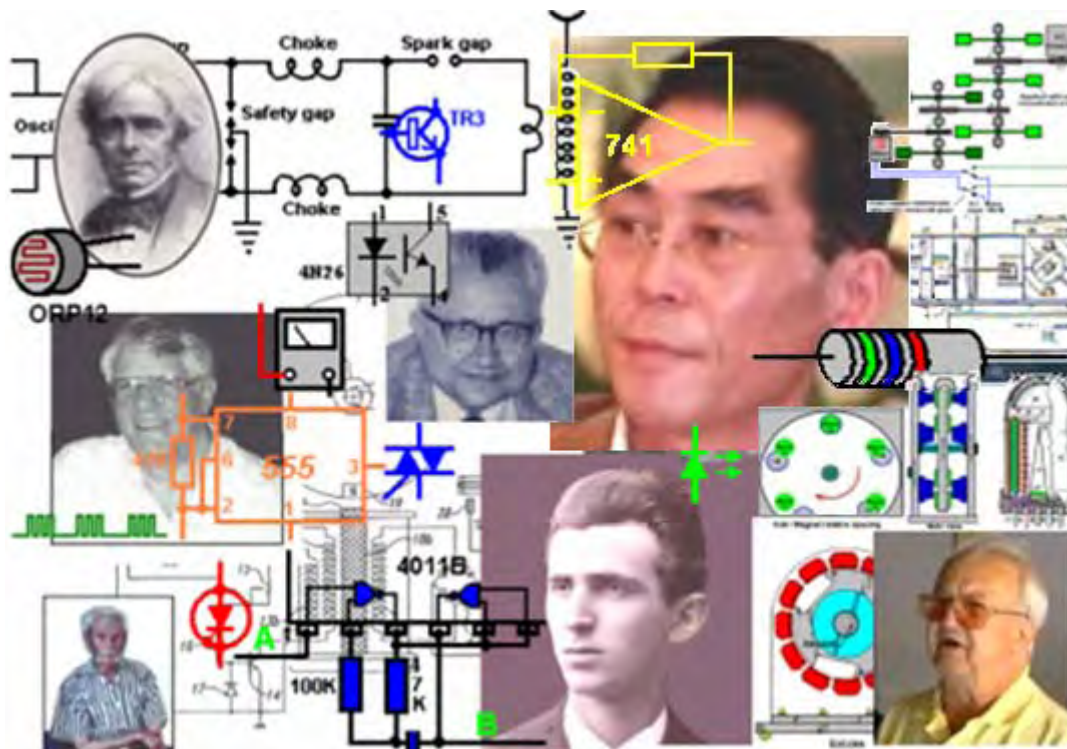


Praktischer Leitfaden zum Freie-Energie Geräte



(Verwenden Sie die Bookmarks zu jedem Kapitel oder Titel überspringen)

Autor: Patrick J. Kelly

Version: 33.8 Erscheinungsdatum: 2/12//2018

Dieses eBook ist nur etwa 5% der Informationen auf der Website www.free-energy-info.com

Praktischer Leitfaden zum Freie-Energie Geräte

Vorwort

Hier ist eine kleine Menge an Hintergrundinformationen, damit Sie, die Natur dieser **"Praktischer Leitfaden zum Freie-Energie Geräte"**.

Ich bin nur ein gewöhnlicher Mensch, der Interesse an "freien Energie" als Ergebnis einer Fernsehsendung mit dem Titel in den 1980er Jahren von einem britischen TV-Firma namens "Channel 4" gezeigt "Es on Water Runs 'wurde. Dieses Programm hat sich seit im Internet gelegt und in dieser Zeit zu sehen auf sein www.youtube.com/watch?v=vghjGwvmrqE. Aus meiner Sicht war der Inhalt dieser Dokumentation als eher unbefriedigend, da sie eine ganze Reihe von sehr interessante Dinge vorgeschlagen, aber gab keine wirklichen hart und schnell Spezifika für den Betrachter zu verfolgen auf das Thema weiter zu untersuchen. Allerdings hatte es die enorme Vorteil, dass mir bewusst, dass es so etwas wie eine "freie Energie".

Meine Versuche, um herauszufinden, mehr waren nicht sehr erfolgreich. Ich kaufte Papierkopien von mehreren Stan Meyer Hydroxy Gas Patente vom Patentamt im Jahr 1986 aber während sie interessant waren, haben sie nicht viel bieten in der Art von zusätzlichen Informationen. Suche im Internet zu dieser Zeit nicht produzieren viel mehr im Wege praktischer Informationen. Die Dinge haben sich seitdem dramatisch verändert und es hat eine enorme Steigerung der verfügbaren Informationen. Aber auch heute ist es relativ schwierig, direkte, nützliche und praktische Informationen über die Freie-Energie-Systeme und Techniken zu finden. Ein Großteil der Informationen aus gesprächig, leichte Artikel beschreibt Menschen, Ereignisse und Erfindungen in vagen, Grundzüge Begriffe, die fast vollständig fehlen in Einzelheiten.

Diese Artikel haben den Stil zu sagen: "Es ist eine neue Erfindung genannt" Bus ", die verwendet werden, um Passagiere von einem Ort zum anderen zu tragen ist. Wir sahen ein den anderen Tag wurde es gemalt grün und blau und sah am attraktivsten. Es wird von Joe Bloggs, die ein gewinnendes Lächeln und eine handgestrickte Pullover trägt angetrieben. Joe sagt, dass sogar seine Kinder mit dem Bus fahren, da es so einfach zu tun ist. Joe erwartet in sechs Monaten in Rente er geht zu nehmen gold Aufsuchen "Während ich mir sicher, dass ein Artikel wie dieser ist interessant, die Art der Beschreibung, die ich möchte, wäre ich:". Es ist eine neue Erfindung namens ein "Bus", die verwendet werden, um Passagiere von einem Ort zum anderen zu tragen ist. Wir sahen ein den anderen Tag, und waren sehr beeindruckt, wie es Sitzplätze für einige 45 Menschen hat. Es hat Karosserie gedrückt Aluminium, ein Rad an jeder Ecke seiner beachtlichen 40 'x 10' Struktur, ein Fünf-Liter-Dieselmotor der Bosworth Engineering Company of Newtown gemacht, und hat Servolenkung, hydraulische Bremsen und " .

Es gibt auch viele Artikel, wissenschaftliche Abhandlungen und Bücher, die, ehrlich gesagt, bin ich nicht in der Lage zu verstehen, wie die Autoren mathematisch zu denken und sich ausdrücken in den Gleichungen (wo sie häufig nicht definieren die Bedingungen, die sie in ihren Gleichungen, so dass sie effektiv bedeutungslos). Ich weiß nicht in mathematischen Gleichungen denken, so dass ich nicht in diesem viel höhere Ebene des Denkens und Analyse zu teilen, obwohl ich einige dieser Papiere auf meiner Website zum Wohle der Besucher, die die Fähigkeit haben, um sie leichter verstehen zu tun.

Nach einer langen Zeit des Suchens und Untersuchung Ich fing an, genügend Informationen zu sammeln, um ziemlich sicher sein, von dem, was getan wurde, war, was bereits erreicht worden, und einige der möglichen Hintergründe für die Auswirkungen, die beobachtet wurden. Anfang 2005 beschloss ich, dass ich so viel Schwierigkeiten gestoßen und musste in so viel Mühe, um herauszufinden, die Grundlagen der "freien Energie", dass es hilfreich sein, andere könnten, wenn ich das, was ich herausgefunden hatte gemeinsam setzen. Also schrieb ich die erste Ausgabe dieser Präsentation erstellt und eine einfache Website, um sie anderen zur Verfügung stellen. Natürlich ist dieser Körper von Informationen nicht statisch - im Gegenteil, es ist sehr schnell bewegten. Folglich wird diese Informationen Digest aktualisiert und in der Regel ein-oder zweimal pro Woche verfeinert. Die vorliegende Art der Darstellung ist die dritte Art von Layout, das verwendet worden ist, als das Volumen des Materials erhöht.

Es sollte betont werden, dass diese Informationen, was ich als Teil meiner Interesse an dem Thema entdeckt und ist vor allem eine Berichterstattung über, was von anderen Menschen gesagt werden. Ich habe nicht gebaut und erwies sich jedes Gerät beschrieben - zu tun, würden viele Lebenszeiten zu nehmen, so haben Sie bitte Verständnis, dass dies nur ein Versuch, Ihre eigene Untersuchung zu unterstützen. Während es kann nachgewiesen werden, dass einige Geräte, wie beschrieben, durch unabhängige Replikation und Überprüfung

funktioniert, ist dies umgekehrt nicht. Wenn jemand ein Gerät zu bauen und nicht, um es zu arbeiten, wie beschrieben, dann die, die ehrlich gesagt werden kann, dass eine missglückte Versuch unternommen wurde, um sie zu replizieren. Es ist natürlich nicht zeigen, dass das ursprüngliche Gerät nicht genau, wie beschrieben funktioniert, nur, dass die (möglicherweise unfähigen) Versuch Replikation nicht erfolgreich war. In einigen Fällen werden Sie sehen, dass ich der Meinung, dass das Gerät nicht lebensfähig ist, oder, wie im Falle der 'Nitro Cell', die ich denke, dass es funktioniert nicht ausgedrückt, aber so viele Leute haben versucht, es zu bauen und es versäumt, sich die Ergebnisse beschrieben, dass sie nicht als eine Untersuchung Projekts empfohlen werden.

Ich will nicht behaupten, dass dieser Satz von Informationen alle möglichen Geräte abdeckt, noch, dass meine Beschreibung mit allen Mitteln die vollständige und endgültige Aussage über alles zum Thema bekannt ist. Das alte Sprichwort gilt auch hier: "Wenn Sie alle Antworten kennen denken, dann müssen Sie nur noch nicht alle Fragen gehört!" Also, dieses Material ist nur eine Einführung in das Thema und nicht eine Enzyklopädie aller bekannten Vorrichtung.

Ich möchte die sehr große Zahl von Menschen, die am meisten freundlich haben mir die Erlaubnis, Details von einigen ihrer Arbeit zu reproduzieren und bietet Fotografien, zu überprüfen, was ich geschrieben habe, was darauf hindeutet, Ergänzungen usw. bedanken Auch diese Art Menschen, die haben mir Erlaubnis, ihre eigenen Werke direkt auf meiner Web-Sites oder in meinen Dokumenten zu reproduzieren. Es scheint wie ein roter Faden der Besorgnis bei vielen Menschen, die als Wunsch, diese Informationen weiterzugeben frei, anstatt zu versuchen, Geld aus dem Verkauf zu machen zeigt, und ich danke diesen Menschen für ihre Großzügigkeit.

Viele Menschen halten "Verschwörungstheorie" Ansichten und glauben, dass es eine konzertierte Anstrengung, um diese Informationen zu unterdrücken, und ganz besonders, auf freie-Energie-Geräte auf den Markt zu verhindern. Persönlich denke ich, dass, während das ist sicherlich richtig, der Großteil dieser Opposition ist nur die normale Reaktion der erworbenen Geschäfte anzubieten. Wenn Sie machen waren ein Gewinn von buchstäblich Millionen pro Stunde, würden Sie begrüßen die Einführung eines Systems, die schließlich schneiden würde Ihr Einkommen auf Null? Wenn nicht, dann, wie viel wären Sie bereit, jemanden zu sicher zu bezahlen, dass das gegenwärtige System nicht geändert wird - eine Million? Eine Milliarde? Während diese Opposition ist definitiv da und die Leute, die Geld und / oder Leistung durch Wandel zu verlieren haben weiterhin dieses Wissen zu widersetzen, und zu einem viel größeren Ausmaß, die Einführung der kommerziellen Free-Energie-Gerät, das ist nicht etwas, was ich fühle ist unmittelbar relevant zu dieser Präsentation, und so fast die gesamte Schwerpunkt der Informationen auf den Geräten - was sie tun, wie sie hergestellt werden und wie sie arbeiten, wenn sie zusätzliche Energie aus der lokalen Umgebung zu ziehen.

Lassen Sie mich noch einmal betonen, dass dieser Satz von Informationen nicht mit allen Mitteln das letzte Wort zu diesem Thema, aber nur eine Einführung in das Thema durch eine einzige Person, die keine Ansprüche macht, wissen alle Antworten. Genießen Sie Ihre Forschung - Ich hoffe, Sie sind in jeder Hinsicht gelungen.

Patrick Kelly

April 2008

Praktischer Leitfaden zum Freie-Energie Geräte

Inhalt

Index

Einführung

Kapitel 1: Magnet-Macht

Kapitel 2: Verschieben Gepulsten Systemen

Kapitel 3: Regungslos Gepulsten Systemen

Kapitel 4: Schwerkraft Angetrieben Systeme

Kapitel 5: Zugriff auf Energie Gepulsten Systemen

Kapitel 6: Aufladen der Batterie Gepulsten Systemen

Kapitel 7: Antennenanlagen und Elektrostatische Generatoren

Kapitel 8: Weniger Kraftstoff-Systemen

Kapitel 9: Passiv Systemen

Kapitel 10: Fahrzeugsysteme

Kapitel 11: Andere Geräte und Theorien

Kapitel 12: Elektronik-Tutorenkurs

Kapitel 13: Zweifelhafte Geräte

Kapitel 14: Erneuerbare Energie-Geräte

Kapitel 15: Die Aktuelle Situation

Kapitel 16: Vladimir Utkin und Lenz Gesetz

Kapitel 17: Der Aufbau eines Motors / Generators

Kapitel 18: Der Aufbau Einen Impulsgenerator

Kapitel 19: Aufbau Eines Kleinen Selbst Angetriebenen Generators

Kapitel 20: Gesundheit

Kapitel 21: Umkehrung der Genetischen Veränderung

Kapitel 22: Der Sabouringenerator

Kapitel 23: Einige Erdbeobachtungen

Anhang

Praktischer Leitfaden zum Freie-Energie Geräte

Überblick

Dieses Dokument enthält die meisten, was ich zu diesem Thema nach der Erforschung es für eine Reihe von Jahren gelernt. Ich versuche nicht, Ihnen etwas zu verkaufen, noch bin ich versucht, Sie von irgendetwas überzeugen. Als ich mich mit diesem Thema anfang, gab es nur sehr wenig nützliche Informationen und alle, die in der Nähe war wurde tief in unverständlichen Patente und Dokumente begraben. Mein Ziel ist hier, um es einfacher für Sie zu finden und zu verstehen, einige der relevanten Material sofort verfügbar. Was Sie glauben, ist bis zu sich selbst und nicht meine Angelegenheit. Lassen Sie mich betonen, dass fast alle Geräte auf den folgenden Seiten erläutert, sind Geräte, die ich nicht persönlich gebaut und getestet. Es würde mehrere Lebenszeiten das zu tun, und es wäre nicht in irgendeiner Weise eine praktische Option. Folglich, obwohl ich glaube alles gesagt ist völlig zutreffend und korrekt ist, sollten Sie alles als "Hörensagen" oder Meinung zu behandeln.

Vor einiger Zeit wurde allgemein angenommen, dass die Welt flach war und ruhten auf dem Rücken von vier Elefanten und dass, wenn Erdbeben die Erde bebte, war es die Elefanten unruhig. Wenn Sie das glauben wollen, voll steht es frei, dies zu tun, können Sie jedoch count me out, da ich nicht glaube, dass.

Die Gebrüder Wright wurde gesagt, dass es unmöglich war, für Flugzeuge zu fliegen, weil sie schwerer als Luft sind. Das war eine allgemein angenommen Aussicht. Die Brüder Wright beobachtete Vögel fliegen und da, ohne Frage, Vögel sind deutlich schwerer als Luft, es war klar, dass die weit verbreitete Ansicht schlicht falsch war. Arbeiten aus dieser Erkenntnis entwickelten sie Flugzeuge, die sehr gut flog.

Die Jahre vergingen, und die Technologie begann der Gebrüder Wright und ihre sorgfältige wissenschaftliche Messungen und gut begründete Theorie, avancierte zum "Wissenschaft" der Luftfahrt geworden. Diese Wissenschaft wurde ausgiebig zu entwerfen und zu bauen sehr erfolgreich eingesetzte Fluggerät und "Luft" gewonnen, die Aura des Seins ein "Gesetz".

Leider angewendet jemand Luftfahrt Berechnungen des Fluges von Hummeln und entdeckte, dass nach der Luftfahrt, Hummeln konnte nicht fliegen, wie ihre Flügel konnte nicht genug zu generieren heben, um diese aus dem Boden. Das war ein Problem, da es durchaus möglich war, Bienen fliegen in einem sehr kompetenter Weise zu beobachten. So sagte die "Gesetze" der Luftfahrt, dass die Bienen nicht fliegen können, aber Bienen eigentlich nicht fliegen.

Heißt das, dass die Gesetze der Luftfahrt kein Gebrauch waren? Sicherlich nicht - diese "Gesetze" schon seit Jahren verwendet und haben sich bewährt, indem hervorragendes Flugzeug. Was er tat Show war, dass die "Gesetze" der Luftfahrt noch nicht decken jeden Fall und musste erweitert werden, um die Art und Weise, dass die Bienen fliegen, die durch durch turbulente Luftströmung erzeugte Auftrieb ist zu decken.

Es ist sehr wichtig, dass das, was als wissenschaftliche "Gesetze" beschrieben zu realisieren sind nur die besten Arbeitsbedingungen Theorien in der heutigen Zeit, und es ist so gut wie sicher, dass diese "Gesetze" haben aufgerüstet und erweitert werden, da weitere wissenschaftliche Beobachtungen gemacht werden und weitere Tatsachen entdeckt. Hoffen wir, dass diese vier Elefanten nicht unruhig, bevor wir eine Chance, ein bisschen mehr zu lernen!

Einführung

Es sollte an dieser Stelle betont werden, dass dieses Material bestimmt wird, um Ihnen Informationen und nur diese bieten. Wenn Sie sich entscheiden sollten, auf der Grundlage dessen, was Sie hier lesen, um etwas Gerät oder andere zu bauen, so tun Sie dies einzig und allein auf Ihr eigenes Risiko und auf eigene Verantwortung. Zum Beispiel, wenn Sie etwas bauen, in einer schweren Kiste und dann legen Sie es auf Ihre Zehen, dann ist das völlig in Ihrer eigenen Verantwortung (sollten Sie lernen, vorsichtiger zu sein) und niemand anderen als sich selbst ist in keiner Weise haftbar für Ihre Verletzungen oder Verlust von Einkommen verursacht, während Ihre Zehen erholt. Lassen Sie mich zu verstärken, dass durch die Angabe, dass ich nicht garantieren, dass jedes Gerät oder System in diesem Dokument beschrieben, wie beschrieben, oder in irgendeiner anderen Weise, noch glaube ich behaupten, dass jedes der folgenden Informationen nützlich ist oder in irgendeiner Weise, dass jedes Gerät beschrieben funktioniert ist in keiner Weise oder zu irgendeinem Zweck nützlich. Auch, lassen Sie mich betonen, dass ich nicht ermutigend Sie tatsächlich bauen jedes Gerät hier beschriebenen, und die Tatsache, dass sehr detaillierte Konstruktionsdetails vorgesehen sind, dürfen nicht als meine ermutigen Sie körperlich konstruieren jedes Gerät in diesem Dokument zu interpretieren. Sie sind herzlich eingeladen, betrachten dies ein Werk der Fiktion, wenn Sie dies wünschen.

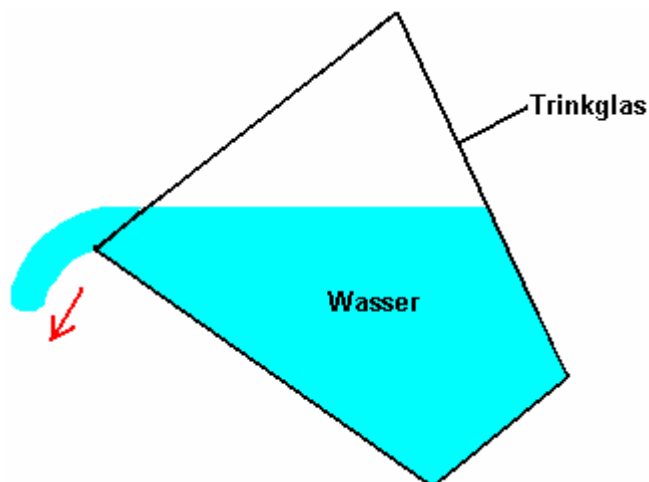
Ich entschuldige mich, wenn diese Präsentation scheint sehr elementar, aber die Absicht ist, jede Beschreibung so einfach wie möglich zu machen, so dass jeder sie verstehen kann, auch für Menschen, deren Muttersprache nicht Englisch ist. Wenn Sie nicht vertraut mit den Grundlagen der Elektronik sind, dann lesen Sie bitte den einfachen Schritt-für-Schritt-Elektronik Tutorial in Kapitel 12, die dazu bestimmt absolute Anfänger in der Betreffzeile zu helfen.

An diesem Punkt in der Zeit - die frühen Jahre des 21. Jahrhunderts - haben wir den Punkt, wo wir müssen erkennen, dass einige der "Gesetze" der Wissenschaft nicht decken jeden Fall erreicht, und während sie waren sehr nützlich in den Vergangenheit, sie müssen erweitert werden, um einige Fälle die durchgeführt wurden bis jetzt linke Abdeckung.



Angenommen, ein Bankräuber brach in einer Bank und stahlen alle Cash gibt. Wie viel konnte er nehmen? Antwort: "jede Münze und jede Note". Die Grenze ist die Summe aller Cash im Gebäude. Dies ist, was das "Gesetz" von der Erhaltung der Energie geht. Was sie sagt, ist sehr einfach - man kann nicht aus mehr als es dort in der Anfang. Das scheint ziemlich einfach, nicht wahr?

Als weiteres Beispiel betrachten wir eine Glasbecher vollständig mit Wasser gefüllt. Mit gesundem Menschenverstand, sagen Sie mir, wie viel Wasser aus dem Glas gegossen werden? Für die Zwecke dieser Darstellung, bitte nehmen Sie es, dass Temperatur, Druck, Dichte, etc. bleiben alle für die Dauer des Experiments konstant.

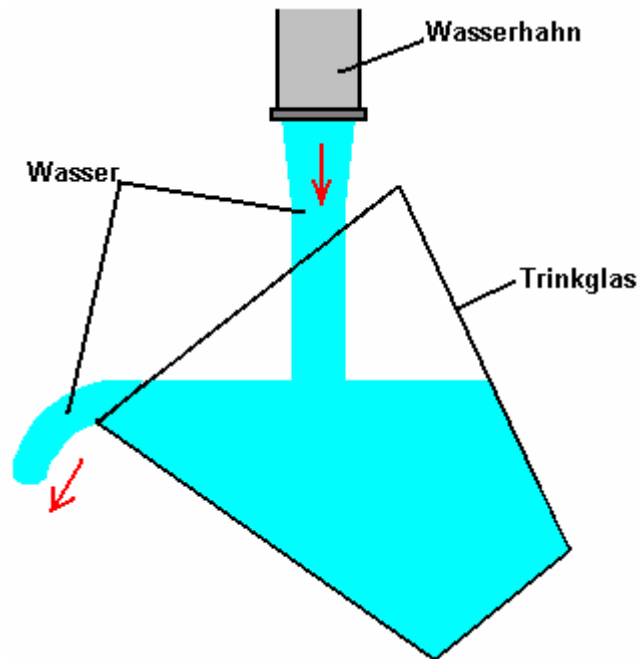


Die Antwort lautet: "das genaue Volumen innerhalb des Trink-Glas enthalten". Vereinbart. Dies ist, was die heutige Wissenschaft sagt. Um genau zu sein, werden Sie nie in der Lage sein das gesamte Wasser ausgießen, wie eine kleine Menge bleiben, Befeuchten des Inneren des Glases. Anders ausgedrückt ist dies zu sagen, dass die "Effizienz" der Gießvorgang nicht 100%. Dies ist typisch für das Leben im Allgemeinen, wo sehr wenige, wenn überhaupt, Aktionen sind zu 100% effizient.

So sind wir uns einig mit den aktuellen wissenschaftlichen Denkens dann - die maximale Menge an Wasser, gießen kann der Zuhaltung ist das Gesamtvolumen im Tumbler? Dies scheint einfach und unkompliziert, nicht wahr? Wissenschaft so denkt, und betont, dass dies das Ende der Geschichte ist, und nichts anderes ist möglich. Diese Anordnung wird als "geschlossenes System" als die einzigen Dinge, die als das Glas, das Wasser und die Schwerkraft sind.

Nun, leider für aktuelle wissenschaftliche Denken, das ist nicht die einzig mögliche Situation und "geschlossene Systeme" sind fast unbekannt in der realen Welt. Meist werden Annahmen getroffen, dass die Auswirkungen noch etwas herum bricht aus und summieren sich zu einem Netto-Null-Effekt. Dies ist eine sehr bequeme Theorie, aber leider hat es keine Grundlage in der Realität.

Füllen wir unser Glas mit Wasser wieder und beginnen, sie zu gießen wieder, aber dieses Mal haben wir positionieren sie unterhalb einer Quelle des fließenden Wassers:



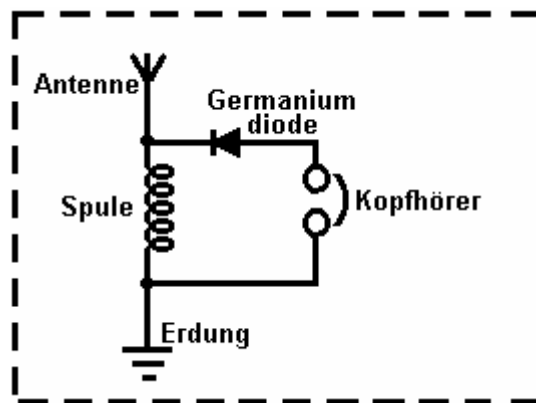
So, jetzt, wie viel Wasser aus dem Trockner gegeben werden? Antwort: "Millionen mal das Volumen der Zuhaltung". Sondern auf einem Moment hängen, haben wir nicht einfach gesagt, dass die absolute Grenze von Wasser aus dem Tumbler gegossen muss das Volumen innerhalb der Zuhaltung sein? Ja, das ist genau das, was wir gesagt haben, und das ist, was die aktuellen naturwissenschaftlichen Unterricht sagt. Die Quintessenz ist, dass, was die aktuellen Wissenschaft sagt in der Tat halten die meisten der Zeit wahr, aber es gibt Fälle, wo die Grundannahme, dass es ein "geschlossenes System" ist einfach nicht wahr.

Ein weit verbreitetes Missverständnis ist, dass man nicht mehr Energie aus einem System als man hineinsteckt. Das ist falsch, denn der Satz sorgfältig formuliert wurde. Lassen Sie mich sagen, dass es wieder und dieses Mal, betonen die Schlüsselworte: "Sie können nicht mehr Energie aus einem System als Sie hineingesteckt bekommen". Wenn das wahr wäre, dann wäre es unmöglich zu segeln einer Jacht den ganzen Weg rund um die Welt, ohne zu brennen jeden Brennstoff, und das hat schon viele Male und keiner der Antriebsenergie kam von den Besatzungen durchgeführt. Wenn es wahr wäre, dann eine Getreidemühle mit einem Wasserrad angetrieben wäre nicht in der Lage sein, um Mehl zu erzeugen, wie der Müller sicherlich nicht schieben muss die Mühlsteine um sich. Wenn das wahr wäre, dann würde niemand bauen Windmühlen, oder bauen Solarzellen oder Gezeitenkraftwerke.

Was die Erklärung sollte sagen "mehr Energie kann nicht aus einem System genommen werden, als es in sie gesetzt oder ist schon drin" und das ist eine ganz andere Aussage. Wenn einer Segeljacht, bietet der Wind die treibende Kraft, die die Reise ermöglicht. Beachten Sie, dass es ist die Umgebung, die die Macht und nicht die Matrosen. Der Wind kam, ohne dass sie etwas dagegen zu tun, und eine Menge von weniger als 100% der Windenergie erreicht die Jacht tatsächlich wird nach vorne geschoben, die zur Reise. Ein guter Teil der Energie bei der Ankunft am Jacht landet Dehnen der Takelage, die Schaffung eines wake, Herstellung Lärm, schob den Steuermann, etc. etc. Diese Idee von nicht mehr Energie, die aus einem System als in es geht, heißt "das Gesetz von der Erhaltung der Energie" und es ist vollkommen richtig, trotz der Tatsache, dass es Menschen verwirrt bekommt.

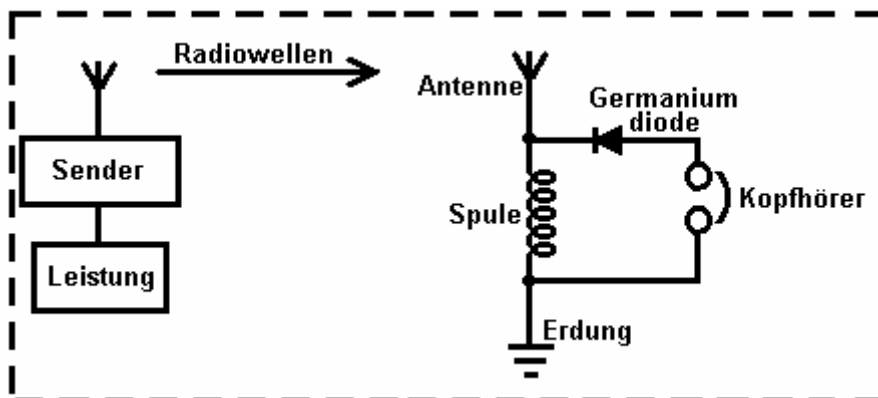
"Freie-Energie Geräte" oder "Nullpunkt Energie Geräte" sind die Namen, die auf Systemen, die eine höhere Ausgangsleistung als ihre Leistungsaufnahme zu produzieren erscheinen. Es gibt eine starke Tendenz der Menschen zu erklären, dass ein solches System nicht möglich ist, da es das Gesetz von der Erhaltung der Energie verstößt. Es funktioniert nicht. Wenn es getan hat, und ein solches System wurde gezeigt, zu arbeiten, dann das "Gesetz" müssten geändert werden, um die neu beobachtete Tatsache erweitert werden. Keine solche Änderung ist notwendig, es hängt lediglich von Ihrer Sicht.

Betrachten wir zum Beispiel einen Kristall Set Funkempfänger:



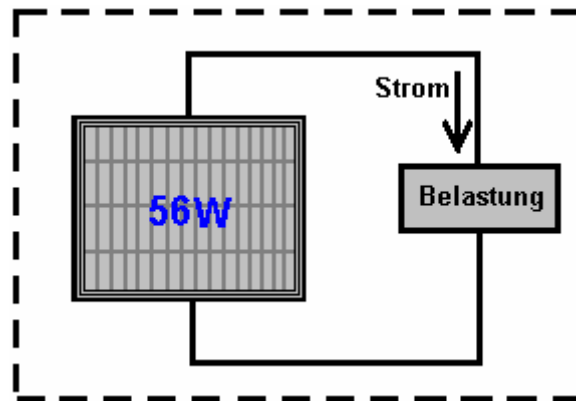
Mit Blick auf diese in Isolation, scheinen wir eine Freie-Energie-System, das Gesetz der Erhaltung der Energie in Widerspruch steht. Es tut natürlich nicht, aber wenn man nicht sehen kann das ganze Bild sehen Sie ein Gerät, das nur passive Komponenten und noch was (wenn die Spule in der richtigen Größe ist) bewirkt, dass die Kopfhörer an Vibrationen, die erkennbar Rede wiederzugeben generieren, hat und Musik. Das sieht aus wie ein System, das keine Energie und doch die eine Energieleistung produziert hat. Isoliert betrachtet, wäre dies ein ernstes Problem für das Gesetz von der Erhaltung der Energie sein, aber wenn sie von einem gesunden Menschenverstand Sicht untersucht, ist es überhaupt kein Problem.

Das gesamte Bild ist:

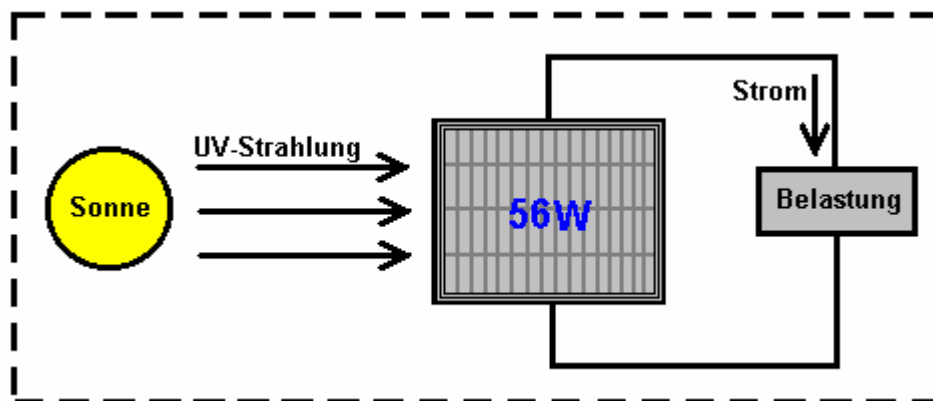


Leistung wird zu einem nahe gelegenen Sender, der Funkwellen, die ihrerseits, induzieren eine Spannung in der kleinen Antenne des Kristallset, die wiederum Kräfte der Kopfhörer erzeugt zugeführt. Die Leistung in den Kopfhörern ist weit, weit weniger als die Macht ergriffen, um den Sender zu fahren. Es ist definitiv kein Konflikt mit dem Gesetz von der Erhaltung der Energie. Allerdings gibt es eine Menge genannt "Coefficient Of Performance" oder "**COP**" abgekürzt. Dies wird als die Menge an Energie, die aus einen System definiert, geteilt durch die Menge an Energie, **dass der Bediener muss einfügen** dass das System, damit es funktioniert. Im obigen Beispiel, während die **Effizienz** des Kristalls Gerät Radio deutlich unter 100% ist die **COP** größer 1. Dies ist, weil der Besitzer des Kristalls Radio muss nicht jede Macht überhaupt zu liefern, damit es funktioniert, und doch gibt er Energie in Form von Klang. Als die Eingangsleistung von dem Benutzer, erforderlich, damit es Arbeit Null ist, und der COP-Wert wird durch Teilen der Ausgangsleistung durch dieses Null-Eingangsleistung berechnet wird, ist die tatsächlich COP Unendlichkeit. **Effizienz** und **COP** sind zwei verschiedene Dinge. Effizienz in einem symmetrischen kann nie mehr als 100% und fast nie irgendwo in der Nähe 100% aufgrund der Verluste von einem praktischen System gelitten.

Als weiteres Beispiel betrachte einen elektrischen Solarpanel:



Auch isoliert betrachtet, sieht es wie (und tatsächlich ist) Free-Energy Gerät, wenn es ist draußen bei Tageslicht gesetzt, wie Strom an der Last (Radio, Batterie, Lüfter, Pumpen, oder was auch immer) ohne mitgelieferten der Benutzer der Bereitstellung von Eingangsleistung. Auch Power Out ohne Power In. Versuchen Sie es in der Finsternis, und Sie finden ein anderes Ergebnis, weil das ganze Bild ist:



Die Energie, die Befugnisse des Solarpanels kommt von der Sonne .. Nur rund 17% der Energie, die das Solarmodul wird, um elektrischen Strom umgewandelt. Dies ist definitiv nicht ein Verstoß gegen das Gesetz der Erhaltung der Energie. Dies muss noch näher erläutert werden. Das Gesetz von der Erhaltung der Energie gilt geschlossene Systeme, und nur in geschlossenen Systemen. Wenn es Energie, die aus der Umgebung, dann das Gesetz von der Erhaltung der Energie einfach nicht gelten, es sei denn, man berücksichtigt die Energie in das System von außen.

Manche Leute sprechen von "over-unity", wenn es um die Effizienz eines Systems. Unter dem Gesichtspunkt der Effizienz gibt es keine solche Sache als "over-unity", wie das würde bedeuten, als die Menge an Energie in das System, dass mehr Leistung kam aus dem System. Unsere treuen Bankräuber erwähnt hätte nehmen aus dem Banktresor, mehr Geld, als es tatsächlich ist, und das ist eine physische Unmöglichkeit. Es gibt immer einige Verluste in allen praktischen Systemen, so dass der Wirkungsgrad ist immer kleiner als 100% der Leistung in das System. Mit anderen Worten ist die Effizienz jeder praktischen System immer unter Einheit.

Allerdings ist es durchaus möglich, ein System, das eine größere Leistung als der Leistungsaufnahme, die wir in sie setzen, damit es funktioniert hat, haben. Nehmen Sie das Solarpanel oben erwähnt. Es hat einen furchtbar niedrigen Wirkungsgrad von etwa 17%, **aber** wir müssen es nicht mit jeder Macht, damit es funktioniert liefern. Folglich wird, wenn es in der Sonne ist, ist es Coefficient Of Performance ("COP") ist es die Ausgangsleistung (sagen wir, 50 Watt) mit Eingabe-Leistung benötigt, damit es funktioniert (Null Watt), die unendlich ist geteilt. So hat unsere bescheidenen, bekannte Solarpanel schrecklichen Wirkungsgrad von 17%, aber zur gleichen Zeit hat es einen COP von Unendlichkeit.

Es wird nun allgemein anerkannt, dass "Dunkle Materie" und "Dunkle Energie" Form mehr als 80% unseres Universums akzeptiert. Es ist nichts Unheimliches an das Adjektiv "Dunkle", wie in diesem Zusammenhang, es bedeutet lediglich, dass wir es nicht sehen können. Es gibt viele nützliche Dinge, die wir nutzen, was wir nicht sehen können, zum Beispiel, Radiowellen, TV-Signale, Magnetismus, Schwerkraft, Röntgenbilder, etc. etc.

Die Tatsache der Angelegenheit ist, dass wir in einem weiten Feld von Energie, die wir nicht sehen können sitzen. Dies entspricht der Situation für den Kristall gesetzt oben gezeigt, außer dass das Energiefeld sind wir in sehr, sehr viel mächtiger als die Funkwellen von einem Funksender. Das Problem ist, wie man die Energie, die frei verfügbar ist überall um uns herum tippen, und bekommen es, nützliche Arbeit für uns tun. Es kann durchaus möglich, aber es ist nicht einfach zu bewerkstelligen.

Einige Leute denken, dass wir niemals in der Lage sein, diese Energie zugreifen. Nicht sehr lange her, dass es allgemein angenommen, dass niemand ein Fahrrad schneller als 15 Meilen pro Stunde fahren, weil der Winddruck auf das Gesicht des Fahrers ihn zu ersticken würde. Heute sind viele Menschen Zyklus viel schneller als dies ohne zu ersticken - warum? - Weil die ursprüngliche negative Meinung falsch war.

Nicht sehr lange her, dachte man, dass Metall-Flugzeug würde nie in der Lage zu fliegen, weil Metall ist so viel schwerer als Luft. Heute fliegen Flugzeuge mit einem Gewicht von mehreren hundert Tonnen auf einer täglichen Basis. Warum? - Weil die ursprüngliche negative Stellungnahme war nicht korrekt.

Es ist wohl der Mühe wert, an dieser Stelle, um die Grundlagen der Zero-Point Energy erklären. Die Experten in der Quantenmechanik beziehen sich, wie das Universum funktioniert wie "Quantum Foam". Jeder Kubikzentimeter "leeren" Raum mit Energie brodelt, so viel in der Tat, dass, wenn es wurden mit dem berühmten Gleichung $E = mc^2$ (dh Energie = Masse x a sehr große Zahl), dann wäre es so viel Materie wie zu produzieren kann durch das stärkste Teleskop gesehen werden. Es gibt eigentlich nichts "leer" über den Raum. Also, warum können wir nicht sehen, nichts da? Nun, man kann nicht wirklich sehen Energie. Also gut, warum kannst du nicht messen die Energie dort? Nun, aus zwei Gründen eigentlich erstens haben wir es nie geschafft, ein Instrument, das diese Energie messen kann entwerfen, und zweitens wird die Energie die Richtung ändern unglaublich schnell, Milliarden und Milliarden und Milliarden Mal pro Sekunde.

Es gibt so viel Energie gibt, dass Teilchen der Materie nur Pop in die Existenz und dann pop wieder heraus. Die Hälfte dieser Teilchen eine positive Ladung und die Hälfte von ihnen haben eine negative Ladung, und als sie gleichmäßig in den dreidimensionalen Raum verteilt sind, ist die gesamte durchschnittliche Spannung Null. Also, wenn die Spannung Null ist, was nützt, daß als Quelle der Energie? Die Antwort darauf ist "none", wenn Sie es verlassen in seiner natürlichen Zustand. Allerdings ist es möglich, die zufällige Natur dieser Energie verändern und wandeln es in eine Quelle der unbegrenzten, ewige Macht, die für alle Dinge, die wir verwenden, Stromnetz für heute verwendet werden - Einschalten Motoren, Lampen, Heizungen, Ventilatoren, Pumpen , ... Sie nennen es, ist die Macht es für die Aufnahme.

So, wie Sie verändern den natürlichen Zustand der Energie in unsere Umwelt? Eigentlich recht einfach. Alles, was benötigt wird, ist eine positive Ladung und eine negative Ladung, einigermäßen nahe beieinander. Eine Batterie wird den Trick tun, ebenso wie ein Generator, ebenso wie eine Antenne und Erde, ebenso wie eine elektrostatische Gerät wie ein Wimshurst Maschine. Wenn Sie erzeugen ein **Plus** und ein **Minus**, die Umgebungstemperatur Hintergrund Energie betroffen. Statt nun völlig zufällig Plus und Minus geladenen Teilchen es überall, wird das **Plus**, die Sie erstellt durch eine Kugel von minus Ladung Partikel knallen ins Leben ringsherum umgeben. Auch wird das **Minus**, das Sie erstellt haben, durch eine kugelförmige Wolke von plus-Ladung Partikel knallen ins Leben ringsherum umgeben. Der Fachbegriff für diese Situation ist "**gebrochenen symmetrie**" das ist nur eine andere Art zu sagen, dass die Ladungsverteilung der umgebenden Hintergrund Energie nicht mehr gleichmäßig verteilt oder "symmetrisch" ist. Nebenbei ist die Phantasie technischen Namen für Ihr **Plus** und **Minus** nahe beieinander, ein "**dipol**" das ist nur ein Techno-Gebrabbel Art zu sagen, "zwei Pole: ein Plus und ein Minus" - ist nicht Jargon wunderbar?

Also, nur um es gerade in Ihrem Kopf zu bekommen, wenn Sie eine Batterie zu machen, schafft die chemische Wirkung im Inneren der Batterie eine Plus-Terminal und eine Minus-Terminal. Diese Pole tatsächlich verzerren das Universum um Ihre Batterie und verursacht große Ströme von Energie zu strahlen in alle Richtungen von jedem Pol der Batterie. Warum nicht die Batterie leer? Da die Energie aus der Umgebung fließt und nicht von der Batterie. Wenn Sie grundlegende Physik oder Elektrotechnik Theorie gelehrt wurden, werden Sie wahrscheinlich erfahren haben, dass die Batterie für die Stromversorgung eines Schaltung verwendet, liefert ein Strom von Elektronen, die um die Schaltung fließt. Leider Chief - es ist einfach nicht so überhaupt. Was wirklich passiert ist, dass der Akku einen "Dipol" die lokale Umwelt stößt in ein unsymmetrisches Staat, gießt Energie in jeder Richtung, und etwas von dieser Energie aus der Umwelt fließt rund um die Rennstrecke an der Batterie bildet. Die Energie **nicht** von der Batterie kommen.

Na dann, warum der Akku fast leer, wenn keine Energie aus sie an die Macht der Schaltung gezogen wird? Ah, das ist das wirklich dumme Sache, die wir tun. Wir schaffen ein geschlossener Kreislauf (weil das, was wir immer getan haben), wo der Strom rund um die Strecke, erreicht die andere Batterie anschließen und sofort zerstört die Batterie "Dipol". Alles bleibt in seiner Tracks Toten. Die Umwelt wird symmetrische wieder die enorme Menge von leicht verfügbaren freien Energie verschwindet einfach und Sie sind zurück, wo Sie ging von. **Aber** nicht

verzweifeln, unsere treuen Batterie sofort schafft die Plus-und Minus-Terminals wieder und der Vorgang beginnt von neuem. Dies geschieht so schnell, dass wir nicht sehen, die Brüche in der Funktion der Schaltung und es ist die kontinuierliche Erholung der Dipol, der die Batterie verursacht, heruntergekommen und verlieren die Macht. Lassen Sie mich sagen, dass es wieder wird die Batterie nicht liefern den Strom, die Befugnisse der Schaltung ist es nie und wird es nie - der Strom fließt in den Kreislauf aus der Umgebung.

Was wir wirklich brauchen, ist ein Verfahren zum Ziehen Sie den Strom fließt aus der Umgebung, ohne ständig die Zerstörung der Dipol, die die Umwelt schiebt sich in Versorgung der Macht. Das ist der Knackpunkt, aber es getan wurde. Wenn Sie das tun, dann werden Sie in einen unbegrenzten Strom von unerschöpflicher Energie zu erschließen, ohne die Notwendigkeit, jede Eingabe Energie liefern, um den Fluss der Energie in Gang zu halten. Nebenbei, wenn Sie einen Blick auf die Details der all dies wollen, wurden Lee und Yang den Nobelpreis für Physik im Jahr 1957 für diese Theorie, die durch das Experiment im selben Jahr erwies sich ausgezeichnet wurde. Dieses eBook enthält Schaltungen und Geräten, die diese Energie erfolgreich erschließen zu verwalten.

Heute haben viele Menschen es geschafft, diese Energie anzapfen, aber nur wenige kommerzielle Geräte sind leicht zugänglich für den Heimgebrauch. Der Grund dafür ist die menschliche anstatt technisch. Mehr als 10.000 Amerikaner haben Geräte oder Ideen für Geräte produziert, aber keiner hat die kommerzielle Produktion aufgrund der Opposition von einflussreichen Menschen, die nicht wollen, dass solche Geräte frei verfügbar erreicht. Eine Technik ist ein Gerät als "wesentliche nationale Sicherheit der USA" zu klassifizieren. Wenn das geschehen ist, dann wird der Entwickler zu sprechen mit niemandem über das Gerät verhindert, selbst wenn er ein Patent besitzt. Er kann nicht produzieren oder das Gerät verkaufen, obwohl er es erfunden. Folglich finden Sie viele Patente für perfekt funktionierende Geräte, wenn Sie in die Zeit und Mühe, sie zu lokalisieren setzen, obwohl die meisten dieser Patente nie das Licht des Tages, nachdem er von den Menschen die Ausstellung diese gefälschte "National Security" getroffen worden waren Klassifikationen für den eigenen Gebrauch.

Wenn Sie glauben, dass diese Opposition zu freien Energie und verwandten Technologien eine Ausgeburt meiner Phantasie ist, und dass die Leute, die mehr als 40.000 freien Energie Vorrichtungspatenten bereits unterdrückt worden anzugeben, dann bedenken Sie bitte diesen Auszug aus einem 2006 Erinnerung an Patent Office-Mitarbeiter in Amerika, um herausgreifen alle Patente, die mit der freien Energie und alle damit verbundenen Themen zu tun und nehmen diese Patentanmeldungen ihren Vorgesetzten müssen anders behandelt werden, um allen anderen Patentanmeldungen:

B. Gegenstand des besonderen Interesses an der TC2800

- 1. Perpetuum mobile Maschinen; Klassen 310 und 290**
- 2. Anti-Schwerkraft-Geräte**
- 3. Raumtemperatur Supraleitung; Klasse 310**
- 4. Freie Energie - Tachyons, etc.**
- 5. Gewinn-Assisted Superluminal Light Propagation; Klassen 702, 359
(schneller als Lichtgeschwindigkeit)**
- 6. Andere Angelegenheiten, die die allgemeinen Gesetzen der Physik zu verletzen; Klassen 73, 290**
- 7. Anwendungen mit Forderungen zum Gegenstand, die wenn ausgestellt, ungünstigen Werbung für das USPTO, Klassen 84, 702 generieren würde**
- 8. Überprüfung eines Verfahrens zur Patente in Rechtsstreitigkeiten und:
Die Entscheidung des Gerichts / Urteil ist vorbehaltlich der Nachprüfung durch das oberste Gericht
Die Entscheidung des Gerichts beinhaltet hohe monetäre Auszeichnungen
Die Technologie und die beteiligten Unternehmen würde wahrscheinlich hohe Publizität generieren**

Wenn es sonnig ist, könnte, wie weit man gehen? Soweit das Boot fahren kann, während die Sonne aufgeht und wenn die Batterie Bank groß ist, wohl in der Nacht als gut. Bei Sonne bis am nächsten Tag können Sie Ihre Reise

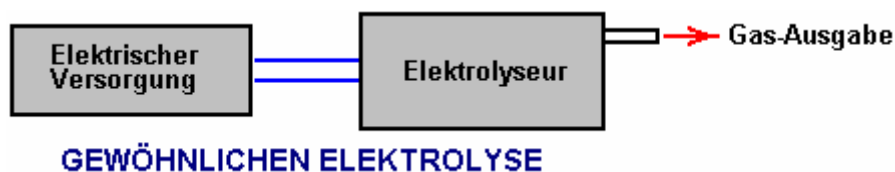
fortsetzen. Ozeane gekreuzt worden dies zu tun. Wie viel Kraftstoff an die Macht das Boot verbrannt? Keiner! Absolut gar nichts. Und doch ist es eine fixe Idee, dass Sie einen Treibstoffverbrauch an die Macht zu bekommen.

Ja, natürlich, können Sie Energie aus der chemischen Reaktion von Verbrennen eines Brennstoffs zu bekommen - immerhin, gießen wir Kraftstoff in den Tanks von Fahrzeugen "zu machen gehen" und wir verbrennen Öl in den Heizungsanlagen von Gebäuden. Aber die große Frage ist: "Müssen wir?" Und die Antwort ist "Nein". Also, warum tun wir es? Da gibt es keine Alternative zu präsentieren. Warum gibt es keine Alternative zur Zeit? Weil die Leute, die unglaublich große finanzielle Gewinne aus dem Verkauf dieses Kraftstoff, haben dafür gesorgt, dass es keine Alternative zur Verfügung steht. Wir haben die Sauger in diesem Zusammenhang Trick seit Jahrzehnten, und es ist Zeit für uns, Snap aus ihm heraus. Lassen Sie uns einen Blick auf einige der grundlegenden Fakten:

Lassen Sie mich durch die Vorlage einige der Fakten über Elektrolyse beginnen. Die Elektrolyse von Wasser, indem ein elektrischer Strom durch das Wasser, wodurch es zu zerbrechen in Wasserstoffgas und Sauerstoffgas durchgeführt. Dieser Prozess wurde bis ins kleinste Detail von Michael Faraday, der die meisten energieeffiziente möglichen Bedingungen für die Elektrolyse von Wasser bestimmt untersucht. Faraday bestimmt die Menge des elektrischen Stroms benötigt wird, um das Wasser auseinander brechen, und seine Ergebnisse werden als wissenschaftliches Standard für den Prozess akzeptiert.

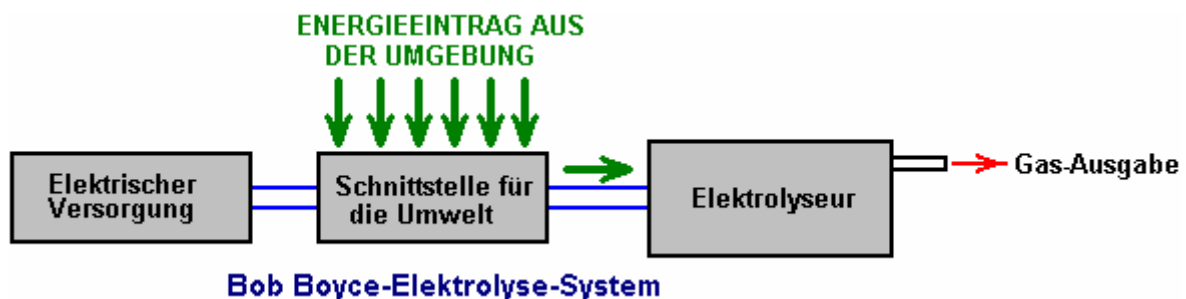
Wir haben jetzt ein Problem, die Wissenschaftler sind verzweifelt zu ignorieren oder zu leugnen, stoßen, da sie die falsche Vorstellung, dass es das Gesetz von der Erhaltung der Energie in Widerspruch steht - was natürlich tut es nicht. Das Problem ist ein Elektrolyseur Design von Bob Boyce von den USA, die einen Wirkungsgrad zwölf Mal größer als maximal mögliche Faraday Gasproduktion zu haben scheint. Dies ist eine schreckliche Häresie in der wissenschaftlichen Arena und es wird die durchschnittliche "durch das Buch" Wissenschaftler sehr up-tight und nervös. Es gibt keine Notwendigkeit für diese Sorgen. Das Gesetz von der Erhaltung der Energie bleibt intakt und Faraday-Ergebnisse werden nicht in Frage gestellt. Jedoch wird eine Erklärung für genannt.

So starten Sie mit, lassen Sie mich die Anordnung für einen Standard-Elektrolyseur System:



Hier wird Strom zu der Elektrolyseur durch den elektrischen Strom versorgt. Der Stromfluss bewirkt Aufteilung des Wassers in dem Elektrolyseur enthalten, wodurch die Menge des Gases von Faraday (oder weniger, wenn der Elektrolyseur ist nicht gut ausgebildet und genau gebaut) vorhergesagt.

Bob Boyce, der ein außergewöhnlich intelligent, scharfsinnig und fähiger Mann ist, hat ein System, das die Elektrolyse von Wasser mit Strom aus der Umgebung angesaugt führt entwickelt. Um einen schnellen Blick sieht Bob Design ziemlich viel wie ein hochwertiges Elektrolyseur (was es ist), aber es ist ein gutes Geschäft mehr. Die praktische Konstruktion und die operationellen Einzelheiten Bob Design in <http://www.free-energy-info.tuks.nl/D9.pdf> gezeigt, aber hier, lass uns einfach halten den Betrieb seines Systems in sehr groben Zügen:



Die sehr wichtige Unterscheidung ist hier, dass die Kraft fließt in den Elektrolyseur und wodurch das Wasser zu brechen und produzieren das Gas-Ausgang, wird fast ausschließlich aus der Umgebung und nicht von der elektrischen Versorgung. Die wichtigste Funktion der elektrischen Versorgung Bobs ist zur Stromversorgung des Geräts, die Energie saugt aus der Umgebung. Wenn also, dass die Stromaufnahme des elektrischen versorgt die gesamte Leistung Antreiben des Elektrolyseurs ist anzunehmen, dann ein richtiges Problem gibt, weil, wenn sie richtig aufgebaut und fein abgestimmt, produziert Bobs Elektrolyseur bis zu 1.200% des maximalen Wirkungsgrad Faradayschen Produktionsrate.

Das ist eine Illusion. Ja, wird das elektrische Eingangssignal genau gemessen. Ja, wird das Gas Ausgang genau gemessen. Ja, die Gasausgabe zwölfmal die Faraday Maximum. Aber Faraday die Arbeit und das Gesetz von der Erhaltung der Energie sind in keiner Weise in Frage gestellt, weil der elektrische Strom gemessen wird vor allem die Macht der Schnittstelle für die Umwelt verwendet und fast die gesamte Energie bei der Elektrolyse verwendet fließt aus dem lokalen Umfeld und ist nicht gemessen. Was wir vernünftigerweise abzuleiten ist, daß die Energie aus der Umwelt Zufluss wahrscheinlich ungefähr zwölf mal der Menge an Leistung von der Stromversorgung gezogen.

An diesem Punkt in der Zeit, wir haben nicht alle Geräte, die diese Umweltenergie messen können. Wir sind in der gleichen Position wie Menschen waren mit elektrischem Strom 500 Jahre vor - es war einfach keine Ausrüstung, um die verwendet werden, um die Messung durchzuführen werden konnte. Das ist natürlich nicht bedeutet, daß elektrischer Strom nicht zu dieser Zeit vorhanden ist, nur daß wir nicht alle Geräte ausführen kann Messung dieses laufenden entwickelt. Heute wissen wir, dass dieses Umweltmanagementsystem Energie, weil wir die Auswirkungen sehen können Ursachen wie läuft Bobs Elektrolyseur, Aufladen von Batterien, etc., aber wir können es nicht messen direkt, weil es im rechten Winkel schwingt die Richtung, dass elektrischer Strom schwingt existiert in. Elektrischer Strom wird gesagt, zu vibrieren "quer", während dieser Nullpunkt-Energie vibriert "längs", und so hat keinen Einfluss auf Instrumente, die quer zu reagieren, wie Amperemeter, Voltmeter, etc.

Bob Boyce 101-Platte Elektrolyseur produziert alles bis zu 100 Liter Gas pro Minute, und dass die Produktionsrate der Lage ist, an die Macht Verbrennungsmotoren niedriger Kapazität. Das Fahrzeug Generator ist durchaus in der Lage die Stromversorgung Bob-System, so das Ergebnis ist ein Fahrzeug, das mit Wasser als einzige Kraftstoff betrieben wird. Dies ist nicht der Fall ist, noch ist es richtig, dass der Motor durch das Gas erzeugt wird, angetrieben. Ja, es zu nutzen, dass Gas beim Laufen, aber die Macht den Betrieb des Fahrzeugs wird direkt aus der Umwelt als unerschöpfliches Angebot. In der gleichen Weise muss eine Dampfmaschine nicht auf Wasser laufen. Ja, es nutzen Wasser in den Prozess, aber die Kraft, die eine Dampfmaschine läuft kommt bei der Verbrennung der Kohle und nicht aus dem Wasser.

Die Grundlagen der "Freie Energie":

Diese Einsteiger-Einführung setzt voraus, dass Sie noch nie von Freie-Energie gehört und würde eine Prinzipskizze, was es überhaupt geht, also lasst uns am Anfang beginnen möchten.

Wir neigen dazu, den Eindruck, dass Menschen, die vor langer Zeit gelebt waren nicht so schlau wie wir sind, haben - immerhin haben wir Fernsehen, Computer, Handys, Spielkonsolen, Flugzeuge, Aber, und es ist ein großes "aber" ist, ist der Grund, warum sie nicht über diese Dinge, weil die Wissenschaft noch nicht weit genug für diese Dinge möglich werden vorangetrieben. Das bedeute nicht, dass die Menschen, die vor uns gelebt nicht weniger schlau als wir es sind.

Zum Beispiel könnten Sie persönlich kommen mit einer genauen Berechnung der Umfang der Erde? Dies muss ohne Vorkenntnisse, ohne Satelliten, ohne astronomische Informationen, ohne Taschenrechner, ohne Computer und ohne Experten, die Sie führen werden. Eratosthenes war durch die Beobachtung der Schatten in zwei Brunnen rund 800 Kilometer voneinander entfernt. Wann war das? Mehr als zweitausend Jahren.

Sie haben wahrscheinlich schon von der Geometrie des Pythagoras, die Hunderte von Jahren vor Eratosthenes lebte gehört, und dass die Geometrie noch in entlegenen Gebieten zu legen die Grundlagen für neue Gebäude. Sie haben wahrscheinlich schon von Archimedes, die herausgearbeitet, warum die Dinge schweben zu hören. Er lebte vor mehr als zweitausend Jahren. Also, wie diese Leute stapeln sich gegen dich und mich? Sie waren dumme Menschen?

Dies ist ein ganz wichtiger Punkt, denn es zeigt, dass der Körper von wissenschaftlichen Informationen viele Dinge, die nicht gedacht waren möglich in früheren Zeiten ermöglicht. Dieser Effekt ist nicht auf Jahrhunderte beschränkt vor. Nehmen Sie das Jahr 1900. Mein Vater war ein Junge dann, so ist es gar nicht so lange her. Es wäre noch drei Jahre dauern, bis Orville und Wilbur Wright ihren ersten "schwerer als Luft" Flucht, so dass es kein Flugzeug rund 1900. Es gab keine Radiosender und ganz sicher keine Fernsehsender, noch hätten Sie ein Telefon in einem Haus gefunden. Die einzige ernsthafte Formen der Information waren Bücher und Zeitschriften oder Lehranstalten, die auf dem Wissen der Lehrer verlassen. Es gab keine Autos und die schnellste Form der Transport für die durchschnittliche Person war auf einem galoppierenden Pferd.

Heute ist es schwer zu begreifen, wie die Dinge gar nicht so lange her waren, aber näher gekommen in der Zeit und blicken nur 50 Jahre. Dann hatten die Menschen forschen in wissenschaftlichen Bereichen zu entwerfen und bauen ihre eigenen Instrumente, bevor sie bekam immer zu experimentieren in ihrem gewählten Bereichen des Wissens. Sie waren Instrumentenbauer, Glasbläser, Schlosser, etc. sowie als wissenschaftliche Forscher. Heutzutage gibt es Messgeräte aller Art zum Verkauf ready-made. Wir haben Silizium-Halbleiter, die sie nicht haben, integrierte Schaltungen, Computer, etc. etc.

Der wichtige Punkt hier ist die Tatsache, dass Fortschritte in der wissenschaftlichen Theorie haben möglichst viele Dinge, die berücksichtigt wurden ziemlich lächerlich Vorstellungen würde Zeit meines Vaters gemacht. Allerdings müssen wir aufhören zu denken, als ob wir schon wissen, alles, was es zu wissen, und dass nichts, was wir als "unmöglich!" jemals passieren. Lassen Sie mich versuchen, dies mit der Bemerkung auf nur wenige Dinge, die erst im Jahr 1900, die Sie markiert haben würde als "lunatic Kurbel", Dinge, die wir heute für selbstverständlich zeigen, weil und nur weil wir jetzt kennen die Wissenschaft hinter jedes dieser Dinge.

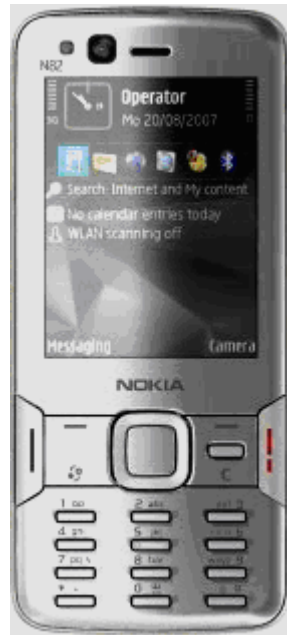
Gewissheiten im Jahr 1900



Ein Metall-Flugzeug mit einem Gewicht von 350 Tonnen konnte nicht möglicherweise fliegen - jeder weiß, dass!!



Man kann unmöglich zu sehen jemanden, der eine isttausend Meilen weit weg - talk Sinn!!



Nein! Natürlich können Sie nicht jemanden, der in einem anderen Land lebt, wenn Sie sie besuchen zu sprechen!



Die schnellste Art zu reisen ist auf einem galoppierenden Pferd.



Eine Maschine konnte nie schlagen einen Mann beim Schach - realistisch sein!

Heute wissen wir, dass diese Dinge sind nicht nur möglich, sondern wir nehmen sie für selbstverständlich halten. Wir haben ein Handy in der Tasche und konnte leicht es verwenden, um Freunde in anderen Ländern fast überall zu sprechen in der Welt. Es wäre sehr seltsam, wenn wir das nicht mehr tun konnte.

Wir alle haben einen Fernseher und beobachten können, sagen wir, ein Golfturnier statt auf der anderen Seite der Welt. Wir beobachten in Echtzeit sehen, das Ergebnis der jeden Strich fast so schnell wie der Golfer selbst tut. Auch was darauf hindeutet, dass so etwas möglich war vielleicht haben Sie auf dem Scheiterhaufen verbrannt wegen Hexerei, nicht so lange her, aber nicht mit Fernsehen würde eine sehr merkwürdige Situation für uns heute sein.

Wenn wir eine 350 Tonnen Metall Boeing 747 Flugzeuge vorbeifliegen sehen, würden wir nicht, dass es als seltsam in irgendeiner Weise, geschweige denn glaube, es war "unmöglich". Es ist Routine, casual Reise bei 500 mph, eine Geschwindigkeit, die in Betracht gezogen hätte, um eine Fantasie zu sein, als mein Vater noch jung war. Die Tatsache, dass das Flugzeug so schwer ist, ist nicht von Belang für uns als wir, dass es fliegen wird wissen, und tut so, routinemäßig jeden Tag des Jahres.

Wir nehmen selbstverständlich, einen Computer, eine Million Dinge in einer Sekunde tun können. Heute haben wir das Verständnis davon, wie groß "eine Million" ist verloren, und wir wissen, dass die meisten Menschen sind wahrscheinlich eine Partie Schach verlieren, wenn sie gegen einen Computer, sogar eine billige Schachcomputer spielen.

Was wir verstehen müssen, ist, dass unsere derzeitigen wissenschaftlichen Kenntnisstand weit davon entfernt ist umfassend und es ist immer noch eine sehr große Menge gelernt werden, und dass die Dinge, die die durchschnittliche Person heute betrachten "unmöglich" wäre durchaus geeignet, lässig Routine Tage- heute Geräte in nur wenigen Jahren. Dies ist nicht, weil wir dumm sind aber stattdessen ist es, weil unsere heutige Wissenschaft hat noch einen langen Weg zu gehen.

Das Ziel dieser Website (www.free-energy-info.tuks.nl) ist es, einige der Dinge, die gegenwärtige Wissenschaft nicht lehren wird in der heutigen Zeit zu erklären. Idealerweise wollen wir eine Vorrichtung, die Willensstärke unsere Häuser und Autos ohne die Notwendigkeit, einen Brennstoff jeglicher Art brennen. Bevor Sie auf die Idee, dass dies einige neue und wilde Idee ist zu bekommen, denken Sie bitte daran, dass die Windmühlen wurden Pumpen von Wasser, Mahlen von Getreide, das Heben schwerer Lasten und Erzeugung von Strom für eine sehr lange Zeit. Wasserräder wurden ähnliche Arbeiten für eine sehr lange Zeit und beide dieser Geräte sind weniger Kraftstoff.

Die Energie, die Kräfte Windmühlen und Wasserrädern kommt zu uns über unsere Sonne, die Luft und das Wasser erwärmt, was Wind und regen, Einspeisung an unseren Geräten. Die Energie fließt in unserer lokalen Umgebung, kostet uns nichts und wird am kommenden ob wir davon Gebrauch zu machen oder nicht zu halten.

Die meisten Bilder von Windkraftanlagen und Wasserräder, die Sie sehen werden, zeigen Geräte, die eine große Menge an Geld, um dauern würde. Der Titel dieses eBook ist " Praktischer Leitfaden zum Freie-Energie Geräte " und das Wort "praktisch" soll andeuten, dass die meisten der Dinge gesprochen über Dinge, die Sie persönlich, haben eine realistische Chance, den Bau selbst sind, wenn Sie entscheiden dies zu tun. Doch während in Kapitel 14 gibt es Anleitungen für den Aufbau Ihrer eigenen Windkraftanlagen elektrischen Generator aus dem Nichts, das Pumpen von Wasser bergauf ohne Verwendung eines Kraftstoffs und Nutzung Welle Leistung bei geringen Kosten, sind diese Dinge unter dem Wetter. Also, aus diesem Grund ist das Hauptthema der nächsten Generation von kommerziellen Geräten, Geräte, die nicht brauchen einen Treibstoff, um Funktion und Leistung unserer Häuser und Fahrzeuge, Geräte, egal was das Wetter macht betreiben.

Vielleicht sollte ich an dieser Stelle anmerken, dass die kommerzielle Einführung dieser neuen Welle von hallo-Tech-Geräte wird aktiv von Menschen, die einen sehr großen Strom von Einnahmen verlieren, wenn es irgendwann passiert, wird, wie es will sicherlich entgegen. Zum Beispiel macht Shell BP, das ein typisches Ölgesellschaft, ca. US \$ 3.000.000 Gewinn pro Stunde, jede Stunde an jedem Tag eines jeden Jahres, und es gibt Dutzende von Ölgesellschaften. Die Regierung macht noch mehr als die aus dem Betrieb, mit 85% des Verkaufspreises von Öl in das Vereinigte Königreich als Steuern. Egal, was sie sagen, (und beide mögen auf "grün" zu sprechen, um an Popularität zu gewinnen), weder jemals für einen einzigen Moment, in Erwägung ziehen, die Einführung von Kraftstoff-less Power-Geräte, und sie haben die finanzielle Kraft, um gegen diese neue Technologie auf allen möglichen Ebenen.

Zum Beispiel, einige Jahre vor Cal-Tech in den USA Millionen beweist, dass an Bord Kraftstoff Reformer für Fahrzeuge würden uns alle eine bessere Kraftstoffverbrauch und saubere Luft. Sie taten Langzeittests auf Busse und Autos den Nachweis zu erbringen. Sie schlossen sich mit dem sehr großen Auto-Teile-Lieferanten Arvin Meritor, um diese neuen Geräte in Serienfahrzeuge setzen. Dann "One Equity Partners" kaufte Arvin Meritor-Sparte, die alle letzte Werk, um Kraftstoff Reformer in allen neuen Fahrzeugen gelegt bekommen hat. Sie schufen eine neue Firma, EMCON Technologies, und das Unternehmen ließ das Kraftstoff-Reformer aus ihrem Sortiment, nicht weil es nicht funktioniert hat, sondern weil es hat funktioniert. Dies ist nicht "Verschwörungstheorie", sondern eine Angelegenheit von öffentlichem Interesse.

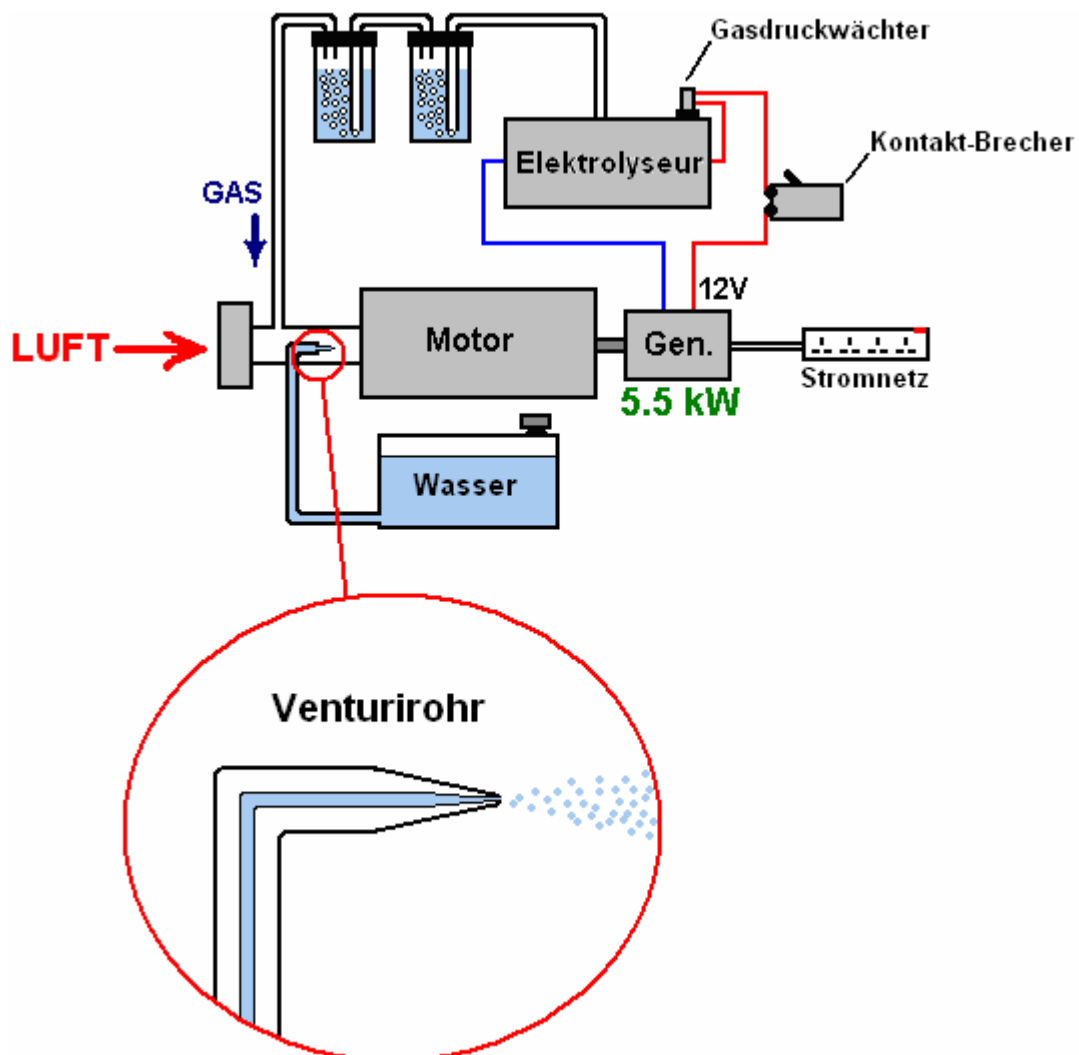
Vor einigen Jahren fand Stanley Meyer, ein sehr talentierter Mann lebt in Amerika, eine sehr energie-effiziente Art der Spaltung von Wasser in ein Gemisch von Wasserstoff und Sauerstoff. Er geschoben und von weiteren gefunden, daß ein Fahrzeugmotor auf einer ganz geringen Menge dieses "Hydroxy" Gas könnte ausgeführt werden, wenn es mit Luft, Wassertröpfchen und ein Teil des Abgases aus dem Motor gemischt wurde. Er wurde finanziert ihm zu erlauben, Fertigung Nachrüst-Kits, die es jedes Auto auf dem Wasser allein laufen beginnen würde und verwenden keine fossilen Brennstoffe überhaupt. Sie können sich vorstellen, wie beliebt das wäre mit den Ölgesellschaften und der Regierung gewesen. Gerade nach dem Aufstehen seine Finanzierung, Stan aß eine Mahlzeit in einem Restaurant, als er aufsprang, sagte: "Ich bin dafür vergiftet!", Eilte auf den Parkplatz und starb auf der Stelle. Wenn Stan irrte, und er starb an natürlichen Ursachen ", dann war es bemerkenswert bequem Timing für den Ölgesellschaften und der Regierung, und seine Nachrüst-Kits wurden nie hergestellt.

Obwohl Stan hinter vielen Patenten über dieses Thema ausgelassen, bis vor kurzem niemand geschafft, seine sehr low-power Elektrolyseur replizieren, dann Dave Lawton in Wales erreicht das Kunststück, und viele Menschen haben, da sie durch folgende Dave Anweisungen repliziert. Noch schwieriger wird immer ein Motor auf keinen fossilen Brennstoff laufen als Stan hat, aber vor kurzem erreichten drei Männer in Großbritannien nur, dass, indem sie ein Standard-Benziner elektrischen Generator mit Wasser als einzige Kraftstoff betrieben werden. Interessanterweise ist dies nicht etwas, was sie verfolgen wollen, wie sie in anderen Bereichen, die mehr ansprechen, sie zu haben. Folglich haben sie keine Einwände gegen die Aufteilung der praktischen Informationen über das, was sie taten und die Details sind in Kapitel 10.

In sehr kurzer Abriss, nahmen sie einen Standard 5,5 Kilowatt-Generator und verzögert den Zündzeitpunkt von einigen elf Grad, unterdrückte den "Abfall" Funke und fütterte der Motor eine Mischung aus Luft, Wasser Tröpfchen und nur eine kleine Menge von Hydroxy-Gas (gemessen bei drei Litern pro Minute). Sie den Generator mit vier Kilowatt elektrischer Geräte Belastungstests unterzogen, um zu bestätigen, dass es auch unter Last arbeitete, und wechselte dann zu größeren Motoren. Dies ist der allgemeine Stil des Generators, die sie verwendet:



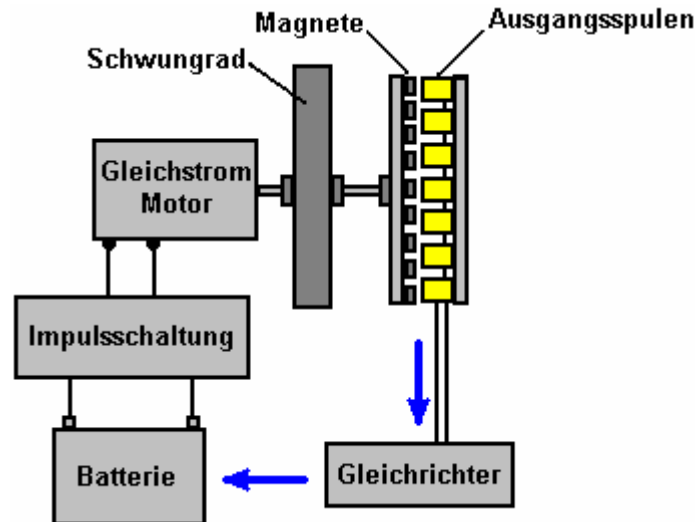
Und ihre Anordnung für den Betrieb ohne Benzin, ist in Umrissen hier gezeigt, die alle Einzelheiten ist in Kapitel 10, einschließlich, wie Sie Ihre eigenen Hochleistungs-Elektrolyseur zu machen:



Konventionelle Wissenschaft sagt, dass es mathematisch beweisen, dass es unmöglich ist, dies zu tun. Allerdings ist die Berechnung massiv in die nicht auf das, was gerade passiert, und was noch schlimmer ist basiert fehlerhaft, macht es ursprünglichen Annahmen, die schlicht und einfach falsch sind. Auch wenn wir nicht wussten, dieser Berechnungen ist die Tatsache, dass es getan wurde genug zu zeigen, dass die aktuelle technische Theorie ist veraltet und muss aktualisiert werden.

Jetzt betrachten wir ein Gerät von John Bedini, ein weiterer talentierter Mann in Amerika gebaut. Er baute einen batteriebetriebenen Motor mit einem Schwungrad auf der Welle des Motors. Das ist natürlich, klingt nicht wie

verblüffende Sachen, aber das Knirschen ist, dass dieser Motor in seiner Werkstatt lief für mehr als drei Jahre, hält es die Batterie voll während dieser Zeit aufgeladen - jetzt also überraschend. Die Anordnung ist wie folgt:

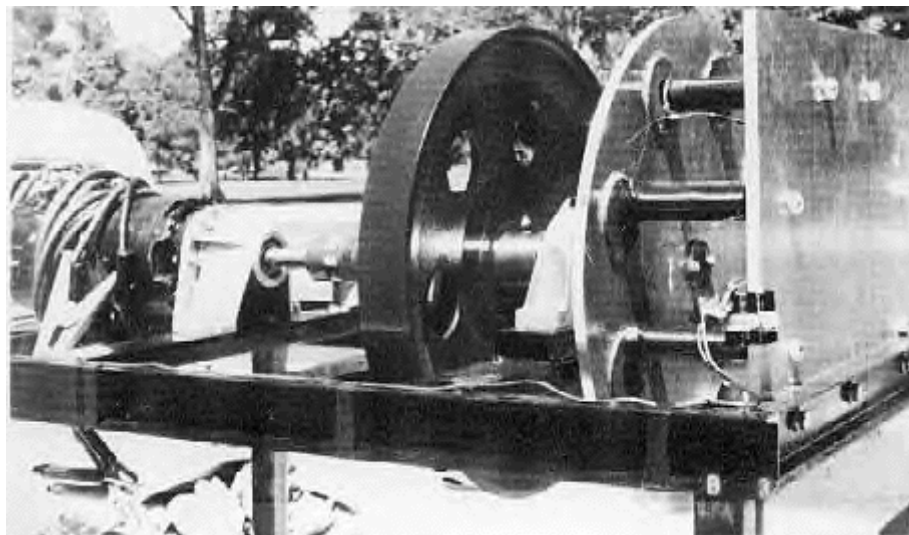


Was diesen Anordnung unterscheidet sich von einem Standard-Anordnung ist, dass die Batterie angetriebenen Motor nicht direkt an der Batterie angeschlossen, sondern wird mit einer raschen Abfolge von Gleichstromimpulsen zugeführt. Dies hat zwei Effekte. Erstens, dass Verfahren zum Antreiben eines Motors sehr effizient elektrisch sprechenden und zweitens, wenn ein Schwungrad mit einer Reihe von Pulsen angesteuert wird, nimmt sie zusätzliche Energie aus der lokalen Umgebung.

Eine andere Besonderheit ist die Möglichkeit, dass die Motorwelle eine Scheibe mit Dauermagneten darauf montierten dreht. Diese Sweep vorbei an einem passenden Satz von Spulen an einer stationären Platte und bildet einen gewöhnlichen elektrischen Generator und die resultierende elektrische Energie, die erzeugt wird, in Gleichstrom und wieder zugeführt der Antriebsbatterie umgewandelt wird, laden sie und die Aufrechterhaltung seiner Spannung.

Standard-Theorie besagt, dass ein System wie dieses auf weniger als 100% effizient sein muss, weil der DC-Motor weniger als 100% effizient (true) und die Batterie ist deutlich unter der 100% effiziente Markierung (true). Daher ist die Schlussfolgerung, dass das System kann unmöglich funktionieren (false). Was nicht von der herkömmlichen Wissenschaft verstanden wird, dass die gepulste Schwungrad in zusätzliche Energie aus der lokalen Umgebung, die zeigen, dass die konventionelle Wissenschaft Theorie ist unzureichend und veraltet und muss aktualisiert werden.

Ein Amerikaner namens Jim Watson baute eine viel größere Version des Johannes-System, eine Version, die 20 Fuß (6 Meter) lang war. Jim-Version nicht nur selbst mit Strom versorgt, sondern generiert 12 Kilowatt überschüssige elektrische Leistung. Dass zusätzliche 12 Kilowatt Leistung muss eine erhebliche Peinlichkeit für die konventionelle Wissenschaft sein, und so werden sie entweder ignorieren oder leugnen, dass es je gegeben hat, trotz der Tatsache, dass es auf einem öffentlichen Seminar wurde demonstriert. Dies ist, was Jim Gerät aussah:



Arbeiten ganz unabhängig entdeckte ein australischer genannt Chas Campbell, den gleichen Effekt. Er fand, daß, wenn er ein Drehstrommotor verwendet an das Stromnetz angeschlossen, dass es möglich war, um zusätzliche Arbeit geleistet, daß die Menge die es braucht, um den Motor anzutreiben.



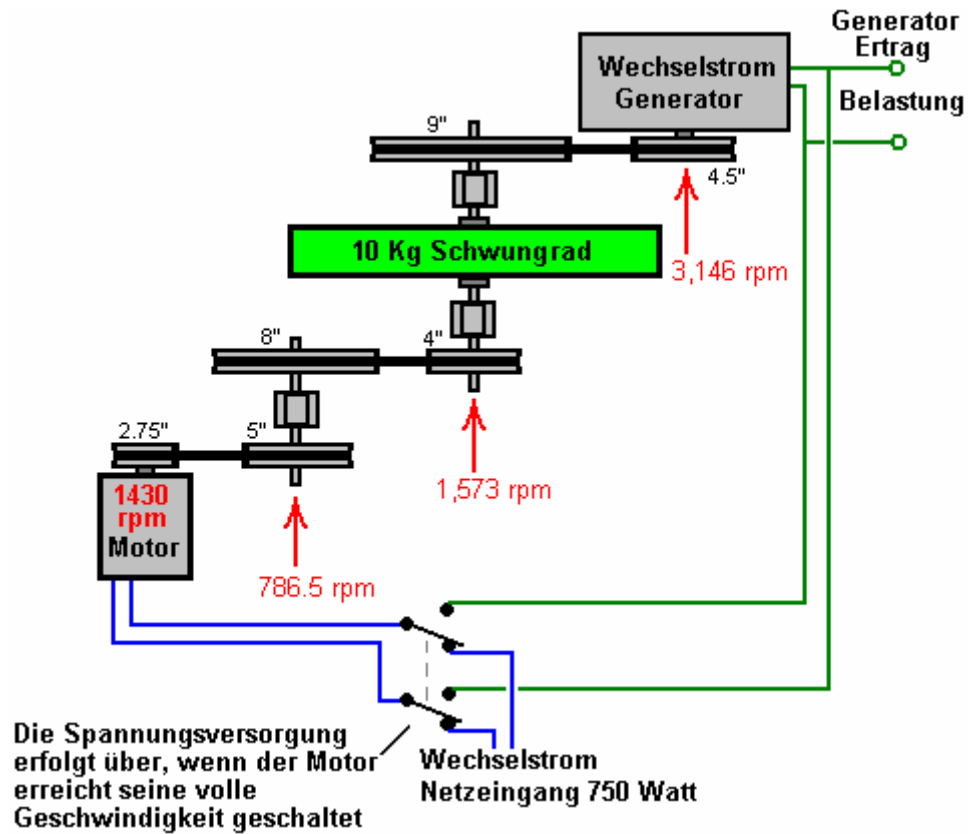
Er nutzte seinen Motor, eine Reihe von Wellen, einer davon ein schweres Schwungrad montiert, wie dieses hat zu fahren:



Die letzte Welle treibt einen Standard elektrischen Generator und Chas festgestellt, dass er nur konnte Stromversorgung elektrischer Geräte vom Generator, Stromnetz Geräte, die größer aktuellen dass seine Netz-angetriebenen Motor hat erforderlich.

Chas dann dauerte es noch einen Schritt weiter und wenn das System wurde auf Hochtouren, wechselte er seinem Netz Motor über aus der Steckdose zu seinem eigenen Generator. Das System lief weiter und treibt sich und fahren andere Geräte als gut.

Konventionelle Wissenschaft sagt, dass dies unmöglich ist, das geht nur um zu zeigen, dass die konventionelle Wissenschaft ist veraltet und muss aktualisiert werden, um System wie dieses, wo überschüssige Energie fließt in aus dem lokalen Umfeld ausgedehnt werden. Hier ist ein Diagramm, wie Chas Campbell System zusammengestellt:



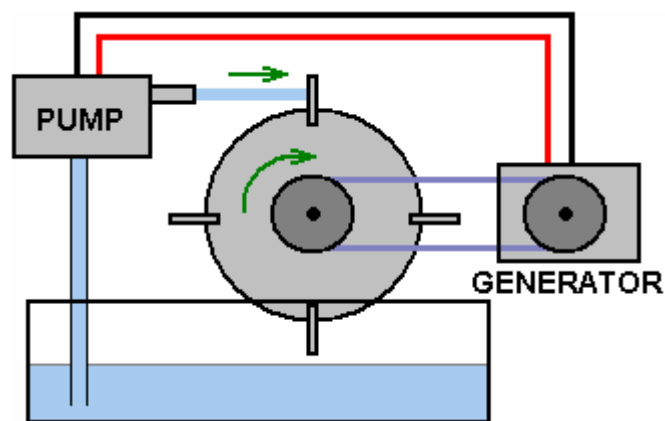
James Hardy hat ein Video ins Netz gestellt, die eine Variation des gleichen Prinzip. Bei ihm ist das Schwungrad sehr leicht und mit einfachen Paddel um die Felge des Rades befestigt ist:



Er will einen starken Wasserstrahl aus einem High-Power-Wasser-Pumpe, direkt an den Paddeln, Antrieb des Rades Runde mit einem raschen Abfolge von Impulsen. Die Welle, auf der das Rad montiert ist, treibt einen typischen elektrischen Generator, der eine herkömmliche Glühlampe beleuchtet:



Der wirklich interessante Teil kommt als nächstes, weil er unplugs dann die elektrische Versorgung der Wasserpumpe und schaltet es an den Generator, der das Rad fährt. Das Ergebnis ist, dass die Pumpe versorgt sich selbst und überschüssige Elektrizität, die verwendet werden, um andere elektrische Geräte werden zur Verfügung stellt. Die Anordnung ist wie folgt:



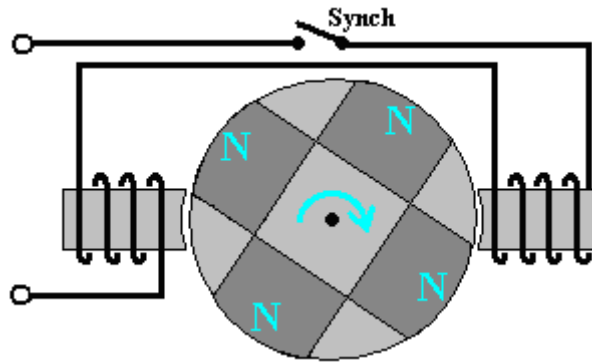
Wieder einmal, sagt der konventionellen Wissenschaft, dass dies unmöglich, was wiederum zeigt, dass die konventionelle Wissenschaft ist veraltet und muss erweitert werden, um diese beobachteten Tatsachen zählen ist.

Dauermagneten mit Spannung versorgt. Dies sollte offensichtlich sein, wie ein ihr eigenes Gewicht auf der vertikalen Fläche eines Kühlschranks unterstützt wird, über Jahre hinweg. Konventionelle Wissenschaft sagt, dass Dauermagneten nicht als Energiequelle genutzt werden. Allerdings ist die Realität, dass die konventionelle Wissenschaft weiß einfach nicht, die erforderlichen Techniken zum Extrahieren diese Macht.

Der Neuseeländer produzierte **Robert Adams** einen Motor, der zu sein, in der Regel, 800% effizient erscheint. Dies natürlich unmöglich ist nach herkömmlichen Wissenschaft. Robert wurde gesagt, dass, wenn er die Informationen weitergegeben, er getötet werden würden. Er entschied, dass in seinem Alter, getötet war keine große Sache, so ging er weiter und veröffentlicht alle Details.

Symmetrische Motoren durch elektrische Impulse angesteuert sind immer kleiner als 100% effizient. Die Adams Motor aussieht diese Art von Design, aber **es ist nicht**. Die Motorleistung kommt von den Permanentmagneten auf dem Rotor und nicht von einem elektrischen Impuls angelegt an die Elektromagneten, die an dem Stator befestigt ist. Die Magnete sind an den Metallkernen der stationären Elektromagneten angezogen. Dies bietet die Antriebsleistung des Motors. Die Elektromagnete werden dann angetrieben gerade genug, um die nach hinten Widerstand der Magneten zu überwinden, wenn sie nur durch die Kerne der Elektromagnete vergangen.

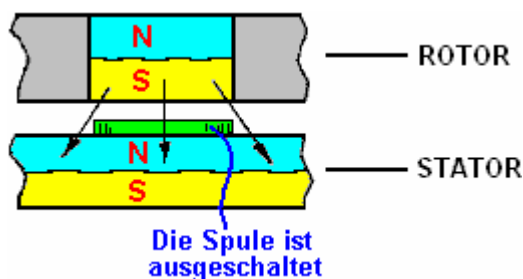
Das System funktioniert wie folgt:



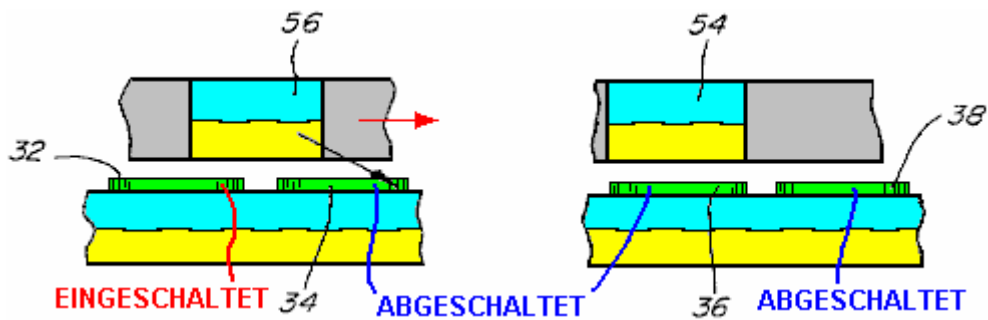
1. Die Magnete sind an den Eisenkernen der Elektromagneten angezogen wird, Drehen der Antriebswelle und treibt Motor.
2. Die beweglichen Magneten erzeugen elektrische Energie in den Wicklungen der Elektromagnete und diese Kraft verwendet wird, um die Batterie aufzuladen Antreiben.
3. Wenn die Permanentmagnete die Elektromagnete zu erreichen, wird eine kleine Menge an elektrischer Energie zu den Wicklungen der Elektromagneten zugeführt wird, um keine rückwärts überwinden Pull Behinderung der Drehung der Antriebswelle.
4. Wenn die Stromversorgung den Angaben zu den Elektromagneten unterbrochen wird, wird die Gegen-EMK-Impuls erfasst und verwendet, um die Fahrt Batterie.
5. Obwohl nicht in der Abbildung oben dargestellt, gibt es in der Regel zusätzliche Pick-up Spulen montiert um den Rotor und wenn sie kurz auf den richtigen Moment verbunden sind, erzeugen sie extra Strom und wenn sie ausgeschaltet sind, die daraus resultierenden umgekehrt Magnetfeld steigert auch die Rotor auf dem Weg, und dass die COP über 1000 erhöhen. Eine Replikation mit dieser Technik weist einen elektrischen Eingang von 27 Watt und eine 32 Kilowatt.

Wenn in dieser Weise betrieben wird, weist das Adams Motor eine Leistung von weit über der Eingangsleistung notwendig sind, um es auszuführen. Das Design verwirrt konventionellen Wissenschaft, weil die konventionelle Wissenschaft weigert sich, das Konzept des Energieflusses in den Motor zu akzeptieren, aus der lokalen Umgebung. Dies gilt umso mehr seltsam, wenn man bedenkt, dass Windmühlen, Wasserräder, Wasserkraft-Systeme, Sonnenkollektoren, wave-Power-Systeme, Gezeitenkraft Systeme und Geothermie akzeptiert werden und als völlig normal, trotz der Tatsache, dass sie alle arbeiten auf Energie fließt in der lokalen Umgebung. Es ist schwierig, den Schluss, dass Eigeninteressen arbeiten hart, um die konventionelle Wissenschaft verhindern die Tatsache akzeptieren, dass die freie Energie überall um uns herum, und es gibt für die Aufnahme zu vermeiden. Vielleicht ist es der Fall, dass sie uns auf die Zahlung für Kraftstoff zu verbrennen zu "machen" Energie, um unsere Häuser und Fahrzeuge gehen wollen.

Ein weiteres Beispiel für Magnetkraft ist bei der Konstruktion von einem leistungsstarken Motor verwendet wird, stammt von den Charles Flynn. Er nutzt eine ähnliche Methode zur elektrischen Abschirmung der magnetischen Widerstand behindert die Antriebswelle Drehung zu verhindern. Anstelle der Verwendung von Elektromagneten verwendet Charles Permanentmagnete sowohl auf dem Rotor und dem Stator, und eine flache Drahtspule um die blockierenden Felder anlegen:

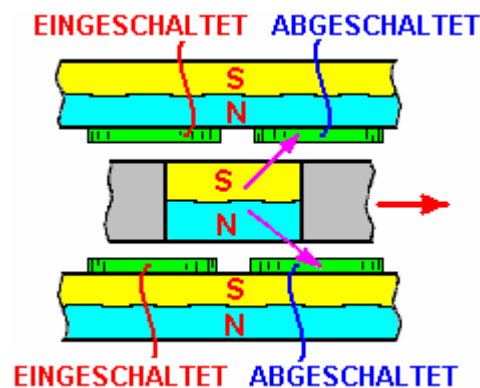


Wenn die Spule nicht stromdurchflossen, es erzeugt keinen magnetischen Feldes und der Südpol des Rotormagneten gleichmäßig vorwärts und rückwärts durch den Nordpol des Statormagneten angezogen. Wenn es zwei Spulen wie unten gezeigt sind, und ein mit Strom versorgt und der andere nicht eingeschaltet ist, wird die Rückwärts-Pull aufgehoben und die Vorwärts-Pull bewirkt der Rotor vorwärts bewegen:

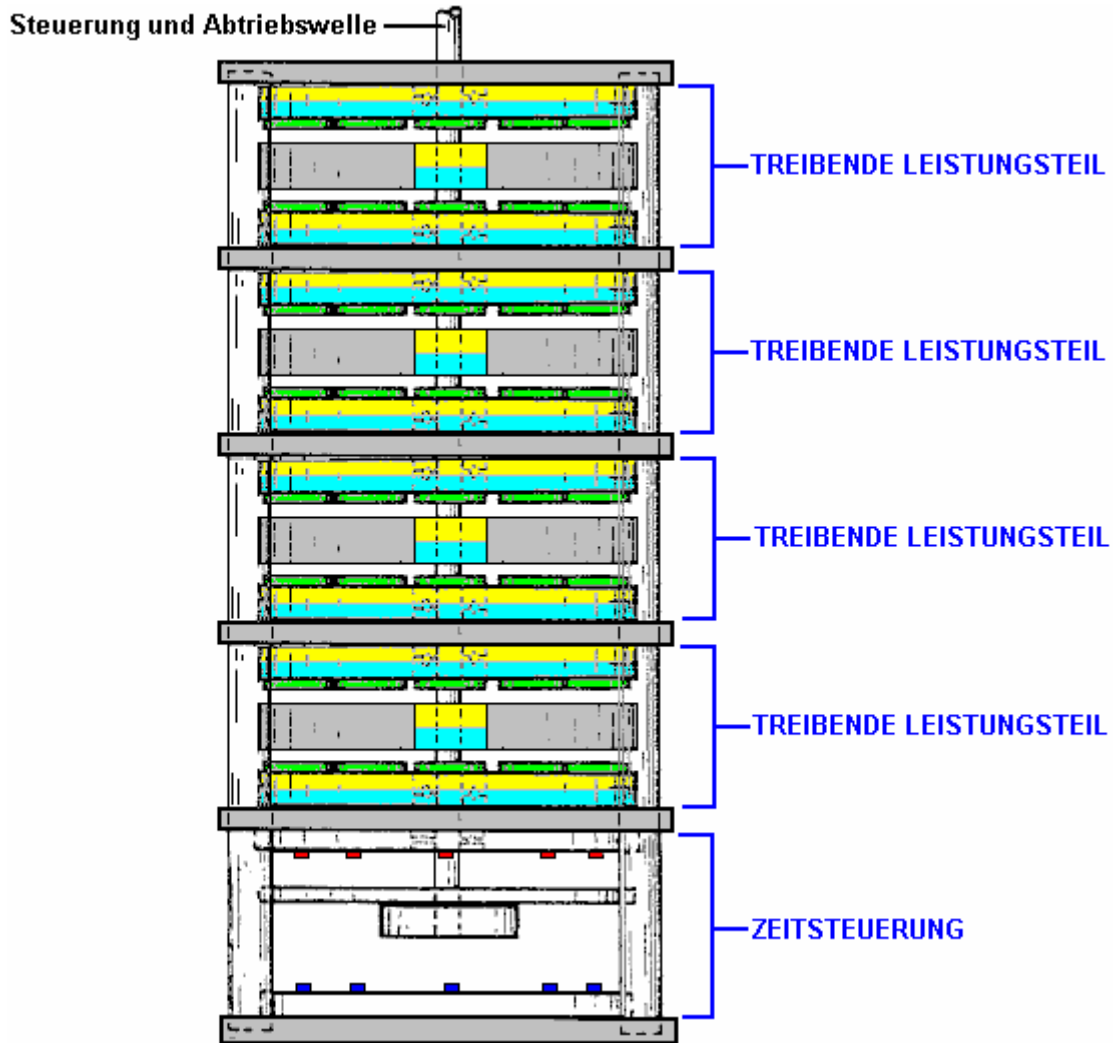


Konventionelle Wissenschaft nimmt einen kurzen Blick auf diese Anordnung und verkündet, dass der Wirkungsgrad des Motors auf weniger als 100% aufgrund der großen elektrischen Impuls benötigt, um die Welle wiederum zu machen hat. Dies zeigt nur einen völligen Mangel an Verständnis dafür, wie der Motor funktioniert. Es gibt keine "großen elektrischen Impuls", da der Motor nicht durch elektrische Impulse angesteuert, sondern es wird durch die Anziehung von vielen Paaren von Magneten angetrieben wird, und nur ein sehr kleiner elektrischer Impuls angelegt wird, um den Rückwärtsausgangsknoten Drag abbrechen als die Magnete bewegen Vergangenheit. Um dies in Zusammenhang zu bringen, lief der mächtige Prototyp Motor Charles gebaut bei 20.000 UpM und die Macht für die Spulen wurde durch ein gewöhnliches 9-Volt "dry-cell"-Akku ganz unfähig liefert hohe Ströme geliefert.

Der Motor ist leicht vorgenommen stärker unter Verwendung eines Statormagnet auf beiden Seiten des Rotormagneten, wie hier dargestellt:



Es gibt keine wirkliche Grenze für die Kraft dieses Motors als Schicht um Schicht von Magneten auf einer einzigen Antriebswelle montiert werden, wie hier gezeigt:



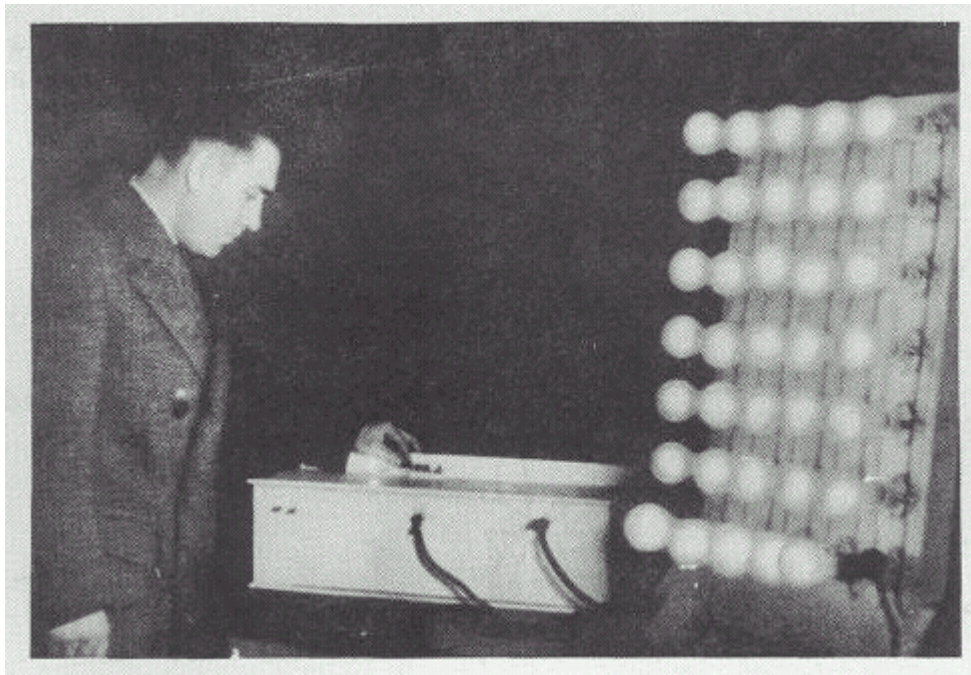
Die elektrischen Impulse an die Abschirmspulen kann durch das Licht von Leuchtdioden in dem Timing-Abschnitt montiert synchronisiert werden, scheint durch Löcher in einer Taktscheibe an der Antriebswelle des Motors. Das Licht, das auf lichtabhängige Widerstände auf der anderen Seite der Scheibe, bieten die Umschaltung für die Spule Tonaderspeisung Strom.

Ein alternatives Verfahren ist es, das Zeitglied ganz überspringen und stellen die Synchronisierimpulse von einer einstellbaren Frequenz-elektronischen Impulsschaltung. Um den Motor zu starten, sind sehr langsam Impulse erzeugt, um die Antriebswelle zu bewegen, und dann die Pulsfrequenz erhöht wird, um den Motor zu beschleunigen. Dies hat den Vorteil, Drehzahlregelung, die nützlich sein kann für einige Anwendungen.

Antennenanlagen. Wir werden durch so viel Energie umgeben, dass eine einfache Antenne und Masseverbindung kann in sehr großen Mengen an elektrischer Energie von der örtlichen Umgebung zu ziehen.

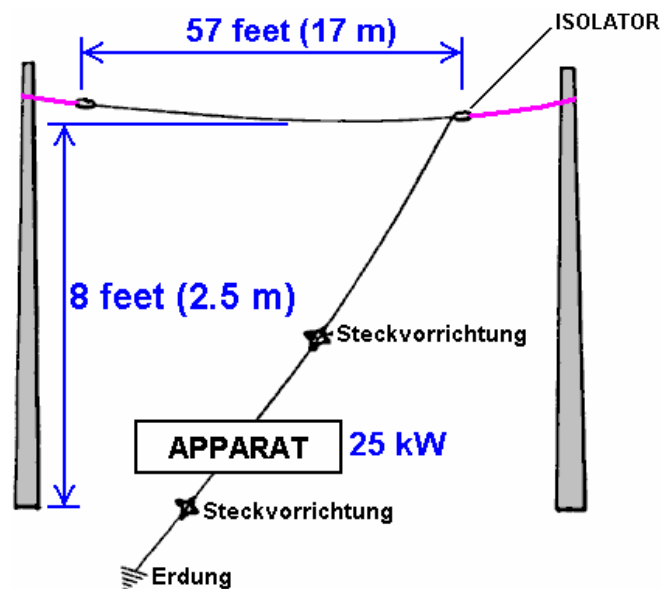


Thomas Henry Moray lief häufigen öffentlichen Demonstrationen, in denen er die Banken von Glühbirnen beleuchtet zu zeigen, dass nützliche Mengen an Energie aus der Umwelt gezogen werden könnten:



Moray Gerät könnte Ausgangsleistungen bis zu 50 Kilowatt zu produzieren und es hatte keine beweglichen Teile, nur eine einfache Antenne und eine Erde. Trotz der häufigen Demonstrationen, einige Leute würden nicht glauben, dass dies nicht eine Falschmeldung, so Moray sie eingeladen, um einen Platz zu wählen, und er würde die verfügbare Leistung an jedem Ort wollten sie demonstrieren.

Sie fuhren in die Landschaft und nahm eine wirklich isoliert Ort weg von allen Stromleitungen und den wenigen kommerziellen Radiosender in der Region. Sie errichteten eine sehr einfache Antenne durch einen Beobachter geschätzt, dass nur 57 Meter lang und nur sieben oder acht Meter über dem Boden an seinem tiefsten Punkt:



Die Erdung war ein acht-Fuß-Länge der Gasleitung, die in den Boden gehämmert wurde. Die Bank von Lichtern, die von Moray Gerät eingeschaltet, wurde heller als die Gasleitung wurde weiter und weiter in den Boden getrieben, die eine bessere und bessere Erdung. Moray dann gezeigt, dass, wenn die Antenne getrennt wurde, die Lichter ausgingen. Wenn die Antenne wieder angeschlossen wurde, wurden die Lichter wieder angezündet. Er die Erde nicht angeschlossen und die Lichter gingen aus und blieb, bis das Erdungskabel wieder angeschlossen wurde. Die Skeptiker wurden vollständig von der Demonstration überzeugt.

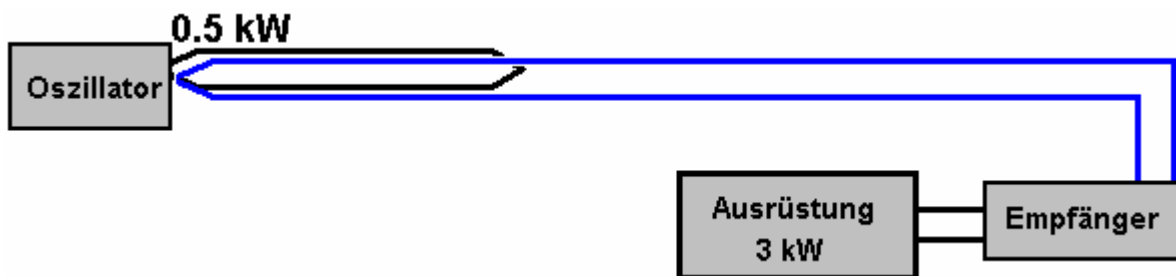
Moray ist eine von mehreren ausgezeichneten und sehr erfolgreichen Geräten, die ich Ihnen nicht genau sagen, wie zu replizieren, aber der wichtige Punkt hier ist, dass ein 57-Fuß-Antenne nur 8-Meter angehoben aus dem Boden Kilowatt elektrischer Leistung an jedem Ort bieten kann wenn Sie wissen, wie es zu tun.

Moray Demonstrationen waren sehr unbeliebt bei einigen Leuten, und er wurde in seinem Auto erschossen. Er legte Panzerglas in seinem Auto, so kamen sie in seinem Labor und schossen auf ihn. Es gelang ihnen einschüchtern ihn stoppen seine Demonstrationen oder veröffentlichen die genauen Details, wie man seine Antenne Power System replizieren.

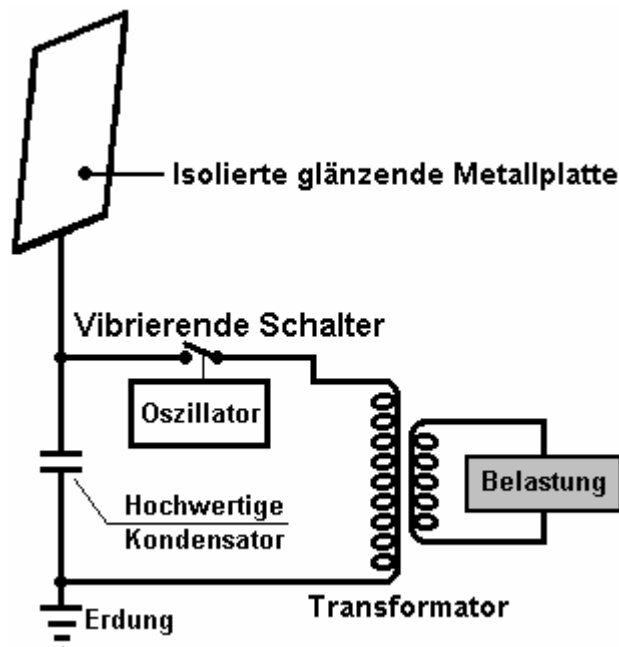
Lawrence Rayburn hat vor kurzem eine Antennenanlage mit einem Teil 30 Meter über dem Boden angehoben entwickelt. Er treibt seine Farm mit ihm und gemessen hat mehr als 10 Kilowatt, die daraus gezogen.

Hermann Plauston hat ein Patent, das eher wie ein Tutorial liest, wie man nützliche Energie aus der Luft zu extrahieren. Er beschreibt Installationen von ihm, die 100 Kilowatt überschüssige Energie zu produzieren als "kleine" Systeme.

Frank Prentice hat ein Patent auf eine Antennenanlage wo er treibt eine Drahtschlinge neben einer langen Länge des Drahtes angebracht nur sieben oder acht Zoll (200 mm) über dem Boden. Seine Leistungsaufnahme beträgt 500 Watt und die Kraft aus dem System gezogen wird, 3.000 Watt, was einen Überschuss von 2,5 Kilowatt:

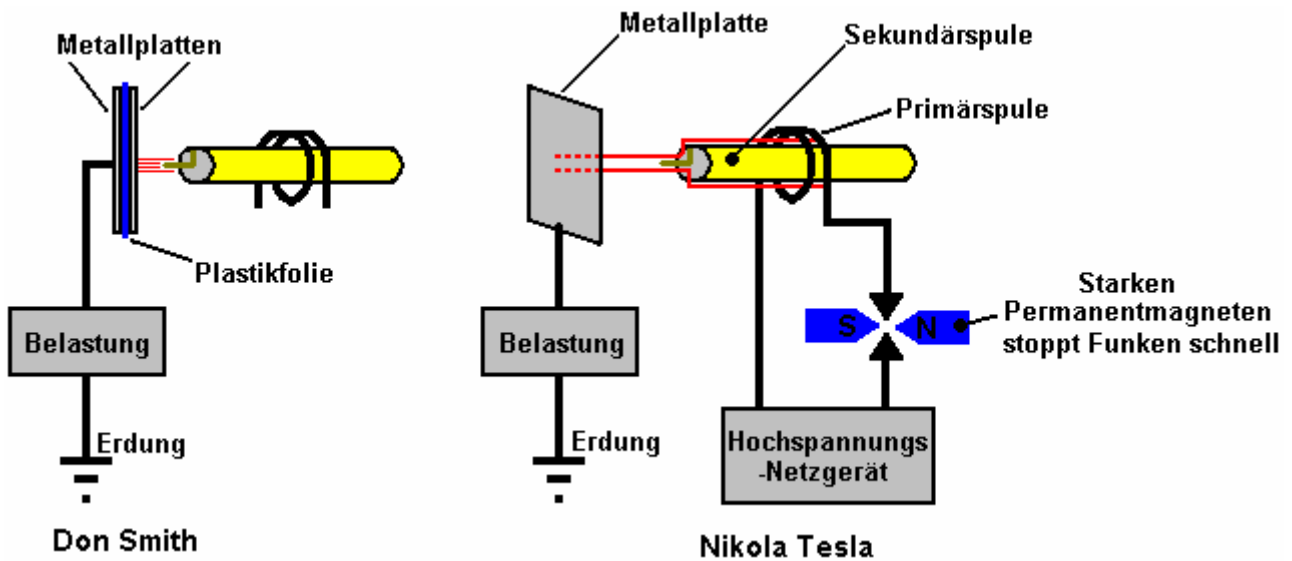


Nikola Tesla, der wohl berühmteste Person in der freien Energie Feld, hat ein Patent auf eine Antenne, das eine glänzende Metallplatte mit isolierten Gesichter als Hauptbestandteil seiner Antenne verwendet. Wie auf diesem Gebiet üblich ist, ein qualitativ hochwertiges Kondensator verwendet, um die Energie zunächst speichert und dann, dass der Strom durch eine Step-Down-Wandler, der die Spannung senkt und hebt den verfügbaren Strom gepulst, wie hier dargestellt:



Tesla Spulen. Statt mit einer Antenne ist es möglich, eine Tesla-Spule, die sehr hohe Ströme erzeugt, wenn die Primärwicklung in der Mitte der Sekundärwicklung und nicht an einem Ende, die übliche Konfiguration platziert zu verwenden. Tesla leitet die Ausgabe auf einem einzigen Metallplatte und treibt eine Last zwischen der Platte und der Erde.

Don Smith zeigt dies in einem Video derzeit auf YouTube. Er verwendet ein Kondensator aus zwei Metallplatten mit einer Plastikfolie zwischen ihnen statt isolierten Teslas einzigen Platte hergestellt. Die Last wird zwischen dem Kondensator und Erde angetrieben. Das Video zeigt Don mit einer 28 watt mobilen Tesla Spule und produziert, was aussieht wie mehrere Kilowatt Leistung in der Erdleitung.



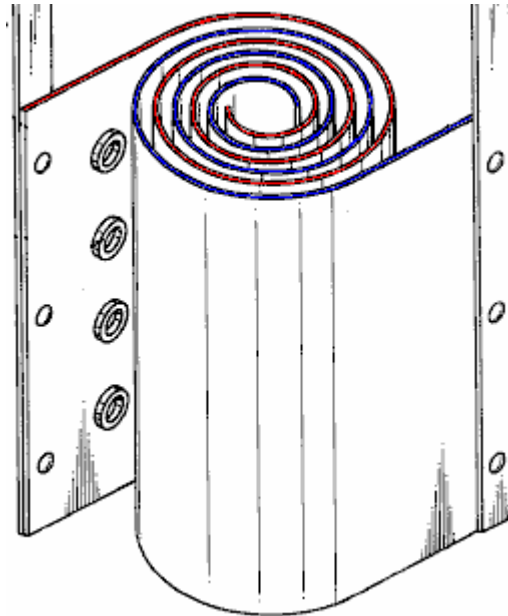
Don weist darauf hin, dass die Ausgangsleistung proportional zum Quadrat der Spannung und dem Quadrat der Frequenz ist: Also, wenn Sie die Frequenz verdoppeln und die doppelte Spannung wird es 16-mal so viel Leistung sein.

Tariel Kapanadze zeigt dies in einem Web-Video von seinem Interview für türkische TV. Es zeigt ihn macht eine Erdung durch Vergraben ein altes Auto Heizkörper, und dann zündete sich eine Reihe von Glühbirnen von einem Tesla Coil Stil Kraftstoff-less-Gerät. Während der Kommentar nicht in englischer Sprache, das Video ist sehr informativ. Sie werden bemerken, dass dies eine erhebliche Leistung, die von einem Gerät mit einer sehr einfachen Bauweise denen blanke Drähte zusammen um eine elektrische Verbindung zu bilden verdreht eingebaut ist.

Wenn der Starterbatterie entfernt wird, wird das Gerät in der Luft gehalten zu zeigen, dass es in sich geschlossene und mit eigener Stromversorgung ist. Dies ist eine weitere Bestätigung, dass freie Energie überall um uns herum ist und bereit, von jedem, wie weiß, entnommen werden. Tariel wird hier beleuchtet eine Reihe von fünf Glühbirnen hängen von einem Besenstiel auf dem Rücken von zwei Stühlen platziert gesehen - nicht gerade ein High-tech, high-cost Bauform dieses!



Dies ist ein Bild von seiner Schaltungsgehäuse, Funkenstrecke und Ausgangsübertrager:



In seinem Patent zeigt Shigeta seine Enttäuschung, dass seine Labortests zeigten nur einen Wirkungsgrad von zehn Mal so Faraday während seine Berechnungen zeigten, dass er könnte immer 20 mal die Faraday Ergebnis. Die verschiedenen Verfahren, zusammen mit der Verwendung von starken Magneten an der Ober- und Unterseite seiner Elektrodenpaare, umgingen die Grenzen, die durch Änderung des Faraday Arbeitsumgebung ermittelt hatte.

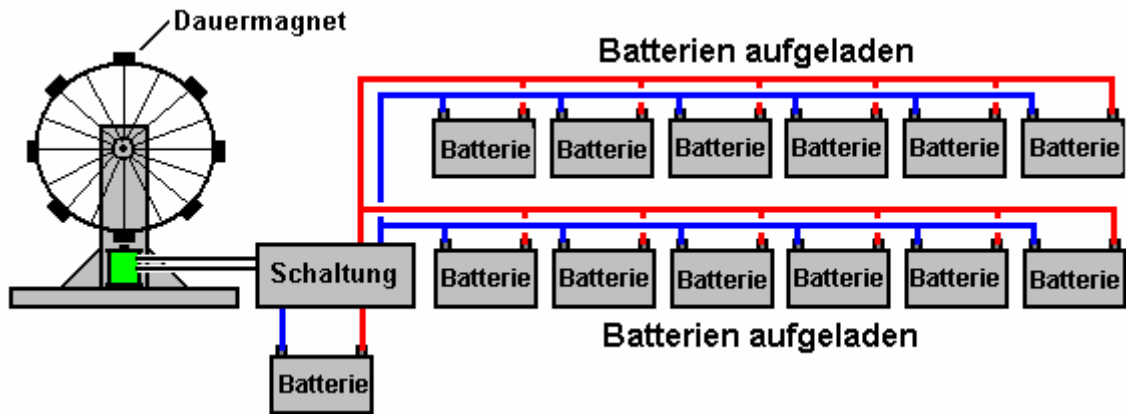
Bob Boyce der USA hat eine gepulste Elektrolyse-System die gemessenen Ausgänge, die zwölf Mal, dass der etablierten Faraday "Maximum" Effizienz gegeben hat produziert. Dies macht einen Unsinn von Berechnungen auf dem Faradayschen Ergebnisse. Ausgezeichnet als Faraday-Ergebnisse sind, sind sie nicht mehr der limitierende Faktor in die Spaltung von Wasser als Technologie-Fortschritt hat über die Methoden, die von Faraday verwendet.

Stanley Meyer in den USA entdeckt, eine Methode zur Aufspaltung von Wasser in seine Gasform mit sehr wenig Strom. Stan Arbeit wurde von Dave Lawton und viele andere Menschen repliziert wurden. Zum Beispiel hat Dr. Scott Cramton die "HHO" Gasmischung durch die Elektrolyse von Wasser produziert wird, mit einer Rate von 6 Liter pro Minute mit einer Leistungsaufnahme von nur 36 Watt (12 Volt bei 3 Ampere). Dies ist erheblich besser als Faraday Gedanke war möglich, und es ermöglicht die Stromerzeugung durch Rekombinieren des Hydroxy Gas wieder zu Wasser geben, da die erzeugte Leistung liegt deutlich über dem Betrag der Leistung benötigt, um das Wasser in den ersten Platz gespalten.

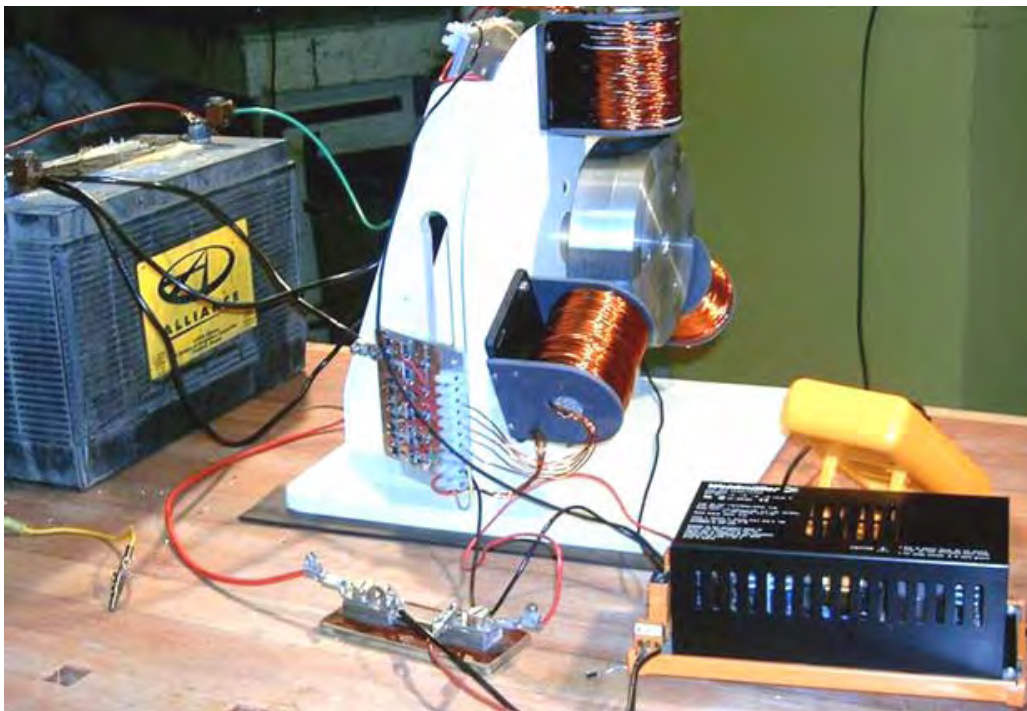
John Bedini der USA hat ein System für die schnelle Laden von Batterien mit einer gepulsten Wellenform patentiert. Mit Banken von Batterien in der Regel sehr teuer, sehr raumgreifende und Ersatzbatterien in regelmäßigen Abständen erforderlich, die dem Anwender ein Entsorgungsproblem und zusätzliche Kosten. Batterien haben den gravierenden Einschränkung, dass sie beschädigt werden und ihr Leben verkürzt werden, wenn die Rate der Entladung ist weniger als 20 Stunden. So ein 100 Amp-Hour-Akku kann nur managen, eine 5 Ampere Strom (60 Watt), wenn sie nicht beschädigt werden.

John Bedini Spike-erzeugenden Systems können mehrere Batterien gleichzeitig aufladen. Der Haken ist, dass Sie nicht verwenden können, die Batterien an die Macht Geräte, während sie aufgeladen werden, so benötigen Sie zwei Sätze von Batterien. Das System ist einfach herzustellen und zu verwenden, aber es ist ziemlich schwierig, mehr echte Leistung aus dem Gerät als erforderlich ist, um es zu fahren zu bekommen. Die beste Leistung, die ich gestoßen bin ist, wo es elf Mal mehr Leistung als der Leistungsaufnahme.

Es gibt mehrere Varianten auf Johns Impulsgeber. Die häufigste ist ein Fahrrad-Rad mit Ferrit Permanentmagneten an der Felge:



Wenn das Rad sich dreht, erzeugt der Magnet in einer Wicklung eines Elektromagneten eine Spannung. Dies löst eine Schaltung, die Kräfte eine zweite Wicklung des Elektromagneten. Dieser Impuls treibt den Magneten entfernt, halten das Rad zu drehen. Wenn der Strom zu der Spule abgeschaltet wird, der resultierende "Gegen-EMK" Spannungsspitze an den Batterien aufgeladen zugeführt. Wenn die Spitze scharf genug ist, kann es zu einem Zufluss von zusätzlicher Energie aus der lokalen Umgebung. Interessanterweise ist die Rate, mit der das Rad rotiert direkt proportional zu der Menge an Ladung in den Batterien aufgeladen. Hier ist ein Bild von **Ron Pugh** qualitativ hochwertigen Bau eines Bedini Puls-ladegerätehersteller:



Fazit:

Der Begriff "Freie-Energie" bedeutet in der Regel ein Verfahren der Strom aus der lokalen Umgebung, ohne die Notwendigkeit, einen Kraftstoff zu verbrennen. Es gibt viele verschiedene erfolgreiche Methoden dazu und diese Methoden überspannen vielen Ländern und vielen Jahren.

Die Höhe der Leistung, die gesammelt werden können, können sehr hoch sein und die wenigen Kilowatt benötigt, um Macht einen Haushalt ist definitiv innerhalb der Reichweite der meisten Geräte erwähnt.

Nicht besonders teuer, noch schwieriger zu kaufen, erzeugt diese Vorrichtung eine AC-Wellenform von Tausenden von Volt bei Zehntausenden von Zyklen pro Sekunde. Verbunden in der richtigen Weise, zieht es große Mengen an Energie aus der Umgebung von Don Smith, ein sehr talentierter amerikanischen Mann beschrieben. Eine speziell geformte Aufwärtstransformator genannt Tesla verwendet wird, um die Spannung noch höher zu erhöhen und das hat eine dramatische Wirkung, weil der Strom in der Schaltung von außen angesaugt ist proportional zum Quadrat der Spannung und dem Quadrat der Frequenz ist. Also, wenn Sie die Spannung zu verdoppeln und die doppelte Frequenz, wird die zusätzliche Leistung mit einem Faktor von sechzehn Mal gesteigert werden.

Die verwendete Technik sieht toll, wenn Sie nicht verstehen, was geschieht, weil Sie sich für Schritt die Spannung und Frequenz, und dann Schritt beide wieder, der aussieht wie eine Verschwendung von Zeit, aber, und es ist ein großes "aber" kann ein einfaches Gerät in Kapitel 3 beschrieben produzieren mehr Leistung von 160 Kilowatt sowie die Stromversorgung selbst.

In dieser kurzen Einführung, hat nicht viele Details über die genannten Geräte gegeben und nur eine kleine Auswahl der Geräte wurden abgedeckt. Viel mehr Details gibt es in diesem und in den anderen Kapiteln dieses eBook

Der "Bottom Line" ist, dass Energie kann definitiv aus der lokalen Umgebung in ausreichenden Mengen gezogen werden, um alle unsere Bedürfnisse zu befriedigen. Aus irgendeinem Grund scheint die konventionelle Wissenschaft bestimmt nicht diese grundlegende Tatsache zu akzeptieren und leugnet es bei jeder Gelegenheit. Es scheint wahrscheinlich, dass unverfallbare finanziellen Interessen die Ursache für diese Weigerung, die Tatsachen zu akzeptieren. Die wahre wissenschaftliche Methode ist die wissenschaftliche Theorie im Lichte der beobachtete Tatsache und neue Entdeckungen zu aktualisieren, aber die wahre wissenschaftliche Methode wird nicht in der heutigen Zeit gefolgt.

Zu diesem Einführung abzuschließen, betrachten wir einige der vielen Möglichkeiten, die verwendet werden können, um Energie aus dem Energiefeld Nullpunkt in der Bereitschaft für den Einsatz in unseren täglichen Aufgaben zu sammeln. Hier sind einige dieser Methoden:

Verfahrens	Beispiele
1. Verwenden Sie eine Antenne	Die Alexkor Antenne 100 Watt, Kapitel 7 Herman Plauson Patent 1 Kilowatt von jeder Antenne, Kapitel 7 Lawrence Rayburn der TREC-Antenne 10 Kilowatt, Kapitel 7 Thomas Henry Moray Demonstrationen bis zu 50 Kilowatt, Kapitel 7
2. Gravity	William Skinner - angetrieben seiner Werkstatt im Jahre 1939, Kapitel 4 JJames Kwok 250 bis 1000 Kilowatt, Kapitel 4 Mikhail Dmitriev geschoben Gewichte, 100 Watt, Kapitel 4
3. Eine Spinrotor	Teruo Kawai selbst angetrieben Elektromotor Zyklus Kapitel 2 Lawrence Tseung Rad 100 Watt, Kapitel 2
4. Bewegungslos Schaltung	Carlos Benitez 2 Kilowatt, Kapitel 5 Lawrence Tseung der Magnetrahmen 100 Watt, Kapitel 3 20 Kilowattgewerbeeinheiten Richard Willis, Kapitel 3 Valeri Ivanov Magnetrahmen 100 Watt, Kapitel 3 Rosemary Ainslie ist Heizung 100 Watt, COP=17, Kapitel 5
5. Effiziente magnetischen Übertragung	Thane Heins 1 Kilowatt, Kapitel 3 Tewari Paramahamsa, 20 Kilowatt, Kapitel 2 Clemente Figuera, 20 Kilowatt Transformator, Kapitel 3
6. Effiziente Elektrolyse für Heizung und Stromversorgung Generatoren	Dave Lawton, Kapitel 10 Dr Scott Cramton, Kapitel 10 David Taylor (4% Benzin läuft Auto-Motor), Kapitel 10 Bob Boyce, Kapitel 10 Selwyn Harris, Kapitel 10 David Quirey unmodifizierten Generator, Kapitel 10
7. Effektive Batterielade	Motionless: Lawrence Tseung, FLEET, Kapitel 5 Alexkor vieler Systeme, Kapitel 6 Umzug: John Bedini / Ron Pugh, Kapitel 6
8. Permanentmagnete nur	Muammer Yildiz Motor, 300-Watt, Kapitel 1 Dietmar Hohl Motor, 100 Watt, Kapitel 1 Howard Johnston Motor, 1 Kilowatt, Kapitel 1 ShenHe Wang Generatoren, 1 bis 100 Kilowatt, Kapitel 1 Mini Romag / JL Naudin Generator, 35 Watt, Kapitel 13
9. Permanentmagnete mit	Robert Adams Generator, Multikilowatt, Kapitel 2

Strom	Charles Flynn Motor, unbegrenzt, Kapitel 1 Steven Kundel Motor, 100 Watt, Kapitel 1 Donald Kelly Motor, 100 Watt, Kapitel 1
10. Passive Geräte	Dr. Oleg Gritschewitch, Toroid, 1500 Kilowatt, Kapitel 5 Bill Williams / Joe Nobel Joe Cell, unbegrenzt, Kapitel 9
11. Inertia	John Bedini der gepulsten Schwungrad, Kapitel 4 James Hardy Wasserstrahlgenerator, Kapitel 2 Chas Campbell, selbst angetrieben Schwungrad, Kapitel 4
12. Bodenenergie	Barbosa und Leal 169 Kilowatt, COP = 102.4, Kapitel 3 Frank Prentice, 3 Kilowatt, COP = 6, Kapitel 5 Michael Emme Earth Batterie, 3 Kilowatt, Kapitel 6
13. Radioaktive	Colman / Seddon-Gillespie 1 Kilowatt, 70-Jahres-Batterie, Kapitel 3 Tesla-Generator (Funkenstrecke alternative), unbegrenzte, Kapitel 11
14. Isotopenaustausch	Meyer und Mace mit Isotopen aus Eisen, 1 kW, Kapitel 3
15. Aufteilen der positiven	Clemente Figuera 5 Kilowatt-Generator (vermeidet Gegen-EMK), Kapitel 3
16. Magnetkupplung	Multi-Generatorsystem de Raoul Hatem, unbegrenzt, Kapitel 2
17. Schutzgasmotoren	Josef Papp (Volvo 90 PS Motor @ 300 HP 40 Min. Demo), Kapitel 8 Robert Britt, unbegrenzt, Kapitel 8.
18. Optische Verstärkung	Pavel Imris 'optischen Verstärkers, Multiplikator von 9 Mal, unbegrenzt, Kapitel 3
19. Reibung	Paul Baumann 'Thestatika' (Wimshurst machine), 3 Kilowatt, Kapitel 13
20. Piezo Strom	Michael Ognyanov Halbleiter-Batterie, 10 Watt, Anhang

Nicht in dieser Liste enthalten:

Andrea Rossi Kalte Fusion, 1 Kilowatt-Module,
Floyd Sweet regungslos Magnetsystem (COP = 1612000 bei 500 Watt),
Steven Mark self-powered toroid, hundert Watt,
Tariel Kapanadze der 1 Kilowatt bis 100 Kilowatt-Generatoren,
Hochkilowatt Designs Don Smith,
Alfred Hubbards 35 PS-Motor,
Richard Clem 300 HP mit eigener Stromversorgung Motor,
John Searles Flugscheibe und Stromerzeuger,
Dan Cook self-powered regungslos Generator,
Joseph Newmans Motor
und viele andere.

Wie viele Menschen sind sich nicht bewusst von den Kosten für den Betrieb der vorhandenen Netzgeräte, hier einige Angabe der Stromaufnahme vom Netz und von einem Wirkungsgrad von 90% 12-Volt-Wechselrichter aus einer Batterie laufen. Gibt es einen kontinuierlichen Stromverbrauch, wenn ein Inverter eingeschaltet ist, ob der Wechselrichter mit Strom versorgt Ausrüstung oder nicht.

Belastung	220V Netzteil	110V Netzteil	12V Wechselrichter
100 watts	0.46 Amps	0.909 Amps	9.26 Amps
500 watts	2.27 Amps	4.55 Amps	46.3 Amps
1 kilowatt	4.55 Amps	9.09 Amps	92.6 Amps
2 kilowatts	9.09 Amps	13.64 Amps	185 Amps
3 kilowatts	13.64 Amps	18.18 Amps	278 Amps
4 kilowatts	18.18 Amps	22.73 Amps	370 Amps
5 kilowatts	22.73 Amps	45.45 Amps	463 Amps
10 kilowatts	45.45 Amps	90.91 Amps	926 Amps

Menschen auf der Suche nach freien Energie-Generatoren in der Regel keine Ahnung, warum es geht. Im Vereinigten Königreich haben Haushaltsnetzgeräte eine 13-A-Sicherung, begrenzen sie bis 3 Kilowatt Leistung,

bevor die Sicherung durchbrennt. Hausverkabelung in einem Ring, der jeweils Steckdose durch zwei Längen von Lichtnetz eingespeist werden, so dass der Strom aus zwei Richtungen versorgt ermöglicht ausführen, verdoppelt bei jeder Steckdose den Strom zur Verfügung. Zehn Kilowatt von einem Batterie-Wechselrichter müssten eine massive 926 Ampere, die weit mehr als die Startermotorstrom in einem Fahrzeug und 926 Ampere ist mehr als 70 mal die UK-Haushaltssicherung Rating ist zu tragen.

Um festzustellen, wie viel Strom Sie an einem Tag verwenden, listen Sie alles, was elektrische, die Sie verwenden und wie lange Sie jedes Element auf für während des Tages. Zum Beispiel kann ein 100-Watt-Glühbirne, die auf 8 Stunden ist, verwendet 0,1 Kilowatt multipliziert mit 8 Stunden, die insgesamt 0,8 Kilowattstunden (das ist die "Einheit" von Energieversorgungsunternehmen verwendet werden, um ihren Kunden in Rechnung ist) ist. Also, wenn Sie sind 15 Pence pro Einheit berechnet, dann Glühbirne ist auf acht Stunden sind Sie in $0,8 \times 15 = 12$ Pence in diesem einen Tag kosten.

Die Leistung der einzelnen Elemente der Ausrüstung wird in der Regel auf einer Platte oder Aufkleber auf der Rückseite des Geräts angezeigt. Um Ihnen einen Überblick über typische Leistungen zu geben, ist hier eine Liste:

Birne: 100 Watt, Wasserkocher: 1,7 bis 2,5 Kilowatt, Kocher: 7 Kilowatt, Herdplatte: 1,2 Kilowatt, Geschirrspüler: 2 Kilowatt, Waschmaschine: 2,25 Kilowatt Maximal aber während der meisten Zeit des Zyklus ist viel geringer als die, Wäschetrockner : 2 bis 2,5 Kilowatt, TV-Gerät: 50 bis 100 Watt, Radio: 10 Watt, DVD Player: 50 Watt, Computer: 150 Watt, Musik-System: 100 Watt, Kühlschrank / Gefriertruhe: 500 Watt maximal, aber sehr wenig während des Tages als er ausgeschaltet ist die meiste Zeit, Klimaanlage: alles von 1 Kilowatt bis vielleicht 4 Kilowatt, der jedoch sehr stark auf dem tatsächlichen A / C-Einheit, Ventilator: 50 Watt.

Ein sehr effektiver Weg, um die tatsächliche Leistungsaufnahme von jedem Element der Haushaltsgeräte zu bestimmen, ist eine billige, Netzwattmeter, wie dem hier gezeigten verwenden. Geräte können eingesteckt werden, und die Wattmeter an das Stromnetz angeschlossen ist. Dann wird es Ihnen sagen, die tatsächliche Stromverbrauch und die geballte Kraft "Verbrauch" für jede Art von Ausrüstung. Mit ihm auf einem Kühlschrank oder Kühl-Gefrierkombination ist sehr informativ als die kumulative Lese zeigt die tatsächliche Höhe der Stromverbrauch über einen Tag und in der Nacht, mit den niedrigeren Temperaturen und nahezu Null Öffnen der Tür ist der Stromverbrauch sehr viel niedriger als der Spitzenstromverbrauch. Eine inländische Wattmeter Low-Cost, wie sie in großen Mengen hergestellt werden. Die unten gezeigte ist eine ziemlich typische Einheit.



Wenn es Ihnen gelingt, eine Freie-Energie-Generator zu kaufen, ist es wahrscheinlich teuer sein. Gut möglich ist es jedoch, wenn Sie prüfen, welche Elemente von Haushaltsgeräten kosten Sie am meisten zu laufen, dass eine ziemlich kleine Generator könnte einen großen Unterschied zu Ihrem Stromkosten machen.

Bereits im Angebot:

Auch wenn die Menschen, die leugnen, dass Freie-Energie ist möglich und Unterdrückung Erfinder und Erfindungen für mehr als hundert Jahren, sie rutschen auf einige Dinge, möglicherweise denken, dass die breite Öffentlichkeit sind einfach nicht intelligent genug, um die Fakten zu sehen. So sind beispielsweise tragbare Klimaanlage auf den Verkauf und einige bieten Heizung und Kühlung. In Verkaufsunterlagen, geben die Verkäufer deutlich, dass die Wärmeleistung ist wesentlich größer als die elektrische Eingangs, typischerweise 2,6 bis 3,0 mal größer. Sie verweisen darauf, sehr deutlich, dass, wenn Sie mit Strom zu heizen, dann können Sie Ihre Heizkosten auf ein Drittel reduzieren, indem sie ihre Ausrüstung. Hier sind drei typische Beispiele:



Dies ist die ElectriQ "Air Cube" AC9000E mit 7000 BTU Kapazität und im Jahr 2015 im Einzelhandel für £ 220 von www.appliancesdirect.co.uk. Vorgesehen für Räume bis 18 qm Wohnfläche, verwendet es 900 Watt maximale Eingangs zum Kühlen und 750 Watt maximale Eingangs für 2 Kilowatt Heizung. Das ist drei Viertel einer Kilowatt Eingang für 2 Kilowatt Leistung, so dass der Leistungskoeffizient der Ausgangs geteilt durch die Eingabe des Benutzers ist 2,67 oder Heizkosten würde auf 37,5% von dem, was sie fallen zu lassen. Das ist sehr interessant, da wir immer wieder gesagt, dass COP größer als 1 ist unmöglich, und "es gibt nicht so etwas wie eine freie Mahlzeit". Glücklicherweise widerspricht der ElectriQ Unternehmens.



Dies ist die Climachill Ltd. PAC12H (KYD32) 12000 BTU Klimaanlage, im Jahr 2015 im Einzelhandel bei £ 312 und beim Heizen hat einen COP von etwa 3,0 mit einem 3,5 Kilowatt Leistung mit einer Eingangs etwas mehr als 1 Kilowatt. Climachill Ltd. auch nicht zu verstehen, dass "es gibt nicht so etwas wie eine freie Mahlzeit", und dass es unmöglich ist, eine höhere Leistung als die Eingangs haben.



Dies ist die Electrolux EXP09HN1WI Einzelhandel im Jahr 2015 bei £ 336 und eine Kühlung und 2,32 Kilowatt Erhitzen mit einem COP = 2,82 bedeutet, dass für eine Leistung von 2,32 Kilowatt, die erforderliche Eingabe ist 823 Watt. Geliefert von vielen verschiedenen Einzelhändlern.

Es gibt viele andere tragbare Klimaanlage einschließlich viel größere Versionen. Was sie alle gemeinsam haben, ist ein Ausgang, der viel größer als der Eingang ist. Die durchschnittliche Kühl hat auch eine Leistungs fast dreimal größer als die Leistung benötigt wird, um es zu betreiben.

Sie können nicht zustimmen, aber es ist mir klar, dass, wenn ich 3 Kilowatt Heizung für 1 kW Eingangsleistung zu bekommen, dann empfangen ich 2 Kilowatt Freie-Energie.

Ich hoffe, dass Sie aus der langen Liste der in dieser Einleitung vorgestellten Methoden sehen können, dass es nichts wirklich merkwürdig oder seltsam über das Konzept der Verwendung von freier Energie oder self-powered Generatoren. Deshalb lade ich Sie ein, um die Fakten zu untersuchen, lesen Sie die Informationen in diesem eBook und die zusätzlichen Informationen auf der Website <http://www.free-energy-info.tuks.nl> und machen sich Ihr eigenes Bild über das Thema. Bitte beachten Sie, dass dies nicht ein fester Körper von Informationen und das eBook in der Regel bekommt ein bedeutendes Upgrade durchschnittlich einmal pro Woche. Daher schlage ich vor, dass Sie eine neue Kopie herunterladen sagen, einmal pro Monat, um up to date bleiben mit dem, was geschieht.

Die "Wissenschaftler"

Menschen, die nicht mit der freien Energie kennen, manchmal fragen, warum Freie-Energie-Generatoren sind nicht zum Verkauf in den örtlichen Geschäften und warum 'Wissenschaftler behaupten, dass diese Dinge sind nicht möglich. Es gibt eine Reihe von Gründen. Ein Grund dafür ist, dass sie gelehrt wurden, um alle physischen Dinge als Teil einer "geschlossenen System", in der alle Einflüsse von außen ausgeschlossen worden sind zu berücksichtigen. Das ist eine nette Idee zur Durchführung einer Analyse, aber es darf nicht gedacht, um etwas viel mit realen Systemen in der realen Welt zu tun haben werden, denn es gibt nicht so etwas in diesem Universum als ein geschlossenes System. Wenn Sie denken, Sie können ein geschlossenes System zu machen, dann würde ich mich freuen, wenn du mir würde sagen, wie. Sie System müssten die Schwerkraft, kosmischen Teilchen, Wärme, Licht, alle elektromagnetischen Einflüssen, magnetische Effekte, Längswellen, das Energiefeld Nullpunkt und alles, was man sich vorstellen kann ausgeschlossen werden. Bisher hat noch niemand geschafft, ein geschlossenes System zu konstruieren und einige Experimente werden in tiefen Gruben in einem Versuch, einige der Effekte, die wir einfach nicht blockieren können, senken durchgeführt. So, während ein "geschlossenes System" ist eine nette Idee, die Sie nie begegnen.

Ein weiterer Grund ist, dass die Wissenschaftler nicht nur keine Kenntnis von der derzeitigen Technologie, aber sie sind nicht einmal bewusst, dass sie nicht wissen, die relevanten Fakten. Es scheint ein seltsames Merkmal

von Menschen, die einen Hochschulabschluss erhalten haben, dass sie klüger als andere Menschen zu sein, wenn in der Tat, ist alles, was das Ausmaß zeigt, dass sie über lange Zeiträume zu hören, was die Professoren zu sagen haben gegessen haben, und die Professoren sind häufig falsch und die Absolventen in die Irre geführt worden (und das ist nicht ein Fall von "saure Trauben", wie ich mehr Briefe nach meinem Namen, als es in meinem Namen, und ich versichere Ihnen, dass Hochschulabsolventen können fehlen eine große Maß an Sachinformationen). Zum Beispiel, "wissenschaftlichen Experten 'wurden Berechnungen durchgeführt und sagen, dass die Gesetze der Physik zeigt, dass ein elektrischer Generator kann nicht auf die Gasmischung, die aus dem Wasser erzeugt wird, wenn Strom durchgeleitet wird ausgeführt werden. Dies ist eine typische Schlussfolgerung, die völlig falsch ist man bedenkt, dass die Menschen in abgelegenen Gebieten habe immer ihre täglichen Strom aus Generatoren, deren einzige Kraftstoff scheint Wasser sein. Betrachten wir ihren Ansatz.

1. Sie sagen, dass Wasser aus zwei Molekülen Wasserstoff und einem Molekül von Sauerstoff. Das ist fast richtig, und Fische sollten sehr dankbar, dass sie nicht vollständig richtig sein. Sie dann sagen, dass die Strommenge zur Spaltung von Wasser benötigt, in einer Gasmischung wird durch das Faradaysche Versuche gezeigt. Was sie sind sich nicht bewusst ist, dass Bob Boyce, Stan Meyer und Shigeta Hasebe haben jedes produzierte das Zehnfache der Faraday Ergebnisse und jede mit ganz anderen Methoden. Ein Faktor von 10 bei einer Berechnung macht einen großen Unterschied.

2. Sie berechnen dann die erzeugt wird, wenn Wasserstoff verbrannt wird Energie. Das ist ein großer Fehler, wie das durch Elektrolyse von Wasser erzeugten Gas nicht Wasserstoff, sondern eine Mischung von hoch geladenen einzelnen Wasserstoffatomen und hoch geladenen einzelnen Sauerstoffatomen. Das Gemisch wird im allgemeinen "HHO" und hat eine Rekombination Energie in der Regel vier bis fünf mal größer als Wasserstoffgas. HHO ist so aktiv und energisch, dass es zu komprimieren, um einem Druck über 15 Pfund pro Quadratzoll ("15 psi") bewirkt, dass es sich selbst entzündet. Dies bedeutet, dass die "wissenschaftlichen" Berechnungen sind bereits niedrig um einen Faktor von mindestens 40.

3. Sie sind nicht bekannt, dass, wenn ein feines Spray von Kaltwassertröpfchen oder "Nebel" auf der ankommenden Luft aufgenommen, dass das Wasser umwandelt Flamm Dampf auf die Zündung des HHO, wodurch hoher Druck im Zylinder des Generators und wodurch der Generator als Brennkraftdampfmaschine handeln.

Als Ergebnis dieser Details, die "wissenschaftlichen" Berechnungen, die zeigen, dass ein Generator nicht self-powered sind völlig falsch sein, da viele der "wissenschaftlichen" Erklärungen von unwissenden 'Wissenschaftler' vorgenommen werden.

Bewegen auf, wahrscheinlich der wichtigste Grund für den Abfall von Wissenschaftlern und Hochschulforscher herausgespritzt ist jedoch ein menschliches Problem. Universitäten haben ihr Ansehen und Prestige durch die ständige Veröffentlichung von Forschungsunterlagen zu erhalten. Diese Forschungsarbeiten sind als Ergebnis der Forschungsarbeiten von Absolventen unter der Leitung von Professor fertig produziert. Diese Arbeit kostet Geld, das durch reiche Leute als "Zuschüsse" versehen ist. Die reichen Leute sind in der Regel reich, weil sie ein lukratives Geschäft, und sie kann Druck auf den Professor zu tragen, nicht jede Forschung, die mit ihrer bestehenden Unternehmensgewinne im Wettbewerb würde es ermöglichen, zu bringen. Auf diese Weise wird der Ausgang von den wichtigsten Universitäten gesteuert und ist jede ehrliche Forscher ist nicht bereit zu gehen zusammen mit, was gesagt wird, dann ist das Forscher auf der schwarzen Liste und sogar von seinen ehemaligen Kollegen lächerlich gemacht, und er findet es unmöglich, weiter zu erhalten Forschungslage überall. Wissenschaftlichen Informationen ist seit mehr als hundert Jahren unterdrückt worden.

Also, ist das Ergebnis dieser Dinge, dass die einfache Realität der Freie-Energie-Geräte wird von Wissenschaftlern, die nicht wollen, um die schwarze Liste gesetzt werden, und wer sich bewusst, dass das, was sie besagt, sind tatsächlich liegt es bestritten (ironischer Regel). Das Internet wird die Dinge schwierig für sie, aber sie sind immer noch tun, eine gute Arbeit der Narren die meisten Menschen für die meisten der Zeit, Banken über eine allgemeine Unkenntnis der Öffentlichkeit..

Patrick Kelly

<http://www.free-energy-devices.com>

<http://www.free-energy-info.com>

<http://www.free-energy-info.tuks.nl>

Kapitel 1: Magnet-Macht

Eine Sache, die uns erzählt, ist, dass Permanentmagnete können keine Arbeit tun. Oh ja, Magnete können sich gegen die Schwerkraft zu unterstützen, wenn sie auf Ihrem Kühlschrank kleben, aber, so sagt man, sie können keine Arbeit tun. Wirklich?

Was ist genau ein Permanentmagnet? Nehmen Sie ein Stück geeignet Material wie Stahlblech, legte es in eine Spule aus Draht und fahren einen starken elektrischen Strom durch die Spule, dann konvertiert, die den Stahl in einen Permanentmagneten. Welche Zeitdauer benötigt der aktuelle in der Spule der Magnet zu sein? Weniger als ein Hundertstel einer Sekunde. Wie lange kann die resultierende Magnet sein eigenes Gewicht gegen die Schwerkraft unterstützen? Jahre hinweg. Kommt, dass Sie nicht als seltsam vor? Sehen Sie, wie lange Sie Ihr eigenes Körpergewicht gegen die Schwerkraft unterstützen können, bevor Sie müde. Jahre hinweg? Nein. Monate, dann? Nein. Sogar Tage? Nein.

Nun, wenn du es nicht tun, wieso kann die Magnet? Meinen Sie, ein einzelner Impuls für einen winzigen Bruchteil einer Sekunde genug Energie in das Stück Stahl seit Jahren Power Pumpe kann? Scheint das sehr logisch nicht nicht wahr? Wie funktioniert die Magnet es tun?

Die Antwort ist, dass die Magnet nicht wirklich irgendeine macht überhaupt ausübt. Auf die gleiche Weise, dass ein Solar-Panel keine Anstrengung setzen in die Erzeugung von elektrischem Strom fließt die Kraft eines Magneten aus der Umgebung und nicht vom Magneten. Der elektrische Impuls erzeugt die Magnet richtet die Atome innerhalb der Stahl und erstellt einen magnetischen "Dipol" hat den gleichen Effekt, das die elektrische "Dipol" einer Batterie. Es polarisiert die Quantum Umgebung es und verursacht große Ströme der Energiefluss um sich herum. Eines der Attribute dieser Energiefluss ist, nennen wir "Magnetismus" und die Magnet halten Sie sich an die Tür Ihres Kühlschranks und Überwinde die Schwerkraft über Jahre hinweg ermöglicht.

Im Gegensatz zu der Batterie, wir haben es nicht in einer Position, wo sie sofort zerstört seine eigenen Dipol, so ein Ergebnis, fließt Energie um den Magneten, so ziemlich auf unbestimmte Zeit. Uns wird gesagt, dass Permanentmagnete nicht verwendet werden, um nützliche Arbeit zu tun. Das ist nicht wahr.



Der Dauermagnet-Motor der ShenHe Wang.

Dies ist ein Bild von einem chinesischen Mann, Shenhe Wang, die entworfen und hat einen elektrischen Generator von fünf Kilowatt Leistung gebaut. Dieser Generator ist durch Permanentmagneten angetrieben und so verwendet keinen Kraftstoff zu laufen. Es verwendet magnetischen Teilchen in einer Flüssigkeit suspendiert. Es sollte auf öffentliche Darstellung auf der Shanghai World Expo vom 1. Mai 2010 haben bis 31. Oktober 2010

gewesen, aber die chinesische Regierung trat ein und würde es nicht erlauben. Stattdessen würden sie nur erlauben ihm zu zeigen, eine Armbanduhr-size-Version, dass das Design, sondern arbeitete die würde von keinem praktischen Nutzen in der Stromerzeugung werden gezeigt:

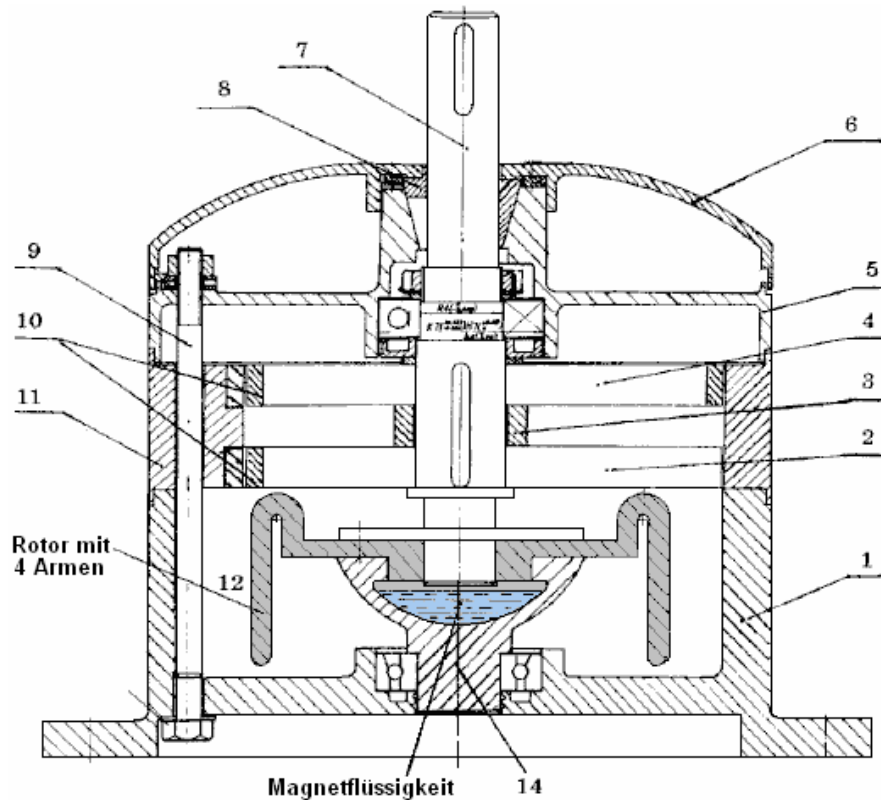


Die meisten Erfinder nicht scheinen, um es zu realisieren, aber fast jede Regierung wird den Mitgliedern der Öffentlichkeit habhaft jeden ernsthaften Freie-Energie-Gerät gegenüber (obwohl sie gerne verwenden diese Geräte selbst sind). Ihr Ziel ist die beherrschen und zu kontrollieren normalen Menschen und ein wesentlicher Faktor, dass die Zufuhr und die Kosten der Energie zu steuern ist. Ein zweites Verfahren überall eingesetzt ist, Geld zu kontrollieren, und ohne es zu merken, verwalten Regierungen zu nehmen etwa 78% der Menschen, überwiegend durch verdeckte Methoden, indirekte Steuern, Abgaben, Gebühren, ... Wenn Sie mehr darüber wissen wollen, dann besuchen Sie www.yourstrawman.com aber bitte Verständnis dafür, dass der Grund, warum freie-Energie-Geräte sind nicht für den Verkauf in Ihrem lokalen Geschäft mit der politischen Kontrolle und erworbenen finanziellen Interessen zu tun hat und hat nichts mit der Technologie zu tun. Alle technischen Probleme sind gelöst worden, buchstäblich Tausende von Zeiten, aber die Vorteile sind von den Machthabern unterdrückt worden.

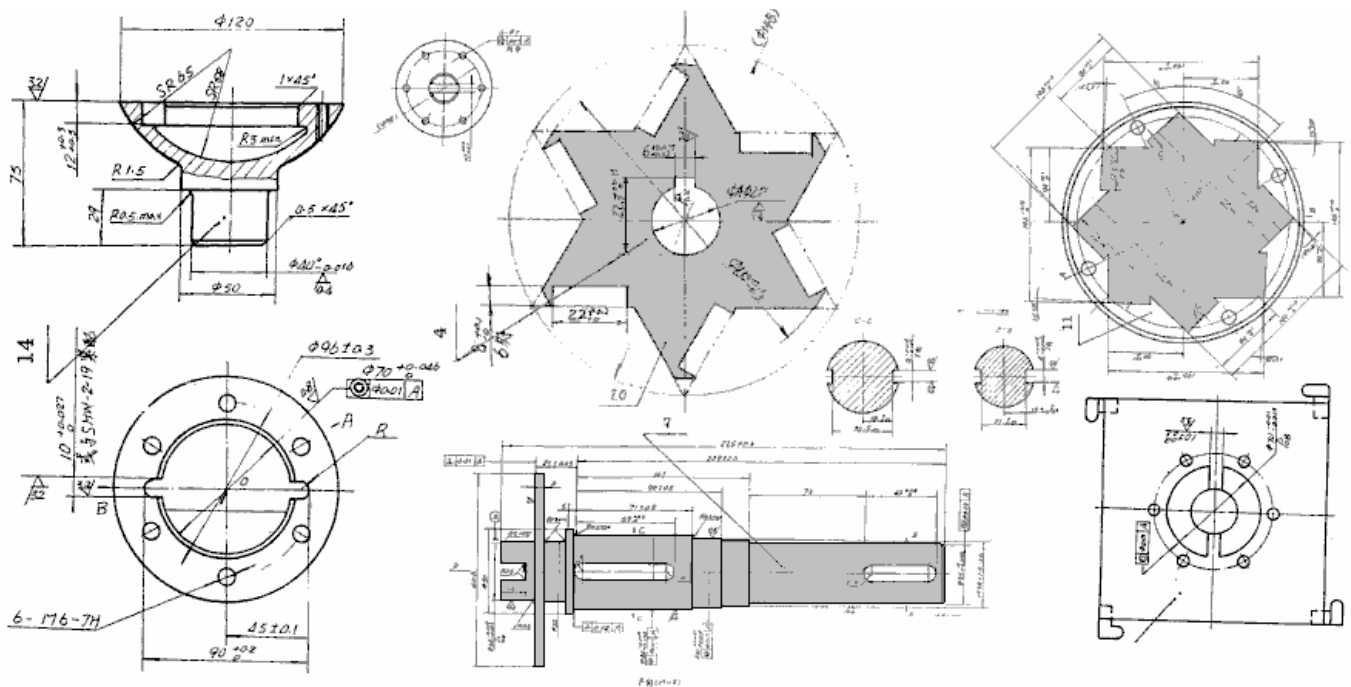
Zwei von Herrn Wangs 5 Kilowatt-Generatoren erfolgreich abgeschlossen der chinesischen Regierung obligatorische sechsmonatige "Zuverlässigkeit und Sicherheit" Testprogramm im April 2008. Ein großes chinesisches Konsortium hat begonnen Kauf Kohle-Stromerzeugungsanlagen in China, um sie mit schadstofffreien großen Versionen von Wangs-Generator zu sanieren. Einige Informationen über den Bau des Wang Motor ist hier erhältlich: <http://www.free-energy-info.tuks.nl/Wang.pdf>.



Der Motor besteht aus einem Rotor, der vier Arme und welche in einer flachen Schale mit Flüssigkeit sitzt, die eine kolloidale Suspension von magnetischen Teilchen hat in sich hat:



Es ist ein Patent auf den Motor, aber es ist nicht in Englisch und was es offenbart, ist nicht eine größere Menge.



Es war Herr Wang die Absicht, seine Motor-Design in alle Länder der Welt zu geben und sie einladen, um es für sich selbst machen. Diese sehr großzügige Haltung nicht berücksichtigen die vielen erworbenen finanziellen Interessen in den einzelnen Ländern, nicht zuletzt von denen die Regierung dieses Landes, das die Einführung von jedem Gerät, das in der freien Energie und die damit tippt entgegengesetzten, wäre zerstören ihre kontinuierliche Ströme von Einkommen. Es ist sogar möglich, dass Sie nicht berechtigt, nach China zu gehen, kaufen Sie ein und bringen sie zurück mit Ihnen für den Einsatz zu Hause.

Es ist nicht leicht, Permanentmagneten in einem Muster, das eine kontinuierliche Kraft in einer einzigen Richtung zu liefern, da es dazu neigt, ein Punkt, an dem die Kräfte von Anziehung und Abstoßung Gleichgewicht und erzeugen eine Position, in welcher der Rotor sedimentiert und Stöcken arrangieren. Es gibt verschiedene Wege, um dies zu vermeiden. Es ist möglich, das Magnetfeld durch Umleitung es durch einen Weicheisenkern

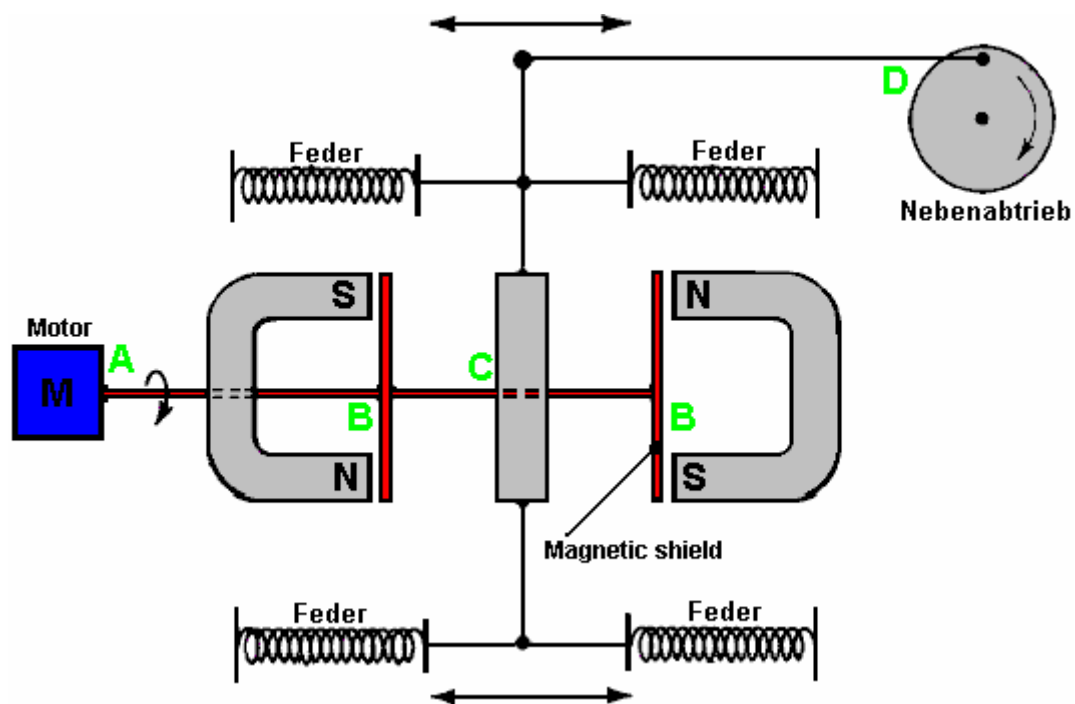
Komponente ändern.

Es gibt viele andere Ausführungen des Permanentmagnetmotors, aber bevor zeigt einige von ihnen, ist es wahrscheinlich diskussionswürdig was nützliche Arbeit durch die rotierende Welle eines Permanentmagnetmotors durchgeführt werden kann. Mit einem Heim gebaut Permanentmagnet-Motor, wo billige Bauteile verwendet worden und die Qualität der Verarbeitung kann nicht so toll sein (obwohl das ist definitiv nicht der Fall mit einigen Hausbau), die Welle Macht kann nicht sehr hoch sein. Erzeugung von elektrischer Energie ist ein gemeinsames Ziel, und das kann, indem Permanentmagneten durch Spulen aus Draht vorbei erreicht werden. Je näher an der Drahtspulen, desto größer der Strom in diesen Spulen erzeugt. Leider macht dies schafft magnetischem Widerstand und dass Drag steigt mit der Menge des elektrischen Stroms ist von den Spulen gezogen.

Es gibt Möglichkeiten, diese Belastung für die Drehung der Welle zu reduzieren. Eine Möglichkeit besteht darin, eine Ecklin-Brown Stil der elektrischen Generator, wobei die Drehung der Welle nicht bewegt, Magnete Spulen vorbei, sondern bewegt sich eine magnetische Abschirmung, die alternativ sperrt und stellt einen magnetischen Pfad durch die Generatorspulen. Verwenden Ein kommerziell erhältliches Material namens "Mu-Metall" ist besonders gut als magnetische Abschirmung Material und ein Stück wie ein Pluszeichen geformt wird im Ecklin-Brown-Generator verwendet.

Die Magnet-Abschirmung Generator der John Ecklin.

John W. Ecklin wurde US-Patent Nummer 3.879.622 am 29. März 1974 erteilt. Das Patent ist eine Magnet / Elektromotor-Generator, der einen Ausgang größer ist als der Eingabe erforderlich, um sie auszuführen produziert. Es gibt zwei Arten des Betriebs. Die wichtigsten Illustration für das erste ist:

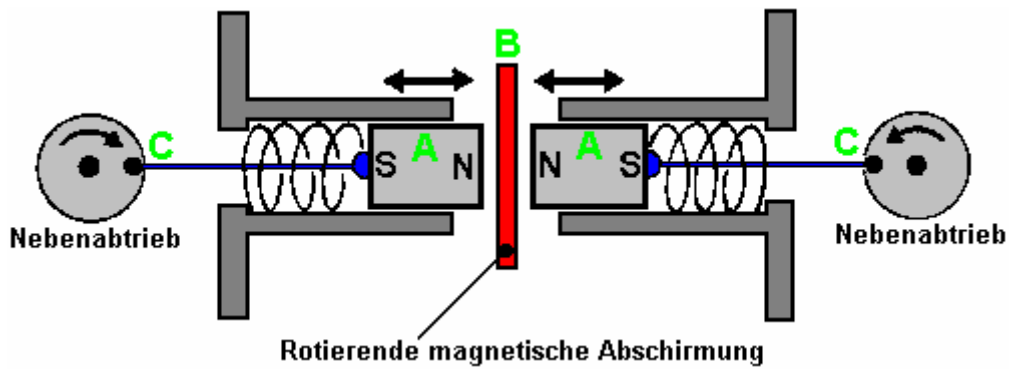


Hier ist der (geschickt) Idee, einen kleinen Motor mit geringer Leistung verwenden, um eine magnetische Abschirmung zu drehen, um den Zug der zwei Magneten zu maskieren. Dies verursacht eine schwankende Magnetfeld die zum Antrieb eines Generators drehen.

Im obigen Diagramm wird der Motor am Punkt "A" dreht die Welle und Abschirmbänder am Punkt "B". Diese rechteckigen mu-Metall-Streifen bilden einen sehr leitfähigen Pfad für den magnetischen Kraftlinien, wenn sie mit den Enden der Magnete ausgekleidet und sie effektiv Absperren des Magneten Pull im Bereich der Stelle "C". Am Punkt 'C', wird der federbelastete Reisenden nach links gezogen, wenn die rechte Magneten abgeschirmt ist und die linke Hand Magneten ist nicht abgeschirmt. Wenn die Motorwelle weiter rotiert, ist der Reisende nach rechts gezogen wird, wenn der linke Magneten abgeschirmt ist und die rechte Hand Magneten ist nicht abgeschirmt. Diese Schwingung wird durch mechanische Gestänge weitergegeben zu "D", wo es verwendet wird, um eine Welle zum Antrieb eines Generators drehen zeigen.

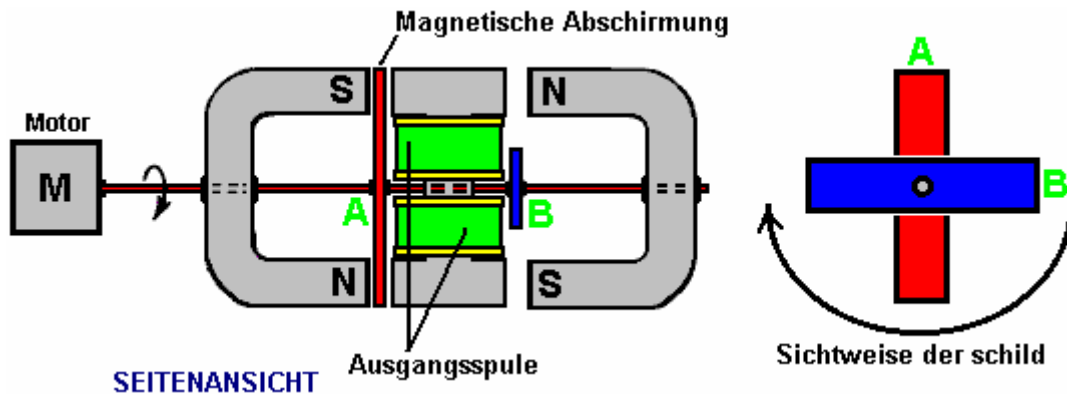
Da der Aufwand für die magnetische Abschirmung zu drehen relativ niedrig ist, wird behauptet, dass der Ausgang den Eingang übersteigt und so können zur Stromversorgung des Motors, der die magnetische Abschirmung dreht.

Die zweite Methode für die Nutzung der Idee wird in der Patentschrift als angezeigt:



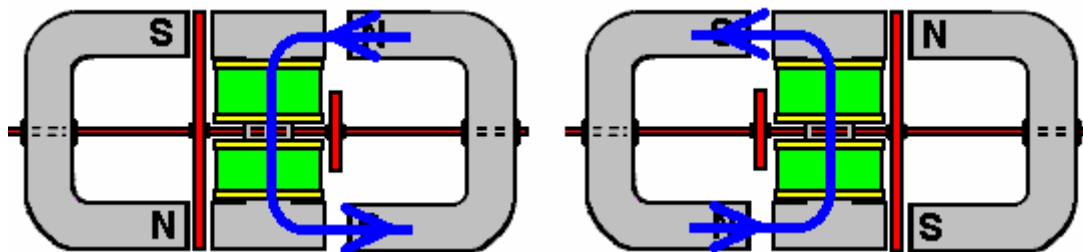
Hier wird das gleiche Abschirmung Idee genutzt, um eine Hin- und Herbewegung, die dann an zwei Drehbewegungen umgewandelt wird, um zwei Generatoren anzutreiben zu produzieren. Das Paar von Magneten, A sind in einem Gehäuse angeordnet und aufeinander zu gedrückt durch zwei Federn. Wenn die Federn vollständig ausgefahren sind, sind sie nur frei von der magnetischen Abschirmung 'B'. Wenn ein kleiner Elektromotor (nicht im Diagramm dargestellt) die magnetische Abschirmung bewegt sich aus dem Weg sind die beiden Magneten stark voneinander abgestoßen als ihre Nordpole nahe beieinander sind. Dieser komprimiert die Federn und durch die Verknüpfungen auf 'C' drehen sie zwei Wellen, um die Ausgangsleistung zu erzeugen.

Eine Abwandlung dieser Idee ist die **Ecklin-Brown Generator**. In dieser Anordnung stellt das bewegliche magnetische Abschirmung Anordnung einen direkten elektrischen Ausgang anstelle eines mechanischen Uhrwerks:



Dabei wird der gleiche Motor und rotierenden magnetischen Abschirmung Anordnung verwendet, aber die magnetischen Kraftlinien am Fließen durch eine zentrale I-Stück blockiert. Diese I-Stück wird aus lamelliertem Eisen Faserbänder gemacht und eine Pickup-Spule oder Spulen umwickelt ist.

Die Vorrichtung arbeitet wie folgt:



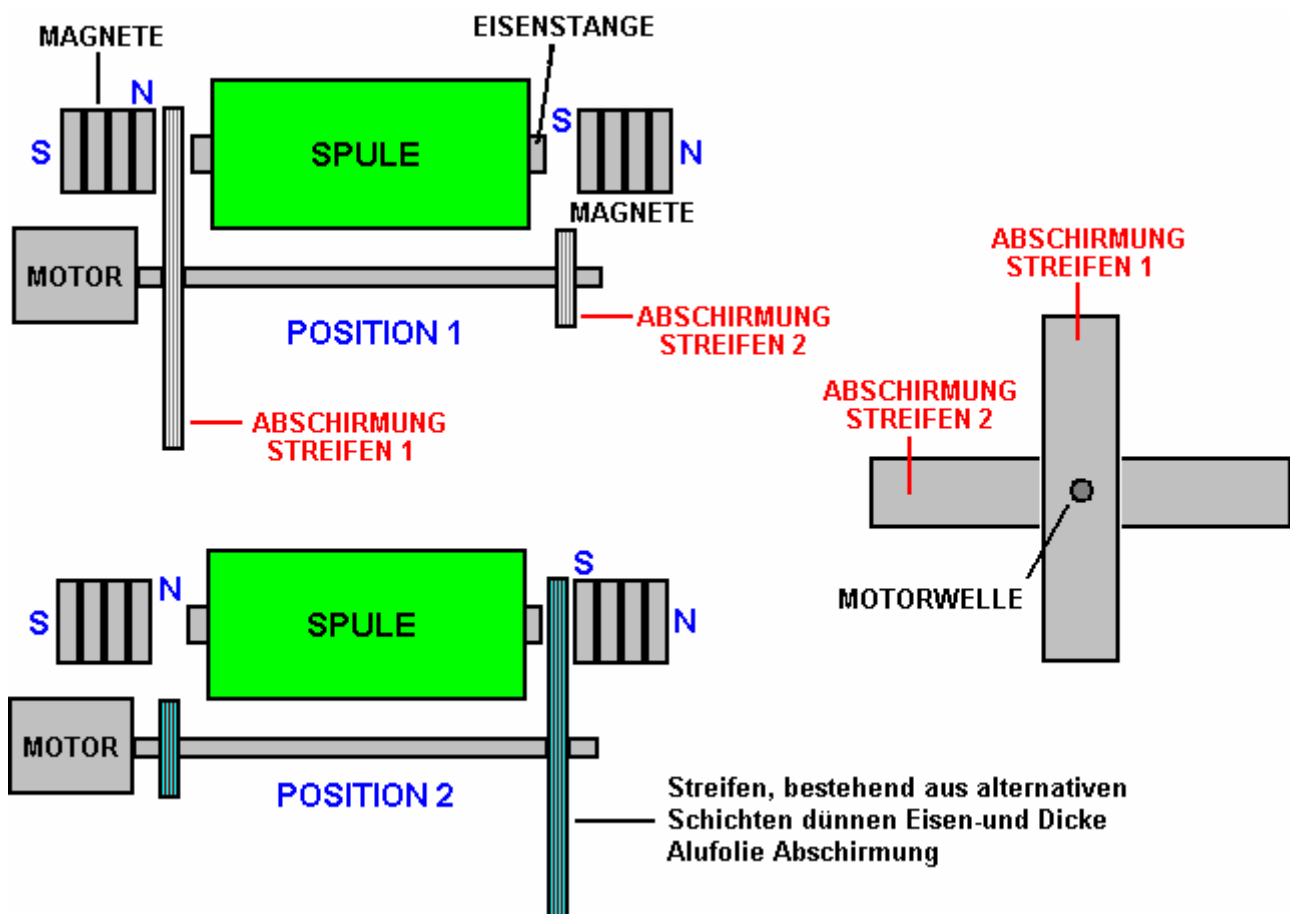
In der Position auf der linken Seite gezeigt ist, die magnetischen Kraftlinien Strömung nach unten durch die Aufnehmerspulen. Wenn die Motorwelle gedreht hat weitere 90 Grad, tritt die Situation auf der rechten und dort, nach oben die magnetischen Kraftlinien Durchströmung der SONDENSPULEN. Dies wird durch die blauen Pfeile in der Abbildung gezeigt. Diese Umkehrung des magnetischen Flusses stattfindet viermal für jede Drehung der Motorwelle.

Während die Ecklin-Brown-Design setzt voraus, dass ein Elektromotor verwendet wird, um die μ -Metall-Abschirmung zu drehen, es scheint nicht zu einem Grund, warum die Rotation nicht mit einem Permanentmagnet-Motor sollte getan werden kann.

Toroidal Formen sind natürlich wichtig in vielen Geräten, die ziehen in zusätzliche Energie aus der Umgebung. Jedoch der Ecklin-Brown-Generator sieht ein wenig kompliziert für Hausbau, das Prinzip kann verwendet werden, mit einem viel einfacher Stil des Baus, in denen die Kerne der Ausgabe-Spulen sind gerade Stangen mit geeignetem Material wie "weiche" Eisen oder vielleicht leichter verfügbare Mauerwerk verankert:

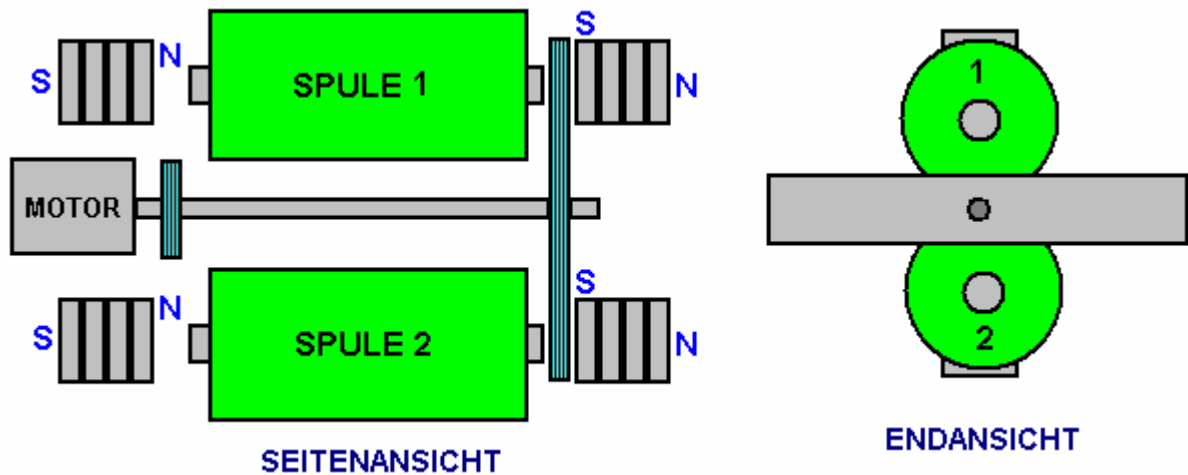


Wenn die Mauerwerk-Anker verwenden, achten Sie darauf, das konische Ende abgeschnitten, wie es die magnetische Wirkung auf unerwünschte Weise verändert. Mit einer Hand Säge und einen Schraubstock, Ende abschneiden ist eine sehr einfache Sache zu tun und ermöglicht eine normale spiralförmige Spule an aufgezogen werden, entweder direkt auf der Welle oder auf eine einfache Spule, die auf die Welle gleitet. Mit einer solchen Spule produziert die Spannung erhöht die Anzahl der Runden in der Spule erhöht. Die maximale Stromaufnahme hängt von der Dicke des Drahtes als die dickere dem Draht, desto größer den Strom den sie, ohne Überhitzung tragen können.

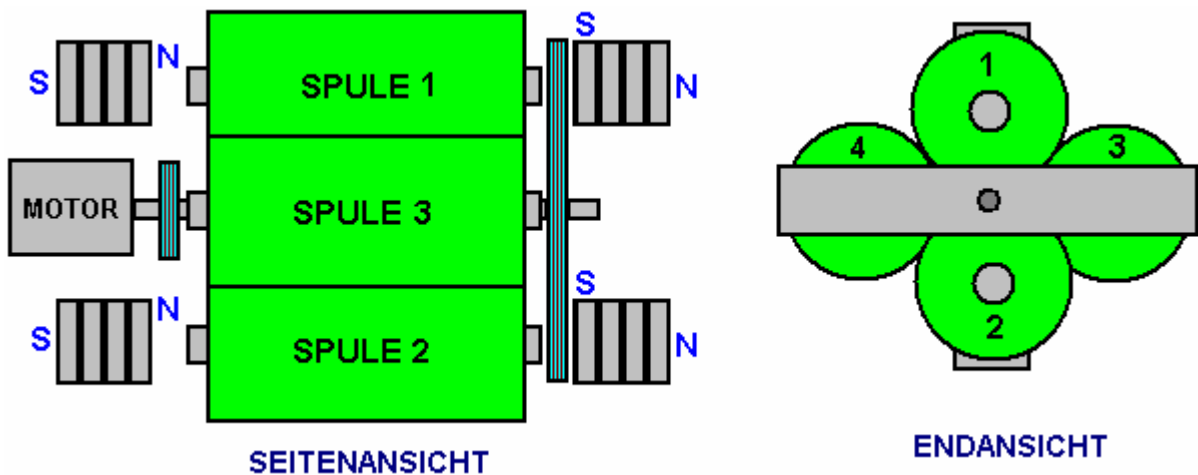


Wir können eine normalen Magneten oder eine Reihe von Magneten an jedem Ende des geraden Kerns dazu führen, dass ein starkes Magnetfeld durch das Herzstück unserer Spule fließen. Wie sich der Motor dreht die beiden übergeben screening Arme sie abwechselnd zwischen den Magneten an einem Ende des Kerns und dann dem Magneten am anderen Ende des Kerns, erstellen eine fluktuierende Magnetfeld durch die Spule.

Die Zeichnung zeigt nur eine Ausgabe-Spule könnte, aber es zwei Spulen:

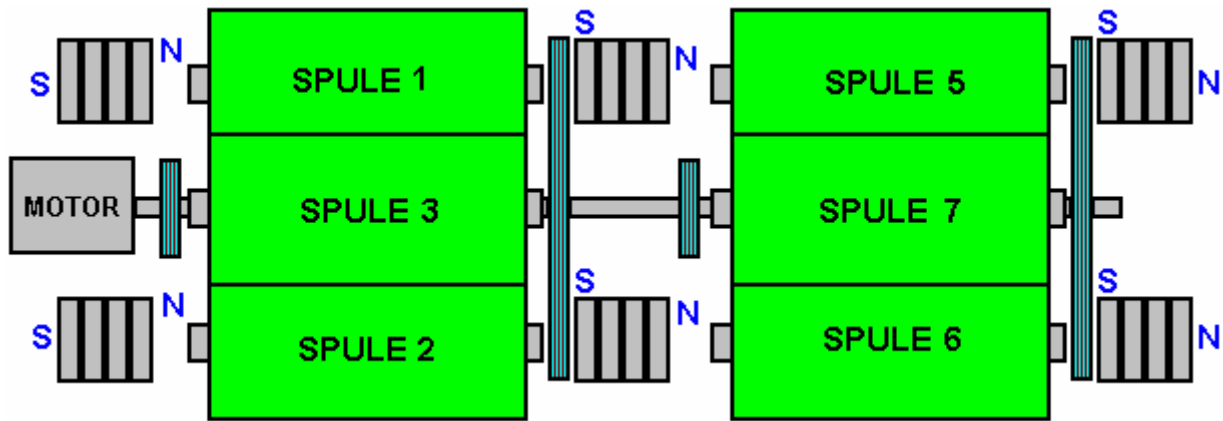


Oder gäbe es vier Spulen:



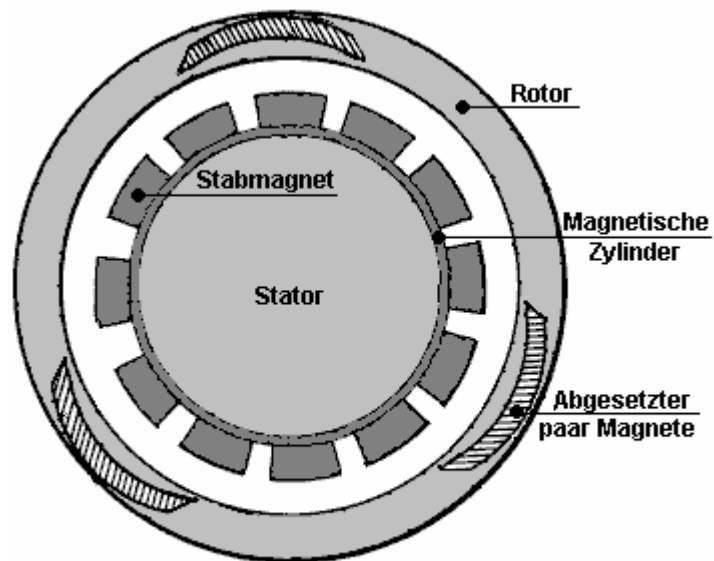
Die Spulen können verbunden werden, parallel zu den Ausgangsstrom zu erhöhen, oder sie können in Reihe (in einer Kette-Konfiguration) angeschlossen werden, um die Ausgangsspannung zu erhöhen. Während die Zeichnungen die Schilde, die direkte Verbindung der motor Antriebswelle zeigen (eine kurze Länge von Kunststoff Sleeven aus einem Stück Draht würde wahrscheinlich verwendet werden, mit der Ausrichtung der Motorwelle und die Abschirmung Achse helfen) gibt es keinen Grund, warum die Abschirmung nicht auf einer separaten Achse montiert in Lagern und getrieben von einem Riemen und Riemenscheibe Achsfolge sein sollte.

Mit einer separaten Abschirmung Achse ermöglicht eine lange, steife Achse verwendet werden und dass dort zusätzliche Spulen und Magneten sein. Das Ergebnis könnte wie folgt:



Der Dauermagnet-Motor der Howard Johnson.

Rückkehr zu Permanentmagnetmotoren selbst, ist eines der Top-Namen in diesem Bereich Howard Johnson. Howard gebaut, gezeigt und gewann US-Patent 4.151.431 am 24. April 1979, von einem sehr skeptisch Patentamt für seine Gestaltung eines Permanentmagnet-Motor. Er benutzte mächtig, aber sehr teuer Cobalt / Samarium Magneten, um die Leistung zu erhöhen und demonstriert die motorischen Grundlagen für die Frühjahrstagung 1980 edition of Science and Mechanics Magazin. Sein Motor-Konfiguration wird hier gezeigt:



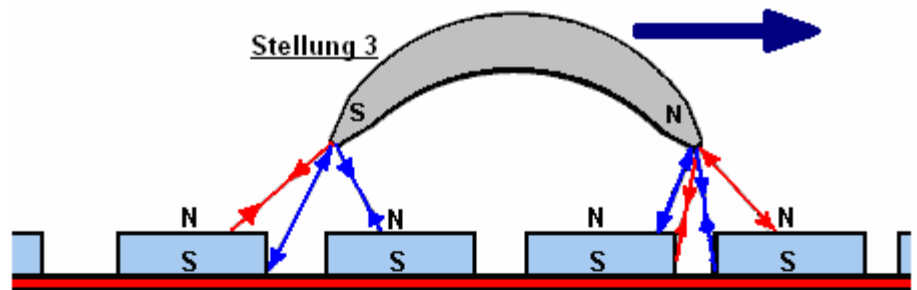
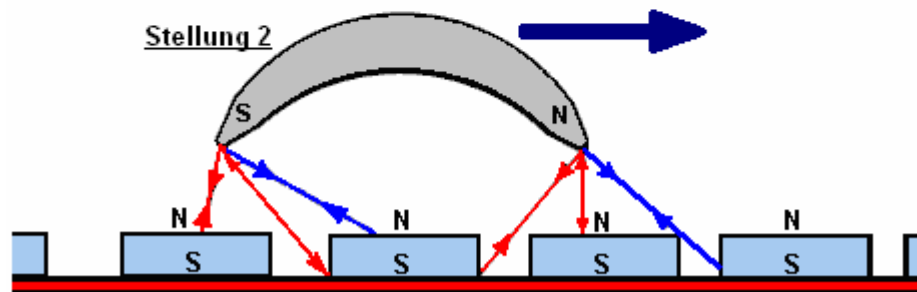
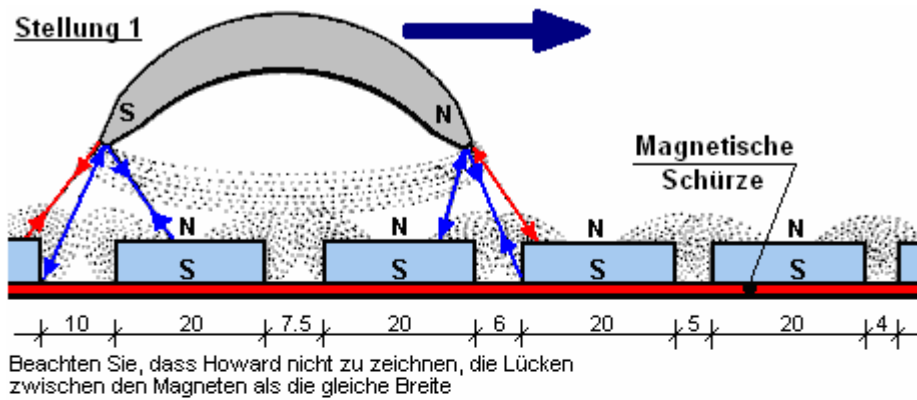
Beachten Sie, dass die Spalte zwischen den Magneten nicht eine konstante Breite

Der Punkt ist, dass er ermöglicht, dass der magnetische Fluss von seinem Motor immer asymmetrisch, wodurch ein kontinuierlicher Rotationsantrieb. Die Rotormagnete in abgestuften Paaren verbunden sind, verbunden durch eine nicht-magnetische Joch. Die Statormagneten auf einer Mu-Metall Schürze Zylinder gestellt. Mu-Metall ist sehr hoch leitfähigen, um den Magnetfluss (und ist teuer). Das Patent besagt, dass der Anker Magneten 3,125 ist "(79,4 mm) lang und die Statormagnete sind 1" (25,4 mm) breit, 0,25 "(6 mm) tief und 4" (100 mm) lang. Weiter heißt es, dass die Rotormagneten Paaren nicht um 120 Grad auseinander, aber gesetzt sind leicht zu glätten die magnetischen Kräfte auf den Rotor versetzt. Weiter heißt es, dass der Luftspalt zwischen den Magneten des Rotors und des Stators ein Kompromiß, daß je größer die Lücke, desto weicher wird das Fahren, aber desto geringer ist die Leistung. So ist ein Spalt ausgewählt, um die größte Leistung bei einem akzeptablen Maß an Vibrationen ergeben.

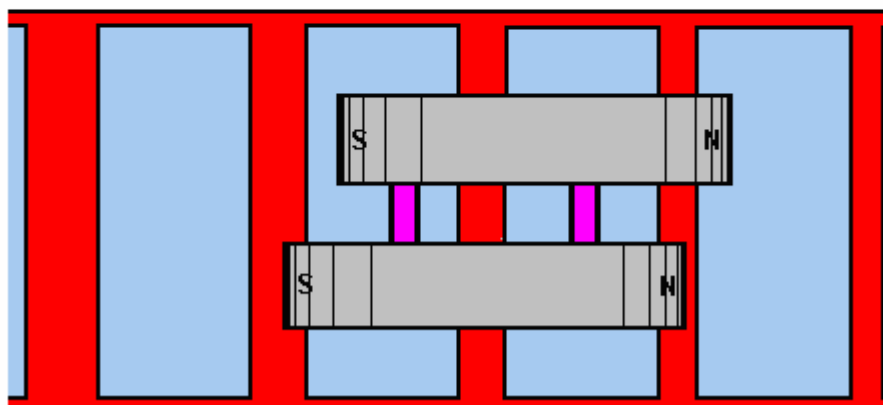
Howard hält Permanentmagneten Raumtemperatur-Supraleiter sein. Vermutlich sieht er magnetischem Material mit Elektronen-Spin-Richtungen in zufällige Richtungen, so dass ihre Netto-Magnetfeld nahe Null ist, bis die

Elektronenspins durch den Magnetisierungsstrom Prozess, erstellt dann eine allgemeine net permanentes Magnetfeld, durch die supraleitenden elektrischen Strom aufrechterhalten ausgerichtet sind.

Die Magnetanordnung ist hier mit den inter-Magneten Lücken aus der Zeichnung in Howard Patent beurteilt angezeigt:



SEITENANSICHTEN

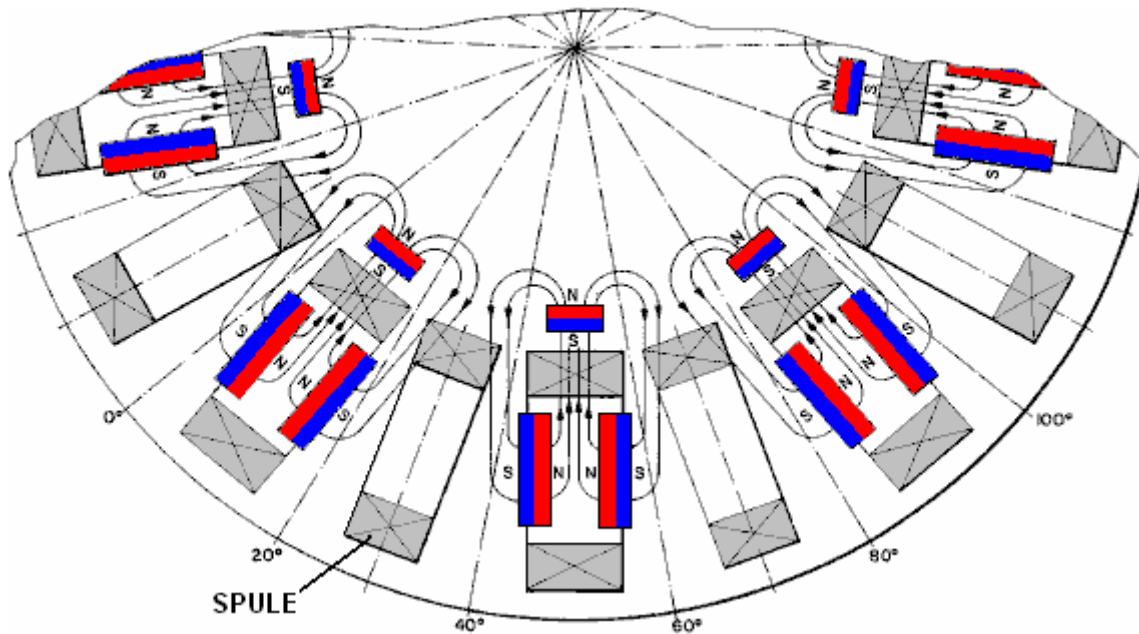


ANSICHT VON OBEN

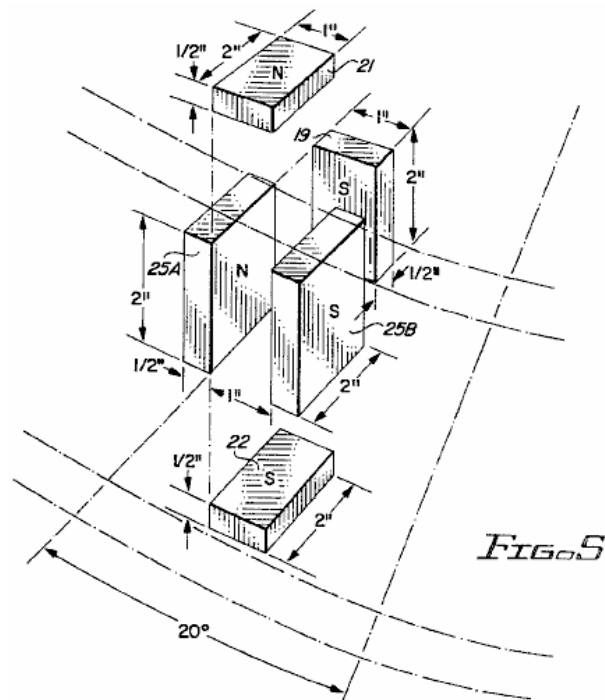
Ein Magazin Artikel zu diesem Thema können eingesehen werden unter <http://newbmasters.com/freeenergy/sm-pg48.html>.

Der "Carousel" Dauermagnet Motor/Generator.

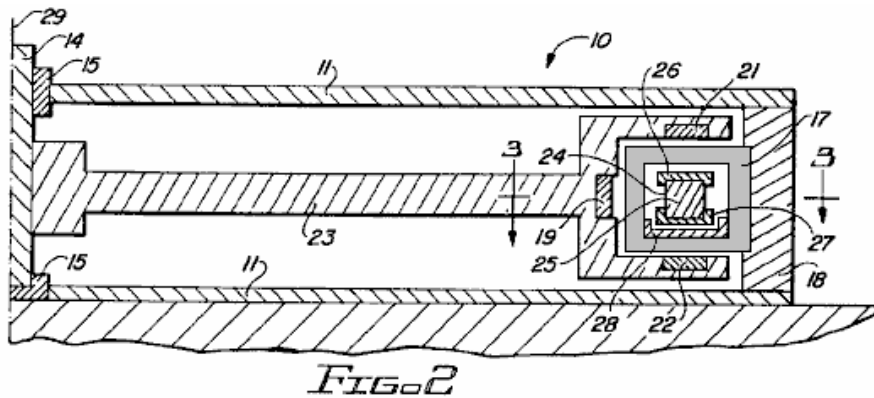
US-Patent 5.625.241, in der Anlage enthalten, sind die spezifischen Details einer einfachen elektrischen Generators durch Permanentmagneten alone angetrieben. Dieser Generator kann auch als Motor verwendet werden. Der Aufbau ist nicht besonders kompliziert:



Es verwendet eine Anordnung, bei der Permanentmagnete mit jedem zweiten Spulensatz um den Rotor verbunden sind. Die Bedienung ist self-powered und die Magnetanordnung ist klar definiert:



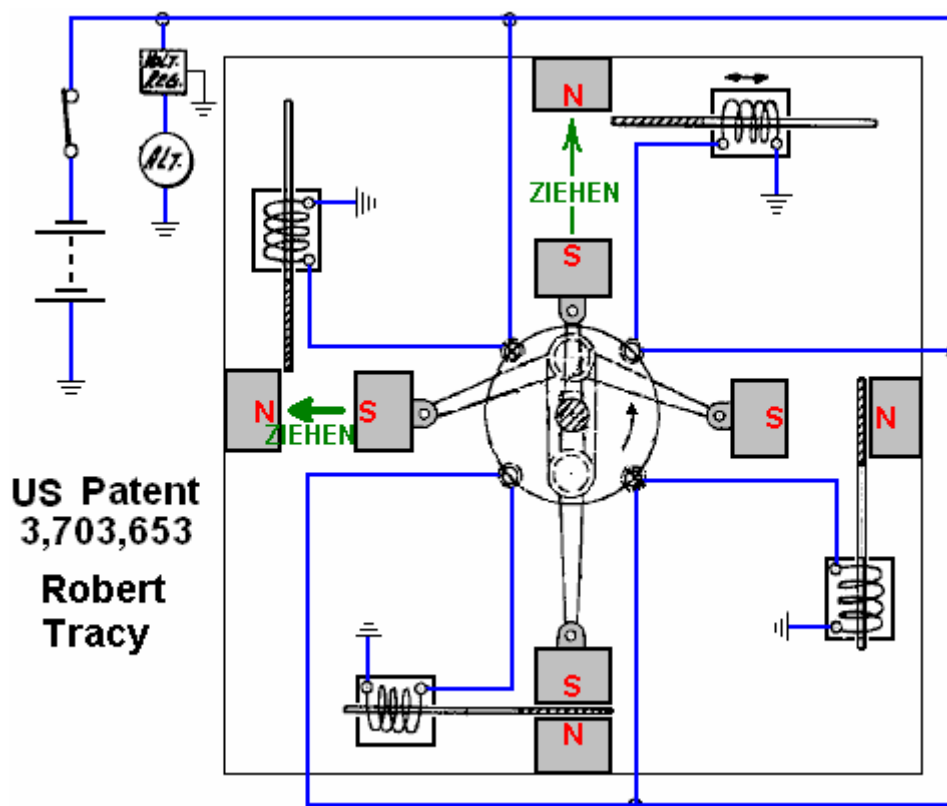
Und die physikalische Anordnung der Vorrichtung ist nicht besonders kompliziert:



Dies ist ein Patent, das ist definitiv lesenswert und unter Berücksichtigung, zumal es sich nicht um eine komplizierte Darstellung seitens der Autoren, Harold Ewing, Russell Chapman und David Porter. Diese scheinbar sehr effektiv Generator scheint zum gegenwärtigen Zeitpunkt zu übersehen. Es scheint klar, dass Dauermagnetmotoren eine hundertprozentige praktikable Option für den Home-Konstruktor und sie sind in der Lage wesentlichen Leistungsausgänge über lange Zeiträume, es sollte jedoch angemerkt, dass die Motoren mit Magneten allein notorisch schwer zu erhalten funktionsfähig sind, und während sie kann getan werden, sind Motoren, die bewegen Abschirmung oder gepulsten elektrischen Abschirmung verwenden viel mehr lebensfähig für die erstmalige Konstruktor - Motoren wie der Charles Flynn Motor oder Stephen Kundel Motors.

Der Dauermagnet-Motor der Robert Tracy.

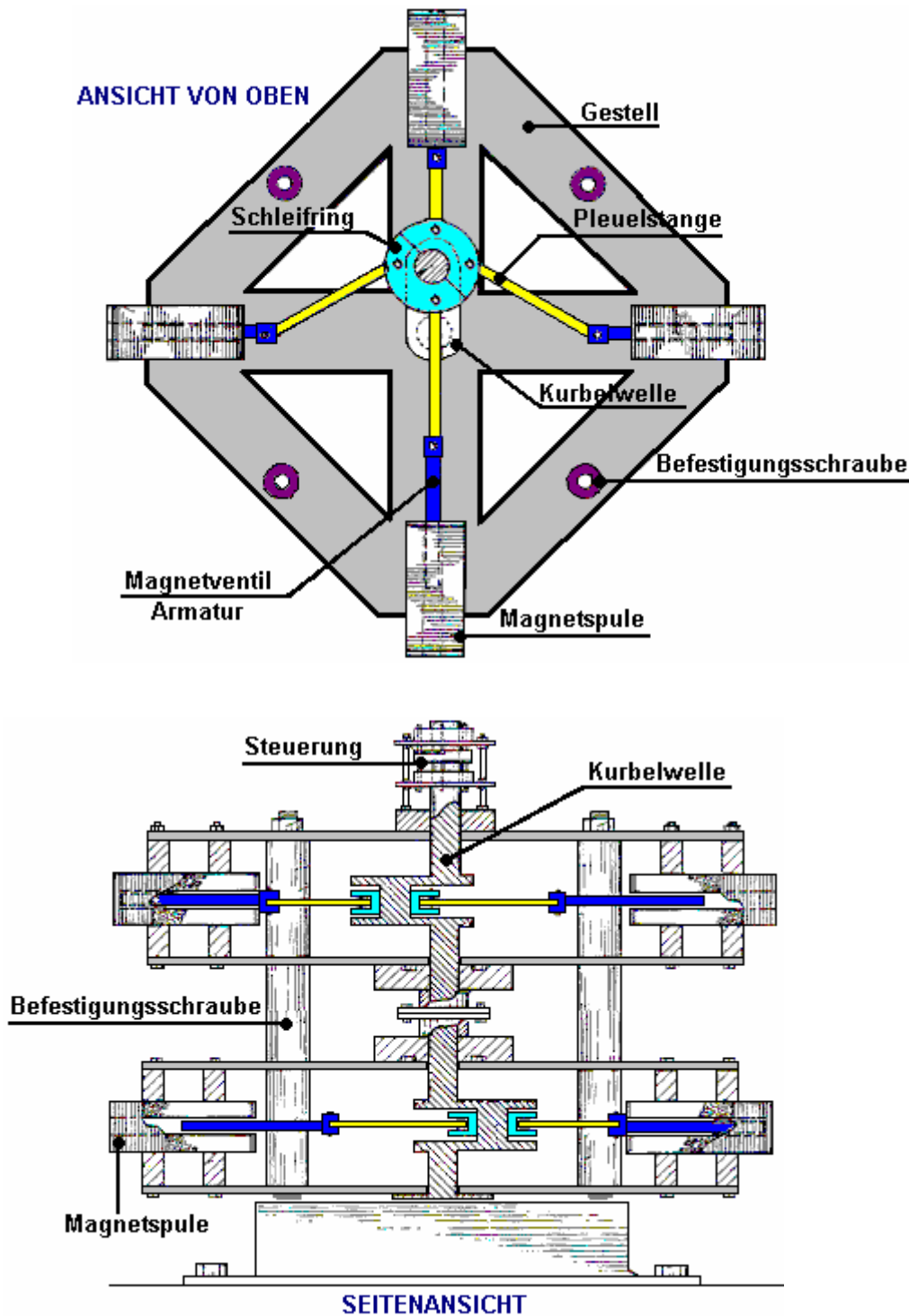
Einige Leute haben für Permanentmagnet-Motoren, bei denen das Feld im geeigneten Moment durch einen beweglichen Bauteil des Motors abgeschirmt ist entschieden. Robert Tracy erhielt US-Patent Nummer 3.703.653 am 21. November 1972 für einen "Hubkolbenmotor mit Motion Conversion Means". Gerät verwendet seinem Magnetabschirmungen zwischen Paaren von Permanentmagneten an der entsprechenden Stelle platziert in der Rotation der Motorwelle:



Der Elektromagnet Motor der Ben Teal.

Motoren dieser Art sind in der Lage beträchtliche Leistung. Die sehr einfache Motor, ursprünglich von Ben Teal gebaut mit Holz als wichtigsten Baustoff, wurde US-Patent Nummer 4.093.880 im Juni 1978 verliehen. Er fand,

dass, indem er seine Hände, er konnte nicht aufhören, die Motorwelle drehen trotz der es so ist, eine sehr einfache Motor-Design:

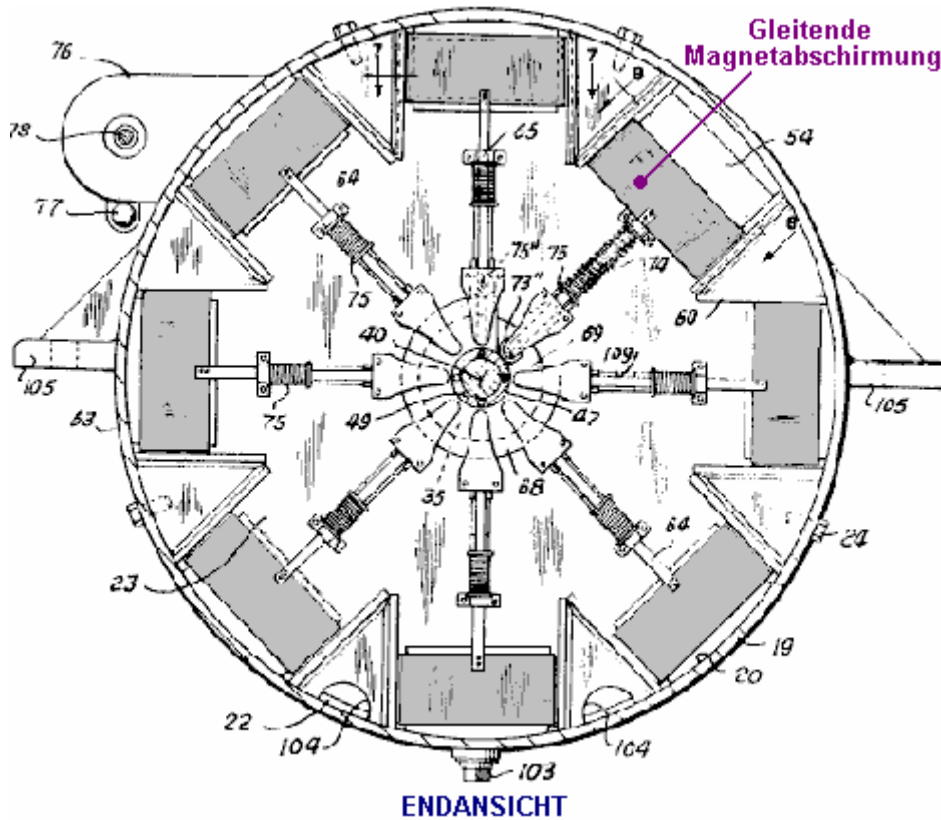


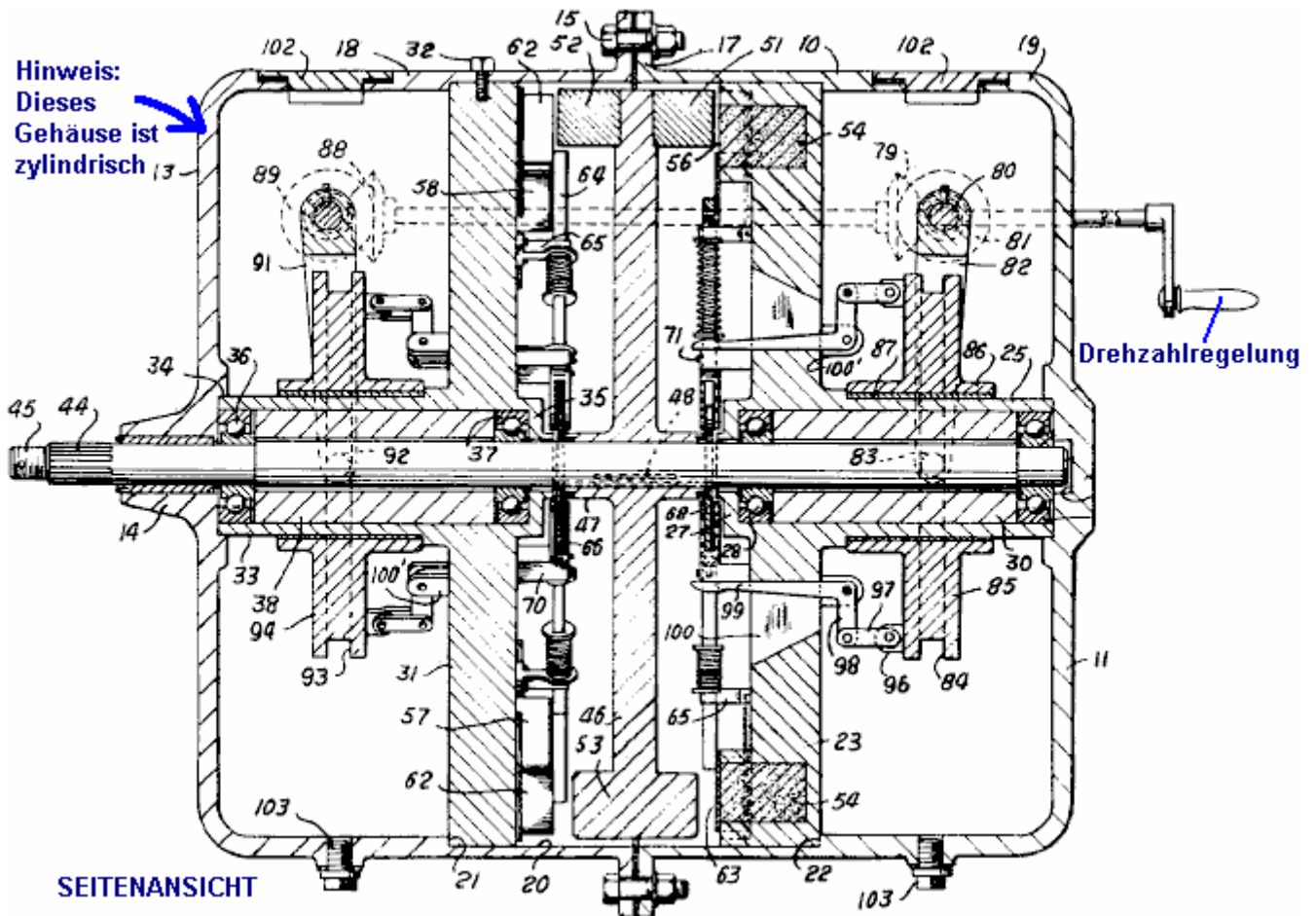
Der Motorbetrieb ist so einfach wie möglich mit nur vier Schalter aus federndem Metall besteht, angetrieben von einem Nocken auf der Rotorwelle. Jeder Schalter gerechte Macht es Elektromagneten, wenn es zu ziehen braucht und trennt es, wenn der Zug ist beendet. Die daraus resultierende Motor ist sehr mächtig und sehr einfach. Zusätzliche Leistung kann durch Stapeln nur eine oder mehrere zusätzliche Schichten auf der jeweils anderen zu berücksichtigen. Die obige Abbildung zeigt zwei Schichten übereinander gestapelt. Nur ein Satz von vier Schaltern und einem Nocken, egal wie viele Schichten verwendet werden, da die Magneten vertikal übereinander parallel miteinander verdrahtet sind, wie sie ziehen zur gleichen Zeit benötigt.

Die von dem Motor geliefert Teil ist ein Hinweis auf die mögliche Leistung eines Permanentmagnetmotors, die in einer ziemlich ähnlicher Weise durch Bewegungen Magnetabschirmungen um eine Hin- und Herbewegung zu erhalten arbeitet. Platzieren eines Widerstand und Kondensator über jeden Schaltkontakt sowohl unterdrückt Funken und speist Strom in die Batterie zurück, wenn der Kontakt öffnet, und dies verlängert die Lebensdauer der Batterie erheblich.

Der Dauermagnet-Motor der Jines.

James E. Jines und James W. Jines wurden US Patent 3.469.130 am 23. September 1969 verliehen "Mittel zum Abschirmen und Unshielding Permanent Magnete und magnetische Motors Unter Verwendung der Same" und die in der Anlage. Dieser Magnet Motorkonstruktion verwendet selektiven Abschirmung der Antriebsmagnete um eine kontinuierliche Kraft in einer Richtung zu erzeugen. Es hat auch eine mechanische Anordnung zur schrittweisen Einstellung der Abschirmung, um die Leistung des Motors einstellen.

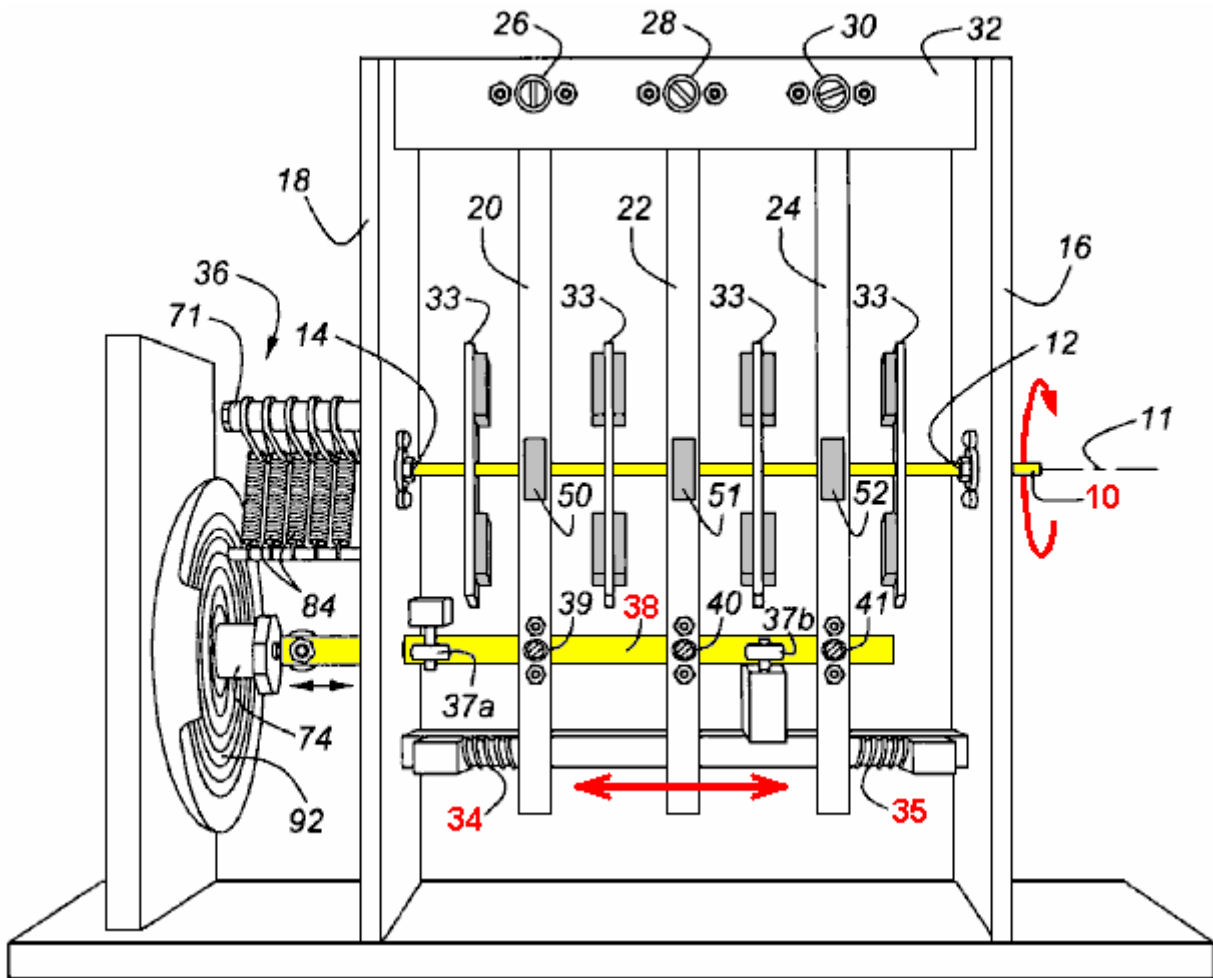




Dies ist ein sehr interessantes Design des magnetischen Motors, insbesondere da es nicht für alle Materialien, die nicht leicht verfügbar sind von vielen Lieferanten nennen. Es hat auch den Vorteil, nicht benötigen jede Form der exakten Anpassung bzw. Auswuchten von magnetischen Kräften, um es zu betreiben.

Der Dauermagnet-Motor der Stephen Kundel.

Das Permanentmagnet-motor-Design von Steven Kundel zeigt ausführlich in seinem Patent der auf Seite A - 887 der Anlage angezeigt wird. Es verwendet eine einfache oszillierende Bewegung Positionieren Sie die Magnete "Stator", so dass sie eine kontinuierliche Rotations Kraft auf der Abtriebswelle bieten:



Dabei markiert der gelbe Arm 38, Felsen nach rechts und links, durch eine Magnetspule 74 aufgeschoben. Es gibt keinen offensichtlichen Grund, warum diese Schaukelbewegung nicht durch eine mechanische Verbindung mit der rotierenden Abtriebswelle 10 erreicht werden. Die drei Arme 20, 22 und 24, wobei an ihren oberen Punkten verschwenkbar sind, in einer zentralen Position durch die Federn 34 und 35 gedrückt. Die Magnete 50, 51 und 52, werden durch diese Arme bewegt, wodurch eine kontinuierliche Drehung der Abtriebswelle 10. Die Bewegung dieser Magnete vermeidet die Position des Magneten einen Punkt erreichen, des Gleichgewichts und der Sperre in einer einzigen Position.

Abbildung 2

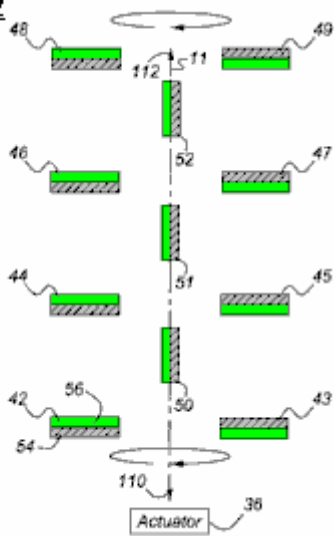


Abbildung 3

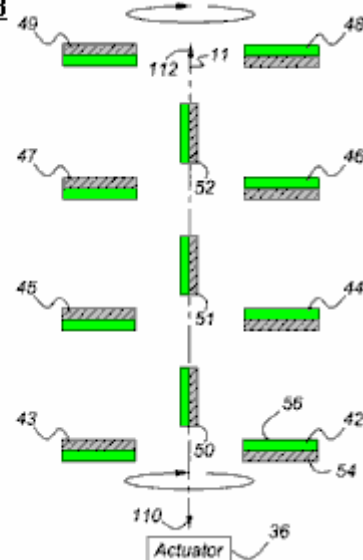
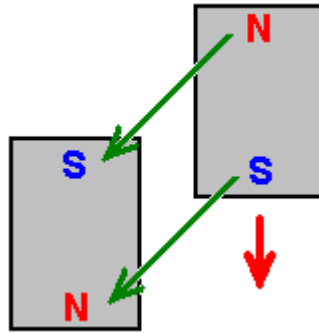


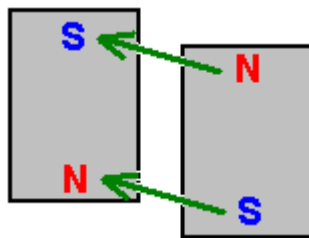
Fig.2 und Fig.3 zeigen die Lage der Magnete, mit der Abbildung 3 Position, die einen Punkt in der Rotation der Abtriebswelle 180 Grad (eine halbe Umdrehung) weiter als die Position in 2 gezeigt ist.

Einige andere, stärkere Magnetanordnungen, die mit diesem Design verwendet werden können, sind im vollen Patent im Anhang dargestellt.

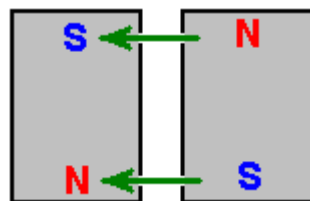
Diese Konstruktion scheint nicht zu viele Konstrukteure trotz der Tatsache, dass es muss eine der einfachsten Magnet-Motoren zum Einrichten und machen Arbeit ansprechen. Die Ausgangsleistung kann so groß sein, wie Sie als zusätzliche Schichten von Magneten können hinzugefügt werden soll. Die Bedienung ist sehr einfach und kann vielleicht besser gesehen werden, wenn nur ein Hebelarm berücksichtigt. Der Hebelarm hat nur zwei Arbeitspositionen. In einer Stellung wirkt auf einen Satz von Rotormagneten und in der zweiten Position wirkt auf einen zweiten Satz von Rotormagneten. So werden wir in jedem Satz wiederum schauen. Wenn es zwei Magneten nahe bei einander sind, eine in ihrer Lage fixiert und das andere freie, so zu bewegen:



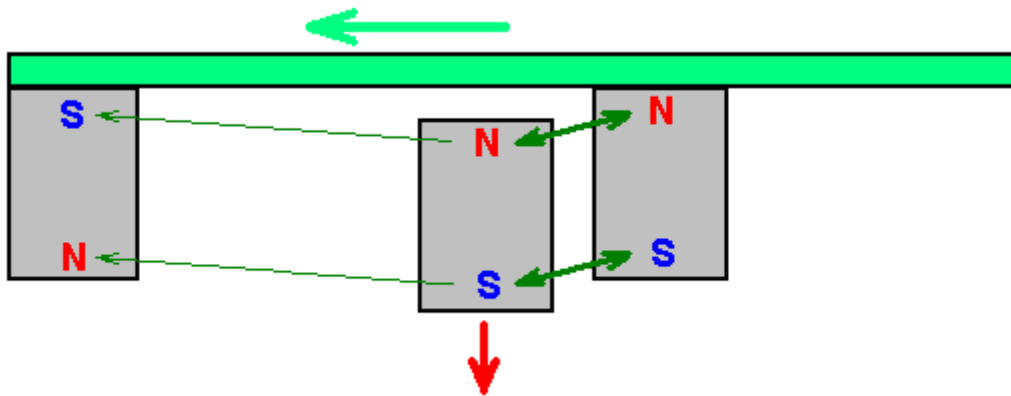
Die Magnete haben eine starke Anziehungskraft zueinander, weil der Nord- und Südpol gegenseitig anziehen. Da jedoch die zwei Südpole einander abstoßen, ist die Bewegung des sich nähernden Magneten nicht direkt entlang der grünen Pfeile gezeigt, aber anfänglich in der Richtung durch den roten Pfeil gezeigt. Diese Situation wird mit dem Moving-Magnet nähert er festen Magneten und die Anziehungskraft zwischen ihnen immer stärker die ganze Zeit. Aber, ändert sich die Situation sofort die Moving Magnet ist der engste Punkt erreicht, um den festen Magneten. Impuls beginnt, es Vergangenheit tragen, aber an diesem Punkt der Zugrichtung zwischen den Magneten beginnt, die Weiterbewegung des beweglichen Magnet widersetzen:



Wenn die festen Magneten verbleibt in dieser Stellung, so wird die beweglichen Magneten kurz oszillieren und zum Stillstand kommen direkt gegenüber dem festen Magneten so aus:



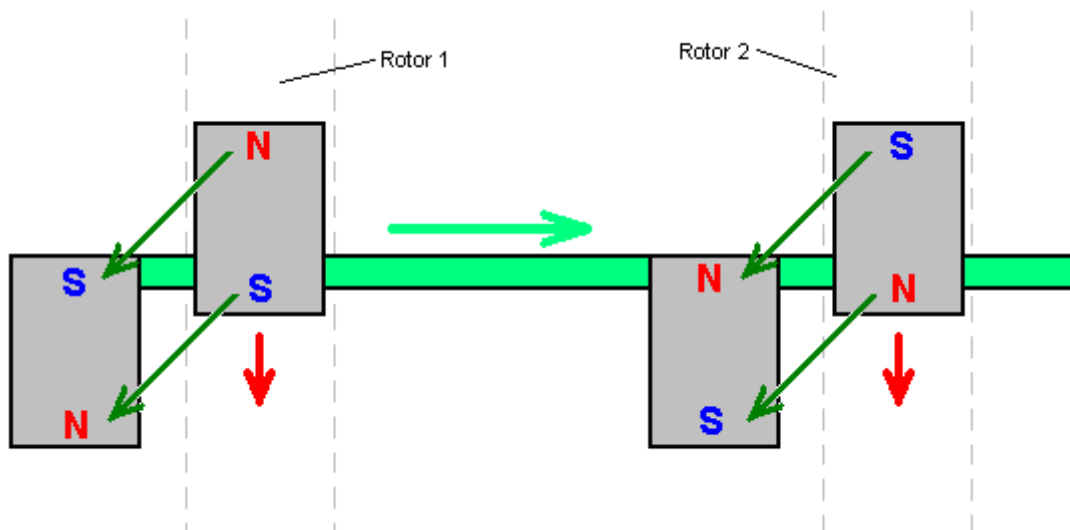
Die Anziehungskräfte zwischen den beiden Magneten ist nun vollständig horizontale und es gibt keine Kraft auf den bewegbaren Magneten zu veranlassen, sich zu bewegen. Das ist einfach Zeug, von jedem, der Permanentmagnete untersucht hat, um zu sehen, was sie tun verstanden. Stephen Kundel ist sich dessen wohl bewusst, und so zieht er die "feste" Magnet schnell aus dem Weg, bevor die in umgekehrter Richtung Zug verlangsamt die Moving-Magnet nach unten. Er bewegt die Magneten seitwärts und gleitet eine andere in Position wie folgt:



Die neue Magnet ist jetzt viel näher an den beweglichen Magneten und so hat einen viel größeren Einfluss darauf. Die Pole des neuen Magneten entsprechen den Polen des beweglichen Magneten, die sie auseinander zu drücken sehr stark bewirkt, Antreiben der beweglichen Magneten ab in Richtung sie sich bewegt wurde in. den beweglichen Magneten bewegt sich sehr schnell und so steigt aus dem Bereich von der Festmagneten recht schnell, wobei an diesem Punkt werden die "festen" Magnete des Stators wieder in ihre ursprüngliche Position, wo sie wirken in der gleichen Weise auf der nächsten bewegenden Magneten, der an dem Rotor bewegt.

Diese sehr einfache Bedienung erfordert nur eine geringe Kraft, um die Statormagnete Seitwärtsbewegung zwischen ihren zwei Positionen, während die Kraft zwischen den Magneten und den Stator Rotormagnete kann hoch sein, wodurch erhebliche Drehkraft auf die Achse, auf der die Rotorscheiben angebracht sind.

Die Effizienz des Systems weiter gesteigert wird, da, wenn die Statormagnete in der ersten Position dargestellt sind, wobei der zweite "festen" Magnet nicht sitzt, sondern im Leerlauf wirkt es auf den Magneten des nächsten Rotorscheibe:



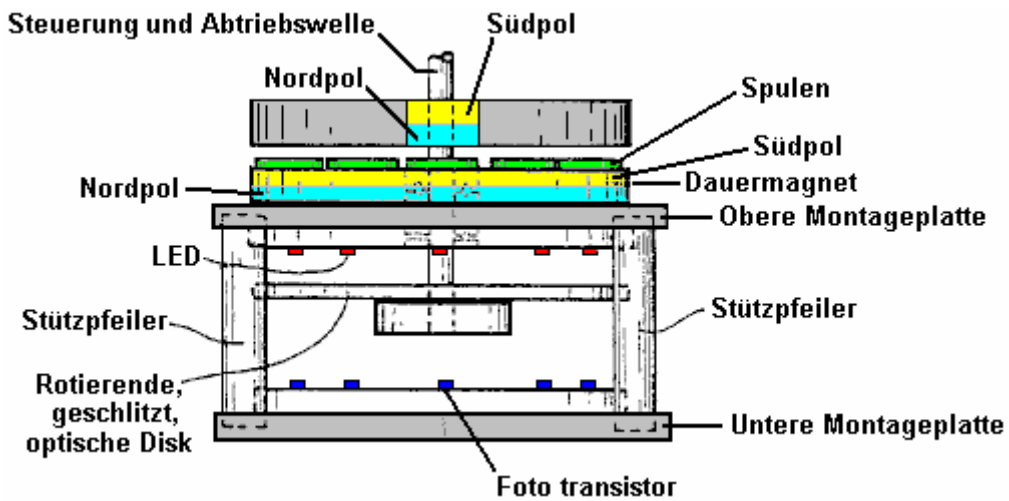
Dazu müssen die Magnete befestigt Rotorscheibe 2 so positioniert sein, dass ihre Pole umgekehrt wie die an Rotorscheibe 1 sind. Stephen verwendet einen Lautsprecher, um den horizontalen Balken, auf denen die Statormagnete befestigt sind hin und her, wie ein Lautsprecher hat diesen Mechanismus bereits in sie eingebaut wackeln. Don Kelly Permanentmagnetmotor verwendet auch diese sehr einfache Idee der Bewegung der Statormagneten aus dem Weg zu gegebener Zeit.

Der Dauermagnet-Motor der Charles "Joe" Flynn.

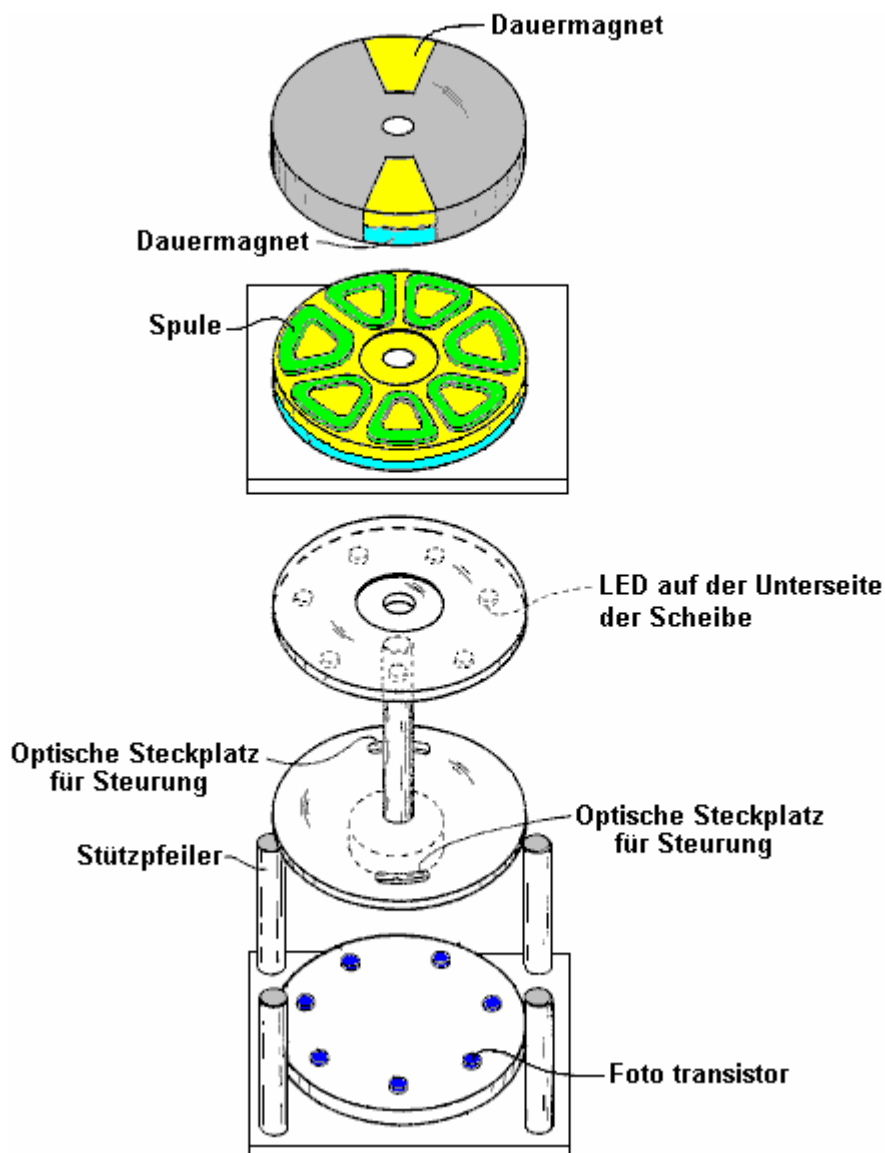
Patent US 5.455.474 vom 3. Oktober 1995 gezeigt und in voller Höhe in der Anlage gibt Details dieses interessantes Design. Er sagt: "Diese Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur Herstellung von nutzbarer Energie mit Magneten als treibende Kraft und stellt eine wichtige Verbesserung gegenüber bekannten Konstruktionen und es ist eine, die einfacher zu konstruieren, kann gemacht Selbst sein Ausgangspunkt, ist leichter einzustellen, und ist weniger wahrscheinlich, um aus der Anpassung. Die vorliegende Konstruktion ist auch relativ leicht zu kontrollieren, ist relativ stabil und ergibt erstaunlich viel Ausgangsenergie Berücksichtigung der Quelle der Antriebsenergie, die verwendet wird. Die vorliegende Konstruktion macht Verwendung von Permanentmagneten als die Quelle der Antriebsenergie, zeigt jedoch ein neuartiges Mittel zur Steuerung der

magnetischen Wechselwirkung oder Kopplung zwischen den Magnetelementen und in einer Weise, die relativ robuster ist, erzeugt eine beträchtliche Menge von Ausgangsenergie und Drehmoment, und in einem Gerät, das verwendet wird, um erhebliche Mengen an Energie zu erzeugen. "

Das Patent beschreibt mehr als ein Motor. Die erste ist wie diese, wenn von der Seite gesehen:

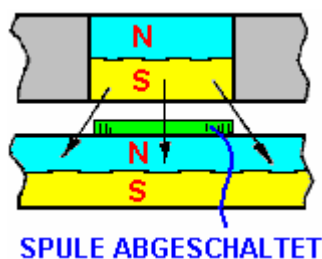


Eine Explosionsdarstellung, zeigt die verschiedenen Bereiche klar:

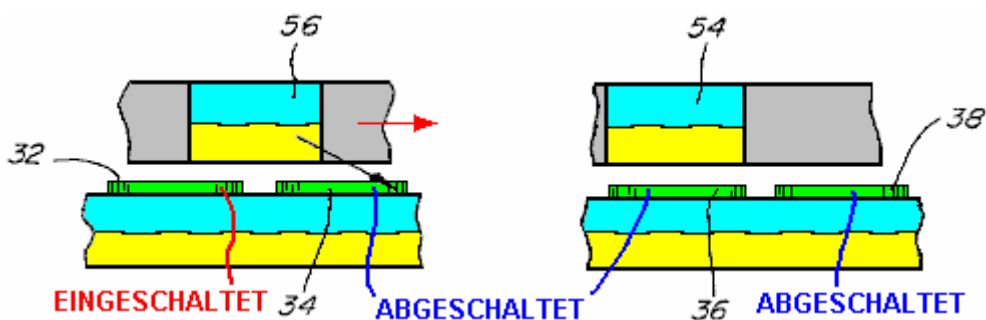


Diese Konstruktion ist relativ einfach und doch die Operation ist mächtig. Die Stromversorgung erfolgt über drei Magneten, dargestellt in blau und gelb schraffiert vorgesehen. Der untere Magnet ist in der Form einer Scheibe, wobei die Pole an den großen, kreisförmigen, flachen Flächen angeordnet ist. Dies ist der Statormagnet sich nicht bewegt. Oberhalb es ist eine Scheibe aus nicht-magnetischem Material (grau hinterlegt) und welches zwei Magnete darin eingebettet. Diese Scheibe ist und der Rotor ist mit der zentralen vertikalen Welle angebracht ist.

Normalerweise würde der Rotor nicht dreht, sondern zwischen den beiden Scheiben befindet sich ein Ring von sieben Spulen, die verwendet werden, um die Magnetfelder zu erzeugen und zu modifizieren leistungsstarke Rotation. Das Einschalten dieser Spulen ist sehr einfach und es wird durch einen Strahl von glänzenden UV-Licht von einer der Leuchtdioden durch einen Schlitz in einem optischen Taktscheibe an der rotierenden Welle angeordnet sind. Die LEDs und die Fototransistoren sind mit den Mitten der sieben Spulen ausgerichtet. Die Position und die Breite des Schlitzes steuert, welches Foto-Transistor eingeschaltet wird und wie lange sie bleibt eingeschaltet. Dies ist eine sehr saubere und kompakte Anordnung. Der wirklich interessante Teil des Designs ist, wie die Spulen die magnetischen Felder zu ändern, um die Ausgangsleistung des Geräts herzustellen. Die Ausrichtung der Magnetpole kann getauscht werden, sofern dies für alle drei Magnete erfolgt.



Hier dargestellt ist die Situation, wenn eine der Rotormagnete gedreht, wo es sich über eine der Spulen, die noch nicht mit Strom versorgt wird aufweist. Der Südpol des Rotors Magnet an dem Nordpol, die die gesamte obere Fläche des Statormagneten, wie durch die drei Pfeile dargestellt ist angezogen. Wenn eine Spannung an die Spule angelegt wird, dann ist diese magnetische Kopplung gestört und verändert. Wenn eine Drehmoment als ein Ergebnis der Spule eingeschaltet entwickelt wird, dann wird es zu beiden Seiten der erregten Spule entwickelt werden. Wenn die Spule nicht mit Strom versorgt wird, dann wird es in voller Anziehung zwischen dem Magneten und keine Drehkraft wird herstellbar sein. Sie werden bemerken, dass es zwei rotierenden Magneten (geradzahlig) und sieben Spulen (eine ungerade Zahl) so dass, wenn einer der Rotormagnete oberhalb einer Spule ist, dann das andere nicht. Diese Staffelung der beiden Positionen ist zum Erzeugen glatte, durchgehende Rotationsdrehmoment und selbstanlaufender ohne dass die Welle manuell drehen wesentliche.



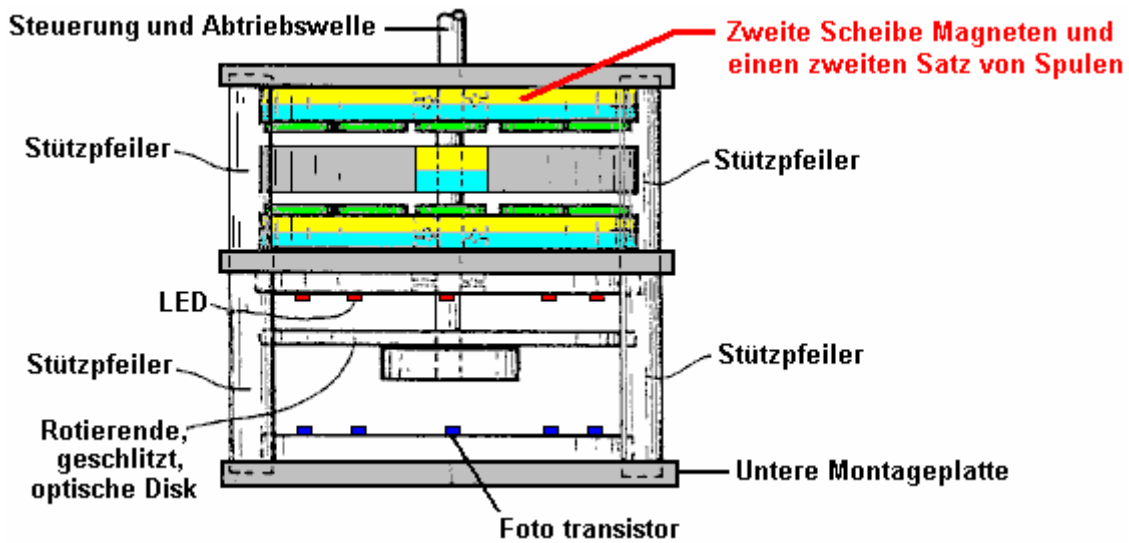
Das Diagramm zeigt ein Stück von beiden Seiten der Rotorscheibe, um den Betrieb der Spulen erklären. Auf der linken Seite, Magnet 56 Überschneidungen Spule 32 und Spule 34. Spule 32 ist eingeschaltet und diese bricht die magnetische Verbindung auf der linken Seite des Magneten 56. Aber wird die Spule 34 nicht, eingeschaltet, damit die Anziehungskraft zwischen Magnet 56 und der Magnetscheibe unter den Spulen bleibt. Auch wenn diese Attraktion ist bei einem Winkel nach unten, schafft es einen Push auf dem Rotor, fahren Sie nach rechts, wie durch den roten Pfeil angezeigt.

Während dies geschieht, wird die Lage um die andere Seite der Rotorscheibe, auf der rechten Seite gezeigt. Hierbei ist Magneten 54 über der Spule 36 und Spule ist, dass nicht eingeschaltet, so gibt es keine resultierende Antrieb in beiden Richtungen - nur ein Zug nach unten auf dem Rotormagnet, in Richtung der Statormagnet darunter. Die benachbarten Spule 38 ist ebenfalls nicht mit Strom versorgt und hat so keinen Einfluss auf die Drehung. Diese Arbeitsweise ist sehr nah an, dass die Konstruktion der Motoren von Robert Adams beschrieben im nächsten Kapitel. Es ist wichtig zu verstehen, dass dieses Verfahren zum Betrieb nichts dergleichen von der John Bedini Impulsgebern wo die Drehung einer Platte durch den elektrischen Impuls an eine Spule angelegt Schaffung eines Rückstoßdrucklager an einen Rotormagneten verursacht wird. Stattdessen, hier wirkt die Spule

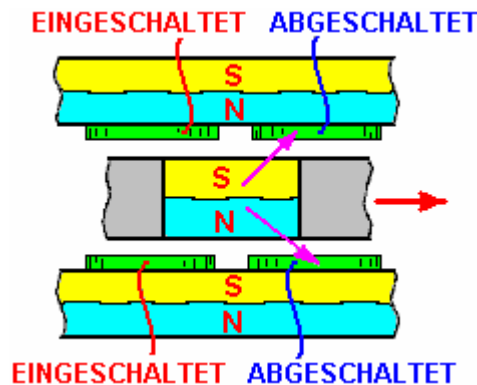
als eine magnetische Abschirmung, mit dem minimal möglichen Macht, ihre Arbeit zu tun ist. Die Spule ist in der Tat eine Abschirmung, die keine beweglichen Teile hat, und so ist eine sehr geschickte Mechanismus zur Überwindung der Tendenz der Rotormagnete zu verriegeln an die Statormagnete und Verdrehsicherung.

Zu jedem Zeitpunkt sechs der sieben Spulen in diesem Motiv inaktiv sind, so in der Tat, wird nur einer Spule mit Strom versorgt. Dies ist nicht ein großer Stromaufnahme. Es ist wichtig zu verstehen, dass die Leistung dieses Motors durch die Permanentmagnete ziehen aufeinander zu vorgesehen ist. Jede der beiden Magneten wendet eine horizontale Zugkraft auf den Rotor jedes siebte einer Windung, also alle 51,1 Grad in der Drehung. Da die Spulen eine ungerade Zahl sind, erhält der Rotor eine magnetische Anziehungskraft sich alle 25,5 Grad in der Rotation, von einer ersten Rotormagneten und dann von der anderen Rotormagneten.

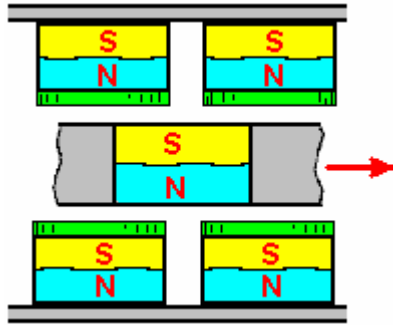
Daraus folgt dann, dass die Leistung des Motors durch das Hinzufügen von mehr Magneten erhöht werden kann. Der erste Schritt bei dieser Suche nach zusätzlichen Strom ist, eine zweite Scheibe Magneten und Spulen auf der anderen Seite des Rotors hinzuzufügen, so dass es einen zweiten Zug an dem Magneten. Dies hat den zusätzlichen Vorteil, dass sie die nach unten ausgleicht des ersten Scheibenmagneten Pull mit einem Zug nach oben, so dass eine verbesserte und ausgewogene Horizontalschub wie hier dargestellt:



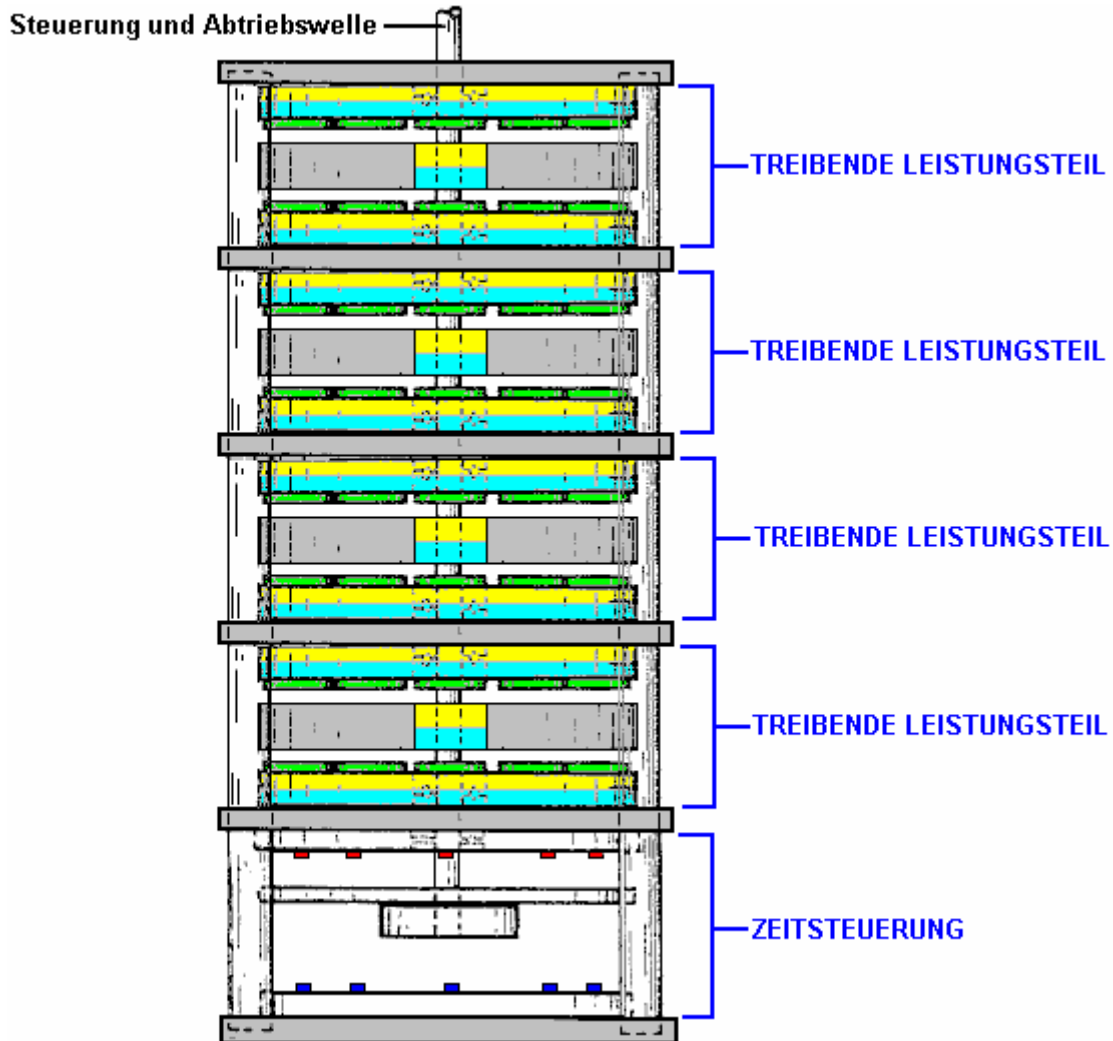
Die Spule Schalten mit der zusätzlichen Schicht von Spulen ist hier gezeigt:



Dies führt zu einer größeren horizontalen Schub. Während dieses Design geht für optimale Leistung, schlage ich vor, dass ein viel einfacher Bauweise mit einem Ring von Standard kreisförmigen Neodym-Magneten statt einer großen Scheibenmagnet und gewöhnliche kreisförmige Spulen auf der kreisförmigen Magneten platziert verwendet werden könnte, und dies können große Rotoren mit einem Durchmesser gebaut werden, der größere Durchmesser gibt mehr Leistung Wellenleistung:

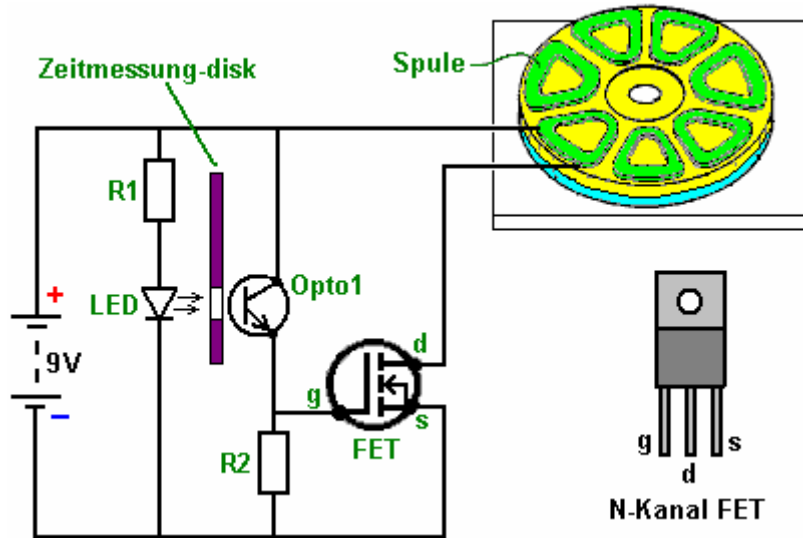


Um die Kraft der Ausgangswelle ferner wieder zu erhöhen, können zusätzliche Sätze Magnete und Spulen hinzugefügt hier gezeigte:



Es sei daran erinnert, dass das Zeitglied oben gezeigt durch einen NE555 Timer-Schaltung, die einen ständigen Strom von Ein / Aus-Pulsen erzeugt ersetzt werden könnte. Wenn diese Impulse an den Spulen zugeführt werden, dreht sich der Motor, slaving sich der Pulsfrequenz. Dies ergibt eine unmittelbare Drehzahlregelung für den Motor sowie die Vermeidung der Notwendigkeit für eine präzise Positionierung der Schlitzscheibe, die die LEDs leuchten, direkt an den Fototransistoren auf der geeigneten Zeitpunkt ermöglicht. Wenn dieser Ansatz genommen wird, dann das Timing Abschnitt oben gezeigt hätte weggelassen werden.

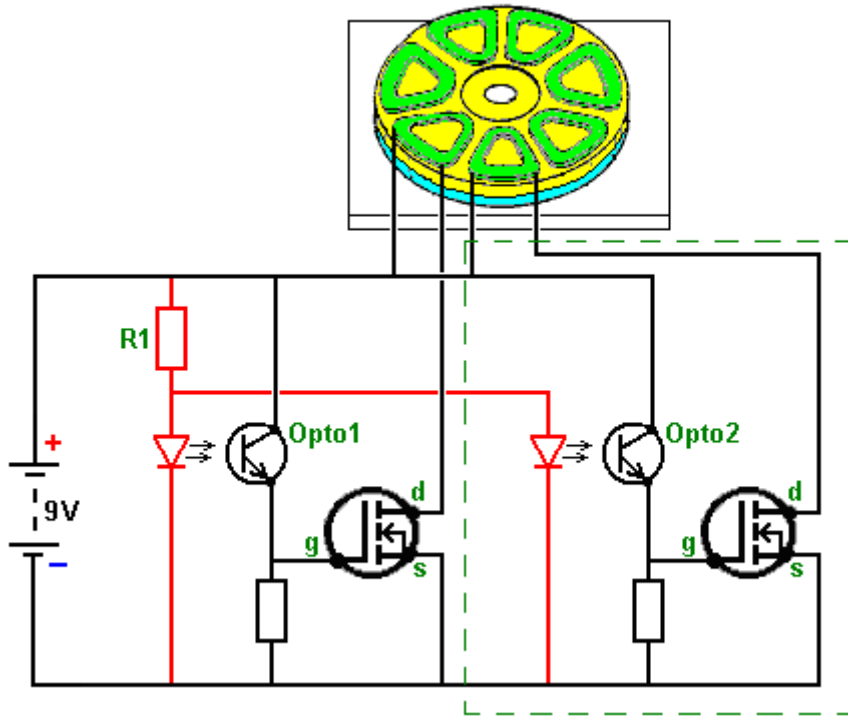
Die Schaltung, die Charles spezifiziert für die Stromversorgung der Spulen, um die Magnetfelder der Permanentmagnete blockieren verwendet N-Kanal-MOSFETs und ist sehr einfach. Hier ist seine Schaltung zur Ansteuerung einer der Spulen:



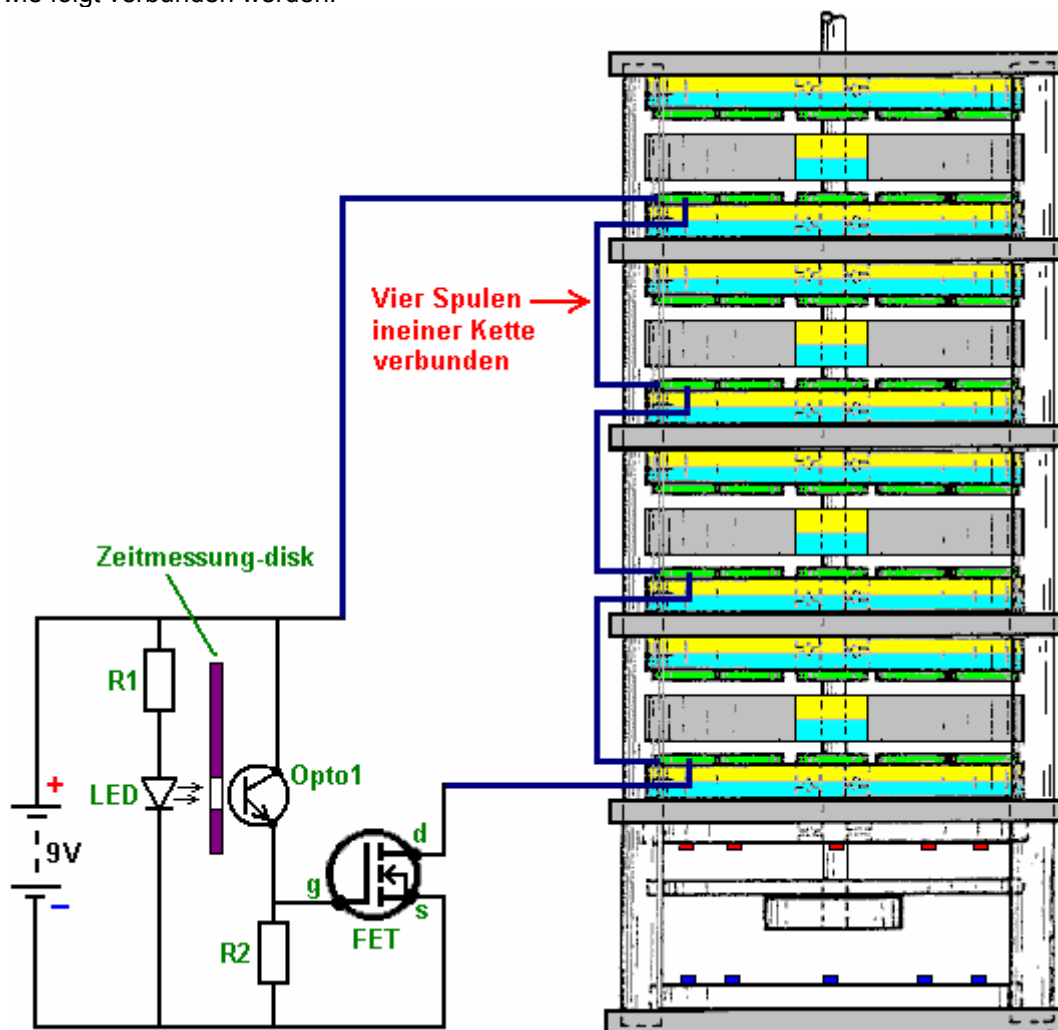
Nur fünf Komponenten verwendet werden. Der Strom durch die Spule durch einen Transistor gesteuert wird. In diesem Fall ist es ein Feld-Effekt-Transistor gewöhnlich als "FET". Die häufigste Art von FET verwendet wird, nämlich ein "N-Kanal"-FET, die die grobe Entsprechung zu einem NPN-Transistor, wie in Kapitel 12 beschrieben. Ein FET dieser Art wird ausgeschaltet, wenn die Spannung auf, es ist "Gate" (markiert mit "g" im Diagramm) eingeschaltet ist 2,5 Volt oder niedriger. Es wird, wenn die Spannung auf ihr Gate beträgt 4,5 Volt oder mehr eingeschaltet.

In dieser Schaltung wollen wir der FET zum Einschalten des Motors, wenn Taktscheibe in der richtigen Position ist und ausgeschaltet zu allen anderen Zeiten. Dies wird durch leuchtendes das Licht von einer Leuchtdiode oder "LED" durch ein Loch in der Taktscheibe, die mit der Welle des Motors dreht. Wenn das Loch gegenüber dem für die Spule, die mit Strom versorgt werden soll LED ist, Licht durch die Öffnung und auf einen lichtempfindlichen Vorrichtung hat Charles ausgewaehlt Lichtempfindliches Transistor zu verwenden, sondern eine lichtabhängigen Widerstand wie ein ORP12 könnte stattdessen verwendet werden. Wenn das Licht auf die "Opto1" Gerät strahlt im Schaltplan, fällt es der Widerstand drastisch, Erhöhen der Spannung an dem Gate des FET und das Gerät einschalten. Wenn die Taktscheibe Loch hinter dem LED bewegt, wird das Licht abgeschnitten und der FET-Gate-Spannung abfällt, Schalten des FET ausgeschaltet. Diese Anordnung bewirkt, dass die Spule des Motors, um ein-und ausgeschaltet gerade zur rechten Zeit, um eine leistungsfähige Drehung der Motorwelle zu ergeben. In der Schaltung ist der Widerstand "R1" da, um sicherzustellen, dass der Strom durch die LED nicht übermäßig ist. Der Widerstand "R2" einen niedrigen Wert hat, verglichen mit dem Widerstand des "Opto1", wenn kein Licht auf sie fällt, und dies hält die Gate-Spannung des FET auf einen niedrigen Wert, um sicherzustellen, daß der FET vollständig ausgeschaltet ist.

Wie Sie sehen können, ist dies im Grunde eine sehr einfache Schaltung. Jedoch wird als eine von diesen Schaltungen für jede Spule (oder jedes Paar von Spulen, wenn eine gerade Anzahl von Windungen in dieser Scheibe des Motors), der Schaltung in der Patentschrift verwendet, sieht ziemlich kompliziert. Es ist eigentlich sehr einfach. Der Widerstand "R1" wird verwendet, um den Stromfluss durch alle der LEDs zu begrenzen und nicht nur eine LED. Man könnte natürlich, verwenden Sie einen Widerstand für jede LED, wenn man wollte. Die Schaltung für die Stromversorgung zwei Spulen (und zeigt nicht das Taktscheibe) sieht wie folgt aus:



Der Abschnitt innerhalb des grünen Strichlinie wobei der identische Schaltung für die zweite Spule. Dieser Zusatz an die Schaltung für jede Wicklung genommen, wobei an diesem Punkt wird der Motor betriebsbereit. Wenn, wie normal wäre, mehrere Lagen von Magneten verwendet wird, dann die Spulen übereinander positioniert können in einer Kette wie folgt verbunden werden:

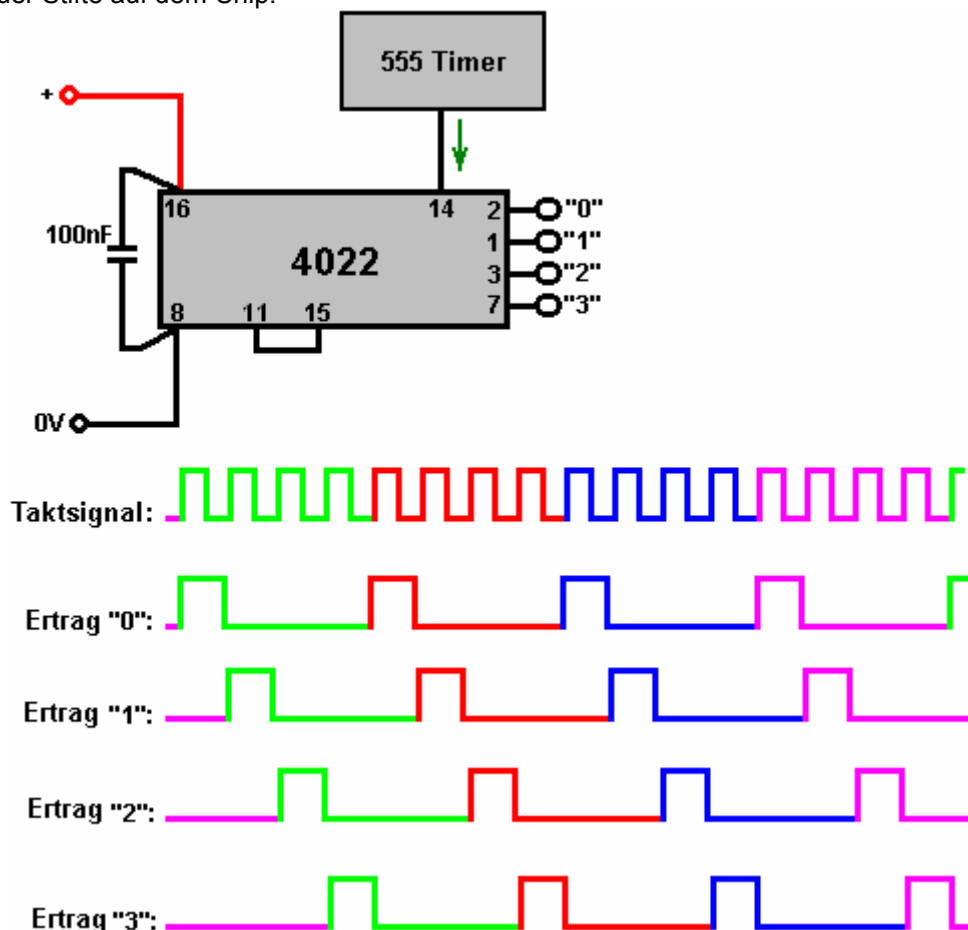


Verbinden mehrerer Spulen "in Reihe" (in einer Kette) wie dieser, wird die Anzahl der elektronischen Komponenten benötigt und stellt sicher, daß die Impulse für jede dieser Spulen im exakt gleichen Zeitpunkt ist. Alternativ ist es möglich, diese Spulen quer miteinander verdrahtet "parallel" wird die Auswahl der Regel durch den Widerstand der Spulen bestimmt. Das Patent Zeichnung oben dargestellten scheint anzudeuten, dass es eine große Differenz zwischen den LEDs und der optischen Einrichtungen. Dies ist wahrscheinlich nicht der Fall, da die meisten Menschen wählen würde, um die Lücke zwischen der LED und dem lichtabhängigen Vorrichtung so klein wie möglich zu halten, Halterung, so dass sie gerade vom Taktscheibe auf jeder Seite davon sind.

In diesem Patent Charles Flynn bemerkt, dass dieser Magnet Motor für fast jeden Zweck, wo ein Motor oder Motorantrieb erforderlich ist und wobei die Menge an Energie verfügbar oder erforderlich ist, um die Antriebskraft erzeugen kann wenig zu null unterschiedlich eingesetzt werden kann. 20.000 rpm und mit erheblichen Drehmoment - Charles hat Motoren dieser Art, die drehen kann mit sehr hoher Geschwindigkeit erzeugt werden. Geringerer Drehzahlen kann auch hergestellt werden, und der Motor kann gemacht werden selbststartenden werden. Aufgrund der geringen Energie benötigt, um das Gerät zu bedienen, hat Charles konnte, um den Motor mit nur einer Neun-Volt-, off-the-shelf trockene Batterie betrieben werden.

Eine Anwendung, die am besten geeignete für diesen Motor-Design scheint, ist die Frenette Heizung in Kapitel 14 dargestellt. Mit diesem Motor die Scheiben im Inneren der Heizung Trommel anzutreiben würde eine Heizung, die nur durch eine Neun-Volt-Batterie angetrieben zu sein scheint. Doch während das ist das Erscheinungsbild, die Realität ist, dass die Leistung dieses Motors von den Permanentmagneten und nicht von der Batterie kommt. Der Batteriestrom wird nur verwendet, um die Rückwärts-Pull des Magneten zu verhindern, und es wird nicht verwendet, um den Motor anzutreiben.

Während die Verwendung einer Taktscheibe ist ein sehr zufriedenstellender Anordnung ist es auch möglich, eine elektronische Schaltung anstelle des mechanischen Taktscheibe, die opto-Geräte und die LEDs. Was hier benötigt wird, ist ein Gerät, das eine Reihe von Spannungsimpulsen mit der die Gate-Spannung jedes FET von unter 2,5 Volt anzutreiben auf über 4,5 Volt erzeugt werden. Es sieht so aus, als ob der bekannte 555-Timer-Chip für diese Aufgabe geeignet wäre und es wäre sicherlich laufen an der Neun-Volt-Batterie. Wir haben jedoch mehr als ein Satz von Spulen, die ausgeführt werden müssen. Zum Beispiel, wenn wir sagen können, vier Sätze von Spulen durch Einschalten vier verschiedenen FET-Transistoren eine nach der anderen fahren, dann könnten wir einen "Divide-by-Eight"-Chip, wie die 4022-Chip. Dieser Chip kann so eingestellt werden, indem eine beliebige Anzahl 2-8 teilen. Alles, was benötigt wird, um die Zahl auszuwählen, die durch dividieren ist, ist eine Verbindung zwischen zwei der Stifte auf dem Chip.



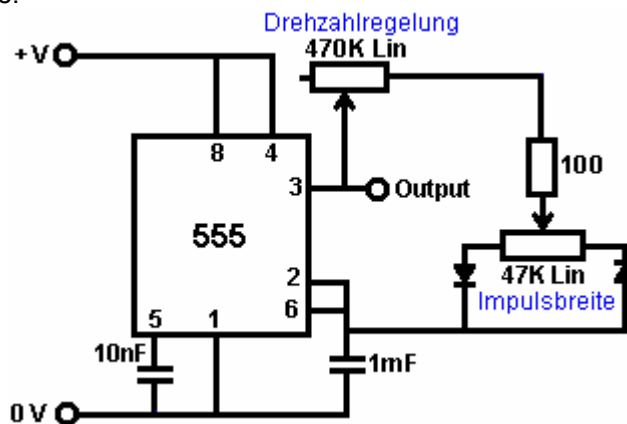
Die Ausgangsspannung an den Stiften mit "1", "2", "3" und "4" hoch geht einer nach dem anderen, wie in der Abbildung oben gezeigt. So würde jedes dieser Ausgangs-Pins an die FET-Gates in dieser Reihenfolge und die FETs auf in dieser gleichen Reihenfolge eingeschaltet würde erhalten angeschlossen werden.

Mit dem 4022-Chip, sind die Anschlüsse für die Teilungsrate wie folgt:

- Für den Betrieb "durch 7 dividieren", verbinden Pin 10 mit 15 Pin
- Für den Betrieb "durch 6 dividieren", verbinden Pin 5 mit Pin 15
- Für den Betrieb "durch 5 dividieren", verbinden Pin 4 mit 15 Pin
- Für den Betrieb "durch 4 dividieren", verbinden Pin 11 mit Pin 15
- Für den Betrieb "durch 3 dividieren", verbinden Pin 7 mit Pin 15
- Für den Betrieb "durch 2 dividieren", verbinden Pin 3 mit Pin 15

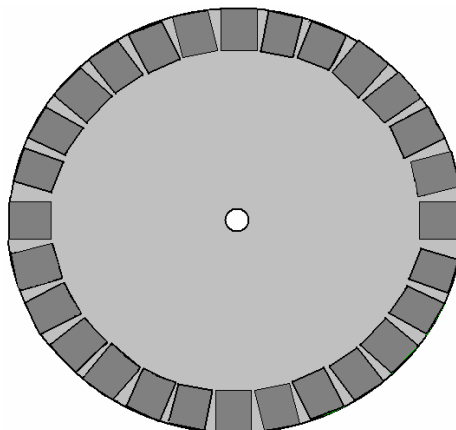
Bei Verwendung einer Schaltung wie dieser, wird die Pulsfrequenz aus dem 555-Chip auf einen sehr niedrigen Wert wie eine halbe Sekunde eingestellt, so dass die Motorwelle beginnen können. Sobald es wird bewegt, der Puls langsam erhöht wird, um den Motor zu beschleunigen. Ein Vorteil dieses Verfahrens ist, dass es Drehzahlregelung erlaubt, und wenn der Motor wurde verwendet, um eine Leistung Frenette Heizer, dann die Drehzahlregelung würde auch eine Temperaturregelung für das Heizelement handeln.

Eine mögliche 555 chip könnte:



Da dies ermöglicht die Geschwindigkeit kontrolliert und wenn die gewünschte Geschwindigkeit erreicht, kann die Impulsbreite dann eingestellt, um die minimale Stromaufnahme geben, diese Geschwindigkeit beibehalten werden. Es gibt natürlich viele andere geeignete Schaltungen, die anstelle dieser ein und Kapitel 12 verwendet werden könnten, werden Sie füllen auf einige von ihnen wie auch zu erklären, wie Schaltungen funktionieren und wie sie zu bauen.

Wenn es passiert, so dass es schwierig ist, geeignete kreisförmigen Magneten, wobei die Pole auf einander gegenüberliegenden Flächen zu finden, dann ich vorschlagen, dass es möglich sein sollte, um Standard rechteckigen Magneten und ganzen rechteckigen Spulen verwenden, wie hier dargestellt:



Und während diese Anordnung ist nicht so effizient wie ein magnetisch kreisförmigen Magneten, hat es den Komfort ermöglicht die Konstruktion eines Rotors eines gewählten Größe. Im Idealfall Gegensatz zum Stator oben gezeigt, sollte es einer ungeraden Anzahl von Magneten sein, oder ersatzweise eine ungerade Anzahl von Spulen. Alternativ könnte der Rotor eine ungerade Anzahl von Magneten verfügen, so zu ermöglichen, selbst

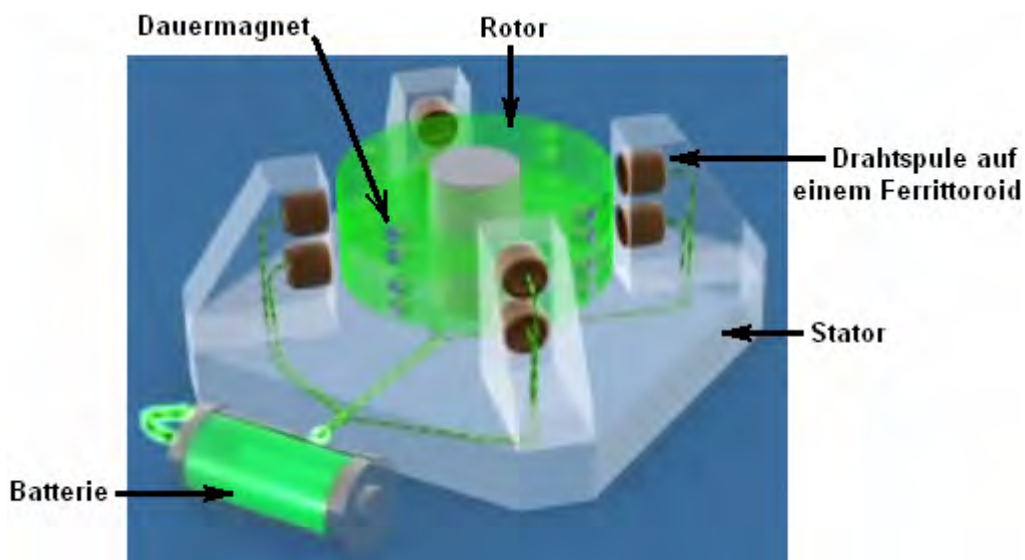
startende. Allerdings sollte beachtet werden, dass wenn der Motor von einer elektronischen Pulsen System gefahren werden, dann ist es sehr viel einfacher ist, eine gerade Anzahl von Magneten an dem Stator haben und den Motor von Hand bewegt werden. Dies liegt daran, mit einer ungeraden Anzahl von Statormagneten die Optosensoren nicht exakt einander gegenüberliegen und so nicht zusammen feuern. Mit einer geraden Anzahl von Statormagneten, können die Spulen, die um 180 Grad voneinander entfernt sind, zusammen, wie sie Feuer verdrahtet werden exakt zur selben Zeit. Mit dem geschlitzten optischen Taktscheibe sind die Schlitze gerade gegenüber einander und mit der Breite der Rotormagnete, sondern die Spulen (fast) einander gegenüberliegend sind nicht angetrieben und Ausschalten bei genau der gleichen Zeit, obwohl ihre elektrische Lichtbögen wahrscheinlich sind um für einen Teil ihrer Operation überlappen. Dies könnte zum elektronischen gesorgt werden unter Verwendung eines monostabilen Verzögerung für die Spule auf der gegenüberliegenden Seite des Datenträgers.

Das Ziel einer jeden Spule ist, einfach, und nur gerade, heben sich das Magnetfeld des Permanentmagneten darunter. Das Magnetfeld, das durch die Spule erzeugt abhängig von dem Strom in der Spule, die Anzahl der Windungen in der Spule und im Bereich der Spule. Der Strom, der abhängig vom Durchmesser des Drahts und der Spannung beaufschlagt. Es ist wahrscheinlich notwendig, um nur einen Magneten auf dem Stator und experimentieren Sie mit der Spule montieren, bis Ihre aktuelle Laufwerk und Spule der Rotor frei drehen können. Was auch immer die Spule entsteht, sollte Ordnung für alle Magnete obwohl sie sich in Stärke ein wenig variieren sind.

Die Magnetische Geräte der Steorn.

Das irische Unternehmen Steorn haben ein System, das fast identisch mit dem Charles Flynn-Magnet-Motor eben beschriebene produziert. Sie nennen ihre device "Orbo" und sein Betrieb ist so ziemlich das gleiche. Der Vormarsch von Steorn gemacht ist, dass sie eine sehr kluge magnetischen Masking-System mit Ferrit-Ringkerne mit einem Kupferdraht gewickelt entwickelt. Dies ist ein Verfahren zum Vermitteln von glatten magnetische Anziehung an und aus. Wenn die Spule einen ausreichenden Strom führt, erzeugt er ein kreisförmiges Magnetfeld spiralförmig um den Ringkern und nicht außerhalb des Torus. Dieses Feld muss nicht eine Attraktion für den Außenbereich Magneten. Es macht keinen Unterschied, ob die Richtung des Stromflusses durch die Spule als das resultierende Magnetfeld umgekehrt wird nur dreht sich um den Ringkern in entgegengesetzter Richtung und führt exakt die gleichen magnetischen Blockierung der Ferritring welches das Toroid bildet. Wenn kein Strom fließt, dann wird der Kupferdraht nicht versperren den Einfluss der Ferritring und den Permanentmagneten auf dem Rotor sind stark davon angezogen, wodurch sich der Rotor zu drehen.

Auf ihrer Website www.steorn.com veranschaulichen Steorn ihren Entwurf so:



In dieser Implementierung werden acht Ferritringen auf dem Stator an vier Stellen 90 Grad auseinander befestigt. Diese sind mit Kupferdraht Spulen gewickelt, die von einer Batterie über einen Zeitgebermechanismus betrieben werden kann. Der Rotor hat darin eingebetteten, acht Paare von kleinen Permanentmagneten auch beabstandet neunzig Grad voneinander entfernt.

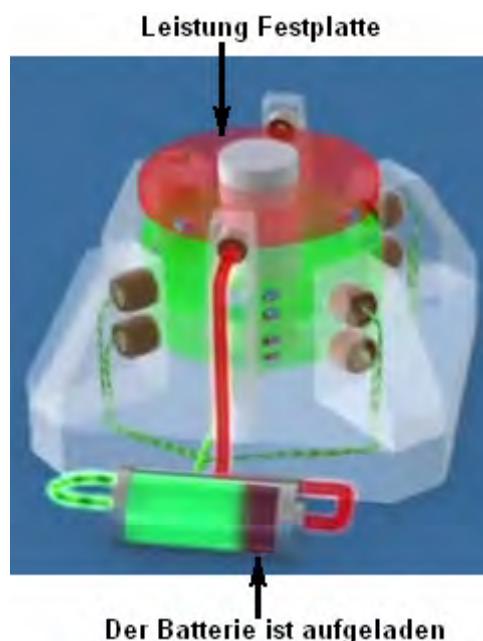
In genau der gleichen Weise wie die Adams Motor in Kapitel 2 beschrieben, wird der Strom durch die Spulen auf das Minimum, das der Rotor frei drehen können gesetzt. Die Timing-Mechanismus wird dann eingeschaltet und

der Motor und der Rotor gegebene einen Spin. Der Rotor Magnete sind stark an die entsprechenden Ferritrings auf den Stator Beiträge montiert angezogen und dies beschleunigt den Rotor.

Wenn kein Strom durch die Spulen geleitet wird, dann wird der Rotor rückwärts und vorwärts oszillieren für kurze Zeit, bevor er mit den Magneten möglichst nah an den Ferritrings möglichst ruhen. Um dies zu verhindern, wobei die Zeitsteuerungsschaltung erkennt, wenn die Magnete erreichen Ferritrings und übergibt dieses minimalen Strom durch die Spulen, Einfangen der Ringe in einem Magnetfeld, das keine Auswirkung auf den Rotormagneten aufweist. Der Impuls des Rotors bewirkt, dass sich zu drehen auf vergangenen den Statorringen zu einer Position, wo die Magnete näher an den nächsten Ringe als sie zu denen, die sie gerade passiert haben, an welchem Punkt wird der Strom abgeschaltet und der magnetisch sind Anziehungskraft auf die Ferritrings Renditen. Dies ist identisch mit einem Betriebsmodus des Motors Adams.

Der nächste Schritt ist ebenfalls identisch mit der des Motors Adams, nämlich bei einigen Sondenspulen hinzuzufügen, einen Teil der rotierenden magnetischen Energie in elektrische Energie, entweder zu konvertieren, um die Fahrbatterie oder zum Antrieb von anderen Geräten oder beides aufzuladen.

Steorn die Anordnung hierfür ist eine zusätzliche Disc, mit Permanentmagneten, dem Rotor und Positionierung Drahtwendeln gegenüber dieser Magnete hinzuzufügen als normal für einen Generator. Steorn wählen, um die dabei entstehende Energie Aufladen der Batterie wieder zeigen:



Video Präsentationen auf dieser Art von Motor / Generator sind:

<http://www.youtube.com/watch?v=AXamGLyRkt8&NR=1>
<http://www.youtube.com/watch?v=rg3rLqYMzN4&feature=related> und
<http://jnaudin.free.fr/steorn/indexen.htm>

Am 28. Oktober 2015 kündigte Steorn ihre neuesten Produkt namens der Power Cube, die wie folgt aussieht:

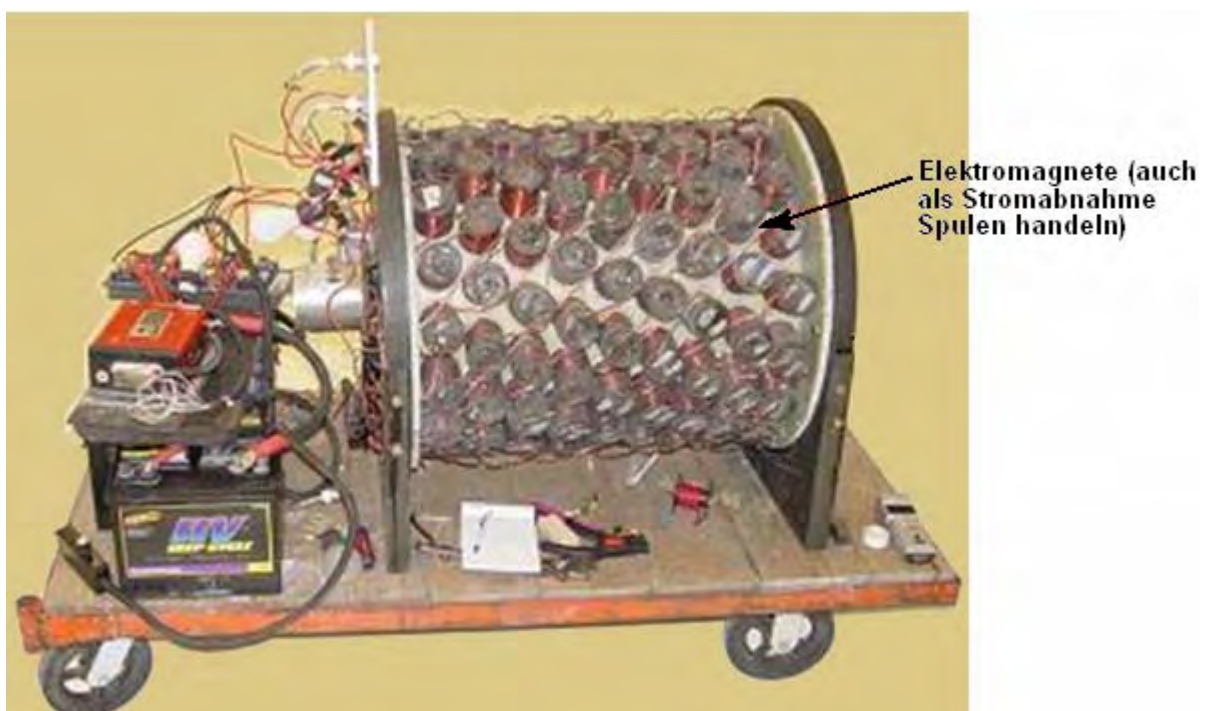


Diese Box enthält einen Lithium-Ionen Akku, ein Ladeschaltkreis und einem USB-C-Ausgang. Dies ist die neueste Version des USB-Familie von Ports und ist zur Lieferung 2.1 Ampere bei 5 Volt, die in der Lage Aufladen einen Computer Tablette oder ein Mobiltelefon ist. Wenn der Akku leer ist, wird der interne Ladeschaltkreis kann die interne Batterie zweimal täglich wieder aufzuladen. Der Verkaufspreis ist auf € 1.200 erstaunlich hoch und das ist wahrscheinlich, um Menschen zu ermutigen, um die äquivalente Leistung zu einem viel niedrigeren Preis, den ich nehme an, muss als eine gute Sache sehen, bieten.

Wir neigen dazu, diese Art von Magnet-betriebenen Motor als Low-Power-denken. Dies ist wahrscheinlich, weil es oft der Fall, dass die Demonstration proof-of-principle-Implementierungen dargestellt kleinere Geräte sind. Diese Motoren können sehr mächtig sein und das hier gezeigt, entworfen und gebaut von Herrn Sung China hat eine Ausgangsleistung von 20 Kilowatt oder 27 PS:



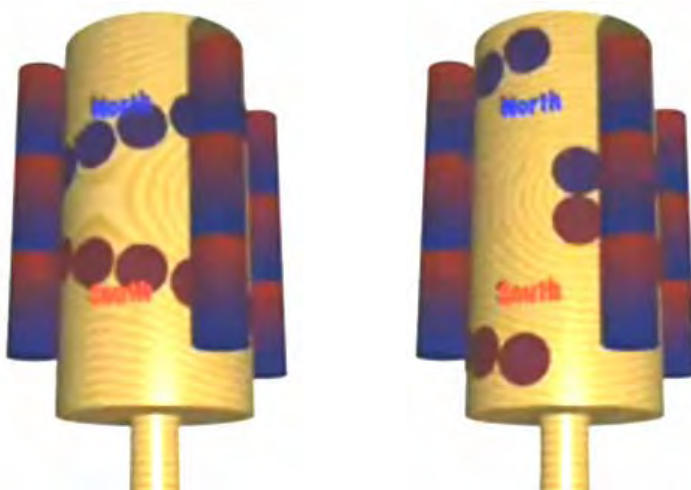
Und eine andere Konstruktion, die einen größeren Durchmesser und etwa 144 Magneten aufweist, einen berichteten Leistung von 225 PS:



Sie werden feststellen, dass jeder Ring von Magneten weiter um den Rand des Zylinders bietet leistungsstarke Impulse von 64 Magneten alle 22,5 Grad Drehung positioniert, so ist es kaum verwunderlich, dass der Motor erhebliche Welle Macht hat. Einige der Spulen geschaltet an die Macht zu sammeln, wenn die Arbeitsbedingungen nicht brauchen die volle Welle Ausgangsleistung, Aufladen der Antriebsbatterie werden. Die rotierende innere Zylinder hat Permanentmagneten darauf montierten.

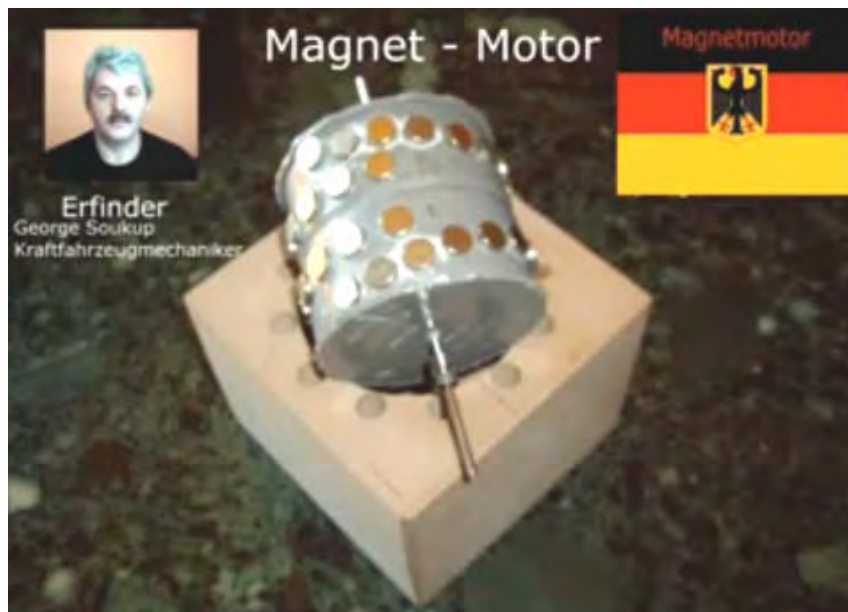
Der Dauermagnet-Motor der George Soukup.

Früher gab es ein Video auf der Bahn sein, die eine Magnet-Motor auf dem "V"-Stil des Magneten Platzierung der zwei Sätze von Permanentmagneten wie diese voneinander gebaut hat:



Diese Art der Magnetanordnung (North Magneten in blau und rot dargestellt Süd) eine Verriegelung, wo der Übergang von größter Abstand zum schmalen Abstand auftritt, und dies bewirkt die Drehung um dort anzuhalten.

Die Umsetzung in diesem Video gezeigt hat der V Magneten eher weit voneinander entfernt wie hier gezeigt:



Die Verjüngung ist viel weniger ausgeprägt mit einem inneren Spalt etwa vier Mal größer als der Spalt an dem äußeren Ring. Es scheint auch, daß die letzte innere Magnet einen größeren Spalt rings um die Trommel als der übrige Ring von Magneten aufweist.

Das Gehäuse ist sehr einfach suchen, mit einem gleichmäßigen Ring von zwölf Löcher zu langen Magneten mit wechselnder Nord und Süd magnetisierten Bereiche entlang ihrer Länge zu nehmen. Sie werden von den Bildern bemerken, dass George Hohlräume bis zu zwölf Stapel von Statormagneten hat, obwohl er nutzt nur jede fünf von ihnen für seine Demonstrationen.



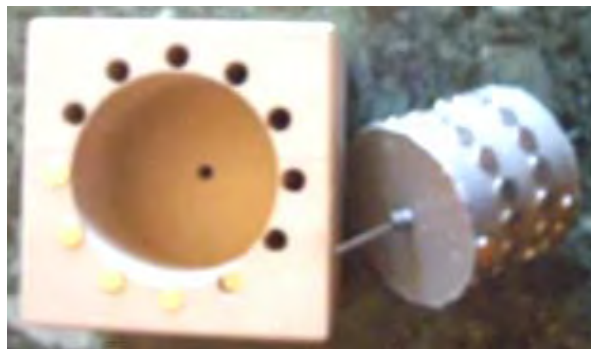
Das Gehäuse verfügt über beträchtliche Spielraum für die Trommel und Magnete. Der hintere Wellenlager wird einfach in die Rückseite des Gehäuses gesetzt:



Die Front hat zwei Blätter aus Acryl, ein, um die Einlage Magneten in Position zu halten und ein auf der Welle des vorderen Lagers unterstützen:



Da es keine Kommentierung mit dem Video ist es ein wenig schwierig zu holen alle Details, aber es scheint, dass die Positionierung Statormagneten kann der Motor die normale Knackpunkt der typischen V-Motor-Anordnung zu überwinden. Das Video zeigt verschiedene Anordnungen einschließlich der nicht-symmetrischen Gruppierung hier, wo vier oder fünf aufeinanderfolgenden Magnete verwendet werden gezeigt, und die verbleibenden Slots leer:

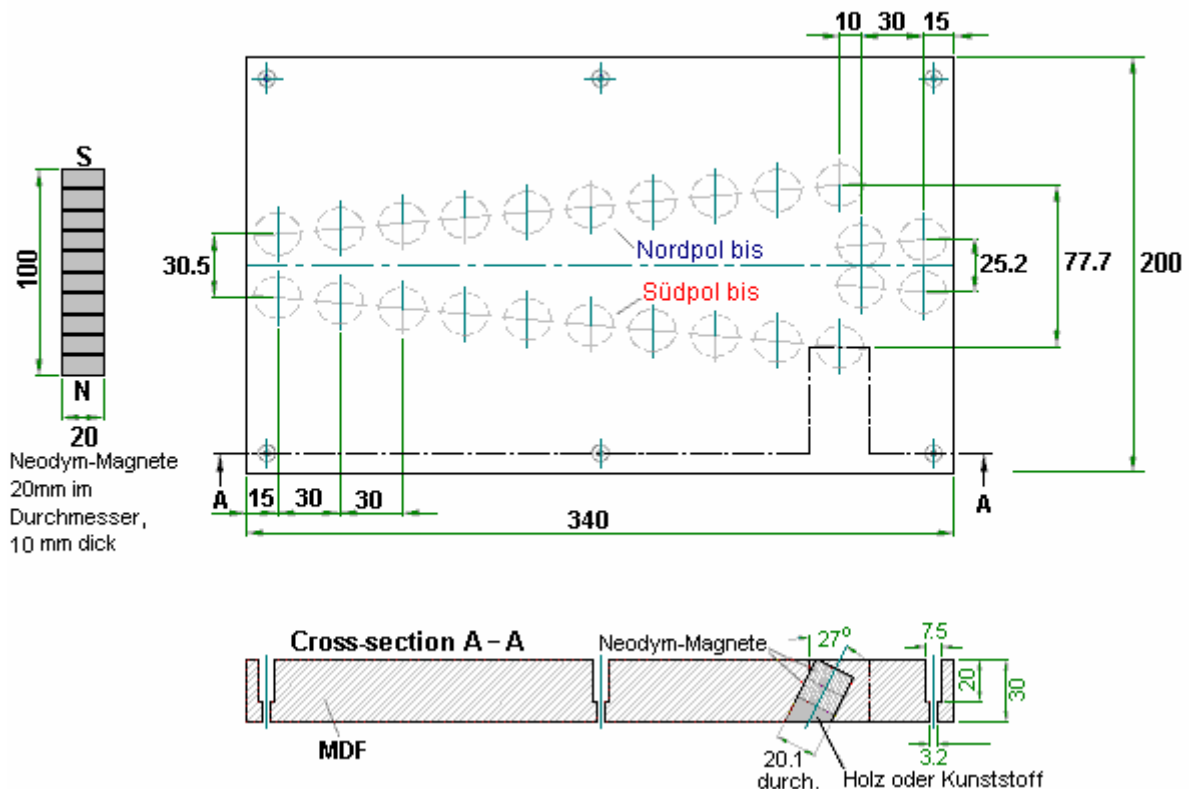


Dies sieht aus wie ein Design, das lohnt weitere Untersuchung sein könnten als die im Video gezeigte Umsetzung scheint sehr gut zu betreiben.

Der Dauermagnet-Motor der Dietmar Hohl.

Wenn Sie möchten, eine einfache Motor dieser Art zu machen, dann wird die Information von Dietmar Hohl vorgesehen, übergeben mir von Jes Ascanius von Dänemark, zeigt Ihnen wie. Er nutzt 20 mm Durchmesser rund Neodym-Magneten 10 mm dick, in Paaren im Stator dieses Layouts gestapelt:

Dauermagnet V-Accelerator Feldentwurf von Dietmar Hohl 6/4/2007

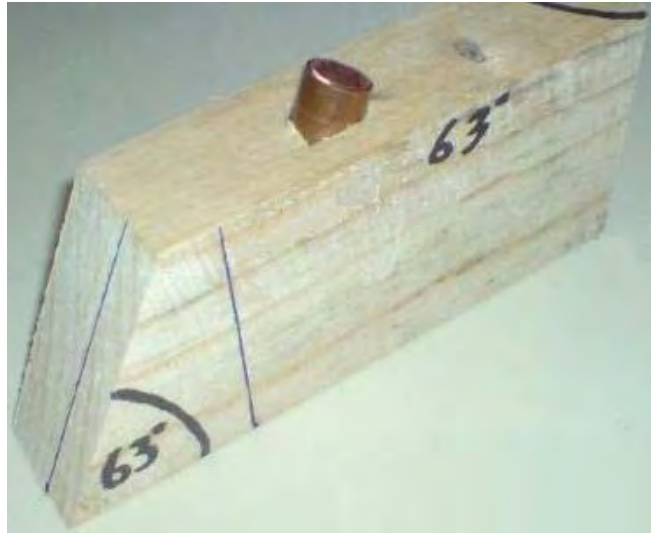


Dies zeigt eine magnetische Gate-Anordnung auf einem flachen Stück Mitteldichte Faserplatte 30 mm dicken gebaut. Die Löcher in sie gebohrt sind 20,1 mm Durchmesser und positioniert ist, um zwei der 10 mm starke Magneten gestapelt zusammen zu nehmen. Die Löcher sind in einem Winkel von 63 Grad zur Horizontalen oder 27 Grad zur Vertikalen, auf welchem Wege Sie lieber daran denken gebohrt. Auf der einen Seite der Platine haben die eingesetzten Magnete ihre Nordpole nach oben weist, während auf der anderen Seite der Platine, die Magnete mit ihren Südpol nach oben gerichtet eingesetzt sind. Dietmar zeigt sechs Löcher um Bolzen oder Schrauben, um das Stück zu einer MDF-Platte oder größer Tisch zu befestigen. Diejenigen bilden keinen Teil des magnetischen Systems und kann weggelassen werden. Ein Video von einer Version in Aktion finden Sie unter <http://www.free-energy-info.tuks.nl/Vtrack.mpg> gefunden werden.

Das Gate arbeitet, indem ein Stapel von zehn der Magneten, um entlang der V-förmigen Schiene abrollen, und übergeben gleichmäßig über die Verbindungsstelle mit dem nächsten Satz von V-Magneten positioniert. Es können beliebig viele dieser V-Sets sein, wie Sie und der Magnet-Stack wird noch halten rollen wollen. Dies ist eines der wenigen magnetischen Gate-Designs, die auf den Betrieb als Motor Rotortrommel anpasst.

Die Magnete sind in einem Winkel positioniert ist, um die Magnetfelder am Rand der Magnete verwenden. Sie sind paarweise gestapelten, um ihre Leistung zu erhöhen. Die Leistung des Motors hängt von der Stärke der Magnete, wie nahe die Statormagneten Stacks an die VF-Gleismagnete und die Anzahl von Stapeln von Statormagneten sind. Wenn Sie einen dieser Motoren zu konstruieren entscheiden, dann ist es empfohlen, dass Sie die Dinge einfacher für Sie, indem sie die Krümmung gering, mit drei oder vier der Vs machen. Mit Dietmars Abmessungen, eine 2-V Trommel würden 216,5 mm (8,5 ") im Durchmesser, würde ein 3-V Trommel haben eine 325 mm (12,8") Durchmesser und einem 4-V Trommel einen Durchmesser von 433 mm (17 ") und solche Abmessungen gehören die 30 mm (1 3/16 "), welche die Streifen Magneten hält, so dass die innere Trommel 30 mm Durchmesser jeweils kleiner sind.

Bei der Herstellung des Motors Trommel ist es möglich, eine flexible Material zu verwenden, um die Magnete zu halten. Dadurch kann der Streifen vorher ausgelegt werden flach, während die Löcher gebohrt sind, und dann an der Außenseite einer starren Trommel befestigt mit einem 60 mm kleineren Durchmesser als den oben erwähnten. Jes Acanius Dänemark zeigt, wie eine Schablone hergestellt werden, um das Bohren der Löcher erleichtert werden:



Dieser hat eine Länge von Kupferrohr im richtigen Winkel eingesetzt hatte, um den Bohrer an der exakten Winkel erforderlich lenken. Dieser Motor wurde erfolgreich von Jes Ascanius von Dänemark, 10 mm Magnete, die zur Hand waren eingesetzt repliziert, und wieder mit quadratischen Magneten, die in runde Löcher geschoben wurden und nicht einmal abgewinkelt in dieser Proof-of-Concept-Implementierung, die dauerte nur eine Stunde, um bauen mit Abfallmaterial zu Hand, und die funktioniert hat:

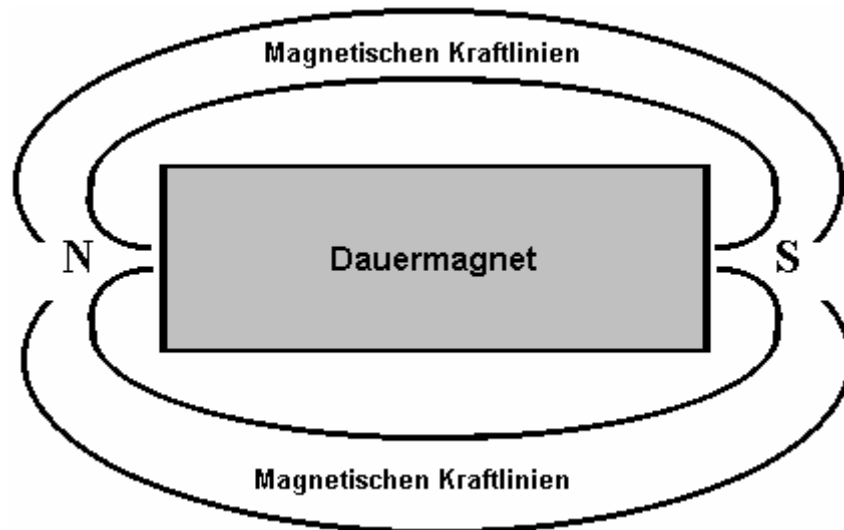


Mit Dietmars Gestaltung mit Winkeln Magnetpaare ist die Anzahl von Magneten benötigt ziemlich hoch. Für einen V gibt es 58 Magnete. Bei einem 2-V-Version, 106 Magneten. Für eine 3-V-Version, 154 Magneten und für ein 4-V-Version, 202 Magneten, wenn es nur einen Stapel von Statormagneten, müssen so zehn zusätzliche Magneten an den Grafen für jede weitere zehn Magneten Stapel Statormagneten hinzugefügt werden. Die Motorleistung wird wahrscheinlich als der Durchmesser zunimmt als der Hebelarm, dass der Magnet, um die Trommel drehen hat, zunimmt - das Doppelte des Durchmessers (fast) die doppelte Leistung.

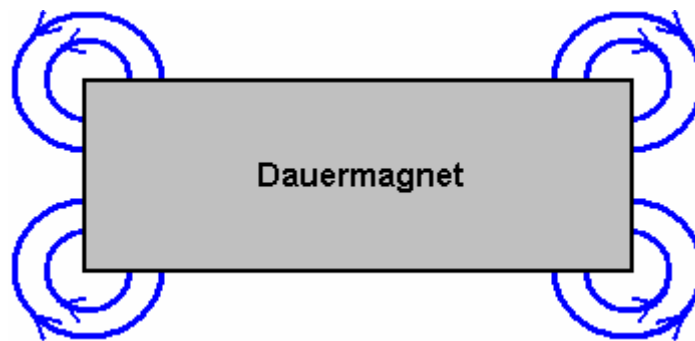
Einfache Dauermagnet Motoren.

Es ist sehr schwierig, die Kraft der Permanentmagnete zu verwenden, um einen Motor mit Strom versorgt, indem sie allein zu machen. Die Dietmar Hohl Design oben gezeigt ist einer der ganz wenigen, die leicht gemacht und geprüft werden können zu Hause. Das Problem ist, dass fast alle Magnete ein symmetrisches Magnetfeld haben, während, was für eine Magnet-betriebenen Motor benötigt wird ist ein asymmetrisches Magnetfeld erzeugt. Folglich haben Magneten in einer Weise, die ihrer üblichen Form zu verzerren kombiniert werden. Sie werden feststellen, dass in der Hohl-Motor, die Antriebsmagnete abgewinkelt sind, und das ist ein wichtiges Merkmal der Verwendung von Magneten in den Motoren.

Schulen derzeit lehren, dass das Feld um einen Stabmagneten, wie dies:

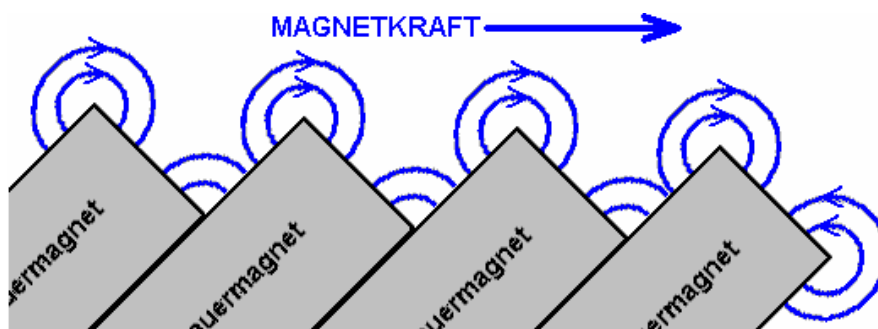


Dies wird durch Streuen Eisenspäne auf ein Blatt Papier in der Nähe des Magneten gehalten abgeleitet. Leider ist das nicht die richtige Abzug als die Eisenspäne das Magnetfeld verzerrt durch ihre Anwesenheit, die jeweils zu einem Miniatur-Magneten in seinem eigenen Recht. Mehr sorgfältiger Messung zeigt, dass das Feld tatsächlich von einem Stabmagneten produziert wie diese ist:



Es gibt viele Kraftlinien, auch wenn diese Diagramme zeigen nur zwei von ihnen. In Wirklichkeit sind die Kraftlinien an den Ecken auffächern in drei Dimensionen, mit gekrümmten, kreis fließenden Linien über dem oberen Rand des Magneten, Kreislinien unterhalb der unteren Fläche des Magneten. Diese Kraftlinien sind etwa in der Form eines Fußballs mit der Ecke des Magneten in der Mitte des Fußballs. Tatsächlich gibt es viele Schichten von diesen Linien der Magnetkraft, so dass es wie eine ganze Reihe von allmählich größer und größer Fußbälle alle an der Ecke des Magneten zentriert ist. Es ist extrem schwierig, jene Linien zu zeichnen und ihnen zeigen, deutlich. Howerd Johnston Buch "The Secret World of Magnets" ("Die geheime Welt der Magnete") geben Ihnen einen guten Eindruck von den tatsächlichen Kraftlinien um einen Stabmagneten. Die Anordnung dieser magnetischen Kraftlinien ist nicht allgemein bekannt, und wenn Sie Google 'magnetischen Kraftlinien Bilder' finden Sie nur die Fiktion in den Schulen unterrichtet zu finden. Jedoch ist die wichtige Tatsache, dass es ein sich drehendes Magnetfeld an den Ecken einer typischen Stabmagneten. Es folgt dann, daß, wenn eine Reihe von Magneten mit einer einem Winkel angeordnet ist, dann wird es eine resultierende Netto Feld in einer einzigen Richtung.

Zum Beispiel, wenn die Magnete gedreht fünfundvierzig Grad im Uhrzeigersinn gedreht, dann wird das Ergebnis so sein würde:



Mit dieser Anordnung können die entgegengesetzten Ecken der Magnete als hier dargestellt, sind weiter unten und daher sollte es eine netto magnetische Kraft schieben nach rechts oberhalb der Gruppe von Magneten ist. Allerdings ist die Situation nicht so einfach und unkompliziert, wie Sie sich vielleicht vorstellen. Die zusätzlichen Linien der magnetischen Kraft, die nicht in der obigen Abbildung ist gezeigt worden, handeln weiter aus dem Magneten und sie wechselwirken, wodurch ein komplexer Verbundkörper Magnetfeld. Es wird häufig festgestellt, dass nach vier oder fünf Magneten, dass eine kurze Lücke zu verlassen, bevor die Leitung von Magneten auf fortgesetzt werden muss.



Zwei Jungen, Anthony und Andreas haben diesen Magneten Anordnung verwendet, um eine magnetische Spur zu erstellen und sie haben eine Menge Spaß, das Senden eines Magneten Gleiten zwischen zwei dieser Reihen von abgewinkelten Magneten. Anfangs benutzte sie die billigere keramische Magneten und bekam eine sehr zufriedenstellende Bewegung bei Verwendung eines Neodym-Magneten als bewegliche Komponente:



Sie werden feststellen, dass sie eine Reihe von 18 Keramik-Magnete auf jeder Seite ihrer Spur, und die Ergebnisse, die sie bekommen, sind sehr gut verwaltet werden. Sie haben drei Videos aus dem Web in der heutigen Zeit:

<https://www.youtube.com/watch?v=Vo2-Qb3fUYs>

<https://www.youtube.com/watch?v=VeXrFw4RSU>

https://www.youtube.com/watch?v=VTbFfEEE_qU

Die Moving Magnet besteht aus vier 12 mm x 12 mm x 12 mm (oder Halb-Zoll-by halben Zoll mit halber inch) Neodym-Magneten befestigt Nord - Süd - Nord - Süd - Nord - Süd - Nord - Süd:



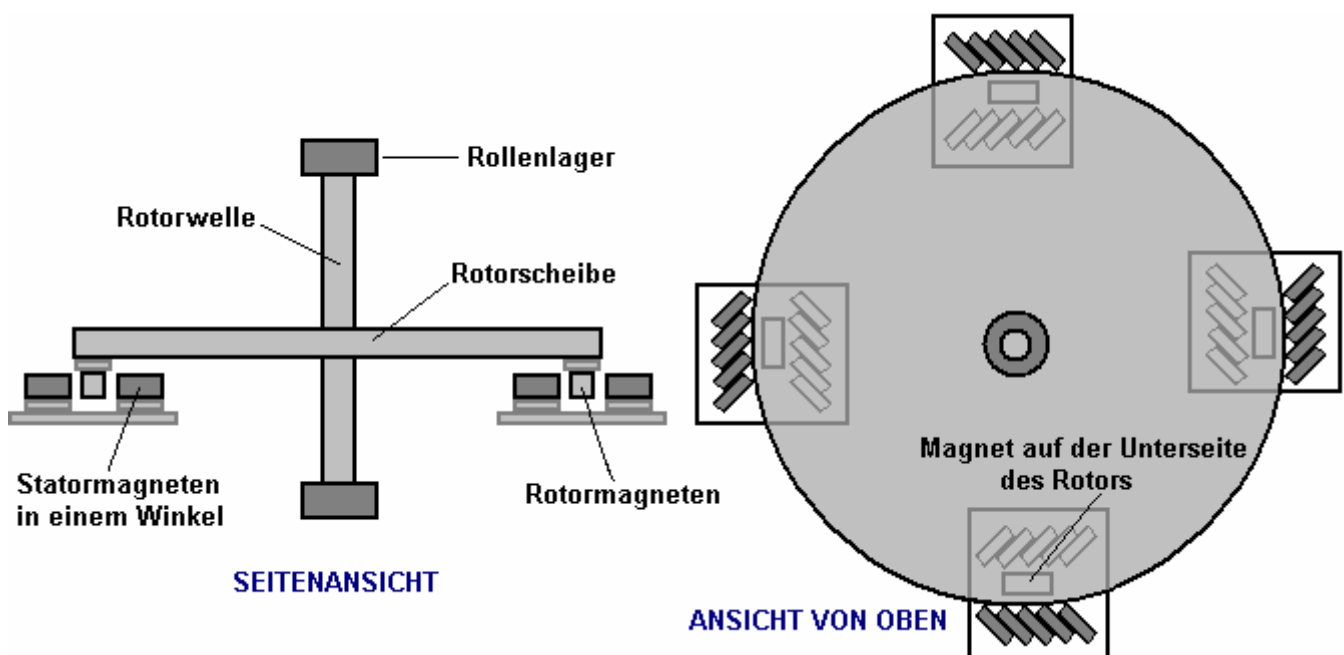
Sie haben nicht alle Einzelheiten, was sie mit (versehentlich anstatt mit Absicht) offenbart. Die keramischen Statormagneten sind 48 mm x 20 mm x 10 mm, wobei die Pole an jeder der Hauptflächen. Sie positionieren jeden Magneten mit seinem Nordpol zugewandte Spur und sie Winkel der Magnete bei 45 Grad. Es ist ein 15 mm Spalt zwischen den Magneten und den Stator bewegten Magneten auf beiden Seiten des Gleises. Holzleisten lenken die beweglichen Magneten.

Neodym-Magneten haben sehr unterschiedliche Eigenschaften denen von Keramik-Magneten (und das ist nicht nur Stärke des magnetischen Feldes). Es ist nicht ungewöhnlich für Experimentatoren zu finden, dass Geräte gut mit einem Typ von Magneten, jedoch nicht mit dem anderen Typ. Hier haben die Entwickler auch versucht mit zwei Sätzen von fünf abgewinkelten Neodym-Magnete auf jeder Seite ihrer Spur, und das Ergebnis war ein mächtiger Schub auf ihren beweglichen Magneten.



Die Magnete sind an Ort und Stelle in diesem Bild hielt, durch Holzdübel in die Basis Planke getrieben. Sie verwendet diese, um jegliche Magnet-Befestigungsmaterials, die das Magnetfeld verändern könnten, zu vermeiden.

Der nächste Schritt wäre für sie die Macht eines Motors mit ihren magnetischen Spur Technik. Allerdings hat diese schon viele Male versucht und die Schlussfolgerung ist, dass es **sehr** schwer ist, eine gerade magnetische Spur in eine, die einen vollständigen Kreis bildet ändern. Daher würde ich vorschlagen, die folgende Anordnung:



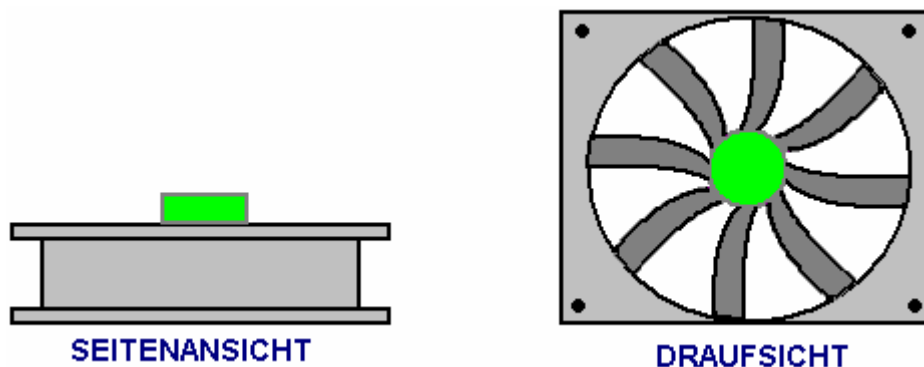
Hier weist ein einfaches Scheibenrotors vier Magneten (des Typs verwendet, um nach unten von dem Magnetstreifen), die an der Unterseite der Scheibe und so, daß sie durch vier kurzen Sätzen von abgewinkelten Statormagneten wie die Scheibe Spins bewegen positioniert. Es spielt keine Rolle, ob die Rotorwelle horizontal oder vertikal ist. Wenn die Disc dreht gut, dann setzt der beiden Luft-Core Pick-up Spulen können jeweils zwischen den Statormagnet Arrays positioniert werden, so dass Strom erzeugt wird, wie die Rotormagnete von Overhead passieren. Wenn ein Konstruktor beschließt zwei Rotorscheiben auf der einen Rotorwelle anzubringen, dann die zwei Rotoren sollte so positioniert sein, dass die Rotorwelle wird alle 45 Grad Drehung anstatt alle 90 Grad geschoben wie hier dargestellt. Diese Art von Motor ist definitiv im Rahmen der durchschnittlichen Person zu bauen sollten sie geneigt, dies zu tun.

Ich habe zu sagen, wie ich persönlich über das Konstruieren eines Prototyps dieser Art gehen würde. Ich habe sehr begrenzten konstruktive Fähigkeiten, ich würde es wie folgt tun:

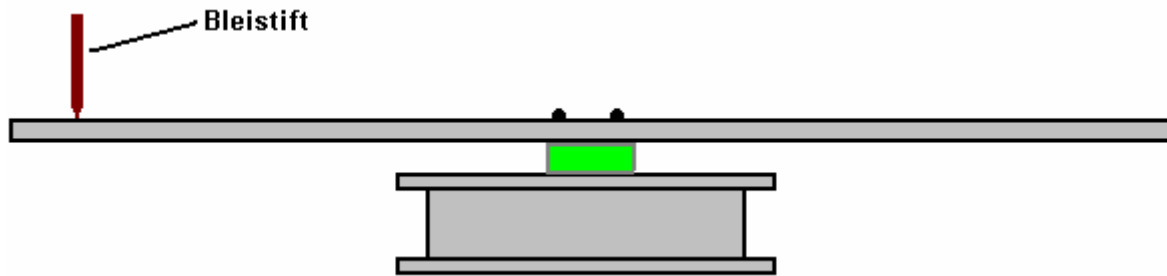
Für das Lager würde ich wählen, einen Computer, Lüfter, wie diese haben sehr gute Orientierungen und wenn man nicht in eine alte hand, veraltete Computer, dann sehr, sehr billig man kann. Der Durchmesser des Lüfters ist nicht wichtig. Diese Fans im allgemeinen aussehen wie folgt:



Als Teil des Lüfters die Runde dreht nicht normalerweise oberhalb des stationären Rahmens Projekt, ist eine Abstand Scheibe aus Holz oder Kunststoff mußte den Rechnungsabschluß bereitstellen. Die Scheibe ist in das Zentrum von den Lüfter mittels vielleicht Auswirkungen Evostick, Epoxydharz oder Sekundenkleber geklebt. Es würde dann so aussehen:



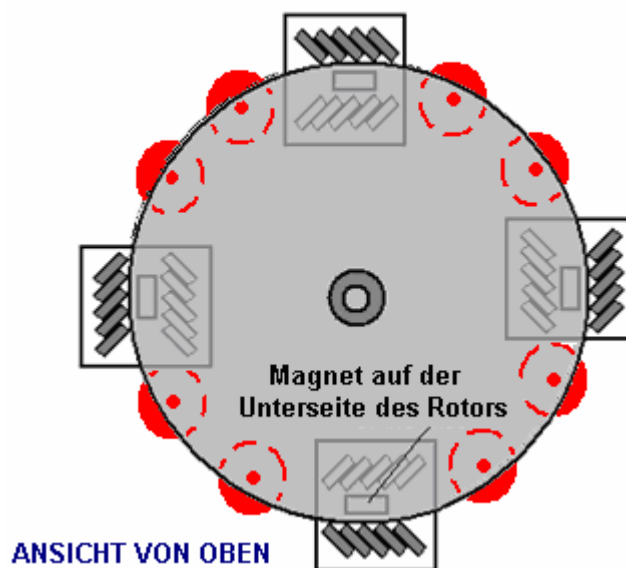
Ein quadratisches Stück Holz kann dann das Zwischenstück, so verschraubt werden:



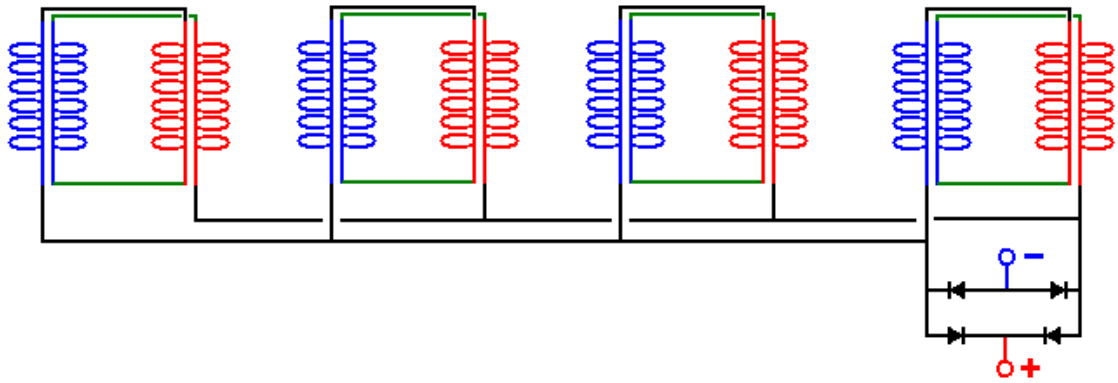
Und mich hoffnungslos zu schaffen gute mechanische Geräte, ich würde dann halten Sie einen Bleistift sehr beständig gegen eine Unterstützung und probiert dem Holz, so dass der Stift einen perfekten Kreis genau zentriert auf das Lager des Lüfters zeichnet. Dann würde markieren das Holz und die Spacer, sodass es besteht kein Zweifel, welche Polung das Holz mit den Abstandhalter verbunden ist, ich Holz Schrauben und schneiden rund um die Bleistift-Linie sehr sorgfältig glätten die Kanten der Scheibe vorsichtig mit feinem Sandpapier. Schrauben die Scheibe zurück in Platz, sollte ein Spin bestätigen, dass der Rand des Datenträgers stetig mit kein schwanken des Randes bleibt. Eigentlich, wenn die Disc nicht perfekt ist, ist kein großes Problem wie es ist der Rotor Magnete, die präzise positioniert werden müssen, und dafür ein anderes Bleistiftstrich hergestellt werden kann, durch Drehen der Scheibe, wenn die gewünschte Position bestimmt wurde.

Dauermagneten variieren enorm in Größe und Stärke, also wenn Magnete werden gekauft, es ist eine Frage der Prüfung mit eine Spur von Anthony und Andreas verwendet. Der Stator, die Magnete auf die Strecke und mit nur vier auf jeder Seite um etwa 45 Grad abgewinkelt sind, ist es ein Fall den Abstand zwischen den zwei abgewinkelte Magnete, die schiebt die Stator Magneten am weitesten entlang der Strecke zu finden.

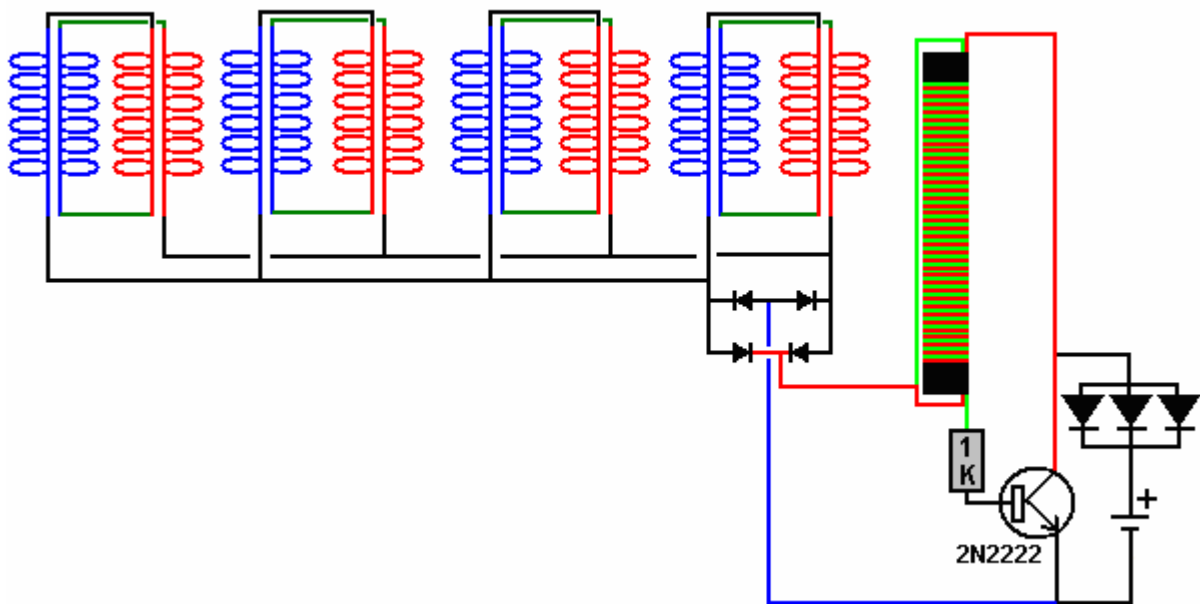
Während es interessant ist, einen permanenten Motor ganz von alleine drehen zu sehen, wollen wir wirklich, dass er nützliche Arbeit leistet, und so montieren wir Ausgangsspulen, so dass die Rotormagnete während der Rotation über sie hinweglaufen:



Eine effektive Methode, die Ausgangsspulen miteinander zu verbinden, stammt von Denis Sabourin aus Frankreich. Die Spulen sind als zweiadrige Spulen gewickelt, das heißt, sie werden mit zwei identischen Drahtlängen Seite für Seite für jede Windung gewickelt, wobei 50 Gramm Draht mit einem Durchmesser von 0,19 mm verwendet werden. Dann sind sie paarweise verbunden und die Paare sind wie folgt parallel angeordnet:



Diese Verbindungsmethode hat sich als sehr effektiv für Spulen erwiesen, bei denen Magnete an ihnen vorbeigehen, und der Co-Ausgang könnte verwendet werden, um einen Joule-Dieb anzutreiben, um Batterien aufzuladen:



Der Dauermagnet-Motor der Muammer Yildiz.

Muammer Yildiz hat eine leistungsfähige Permanentmagnetmotor entwickelt, patentiert, und zeigte es den Mitarbeitern und Studenten der einer niederländischen Universität. Während der Demonstration wurde die mechanische Leistung bei 250 Watt geschätzt und unmittelbar nach der Demonstration wurde der Motor komplett auseinander zu zeigen, dass es keine versteckten Stromquellen übernommen. Es ist ein Video, das zeigt diese Demonstration, liegt bei:

http://pesn.com/2010/04/22/9501639_Yildiz_demonstrates_magnet_motor_at_Delft_University/



Bitte beachten Sie, dass das Patent von Muammer in Deutsch ist und so sollten Sie feststellen, dass eine bessere Qualität als dieses Eintrags sein.

Patent EP 2,153,515

17. Februar 2010

Erfinder: Muammer Yildiz

Vorrichtung mit einer Anordnung von Magneten

ABSTRAKT

Die Vorrichtung weist einen rotierenden axialen Antriebswelle 5 gelagert, so dass es im Inneren eines Stators 2, die durch einen äußeren Stator 3 umgeben ist dreht. Der Rotor ist fest mit der Antriebswelle verbunden ist. Die äußere Stator Dipolmagnete 6, die auf der inneren Oberfläche eines kreisförmigen Zylinders 9 angeordnet sind. Diese äußeren Magnete sind gleichmäßig um die Oberfläche des umgebenden Zylinders beabstandet.

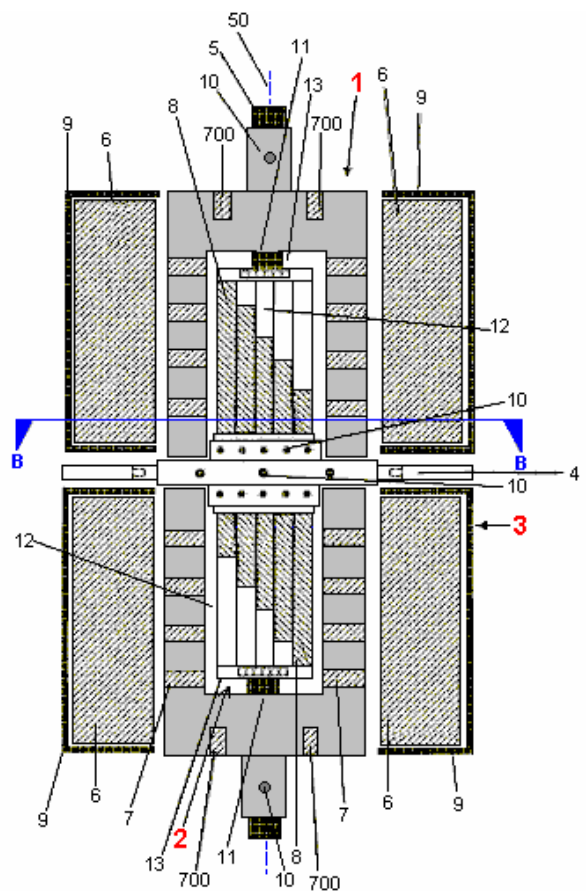
BESCHREIBUNG

Diese Erfindung ist eine Vorrichtung zur Erzeugung eines magnetischen Wechselfeldes, das mit einem stationären Magnetfeld interagiert. Das Zusammenwirken eines stationären Magnetfeldes mit einem magnetischen Wechselfeld ist seit einiger Zeit eingesetzt, beispielsweise in bürstenlosen Gleichstrommotoren und in Magnetschwebefahrzeug.

Eine Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, eine verbesserte Vorrichtung zum Erzeugen eines magnetischen Wechselfeldes, das mit einem stationären Magnetfeld interagiert bereitzustellen. Dies wird erreicht, wie in Anspruch 1 beschrieben ist, durch die spezielle Anordnung der Dipolmagnete des inneren Stators, dem Rotor und dem äußeren Stator, der einen magnetischen Effekt, der Rotor frei schwebend zwischen dem inneren Stator und dem äußeren Stator hält schafft, und dies wirkt als Magnetlager.

Überraschenderweise hat es sich gezeigt, dass die besondere Anordnung der Dipolmagnete des inneren Stators, der Rotor und der äußere Stator bei Drehung des Rotors erzeugt ein magnetisches Wechselfeld ist, welche ermöglicht eine weitgehend verlustfreie Bewegung des Rotors, wie sie Spins zwischen dem inneren Stator und dem äußeren Stator. Diese sehr nützliche Wirkung für eine Vielzahl von technischen Anwendungen eingesetzt werden, zum Beispiel wird eine besonders reibungsarme Lager zum Tragen einer Welle, die mit hoher Geschwindigkeit rotieren weist bevorzugt.

In der folgenden Beschreibung, wenn mathematische Begriffe, insbesondere geometrische Begriffe verwendet werden - Begriffe wie "parallel", "senkrecht", "plane", "Zylinder", "Winkel", etc. wie es typisch ist bei der Herstellung von technischen Zeichnungen, aber Es muss verstanden werden, dass diese Dinge in der Praxis nie erreicht werden kann, aufgrund der Fertigungstoleranzen der Bauteile. Es ist daher wichtig zu erkennen, dass diese Beschreibung auf die ideale Situation, die wird niemals erreicht bezieht. Daher muss der Leser verstehen, dass allgemein akzeptierten Toleranzen in der Praxis beteiligt sein werden.



Die Abtriebswelle dreht sich um eine Achse, die so genannte "Welle Achse". Die Welle selbst ist vorzugsweise als gerader Zylinder mit einem kreisförmigen Querschnitt ausgebildet.

In einer bevorzugten Ausführungsform dieser Erfindung, projizieren die Magnete leicht aus dem Innenstator. Dies ist auch der Fall, sowohl für den Rotor und den äußeren Stator. Eine teilweise Überlappung der zwei Magnete erreicht wird, wenn eine Ebene senkrecht zu der Wellenachse, durch beide der zwei Magneten verläuft, und die beiden Magnete als sich zu überlappen, wenn diese Situation eintritt.

Eine teilweise Überlappung der drei Magneten auftritt, wenn eine Ebene, die senkrecht zur Wellenachse verläuft durch jedes der drei Magnete. Der Grad der Überlappung beeinflusst nicht die Beschreibung und die Größe der Überlappung von beliebigen zwei der drei Magneten können alles sein, von 1% bis 100%, wobei die Magnete überlappen vollständig.

In einer besonders bevorzugten Ausführungsform der Erfindung sind die Magnete des inneren Stators und des Rotors in der Lage, vollständig auszurichten. Darüber hinaus wird der äußere Stator so dass er um die Welle drehbar ist so konstruiert, dass der Kontakt zwischen den Magneten des Rotors und den Magneten des äußeren Stator eingestellt werden, um einen Grad der Überlappung von 0% zu ergeben bis 100%.

Drei imaginären Zylindern erzeugt werden. Ein durch die Magnete des inneren Stators, einen zweiten durch den Magneten des Rotors, wie sie um die Wellenachse drehen, und der dritte durch den Magneten des äußeren Stator erzeugt. Die Achsen dieser drei Zylindern ist der gleiche wie der Wellenachse.

Im Idealfall wird der Rotor die Form einer Trommel oder eine Tasse, dh ein Hohlzylinder mit einem kreisförmigen Querschnitt oder einem Rohrstück, dessen eine Stirnseite durch kreisförmige Scheibe abgedeckt. In der Mitte der Scheibe, weist der Rotor eine Bohrung, durch die die Welle verläuft. Die Scheibe kann auch einen Bund aufweist, verwendet, um den Rotor an der Welle festzuklemmen mittels einer Schraube durch die Antriebswelle oder durch Gewindestifte in den Kragen abgegriffen wird. Unabhängig davon, welche Methode verwendet wird, wird der Rotor Magnetanordnung fest mit der Antriebswelle verbunden ist. Die Verwendung einer Klemmschraube hat den Vorteil, dass der Rotor mit Abstand zur Wartung oder Reparatur gebracht werden. Der Hohlzylinderabschnitt des Rotors so angeordnet ist, dass es einen kleinen Luftspalt zwischen ihm und den beiden inneren und äußeren Stator.

Der hohle Rotorzylinders hat zwei oder mehr Permanentmagnete montiert darauf. Diese sind gleichmäßig um den Umfang des Rotorzylinders angeordnet und so positioniert, dass sie parallel zur Antriebswelle verläuft. Der äußere Stator eine zylindrische Form aufweist und den Rotor umgibt, wobei ein kleiner Luftspalt zwischen ihnen und dessen Achse mit der Antriebswelle ausgerichtet ist. Idealerweise montiert die Magnete auf der Innenseite der äußeren Ständerzylinders, werden mit der Antriebswellenachse ausgerichtet sind und ihre Polflächen stehen rechtwinklig zur Wellenachse. Das ist, steht eine Linie durch die Nord-und Südpol gezogen dieser Magnete werden an der Antriebswelle zeigen und so ein Polfläche wird der Stirnseite des Rotors.

Es ist auch für die Magnete des äußeren Stators zu sein stabförmig und um einen vollständigen Ring um die innere Fläche des äußeren Ständerzylinders bilden möglich. Wenn dies geschehen ist, werden die Magnetringe müssen voneinander durch nichtmagnetische Abstandshalter getrennt werden, und die gesamte Länge des äußeren Stators wird, diese magnetischen Ringe und Abstandshalter bedeckt sein. In diesem Fall werden die inneren und äußeren Stator in einer festen Beziehung zueinander mittels Klammern oder andere Befestigungsmethoden angebracht.

Idealerweise wird der Rotor in der Position durch die magnetischen Felder der beiden Stator gehalten und "schwimmt frei" zwischen ihnen. Dies ist die bevorzugte Methode. Es ist jedoch möglich, dass die Antriebswelle über die gesamte Länge der Vorrichtung verlaufen und in Wälzlagern gelagert sind.

Eine mögliche Konstruktion ist sowohl der Stator in zwei getrennten Teilen hergestellt sind. Diese müssen genau symmetrisch relativ zu der Antriebswelle drehbar ist. Die äußeren Statorteile auch angeordnet ist, um in der Lage sein Drehverstellung relativ zur inneren Stator, der stets eine feste Position sein. Eine weitere Möglichkeit mit dieser besonderen Anordnung ist es, den Abstand der äußeren Statorkomponenten einstellbar sind, so dass der Luftspalt zwischen dem Rotor und den äußeren Stator Magneten manuell eingestellt werden kann.

Ein Winkel "alpha" wird als der Winkel zwischen der magnetischen Achse des Magneten des inneren Stators und einer Tangente zu dem Umfang des inneren Stators an diesem Punkt definiert. Ein Winkel "beta" wird als der Winkel zwischen der magnetischen Achse eines Rotormagneten und einer Tangente an den Rotorumfang an diesem Punkt definiert. Ein Winkel "Gamma" ist definiert als der Winkel zwischen der magnetischen Achse des Magneten des äußeren Stators und einer Tangente an den Umfang des äußeren Stators an diesem Punkt definiert. In einer bevorzugten Ausführungsform dieser Erfindung ist jede dieser Winkel zwischen 14 Grad und 90 Grad.

Es ist ein besonderer Vorteil, wenn die Permanentmagnete von sowohl dem inneren und dem äußeren Stator eine entweder einen rechteckigen oder trapezförmigen Querschnitt auf, wenn als durch eine Ebene senkrecht zu der Wellenachse gesehen geschnitten haben. Es ist auch besonders vorteilhaft, wenn die Rotormagnete einen kreisförmigen Querschnitt aufweisen, wenn als mit dieser Ebene senkrecht zur Wellenachse geschnitten angesehen. Andere, nicht-symmetrische Magneten Querschnitte sind möglich, wie zB trapezförmige, dreieckige oder unregelmäßig geformte Querschnitte.

Es ist für alle der Magnete des inneren Stators auf identische Formen aufweisen kann. Ebenso ist es für alle der Magneten der Außenstator identische Formen aufweisen kann. Es ist auch möglich, dass alle der Rotormagneten, um die gleiche Form aufweisen. Allerdings wird die Positionierung der magnetischen Nord-und Südpol der verschiedenen Magnete nicht identisch Position wie aus der folgenden detaillierten Beschreibung ersichtlich sein.

Die Magnete des inneren Stators, der Rotor und dem äußeren Stator eine magnetische Orientierung der sie sich gegenseitig in jeder Winkelstellung des Rotors bewirkt abstoßen. Zum Beispiel können die Magnete des inneren Stators ihre Nordpole nach außen gerichtet und in diesem Falle die Magnete an dem Rotor wird ihre Nordpole nach innen in Richtung des inneren Stators aufweisen. In ähnlicher Weise würde die Magnete der Außenstator dann ihre Südpole nach innen, um die (äußeren) Südpole der Rotormagnete abstoßen.

Weitere Merkmale, Einzelheiten und Vorteile der Erfindung werden aus der folgenden Beschreibung einer Ausführungsform der Erfindung und den zugehörigen Zeichnungen ersichtlich, wie hier dargestellt:

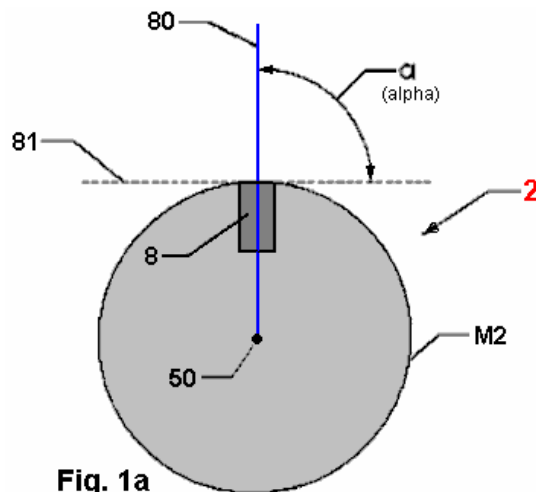


Fig. 1a

Fig.1 ist eine schematische Darstellung der Vorrichtung.

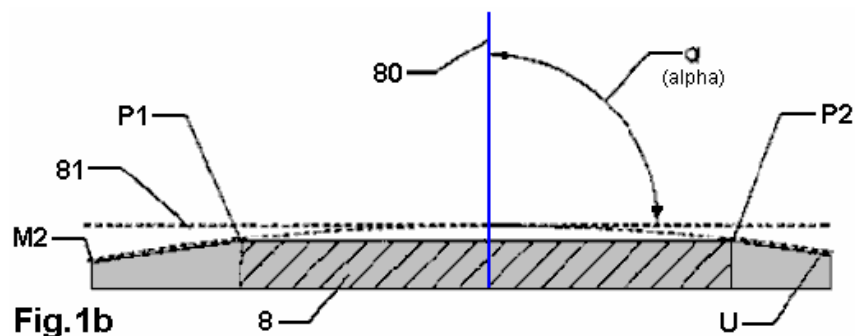


Fig.1b

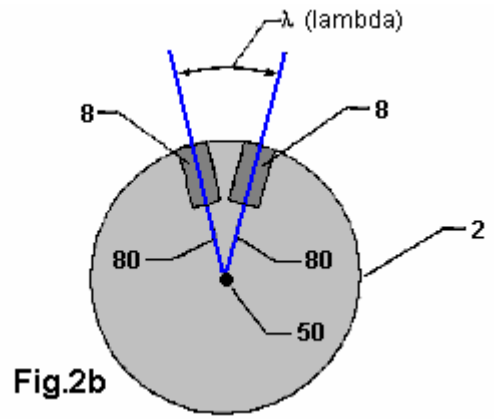
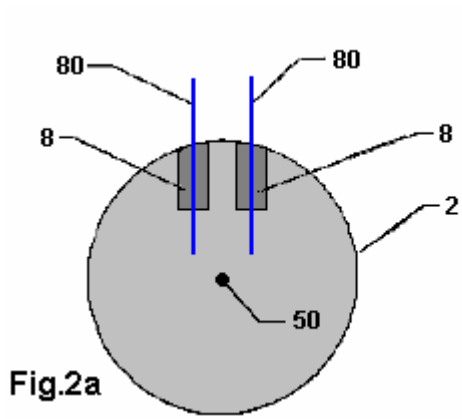


Fig.2a ist eine Schrägansicht des inneren Stators ohne Magneten und **Fig.2b** ist eine Ansicht des inneren Stators rechtwinklig zur Wellenachse.

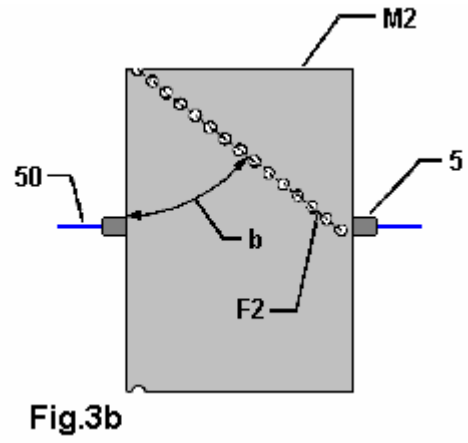
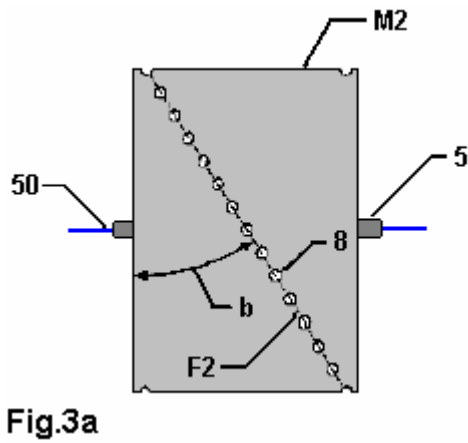


Fig.3 Zeigt eine Magnetanordnung zur inneren Stators

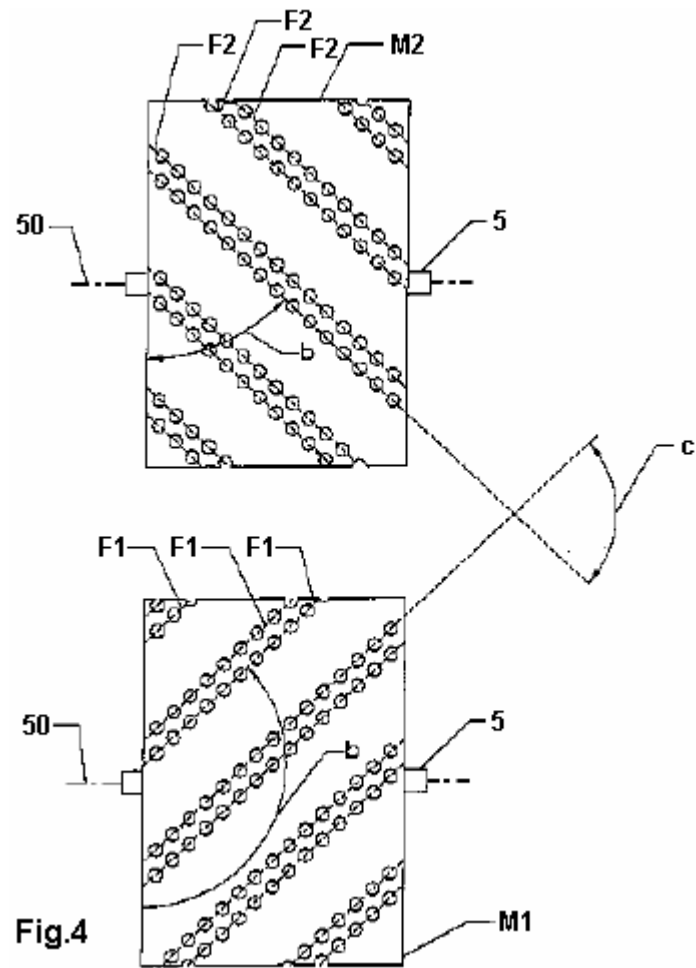


Fig.4 ein Schnitt durch den inneren Stator entlang der Linie **A - A** angegebenen **Fig.12b**

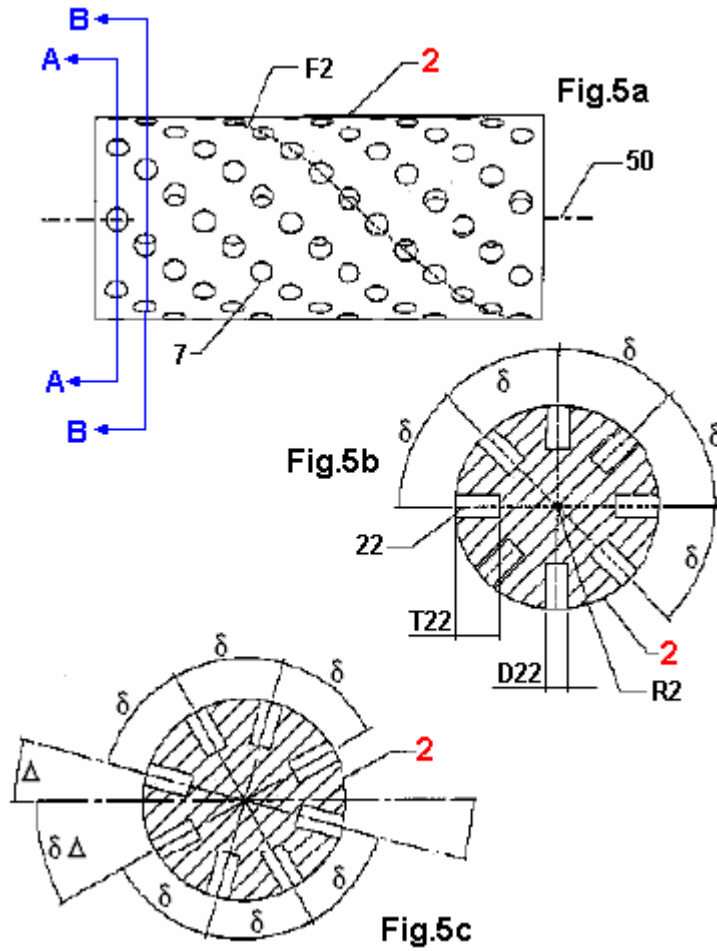
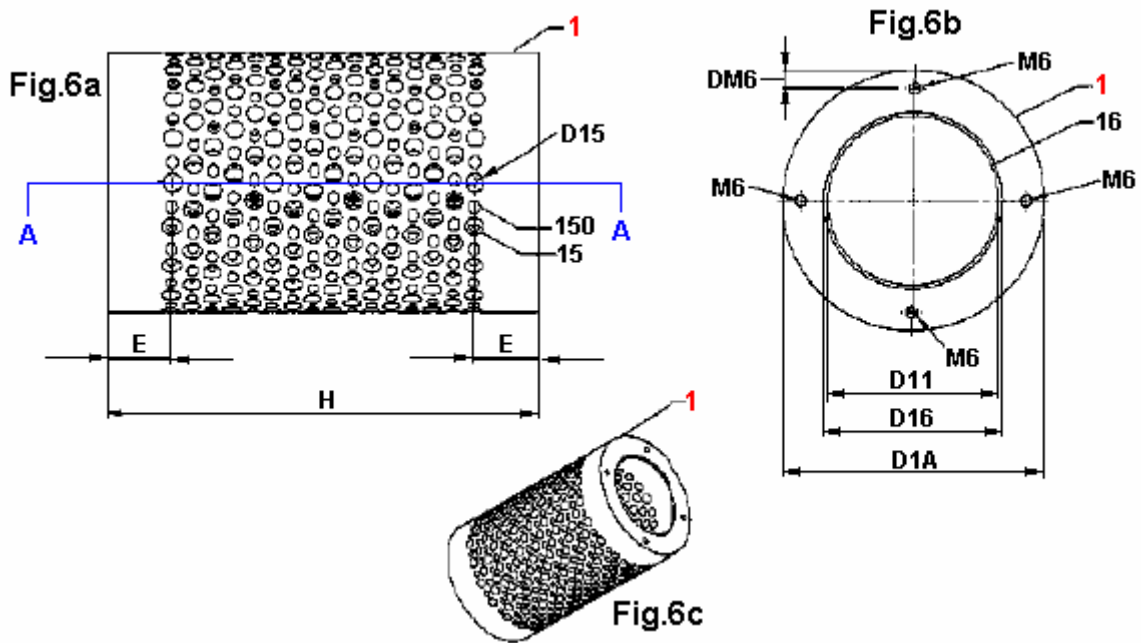


Fig.5a ist eine Ansicht der Befestigungsvorrichtung senkrecht zu der Wellenachse und Abb.5b ist eine Ansicht der Befestigungsvorrichtung in Richtung der Wellenachse



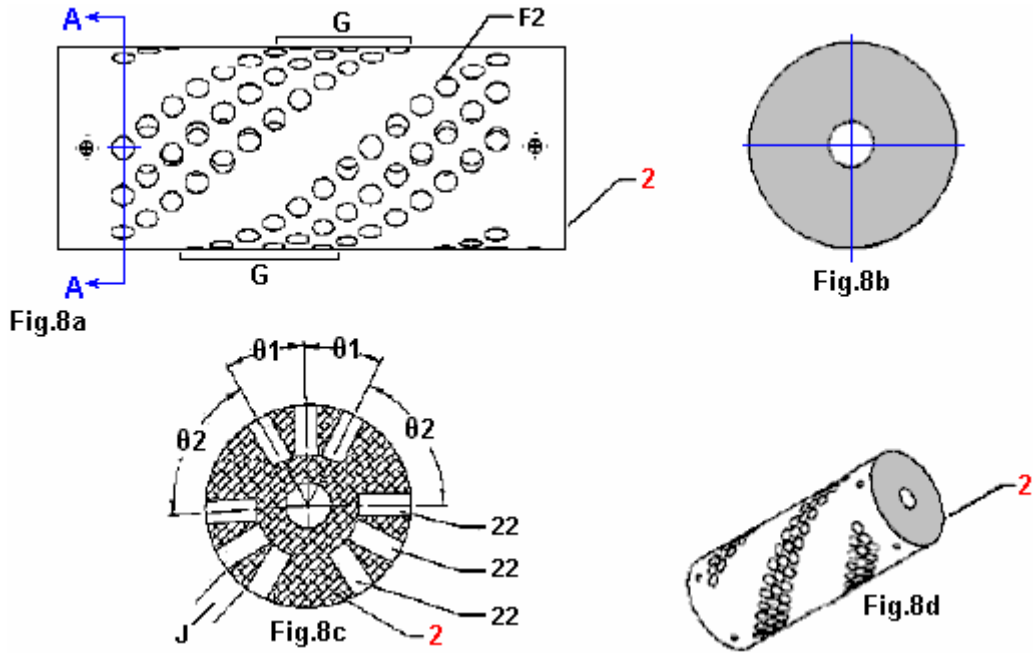


Fig. 8a zeigt die magnetische Anordnung des Rotors in der Richtung X - Y angegebenen **Fig. 16**. **Fig. 8b** ist eine detaillierte Ansicht des Rotors in gezeigten **Fig. 8a**.

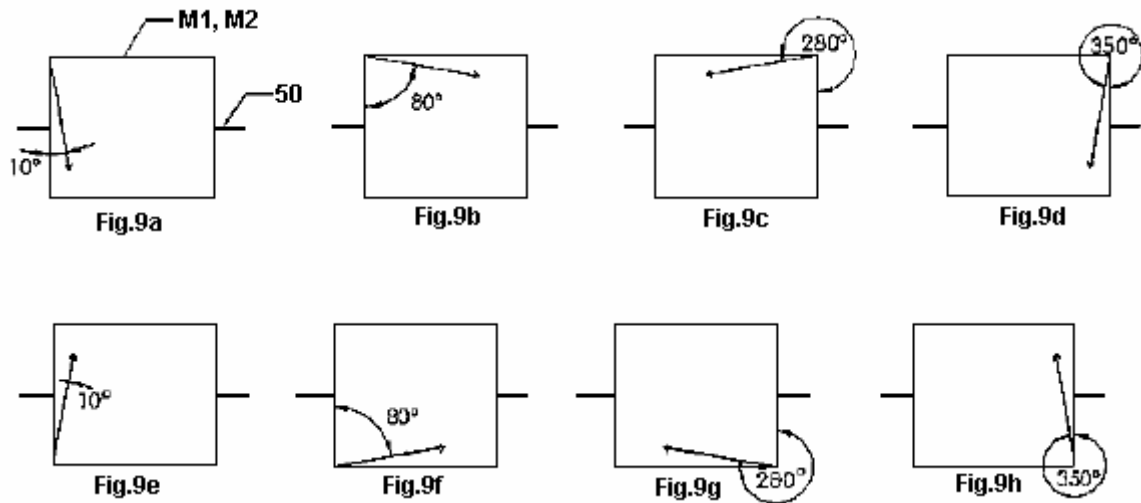


Fig. 9a bis 9h zeigen die Winkel der Sätze Magnete im Rotor installiert, wenn von der Seite betrachtet. Diese werden in größerem Detail später in dieser Beschreibung dargestellt.

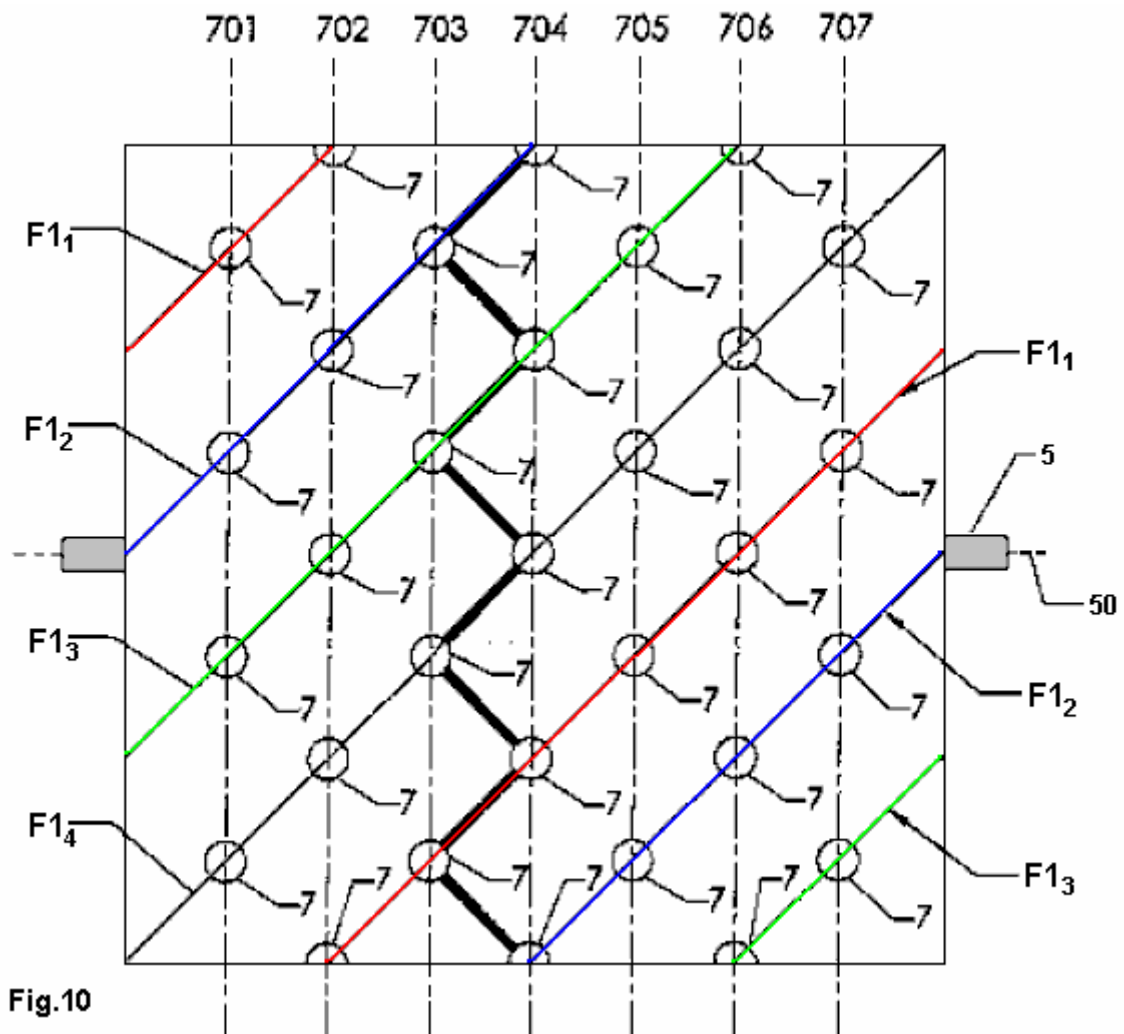


Fig.10

Fig.10 zeigt die Positionen des Magneten Strings in dem Rotor eingebettet sind. Diese werden später noch genauer auf gegeben.

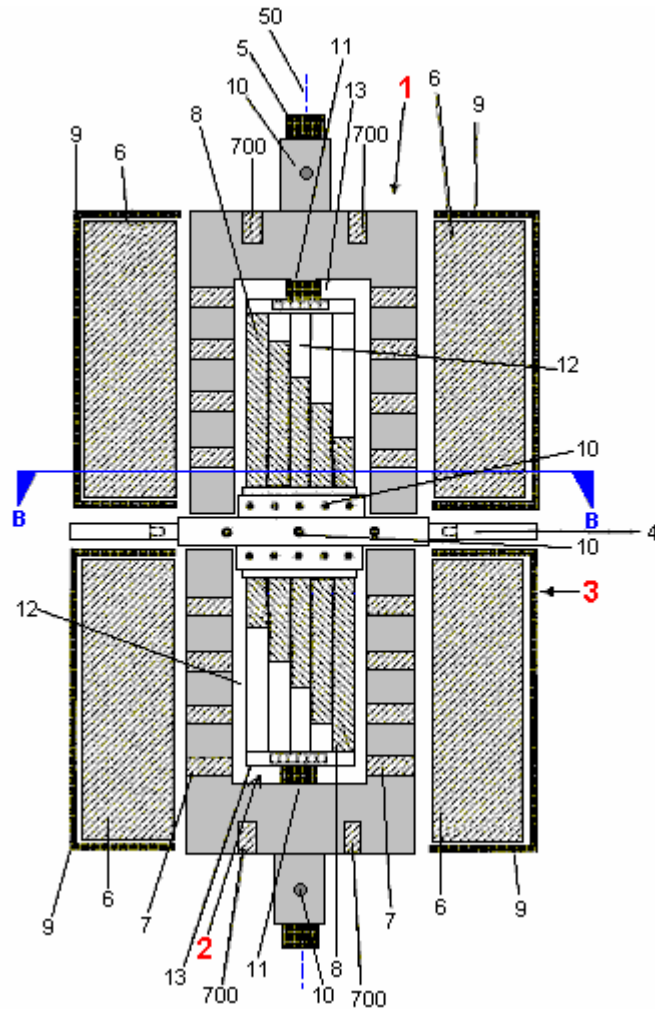


Fig.11 zeigt die Anordnung von Magneten auf beiden Statorn und dem Rotor, als Schnitt entlang der Wellenachse gezeigt.

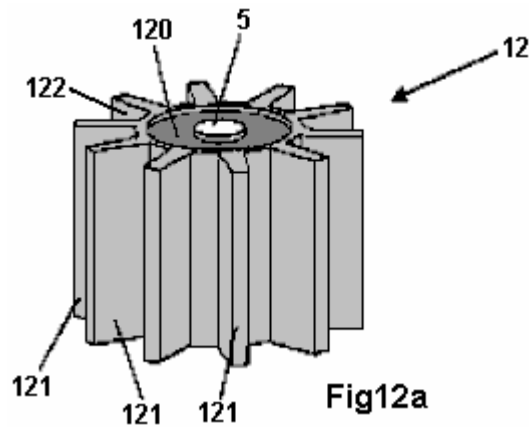


Fig.12a zeigt die Anordnung der Zylinder und Rippen auf dem Rotor, bevor die Rotormagnete in den Zwischenräumen zwischen den Rippen sind installiert.

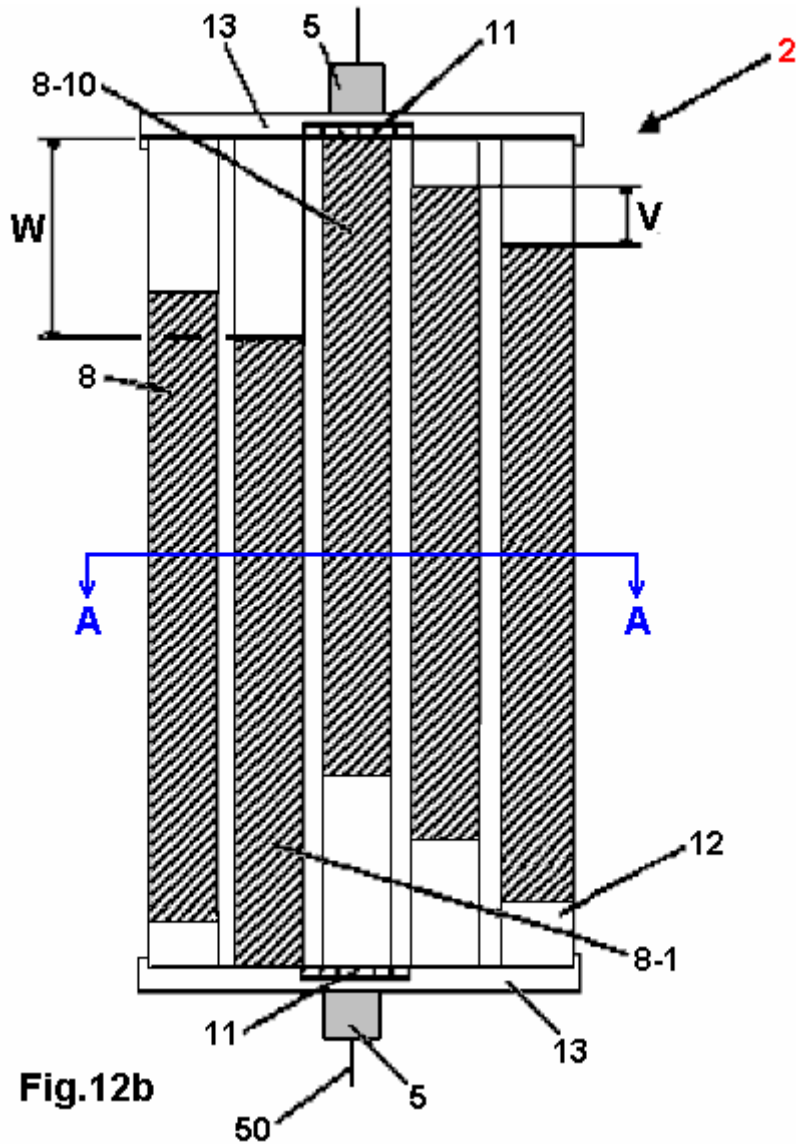


Fig. 12b zeigt die Anordnung der Magnete des Rotors, wie in einer Ansicht senkrecht zur Längsachse des Rotors gesehen.

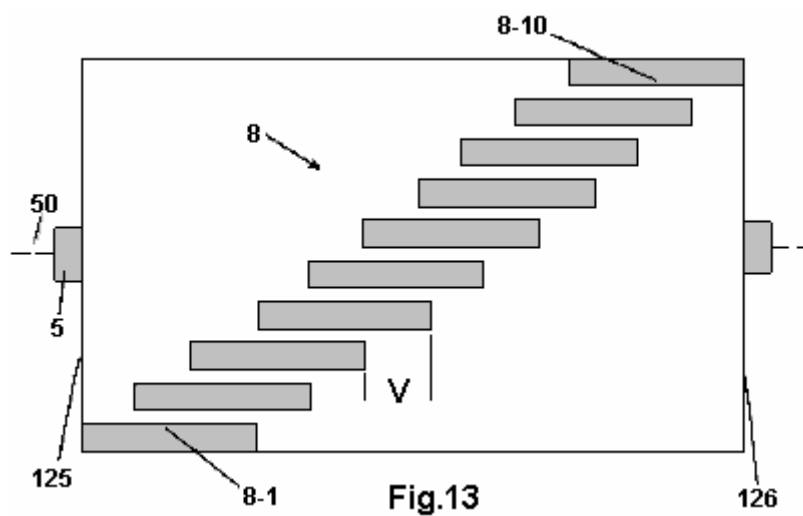


Fig. 13 zeigt die gestufte Anordnung der Magnete des Rotors. Diese Ansicht zeigt die Oberfläche des Rotors und die Welle, geöffnet und flach gelegt. Das heißt, ist das Rechteck zeigen hier eigentlich der gesamten

zylindrischen Oberfläche des Rotors. In dieser Ansicht werden die Lamellen zwischen den Magneten nicht zeigen, um die Abstufung der Magnete relativ zueinander zu betonen.

DETAILLIERTE BESCHREIBUNG

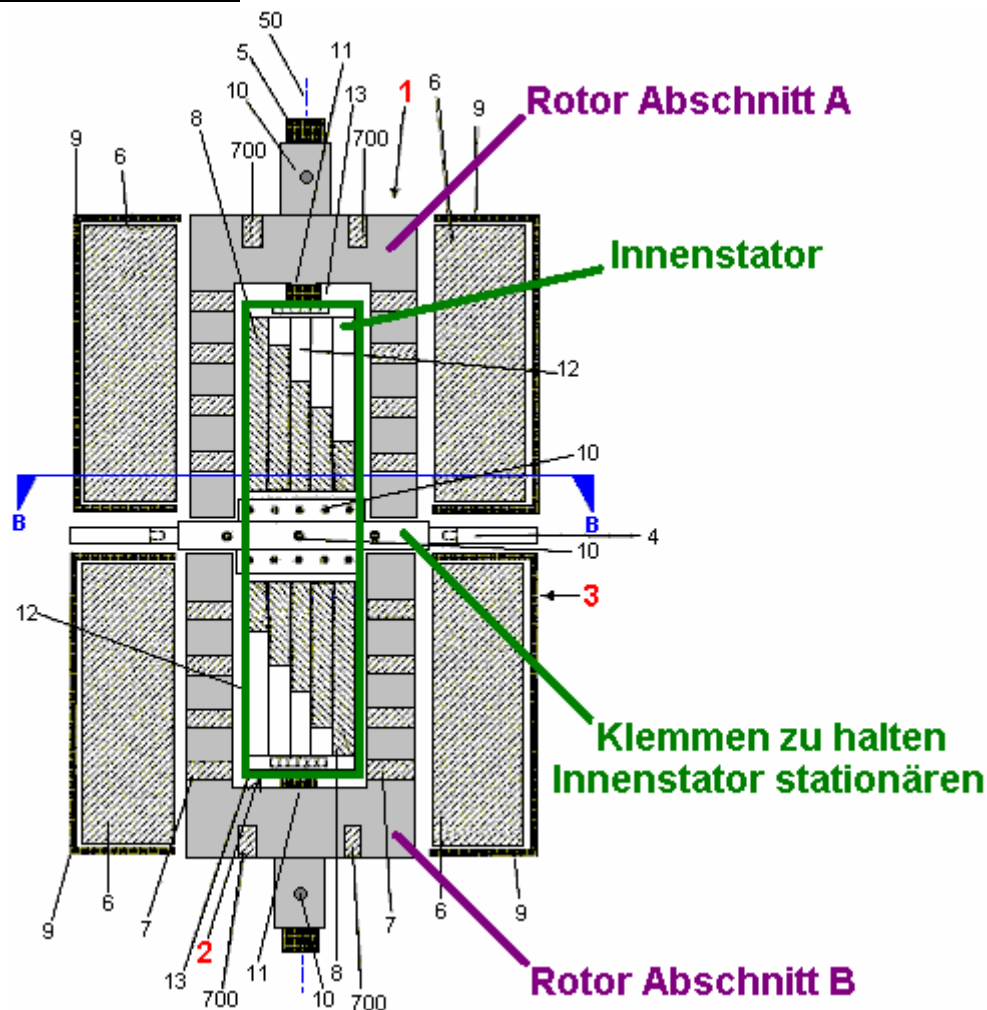


Fig.1 zeigt eine schematische Darstellung der Vorrichtung mit einem inneren Stator **2**, einen Rotor **1** und einen äußeren Stator **3** auf, die koaxial um die Welle angeordnet sind **50** eines schwenkbaren stabförmige Welle **5**. Die zylindrische innere Stator **2** weist an jedem Ende, eine Endkappe **13**, die in Form einer kreisrunden Scheibe ist mit einer Kugel-Laufring **11** auf ihm angebracht ist. Das Lager **11**, hält die Position des inneren Stators **2** gegenüber Welle **5**. Die Antriebswelle **5** wird in der Regel aus einem nicht-magnetischen Material, wie Kunststoff, (nicht-Stahl) und typischerweise einen Durchmesser von 10 mm bis 40 mm und einer Länge von 100 mm bis 400 mm.

Der innere Stator **2** weist einen Kern **12** mit Magneten **8** montiert auf ihr Außenfläche. Der Innenstator **2** stationär gehalten wird, gekennzeichnet durch eine Befestigungsvorrichtung **4**, die in ihrer Position in einem mechanischen Gehäuse befestigt ist (nicht dargestellt) gehalten wird und fest fixiert auf diese Weise.

Der Rotor **1** besteht aus zwei spiegelbildlichen Rotortrommeln mit jeweils einem Rohrstück und einer Kreisscheibe aufweist, der starr eingespannt ist mit der Welle **5** mittels Madenschrauben **10** anzutreiben. Jeder der Rotortrommeln hat Magneten **7** montiert auf sie. Diese Magnete **7**, sind in fünf verschiedenen Orten positioniert sind, und sie haben einen magnetischen Pol zugewandten der Welle und der andere Pol radial nach außen weisenden.

Die Rotor-Trommeln sind so, dass es einen zylindrischen Luftspalt zwischen ihnen und den inneren Stator **2** angeordnet. Dieser Luftspalt ist in der Regel in der Größenordnung von 3 mm bis 50 mm. Obwohl die beiden Hälften des Rotors durch den Klemmmechanismus **4**, die den inneren Ständer am Drehen hindert getrennt sind, werden die Rotorhälften so dass die Magnete in ihnen ausgeglichen sind und so gibt es keine irreguläre Kraft

erzeugt wird, wenn bei hohen Welle **5** gesponnen wird Geschwindigkeit. An den Enden der Rotortrommeln gibt Magneten **700** als das Ziel dieser Konstruktion besteht darin, dass der Rotor magnetisch aufgehängt.

Die äußere Stator **3** besteht aus zwei separaten Halbzylinder **9** zusammengesetzt. Jeder dieser Zylinder **9**, enthält Magnete **6** montiert auf ihr Innenfläche. Obwohl jeder Abschnitt der äußeren Stator besteht aus einem Hohlzylinder, bilden die äußeren Enden des Statorgehäuses eine komplette Scheibe, welche die Antriebswelle **5** und Ausbilden einer vollständigen Umhüllung anstatt verlassen die Vorrichtung an den Enden offen umgibt. Es besteht ein Luftspalt zwischen den Flächen der Magnete, die an der inneren Oberfläche des zylindrischen Rahmens **9** und den Flächen der Magnete auf dem Rotor montiert ist. Diese Sätze von Magneten einander zugewandt sind, und der Luftspalt zwischen ihnen ist auch typischerweise 3 mm bis 50 mm. Die Magnete auf jeder der Statoren sind parallel zur Wellenachse **50**. Die äußeren Statoren so aufgebaut ist, dass es relativ zu dem inneren Stator bewegt werden kann, wodurch Verändern ihrer magnetischen überlappen. Diese Veränderung kann durch Verschieben des äußeren Stator, wenn der Motor tatsächlich läuft erfolgen.

Die Magnete bezeichnet **6, 7 und 8**, sind Dipolmagnete und in einer bevorzugten Ausführungsform sind diese Permanentmagnete, beispielsweise bestehend aus SmCo (Samaritan Kobalt) und / oder NdFeB (Neodym / Eisen / Bor). Es ist auch möglich, eine oder mehrere dieser Magnete ein Elektromagnet sein. Die magnetische Flussdichte des Magneten **6, 7 und 8** liegt vorzugsweise in einem Bereich von 0,4 bis 1,4 Tesla.

Der Rahmen ist vorzugsweise aus einem nicht-magnetischen Material wie beispielsweise Aluminium mit einer Wandstärke von 2 mm bis 10 mm

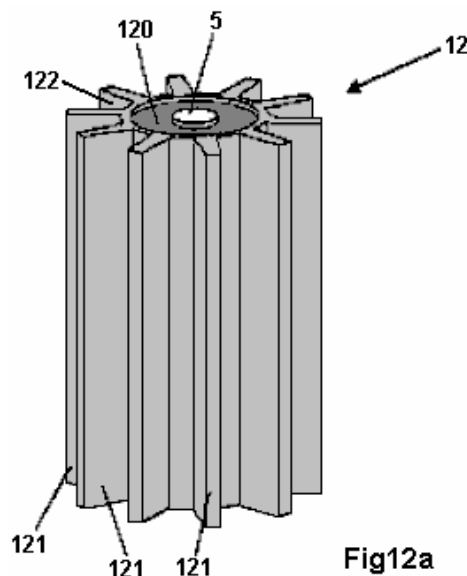


Fig.12a zeigt ein Innenstator Rahmen aus einem nichtmagnetischen Material (beispielsweise Aluminium oder Kupfer) gefertigt. Der Rahmen **12** hat einen kreisförmigen Zylinder **120**, der seine äußere Oberfläche radiale Rippen **121** angebracht ist. Jede dieser Rippen erstreckt sich entlang der Mittelachse des Zylinders **120** entlang der gesamten Länge des Zylinders, das heißt von seiner "Basis zu der oberen Fläche. Die Rippen sind gleichmäßig über den Zylinderumfang verteilt, bildende Nuten **122**. Zylinder **120** weist eine zentrale Bohrung entlang ihrer Achse zur Welle **5** durchlaufen lassen. Beide Endflächen des Zylinders **120** ausgespart sind, um eines der Kugellager **11** aufzunehmen. Der Durchmesser des Statorkerns **12** ist typischerweise 50 mm bis 500 mm bei einer Länge von 100 mm bis 300 mm. Die Breite der Rippen **121** ist im Allgemeinen nicht mehr als 100 mm und ist in der Regel etwa 20% der Länge der Rippen **121**.

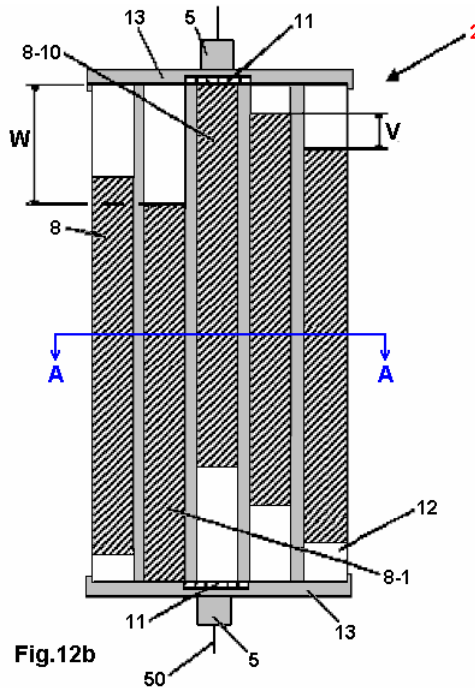


Fig.12b zeigt eine schematische Darstellung des inneren Stators **2**. Der innere Stator **2** ist der innere Stator Rahmen **12**, den Magneten **8** und der Endkappen **13** zusammengesetzt. Die Magnete **8** sind gleich lang, aber ihre Länge kleiner als die Länge des Statorrahmens **12**. Diese Magnete bilden die äußere Oberfläche des Stators. Sie sind in den Nuten **122** sitzen und in Position gehalten durch die Rippen **121**. Der erste Magnet **8-1** ist bündig mit der Endkappe **13**. Die anderen Magnete **8** weisen jeweils einen axialen Versatz **V** entlang der Wellenachse **50** so angeordnet, dass es eine gerade Schrittmotor der Magnete mit den abschließenden Magneten **8-10** Anschlag gegen die zweite Endplatte **13**. Der axiale Versatz **V** ist jedoch die gesamte Spalt **W** durch $(n - 1)$ unterteilt ist, wobei n die Anzahl der Magnete und so variiert **V** mit der Anzahl von Magneten verwendet. In einer typischen Anordnung ist, **V** 5% der Länge der Magnete **8**.

Die Endkappen **13** haben einen Durchmesser von 50 mm bis 500 mm und einer Dicke von 5 mm bis 20 mm. Eine typische Länge für die Magnete **8** beträgt 100 mm. Die Magneten Abmessungen sind so angeordnet, dass, wenn sie in den Nuten **122** angeordnet sind, wobei der innere Stator **2** eine im wesentlichen gleichmäßige äußere Fläche hat.

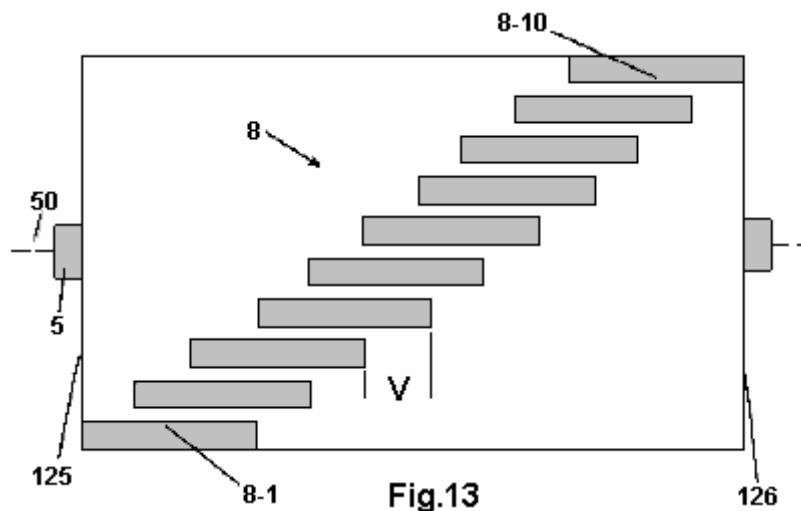


Fig.13 zeigt eine aufgeklappte Ansicht der äußeren Fläche des inneren Stators **2**. Hier sind zehn Magnete **8** mit gleichmäßigem Abstand angeordnet. Die Unterseite der Magnete verjüngen sich in Richtung der Wellenachse **50**

und so haben sie eine geringere Breite in der Nähe der Mitte des Stators, als sie an der Außenfläche tun. Der erste Magnet **8-1** ist mit seiner Stirnseite mit der Basis **125** des inneren Statorkerns **12** ausgerichtet positioniert. Die übrigen neun Magnete (**8-2 bis 8-10**) jeweils um den Betrag **V** mit den letzten Magneten **8-10** Erreichen der oberen Oberfläche der inneren Statorkern **126** Versatz.

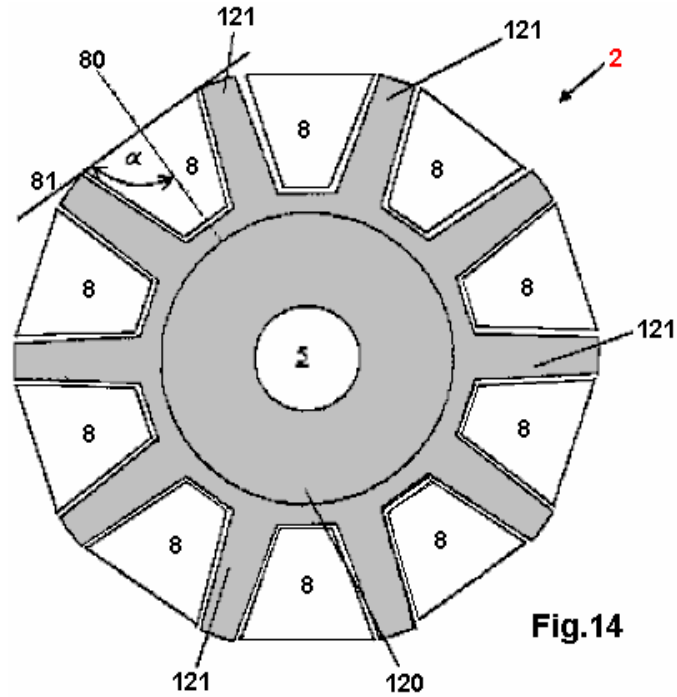


Fig.14

Fig.14 zeigt einen Querschnitt durch den inneren Stator **2** entlang der Ebene **A - A** der **Fig.12B**. Der innere Stator **2** weist einen Hohlzylinder **120**, durch welche die Mittelachse der Welle **5** verläuft. Die entlang der äußeren Oberfläche des Zylinders sind die Rippen **121**. Der Hohlzylinder **120** hat typischerweise einen Durchmesser von 100 mm und einer Länge von 170 mm. In den Zwischenräumen zwischen den Rippen **121** die Magnete gebildet **8** platziert sind. Wenn in der Ebene **A** gesehen - **A** diese Magnete einen trapezförmigen Querschnitt aufweist. Diese Magneten haben zwei Magnetpole und die Magneten so positioniert sind, dass die magnetische Achse **80**, die durch die beiden Pole verläuft innerhalb der radialen Schnittebene **A - A**. Ein Winkel α [alpha] gebildet an dem Schnittpunkt des magnetischen Dipols Achse **80** eines Magneten **8** und der Tangente **81** an den Rippen **121** einen Wert zwischen 14 Grad und 90 Grad aufweisen kann. In dem Fall in **Fig.14** gezeigt der Winkel Alpha 90 Grad beträgt.

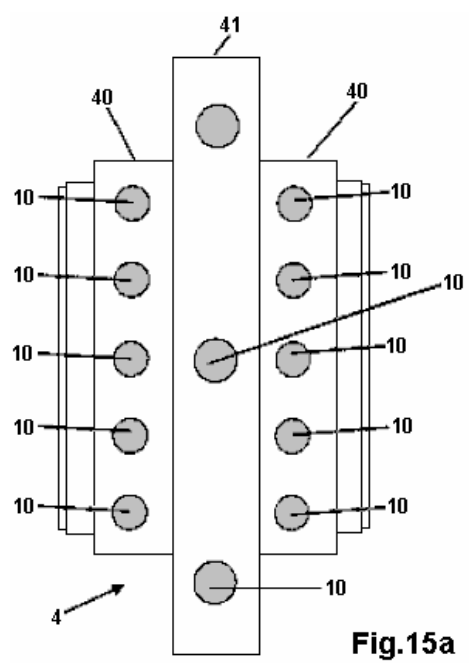


Fig.15a

Fig.15a zeigt die Befestigungsvorrichtung **4** in einer Ansicht senkrecht zur Wellenachse **50**. Die Befestigungsvorrichtung **4** weist einen inneren Hohlzylinder **40** mit einem kleineren Radius und einen äußeren Befestigungsring Platte **41** mit größerem Radius. Der innere Hohlzylinder **40** und der Außenring Befestigungsplatte **41** miteinander verbunden sind. Der Hohlzylinder **40** ist zur Aufnahme und Fixierung des inneren Stator **2** mit Hilfe von Schrauben **10** verwendet. Der Befestigungsring **41** ist Teil eines mechanischen Gehäuses (nicht gezeigt) zum Halten der Vorrichtung fest positioniert.

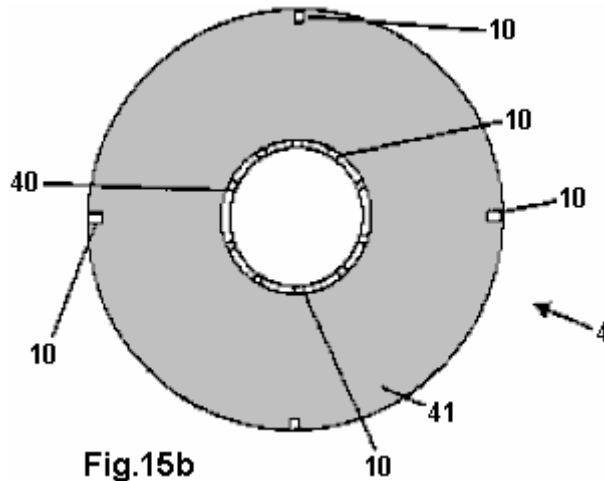


Fig.15b zeigt die Befestigungsvorrichtung **4** in einer Ansicht in Richtung der Wellenachse **50**. Der Montagering Platte **41** weist an seinen Umfang vier Schrauben **10** zur Befestigung an dem mechanischen Gehäuse des Hohlzylinders **40**, der an seinem Umfang eine Anzahl von Schrauben **10** zur Befestigung der inneren Stator anstelle.

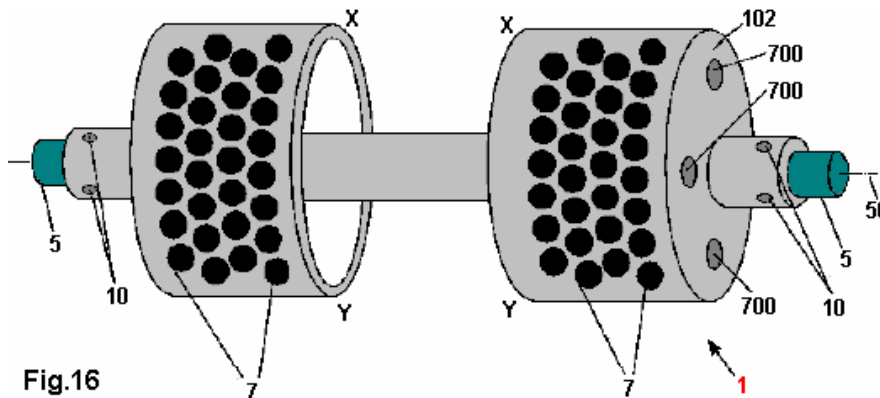


Fig.16 ist eine Ansicht des Rotors **1**, die an der Welle **5** mittels der Schrauben **10** eingespannt ist. Der Rotor **1** besteht aus zwei getrennten Trommeln an einer zentralen Hohlwelle. Gelagert in seiner Außenfläche eine Reihe von Magneten **7** in kreisförmige Löcher versenkt. Der Rotor selbst ist unter Verwendung einer nicht-magnetischen Material, wie etwa Aluminium oder Kupfer. Der Abstand zwischen den beiden Rotortrommeln beträgt 15 mm, und sie haben einen Außendurchmesser von 165 mm, einer Höhe von 70 mm und einer Wandstärke von 26 mm. Jeder Rotor Trommel hat eine obere Fläche Ringscheibe **102**, in welche zwei oder mehr Magnete **700** versenkt werden. Diese sind gleichmäßig um den Umfang der Scheibe angeordnet, wie in dem Diagramm gezeigt. Der magnetische Dipol Achse des Magneten **700** ist parallel zu der Wellenachse **50**.

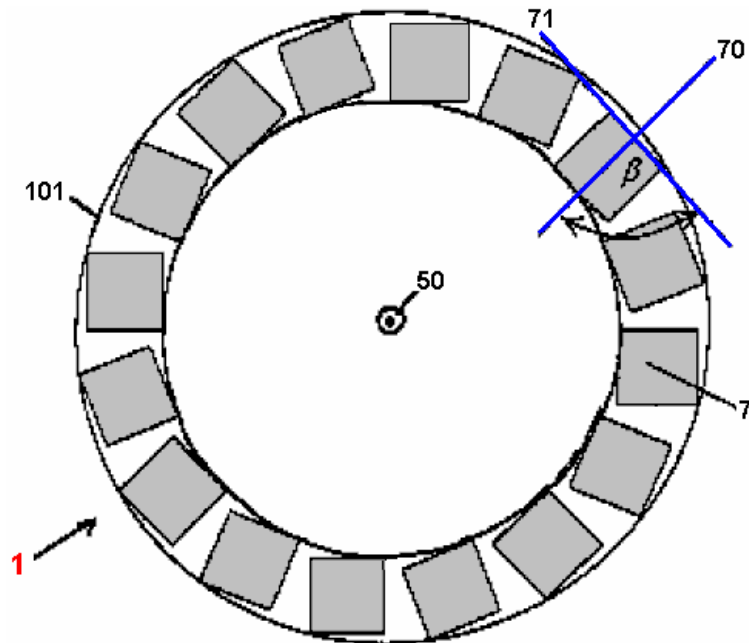


Fig.17a ist eine schematische Darstellung der möglichen Orientierungen der Rotormagnete **7**, wenn gesehen bei Betrachtung sucht parallel zur Wellenachse **50**. Der magnetische Dipol Achse **70** der Rotormagnete sieben ist in einer Ebene, die radial zu der Wellenachse **50** ist. Der Winkel β [beta] zwischen dem magnetischen Dipol Achse **70** und die Tangente **71** durchbricht den Außenumfang des Hohlzylinders **101** des Rotors **1** und diesem Winkel kann Werte zwischen 14 Grad und 90 Grad.

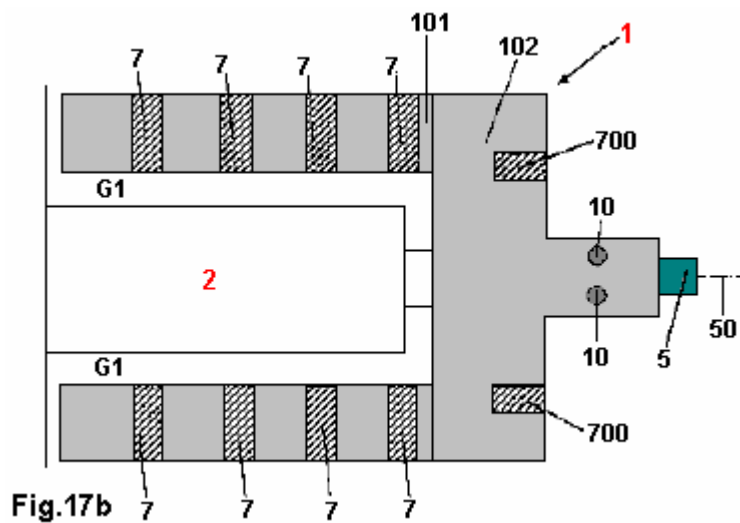


Fig.17b

Fig17b ist eine schematische Ansicht einer Rotortrommel und ein Teil des inneren Stators **2**, wobei die Ansicht senkrecht zu der Wellenachse **50**. Der Rotor **1** ist mit der Welle **5** durch die Schrauben **10** eingespannt und starr in Position gehalten werden. Die Welle **5** läuft durch ein Kugellager Einschub in den inneren Stator **2** und kann somit frei relativ zu dem inneren Stator drehen. Der Rotor weist zwei Trommel oder glockenförmigen, Abschnitte, die die inneren Stator umgeben. Der Rotor **1** besitzt einen hohlzylindrischen Abschnitt **101**, der sich weg von der oberen Oberfläche **102**. Da der innere Stator befestigt ist und daran gehindert Drehung durch seine Verankerungsvorrichtung (Komponente **4** in **Fig.1**), dreht sich der Rotor des hohlen Zylinder **101** herum. Der Hohlzylinder **101** des Rotors **1** ist von der inneren Stator **2** durch einen ringförmigen Luftspalt **G1** getrennt. Der Hohlzylinder **101** des Rotors **1** weist Magneten **7** in Löchern darin versenkt. Die obere Oberfläche **102** des Rotors **1** weist auch Löcher darin und diese werden verwendet, um den Magneten **700** in ihn zu installieren.

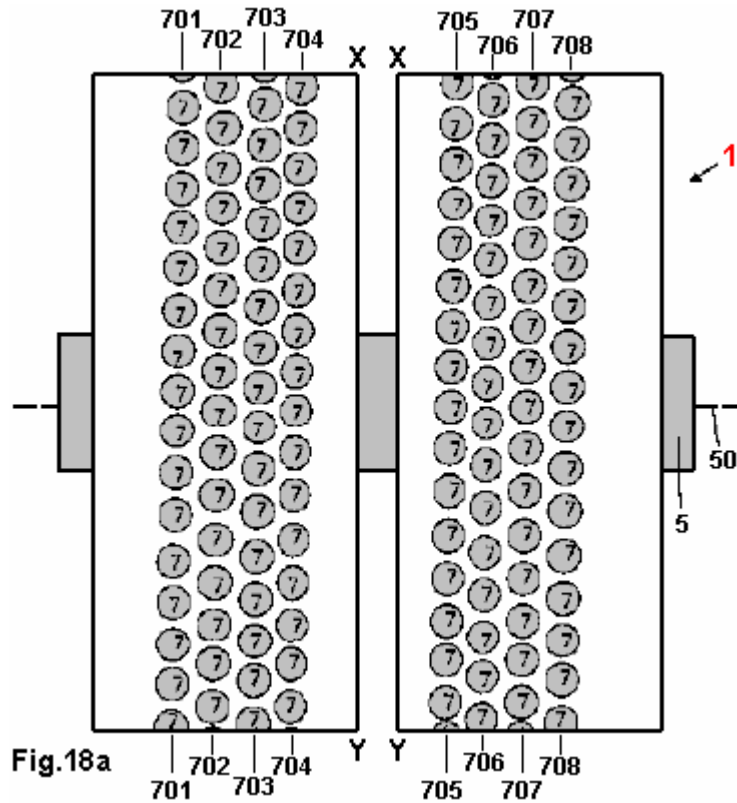


Fig.18a zeigt die äußeren Flächen der beiden Hälften der Rotortrommel **1** flach ausgelegt statt gekrümmt in einem Kreis in der **X - Y**-Ebene in **Fig.16** gezeigt. Diese Fläche ist die senkrecht zur Wellenachse **50** und Reihen von Magneten **7** in Reihen **701 bis 708** angeordnet sind. Jede dieser Zeilen ist geringfügig gegenüber der Zeile daneben versetzt, was in einer Zick-Zack-Anordnung der Magnete **7**.

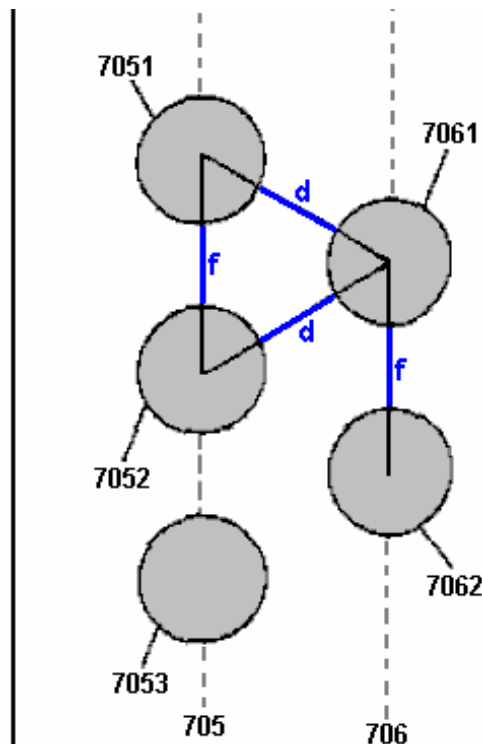


Fig.18b zeigt im vergrößerten Detail, das Positionieren des Magneten **7** in **Fig.18a** gezeigt. Die Zentren der Magnete **7** in den Zeilen **705** und **706** haben einen konstanten Abstand **f** zwischen ihren Kanten. Der Abstand zwischen zwei beliebigen benachbarten Zeilen, sagen wir, **705** und **706** wird so gewählt, dass die Anordnung, wie sie in **Fig.18b** mit konstanter magnetischer Trennung der Länge **d** zwischen den Rändern der Magnete in benachbarten Reihen gezeigt. Zum Beispiel sind die Magnete **7051** und **7052** exakt den gleichen Abstand zueinander als Magnete **7061** und **7062** die benachbarte Zeile **706**. Außerdem bilden die Zentren der drei

Magnete **7051, 7052 und 7061** ein gleichschenkliges Dreieck. Diese Beziehung gilt auch für alle Magnete in allen sieben Serien **701-708**. Obwohl die Magnete **7** in den Diagrammen als kreisförmig dargestellt sind, könnten sie auch andere Formen, wie beispielsweise quadratisch oder sechseckig sein.

Die Länge **d** im Bereich von etwa 3 mm bis 50 mm. Ein Abstand, der besonders bevorzugt ist, ist 5 mm. Der Abstand **f** im Bereich von etwa 10 mm bis 70 mm.

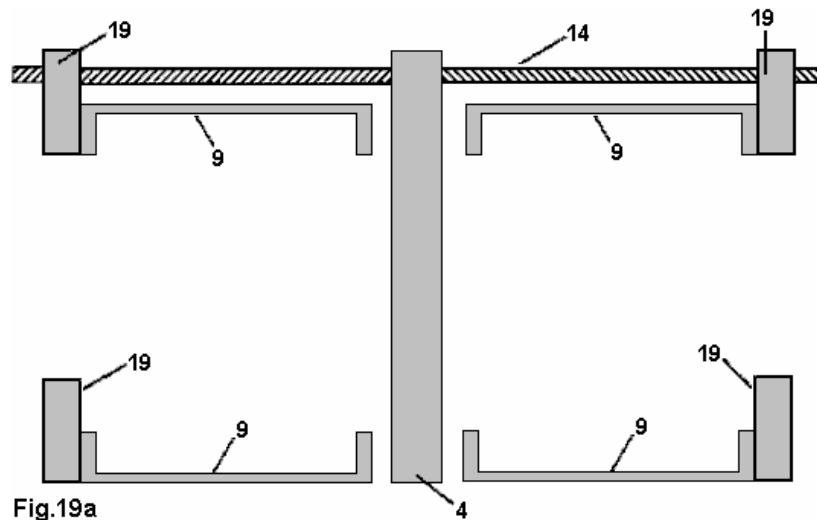


Fig.19a zeigt einen Längsschnitt durch das Gehäuse für den mechanischen Vorrichtung, dh einen Abschnitt parallel zu der Wellenachse **50**. Die mechanische Gehäuse die Tragstück **4** zum Festklemmen der inneren Stator **2**, um sie an einer Drehung, die Halterung **19** für die Führung der beweglichen Hälfte des äußeren Stators **3** zu verhindern, und eine rotierende Gewindestange **14**, die beiden Hälften des äußeren Stators **3** bewegen kann relativ zu dem Rotor und / oder dem inneren Stator **2**. Die Getriebewelle **14** weist zwei Gewindeabschnitte mit Gewinden, die in entgegengesetzte Richtungen (rechten und Linksgewinde) laufen. Die Drehung dieser Welle bewirkt, dass die beiden Hälften der äußeren Statorgehäuse in einer symmetrischen Art und Weise in entgegengesetzten Richtungen, nach innen oder außen bewegen. Die Leiteinrichtungen **19** sind auf der Getriebewelle **14** gelagert und damit sie nur in einer Ebene zu bewegen. Die äußeren zylindrischen Abschnitte **9**, welches Haus die äußere Stator **3** fest an den Endkappen **19** befestigt. Typischerweise hat dieses mechanische Gehäuses eine Höhe von 400 bis 600 mm, einer Breite von 400 mm und einer Tiefe von 530 mm.

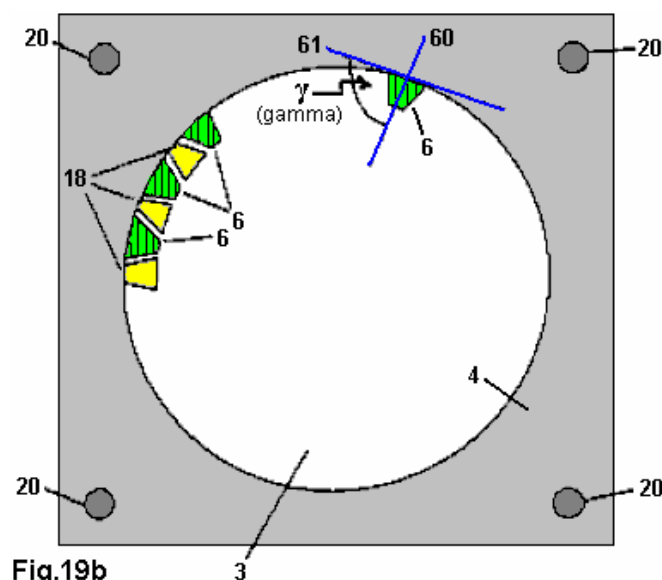


Fig.19b ist ein Schnitt durch den äußeren Stator **3** ist die Schnittebene senkrecht zur Achse **50** der Welle. Die äußere Stator **3** hat darin angeordneten, einen Ring aus nichtmagnetischem Verbindungselemente **18** auf, zwischen denen Magnete **6** befestigt sind. Aus Gründen der Übersichtlichkeit sind nur einige der Magnete **6** gezeigt, obwohl diese Magnete auf dem gesamten Umfang des äußeren Stator **3** befestigt sind. Die Größe der Magnete **6** und der nicht-magnetischen Verbindungselemente **18** ist so gewählt, dass sie einen hohlen Zylinder, dessen Mittelachse in Richtung der Wellenachse **50** zu bilden. Der magnetische Dipol Achse **60** der Magnete **6** sind senkrecht zu der Wellenachse **50**. Ein Winkel γ [gamma] zwischen dem magnetischen Dipol Achse **60** und

einer Tangente **61** an den äußeren Umfang des hohlen zylindrischen äußeren Stator **3** liegt zwischen 14 Grad und 90 Grad. Die äußere Stator **3** ist an dem Montageblock **4**, das die Montage Spalten **20** beinhaltet verbunden.

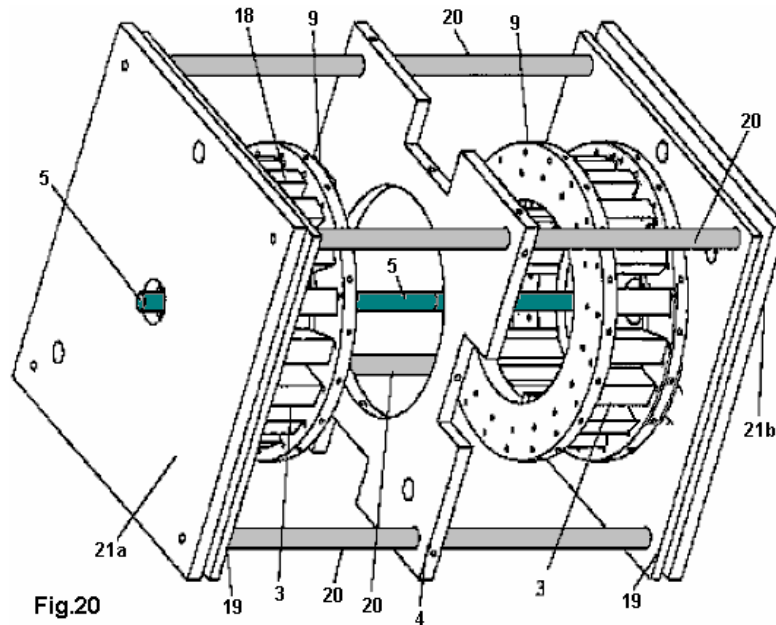


Fig.20 ist eine perspektivische Ansicht der mechanischen Gehäuse für das Gerät. Das Gehäuse hat an beiden Enden Endplatte **21a**, **21b**, die von vier Montage Säulen **20** verbunden sind. Im zentralen Bereich zwischen diesen Ende Platten ist die Montageplatte **4** zur Sicherung des inneren Stators **2**. Zentrum von jedem Ende hat ein Loch an der Antriebswelle **5** passieren zu lassen. Zu den vier Montage-Säulen **20** Platten das bewegliche Ende **19** die Unterstützung, die die Gehäuse-Hälften der äußeren Stator **3** angezeigt werden. Diese sind durch die Rotation der Gewinde Welle **14** (in dieser Ansicht nicht dargestellt) verschoben.

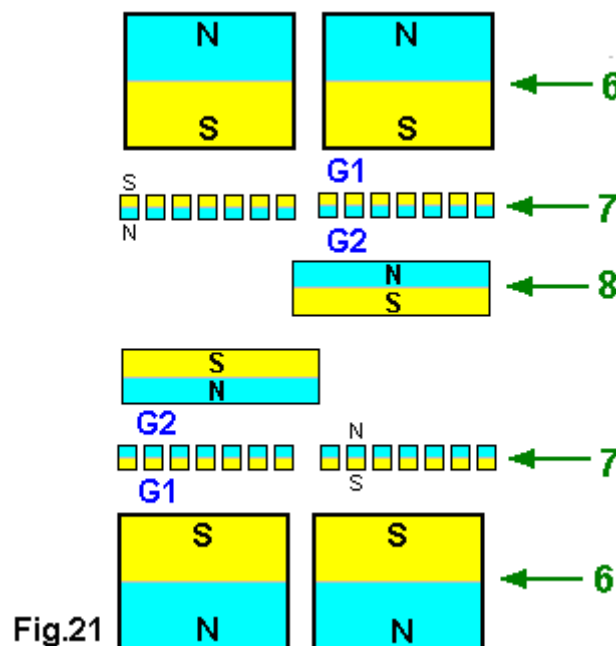


Fig.21 zeigt die relativen Positionen der Magnete **6** des äußeren Stators **3**, der Magneten **7** des Rotors und einer der Magnete **8** des inneren Stators **2** in einer bevorzugten Ausführungsform. Die Reihenfolge, bezieht sich auf eine Situation, in der die zwei Hälften des äußeren Stators **3** sind so weit wie möglich in Richtung zueinander bewegt werden. Diese Situation ergibt sich eine vollständige Überlappung der drei magnetischen Schichten. Der Nordpol der Dipolmagnete **6**, **7** und **8** ist mit dem Buchstaben N und der Südpol mit dem Buchstaben S gekennzeichneten.

Der Luftspalt **G1** zwischen dem äußeren Umfang des inneren Stators **2** und der Innenumfang des Rotors **1** und dem Luftspalt **G2** zwischen dem Außenumfang des Rotors **1** und dem Innenumfang des äußeren Stators **3**, kann alles von 3 sein mm bis 50 mm.

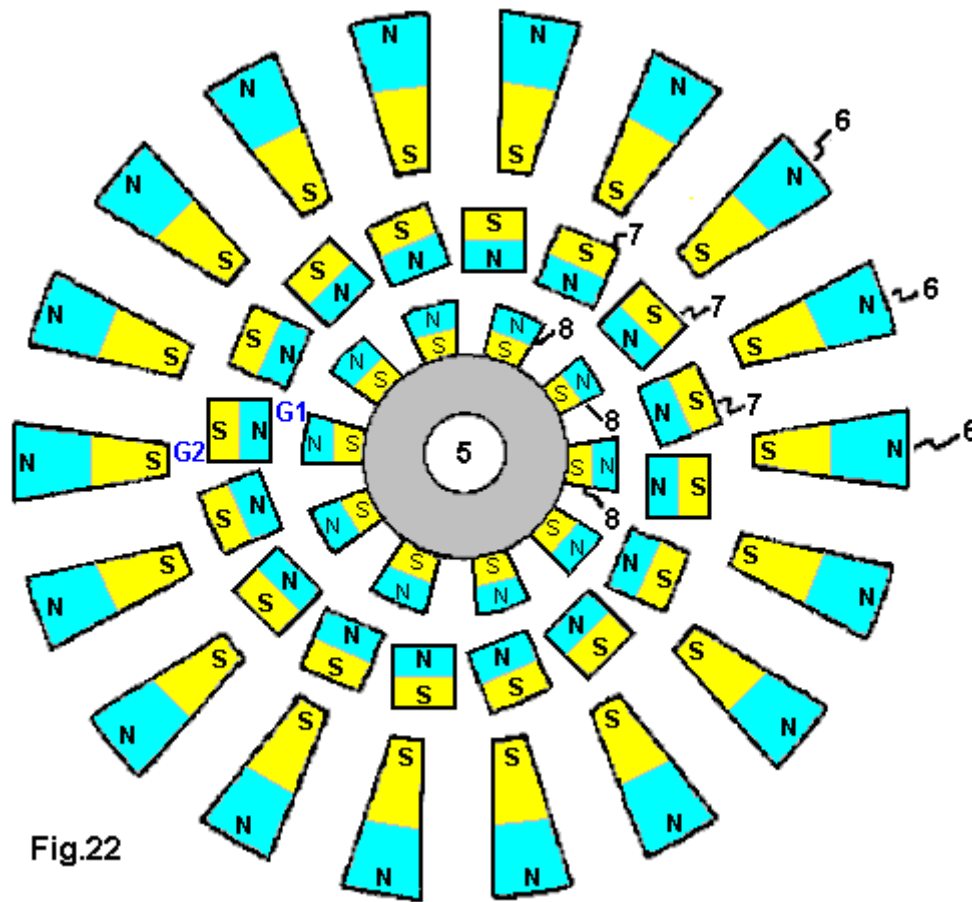


Fig.22

Fig.22 zeigt die Anordnung der drei Magnetschichten **6, 7 und 8**, wie in einer Querschnittsebene **B - B** gesehen senkrecht zu der Wellenachse **50**, wie in der ersten In einer bevorzugten Ausführungsform sind auf dem inneren Stator **2** befindet, gleichmäßig über den äußeren Umfang des inneren Stators Magnete **8** verteilt zehn. Jede Hälfte des äußeren Stator **3** weist achtzehn Magnete **6**, die gleichmäßig um den Umfang jedes der zwei Zylinder verteilt. Magnete **6** einen trapezförmigen Querschnitt aufweist. **Fig.22** zeigt eine bevorzugte Orientierung der Dipolmagnete **6, 7 und 8** der Nordpol des Magneten **6, 7 und 8** ist mit dem Buchstaben **N**, und ihre Südpole mit dem Buchstaben **S** gekennzeichneten.

Das bevorzugte Verhältnis der Anzahl von Magneten **8** auf dem inneren Stator **2** ist die Anzahl der Magnete auf den beiden Rotortrommeln des Rotors **1** und der Anzahl der Magnete **6** an den beiden Hälften des äußeren Stators **3** in dieser Tabelle dargestellt:

Inneren Stator Magneten	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Magnete auf erste Rotor-Trommel	1	1	2	3	4	4	4	4	4	5	6
Magnete auf zweiten Rotor-Trommel	1	1	2	3	3	3	3	4	4	5	5
Magnete auf jeweils die Hälfte des äußeren stator	>1	>1	>1	>1	>1	>1	>1	>1	>1	>1	>1

Fig.23 zeigt die bevorzugten Dimensionen für die Magnete verwendet werden.

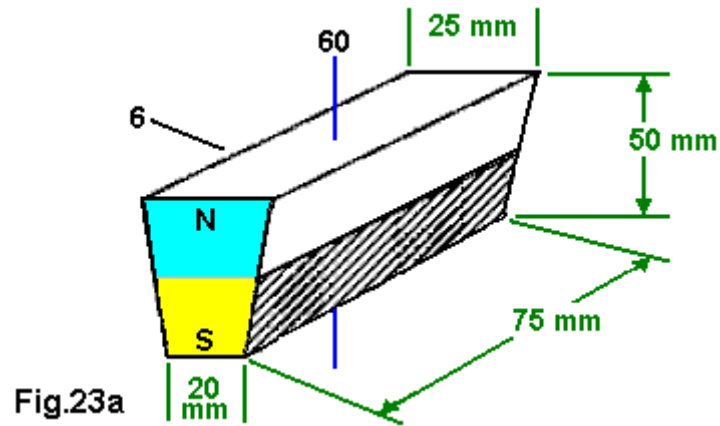


Fig.23a zeigt eine bevorzugte Größe eines Magneten **6** des äußeren Stators **3**. Die Magnet **6** hat, in Richtung der Wellenachse **50**, Länge 75 mm, eine Höhe von der trapezförmigen Querschnitt von 50 mm und einer Breite von 25 mm an der Spitze, bis 20 mm unten spitz zulaufend.

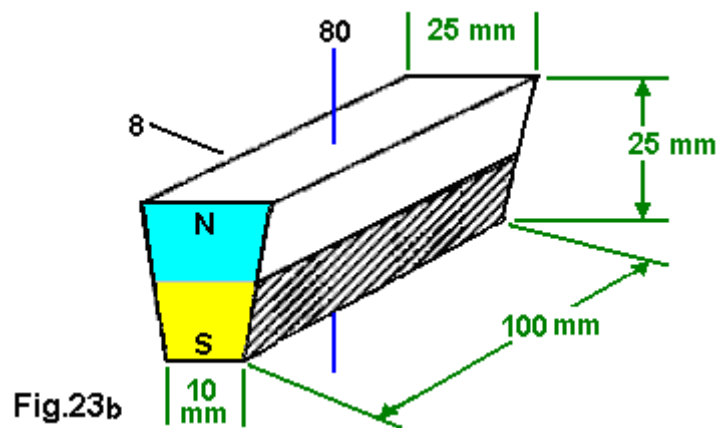


Fig.23b zeigt eine bevorzugte Größe eines Magneten **8** für den inneren Stator **2**. Der Magnet **8** Punkte in der Richtung der Wellenachse **50** und hat eine Länge von 100 mm, einer Höhe des trapezförmigen Querschnitt von 25 mm. Die Grundlinie des Trapezes eine Länge von 25 mm, und die gegenüberliegende Seite der Grundlinie auf eine Länge von 10 mm.

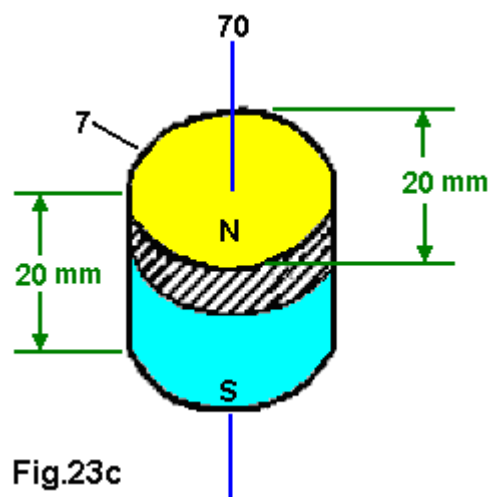
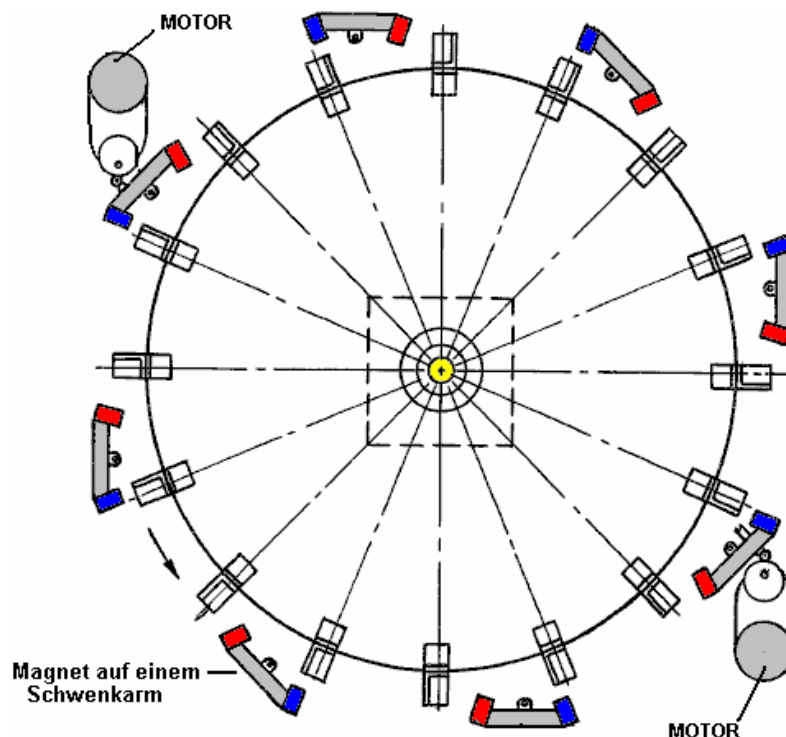


Fig.23c zeigt eine bevorzugte Ausführungsform eines Magneten **7** des Rotors **1**. Der Magnet **7** ist zylindrisch mit dem magnetischen Dipol Achse **70** zusammenfällt mit der Längsachse des Zylinders. Der Zylinder hat eine Höhe von 20 mm und einem Durchmesser von 20 mm.

Es muss verstanden werden, dass die Magnetabmessungen können von so viel wie 50% der hier genannten Werten abweichen, und es gibt in der Tat andere Variationen, die Magnetgrößen außerhalb dieses Bereichs zu verwenden kann.

Der Dauermagnet-Motor der Donald Kelly.

Im Jahr 1979 wurde Herr Kelly ein Patent auf ein Permanentmagnet-Motor-Design gewährt. Er bemerkt, dass außer es sehr schwierig ist, ausreichend Leistung mechanisch zu bewegen die Statormagnete leicht auf kontinuierliche Drehung erreichen zu erzeugen, ist die resultierende Geschwindigkeit der Umdrehungen sehr gering. Aus diesen Gründen hat er sich dafür entschieden, die Statormagneten leicht mit kleinen Gleichstrom-Motoren bewegen. Sein Design ist hier, wie es ein Konzept, das relativ einfach zu verstehen ist, ist im Lieferumfang enthalten. Die allgemeine Idee ist nicht anders als bei Stephen Kundel who rocks die Statormagneten mit einem Magnetventil, wie weiter oben in diesem Kapitel. Das Ziel ist hier, um einen kleinen elektrischen Strom verwenden, um eine leistungsstarke Rotation weit größer als wäre aus dem elektrischen Strom selbst, und so produzieren, was ist in der Tat, eine Macht Multiplikation durch den Einsatz von Permanentmagneten möglich zu generieren. Ein leicht umformuliert Kopie seines Patents im Anhang dargestellt.

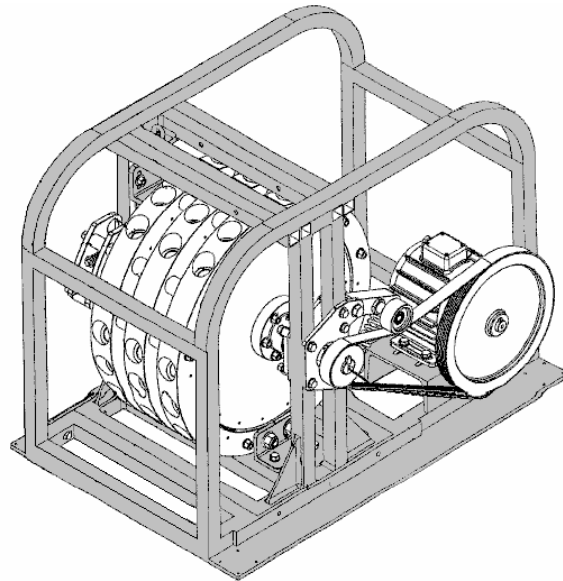


Der Betrieb ist eine einfache Strategie. Acht Sätze von Magneten auf Kipphebel montiert. Diese haben im Wesentlichen zwei Positionen. In der ersten Position ziehen die Wippe Magneten die Magnete auf dem Rotor montiert sind. Wenn der Rotor bewegt, weil dieser Attraktion und erreicht einen Punkt, wo es über eine rückwärts Bremswirkung auf den Rotor zu sein, wird die Position der Kipphebel so dass der erste Satz von Magneten Wippe sind aus dem Weg zu einer Position bewegt verändert wo sie einen geringen Effekt aufgrund ihrer erhöhten Abstand von den Magneten des Rotors. Diese Wippe Bewegung bewegt sich auch Magneten der entgegengesetzten Polarität, die die Rotormagnete auf ihrem Weg schieben. Bei dieser Konstruktion sind die Anziehung und die Push um unterschiedliche Sätze von Magneten aufgebracht. Wenn die Attraktion ist auf Magneten 1, 3, 5, etc. dann die Push ist auf Magneten 2,4,6, etc. Aber trotz dieser werden die Pull-und Push jedem Rotormagneten angewendet, wie es geht. Die Kraft benötigt, um die Elektromotoren zu betreiben ist minimal, da die Leistung des Motors durch den Magneten versehen ist. Anstelle von zwei kleinen Motoren, wäre es möglich, die Kipphebel mit kleinen Magneten zu betreiben und, wenn der Motor zum Antrieb eines elektrischen Generators, dann könnte die Konstruktion gemacht selbstgespeist durch Verwendung einiger der elektrischen Leistung, um die notwendige bereitzustellen Eingangsleistung. Die Skizze oben zeigt nur eine Schicht des Motors, aber es können so viele Schichten, wie Sie möchten, jeder Antrieb der einzelnen Abtriebswelle und die Erhöhung ihrer Kraft mit jeder Schicht.

Der "Perendev"Dauermagnet-Motor der Mike Brady.

Einer der bekanntesten Permanentmagnet-Motoren ist die "Perendev" Motor, der die Vorstellungskraft der meisten Menschen fängt. Es wird gesagt, dass Dutzende dieser Motoren hergestellt sind und verkauft als Motor /

Generator mit einer Leistung von nicht weniger als 100 Kilowatt. Soweit ich informiert bin, hat dies nicht bestätigt worden, noch gab es unabhängige Tests am Motor außer einem kurzen Test von Sterling Allan gemacht. Aber lassen Sie mich nochmals betonen, dass es sehr schwierig ist, einen Permanentmagnet-Nur-Motorantrieb bekommen, und es ist viel einfacher, mit einem wie Adams Motor in Kapitel 2 gezeigt, oder der Charles Flynn Motors weiter oben in diesem Kapitel zu beginnen. Bitte beachten Sie auch, dass die Magnete in diesem Design verwendet Nicht-Standard-Magnete sind und so wird es schwierig zu bekommen und wahrscheinlich sehr teuer, weil dieser und spezialisierte magnetische Abschirmung verwendet wird.



Mikes Patentanmeldung WO 2006/045333 A1 vom 4. Mai 2006 wird im Anhang dargestellt. Mitte 2010 hatte Mike so viel Schwierigkeiten, seinen Entwurf in die kommerzielle Produktion, dass seine Geldgeber meisten unzufrieden mit der Situation sind, und wenn Mike hat Schwierigkeiten in replizieren (ebenso wie Howard Johnson mit seinem Magnet-Motor), dann ein Neuling dieses Feld wäre gut beraten, mit Magnet-Motoren, welche die Bewegung der Stator-Magneten, wie Don Kelly, Stephen Kundel und andere, oder Magnet-Motoren verwenden, mit mechanischen oder elektrischen Abschirmung wie Charles Flynn Motor, die Robert Tracy Motors bleiben, oder die Jines Motors.

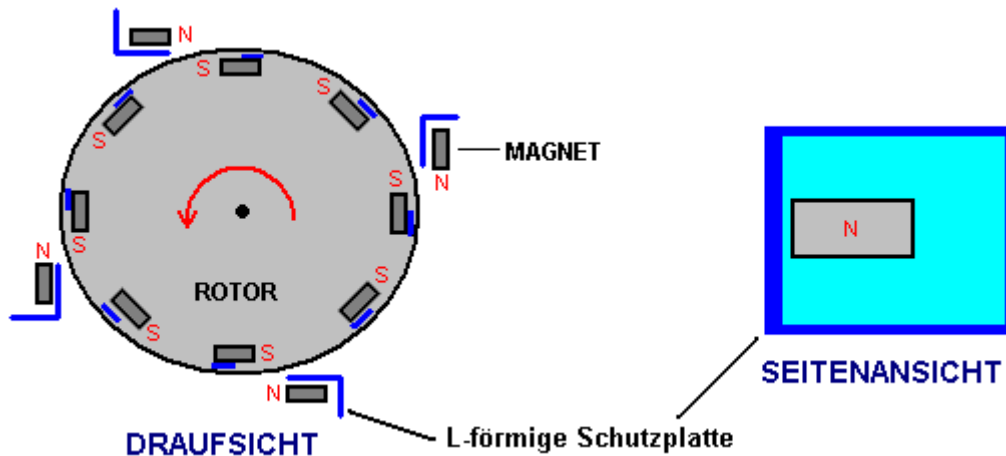
Die Magnetische Abschirmung der Pasi Mäkilä

Ein Verfahren zur Blockierung eines Magnetfeldes mit einfachen Materialien, kommt von Pasi Mäkilä von Finnland. Sein Video zeigt, ist dies bei <https://www.youtube.com/watch?v=14ayyu9PVS1> und er auf, indem Abschirmung um einen zylindrischen Magneten konzentriert:



Wenn jedoch als allgemeine Abschirmung verwendet wird, kann eine Reihe von Flachstahl und Aluminiumschichten verwendet werden, und während Pasi verwendet Aluminiumblech 1,5 mm dick und verzinktem Stahl, die 1 mm dick ist er schlägt mit dünneren Blechen. Er schlägt vor, unter Verwendung von vier Schichten aus Stahl mit einer Aluminiumfolie zwischen den Stahlplatten und vielleicht eine oder mehrere Schichten aus Aluminium auf der Außenseite. Hauptziel Pasi ist, diese Anordnung zu teilen, damit die Menschen Permanentmagnetmotoren machen. Eine Anordnung, die auch einen Versuch wert sein kann, ist, die

Abschirmung zu verwenden, um die Rückwärts Widerstand der Rotormagnete vorbei Statormagneten, vielleicht wie diese zu blockieren:



Mit dieser Anordnung sind die Südpole des Rotormagneten an den exponierten Nordpole des Stators Magneten angezogen, wodurch sich der Rotor dreht. Sobald ein Rotor Süd gibt den Nordpol Stator, wobei der Stator Abschirmung blockiert die Rückwärtsauszugs die normalerweise den Rotor zu verlangsamen würde.

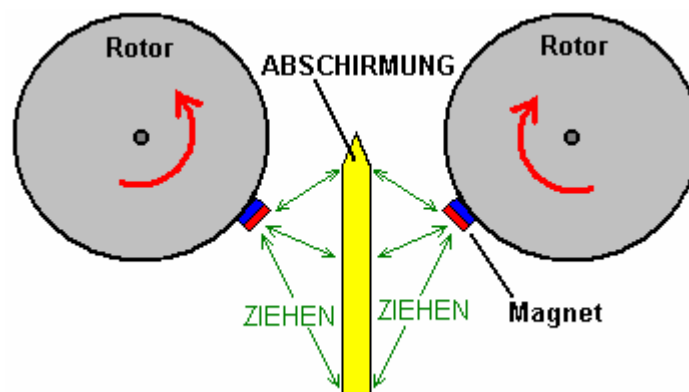
Wir haben dann die Abstoßung der Nordpol des Magneten Stator und dem Nordpol des Rotormagneten. Zu blockieren, wird eine kurze Länge des Abschirmungs neben dem Nordpol Ende des Rotormagneten angeordnet ist. Es wäre wahrscheinlich ein Vorteil, den Stator Nordpol Abschirmung über die Ober-und Unterseite des Rotormagneten führen zu großen magnetischen Sperrung verursachen.

Diese Magnetmotor-Design ist nur ein Vorschlag und noch nicht gebaut und getestet.

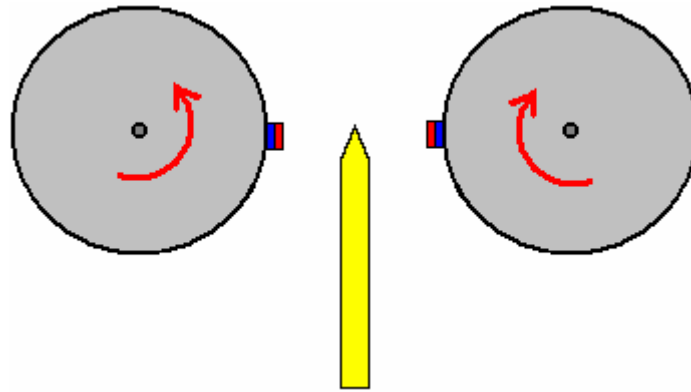
Der Zweikreis Anregung

Wenn Sie erwägen, Abschirmung Magnete mit Eisen oder Stahl, müssen Sie daran denken, dass Kühlschrankschrankmagnete bei Kühlschränken bleiben, weil die Kühlschränke aus Stahl bestehen. Dies zeigt die Tatsache, dass es eine Anziehungskraft zwischen Magneten und Eisen oder Stahl. Folglich wenn ein Magnet mit Stahl abgeschirmt ist, so dass es ganz das Magnetfeld des Magneten blockiert, wird ein zweiter Magnet diesem Metall Abschirmung Material angezogen werden. Bei <http://www.youtube.com/watch?v=vUcWn1x3Tss> gibt es zum jetzigen Zeitpunkt, ein Video von "Magneticveil", wo er die Verwendung dieses Features der einfachen Abschirmung in den Bau eines Magnet-Motors vorschlägt.

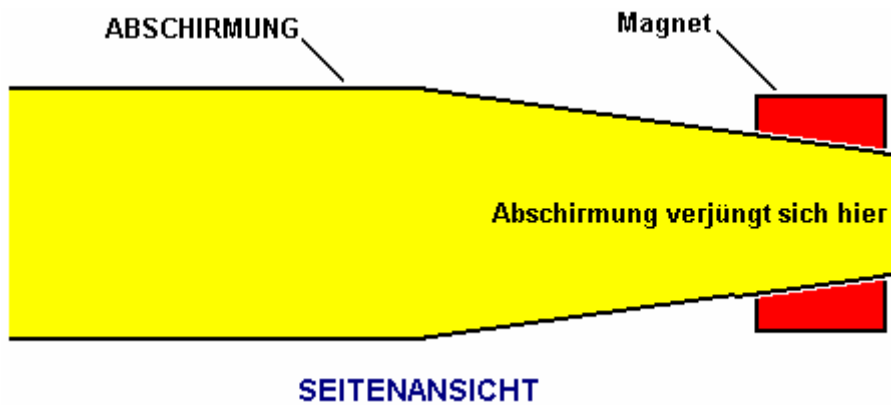
Er schlägt vor, mit zwei Rotoren zusammen ausgerichtet. Die Rotoren haben Magnete auf sie, aber für die Zwecke der Erklärung, nur ein paar Magnete werden hier gezeigt:



Jeder Magnet ist das Metall-Schild-Material zwischen den Rotoren angezogen. Dies bewirkt, dass die Rotoren drehen Sie in die Richtung, die durch die roten Pfeile angezeigt. Die Magnete sind zum nächsten Punkt auf dem Schild gezeichnet, die sie erreichen können, wie hier gezeigt:

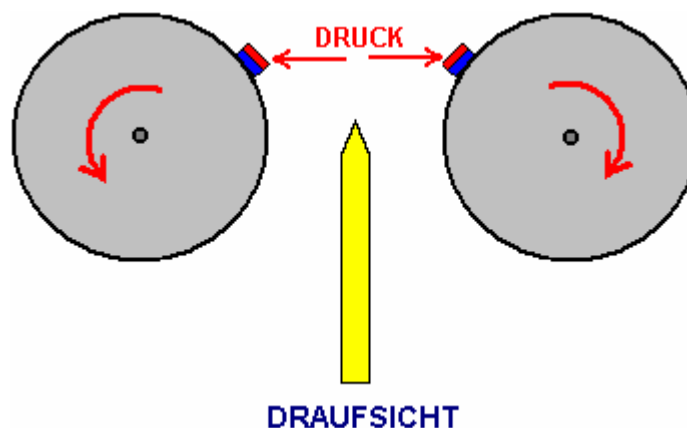


Sie erwarten zu diesem Zeitpunkt die Rotoren zum Stillhalten und die Sperre in eine stationäre Position. Jedoch ist die interessante Idee, um die Form des Schildes wie folgt anzupassen:

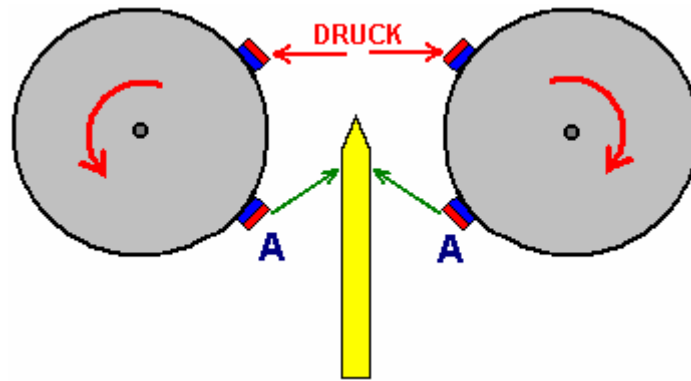


Am Ende des Schildes ist seine Breite reduziert und konisch, so dass das Magnetfeld vom Magneten dahinter die Attraktion des Magneten auf der erd zugewandten Seite des Schildes genau übereinstimmt. Dies hat den Effekt des Gebens einer völlig neutralen Zone an der Spitze des Schildes, mit weder eine Attraktion oder eine Abstoßung in dieser Region. Der Grad der spitz zulaufende hängt von der Stärke der Magnete, der Dicke und Material aus den Schild und den Abstand zwischen den Magneten und dem Schild, und es muss durch Experiment entdeckt zu werden.

Diese neutrale Zone aufhört es einen großen Zug zwischen dem Magneten und dem Schild, und also Dynamik trägt die Rotoren auf hinter dem Ende des Schildes. Dies führt zu eine solchen situation:



Hier, die Magnete wurden verschoben, vorbei an dem Schild und sind einander stark abwehren. Sie sind darüber hinaus die Achsen der Rotoren, also die Abwehr Kraft einen Drehen-Effekt auf jeder Rotor erzeugt. Dies ist die Situation mit nur einem Paar von Magneten, aber jeder Rotor haben viele Magnete auf es. Dies erzeugt eine zusätzliche drehen-Wirkung. Betrachten Sie nur einem anderen paar von Magneten, in der gleichen Position wie unser erstes Diagramm:



Die Anziehungskraft zwischen den Magneten "A" und das Schild, fñgt die Drehung durch Knopfdruck zwischen die ungeschirmte Magnete verursacht. Diese Anordnung der Magnete und Schild sollten kontinuierliche Drehung der Rotoren und der Motor gestoppt werden kann, durch das Entfernen des Schildes zulassen.

Es sei darauf hingewiesen, dass diese Anordnung Magnete im Ekel-Modus verwendet. Das heißt, sind die nach außen gerichteten Pole der Magneten auf beide Rotoren identisch. Es gab Berichte von Permanentmagnet-Motoren, wo die Magneten im Ekel-Modus waren, und während diese Motoren gut lief, es wurde festgestellt, dass nach etwa drei Monaten, die Magneten ihre Magnetisierung verloren. Wenn möglich, sollte die Magnete in ihrer Attraktion verwendet werden. Dies ist nicht möglich in der oben genannten Twin-Rotor-Anordnung, so wenn man konstruiert wird, könnte es eine gute Idee, den Aufbau so anordnen, dass die Rotor-Magnete können leicht entfernt werden. Dies ermöglicht Remagnetisation die Magnete oder alternativ ihr Ersatz, wenn sehr billige Typen verwendet werden.

Der Permanentmagnet-Motor von Victor Diduck

US Patentanmeldung Zahl US2007/0296284 der 27. Dezember 2007 ist es angezeigt, einen überzeugenden Entwurf für ein kraftvoller Permanentmagnet-Motor. Hier zählt die Verkörperungen von diesem Patent – eine, die relativ einfach zu bauen sieht.

Magnetischer Motor

Zusammenfassung:

Ein magnetischer Motor mit einer Magnetkupplung-Assembly magnetisch gekoppelt an eine magnetische Slave-Baugruppe. Die Laufwerk-Versammlung hat mindestens ein Laufwerk-Magnet. In einer Ausführungsform wird die Laufwerk-Magnet an einer Verkleidung montiert. In einer weiteren Ausführungsform wird die Laufwerk-Magnet an einem Antriebsrad befestigt. Die Slave-Versammlung hat mindestens ein Sklave-Rad montiert auf einem Slave-Stiel. Mindestens einem Slave Magnete wird auf dem Slave-Rad montiert. In einer Ausführungsform sind Sklaven Magnete in Nuten Diagonal quer durch das Gesicht des Sklaven Rades montiert. In einer weiteren Ausführungsform sind die Slave-Magnete in Kerben schneiden in der Slave-Rad montiert. Die Laufwerk-Magnet ist magnetisch an die Slave-Magnet mit den Polen in einer Gesichter-vergleichbarer Ausrichtung angeordnet gekoppelt. Die Kluft zwischen den Laufwerk-Magnet und Slave Magnet kann angepasst werden, um die Magnetkupplung optimieren die zwischen ihnen. Das Slave-Rad und seinem Sklaven-schaft werden verursacht durch die magnetische Kopplung zwischen den Laufwerk-Magneten und dem Slave-Magneten rotieren. Die Slave-Welle kann auf einem Ausgabegerät wie einen elektrischen Generator gekoppelt werden.

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

Es gab eine Reihe von versuchen, magnetische Motoren zu perfektionieren. zum Beispiel US Pat. Nr. 4.151.431 für Howard Johnson ausgestellt. Jedoch wurden in den meisten solcher Geräte keine Arbeitsmodelle erreicht. Um einen Permanentmagnet-Motor Bedienung machen müssen eine Schaltfunktion in Elektromotoren durch Bürsten, Kommutatoren, Wechselstrom oder auf andere Weise erreicht gleichwertig zu erreichen. In Permanentmagnet muss Motoren magnetische Leckage abgeschirmt werden, um Energie verloren als Wirbelstrom Energie zu verringern. Eine richtige Kombination von Material, Geometrie und magnetische Konzentration ist erforderlich, um in der Lage, einen magnetischen Motor zu konstruieren, der kontinuierlich arbeiten können.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Ein magnetischer Motor ist vorausgesetzt, bestehend aus einem magnetischen Antrieb magnetisch gekoppelt an eine magnetische Slave- Baugruppe. Die magnetische Slave-Assembly enthält eine drehbare Sklave-Welle auf dem bereitgestellten mindestens ein drehbarer Slave-Rad ist. Auf dem Slave ist Rad montiert mindestens einem

Slave Magnet. Die Magnetkupplung-Assembly enthält mindestens ein Laufwerk-Magnet, die magnetisch an der Slave Magnet in Gesichter-vergleichbarer Ausrichtung gekoppelt ist. Durch die magnetische Kopplung zwischen der Laufwerk-Magnet und der Slave Magnet, magnetische Kräfte zwischen den gekoppelten Magnet und Slave Magnet Laufwerk des Rades drehbar Sklave, schafft es drehen und deshalb verursacht des Slaves um zu drehen. Die Slave-Welle ist an ein Ausgabegerät wie das Skelett aus einem elektrischen Generator gekoppelt.

Der Slave-Baugruppe ist mit einem Frame gekoppelt. Die Slave-Räder sind an der Welle befestigt, damit die Räder zusammen drehen. Jedes Slave-Rad hat eine Vielzahl von Slave-Magnete inmitten Vertiefungen in der Slave-Rad geschnitten in seine Oberfläche integriert. Einen Pol der jeder Slave-Magnet ist ausgesetzt und vor nach außen von der Oberfläche des Rades Sklave, und der anderen Pol der Magnet steht das Slave-Rad. Nordpol oder Südpol des Slaves, den Magneten nach außen konfrontiert werden könnten, so lange jeder Magnet hat die gleiche Pole nach außen vor.

In einer Ausführungsform Abstände der Einzug in die Slave-Räder für den Empfang von Sklave Magnete Form auseinander, parallele Rillen auf, die von einer Seite der Fläche des Rades Sklave zum anderen für den Erhalt der Slave-Magnete. Der Winkel jeder Groove über die Oberfläche des Rades Sklave ist vorzugsweise etwa 35 Grad in Bezug auf Horizontal. Die Richtung der Ausrichtung der die Rillen des anderen der Slave Räder ist auch etwa 35 Grad aus der horizontalen, sondern in die entgegengesetzte Richtung, des ersten Rades.

In einer weiteren Ausführungsform sind der Einzug in die Slave-Räder für den Empfang der Slave-Magnete Kerben schneiden in der Slave-Rad gemessene und gleichen Abständen an den Rändern des Rades, Abstand von 45 Grad wird bevorzugt.

In dieser "Haube" Ausführungsform der Erfindung umfasst die Magnetkupplung-Assembly ein paar unmagnetisch Reperatur umgibt und wesentlich einschließenden jedes Slave-Rad. Jede Reperatur bildet eine halbkreisförmige Fläche mit einem Durchmesser etwas größer als der Durchmesser der ihrer jeweiligen Slave-Rad. Die konkave Krümmung der Reperatur steht die Slave-Räder. Montiert auf der konvexen Oberfläche der Reperatur sind eine Vielzahl von ständigen Laufwerk Magnete. Die Laufwerk-Magnete sind montiert, so dass sie die Slave-Magnete die gleiche Pole als Sklave anwesend, um die Laufwerk-Magnete Magneten präsentieren; d.h. wie-Gesichter-wie: Nord-Nord oder Süd-Süd. Weder die Reperatur noch ihre Laufwerk-Magnete drehen.

In den verschiedenen Verkörperungen ist die Kluft zwischen den Laufwerk-Magnete und die Slave-Magnete einstellbar.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Weitere Merkmale und Vorteile der Erfindung werden aus der folgenden ausführlichen Beschreibung genommen in Verbindung mit den zugehörigen Zeichnungen, wo:

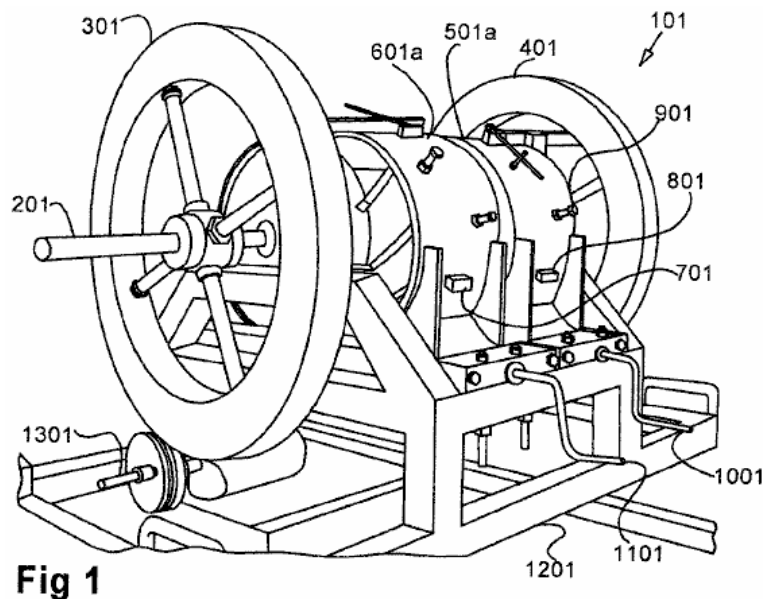


Fig.1 ist eine perspektivische Ansicht der Haube-Verkörperung des magnetischen Motors mit Schwungräder befestigt.

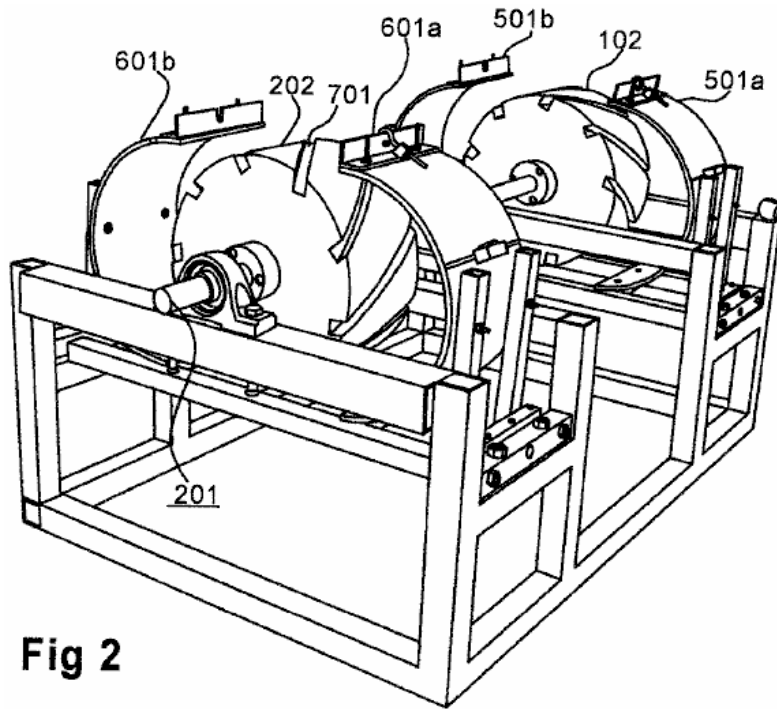


Fig 2

Fig.2 ist eine teilweise zerlegt Perspektivansicht der Haube-Verkörperung des magnetischen Motors.

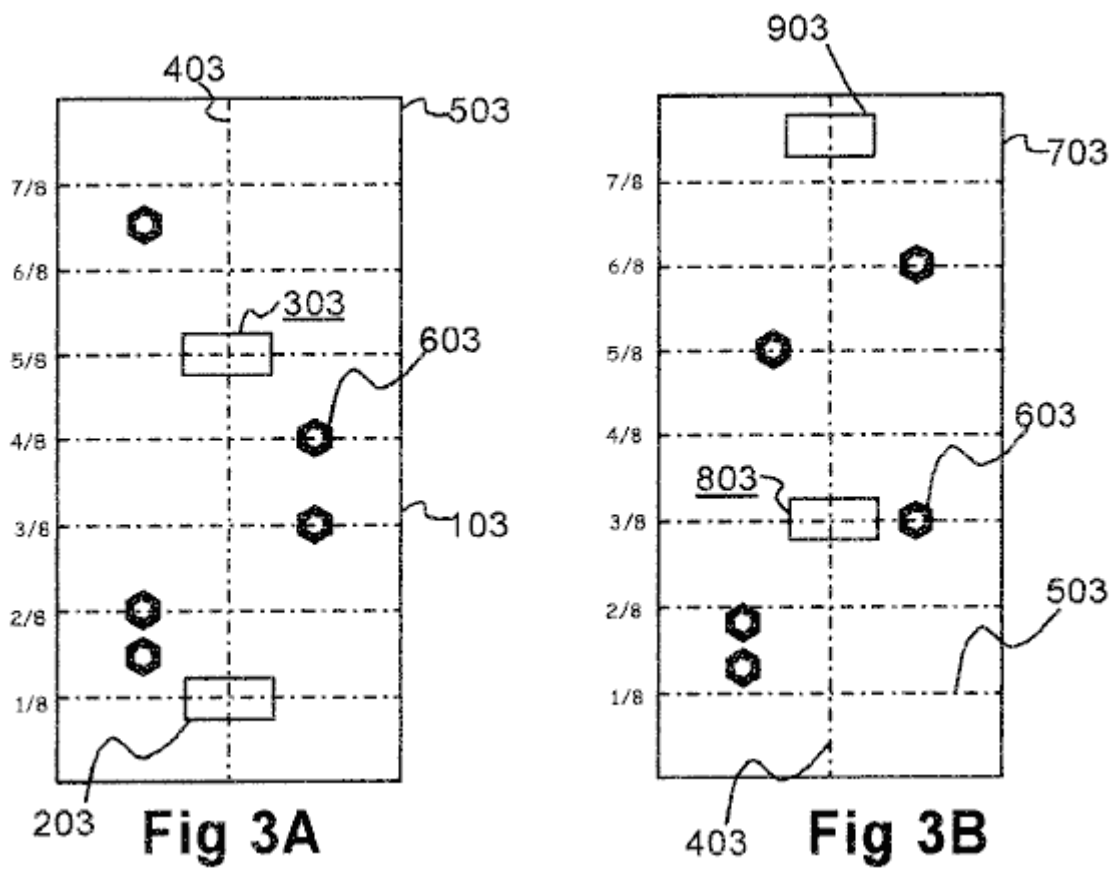


Fig.3 ist ein Diagramm der Magnet Platzierung auf die Haube.

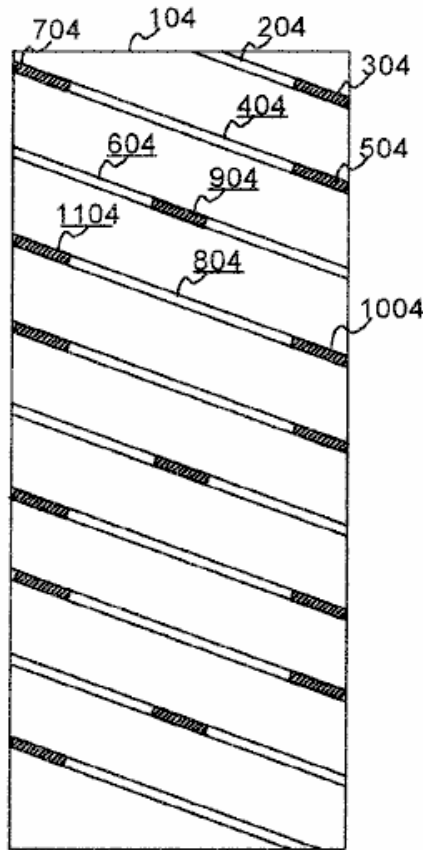


Fig 4

Fig.4 ist ein schematisches Diagramm der einem Slave Rad die Reperatur-Verkörperung zeigt die Position der Permanentmagneten.

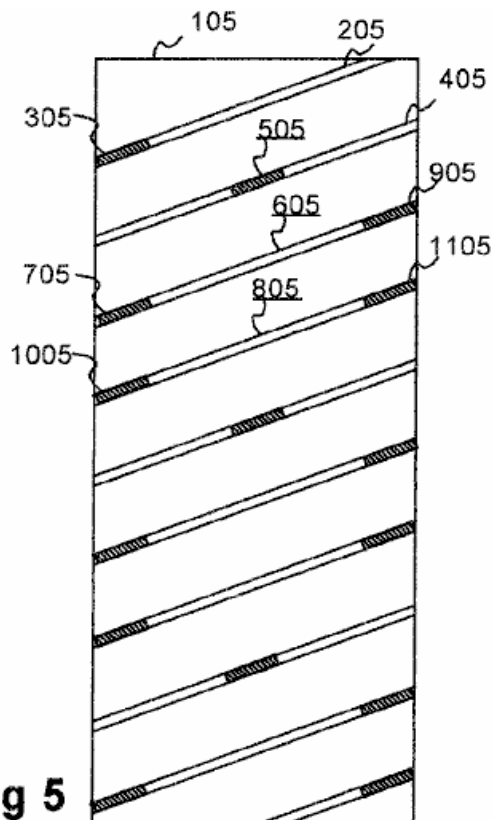


Fig 5

Fig.5 ist ein schematisches Diagramm der anderen Sklaven Rad die Reperatur-Verkörperung zeigt die Position der Permanentmagneten.

DETAILLIERTE BESCHREIBUNG DER ERFINDUNG

In den verschiedenen Verkörperungen der Erfindung es ist prinzipiell ein Magnetantrieb und eine magnetische Slave-Baugruppe, mit einem Magnetfeld, Kupplung Antrieb auf die Slave-Baugruppe, wenn das Laufwerk es dreht wird die Slave-Baugruppe zu drehen. Die Kupplung ist komplett magnetisch, wo keine Ketten, Zahnräder, Riemenscheiben, Worm-Laufwerke oder andere physischen Kupplungen erforderlich sind.

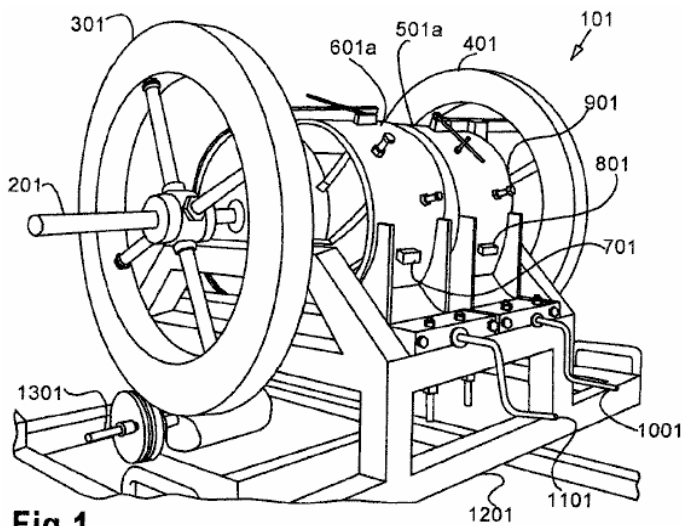


Fig 1

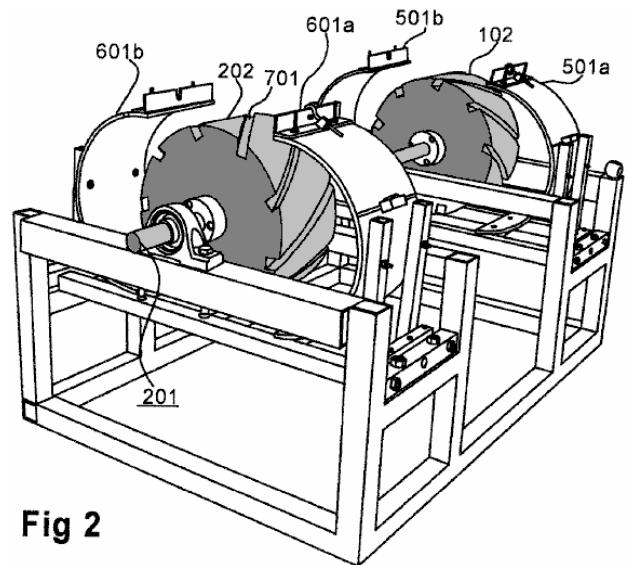


Fig 2

Fig.1 und **Fig.2** zeigen eine erste Verkörperung der Erfindung, hierin als die Verkörperung der "Haube" bezeichnet. In dieser Ausführungsform verfügt die magnetischen Slave-Versammlung des magnetischen Motor **101** zwei solide unmagnetisch Slave Räder **102** und **202**, am deutlichsten in **Fig.2** gesehen. Die Slave-Räder sind auf einem Slave-Stiel **201** montiert. **Fig.1** zeigt einer Verkörperung in welche optionalen Fly-Räder **301**, **401** auf Slave Welle **201** montiert sind. Die Fliege-Räder können bequem an oder nahe den Enden der Slave Welle montiert werden. Ein **1301**-Gerät zur Erzeugung von elektrischem Strom ist vorausgesetzt, ist direkt mit der Slave-Welle gekoppelt, oder indirekt durch ein Fly-Rad, gekoppelt, wie in **Fig.1** oder aber einem anderen Element der magnetischen Slave-Baugruppe dargestellt.

Außer bei Elementen, die hierin erwähnt ist die Erfindung eines nicht-magnetischen Materials konstruiert. Pheitic aus Kunststoff oder keramische-Materialien sind derzeit für die Slave-Räder bevorzugt und Antriebsrädern, aber eine Vielzahl von nicht-magnetischen Materialien ist akzeptabel, solange das Material nicht erstellen oder Wirbelströme zu verschärfen. Der Durchmesser der Slave Räder derzeit operative Modelle beträgt ca. 10 Zoll (250 mm) und die Breite ca. 5 cm (125 mm). Die optimalen Abmessungen der Slave Räder werden durch die spezifische Anwendung der Erfindung bestimmt.

Wie in **Fig.2** gesehen, hat jeder Sklave-Rad eine Vielzahl von Rillen auf, die von einer Seite zur anderen. Eine solche Groove ist **701** ausgewiesen. Die Rillen in ein Rad orientieren sich in einem Winkel von ca. 35 Grad auf der Slave-Rad-Rand, während die Rillen des zweiten Rades bei ca. 35 Grad auf die gegenüberliegende Kante ausgerichtet sind, wie in **Fig.2** offenbar gesehen werden kann.

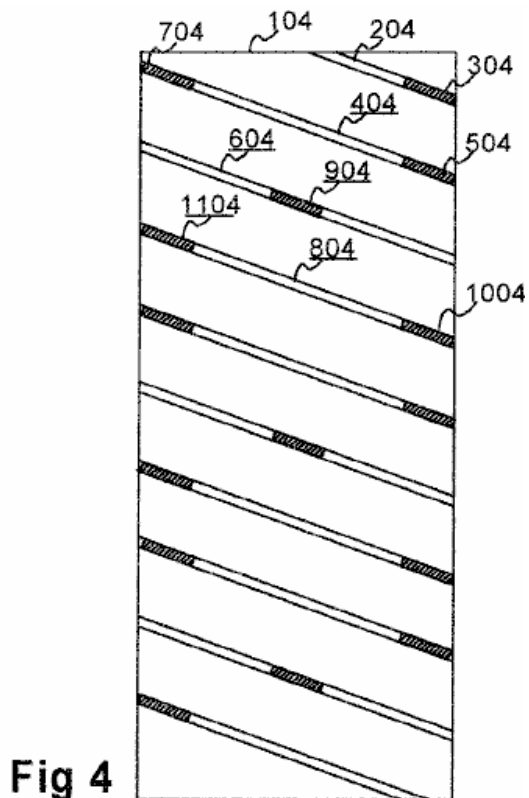


Fig 4

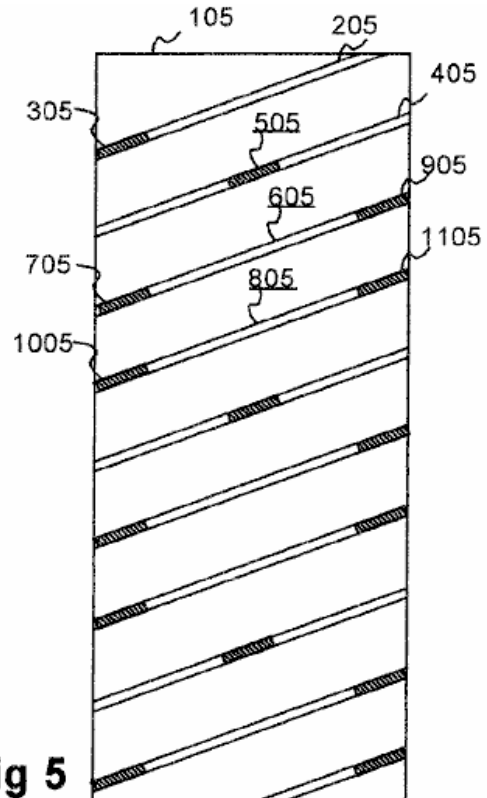


Fig 5

Fig.4 und **Fig.5** zeigen Sie die Ausrichtung der Nuten und die Platzierung der Sklave Magneten. Die Rechtecke **104** und **105** darstellen die Oberflächen der Slave Räder, als ob sie auf den Rücken gelegt wurden. Die Rillen in Slave Rad **104** Hang nach unten von links nach rechts in einem Winkel von ca. 35 Grad zur horizontalen. Die Rillen in Slave Rad **501** Hang nach oben von links nach rechts in einem Winkel von ca. 35 Grad zur horizontalen. In **Fig.4** sind die Rillen **204**, **404**, **604** und **804** repräsentativ für die Rillen in einem Slave-Rad. Nuten **205**, **405**, **605** und **805** des Slave-Rades in **Fig.5** dargestellt sind Vertreter der Rillen in den anderen Sklaven-Rad.

Slave-Magnete sind in die Rillen ausgestattet. Repräsentative Sklave Magnete sind in **Fig.4** **304**, **504**, **704**, **904**, **1004** und **1104**. Die bevorzugte Position der Sklave Magneten ist, dass zwei angrenzende Rillen Magneten positioniert an ihren enden wie mit **304**, **504** und **704** in Nuten **204** und **404** gezeigt. Die nächste Nut **604** hat ein einzelnes Slave Magnete **904** zentral platziert. Dieses Muster der zwei Rillen mit Ende Magneten und das dritte mit einem zentralen Magneten wird wiederholt. Die bevorzugte Ausführungsform verfügt über 9 Rillen und 15 Sklave Magnete pro Slave-Rad. **Fig.5** zeigt, dass das gleiche Muster in das zweite Slave-Rad, zum Beispiel in der Art und Weise verwendet wird, unter welcher Slave Magnete **305**, **505**, **706**, **905**, **1005** und **1105** in Nuten **205**, **405**, **605** und **805** positioniert sind.

In der bevorzugten Ausführungsform steht der Nordpol jeder Slave Magnet nach außen aus der Nut; jedoch erzeugt mit dem Südpol mit Blick nach außen gleichermaßen zufriedenstellende Ergebnisse. Die Magnete können geklebt einrastet oder sonst fest fixiert, so dass sie nicht verschieben. Die attraktiven zwingt diese Magnete produzieren wenn gegenüber Polen Magnetkontakt herstellen dürfen etwa 1200 ft.-lbs zu überwinden erfordert. Slave und Laufwerk-Magnete sind Permanent-Magnete und haben die gleiche Pole nach außen vor, produzieren abstoßende Kräfte Größenordnung einer gemessenen 38 Gauß.

Die Magnetkupplung-Versammlung des "Haube" Verkörperung umfasst gepaarte Clam-Shell-Triebwerkschaden **601a**, **601b** und **501a**, **501b**, am besten gesehen in **Fig.2**, die die Reperatur in einer offenen Position zeigt, Verfügbarmachen der Slave-Räder. **Fig.1** zeigt die Reperatur in geschlossener Stellung, in dem die Erfindung tätig ist. Kurbeln Griffe **1001**, **1101** betreiben Wurm-Antriebe bieten zum Öffnen und Schließen der Reperatur um die Lücke zwischen der Reperatur und die Slave-Räder, anzupassen und somit die Lücke zwischen der Laufwerk-Magnete und die Slave-Magnete.

Fig.1 zeigt auch mit dem Magneten **701**, **801** platziert auf der äußeren Oberfläche der Triebwerkschaden **501a** und **601a** bzw. Eine Vielzahl von Ferro-magnetischen Schrauben **901** dringen die Clam-Shell-Haube über Gewindebohrungen. Diese Schrauben ändern das Magnetfeld und toten Winkel eliminieren. Die Vermarktung der mit dem Magneten und Schrauben wird unten erläutert.

Aus **Fig.1** ist ersichtlich, dass die kombinierte Krümmung der gepaarten Clam-Shell-Reperatur fast um ihre jeweiligen Slave-Rad in der geschlossenen Position führt. D. h. umgibt jedes Mitglied ein paar Haube etwas weniger als 180 Grad der Sklave Radumfang, so dass wenn bei geschlossener Stellung gegenübergestellt, zusammen sie fast 360 Grad des Radumfangs Sklave setzen.

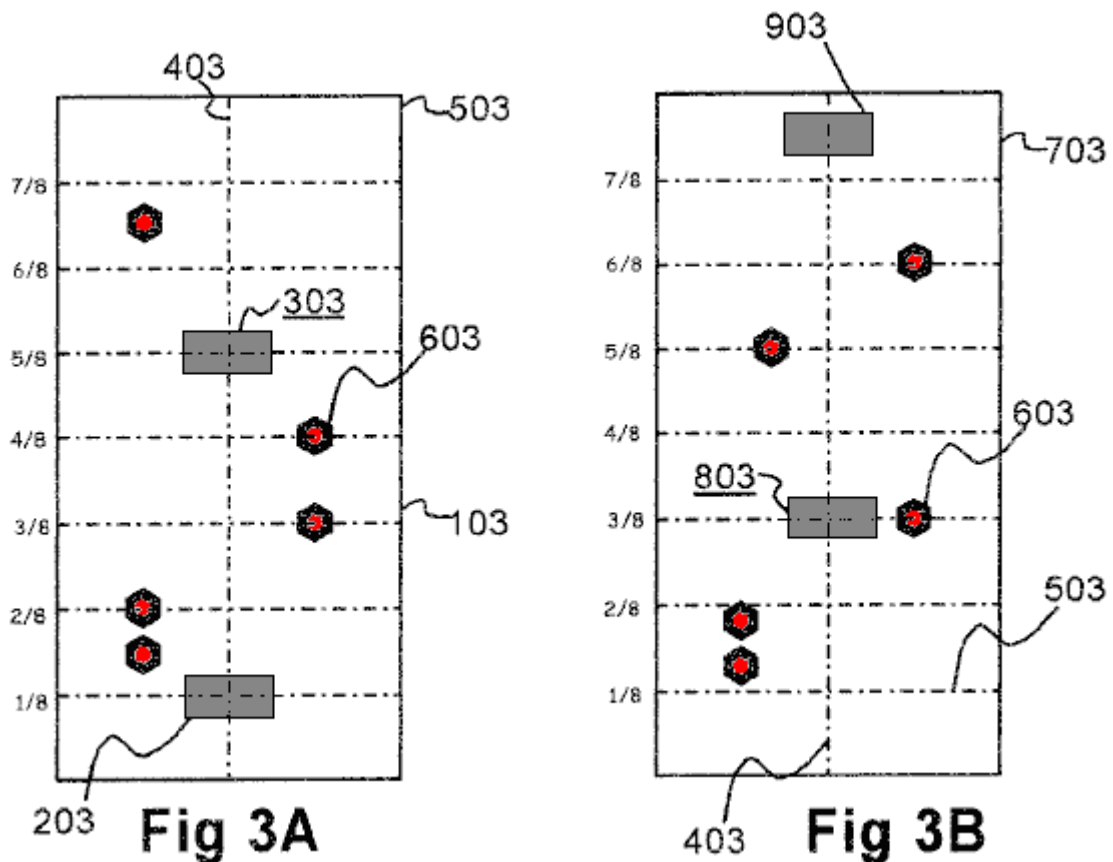


Fig.3A und **Fig.3B** darstellen Sie ein Muster für die Montage der Slave-Magnete auf der Außenseite oder konvex, Oberfläche aus einem Paar Reperatur. Die Abbildung zeigt die Haube-Hälften **103**, **703**, als ob sie flach gelegt wurden. Hilfslinien werden in der Abbildung an die längs halbiert Linien **403** und horizontale Linien **503** jede Haube in Achtel Teilen zur Verfügung gestellt.

In Bezug auf die Haube-Hälfte angezeigt, in **Fig.3A**, zwei permanent mit dem Magneten, **203**, **303** an der Außenfläche der die Haube auf Linie **403** halbiert die Haube geklebt sind in Längsrichtung. Ein Laufwerk Magnet **203** befindet sich etwa ein Achtel des Weges von einem Ende. Die zweite Antrieb Magnet **303** befindet sich drei Achtel des Weges von der gegenüberliegenden Seite. Ferro-magnetischen Schrauben **603** werden in die Haube über Gewindebohrungen eingefügt. Die Schrauben soll das Magnetfeld zur Beseitigung von Toten Winkel zu ändern.

In Bezug auf die Haube-Hälfte gezeigt, in **Fig.3B**, mit dem Magnet **803** befindet sich drei Achtel des Weges von einem Ende mit dem Magnet **903** befindet sich ein Achtel (ein Sechzehntel?) des Weges vom anderen Ende. Wieder werden Ferro-magnetischen Schrauben **603** zur Verfügung gestellt für die Beseitigung der Toten Winkel im Magnetfeld.

Der Durchmesser über jedes Slave-Rad ist etwa 10 Zoll (250 mm). Gemessen von der Unterseite des Groove **404** ist der Durchmesser 9 Zoll (225 mm). Folglich ist die Bogenlänge von unten eine Nut am Ende einen angrenzenden Groove Pi Zoll (d.h. 3,14 Zoll oder 80 mm).

Die Laufwerk-Magnete sind geklebt oder anderweitig fest an den äußeren oder konkaven Oberflächen von der Reperatur. Geht man davon aus, dass die Slave-Magnete in die Nuten der Slave Räder mit den Nordpol nach außen montiert haben, ist der Nordpol jedes Laufwerk-Magnete gegen die Haube-Oberfläche fixiert, so dass dieser ähnlichen Gesicht Stangen einander. Wie die Reperatur durch Drehen der Kurbel **1101** an die Slave-Räder bewegt werden, stoßen sich ab **1001** die Laufwerk-Magnete die Slave-Magnete, verursacht die Slave-Räder drehen.

Anpassen des Abstandes zwischen der Reperatur und die Slave-Räder mittels Kurbeln **1101**, **1001** passt die Stärke der Interaktion zwischen den Bereichen die mit dem Magneten und Sklave Magnete und damit das Drehmoment auf die Slave-Räder.

Wie in **Fig.1**, Fly-Räder **301**, **401** optional auf der Slave-Welle montierbar. Die bevorzugte Position befindet, an oder nahe dem Ende des Stieles.

Sklave Welle **201** wird somit durch die magnetische Kraft von der Reperatur auf die Slave-Räder angewendet wird. Diese Welle kann mit einem Ausgang wie das Skelett eines Generators **1301**, entweder direkt oder über ein Schwungrad gekoppelt werden wie gezeigt. Alternativ könnte der magnetische Motor selbst eine Hydraulikpumpe des Getriebes, wodurch die Anzahl Getriebekomponenten und die Komplexität der Getriebe fahren. Viele verschiedene Anwendungen für diesen Motor offensichtlich geworden, wenn es realisiert wird, dass mit sehr starker ständigen Drang Magnete nützliche macht generiert werden kann.

Es ist möglich, die Dimensionen der Slave Räder variieren. Derzeit ist der bevorzugte Durchmesser ca. 10 Zoll und einer Breite von 5 Zoll. Der Motor kann mit dem Slave-Stiel **201** vertikal oder horizontale betrieben werden. Während Aluminium ein geeignetes Material für den Motor, die Verwendung von einem harten Kunststoff ist oder Keramik auch mit Erfolg genutzt wurden. Pheotic Kunststoff wird derzeit bevorzugt.

Mithilfe von zwei Slave-Räder anstatt nur einer wird toten Winkel in ein Rad durch das andere Rad kompensiert werden. Die obere Grenze oder die Anzahl der Sklaven Räder ist noch nicht bekannt. Die Untergrenze ist eine.

Der Permanentmagnetmotor von Harold Miller und Andrew Colson

Eine sehr große, sehr schwer und sehr teuer Permanentmagnetmotor kann an diesen Stellen zu sehen Betrieb:

<https://www.youtube.com/watch?v=Q2JTwbIpf6o>

https://www.youtube.com/watch?v=WWggsnpEk_s

<https://patents.google.com/patent/US8487484B1/en>

Dies ist ein starkes, selbststartende Motor und es hat eine Entwicklung Forum hier:

<http://www.energeticforum.com/renewable-energy/20583-miller-colson-magnetic-motor.html>



Dies ist ein Hin- und Design und in der Theorie, ist die Bewegung hin und her nicht annähernd so effektiv wie eine reine Rotationssystem wie das Charles Flynn oder die Robert Adams-Designs. Doch hier ist ein Auszug aus dem Patent:

US-Patent 8.487.484

16. Juli 2013

Erfinder: Harold Miller Jr & Andrew Colson Jr

Permanentmagnet-Antriebsvorrichtung und Betriebsverfahren

Abstrakt:

Eine magnetische Antriebsvorrichtung umfaßt erste und zweite Magnetträger ersten und zweiten Permanentmagnetanordnungen trägt. Ein Zwischenmagnetträger zwischen der ersten und zweiten Magnetträgern positioniert trägt einen dritten Permanentmagnetanordnung. Die Magnetträger sind für eine Drehung relativ zueinander so angeordnet, dass die Magnetanordnungen magnetische Wechselwirkungen erzeugen, die in Krafthub Kräfte führen die Magnetträger verursacht zu unterziehen relativ Erwidern in der ersten und zweiten Strichrichtungen während des Einschaltens Zone Teile der relativen Drehung. Die magnetischen Wechselwirkungen vermitteln wesentlichen keine Krafthub Kräfte während Totzone Abschnitte der relativen Drehung. Die toten Zonen umfassen Magnetträger relativen Positionen Rotation, wobei Magnetpole gegenüberliegende koaxial zueinander ausgerichtet sind, sondern eine im Wesentlichen gleiche Balance von Push produzieren und magnetischen Kräfte ziehen. Die Vorrichtung kann so synchronisiert werden, dass die toten Zonen mit dem oberen Totpunkt und dem unteren Totpunkt relativ Erwidern Positionen übereinstimmen.

Beschreibung:

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

1. Gebiet der Erfindung

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf mechanische Antriebe, die Eingangskräfte oder Drehmomente (angewendet an einem Antriebseingang), um Kräfte bzw. Drehmomente (geliefert in einem Antriebsausgang) umzusetzen. Insbesondere betrifft die Erfindung die hin- und hergehende Antriebssysteme, die Kraft- bzw. Drehmomentwandlung durch Magnetfeldwechselwirkungen zwischen den Permanentmagneten durchführen.

2. Beschreibung des Standes der Technik

Als Hintergrund, gibt es zahlreiche Patente, veröffentlichten Patentanmeldungen und anderer Literatur die Verwendung von Permanentmagneten vorzuschlagen hin- und hergehenden Antriebseinrichtungen zu betätigen, wie Bewegungswandlern, Stromgeber, Motoren und anderen Vorrichtungen. In vielen Fällen spiegeln die vorgeschlagenen Geräte Vorstellungen, die wahrscheinlich noch nie gebaut worden, und welche praktischen Nutzen zu erzeugen, wäre unwahrscheinlich, wenn sie jemals gebaut wurden. Dies ist nicht zu sagen, dass solche Angaben unwirksam sind. Tatsächlich haben viele Permanentmagnet-Antriebssysteme konstruiert worden, und man braucht nur die beliebte YouTube-Website zu konsultieren verschiedene Videos Darstellung solcher Geräte zu sehen.

Doch niemand, so scheint es, hat Permanentmagnet-Antriebskonstruktion vom Standpunkt eines Motors Designer genähert im Auge mit Grundprinzipien des Motorbetriebs hin- und herbewegt. Ein scheinbar unerkannte Anforderung ist die Notwendigkeit, periodisch die Antriebskomponenten, um entspannen kontinuierliche hin- und hergehende Bewegung zu erleichtern. Soweit bekannt ist, wurde dieses Problem bisher nicht angesprochen worden und kann ein Grund, warum Permanentmagneten hin- und hergehende Antriebe weitgehend die Domäne der Bastler und tinkerers geblieben sein.

ZUSAMMENFASSUNG

Ein Fortschritt in der Technik wird durch eine magnetische Antriebsvorrichtung vorgesehen, eine neuartige Magnetanordnung aufweist, die für eine Hin- und Betrieb geeignet ist. In einer Ausführungsform weist die Magnetantriebsvorrichtung erste und zweite Magnetträger Anordnungen ersten und zweiten Permanentmagneten trägt. Ein Zwischenmagnetträger zwischen der ersten und zweiten Magnetträgern angeordnet und trägt ein drittes Permanentmagnetanordnung. Der Zwischenmagnetträger und die ersten und zweiten Magnetträger sind zur Drehung relativ zueinander (Relativedrehung) angeordnet sind. Während einer solchen relativen Drehung erzeugen die Magnetanordnungen magnetische Wechselwirkungen, die in Krafthub Kräfte zur Folge haben. Der Arbeitshub Kräfte bewirken, daß die Zwischenmagnetträger und die ersten und zweiten Magnetträgern Hin- und Herbewegung relativ zueinander (relative Hin- und Herbewegung) in ersten und zweiten Hubrichtungen während des Einschaltens Zone Teile der Relativedrehung zu unterziehen. Die magnetischen Wechselwirkungen vermitteln wesentlichen keine Krafthub Kräfte während Totzone Abschnitte der relativen Drehung. Die toten Zonen umfassen relative Drehpositionen der Magnetträger, wobei Magnetpole der ersten, zweiten und dritten Permanentmagnetanordnungen gegenüberliegende koaxial zueinander ausgerichtet sind, sondern eine im Wesentlichen gleiche Balance von Push produzieren und magnetischen Kräfte ziehen. Die Relativedrehung und die relative Hin- und Herbewegung zwischen dem Zwischenmagnetträger und dem ersten und zweiten Magnetträgern können synchronisiert werden, so dass die tote Zonen nahe kommen zum oberen Totpunkt und dem unteren Totpunkt relativen Hin- und Herbewegung Positionen der Magnetträger (wo Relaxation Krafthub Kräfte gewünscht wird), und so, dass die Krafthub Kräfte zwischen dem oberen Totpunkt und dem unteren Totpunkt relativ Erwidern Positionen auftreten (das ist, wo die maximale magnetische Kraft gewünscht wird).

In einer Ausführungsform der Magnetantriebsvorrichtung, existiert eine Übergangszone an jedem Übergang zwischen einer der toten Zonen und einer der Stromzonen. Jede Übergangszone stellt eine Übergangszeit zwischen den Magnetträger erfährt im wesentlichen keine Krafthub Kräfte und im Wesentlichen maximale Leistung Hub Kräfte.

In einer Ausführungsform der Magnetantriebsvorrichtung, wobei der erste Permanentmagnetanordnung, die zweite Permanentmagnetanordnung und der dritte Permanentmagnetanordnung jeweils einen Satz von Magneten in einer Magnetmuster angeordnet sind. Die Magnete sind auf ihren jeweiligen Magnetträger ausgerichtet einen ersten Magnetpol an einem ersten Magnetträgerseite und einer zweiten Magnetpols auf einem zweiten Magnetträgerseite zu präsentieren. Jeder Magnet Muster kann eine gerade Anzahl von Magneten aufweisen. Auf jeder Seite Magnetträger gegeben, kann es eine gleiche Anzahl von N und S-Pole in mindestens einen ersten n-Magnetgruppierung mit n benachbarten magnetischen Pole einer ersten Polarität und wenigstens eine zweite n-Magnetgruppierung mit n benachbarten magnetischen angeordnet sein Pole einer zweiten Polarität, wobei "n" eine gerade Zahl ist.

In einer Ausführungsform der magnetischen Antriebsvorrichtung weist die erste Magnetträger eine Innenseite, die eine erste Seite des Zwischenmagnetträger zugewandt eine erste magnetische Wechselwirkungszone zu bilden, und der zweite Magnetträger hat eine innere Seite, die eine zweite Seitenflächen der Zwischenmagnetträger eine zweite magnetische Wechselwirkungszone zu bilden. In dieser Konfiguration wird der Arbeitshub Kräfte ausgeübt werden, wenn alle gegenüberliegenden Magnetpole in dem ersten und dem zweiten magnetischen Wechselwirkungszone koaxial in den Leistungsbereich Teile des relativen Magnetträger ausgerichtet sind Drehung entweder gegenseitig abstoßen oder sich gegenseitig anziehen. Insbesondere wird der Arbeitshub Kräfte relativen Hin- und Herbewegung in einer ersten Richtung erzeugt, wenn magnetische Pole in der ersten magnetischen Wechselwirkungszone gegenüberliegenden sind alle koaxial ausgerichtet, um sich gegenseitig abzustößen, während Magnetpole in der zweiten magnetischen Wechselwirkungszone gegenüberliegenden sind alle koaxial ausgerichtet zueinander zu seitig anziehen. Umgekehrt wird der Arbeitshub Kräfte relativen Hin- und Herbewegung in einer zweiten Richtung erzeugen, wenn magnetische Pole in der ersten magnetischen Wechselwirkungszone gegenüberliegenden sind alle koaxial ausgerichtet, um sich gegenseitig anziehen, während Magnetpole in der zweiten magnetischen Wechselwirkungszone gegenüberliegenden sind alle koaxial ausgerichtet, um sich gegenseitig abzustößen gegenseitig. Die Leistungszonen können auch für einige Drehstrecke auf jeder Seite der koaxialen Ausrichtung Positionen erstrecken.

In einer Ausführungsform der Magnetantriebsvorrichtung, die jeweils Totzone beinhaltet eine relative Drehposition der Magnetträger, wobei die eine Hälfte der einander gegenüberliegenden Magnetpole in dem ersten und dem zweiten magnetischen Wechselwirkungszone koaxial ausgerichtet sind, um sich gegenseitig und die andere Hälfte abzustößen von die entgegengesetzten Magnetpole in dem ersten und dem zweiten magnetischen Wechselwirkungszone koaxial ausgerichtet sind, einander gegenseitig anziehen. Die toten Zonen können auch für einige Drehstrecke auf jeder Seite der koaxialen Ausrichtung Positionen erstrecken.

In einer Ausführungsform der magnetischen Antriebsvorrichtung kann eine Hauptwelle durch jedes der Magnetträger erstrecken. Die Hauptwelle kann eine zentrale Längsachse aufweisen und etwa drehbar sein kann und in der Lage eine Hin- und Herbewegung entlang der Längsachse. Ein erster Endabschnitt der Hauptwelle kann für die operative Kopplung an eine Eingangskomponente angepasst werden, die die Hauptwelle dreht. Ein zweiter Endabschnitt der Hauptwelle kann für die operative Kopplung an eine Ausgabekomponente angepasst werden, die durch Hin- und Herbewegung der Hauptwelle angetrieben wird. Die Hauptwelle drehbar an entweder dem Zwischenmagnetträger oder der ersten und zweiten Magnetträger gekoppelt werden kann, so dass die Drehung der Hauptwelle um ihre Längsachse erzeugt, um die relative Drehung zwischen dem Zwischenmagnetträger und dem ersten und zweiten Magnetträgern. Die Hauptwelle axial zu können entweder der Zwischenmagnetträger oder der ersten und zweiten Magnetträger gekoppelt ist, so dass die Hin- und Herbewegung der Hauptwelle entlang ihrer Längsachse erzeugt, um die relative Hin- und Herbewegung zwischen dem Zwischenmagnetträger und dem ersten und zweiten Magnetträgern in der ersten und zweiten Strichrichtungen. Beispielsweise kann der Zwischenmagnetträger mit einer Hauptwelle sowohl für die Hin- und Herbewegung und Drehung mit dieser befestigt werden, und die ersten und zweiten Magnetträgern nicht operativ mit der Hauptwelle überhaupt verbunden werden.

In einer Ausführungsform der Magnetantriebsvorrichtung, die erste und zweite Magnetträger kann für einstellbare Positionierung in Richtung und weg von der Zwischenmagnetträger, um die Stärke der magnetischen Wechselwirkungen einzustellen angeordnet sein. Die Position der ersten und zweiten Magnetträger kann hin zu oder weg von einem kraftbetriebenen Magnetträger-Positionierungssystem von der Zwischenmagnetträger eingestellt werden.

In einem anderen Aspekt der offenbarten Gegenstands, ein magnetisches Antriebsdrehmomentwandlervorrichtung durch Kombinieren einer Magnetantriebsvorrichtung bereitgestellt, wie hier offenbart ist, mit einem Eingangsteil und einem Ausgangsteil. Die Eingabekomponente kann entweder auf der Zwischenmagnetträger oder der ersten und zweiten Magnetträgern gekoppelt werden, um die relative

Drehung zwischen dem Zwischenmagnetträger und dem ersten und zweiten Magnetträgern zu erzeugen. Die Ausgangskomponente kann entweder auf der Zwischenmagnetträger oder der ersten und zweiten Magnetträgern gekoppelt werden, so daß die relative Hin- und Herbewegung zwischen der Zwischenmagnetträger und dem ersten und zweiten Magnetträgern in der ersten und zweiten Hubrichtungen des Ausgangskomponente betätigt.

In einer Ausführungsform des Magnettreiberwandlervorrichtung kann die magnetische Antriebsvorrichtung, die eine Hauptwelle umfassen, die durch jeden der Magnetträger erstreckt. Die Hauptwelle kann als zuvor beschrieben ist, eine zentrale Längsachse aufweist und drehbar um und in der Lage eine Hin- und Herbewegung entlang der Längsachse. Ein erster Endabschnitt der Hauptwelle ist mit dem Eingangsteil gekoppelt ist, die die Hauptwelle dreht. Ein zweiter Endabschnitt der Hauptwelle mit der Ausgangskomponente gekoppelt, die durch die Hin- und Herbewegung der Hauptwelle angetrieben wird. Wie oben erwähnt, kann die Hauptwelle drehbar an entweder dem Zwischenmagnetträger oder der ersten und zweiten Magnetträger gekoppelt werden, so dass die Drehung der Hauptwelle um ihre Längsachse zwischen dem mittleren Magnetträger die Relativedrehung erzeugt, und die erste und zweite Magnetträger. Ebenso kann axial die Hauptwelle entweder an den Zwischenmagnetträger oder der ersten und zweiten Magnetträgern gekoppelt werden, so dass die Hin- und Herbewegung der Hauptwelle entlang ihrer Längsachse zwischen dem mittleren Magnetträger um die relative Hin- und Herbewegung erzeugt und die ersten und zweiten Magnetträgern in den ersten und zweiten Hubrichtungen.

In einer Ausführungsform des magnetischen Umrichtvorrichtung Antriebsmoment wird ein Synchronisationsgerät verwendet, um die Hauptwelle in Bezug auf seine Dreh und Erwidern Positionen zu synchronisieren, so dass die toten Zonen mit der Hauptwelle ist in der Nähe von dem oberen Totpunkt und dem unteren Totpunkt Positionen zusammenfallen. Zum Beispiel kann die Hauptwelle synchronisiert werden, so dass die toten Zonen am oberen Totpunkt und unteren Totpunkt-Positionen zentriert sind. Alternativ kann die Hauptwelle synchronisiert werden, so dass die toten Zonen dynamisch in Position oder Größe eingestellt werden.

In einem Ausführungsbeispiel des magnetischen Wandlervorrichtung Antriebsmoment kann die Synchronisationsvorrichtung von der Eingabekomponente bereitgestellt werden, wobei die Ausgangskomponente, und ein Sensor / Rückkopplungssystem für die Eingabekomponente Steuerung basierend auf Positionierung der Ausgangskomponente.

In einem Ausführungsbeispiel des magnetischen Wandlervorrichtung Antriebsmoment kann die Eingabekomponente einen Drehantriebsmotor und der Ausgangskomponente umfassen kann eine Kurbelwelle umfassen die Hauptwelle durch eine Verbindungsstange verbunden ist. In diesem Fall kann der Sensor / Rückkopplungssystem einen Sensor angeordnet Drehung der Kurbelwelle zu erfassen, und einer Steuereinrichtung betreibbar, um den Drehantriebsmotor von dem Sensor zu einem Kurbelwellenpositionssignal in Reaktion zu steuern.

In einem anderen Aspekt der offenbaren Gegenstands, eine magnetische Antriebsvorrichtung wird als Zweimagnetträgervorrichtung verkörpert anstelle eines Trägervorrichtung drei Magneten. anstelle der ersten, zweiten und Zwischenmagnetträger vorgesehen in dem Dreimagnetträgervorrichtung die beiden Magnetträgervorrichtung umfaßt erste und zweite Magnetträger gegenüberliegt. Die beiden gegenüberliegenden Magnetträger tragen jeweils gegenüberliegenden Magnetanordnungen, die konfiguriert sind magnetische Wechselwirkungen zu erzeugen, wenn die gegenüberliegenden Magnetträger eine relative Drehung durchlaufen. Die magnetischen Wechselwirkungen Krafthub Kräfte erzeugen, die die gegenüberliegenden Magnetträger verursachen während des Einschaltens Zone Teile der relativen Drehung relativ Erwidern in der ersten und zweiten Strichrichtungen zu unterziehen. Die magnetischen Wechselwirkungen erzeugen im Wesentlichen keine Krafthub Kräfte während des toten Zone Teile der relativen Drehung. Die toten Zonen umfassen relative Drehpositionen der Magnetträger, wobei Magnetpole der gegenüberliegenden Magnetanordnungen gegenüberliegende koaxial zueinander ausgerichtet sind, sondern eine im Wesentlichen gleiche Balance von Push produzieren und magnetischen Kräfte ziehen. Die relative Drehung und relative Hin und Herbewegung zwischen den Magnetträger werden synchronisiert, so dass die toten Zonen nahe dem oberen Totpunkt und dem unteren Totpunkt relativ Erwidern Positionen der Magnetträger auftreten und so die Leistungszonen treten zwischen dem oberen Totpunkt und dem unteren Totpunkt relativen Hin- Positionen.

In einem anderen Aspekt der offenbaren Gegenstands, eine Reihe von mehreren magnetischen Antriebsvorrichtung kann durch einen oder mehrere Eingabekomponenten versorgt werden, um einen einzigen Ausgangskomponente zu treiben. Jeder Satz von mehreren magnetischen Antriebsvorrichtung kann zwei oder mehrere Dreimagnetträgerantriebsvorrichtung umfassen, zwei oder mehr Zweimagnetträgerantriebsvorrichtung oder eine beliebige Kombination aus einem oder mehreren von drei Magnetträgervorrichtung und eine oder mehrere Zwei-Magnetträger Gerät.

In einem anderen Aspekt der offenbaren Gegenstands, eine Magnetantriebsverfahren bereitgestellt wird. In einer beispielhaften Ausführungsform des Verfahrens werden gegenüberliegenden Magnetträgern vorgesehen, die jeweils gegenüberliegende Magnetanordnungen tragen. Eine relative Drehung zwischen den gegenüberliegenden

Magnetträger induziert magnetische Wechselwirkungen erzeugen. Die magnetischen Wechselwirkungen Krafthub Kräfte erzeugen, die die gegenüberliegenden Magnetträger verursachen während des Einschaltens Zone Teile der relativen Drehung relativ Erwidern in der ersten und zweiten Strichrichtungen zu unterziehen. Die magnetischen Wechselwirkungen erzeugen im Wesentlichen keine Krafthub Kräfte während des toten Zone Teile der relativen Drehung. Die toten Zonen umfassen relative Drehpositionen der Magnetträger, wobei Magnetpole der gegenüberliegenden Magnetanordnungen gegenüberliegende koaxial zueinander ausgerichtet sind, sondern eine im Wesentlichen gleiche Balance von Push produzieren und magnetischen Kräfte ziehen. Die Relativedrehung und die relative Hin- und Herbewegung der Magnetträger kann einen gewünschten Effekt zu erzielen synchronisiert werden. Zum Beispiel umfassen die Synchronisierung kann die relative Drehung und relative Hin- und Herbewegung der Magnetträger Timing, so dass die toten Zonen auf dem oberen Totpunkt und dem unteren Totpunkt relativ Erwidern Positionen zentriert sind, und so, dass die Leistungszonen zwischen dem oberen Totpunkt auftreten und unteren Totpunkt relativ Erwidern Positionen. Alternativ umfassen die Synchronisations kann die Relativedrehung und die relative Hin- und Herbewegung der Magnetträger Timing so dass die toten Zonen dynamisch in Position oder Größe eingestellt werden.

In einem anderen Aspekt der offenbaren Gegenstands, eine magnetische Antriebsvorrichtung Magnetträger jeweils gegenüberliegenden Tragmagnetanordnungen gegenüberliegende. Die gegenüberliegenden Magnetanordnungen haben entgegengesetzte magnetische Pole und konfiguriert sind, um magnetische Wechselwirkungen erzeugen, wenn die gegenüberliegenden Magnetträger eine relative Drehung durchlaufen. Die magnetischen Wechselwirkungen Krafthub Kräfte erzeugen, die die gegenüberliegenden Magnetträger verursachen während des Einschaltens Zone Teile der relativen Drehung relativ Erwidern in der ersten und zweiten Strichrichtungen zu unterziehen. Die relative Drehung enthält ferner Dreh Totzonen wobei die gegenüberliegenden Magnetpole der entgegengesetzten Magnetanordnungen sind koaxial zueinander ausgerichtet eine gleiche Anzahl von derselben Polarität und entgegengesetzter Polarität gegenüberliegende Polpaare zu definieren.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Die vorstehenden und andere Merkmale und Vorteile werden aus der folgenden spezielleren Beschreibung von Ausführungsbeispielen ersichtlich werden, wie in den beigefügten Zeichnungen dargestellt, in denen:

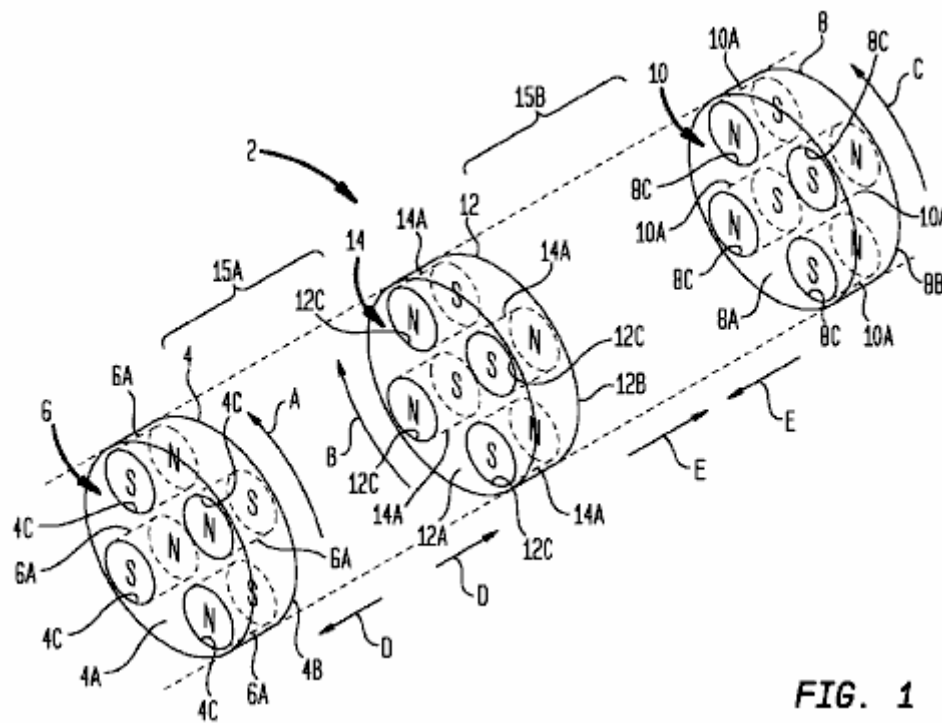


FIG. 1

FIG.1 eine schematische perspektivische Ansicht eines Beispiels von drei Magnetträger magnetischen Antriebsvorrichtung in einer ersten Betriebsposition zeigt;

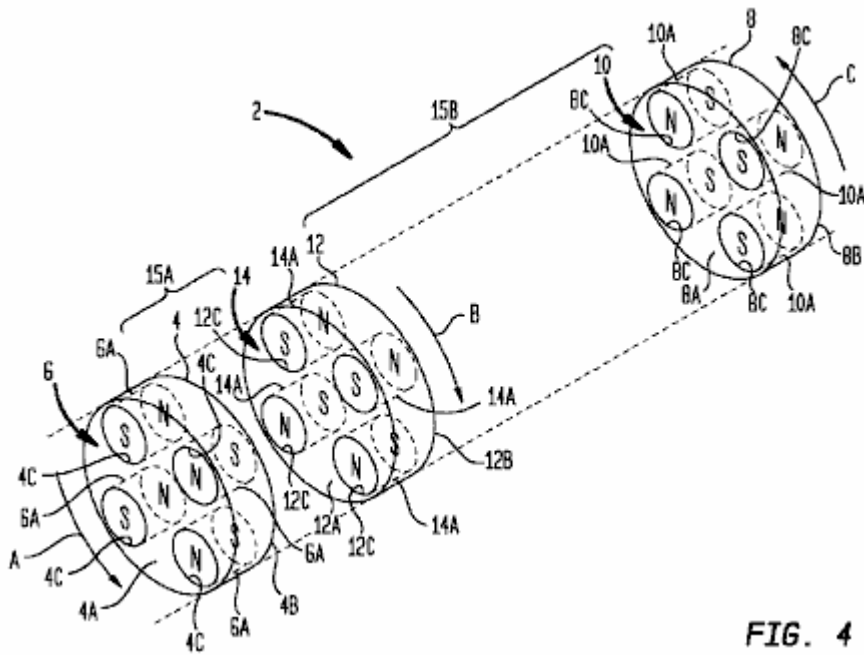


FIG. 4

FIG.4 ist eine schematische perspektivische Ansicht, die magnetische Antriebsvorrichtung von Fig.1 in einer vierten Betriebsstellung;

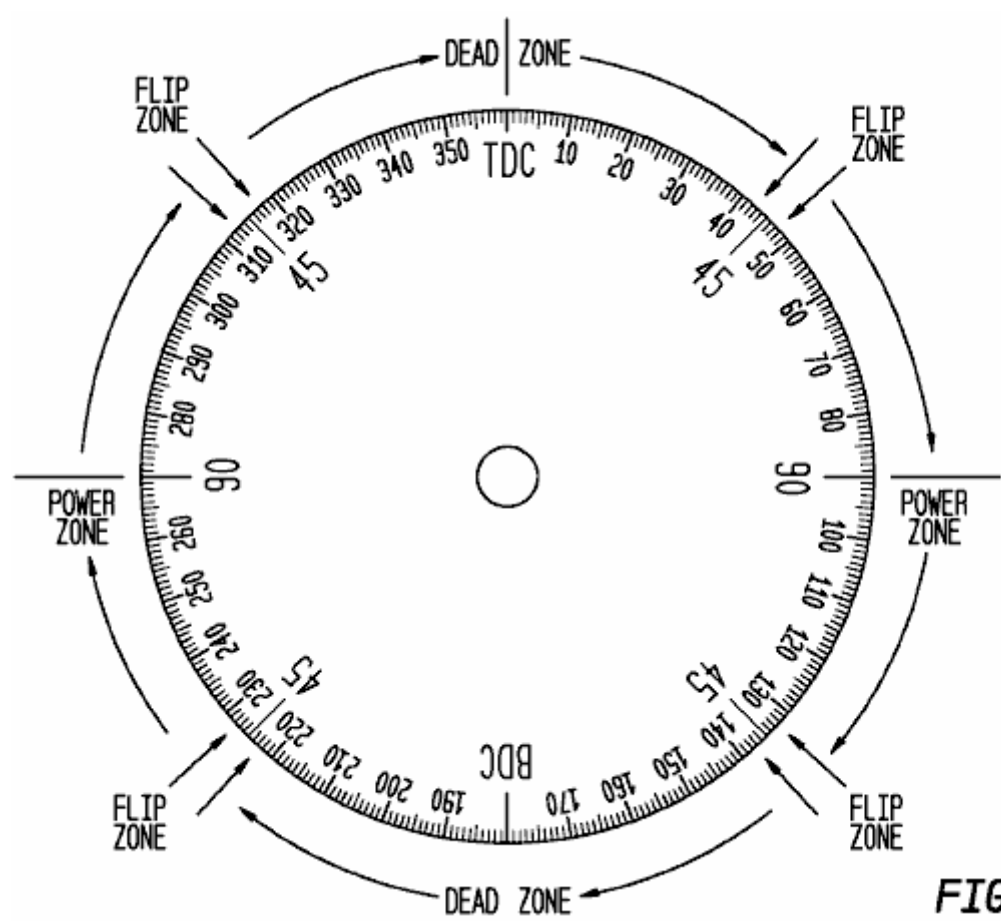
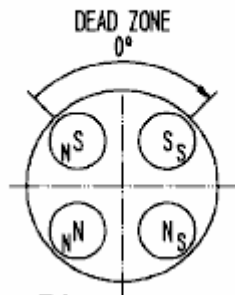


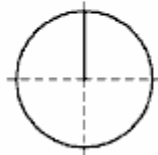
FIG. 5

FIG.5 ein Beispiel Timing der Magnetantriebsvorrichtung von Fig.1 ein Zeitablaufdiagramm;

ROTATION
MAG. CARRIER 4 - MAG. CARRIER 12



RECIPROICATION
0°



ROTATION
MAG. CARRIER 8 - MAG. CARRIER 12

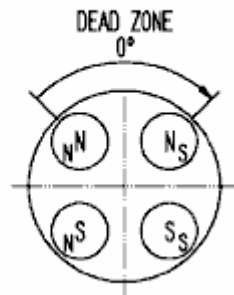


FIG. 6A

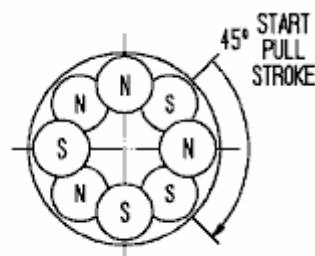
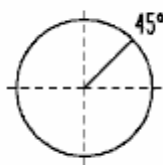
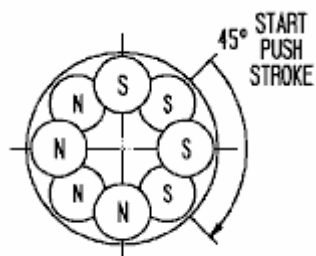


FIG. 6B

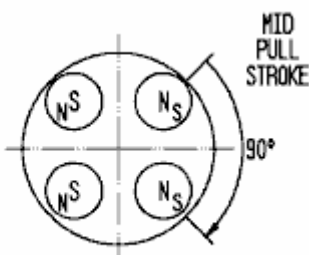
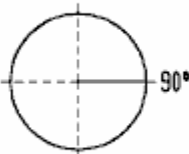
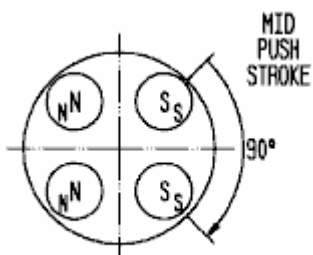


FIG. 6C

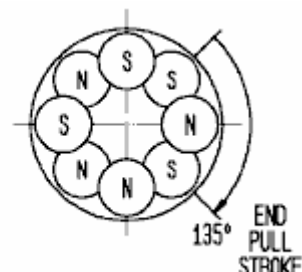
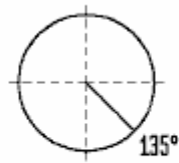
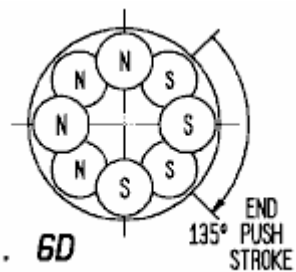
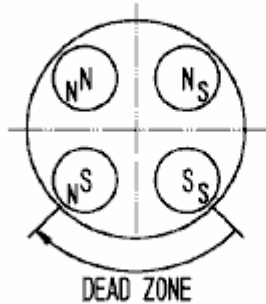
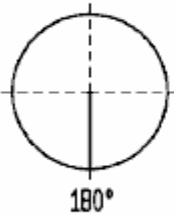


FIG. 6D

ROTATION
MAG. CARRIER 4 - MAG. CARRIER 12



RECIPROICATION



ROTATION
MAG. CARRIER 8 - MAG. CARRIER 12

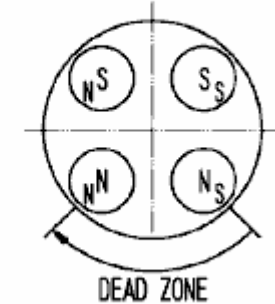


FIG. 6E

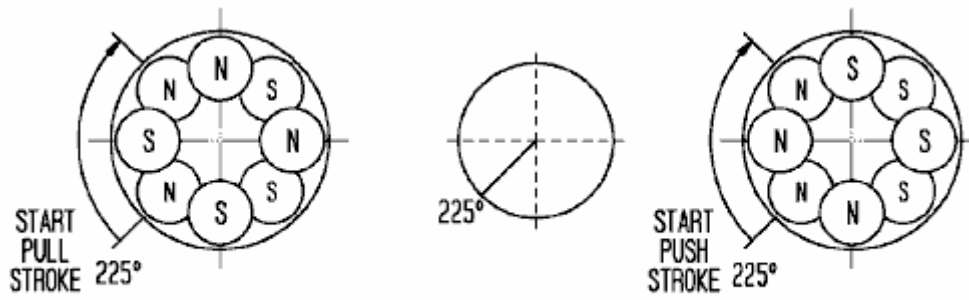


FIG. 6F

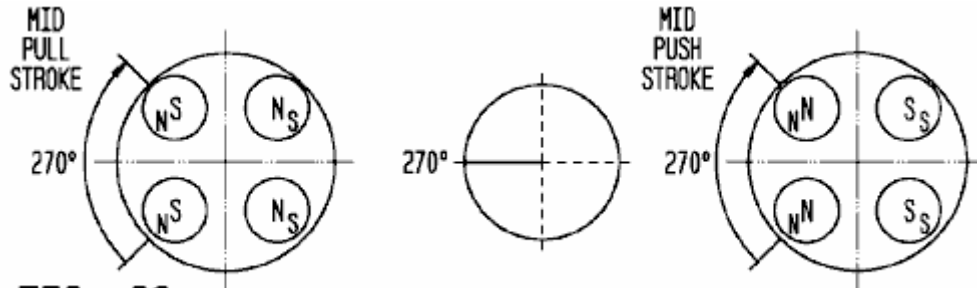


FIG. 6G

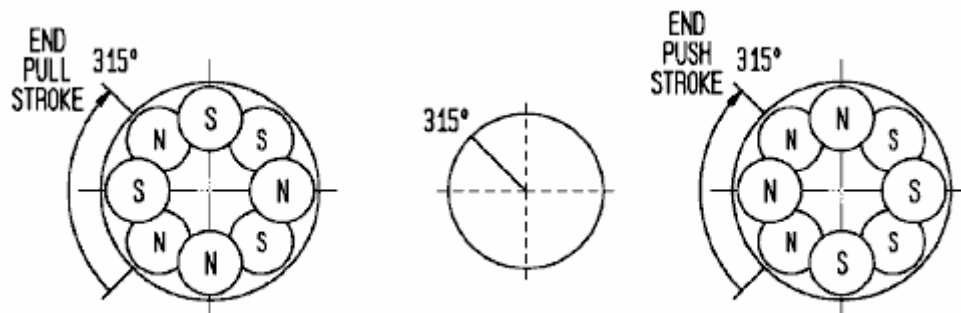


FIG. 6H

FIGS.6A-6H ein Beispiel Timing der Magnetantriebsvorrichtung von Fig.1 sind Zeitdiagramme, weiter;

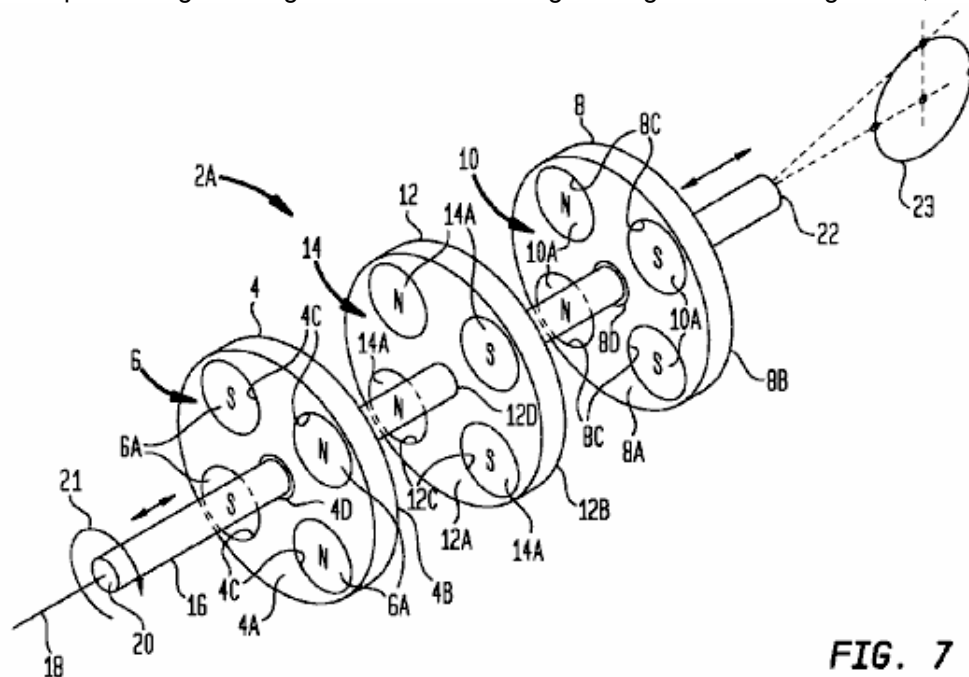


FIG. 7

FIG.7 ist eine perspektivische Ansicht eine beispielhafte Konstruktion der Magnetantriebsvorrichtung von Fig.1 in Kombination mit einem Eingangsteil und einem Ausgangsteil ein magnetisches Antriebsdrehmomentwandler Vorrichtung bereitzustellen;

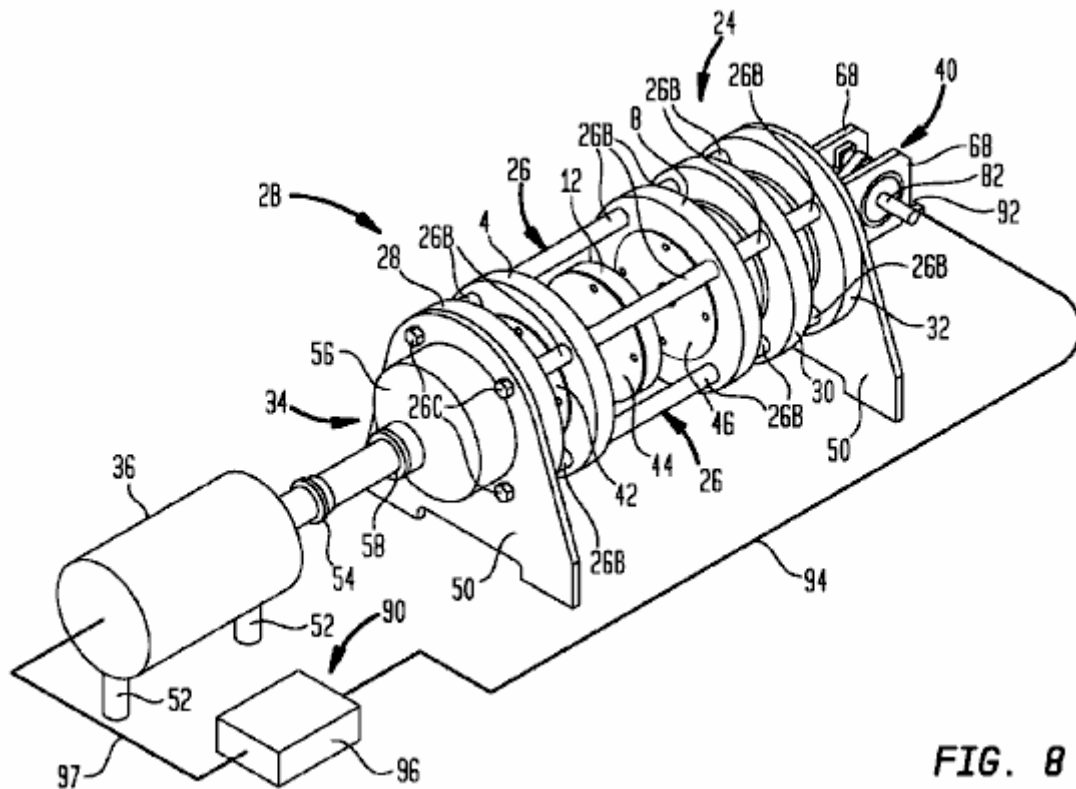


FIG. 8

FIG.8 ist eine perspektivische Ansicht eines weiteren Beispiels Konstruktion der Magnetantriebsvorrichtung von Fig.1 in Kombination mit einem Eingangsteil und einem Ausgangsteil ein magnetisches Antriebsdrehmomentwandler Vorrichtung bereitzustellen;

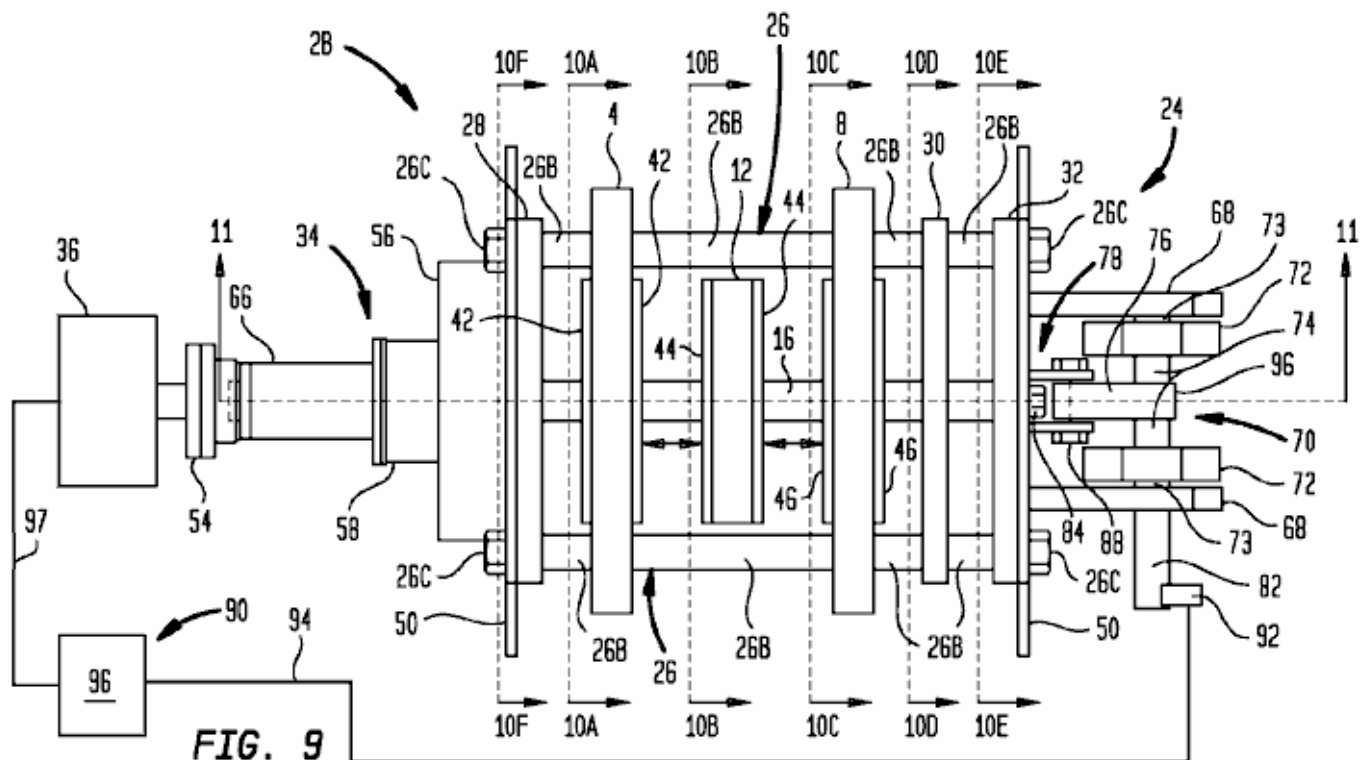


FIG. 9

FIG.9 das Beispiel Magnetantriebsvorrichtung Aufbau von Fig.8 ist eine Draufsicht;

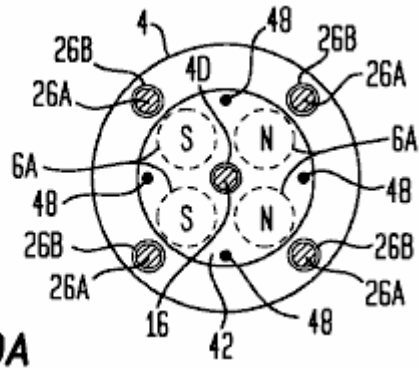


FIG. 10A

FIG.10A ist ein Querschnitt entlang der Linie 10A-10A in Fig.9 genommene Schnittansicht;

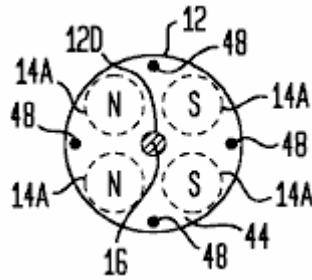


FIG. 10B

FIG.10B ist eine Querschnittsansicht entlang der Linie 10B-10B in Fig.9;

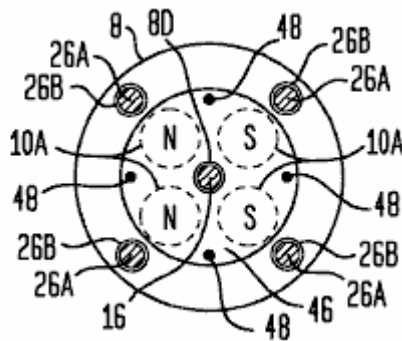


FIG. 10C

FIG.10C ist eine Querschnittsansicht entlang der Linie 10C-10C in FIG.9;

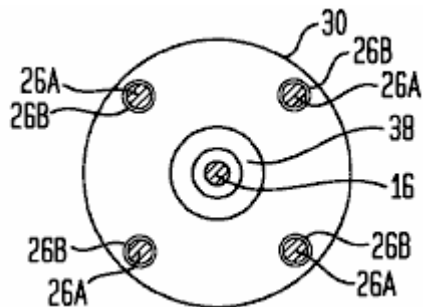


FIG. 10D

FIG.10D ist eine Querschnittsansicht entlang der Linie 10D-10D in FIG.9;

FIG. 12A

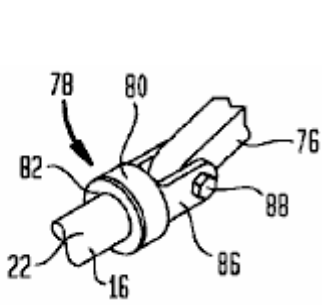


FIG. 12B

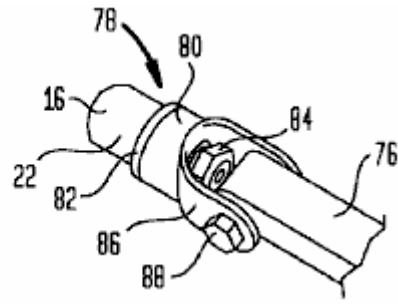


FIG.12A und FIG.12B eine Ausgangskupplungskomponente des Beispiels Magnetantriebsvorrichtung Konstruktion von Fig.8 sind vergrößerte perspektivische Ansichten zeigt;

FIG. 13A

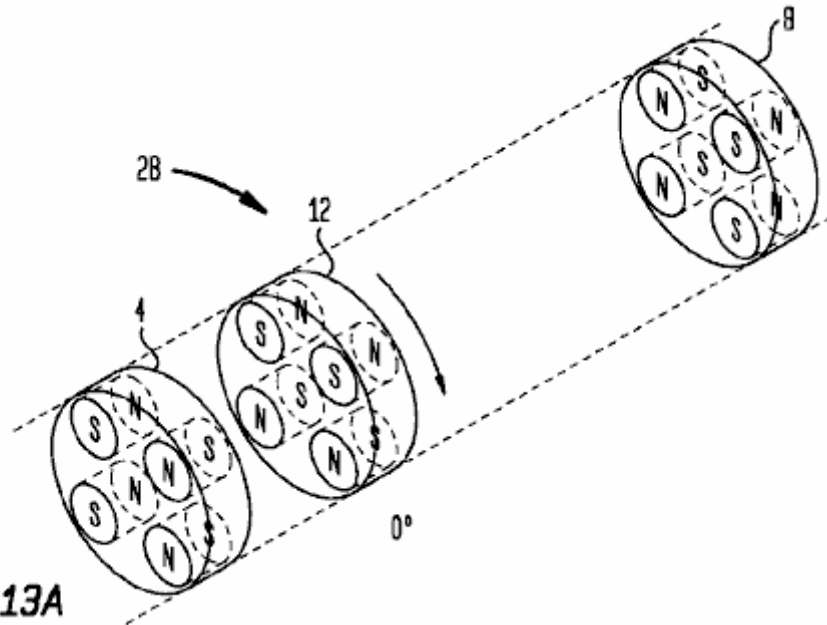
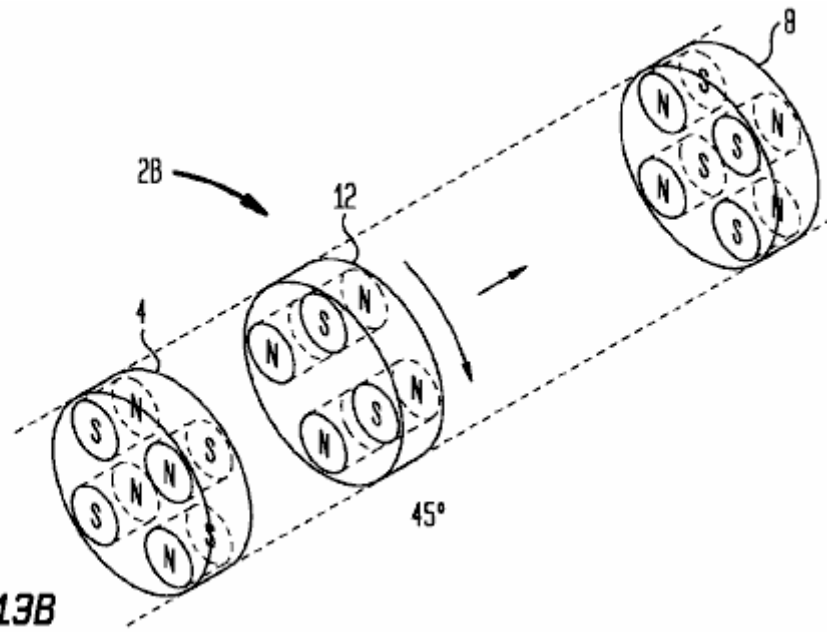
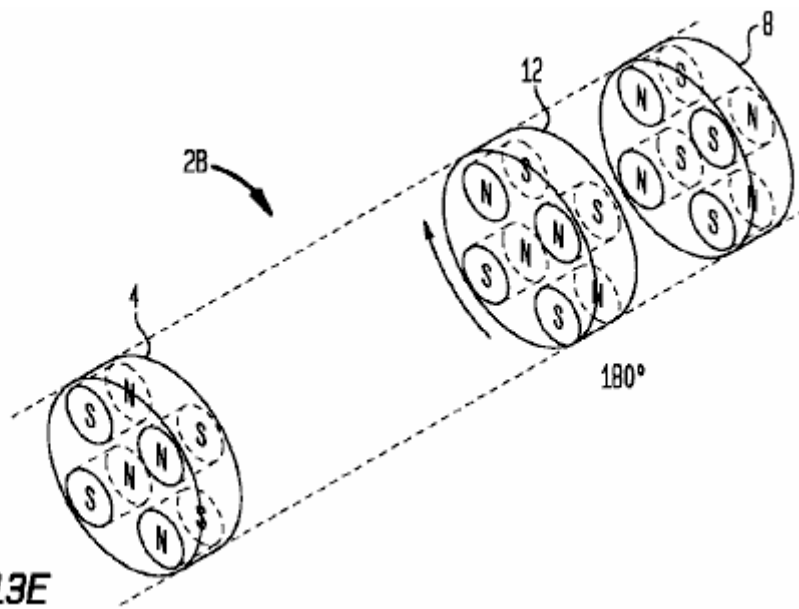
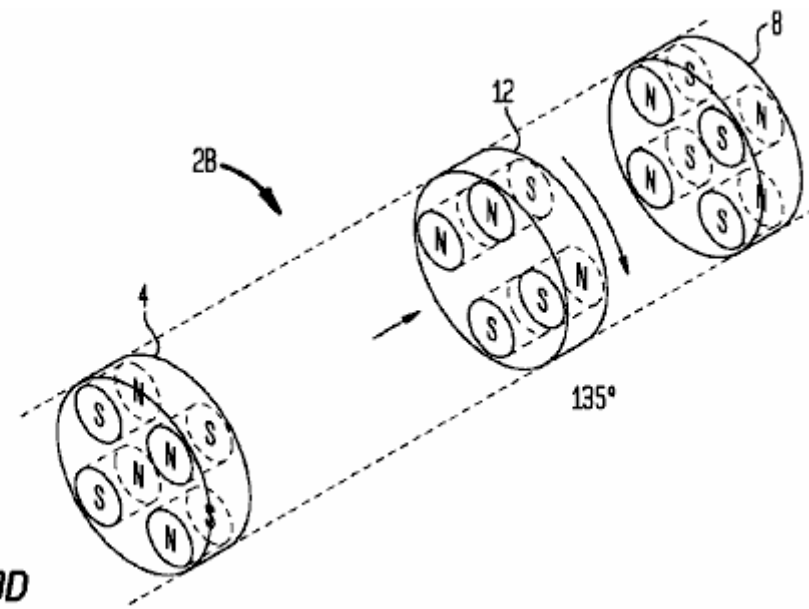
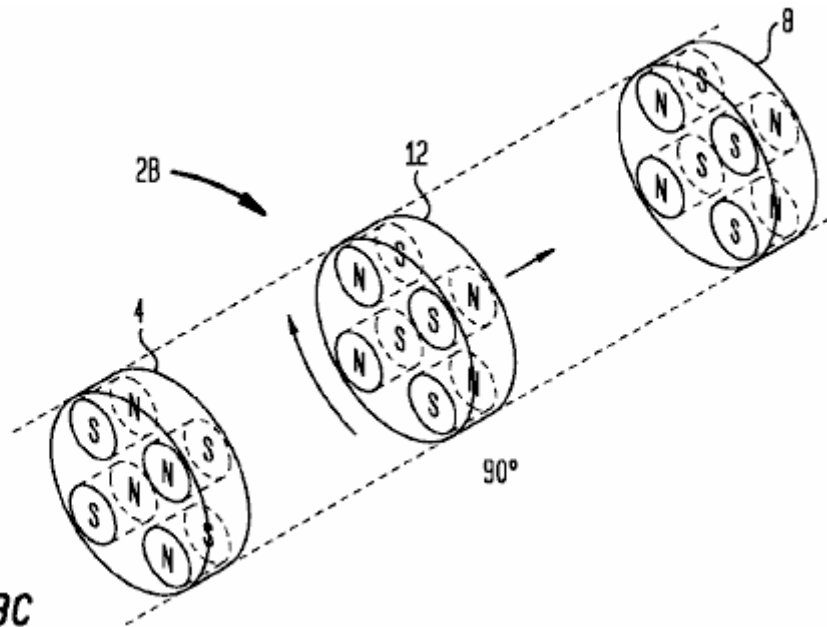


FIG. 13B





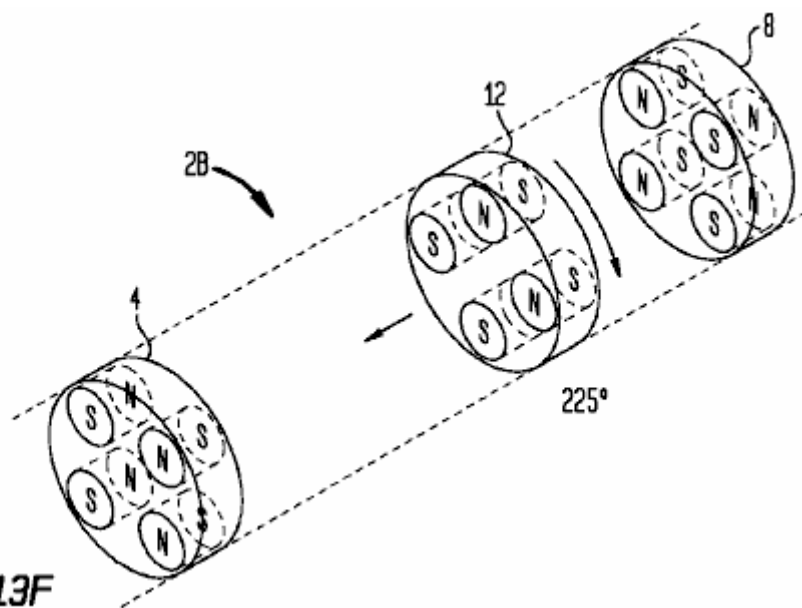


FIG. 13F

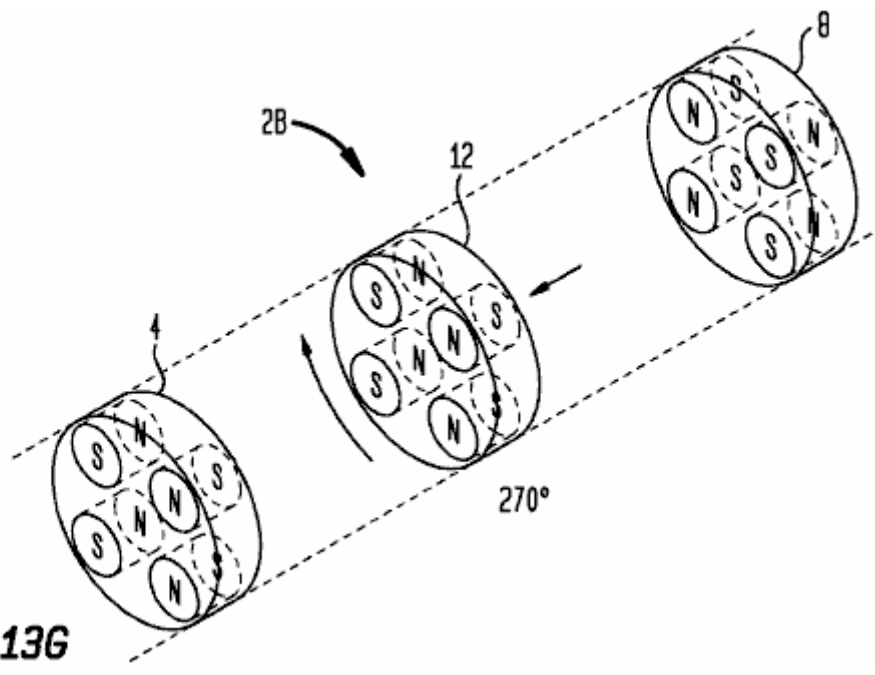


FIG. 13G

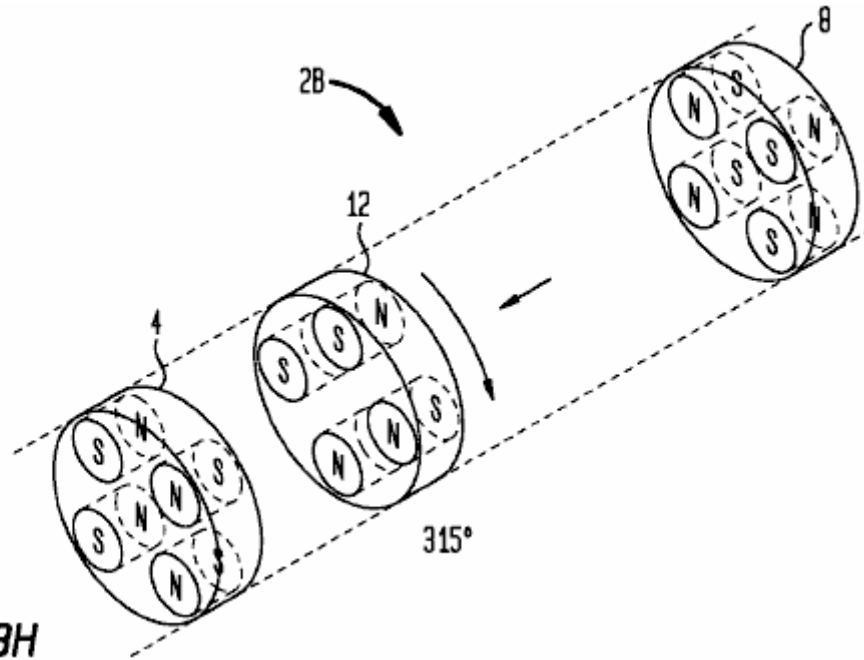


FIG. 13H

FIGS.13A-13H die ersten, zweiten und Zwischenmagnetträger des Beispiels Magnetantriebsvorrichtung Konstruktion von Fig.8, wobei die ersten und zweiten Magnetträgern fixiert ist gegen Rotation und Hin- und Herbewegung, und der Zwischenmagnetträger wird gezeigt in verschiedenen Rotations- und eine Hin- und Herbewegung perspektivische Ansichten zeigen Positionen;

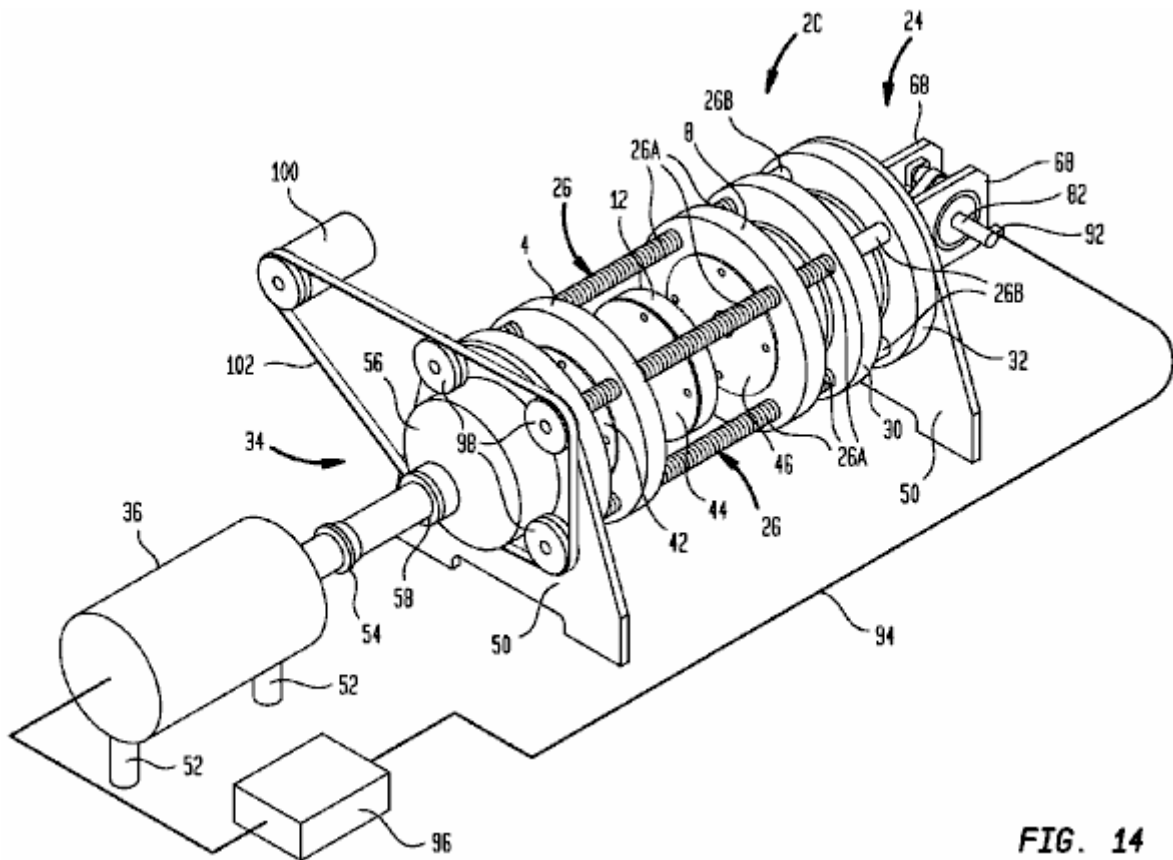


FIG. 14

FIG.14 ist eine perspektivische Ansicht, die eine Modifikation des Beispiels Magnetantriebsvorrichtung Konstruktion von Fig.8, in der die Position der ersten und zweiten Magnetträgern zeigt, kann eingestellt werden;

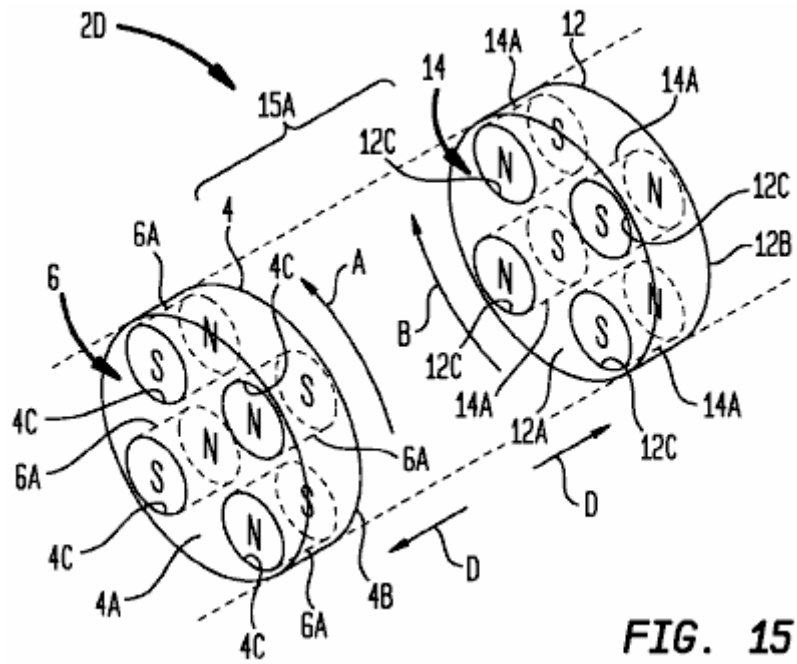


FIG. 15

FIG.15 perspektivische Ansicht, eine schematische ein Beispiel mit zwei Magnetträger Magnetantriebsvorrichtung Konstruktion in einer ersten Betriebsposition zeigt;

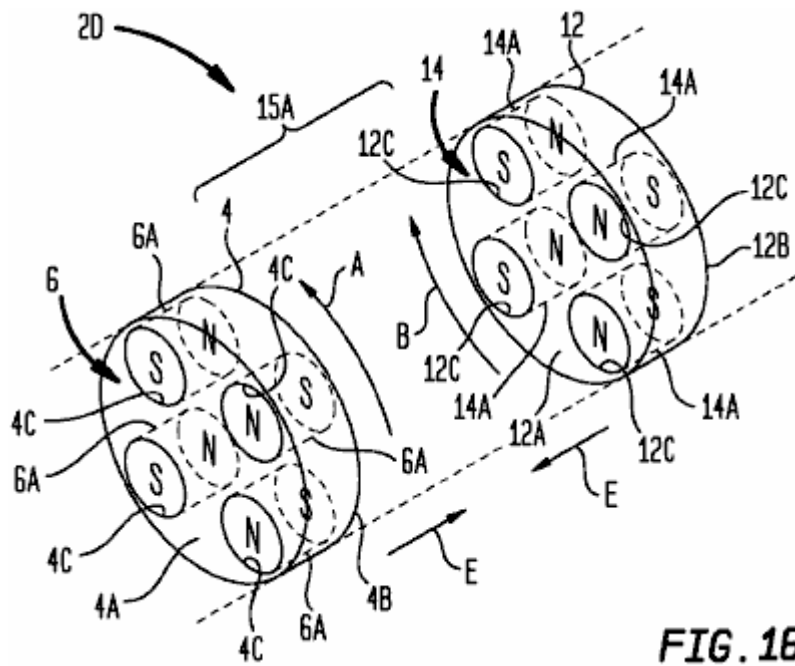


FIG. 16

FIG.16 ist eine schematische perspektivische Ansicht, die magnetische Antriebsvorrichtung Konstruktion von Fig.15 in einer zweiten Betriebsstellung zeigt;

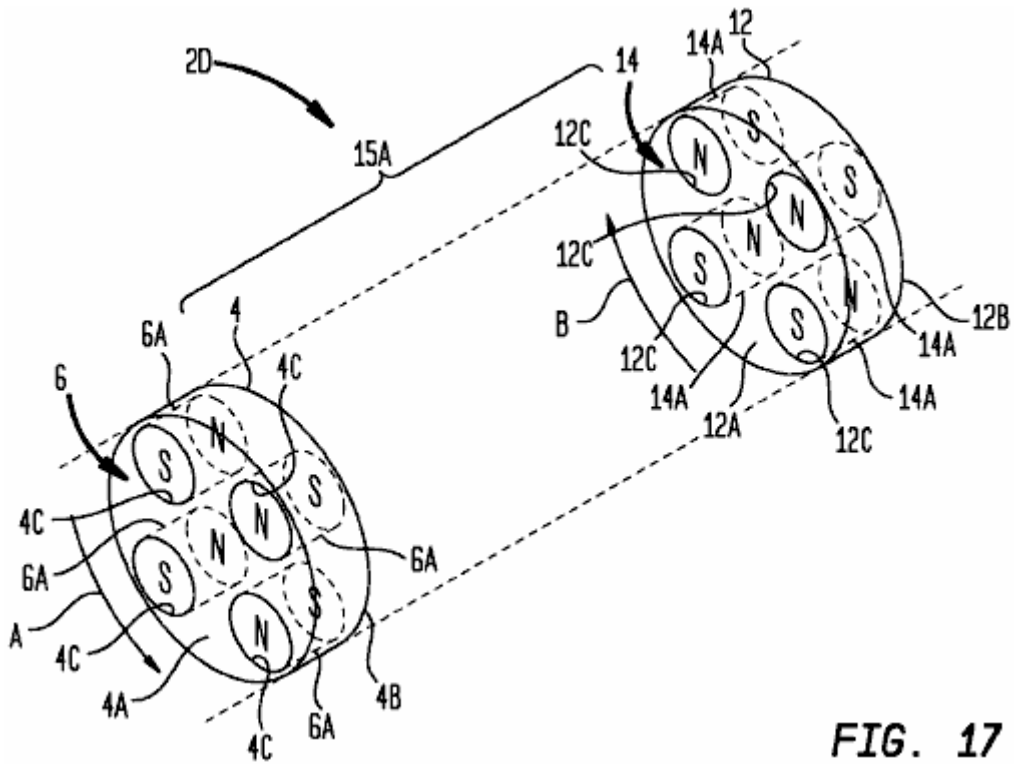


FIG. 17

FIG.17 ist eine schematische perspektivische Ansicht, die magnetische Antriebsvorrichtung Konstruktion von Fig.15 in einer dritten Betriebsposition zeigt;

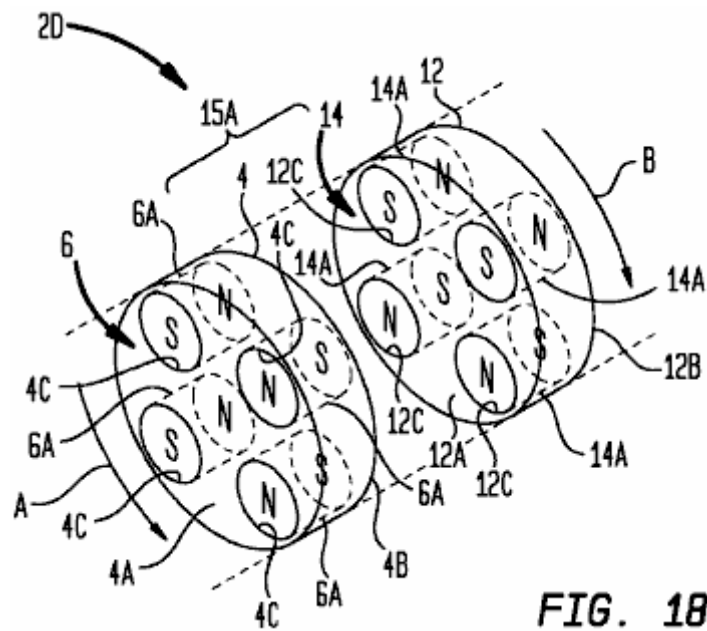


FIG. 18

FIG.18 ist eine schematische perspektivische Ansicht, die magnetische Antriebsvorrichtung Konstruktion von Fig.15 in einer vierten Betriebsstellung zeigt;

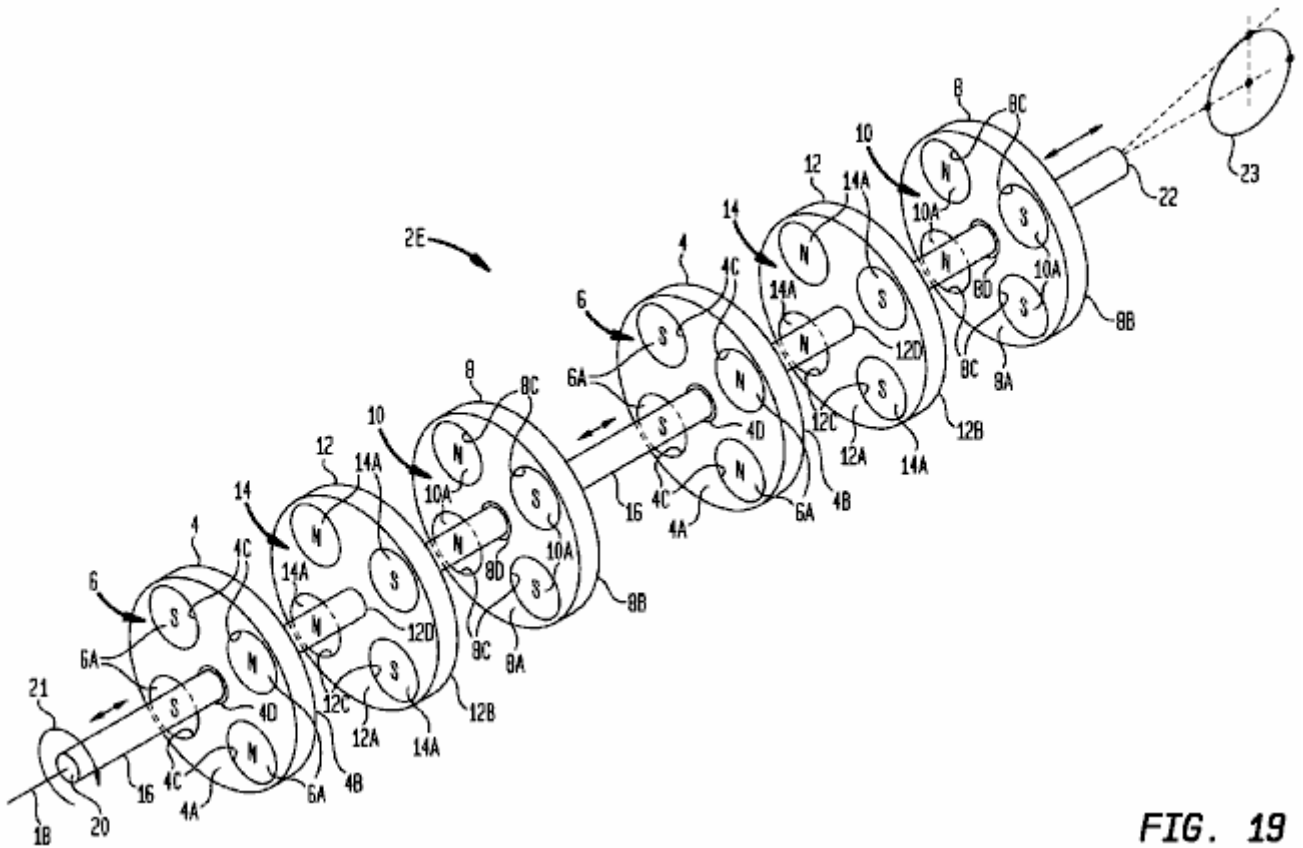


FIG. 19

FIG.19 ist eine perspektivische Ansicht eines Beispiels magnetische Antriebsvorrichtungskonstruktion mit mehreren Sätzen von magnetischen Trägern zeigt, die eine gemeinsame Ausgangskomponente anzutreiben; und

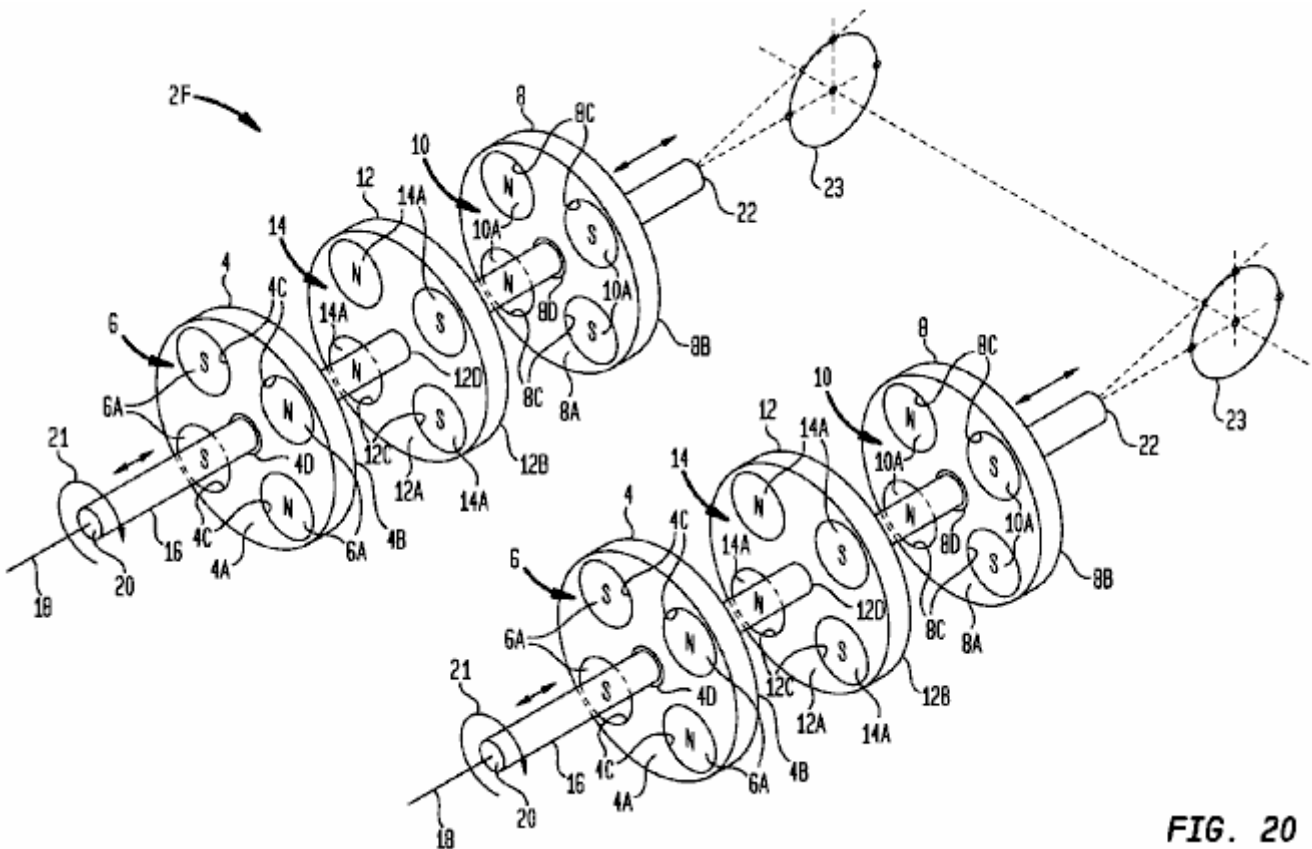


FIG. 20

FIG.20 ist eine perspektivische Ansicht eines weiteren Beispiels magnetische Antriebsvorrichtungskonstruktion mit mehreren Sätzen von magnetischen Trägern zeigt, die eine gemeinsame Ausgangskomponente Antriebs.

AUSFÜHRLICHE BESCHREIBUNG DES AUSFÜHRUNGSBEISPIELS BEISPIEL

Wendet man sich nun auf die Zeichnungen, die nicht unbedingt maßstäblich sind, gleiche Bezugszeichen verwendet werden, gleiche Elemente in allen der mehreren Ansichten darstellen. Wie weiter unten in Verbindung mit verschiedenen alternativen Ausführungsformen eine magnetische Antriebsvorrichtung, wie hier offenbart werden, kann ein Dreheingabe von einer Eingangsstromquelle zu einer hin- und hergehenden Ausgangs empfangen wandeln beschrieben werden, die verwendet werden können, um eine Last zu treiben. Der Rotationseingang kann kontinuierlich oder intermittierend, unidirektional oder bidirektional sein. Die Hin- und Ausgang kann eine sich wiederholende Zyklus der gegenseitigen Striche enthalten. Die magnetische Antriebsvorrichtung verwendet Permanentmagnetanordnungen, die jeweils konfiguriert in einem ausgewählten Magnetmuster sind magnetische Wechselwirkungen zu erzeugen, wie die Magnetanordnungen von der Eingangsleistungsquelle relativ zueinander gedreht werden. Diese magnetischen Wechselwirkungen liefern Hin- und Leistung in jedem gegenseitigen Strichrichtung (Krafthübe). Vorteilhafterweise erzeugen die magnetischen Wechselwirkungen auch wohldefinierte Totzonen im wesentlichen keiner Nettomagnetkraft, die gemacht werden können, in der Nähe des Ende jedes reziproke Hub auftritt. Während jeder tote Zone, die Netto-magnetische Kräfte, die durch den Permanentmagnetanordnungen geliefert im Wesentlichen "ausschalten". Dies ermöglicht es den Krafthub Kräfte kurzzeitig zu entspannen und zwischen Krafthübe, so glatte kontinuierliche Hin- und Betrieb Quiesce Gewährleistung.

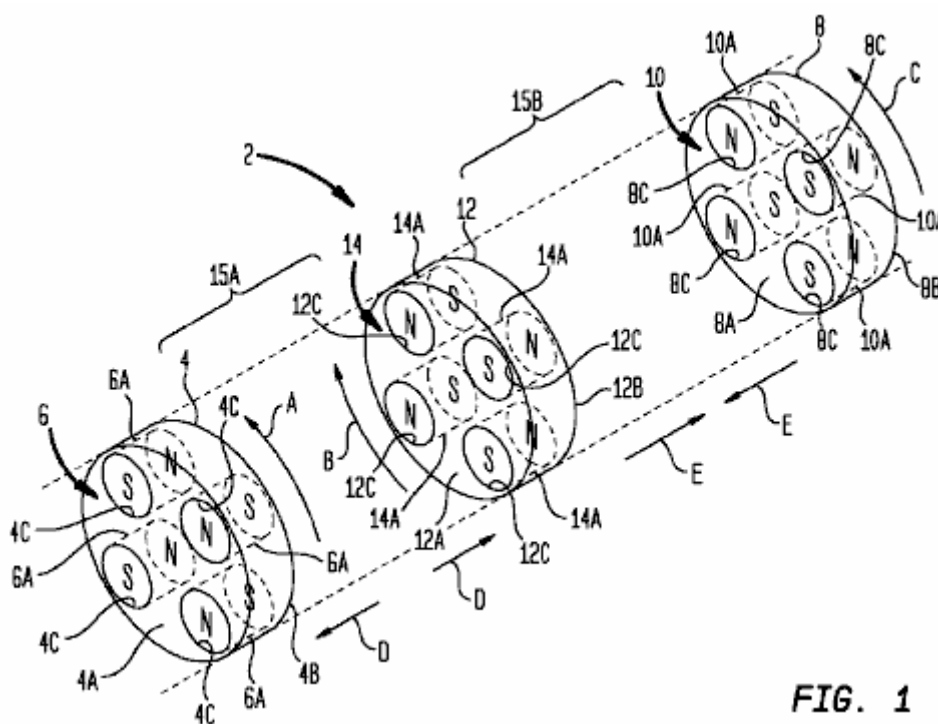


FIG. 1

Wendet man sich nun auf Fig.1 bis Fig.4, schematische Ansichten eines Beispiels drei Magnetträger Magnetantriebsvorrichtung 2 sind gezeigt, um die allgemeinen Prinzipien der Arbeitsweise der hier offenbarten Gegenstand zu veranschaulichen. In dem veranschaulichten Ausführungsbeispiel ist die linke Ende der Magnetantriebsvorrichtung 2 weist eine erste Magnetträger 4 mit einer ersten Permanentmagnetanordnung 6 mit einem Satz von Permanentmagneten 6A trägt. Das rechte Ende der Magnetantriebsvorrichtung 2 weist einen zweiten Magnetträger 8 eine zweite Permanentmagnetanordnung 10 mit einem Satz von Permanentmagneten 10A trägt. Ein Zwischenmagnetträger 12 ist zwischen den ersten und zweiten Magnetträgern angeordnet und trägt ein drittes Permanentmagnetanordnung 14 mit einem Satz von Permanentmagneten 14A.

Die Magnetträger 4, 8 und 12 haben jeweils erste und zweite Seiten 4A / 4B, 8A / 8B und 12A / 12B, die eine Magnetträgerdickenabmessung definieren. Obwohl die Magnetträger 4, 8 und 12 als scheibenförmiger, ebenfalls verwendet werden könnten andere Konfigurationen Magnetträger dargestellt sind (beispielsweise polygonal, sternförmig, usw.). Die Magnetträger 4, 8 und 12 können die magnetischen Kräfte, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Aluminium, Titan, rostfreiem Stahl, Polymeren, faserverstärkte Verbundwerkstoffe zu handhaben unter Verwendung eines beliebigen geeigneten Metall oder Nichtmetall-Material mit ausreichender Festigkeit und Steifigkeit hergestellt sein, usw. im Falle von Metallen ist es bevorzugt, dass das Material (beispielsweise Aluminium oder Titan) oder nur schwach magnetisch (wie beispielsweise rostfreiem Stahl) im wesentlichen nicht-magnetisch sein. Materialien, die mehr magnetische (wie Weichstahl) vorgesehen sind, auch verwendet werden, kann es verstanden wird, dass diese Materialien die Magnetfelder der Magnete 6A, 10A und 14A beeinflussen.

Die Magnete 6A, 10A und 14A werden als Scheibenmagnete veranschaulicht, die axial magnetisiert sind, um eine Nord-Magnetpolarität auf einer Magnetfläche und einer nach Süden magnetische Polarität auf der gegenüberliegenden Magnetfläche zu haben. Jeder Magnet 6A, 10A und 14A weist eine zentrale Längsachse erstreckt zwischen seinen Nord- und Südpolen. Diese Achse stellt die Hauptmagnetfeldachse des Magneten 6A, 10A und 14A. Jedes geeignete Permanentmagnetmaterial verwendet werden kann, um die Magnete 6A, 10A und 14A herzustellen. Vorzugsweise Magneten mit starken Eigenschaften Magnetfeld verwendet werden, wie etwa Seltenerd-Magneten, umfassend Neodym-Eisen-Bor (NeFeB) oder Samarium-Cobalt (SmCo). Obwohl weniger wünschenswert aufgrund ihrer geringeren Magnetfeldstärke, andere Arten von Magneten verwendet werden könnten, einschließlich AlNiCo-Magnete, die Aluminium, Nickel und Kobalt neben Eisen oder Keramik-Magnete, umfassend Ferritmaterial. Verschiedene Magnetformen ebenfalls verwendet werden können. Zum Beispiel können die Magnete 6A, 10A und 14A anstelle der Magneten 6A, 10A und 14A scheibenförmig ist, sphärisch, nierenförmig, bananenförmig usw. Auch kann anstelle von jedem der Magneten 6A, 10A und 14A ist ein einzelner Magnet einige oder alle der Magneten könnte als coaxialer Stapel von zwei oder mehreren Magneten mit ihren Magnetpolen für gegenseitige Anziehung ausgerichtet realisiert werden.

Die Magnetträger 4, 8 und 12 können ihre jeweiligen Magnete 6A, 10A und 14A in jeder geeigneten Weise tragen. Beispielsweise kann jeder Magnetträger 4, 8 und 12 mit magnetführenden Aussparungen mit geeigneter Größe und Form geformt. Wenn die Magnete scheibenförmig sind, wie in Fig.1-Fig.4 gezeigt, ist der Magnetträger 4 mit vier kreisförmige Ausschnitte 4C, die die vier Magneten 6A erhalten, gebildet werden. In ähnlicher Weise kann der Magnetträger 8 mit vier kreisförmige Ausschnitte 8C gebildet, daß die vier Magneten 10A und der Magnetträger 12 mit vier kreisförmigen Aussparungen 12C, daß die vier Magneten 14A empfangen gebildet werden. Gewünschtenfalls kann die Dicke der Magnetträger 4, 8 und 12 die Dicke der Magneten 6A, 10A und 14A von einem Magnetstirnfläche zu der anderen gewählt werden kann alternativ zu entsprechen, die Magnete 6A, 10A und 14A könnte dicker oder dünner als die Dickenabmessung der jeweiligen Magnetträger 4, 8 und 12. Jede geeignete Technik kann verwendet werden, Magnetfesthalte den Magneten 6A, 10A und 14A in Position zu halten. Beispielsweise zeigt die Ausführungsform der Fig.8 bis Fig.12B (im Folgenden detaillierter beschrieben), die eine beispielhafte Technik zum Befestigen des Magneten 6A, 10A und 14A auf den Magnetträger 4, 8 und 12 Magnethalteplatten verwenden.

Der erste Permanentmagnetanordnung 6, wobei die zweite Permanentmagnetanordnung 10 und der dritte Permanentmagnetanordnung 14 sind so konfiguriert, magnetische Wechselwirkungen Veränderung zu erzeugen, wenn eine Dreieingabe (nicht in Figs.1-4 dargestellt) zwischen dem Zwischenmagnetträger Relativdrehung verleiht 12 und die ersten und zweiten Magnetträger 4 und 8. In Fig.1 bis Fig.4, die Relativdrehung zwischen dem Zwischenmagnetträger 12 und den ersten und zweiten Magnetträger 4 und 8 ist durch die Pfeile "A", "B" repräsentiert und "C". In Fig.1 ist der Zwischenmagnetträger 12 und die ersten und zweiten Magnetträger 4 und 8 sind in einer ersten relativen Drehstellung gezeigt. In Fig.2 ist der Zwischenmagnetträger 12 und die ersten und zweiten Magnetträger 4 und 8 sind in einer zweiten Relativdrehposition folgenden 180° der Relativdrehung zwischen dem Zwischenmagnetträger 12 und den ersten und zweiten Magnetträger 4 und 8 gezeigt, Fig.3 und Fig.4 zeigen relative Drehpositionen, die auf halbem Weg zwischen den relativen Drehpositionen von Fig.1 und Fig.2 sind.

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, wie die magnetische Antriebsvorrichtung 2 aufgebaut sein kann die relative Drehung zwischen dem Zwischenmagnetträger 12 und den ersten und zweiten Magnetträger 4 und 8 beispielsweise zu erleichtern, wobei der Zwischenmagnetträger 12 könnte an eine Eingangskomponente gekoppelt werden und selbst gedreht, während die ersten und zweiten Magnetträger 4 und 8 bleiben gegen Drehung fixiert. Umgekehrt könnte die erste und zweite Magnetträger 4 und 8 an einer Eingangskomponente gekoppelt und rotiert zusammen, während der Zwischenmagnetträger 12 bleibt gegen Drehung fixiert. Die ersten und zweiten Magnetträger 4 und 8 können entweder in der gleichen Richtung drehen oder in entgegengesetzte Richtungen. Eine weitere Alternative wäre, die Zwischenmagnetträger 12 in einer Richtung zu drehen, während die ersten und zweiten Magnetträger 4 und 8 in die entgegengesetzte Richtung dreht. Ein Beispiel für den ersten Ansatz wird detaillierter unten in Verbindung mit den Konstruktionen gezeigt in Fig.7 und in den Fig.8 bis Fig.12B beschrieben. Bei diesen Konstruktionen ist der Zwischenmagnetträger 12 an einer Hauptwelle angebracht ist, die unabhängig von der ersten und zweiten Magnetträger 4 und 8. Die ersten und zweiten Magnetträger 4 und 8 befestigt sind, gegen eine Drehung durch eine Stützrahmenanordnung frei drehen kann.

Es gibt auch verschiedene Möglichkeiten, dass die magnetische Antriebsvorrichtung 2 aufgebaut sein kann relativen Hin- und Herbewegung zwischen dem Zwischenmagnetträger 12 und den ersten und zweiten Magnetträger 4 und 8 beispielsweise zu erleichtern, der Zwischenmagnetträger 12 mit einem Ausgangsteil gekoppelt werden kann zu veranlassen, eine Hin- und Herbewegung, während die ersten und zweiten Magnetträger 4 und 8 gegen eine Hin- und Herbewegung fixiert bleiben. Umgekehrt könnte die erste und zweite Magnetträger 4 und 8 beide an einer Ausgangskomponente gekoppelt sein, um zu bewirken, während der Hin- und Herbewegung der Zwischenmagnetträger 12 bleibt gegen eine Hin- und Herbewegung befestigt.

Ein Beispiel für den ersten Ansatz wird detaillierter unten in Verbindung mit den Konstruktionen gezeigt in Fig.7 und in den Fig.8 bis Fig.12B beschrieben. Bei diesen Konstruktionen ist der Zwischenmagnetträger 12 auf einer

Hauptwelle montiert ist, die unabhängig von der ersten und zweiten Magnetträger 4 und 8. Die ersten und zweiten Magnetträger 4 und 8 befestigt sind, gegen eine Hin- und Herbewegung durch eine Stützrahmenanordnung hin- und herbewegt frei ist.

Es ist zu beachten, dass jeder Magnetträger, der um die Hin- und Herbewegung ausgelegt ist, relativ Hin- und Herbewegung zwischen dem Zwischenmagnetträger 12 und den ersten und zweiten Magnetträger 4 zu erzeugen und 8 auch angepasst werden, um möglicherweise zu drehen Relativdrehung zwischen dem Zwischenprodukt zu produzieren, Magnetträger und die ersten und zweiten Magnetträgern. In ähnlicher Weise jeder Magnetträger, der gegen eine Hin- und Herbewegung befestigt ist, auch gegen Drehung fixiert werden. Beispielsweise wie unten in Verbindung mit den Konstruktionen in Fig.7 und in Fig.8 bis Fig.12B, wobei der Zwischenmagnetträger 12 detaillierter beschrieben wird, kann sowohl angepasst gezeigt drehen und hin- und herbewegen, während die ersten und zweiten Magnetträger 4 und 8 fixiert bleiben gegen Rotation und Erwidern. Umgekehrt könnte die erste und zweite Magnetträger 4 und 8 angepasst werden, um sowohl zu drehen und hin- und herbewegen, während der Zwischenmagnetträger 12 bleibt gegen eine Drehung und Hin- und Herbewegung befestigt. Als weitere Alternative kann jeder Magnetträger, der drehfest hin- und herbewegt angepasst ist, sein kann, und umgekehrt. Zum Beispiel könnte der Zwischenmagnetträger 12 angepasst werden, um hin und her bewegen, aber nicht drehen, während die ersten und zweiten Magnetträger 4 und 8 ausgebildet sind, sich zu drehen, aber nicht hin- und herbewegt. Umgekehrt könnte die erste und zweite Magnetträger 4 und 8 angepasst werden, um hin- und herbewegen, aber nicht drehen, während der Zwischenmagnetträger 12 geeignet ist, sich zu drehen, aber nicht hin- und herbewegt.

In der Ausführungsform von Fig.1 bis Fig.4 die Anzahl von Magneten 6A, 10A und 14A in jedem jeweiligen Permanentmagnetenanordnung 6, 10 und 14 ist vier. Die Magnete 6A, 10A und 14A sind in gleichem Abstand voneinander und zu den Zentren ihrer jeweiligen Magnetträger 4, 8 und 12 in einer vierseitigen polygonalen Muster (entsprechend der Anzahl der Magnete), die quadratisch und ausgeglichen symmetrisch angeordnet ist. Jeder Magnet Muster auf jedem gegebenen Magnetträgerseite 4A / 4B, 8A / 8B bzw. 12A / 12B enthält ein erstes Paar von benachbarten Magnetpolen mit einer ersten Polarität (beispielsweise N-Polarität) und ein zweites Paar von benachbarten Magnetpolen eines zweiten Polarität (zB S-Polarität). In den quadratischen Viermagnetmuster in Figs.1-4 gezeigt, ist eine erste zwei gegenüberliegende Seiten jedes Magnetmuster haben magnetische Pole mit der ersten Polarität und eine zweite zwei gegenüberliegende Seiten des Magneten Muster haben Magnetpole der zweiten Polarität. Die Magnetpole, die in jedem quadratischen Magneten Muster voneinander diagonal sind von entgegengesetzter Polarität. Wie unten detaillierter diskutiert, Magnetenanordnungen mit mehr als vier Magneten ebenfalls konstruiert werden können.

In jedem der Fig.1 bis Fig.4, die zweite Seite 4B des ersten Magnetträger 4 steht vor der ersten Seite 12A des Zwischenmagnetträger 12 eine erste magnetische Wechselwirkungszone 15A zu bilden. Die erste Seite 8A des zweiten Magnetträger 8 steht vor der zweiten Seite 12b des Zwischenmagnetträger 12 eine zweite magnetische Wechselwirkungszone 15B zu bilden. Mit dieser Magnetenanordnung erzeugte die wechselnden magnetischen Wechselwirkungen durch Magnetträger Relativdrehung Krafthub Kräfte auf die Magnetträger 4, 8 und 12 verleihen, die die oben erwähnte Hin- und Ausgabe erzeugen. Insbesondere werden Kräfte Krafthub verliehen werden, wenn alle gegenüberliegenden Magnetpole in jedem der ersten und zweiten magnetischen Wechselwirkungszone 15A und 15B ausgerichtet sind entweder gegenseitig abstoßen oder sich gegenseitig anziehen.

Krafthubes Kräfte erzeugen relativen Hin- und Herbewegung zwischen den Magnetträger 4, 8 und 12 in einer ersten Richtung, wenn magnetische Pole in der ersten magnetischen Wechselwirkungszone 15A gegenüberliegenden allen gegenseitig abstoßen, während Magnetpole in der zweiten magnetischen Wechselwirkungszone 15B gegenüberliegenden allen gegenseitig anziehen gegenseitig. Umgekehrt erzeugen die Krafthub Kräfte relativen Hin- und Herbewegung zwischen den Magnetträger 4, 8 und 12 in einer zweiten Richtung, wenn in der ersten magnetischen Wechselwirkungszone 15A Magnetpolen magnetisiert sind alle gegenseitig anziehen, während Magnetpole in der zweiten magnetischen Wechselwirkungszone gegenüberliegenden 15B all sich gegenseitig abstoßen.

Die Magnetträger 4, 8 und 12 kann gesagt werden, in "Power Zone" Teile ihrer Relativdrehung zu sein, wenn die magnetischen Wechselwirkungen, die oben beschriebenen Krafthub Kräfte erzeugen. Es gibt eine Powerzone für jeden Arbeitstakt Richtung. Leistungszonenpositionen der magnetischen Antriebsvorrichtung 2 sind durch Fig.1 und Fig.2 veranschaulicht. Fig.1 veranschaulicht die magnetische Antriebsvorrichtung 2 in der Mitte von einem ersten Leistungsbereich, in dem die magnetischen Wechselwirkungen Krafthub Kräfte in einer ersten Richtung erzeugen. Der Zwischenmagnetträger 12 und dem ersten Magnetträger 4 sind auseinandergedrückt aufgrund jedes Magnetpols auf der Seite 12A des Zwischenmagnetträger sind zueinander koaxial zu einer gegenüberliegenden Magnetpol gleicher Polarität auf der Seite 4B des ersten Magnetträger ausgerichtet sind. Diese Druckkraft ist durch die Pfeile "D" dargestellt. Wie zu sehen ist, sind die Magnetträger 4 und 12 drehbar derart angeordnet, dass es zwei N-N-Wechselwirkungen und zwei S-S-Wechselwirkungen in dem magnetischen Wechselwirkungszone 15A. Zur gleichen Zeit wird der Zwischenmagnetträger 12 und der zweite Magnetträger 8 sind zusammengezogen aufgrund jedes Magnetpols auf der Seite 12B des Zwischenmagnetträger sind

zueinander coaxial zu einer gegenüberliegenden Magnetpol entgegengesetzter Polarität auf der Seite 8A des zweiten ausgerichteten Magnetträger. Diese Zugkraft wird durch die Pfeile "E" dargestellt. Wie zu sehen ist, sind die Magnetträger 8 und 12 drehbar so angeordnet, dass es zwei N-S-Wechselwirkungen und zwei S-N-Wechselwirkungen in dem magnetischen Wechselwirkungszone 15B.

Fig.2 veranschaulicht die magnetische Antriebsvorrichtung 2 in der Mitte eines zweiten Leistungsbereich, in dem die magnetischen Wechselwirkungen Krafthub Kräfte in einer zweiten Richtung erzeugen. Wie oben erwähnt, folgt dieser Zustand um 180° der Relativedrehung (von der Position, die in Fig.1 gezeigt) zwischen dem Zwischenmagnetträger 12 und den ersten und zweiten Magnetträger 4 und 8. Der Zwischenmagnetträger 12 und dem ersten Magnetträger 4 aufgrund jedem Magnetpol zusammengezogen an der Seite 12A des Zwischenmagnetträgers mit einem gegenüberliegenden magnetischen Pol von entgegengesetzter Polarität auf der Seite 4B des ersten Magnetträger coaxial zueinander ausgerichtet sind. Diese Zugkraft wird durch die Pfeile "E" dargestellt. Wie zu sehen ist, sind die Magnetträger 4 und 12 drehbar so angeordnet, dass es zwei N-S-Wechselwirkungen und zwei S-N-Wechselwirkungen in dem magnetischen Wechselwirkungszone 15A. Zur gleichen Zeit wird der Zwischenmagnetträger 12 und der zweite Magnetträger 8 auseinandergedrückt aufgrund jedes Magnetpols auf der Seite 12B des Zwischenmagnetträger sind zueinander coaxial zu einer gegenüberliegenden Magnetpol gleicher Polarität auf der Seite 8A des zweiten ausgerichteten Magnetträger. Diese Druckkraft ist durch die Pfeile "D" dargestellt. Wie zu sehen ist, sind die Magnetträger 8 und 12 drehbar so angeordnet, dass es zwei N-N-Wechselwirkungen und zwei S-S-Wechselwirkungen in dem magnetischen Wechselwirkungszone 15B.

Es sollte beachtet werden, dass die Leistungszonen über die coaxiale Ausrichtung Positionen der Magnetpole in Fig.1 und Fig.2 gezeigt, erstrecken, so dass jeder Leistungsbereich einen Drehbereich oder "Breite" hat, die einen Teil einer Umdrehung des Magneten erstreckt Träger eine relative Drehung. Jeder Leistungsbereich wird daher vor dem Start zu den gegenüberliegenden Magnetpolen der Magnetanordnungen 6, 10 und 14 in gegenseitige coaxiale Ausrichtung gedreht wird, und wird auf die gegenseitige coaxiale Ausrichtung Position nachfolgende Ende. Krafthub Kräfte zu einem gegebenen relativen Drehposition der Magnetträger 4, 8 und 12 innerhalb jeder Stromzone erzeugt werden.

Die Magnetanordnungen 6, 10 und 14 kann gesagt werden, in "tote Zone" Teile ihrer Relativedrehung zu sein, wenn im wesentlichen keine Krafthub wirkenden Kräfte auf den Magnetträger 4, 8 und 12. In den vier Magnetanordnungen 6 sind, 10 und 14 der Figs.1-4, gibt es eine wohldefinierte tote Zone zwischen jedem gut definierten Leistungszone zentriert, und jeder relativen Pendelzyklus umfasst zwei Leistungs von zwei toten Zonen getrennten Zonen. Die toten Zonen existieren, wenn Magnetpole des ersten Magnetträger 4, der zweiten Magnetträger 8 und der Zwischenmagnetträger 12 gegenüberliegende coaxial zueinander ausgerichtet sind, sondern eine im Wesentlichen gleiche Balance von Push produzieren und magnetischen Kräfte ziehen. In den Totzonen, die eine Hälfte der einander gegenüberliegenden Magnetpole in dem ersten und dem zweiten magnetischen Wechselwirkungszone 15A und 15B ausgerichtet sind, sich gegenseitig und die andere Hälfte der einander gegenüberliegenden Magnetpole in dem ersten und dem zweiten magnetischen Wechselwirkungszone gegenseitig abstoßen ausgerichtet sind, um ziehen sich gegenseitig. Die toten Zonen werden ausgeführt, wenn die relative Drehung zwischen dem Zwischenmagnetträger 12 und den ersten und zweiten Magnetträger 4 und 8 ist auf halbem Weg zwischen den Drehpositionen, die die Arbeitshübe in jedem Leistungsbereich erzeugen. Die toten Zonen sind an den relativen Drehpositionen in Fig.3 und Fig.4 gezeigt.

Das Zentrum der Totzone in Fig.3 gezeigten entspricht 90° von Magnetträger eine Relativedrehung von der Leistungszone Drehposition der Fig.1. Das Zentrum der Totzone in Fig.4 gezeigten entspricht 90° von Magnetträger eine Relativedrehung von der Leistungszone Drehposition Fig.2. In beiden dieser Totzone Positionen, die gegenüberliegenden Magnetpole in jedem magnetischen Wechselwirkungszone 15A und 15B sind coaxial zueinander ausgerichtet sind, aber ihre Polaritäten sind, wie beispielsweise magnetische Nettokräfte von im wesentlichen Null als Ergebnis von zwei der einander gegenüberliegenden Magnetpolen zu schaffen, wobei die gleiche Polarität und die beiden anderen gegenüberliegenden Magnetpole von entgegengesetzter Polarität ist. Insbesondere in jeder von Fig.3 und Fig.4 sind die Magnetträger 4, 8 und 12 sind drehbar so angeordnet, dass es eine NN-Wechselwirkung ist, ein SS-Interaktion, eine NS-Interaktion und eine Interaktion SN in jeder Wechselwirkungszone 15A magnetische und 15B. Wie die Leistungszonen erstrecken sich die toten Zonen über die coaxiale Ausrichtung Positionen der Magnetpole, derart, dass jeder tote Zone einen Drehbereich oder "Breite" hat, die einen Teil einer Umdrehung der relativen Rotation Magnetträger erstreckt. Jede Totzone wird daher vor dem Start zu den gegenüberliegenden Magnetpolen der Magnetanordnungen 6, 10 und 14 in coaxialer Ausrichtung gedreht wird, und wird an die coaxiale Ausrichtung Position nachfolgenden beenden.

In einer Prototyp-Implementierung der magnetischen Antriebsvorrichtung 2, die konstruiert wurde gemäß Fig.8 bis Fig.12B (nachstehend genauer erläutert), sind die vier Magneten 6A, 10A und 14A auf der jeweiligen Magnetträger 4, 8 und 12 wurden mit 3 Zoll Durchmesser umgesetzt, 1 Zoll dick, Magneten Neodym-Platte Grad N52 von K & J Magnetics, Inc. (ein Inch = 25,4 mm). Jeder Magnet 6A, 10A und 14A war axial magnetisierten und wurde vom Hersteller als Herstellung einer maximalen Zug- / Druckkraft von etwa 360 Pfund bewertet. Die Magnete 6A, 10A und 14A wurden 4 auf ihren jeweiligen Magnetträger angeordnet, 8 und 12, so daß die

Magnetzentren 2,75 Zoll von der Magnetträger Zentren. Die Hublänge des Magnetträgers relativ Erwidern betrug 5,5 Zoll. Am Ende jedes Hubes wird die Trennung zwischen den am dichtesten beieinander Magnetträgern resultiert in einem minimalen Abstand zwischen den Magneten (Polfläche Polfläche) von 1,125 Zoll gegenüberliegt. In der Mitte des Schlaganfalls, die Trennung zwischen den Magnetträger war gleich, und ergab einen maximalen Abstand zwischen den gegenüberliegenden Magneten (Polfläche Polfläche) von 3,875 Zoll. In Tests an diesem Prototyp durchgeführt, die Leistungsbereiche und die toten Zonen aufgespannt jeweils etwa 90° von Magnetträger eine relative Drehung in allen relativen Hin- Positionen. Ähnliche Ergebnisse würden für andere magnetische Antriebsvorrichtung Implementierungen zu erwarten, wobei die Magnetanordnungen haben jeweils vier Magneten in einem ausgeglichenen quadratischen Magneten Muster angeordnet sind.

Die relative Drehung und die relative Hin- und Herbewegung zwischen dem Zwischenmagnetträger 12 und den ersten und zweiten Magnetträger 4 und 8 können so synchronisiert werden, dass die Totzonen und die Leistungszonen an ausgewählten Abschnitten der Magnetträger relativen Hin- und Herbewegung auf. Fig.1 zeigt ein Leistungszone, die an den mittleren Punkt eines ersten Arbeitshubes in einer ersten Richtung benachbart zentriert ist. Fig.2 zeigt eine weitere Stromzone, die mit dem Mittenpunkt eines zweiten Krafthub in die entgegengesetzte Richtung nahe zentriert ist. Fig.3 zeigt eine tote Zone, die zwischen dem Ende des Arbeitshubes der Fig.1 und dem Beginn des Arbeitshubes der Fig.2 zentriert ist. Dies kann als der untere relativen Hin- und Herbewegung Totpunkt bezeichnet Position der Magnetträger 4, 8 und 12. Fig.4 zeigt eine weitere Totzone, die zwischen dem Ende des Arbeitshubes der Fig.2 und dem Beginn der Leistungs zentriert Hub der Fig.1. Dies kann Position des Magnetträger eine Relativdrehung als der obere Totpunkt bezeichnet, 4, 8 und 12.

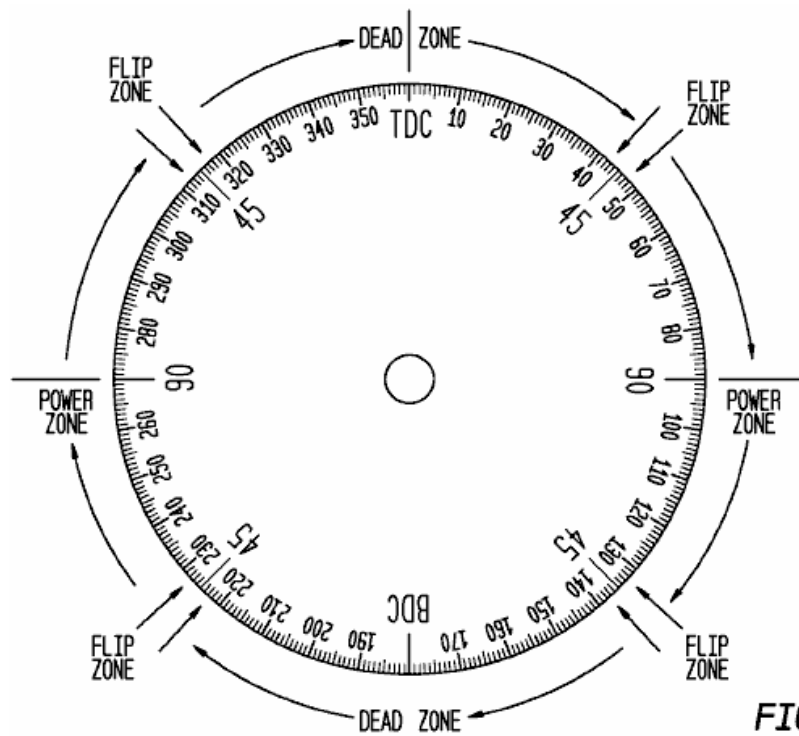


FIG. 5

Fig.5 zeigt eine Taktscheibe, die eine andere Art und Weise stellt die Synchronisation in Fig.1 bis Fig.4 gezeigt anzuzeigen. In dieser Darstellung sind sowohl der Magnetträger eine Relativdrehung und der Magnetträger relativen Hin- und Herbewegung in Winkel ausgedrückt. Die Synchronisation ist so, daß für jeden Grad des relativen Magnetträger Drehung gibt einen Grad an relativer Magnetträger eine Hin- und Herbewegung ist. Die toten Zonen sind an der 0° oberen Totpunkt und 180° unteren Totpunkt relativ Erwidern Positionen galoppierte und die Leistungszonen zwischen den toten Zonen galoppierte. Es versteht sich, dass der Magnetträger relativen Hin- und Herbewegung in Bezug Winkel exprimierenden zulässig ist, da die relative Hin- und Herbewegung periodische Bewegung darstellt. eine Winkel Ausdruck der relativen Hin- und Herbewegung unter Verwendung ist bequemer als die tatsächliche Magnetträger relative Verschiebung zu verwenden, da die letztere implementierungsspezifisch ist. Wenn beispielsweise die relative Hin- und Herbewegung der Magnetträger 4, 8 und 12 einer einfachen harmonischen Bewegung darstellt, der Standardgleichung: $d = A \cos(\theta)$ gibt die Magnetträger relative Verschiebung "d". In dieser Gleichung ist der Winkel θ der Magnetträger relativen Hin- und Herbewegung in Winkel ausgedrückt und der Wert "A" ist die maximale Magnetträger relative Verschiebung von der Mitte der Hubposition, die bei $\theta = 0^\circ$ und $\theta = 180^\circ$ auftritt. Andere Gleichungen regeln verschiedene Arten von periodischen Bewegung. Wenn beispielsweise die relative Hin- und Herbewegung der Magnetträger 4, 8 und 12 verhält sich wie ein Kolben mit einer Pleuelstange verbunden ist (wie es in dem Ausführungsbeispiel von Figs.8-12B unten der Fall ist), wird der Magnetträger Relativverschiebung durch die Standardgleichung $d = r \cos(\theta) + (l^2 - r^2 \sin^2(\theta))^{1/2}$ gegeben werden. In dieser Gleichung ist der Winkel θ der

Magnetträger relativen Hin- und Herbewegung in Winkel Begriffen ist, wird der Wert "d" der Magnetträger eine relative Verschiebung in Bezug auf die Kurbelwellenachse ist, "r" ist der Kurbelarm Länge und "l" ist die Pleuellänge.

Wie bereits erwähnt, Fig.5 zeigt ein Synchronisationsschema, in dem, für jeden Grad des relativen Magnetträger Drehung, gibt es einen Grad an relativer Magnetträger eine Hin- und Herbewegung. Bei der 0° Position "OT" gekennzeichnet, die Magnetträger 4, 8 und 12 sind in dem oberen Totpunkt relativ Pendelposition und drehend in der Mitte einer ersten toten Zone positioniert. Bei etwa 45° der Relativedrehung / Hin- und Herbewegung der Magnetträger 4, 8 und 12, wobei das Ende des ersten Totzone erreicht ist und der Magnetträger Übergang in einem ersten Leistungsbereich die Kräfte Krafthub in einer ersten Richtung erzeugt. Das Zentrum dieser Powerzone befindet sich an der etwa 90° Drehung / Pendelposition. Bei etwa 135° der Relativedrehung / Hin- und Herbewegung der Magnetträger 4, 8 und 12, wobei das Ende des ersten Leistungsbereich erreicht ist und der Magnetträger Übergang in eine zweite Totzone. An der Position 180° markiert "BDC", die Magnetträger 4, 8 und 12 sind in dem unteren Totpunkt relativ Pendelposition und drehend in der Mitte des zweiten toten Zone positioniert. Bei etwa 225° der Relativedrehung / Hin- und Herbewegung der Magnetträger 4, 8 und 12, wobei das Ende des zweiten Totzone erreicht ist und der Magnetträger Übergang in einem zweiten Leistungsbereich, die Kräfte Krafthub in einer zweiten Richtung erzeugt. Das Zentrum dieser Powerzone ist bei annähernd 270° Relativedrehung / Pendelposition. Bei etwa 315° der Relativedrehung / Hin- und Herbewegung der Magnetträger 4, 8 und 12, wobei das Ende des zweiten Leistungsbereich erreicht ist und der Magnetträger Übergang zurück zu der ersten Totzone. Die 0° OT-Stellung wieder erreicht ist nach einer weiteren 45° der Relativedrehung / Hin- und Herbewegung der Magnetträger 4, 8 und 12.

Wie oben erwähnt, sind die Anfangs- und Endposition der Leistungszonen und toten Zonen ungefähr. Dies liegt daran, den Übergang von der Powerzone zu toten Zone und von toten Zone zu Powerzone nicht sofort auftritt. Vorteilhafterweise wird jedoch wurden diese Übergangszonen (bezeichnet als "flip" Zonen in Fig.5) bestimmt ziemlich kurz sein, und nicht etwa 5° der Relativedrehung / Hin- und Herbewegung in der oben beschriebenen Prototyp-Implementierung des magnetischen Antriebs überschreitet Vorrichtung 2. Jeder Übergangszone stellt eine Übergangszeit zwischen den Magnetträger 4, 8 und 12 im wesentlichen keine Krafthub Kräfte und im wesentlichen maximale Leistung Schlaganfall Kräfte erfahren. Es sollte angemerkt werden, dass sich die toten Zonen produziert "im wesentlichen keine Krafthub Kräfte" nicht notwendigerweise bedeutet, es gibt genau Null-Netto-Kräfte in den toten Zonen zu charakterisieren. Es wurden jedoch keine tote Zone Kräfte beobachtet mehr als einige Pfund zu überschreiten, und waren um Größenordnungen kleiner als die Krafthub Kräfte in der Prototyp-Implementierung des magnetischen Antriebsvorrichtung 2. Darüber hinaus sind diese sehr kleine tote Zone Kräfte treten weg von der Totzone Zentren und haben keine Auswirkung auf den reziproken Betrieb der Magnetantriebsvorrichtung 2.

Wie unten mit dem Beispielkonstruktion in Verbindung beschrieben in Figs.8 bis Fig.12B gezeigt, kann die Synchronisation in Fig.1 bis Fig.5 gezeigt ist, kann durch ein Rückkopplungssystem eingerichtet und unterhalten, die die relative Hin- und Herbewegung zwischen den Magnetträger überwacht 4, 8 und 12 und verwendet diese Informationen, um die relative Drehung der Magnetträger zu steuern. Alternativ könnte ein mechanischer Zeitsteuerungssystem bereitgestellt werden, wobei die relative Drehung und die relative Hin- und Herbewegung zwischen den Magnetträger 4, 8 und 12 synchronisiert sind, eine mechanische Kupplungsanordnung. Falls gewünscht, kann die Synchronisation so eingestellt werden, daß der Magnetträger eine Relativedrehung in Bezug auf den Magnetträger relativen Hin- und Herbewegung oder verzögert ist. Beispielsweise kann die Totzone relativen Drehpositionen verschoben werden, so dass die toten Zonen entweder vor oder nach dem TDC und BDC relativen Hin- und Herbewegung Positionen zentriert sind. Wie in einem Kraftfahrzeugmotor kann der Magnetträger eine relative Drehung dynamisch erweitern und verzögert die Totzone Positionen entsprechend der Geschwindigkeit des Magnetträgers relativen Hin- und Herbewegung einzustellen. Es wäre auch möglich, dynamisch zu fördern und der Magnetträger eine Relativedrehung in Bezug auf den Magnetträger relativen Hin- und Herbewegung zu ausgewählten Zeitpunkten während jeder Umdrehung der relativen Rotation zu verzögern. Dies wird die Wirkung haben, die Größe der toten Zonen im Verhältnis zu den Leistungszonen einzustellen. Zum Beispiel, wenn es die Totzonenbreite zu verringern, während die Erhöhung der Leistungszonenbreite, der Magnetträger eine relative Drehung kann dynamisch verzögert werden (verlangsamt) innerhalb der Leistungsbereiche und dynamisch Fortgeschrittene (beschleunigt) innerhalb der toten Zonen erwünscht ist. In ähnlicher Weise wird, wenn es gewünscht wird, die Totzonenbreite zu erhöhen, während die Breite Powerzone abnimmt, kann der Magnetträger eine relative Drehung dynamisch vorangetrieben werden (beschleunigt) innerhalb der Leistungsbereiche und dynamisch verzögert (abgebremst) innerhalb der toten Zonen.

ROTATION
MAG. CARRIER 4 - MAG. CARRIER 12

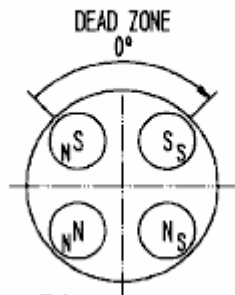


FIG. 6A

ROTATION
MAG. CARRIER 8 - MAG. CARRIER 12

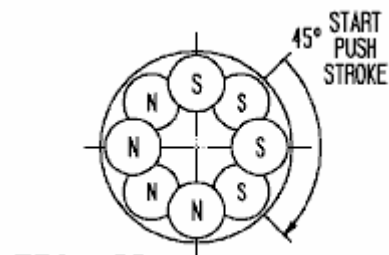
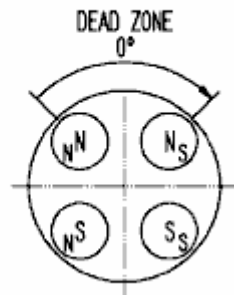


FIG. 6B

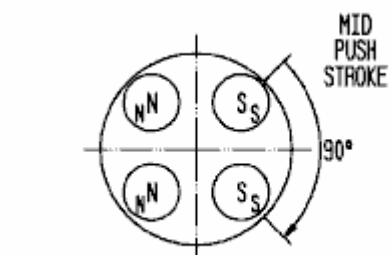
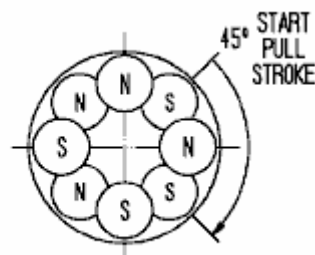
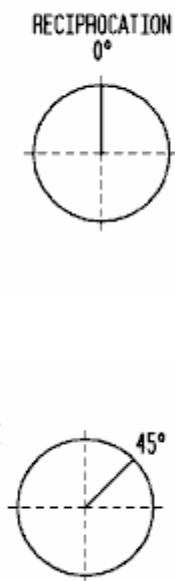


FIG. 6C

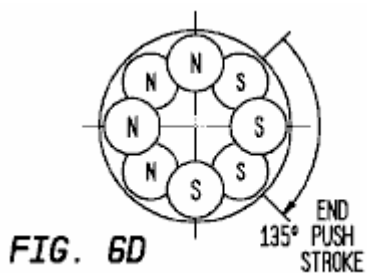
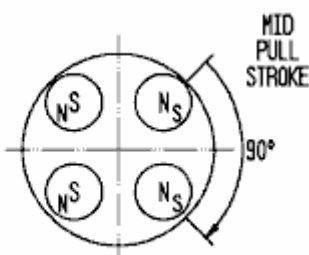
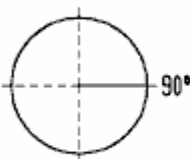
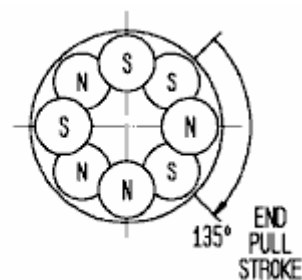
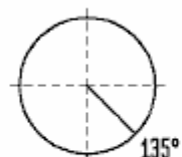


FIG. 6D



ROTATION
MAG. CARRIER 4 - MAG. CARRIER 12

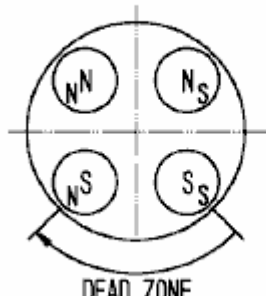
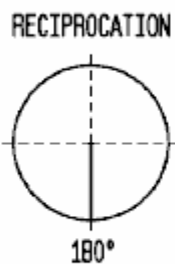
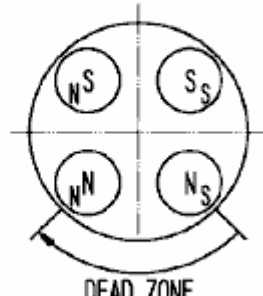


FIG. 6E



ROTATION
MAG. CARRIER 8 - MAG. CARRIER 12



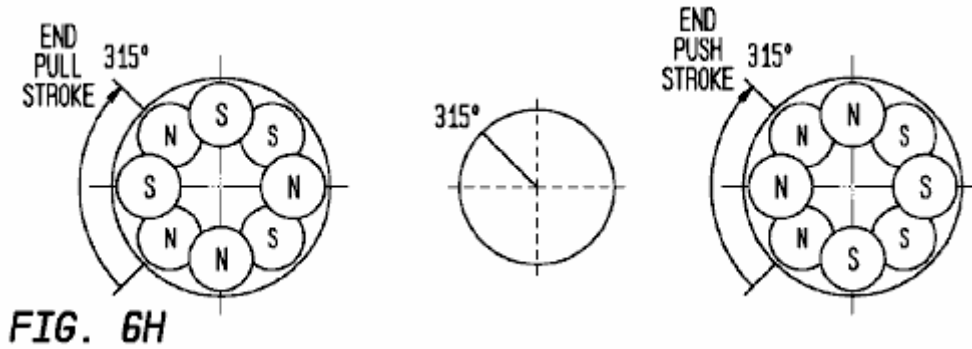
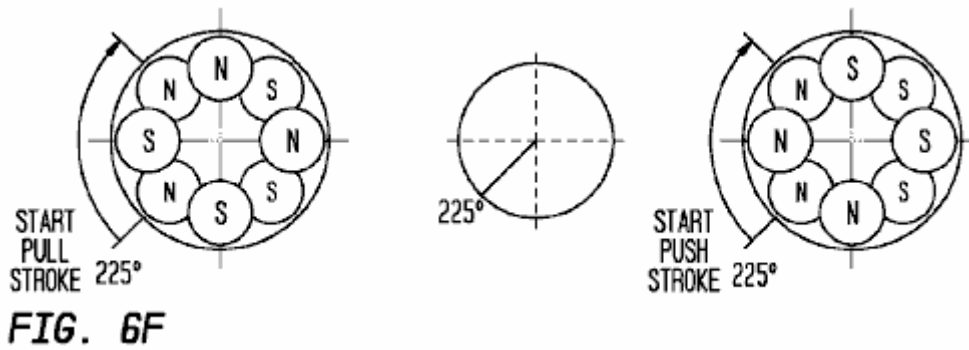


Fig.6A bis Fig.6H stellt zusätzliche Ansichten der relativen Drehung / Pendelzyklus der Magnetträger 4, 8 und 12 das Synchronisationsschema in Fig.1 bis Fig.5 gezeigt werden. Jede der Fig.6A bis Fig.6H zeigt eine 45° Inkrementierung der relativen Rotations- und eine Hin- und Herbewegung Positionen der Magnetträger 4, 8 und 12. Der mittlere Teil jeder Figur der Magnetträger relativen Hin- und Herbewegung Position zeigt (in Winkel Termini). Der linke Teil jeder Figur zeigt die relativen Drehpositionen des ersten Magnetträger 4 und der Zwischenmagnetträger 12. Die Ausrichtung der gegenüberliegenden Magneten in der ersten 15A magnetische Wechselwirkungszone (siehe Fig.1 bis Fig.4) ist ebenfalls dargestellt, so sind die Polaritäten von jedem Paar einander gegenüberliegender Magnete (dh die Polaritäten der Magnete 14A auf der ersten Seite 12A des Zwischenmagnetträger 12 und die Polaritäten der Magnete 6a auf der zweiten Seite 4b des ersten Magnetträger 4). Der rechte Teil jeder Figur zeigt die relativen Drehpositionen des zweiten Magnetträger 8 und der Zwischenmagnetträger 12. Die Ausrichtung der gegenüberliegenden Magneten in der zweiten magnetischen Wechselwirkungszone 15B (siehe Fig.1 bis Fig.4) ist ebenfalls dargestellt, so sind die Polaritäten von jedem Paar einander gegenüberliegender Magnete (dh die Polaritäten der Magnete 14A auf der zweiten Seite 12B des Zwischenmagnetträger 12 und die Polaritäten der Magnete 10A an der ersten Seite 8A des zweiten Magnetträgers 8).

Als Interpretationsführer, der linke Teil von Fig.6A bis Fig.6H ist eine Ansicht von der zweiten Seite 4B des ersten Magnetträger 4 in Richtung der ersten Seite 12A des Zwischenmagnetträger 12. Der rechte Teil der Fig suchen Fig.6A bis Fig.6H ist eine Ansicht von der zweiten Seite 12B des Zwischenmagnetträger 12 in Richtung der ersten Seite 8A des zweiten Magnetträger suchen 8. In den Positionen, wo die gegenüberliegenden Magneten überlappen (dh Fig.6A, Fig.6C, Fig.6E und Fig.6G der Buchstabe (S oder N) in der Mitte jedes Magnetpaar dargestellt), ist die Polarität des Magneten 14A auf dem Zwischenmagnetträger 12 und der Offset-Buchstaben (S oder N) wird die Polarität seiner gegenüberliegenden Magneten 6A oder 10A auf der ersten oder zweiten Magnetträger 4 oder 8. In den Positionen, wo die gegenüberliegenden Magneten nicht überlappen (dh Fig.6B, Fig.6D, Fig.6F und Fig.6H), die Magnete 14A des Zwischenmagnetträger 12 sind als über die gezeigte Magneten 6A oder 10A der ersten oder zweiten Magnetträger 4 oder 8. In ähnlicher Weise gegenüberliegen, wenn die Polaritäten der Magnetpaare entgegen unten diskutiert werden, wird die erste Polarität 12, dass eines Magneten 14A des Zwischenmagnetträger sein, und die zweite Polarität der eines Magneten 6A des ersten Magnetträger 4 oder einem Magneten 10A des zweiten Magnetträger 8 (je nachdem, ob die erste oder die zweite Magnetwechselwirkungszone 15A oder 15B diskutiert wird). Wenn Magnetpaar Polaritäten unten aufgezählt sind, werden sie in der linken oberen Quadranten jeder Magnetanordnung und weiter im Uhrzeigersinn starten.

ROTATION
MAG. CARRIER 4 - MAG. CARRIER 12

ROTATION
MAG. CARRIER 8 - MAG. CARRIER 12

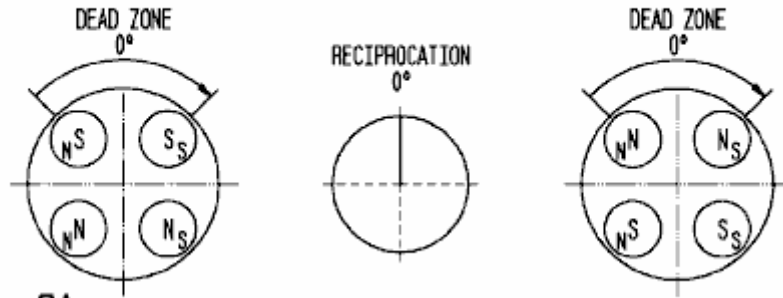


FIG. 6A

Fig.6A zeigt die Magnetträger 4, 8 und 12 in einer 0° Relativdrehung / Pendelposition. In dieser Stellung sind die magnetischen Wechselwirkungen in der ersten magnetischen Wechselwirkungszone 15A sind S-N, S-S, N-S, und N-N. Die magnetischen Wechselwirkungen in der zweiten magnetischen Wechselwirkungszone 15B sind N-N, N-S, S-S und S-N. In jedem magnetischen Wechselwirkungszone 15A und 15B, die Hälfte der gegenüberliegenden Magnetpaare sind koaxial zur gegenseitigen Anziehungskraft ausgerichtet ist und die andere Hälfte sind koaxial zur gegenseitigen Abstoßung ausgerichtet sind. So zeigt Fig.6A eine tote Zone, die 4 bei 0° TDC relativen Hin- und Herbewegung Position der Magnetträger cantered wird, 8 und 12. Wie zu sehen ist, diese tote Zone beträgt etwa 90° Weit.

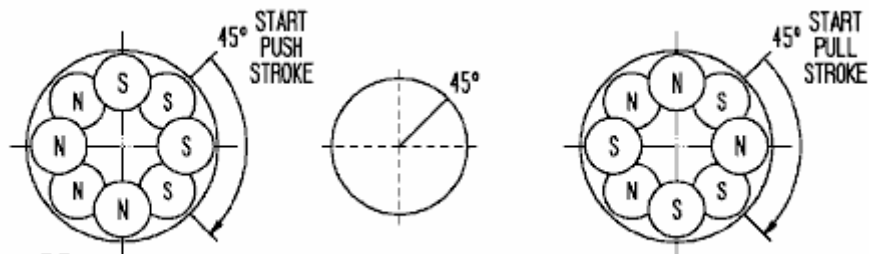


FIG. 6B

Fig.6B zeigt die Magnetträger 4, 8 und 12 in einem 45° Relativdrehung / Pendelposition. In dieser Position ist die relative Drehung der Magnetträger 4, 8 und 12 auf halbem Weg zwischen den Mittelpunkten der Totzone und Stromzone Drehpositionen. Die Magnetträger 4, 8 und 12 sind somit in einer Übergangszone, in der die Magnetkräfte von dem im wesentlichen Netto-Null-Zustand einer Totzone auf die volle Magnetkraft Zustand eines Leistungszone verändern.

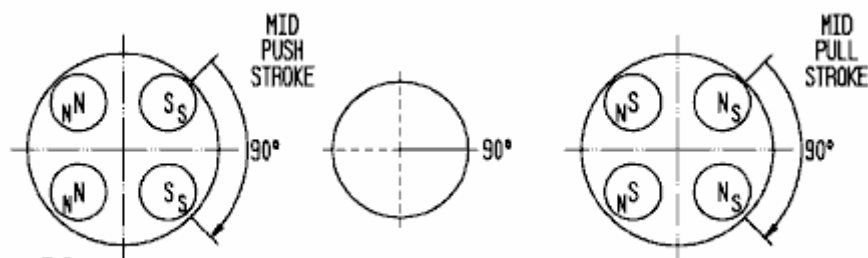


FIG. 6C

Fig.6C zeigt die Magnetträger 4, 8 und 12 in einem 90° Relativdrehung / Pendelposition. In dieser Stellung sind die magnetischen Wechselwirkungen in der ersten magnetischen Wechselwirkungszone 15A sind N-N, S-S, S-S, und N-N. Alle der gegenüberliegenden Magnetpaare in diesem magnetischen Wechselwirkungszone koaxial mit gleichen Polaritäten so dass der erste Magnetträger 4 und der Zwischenmagnetträger 12 stoßen einander ab mit maximaler Druckkraft ausgerichtet sind. Die magnetischen Wechselwirkungen in der zweiten magnetischen Wechselwirkungszone 15B S-N, N-S, N-S und S-N. Alle der gegenüberliegenden Magnetpaare in diesem magnetischen Wechselwirkungszone koaxial mit entgegengesetzten Polaritäten ausgerichtet, so dass der zweite Magnetträger 8 und der Zwischenmagnetträger 12 einander mit Kraftmaximum Pull ziehen. Fig.6C stellt daher eine erste Energiezone, die 4 bei der Hin- und Herbewegung 90° Position der Magnetträger cantered wird, 8 und 12. Wie zu sehen ist, diese Kraft Zone etwa 90° Weit.

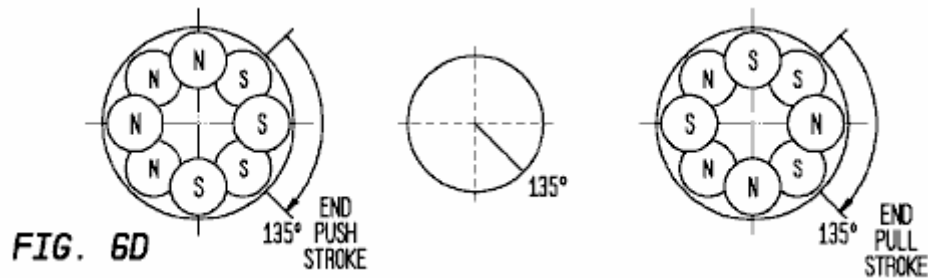


Fig.6D zeigt die Magnetträger 4, 8 und 12 in einer 135° Relativdrehung / Pendelposition. In dieser Position ist die relative Drehung der Magnetträger 4, 8 und 12 auf halbem Weg zwischen den Mittelpunkten der Totzone und Stromzone Drehpositionen. Die Magnetträger 4, 8 und 12 sind somit in einer Übergangszone, in der die Magnetkräfte von der vollen Magnetkraft Zustand eines Leistungszone auf die im wesentlichen Netto-Null-Zustand einer Totzone verändern.

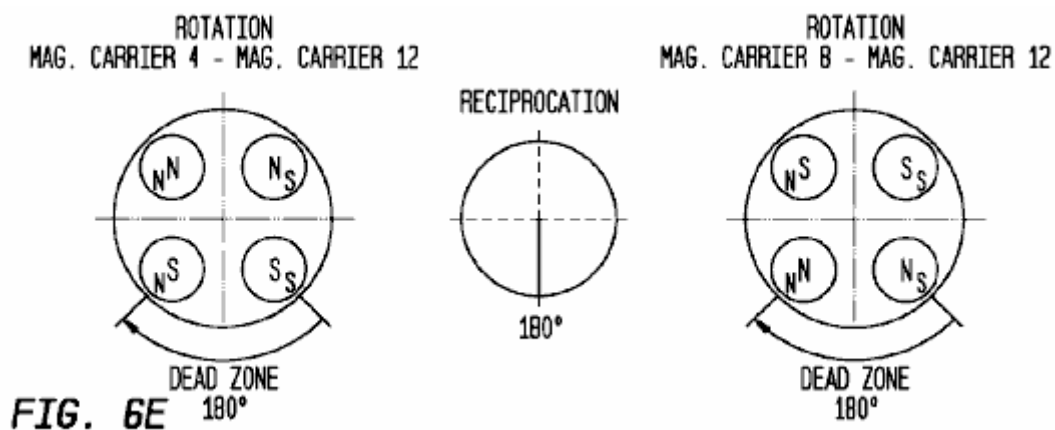


Fig.6E zeigt die Magnetträger 4, 8 und 12 in einer 180° Relativdrehung / Pendelposition. In dieser Stellung sind die magnetischen Wechselwirkungen in der ersten magnetischen Wechselwirkungszone 15A sind N-N, N-S, S-S und S-N. Die magnetischen Wechselwirkungen in der zweiten magnetischen Wechselwirkungszone 15B S-N, S-S, N-S, und N-N. In jedem magnetischen Wechselwirkungszone 15A und 15B, die Hälfte der gegenüberliegenden Magnetpaare sind koaxial zur gegenseitigen Anziehungskraft ausgerichtet ist und die andere Hälfte sind koaxial zur gegenseitigen Abstoßung ausgerichtet sind. Somit stellt Fig.6E eine tote Zone, die bei 180° BDC relativen Hin- und Herbewegung Position der Magnetträger 4, 8 und 12. Wie diese Totzone zu sehen ist zentriert wird, ist etwa 90° breit.

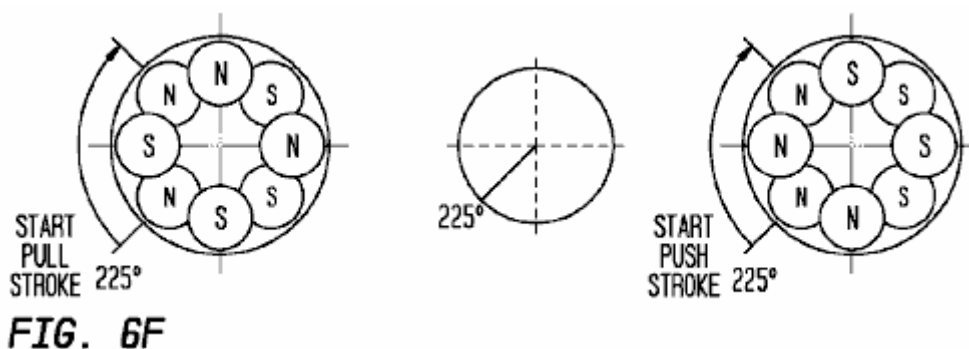


Fig.6F zeigt die Magnetträger 4, 8 und 12 in einer 225° Relativdrehung / Pendelposition. In dieser Position ist die relative Drehung der Magnetträger 4, 8 und 12 auf halbem Weg zwischen den Mittelpunkten der Totzone und Stromzone Drehpositionen. Die Magnetträger 4, 8 und 12 sind somit in einer Übergangszone, in der die Magnetkräfte von dem im wesentlichen Netto-Null-Zustand einer Totzone auf die volle Magnetkraft Zustand eines Leistungszone verändern.

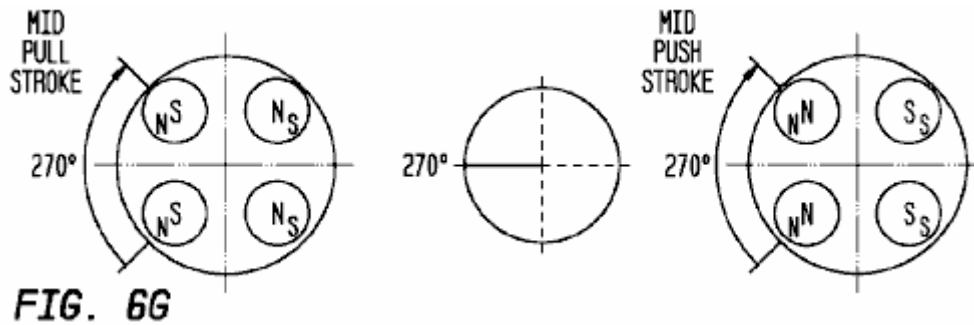


Fig.6G zeigt die Magnetträger 4, 8 und 12 in einer 270° Relativdrehung / Pendelposition. In dieser Stellung sind die magnetischen Wechselwirkungen in der ersten magnetischen Wechselwirkungszone 15A sind S-N, N-S, N-S und S-N. Alle der gegenüberliegenden Magnetpaare in diesem magnetischen Wechselwirkungszone coaxial mit entgegengesetzten Polaritäten ausgerichtet, so dass der erste Magnetträger 4 und der Zwischenmagnetträger 12 einander mit Kraftmaximum Pull ziehen. Die magnetischen Wechselwirkungen in der zweiten magnetischen Wechselwirkungszone 15B sind N-N, S-S, S-S, und N-N. Alle der gegenüberliegenden Magnetpaare in diesem magnetischen Wechselwirkungszone coaxial mit gleichen Polaritäten so dass der zweite Magnetträger 8 und der Zwischenmagnetträger 12 stoßen einander ab mit maximaler Druckkraft ausgerichtet sind. Fig.6G stellt daher eine Leistungszone, die auf der 270° relativ Erwidern Position der Magnetträger 4, 8 und 12. Da diese Leistungszone gesehen werden kann zentriert ist, ist etwa 90° breit.

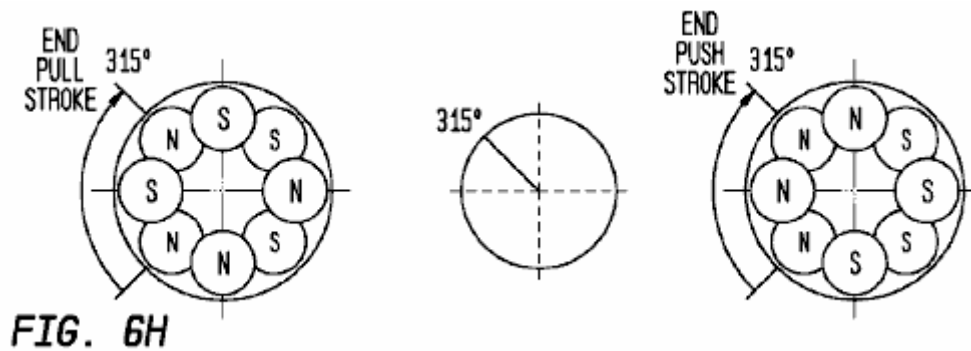
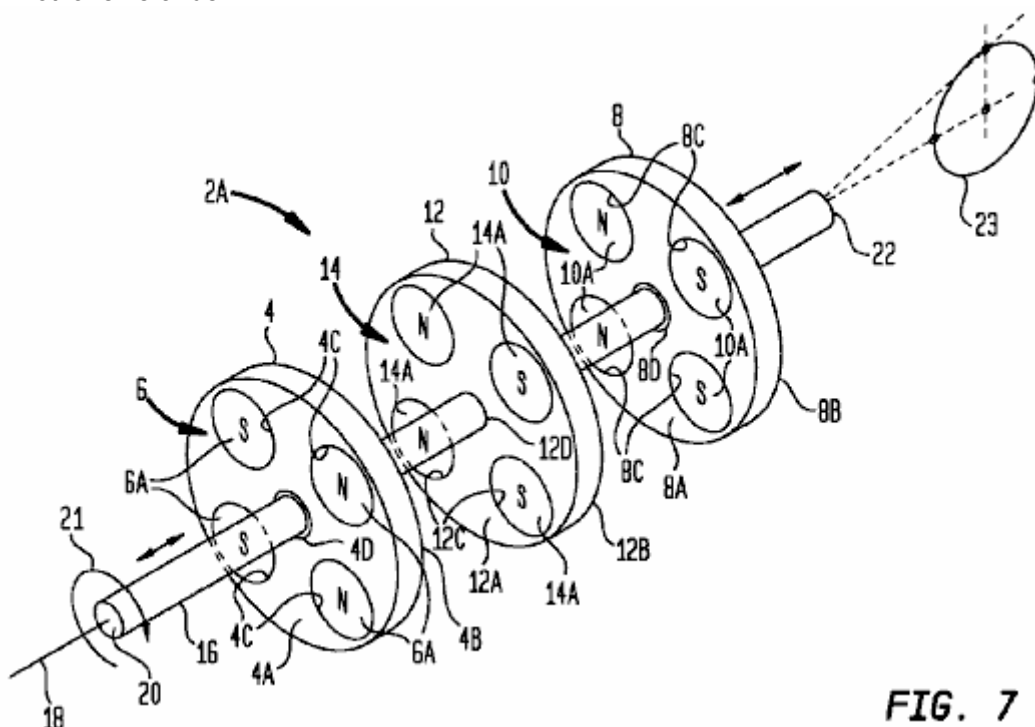


Fig.6H zeigt die Magnetträger 4, 8 und 12 in einer 315° Relativdrehung / Pendelposition. In dieser Position ist die relative Drehung der Magnetträger 4, 8 und 12 auf halbem Weg zwischen den Mittelpunkten der Totzone und Stromzone Drehpositionen. Die Magnetträger 4, 8 und 12 sind somit in einer Übergangszone, in der die Magnetkräfte von der vollen Magnetkraft Zustand eines Leistungszone auf die im wesentlichen Netto-Null-Zustand einer Totzone verändern.



Wendet man sich nun auf Fig.7, die magnetische Antriebsvorrichtung 2 ist in einem beispielhaften Aufbau 2A gezeigt, wobei der Zwischenmagnetträger 12 zur Drehung angepasst ist, und eine Hin- und Herbewegung, während die ersten und zweiten Magnetträger 4 und 6 sind angepasst, um fest bleiben gegen Drehung und Hin- und Herbewegung. In dem magnetischen Aufbau 2A Antriebsvorrichtung, 16 eine Hauptwelle 16 angeordnet, durch die zentralen Bohrungen 4D, 8D und 12D, die jeweils ausgebildet sind, in den Magnetträger 4, 8 und 12. Die Hauptwelle ist im Wesentlichen gerade zu erstrecken und eine zentrale Längs Achse 18, die zu den Längsachsen im wesentlichen parallel (und Magnetfeldachsen) der Magnete 6A, 10A und 14A.

Die Hauptwelle 16 ist für eine gleichzeitige Drehung und Hin- und Herbewegung angeordnet sind. Ein erster Endabschnitt 20 der Hauptwelle 16 ist für die operative Kopplung an einen Eingangsteil 21, schematisch dargestellt in Fig.7 angepasst, die drehbar die Hauptwelle antreibt. Beispielsweise, wie es unten mit Fig.8 bis Fig.12B in Verbindung näher beschrieben, die Eingangskomponente 21 kann durch einen Drehantriebsmotor vorgesehen sein. Ein zweiter Endabschnitt 22 der Welle 16 ist für die operative Kopplung an eine Ausgabekomponente angepasst, die durch die Hin- und Herbewegung der Hauptwelle 18. In Fig.7 ist ein Beispiel drehbaren Ausgabekomponente 23, angetrieben wird, die als Kurbelwelle ausgeführt werden kann, ist schematisch dargestellt. Alternativ kann eine hin- und hergehende Ausgabekomponente, wie beispielsweise eine pneumatische oder hydraulische Kolben, angeordnet werden könnte, indem die Hin- und Herbewegung der Hauptwelle 18. Die Zugabe der Ein- und Ausgabekomponenten 21 und 23 an die Magnetantriebsvorrichtung Aufbau 2A angetrieben zu werden, bildet eine magnetische Antriebsdrehmomentwandlervorrichtung, die ein Eingangsdrehmoment von der Eingangskomponente auf einem Ausgangsdrehmoment von der Ausgabekomponente 23 geliefert angewendet umwandelt.

Die Hauptwelle 16 ist drehbar mit der zentralen Öffnung 12D des Zwischenmagnetträger 12, sondern ist frei innerhalb der zentralen Öffnungen 4D und 8D der ersten und zweiten Magnetträger 4 und 8 drehbar mit Zwischenmagnetträger 12 dreht sich zu drehen, mit der Hauptwelle 16, aber die nicht-drehbar mit ersten und zweiten Magnetträger 4 und 8 nicht drehen kann, und wird vorzugsweise gegen Drehung fixiert werden. Auf diese Weise wird die Drehung der Hauptwelle 16 um ihre Längsachse 18 durch die Eingangskomponente 21 wird eine Relativedrehung zwischen dem Zwischenmagnetträger 12 und den ersten und zweiten Magnetträger 4 und 8 erzeugen. Die Hauptwelle 16 ist ebenfalls in axialer Richtung gekoppelt ist die zentrale Öffnung 12D des Zwischenmagnetträger 12, aber frei durch die zentralen Öffnungen 4D und 8D der ersten und zweiten Magnetträger 4 und 8 der axial gekoppelt Zwischenmagnetträger 12 hin- und herbewegt, mit der Hauptwelle 16, aber der nicht hin- und herbewegt -axially gekoppelten ersten und zweiten Magnetträger 4 und 8 nicht hin- und herbewegt, und wird vorzugsweise gegen eine Hin- und Herbewegung befestigt werden. Auf diese Weise wird die Hin- und Herbewegung der Hauptwelle 16 entlang seiner Längsachse 18 wird relativen Hin- und Herbewegung zwischen dem Zwischenmagnetträger 12 und den ersten und zweiten Magnetträger 4 und 8 in ersten und zweiten Hubrichtungen erzeugen.

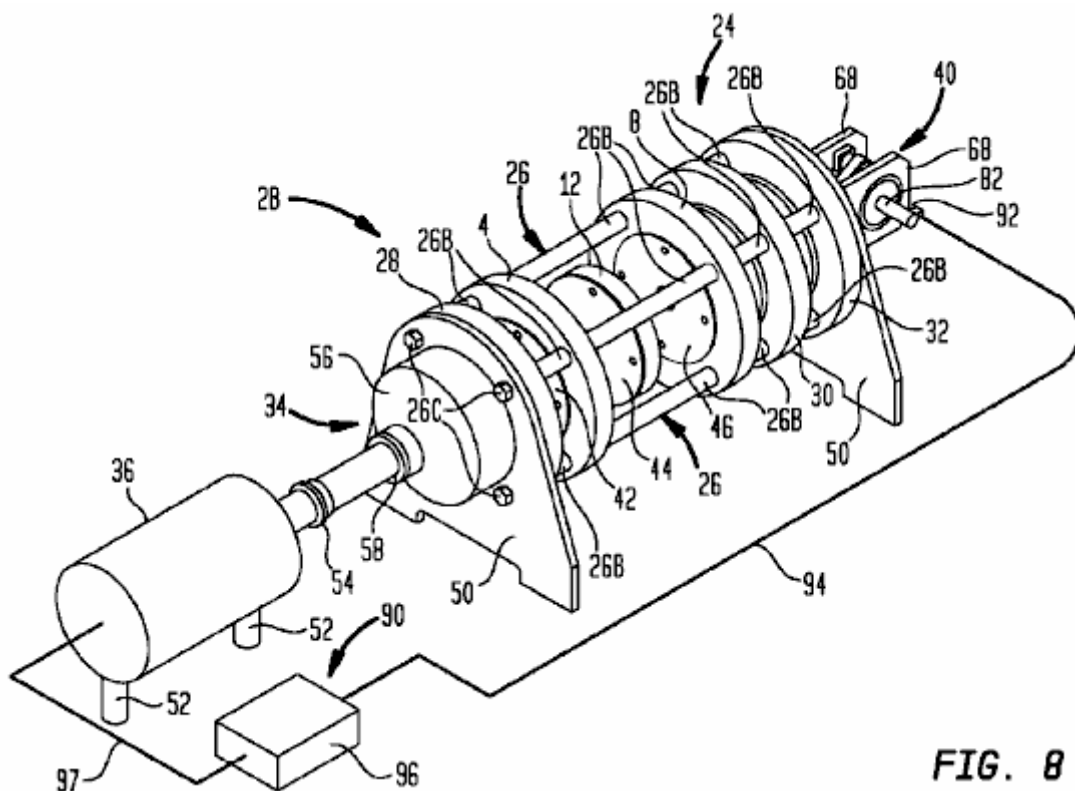


FIG. 8

Platte zur Stabilisierung benachbart ist 30. Es hat eine große zentrale Öffnung 32A, die die Hauptwelle 16, sowie Komponenten der Kurbelwelleneinheit 40, die auf der Außenseite der Stabilisierungsplatte 32. die Kurbelwellenbaugruppe 40 dient als Drehausgangskomponente befestigt ist, aufnimmt, die durch Hin- und Herbewegung angetrieben wird, die Hauptwelle 16 während des Betriebs der Magnetkonstruktion 2B Antriebsvorrichtung.

Wie am besten in den Fig.8 gezeigt, Fig.9 und Fig.11, wobei jeder der Magnetträger 4, 8 und 12 enthält ein entsprechendes Paar von Magnethalteplatten 42, 44 und 46 um ihre jeweiligen Magnete 6A, 10A und 14A in Position zu sichern. Die Magnethalteplatten 42, 44 und 46 können aus einem beliebigen Material gebildet sein, das nicht nachteilig die magnetischen Wechselwirkungen zwischen den Magneten 6A, 10A und 14A betreffen. Sie können jeweils mit den Magnetträger 4, 8 und 12 unter Verwendung jeder geeigneten Befestigungstechnik, wie mit versenkten Maschinenschrauben 48 befestigt werden, wie in Fig.10A bis Fig.10C gezeigt.

Wie aus Fig.11 ersichtlich ist, die Bohrung der zentrale 12D des Zwischenmagnetträger 12 auf der Hauptwelle 16 für eine Drehung befestigt ist und eine Hin- und Herbewegung mit ihm beispielsweise eine Keilwellenkupplungsanordnung (nicht gezeigt). Wie ebenfalls in Fig.11 die zentrale Bohrungen 4D und 8D der ersten und zweiten Magnetträger 4 und 8 gezeigt sind, von der Hauptwelle 16 beabstandet, so daß die Hauptwelle an der ersten und zweiten Magnetträger zu drehen und hin- und herzubewegen relativ frei ist .

Wie in den Fig.8, Fig.9 und Fig.11 ersichtlich, sind die Stützplatten 28 und 32 umfassen kann Elemente 50 zur Befestigung des Tragrahmens 24 an einer Stützfläche (nicht gezeigt) montieren. Der Eingangsmotor 36 ebenfalls enthalten kann Elemente 52 zur Befestigung des Motors eine Auflagefläche (nicht dargestellt) Montage. Der Eingabemotor 36 kann betriebsmäßig mit der Eingangskupplungsanordnung 34 in irgendeiner geeigneten Weise verbunden sein, beispielsweise durch eine angeflanschte Kupplungsverbindung 54. Die Eingangskupplungsanordnung 34 verwendet, umfaßt ein Grundgehäuse 56, der befestigt verschraubt werden kann oder auf andere Weise an der Außenseite Da die Trägerplatte 28 in Fig.11 dargestellt ist, 34 die Eingangskupplungsbaugruppe umfasst ferner eine Kugelkeileinheit 58, deren Außendurchmesser drehbar an dem Basisgehäuse 56 über eine Kugellageranordnung 60. der Innendurchmesser des Ball- verbunden ist 58 spline-Einheit enthält mehrere Längsreihen von Kugellagerelementen 62 angeordnet, um in Eingriff Längsverzahnung 64 entspricht, die an dem ersten Endabschnitt 20 der Hauptwelle 16. die Kugellagerelemente 62 verleihen Rotationskräfte an der Hauptwelle 16, während der Nähe ausgebildet werden können so dass die Welle hin und her mit minimaler Reibung hin- und herbewegt. Eine geflanschte Hüllrohr 66 Halterungen an der Stirnfläche des Kugelkeilordnung 58, und wird verwendet, eine Seite der angeflanschte Kupplungsverbindung 54. Die andere Seite des angeflanschten Kupplungsverbindung durch 36 mit der Abtriebswelle des Motors befestigt ist. das Hüllrohr 66 ist lang genug, um die hin- und hergehende Bewegung des ersten Endabschnitts 20 der Hauptwelle 16 darin aufzunehmen.

Unter weiterer Bezugnahme auf die Fig.8, Fig.9 und Fig.11, die Kurbelwellenbaugruppe 40 kann mit einem Paar von Kurbelwellentragplatten 68, die getragen werden durch die Stabilisierungsplatte 32 die Kurbelwellentragplatten 68 versehen sind, mit Hauptlagern (nicht gezeigt) konfiguriert werden, tragen, dass eine Kurbelwelle drehbar 70. Die Kurbelwelle 70 ein Paar von Gegengewicht / Kurbel Armelemente 72 umfasst Wie in Fig.9, einen zentralen Abschnitt jedes Gegengewicht / Kurbel Armelement 72 gezeigt eine nach außen verlaufende Hauptlager hat 73, das ist drehbar an dem Hauptlager von einem der Kurbelwellentragplatten 68. Wie außerdem in 9 gezeigt ist, und auch in Fig.11, der Kurbelarm Ende jedes Gegengewicht / Kurbelarm Element 72 trägt ein Ende eines Pleuels Blatt 74. Das Pleuel Blatt 74 ist mit einem Ende einer Verbindungsstange 76 über eine geeignete Lageranordnung angebracht ist.

Das andere Ende der Verbindungsstange 76 ist drehbar an einem Hauptwellenkupplungsanordnung 78 über eine Gabelverbindung befestigt. Wie zusätzlich in 12A und 12B, wobei die Anordnung 78 Kupplungs gezeigt ist drehbar an dem zweiten Endabschnitt montiert 22 der Hauptwelle 16, so daß die Hauptwelle frei ist an die Kupplungsanordnung relativ zu drehen. Die Kupplungsanordnung 78 kann mit einem rohrförmigen Gehäuse 80, in die ein geeignetes Lager 82 (beispielsweise ein Flanschlager oilite Lager), die den zweiten Endabschnitt 22 der Hauptwelle empfängt eingeführt konfiguriert werden 16. Ein Bolzen 84 (Fig.11), daß Gewinde auf, um mit reduziertem Durchmesser Stelle an dem Hauptabschnitt Welle zweite Ende 22 kann die Kupplungsanordnung 78 auf der Hauptwelle 16 während der Hin- und Herbewegung der Hauptwelle zu halten verwendet werden. Die Kupplungsanordnung 78 enthält einen Gabelkopf 86, die 88 an der Verbindungsstange 76 mit einem Gabelbolzenanordnung bushed verstitft ist, wird es aus den Fig.11, Fig.12A und Fig.12B ersichtlich, dass die Kupplungsanordnung 78 16 eine freie Drehung der Hauptwelle ermöglicht, an seinem zweiten Endabschnitt 22 aufgrund der Lager 82. zur gleichen Zeit wird die Kupplungsanordnung 78 wird die Hin- und Herbewegung der Hauptwelle 16 in ihrer ersten und zweiten Hubrichtungen durch die Pleuelstange 76 auf die Kurbelwelle 70 übertragen, wodurch die Kurbelwelle zu drehen. Wie aus Fig.9 ersichtlich ist, ein Ausgang 82 der Kurbelwellenende 70 auf einen gewünschten Ausgangslast angeschlossen werden kann (nicht dargestellt).

Wie zuvor erwähnt, in einer Prototyp-Implementierung des magnetischen Antriebsdrehmomentwandlervorrichtung in Fig.8 bis Fig.12B gezeigt, die vier Magneten 6A, 10A und 14A auf der jeweiligen Magnetträger 4, 8 und 12 wurden mit 3 Zoll Durchmesser realisiert, 1 inch dicke, Grad N52 Neodym Scheibenmagnete von K & J Magnetics, Inc. Jeder Magnet 6A, 10A und 14A war axial magnetisierten und wurde vom Hersteller als Herstellung einer maximalen Zug- / Druckkraft von etwa 360 Pfund bewertet. Die Magnete 6A, 10A und 14A wurden 4 auf ihren jeweiligen Magnetträger angeordnet, 8 und 12, so daß die Magnetzentren 2,75 Zoll von der Magnetträger Zentren. Die Hublänge des Magnetträgers relativ Erwidern betrug 5,5 Zoll. Die Kurbellänge durch den Kurbel Armbereich Gegengewicht zur Verfügung gestellt / Kurbelarm Mitglieder 72 betrug 2,75 Zoll. Die Länge der Pleuelstange 76 war 10 Zoll. Die Magnetträger 4, 8 und 12 waren 1 Zoll dick, und die Magnethalter 42, 44 und 46 waren 0,25 Zoll dick. Am Ende jedes Hubes wird die Trennungslücke zwischen den am dichtesten beieinander Satz von gegenüberliegenden Magnethalter (dh 42/44 oder 46/44) betrug 0,625 Zoll, so daß der minimale Abstand zwischen einander gegenüberliegenden Magneten (Polfläche Polfläche) wurde $0,625 + (2 \times 0,25) = 1,125$ Zoll. In der Mitte des Schlaganfalls, zwischen jedem Satz der Trennsplatt von gegenüberliegenden Magnethalter (dh 42/44 und 46/44) war 3,375 Zoll, so dass der maximale Abstand zwischen den gegenüberliegenden Magneten (Polfläche Polfläche) war $3,375 + (2 \times 0,25) = 3,875$ Zoll.

Die magnetische Antriebsdrehmomentwandlervorrichtung in Fig.8 bis Fig.12B gezeigt ist, kann auf jede geeignete Weise synchronisiert werden, so dass die Drehung der Hauptwelle 16 in Bezug auf die Drehung der Kurbelwelle 70 getaktet wird (wie durch die Hin- und Herbewegung der Hauptwelle angetrieben wird). Wie in den Fig.8 und Fig.9 gezeigt ist, ein Beispiel Einrichtung Synchronisations 90 kann einen Sensor 92 aufweisen, die Kurbelwellenposition überwacht (beispielsweise ein Drehgeber) und eine signalführende 94 Rückkopplungsschaltung, die ein Kurbelwellenpositionssignal an einen programmierbaren Servocontroller liefert 96 (beispielsweise als eine programmierbare digitale Vorrichtung implementiert), die den Eingangsmotor 36 (über eine Steuerschaltung 97) entsprechend dem Positionssignal steuert. Irgendeines von verschiedenen bestehenden Roboterservosteuerungssysteme können für diesen Zweck verwendet werden. Andere Arten von Synchronisationsvorrichtung könnte auch den Betrieb des dargestellten Magnetantriebsdrehmomentwandlervorrichtung zum Synchronisieren verwendet werden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf, eine mechanische Ventilsteuerung, die mechanisch koppelt den Antriebsmotor des Dreheingangs zu der Drehausgangskurbelwelle.

Das Konzept einer magnetischen Antriebsvorrichtung zu synchronisieren, wie hier offenbart, wurde oben diskutiert. In dem magnetischen Antriebsdrehmomentwandlervorrichtung Fig.8 bis Fig.12B, die Servosteuerung 96 ist programmiert, um die Hauptwelle die Drehposition zu steuern, basierend auf der Winkelposition der Kurbelwelle 70, die über eine definierbare mathematische Beziehung zu der Hauptwelle der Hin- und Herbewegung Position entspricht (siehe Diskussion von Fig.5 oben). Wie bereits erwähnt, können die magnetischen Totzonen mit der Hauptwelle 16 nahe seinem oberen Totpunkt und dem unteren Totpunkt Erwidern Positionen, so dass die magnetischen Kraftzonen zwischen diesen Positionen auftreten wird zur Deckung gebracht werden. Wie ebenfalls erwähnt wurde, kann die Servosteureinheit 96 auch 16 so zu synchronisieren, die Drehung der Hauptwelle so programmiert werden, dass die toten Zonen zu dem oberen Totpunkt und dem unteren Totpunkt der Hin- und Herbewegung Positionen dynamisch voreilt oder nachholt gegen sind, oder die Position zu verändern, oder Größe der toten Zonen.

Fig.13A bis Fig.13H veranschaulichen die Rotations- und eine Hin- und Herbewegung Positionen des Zwischenmagnetträger 12 in Bezug auf den ersten und zweiten Magnetträger 4 und 8 während zwei reziproke Hübe des dargestellten Magnetantrieb Drehmomentwandlervorrichtung. In diesen Figuren ist 16 die Hauptwelle von dem Servocontroller synchronisiert ist 96, so dass die beiden toten Zonen an den 0° und 180° eine Hin- und Herbewegung Positionen der Hauptwelle zentriert sind, und so, dass die Leistungszonen werden auf 90° zentriert und 270° Pendel Positionen. Fig.13A bis Fig.13H entsprechen somit der Anordnung Timing gezeigt in Fig.6A bis Fig.6H, respectively. Jeder tote Zone und jede Leistungszone ist etwa 90° breit.

Fig.13A zeigt den Zwischenmagnetträger 12 am 0° TDC Hin- und Herbewegung Position und in der Mitte einer ersten Totzone. Fig.13B zeigt die 45° eine Hin- und Herbewegung Position des Zwischenmagnetträger 12, wo der Zwischenmagnetträger wird aus dem ersten toten Zone und in einem ersten Leistungsbereich übergeht. Fig.13C zeigt die 90° eine Hin- und Herbewegung Position des Zwischenmagneten 12, wo der Zwischenmagnetträger in der Mitte des ersten Leistungszone ist. Fig.13D zeigt die 135° eine Hin- und Herbewegung Position des Zwischenmagnetträger 12, wo der Zwischenmagnetträger aus dem ersten Leistungsbereich und in einen zweiten toten Zone übergeht. Fig.13E zeigt die 180° BDC Hin- und Herbewegung Position des Zwischenmagnetträger 12, wo der Zwischenmagnetträger in der Mitte der zweiten Totzone ist. Fig.13F zeigt die 225° Pendel Position des Zwischenmagnetträger 12, wo der Zwischenmagnetträger aus der zweiten toten Zone und in einem zweiten Leistungsbereich übergeht. Fig.13G zeigt die 270° eine Hin- und Herbewegung Position des Zwischenmagneten 12, wo der Zwischenmagnetträger in der Mitte der zweiten Leistungszone ist. Fig.13H zeigt die 315° eine Hin- und Herbewegung Position des Zwischenmagnetträger 12, wo der Zwischenmagnetträger aus der zweiten Leistungszone übergeht und in die erste Totzone Rückkehr.

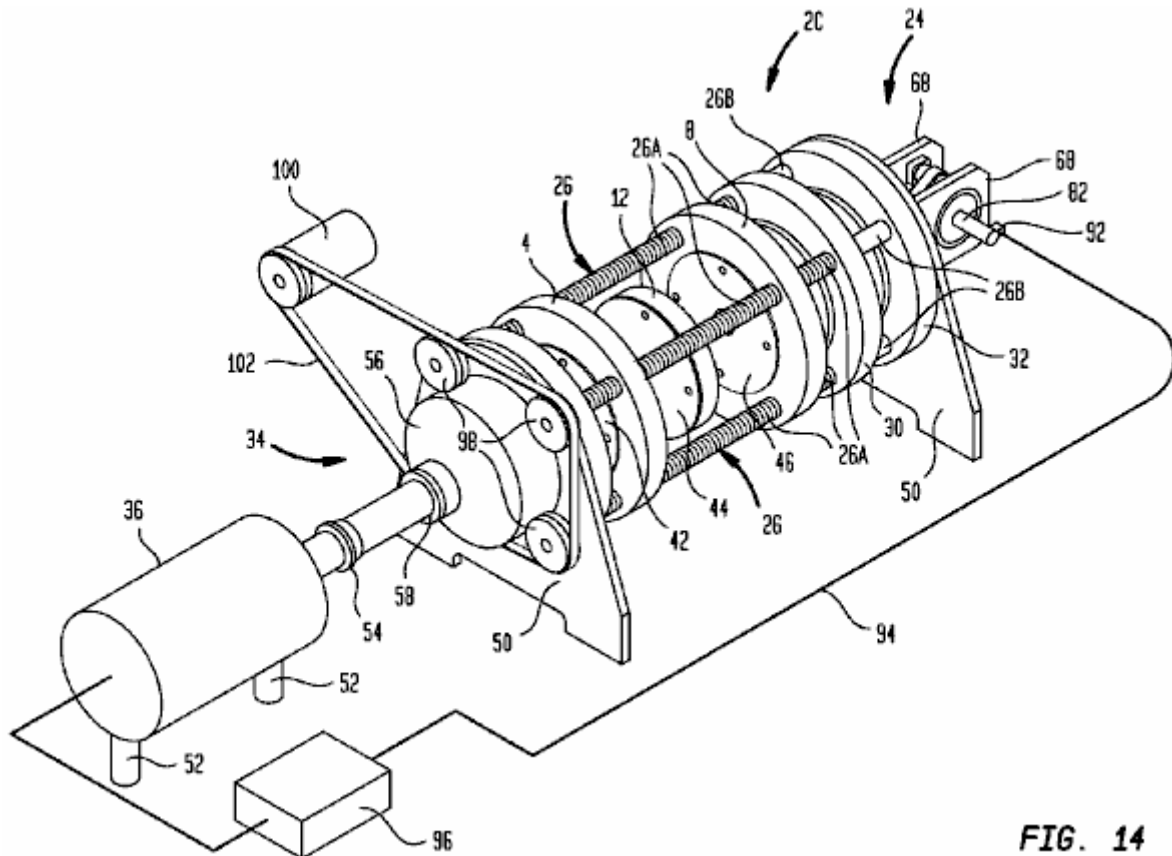


FIG. 14

Fig.14 zeigt eine weitere Konstruktion 2C Magnetantriebsvorrichtung in dem Magnetträger Einstellmöglichkeit Abstand vorgesehen ist. Diese Konstruktion ist im wesentlichen ähnlich dem Aufbau 2B der Fig.8 bis Fig.12B, mit der Ausnahme, dass die Position der ersten und zweiten Magnetträger 4 und 8 dynamisch einstellbar im Betrieb sind, um ihren Abstand relativ zu dem Zwischenmagnetträger zu ändern, 12 und dadurch einstellen, die Stärke der magnetischen Wechselwirkungen. Um diesen Effekt zu erreichen, sind die Spulenanordnungen 26 kann durch Entfernen der Abstandselemente 26B auf jeder Seite der ersten und zweiten Magnetträger 4 und 8 geändert werden, um die Gewindestangen 26A belichten. Die ersten und zweiten Magnetträger 4 und 8 können dann modifiziert werden, so dass sie die Gewindestangen 26A empfangen. Drehung der Gewindestangen 26A wird somit erneut Position die ersten und zweiten Magnetträger 4 und 8 in Richtung auf oder weg von der Zwischenmagnetträger 12 (in Abhängigkeit von der Richtung der Stangendrehung). Falls erforderlich, zusätzliche Abstandselemente (nicht gezeigt) können die Positionen der Stabilisierungsplatten 28, 30 und 32 relativ zueinander zu halten hinzugefügt. Stangendrehelemente, wie Riemenscheiben 98, kann an einem Ende jeder Gewindestange 26A angebracht werden. Die Stangendrehelemente können durch einen geeigneten Antriebsmechanismus angetrieben werden. Wenn beispielsweise die Riemenscheiben 98 verwendet werden, kann der Antriebsmechanismus einen Antriebsmotor 100 auf die Riemenscheiben 98 gekoppelt ist, beispielsweise mittels eines Antriebsriemens 102. Der Antriebsmotor 100 kann mit einem geeigneten Steuersystem verbunden sein (nicht gezeigt), die die Positionierung der ersten und zweiten Magnetträger 4 und 8, wenn es erwünscht ist, zu entspannen, die magnetischen Wechselwirkungskräfte, beispielsweise beim Start-up-Zeit einstellt.

Obwohl jede der Ausführungsformen magnetischen Antriebsvorrichtung oben diskutiert mit vier Magneten auf Permanentmagnetanordnungen basieren jeweils würden andere Magnetanordnungen auch möglich sein. Beispiele umfassen, sind jedoch, Magnetanordnungen mit acht Magneten beschränkt, zwölf Magneten sechzehn Magneten zwanzig Magneten vierundzwanzig Magneten usw. Wie die dargestellten vier Magnetanordnungen, wobei diese alternative Magnetanordnungen kann als symmetrisches Magneten konfiguriert werden Muster, das eine polygonale Form entsprechend der Anzahl von Magneten in jeder Anordnung definiert. Magnetanordnungen, die zwei (oder mehr) polygonal Magnetmuster in einer verschachtelten Beziehung wäre auch möglich. Auf jeder Magnetträgerseite kann das Magnetmuster umfassen n-Magnetgruppierung mit n benachbarten Magnetpolen gleicher Polarität in jeder Gruppierung. Auf diese Weise produzieren Magnetträger Relativdrehung die einander gegenüberliegenden Magnetpole magnetische Wechselwirkungen jedes Mal zu ändern sind drehbar in gegenseitige koaxiale Ausrichtung vorgeschoben. Wie im Fall der zuvor beschriebenen vier Magnetanordnungen wird es Magnetträger relativen Rotationspositionen sein, wobei alle einander gegenüberliegenden Magnetpole in dem magnetischen Wechselwirkungszone zwischen zwei gegenüberliegenden Magnetträger koaxial in entweder NN oder NS Beziehungen ausgerichtet sind. In anderen Magnetträger relativen Drehpositionen, werden die entgegengesetzten Magnetpole in dem magnetischen Wechselwirkungszone zwischen zwei entgegengesetzten Magnetträger koaxial in beiden NN und NS Beziehungen ausgerichtet werden, wobei die Anzahl der NN und NS

Beziehungen gleich sind. Im Allgemeinen wird erwartet, dass diese Charakteristik durch jede Magnetanordnung erzeugt werden, die eine gerade Anzahl von Magneten aufweist, eine gleiche Anzahl von N und S-Pole auf jedem gegebenen Magnetträgerseite, und wobei die N und S-Pole in Magnetgruppierung angeordnet sind, eine gerade Anzahl von benachbarten Magneten gleicher Polarität aufweisen.

Obwohl die magnetische Konstruktionen bisher offenbarten Antriebsvorrichtung drei Magnetträger 4 besitzen, 8 und 12 Dual-Magnetwechselwirkungszone 15A und 15B auch andere Konstruktionen möglich wäre, zu bilden, angeordnet sind. Zum Beispiel kann eine magnetische Antriebsvorrichtung in Übereinstimmung mit der vorliegenden Offenbarung kann mit zwei gegenüberliegenden Magnetträger angeordnet sein, konstruiert eine einzige magnetische Wechselwirkungszone zu bilden. Wie in den vorangegangenen Ausführungen sind die gegenüberliegenden Magnetanordnungen konfiguriert magnetische Wechselwirkungen zu erzeugen, wenn die entgegengesetzten Magnetträger eine Relativdrehung zu unterziehen.

Fig.15 bis Fig.18 zeigen ein Beispiel Magnetantriebsvorrichtung Konstruktion 2D einen einzigen magnetischen Wechselwirkungszone Ausführungsform darstellt, die zwei Magnetträger verwendet. In dem magnetischen 2D Vorrichtungskonstruktion Antrieb gibt es nur das erste Magnetträger 4 und der Zwischenmagnetträger 12 mit einer einzigen magnetischen Wechselwirkungszone 15A bereitstellt. Der zweite Magnetträger 8 und die zweite Magnetwechselwirkungszone 15B sind nicht vorhanden. Die magnetischen Wechselwirkungen in dem magnetischen Wechselwirkungszone 15A während der relativen Drehung der einander gegenüberliegenden Magnetträger 4 und 12 (siehe Pfeile "A" und "B") Krafthub Kräfte erzeugen, die die Magnetträger eine relative Hin- und Herbewegung in einer ersten und zweiten Hubrichtungen zu unterziehen, während des Einschaltens Zonenabschnitte der relativen Drehung.

Die Leistungsbereiche sind in den Fig.15 und Fig.16 dargestellt und sind durch entgegengesetzte Magnetpole der gegenüberliegenden Magnetanordnungen 6 und 14 sind coaxial zueinander ausgerichtet sind und den höchstmöglichen Push- oder Pull-magnetischen Kräfte aus. Insbesondere zeigt Fig.15 eine erste Energiezone, wo die Magnetträger 4 und 12 voneinander weg abgestoßen werden (siehe Pfeile "D"), und Fig.16 zeigt eine zweite Stromzone, wo die Magnetträger gegeneinander angezogen werden, (siehe Pfeile "E"). Die magnetischen Wechselwirkungen erzeugen im Wesentlichen keine Krafthub Kräfte während des toten Zone Teile der relativen Drehung. Die toten Zone Positionen sind beispieles in den Fig.17 und Fig.18 und sind durch entgegengesetzte Magnetpole der gegenüberliegenden Magnetanordnungen 6 und 14 sind coaxial zueinander ausgerichtet sind, sondern produziert eine im Wesentlichen gleiche Balance von Push- und Pull-magnetischen Kräfte aus. Wie in den vorherigen Ausführungsformen kann eine relative Drehung und Hin- und Herbewegung synchronisiert werden, so dass die toten Zonen zusammenfallen mit dem oberen Totpunkt und dem unteren Totpunkt relativen Hin- und Herbewegung Positionen der Magnetträger 4 und 12, und so, dass die Leistungszonen auftreten, wenn die magnetische Antriebsvorrichtung ist zwischen dem oberen Totpunkt und dem unteren Totpunkt relativ Erwidern Positionen. Ebenso könnte die relative Drehung und Hin- und Herbewegung synchronisiert werden, so dass die toten Zonen in Position oder Größe dynamisch einstellbar sind.

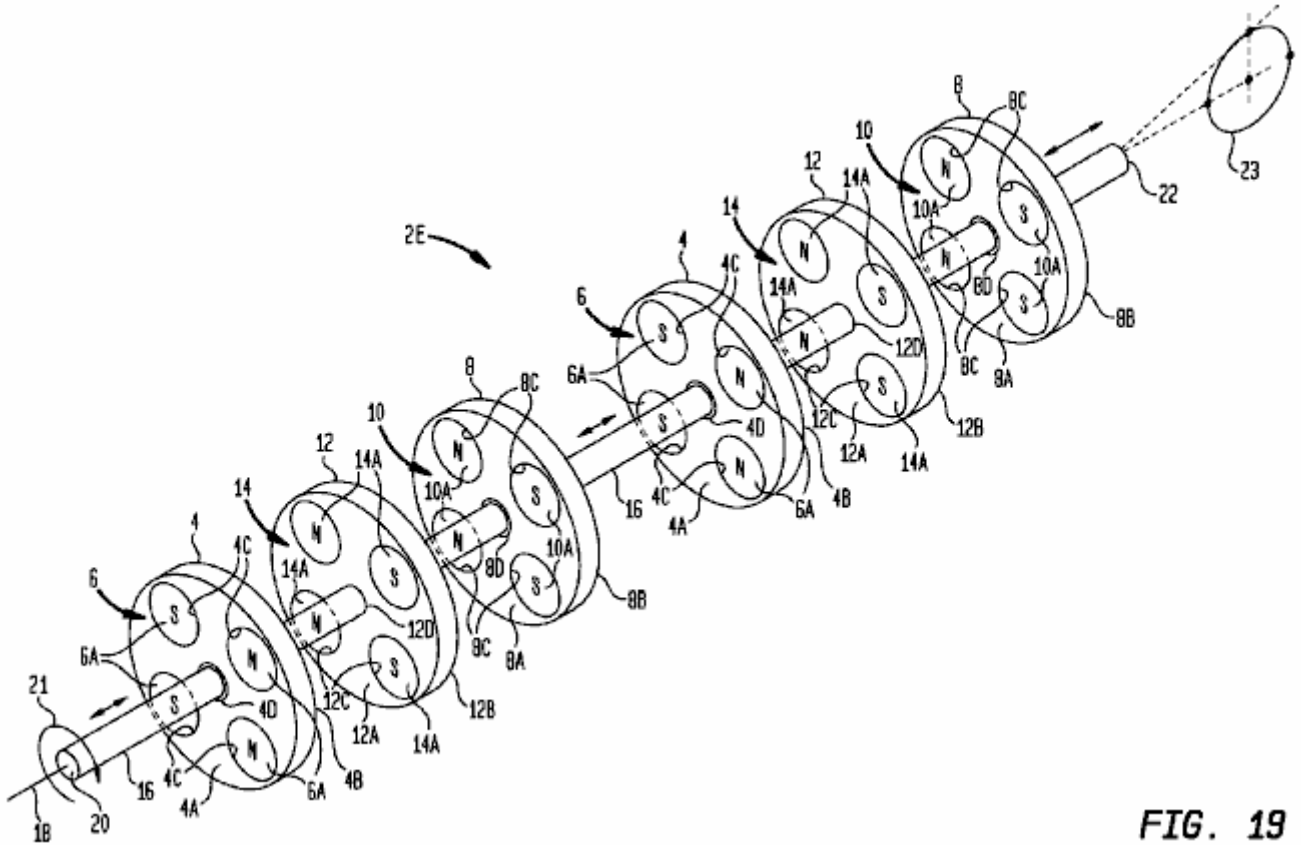


FIG. 19

Es versteht sich, daß zusätzliche Magnetantriebsvorrichtung Konstruktionen implementiert werden können, mehrere Sätze von Magnetträger verwendet wird. Ein Beispiel-Konfiguration wird durch die magnetische Antriebsvorrichtung Konstruktion 2E dargestellt ist. Die magnetische Antriebsvorrichtung Konstruktion 2E wird auf der Magnetantriebsvorrichtung Aufbau 2A von Fig.7 basiert, mit der Ausnahme, dass es zwei Sätze von Magnetträgern , die jeweils mit den ersten, zweiten und Zwischenmagnetträger 4, 8 und 12, montiert auf dem Haupt Welle 16. Wie in dem magnetischen Aufbau 2A Antriebsvorrichtung , 21 eine Eingangsantriebselement 20 der Hauptwelle 22 16. der zweite Endabschnitt der Hauptwelle an dem ersten Endabschnitt 16 gekoppelt operativ mit einem einzigen Drehausgang 23 gekoppelt ist wie beispielsweise einer Kurbelwelle.

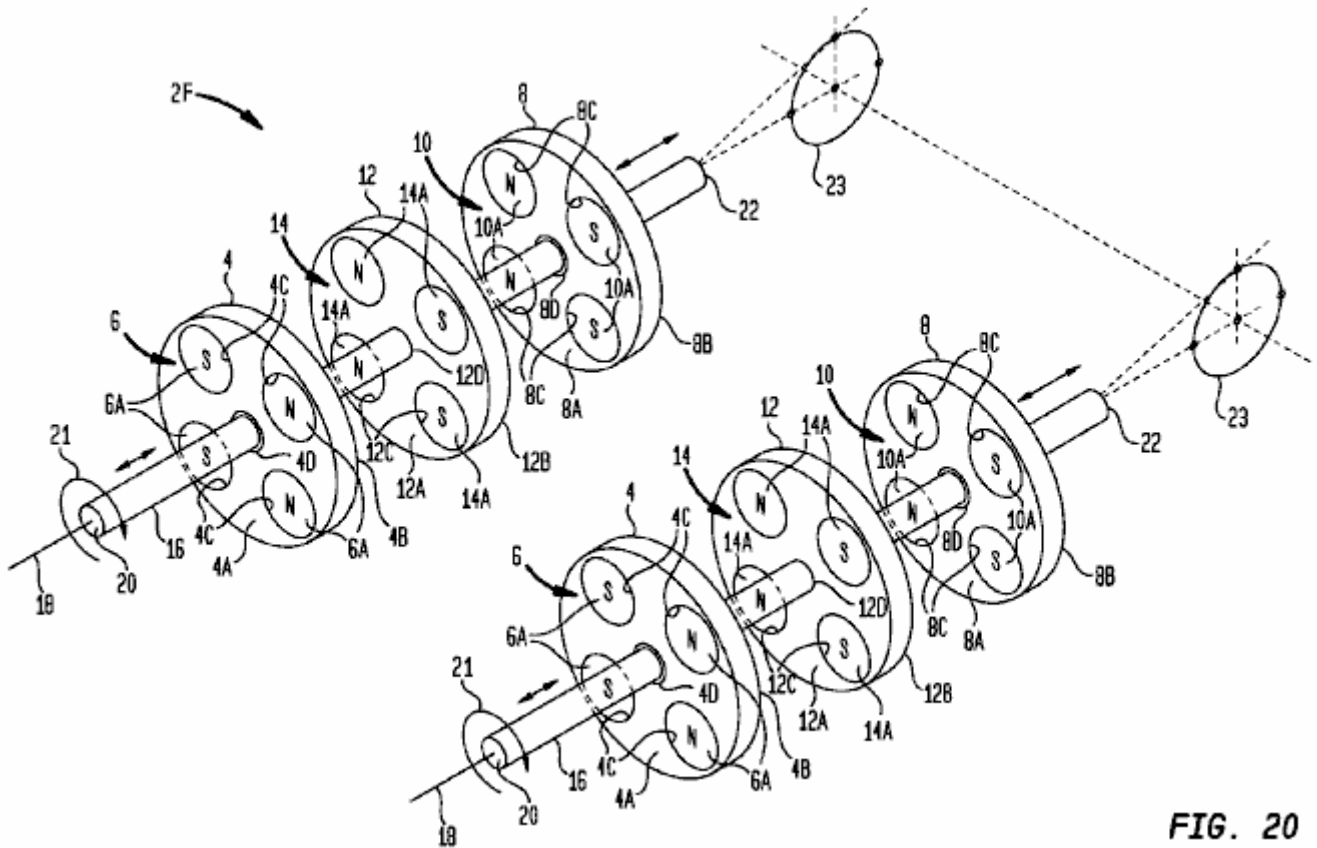


FIG. 20

Fig.20 zeigt eine andere Magnetkonstruktion 2F Antriebsvorrichtung, die ebenfalls auf dem Magnetantriebsvorrichtung Aufbau 2A von Fig.7 basiert, mit der Ausnahme, dass es zwei Hauptwellen 16, die jeweils mit einem eigenen Satz von ersten, zweiten und Zwischenmagnetträger 4, 8 und 12. Jede Hauptwelle 16 einen eigenen Antriebskomponente 21 mit dem ersten 20 jedoch Endabschnitt Welle, wobei der zweite Endabschnitt 22 jedes Hauptwelle 16 ist mit einem einzigen Drehausgang 23, wie beispielsweise einer Kurbelwelle gekoppelt ist.

Es ist ersichtlich, dass die Ausführungsformen von Fig.19 und Fig.20 eine beliebige Anzahl von Magnetträgersätze haben könnte. Wie gezeigt, könnte jeder Magnetträger Satz drei Magnetträger bilden zwei Zonen magnetische Wechselwirkung haben. einige oder alle der Magnetsätze werden könnte auf die Ausführungsform von Fig.15 bis Fig.18 basiert, mit zwei Magnetträger bilden einen magnetischen Wechselwirkungszone Alternativ.

Patrick Kelly
www.free-energy-info.tuks.nl
www.free-energy-info.com
www.free-energy-info.co.uk

Kapitel 2: Verschieben Gepulsten Systemen

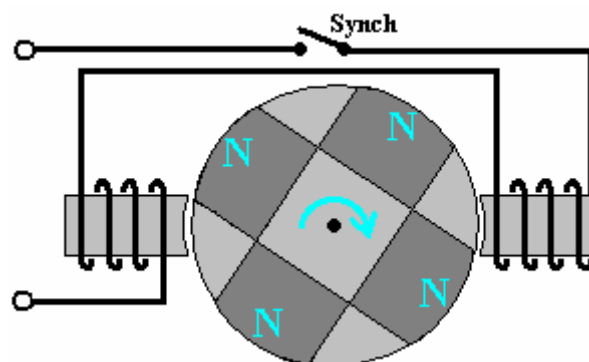
Es gibt drei Kategorien von gepulsten System, und wir werden die jeweils wiederum betrachten. Dies sind Drive-gepulsten Systemen, Energie-Tapping gepulsten Systemen und der Schwerkraft freien Energie pulsierende Systeme. Hier werden wir auf Systemen, bei denen ein elektrischer Impuls verwendet, um das Gerät zu veranlassen, durch die Schaffung eines temporären Magnetfeld durch elektrischen Strom durch eine Spule fließt oder "Elektromagneten", wie sie oft genannt wird verursacht betrieben wird, zu suchen. Viele dieser Systeme sind eher subtil in der Weise, dass sie funktionieren. Ein sehr gut bekanntes Beispiel hierfür ist

Der Motor / Generator von Robert Adams.

Der verstorbene Robert Adams, ein Elektroingenieur aus Neuseeland entwickelt und gebaut mehrere Sorten von Elektromotor mit Permanentmagneten im Rotor und gepulste Elektromagnete auf dem Rahmen des Motors (das so genannte "Stator", weil es sich nicht bewegt). Er fand, dass, wenn sie richtig konfiguriert wurden, wird der Ausgang von seiner Motoren ihrer Eingangsleistung überschritten mit großem Vorsprung (800%).



Das Diagramm der seinen Motor soll die prinzipielle Arbeitsweise zeigen, wird hier gezeigt:



Wenn ein Motor so gebaut wird, dann wird es sicherlich zu arbeiten, aber es wird nie 100% erreichen Effizienz geschweige denn die 100%-Marke. Es ist nur mit einer bestimmten Konfiguration, die kaum publik, dass eine hohe Fahrleistungen erreicht werden kann. Während Robert verschiedenen Konfigurationen gezeigt hat, um Verwechslungen zu vermeiden werde ich beschreiben und erklären nur einer von ihnen. Verdanke ich einige von Roberts Freunden und Kollegen für die folgenden Informationen und ich möchte meinen Dank aussprechen für ihre Hilfe und Unterstützung in bringen Sie diese Informationen.

In erster Linie können hohe Leistung nur mit dem geschickten Einsatz von Macht Sammlung Spulen erreicht werden. Diese Spulen müssen exakt positioniert werden und ihre Macht Sammlung nur sehr kurzer Bogen von Betrieb, indem sie an, und trennen sie von, Ausgangskreis genau zum richtigen

Zeitpunkt, so dass die Gegen-EMK, wenn die Stromaufnahme abbricht beschränkt, tatsächlich trägt zum Antrieb des Rotors, die Beschleunigung auf dem Weg und Anheben der Gesamtwirkungsgrad des Motors / Generators als Ganzes.

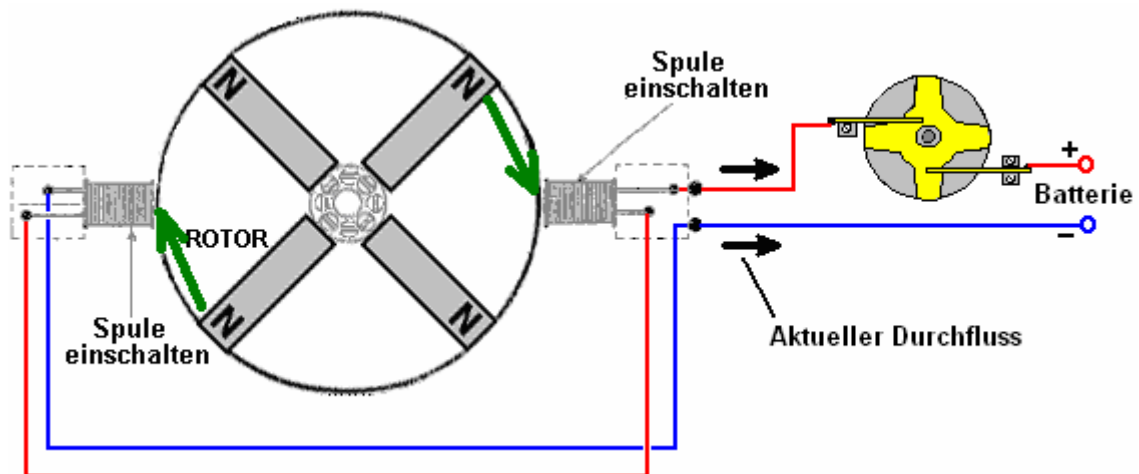
Weiter ist die Form der Magnete verwendet wichtig wie die Länge zu Breite Verhältnis des Magneten ändert das Muster seine Magnetfelder. In direktem Gegensatz zu der Darstellung oben gezeigt, müssen die Magnete als viel länger als ihre Breite (oder im Falle von zylindrischen Magneten, viel länger als ihr Durchmesser).

Ferner ist eine gute Menge Experimente gezeigt, dass die Größe und Form der den Elektromagneten und Spulenkollektionen einen großen Einfluss auf die Leistung hat. Die Querschnittsfläche des Kerns der Mach-Kollektion-Spulen sollte das Vierfache der Querschnittsfläche der Permanentmagnete im Rotor. Das Gegenteil gilt für die Kerne der Antriebsspulen als ihre Kerne sollte eine Querschnittsfläche von nur einem Viertel der Rotormagnet Querschnittsfläche haben.

Ein weiterer Punkt, der fast nie erwähnt wird, ist die Tatsache, dass große Schaltung Gewinne nicht erreicht werden, wenn die Antriebsspannung hoch ist. Die minimale sollte 48 Volt, aber je höher die Spannung ist, desto größer der Energiegewinn sein, sollte so Spannungen in den 120 Volt (Netzspannung gleichgerichtet US) bis 230 Volt (gleichgerichtete Netzspannung anderswo) betrachtet werden. Neodym-Magnete sind nicht für den Antrieb Spannungen unter 120 Volt empfohlen.

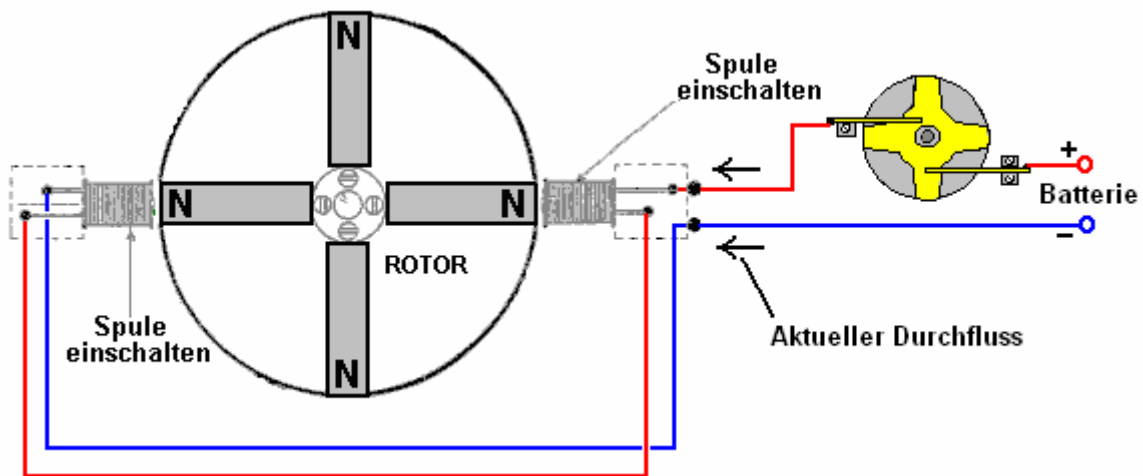
Es gibt mehrere wichtige Schritte in der Art und Weise, wie der Motor / Generator von Robert Adams funktioniert, und es ist wichtig für Sie, jeden der Schritte zu verstehen.

Schritt 1: Ein Rotormagnet wird vom Eisenkern eines Stator- "Antriebs" -Elektromagneten angezogen. Wenn es sich dem Antriebselektromagneten nähert, bewegen sich die Magnetkraftlinien vom Statormagneten über die Elektromagnetantriebsspule. Dies erzeugt einen elektrischen Strom in der Elektromagnet-Antriebsspule und dieser Strom wird zu der Batterie zurückgeführt, die den Motor / Generator mit Strom versorgt:



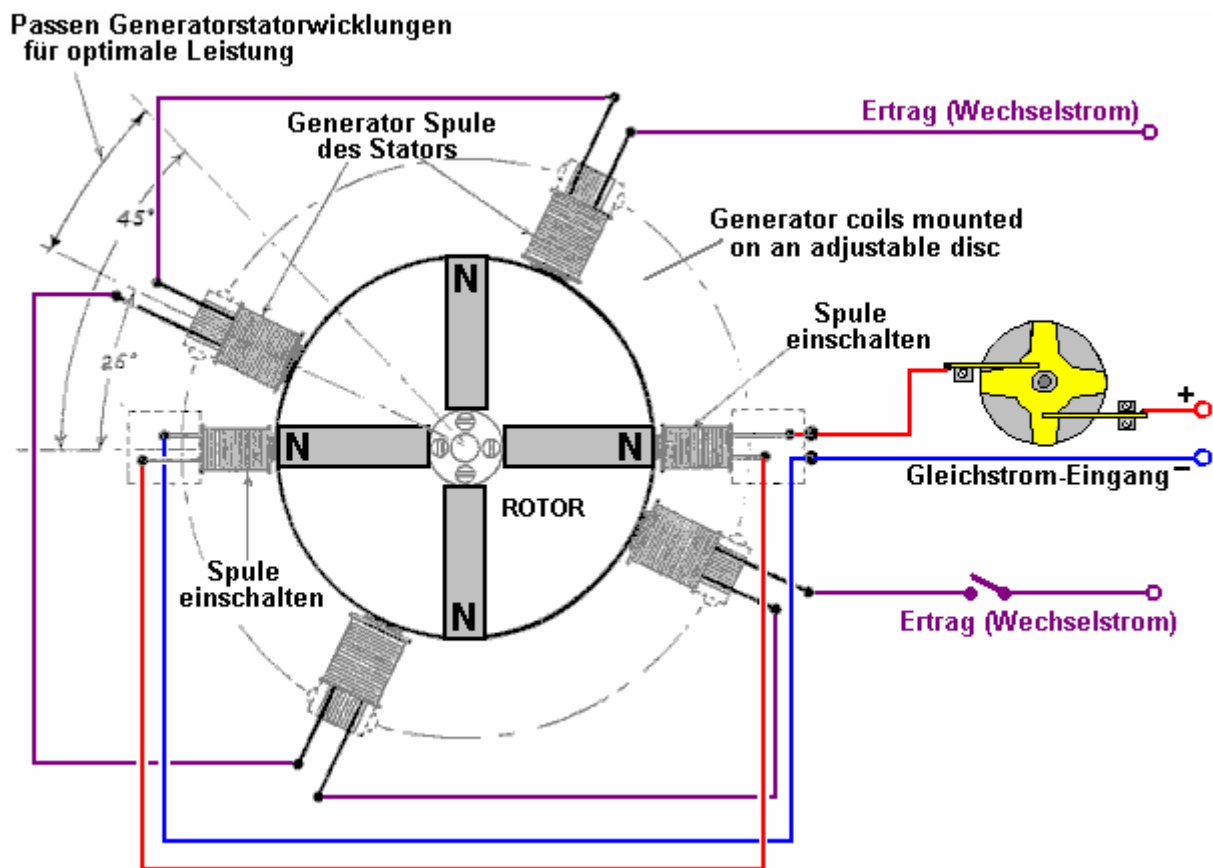
Beachten Sie, dass die Bewegung des Rotors dadurch verursacht wird, dass die Permanentmagnete von den Eisenkernen der Antriebselektromagnete angezogen werden und **nicht** von irgendeinem elektrischen Strom. Der elektrische Strom fließt zurück in die Batterie und wird durch die Bewegung des Rotors verursacht, die wiederum von den Permanentmagneten verursacht wird.

Schritt 2: Wenn sich der Rotor weit genug dreht, richten sich die Magnete exakt auf die Kerne der Antriebselektromagnete aus. Der Rotor dreht sich aufgrund seiner Trägheit weiter, aber wenn wir nichts dagegen tun, wird die Anziehung des Rotormagnets zum Elektromagnetkern des Antriebes bewirken, dass er langsamer wird und dann zurück zum Kern der Antriebsspule gezogen wird. Wir wollen das verhindern, also speist man eine kleine Menge Strom in die Elektromagnetspulen des Antriebs ein - gerade genug Strom, um das Zurückziehen der Rotormagnete zu stoppen. Dieser Strom ist **NICHT**, um die Rotormagnete wegzudrücken, es ist gerade genug, um zu verhindern, dass der Rotor verlangsamt wird:



Schritt 3: Wenn sich der Rotormagnet weit genug weg bewegt hat, wird der den Antriebs-Elektromagneten zugeführte Strom abgeschaltet. Wie bei jeder Spule wird, wenn der Strom abgeschaltet wird, eine große Rückwärtsspannungsspitze erzeugt. Diese Spannungsspitze wird gleichgerichtet und zur Batterie zurückgeführt.

Das System erzeugt bisher einen sich drehenden Rotor für eine sehr geringe Stromaufnahme von der Batterie. Aber wir wollen, dass das System uns mit überschüssiger elektrischer Leistung versorgt, deshalb werden vier zusätzliche Elektromagnete um den Rotor hinzugefügt. Diese Ausgangsspulen sind auf einer nichtmagnetischen Scheibe montiert, die gedreht werden kann, um den Spalt zwischen den Antriebsspulen und den Ausgangsspulen einzustellen. Wie die Rotormagnete sind die Ausgangsspulen gleichmäßig um den Umfang des Rotors in 90-Grad-Intervallen angeordnet:



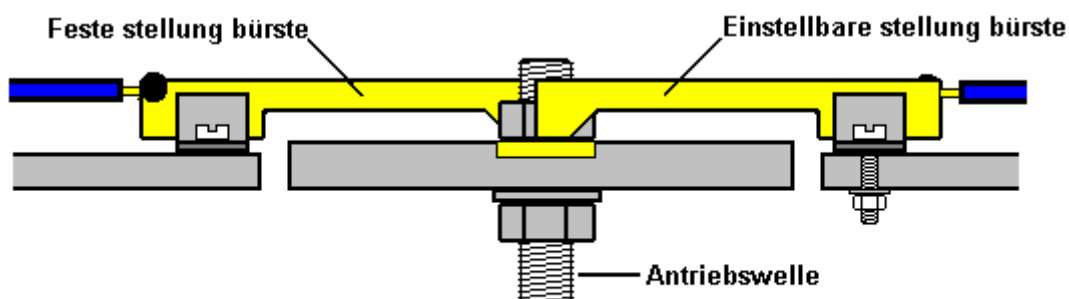
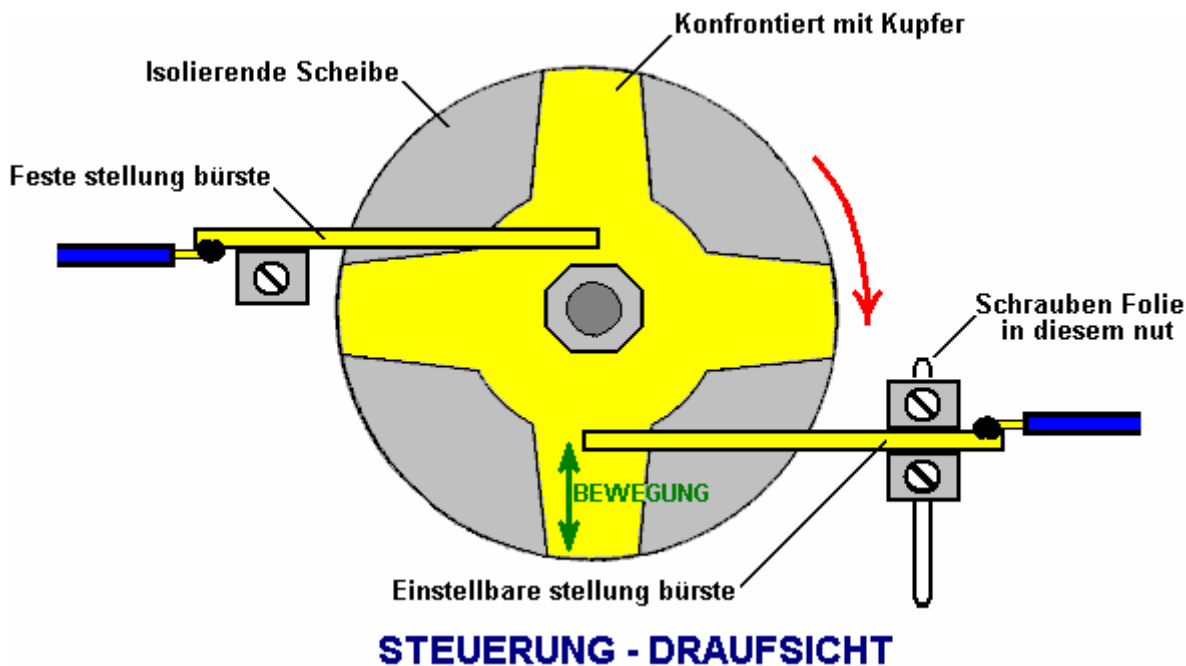
Schritt 4: Überraschenderweise sind die Ausgangsspulen für die meiste Zeit ausgeschaltet. Das klingt verrückt, aber es ist definitiv nicht verrückt. Wenn die Ausgangsspulen getrennt sind, erzeugen die sich nähernden Rotormagneten eine Spannung in den Ausgangsspulenwicklungen, jedoch kann kein Strom fließen. Da kein Strom fließt, wird kein magnetisches Feld erzeugt und so ziehen die Rotormagnete nur direkt zu den Ausgangsspulen-Eisenkernen. Die maximale Ausgangsspulenspannung liegt vor, wenn die Rotormagnete mit den Ausgangsspulenkernen ausgerichtet sind. Zu diesem Zeitpunkt ist der Ausgangsschalter geschlossen und ein starker Stromimpuls wird abgezogen und dann wird der Schalter wieder geöffnet, wodurch der Ausgangsstrom unterbrochen wird. Der Ausgangsschalter ist nur für etwa drei Grad der Drehung des Rotors geschlossen und für die nächsten siebenundachtzig Grad ist er wieder ausgeschaltet, aber die Öffnung des Schalters hat einen großen Effekt. Der Schalter, der geöffnet wird, unterbricht den Strom, der in den Ausgangsspulen fließt, und verursacht eine große umgekehrte Spannungsspitze, die ein Hauptmagnetfeld verursacht, das den Rotor auf seinen Weg drückt. Diese Spannungsspitze wird gleichgerichtet und an die Batterie zurückgegeben.

Die Gleichrichtung jedes möglichen Ersatzspannungsimpulses, wie beschrieben, führt 95% des Antriebsstroms zu der Batterie zurück, was dies zu einem äußerst effektiven Motor / Generator macht. Die Leistung kann weiter verbessert werden, indem der Satz der Ausgangsspulen gedreht wird, um ihre optimale Position zu finden und dann die Scheibe an ihrem Platz zu verriegeln. Bei richtiger Einstellung hat dieser Generator einen Ausgangsstrom, der achtmal größer ist als der Eingangsstrom.

Beachten Sie, dass die Kerne der "Generator" Sondenspulen sehr viel breiter als die Kerne der Antriebsspulen sind. Beachten Sie auch die Anteile der Magnete, wobei die Länge wesentlich größer ist als die Breite oder Durchmesser. Die vier Generatorwicklungen auf einer einzigen Scheibe so dass sie um einen Winkel um die optimale Arbeitsposition, bevor sie in Position verriegelt und die beiden Ansteuerspulen werden getrennt montiert gehalten von der Disk zu finden bewegt werden kann. Beachte auch, dass die Leistung Sondenspulen viel breiter im Vergleich zu ihrer Länge als die Antriebsspulen sind. Dies ist eine praktische Funktion, die näher erläutert wird später.

Die Gleichstrom-Eingangsspannung dargestellt durch Roberts Maßgeschneiderte Schütz Schalter, der direkt auf der Welle des Motors / Generators angeordnet ist. Dies ist ein mechanischer Schalter, die eine einstellbare ermöglicht EIN / AUS-Verhältnis, das als "Mark / Space Ratio" bekannt ist oder, wenn der "EIN"-Periode von besonderem Interesse, die "Duty Cycle" ist. Robert Adams zeigt an, dass, wenn der Motor läuft und um seine optimale Leistung eingestellt worden ist, dann der Markierungs / Freiraum-Verhältnis eingestellt ist zur Minimierung der An-Zeit und im Idealfall um es bis auf etwa 25%, so daß für drei Viertel der Zeit, die Eingangsleistung tatsächlich abgeschaltet. Es gibt verschiedene Wege zur Erreichung dieses Schalten, während immer noch eine sehr scharfe Kurve und Ausschalten der Stromversorgung.

Robert betrachtet mechanischen Schalten des Treiberstroms an eine sehr gute Option sein, obwohl er nicht über den Kontakt zur Macht einen Transistor, um den eigentlichen Schaltvorgang zu tun und so zu verringern, den Strom durch die mechanischen Kontakte von einer gegenüberliegenden Hauptfaktor. Seine Gründe seiner Präferenz für mechanische Schaltelemente sind, dass es sehr scharfe Schaltmittel gibt, benötigt keine elektrische Leistung, um es zu betreiben, und es Strom ermöglicht, in beide Richtungen fließen. Der Stromfluss in beiden Richtungen ist wichtig, weil Robert produziert verschiedene Wege, um den Motor in Strom zurück in die Antriebsbatterie zu füttern, so dass sie den Motor für längere Zeit ohne Senkung der Spannung kaum noch zu fahren. Seine bevorzugte Methode der Umschaltung wird hier gezeigt:

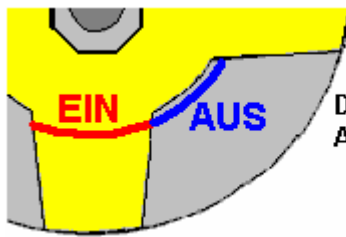


Diese Schaltzahnrad arbeitet wie folgt: Die Taktscheibe fest mit der Antriebswelle des Motors und seine Position geschraubt wird so eingestellt, dass die elektrische Einschalt-tritt, wenn der Rotormagnet genau mit dem Antrieb Spulenkern ausgerichtet. Anpassung dieses Timing wird durch Lösen der Verriegelungsmutter, Drehen der Scheibe sehr leicht und Einspannen der Platte in Position erneut durchgeführt. Eine Federscheibe eingesetzt wird, um die Anordnung dicht zu halten, wenn die Vorrichtung in Betrieb ist. Die Scheibe hat eine sternförmige Stück Kupfer Bogensatz in seiner Oberfläche und zwei Silber-bestückte, Kupfer Arm "Bürsten" Folie über die Oberfläche des Kupfers Stern.

Einer dieser beiden Bürsten ist in Position und gleitet über die Kupfer Stern nahe der Antriebswelle befestigt, so dass eine permanente elektrische Verbindung zu ihr. Die zweite Bürste gleitet alternativ auf der nichtleitenden Oberfläche der Scheibe und dann über den leitenden Arm des Kupfers. Die zweite Bürste ist, so daß seine Position einstellbar ist und montiert, da das Kupfer Arme verjüngen, das das Verhältnis der "An"-Zeit ändert, um dem "Aus"-Zeit. Der eigentliche Schaltvorgang wird durch Strom durch die erste Bürste erreicht, durch das Kupfer Arm und dann durch die zweite Bürste. Die Bürste Arme in der Abbildung oben gezeigt setzen auf die Elastizität des Kupfers Arm, um eine gute Bürste-Kupfer-elektrische Verbindung herzustellen. Es könnte bevorzugt, um eine starre Bürstenarm, schwenken verwenden und eine Feder, einen sehr guten Kontakt zwischen der Bürste und dem Kupferstar jederzeit zu gewährleisten.

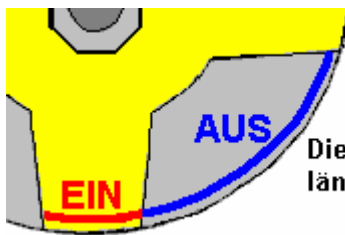
Die Anpassung der EIN auf AUS Zeit, oder "Mark / Space Ratio" oder "Duty Cycle", wie die technischen Leute es beschreiben, könnte man vielleicht mit einigen Beschreibung zu tun. Wenn die beweglichen Bürste nahe dem Zentrum der Scheibe positioniert ist, dann, wegen der Verjüngung der Kupfer Arme, ist der Teil des nicht-leitenden Scheibe dass es gleitet über kürzere und der Teil des leitenden Kupfer

Arm mit dem die Verbindung länger ist, als die beiden Gleitbahnen etwa gleich lang sind, ist der Strom auf etwa gleicher Länge wie er ausgeschaltet ist, wobei ein Zeichen / Zwischenraum-Verhältnis von etwa 50% wie hier dargestellt:



Das EIN Pfad ist etwa die gleiche Länge wie die AUS Pfad und so das Verhältnis etwa 50%

Wenn stattdessen die bewegliche Bürste in der Nähe der Außenkante der Scheibe positioniert ist, dann wegen der Verjüngung des Kupfer Arm, ist der EIN Weg kürzer und die nichtleitenden AUS Pfad sehr viel längeren, etwa dreimal so lang als aUS Weg, was ein Verhältnis von etwa 25%. Da die beweglichen Bürste kann irgendwo zwischen diesen beiden Extremen positioniert werden, kann das Verhältnis auf einen beliebigen Wert zwischen 25% und 50% eingestellt werden.

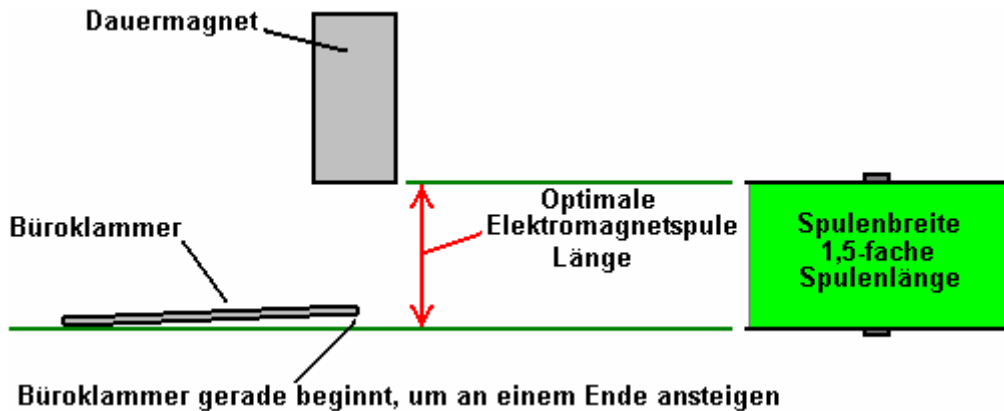


Die EIN Pfad ist kürzer und das AUS Pfad ist viel länger, was ein Verhältnis von etwa 25%

Die beiden Bürsten können auf der gleichen Seite der Antriebswelle oder auf gegenüberliegenden Seiten liegen, wie dargestellt. Ein wichtiges Merkmal ist, dass die Bürsten touch in einer Position, wo die Disc-Oberfläche immer in Bewegung ist direkt weg von der Bürste, Montage verursacht keine ziehen, um direkt entlang des Arms und keinerlei seitliche Belastung auf die Bürste. Der Durchmesser der Vorrichtung ist in der Regel ein Zoll (25 mm) oder weniger.

Sie werden auch feststellen, dass der Ausgang geschaltet wird, obwohl das Diagramm nicht gibt keinen Hinweis, wie oder wann, dass der Wechsel stattfindet. Sie werden feststellen, dass das Diagramm Winkel auf sie für die optimale Positionierung der Mach-Kollektion-Spulen, gut, ein Adams Motor Builder mit einem Forum ID "Maimariati", die einen Coefficient Of Performance von 1.223 erreicht geprägt hat, festgestellt, dass die optimale Schaltfrequenz für seinen Motor ist an bei 42 Grad und Aus bei 44,7 Grad. Dass winzige 2,7 Grad Teil des Rotors wiederum gibt eine beträchtliche Leistung und Schneiden des Ausgangsstroms aus an diesem Punkt bewirkt die Gegen-EMK der Wicklungen, um dem Rotor einen erheblichen zusätzlichen Schub auf seinem Weg. Seine Leistungsaufnahme beträgt 27,6 Watt und die Ausgangsleistung 33,78 Kilowatt

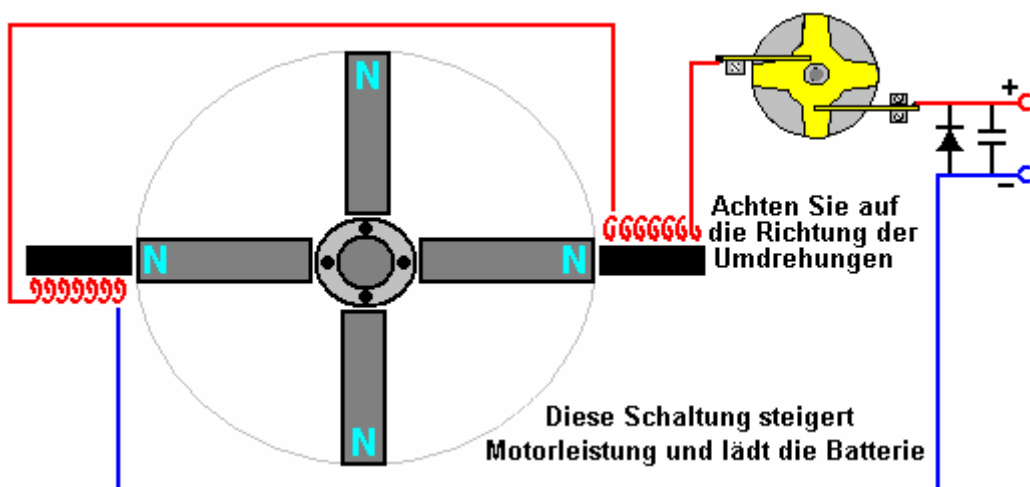
Nun zu einigen praktischen Details. Es wird vorgeschlagen, dass eine gute Länge für die Macht Aufnehmerspulen mit der "Büroklammer-Test" ermittelt werden kann. Dies erfolgt, indem eines der Permanentmagnete im Rotor verwendet, und Messen der Entfernung, bei der die Magneten gerade beginnt, um ein Ende einer 32 mm (1,25 Zoll) Büroklammer vom Tisch anzuheben getan. Die optimale Länge jeder Wicklung von Ende zu Ende ist genau der gleiche wie der Abstand, in dem die Büroklammer beginnt zu heben.



Das Kernmaterial in den Elektromagneten verwendet werden können von verschiedenen Typen einschließlich fortschrittlichen Materialien und Legierungen wie 'Somalloy' oder 'Metglas' sein. Die Netzleitung Sondenspule Proportionen sind wichtig als ein Elektromagnet immer weniger wirksam als ihre Länge zunimmt, und schließlich wird der Teil am weitesten von der aktiven Ende kann tatsächlich ein Hindernis für den effektiven Betrieb zu sein. Eine gute Spulenform ist eine, die man nicht erwarten würde, mit der Ringbreite ist, vielleicht 50% größer als die Spule Länge:

Entgegen dem, was man erwarten würde, weist die Einrichtung in Energie aus der lokalen Umgebung besser, wenn das Ende der Ertrag Spule vom Rotor am weitesten entfernt ist links unbeeinflusst von irgendeinem anderen Teil der Vorrichtung und der gleiche gilt für den Magneten gegenüberliegenden es. Das heißt, dass die Spule des Rotors an einem Ende und haben nichts an dem anderen Ende, das heißt, keine zweiten Rotors hinter der Spule. Die Geschwindigkeit, mit der die Spannung aufgebracht wird, und aus diesem entfernt, den Spulen ist sehr wichtig. Mit sehr scharfen Spannung steigt und fällt, wird zusätzliche Energie aus der umgebenden Umwelt Energiefeld gezogen. Wenn Sie Transistorschaltung, dann IRF3205 FET hat sich sehr gut und ein passender Treiber für die FET ist der MC34151.

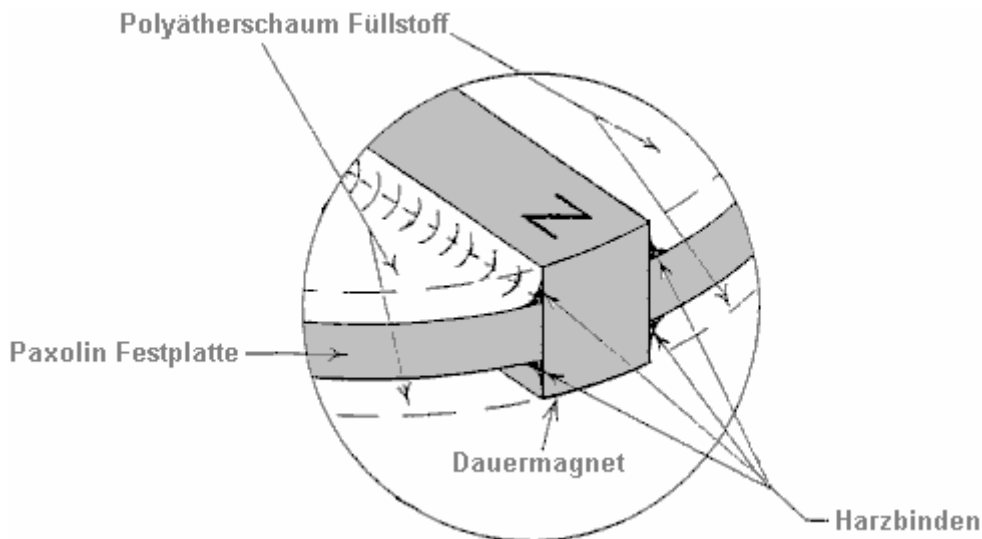
Bei Verwendung eines Hall-Effekt-Halbleiter, um die Zeitsteuerung zu synchronisieren, die sagen UGN3503U die sehr zuverlässig ist, dann ist die Lebensdauer des Hall-Effekt-Vorrichtung ist sehr verbessert, wenn sie mit einem 470-Ohm-Widerstand zwischen ihr und der positiven Versorgungsleitung vorgesehen ist, und ein ähnlicher 470 Ohm-Widerstand zwischen ihr und der negativen Leitung. Diese Widerstände in Reihe mit dem Hall-Effekt-Gerät effektiv "schweben" und schützen es von Spannungsspitzen.



Hier werden zwei Elektromagneten durch die Batterie über Roberts Kommutators 4-Arm, die auf der Rotorwelle montiert ist angetrieben. Einige der Empfehlungen von Robert gegeben sind das Gegenteil von dem, was man erwarten würde. Zum Beispiel sagt er, dass ein einzelner Rotor Konstruktion mehrere elektrisch effizienter sein, dass man, wenn mehrere Rotoren auf einer einzigen Welle montiert

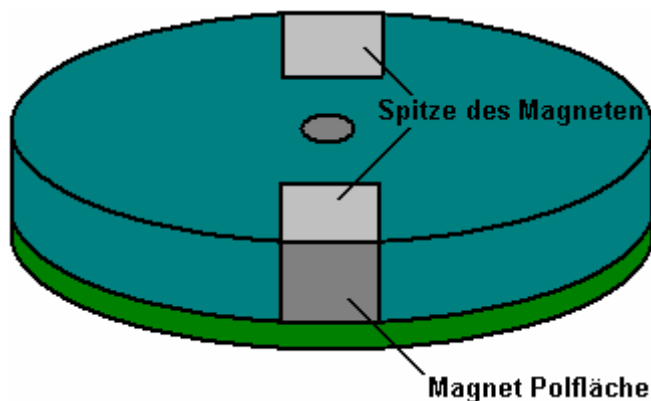
sind tendiert. Robert ist gegen den Einsatz von Reed-Schalter und er empfiehlt, einen seiner Kommutatoren.

Zu einem bestimmten Zeitpunkt, empfahl Robert die Verwendung von Standard-Trafo Unterlegscheiben für den Bau der Kerne der Elektromagnete. Dies hat den Vorteil, dass bei der Anpassung Spulen zum Halten der Spulenwicklungen leicht erhältlich sind und können weiterhin für Sondenwindungen verwendet werden. Später, schwang Robert auf den Einsatz von festen Kerne aus den alten PO Serie 3000 Telefon-Relais und schließlich sagte, dass Elektromagneten Kerne sollten massivem Eisen sein.

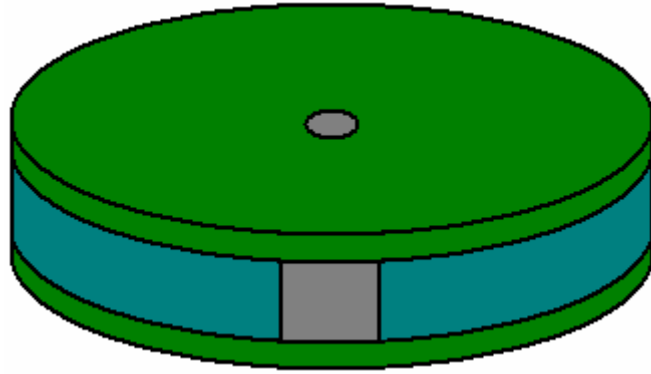


Die Diagramme von Robert dargestellt zeigen die Magnete auf dem Rand des Rotors und nach außen angeordnet ist. Wenn dies getan ist, dann ist es wichtig, dass die Magnete im Rotor fest an mindestens fünf der sechs Flächen angebracht ist und die Möglichkeit der Verwendung eines Rings aus nicht magnetischem Material, wie beispielsweise Klebeband um die Außenseite sollte berücksichtigt werden. Das Bauweise eignet sich auch für die Straffung der Rotor durch eine absolut solide Konstruktion, obwohl es vielleicht bemerkt, dass der Motor würde besser laufen und leiser, wenn sie in einem Karton, der die Luft abgepumpt davon hatte eingeschlossen wurden. Wenn das geschehen ist, dann gibt es keinen Luftwiderstand, und weil Ton kann nicht durch ein Vakuum übergeben, wird leiseren Betrieb gebunden führen.

Während dies ein wenig kompliziert klingen mag, es gibt keinen Grund, warum es sein sollte. Alles, was benötigt wird, ist zwei Scheiben und einer zentralen Scheibe, die die Dicke der Magnete ist, mit Schlitz darin geschnitten, die genaue Größe der Magnete. Die Montage beginnt mit der unteren Scheibe, Magneten und mittleren Scheibe. Diese werden zusammen, wahrscheinlich mit Epoxidharz verklebt, und das hält die Magnete sicher auf vier Flächen wie hier gezeigt:



Hier werden die Magnete auf der unteren Fläche, den rechten und linken Seiten, und dem ungenutzten Polfläche befestigt ist, und wenn die obere Platte angebracht wird, die oberen Flächen sind ebenfalls gesichert und es ist das Minimum von Luftturbulenz, wenn die Rotor dreht:

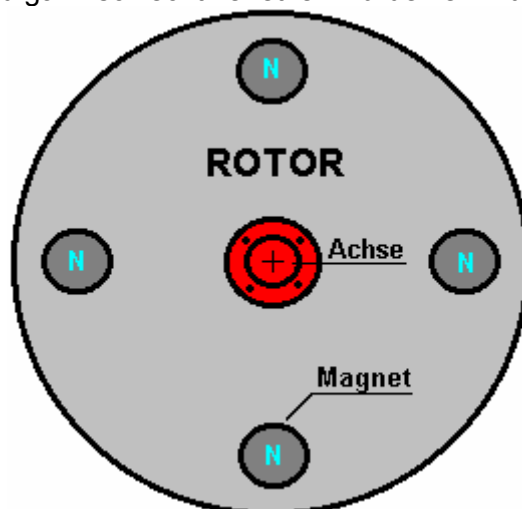


Es gibt eine "Beste Stimmung-Einstellung" zur Positionierung des Leistungs SONDENSPULEN und es wird gefunden, dass diese in der Regel zwei oder drei Millimeter entfernt von dem Rotor ist. Wenn das der Fall ist, dann wird es Raum für eine Außenband von Klebeband auf der Felge des Rotors um einen zusätzlichen Schutz gegen den Ausfall des Magneten Befestigungsverfahren bereitzustellen.

High-Power-Versionen der Motor / Generator brauchen, um in einer Metall-Box, die geerdet ist eingeschlossen werden, da sie durchaus in der Lage Erzeugung eine beträchtliche Menge von Hochfrequenz-Wellen, die Geräte wie Oszilloskope beschädigen und können TV Empfangsstörungen sind. Es würde wahrscheinlich eine Verbesserung in der Leistung als auch eine Verringerung der Schall, wenn die luftdichte Box war und hatte die Luft aus ihm heraus gepumpt. Wenn das geschehen ist, dann gibt es keinen Luftwiderstand so der Rotor dreht, und da Ton nicht durch ein Vakuum passieren, ist leiser Betrieb möglich.

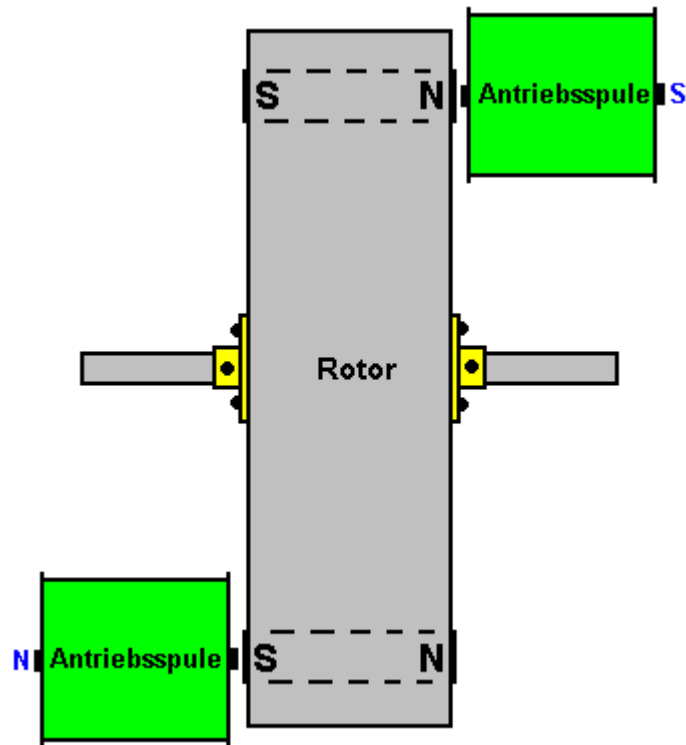
Erfahrene Läufer Bauherren nicht wie die radialen Magneten Bauweise wegen der Spannungen an den Magneten Anlagen, wenn hohe Drehzahlen erreicht werden. Es sollte nicht nötig zu sagen, aber es ist offensichtlich eine wichtige Voraussetzung, um Ihre Hände weit weg von der Rotor, wenn der Motor läuft, wie es durchaus möglich ist, durch die High-Speed-Bewegung verletzt werden, wenn man nicht aufpasst halten. Bitte beachten Sie, dass diese Präsentation darf nicht als eine Empfehlung, dass Sie oder bauen Sie verwenden kein Gerät dieser Art sein, und es muss betont werden, dass dieser Text, gemeinsam mit dem gesamten Inhalt dieses eBook, soll für Information zur Verfügung gestellt und keine Zusicherungen oder Gewährleistungen werden von dieser Präsentation impliziert. Sollten Sie sich entscheiden zu konstruieren, testen oder verwenden Sie ein beliebiges Gerät, dann tun Sie dies auf eigenes Risiko und keine Haftung beimisst jemand anderes, wenn Sie jede Art von Verletzungen oder Sachschäden durch eigene Aktionen zu unterstützen.

Aufgrund der mechanischen Belastungen während der Drehung verursacht wird, fühlen sich einige Konstrukteure erfahrenen daß die Magnete in den Rotor eingebettet werden sollen, wie hier, wo sie gehalten werden, sowie frei von der Felge eines Rotors, der aus einem zähen Werkstoff hergestellt ist gezeigt. Dies ist, so dass der äußere Streifen des Materials die Magnete Loslösung und immer gefährliche High-Speed-Geschosse, die im besten Fall die Elektromagnete zu zerstören und im schlimmsten Fall könnte jemand ganz schlecht verletzt würde verhindert:



Es muss daran erinnert, dass die Anteile der Magnete für die Magnetlänge sind, mehr als der Durchmesser sein, so dass in solchen Fällen, wo Ringmagneten zugewandt verwendet werden sollen, werden die Magnete zylindrisch sein und der Rotor benötigt, um eine signifikante haben Dicke, die auf den Magneten, die lokal verfügbar sind abhängen. Die Magnete sollte ein fest in ihre Löcher Push-fit und sicher in Position geklebt.

Robert Adams hat diese Bauweise verwendet als gut. Wenn jedoch eine Anordnung wie dieses verwendet wird, dann gibt es eine erhebliche seitliche Zug auf den Rotor als es den Elektromagneten Kern erreicht werden, die dazu neigt, die Magnete ziehen des Rotors.



Es ist wichtig, dass der Rotor sollte vollkommen symmetrisch und mit der Mindesthöhe der Lagerreibung möglich. Dies fordert präzise Konstruktion und entweder Rollen-oder Kugellager. Die Bauweise oben gezeigt hat den entscheidenden Vorteil, daß es ein offenes Ende sowohl mit dem Magneten und den Spulen hat und es wird angenommen, um den Zustrom von Umweltenergie in die Vorrichtung zu erleichtern.

Es kann meiner Unwissenheit zeigt hier sein, aber ich habe ein Problem mit dieser Version. Die Schwierigkeit wie ich es sehen ist, dass der Magnet / Kernzug und der folgenden Treiberpulse Schub, wenn die Spule mit Strom versorgt wird, bilden ein "Drehen Paar" wie sie versuchen, sowohl die Achse in der gleichen Richtung drehen. Dies stellt eine erhebliche Belastung auf den Achslagern, normalerweise durch den Radius des Rotors größer ist als der Abstand von dem Rotor auf den Achslagern amplifiziert. Diese Belastung wird in den zehn Kilogramm Bereich liegen und angewendet wird und vielleicht 40-mal pro Sekunde umgekehrt. Für mich scheint das wie ein Schwingungsbelastung und wird direkt an der "perfekt ausbalanciert" Rotorbetrieb gesucht entgegen. Die radiale Magnetanordnung Regel von Robert Adams gezeigt, hat keine dieser Art von Lasten überhaupt, weil die Spulen genau entgegengesetzt jeweils anderen und ihre Lasten heben sich gegenseitig genau. Die Wahl ist natürlich bis zum Baumeister und seine Einschätzung der Vor-und Nachteile der verschiedenen Bauweisen.

Robert Adams hat einige zusätzliche Anmerkungen zu seinem Motor- / Generatorentwurf produziert:

DER ADDENDUM DES ADAMS-MOTORHANDBUCHS 1996

Von Dr. Robert G. Adams, Neuseeland.

Sobald ein Adams Motorengenerator fertiggestellt und erfolgreich gelaufen ist, sollte der Leser eine Effizienzanalyse durchführen, sollte er konventionelle Messinstrumente nur als GUIDE verwenden. An dieser Stelle verweise ich den Leser auf den Abschnitt "Festgelegte Methoden zur Prüfung von Elektromotoren und Transformatoreffizienz" sowie andere relevante Informationen in diesem Update. Beim Lesen dieses Abschnitts wird es dem Leser klar werden, dass die Niederlassungslehre von THERMODYNAMIKEN und Testprozeduren, die das konventionelle Messinstrument verwenden, NICHT MIT DER WAHRHEIT KOMPUTIEREN, entweder mit konventionellen Motoren oder mit dem Adams Motor.

Die Frage lautet: "Wie kann ein elektrisches Gerät in der Größenordnung von 70 - 90% Wirkungsgrad arbeiten und dennoch eine Kühlanlage benötigen, sei es ein Motor oder ein Transformator, ohne den das Gerät zerfällt?"

Wenn ein Adams-Motor mit einer herkömmlichen Maschine mit einer Nennleistung von 70 - 90% belastet werden kann, wird die Adams-Vorrichtung um das 3-fache des konventionellen Motors zu betreiben, und es ist außerdem nicht erforderlich, verschwendete Energie mit einem Kühlventilator zu bestrahlen.

Die korrekte Methode beim Testen eines geschalteten Reluktanzmotors besteht darin, $I_{av} \times E \times \text{Duty Cycle}$, beschrieben wurde, bestätigt durch die Neuseeland Electricity Department 1976 und Lucas Electrical Industries, Research Division, Vereinigtes Königreich 1976.

Wenn Sie einen Adams Motor konstruieren, der gut zu laufen scheint und unter Last ohne Heißbetrieb arbeitet, dh in der Größenordnung von 20 - 15 Grad oder weniger über Umgebungstemperatur von 20 Grad, dann wird er, wenn Berechnungen korrekt durchgeführt werden, über die Einheit hinaus zu arbeiten.

Kalorimetrische Testanalysen, wie sie in diesem Addendum beschrieben werden, sind eine teure, zeitaufwändige Übung, sie ist komplex zu berechnen und erfordert erhebliche Erfahrung und Kompetenz. Dieses Verfahren ist nicht für diejenigen, die nicht sehr, sehr gut mit den oben genannten Voraussetzungen.

NEUE WISSENSCHAFT

DER ADAMS SUPER-POWER MULTI-POLAR MAGNET

Ich habe seit vielen Jahren die Existenz von vier Pole, die in jedem Magneten interagieren, theoretisiert. Es besteht kein Zweifel, daß zwei Pole das, was in klassischen Texten beobachtet und gelehrt wird, beherrschen.

Da aber meine Entdeckung von Technikmagneten zur Bildung von vier Polen - und damit eine Vervierfachung der Energie - sicherlich etwas Licht auf die Theorie über die Existenz von vier Polen gelegt wurde, Bruce Cathie und ich werden dies weiter untersuchen, wenn es die Zeit erlaubt.

Ein rechteckiger oder Würfelmagnet, wenn er in die Adams-Technologie konstruiert wird, wird zu einer Einheit, die aus vier Doppelpolen besteht, wobei jede Seite einen Nord- und einen Südpol enthält, getrennt durch einen Nullwirbel in der Mitte jedes der vier Doppelpole und alle Anzeige ähnlicher Energien.

Ironischerweise, aber nicht unerwartet, ist dieser Super-Zweipolmagnet ein sehr wertvoller Zusatz zur weiteren Weiterentwicklung der Adams-Motortechnologie. Die Energie, die an den Rändern jeder der vier Flächen herrscht, ist sehr hoch - 25 Prozent der Gesamtenergie des gesamten Gesichts.

Die gegenwärtigen Labormagneten sind ungefähr drei Viertel eines Würfels, Der Rand eines Gesichts wird einen fünf Kilogramm großen Stahl- oder Eisenblock in der Luft halten. Wenn die gesamte Fläche des Magneten am Metall befestigt ist, ist eine Kraft von mehr als 20 kg erforderlich, um sie zu entfernen. In meiner Präsentation an die NEXUS-Konferenz, riet ich, Tests in diesem Monat durchgeführt werden, um die Belastung, die erforderlich ist, um den Magneten zu entfernen.

Der würfelgroße Magnet wurde an einer Stahlplatte an einem Deckensparren befestigt, und mit Hilfe einer Kette wurde zuerst ein 15 Kilogramm großer Block an ihm befestigt; Dann ein 4,7-kg-Block mit einem Nylonseil hinzugefügt; Dann wurde ein weiterer 200-Gramm-Block angebracht; Dann einen vierten 200-Gramm-Block. Der Magnet hing noch schnell, ein 100-Gramm-Block wurde hinzugefügt; Dann ... warten Sie darauf ... CRASH auf den Boden. Der Magnet war noch an seinem Anker auf dem Dachsparren befestigt!

Ein Magnet, etwa drei Viertel-Zoll-Würfel, wiegt nur 60 Gramm. Mit einem Gewicht von über 20 kg in der Luft. 333.333 mal sein Eigengewicht? Wird das endlich irgendwie einen Effekt auf die geschlossenen Ignoranten der konventionellen Wissenschaft haben?

Der Weg muss nun sicherlich klar sein, dass Raum- / Schwerkraft-Energie über elektromagnetische Kräfte von Permanentmagneten nicht unmöglich oder schwierig zu nutzen ist. Die Raum- / Schwerkraft-Energien sind sauber, unerschöpflich und frei. Die Adams technology hat dies bewiesen und lässt keine Gründe für Streit.

Einsteins sakrosankte Theorien der Relativität und die Gesetze der Thermodynamik sind die bemerkenswertesten und unerklärlichsten Abweichungen, die jemals in der wissenschaftlichen Geschichte aufgezeichnet wurden. Diese drakonischen falschen Lehren haben dazu beigetragen, den Prozess der Wissenschaft zu einer freien, sauberen Energie zu behindern.

KLASSISCHE THEORIE UND ADAMS-TECHNIK

Die klassische Theorie des Magnetismus aus den Lehrbüchern schreibt das Phänomen der Bewegung von Elektronen innerhalb der Atome von Molekülen zu. Es gibt Beweise, dass die Orbitalelektronen in einem Atom nicht nur um den Atomkern drehen, sondern auch jedes einzelne Elektron um eine Achse durch sein Zentrum rotiert, Es wird angenommen, daß in hochmagnetischen Materialien jedes Atom viel mehr Elektronen aufweist, die sich in einer Richtung drehen, als in einer anderen,

In dem submikroskopischen Bereich, d. H. Der "Domäne", erzeugen viele dieser Atome mit Elektronenspin in einer Richtung ein Magnetfeld, das das Feld wirksam ergänzt, das durch die sich drehenden Elektronen erzeugt wird. Jede Domäne wird somit ein winziger Magnet. Wenn die Domänen in einem zufälligen Zustand sind, ist die Substanz als Ganzes kein Magnet. Die Anwendung eines externen Magnetfeldes wird die Domänen neu orientieren und einen Magneten in der oben beschriebenen Weise erzeugen.

Wenn die Anwendung einer äußeren magnetischen Kraft angewendet wurde und alle Domänen ausgerichtet worden sind, ist der Zustand der MAGNETISCHEN SÄTTIGUNG erreicht, und jede weitere Verstärkung der Stärke des äußeren Kraftfeldes wird die Magnetisierung nicht weiter erhöhen, mit dem Aufkommen Der Adams Permanent Magnet Technology, ist es nicht ein weiterer Beweis dafür, dass konventionelle Textlehren das Stadium erreicht haben, in dem sie umgeschrieben werden sollen?

Aus den Beobachtungen bestimmter Laborexperimente mit Kugellagern ergibt sich nach Ansicht des Entdeckers, daß die Wahlen in konjugierten Paaren zirkulieren und eine Drehung entgegen der Rotation haben, und daß der Spin viermal größer ist als der der Umlaufrotation Sub1; Ich nehme auch zur Kenntnis, daß herkömmliche Texte es vorziehen, die Richtung des Spins nicht zu bezeichnen, noch die Geschwindigkeit relativ zu der Umlaufbewegung.

Ich gehe daher nicht davon aus, daß "in hochmagnetischen Materialien jedes Atom viel mehr Elektronen in einer Richtung dreht, als in einem anderen, so fühle ich, dass ein solcher Zustand im Lichte meiner Entdeckungen nicht zutreffen kann.

Auch angesichts des enormen Energieanstiegs durch die angewandte Technologie von Adams sei zu reden. Sind künstliche wissenschaftliche Gesetze wieder verletzt? Wenn das magnetische Material gesättigt wird, wenn es einer externen Energiequelle ausgesetzt wird, muss die Adams-Technologie dann Gating Space / Gravitationsenergie sein.

Es gibt überwältigende Beweise, dass Raum- / Schwere-Energie konzentriert, fokussiert und / oder

durch Permanentmagneten vergrößert werden kann.

© 1995 Robert Adams
Whakatane, Neuseeland

STÄNDIGE MAGNETE UND EFFIZIENZ

DIESER BERICHT BEZIEHT EINEN EIGENEN MERKMALE VON STÄNDIGEN MAGNETEN ENTDECKT EINIGE 19 JAHRE, VON ROBERT ADAMS VON NEUSEELAND UND ZULETZT VALIDIERT:

EIN LÄNGES UND IN DEPTH-PROGRAMM DER PRÜFUNG VIELER MAGNETE VON VERSCHIEDENEM ENERGIEPRODUKT UND ZUSAMMENSETZUNGEN IN ADAMS-MOTOREN WURDE JEDOCH ABGESCHLOSSEN.

DIESER BERICHT SCHÄTZT DIE FRÜHEREN ÄHNLICHEN PRÜFUNGEN, DIE WÄHREND DES JAHRES 1976 UND 1979 WÄHREND DES JAHRES 1994-1995 WÄHREND DES VERGANGENEN JAHRES VORGESEHEN WURDEN.

Wie ich mit DR zusammenarbeite. HAROLD ASPDEN DES VEREINIGTEN KÖNIGREICHS IN OBEN UND ANDERE RECHTSSACHEN, BEI DR. ASPDEN UND SELBST HABEN BESCHLIESSEN, DASS DIESER NACHRICHTENBERICHT IN DEN NEXUS-LESERARENA ZURÜCKZUWEISEN IST, DA UNSERE KOLLEKTIVEN ERGEBNISSE DER EXTENSIVEN TESTAALYZEN, DIE IN DER HÖCHSTEN ZEIT VORGESCHRIEBEN HABEN, BESTÄTIGT HABEN.

ZUSÄTZLICH ZU DEN OBEN GENANNTEN, ICH ANFANG DIESES JAHRES VON EINEM JAPANISCHEN UNTERNEHMEN BEAUFTRAGTE MAN EINEN ADAMS MOTOR UNTER EINBEZIEHUNG IHRER Y.T SUPERMAGNETE MIT BLICK ZUR STEIGERUNG DER EFFIZIENZ DER ADAMS MOTOR ZU BAUEN. DIESES PROGRAMM WURDE ORDNUNGSGEMÄß DURCHGEFÜHRT. DIE ERGEBNISSE WAREN WIE ICH, ALSO VORAUSGESAGT HATTE GAB ES KEINE ZUNAHME DER ÜBERSCHÜSSIGE ENERGIE GEFUNDEN.

DIESER BERICHT IST WICHTIG VON ZWEI VERSCHIEDENEN ASPEKTEN. ERSTE SCHRITTE ERRICHTLICHE ANSPRÜCHE DURCH BESTIMMTE INVENTOREN, INGENIEURE UND WISSENSCHAFTLER ALLE, DASS KRAFTSTOFFE MAGNETE, DIE IN ELEKTRISCHEN MOTOREN GEBAUT WERDEN, SEHR HOHE EFFIZIENZ ODER ÜBER UNIT. DIESER BEMERKUNG IST NICHTS MEHR ALS EINEN ANNAHME, DER LETHARGISCH ÜBER DEN JAHREN ANGENOMMEN WERDEN. ZWEITES SPEICHERT ES VIELE MENSCHEN, DASS ES ZEIT UND ENTTÄUSCHUNGSMITTEL UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER HOHEN EFFIZIENZ VON MAGNETEN DES HOHEN ENERGIEPRODUKTES ERZEUGT, WIE MÖGLICH VON BESTIMMTEN MÄDCHEN ANGEGEBEN HAT. ICH WÜRDTE DAS LESER IN DIESEM PUNKT ZU MEINEM PAPIER VERÖFFENTLICHT IM NEXUS MAGAZIN, APRIL - MAI 1993 AUSGABE, SEITE 477.

REGEL NR. 1: KEIN MAGNET, IRRESPECTIVE VON IHNEM INEREREM ENERGIEZÄHLER KANN JEDOCH DIE EFFIZIENZERGEBNISSE EINES ELEKTRISCHEN MOTORS ERHALTEN.

REGEL NR. 2: EINGANG LEISTUNGSBEDARF STEIGT PROPORTIONAL DAS ENERGIEPRODUKT DER MAGNET/S VERWENDET, DIE AUTOMATISCH JEDE MÖGLICHKEIT EINER STEIGERUNG BRICHT IN EFFIZIENZ. FÜR MEHR EFFIZIENZ MUSS MAN NACHGEHEN, DIE VERBESSERUNG DER ANDERE WICHTIGEN LOGISCHE FAKTOREN, Z. B. MASCHINENDESIGN, ETC.

HINWEIS: DIE GESETZE DES PERMANENTMAGNETEN, WIE DIE GESETZE DES UNIVERSUMS, ZEIGEN SIE AUF BESTIMMTE KONSTANTE INHÄRENTEN EIGENSCHAFTEN, VON DENEN ZEIGT, DASS EFFIZIENZ KONSTANT BLEIBT, WENN MAGNETE IN EINEM KÜNSTLICHEN GERÄT, UNABHÄNGIG VON DER MAGNET ENERGIEPRODUKT ANGENOMMEN WERDEN.

FÜR ERFOLGREICHE HOHER EFFIZIENZ ES FÜHRT WIRD VORGESCHLAGEN, DASS MAN BEISEITE DIE BEDEUTUNG VON MAGNETEN IN BEZUG AUF EFFIZIENZ UND KONZENTRIERT SICH BÜRSTEN AUF MATERIALIEN, ELEKTRISCHE UND MECHANISCHE KONSTRUKTION IN DEN REST DER MASCHINE UND NATÜRLICH DER ANSICHT, DASS EINFALLSREICHTUM EIN ERSTER BESTANDTEIL IN DIESER ÜBUNG IST.

IN DEN 1970ER JAHREN ENTDECKTE ICH AUF DEM MAGNETEN DER NIEDRIGEREN ENERGIEPRODUKT FÜR HÖHERE ENERGIEARTEN IN MEINE GEPULSTE ELEKTROMOTOR/GENERATOR, DAS GAB ES EINE ERHÖHUNG DER AUSGANGSLEISTUNG, ABER KEINE ÄNDERUNG DER MOTOREFFIZIENZ ÄNDERN. GAB ES IN DEN FRÜHEN SIEBZIGER JAHREN, VIEL REDEN UND SPEKULATIONEN ÜBER HÖHERE EFFIZIENZ MIT DEM AUFKOMMEN VON STÄRKEREN MAGNETEN ÜBER DIE HORIZON IN NAHER ZUKUNFT ERSCHEINEN. ALS SCHLIEßLICH SAMARIUM-COBOLT AUF DER SZENE IN DEN USA KAM, WAR ES JEDOCH EIN LANGER WEG VON IMMER AN ANDERER STELLE IN DER REGEL ZUR VERFÜGUNG.

ALS ICH SCHLIEßLICH EIN PASSENDES SET VON SAMARIUM-COBOLT MAGNETEN ERHALTEN, ICH IN MEINEM MOTOR INSTALLIERT UND WAR NICHT ÜBERRASCHT ZU FINDEN, WIEDER EINMAL, DASS DIE MASCHINENLEISTUNG ERHÖHT ABER DIE EFFIZIENZ NOCH UNVERÄNDERT.

IN DER LETZTEN ZEIT HABE ICH EIN PROGRAMM MIT MEHRERE VERSCHIEDENE ARTEN VON MAGNETEN DER UNTERSCHIEDLICHEN PRODUKT ENERGIEKENNZAHLEN, VON EIN PAAR HUNDERT GAUSS, MEGAGAUSS SUPER POWER MAGNETE DURCHGEFÜHRT. JETZT, WO MEIN PROGRAMM AUF VIELE VERSCHIEDENE MAGNETE ÜBERPRÜFUNG ABGESCHLOSSEN IST, UMFASST DIE STÄRKSTEN MAGNETE ZUR VERFÜGUNG, ICH INGEWEIHT BIN, IN DER WELT AUF DEM LAUFENDEN, ES HAT SICH HERAUSGESTELLT, DASS MEINE URSPRÜNGLICHE ENTDECKUNG IM JAHR 1976 DIE TATSACHE BESTÄTIGT, DASS DAS ENERGIEPRODUKT VON MAGNETEN ÜBERHAUPT WEITER KEINEN EINFLUSS HAT DIE ERGEBNISSE/ERGEBNIS EIN PERMANENTMAGNET ELEKTROMOTOR WIRKUNGSGRAD. ES WERDEN VIEL ENTTÄUSCHUNG, EINE MENGE LEUTE DA DRAUßEN ZU ERFAHREN, DASS MAGNET ENERGIEPRODUKT EFFIZIENZ IN IRGEND EINER WEISE NICHT REGIEREN WIRD.

ES IST EIN TROST JEDOCH FÜR UNS ALLE, INSOFERN GIBT ES ZWEI SEHR BEDEUTENDE VORTEILE BEI DER VERWENDUNG VON SUPER-POWER-MAGNETEN. MAN IST DIE HOHE REDUZIERUNG DER LAUTSTÄRKE UND DIE ZWEITE IST DIE GLEICH HOHE REDUKTION IN GEWICHT. DIESE BEIDEN FAKTOREN TRAGEN OBWOHL NICHT ELEKTRISCHE WIRKUNGSGRAD PER SE, UM DIE GESAMTEFFIZIENZ IN DEM SINNE, DASS IHRE VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON ELEKTROMOTOREN UND GENERATOREN PRODUKTIONSKOSTEN, WOBEI MATERIAL MINIMIERTE UND ARBEITSKRÄFTE WERDEN DRASTISCH REDUZIERTE, DAHER LEICHTER, KLEINER UND BILLIGER MOTOREN UND GENERATOREN PRODUZIEREN.

MIT DEM EINSATZ VON SUPERMAGNETE IN ZUKÜNFTIGEN MASCHINEN, IST VERSPRECHEN VON IRGENDWO UM DIE REIHENFOLGE DER HÄLFTE VON EINEM KILO PS MÖGLICH - SEHR GUTE NACHRICHT FÜR TRAGBARE STROMERZEUGER.

ERRICHTETE METHODEN DER ELEKTRISCHEN PRÜFUNG MOTOR UND TRANSFORMATOR EFFIZIENZ

In diesem Abschnitt fordere ich die in Wissenschaft und Industrie genutzte Methode in Bezug auf die Prüfung von Effizienz von Elektromotoren und Leistungstransformatoren auf. Die genannten Verfahren liegen in Form der wohlbekanntesten und veralteten Niederlassungslehren vor. Die Einrichtung wird nicht versuchen, meine Herausforderung anzunehmen, weil sie voll und ganz weiß, dass meine Ansprüche bewiesen sind.

Diese überholten Methoden haben ewig im Laufe der Jahrhunderte gedauert und als Evangelium genommen, das nie in Frage gestellt werden kann. Es ist an der Zeit, dass diese überholten Methoden überprüft werden. Mit neuen Energiegeräten über den Horizont, Anwendung der Einrichtung Testverfahren für diese nicht und kann nicht genaue Ergebnisse nicht mehr als sie für heutige konventionelle Geräte zu tun,

Es ist schon lange her, dass die Einrichtung Wissenschaft und Industrie gleichermaßen in dieser Angelegenheit, insbesondere in Bezug auf Elektromotoren und Transformatoren, in die Pflicht genommen wird. Testergebnisse von Hochschulen und Betriebseinrichtungen neuer Energiegeräte, denen ich begegnet bin, sind nicht das Papier wert, auf dem sie geschrieben sind. Beginnen wir mit Leistungstransformatoren. Eine einfache Vorrichtung ohne bewegliche Teile, Forderungen von über 98% Wirkungsgrad!

Ich stelle eine Frage. Warum bei großen Leistungstransformatoren, wie sie für die nationalen Netzsysteme verwendet werden und die Ratings in der Größenordnung von 98% Wirkungsgrad beanspruchen, müssen sie in große Tanks mit speziellem Transformatorölkühlöl eingetaucht werden, um den Transformator an einem sicheren Betriebstemperatur? Und außerdem ist der Transformator mit umlaufenden Ölströmen um den äußeren Umfang herum ausgestattet, die ihrerseits das heiße Umlauföl kühlen und so auch in vielen Fällen diese Transformatoren eine Umwälzpumpe benötigen? 98% Wirkungsgrad? Wenn der so beanspruchte Transformator tatsächlich in der Größenordnung von 98% Wirkungsgrad wäre, müsste er sicher nicht in einen Öltank mit seinen Hilfsvorrichtungen eingetaucht werden, um ihn kühl zu halten!

Jetzt Elektromotoren.

Ich frage die gleiche Frage. Weshalb bieten Motorenhersteller, die einen Wirkungsgrad von 90% erreichen, Kühlventilatoren in ihren Maschinen mit ihren damit verbundenen Verlusten, um die Maschine in einer sicheren Betriebstemperatur zu halten? Einfach wegen der Wärme, die in der Maschine durch inhärente Ineffizienzverluste erzeugt wird? Was 90% Wirkungsgrad? Wenn der / die Gebläse / s nicht zur Verfügung gestellt wurden, würde sich die Maschine durch die übermäßige erzeugte Wärme sicher selbst zerstören.

So viel zur Einrichtung Lehren der Effizienz Ratings von Elektromotoren und Leistungstransformatoren. Ich habe über viele Jahre Kerben von Wechselstrom- und Gleichstrom-Elektromotoren erworben und getestet und nicht einen einzigen gefunden, der den Angaben der Hersteller entspricht.

ELEKTRISCHE MOTORTemperatur ZU EFFIZIENZ

Nachdem ich in den letzten 30 Jahren auf dem Gebiet der Elektromotoren-Erfindungen tätig war und die Effizienzansprüche von Herstellern und Motoren-Erfindern gleichermaßen untersucht habe, habe ich in keiner ihrer Literaturen über technische Spezifikationen und Wirkungsgrade, irgendeine Bezugnahme auf die Temperatur von Wobei die Maschinen unter Vollastbedingungen arbeiten.

Man kann fragen - hat dieser wichtigste Faktor aus den Augen verloren oder ist es bequem Seitentreppeartig?

Letzteres vermute ich.

Sie können fragen - warum?

Wäre die Antwort darauf, daß, um die Betriebstemperatur des Motors in Frage zu stellen, vielleicht die Frage nach der wirklichen Effizienz der Maschine auftauchen würde?

Es ist zu beachten, dass die angegebenen Wirkungsgrade ungenau und irreführend sind, wenn der Vitalfaktor der Temperatur der Maschine, die unter Vollast läuft, nicht angegeben ist. Es muss auch bedacht werden, dass der Gleichstromwiderstand der inneren Wicklungen mit Temperaturerhöhung zunimmt.

Ausgehend von meinen Erfahrungen in der Kalorimetrie habe ich verschiedene Werte von Wechselstrom- und Gleichstrommotoren überprüft und festgestellt, dass sie alle hinsichtlich der Genauigkeit fehlerhaft sind, was darauf hinweist, dass die Temperatur der Maschine, die unter Vollast läuft, nicht berücksichtigt wurde.

KONVENTIONELLE ELEKTROMOTOREN

Herkömmliche Elektromotoren, ob Wechselstrom oder Gleichstrom, in der Arbeitskraft sind abträglich niedrig in ihrer Effizienz, einschließlich derer, die in der Größenordnung von 60-90% beansprucht werden.

Und hier ist warum:

Wenn ein herkömmlicher Motor mit einem beanspruchten Wirkungsgrad von beispielsweise 70% und 10 Watt Leistung und einem Motor von mehr als Einheit und 10 Watt Leistung beide gleichmäßig in einer Umgebungstemperatur von 20° C belastet werden, kann der herkömmliche Motor nach 20 Minuten Betrieb, Eine Temperatur von über 100° C erreicht haben; Der unkonventionelle Motor (über den Einheitsmotor hinaus), am Ende von 20 Minuten, kaum 38° C erreicht hätte.

Die & Idquot; belastete Betriebstemperatur "von Motoren um die Größenordnung von Einheit und darüber hinaus ist derart, dass sie kein Kühlgebläse benötigen, und sie brauchen auch nicht aus Metall konstruiert zu werden, um den enormen Energieverlust zu zerstreuen, wie bei herkömmlichen Maschinen. Auch hier besteht ein offensichtlicher Vorteil, da Volumen und Gewicht wesentlich reduziert sind.

Kalorimetrie ist eine anspruchsvolle und kritische Wissenschaft. Es erfordert eine zeitlose Befolgung seiner Prinzipien und Gebote und eine fast religiöse Teilnahme an der Diagnose, die von seiner Natur gefordert wird. Und so wurden viele hundert Stunden Arbeit und erhebliche Gelder auf die "Endlösung" angewandt, und Skepsis kann einen Bogen nehmen und in der Tat zumindest einen Teil der Kredit für die Ergebnisse akzeptieren - es ist Gebet beantwortet worden, wenn auch "volte Gesicht". Alle Kalorimeter-Testanalysen und Temperaturparameterforschung, die ich selbst in den vergangenen Jahren sowohl am Adams-Motor als auch an verschiedenen Motorentypen durchgeführt habe, haben sich stark für Beweise ausgesprochen, um die Tatsache zu unterstützen, dass diese Methoden der Skeptiker Des Tests der Adams-Maschine und andere, sind überholt und grob ungenau. Es ist fast obligatorisch, seine Skeptiker, wenn auch aus keinem anderen Grund, als für den Spaß herauszufordern: aber es gibt niemanden, den ich kenne, um Kalorimetrie herauszufordern.

Ich habe jahrelang bemüht, Menschen zu erklären, die es wirklich besser wissen sollten, dass die Temperatur von Elektromotoren bei der Arbeit von höchster Bedeutung ist und elektrische Parameter keine Folge haben oder gar in Betracht gezogen werden müssen. Auch konventionelle mathematische / elektrische Messungen gelten nicht für geschaltete Reluktanzmotoren; Wenn sie angewendet werden, durch eine genaue genaue Temperaturmessung der Maschine fehlerhaft.

WERTIGE HINWEISE ZUR REPLIKATION

- 1) Nur reines Eisen für Stator / Antriebswicklungen verwenden, nicht aus Stahlblech.
- 2) Windstatoren mit einem Widerstand im Bereich von 10 bis 20 Ohm jeweils für ein kleines Modell
- 3) Für 2) oben, Spannung / s zwischen 12 und 36 verwenden.
- 4) Für kleine Maschine bilden Schütz Sternscheibe 1 Zoll maximaler Durchmesser.
- 5) Halten Sie Verkabelung kurz und von niedrigem Widerstand.

- 6) Für kleine Maschinen-Sicherung / Halter 500m.a. Auf 1 Amp.
- 7) Schalter für Komfort und Sicherheit montieren.
- 8) Verwenden Sie kleine Lager. Verwenden Sie keine abgedichteten Lager, da diese mit einem dichten Fett verpackt sind, das zu starkem Widerstand führt.
- 9) Verwenden Sie nur silberne Kontakte für Impulsschalter.
- 10) Bei Verwendung von Hochenergie-Produktmagneten wird Schwingung ein ernstes Problem, wenn Konstruktionsmaterialien und -designs fehlerhaft sind.
- 11) Luftspalt ist nicht kritisch; Jedoch verringert die Verringerung das Drehmoment und erhöht auch die Eingangsleistung im Verhältnis zueinander.
- 12) Für höhere Drehzahl, niedrigeren Strom, in Reihe geschaltete Statoren empfohlen.
- 13) a) Wenn Maschinenstatorwicklungen einen niedrigen Widerstand aufweisen und hohen Strom bei höherer Eingangsspannung zeichnen, ist es ratsam, einen Schalttransistor zu installieren, der Funkenbildung an Punkten vollständig beseitigt.
 B) Beim Berechnen der Eingangsleistung muß jedoch die Transistorschalterbelastung vom Gesamteingang subtrahiert werden.
- 14) a) Punkte Abstimmung und Druck sind von entscheidender Bedeutung; Das Experiment zeigt optimale Einstellungen an.
 b) Wenn jedoch alle elektronischen Schaltvorgänge bevorzugt werden, d.h. unter Verwendung von Photo, magnetischem, Hall-Effekt usw., dann wird das vorstehend unter a) vollständig eliminiert.
- 15) Wenn Sie ein großes Modell mit großen Super-Power-Magneten konstruieren, beachten Sie Folgendes:
 Je größer das magnetische Energieprodukt ist, desto größer ist die für den Antrieb der Maschine erforderliche Leistung, desto größer das Drehmoment, desto größer das Vibrationsproblem, Kosten usw. Lesen Sie den Abschnitt "Dauerhafte Magnete und Effizienz" von Dr. Robert Adams 1996 "Auch veröffentlicht in NEXUS April / Mai 1996 Issue).

ADAMS MOTOR

ANALYSEBERICHT (PHD.SYSTEMS ENGINEERING SCIENTIST) DETROIT, OHIO

Dies ist eine "Vax" -Computersystemanalyse zusammen mit Computergraphen der Parameter und Analysen, die von dem obigen Wissenschaftler durchgeführt wurden, was die Gültigkeit verschiedener Ansprüche, die der Erfinder gemacht hat, bestätigt. Die Graphen sind sehr umfangreich und daher von erheblichem Wert, um Konstruktionsarbeiten, insbesondere des Motors, des "Adams" -Motorgenerators zu unterstützen. Die folgende Analyse sind Ergebnisse des ursprünglichen Mark I Adams Motorgenerators, aufgenommen in einem magnetischen Anziehungsmodus.

ALLGEMEINER ANALYSEBERICHT EMPFANG DURCH DAS ERFOLG

Hinweis zu Batterietests:

Ich habe einen Batterietest getestet, und ich schließe die Ergebnisse für Ihre Untersuchung ein. Wie Sie sehen, blieb die Batteriespannung während der gesamten Zeit praktisch konstant, während die Ausgangsbatteriespannung beträchtlich anstieg. Sind Sie interessiert, was das Gerät ich zwischen den beiden Batterien war? Es war ein "konventioneller" WIDERSTAND. Ja, ich duplizierte tatsächlich Ihre Batterie Ladekurven mit einem Widerstand, nicht eine Adam-Maschine Ich hoffe, Sie finden diese informative.

Simulation läuft:

Ich schließe einige Ausdrücke aus meinem Simulationsprogramm ein, in denen einige der in Ihrer Literatur beschriebenen Funktionen bestätigt werden. Die Kurven mit Winkel auf der horizontalen Achse zeigen 1/4 einer Umdrehung um 1 Grad-Inkrementen. Die Kurven mit der Geschwindigkeit auf der horizontalen Achse zeigen den Effekt auf die Änderungen der Drehzahlveränderungen. Wie Sie aus

dem Drehmoment-Winkel-Diagramm sehen, wird ein positives Drehmoment in jedem Zyklus, wie Sie feststellen, zweimal angewendet. Das EFFICIENCY VS SPEED PLOT zeigt den "Resonanzeffekt" eher dramatisch, denkst du nicht? (Hierbei ist der hellere schraffierte Bereich der Bereich von ÜBER-EINHEIT) Das TORQUE-SPEED PLOT ist durchaus interessant, da die Schnittlinie der Lastlinie mit welcher Drehzahl der Motor läuft. Die gezeigten simulierten Spulenspannungs- und Spulenstromverläufe ähneln denen, die in meinem Anwendungsbereich beobachtet wurden (und nach Ihren Diagrammen), was die grundlegende Gültigkeit der von mir entwickelten Simulationsgleichungen bestätigt. Der BATTERY CURRENT VS ANGLE PLOT zeigt den Stromfluss wieder in die Batterie, wieder, wie Sie angegeben haben.

Ist es nicht interessant, dass die Simulationen Operationsgebiete unter bestimmten Bedingungen zeigen, die über einheitliche Ergebnisse führen? Vielleicht müssen wir nicht so viel von "konventioneller" Physik werfen, wie Sie denken. Vielleicht "über Einheit" wurde in der konventionellen Physik die ganze Zeit verborgen und wir haben es einfach nicht gesehen, weil wir nicht in der richtigen Weise mit Augen gesehen haben, um zu sehen.

7/8/93
L.L. PH.D
Detroit,
Toledo,
Ohio

BATTERY CHARGING TEST

46 1510

10 X 10 TO THE CENTIMETER 10 X 25 CM.
KEUFFEL & ESSER CO. MADE IN U.S.A.

INPUT BATTERY VOLTAGE

12.73
12.71
12.70
12.69
12.68
12.67

INPUT BATTERY

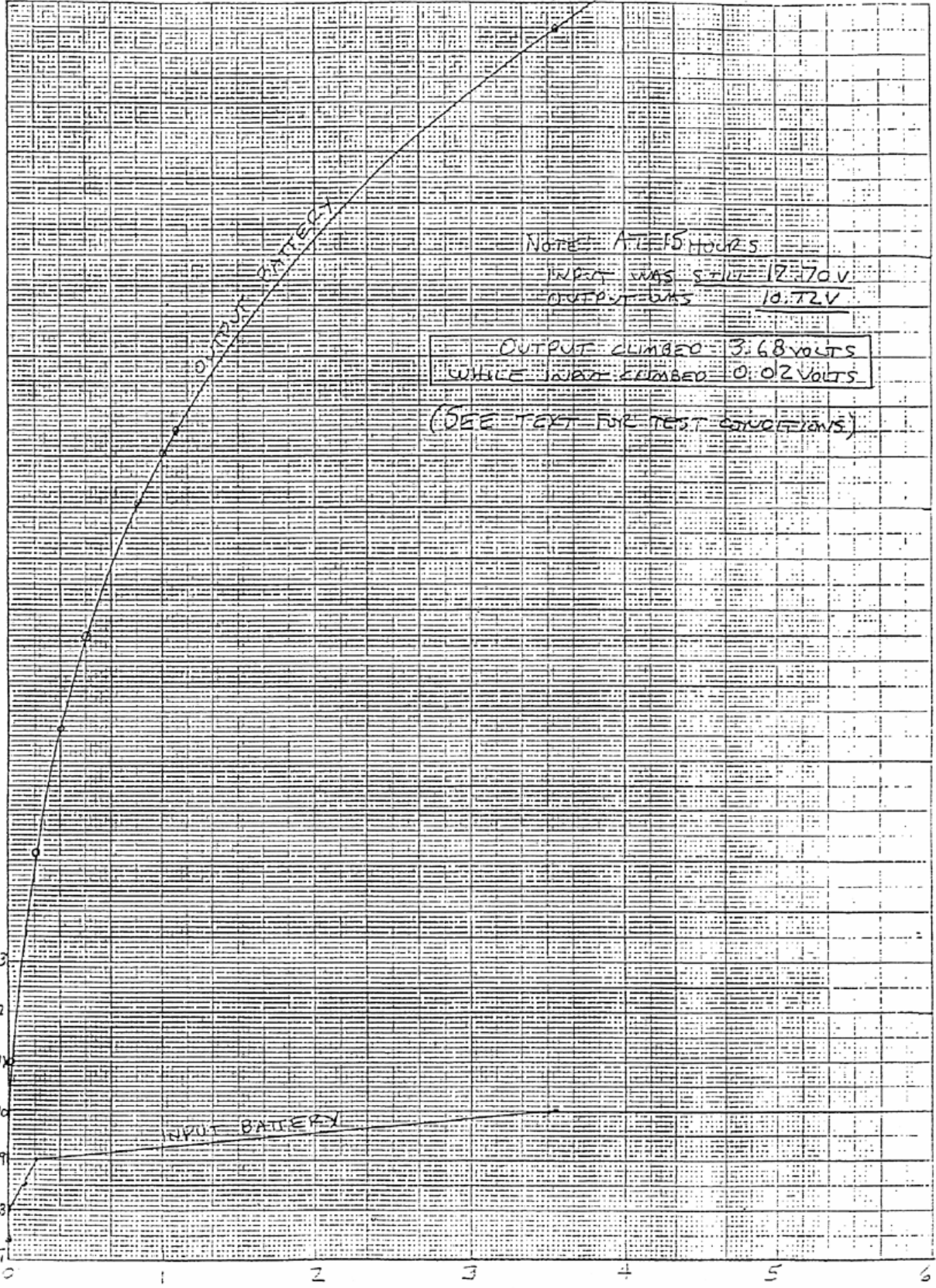
OUTPUT BATTERY

NOTE: AT 15 HOURS
INPUT WAS STILL 12.70V
OUTPUT WAS 10.72V

OUTPUT CLIMBED 3.68 VOLTS
WHILE INPUT CLIMBED 0.02 VOLTS

(SEE TEXT FOR TEST CONDITIONS)

TIME - HOURS



8.33	+	82.0
8.64	+	83.0
8.95	+	84.0
9.26	+	85.0
9.57	+	86.0
9.88	+	87.0
10.19	+	88.0
10.49	+	89.0
10.80	-	90.0
11.11	T	91.0
11.42	T	92.0
11.73	T	93.0
12.04	T	94.0
12.35	T	95.0
12.65	T	96.0
12.96	T	97.0
13.27	T	98.0
13.58	T	99.0
13.89	T	100.0
14.20	T	101.0
14.51	T	102.0
14.81	T	103.0
15.12	T	104.0
15.43	T	105.0
15.74	T	106.0
16.05	T	107.0
16.36	T	108.0
16.67	T	109.0
16.98	T	110.0
17.28	T	111.0
17.59	T	112.0
17.90	T	113.0
18.21	T	114.0
18.52	T	115.0
18.83	T	116.0
19.14	T	117.0
19.44	T	118.0
19.75	T	119.0
20.06	T	120.0
20.37	T	121.0
20.68	T	122.0
20.99	T	123.0
21.30	T	124.0
21.60	T	125.0
21.91	T	126.0
22.22	T	127.0
22.53	T	128.0
22.84	T	129.0
23.15	T	130.0
23.46	T	131.0
23.77	T	132.0
24.07	T	133.0
24.38	T	134.0
24.69	T	135.0
25.00	T	136.0
25.31	T	137.0
25.62	T	138.0
25.93	T	139.0
26.23	T	140.0
26.54	T	141.0
26.85	T	142.0
27.16	T	143.0
27.47	T	144.0
27.78	T	145.0

CLIP OFF

2 POSITIVE TORQUE TIMES

>>>> TEST OF AUTO RUN - CAPACITOR CHECK

```

+-----+ VCOIL - -----+ <<UPH5IM-V7.5.93>>
|         +-----+
| / / / / +VIN-|---|---|---| COIL/ROTOR DRIVE SEGMENT
| + RL - +-----+ + IND - |
|         ICOIL=IL ---->
|         + CAP - |
|         | | |
+-----+-----+-----+ CAPACITOR SEGMENT
| + RC - IC ----> | | |
|         | | |
|         + VDC - o \
| - RB + IB <---- | | |
+-----+-----+-----+ BATTERY SEGMENT
|         | | |

```

EFFICIENCY
VS
SPEED *LE*

```

Coil Config. Used to Drive Motor: COIL 6B IN SERIES COIL 7B
Generator Voltage File - VOPR01.DAT      Rotor Radius ----- 5.750 In
Force Function File ---- LBPA01.DAT      Rotor=Stator Gap ----- 0.375 In
Has Zero-Current Force? YES              Angle ON ----- 55.000 Deg
Mode of Operation ----- ATTRACTION      Angle OFF ----- 80.000 Deg
Rotation Direction ----- CLOCKWISE      Duty Cycle ----- 0.278
Windage Drag at 100RPM - 0.002 FtLb      Reporting Interv for Cal 1.000 Deg
Coil Inductance ----- 13.530 MHn       Integrate Steps/Rep Intv 100
Capacitance ----- 200.000 Ufd          Total Loops Calculated - 6
Coil Resistance ----- 1.300 Ohm        Intervals to Sw Close -- 55
Capacitor Resistance --- 0.200 Ohm      Intervals to Sw Open --- 80
Battery Resistance ----- 0.800 Ohm     Resonant Frequency ----- 96.751 Hz
Battery Voltage ----- 12.900 Vlt       Resonant Freq Equivalent 1451.268 RPM
-----

```

*** Variable on Vertical Axis is EFFICIENCY-ROT PW/BAT PW (9)
 *** Range of Variable is 2.11 to 1298.61 PERCENT

SPEED(RPM)		SPEED(RPM)
40.00	Z-----	d 40.00
60.00	Z	d 60.00
80.00	Z	d 80.00
100.00	Z	d 100.00
120.00	Z	d 120.00
140.00	Z-----	d 140.00
160.00	Z	d 160.00
180.00	Z	d 180.00
200.00	+Z	d 200.00
220.00	+Z	d 220.00
240.00	+Z-----	d 240.00
260.00	+Z	d 260.00
280.00	+Z	d 280.00
300.00	+Z	d 300.00
320.00	+Z	d 320.00
340.00	+Z-----	d 340.00
360.00	+Z	d 360.00
380.00	+Z	d 380.00
400.00	+Z	d 400.00
420.00	+Z	d 420.00
440.00	+Z-----	d 440.00
460.00	+Z	d 460.00
480.00	+Z	d 480.00
500.00	+Z	d 500.00
520.00	+Z	d 520.00
540.00	+Z-----	d 540.00
560.00	+Z	d 560.00
580.00	+Z	d 580.00
600.00	+Z	d 600.00
620.00	+Z	d 620.00
640.00	+Z-----	d 640.00
660.00	+Z	d 660.00
680.00	+Z	d 680.00

100% LINE

720.00	+++++:::Z		d	720.00
740.00	+++++:::Z		d	740.00
760.00	+++++:::Z		d	760.00
780.00	+++++:::Z		d	780.00
800.00	+++++:::Z		d	800.00
820.00	+++++:::Z		d	820.00
840.00	+++++:::Z		d	840.00
860.00	+++++:::Z		d	860.00
880.00	+++++:::Z		d	880.00
900.00	+++++:::Z		d	900.00
920.00	+++++:::Z		d	920.00
940.00	+++++:::Z		d	940.00
960.00	+++++:::Z		d	960.00
980.00	+++++:::Z		d	980.00
1000.00	+++++:::Z		d	1000.00
1020.00	+++++:::Z		d	1020.00
1040.00	+++++:::Z		d	1040.00
1060.00	+++++:::Z		d	1060.00
1080.00	+++++:::Z		d	1080.00
1100.00	+++++:::Z		d	1100.00
1120.00	+++++:::Z		d	1120.00
1140.00	+++++:::Z		d	1140.00
1160.00	+++++:::Z		d	1160.00
1180.00	+++++:::Z		d	1180.00
1200.00	+++++:::Z		d	1200.00
1220.00	+++++:::Z		d	1220.00
1240.00	+++++:::Z		d	1240.00
1260.00	+++++:::Z		d	1260.00
1280.00	+++++:::Z		d	1280.00
1300.00	+++++:::Z		d	1300.00
1320.00	+++++:::Z		d	1320.00
1340.00	+++++:::Z		d	1340.00
1360.00	+++++:::Z		d	1360.00
1380.00	+++++:::Z		d	1380.00
1400.00	+++++:::Z		d	1400.00
1420.00	+++++:::Z		d	1420.00
1440.00	+++++:::Z		d	1440.00
1460.00	+++++:::Z		d	1460.00
1480.00	+++++:::Z		d	1480.00
1500.00	+++++:::Z		d	1500.00
1520.00	+++++:::Z		d	1520.00
1540.00	+++++:::Z		d	1540.00
1560.00	+++++:::Z		d	1560.00
1580.00	+++++:::Z		d	1580.00
1600.00	+++++:::Z		d	1600.00
1620.00	+++++:::Z		d	1620.00
1640.00	+++++:::Z		d	1640.00
1660.00	+++++:::Z		d	1660.00
1680.00	+++++:::Z		d	1680.00
1700.00	+++++:::Z		d	1700.00
1720.00	+++++:::Z		d	1720.00
1740.00	+++++:::Z		d	1740.00
1760.00	+++++:::Z		d	1760.00
1780.00	+++++:::Z		d	1780.00
1800.00	+++++:::Z		d	1800.00
1820.00	+++++:::Z		d	1820.00
1840.00	+++++:::Z		d	1840.00
1860.00	+++++:::Z		d	1860.00
1880.00	+++++:::Z		d	1880.00
1900.00	+++++:::Z		d	1900.00
1920.00	+++++:::Z		d	1920.00
1940.00	+++++:::Z		d	1940.00
1960.00	+++++:::Z		d	1960.00
1980.00	+++++:::Z		d	1980.00
2000.00	+++++:::Z		d	2000.00

HARMONIC

PRIMRY

```

|          +-----+          |
+---/\/\/\---+|VIN-|---()()---+ COIL/ROTOR DRIVE SEGMENT
| + RL - +-----+ + IND - |
|          ICOIL=IL ---->    |
|          + CAP - |
|          | | | |
+---/\/\/\-----| |---| CAPACITOR SEGMENT
| + RC - IC ----> | | o
|          \ SWITCH
|          + VDC - o \
| - RB + IB <---- | | |
+---/\/\/\-----| | | |---+ BATTERY SEGMENT
|          | |

```

TORQUE
vs
SPEED *LT*

Coil Config. Used to Drive Motor: COIL 6B IN SERIES COIL 7B

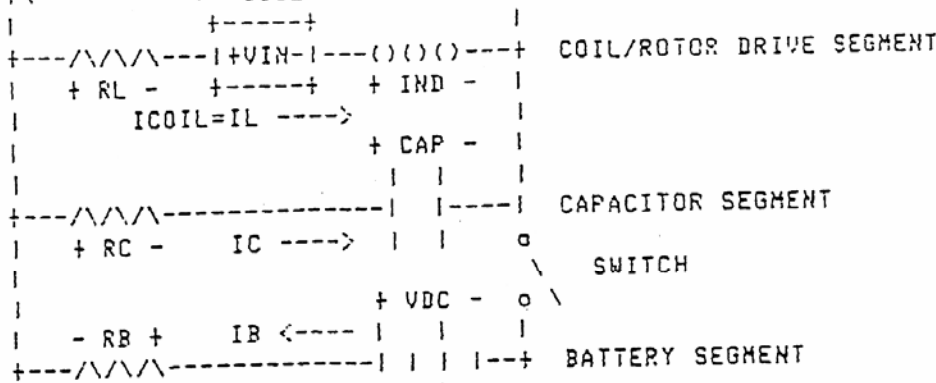
Generator Voltage File -	VOPR01.DAT	Rotor Radius -----	5.750 In
Force Function File ---	LBPA01.DAT	Rotor-Stator Gap -----	0.375 In
Has Zero-Current Force?	YES	Angle ON -----	55.000 Deg
Mode of Operation -----	ATTRACTION	Angle OFF -----	80.000 Deg
Rotation Direction -----	CLOCKWISE	Duty Cycle -----	0.278
Windage Drag at 100RPM -	0.002 FtLb	Reporting Interv for Cal	1.000 Deg
Coil Inductance -----	13.530 MHn	Integrate Steps/Rep Intv	100
Capacitance -----	200.000 Ufd	Total Loops Calculated -	6
Coil Resistance -----	1.300 Ohm	Intervals to Sw Close --	55
Capacitor Resistance ---	0.200 Ohm	Intervals to Sw Open ---	80
Battery Resistance -----	0.800 Ohm	Resonant Frequency -----	96.751 Hz
Battery Voltage -----	12.900 Vlt	Resonant Freq Equivalent	1451.268 RPM

*** Variable on Vertical Axis is AVG TORQUE&DRAG:g=GEN,d=TOT(4)

*** Range of Variable is 0.01 to 0.25 FT-LB

SPEED(RPM)		SPEED(RPM)
40.00	+++++T-----d	40.00
60.00	+++++T	d 60.00
80.00	+++++T	d 80.00
100.00	+++++T	d 100.00
120.00	+++++T	d 120.00
140.00	+++++T-----d	d 140.00
160.00	+++++T	d 160.00
180.00	+++++T	d 180.00
200.00	+++++T	d 200.00
220.00	+++++T	d 220.00
240.00	+++++T-d-----d	d 240.00
260.00	+++++T	d 260.00
280.00	+++++T	d 280.00
300.00	+++++T	d 300.00
320.00	+++++T	d 320.00
340.00	+++++T-----d	d 340.00
360.00	+++++T	d 360.00
380.00	+++++T	d 380.00
400.00	+++++T	d 400.00
420.00	+++++T	d 420.00
440.00	+++++T-----d	d 440.00
460.00	+++++T	d 460.00
480.00	+++++T	d 480.00
500.00	+++++T	d 500.00
520.00	+++++T	d 520.00
540.00	+++++T-----d	d 540.00
560.00	+++++T	d 560.00
580.00	+++++T	d 580.00
600.00	+++++T d	d 600.00
620.00	+++++T d	d 620.00
640.00	+++++T-----d	d 640.00
660.00	+++++T d	d 660.00
680.00	+++++T d	d 680.00

>>>> Test of Minimum Battery Current Speed - 1000RPM
 <-----+ VCOIL ------>+ <<UPH SIM-07.7.93>>



BATTERY CURRENT
 VS
 ANGLE

Coil Config. Used to Drive Motor: COIL 6B IN SERIES COIL 7B

Generator Voltage File - VOPR01.DAT	Rotor Radius -----	5.750 In
Force Function File ---- LBPA01.DAT	Rotor-Stator Gap -----	0.375 In
Has Zero-Current Force? YES	Angle ON -----	60.000 Deg
Mode of Operation ----- ATTRACTION	Angle OFF -----	80.000 Deg
Rotation Direction ----- CLOCKWISE	Duty Cycle -----	0.222
Windage Drag at 100RPM - " 0.002 FtLb	Reporting Interv for Cal	1.000 Deg
Coil Inductance ----- 13.530 Mhn	Integrate Steps/Rep Intv	100
Capacitance ----- 100.000 Ufd	Total Loops Calculated -	6
Coil Resistance ----- 1.300 Ohm	Intervals to Sw Close --	60
Capacitor Resistance --- 0.200 Ohm	Intervals to Sw Open ---	80
Battery Resistance ----- 0.800 Ohm	Resonant Frequency -----	136.827 Hz
Battery Voltage ----- 12.900 Vlt	Resonant Freq Equivalent	2052.402 RPM

SPEED/AV ELECTRIC VARBL				AVERAGE ROTOR VARIABLES				PERFORMANCE VARBL			
RPM	AVRG	BATPR	VINPRI	TORQ	DRAG	NET TORQ	AVRG	EFFIC	SPEED/	SPDSQ/	
	Amps	Watts	Wattel	Ft-Lb	Ft-Lb	Ft-Lb	Watts	PRCNT	RPM/W	RPMsq/W	
1000.	-0.01	-0.10	7.54	0.081	0.253	-0.172	11.482	*****	-9709.9	-9709988.	

*** Variable on Vertical Axis is INSTANT BATTERY CURRENT (10)
 *** Range of Variable is -1.84 to 4.28 AMPS

MILLISECONDS		ANGLE
0.00	-----+	60.0
0.17	. . . i	61.0
0.33	i	62.0
0.50	i	63.0
0.67	.i	64.0
0.83	.i	65.0
1.00	.i	66.0
1.17	.i	67.0
1.33	.i	68.0
1.50	.i	69.0
1.67	.i	70.0
1.83	.i	71.0
2.00	.i	72.0
2.17	.i	73.0
2.33	.i	74.0
2.50	.i	75.0
2.67	.i	76.0
2.83	.i	77.0
3.00	.i	78.0
3.17	.i	79.0
3.33	-----+	80.0
3.50	i	81.0
3.67	i	82.0
3.83	i	83.0
4.00	i	84.0
4.17	i	85.0
4.33	i	86.0

NEG. CURR (written vertically on the left side of the plot area)

POS. CURR (written vertically on the right side of the plot area)

CLIP OFF (written near the 80.0 degree mark)

BESONDERER BERICHT ÜBER EINEN NEUEN REVOLUTIONÄREN MOTORGENERATOR DER ADAMS THERMO-MOTORGENERATOR - MARKIERUNG 022/3

Neue ETHER-ENERGIEVORRICHTUNGEN sind nun Realität, und der Elfenbeinturmschutz der Gesetze der Thermodynamik und der Einsteinschen Relativität ist bis heute außer Kraft gesetzt.

Die Forschung und Entwicklung in diesem neuen, weit verbreiteten Feld ist schnell an Schwung gewachsen. Zu diesen neuen Vorrichtungen gehören Elektromotoren / Generatoren und Halbleitereinheiten, Gegenwärtige Methoden der Stromerzeugung sind für den Schrott-Haufen bestimmt.

Das wissenschaftliche Establishment hat sein imposantes Gebäude der Quantenelektrodynamik auf der Grundlage sekundärer Ergebnisse aus Elektrizität und Elektromagnetik entwickelt, die bereits in Aktion sind.

Von diesen beobachteten Aktionen bilden sie ein hypothetisches Bild, dessen theoretische Modelle konsequent für MOST-elektromagnetische Vorrichtungen zuverlässig gedient haben, aber nicht alle, als diese dogmatischen Gesetze von heutigen Erfindern konzipiert wurden und die Wissenschaftler diese neuen revolutionären elektromagnetischen Geräten, die ETHER ENERGY Gating, mit einer Ausnahme Tesla am Ende des letzten Jahrhunderts, die unterdrückt wurde.

Wenn das wissenschaftliche Establishment Dogma in Bezug auf Newtons Gesetze der Thermodynamik und EINSTEIN Relativität richtig wäre, dann keines dieser neuen Energie-Geräte, einschließlich UFOs, erfunden worden sein könnte.

Einstein sakrosankt Relativitätstheorie und die Gesetze der Thermodynamik sind die bemerkenswertesten und unerklärliche Abweichungen jemals in der Wissenschaftsgeschichte aufgezeichnet. Diese drakonischen falschen Lehren haben sich auf einen Großhandel Maßstab instrumental den Fortschritt der Wissenschaft gegenüber freien saubere Energie in einer viel versprechenden Ära in behindern, die die fossilen Brennstoff Magnaten da hatte lachen den ganzen Weg zur Bank.

Es gibt überwältigende Beweise dafür, dass Ether / Raumenergie konzentriert werden kann, fokussiert und / oder durch Permanentmagneten vergrößert. Ich für meinen Teil, das in meinem ursprünglichen Motor-Generator bewährt haben, 4-polig Super Power-Magneten, die Adams Thermo Motor / Generator und andere Erfindungen und elektromagnetische Entdeckungen noch nicht bekannt. Mein Erfolg Wärme aus Ether / Raumenergie manifestiert innerhalb der Statoren der Mark 022/3 Adams Thermo Elektromotor und erfolgreich nutzbar zu machen, diese Energie in Ausfällen, hat sich als ein sehr wichtiges und spannendes Ereignis für eine Welt für saubere Energie wirtschaftlich am Verhungern sein.

Die "ADAMS THERMO Motor-Generator" ist nur eine der neuen Energie-Geräten am Horizont mit enormem Potenzial. Die Vorrichtung ist so als eine Veranschaulichung seiner Fähigkeit benannt, zusätzlich zu sehr effiziente elektrische oder mechanische Stromversorgung, auch Wassererwärmung, sowohl auf beispiellos wirtschaftlich Zahlen geben.

Wärme ist eine Quelle der immense Energieverlust in herkömmlichen Motoren. Es war dieser Hauptfaktor im Auge, die mich dazu veranlasst zuerst einen Motor zu erfinden, die diese Energieverschwendung überwinden würde und damit die Geburt des ursprünglichen Adams Motor Generator Mark 001 (1968). Ironischerweise dagegen über den dazwischenliegenden Jahren ein großer Teil meiner geistigen Forschung ging in die Idee der Äther Energie schneidend, in Form von Wärme, in meiner ursprünglichen Maschine. Mit dieser Aufgabe prominentesten in meinem Kopf, ich grübelte ständig über die Idee, einen Motor zu erfinden, das wäre, zusätzlich zu machen einen sehr hohen Wirkungsgrad, innerhalb der Maschine ätherische Energie in Form von Wärme bereitzustellen, die ich dann nutzen könnte durch Art und Weise des Heizwassers.

Um dies zu erreichen fühlte ich eine dringende Nachricht die meisten meiner Bemühungen in die Gestaltung eines einzigartigen Rotor zu lenken als mit, im Laufe der Jahre, fand kaum eine Chance,

wenn überhaupt, von der Menge des Elektromotors Statorsysteme verbessern, wie versucht wurde durch viele, mit höchstens nur wenig zeigen, wenn überhaupt, Verbesserung der von höherer Effizienz gewinnt.

Zwei einzigartige technische Faktoren kam recht schnell in den Sinn und wurden ordnungsgemäß in diesem Rotor umgesetzt. Die Ergebnisse der ersten Probeläufe waren weit über meine Erwartungen; für die Größe und elektrischen Parameter der Maschine, die Energie aus dem Ether in Form von Wärme gated war massiv und spontan. Diese Ergebnisse waren sehr spannend.

Um eine solche Maschine bauen erfordert viel Erfahrung und Geschick bei der Gestaltung von unkonventionellen neuen Energie-Geräte, zusätzlich zu dem Erfordernis der Erfahrung in der Wissenschaft der Thermodynamik, Kalorimetrie und Wasserheizungsanlagen. Alle Maßnahmen müssen ausgeübt werden ausgeschlossen und / oder Verluste zu reduzieren, da diese viele sind und kann hoch sein und umfassen die folgenden:

Conduction, Strahlung, windage, Lager, Magnetik, Transistor-Schalt, hohe Ventilationsverlust bei Statorpol steht aufgrund der hohen Geschwindigkeiten von 2500 - 4000 Umdrehungen pro Minute des Rotors zu erheblichen Kühleffekt - dh unwiederbringlichen Verlust von ETHER Energie und Wärmeisolierung Verluste in Stator Jacken, Haltetank und Rohrschaltung.

Die einzigartige Rotor, kurz beschrieben, besteht aus vier Neodym-Magneten und wird nur durch zwei 180 ° Statoren mit einem großen Luftspalt von 1,25 mm, hat einen Rotordurchmesser von 140 mm und 19 mm in der Breite und die Ständerflächen klein sind nur 15mm Durchmesser getrieben .

Die hohe Wärmeenergie bezeichnet, das aus Ether / SPACE gated, konzentriert sich auf die Statorwicklungen. Die Art und Weise, in der diese Wärmeenergie aus dem Stator genutzt wird, ist einzigartig und sehr effizient, und das Ergebnis ist eine Maschine, die für den industriellen Einsatz mechanischer Energie entwickelt und liefert Warmwasser zusätzlich eine Weltneuheit in seiner Klasse. Es stellt ein Segen für die Industrie, Krankenhäuser, Einrichtungen und Zweifamilienhäusern gleichermaßen. Für eine bestimmte Anwendung kann es für die Stromversorgung Generation zusätzlich Warmwasser zur Bereitstellung an Wirtschaftsfiguren von ungeahnter entworfen werden. Die Anwendungen sind vielfältig und für den Verbraucher das Plus ist seine schiere Wirtschaft, ob Sie ein kleines Power-Boot oder ein Seeschiff nehmen - Treibstoffkosten und Gewicht auf den Knochen aufgeschlitzt würde nicht die reduzierten Brandgefahr zu erwähnen und wie bei Krankenhäusern , Produktionsanlagen, Mühlen, Bergbau und Industrie im allgemeinen würden die gleichen Vorteile gelten.

Die Maschine, wegen seiner einzigartigen freien Wasserheizung Vorteil wird, natürlich, von größerem Volumen als ein herkömmlicher Motor aufgrund der erforderlichen Einbaukriterien der zugehörigen Baugruppe erforderlich, um diese primäre Quelle der freien Energie zu nutzen.

Die Aussicht, nun in der Lage zu sein, diese Energien von magnetischen Kräften zu nutzen, bietet uns eine große neue saubere Energiequelle frei für die Aufnahme.

KALORIMETRISCHER TEST, TRANSISTORSCHALTER VERLUSTLEISTUNG UND STROMAUFNAHME UND ÄTHER-ENERGIE-AUSGANG

Insgesamt Transistorschalter Ableitung	45 Watt.
Gesamtstromaufnahme	33 Watt.
Ether Energieabgabe von heißem Wasser	137 Watt.

Jetzt 45 Watt des Transistorschalters ist die Gesamtverlustleistung sowohl von der Maschine und Schalter, so dass wir mit einem Paradoxon, dass elektrische Berechnung Gesamteingangsleistung = 33 Watt gegenüber 45 Watt des Transistors Gesamteingangs konfrontiert (kalorimetrisch gemessen). Mir dies zeigt an, dass ätherische Energie irgendwie den Schaltkreis eintritt, wie es weit heißer, als es

sollte für die Menge an Strom, die sie schaltet wird. Diese Möglichkeit sollte nicht als ätherische Energie bewegt ignoriert werden und sammelt auf beiden Isolatoren und Leiter gleichermaßen und gemeinsam in einer Art und Weise völlig fremd die Art und Weise, in der Strom, wie wir sie kennen, in einer elektrischen Schaltung fließt.

Es gibt Anzeichen dafür, in dieser einzigartigen Maschine zeigt, die wir haben viel spannendes Lernen voraus in diesem neuen Bereich der Energie anzeigt. Zum Beispiel werde ich zitieren die Anomalie von meinem Tag Buch 2.6.96 datiert im Anschluss:

Während eines Testlaufs auf dem oben genannten Datum, wie es üblich ist, wurden Stichproben von der Wassertemperatur 'Stator Jacken genommen und es wurde während der einstündigen Testlauf, dass der Nordpol genommen hatte nun die höhere Wärmepotenzial aus dem Südpol gefunden - mit einem Unterschied, jedoch; statt der üblichen 2 bis 3 Grad Abweichung von einem Tag zum anderen zwischen den beiden Polen, bei dieser Gelegenheit den Nordpol bei einer Temperatur von 33 Grad darüber hinaus, dass durch die SÜDPOL angezeigt wurde, betrieben wird. Es gab keine elektrische Instrumente und Variationen auch immer in dieser Zeit des Testlaufs und außerdem gab es kein Zeichen von Variation der Maschinenleistung. Diese anomale Entdeckungen sind nicht neu für mich; sie überzeugen mich einfach weiter, dass "es sehr wahrscheinlich ist, dass bei einigen oder allen Zeiten in der Zukunft, ist die jeder von uns jemals über die Natur wissen nichts" (Dr. Robert Adams 1996).

HINWEIS:

UNLOADED LEISTUNGSTEST - Es ist zu beachten, dass die skizzierte Testlauf wurde freilaufend durchgeführt, das heißt, die Maschine wurde angewandt, ohne mechanische oder elektrische Last betrieben wird. Bei Anwendung von Belastung ist jedoch Eingangsleistungssteigerung minimal, wo ether Wärmeenergie steigt dramatisch proportional.

Eine neue Maschine mit höherer Leistung, größere Abmessungen und der zu erwartenden Verbesserung der Effizienz ist, derzeit im Bau. Die Ergebnisse seiner Leistung wird interessant sein zu sehen, und sie werden auch international zu gegebener Zeit veröffentlicht.

LITERATUR-EMPFEHLUNGEN:

MODERN AETHER SCIENCE von Dr. Harold Aspden (zum Herunterladen von www.free-energy-info.com)

PHYSIK OHNE EINSTEIN von Dr. Harold Aspden - Saberton Publikationen, P. O. Box 35, Southampton S016, 7RB, U. K. (zum Herunterladen von www.free-energy-info.com)

DIE COSMIC Puls des Lebens von Trevor J. Constable. Border Sciences Research Foundation, Gaberville, Kalifornien, ISBN 0-945685-07-6 U.S.A.

THERMODYNAMIK UND FREE ENERGY von Peter A. Lindeman. 28 Williams Boulevard. Tijeras, New Mexico, 87159, USA.

DAS ÜBERMÄßIGE EINHEIT ABNEIGUNG MOTOR EXPERIMENT

Man kann ein Adams Motor bauen und zu beweisen, dass eine Über Einheit Betrieb ist eine Realität. Allerdings sind die meisten akademischen Forschern würde dies erachten eine Verschwendung von Zeit zu sein, da es als eine "Kurbel" Verfolgung als Versuch angesehen wird, ein "Perpetuum mobile" Maschine zu schaffen.

Meine Aufgabe, experimentell, daher ist etwas viel einfacher zu präsentieren, die in einer Schule Physiklabor montiert und getestet werden können, oder zu Hause einen Standard-Transformator-Kit kostet ein paar Dollar verwenden. Alles, was man dann braucht, ist ein Instrument zu lesen Ampere und Volt und eine variable Netzspannungsversorgung.

Ich habe diesen Versuch, mich zu überzeugen, dass, was ich sagte bei dem Treffen Denver in Colorado hält. Ich bin froh, dass ich das Experiment tat, weil es mir gesagt, etwas Neues und wichtig.

Ich hatte gedacht, dass es, um freie Energie von ferromagnetismus zugreifen zu können, müsste ich den Magnetkern über dem "Knie" der BH-Kurve an die Macht, wo der Magnetismus durch das Atom Elektron aufbaut Spins wird eher in die Ausrichtung gezwungen, als nur Spiegeln um 180°. Hier muss ich vorsichtig sein, weil ich eine sehr gründliche Ausbildung in ferromagnetismus haben, und ich sollte Terminologie nicht vertraut Leser vermeiden.

Es muss jedoch gesagt werden, dass es für jeden, der realen Forschung auf freie Energie aus ferromagnetismus beteiligt kein Weg ist, es sei denn, diese Person, die Physik des Subjekts versteht. Der Hit und verpassen Ventures von denen, die Permanentmagnet "freie Energie" Maschinen bauen und erhalten sie anomal arbeiten nur andere Führung mit dem richtigen Training ausgestattet uns darauf, die Forschung zu nehmen. Ich sage "nur", weil dies eine einfache Situation ist. Diejenigen, mit dem Wissen, wollen nicht glauben, dass "freie Energie" ist möglich. Diejenigen ohne Wissen können ihren Fall nicht beweisen, weil sie die wissenschaftliche Sprache nicht sprechen kann, das gilt. Wenn jedoch einmal auf den Duft und den Glauben an, was möglich ist, aber nicht zu wissen, warum, diese "Experten" auf Magnetismus wird schnell bei der Förderung der Technologie in der realen Geschäftswelt bewegen.

Also, hier habe ich an einer Einführungsstunde zu Punkt zielen oder experimentieren und diese zu sichern, empfehle ich diejenigen, dies versuchen, über die grundlegenden Prinzipien des Magnetismus zu lesen, wie von einem Ingenieur erklärt - kein Physiker! Das beste Buch, das ich kenne, zu diesem Zweck eine wird von einem Professor verfasst, die einer der Prüfer meiner Doktor war These. Sein Buch sagt dem Leser, in einer einfachen Sprache, wie Magnetismus entwickelt als Domänen ihre Wirkung neu ausrichten und weiter sein Buch den Leser über anomale Energieaspekte erzählt, einschließlich der ungelösten Rätsel der extrem hohen Verlust Anomalien (Faktor 10 größer ist als die Theorie voraussagt). Ich beziehe mich auf eine in Studenten Paperback-Ausgabe verkauft Buch von der Van Nostrand Company (Princeton, New Jersey), im Jahr 1966 veröffentlicht und von F. Brailsford unter dem Titel Autor: Physikalische Grundlagen der Magnetismus ".

Wenn der Leser an einer Universität gehört, und das Buch aus der Bibliothek zugegriffen werden kann, dann, dass Leser, ich fühle mich, nachdem das folgende Experiment durchgeführt wird, können nun Sinn der "freien Energie" Chancen zu nutzen, die Welt des Magnetismus zu konfrontieren. Das Brailsford Buch ist natürlich nicht notwendig, als Vorstudie für das Experiment, aber es kann in helfen weiter zu denken. Tatsächlich als beiseite, ich erwähnen, dass, wenn ich mit einem unserer gegenseitigen Mitarbeiter hier in U.K. vor kurzem über die Floyd Süße Gerät sprach, war ich erfreut zu hören, dass er auch eine Kopie des Brailsford Buch hat.

Das Experiment ist denkbar einfach, wenn man die Energiefrage beteiligt. Nehmen Sie einen Standard-Transformator-Kit und montieren die Lamellen so, dass es ist, was im Kern praktisch ein Luftspalt ist. Seien Sie bereit, den Kern teilweise mit unterschiedlicher Breite Lücken wieder zusammensetzen. Ich schneide Stücke von Karte von 0,25 mm Dicke und durchgeführt, das Experiment in zehn Wiederholungsmontagestufen, mit 0 bis 9 Kartendicken.

Die Idee des Experiments ist in einen angeregten Kern Zustand, in dem zu erstellen gibt es eine bekannte Menge an Energie im Luftspalt gespeichert. Wenn der Wechselstromfrequenz 60 Hz bedeutet dies, dass in 1 / 240. einer zweiten Menge von Energie wird als Induktivität Energie versorgt, die die Bedürfnisse des Luftspalts zu erfüllen. Beachten Sie, dass ich konsequent Schätzungen aus Energie, die von unserer "freien Energie" Perspektive Worst-Case waren. Daher wird die zusätzliche Energie zugeführt, die als Induktivität in den ferromagnetischen Kern selbst, anstatt den Luftspalt gespeichert wird, wird ignoriert. Der Plan ist, dass die Energie mit der mechanischen Energie zu vergleichen, die wir aus dem Spalt nehmen könnte, wenn die Pole dabei waren gebildet zusammen zu schließen und als ob in einem Elektromagneten arbeiten. Lehrbücher sagen uns, dass die Energie, die durch die Flussdichte in der Lücke, die mechanisch zur Verfügung stehende Energie repräsentiert bestimmt. So müssen wir für jede Luftspaltdicke, um den Fluss zu messen, die den Luftspalt durchquert. Wir tun dies, indem rund um den Teil des Kerns eine Suchspule Umwickeln die auf der Seite des Luftspaltes ist, entfernt von der Magnetspule und die Spannung in dieser Suchspule induziert wird. Es kann, indem eine separate Suchspule auf der Magnetisierungsspule Seite des Spaltes überprüft werden, dass der Fluss den Spalt überqueren und den Testsuchspule verbindet, ist nahezu die gleiche, aber etwas weniger als die auf der Magnetisierungsseite. Also, in unserem Worst-Case-Analyse können wir uns auf die mechanische

Energie aus dem schwächeren Fluss in der Testsuchspule gemessen berechnet verlassen. Das Flußmittel muß kleiner sein als der Fluss in dem Spalt.

Durch Einstellen Dicken den Strom zu aufeinanderfolgenden Spalt um sicherzustellen, dass die Spannung durch die Testsuchspule erfaßt wird, immer gleich ist, dann wissen wir, dass der Lückenenergie als mechanische Arbeit Inkrementen linear mit der Spaltdicke. Für jede solche Messung wir den aktuellen Datensatz in der Magnetspule registriert.

Wenn wir nun den Strom durch die Spannung gemessen multiplizieren, so dass für das Windungsverhältnis zwischen der Magnetisierungswicklung und der Testsuchspule, können wir die volt-amp Eingang finden, die in Abwesenheit von Verlusten die Reaktanz oder induktiver Strom ist. Dies ermöglicht es, die Leistung potenziell verfügbaren mechanisch von einem solchen Luftspalt zu vergleichen, wenn es in einem Reluktanzmotor Struktur waren, im Vergleich mit der Blindleistung, dieses Potenzial zur Einrichtung geliefert.

Es wird festgestellt, dass die mechanische Leistung wesentlich größer als die Eingangsleistung ist, wodurch gezeigt wird, dass "freie Energie" zu erwarten ist.

Nun muss man nicht einmal über die Berechnungen sorgen müssen die Blindleistung zu finden, indem Volt und Ampere multipliziert und damit für das Spulenverhältnis dreht. Es genügt, die Kurve der Strom für verschiedene Luftspaltdicken zu zeichnen. Da der Fluss die Lücke Amplitude festgesetzt hat, überquert, wie durch einen konstanten Spannungswert gemessen wird, bedeutet, dass lineare Erhöhung der mechanischen Leistung mit Luftspalt, so dass, wenn der Strom mit einer Rate, die Kurven nach oben mit zunehmender Luftspalt zu erhöhen würden wir eine sehen Diskrepanz einen Verlust darstellt, aber wenn es Kurven nach unten, dann das bedeutet, dass es eine "freie Energie" Quelle ist.

Das Experiment ist sehr positiv in die Kurve nach unten zeigt, und gibt so die "freie Energie" Antwort, aber zu meiner Überraschung, mit der Spulenordnung in Fig. 2, fand ich, dass die "freie Energie" deutlich unter dem Knie des B-H-Kurve bei ganz normalen Flussdichten erhältlich ist! Selbst bei einem Fünftel der magnetischen Sättigungsniveaus der Überschuss kann freie Energiepotential der Eingangsleistung nicht überschreiten und eine doppelt-Einheit Faktor Leistung. Es ist daher kein Wunder, dass bei höheren Flussdichten eine für eine 700% Leistung zielen kann, wie die Adams Motor gezeigt hat.

Bei näherer Betrachtung ist der Grund dafür ist natürlich, dass Magnetismus durch eine Spule auf einem Magnetkern fortschreitet als Fluß um die Kernschaltung aufgrund eines "Knock-on-Effekt" durch interne Domäne Fluss Rotation eingerichtet. Dies ist wichtig und wird in der Regel auf eine Flußleckage Reaktionszugeschrieben, da sonst Magnetismus entfernt von einer magnetisierenden Spule konnten nicht die Biegungen in den Kern gelangen. Das Flußmittel Rotation, die über dem Knie des B-H-Kurve dominant ist, für ein System mit einer Magnetspule koextensiv mit der Länge des Kerns gebracht wirksam bei niedrigen Stromdichten, wenn die Spule umfasst nur einen Teil des Kerns.

Ich betrachte das Experiment nur als eine entscheidende Experiment beschrieben, um die Lebensfähigkeit von Over-Unity-performing beweisen Reluktanzantriebssystemen Motoren und glauben, es sollte mit der Elektrotechnik in allen betroffenen Lehrlabors zum Standard geworden und schließlich, als Physiker die Äthers in seinem neuen Licht zu sehen, auch in allen Physiklabors High School.

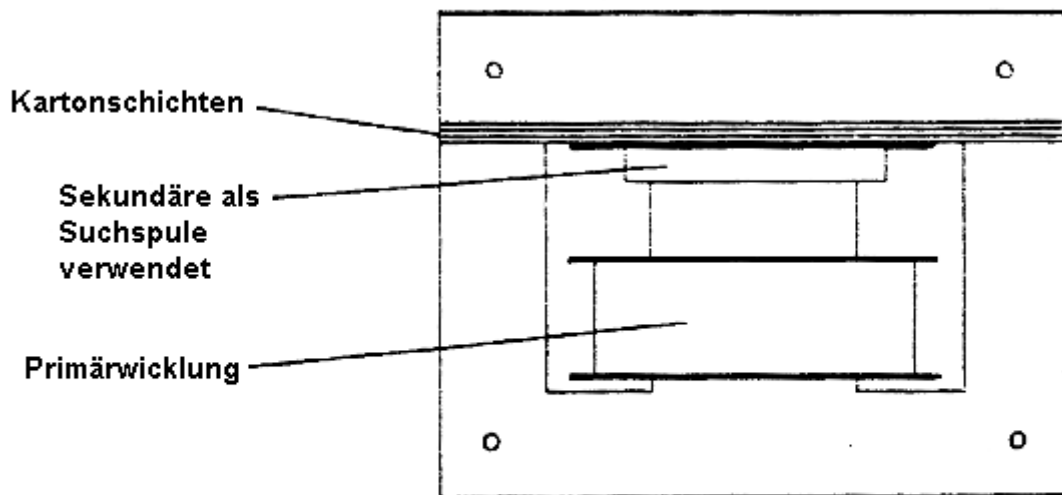


Fig. 1

Test Transformator mit 0-9 Kartonschichten
die Breite der Polücke definiere

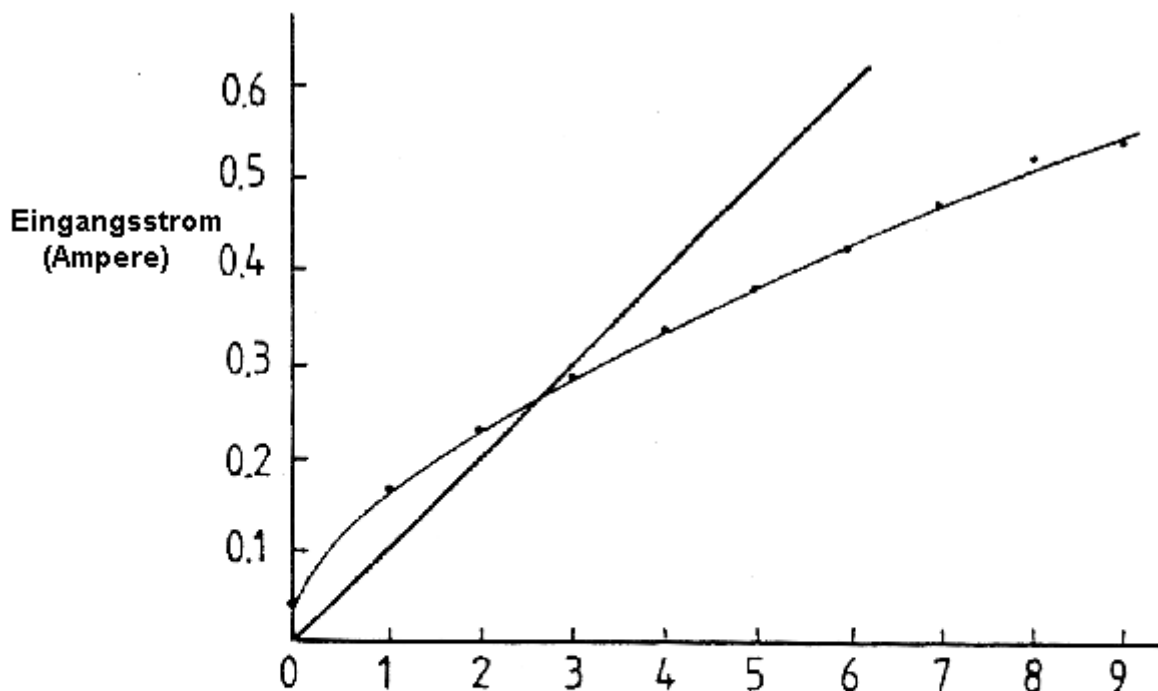


Fig. 2

Unlust Test für eine konstante Flussamplitude in Polspalts als Funktion der Spaltbreite in Kartendicken. Gerade zeigt Abneigung Energie in Polspalts als Strom bezogen auf 76.9V Kalibrierung für 3 Kartenspaltbreite . Die Kurve zeigt viel niedrigeren tatsächlichen Stromeingang erforderlich.

GESCHALTETE RELUKTANZMOTOREN

Am 16. April 1993 veröffentlichte die ersten Tage des New Energy Symposium in Denver, auf denen die Teilnehmer über die "freie Energie" Motor der Neuseeländer Robert Adams gehört, die Financial Times in U.K. einen Artikel über "geschalteten Reluktanzmotoren". Dieser Artikel beschreibt, wie ein UK-Unternehmen Switched Reluktanzantrieben Begrenzte der Weltmarktführer in diesem Bereich

geworden ist.

Die Bedeutung dieser als einer Nachricht ist, dass es eine schnelle Konvergenz auf dem Übergangspunkt, an dem die Elektronik benötigt, um den Reluktanzmotor zu steuern, so billig ist, dass er, dass die Induktionsmotoren vorausgesagt wird, wird bald in großem Umfang ersetzt werden.

Diejenigen von uns, interessieren sich für die "freie Energie" Thema sollte dies als die Tür für die neue Energietechnologien zu öffnen, basierend auf den Prinzipien des Adams-Motor verwendet. Es gibt ein Zeitfenster, das durch die Ankunft des herkömmlichen geschalteten Reluktanzmotor an der Break-even geöffnet wurde, wo sie den herkömmlichen Motor auf einer Kostenvergleichsbasis ersetzen können. Diese neue Art von Motor ist eine, die auf dem magnetischen Zug verlässt sich über die Pole des Antriebsmoments zur Einrichtung steht. Es ist nicht eine Kraft Wechselwirkung zwischen Magnetfeld und Strom in einer Wicklung zu benötigen. Dementsprechend ist dies die Technik des Adams Motor, der die zusätzliche Pull ermöglicht durch die "freie Energie" angetrieben gezogen durch die ferromagnetische Fluß-Drehung des Quanten zugegriffen werden soll, dreht.

Im Lichte des Berichts in der Financial Times und der jüngsten Aufmerksamkeit der Medien auf die Adams Motor in Australien habe ich bei meiner Rückkehr aus der Denver Sitzung des Adams Motor, um die Aufmerksamkeit der U.K. Energiewirtschaft Magazin 'Electric Review' gezeichnet. Als Ergebnis auf neue Technologie, um ihre Reporter veröffentlichte ein Artikel mit dem Titel in 9. Juli 1993 Ausgabe 'Reluktanzmotor 100% -plus Effizienz hat ".

Der Artikel sollte U.K. Engineering Interesse an der "freien Energie" Möglichkeit zu wecken, da ich das Designmerkmal gezeigt haben, durch die man die "freie Energie" Quelle verstehen kann und so seine Eingabe berechnen. Wie könnte der führenden britischen geschalteter Reluktanz Experte "zu diesem Vorschlag konsultiert zu erwarten hat gezögert, dass man einräumen könnte über 100% in elektrische Erzeugungseffizienz gehen, aber im Licht des nächsten Kommentar fragt man sich, wenn ein Riss jetzt geöffnet hat in die Einrichtung Abwehr.

Wann immer Kugelumlaufanordnung Lager für eine Anwendung wie diese, bitte beachten Sie, dass "geschlossene" Lager wie diese nicht geeignet sind, wie geliefert:

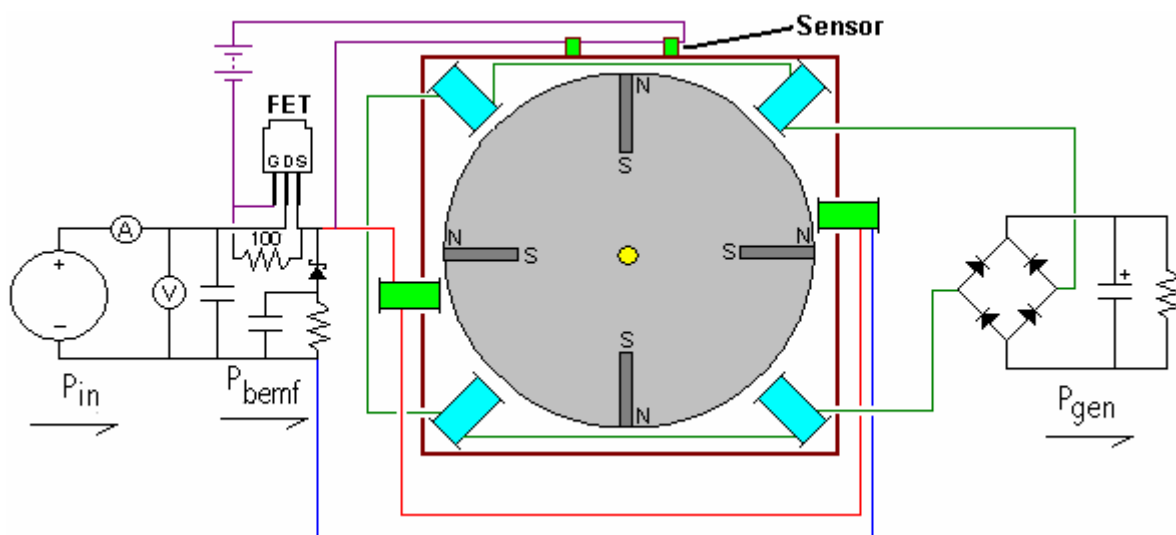


Dies ist, weil diese Art des Lagers ist in der Regel mit dichten Fett, das völlig zerstört seine freie Bewegung, macht es noch schlimmer als ein Lager als ein einfaches Loch-und-Wellen-Anordnung gepackt. Doch trotz dieser, ist der geschlossene oder "versiegelt" Lager populär wie die Magneten, um Schmutz und Staub anziehen neigen und wenn das Gerät nicht in einem Stahl-Box eingeschlossen, wie es für den hohen Power-Versionen, dann hatte das Siegel wird als ein Vorteil sein. Die Art und Weise, mit der Fettfüllung umzugehen ist, um das Lager in einer isopropylal Lösemittelreiniger des Herstellers Fett zu entfernen, und dann, wenn es ausgetrocknet ist, schmieren die Lager mit zwei Tropfen von hoher Qualität dünnen Öl einweichen. Wenn es beabsichtigt ist, den Motor / Generator in einem geerdeten, versiegelt zu beherbergen Stahlkasten dann eine alternative Art der Lagerung, die geeignet sein könnte, ist eine offene Konstruktion wie folgt:



insbesondere, wenn die Luft aus der Verpackung entfernt wird. Einige Konstrukteure bevorzugen Keramiklager die angeblich immun gegen Schmutz verwenden. Ein Lieferant ist <http://www.bocabearings.com/main1.aspx?p=docs&id=16> aber wie bei allem anderen, haben diese Entscheidungen durch den Baumeister gemacht werden und wird von seinen Meinungen beeinflusst werden.

Ich bin nicht sicher, woher es kam, aber hier ist ein Schaltplan, der einen Transistor-Laufwerk und die Rückkehr der EMK der Antriebsspulen zum Fahrersitz Stromversorgung. Mit diesem Verfahren können etwa 95% des Ansteuerstroms zurückgegeben werden, Absenken des Stromverbrauchsfensters enorm:



Die Diode Zuführen der Leistung zurück zu der Versorgungsspannung ist ein Schottky Typ wegen seiner Hochgeschwindigkeitsbetrieb. Es muss in der Lage, die Pulsspitzenleistung handhaben und so sollte eine der robusteren Art sein. Was diese Schaltung nicht hat, ist der sehr wichtige Einschalten der Ausgangsspulen Schaltung. Ein weiterer Punkt ist die fremden, dass die FET-Sensor mit zwei Sensoren anstatt einer und mit einer zusätzlichen Batterie angeordnet ist. Während es muss zugegeben werden, dass die Stromaufnahme des FET sollte sehr niedrig sein werden, es scheint immer noch nicht viel Grund, ein zweites Netzteil haben. Eine andere Besonderheit in diesem Diagramm ist die Positionierung der Antriebsspulen. Mit ihnen als versetzt gezeigt, hat es die Wirkung der sie in einem Winkel relativ zu den Magneten des Rotors. Es ist überhaupt nicht klar, ob dies ist ein modernes Betriebssystem Technik oder nur schlechte Zeichnung - ich bin geneigt, letzteres anzunehmen, obwohl ich keine Beweise für diese andere als die Schaltung Design und der geringen Qualität der ursprünglichen Zeichnung, die verbessert werden gehabt haben deutlich auf der Abbildung oben zu gelangen.

Die Spule Generatorausgang sollte in einen Kondensator, bevor sie an, was Ausrüstung, die durch das Gerät mit Strom versorgt werden weitergegeben zugeführt werden. Dies liegt daran, die Energie aus der lokalen Umgebung gezogen wird und nicht konventionelle Energie. Speicherung in einem

Kondensator wandelt es zu einer normalen Version des elektrischen Leistung, eine Eigenschaft, die auch von Don Smith und von John Bedini erwähnt wurde, obwohl ihre Geräte ganz andere in Betrieb sind.

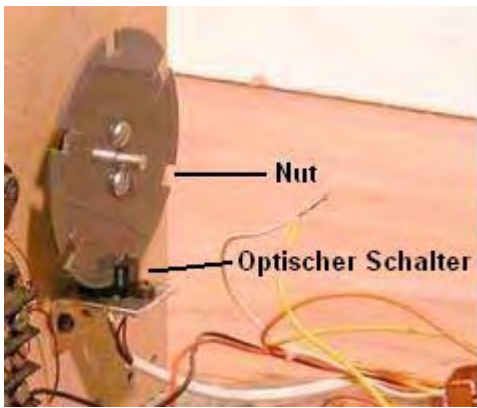
Der Gleichstromwiderstand der Spulenwindungen ist ein wichtiger Faktor. Der Gesamtwiderstand sollte entweder 36 Ohm oder 72 Ohm für einen kompletten Satz von Spulen zu sein, ob sie Antriebsspulen oder Leistung Sondenspulen sind. Spulen können parallel oder in Reihe oder in Reihe / parallel geschaltet werden. So konnte für 72 Ohm mit vier Spulen, die Gleichstrom-Widerstand jeder Spule 18 Ohm für Reihe geschalteten, 288 Ohm für parallel geschaltet sind, oder 72 Ohm für eine Verbindung in Reihe / parallel, wo zwei Paare von Spulen in Reihe dann verdrahtet sein parallel.

Um mit der Beurteilung der Drahtdurchmesser und Länge, die Sie nutzen könnten helfen, ist hier eine Tabelle von einigen der gängigsten Größen sowohl in American Wire Gage und Standard Wire Gauge:

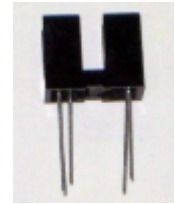
AWG	Durch. mm	SWG	Durch. mm	Max Amp	Ohms / 100 m
11	2.30	13	2.34	12	0.47
12	2.05	14	2.03	9.3	0.67
13	1.83	15	1.83	7.4	0.85
14	1.63	16	1.63	5.9	1.07
15	1.45	17	1.42	4.7	1.35
16	1.29	18	1.219	3.7	1.48
18	1.024	19	1.016	2.3	2.04
19	0.912	20	0.914	1.8	2.6
20	0.812	21	0.813	1.5	3.5
21	0.723	22	0.711	1.2	4.3
22	0.644	23	0.610	0.92	5.6
23	0.573	24	0.559	0.729	7.0
24	0.511	25	0.508	0.577	8.7
25	0.455	26	0.457	0.457	10.5
26	0.405	27	0.417	0.361	13.0
27	0.361	28	0.376	0.288	15.5
28	0.321	30	0.315	0.226	22.1
29	0.286	32	0.274	0.182	29.2
30	0.255	33	0.254	0.142	34.7
31	0.226	34	0.234	0.113	40.2
32	0.203	36	0.193	0.091	58.9
33	0.180	37	0.173	0.072	76.7
34	0.160	38	0.152	0.056	94.5
35	0.142	39	0.132	0.044	121.2

Bisher haben wir nicht die Erzeugung der Zeitimpulse diskutiert. Eine beliebte Wahl für einen Zeitablauf System eine Schlitzscheibe auf der Rotorachse angeordnet und Erfassen der Schlitz mit einem "optischen"-Schalter verwendet. Die "optische" Teil des Schalters wird in der Regel durch UV Übertragung und Empfang durchgeführt und als Ultraviolett nicht sichtbar für das menschliche Auge, der Beschreibung des Schaltmechanismus als "optische" ist nicht ganz korrekt. Die eigentliche Erkennung Mechanismus ist sehr einfach, wie kommerzielle Geräte leicht zugänglich für die Durchführung der Aufgabe sind. Das Sensorgehäuse enthält sowohl eine UV-LED den Übertragungsstrahl zu erzeugen, und einen UV-Widerstand, diesen durchgelassenen Strahl zu detektieren.

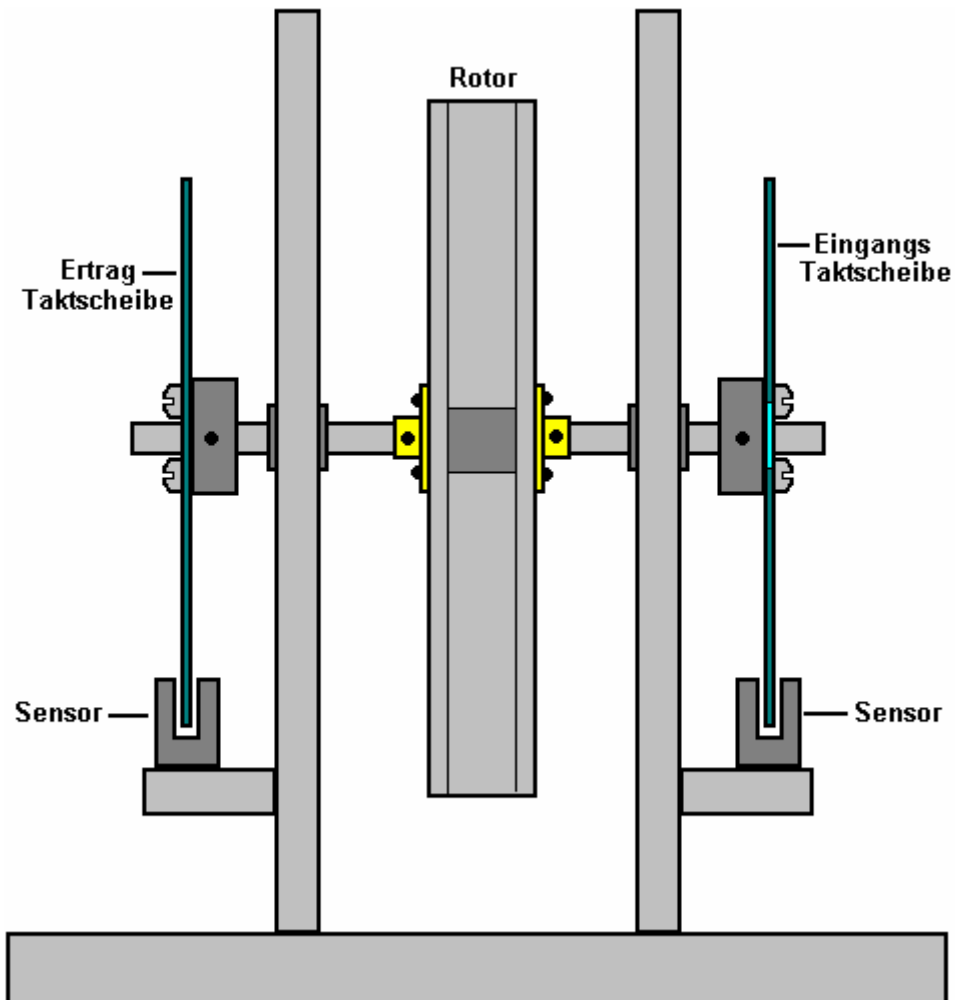
Hier ist ein Beispiel für ein ordentlich konstruiert Timing-Mechanismus von Ron Pugh hat für seine sechs-Magnet Rotorbaugruppe:



und der Schalter / Sensor:



Dieses Gerät geschieht zu einem der von www.bayareaamusements.com nach ihrem Produktnamen Codenummer erbracht wird: OP-5490-14327-00. Da die geschlitzte Scheibe dreht, kommt einer der Schlitze gegenüber dem Sensor und ermöglicht dem UV-Strahl, um durch an den Sensor weitergeben. Das senkt den Widerstand der Sensoreinrichtung und diese Änderung wird dann verwendet, um den Ansteuerimpuls aus welchem Zeitdauer der Schlitz verlässt der Sensor klare auszulösen. Sie werden bemerken, die ausgewogene Befestigungsmethode von Ron verwendet werden, um zu vermeiden, dass eine unausgewogene Rotorbaugruppe. Es können zwei Scheiben Timing, einen für die Ansteuerimpulse und eines zum Schalten der Leistung Sondenspulen in die und aus der Schaltung sein. Die Schlitze in der Stromaufnahmebereich Taktscheibe wird sehr schmal wie der Schalter-EIN-Periode ist nur etwa 2,7 Grad beträgt. Für einen sechs Zoll Durchmesser Disc, wo 360 Grad stellt eine Umfangslänge 18,85 Zoll (478,78 mm) a 2,7 Grad Steckplatz nur 9/64 Zoll (3,6 mm) breit sein. Die Anordnung für eine axiale Magnetrotor Set-up so sein könnte:



Also zur Erinnerung, sind die Dinge, die notwendig sind für das Erhalten einer Adams Motorleistung in den schweren Halterung sind:

1. Eine Leistung von $COP > 1$ kann nur erreicht werden, wenn es Macht Aufnehmerspulen sind.
2. Die Rotormagnete müssen länger sein als sie breit sind, um die korrekte Form zu gewährleisten Magnetfeld und der Rotor muss vollkommen symmetrisch und mit Lager als reibungsarme wie möglich.
3. Der Gesichtsbereich der Rotormagnete muss Vierfache der Antriebselemente Spulenkern und einem Viertel der Fläche des Kerns des Leistungs SONDENSPULEN sein. Dies bedeutet, dass, wenn sie kreisförmig sind, dann ist die Antriebsspule Kerndurchmesser bis die Hälfte des Durchmessers des Magnets und der Magnet Durchmesser muss die Hälfte des Durchmessers des Stromaufnahmebereich Kern sein sein muss. Zum Beispiel, wenn ein kreisförmiger Rotormagneten ist 10 mm breit, dann ist die Antriebskern sollte 5 mm im Durchmesser und die Mach-Kollektion-Kern 20 mm quer liegen.
4. Die Treiberspannung muss ein Minimum von 48 Volt und vorzugsweise eine viel höher als jene sein.
5. Nicht verwenden Neodym-Magneten, wenn die Ansteuerungsspannung kleiner als 120 Volt.
6. Die Antriebsspulen sollte nicht gepulst, bis sie genau mit den Magneten des Rotors ausgerichtet sind, obwohl dies nicht gestattet und hat keine die schnellste Rotordrehzahl werden.
7. Jede vollständige Satz von Spulen sollte einen Gleichstromwiderstand von entweder 36 Ohm oder 72 Ohm und 72 Ohm definitiv wenn die Ansteuerungsspannung ist 120 Volt oder höher.
8. Sammeln Sie die Leistung in großen Kondensatoren, bevor Sie sie an die Macht Ausrüstung.

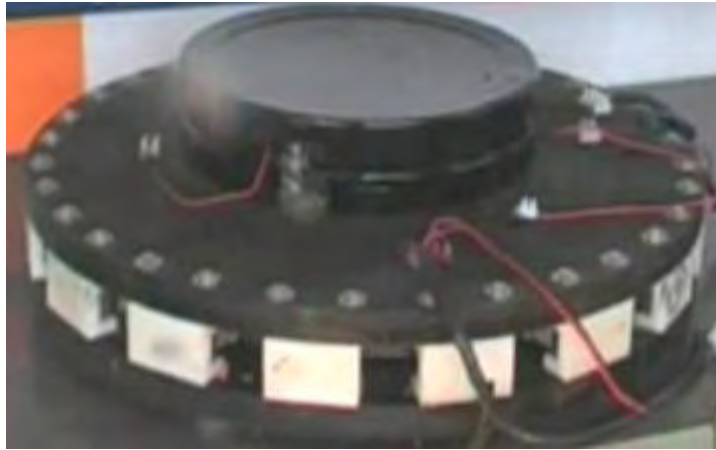
Es kann auch möglich sein, die Leistung weiter zu steigern, indem Sie die Coil-Shorting Technik in der in diesem Kapitel auf der RotoVerter gezeigt.

Wenn Sie die originalen Zeichnungen und eine Erklärung über den Betrieb des Motors, dann zwei Publikationen aus dem späten Robert Adams aus www.nexusmagazine.com wo die Preise in Australischen Dollar notiert sind gekauft werden, so dass die Bücher schauen sehr viel teurer als sie tatsächlich sind.

Die Website <http://members.fortunecity.com/freeenergy2000/adamsmotor.htm> ist ein Ort für Adams Motor-Enthusiasten und können Informationen, die hilfreich sein könnten haben.

<http://www.totallyamped.net/adams/index.html> ist eine wirklich beeindruckende Sammlung von gut informierten praktisches Material auf den Aufbau und die Verwendung eines Adams Motor mit Details von Sensoren und wie sie funktionieren, Kernmaterialien und ihre Leistungen und wie suchen Sie den "sweet spot" - sehr empfehlenswert Website.

Im Jahr 1999 fanden zwei australischen Männer, John Christie und Ludwig Briten Robert Adams 'Design und patentiert, nannte es die **Lutec**. Ihr Patent wurde 2003 erteilt und in der Erwägung, dass das Patent von Robert Adams und Harold Aspden 1995 wurde im Ort, es ist mir nicht klar, wie die Lutec Patent konnte ausgegeben worden. Allerdings ist es ermutigend, um eine erfolgreiche Umsetzung der Robert-Design zu sehen. Sie erreichten $COP = 5$ zu einem Netto einem Kilowatt Leistung, machte aber den großen Fehler, zu versuchen, produzieren und verkaufen die Generatoren, die in die Gewinne der Ölgesellschaften geschnitten hätte, und als Ergebnis, sie nicht mehr die Einheiten bieten und soweit ich informiert bin, nie verkauft man. Die Idee war, dass diese 1 Kilowatt-Module könnten gestapelt werden, auf der Oberseite des anderen, um höhere Leistungen zu erzeugen.



Hier ist eine Wieder formuliert Auszug aus ihren Patent:

Patent: US 6,630,806

7 Oktober 2003

“Erfinder”: Ludwig Brits und John Christie

System zur Steuerung einer Drehvorrichtung

Zusammenfassung

Ein System zum Steuern einer Drehvorrichtung, wobei das System umfasst eine Steuerung und eine Drehvorrichtung, die einen Stator und einen Rotor hat, wobei der Controller mit der Drehvorrichtung verbunden ist, um Drehung der Drehvorrichtung zu steuern, und wobei die Steuerung angepasst ist, um periodisch Energie der Erregerspulen der Vorrichtung, um ein Magnetfeld mit einer Polarität, die den Rotor in einer einzigen Richtung zu drehen und bewirkt, wobei die Steuerung abgeschaltet zu schaffen, so wie zum Entregen der Erregungsspule, wenn andere Kräfte, wobei andere als die Kräfte von der Erregerspule ergibt, erzeugen eine resultierende Kraft, die eine Drehung des Rotors in dieser Richtung bewirkt.

Beschreibung:

GEBIET DER ERFINDUNG

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf Motoren, die zur Erzeugung eines Drehmoments und Generatoren, die zur Erzeugung von Elektrizität verwendet werden, eingesetzt werden.

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

Ein typischer Elektromotor besteht aus einem Stator und Rotor. Der Betrieb eines Elektromotors beruht auf dem Prinzip, dass ein elektrischer Strom durch einen Leiter ein Magnetfeld erzeugt, wird die Richtung des Stromes in einer elektromagnetischen, wie eine Drahtspule bestimmt die Position der Magneten Pole und gleiche Magnetpole abstoßen basierend und entgegengesetzte magnetische Pole ziehen.

Der Stator, der in der Regel als die Feldstruktur wird ein konstantes magnetisches Feld im Motor. Typischerweise wird das Magnetfeld durch Permanentmagneten, die Feldmagnete genannt werden und in gleichmäßigen Abständen um den Rotor angeordnet etabliert. Der Rotor bzw. Anker besteht typischerweise aus einer Reihe von gleichmäßig beabstandeten Spulen, die in der Lage, mit Energie versorgt, um ein Magnetfeld und damit Nord- oder Südpolen zu erzeugen sind.

Indem die Spulen erregt die interagierenden Magnetfelder des Rotors und des Stators produzieren Drehung des Rotors. Um sicherzustellen, dass die Drehung in einer einzigen Richtung auftritt, wird ein Kommutator typischerweise an die Wicklungen der Spulen des Rotors verbunden ist, um die Richtung des an die Spulen angelegten Strom ändern. Wenn die Richtung des Stroms nicht umgekehrt wurde,

würde der Läufer in einer Richtung zu drehen, und dann seine Richtung umzukehren, bevor eine vollständige Rotationszyklus abgeschlossen werden konnte.

Die obige Beschreibung ist typisch einen Gleichstrommotor. AC-Motoren haben keine Kommutatoren, weil Wechselstrom seine Richtung unabhängig. Für eine typische Wechselstrommotor, wie einen Induktionsmotor der Rotor hat keine direkte Verbindung mit der externen Stromquelle. Wechselstrom fließt um Feldspulen im Stator und erzeugt ein rotierendes Magnetfeld. Diese rotierende Magnetfeld induziert einen elektrischen Strom in dem Rotor, was zu einer weiteren Magnetfeldes. Dieses induzierte Magnetfeld vom Rotor in Wechselwirkung mit dem Magnetfeld des Stators verursacht der Rotor zu drehen.

Ein elektrischer Generator ist effektiv das Gegenteil von einem Elektromotor. Anstatt die Stromversorgung der Spulen entweder des Stators oder des Rotors wird der Rotor oder Anker durch einen "Primärantrieb" erzeugte physikalische Kräfte gedreht wird. In der Tat ein Generator ändert mechanische Energie in elektrische Energie.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Die vorliegende Erfindung zielt auf die Schaffung eines verbesserten Drehvorrichtung, die mit verbessertem Wirkungsgrad arbeitet, verglichen mit konventionellen Drehvorrichtungen gerichtet. Die vorliegende Erfindung betrifft auch ein System zum Steuern einer Drehvorrichtung, die in der Lage, elektrische und / oder mechanische Energie zu erzeugen.

Gemäß der vorliegenden Erfindung wird zur Steuerung einer Drehvorrichtung, wobei das System umfasst eine Steuerung und eine Drehvorrichtung, die einen Stator und einen Rotor hat, wobei die Steuereinheit ist mit der Drehvorrichtung verbunden ist, um die Drehung der Drehvorrichtung zu steuern, ein System und mit der Steuereinheit angepasst ist, um periodisch mit Energie zu versorgen, wobei mindestens eine Erregerspule des Gerätes, um ein Magnetfeld mit einer Polarität, die den Rotor dazu veranlasst, in einer einzigen Richtung drehen, und bei dem der Regler abgeschaltet, so zu erstellen, wie zum Entregen der Erregungsspule wenn andere Kräfte, wobei andere als die von dem erregten Erregerspule resultierenden Kräfte erzeugen eine resultierende Kraft, die eine Drehung des Rotors in der einzigen Richtung induziert.

Vorzugsweise die Steuerung angepasst ist, um die Erregerspule für einen Zeitraum, in dem die resultierende Kraft aus den anderen Kräften wirkt, um den Rotor in der entgegengesetzten Richtung dreht, wobei die durch die Erregerspule aufgebrachte Kraft überwindet, größer ist als die resultierende Kraft zu versorgen. Der Regler ist vorzugsweise zum Ausschalten zum Abschalten der Erregerspule, bevor der resultierenden Kraft null angepasst. Die Steuerung vorzugsweise ausgelegt ist, schalten Sie zum Abschalten der Erregerspule für einen Zeitraum, bevor die resultierende Kraft Null ist, und um wieder zu ermöglichen EMF durch andere Kräfte induziert, um den Rotor zu drängen, in der einzigen Richtung zu drehen, bevor die resultierende Kraft Null ist . Vorzugsweise schließt die resultierende Kraft Kräfte aus Gegen-EMK.

Die Erregerspule kann geeignet durch die Steuerung um einen vorgegebenen Winkel von einer vollständigen Umdrehung des Rotors erregt werden. Alternativ kann die Erregerspule dazu ausgelegt ist, durch die Steuerung für eine vorbestimmte Zeitspanne für jede Umdrehung des Motors erregt wird. Vorzugsweise dann wird jeder Erregerspule mehr als einmal während einer einzigen Umdrehung (Zyklus) des Rotors erregt wird. Jedes Erregerspule kann jedesmal, wenn die resultierende Kraft eine Kraft auf den Rotor in entgegengesetzter Richtung erregt werden. Jedes Erregerspule kann durch einen durch die Steuereinrichtung angelegten periodischen Impuls erregt wird. Die periodische Impulse sind vorzugsweise alle mit dem gleichen Vorzeichen.

Jeder der Erregerspulen erregt werden, wenn die resultierende Kraft in der entgegengesetzten Richtung und dann für eine Dauer von weniger als der Zeitraum, in dem die resultierende Kraft ändert sich von Null auf ein Maximum und wieder auf Null.

In einer Ausführungsform weist der Stator zumindest eine Erregerspule. Der Rotor kann mindestens einen Magnetfeldgenerator, der in der Lage ist, ein Magnetfeld, das mit dem Magnetfeld, das durch jede Erregerspule erzeugt, wenn sie erregt wirkt erzeugen, um eine Kraft anzuwenden, um den Rotor in

einer Richtung zu drehen ist. Jedes Erregerspule umfasst vorzugsweise einen magnetischen Wechselwirkung Verfahren, das dazu geeignet ist, entweder abstoßen oder anziehen des Magnetfeldgenerators.

In einer anderen Ausführungsform ist die magnetische Wechselwirkung Mittel angepasst ist, um den Magnetfeldgenerator zu gewinnen. Die magnetische Wechselwirkung Mittel können einen Eisenkörper oder Körper einer anderen Substanz, die von einem Magneten angezogen wird, umfassen. Der Magnetfeldgenerator kann ein Permanentmagnet sein. Die magnetische Wechselwirkung Mittel kann ein Eisenkern oder ein Permanentmagnet sein. Vorzugsweise der Magnetfeldgenerator einen Permanentmagneten aufweist oder das Element von einem Magneten angezogen.

Der Stator weist vorzugsweise eine Vielzahl von Erregerspulen gleichmäßig um den Rotor herum beabstandet sind. Jedes Erregerspule ist vorzugsweise ein Elektromagnet. Vorzugsweise jeder Erregerspule enthält die magnetische Wechselwirkung Mittel durch seine Spule. Vorzugsweise weist der Rotor eine Vielzahl von gleichmäßig beabstandeten Magneten.

In einer Ausführungsform umfasst der Rotor eine Vielzahl von gleichmäßig beabstandeten Permanentmagneten, die alle die gleiche Polarität haben kann. Die gleichmäßig verteilten Magnetfeldgeneratoren können erregbare Spulen simuliert Magnete sein. Vorzugsweise sind die Pole der Magnetfelderzeugungsmittel sind alle gleich. Die von erregten Erregerspulen erzeugten magnetischen Pole können die gleichen wie die für die Magnetfeldgeneratoren sein.

Die Magnetfeldgeneratoren für den Ständer kann Permanentmagnete sein. Vorzugsweise weist der Rotor mehrere Erregerspulen und einen Kommutator. Der Rotor kann ein Anker und der Stator eine Feldwicklung ist. Vorzugsweise ist das Rotormagnetfeld-Generator wird durch eine externe Stromversorgung an Gleichstrom oder Wechselstrom erregt wird. Die Stator-Magnetwechselwirkungsvorrichtung kann durch Spulen, die auf Gleich- oder Wechselstrom gespeist werden.

Gemäß einer Ausführungsform der Stator wenigstens eine Induktionsspule, die ausgelegt ist, um einen Strom in ihm von der Magnetfeldgenerator des Rotors induziert haben. Jede Induktionsspule kann getrennt voneinander Erregerspule sein. Jede Induktionsspule kann auch eine Erregerspule sein. Jedes Erregerspule geeignet ist, mit einer Ausgangsschaltung, wodurch Strom in jeder Erregerwicklung induziert wird, ist an die Ausgangsschaltung angeschlossen werden kann.

Es wird bevorzugt, daß die Schaltschaltung dazu ausgebildet ist, Strom in den Induktionsspulen induzierte korrigieren und daß die Gleichrichter tritt unmittelbar vor jeder Erregerspule von der Stromversorgung erregt wird. Vorzugsweise Strom an der Ausgangsschaltung ausgegeben wird, geeignet ist, verwendet, um ein elektrisches Gerät ausgeführt werden. Der Regler umfaßt vorzugsweise einen Schaltkreis, der angepasst ist, um jede Erregungsspule mit einer Ausgangsschaltung zu verbinden, wenn kein Strom erzeugt, um die Erregerspule zu erregen, und der Controller einen Schaltkreis. Die Steuereinrichtung kann ein Drehschalter mit wenigstens einem Kontakt, der mit jedem Magnetfeldgenerator ausgerichtet ist und mit wenigstens einem Kontakt mit den Permanentmagneten des Rotors ausgerichtet sein.

Der Drehschalter kann die gleiche Anzahl von Kontakten, wenn die Anzahl von Magnetfeldgeneratoren aufweisen; wobei üblicherweise Magneten. Jeder Kontakt kann eine Breite, die mit vertikalen Höhe und verjüngen sich von der Oberseite zur Unterseite in der Breite variiert. Idealerweise weist der Drehschalter einstellbar Bürsten, die sich vertikal bewegt werden sollen. Der Drehschalter und der Rotor kann auf koaxiale Mittelachse angeordnet und an einer gemeinsamen axialen montiert. Vorzugsweise der Rotor Schalter in einer separaten Kammer aus dem Rotor montiert ist.

In einer Ausführungsform ist jede Erregerspule so angeordnet, daß eine benachbarte Magneten abstoßen, wenn sie erregt. Jedes Erregerspule geeignet ist, durch Gegen-EMK nur für eine vorbestimmte Periode jedes Zyklus, nachdem der Strom an die Erregerspule abgeschaltet auftritt erregt werden.

In einer weiteren Ausführungsform wird jeder Erregerspule angepasst ist, den Magnetfeldgenerator des Rotors zu gewinnen. Die vorliegende Erfindung sieht eine Reihe von Variationen auf die Komponenten,

aus denen die oben beschriebenen Systeme. Beispielsweise der Strom, Spannung, Magnetfeld erzeugt wird, kann die Anzahl der Pole des Magneten für den Rotor / Stator alle unterschiedlich und entsprechend den Zeitpunkt der Umschaltung der Erregerwicklungen zu bewirken. Die Drehvorrichtung kann eine größere Anzahl von auf dem Stator / Feldwicklung als in der Rotor / Anker oder umgekehrt erzeugt magnetische Pole. In einer Ausführungsform ist die Anzahl der Pole auf diese beiden dieselben sind.

Es ist bevorzugt, dass das Umschalten der Erregerspulen, die durch die Steuerung gesteuert wird, angepasst ist, um den Einfluss der Gegen-EMK erzeugt maximieren. Es wird bevorzugt, dass die Erregerspulen effektiv mit einem gepulsten elektrischen Strom von Mindestdauer, die Dauer ist genug, um die Drehung des Rotors zu gewährleisten, und eine gewünschte Ausgangsdrehmoment oder Strom zur Verfügung gestellt.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Bevorzugte Ausführungsformen der vorliegenden Erfindung werden nun beispielhaft nur mit Bezug auf die beigefügten Zeichnungen beschrieben, in denen:

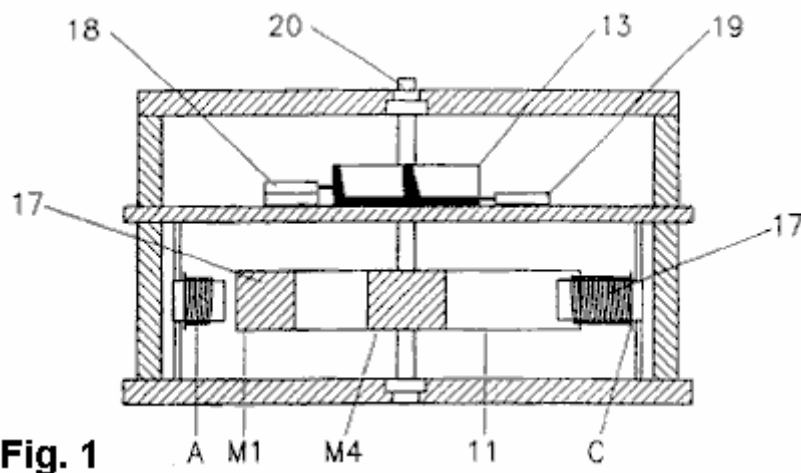


Fig. 1

Fig.1 zeigt eine Querschnittsvorderansicht einer Drehvorrichtung als Steuer daher in Übereinstimmung mit einer ersten Ausführungsform der Erfindung;

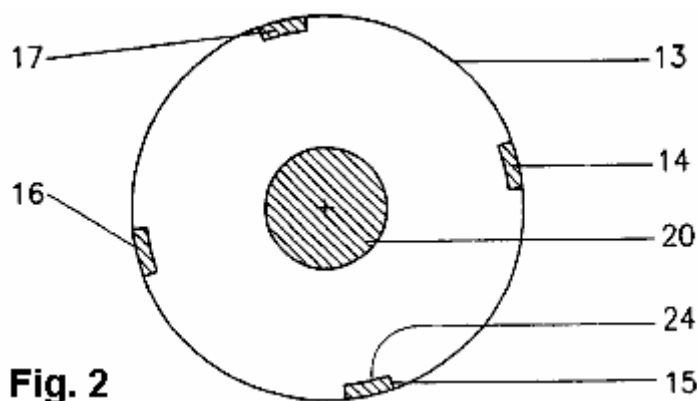


Fig. 2

Fig.2 zeigt eine Draufsicht des Controllers in **Fig.1** dargestellten,

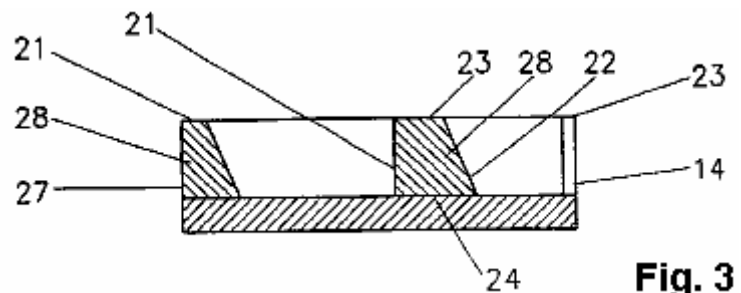


Fig. 3

Fig.3 zeigt eine Seitenansicht der Steuereinheit in Fig.1 gezeigten;

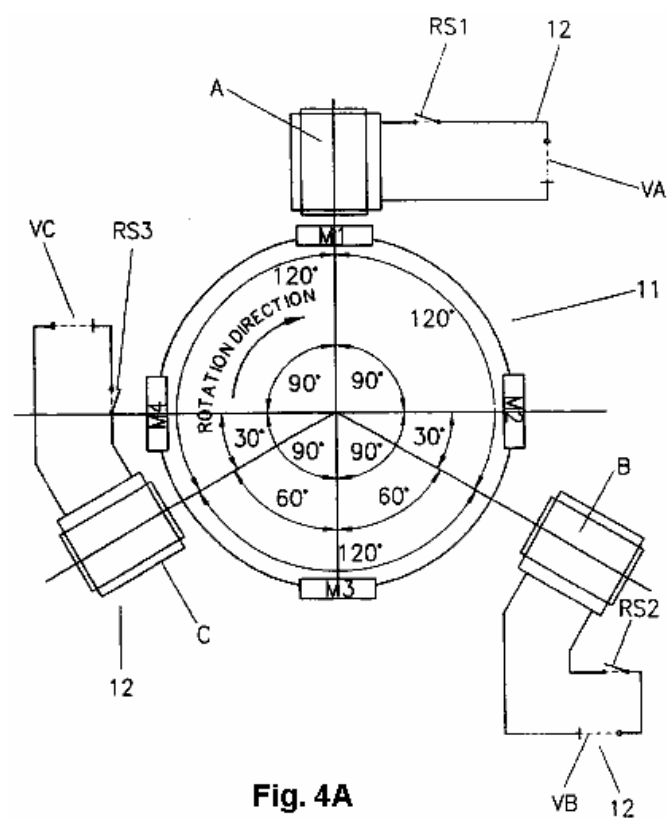


Fig. 4A

Fig.4A zeigt eine schematische Ansicht eines Systems zum Steuern Drehvorrichtung gemäß der ersten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung;

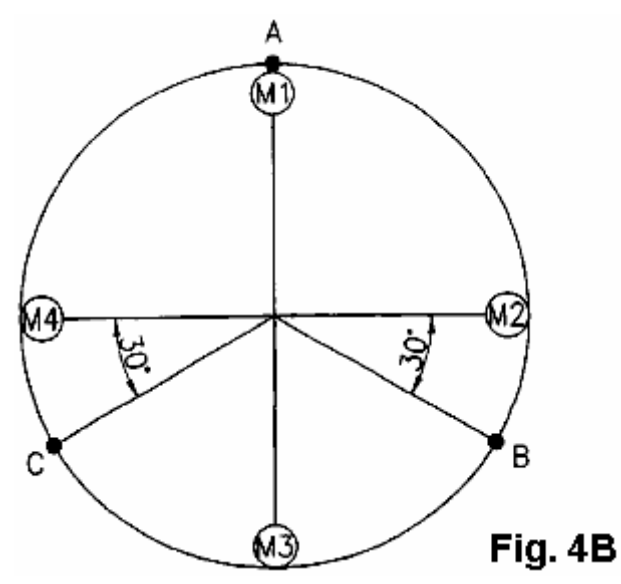


Fig. 4B

Fig.4B zeigt eine schematische Ansicht der Drehvorrichtung in Fig.4A gezeigten;

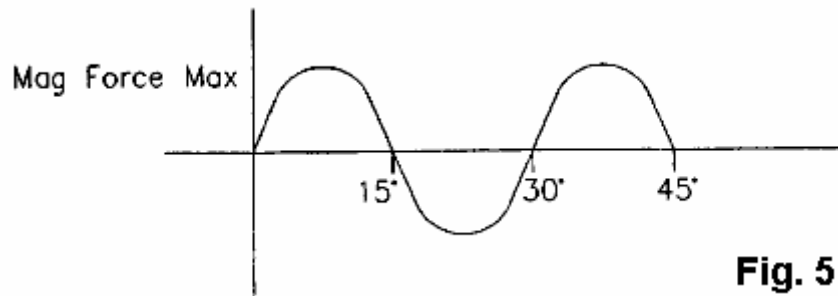


Fig. 5

Fig.5 zeigt eine graphische Darstellung der Kraft über der Winkelposition des Permanentmagneten M1 des in Fig.4A gezeigten Systems;

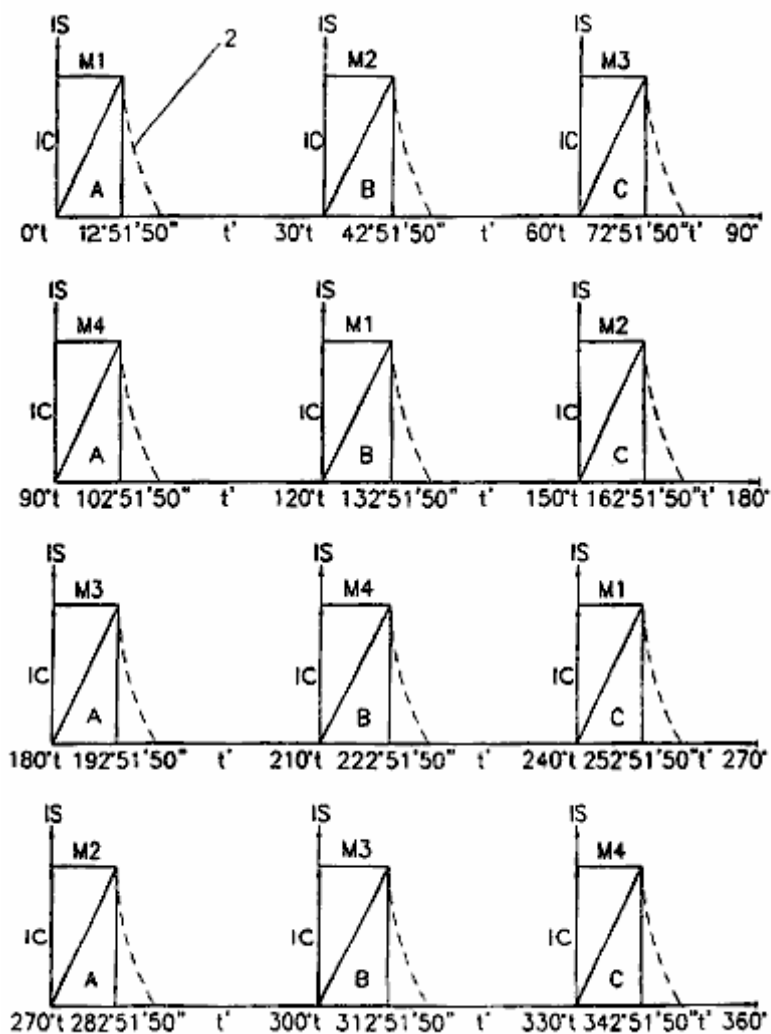


Fig. 6

Fig.6 zeigt eine Reihe von vier Kurven der Eingangsstrom gegen eine Winkelbewegung eines jeden Permanentmagneten des Systems in Fig.4A gezeigten;

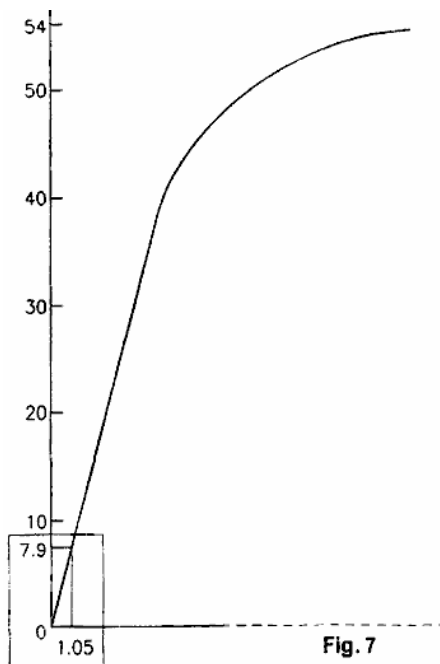


Fig.7 zeigt eine graphische Darstellung der Eingangsspannung gegenüber der Eingangsstrom für jede Spule der Drehvorrichtung in dem System von **Fig.4A** gezeigten;

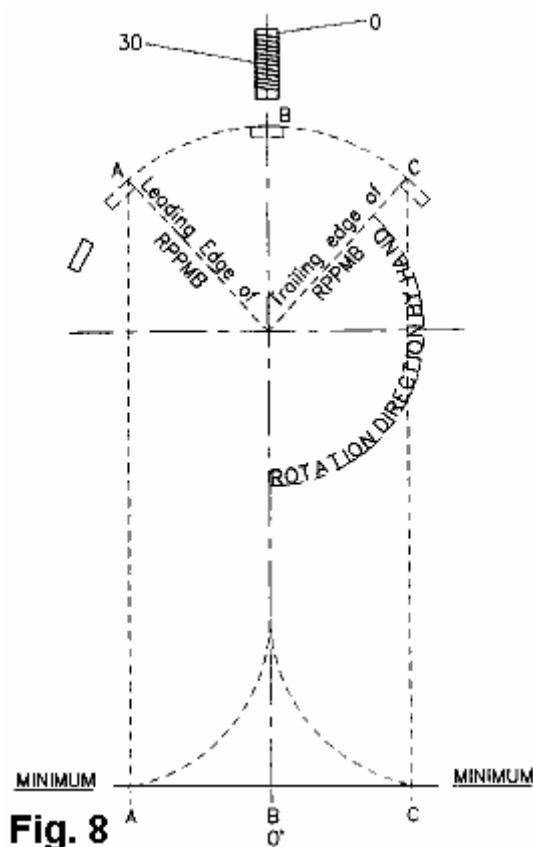


Fig.8 zeigt eine schematische Darstellung der Variation der natürlichen magnetische Anziehung gegen Winkelverschiebung der einen Rotor mit einem einzigen Permanentmagneten und einen Stator mit einer einzigen Erregerspule in Übereinstimmung mit einer zweiten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung;

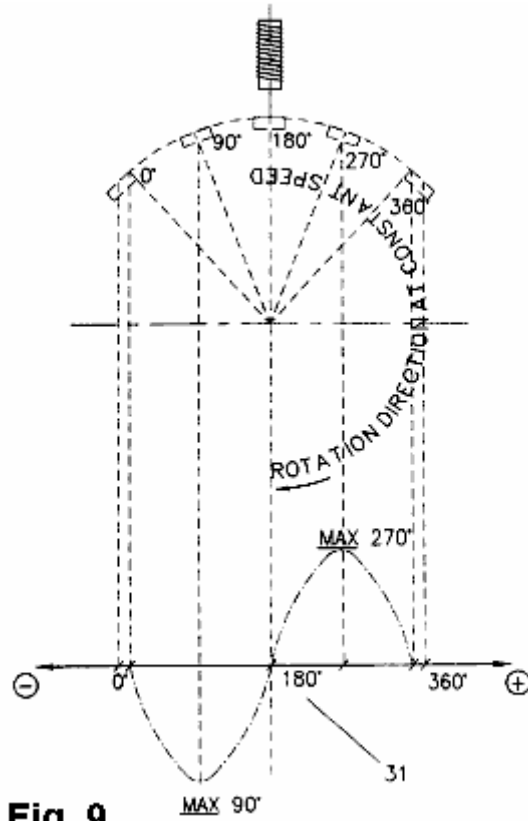


Fig. 9

Fig.9 zeigt eine graphische Darstellung der Magnetfeld-zu-Winkelverschiebung in Übereinstimmung mit der zweiten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung;

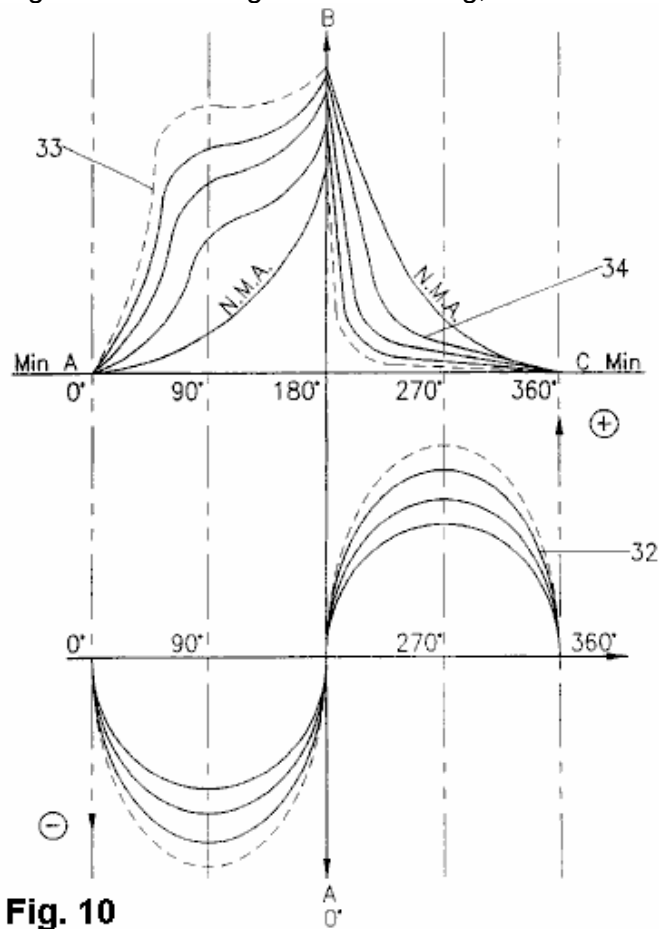


Fig. 10

Fig.10 zeigt eine graphische Darstellung der induzierten Induktions gegen Winkelbewegung des Permanentmagneten in Übereinstimmung mit der zweiten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung; und

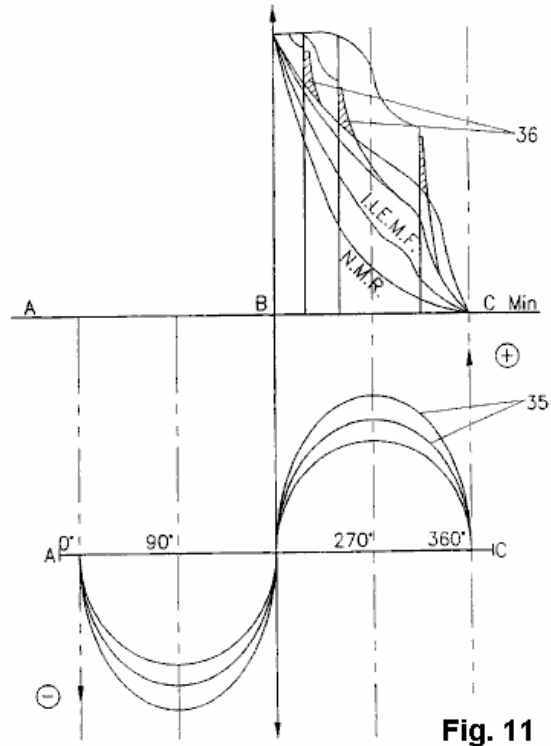


Fig. 11

Fig.11 zeigt eine weitere graphische Darstellung der induzierten Induktions elektromagnetische Kraft gegen die Winkelverschiebung der Permanentmagneten in Übereinstimmung mit der zweiten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung.

DETAILLIERTE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

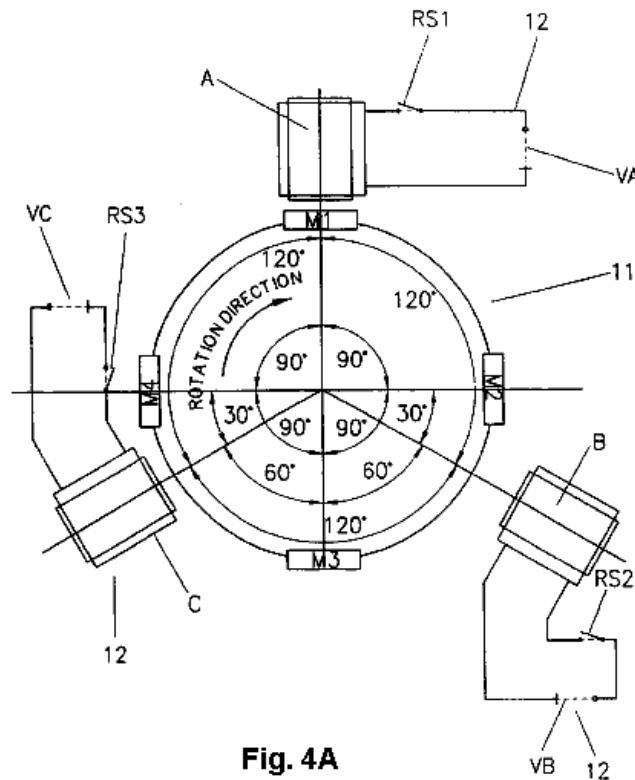
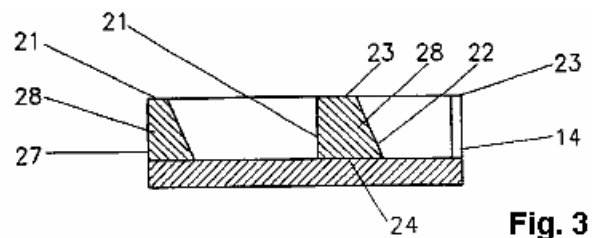
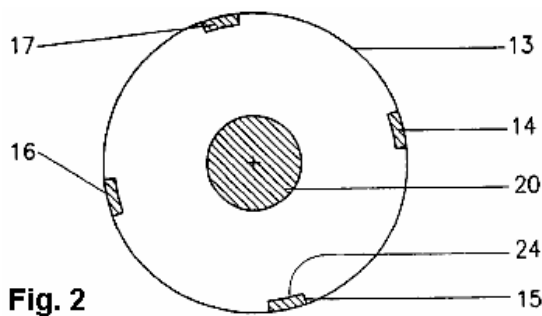


Fig. 4A

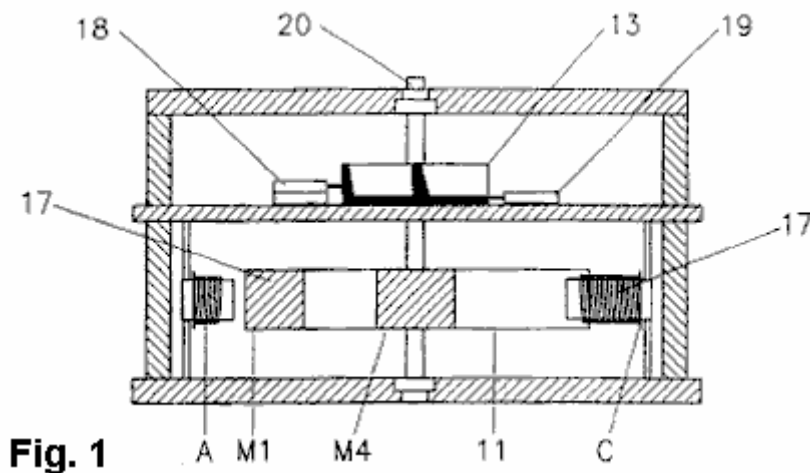
Wie in **Fig.4A** nach der ersten Ausführungsform der Erfindung wird ein System bereitgestellt, bestehend aus einem Rotor **11** mit vier Permanentmagneten **M1, M2, M3, M4**, die gleichmäßig um 90° gegeneinander beabstandet sind gezeigt. Das System beinhaltet einen Stator **12**, der aus drei Elektromagneten Erregerspulen **A, B, C**, die voneinander 120° voneinander beabstandet sind.

Jede der Spulen **A, B, C** wird in einer Schaltung mit einer Stromversorgung von 54 Volt und einem Schalter **RS1, RS2, RS3** verbunden. Jeder der Kontakte **RS1, RS2, RS3** sind Teil eines Drehschalters **13** mit Kontakten **14, 15, 16, 17**, die voneinander um 90° in Bezug auf eine benachbarte Kontakt beabstandet sind.

Der Drehschalter **13** ist mit Kontaktbürsten **18, 19** vorgesehen und ist auf einer Achse **20**, die gleich oder gemeinsam mit der Achse des Rotors **11** montiert ist.



Jeder der Kontakte **14, 15, 16, 17** ist speziell mit einem trapezförmig ausgebildet, wobei die beiden nicht parallelen Seiten, die aus einer geraden Seite **21** und eine verjüngte Seite **22** auf, die nach außen von der Oberseite **23** zur Unterseite **24** hin verjüngt. das Ergebnis ist, daß jeder Kontakt erhöhen einer Breite sich von der Oberseite zur Bodenseite **24**.



Die Bürste **18** ist in der Lage, sich vertikal relativ zu den Kontakten **14, 15, 16, 17** bewegt werden, während die Bürste **19** ist in ständigem Kontakt mit der Basis. Obwohl **Fig.1** zeigt nur den Drehschalter **13** mit einer einzigen Reihe von vier Kontakten **14, 15, 16, 17**, für den in **Fig.4A** gezeigten Drei Wicklungsstatorabschnitt Es wäre in der Tat vorzugsweise drei Kontaktgabe auf dem Achse **20**. Jede Kontaktscheibe hätte Kontakte für eine jeweilige eine der Spulen **A, B, C**, aber jede Bürste für die anderen Platten um 30° bzw. 60° versetzt sein.

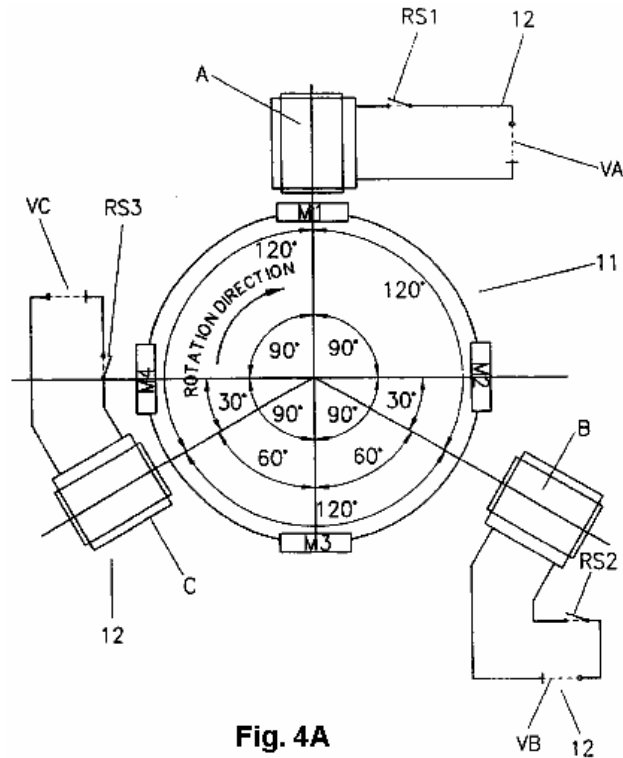


Fig. 4A

Eine Beschreibung des Betriebs des in **Fig.1 bis Fig.4A** gezeigten Systems wird nun nachstehend angegeben werden. Wenn davon ausgegangen, dass die Magnete **M1, M2, M3, M4** werden anfänglich als in **Fig.4A** mit Magnet **M1** gegenüberliegenden Ende der Spule **A** gezeigten Ausrichtung schließt Spule **A** erregt, wenn einer der Magneten **M1 bis M4** Teil gegen fluchten und für eine vorbestimmte Zeit, nachdem der Permanentmagnet vorbeigefahren ist.

Wie in **Fig.6** gezeigt, eine Spule durch Kontakt **RS1** erregt, um eine elektrische Verbindung durch den Drehschalter **13**. Dies geschieht durch einen der Kontakte **14 bis 17** in Kontakt mit Bürste **18**. Zu diesem Zeitpunkt ausgerichtet ist, wird der Strom aus der angelegten Stromquelle **VA** und weiterhin angewendet werden, bis die Bürste **18** nicht mehr in Kontakt mit einem der Kontakte **14 bis 17**.

Für die drei Spulen / Vierpol-Anordnung der ersten Ausführungsform ist es bevorzugt, dass die Bürsten in eine vertikale Position, wo die Breite jedes Kontakts ist ausreichend für jeden der Schalter **RS1** bewegt wird, **RS2 und RS3**, um $12^{\circ} 51' 50''$ geschlossen werden der Drehbewegung des Rotors **11**. Nach dieser Zeit sind die Schalter **RS1 bis RS3** geöffnet sind und kein Strom mehr an irgendeiner der Spulen **A bis C** zugeführt, wenn der an jede der Spulen abgeschaltet a Gegen-EMK in jede der Spulen **A bis C** induziert und dann zurück durch EMF Element **Z** ergibt Strom repräsentiert, die in jede der Spulen für eine zusätzliche kleine Zeitdauer, nachdem die Kontakte **RS1 bis RS3** geöffnet gehalten. Durch Umschalten der Spulen **A bis C** in der oben beschriebenen Weise der Rotor **11** dazu gebracht werden können mit einer geringeren Menge an Eingangsstrom auf den Stator dreht, als erforderlich wäre, wenn Strom wurde konstant auf den Spulen **A bis C** geliefert werden,

Tabelle 1 unten zeigt die resultierende Kraft auf den Rotor **13** für Winkelpositionen der Magnete **M1 bis M4** für Winkelverschiebungen des Magneten von 5° bis 30° .

TABELLE 1						
M1	5° CC	10° CC	15° CC	20° CC	25° CC	30° CC
M2	25° CW	20° CW	15° CW	10° CW	5° CW	0°
M3	55° CW	50° CW	45° CW	40° CW	35° CW	30° CW
N4	35° CW	40° CC	45° CC	50° CC	55° CC	60°
RF	CC	CC	0	CW	CW	0

Wie gezeigt, wenn die Magnete des Rotors **13** werden **50** zu einem Zeitpunkt an den Laufwechsel von Gegenuhrzeigersinn Kraft von 5° bis 15° zu einer Kraft im Uhrzeigersinn von 15° bis 30° gedreht ist die resultierende Kraft. Bei 0°, 15° und 30° die resultierende Kraft auf den Rotor ist 0, so daß, wenn die Permanentmagneten des Rotors in jeder dieser Orientierungen ausgerichtet würde es keine resultierende Kraft auf den Rotor im Uhrzeigersinn oder entgegen dem Uhrzeigersinn zu drängen.

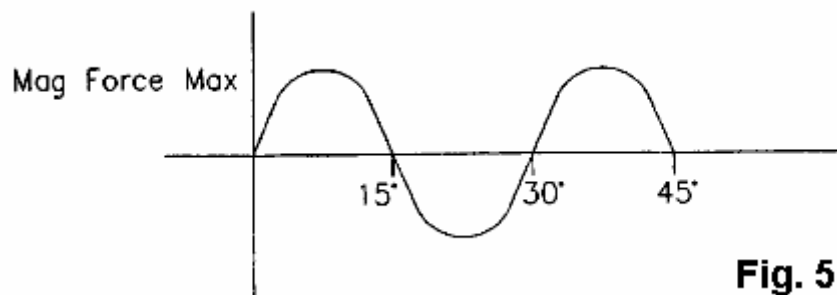


Fig. 5

Wie in **Fig.5** gezeigt, eine graphische Darstellung der Größe der resultierenden Kraft auf den Rotor aufgetragen gegen Winkelverschiebung des Rotors zeigt eine sinusförmige Kurve mit einem Zyklus von 30°. Für eine volle 360° - Drehung des Rotors würde der Rotor 12 Zyklen der Veränderung der resultierenden Kraft zu erfahren.

Welche **Tabelle 1** und **Fig.5** zeigen ist, dass, wenn eine zusätzliche Kraft aufgebracht wird, um den Rotor im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn zu drehen, der Rotor nicht in der Lage, kontinuierlich in eine Richtung drehen können. Wenn es gewünscht ist, den Rotor im Uhrzeigersinn zu drehen, dann muß die Kraft des gegen den Uhrzeigersinn resultierende Kraft, die von 0 bis 15° eintritt, 30° bis 45°, 60° bis 75° usw. durch das gesamte 360° - Drehung des Rotors zu überwinden, .

Da jede der Spulen **A bis C** einen Eisenkern besitzt, selbst wenn die Spulen nicht die natürliche magnetische Anziehungskraft zwischen jedem Magneten und der Eisenkerne Ergebnisse in jedem Magneten **M1 bis M4** Versuch, in eine Richtung zum nächsten Eisenkern bewegenden erregt. Immer wenn ein Magnet gegenüber einem Eisenkern die magnetische Anziehung am größten ist, und es gibt keine Kraft von diesem Magneten angelegt, um den Rotor im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn zu bewegen. Ebenso, wenn ein Magnet in der Mitte zwischen benachbarten Eisenkernen positioniert sind, gibt es auch eine resultierende Kraft aus 0, der keine resultierende Kraft übersetzt, die auf den Rotor ausgeübt, um diesen in beide Richtung zu rotieren, indem dieser Magnet.

Wie in **Fig.5** und **Tabelle 1** gezeigt, wenn Magneten **M1** ist 5° im Uhrzeigersinn bewegt wird, gibt es eine natürliche Anziehung zwischen den Magneten **M1** und Eisenkern Spule **A**, um den Magneten **M1** in einer Richtung entgegen dem Uhrzeigersinn zu ziehen. Wenn die von den anderen Magneten aufgebracht resultierenden Kräfte ausreichen, um die Anziehungskraft zwischen Permanentmagneten **M1** und dem Eisenkern der Spule **A** zu überwinden waren der Rotor immer noch gelingt, den Uhrzeigersinn zu bewegen. Jedoch, wie in **Tabelle 1** die Winkelposition der anderen Magneten **M2 bis**

M4 führt insgesamt zu einer gegen den Uhrzeigersinn resultierende Kraft gezeigt. Um die resultierende Kraft zu überwinden, ist es notwendig, einen Pol **X** an Spule **A** der gleichen Polarität an Magneten **M1** zu erzeugen und somit schieben **M1** entfernt Spule **A**.

Wie in **Fig.5** die Stärke der magnetischen Abstoßwirkung zwischen Spule und Magnet **A** gezeigt **M1** muß ausreichen, um die resultierende Kraft, die den Rotor gegen den Uhrzeigersinn bewegen überwinden.

Ein Strom kann an die Spule **A** für eine Winkelverschiebung von 15° der Magnet **M1** angewendet werden, aber es ist bevorzugt, dass Spule **A** nur $12^\circ 51' 50''$ Winkelverschiebung des Magneten **M1** erregt wird. Durch Anlegen von Strom an eine Spule für diesen Zeitraum der Winkelverschiebung eine minimale Menge an Strom zugeführt wird, um ein um die im Gegenuhrzeigersinn resultierende Kraft, die 0° bis 15° der Winkelverschiebung des Magneten **M1** auftritt überwinden Spule.

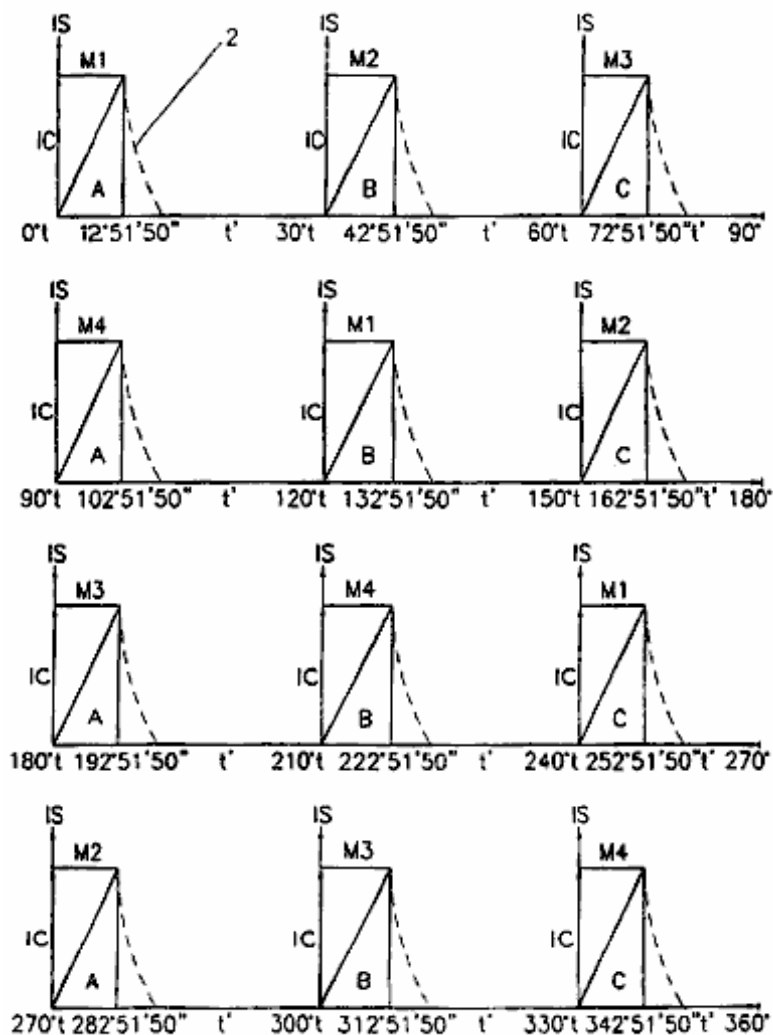


Fig. 6

Obwohl Strom angelegt, um eine länger als dieser Zeit wurde festgestellt, dass durch Anlegen von Strom für diesen Zeitraum eine Gegen-EMK in Spule **A**, die zur abstoßende Kraft fügt induzierte angewendet, um **M1** durch die Spule **A**. Jedes Mal, wenn die Magnetspule wird eine der Magneten **M1 bis M4** ist mit Spule **A** bei 0° ausgerichtet ist, ist die Spule **A** $12^\circ 51' 50''$ der Winkelverschiebung dieser Magnet erregt wird. So wie in **Fig.6** gezeigt ist, endet Strom bis angewandt wird, um ein bei 0 bis $12^\circ 51' 50''$ und von 90° bis $102^\circ 51' 50''$, und von 180° bis $192^\circ 51' 50''$ und von 270° bis $282^\circ 51' 50''$.

Eine ähnliche Schaltmuster auf Spulen **B** und **C**. Zum Beispiel Spule **B** angewendet wird erregt, wenn Magneten **M2** hat 30° bis, wenn es $42^\circ 51' 50''$ bewegt und ebenso Spule **C** erregt bewegt wird, wenn Magnet **M3** hat 60° verschoben $72^\circ 51' 50''$. Es wird bevorzugt, dass der Rotor einen Durchmesser von 230 mm, und daß jede Spule einen Widerstand von $6,8$ Ohm.

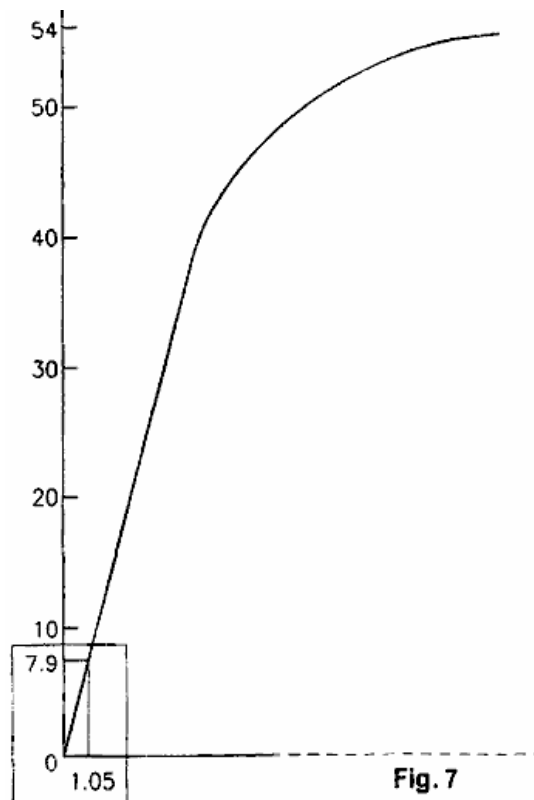


Fig.7 zeigt eine graphische Darstellung der Eingangsspannung gegenüber der Eingangsstrom für einen Spulenwiderstand von 6,8 Ohm und für einen vierpoligen Rotor, die 230 mm im Durchmesser ist. Die genaue zeitliche Abfolge zum Umschalten Spulen und ausgeschaltet wird in Abhängigkeit von den Parametern der Drehvorrichtung und dem Controller. Dementsprechend durch Verändern der Eingangsspannung, den Spulenwiderstand und die Gesamtimpedanz der Eingangsschaltung für jede Spule die Dauer, während der eine Spule muss eingeschaltet werden zu ändern. In der Tat, es gibt viele Faktoren, die die zeitliche Abfolge des Schaltens der Spulen auf verändern können, und einige von diesen sind nachfolgend zusammengefasst:

Der Stator

Die Variablen umfassen die Wahl des Materials bei der Konstruktion des Ständereisenkerns verwendet wird, die Anzahl der Stator-Eisenkerne und deren Positionierung sowie die physikalische Größe, Querschnittsfläche und Form des Ständereisenkerne.

Rotor

Die physikalische Größe und Magnetstärke und Form des polarisierten Dauermagnetkörper wie im Rotor enthalten ist, wobei die Anzahl von polarisierten Permanent magnetisierte Körper im Rotor der Positionierung und der Abstand der gleiche, die Verwendung aller gleichen Polaritäten der Permanentmagnet enthaltenen Körper oder die Verwendung von alternierenden Polaritäten der Permanentmagnetkörper.

Statorspule

Die physikalische Größe der Spulen auf dem Stator-Eisenkern angeordnet ist, der Art der Draht zum Wickeln der Spulen, wie beispielsweise Kupfer, Silber, Aluminium oder andere. Die Form und die Querschnittsflächen der Wickeldraht, wie rund, quadratisch, dreieckig, rechteckig und andere; die Anzahl von Windungen und Lagen gewickelt auf der Spule und folglich Ohm Widerstand; Das Verfahren zum Wickeln auf eine Spulenhalterung, einzige Wicklung, Doppelwicklung Doppelwicklung derselben Richtung Doppelwicklung entgegengesetzte Richtung, von links nach rechts oder von rechts nach links, verwoben Wicklung, egal ob die obigen Beispiele würden auf einem einzigen Spulenhalter gewickelt werden.

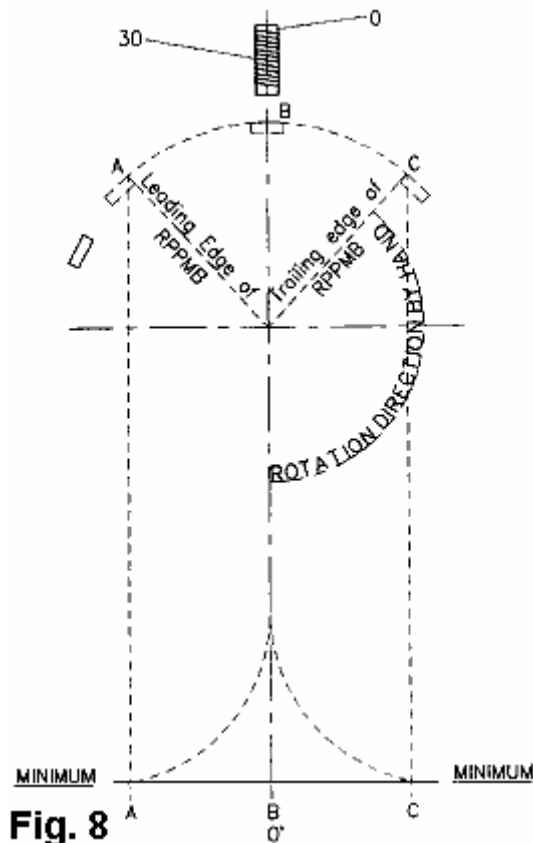
Drehzahl des Rotors

Dies kann durch die Länge des gerichteten (Eingang) Gleichstrom (auf und Trennzeit) und / oder der Steuerung der Versorgungsspannung benutzt, um die Statorspulen zuzuführen gesteuert werden.

Andere Variationen, die an dem System vorgenommen werden können, schließen die folgenden:

- a. Die Spulen können in Reihe, parallel oder einer Reihe parallel geschaltet werden.
- b. Erst dann, wenn die Nord / Süd-Anordnungen der Permanentmagneten in dem Rotor, die einer geraden Anzahl von Permanentmagneten erforderlich sind Zahlen von Paaren von Statorwicklungen des Stators positioniert verwendet, aber nicht notwendigerweise gleichmäßig. Ferner wird die Richtung Gleichstrom versorgt, um die Statorspulen in der Nord-Süd-Anordnung über synchronisiert werden müssen, was bedeutet, dass das Magnetfeld, wie in der Ständerspule (n) benötigt werden, müssen entsprechende Polarität zu der Statorspule (n), Eisenkernende sein, die den Permanentmagneten zugewandt ist.
- c. Bei Verwendung von Permanentmagneten, die alle von derselben Polarität sind, dann ist jede Anzahl von Permanentmagneten in dem Rotor verwendet werden, vorausgesetzt, es ist genügend Platz, um sie in gleichmäßigen Abständen auf dem Rotor enthält.
- d. Die Abstände zwischen den Permanentmagneten müssen genau zu sein, wenn sie zu nahe beieinander gerichteten Gleichstrom wird weniger wirksam, wenn sie zu weit auseinander das volle Potenzial wird nicht erreicht werden.
- e. es ist möglich, verschiedene Kombinationen von Permanentmagneten und Stator Spule Eisenkernen ähnlich, aber nicht beschränkt auf die folgenden haben:
 - i. Drei Magneten im Rotor, Stator von ein bis drei, die Spulen verwendet werden können.
 - ii. Fünf Permanentmagneten im Rotor, Stator von eins bis fünf, die Spulen verwendet werden können.
 - iii. Neun Permanentmagneten im Rotor kann ein bis drei oder neun Stator-Ankern verwendet werden.
 - iv. Die Ausgabe variiert mit den einzelnen Kombinationen.
 - v. Unabhängig von den Rotor enthalten sogar oder unebene Zahlen von Permanentmagneten, die Stator kann mit nur ein Statorspule und Stator Eisenkern und noch werden hocheffiziente, aber mit reduzierten Gesamtleistung.
- f. Den Stator und Rotor sollten von nicht magnetischen Materialien wie Holz, Kunststoff, Bronze und ähnliche nicht-magnetischen Materialien erfolgen.

Obwohl Schalt ist in seiner bevorzugten Form durch eine mechanische Drehschalters durchgeführt, es kann auch durch Festkörperelektronik oder anderen Schaltgeräten durchgeführt werden. Die Länge der EIN-Periode für jede Spule ist die physikalische Länge-Verhältnis. Wenn die Bürsten in Kontakt mit dem leitenden Teil des Drehschalters und dem nicht-leitenden Teil. Dieses Verhältnis wird als die Frequenz oder die Anzahl der Verhältnisse in einer Sekunde bezeichnet. Das von der Drehvorrichtung erzeugten Ausgangs können mechanische und elektrische gleichzeitig sein oder kann im Wesentlichen elektrische oder überwiegend mechanisch sein. Der Grund dafür wird unter Bezugnahme auf die zweite Ausführungsform, bei welcher angenommen wird, den Stator erläutert eine einzige Erregerspule mit einem Eisenkern und der Rotor einen einzigen Permanentmagneten.



Als Permanentmagnet des Rotors ist sehr langsam von Hand im Uhrzeigersinn gedreht, ist es möglich, den Punkt zu bestimmen, wo die natürliche magnetische Anziehungskraft zwischen Permanentmagneten des Rotors und des Stators Eisenkern auftritt. Wenn die Vorderkante des Permanentmagneten Punkt **A** erreicht hat, wie in **Fig.8** gezeigt, beginnt der Natur die magnetische Anziehung und exponentiell zunimmt, bis die Mitte des Permanentmagneten am Punkt **B** gegenüber dem Eisenkern **30** ausgerichtet, wenn der Permanentmagnet gedreht weg vom Punkt **B** das Natürliche Magnetische Anziehung bei einem Maximum an Punkt **B** und dann von diesem maximalen, bis die Hinterkante des Permanentmagneten Punkt **C** erreicht hat, wo es dann nicht mehr exponentiell abnehmen.

Wenn der Rotor im Uhrzeigersinn bewegt wird mit einer konstanten Geschwindigkeit und einem Oszilloskop mit dem Stator verbunden Spirale ist es möglich, die Bewegung des Permanentmagneten, der zwischen den Punkten **A und B** und dann zwischen Punkt **B** und Punkt **C** zu beobachten, wie in **Fig.9** gezeigt.

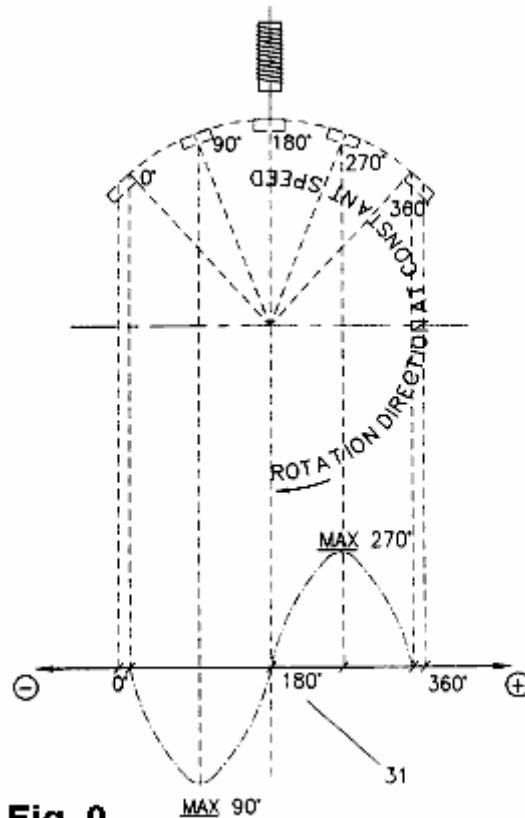


Fig. 9

Eine induzierte Induktionskurve wird dann auf dem Oszilloskop sichtbar und diese induzierte Induktion erzeugt eine Sinuswellenkurve **31**. Ferner wird die induzierte Induktion zwischen Punkt **A** und Punkt **B** ist eine negativ verlaufende induzierte Induktion in diesem Fall und die induzierte Induktion zwischen Punkt **B** und Punkt **C** ist eine positiv verlaufende induzierte Induktion in diesem Fall. Es wird auch angemerkt, dass die negative gehenden und ins Positive gehenden induzierten Induktionskurven sind genau die gleichen, aber entgegengesetzt zueinander.

Wenn der Permanentmagnet beginnt, eine negative gehenden Induktions in der Statorspule bei 0° des Sinuswellenkurve **31** zu veranlassen, ist die Induktion induziert dann auf 0 bei 90° Grad der Sinuswellenkurve die induzierte Induktion maximal ist und geht dann zurück auf 0, wenn der Permanentmagnet mit Punkt **B** ausgerichtet sind, oder bei 180° der Sinuswellenkurve, wenn der Permanentmagnet beginnt, von seiner Ausrichtung mit Punkt B weg zu bewegen oder ist bei 180° der Sinuswellenkurve .

Wenn der Permanentmagnet beginnen, weg von seiner Ausrichtung mit dem Punkt **B** zu bewegen und in Richtung Punkt **C** bewegt die jetzt positiv verlauf induzierte Induktion ist zunächst bei 0 bei 180° der Sinuswellenkurve, dann bei maximal 270° der Sinus Wellenkurve und dann wieder auf 0 zu 360° der Sinuswellenkurve. Es sollte beachtet werden, dass 0° und 360° des Sinuswellenkurve sind nicht notwendigerweise die gleichen wie Punkt **A** für 0° und dem Punkt **C** um 360° des Sinuswellenkurve ist. Die Punkte **A** und **C** sind durch die Festigkeit der Rotoren Permanentmagneten und der Querschnittsfläche und / oder die Form des Ständerisenkerns bestimmt.

Die negativ verlaufende induzierte Induktion zwischen 0° und 180° der Sinuskurve erzeugt eine elektromagnetische Kraft in der Ständerwicklung und die Eisenkern mit entgegengesetzter Polarität. Der Eisenkernende dem Rotor zugewandt ist, von entgegengesetzter Polarität zu dem Permanentmagneten in diesem Fall, wie in **Fig.10** gezeigt. Die positiv verlauf induzierte Induktion zwischen 180° und 360° der Sinuswellenkurve erzeugt eine elektromagnetische Kraft in der Ständerwicklung und Eisenkern der gleichen Polarität in der Eisenkernende des Rotors gegenüber, von der gleichen Polarität wie die Permanentmagneten in diesem Fall. Wenn der Permanentmagnet Punkt **A** erreicht die natürliche magnetische Anziehung zwischen dem Permanentmagneten und dem Stator-Eisenkern ist ganz gering und beginnt, zum Punkt **B** zu bewegen, wenn die induzierte Induktion dann beginnt ebenfalls bei 0° des Sinuswellenkurve auftreten, dass irgendwo zwischen Punkt **A** und Punkt **B**, der natürliche magnetische Anziehungs bereits zugenommen hat.

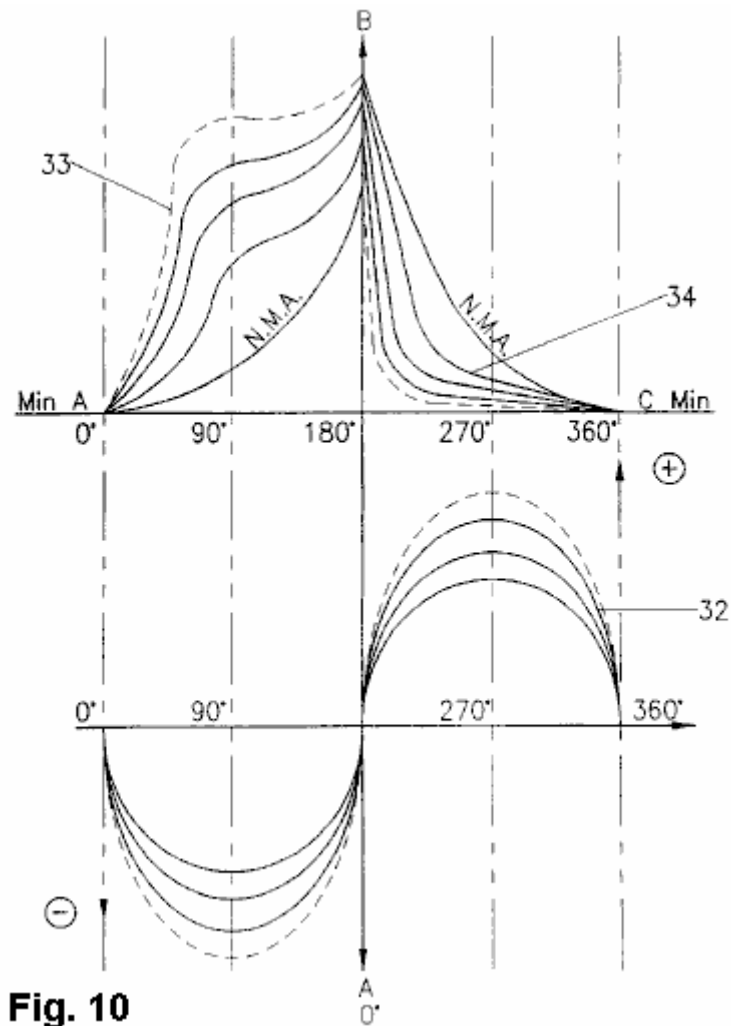


Fig. 10

Wenn der Dauermagnet bei 0° der Sinuskurve und wird in Richtung Punkt **B** oder 180° der Sinuskurve bewegt, wird die negativ werdende induzierte Induktion in der Statorspule Herstellung eines elektromagnetische Kraft (Feld) in der Stator-Eisenkern mit dem Eisenkern Ende der Rotor einer entgegengesetzten Polarität zu dem Permanentmagneten und bei Null-Effekt bei 0° der Sinuswellenkurve, als auf eine maximale Wirkung mit Blick auf 90° der Sinuswellenkurve und dann zurück Null-Effekt bei 180° der Sinuswellenkurve.

Der Dauermagnet wird dann bei Punkt **B**. Es fluchten die magnetische Anziehungskraft ist proportional mit dem Abstand, und dies erhöht exponentiell beim Bewegen von Punkt **A** zu Punkt **B**. Es Statoreisenkerns fixiert und stationär in Punkt **B**. Daher wird es der Permanentmagnet, die in Richtung Punkt **B** bewegt

Zum Beispiel, wenn der Stator-Eisenkern war ein polarisierter Permanentmagnet der gleichen Stärke, aber entgegengesetzter Polarität zu dem Permanentmagneten, würde die magnetische Anziehungskraft, mindestens viermal höher, da der Abstandsfaktor wie zuvor erläutert. Darüber hinaus würde dies auch wegen der Verdopplung der magnetischen Kraft zwischen der magnetischen Nord- und Süd-Anordnung auftreten. Daraus folgt, daß die magnetische Anziehung zwischen dem Permanentmagneten und dem Eisenkern zugewandten Ende der Rotor dramatisch zunimmt, wenn die induzierte Induktion in der Statorspule erzeugt eine elektromagnetische Kraft von der entgegengesetzten Polarität an der Stator-Eisenkernende der dem Rotor gegen wie beschrieben über. Die Erhöhung folgt der Sinuskurve ausgehend von 0° bis 90° der Sinuswelle und der obige Effekt nimmt von 90° wieder auf 180° der Sinuswellenkurve.

Eine Kombination Kurve der natürlichen magnetischen Anziehung und die induzierte Induktion in der Ständerwicklung, wodurch eine elektromagnetische Kraft an der Stator-Eisenspulende des Rotors entgegengesetzter Polarität **33** zugewandt ist, in **Fig.10** von 0° bis 180° abgebildet. 180° bis 360° des Stände Spule und Rotor gleiche Polaritäten **34** gezeigt. Wenn der Permanentmagnet am Punkt **B** ausgerichtet sind und ein Gleichstrom an die Statorspule nur für einen kurzen Zeitraum, der am Punkt **B** wird der Gleichstrom wird nur lange genug, um die natürliche magnetische Anziehungskraft zwischen Permanentmagneten und Eisen des Stators zu überwinden angewendet geliefert Kernende dem Rotor zugewandt. Die gerichtete Gleichstrom als zu der Statorspule zugeführt wird, Herstellen einer gleicher Polarität an der Eisenkernende dem Rotor zugewandt und somit Abstoßen des Permanentmagneten vom Punkt **B** zum Punkt **C**. Die natürliche magnetische Anziehungskraft hat sich damit auf natürliche magnetische Abstoßung verändert aufgrund der gleich Polarität des Statoreisenkerns Ende des Rotors gegenüber.

Die Länge der "EIN" Zeitraum über ausreichend, um die natürliche magnetische Anziehung überwunden zu sein und könnte, so lange, bis die Hinterkantenpunkt **C** erreicht, wo die natürliche magnetische Anziehungskraft aufhört zu sein. Allerdings gibt die positiv verlaufenden induzierten Induktion in der Ständerwicklung, wie durch den Permanentmagneten erzeugt erzeugt eine elektromagnetische Kraft in der Ständer oder Eisenkernende dem Rotor zugewandt, wodurch eine gleiche Polarität wie der Permanentmagnet ab 180° der Sinuswellenkurve oder Punkt **B** und Null in diesem Augenblick. Bei 270° der Sinuswellenkurve ist es bei einem Maximum, und dann endet bei Null bei 360° des Sinuswellenkurve. Mit anderen Worten bei 270° der Sinuswelle die Kraft bei maximaler Abstoßung und es ist Induktion in der Statorwicklung in Abhängigkeit von der Drehzahl des Rotors induziert. Die Wirkung der Variation der Drehzahl des Rotors wird durch die Kurven **35** in **Fig.11** gezeigt.

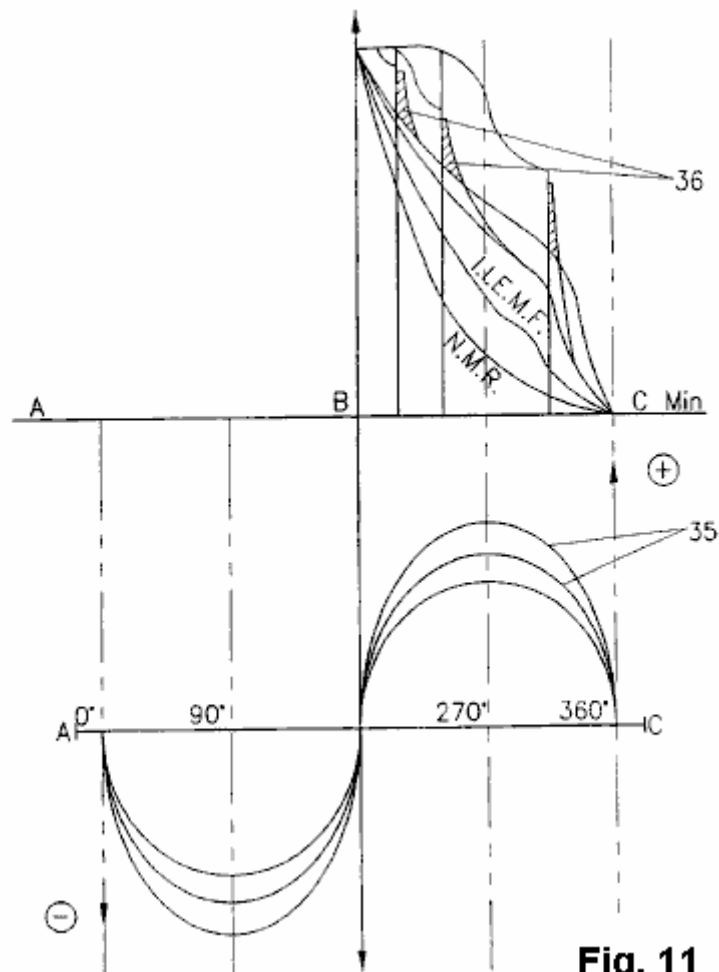


Fig. 11

Wie in **Fig.11** unabhängig von der Drehzahl des Rotors gezeigt die induzierte Induktion in der Statorwicklung auf einem Maximum bei 270° der Sinuswellenkurve. Die Einschaltdauer kann zurück zu dem Punkt, wo die induzierte Induktions groß genug ist, um die elektromagnetische Abstoßung hin zu 360° der Sinuswellenkurve hinaus Punkt **C**. Daher die größere der Rotordrehzahl je kürzer die Periode des Eingangs tragen gebracht werden Gleichstrom zu sein hat, aufgrund der hohen induzierten Induktion der Statorspule, wie zuvor beschrieben. Wenn die "EIN" Periode abgeschaltet ist es die "abgeschnitten" Punkt genannt. Vom Punkt abgeschnitten, um 360° der Sinuswellenkurve die Abstoßung durch Gegen-EMK erzeugt die induzierte Induktion in der Statorspule wie zuvor erläutert.

Während der EIN-Zeit kann der zwischen dem Stator-Eisenkern an dem Punkt **B** und dem Permanentmagneten erzeugten magnetischen Abstoßungskraft als eine kombinierte Abstoßungskraft betrachtet werden. Ein Teil dieser Kraft wird von natürlichen magnetische Abstoßung des Dauermagneten und einige von der Eingangsgleichstrom zu der Statorspule zugeführt wird produziert. Deshalb, wenn die induzierte magnetische Kraft, wie durch den Eingangsgleichstrom in der Statorspule erzeugt wird, gleich dem des Permanentmagneten mit der gleichen Polarität, dann die Hälfte dieses Abstoßungskraft zwischen der EIN-Periode und dem Punkt abgeschnitten hergestellt, in diesem Fall ist von der natürlichen magnetische Abstoßung des Dauermagneten als Reaktion auf das induzierte magnetische Kraft, wie durch den Eingangsgleichstrom zu der Statorspule zugeführt wird. Die Eingangsgleichstrom zu der Statorspule zugeführt erzeugt die magnetische Abstoßungskraft und ist die einzige externe Beiträge zum Gesamtsystem für die gesamte Bewegung zwischen Punkt **A** und Punkt **C**.

Die gesamte Eingabe lassen sich zusammenfassen als:

- a. Die kombinierte natürliche Anziehungskraft und die elektromagnetische Kraft zeigen die induzierte Induktion in die Statorspule zwischen hergestellt **A** nach Punkt **B**.
- b. Die kombinierte magnetische Abstoßung Kraft zwischen den Permanentmagneten und Eisenkern Stator mit Blick auf den Rotor während bei und den Cut off Punkt.
- c. Die elektromagnetische Abstoßung (siehe Induktion induziert, wie bereits erläutert) zwischen den Cut off Punkt und Punkt **C**.
- d. Die elektromagnetische Abstoßung von Gegen-EMK produziert, wie schattiert **36** der **Fig.11** vertreten.

In einer weiteren Ausführungsform der vorliegenden Erfindung Stator hat zwei Spulen, die um 180° zueinander positioniert, und der Rotor hat drei Dauermagneten im Abstand von 120° auseinander. Da gemäß **Tabelle 2** unten von 0 bis 30° die resultierenden zwingen fordert der Rotor gegen den Uhrzeigersinn. Bei 30° ist die Kraft 0 und von 30° bis 90° ist die resultierende Kraft im Uhrzeigersinn. Von 90° bis 120° die resultierende Kraft gegen den Uhrzeigersinn. Dies schließt einen vollen Zyklus, die dreimal, während eine 360° Drehung des Rotors wiederholt wird.

TABELLE 2						
M1	5° C.	10° CC	15° CC	20° CC	25° CC	30° CC
M2	55 CW	50 CW	45 CW	40 CW	35 CW	30 CW
M3	65 CC	70 CC	75 CC	80 CC	85 CC	90
RF	CC	CC	CC	CC	CC	0

Mit der obigen Anordnung der Pole und Spulen, wenn es erwünscht ist, den Rotor im Uhrzeigersinn zu bewegen, würde Strom benötigen, um den Spulen des Stators zugeführt, um die im Gegenuhrzeigersinn Kraft zu überwinden, wenn es sich gegen den Uhrzeigersinn, aber wie oben

erläutert, Strom braucht nicht zu der Spule zugeführt, um die Spule für den gesamten Zeitraum, in dem die resultierende Kraft gegen den Uhrzeigersinn zu erregen.

Zur Bequemlichkeit und der Einfachheit halber wurden die obigen Ausführungsbeispiele, Permanentmagnete auf dem Rotor und Wicklungen auf dem Stator beschränkt jedoch die Grundidee der Erfindung ändert sich nicht, wenn die Permanentmagnete von Spulen, die mit Energie versorgt werden, um die entsprechenden Magnetpole erzeugen ausgetauscht.

In ähnlicher Weise für einen Wechselstrom Drehvorrichtung ein rotierendes Magnetfeld, das durch die Statorwicklung bzw. vom Rotor / Ankerwicklung erzeugten könnte in ähnlicher Weise geschaltet werden, um die Strommenge erforderlich, um die Drehung des Motors zu halten in einer Richtung zu reduzieren und den Einfluß von Rück maximieren EMK auf die Aufrechterhaltung der Drehung des Motors in einer einzelnen Richtung.

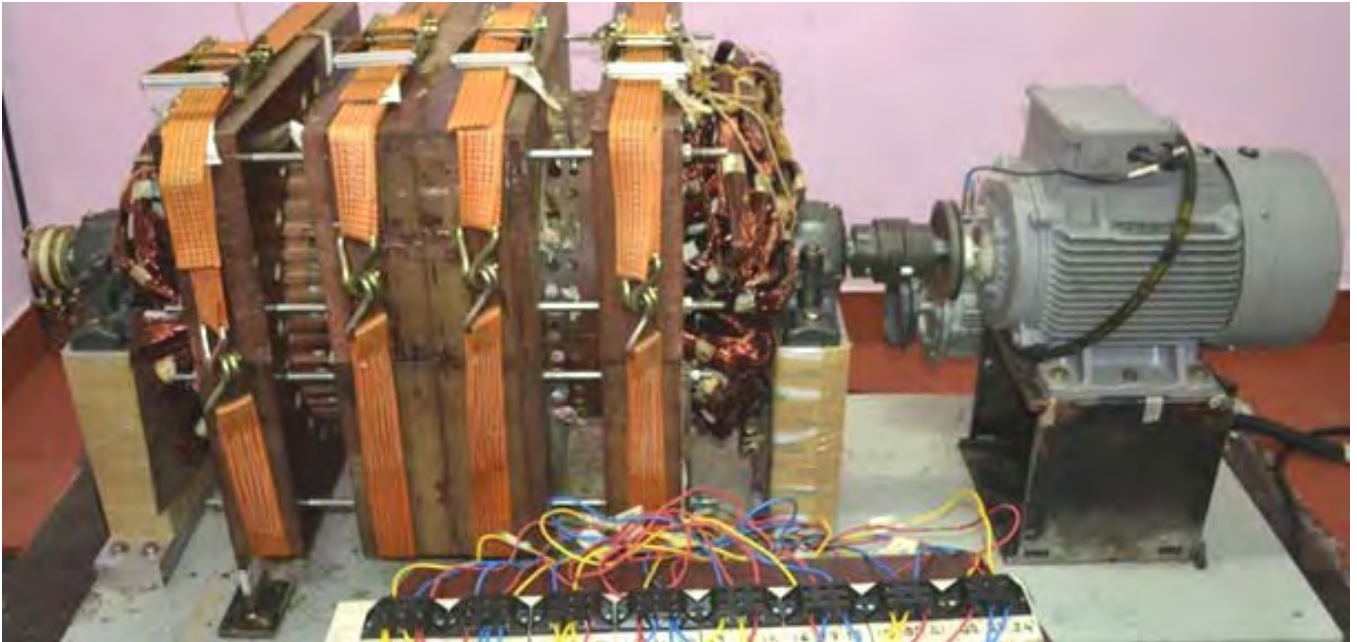
Die vorstehenden Grundsätze gelten auch für Generatoren in denen Spulen erregt werden, um ein Magnetfeld zu erzeugen anzuwenden. In einer solchen Situation werden die Spulen für eine Zeit ausreichend, um eine Drehung in der einzigen Richtung zu erhalten und um den Einfluss der Gegen-EMK, die der Drehung des Rotors / Anker in einer Richtung zu halten neigt maximieren geschaltet.

Durch die Verwendung des obigen Konzepts ist es möglich, einen Ausgang, der mechanischen und elektrischen gleichzeitig sein können herzustellen. Strom in den Ständerwicklungen erzeugt werden, können als eine Ausgabe verwendet werden, und ebenso die durch den Rotor erzeugte Drehmoment kann verwendet werden, um eine mechanische Leistung zu liefern. Ebenfalls nur die eine oder die andere Form der Ausgabe verwendet werden kann.



Die 'Reduzierten Reaktions' Generator von Tewari Paramahamsa

Im April 2015, der berühmte 80-jährige indische Wissenschaftler Tewari (www.tewari.org) für seine Verwendung der Homopolargenerator, große Mengen an Wasserstoff für die kommerzielle Nutzung erzeugen bekannte, gab sein erfolgreiches 20-Kilowatt, self-powered Generator-Design und seinen entsprechenden Patentanmeldung, unten gezeigt, wurde veröffentlicht. Hier ist ein Bild eines Prototypen, der von vier gefederten Riemen zusammengehalten wird. Die Spulen sind an Ort und Stelle innerhalb des Rahmens gehalten und Permanentmagnete innerhalb dieser Rahmen gesponnen:



Das Funktionsprinzip ist einfach und elegant. Die Leistungsausgangsleiter sind derart angeordnet, dass die Hälfte des magnetischen Feldes durch den Ausgangsstrom erzeugt wird (das heißt, das magnetische Feld, das den Motor dreht der Rotor gegenüberliegt) ist in eine Richtung und die andere Hälfte in der entgegengesetzten Richtung, , Aufhebung der Wirkung des ersten Halbjahres. Das Ergebnis ist eine Anordnung, bei der Erhöhung der Ausgangsleistung hat keine nennenswerten Auswirkungen auf die Eingangsleistung. Mit anderen Worten hat der Lenz Gesetz Schleppwirkung wirksam zu überwinden. Tiwari ist auf unsere herzlichsten Glückwünsche für das, was er erreicht hat. Vernünftig, hat Tiwari nichts über 20 Kilowatt mit eigener Stromversorgung Ausgang erwähnen, sondern legt die Gestaltung zukunfts als eine Verbesserung in der Gestaltung der bestehenden Generatoren - und es ist ganz sicher, dass. Hier ist seine Patentanmeldung:

US-Patentanmeldung 2015/0084467 A1 26 März 2015 Erfinder: Tewari Paramahansa

Reduzierte Reaktions Rotary Wechselstromgenerator

Zusammenfassung:

Eine reduzierte Reaktionswechselstromgenerator, der einen hohlen Stator Kern eine zylindrische Rotor innerhalb des Stators, einer frei drehenden Welle mit dem Rotor verbunden ist, eine erste Gruppe von Magneten in der der Südpol jedes Magneten an der Oberfläche des Rotors gekoppelt ist, und der Nordpol jedes Magneten wird die innere Oberfläche des hohlen Stator Kern zugewandt sind, wird ein zweiter Satz von Magneten, in dem sich der Nordpol jedes Magneten wird zu der Oberfläche des Rotors und der Südpol jedes Magneten gekoppelt mit der inneren Oberfläche zugewandt der Hohl Stator Kern und einem Satz von Siliziumstahlstücke an der Außenfläche des Rotors der einzelnen Siliziumstahlstücken bestehen gekoppelt benachbart und in Längsrichtung in Übereinstimmung mit jedem einzelnen Magnet innerhalb der ersten Gruppe von Magneten und jedem einzelnen Magneten innerhalb der positionierte zweite von Magneten gesetzt.

Beschreibung:

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

Michael Faraday entdeckt die Prinzipien der elektromagnetischen Induktion und erfand die drehende elektrische Generator **1832**. Der Generator wurde als unipolar Generator, Azyklische Generator und Festplatten-Generator bekannt. Dieser Generator betrieben nach dem Prinzip, dass die Spannung in einem Leiter in relativer Bewegung zu einem externen Magnetfeld induziert. Außerdem, wenn der Leiter als geschlossener Kreislauf ausgebildet ist und in einer Relativbewegung mit einem externen Magnetfeld, wird ein Strom induziert wird, durch diesen Kreis fließt. Der induzierte Strom selbst wird ein

induziertes Magnetfeld den Leiter umgebenden erzeugen. Die Richtung des induzierten Stromes ist von Fleming rechte Hand-Regel, die besagt, dass die durch den Strom in dem Leiter induziert erzeugte Magnetfeld wird das externe Magnetfeld, das den Strom in dem Leiter induziert abstoßen bestimmt. Als solches ist das induzierte Magnetfeld den Leiter umgibt und die äußere Magnetfeld gegenseitig abstoßen, so daß ein Drehmoment auf den Leiter, der eine Bewegung relativ zu dem externen Magnetfeld, das Leiters entgegen erstellen. Faradayschen Generator und alle nachfolgenden Generatoren gemeinsam, die Produktion dieses Zählers oder rückdrehmoment.

Die Effizienz eines elektrischen Generators wird durch mechanische und elektrische Einschränkungen geregelt. Die mechanischen Einschränkungen sind seitlich und Reibung der Rotor und Lager des Generators. Die elektrischen Einschränkungen umfassen elektrischen Impedanz innerhalb der Wicklungen des Generators sowie die oben beschriebene Zähler oder rückdrehmoment.

Eine Kraftmaschine mit einem Generator verbunden ist, um die Drehung des Rotors des Generators, was zur Herstellung von entweder einem direkten oder einem Wechselstrom im Leiter des Generators und einer Back-Drehmoment, das die Drehung von der Antriebsmaschine verursacht Zähler führen. Die Kraftmaschine kann durch Dampf, Wind oder Wasser versorgt werden. Daher kann das Problem mit Standard-Generatoren besteht darin, daß ihre Effizienz gering ist, da rückdrehmoment infolge der Strömung innerhalb des Generators Leiterwicklungen induziert wird.

DEFINITIONEN

Die folgenden Definitionen werden für den Kunden bereitgestellt und sind nicht als Einschränkung der vorliegenden Erfindung angesehen werden.

Flemings Linke Hand-Regel bezieht sich auf den Effekt, dass, wenn ein Strom in einem Leiter und einem äußeren Magnetfeld über diesem Stromfluss angelegt wird, der Leiter eine Kraft senkrecht zu sowohl dem äußeren Magnetfeld und der Richtung des Stromflusses auftreten. Die Hand-Regel Linker können verwendet werden, um drei zueinander orthogonale Achsen mit Hilfe des Daumens, um eine mechanische Kraft repräsentieren repräsentieren, um die ersten Finger eines Magnetfeldes und den Mittelfinger, um den aktuellen repräsentieren, wobei jeder Finger in rechten Winkeln zueinander positioniert zu repräsentieren.

Synchrone Generatoren bezieht sich auf einen elektrischen Generator, der mit der gleichen Geschwindigkeit wie der Antriebsmechanismus, der auch als die Synchrondrehzahl bekannt macht. Ein Synchrongenerator erzeugt einen Wechselstrom und Spannung bei einer Frequenz proportional zu der Drehgeschwindigkeit und der Anzahl der Erregerpole im Inneren des Generators.

Asynchroner Generator bezieht sich auf einen Wechselstromgenerator, das die Prinzipien nutzt der Induktion zur Erzeugung von Energie. Asynchroner Generatoren arbeiten durch ihre mechanisch Rotor schneller dreht als die synchrone Drehzahl, was negativen Schlupf.

Kohlenstoffarmen Stahl bezieht sich auf Stahl, der weniger Kohlenstoff als andere Stähle. Dieser Stahl ist von Natur aus leichter für die Kaltverformung aufgrund seiner weich und dehnbar Natur.

Kornorientiertes Elektroblech bezieht sich auf Stahlblech für Laminierungen in Leistungstransformatoren mit einem Siliziumgehalt von 3% oder weniger verwendet.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Es ist die primäre Aufgabe der vorliegenden Erfindung, die obigen Probleme durch Bereitstellen eines reduzierten Reaktions rotierende Wechselstromgenerator, der Verbesserung der Leistungseigenschaften in Standardwechselstromgeneratoren derzeit nicht überwinden.

Um dieses Ziel zu erreichen, nach einer Ausführungsform der vorliegenden Erfindung eine verringerte Reaktionswechselstromgenerator offenbart, der einen hohlen Ständerkern mit einer sich in Längsrichtung positioniert Blätter mit einem magnetischen Material hoher Permeabilität laminiert umfasst Achse, einschließlich der Schichtstoffplatten in Längsrichtung eingebettet Schlitze der ein Leiterwicklung ist parallel zu der Achse, einem zylindrischen Rotor konzentrisch angelegt und im

Inneren des hohlen Ständerkern aus einem hochpermeablen magnetischen Material und einem mit dem Rotor durch eine externe Quelle gekoppelt ist und angetrieben wird, um den Rotor frei drehen Welle positioniert relativ zum Hohl Statorkern. Der Generator eine erste Gruppe von Magneten in der der Südpol jedes Magneten an der Oberfläche des Rotors und dem Nordpol jedes Magneten gekoppelt ist, die Innenfläche des Hohl Statorkern zugewandt sind, eine zweite Gruppe von Magneten aufweist, in dem der Nordpol jedes Magneten wird zu der Oberfläche des Rotors und der Südpol jedes Magneten gekoppelt ist, die innere Oberfläche des hohlen Ständerkern und einen Satz von Siliziumstahlstücke an der Außenfläche des Rotors aus einzelnen Silizium-Stahl bestehen gekoppelt zugewandt Stücke, die benachbart zu und in Längsrichtung in Übereinstimmung mit jedem einzelnen Magnet innerhalb der ersten Gruppe von Magneten und jedem einzelnen Magneten innerhalb der zweiten Gruppe von Magneten.

Zusätzlich zu dem Vorstehenden können andere Merkmale, Aufgaben und Vorteile der vorliegenden Erfindung werden aus der folgenden Beschreibung offensichtlich.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Die folgende detaillierte Beschreibung, die lediglich beispielhaft gegeben ist, wird am besten in Verbindung mit den beigefügten Zeichnungen ersichtlich, in denen:

Fig.1 zeigt einen Längsquerschnitt einer reduzierten Reaktionswechselstromgenerator gemäß einer bevorzugten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung;

Fig.2 zeigt eine Querschnittsansicht einer reduzierten Reaktionswechselstromgenerator gemäß einer bevorzugten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung;

Fig.3 zeigt eine Mittelquerschnittsansicht einer reduzierten Reaktionswechselstromgenerator gemäß einer bevorzugten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung;

Fig.4 zeigt einen Längsquerschnitt der Strömung der Magnetfelder von dem ersten Satz von Magneten ausgeh innerhalb einer reduzierten Reaktionsgenerators gemäß einer beispielhaften Ausführungsform der vorliegenden Erfindung;

Fig.5 und **Fig.6** zeigen die Wechselwirkung zwischen dem magnetischen Fluss von den Nordpolen der ersten Gruppe von Magneten und des magnetischen Flusses von einem induzierten Strom in der Leiterwicklung gemäß einer beispielhaften Ausführungsform der vorliegenden Erfindung resultiert Ursprung;

Fig.7 zeigt einen Längsquerschnitt der Strömung der Magnetfelder von der zweiten Gruppe von Magneten innerhalb eines reduzierten Reaktionsgenerator gemäß einem Ausführungsbeispiel der vorliegenden Erfindung ausgeht; und

Fig.8 und **Fig.9** zeigen die Wechselwirkung zwischen dem magnetischen Fluss mit Ursprung von den Südpolen des zweiten Satzes von Magneten und des magnetischen Flusses von einem induzierten Strom in dem Leiter resultierende Wicklung gemäß einer beispielhaften Ausführungsform der vorliegenden Erfindung.

DETAILLIERTE BESCHREIBUNG DER ERFINDUNG

Die vorliegende Erfindung betrifft einen reduzierten Reaktions rotierende Wechselstromgenerator, der Verbesserung der Leistungseigenschaften in Standardwechselstromgeneratoren nicht lieferbar.

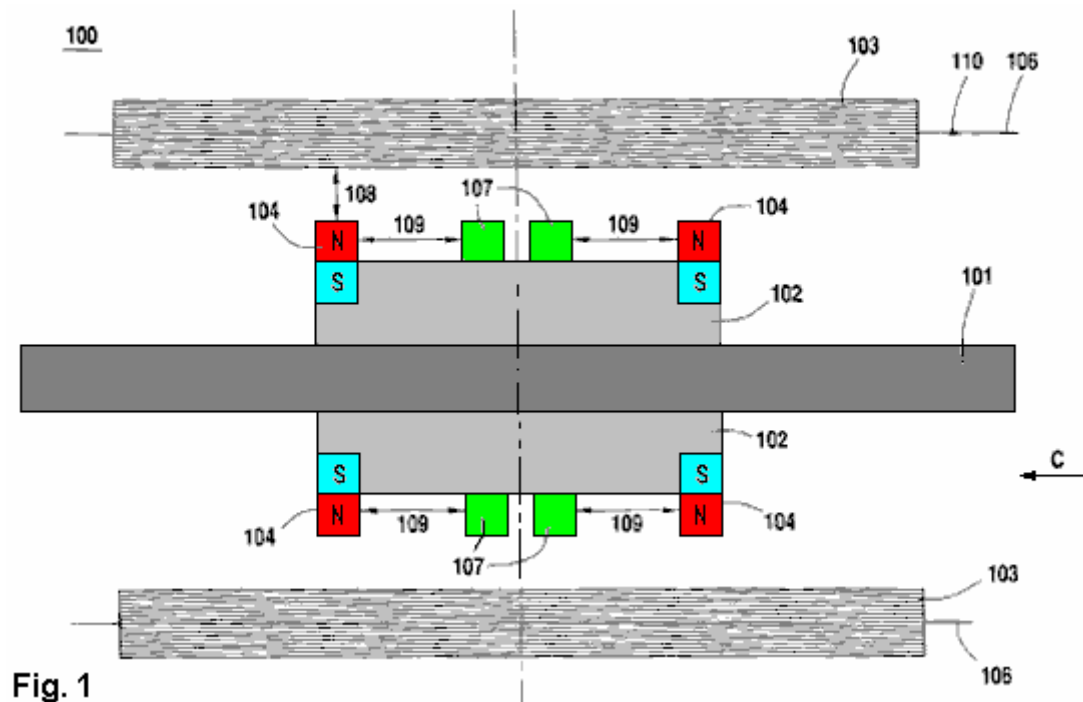


Fig. 1

Fig.1 zeigt einen Längsquerschnitt einer reduzierten Reaktionswechselstromgenerator gemäß einer bevorzugten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung. Wie in **Fig.1** gezeigt, ist die Induktionsmaschine **100** eine Welle **101**, einen Rotor **102**, einen Stator **103**, einen ersten Satz von Magneten **104**, einen zweiten Satz von Magneten **105** (nicht gezeigt) aufweist, eine Leiterwicklung **106** und Siliziumstahlstücke **107**.

Der Rotor **102** ist ein Zylinder aus hochpermeablen magnetischen Material unter Verwendung eines herkömmlichen bekannten Verfahrens, das für eine sichere und dauerhafte Verbindung unter normalen Betriebsbedingungen liefert direkt an der Welle **101** angebracht. Der Rotor **102** ist so dimensioniert, dass vollständig innerhalb des Stators **103** eingeschlossen werden, während die Welle **101** über ein oder beide Enden des Stators **103** erstreckt.

Die Welle **101** ist innerhalb des Stators **103** befestigt ist, um damit die Welle **101** und der Rotor **102** angebracht ist, sich frei in dem Stator **103** zu drehen, wenn die Welle **101** wird durch eine externe Antriebsquelle angetrieben wird. Die externe Antriebsquelle ist mit einem Ende der Welle **101**, die über den Stator **103**. Die externe Antriebsquelle kann entweder mit einer variablen Drehzahl oder mit einer synchronen Geschwindigkeit angetrieben werden erstreckt gekoppelt. Als solche ist die Antriebsquelle kann ein Wechselstrom auf der Basis Quelle oder eine Gleichstrom, basierend Quelle sein. Die Antriebsquelle kann auch ein nicht-elektrisch basierten Antriebsquelle, wie einem Wasserkraft, Wind oder einem Verbrennungs basierend Quelle. Die Mittel zum Koppeln der Antriebsquelle auf die Welle **101** wird in Abhängigkeit von der Art der Antriebsquelle und jedes herkömmlich bekannte Mittel hierfür geeigneten Antriebsquelle Typ sein.

In einer beispielhaften Ausführungsform ist die Welle mit 30 mm Durchmesser aus Stahl 1018, der Rotor 370 mm Durchmesser aus Stahl 1018 und der Stator hat eine 570 mm Durchmesser.

Bestimmungen auf der zylindrischen Oberfläche des Rotors **102** zur Halterung der ersten Gruppe von Magneten **104** und für die Montage des zweiten Satzes von Magneten **105** in der Nähe jedes der Enden des Rotors **102**. Es werden auch Vorkehrungen zur Montage von gemacht die Siliziumstahlstücke **107** auf dem Rotor an Positionen in der Nähe der Mitte des Rotors.

Der erste Satz von Magneten **104** und der zweite Satz von (nicht gezeigten) Magneten **105** sind an den Enden des Rotorzylinders **102** unter Verwendung eines beliebigen herkömmlichen Verfahrens bekannt, eine sichere und dauerhafte Verbindung unter normalen Betriebsbedingungen befestigt ist. Jedes Ende des Rotors **102** enthält eine der ersten Gruppe von Magneten **104** und eine der zweiten Gruppe von Magneten **105**, für insgesamt vier Magneten. Der erste Satz von Magneten **104** sind mit ihren

Nordpolen gegenüber dem Stator **103** und ihre Südpole an den Rotor **102**. Der zweite Satz von Magneten **105** (nicht gezeigt) sind mit ihren Südpolen dem Stator zugewandten **103** und ihrem Nordpol orientiert gekoppelt orientierten mit dem Rotor **102** gekoppelt Die Magnete können Permanentmagnete oder Elektromagnete sein.

In einer beispielhaften Ausführungsform die Permanentmagnete Neodym-Magneten mit einem maximalen Energieprodukt (BH max) von 48 bis 50 MGOe. Darüber hinaus ist in einem weiteren Ausführungsbeispiel sind die Elektromagnete radial Pol und mit dem Rotor in einer allgemein in der Industrie bekannten Weise angebracht.

Die Silizium-Stahlstücke **107** sind auch mit einem beliebigen herkömmlichen Verfahren bekannt, um eine sichere und dauerhafte Verbindung unter normalen Betriebsbedingungen des Rotors **102** angebracht. Es gibt einen einzelnen Siliziumstahlstück **107** entsprechend jedem Magneten der ersten und zweiten Sätze von Magneten **104** auf den Rotor **102** jedes Siliziumstahlstück **107** befestigt ist, in Übereinstimmung mit seinem entsprechenden Magnet Verlassen eines vorgegebenen Abstand **109** zwischen dem Siliziumstahlstücks und positioniert ihre entsprechenden Magneten. Jedes Siliziumstahlstück **107** besteht aus Silizium-Stahl, die eine Spezialität Stahl zugeschnitten, um eine kleine magnetische Hysterese-Bereich und eine hohe magnetische Permeabilität haben, ist zusammen. Eine hohe magnetische Permeabilität wird als eine magnetische Sättigungspegel über 1,8 Tesla festgelegt.

In einer beispielhaften Ausführungsform sind die ersten und zweiten Sätze von Magneten **104**, **105** und der Silizium-Stahlstücke **107** sind jeweils so dimensioniert, daß etwa die gleiche Fläche und die Entfernung **109** zwischen dem Siliziumstahlstück und einem entsprechenden Magneten nicht mehr als die Länge der Magnet in der Axialebene.

Der Rotor **102** und die angebrachten Magneten **104**, **105** und Stahlstücke **107** sind jeweils so bemessen, um für einen Luftspalt **108** mit einer vorbestimmten Größe zwischen den äußeren Oberflächen der beiliegenden Magneten **104**, **105** und die Silizium-Stahlstücke **107** und der Innenfläche bereitzustellen des Stators **103**. Der Luftspalt wird so gewählt, um eine freie Drehung des Rotors **102** und die daran angeschlossenen ersten und zweiten Satz von Magneten **104**, **105** in dem Stator **103** sowie der effizienten Fluss des Magnetflusses in den und aus dem Stator **103** bereitzustellen über den Luftspalt **108**. In einer beispielhaften Ausführungsform ist in einem Bereich von 3 mm bis 10 mm der Luftspalt **108**.

Der Stator **103** ist in Längsrichtung angeordnet Siliziumstahllaminaten mit Körnern entlang des Pfades des Magnetflusses, betritt und verlässt den Stator orientiert zusammen **103**. Der Stator **103** umfasst auch das in Längsrichtung ausgerichteteten Schlitzen in dem die Leiterwicklung **106** gelegt wird, die Leiterwicklung **106** derart, daß durch die sich drehenden Magnetflusses ausgehend von den ersten und zweiten Satz von Magneten **104** an den Motor **102** angebracht geschnitten werden positioniert.

In einer beispielhaften Ausführungsform ist der Stator aus einem magnetisch inerten Material, wie PVC Rohrleitungen, mit geeigneter Festigkeit zu kornorientiertem Stahlblechlamellen unterstützt.

In einer beispielhaften Ausführungsform ist der magnetische Fluss von den ersten und zweiten Magneten ausgeh etwa 10.000 Gauss.

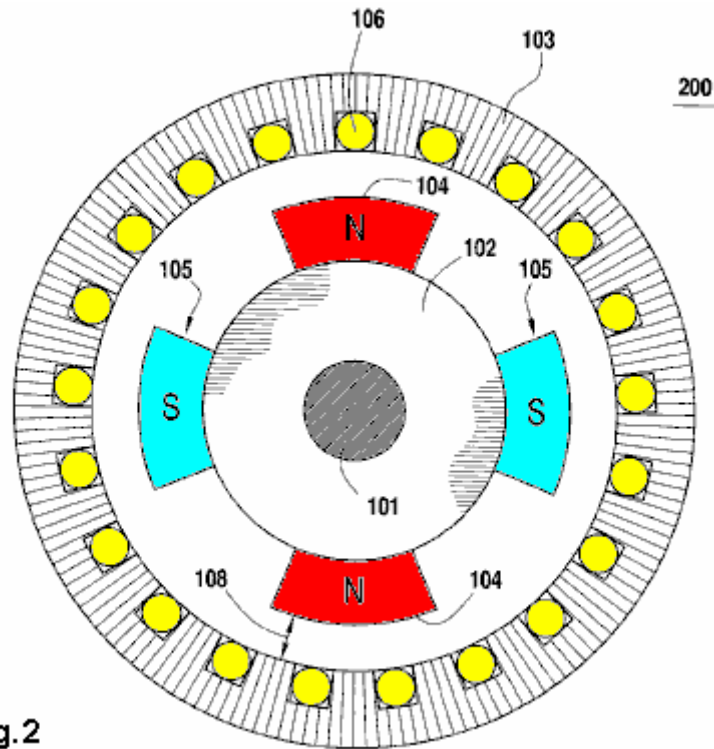


Fig.2

Fig.2 zeigt eine Stirnquerschnittansicht einer reduzierten Reaktionswechselstromgenerator gemäß einer bevorzugten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung. Wie in **Fig.2** des ersten Satzes von Magneten **104**, die mit ihren Nordpolen gegenüber dem Stator **103** und ihre Südpole an den Rotor **102** verbunden gezeigt sind, die an gegenüberliegenden Positionen in-line an einem Ende des Rotors **102** angeordnet.

In ähnlicher Weise sind der zweite Satz von Magneten **105** mit ihren Südpolen dem Stator zugewandten **103** und ihrem Nordpol zu dem Rotor **102** verbunden ist, die an gegenüberliegenden Positionen in-line auf dem gleichen Ende des Rotors **102** in einem neunzig Grad versetzt von der ersten Reihe positioniert des Magneten **104**. Eine identische ersten Satz von Magneten **104** und dem zweiten Satz von Magneten **105** sind mit dem anderen Ende des Rotors **102** an ähnlichen Positionen gekoppelt.

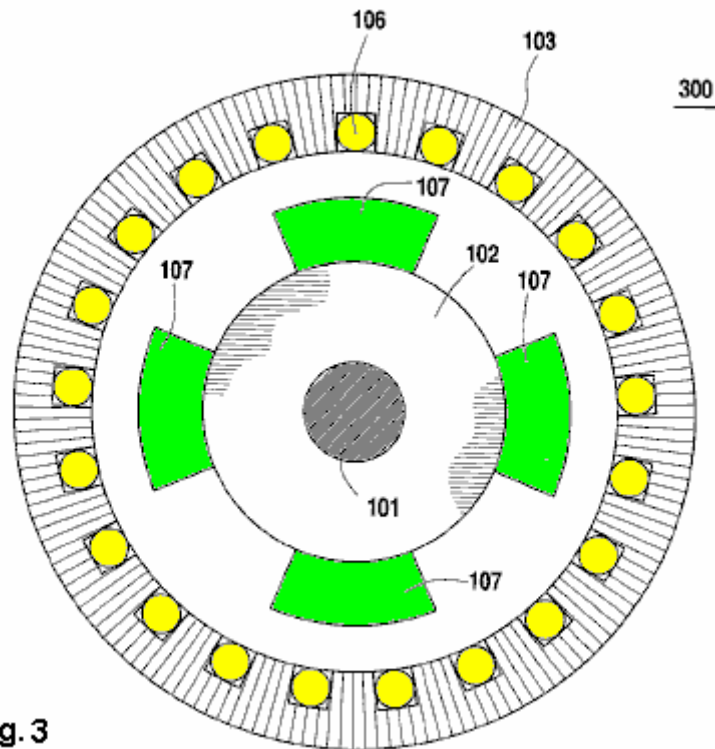


Fig. 3

Fig.3 zeigt eine Mittelquerschnittsansicht einer reduzierten Reaktionswechselstromgenerator gemäß einer bevorzugten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung. Wie in **Fig.3** gezeigt, ein einzelner Siliziumstahlstück **107** ist in Längsrichtung in Übereinstimmung mit jedem Magneten der ersten und zweiten Sätze von Magneten **104** angeordnet ist, **105** (nicht gezeigt). Die Position jedes Siliziumstahlstück **107** sieht einen vorbestimmten Abstand **108** zwischen einer Siliziumstahlstücks **107** und seiner entsprechenden Magneten.

In einer beispielhaften Ausführungsform gleich der Längslänge des Magneten ist der Abstand zwischen einem Siliziumstahlstücks **107** und seiner entsprechenden Magnet.

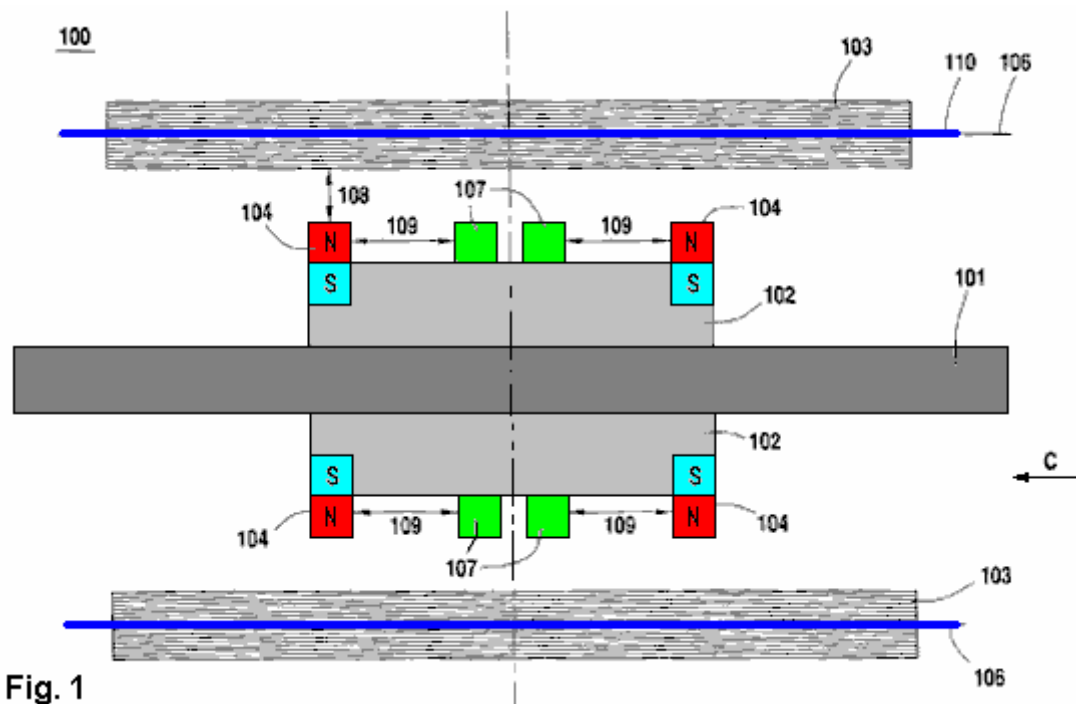


Fig. 1

Unter erneuter Bezugnahme auf **Fig.1** wird eine elektromagnetische Kraft (EMK) in der Leiterwicklung **106** innerhalb des Stators **103** eingebettet, wenn der magnetische Fluß aus dem ersten Satz von Magneten **104** und aus dem zweiten Satz von Magneten **105** Schnitt durch den Leiter ausgeht. Wicklung angelegt **106**, wenn der Rotor **102** dreht. Gesehen in Richtung des Pfeils **C** in **Fig.1**, mit dem Rotor **102** dreht sich im Uhrzeigersinn und der magnetischen Flussausgeh in vertikaler Richtung nach oben von den Nordpolen der ersten Gruppe von Magneten **104**, der Strom als Folge von erzeugten die induzierte elektromagnetische Kraft wird von links zu reisen, um in der Leiterwicklung **106** rechts **110**.

Die Stromrichtung ist nach Lenz-Gesetz, das, wenn ein elektrischer Strom in einem Leiter induziert wird, ist wie die Richtung des induzierten Stromes, dass seine magnetische Wirkung wird die Aktion, die Anlass zu der induzierte Strom gibt entgegen erklärt. Als solche ist die Richtung der induzierten Strom **110** zu einer Drehmoment um so die Drehung des Rotors **102**. Insbesondere widersetzen, gesehen in Richtung des Pfeils **C** in **Fig.1**, die Wechselwirkung zwischen dem Gegenuhrzeigersinn Magnetfeld den Leiter umgebenden infolge der induzierten elektromagnetischen Kraft und der aufwärts Magnetfluß von den Nordpolen ausgeht ersten Paar von Magneten **104** wird ein Drehmoment entgegen dem Uhrzeigersinn gegen die Drehung des Rotors **102** zu erstellen.

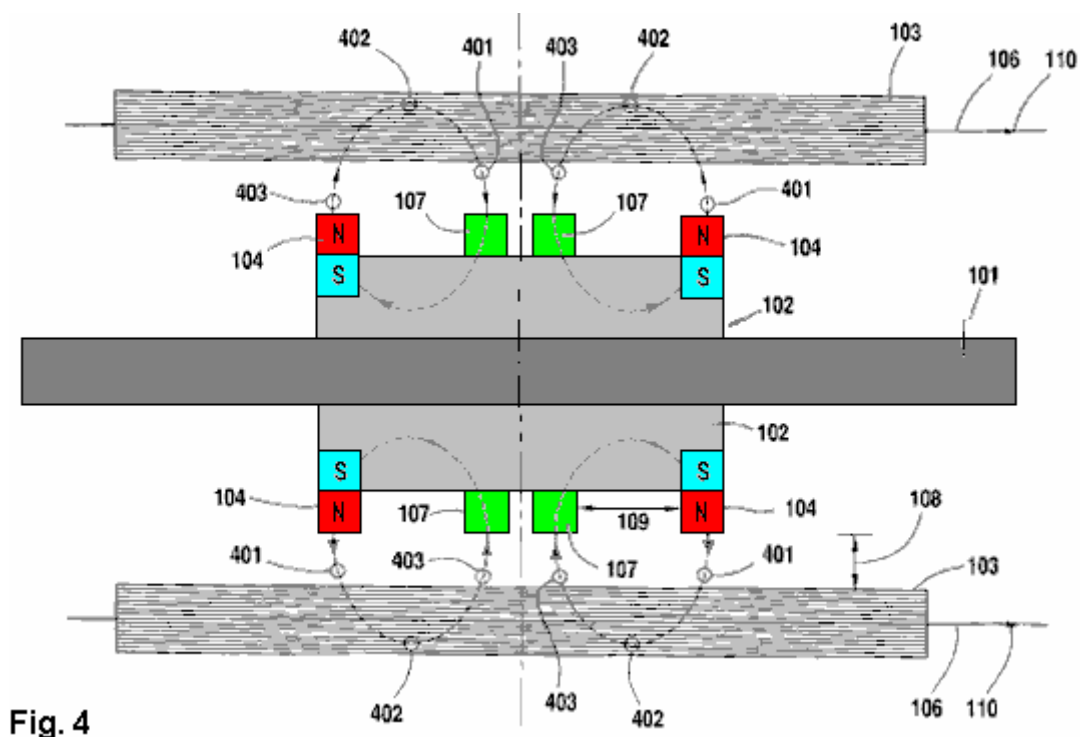


Fig. 4

Fig.4 zeigt einen Längsschnitt der Strömung von Magnetfeldern aus dem ersten Satz von Magneten ausgeht innerhalb einer reduzierten Reaktionsgenerator. Wie in **Fig.4** gezeigt, der magnetische Fluss **401** von den Nordpolen der ersten Gruppe von Magneten **104** ausgeht wandert senkrecht nach oben, über den Luftspalt **108** und in den Stator **103** als den magnetischen Fluss **401** dreht sich mit dem Rotor **102** in Bezug auf die Stator **103** dieser rotierenden Magnetfluss **401** in den statischen Stator **103** schneidet seitlich über die Leiterwicklung **106** innerhalb des Stators **103** eingebettet und induziert einen Strom in der Leiterwicklung **106**.

Innerhalb des Stators **103** wird ein Teil des magnetischen Flusses **402** nun innerhalb der Kornstanz innerhalb des Ständers **103** eingefangen und strömt in Längsrichtung in dem Bemühen, zu einem entsprechenden Südpol des ersten Satzes von Magneten **104**. Dieser Teil des magnetischen Flusses **402** zurückkehren ist nun statische relativ zu dem Stator **103** und dem eingebetteten Leiterwicklung **106** wie dieser Teil des magnetischen Flusses **402** durchströmt und tritt aus dem Stator **103** ohne seitliche Bewegung relativ zu den eingebetteten Leiterwicklung **106** und somit ohne Induzieren eines Stroms in die Leiterwicklung **106**.

Außerhalb des Stators **103**, kreuzt ein Teil des magnetischen Flusses **403**, den Luftspalt **108** und der Oberfläche eines entsprechenden Stahlstücks **107**. Der Stahlteil **107** konzentriert den Magnetfluss **403** in dem Luftspalt **108** eine effizientere und speziell Weges erreicht für den Magnetfluss **403**, der einen entsprechenden ersten Satz von Magneten **104**. Die Magnetfluss **403** verläuft durch das Stahlstück **107** und kehrt zu einer entsprechenden Südpol des ersten Satzes von Magneten zurück **104**, wodurch die Magnetflussschleife zwischen Nord und Süd Schließ Pole jedes Magneten der ersten Gruppe von Magneten **104**.

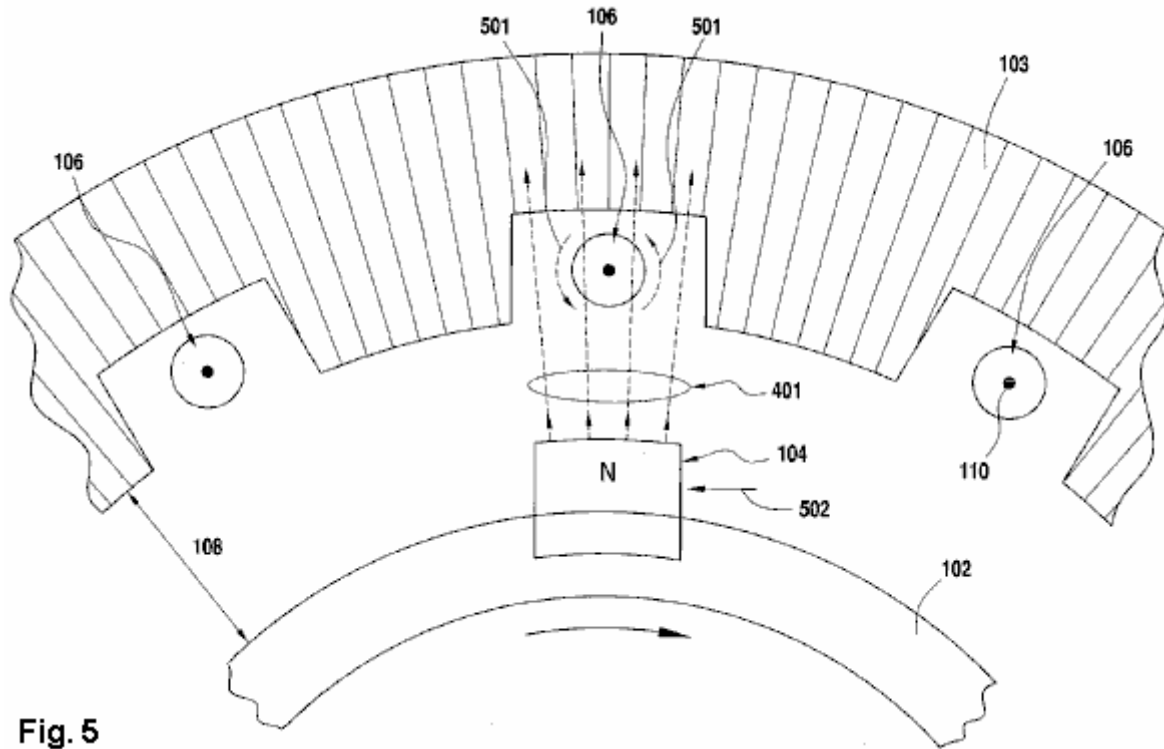


Fig. 5

Fig.5 und **Fig.6** zeigen die Wechselwirkung zwischen dem magnetischen Fluss von den Nordpolen der ersten Gruppe von Magneten und des magnetischen Flusses von einem induzierten Strom in der Leiterwicklung. In beiden **Fig.5** und **Fig.6** wird der Strom **110** in der Leiterwicklung **106** durch die Drehung des Rotors **102** induziert wird, wird von der Seite kommenden gezeigt. Darüber hinaus wird in Übereinstimmung mit der Anwendung des rechten Handregel der Magnetfluß **501** die Leiterwicklung **106** als Folge des induzierten Stroms **110** umgibt, wird als eine Drehung im Gegenuhrzeigersinn gezeigt.

In **Fig.5** wird der magnetische Fluß aus dem ersten Satz von Magneten Ursprung durchquert den Luftspalt nach oben und die Interaktion mit dem magnetischen Fluß des Leiters umgebenden Wicklung dargestellt. Wie in **Fig.5** gezeigt, wird das Magnetfeld **401** die aus dem ersten Satz von Magneten **104** auf der rechten Seite der Leiterwicklung **106** durch die Überlagerung des magnetischen Feldes **501** in der Leiterwicklung **106**, die in der gleichen Richtung induziert verstärkt. Jedoch wird das Magnetfeld **401** die aus dem ersten Satz von Magneten **104** ist auf der linken Seite der Leiterwicklung **106** durch die Überlagerung des magnetischen Feldes **501** in der Leiterwicklung **106**, die in die entgegengesetzte Richtung induziert geschwächt. Als Folge dieser Wechselwirkung, die Netto-Magnetfeld in dem Luftspalt **108** über den Oberflächen der ersten Gruppe von Magneten **104** führt zur Anwendung einer gegen den Uhrzeigersinn Drehmoment **502** zu dem Rotor **102**, der die Drehung des Rotors entgegen **102**. Dies ist im Einklang mit Lenz-Gesetz und wird durch die rechte Hand-Regel, die zeigt, dass ein Leiter, der in einem nach oben gerichteten Magnetfeld und einen Strom in der induzierten Richtung (von der Seite kommenden) bestätigt eine Gegenuhrzeigersinn Kraft erleben.

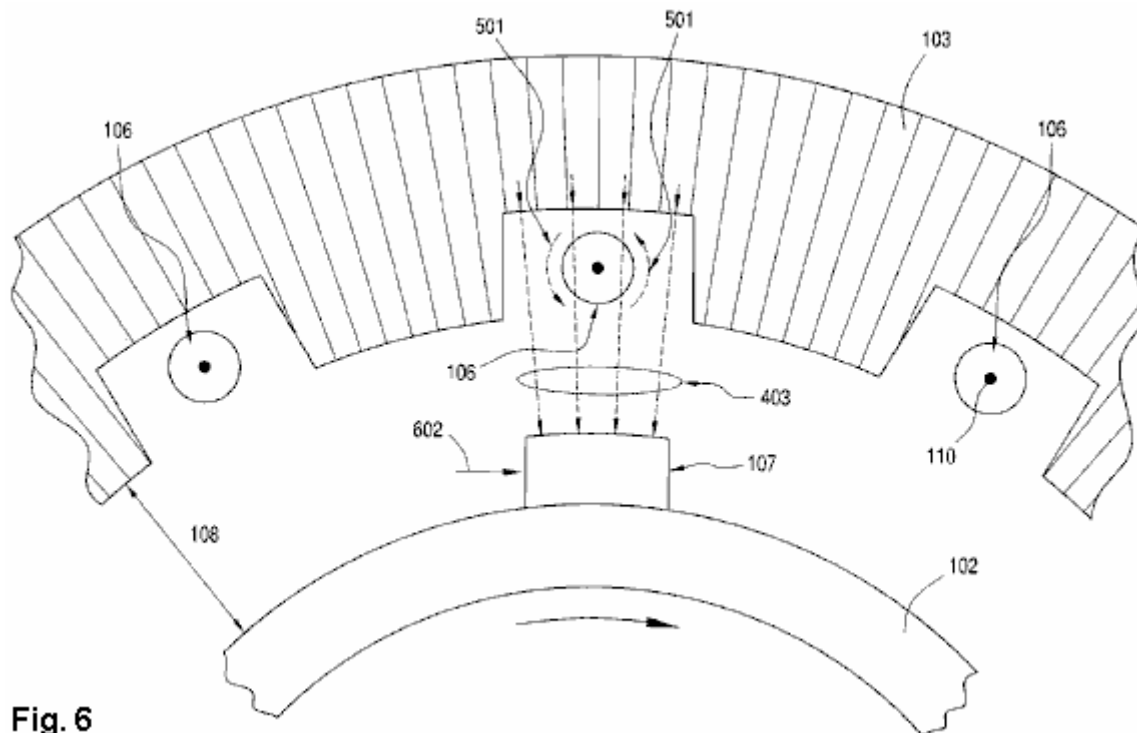


Fig. 6

In **Fig.6**, ist der Teil des Magnetflusses, die nach unten durch den Luftspalt und durch ein Siliziumstahlstück von dem Stator zurück geleitet wird, die Interaktion mit dem induzierten magnetischen Fluss den Leiter umgebende Wicklung dargestellt. Wie in **Fig.6** gezeigt, das Magnetfeld **403** geleitet nach unten durch das Siliziumstahlstück **107** ist auf der linken Seite der Leiterwicklung **106** verstärkt durch die Überlagerung des magnetischen Feldes **501** in der Leiterwicklung **106**, die in der gleichen Richtung induziert. Jedoch wird das magnetische Feld **403** auf der rechten Seite der Leiterwicklung **106** durch die Überlagerung des magnetischen Feldes **501** in der Leiterwicklung **106**, die in die entgegengesetzte Richtung induziert geschwächt. Als Ergebnis wird auf der Oberfläche des Siliziumstahlstück **107**, das magnetische Feld **403** entwickelt ein Gradient von links nach rechts, wodurch ein Drehmoment im Uhrzeigersinn **602**, die die Drehung des Rotors **102**. Dies ist in Übereinstimmung mit Lenz'schen unterstützt und durch die rechte Hand-Regel, die zeigt, daß eine Leiterwicklung **106** in einer nach unten gerichteten Magnetfeld **403** und einen Strom **110** in der induzierten Richtung (aus der Seite heraus kommen) eine Kraft im Uhrzeigersinn erfahren bestätigt.

Daher wird als Ergebnis dieser Konfiguration ist der Leiterwicklung **106** innerhalb des Stators **103** eingebettet ist an zwei Stellen von jedem magnetischen Fluss von dem Nordpol des ersten Satzes von Magneten **104**. Insbesondere Ursprung ein erstes Mal zu schneiden, wenn das magnetische Feld **401** tritt in den Stator **103** in einer Aufwärtsrichtung und ein zweites Mal, wenn das Magnetfeld **403** verlässt den Stator **103** in einer Richtung nach unten durch eine Siliziumstahlstück **107**. Der Nettoeffekt ist, dass die durch das Magnetfeld **403** erzeugt ein Drehmoment im Uhrzeigersinn durch das Siliziumleitet Stahlteile **107** teilweise die durch das Magnetfeld **401** mit Ursprung von den Nordpolen der ersten Gruppe von Magneten **104**. Dies führt zu einer teilweisen Aufhebung des Rückdrehmomentreaktion durch die Wirkung von Law-Reaktion und Ergebnisse Lenz'schen verursacht erzeugten Drehmoment entgegen dem Uhrzeigersinn hebt in einem entsprechenden Anstieg in der Effizienz der Maschine, weil die externe Antriebsquelle muss ein geringeres Drehmoment, um das reduzierte Reaktionen der Maschine überwinden liefern.

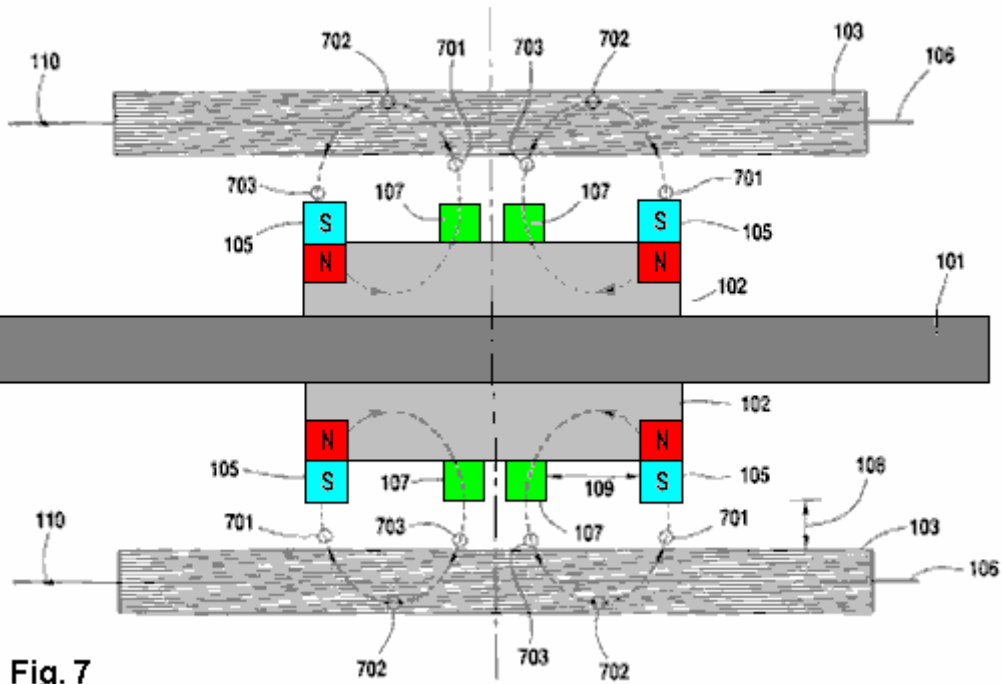


Fig. 7

Fig.7 zeigt einen Längsquerschnitt der Strömung der Magnetfelder von dem zweiten Satz von Magneten ausgehend innerhalb einer reduzierten Reaktionsgenerator. Wie in **Fig.7** gezeigt, ist der Magnetfluss **701** in den Südpol des zweiten Satzes von den Magneten **105** fließt wandert senkrecht nach unten aus dem Stator **103** und über den Luftspalt **108**, wie der magnetische Fluss **701** dreht sich mit dem Rotor **102** in Bezug auf Der Stator **103** dieser rotierenden Magnetfluss **701** verläßt den statischen Stator **103** schneidet seitlich über die Leiterwicklung **106** innerhalb des Stators **103** eingebettet und induziert einen Strom in der Leiterwicklung **106**.

Innerhalb des Stators **103**, ein Teil des magnetischen Flusses **702** strömt in Längsrichtung entlang der Kornstanz innerhalb des Stators **103** von einer Position, wo der Magnetfluss **702** in den Stator **103**. Dieser Teil des magnetischen Flusses **702** ist statisch relativ zu dem Stator **103** und zu der Leiterwicklung **106** im Stator eingebettet **103**. Daher kann dieser Teil des magnetischen Flusses **702** eintritt, und fließt durch den Stator **103** ohne seitliche Bewegung relativ zu den eingebetteten Leiterwicklung **106** und daher ohne Induzieren eines Stroms im Leiter Wicklung **106**.

Außerhalb des Stators **103**, ein Teil des magnetischen Flusses **703** fließt von einem Nordpol des zweiten Satzes von Magneten **105**, durch einen entsprechenden Siliziumstahlstück **107**, nach oben über den Luftspalt **108** und in den Stator **103**. Die Siliziumstahlstück **107** konzentriert den Magnetfluss **703** in dem Luftspalt **108** eine effizientere und speziell Pfad für den magnetischen Fluss **703** ausgehend von einem entsprechenden zweiten Satz von Magneten **105**. Die Magnetfluss **703** besteht die Stahlstück **107** und tritt in den Stator **103**, wodurch das Schließen des Magnetflussschleife zwischen den Süd- und Nord-Pole jedes Magneten der zweiten Gruppe von Magneten **105**.

Fig.8 und **Fig.9** zeigen die Wechselwirkung zwischen dem magnetischen Fluss mit Ursprung von den Südpolen des zweiten Satzes von Magneten und des magnetischen Flusses von einem induzierten Strom in der Leiterwicklung resultiert. In beiden **Fig.8** und **Fig.9** ist der Strom **110** in der Leiterwicklung **106** durch die Drehung des Rotors **102** induziert wird, geht in die Seite gezeigt. Darüber hinaus wird in Übereinstimmung mit der Anwendung des rechten Handregel der Magnetfluß **801** die Leiterwicklung **106** als Folge des induzierten Stroms **110** umgibt, wird als eine Drehung im Uhrzeigersinn gezeigt.

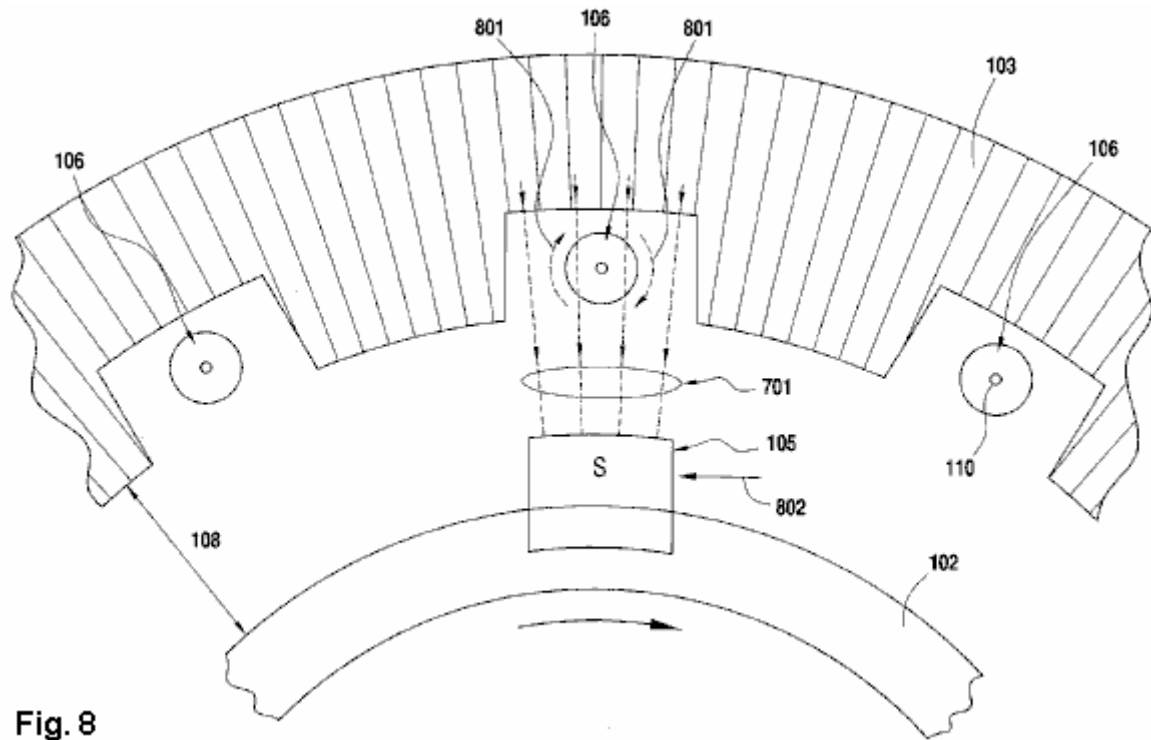
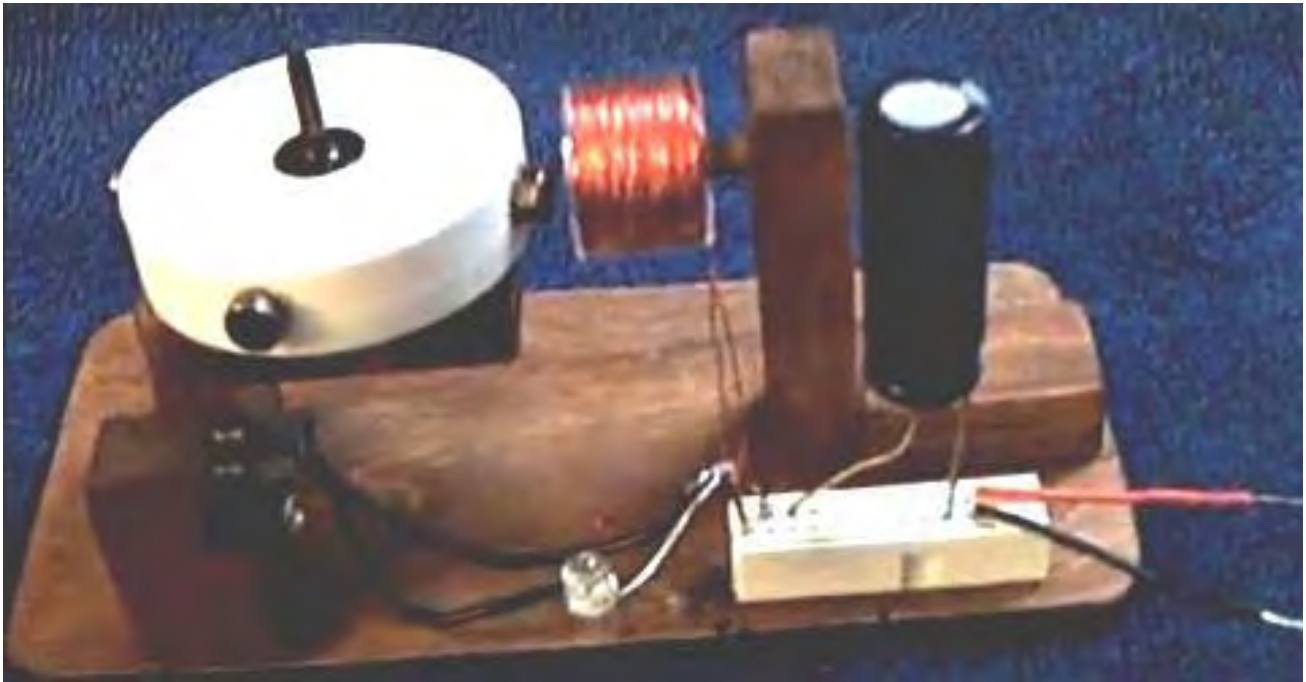


Fig. 8

In **Fig.8** ist der Magnetfluss von der zweiten Gruppe von Magneten Ursprung durchquert den Luftspalt nach unten und die Interaktion mit den magnetischen Fluss den Leiter umgebende Wicklung dargestellt. Wie in **Fig.8** gezeigt, ist das magnetische Feld **701** die aus dem zweiten Satz von Magneten **105** auf der rechten Seite der Leiterwicklung **106** durch die Überlagerung des magnetischen Feldes **801** in der Leiterwicklung **106**, die in der gleichen Richtung induziert verstärkt. Jedoch wird das magnetische Feld **701** die aus dem zweiten Satz von Magneten **105** auf der linken Seite der Leiterwicklung **106** durch die Überlagerung der magnetischen Felder **801** in der Leiterwicklung **106**, die in die entgegengesetzte Richtung induziert geschwächt. Als Folge dieser Wechselwirkung, die Netto-Magnetfeld in dem Luftspalt in den Oberflächen der zweiten Gruppe von Magneten **105** führt zur Anwendung einer gegen den Uhrzeigersinn Drehmoment **802** zu dem Rotor **102**, der die Drehung des Rotors **102** gegenüberliegt . Dies ist in Übereinstimmung mit der Lenzschen Gesetzes und wird durch die rechte Hand-Regel, die zeigt, dass ein Leiter, der innerhalb eines nach unten gerichtetem Magnetfeld und einen Strom in der induzierten Richtung (in Richtung in die Seite) wird ein Gegenuhrzeigersinn Kraft erfahren bestätigte.

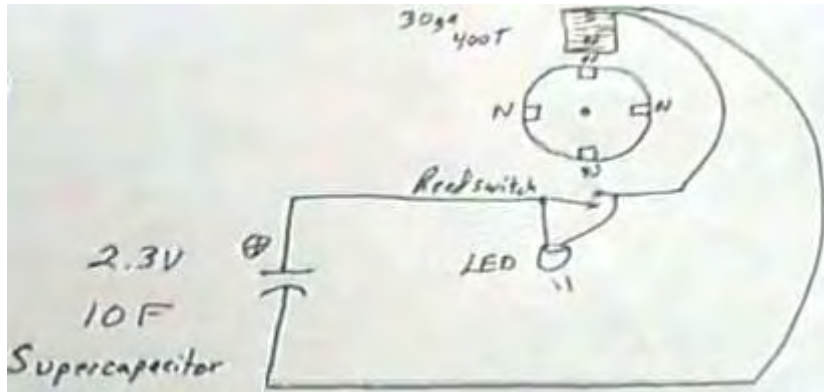
Die Niederspannungs-Rotor von 'Lidmotor'

Ein sehr erfahrener Entwickler, dessen YouTube-ID "Lidmotor" (weil er macht Motoren von den Deckeln von Gläsern) hat ein kurzes Video an <https://www.youtube.com/watch?v=SjWCprVXer8> zeigt eine sehr einfache Rotor-Design mit einem seiner Glasdeckeln auf einem einzigen Lager montiert:



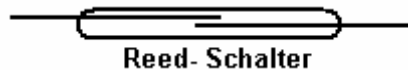
Der weiße Deckel hat vier Magneten daran befestigt Abstand gleichmäßig um den Deckel zu neunzig - Grad-Intervallen. Ihnen gegenüber ist eine Luftspule auf einem nichtmagnetischen Träger und Dübel Wunde mit 400 Windungen '30-Gauge' Draht auf einer Kunststoffspule angebracht. Als 'Lidmotor' ist Amerikaner, ist die Spurweite '30-Gauge' Draht wahrscheinlich American Wire Gauge # 30 sein, mit einem Durchmesser von 0.255 mm, im Gegensatz zu der Europäischen Standard Wire Gauge 30, die einen Durchmesser von 0,315 mm hat. Eine Luftspule hat keine Auswirkungen auf die vorbeifahrenden Rotormagneten, wenn es nicht die Strom. Ein Ausgangsspuleziehen auf dem Rotor führen, wenn Strom aus der Spule gezogen, und so zeitgesteuerte Schaltausgangwie von Robert Adams verwendet würden benötigt, um nicht nur zu überwinden, die Drag werden, aber um den Rotor auf dem Weg sowie zu schieben.

Es sind zwei sehr wichtige Eigenschaften dieses Antriebskonzept. Eine davon ist die Tatsache, dass ein Supercap (10 - Farad 2,3 V) wird verwendet, um den Rotor anzutreiben, und wenn mit einer Gebühr von nur 0,5 V bis 1,0 V versorgt wird, kann der Rotor für bis zu 30 Minuten zu drehen. Das sehr lange Zeit ist wahrscheinlich ein Merkmal der zweite wichtige Punkt ist, dass er die eine LED über den Reedschalter verwendet, um die Leistung der Spule platziert hat sein. Wenn der Reed-Schalter öffnet, tritt ein Gegen-EMK- Spannungsspitze und die LED geht , dass die Spannungsimpuls wieder in die 100% effizient Supercap, erholt die meisten der aktuellen verwendet, um den Rotor zu fahren. Dies ist das gleiche Verfahren wie von Robert Adams in seinem Motorkonstruktionen verwendet. Lidmotor präsentiert seine Schaltung wie diese:



Während die Schaltung zeigt, die den Betrieb des Magnetreedschalters 180 Grad um von der Spule, die Fotografie zeigt, daß der Schaltmagnet 90 ist ein Grad weg. Keines der anderen Magnete können verwendet werden. Der Reed -Schalter-Betrieb wird eingestellt, um die beste Leistung zu erhalten. Dies wird durch Bewegen des Schalters hin und her entlang der Bewegungsbahn des Magneten, um die Umschaltung durchzuführen getan früher oder später auftreten. Das Ziel ist, den Rotormagneten auf seinem Weg durch Pulsen der Spule nur sehr kurz nach der Rotormagnet hat die Mitte der Spule geleitet schieben. Die Länge der Zeit, die der Reed- Schalter geschlossen ist, kann durch Bewegen des Schalters näher an der Magnetschalter für einen längeren Schließzeit , oder ferner für eine kürzere Verschlusschaltereingestellt werden. Es ist auch möglich, die Schließzeit durch die Positionierung des Schalters über den Weg des Magnet Reise oder parallel dazu verändert.

Wenn Sie nicht mit einem Reedschalter vertraut sind, ist es nur eine Glasröhre, mit einem inerten Gas gefüllt und mit zwei sich überlappenden Metallstreifen in der Röhre:



Das externe Magnetfeld magnetisiert die Streifen und sie gemeinsam springen durch magnetische Anziehung und Frühjahr wieder auseinander, wenn das Magnetfeld bewegt sich weg. Diese Schalter sind in verschiedenen Größen und die kleinste Version neigt unzuverlässig zu sein und hat eine sehr geringe maximale Strombelastbarkeit. Die größeren Versionen sind viel robuster.

Lidmotor der Schaltung ist sehr einfach und sehr effektiv, auch wenn der Rotor minimalem Gewicht und keine signifikante ziehen haben. Man fragt sich, ob das Hinzufügen einer zweiten Spule und einer Diode Fütterung der Superkondensator, wenn das System nicht selbstlauf werden.

Der Trägheitsantrieb und Elektrisches Generationssystem der Phemax.

Phemax Technologies, Inc. entwickelt haben, was sie als ihre "nachhaltigen Verkehrssysteme", die auf ihren trägen-Antrieb Generation Rad, das, was sie '3-D Coraxial Hybrid Induction "(CHI), in denen" Coraxial rufen nutzt basiert beschreiben " bezieht sich auf ihre "kombinierte Radial-Axial" Technik, bei Antrieb durch einen radialen gepulsten Magnetsystem und Leistungsentnahme wird unter Verwendung eines axial orientierten Magneten / Spulensystem versehen ist.

Taiwan Erfinder Tajen (David) Chi, sagt, dass sein Unternehmen "Phemax Technologies Inc." demonstriert ihre Technologie im September 2010 zu einem expo, nach denen sie ermöglichen interessierten und qualifizierten Parteien zu ihren Räumlichkeiten zur Lizenzierung Gespräche kommen.

Ihr Gerät kann an die Stelle des Batterie-Komponente eines Elektrofahrzeugs oder es kann verwendet werden, um zu ergänzen und lädt die Batterie Bank im Fahrzeug. In der September-Ausstellung, werden sie den Besuchern ihre 2



kW Testwagen fahren. David beabsichtigt, ihre Testdaten ins Internet zu stellen. Mit einer Drehantriebskraft von 1 NM bei 500 UpM, kann ein einzelner Inertial-Antrieb Generation Rad herzustellen 1 KW von axialen Zeugungskraft.

David sagte auch, dass ein 150W Ausgang von seinem Motor tatsächlich produziert zwischen 180 und 200 Watt mechanische Leistung, während ein 1500W Ausgang erzeugt eine mechanische Leistung von 1800 bis 2000 Watt (96 Volt bei 20 Ampere), wie von einem Wattmeter, Geschwindigkeit gemessen Meter, Drehmomentmesser und Oszilloskopen. Er sagt, dass diese Messungen von Michael Hseuh, Vice President und Chief Technology Officer wurden.

Keramik-Basis und Kohlenstoff-basierten Ultrakondensatoren werden verwendet, um etwas von der Ausgangsleistung an den Eingang, um zu halten laufender Maschine kontinuierlich ohne die Notwendigkeit für eine Stromversorgung, wenn der Motor läuft, und dessen Ausgabe Bereitstellen zurückzukehren. Beim Fahren eines Fahrzeugs von diesem Gerät gespeist wird die mechanische Antriebsmoment über ein stufenlos variables Getriebe vorgesehen.

Zu diesem Zeitpunkt haben Phemax Technologies, Inc. eine 150-Watt und 2 kW Prototypen, die sie planen, im September 2010 zu demonstrieren. Er sagt, dass sie in der Regel laufen diese Prototypen für acht Stunden jeden Tag in ihrem Labor. Das zentrale Prinzip der Phemax Technologies Inc. Prozess ist, was sie "CORAXIA", die für "kombiniertes Radial-Axial" Hybrid Induktion, abgekürzt "CHI", die David Nachnamen steht nennen. Darüber hinaus nennen dies die "3-D Coaxial Hybrid Induction System". Sie erklären, dass ihre elektromagnetische 3-D Anordnung des Rades ermöglicht sowohl Radialflussmaschine Antriebs- und Axialfluss Generation mit nur einem einzigen Rotor und zwei separaten Statoren. Da die radiale elektrische Antrieb dreht, ermöglicht die mechanische Energie aufgrund der Trägheit des Rades und dem Boden Kraftübertragungsmechanismus die Räder eines Fahrzeugs, um Elektrizität zu erzeugen, wie sie sich drehen.

Es gibt zwei Videos zeigt das Gerät Elektrizität erzeugt, befindet sich hier:

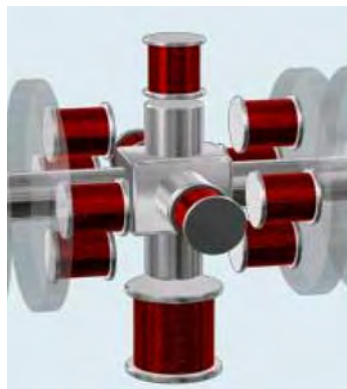
http://www.youtube.com/watch?v=W_lzhpZxxcQ und

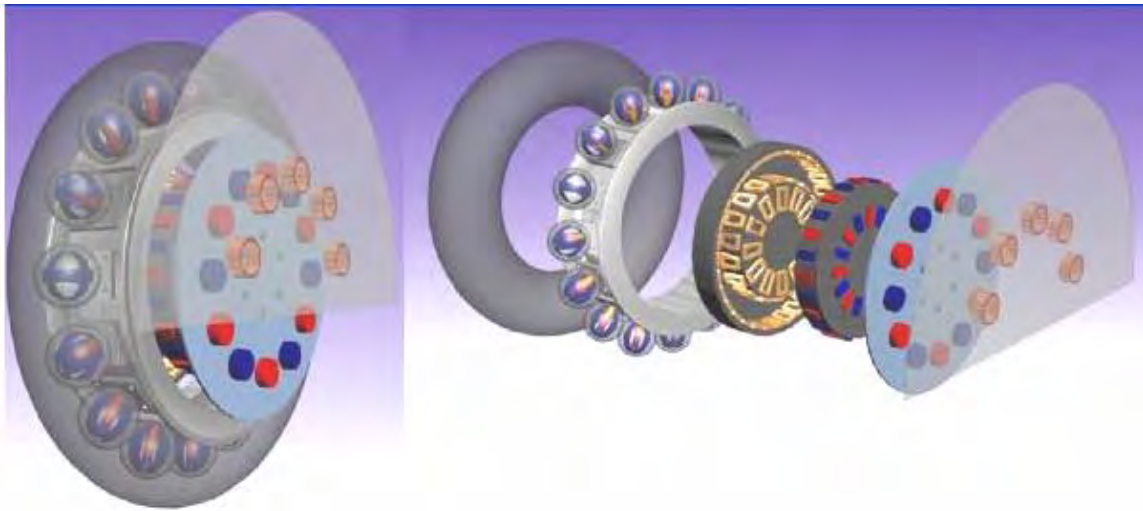
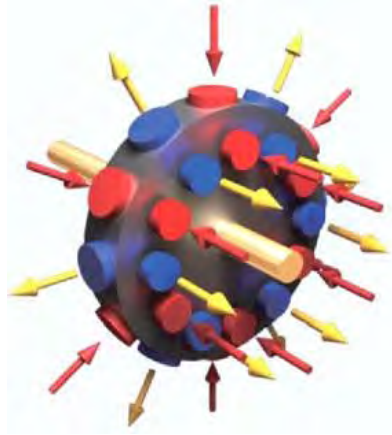
<http://www.youtube.com/watch?v=O8frdR-fnO0><http://www.youtube.com/watch?v=O8frdR-fnO0> hier.

Eine andere Anwendung ist, wo die elektrische Leistung von der Vorrichtung verwendet wird, um einen Wasserstoff / Sauerstoff-Gasgemisch aus Wasser unter Verwendung eines Unterwasser Plasmabogen zu erzeugen:

David sagt, er sei in diesem Bereich Autodidakt. Er hat drei Patente: Taiwan Patent M352472, M372891 und M382655 (die nicht in englischer Sprache). Von seiner Suche des Patents Index, das Internet und YouTube, sagte David hat er noch nicht ein Patent oder experimentelle Aufbau ähnlich dem, was sie entwickelt haben, gesehen.

Dieser Motor / Generator ist ungewöhnlich, dass es verwendet gepulst Rotorantrieb auf Magneten am Umfang des Rotors angebracht ist und gleichzeitig, nimmt er elektrische Energie von einer Spule / Magnetanordnung an der Seite montiert zugewandt des Rotors wie hier dargestellt:





Der grundlegende Antrieb / Generator-Einheit kann auf einer einzigen Welle zu einer erhöhten Kraft geben repliziert werden, noch ohne erhöhte Reibungsverluste zwischen dem Antrieb und der Stromerzeugung:



Es ist ungewöhnlich, um zu sehen, diese Technik verwendet, da es schwierig sein kann, um die Interaktion zwischen den verschiedenen magnetischen Feldern zu vermeiden. Allerdings hat David vollständig erfolgreich dabei diese und die Anordnung hat keine Übertragungsverluste zwischen dem Antriebsmotor und dem Generator, da diese integrale Bestandteile des Systems sind.

Dieses System ist in der Lage Antreiben eines batterielessen Klimatisierungseinheit und einer 5 kW PBeweis der Vorstellung Prototyp ist hier gezeigt:



Dieses Gerät ist auch in der Lage zu fahren elektrische Beleuchtung und mit einem 5 Kilowatt self-powered-Ausgang, kann es Macht die meisten Bedürfnisse des Haushalts. Eine typische Waschmaschine verfügt über eine 2,25 Kilowatt maximale elektrische Auslösung ebenso wie die durchschnittliche Trockner. Die meisten Fan-Heizungen sind 3 Kilowatt oder weniger, wenn sie auf volle Leistung.

Wenn ein Wind-Generator ist bereits vorhanden, dann mit der mechanischen Leistung des Generators, um die Achse eines dieser CHI-Generatoren führt zu einer sehr hohen Leistung Stromerzeugung System drehen.

Kontakt: Tajen (David) Chi, Taiwan email: chitajen@gmail.com

Anfragen an: Phemax Technologies Inc., Michelle Chen, Leiter Marketing und Business Development.
Tel: 886-2-2371-5622 e-mail: michelle@phemax.com

Die Strom-Generator von Raymond Kromrey.

Besteht das Ziel, Elektrizität von einem rotierenden Magnetfeld zu erzeugen, hat es immer eine Suche nach irgendeinem Verfahren nach entweder reduzierenden oder Eliminieren insgesamt die Bremswirkung auf den Rotor, wenn elektrischer Strom von dem Generator gezogen wird. Ein Design, das sehr begrenzte Drag by Stromaufnahme verursacht haben behauptet, ist die Kromrey Design. Die wichtigsten Merkmale dieser Konstruktion werden als:

1. Es hat fast konstanten elektrischen Leistung selbst wenn die Drehzahl des Rotors um mehr als 35% verändert wird.
2. Es kann weiter mit seinem elektrischen Ausgang kurzgeschlossen betreiben, ohne Erwärmung des Rotors oder verursacht eine Bremswirkung.
3. Die Effizienz der Produktion (elektrische Leistung durch die Antriebskraft unterteilt) hoch ist.
4. Die Häufigkeit der es Wechselstrom-Ausgangsleistung kann, dass durch die Ausrüstung, die es Befugnisse erforderlich angepasst werden.
5. Der Rotor kann jedenfalls von 800 rpm bis 1.600 rpm geschleudert werden.
6. Die einfache Bauweise ermöglicht Herstellungskosten um etwa 30% geringer als bei anderen Generatoren.

7. Dieser Generator ist zum Zuführen von Energie bei oder oberhalb der Ebene 1 Kilowatt empfohlen.

Hier ist das Patent für dieses Gerät:

Patent US 3,374,376

19. März 1968

Erfinder: Raymond Kromrey

ELEKTRISCHEN GENERATOR

Meine Erfindung bezieht sich auf einen elektrischen Generator, der magnetischen Energie in elektrische Energie unter Verwendung von zwei Komponenten, die sich relativ zueinander, dh ein Stator und ein Rotor, der eine mit Elektromagneten oder Permanentmagneten, die eine Spannung in einer Wicklung zu induzieren, die einen Teil der eine Ausgangsschaltung, die an der anderen Komponente.

Konventionellen Generatoren dieses Typs verwendet, welche eine Wicklung zu bilden, deren Leiter Schleifen in verschiedenen axialen Ebenen, so daß gegenüberliegende Teile jedes Schleifendurchlauf durch das Feld eines jeden Polpaars, zweimal pro Umdrehung. Wenn die Schleifen offener Kreis, dann fließt kein Strom in der Wicklung und keine Reaktion Drehmoment entwickelt, so dass der Rotor frei, bei der maximalen Geschwindigkeit der Antriebseinheit einzuschalten. Sobald der Ausgangswicklung über eine Last verbunden ist, oder kurzgeschlossen ist, neigt der resultierende Stromfluß, um die Bewegung des Rotors in einer Weise, die von der Intensität des Stromes abhängt und dies macht es erforderlich, Kompensieren umfassen verzögern geschwindigkeitsabhängigen Regeleinrichtungen, wenn es notwendig, eine ziemlich konstante Ausgangsspannung aufrechtzuerhalten. Außerdem unterwirft der variable Reaktionsdrehmoment den Rotor und seine Übertragung zu erheblichen mechanischen Belastungen und Schäden.

Es ist daher die allgemeine Aufgabe dieser Erfindung, einen elektrischen Generator, der keine der genannten Nachteile aufweist. Eine weitere Aufgabe ist es, einen Generator, dessen Rotor variiert sehr wenig in der Geschwindigkeit zwischen offenen Schaltungsbetrieb und Stromabgabe Betrieb. Ein weiteres Ziel ist es, einen Generator, dessen Ausgang Spannung nicht stark von Schwankungen seiner Rotordrehzahl dargelegt werden.

Ich habe gefunden, dass diese Ziele durch Drehen einer langgestreckten ferromagnetischen Element, wie beispielsweise ein stabförmiges Weicheisenkern Anker und einem Paar Polstücke, die einen Luftspalt enthält, ein Magnetfeld zu erzeugen erreicht werden kann. Jedes der äußeren Enden des Ankers trägt eine Wicklung, im Idealfall, diese Wicklungen in Reihe geschaltet sind, und diese Spulen Bestandteil eines Ausgangskreises verwendet, um eine Last zu treiben. Da der Anker sich relativ zum Luftspalt, ist der magnetische Kreis zeitweise abgeschlossen und der Anker erfährt periodischen remagnetisations mit aufeinanderfolgenden Umkehrungen der Polarität.

Wenn die Ausgangsschaltung offen ist, die mechanische Energie des Rotors (weniger eine kleine Menge benötigt wird, um die Reibung der rotierenden Welle zu überwinden) durch die Arbeit der Magnetisierung, die wiederum als Wärme abgeleitet wird absorbiert aufgebracht. In der Praxis jedoch ist der resultierende Anstieg der Temperatur des Ankers kaum spürbar, besonders, wenn der Ankerteil des kontinuierlich luftgekühlten Rotoranordnung ist. Wenn der Ausgang geschlossen ist, wird ein Teil dieser Arbeit in elektrische Energie als der Stromfluss durch die Wicklung umgewandelt widersetzt sich der Magnetisierungsstrom Wirkung des Feldes und erhöht die scheinbare magnetische Reluktanz des Ankers, und so die Geschwindigkeit des Generators im wesentlichen unverändert bleibt wenn die Ausgangsschaltung offen oder geschlossen ist.

Da der Anker nähert seine Position der Ausrichtung mit dem Spalt, neigt die konstanten Magnetfeldes, um die Drehung des Ankers zu beschleunigen, Unterstützen der Antriebskraft aufgebracht. Nach den Anker tritt durch den Spalt gibt es eine verzögernde Wirkung. Wenn der Rotor Fahrt aufnimmt,

überwindet das Schwungrad Wirkung von seiner Masse diese Schwankungen in der aufgebrachtene Drehmoment und eine sanfte Rotation erlebt wird.

In einer praktischen Ausführungsform dieser Erfindung umfasst der Magnetflusspfad zwei axial beabstandete Magnetfelder Durchqueren der Rotorachse und im wesentlichen im rechten Winkel dazu. Diese Felder werden durch jeweilige Polpaare Zusammenwirken mit zwei axial beabstandeten Ankern der bereits beschriebenen Art erzeugt. Es ist zweckmäßig, diese beiden Anker so anzuordnen, dass sie in einer gemeinsamen axialen Ebene liegen und in ähnlicher Weise die beiden feldbildenden Polpaare liegen auch in einer einzigen Ebene. Die Anker sollte laminierten zu minimieren Wirbelströme, so dass sie aus hochpermeablem (typischerweise Weicheisenkern)-Folien, deren Prinzip Dimension senkrecht zu der Rotorachse hat. Die Folien können durch Nieten oder andere geeignete Verfahren durchgeführt.

Wenn die ferromagnetischen Elemente Bestandteil des Rotors sind, dann wird die Ausgangsschaltung die üblichen Strom sammelnden Mittel, wie Slip-Ringe oder Kommutatorsegmenten, je nachdem, ob Gleich-oder Wechselstrom Stromausgang erwünscht ist. Die Quelle der Koerzitivkraft im Stator enthält, vorteilhaft, ein Paar von entgegengesetzt angeordneten, bügelförmigen Magnete des permanenten oder elektrisch erregten Typ, dessen Enden bilden die Polstücke oben erwähnt. Wenn Elektromagnete im Magnetkreis verwendet, so können sie von einer externen Quelle oder durch Gleichstrom aus dem Ausgangskreis des Generators selbst erregt werden.

Ich habe festgestellt, dass die Anschlussspannung der Ausgangsschaltung nicht proportional zu variieren, um der Rotorgeschwindigkeit wie erwartet werden könnte, sondern vielmehr fällt er bei einer erheblich langsameren Rate mit abnehmender Rotordrehzahl. Ja, in einer bestimmten geprüfte Einheit, fiel diese Spannung nur etwa die Hälfte seiner ursprünglichen Wert, wenn die Rotordrehzahl zu einem Drittel fallengelassen wurde. Diese nicht-lineare Beziehung zwischen Klemmenspannung und Antreiben Rate erzeugt einen im Wesentlichen konstanten Laststrom und somit elektrische Leistung über einen weiten Drehzahlbereich, zumindest unter bestimmten Lastbedingungen, da der induktive Widerstand der Wicklung proportional zur Frequenz (und somit , zur Rotordrehzahl) so abfallen schneller als die Klemmenspannung im Falle einer Geschwindigkeitsreduzierung mit einer resultierenden Verbesserung des Leistungsfaktors des Lastkreises.

Wenn der Magnetkreis enthält nur einen einzigen Polpaar pro Luftspalt, wird der Fluss in der Drehanker induziert seine Richtung zweimal ändern, so daß pro Umdrehung jeder Umdrehung einen vollständigen Zyklus von 360 elektrischen Grad erzeugt. Im allgemeinen wird die Zahl der elektrischen Grad pro Umdrehung gleich 360-mal die Zahl der Polpaare, wobei sich, dass diese Anzahl sein soll, da ungeraden mit den geraden Zahlen es nicht möglich wäre, haben alternierende Pole in ihrer Polarität längs des Weges des Anker und zur gleichen Zeit, um die Nord-und Südpol von jedem Paar an diametral gegenüberliegenden Stellen haben. In jedem Fall ist es wichtig, die Dimension gekrümmte zugewandten Flächen der Polpaare derart um so zu vermeiden, dass der Anker um eine Brücke zwischen angrenzenden Pole, so ist es notwendig, um die Summe der Bögen durch diese Flächen überspannt machen (in der Ebene der Drehung) gleich deutlich weniger als 360 ° elektrisch.

Die Erfindung wird nun in größerem Detail beschrieben werden, wobei Bezug auf die beigefügten Zeichnungen Bezug genommen, in denen:

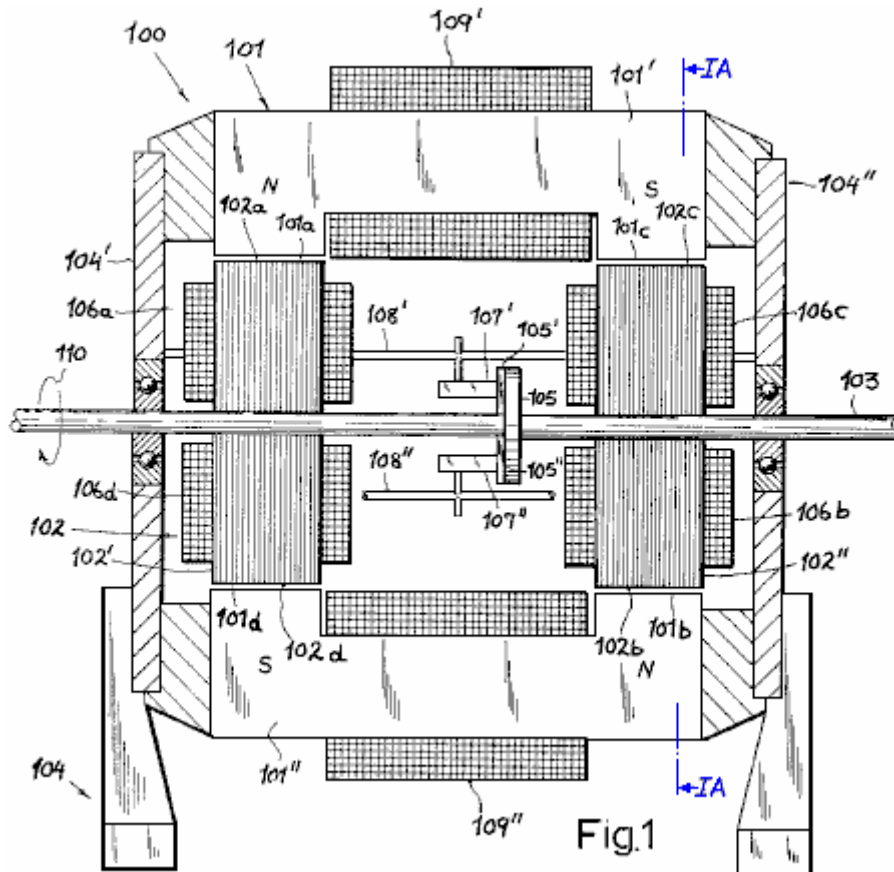


Fig.1

Fig.1 und **Fig1A**. zeigen eine erste Ausführungsform meiner Erfindung, im axialen Schnitt und in einer Querschnittsansicht entlang der Linie IA-- IA genommen gezeigt - jeweils der Fig.1.

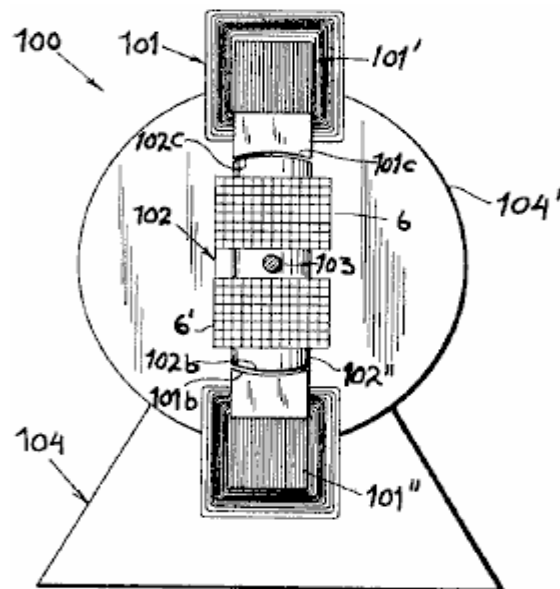


Fig.1A

Fig.2 und **Fig.3** sind perspektivische Ansichten, die zwei andere Ausführungsformen.

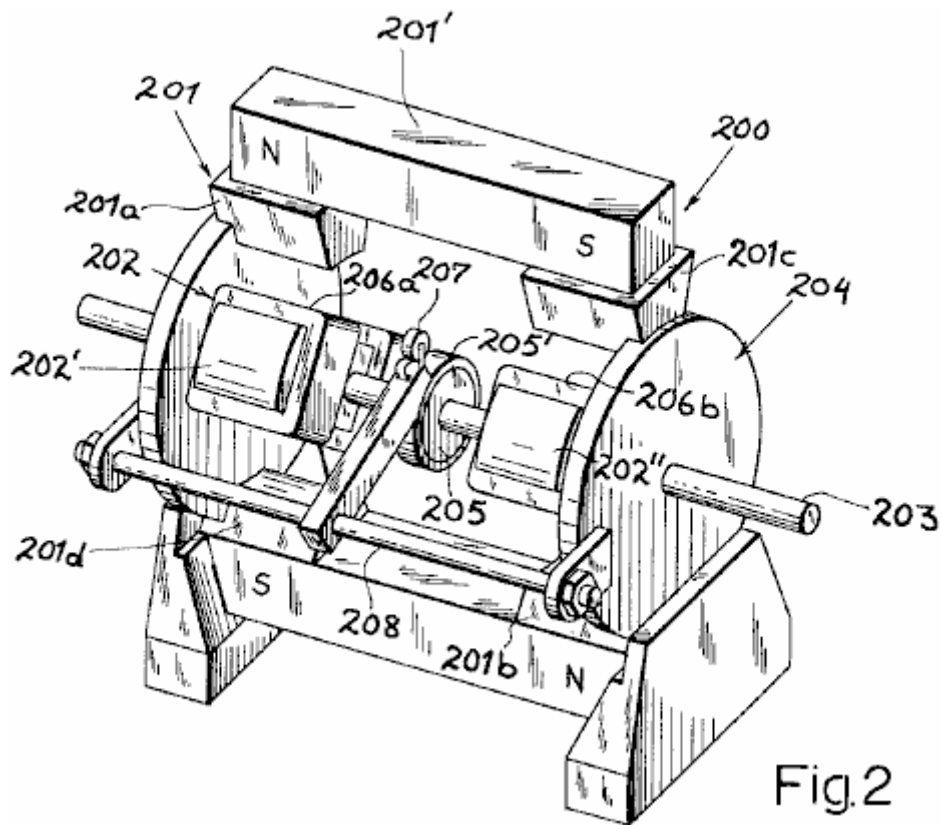


Fig. 2

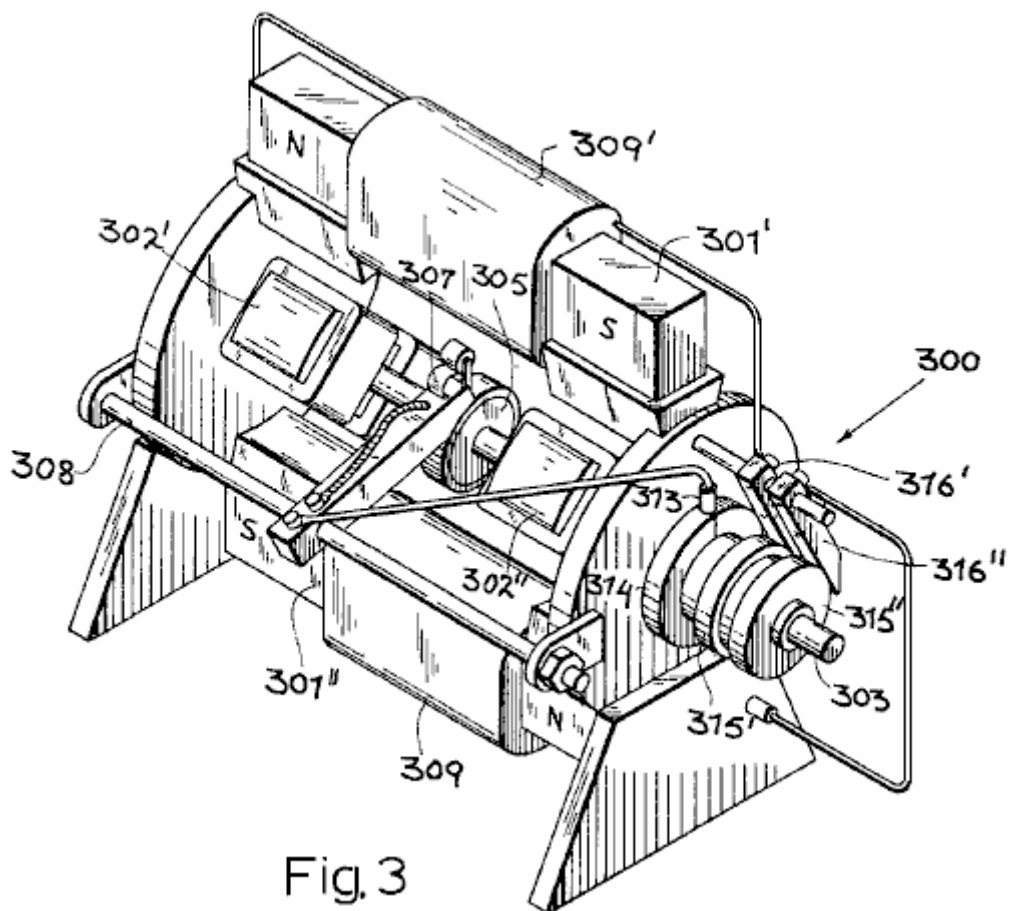


Fig. 3

Fig.4 und **Fig.5** veranschaulichen schematisch zwei Ausgangs Schaltungsanordnungen, eine für einen Gleichstrom-Ausgang und einen für einen Wechselstrom-Ausgang.

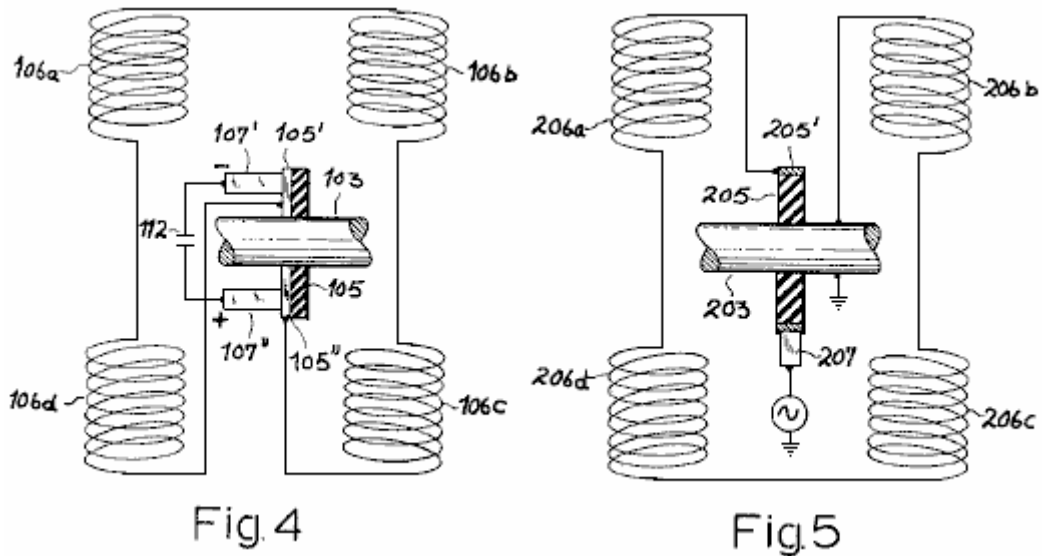
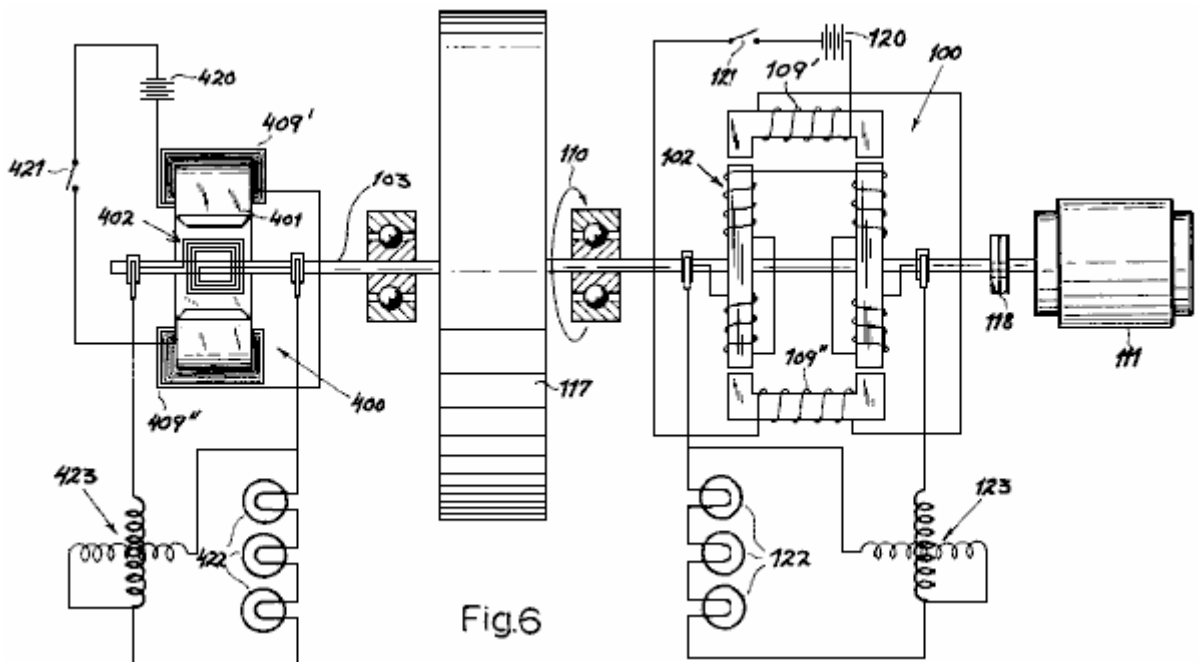


Fig.6 ist eine einigermaßen schematische Darstellung einer Anordnung zum Vergleich der Ausgaben eines herkömmlichen Generator und einen Generator nach der vorliegenden Erfindung.



Der Generator **100** in **Fig.1** gezeigt und umfasst einen **Fig.1A** Stator **101** und einen Rotor **102**, der ein Paar von laminierten Anker **102'** und **102''** weist auf einer Welle **103** getragen, die sich frei in Lagern in den Endplatten montiert drehen kann **104'** und **104''**, eines Generators Gehäuse **104**, das aus nicht-magnetischen Material hergestellt ist (z. B. Aluminium), der starr mit dem Stator befestigt.

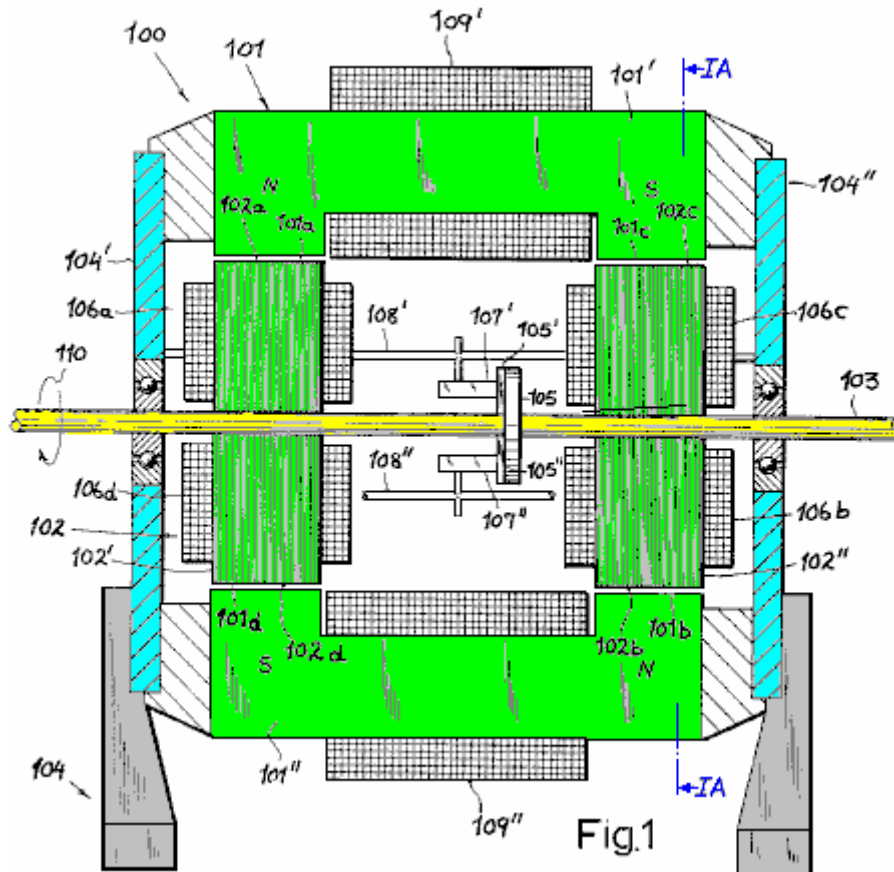


Fig.1

Welle **103** ist mit einer Quelle von Antriebskraft schematisch angedeutet durch einen Pfeil **110** gekoppelt. Der Stator **101** weist ein Paar von jochförmigen laminierten Elektromagneten **101'** und **101''**, dessen Enden bilden zwei Paare von koplanaren Polstücke, bezeichnet jeweils **101a**, **101b** (Nordmagnetpol) und **101c**, **101d** (South magnetischen Pol). Die Polschuhe konkave Flächen, zugewandte das kostenlose konvexen Flächen **102a**, **102d** des Ankers **102'** und **102b**, **102c** des Ankers **102''**. Diese Flächen, deren Konkavitäten sind alle auf der Achse der Welle **103** zentriert ist, erstrecken sich über Kreisbögen von etwa 20° bis 25° jeder in der Ebene der Drehung (**Fig.1A**), so daß die Summe dieser Bögen summiert über 90° geometrisch und elektrisch.

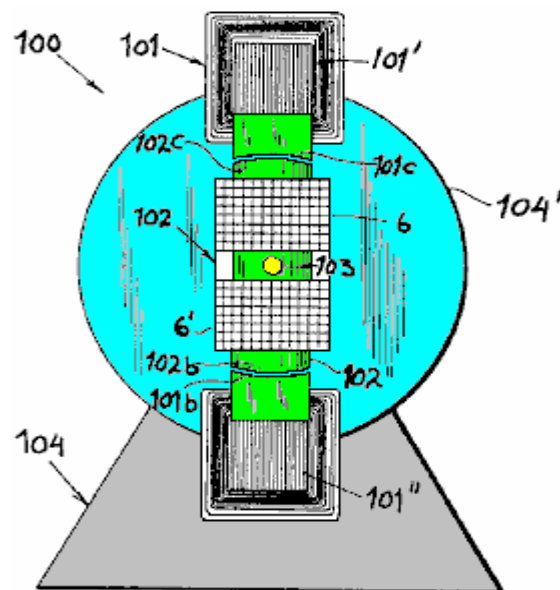


Fig.1A

Die Statormagneten **101'**, **101''**, die über eine geeignete Quelle von konstanter Gleichspannung (nicht dargestellt) verbunden sind, **109'**, **109''** werden von Erregerwicklungen **109''** umgeben. Ähnliche Wicklungen, die jeweils aus zwei in Reihe geschalteten Spulen **106a**, **106d** und **106b**, **106c** besteht, umgibt den Rotor Anker **102'** und **102''** bezeichnet. Diese Spulen Teil einer Ausgangsschaltung, die ferner ein Paar von Bürsten **107'**, **107''** die durch Arme **108'**, **108''** am Gehäuse **104** mit gegenseitiger Isolierung Bürsten **107'**, **107''** durchgeführt, mit einem Paar von Segmenten S zusammenwirken **105'**, **105''** (siehe auch **Fig.4**), die von einer Scheibe getragen aus Isoliermaterial **105**, montiert auf der Welle **103**.

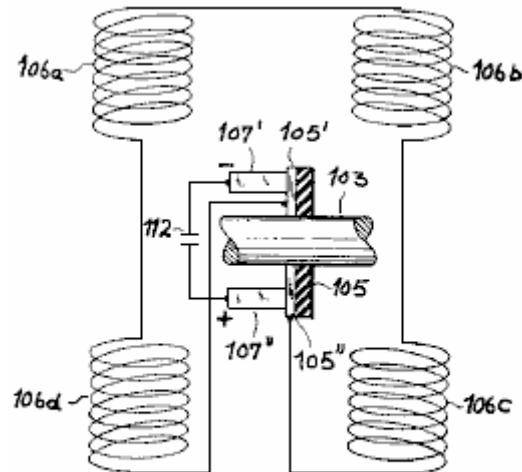


Fig.4

Durch die Reihenschaltung von Spulen **106a-106d** zwischen den Segmenten **105'** und **105''**, wie in **Fig.4** dargestellt ist, gibt die Wechselfeldspannung in diesen Spulen induzierten zu einer gleichgerichteten Ausgangsspannung an Bürsten **107'** und **107''**. Die unidirektionalen Strom von diesen Bürsten an eine Last geliefert (nicht dargestellt) kann mit herkömmlichen Mitteln geglättet werden, dargestellt durch den Kondensator **112** in **Fig.4**.

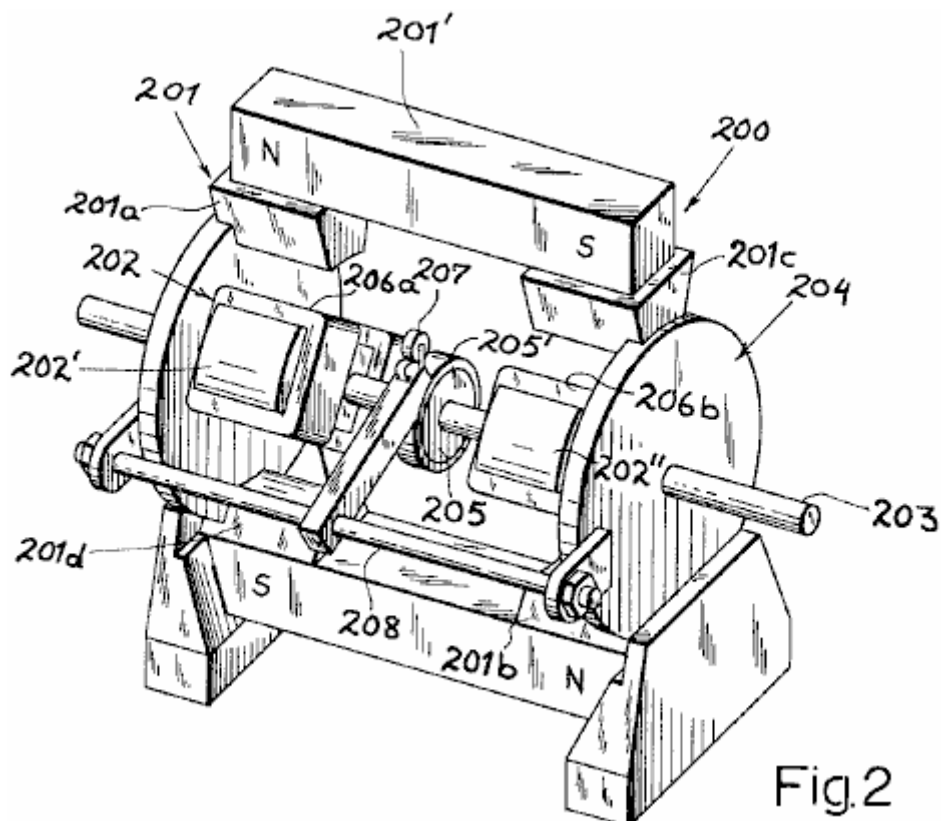


Fig.2

Fig.2, zeigt eine modifizierte Generator **200**, dessen Gehäuse **204** unterstützt einen Stator **201** im wesentlichen aus zwei bleibende Stabmagnete **201'** und **201''**, die sich parallel zu der Antriebswelle **203** (auf der gegenüberliegenden Seite davon), wobei jeder dieser Magnete starr und jeweils mit einem Paar von Schuhen Sohle **201a**, **201c** und **201b**, **201d** sind. Rotor **202** ist ein Paar von laminierten Anker **202'** und **202''**, ähnlich denen der vorherigen Ausführung, dessen Ausgang Spulen **206a**, **206b**, **206c** und **206d** sind seriell zwischen einer Schleifringabdeckung **205'** verbunden ist, abgestützt auf der Welle **203** durch die Vermittlung von einer isolierenden Scheibe **205** und ein anderer Anschluss geerdet ist hier durch die Welle **203** selbst repräsentiert. Schleifringabdeckung **205'** wird mittels Pinsel **207** am Halter **208** kontaktiert, wobei der Ausgang dieser Bürste wobei ein Wechselstrom mit einer Frequenz von der Drehzahl des Rotors bestimmt.

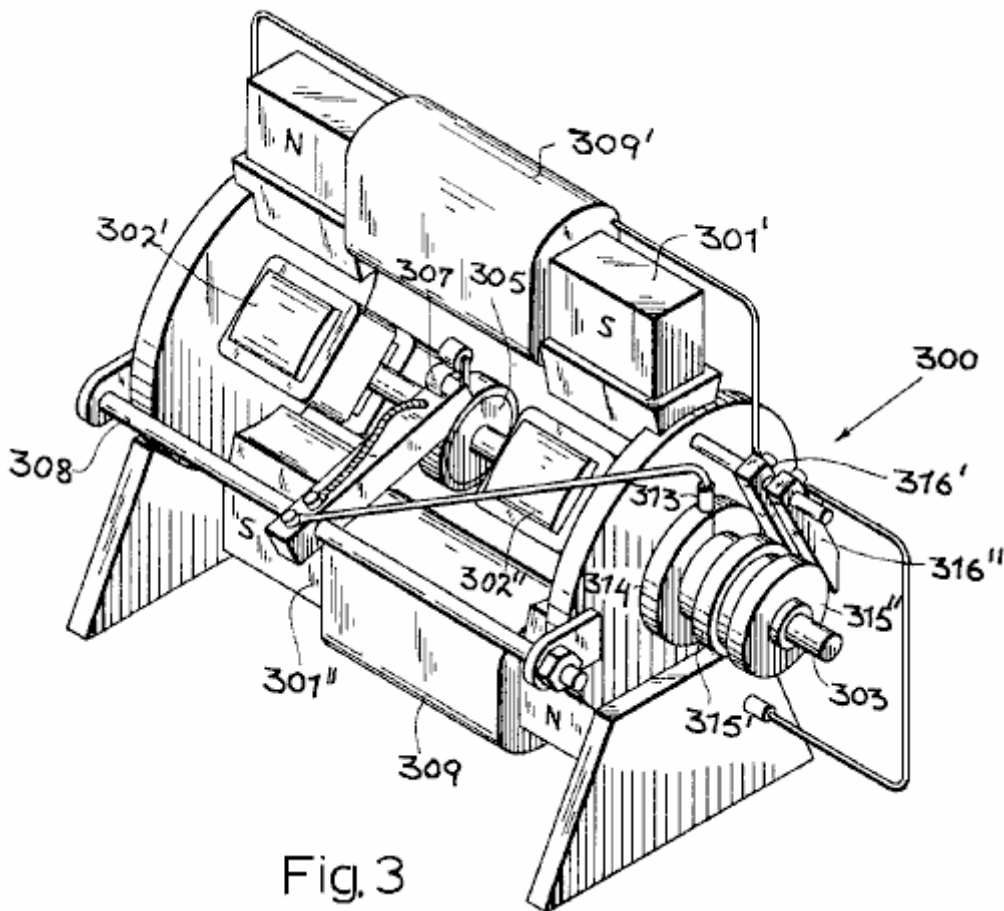


Fig.3

Fig.3 zeigt einen Generator **300**, die im Wesentlichen ähnlich zu dem Generator **100** in **Fig.1** und **Fig.1A** dargestellt ist. Es ist in der Welle **303** trägt ein Paar von laminierten Weicheisenkern Anker **302'**, **302''**, die in den Luftspalten eines Paares von Elektromagneten **301'**, **301''** drehen kann", die Wicklungen **309'** und **309''** haben. Der Kommutator **305** wieder kooperiert mit einem Paar von Bürsten **307**, ist von denen nur eine sichtbar ist in **Fig.3**. Diese Bürste, die an einem Arm **308** getragen, elektrisch mit einer Bürste **313**, die mit einer Schleifringabdeckung **314** positioniert eingreift an einer Extremität der Welle **303** verbunden ist, die trägt auch zwei weitere Schleifringe **315'**, **315''**, die in leitendem Kontakt mit dem Ring **314** sind jedoch von der Welle isoliert ist. Zwei weitere Bürsten **316'**, **316''** an die Ringe **315'**, **315''** und jeweils mit Wicklungen **309'** und **309''** verbunden. Die anderen Enden dieser Wicklungen mit einem analogen System von Bürsten und Schleifringe auf der Spitze der

angeschlossenen die gegenüberliegende Welle, und so angeordnet, dass die beiden Kommutatorbürsten effektiv überbrückt über den Wicklungen **309'** und **309''**, die parallel sind. Daher wird in dieser Ausführungsform die Statormagnete vom Generatorkreis selbst erregt werden, wobei es sich versteht, dass die Magnete **301'** und **301''** (hergestellt, beispielsweise aus Stahl statt Weicheisen) einen Rest-Koerzitivkraft ausreicht, um zu induzieren eine erste Ausgangsspannung. Natürlich führen die Schaltungen von den Bürsten **307**, um die Windungen **309'**, **309''** kann Filterung wie in Verbindung mit **Fig.4** beschrieben.

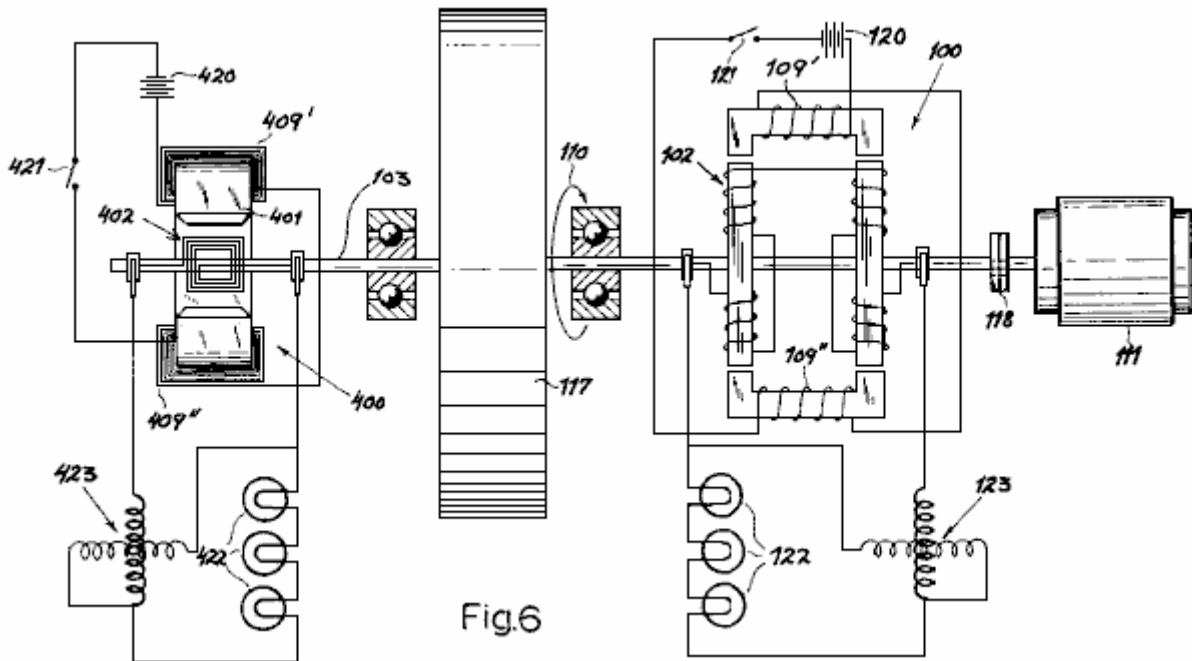


Fig.6 zeigt eine Testschaltung entwickelt, um die Ausgänge eines Generators dieser Konstruktion, wie die Einheit **100** der **Fig.1** und **Fig.1A** vergleichen, mit einem herkömmlichen Generator **400** von dem Typ mit einer schleifenförmigen Anker **402**, die in die rotiert Spalt eines Statormagnet **401**, der mit Erregerwicklungen **409'**, **409''** versehen ist. Die beiden Generatoren von einer gemeinsamen Welle **103**, die ein Schwungrad trägt, **117** miteinander verbunden. Diese Welle wird über eine Kupplung **118** mit einem Antriebsmotor **111**, der die Antriebe gekoppelt Rotoren **402** und **102** beider Generatoren gemeinsam, wie durch Pfeil **110** angedeutet. zwei Batterien **120** und **420**, die in Reihe mit den Schaltern **121** und **421**, stellen die Verfahren zum Zuführen von Gleichstrom an den Statorwicklungen **109'**, **109''** und **409'**, **409''** der beiden Generatoren.

Das gleichgerichtete Ausgangssignal des Generators **100** ist an eine Last **122**, die hier als drei Glühlampen in Reihe geschaltet gezeigt geliefert, und mit einem kombinierten Verbrauch von 500 Watt. Generator **400**, bietet Strom in einer identischen Belastung **422**. Zwei Energiezähler **123** und **423** haben ihre Spannung und Strom im Nebenschluß jeweils Wicklungen und in Reihe mit ihrer zugehörigen Lasten **122** und **422** verbunden, um die elektrische Energie von jedem Generator geliefert zu messen.

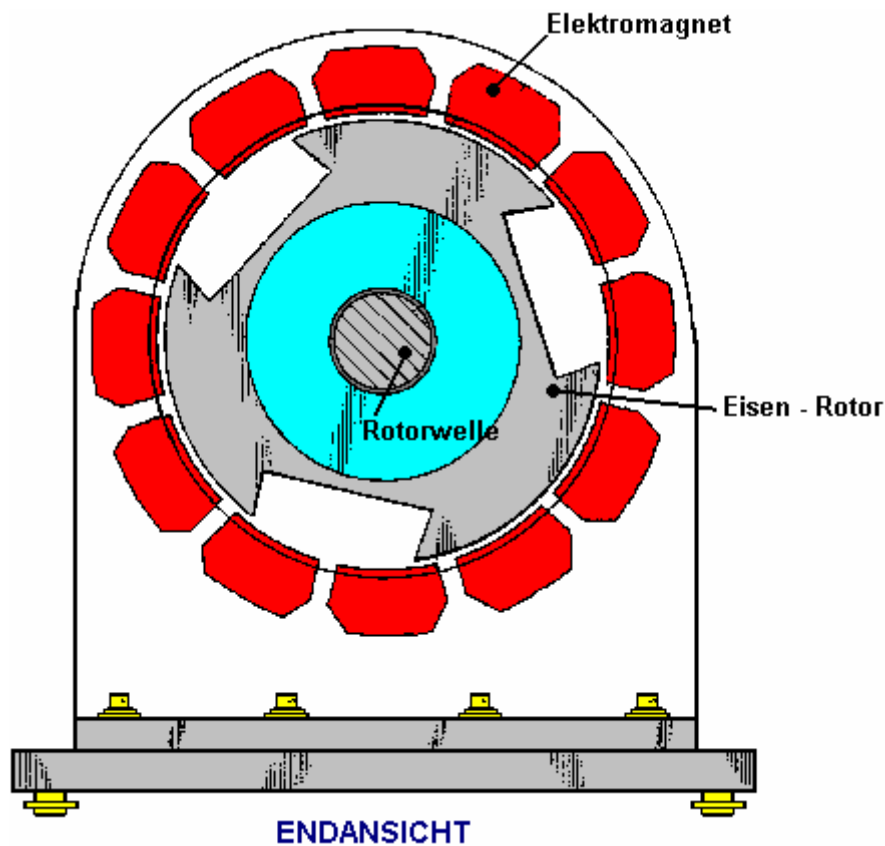
Wenn die Kupplung **118** in Eingriff steht, die Welle **113** mit seinen Schwungrad **117** ist mit einer ersten Fahrgeschwindigkeit von 1.200 UpM gebracht. An diesem Punkt wird der Schalter **421** in dem Erregerkreis des herkömmlichen Generator **400**, geschlossen. Die Lampen **422** Licht sofort und die entsprechende Wattmeter **423** zeigt eine anfängliche Leistung von 500 Watt. Allerdings fällt diese sofort ausgegeben als das Schwungrad **117** durch die Bremswirkung des Magnetfeldes auf den Anker **402** abgebremst wird.

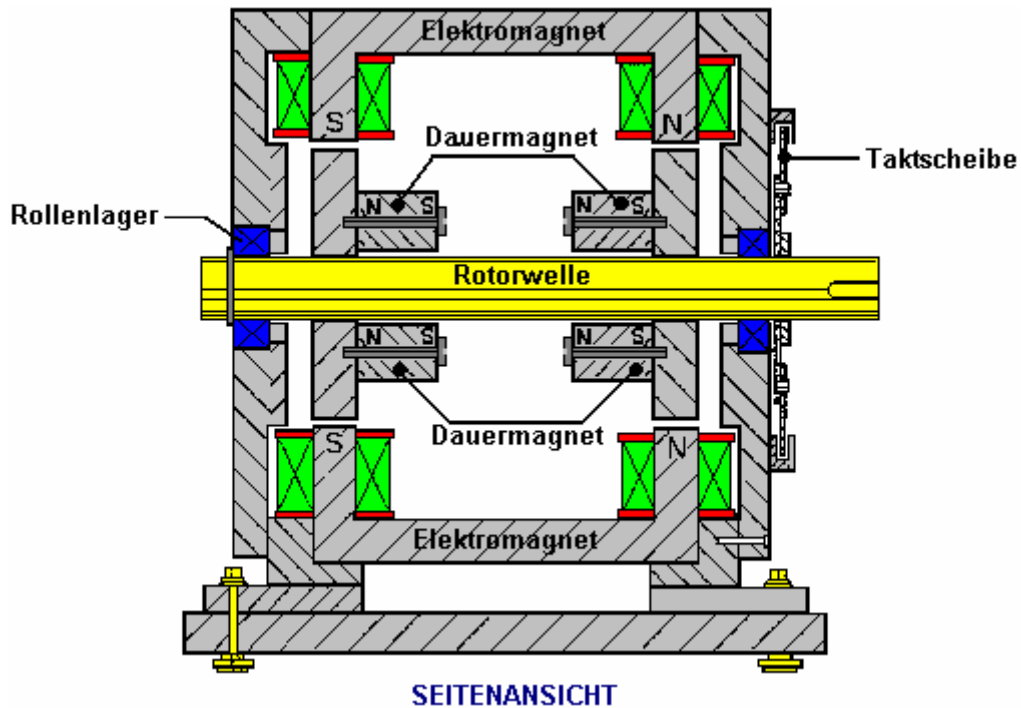
Als nächstes wird das Verfahren wiederholt, jedoch mit Schalter **421** geöffnet und Schalter **121** geschlossen. Diese fällt ab Generator **100** und die Lampen **122** aufleuchten, Wattmeter **123** zeigt eine

Leistung von 500 Watt, die konstant für eine unbestimmte Zeit bleibt, da es keine nennenswerte Verlangsamung des Schwungrades **117**. Wenn die Kupplung **118** freigesetzt wird und die Rotordrehzahl allmählich abnimmt, ist die Ausgabe des Generators **100** noch im wesentlichen 500 Watt bei einer Drehzahl von 900 Umdrehungen pro Minute. und bleibt so hoch wie 360 Watt, wenn die Geschwindigkeit weiter gesunken auf 600 Umdrehungen pro Minute. In einem ähnlichen Versuch mit einem Generator des permanentmagnetartigen, wie das bei **200** in **Fig.2** gezeigt, wurde eine im Wesentlichen konstante Ausgangsspannung über einen Bereich von 1600 bis 640 UpM beobachtet.

Der COP=3.18 Magnetischer Motor der Teruo Kawai.

Im Juli 1995 wurde ein Patent Teruo Kawai für einen Elektromotor gewährt. In der Patentschrift ist Teruo besagt, dass eine gemessenen elektrischen Eingang 19,55 Watt eine Leistung von 62,16 Watt erzeugt wird, und dass ein COP von 3,18. Die wichtigsten Abschnitte dieses Patents sind im Anhang enthalten.





Bei diesem Motor wird eine Reihe von Elektromagneten in einem Ring angeordnet, um die aktive Stator bilden. Die Rotorwelle hat zwei Eisen-Discs drauf montiert. Diese Scheiben haben Permanentmagneten verschraubt sie, und sie haben breite Schlitze in sie schneiden ihre magnetische Wirkung verändern. Die Elektromagnete sind mit dem Pulsen über eine optische Disc Anordnung auf der Welle montiert gesteuert gepulst. Das Ergebnis ist eine sehr effiziente Elektromotor, dessen Ausgang als im Überschuß seiner Eingangs gemessen worden. Der vollständige Patent ist im Anhang.

Die Batterielose Wasserpumpe Generator von James Hardy.

Es ist ein Video über Google, die einen interessanten self-powered Wasser-Pumpe angetrieben, elektrischen Generator zeigt: http://video.google.com.au/videoplay?docid=-3577926064917175403&ei=b1_BSO7UDILaigKA4oCuCQ&q=self-powered+generator&vt=lf

Dies ist eine sehr einfache Vorrichtung, wo der Wasserstrahl aus der Pumpe bei einem einfachen Wasser-Rad, das wiederum einen elektrischen Generator dreht benötigte Spannung für die Pumpe und eine elektrische Glühlampe, demonstriert freien Energie gerichtet ist.

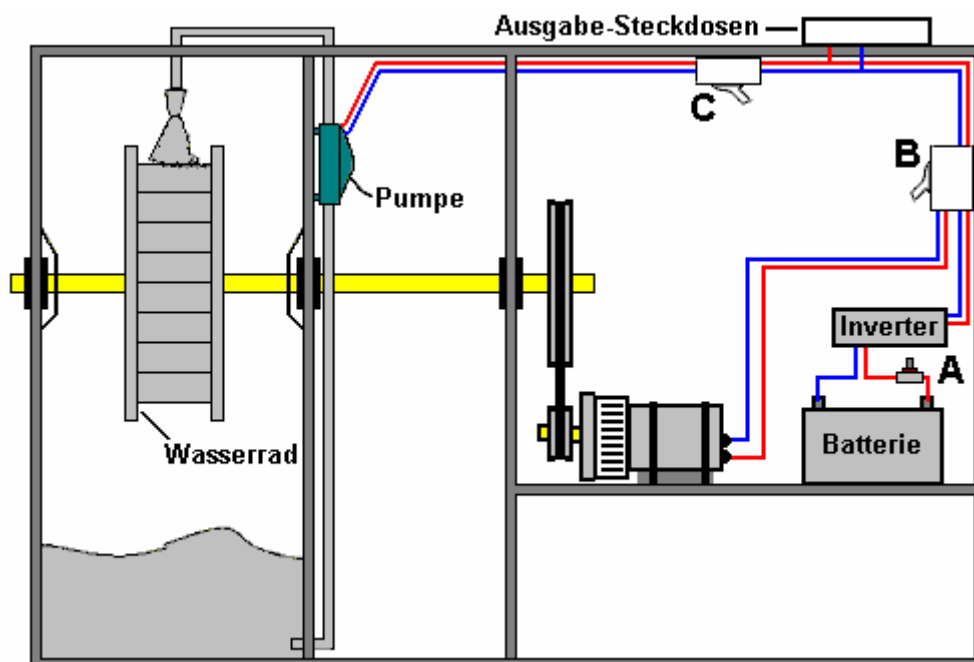




Anfänglich wird der Generator bis zu Geschwindigkeit, durch die elektrische Stromversorgung angetrieben hat. Dann wird, wenn es normal läuft, wird der Netzanschluss entfernt und der Motor / Generator sich erhält und ist auch in der Lage, Leistung mindestens eine Glühbirne. Die Generatorleistung ist normal Netzstrom aus einem Standard off-the-shelf Lichtmaschine.

James hat Patentanmeldung US 2007/0018461 A1 im Jahr 2007 auf seinem Entwurf veröffentlicht. In dieser Anwendung weist er darauf hin, dass ein großer Vorteil seines Entwurfs der niedrige Geräuschpegel erzeugt, wenn der Generator läuft. In den Video- und den Bildern oben weist der Demonstration geöffnetem Gehäuse eingerichtet, um zu zeigen, wie der Generator arbeitet, aber während der normalen Verwendung, die Fächer vollständig abgedichtet.

In seinem Dokument zeigt James das gesamte System wie dieses:



Wasserrad Das Gehäuse ist in drei separate Abteilungen unterteilt. Das erste Fach hat eine starke Achswelle durchzogen ist, auf Kugel- oder Rollenlager gelagert - möglicherweise keramischen für diese Umgebung. Die Lager sind, indem sie durch Spritzschutz, die das Wasser (oder anderen Flüssigkeiten) fernzuhalten ihnen bedeckt geschützt. Ein Wasserrad fast jeder Art auf der Welle montiert ist und eine

hohe Kapazität Wasserpumpe lenkt einen Strom von Flüssigkeit auf das Wasserrad, das Anschlagen der Paddel senkrecht um die maximale Wirkung bereitzustellen.

Dieser erste Abteil abgedichtet ist, um die gesamte Flüssigkeit darin enthalten und die Unterseite ist effektiv ein Sumpf für die Flüssigkeit. Ein Rohr nahe dem Boden des Abteils befindet speist die Flüssigkeit zu der Pumpe, die in der zweiten Kammer befindet. Die Pumpe fördert die Flüssigkeit durch eine Düse, wenn er nur auf das Wasserrad. Während fast jeder Düse funktionieren wird, ist es üblich, ein, die einen konzentrierten Strahl von Flüssigkeit erzeugt, um die größtmögliche Wirkung zu erzeugen wählen. Man würde erwarten, dass je größer der Durchmesser des Wasserrades, desto stärker das System wäre. Allerdings könnte, der nicht unbedingt der Fall, wie andere Faktoren, wie das Gesamtgewicht der Drehglieder Einfluss auf die Leistung. Experimentieren sollten die effektivste Kombination für eine bestimmte Pumpe zeigen.

Die Drehwelle ist ein drittes Lager an der Seite des abschließenden Kammer unterstützt angegeben. Der Schaft hat dann einen großen Durchmesser Riemenscheibe darauf montierten, das Riemenantriebssystem einen viel kleineren Riemenscheibe auf der Welle des Generators gelagert ist. Dies erhöht die Geschwindigkeit, mit welcher der Generator Welle gedreht wird. Wenn die Pumpe arbeitet mit Netzspannung, dann wird der Generator ein, die Netzspannung Wechselstrom generiert werden. Wenn die Pumpe auf, sagen wir, 12 Volt, dann wird der Generator ein, die 12 Volt Gleichstrom erzeugt werden. Das Diagramm oben zeigt die Anordnung für eine Netzspannung System als das ist wahrscheinlich die bequemste. Wenn ein 12-Volt-System gewählt wird, dann der Wechselrichter kann weggelassen werden.

Der Generator wird durch Drücken der "Schließer" Druckknopf-Schalter mit der Aufschrift "**A**" in der Abbildung gestartet. Dieser übergibt die Batterie bis zum 1-Kilowatt-Wechselrichter, die dann erzeugt Wechselstrom Netzspannung. Der Schalter mit der Aufschrift "**B**" ist ein "Wechsel"-Schalter, und zum Starten, es ist so eingestellt, dass es das Netzteil durchläuft Schalter "**A**" an der Pumpe. Dies bewirkt, dass die Pumpe ein-und leiten einen leistungsstarken Strahl von Flüssigkeit am Wasserrad und zwingt ihn herum und so die Stromversorgung des Generators. Wenn der Generator aufsteht auf volle Geschwindigkeit, die Taste "**B**" umgedreht wird, Freischalten des Wechselrichters und Zuführen der Generatorleistung hin zu der Pumpe, indem sie es läuft und liefern zusätzlicher Leistung an die Ausgangsleistung Buchsen auf der Oberseite des Gehäuses angebracht ist. Der Druckknopf losgelassen wird, Abtrennen der Batterie, die nicht mehr benötigt wird. Schalten Sie "**C**" ist ein gewöhnlicher Ein/Aus Netzschalter, die erforderlich, wenn Sie den Generator abschalten wollen, ist.

Ein großer Vorteil dieses Generators ist, dass die wichtigsten Komponenten gekauft werden können vorgefertigte und so nur sehr einfache konstruktive Fähigkeiten und leicht verfügbaren Materialien benötigt werden. Ein weiterer Vorteil ist, dass, was geschieht gesehen werden kann. Wenn die Pumpe nicht arbeitet, dann ist es eine einfache Aufgabe zu entdecken, warum. Wenn der Generator nicht läuft, dann können Sie sehen, dass und sortieren das Problem. Jede Komponente ist einfach und unkompliziert.

James legt nahe, dass eine geeignete Pumpe die 10.000 Gallonen pro Stunde "Torpedo Pump" von Cal Pump, Website ist:
http://www.calpumpstore.com/products/productdetail/part_number=T10000/416.0.1.1:



Der COP=10.000 Motor/Generator-Patent von Georges Mourier.

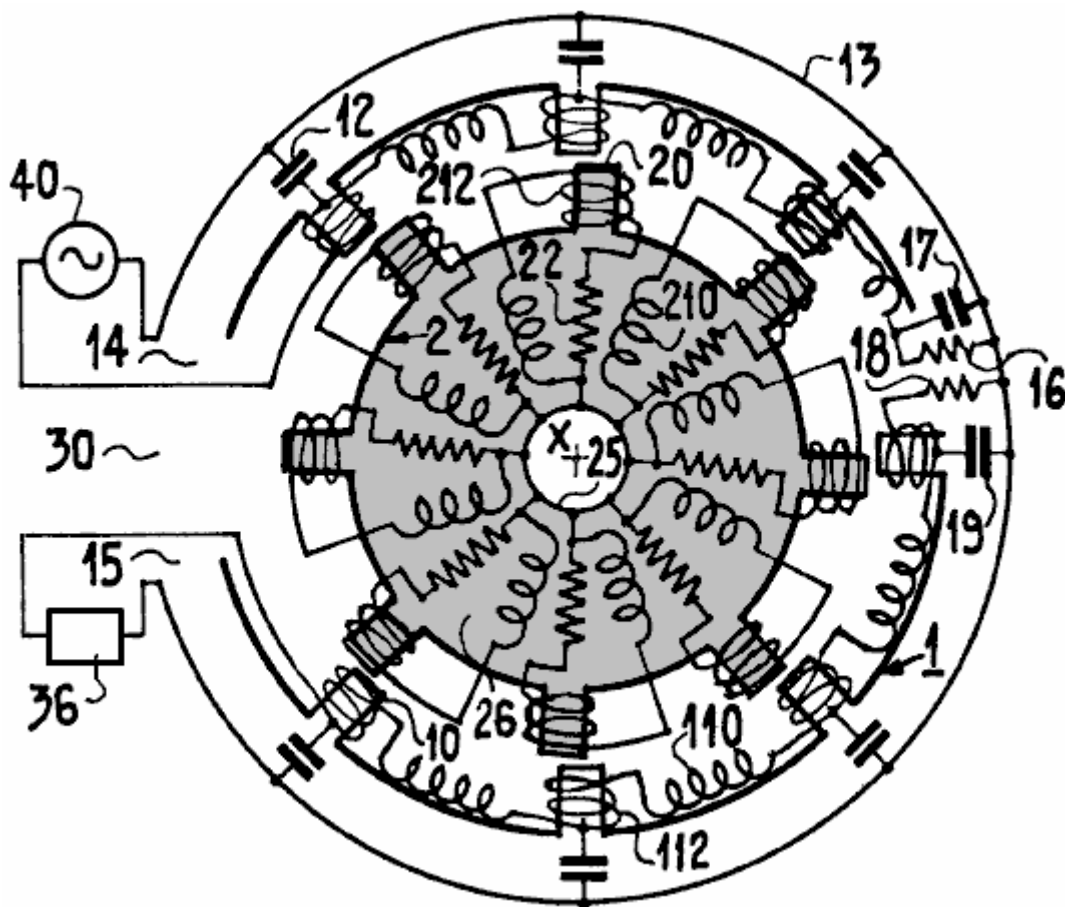
Dieses Patent vom Franzosen Georges Mourier ist bemerkenswert, dass es deutlich in der Patentschrift, dass es eine Coefficient Of Performance von 10.000 mit einer Leistungsaufnahme von nur 10 Watt eine Leistung von 100 Kilowatt, die die massive Opposition der USA angesichts Patentamt Ansprüche der Ausgangsleistung größer als der Input benötigt, um das Ausgangssignal zu erzeugen, ist wenig sehr erstaunlich. Dieses Patent enthält eine ganze Menge Mathematik, wo Georges geht darum zu zeigen, warum es eine Leistungsverstärkung. Dies kann von den meisten Menschen ignoriert werden, da der Punkt auf das konzentrieren, wie man eine Power-Verstärkung Motor / Generator zu bauen.

Patent US 4.189.654

19. Februar 1980

Erfinder: Georges Mourier

Elektrische Maschine, die als Generator oder als Verstärker



ABSTRAKT

Die Erfindung betrifft eine elektrische Maschine. Der Stator 1 ist eine Verzögerungsleitung, in der Form eines Tiefpaßfilters in dem Beispiel, durch die Induktivität 11 und Kondensatoren 12 zwischen diesen Induktivitäten und dem gemeinsamen Leiter 13 verbunden ausgebildet. Der Rotor 2 umfaßt ableitenden Elementen 22 in den Schaltungen 26, getrennten im Beispiel eingearbeitet, und mit einem gemeinsamen Punkt 25. Es wird in Bewegung gesetzt durch einen Motor. Die Maschine arbeitet wie ein High-Gain-Verstärker mit einem breiten Band von Hochfrequenz-Signalen, die an dem Eingang 14 des Stators, von dem Ausgang 15 durch die Entkopplung Zone 30 abgetrennt. Hohe Kräfte sind erhältlich. Anwendung auf Anlagen zur Prüfung von Vibrationen von Industrieanlagen und High-Power-Langwellen Funkübertragung.

BESCHREIBUNG

Die Erfindung betrifft eine elektrische Maschine, die als Generator und als Verstärker. Die Maschine umfasst einen festen Teil oder Stator, in dem ein bewegliches Teil im Folgenden unter dem Begriff "Rotor", in Analogie zu dem Fall, der Maschinen nach dem Stand der Technik, bei dem die Bewegung in Frage ist eine Drehbewegung bewegt bezeichnet, obwohl dies Bewegung kann außer einer Drehung und insbesondere einer geradlinigen Translation in dem Fall der Erfindung.

Der Stator besteht aus einer Leitung mit zwei Leitern, die zwei Eingangsanschlüsse und zwei Ausgangsanschlüsse hat, es ist Rotors Widerstandselemente umfaßt unter Bedingungen, die später ausführlich beschrieben werden wird.

Im Betrieb wird eine Welle zwischen den Eingangsanschlüssen und den Ausgangsanschlüssen in Frage in dieser Leitung ausbreitet. Elektrische Maschinen sind aus der US-Patent 3.875.484, in dem der Stator umfasst Induktivitäten und Kapazitäten in einer Übertragungsleitung eingearbeitet, wie bei den Maschinen dieser Erfindung entlang der es propagiert wird im Betrieb, eine elektrische Welle, aber im Gegensatz zu dem Fall von bekannten die Erfindung hat dieser Leitung nur ein Paar von Anschlüssen, an die die von der Wechselstromquelle verbunden sind. Das Anlegen der Spannung dieser Quelle zwischen diesen Terminals bewirkt, dass die Drehung des Rotors der Maschine, die, da sie als Motor arbeitet, der keine Ausgabe. Aufgrund der Struktur, eine kurze Angabe darüber, welche bereits oben angegeben, wird die Maschine dieser Erfindung beabsichtigt im Gegenteil, als Generator oder als ein Verstärker betrieben, es hat einen Ausgang, der durch das andere Paar von Klemmen der Stator, wobei der Rotor durch einen äußeren Motor angetrieben.

Ein besseres Verständnis der Erfindung gehen aus der nachfolgenden Beschreibung unter Bezugnahme auf die begleitenden Figuren, die repräsentieren gehabt werden:

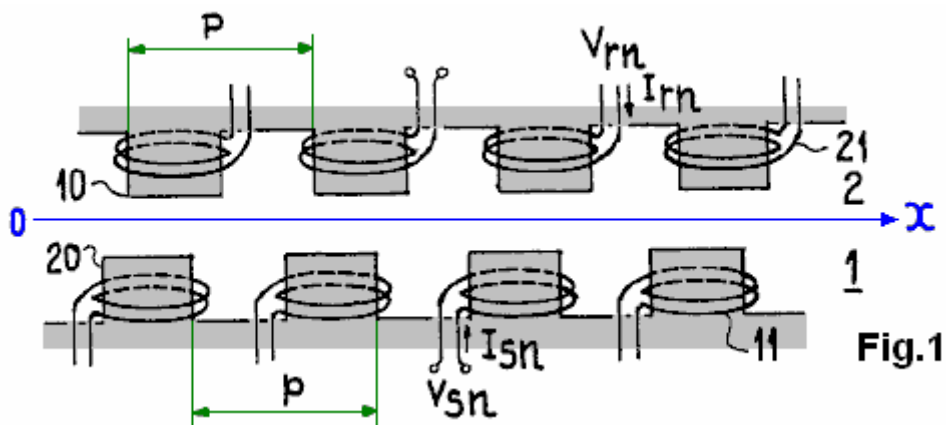
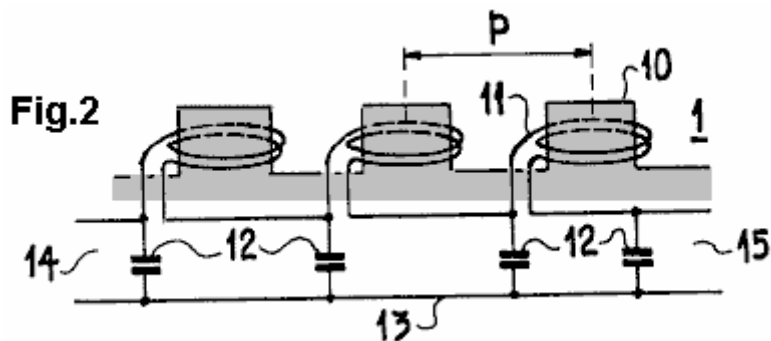


FIG.1, schematisch, um die Statoranordnung und dem Rotor einer Maschine, welche die Erfindung angewendet wird;



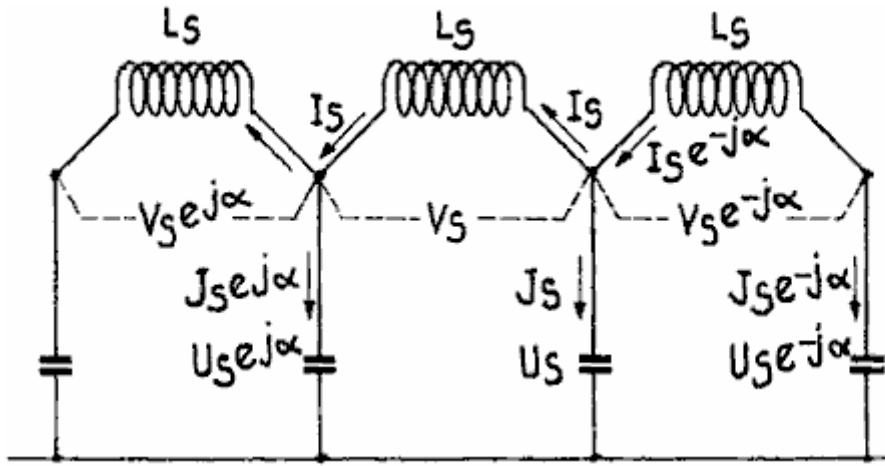


Fig.3

Fig.2 und Fig.3, schematisch eine Ausführungsform einer elektrischen Schaltung des Stators einer Maschine gemäß der Erfindung und das dazugehörige Diagramm;

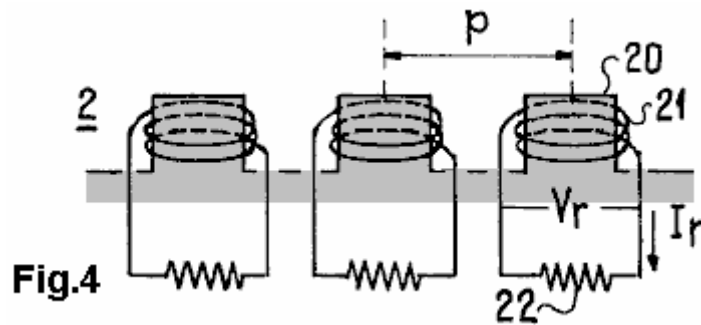


Fig.4

Fig.4, schematisch eine Rotorstruktur der Maschinen der Erfindung;

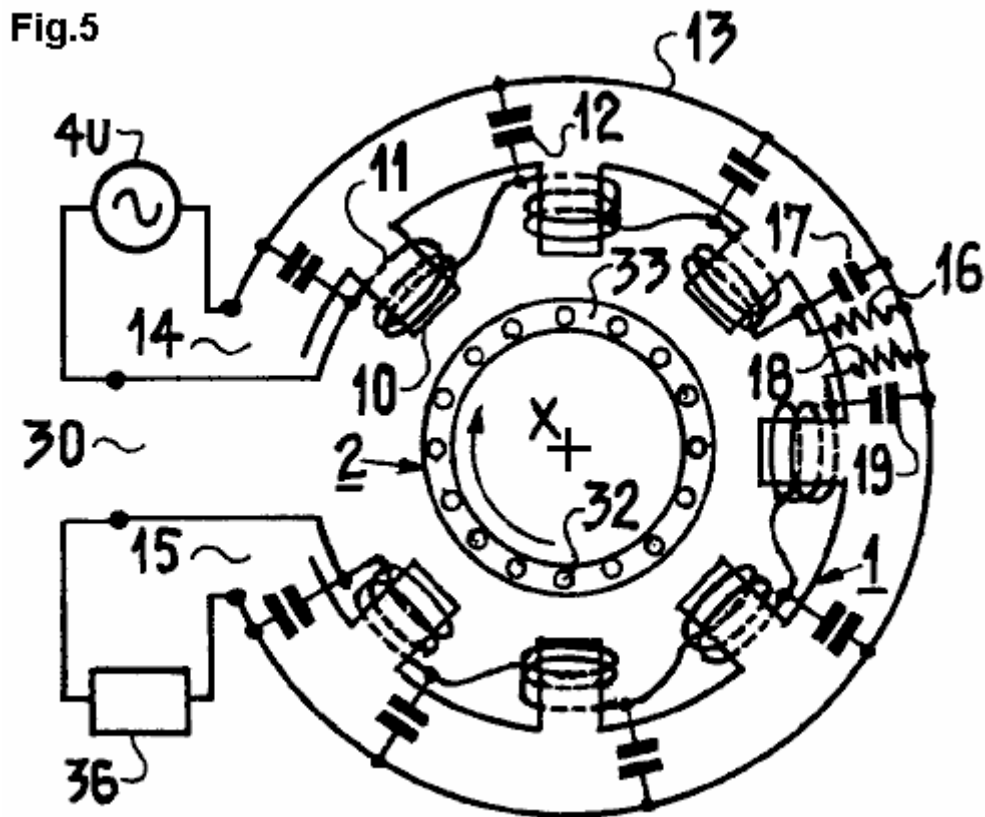


Fig.5

Fig.5, eine schematische Darstellung einer Variante der Maschine nach der Erfindung mit einem Stator gemäß dem Design der **Fig.2**;

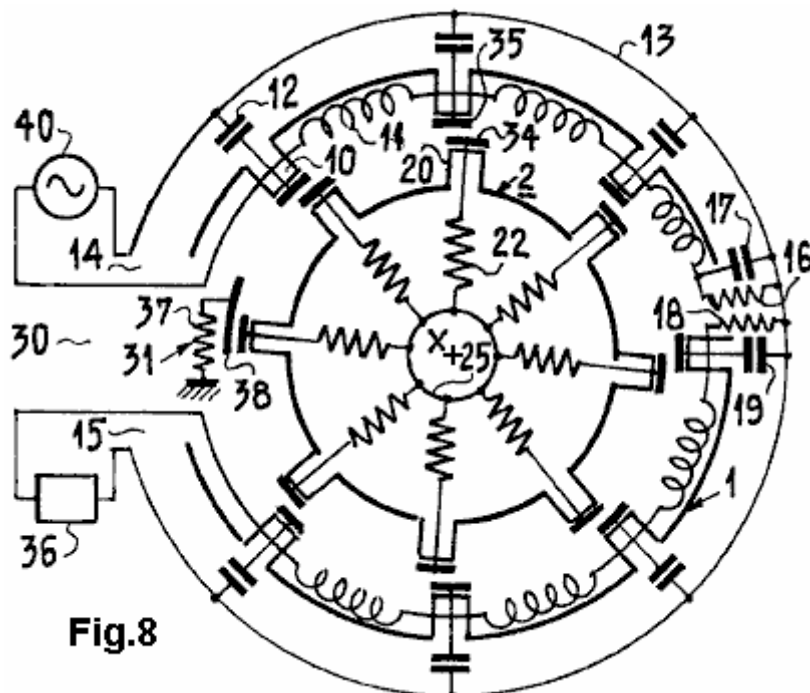
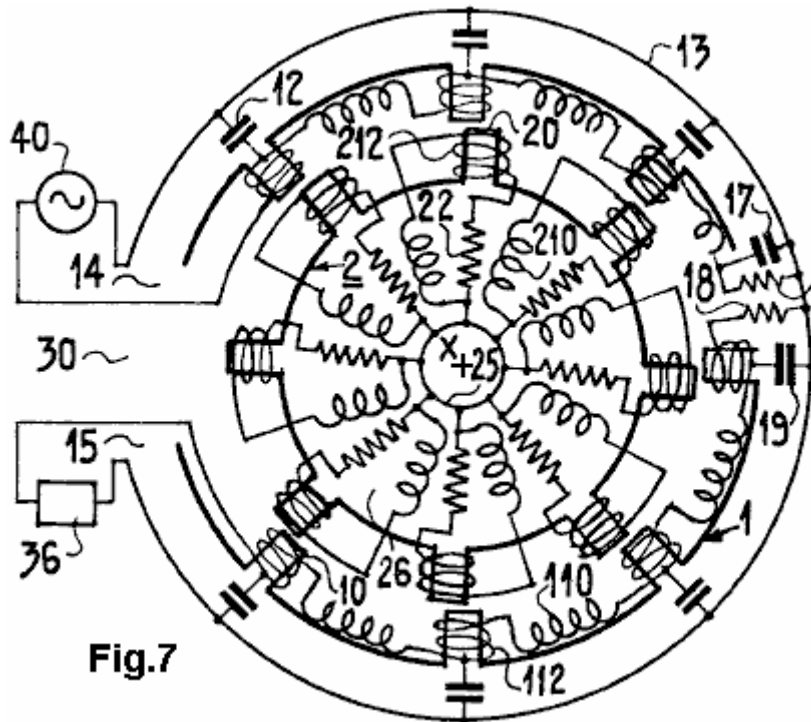


Fig.7 und **Fig.8**, schematische Ansichten zweier Ausführungsvarianten der Maschine der Erfindung, die als Verstärker;

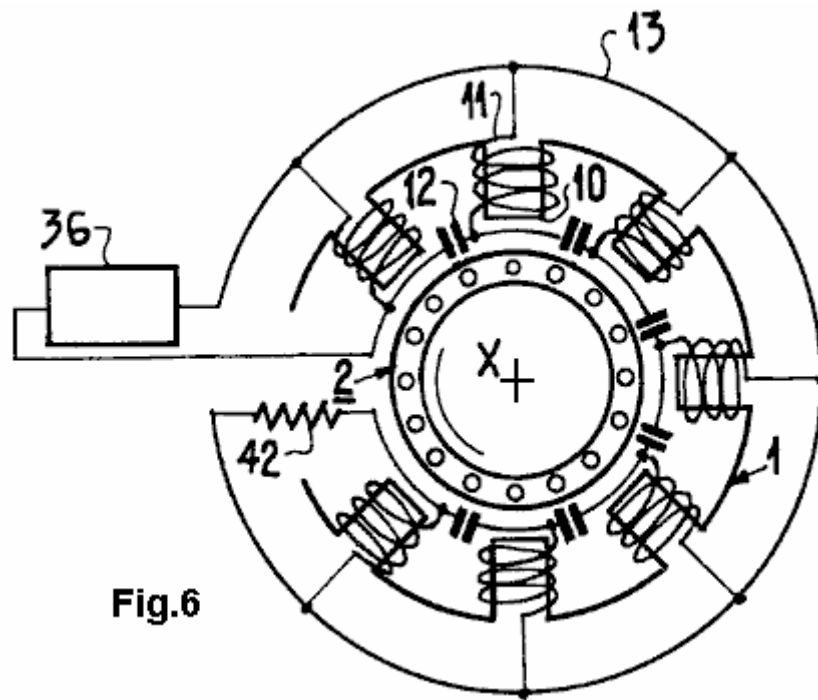


Fig.6

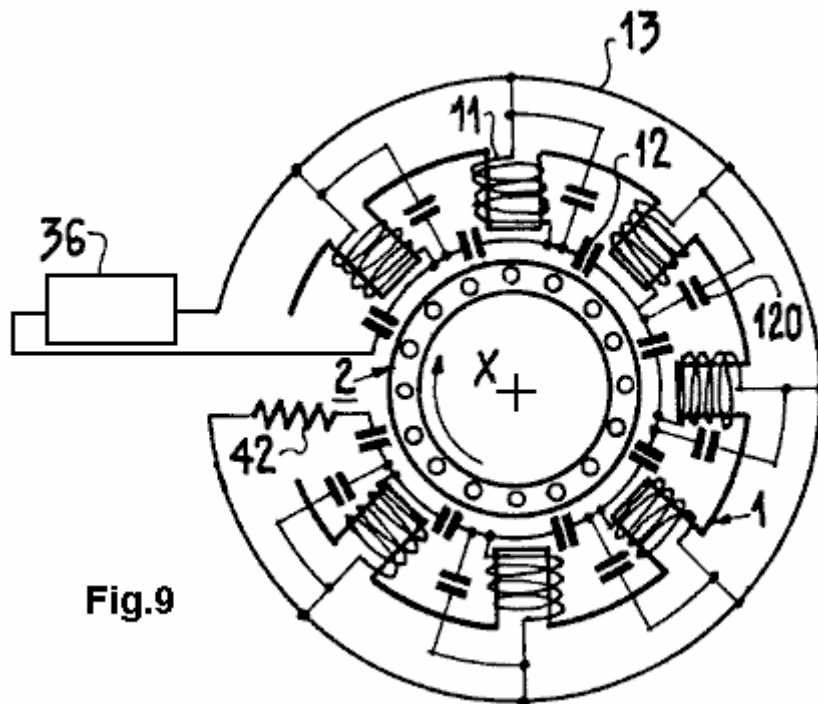


Fig.9

Fig.6 und Fig.9, zwei Modifikationen der Maschine der Erfindung, die als Generatoren.

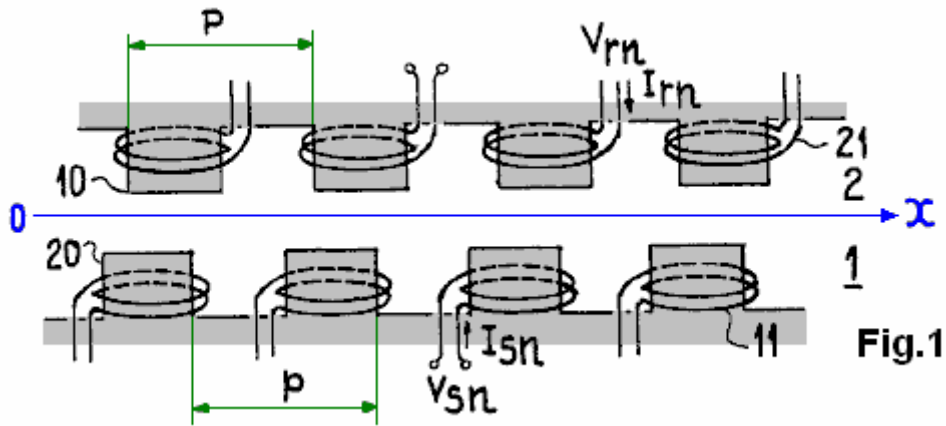


Fig.1 zeigt schematisch eine Maschinenstruktur, auf die die Erfindung angewendet wird, in dem der Stator 1 und der Rotor 2 umfassen Pole in der Richtung ausgerichtet der x entlang dem der Rotor Bewegung erfolgt. Diese Pole sind als 10 und 20 gekennzeichnet und werden mit der gleichen horizontalen Abstand bzw. Teilung p sowohl im Rotor und Stator wiederholt. Referenzen 11 und 21 sind die induktiven Wicklungen, durch welche die Kopplung zwischen einem Pol des Rotors und einem Pol des Stators, wenn sie im Verlauf ihrer Bewegung auszurichten.

V_{sn} und V_{rn} sind die Momentanwerte der Spannungen an den Enden dieser Wicklungen und I_{sn} und I_{rn} sind die Ströme in den Spulen vor dieser Ausrichtung, wobei n die Nummer der Stange in jedem Teil der Maschine. Um die Notationen zu vereinfachen, wird dieser Index-Nummer 'n' weggelassen werden, wenn die Erwähnung der Spannungen und Ströme in Frage werden. ϕ bezeichnet den Magnetfluss und M der Koeffizient der Gegeninduktivitäten dieser Kopplung. Es werden dann die folgenden bekannten Gleichungen:

$$\begin{aligned} \phi_s &= L_s I_s + M I_r & \dots & \dots & (1) \\ \phi_r &= M I_s + L_r I_r & \dots & \dots & (2) \\ V_s &= j\omega L_s I_s + j\omega M I_r & \dots & \dots & (3) \\ V_r &= j\omega' M I_s + j\omega' L_r I_r & \dots & \dots & (4) \end{aligned}$$

wo L_s und L_r sind die Werte der Induktivitäten 11 und 21 und ϕ_s und ϕ_r der magnetische Fluss in diese Wicklungen sind.

In diesen Gleichungen, die Mengen ω und ω' sind die Kreisfrequenzen der Ströme in den Stator und der Rotor jeweils; $\omega = 2\pi f$, wo f ist die entsprechende Frequenz. Gleich Phase Unterschiede zwischen zwei aufeinanderfolgenden Polen der Stator und Rotor, dem Impulse - ω und ω' in der Beziehung:

$$\omega' = \omega - \beta u \dots \dots (5)$$

wo β in Übereinstimmung mit der üblichen Definition der konstante Ausbreitungsrichtung des Magnetfeldes Welle entlang des Stators, und u die Geschwindigkeit, mit der sich der Rotor vor dem Stator in Richtung der Bezugsachse $o \rightarrow x$ im Falle der Maschine der Ausführungsform **Fig.1**.

$$\beta = \frac{2\pi}{\Lambda} = \frac{\omega}{v_\phi}$$

Wenn Λ ist die Wellenlänge und v_ϕ die Phasengeschwindigkeit im Stator.

In der Ausführungsform der Maschine dieser Erfindung mit einem Stator in Form einer Übertragungsleitung Lowpass-Filter mit einer Leistung von 15 Eingabe 14 und die Induktivitäten 11 kostenlos ansammeln Elemente 12 zwischen diese Induktivitäten und einem gemeinsamen Leiter 13 montiert werden, wie in **Fig.2** und **Fig.3** dargestellt, es wird hinzugefügt, um die vorstehenden Gleichungen den folgenden Gleichung:

$$\frac{V_s}{I_s} = - \frac{2}{jC_s \omega} (1 - \cos \alpha) \dots \dots (6)$$

wo α ist gleich β_p und C_s der Wert der Kondensatoren **12** (Fig.2) ist enthalten in der Konstruktion des Filters, es wird beobachtet, dass die, die es mit den Notationen der abgerufen wird Fig.3:

$$I_s = \frac{-J_s}{1 - \exp(-j\alpha)} \quad \text{und} \quad V_s = U_s(1 - \exp(j\alpha)), \quad \text{mit} \quad U_s = -j \frac{J_s}{C_s \omega}$$

Es wird auch hinzugefügt:

$$V_r + R_r I_r = 0 \dots \dots \dots (7)$$

die Gleichung für ein Rotor gebaut, wie in Fig.4, durch separate ohmsche Schaltungen gezeigt von denen, die vorstehenden, Kupplung Induktivität **21**, einen Widerstand **22** des Wertes umfasst neben R_r .

Durch den Wegfall der Größenklassen von Flussmittel, Spannung und Strom zwischen der homogenen Gleichungen (1), (2), (3), (4), (6) und (7) und durch das Ersetzen ω' mit es ist Ausdruck von Gleichung (5) entnommen wird eine Gleichung in β deren Wurzeln haben ein Imaginärteil, woraus sich ergibt, dass die Variation bezüglich der Zeit der Welle entlang des Stators propagiert in Richtung $0 \rightarrow x$ der erhaltenen Fig.1, dessen Amplitude proportional in Übereinstimmung mit der konventionellen Notation, um $\exp j(\omega t - \beta x)$, erfährt eine Amplifikation im Rahmen dieser Ausbreitungsrichtung.

Die betreffende Gleichung lautet:

$$\left(\beta - \frac{\omega}{u} + \frac{j}{u} \frac{L_r}{R_r} \right) (\beta^2 - \beta^2_{21}) = j \frac{\beta^2_{21}}{u} \frac{L_r}{R_r} \frac{\frac{M^2}{L_r L_s}}{1 - \frac{M^2}{L_r L_s}} \dots \dots \dots (8)$$

$$\text{mit } \beta^2_{21} = \omega^2 C_s L_s \frac{1}{p^2} \left(1 - \frac{M^2}{L_r L_s} \right)$$

und unter der Annahme, dass α klein ist, das heißt, dass die Maschine eine Vielzahl von Phasen in dem elektro-technischen Sinne des Wortes hat, wird deren Wurzeln durch ihre relative Differenz z von einem Referenzwert gewählt berechnet werden gleich ω / u , die nur wenig verschieden ist, unter den Bedingungen des Betriebs der Maschinen der Erfindung von der Menge β_1 oben definiert, es wird erhalten:

$$z = \frac{\beta - \beta_1}{\beta_1} \quad \text{und} \quad \beta = \beta_1(1 + z) \dots \dots \dots (9)$$

Die vorstehende Verhältnis ω / u ist nichts anderes als der Wert β in synchronen Maschinen, bei denen ω' ist null (Gleichung 5). In den Maschinen dieser Erfindung ist ω' ungleich Null: Diese Maschinen arbeiten in dem asynchronen Weise.

Die Gleichung in z geschrieben:

$$z^2 + 2j\gamma z - j\gamma = 0 \dots \dots \dots (8')$$

im konkreten Fall eine Koppelung Koeffizienten

$$\mu = \frac{M^2}{L_r L_s} \text{ de } \frac{1}{2}$$

es hat zwei Wurzeln mit Imaginärteil. Die Maschine kann noch ein Signal an den Eingang des Stators angewendet. Die Größenordnung dieser Verstärkung ist unten als Beispiel dargestellt. Der Ausdruck dieser Wurzeln ist:

$$z_{\pm} = -j\gamma \pm j\sqrt{\gamma^2 - j\gamma} \dots \dots \dots (10)$$

mit:

$$z_{\pm} = \frac{R_r}{L_r} \frac{1}{2u\beta_1}$$

die folgenden Zahlenwerte für eine bestimmte Anzahl von Werten entsprechen γ . Die verstärkte Welle entspricht der Wurzel **Z+**.

	0.01	0.03	0.1	0.3	1
Z+	0.0703 + 0.610	0.120 + 0.094j	0.212 + 0.135j	0.334 + 0.149j	0.455 + 0.098j

Gewinn "g" in der Energie pro Längeneinheit des Stators ist nach Gleichung (9) ist:

$$g \text{ db/m} = 8.7\beta_1 - \text{(Die Imaginärteile der z)}$$

Im gegebenen Beispiel erreicht dieser Gewinn der Maximalwert für die Welle, Z + für γ zwischen 0,1 und 0,3 entspricht. Der Imaginärteil von z ist dann in der Nähe von 0,15, die für g, in Bezug auf ein Stator gibt dessen Länge 5 Wellenlängen beträgt ($X = 5$), ca. 40 Dezibel. Es wird beobachtet werden, dass die entsprechende Konstante β Vermehrung unterscheidet sich nur geringfügig in absoluten Werten vom Konstante ω/u , synchrone Operation entspricht. Die Maschine dieser Erfindung funktioniert unter Bedingungen, die nur geringfügig unterscheiden von synchronen Betriebsbedingungen.

Die Welle, die durch den Stator wird verstärkt in der Weise einer elektromagnetischen Welle, die entlang der Verzögerungslinie von Wave propagieren Rohre in hyper Frequenz beschrieben, unter anderem von J. R. Pierce in der "Travelling Wave Tube" beschäftigt weitergegeben wird Van Nostrand Co, 1950. Die Verstärkung erfolgt, wie bei dieser Röhren in ein breites Band um die zentrale Frequenz.

In der vorstehenden Bestimmungen ist der Rotor, für eine einfache Beschreibung, mit einer Struktur mit Polen (in den Abbildungen-Referenz 20) vertreten. Mit dem Bereich der Erfindung kann der Rotor in Form der bekannten Eichhörnchen-Käfig Struktur von Asynchronmaschinen. Die oben genannten Berechnungen bleiben gültig, den Begriff der Widerstand geben und auf den Begriff der Induktivität der Signifikation haben sie in diesem Fall.

Die vorstehenden Eigenschaften wurden eingerichtet, durch Vereinfachung der Hypothesen, die eine klarere Darstellung zu ermöglichen. Diese Eigenschaften gelten generell für alle Maschinen deren Stator und Rotor hätte die angegebene elektrische Struktur, auch im Falle einer Operation, die von diese Hypothesen in der Nachbarschaft der synchrone Frequenz abweichen würde. Darüber hinaus wurde der Fall einer Kupplung Induktivität zwischen Rotor und Stator mit einem gegenseitigen **M** erörtert. Im Rahmen der Erfindung könnte diese Kopplung auch elektrostatische Natur zwischen den Leitern der Stator und Rotor sein; ähnliche Gleichungen durch Substitution für den Koeffizienten M der Koeffizient des elektrostatischen Einflusses zwischen den Leitern in Frage, für die Menge **L_r** eingeholt werden würde, **C_r**, die Kapazität der einzelnen Schaltung des Rotors und nach Interversion zwischen **L_s** und **C_s**. **V_r** (Gleichung 7) stellt in diesem Fall den Spannungsabfall an den Klemmen der Kapazität des Rotors.

Die Maschine dieser Erfindung ist auch geeignet für den Betrieb als Generator, wie unten zu sehen sein wird. Hier erhalten Sie einige Verkörperungen der Struktur der Maschine dieser Erfindung.

Fig.5

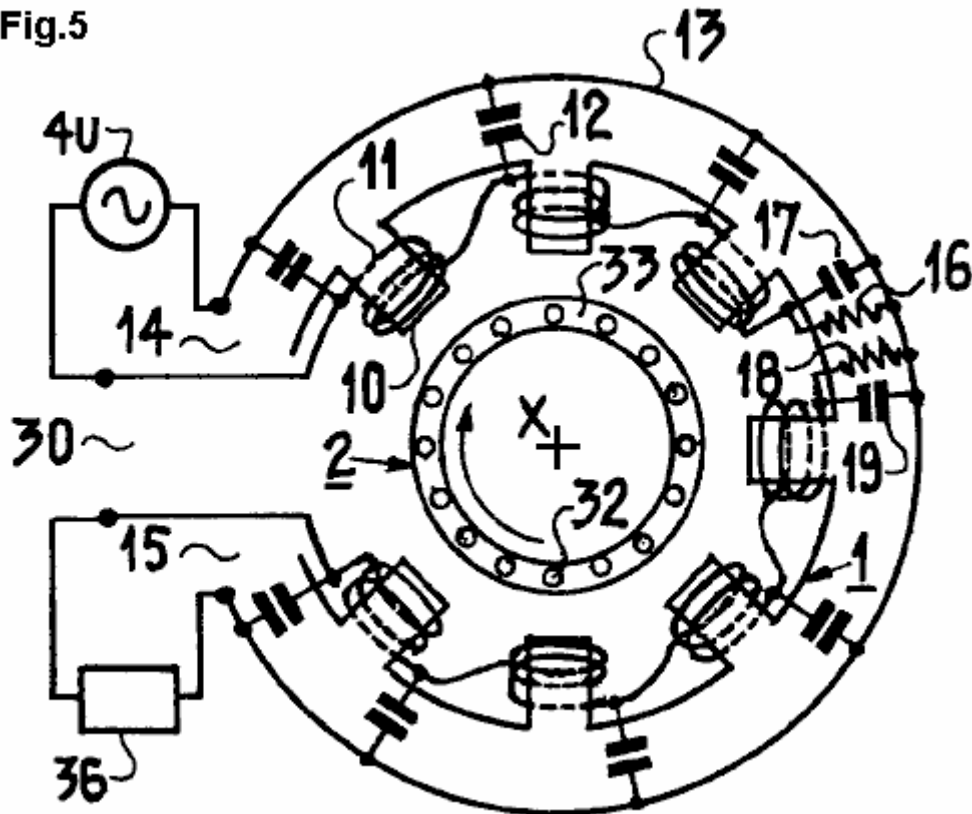


Fig.5 zeigt eine erste Änderung der Struktur bestehend aus einem Stator gemäß dem Tiefpassfilter-Diagramm der **Fig.2**. Der Rotor ist ein Eichhörnchen-Käfig, die Verweis-Ziffern **32** und **33** sind die Bars und die Stirnseiten. In Betrieb wird es durch einen Rotor (nicht abgebildet) angetrieben, das es in die Richtung des Pfeils um Achse X wie am Rotor üblich und Stator der Maschine dreht. Eine Quelle der Wechselspannung **40** auf Eingang **14** des Stators angewendet wird, und auf die Ausgabe **15** angewendet ist eine Belastung **36**, von denen die Impedanz der Wellenwiderstand der Linie entspricht der Stator gehört. In dieser Anordnung der Revolution um die X-Achse trennt eine Entkopplung Zone **30** Eingang und Ausgang des Stators. Darüber hinaus in dieser Zone und jegliches Risiko einer Kopplung zwischen ein- und Ausgang des Stators durch die Schaltungen des Rotors zu vermeiden, es erfolgt Dämpfung Gerät als notwendig, eine Verkörperung von denen unten angegeben ist.

Die verschiedenen Elemente des Filters Konstituierung des Stators sind gedämpft durch die Widerstände **16** und **18**, die miteinander verbunden sind, wie in der Abbildung zwischen den Wicklungen **11** und der Dirigent **13** gemeinsame an die Klemmen an den Kondensatoren, **17** und **19**.

Eine solche Maschine arbeitet als Verstärker das Signal an den Eingang des Stators mit einem Gewinn die Größenordnung von 40 Db in der obigen Zahlenbeispiel ist angewendet. Solche Maschinen können als Bezugsquellen für High-Power-Vibrator für die Prüfung von Industrieanlagen aller Art verwendet werden. Sie haben den Vorteil, über die derzeit bekannten Anlagen dieser Art zu vermeiden, die steilen Vorderkanten und die hohen Frequenzen, die ihr Spektrum führen. **Ausgangsleistungen von 100 Kilowatt erhalten Sie mit 10 Watt am Eingang**, mit Frequenzen bis zu 50kHz angewendet. Die gleiche Maschine kann verwendet werden als einem Hochleistungsverstärker im Hörfunk.

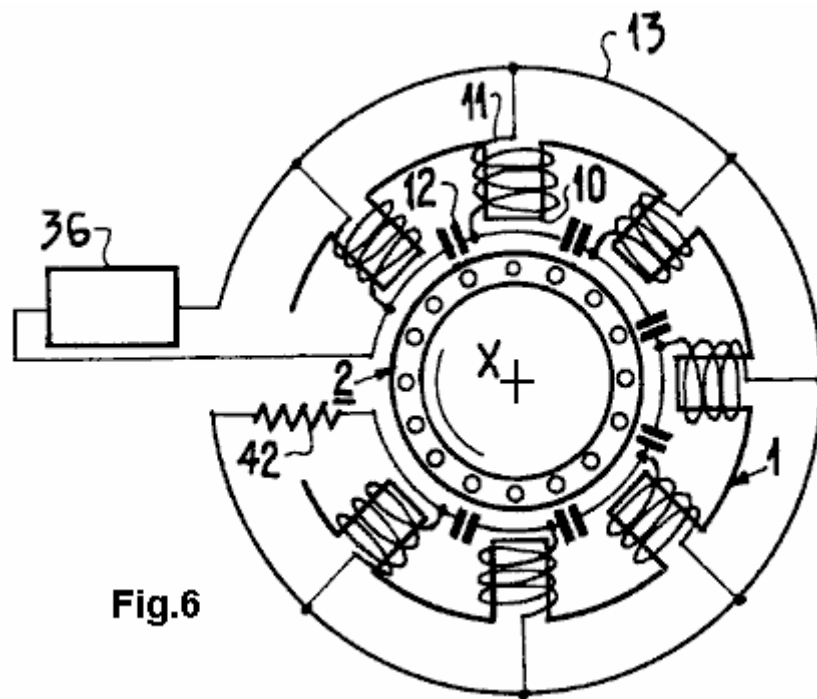


Fig.6

Fig.6 eine Maschine, deren Stator als ein verbundenen Hochpaßfilter: jede Polwicklung ist an einem Ende mit dem gemeinsamen Leiter 13 und am anderen Ende mit zwei Kondensatoren 12 verbunden, wie oben gezeigt. Der Filter weist eine so konstruierte Phasengeschwindigkeit die sehr schnell variiert mit der Frequenz und in der Richtung entgegengesetzt zu der des Flusses von elektrischer Energie (inverse Welle). Der Rotor hat eine Geschwindigkeit eher dem des Phasengeschwindigkeit schließen während die Energie fließt zurück zu der Last 36 in die entgegengesetzte Richtung. Die stromaufwärtige Seite (für die Energie) des Filters endet an den Wellenwiderstand des Filters 42. Ein Generator ist auf diese Weise mit einer Frequenz, die innerhalb eines breiten Bandes von der Drehzahl des Rotors bestimmt wird, erhalten wird. In dem Beispiel in der Figur gezeigt, weist der Rotor einen Käfig-Struktur.

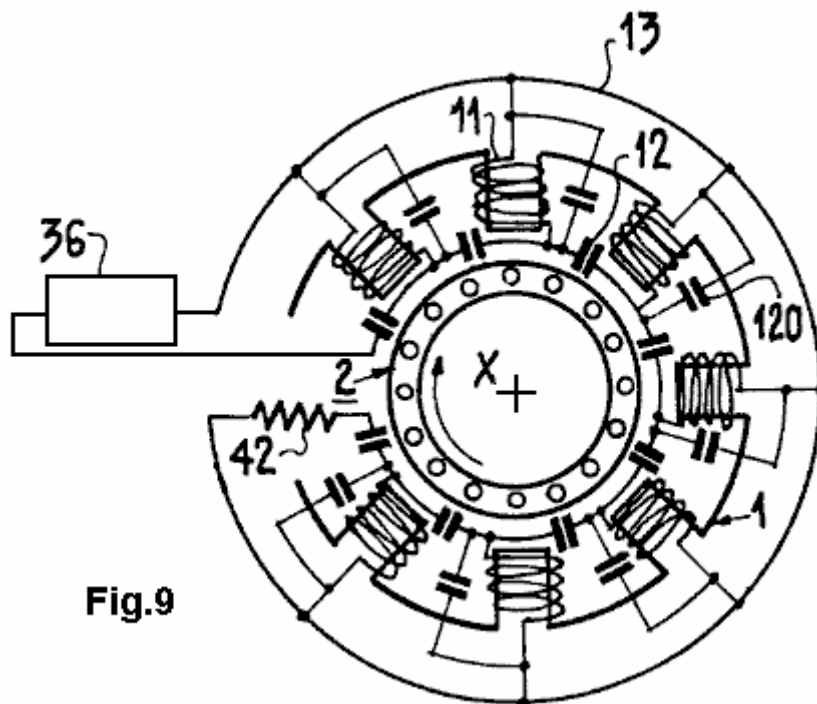


Fig.9

Maschine nach **Fig.9** unterscheidet sich von der **Fig.6** durch die Zugabe von ergänzenden Kondensatoren 120, die parallel zu den Induktivitäten 11. Die Schaltung so erhaltenen eine inverse Welle Bandpassfilter. Die Breite seines Bandpassfilter ist durch die jeweiligen Werte der

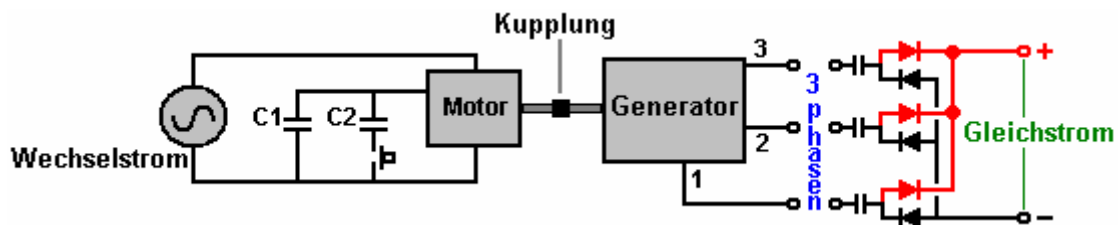
Kondensatoren **12 und 120** bestimmt. Die Phasengeschwindigkeit bleibt rasch Variable als Funktion der Frequenz. Die Maschine als Generator arbeitet, deren Frequenz, abhängig nur sehr geringfügig von der Geschwindigkeit der Rotation des Rotors.

Die "RotoVerter" Macht Beschallungssystem.

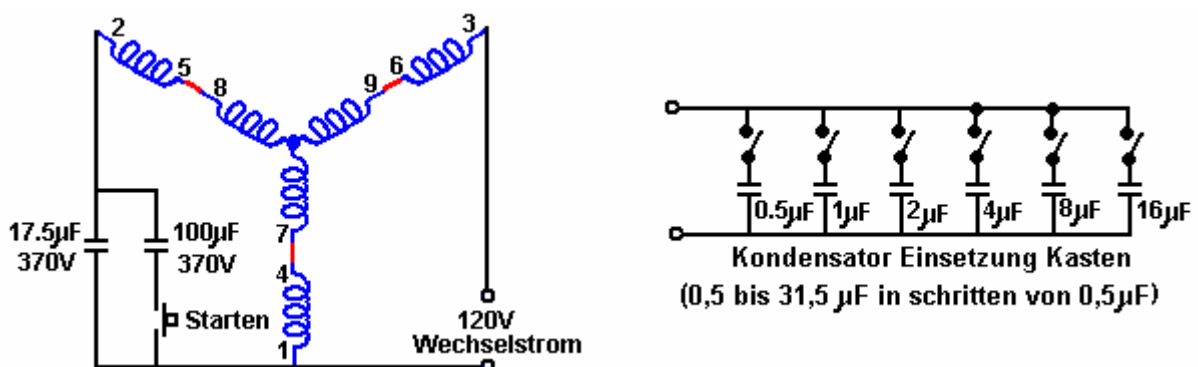
Nicht alle gepulsten Antriebssysteme verwendet Permanentmagnete als Teil ihrer Antriebsmechanismus. Zum Beispiel die RotoVerter von Hector D Peres Torres von Puerto Rico und die entworfen von mehreren unabhängigen Forschern reproduziert wurde, produziert mindestens 10-mal mehr Leistung als die Eingangsleistung, nutzt Standard-Drei-Phasen-Elektromotoren anstelle von Magneten.

Dieses System wurde von mehreren unabhängigen Forschern reproduziert worden und es erzeugt einen erheblichen Leistungsgewinn beim Fahren Geräte, die einen elektrischen Motor betreiben möchten. Zu diesem Zeitpunkt wird die Website:

<http://panacea-bocaf.org/rotoverter.htm> hat erhebliche Einzelheiten über das Gerät zu konstruieren, wie das zu tun <http://www.scribd.com/doc/2965018/HighEfficiencyForElectricMotors>. Die Umriss Details sind wie folgt:



Das Ausgabegerät ist ein Generator, der von einem dreiphasigen Netz-powered, 3 HP bis 7,5 PS-Motor (diese beiden Geräte können Standard-"Asynchron-Käfig" Motoren sein) angetrieben wird. Der Antriebsmotor ist in einem stark nicht-standard Art und Weise betrieben. Es ist ein Motor mit 240V sechs Wicklungen wie unten gezeigt. Diese Wicklungen sind in Reihe geschaltet, um eine Anordnung, die 480 Volt benötigt, um es anzutreiben sollte, sondern es wird mit 120 Volt der Einphasen-Wechselstrom zugeführt. Die Eingangsspannung für den Motor, sollte immer ein Viertel der Bemessungsbetriebsspannung sein. Ein virtuelles dritte Phase unter Verwendung eines Kondensators, die einen 90-Grad-Phasenverschiebung zwischen der angelegten Spannung und dem Strom erzeugt geschaffen.



Das Ziel ist es, die Motorwicklungen stimmen zu resonanten Betrieb zu geben. Ein Start-up-Kondensator in der Schaltung mit dem Druckknopf-Schalter verbunden gezeigt, um den Motor zu bekommen bis zu beschleunigen, an welchem Punkt der Schalter losgelassen wird, so dass der Motor mit einem viel kleineren Kondensator Ort laufen. Obwohl der Betriebskondensator als fester Wert dargestellt ist, in der Praxis muss der Kondensator angepasst, während der Motor läuft, zu resonanten Betrieb zu geben. Dazu wird eine Bank von Kondensatoren üblicherweise aufgebaut, wobei jeder Kondensator mit eigener Ein / Aus-Schalter, so dass unterschiedliche Kombinationen von Schalterschließvorgängen eine breite Palette verschiedener Gesamtwerten der Kapazität ergeben. Mit den sechs Kondensatoren oben gezeigt, kann ein beliebiger Wert von 0,5 Mikrofaraad auf 31,5

Mikrofarad schnell geschaltet werden, um die richtige Resonanz Wert zu finden. Diese Werte erlauben kombinierten Werte von 0,5, 1,0, 1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 3,5,, indem Sie die entsprechenden Schalter auf EIN oder AUS sein. Sollten Sie einen Wert größer als diese, dann verdrahten einen 32-Mikrofarad-Kondensator statt und verbinden die Substitution box über sie zu höheren Werten schrittweise auf den optimalen Wert des Kondensators zu benutzen finden zu testen. Die Kondensatoren müssen leistungsfähige, ölfüllten Einheiten mit einer hohen Nennspannung ist - mit anderen Worten, groß, schwer und teuer. Wobei die Leistung in einem dieser Systeme behandelt ist groß und eine einzurichten ist nicht ohne einen gewissen Grad an physikalischen Gefahr. Diese Systeme wurden eingestellt werden, self-powered, aber dies wird nicht empfohlen, vermutlich wegen der Möglichkeit einer galoppierenden mit der Ausgangsleistung Aufbau schnell und Steigerung der Antriebsleistung, bis der Motor ausbrennt.

Die Yahoo EVGRAY Group bei Einsetzung Kasten <http://groups.yahoo.com/group/EVGRAY> verfügt über eine große Anzahl von Mitgliedern, von denen viele sind sehr bereit, Beratung und Unterstützung anbieten. Eine einzigartige Jargon hat auf diesem Forum, wo der Motor nicht einen Motor genannt gebaut, aber wird als "Prime Mover" oder "PM" für kurze, was zu Verwirrung als "PM" kann dazu führen, bezeichnet in der Regel steht für "Permanent Magnet". RotoVerter auf "RV" abgekürzt, während "DCPMRV" steht für "Direct Current Permanent Magnet RotoVerter" und "trafo" ist ein Nicht-Standard-Abkürzung für "Transformator". Einige der Beiträge in dieser Gruppe kann es schwierig sein zu verstehen, die aufgrund ihrer technischen Charakters und der umfangreichen Verwendung von Abkürzungen, aber Hilfe ist immer dort zur Verfügung.

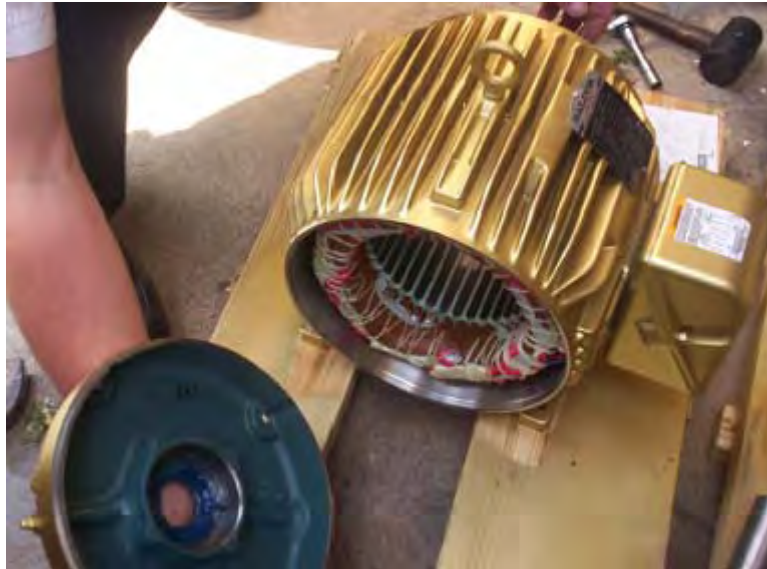
Um einige weitere praktische Konstruktionsdetails für dieses System zu bewegen. Der Motor (und Lichtmaschine) als die beste für diese Anwendung ist die "Baldor EM3770T" 7,5 PS Einheit. Die Spezifikation Zahl ist 07H002X790, und es ist eine 230/460 Volt 60 Hz 3-Phasen, 19/9.5 amp, 1770 rpm, Leistungsfaktor 81, Gerät.

Die Baldor Website ist www.baldor.com und die folgenden Angaben sollten sorgfältig durch, bevor Sie versuchen eine Adaption eines teuren Motors berücksichtigt werden. Die folgenden konstruktiven Fotografien werden hier mit freundlicher Genehmigung des Ashweth der EVGRAY Gruppe vorgestellt.

Die Endplatte des Antriebsmotors entfernt werden muss und der Rotor herausgehoben. Beträchtliche Sorgfalt ist erforderlich, wenn dies zu tun, wenn der Rotor ist schwer und es darf nicht über den Statorwicklungen gezogen werden, wie zu tun, das wäre zu beschädigen.



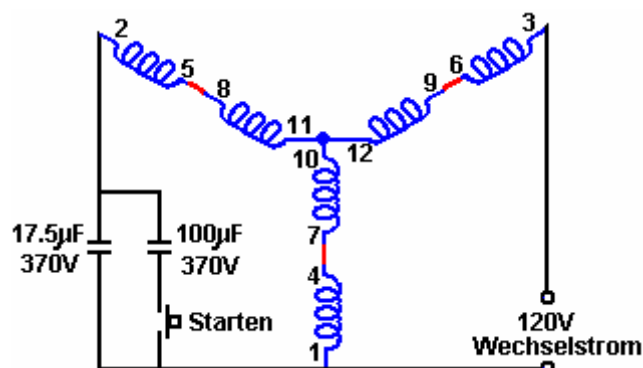
Das zweite Ende-Platte wird dann entfernt und auf dem gegenüberliegenden Ende des Statorgehäuses:



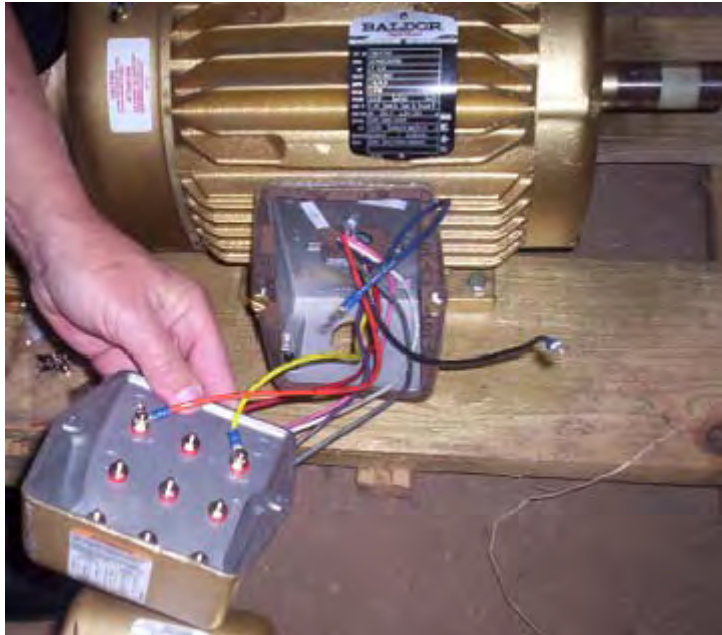
Der Lüfter entfernt wird, da es nicht nötig ist und gerade verursacht unnötige Luftwiderstand, und der Rotor wird in die entgegengesetzte Richtung um die Art und Weise sie entfernt wurde eingefügt. Das heißt, das Gehäuse ist nun umgekehrt relativ zu dem Rotor, da der Rotor um 180 Grad gedreht, bevor sie ersetzt worden. Der gleiche Teil der Welle des Rotors durch den gleichen Endplatte nach wie vor die Endplatten wurden ebenfalls vertauscht. Die Endplatten in Position geschraubt und die Rotorwelle gesponnen, um zu bestätigen, dass es sich nicht dreht, so frei wie zuvor.

Um die Reibung auf ein absolutes Minimum zu reduzieren, müssen die Motorlager zu einem außergewöhnlichen gereinigt werden. Es gibt verschiedene Möglichkeiten, dies zu tun. Einer der besten ist es, einen Vergaser Spray von Ihrem lokalen Kfz-Zubehör Shop zu nutzen. Sprühen Sie in den Lagern zu waschen alle verpackten Fett. Das Spray verdampft, wenn für ein paar Minuten. Wiederholen Sie dies, bis die Welle dreht sich perfekt, dann legte ein (und nur ein) Tropfen Leichtöl an jedem Lager und verwenden Sie keine WD40 wie es ein Rückstand Film hinterlässt. Das Ergebnis sollte eine Welle, die absolut perfekt spinnt sein.

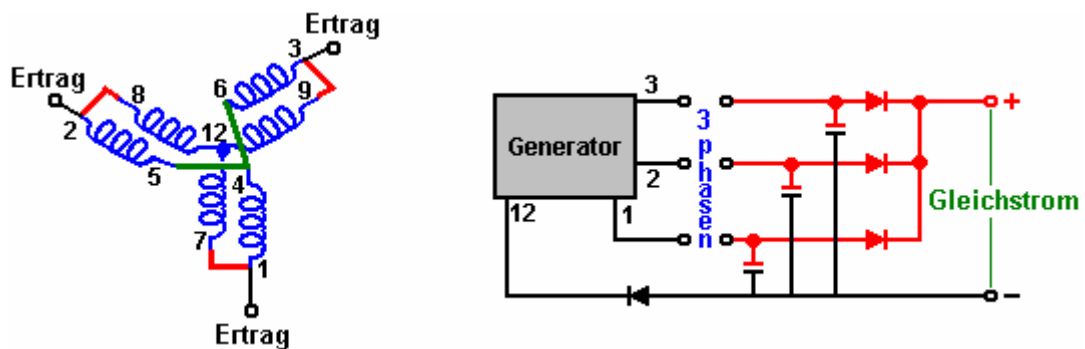
Der nächste Schritt ist, um die Wicklungen der beiden Einheiten zu verbinden. Der Motor (der "Prime Mover") wird für 480-Volt-Betrieb verdrahtet. Dies wird durch Verbinden Wicklungsanschlüsse 4 bis 7, 5 bis 8 und 6 bis 9 als unten erfolgen. Das Diagramm zeigt 120 Volt Wechselstrom als die Stromversorgung. Denn die RotoVerter Design macht der Motor bei einer viel niedrigeren als den Eingang Motors Designern bestimmungsgemäßer Betrieb. Wenn der Motor in der üblichen Weise betrieben wurden, wäre eine 480-Volt-3-Phasen-Versorgung an den Klemmen 1, 2 und 3 verbunden werden und es gäbe keine Kondensatoren in der Schaltung werden.



Es wird vorgeschlagen, dass die Rangierung der Motorwicklungen mehr ordentlich durch Entfernen des Klemmkastendeckels und Bohren durch sie die Verbindungen außerhalb zu externen Anschlüsse durchführen getan, gebrückt ordentlich zu zeigen deutlich, wie die Anschlüsse für jedes Gerät vorgenommen wurden, und ermöglichen eine einfache Änderungen sollte es beschlossen, die Rangierung aus irgendeinem Grund ändern.



Das gleiche wird für die Einheit, die als Generator verwendet werden soll, erfolgen. Um den zulässigen Stromverbrauchsbereich erhöhen, werden die Wicklungen Einheit verbunden, um die niedrigere Spannung zu den Wicklungen parallel geschaltet geben, wie unten mit Klemmen 4,5 und 6 zusammen umreiffen, 1 verbunden 7, 2 verbunden gezeigt 8 und 3 bis 9 verbunden. Man erhält einen dreiphasigen Ausgang an den Klemmen 1, 2 und 3. Dies kann als ein 3-Phasen-Wechselstrom-Ausgang oder als drei einphasigen Wechselstrom-Ausgänge verwendet werden, oder als ein Gleichstrom-Ausgang durch Verdrahtung es wie hier dargestellt:



Der Motor und der Generator sind dann sicher in exakter Ausrichtung angebracht und miteinander gekoppelt sind. Das Umschalten der Richtung des Gehäuses des Antriebsmotors ermöglicht gesamte

Rangierung auf der gleichen Seite der beiden Einheiten, wenn sie gekoppelt sind, zusammen zu sein, die einander zugewandt:

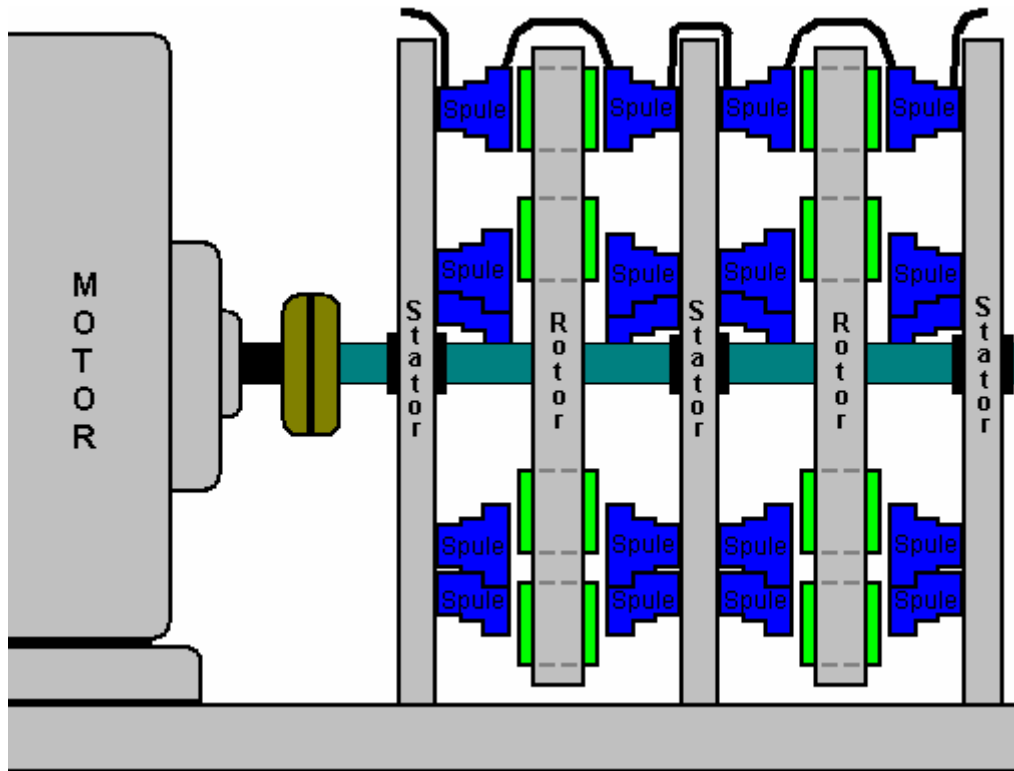


Die Antriebswelle kann aus einem Wechselrichter von einer Batterie über ein Solarpanel aufgeladen angetrieben werden. Das System, wie muss 'tunen' und getestet. Es geht darum, die besten 'ab' Kondensator, der in die Schaltung für ein paar Sekunden werden beim Start-up eingeschaltet, und die beste 'running' Kondensator.

Um zusammenzufassen: Diese Vorrichtung nimmt einen Low-Power 110 Volt AC-Eingang und ergibt ein viel höherer Leistung, die elektrische Leistung zum Antreiben sehr viel höhere Belastungen als die Eingabe könnte Leistung verwendet werden können. Die Ausgangsleistung ist viel höher als die Eingangsleistung. Dies ist freie Energie unter welchem Namen Sie gerne für sie gelten. Ein Vorteil, der hervorgehoben werden sollte, ist, dass sehr wenig in der Art der Konstruktion benötigt wird, und off-the-shelf-Motoren eingesetzt werden. Auch wird keine Kenntnisse der Elektronik benötigt, die macht dies eine der am einfachsten zu freien Energie Geräte zur Verfügung in der heutigen Zeit zu konstruieren. Ein kleiner Nachteil ist, dass die Abstimmung der "Prime Mover" Motor an seinem Laden und die meisten Lasten hängt haben verschiedene Ebenen des Strombedarfs von Zeit zu Zeit. A 220 Volt Wechselstrom Motor kann auch verwendet werden, wenn das der örtlichen Netzspannung werden.

Wenn eine Lichtmaschine wird durch die RotoVerter Motors (der "Prime Mover") angetrieben wird, sondern auch wenn die Welle gedreht wird rasch keine Ausgangsspannung, so ist es wahrscheinlich, dass der Generator etwa unbenutzten gesessen für eine lange Zeit und verloren hat die magnetischen Eigenschaften, die es braucht beim Hochfahren. Um dies zu beheben, schließen Sie jedes der drei Ausgangswicklungen, ein zu einer Zeit, über eine Autobatterie für etwa fünf Sekunden, um etwas Magnetismus entwickeln und die Lichtmaschine wird dann funktionieren. Dies ist eine einmalige Sache erst nach einer langen Zeit der Inaktivität benötigt.

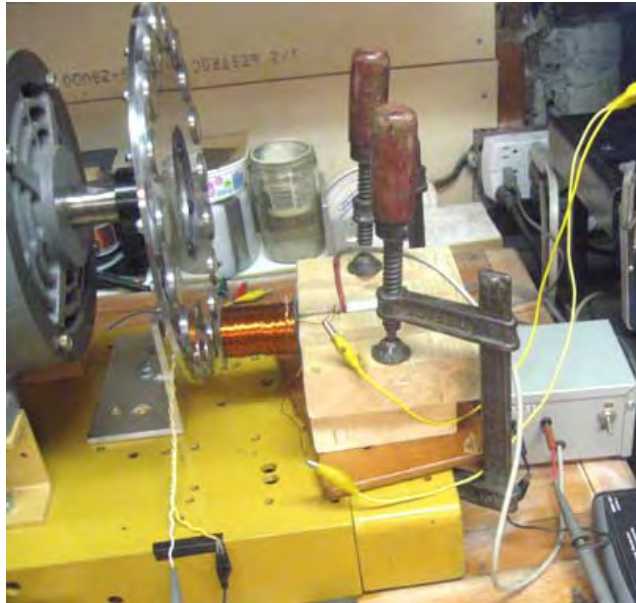
Es ist nicht wesentlich, die RotoVerter genau wie oben gezeigt zu konstruieren, aber das ist die häufigste Form der Konstruktion. Der Muller Motor bereits erwähnt, kann eine 35 Kilowatt Leistung, wenn präzise konstruiert, wie Bill Muller hatten. Eine Option ist es daher, ein Verwenden Baldor Motors gebrückt als "Prime Mover" Antriebsmotor und haben es fahren einem oder mehreren Muller Motor Stil Rotoren, um die Ausgangsleistung zu erzeugen:



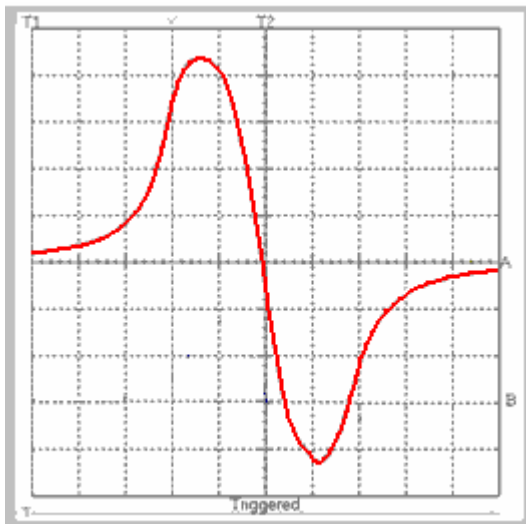
Kraftverstärkung durch die Spule KurzschlieÙvorrichtungen.

Die RotoVerter Ausgang und die Muller Motor / Generator (und möglicherweise die Adams Motorleistung) sehr wesentlichen durch eine Technik, die von "Kone" der Moderator der EVGRAY Yahoo Forum bereits erwähnt entwickelten erhöht werden. Die Technik ist, um einen toten Kurzschluss über jedem Ausgangsspule platzieren, so wie das Magnetfeld dieser Spule ein Maximum erreicht. Dies wird fünfmal in schneller Folge durchgeführt und kann die Ausgangsleistung um geschätzte Faktor 100 zu steigern.

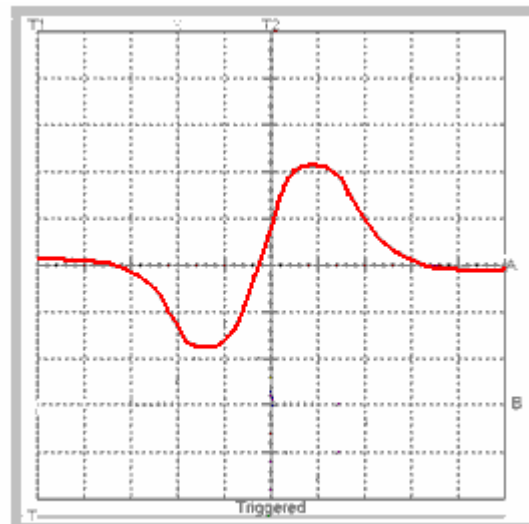
An der Oberfläche scheint es, komplette Wahnsinn, einen Kurzschluss über die sehr Ausgang, die Sie wie die ganze Sinn der Übung erzeugen sind platzieren. Allerdings ist es nicht so verrückt wie es scheint. Am Scheitelpunkt enthält der Spule selbst eine große Menge an Energie, und wenn ein Kurzschluß über ihn gelegt wird, ist das Ergebnis sehr ungewöhnlich. Die Wirkung von Kurzschließen einen Eisenkerndrossel Spule hat von Ron Pugh von Kanada wurde mit einem Prüfstand mit diesen Geräten nachgewiesen:



Hier wird eine Vorrichtung zur Messung von Magnetfeldern Abfühlen des Magnetfelds der Spule als die Rotormagnete vorbei an der Spule zu bewegen. Die Messung wird mit der Spule arbeitet normal und dann wieder getan, mit der Spule kurzgeschlossen. Die Ergebnisse sind in diesen Oszilloskop dargestellt Anzeigen:

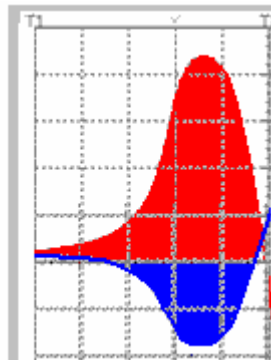
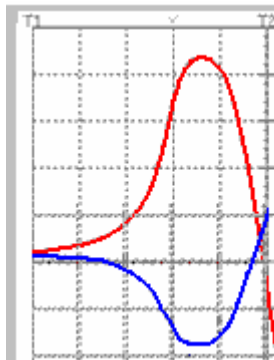


OFFENE SPULE

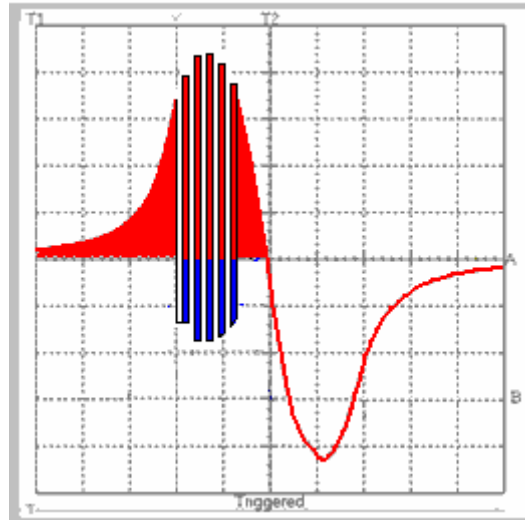


SPULE KURZGESCHLOSSEN

Überraschenderweise wird das Magnetfeld durch den Kurzschluß rückgängig gemacht. Wenn wir bedenken, gerade die erste Hälfte des Zyklus:

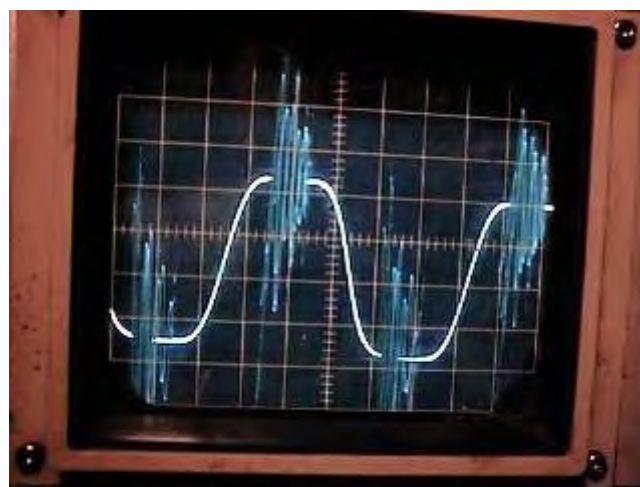


Sie werden bemerken, dass, wenn das offene Spule eine sehr starke positiv Position (relativ zu einer Nordmagnetpol) hat, die kurzgeschlossene Spule ein starkes Lesung der entgegengesetzten Polarität aufweist. Daher wird in jedem gegebenen Fall in der Nähe der Spitze, dort ist das Potenzial für ein großes Ummagnetisierung wenn die Spule sollten aus dem roten Bereich in den blauen Bereich ausgeschaltet werden und wieder zurück. Man könnte sich vorstellen, dass, wenn die Spule Kurzschluss sehr schnell durchgeführt wurden, dass es ein Ergebnis wie dieses:



Allerdings ist dies nicht wirklich möglich mit einem Ferritkerntrafo Spule, da es nicht in der Lage, es Magnetisierung schnell genug umkehren, um diesen Effekt zu erzeugen. Spulen mit Eisenkern könnte sich bis zu 3.000 Auflösungen pro Sekunde, obwohl 1000 würde wahrscheinlich eine realistische Zahl wäre. Für höhere Frequenzen könnte ein Ferritkern benutzt werden und für noch höhere Frequenzen wieder ein Eisen-Staub Epoxy-eingekapselten Kern benötigt wird. Für unbegrenzte Frequenzen wird eine Luftspule verwendet.

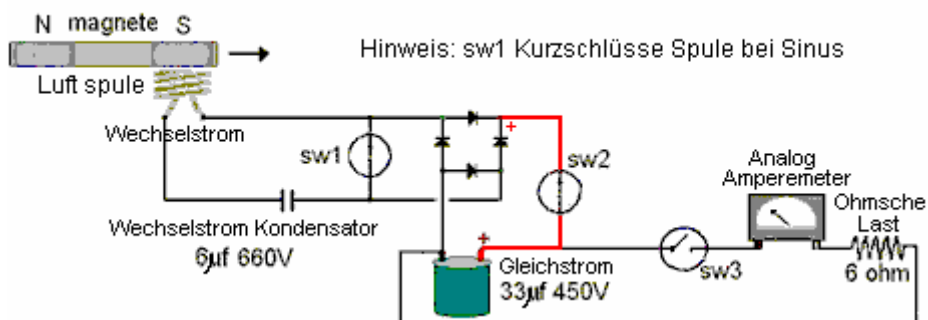
In der RotoVerter / Muller Motor Beispiel, wo Kone großen Energiekonzerne Gewinne gezeigt hat, ist die Anordnung anders als Ron Pugh Bank-Test Beispiel. Erstens, die Magnete auf dem Rotor vorliegenden beiden Pole auf die Spule, wie sie vorbeigehen, mit einer vollständigen, auch Sinuswellenausgang. Zweitens nutzt Kone eine Luftspule und er hat die schnelle Umschaltung implementiert, um die Vorteile dieser Spule Typ annehmen:



Dieser Screenshot zeigt genau die gleiche Wirkung mit den oszillierenden Impulse stürzen auf, wo genau die negative Spur hätte damals während jeder der kurzgeschlossenen Perioden. Die Anzeige zeigt eine 20-Volt Spitze-zu-Spitze-Wellenform mit jeder vollständige Zyklus Sinuswelle unter 2 Millisekunden.

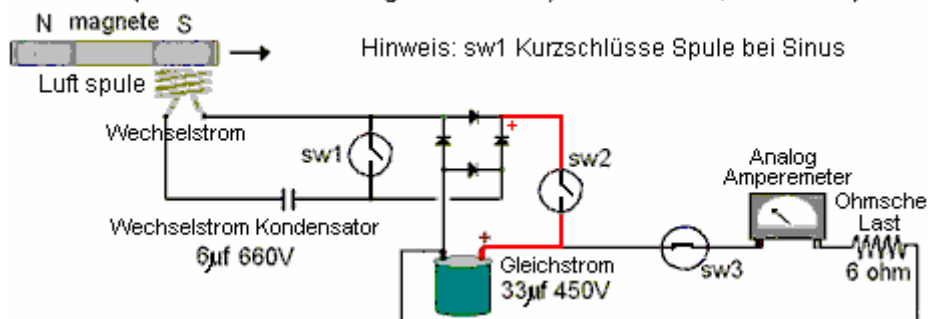
Anstelle der ursprünglichen allmähliche magnetischen Anlass zu einem einzigen Peak gibt es nun fünf sehr scharfen Ummagnetisierungen, von denen jeder wesentlich größer, dass die ursprüngliche Spitze sind. Es ist die Änderung des magnetischen Flusses in der Mach-Kollektion-Spule, die die Ausgangsleistung erzeugt, so ist ersichtlich, daß mit diesem zusätzlichen Schalteinrichtung, eine massive Zunahme der Flussänderung in der Ausgangsspule wurde hergestellt werden. Dieser Anstieg ist sowohl eine größere magnetische Schaukel und eine viel größere Rate der Änderung des Flusses und als der Rotor an einem gewissen 1800 rpm Spinnen und hat viele Magneten darin, die gesamte magnetische Kraft erhöht, indem ein wesentlicher Faktor. Bitte beachten Sie, dass in den folgenden Diagrammen Kone produziert, der Rotormagnet einen Südpol, die Mach-Kollektion-Spule ersten, von einem Nordpol vorbei die Spule gefolgt erreicht hat. Dies erzeugt eine ausgezeichnete Sinuswellenausgang in der Spule. Das zusätzliche Schaltelement durch eine mechanische Bürste und Kontaktsystem durchgeführt und der Strom für die Schaltung zur Erfassung kurzgeschlossene Spule eingesetzt ist:

STUFE 1 (Spule kurzgeschlossen ist, füllt der Kondensator)

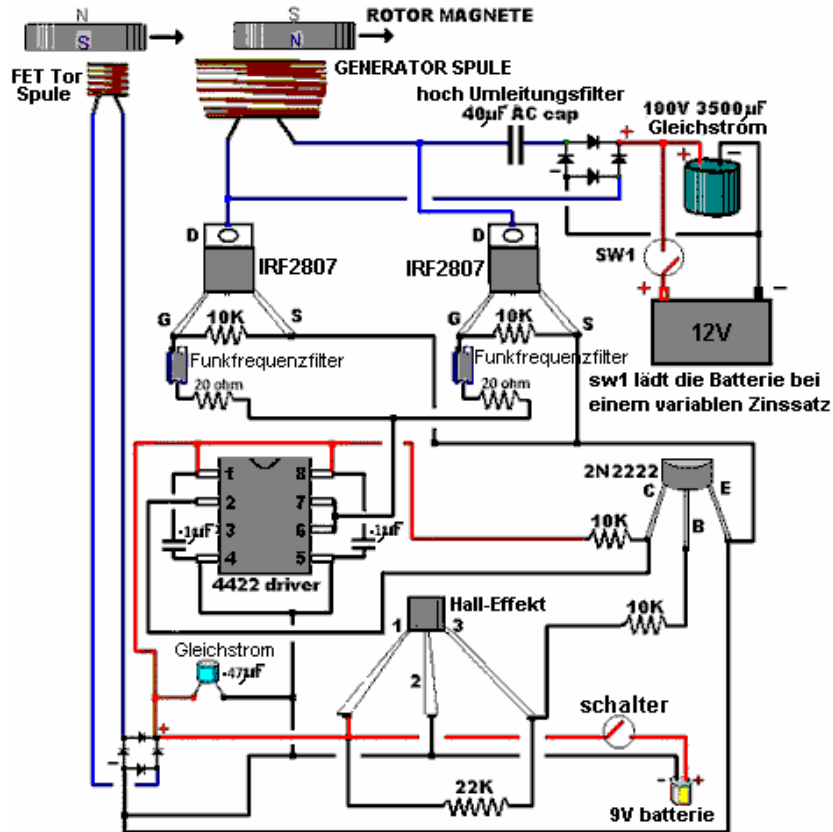


und wenn die Spule nicht kurzgeschlossen wird, ist der Schaltkreis:

STUFE 2 (Kondensatorentladungen in die Last, während die Quelle trennt)



Doug Konzen wurde die Entwicklung dieser Schaltung und großzügig teilt seine Ergebnisse frei. Seine Website ist <http://sites.google.com/site/alternativeworldenergy/shorting-coils-circuits> und seine neueren praktische Schaltung:



Es ist ein Video im Internet, wo Coil-Kurzschluss am Ausgang von einer Replikation von John Bedinis Fenster Motor verwendet wird. Johns Fensterhebermotor ist ein Zylinder mit Magneten darin montiert ist, innerhalb einer großen Spule durch eine gepulste Motor gedreht:



Der Motor kann ein Selbstläufer sein, aber für die Spule Kurzschließen Demonstration, es war nur kurz von Hand gesponnen, Herstellung Spannungsimpulse von etwa 16 Volt. Wenn die Spule kurzschließend eingeschaltet wird, steigt diese Impulse bis etwa 440 Volt, obwohl die Spule kurzgeschlossen nicht die optimalen fünfmal zu Spitzenzeiten (welche vermutlich die Spannungsimpulse bis etwa 1600 Volt angehoben haben). Das Oszilloskop zeigt der Test auf Video gezeigt werden:

<http://www.youtube.com/watch?v=5GUyocU7XM8>



BIS



VON DIES
16 volt

Spule Kurzschließen

DIES
440 volt

Mir wurde gesagt, dass diese Spule Kurzschließen Technik in der Industrie verwendet, aber prüfen, ein "Geschäftsgeheimnis" sein. Details John Bedinis Fenster Motor finden Sie unter: <http://www.fight-4-truth.com/Schematics.html>.

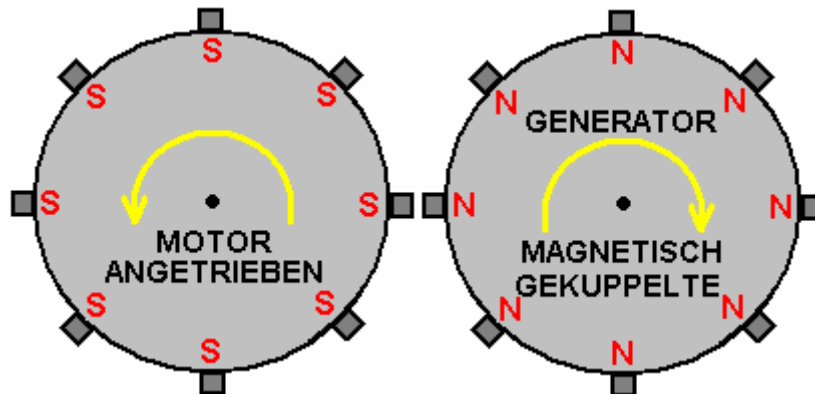
Das Magnetische Kupplungssystem von Raoul Hatem.

Im Allgemeinen hat das RotoVerter sehr geringen Eingangsleistung, wenn nicht geladen und über eine 90% ige Senkung des Energieverbrauchs, wenn unter Last. Die ideale Situation ist, wo es eine konstante Belastung als die Abstimmung des RotoVerter ist in gewissem Maße von der Belastung abhängig. Doch die RotoVerter Leistung sehr wesentlichen durch Verwendung der Techniken von Raoul Hatem 1955 eingeführt erhöht werden, was die konventionelle Wissenschaft nicht akzeptieren, weil nach aktuellen Theorie hat eine solche Energiegewinn als "unmöglich" und so, kann nicht passieren, egal Welche Beweise gibt es:



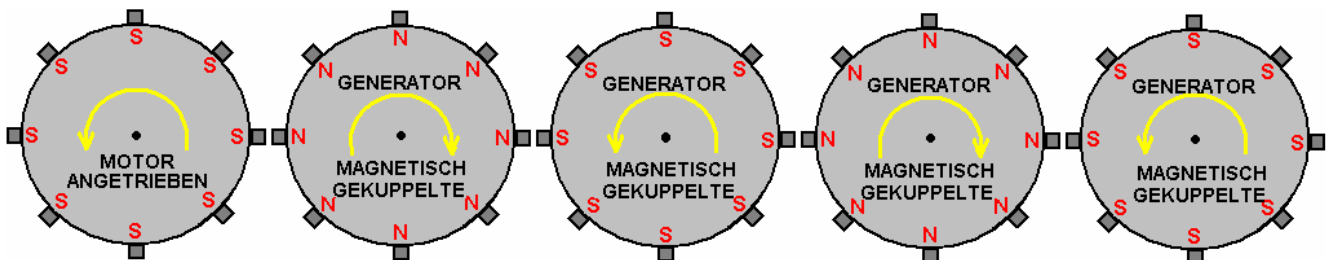
Raoul Hatem die ketzerische Aussage ist, dass mit Spinnen Magneten zieht Energie aus der Umgebung, so dass ein System zur COP > 1 (überhaupt der Spinnerei Magneten John Searle-Systeme gehört?) Haben. Seine Methode ist, einen Motor (ob RotoVerter oder nicht), um eine schwere

Rotorscheibe mit 36 leistungsstarken Seltenerd-magnete Spin darauf montierten verwenden. Dann kann unter Verwendung eines identischen schweren Platte mit Magneten an einem Generator angeordnet, um eine magnetische Kopplung zwischen dem Motor und dem Generator geben geben nicht nur Koppeln, sondern ein Energiegewinn sowie:

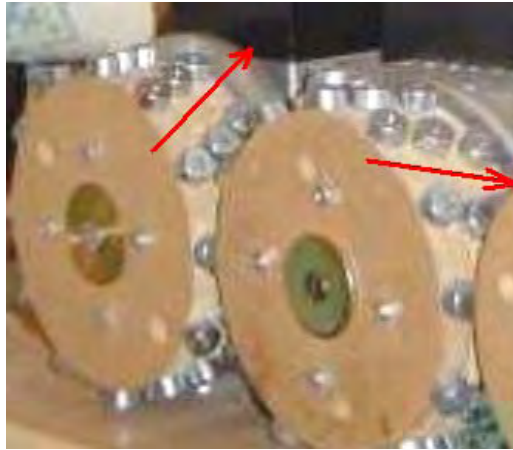


Die schwere Rotors liefert einige Schwungmoment, das mit dem Betrieb des Systems zu bewahren. Selbst mit einem Motor, wie oben dargestellt, gibt es einen Energiegewinn nach einem aktuellen Video-Darstellung der Wirkung auf <http://www.youtube.com/watch?v=V-MQvzOCNSI> wo ein einfaches System erzeugt 144 Watt von überschüssigem nachgewiesen Macht. Allerdings sind die wirklich großen Gewinne bekam, wenn mehrere Generatoren nur durch einen Motor angetrieben werden. Im Vorbeigehen kann es bemerkt werden, dass es zwei separate Energiegewinn Systeme, die hier. Erstens wirkt die rotierende Magnetfeld direkt auf die überschüssigen Elektronen in der lokalen Umgebung, zieht sie in das System ebenso wie das fluktuierende magnetische Feld der Sekundärwicklung des Transformators jeder tut. Zweitens werden die Rotoren erhalten einen schnellen Strom der Ansteuerimpulse, und als Chas Campbell hat gezeigt, zieht das in überschüssige Energie aus dem Gravitationsfeld.

Wie auch immer, werden Sie feststellen, dass die starken Magneten verwendet ihre Nordpole nach außen haben an einem Rotor während der benachbarten Rotor hat die Südpol nach außen. Die sehr starke Anziehungskraft zwischen diesen entgegengesetzten Polen bewirken, dass der Generator Disc in Schritt mit dem Motor Scheibe drehen. Dieser Prozess ermöglicht es viele Generatoren durch nur einen Motor angetrieben werden, wie hier gezeigt und im Bild oben:



Zur Vereinfachung der Zeichnung zeigt die Abbildung oben nur acht Magnete pro Rotorscheibe, aber sie werden in der Photographie bemerken (und im Video), dass es drei abgestuften Reihen von Magneten an jedem Rotor:

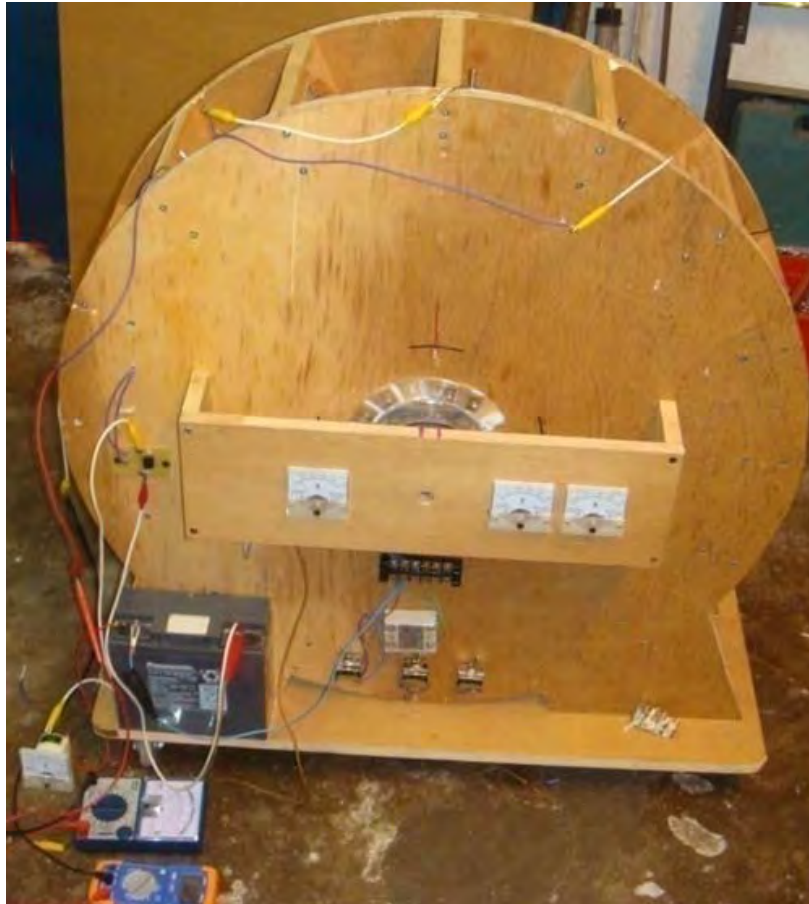


Sie werden auch feststellen, dass Richtung der Abstufung an jedem zweiten Rotorscheibe wird in der Reihenfolge umgekehrt für die Magnete sich gegenseitig in ihrer Position übereinstimmen, wie sie in entgegengesetzte Richtungen rotieren.

Während diese Art der Anordnung ergibt einen großen Anstieg der Leistung im Vergleich zur Eingangsleistung kann die Situation weiter verbessert werden durch Abrufen einige der Leistungsaufnahme durch elektronische Schaltungen.

Das COP=3.3 Gepulste Schwungrad des Lawrence Tseung.

Lawrence wurde präsentiert seine Theorie der Führen-Aus-Energie, die diese überschüssige Energie zeigt ist aus der Umgebung angesaugt, wenn es eine Auswirkung. Das Verfahren zur Herstellung dieses Effektes von ihm gefolgt ist, eine Reifenunwucht erstellen und zeigen, dass überschüssige Energie erzeugt wird. Es sollte betont werden, dass Energie nie erschaffen oder zerstört und so, wenn er mehr Energie in seinem Gerät als die Energie, die er benutzt, um Macht misst, Energie wird nicht erstellt, sondern stattdessen in der lokalen Umgebung gezogen werden. Lawrence hat vor kurzem ein Prototyp der Öffentlichkeit gezeigt:



Dieses einfache Gerät wurde gezeigt, dass 3,3-mal so viel Leistung wie die Eingangsleistung erforderlich, damit es funktionieren müssen. Dies ist ein früher Prototyp, der im Oktober 2009 und Lawrence gezeigt wurde und seine Helfer arbeiten, um mehr erweiterte Modelle, die Kilowatt überschüssige elektrische Leistung haben zu produzieren.

Herr Tseung Bemerkungen: **"Die Lee-Tseung Führen-Aus Energie Theorie"** wurde zum ersten Mal der Welt am 20. Dezember 2004 im Tai Po, in Hong Kong bekannt Das Führen-Aus Energie Theorie besagt im Wesentlichen, dass man Führen-Aus (oder bringen-in) Energie aus der Umgebung zu einem Führen-Aus Energy Machine. Die gesamte Energie wird gleich der Summe der zugeführten Energie sowie die Führen-Aus Energy. Zum Beispiel, wenn die zugeführte Energie ist 100 Einheiten und die Führen-Aus Energie ist 50 Einheiten, des Geräts insgesamt eingesetzten Energie werden 150 Einheiten sein. Dies bedeutet, dass die abgegebene Energie kann mehr als die zugeführte Energie von 100 Einheiten von der Person, die das Gerät zur Verfügung gestellt werden.

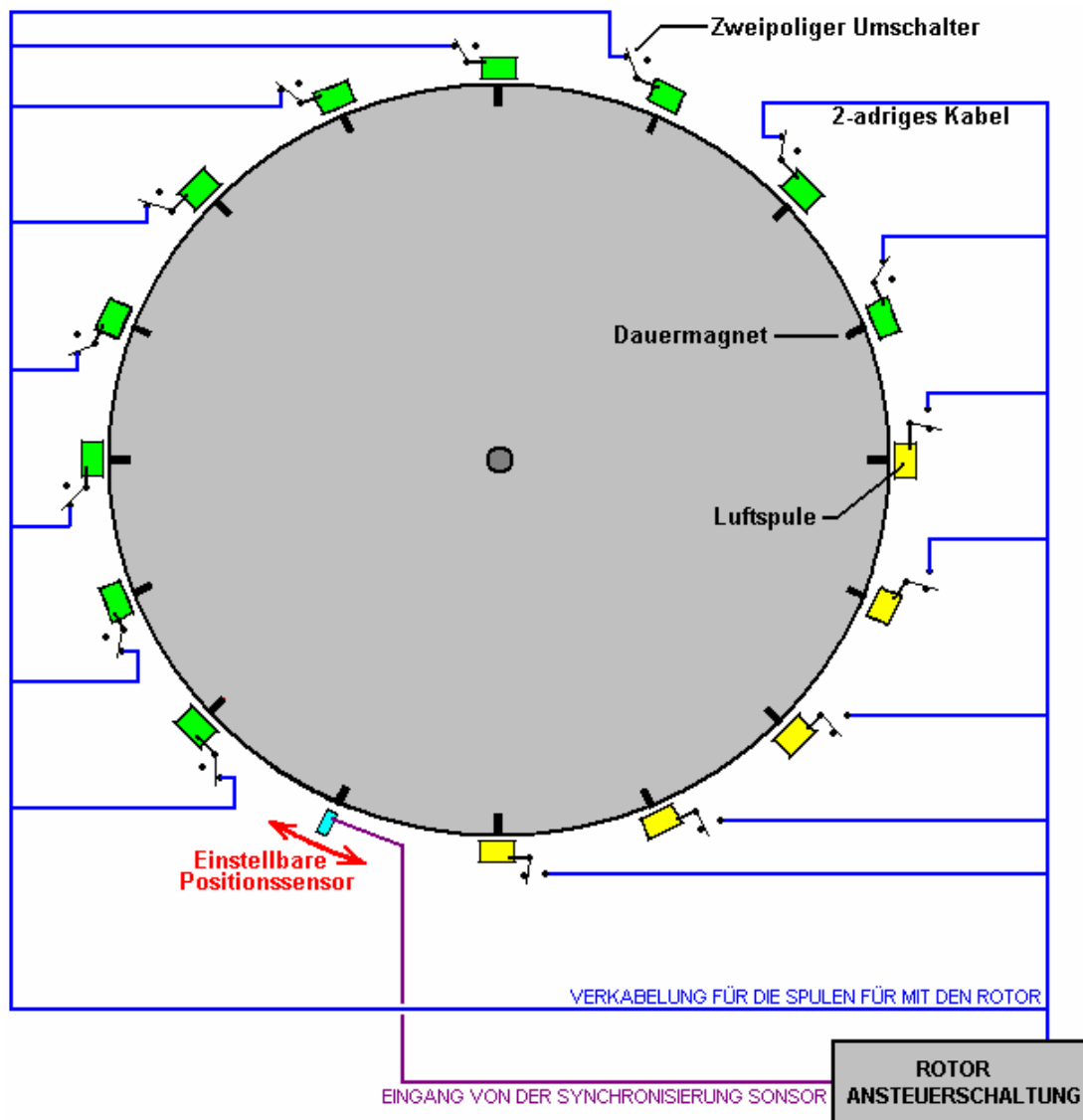
Wenn wir die kleinen Verlust von Energie, die durch weniger als 100% Wirkungsgrad der Vorrichtung selbst verursacht ignorieren, dann die Ausgabe wird die gesamte Energie der 150 Einheiten liegen. Wenn wir 50 der abgegebenen Energie Einheiten und Rückkopplung 100 der Ausgabe-Einheiten als die zugeführte Energie, dann ist das zugeführte Energie kann wieder Führen-Aus weitere 50 Einheiten der überschüssige Leistung Energie für uns zu nutzen. So kann ein Führen-Aus Energy Machine kontinuierlich Führen-Aus Verschmutzung-freie, nahezu unerschöpflich und schnell verfügbare Energie für uns zu nutzen. Wir brauchen nicht alle fossilen Brennstoffe verbrennen oder verschmutzen unsere Umwelt. Die beiden Beispiele Führen-Aus Energie, die wir Zugang sind Gravitations-und Electron-Motion Energie.

Das Führen-Aus Energie Theorie nicht gegen das Gesetz der Erhaltung der Energie. Das Gesetz von der Erhaltung der Energie wurde als Hindernis für den so genannten "Overunity" verwendet worden. Die Patentämter und das wissenschaftliche Establishment routinemäßig entlassen eine Erfindung als zugehörig zur unmöglich "Perpetuum Mobile"-Kategorie, wenn der Erfinder nicht identifizieren kann die Energiequelle seiner Erfindung.

Wir haben die Hilfe von Herrn Tong Po Chi, um eine 60 cm Durchmesser Führen-Aus Energie Maschine im Oktober 2009 zu produzieren. Der Ausgang dieser Vorrichtung Energie größer ist als die Eingangs-Energie um einen Faktor von 3 mal. Diese Ergebnisse werden durch Spannungs-und Strommesser Messung der Input-und Output Energien bestätigt.

Die Tong Rad an zwei Open Shows in Hong Kong (Inno Carnival 2009 und Inno Design Tech Expo) im November und Dezember 2009 gezeigt worden. Mehr als 25.000 Menschen haben es gesehen. 'The Better Hong Kong Radio Show' hat Video aufgezeichnet ist, die Diskussionen in chinesischen durchgeführt. Zu diesem Zeitpunkt ist die Tong Rad am Radio Studio für Experten zu sehen und zu untersuchen mit ihren eigenen Instrumenten. "

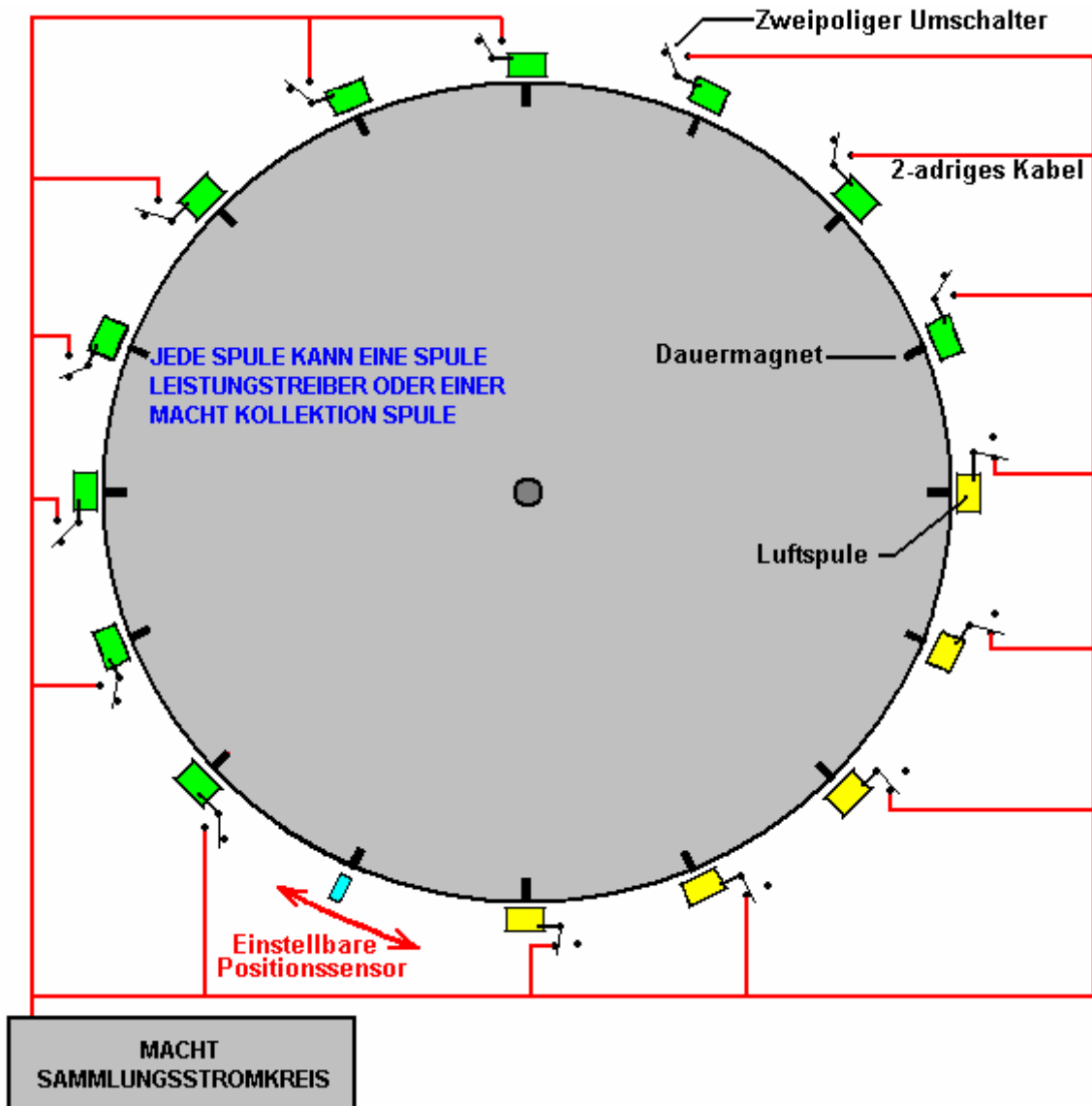
Die Tong Rad hat einen Durchmesser von 600 mm und dieser großen Größe wird als wichtig. Es hat 16 Permanentmagnete auf seine Felge und 15 Luftspulen herum auf dem Stator montiert ist. Es gibt einen Positionssensor. Die Spulen geschaltet als Antriebsspulen oder als Energie-Sammlung Spulen handeln:



Mit dieser Anordnung kann, wenn die Positionen der Schalter als zehn der fünfzehn Spulen abgebildet gezeigt, dann wirken sie als Antriebsspulen. Der Sensor wird so eingestellt, dass die Ansteuerschaltung einen kurzen Erregungsimpuls liefert, um diese Spulen nur nach die Magnete ihre genaue Ausrichtposition mit den Spulen geleitet. Dies bewirkt, dass sie ein Magnetfeld, das die Magneten abstößt erzeugen, Schieben des Rotors herum.

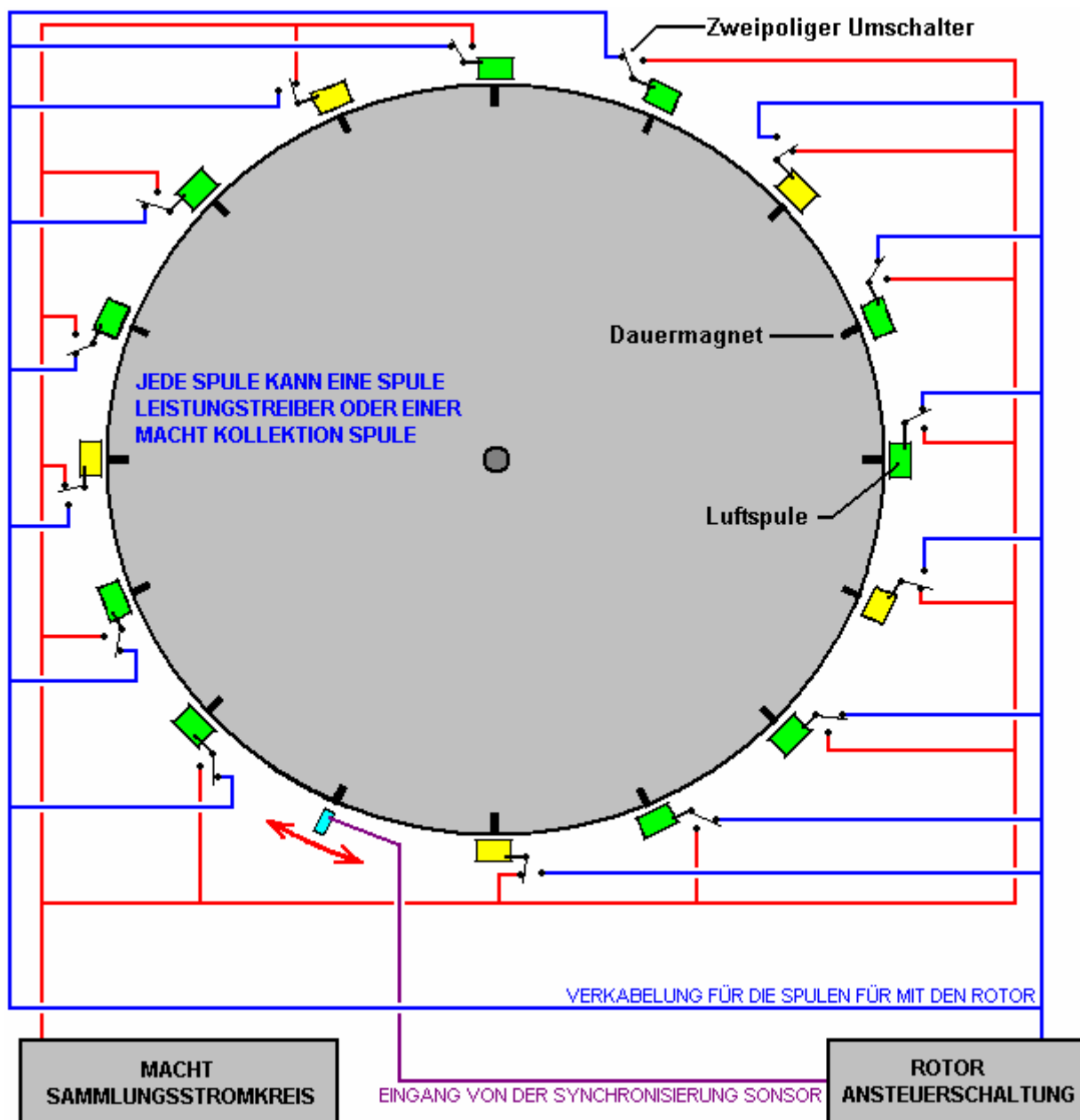
Der Puls ist sehr kurz, so sehr wenig Energie benötigt wird, um dieses Pulsieren zu erreichen. Wie bereits erwähnt, kann eine beliebige Anzahl von Spulen geschaltet, diese Antriebskraft bereitzustellen. Mit diesem speziellen Radkonstruktion von Herrn Tong ist die beste Zahl gefunden zu zehn Antriebsspulen sein.

Die Mach-Kollektion wird durch das Sammeln der Strom in einigen der Spulen erzeugten erreicht, wie die Magnete an ihnen vorbei zu bewegen:



In dieser besonderen Anordnung sammeln fünf der Spulen Energie während zehn sorgen für den Antrieb. Aus Gründen der Einfachheit zeigt das Diagramm die fünf Sammlung Spulen nebeneinander und während das funktionieren würde, das Rad besser ausgeglichen, wenn die Antriebsspulen gleichmäßig rund um die Felge angeordnet sind. Aus diesem Grund würden diese Umschaltung tatsächlich ausgewählt zu fünf Sätze von zwei Antriebsspulen durch einen Mach-Kollektion-Spule als das eine perfekt symmetrische Schub auf das Rad ergibt gefolgt geben.

Die beiden Abbildungen oben sind separat, um deutlich zu machen, wie der Antrieb Schalt- und die Mach Kollektion Schaltung angeordnet werden angezeigt. Das komplette Design Anordnung und die ausgewogene Switching sind in der folgenden Abbildung, die, wie das gesamte Design auf dieser speziellen Implementierung des Rad-Design umgesetzt zeigt gezeigt. Der Sensor kann eine Spule Zuführen eines Halbleiter-Schaltkreis sein, oder es kann ein magnetischer Halbleiter als ein Hall-Effekt-Vorrichtung, die auch einspeisen kann ein Halbleiter-Schaltung sein. Eine Alternative wäre ein Reed-Schalter, der einen einfachen mechanischen Schalter eingeschlossen in einem Inertgas in einem winzigen Glashülle ist. Geeignete Schaltkreise werden beschrieben und im Kapitel 12 erläutert dieses eBuch.

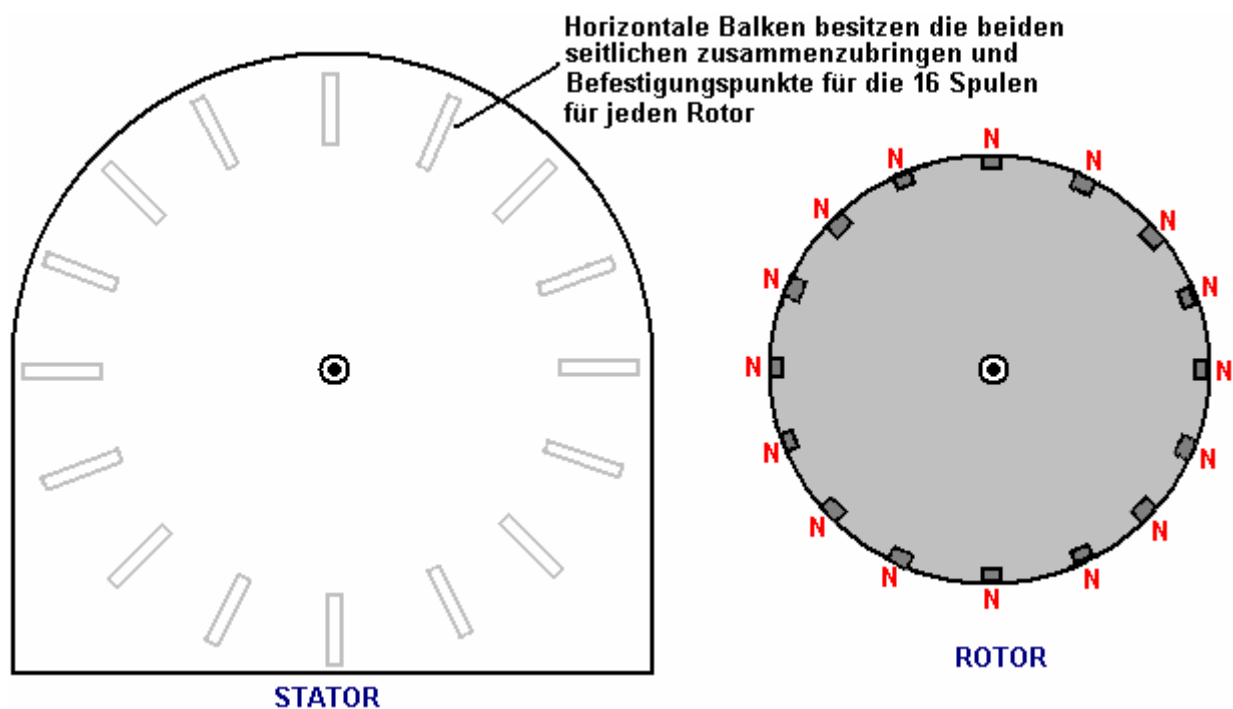


Herr Tseung bemerkt, dass die großen Radgröße aufgrund der Tatsache, dass die Pulse Kraft Zeit, um den Impuls, das Rad und Führen-Aus Energie aus der Umwelt in das System zu vermitteln braucht ist. Wenn Sie diese eigentliche Rad sehen wollen, können Sie Dr. Alexandra Yuan in ayuan@hkstar.com per e-mail einen Termin vereinbaren. Die Tong Rad an der Bessere Hong Kong Radio Studio in Causeway Bay, Hong Kong. Sagen Sie einfach, dass Sie das Führen-Aus Energy Machine sehen wollen. Die Demonstration kann in Englisch oder Chinesisch sein. Idealerweise sollte es eine Gruppe von mindestens sechs Besuchern mit einem oder mehreren, ein Diplom-Ingenieur oder Wissenschaftler sein, und Sie sind herzlich eingeladen, Ihre eigenen Kameras und / oder Test-Ausrüstung mitbringen. Es ist geplant, eine Version, die eine 300-Watt-Ausgang, und ein anderer hat mit einem 5 Kilowatt Leistung zu produzieren. Educational Kits sind ebenfalls geplant.

An, um diese besondere Gestaltung replizieren entscheiden, zu heben dann den Ausgangsleistungspegel man in Erwägung ziehen, eine weitere Reihe von Spulen um das Rad und entweder ihre Verwendung als fünfzehn zusätzliche Energie Mach-Kollektion Spulen oder alternativ Pulsen des Rades zweimal so oft könnte. Hinzufügen eines oder mehrerer zusätzlicher Rotorscheiben zu derselben Drehwelle ist auch eine Option und das hat den Vorteil der Erhöhung der Rotorgewicht und Verbesserung der Wirkung der Impulse auf dem Rotor.

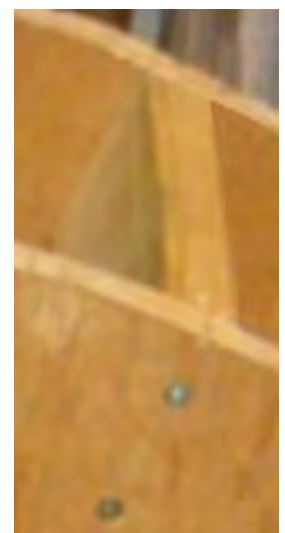
Der Durchmesser des Drahtes verwendet, um die Spulen zu wickeln ist eine Wahl der Konstruktion, die einen weiten Anwendungsbereich hat. Je dicker der Draht, desto größer der Strom und die größere der Impuls an dem Rad gegeben. Die Spulen werden in der Regel parallel verbunden, wie in den Diagrammen.

Aufgrund der Art, magnetische Feldstärke fällt mit dem Quadrat der Entfernung ist es allgemein gutes Design Praxis betrachtet, die Spulen eineinhalb mal so breit wie sie tief sind zu machen, wie in den Diagrammen oben angegeben, dies ist aber nicht ein kritischer Faktor. Dieser Entwurf ist natürlich beschrieben eine Version des Adams Motors am Beginn des Kapitels. Obwohl Motoren dieser Art auf viele verschiedene Arten aufgebaut werden kann, hat der Bau von Herrn Tong verwendet einige deutliche Vorteile, so ist hier ein wenig näher, wie ich verstehe, der Bau durchgeführt werden.



Es gibt zwei Seitenteile, die zusammen durch sechzehn Querschnitt Balkenwerk gebunden sind, von denen jedes anstelle von zwei Schrauben an jedem Ende gehalten wird. Dies erzeugt eine starre Struktur, während die Bauweise ist so einfach wie möglich ist, mit leicht verfügbaren Materialien, die mit den grundlegendsten von Handwerkzeugen gearbeitet wird. Die Konstruktion ermöglicht auch der Motor komplett auseinander, ohne jede Schwierigkeit aufgenommen, transportiert als "flat-pack"-Paket und dann montiert an einem neuen Standort. Es erleichtert auch die Menschen, die den Motor auseinander, nachdem eine Demonstration teilgenommen, um sich zu vergewissern, dass es keine versteckten Stromquelle sehen wollen.

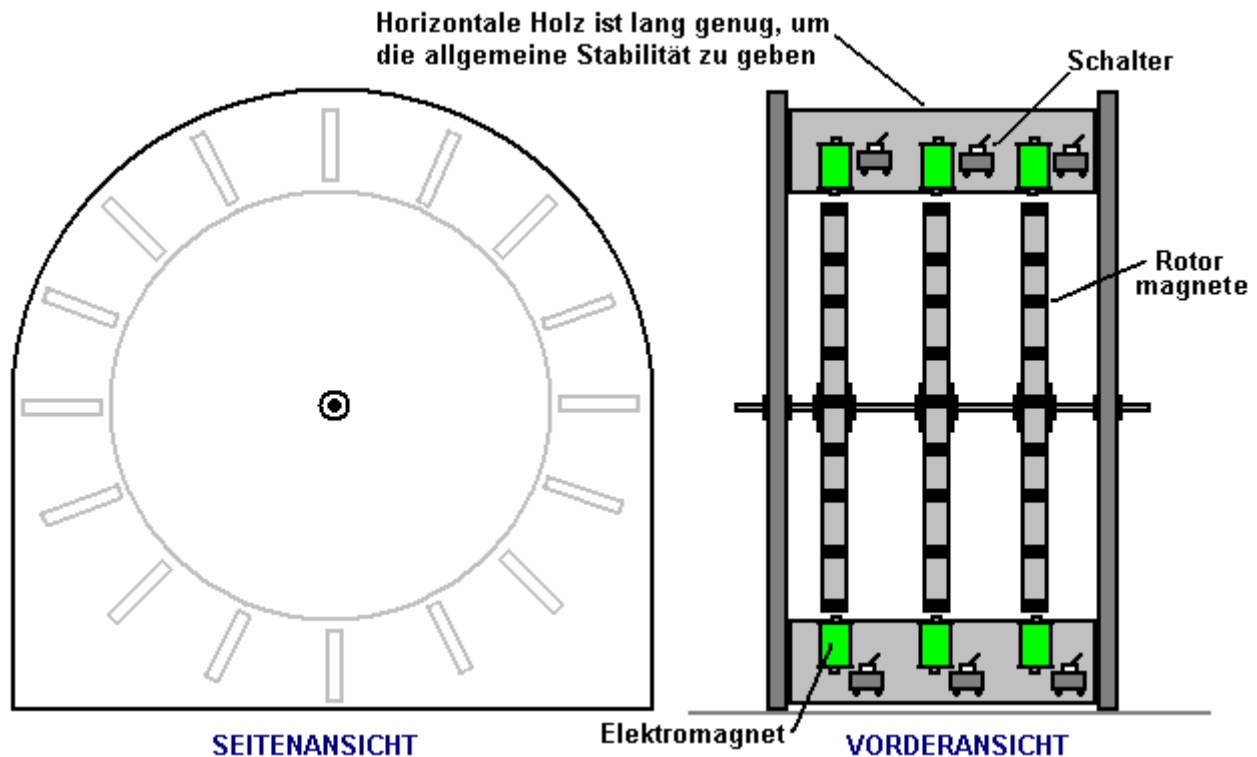
Jeder der horizontalen Balken eine sichere Montageplattform für einen Elektromagneten und es ist damit verbundenen Schalter. Bei der Umsetzung von Herrn Tong, scheint es nur der einen Rotor, wie oben beschrieben konfiguriert mit sechzehn Permanentmagnete montiert in seiner Felge dargestellt sein. Die Magnetpole dieser Magneten ausgerichtet sind alle in der gleichen Richtung. Das heißt, sind die magnetischen Pole nach außen alle entweder Süd oder alle Nordpole. Es ist nicht entscheidend, ob sich die nach außen gerichteten Pole Nord oder Süd, wie Robert Adams verwendet beide Anordnungen mit großem Erfolg, aber gesagt haben, dass die meisten Menschen, die Nordpole nach außen bevorzugen.



Robert hat immer gesagt, dass ein Rotor genug war, aber seine Techniken waren so ausgeklügelt, dass er in der Lage Kilowatt überschüssige Energie aus einem einzigen kleinen Rotor Extrakt wurde. Für uns gerade erst anfangen zu experimentieren und testen einen Motor dieser Art, erscheint es

sinnvoll, mit dem, was Herr Tong erlebt hat Erfolg bleiben. Allerdings ist dieser Build von Herr Tong nicht seine endgültige Motor, sondern nur eines in einer Reihe von kontinuierlich verbessert Motoren.

Das folgende Diagramm zeigt eine Anordnung, die drei Rotoren an einer einzigen Welle hat und während Sie können wählen, diese mit nur einem Rotor zu konstruieren, wenn das Kreuz Holz lange genug, dann ein oder zwei zusätzliche Rotoren hinzugefügt werden können sehr leicht an einer späteren Zeitpunkt.



Hier werden nur zwei der Cross Timbers gezeigt. Die Elektromagnetspulen von Herr Tong verwendeten Luft-Kern als diese Art die geringste Wirkung auf die vorbeifahrenden Magneten haben. Allerdings neigen Elektromagnete mit Kernen, viel mehr Leistung für jede gegebene Strom durchflossen sein. In der Theorie sollte der Kern der Längen der isolierten Eisendraht vorgenommen werden, das würde Verlustleistung durch Wirbelströme fließen in den Kern zu reduzieren, aber Robert tatsächlich empfiehlt massivem Metall-Kerne, und als er der erfahrenste Mensch in diesem Gebiet war, die Aufmerksamkeit zu dem, was er sagte sinnvoll erscheint.

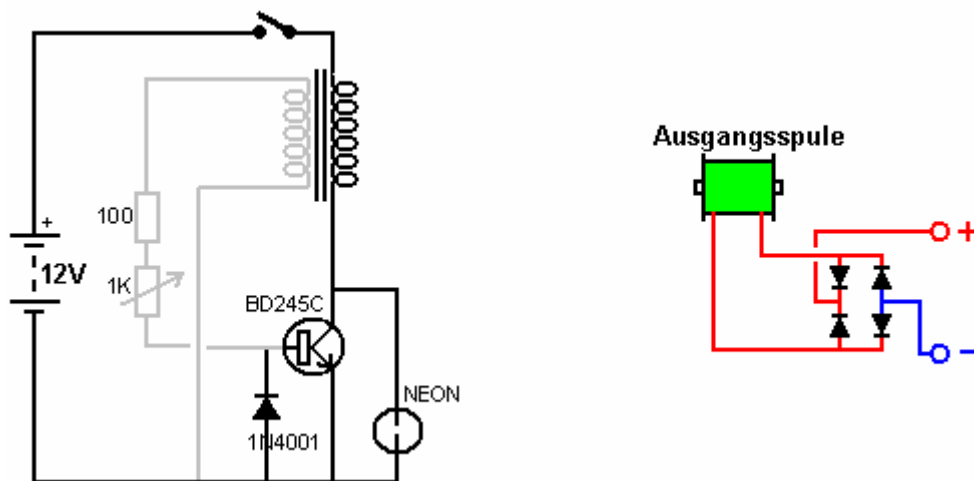
Das Kernmaterial muss ein Metall, das leicht und kraftvoll magnetisiert sein, aber was nicht behalten, der seinen Magnetismus, wenn der Strom nicht mehr fließt. Nicht viele Metalle haben diese Eigenschaften und Weicheisen wird in der Regel empfohlen. Heutzutage ist weiches Eisen nicht immer leicht zugänglich und so eine bequeme Alternative ist die zentrale Schraube eines Maueranker, die hervorragende Eigenschaften verfügt:



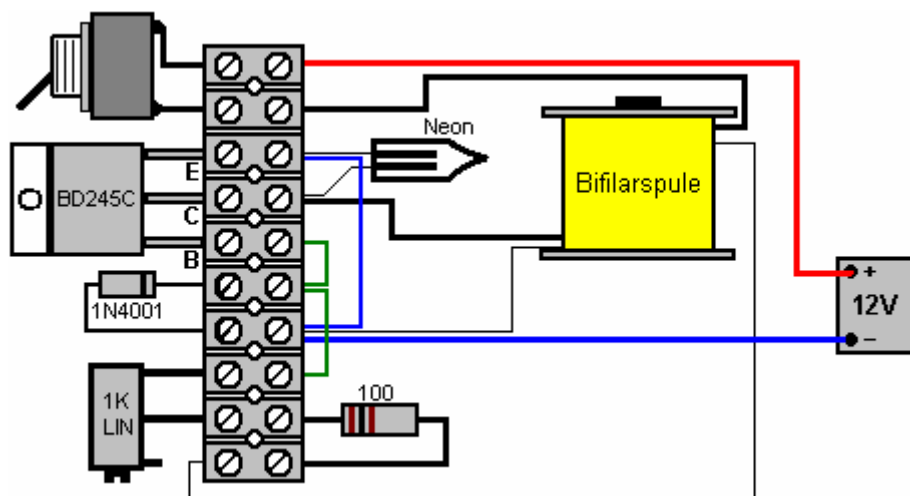
Der Schaft des Bolzens kann ganz einfach mit einer Metallsäge gekürzt werden, aber sicher sein, zu entfernen (oder Datei unten) den Kopf der Schraube wie die Zunahme des Durchmessers hat einen deutlichen Einfluss auf die magnetischen Eigenschaften des Elektromagneten Kern, wenn es links an Ort und Stelle. Der Bolzen oben gezeigt ist ein M16 x 147 mm Mauerwerk Ankerbolzen mit einer Schraube Durchmesser von 10 mm. Manche Marken von Trocken-Tinte fühlte White-Board Marker haben einen starren Körper, die 10 mm Schraube passt genau und bieten eine ausgezeichnete Röhre für den Bau eines Elektromagneten Spule.

Mit einem Kern in den Elektromagneten, erhält der Rotor zusätzliche Drehkraft. Zunächst werden die Magnete auf dem Rotor zu den Elektromagneten angezogen Kerne, was dem Rotor eine Drehkraft, welche benötigt keine Strom versorgt werden. Wenn die Rotormagnete an ihrem engsten Punkt zu den Elektromagneten Kerne sind, werden die Wicklungen kurz eingeschaltet und daß verleiht den Rotormagneten ein starker Impuls auswärts, wodurch der Rotor zu drehen.

Es gibt viele verschiedene Designs von einfachen Treiberschaltungen und es ist wahrscheinlich einen Versuch wert verschiedene Arten zu sehen, welche am besten funktioniert mit Ihrem speziellen Aufbau des Motors. In gleicher Weise gibt es viele Arten von Schaltungen zur Sammlung Ausziehen einige der überschüssigen Leistung erzeugt. Die einfachste davon ist nur eine Diodenbrücke, vielleicht Zuführen einer Batterie und Aufladen bis zur Verwendung zu einem späteren Zeitpunkt. Wenn Sie mit der Schaltung zur Erfassung von anspruchsvollen bekommen und nur die Macht ergreifen off für eine sehr kurze Zeit im richtigen Moment, das Abschneiden der Stromaufnahme, bewirkt eine Back-EMF magnetischen Impuls in der Sammlung Elektromagneten, die es auf die geben verursacht Rotor ein zusätzliches Laufwerk Push - sowohl aktuelle Kollektion und Rotor-Laufwerk in ein kombiniertes Paket.



Hier sind zwei der einfachen Schaltungen möglich, ein für Antriebs- und einer für Strom-Sammlung. Die Ansteuerschaltung Transistor wird durch eine Spannung in der Spule durch eine graue Rotormagneten vorbei erzeugt geschaltet. Der Transistor speist dann einen großen Strom Impuls an den schwarzen Spule, Antreiben des Rotors auf dem Weg. Die Neon und die Diode sind dazu da, den Transistor und einen physikalischen Layouts für diese Schaltung schützen könnte:

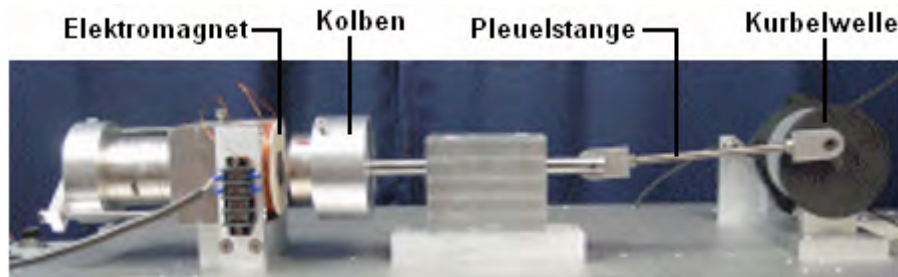


Das 1K variablen Widerstand eingestellt wird, um die beste Leistung zu geben und die On / Off-Schalter ist optional. Weiter fortgeschrittene Schaltungen kann auch versucht werden, und die Leistung im Vergleich. Generell würde ich erwarten, eine drei-Rotor-Version, um eine bessere Leistung als ein einzelner Rotor Umsetzung geben, aber Experimente benötigt wird.

Das Magnetische System der Art Porter.

Technik verwendet einen Elektromagneten mit einem Ringmagneten auf dem Kern montiert. Wenn die Spule so wird das Feld des Permanentmagneten zu erweitern, um gepulste, sagt Art, dass sein Vorbild 2,9 mal die Feldstärke des Permanentmagneten erzeugt auf seinen eigenen. Wenn die Spule in der Richtung, die das Feld des Permanentmagneten gegenüberliegt gepulst wird, ist das resultierende Magnetfeld Null.

Dies ist eine sehr schwerwiegende Veränderung des Magnetfelds, die in verschiedenen Anwendungen verwendet werden kann. Eine, die Kunst hat implementiert wird unter Verwendung der Anordnung an die Macht eine Kurbelwelle des Motors. Kunst zeigt verschiedene Motoren baut einschließlich dieser:



Mit dieser Anordnung, Art besagt, dass 95% der Motorleistung kommt vom Permanentmagneten. Art der Website ist <http://www.gap-power.com/index.html> und er hat eine sehr interessante, lange Video zeigt alle Details auf <http://www.gap-power.com/videos/Full%20Length%20Video.wmv>.

In dem Video, versucht Art dem Ohmschen Gesetz in einem Versuch, um die Operation zu analysieren anzulegen, und ist verwirrt, wenn das Oszilloskop Ablesungen nicht übereinstimmen seinen Ohm'schen Gesetz Berechnungen. Er denkt, dass es einen Widerspruch zwischen dem Oszilloskop und Ohm-Gesetz, das er immer wieder betont, ist ein Gesetz der Natur, und er kommt zu dem Schluss, dass einer von ihnen falsch sein muss. In der Tat sind weder falsch, weil das Ohmsche Gesetz gilt nur für Gleichstrom Stromfluss in resistive Schaltungen und Kunst ist nicht mit stetigen Gleichstrom oder einer ohmschen Last.

Aufbringen kurzen Gleichstromimpulsen zu einer erheblichen Drahtspule ist das Äquivalent von Wechselstrom Aufbringen dieser Induktor. Ohmsche Gesetz nicht aufgrund der Induktivität der Spule anzuwenden. Es ist ein Power Factor beteiligt und der EMK-Spannung Impulse, so das Oszilloskop Lesungen sind das, was benötigt wird, um die Eingangs- und Ausgangsleistungen zu berechnen.

Diese Anordnung ist nahezu identisch mit dem in der Charles Flynn-Magnet-Motor in Kapitel 1 beschrieben, und ganz in den Techniken von Robert Adams in einem richtig abgestimmt Adams Motor verwendet wie zu Beginn dieses Kapitels gezeigt schließen. Meiner Meinung nach, wäre die Wirkung, die Kunst nutzt am besten genutzt, wenn eine große Mach-Kollektion Spule gegen Ende des Elektromagneten Kern angeordnet ist und die Antriebsspule an der Spule (hoch) Resonanzfrequenz gepulst als dass die Leistungsaufnahme zu minimieren werden und maximiert die Ausgangsleistung. Stacking diese Einheiten in einer Bank könnte auch produzieren eine sehr beträchtliche überschüssige elektrische Leistung. Unser Dank geht an Kunst und seine Kollegen für die gemeinsame Nutzung ihrer Forschungsarbeit frei für andere zu replizieren und weitere Fortschritte.

Gleichstrom-Motorleistungsfähigkeit.

Kommerziell erhältliche Gleichstrom-Motoren sind bewusst so gestaltet und hergestellt, extrem schlechte Performance haben. Meiner Meinung nach, ist der Grund dafür, dass eine durchdachte Elektromotor könnte leicht tun, weg mit der Notwendigkeit für den Einsatz von Verbrennungsmotoren in Fahrzeugen und das wäre nicht gerecht, die Ölfirmen oder ihre Besitzer, die New World Order Kartelle.

Schlimmer noch, Elektromotoren mit $COP > 1$ den Weg für self-powered-Freie-Energie-Systeme und das würde nie tun!

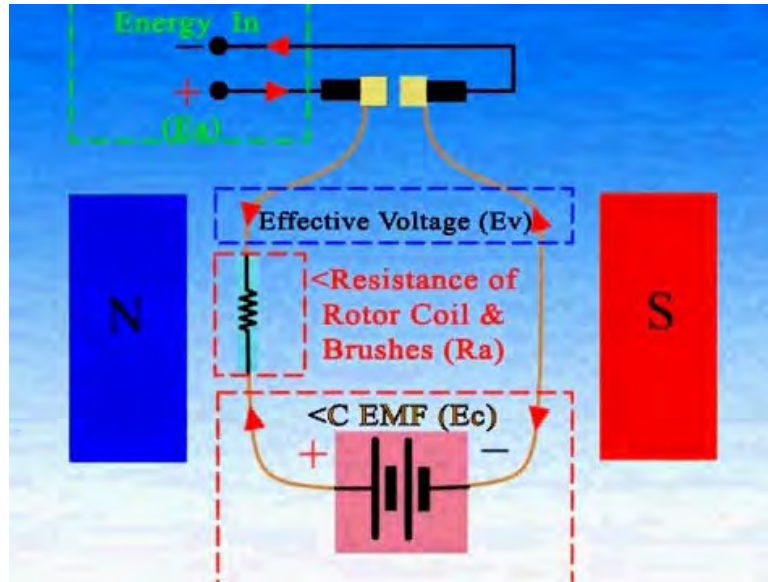
Peter Lindemann-Video: <http://www.youtube.com/watch?v=iLGuf1geOiQ> hat vor kurzem auf dem Netz gesetzt worden, und ich empfehle, dass Sie alle es sehen. Ich habe gerade erst gesehen, und es stellt die grundlegenden Fakten sehr schön. In kurzen Überblick, wirken heute Motoren sowohl als Motor und als Generator von elektrischer Energie, aber sie sind bewusst so gewickelt, dass die Stromerzeugung verwendet wird, um die Leistungsaufnahme zu widersetzen und so ein komplett lahmgelegt Ausgang. Während des Zweiten Weltkriegs, ein deutscher Ingenieur einen Standard-Elektromotor neu verkabelt und machte es self-powered, dh, sie und lief produziert mechanische Leistung, ohne die Notwendigkeit für eine Eingangsleistung wenn einmal damit begonnen hatte. Das zeigt das Potenzial eines richtig konstruiert Elektromotor mit der gleichen Größe und allgemeine Aufbau eines kommerziellen Elektromotor.

Vermutlich hat er, dass durch Hinzufügen von zusätzlichen Bürsten und über einige der Wicklungen in Generatorbetrieb mit ihren Ausgang Versorgung der Antriebswicklungen, die asymmetrisch angeordnet waren. Es gab auch ein anderer Mann, der self-powered Neuverkabelung eines Motors erreicht, aber keiner von diesen Männern ihre Informationen öffentlich bekannt.

Die con Arbeit, die auf uns seit vielen Jahrzehnten laufen jetzt um den Motor in so konzipiert, dass die magnetischen Felder im Inneren des Motors einander gegenüberliegen wickeln. Wenn ein Strom durch eine Spule aus Draht geleitet wird, speichert er Energie in diesem Spule, und wenn der Stromfluss unterbrochen wird, muss diese Energie wieder ausströmen der Spule, und es wird hierzu in der umgekehrten Richtung. Dies wird manchmal als Back-EMF ("Electro-Motive Force"), obwohl viele Leute sind nicht glücklich mit dieser Beschreibung. Doch egal, wie Sie es nennen, es ist die Energie in der Spule und die gespeicherte Energie verwendet werden, um nützliche Arbeit zu tun. Aber, wählen die Automobilhersteller, um den Motor zu wickeln, so dass anstelle des Extrahierens dass Nutzleistung, sie es, einen großen Teil der Eingangsleistung zu widersetzen, wodurch eine schwache Motor, aufheizt aufgrund der Energieverschwendung zu verwenden.

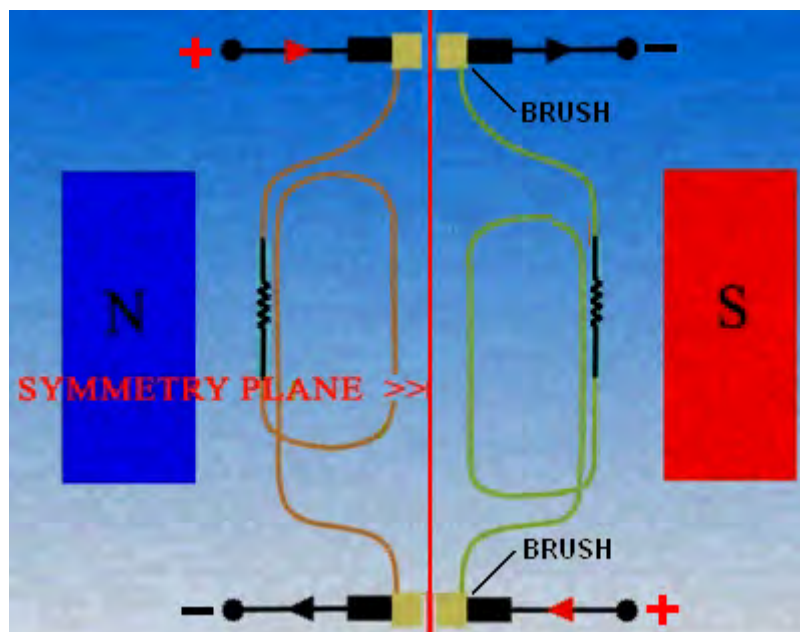
Beiträger "UFOPolitics" darauf hin, dass eine bewusste mis-Design von Elektromotoren hat in den letzten 130 Jahren, wurde uns als der einzige Weg zu machen und zu betreiben solche Motoren vorgestellt. Er sagt, dass, weil die Wicklungen in einer symmetrischen Art und Weise angeordnet sind, dass eine Bremswirkung erzeugt wird welche die Ausgangsleistung des Motors verringert, indem alles von 50% bis 90%. Das ist ein richtig gewickelt Motor würde nichts von zweimal zehn Mal die Ausgangsleistung für den gleichen Eingang Macht haben. Diese mis-Design garantiert, dass heute Motoren sind immer weniger als 100% effizient und immer erwärmen sich bei laufen. Diese mis-Design wird unter Verwendung symmetrischen Wicklungen in dem Motor verursacht.

Normmotor Verdrahtung ist ziemlich unterschiedlich und der Killer Effekt wird durch zwei Wicklungen aufweist, die einander gegenüberliegen, gleichzeitig mit fließenden Ströme in entgegengesetzten Richtungen angetrieben verursacht. Dies bewirkt eine vollständige Konflikt zwischen den Magnetfeldern und das zerstört die Effizienz des Motors: Ein sehr erfahrener Experimentator eine Thread auf der energetischen-forum, beide begannen, dies zu erklären und zu neuen und weiterentwickelten Bauweise zu zeigen und Fragen zu beantworten und ermutigen Replikationen und Weiterentwicklungen. Das Forum ist: <http://www.energeticforum.com/renewable-energy/11885-my-asymmetric-electrodynamic-machines.html> und ist definitiv sehenswert, vor allem, wenn Sie sich gut mit mechanischen Vorrichtungen sind. Der Experimentator nutzt das Forum ID "UFOPolitics" und er hat ein animiertes Video in einem Versuch, die grundlegenden Probleme mit den heutigen Gleichstrom Elektromotoren erklären produziert: <http://www.youtube.com/watch?v=Mj4rV0Aol-Q&feature=channel&list=UL>. Er weist darauf hin, dass ein Problem Wicklung in der gewöhnlich Gleichstrom -Motor wie folgt aussieht und ist definitiv sehenswert, vor allem, wenn Sie sich gut mit mechanischen Vorrichtungen sind. Der Experimentator nutzt das Forum ID "UFOPolitics" und er hat ein animiertes Video in einem Versuch, die grundlegenden Probleme mit den heutigen Gleichstrom Elektromotoren erklären produziert:



Der Eingangsstrom für jede Wicklung in durch ein einziges Paar Bürstenkontakte zugeführt. Die erzeugte elektrische Leistung " E_c " nicht extrahiert und gezwungen ist, die aufgenommene Energie " E_a " widerzusetzen, so dass nur noch ein Bruchteil der Antriebsleistung zur eigentlichen Ausführung des Motors. Es ist wahrscheinlich, dass ein Motor dieser Art nur bei 25% seines potentiellen Effizienz arbeiten.

"UFOpolitics" produziert und eine einfache Möglichkeit, dieses Problem zu überwinden, während mit den vorhandenen Motorgehäuse, Magnete und Pinsel Kontakte demonstriert. Er tut dies, indem man das erzeugte elektrische Energie als eine nützliche Leistung und so verhindern, dass nutzbare Leistung gegen des Motors Betrieb verwendet. Um dies umzusetzen, fügt er ein zusätzliches Paar von Bürsten und re-Winde die Motorspulen wie diese:



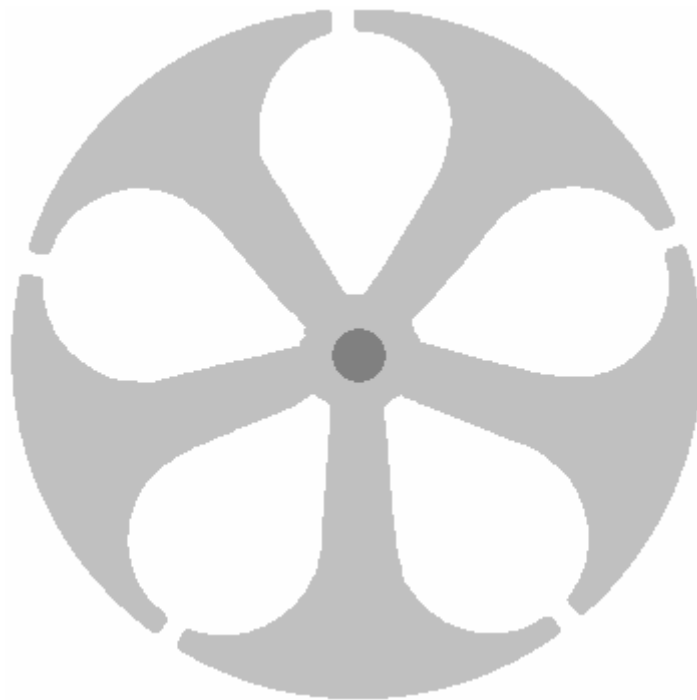
Hier ist ein Paar Bürsten an der Oberseite und ein Paar an der Unterseite des "Anker" (das Bit, das im Motorgehäuse rotiert und stellt die mechanische Leistung). Die Spulen aufgewickelt, um eine Serie von getrennten vertikalen Spulen zu bilden, eine Verbindung zu einem Endgerät Bürste an der Oberseite und ein Bürstenklemme unten wie oben gezeigt.

Die Eingangsleistung zwischen den Anschlüssen auf der linken und fließt durch die Spule in braun gezeigt. Der Stromfluß ein Magnetfeld erzeugt, eine Drehung aufgrund der Dauermagnete mit "N" (für einen Magneten, der seinen Nordpol gegenüber den Spulen hat) und "S" (für einen Magneten, der seinen Südpol gegenüber den Spulen hat). Der schwarze Zick-Zack-Linie repräsentiert den Widerstand gegen den Stromfluss des Drahtes und Bürstenkontakte.

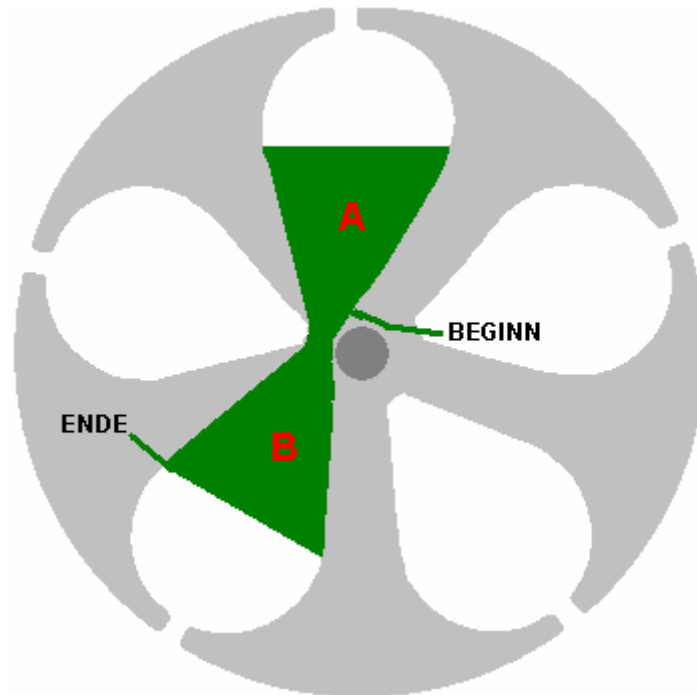
Die Spule im grünen rechts gezeigt stellt denjenigen gleichen Spule zu einem späteren Zeitpunkt, wenn es von der Energieversorgung und gedreht wurde getrennt, bis sie diese Position, wobei an diesem Punkt, die darin gespeicherte Energie ausgeschaltet wird als nützliche Ausgang über Erreichens die rechte Hand Paar von Bürsten. Dies ist jedoch nur ein erläuterndes Diagramm und zeigt nicht die sehr wichtig, dass die Entladespule dürfen nicht unmittelbar vor einer Antriebsspule, denn wenn ja, dann das Entladen von Energie ein Magnetfeld, welches mit dem Magnetfeld stören verursachen würde, der die Antriebsspule und erzeugen ein großes Problem.

Richtig, das noch einmal zu sagen, jeder eine Spule befindet sich auf der linken Seite mit Strom versorgt, um den Anker herum fahren und bieten die Abtriebswelle mit Einschalten des Geräts ("Drehmoment"). Dann trennt, daß eine Drehung dieses Spule von der Eingangsleistung, so dass die Spule mit Energie, die nirgends muss weg belastet. Daß geladene Spule weiterhin runde bis er den zweiten Satz von Bürsten, die es durch eine Last entladen und nützliche Arbeit ermöglichen trifft.

Der eigentliche Clou der Adaption des Motors wird am besten von oben der vertikalen Rotor gesehen. Wenn Sie zum Beispiel ein fünf-polig Gleichstrom-Motor auseinander zu nehmen und entfernen Sie die Wicklungen, so könnte die Welle und Ankerkörper wie folgt aussehen:

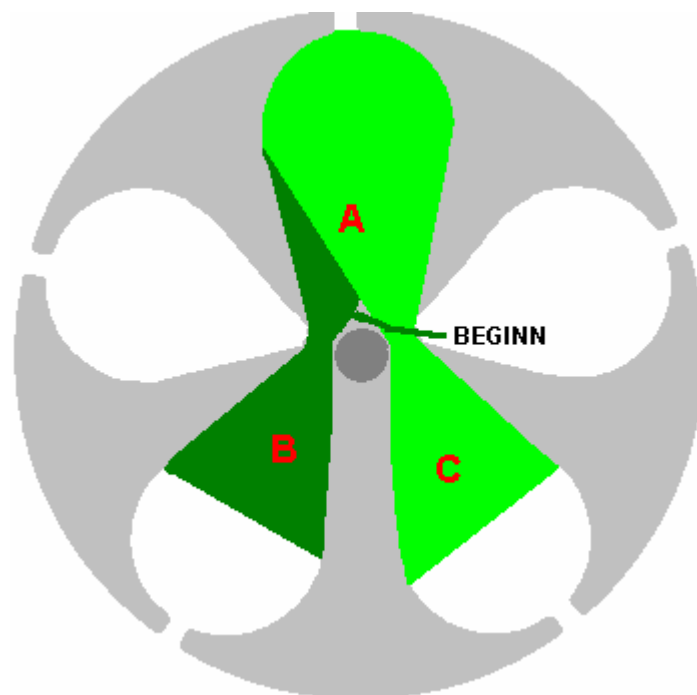


Wenn Sie einen asymmetrischen Schleifringläufer, gehen die Wicklungen wie diese.



Der Start des Drahtes an den oberen und dann nach unten geführt durch die Öffnung "A" und zurück nach oben durch die Öffnung "B" gesichert. Für den kleinen Radio Shack Motor, würde diese Wicklung 25 Umdrehungen der Nr. 30 AWG (beschrieben als Radio Shack 'red' Draht, mit einem Kupferdraht Durchmesser von 0,255 mm) sein. Falls sie neu Wickeln eines Motorankers, bitte verstehen, dass jede Drahtwindung den engen gezogen werden, um eine dichte, feste und stabile Spule, die nicht schwingen wird unnötig, wenn der Anker dreht machen muss.

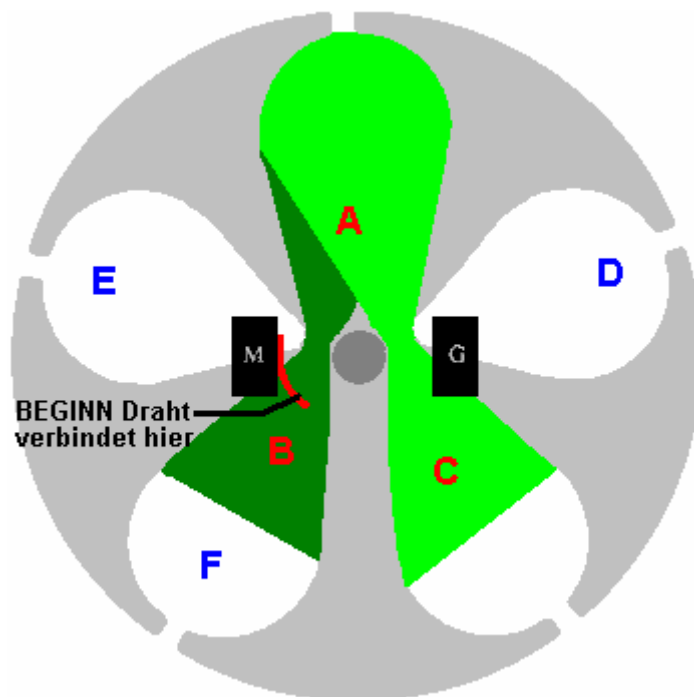
Das Ende des Drahtes "ENDE" wird **nicht** geschnitten, sondern wird nach unten durch die Öffnung "A" und dieses Mal, bis durch die Öffnung "C" übernommen. Aus Gründen der Übersichtlichkeit sind diese weiterhin abwechselnd in einer anderen Farbe dargestellt, aber bitte, dass es das gleiche Einzelstrang Draht überall verwendet wird:



Die endgültige Drahtwindung untergeht Durchgangsöffnung "A" und endet an dem anderen Ende des Körpers des Ankers. In diesen Ansichten verläuft der Draht nach unten in dem Papier, wobei jede Windung einen Zylinder bildet. Diese Ansicht kann Ihnen ein besseres visuelles Bild von dem, was die Spulen aufgewickelt:



Der nächste Schritt ist, um den Beginn und das Ende Drahtenden dieser V-förmige Doppel-Spule mit den "Kollektor" Schleifringe, die Strom durch die Spule genau im richtigen Moment verging ermöglichen verbinden. Wieder von einem Ende des Ankers gesehen, sind die Anschlüsse wie folgt:



Die Kommutator Schleifringe weiter oben auf der Antriebswelle verbunden ist und der Beginn des Wickeldrahts (zuvor in dunkelgrünen gezeigt) ist an der Oberseite Kommutator Sektor in der hier gezeigten Stellung verbunden. Das Abschlossene des Drahtes mit dem entsprechenden Sektor Kommutator am anderen Ende der Welle verbunden ist - das heißt, der Bereich direkt in einer Linie mit dem oberen Bereich nur auf den Beginn des Drahtes verbunden ist.

Damit ist der erste von fünf identischen V-förmige Spulen. Am nächsten Spule in gleicher Weise gewickelt. Der Anker gedreht wird ein Sektor gegen den Uhrzeigersinn, so daß Sektor "D" ersetzt "A"

an der Spitze und der nächsten Spule wird mit der Draht oben beginnend und hinunter durch die Öffnung "D" gewickelt und nach oben durch die Öffnung "E" Wiederholen des gleichen Anzahl von Windungen, und dann, ohne Abschneiden des Drahtes der nächste Satz von Drähten gewickelt hinunter Durchgangsöffnung "D" und zurück nach oben durch die Öffnung "F" sind. Der Beginn der Draht wird dann an den Kommutator Sektor, der zwischen Öffnungen "A" und "E" und das Ende mit dem entsprechenden Sektor Kommutator an dem anderen Ende der Welle verbunden überspannt.

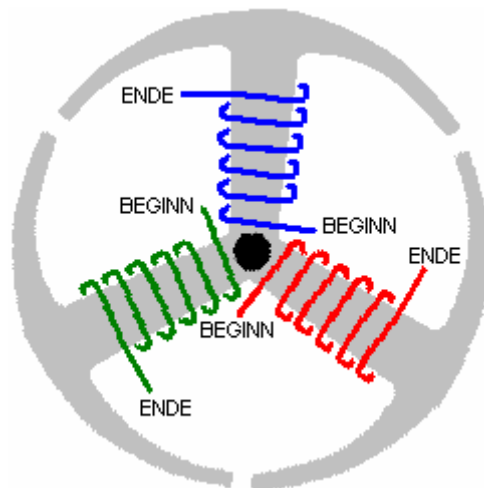
Für jedes der verbleibenden drei Wicklungen ist die Welle gedreht einer Position entgegen dem Uhrzeigersinn und dieselbe Wicklung und Verbindungsvorgang durchgeführt. Wenn der Vorgang abgeschlossen, egal welche Öffnung an der Oberseite des Ansicht entlang der Welle platziert ist, werden die Wicklungen und Kommutator Sektor für die Drahtverbindungen identisch sein.

3-polige Motoren

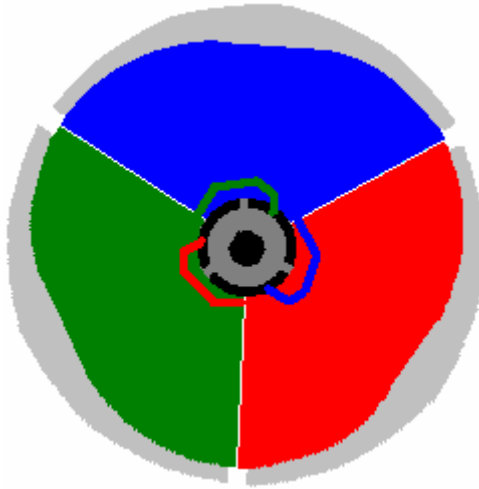
Die Wicklungsanordnung ist geringfügig unterschiedlich für Motoren, die drei Pole (oder ein Vielfaches von drei Polen, wie 6, 9, 12, etc. Pole) haben. Für die sehr einfache 3-polige Motoren, sieht der Anker wie diese:



und mit dieser Art von Anker, sind die Winde um die drei Arme, wie diese:



Und wie zuvor werden die Kommutatorsektoren oben am unteren dupliziert, so dass getrennte Eingangs- und Ausgangsschaltungen für jede der drei Spulen. Die Wicklungen haben viele Windungen, füllen den verfügbaren Raum und jede Wicklung mit dem Schleifring Sektor direkt gegenüber diesem verbunden ist, wie folgt:

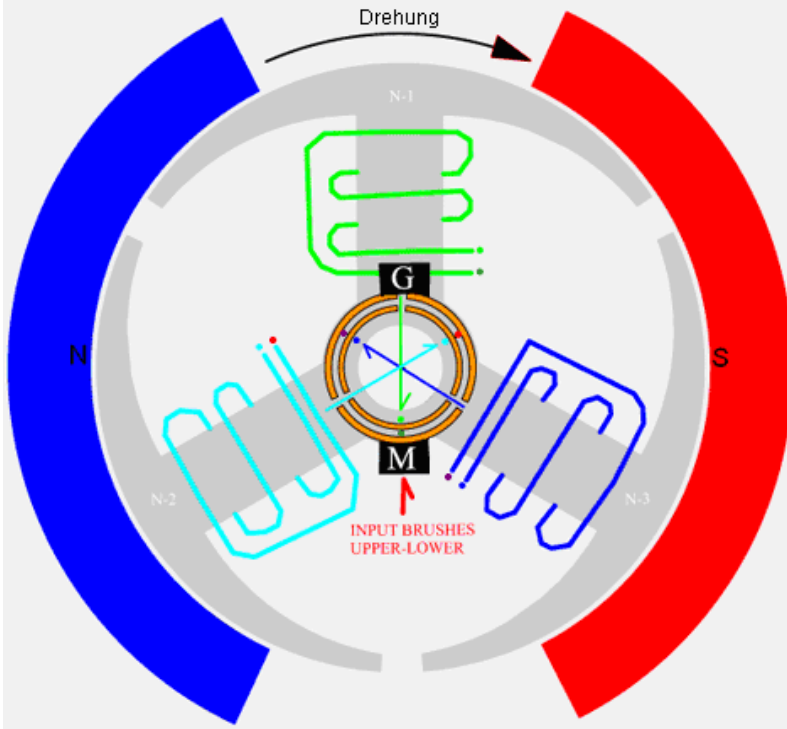


Der Start für jede Wicklung zum Kommutator Schleifring Sektor an der Oberseite des Ankers angeschlossen und die Oberfläche wird mit dem Schleifring Sektor direkt darunter verbunden, das heißt, der Bereich, in demselben Winkel wie die obere eine, wo das ist starten des Drahtes verbunden ist. Dies ermöglicht die Bürsten, die gegen den Schleifring Sektoren drücken, um mit beiden Enden jeder Spule wiederum verbinden, wenn der Anker gedreht wird. Drei poligen Motoren sind besonders leistungsstark und Motoren mit sechs Polen kann mit Paaren von benachbarten Sektoren zusammengelegt, um drei größere Bereiche geben, wieder aufgewickelt werden. Neun Pole Motoren können drei benachbarte Sektoren gewickelt als einzige Spule, um die gleiche Wirkung wie ein Drei-Pol-Motor bereitzustellen, und zwölf Pole Motoren kann vier benachbarten Sektoren gewickelt als einzige Spule.

Die Positionierung der Bürsten ist wichtig. Mit den dreipoligen und fünf-Polanordnungen werden die Bürsten mit den Lücken zwischen den Magneten, die den Anker umgibt ausgerichtet. Jedoch kann die erneute Wunde Motors abgestimmt 'werden für verbesserte vermindertem Drehmoment und Antriebsstrom durch Anpassung des Motorgehäuses um etwas Einstellung der Position der Bürste und Kommutator Schleifringe relativ zu den Spulen zu ermöglichen. Diese Einstellung muss nur gering, wie die Winkelbewegung der Bürsten klein sein wird. Es ist natürlich wichtig, dass die oberen und unteren eingestellten Positionen genau um den gleichen Winkelbetrag zu bewegen, so daß jede obere Kommutator Schleifring Sektors bleibt genau über ihm entsprechenden unteren Schleifring Sektors ist. Mit anderen Worten, der Kommutator Schleifring Sektor an der Oberseite und Unterseite jeder Spule, muss exakt vertikal ausgerichtet, so dass die elektrischen Verbindungen hergestellt sind und im exakt gleichen Zeitpunkt zerbrochen

Der Kommutator und Bürste Anordnung sind hier in den Diagrammen der UFO politics gezeigt:

UFOPOLITICS ASYMMETRISCH DREIPOLIGER MOTOR



ASYMMETRISCH DREIPOLIGER MOTOR

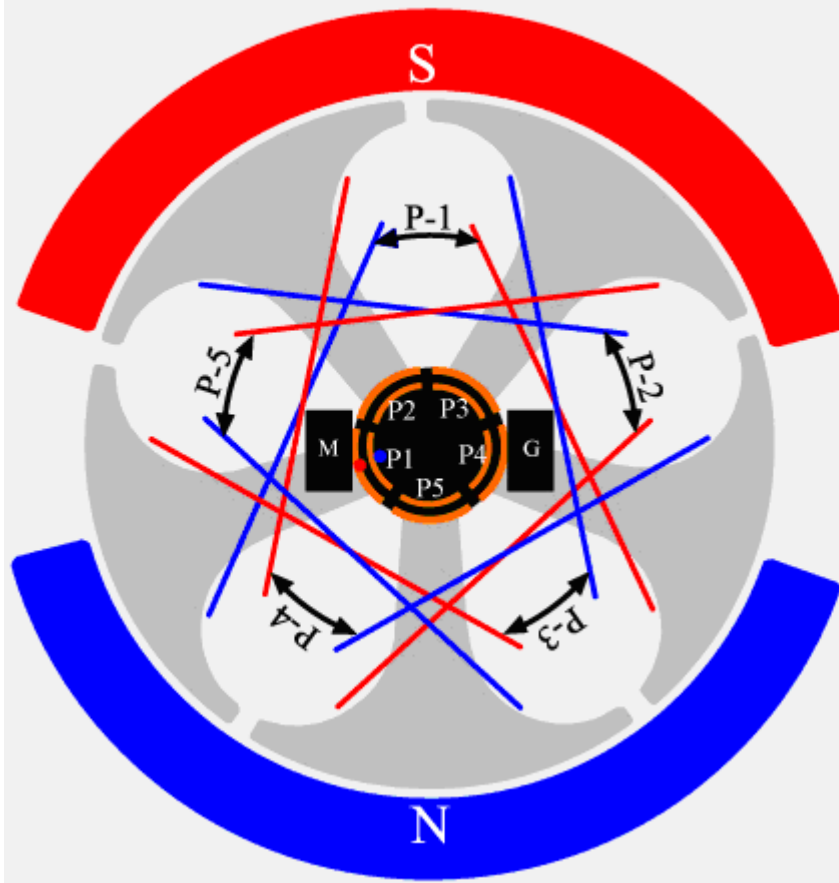
Dies ist die einfachste der Asymmetrische Wicklungen. Alle Spulen sind in der gleichen Richtung gewickelt, sondern müssen alle an den Kommutator Abschnitt genau entgegengesetzt angeschlossen werden, wie von den Farben und Pfeile mit den Draht-Farbcodes der INPUT gezeigt. Dieser Motor ist entweder ALLE NORTH Rotorpolen oder ALLE SOUTH Rotorpole.

Beachten Sie jedoch, dass es bis G (der Ausgang) die Ladung von zwei Spulen liefert, während des Ladevorgangs nur eine Spule am Eingang. Dieser Motor ist sehr leistungsfähig und liefert hervorragende Ausgänge.

Es ist die gleiche Konfiguration für jede Spule als alle Ausgangsmaterialien Drähten einem Kommutator befestigen und alle Drähte enden an den anderen Kommutator befestigen.

Die Kommutatorbürste Aufschrift "G" (für "Generator") nimmt die Energie in jeder Spule gespeichert und übergibt sie an eine elektrische Last. Die Kommutatorbürste Aufschrift "M" (für "Motor") speist Energie in der Spule von der Batterie, die den Antrieb des Motors ist. Die roten und blauen Streifen rund um den Anker sind zwei Permanentmagnete. Der Magnet in rot angezeigt hat seinen Südpol dem Anker zugewandten und den Magneten blau angezeigt hat seinen Nordpol dem Anker zugewandten. Dies erzeugt ein Magnetfeld fließt horizontal über dem Anker. Das Fünf-Pol-Anordnung ist wie folgt:

ASYMMETRISCHE 5-POL-MOTOR



P1 = Spulenpaare starten
Windungszahl 1 (1)

Blau - Rot mittels Projektion
Magnetfelder N / S nach außen
gegenüber den Statoren.

Alle Paare von Spulen in der gleichen
Richtung gewickelt - nur Linke Wickeln
eines einzelnen Spule.

Alle Spulen müssen aus dem gleichen
Kommutator und alle Ende an dem
Kommutator auf der anderen Seite zu
starten. Die oberen und unteren
Kommutatorsektoren muss perfekt
vertikal ausgerichtet werden.

Wire ist #30 AWG

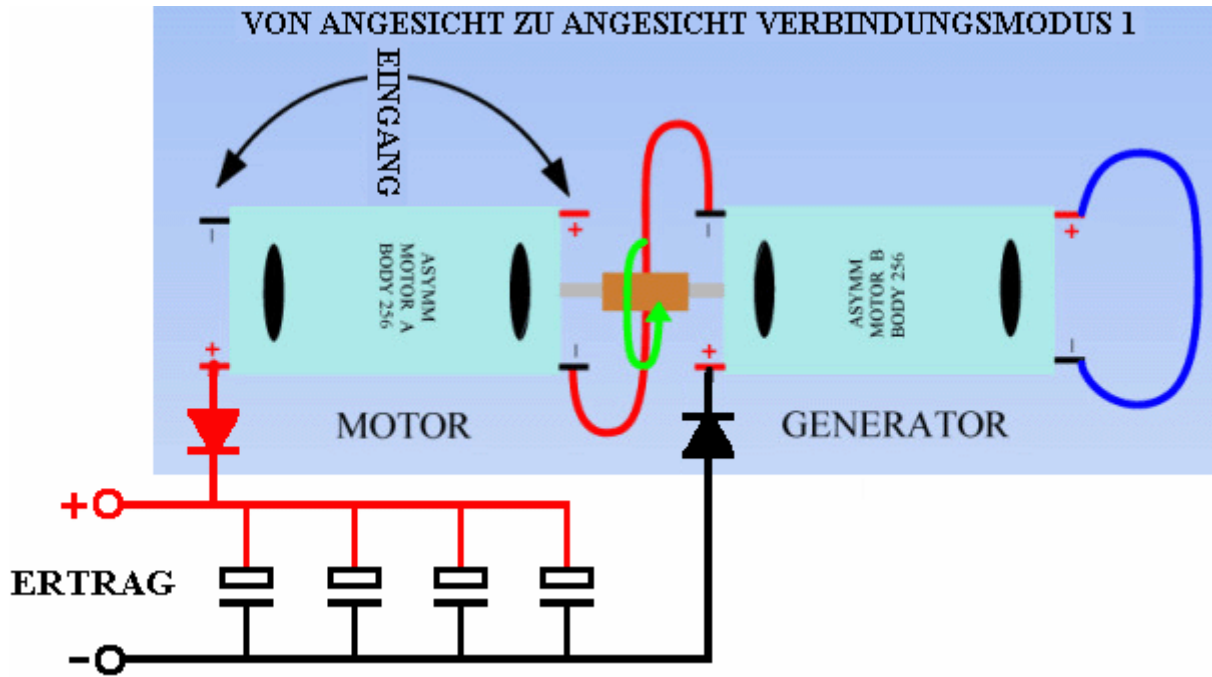
M Bürste = Motor (Eingang)
G Bürste = Generating Seite (Ausgang)

Dabei steht die Bezeichnung "R / S" für "Radio Shack", die eine Kette von Läden in Amerika ist. Im Forum ist, dass manchmal "RS" geändert und sollte nicht mit den großen Elektronik-Steckdose "Radio Spares", deren Markenzeichen ist "RS" verwechselt werden. UFOPolitics hat vorgeschlagen, dass das billige 5-poliger Gleichstrom-Motor erhältlich Radio Shack von Experimentatoren verwendet werden soll, um sich mit re-Wicklung Gleichstrom Motorspulen. Als ein billiges Produkt, nicht die Motoren nicht haben eine besonders hohe Verarbeitungsqualität, aber sie sind geeignete Motoren für Experimente. Forum Mitglieder teilen die Details, wie mit ihnen umgegangen Anpassung dieser und anderen Motoren.

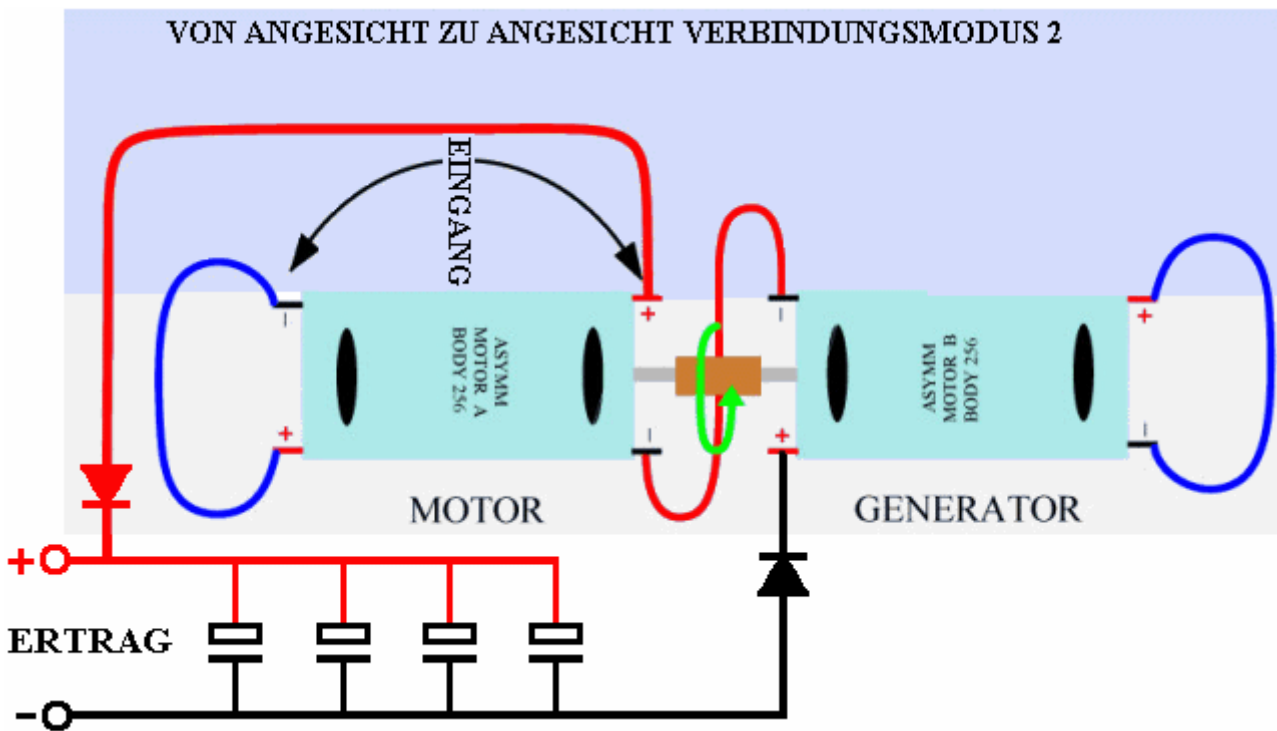
Ich muss zugeben, dass Motorwicklungen und Betrieb, mich zu verwirren neigen und ich manchmal fällt es schwer zu verstehen, was UFOPolitics ", wenn er über die verschiedenen Wicklung Strategien redet bedeutet. Allerdings scheint es ziemlich klar, in diesem frühen Stadium Forum Entwicklung, dass sein Ziel, zwei Dinge zu produzieren:

1. Ein sehr starker Elektromotor, die zu schweren Formen des Straßenverkehrs sowie für andere praktische Anwendungen verwendet werden kann, und
2. Ein leistungsstarker Motor / Generator-Kombination, die nützlich erzeugte elektrische Energie produzieren kann.

Während 'UFOPolitics "sehr geduldig gehen durch viele der möglichen Variationen auf, wie ein Gleichstrom-Motor gewickelt und angeschlossen werden können, und zeigt verschiedene Mitglieder des Forums, wo sie nicht einige ihrer Wicklungen richtig positioniert bekommen haben, hat er auch einige der gezeigten besten Möglichkeiten zum Verbinden einer Wunde wieder Motors als Fahrer oder "Prime Mover" wie manche es nennen dergleichen verwendet wird, und eine erneute Wunde Motor, der als elektrischer Generator verwendet wird. Er zeigt zwei wichtige Möglichkeiten für die Herstellung einen sehr effektiven Motor / Generator-Kombination, wie hier gezeigt:



Es muss klar sein, dass diese Regelungen nicht herkömmlichen Anordnungen und die re-Wunde Motoren arbeiten in einer anderen Weise zu den Motoren haben "von der Stange". Aus diesem Grund ist es erforderlich, die elektrische Ausgabe zu isolieren, um Strom durch die Last verhindern die den Betrieb des Motor / Generator-Kombination. Dies kann durch Anordnen einer Diode in jeder der Ausgangsleitungen und Aufladen einer Kondensatorbank, die dann verwendet wird, was zu füttern ist angetriebene Last erfolgen. Wenn ich es richtig verstehe, bewirkt dann Zuführen keine kalten Strom in einem Kondensator erzeugt den Strom auf konventionelle heißen Strom geworden. Es ist nicht klar, ob diese Aktion ist Teil dieser Vereinbarung, obwohl die gezeigten Schaltung verwendet werden soll. Dies ist die zweite Version:



'UFOpolitics' Kommentare zu diesen Regelungen wie folgt: Als wir den Eingang des Motor zu erregen, wird der Generator zu starten Erzeugung von Energie und dass zusätzliche Energie wird durch die Motorleistung Seite fließen, weil sie in Serie hier verbunden sind. Zwei Gleichrichter muss an beiden Ausgängen, positive und negative, angeschlossen werden, um zu vermeiden Rückfluss von Schließen des Stromkreises durch die Last.

Da der Motor beschleunigt, erhöht der Generator die Energie fließen, die dann läuft durch den Motor vermehren die Ausgabefelder und wenn der Ausgang belastet wird dann ein 'Engagement' der beiden Maschinen auftritt, wie sie sich gegenseitig durch ihre Outputflüsse auszugleichen starten. Es sollte verstanden werden, dass die Ausgabe sollte Kondensator in einem dedizierten Reservoir Banked sein.

Bei der Gestaltung eines Generator für eine bestimmte bestehende asymmetrische Motor Maschine, muss es klar sein, dass Generator Wechselwirkungen berücksichtigt werden sollten als "Counter Rotation" laufen werden die Motor Maschine ursprünglich Drehung konzipiert (das ist einfach durch Verschieben Pinsel-Linien, die Stator getan Winkelhalbierenden Winkel zur gegenüberliegenden derjenigen für einen Motor oder alternativ erforderlich, Einstellen der Zeitsteuerung rückwärts). Dies wird definitiv verbessern die assisted Rotation der beiden Maschinen, wenn sie zusammen in diesem von Angesicht zu Angesicht Modus angeschlossen.

Wie finde ich nicht die Forum Kommentare einfach zu verstehen, empfehle ich, dass Sie das Forum besuchen und lesen Sie die Beiträge, wie Sie gut verstehen können, die Gespräche leichter zu verfolgen als ich.

Auf dem Forum "Sanskara316" Staaten "Ich habe wieder aufgewickelt einen kleinen 3-Volt-3-poligem Motor. Ich habe eine fast tot, 6-Volt-Blei-Säure-Batterie zur Stromversorgung des Motors. Diese Batterie sitzt nur bei rund 4 Volt und wenn man ihnen eine Last, auch eine kleine LED, es ist Spannung auf 1 Volt. Die Re-Wunde Motor begann sehr langsam - kaum drehen, dann nach ein oder zwei Minuten fing es an zu schneller zu drehen, und ich bemerkte, dass die Spannung an der Batterie langsam Klettern. Ich verband eine kleine LED-Taschenlampe zur Erzeugung Seite und es leuchtet. Nun ist die Batteriespannung unter Last liegt bei etwa 2 + Volt. Es ist seit einer Stunde läuft jetzt und die Maschine kreischt eine Menge. Es ist die Konditionierung des Akkus und das Messgerät kann nicht zeigen, was wirklich geschieht. Der Motor zieht 300 ma? - Das ist nicht möglich, da die Batterie gerade nicht über diese Macht. " Um die 'UFOpolitics "bemerkt:" Nun, ich bin froh, dass du einige der' Effekte 'erlebt ... diese re-Wunde Motoren zu tun überholen Batterien ... denken Sie daran, das Radiant-Energy übernimmt die Maschine ... so Radiant Energy kommt durch den Eingang auch ... das ist der Grund, warum wir hohe Volt-Ampere Lesen auf einen Meter ... diese Motoren in sehr kleinen Mengen von Strom und Volt. Im Inneren des Motors, jede Spule ist 'Self-Elektromagnetisch-Pulsed', weil sie von der Stromquelle-auto trennen, dann die nächste Spule in der Sequenz von der ersten Spule unterstützt, wenn es um seine nächste Position gedreht hat, und so weiter. Der Kommutator Umschalten zu einem "Self-Oscillator" für jeden unabhängig stromlosen Spule. "

'Prochiro' sagt: "Ich habe auch die Akku-Aufladung Ereignisse, die 'Sanskara316' angedeutet repliziert. Ich begann mit einem 12-Volt 4 Ampere-Stunden-Batterie, die ich mit einer anderen Schaltung verwendet hatte vor zwei Wochen hatte es nicht, nachdem Sie es für Stunden wieder aufgeladen. Es wurde bei 12,40 Volt sitzen. Ich nahm meinen besten laufenden Re-Wunde Motor, steckte es in direkten und es lief. Die Batteriespannung sank auf 12,24 Volt und blieb auf diesem Niveau für 30 Sekunden. Die Batteriespannung begann dann auf 1/100 eines Volts pro Minute ansteigen. Wenn es bei 12,27 Volt betrug, I den Motor (die gesamte Betriebsdauer war weniger als 5 Minuten) abgetrennt. Ich habe dann lassen Sie es für 5 Minuten ruhen. Am Ende der fünf Minuten war die Batteriespannung auf 12,43 Volt erhöht und noch jetzt bei dieser Spannung. Man denke nur, was ein größerer Motor würde auf einem großen Batteriebank tun. Jeder muss diesen Test zu dokumentieren, wie es was UFOpolitics sagte beweist. "

New Gleichstrom motoren und besonders günstige Motoren werden Bürsten, die sich nicht paaren müssen sauber mit den Kommutator Schleifring Sektoren und so, wenn die Änderung gemacht wurde, läuft der Motor für einige Zeit haben, können die Bürsten in zu tragen, und das erhöht die Effizienz der elektrischen Verbindungen, die wiederum verbessert die Leistung des Motors. Wenn Sie zum Erstellen und Testen einer dieser Motoren wünschen, dann können Sie Hilfe und Unterstützung im Forum mit Ihren Fragen zu finden antwortete und zahlreiche Videos und Fotos aus verschiedenen Experimentatoren um Ihnen zu helfen.

Direkte Gekoppelte Motoren



In einem viel höheren Leistungsklasse, zeigt Rob Ellis eine sehr stark gebaut Anordnung, die eine 100-Watt-Motor Antrieb einer 500-Watt-Generator und die Ausgangsleistung des Generators Kräfte der Antriebsmotor und verfügt über 400-Watt ersparen zum Antrieb anderem:



Dies ist bei <https://www.youtube.com/watch?v=kaDDAFu269s&feature=youtu.be> eine beliebte Art von Freie-Energie-Gerät angezeigt und ist heute .. jedoch hier erwähnt werden, müssen zwei Punkte. Erstens, ich vermute, daß die angeführten 400 Watt ist ein berechneter Wert, der Motor ist wahrscheinlich ein gewöhnlicher Handelseinheit, wird es symmetrisch gewickelt werden, die keine Ausgabe daraus gezogen, um die Eingangsleistung zu widersetzen zwingt, so dass es so ineffizient, dass seine Effizienz nie, nie, mehr als 100%. Wenn das der Fall ist, dann ist die 100-Watt-Motor nicht in der Lage, um den Generator (das wird wohl auch in der sehr ineffektiv symmetrischen Stil gewickelt), um seine volle Leistung fahren.

Zweitens scheint es ein Schwungrad an jedem der Zwischengetriebe Wellen, und wenn das so ist, dann werden die Trägheitseffekte jener Schwunräder wird Energie von dem umgebenden Gravitationsfeld zu zeichnen, die Verbesserung der Gesamtleistung und damit eine Replikation des Chas Campbell-Design in Kapitel 4.

Doch gerade weil der 100-Watt-Motor einen Generator antreibt, der bei 500 Watt ausgelegt ist, bedeutet dies nicht zwangsläufig, dass der Motor den Generator noch fahren kann, wenn die Generatorleistung tatsächlich 500 Watt beträgt.

Der Infinity SAV Motor / Generator

Ein Motor / Generator, der deutlich zeigt, dass er eine beträchtliche Leistung ausgibt und seine eigene Eingangsleistung erzeugt

https://www.youtube.com/watch?v=EmdKVecQhXs&feature=iv&src_vid=Qrw6Xj5a0nM&annotation_id=channel%3A56c3cdf0-0000-2004-bcb5-94eb2c062a9c.



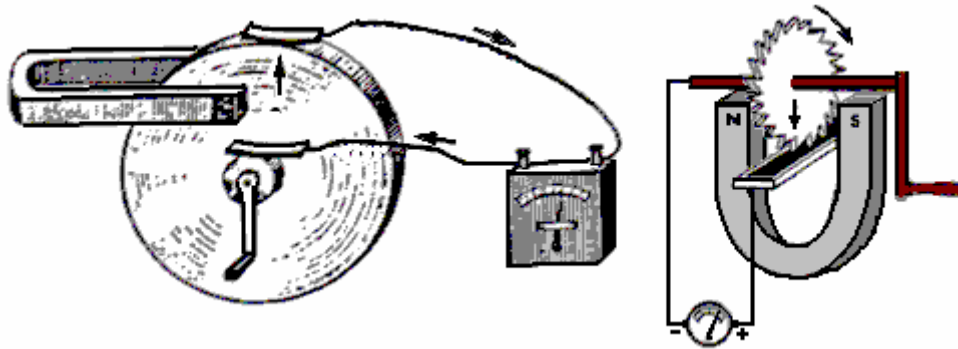
Ich verstehe sicher nicht ihre Aussage, dass das Drehen eines Magneten an einer Spule nicht eine Kraft hervorbringt, die dem vorbeifahrenden Magneten entgegengesetzt. Allerdings, wenn dieses südkoreanische Video echt ist und es sicherlich zu sein scheint, dann ist es ein sehr ermutigender Schritt vorwärts. Diese besondere Design hat 25 Reihen von 10 Neodym-Magneten Spinnen Vergangenheit 250 bi-filar Spulen von Draht und es wird gezeigt, powering sich während der Beleuchtung 100 Glühbirnen, treibt einen Ventilator und betreibt eine Heizung.

Die Gleichpoligen oder "N-Maschine".

Dieses Gerät wurde die Idee von Michael Faraday 1831 und hat eine interessante Art der Bedienung und eine bemerkenswert große Ausgabe.



Das Funktionsprinzip ist denkbar einfach:

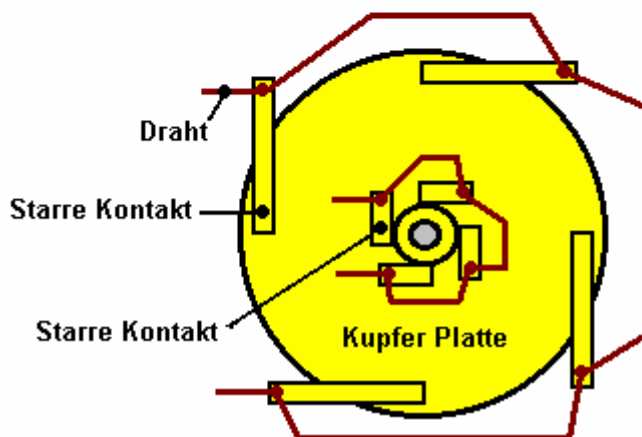
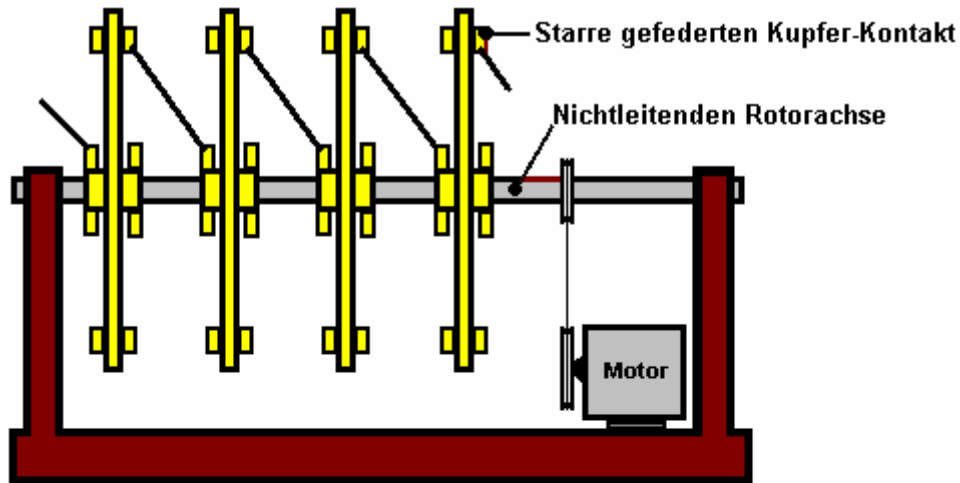


Wenn ein Kupfer Scheibe gedreht wird in einem magnetischen Feld, dann eine Kraft zwischen der Welle und dem äußeren Rand (oder irgendeine Zwischenstellung) entwickelt. Es wurde dann festgestellt, dass die Vorrichtung weiterhin ausgeführt, selbst wenn sich der Magnet zu dem Kupfer Scheibe befestigt und dreht sich mit ihm - was nicht intuitiv klar ist. Die Leistungsabgabe ist mit der Fähigkeit zur Extraktion 1000 A, aber mit einer niedrigen Spannung von weniger als 1 Volt enorm. Die Zapfwelle kann von einer Seite der Scheibe in der Nähe der Welle anstatt eine Kupfer Welle integral mit der Kupferscheibe verfügen. Dieses Gerät arbeitet mit einem Magneten, nur um das Kupfer Scheibe befestigt und dreht damit.

Das sieht wie eine sehr tragfähige Ausgangspunkt, um ein Gerät, das selbst ausführen kann und nützliche zusätzliche Ausgabe zu entwickeln, da ein Motor, um die Disc dreht nicht verlangen, werden auch nur im Entferntesten wie 1000A, es zu fahren. Der Haken ist, ist es sehr schwierig, zuverlässige Schleifkontakte kann große Ströme über längere Zeiträume bereitstellen. Das zweite Bild zeigt die Scheibe mit ihrem äußeren Rand in einem Bad von Quecksilber eingetaucht. Dies ist ausreichend für eine kurze Demonstration bei niedriger Leistung, aber nicht realistisch für eine ernsthafte Arbeitsgerät.

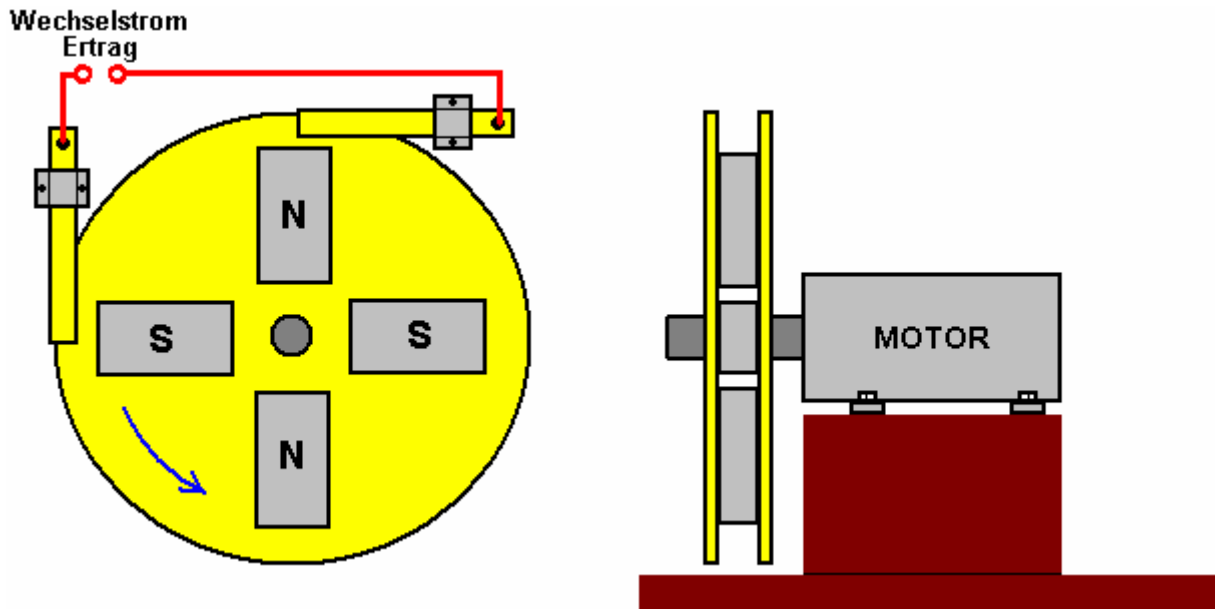
Es könnte nur möglich sein, einen angemessenen Gerät durch die Annahme, dass die aktuelle Ausgabe wird nicht so etwas wie 1000A sein zu bekommen. Langlebige Bürsten konnte aus massivem Kupfer bar vorgenommen werden und gegen die Kupfer-Disc in passenden Paare gefedert, so dass die Bürste stößt einander gegenüberliegen und so nicht erzeugen eine seitliche Belastung. Dies konnte in mehreren Sätzen für jede Scheibe hergestellt wird, also etwa vier oder acht pro Scheibe, so dass der effektive elektrische Widerstand zwischen den Bürsten und der Scheibe verringert und die mögliche Stromverbrauchsfensters erhöht.

Ähnliche mehrere Bürsten konnte mit der zentralen Welle Zylinders aufgebracht werden. Mehrere Disks könnte dann auf einer nicht-leitenden, nicht-magnetischen Welle und ihrer Bürsten in Reihe geschaltet, wie gezeigt montiert werden, um die Ausgangsspannung zu erhöhen:



Es wird gesagt, dass Professor Tewari in Indien homopolare Generatoren verwendete, um Wasserstoff aus Wasser zu extrahieren, und dass Busdienste mit Wasserstoff als Treibstoff betrieben wurden, aber das habe ich nicht getan schaffte es, eine Bestätigung dafür zu finden. Die Hauptschwierigkeit bei der Verwendung des Designs besteht in der Schwierigkeit, die sehr hohen Niederspannungsströme zu erzeugen, die erzeugt werden, ohne ein Major zu erzeugen Widerstandsfaktor, der ein ernstes Problem ist. Bruce DePalma gelang es, dieses Problem zu überwinden, aber er gab seine Entwicklung dem US-Militär zu.

Jedoch, wenn dies geschehen ist, ist die Streichbremse ein ernsthaftes Problem. Im Jahr 1987, drei der Borderlands Science Team experimentierte Michael Know, Peter Lindemann und Chris Carson mit diesem Entwurf und festgestellt, dass eine viel befriedigender Version produziert werden könnte. Ihre Version erzeugt Sägezahn Wechselstrom Gleichstrom statt und daher wird das Ergebnis konnte direkt in einen Aufwärts-Transformator gespeist werden. Ihre Gestaltung hat vier Ferritmagneten zwischen zwei Metallscheiben verklebt, und für eine zusätzliche mechanische Festigkeit, Kupferdraht gewickelt um die äußeren Ränder der Magneten um Magnete außen fliegen, wenn die Verklebung ausfallen sollte verhindern. Deren Anordnung ist wie folgt:



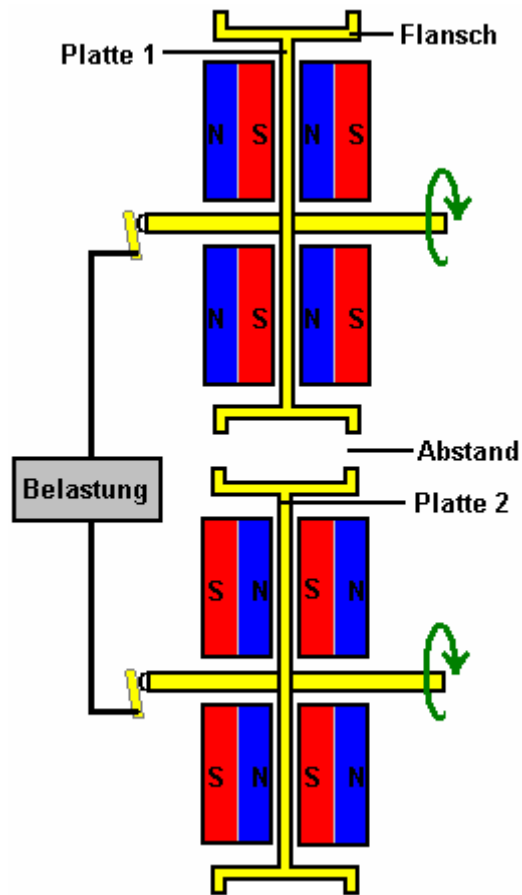
Dies scheint die "Gesetze" der konventionellen Strom zu widersprechen, da es eine sehr geringen Widerstand Kurzschluss direkt über die Bürsten, die den Hörer des Wechselstrom Ausgangsspannung. Der Ausgangsstrom von einem kleinen Prototyp wurde auf 100 Ampere geschätzt. Die Frequenz des Wechselstrom ist direkt proportional zu der Drehzahl des Motors, **aber** die Ausgangsspannung war fast unabhängig von der Drehzahl des Motors, wodurch nur sehr geringfügig mit viel größerer Geschwindigkeit. Es wurde auch gefunden, dass die Inbetriebnahme der Bürsten bei 90 ° voneinander auf dem Metall Welle des Motors die gleiche Leistung trotz der Kontakte fast berühren einander gab. Dieses Design scheint ein erhebliches Potenzial für den Bau in einem größeren Format und weitere Untersuchungen haben.

Während der Betrieb dieser Vorrichtungen auf den ersten Blick möglich ist, muss es verstanden werden, dass Kupfer einige sehr ungewöhnliche Eigenschaften hat, wenn sie gegenüber Magnetfeldern werden. Dass ein sich drehender Zylinder Kupfer eine große seitwärts gerichtete Kraft auf einen Permanentmagneten in der Nähe davon angeordnet werden kann ausübt erläutert. Das funktioniert nicht mit sich drehenden Zylinder aus anderen Metallen geschehen.

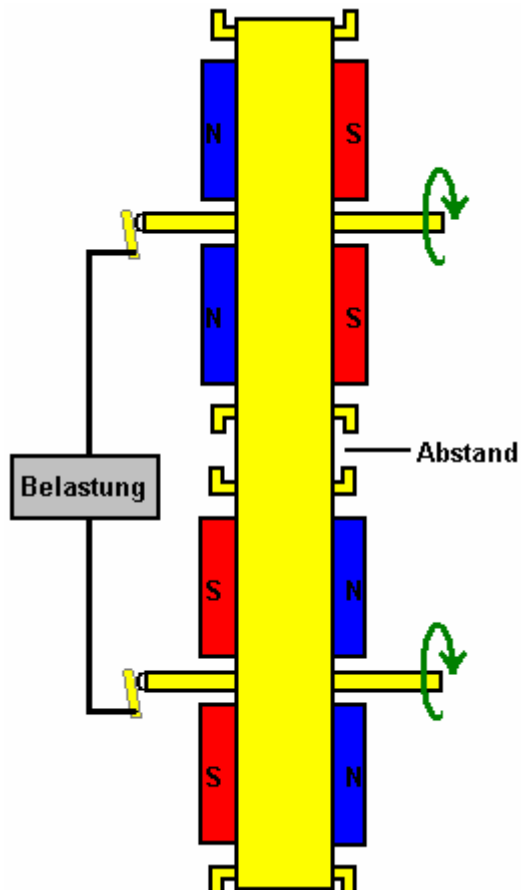
Paramahansa Tewari erhielt eine indische Patentrecht (397/Bom/94) im Jahr 1994 für einen COP=2.5, Details, von denen gesehen werden kann <http://www.rexresearch.com/tewari/tewari.htm>.

Nikola Tesla nahm Faraday- Design 1831 weiter, wie aus seiner 1889 US-Patent Nr. 406968 zu sehen. Er bemerkte, dass auf jede Art von nützlichen Leistung aus dem Gerät zu bekommen wäre eine Kupferscheibe mit sehr großem Durchmesser oder eine Scheibe, die sehr schnell gesponnen wird, erforderlich. Eine große Kupferscheibe würde eine unbequeme Größe sein und eine hohe Drehgeschwindigkeit macht es sehr schwierig, eine gute, lang anhaltenden, gleitenden Kontakt an der Außenkante der Scheibe zu erhalten. Er wies auch darauf hin, dass Strom durchflossen von der Welle aus an den äußeren Rand, wenn das Magnetfeld, das durch die Scheibe wurde in einer Richtung, aber , wenn die Richtung des Magnetfeldes umgekehrt wäre, dann würde der Stromfluss von der Außenkante nach innen sein an der Welle. Die gleiche Änderung der Richtung des Stromflusses geschieht auch, wenn die Drehrichtung der Scheibe umgekehrt wird.

Mit diesen Fakten und erhebliche Einfallsreichtum, Tesla vorgeschlagen, eine Anordnung, die Zapf ist von der Achse allein durch Verwendung von zwei separaten Kupferplatten und Magnetfeldern, die in entgegengesetzte Richtungen bewegt. Diese Anordnung hat den Vorteil, dass sie eine Ausgangsspannung, die die Summe der zwei getrennten Spannungen hat. Dieses Grundkonzept verwendet vier Ringmagneten und zwei Scheiben aus Kupfer, Messing oder Eisen. Beide Scheiben sind eine breite Flansch gegeben, wie hier gezeigt:



Die hier dargestellte Schaltung ist durch den Spalt zwischen den Scheiben und Tesla gebrochen behandelt, dass durch die Verwendung eines flexiblen Metallband, die die beiden Scheiben zusammen:

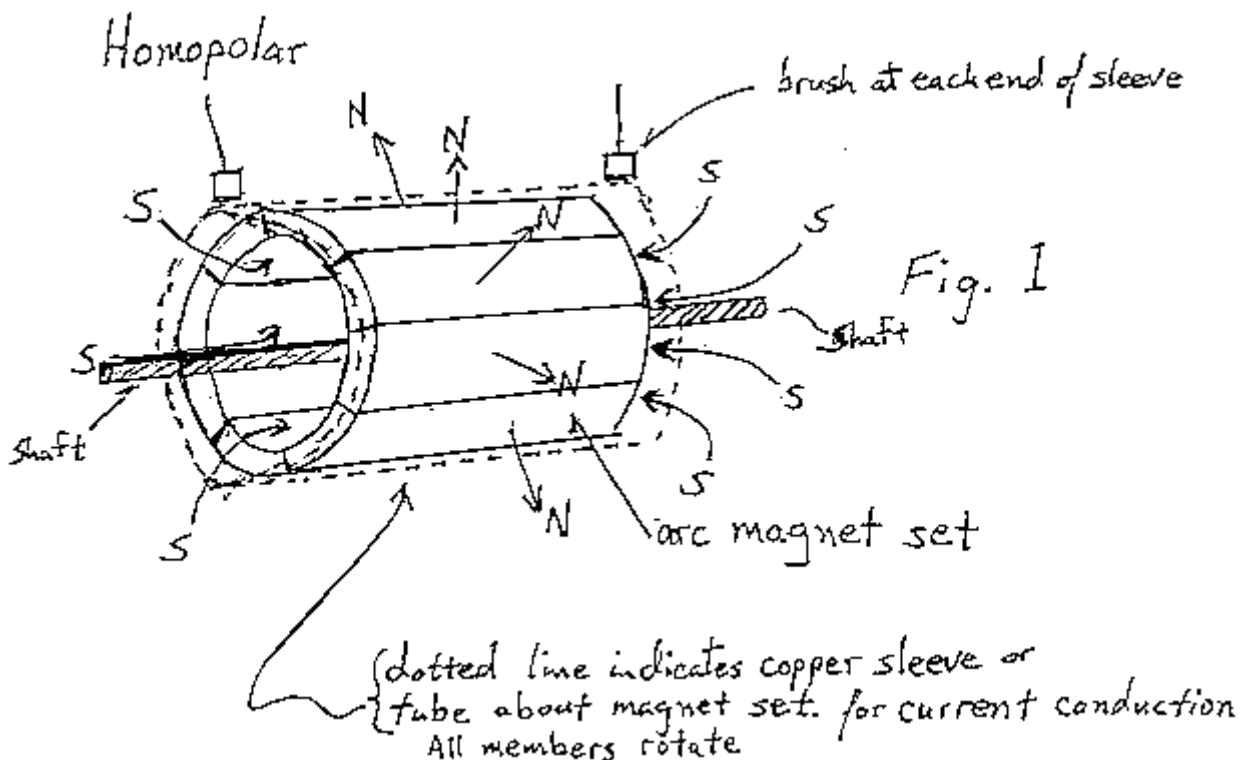


Während es möglich ist, den Gurt zu verwenden, um eine der Scheiben zu fahren, hat Tesla nicht nutzen diese Methode. Der Riemen überwindet die Notwendigkeit für einen gleitenden Kontakt an der Außenkante der Scheiben und damit die beiden Schleifkontakte sind an den Achsen, die ein leicht zu einem gleitenden Kontakt haben, ist. Tesla zeigt den Kontakt gegen das Ende der Achsen so, dass nur eine Drehbewegung in Bezug auf den stationären Kontakt, aber selbst wenn der Kontakt gedrückt gegen die Außenfläche der Achse, würde der Verschiebewegung noch relativ langsam. Trotz dieses clevere Design von Tesla, ich habe noch nie von jemandem bauen diese Art von Generator trotz der großen Ströme, die es erzeugen kann, gehört.

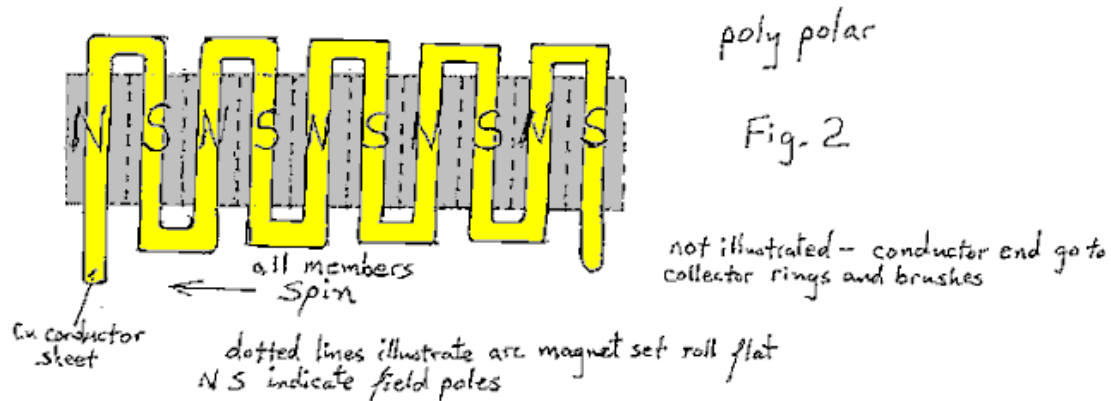
Ein Entwickler, der es vorzieht, anonym zu bleiben, sagt "Für Leute, die ein Interesse an homopolaren Generatoren haben, wie sie von Tewari, Trombly-Kahn, DePalma und anderen experimentiert wurden:"

Was wäre, wenn es eine andere Konfiguration für die Entwicklung eines homopolaren Generators gäbe als die Standardmethode, ein Magnetfeld parallel zu einer rotierenden Welle und durch eine leitende rotierende Scheibe zu betreiben? Obwohl jemand diesen alternativen Typ eines homopolaren Generators formuliert haben mag, habe ich nie gelesen, noch bin ich mir dessen bewusst, dass jemand diese Idee entwickelt oder einen solchen homopolaren Generator konstruiert hat, der unten erwähnt wird. Die folgenden Designinformationen sind Public-Domain-Informationen und somit ist es jedem freigestellt, ein Gerät zu konstruieren und / oder diese Informationen zu nutzen, wie sie es wünschen, ohne Lizenzgebühren zu verlangen. Im Prinzip ist es nicht komplexer als das Faraday-Modell.

Nachdem ich Tewari und de Palma etwas über diese oben erwähnten Geräte studiert und einige ihrer Unzulänglichkeiten gelernt habe, habe ich mich gefragt, warum es zu diesem Zeitpunkt (seit dem Zeitalter des Neodymmagneten, das zu ihrer Zeit noch nicht verfügbar war) ist) niemand hat ihre Verwendung in einer alternativen Konfiguration in Betracht gezogen. Neodym-Magnete können in sogenannten "Lichtbogenmagneten" verwendet werden. Diese Magnete sind so konstruiert, dass sie auf Trommeln oder Zylindern montiert werden können, um als Pole an einem Rotor in einem Motor oder Generator zu dienen. Der Faraday-Dynamo- oder Standard-Homopolargenerator wurde so hergestellt, dass das Magnetfeld parallel zur rotierenden Achse durch eine rotierende und leitende Scheibe verläuft. Mit Lichtbogenmagneten können wir sie so montieren, dass das Feld nun senkrecht zur Achse ist, also auf einer Trommel, die um die Achse kreisförmig ist, wobei ein Magnetfeld nach außen und das andere nach innen zur Achse gerichtet ist. Nehmen wir an, der Nordpol geht nach außen und der Südpol nach innen zur Achse und biegt sich dann aus den Enden der Trommel, wie hier in Fig.1 gezeigt.



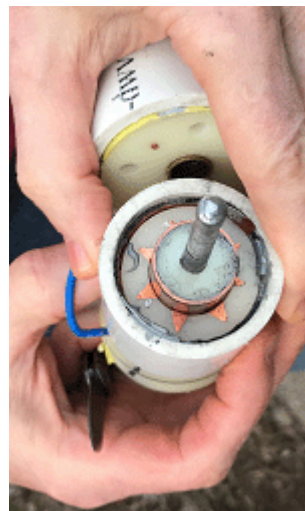
An dieser Stelle ist es interessant festzustellen, dass die Achse als ein Magnet dient und da der Südpol aus den Enden der Trommel herausgeführt ist, ist die Achse selbst ein Magnet, der an jedem Ende der Achse einen Südpol hat. Wo der Nordpol in der Achse sein könnte, überlasse ich der Debattiergesellschaft. Ein röhrenförmiger Leiter ist über oder unter den Magneten angeordnet (die Magnete können auf diese Weise schwierig zu montieren sein, da sie nicht auf diese Weise montiert werden wollen), die Ladung (auch als Raumladung bezeichnet) wird sich bis zu den Enden von einem trennen leitendes Rohr oder Kupferblech, das über oder unter dem Satz von Magneten gewickelt ist, wobei Bürsten an den Enden den Strom abgreifen können, wenn das Gerät gedreht wird.



Diese neue Anordnung eröffnet vielfältige Möglichkeiten. Es kann eine längere Trommel ermöglichen - das Hinzufügen zusätzlicher Trommelsegmente von Magnetsätzen, die die Spannung erhöhen sollten. Es sollte auch möglich sein, Magnete auf der Trommel zu montieren, die abwechselnd Magnetpole haben - ähnlich wie bei einem gewöhnlichen Motor - und die Verdrahtung über die Polflächen hin zu Mehrfachspannungen verwenden, was natürlich nicht als gleichpolig, sondern als polypolar angesehen werden kann. Der Grund dafür ist, die Spannung so weit zu erhöhen, dass keine exotischen Bürsten mehr berücksichtigt werden müssen, da höhere Spannungen erreicht werden können.

Für diejenigen, die mit dieser Form des homopolaren Generators nicht vertraut sind, besteht der Grund für das Drehen des Leiters mit dem Feld darin, die Wirkung der elektromotorischen Gegenkraft des Generators zu überwinden oder einen unerwünschten Effekt des Lenzschen Gesetzes zu umgehen.

Während ich nicht über die Werkzeugmaschinen verfüge, um einen guten homopolaren Generator zu bauen, konnte ich Teile, die ich zusammenbaute, zu einem Proof-of-Concept-Generator machen. Ich konnte zu meiner Zufriedenheit beweisen, dass dieser Röhrengenerator funktioniert, aber ich kann nicht sagen, wie gut. Ich habe Grund zu der Annahme, dass es sich genauso bewähren sollte wie der Standard Faraday Dynamo. Jeder mit den Werkzeugen ist frei, um sein eigenes zu machen. Ich würde gerne das Ergebnis Ihrer Arbeit erfahren. Hier sind ein paar Bilder von meiner Konstruktion:



Der Bauherr sagt, dass seiner Meinung nach die Spannung erhöht wird, wenn das Gerät mit einem längeren Zylinder gebaut wird, der mehr Magnete enthält, und so sind die gleitenden Bürsten, die den Ausgangsstrom wegnehmen, weiter auseinander. Er ist auch der Meinung, dass, wenn der Durchmesser des Gerätes erhöht wird, auch die Ausgangsspannung erhöht wird. Er verfügt weder über die notwendige Ausrüstung noch über die notwendigen finanziellen Mittel, um dies weiter zu entwickeln, aber er lädt Sie ein, dieses Design zu entwickeln und das Design weiter zu entwickeln.

Meiner Meinung nach sollte es möglich sein, gewöhnliche rechteckige Magnete zu verwenden, die so positioniert sind, dass sie sich entlang ihrer inneren Enden berühren und über ihre gesamte Länge einen kleinen Spalt an der oberen Seite haben. Es sollte möglich sein, sie sicher auf einem nichtmagnetischen Zylinder zu befestigen, bevor Kupferblech um sie gewickelt wird, um den Kupferzylinder des Gerätes zu bilden.

Patrick Kelly

<http://www.free-energy-info.tuks.nl>

<http://www.free-energy-info.com>

<http://www.free-energy-info.co.uk>

<http://www.free-energy-devices.com>

engpjk (at) gmail (dot) com

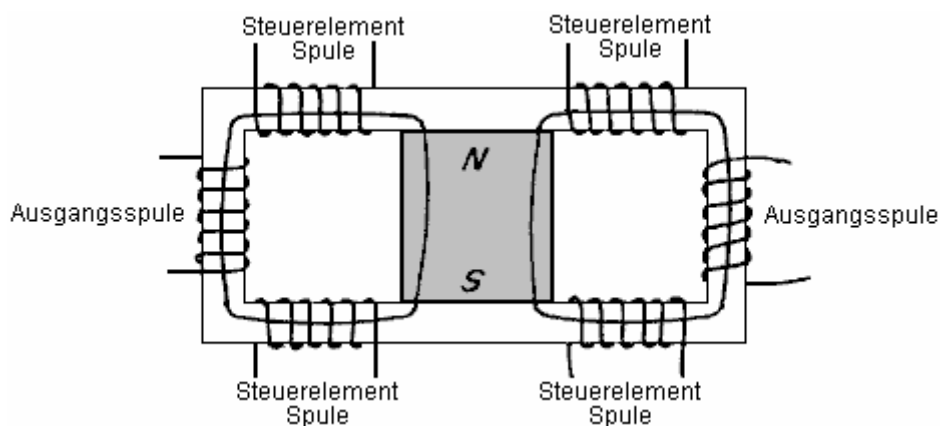
Kapitel 3: Regungslos Gepulsten Systemen

Die gepulste Geräte, die bisher genannten hatten bewegliche Teile aber rotierenden oder schwankende Magnetfelder können erstellt werden, ohne mechanisch bewegte Teile. Ein Beispiel hierfür ist Graham Gundersons Festkörper elektrischen Generator im US Patent Application 2006/0163971 A1 der 27. Juli 2006 der auf Seite A-949 der Anlage angezeigt wird angezeigt. Ein weiteres Beispiel ist:

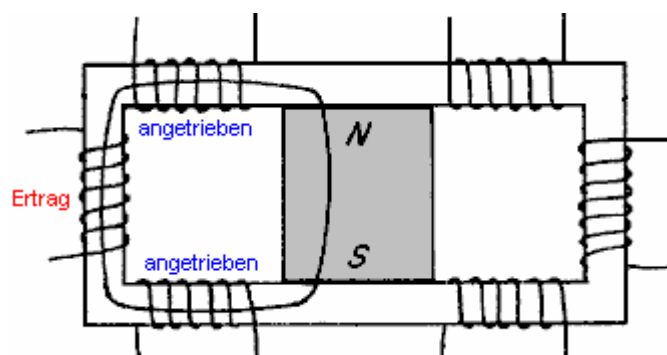
Magnetrahmen von Charles Flynn

Ein weiteres Gerät dieser Art stammt von Charles Flynn. Die Technik des Aufbringens magnetischen Variationen des magnetischen Flusses, der durch einen Permanentmagneten erzeugt wird detailliert in den Patenten von Charles Flynn, die in der Anlage enthalten sind, bedeckt. In seinem Patent zeigt er Techniken zur Herstellung linearer Bewegung, reziproke Bewegung Kreisbewegung und Kraftübersetzung, und er gibt eine beträchtliche Menge an Beschreibung und Erläuterung auf jeweils seinen Hauptpatent mit hundert Abbildungen. Unter einer Anwendung nach dem Zufallsprinzip:

Er sagt, daß eine wesentliche Verbesserung der magnetischen Flusses von der Verwendung einer Anordnung wie folgt erhalten werden kann:



Hier weist ein laminiertes Weicheisen Rahmen einen starken Permanentmagneten in seiner Mitte positioniert und sechs Spulen werden in den gezeigten Positionen gewickelt. Der magnetische Fluß von dem Dauermagneten fließt, um beide Seiten des Rahmens.

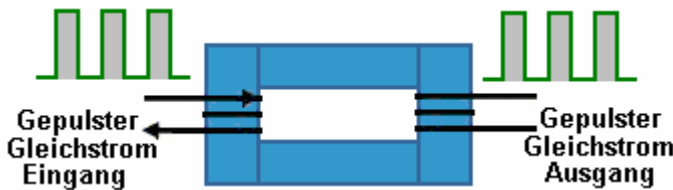


Die gesamte Patentportfolio Details dieses System von Charles Flynn sind im Anhang, ab Seite A - 290.

Die Magnetrahmen von Lawrence Tseung.

Lawrence Tseung hat vor kurzem eine dezente Design produziert mit sehr ähnlichen Prinzipien. Er nimmt einen magnetischen Rahmen ähnlicher Art und fügt einen Permanentmagnet in einem der Arme des Rahmens. Er gilt dann scharfe Gleichstromimpulsen an einen gewickelten Spulen auf einer Seite des Rahmens und zieht Energie aus einer gewickelten Spule auf der anderen Seite des Rahmens.

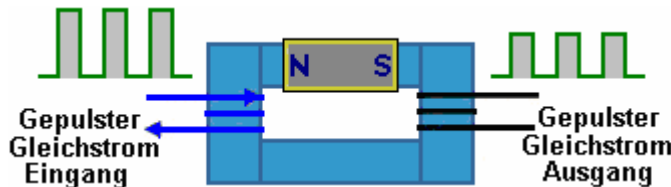
Er zeigt drei separate Betriebsarten für die Geräte wie folgt:



(1) Keine Dauermagnet
Keine überschüssige Energie,
Maximale COP = 1

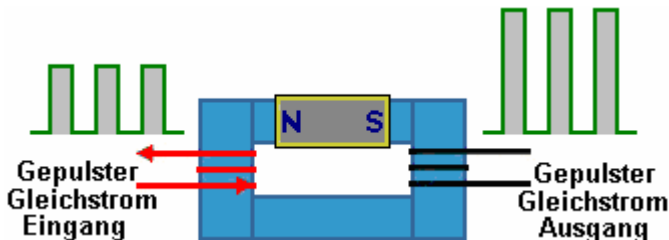
Lawrence Bemerkungen zu drei möglichen Anordnungen. Das erste auf oben gezeigt ist die handelsübliche Transformatoranordnung, wo es ist ein Rahmen aus isolierten Eisen-Scheiben hergestellt, um hieb die "Wirbel" Strömungen, die sonst zirkulieren innerhalb des Rahmens im rechten Winkel zu den nützlichen magnetischen Pulsen, die die Links würde zwei Spulen an den gegenüberliegenden Seiten des Rahmens. Als sehr allgemein bekannt ist, diese Art der Anordnung niemals eine Ausgangsleistung größer als die Eingangsleistung.

Jedoch kann diese Anordnung auf verschiedene Weise variiert werden. Lawrence hat sich entschieden, einen Teil des Rahmens zu entfernen und ersetzen Sie es mit einem Permanentmagneten wie in der Abbildung unten gezeigt. Dadurch ändert sich die Situation sehr deutlich, wie der Permanentmagnet bewirkt eine kontinuierliche Zirkulation des magnetischen Flusses um den Rahmen vor einer Wechselspannung an die Eingangsspule aufgebracht wird. Wenn das Pulsieren Eingangsleistung in die falsche Richtung aufgebracht wird, wie hier gezeigt, wobei die Eingangsimpulse Magnetfluß die den magnetischen Fluss fließt bereits in dem Rahmen von dem Permanentmagneten entgegen zu erzeugen, dann wird das Ausgangssignal sogar niedriger, als es ohne die gewesen Permanentmagnet.



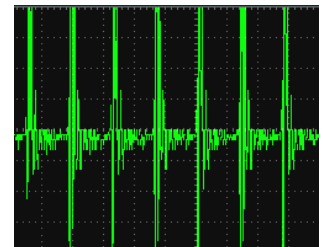
(2) Dauermagnet
Magnetfluss widersetzt:
COP < 1

Wenn jedoch die Eingangsspule gepulst ist, so daß der Strom in der Spule ein Magnetfeld, welches das Magnetfeld des Permanentmagneten verstärkt produziert dann ist es möglich, die Ausgangsleistung der Eingangsleistung zu überschreiten. Die "Coefficient of Performance" oder "COP" des Gerätes ist die Menge der Leistung um den Betrag der Eingangsleistung, **die der Benutzer** zu setzen in, um das Gerät zu betreiben unterteilt. In diesem Fall kann der COP-Wert größer als eins sein:



(3) Dauermagnet
Magnetischen Flusses erhöht:
COP > 1

Da es einige Puristen stört, vielleicht sei erwähnt, dass, während eine Rechteckwelle Eingangssignal an den Eingang jedes der obigen Abbildungen angelegt wird, wird der Ausgang nicht ein Rechtecksignal sein, obwohl es so zur Klarheit gezeigt ist. Stattdessen wandeln die Eingangs- und Ausgangsspulen der Rechteckwelle an einen niedriger Qualität Sinuswelle die erst ein reiner Sinus, wenn die Pulsfrequenz exakt der Resonanzfrequenz der Ausgangswicklung. Das Oszilloskop angezeigt hier ist eine typische Ausgangsleistung Wellenform, die fast 390.000 dieser Impulse hat pro Sekunde.



Es gibt eine Grenze, dies als die Menge des magnetischen Flusses, die eine bestimmte Frame übertragen kann durch das Material, aus dem er hergestellt ist bestimmt. Eisen ist das am häufigsten verwendete Material für Rahmen dieser Art und es hat eine sehr bestimmte Sättigungspunkt. Wenn der Permanentmagnet ist so stark, dass es die Sättigung des Rahmens Materials bewirkt, bevor die Eingabe pulsierenden angewendet wird, dann kann es keine Effekt überhaupt von positiven Wechselstrom pulsierend wie gezeigt. Dies ist nur der gesunde Menschenverstand, aber es macht deutlich, dass der Magnet ausgewählt darf nicht zu stark sein für die Größe des Rahmens, und warum das so ist.

Als Beispiel dafür, fand einer der Menschen, die Replikation Lawrence Design, dass er bekam keine Leistungsverstärkung überhaupt und so fragte er Lawrence beraten. Lawrence riet ihm, um den Magneten zu

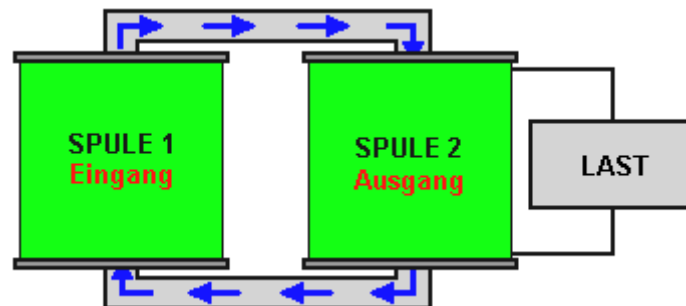
verzichten und sehen, was passiert. Er tat dies, und bekam sofort die Standard-Ausgabe zeigt, dass sowohl seine Eingabe Anordnung und seine Leistung Messsystem arbeiteten beide sehr gut. Dann dämmerte ihm, dass der Stapel von drei Magneten, die er im Rahmen Verwendung war einfach zu stark waren, so reduzierte er den Stapel um nur zwei Magnete und bekam sofort eine Performance von COP = 1,5 (50% mehr Leistung als die Eingangsspannung Leistung).

Die Transformatoren der Thane Heins.

Thane entwickelt, getestet und für ein Patent für eine Transformatoranordnung, wo die Ausgangsleistung seines Prototyp kann dreißig mal größer als die Eingangsleistung sein aufgetragen. Er erreicht dies durch eine Figur einer Acht Doppelringkern Transformator. Seine kanadische Patent CA2594905 trägt den Titel "Bi-Ringkerntrafo" und vom 18. Januar 2009 Die Zusammenfassung sagt: Die Erfindung stellt ein Mittel zur Erhöhung der Transformatorwirkungsgrad über 100%. Der Transformator besteht aus einer einzigen Primärspule und zwei Sekundärspulen.

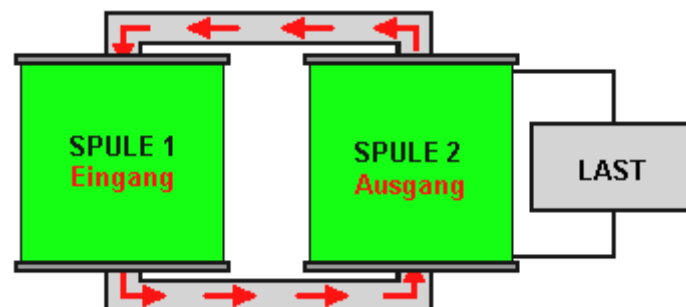
Magnetfluss ist tausendmal leichter durch Eisen, als es durch die Luft. Aufgrund dieser Tatsache, Transformatoren in der Regel auf einen Rahmen aus Eisen oder einem ähnlich magnetischem Material aufgebaut ist. Der Betrieb eines Transformators ist nichts, wie so einfach wie Schulunterricht würde vorschlagen. Allerdings verlassen parametrische Anregung für den Moment beiseite, lassen Sie uns die Wirkungen von Magnetfluss zu betrachten.

Die Art und Weise, die off-the-shelf-Transformatoren arbeiten im Moment ist, wie diese:



Wenn ein Impuls der Eingangsleistung an die Spule 1 zugeführt (bezeichnet als "Primärwicklung"), erzeugt er eine magnetische Welle, die sich um den Rahmen oder "Joch" des Transformators spielt dem Passieren Spule 2 (die sogenannte "Sekundärwicklung") und zurück zum Spule 1 wieder, wie durch die blauen Pfeile dargestellt. Dieser magnetische Impuls erzeugt ein elektrisches Ausgangssignal in Spule 2, die durch die elektrische Last (Beleuchtung, Heizung, Batterieladung, Videoanzeigen oder was auch immer) die es mit der Kraft, die es braucht, um arbeiten fließt.

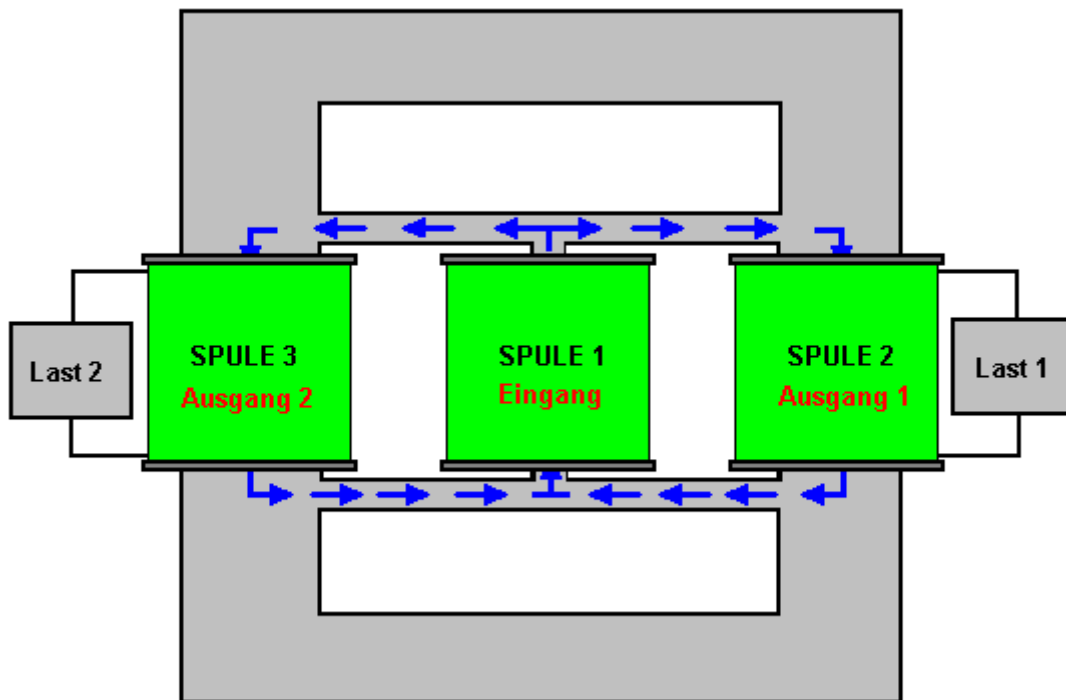
Dies ist gut und gut, aber der Haken ist, dass, wenn der Impuls in Spule 2 beendet ist, erzeugt er auch eine Magnetimpuls, und leider, dass magnetische Impuls läuft in die entgegengesetzte Richtung, entgegen der Betrieb Spule 1 und wodurch es zu haben, steigern sie die Eingangsleistung, um diesen Magnetfluss in die entgegengesetzte Richtung, hier durch die roten Pfeile zu überwinden:



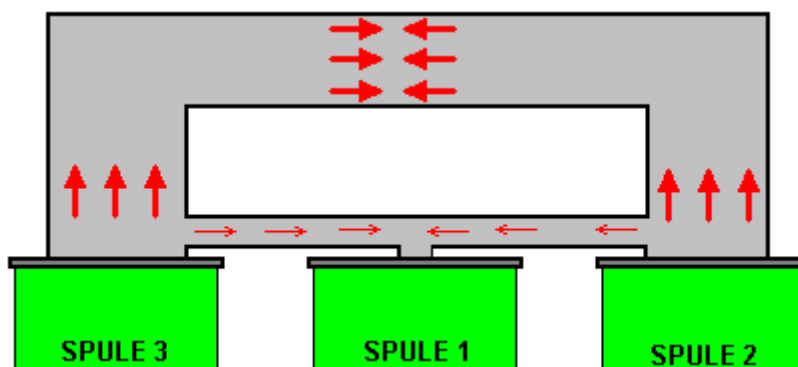
Das macht aktuellen wissenschaftlichen "Experten" sagen, dass der elektrische Wirkungsgrad eines Transformators wird immer kleiner als 100% sein. Dieser Effekt wird durch den magnetischen Weg symmetrisch verursacht. Wie der Stromfluss verläuft Magnetfluss entlang jeder möglichen Pfad. Wenn der magnetische Pfad niedrigen magnetischen Widerstand (im Allgemeinen auf mit einem großen Querschnittsbereich), dann wird der magnetische Fluß durch diesen Weg wird groß sein. So, mit mehreren Pfaden konfrontiert Magnetfluss

zusammen alle von ihnen im Verhältnis zu, wie gut jeder Weg ist für die Durchführung des Magnetismus zu gehen.

Thane Heins hat von dieser Tatsache gemacht, indem sie einen Transformator wie folgt:



Diese Art von Transformator hat ziemlich kompliziert Magnetflüsse hat, wenn es in Betrieb ist, obwohl das Diagramm oben zeigt nur einige der Fließwege erzeugt, wenn das Eingangsspule "Spule 1" gepulst. Das wirklich interessante Ergebnis ist zu sehen, wenn das Eingangsimpuls unterbricht und wir erwarten, zurückzukehren Magnetfluss aus Spule 2 und Spule 3. Was passiert, ist dies:

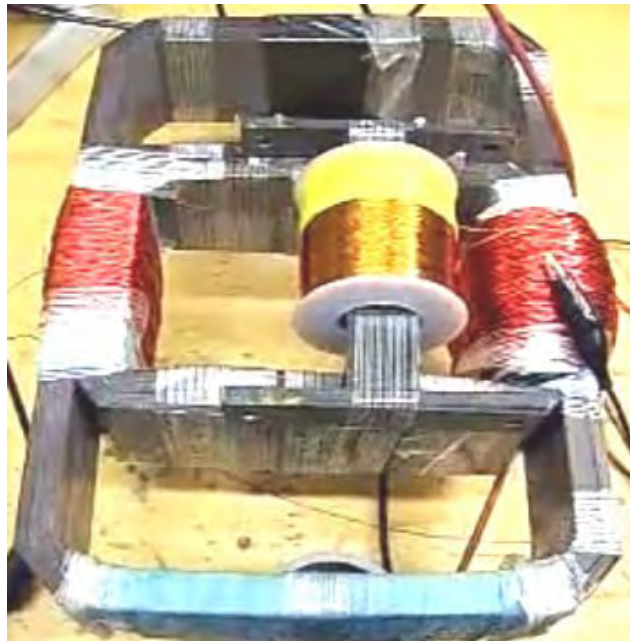


Davon ausgehen, dass Spule 2 und Spule 3 identisch sind. Der umgekehrte magnetische Fluss von Spule 2 kommt sofort begegnet einer Kreuzung mit einem Weg als viel einfacher, als die anderen zu verwenden. Als Ergebnis wird die überwiegende Mehrheit dieser Magnetfluss folgt dem erweiterten Weg und nur ein kleiner Anteil durch den schmalen Weg strömt. Der breite Weg Fluss trifft und wird von einer identischen großen Fluss aus Spule 3 gegenüber, und diese Stromflüsse effektiv gegenseitig aufheben. Dies ergibt eine wesentliche Verbesserung gegenüber einem gewöhnlichen Transformator. Aber die kleinen Strömungen zum Eingang von Spule 1 Begegnungen zwei identische Wege, und nur einer dieser Pfade geht der Spule 1, so daß der Fluß teilt mit der Hälfte in Richtung Spule 3 und die Hälfte geht durch die Spule 1, dass die Stärke der Hälften bereits kleiner Prozentsatz der ursprünglichen, unerwünschte Rückwärtsmagnetfluss in die Spule 1. Die andere Hälfte läuft in den reduzierten Strömungen von Spule 3 und jenen Hälften gegenseitig aufheben. Der Gesamteffekt ist eine sehr große Verbesserung in der Leistung des Transformators als Ganzes.

In der Patentschrift zitiert Thane einen Prototyp-Test, der eine Primärspulenwicklung mit 2,5 Ohm Widerstand, Trage 0,29 Watt Leistung hatten. Die Sekundärspule 1 hatte eine Wicklung mit 2,9 Ohm Widerstand, Empfangen 0,18 Watt Leistung. Der ohmsche Last 1 betrug 180 Ohm, Empfangen 11,25 Watt Leistung. Die Sekundärspule 2 hatte eine Wicklung mit 2,5 Ohm Widerstand und erhielt 0,06 Watt Leistung. Ohmsche Last 2 war 1 Ohm, Empfangen 0,02 Watt Leistung. Insgesamt war die Eingangsleistung 0,29 Watt und die Ausgangsleistung 11,51

Watt, das ist ein COP von 39,6 ist und während das Dokument nicht direkt erwähnen, es sollte die Primärspule angetrieben an ihm ist am Resonanzfrequenz werden.

Eine Variante dieser Anordnung besteht darin, eine äußere Ringspule zur bestehenden bi-Toroid-Anordnung zu befestigen, wie dies:



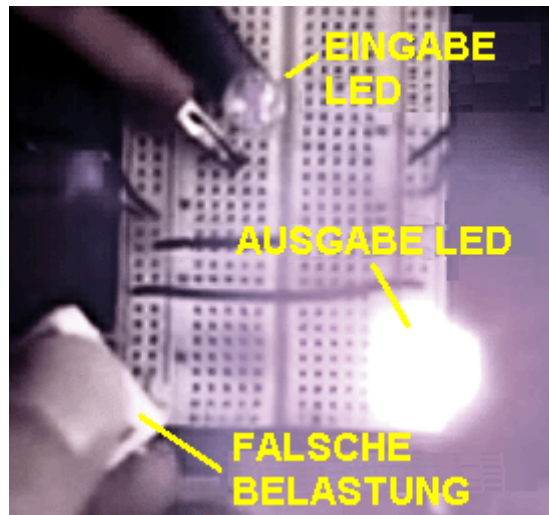
Dieser Prototyp, wie Sie sehen können, ist recht einfach aufgebaut, und doch angesichts einer Eingangsleistung von 106,9 Milliwatt, erzeugt es eine Ausgangsleistung von 403,3 Milliwatt, die 3,77 mal größer ist.

Das ist etwas, die sorgfältig berücksichtigt werden muss. Konventionelle Wissenschaft sagen, dass "es gibt nicht so etwas wie eine freie Mahlzeit" und mit jedem Transformator, werden Sie weniger elektrische Leistung aus ihm heraus, als man hineinsteckt. Nun zeigt dieses einfache Suche Konstruktion, dass dies nicht der Fall ist, die zeigt, dass einige der dogmatischen Aussagen von heute Wissenschaftlern sind völlig falsch.

Bei https://youtu.be/-LBnnL4v8MQ?list=PLkH1zLdXy1Sy3_St1tUwtY_6qiusDkyG9 Thane zeigt ein Video, wo er konstruiert seine bi-Ringkerntransformator aus drei ordentlichen Ringkerne zusammen mit Kabelbinder gehalten:

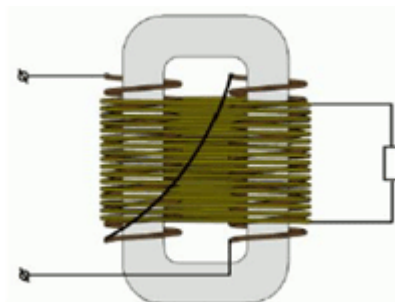


Thane geht dann weiter, um die Leistung dieser Kombination demonstrieren:



Die mit der Kraft zugeordnete LED an der Primärwicklung zugeführt ist so gering, dass kein Licht sichtbar ist. Der Ausgang LED ist so kraftvoll, dass die Kamera Schwierigkeiten hat, die Anzeige ist beleuchtet. Die Blindlast ist eine einzige Widerstand, der über die dritte Wicklung und es gibt einen großen Unterschied in der Leistung, wenn es an Ort und Stelle eingesteckt angeordnet ist. Dieses Video zeigt sehr deutlich, den Unterschied durch die Verwendung eines bi-Ringkerntransformator verursacht.

Diese einfache und elegante Modifikation des bescheidenen Transformator, wandelt es in ein Freie-Energie-Gerät, das die Macht benutzt, um es zu fahren stärkt und gibt viel größere Macht. Herzlichen Glückwunsch sind aufgrund Thane für diese Technik.



Die Transformatoren der Professor Markov

Professor Gennady Markov, Generaldirektor der STC "Virus" und Autor zahlreicher Erfindungen und Entdeckungen, erhielt ein internationales Patent für eine neue Transformator-Design, die er erstellt. Sein Werk umfasst ein neues Gesetz auf dem Gebiet der Physik und Elektrotechnik. Er sagt: 1831 Faraday entdeckte elektromagnetische Induktion. Dann seine Ideen wurden weiter durch Maxwell entwickelt. Für mehr als 160 Jahren, dass folgende, erweiterte niemand grundlegende Elektrodynamik durch noch einen einzigen Schritt. Vor acht Jahren habe ich mich für ein internationales Patent, gültig in 20 Ländern, wie ich einen Transformator, der bereits vier russische Patente erhalten hat, geschaffen hatte. Meine Entdeckung wurde trotz der "Gesetze" der große Physiker Faraday, der sagte, dass "Magnetflüsse in einem Magnetkreis sollte separat mit dem resultierenden kombinierten Flussbewegungs nur in eine Richtung kombiniert werden gemacht. Nur dann können Sie über eine funktionierende Transformator".

Ich wagte es, das Gegenteil zu tun: Nehmen Sie eine Spule mit zwei identischen Wicklungen und betreiben sie aufeinander zu. Dies schafft gleiche magnetische Flüsse, aufeinander zu bewegen, die sich gegenseitig aufheben, sondern sich gegenseitig nicht zu zerstören, wie Faraday und Maxwell beansprucht. Ich beschloß ein neues Gesetz: "Das Prinzip der Überlagerung der Magnetfelder in ferromagnetischen Materialien. Die Überlagerung - wird die Zugabe von magnetischen Feldern. Das Wesen des Gesetzes ist, dass die magnetischen Felder hinzugefügt werden, einander aufheben, aber nicht zerstört werden. Und hier der wichtige Teil ist "sie nicht zerstört werden", und dass ist der Schlüssel der Tat, auf der mein Gesetz basiert.

Ich schrieb einen Artikel zu diesem Thema, die in der Zeitschrift "Applied Physics" veröffentlicht wurde. Ich zeigte einen Transformator auf einer internationalen Messe in China, wo sie verursacht großes Interesse bei

Wissenschaftlern und anderen Experten. Das Transformator hatte eine hervorragende Leistung und in der Tat kann es Anheben oder Absenken der Spannung ohne die Notwendigkeit einer Sekundärwicklung. Meine neue Gesetz ermöglicht es uns zum einen auf Hochleistungstransformatoren zu schaffen, wo das Gewicht und die Größe pro Einheit der Kapazität ist 20 bis 30 Mal geringer als bei herkömmlichen Faraday Transformatoren. Zweitens, einen Transformator, die trotz ihrer großen Abmessungen und Power-Handling-Funktionen können bei Frequenzen bis zu einigen Megahertz in der heutigen Zeit zu betreiben (erstellt I arbeitet ein herkömmlicher Transformator bei Frequenzen von nur 30 bis 50 Hertz, und wenn man sie zu betreiben bei 100 Hz oder höher ist, überhitzt das Metall und die Transformator bricht). Meine Transformator kann sicher bei Frequenzen von Millionen von Hertz zu betreiben.

Konventionelle Trafos sind in der Regel sehr sperrig, weil sie sehr viel Eisen enthalten mit dem Gewicht eines Standard-4-MW-Transformators 3670 Kg. Meine 4 MW Transformator wiegt insgesamt 370 kg. Beim Bau eines neuen Transformators können Sie jede Qualität der Stahlqualität zu verwenden, und es gibt praktisch keine Beschränkungen bei der Frequenzbereich, in dem sie arbeiten kann. Im Gegensatz zu herkömmlichen Transformatoren, kann ein neuer Transformator vom Ort der Herstellung bis zur Verwendung transportiert ganz einfach werden. Diese neue Transformator-Design gibt uns eine große Chance, um eine neue Generation von Technologie zu schaffen.

Bitte beachten Sie, dass der Transformator nicht bei niedrigen Frequenzen zu betreiben. Dessen Frequenzbereich von 10 kHz bis 40 MHz, und die Spannung muss mindestens 40 Volt.

Hier ist die meisten von Professor Markov Patent EP 844626:

Patentanmeldung EP 0844,626

27. Mai 1998

Erfinder: Gennady A. Markov

TRANSFORMATOR

Zusammenfassung

Verschiedene Arten von Transformatoren vorgeschlagen, die als Hauptelektrotechnische Geräte von Kraftwerken, Umspannwerken, Stromleitungen verwendet werden können, in der Funktechnik, in Einrichtungen zur Messung, Steuerung und Regelung. Im Herzen der Erfindung liegt das Prinzip, bei dem die Primärwicklung aus zwei Abschnitten aufgewickelt und miteinander in einer Weise, dass während des Betriebs des Transformators, der magnetische Fluss von einem Teil der Primärwicklung angelegt verbunden kompensiert die magnetische Fluss, durch den anderen Abschnitt der Primärwicklung.

Der Transformator (Fig.2) einen Magnetkreis, der eine Primärwicklung, bestehend aus zwei Abschnitten, die eine identische Anzahl von Windungen in einer Richtung auf einen Kern des Magnetkreises gewickelt sind. Die Windungen der beiden Abschnitte sind miteinander mit ihren Ausgängen verbunden sind, während die Eingänge der Wicklungen dienen als Eingänge für die Stromversorgung. Die Sekundärwicklung ist an die Primärwicklung auf demselben Kern des Magnetkreises gewickelt sind, wird eine Last RH an die Sekundärwicklung angeschlossen ist.

Die entwickelten Ausführungsformen des Transformators zeichnen sich dadurch aus, dass die Abschnitte der Primärwicklung sind auf einen Kern des Magnetkreises (3 Ausführungsformen) oder an beiden Kernen einer Magnetschaltung (4 Ausführungsformen) aufgewickelt wird, dadurch gekennzeichnet, dass die Richtung, in der die Abschnitte der Wicklung gewickelt unterschiedlich ist (in der einen oder entgegengesetzten Richtungen), und folglich gibt es eine andere Verbindung der Wicklungen und werden auch durch die Anwesenheit von einer Sekundärwicklung zu unterscheiden (in einer Ausführungsform gibt es keine Sekundärwicklung).

Beschreibung:

Technischer Hintergrund

Transformatoren sind elektromagnetische Stromrichter an elektrischer Energie, die mindestens zwei induktiv gekoppelten Wicklungen aufweisen und für die Umwandlung von einer sinusförmigen Wechselspannung von einer Spannung in einen Wechselstrom einer weiteren Spannung mit der gleichen Frequenz konzipiert.

Das Funktionsprinzip eines Transformators ist über die Wirkung von elektromagnetischer Induktion von M. Faraday im Jahre 1831 fand auf der Basis (BN Sergeenko, VM Kiselev, NA Akimova. Elektrische Maschinen. Transformers. Pub. "Vysshaya Shkola", Moskau, 1989). In Übereinstimmung mit Besonderheiten der Konstruktion und Verwendung kann Transformatoren an die Macht, Schweißen, Messen und Sondertransformatoren aufgeteilt werden.

Leistungstransformatoren, die ein notwendiges Element eines industriellen Stromnetzes sind, haben die meisten weit verbreiteten Einsatz erreicht. Transformatoren haben zwei grundlegende Teile: einen Magnetkreis und Wicklungen. Darüber hinaus haben Hochleistungstransformatoren ein Kühlsystem. Der Magnetkreis ist die strukturelle Basis für die Montage und Befestigung Wicklungen, Armaturen und anderen Elementen eines Transformators und dienen zur Verstärkung der magnetischen Kopplung zwischen den Wicklungen.

Der Teil des magnetischen Kreises, auf dem die Wicklungen angeordnet sind, wird als der "Kern", der übrige Teil, Schließen des magnetischen Kreises ist das "Joch" genannt. Die Wicklungen eines Transformators dient, ein Magnetfeld mittels welcher elektrische Energie zugeführt wird, zu schaffen. Die Wicklung des Transformators, die eine elektrische Spannung angelegt wird, wird als die primäre Wicklung, wobei die Wicklung von dem Energie entnommen wird als die Sekundärwicklung.

Bekannte Erfindungen mit der Schaffung von Sondertransformatoren oder mit Veränderungen von besonderer Strukturelemente des Transformators besorgt; Verwirklichung von Magnetkreisen von bestimmten Materialien und deren strukturelle Erscheinung Verbindung von Magnetkreisen miteinander, wo es eine Anzahl von Magnetkreisen n , die Verwendung von verschiedenen Arten von Isolation und Kühlsysteme, die Realisierung der Wicklungen, zusätzliche Elemente, um zu erweitern Störfestigkeit.

Ein Transformator für Fahrzeuge ist bekannt [PCT (WO), 93/14508]. Die kleine Größe, Lichtwandler umfasst einen schalenförmigen Eisenkern, auf dem induktiv gekoppelten Eingangs- und Ausgangswicklungen gewickelt sind. Zwischen den Eingangs- und Ausgangswicklungen ist ein magnetisches Element mit einem Luftspalt versehen ist, während ein magnetisches Element die starke magnetische Kopplung zwischen den Ausgangswicklungen befindet. Das Element in einem Zwischenraum $5d$ durch den Kern umgeben, angeordnet und besteht aus einem Magnetkreis ohne Lücken und eine isolierende Platte hält den Magnetkreis und schirmt es von dem Kern und den Wicklungen.

Ein Transformator ist bekannt [PCT (WO) 93/16479], in dem der Kern aus ferromagnetischem Draht. Eine spiralförmig gewickelte Kern aus ferromagnetischem Draht vorgeschlagen. Der Kern wird in einem Differenzstromsensors in einem Schalter verwendet, um eine Schaltung, die, wenn es einen Kurzschluß gegen Masse arbeitet öffnen. Der ferromagnetische Draht wird in einer Spirale gewickelt ist, von denen die Wicklungen parallel zueinander liegen und sich über die gesamte Länge des Kerns. Letzteres wird in der Nähe von Stromleitungen angeordnet ist, mit der Überwachung eines Kurzschlusses darin, wobei beide Leitungen an eine Stromquelle angeschlossen. Die Ströme in ihnen fließen in entgegengesetzte Richtungen. Der Kern in Wechselwirkung mit einem Magnetfeld, das durch diese Ströme. Wobei ein ferromagnetischer Draht verwendet wird, ist es möglich, im wesentlichen die Oberfläche der Kern ohne Erhöhung der Querschnitt zu erhöhen, und folglich wird seine Größe.

Ein Transformator ist bekannt [RU, C1, 2.041.514], bestehend aus einem oder mehreren Bandkerne aus einer magnetischen Legierung hergestellt wird, die Silizium, Bor, Eisen und mehrere Wicklungen induktiv auf den Kern, wobei die magnetische Legierung außerdem Kupfer und einem oder mehreren Komponenten gekoppelt ausgewählt aus der Gruppe, bestehend aus Niob, Tantal, Wolfram, Molybdän, Chrom und Vanadium, mit dem folgenden Verhältnis der Legierungskomponenten Atomprozent: Kupfer - 0,5-2,0; eine oder mehrere Komponenten aus der Gruppe bestehend aus Niob, Tantal, Wolfram, Molybdän, Chrom, Vanadium - 2-5; Silizium - 18.05; Bor - 12.04; Eisen - Balance.

Ein Transformator ist bekannt [PCT (WO), 93/18529], die 3 oder 4 Arten von Isolationseinheiten mit einer Wicklung. Transformatoren dieser Art sind leicht mit geringem Zeitaufwand zusammengebaut.

Ein Stromwandler mit Abisolierlänge ist bekannt [RU, C1, 2046425], die ein Singleturn oder Multiturn-Primärwicklung und Sekundärwicklungen, die in einem Dämpfung Bildschirm platziert werden und Terminals. Wobei die Wicklungen mittels Insertion Halte- und Verbindungsdurchführungen befestigt sind und mit Epoxidverbindungen bedeckt. Der Transformator ist zusätzlich mit Isolierbuchsen, eines Bildschirms, der auf der Primärwicklung angeordnet ist, und Befestigungsschellen vorgesehen. Isolierbuchsen sind halboval Schlitz der Klemmen befestigt ist, wird die Dämpfung Bildschirm geöffnet und besteht aus zwei Teilen, mit einer isolierenden Unterlage in dem Spalt zwischen den zwei Teilen montiert ist, und der Einführungsstüzhülse sind an den Isolierbuchsen im montierten eine Art und Weise zur Befestigung des Dämpfung Bildschirm anpassungsfähig.

Ein Hochspannungstransformator bekannt (RU, C1, 2.035.776], umfassend ein Porzellan Gehäuse auf einem Sockel, auf dem ein aktiver Bereich in dem Gehäuse eingeschlossen montiert ist, wird zur Komprimierung Pfosten positioniert ist. Der aktive Teil aus einem Misch rechteckigen Magnetkreis mit Joche, oberen und unteren horizontalen Kerne, auf denen Wicklungen positioniert Um die Störfestigkeit der Transformator mit zusätzlichen Bildschirmen vorgesehen zu senken -. einen mittleren, oberen und unteren Eisen und einen kapazitiven Bildschirm.

Eine Wicklung eines Hochspannungstransformators bekannt [PCT (WO) 93/18528]. Ein Verbindungselement ist mit dem leitenden Abschnitt der Wicklung um seine mechanischen Eigenschaften zu verbessern befestigt ist und ein zweites Verbindungselement mit dem vorgenannten Verbindungselement mittels isolierender Elemente verbunden sind. Solche Wicklung kann als eine Niederspannungswicklung mit einer geringen Anzahl von Windungen in Trockentransformatoren mit einem Harz übergossen werden.

Ein Starkstromtransformator ist bekannt [RU, C1, 2.027.238], umfassend eine Primärwicklung auf einem Ringkern und einer Sekundärwicklung umfasst die Primärwicklung angeordnet ist. Wobei die Sekundärwicklung durch ein Bündel von flexiblen Leiter in den inneren Hohlraum des Torus in N Abschnitte versendet und von der Außenseite des Torus in N-1 Abschnitte, wobei N die Anzahl der Windungen der Sekundärwicklung, wobei das Bündel in eine oder mehrere Schichten auf der Außenseite des Torus angeordnet ist.

Jedoch sind alle bekannten Transformatoren nach einem Prinzip aufgebaut, in, insbesondere - Zuführen elektrischer Leistung an die Primärwicklung und nimmt elektrische Energie von der Sekundärwicklung, und alle diese Nachteile: Multiturn-Sekundärwicklungen in Aufwärtstransformatoren, die trotzdem arbeiten in einem eher engen Frequenzbereich (50 bis 400 Hz); der begrenzte Frequenzbereich der Transformatoren werden die Verluste in dem Magnetkreis bei höheren Frequenzen bezieht; hohen Widerstand der Wicklungen, das heißt die Notwendigkeit, dass die Leerlaufbedingung des Transformators während der Berechnungen der Anzahl der Windungen in der Sekundärwicklung, um eine vorbestimmte Ausgangsspannung zu erhalten, in Betracht gezogen werden; die Komplexität der Konstruktion der Transformatoren, wenn alle möglichen Arten von zusätzlichen Elementen, Isolierung etc. verwendet, um die obigen Nachteile zu reduzieren.

Offenbarung der Erfindung

An der Basis der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen solchen Transformator, bei dem die Möglichkeit der Wicklung der Sekundärwicklung mit Draht, einschließlich Draht mit einem Querschnitt gleich dem Querschnitt der Primärwicklung, realisiert wird, und die Reduzierung der Anzahl der Windungen in der Sekundärwicklung des Hochspannungstransformatoren und Erweiterung der Anzahl der Varianten von bestehenden Transformatoren erreicht.

Wird diese Aufgabe dadurch, dass ein Aufbau eines Transformators vorgeschlagen, welche einen Magnetkreis aufweist, erreicht wird, mindestens zwei Wicklungen, Einlässe für eine Stromversorgung, Auslässe für eine Last, wobei die Primärwicklung aus zwei Abschnitten mit gleicher Anzahl von Windungen, wobei die Abschnitte miteinander in einer Reihenschaltung verbunden ist.

Ein Transformator vorgeschlagen, in dem zwei Abschnitte der Primärwicklung in einer Richtung auf einen Kern des Magnetkreises gewickelt sind, werden die Abschnitte in einer Reihenschaltung durch Verbindung der Ausgänge der Wicklungen verbunden sind, und dem Punkt ihrer Verbindung dient als einen Auslass für die Last, während die Eingänge der Wicklungen der Abschnitte dienen als Eingänge für die Stromversorgung.

Die obige technische Ergebnis wird durch die Schaffung eines Transformators erreicht ist, werden zwei Abschnitte der Primärwicklung sich in einer Richtung auf einen Kern des Magnetkreises, wobei die Ausgänge der Wicklungen der Abschnitte sind in einer Serienschaltung gewickelt ist, während die Eingänge des Abschnitts Wicklungen dienen als Eingänge für die Stromversorgung. Die Sekundärwicklung ist auf dem gleichen Kern des Magnetkreises gewickelt ist, über die Abschnitte der Primärwicklung.

Das vorgenannte technische Ergebnis wird durch die Schaffung eines Transformators, zwei Abschnitte der Primärwicklung zu denen in entgegengesetzten Richtungen auf einen Kern des Magnetkreises, der Ausgang der Wicklung des ersten Abschnitts und dem Eingang der Wicklung des zweiten gewickelten erreicht Abschnitt sind miteinander in einer Reihenschaltung verbunden, während der Eingang der Wicklung des ersten Abschnitts und dem Ausgang der Wicklung des zweiten Abschnitts dienen als Eingänge für die Stromversorgung. Die Sekundärwicklung ist auf dem gleichen Kern des Magnetkreises über die Abschnitte der Primärwicklung gewickelt ist.

Die genannte Aufgabe wird durch die Schaffung eines Transformators, in dem die beiden Abschnitte der Primärwicklung in einer Richtung auf beiden Adern eines Magnetkreises, der Ausgang der Wicklung des ersten Abschnitts und dem Eingang der Wicklung des zweiten Abschnitts gewickelt erreicht miteinander in einer Reihenschaltung verbunden, während der Eingang der Wicklung des ersten Abschnitts und dem Ausgang der Wicklung des zweiten Abschnitts dienen als Eingänge für die Stromversorgung. Die Sekundärwicklung ist an beiden Abschnitten der Primärwicklung gewickelt ist, umfasst beide Kerne des Magnetkreises. Dasselbe technische Ergebnis wird durch die Schaffung eines Transformators, in dem die beiden Abschnitte der Primärwicklung in entgegengesetzten Richtungen auf zwei Kernen eines Magnetkreises gewickelt erreicht ist, werden die Ausgänge der Wicklungen der Abschnitte miteinander in einer Reihenschaltung verbunden ist,

während die Eingänge der Wicklungen der Abschnitte dienen als Eingänge für die Stromversorgung. Die Sekundärwicklung ist an beiden Abschnitten der Primärwicklung gewickelt ist, umfasst beide Kerne des Magnetkreises.

Die gleiche technische Wirkung erzielt wird, wenn beide Abschnitte der Primärwicklung in einer Richtung auf beiden Adern einer Magnetkreis, wobei der Eingang der Wicklung des ersten Abschnitts mit dem Ausgang der Wicklung des zweiten Abschnitts, der angeschlossen gewickelt Ausgang der Wicklung des ersten Abschnitts mit dem Eingang der Wicklung des zweiten Abschnitts verbunden ist, die Punkte ihrer Verbindung dienen als Eingänge für die Stromversorgung. Die Sekundärwicklung ist an beiden Abschnitten der Primärwicklung gewickelt ist, umfasst beide Kerne des Magnetkreises.

Die genannte Aufgabe wird durch die Schaffung eines Transformators, in dem zwei Abschnitte der Primärwicklung in entgegengesetzten Richtungen auf zwei Kernen eines Magnetkreises gewickelt erreicht, beide Abschnitte sind miteinander durch Verbindung der Eingänge und Ausgänge davon verbunden sind und die Punkte ihrer Verbindung dienen als Eingänge für die Stromversorgung. Die Sekundärwicklung ist an beiden Abschnitten der Primärwicklung gewickelt ist, umfasst beide Kerne des Magnetkreises.

Folgende liegt an der Basis der Erfindung: Abschnitte der Primärwicklung gewickelt sind und miteinander in einer solchen Weise verbunden ist, daß der Magnetfluß von einem dieser Abschnitte während des Betriebs des Transformators angelegt kompensiert den magnetischen Fluss, der durch den anderen Abschnitt der Primärwicklung.

Wenn die zwei Abschnitte der Primärwicklung des Transformators vorgeschlagen sind, um ein Wechselstromnetz mit einer Spannung U_1 liegt, wird ein Strom i_0 an ihnen entlang zu fließen. Die magnetomotorische Kraft von einem Teil des Wickel i_{0w1} aufgrund des Stroms i_0 erzeugt ein magnetischer Wechselfluss F_1 in dem Magnetkreis des Transformators. Ähnlich wird eine magnetomotorische Kraft i_{0w2} , die gleich der MMK des ersten Abschnitts i_{0w1} ist, wird in dem zweiten Abschnitt der Wicklung. In dem zweiten Abschnitt der primären Wicklung und entgegengerichtet zu dem magnetischen Fluss F_1 da die Teilstücke miteinander in einer Reihenschaltung verbunden ist, erscheint das magnetische Wechselfluss F_2 wird der magnetische Fluss des ersten Teilstücks F_1 kompensieren. Jedoch aufgrund der Induktion der mmf die Permeabilität des Magnetkreises ändert.

Wenn die Netzwerkstrom während Halbperioden fällt, wird die Wiederherstellung der Permeabilität er in dem Magnetkreis, und folglich wird eine elektromotorische Kraft (EMK) in den primären und sekundären Wicklungen induziert. Wobei, während einer Halbperiode des Stroms in der Primärwicklung durchläuft die Spannung in der Sekundärwicklung über einen Gesamtzeitraum.

In dem Fall, wo beide Wicklungen in entgegengesetzten Richtungen mit gleicher Anzahl von Windungen gewickelt ist, sondern sind miteinander in einer Reihenschaltung durch gegenüberliegende Zuleitungen (die Ausgabe von der Wicklung des ersten Abschnitts und dem Eingang der Wicklung des zweiten verbundenen Abschnitt), kann der magnetische Fluß in der Primärwicklung i_0 auch gleich Null sein, dh die gleiche technische Wirkung wie bei dem Fall, bei dem die Windungen der beiden Abschnitte sind in einer Richtung gewickelt, erreicht werden. Wenn RH ist mit der Sekundärwicklung angeschlossen ist, wird die Form der Spannung nicht ändern. Die Ausgangsspannung abhängig von einer Erhöhung der Anzahl der Windungen in der Sekundärwicklung im Vergleich zu der Anzahl der Windungen in der Primärwicklung.

Eine solche Realisierung der vorgeschlagenen Transformators ergibt:

- 1) Verringerung der Anzahl der Windungen in der Sekundärwicklung von 10 bis 20 mal, und folglich die Abmessungen des Transformators reduziert werden;
- 2) die Möglichkeit der Wicklung der Sekundärwicklung mit einem dicken Draht mit einem Querschnitt gleich dem Querschnitt des Drahtes in der Primärwicklung;
- 3) die Sekundärwicklung mit einer Anzahl von Umdrehungen entweder größer oder kleiner als die Anzahl der Windungen in der Primärwicklung in Abhängigkeit von der Notwendigkeit einer hohen Spannung an dem Ausgang des Transformators.

Kurze Beschreibung der Zeichnungen

Ferner wird die Erfindung durch die Beschreibung konkreter Beispiele ihrer Ausführungsform und der beigefügten Zeichnungen erläutert:

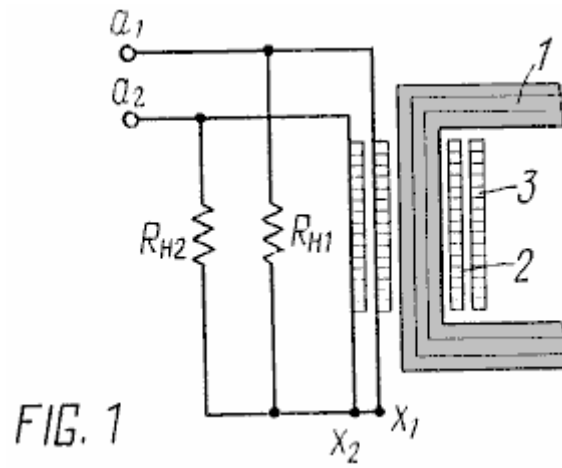


Fig.1 zeigt die Vorrichtung der Patentierung - einen Transformator gemäß der Erfindung (Schaltung);

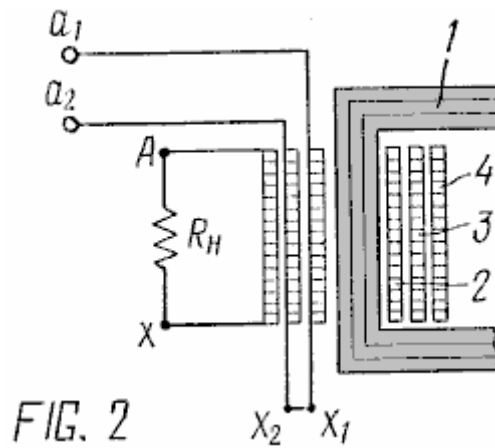


Fig.2 zeigt eine weitere Ausführungsform des Transformators gemäß der Erfindung (Schaltung);

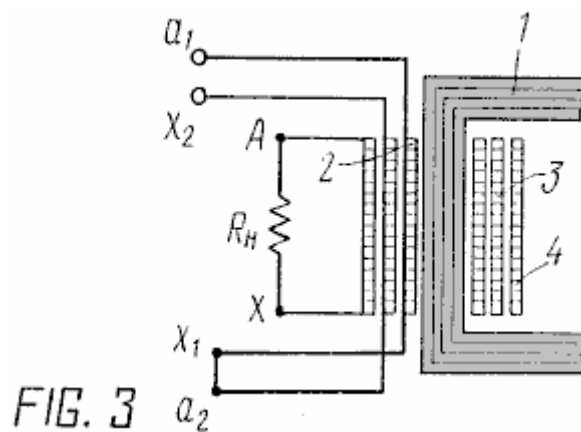


Fig.3 zeigt eine der Ausführungsformen des Transformators gemäß der Erfindung (Schaltung);

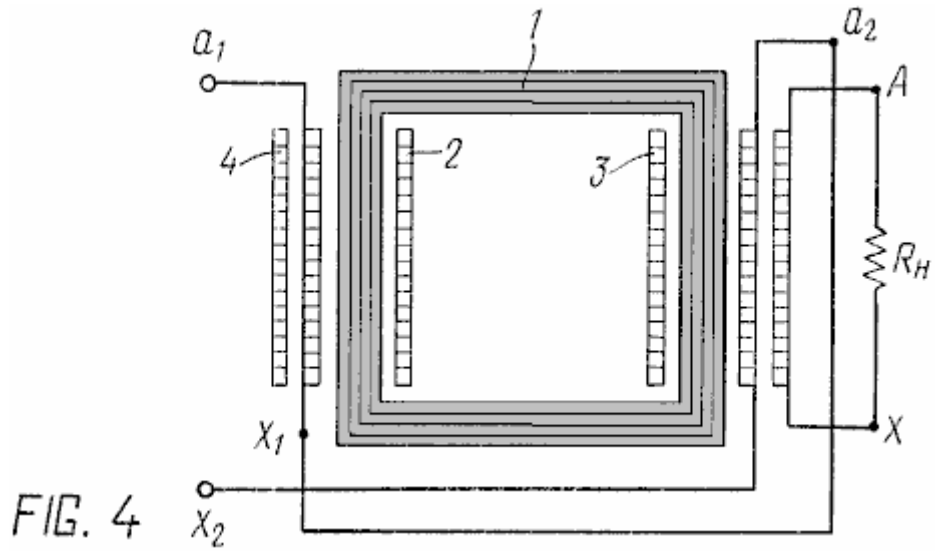


Fig.4 zeigt eine weitere Ausführungsform des Transformators gemäß der Erfindung (Schaltung);

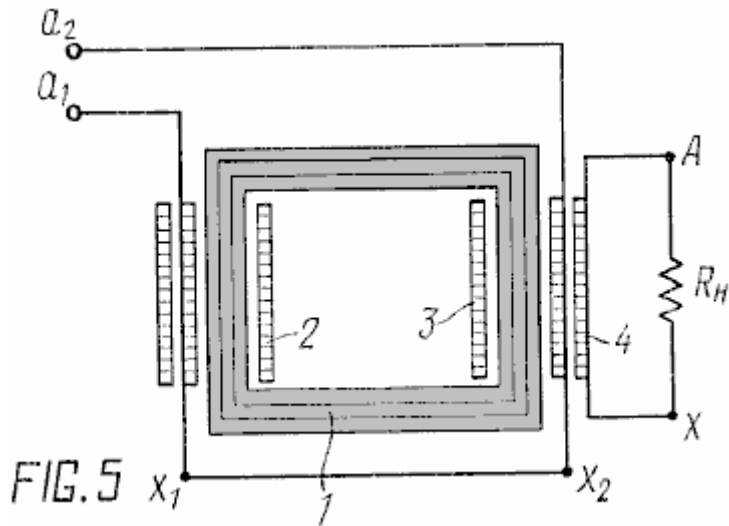


Fig.5 zeigt eine weitere Ausführungsform des Transformators gemäß der Erfindung (Schaltung);

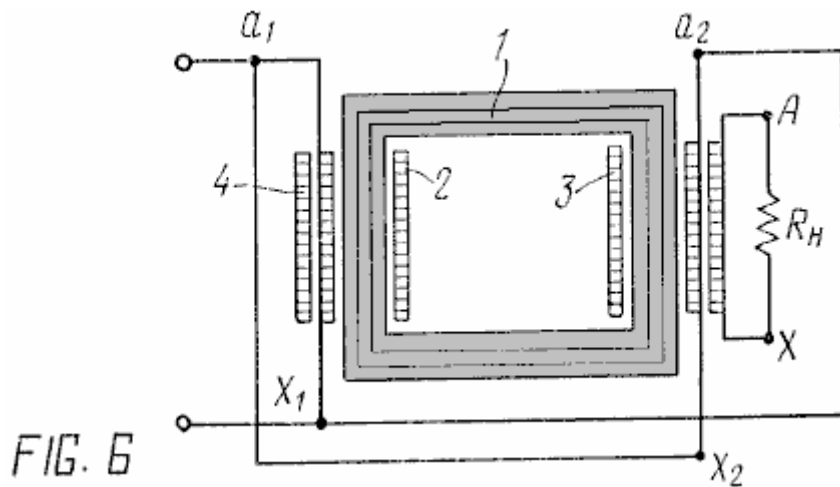


Fig.6 zeigt eine der Ausführungsformen des Transformators gemäß der Erfindung (Schaltung);

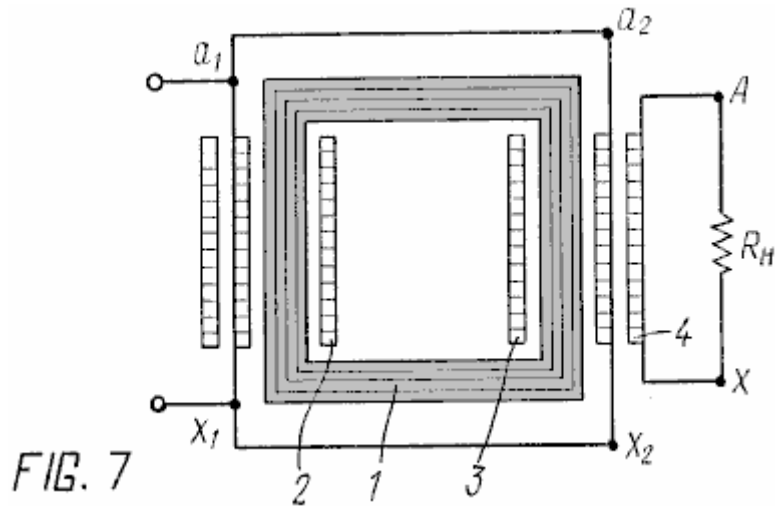


Fig.7 zeigt eine der Ausführungsformen des Transformators gemäß der Erfindung (Schaltung);

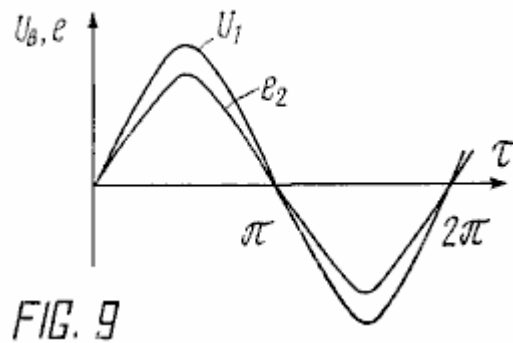
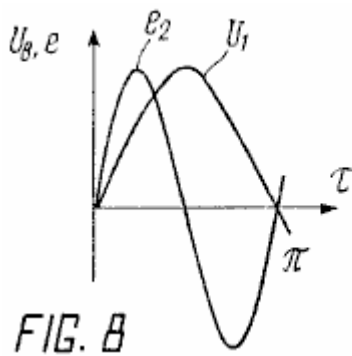
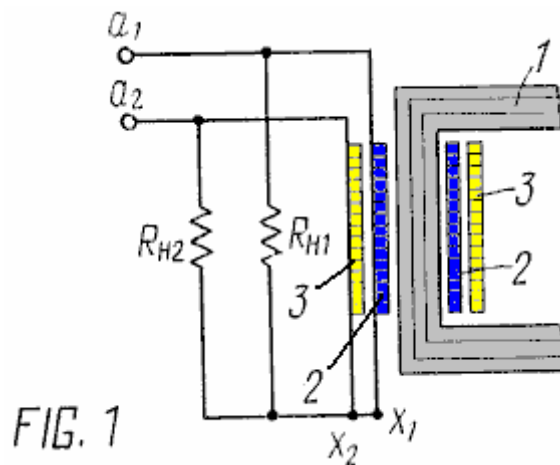


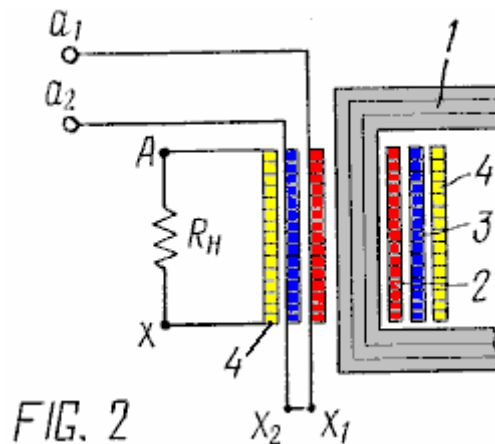
Fig.8 zeigt eine stilisierte Abhängigkeit von der Zunahme des Stroms und der Spannung in der primären und sekundären Wicklungen eines Transformators mit einem Ferrit-Magnetkreises; Fig.9 zeigt eine stilisierte Abhängigkeit der Zunahme von Strom und Spannung in Primär- und Sekundärwicklungen aus Stahlblech.

Beste Varianten der Ausführung der Erfindung

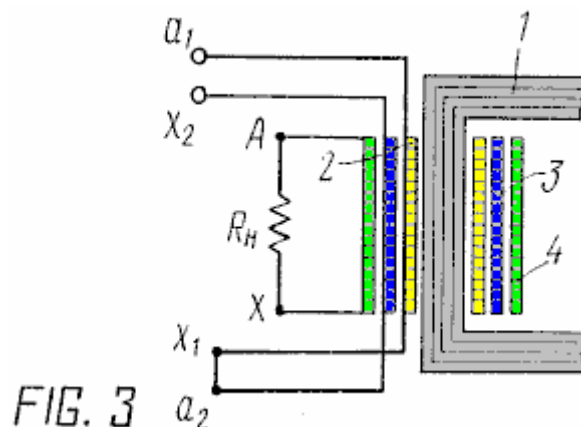


Ein Transformator gemäß der Erfindung, entsprechend dem in Fig.1 gezeigten Ausführungsform umfaßt ein Magnetkreis 1, einen ersten Abschnitt 2 einer Primärwicklung, einen zweiten Abschnitt 3 der Primärwicklung, a_1 und x_1 - die Eingabe und Ausgabe von das Wickeln des ersten Abschnitts, a_2 und x_2 - die in die und aus der Wicklung des zweiten Abschnitts der primären Wicklung, R_{H1} - des Widerstands einer Last an den ersten

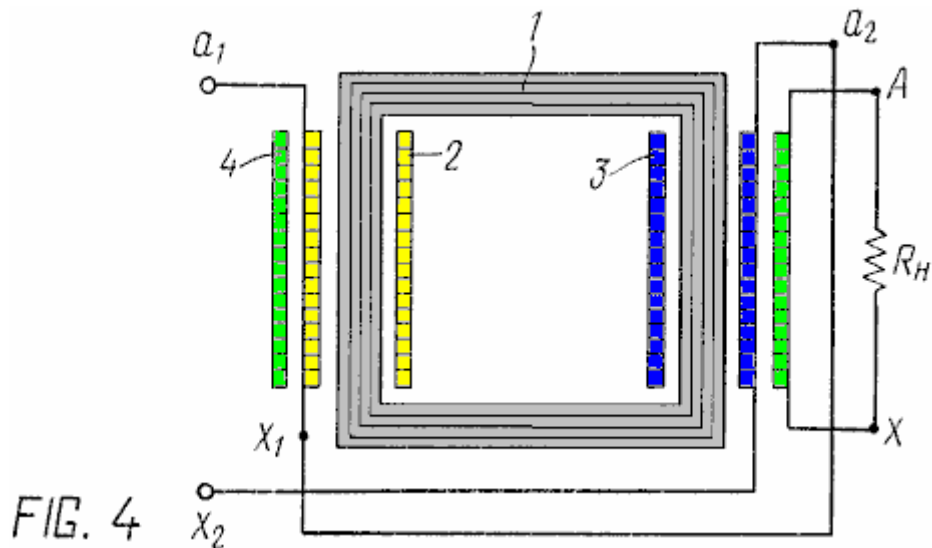
Abschnitt, R_{H2} verbunden - den Widerstand einer Last auf die Verbindung zweiten Abschnitt der primären Wicklung. Die zwei Abschnitte der Primärwicklung auf den Magnetkreis gewickelt 1: Der erste Abschnitt 2 ist der zweite Abschnitt 3 darauf in einer Richtung, und sie haben eine gleiche Anzahl von Windungen aufweisen. Die Ausgangssignale x_1 und x_2 der Wicklungen sind miteinander in Reihenschaltung verbunden sind, während die Eingänge a_1 und a_2 der Wicklungen getrennt an eine Stromversorgung angeschlossen. R_{H1} in dem Weg des Stroms von der Stromversorgung mit dem ersten Abschnitt der Wicklung und an den Verbindungspunkt der Wicklungen der Abschnitte und R_{H2} entsprechend der zweiten: einen Lastwiderstand parallel zu jedem Abschnitt der Wicklung verbunden ist Abschnitt der Primärwicklung.



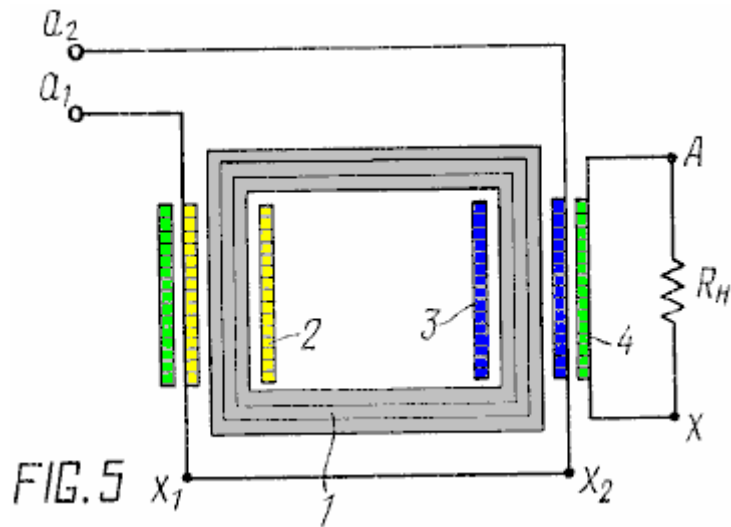
Transformator gemäß der Erfindung gemäß dem in **Fig.2** gezeigten Ausführungsbeispiel wird gemäß der in **Fig.1** gezeigten Ausführungsform ähnlich dem Transformator gebildet. Eine Unterscheidung ist in Gegenwart von Sekundärwicklung 4, die in einer dritten Schicht auf den Abschnitten 2 und 3 der Primärwicklung auf demselben Kern des Magnetkreises 1. **A** und **X** bezeichnen den Eintritts- und Austritts gewickelt ist (in die und aus der Phase) der Sekundärwicklung, R_H - der Widerstand der Last auf den Leitungen **A** und **X** von der Sekundärwicklung.



Transformator gemäß der Erfindung gemäß dem Ausführungsbeispiel gemäß **Fig.3** wird gemäß dem in **Fig.2** gezeigten Ausführungsbeispiel ähnlich dem Transformator gebildet. Ein Unterschied ist, dass die Abschnitte der Primärwicklung in entgegengesetzten Richtungen gewickelt. Der Ausgang der Wicklung des ersten Abschnitts x_1 und dem Eingang der Wicklung des zweiten Abschnitts a_2 sind miteinander in einer Reihenschaltung verbunden, wobei die anderen Leitungen der Abschnitte a_1 und x_2 dienen als Eingänge für die Spannungsversorgung.



Transformator gemäß der Erfindung gemäß dem in **Fig.4** gezeigten Ausführungsbeispiel wird entsprechend der in **Fig.2** gezeigten Ausführungsform ähnlich dem Transformator gebildet. Ein Unterschied ist, dass die Abschnitte der Primärwicklung **2** und **3** sind auf zwei Kerne des Magnetkreises **1**. Die Abschnitte sind untereinander über Leitungen verbunden gegenüberliegenden gewickelt - der aus der Wicklung des ersten Abschnitts und der in der Wicklung des zweiten Abschnitts. Sekundärwicklung **4** ist an beiden Abschnitten der Primärwicklung gewickelt ist, und umfasst beide Kerne des Magnetkreises.



Ein Transformator gemäß der Erfindung gemäß der in **Fig.5** gezeigten Ausführungsform wird nach der in **Fig.4** gezeigten Ausführungsform ähnlich dem Transformator gebildet. Ein Unterschied ist, dass die zwei Abschnitte der Primärwicklung in entgegengesetzten Richtungen, wobei die Ausgänge x_1 und x_2 der Wicklungen der Abschnitte miteinander in einer Reihenschaltung verbunden gewickelt sind, während die Eingänge a_1 und a_2 der Wicklungen der Abschnitte dienen als Eingänge für die Spannungsversorgung.

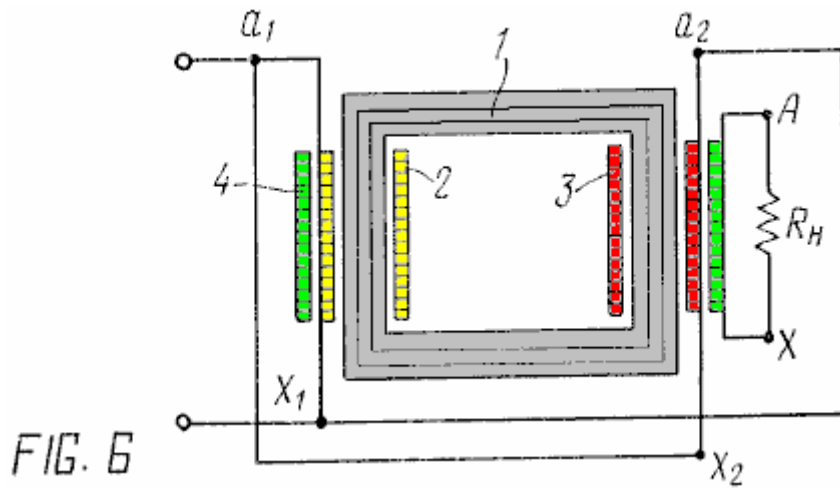


FIG. 6

Transformator nach der in **Fig.6** gezeigten Ausführungsform wird nach der in **Fig.4** gezeigten Ausführungsform ähnlich dem Transformator gebildet. Ein Unterschied ist, dass die in der ersten Sektion a_1 und der aus dem zweiten Abschnitt x_2 , und auch der Ausgang des ersten Abschnitts x_1 und der Eingang des zweiten Abschnitts a_2 sind miteinander verbunden, und die Spitzen ihrer Verbindung dienen als Einlässe für die Spannungsversorgung.

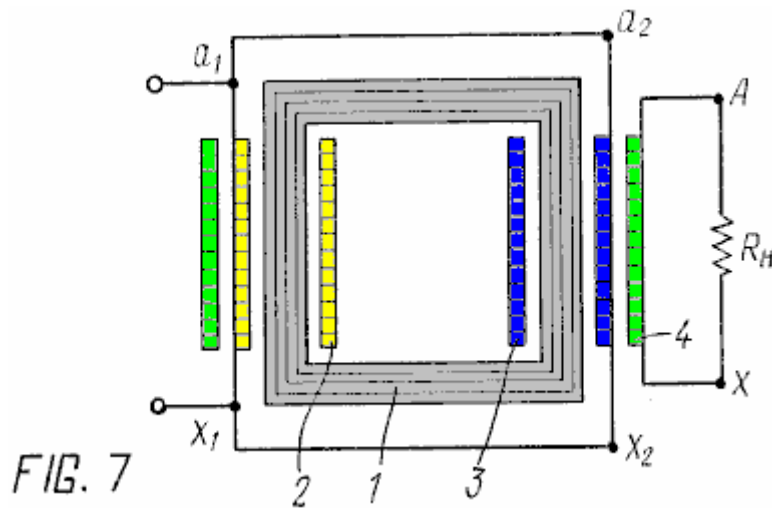


FIG. 7

Ein Transformator gemäß dem in **Fig.7** gezeigten Ausführungsbeispiel gemäß der Erfindung ist ähnlich dem Transformator nach der in **Fig.6** gezeigten Ausführungsform verwiesen. Ein Unterschied ist, dass die Abschnitte in entgegengesetzte Richtungen gewickelt sind, durch die Eingänge a_1 und a_2 und die Ausgänge x_1 und x_2 die Wicklungen der Abschnitte sind miteinander verbunden, und die Spitzen ihrer Verbindung als Einlässe für die Stromversorgung dienen.

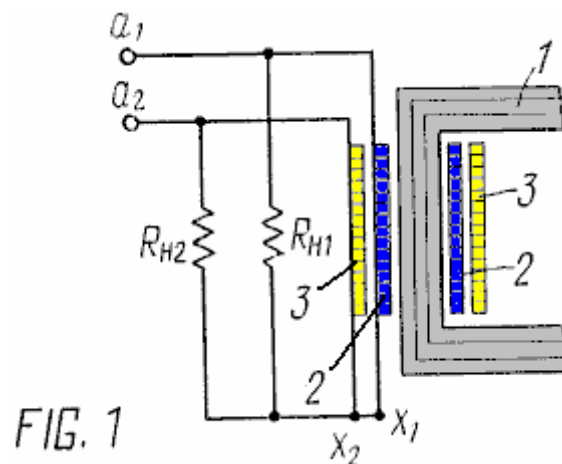


FIG. 1

Das Funktionsprinzip der vorgeschlagenen Transformators gemäß der in 1 gezeigten Ausführungsform ist wie folgt:

1. Öffnen Sie Kreis (Leerlauf)

Die Eingänge a_1 und a_2 der Wicklungen der Abschnitte 2 und 3 werden separat mit einer Stromversorgung U (nicht gezeigt), der Ausgangssignale x_1 und x_2 der Wicklungen den gleichen Abschnitten verbunden sind, um miteinander in einer Reihenschaltung verbunden ist. Ein Strom i fließt durch die Wicklungen dieser Abschnitte dieser Strom bewirkt eine magnetomotorische Kraft mmf in jedem Abschnitt der Wicklung, der gleich iw . Da die Flüsse in jedem Abschnitt gleich sind und in entgegengesetzten Richtungen ausgerichtet sind, werden sie gegenseitig kompensiert und Umkehrung der Magnetisierung des Kerns nicht auftritt, sondern als Folge der Aufrechterhaltung des Prinzips der Überlagerung der Magnetfelder in einem Magnetkreis, der Dieser wirkt mit den Feldern, auf mikroskopischer Ebene, die unter angespannten Wechselwirkung einer Domänenstruktur und eine Änderung in der magnetischen Permeabilität des Materials des Magnetkreises resultiert

Somit kann eine Änderung des Stroms, der durch die Abschnitte der Primärwicklung in der Zeit zu einer Änderung der Permeabilität, während eine Änderung des letzteren bewirkt eine EMK in diesen Wicklungen zwischen dem Verbindungspunkt der Abschnitte und den Eingängen erscheinen, der Wicklungen, aber phasenverschoben in der Zeit relativ zu dem Strom, der von der Versorgungsquelle. Aufgrund dessen wird die Spannung am Ausgang des Transformators um 10 bis 20 Stunden mit eigentlich nur eine Primärwicklung erhöht.

2. Betriebsmodus (mit einer Last verbunden ist)

Der Lastwiderstand R_{H1} ist in dem Pfad des Stromes von der Stromquelle U mit dem ersten Abschnitt 2 von der Wicklung verbunden ist und mit dem Verbindungspunkt der Ausgänge der Abschnitte wird der Lastwiderstand R_{H2} entsprechend mit dem zweiten Abschnitt verbunden ist 3 der Wicklung. Eine Erhöhung der EMK - der Strom I von der Stromversorgung wird durch die geschlossene Schleife gebildet ist, wobei der Primärstrom i in jeder Schleife proportional zum Last RH , die zu einer Änderung der EMK in der Schleife resultiert erhöht geleitet.

Bei einem niedrigen Lastwiderstand (gleich dem Widerstand der Wicklung) der Spannung U entspricht dem Spannungsabfall an der Wicklung, wenn der Lastwiderstand dazu neigt, auf unendlich zu erhöhen, wird die Sekundärspannung U proportional zu erhöhen, als Ergebnis welche die EMK am Ausgang des Transformators Dutzende Male erhöhen wird, wenn es eine primäre Wicklung.

Das Prinzip des Betriebs des Transformators nach den in **Fig.2** bis **Fig.7** gezeigten Ausführungsformen ist, gemäß der in **Fig.1** gezeigten Ausführungsform ähnlich der Wirkungsweise des Transformators. Ein Unterschied liegt in der Gegenwart von einer Sekundärwicklung 4. Da die Primärwicklung für den mmf in jenen Ausführungsformen offen bleibt, eine Leerlauf EMK immer darin induzierten, dh eine Eigeninduktivität kein Strom in der Wicklung und aller verursachten mmf Energien als emf der Sekundärwicklung vorgesehen. Unter solchen Bedingungen wird die Intensität des elektrischen Feldes pro Längeneinheit des Leiters der Wicklung in der Sekundärwicklung übersteigen kann zehnmals, die Intensität des elektrischen Feldes in der Primärwicklung, die durch die Energieversorgung eingestellt ist. Als Folge der Sekundärwicklung weniger Windungen aufweisen als im Vergleich zu der Primärwicklung, während die Spannung dutzende Male höher als die Netzspannung. Wobei die Form der Spannung und des Stroms in der Sekundärwicklung wiederholt die Form der Spannung und des Stroms in der Primärwicklung.

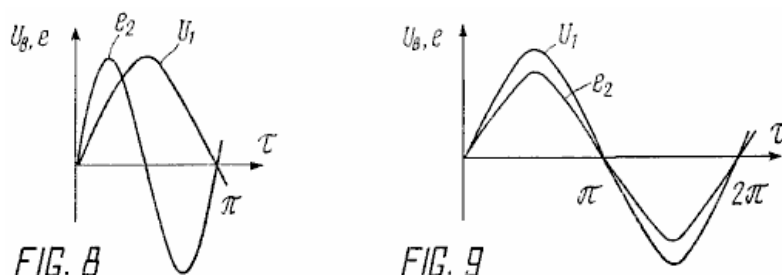


Fig.8 zeigt eine stilisierte Abhängigkeit von der Zunahme des Stroms und der Spannung in der primären und sekundären Wicklungen eines Transformators mit einem magnetischen Ferrit-Schaltung. Es sollte beachtet werden, dass die Permeabilität μ des Magnetkreises mit der Zeit ändert in der folgenden Weise mit einer Sinusstromform werden: es von 0 erhöht, um $\pi / 4$, dann von $\pi / 4$ bis $\pi / 2$ sinkt und von $\pi / 2$ bis π die Geschwindigkeit der Wiederherstellung der Durchlässigkeit wieder zunimmt und von $3/4$ bis π die Wiederherstellung der μ ist langsamer. Als Ergebnis einer solchen Änderung der magnetischen Permeabilität, wird eine EMK in der Sekundärwicklung bei einer verdoppelten Frequenz induziert und es gibt eine vollständige Periode des Sekundärstroms für eine Halbperiode des Stroms in der Primärwicklung.

Fig.9 zeigt eine stilisierte Abhängigkeit von einer Zunahme des Stroms und der Spannung in der primären und sekundären Wicklungen eines Transformators mit einem magnetischen Kreis aus Stahlblech. Bei dieser Art der Magnetkreis gibt es eine Verschiebung von der Form des primären und sekundären Stromkurve von $\pi / 6$ und $\pi / 4$, während die Form des Stroms erhalten bleibt.

Das Übersetzungsverhältnis für jede Art von Transformator wurde experimentell bestimmt. Konkrete Beispiele für den Betrieb von verschiedenen Arten von Transformatoren sind nachstehend beschrieben, um die Erfindung besser zu verstehen gegeben. Die gleichen Ergebnisse wurden mit Ausführungsformen der Transformatoren, für die Beispiele sind nicht vorgesehen, erhalten.

Beispiel 1.

M600HH-8 K100-60-15 Ferritringe wurden als Magnetkreis verwendet. Zwei Abschnitte der Primärwicklung, eine über der anderen, wurden auf einen Kern des Magnetkreises aus vier Ringen zusammengesetzt gewickelt. Die Ausgänge der Wicklungen der beiden Teile wurden in einer Serienschaltung verbunden sind, einen Lastwiderstand R_H wurde parallel zu jedem Abschnitt verbunden sind - ein Ende an der Verbindungsstelle der Abschnitte, die andere - an die Eingänge der Abschnitte, deren Eingänge die Wicklungen der einzelnen Abschnitte wurden an die Stromversorgung angeschlossen ist. Die Anzahl der Windungen in den Abschnitten gleich sind und gleich 60. Das Übersetzungsverhältnis für dieses Transformators war 11. Die Ergebnisse der Messung der Spannung am Ausgang des Transformators sind in Tabelle 1 dargestellt war, wurden Beispiel 1 ähnliche Ergebnisse erhalten, wenn der Transformator mit einem Ferrit U-förmigen Magnetkreis hergestellt.

Beispiel 2.

Ein ringartiger Magnetkreis aus Stahlblech gefertigt und für eine Leistung von 2,5 kW ausgelegt wurde als Magnetkreis eingesetzt. Zwei Abschnitte der Primärwicklung sind auf dem Kern des Magnetkreises, wobei beide Abschnitte in einer Richtung mit ihren Ausgängen in einer Serienschaltung verbunden ist gewickelt, wobei die Eingänge der Abschnitte an die Stromversorgung angeschlossen ist. Eine Sekundärwicklung auf die Primärwicklung (in der Richtung, in der sie gewickelt beeinflusst nicht den Betrieb des Transformators ist) gewickelt ist. Das Übersetzungsverhältnis wurde experimentell bestimmt und lag gleich 5 ist die Anzahl der Windungen der einen Abschnitt der Primärwicklung betrug 110 war auch die Anzahl der Windungen der Sekundärwicklung gleich 110, wobei der Durchmesser der Drähte in dem primären und sekundären Wicklungen identisch und gleich 1,2 mm. Eine Last wurde auf die Zuleitungen der Sekundärwicklung verbunden ist. Die Spannung an dem Eingang der Primärwicklung und der Ausgang der Sekundärwicklung, also auf der Last gemessen. Die Ergebnisse der Messungen sind in Tabelle 1, Beispiel 2 dargestellt.

Beispiel 3.

U-förmige Ferrite wurden als Magnetkreis eingesetzt. Der Magnetkreis aus vier Einheiten zusammengesetzt. Zwei Abschnitte der Primärwicklung wurden auf die beiden Kerne des Magnetkreises, wobei jeder Abschnitt auf einem Kern aufgewickelt. Die Schnitte wurden in entgegengesetzten Richtungen gewickelt, jedoch mit einer gleichen Anzahl von Umdrehungen. Die Gesamtzahl der Windungen in der Primärwicklung hat eine Serienschaltung wurden 120. Die Ausschnitte der Wicklungen der Abschnitte verbunden sind, wurden die Eingänge an eine Stromversorgung angeschlossen. Eine Sekundärwicklung, die sowohl Kerne, auf die Primärwicklung gewickelt ist. Die Anzahl der Windungen in der Sekundärwicklung 120. Die Transformationsverhältnis wurde bestimmt und war gleich 10. Die Ergebnisse sind in Tabelle 1, Beispiel 3 dargestellt.

Beispiel 4.

Eine U-förmige Magnetkreis aus Stahlblech wurde als Magnetkreis eingesetzt. Zwei Abschnitte der Primärwicklung auf beiden Kerne des Magnetkreises, wobei jeder Abschnitt auf einem Kern aufgewickelt. Die Schnitte wurden in einer Richtung gewickelt ist, die Anzahl der Windungen in jedem Abschnitt 120. Der Ausgang der Wicklung des ersten Abschnitts und dem Eingang der Wicklung des zweiten Abschnitts und auch der Eingang der Wicklung des ersten Abschnitts und der Ausgang der Wicklung des zweiten Abschnitts sind miteinander verbunden, und die Spitzen ihrer Verbindung wurden an die Stromversorgung angeschlossen ist. Wobei die Sekundärwicklung auf die Primärwicklung gewickelt ist, die Anzahl der Windungen in der Sekundärwicklung 120. Das Übersetzungsverhältnis dieses Transformators war 8,5. Die Ergebnisse der Messung sind in Tabelle 1 dargestellt, Beispiel 4.

Table 1

	Voltage at the output of the transformer								
U_{primary} V	100	200	300	400	500	600	700	800	900
$U_{\text{secondary}}$ V									
Example 1	1100	2200	3300	4400	5500	6600	7700	8800	9900
Example 2	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500
Example 3	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000
Example 4	850	1700	2550	3400	4250	5100	5050	6800	7650

Industrielle Anwendbarkeit

Proben aller Arten von Transformatoren wurden gefertigt und sind für drei bis fünf Jahre gearbeitet. Alle diese Beispiele wurden getestet und können als elektrotechnische Geräte in der Laborpraxis und in Industrieunternehmen dienen.

Ein-Lenz-Gesetz-Kostenlose Transformatoren

Dies ist ein Auszug aus einem Dokument vom Januar 2014 von einem anonymen Autor mit der ID "Jack Noskills". Er sagt: Dieser kurze Artikel beschreibt eine einfache Methode, wie man einen Lenz-Gesetz freie Resonanztransformator zu bauen. Lenz Recht nicht verletzt wird, sondern er wird verwendet, um eine effizientere Transformator zu schaffen. Ohne Lenz Gesetz dieses Setup konnte nicht arbeiten.

Zunächst werden einige einfache Tests vorgestellt, die Grundlage der Vorrichtung bildet. Dann auf die Ergebnisse dieser Tests auf der Basis baute ich den Transformator, die meine Testergebnisse bestätigt. Es ist wichtig, um das Verfahren zu verstehen, wie das wird Ihnen das Verständnis. Wenn Sie es zu verstehen, können Sie sie mit verschiedenen Komponenten als früher zu bauen.

1. Der Effekt von Kondensatoren in LC-Resonanzschaltungen

Wert des Kondensators in einen Parallelschwing LC-Schaltung steuert den Dämpfungspegel des Bandsperrfilters. Ein niedriger Wert von C macht die Resonanzfläche kleiner und der Dämpfung steiler. Ein hoher Wert von C macht die Resonanzbereich breiter und der Dämpfungspegel niedriger. Bei der Untersuchung von Resonanzeffekten, ist es ratsam, mit einem hohen Wert von C. Ich habe 440 nF bis 2000 nF starten.

In jedem LC-Serienresonanzkreis der Frequenzgang eine Einkerbung an der Resonanzfrequenz. Der Frequenzgang ist das Gegenteil von dem, in einer LC-Parallelschluss.

Um eine maximale Wirkung zu erzielen ist es deshalb am besten, hohe Dämpfungspegel an einem primären parallelen LC-Schaltung (low C) und einen hohen Verstärkungswert an einer sekundären LC-Schaltung (auch niedrige C) haben.

Die "Q-Faktor" ist der induktive Widerstand einer Spule dividiert durch seine Gleichstromwiderstand. Der Q-Faktor bestimmt die Resonanzanstieg in einem Resonanzkreis und so, je höher der Q-Faktor ist, desto höher die Leistung sein. In einer Spule kann die Gleichstromwiderstand Verwendung dickerer Draht und weniger Windungen minimiert werden. Induktive Reaktanz kann mit einer höheren Resonanzfrequenz, die durch die L und C-Komponenten des Schaltkreises gesteuert wird, maximiert werden. Kleinere L- und C-Werte erzeugen eine erhöhte Resonanzfrequenz.

Es gibt jede Menge Informationen über die Q-Faktor auf dem Netz. Ich wollte nur eine kurze Einführung in die Q-Faktor hier zu setzen, so dass Sie verstehen, dass ein hoher Q-Resonanz-LC-Schaltung kann **gefährlich** sein.

2. Zwei Arten von Induktivitäten

Jede einfache schraubenförmige Spule auf einen Kern gewickelt betrifft nur eine weitere Spiralspule, die darunter oder auf es aufgewickelt wurde. Wenn zwei Spulen nebeneinander platziert es wenig Wechselwirkung zwischen ihnen. Nennen wir dies die "lokalen Induktivität Feld".

Eine Spule, die auf einer geschlossenen Schleifenkern wirkt jeder Spule auf der gleichen Kern und die Spule hat auch eine viel höhere Induktivität als eine Luftspule. Bedeutet dies, dass das lokale Feld verschwindet? Nein, tut

es nicht. Dieser Effekt kann verwendet werden, ein einfaches Gerät über die Einheit zu machen.

3. Prüfung der Kreislaufkerne

Ich verwendete E-Formteile aus den Low-Power, laminiert Eisentransformatoren und setzen diese E Teile zusammen. Ich habe eine Primärspule von sehr hoher Induktivität und gefüttert Wechselstrom durch sie. Die E-Platten, schnappte zusammen und blieb so auch nach der Stromversorgung getrennt wurde. Ich versuchte mehrmals, manchmal war die Kraft stark und manchmal haben sie nicht miteinander überhaupt halten. Die Stärke deutlich hing von der Eingangswechselstromwellenform. Als ich die E-Platten getrennt sind sie nicht mehr zusammen geblieben, so etwas in den Kern unterbrochen. Während die Kerne wurden aneinander befestigt sie hatte keine externe magnetische Effekte und ein weiteres Stück Eisen nicht auf den Kern zu haften. Dies zeigte Ed Leedskalnin des Perpetuum Halter Wirkung.

Fazit: Es ist etwas Bewegten innerhalb des Kerns, und der Kern hat null Resistenz gegen dieses fließen. Nennen wir die Strömung "Magnetstrom".

Dann setzte ich drei identische Spulen auf den Kern, einer hatte eine Last mit ihm verbunden und die anderen verließ unverbunden wurden. Ich bewarb Wechselstrom an den primären. Es war dieselbe Spannung an den beiden Ausgangswicklungen. Kurzschließen einer Ausgangsspule verursacht Macht, begann in den Primärstrom und gleichzeitig die Spannung sank auf die Hälfte des nicht verbundenen Ausgangsspule. Die folgende, scheinbar unwichtigen und offensichtliche Schlussfolgerung können vorgenommen werden:

Fazit: Eine Sekundärspule erzeugt auch Magnetstrom und verschiedene Sekundärspulen gegenseitig beeinflussen in entgegengesetzter Weise.

Als nächstes angeschlossenen I verschiedenen Punkten im Kern mit Eisen. Punkte, die ich zum Testen verwendet werden hier angezeigt:

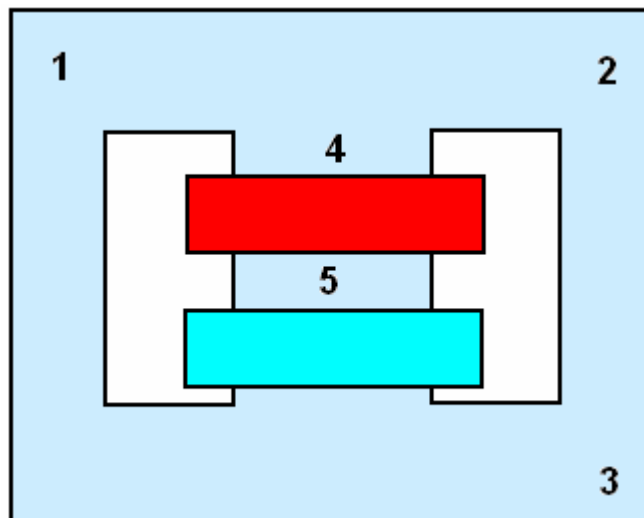


Fig.1. E-I-Kern mit Spulen und Sondenpunkte.

Wenn Eisen wurde zwischen den Punkten 1 und 2 verbunden gab es keine Wirkung. Wenn zwischen den Punkten 2 und 3 verbunden gab es einen bemerkenswerten Effekt: ein Ton und Art von Vibration, wenn Eisen näherte sich der Kern, wenn beide Enden berührt den Kern beschlagnahmt. Wenn zwischen den Punkten 4 und 5 verbunden gab es den gleichen Effekt aber stärker. In diesem Fall wird Leistung von dem Kern getrennt, während Leistungseingang gleich geblieben.

Fazit: Magnetstrom im Inneren des Kerns will Schleife zurück zu sich selbst durch jeden möglichen Weg, es kann.

Für den nächsten Test habe ich eine NanoPerm Kern, und ich gewickelten Spulen von etwa 50 Umdrehungen sowohl für die primäre und die sekundäre. Das Primärteil mit Wechselstrom aus dem Ausgangssignal eines Audio-Verstärker zugeführt wird und die Sekundär wurde mit einem Lautsprecher verbunden ist. Ich spielte dann etwas Musik von meinem PC über den Audio-Verstärker. Ich hörte die Musik und höheren Frequenzen wurden abgeschwächt, während niedrigere Frequenzen klang gut. Was ich hatte, war ein Tiefpass analogen Audiofilter.

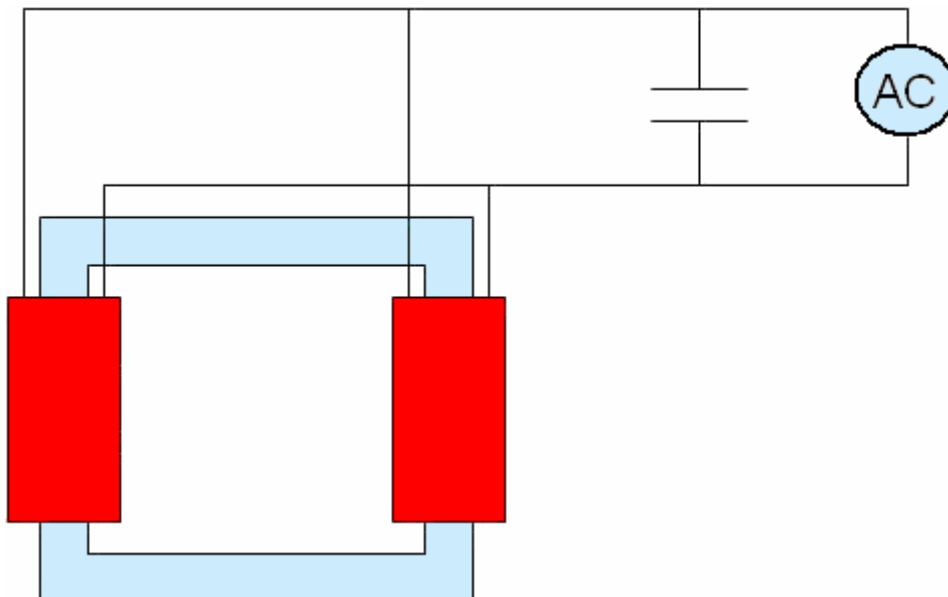
Fazit: Es können alle Frequenzen im Ausgangsspule zur gleichen Zeit aktiv sein. Somit kann es auch magnetische aktuellen aktiven gleichzeitig bei allen Frequenzen in dem Kern sein.

Auf der Grundlage dieser einfachen Tests, die ich dann erreicht die folgende allgemeine Schlussfolgerung:

In einem geschlossenen Regelkreis-Kern kann es eine fließende magnetische Strom, der mit der Zeit, wenn der Kern mit elektrischen Wechselstrom erregt variiert werden. Der Magnetstrom Summierung / Subtraktion Eigenschaften und es hat auch ein Perpetuum Eigentum. Es kann als eine Sinuswelle modelliert und Sinuswellen zu unserem Vorteil manipulieren.

4. Verwendung von zwei Spulen in einer LC-Schwingkreis

Unten sind Bilder von CI geformt und EI förmigen Kerne, die, wie Spulen gewickelt werden sollte zeigen. Alle Spulen sind in der gleichen Richtung gewickelt sind und von den Enden verbunden ist. Wenn Spulen sind wie diese ihren geschlossenen Regelkreis verwendet magnetische Ströme gegenseitig aufheben und nur eine lokale Induktivität Feld bleibt. Aus diesem Grund gibt es eine Resonanzfrequenz, aber viel höher, als dies sonst möglich ist. Zum Beispiel habe ich zwei 160 wiederum Spulen und Resonanzfrequenz zwischen 12-13 kHz war. Eine Spule 20 dreht sich in meinem NanoPerm Kernblöcke alles oberhalb von 1,5 kHz. Und ich kann 260 Watt von meiner Audio-Verstärker drücken.



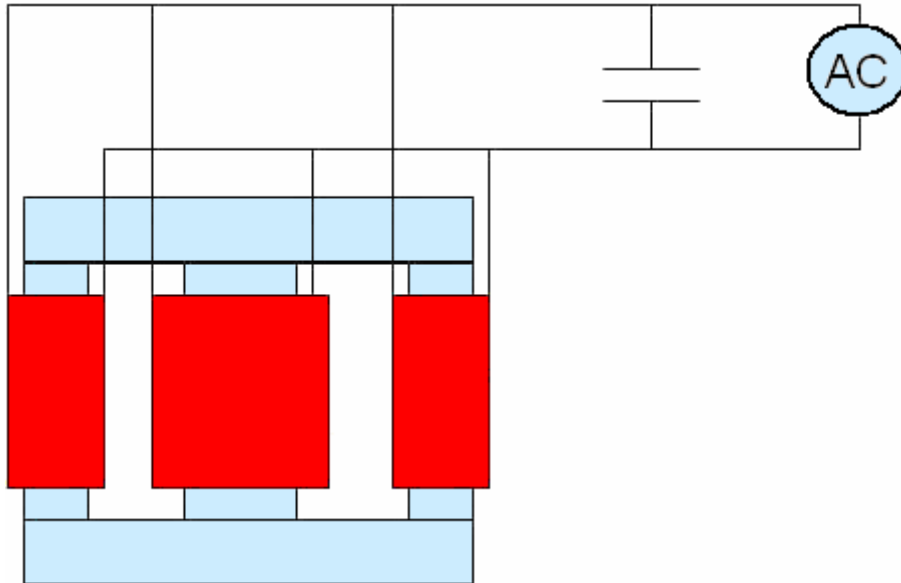
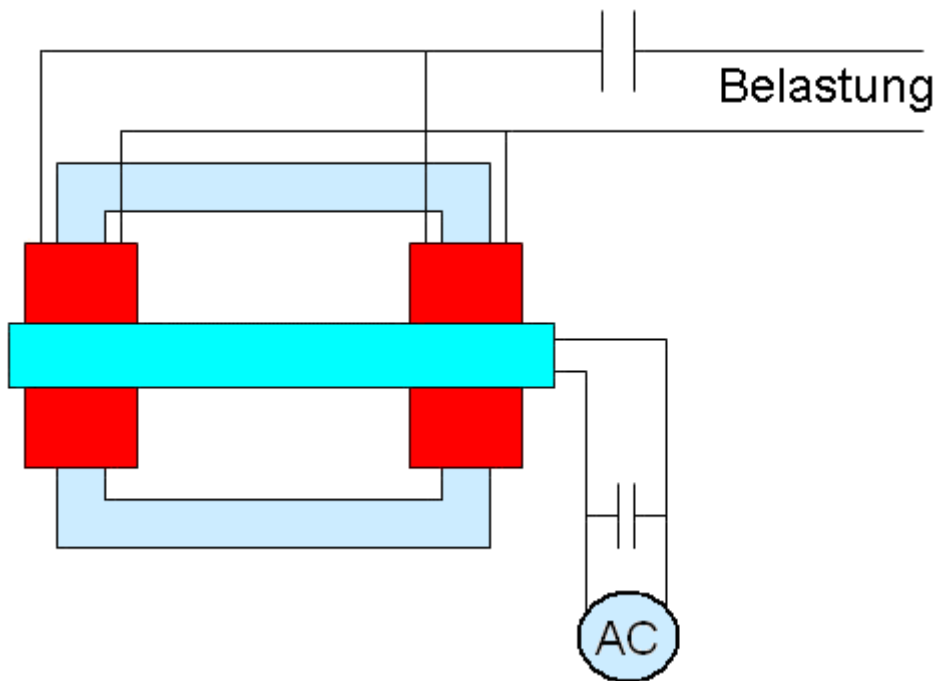


Fig.2. C-I und E-I Resonanz Setup.

Nun können Sie denken, dass dies nicht von Nutzen. Wenn es zu einem Stromsammelspule dann wird es nichts zu sammeln, wie Magnetströme im Inneren des Kerns annulliert. Aber wenn diese beiden Spulen als Ausgänge verwendet und sie von einer Primärspule, die sich über beide das Ergebnis aufgewickelt wird dann angesteuert werden, dass Strom erzeugt wird. Beide Ausgänge werden dann in genau der gleichen Phase, und wenn richtig angeschlossen sie sich gegenseitig verstärken, während der Primärkreis nicht sieht etwas wie die gegenüberliegenden Phase magnetische Ströme gegenseitig aufheben - siehe Fig.3.



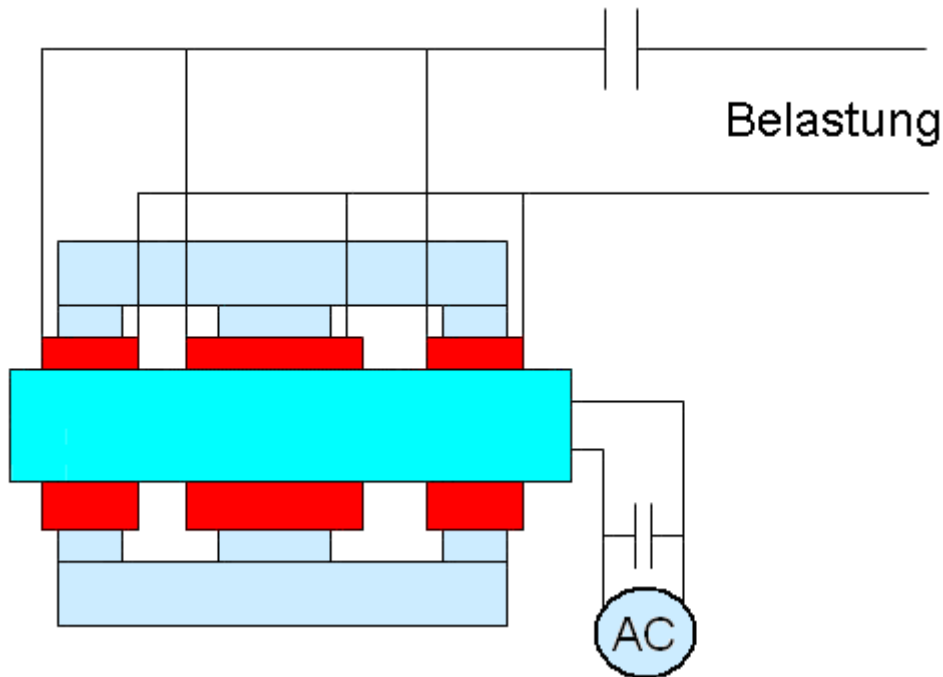


Fig.3. C-I und E-I mit primären an der Spitze.

Die Primärspule ist in der Tat ein Solenoid, hat es keine Magnetschleifen und eine niedrige Induktivität hat. Sekundärspulen bilden geschlossene Schleifen, und sie höhere Induktivität haben. Je mehr Sekundärspulen, die verwendet werden, um so mehr Magnetstrom (in der richtigen Phase) wird im Inneren des Kerns werden im Umlauf. Don Smith nannte diese "resonante magnetische Fluss".

Dick Multi-Strang Draht (nicht Litz Typ!) Sollte am besten, einige Umdrehungen und einem Kondensator zu arbeiten. Aber jede Dicke der Draht tun wird.

Achtung: Beginnen Sie mit Drähten mit kleinem Durchmesser, etwas unter 0,5 mm. Habe ich nicht getestet dicke Drähte, aber Resonanzanstieg auftreten. Auch sollten Sie besser mit Low-Q-Schwingkreise beginnen, da Sie nicht in der Nähe von Kilovolt Sie generiert werden soll.

Tuning ist jetzt einfach. Zuerst müssen Sie eine parallele LC-Schaltung unter Verwendung von Sekundärspulen zu machen, siehe Bild 2. Für den Kern kann eine Ringform, CI oder EI Kernstücke zu verwenden. Die EI Formstücken sollte die effizienteste. Weiter finden die Resonanzfrequenz der LC-Schaltung, die Sie gerade erstellt haben. Trennen Sie nun die Sekundärspulen und das Gleiche zu tun für Ihre Primärspule. Stellen Sie die Anzahl der Windungen in der Primärspule oder der Menge der Kapazität, bis Sie einen nahe genug Resonanzfrequenz in der Grundübereinstimmung mit der Sekundärspule Resonanzfrequenz, die Sie gerade gefunden haben, zu bekommen.

Verbinden Sie nun die Last-und Futtermittel die Primärspule mit einem reinen wechselstrom Sinuswelle. Impulse funktionieren nicht, weil ein Rechteckimpuls enthält alle Frequenzen, die wiederum schafft Magnetströme bei allen Frequenzen, was zu einem Gesamtdurcheinander von Magnetfluss innerhalb des Kerns. Der Eingang hat auf jeden Fall eine reine Sinuswelle sein.

Es hat zu Ampere im Primär LC-Schaltung ausgeführt werden, damit der primäre Kondensator gefüllt. Wenn Sie erhalten, aber Resonanz sehen keine Macht versuchen dann unter Verwendung einer höheren Frequenz.

Wenn Sie EI oder CI Kerne verwenden, stellen Sie sicher, dass sich keine Luftspalte zwischen den Stücken, die den Kern. Es muss einen geschlossenen magnetischen Kreis in dem Kern sein. Verwendung einer LED als eine Last offensichtlich nicht, weil sie verhindert, dass Resonanz Anstieg der Ausgangs LC Schluss. Ich vermute, dass EI funktioniert am besten, wenn Kerndimensionen sind so, dass der Kernbereich in der Mitte Bein ist doppelt so hoch wie der äußeren Schenkel. Magnetströme, die durch die Sekundärspulen gleich sein sollten, so dass ihre Summe immer Null.

Permeabilität des Kerns spielt keine Rolle, und Sie können Eisen oder Ferrit zu verwenden. Sie benötigen, um eine Frequenz, die innerhalb der Grenzen dessen, was das Kernmaterial verarbeiten kann verwendet werden. Die NanoPerm Material, das ich kann Frequenzen bis zu 1 MHz zu behandeln.

5. Meine Ergebnisse

Meine Eingangsquelle war ein Audio-Verstärker, erwarte ich, dass sie Leistungen bei 5 Volt, aber ich weiß es wirklich nicht. Ich kann nicht messen kann, wie ich haben keine Meter. Ich habe die Goldwave Audio-Editor, um eine Sinuswelleneingang erstellen. Es hat eine schöne Ausdrucksauswertung, die Sie Frequenzdurchläufe leicht tun können. Goldwave ist eine kostenlose Software von www.goldwave.com.

Ich habe eine M-088 NanoPerm Kern aus Magnetec (μ betrug 80.000) mit 0,3 mm Draht. Zuerst musste ich etwa 160 Windungen in jeder sekundären und 20 Meter in der Primär gehüllt, etwa 120 Umdrehungen oder so (viel zu viel, aber das war meine erste Schätzung). Ich hatte hohe Anzahl von Windungen zu verwenden, weil meine Eingabe wurde unter 20 kHz begrenzt. Ich hatte das Glück, um geeignete L und C-Kombinationen zu finden, so dass ich einen Blick auf die Resonanzwirkung konnte sehen.

Da ich keine Metern habe ich verwendet, Halogenlampen. Ich habe eine 5-Watt 12-Volt-Birne in der Primär- und der 10-Watt und 8-Watt 12-Volt-Lampen in der Ausgabe. Ich habe einen Sweep und die Frequenz durch den Sweet Spot-Ausgangsleistung ging erhöht. Bei Resonanzfrequenz irgendwo zwischen 12 bis 13 kHz war überhaupt kein Licht in der Primärhalogen aber beide Ausgangsknollen wurden bis etwa zur halben Helligkeit beleuchtet.

Jetzt, da ich es, die Anzahl der Windungen reduziert I in den Sekundärspulen auf die Hälfte und verändert die Kapazität von 440nF zu 1000nF. Die Resonanzfrequenz am Ausgang ein wenig verändert, aber da die Resonanzbereich war weit es hat nicht einen bemerkenswerten Unterschied. Jetzt habe ich mehr Licht, fast voller Helligkeit und Halogenen waren viel zu heiß zum Anfassen. Wieder kein Licht in der Primärseite bulb sichtbar.

So was habe ich nur tun? Gleichstromwiderstand sank auf die Hälfte in den Ausgangsspulen so ihren Q-Faktor verdoppelt geben die doppelte Resonanz Anstieg der Ausgangs LC Schluss. Cool!

Ich beobachtete die gleiche Aktion im Primär LC Schluss. Es verwendete ich 40 Meter Draht in der primären und ich bekam viel weniger Leistung. In diesem Fall fiel der Gütefaktor auf die Hälfte, die die Ergebnisse gut erklärt.

6. Highlights nach einer erfolgreichen Replikation versuchen

Bi-filar Wicklungen sollte der Gesamtwert der L und so eine höhere Resonanzfrequenz kann verwendet werden, zu senken. Am Ausgang könnte es bi-filar Wicklungen ohne Kondensatoren, da Hochspannungskondensatoren sind teuer und gefährlich, wenn geladen. Dann legen Sie eine korrekte Kondensator in der Grund LC-Schaltung, tune in.

Das Gesiebte Transformer von David Klingelhofer

David Klingelhöfer wurde mit den Thane Heins Transformator Designs beeindruckt und so begann er das Experimentieren mit Variationen und Verbesserungen der Konstruktion während Thane ging zu Motorkonstruktion. Davids Design wird als "Gabriel Device" und eine "NanoPerm 'M-416 Ringgröße von Magnetec GmbH 150 x 130 x 30 mm erhältlich Verwendungen:

http://www.magnetec.us/shop/details.php?id=73&kategorie=5&main_kat=&start=50&nr die mit 300 Fuß (92 Meter) von AWG # 16 Kupferlackdraht, die 1,29 mm Durchmesser aufgewickelt ist. Daß Draht wurde hauptsächlich verwendet, weil es zu der Zeit übergeben. Die Wunde Toroid bildet die Sekundärspule und es wird in der Art, in der Regel als CCW für Counter-Clock-Wise bekannt gewickelt. Hierzu durchläuft der Draht über den Ringkern, durch das Loch, bis der Außenseite eintreten und auf der rechten Seite der ersten Reihe. Der Ringkern sieht wie folgt aus:



Die höchst ungewöhnliche Merkmal der Konstruktion ist, dass dieses mit hoher Permeabilität Toroid wird nun im kaltgewalzten Stahlhalb Donut geformte Stücke umhüllt:



David stellt diese Stahl Bildschirm zwischen den Primär- und Sekundärwicklungen des Transformators. An der Oberfläche sieht es unmöglich, das Gerät zu arbeiten, aber es funktioniert, die beste Leistung als eine Leistung von 480 Watt für einen Eingang von 60 Watt, die COP = 8 ist. Die tatsächlichen Werte sind ein Eingangs 0,5A bei 120V und ein Ausgang der 4A bei 120V. Jeder Transformator hat eine Grenze und diese Grenze ist erreicht, wenn die Magnetkraft durch den Ringern fließt die maximale Menge, die die Ring verarbeiten kann erreicht.

Jedoch ist die Konstruktion des Toroids durch die beiden Halb-Toroid Stahlstücke abgeschlossen ist in einer Weise zusammen, die einen elektrischen Stromfluss nicht erlauben zwischen ihnen, möglicherweise zusammen mit Epoxidharz verklebt verbunden. Schließlich ist etwa 400 Fuß (122 Meter) von der gleichen AWG # 16 Draht um den Stahlmantel gewickelt.

Der kritische Teil bei dieser Anordnung ist die Dicke der Metallabschirmung. In seinem Patent 433.702 erörtert Tesla die Verwendung einer solchen Schutzhülle, mit der Absicht zur Verzögerung der Reaktion der Sekundärwicklung zu dem Magnetfeld der Primärwicklung. Dafür braucht der Schirm genau in der richtigen Zeitdauer zu sättigen und Tesla, dass Experimente benötigt wird, um die Dicke der Abschirmung zu ermitteln. Er verwendete Eisendraht oder isolierten dünnen Eisen Blättern oder Streifen auf dem Schild zu errichten.

Meiner Meinung nach, ist Eisen statt Stahl als Stahl magnetisiert dauerhaft benötigt werden (es sei denn, es ist von guter Qualität aus Edelstahl), während Eisen nicht dauerhaft magnetisiert zu werden, aber wir müssen mit der Empfehlung von den Menschen, die gebaut und getestet haben, diesen Entwurf zu gehen, und sie finden, Stahl, gut im Einsatz arbeiten, obwohl es als "kaltgewalzte" Stahl angegeben ist. Bei dieser Gestaltung ist es nicht die gleiche Anforderung wie die Tesla, daß es das Ziel ist, die Rückkehr Magnetfeld geht von der Sekundärspule in die Primärspule, wo sie die Eingangsleistung entgegen fangen.

Die Hohe Macht Unbeweglicher Generator von Clemente Figuera

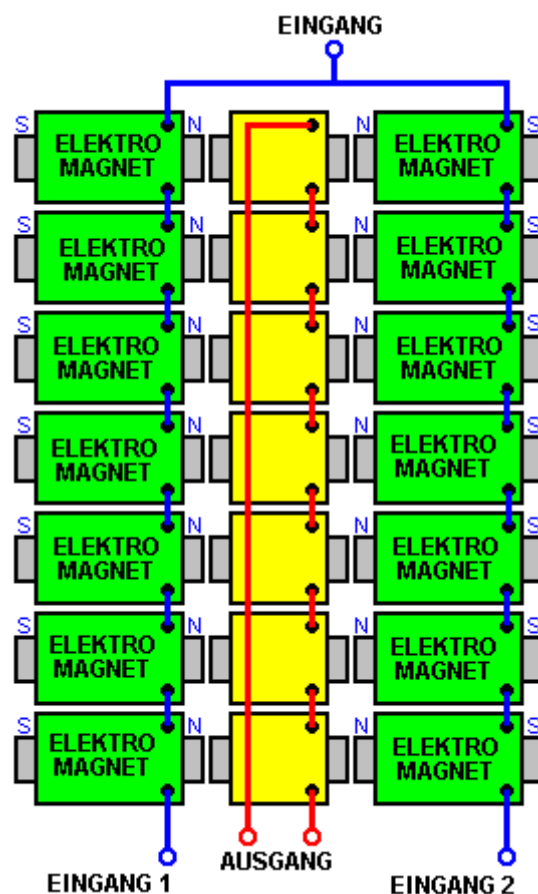
Im Jahr 2012 ein Beitrag, der die ID 'Wonju-Bajac' verwendet begann ein Forum, um die Arbeit von Clemente Figuera zu untersuchen, bei http://www.overunity.com/12794/re-inventing-the-wheel-part1-clemente_figuera-the-infinite-energy-achine/#.UXu9gzcQHqU und Mitglied 'hanlon1492' beigetragen enorm von englischen Übersetzungen von Figuera Patente produzieren.

Clemente Figuera der Kanarischen Inseln starb im Jahre 1908. Er war ein hoch angesehenes Individuum, ein Ingenieur und Univ.-Prof. Er wurde mehrere Patente erteilt und wurde Nikola Tesla bekannt. Figuera Design ist sehr einfach in der Kontur.

Im Jahr 1902 kündigte die Daily Mail, dass Herr Figuera, Forstingenieur auf den Kanarischen Inseln, und viele Jahre lang Professor für Physik an der St. Augustine College in Las Palmas, einen Generator erfunden hatte, die keinen Brennstoff benötigt. Señor Figuera hat eine grobe Apparat, mit dem konstruiert, trotz seiner geringen Größe und es ist Defekte, erhält er 550 Volt, was er für Beleuchtungszwecke in seinem eigenen Haus verwendet und für eine 20 Pferdekraft Antriebsmotor.

Das Figuera Gerät sieht aus wie eine komplizierte Transformator, aber in Wirklichkeit ist es nicht. Stattdessen ist es zwei Gruppen von sieben gegenüberliegenden Elektromagneten mit einer Ausgangsspule zwischen jedem gegenüberliegenden Paar von Elektromagneten angeordnet ist. Die physikalische Position der Elektromagneten und Ausgangsspulen ist wichtig, da sie sehr nahe beieinander angeordnet sind, und es werden magnetische Felder zwischen benachbarten Elektromagneten und zwischen den Ausgangsspulen aufgrund ihrer Nähe induziert.

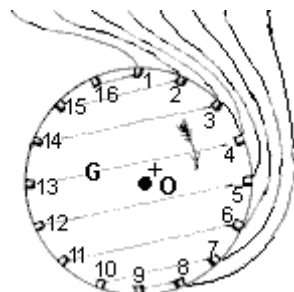
Die zwei Sätze von Elektromagneten gewickelt sind, mit sehr niedrigem Widerstand, Hochstromdraht oder möglicherweise auch mit dicken Folie. Die Informationen, die in dem Patent Figuera gegeben besagt, dass die Elektromagneten wird durch die Buchstaben "N" und "S" in dem Patent bezeichnet werden und es wird vermutet nun, dass diese beiden Buchstaben absichtlich irreführend wie die Menschen dieser Briefe zu denken, neigen dazu, die sich auf "Nordmagnetpol" und "Südmagnetpol", während in Wirklichkeit die Elektromagneten einander entgegengesetzt sind fast sicher, das heißt, mit Nordpole einander zugewandt sind oder möglicherweise mit Südpole einander zugewandt sind. Die Anordnung wird angenommen, so zu sein, wenn von oben gesehen:



Diese Anordnung schafft eine magnetische Bloch Wand (oder magnetisch Nullpunkt) in der Mitte der gelben Ausgangsspulen und der Position des magnetischen Gleichgewichtspunkt ist sehr leicht bewegt, wenn die Stromzufuhr zu den beiden Sätzen von Elektromagneten verändert wird, leicht und jede Bewegung der dass

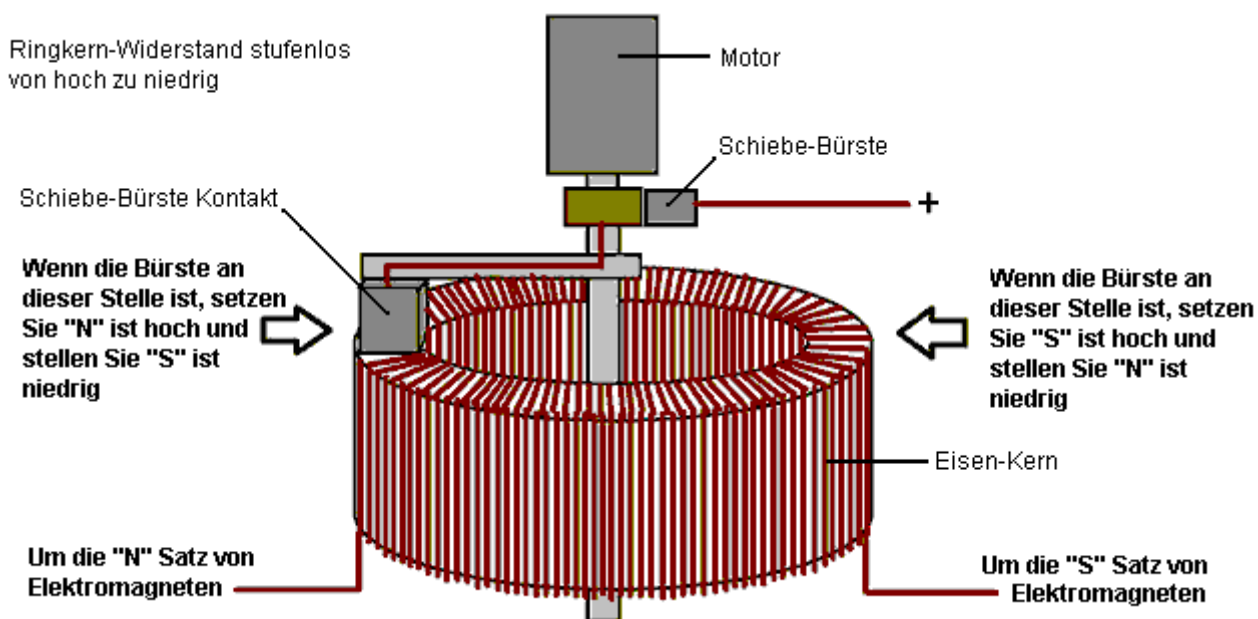
magnetische Gleichgewichtspunkt schafft einen wesentlichen elektrischen Leistung aufgrund der Änderung der magnetischen Feldlinien der Drahtwindungen in den gelben Ausgangsspulen zu schneiden. Während die oben dargestellten Skizze einen kleinen Spalt zwischen den Elektromagneten und den Ausgangsspulen zeigt, ist es keineswegs sicher, dass eine solche Lücke notwendig ist, und während die drei Spulen Wicklung ist bequemer, wenn sie getrennt sind, wenn aufgewickelt und zusammengebaut wird, ihre Kerne können auch zusammengeschoben werden, um einen kontinuierlichen magnetischen Pfad zu bilden.

Eine andere Sache, die verwirren Menschen (mich eingeschlossen) hat, ist die Zeichnung in dem Patent, das wie ein elektrischer Kommutator aussieht, aber die nicht Teil des Figuera Generator-Design. Es sieht wie folgt aus:

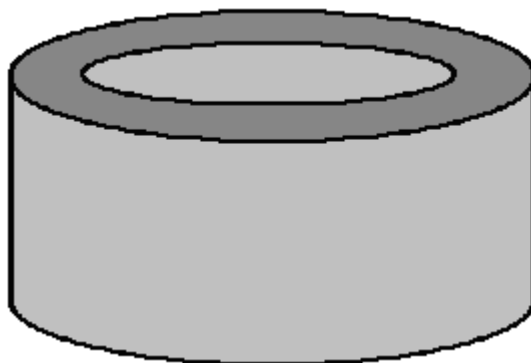


Die gepunkteten Linien zeigen interne elektrische Verbindungen, so zum Beispiel Kontakt 14 verbunden ist 3 zu kontaktieren, aber lassen Sie mich noch einmal betonen, dass dieses Gerät nicht Teil des Entwurfs ist und während es verwendet wird, um den eigentlichen Betrieb "erklären", das würde ich nicht überrascht sein, wenn es nicht beabsichtigt waren Menschen aus dem eigentlichen Betrieb zu misdirect.

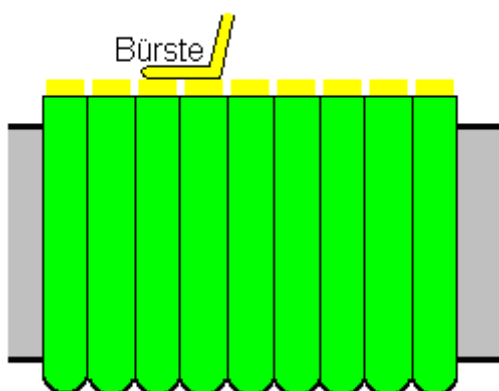
Dieser Punkt wurde betont, und es wurde vorgeschlagen, dass die tatsächliche Arbeitsvorrichtung in der Natur magnetisch ist, und könnte so aufgebaut sein:



Das sieht aus wie ein sehr einfaches Gerät, aber es ist ein Element von großer Bedeutung in der Figuera Design. Erstens ist der Kern massivem Eisen (manchmal auch als "Weicheisen " genannt, aber wenn Sie mit einer Bar davon geschlagen wurden sicherlich würden Sie es nicht "weich" nennen). Die wichtigste Eigenschaft eines solchen Kerns seine magnetischen Eigenschaften, wie sie in der Lage ist, Energie zu speichern. Bitte beachten Sie, dass diese Schaltungsvorrichtung in der Natur hauptsächlich magnetisch ist. Es sieht wie folgt aus:



Dieser Kern wird dann mit dicken Draht gewickelt - vielleicht AWG # 10 oder 12 SWG (2,3 x 2,3 mm Vierkandraht). Die Drahtwindungen sollte einander eng, Seite sein und sitzen genau flach auf der Oberfläche, wenn der Draht wird es durch die gleitende Bürste kontaktiert werden:



Die gleitende Messing Kontakt oder "Pinsel" ist so dimensioniert, dass sie über zwei benachbarte Drähte verbindet, so dass es nie einen Funken wie die Bürstenkontaktschieber um den Kreis von Drähten. Die Bürste wird durch einen kleinen Gleichstrommotor angetrieben. Damit die Schiebe Bürste, um den Draht zu berühren, muss die Kunststoff-Isolierung aus der oberen Hälfte des Drahtes mit dem restlichen Isolierung halten die Windungen von Kurzschlüssen zusammen entfernt werden. Der Draht wird gewickelt Hälfte des Weges um den Eisenkern und eine kurze Länge des Drahtes bleibt, um eine elektrische Verbindung herzustellen. Eine zusätzliche Wicklung erfolgt dann die verbleibende Hälfte des Kerns zu bedecken und wieder, eine Länge für die Verbindung wird nach links, bevor Sie den Draht zu schneiden. Dies gibt Ihnen zwei Wicklungen jeweils Abdeckung 180 Grad um den Kern. Die Drahtwindungen sind eng mit Klebeband oder Schnur gewickelt um die Seite des Kerns geschnallt als dass die Drähte sicher an ihrem Platz hält. Die beiden Drahtenden auf jeder Seite miteinander verbunden sind, eine 360-Grad geben mit guten elektrischen Verbindungen 180 Grad auseinander Wicklung.

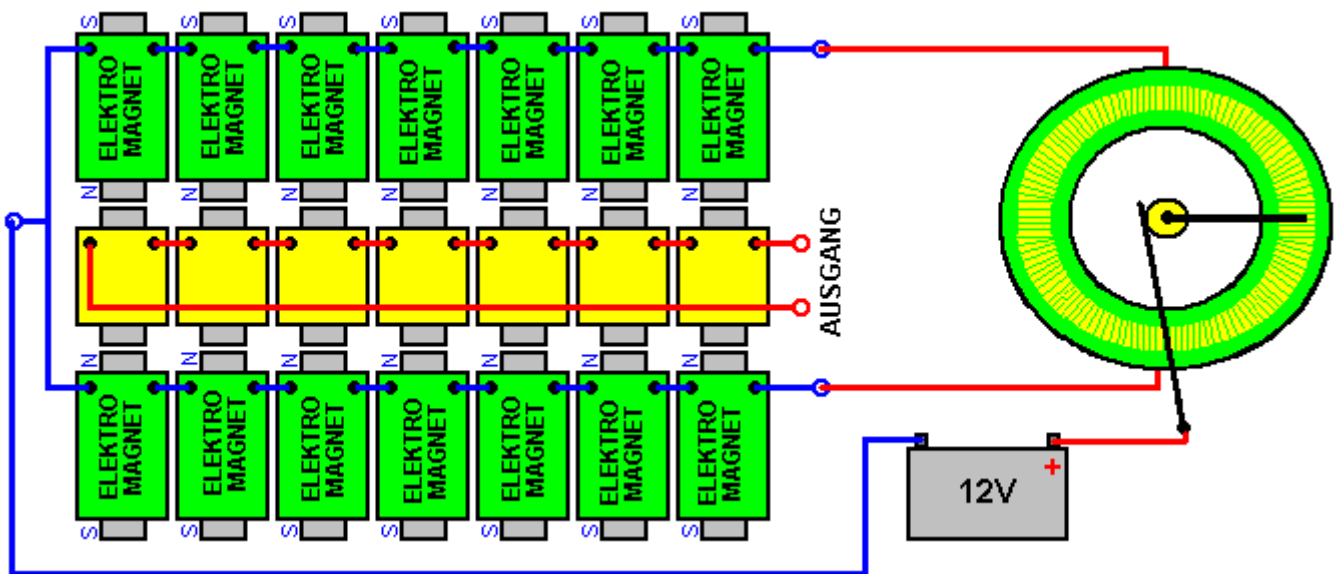
Es gibt viele Möglichkeiten, um den kleinen Gleichstrommotor anzuordnen, so dass es die Bürste Gleitstück antreibt. Der Motor könnte auf einem Streifen, der über die Kern angebracht werden, oder auf der Hauptplatine oder auf einer Seite einen Riemen oder Zahnradantrieb Link. Es ist egal, in welche Richtung die Bürste um den Kern bewegt. Die Rotationsgeschwindigkeit ist nicht kritisch, obwohl es entweder die Wechselfrequenz des Ausgangs tut bestimmen. In den meisten Fällen wird der Ausgang ein Heizelement Strom, oder wird zu Gleichstrom umgewandelt werden, um die örtliche Netzfrequenz und -spannung zu geben.

Wenn wir an einem Gerät wie folgt aussehen zuerst, denken wir sofort an den Fluss des elektrischen Stroms, der durch den Draht gewickelt um den Eisenkern. Es scheint, als ob der Strom durch die gesamte Länge des Drahts zwischen der Bürstenposition und den beiden Ausgängen begrenzt ist, aber die Realität ist, dass, während das richtig zu einem gewissen Grad ist die Hauptsteuer des Stromflusses ist das Magnetfeld innerhalb die kreisförmige Eisenkern, und das Feld bewirkt Reluktanz (Widerstand gegen Stromfluss) proportional zu der Anzahl der Spulenwindungen zwischen der Bürste und jedem Ausgang. Dadurch ändert sich der Stromfluss zu dem Satz von "N" Elektromagneten gegenüber dem Stromfluß zu dem Satz von "S" Elektromagneten.

Da die magnetische Intensität durch den Satz von "N" Elektromagneten erhöht erzeugt, die magnetische Intensität durch den Satz von "S" Elektromagneten erzeugt abnimmt. Aber, wie die magnetische Kraft des Satzes von "N" Elektro das Magnetfeld des Satzes von "S" Elektromagneten überwindet, wird das Magnetfeld wieder in den Weicheisenkern des Kollektors Gerät geschoben wird, im Wesentlichen Energie in diesem Kern zu

speichern. Wenn das System die Energie beim Heizen verloren ersetzen muss, kann es, dass gespeicherte magnetische Energie in der Kommutatorkern, verwenden Sie die Gesamteffizienz zu erhöhen. In dieser Ausführung ist der Strom, der durch den Elektromagneten stets in die gleiche Richtung und niemals auf Null abfällt, sondern nur in seiner Intensität oszilliert.

Die gesamte Anordnung ist wie folgt:

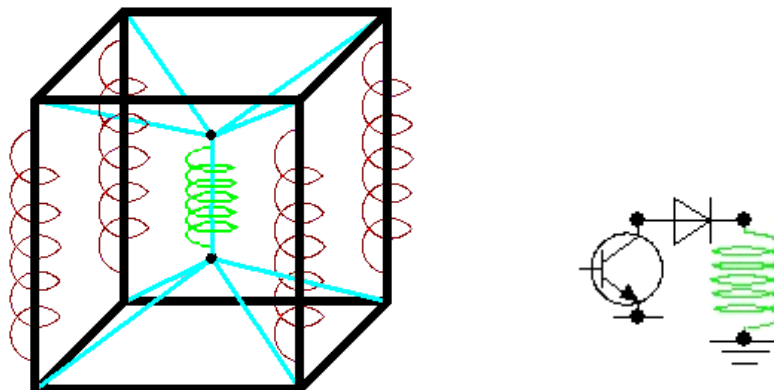


Während die obige Skizze, die eine 12-Volt-Batterie zeigt, gibt es keinen großen Grund, warum es nicht 24 Volt oder höher sein sollte, insbesondere wenn der Draht, der die Elektromagneten kleiner Durchmesser aufzuwickeln verwendet. Die Menge an Strom, um ein Magnetfeld zu erzeugen benötigt wird, nicht mit einem kleinen Strom zur Stärke des magnetischen Feldes und eine größere Anzahl von Windungen dünner Draht Zusammenhang durch den Draht fließt, kann ein stärkeres Magnetfeld als einige Umdrehungen dicker Draht mit einer erstellen großer Strom durch diese Windungen fließt.

Die Alexkor Null Umkehr-EMK Spulen

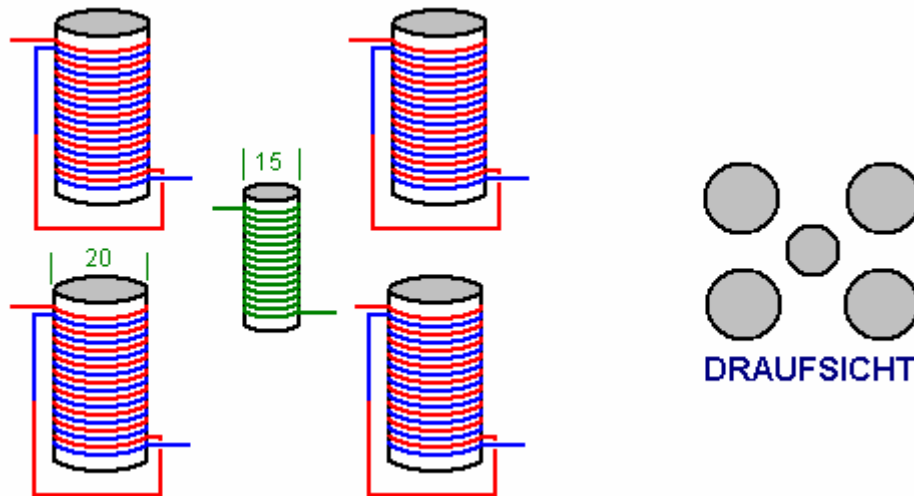
Alex in Russland, die mehrere seiner regungslos Pulsladesysteme für Akkus geteilt hat, teilt nun seinem Design, das nicht angezeigt wird, um jede Gegen-EMK Effekt auf die Primärspule haben. Wenn das der Fall ist, wird jede Erhöhung der Ausgangsstromaufnahme current draw nicht eine entsprechende Erhöhung des Stromflusses durch die Primärspule zu haben. Das ist völlig anders als die Art, in der ein herkömmlicher Transformator arbeitet.

Die Anordnung ist so etwas wie die Sender / Empfängeranordnung von Don Smith und während es sieht eine einfache Anordnung sein, ist aber nicht. Alex zieht seine Spulenkonfiguration wie folgt:



Dabei ist ihm gewählten Form der Konstruktion ein Rahmen von zwölf Längen von 20 mm Durchmesser Kunststoffrohre - vier an der Spitze, vier an der Unterseite und vier Branchen. Jedes Rohr ist mit Ferritpulver gefüllt, und es gibt eine Ausgangsspule, die auf jeder der vier vertikalen Rohre gewickelt. In der Mitte aufgehängt

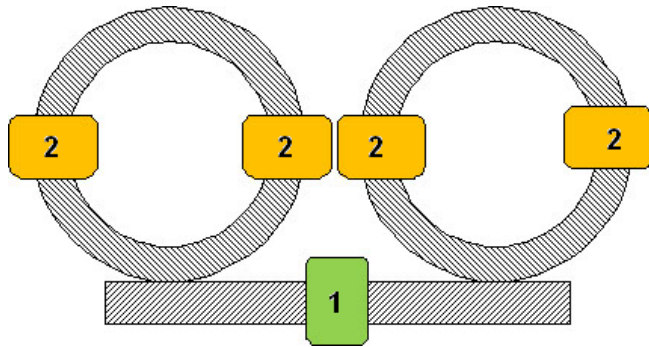
ist, die Primärspule, die 15 mm im Durchmesser ist. Alle fünf Spulen sind mit 0,5 mm Durchmesser Kupferlackdraht (SWG 25 oder AWG # 24) aufgewickelt. Während Alex Zeichnung zeigt eine einzelne Drahtlitze, die tatsächliche Anordnung der vier Ausgangsspulen ist, dass sie als eine einzelne Schicht bi-filare Spule gewickelt sind:



Hierzu werden die Ausgangsspulen mit zwei Leitungsstränge nebeneinander gewickelt sind, in einer einzelnen Schicht entlang der Länge des Kunststoffrohres. Dann wird der Beginn eines Drahtes an das Ende der anderen Leitung verbunden. Da die Spulen mit Ferrit gefüllt ist, sie bei einer hohen Frequenz arbeiten kann, wenn die Primärspule 15 mm wird entweder mit Gleichstrom oder Wechselstromimpulsepulses Sinuswelle zugeführt wird. Jeder Ausgangsspule kann eine separate Ausgabe bereitzustellen oder die Ausgangsspulen in Reihe geschaltet werden, um eine höhere Spannung zu geben oder parallel geschaltet, um eine höhere Ausgangsstrom geben.

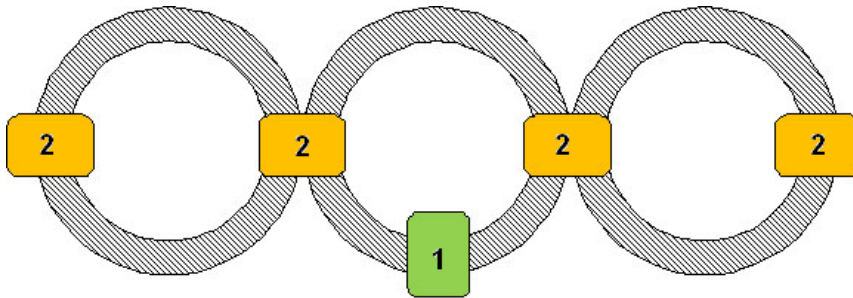
Alex zeigt auch, wie Ferrit-Ringkerne verwendet werden, auch mit 220V-Netz, um Transformatorleistung, die keine Umkehr Electro Motive Kraft hat zu geben. Wenn die Eingangsfrequenz so günstig wie das Stromnetz ist, dann können die Ringkerne Eisen Stäube sein, oder sie können aus Eisen Distanzscheiben in der gleichen Weise, dass gewöhnliche Netztransformatoren gebaut werden gebaut werden. Allerdings verstehen bitte offenbar an, dass der Strom, der durch jede Spule über eine Hochspannungsquelle, zB 110V oder 220V und mit jedem der folgenden Konfigurationen verbunden sind, wird durch die Impedanz der Spule selbst begrenzt. "Scheinwiderstand" effektiv "Wechselstrom Widerstand" bei der Frequenz des Wechselstrom-Spannungsversorgung. Wenn der Spulenimpedanz niedrig ist, dann wird der Strom durch die Spule fließt, wird hoch sein, und da die Leistung durch den Stromfluss abgeführte Spannung x Strom, der Leistungsverlust bei erhöhten Strom sehr schnell auf, wenn der Spannungspegel ist so hoch wie 220 Volt. Die Verlustleistung in Form von Wärme, das heißt, mit einem übermäßigen Verlustleistung, ist der Draht in der Spule haftet, zu schmelzen oder "verbrennen" in beeindruckender Blitz von Flammen, Rauch und geschwärzten Draht. Folglich ist die Spulenwicklung muss viele Windungen und den Drahtdurchmesser haben muss ausreichen, um den Stromfluss zu tragen zu sein - den Draht Tabelle auf Seite 1 des Anhangs wird der aktuelle, der von jeder Größe Draht durchgeführt werden können, wenn zu einer Spule gewickelt. Wenn es keine Rück-EMK-Effekt mit folgenden Konfigurationen, dann wird der Strom in der Primärwicklung in dem Netz nicht durch die anderen Spulen beeinflusst werden so verbunden, daran erinnern, dass bei der Herstellung der Primärspule.

Die erste Anordnung verwendet drei Ringkerne zu vier separate Ausgänge geben. Die Strommenge, die von jedem Sekundär gezogen werden kann, hängt von der Menge des magnetischen Flusses, der durch den magnetischen Kern oder Kernen zwischen der Primärspule und dieser bestimmten Sekundärspule ausgeführt werden kann. Offensichtlich wird die Ausgangsstromaufnahme ebenfalls durch die Strombelastbarkeit des Kabels in der Sekundärspule verwendet begrenzt. Wenn das Niveau der Strom für längere Zeit überschritten, so wird die Isolation des Drahtes wird fehlschlagen, wird abwechselnd kurzschluss zusammen, wird der Spulenimpedanz fallen, den Stromanstieg weiter und die Spule durchbrennen - ja, der gesunde Menschenverstand angesagt.

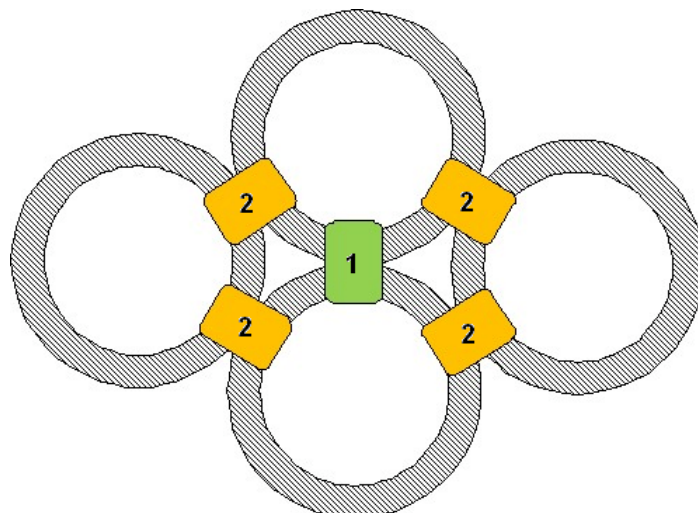


Hier wird die Primärspule "1" auf einem Ringkern, die im Bild oben horizontal ist gewickelt und die Sekundärspulen "2" werden auf Ringkerne, die als vertikal in der Zeichnung dargestellt sind, gewickelt. Der wichtige Punkt ist, dass die Ringkerne mit den Sekundärspulen, berühren Sie die Primärspule Ringkern im rechten Winkel, das heißt, bei 90 Grad. Zur Vereinfachung der Wicklung der Spulen kann jedes Toroid aus zwei Halbringspulen, die die Spule separat gewickelt werden und wenn sie abgeschlossen sind, aufgeschoben auf einem der C-förmigen Halb Toroide bevor die beiden Hälften zusammengefügt sind, um die vollständige Bildung ermöglicht gebaut werden Ringkern.

Die zweite Anordnung verwendet auch drei Ringkern:

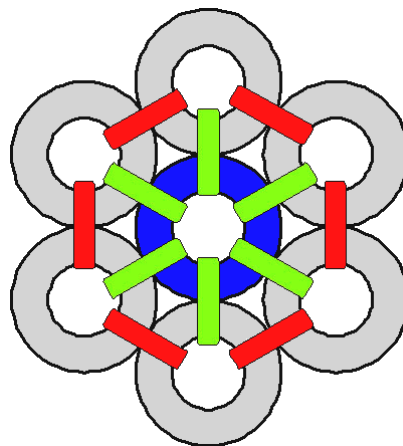


Die dritte Anordnung verwendet ebenfalls vier Ringspulen, aber eine leistungsfähigere Anordnung, wo die magnetische Flusstragfähigkeit des Transformators ist wie die Querschnittsfläche der Toroide doppelte Innen jede Spule verdoppelt. Dies ist ein schwieriger Anordnung zu konstruieren, und wenn die Spulen auf einem separaten Spulenwickelvorrichtung aufgewickelt werden, dann werden die Ringspulen jeweils aus einer Halb toroid plus zwei Viertelringspulen, so daß die Spulen auf zwei getrennten schoben werden müssen Viertelringabschnitten, die in entgegengesetzten Richtungen gekrümmt sind, es sei denn natürlich, ist ein gutes Stück größer als das Toroid Querschnitt (die die Anzahl der Umdrehungen für jede gegebene Länge des Spulendrahtes reduziert) der Innendurchmesser der Spulen:



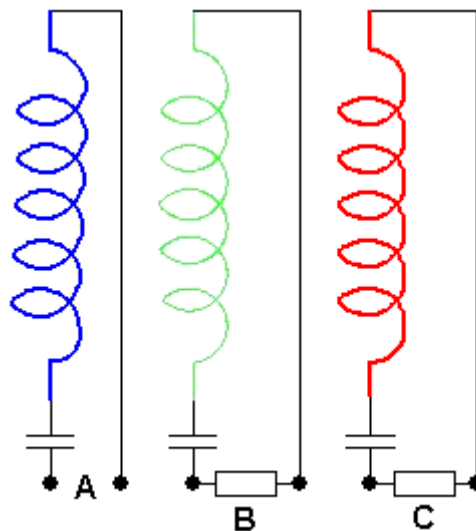
Wenn diese einfachen Transformator-Anordnungen arbeiten als Umkehr-EMK-freien Vorrichtungen wie beansprucht, wird die Stromaufnahme von beliebigen oder allen der Sekundärwicklungen hat keinen Effekt auf den Strom durch die Primärspule fließt. Das ist ganz im Gegensatz zu heutigen kommerziellen Wandler symmetrisch gewickelt werden, was wiederum bewirkt, dass der Stromverbrauch in der Sekundärspule, um einen erhöhten Strom in der Primärwicklung gezwungen.

Alex (<http://www.radiant4you.net/>) zeigt auch eine andere Anordnung, die sieben Ringkerne verwendet. Er stellt fest, dass diese Anordnung ist auch frei von der Energieverschwendung Gegen-EMK-Designs zur Zeit in den meisten kommerziellen Ausrüstungsgegenstände verwendet. Er gibt an, dass die vorgesehene Betriebsfrequenz beträgt 50 Hz, die der Frequenz des Stromnetzes als Differenz zwischen 50 Hz und 60 Hz in den USA verwendet wird, ist in keiner Weise signifikant. Diese Frequenz nahe, dass die Ringspulen ohne weiteres Eisen in kommerziellen Wandlern erfolgen. Der Prototyp wurde mit 0,5 mm Drahtdurchmesser aufweist und auf einem Leistungsniveau von 100 Watt ab. Die Kondensatoren sind Hochleistungsöl mit Kapazitäten bis zu 40 Mikrofaraad gefüllt und mit einer Leistung von 450 V bei Verwendung von 220V Netzeingang. Die Stimmung ist sehr ähnlich wie die des in Kapitel 2 gezeigt RotoVerter Das physikalische Layout ist:

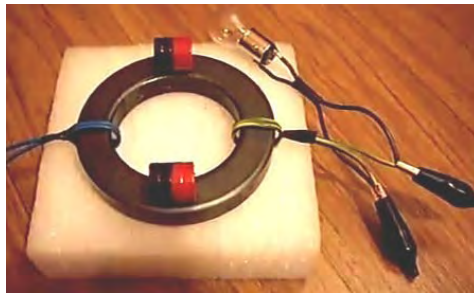


Der zentrale Ringspule ringsum seinen Umfang gewickelt, wie durch die blaue Farbe angezeigt. Diese Wicklung ist direkt mit der Eingangsstromquelle, die normalerweise vom Netz oder von einem Netztransformator, wahrscheinlich bei einer geringeren Spannung eingespeist.

Es gibt dann zwölf sechs hier grün dargestellt und sechs in Rot Ausgangsspulen. Für einen optimalen Betrieb muss jede dieser Ausgangsspulen 'tunen' an die zentrale Spule, und dass muss durch Veränderung der Kondensatorgröße durch das Experiment, um die Leistungsfähigkeit von jeder Spule zu erfolgen. Wenn sie richtig eingerichtet, die Erhöhung der Stromaufnahme aus einem der Ausgangsspulen nicht die Macht in den zentralen Eingangsspule fließt zu erhöhen. Dies widerspricht, was man normalerweise in Schulen und Universitäten gelehrt, wie sie nur mit symmetrisch gewickelt Transformatoren und Motoren, wenn eine erhöhte Ausgangsstrom in der Tat gegen die Eingangsleistung nicht vertraut sind, was zu erhöhten Eingangsstrom und Wärmemüll . Die Schaltung ist:



Die blaue Spule des Leistungseingangs bei "A" und der Kondensator in Reihe mit jeder Spule ist dazu da, alle Windungen bekommen mit der gleichen Frequenz schwingen. Die Punkte "B" und "C" stehen für die Nutzlast von jeder Spule mit Strom versorgt, wenn auch offensichtlich nur zwei der zwölf Ausgangsspulen sind in dem Schaltplan oben gezeigt, und es gibt fünf weitere grüne und fünf roten Spulen, nicht in dem Schaltbild gezeigt.



Wahrscheinlich ist es zu bedenken, dass das Hinzufügen eines Magneten zu einem Toroid bzw. Regelkerntransformator können die Ausgabe vorgesehen, dass der Permanentmagnet nicht stark genug ist, um den Kern vollständig zu sättigen und zu verhindern Oszillation des magnetischen Flusses zu erhöhen. Dies wurde von Lawrence Tseung, Graham Gunderson und anderen gezeigt worden ist, und so kann es wert sein, während bei diesen Konfigurationen entlang den Zeilen in dem Videozumin gezeigten Experiment weiter https://www.youtube.com/watch?v=sTb5q9o8F8c&list=UUaKHAdY13gp-un2hn_HJehg&index=1&feature=plcp.

Die Einfachste Version:

Alexkor hat eine vereinfachte Lenz-Gesetz freies Design hergestellt, unter Verwendung von kommerziellen Ringkerne bereits als Step-down-Netztransformatoren gewickelt. Ein Lieferant ist <http://www.electro-mpo.ru/card8524.html#.VXsfKllon7s> mit Transformatoren dieser Art im Angebot:

OSM t 220 Step-Down (trasformatori di pianto Tulskey)

Sono destinati ad uso dei diversi strumenti e dispositivi elettrici (alimentatori, filtri, dispositivo di disaccoppiamento), così come un'applicazione separata.
Grado di protezione: IP 20.
Produttore: Trasformatori Tulskej Zavad.

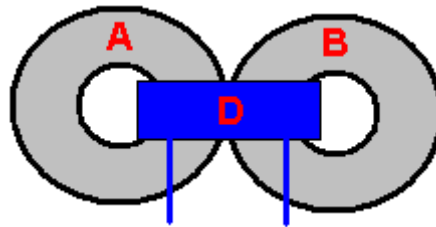
* È ordine fornito.



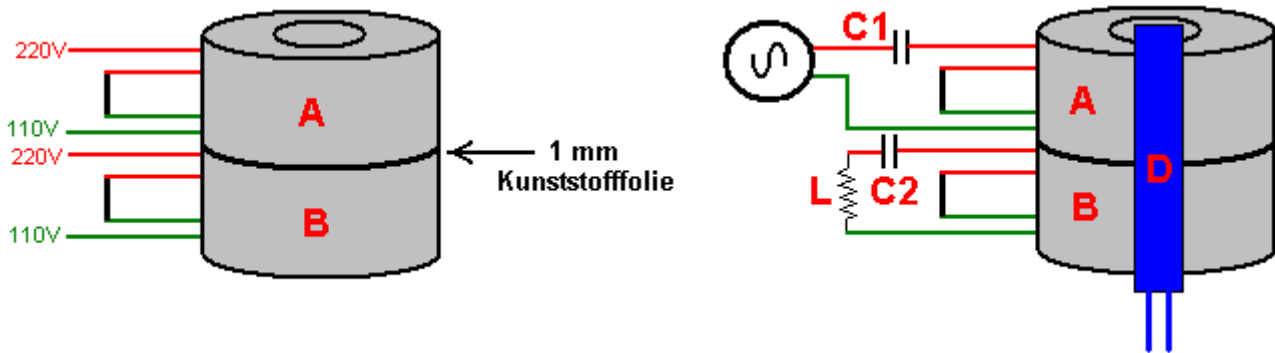
Mark	Potenza, kVA	Tensione primaria,	Tensione secondaria,	Dimensioni d'ingombro, mm	Massa, kg	N. p/l
OSM t 220/12-0, 025	0.025	220	12	65 × 40	0.45	B3806
OSM t 220/24-0, 025	0.025	220	24	65 × 40	0.45	B3807
OSM t 220/36-0, 025	0.025	220	36	65 × 40	0.45	B3808
OSM t 220/12-0, 04	0,04	220	12	90 × 35	0,7	B3809
OSM t 220/24-0, 04	0,04	220	24	90 × 35	0,7	B3810
OSM t 220/36-0, 04	0,04	220	36	90 × 35	0,7	B3811 *
OSM t 220/110-0, 04	0,04	220	110	90 × 35	0,7	B3812
OSM t 220/12-0, 063	0,063	220	12	90 × 45	0.9	B3816
OSM t 220/24-0, 063	0,063	220	24	90 × 45	0.9	B3817
OSM t 220/36-0, 063	0,063	220	36	90 × 45	0.9	B3818
OSM t 220/110-0, 063	0,063	220	110	90 × 45	0.9	B3819
OSM t 220/12-0, 1	0.1	220	12	95 × 50	1.2	B3822
OSM t 220/24-0, 1	0.1	220	24	95 × 50	1.2	B3823
OSM t 220/36-0, 1	0.1	220	36	95 × 50	1.2	B3824
OSM t 220/110-0, 1	0.1	220	110	95 × 50	1.2	B3825
OSM t 380/220, 0-1	0.1	380	220	95 × 50	1.2	B3826
OSM t 220/12-0, 16	0.16	220	12	120 × 60	2.1	B3830
OSM t 220/24-0, 16	0.16	220	24	120 × 60	2.1	B3831
OSM t 220/36-0, 16	0.16	220	36	120 × 60	2.1	B3832

Die Technik ist, um die Platte für den zentralen Öffnung und den Anschluss der 220V und 110V Wicklungen in Serie zu entfernen. Zwei dieser Transformatoren werden verwendet, von denen jeder verbunden mit 220V und 110V Wicklungen in Reihe geschaltet und dann Toroide entweder nebeneinander oder alternativ übereinander gestapelt mit einer 1 Millimeter dicken Folie aus Kunststoff zwischen ihnen.

In der Konfiguration, wo die Ringkerne "A" und "B" werden nebeneinander platziert, wird eine Leistungsentnahme Wicklung "D" zwischen ihnen gewickelt:



In dem Fall, wo die Ringkerne "A" und "B" sind in einem Stapel mit 1 mm Kunststoff-Folie dazwischen angeordnet sind, die Leistungsentnahme Wicklung "D" ist um die beiden Ringkerne gewickelt sind, umschließt sie beide:



Während die Wicklung "D" wird als ein schmaler Streifen in der Darstellung gezeigt, ist, dass nur die Zeichnung leichter zu verstehen, in der Realität zu machen, wird die Wicklung "D" den ganzen Weg um den gesamten Umfang der Ringspulen fortgesetzt und es kann viele Schichten tief, um die gewünschte Ausgangsspannung zu entsprechen.

Toroid "A" hat einen Drehkondensator "C1", die in Wert eingestellt wird, um eine Resonanz in diesem Kreislauf zu erreichen wie die in Ringkern fließt, "A" aus dem Netz minimiert.

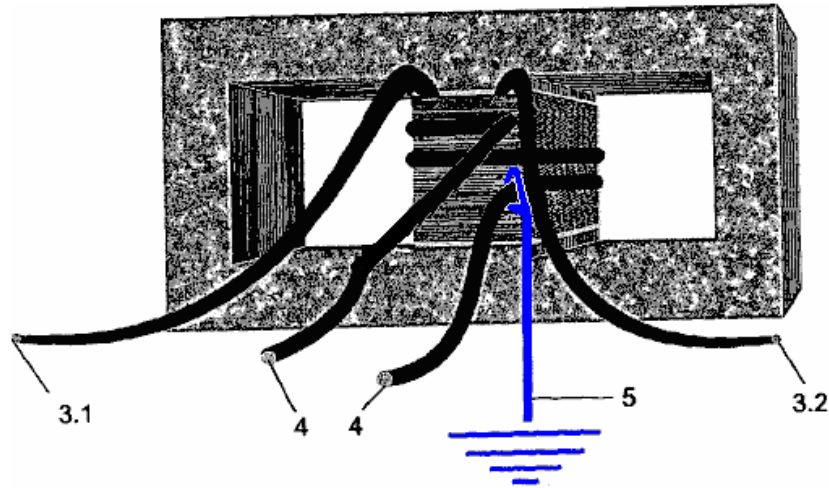
Toroid "B" einen Kondensator "C2", die eingestellt wird, um die höchste Ausgangsspannung (in der Regel 600 Volt), der von Ringkern "B" zu geben. Der Zweck des toroid "B" ist es, die umgekehrt magnetischen Flusses in Toroid "A" umzuleiten und so, erzeugen ein effizientes Arbeitssystem. Die Last "L" ist, in der Theorie, eine Blindlast, aber in Wirklichkeit gibt es keinen Grund, warum es nicht als eine tatsächliche Betriebslast sein werden, wenn dieser Ausgang ist bequem zu verwenden.

Der Ausgangswicklung "D" frei von dem Lenz Gesetz Effekt und den Eingangsstrom aus dem Netz wird in keiner Weise beeinträchtigt wird, wenn die Stromentnahme von der Spule "D" erhöht wird, oder sogar kurzgeschlossen. Alexkor betont die Tatsache, dass bereits aufgewickelt, wie die Ringspulen zugeführt werden, das ist eigentlich eine sehr einfache Konstruktion zu replizieren.

Die Batterielosen Generatoren von Barbosa und Leal

Im Juli 2013 veröffentlichte zwei brasilianische Männer, Nilson Barbosa und Cleriston Leal, eine Reihe von Patenten, die sich als sehr bedeutsam erscheinen. Ihr Patent WO 2013/104042 auf 18. Juli 2013 veröffentlicht wurde, ist "Elektromagnetische Vorrichtung zum Erfassen von Elektronen aus dem Boden, um Strom zu erzeugen" berechtigt und hat einige sehr interessante Features. Er beschreibt eine einfache Vorrichtung, die sie beschreiben, als "Elektron Falle". Die Patente sind in Portugiesisch geschrieben und versucht eine Übersetzung der drei von ihnen wird am Ende der Anlage enthalten.

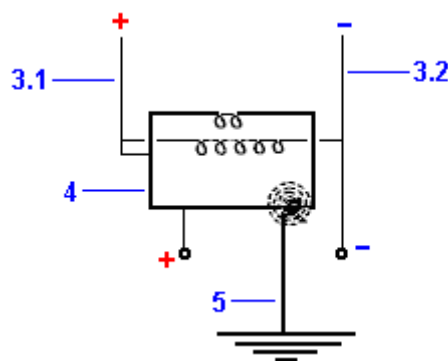
Eine Besonderheit dieser Konstruktion ist die Tatsache, dass es eine kontinuierliche leitfähige Schleife, in die sie beansprucht wird, fließt kontinuierlich ein, auch ohne die Notwendigkeit für eine angelegte Spannung. Stattdessen ist es die Magnetfelder von Elektromagneten, die der Strom zu halten. Sie erklären, dass eine unbedeutende Menge an Leistungsaufnahme eine erhebliche Leistung produziert, und sie betrachten ein COP von 100 bis etwa die minimale Leistung, die von der Konstruktion erwartet werden kann. Das ist ein 1-Watt-Eingang für ein 100 Watt Ausgangsleistung. Eine Version der Elektronenfalle sieht:



Die Erfinder beschreiben die Vorrichtung wie folgt: "Das elektromagnetische Feld erzeugenden Vorrichtung, angetrieben durch eine Stromquelle erzeugt ein elektromagnetisches Feld, das einen elektrischen Strom induziert, in einem geschlossenen leitenden Schaltung, wodurch eine Wechselwirkung zwischen den magnetischen Polen der Geräte und der magnetischen Pole der Erde - sowohl durch elektromagnetische Anziehung und Abstoßung. Eine endlose Zufuhr von Elektronen von der Erde in der leitfähigen geschlossenen Schleife, die auf dem Boden durch ein leitfähiges Verbundnetz angeschlossen gezeichnet. Die Elektronen angezogen, um den Strom fließen bereits in der leitfähigen geschlossenen Schleife, so dass verfügbare Leistung für den Antrieb mit hoher Leistung geladen wird, obwohl das Gerät für sich nur eine geringe Leistung zugeführt wird, hinzuzufügen."

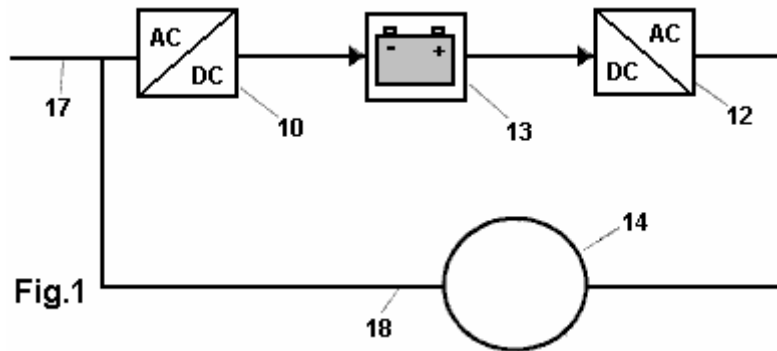
Ein sehr interessantes Feature ist, dass die kontinuierliche Schleifenspule by wire 4 in der Abbildung oben gebildet, ist buchstäblich nur zwei Windungen. Die Kraft-Mechanismus gewinnt erstaunlicherweise ist das Erdungskabel (in blau dargestellt), die nur rund 4 Draht umwickelt ist und nicht direkt mit ihm verbunden ist, wie die Elektronen-Transfer-Verbindung ist durch Induktion. Mit dieser Anordnung zieht der zirkulierende Strom in der geschlossenen Schleife Draht 4, mehr Elektronen vom Boden, der durch die Verbindung von Draht gewickelt 5, in Draht 4, Vermehrung des Stromflusses dort von einer größeren Menge. Draht 3 kann eine Wechselspannung beaufschlagt wird, um sich in Wechselstrom Draht 4, aber bitte, dass der Strom, der in der Leitung 4 nicht das Ergebnis des in der Leitung 3. Wird der Strom im Draht 3 Gleichstrom, dann wird der Strom in der Leitung 4 wird Gleichstrom sein, da dies nicht ein herkömmlicher Transformator, aber stattdessen ist es ein Elektron Falle, die in eine ganz andere Weise.

Die Elektronenfalle in Wechselstrom Schaltung dieser Art angeschlossen werden:



Hier wird der Erdleiter 5 um die Endlosschleife Draht 4 gewickelt, Einspeisung weitere Elektronen aus dem Boden aufgenommen. Die Enden der Leiter 4 zusammengenommen werden, um die Schleife zu bilden, und diese Verbindung bildet auch die positive Seite des Ausgangs (wobei ein Gleichstrom-Ausgang produziert wird). Das Magnetfeld durch den Strom in der Leitung 3 erzeugt, wirkt auf den Elektronenfluss von der Erde kommt, sondern, da sie nicht bieten jede der elektrischen Energie fließt in Drahtschlinge 4, der Strom, der in der Leitung 3 kann klein sein, ohne Auswirkungen auf die Leistung.

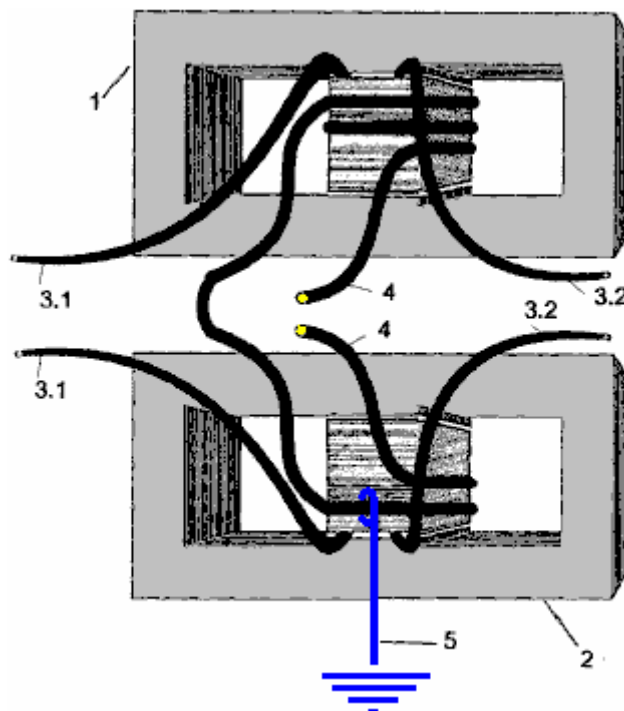
In ihr Patent WO 2013/104043, auch der 18. Juli 2013, sie zeigen verschiedene Möglichkeiten der Verbindung ihrer Elektronenfalle in einer nützlichen Schaltung. Zum Beispiel, wie folgt:



Dabei wird die Batterie 13, der zur Stromversorgung einer gewöhnlichen Inverter 12, der eine hohe Wechselfspannung erzeugt, in diesem Fall wird bei sehr geringer Leistung. Dass die Spannung an den Draht 3,1 und 3,2 der Elektronenfalle aufgebracht, wodurch ein oszillierendes Magnetfeld, das eine oszillierende Zufluss von Elektronen erzeugt in der geschlossenen Schleife Draht (4), der ein verstärktes elektrisches Ausgangssignal erzeugt mit der gleichen Frequenz - in der Regel 50 Hz oder 60 Hz wie die gemeinsamen Netz-Frequenzen sind. Das verstärkte Leistung von der Elektronen-Falle 14 wird entlang Leitung 18 zu einem gewöhnlichen Diodenbrücke 10 geleitet, und die pulsierende Gleichspannung von der Brücke geglättet und zum Laden der Batterie Eingang des Inverters 12 zu ersetzen. Der Akku wird nun aus der Schaltung geschaltet und sowie so die gesamte Schaltung self-powered, wird die Leistung aus dem Elektronen-falle verwendet werden, um die Batterie wieder aufzuladen, wenn es aufgeladen (und / oder vielleicht, um die Batterien aufzuladen braucht eines Elektroautos). Da die Elektronen-falle braucht fast keine Eingangsleistung überhaupt, die Eingangsleistung des Wechselrichters ist sehr klein, und so ein gutes Stück zusätzlicher Wechselstrom-aus kann durch Kabel 17 gezogen werden, und verwendet werden, um leistungsstarke elektrische Ladung fahren, ohne elektrische Strom von der Batterie benötigt. Als self-powered, ist der COP-Wert für die Schaltung Unendlichkeit.

So wie es verschiedene Möglichkeiten der Verwendung eines Elektronen-Falle in einem Kreislauf, gibt es mehrere Möglichkeiten zum Aufbau und Anschluss eines Elektronen-falle. Während es möglich ist, die Komponenten so anordnen, dass die Leistungsabgabe 2-Phasen-oder 3-Phasen ist, werden wir hier nur mit der gewöhnlichen, Haushalt, einphasige Stromversorgung umzugehen.

Die erste Variante besteht darin, mehr als einen Frame zu benutzen. Zwei Frames kann wie folgt angeschlossen werden:

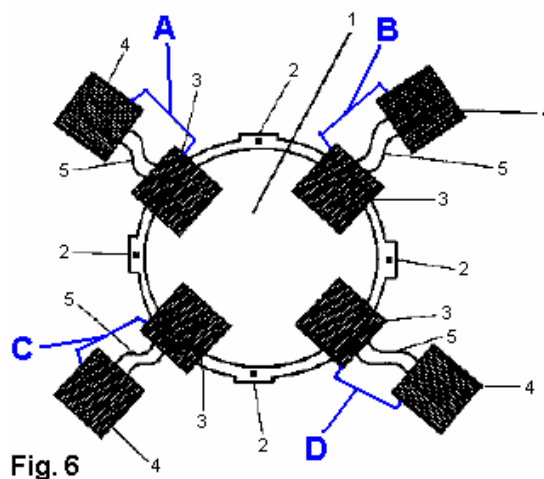


Dies ist die eigentliche Zeichnung aus der Patentschrift und präsentiert ein kleines Problem, dass es sich physikalisch nicht möglich, die Zahl 4 Leiter in der dargestellten Weise zu implementieren. Jeder Rahmen wird über zwei vollständige Windungen darauf, auch wenn die Zeichnung nicht zeigt dies. Wegen der Ungenauigkeit der Zeichnung, ich bin nicht in der Lage zu sagen, ob die Spule dreht sich auf dem Rahmen 2 sind in der gleichen Richtung wie die in Bild 1. Es gibt vier Möglichkeiten, diese Wicklung 2-Gang-Spulen, wenn sie verbindenden, so vielleicht Experimente verwendet werden, um festzustellen, welche Methode funktioniert am besten werden.

Mit diesem zwei-Rahmen Anordnung ist nur die eine Masseleitung 5, wie zuvor wieder es um Draht 4 anstatt physisch damit verbunden gewickelt ist. Die kontinuierliche Drahtschleife 4 weist zwei Enden wie vor, jedoch gibt es nun zwei Drahtenden 3,1 und 3,2 zwei Drahtenden. Die portugiesischen Übersetzung Programme produzieren höchst fragwürdige Ergebnisse für diesen Bereich des Patents, aber ich sammeln, dass die Erfinder die beiden Enden 3,1 miteinander verbunden werden wollen und die beiden 3,2 Enden miteinander verbunden werden, und dann werden die verbundenen Enden genau wie vorher behandelt und effektiv setzte die beiden Wicklungen parallel.

Ein Nachteil dieser Konstruktion besteht darin, dass es nicht tragbar ist aufgrund der Erdung. Barbosa und Leal sich mit diesem Problem in ihrem Patent WO 2013/104041 vom selben Tag, wo sie zeigen ein Verfahren zur Konstruktion eines Elektrons Falle, die überschüssigen Elektronen sammelt aus der Luft. Wenn Sie glauben, dass es keine überschüssigen Elektronen in der Luft, dann die Tatsache, dass alle von den oberirdischen Entwürfe in Kapitel sieben all extrahieren und diese Elektronen. Bedenken Sie auch die Menge an Strom in einem Blitzeinschlag, wo ein Großteil der elektrischen Energie kommt aus der Luft, und daran erinnern, dass weltweit, gibt es zwischen 100 und 200 Blitzeinschläge jede Sekunde.

Die freien Elektronen--in-the-air Elektronenfalle ist etwas komplizierter als die Erde-Leiter Elektronenfalle, mit vier Paaren von Spulen (3 und 4) in zwei Halbkugeln aus Aluminium montiert (1):



Die Verfahren zur Verwendung des Luft-Elektronen-Falle sind die gleichen wie die für die Erde-Leiter Elektronenfalle.

Ein Erde-Draht-Video-Demonstration ist hier: <https://www.youtube.com/watch?v=SvcrqODpDY4> mit 22 Watt produzieren 6 Kilowatt. Um diese Erfindung weiter zu erforschen, versuchen Sie die umfangreichen Informationen über https://www.youtube.com/results?search_query=Barbosa+e+Leal



Ein versuchter Übersetzung der drei Barbosa / Leal Patente ist hier:

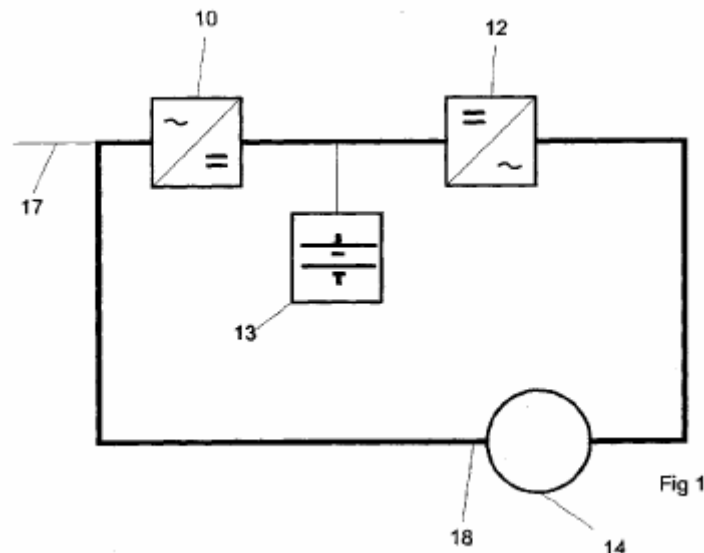
WO-Patent 2013/104043

18. Juli 2013

Erfinder: Nilson Barbosa und Cleriston Leal

ELEKTRISCHE ENERGIE-GENERATION-SYSTEM MIT RÜCKKOPPLUNG

Hinweis: Diese drei Patente sind in portugiesischer Sprache und das, was hier gezeigt ist ein niedrige Qualität Versuch der Übersetzung ins Englische mit einem Übersetzungsprogramm. Die Vorlagen können kostenlos heruntergeladen werden: http://worldwide.espacenet.com/singleLineSearch?locale=en_EP.



Zusammenfassung:

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf elektrische Energieerzeugung, die Ausrüstung, bestehend aus einer einfachen Schaltung ein Gleichrichter (10), z. B. einen Wechselstrom /Gleichstrom-Wandler angeschlossen in Serie zu einem Wechselrichter (12), z. B. gebildet und ein Gleichstrom/ Wechselstrom-Wandler und eine Bank von Batterien (13) in Reihe zwischen der Gleichrichter (10) und Wechselrichter (12) geschaltet. Ein Elektron Erfassung Element (14), die entweder ein Freiraum-Elektron-Erfassung-Element oder alternativ ein Elektron-Erfassung-Element Erde sein kann, ist in Reihe an den grundlegenden Kreislauf gebildet und der Gleichrichter (10), Wechselrichter (12) und die Akku-Einheit (13) verbunden. Die Bank von Batterien (13) betreibt die grundlegende Schaltung, da es an das System angeschlossen ist. Folglich ist der Wechselrichter (12) wandelt Gleichstrom in Wechselstrom und liefert diese Strömung dem Elektron-Erfassung-Element (14). Nach Erhalt des elektrischen Stroms vom Umrichter (12), beginnt das Aufzeichnen von Elektron-Element (14) Erfassung von Elektronen aus den Wechselstrom und Einschalten dem Gleichrichter (10), der den Wechselstrom in eine Gleichspannung umwandelt, um der Bank von Batterien (13) und Energie aufladen des Wechselrichters (12) die Befugnisse das Elektron-Erfassung-Element, schließen die Feedback-Schleife, und auch die Bereitstellung elektrischen Energie für den Verzehr durch externe Lasten.

WIPO Patentanmeldung WO/2013/104043 Anmeldetag: 11.01.2013

Aktenzeichen: BR2013/000016 Publication Date: 18.07.2013

Beauftragter: EVOLUÇÕES ENERGIA LTDA (Rua Santa Tereza 1427-B Centro - Imperatriz -MA, CEP-470 - Maranhão, 65900, BR)

BATTERIELOSER STROMERZEUGER

Technisches Gebiet

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Erzeugen von Elektrizität, insbesondere Geräte mit eigener Stromquelle zur Erzeugung von Elektrizität.

Beschreibung des Standes der Technik

Es gibt viele Methoden zur Erzeugung von Strom mit Elektromagnetismus, aber alle von ihnen sind elektromechanische Geräte mit Hilfe von Magneten und haben eine begrenzte Erzeugungskapazitäten und eine ökologische Auswirkungen, die sie auf Großprojekte ungeeignet macht.

Ziele der Erfindung

Das Ziel dieser Erfindung ist die nachhaltige Erzeugung von Elektrizität unter Verwendung eines Generators, der in der Lage, große Mengen von Strom aus einer extrem niedrigen Eingangsstrom, die anfänglich durch eine Bank der Batterien geliefert wird, zu erzeugen ist, aber danach wird durch das Ausgangssignal von der mitgelieferten Generator, der auch in der Lage ist zur Versorgung von externen Lasten.

Das obige Ziel und andere Ziele werden durch die vorliegende Erfindung durch die Verwendung eines typischen Unterbrechungsfreie Stromversorgung Schaltung mit einer Wechselstrom / Gleichstrom-Gleichrichter Zuführen einer Batteriebank Antrieb eines Gleichstrom / Wechselstrom -Wechselrichter, der mit einem Gerät verbunden ist erreicht Falle-Elektronen aus dem Weltraum (wie in der brasilianischen Patentanmeldung beschrieben BR1020120008378 des 13. Januar 2012) oder alternativ eine Vorrichtung, die Elektronen von der Erde entzieht (wie in der brasilianischen Patentanmeldung BR1020120008386 von 13. Januar 2012) beschrieben, das dann die extrahiert Elektronen an den Wechselstrom / -Gleichrichter, das Aufladen der Batterie Bank, damit sich der Kreislauf schließt, sowie die Bereitstellung von Strom zur Versorgung von externen Lasten.

Die batterielese System zum Erzeugen von Strom aus der vorliegenden Erfindung können stationär oder mobil sein. Es wird festgelegt, wenn mit Elektronen-Einfang von der Erde aufgrund der Boden-Verbindung oder bei der Verwendung von mobilen Elektronen-Einfang aus dem Weltraum.

Die batterielese Stromerzeugungs-System der vorliegenden Erfindung kann auf verschiedene Arten, die jeweils mit dem gleichen erfinderischen Konzepts, aber mit unterschiedlichen Anordnungen von Komponenten konfiguriert werden. Verschiedene Versionen umfassen einphasige, zweiphasige oder dreiphasige Versionen, Herstellung Ausgänge aller Leistung und Spannung.

Kurze Beschreibung der Zeichnungen

Die vorliegende Erfindung wird nun anhand von Zeichnungen beschrieben, aber das Patent ist nicht auf die Ausführungen und Details in diesen Zeichnungen gezeigt ist, sind allerdings auch weitere Einzelheiten und Vorteile der vorliegenden Erfindung zu zeigen.

Die Zeichnungen:

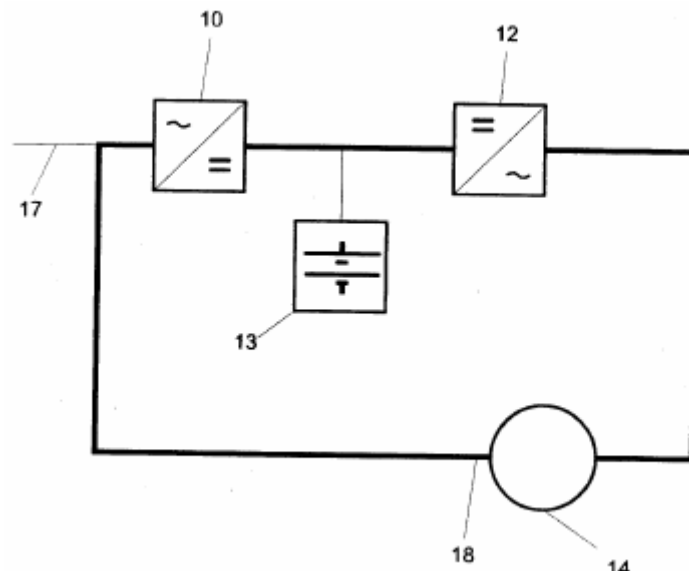


Fig.1 - zeigt eine grundlegende Schaltung für self-powered Stromerzeugung der vorliegenden Erfindung.

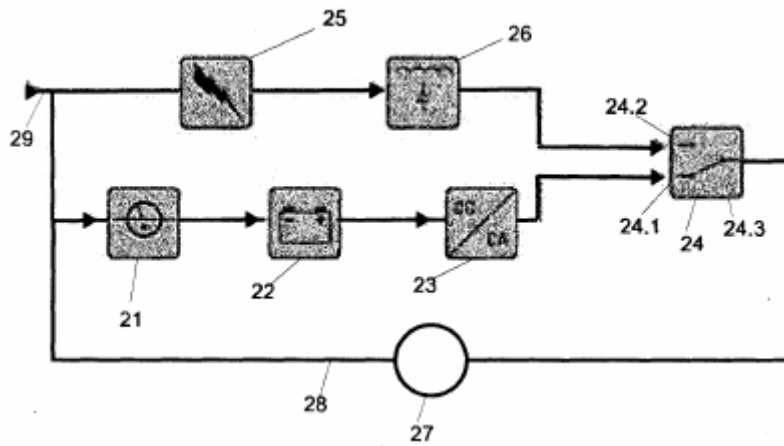


Fig.2 - zeigt eine erste Ausführungsform des konstruktiven für batterielose Stromerzeugung der vorliegenden Erfindung;

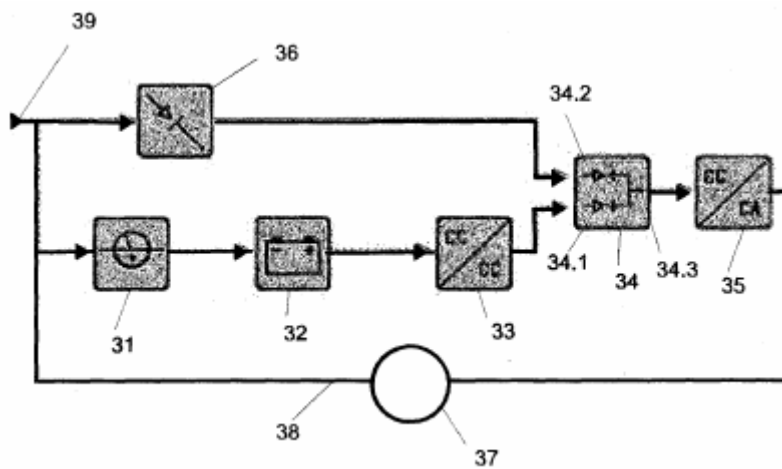


Fig.3 - zeigt eine zweite Verkörperung des self-powered Systems zur Stromerzeugung für die vorliegende Erfindung;

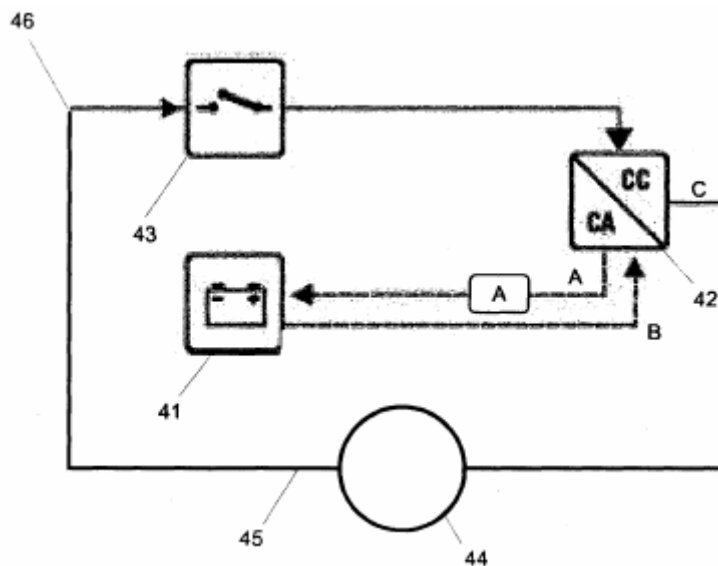


Fig.4 - zeigt eine dritte Verkörperung des self-powered Systems zur Stromerzeugung für die vorliegende Erfindung;

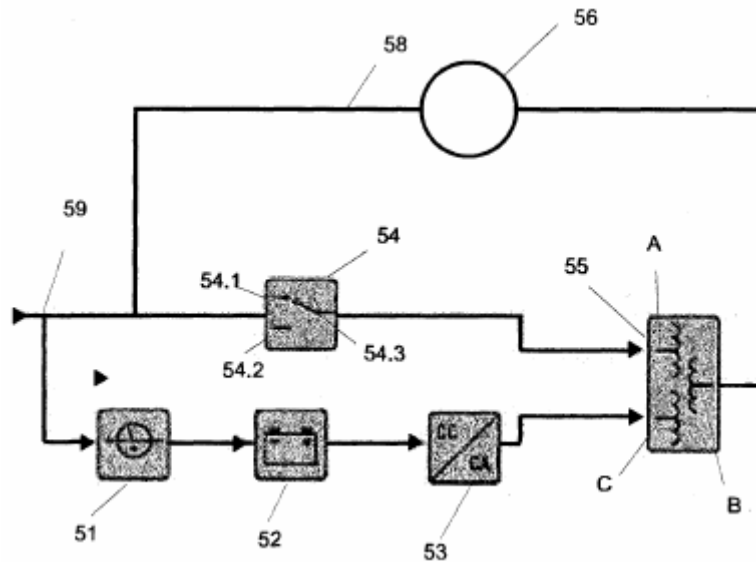


Fig.5 - zeigt eine vierte Ausführungsform der batterieless System zum Erzeugen von Elektrizität der vorliegenden Erfindung;

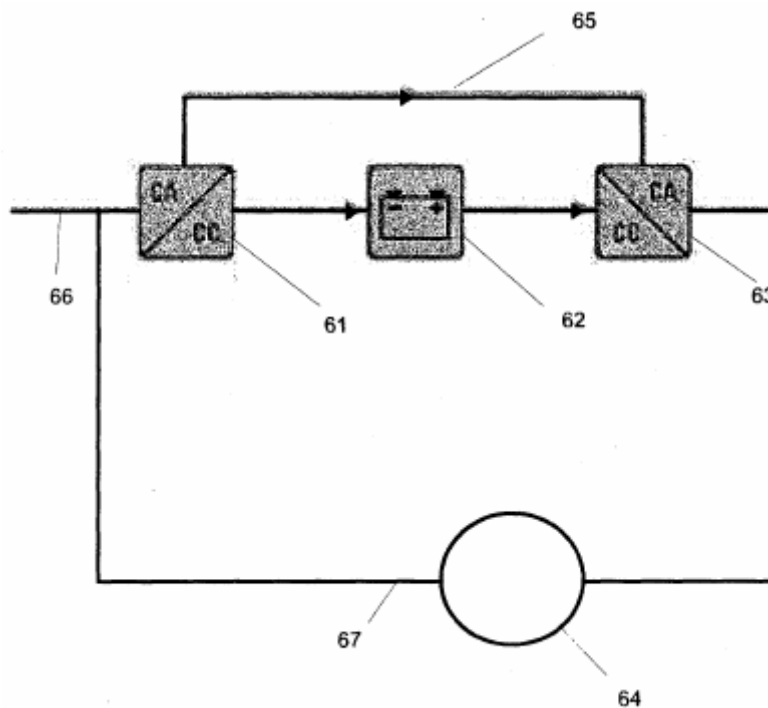


Fig.6 - zeigt eine fünfte Verkörperung des self-powered Systems zur Stromerzeugung für die vorliegende Erfindung;

Detaillierte Beschreibung der Erfindung:

Es gibt verschiedene Möglichkeiten der Schließung der Selbst-Fütterung Zyklus abhängig von der Schaltungsanordnung gewählt. Einige dieser Regelungen sind in den Abbildungen 2 bis 6 dargestellt, wobei die Haupt-Schaltung weiter zu schwingen, kontinuierlichen Erzeugung Instant Strom.

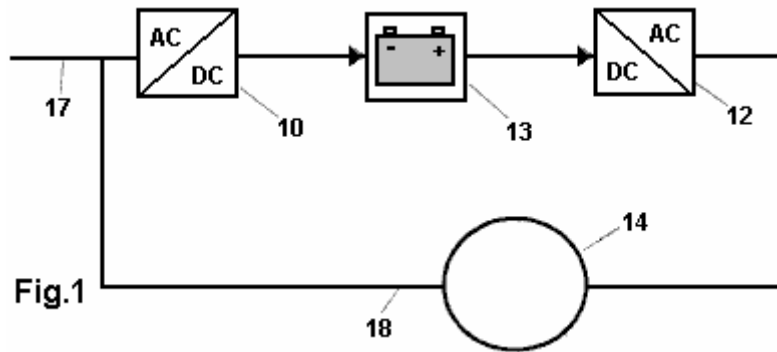


Fig.1

Wie in **Fig.1** gezeigt, umfasst die batterieless System zur Erzeugung von Elektrizität eine Grundsaltung, bestehend aus einem Gleichrichter (Wechselstrom / Gleichstrom-Wandler) **10**, der in Serie an einen Wechselrichter (Gleichstrom / Wechselstrom) **12** verbunden ist. Eine Bank von Batterien **13** ist zwischen dem Gleichrichter **10** und dem Inverter **12** verbunden. Der Ausgang des Gleichstrom / Wechselstrom -Wechselrichter **12**, eine Verbindung mit einem Elektronen-Falle **14**, die Elektronen aus dem Weltraum (wie in der brasilianischen Patentanmeldung Nr. BR1020120008378 der 13. Januar 2012) beschrieben oder alternativ Elektronen Extrakte aus der Erde (wie beschrieben zu extrahieren brasilianischen Patentanmeldung BR1020120008386 vom 13. Januar 2012).

Sobald die Verbindung hergestellt, wird aus der Batterie Bank **13** Stromversorgung des Gleichstrom / Wechselstrom -Wechselrichter **12**, der den Gleichstrom in Wechselstrom umwandelt und liefert Strom an der Elektronen-Falle **14**. Der Ausgang des Elektronen-falle **14** durch den Draht **18** geführt, mit dem Wechselstrom / Gleichstrom-Brückengleichrichter **10**, der dabei die Batterie sowie die Stromversorgung des Gleichstrom / Wechselstrom -Wechselrichter **12** geladen hält. Zusätzliche Energie wird an externe Geräte durch den Draht **17** geführt.

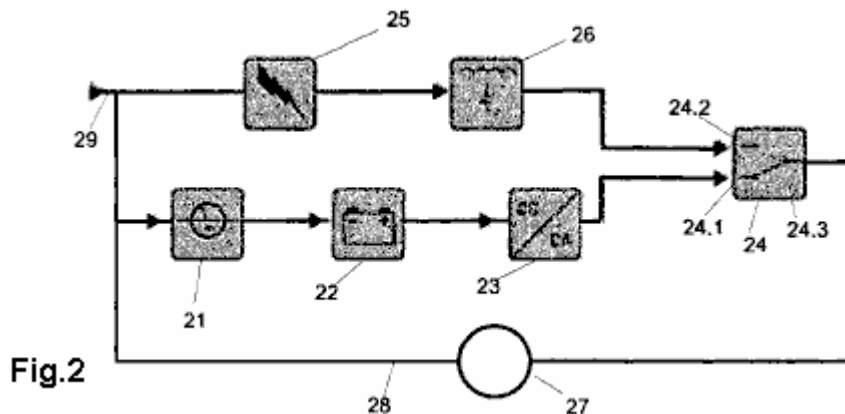


Fig.2

Fig.2, zeigt eine weitere Ausführungsform des Systems dieser batterieless elektrische Stromerzeugung. Es besteht aus einem typischen Unterbrechungsfreie Stromversorgung Schaltung aus einem Ladegerät (Wechselstrom / Gleichstrom-Wandler) **21**, der mit einer Antriebsvorrichtung (ein Gleichstrom / Wechselstrom Wechselrichter) **23** und zwischen ihnen, einer Batteriebank **22** bildet die grundlegende Schaltung. Weitere Geräte sind eine Elektronen-Falle **27**, die freien Elektronen aus dem Weltraum (wie in der brasilianischen Patentanmeldung Nr. BR1020120008378 der 13. Januar 2012 definiert) oder, alternativ, sammelt Elektronen von der Erde (wie in der brasilianischen Patentanmeldung Nr. BR1020120008386 der beschriebenen sammeln 13. Januar 2012). Die 3-phasigen elektronischen Schalter **24** verbindet normalerweise **24,1** - **24,3** Anschluss des Elektronen-falle **27** bis **23** Wechselrichter. Parallel ist der Überspannungsschutz **25**, die, wenn sie aktiviert sind, über **26** Filter, Schalter **24**, um die Ursachen **24,3** - **24,1** Link trennen und stattdessen verbinden **24,3** - **24,2**.

Eine alternative Anordnung für den Einsatz in Notfallsituationen ist das System nicht mehr mit eigener Stromversorgung verwenden. Dazu wird das System mit einer Leistung von einer externen Stromquelle, direkt mit dem Verbindungspunkt **29** zur Stromversorgung Überspannungsschutz **25**, die mit Strom versorgt zu füttern die Leistungsabgabe Nummer **28**, um Strom zu liefern externe Lasten besteht. Wenn der Elektronen-Falle **27** ausgeschaltet ist, kehrt der elektronischen Umschalter **24** in seine Ausgangsposition, die von Punkt zu Punkt Verbindung **24,1** - **24,3** wodurch die Schaltung funktioniert, wieder in seine selbstzuführenden Modus. Sobald der Elektronen-Sensor **27** eine ausreichende Kraft auf die Überspannungs-Sensor **25** arbeitet er den Umschalter **24** durch das Filter **26**, die Beendigung der Selbst-Fütterung Phase und Energieversorgung direkt an den Leistungs-Ausgabepunkt **28**, um externe Einspeisung Belastungen.

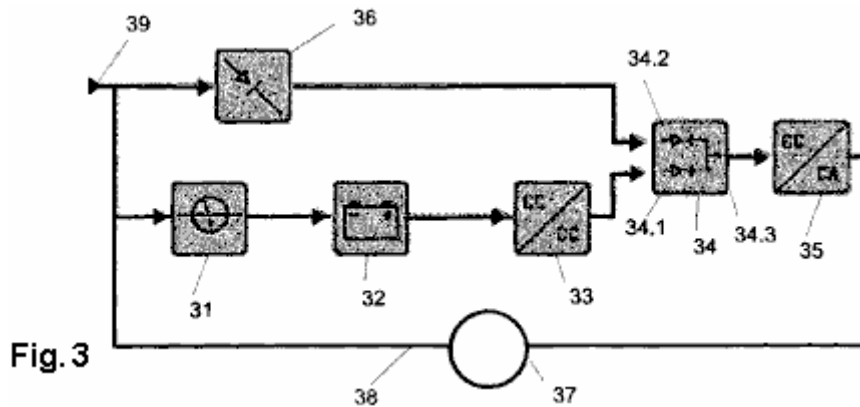


Fig. 3

Fig.3 zeigt eine weitere Ausführungsform der batterieless System zur Erzeugung von Elektrizität, umfassend eine Vorrichtung, die die Prinzipschaltung eines typischen Unterbrechungsfreie Stromversorgung, bestehend aus einem Batterieladegerät (Wechselstrom / Gleichstrom-Wandler) 31 verbunden mit einer Antriebseinrichtung enthält (Wechselrichter Gleichstrom / Wechselstrom) 35 und mit ihnen verbunden eine Batteriebank 32. Diese grundlegende Schaltung zusammen mit anderen Geräten an einem Elektronen-Falle 37 zum Sammeln von freien Elektronen von den umgebenden Raum verbunden ist, oder alternativ eine Erde geschalteten Elektronenfalle 37. Wir haben dann eine Bank von Batterien 32, die mit der Gleichstrom / Gleichstrom-Wandler 33, der mit dem Phasen-Transfer-Schalter 34 / 34,1, der Punkt 34.3, die mit dem Inverter 35 verbunden verbunden ist, und so den Elektronenstrahl-Falle 37.

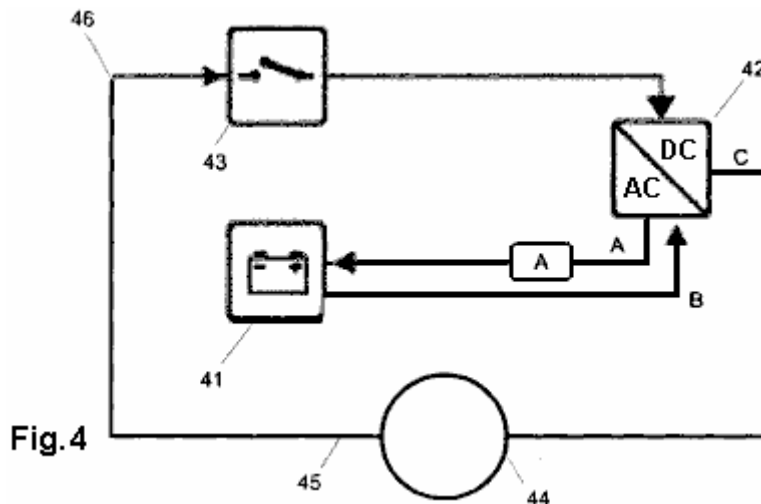


Fig.4

Fig.4 zeigt eine weitere Ausführungsform des Systems zur batterieless Stromerzeugung, die aus einer Grundschtaltung einer typischen unterbrechungsfreie Stromversorgung, bestehend aus einem Batterieladegerät (Wechselstrom / Gleichstrom-Wandler) besteht eine Verbindung mit einem Wechselrichter (Gleichstrom / Wechselstrom) 42 und die angeschlossenen zu ihnen sind Batteriebank 41 und diese grundlegende Schaltung zusammen mit anderen Geräten an einen freien Platz Elektron-Capture-Gerät 44 oder einer Erde-Verbindung Elektron-Falle 44 verbunden. Umfasst somit ein Batterieladegerät A eine Batteriebank 41, die in Reihe mit Inverter 42 im Punkt B, die in Reihe mit dem Punkt C des Inverters 42, der in Reihe mit dem Elektronen-Sensor 44, der in Reihe mit ist verbunden ist der Phasentransferkatalysator Schalter 43 über den dreiphasigen Lastausgang Verbindungspunkt 45. Die Phasentransfer-Schalter 43 ist in Reihe mit dem Inverter 42, die in Reihe geschaltet sind, die (Wechselstrom / Gleichstrom-Wandler) Ladegerät Zuführvorrichtung dabei die Batterie 41.

Eine alternative Konstruktion für den Einsatz in Notfällen, in denen das System nicht mehr über eine eigene Stromversorgung, kann das System Leistungsaufnahme von einer externen Stromquelle über den Verbindungspunkt 46, wodurch Strom Ausgang 45, zur Versorgung von externen Lasten. Die Batterie Bank 41 liefert Strom an den Wechselrichter 42, der den Gleichstrom in Wechselstrom umwandelt und speist die Elektronenfalle 44. Die Phasen-Transfer-Schalter schließt, wenn die Batterien aufladen müssen.

Sensor 44 erfasst Elektronen produzieren Wechselstrom speist, die die Phasen-Transfer-Schalter 43 mit Wechselstrom Eingangsleistung. Die Phasen-Transfer-Schalter 43 speist den Wechselrichter 42, der die Batterien auflädt, Schließen der Selbst-Repowering-Schleife, die Leistung am Ausgang 45, Fütterung sowohl die Leistungsaufnahme und keine externen Lasten.

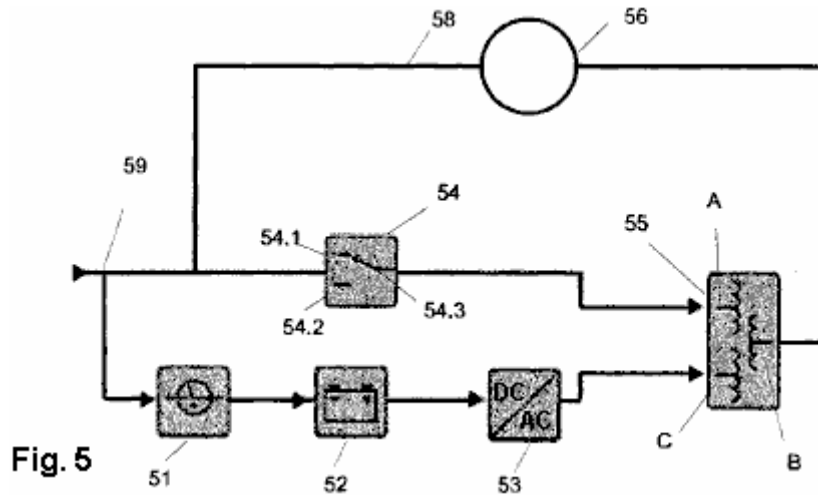


Fig. 5

Fig.5 zeigt eine weitere Ausführungsform des Systems zur batterielosen elektrischen Stromerzeugung mit einer Schaltung, die eine typische unterbrechungsfreie Stromversorgung mit einer Batterie-Ladegerät (Wechselstrom / Gleichstrom-Wandler) **51**, die mit einer Gleichstrom / Wechselstrom -Wechselrichter **53** und mit ihnen verbunden sind, eine Batterie Bank **52**. Diese grundlegende Schaltung zusammen mit anderen Geräten sind zu einem Raum Freie-Elektronen-Erfassung-Gerät **56** (wie in der brasilianischen Patentanmeldung BR1020120008378 von 13/1/12 definiert) verbunden oder alternativ eine geerdete Freie-Elektronen-Sammler **56** (wie in brasilianischen Patentanmeldung BR1020120008386 von 13/1/12). Diese enthält dann ein Ladegerät **51**, das in Reihe mit einer Batteriebank **52**, die in Reihe mit dem Inverter **53**, die in Reihe mit dem Transformator **55** an seinem Punkt **C** verbunden ist, die in Reihe mit seinem Punkt **B** verbunden ist, der in Reihe mit dem Elektronenstrahl Kollektor **56**, der in Reihe mit dem Ladegerät **51**, das an die Last Austrittsstelle **58**, die auch die Schaltung Einspeisepunkt **59**, der in Reihe mit dem Phasen-Transfer-Schalter **54** Abschnitt **54,1** verbunden ist, wird mit dem Anschluß **54,3**, die in Reihe mit Punkt **A** des Transformators **55**, tritt bei Punkt **B** die Punkte **A** und **54,3** sowie die parallel Punkte **54,1** und **54,2** sind alle parallel an das Ladegerät **51**, die Batterie Bank **52**, der Inverter **53** und **C** des Transformators **55** zu verweisen.

Eine alternative Konstruktion für den Einsatz in Notfällen, in denen das System nicht mehr über eine eigene Stromversorgung, kann das System eine externe Stromversorgung Nummer **59**, so dass Phasen-Transfer-Schalter **54** bis **58** Leistung bieten, um externe Lasten zu ernähren. Batteriebank **52** liefert Strom an den Wechselrichter **53**, der den Gleichstrom in Wechselstrom umwandelt, Fütterung Punkt **C** des Transformators, die heraus kommt an den Punkten **B** und **A** des Transformators **55**. Punkt **B** des Transformators speist die Elektronen-Falle **56** Herstellung von Wechselstrom, der das Ladegerät **51** speist, die Batterie aufzuladen Bank **52**.

Das Ladegerät **51** ist parallel mit der Transfer-Schalter **54** über Anschlussstellen **54,1** und **54,3** verbunden, Fütterung Punkt **A** des Transformators, die heraus kommt am Punkt **B**. Punkt **A** des Transformators und den Schalter Übergabestellen **54,3** und **54,1** sind parallel an das Ladegerät **51**, die Batterie **52**, der Inverter **53** und Punkt **C** des Transformators **55**.

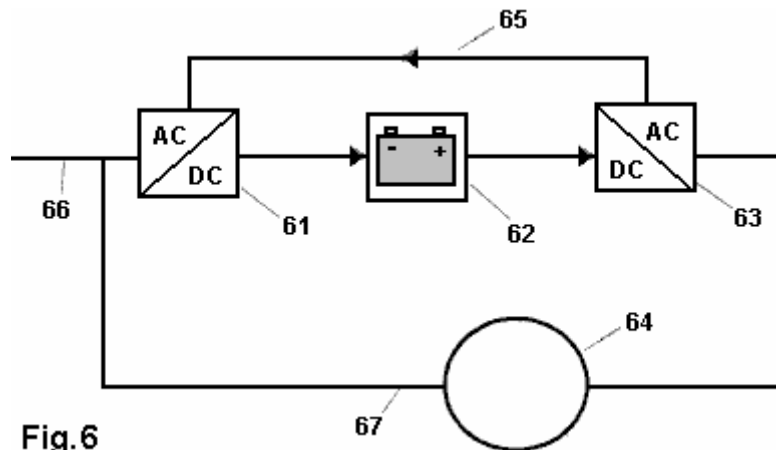


Fig.6

Fig.6 zeigt eine weitere Ausführungsform, bei der ein Gleichrichter **61** mit einem Inverter **63** und einer Batteriebank **62** und in einen Raum Freie-Elektronen-Falle **64** oder alternativ eine Erde Elektronenfalle **64**

umfasst somit eine delta (Wechselstrom / Gleichstrom)-Wandler **61**, der verbunden ist, ist in Reihe mit einer Batterie **62**, die in Reihe mit dem (Gleichstrom / Wechselstrom) Wechselrichter **63**, der in Reihe mit dem Elektronenkollektor **64**, die in Reihe mit dem Delta-Wandler (Wechselstrom / Gleichstrom), deren **61** verbunden ist, verbunden ist Wechselstrom Teil ist in Reihe mit dem Wechselstrom Wechselrichters **63** über eine Verbindungsleitung **65**, die parallel mit der Gleichstrom Teil des Delta-Wandler **61** mit der Batteriebank **62** und der Gleichstrom-Teil des Inverters **63** ist. Eine alternative Konstruktion für den Einsatz in Notfallsituationen, in denen das System nicht mehr über eine eigene Stromversorgung, kann das System einen Strom von einer externen Stromquelle umfasst, über den Verbindungspunkt **66**, der mit dem Delta-Wandler **61**, dem Ausgang **67** Stromversorgung, zu den äußeren Lasten.

Batterie **62** liefert Strom an den Wechselrichter **63**, der den Gleichstrom in Wechselstrom umwandelt, die Stromversorgung des Freie-Elektronen-Kollektor **64**. Die eingefangenen Elektronen vom Kollektor **64** bilden einen Wechselstrom, der die Delta-Wandler **61** speist über eine Ausgangsleistung Lastleitung **67**.

Die alternierende Teil des Drei-Phasen-Delta-Wandler **61** ist mit abwechselnd von Inverter **63** Strom über die Anschlußleitung **65**, die parallel zu der kontinuierlichen Gleichstrom-Delta-Wandler **61**, die dabei die Batterie **62** speist und mit dem kontinuierlichen Teil des Wechselrichters verbunden eingespeist **63**, Verschließen des Zyklus der Selbst-Fütterung und die Stromversorgung an dem Ausgang **67**, der die Ausgangsleistung Punkt ist.

Nach der Beschreibung der Beispiele der bevorzugten Ausführungsformen versteht es sich, dass der Umfang der vorliegenden Erfindung andere mögliche Formen der Konstruktion umfasst, unter Verwendung des Elektronenstrahl Kollektoren mit einer Grundsaltung einer typischen unterbrechungsfreie Energieversorgung als USV bekannt, umfassend a werden Gleichrichter-Vorrichtung (ein Wechselstrom / Gleichstrom-Wandler) **10**, einem Wechselrichter (Gleichstrom / Wechselstrom -Wandler) **12** verbunden, und zwischen ihnen befestigt ist, eine Energiespeichereinrichtung (typischerweise eine Batteriebank).

Die relevanten Barbosa und Leal Patente in Portugiesisch kann hier heruntergeladen werden:

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/Barbosa1.pdf>

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/Barbosa2.pdf>

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/Barbosa3.pdf>

Die Ersten Barbosa und Leal Replikation

Während viele Leute haben versucht, die Barbosa und Leal Stromerzeuger Design, das Energie aus der Erde zieht replizieren, und scheiterte. Ein Mann, dessen Gericht ID ist "Clarence" lesen Sie die relevanten Patente und wusste sofort, wie die Design-Arbeiten und welche Gegenstände in den Patentschriften sind Fehlleitung von Barbosa und Leal. Er hat seine eigene Implementierung der Schaltung gebaut und es funktioniert perfekt. Er hat in großzügiger Weise die relevanten Details. Bitte haben Sie Verständnis, dass das, was folgt, ist nicht eine Beschreibung, wo ich anfangen zu experimentieren, sondern es ist eine tatsächliche Arbeits Design. Baut sie, wie beschrieben, und es wird funktionieren. Bauen Sie es anders, und es wird nicht funktionieren. Clarence hat folgendes zu sagen:

Im Barbosa und Leal Patent sie einen vagen Hinweis auf die Lenz Gesetz. Es ist einfach so, dass dies ist der Schlüssel, um das gesamte Gerät. Auf der Overunity Forum, ein Schaltbild Mitglied "Zerozero" geschrieben zeigte die genaue und vollständige Methode der Sieg über den Lenz Gesetz, obwohl die meisten Mitglieder des Forums schien nicht, die Bedeutung der Schaltung zu verstehen. Allerdings wusste ich sofort, dass Lenz Gesetz war nur ein anderer Name für die Gegen-EMK. Die Lenz Law Effekt wird durch Wickeln des einzigen Primärspule im Uhrzeigersinn und dem AWG # 4 2,5 Windungswicklungen sind auf der blanken Kern in einer Richtung gegen den Uhrzeigersinn gewickelt überwunden werden und die völlig negiert die Lenz Law.

Was hat dies zu erreichen? Es wird der Spannungskomponente in den Sekundärwicklungen zu befreien, so dass nur die Stromstärke Komponente! Wenn Sie wickeln zwei Ringkerne genau das gleiche mit dieser Methode und verbinden Sie diese wie unten dargestellt, eine Schleife, ähnlich wie bei einem Hufeisenmagneten mit einem Halter auf ihm und der Stromstärke in der Schleife geht nur auf zirkulierenden um und um zu erstellen Sie, wie Ed Leedskalin gezeigt . Dies ist das gleiche Prinzip. Die Schleife hat die Fähigkeit in sich, unbegrenzte Stromstärke entsprechend hinzuzufügen, sofort in die Neutral grün Masse Rückleitung, wenn die Last benötigt. Die einzige Grenze für die verfügbare Stromstärke ist die aktuelle Belastbarkeit der Schleife schwarze Kabel.

Sie können die schwarze Drahtschleifenschlüsse mit bloßen Händen zu berühren, weil, da es keine Spannung

gibt es keine resultierende Schock. Der Anschluss des AWG # 10 Phase an der unteren Schleifendraht nur dazu dient, die Polarisierung der Stromstärke zu orientieren.

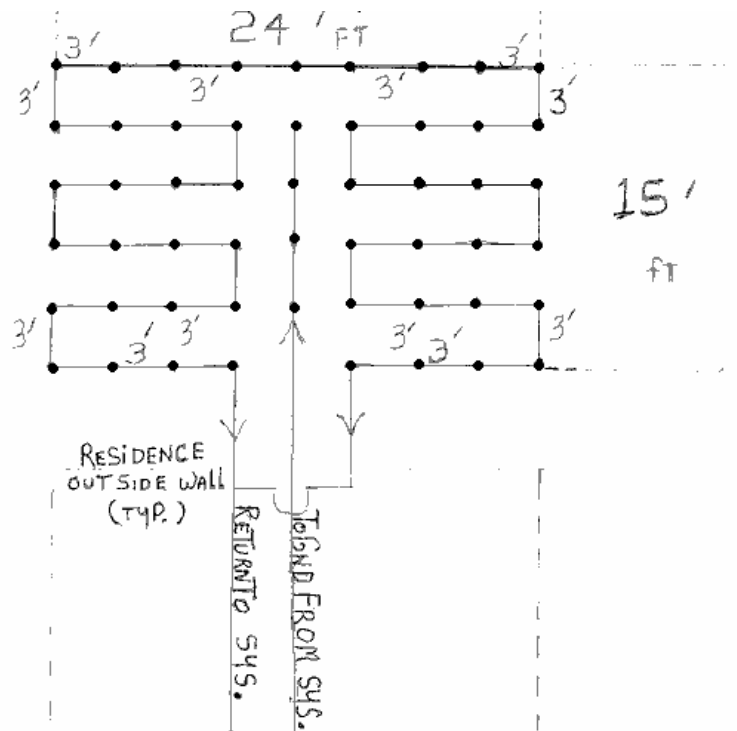
Die orientierte Spinn der Stromstärke in der Schleife **induziert**, die Stromstärke durch die Last benötigt wird, in die Fänger ausgegeben. Dieses kleine Ringkern kann die Schleife zu ermöglichen, um ein AWG # 4 Draht genug laden, um es zu **schmelzen** !!

Die Ringhauptleitungen leben, um zu leben und zu Neutral Neutral sollten vom Wechselrichter durch einen separaten Stromkreis mit Strom versorgt werden

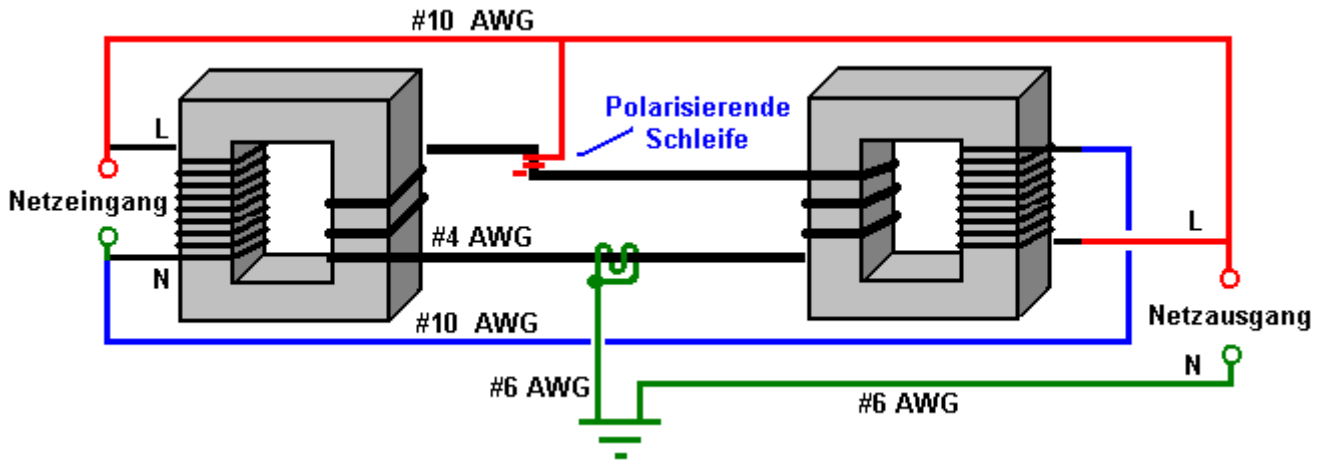
Ein weiterer separater Stromkreis sollte mit der Live-nach unten schwarzen verbunden werden Kabelschleife um es zu polarisieren. Die Neutral versorgt den Eingang auf Masse.

Die Rückkehr Boden Stangen werden in einer Reihe Schleife zum grünen 2,5-turn Schleife um die schwarzen Kidnapper Schleife gebunden und dann, von einer günstigen Erdungsstab und dann als Fänger Neutral an die Last zu dienen.

Sie werden wissen, dass Sie genügend Boden Stangen haben, wenn der Captor rms Ausgangsspannung der Effektivspannung des Umrichters entspricht, und dann werden Sie wahrscheinlich haben, um über weitere zehn Boden Stangen, um den Effektivwert der Spannung des Captor Ausgangs Absinken halten hinzufügen . Wenn der Captor rms Ausgangsspannung sinkt - einfach - mehr gemahlene Stangen. Bitte haben Sie Verständnis deutlich, dass ohne ausreichende Bodenstangen, wobei das Gerät einfach **nicht** funktionieren. Hier ist ein Verbindungsmuster in dem viele 6-Fuß (1,8 m) langen Erdungsstangen verwendet werden:



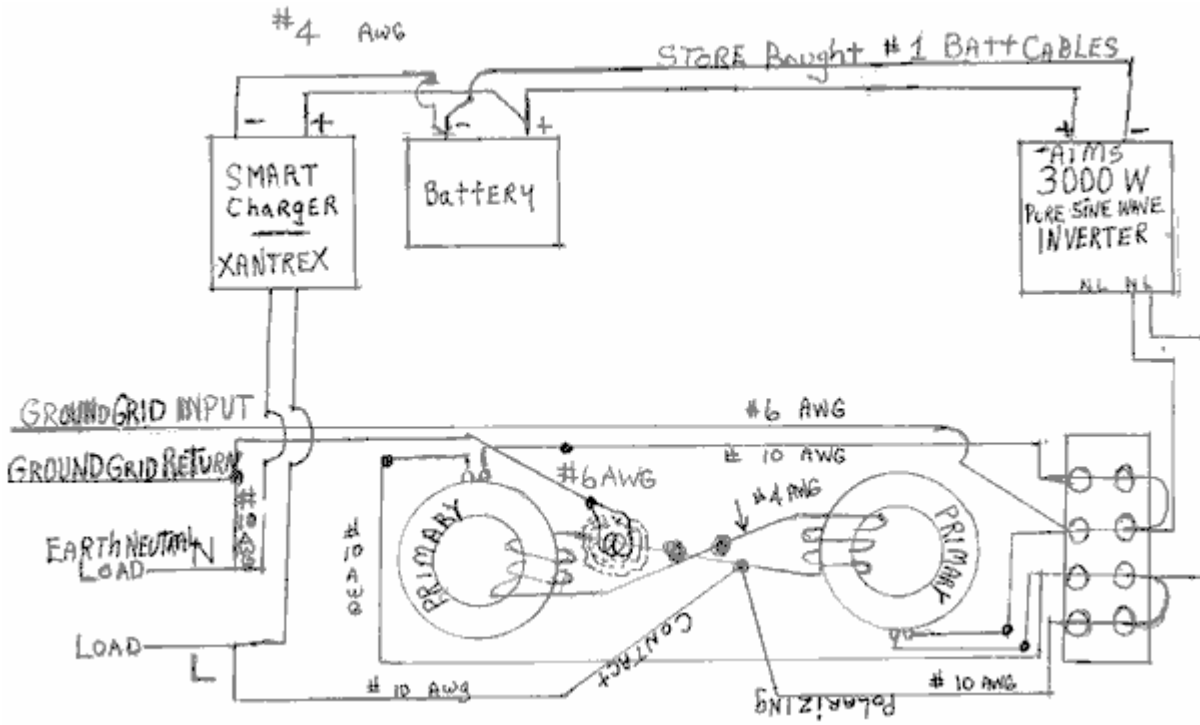
Das Schaltbild von Zero Zero zeigt diese Anordnung:



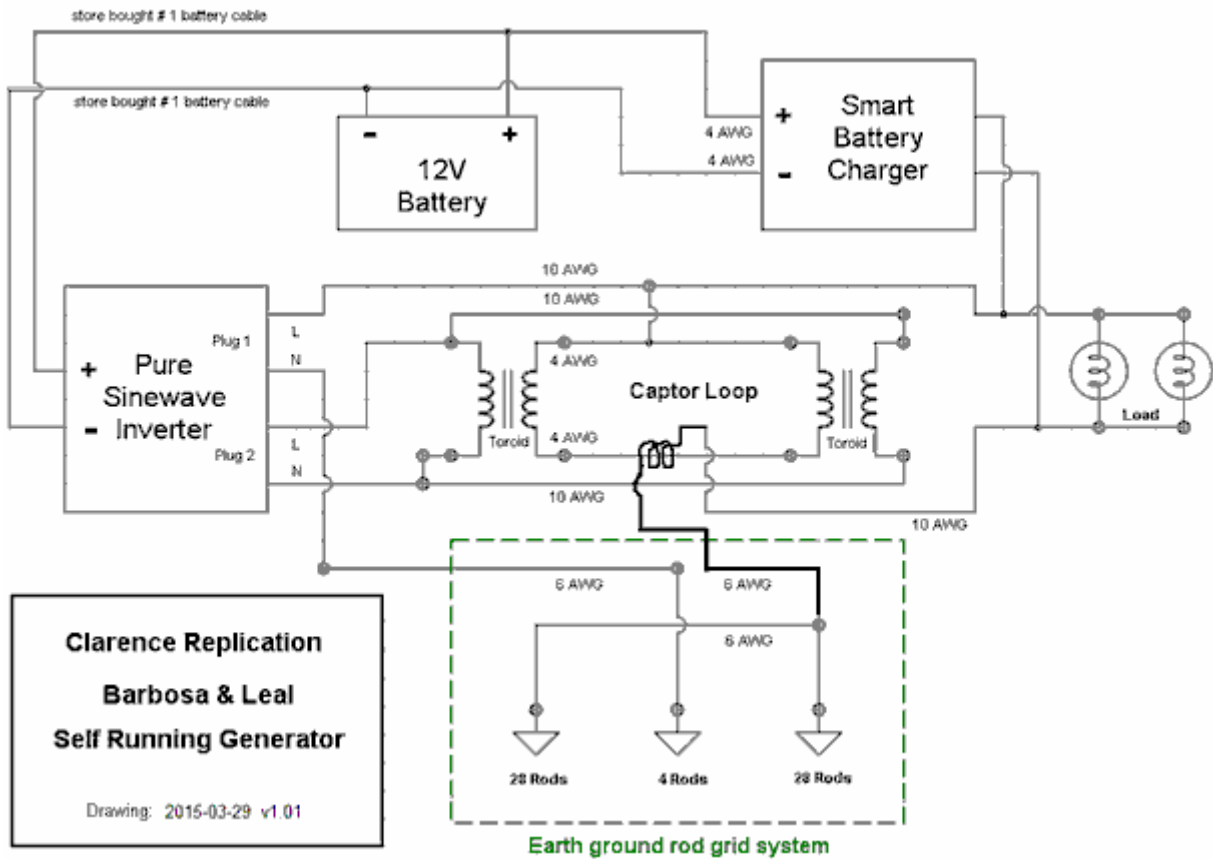
Die Wickelrichtung ist von entscheidender Bedeutung, ebenso wie die Drahtstärken. Sie werden feststellen, dass die Wicklungen auf den beiden Magnetrahmen in entgegengesetzten Richtungen, und sind sowohl die Dickdrahtschleifenwindungen in entgegengesetzte Richtungen, und die dicken Drahtwinde sind auch gegen die dünne Drahtwicklung auf dem gleichen Rahmen. Blick von oben, die Form der Ziffer 8. Die dicken Draht bildet die dicke Draht AWG # 4 mit einem Durchmesser von 5,19 mm und die anderen Kernwicklungen AWG # 10 mit einem Durchmesser von 2,59 mm. Die "Polarisations Schleife" wird durch ein paar Umdrehungen der AWG # 10 Draht um die Isolation des AWG Draht # 4 hergestellt - die Drähte im Inneren der Kabel sind nicht tatsächlich miteinander verbunden. Der Eingang und der Ausgang als "Netz", wie einem 110V oder 220V verwendet werden kann, aber nicht tatsächlich von dem Netz zugeführt wird, denn das würde zu einer Masseschleife geschaffen werden, vielmehr ist der Eingang eines Inverters gekennzeichnet. Der Schutzleiter ist AWG # 6 mit einem Kerndurchmesser von 4,11 mm.

Während die Magnetrahmen oben werden als rechteckig dargestellt, sie sind tatsächlich kreisförmige Ringkerne (das war das, was Barbosa und Leal verwendet, aber nicht erwähnt). Die von Clarence verwendeten sind Typ TD300 1120 Ringkerne mit einem Durchmesser von 5,2 Zoll (132 mm) und einer Dicke von 2,3 Zoll (58 mm), die jeweils mit einem Gewicht von 6,2 Pfund (2,8 kg) und von http://www.tortran.com/standard_isolation_transformers.html. Clarence bemerkt, dass der Aufbau dieses Stromerzeuger-Replikation ist nicht billig, und er hat mehr als US \$2000 über seine Replikation verbracht. Wohlgermerkt, mit einer Ausgangsleistung von 3 kW, erfüllt dieses Gerät alle seine elektrischen Haushaltsanforderungen .

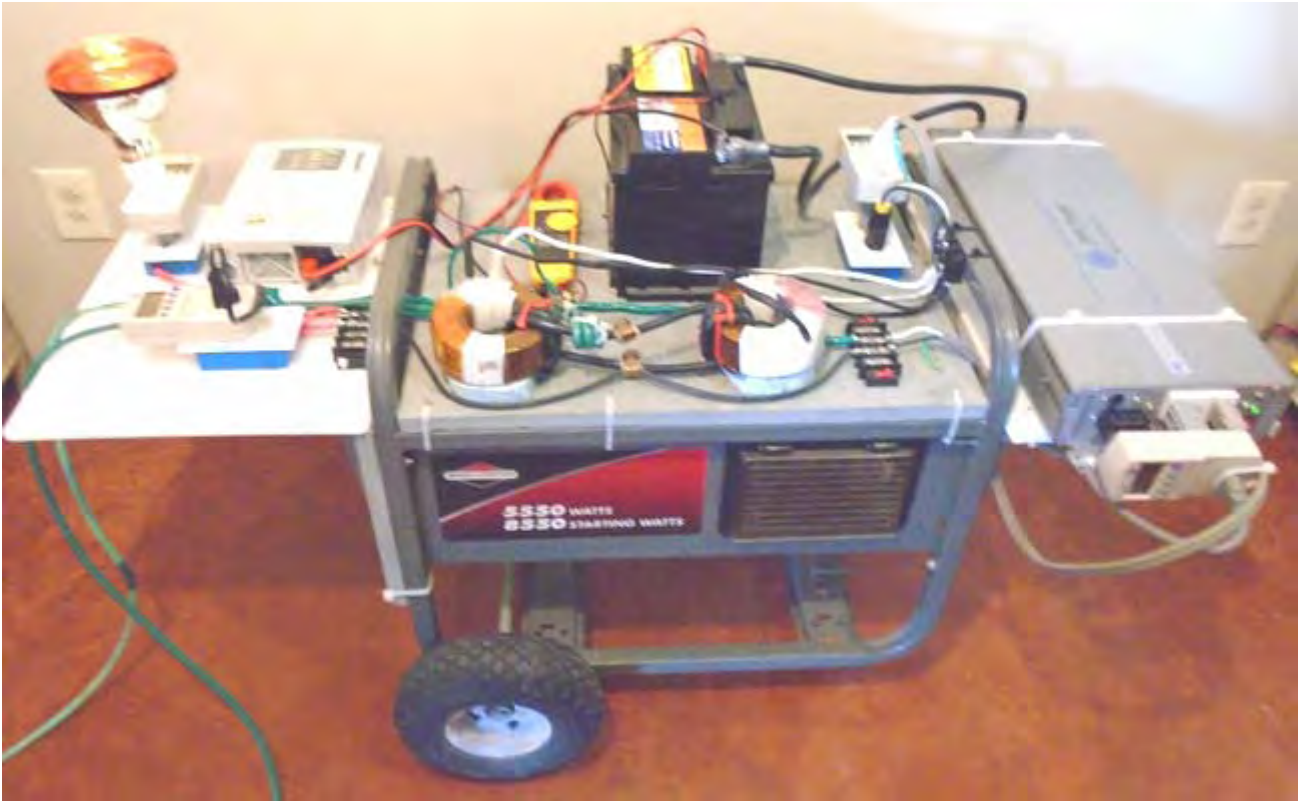
Es heißt, dass alle Bauherren sollten einen globalen oder nationalen geomagnetische Karte der Gegend vor dem Bau, aber Clarence sagt, dass er in einer "toten" Bereich trotzdem, so gibt es wohl wenig Sinn, diese als die Anzahl der Erdungsstange in erforderlich Ihr Gebiet ist durch Versuch sowieso gefunden, und im Voraus zu wissen nicht, diese Zahl zu ändern.



Eine weitere Ausgabe der Schaltplan ist:



Hier sind einige Bilder von Clares erfolgreichem build:





Ringkerne:

Bridgeport Magnetics :

[Tortran - In Stock Standard Design Toroidal Isolation Transformers - Bridgeport Magnetics Group](#)

Kontakt: Michael Kharaz E-mail: sales@bridgeportmagnetics.com

Tortran Division - Kontakt - Bridgeport Magnetics Group

Benutzerdefinierte bestellt Ringkern (2 erforderlich):

TD300-1120-P, 300VA, 60Hz, primär 120V, 160 Grad auf Ringkern Oberfläche, keine Sekundärwicklung - \$125 USD pro wicklung.

Forum-Moderator "Level" abrufen und Anzeigen von Clarence's Material hier eine ausgezeichnete Arbeit geleistet hat: <http://www.energeticforum.com/renewable-energy/20091-barbosa-leal-devices-info-replication-details-2.html>, sagt:

Halten Sie sich an die Batterie und Wechselrichter-Methode als die Energiequelle, wie das ist der einzige Weg, können Sie eine Brummschleife an das Stromnetz elektrische Energie-System vermeiden. Die einzige Ausnahme ist, dass Sie möglicherweise in der Lage, solche Probleme zu vermeiden, wenn vom Netz einschalten, wenn Sie ein Trenntransformator verwenden, aber Trenntrafos können teuer sein und haben eine begrenzte Kapazität sowie.

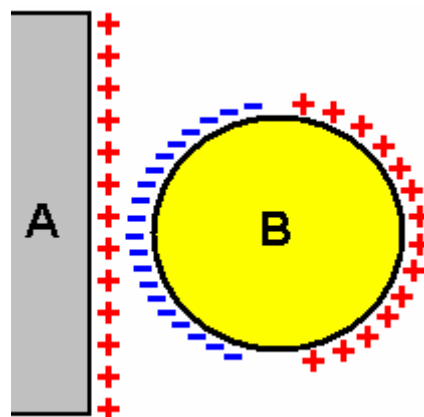
Achtung: Auch in acht nehmen Sie, dass ein Wechselrichter mit einer Leistung von 120 Volt oder 240 Volt Sie töten können, wenn Sie Leitern berühren, also so eine Setup bauen nicht, wenn Sie solche Dinge nicht verstehen. Du musst die notwendigen Sicherheitsvorkehrungen zu treffen.

Einfachstes Freie Energievorrichtung von Lorrie Matchett

Der Stil des Geschäfts von Barbosa und Leal aussieht, als ob sie mit den Entwicklungen der Lorrie Matchett verbunden ist. 16. Juni 2008, Lorrie Matchett veröffentlicht seine sehr einfache Design für ein Gerät, das nutzbaren freie Energie erfasst (video: <http://youtu.be/eGD9o7D4To8>). Sein Gerät basiert auf eine sehr einfache und bekannte Prinzip der statischen Elektrizität. Dies ist ein Prinzip, das wird in den Schulen auf der ganzen Welt gelehrt, aber gilt im Allgemeinen nicht wichtig zu sein, wie statische Elektrizität angenommen wird, auch Energiespar von Nutzen sein. Ich bezweifle ernsthaft, dass wer vom Blitz getroffen wurde, hat statische Elektrizität zu "Energiespar" und darauf hindeutet, dass Sie Ihren Wortschatz mit einigen Worten zu erweitern, die nur selten zu hören sind voraussichtlich prüfen würde.

Wichtiger Hinweis: das folgende Dokument erwähnt, dass die Verwendung von Netzspannungen und so betonen möchte ich, die dieses Dokument dient nur zu Informationszwecken und nicht als eine Empfehlung, die Sie erstellen oder verwenden ein solches Gerät ausgelegt werden muss. Sie sollten ignorieren dies und erstellen und verwenden Sie Lorrie Matchetts-Gerät, dann seien Sie bewusst, dass Sie dies auf eigene Gefahr tun, und niemand in keiner Weise verantwortlich für die Ergebnisse ist dessen, was Sie tun.

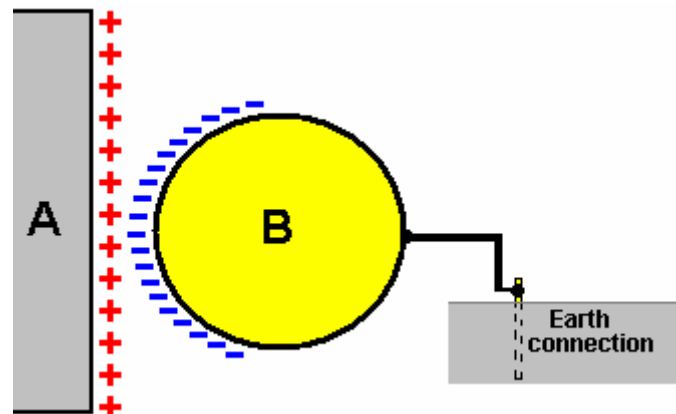
Das Prinzip, das hier verwendet wird ist, dass ein elektrisch geladene Objekt bewirkt, die Migration von anderen Gebühren auf der Oberfläche eines Objekts nahe gebracht dass. Für Beispiel, wenn eine geladene Oberfläche gebracht wird, in der Nähe eine Metall-Kugel, dann ist dies geschieht:



Die gewöhnliche Metall Kugel "B", die keine besondere Gebühr drauf hat ist sehr in die Nähe einer geladenen Oberfläche "A" und je näher es betroffen wird, desto größer die Wirkung. Die Oberfläche der Kugel hatte eine gleichmäßige Verteilung der positiven und negativen Ladungen auf der Oberfläche, gibt es eine insgesamt in Höhe von etwa Null, aber die geladene Oberfläche ändert alles. Die positiven Ladungen der Oberfläche "A" locken die negativen Ladungen auf der Oberfläche der Kugel verursacht sie in Richtung Oberfläche "A" zu

migrieren. Während die positiven Ladungen der Oberfläche "A" die vorhandenen positiven Ladungen auf der Oberfläche der Kugel stoßen, haben die migrierten negativen Ladungen der Sphäre selbst eine noch größere Wirkung, wodurch die Trennung der elektrischen Ladungen, die oben gezeigt. Die Situation gibt zurück zu normal, wenn die Kugel wieder weggezogen ist.

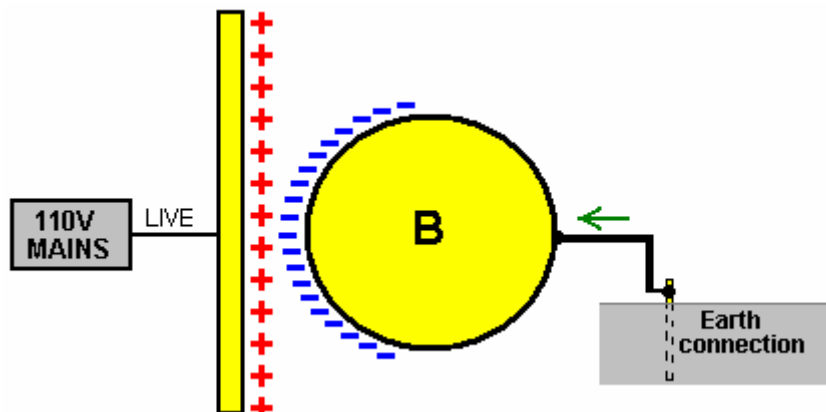
Ändert jedoch die Situation erheblich, wenn die Metall Kugel "B" mit dem Boden verbunden ist:



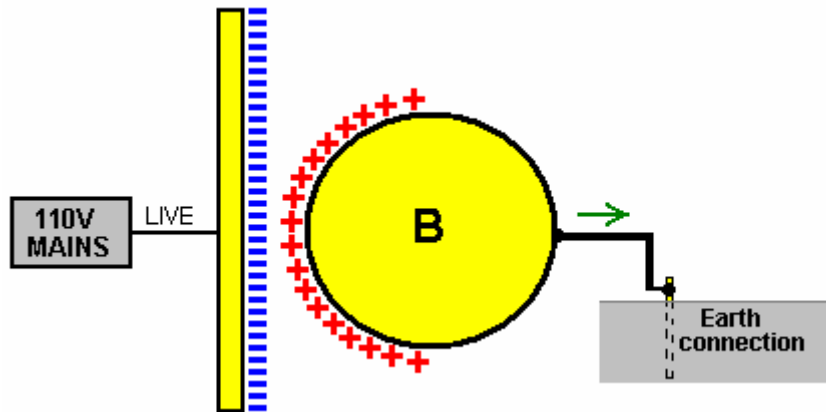
Die Bewegung der Gebühren auf der Oberfläche der Kugel ist das gleiche wie zuvor, aber die Erde hat Millionen von Reservefüllungen beide Arten und also sofort bietet zusätzliche negative Ladungen auf die Seite der Kugel weg von aufgeladenen Oberfläche "A" auszugleichen. Sie werden feststellen, dass aufgeladen, die Oberfläche "A" nicht direkt in irgendeiner Weise beteiligt ist und keine Ladung bewegt sich von "A" nach "B".

Der gleiche Effekt wird gesehen, wenn die Oberfläche "A" negativ (mit Ausnahme der Tatsache geladen ist, dass die Sphäre positive Ladungen anstatt negativen Ladungen, die oben gezeigt hat). Nur Stromfluss ist entlang der Draht verbinden die Kugel mit der Erdung.

Lorrie Matchett nutzt dieses Prinzip, und für die geladenen Oberfläche verbindet er ein Ende einer Messingrute 'Live' neben einer 100V 60Hz Netzanschluss Strom. Das andere Ende des Stabes Messing ist nicht auf etwas anderes verbunden. Dies führt zu dieser Situation für ein Sechzigstel Sekunden:



Und dann für die folgenden Sechzigstel Sekunden kehrt die Netzspannung und Sie erhalten diese situation:

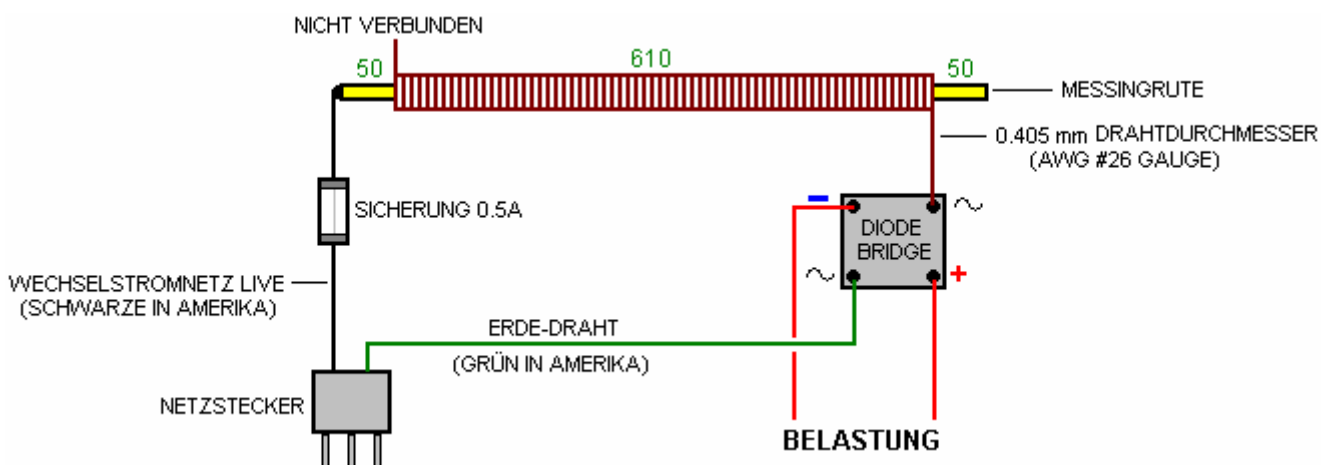


Die Folge davon ist, dass es eine vorwärts und rückwärts fließen von statischer Elektrizität entlang der Erde verbinden Draht, eine Strömung die Richtung sechzig kehrt mal pro Sekunde. Dies ist kein herkömmlicher Strom aber die gleiche Form der Elektrizität, die durch eine Antenne erfasst werden. Nikola Patente zeigen viele verschiedene Möglichkeiten für die Nutzung dieses statische Elektrizität, wie Herman Plauson in sein Patent (<http://www.free-energy-info.com/Chapter7.pdf>). Thomas Henry Moray produziert 50 Kilowatt Dauerleistung von durchaus eine kleine Antenne. Paul Baumann der Schweizer Gemeinde produziert mehrere Kilowatt vor statischer Elektrizität. Lorrie Matchett richtet sich für nur ein paar Watt und das tut er wie folgt:

Er verbindet die Live-Draht aus einem 110V (RMS) Wechselstrom Netzteile auf eine Messing-Stab 710 mm lang und 4,76 mm im Durchmesser. Der Stab ist nicht direkt mit etwas verbunden und damit nicht Bestandteil einer closed-Loop-Schaltung und so sein wird, kein Strom fließt aus dem Netz. Es muss betont werden, dass die Rute und die verbindenden Draht potenziell sehr gefährlich sind und müssen sehr sorgfältig isoliert werden, um sicherzustellen, dass berühren keinen elektrischen Schlag verursachen. Bitte haben Sie Verständnis sehr deutlich, dass da keine aktuellen jeglicher Art aus dem Netz gezeichnet wird, der diese Schaltung nicht "stehlen Strom" aus dem Netz.

Für Bequemlichkeit und nur für Bequemlichkeit verwendet Lorrie das Erdungssystem des Haus-Stromnetz durch eine grüne Erdungs-Kabel an die Erde-Pin von seinem Netzstecker anschließen. Es muss klar sein, dass das hat nichts direkt mit dem Netz angeben und gute Qualität separate Erde mindestens so gut wie die Erdung Punkt innerhalb den Netzstecker ziehen wäre. Effektiv gibt es nur einen Netzanschluss.

Anstatt eine Metall-Kugel wie in den Abbildungen oben dargestellt, Lorrie verwendet eine Spule aus Draht gewickelt um die Isolationsschicht auf seine Messingrute und er übergibt die wechselnde Strömung der statischen Elektrizität, gezeichnet von der Erde, über eine standard-Diode-Brücke, wie hier gezeigt:



Lorrie deckt die Messingrute mit Isolierung, die so dünn wie möglich ist. Er schlägt vor Sensorträger Rohr für die Isolierung und oben darauf windet er 0,405 mm Durchmesser, Solid-Core Kupferlackdraht, für ein 610 mm Länge des Stabes, die Kurven eng nebeneinander platzieren und 50 mm klar an jedem Ende des Stabes zu verlassen. Dicker Draht sollte nicht verwendet werden.

Er zeigt auch eine 500 Milliamp-Sicherung in der Vorratsleitung Netz. Bin ich überhaupt nicht glücklich darüber, wie die Sicherung fünf Glühlampen macht kann 100-Watt-Netzteil Lampen parallel geschaltet, und willst du

wirklich diese Menge an Strom durch Sie fließt, wenn Ihre Isolierung nicht gut genug ist und Sie anfassen? Wenn Sie eine Sicherung in dieser Position verwenden schlage ich eine 20 mm Glassicherung Quick-Schlag 100 mA (vor allem, weil niemand untere-Strom verfügbar ist). Die Sicherung wird nicht für die Schaltung benötigt und ist dort in einem Versuch, unvorsichtige Menschen vor unzureichenden Isolierung zu schützen.

Die Spule gewickelt auf dem isoliertes Messing-Stab ist nur an einem Ende verbunden und diesem Zweck geht an eines der beiden "Wechselstrom" Tags auf einer 3-Amp Diode Brücke. Lorrie spezifiziert nicht die Spannung für die Diode Brücke, aber es muss mindestens 170-Volt Stromnetz ist ein 110V (RMS) Typ und ein double, das für eine 220V Netzanschluss (RMS). Ich habe keine Ahnung warum er gibt eine 3-Ampere-Bewertung, aber die minimale Brücke lokal unter 3-Ampere, die ich empfehlen würde ist eine 400V bewertete Einheit trivial Selbstkostenpreis abgegeben wird.

Wir müssen die Auswirkungen der Diode Brücke zu verstehen. Es halbiert die verfügbare Spannung und die Frequenz verdoppelt, wie hier dargestellt:

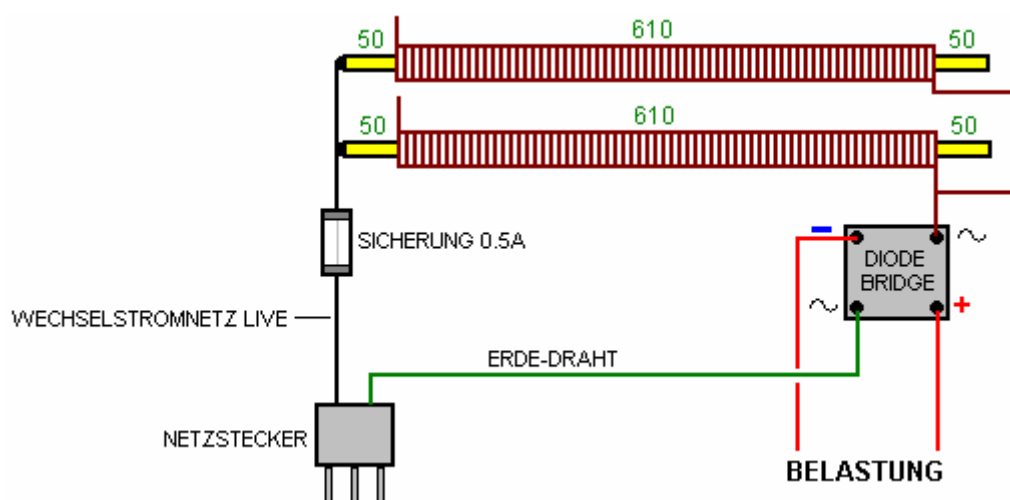


Eine 110V-Versorgung soll um von Minus 155V zu schwingen, Plus 155V und wieder 60 mal pro Sekunde, die eine allgemeine Spannung Schwingen des 310V. Wenn durch eine Diode Brücke zu übergeben, die zu einer Wellenform der Spannung ändert, das Schaukeln von Null Volt Plus 154V und wieder 120 mal pro Sekunde, das ist eine allgemeine Spannung Schwingen des 154V, durchschnittlich oder "RMS" Spannung von 109V aufgrund der Sinus-Form.

Im Rest der Welt, die Netzspannung beträgt 220 Volt (RMS) Nominal, abwechselnd fünfzig Mal pro Sekunde und der Live-Netz-Draht ist Farb-codierte Braun im Vereinigten Königreich und die Erde Draht gelb/grün Streifen. Nebenbei bemerkt ist der neutrale Draht weiß bei der amerikanischen 110V System und blau für 220V System in Großbritannien verwendet.

Dieses Design wurde meine Aufmerksamkeit von Jes Ascanius von Dänemark gebracht, die ein sehr fähiger Entwickler aller Arten von Energie-Designs ist. Er wurde dieser Entwurf von Lorrie Matchett repliziert und bestätigt, dass es funktioniert. Er hat auch das Design weiter und trägt einen Teil der praktischen Details, die er durch seine eigenen Experimente entdeckt hat:

Für größer macht können zusätzliche Stäbe verwendet werden:



Während Messing gilt das beste Material für den Stab, der Durchmesser ist nicht in irgendeiner Weise kritisch und jeder Größe von 5 mm bis 20 mm eingesetzt werden und anstelle von einem Stab, eine Länge von Messing Rohr ganz geeignet sein sollte. Es ist auch möglich, andere Materialien für den Stab zu verwenden, sondern damit die verfügbare Ausgangsleistung reduziert.

Jes hat mit die Netzsicherung entfernt am Ende seine Umsetzung überprüft. Das Ergebnis war eine Ausgangsspannung von 2,6V bei vielen 220V 50Hz Signale generiert durch das Netz rund um den Ort für

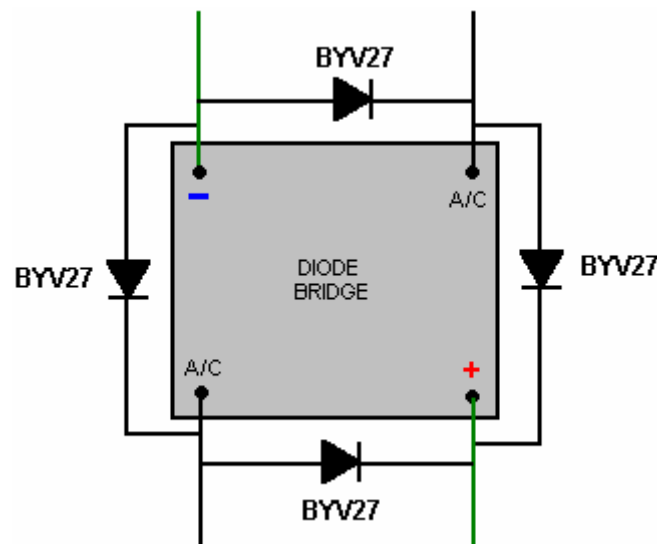
Beleuchtung und Steckdosen Verdrahtung abgeholt. Wenn die Sicherung eingefügt wird, steigt die Spannung sofort auf 129V mit zwei Stangen oder 162V mit fünf Stäbe. Wenn die Spannung mit einem 7-Watt-LED-Beleuchtung-Array geladen wird, die Spannung wird auf 61V abgerissen, aber bei dieser Spannung ist guter Beleuchtung für NULL Stromaufnahme aus dem Netz produziert. Ich würde erwarten, dass schlägt einen ziemlich großen Kondensator über die Last, die Ausgabe durch die Reservoir-Wirkung des Kondensators verbessern würde.

Jes zunächst verwendet zwei lange Stangen mit Spulen aufgewickelt:



Und später, fünf Stangen. Sein CA Amperemeter ist empfindlich genug, um zu zeigen, dass aufgrund der Ineffizienz, die durch die kleine Streukapazität zwischen den Stäben und den Spulen verursacht wird, gibt es eine sehr geringe Stromaufnahme aus dem Netz. Die Netzleistung ist viel kleiner als die Ausgangsleistung des Systems.

Eine Verbesserung von Jes umgesetzt ist das Hinzufügen von vier Hochgeschwindigkeits BYV27 Dioden der gewöhnlichen Diodenbrücke wie diese:



Dies hat den Effekt der Verbesserung der Wirkung der Diodenbrücke und ermöglicht mehr Leistung aus jedem Zyklus des Energieflusses extrahiert. Bei Verwendung von zwei Messingstangen, bekommt seine Jes 7-Watt-LED-Array, so zu leuchten:

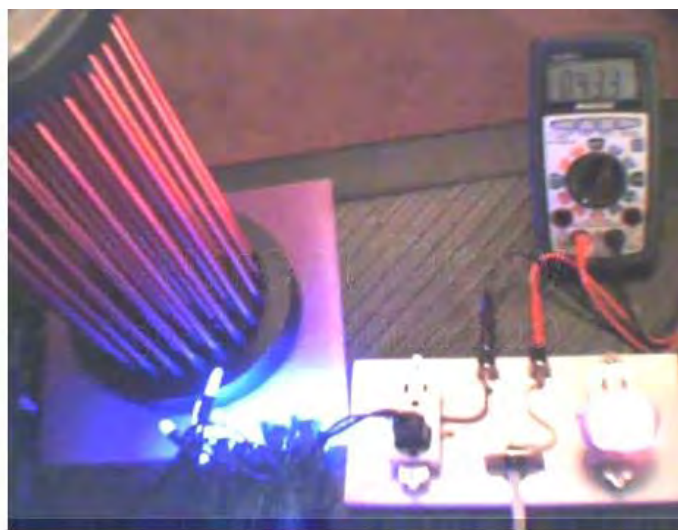
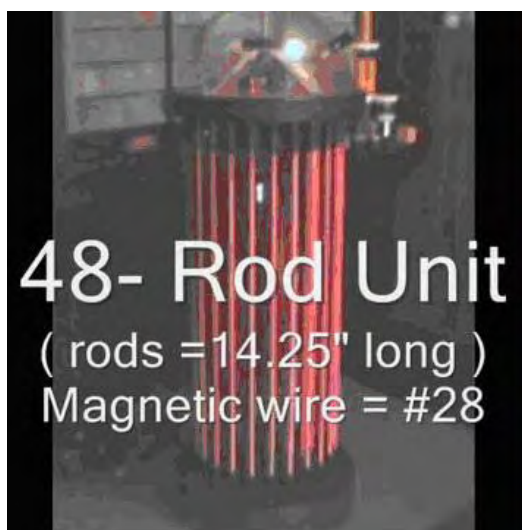


ZWEI MESSINGSTANGEN



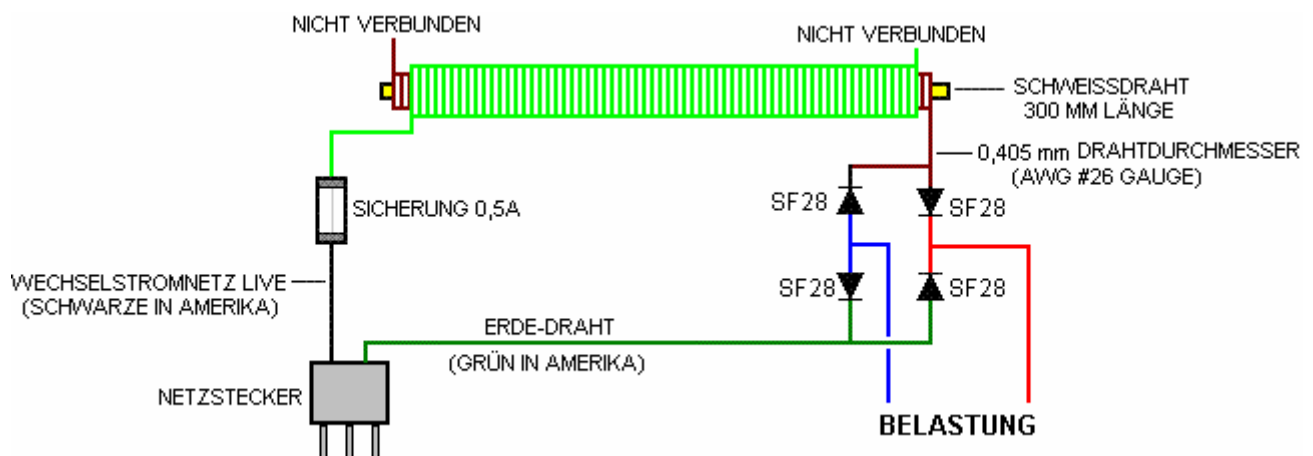
FÜNF MESSINGSTANGEN

Lorrie erweitert auch seine Entwicklung an eine bemerkenswerte 48 Stäbe:



Video: <http://youtu.be/hJyZK6t9qcA> Die elektrische Leistung könnte verwendet werden, um Batterien aufzuladen. Hinzufügen von zusätzlichen Runden zu der Spule erhöht nicht die Ausgangsspannung. Wenn die Anzahl der Runden in jeder Spule die Ausgangslast übereinstimmt, wird die Ausgangsleistung größer sein. Diese unbeweglich Generator hat null Eingangsleistung und so seine Coefficient of Performance ist unendlich.

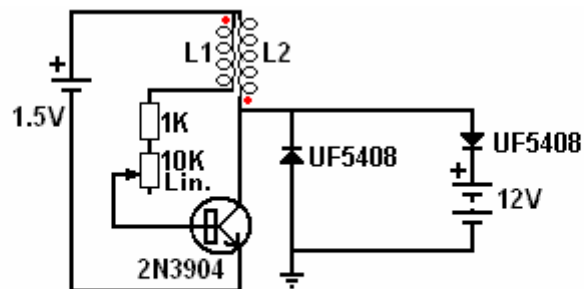
Alexkor in Russland, die Experten in der Akku-Batterien ist mit diesem Konzept experimentiert und er nutzt zehn Spulen parallel geschaltet. Er verwendet keine Messing, sondern verwendet die viel kürzere Länge 300 mm, 3 mm Durchmesser Schweißstäbe mit ihren chemischen Beschichtung entfernt. Außerdem sind diese Stäbe nur verwendet, um die Wirksamkeit von zwei verschiedenen Spulen auf jedem Stab gewickelt zu erhöhen. Jede Spule ist 700 bis 750 Umdrehungen von 0,4 mm Durchmesser Draht und die Verbindungen zu den Spulen und nicht die Stangen gemacht, wie hier für einen Single-Spule-Paar gezeigt:



Alex isoliert sein Satz von 10 Spulenpaare innerhalb einer kurzen Länge von Kunststoffrohrleitungen:

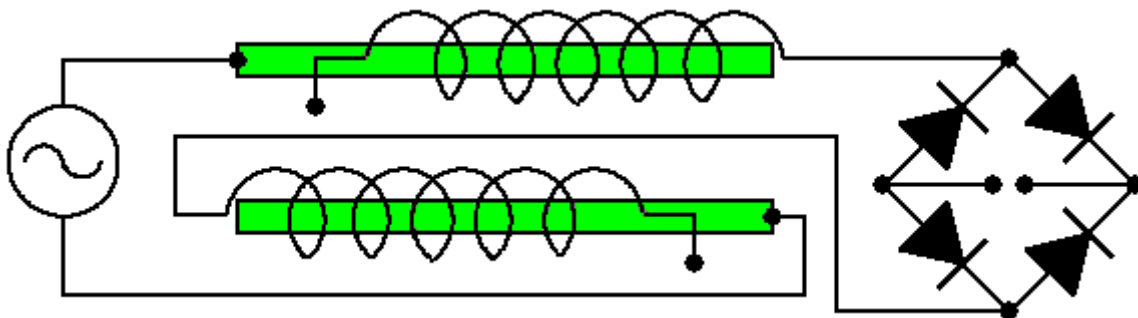


und nutzt sie, um seine Batterie-Ladeschlussleistung:

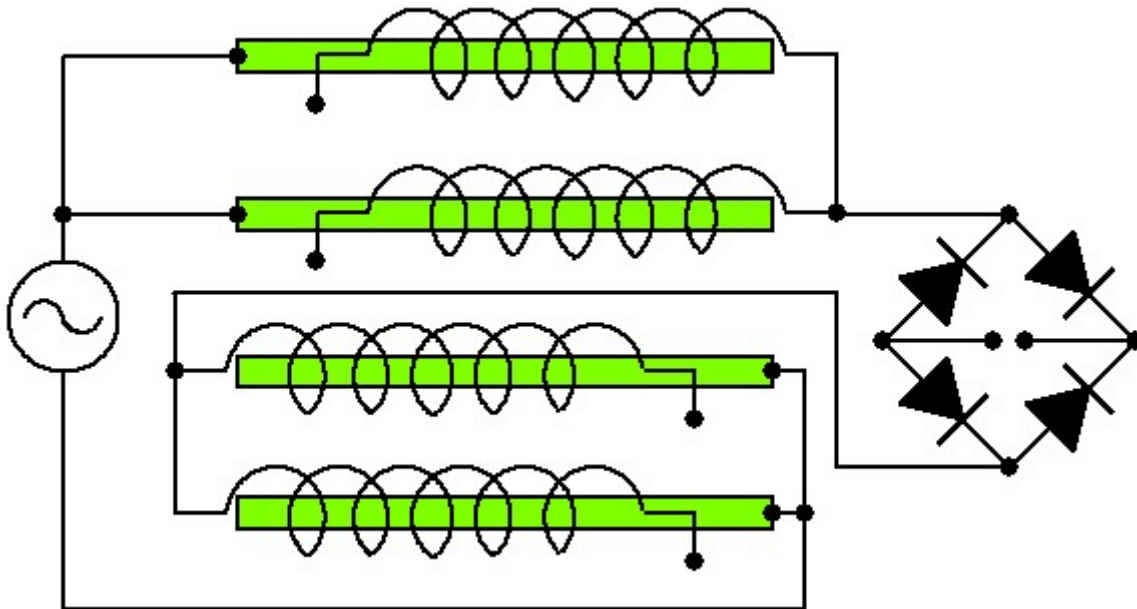


Spulen sind Bi-Wicklungen Wunde mit festen Kupferdraht von 0,5 mm bis 1,0 mm Durchmesser und Draht Länge 1 bis 2 Meter Länge

Einige Leute behaupten, dass diese Matchette Stil Schaltungen nur holen sich den Strom aus der Steckdose. Ich glaube nicht, dass das der Fall ist (obwohl es eine sehr kleine Leckage durch die leichte Kapazität zwischen den Spulen und der Stäbe verursacht, und das ist in der Tat, für die von der Energieversorgungsunternehmen in Rechnung gestellt. Für Strom aus dem Netz, ein Schaltung wie diese verwendet:



Hier wird die Ausgangsspannung durch die Anzahl der Windungen in den Spulen und dem verfügbaren Strom bestimmt wird durch die Anzahl der Stäbe beteiligt gesteuerte:



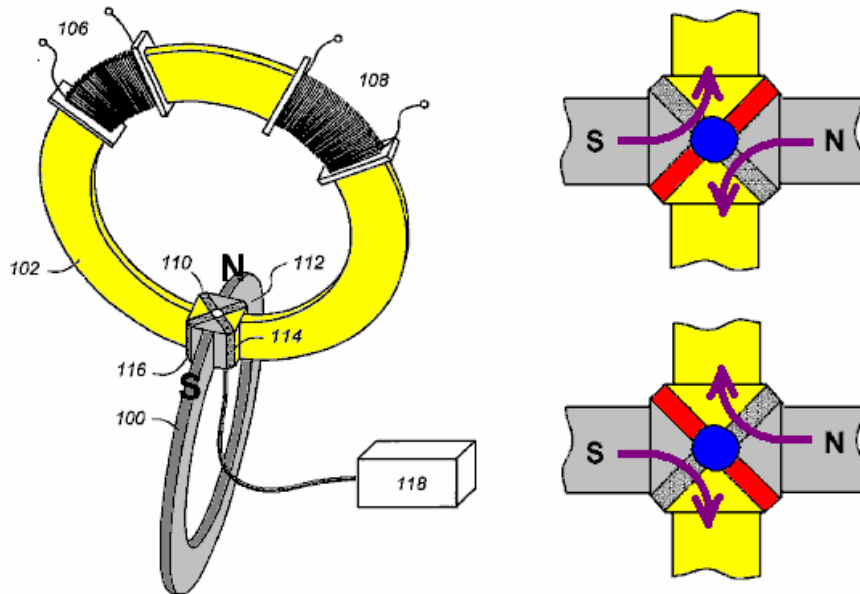
Sie werden feststellen, dass diese Schaltungen Verbindungen nur an das Stromnetz und nirgendwo anders. Das sind keine Schaltungen, die ich benutze, noch habe ich empfohlen, dass Sie es entweder. Die grünen Balken sind Eisen Schweißdrähte mit der chemischen Beschichtung entfernt. Diese werden dann mit einer einzigen Schicht von 0,5 mm Durchmesser Kupferlackdraht gewickelt - das ist SWG 25 oder AWG 24 Größe Draht (ein Netzhandschrauber wird gesagt, gut für Spulenwicklung so zu sein). Die Seite-an-Seite Drahtspule wird dann mit Schellack oder Hochspannungs-Lack überzogen. Mir wurde gesagt, dass mit 220 V Netzspannung und eine 1A Diodenbrücke, dass Macht von der Schaltung, ohne etwas auf dem Stromversorgungszähler erfasst gezogen werden. Dies ist eine ernst zu gefährlichen Kreislauf, da sie hohe Spannung am Ausgang der Brücke zu produzieren und diese Macht könnte dich töten. Kein Strom Drain aufgezeichnet ist, vermutlich weil die Spulen in entgegengesetzte Richtungen gewickelt. Nun, das ist eine Schaltung, die in Betracht gezogen werden könnten, um "stehlen" Leistung aus dem Netz.

Die Matchett style Schaltung, daß der Strom durch die Schaltung von der Erde abfließt unterschiedlich. Barbosa und Leal gezeigt 169 Kilowatt Leistung aus dem Boden fließt, und wie sie sich aus einer batteriebetriebenen Wechselrichter und nicht den Netzbetrieb der Schaltung gab es auf jeden Fall nicht in Frage, 'stehlen' Netz. Die Batterie-Eingang erlaubt ihnen auch, die tatsächliche Leistung als 104 Mal mehr Energie aus dem Stromkreis als die Energie in ihn fließt etablieren.

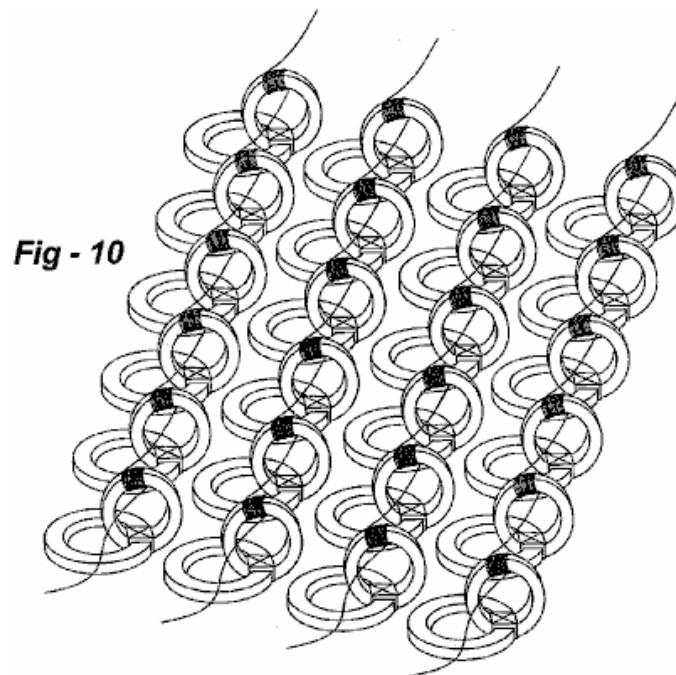
Eigentlich bin ich gar nicht davon überzeugt, dass die oben dargestellten Schaltung zeichnet tatsächlich Nettoleistung aus dem Netz. Der Netz Meter Gebühren, die sie für die Strom durch Multiplikation der mittleren Spannung durch den durchschnittlichen Strom, auch wenn diese beiden sind aus dem Tritt und Sie weniger Strom als sie verrechnet werden bewertet. In diesem Fall, wenn keine Stromaufnahme auf dem Zähler registriert, dann vielleicht als ein Ergebnis der entgegengesetzten Richtung Spulen, die verbrauchte Leistung wird durch eine gleiche Menge an das Netz zurückgegeben abgestimmt, und es kann keine reale Nettostromverbrauch sein. So oder so, ich nicht empfehlen die Verwendung dieser Schaltungen.

Das Magnetostrictive Halbleitersystem von Annis und Eberly.

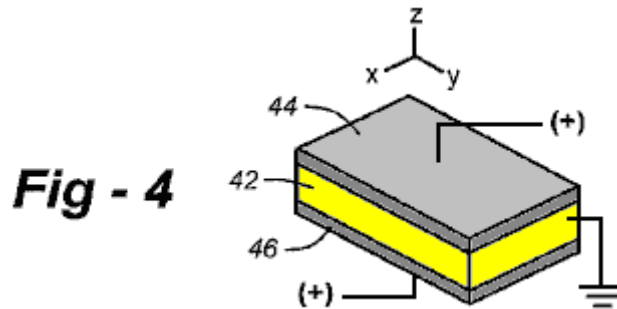
Theodore Annis & Patrick Eberly haben eine Variation dieser Mehrfach-Magnetbahn-Methode, die in ihrem US-Patentanmeldung 20090096219 gezeigt hergestellt wird. Sie haben sich dafür entschieden, eine bewegungslose Zurückhaltung Schalter, der ein Festkörper-Gerät, das magnetische Fluss blockieren können, wenn sie erregt ist, zu verwenden. Sie haben eines ihrer Geräte wie diese angeordnet:



Der Ring in grau dargestellt ist ein Magnet, der den Ring in gelb durch zwei diagonal 'Zurückhaltung' (magnetischer Fluss) Schalter dargestellt verbindet. Die gelben Ring tragen kann Magnetfluss und der Steuerkasten 118 markiert die diagonalen Streifen Schalter ein-und ausgeschaltet wiederum Veranlassen des magnetischen Flusses auf seine Richtung durch den gelben Ring umzukehren. Die Spulen gewickelt auf dem gelben Ring abholen dieser Umkehrung magnetischen Flusses und geben es als einen elektrischen Strom. Während nur ein Paar Ringe hier gezeigt, erlaubt das Design für so viele Ringe wie nötig sind, um miteinander verbunden zu werden, wie hier dargestellt:



Das Patent sagt: "Die derzeit bevorzugt bewegungslos Zurückhaltung Schalter durch Toshiyuki Ueno & Toshiro Higuchi beschrieben wird, in ihrem Papier mit dem Titel" Untersuchung der dynamischen Eigenschaften eines magnetischen Flux Control Device der Lamellen Magnetostriktive Piezoelektrische Materialien "komponiert - University of Tokyo 2004. Wie in 4 gezeigt, wird dieser Schalter aus einem Laminat aus einem Riesemagnetostriktiven Material 42, eine TbDyFe Legierung auf beiden Seiten an ein piezoelektrisches Material 44, 46 auf, die Strom angelegt wird gebunden hergestellt. Die Anwendung von Elektrizität bewirkt die Reluktanz des piezoelektrischen Materials zu erhöhen.



Diese ursprüngliche Patentanmeldung ist im Anhang enthalten.

Sehr interessant, allerdings gibt es eine weitere, völlig andere Patentanmeldung von Annis und Eberly, mit dem gleichen Publikation Datum und die gleiche Anzahl. Es ist überhaupt nicht klar, wie das sein könnte, aber hier ist der Großteil dieser anderen Patentanmeldung (das original wird im Anhang).

ENERGIE-ERZEUGUNG-APPARATE UND METHODEN BASIEREND AUF MAGNETISCHEN FLUSS WECHSELN

Abstrakt

In einen Generator elektrische Energie mindestens ein Permanentmagnet erzeugt Flussmittel und magnetisierbaren Mitglied bildet den einzigen Fluss-Pfad. Eine elektrisch leitfähige Spule wird gewickelt, um die magnetisierbaren-Mitglied, und eine Mehrzahl von Flux-Schalter sind operative nacheinander den Fluss vom Magneten durch das Mitglied, damit induzierende Strom in der Spule umzukehren. Eine "Abbildung von Acht"-Konstruktion besteht aus zwei kontinuierliche Schleifen des magnetisierbaren Materials magnetisierbaren Mitglied, beide Loops gemeinsam teilen. Eine alternative Konfiguration verwendet gestapelten Schleifen und ein separates Stück Stoff als Magnetisierbares Mitglied. Ein Ende des Magneten ist an einer der Schleifen, mit dem anderen Ende wird gekoppelt mit anderen Schleife gekoppelt. Each-Schleife weiter umfasst zwei Flux-Switches, die betrieben in einer 2 x 2-Sequenz nacheinander den Fluss über den magnetisierbaren Member rückgängig zu machen. Eine relativ kleine Menge elektrischer Energie wird verwendet, um den magnetischen Fluss eines Permanent-Magneten Steuern durch den Wechsel des Fluss zwischen alternativen Pfade. Die resultierende Kraft aus der geschalteten Magnetfluss ergibt deutlich mehr Strom als die Macht für die Eingangsumschaltung erforderlich.

Beschreibung

FELD DER ERFINDUNG

Diese Erfindung bezieht sich im Allgemeinen zur Energieerzeugung und vor allem auf Methoden und Apparate, worin Magnetfluss über einen Fluss-Pfad zur Stromerzeugung eingeschaltet ist.

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

Magnetischer Fluss möglicherweise im "free-Space," vorhanden, in Materialien, die magnetischen Merkmale des freien Speicherplatz aufweisen, und in Materialien mit magnetisch leitenden Eigenschaften. Der Grad der magnetischen Wärmeleitung in magnetisch leitfähige Materialien wird in der Regel mit einer B-H-Hysterese-Kurve durch eine Magnetisierung-Kurve oder beides angezeigt.

Dauermagneten kann jetzt bestehen aus Materialien, die eine hohe Zahlungsunfähigkeit haben (H_c), eine hohe magnetische Flussdichte (B_r), eine hohe Magneto Motiv Kraft (mmf), eine hohe maximale Energieprodukt (BH_{max}), mit keine nennenswerte Beeinträchtigung der Magnetfeldstärke im Laufe der Zeit. Ein Beispiel ist die NdFeB-Permanentmagneten von VAC Deutschlands, die eine H_c von 1.079.000 Ampere/Meter, ein B_r 1,427 Tesla, ein mmf bis 575.000 Ampere-turns und eine BH_{max} von 392.000 Joule/meter³ hat.

Laut Moskowitz, "Permanentmagnet Design und Anwendung Handbook" 1995, Seite 52 kann Magnetfluss als Flussmittel Linien betrachtet werden, immer verlassen, und geben Sie die Oberflächen von ferromagnetischem

Material im rechten Winkel, was nie wahre rechtwinkligen Kurven, kann die Reise nur in geraden oder gekrümmten Pfaden, die die kürzeste Entfernung, die Folgen und den Weg des geringsten Widerwillen (Widerstand gegen Magneto-Motor).

Freiraum präsentiert einen hohe Abneigung-Pfad zum magnetischen Fluss. Es gibt viele Materialien, die magnetische Eigenschaften ähnlich denen des freien Speicherplatzes zu haben. Es gibt andere Materialien, die einen niedrigen oder niedriger Zurückhaltung-Pfad für magnetischen Fluss zu bieten, und es ist diese Materialien, die in der Regel einen definierten und kontrollierbaren magnetischen Pfad bilden.

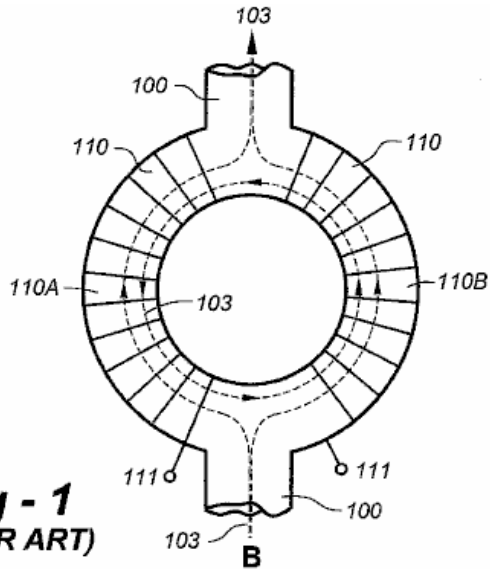
Leistungsfähige Magnetwerkstoffe für verwenden, wie magnetische Pfade innerhalb einen Magnetkreis sind ab sofort verfügbar und eignen sich gut für die (schnellen) Umschaltung des magnetischen Flusses mit einem Minimum an Wirbelströme. Einige dieser Materialien sind hochgradig nichtlinear und reagieren auf eine "kleine" Angewandte Magneto-Motor (mmf) mit einer robusten Generation des magnetischen Flusses (B) innerhalb des Materials. Die Magnetisierung Kurven solcher Materialien zeigen einen hohen relativen Permeabilität (Ihr) bis das "Knie der Kurve" erreicht ist, an welcher Ihr sinkt rasch Stelle nähert sich Einheit wie magnetische Sättigung (Bs) erreicht ist.

Einige dieser nichtlinearen, Hochleistungs-magnetische Materialien werden als "Quadrat", aufgrund der Form ihrer B-H-Hysteresekurven bezeichnet. Ein Beispiel ist das FINEMET® FT - 3H nanokristalline Kernmaterial von Hitachi in Japan gemacht. Weitere Beispiele sind Superperm49, Superperm80, SuperMalloy, SuperSquare80, Square50 und Supermendur, die magnetische Metalle in den USA verfügbar sind.

"Zurückhaltung Schalter" ist, ein Gerät oder Mittel, die deutlich erhöhen oder verringern kann (in der Regel erhöhen) die Abneigung eines magnetischen Pfads. Dies geschieht im Idealfall in eine direkte und schnelle Art und Weise, wobei eine spätere Wiederherstellung der vorherigen (in der Regel niedrigeren) Zurückhaltung, auch in einer direkten und schnellen Weise. Ein Zurückhaltung-Switch verfügt in der Regel analoge Merkmale. Im Gegensatz dazu hat ein aus elektrischer Schalter in der Regel ein digital Merkmal, denn es gibt keinen Strom "durchbluten." Mit dem aktuellen Stand der Technik weisen jedoch Zurückhaltung Schalter einige durchbluten Magnetfluss. Zurückhaltung Schalter möglicherweise implementiert mechanisch hinsichtlich Ursache Keeper Bewegung einen Luftspalt zu erstellen, oder elektrisch mit anderen Mitteln.

Eine elektrische Zurückhaltung Switch Implementierung verwendet eine Spule, die Kontrolle oder Spulen aufgewickelt um eine magnetische Pfad oder Sub-Mitglied, das den Pfad betrifft. Veröffentlichung der US-Marine, "Navy Elektrizität und Elektronik-Serie, Modul 8 - Einführung in die Verstärker" September 1998, Seite 3-64, um 3-66 beschreibt, wie Sie modulieren Wechselstrom durch die Abneigung der gesamte primäre magnetische Pfad ändern, mit diesen Mitteln wird von denen in Sättigbare Kernreaktors und der andere in einem magnetischen Verstärker verwendet. Flynn, US Pat. Nr. 6.246.561; Patrick Et Al., US Pat. Nr. 6.362.718; Pedersen, US Pat. Nr. 6.946.938; Marshall und US Patent Application 2005/01256702-A1 offen legen, Methoden und Geräte, die diese Art von Widerwillen Schalter zum Schalten von magnetischen Fluss aus einer stationären Permanentmagnet oder Magnete zum Zwecke der Erzeugung von Strom (bzw. Motor) zu beschäftigen.

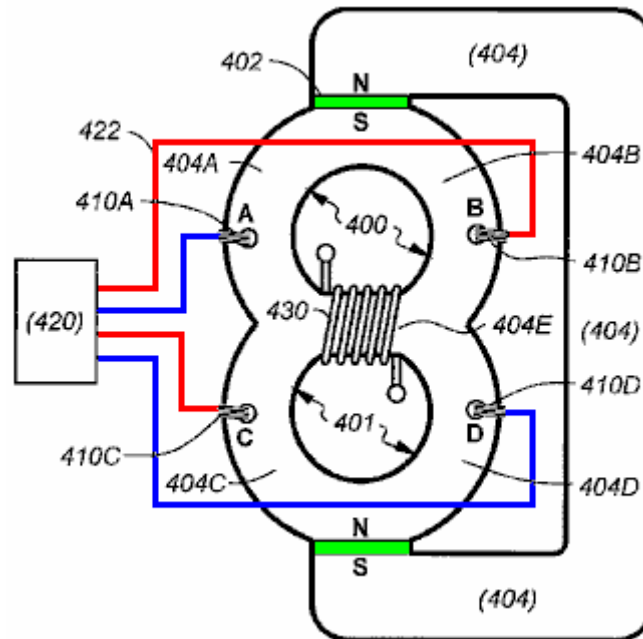
Ein weiteres elektrische Mittel zur Umsetzung eines Widerwillen-Schalters ist die Platzierung innerhalb der primäre magnetische Pfad bestimmter Klassen von Materialien, die sich ändern (in der Regel erhöhen) ihrem Unwillen auf die Anwendung der Elektrizität. Ein weiteres elektrische Mittel zur Umsetzung eines Widerwillen-Switches ist eine Teilregion der primäre magnetische Pfad zu sättigen, indem Sie die Durchführung von elektrischer Leitungen in das Material bestehend aus dem primären magnetische Pfad einfügen. Solche Technik wird durch Konrad und Brudny in "Eine verbesserte Methode für virtuelle Air Lücke Länge Berechnung," in IEEE Transactions on Magnetics, Bd. 41, Nr. 10, Oktober 2005 beschrieben.



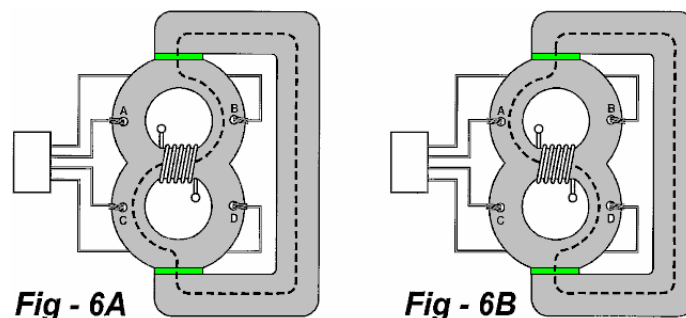
Ein weiteres elektrische Mittel zur Umsetzung eines Widerwillen-Schalters wird von Valeri Ivanov von Bulgarien auf der Website www.inkomp-delta.com, dargestellt in **Fig.1** beschrieben. Eine elektrische Ringkern **110** wird in eine primäre magnetische Pfad (**100**), eingefügt, so dass der primäre magnetische Pfad in zwei Unterpfade gliedert **110A** und **110B**. Ein net Magnetfluss Effekt in der primäre magnetische Pfad **100** ergibt sich aus der Kombination der Effekte in zwei Unterpfade **110A** und **110B**, von denen jede ergibt sich aus verschiedenen Physik-Prinzipien. In der ersten Teilpfad **110A**, der magnetische Fluss durch die Anwendung von elektrischen Strom in den Wicklungen **110** toroidal Pfad **110** generiert widersetzt und subtrahiert von dem Teil der magnetische Fluss **103** erhielt von der magnetischen Primärpfad **100**, woraus sich eine reduzierte Magnetfeldverlauf, der auch durch einen Rückgang der Teilpfad reduziert wird die **110A** relativen Permeabilität und erhöht damit die Abneigung der Teilpfad. In der zweiten Teilpfad **110B** hinzugefügt der magnetische Fluss durch Anwenden von elektrischem Strom auf den Ringkern-Wicklungen **111** generiert seinen Teil der magnetische Fluss **103** vom primären magnetische Weg **100**, woraus eine erhöhte net Magnetfluss, die erreicht oder überschreitet das Knie des Materials Magnetisierung Kurve, wodurch seine relative Durchlässigkeit und erhöht seine Zurückhaltung empfangen.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Diese Erfindung richtet sich auf Methoden und Apparate in dem magnetischen Fluss in Richtung und Intensität über einen Fluss-Pfad zur Stromerzeugung eingeschaltet ist. Das Gerät im großen und ganzen umfasst mindestens ein Permanentmagnet Generieren von Flux, Mitglied magnetisierbaren bilden den Flux-Pfad, einen elektrischen Leiter, die Wunde um die magnetisierbaren-Mitglied, und eine Vielzahl von Flux wechselt Betrieb den Flux vom Magneten durch das Mitglied, damit induzierende Strom in der Spule fließt nacheinander rückgängig zu machen.



Die bevorzugte Ausführungsform weist eine erste und zweite Schleife aus magnetisierbarem Material. Die erste Schleife hat vier Segmente, um **A**, **1**, **B** **2**, und die zweite Schleife weist vier Segmente, um **C** **3**, **D** **4**. Magnetisierbaren Element koppelt Segmente **2** und **4** und die Permanentmagnetsegmente Paare **1** und **3**, so daß der Fluß von dem Magneten durch die Segmente **A**, **B**, **C**, **D** und dem magnetisierbaren Element fließt. Vier Magnetfluss-Schalter vorgesehen sind, die Steuerung des Flusses durch einen entsprechenden der Segmente **A**, **B**, **C**, **D**. Eine Steuerung ist jeder Schalter betriebsfähig ist, **AD** und **BC** in abwechselnder Reihenfolge zu aktivieren, wodurch der Fluß durch den Umkehrabschnitt und Induzieren Strom in dem elektrischen Leiter. Der Fluss fließt durch jedes Segment-**A**, **B**, **C**, **D** im wesentlichen die Hälfte des durch das magnetisierbare Element fließt vor der Aktivierungsschalter.



Die Schlaufen und magnetisierbare Teil sind vorzugsweise aus einem nanokristallinen Material einen im wesentlichen quadratischen BH intrinsische Kurve aufweist zusammensetzt. Jedes magnetische Flussschalter fügt Fluss dem Segment von ihr beherrschten und damit magnetisch sättigt dieses Segment, wenn aktiviert. Um die Schalter zu implementieren, kann jedes Segment eine Öffnung hindurch gebildet, und eine Spule aus Draht, die um einen Teil des Segmentes und durch die Öffnung gewunden. Die Steuerung kann zumindest anfänglich wirksam ist, um die Schaltspulen mit elektrischen Stromspitzen zu fahren.

Die ersten und zweiten Schleifen können in Form toroidal werden und die Schlaufen können voneinander beabstandet sein, wobei **A** gegenüberliegenden **C** und **1** entgegen **3** und mit **B** gegnerischen **D** und **2** gegenüberliegende **4**. Die magnetisierbare Teil in diesem Fall vorzugsweise ein separates Materialstück. Alternativ können die ersten und zweiten Schlaufen einer "Zahl Acht" Form zu bilden, wobei die beiden Schleifen schneiden, um das magnetisierbare Element zu bilden.

Der Permanentmagnet (en) und das Material, das die magnetischen Pfade sind vorzugsweise so bemessen, dass das Material durch die gemeinsame Segment bei oder leicht unter dem maximalen relativen Permeabilität, bevor die elektrisch leitende Ausgangsspule erregt wird. In den bevorzugten Ausführungsformen, die Strom sich aus den geschalteten Magnetfluss Ausbeuten wesentlich mehr Energie als der für das Eingangsschalt erforderliche Leistung.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Fig.1 ist eine Zeichnung eines Standes der Technik Reluktanz Schalter in Form einer elektrischen Toroid in einen primären Magnetpfad eingefügt ist;

Fig.2 ist eine Detailzeichnung eines Reluktanz Schalters nach der Erfindung;

Fig.3A und **Fig.3B** sind Detailzeichnungen, die die Verwendung von vier Schaltern Reluktanz gemäß der Erfindung;

Fig.4 ist eine Zeichnung, die eine bevorzugte Ausführungsform der Erfindung zeigt;

Fig.5 ist eine Detailzeichnung eine alternative Zurückhaltung Schalter gemäß der Erfindung durch geteilte Lamellen durchgeführt werden;

Fig.6A und **Fig.6B** zeigen den Betrieb eines Energiegenerators nach der Erfindung;

Fig.7A ist eine Explosionsansicht einer bevorzugten Konstruktion Energiegenerator;

Fig.7B ist eine Seitenansicht des in 7A gezeigten Konstruktion **Fig.7A**;

Fig.8 ist eine vereinfachte schematische Darstellung von Komponenten verwendet, um die Vorrichtung der Erfindung zu simulieren;

Fig.9A ist ein Diagramm, das die auf ein Paar von Flussschalter in der Simulation gelieferte Strom zeigt;

Fig.9B ist ein Diagramm, das die auf die andere Gruppe von Flussschalter in der Simulation gelieferte Strom zeigt;

Fig.10 zeigt die Ausgabe der hier dargestellten Simulation; und

Fig.11 ist ein Blockdiagramm einer Steuerung für die Erfindung

DETAILLIERTE BESCHREIBUNG DER ERFINDUNG

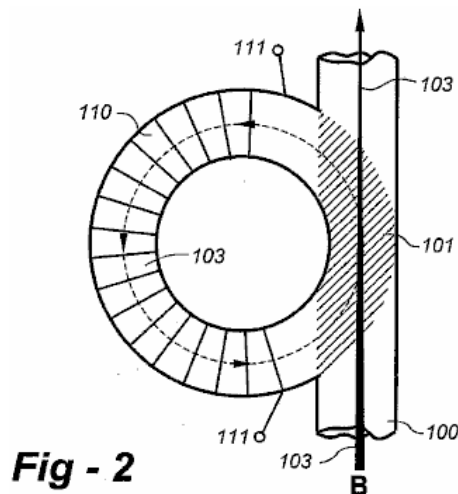


Fig.2 ist eine Detailzeichnung eines Reluktanz-Schalters gemäß der Erfindung. Die Zurückhaltung Schalter enthält die folgenden Komponenten. Ein geschlossener Magnetpfad **110** eines Hochleistungsmagnetmaterial (vorzugsweise ein nicht-lineares Material mit einer "scharfen Knie", wie Sättigung angefahren), um den eine Spule gewickelt umfasste **111** Die geschlossenen Magnet Pfad **110** teilt ein gemeinsames Segment **101** mit einem primären magnetischen Pfad **100**, bei dem Magnetfluss **103** ist durch einen Permanentmagneten (in den nachfolgenden Zeichnungen nicht gezeigt) induziert. Elektrischer Strom an die Wicklungen **111**, die eine Polarität und eine ausreichende Stromstärke, so daß das in dem Pfad des Schalters **110** erzeugten Magnetflusses ist additiv zu der Magnetfluss **103** von dem Permanentmagneten, so daß der primäre Pfad **110** nähert oder die magnetische Sättigung erreicht.

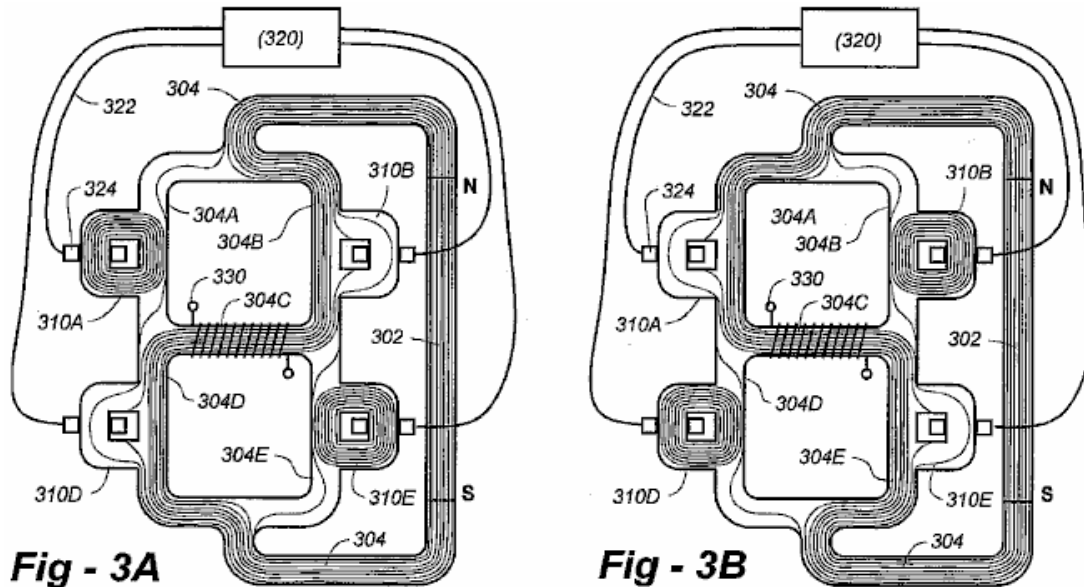


Fig.3A und **Fig.3B** sind Detailzeichnungen einer Vorrichtung, die vier Schalter verwendet Reluktanz gemäß der Erfindung in einer Weise ähnlich der in der US-Patentanmeldung Ser. Nr. 11/735 746 mit dem Titel "Apparatus Stromerzeugung Kombination eines einzigen Magnetflusspfad", deren gesamter Inhalt hierin durch Bezugnahme aufgenommen ist. In diesem und in allen hier beschriebenen Ausführungsformen kann die Geometrie des geschlossenen Magnetkreisbahnen (toroidalen), rechteckig oder jede andere geschlossene Pfad Formen sein. Eine primäre Weg 304 trägt den Fluss von Permanentmagneten **302** unidirektional. Flussschalterpaare **310 A/E** und **310 B/D** werden in abwechselnder Weise, um den Fluß in der magnetisierbare Teil **304C** umzukehren, wodurch elektrischer Strom in der Wicklung **330** induziert aktiviert. **Fig.3A** zeigt die Flusströmung in einer Richtung, und **Fig.3B** zeigt, es umgekehrt.

In **Fig.3A** schaltet **310A** und **310E** werden durch Steuereinheit **320** in elektrischer Verbindung mit den Wicklungen auf den Schalter, wie durch Leitung **322** zur Wicklung **324** eingeschaltet. Das zusätzliche Fluss in Schaltern **310A** und **310E** mit dem Fluss, der ansonsten vorhanden wäre Additiv in Segmente **304A** und **304E**, wodurch sättigende diese Pfade, wodurch der Fluß durch das Segment **304C** in der dargestellten Richtung. In **Fig.3B**, schaltet **310B** und **310D** aktiviert sind, sättigen Segmente **304B** und **304D** und die Umkehrung der Strömungs.

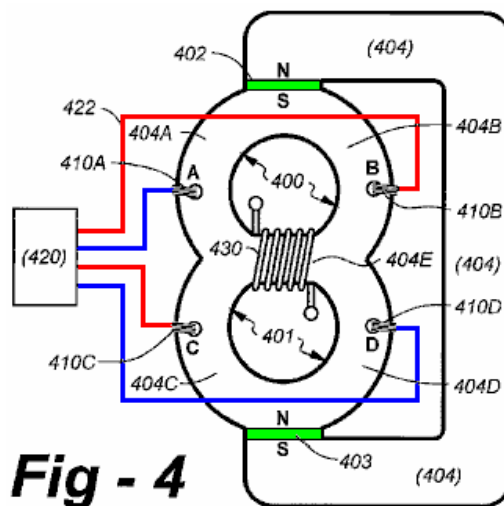


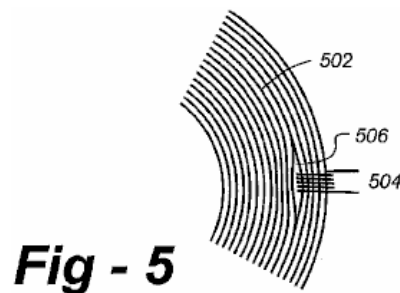
Fig.4 ist eine Zeichnung, die eine Verkörperung der Erfindung mit kreisförmigen Toroiden **400**, **401** und mehrere zeigt Permanent-Magnete **402**, **403** in der primäre Pfad **404** entsorgt. Die zwei Toroid **400**, **401** überschneiden, bilden magnetisierbaren Mitglied **404E**. Eine Spule **430** ist um das Mitglied **404E**, gewickelt, wie gezeigt.

Der primäre magnetische Pfad **404** verbindet das obere Ende der Schleife **400** und das untere Ende der Schleife **401**. Eines Magneten, **402**, ein Ende der magnetischen Primärpfad **404**, die erste Schleife **400** Paare, und einen anderen, **403**, das andere Ende des magnetischen Primärpfad **404** auf die zweite Schleife **401** Paare.

In diese, und alle die hier beschriebenen Verkörperungen Permanentmagneten sind starke, seltener Erden-Magneten und mehrere Magnete beliebiger Länge (Dicke) können in jedem Fall verwendet werden. Darüber hinaus sind alle Verkörperungen, die Schleifen, primäre magnetische Pfad und/oder magnetisierbaren Mitglied vorzugsweise aus einem hohe magnetische Permeabilität Material wie z. B. das FINEMET FT - 3 H nanokristalline weiche magnetische Material verfügbar von Hitachi konstruiert. Die Erfindung ist nicht beschränkt, in diesem Zusammenhang jedoch als alternative Materialien, einschließlich laminierte Materialien, herangezogen werden.

Die Verbindungen von den primären magnetische Pfad **404** zu der zwei Schleifen **400**, **401** erstellen Sie vier Segmente neben den magnetisierbaren Member **404E**, die vier Segmente, einschließlich zwei gegenüberliegende Segmente **A**, **B** in der ersten Schleife beiderseits der Magnet **402**, und zwei gegnerischen Segmente **C**, **D** in der zweiten Schleife beiderseits der Magnet **403**.

Vier Magnetfluss-Schalter stehen jeweils operativen Bekämpfung den Flux durch jeweils einen der vier Segmente zur Verfügung. Ein Controller **420** ist operative Segmente **A** und **D**, und dann **B** und **C**, abwechselnd, zugeordnete Schalter aktivieren dadurch Umkehr des Fluss durch das Mitglied **404E** und also, fehlerträchtige elektrischen Strom in der Spule **430**.



Öffnungen können durch jedes der vier Segmente, mit den Schaltern umgesetzt von Spulen **410A bis 410D** gebildet werden, die durch die Öffnungen und um einen äußeren (oder inneren) Teil der einzelnen Segmente zu übergeben. Wie in **Fig.5**, wenn die Schleifen mit laminiertem Material **502** hergestellt werden, können die Lamellen auf **506**, Spule **504** unterzubringen aufgespaltet werden. Der Anteil des Segments, umgeben von der Spule variieren entsprechend dem Material verwendet, die Wellenformen präsentiert die Spulen und anderen Faktoren, wobei das Ziel ist, jedes Segment durch Aktivierung des Schalters verbunden, wodurch Umkehrung des Fluss über Pfad **404E** magnetisch sättigen.

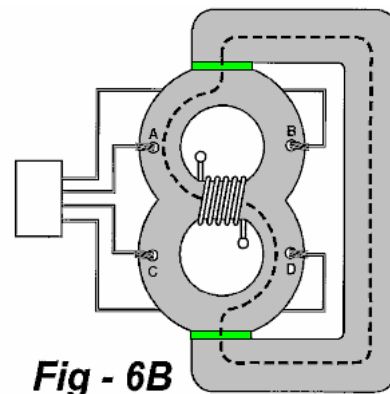
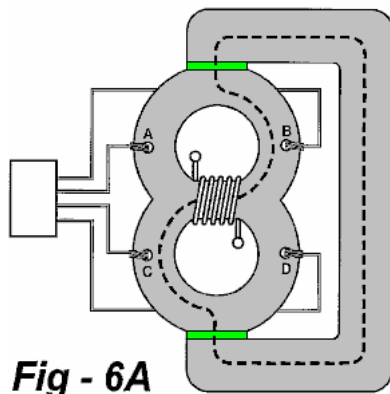


Fig.6A und **Fig.6B** zeigen Sie den Betrieb der Geräte der **Fig.4**. Der primäre Pfad **404** führt den Flux von Dauermagneten **402** und **403** unidirektional. Zurückhaltung Schalter **410A bis 410D** werden abwechselnd aktiviert, um den Fluss in umzukehren segment **404E**, die elektrischen Strom in der Wicklung **430** wiederum induziert. **Fig.6A** zeigt den Flux-Fluss in eine Richtung, und **Fig.6B** zeigt es fließt in die entgegengesetzte Richtung.

In **Fig.6A**, schaltet **410A** und **410D** durch aktiviert Controller **420** elektrische Kommunikation mit der Wicklungen auf den Schalter, wie beispielsweise durch die Leiter **422 bis 410B** Schalter aktiviert. Der Flux vorgesehene Schalter segment **410A** und **410D**, damit sättigen diese Pfade, verursacht des Fluss durch **404C** in der gezeigten Richtung. Schaltet in **Fig.6B**, **410B** und **410C** werden aktiviert, Sättigung Segmente **404B** und **404D**, dadurch Umkehr des Fluss über Pfad **404E**.

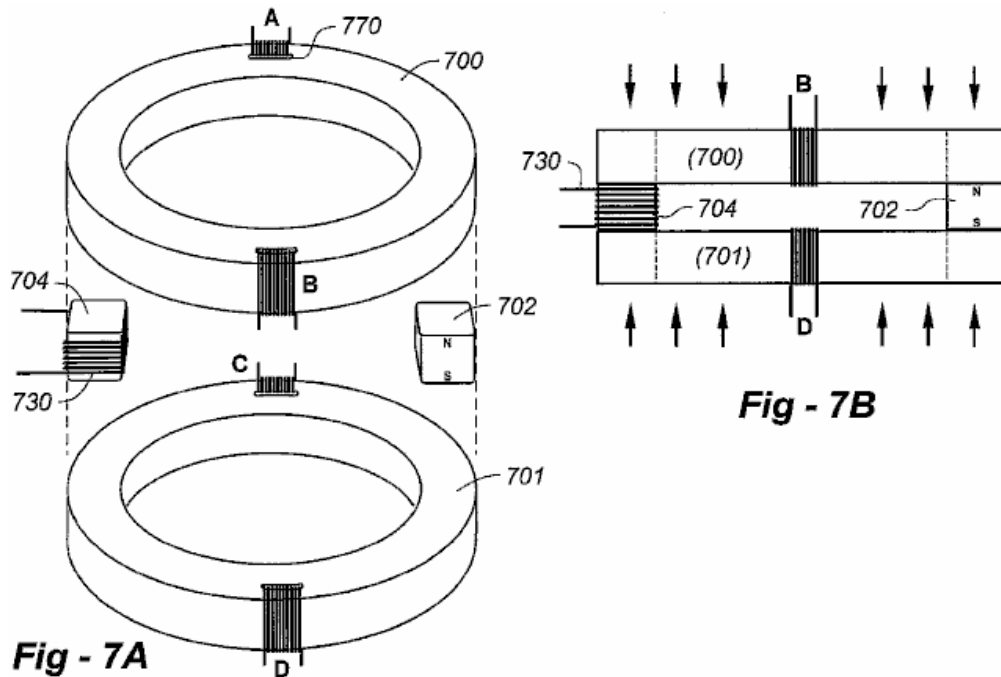


Fig.7A zeigt eine bevorzugte Konstruktion des Geräts dargestellt in **Fig.4**, **Fig.6A** und **Fig.6B**. Schleifen **400** und **401** werden als komplette Toroiden **700**, **701** implementiert. Dies ist wichtig, da bevorzugte leistungsfähige Magnetwerkstoffe derzeit in regelmäßigen Formen dieser Art sind. Beachten Sie, dass in diesem Fall gekrümmten Slots wie **770** gebildet werden, durch die Seiten von jeder Ringkern Flux implementieren wechselt **A bis D**. Das magnetisierbaren Mitglied in dieser Ausführungsform wird mit einem Materialblock **704**, vorzugsweise die gleiche Hochleistungs-magnetisches Material zum Erstellen von Loops **400**, **401** implementiert. Permanentmagnet **702**, auf **702**, gezeigt hat vorzugsweise die gleiche Länge wie Block **704**, ermöglichen die verschiedenen Bestandteile zusammen mit Kompression, gezeigt in **Fig.7B** stattfinden.

In den folgenden Abschnitten zusammengefasst einige wichtige Charakteristika der bevorzugten Verkörperungen: In Bezug auf Materialien profitiert das Gerät von der Verwendung von nanokristallinen Material mit einer "Square" BH systeminterne Kurve, ein hoher Br (Remanenz), die etwa 80 % seiner Bs (Sättigung), eine niedrige Hc (Koerzitivkraft) und eine schnelle magnetische Reaktionszeit auf Sättigung ist. Ein Beispiel ist FineMet FT - 3H aus Hitachi in Japan, hat eine Br von 1,0 Tesla, ein Bs (Sättigung) von 1,21 Tesla, eine Zeit, um Sättigung (Bs) der 2 Usec und ein Hc -0.6 Amp-runden/Meter.

Moderne Permanent-Magnete werden mit einer quadratischen systeminterne BH-Kurve, ein Br im Bereich von 1,0 Tesla oder mehr, und hohe Hc im Bereich von -800, 000 Amp-runden/Meter oder mehr verwendet. Ein Beispiel ist der NdFeB Magnet von der deutschen Firma VAC, hat ein Br 1,427 Tesla und ein Hc von -1, 079, 000 Ampere-runden/Meßinstrument.

Ein wichtiger Aspekt ist die Übereinstimmung des Magneten nanokristalline Material, beide in Tesla, Bewertung und im Querschnitt. Der Magnet Br sollte unter der Bs nanokristalline Material liegen. Wenn der Magnet zu "stark" für das nanokristalline Material ist, kann dies das nanokristalline Material, auf dem Gelände der Kontakt mit dem Magneten zu sättigen führen.

Die aktuelle Zurückhaltung Antrieb der Schalter in die vorgeschriebene 2 x 2-Sequenz sollte einen starken Anstieg in der Vorderkante (Tr) jeder Impuls mit einer Impulsbreite (Pw) und Stromstärke-Wert, gestützt werden, bis am Ende der Impulsbreite freigegeben (Tf). Die folgende Tabelle zeigt die Auswirkungen der Eingangsstrompulsanstiegszeiten (Tr) an den Ausgang. Es besteht ein enges Band von Tr, vor denen kleine Leistung, bei denen es ausgezeichnete Leistung und COPs in dem Bereich von 200 bis 400 oder mehr, und danach gibt es keine große Leistungssteigerung. Der COP von diesem Gerät ohne die Kopplungsschaltung wird als "Ausgangsspannung / Eingangsspannung" für die Schalter definiert.

Tr	Output Power	Waveform Description
1.0E-4 secs	50 Watts	Spikes
7.5E-5	50 Watts+	Spikes with intermittent 30 Kilowatt square waves
5.0E-5	15 Kilowatts	Square waves after 3 cycles
1.0E-5	15 Kilowatts	Square waves after 1 cycle

Die Bewegungslosen Generatoren von Heinrich Kunel

Während Richard Willis von Magnacoaster in Kanada, hat seine kommerzielle Produktion von Generatoren begonnen, so dass jede der Generatorausgängen ein Vielfaches von 12V 100A, viel früher sehr interessante Informationen finden Sie in dem Patent von Heinrich Kunel 1982 gefunden werden. Das Patent beschreibt vier unterschiedliche Konfigurationen seiner grundlegenden Design, ein Design, das sehr ähnlich wie die von Richard Willis verwendet sieht. Da ich nicht das Original haben, hier ist eine versuchte Übersetzung des englischen Version der Kunel Patent, das in Deutsch ist:

PATENT: DE3024814

28. Januar 1982

Erfinder: Heinrich Kunel

VERFAHREN UND GERÄTE FÜR DIE ENERGIEERZEUGUNG

Anmeldenummer: DE19803024814 19800701

Priorität verbliebene: DE19803024814 19800701

IPC-Klassifikation: H02N11/00 EG-Einstufung: H02K53/00

BESCHREIBUNG

Die Erfindung betrifft Verfahren und Vorrichtungen zur Energieerzeugung, die den magnetischen Fluss von Permanentmagneten zu konvertieren, ohne die Notwendigkeit für rotierende oder eine andere Form der Bewegung in zeitlich variable induzierte Fluß und zu großen Abweichungen des induzierten magnetischen Flusses in elektrischen Strom, ohne die Notwendigkeit für einen thermischen Kreislauf, oder Drehmoment oder chemisches Verfahren, und in der Weise, daß der elektrische Strom verstärkt wird.

Die Energieprobleme unserer Zeit sind ausreichend in der Fachwelt bekannt. Die Transformation von herkömmlichen Primärenergieformen in technisch nutzbare Energie ist relativ kostenintensiv. Zusätzlich durch diese Weise wertvolle und knapper Rohstoffe werden zerstört und Schadstoffe werden gesammelt, Schadstoffe, die in der Lage, um das Ende der Menschheit verursachen.

Um bei Stromproduktion zu verringern oder zu vermeiden, diese und andere Nachteile, ist es gemäß der Erfindung vorgeschlagen, daß bei der Erzeugung von elektrischem Strom durch Induktion, kein Drehmoment verwendet, aber statt dessen wird der magnetische Fluss vom Permanentmagneten in eine umgewandelt induzierten Fluss mit großen schnellen Änderungen, z. B. in einer sich schnell verändernden oder pulsierender Fluss induziert, die einen elektrischen Strom erzeugen kann.

In Übereinstimmung mit dieser Erfindung, von der Basisanordnung in dem ein Permanentmagnet an einem Eisenkern über eine oder beide seiner Pole mit einem verläuft, wobei der Kern aus beispielsweise Dynamoeisen, Reineisen oder amorphes Eisen oder einem ähnlichen geeigneten Material, das keine oder nur geringe Kernverluste hat.

Nach dem Verfahren dieser Erfindung, wenn beispielsweise ein Pol eines Stabmagneten berührt, wie einen Eisenkern und mit der Längsachse dieses Kern, werden sowohl der Magnet und der Kern wirken als Magnet ausgerichtet ist.

Während dieser anfänglichen Magnetisierungsprozeß der Kern ein magnetischer Fluss in dem Kern, die einen Strom in eine leitende Schaltung induziert, die den Kern umgibt.

Wenn zusätzlich zu dem Permanentmagneten ist eine Spule um den Kern gewickelt ist, und so dass ein Strom in dieser Spule fließt, den Magnetfluss durch den Kern fließt, ganz oder teilweise unterbricht, angeordnet ist, und dies bewirkt eine weitere Modifikation des Magnet Fluss, der durch eine Spule um den Kern gewickelt.

Wenn diese Unterbrechung des Flusses von dem Dauermagneten fließt, groß ist, und hat die Wellenform einer Wechselstrom, so wird ein pulsierender Gleichstrom in der Spule um den Kern gewickelt induziert.

Mit einem AC-Eingang zum Magnetfluss -Modifizierungs Spule auf dem Kern neben dem Magneten gewickelt, empfängt die Spule zwei Stromflussrichtung Änderungen pro WECHSELSTROM Zyklus, so dass der magnetische Fluss aus dem Permanentmagnet einmal unterbrochen und einmal während jeder Eingangsleistung frei Zyklus. Auf diese Weise wird ein pulsierender Gleichstrom induziert in der Ausgangswicklung des pulsierenden Magnetflusses in dem Kern verursacht wird.

Es wurde gefunden, daß die induzierte Fluß von einem Permanentmagneten erreicht seine volle Anfangswert der magnetischen Flussdichte in dem Kern auch am freien Ende des Weicheisenmagnetkern, selbst wenn es mehrere Induktionswicklungenjeweils mit der gleichen Anzahl von Windungen und der Leiterquerschnitt geeignet sind, wie in einer magnetischen Flussänderungsspule auf den Kern gewickelt, ohne die Stärke der magnetischen Flussdichte oder die Remanenz des Permanentmagneten.

Der Permanentmagnet wird nicht entmagnetisiert, wenn verwendet, um den Fluß in dem Kern bereitzustellen, wird keine Energie aus ihr extrahiert, im Gegensatz zu einem elektromagnetischen Kern, dessen Wicklungen erfordern mehr Betriebsstrom als das als Ausgangssignal erzeugt. Mit einem elektromagnetischen Kern, wie viel Eingangsstrom benötigt wird, wie in der Ausgangswicklung induziert wird, entsprechend den Beziehungen des bekannten Transformators. Daher ist es wichtig, den Induktionsfluß durch Verwendung eines Permanentmagneten zu erzeugen.

Nach der Grundprimärsystem, kann man z. B. bauen Energielineargeneratoren oder EnergiekreisGeneratoren oder andere aus oder geeignete Arten und Formen von Energieerzeugern, ohne die Notwendigkeit, einen Rotor oder einen Stator oder solche beweglichen Abschnitte oder ein Drehmoment in dem Generator.

Die Erfindung ist so ausgelegt, daß nur Frequenzsteuerung durch elektrische Mittel geregelt, so dass der interne Induktionsflusses im Kern des Generators wird im wesentlichen durch das Magnetfeld des Permanentmagneten entstanden sind.

In den Zeichnungen sind schematisch Konstruktionsbeispielegemäß der Erfindung dargestellt :

Fig.1 zeigt eine lineare Energiegenerator in Längsschnitt.

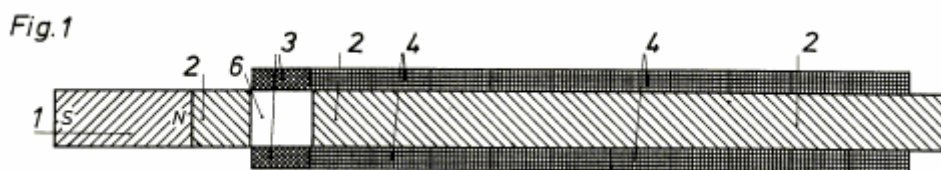


Fig.2 zeigt eine lineare Stromerzeuger des momentanen Zustand der Übertragung des Induktionsflusses des Permanentmagneten zu dem Generator Kern und

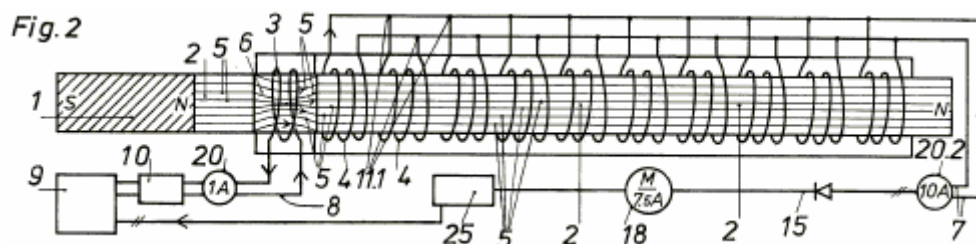
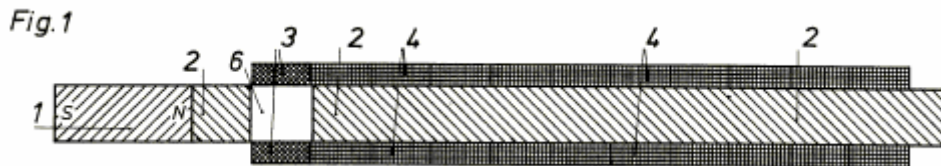
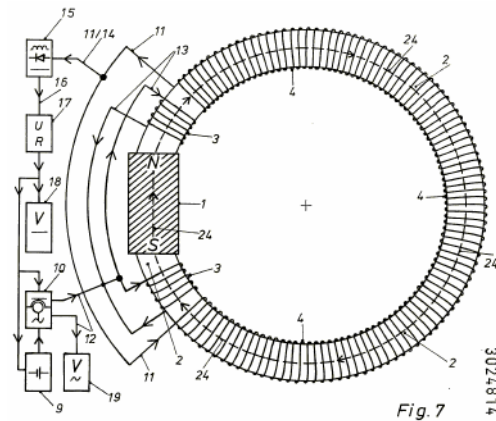
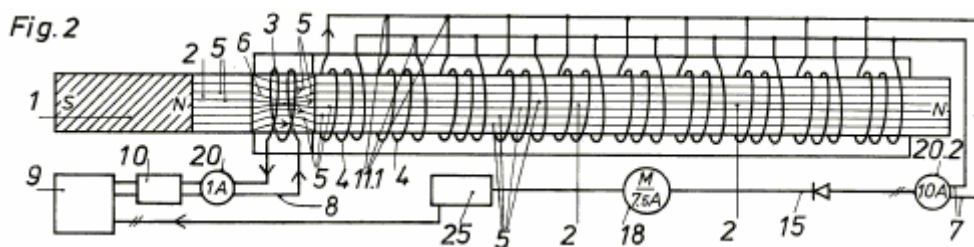


Fig.7 zeigt ein Energiegenerator entsprechend der vorliegenden Erfindung mit zyklischen pulsierenden Betrieb und mit einigen ihrer Teilelemente in und an den Energiekreis.

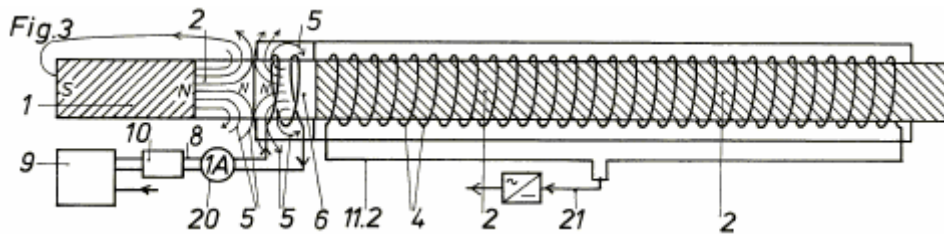


Die lineare Energiegenerator im Querschnitt in 1 gezeigt, besteht aus einem Permanentmagnetstab 1 mit einem Weicheisen-Magnetgenerator Kern 2, der aus einem einzigen Stück sein können, oder, wie hier gezeigt, in zwei Abschnitte unterteilt. Die magnetische Flussänderungsspule nicht direkt auf den Permanentmagneten 1 angebracht, so daß der Permanentmagnet 1 ist nicht auf die durch den Magnetfluss Modifikation Spule 3 erzeugten Wechselfeldern ausgesetzt.

Auf der Generatorkern 2 nach der magnetischen Flussänderungsspule 3 gibt es mehrere Ausgangswicklungen 4. Ein Luftspalt 6 dient als ein Gate-oder Leistungsschalter für den magnetischen Fluß aus dem Permanentmagneten 1 und der magnetische Induktionsfluß der Induktionswicklungen 4.



Mit dieser Anordnung wird eine Wechselspannung an die Magnetfluss Modifikation Spule 3 aufgebracht verwendet, um ein magnetisches Wechselfeld im Luftspalt 6 zu erzeugen, so daß, wie deutlich in 2 gezeigt, wobei jede Phase des Wechselstroms der induzierten Magnetflusses 5 wird zunächst auf dem Kern 2 und dann gegen den Permanentmagneten 1 gerichtet, wie in 3 gezeigt, wodurch der magnetische Fluss 5 in Kern 2 durch den Permanentmagneten 1 induziert wird, vollständig oder teilweise unterbrochen wird, und so erfährt ein Modifikation, die mit der Zeit variiert.



Wenn ein Wechselstrom an die Magnetfluss Modifikation Spule 3 zugeführt, zB mit einer Frequenz von 50 Hz, dann der induzierten Fluss 5 in Kern 2 Erfahrungen hundert Änderungen pro Sekunde, Induktion in den Induktionswicklungen 4 ein pulsierender Gleichstrom 14 der 50 positiven Maximalwerte pro Sekunde hat.

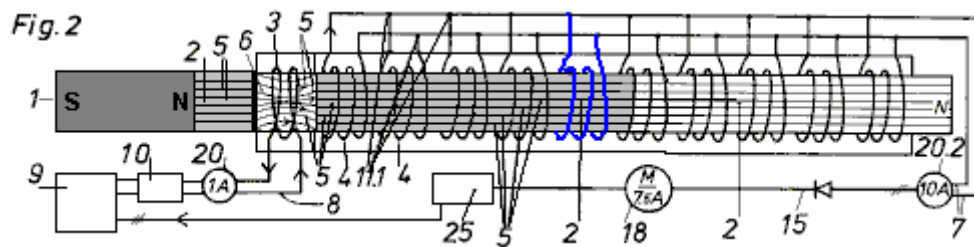
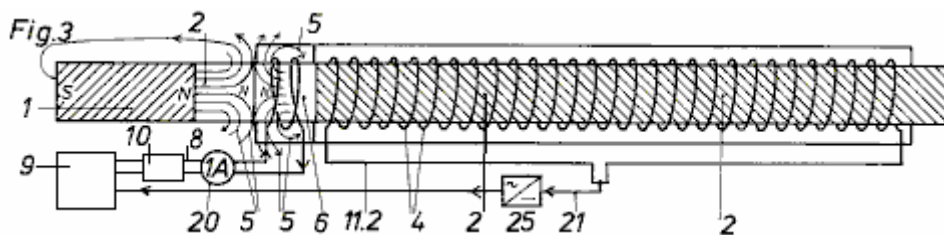


Fig.2 zeigt, dass auf der Generatorkern 2 mehrere Induktionswicklungen 4 gewickelt sind, **welche zu der Anzahl der Windungen mit demselben Drahtdurchmesser entsprechen, die in den magnetischen Fluss Modifikation Spule 3V verwendet.**

Der Permanentmagnet 1 erfordert keinen elektrischen Strom zu erzeugen, dessen magnetische Fluss und hat dennoch an seinem Nordpol N Ende des Kerns 2 die gleiche magnetische Sättigung, wie durch die Mehrzahl von Windungen der Induktionsspule 4 von **Fig.2** oder in einer erzeugte kontinuierliche Wicklung 4, wie in **Fig.3** gezeigt, empfängt ein Mehr Version des Eingangsstroms, der für die Erregung des Magnetflusses Modifikation Spule 3 notwendig ist.

Von der Stromquelle 9 fließt der Erregerstrom auf den Impulsgenerator 10, der 1-Ampere Amperemeter 20 zeigt die Intensität des elektrischen Stromes. Der induzierte Strom 7 oder des pulsierenden Gleichstrom 14 wird über Anschlüsse 11,1 aufgenommen und wird durch den 10-A 20,2 Amperemeter gemessen. Der Gleichrichter 15 (nicht gezeigt) erzeugt pulsierende Gleichstrom, der geglättet wird, und als Gleichstrom-Ausgang 18, durch den Draht 21 an das Ladegerät 25, die den Eingang für die Stromquelle liefert gelieferten 9.



Die Unterbrechung des magnetischen Flusses durch die Richtungsänderung des Wechselstroms für die wiederholte Modifizierung der Induktionsfluß 5 notwendig ist, wird in **Fig.3** gezeigt. Wenn der Induktionsfluß 5 unterbrochen wird, ist die Drahtspule(n) 11.2 negativ in diesem Augenblick. Draht 21 stellt die Verbindung zu der Ausgangsleistung (nicht gezeigt) und der Eingangsstromquelle 9.

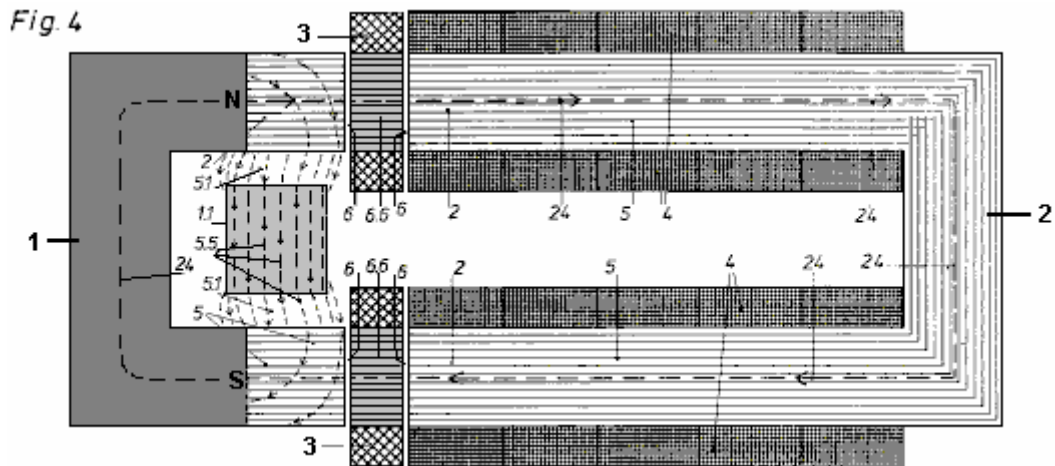


Fig.4 zeigt eine Ausführungsform des obigen Konstruktion, die einen U-förmigen Permanentmagneten **1** und einen U-förmigen Kern **2**, der Generator seinen beiden Enden zugewandten Pole der Permanentmagnet **1** weist verwendet. Um zwei schmale Luftspalte **6** gewickelt und seine eigenen, engen Kern ist eine magnetische Fluss Änderung Spule **6.6**.

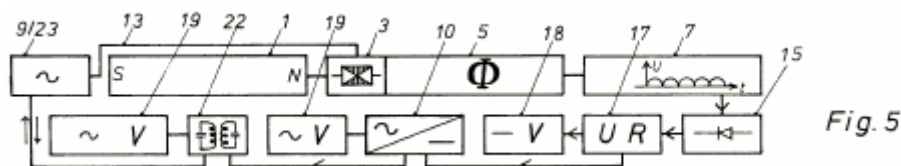
Fig.4 zeigt den momentanen Zustand, wenn der magnetische Fluss **5** von dem Magnetfluss-Änderung Spule **3** in die Generatorkern **2** einen geschlossenen Magnetkreis **2.4** übertragen. Die magnetische Flussänderungsspule **3** weist dabei einen Kern **6.6**, die abwechselnd und ermöglicht den Durchgang des Magnetflusses **5**, der zwischen zwei schmalen Luftspalt **6** von dem Permanentmagneten **1** auf die Generatorkern **2**, der die Erregerwicklung **4** besitzt unterbricht, so daß jedes Puls der Induktionsfluss **5** induziert in den Induktionswicklungen **4** eine aktuelle. Somit wird ein pulsierender Gleichstrom ergibt, die mehrere Male größer ist als die Eingangserregungsstromist.

Wenn die Richtung des Stromflusses in der Weicheisenmagnetkern **6.6** des Magnetflusses Modifikation Spule **3** geändert wird, dann zu dieser Zeit der Magnetfluss **5** des Permanentmagneten **1** fließt über in die Eisenführungsblock **1.1** und fließt entlang der Wegen **5.5** und **5.1** auf den Südpol des Permanentmagneten **1** oder der Gleichgewichts in den Luftspalten zwischen der Nord-Pol der Anleitung Eisenblock **1.1** und Südpol des Permanentmagneten ein. Die gestrichelte Linie **5.5** von Nordpol zu Südpol durch den Eisenblock **1.1** Führung zeigen die Magnetfluss, wenn sie von der Reise durch den Generator Kern verhindert wird **2**.

Diese Steuerung des Magnetflusses **5** verhindert Streufluss in die Generatorkern **2** und damit die maximale RMS der induzierte Strom wird erreicht, da die Generatorkern **2** ohne Magneterregung.

PJK Anmerkung: Ich habe Schwierigkeiten, das zu akzeptieren, wie die Erregerspule scheint eine äquivalente magnetische Fluss in den U-förmigen Rahmen **2** zu erzeugen, wie es blockiert die Permanentmagnetfluss Durchgangsverkehr durch die Luftspalte zwischen Magnet **1** und Elektromagneten **3**, und um sicherzustellen, alles noch schlimmer, magnetische Fluss fließt etwa tausend mal leichter durch Weicheisen als durch Luft. Allerdings wissen wir, dass die Modulation der Fluss von einem Permanentmagneten mit dem Magnetfeld von einer Spule ist sehr effektiv in der Herstellung von COP>1 wurde von der unabhängigen Replikation von Lawrence Tseung der Magnetrahmen früher in diesem Kapitel gezeigt.

Die folgende schematische **Fig.5** zeigt die Reihenfolge, in der Kreisprozess z. B. in einem Energiegenerator nach **Fig.4**.



Der pulsierende Strom von der Stromquelle **9** oder Wechselstrom **12** von der Power-Gitter **23** fließt durch den Draht **13** zu der magnetischen Flussänderungsspule **3** und erzeugt eine pulsierende Induktionsstrom **7** oder pulsierenden Gleichstrom **14**, der durch den Gleichrichter **15** umgewandelt wird, glatte Gleichstrom **16**, der mit dem Spannungsregler **17** als Gleichstrom auf **16** nun auf der gewünschten Spannung an den Gleichstromausgang **18** und mit dem Stromwandler **10**, um den das empfangene Wechselstrom **12** geführt wird, und wird dann zu der Wechselstrom-Ausgang **19** und der Wechselstrom-Verbindung **22** mit dem

Leistungseingang-Gitter **23**, wobei der Wechselstrom-ausgang **19** mit Strom von der Strom-Gitter oder aus dem elektrischen Ausgang des Energiegenerators geliefert werden gekoppelt.

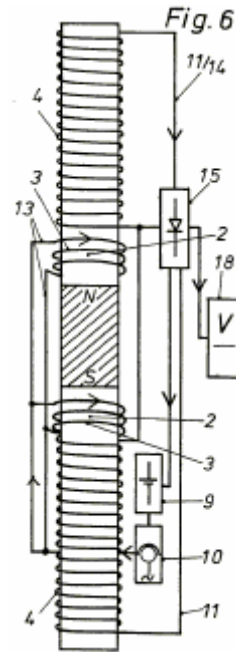
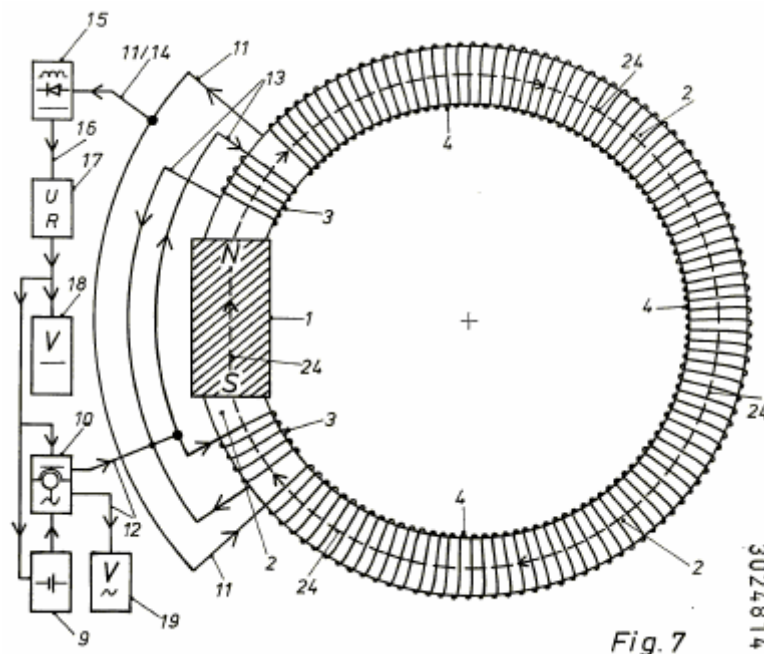


Fig.6 zeigt eine Doppellineargenerators in Übereinstimmung mit der Erfindung. Auf einer vorzugsweise linear Permanentmagnet **2** von Dynamo Eisenkerne Generator ausgestattet, um seine beiden Pole. Die magnetische Flussänderungsspule **3** erhält seinen Betriebsstrom von der Stromquelle **9** über einen Stromwandler oder von Impulsgeneratoren **10** der Erregerschaltung **13** zugeführt. Durch entsprechende Wicklungen **4** kann eine Ausgabe entweder Gleichstrom oder Wechselstrom erhalten werden

Pulsierenden Gleichstrom **14** von der Induktionsstromkreis **11** geglättet und an die Gleichstrom-Ausgang **18** und der Eingangsstromquelle übergeben **9**.



Eine weitere Ausführungsform des Systems gemäß der Erfindung ist in **Fig.7** gezeigt. Dies ist auch eine bewegungsEnergieErzeuger, obwohl es eine zyklische Anordnung und Funktion hat. In diesem Generator gibt es keine beweglichen Teile wie z. B. ein Rotor und dem Induktionsfluss **5**, wie der Induktionsstrom **7**, entwickelt sich aus einer zyklisch pulsierenden Induktionsfluss.

Der Permanentmagnet **1** ist in einer kreisförmigen Generatorkern **2** eingesetzt. Die magnetische Fluss Änderung Spulen **3** kann mit pulsierendem Gleichstrom **14** oder wie hier mit Wechselstrom **12** betrieben werden. Beispielsweise wird die Gleichstrom **16** von der Stromquelle **9** in einem Stromtransformator **10** in Wechselstrom umgewandelt und führt in den Erregerkreis eingespeist **13**.

Die magnetische Fluss Änderung Spulen sind so angelegt, dass der positive Maximalwert des Wechselstroms **12** öffnet und unterstützt den natürlichen Fluss des Permanentmagnetfluss **5** Übergang von der Nord-Pol zum Südpol durch die kreisförmige Generator Kern **2**, um einen geschlossenen Magnetkreis **24**.

Wenn die magnetische Flussänderungs Spulen **3** auf beiden Seiten des Permanentmagneten **1** tragen die maximale negative Wert der Wechselspannung **12**, wird die natürliche magnetischen Flusses in dem Kern-Generator **2** wird durch Induktionsfluss bewegt sich in die entgegengesetzte Richtung des magnetischen Flusses verengt Änderung Spulen **3** und diese unterbricht die magnetische Fluss **5** ganz oder teilweise.

Im Fall von zeitlich große Modifikation dieser Sequenz, die in der Spule **4** ein pulsierender Gleichstrom **14** hervorgerufen wird, die durch die Einlaßleitung **11** zu dem Gleichrichter **15**, bei dem der pulsierende Gleichstrom **14** wird zu einer glatten Gleichstrom geführt wird reduziert. Der Gleichstrom **16** kann mit dem Gleichstrom-Ausgang **18** und der Eingangsstromversorgung **9** und der Stromwandler **10**, der den Wechselstromausgang **19** und Gleichstrom den Magnetfluss Modifikation Spulen liefert weitergegeben **3**.

Wenn der Induktionsfluß **5** ist in dem Kern **2** durch den magnetischen Fluss Modifikation Spulen **3** beschränkt, wird ein Wechselstrom mit einer kleineren negativen Maximalwert während einer Periode verschiebt auf Null erzeugt, und der arithmetische Mittelwert.

Nach dieser Erfindung in einem Kreisprozess ein Energiekreiserzeugt wird, mit erheblichen Energieüberschuss für die Versorgung der verschiedenen Ausgänge sowie für die Aufrechterhaltung des Betriebs dieses Systems.

Gemäß dieser Erfindung, indem die Notwendigkeit für Drehmoment, das gleiche Induktionswirkung wird durch den Magnetfluss -Spulen und Änderung der Verwendung von Permanentmagneten in der Energieerzeugung erhalten wird, als bei den herkömmlichen Generatoren, die die Umwandlung von Drehmoment in Strom zu verwenden, wobei jedoch ist der Energiewert der Eingangsdrehmoment größer ist als der Energiewert des Strom dies erzeugt.

Es wurde gefunden, daß von jedem Pol des Permanentmagneten an den beiden Enden eines U -förmigen Kerngeneratoreiner der MagnetflussführungModifikation oder Spulen mit oder ohne Kern zur Übertragung des magnetischen Induktionsflusses, um in einer solchen Weise bestimmt werden daß durch abwechselnde Induktionsfluss, der durch den Permanentmagneten hervorgerufen wird, zB im Rhythmus der Phasenänderung von einer Wechselstromfrequenz der Erregerstrom des Generators Kern ständig kommutiert, da der Nordpol wird abwechselnd zum einen und dem anderen offenen Ende des Kerns übertragen und die Spulen ebenfalls zum Kern führenden s- Pol des Permanentmagnetenschließt die reversible Magnetkreis im Kern mit jedem Stromimpuls, der durch einen Permanentmagneten hervorgerufen wird.

Auf diese Weise erfährt der Induktionsflussesin dem Kern die gewünschte Flussrichtungswechselund erzeugt in den Ausgangswicklungen des Generators einen Wechselstrom mit der gleichen Frequenz wie die der Erregerstrom, jedoch mit identischer Frequenz auf die des Eingangserregerstrom.

Da die pulsierenden oder reversible Induktionsfluß durch einen Permanentmagnetenverursacht wird, ist kein elektrischer Strom erforderlich, zu ihrer Herstellung auch über die gesamte Länge des Kerngeneratorsund seiner Ausgangswicklung, da die reversible magnetische Erregung des Kerns erfolgt indirekt jeweils oder direkt über einen Permanentmagneten, dessen Remanenz durch die magnetische Erregung des Generators Kern in Übereinstimmung mit der Erfindung verändert.

Das System gemäß der Erfindung für die Energieproduktion und Energieerzeuger können sehr effizient sein, z. B. im Hochfrequenzbetrieb mit elektronisch gesteuerten Gleichstrompulsbetriebund es ausgeben kann ein Vielfaches der erforderlichen Eingangsstrom und Strom in dieser Weise hergestellt werden, ohne Material verbraucht und ohne eine thermische Schaltung oder einem Drehmoment erforderlich hergestellt.

Wenn mehrere dieser Generatoren sind in abgestuften zunehmender Größe zB kaskadierte in einer Reihe, in der der zweite Generator erhält die volle Leistung von den ersten und dritten Generator empfängt die vollständige Ausgabe des zweiten, dann mit einer Kraft von Multiplikator 10 für jeden Generator wird die sechste Generator in der Kette über einen 1000 MW Leistung haben, wenn es eine 1000 W Eingangsleistung des ersten (und kleinsten) Generator zu Beginn der Serie.

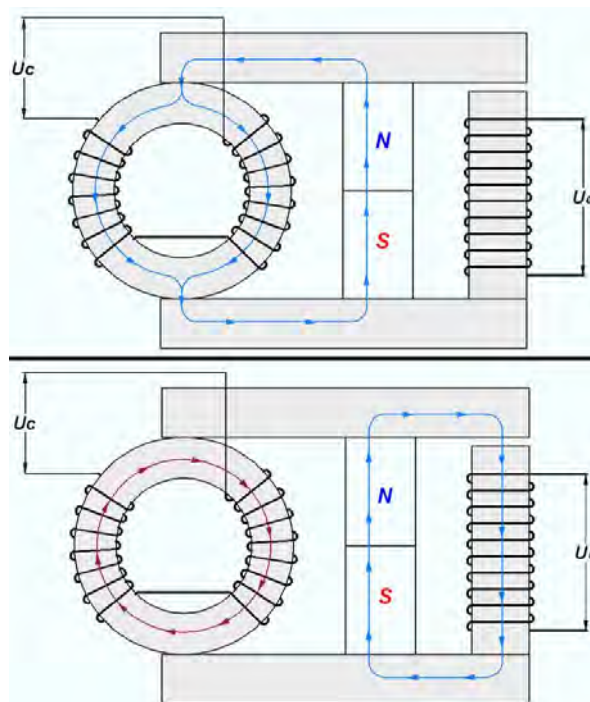
So ist es möglich, alle bekannten Primärenergien und Verfahren der Energieumwandlung mit den Systemen und Energieerzeuger ersetzen nach Erfindung für alle Zukunft auf wirtschaftlich in Strom wegen der hohen Kosten, da diese nicht in irgendeiner Weise aus der Ferne wie zu betreiben wirtschaftlich, da sie mit den Vorrichtungen der vorliegenden Erfindung möglich ist.



Die Regungslos Generator von Valeri Ivanov

Es gibt andere Geräte, was scheint, eine sehr wichtige Luftspalt in einem Magnetrahmen sein müssen. Einer von ihnen wurde auf einem bulgarischen Website angezeigt und auf der Web-Seite, die bei liegt <http://www.inkomp-delta.com/page3.html>, erstellt von Valeri Ivanov in 2007. Valeri lebt in Elin Pelin, Bulgarien und seine bewegungslos Generator hat COP=2.4 Leistung. Videos: <http://www.youtube.com/watch?v=7IP-buFHKKU> und <http://www.youtube.com/watch?v=npFVaeSbk1Q> für sein Design sind und es scheint, dass er zu kommerzielle Produktion von seinem Generatoren zu starten: <http://www.inkomp-delta.com/index.html>.

Es wird gezeigt, dass eine wirksame Gerät aus einem Permanentmagnet, ein Ringkern und laminierten Eisen Joch konstruiert werden kann. Die Anordnung wird wie folgt angezeigt:



Wenn die Eingabe Spule mit einer Eingangsspannung gepulst ist, verursacht es eine Flux-Umkehr in den Rahmen, um den Ausgabe-Spule aufgespult ist, erzeugen eine elektrische Leistung.

Gibt es ein anderes Forum, in diesem Zusammenhang und die bekannteren MEG Tom Bearden ist die am gefunden werden können http://tech.groups.yahoo.com/group/MEG_builders/message/1355 wo der jeweiligen Meldung besagt, dass Valeris Geräts gemacht werden, dass bei Frequenzen so niedrig wie 50 Hz arbeiten und kann standard-laminierte Eisen Frame Komponenten produziert Coefficient Of Performance-Zahlen bis zu 5,4 (d. h. die Ausgangsleistung ist mehr als fünfmal die Eingangsleistung). Eine Demo-video ist bei <http://inkomp-delta.com/page10.html> aber es ist nicht in Englisch. Es kann gut sein, um gut zu funktionieren, die MEG-Bedürfnisse, die eine sehr schmale Eingang Spule mit einen Luftspalt auf jeder Seite und das gleiche auch für Lawrence Tseung Magnetrahmen weiter oben in diesem Abschnitt dargestellten gelten.

Die Bewegungslosen Generatoren von Kelichiro Asaoka

Kelichiro Asaoka empfangen US patent 5.926.083 rund zwei Jahre vor den bekannten MEG-Patent von Tom Bearden und seine Mitarbeiter. Ich persönlich finde es schwer zu verstehen, wie das MEG-Patent (im Anhang) vergeben worden könnte als das Asaoka-Patent bereits vorhanden war. Hier ist jedoch die meisten Inhalte des Patents Asaoka:

US Patent 5.926.083 20. Juli 1999 Erfinder: Kelichiro Asaoka

Statische Magnet Dynamo zum Generieren von elektromotorische Kraft basierend auf sich ändernden eines offenen Pfads der magnetischen Flussdichte

ZUSAMMENFASSUNG

Eine statische Magnetdynamo mit wenigstens einem Permanentmagneten mit verschiedenen Polen; einen ersten Kern, der ein weichmagnetisches Material und dem Paare der unterschiedlichen Pole des Permanentmagneten, um einen geschlossenen magnetischen Pfad bilden; einen zweiten Kern, der ein weiches magnetisches Material, koppelt an den geschlossenen magnetischen Pfad mittels eines paramagnetischen Materials, einen offenen magnetischen Pfad zu bilden; eine magnetisierte Spule um einen Abschnitt des ersten Kerns, wo die geschlossenen Magnetkreis gebildet wird, gewickelt ist; und eine Induktionsspule, die um einen Abschnitt des zweiten Kerns gewickelt. Eine Richtung eines Flusses des geschlossenen Magnetkreis wird durch Anlegen einer Wechselspannung an die Spule magnetisiert und erzeugt eine elektromotorische Kraft in der Induktionsspule durch elektromagnetische Induktion durch Änderungen in einem Fluss des offenen magnetischen Pfad durch die Änderung der Richtung der induzierten geändert der Fluß des geschlossenen magnetischen Pfad.

GEBIET DER ERFINDUNG

Diese Erfindung betrifft ein Dynamo, der eine elektromotorische Kraft erzeugt durch elektromagnetische Induktion durch Ändern der Fluss, der durch eine Induktionsspule. Insbesondere betrifft diese Erfindung einen statischen Magnetdynamo, die Magnete, die durch eine Induktionsspule passieren, ohne den Anker oder Elektromagneten ändert.

STAND DER TECHNIK

Dynamos derzeit in der praktischen Anwendung sind so entwickelt, um elektromotorische Kraft durch elektromagnetische Induktion durch Änderung der Fluss, der durch eine Induktionsspule erzeugen. Dynamos, die Strom erzeugen auf diese Weise kommen in eine große Vielfalt, angefangen von großen Modellen in Wasser-, Wärme-oder Atomkraftwerke, kleine Modelle wie kleine Dynamos mit einem Dieselmotor verwendet.

In allen oben genannten Dynamo-Modelle, der Anker und der Elektromagnet eingeschaltet, um den Fluss, der durch die Induktionsspule zu ändern, damit die Erzeugung elektromotorische Kraft in der Induktionsspule durch elektromagnetische Induktion. Beispiele sind der Anker und der Elektromagnet durch das Drehmoment von einer Wasserturbine Wasserkraft gedreht wird, um das Drehmoment der Dampfturbine in thermischen und Atomkraftherzeugung und durch das Drehmoment des Dieselmotors in Kleindynamos.

Nachteile:

Dynamos, die wie oben erwähnt elektromotorische Kraft durch elektromagnetische Induktion so ausgebildet sind, dass unabhängig von der Größe der Lichtmaschine, der Anker und der Elektromagnet sind, um den Fluß, der die Induktionsspule ändern, gedreht. Diese Dynamos weisen den Nachteil auf, daß das Schwenken des Ankers und der Elektromagnet erzeugt Vibrationen und Geräusche.

AUFGABEN DER ERFINDUNG

Der Zweck dieser Erfindung ist es, einen statischen Magnetdynamo ohne jegliche Drehmomentgebende Mittel oder andere bewegliche Teil um Vibrationen und Geräusche zu beseitigen, um die verschiedenen oben genannten Probleme zu lösen ist.

Um die obigen Probleme zu lösen, ist die Erfindung wie nachstehend beschrieben zusammen.

Die statische Magnetdynamo in dieser Erfindung involviert besteht aus mindestens einem Permanentmagneten, einem ersten Kern, der aus einem weichmagnetischen Material, die einen geschlossenen magnetischen Pfad durch Kopplung der verschiedenen Pole des Permanentmagneten, einen zweiten Kern, der aus einem weichmagnetischen Material, ein Bypass geschlossenen magnetischen Pfad gekoppelt ist und mit dem ersten Kern in einer solchen Weise angeordnet, daß die Permanentmagneten der einen geschlossenen Magnetkreis, einem magnetisierten gewickelten Spule der nur einen Teil des geschlossenen magnetischen Pfad des ersten Kerns, bestehend umfassen, und eine Induktions Spule um die nur einen Teil des geschlossenen magnetischen Pfad des zweiten Kerns aus gewickelt. Das Ziel dieser Erfindung ist es, eine elektromotorische Kraft in der Induktionsspule durch elektromagnetische Induktion, indem die Richtung des Flusses des geschlossenen magnetischen Pfad durch Anlegen eines Wechselstroms an die magnetisierte Spule zu erzeugen, und durch Ändern des Flusses der Bypass geschlossen Magnetpfad durch Änderungen in der Richtung des Flusses des geschlossenen Magnetkreis induziert.

Effekte:

In der obigen Konfiguration, die statische Magnetdynamo in dieser Erfindung involviert besteht aus einem ersten Kern, der aus einem Permanentmagneten und einem geschlossenen magnetischen Pfad, einen zweiten Kern, der aus einem offenen magnetischen Pfad mittels eines paramagnetischen Material, einem magnetisierten Spule gewickelten Teils des geschlossenen magnetischen Pfad des ersten Kerns, und eine Induktionsspule, die um das zweite Magnetpfad gewickelt ist, die nur. Der Dynamo ist so ausgelegt, daß sie eine elektromotorische Kraft in der Induktionsspule durch eine elektromagnetische Kraft durch Ändern der Richtung des Flusses des ersten Kerns durch Anlegen einer Wechselspannung an die magnetisierte Spule zu erzeugen, und durch Ändern des Flusses des zweiten Kerns durch Veränderungen induziert in der Richtung des Flusses des ersten Kerns.

Dies macht es möglich, den Fluss, der durch die Induktionsspule ohne Drehmomentgebende Mittel oder andere bewegliche Teil zu ändern, und eine elektromotorische Kraft in der Induktionsspule durch elektromagnetische Induktion zu erzeugen, so dass die Stromerzeugung, ohne daß Vibrationen oder Geräusche. Diese Dynamo kann auch verkleinert und zu niedrigen Preisen zur Verfügung gestellt werden.

Weitere Eigenschaften und Vorteile dieser Erfindung werden von der folgenden Beschreibung mit Diagrammen angebrachten deutlich gemacht werden.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Eine vollständigere Würdigung der Erfindung und viele der begleitenden Vorteile davon werden leicht erhalten werden, wenn auf die folgende detaillierte Beschreibung verstanden, wenn sie durch Bezugnahme in Verbindung mit den beigefügten Zeichnungen betrachtet wird, in denen:

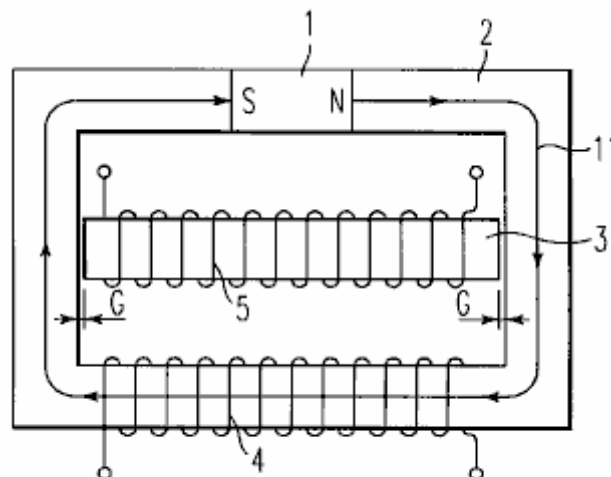


FIG. 1

Fig.1 stellt eine grundlegende Konfiguration einer statischen Magnetdynamo mit einem offenen magnetischen Pfad in dieser Erfindung involviert.

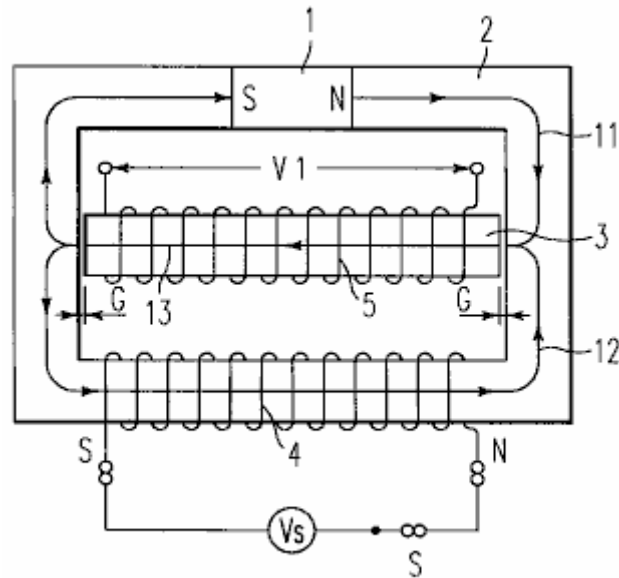


FIG. 2

Fig.2 stellt dar, wie ein Fluß in der Richtung zu der aus einem Permanentmagneten gegen tritt typischerweise in der magnetisierten Spule.

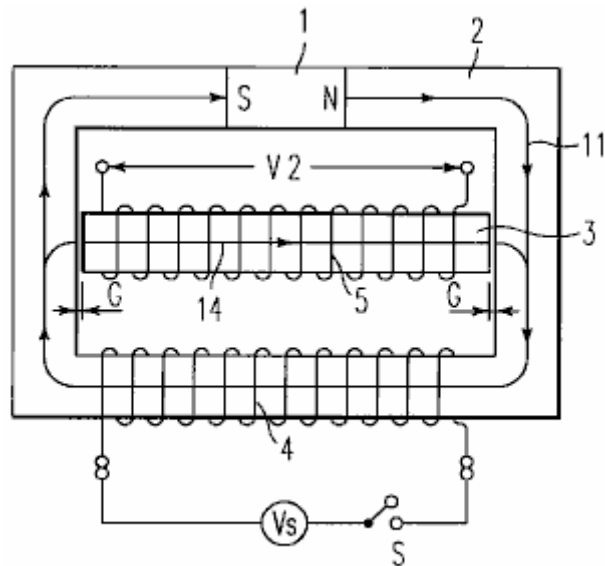


FIG. 3

Fig.3 stellt dar, wie ein Fluß in der entgegengesetzten Richtung von einem Permanentmagneten verschwindet typischerweise aus der magnetisierten Spule.

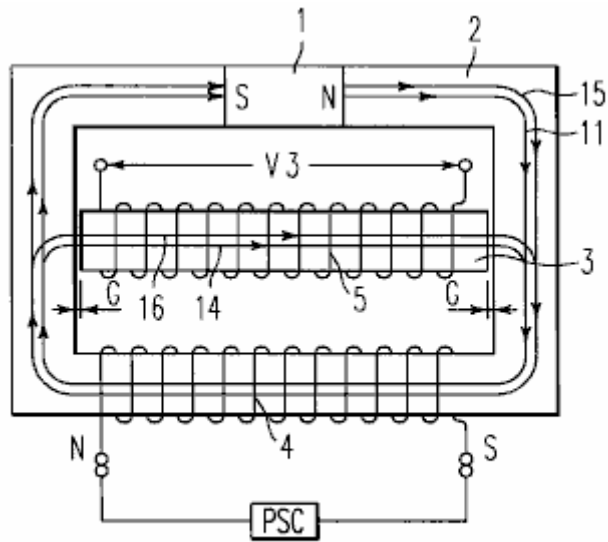


FIG. 4

Fig.4 stellt dar, wie ein Fluß in der gleichen Richtung wie der des Permanentmagneten auftritt, typischerweise in der magnetisierten Spule.

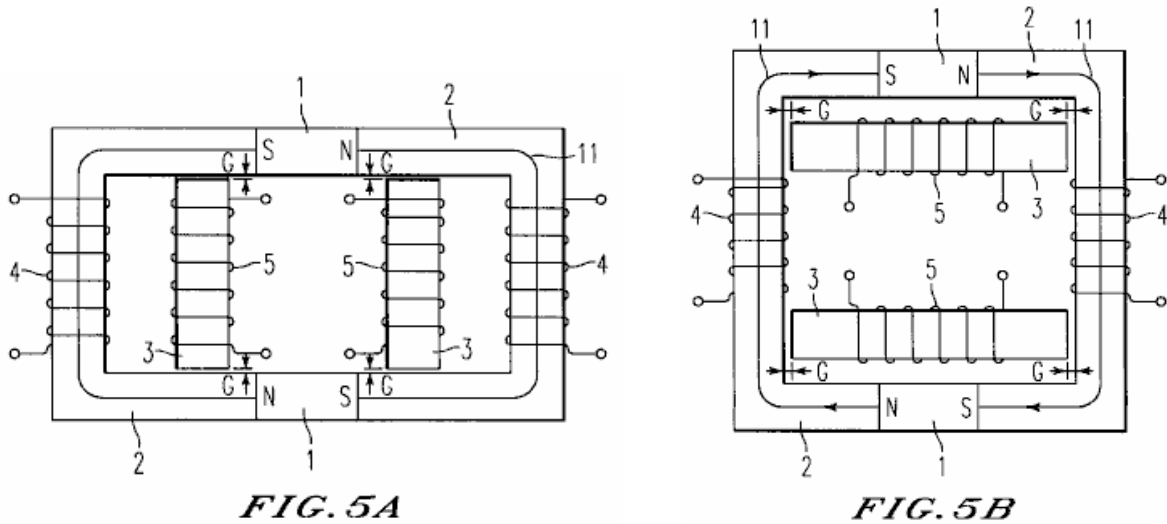


FIG. 5A

FIG. 5B

Fig.5 ein erstes Ausführungsbeispiel des statischen Magnetdynamo in dieser Erfindung involviert.

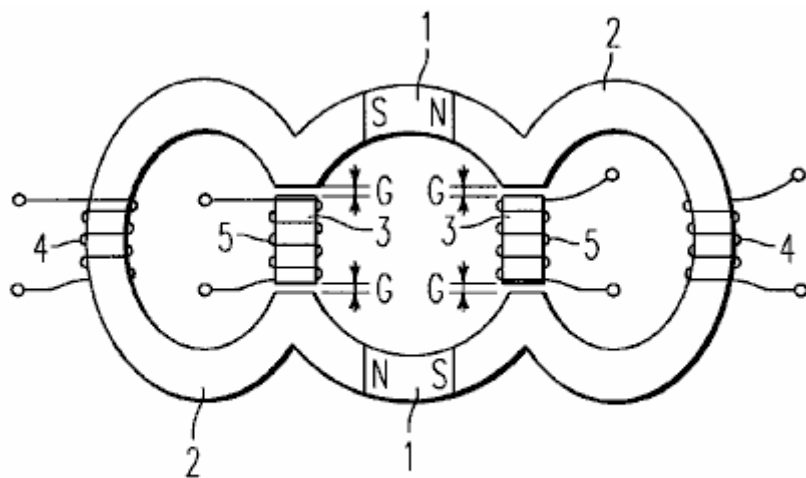


FIG. 6

Fig.6 Eine zweite Ausführungsform des statischen Magnetdynamo in dieser Erfindung involviert.

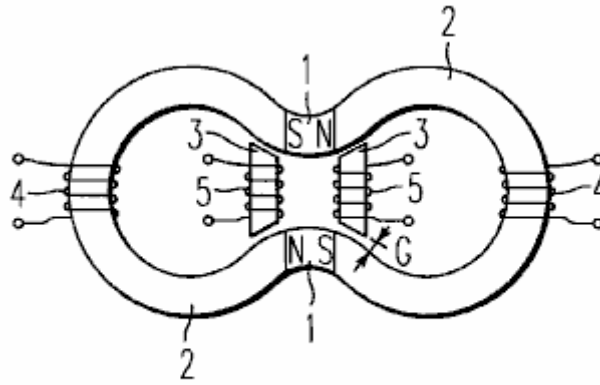


FIG. 7

Fig.7 ist eine dritte Ausführungsform des statischen Magnetdynamo in dieser Erfindung involviert.

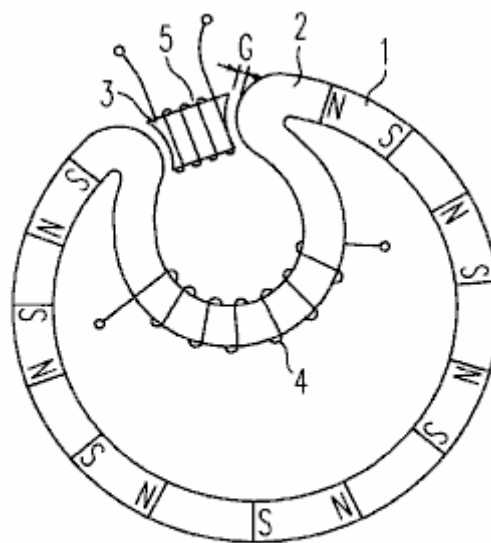


FIG. 8

Fig.8 eine vierte Ausführungsform des statischen Magnetdynamo in dieser Erfindung involviert.

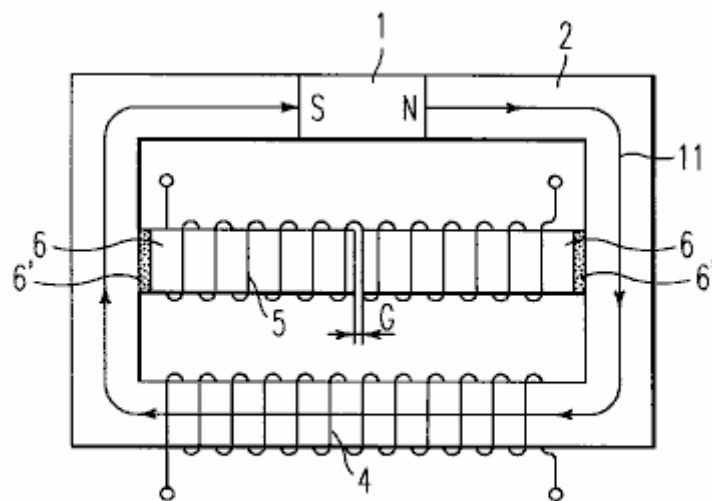


FIG. 9

FIG. 9 ein fünftes Ausführungsbeispiel mit einem offenen magnetischen Pfad.

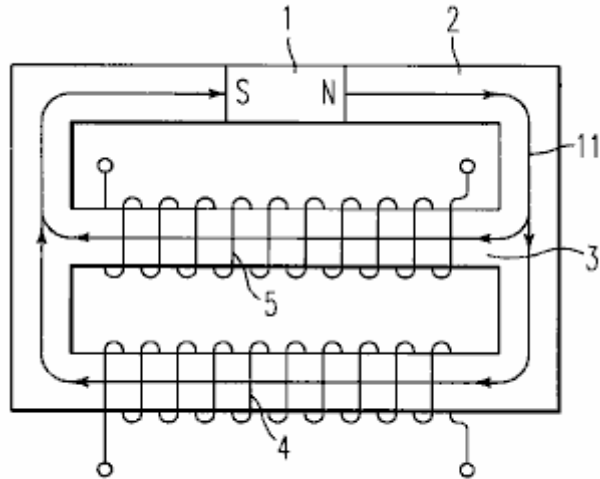


FIG. 10

Fig.10 eine Grundkonfiguration eines statischen Magnetdynamo mit einem geschlossenen magnetischen Pfad in dieser Erfindung involviert.

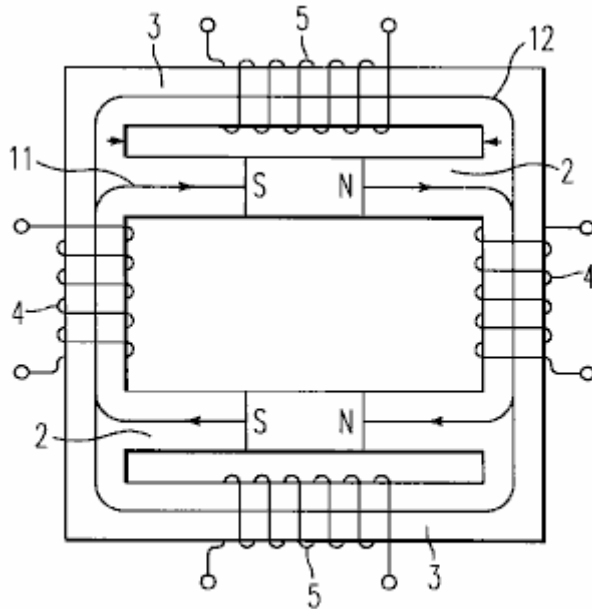


FIG. 11

Fig.11 ein erstes Ausführungsbeispiel des statischen Magnetdynamo mit einem geschlossenen magnetischen Pfad in dieser Erfindung involviert.

BESCHREIBUNG DER BEVORZUGTEN AUSFÜHRUNGSFORMEN

Bezugnehmend nun auf die Zeichnungen, wobei gleiche Bezugszeichen identische oder entsprechende Teile in den verschiedenen Ansichten bezeichnen, und insbesondere auf **Fig.1**, wo es mit einem Permanentmagneten veranschaulicht eine Basiskonfiguration des statischen Magnetdynamo. **Feigen. 2, 3** und **4** beschrieben, wie die statische Magnetdynamo in **Fig.1** dargestellt erzeugt Strom.

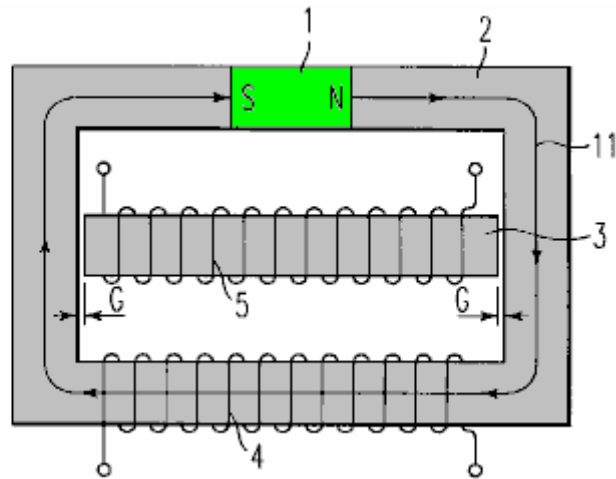


FIG. 1

Wie in den Figuren angedeutet, der erste Kern 2 zum Koppeln des Permanentmagneten 1 und den verschiedenen Polen des Permanentmagneten 1 ringförmig ausgebildet ist, bildet einen geschlossenen magnetischen Pfad. Dieser geschlossene magnetische Bahn wird dann mit einem zweiten Kern 3 über ein paramagnetisches Material 10 um bis 5 mm dick ausgestattet. Dies resultiert in der Bildung eines offenen magnetischen Pfades, bestehend aus einem Permanentmagneten 1, Teil einer ersten Kern 2, einem paramagnetischen Material und einem zweiten Kern 3. Der nur einen Teil des geschlossenen magnetischen Pfades des ersten Kern 2 gewickelt ist, die aus herum mit einem magnetisierten Spule 4. Die zweite Kern 3 wird dann um mit einer Induktionsspule 5 entwickelt, um elektromotorische Kraft durch elektromagnetische Induktion erzeugt gewickelt.

Hier ist der Permanentmagnet 1 ein Magnet mit einer hohen Restflussdichte, ein großer Koerzitivkraft und eine große maximale Energieprodukt für höhere Effizienz der Stromerzeugung. Typische Materialien verwendet, hier sind Neodym-Magnet Eisenborid ($\text{Nd}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$), Samarium-Kobalt-Magneten ($\text{Sm}_2\text{Co}_{17}$) oder Samarium-Eisen-Nitrid ($\text{Sm}_2\text{Fe}_{17}\text{N}_2$).

Der erste Kern 2 und der zweite Kern 3 aus einem weichen magnetischen Material mit hoher Permeabilität, mit hohen anfänglichen, maximalen und anderen Durchlässigkeiten, hohe Restflussdichte und die Sättigungsmagnetisierung und die Koerzitivkraft kleiner, wodurch effektiv Gebrauch gemacht der Fluß des magnetischen Pfades für die Stromerzeugung. Beispiele sind Permalloy Basis-Legierungen.

Anwendbaren paramagnetischen Materialien sind solche mit einer spezifischen Durchlässigkeit vergleichbar mit einer Vakuum wie Luft, Kupfer und Aluminium. Wenn Luft als einem paramagnetischen Material, das heißt, wenn ein Spalt **G** zwischen dem ersten Kern 2 und der zweite Kern 3 befestigt verwendet wird, wird der zweite Kern 3 mit einem festen paramagnetischen Materials beibehalten. Die Figuren stellen Ausführungsformen mit einer Lücke **G**, ohne eine solide paramagnetischen Material entwickelt, um den zweiten Kern 3 beibehalten.

Es folgt eine Beschreibung, wie eine statische Magnet Dynamo der obigen Konfiguration erzeugt Strom. Zunächst, wenn keine Spannung an die magnetisierte Spule 4 des statischen Magnetdynamo, einem ersten Flussmittel 11 aufgebracht ist in dem ersten Kern 2 in der Richtung vom N-Pol zum S-Pol des Permanentmagneten 1 gebildet. In diesem Zustand kein Fluß ist in dem zweiten Kern 3 über den Spalt **G** gekoppelt gebildet.

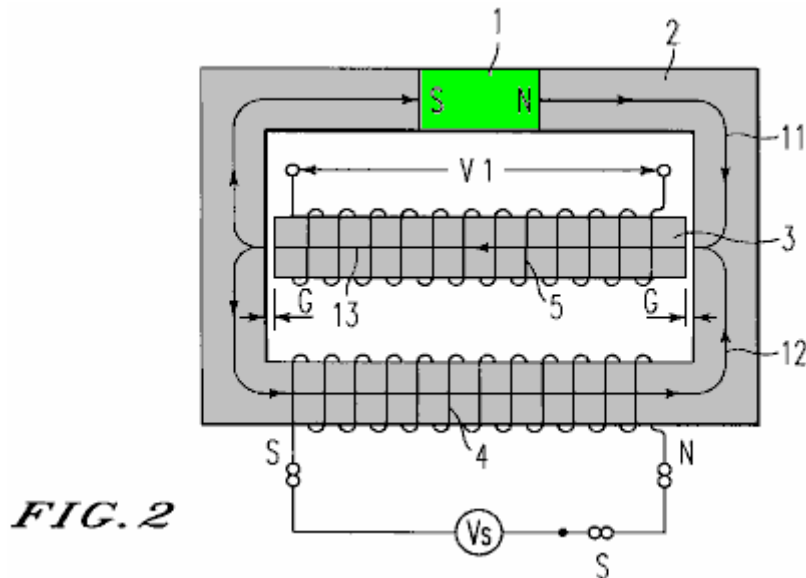


FIG. 2

Eine Spannung kann an die magnetisierte Spule 4 in drei nachfolgend beschriebenen Weise angewendet werden. In dem ersten Spannungsanlage, wie in **Fig.2** gezeigt, wird eine Gleichspannung **VS** an die magnetisierte Spule 4 in der Richtung angelegt, dass die Spannung stößt den ersten Fluss 11 des ersten Kern 2 durch den Permanentmagneten 1 erzeugt wird, und umgekehrt, das heißt, in einer solchen Weise, daß der zweite Fluß 12 in der umgekehrten Richtung des ersten Flussmittel 11 auftritt. Als Ergebnis wird der erste Flussmittel 11 stößt den zweiten Fluss 12 und umgekehrt, so daß der Fluß leichter von Leckagen einen geschlossenen Magnetkreis. Der erste Flussmittel 11 und das zweite Fluss 12, die leichter aus dem geschlossenen magnetischen Pfad austreten, springen über den Spalt **G** und geben den zweiten Kern 3, so daß ein drittes Fluss 13 ist in dem zweiten Kern 3 induziert. Weiterhin Induktionen dieser dritten Fluss 13 ändert den Fluss, der durch die Induktionsspule 5, so dass elektromotorische Kraft **V1** tritt in der Induktionsspule 5, was Energie erzeugt.

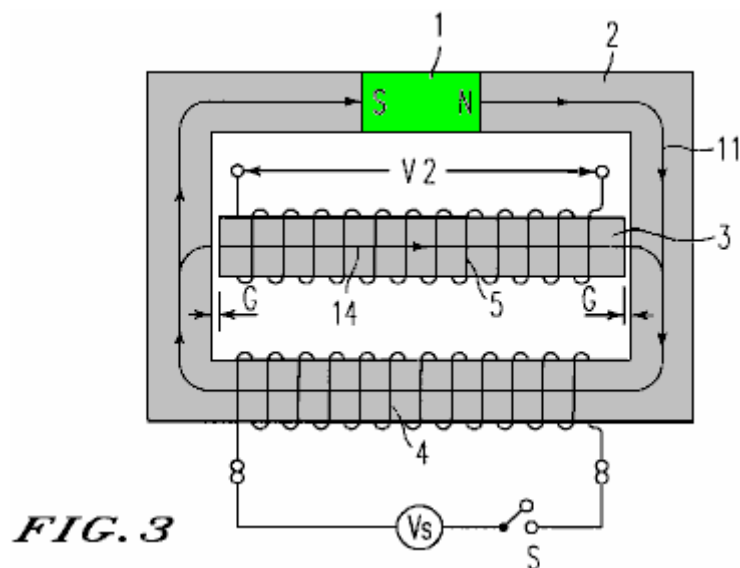


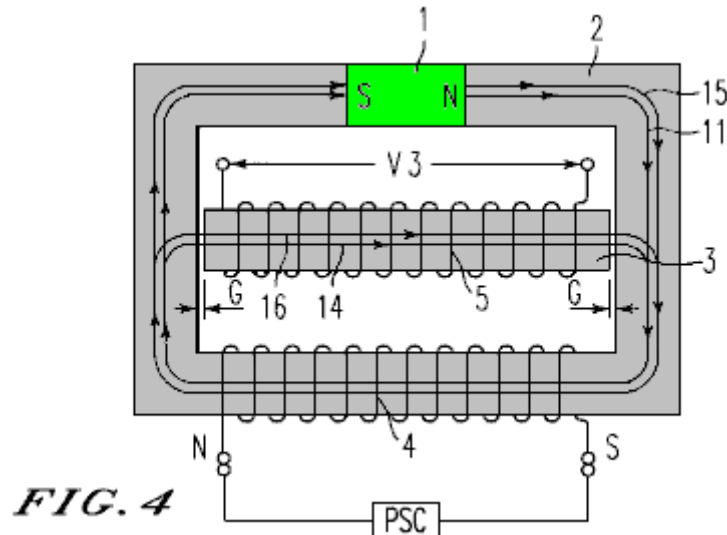
FIG. 3

Weiter, um das Entfernen des magnetisierten Spule 4 angelegten Gleichspannung veranlasst den ersten Kern 2 zu versuchen zurück zu einem Zustand, in dem nur das erste Flussmittel 11 gebildet wird, wie in 1 angedeutet. Zu dieser Zeit der zweite Kern 3 weist einen Fluß in umgekehrter Richtung der dritten Fluss 13, das heißt, der vierten Fluss 14 in **Fig.3** angedeutet, um den dritten Fluss 13 töten. Dann wird die Induktion des vierten Fluss 14 ändert den Fluss, der die Induktionsspule 5, so dass elektromotorische Kraft **V2** tritt in der Induktionsspule 5, was Energie erzeugt.

Stromerzeugung in diesem ersten Spannungsanwendung kann durch einen statischen Magnetdynamo in dieser Erfindung, eine Gleichstromversorgung, um eine Gleichspannung **VS** an die magnetisierte Spule 4 anzuwenden, und einen Schaltkreis, der die Gleichstromversorgung ein-und ausschaltet beteiligt realisiert werden. Eine berührungslose Schaltkreis kann gemacht werden, wenn ein Halbleiterschaltvorrichtung, wie einem Thyristor, ist.

Der zweite Spannungsanwendung ist die gleiche wie die erste Spannungsanlage bis zu dem Punkt, wo der dritte Fluß 13 ist in dem zweiten Kern 3 durch Anlegen einer Gleichspannung **VS** an die magnetisierte Spule 4 induziert

wird, um den zweiten Fluß **12** in umgekehrter erzeugen Richtung des ersten Flusses **11** und, wo die dritte Fluss **13** induzierte elektromotorische Kraft **V1** in der Induktionsspule **5** erzeugt, wodurch die Stromerzeugung.



Als nächstes wird die Änderung der Polarität der an die magnetisierte Spule **4** angelegten Gleichspannung erzeugt, in dem ersten Kern **2** die erste Flussmittel **11** durch den Permanentmagneten **1**, sowie dem fünften Flusses **15** in der gleichen Richtung wie der erste Fluß, verursacht durch der magnetisierte Spule **4**. Hier der erste Fluss **11** ist die fünfte Fluss **15** gegeben, so dass der zweite Kern **3** den vierten Fluss **14**, wie in **Fig.4** angedeutet, sowie die sechste Fluss **16** in der gleichen Richtung wie der gegebene vierten Fluss **14**. Außerdem Induktion der vierten Fluss **14** und die sechste Fluss **16** ändert den Fluss, der durch die Induktionsspule **5**, so dass eine elektromotorische Kraft **V3** größer als die elektromotorische Kraft **V2** ist in der Drehspule erzeugt werden, um Energie zu erzeugen.

Diese zweite Spannungs Anwendung eine Polaritätsschaltkreis **PSC**, die der Polarität der Spannung **Do** anstelle einer Schaltschaltung, die auf ein-und ausschaltet, das mit dem magnetisierten Spule **4** in dem ersten Spannungsanlage angelegten Gleichspannung ändert. Diese Polaritätsschaltkreises einer Halbleiterschaltvorrichtung vorgenommen werden, ähnlich zu dem Schaltkreis in dem ersten Spannungsanlage.

In dem dritten Spannungsanwendung wird Wechselspannung **VS** an den magnetisierten Spule **4** statt Anlegen einer Gleichspannung an die magnetisierte Spule **4** in dem zweiten Spannungsanlage mit der Polarität geändert aufgebracht. Die durch Anlegen einer Wechselspannung an die magnetisierte Spule **4** erzeugten Flusses wird zu einem Wechselfluss, daß abwechselnd die zweite Fluß **12** in **Fig.2** und der fünften Fluss **15** in **Fig.4**. Dann wird der Fluß in dem zweiten Kern **3** induziert die dritte Fluß **13** in **Fig.2**, wenn der zweite Fluß **12** erzeugt wird, und ist der vierte Fluß **14** versucht, den sechsten Flusses **16** und der dritten Fluss **19** in **Fig.4** zu töten, wenn der fünfte Fluss **15** erzeugt wird. Das heißt, der Fluss in dem zweiten Kern **3** hervorgerufen wird, selbstverständlich auch eine alternierende Bewegung.

Stromerzeugung dieser dritten Spannungsanwendung wird eine Wechselspannung an die magnetisierte Spule **4**, die die Notwendigkeit für einen Schaltkreis oder Polaritätsschaltkreis **PSC**, die in der ersten und der zweiten Spannungsanlage benötigt wurde windet aufgebracht, so dass die Vorrichtung wird vereinfacht. Ferner wird der Fluss in dem ersten Kern **2** und dem zweiten Kern **3** hervorgerufen wird, eine Wechselfluss durch Wechselspannung induziert, so daß die Lichtmaschine auch als ein Transformator mit einem Spalt **G** zwischen dem ersten Kern **2** und dem zweiten Kern **3**. Es ist daher möglich, die durch elektromagnetische Induktion in der Induktionsspule **5** erzeugte elektromotorische Kraft **V** zu erhöhen.

Als nächstes wird die Energieerzeugungseffizienz einer statischen Magnetdynamo in der vorliegenden Erfindung beteiligt ist, beschrieben. Die statische Magnetdynamo kann als Transformator betrachtet, wenn sein Permanentmagnet **1** entfernt werden, und es gibt eine Lücke **G**.

Ein Transformator bringt einen Wirbelstromverlust und Hystereseverlust **We**, **Wh** des Kerns, und einen Verlust **Wr** aufgrund des elektrischen Widerstands der Spule. Diese Faktoren sind in einer Beziehung unter formuliert.

$$\text{Gesamtverlust } \mathbf{W1} = \mathbf{We} + \mathbf{Wh} + \mathbf{Wr} \dots\dots\dots(1)$$

Lassen **Win** und der Ausgang **Wo** der Eingang sein, und die **Win** gleich der Totalverlust, so dass der Wirkungsgrad des Transformators

$$\text{Eff} = W_o / W_{in} = W_o(W_e + W_h + W_r) < 1 \dots\dots (2)$$

In Wirklichkeit in **Fig.1**, die einen geschlossenen Magnetkreis, bestehend aus dem ersten Kern **2** enthält einen Permanentmagneten **1**. Der Fluß des Permanentmagneten **1** trägt daher zur Stromerzeugung. Daher ist in **Fig.1**, lassen **Win2** und der Ausgang der **Wo2** Eingabe, dann

$$W_{o2} = W_p + \alpha W_{in2} \dots\dots (3)$$

Wobei **Wp** stellt Leistung von dem Fluß des Permanentmagneten **1** Beitrag zur Stromerzeugung resultiert, und α einen Umwandlungswirkungsgrad erhalten wird, wenn die Vorrichtung als ein Transformator mit einem Spalt **G** als.

Daher ist die Effizienz der Stromerzeugung:

$$\text{Eff} = W_{o2} / W_{in2} \text{ oder } \dots\dots$$

$$\text{Eff} = (W_p / W_{in2}) + \alpha \dots\dots (4)$$

Hier wird, da $\alpha < 1$, wenn $W_p / W_{in2} > 1$, das heißt, wenn der Strom erhalten, aus dem Fluß des Permanentmagneten **1** Beitrag zur Stromerzeugung größer als dynamo Leistung an die magnetisierte Spule **4** geliefert wurden, wird kein Leistungserzeugungseffizienz weniger als 1, so dass die Vorrichtung ihre Leistung als Dynamo anzuzeigen.

So untersuchten die Erfinder, wie nachstehend, wie viel der Fluss des Permanentmagneten **1** trägt zur Induktion der dritten Fluss **13** in **Fig.2** beschrieben. Zuerst hat der Erfinder vorgesehen statischen Magnetzänder der Grundkonfiguration in **Fig.1**, eine mit einem Permanentmagneten **1** und einem anderen, ohne einen Permanentmagneten **1** angegeben. Der Erfinder dann die Leistungspegel erforderlich, um Ströme von gleicher Flussdichten an den zweiten induzieren gegen Kern **3** aus jeder Ausführungsform das heißt, die Leistungspegel an die magnetisierte Spule **4** zugeführt. Als Ergebnis wird eine Ausführungsform mit einem Permanentmagneten **1** benötigt nur einen sehr niedrigen Leistungspegel an die magnetisierte Spule **4** zugeführt werden. Es wurde beobachtet, dass die gewünschte Leistungsstufe war nicht mehr als ein Vierzigstel derjenigen der Ausführungsform ohne Permanentmagnet **1** in Abhängigkeit von der Testbedingung.

In einer statischen Magnetdynamo in dieser Erfindung involviert daher **Win2** vorgenommen ausreichend kleiner als **Wp** ist, so daß die Erfinder hält es für möglich, $W_p / W_{in2} > 1$ zu machen.

Ausführungsform 1

Weiter, wie die erste Ausführungsform, ein statischer Magnet Dynamosystem zwei statische Magnetzänder der Grundkonfiguration zusammengesetzt ist, basierend auf **Fig.5** beschrieben.

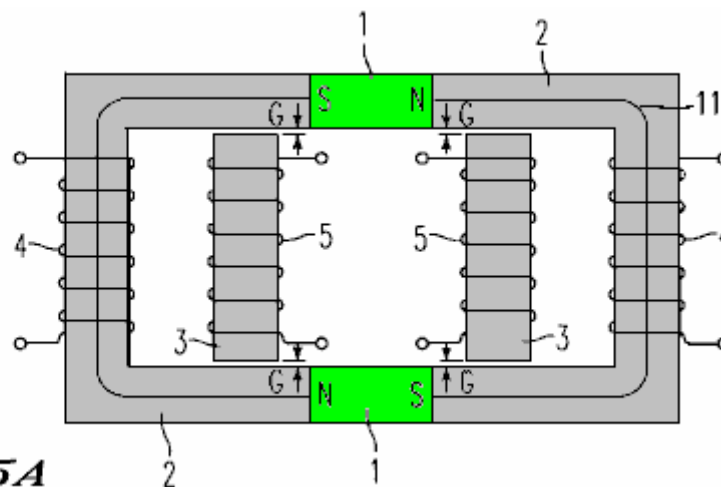
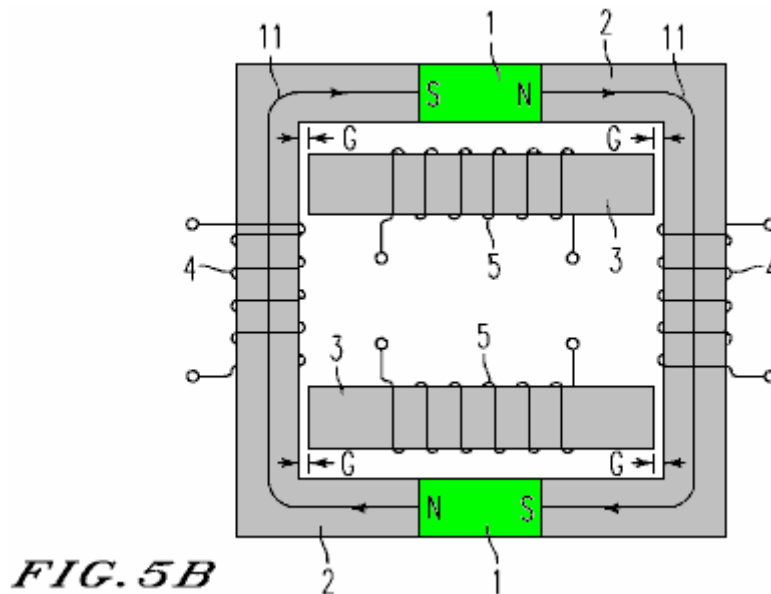


FIG. 5A

In **Fig.5A**, in einem statischen Magnetdynamo, ein geschlossener Magnetpfad wird von zwei Permanentmagneten **1** und zwei ersten Adern **2** so zu koppeln, die verschiedenen Pole eines Permanentmagneten **1** mit der anderen Permanentmagneten **1** ringförmig ausgebildet ist. Dieser geschlossene magnetische Bahn wird dann mit einem zweiten Kern **3** über einen Spalt **G**. Dies bildet einen offenen

magnetischen Pfad, der aus einem Permanentmagneten 1, Teil einer ersten Kern 2, einem paramagnetischen Material und einem zweiten Kern 3 ausgestattet.



Diese offene Magnetpfad kann auf zwei verschiedene Arten angeordnet werden. In einer Konfiguration, wie in **Fig.5A** gezeigt, eine offene Magnetstrecke aus zwei Permanentmagneten 1 und zwei zweite Leiter 3 hergestellt werden. In der anderen Konfiguration, wie in **Fig.5B** gezeigt, einen offenen magnetischen Pfad kann aus einem hergestellt sein Permanentmagnet 1 und ein anderes kann aus einem ersten Kern 2 durchgeführt werden. Die statischen Magnetzünder in **Fig.5A** und **Fig.5B** nicht wesentlich wirkungsmäßig Ergebnissen, außer daß die Bildung solcher Muster einen offenen magnetischen Pfad abweichen.

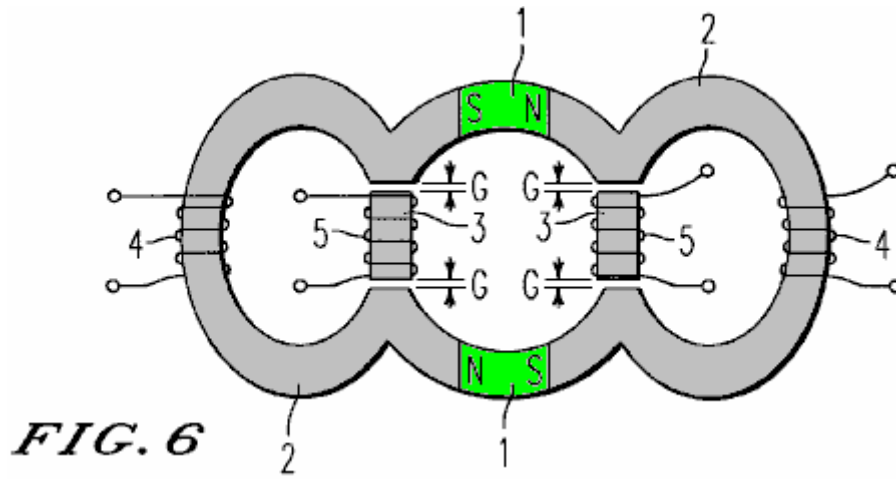
Der einzige Teil, der einen geschlossenen magnetischen Pfad jedes ersten Kern 2 herum mit einem magnetisierten Spule 4 gewickelt. Jede zweite Kern 3 wird dann um mit einer Induktionsspule 5, die elektromotorische Kraft durch elektromagnetische Induktion erzeugt gewickelt.

Diese statische Magnetdynamo einen ersten Flussmittel 11 in den ersten Kern 2 in der Richtung vom N-Pol zum S-Pol des Permanentmagneten 1, wenn keine Spannung an die magnetisierte Spule 4 angelegt. Weiterhin wird die Wirkung dieser Dynamo Anwendung Spannung an die magnetisierte Spule 4 und Erzeugen elektromotorische Kraft in der Induktionsspule 5 durch elektromagnetische Induktion zur Stromerzeugung ist ähnlich statischen Magnetzünder der Grundkonfiguration. Die statische Magnet Dynamo mit zwei Permanentmagneten 1, wie oben erwähnt, hat ausgewogene magnetischen Wege. Da der Fluss der Permanentmagneten 1 kann effektiv genutzt werden, erreicht dieses Ausführungsbeispiel höhere Stromerzeugungseffizienz als statische Magnetzünder der Grundkonfiguration.

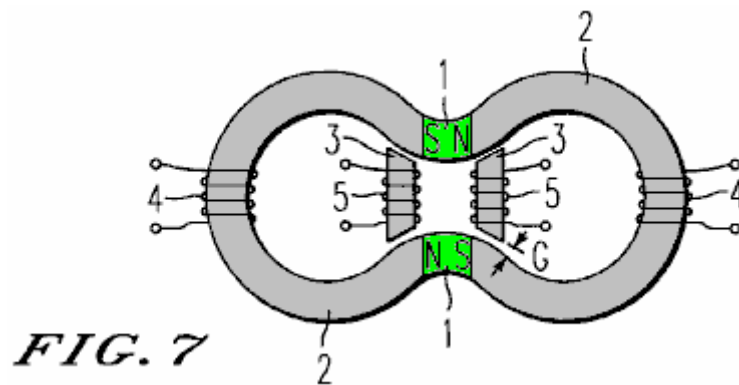
Die erste Ausführungsform ist ein statischer Magnet Dynamosystem zwei statische Magnetzünder der Grundkonfiguration besteht. In ähnlicher Weise kann ein statischer Magnet Dynamosystem als eine Kombination von drei oder mehr statischen Magnetzünder von der Basiskonfiguration (**Fig.1-4**) hergestellt werden. In diesem Fall, ähnlich wie bei der ersten Ausführungsform, eine offene Magnetpfad kann auf zwei Arten gebildet werden. Eine Konfiguration ist die Bildung eines offenen Magnetpfad durch die Kopplung aller Permanentmagneten 1 mit einem zweiten Kern 3. Die andere ist die Bildung von so vielen offenen Magnetpfade als Permanentmagnete durch Koppeln der N-Pol jedes Permanentmagneten 1 zu dem S-Pol mit einem zweiten Kern 3.

Ausführungsform 2

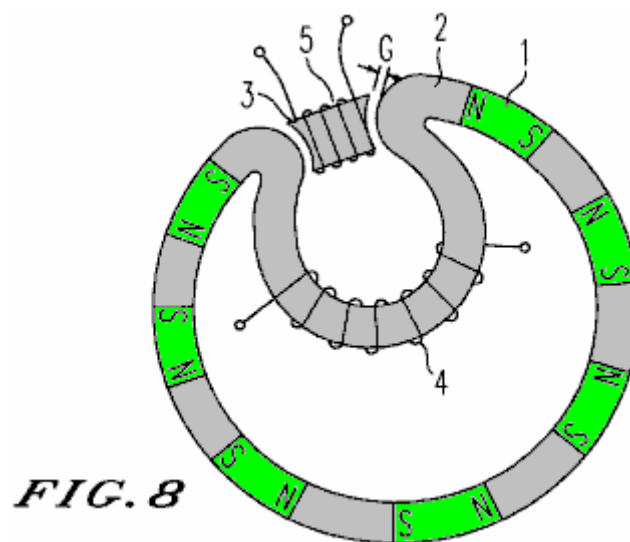
Als nächstes wird die zweite Ausführungsform der vorliegenden Erfindung in **Fig.6** dargestellten,



Die dritte Ausführungsform ist im gezeigten **Fig.7**,



und die vierte Ausführungsform ist in den gezeigten **Fig.8**.



In diesen Ausführungsformen ist die Wirkung der Anwendung von Spannung an die magnetisierte Spule **4** und Erzeugen elektromotorische Kraft in der Induktionsspule **5** durch elektromagnetische Induktion ähnlich dem eines statischen Magnetdynamo der Basiskonfiguration (**Fig.1-4**).

Die zweite und die dritte Ausführungsform in **Fig.6** und **Fig.7** dargestellt haben die gleiche Grundkonfiguration wie die erste Ausführungsform, außer dass der erste Kern **2** in jeder Ausführungsform ist ganz anders geformt.

In der zweiten Ausführungsform wird der Teil mit dem Ende des zweiten Kerns **3** ragt in Richtung auf das Ende des zweiten Kerns **3** entgegengesetzt. Somit wird der Streufluss aufgrund der Abstoßung des ersten Flusses **11** und der zweiten Fluss **12** in der ersten erzeugten Kern **2** springt über die Lücke **G** und geht in die zweite Kern **3** mit größerer Leichtigkeit.

Ausführungsform 3

Die dritte Ausführungsform ist so ausgelegt, dass der Teil Koppeln des zweiten Kerns **3** ist der Teil des ersten Kerns **2**, die am nächsten zu dem Permanentmagneten **1** ist und, um die offenen Magnetpfad noch weiter zu verkürzen, die zwei Permanentmagneten **1** nahe beieinander anderen. Da ein Fluß dazu neigt, einen geschlossenen magnetischen Pfad mit der kürzesten Entfernung, den Streufluss aufgrund der Abstoßung des ersten Flusses **11** und der zweiten Fluss **12** im ersten Kern **2** Sprünge über den Spalt **G** zu bilden, erzeugt und in den zweiten Kern **3** mehr leicht.

Ausführungsform 4

Die in **Fig.8** angegebenen vierten Ausführungsform, im Gegensatz zu einer statischen Magnetdynamo Grundausstattung besteht aus einer ersten Schleife in dem Permanentmagneten **1** mit mehreren geschlossenen magnetischen Wege sind kreisförmig mit dem Flußmittel in der gleichen Richtung orientiert angeordnet sind, und ein zweite Schleife, die etwa mit einem magnetisierten Spule **4** aufgewickelt ist und innerhalb der ersten Schleife eingebaut. Ferner sind die Teile mit den ersten Kernen **2** Koppeln der ersten Schleife an die zweite ragen zueinander hin über einen spezifizierten Spalt. Die Teile, in denen diese ersten Kern **2** Stock aus zusammen mit einem zweiten Kern **3** über einen Spalt **G**, um einen offenen magnetischen Pfad bilden, gekoppelt. Dies verstärkt den Fluß der Permanentmagneten **1** und macht es für den Streufluss leichter aufgrund der Abstoßung des ersten Flusses **11** und der zweiten Fluss **12** im ersten Kern **2** über den Spalt **G** zu springen und in das zweite Kern **3** erzeugt.

Ausführungsform 5

Die Konfiguration einer statischen Magnetdynamo in dieser Erfindung beteiligt ist bisher im Hinblick auf die Ausführungsformen, wo ein offener Magnetpfad mit dem ersten Kern **2** an beiden Enden des zweiten Kerns **3** über einem paramagnetischen Material verbunden beschrieben worden. Jedoch ist diese Erfindung nicht auf diese Ausführungsformen beschränkt.

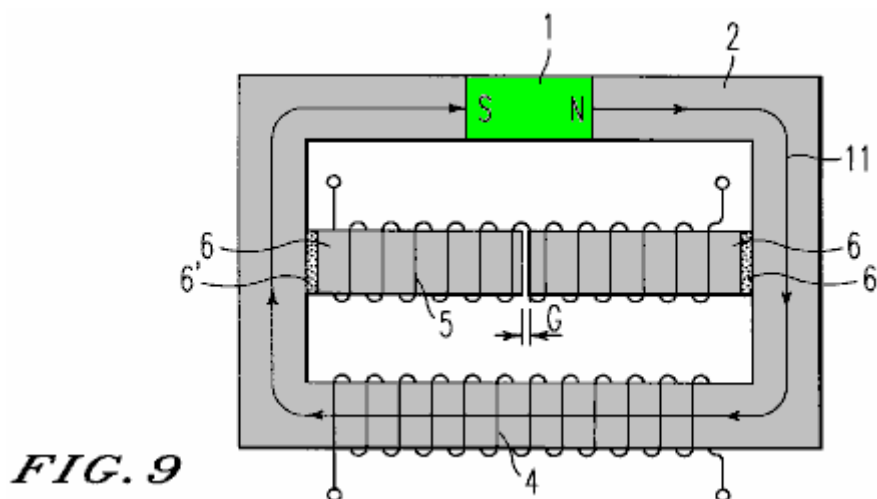


FIG. 9

Das heißt, wie in **Fig.9** gezeigt, die offenen magnetischen Pfad, der sich durch zwei beliebige Teile des ersten Kerns **2** in der Richtung, dass sie sich einander nähern, wodurch sie als Kernerweiterungen **6** definiert waren, und die Kopplung dieser Kernfortsätze **6** realisiert werden über ein paramagnetisches Material **6'**. Diese Ausführungsform kann auf alle oben genannten Ausführungsformen angewendet werden.

Ausführungsform 6

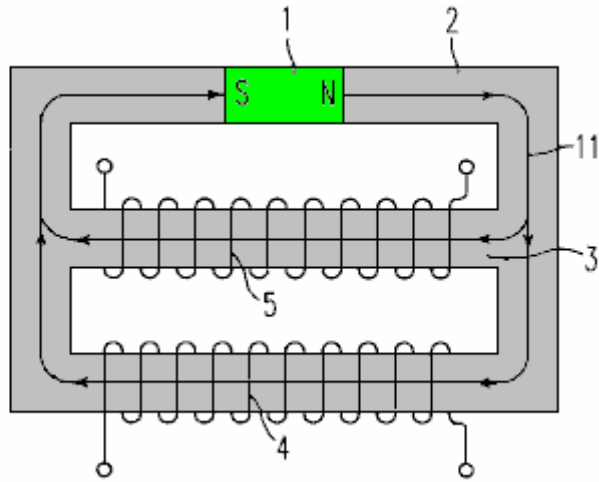


FIG. 10

Wie in **Fig.10** gezeigt, ein geschlossener Magnetpfad besteht aus einem Permanentmagneten **1** und ein erster Kern **2** so zu koppeln, die verschiedenen Pole des genannten Permanentmagneten **1** ringförmig ausgebildet. Dieser geschlossene magnetische Bahn wird dann mit einem zweiten Kern **3** ausgestattet, so dass sie magnetisch geht parallel mit dem Permanentmagneten **1**, so daß eine Bypass-geschlossenen Magnetkreis besteht aus einem Permanentmagneten **1**, Teil einer ersten Kern **2** und einem zweiten zusammen Kern **3**.

Die nur einen Teil des geschlossenen magnetischen Pfad des ersten Kerns **2** aus um eine magnetisierte Spule **4** gewickelt. Der zweite Kern **3** wird dann um mit einer Induktionsspule **5** ausgebildet, um eine elektromotorische Kraft durch elektromagnetische Induktion erzeugt gewickelt.

Die Wirkung eines statischen Magnetdynamo der obigen Konfiguration Erzeugungsleistung wird nachfolgend beschrieben. Zunächst, wenn keine Spannung an die magnetisierte Spule **4** einer statischen Magnetdynamo den ersten Kern **2** bildet eine erste Flussmittel **11** in der Richtung vom N-Pol zum S-Pol des Permanentmagneten **1** angelegt. In diesem Zustand wird ein Fluss ähnlich der des ersten Kerns **2** ist in dem zweiten Kern **3** sowie erzeugt.

Ausführungsform 7

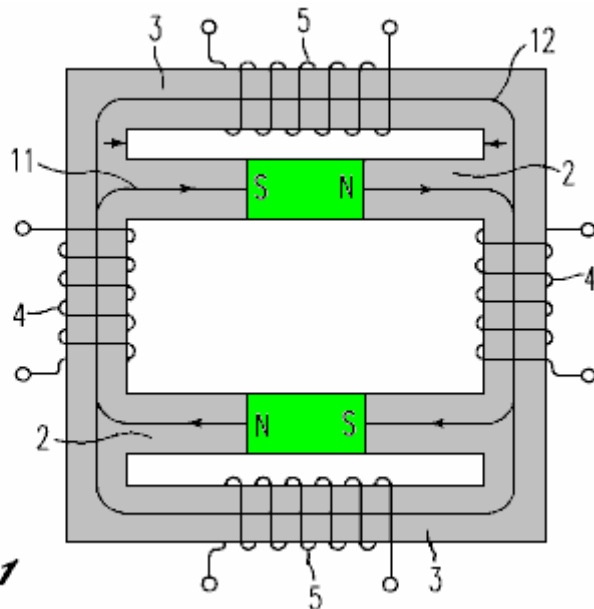


FIG. 11

Das siebte Ausführungsbeispiel ist nachstehend anhand von **Fig.11** beschrieben, in Form eines statischen Magnetdynamosystem zwei statische Magnetzylinder der Grundkonfiguration und mit der relativen Position des Permanentmagneten geändert besteht.

In einer statischen Magnetdynamo, wird ein geschlossener Magnetpfad von zwei Permanentmagneten **1** und zwei ersten Adern **2** so zu koppeln, gestaltet die verschiedenen Pole eines der Permanentmagnete **1** mit dem weiteren Permanentmagneten **1** in einer ringförmigen Art und Weise zusammengesetzt. Dieser geschlossene

magnetische Bahn wird dann mit einem zweiten Kern **3** ausgestattet. Dies führt zur Bildung eines Bypass-geschlossenen Magnetkreis, bestehend aus einem Permanentmagneten **1**, Teil einer ersten Kern **2**, einem paramagnetischen Material und einem zweiten Kern **3**.

Die Teile, bei denen ein geschlossener Magnetpfad jedes ersten Kerns **2** allein ausgebildet sind, um mit einem magnetisierten Spule **4** gewickelt. Jede zweite Kern **3** wird dann um mit einer Induktionsspule **5** ausgebildet, um eine elektromotorische Kraft durch elektromagnetische Induktion erzeugt gewickelt.

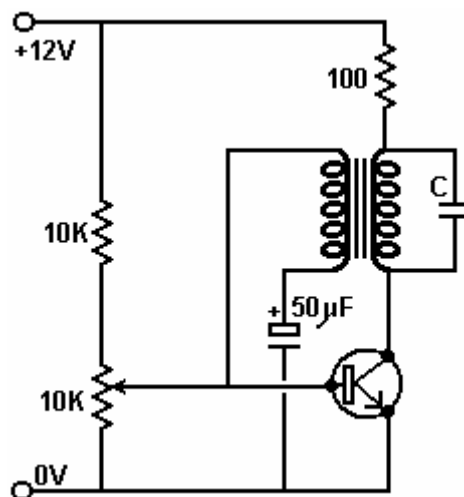
In diesem statischen Magnetdynamo, in dem keine Spannung an die magnetisierte Spule **4**, einen ersten Flussmittel **11** wird in dem ersten Kern **2** in der Richtung vom N-Pol zum S-Pol des Permanentmagneten **1** gebildet ist. Die Wirkung der Anwendung Spannung an die magnetisierte Spule **4** und Erzeugen elektromotorische Kraft in der Induktionsspule **5** durch elektromagnetische Induktion zur Stromerzeugung ist ähnlich der eines statischen Magnetdynamo der Grundkonfiguration.

In dem oben erwähnten statischen Magnetdynamo, der zwei Permanentmagnete **1** sind magnetische Pfade in einer ausgewogenen Art und Weise angeordnet. Dies macht es möglich, eine effektive Nutzung des Flusses von den Permanentmagneten **1** zu machen, so dass die Energieerzeugungseffizienz ist höher als bei einer statischen Magnetdynamo der Grundkonfiguration.

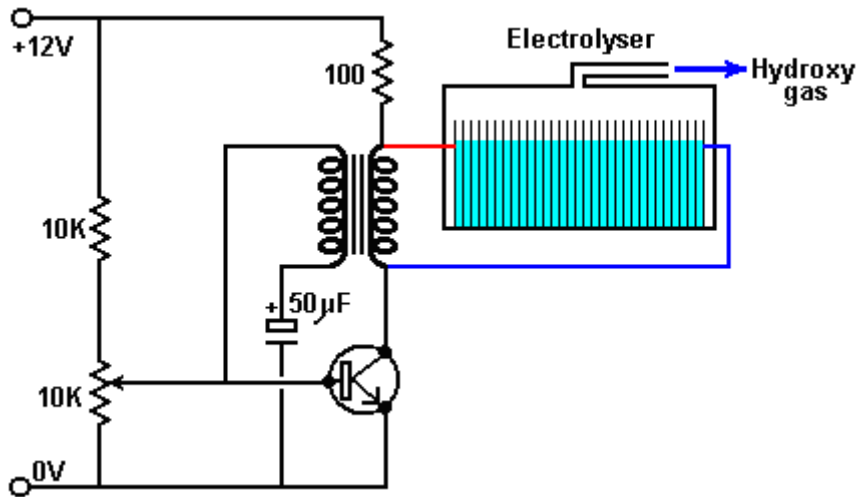
Diese Erfindung wurde bisher wenig im Detail hinsichtlich der günstigsten Ausführungsformen beschrieben. Denn es ist klar, dass eine Vielzahl von Ausführungsformen kann, ohne gegen die Philosophie und den Umfang dieser Erfindung realisiert werden, wird diese Erfindung nicht auf eine bestimmte Ausführungsform beschränkt ist, mit Ausnahme der in dem beigefügten Anspruch beschrieben Beschränkungen.

Die Schaltungen von Stephan Leben.

Es ist ein interessantes Video auf YouTube unter http://www.youtube.com/watch?v=9zh_C3yvJH0 geschrieben, wo Stephan W. Leben mit der ID "TheGuru2You" Beiträge einige wirklich interessante Informationen. Er beginnt mit einer Schaltung von Alexander Meissner im Jahr 1913 produziert und hier gezeigt:



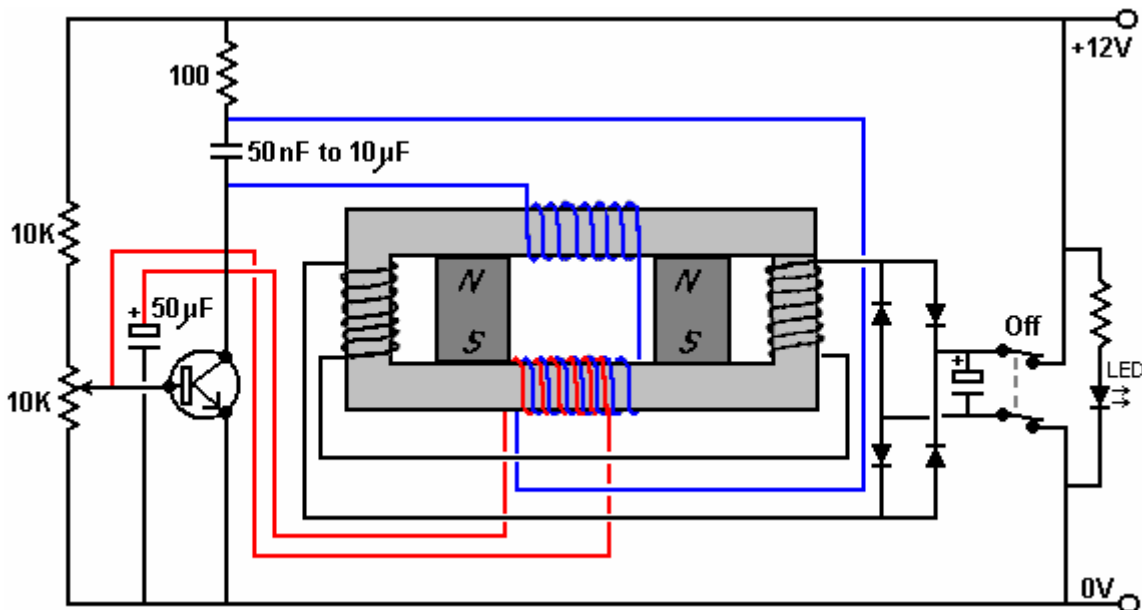
Stephan erklärt, dass er diese Schaltung gebaut und kann bestätigen, dass es ein Selbst-Resonanz Speise-Kreis ist. Sobald ein Zwölf-Volt-Versorgung an die Eingangsanschlüsse angeschlossen ist, schaltet der Transistor auf die Stromversorgung des Transformators, der sich wiederholende Impulse an die Basis des Transistors, Aufrechterhaltung der Schwingungen speist. Die Geschwindigkeit der Oszillation wird durch den Kondensator mit "C" in dem Schaltplan oben und der Spule über dem er verbunden ist geregelt.



Interessanterweise, wenn der Kondensator durch einen Elektrolyseur (die effektiv ist ein Kondensator mit dem Wasser, wobei das Dielektrikum zwischen den Platten des Kondensators), dann wird die Frequenz der Schaltung ersetzt automatisch

stellt sich auf die Resonanzfrequenz des Elektrolyseurs und es wird vorgeschlagen, dass dieses System in der Lage, die Elektrolyse von Wasser nur eine geringe Leistungsaufnahme erfordern auszuführen und automatisch slaving sich auf die variierende

Resonanzfrequenz des Elektrolyseurs. Soweit ich informiert bin, dies wurde nicht bestätigt, aber die Spannung Impulsgeber von John Bedini entworfen haben automatisch Slave sich ihrer Last, ob es sich um eine Batterie geladen oder ein Elektrolyseur Durchführung der Elektrolyse:



Die Transistorstufe ist selbstschwingenden wie vorher, der Transformator also, die heute von den roten und blauen Spulenwindungen gemacht. Diese Oszillation oszilliert auch der Flynn Magnetrahmen, ein elektrisches Ausgangssignal über die schwarze Spulen an jedem Ende des magnetischen Rahmens. Dies ist natürlich eine oszillierende oder Wechselstrom-Ausgang, so dass die vier Dioden erzeugen eine vollweggleichgerichteten (pulsierender) Gleichstrom Strom, der durch den Kondensator, die mit den Dioden geglättet wird.

Diese Schaltung würde durch Berühren eines 12 Volt-Quelle sehr kurz an die Ausgangsanschlüsse auf der rechten gestartet werden. Eine Alternative wäre, einen Permanentmagneten in der Nähe der roten und blauen Spulen Wave als dass eine Spannung erzeugt, die in den Spulen, völlig ausreichend, um das System schwingt starten und so, immer autark. Stephan schlägt vor, den Piezo-Kristall aus einem Feuerzeug und dessen Anschluss an eine zusätzliche Spule, um die notwendige Spannungsspitze, wenn die Spule an der blauen Spule und hielt das Feuerzeug Mechanismus geklickt produzieren.

Eine überraschende Problem wäre, wie das Gerät auszuschalten, da sie selbst läuft. Um dies zu bewerkstelligen, schlägt Stephan einen zweipoligen Ein/Aus Schalter, um den Ausgang zu trennen und verhindern, dass es liefert die Eingabe Abschnitt der Strecke. Um zu zeigen, ob die Schaltung ausgeführt wird, wird eine Licht emittierende Diode ("LED") über dem Ausgang verbunden ist und der durch sie fließende Strom begrenzt durch einen Widerstand von etwa 820 Ohm.

Alle, die versuchen dieses Gerät replizieren muss Experiment mit der Anzahl der Windungen in jeder Spule und dem Drahtdurchmesser benötigt, um den gewünschten Strom zu tragen. Stephan besagt, dass Sie mindestens das doppelte Gewicht von Kupfer in den (schwarz) Ausgang Spulen haben, da es in den (blauen) Eingangsspulen, damit das Gerät produzieren mehr Leistung benötigen. Die erste Seite der Anlage zeigt die Strombelastbarkeit für jede der Standard-Drahtdurchmesser allgemein zum Verkauf angeboten. Da es sich um ein ziemlich kürzlich veröffentlichten Schaltung, bin ich keine Kenntnis von Replikationen es zu diesem Zeitpunkt.

Die "VTA" Generator von Floyd Sweet.

Ein anderes Gerät in der gleichen Kategorie von Dauermagneten in Verbindung mit oszillierenden Spulen wurde von Floyd Sweet produziert. Das Gerät wurde von Tom Bearden "Vakuum Triode Verstärker" oder "VTA" genannt.

Das Gerät war in der Lage, mehr als 500 Watt Ausgangsleistung bei 120 Volt, 60 Hz erfordern weniger als ein Drittel von einem Milliwatt als zugeführte Energie zu produzieren. Die Ausgangsleistung kann AC-Motoren, Leuchten, Heizungen und wenn behoben, Gleichstrom-Motoren.

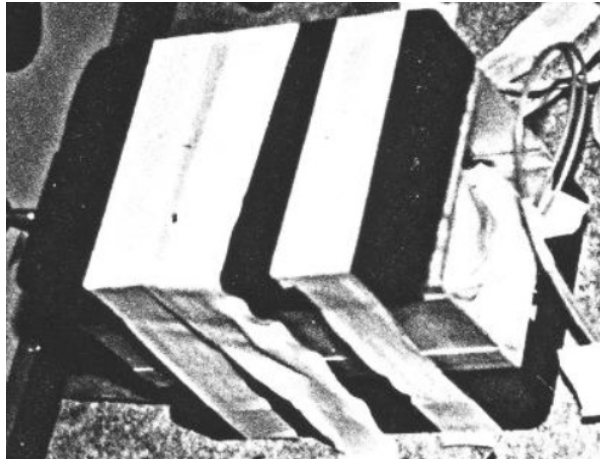
Dank gebührt Horst Weyrich, die vor kurzem mich mit Links zu nützliches Material versehen hat, die ich zuvor nicht gesehen hatte. Diesen Link: <http://www.youtube.com/watch?v=0gM9natKlyY> soll ein Video in der Floyd die meisten des Magneten Klimaanlage Prozess zeigt.

In letzter Zeit wurde einige Zusatzinformationen auf Floyd Sweet Gerät freigegeben öffentlich von einem Gesellschafter der Floyds Wer geht nur unter seinem Vornamen von "Maurice" und, die das Alter von 70 Jahren erreicht hat beschlossen, dass es Zeit ist, diese zusätzlichen Informationen freizugeben. Diese Informationen finden Sie im Anhang. Ich bin mir nicht bewusst niemandem gelungen ist, bei der Replikation Floyds VTA, aber hier ist so viel Information wie ich zu dieser Zeit.

In dem obigen Video erzählt, dass Floyd Trennung zweier seine konditionierten Permanent-Magnete mit "Luftspalt" das ist erstaunlich, wie er sie auf gegenüberliegenden Seiten mit einer Länge von Aluminium Kanal mit dicken Mauern setzt und Aluminium eine große dämpfende Wirkung auf magnetische Felder hat:



Diese Anordnung, die ganz verrückt scheint, wird durch ein Bild von Floyd Labor bestätigt. Wie hier gezeigt:



Dies zeigt deutlich, daß die offenen Enden des Kanals nicht zwischen den beiden Magneten um einen ungehinderten Magnetfeld zwischen ihnen zu fließen, aber stattdessen zwei Kanaldicken von Aluminium zwischen den beiden Magneten, behindern den Magnetfluss - bemerkenswert !!

Floyd zeigt zwei Spulen verwendet werden, um die Magnete zu konditionieren. Die erste ist die große vertikale Spulen hier vor Floyd gezeigten:



Die zweite Spule ist nicht zu sehen, wie es ist in der Vertikalspule, sitzt flach auf den Boden, und die aus einer ganzen Spule AWG # 17 (1,15 mm Durchmesser) Draht, so etwas wie dieses:



Diese Spule arbeitet effektiv als Luftkern -Magnetspule, die Erzeugung eines starken axialen Magnetfeld innerhalb der größeren Spule, die es umgibt. Diese innerhalb der Spule wird von einem Sinussignal im 10Hz bis 15Hz Bereich betrieben, erhöht durch eine 100-Watt-Audio-Verstärker, die ohne Verzerrung der Wellenform den aktuellen benötigt, um die Sinuswelle auf dieser niederohmigen Spule verhängen bietet.

Der erste Schritt ist die Bestimmung der Resonanzfrequenz von jedem der beiden Permanentmagnete verwendet werden. Die Ferritmagnete verwendet scheinen etwa 6 x 4 x 1 Zoll (150 x 100 x 25 mm). Wie sie schließlich als ein Paar verwendet werden, ist ein Ende von jedem markierten, so dass sie in der korrekten Orientierung nach Anlage ausgerichtet sein. Dass Größe Magnet scheint eine Resonanzfrequenz von etwa 12 Hz haben, aber jeder Magnet wird etwas anders sein.

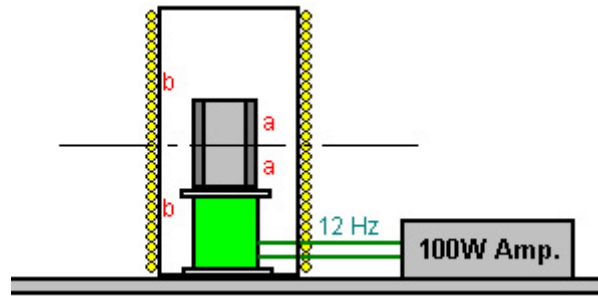
Das Innere wird Niederfrequenz -Spule bis auf etwa 12 Hz betrieben, wobei die Länge des Magneten mit dem Magnetfeld der Erde ausgerichtet ist (das heißt, Nord / Süd) und am oberen Ende der vertikalen Spule angeordnet. Ein Eisen Unterlegscheibe gemäß Transformator Kern Konstruktion verwendet wird vertikal auf der Oberseite des Magnet als Hinweis auf Resonanz gebracht:



Wie im Video gezeigt wird, wird die Sinuswellenfrequenz Zuführen des AWG # 17 Spule langsam angepasst, um den Punkt, an dem der Eisen Shim schwingt am stärksten zu finden. Diese Frequenz wird angemerkt, und das gleiche für die zweite Magnetgeführt. Es ist nicht wahrscheinlich, daß die beiden Resonanzfrequenzen gleich, und so die Durchschnittsfrequenz für das Paar verwendet wird.

Als nächstes werden die beiden Magneten in Anziehungsmodus, eines auf jeder Seite der Aluminium Kanal an dem gleichen Ende des Kanals angeordnet ist, mit ihrem markierten Enden. Das heißt, der Nordpolfläche eines wird dem Aluminium und dem Südpolfläche des anderen wird das Aluminium berühren berühren. Die beiden Magnete und deren Trennaluminium Kanal werden dann in der Hauptspule angeordnet und so ausgerichtet, daß

die Außenflächen Nordpol Süden und der gegenüberliegenden Außen Südpol zugewandt Norden. Die großen Abmessungen der Spule sind so angeordnet, dass die Mitte der Magneten ist in der Mitte des äußeren Spulen:



Während die innere Spule weiterhin mit einem leistungsstarken Sinus-Spannung versorgt werden, wird die äußere Spule jetzt gefüttert einen 60Hz Strom von scharfen Spannungsimpulse. Diese werden hergestellt, indem ein 16.000 Mikrofaraad Kondensator 250 V und dann entladen wird durch einen SCR (Thyristor) an die äußere Spule erzeugt. Es ist wichtig, dass die Spitzen scharf sein, da sie zur Einführung dieser Frequenz auf der internen Magnetstruktur der Magnete. Vermutlich, wenn dem Ziel für eine europäische 240V-Version, dann die äußere Spule würde bei 50Hz anstatt der amerikanischen 60Hz gepulst werden und der Kondensator wäre ein 450V Nenn Typ sein.

Die Arbeits Bilder Floyd Prototyp Speisen einer Last, scheinen anzuzeigen, dass der eine Eingangsspule und einer Ausgangsspule durch Ashley Gray unten beschrieben, sind die gleichen wie von Floyd verwendet werden, wie wir sehen, Drähte aus dem offenen Ende des Kanals kommt.

Horst möchte betonen, dass es nicht einfach ist, eine Arbeits Replikation von Floyds Design wie die Leute an zu machen www.hyiq.org haben versucht, sie für eine Anzahl von Jahren zu replizieren, ohne Erfolg.

Ashley Gray von Neuseeland.

Im April 2014 sandte ich einige Informationen über einen Kollegen von Floyd Sweet – Ashley Gray von Nelson, Neuseeland. Die Version von Ashley beschrieben wird verständlich sein.

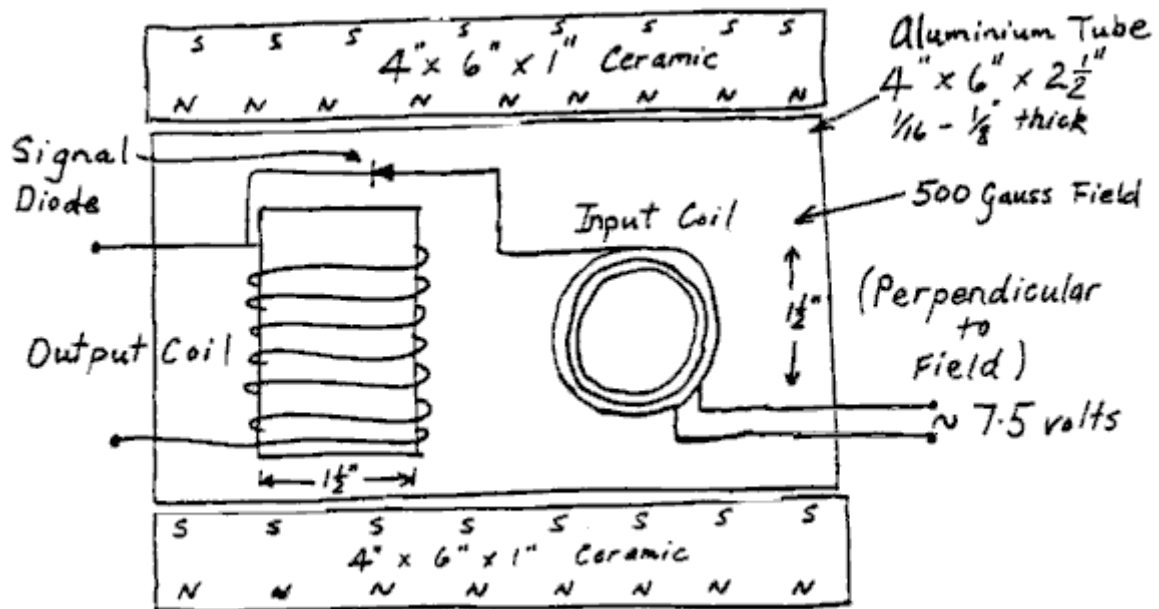
Am 20. Juni 1994 sagt Ashley:

Nach einer Reise nach Amerika im Jahr 1985, als ich zuerst an Floyd Sweet eingeführt wurde, wurde ich eingeladen, zurück zu gehen und mit ihm zu arbeiten. Zu dieser Zeit wurde er von Mark Goldes des Instituts Aesop finanziert wird, und Darryl Roberts arbeitete als Co-Koordinator des Instituts in L.A. Nach der Arbeit mit Floyd seit einiger Zeit verließen wir Amerika nach England. Das "Politik" zu inszenieren war schwierig geworden. Während wir in England waren, wurden wir von Mark Goldes kontaktiert und gesagt, dass Floyd einige Ergebnisse erzielt hatten, die sie von uns für sie überprüfen möchten.

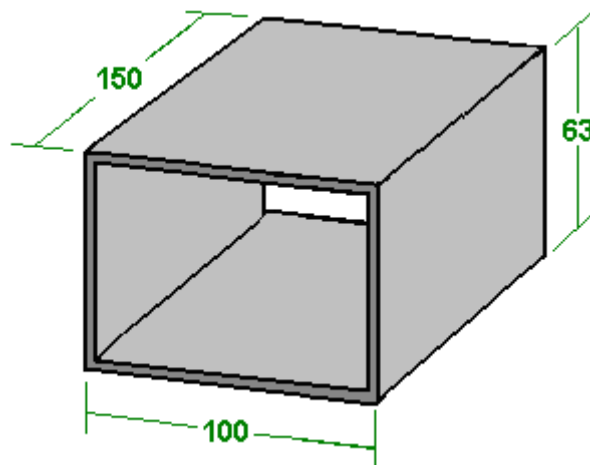
Nach unserer Rückkehr nach Neuseeland schickte Darryl Roberts uns die Lab-Töne, die er beim ersten Test der "Raum-Quanten-Modulator" und Bau-Details zu verzeichnen hatte. Wir wurden gebeten, wiederholen die Experimente um die Ergebnisse zu überprüfen. Wir konstruiert das Gerät aber nicht imstande waren, zu diesem Zeitpunkt keine Ergebnisse bekommen. Im Lichte der neuen Informationen, die veröffentlicht worden war, ich einige weitere Experimente durchgeführt und verwaltet erhalten einige interessante Ergebnisse ohne Magnet 'Konditionierung', die soweit mir bekannt, war nicht in das ursprüngliche Gerät verwendet wurde.

Das erste Gerät, das konstruierte ich wenn in Amerika bestand aus zwei 1-Zoll x 1 Zoll (25 x 25 mm) Neodym-Magneten in einem Stahlrahmen montiert. Gab es zwei "modulierende" Wicklungen und ein Ausgang wicklung. Es wurde durch eine speziell erstellte Sinus-Oszillator angetrieben, die von 1 kHz bis 2 kHz einstellbar war. Wir haben keine Ausgabe oder ein signifikantes Ergebnis von diesem Gerät bekommen. Floyd hielten dies aufgrund der hohen Feldstärke an den Neodym-Magneten und der geschlossene magnetische Pfad. Floyd hat etwas über Magnet Klimaanlage notwendig nicht erwähnt.

Ein zweiter Prototyp entstand dann, mit Barium-Ferrit Magnete Größe 6-Zoll x 4 Zoll x 1 Zoll (150 x 100 x 25 mm):

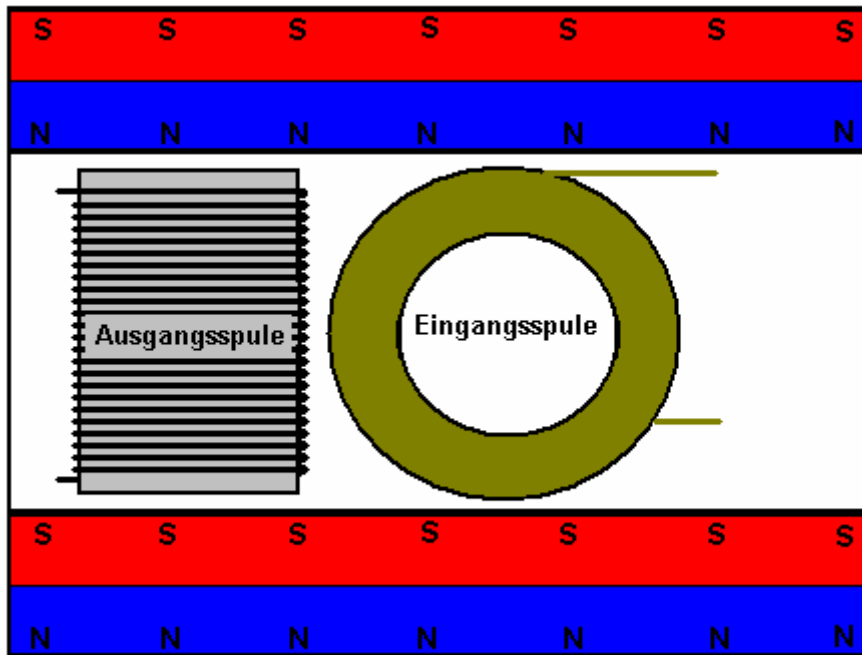


Ashley scheint sich mit Hilfe von Magneten, die nicht "konditionierten" sind. Ashley hatte, was ich als sehr bedeutende Ergebnisse von seinem Prototyp mit einer Ausgangsleistung von 111 Watt für eine Eingabe von nur 0,001 Watt (ein COP von 111.000) betragen. Ashleys erfolgreichen Build hat ein Aluminium-Gehäuse. Die Leute bekommen die sehr falsche Vorstellung, dass Aluminium nicht magnetisch ist, weil Magnete nicht daran halten. Die Realität ist, dass Aluminium hat eine wirklich große Auswirkungen auf Magnetfelder und können als magnetische Abschirmung, wenn dick genug eingesetzt werden. Ashley Design verwendet zwei Spulen im rechten Winkel zueinander stehen, und daß der Betriebsarten kann in anderen freien Energie Motive betrachtet werden. Wie auch immer, einen Blick auf die Version von Ashley gebaut:



Das Aluminium-Gehäuse ist flach. Die Enden 4 "x 2,5", die 100 x 63 mm ist. Der Durchmesser der Eingangsspule ist 1,5 Zoll oder 38 mm. In ähnlicher Weise hat die Ausgangsspulenlänge auf weniger als 63 mm sein.

Das Diagramm kann unten einen etwas besseren Eindruck von den Dimensionen am Bau Beteiligten zu geben. Zum gegenwärtigen Zeitpunkt sind Magnete dieser Größe bei je £14 in Großbritannien verfügbar. Sie verfügen jeweils über einen 8 Kg Zug und sind sehr schwer.



Die magnetischen Kraftlinien durch die Länge der Ausgangsspule und durch die Breite der Eingangsspule fließt. Wie Sie aus dem Diagramm sehen können, ist das Gerät kompakt, trotz der sehr großen Magneten. Die benötigte Eingang ist ein guter Qualität Sinuswelle. Ashley sagt auch:

Informationen von Lab Notes der ersten erfolgreichen Tests

Ursprüngliche Testkonfiguration:

Ein Signalgenerator von Wavetek, USA machte, wurde verwendet, um die Eingangsspule fahren.

Eingangsspule: 1.5 "Durchmesser 120 dreht # 20 Gauge (0,812 mm Durchmesser, Gesamtwiderstand etwa 1 Ohm)

Eingabe = 7,5 Volt bei 3.v.l Microamps = 23 Mikro Watt

Ausgangsspule: 1,5" Durchmesser 12 dreht sich #12 Gauge (2,05 mm Durchmesser)

Ausgabe = 10,4 Volt Sinuswelle bei 1,84 Ampere = 19,15 Watt bei ca. 400 Hz

Kommentare:

Frequenz in der Regel betroffen resistive 1,8 a 20 Watt Birne laden proportional - Helligkeit mit Frequenz erhöht, verringert mit Frequenz außer an bestimmten Punkten, wenn es umgekehrt Verwandte erschien, etc. verringert als Frequenz erhöhen.

Erste Änderungen:

Der Signalgenerator wurde durch einen speziell entwickelten Sinus-Oszillator 9-Volt-Ausgang ersetzt. Die Eingabe Spule wurde auf 250 Umdrehungen der #18 Gauge (1.024 mm) erhöht und die Ausgabe-Spule stieg auf 24 runden #18 Gauge (1,024 mm Durchmesser) Draht. Magnete, Abstand, etc. alles gleich geblieben.

Eingabe: 7,2 Volt bei 143 Mikro Ampere (0,001 Watt)

Ausgabe: 24,2 Volt bei 4,6 Ampere = 111watts. Frequenz 388 und 402 Hz

Kommentare:

Durch die Erhöhung der Gegend des Drahtes ausgesetzt / oder besetzen das fluktuierende Magnetfeld die Ausgabe wurde verdoppelt. Die genauen Proportionen-/ratios des Raumes Füllmenge der Wicklung ausgegeben hatte zum Zeitpunkt des Schreibens nicht festgelegt worden. Magnet Größe scheint weniger wichtig als das Volumen der die Windungen, Drahtdurchmesser, Eingangs-Spannung und Strom.

Der Strom ist nur begrenzt durch die Impedanz des Drahtes die dramatisch in das magnetische Feld auf mehrere hunderttausend Ohm, während die Impedanz steigt, wenn außerhalb der magnetischen Feld nur 2 oder 3ohms @

400 Hz. (250 runden #18 (1 mm Durchmesser) Draht).

Die aktuellen CA-Anregung wird nur benötigt, um I^2R Verluste zu unterstützen, da das magnetische Feld keine zusätzliche Stromversorgung benötigt, nicht durch die Drähte, die durch das Feld beim Laden.

Das Gerät lief für 10 bis 12 Stunden mit keine Heizung vorkommenden, aber nicht mehr Dauer-Tests wurden durchgeführt. Die Tests wurden von drei Personen bezeugt.

Technische Hinweise:

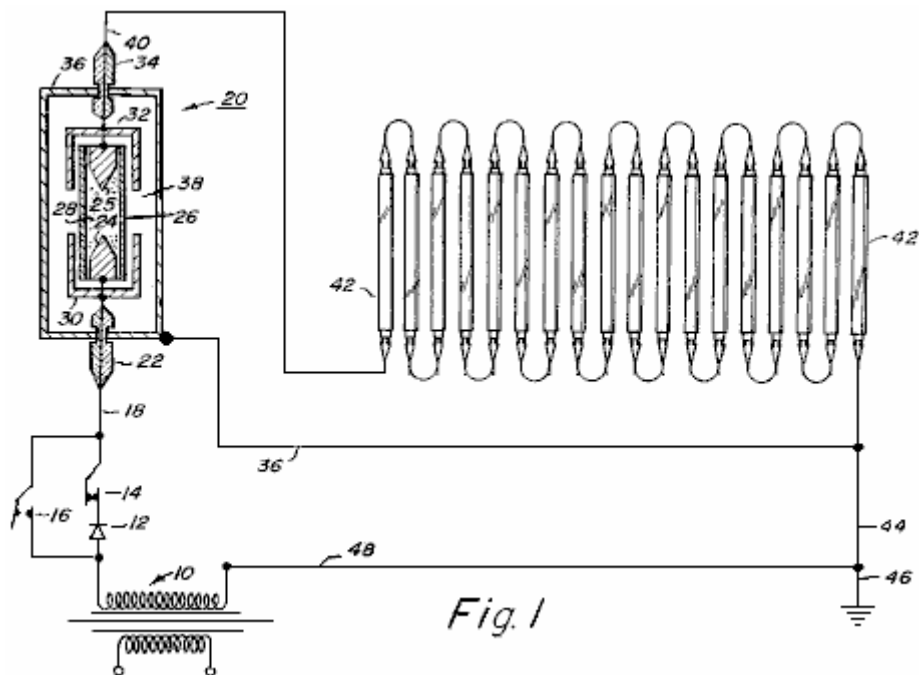
Die Qualität des Oszillators ist wichtig - es sollte keine Klirrfaktor, d.h. es muss eine reine Sinuswelle.

Die Signal-Diode teilt den Strom in der Schaltung und Wesen parallel - setzt eine kleine Microamp aktuelle in die Gewalt Kunststoffspule sowie einer Spule. Dies funktioniert mit den Magneten in solch eine Weise, die es produziert ein Vektor-Ergänzung.

Wenn in der Nähe zu den Magneten, vibrieren die Ausgabe laden Lampen.

Der Optische Generator von Pavel Imris.

Pavel war ein US-Patent in den 1970er Jahren verliehen. Das Patent ist interessantesten gekennzeichnet, daß es eine Vorrichtung, die eine Ausgangsleistung, die mehr als neun mal größer als die Eingangsleistung haben kann beschreibt. Er erreicht dies mit einer Vorrichtung, die zwei Elektroden in einem spitzen Quarzglas Umhüllung, die Xenongas enthält unter Druck (je höher der Druck, desto größer die Verstärkung der Vorrichtung) eingeschlossen und eine dielektrische Material.



Hier wird die Stromversorgung an eine oder mehrere Standard-Leuchtstofflampen durch die Vorrichtung geleitet. Dies erzeugt einen Leistungsgewinn, die spektakulär sein, wenn der Gasdruck im markierten Bereich '24' und '25' in der obigen Abbildung ist hoch können. Das Patent ist in dieser Reihe von Dokumenten enthalten und enthält die folgende Tabelle von experimentellen Messungen:

Tabelle 1 zeigt die erhaltenen Daten, um über die optischen elektrostatischen Generator werden. Tabelle 2 zeigt die Lampe Leistung und Effizienz für jeden der Tests in Tabelle 1 gezeigt. Das Folgende ist eine Beschreibung der Daten in jeder der Spalten der Tabellen 1 und 2.

Spalte	Beschreibung
B	Gas in Entladungsröhre eingesetzt
C	Gasdruck im Rohr (in Torr)
D	Feldstärke über dem Rohr (in Volt pro cm gemessen. Der Länge zwischen den Elektroden)
E	Stromdichte (gemessen in Mikroampere pro qmm. Des Rohres Querschnittsfläche)
F	Strom (gemessen in Ampere)
G	Stromversorgung über die Röhre (Watt pro cm berechnet. Der Länge zwischen den Elektroden)
H	Spannung pro Lampe (gemessen in Volt)
K	Strom (gemessen in Ampere)
L	Resistance (berechnet in Ohm)
M	Leistungsaufnahme pro Lampe (berechnet in Watt)
N	Lichtstrom (gemessen in Lumen)

Tabelle 1

A Test Num.	B Art der Entladungs lampe	Optische	Generator	Abschnitt		
		C Druck von Xenon (Torr)	D Feldstärke über Lampe (V/cm)	E Stromdichte (A/sq.mm)	F Strom (A)	G Macht über Lampe (W/cm.)
1	Mo elec	-	-	-	-	-
2	Xe	0.01	11.8	353	0.1818	2.14
3	Xe	0.10	19.6	353	0.1818	3.57
4	Xe	1.00	31.4	353	0.1818	5.72
5	Xe	10.00	47.2	353	0.1818	8.58
6	Xe	20.00	55.1	353	0.1818	10.02
7	Xe	30.00	62.9	353	0.1818	11.45
8	Xe	40.00	66.9	353	0.1818	12.16
9	Xe	60.00	70.8	353	0.1818	12.88
10	Xe	80.00	76.7	353	0.1818	13.95
11	Xe	100.00	78.7	353	0.1818	14.31
12	Xe	200.00	90.5	353	0.1818	16.46
13	Xe	300.00	100.4	353	0.1818	18.25
14	Xe	400.00	106.3	353	0.1818	19.32
15	Xe	500.00	110.2	353	0.1818	20.04
16	Xe	600.00	118.1	353	0.1818	21.47
17	Xe	700.00	120.0	353	0.1818	21.83
18	Xe	800.00	122.8	353	0.1818	22.33
19	Xe	900.00	125.9	353	0.1818	22.90
20	Xe	1,000.00	127.9	353	0.1818	23.26
21	Xe	2,000.00	149.6	353	0.1818	27.19
22	Xe	3,000.00	161.4	353	0.1818	29.35
23	Xe	4,000.00	173.2	353	0.1818	31.49
24	Xe	5,000.00	179.1	353	0.1818	32.56

Table 2

	Fluorescent		Lamp	Abschnitt	
A	H	K	L	M	N
Test Num.	Spannung	Strom	Widerstand	Eingang Energie	Lichtleistung
	(V)	(A)	(Ohms)	(W)	(Lumen)
1	220	0.1818	1,210	40.00	3,200
2	218	0.1818	1,199	39.63	3,200
3	215	0.1818	1,182	39.08	3,200
4	210	0.1818	1,155	38.17	3,200
5	200	0.1818	1,100	36.36	3,200
6	195	0.1818	1,072	35.45	3,200
7	190	0.1818	1,045	34.54	3,200
8	182	0.1818	1,001	33.08	3,200
9	175	0.1818	962	31.81	3,200
10	162	0.1818	891	29.45	3,200
11	155	0.1818	852	28.17	3,200
12	130	0.1818	715	23.63	3,200
13	112	0.1818	616	20.36	3,200
14	100	0.1818	550	18.18	3,200
15	85	0.1818	467	15.45	3,200
16	75	0.1818	412	13.63	3,200
17	67	0.1818	368	12.18	3,200
18	60	0.1818	330	10.90	3,200
19	53	0.1818	291	9.63	3,200
20	50	0.1818	275	9.09	3,200
21	23	0.1818	126	4.18	3,200
22	13	0.1818	71	2.35	3,200
23	8	0.1818	44	1.45	3,200
24	5	0.1818	27	0.90	3,200

Die Ergebnisse aus Test Nr. 24, wo der Gasdruck ist ein sehr hoher 5000 Torr, zeigen, dass die Eingangsleistung für jede 40-Watt-Standard-Leuchtstoffröhren 0,9 Watt für volle Lampenleistung ist. In anderen Worten, jede Lampe ihre volle Spezifikation arbeitet auf weniger als ein Vierzig seiner Nennleistungsleistung. Jedoch war die Kraft von dem Gerät in diesem Test genommen 333,4 Watt, die mit den 90 Watt benötigt, um die Lampen 100 ausgeführt, ergeben sich insgesamt elektrischen Eingangsleistung von 423,4 Watt statt der 4.000 Watt, die ohne die Vorrichtung erforderlich gewesen wäre. Das ist eine Leistung von mehr als neun Mal die Eingangsleistung.

Aus der Sicht eines einzelnen Lampe, ohne mit dieser Vorrichtung erfordert es 40 Watt elektrische Eingangsleistung auf 8,8 Watt Lichtleistung, die einen Wirkungsgrad von etwa 22% (der Rest der Eingangsleistung ist, um Wärme umgewandelt) ist geben. Im Test 24, ist die Eingangsleistung pro Lampe 0,9 Watt für die 8,8 Watt Licht erzeugt, das eine Lampe Wirkungsgrad von mehr als 900% ist. Die Lampe verwendet werden, um 40 Watt Leistungsaufnahme müssen korrekt durchzuführen. Mit diesem Gerät in der Schaltung, jede Lampe braucht nur 0,9 Watt Leistungsaufnahme, die nur 2,25% der ursprünglichen Leistung ist. Eine beeindruckende Leistung für ein so einfaches Gerät!

Der Michel Meyer und Yves Mace Isotopen-Generator.

Es ist ein Französisch Patentanmeldung mit der Nummer FR 2.680.613 dated 19. August 1991 mit dem Titel "Activeur giesen Mutation Isotopique", die einige sehr interessante Informationen bietet. Das beschriebene System ist ein in sich geschlossenes Solid-State-Energiewandler, die große Mengen von Energie abstrahiert von einem gewöhnlichen Eisenstange. Dies ist auch in Michel Tschechoslowakei Patent No.284, 333 gezeigt,

Die Erfinder beschreibt die Technik als "Isotopen-Mutation-Effekt", wie es gewöhnliche Eisen (Isotop 56) wandelt und dem Isotop 54 Eisen, Freisetzung großer Mengen elektrischer Energie in den Prozess. Diese überschüssige Energie kann, sagen sie, zum Wechselrichter, Motoren oder Generatoren anzutreiben.

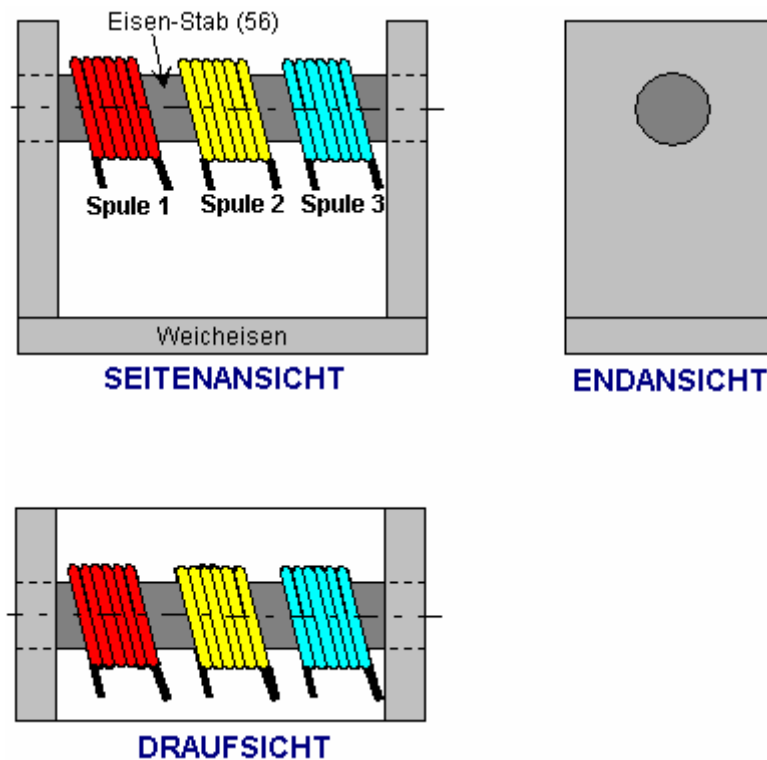
Die Beschreibung des Mechanismus, der durch die Vorrichtung verwendet wird, ist: "Die vorliegende Erfindung nutzt ein physikalisches Phänomen, dem wir die Aufmerksamkeit und die nennen wir 'Isotopic Change'. Das physikalische Prinzip gilt für Isotop 56 Eisen, 26 Protonen, 26 Elektronen und 30 Neutronen enthält, was eine Gesamtmasse von 56,52 MeV, obwohl ihre tatsächliche Masse 55,80 MeV. Die Differenz zwischen der

Gesamtmasse und der tatsächlichen Masse ist daher 0,72 MeV diese, die auf eine Energie von Zusammenhalt pro Nukleon von 0,012857 MeV entspricht.

So Führt man zusätzlich 105 ev von Energie auf dem Eisenkern Isotop 56, wird dieser Kern Isotop einen Zusammenhalt Energieniveau von 0,012962 MeV pro Nukleon entsprechenden Eisen-Isotop 54. Die Instabilität von diesem Beitrag der Energie geschaffen wird das Isotop 56 Eisen-Isotop 54 übertragen was zu einer Freisetzung von 2 Neutronen.

Dieser Prozess erzeugt eine überschüssige Energie von 20.000 ev da die Eisen-Isotop 54 ist nur 0,70 MeV, während Isotop 56 hat 0,72 MeV. Um zu dieser eisernen Isotop 56 Umwandlung zu bringen, nutzen wir das Prinzip der Nuclear Magnetic Resonance ".

Die praktische Methode hierfür ist die Verwendung von drei Spulen aus Draht und eine Magnetbahn-schließende Tragrahmen von Eisen wie in diesem Diagramm gezeigt:



Bei dieser Anordnung

Spule 1: Erzeugt 0,5 Tesla, wenn sie mit Gleichstrom gespeist, die Umwandlung der Eisenstange in einen Elektromagneten

Spule 2: Erzeugt 10 Milli-Tesla wenn sie mit einem 21 MHz Wechselstrom Sinussignal zugeführt

Spule 3: Ist der Ausgangsspule, Bereitstellen 110, 220 oder 380 Volt Wechselstrom bei etwa 400 Hz in Abhängigkeit von der Anzahl der Windungen in der Spule

Diese einfache und billige System hat das Potenzial zur Herstellung erhebliche Energieabgabe für eine sehr lange Zeit. Die Erfinder behaupten, dass dieses Gerät verkabelt werden kann, dass self-powered sein, während noch die Stromversorgung externer Geräte. Spule 1 schaltet den Eisenstab in einen Elektromagneten mit seiner Flusses in einer Schleife durch das Eisenjoch kanalisiert. Spule 2 schwingt dann, dass Magnetfeld in Resonanz mit den Isotopen 56 Eisenatome in der Stange, und dies erzeugt das Isotop Umwandlung und Freisetzung von überschüssiger Energie. Spule 3 gewickelt ist, um eine bequeme Ausgangsspannung zu erzeugen.

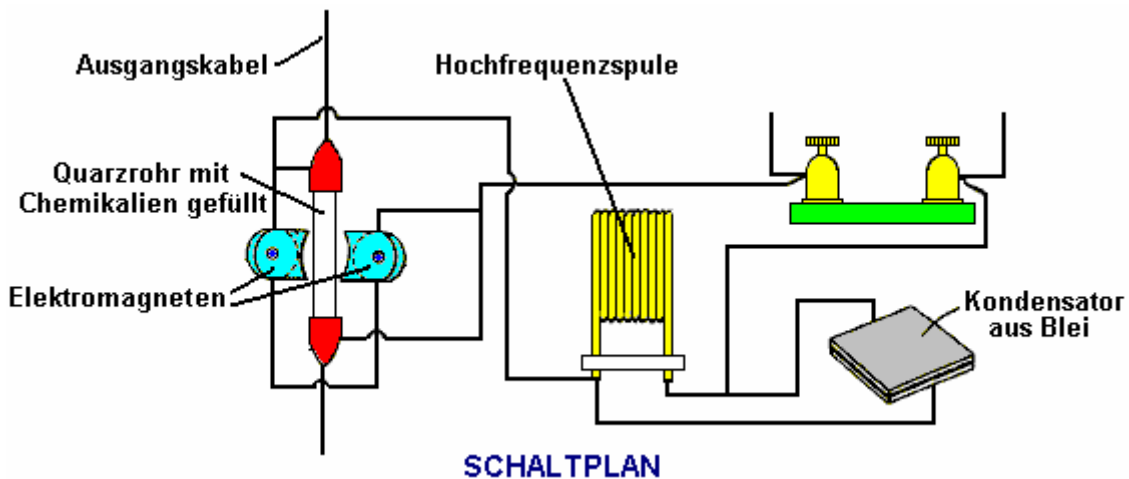
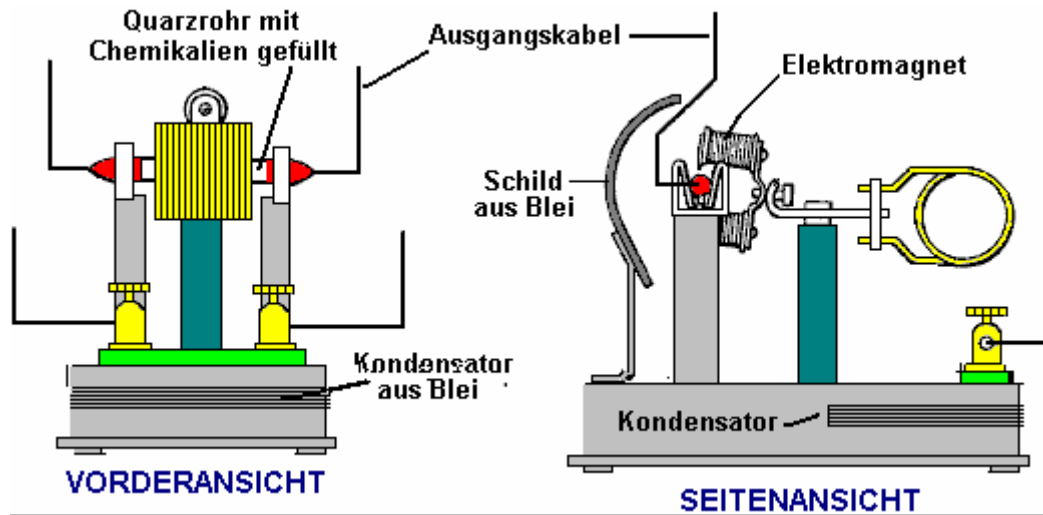
Die Colman / Seddon-Gilliespie Generator.

Dieses Gerät, das von Harold Colman und Ronald Seddon-Gilliespie am 5. Dezember 1956 patentiert wurde, ist bemerkenswert. Es ist ein winziges leichtes Gerät, das Strom erzeugen kann mit einem self-powered Elektromagneten und chemischen Salzen. Die Lebensdauer des Gerätes benötigen, bevor Renovierungsarbeiten an einigen 70 Jahre mit einer Leistung von etwa einem Kilowatt geschätzt.

Der Vorgang wird durch einen Sender, der die chemische Probe bombardiert mit 300 MHz Radiowellen gesteuert. Dies erzeugt radioaktiven Emissionen aus der chemischen Mischung für einen Zeitraum von einer Stunde maximal, so dass der Sender benötigt, um für fünfzehn bis dreißig Sekunden stündlich ausgeführt werden. Das chemische Gemisch wird durch eine Leitung Bildschirm zu schädlichen Strahlung, die die Benutzer zu verhindern abgeschirmt. Das Patent wird GB 763.062 im Anhang enthalten.

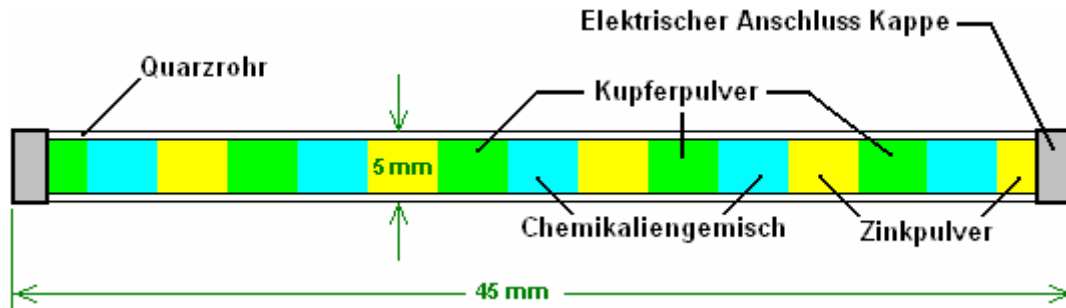
Dieser Generator-Einheit einen Magneten, ein Röhrchen, das eine chemische Mischung von Elementen, deren Kerne instabil durch Beschuß mit Kurzwellen so daß die Elemente radio-aktiv werden und elektrische Energie freizugeben, wobei die Mischung zwischen und in Kontakt mit montiertem, ein Paar aus unterschiedlichen Metallen wie Kupfer und Zink, und einem Kondensator, der zwischen der genannten Metalle montiert.

Die Mischung wird bevorzugt aus den Elementen Cadmium, Kobalt und Phosphor aufweist Atomgewichtskommission von 112, 31 bzw. 59 zusammen. Das Gemisch, das aus pulverisierter Form sein können, in einem Rohr aus nicht leitendem, hohe Wärmebeständigkeit Material montiert ist, und ist zwischen Zinkgranalienschüttung an einem Ende des Rohres und granuliert Kupfer an dem anderen Ende komprimiert wird, wobei die Enden des Rohres geschlossen durch Messingkappen und wobei das Rohr in einer geeigneten Ladestation ausgeführt, so dass es zwischen den Polen des Magneten befindet. Der Magnet ist vorzugsweise ein Elektromagnet ist und durch den Strom von der Einheit erzeugten Spannung. Die Sendeeinheit, die zum Aktivieren des Generator-Einheit verwendet wird, kann von jeder herkömmlichen Art Betriebssystem auf ultra-Kurzwellen sein und wird vorzugsweise Einkristall in der gewünschten Frequenz gesteuert.



Die Sendereinheit ist aus einem beliebigen geeigneten herkömmlichen Typs zum Erzeugen extrem Kurzwellen und kann Kristall gesteuert werden, um sicherzustellen, dass es mit der gewünschten Frequenz arbeitet mit der Notwendigkeit der Abstimmung. Das Quarzrohr mit der chemischen Mischung, am besten funktioniert, wenn sich aus einer Anzahl von kleinen Zellen in Serie hergestellt. Mit anderen Worten, wenn man die Patrone von einem Ende zu dem anderen, an einem Ende und in Kontakt mit der Kappe aus Messing, gäbe es eine Schicht aus pulverförmigen Kupfer sein, dann eine Schicht der chemischen Mischung, dann eine Schicht aus pulverförmigem Zink, ein Schicht aus pulverförmigen Kupfer usw. mit einer Schicht aus gepulvertem Zink in Kontakt mit dem

Messing Kappe am anderen Ende der Patrone. Mit einer Patrone einige 45 Millimeter lang und fünf Millimeter Durchmesser, können einige vierzehn Zellen aufgenommen werden.



Die Hohe Spannung Geräte der Don Smith.

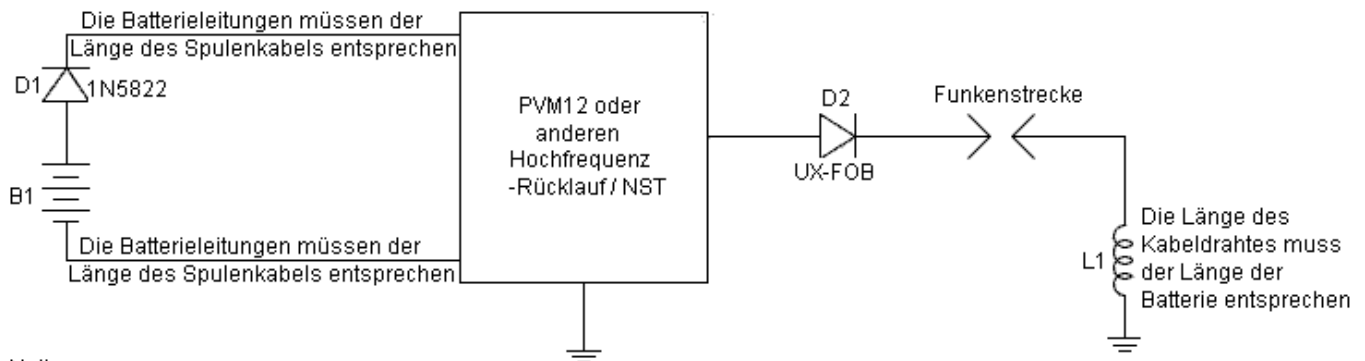
Eine freie-Energie-Entwickler, der beeindruckendsten Ansprüche für seine Geräte hatte ist die späten Don Smith, die viele spektakuläre Geräte in der Regel mit großen Leistung produziert. Don sagt, dass sein Verständnis von der Arbeit von Nikola Tesla kommt, wie in Thomas C. Martin's Buch aufgezeichnet "The Inventions, Researches, and Writings of Nikola Tesla" ISBN 0-7873-0582-0 Frei ab <http://www.healthresearchbooks.com> und verschiedenen anderen Buch-Unternehmen. Dieses Buch kann von heruntergeladen werden <http://www.free-energy-info.tuks.nl/> als Pdf-Datei, sondern ein Papier ist Kopie viel besser Qualität und einfacher zu arbeiten.

Viele Experimentatoren haben verbrachte viel Zeit und Mühe in Versuche, die Arbeit zu replizieren, die Don Berichte und während COP>1 ist auf jeden Fall erreicht, high-Power noch nicht erreicht wurde. Wenn Sie mehr Details wünschen dann es finden Sie hier: <http://www.free-energy-info.tuks.nl/DonSmith.pdf> als kostenloser download - Oder eine russische Übersetzung hier: http://www.free-energy-info.tuks.nl/Don_Smith_Russian.pdf. Vladimir Utkin hat viel Einblick in Don Arbeit und die Arbeit von Vladimir ist als eine in sich geschlossene PDF-Dokument finden Sie hier: <http://www.free-energy-info.com/VladimirUtkin.pdf>. Als ein sehr geduldiger und entschlossener Entwickler Tom arbeitet seit einiger Zeit daran, die Schaltung von Don Smith zu verstehen. Er hat es geschafft, die eigenständige Vorderseite der beliebtesten Strecke von Don zu replizieren:



Und er lädt Sie zu sehen, ob Sie die Schaltung zu replizieren können.

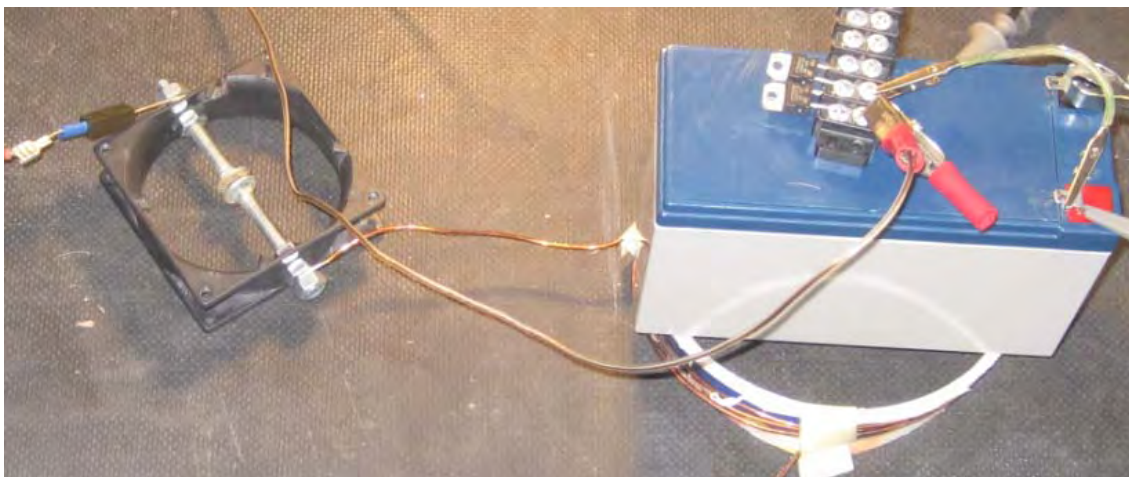
In groben Umrissen wird die Schaltung durch eine 12V-Batterie betrieben, die eine Hochspannungs-Hochfrequenzschaltung versorgt. Dieser Teil der Schaltung kann ein 12V Neonröhre Transformator sein, oder es könnte ein PVM12 Hochspannungs-Hochfrequenz-Plasma-Treiber-Netzteil mit 70 kHz (obwohl diese Frequenz ist nicht besonders wichtig) oder es könnte ein Wechselrichter gefolgt werden Einem Netz-Neonröhren-Transformator. Entscheidend hierbei ist, dass die Leitungslängen kritisch sind. Es ist wesentlich, daß die Drähte zwischen der Batterie und dem Oszillator der Länge des Drahts in der Ausgangsspule gleich sind. Er zieht die Schaltung wie folgt:



Notizen:

1. Verwenden Sie Länge von 1 bis 2 Meter für Spule und Batterie Drähte
2. Legen Sie die Batterie sehr nahe an die Spule
3. Die Funkenstrecke beträgt nur 0,2 mm
4. Beispielspule ist 3,75 Windungen mit einem Durchmesser von 5 Zoll

Der Ausgang geht durch eine UX-FOB-Diode zu einer Funkenstrecke, die auf eine sehr kurze Funkenlänge und dann auf eine mit Masse verbundene Spule eingestellt ist. Es wird vorgeschlagen, dass der Draht in der Spule 1 bis 2 Meter lang ist und die Batterieanschlussleitungen exakt die gleiche Länge haben. Die Prototypspule sieht so aus:



Und es ist nahe an der Batterie platziert. Bei der Inbetriebnahme fällt die Batteriespannung für einige Minuten geringfügig ab, und der Start erfolgt aufgrund der Rückkopplung der Batterie von der Schaltung. Jeder der 70.000 Impulse pro Sekunde ergibt dieses Ergebnis:



Die gelbe Linie zeigt die Rückkopplung zur Batterie an. Der Prototyp nutzt eine PVM12 Stromversorgung von <http://www.amazing1.com/> die beabsichtigt ist, eine Plasmakugel zu fahren.

Diese Schaltung bestätigt, was Don über die Vorderseite seiner Schaltung sagte. Wenn Sie eine selbsttragende Frontseite bauen, dann teilen Sie uns dies bitte mit. Am rückwärtigen Ende des Stromkreises setzt sich die Entwicklungsarbeit fort.

Mohamed Bewertet die Geräte von Don Smith

Spät im Jahr 2014, Mohamed veröffentlicht das folgende Dokument nach zwei Jahren der Kontrolle und Erprobung wichtigsten Design Don Smith.

Das Resonanz-Energie-Gerät Erklärt

Vorwort

Diese Präsentation ist eine Gnade von Allah (Gott) ist der Dank an ihn, auch wenn es das Ergebnis von mehr als zwei Jahren der tiefen Nachdenken über die Resonanz-Energie-Gerät von Donald Lee Smith erfunden. Ich interessierte mich für dieses Gerät aufgrund der riesigen Menge an Energie, die sie in der Lage, zu liefern. Das Gerät hat keine beweglichen Teile und ist klein. Diese Darstellung ist ein Versuch, die beiden wichtigsten Quellen von Informationen über den Resonanzenergievorrichtung zu erläutern; sie sind ein Dokument und ein Video:

Das Dokument befindet sich hier: <http://www.free-energy-info.com/Smith.pdf>

Das Video können Sie hier sehen: <http://www.youtube.com/watch?v=cQkYAh8Qgb4>

Die in dem Dokument enthaltenen Informationen sind kostenlos und offen für die Öffentlichkeit. Ich denke, dass es Zeit ist für solche Informationen, um weithin bekannte geworden - freie Energie ist kostenlos, weil es für jeden etwas. Energie ist überall in unbegrenzter Menge, bereit, mit minimalem Aufwand getroffen werden, ist das hier beschriebene Resonanzenergie Gerät eines der attraktivsten freien Energievorrichtungen, es auf einem mehrdimensionalen Transformator, der möglichst einen harmonischen Austausch zwischen der positiven Energie der Wirklichkeit und macht abhängig der unsichtbare negativen Energiemeer. Dies ist möglich, mit einem Funkenstreckenordnung, die energetische Symmetrie zwischen den positiven und negativen Energie Ozeane machen es vorzuziehen, den Begriff zu verwenden **Umgebungshintergrundenergie** anstatt der Name **Nullpunktenergie**. Das Video zeigte oben, ist eine ausgezeichnete Quelle, die parallel zu dieser Arbeit angesehen werden kann, und wenn zusammen betrachtet, wird der Leser sowohl die Video- und diese Darstellung zu verstehen.

Zu Beginn des Video oben erläutert die Erfinder die Bedeutung des Magnetfeldes bei der Stromerzeugung. Die magnetische Energie stört die Hintergrundenergie und führt zu einer Trennung von Elektronen zwischen den zwei Enden einer Spule, ist diese Trennung der Elektronen eine elektrische Energiequelle.

Die Resonanz-Energie-Gerät basiert auf einer sehr wichtigen Gedanken aus, nämlich, dass Magnetismus und Elektrizität sind zwei Seiten einer Einheit!

Materie und Energie sind zwei Aspekte derselben Sache wie Oliver Heaviside in seinem berühmten Energiegleichung $E = MC^2$ ausgedrückt. Die elektrische Äquivalent dazu in unserem Resonance Energy Gerät ist:

$$E = (\text{Volts} \times \text{Ampere}) \times (\text{Zyklen pro Sekunde})^2$$

In dieser Präsentation werden wir gemeinsam lernen, wie das Gerät funktioniert, aber vor jeder Versuch diese Informationen benutzen, achten Sie bitte auf die folgende Warnung:



Sie müssen dieses Dokument immer wieder zu lesen, um die Macht hinter dieser Einrichtung zu verstehen; Dieses Gerät ist ein Stromerzeuger! Sie sind in der Nähe einer Stromproduktion Fabrik, sondern in einer kleinen Größe, diese spezielle Spule muss nur Spannung und wenn wir schwingen, dass die Spannung, schaltet sich die Spannung in **reale Strom!**

Dies bedeutet, dass selbst ein Kurzschluss nicht in das Sammelsystem erlaubt, wenn Sie HV Kondensatoren verwenden möchten. Dies ist nicht der Ort für Amateure, bitte versuchen Sie nicht, die hier dargestellt, es sei denn Sie erfahren sind und qualifizierte Informationen implementiert oder verwenden. Weder der Verlag noch der Autor macht keine Zusicherungen für die Vollständigkeit oder die Richtigkeit der hier enthaltenen Informationen und lehnt jegliche Haftung für Schäden oder Verletzungen, die aus Ihrer Handlungen hervor.

Algeria, August 2014
hopehope3012 (bei gmail (Punkt) com

Lassen Sie uns untersuchen, wie ein Magnetfeld erzeugt eine Spannung in einer gewöhnlichen Spule und warum unsere Spulen fehlt die Energie Schlüssel, Donald Smith hat festgestellt!

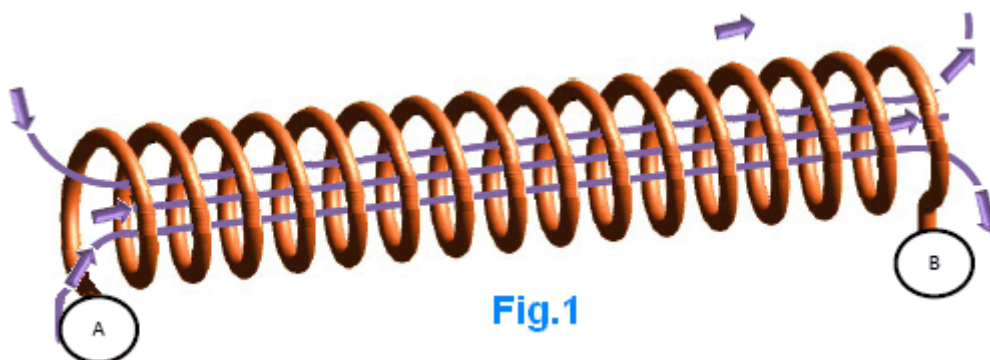


Fig.1

Wenn ein Magnetfeld durchdringt eine Spule erzeugt das induzierte elektrische Drehfeld additive Grundspannungen auf der Spule. Jede Drehung in der Spule erhält die gleiche Spannung haben, extrahieren wir die Kraft entlang der Länge der Spule, aber vermissen wir die in der näheren Umgebung im Inneren der Spule Macht !! Um dies zu verstehen, wollen wir untersuchen, das induzierte elektrische Feld:

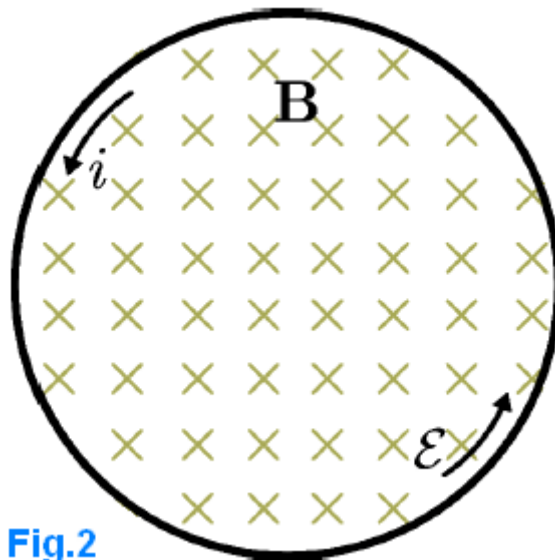


Fig.2

Betrachtet man Fig.2, die eine Umdrehung des in Fig.1 gezeigten Spule darstellt, sehen wir, dass das magnetische Feld durchdringt die gesamte Fläche innerhalb dieses Rings. Dieses Magnetfeld wird in eine Spannung umgewandelt, weil es ein rotierendes elektrisches Feld zu fahren, ist das Feld in der Lage, eine Spannung zu induzieren, und diese induzierte Spannung wird bewirken, dass der Strom auf Grund der unterschiedlichen der Spannung zwischen den beiden Punkten **A** und **B** in Strömungs Fig.1.

Die wichtige, in der Regel vergessen, was über das induzierte elektrische Feld ist die Verfügbarkeit in unserem Spule wie in Fig.3 gezeigt:

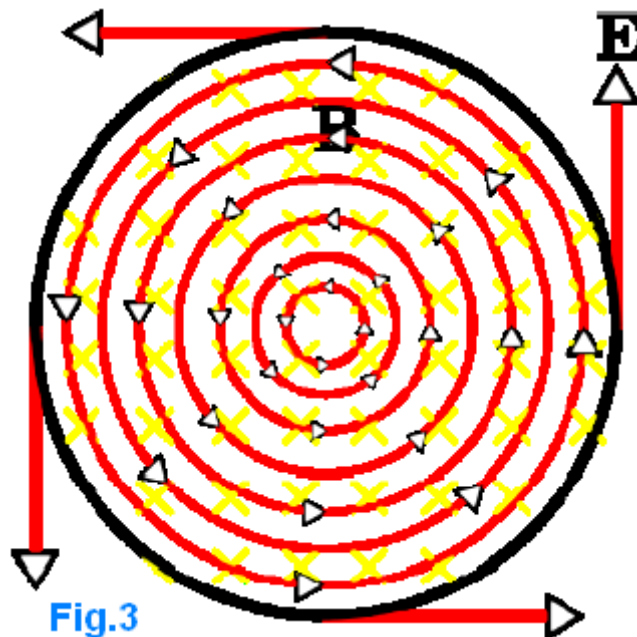


Fig.3

Das induzierte elektrische Feld existiert, unabhängig von der Leiterschleife. In anderen Worten, eine induzierte elektrische Feld durchdringt den gesamten Raum innerhalb des Bereichs des sich ändernden Magnetfeldes, die durch die roten Feldlinien in Fig.3 angegeben. Was ist mit diesem Bereich? Es wird Leistung vergeudet. Es wird Energie an Punkt **A**, wie auch der gesamte Abstand zwischen den beiden Punkten **A** und **B** verschwendet.

Wenn wir an die Macht Verstärkung zu erreichen wollen, müssen wir das Magnetfeld mit der induzierte elektrische Feld so zu kombinieren, um den nicht-konservativen elektrischen Feld zu sparen! Die induzierte rotierendes elektrisches Feld bleibt nicht-konservative, aber wir konnten mit der induzierten Spannung angelegt von diesem Feld mit einem Tesla Bi-filar Spule spielen ("TBC").

Wir müssen die kapazitiven Seite eines Tesla bi-filar Spule erstrecken um aus der induzierten E-Feld auf ein vertretbares Maß zu profitieren, wenn wir versuchen, einen Flach TBC verwenden wir das gleiche Problem in

unserem Magnetspulen stehen, wo wir konzentrieren zwischen zwei Punkten. Das Herz der Resonance Energy Vorrichtung auf eine anhand erweitert Tesla bi-filar Spule (Fig.4)

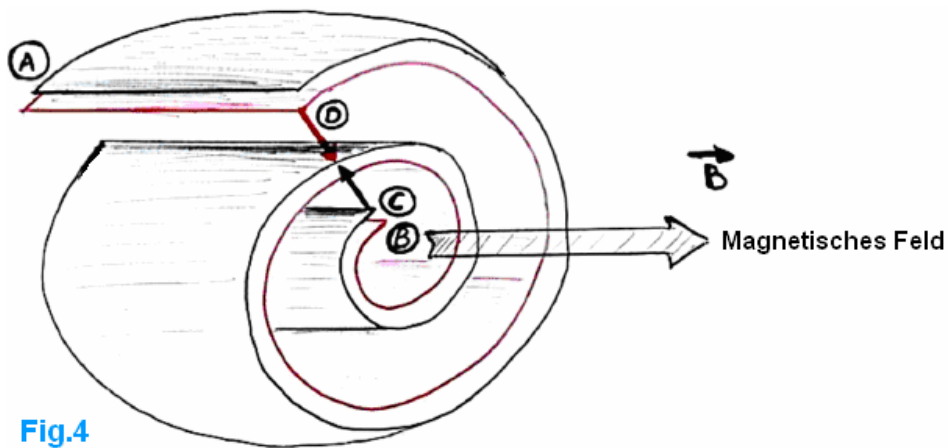


Fig.4

Während meiner Suche nach der Spezifikation des Tesla bi-filar Spule war ich nicht in der Lage, eine Vielzahl von Informationen wie beispielsweise die Resonanzfrequenz dieses spezielle Spule, als wäre es in Vergessenheit geraten ist zu finden, obwohl es seit 1894 hat bekannt!

Ich fühlte es, ohne Vorteil; glücklicherweise zu diesem Zeitpunkt habe ich erfolgreich eine neue Art von asymmetrischen Kondensator, hat vier Platten, anstatt drei Platten, konnte ich meine Quellenspannung replizieren gebaut, gab ich ihm den Namen C1/C2-System, wenn ich C1 mit Hochspannung gespeist Ich war in der Lage, die Spannung von C2 ohne direkten Kontakt zu nehmen, wird das Gerät von der elektrischen Feld Wechselwirkung zwischen C1 und C2 basiert.

Die C1/C2-System öffnete meinen Geist auf die Möglichkeit der Aufladung eines Kondensators ohne die Notwendigkeit des direkten Kontakts; mit der Vorrichtung. Ich begann zu denken in einer anderen Weise, fragen, wie konnte ich die beiden Seiten von Strom in nur einem Gerät zu kombinieren. Die in Fig.4 gezeigte Vorrichtung kann, wie in Fig.5 gezeigt, vereinfacht werden:

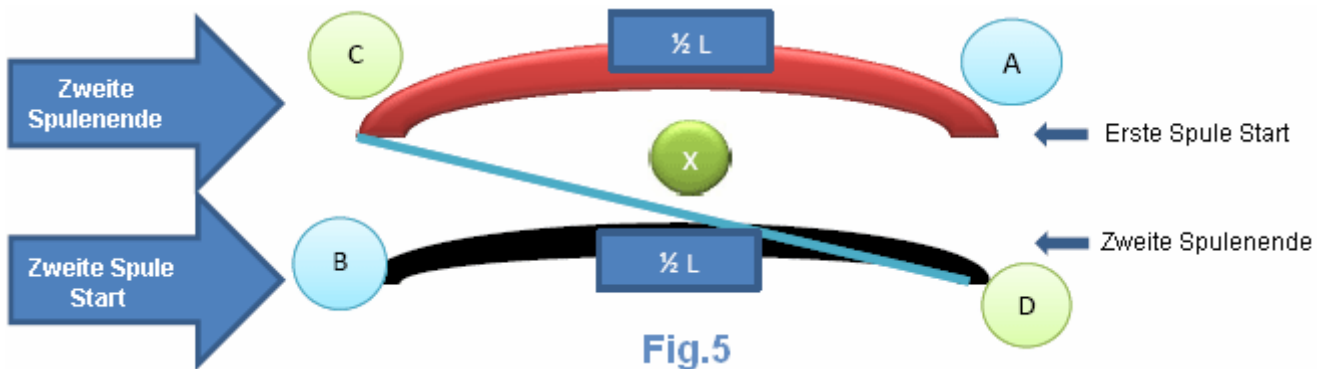


Fig.5

Die magnetische Seite ist der Pfad von **A** nach **B** ist der Weg, den der Strom zu folgen, und die magnetische Energie wird gebildet und in unserer Spule konzentriert, kann die magnetische Seite ist die verborgene Seite von Strom, weil wir nicht konservieren können dieser Zustand für eine lange Zeit wie wir in den Kondensatoren. Diese Seite ist direkt mit der Umgebungshintergrundenergie oder Nullpunktenergie. (Später werden wir sehen, warum Donald Smith zieht den Namen des **Umgebungshintergrundenergie** im Gegensatz zu **ZPE**)

Um die Dinge einfacher, wir könnten den Permanentmagneten als Beispiel zu nehmen, wird der Dauermagnet zum Magnetfeld die ganze Zeit, ohne dass wir sichtbare Macht, für die wir zahlen müssen liefern erstellen.

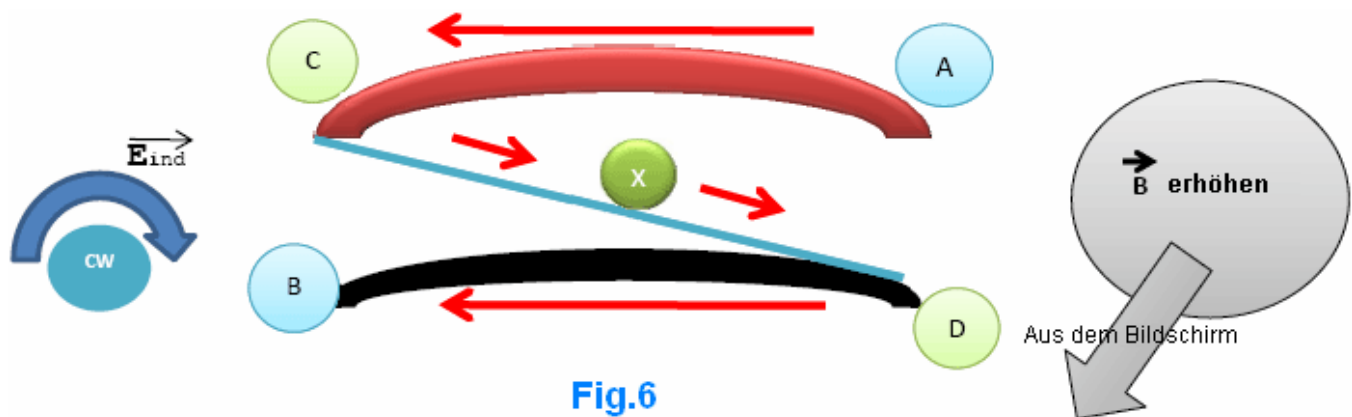
Die elektrische Seite dieser erstaunlichen Spule ist die schwierigste Sache zu verstehen. Der Kondensator in unserem erweiterten Tesla bi-filar Spule ist nur ein Punkt! Es ist der Punkt "X", sondern auf einer statischen Sicht, sagen wir, dass es sich zwischen den Punkten **C** und **D**. Der Pfad von **C** nach **D** wird die Möglichkeit, die Richtung des Stroms benötigt wird, um die Spule zu bauen und sorgen für die maximale Spannung erzeugt wird, zu erhalten zwischen den beiden Platten des Kondensators. Dieser Kondensator ist ein dynamischer

Kondensator und keine statische Kapazität. In diesem Kondensator der Verschiebungsstrom fehlt... weil es sammelt die beiden Polaritäten von Strom in einem Gerät. Die magnetische Seite ist die aktuelle Seite, beginnt Strom von dem Punkt **A** und die Ströme zu einem Punkt **B**. Die elektrische Seite ist der Punkt, an dem die maximale Spannung zwischen den beiden Platten vorhanden ist. Ich denke, dass dies der schwierigste Punkt in der Tesla Bi-filar Spule verstehen, weil wir sie sehen, wie gerade eine Spule und nicht eine Spule mit einem eingebauten Kondensator!

Zurück zu 1894 und einen Blick auf das, was Herr Nikola Tesla sagte über seine bi-filar Spule:

Meine vorliegende Erfindung hat für sein Objekt auf die Beschäftigung von Kondensatoren zu vermeiden, die teuer, umständlich und schwer zu in einwandfreiem Zustand zu halten und so konstruieren die Spulen selbst, das gleiche Endziel zu erreichen sind.

Beginnen wir mit der Analyse, wie die erweiterten Tesla bi-filar Spule Werke. Stellen Sie sich vor, dass die folgende Zeichnung wird ein geladener, verlängert Tesla-Spule mit den positiven und negativen Teile, wie rote und schwarze Platten gezeigt.



Wenn wir verbinden diese beiden Platten durch ihre Punkte **C** und **D**, wird ein elektrischer Strom von Punkt **A** nach Punkt **B** zu fließen, wie durch die roten Pfeile dargestellt. Die rote Platte - - gegenüber anderen gewickelte Spule im Uhrzeigersinn ("CW") - die schwarze Platte - Wenn die induzierte elektrische Feld eine Spule, die gegen den Uhrzeigersinn ("Links") aufgewickelt ist findet dieses elektrische Feld wird eine induzierte Spannung, die dazu neigen zu generieren um den Kondensator wieder aufzuladen!

Das rotierende elektrische Feld beginnt, um eine induzierte elektrische Spannung vom Punkt **B** die 0V in diesem Fall wird, da die induzierten elektrischen Felder in einer Richtung im Uhrzeigersinn drehen, bauen. Wenn das Magnetfeld zunimmt, wird der elektrische Strom im Gegenuhrzeigersinn zu fließen und so die Richtung des Magnetfeldes wird aus dem Bildschirm wie in Fig.6 angegeben.

In diesem Fall erreichen wir eine kostenlose und unverbindliche Spannungsdifferenz zwischen benachbarten Platten. Diese Situation zieht Elektronen, die zuvor nicht verfügbar waren, zu werden eingearbeitet und erzeugen eine sehr große Nettogewinn im Potential, ist dieser Gewinn echte !!

Die induzierte rotierendes elektrisches Feld fließt in geschlossenen Schleifen, aber diese Konstruktion bewirkt, dass es eine Spannungsdifferenz zwischen benachbarten Platten zu bauen. Dies verhindert, dass die Spannungsdifferenz zwischen den benachbarten Platten abfällt und es macht die Replikation von elektrischer Energie mit Radiofrequenz einer praktischen Betrieb.

Aus diesem Grund können wir verstehen, warum Resonanz kann die Macht nicht zu produzieren, aber es bildet die Leistung mit Hochfrequenz und das ist das Geheimnis der enormen Leistung, die dieses Gerät in der Lage, mit der Gleichung, die Don Smith gab uns geben:

$$\text{Macht in einer Sekunde} = \frac{1}{2} C V^2 F^2$$

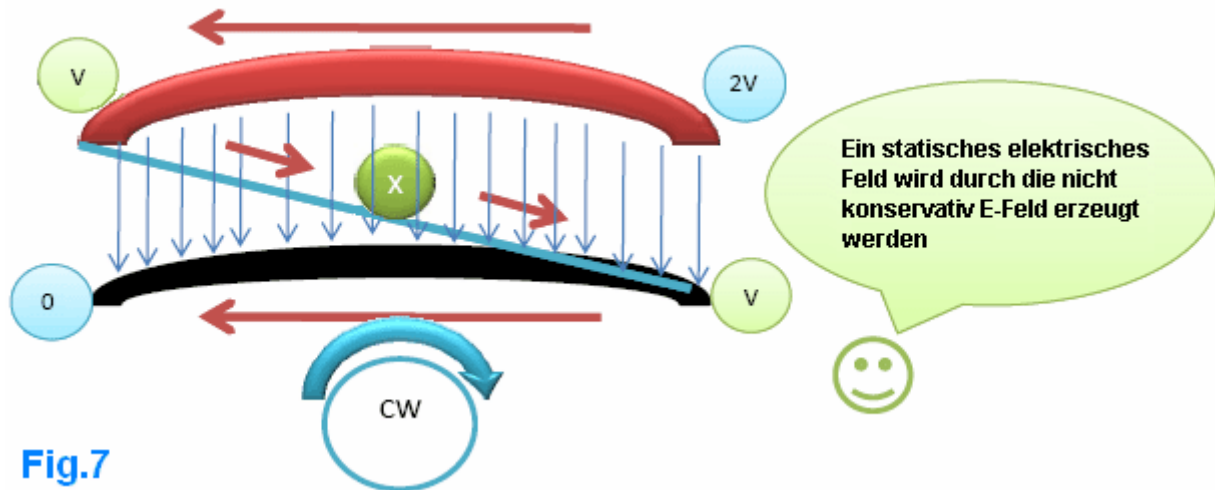


Fig.7

Die induzierte rotierendes elektrisches Feld induziert elementaren Spannungen bauen, **B** ist der Ausgangspunkt für dieses Feld, so wird es 0V haben, aber wenn wir bei Punkt **D** wird es V Volt, die gleiche Spannung wird am Punkt **C**. Die induzierte rotierendes elektrisches Feld zur Verfügung stehen wird weiterhin, es ist Dreh Herstellung einen Wert von 2V am Punkt **A** !! (Fig.7).

Eine Frage: wo ist der Kondensator, wenn **C** und **D** beide die gleiche Spannung?

Der Kondensator in unserem erweiterten Tesla bi-filar Spule (TBC) ist eine dynamische Kondensator, wird es nur, wenn die Spule schwingt gebildet werden. Wenn das passiert, wird die induzierte elektrische Feld geben **C** und **D** die gleiche Spannungswert aber jeder benachbarten Windung die gleiche Spannungsdifferenz zum Anziehen Umgebungs Elektronen, die in dem System nicht ursprünglich, aber jetzt werden in großer Zahl benötigt, integriert zu empfangen, Bereitstellung der Leistungsüberschuss. Dieser Kondensator wird durch den Übergang **CD**, und von einem dynamischen Gesichtspunkt ist es der Punkt **X**.

Diese Vorrichtung behandelt die Magnetismus und Elektrizität, als ob sie das gleiche sind. Wenn dies geschieht beide Seiten dazu beitragen, die andere Seite. Der Verschiebungsstrom fehlt hier, weil es scheint, wenn wir uns trennen Elektrizität und Magnetismus. Wenn wir das tun, füllen wir die Lücke durch die Einführung von etwas ist nicht echt. Der Verschiebungsstrom existiert nicht !!

Wenn Sie einen Dauermagneten in der Luft bewegen, **eine induzierte elektrische Feld wird unabhängig von dem Vorhandensein einer Spule erscheint**. Der Strom ist da, es von der Hintergrundenergie und kehrt zu seiner Hintergrundniveau, sowohl Elektrizität und Magnetismus kommt den gleichen Ursprung haben, der Magnetismus ist die Energieseite (Magnetfeld), ist der Strom die physische Seite (Elektronen).

Die physische Seite erscheint, wenn wir setzen eine leitende Spule in einem Gebiet, wo es ein wechselndes Magnetfeld. Das Magnetfeld bewirkt, dass die Elektronen auf CCW drehen und produzieren Spannung und drehen CW und produzieren Strom, erscheinen Spannung Elektronen negativer ausfallen, weil sie mehr aktiv sind, erscheinen aktuelle Elektronen weniger negativ. Wir suchen die Anzahl der Elektronen durch das sich ändernde Magnetfeld getrennt. Der Strom (I) ist die Energie Killer weil sie die Kraft der Spannungselektronen absorbiert!

In diesem System, dringt das Magnetfeld in einer speziellen Kondensatorwickel in dem beide Seiten der **elektrischen Leistung** in einem einheitlichen Zustand gefunden. Wir diskutierten die Phase, wenn die Kondensatorentladungen über sich selbst, und jetzt ist es an der Zeit zu sehen, wie die Spule den Kondensator mit einer falscher Polarität.

Es ist wichtig, um die Resonanz in einem normalen L / C-Schaltung zu überprüfen, um die Arbeit des erweiterten TBC zu verstehen. Stellen Sie sich vor, dass Sie einen geladenen Kondensator, wenn sie auf eine Spule ein Strom zu fließen beginnt, wenn der Strom seinen Maximalwert erreicht verbunden ist, bedeutet dies, dass der Kondensator vollständig entladen wurde, wird das Magnetfeld den größeren Wert haben und beginnen, zu verringern und zu induzieren eine Spannung, die den Kondensator wieder mit der entgegengesetzten Polarität aufgeladen wird.

Das gleiche wird in die erweiterte TBC, passieren, wenn das magnetische Feld seinen Maximalwert erreicht, wird es dann abnehmen und induzieren eine Spannung, die den Kondensator wieder aufzuladen wird, ist die Komplexität hier, um die Positionen der Spule und Kondensator verstehen.

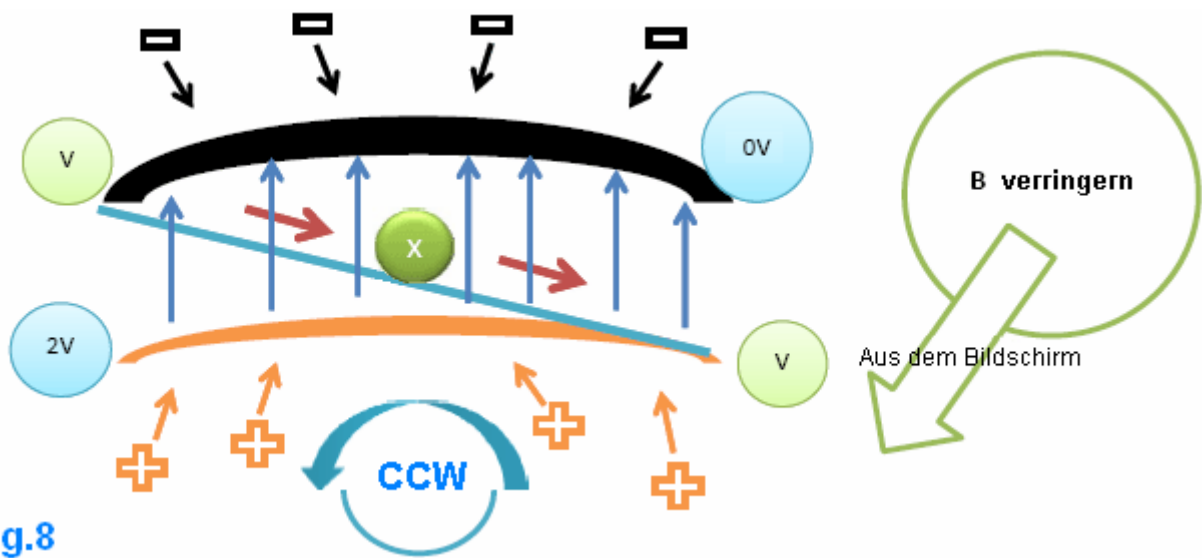


Fig.8

In einer dynamischen Perspektive sieht die Spule den Kondensator in der X-Position, die Spule zwischen **A** und **B** liegt, vergleichen diese zu dem, was passiert in einer normalen L/C-Schaltung in dieser Phase die Spule einen Strom **außerhalb ihrer Region** zu fahren, die außerhalb Bereich zwischen **A** und **B** hat die Position **X**., wenn das Magnetfeld induziert einen Strom, um den Kondensator zwischen **C** und **D** wieder aufzuladen, wird das induzierte elektrische Feld diesen Job zu machen, weil es die Drehrichtung ändern, um CCW sein (Fig.8), und dieses Verhalten wird dazu neigen, den Strom auf einen hohen Wert, während die Spannung erhöht zu halten! Die Position des Kondensators in dieser Vorrichtung muss die Position der Funkenstrecke ist. Eine Funkenstrecke in dieser Position wird die Leistung **drastisch** verbessern und erhöhen das Leistungszunahme.

Der Resonance Energy Gerät arbeitet mit Funk Geschwindigkeiten oberhalb von 20 kHz. Die Umgebungs Hintergrund Elektronen sind in der Regel in einem ruhenden oder inaktiven Zustand gefunden und das macht die Erstellung von Umgebungs Elektronen ein schwieriger Vorgang. Aus diesem Grund brauchen wir eine Masseverbindung, um die Leistung des Systems zu verbessern, später in dem Video, spricht Don Smith über etwas Neues, wird die Masseverbindung nicht erforderlich, weil es so etwas wie Luftmasse.

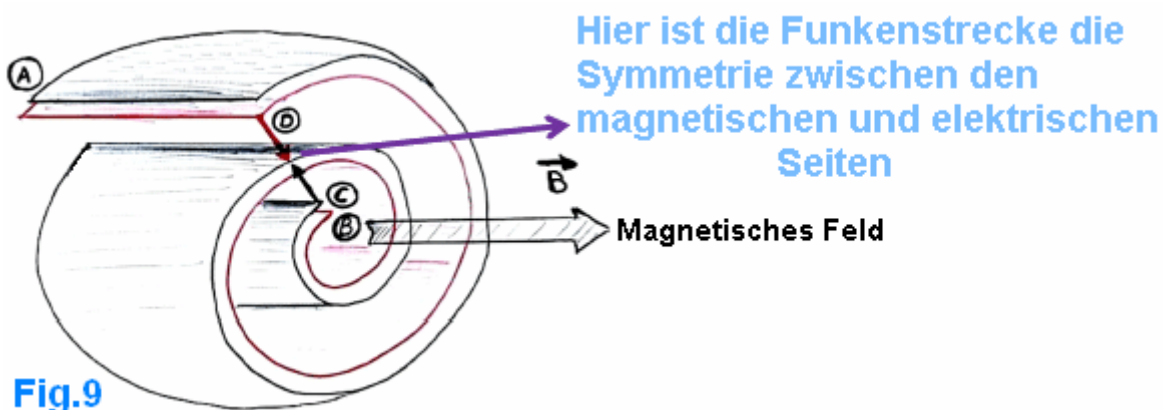


Fig.9

So aktivieren Luft Elektronen effektiv brauchen wir eine andere Energiequelle, eigentlich diese Energiequelle als negative Energie vorhanden ist, aber bevor wir weiter gehen, müssen wir die Symmetrie zwischen den elektrischen und magnetischen Seiten. Wenn wir von **A** bis **C** haben wir die **Hälfte Spule-Kondensator** während von **D** nach **B** haben wir **Kondensator-Halbspule**.

Zu verstehen, wie die erweiterte TBC empfängt negative Energie, ist es besser, die Art, in der die Vorrichtung schwingt sehen. Es gibt zwei Methoden der Fütterung dieser Spule:

Die Direkte Methode

Hier haben wir, um die Resonanzfrequenz dieser Spule wissen oder alternativ, müssen wir haben die Resonanzfrequenz von unseren Speiseschaltung abgedeckt. Diese Methode ist die beste, weil wir viel Kraft brauchen, denn wenn wir Resonanz erweiterte TBC zu erreichen, wird eine sehr hohe Impedanz haben, und so wird eine maximale Spannung vorhanden zwischen **A** und **B** sein und weniger Windungen benötigt werden in der **Reaktionsspule L2**.

Die Indirekte Methode

Hier haben wir nicht um die Resonanzfrequenz kennen, wenn wir füttern diese Spule von **A** und **B** der Kondensator auflädt. Die Funkenstrecke weist einen sehr hohen Widerstand, und es wird nicht ausgelöst, bis es eine Spannungsdifferenz zwischen den Punkten **C** und **D**, in diesem Moment ein Funken auftritt, und wenn das geschieht, wird der Widerstand der Funkenstrecke sinkt von einem sehr hohen Wert zu sehr niedrigen Wert und dass Kurzschlüsse jeder Strom kommen von der Energiequelle bis zum natürlichen Spule Resonanz Oberflächen!

Zwischen den Punkten **A** und **B**, die der Spulenseite ist, wenn der Kondensator vollständig aufgeladen ist, wird der maximale Spannungs, **Wenn der Funke tritt der Kondensator wird zu einer Spule, die einen Kondensator hinein gebaut hat Transformations!** Dieser Vorgang stellt die natürliche Resonanz benötigt ohne Probleme.

Achtung!

Wenn wir füttern diese Spule von Punkt **A** nach Punkt **B** und dann trennen Sie es von der Stromquelle, würden Sie dann erwarten, dass es durch Kurzschließen Punkt **C** zu entladen, um **D** (in der Regel von der Stelle der Funkenstrecke) verweisen. Wenn Sie dies tun, und berühren Sie dann die Spule **Sie werden auf jeden Fall erhalten eine erhebliche Hochspannungsschock!** Selbst wenn Sie den Funken, der Funke entlastet dieser Kondensator wird nicht sofort, aber es bewirkt, dass die Spule zu oszillieren wieder und laden sich. Dieses Gerät ist ein einfacher Kondensator nicht, weil wenn Sie die Funkenstrecke kurzschließen sie die elektrische Energie in elektromagnetische Energie kann den Kondensator wieder aufladen umzuwandeln.

Wenn Sie versuchen, die Punkte **A** und **B** in einem Versuch, die erweiterte TBC Entlastung Kurzschluss, verwandelt diese beiden Punkte in elektrische Punkte (wegen der Symmetrie). Aus statischer Sicht kann der Kondensator eine **AB**-Position sowie einzunehmen.!

Die Lösung ist die Kurzschluss **C** nach **D** und dann dauerhaft Kurzschluss **A** nach **B** gleichzeitig.

Wie ich schon erwähnt, gibt es einen Bedarf für zusätzliche Energie, um Luft Elektronen effektiv aktivieren. In Wirklichkeit ist dies nicht genau geschieht, so ist die Anordnung kompliziert. Die negative Energie kommt dieses Gerät in einer ungewöhnlichen Weise. Die erweiterte Tesla Bi-filar Spule wird Blindenergie in riesigen Mengen zu liefern, weil es gemeinsame Merkmale zwischen Blindenergie und negativer Energie. Blindleistung ist eine Art der Stromversorgung, in Volt-Ampere-reaktiv ("vars"), die Arbeit in der vorliegenden Form nicht tun können, gemessen. Für sinusförmige Wellenformen, ist die Formel für die

$$\text{Blindleistung} = V \times I \times \sin(\theta)$$

Der Reaktor Spule in unserem System ist eine verkürzte Version eines normalen parallelen L / C-Schaltung. Die in der Reaktionsspule empfangenen Ausgangsenergie zu einer Blindenergie wegen des Vorliegens einer Spule parallel mit einem Kondensator sein. Der Phasenwinkel zwischen Strom und Spannung ist um 90 Grad, und so wird die Wirkenergie in diesem Fall Null.

$$\text{Wirkleistung} = V \times I \times \cos(90 \text{ Grad}) = 0$$

Das System verhält sich wie eine negative Widerstand, ist es eine nicht-dissipativen System, weil es ein Energieabsorptionssystem:

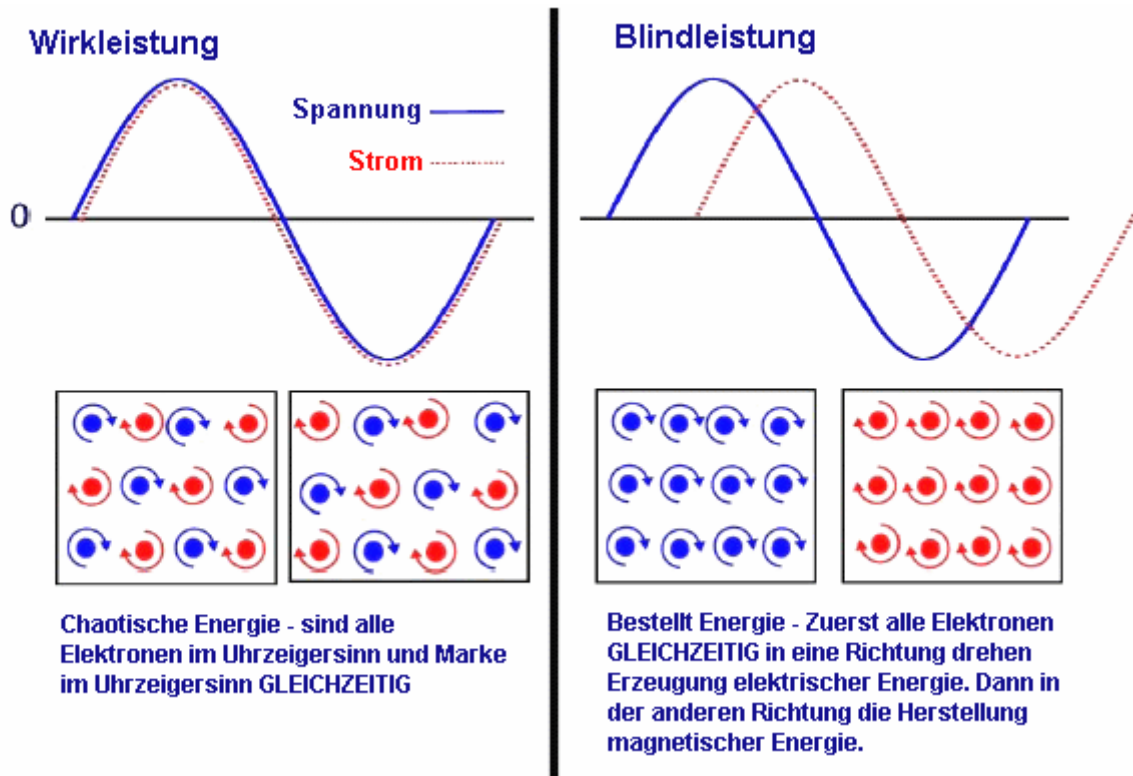


Fig.10

Die reaktive Energie in diesem System ist ein Vorteil. Die Energie wird bestellt und so können wir leicht zu erreichen **Supraleitfähigkeit** bei Raumtemperatur!

Wie in Fig.10 gezeigt, ist eine aktive **Energie chaotische** Energie und so ist es nicht einfach, Widerstands loszuwerden. Der wichtige Punkt, wo wir brauchen, um unsere Aufmerksamkeit zu fokussieren ist, wo die Spannung einen Maximalwert hat der Strom völlig fehlen. Negative Energie ist eine Art von elektrischer **Energie** erzielt, wenn Funkenbildung (ein - aus) von einem Hochspannungs -Gleichstrom (Fig.11).



Fig.11

Deshalb brauchen wir eine Hochspannungsdioden in unserer Stromversorgungsschaltung. Die Resonanz in einer normalen parallelen L/C-Schaltung nicht erfordern.

Wenn wir eine Funkenstrecke zwischen Punkt C und Punkt D zu verbinden, dann wird die negative Energie in unser System mit der gleichen Geschwindigkeit wie positive Energie gezogen werden! Die Symmetrie zwischen den magnetischen und elektrischen Seiten in unserem positive Energie Wirklichkeit die richtige Tür für die nicht nachweisbare negative Energie Realität zu öffnen!

Anfangs, wenn der Kondensator beginnt sich zu entladen, wird der Strom steigt aber die induzierte rotierendes elektrisches Feld dazu neigen, um die Spannung auf einem hohen Wert zu halten. Die Kondensatorentladung über die Funkenstrecke (die einen großen Betrag der Spannung erforderlich ist), wird der Stromfluss nicht sofort gestartet. Zunächst hat der Strom steigt, aber der Funke nicht auf. Dies drückt die Spannung bis höheren (Verhalten, die parallel L/C-Schaltungen bekannt ist), dann steigt der Strom auf einen hohen Wert sehr schnell, während die Spannung wird auf einem Niveau, das den Funken nicht aufrechterhalten können gezogen. Wenn der Kondensator vollständig entladen den Stromfluss durch den Funkenstrecke ist auf seinem Maximalwert. Folglich erzeugt das erweiterte Tesla Bi-filare Spule eine Rechteckwelle anstatt des erwarteten Sinuswelle, die durch eine gewöhnliche Parallel-LC-Schaltung erzeugt wird. Die Rechteckwelle erzeugt, wenn der Funke auftritt, enthält Wellen aller Frequenzen und so, auch wenn die Zeit, während der Funke kurz ist, wird es immer noch Tausende

von Oszillationen in diesem Zeitpunkt. Ich weiß, dass es nicht einfach ist, dies zu visualisieren, aber es ist das, was tatsächlich geschieht.

Diese besondere Genie Design löst die schwierigsten Probleme in kalten Strom, aufgrund seiner rückgängig Verhalten gegenüber heißen Strom. Kalter Strom zieht es entlang Materialien, die wir als Isolatoren, während heiße Strom zieht es entlang Materialien, die wir als Leiter sein fließen fließen.

Laut Tom Bearden, mit negativer Elektrizität der Kondensator führt in der Weise, dass eine Spule tut mit heißen Strom, und die Spule wird wie eine heiße Strom Kondensator durchführen (Fig.12).

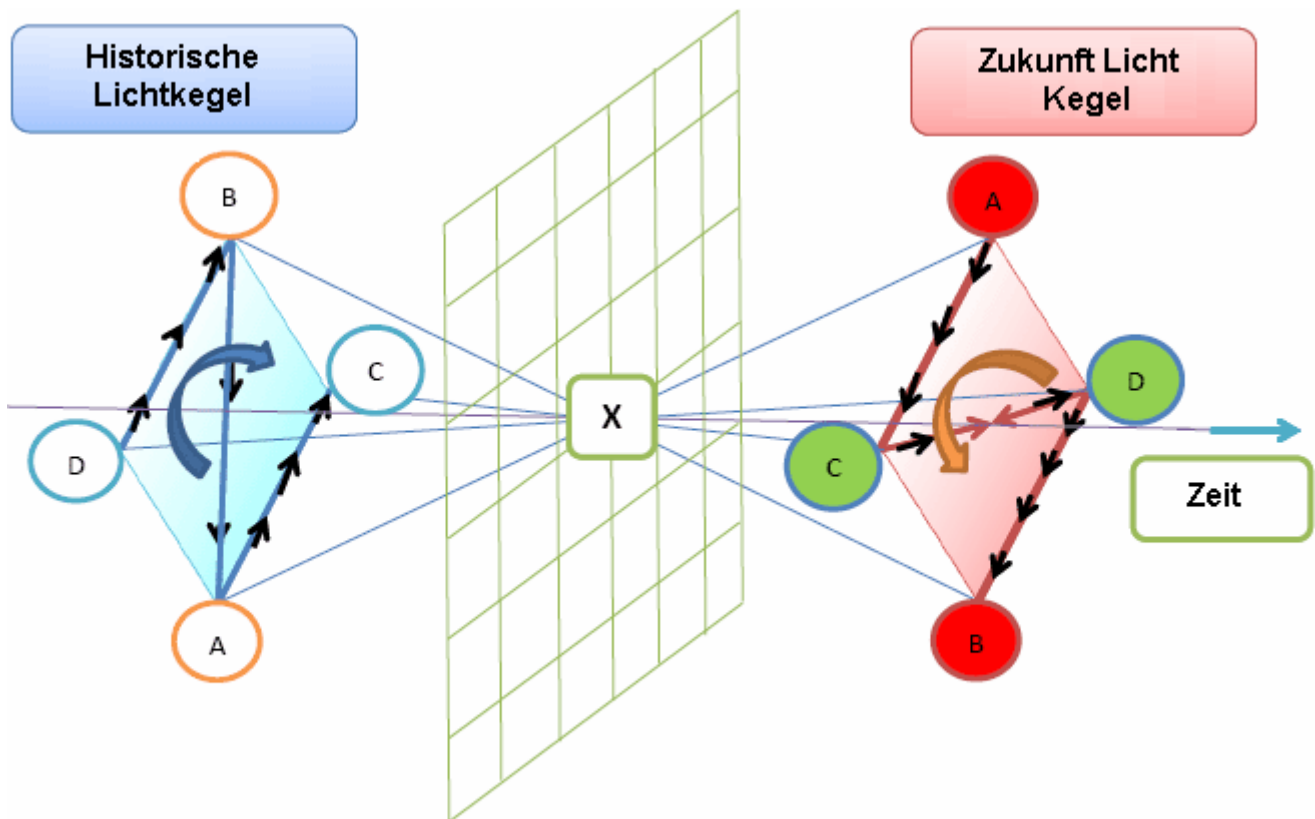


Fig.12 (der Kondensator über sich selbst entladen)

Die obige Abbildung ist ein Versuch, wie kalt Elektrizitätswerk verstehen, aber es ist besser, einen Blick auf Floyd Sweet Erklärung seiner VTA Gerät im Anhang (Seite A-1209) nehmen:

Es ist wichtig zu beachten, daß, solange positive Energie in einem **positiv fließende Zeitregime** vorliegt, dann Einheit und over-unity Stromgewinne sind nicht möglich. Die Summe der Verluste aufgrund von Widerstand, Impedanz, Reibung, magnetische Hysterese und Wirbelströme Ventilationsverluste bei rotierenden Maschinen immer Gesamtwirkungsgrad unter der Einheit zu verringern für ein geschlossenes System. Die Gesetze der Erhaltung der Energie immer gelten für alle Systeme. Jedoch ändert sich **die induzierte Bewegungs E-Feld des Systems, auf denen diese Gesetze angewendet werden müssen**. Da die Vakuum Triode ist **in mehr als vier Dimensionen** und **stellt einen Link zwischen der multidimensionalen Wirklichkeit der Quantenzustand und der Dirac-Sea**, wir es jetzt mit einem offenen System und nicht das "geschlossenes System", in dem alle Erhaltungs- und thermodynamischen Gesetze wurden entwickelt. Einheit zu erreichen, muß die Summe aller magnetischen und ohmsche Verluste gleich Null. Um diesen Zustand zu erreichen, **negativer Energie und negative Zeit erstellt werden müssen. Wenn dies erreicht ist, null wird alle ohmschen Widerstand und alle Energie fließt dann entlang der Außenseite der Leiter in der Form einer speziellen Raumfahrt.**

Die obige Erklärung beschreibt die VTA-Gerät, sondern demonstriert auch die Arbeit des Resonance Energy Gerät von Don Smith !!

Das richtige Modell des Kondensators ist die erweiterte Tesla Bi-filar Spule, weil es eine Verbindung zwischen der multidimensionalen Wirklichkeit der Quantenzustand und der Dirac-Sea negativer Energie zur Verfügung stellt. Von einer positiven Energie perspektivische beschreibt **AB**, während die Spule den Kondensator **CD** beschreibt,

aber die Spule im Bereich der negativen Energie in den Kondensator **AB**-Transformation; und in der Umgebung der Kondensator wird in die Spule Transformation !!

Wie können wir erklären dies physisch?

Die Energiegleichung und Dirac-Gleichung Anruf sowohl für positive als auch negative Energie. So sind sie symmetrisch in Bezug auf Energie, wie die Kräfte der Physik, positive **Abstoßungskräfte** zu erhöhen positive Energie, während negative **Anziehungskräfte** erhöhen negative Energie. Nach der modernen kinetischen Theorie der Masse-Energie würde negative Energie lediglich eine **Schwingung von Ladungen in rechten Winkeln zu unseren normalen Dimensionen in einem "imaginären" Richtung**. (Fig.13).

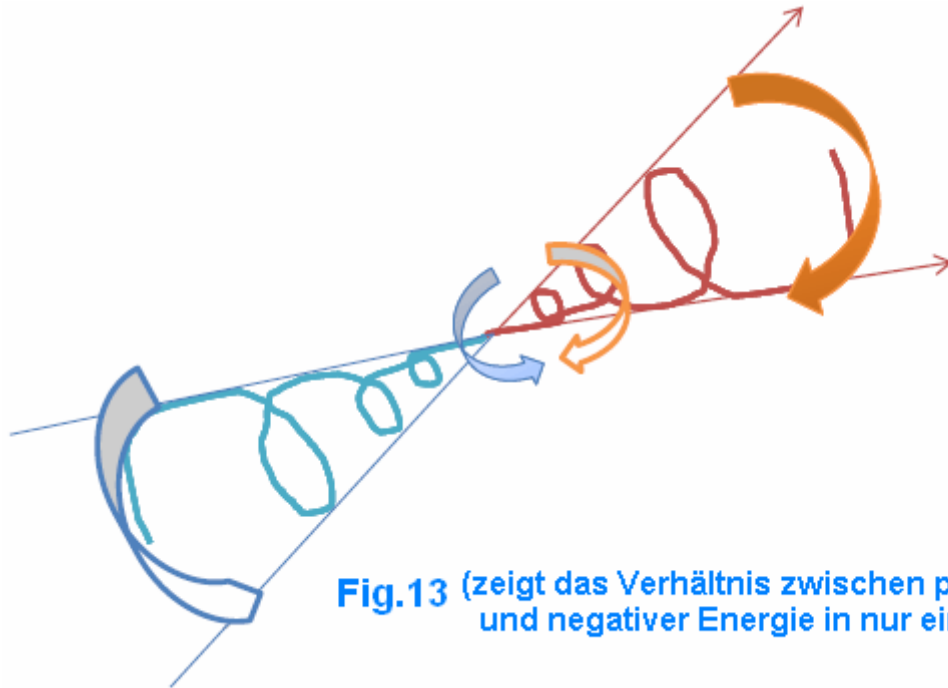


Fig.13 (zeigt das Verhältnis zwischen positiver und negativer Energie in nur eine Phase)

Um Fig.13 richtig zu verstehen, müssen wir uns daran erinnern, dass wir durch unsere positive Energie Realität beschränkt; in unserem erweiterten Tesla Bi-filar Spule wir brauchen die negative Energie in unserem positiven Seite, die Funkenstrecke in CD-Position ist die flexible Ort für sowohl positive als auch negative Energie zu kombinieren.

Tom Bearden hat ein wichtiges Buch mit dem Titel "Energie aus dem Vakuum". Der folgende Text ist auf Seite 236, wo er die Spezifikation eines echten negativen Widerstand erklärt:

Die wahre negativen Widerstand ist eine offene dissipative System *a priori* und Gleichgewichtsthermodynamik findet daher keine Anwendung. Stattdessen fern vom Gleichgewicht gilt die Thermodynamik offener Systeme. Der negative Widerstand erhält frei Energie von außerhalb des Systems (aus der Umwelt) und "zerstreut" in Abfangen und Sammlung Aktionen innerhalb des Systems, um die verfügbare potentielle Energie im System frei zu erhöhen. In Schaltungen, das Hauptmerkmal eines negativen Widerstand ist, dass die Umgebung frei liefert einige überschüssige Energie, um (i) Macht die Last, und / oder (ii) bewegen Sie den aktuellen Rücken gegen die Spannung, vor allem, wenn über die Gegen-EMK-Bereich rangiert die Quelle Dipol. *Der Bediener* muss nicht diese überschüssige Energie abgeführt, um die aktuellen rückwärts zu treiben oder abgeführt, um die Last zu versorgen liefern!!

Die wahre negativen Widerstand in unserem System ist der **blaue verlängert TBC** wo negative Energie bewegt sich die aktuelle Rücken gegen die Spannung; **diese Kraft** wird die Spule elektrisch zu laden, wenn es wie ein Kondensator wirken!

Der elektrische Strom in der negativen Energieregion (**letzten Lichtkegels**) arbeitet in umgekehrter Weise gegenüber dem elektrischen Strom in positive Energie Region (**zukünftigen Lichtkegels**), die Symmetrie zwischen dem magnetischen energetischen Seite und der physikalischen elektrischen Seite wird Kurve Platz für die

negative Energie Macht, unsere Einrichtung durch unser flexibles Funkenstreckenzone geben, die eine eindimensionale Kondensator **X**, die negative Energie, die durch Anziehungskräfte vertreten kann, wird seinen Weg durch die Funkenstrecke, um die elektrische Energie durch **AB** erhöhen finden werden, die darstellen System seine Divergenz und die Rotation im Uhrzeigersinn des negativen Energiestrom wird die Drehung gegen den Uhrzeigersinn des heißen Strom (potentielle Energie) erhöht weiter, neigt dies dazu, die Kraft zwischen dem Punkt **A** und Punkt **B**, der die Spannung von diesem virtuellen gewonnen darstellt amplifizieren Strom!

Wir untersuchen die ersten Zeitpunkt, wenn sich der Kondensator entlädt sich über (Transformation in die Spule), der gekrümmt AB Raum wird in einen Punkt in der negativen Energie Meer, der Kondensator in der **fiktiven erweiterten TBC**-Transformation.

Ähnlich wird, wenn das Magnetfeld zusammen und lädt den Kondensator auf **CD**, die Magnetfeld kehrt zu seinem Hintergrundpegel, **die Raum-Zeit-Kontinuum wird durch die Felder, die in Gegenwart der angeregten kohärenten Raum Fluss hergestellt werden umgekehrt. Diese Quanten sind aus angezogen worden, und letztlich aus extrahiert, die virtuelle Vakuum, das unendlich unerschöpfliche Diac Sea (von Floyd Sweet Papiere im Anhang).**

Wie Ladungen Abstoßung Verhalten auf der positiven Energieseite, während sie sich gegenseitig anziehen in der negativen Energieregion. Diese Informationen sind unerlässlich für das Verständnis der Natur der negativen Energie Meer.

Wenn das wiederum kommt (zweiter Zeitraum) für unsere Kondensator wieder mit entgegengesetzter Polarität geladen werden, um das System in Richtung negativer Energie Raum auseinander die Schleife in diesem Raum zu schließen !! Die aktuellen Pässe von **C** nach **D**, um den Kondensator aufzuladen, aber in der virtuellen Dimension es geht von **D** und endet in **C**. Diese Leistung wird der Kondensator magnetisch aufladen, wenn es eine Spule.

Wie Sie sehen, gibt es positive reale Energie und nicht nachweisbaren negativen Real Energie. Ich denke, dass Don Smith bevorzugt den Namen der Umgebungshintergrundenergie im Gegensatz zur Nullpunkt-Energie, denn es gibt zwei Bereiche, von denen wir Macht zu übernehmen, und zwar, **über Umgebungshintergrundenergie** und **unterhalb der Umgebungshintergrundenergie**.

An diesem Punkt können wir verstehen, warum kalte Strom zieht Isolatoren statt Leitern. Diese Art von Macht ist in der Lage in einer imaginären Dimension **parallel läuft und umgekehrt** in Bezug auf unser gewöhnliches, familiäre Dimension. Aber, nach Floyd Sweet; **wenn parallel mit positiver Energie jedoch Stornierung (Vernichtung) der Gegenmacht Typen laufen auftritt. Dieser wurde vollständig im Labor getestet.**

Dies gilt für die chaotischen positive Energie fließt Regime Zeit, Spannung Elektronen (Linkslauf) und Strom Elektronen (Rechtslauf) zusammen laufen zur gleichen Zeit arbeitet unser Blindenergie Resonanzsystem im Einklang mit der negativen Energie, ermöglicht es uns, unseren früheren Studie zu ziehen uns einige wichtige Schlussfolgerungen:

Für den ersten Zeitraum, haben wir (C Entladung über L);
+ energie erhöht magnetische Energie ---- I
- energie erhöht elektrischer Energie ---- V

Zum zweiten Mal Zeit haben wir (L Lade C);
+ energie erhöht elektrischer Energie ---- V
- energie erhöht magnetische Energie ---- I

Da magnetische Energie ist die aktuelle und elektrischer Energie ist die Spannung, und weil sie aus der Phase (Blindenergie) sind, wird positive Energie in Harmonie mit negativer Energie zu arbeiten und keine Storno erscheint.

Erweiterte TBC ist eine sehr wichtige Einrichtung nicht nur, weil es unbegrenzte elektrische Energie liefern, aber es gibt uns eine außergewöhnliche Gelegenheit, die Art und Weise, dass Energie fließt in unserem Universum zu verstehen!

Wenn die Vorrichtung schwingt kalten Strom und Warm Strom erzeugt, bedeutet dies, dass das Gerät in der Lage ist, sowohl positive als auch negative Energie beziehen. Der Energiefluss zwei Richtungen; von positiv auf negativ und umgekehrt. Lassen Sie uns über die physikalische Art und Weise, die Dinge funktionieren denken.

In dieser Analyse Ich versuche, einige tiefe körperliche Aspekte über positive und negative Energie zu erklären. Wie in Fig.12 und Fig.13 dargestellt ist, ist es wichtig, den Energiefluss in Bezug auf die Zeit zu berücksichtigen. Diese beiden Bilder nur meine Gedanken und Verständnis des Themas darzustellen.

Kalt Strom hat die Fähigkeit, eine elektrische Reaktion zu erzeugen, wenn sie mit Metallflächen in Wechselwirkung tritt. Dies kann auch in den Casimir-Effekt in dem zwei nicht-magnetische Metallplatten, die nicht eine elektrostatische Ladung tragen sind, aufgehängt sind sehr nahe zueinander zu sehen. Die Platten müssen nicht gerade nach unten hängen, sondern bewegen sich aufeinander zu.

Kalt Strom hat die Fähigkeit, eine elektrische Reaktion, wenn das Metallflächen, weil sie in der Lage, leere Raum ionisieren herzustellen. In erweiterte TBC, wenn der Funke entsteht, wir tatsächlich kollidieren die Raum-Zeit-Bereich durch einen Punkt (der Funkenstrecke).

Die Raum-Zeit-Feld ist, meiner Meinung nach, der Raum, in dem negative und positive Energie zusammen existieren, zusammen existieren sie aber gegenseitig aufheben aufgrund einer konstanten Verhältnis. Wenn wir einen Masse mit einem Schwerkraftfeld um ihn herum, und wir die Masse bewegen und schaffen einen Massenstrom, wird ein neues Feld auch erstellt. Es ist eine andere Art von Gravitationsfeld ohne Quelle und ohne Waschbecken, wenn die Geschwindigkeit der Masse zunimmt, dann die erstellten Schwerefeld ebenfalls zunimmt. Wenn die Masse der Lichtgeschwindigkeit erreicht, dann bedeutet dies, dass es den Wert $E = mC^2$ als positive Energie. mC^2 ist der maximale Wert Austausch zwischen positiver und negativer Energie zulässig durch Nullpunktschwankung (ZPF) für diese Masse, wie es in seiner Zeit-Raum-Bereich vorhanden ist, hat die Masse zwei Möglichkeiten, um die Lichtgeschwindigkeit zu erreichen:

1. Es wird in exotische Materie verwandeln.
2. Es wird die Zeit-Raum-Struktur zu brechen.

Die einzigen Orte, die diese beiden Bedingungen vorsehen sind Schwarze Löcher. Schwarze Löcher gibt es in der Mitte von Galaxien, welche die Dreh energetische Symmetrie zwischen der Masse und Schwerefeld liefern - siehe Fig.14, Fig.15 und Fig.16.

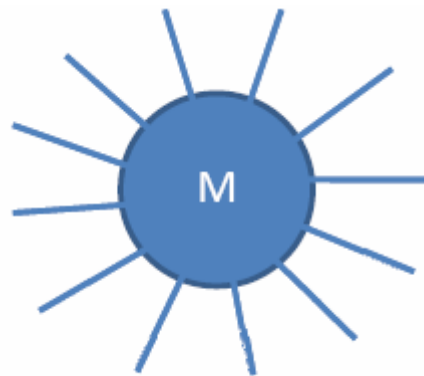


Fig.14 GRAVITATIONSFELD

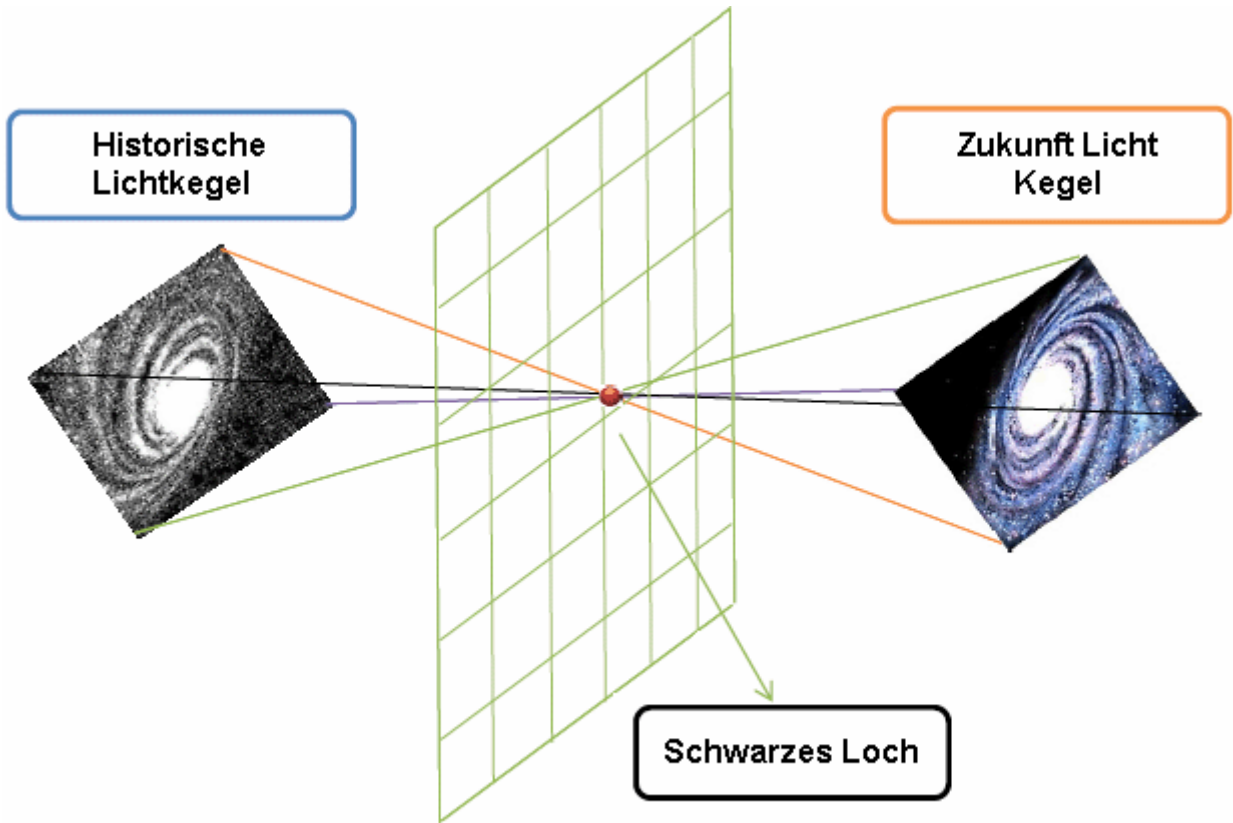


Fig.15 Bemerken die Ähnlichkeit zwischen der Funkenstrecke und das schwarze Loch



Fig.16 Die massive Spiralgalaxie NGC 1365 hat eine riesige schwarze Loch in ihrem Herzen, Spinnen bei fast Lichtgeschwindigkeit

Für eine Spiralgalaxie, um seine Form mit kosmischen Dimensionen zu halten (der Durchmesser der Galaxie kann 100.000 Lichtjahre überschreiten) gibt es einen Bedarf für eine negative Energie, um die zugrunde liegende Energie für Raum-Zeit in ganz dieser Galaxis. Das negative Energie hat, um virtuelle Teilchen sofort transportieren! Die transformierte Materie (einschließlich Raum-Zeit!) Von schwarzen Löchern versehen liefert

einen Überschuss an positiver Energie in der Galaxie, die Stabilität und Symmetrie. Schwarze Löcher sind nicht ein Bruch in der Raumzeit, sondern sie wesentlich sind.

Die obige Erläuterung wird helfen, die Möglichkeit für ein besseres Verständnis der Art der elektrischen Energie zu löschen. Dies erklärt, warum eine scharfe positiv verlauf Gleichstrom elektrischen Impuls wirkt mit negativer Energie zu kalt Elektrizität, die eine sofortige Antwort von der negativen Energie Meer ist zu produzieren. Diese Antwort nicht von der Funkenstrecke zu starten, aber es ist in es endet!

Die negative Energie dreht, um in der Funkenstrecke zu beenden, wird dies der Raum-Zeit zur kohärenten virtuellen angeregten Teilchen, die wiederum produzieren elektronische Reaktionen, wenn das Kontaktieren einer Metalloberfläche bereitzustellen quetschen. Aus meiner Sicht sind die elektronischen Reaktionen in Metalloberflächen erzeugt ein magnetisches Drehimpuls. Kalt Strom in der Lage ist, einen Kondensator auf eine deutlich höhere Spannung als die Nennspannung des Kondensators zu laden, auch wenn die Kondensatornennspannung niedrig ist. Die Frage, die in den Sinn ist Federn; Sie elektrische Felder innerhalb eines Kondensators mit kaltem Elektrizität aufgeladen wirklich?

Wenn die Antwort ja ist, warum dann nicht der Kondensator zerstört? Meiner Meinung nach, ist es, weil die elektronischen Reaktionen durch kalte Elektrizität verursacht magnetische Drehimpuls statt elektrischen Feldlinien. I zeigen, dass die Anwesenheit von magnetischen Feldlinien zwischen den positiven und negativen Platten eines Kondensators mit kaltem Elektrizität geladen sind tatsächlich, wie in Fig.17 gezeigt.

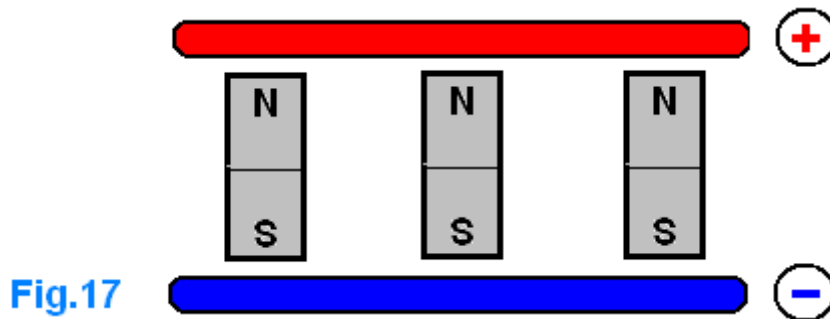


Fig.17

Wenn die Funkenstrecke Auswirkungen auf Raum-Zeit (das heißt, wenn der Funke auftritt) die Antwort von der negativen Energie Meer sieht aus, als ob er die excitation in der positiven Energieseite (Abb.18) erstellt neutralisieren. Wir können die Bewegung von negativer Energie nicht erkennen, und so haben wir die Auswirkungen, die es in unserer positiven Energie Wirklichkeit hat nur sehen.

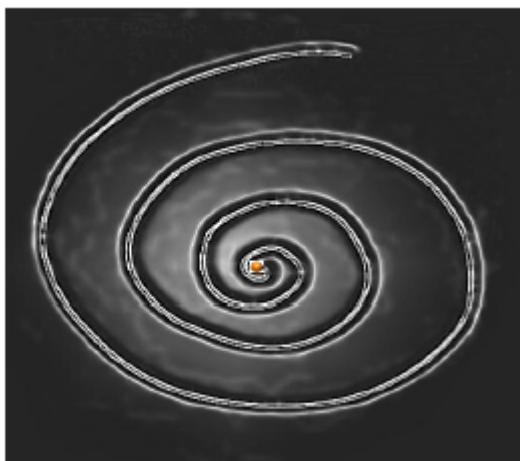


Fig.18

Die Anregung auf der positiven Seite angelegt, breitet sich in alle Richtungen.

Die Reaktion von der negativen Energie Meer liefert die Zeit - Raum Feld in seinen ursprünglichen weichen Zustand.

Die kleine rote Kugel in der obigen Zeichnung ist die Funkenstrecke, die die Tür für negative Energie, um unsere positive Energie Realität geben ist; die negative Energie Meer wird vor und nach der Funke auftritt reagieren.

Unter erneuter Bezugnahme auf Fig.14, bevor der Luft-Funkenstrecke zündet die negative Energie dreht sich ausgehend von der Funkenstrecke, um die Anregung in der positiven Energieseite (Fig.19a), und wenn die Luft-Funkenstrecke endet Brennen der negativen erstellt neutralisieren Energie wird in der Position der Funkenstrecke zu beenden (Fig.19b).

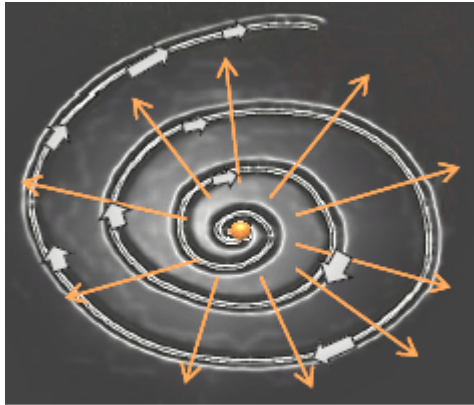


Fig.19a

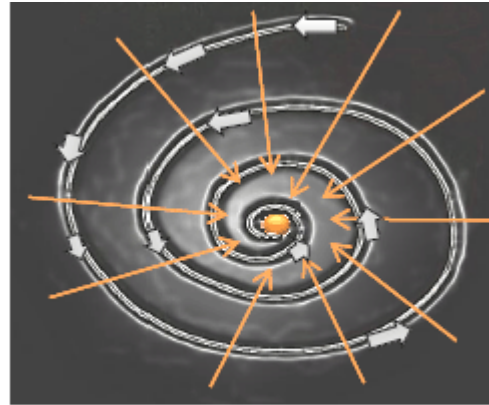


Fig.19b

Blochwandbereich in einem gewöhnlichen Permanentmagnet, ist der Bereich der Elektronenaustritts. Mal sehen, wie das geschieht in unserem erweiterten Tesla Bi-filar Spule. Während der ersten Zeitperiode, wenn der Kondensator entladen beginnt sich in eine parallele L/C-Schaltung werden, wird ein Punkt einer maximalen Spannung zu liefern, während Punkt **B** ist der Maximalstrom. Der Stromfluss geht von Punkt **A** und endet am Punkt **B**. Das System produziert jetzt magnetische Energie und wegen des Magnetfeldes zu erhöhen, werden die Elektronen von Punkt **B** beginnen und fließen, um eine, die Drehung im Uhrzeigersinn bewirkt zeigen, um den gegen den Uhrzeigersinn Spin neutralisieren der Spannungs Elektronen und kalten Strom wird die Spule elektrisch zu laden, wenn es wie ein Kondensator wirken, und es wird durch die Bereitstellung eines magnetischen Drehimpuls (die Drehung im Uhrzeigersinn in Fig.19A gezeigt) an den Strom auf dem Rücken gegen die Spannung gehen schieben Punkt **X** ist das Ergebnis umzukehren die Spannung Elektronen, was zu starken Anfangspotential elektrischer Energie, die die elektrische Energie erhöht. Strom im kalten Strom entspricht der Spannung in heißen Strom. Die Blochwand ist der Ort, wo negative Energie interagiert mit unserer E-TBC, mit anderen Worten, wenn die Funkenstrecke Brände, der Strom wird nicht sofort gestartet werden, da die negative Energie wird einen virtuellen Strom durch die Bereitstellung eines Rechtslauf in der Blochwand liefern Gebiet **X**. Diese virtuelle Strom ist ein Kompensator der realen Strom aber es wird nicht die Macht aus den Spannungs Elektronen, die das vorhandene Potenzial elektrische Energie zu erhöhen absorbieren. All dies geschieht, bevor die wirkliche Strom zunimmt, um die magnetische Energie zu liefern.

Achtung: Bitte beachten Sie, dass Hochspannungskondensatoren haben dielektrische Erholung, die das elektrische Feld für eine lange Zeit speichert. Hochspannungskondensatoren benötigen 5 Minuten oder mehr, um vollständig zu entladen.

Energie ist überall und in enormen Mengen bereit, kostenlos übernommen werden. Wenn wir das tun, wissen wir nicht verringern die verfügbare Leistung, weil das Universum ist voller Energie, die Energie in unserem Universum ist die Quelle, ist die Materie die Energie in einer sichtbaren Form und die Energie in unsichtbare Materie Form.

Die Anwesenheit der negativen Energie Meer neben unserem positive Energie Wirklichkeit wirft eine wichtige Frage, nämlich, warum sie getrennt sind, wenn sie vereinigt werden könnten? Sie werden getrennt unser Universum in der Weise, dass es existiert zu lassen. Negative Energie dient unserer Existenz, weil es wurde entwickelt, um die im Rahmen Hintergrund Energieniveau für unsere Vordergrund positive Energie Realität. Unsere Existenz ist eine dünne Teil zwischen diesen beiden energetischen Ozeane. Negative Energie ist bis zu dem Punkt, als es den Anschein, nichts zu sein extrem aktiv!

Wir müssen nun einen weiteren wichtigen Verhalten unserer erweiterten Tesla Bifilarspule erklären, nämlich, es ist super Leitfähigkeit bei Raumtemperatur.

Eines der Rätsel in dieser Vorrichtung ist die Fähigkeit, die Spannung mit dem Strom entsprechen. Der Draht der Spule **AB** kann Umgebungs Elektronen aufnehmen, weil es die Oberfläche für den Kondensator **CD**; wollen wir untersuchen, diese Fläche in Fig.20:

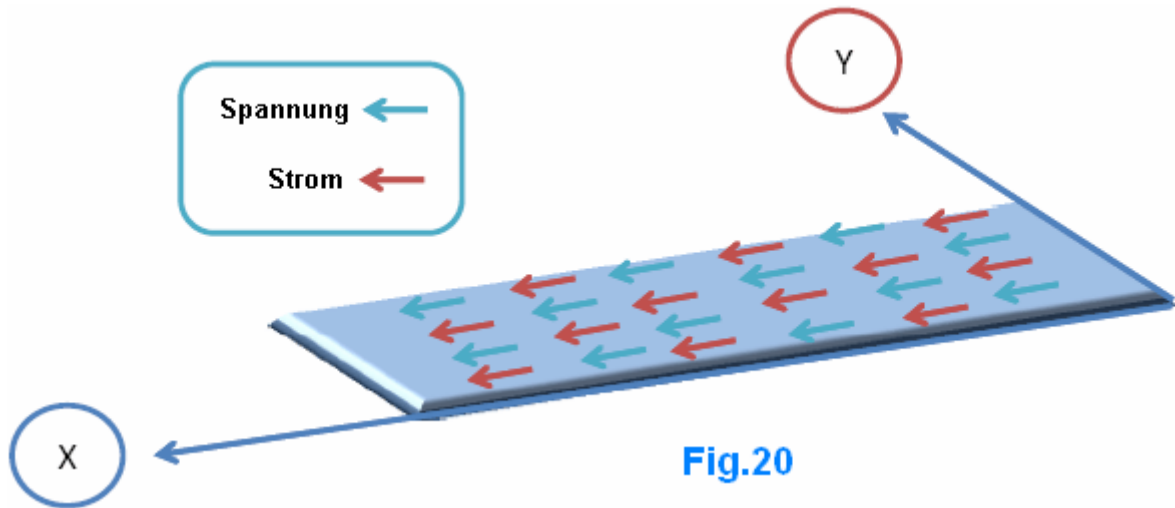


Fig.20

Wenn der Kondensator entlädt über selbst eine parallele L/C-Schaltung zu werden, die induzierte rotierendes elektrisches Feld (mit Hilfe von negativer Energie) erzeugt eine Spannungsdifferenz zwischen benachbarten Platten, diese Spannung nach dem Gauss Gesetz führt **neue Elektronen** in dem System vorhanden ist.

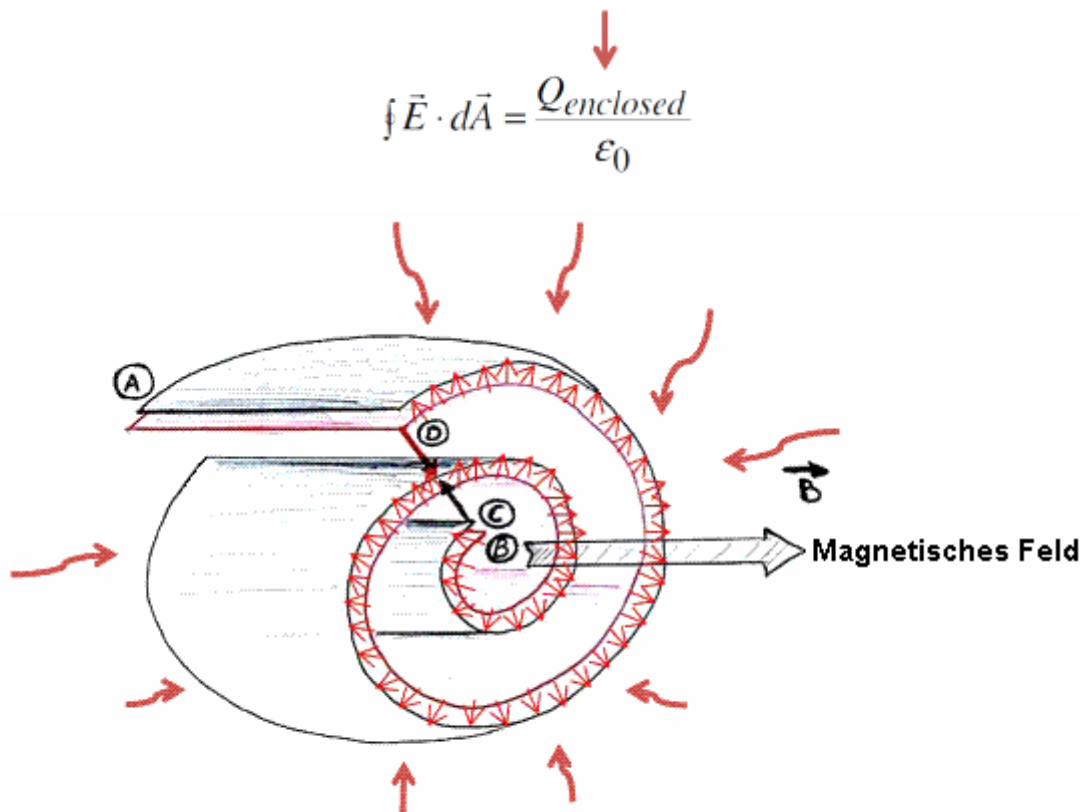


Fig.21 (Umgebungs Elektronen von der anderen Platte aufgenommen als eine Platte hat, Elektronen zu verlieren)

Wenn die Umgebungs Elektronen unseres Systems (Fig.21) geben, erhöhen sie die Leistungsverstärkung für die Y-Achse (Fig.20). Wenn der Strom in der erweiterten TBC wird parallel Strömen zugegeben werden, während parallel die gleiche Spannung in der Y-Achse, während die X-Achse die Serienspannung hinzugefügt werden, während serielle Ströme gleich sein !!

Auf der Y-Achse: Summe (I) gleich (V)
Auf der X-Achse: Summe (V) entspricht (I)

Dieses System behandelt die Spannungen und Ströme in der gleichen Weise, die Spannungen und die Ströme physisch gleich sind.

Wenn dies geschieht das Gerät Quadrate den elektromagnetischen Fluss und wird zu einem Beinahe-Einheit-System in jedem Prozess, der die elektrische Energie gemäß der Arbeitsfrequenz replizieren. Dies ist ein in der Nähe-Einheit System aufgrund der Supraleitung bei Raumtemperatur, wo die Elektronen nicht die übliche Reduktion in einem gewöhnlichen parallelen L/C-Schaltung angetroffen konfrontiert.

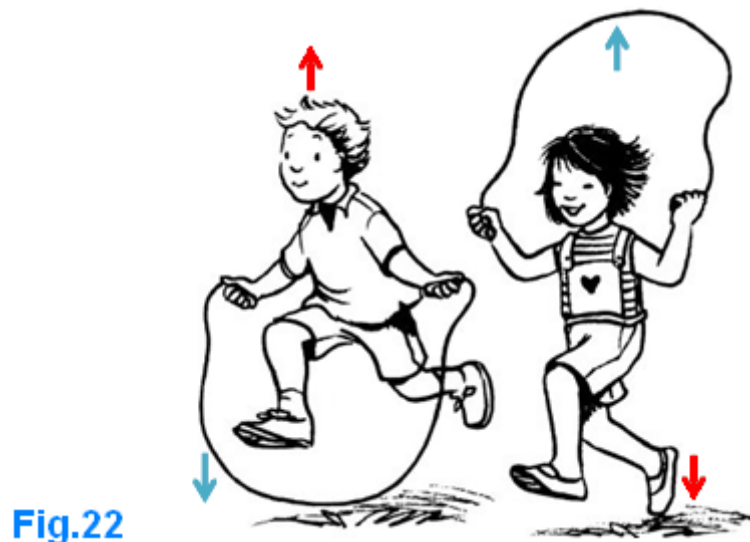
Ein normales L/C-Schaltung nicht zu dem Superleitfähigkeit bei Raumtemperatur, da der Austausch zwischen dem Strom und der Magnetkraft muß einer von ihnen in jedem Prozess zu verringern. In erweiterte TBC werden sie in einer Weise kombiniert, dass die Leistung in jedem Prozess zu verstärken und so die gesamte zur Verfügung stehende elektrische Energie in jedem Zyklus ist die doppelte Leistung in einem geladenen Kondensator, der aus dem folgenden Zusammenhang gesehen werden kann:

$$\text{Leistung} = 0.5 \times C \times V^2$$

(Sehen Sie die Ähnlichkeit zwischen dem magnetischen und elektrischen Energie in einem Resonanz parallel L/C-Schaltung)

Hier muss ich die Bedeutung der elektrischen Blindleistung in der Resonance Energy Gerät erklären, in einem elektrischen Wechselsystem, bei dem Spannung und Strom nach oben und unten gleichzeitig (Fig.10). Nur aktiv, Wirkleistung übertragen wird, und wenn es eine Zeitverschiebung zwischen Strom und Spannung beide Blind- und Wirkleistung übertragen werden. Wenn diese Zeitverschiebung beträgt 90 Grad ($\pi / 2$ Grad) die übertragene Wirkleistung gleich Null, wie oben diskutiert. Dies bedeutet nicht, dass es keine Macht, aber es bedeutet nicht, dass **wir diese Macht nicht verwenden können, in diesem Wechselformular**, wir müssen es in Gleichstrom umzuwandeln, so dass Strom und Spannung sind vereint.

Blindleistung sieht aus wie ein Springseil (Fig.22):



Stellen Sie sich die **Spannung** zu sein das Seil und die Kinderleichen sind die **Strom**. Blindleistung sieht aus wie ein Springseil, wird die Wirkleistung nicht lassen Sie die Kinder die Körper richtig zu bewegen. Blindleistung ist ein wesentlicher Teil des Resonanzenergievorrichtung und ein Springseil ist ein gutes Beispiel, das zeigt, wie Kinder gehen auf und ab, ohne jedes Problem. Diese Art der Bewegung existiert in unserem Gerät.

Die Trennung zwischen Spannung und Strom in der Resonanzenergievorrichtung ist für die Herstellung und Klonierung von elektrischer Energie mit Radiofrequenz Geschwindigkeit. Eine geeignete Verfahren zum Sammeln und Umwandeln der großen verfügbaren elektrischen Energie benötigt wird.

Die in 22 gegebenen Beispiel ist wichtig, bei der Planung zu sammeln und wandeln die verfügbaren elektrischen Leistung. Wenn wir einfach einen Abwärtstransformator ist es sehr wahrscheinlich, dass wir den Strom, der die gewonnene Kraft reduzieren verändern. Mit Blindenergie, wenn die Spannung hoch ist, der Strom gering ist. Ein Abwärtswandler die Spannung zu senken, aber es kann nicht verstärkt den Strom als erwartet! In einem normalen Transformator verstärken wir den Strom in Abhängigkeit von der verfügbaren Wirkleistung ($V \times I$):

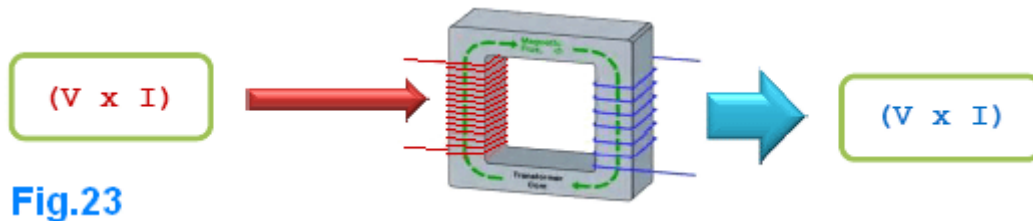


Fig.23

Physikalisch (Fig.23) der **elektromagnetische Fluß** im Transformator hat zwei Komponenten, die elektrische Komponente V und die magnetische Komponente I , für die erfolgreiche Übertragung von elektrischer Energie von der primären zu der sekundären, beide von ihnen gleichzeitig benötigt. In unserem Fall, wenn V hoch ist das Produkt $(V \times I)$ ist aufgrund der Zeitverschiebung, selbst wenn die zur Verfügung stehende Leistung könnte Megawatt erreichen!

Ein weiterer Faktor, die wir in Betracht ziehen, die benötigt wird, um die Kraft zu replizieren, unter Verwendung eines Transformators mit niedriger die Spannung erlegt die Notwendigkeit für eine spezielle Transformator kern, der zum in Frequenzen reagieren hoher Geschwindigkeit. Diese Tatsachen müssen ernst genommen werden, wenn wir die zur Verfügung stehende Energie effektiv sammeln möchten.



Fig.24

Persönlich, ziehe ich es auf der Verwendung von Hochspannungsdioden zu verbessern, wie in 24 gezeigt. Es ist besser, eine Diodenbrücke mit **schneller Erholung Hochspannungsdioden** aufgebaut verwenden. Fast Recovery Dioden haben die Fähigkeit, sehr schnell ihre Sperrzustand, so dass es möglich ist für die andere Halbschwingung in den Hochspannungskondensatoren angesammelt werden, jedem Zyklus (nach **oben** und **unten** in Fig.25) zurückgibt Macht ähnlich geben das in einem geladenen Kondensator, der durch die folgende Gleichung gegeben Kraft $\frac{1}{2} C V^2$.

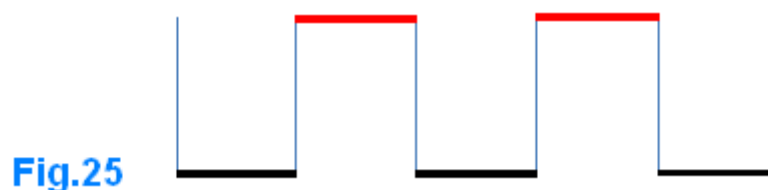


Fig.25

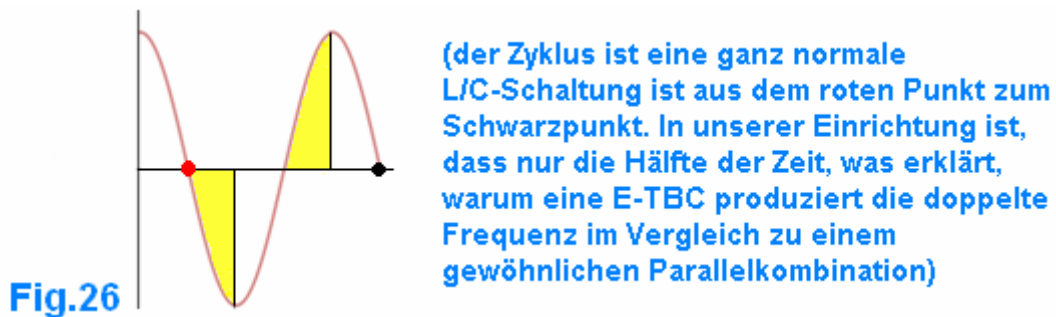
Die erstaunliche, energische Verhalten des erweiterten Tesla Bi-filar Spule machen es völlig anders als ein gewöhnlicher parallel L/C-Schaltung. Erweiterte TBC gibt die doppelte Frequenz einer äquivalenten parallelen L/C-Schaltung. Dies bedeutet, dass, wenn Sie die gleiche Induktivität mit der gleichen Kapazität in einem gewöhnlichen parallelen L/C Schaltkreis zu bilden, dann ist das nur die halbe Frequenz, die gleiche Kombination produziert mit einer erweiterten Tesla Bifilarspule Form produzieren wird!

Ich habe nicht in der Lage, dies zu überprüfen, weil ich nicht ein Oszilloskop oder einen Frequenzzähler haben. Das ist natürlich, ist keine Entschuldigung dafür, nicht darüber nachzudenken, wie das Gerät zu handeln, so dass die folgende Analyse ist ein Versuch, die Energiegleichung von Herrn Donald Smith als gegeben vorstellen:

$$\text{Macht in einer Sekunde} = 0.5 \times C \times V^2 \times F^2$$

Um die Dinge zu vereinfachen, wollen wir nur die Spannung zu analysieren. Wenn sich der Kondensator entlädt sich über eine vollständige parallele LC-Schaltung zu werden, zu diesem Zeitpunkt erreicht das Magnetfeld seine maximale Wert. Was dieses System unterschiedlich ist, ist die induzierte elektrische Drehfeld. Dieses Feld wird **sofort** den Kondensator mit entgegengesetzter Polarität, bevor der Induktionsstrom von der zusammenbrechenden Magnetfeld resultiert, kann es tun. Wie wir bereits gelernt haben, ist dies der Schlüssel zur Energieverstärkung.

Resonanz ist der Schlüssel für die Energie Multiplikation, wirkt die erweiterte TBC wie ein Gerät, so dass der Durchgang von der positiven Zyklus mit dem negativen Zyklus dauert keine Zeit. Mit anderen Worten, hat das Gerät die Fähigkeit zur Veränderung ist es Richtung der Ladungs sofort. Die gelbe Zone in Fig.26 fehlt (im Vergleich zu einer normalen parallelen L/C-Schaltung), wenn die Energiekreisläufe nach oben und unten (Fig.25) gibt das Gerät zweimal die im kapazitiven Seite der erweiterten TBC Macht.

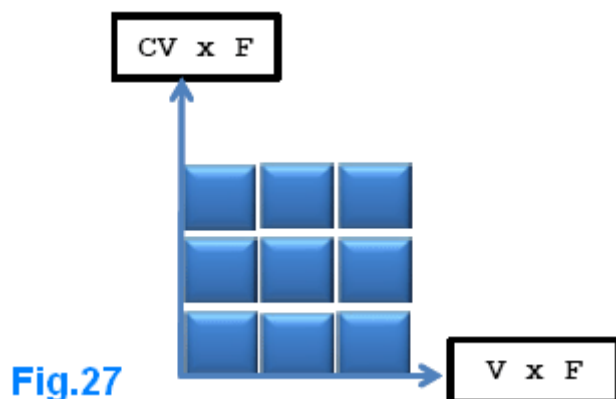


Der Strom wird in jedem Zyklus gegeben durch:

$$\frac{1}{2} C V^2 \times 2 = C V^2 \dots\dots\dots 1$$

Da die Frequenz sowohl die Spannung und den Strom beeinflusst werden wir die Gleichung Nummer 1 zu untersuchen, wie folgt:

CV x V ist das Produkt CV die Ladungsmenge in einem geladenen Kondensator verfügbar, wenn wir teilen sie um 1 Sekunde das wird uns die Strom da Q / T ist der Strom in einer Sekunde. Nehmen wir an, dass die Frequenz 3 Hz.



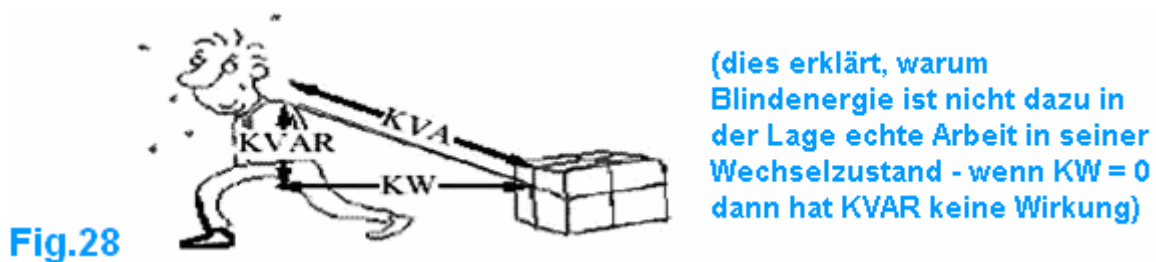
Aus Fig.27 sehen wir, dass der zur Verfügung stehende Gesamtleistung proportional bis 9, die das Quadrat der gegebenen Frequenz ist. Jeder Zyklus hat die Kraft $C \cdot V^2$, die Anzahl der Zyklen in einer Sekunde gibt uns die Frequenz; die Frequenz wird CV replizieren der der Strom, und dies wird uns $CV \times F$ und replizieren die Spannung durch das Produkt $V \times F$, ist diese Analyse die beste Erklärung, warum die Spannung gleich dem Strom in diesem System, weil $CV \times F$ der verfügbare Strom und $V \times F$ ist die zur Verfügung stehende Spannung! Dies scheint seltsam; wie könnte das Produkt $V \times F$ die verfügbare Spannung sein, da das Ergebnis ist sehr hoch, da es sich um Funkfrequenzen arbeiten über 20 kHz?

Die in Fig.23 gegebenen Beispiel wird uns helfen, verstehen. Die Energieformel gibt die verfügbaren Gleichstrom Strom, wenn von seinem wechselnden Zustand überführt; die **elektromagnetischen** Flusses wird quadriert, was eine Verstärkung sowohl **Strom** und **Spannung** werden. In jeder Sekunde ist die verfügbare Leistung $CV \times F \times V \times F$, hängt die erhaltene Leistung an der Anzahl der Windungen in der Spule L2 und der begrenzende Faktor ist das Produkt $V \times F$ die eine sehr hohe Zahl in praktischen Systemen ist. Unterhalb dieser Faktor ist die aktuelle sehr hoch wobei das Produkt $CV \times F$!! Dies erklärt, warum ein Megawatt große Einheit kann ganz einfach auf einem Frühstückstisch passen und es erklärt, warum dieses Gerät ist in der Lage, jede erforderliche Maß an Energie.

Die energetische Formel unserer erweiterten TBC kann nun wie folgt geschrieben werden:

$$\text{Macht in einer Sekunde} = C \times V^2 \times F^2$$

Diese Gleichung gibt die verfügbare Leistung in Watt, wenn sie in Hochspannungs-Gleichstrom umgewandelt. Wenn das Gerät schwingt die erhaltene Leistung ist **reine Blindenergie, Volt-Ampere-Reaktiv (VAR) vorhanden ist, während aktive elektrische Leistung (W) ist in diesem dynamischen Zustand abwesend**, Fig.28:



In der Praxis ist der erweiterte TBC nur ein Hochspannungskondensator, die die Fähigkeit, den aktuellen dringen in sich gelassen hat, so dass es sowohl magnetische als auch elektrische Spezifikationen hat.

Praktischer Teil

Eine Freie-Energie-Gerät ist etwas, was faszinierend ist, voreilig zu wollen bauen und zu testen ist man häufig, aber das ist nicht gut. **Hochspannung mit hoher Strom ist kein Spiel !**, Ihr erster Fehler kann auch die letzte sein. Wenn Sie sich entscheiden, dieses Gerät in Ihrem Haus zu bauen ist es eine gute Idee, Schlösser und Schlüssel benutzen und das Festhalten eines Hochspannungswarnsymbol auf dem Gerät ist eine sinnvolle Maßnahme.

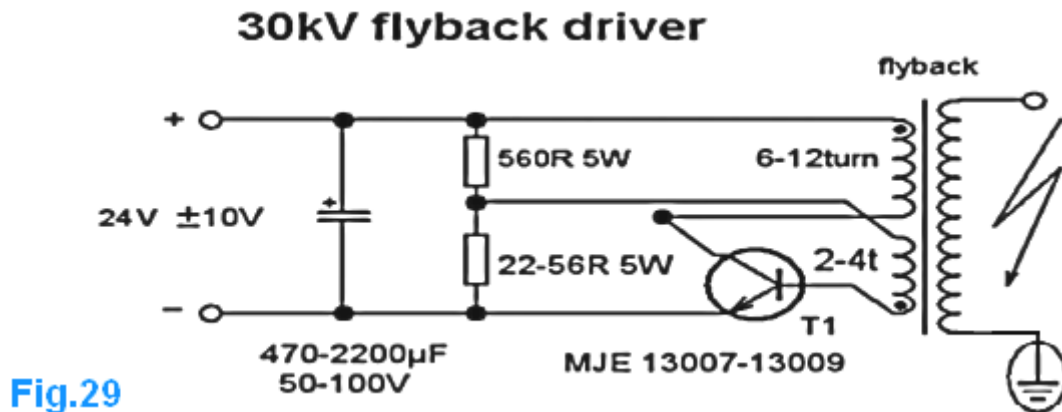


Ich bin nicht ermutigen Sie, das hier beschriebene Gerät tatsächlich zu konstruieren; die obigen theoretischen bereitgestellten Informationen ist die wichtigste Sektion. Wenn das Gerät vollständig verstanden wird, dann kümmert, wenn in der Nähe wird es automatisch sein. Dieses Gerät ist ein ganz besonderes Tesla-Spule, wenn die Erhöhung der Spannung in einem normalen Transformator fällt der Strom, **aber hier steigt der Strom in der gleichen Weise wie die Spannung hat!** Diese Vorrichtung hat Strom gleich der Spannung. Resonance wird sowohl die Spannung und den Strom auswirken. Die spezielle geometrische Gestaltung des erweiterten Tesla Bi-

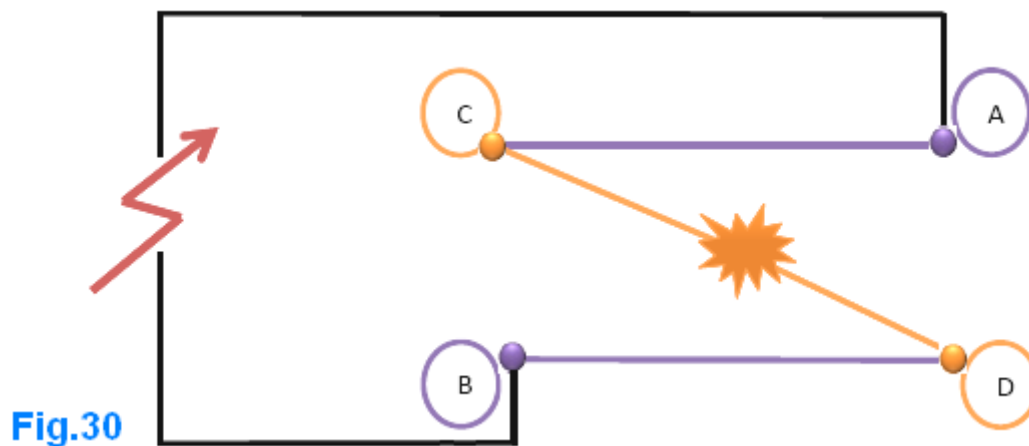
filare Spule, einschließlich der flexiblen Position der Funkenstrecke, produziert die benötigte Drehenergetische Symmetrie zwischen positiver und negativer Energie. Wie wir bereits gesehen haben, die Funkenstrecke öffnet die Tür für einen massiven Zustrom von elektrischer Energie vorhanden sein. **Ich habe persönlich indirekt aus der L2 Spule schockiert und ich bestätige das Risiko von diesem Gerät.**

Für den Bau, das erste, was wir brauchen, ist eine Quelle für Hochspannung. Die Vorrichtung kann mit zwei verschiedenen Verfahren, wie hier beschrieben zugeführt werden. Die erste ist die direkte Methode, bei der die Hochspannungs-Stromquelle hat die gleiche Frequenz wie die Eigenresonanzfrequenz des erweiterten Tesla Bifilare Spule. Die zweite Methode ist die indirekte Methode; wo es keine Notwendigkeit, die Frequenz des Reaktors (aktiv) Spule kennen.

Die Hochspannungsstromquelle erforderlich ist, um die erweiterte TBC, die der Drosselspule (aktive Spule) einzuspeisen, Fig.29 zeigt ein einfach zu bauen Oszillator:



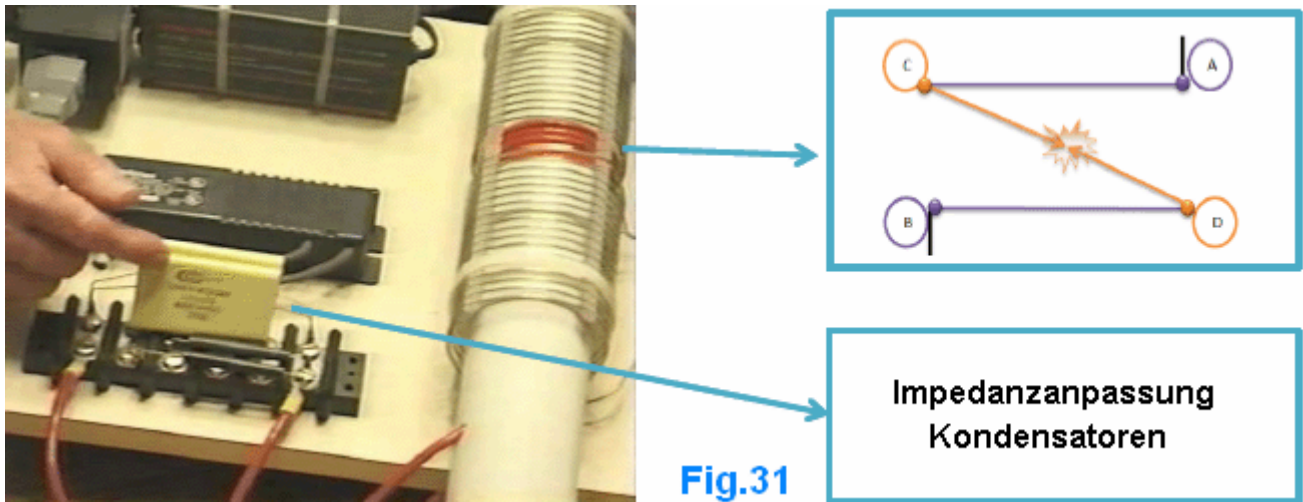
Es ist besser, einen Zeilentrafo, der eine Hochspannungsdiode hinein gebaut hat verwenden. Flyback-Transformatoren sind leicht verfügbar und billig. Die obige Schaltplan ist für einen Rücklauftransformator, wo eine Hochspannungsquelle geben unseren Reaktorspule über die Punkte **A** und **B** (Fig.30):



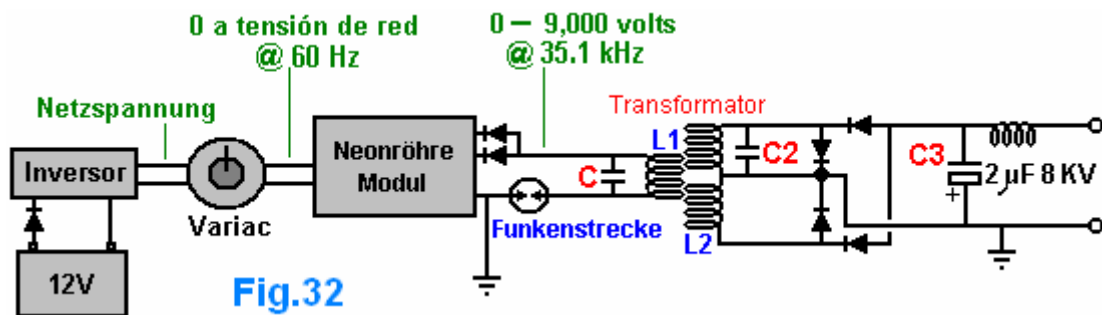
Zunächst lädt den Kondensator bis zu dem von der Funkenstrecke benötigten Wert. Wenn die Spannung an den Elektroden der Funkenstrecke einen ausreichend hohen Wert erreicht, tritt eine Funken was den Widerstand der Funkenstrecke, von einem sehr hohen Wert auf einen sehr kleinen Wert zu springen, Kurzschließen jeder Strom aus dem Kraft Quelle bis in die Eigenresonanz Oberflächen. Der Kondensator verwandelt sich in eine komplette Spule, die ihre Kapazität in sie eingebaut ist. Die Eigenresonanz des TBC wird, wenn mit dieser Methode sicher, aber es hat einige Nachteile. Der durch die Stromversorgung / Funkenstreckenkombination erzeugte Frequenz muss hoch genug sein, damit mehr Leistung produziert werden, und dies erfordert eine leistungsfähige Energiequelle. Andererseits wird die Spannung zwischen der Drosselspule **AB** durch den Abstand zwischen den Elektroden der Funkenstrecke begrenzt werden. Dies bringt die Notwendigkeit für eine große Anzahl von Windungen in der Spule L2.

Das erhaltene Ausgangsstrom wird direkt an die zur Verfügung stehende Spannung zwischen den Kondensatorplatten, die das Gerät zwischen **A** und **B**. Wir müssen bedenken, dass der Kondensator eingebaut Inneren erweiterte TBC ist in dynamischer Weise, wo kein Verschiebungsstrom existiert bilden zusammen.

Das direkte Verfahren zum Zuführen des Drosselspule mit ihrem eigenen genauen Eigenfrequenz ist der beste Weg, um die verfügbare Leistung zu erhalten, aber dies schafft ein ernstes Problem, da es nicht einfach ist, eine Hochspannungsenergieversorgung über den Bereich einstellbarer finden von Frequenzen, die wir wollen, Frequenzen insbesondere oberhalb von 200 kHz. Wir können verlangen, die erweiterte TBC bis über 200 kHz arbeiten, und dafür haben wir Impedanzanpassungskondensatoren benötigen (Fig.31).



Die beiden gelben Kondensatoren oben gesehen sind für die Impedanzanpassung, da die Arbeitsfrequenz in Don Smith Vorrichtung sehr hoch war, eine Leuchtstoffröhre Treiber erfordern, um sie zu versorgen.



Impedanzanpassung ist einfach der Prozess der Herstellung einer Impedanz Blick wie der andere; in unserer Situation ist es erforderlich, die Lastimpedanz der Quelle übereinstimmen. Zum Beispiel, wenn der erweiterte TBC Resonanz bei 2,4 MHz (dies ist die Last), und die Leuchtstoffröhre Fahrer bei 35,1 kHz (das ist die Quelle) müssen wir parallel Kondensatoren erweiterte TBC, um sie zu addieren Resonanz bei 35,1 kHz.

In der Praxis müssen Sie kurzschließen Punkten **C** und **D** und messen Sie die Induktivität der E-TBC (L2 muss anstelle für diese Messung sein). Danach entfernen Sie den Kurzschluss und messen die Kapazität des E-TBC. Dies gibt Ihnen zwei Werte "C" und "L".

Die Resonanz des Gesamt -Tesla Bi-filar Spule ist gegeben durch:

$$F^2 = 1 / (\pi^2 \times LC) \dots\dots\dots (a) \quad \text{Die Resonanzfrequenz eines E-TBC Doppel}$$

Wenn man einen Kondensator zur Impedanzanpassung auf die erweiterte TBC hinzuzufügen, wird die Resonanzfrequenz mit der folgenden Beziehung zu verringern.

$$F^2 = 1 / (4\pi^2 \times L(c+c^*)) \dots\dots\dots (b) \quad \text{wobei F die Frequenz der Quelle}$$

Ich glaube, dass wir die obige Gleichung verwendet, um den Wert c^* , die um Resonanz zu erreichen hinzugefügt werden muss berechnen. Aus der Gleichung (b) wir schreiben konnte

$$\frac{1}{F^2} = 4\pi^2 LC + 4\pi^2 LC^*$$

$$C^* = \frac{1}{4\pi^2 L} \left(\frac{1}{F^2} - 4\pi^2 LC \right) \dots \dots \dots (c)$$

Unter Verwendung der Gleichung (c), werden wir in der Lage, die benötigte Kapazität für eine Impedanzanpassung zu berechnen; der erhaltene Wert wird in Farad, und daß die Gleichung die Frequenz in Hz und der Induktivität in Henrys.

Wenn Sie die richtige C^* Wert und Sie Ihr Gerät hochgefahren (Fig.33), wird keine Resonanz sofort erreicht werden, da die Funkenstrecke bildet die vollständige L/C Parallelschaltung nur, wenn es feuert !!

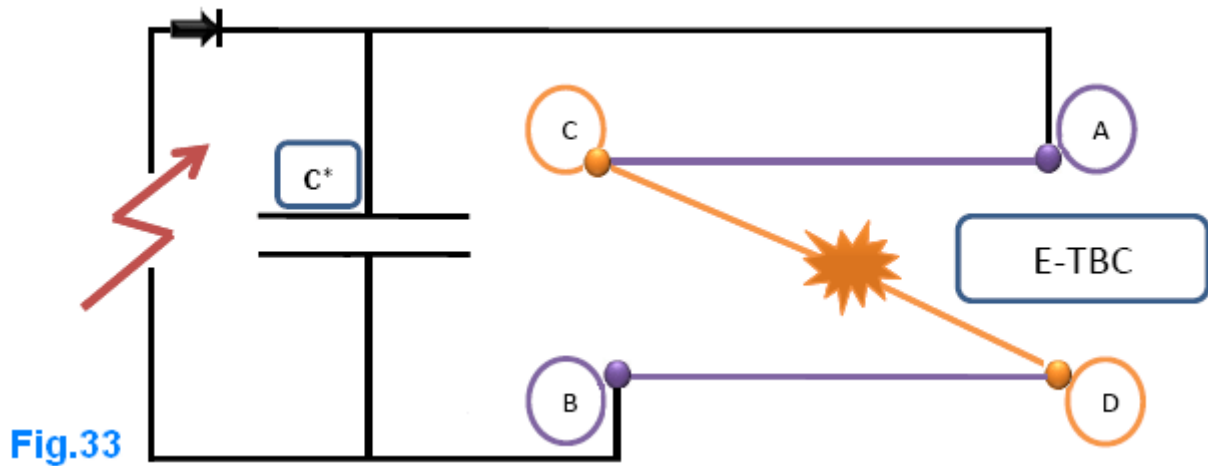


Fig.33

Das erste, was passiert, ist die Aufladung des Kondensators C^* , danach der Kondensator "C" des erweiterten TBC berechnet werden, bis er die Spannung benötigt, um die Funkenstrecke Feuer zu machen erreicht. Wenn dies geschieht, muss die Luft-Funkenstrecke einen sehr niedrigen Widerstandswert, so dass die E-TBC vollständig ausgebildet. An diesem Punkt wird das ankommende elektrische Energie aus dem Hochspannungsnetzteil eine Last, deren Impedanz passt es Resonanzfrequenz zu finden. Dies wiederum erzeugt die maximal mögliche Spannung über der Induktivität L des E-TBC. Ferner wird die resultierende elektromagnetische Feld Zyklus für Zyklus zu erhöhen verursacht das Gerät vollständig nach einer sehr kurzen Zeit in Resonanz.

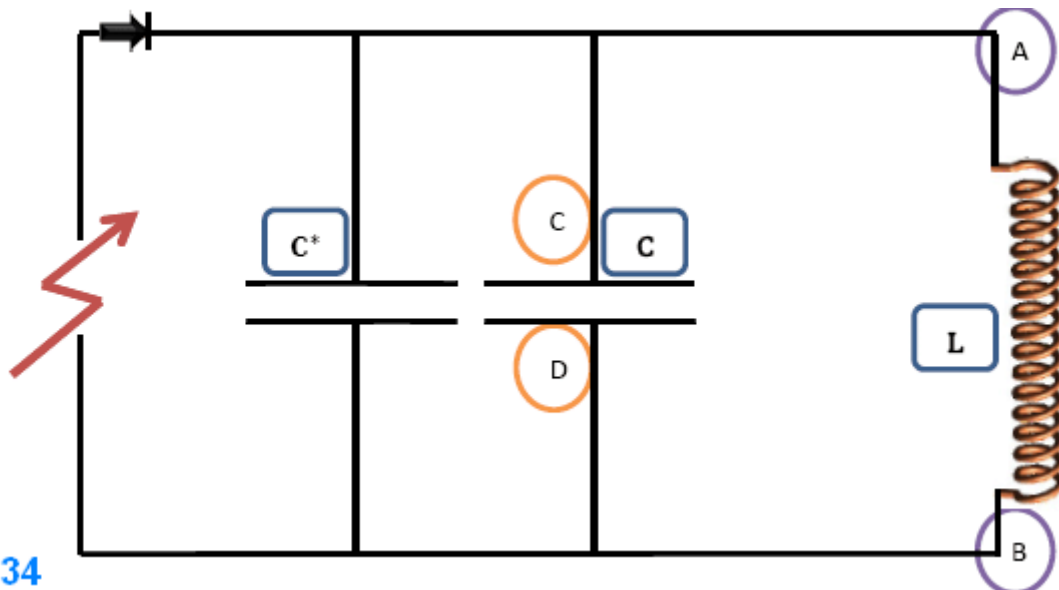


Fig.34

Dies ist die äquivalente Schaltung, wenn die Funkenstrecke Brände

Bau der erweiterten TBC

Die erweiterte Tesla Bi-filar Spule ist nur ein Hochspannungskondensator, der eine magnetische Verhalten hat. So ist es sowohl ein Kondensator und die Spule zur gleichen Zeit. Konstruktion dieses Gerätes ist relativ einfach. Sie benötigen zwei Längen von Aluminiumfolie, die jeweils 1,2 Meter lang (später werde ich die Möglichkeiten der Modifizierung der Eigenschaften eines erweiterten TBC erklären). Denn es ist ein Kondensator, muss 3 Stück Polyethylenfolie, die jeweils 1,3 m lang.

Um einen Hochspannungskondensator konstruieren Regel benötigen Sie 2 Stück Polyethylenfolie, aber es ist besser, 3 Stück zu verwenden, da wir es mit einer Hochspannung (Fig.35) arbeitet, wird dies auf Ihre Fähigkeiten beim Bau einer Hochspannungskondensator ab.

Sie brauchen Schweißstäbe, um die elektrische Leitfähigkeit der Aluminiumfolien zu versichern, zeigt Fig.36, wie das geht. Eigentlich die beste Länge und Breite der Aluminiumfolie müssen einige Experimente; Sie müssen die Positionen der magnetischen und elektrischen Punkten (Fig.37) herzustellen. **A** und **B** die magnetische Punkte (Spule), während **C** und **D** sind die elektrischen Punkte (Kondensator).

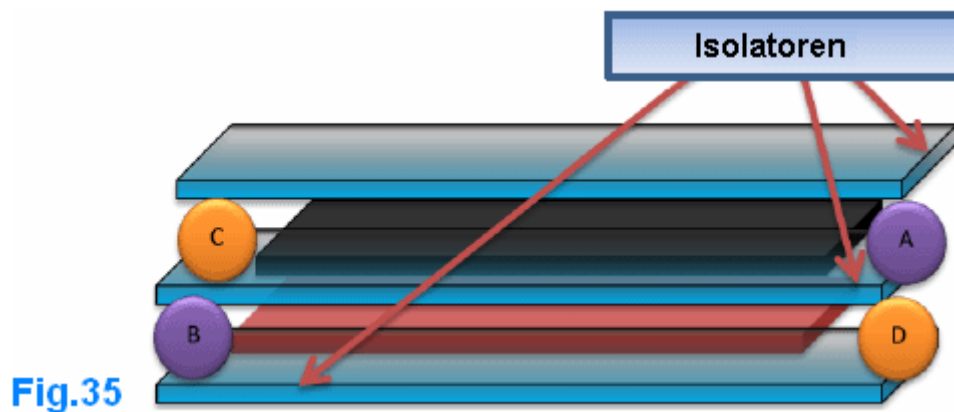
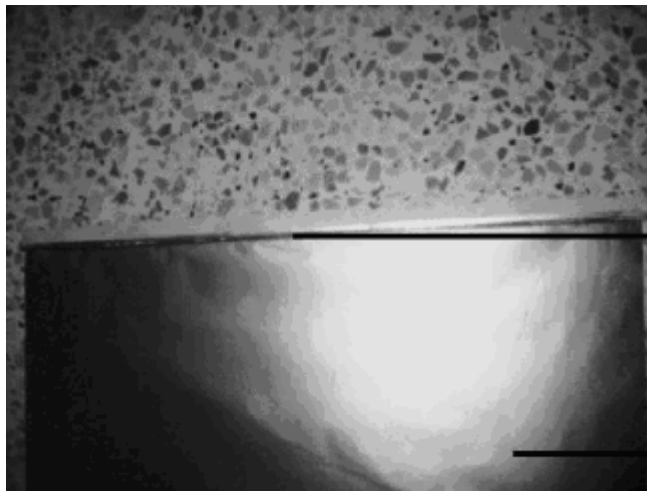


Fig.35



Schweißdraht fixiert mit einem sehr kleinen Tropfen Superkleber (nicht zu viel Kleber). Nun wickeln die Folie um den Schweißdraht.

Aluminiumfolie

Fig.36

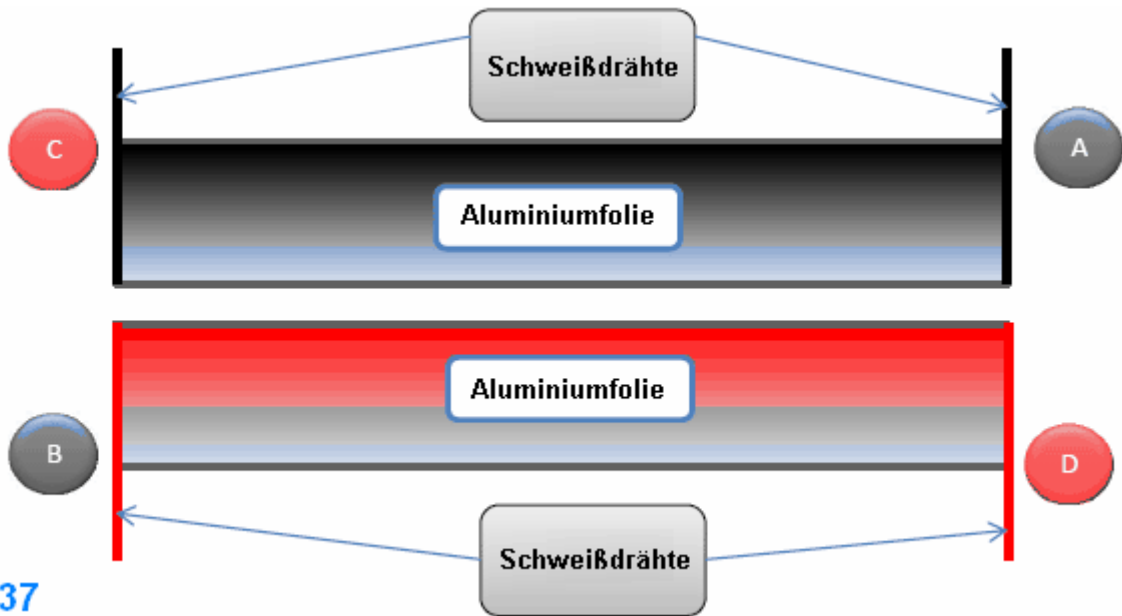


Fig.37

Die E-TBC benötigen einen Spulenkern dafür auf sie aufgewickelt werden, (Fig.38)

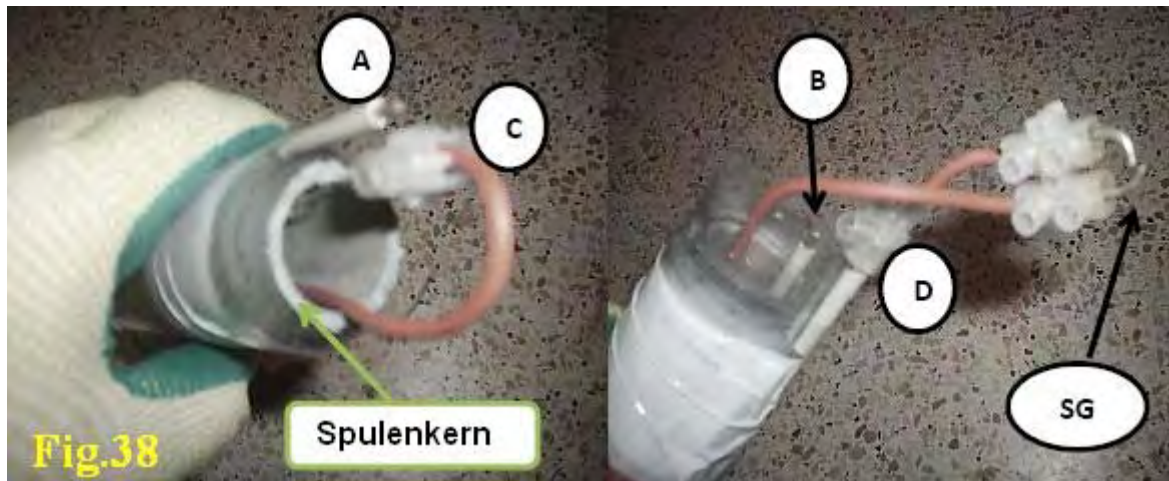


Fig.38

Das folgende Foto zeigt die im Prototyp verwendeten Dimensionen (Fig.39)

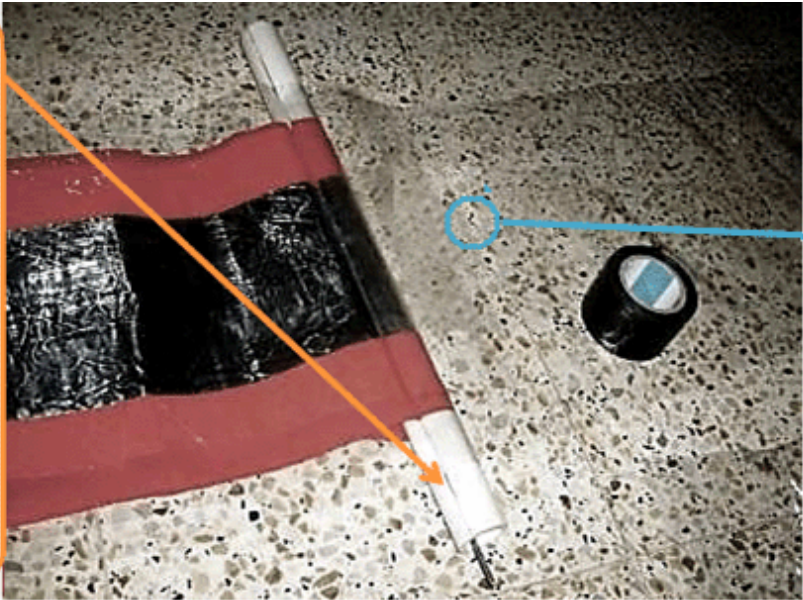


Fig.39

Die Breite der Aluminiumfolie 10 cm.
Die Länge jeder Kondensatorplatte ist 120 cm.

Störlichtbogen ist ein häufiges Problem bei Hochspannungskondensatoren (Fig.40)

Beachten Sie den Schnitt entlang der Kunststoffrohr. Dies hilft beim Einlegen der Aluminiumfolien. Punkten C und B wird im Inneren des Rohres, während A und D befinden sich außerhalb. Drehen Sie den Kunststoffschlauch fest an Ihre E-TBC zu bilden.



Wie Störlichtbogen ist ein häufiges Problem mit Hochspannungskondensatoren wird eine gute Isolierung benötigt sowie eine gute Isolierung.

Fig.40

Die beste Kombination zwischen der Länge und der Breite eines ausgedehnten TBC hat einen großen Einfluß auf die an der Spule L2 (der Reaktant Spule) erhaltenen elektrischen Energie. Zum Beispiel erfahren die elektrische Lichtbogenbildung an der Spule L2 mit der E-TBC in Fig.41 gezeigt ist, war sehr schwach, der durch den schwarzen Pfeil dargestellt Länge sehr viel größer ist als die Breite (orange Pfeil), so ergeben ein schwaches magnetisches Fluss aufgrund der geringen Spuleninduktivität ist die Induktivität der Spule sehr wichtig, da es die Leistung in replizierten elektromagnetischen Flusses Transformations.



Die Reaktionspartner Spule (L2):



Fig.42

Die Spulenlänge ist etwa 25 cm, wie in Fig.42 gezeigt, ist der Durchmesser 6 cm, und die Dicke des Drahtes 1,18 mm (AWG # 17 oder SWG 18) und die Anzahl der Windungen beträgt etwa 200. Fig.43 zeigt eine nette Funken aus L2 Spule:



Die oben gezeigte Funke ist sehr stark, aber es kann nicht durch dünnes Papier zu verbrennen! Dies beweist, daß die erhaltenen elektrische Energie reagiert, und so kann es keine Arbeit zu tun, wie es ist. Konvertieren eines Hochspannungs-elektrische Blindleistung in Gleichstrom ist nicht leicht zu erreichen. Arbeiten mit einer Spannung über 10 kV ist wirklich gefährlich, in meinem Gerät, das ich über 40KV von Blindleistung, die umgewandelt werden mussten.

Ideen:

Zur Lösung dieses Problems wollen wir wieder denken über die Energiegleichung die erweiterte TBC. Die Idee ist, mit einem Untersetzungsmethode anstatt die Aufwärts Technik zu arbeiten.

Die Energiegleichung kann wie folgt geschrieben werden: **Macht in einer Sekunde = CVF x VF**

CVF ist der verfügbare Strom in einer Sekunde, da C ist der Kapazitätswert des E-TBC ist, V die Spannung verwendet wird, und F ist die Resonanzfrequenz.

VF ist der Grenzwert, wenn verstärkt die Spannung über der Spule L2, geht die gewonnene elektrische Energie bis proportional zum Spannungswert über L2, wenn die Erreichung VF die Gesamt erhaltene Leistung genau zu sein: **CV²F²** die eine sehr hohe Leistungsniveau. Ich weiß, daß dies kann verwirrend sein, aber dieses System gleicher Spannung und Stromstärke. Beim Hochschalten der Spannung bleibt der Strom konstant, weil es auf dem Produkt CVF abhängt. Wir konnten die Spannung, indem mehr Windungen auf die Spule L2 zu erhöhen, wenn dies zu tun ist der Strom die gleiche, aber die zur Verfügung stehende elektrische Energie gegeben durch:

$$\text{Macht in einer Sekunde} = \text{CVF} \times \text{V}^*$$

Wobei **V*** die Spannung L2.

Mit dieser neuen Gleichung wird uns bei der Bestimmung der Spannung über der Spule L2 benötigt, um die erforderliche elektrische Leistung zu erzielen viel helfen.

Beispiel:

Stellen Sie sich die folgenden Arbeitsbedingungen:

C = 10 nF

V = 30 KV

F = 100 KHz

Sie benötigen eine Leistung von 30 KW, welche L2 Spannung benötigt wird, um dieses Leistungsniveau zu erreichen?

Mit dem vorigen Beziehung wird uns:

$$30.000 = \text{CVF} \times \text{V}^*$$

$$30.000 = 10 \times 10^{-9} \times 30 \times 10^3 \times 100 \times 10^3 \times \text{V}^*$$

$$30.000 = 30 \times \text{V}^* \implies \text{V}^* = 1.000 \text{ volts}$$

bis 30 KW zu erhalten müssen Sie nur 1000 Volt über den L2 Spule. Um dieses Leistungsniveau zu erreichen **müssen direkte Resonanz**, Zuführen des E-TBC mit nur Hochspannung ohne direkte Resonanz, wird dieses Ergebnis nicht geben, da die Spannung über der Spule des E-TBC durch Trennung von der Elektrode begrenzt werden die Funkenstrecke.

Die Spannung **V** über den E-TBC ist hier sehr wichtig, da das Produkt **CVF** ist die aktuelle Verwendung des Reaktant-Spule (L2) erhalten. Die Arbeitsfrequenz **F** ist zu wichtig. Ähnlich wie bei einem gewöhnlichen Transformator, wenn wir die Step-down-Methode effektiv nutzen wollen, müssen wir über die Verwendung von zu vielen Windungen beim Aufziehen der E-TBC denken. Bei der Auslegung eines E-TBC, ist es wichtig, über die

Länge der Kondensatorplatten zu denken, da die Länge zwischen **B** und **D** wird der Gesamtwert der induzierten Spannung zwischen den Kondensatorplatten, die die elektromagnetischen Fluß nicht zu erhöhen (Fig.44).

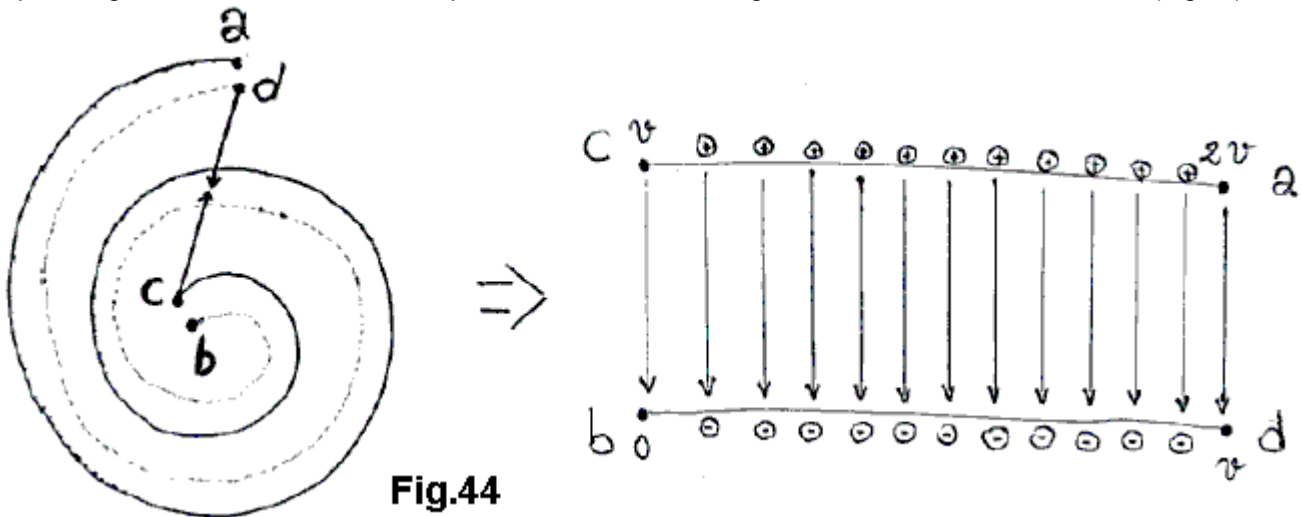


Fig.44

Ein einfaches Schaltbild des Resonanzenergieeinrichtung wie die folgende Zeichnung werden (Fig.45):

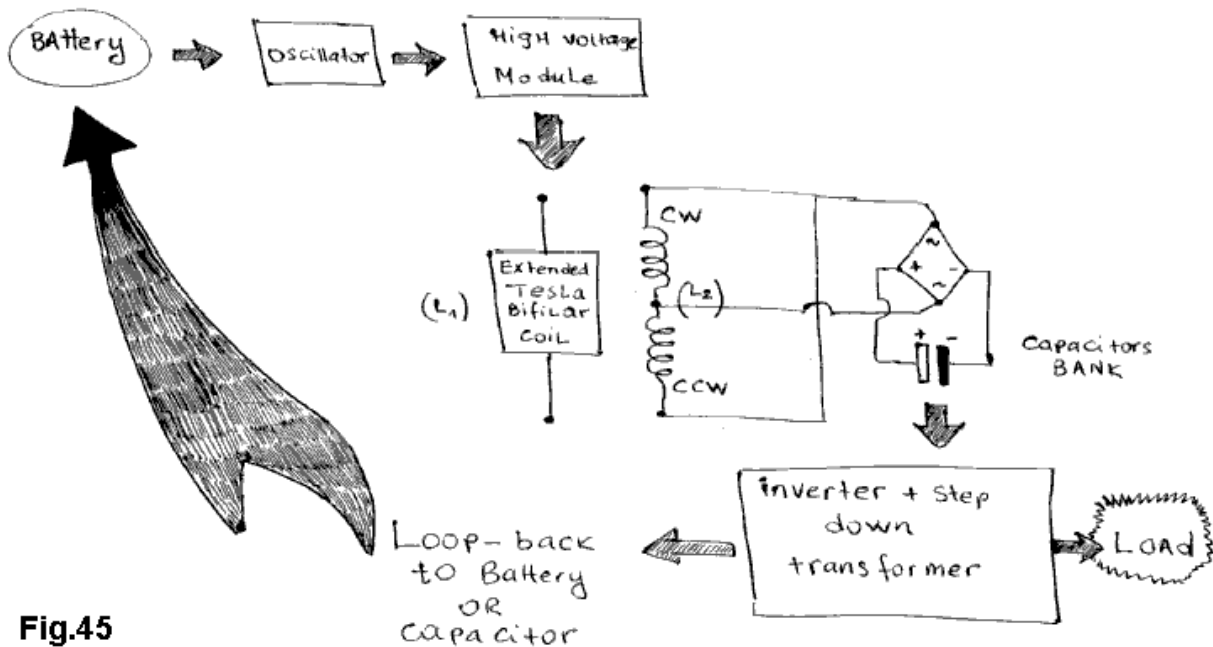
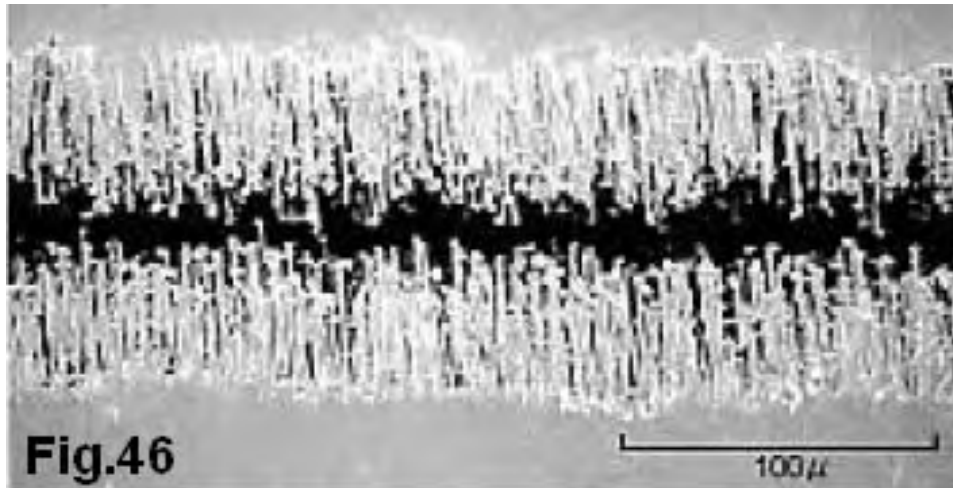


Fig.45

Bei der Umwandlung des reaktiven elektrischen Leistung von der L2 Spule in Gleichstrom und Untersetzen der mit der Netzspannung und Frequenz gewonnene Energie (zB 220V, 50Hz), der Strom wird noch einmal gesteigert werden.

Einige Anwendungen können nicht brauchen einen Wechselrichter. Eine Elektroheizung kann direkt aus den Kondensatoren Banken zugeführt werden, aber wir müssen den Wechselstrom verhindern L2 kommen, um die Heizung mithilfe einer anderen hohen Induktivität eingeben.

Eine weitere Idee über die Erhöhung der kapazitiven Seite der erweiterten TBC ist geätzte Aluminiumfolie zu verwenden, um die Oberfläche zu vergrößern. Kann die Folie chemisch behandelt werden, unter Verwendung von Hochspannung. Das Ergebnis ist in gezeigt Fig.46:

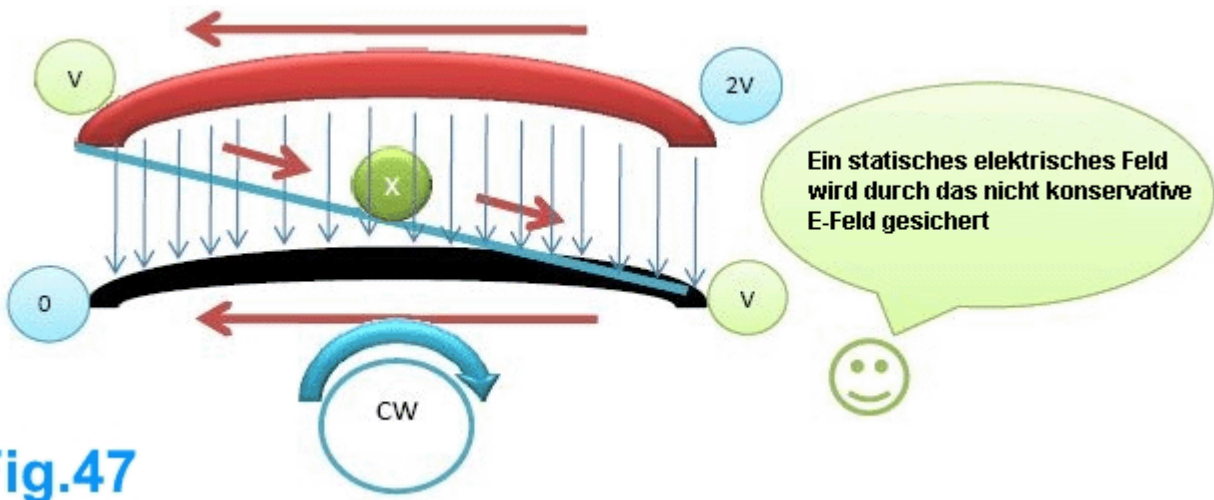


Vielleicht ist dies der Technik, die von Donald Smith verwendet, um die Notwendigkeit der Erdung zu vermeiden. Ich habe bereits über die Verwendung von negativer Energie, um die Masseverbindung Bedarf in der Resonance Energy Gerät zu vermeiden erwähnt, aber ich kann nicht garantieren, dass dies die von Donald Smith verwendete Methode.

Haben Sie Fragen oder Anregungen sind willkommen über meine E-Mail: hopehope3012 (bei) gmail (Punkt) com

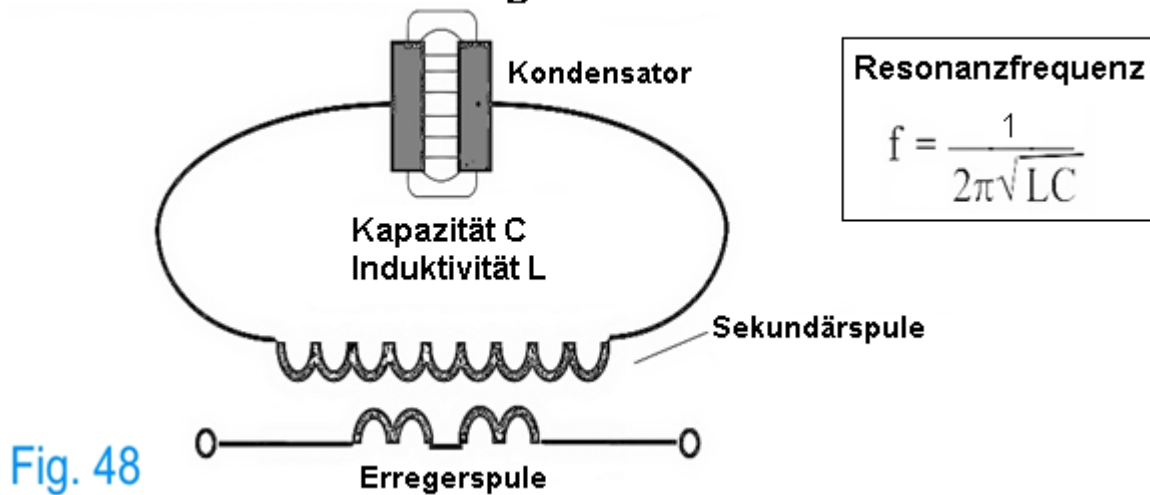
Teil 2

Dies ist ein Update für die oben genannten Dokument mit einigen Korrekturen und viele neue Informationen, nach der Veröffentlichung meiner pdf viele Menschen fanden es sehr schwer zu verstehen, das Konzept hängt von der Verwendung der rotierenden elektrischen Komponente aus dem vielfältigen Magnetfeld erzeugt, um eine Art zu schaffen Von überschüssiger Energie, die als statisches elektrisches Feld vorhanden ist, anstelle von normalem Draht ist es wichtig, leitende Folien zu verwenden, um von diesem Energieüberschuss zu profitieren.



Die erweiterte Tesla-Bi-Filar-Spule kann aus einer anderen Perspektive verstanden werden, die eine sehr interessante Bemerkung von Don Smith erklären kann, aber vorher beginnen wir mit Professor Konstantin Meyl, wenn er Tesla drahtlose Energieübertragung mit einem Modell eines geschlossenen Resonanz-L / C-Schaltung.

Geschlossener Schwingkreis



Prof. Konstantin Meyl beschrieb die drahtlose Energieübertragung und gleichzeitig das Vorhandensein von Übergewicht am Empfänger, Fig.48 zeigt eine Art Resonanztransformator mit Erregerspule und eine Resonanz-L / C-Schaltung auf der Sekundärseite, die oben beschriebene Schaltung kann modifiziert werden wie folgt :

Trennen des Schwingkreises

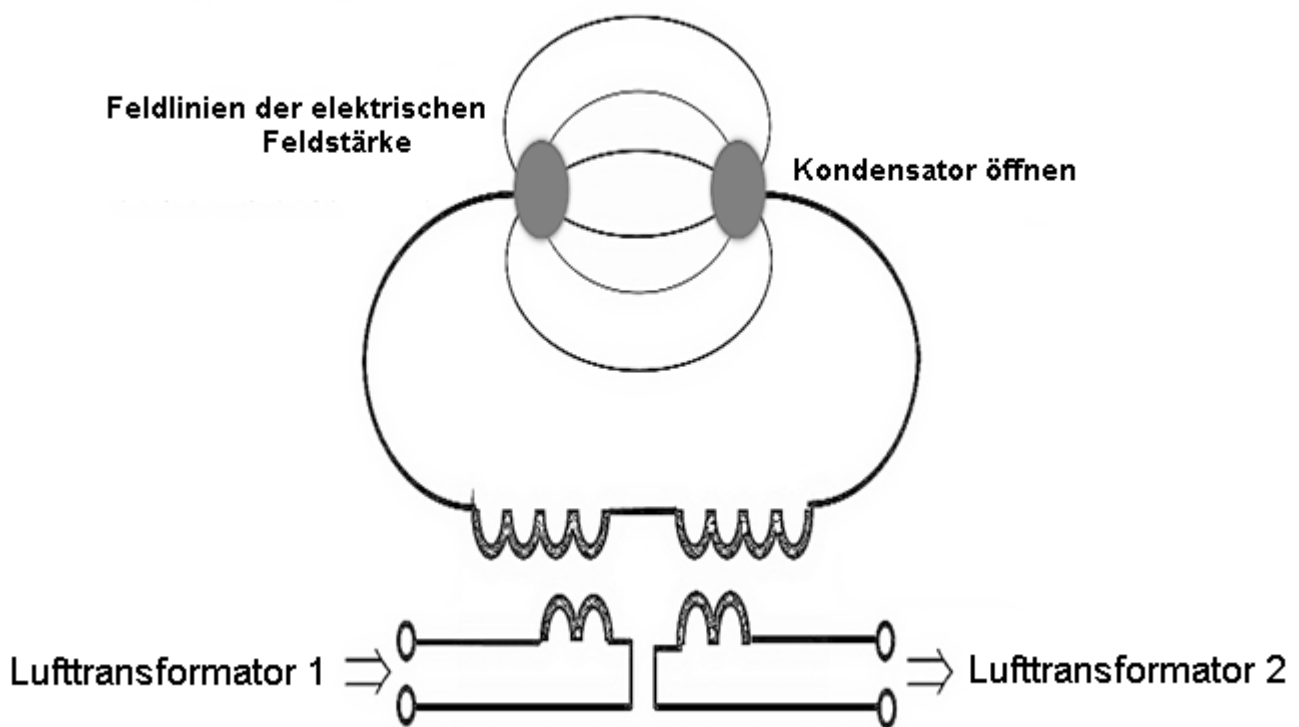


Fig.49

Die Trennung des Resonanzkreises erfolgt zunächst in der Kondensatorplatte, weil es sich um eine offene Vorrichtung handelt, danach kann die Sekundärwicklung in zwei identische Teile aufgeteilt werden, das gleiche geschieht mit der Erregerspule:

Resonanzkreis mit offenem Kondensator

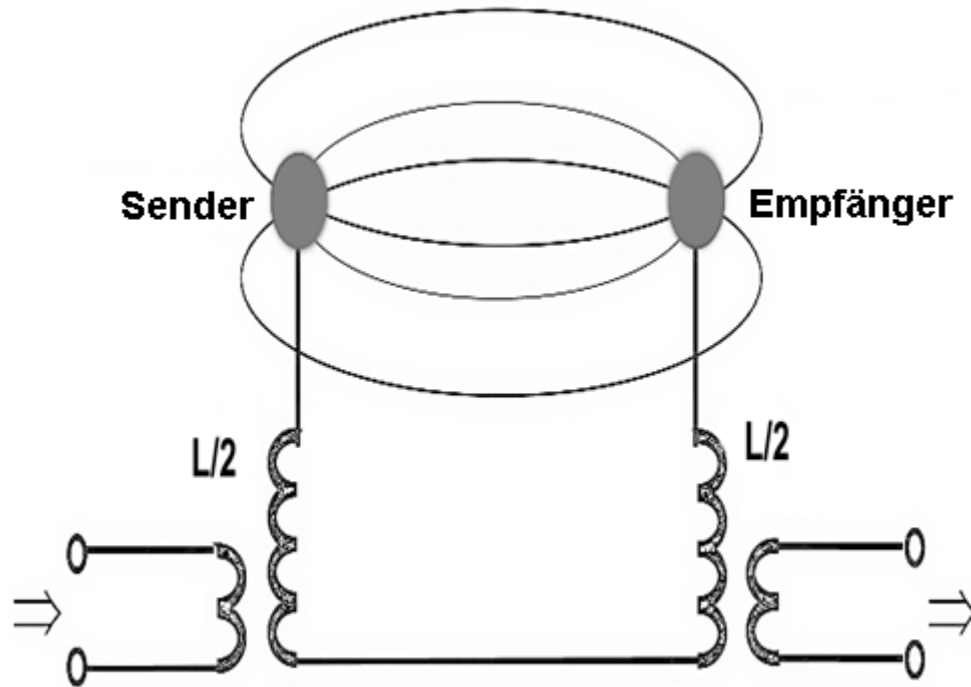


Fig.50

Die endgültige Situation ist die berühmte Tesla-Funk-Energieübertragungsvorrichtung, die aus einem Sender und einem Empfänger besteht, wie in Fig. 50 gezeigt. Die interessanten Phänomene, die auf der Empfangsseite vorhanden sind, wo Übergewicht gemessen und gesehen werden kann, ist die erhaltene Spannung viel höher - ein veröffentlichtes Ergebnis von Prof. Konstantin Meyl ist der Eingang ist 0,5 Milliwatt und die Ausgabe beträgt 6 Milliwatt.

Das folgende Foto zeigt das verwendete Versuchs-Kit:



Fig.51

Auf der rechten Seite ist der Sender und links der Empfänger. Einige sehr interessante Werte der elektrischen und magnetischen Felder wurden wie folgt gemessen:

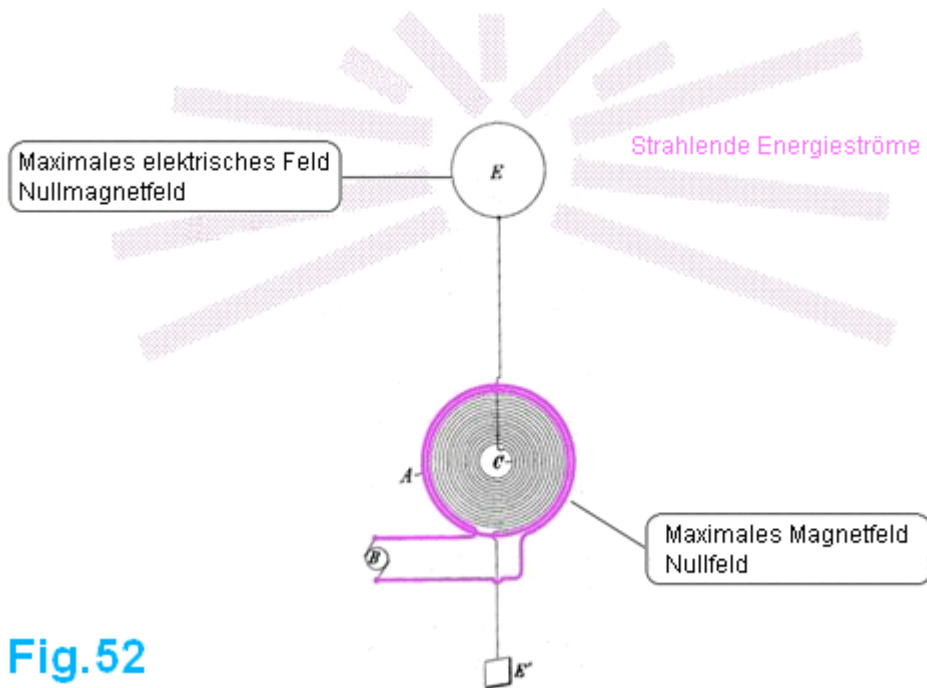


Fig.52

Das folgende Foto zeigt die Tesla Monofilar flache Spiralspule verwendet:

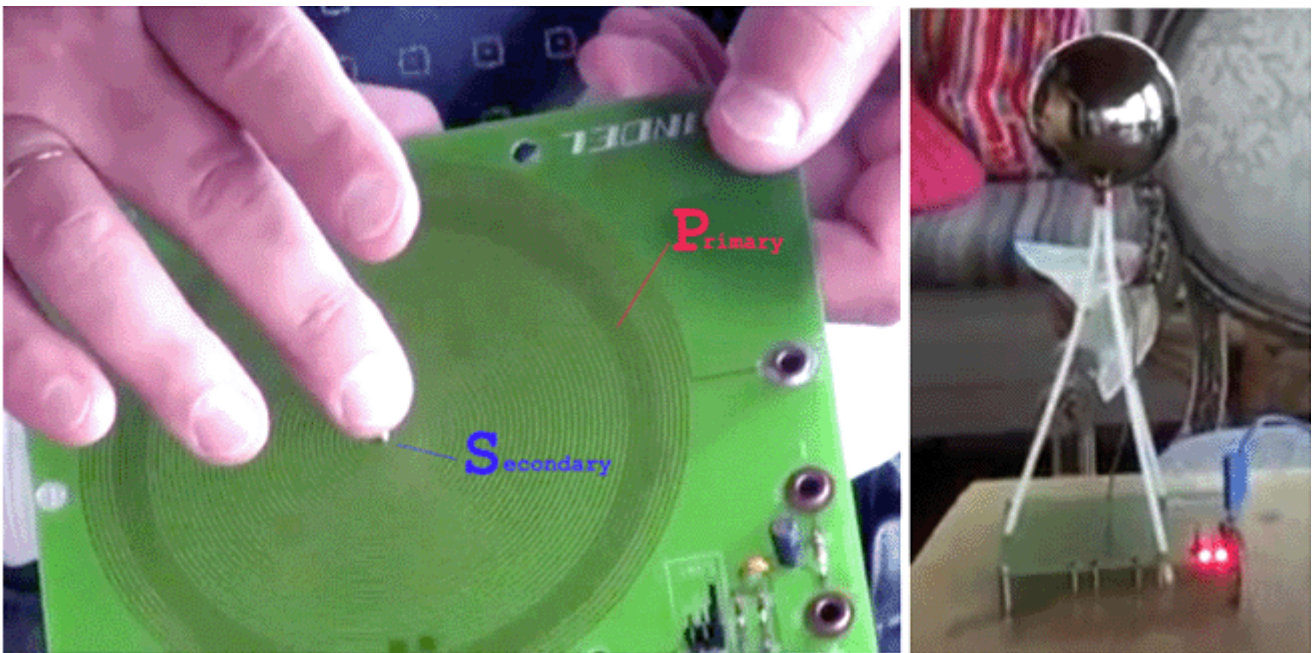


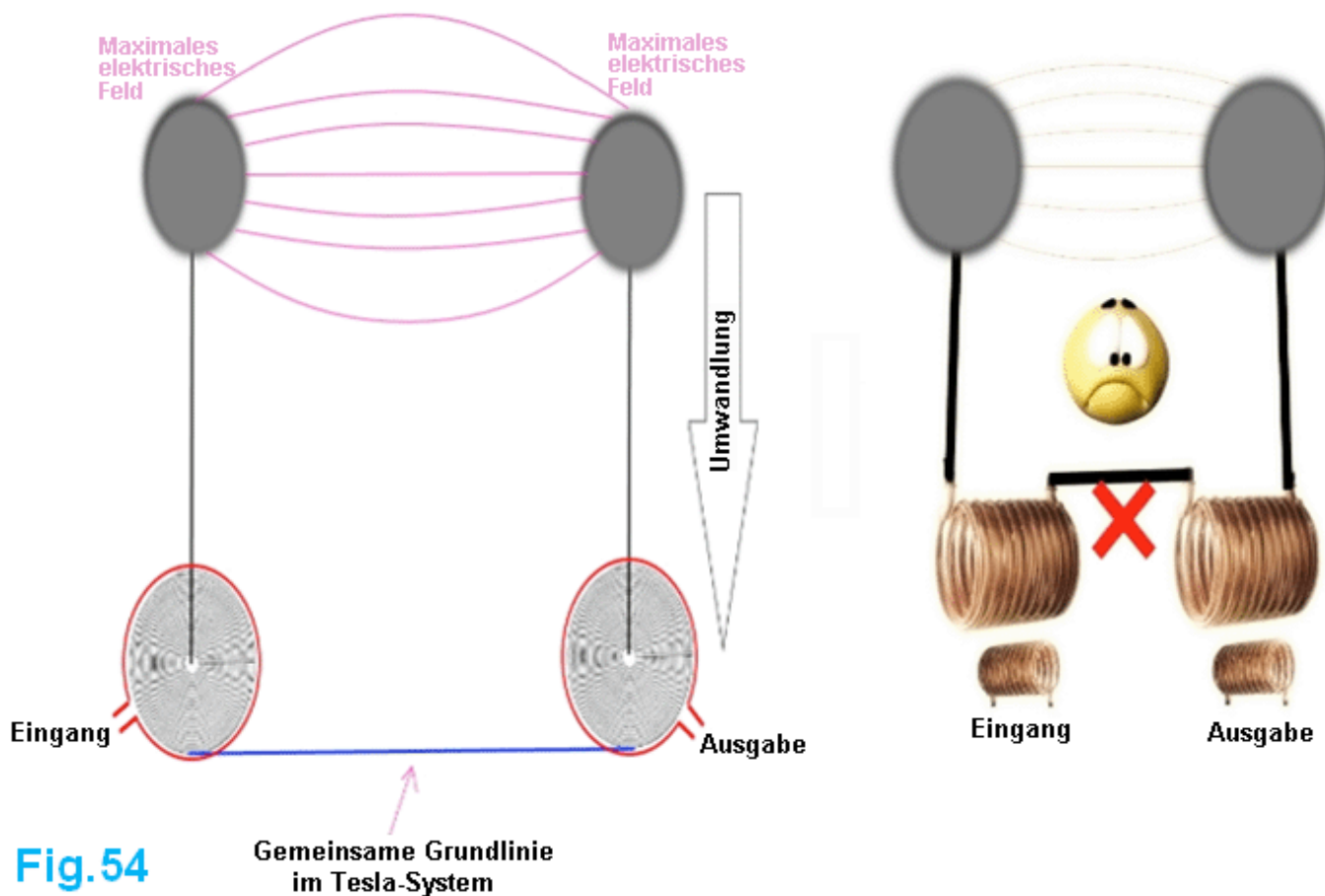
Fig.53

Fig.52 ist aus Tesla's Patent 787,412 mit dem Titel ART OF TRANSMITTING ELECTRICAL ENERGY DURCH DAS NATÜRLICHE MEDIUM. Tesla interessierte sich für stationäre Wellen für spezielle Zwecke, einschließlich drahtloser Energieübertragung. Gegenseitige Induktion ist ein Schwachpunkt, also entschied er sich, eine Spiralförmigkeit der Sekundärspule C zu verwenden, so dass sein stationärer Wellenoszillator wie erwartet arbeiten kann. Die gegenseitige Induktivität wird im Tesla-System vernachlässigt, aber kompensiert für die Verwendung einer Art kapazitiver Kopplung, etwas Ähnliches in der Meyl-Vorrichtung, die in Fig.53 gezeigt ist, wo man die Primärspule sehen kann, die fast die Sekundärspule umgibt, das ist so viel zu verursachen Kapazitäten wie möglich zwischen Primär- und Sekundärwicklungen. Ist das dann der Fall, warum hat Prof. Meyl das maximale Magnetfeld gesehen, aber kein elektrisches Feld in diesem Bereich?

Die Antwort ist der Austausch von Macht, wenn wir eine Resonanz Ursache dafür passieren, in der Mitte der Sekundärspule die Wicklung wird kleiner und kleiner, die eine höhere Konzentration der Spannung erlaubt, wie Sie sehen, gibt es eine umgekehrte Beziehung zwischen Magnetismus und Elektrizität in der Skalarwellenumgebung, erklärt Prof. Meyl dies als 90-Grad-Phasenverschiebung zwischen dem Feld des

elektrischen Feldes und dem Magnetfeldzeiger, so kann auch der Overunity-Effekt im Empfänger in Bezug auf diese umgekehrte Beziehung verstanden werden, da das skalare elektrische Feld in Der Empfänger wird in ein skalares Magnetfeld in der sekundären wenigen Umdrehungsspule umgewandelt, der Umwandlungsprozess kann in diesem Fall Spannung in elektrischen Strom umwandeln, über Ohm's Gesetz hinaus, Übergewicht kann gesehen werden, da der verwendete Strom sehr niedrig ist (die verwendete Leistung war Eine halbe Millimeter). Der Verlust ist sehr klein, das erklärt, warum Overunity bei der Verwendung höherer Leistung in diesem System klein ist. Meiner Meinung nach ist der Grund der erhöhte elektrische Strom, die mehr Verlust zum Beispiel verursachen, wenn Sie 10 Watt senden Sie erhalten nur 11 Watt!

Meiner Meinung nach müssen sowohl Magnetismus als auch Elektrizität in einem solchen offenen System berücksichtigt werden, das Problem in der Meyl-Experimentier-Kit ist, dass Sie die Resonanz-LC-Schaltung zu brechen, um dies zu erreichen, erklärt Prof. Meyl Tesla Wireless Energy Transfer aber Nicht der Overunity-Effekt, wenn der Kondensator noch in den leitenden zwei Sphären vorhanden ist, wird die Induktivität zerstört - siehe Fig. 54



Wenn die elektrischen Feldlinien vorhanden sind, da wir bereits zwei Sphären haben, fehlen die Magnetfeldlinien, weil die Spule wie in Fig. 49 bis Fig. 54 gezeigt aufgeteilt ist. Eine geteilte Spule ist nicht ähnlich zu einer einzigen Spule, da es kein gemeinsames Magnetfeld gibt.

Nach Tesla gibt es zwei Formen, die für Strahlungsenergie geeignet sind: die Kugelform oder ein Zylinder. Das drahtlose Energiesystem kann wie folgt in Sender und Empfänger unterteilt werden:

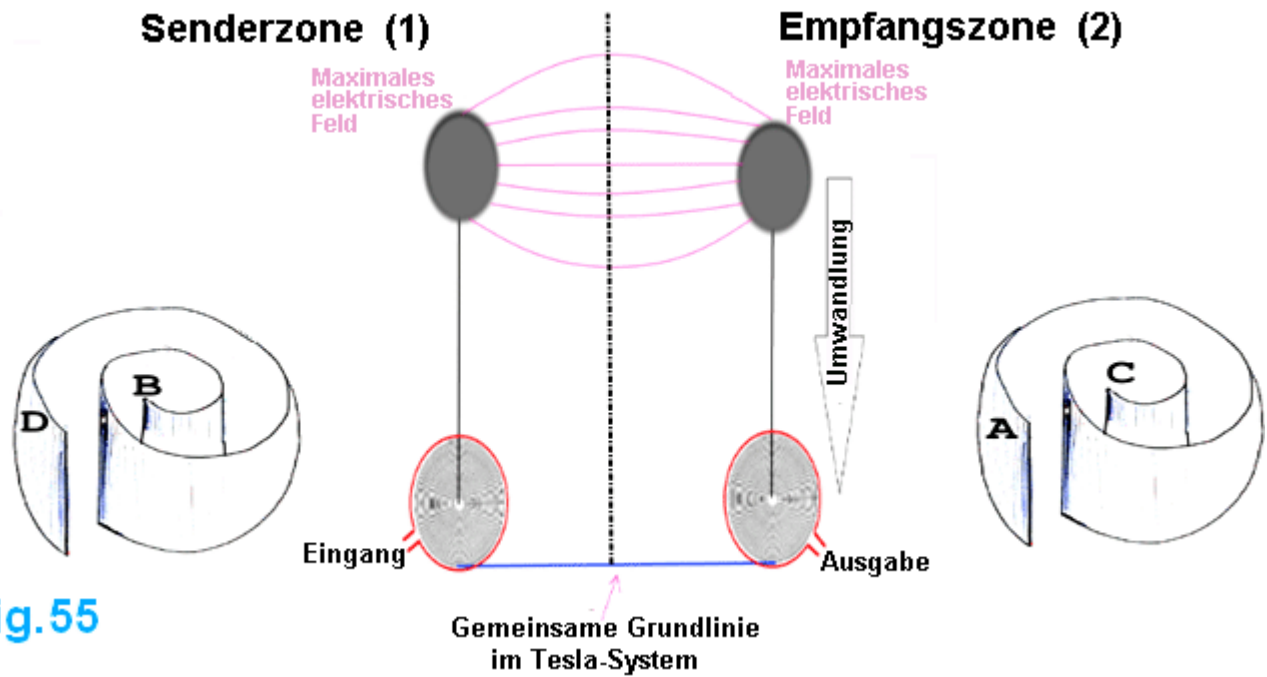


Fig.55

Die Kombination von Tesla Monofilar flache Spiralspule mit einer Kugel gibt eine erweiterte Tesla Monofilar Spule:

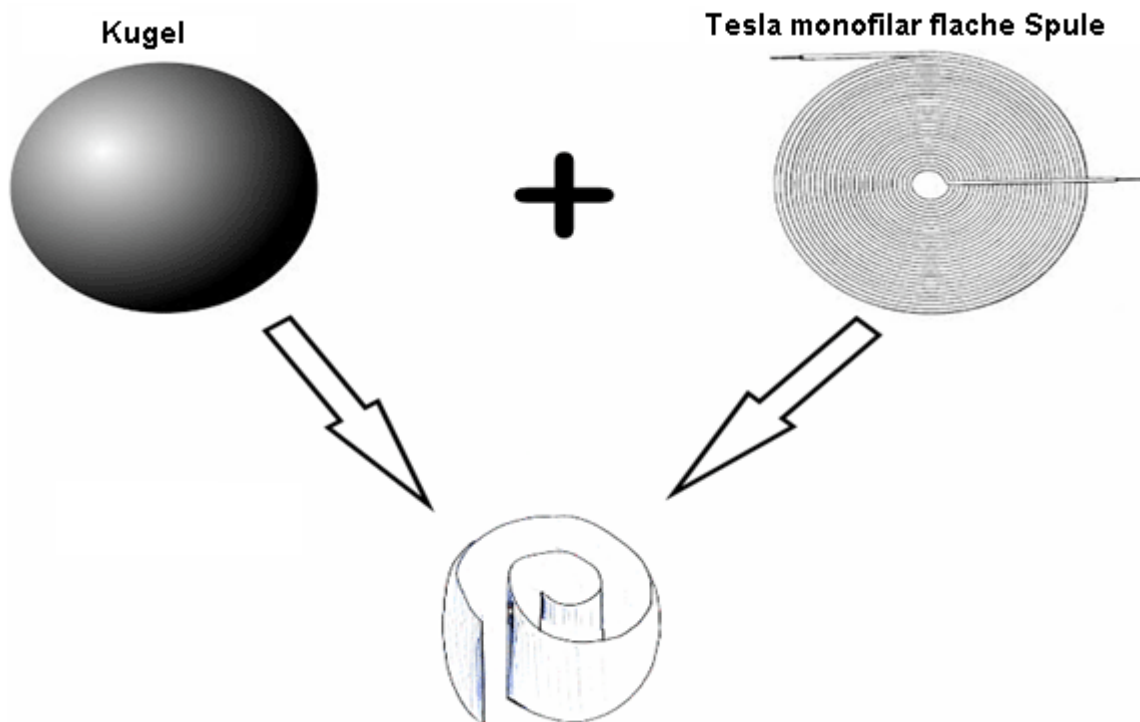


Fig.56

Der Sender in Tesla drahtlose Energieübertragung kann als einzelne Extended Tesla Monofilar Spule ("ETM") gemacht werden. Das gleiche kann dem Empfänger passieren. Die Idee in Fig.55 wird jetzt verstanden, aber wir haben noch ein anderes Problem und das ist, wie man die beiden ETMs kombiniert, um ein einziges Gerät zu machen? Wie bereits erwähnt, müssen wir die Spule ungebrochen halten, bei der Kombination der beiden ETM muss die Spule gleichzeitig intakt gehalten werden, da wir die beiden ETMs so platzieren können, dass sie eine kapazitive Kopplung bilden, die kapazitive Interaktion ist hier stark Weil wir ein weites Gebiet haben - siehe Fig.57.

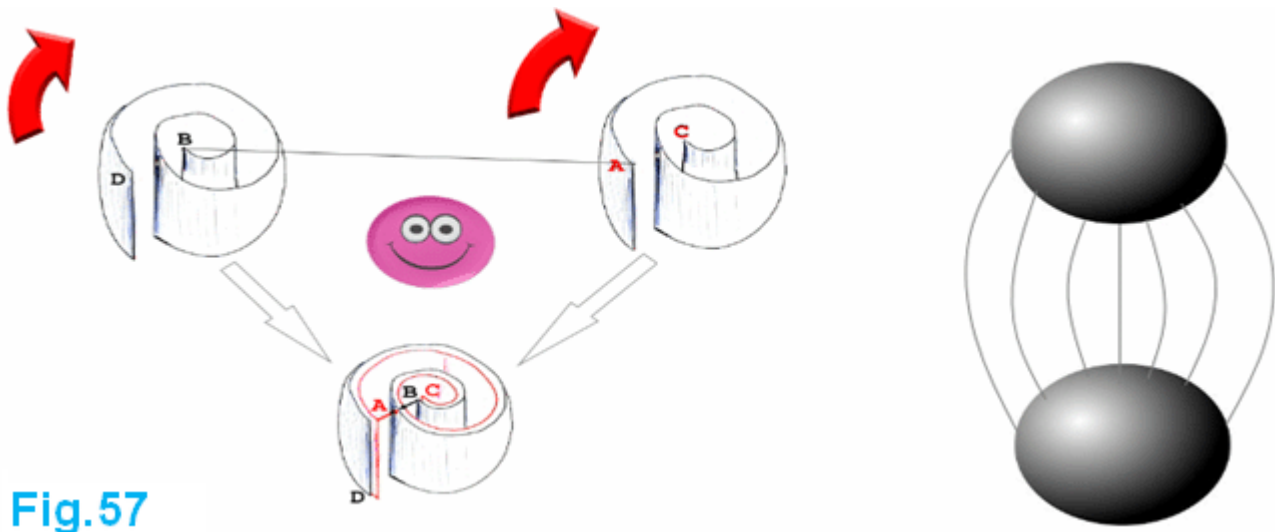


Fig.57

Bei der Kombination von zwei ETMs haben wir eine ausgedehnte Tesla-Bi-filar Coil ("ETBC"), in der ersten ETM bewegen wir uns von D nach B und gehen zum zweiten ETM ab Punkt A und beenden am Punkt C. In Teil 1 davon Dokument Ich schlug vor, eine Funkenstrecke zwischen den Punkten A und B zu verwenden, aber das tötet die richtige Geometrie, weil die Spule partitioniert ist, alle Experimente, die ich mit einigen Freunden gezeigt habe, gibt es keine nützliche Kraft, wenn sie eine Funkenstrecke zwischen A und B, so dass die Korrekte Konfiguration ist die folgende:

ETBC mit A verbunden mit B

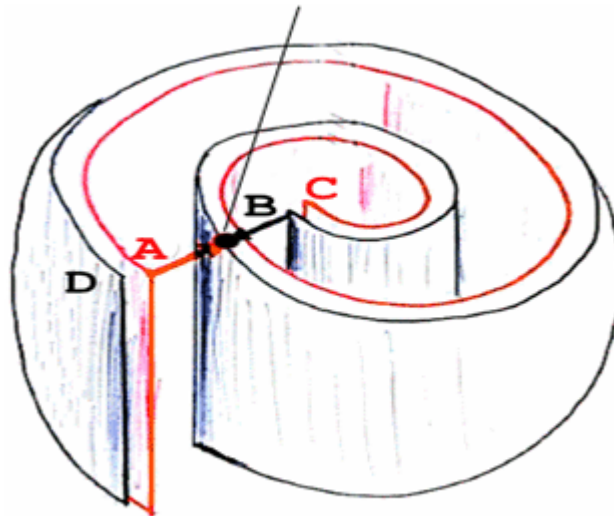


Fig.58

Beim Umzug von Punkt D zu Punkt B bildet das Gerät einen Sender, aber von Punkt A bis Punkt C bildet das Gerät einen Empfänger. Das sieht so aus wie ein Tesla-Funk-Energieübertragungssystem, das in einem einzigen Gerät arbeitet, bei der Oszillation haben wir einen Übermaß an Leistung auf der Empfängerseite, das erklärt die erhöhten Oszillationen, die bei der Verwendung dieses korrigierten Modells erfasst wurden:

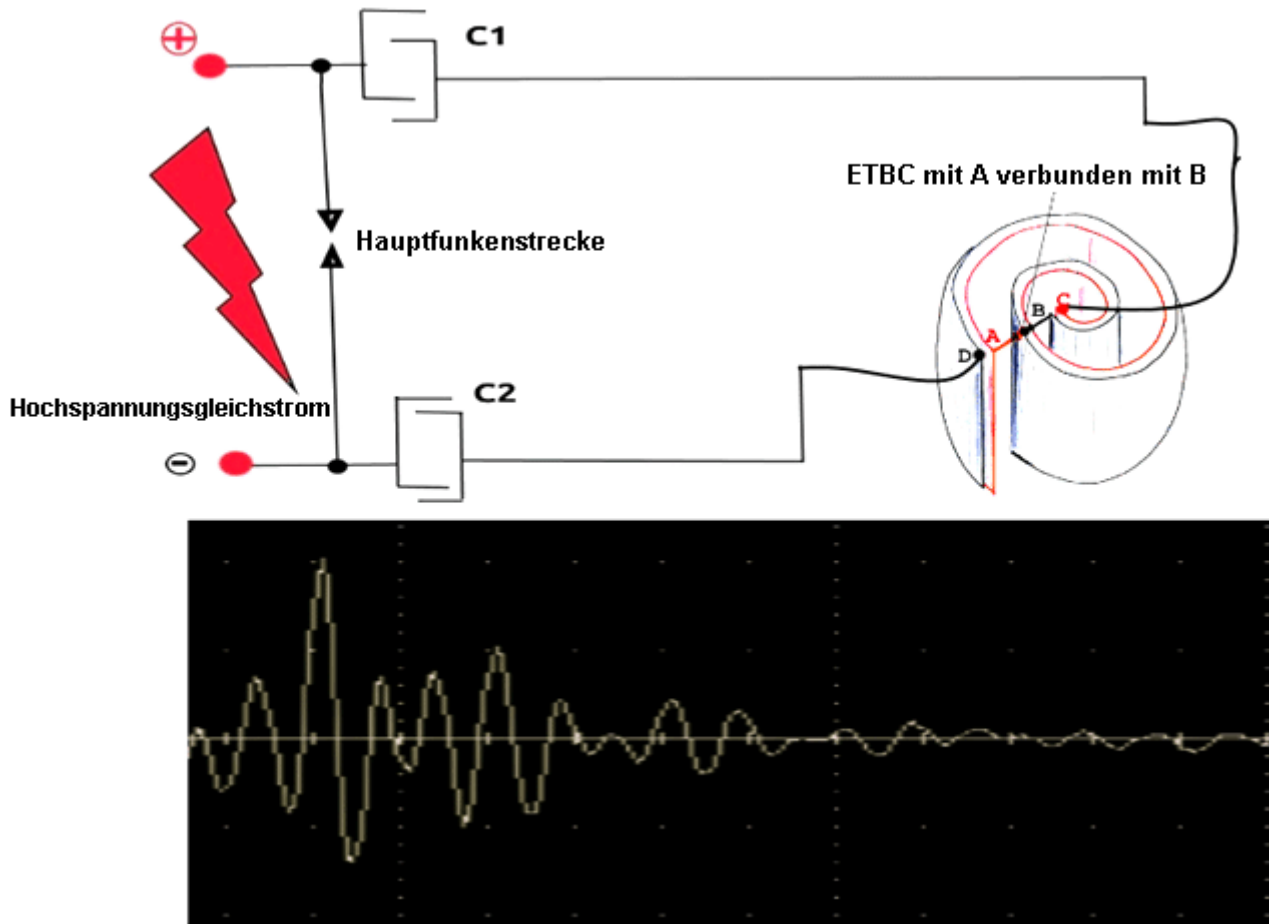


Fig.59

Anstatt einen Kondensator zu benutzen, um die ETBC zu begeistern, ist es wichtig, zwei von ihnen zu benutzen, mit dieser wird jede Seite in der gleichen Weise erregt, die eine bessere Energiebilanz ermöglicht. Don Smith stellte das folgende Gerät als über einheitliches Beispiel vor! Ein Sender und drei Empfänger:

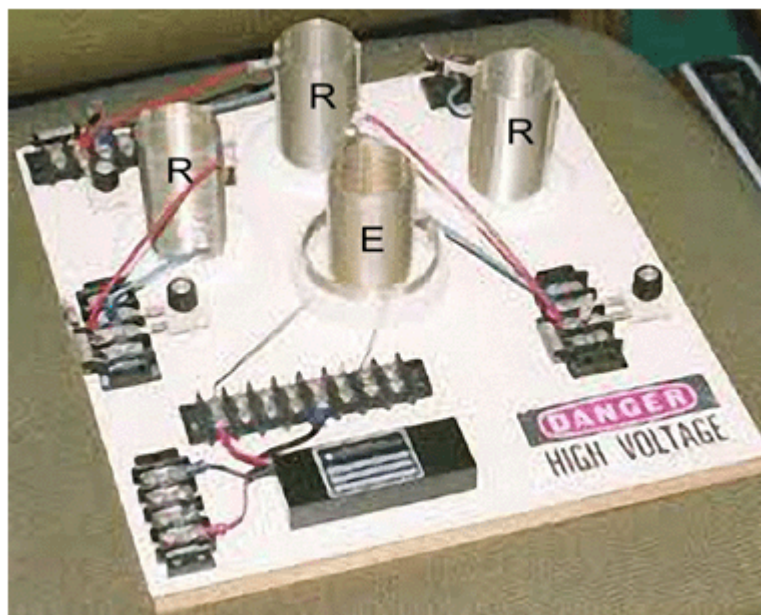


Fig.60

Jeder Empfänger gibt die gleiche Menge an Strom, die vom Emittor gesendet wird, es ist möglich, die Leistung nach dem Empfänger zu replizieren, den wir haben, in diesem Fall haben wir drei Empfänger, 3 mal mehr

Leistung als die Eingabe, im Falle von ETBC jede Seite DB oder AC kann entweder ein Sender oder ein Empfänger sein, so dass die Menge an gewonnener Leistung proportional zur Arbeitsfrequenz ist, ist es klar, dass die ETBC überlegen ist, verglichen mit dem Beispiel von Don Smith, aber da wir sehen, dass die Idee gleich bleibt (Hinweis) ...

Die Konzept-Energiebilanz braucht eine kleine Erklärung, weil es sich um den speziellen Kondensator handelt, der in der ETBC existiert.



Weil die ETBC eine weitere Resonanz-L / C-Schaltung bilden, in der alles in demselben Gerät liegt, könnte ich sagen, dass es eine Symmetrie zwischen Magnetismus und Elektrizität gibt, ich glaube, wir müssen tiefer graben, um sich dem Konzept der Elektronenspin von Don Smith zu nähern .

Wenn wir einen Magneten in kleine Teile teilen, wird jeder Teil einen anderen Magneten bilden, wenn wir damit weitermachen, finden wir, dass ein Eisenatom als kleiner Magnet wirkt:

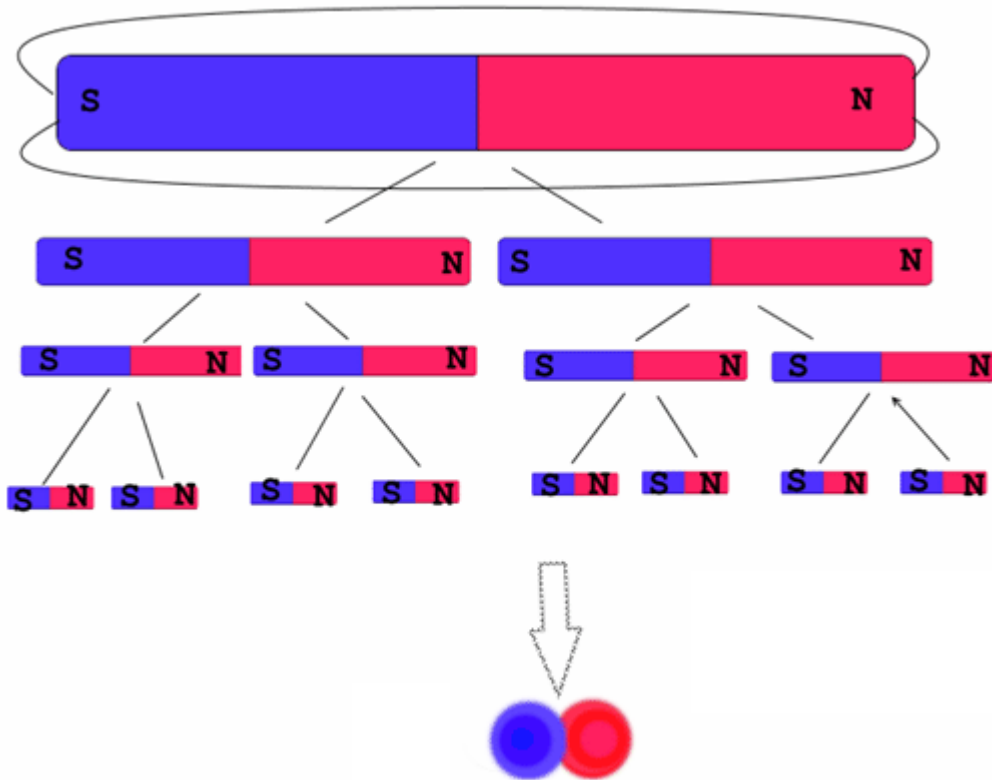


Fig.62

Ein Paar Elektronen oder Eisenatome mit Magneten

Wenn wir einen Magneten mit einer Spule ersetzen und wir die Unterteilung wiederholen, dann finden wir, dass ein Elektron als kleiner Magnet wirkt, das Magnetfeld in einem geraden Draht bildet einen Kreis um ihn herum, dies deutet darauf hin, dass die Elektronen drehen, um ein zu machen Geschlossenes Magnetfeld, wie in Fig.63 gezeigt.

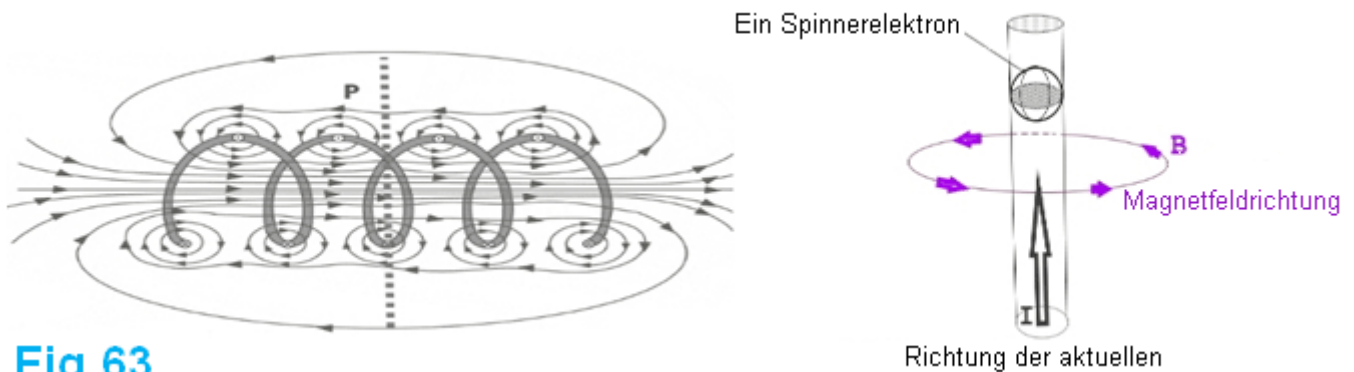


Fig.63

In einer Magnetspule drehen sich die Elektronen in der gleichen Richtung entlang der Spule. In Fig.63 sehen Sie, dass die Spule in zwei identische Teile unterteilt ist, wo die Elektronen die gleiche Drehrichtung nehmen und so das Magnetfeld entlang der Spule fließt. Der Fehler in Teil 1 dieses Dokuments sprach über einen elektrischen Strom, der nicht existiert! Der Grund dafür ist die Abwesenheit einer geschlossenen Schleife, um einen elektrischen Strom einzuführen, in diesem Fall nimmt der Elektronenspin die Führung. Um dies zu erklären, werfen wir einen weiteren Blick auf das Geltungsdiagramm in Fig.59:

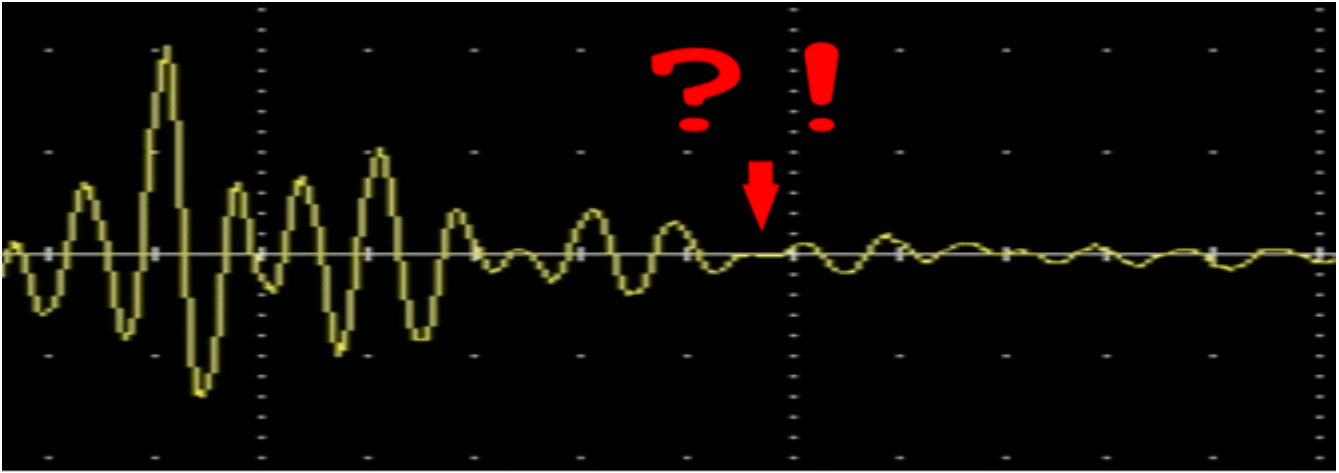


Fig.64

Der markierte Bereich zeigt eine Abwesenheit von Spannung. In diesem Experiment wurde kein ferromagnetisches Material verwendet, nur Aluminiumfolie, die Spannung ist null, so dass es für die ETBC erwartet wird, die Oszillation zu stoppen, aber das Gerät wirkt wieder! Dies bedeutet, dass es eine Ansammlung von magnetischen Fluss innerhalb der ETBC, mit anderen Worten, es ist ein Magnetfeld ohne eine elektrische Komponente, ist das Magnetfeld in diesem Fall als Elektronen Spin-Potential, die ein besseres Bild von der Anwesenheit der Bloch Wandfläche gibt In der ETBC. Dieses Gerät sieht aus wie ein dynamischer Permanentmagnet, das erklärt die Aussage von Don Smith über die Ähnlichkeit seines Gerätes mit einem gewöhnlichen Permanentmagneten Stromerzeuger.

Jetzt ist es absolut klar, dass die ETBC eine Art Energiebilanz benötigt, um richtig zu schwingen. Wie in Fig.59 beschrieben, werden zwei Kondensatoren benötigt, um eine Art Spin-Balance in ihr zu arrangieren, ich sagte, die ETBC bildet eine spezielle Kondensator-Spule, aber das ist nicht ganz richtig! In Wirklichkeit gibt es keine Spule noch einen Kondensator! Sowohl die Spule als auch der Kondensator benötigen einen elektrischen Strom, aber die ETBC benötigt ein energieausgeglichenes Elektron, das nur geliefert werden kann, wenn die gleiche Menge an positiver Ladung die gleiche Menge an negativer Ladung erfüllt.

Ming Cao, Chinesische Entwickler Kommentare über die Designs von Don Smith und Taniel Kapanadze. Er sagt:

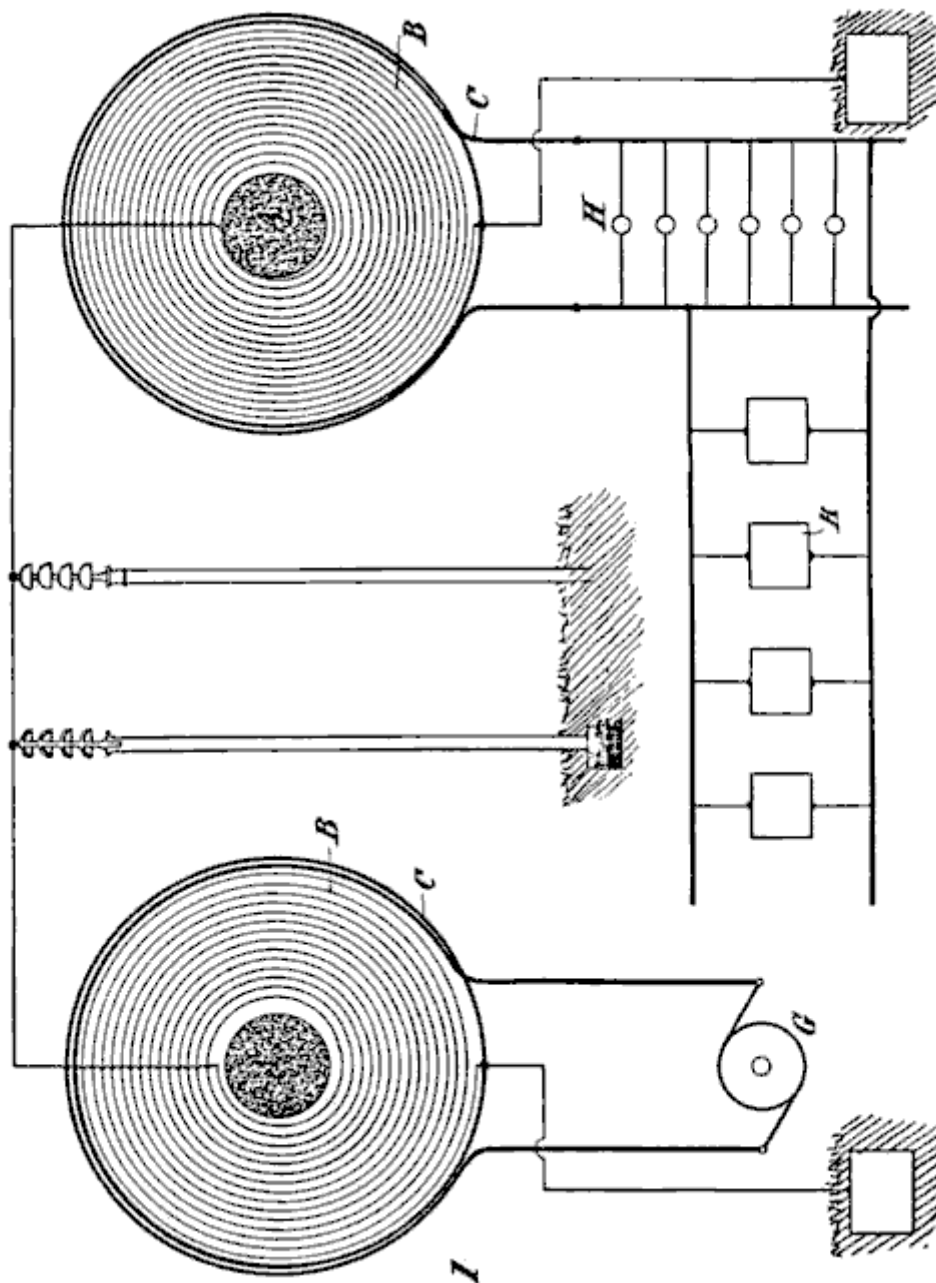
Keines dieser Dinge stammen von mir, sie kommen von Tesla und Gott.

1. Die wichtigste Frage ist die Resonanz. Don Smith sagte, wir sollten die Seillänge der Primärspule ein Viertel der Länge der sekundären Spule Draht sein, damit sie zusammen mitschwingen. Meine Experimente zeigen, dass dies nicht wahr ist. In einer Tesla-Spule bilden die Primärspule und Kondensator es ist eine Tank-Schaltung ist eine L/C-Schaltung, die oszillieren auf eigene Resonanzfrequenz, und wenn es tut, dass es eine longitudinale Welle auf die exakte Frequenz generiert. Die Häufigkeit dieser longitudinal Welle wird durch die Induktivität der Primärspule, kombiniert mit der Kapazität von es ist Tank Schaltung Kondensator und nicht die Seillänge der primären Spule allein bestimmt. Die sekundäre Spule mit seiner Kugel die Form oben, zusammen eine Antenne, die diese longitudinale Welle überträgt. Der sekundären Spule und es ist Top Kugel zusammen bilden eine Viertel-Welle resonante Antenne für diese longitudinale Welle. Sie bilden keine L/C-Schaltung, und warum nur sehr wenige Menschen geschafft haben, zum Replizieren von Don Smith-Geräte.
2. In den Geräten von Don Smith und Taniel Kapanadze gibt es keine Kugel. Wir sehen eine einzelne Spule als sekundären. Dies ist nicht mehr eine Viertel-Welle-Antenne, sondern ein-Hälfte-Wave-Antenne. Die höchste Spannung zeigt sich in der Mitte dieser Spule, und NULL Spannung zeigt sich an den beiden Enden der Spule wicklung. Dies sind, wo die energetisierende Spule und die Abholung der Spule positioniert werden soll.
3. Die longitudinale Welle die durchläuft der sekundären Spule ist keine aktuelle überhaupt, es ist ein Signal durchzogen, so wenn wir die sekundäre zum Aufladen eines Kondensators lassen, wir nichts bekommen. Alles, was wir bekommen ist heiß Strom verursacht durch die lose Induktions-Kupplung. Der Bogen an der Spitze einer typischen Tesla-Spule ist Blitz-Spannung, und kein Kondensator auf der Erde beherrscht, Spannung, so auch ein sehr Hochspannungs-Kondensator wird über betont werden und der Bogen wird dadurch Schock.

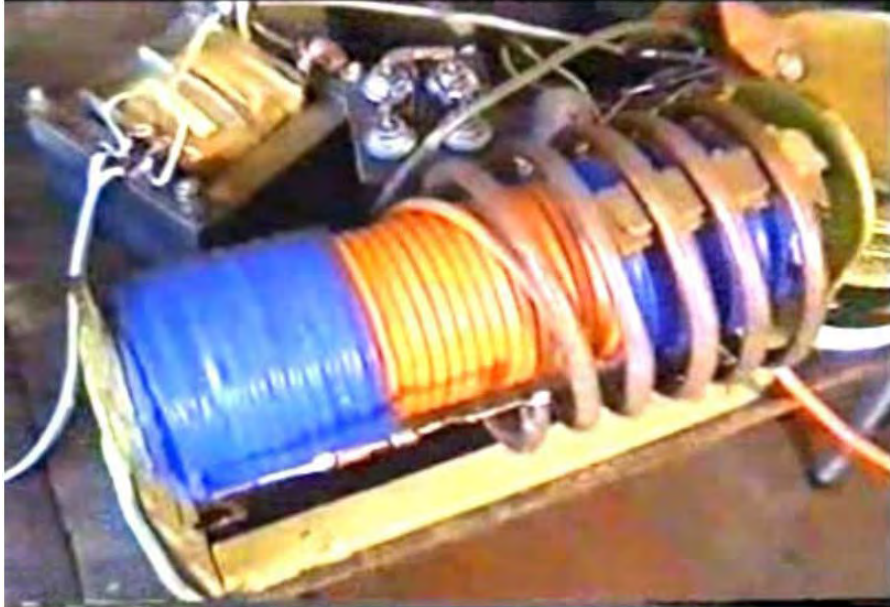
4. Die Geschwindigkeit dieser Welle ist klar definiert. Es kommt auf die gesamte Kapazität der Spule und der Sphäre, sofern vorhanden. In einer typischen Tesla-Spule, desto größer die Kugel, desto größer die Kapazität und je niedriger die Resonanzfrequenz der sekundären Spule. Menschen versuchen, es durch L/C Theorie zu erklären, aber das ist nicht unbedingt wahr. Erhöhte Kapazität verlangsamt die Welle. Wenn es keine Kugel, wie die Geräte von Don Smith und Taniel Kapanadze, die gesamte Kapazität recht klein ist, und also die Geschwindigkeit der Welle sollte den Wert nähern $(\pi/2) \times C$, wo C ist Lichtgeschwindigkeit. Diese Geschwindigkeit der longitudinale Welle wird von Tesla selbst beansprucht. Ich überprüfte diese Art von Experiment. Ich sagte "irgendwie", weil in meinem Experiment ich eine Geschwindigkeit von $(\pi/2) \times C \times (8/9)$ habe. Die Welle ist durch die Kupfer Verluste und die Kapazität der Spule, vor allem die Kapazität, verlangsamt, aber es ist definitiv schneller als Lichtgeschwindigkeit.
5. Also, zum Optimieren der sekundären wir nicht die Lichtgeschwindigkeit überhaupt verwenden sollte, wurde Don ein Spiel mit uns hier spielen. Nehmen Sie Dons Gerät als ein Beispiel. Wenn wir die Primärspule in den Mittelpunkt der sekundären Spule positionieren, sollte dann Mittelpunkt der sekundären sollte entweder geerdet oder an einer großen Metall-Kugel, und jede Hälfte der sekundären Spule als eine halb-Welle Antenne auftreten. Außerdem sollte die Pick-up-Spulen an den beiden äußersten Ende Klemmen liegen. Die Geschwindigkeit der longitudinale Welle entlang der sekundären Spule ist unberechenbar und so dass wir nur eine allgemeine Drehzahlbereich Vorhersagen kann, können wir nicht sagen, ob es bereits Resonanz ist von Berechnungen. Wie Nick Giannopoulos Anordnung (siehe unten) und Teslas patent Diagramm gibt es zwei Viertel Welle Spulen, deren innere Terminals miteinander verbunden sind und in die Luft zu öffnen. Hier "öffnen" in der Luft bedeutet, dass es anders als die anderen Kurven der Spule. Die longitudinale Welle ist klettern die Kurven, anstatt entlang der Draht. Doch am Ende jedes Quartals-Welle-Spule, gibt es keine anderen Zuges nicht mehr nur ein langes Kabel dafür Fahrt entlang Klettern. Diese gerade lange Kabel ist offen für die Luft und bietet eine Kapazität für das ganze Gerät und diese zusätzliche Kapazität verlangsamt, die longitudinale Welle, die, auf der Durchreise ist, so dass die Resonanzfrequenz für die Kombination von diesen zwei sekundären Spulen niedriger sein wird. Aber wenn wir beseitigen den geraden Draht, und einer sekundären Hälfte-Welle-Einzelspule, die longitudinale Welle weiter die Wendungen steigen kann und es keine zusätzliche Kapazität, ist so dass die Geschwindigkeit der longitudinale Welle ganz in der Nähe $(\pi/2) \times C$, und die Resonanzfrequenz wird höher sein. Wir können die gleiche Seillänge und gleichen Durchmesser Spule ehemalige auf Build verschiedene Geräte, die mit völlig unterschiedlichen Frequenzen arbeiten wird. Also die Resonanzfrequenz ist unberechenbar und wir müssen die genaue Frequenz durch Geräte messen zu finden oder es wird nicht funktionieren. Der einzig richtige Weg der Optimierung des sekundären zeigt Eric Dollard in seinem Video der 1980er Jahre mit dem Titel "Eric Dollard und längs Transversalwelle" die zum jetzigen Zeitpunkt auf YouTube zu finden <http://www.youtube.com/watch?v=6BnCUBKgnnc>.
6. Eine Ausgabe-Spule ist immer notwendig, und es sollte in der Nähe von NULL Knotens eine stehende Welle positioniert werden. Dies ist einer von nur zwei Möglichkeiten zum Kabelbaum die longitudinale Welle. Diese Methode ist der dynamische Weg, die andere Möglichkeit ist die statische Methode, die meines Erachtens von Ed Gray verwendet wurde.
7. Dr. Peter Lindemann Buch und Video sagt er, dass Tesla unidirektionale Strom verwendet. Ich habe mit diesem nicht zustimmen. Wenn wir einen Kondensator aufladen und Entladen es durch eine Funkenstrecke, springt"die aktuelle Entlastung" zwischen den beiden Platten des Kondensators, bis die Energie an der Funkenstrecke alles verloren ist. Dieser Vorgang wiederholt sich endlos in einer typischen Tesla-Spule. Wir können diese primäre Wellenform mit einem Oszilloskop sehen und es ist Wechselstrom. Tausende von Tesla-Spulen arbeiten auf diese Weise und Blitz zu erzeugen. Ich bin zuversichtlich, dass dies ist, wie es funktioniert.
8. Es ist nicht so, dass Don Smith sagte, dass die Spannung zu verdoppeln die Ausgabe vervierfacht. Es sieht so aus, aber es ist tatsächlich der Strom fließt durch die primäre die Arbeit. Natürlich erhöhen wir den Strom durch die Erhöhung der Durchbruchspannung von der Funkenstrecke durch eine Ausweitung der Lücke. Aber im Grunde ist es der Strom, der die Arbeit leistet. Ed Gray Tube verwendet eine kurze gerade Kupfer Bar als die energetisierende 'Spule', aber es ist keine Spule, es hat kleine Induktivität um Spannung zu erzeugen, es nur hoch aktuellen Durchreise zu vitalisieren die longitudinale Welle. Natürlich habe ich tatsächlich nicht gesehen dabei, es ist eine Schlussfolgerung, die nicht vollständig auf Experiment basiert.
9. Je größer die Anzahl der Runden in der Pickup-Spule, desto höher sind die Ausgangsspannung. Ich verstehe immer noch nicht möglich, wie der Pick-up-Prozess funktioniert, aber es mehr Energie abholen.

Ich bekomme alle diese durch niedrige Spannung aus einem Signalgenerator, als ich habe nicht Gebäude ein Hochspannungs-Gerät noch, fertig obwohl ich bereits arbeite. Aber ich denke, es ist sicher für mich zu glauben, dass diese Ergebnisse sind solide und gut genug, zu teilen.

Hier ist ein Bild aus Teslas patent 593.138 elektrischen Transformator.



Wir sehen können, es ist genau dasselbe wie Nick Giannopoulos' Setup, mit der Ausnahme, dass Tesla einen Generator in diesem Diagramm verwendet, glaube ich der Einfachheit halber. Solange der Generator die genaue Frequenz von aktuell generiert, wird es funktionieren. Die sekundäre energetisierende seitlich ist eine Viertel-Welle-Spule, und bei der Abholung Seite ist ein weiteres Quartal-Welle-Spule. Die höchste Spannung ist am Ende dieser zwei sekundären Spulen und ihr verbindenden Faden, und NULL Spannung ist zum Jahreswechsel sehr außerhalb aller Spulen. Wenn wir die Spirale Form in spiralförmigen ändern, wird es jetzt Nicks einrichten. Nehmen wir dies weiter, wir können das Anschluss Kabel kürzen, bis die zwei sekundäre Magnetspulen tatsächlich eine große Spule werden, dann, wenn es kombiniert ist eine halb-Welle-Spule und die höchste Spannung ist am mittleren Punkt davon. Jetzt wird es Don Smith und Tarel Kapanadze die Gerät, wie dies:



Weil die Energie auch energetisierende seitlich zurück kommt, fügt Kapanadze ein weiteres Pick-up-Spule direkt unter der primären energetisierende Spule. Dieser Anordnung, glaube ich, ist sehr schwer zu replizieren, weil es so sehr schwer zu optimieren, aus mehreren Gründen:

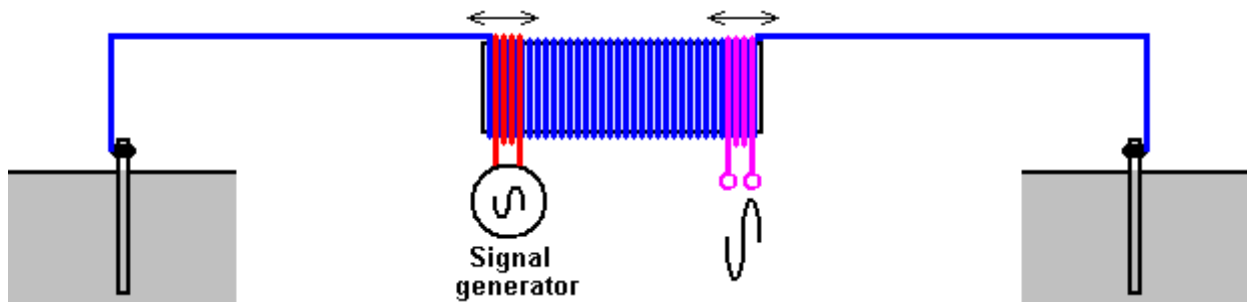
1. Die sekundäre Seillänge ist ziemlich kurz, und die Wellengeschwindigkeit ist sehr, sehr nah an $(\pi/2) \times C$, so dass die Frequenz sehr hoch sein sollte, mindestens 5 bis 7MHz hätte ich denke oder vielleicht sogar höher.
2. Die Ausgabe-Spule und der Energieversorgung, die primäre Spule ist zu nahe an den Mittelpunkt der sekundären Spule Halbwelle. Weil der Mittelpunkt der Punkt der höchsten Spannung, ist wenn die Eingabe ein bisschen zu hoch ist, zwischen der sekundären, die energetisierende Spule und der Pick-up-Spule, am Blitz Spannungspegel, gäbe es Arc Schock und so auch die beste Isolation ist nutzlos. Auch wird der Mittelpunkt sehr empfindlich ist, jeder Dirigent nahe daran die gesamte Kapazität der Spule und natürlich hinzufügen, die die Hälfte-Welle-Resonanzfrequenz verändern wird. Dadurch wird die Feinabstimmung Anpassung mehr Schwierigkeiten hinzugefügt. Außerdem wissen nicht schließlich Leute sogar, dass es eine Hälfte-Welle-Spule ist, wenn er uns nicht sagt.
3. Dies erhöht den heißen Transformator-Effekt durch induktive Kopplung der Kupplung-Koeffizient **K** ist ein wenig hoch und das hilft überhaupt nicht.

Don Smith hat in der Tat etwas nützliches gesagt. Er sagte, dass wir den sekundären Spule eine feste Größe, und schieben Sie dann die Primärspule drin machen kann. Auch auf der Grundlage von experimentellen Ergebnissen, ist dabei schiebe die tatsächliche effektive Länge der sekundären Spule ändern. Im Allgemeinen sollte sollte bewerten wir Spule Größe durch zählen der Runden aus der direkt unter der primären energetisierende Spule, um die Jahrhundertwende direkt unter der Pick-up-Spule, dieser Abschnitt ist die tatsächliche sekundäre und in diesem Abschnitt eine Hälfte-Welle Resonate Spule, der Rest der Spule sitzt einfach da nichts zu tun.

Aber es ist nicht so einfach, die Klemmen der sekundären Spule zur Erde oder zu einer großen Kugel oder eine typische Tesla-Spule, die mit der gleichen Quartal-Welle-Resonanzfrequenz sekundäre verbinden sollte. Ansonsten das Signal springt vorwärts und rückwärts in der Spule produzieren ein Durcheinander, oder die Erzeugung eines Bogens, das ist schlecht für Leistung und deshalb eine solide Masseverbindung wünschenswert ist. Und das ist die wahre Bedeutung, wenn Don sagt "schieben Sie die Primärspule um die Feinabstimmung zu tun".

Also, nach dem Kapanadze-Gerät, die energetisierende Spule deckt einen großen Bereich der sekundären Spule, so dass die wirksame Länge der sekundären Spule sehr viel kürzer, wieder die Arbeitsfrequenz des Geräts noch höhere Steigerung. Für ein solches Gerät ist es unmöglich, ohne ein 20Mhz-Signal-Generator zu optimieren, ein Oszilloskop und vollständig zu verstehen, wie eine longitudinale Welle verhält. Für den Anfang weiß ich nicht mal wo eine Verbindung herstellen, die Oszilloskop-Sonde und welchem Terminal auf den Boden verbinden sollte, ich bin so glücklich, Eric Dollards alte Video ansehen zu können, und ich empfehle jeder Achte auf das Video, es immer und immer wieder auch viele andere Lehrvideos von Eric sehen. Viele grundlegende Sachen zu Verhaltensweise eine longitudinale Welle werden erklärt, es fällt wie eine Schatzkarte in Staub in einer ruhigen Ecke einer offenen Bibliothek.

Das <http://www.youtube.com/watch?v=1p41KLFOM2E&feature=youtu.be> Video über Ming zeigt, was er hier sagt. Für das Video verwendet er eine Eingabe Spule, eine Überwachung Spule und einer sekundären Spule, jedes, die Ende davon geerdet wird über separate Erde-Verbindungen:



Ming auch Hinweise:

Für den Aufbau des Selbstauslösers die sekundäre Spule wird mit 1mm Durchmesser, die emaillierte Kupferdraht gewickelt, 365 dreht sich um ein PVC-Rohr 160mm Durchmesser. Die gesamte Spule Länge ist 39,5 cm. Die gesamte Seillänge von sekundären ist ca. 182m. Das weiße Material ist mehrere Schichten von Isolier-Kleber, um zu verhindern, Lichtbögen zwischen angrenzenden Runden bei der Arbeit mit Hochspannung. Die Primärspule und die Ausgabe-Spule sind mit Audiokabel Wunde, die mehr als 4 Quadratmillimeter im Querschnitt ist. Die Primärspule hat 2 Stränge, 2 Runden. Die Pick-up-Spule hat 4 Strängen und nur eine Umdrehung. Ich benutze diesen dicken Draht, denn ich werde diese Spulen für mein Hochspannungs-Projekt zu verwenden.

Bei einer niedrigen Spannung zu experimentieren, wie im Video gezeigt, es wäre völlig ausreichend mit normalen Kupferdraht von 1 Quadratmillimeter Querschnitt (SWG 18 oder AWG #17). Wenn die sekundäre Seillänge reduziert wird, dann wird die Resonanzfrequenz höher sein, aber das Prinzip ist das gleiche.

Wenn nur die niedrige Spannung verwendet werden - vielleicht nur, um die Art der Longitudinalwellen, zu studieren, dann die sekundäre Spule mit sehr dünnen Draht Kupferdraht 0,3 bis 0,4 mm Durchmesser (swg 30 zu swg 27) emailliert gemacht werden kann, die kostet viel weniger. Ich habe meine Spulen mit dicken Draht gemacht, da ich beabsichtige, weiterhin mit hohen Spannungen.

Es ist schon eine lange Zeit, aber ich habe etwas mehr Verständnis über die Nutzung von Strahlungsenergie bekam. Ich habe zwei weitere Videos gemacht: <http://www.youtube.com/watch?v=WJUfj53geBo> und <http://www.youtube.com/watch?v=BdBjKVyKBZA> In diesen beiden Videos, erkläre ich die Methode der Umwandlung von Teslas "kalt" in den normalen Strom "heißen" Strom, indem sie in einem Kondensator. Ich glaube fest daran, dass das in der zweiten Video gezeigt Methode ist genau das, was Don mit seinem berühmten Gerät, das keine Ausgangsspule, nur einen zweiteiligen Sekundär hat zu tun.

In dem ersten Video, I der Ausgangsspule mit einem unbeschichteten Bogen von Kupfer zu ersetzen, um Menschen, ist dies nicht ein Transformator, und so wird nicht auf elektromagnetische Induktion zeigen. Die Ausgangsspule ist im Grunde ein Metallstück, das durch eine Längswelleelektrifiziert werden können. Ich kann die Diode und den Kondensator zu entfernen, und lassen Sie das Kupferblech Entlastung durch eine Funkenstrecke und zwei gewöhnliche 200 - Watt-Glühlampen in Reihe geschaltet erden, sind die Lampen ziemlich hellen aber nicht voll beleuchtet, aber ziemlich hell in trotz dieser, die ein nicht-resonanten Situation. Sie sehen so aus:



Das Kupferblech ist elektrifiziert, und es ist Ladung zur Erde fließt, und es ist dieser Prozess sehr, der die aktuelle bildet. Also, wenn wir es als ein Transformator, und betrachten die Ausgangsspule als Induktor, und fügen Sie eine Last auf diese "Drossel", um eine geschlossene Schleife zu bilden, dann sind wir in die falsche Richtung gehen.

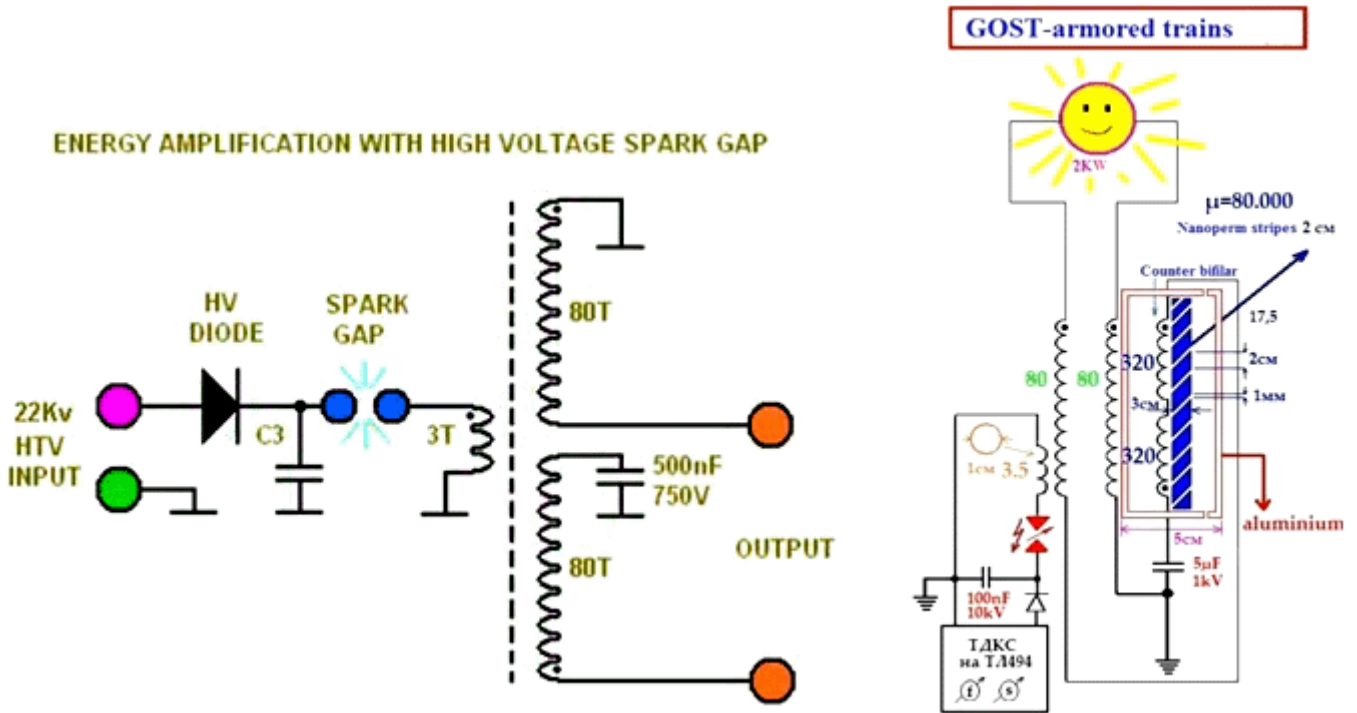
Dann habe ich über das Gerät von Nick Giannopoulos neu zu lesen, und ich bemerkte, dass er sagte, dass das Licht, das von seiner Lampe ist blau und weiß. Nach dem Schaltplan, glaube ich, dass es so ist:



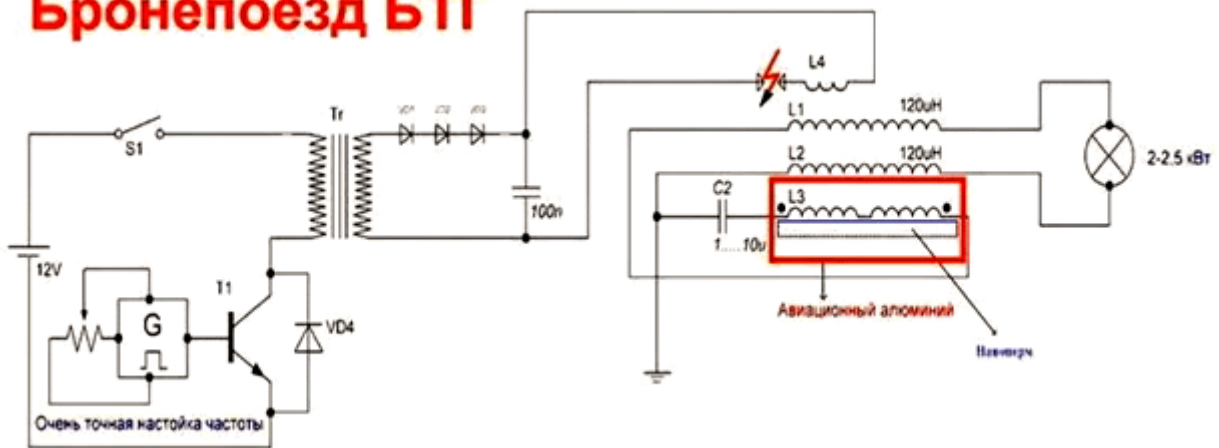
Ich bekomme diese Art von Licht, wenn ich legen die Glühbirne direkt mit dem Kupferblech ohne Erdung oder andere Zusatzdraht. Hier an dieser Stelle, wir haben keine "heiße" Strom. Die blau-weiße Licht wird durch die hohe Spannung des Metalls verursacht wird, zu der der Kolben befestigt ist. Die Hochspannung wird nicht durch Induktion verursacht, ist es rein statische Ladung auf der Metalloberfläche, die durch Längswelle Elektrifizierung verursacht. Wenn wir Teslas speziell angefertigten Lampen als in seinen Vorträgen gezeigt, wir haben seine Einzeldraht-Lichtsystem, und wir werden ein sehr helles Licht für die Allgemeinbeleuchtung, anstatt diese Art von blau-weißen Licht. Generell ist meine nackten Kupferblech entspricht dem Ausgangsspule von Nick und seine Abwärtstransformator, die, natürlich, ist nicht ein Transformator überhaupt.

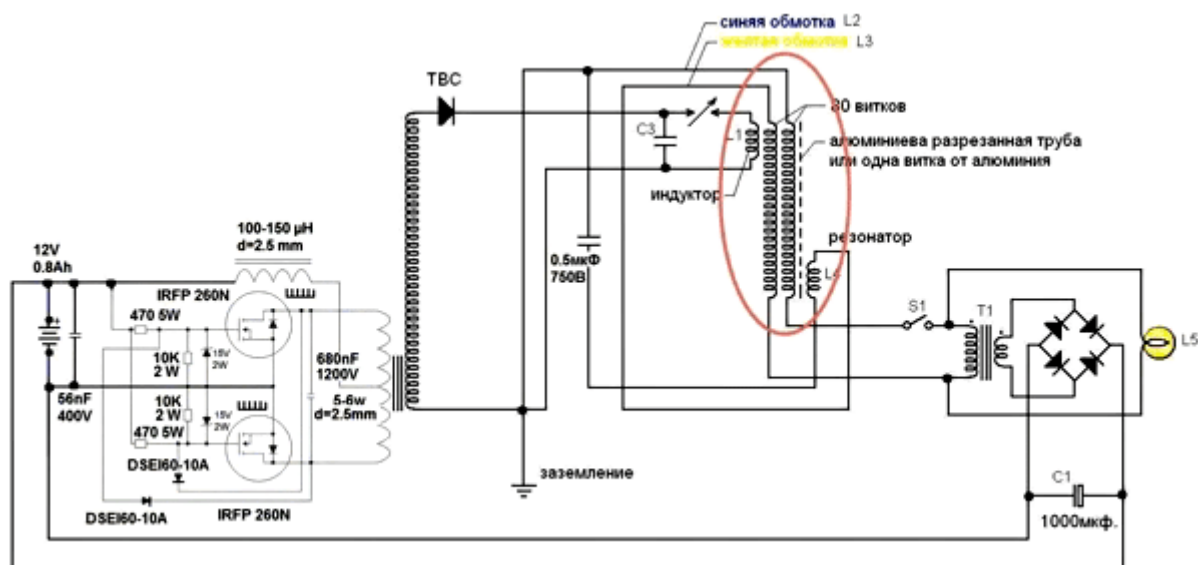
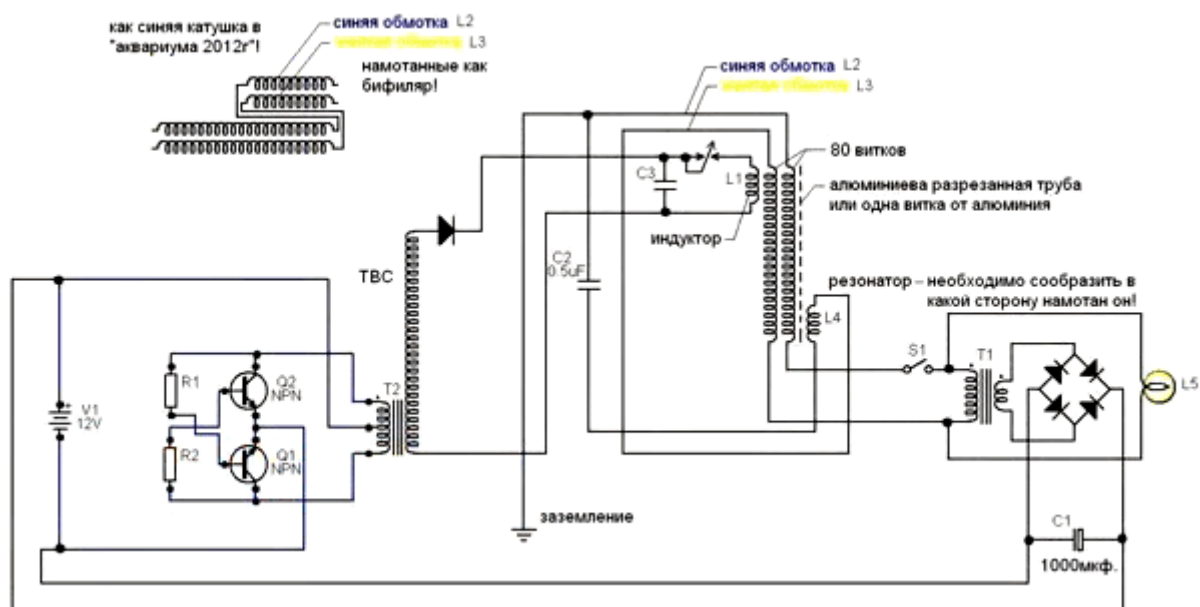
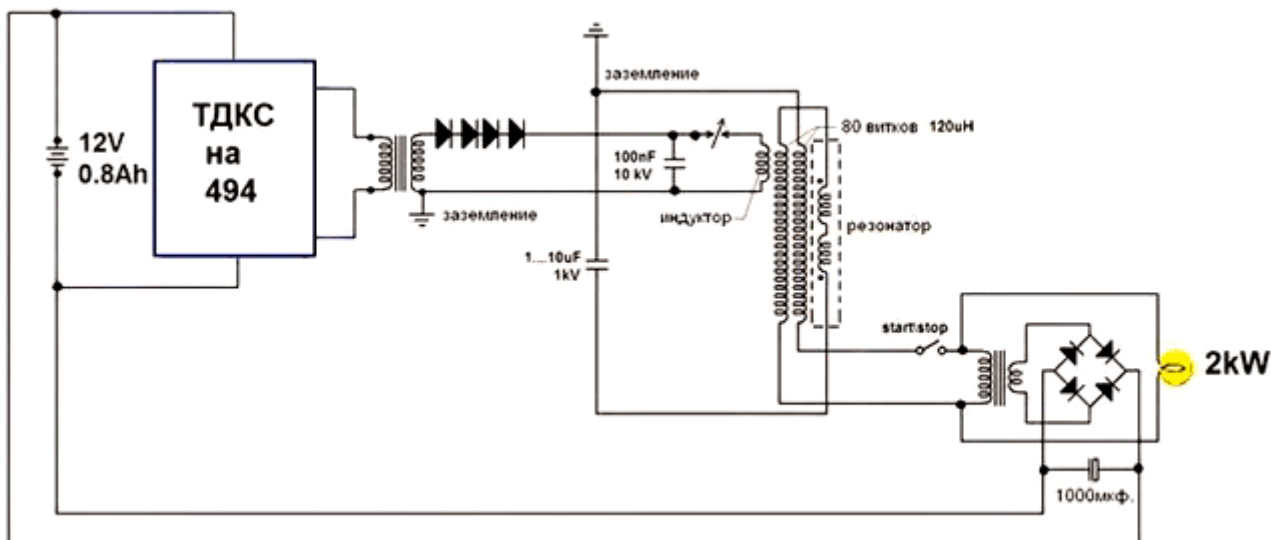
Hinweis: Wie in den Videos zu sehen ist, verwendet Ming zwei separate Masseverbindungen. Einer ist der Erdungsdraht seines Stromnetzes und die andere ist eine Verbindung zu seinen kalten Wasserleitungen.

Ein **Russischer Entwickler** hat eine große Glühbirne mit einem batterielosen Kapandze-Stil-Schaltung beleuchtet:



Бронепоезд БТГ





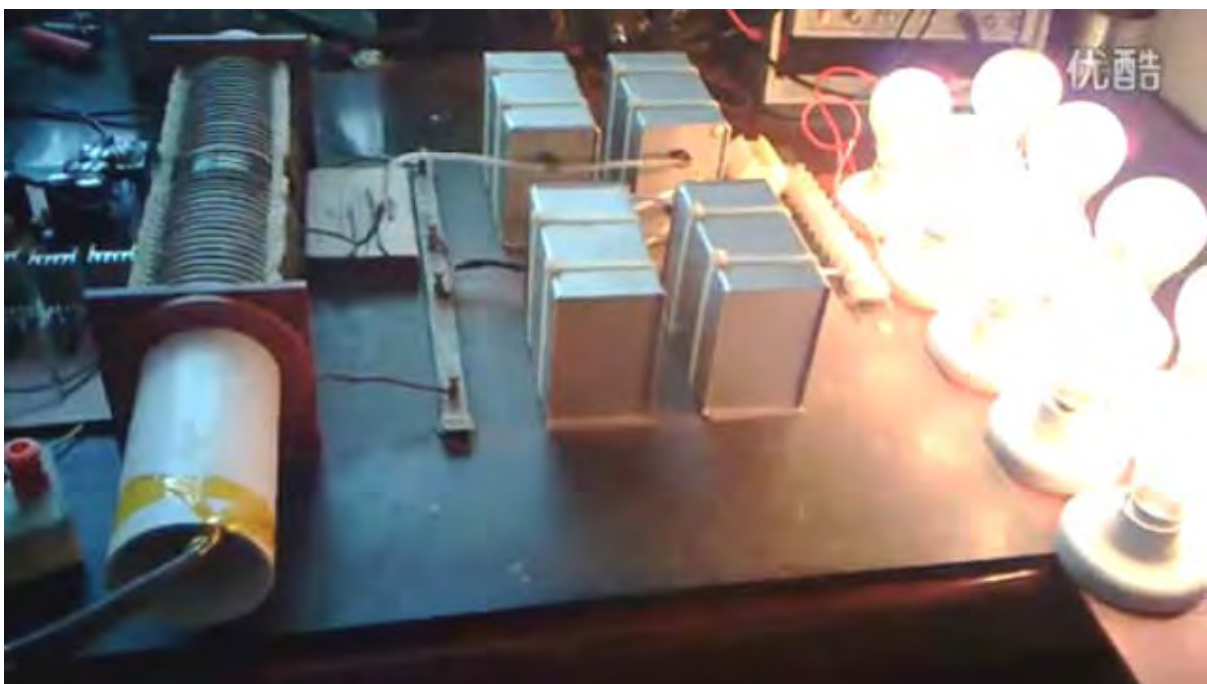
c auf <http://www.youtube.com/watch?v=5nxKqfkndw&feature=youtu.be> zeigt die batterie lose Birne (es braucht eine Erdung):

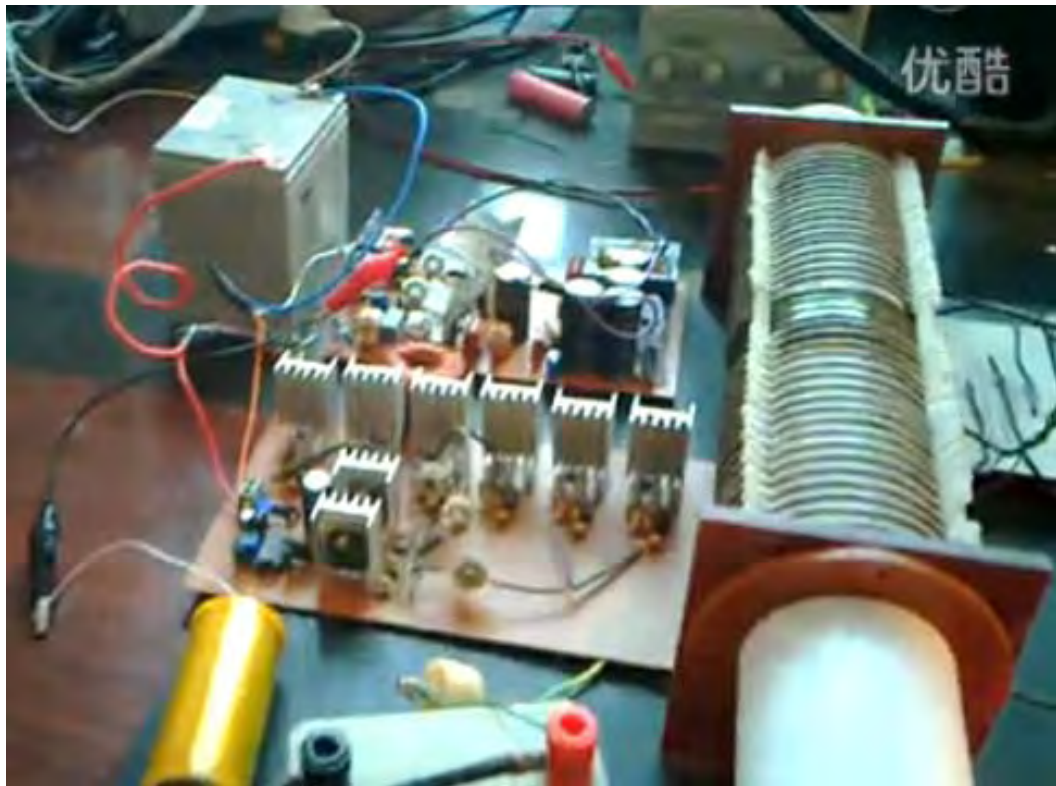
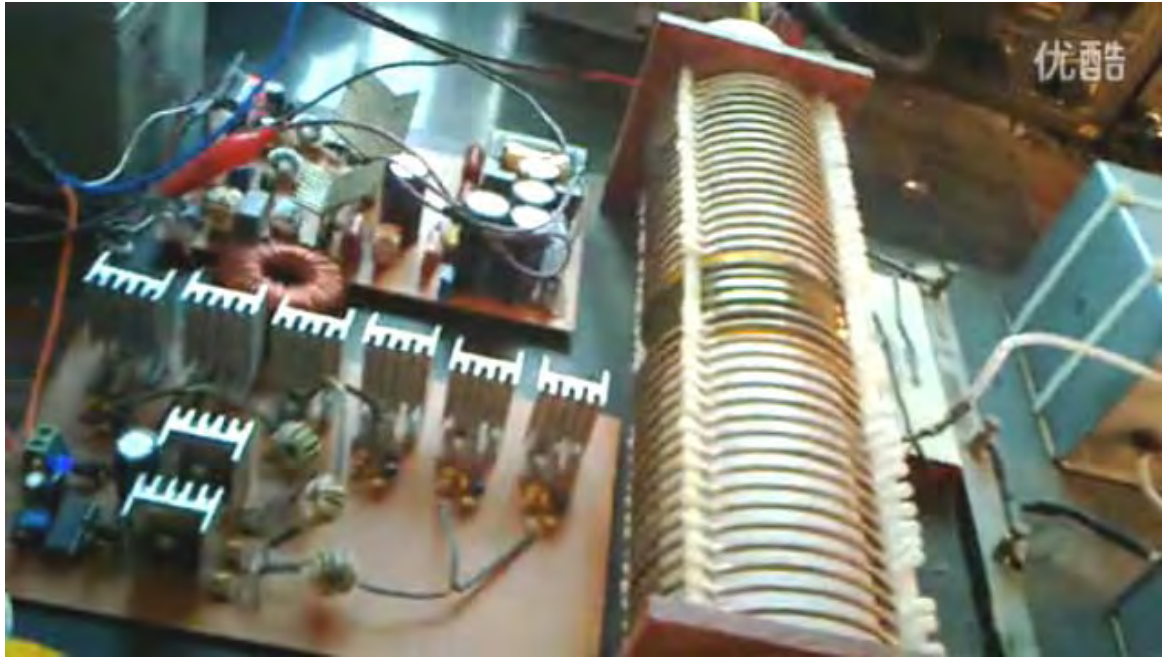


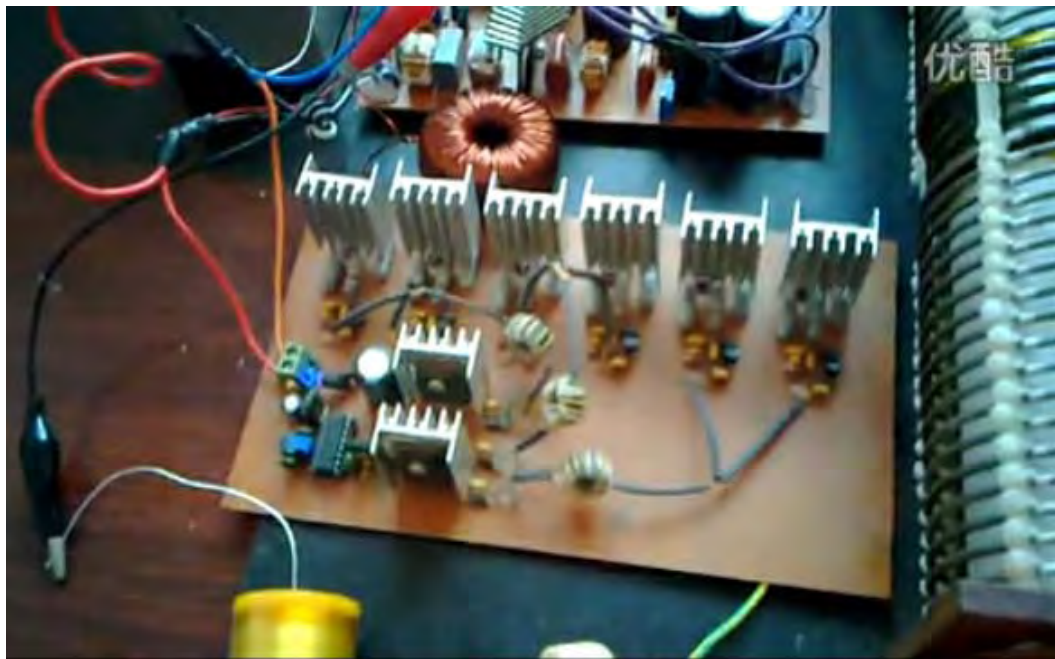
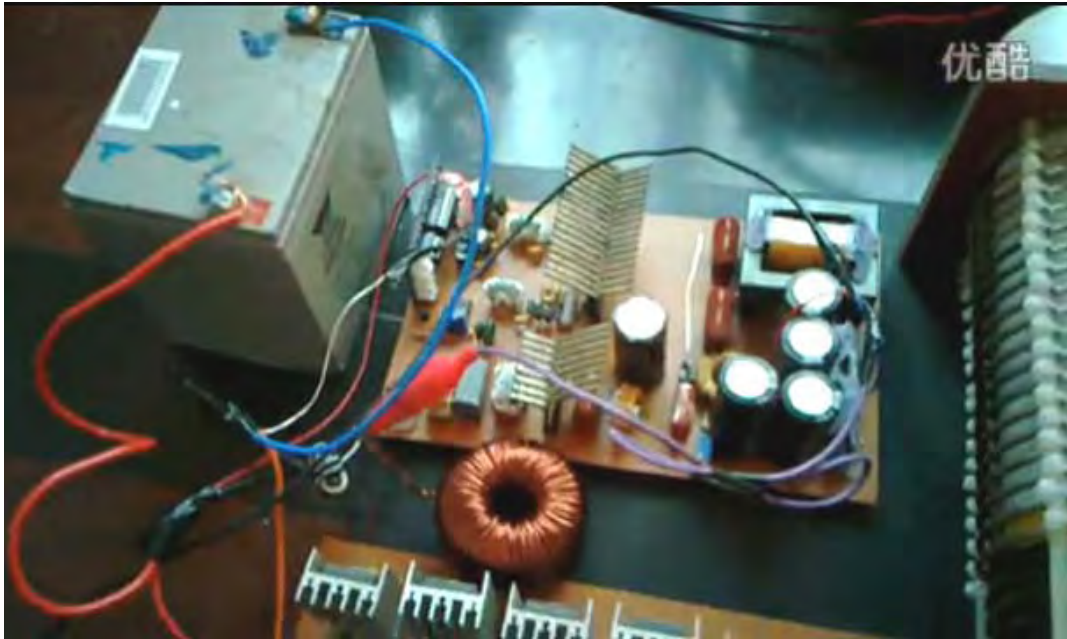
Ein **Chinesischer Hersteller** hat Don Smith Hauptgerät sehr erfolgreich repliziert. Verwenden eine Eingabe von 12V auf 1A oder 2A (24 Watt), die er zehn 100-Watt-Glühbirnen, ein hohes Maß an Helligkeit Beleuchtung ist. Die chinesische Sprache im Zusammenhang video mit dieser zu sehen bei:

<http://www.energysea.net/forum.php?mod=viewthread&tid=1350&extra=&page=1>

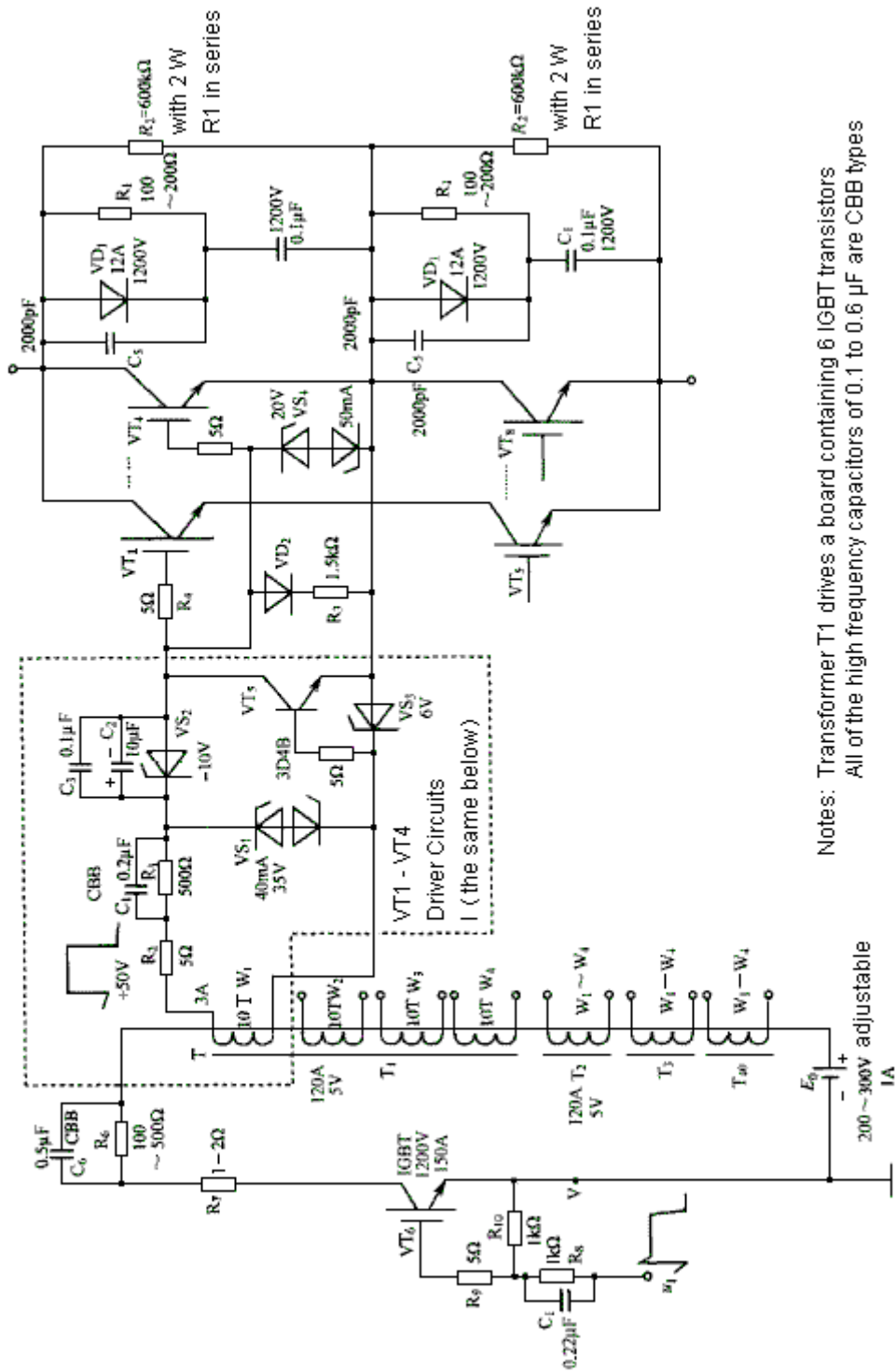
Hier sind einige der Bilder aus diesem Video:



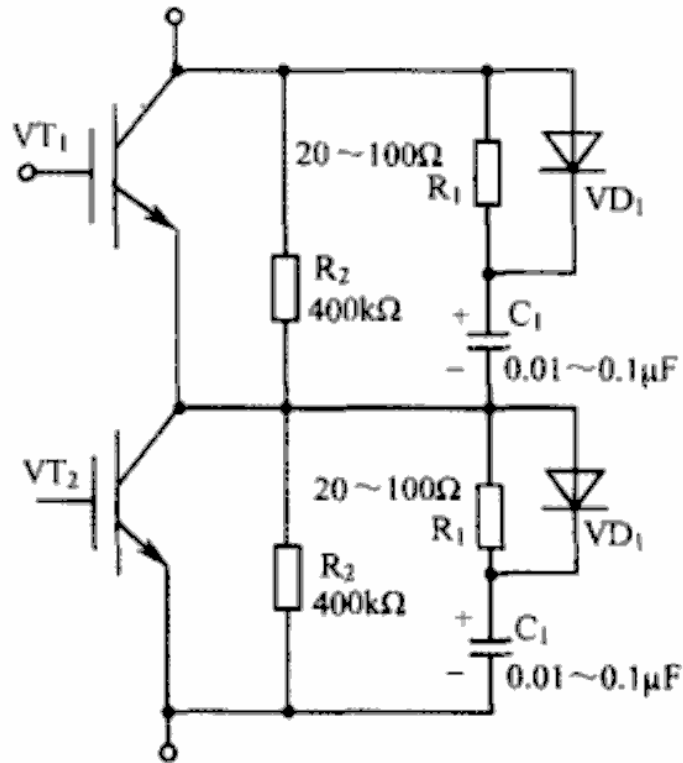




Der Schaltkreis verwendet wird hier gezeigt:



Notes: Transformer T1 drives a board containing 6 IGBT transistors
 All of the high frequency capacitors of 0.1 to 0.6 μ F are CBB types



Anschließend wird ein Forum Post von einem mexikanischen Mann sagt:

Hallo 'Salty Citrus',

Ich liebe dein Video! ! Ich kann wirklich zu schätzen, die Menge der Arbeit, die Sie und Ihre Gruppe verbracht haben, zu entwickeln und zu perfektionieren Don Smith / Tesla Freie-Energie-Gerät. Vielen Dank für die Verfolgung eines solchen edlen Sache.

Ich bin von Ihrem Vermittlungsnetz mit der CREE CMF20120 fasziniert. Wie haben Sie verdrahten den MOSFETs ?

Sie eine UCC3825A Pulse-Width Modulator zur Uhr das Signal --> MOSFETs --> Gate Drive Transformers (x3) --> Push-Pull-Transistoren --> CMF20120 ? Haben Sie die CMF20120 in Serie laufen? Tut mir leid, so viele Fragen, aber ich bin total beeindruckt von Ihrem Einfallsreichtum und völlig einverstanden, dass Ihre Solid-State-Lösung hat Vorteile gegenüber herkömmlichen Tesla Funkenstrecke unbestritten.

Ich würde mich geehrt fühlen, wenn Sie sich die Zeit nehmen könnten, um meine Fragen zu beantworten. Ich würde gerne Ihre Schaltungen zu replizieren.

Ich wünsche Ihnen viel Glück mit Ihren Bemühungen.

Mit freundlichen Grüßen,

'Lost_bro' (eine halbe Welt entfernt)

Re: 'Lost_bro'

Vielen Dank für das Kompliment. Der Erfolg Verdienst der Mannschaft. Danke an mein Team. Ja, die CMF20120 in Serie laufen in dieser Lösung. Der Spannungsausgleichzwischen jedem MOSFET ist kritisch, da die Ausgleichs zwischen RC -und Gleichspannung angelegt von R.

Willkommen in unserem Forum für den Austausch von Informationen. China ist ein gastfreundliches Land. Wenn Sie Informationen oder Ideen haben, zögern Sie bitte nicht, sie mit uns zu teilen. "Eine halbe Welt entfernt" ist keine große Entfernung.

Alles Gute,

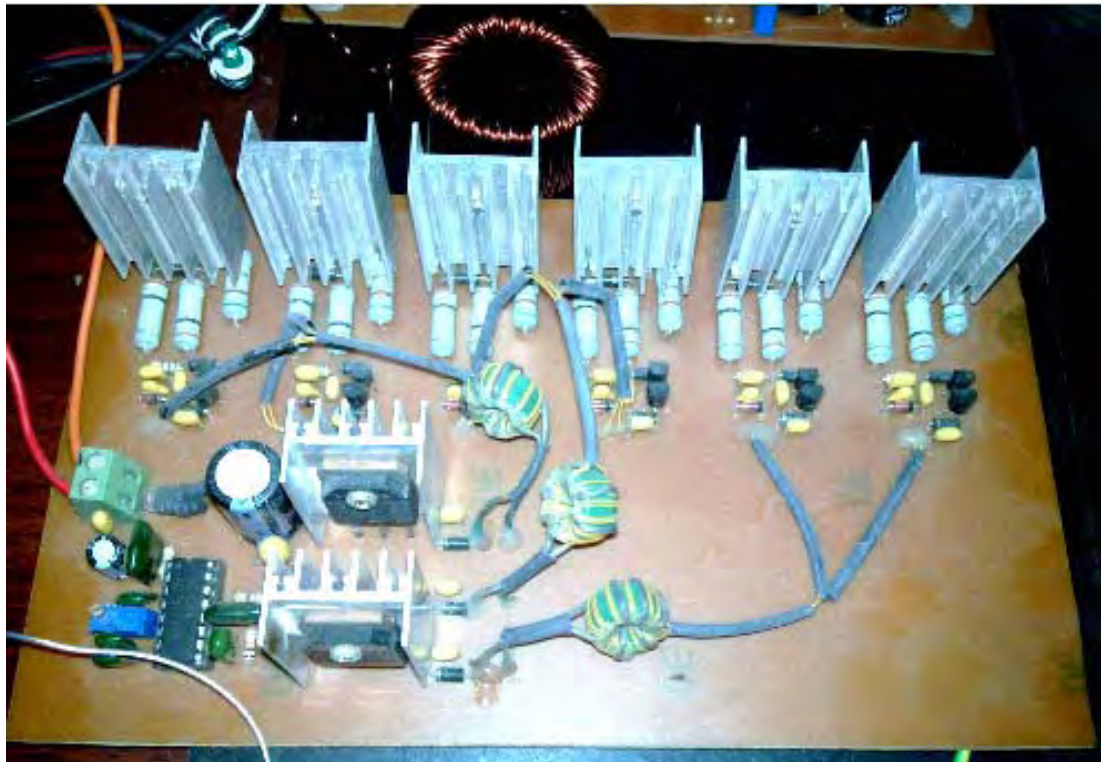
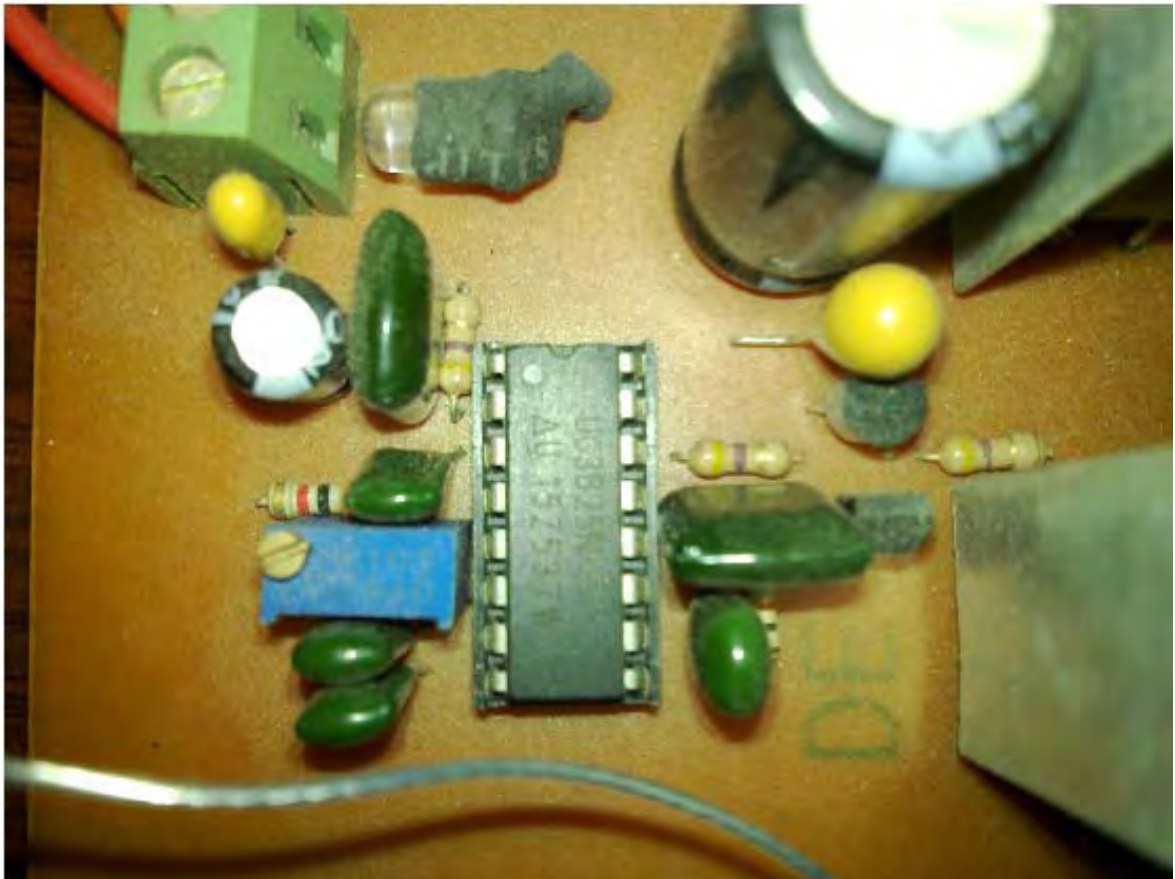
Aufrichtig,

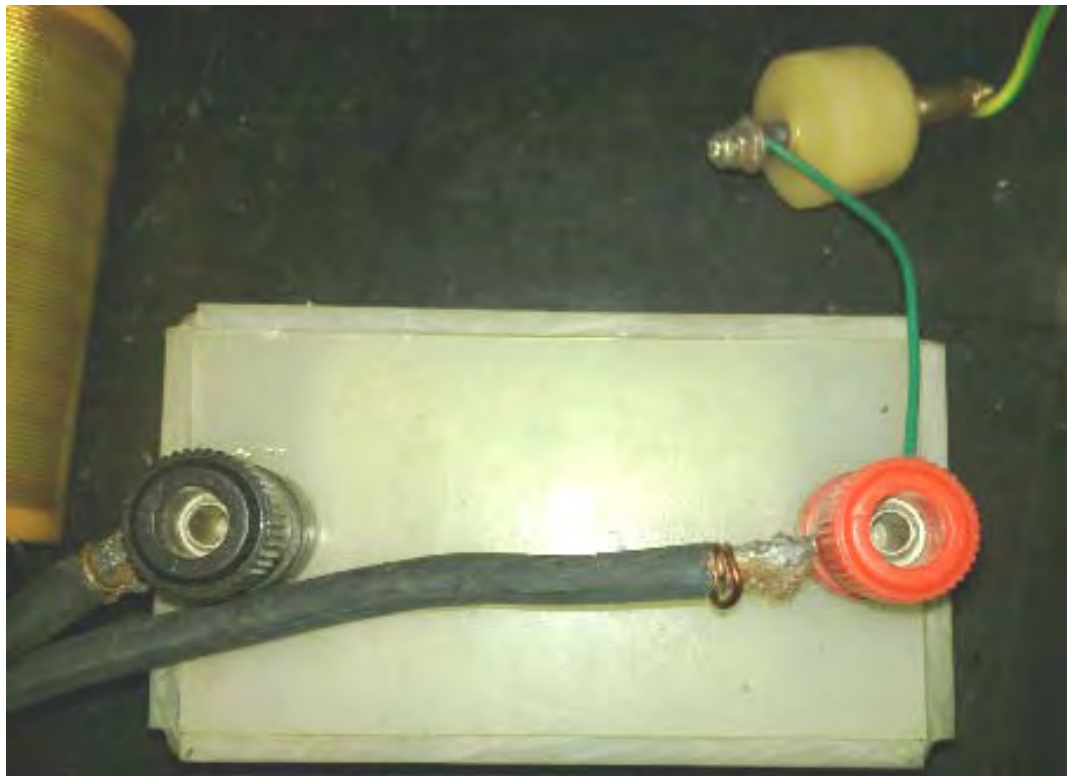
'Salty Citrus'

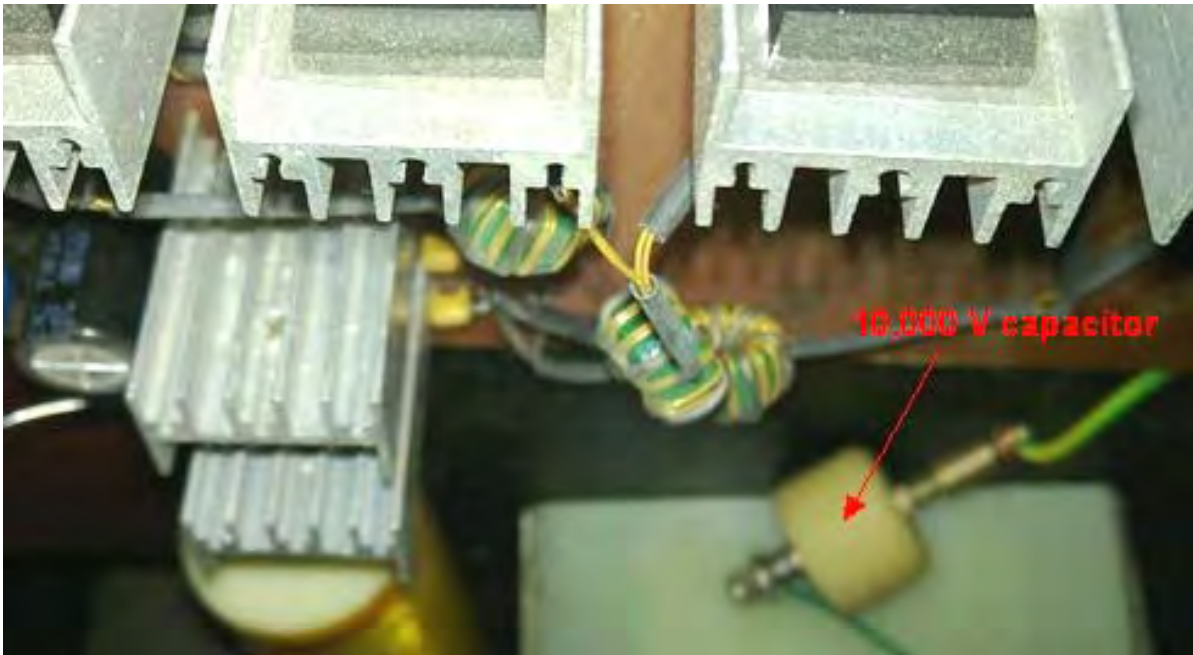
Ein früherer Eintritt auf dem chinesischen Forum übersetzt als :

Hier ist ein früher bauen. Es ist einfach und hat keine Abwärtsschnitt und so kann nicht batterielosen sein:









Jede Lampe ist 100 Watt. Die erste Platte hat eine 12-Volt-Eingang und einen einstellbaren Ausgangs die von 500V bis 1600V variiert werden können (jede höhere Spannung würde die vier 450V 20 Mikrofara Kondensatoren beschädigen). In dem Video wird der variable Widerstand verwendet, um den Spannungspegel des FBT nach Schub eingestellt, wie die Spannung Aufwärtsschaltung kann bis so hoch wie 3.000 Volt.

Die Spule L2 wird in einer einzigen Richtung gewunden und hat nur einen Abgriff in der Mitte. Die Idee ist von Teslas Colorado Springs Notizen, in denen Tesla offenbarte die beste Methode für eine Resonanztreiber. Die Frequenz in dieser Schaltung verwendet wird, ist etwa 230 kHz.

Frage: Es gibt nichts mit Viertel-Wellenlängen zu tun, aber gibt es etwas mit der Länge der L1-und L2-Spulen auf Viertel-Wellenlängen?

Antwort: Ich denke, dass die Phase ist wichtiger.

Frage: Haben Sie eine Phase-Locked-Loop-Schaltung mit einer gewissen Phasendifferenz müssen?

Antwort: Grundsätzlich verwende ich eine Festfrequenz, habe ich eine Phase-Locked-Loop und die Wirkung ist die gleiche versucht.

Frage: Haben Sie Direktantrieb mit der Funkenstrecke nur verwendet werden, um Spannung zu begrenzen?

Antwort: Sie können eine Vakuumröhre, um es zu fahren.

Frage: Wenn Sie es direkt fahren, dann ist der Laden wird sehr groß und der Strom wird zu erhöhen, während, wenn Sie eine Funkenstrecke zu verwenden, dann der Funke wird kleiner und der Strom wird stetig sein.

Antwort: Wenn die Last auf den Eingang, dann sind Sie nicht Auto fahren kann es sogar mit einer Funkenstrecke. Wenn Sie mit einer Funkenstrecke auslösen, dann ist die Last nicht den Eingang zu erhöhen. Die Funkenstrecke ist nur ein Schalter.

Frage: Gibt es eine direkte Beziehung zwischen Lenz der Last und der Primär?

Antwort: Sobald die Phase eingestellt worden ist, weist der Primär keine nachteilige Wirkung auf die Sekundär.

Zu seiner Schaltung, "Salty Citrus" Staaten:

Die Diode Symbole mit einem Häkchen zeigen eine Zener-Diode (oder bidirektionale TVS – 'Transient Voltage Suppressor' oder "Varistor"). Zum Beispiel, in dieser Schaltung werden sie verwendet, um die Netzspannung des MOSFET zu unterdrücken, um die Gate-Spannung im Bereich von +20V bis -20V erhalten. Die obige Schaltung ist nur eine Beschreibung der Struktur des MOSFET Serien Methode. Spezifische Komponenten für Ihre eigenen Anforderungen unter Berücksichtigung der MOSFETs in Ihrer Konstruktion verwendet, benötigt werden.

Die Spannung E0 eingestellt werden. Die Quelle kann unter Verwendung einer IC TL494 Betrieb bei 12V durchgeführt werden, oder alternativ kann ein einstellbarer, spannungsstabilisierten Inverter verwendet werden. Die Spannungseinstellung hängt von der Anzahl der MOSFETs, die in Reihe verwendet werden und die Parameter der Netzspannung und dem Windungsverhältnis des Isolationstransformators. Die Schaltung ist so angeordnet, daß jeder MOSFET hat einen eigenen Trenntransformator, und alle primären Wicklungen dieser Transformatoren in Reihe geschaltet sind, um einen einzigen Stromweg zu bilden. Die Anzahl der Windungen in der Primärwicklung des Trenntransformators jeweils genau gleich. Um einen IGBT (oder MOSFET) zu fahren, bietet VT6 einen Hochfrequenz-Pulsstrom, den Toren der MOSFETs zu fahren, um so konsistente Schalt zu erreichen.

In meiner Schaltung ist die Frequenz 220 kHz verwendet werden, für diese Frequenz, verwende ich sechs MOSFETs Art CMF2012 (1200V, 37A, Drain-zu-Source von nur 80 Milliohm). Dieser MOSFET von CREE hat eine ausgezeichnete Leistung, aber Sie haben, um die Treiberschaltung sorgfältig planen, wird 2V bis 22V für die Gate-Spannung am besten. I besonders hervorzuheben, dass es sehr wichtig, dass die MOSFETs in Reihe betrieben werden, erfordern Spannungsausgleich und eine genaue Antriebs. Besonders wichtig ist, mit synchronisierten Antriebssignale und die Anstiegs-und Abfallzeit des Antriebs Signal sollte so kurz wie möglich sein, so dass die Schaltzeitdifferenz zwischen den MOSFETs kurz sein wird und dass die Hochfrequenzbetrieb verbessert.

Eine Weitere Russische Entwicklung

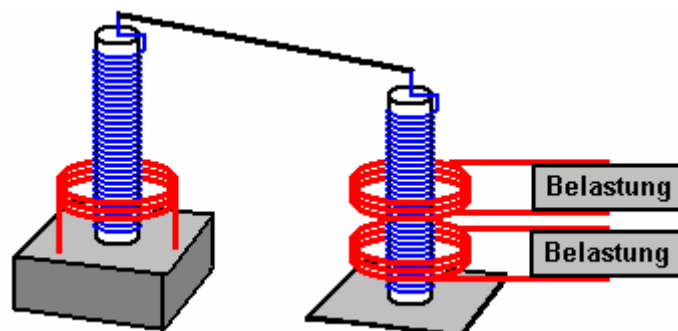
Hier <https://www.youtube.com/watch?v=4n22MNKrusA> gibt es eine Video, die einen batterielosen bewegungslosen-Generator mit einer Leistung von 105 Watt zeigt:



Mein Dank gilt Wesley für seine Übersetzung des russischen Soundtracks. Keine Schaltung-Details finden Sie, dass dieses Mal, aber das Video "Teil 1" im Titel und damit weitere zu einem späteren Zeitpunkt Einzelheiten.

Tesla Spulen Miteinander Verbunden

Ich habe von einem Mann, der seinen gesunden Menschenverstand und produziert ein beeindruckendes Ergebnis erzählt worden. Er benutzte ein Tesla Spule als die treibende Kraft, und dann eine zweite Tesla Spule back-to-back mit dem ersten, um die hohe Spannung wieder nach unten Schritt erneut. Dadurch war er in der Lage, eine Reihe von leistungsstarken Glühlampen aus den "L1" Ausgangsspulen leuchten. Er bestätigte auch, dass eine Verdoppelung der Spannung, vervierfacht die Leistung, die Überprüfung, was Don sagte. Er fand auch, dass das Hinzufügen von zusätzlichen Spulen mit Glühlampen auf den Ausgang Tesla Spule, nicht zu einer Erhöhung der Eingangsleistung überhaupt, nicht die Ursache für eine der vorhandenen Glühlampen bis nicht weniger hell leuchten, und doch leuchtet die zusätzlichen Lampen. Das scheint Bestätigung Don Aussage, dass eine beliebige Anzahl von magnetischen Kopien des Originals oszillierenden Magnetfelds des ersten Tesla-Transformator, einen Full-Power elektrischen Ausgang ohne zusätzliche Eingangsleistung bereitzustellen. Ich bin kein Experte, aber mein Verständnis der Anordnung ist:



Da der große Durchmesser Spule genau ein Viertel der Länge des kleineren Durchmessers Spule, erfolgt eine automatische Resonanz sowohl wenn die angelegte Frequenz stimmt. Da die erste schmale Spule ist identisch mit dem zweiten schmalen Spule, sie sind auch automatisch resonanten zusammen. Wiederum, wie die GroßSpules die die Lasten zuzuführen genau ein Viertel sind die Drahtlänge der schmalen Spulen, aber auch bei der gemeinsamen Frequenz mitzuschwingen und bei dieser Frequenz ist die Eingangsleistung an seinem Minimum, während die Ausgangsleistung an seinem Maximum ist. Der Dorn an der Spitze von jedem der schmalen Spulen ist mit einem Draht verbunden ist, um die erzeugte Leistung von dem ersten Teslaspuhle kanalisieren, um die zweite.

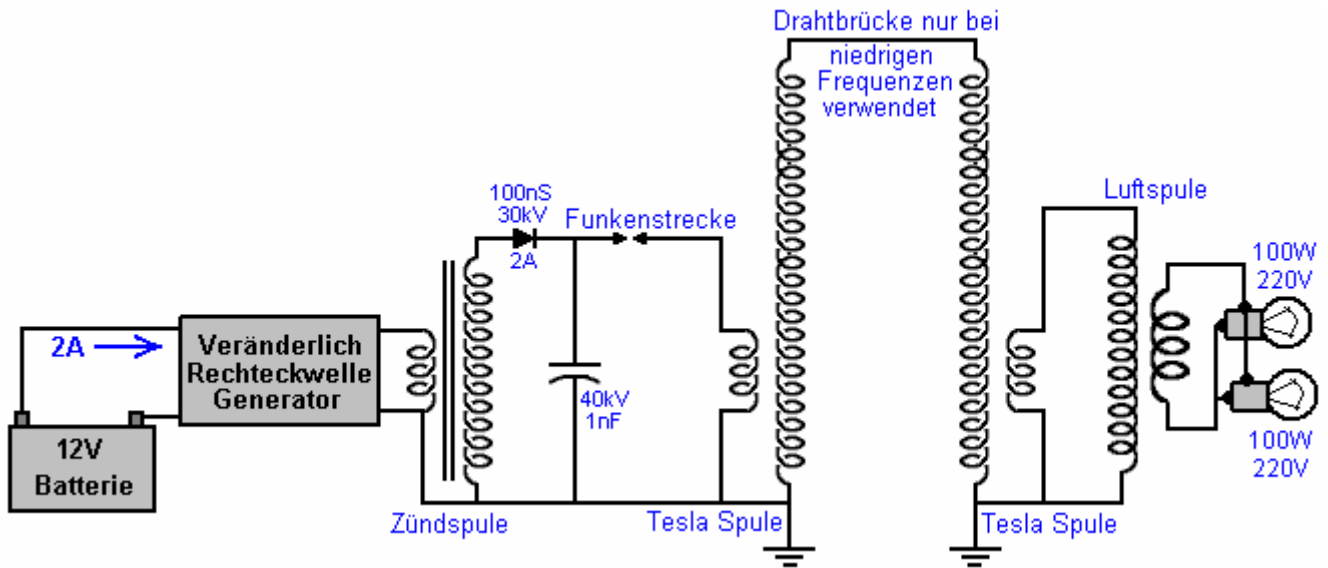
Diese Anordnung scheint zu einfach, um wirksam zu sein, aber mit Tesla-Technologie "zu einfach" einfach nicht gelten. Dies geht klar aus der Arbeit des **Nikanor "Nick" Giannopoulos** gesehen werden. Bevor er gelernt, jemals etwas über Elektronik, lesen Nick und verstanden Nikola Teslas "Colorado Spring Notes" (<http://tinyurl.com/cop9jys> 60Mb) und dies half mit seinem derzeitigen Niveau des Verstehens. Interessanterweise und vielleicht nicht überraschend, hatte Nick Schwierigkeiten mit konventioneller Elektronik nachdem es sich mit Tesla-Technologie.

Nick verwendet ein Rechtecksignal-Generator einstellbar von 50 kHz nach unten und mit einem voll einstellbaren Mark / Space-Verhältnis. Dies wurde verwendet, um eine Öl-gefüllte Auto Zündspule, die, wie er betont, ist nicht ein Tesla Spule trotz der oftmals vertretenen Auffassung, dass es zu fahren. Zündspulen nur arbeiten bei niedriger Frequenz aufgrund der Begrenzungen ihrer Kernmaterials. Allerdings sind John Stone weist darauf hin, dass bestimmte Spule Designs, wie sie für den Fiat Punto 'Auto, in einer solchen Weise, dass Sie den Core mit Ferrit möglich sein sollte gebaut, und das würde ermöglichen hochfrequenten Betrieb.

Jedenfalls setzt eine Nick Serienmodell Zündspule bei niedrigeren Frequenz und verwendet sie, um eine Funkenstrecke wie diese, die aus zwei Spanplattenschrauben aufgebaut ist füttern:



Seine Schaltung ist:



Nick hat sehr beeindruckende Ergebnisse aus seiner Schaltung hatte, obwohl es noch sehr viel ein work in progress mit der Entwicklung und Erprobung noch getan werden muss. Die 24 Watt-Eingang von 12V bei 2A produziert zwei sehr hell erleuchtet 220V Glühlampen. Dies sagt uns nicht sehr viel über die tatsächlichen Ausgangsleistung als Glühlampen berüchtigt für Beleuchtung hell bei niedrigen Leistungsstufen, vor allem, wenn die Frequenz hoch ist, sind. Aber es ist ein sehr wichtiger Punkt ist die Qualität des Lichts, das eine ungewöhnliche, blau-weiß, ganz anders als die Farbe erzeugt, wenn an das 220V Stromnetz angeschlossen ist. Dieser ist in der Regel ein Zeichen der Macht ist "kalt" Strom. Während er noch nicht die Gelegenheit hatte, es zu testen, Nick glaubt, dass die Schaltung, wie es jetzt steht durchaus in der Lage die Stromversorgung wesentlich höhere Lasten und unter Berücksichtigung der Farbe des Lichts ist, wäre ich geneigt, ihm zuzustimmen, obwohl so etwas wie das muss getestet und bewiesen werden, bevor zuverlässige Schlussfolgerungen aus, was bereits über die Leistung bekannt gezogen werden können. Die Schaltung Leistung ist viel besser, wenn zwei separate physische Erde Verbindungen hergestellt werden.



Bitte nicht in die Falle zu denken, dass, weil die Funken bei weniger als 5 kHz auftreten, dass die Tesla Spulen arbeiten auch bei dieser Frequenz fallen. Wenn Sie eine Glocke, die bei 400 Hz vibriert, schlagen bedeutet das, dass Sie es zu treffen haben 400 Mal pro Sekunde, um es zu hören? Eigentlich nicht, tun Sie es nicht, und das Gleiche gilt auch hier, wo die Resonanzfrequenz der Tesla Spulen beträgt ca. 650 kHz. Die Vorwahlen werden

auf 100 mm Durchmesser PVC Rohrstücke gewickelt und 19 Windungen von 1,02 mm Durchmesser Kupferlackdraht für sie (19 swg oder # 18 AWG) verwendet. Die Sekundärspulen auf 70 mm Durchmesser PVC-Rohr gewickelt mit 0,41 mm Durchmesser Kupferlackdraht (27 swg oder # 26 AWG) mit einer Gesamtlänge von vier Mal die Primärwicklung Drahtlänge. Wie Sie später sehen in diesem Kapitel beinhaltet Resonanz in einer Spule eine stehende Welle im Inneren des Drahtes. Daß stehende Welle wird durch das Signal abprallen das Ende des Drahtes und Wiedereinschalten reflektierten erstellt. Bei anderen Frequenzen als der Resonanzfrequenz führt dies zu einer sich ständig verändernden Satz von vielen verschiedenen Wellen, die sich in beide Richtungen und mit unterschiedlichen Intensitäten (was vernünftigerweise als totales Durcheinander beschrieben werden). Wenn die Resonanzfrequenz der Spule zugeführt wird, dann werden alle der genannten Chaos und verschwindet nur einer Wellenform bleibt, und an jedem Punkt entlang des Drahts, die Wellenform zu sein scheint stationären obwohl natürlich ist es nicht tatsächlich stationär, gerade die Wirkung der die Gipfel immer auftretenden genau an der gleichen Stelle und den Tälern vorkommenden genau an der gleichen Stelle, so dass aufeinanderfolgenden Wellen sehen genau das gleiche wie die vorherige.

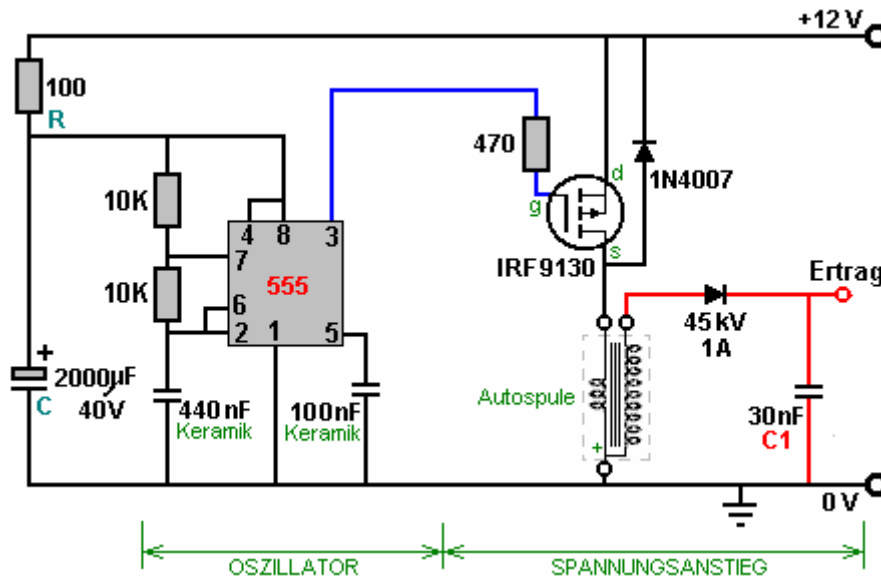
Diese Maßnahme hat nun ein sehr praktischer Aspekt, nämlich, dass wenn man die gleiche weglaufen Draht von der Spule dreht, um, was die nächste Schaltungskomponente zufällig verbinden, dann die Welle im Inneren des Drahtes nicht zurückprallen am Ende der Spulenwindungen Er wird auf das Ende des Drahtes, bevor Zurückprallen fortzusetzen. So weist der Verbindungsdraht Länge zu enthalten, wenn rechnet die Drahtlänge in den Windungen der Spule ist. Auf der anderen Seite, wenn der Draht in den Spulenwindungen an den Enden der Spule und eines Drahts sehr unterschiedlichen Durchmessers terminierten zum Anschluss an die nächste Komponente in der Schaltung verwendet wird, dann das Signal innerhalb des Drahtes wird, wieder aus der plötzliche Veränderung der Drahtdurchmesser und so der Verbindungsdraht Länge nicht Teil der Drahtlänge in den Windungen der Spule liegen. Dies ist eine wichtige Funktion, wenn Sie für eine exakte 04.01 Leitungslänge Verhältnis (und 4:1 Draht Gewicht) zwischen den Tesla Spule Wicklungen anstreben, um eine automatische Resonanz zwischen den beiden Wicklungen verhängen.

Es sollte beachtet werden, dass PVC (insbesondere nicht-weiße PVC) eine sehr restriktive Wirkung auf Hochfrequenzspulen aufweist. Bei niedrigen Frequenzen ist PVC ok, aber es zieht sich die Spule Leistung als die Frequenz steigt, eine Senkung der "Q" (für "Qualität") Faktor der Spule. Mit Acryl anstelle von PVC überwindet diese. Alternativ wird das Beschichten der PVC mit einem Hochspannungs-Isoliermaterial wie shellWechselstrom oder einem der proprietären Beschichtungsmittel, Dinge erheblich verbessern. Die ideale, natürlich ist es keine ehemaligen überhaupt haben und haben die Spule stehen, weil es aus eigener Kraft ohne fremde Hilfe. Das Verfahren zur Herstellung dieser Art von Spulen später in diesem Kapitel gezeigt.

Das Bilden Einer Halbleiter Tesla Spule.

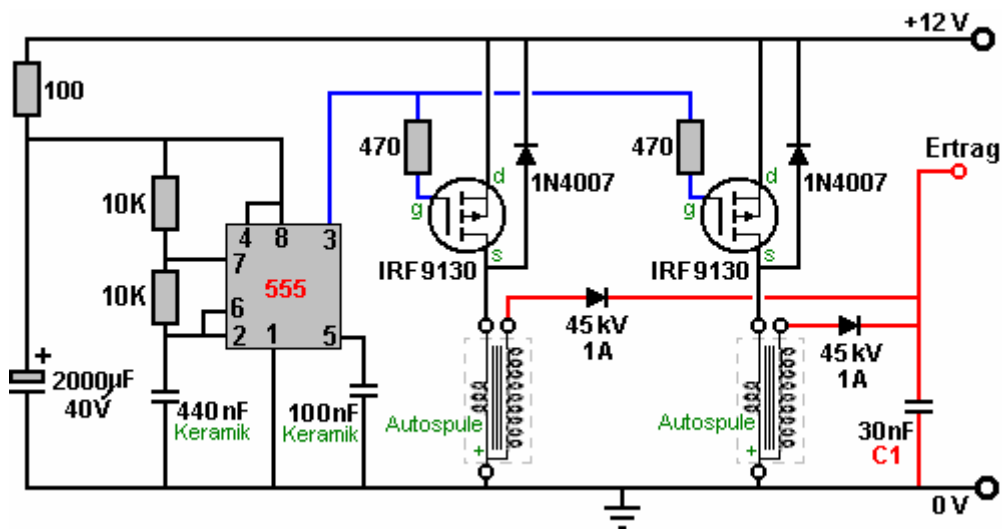
Wie einige Leser vielleicht das Gefühl, dass es einige "schwarze Magie" über den neon-Treiberschaltung von Don verwendet, um die Tesla-Spule Teil seiner Schaltung zu fahren, und dass, wenn ein geeignetes Gerät könnte dann nicht gekauft werden die Schaltung konnte nicht reproduziert oder getestet werden , scheint es vernünftig zu zeigen, wie und betreibt, wie es von Grund auf neu konstruiert werden:

Die Schaltung selbst besteht aus einem Oszillator, um die 12-Volt-Gleichstrom Zufuhr in einen pulsierenden Strom, der dann bis zu einer hohen Spannung durch einen Transformator trat umzuwandeln hergestellt. Hier ist eine Schaltung, die dafür verwendet wurde:

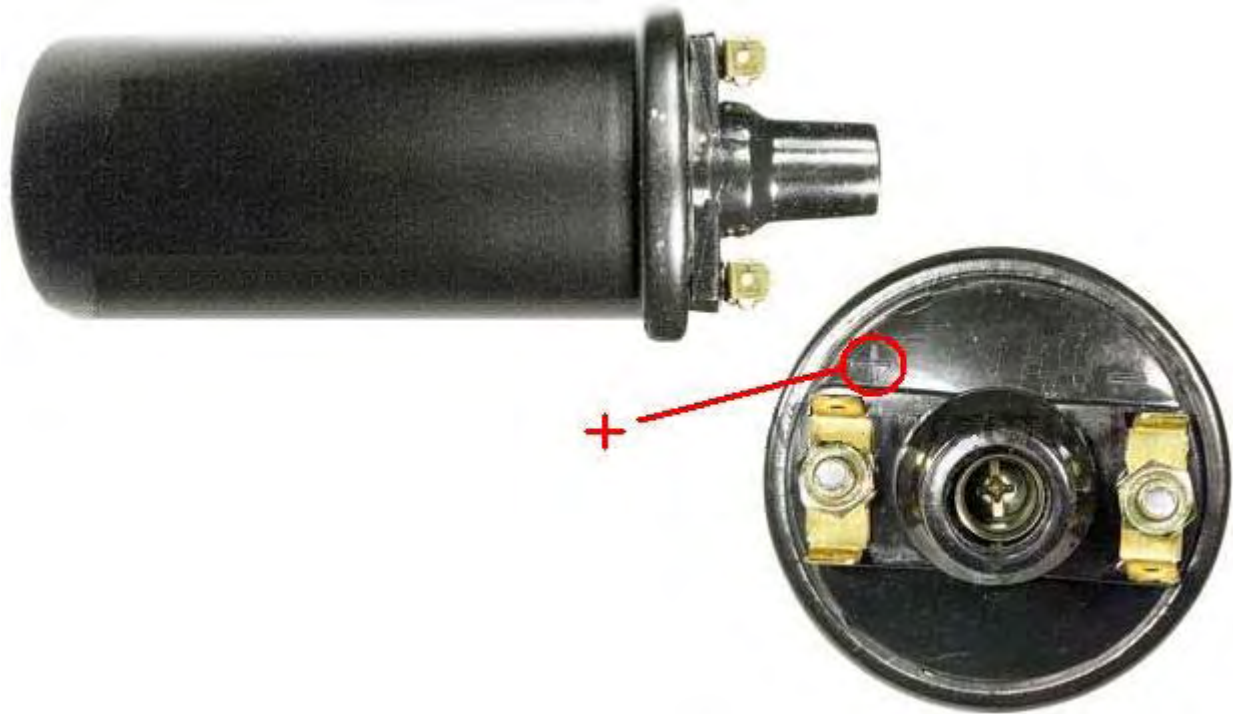


Die Zufuhr für das 555-Timer-Chip gegen Spikes und Dips durch den Widerstand "R" und dem Kondensator "C" geschützt. Der 555 Timer Chip fungiert als Oszillator oder "Takt", deren Geschwindigkeit wird durch die beiden 10K Widerstände Zuführung der 440-nF-Kondensator geregelt. Der Aufspanntransformator ist ein gewöhnlicher Auto Spule und die Antriebskraft auf es durch das IRF9130 FET-Transistor, der von dem 555-Chip-Ausgang aus seinen Zapfen 3 angetrieben wird gesteigert.

Die Ausgabe aus dem (Ford T) Auto Spule wird durch die Diode, die einen sehr hohen Spannungswert, wenn die Spannung an dieser Stelle haben muß nun sehr hohe gleichgerichtet. Die gleichgerichteten Spannungsimpulse in einer sehr Hochspannungskondensator vor der Verwendung zum einen Tesla-Spule anzutreiben gespeichert. Als kraftvolle Leistung gewünscht wird, sind zwei Autos Spulen verwendet und ihre Ausgänge kombiniert wie hier gezeigt:

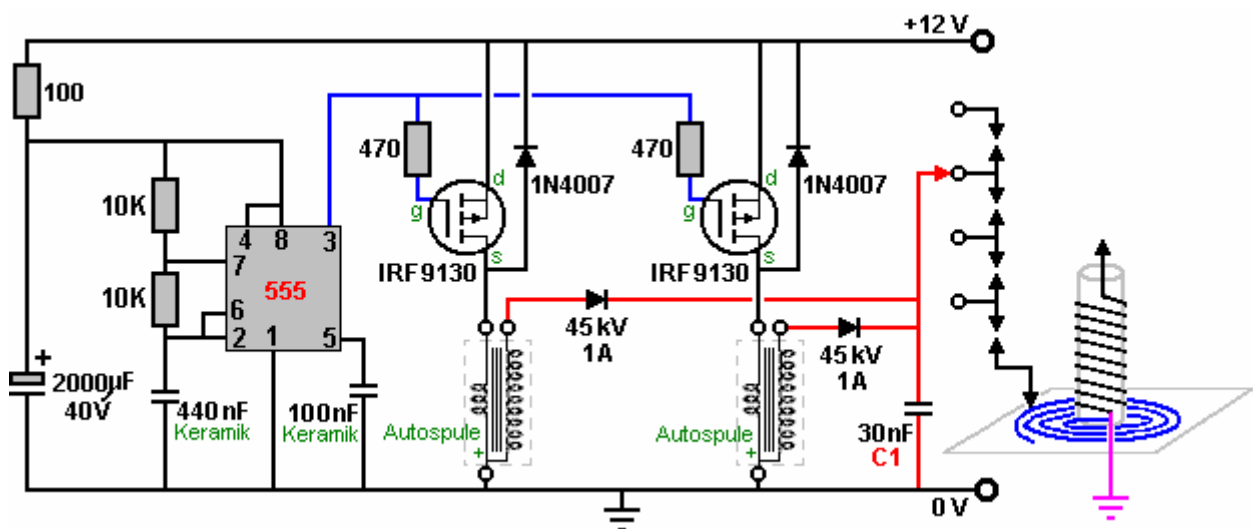


Sie werden feststellen, dass das Auto Spule nur drei Terminals und der Klemme "+" ist die mit der Verbindung, an dem beide der Spulen im Inneren des Gehäuses hat. Die Spule kann wie folgt aussehen:



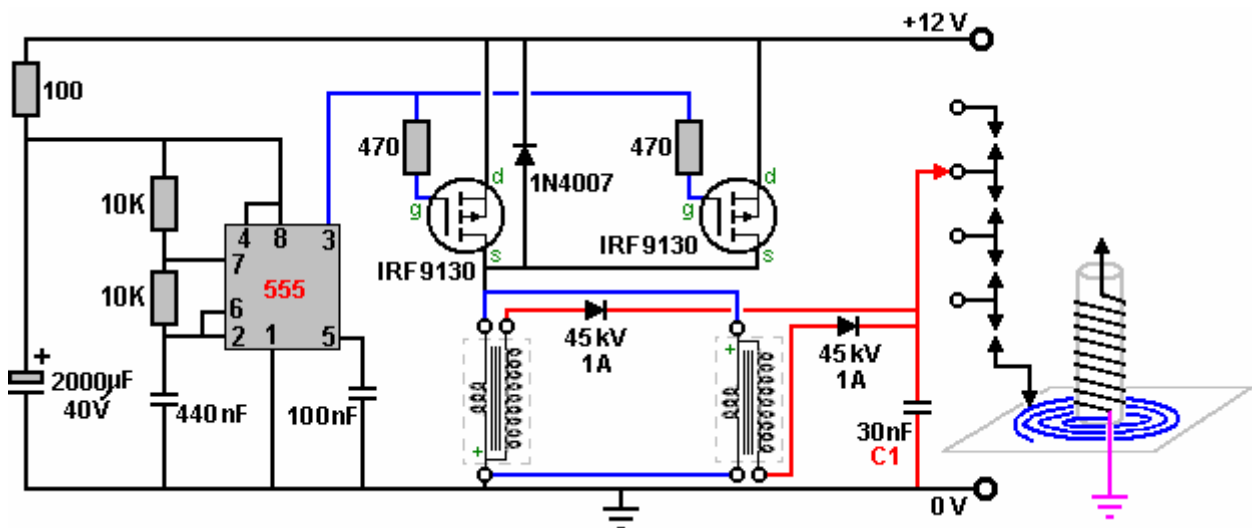
und das "+" wird in der Regel auf der Oberseite neben dem Terminal mit den zwei interne Verbindungen läuft es markiert. Die beschriebene Schaltung so weit ist sehr nah an, dass durch eine Neon-Röhre Treiberschaltung vorgesehen zu schließen, und es ist durchaus in der Lage Fahren eines Tesla Spule.

Es gibt verschiedene Wege zum Konstruieren eines Tesla. Es ist nicht ungewöhnlich, mehrere Funkenstrecken in einer Kette verbunden sind. Diese Anordnung wird als "Serie Funkenstrecke", weil die Funkenstrecken verbunden sind "in Serie", die nur eine technische Art zu sagen, "in Reihe geschaltet". In dem Kapitel über Antennenanlagen, sehen Sie, dass Hermann Plauson diesen Stil der Funkenstrecke verwendet den sehr hohen Spannungen, die bekommt er von seinem mächtigen Antennenanlagen. Diese mehrfachen Funkenstrecken sind viel leiser im Betrieb als eine einzige Funkenstrecke wäre. Eine der möglichen Ausführungen Tesla verwendet eine Flachspule als "L1" Spule als das gibt noch höherer Verstärkung. Die Schaltung ist wie hier dargestellt:

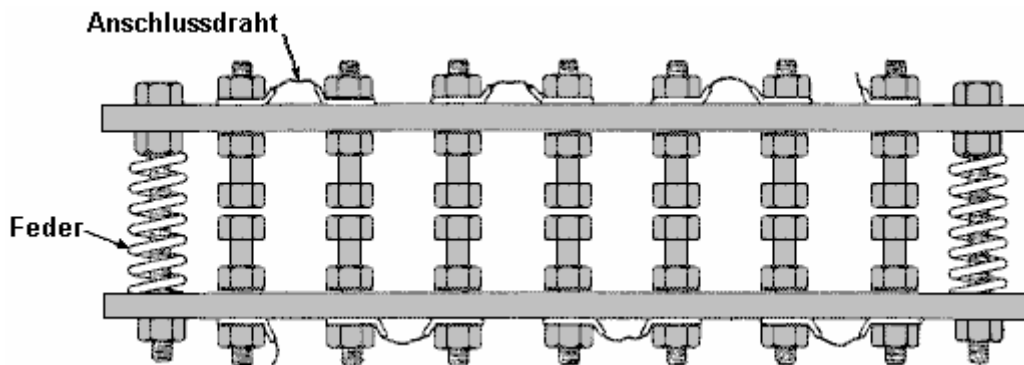


Der Anschluss an die Flachspule wird durch eine bewegliche Klammer und die beiden Spulen auf Resonanz durch sorgfältige und allmähliche Anpassung dieser Verbindung, 10 mm in einer Zeit (nach dem Abschalten und Austragen des "C1" Kondensator) abgestimmt.

Es wurde kürzlich festgestellt, dass den Anschluss von zwei dieser (Nicht-Ballastwiderstand) Auto Spulen zurück, um mit den Plus-und Minus-Anschlüsse hinten umgeschaltet, dass die Leistung sehr viel verbessert. Es wurde vorgeschlagen, dass die kleine Eigenkapazität jeder Spule, wenn über die andere Spule verbunden ist, bewirkt eine sehr viel höhere Betriebsfrequenz, was viel schärfer Spannungsspitzen, die eine sehr wünschenswerte Situation in einer Schaltung dieser Art ist. Diese Anordnung könnte wie folgt angeschlossen werden:



Die Serie Funkenstrecke kann auf verschiedene Arten, einschließlich der Verwendung Auto Zündkerzen, Gasentladungsröhren oder Neonlampen konstruiert werden. Die hier gezeigte Schrauben und Muttern verwendet durchragenden zwei Streifen eines steifen, nicht-leitendem Material, als dass viel einfacher einzustellen als die Lücken von mehreren Zündkerzen ist:



Anziehen der Schrauben, die die Federn zusammendrücken bewegt die Schraubenköpfe näher zusammen und reduziert alle der Funkenstrecken. Die elektrischen Anschlüsse an die End-Tags oder einem der Zwischen-Leiter-Anschluss Riemen gefertigt werden, wenn weniger Funkenstrecken in der Kette benötigt.

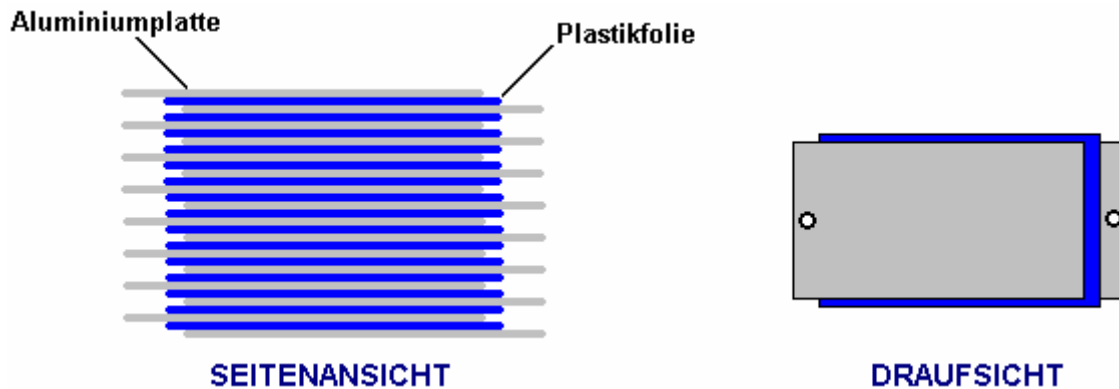
Lassen Sie mich daran erinnern, wieder, dass dies nicht ein Spielzeug und eine sehr hohe Spannungen erzeugt werden. Auch, lassen Sie mich nochmals betonen, dass, wenn Sie etwas zu konstruieren entscheiden, dann sind Sie so gesamten tun auf eigene Verantwortung. Dieses Dokument wird nur zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt und dürfen nicht als Ermutigung, eine solche Einrichtung zu bauen sehen noch irgendeine Gewähr, dass eines der Geräte in diesem eBook beschrieben werden wie beschrieben sollten Sie entscheiden, zu versuchen, eine Replikation Prototyp zu konstruieren Ihre eigenen. Im Allgemeinen dauert es Geschick und Geduld zum Erfolg mit einem Freie-Energie-Gerät und Don Smith die Geräte zu erreichen sind einige der schwierigsten, zumal er ganz frei, dass er nicht offenlegen alle Details bekannt.

Der Ausgangskondensator markiert "C1" im Schaltplan oben muss in der Lage, sehr hohe Spannungen ausgelegt sein. Es gibt verschiedene Arten des Umgangs mit diesem. Don behandelt sie, indem sie sehr teuer Kondensatoren von einem Fachbetrieb hergestellt. Einige home-based Konstrukteure haben Erfolg mit Glas-Bierflaschen mit einer Salzlösung gefüllt. Die Außenseite der Flaschen werden in Aluminiumfolie eingewickelt, um einen der Kontakte des Kondensators und blanke Drähte aus der Tiefe jeder Flasche zur nächsten ein geschlungen, eine Schleife von dem Inneren einer Flasche in das Innere des nächsten zu bilden, und schließlich Bilden der andere Kontakt des Kondensators. Während das scheint gut zu funktionieren, ist es nicht eine sehr bequeme Sache mit sich herumtragen. Eine Alternative ist, nur um die blanke Flaschen in einem Behälter, der mit einer Folie, die den zweiten Kontakt des Kondensators bildet ausgekleidet ist stehengelassen.

Ein Verfahren, das populär gewesen ist in der Vergangenheit ist, zwei komplette Rollen mit Aluminiumfolie, die manchmal als "Backfolie", Auslegen einer flachen, verwenden Abdecken mit einer oder mehreren Schichten von Kunststoff Frischhaltefolie und Legen der zweiten Folienrolle auf Oberseite des Kunststoff. Die drei Schichten werden dann um den Kondensator zu bilden gerollt. Offensichtlich können mehrere davon zusammen parallel

verbunden werden, um die Kapazität des Satzes erhöhen. Je dicker der Kunststoff, desto geringer ist die Kapazität aber je höher die Spannung, die gehandhabt werden können.

Der November 1999 Ausgabe von Popular Electronics schlägt mit 33 Blatt des dünnen Aluminium als eine blinkende Material Bauherren verwendet. Zu dieser Zeit war es in Rollen, die zehn Zoll (250 mm) breit waren, so ihr Design verwendet 14 Zoll (355 mm) Längen der Aluminium geliefert. Die Kunststoff gewählt, um die Platten zu trennen war Plastikfolie 0,062 Zoll (1,6 mm) dick was auch von einem Baustoffhändler Steckdose zur Verfügung. Der Kunststoff ist bis 11 Zoll (280 mm) von 13 Zoll (330 mm) und Montage geschnitten ist wie folgt:



Das Sandwich Blattstapel wird dann zusammen zwischen zwei starren Platten timber eingespannt. Je enger dass sie eingespannt sind, sind die näher die Platten miteinander und je höher die Kapazität. Die elektrischen Anschlüsse sind durch Führen eines Bolzens durch die vorstehenden Enden der Platten hergestellt. Mit zwei Dicken der Kunststoff-Folie und einem von Aluminium, sollte es Raum für eine Scheibe zwischen jedem Paar von Platten an jedem Ende ist und dass die Klemm- und würde die elektrische Verbindung zu verbessern. Eine Alternative besteht darin, eine Ecke aus jeder Platte geschnitten und positionieren sie alternativ so daß fast kein Plattenfläche unwirksam ist.

Als Don Smith hat in einem seiner Video-Präsentationen zeigten, war Nikola Tesla vollkommen recht, wenn er erklärt, dass die Leitung der Entlassung aus einem Tesla Spule auf eine Metallplatte (oder in Dons Fall eines der beiden Metallplatten aus einem Zwei-Platten-Kondensator, wo ein Kunststoffplatte trennt die Platten so wie oben abgebildet), produziert ein sehr leistungsfähiges Stromfluss weiter durch eine gute Masseverbindung. Selbstverständlich, wenn eine elektrische Last ist zwischen den Platten und dem Erdungsanschluss angeordnet ist, so kann die Last auf einen hohen Strompegel eingeschaltet werden, was eine sehr erhebliche Leistungsverstärkung.

Abgeschirmtes Transformator von Joseph Boyd.

Es ist überhaupt nicht klar, ob das Boyd-Power-System gesetzt werden sollen, hier oder in Kapitel 7 der Antennen behandelt. Joseph spricht über die Art und Weise, die Radio-Schaltungen arbeiten und daher nur sehr begrenzte Leistung scheint die Grenze der Radio-Empfänger zu sein. Erklärt er eine Methode extrahieren von schwere Ebenen der macht aus einer übertragende Spule und einer empfangenden Spule, aber die höheren Energie-Ebenen erfordern einen Eingaben Oszillator, und während Sie also, Antenne und Erde eignet sich für niedrigeren Leistungsstufen, Eingangsleistung für optimale Leistung erforderlich ist. Hier ist Teil der Josephs-Patentanmeldung:

US-Patent-Anmeldung 2008/0129397

5. Juni 2008

Erfinder: Joseph Boyd

ELEKTROMAGNETISCHE ELEKTRISCHEN GENERATOR

Zusammenfassung:

Ein elektrischer Generator, der einen hohe Frequenz-Oszillator in einem Schwingkreis, legen Sie auf Resonanz mit der Sender-Spule einer in Hochfrequenz-Transformator-Einheit verwendet, um elektromagnetischen Energie, diese Energie in elektrische Energie umwandeln und diese Energie sammeln zu generieren.

1. Feld der Erfindung

Die vorliegende Erfindung ist ein elektrischer Generator, der einen hohe Frequenz-Oszillator in einem Schwingkreis, legen Sie auf Resonanz mit der Sender-Spule einer in Hochfrequenz-Transformator-Einheit

verwendet, um elektromagnetischen Energie, diese Energie in elektrische Energie umwandeln und diese Energie sammeln zu generieren.

2. Beschreibung der Verwandte Kunst

Ob eine Oszillatorschaltung zu einer abgestimmten Antenne richtig angeschlossen ist, so dass es schwingt, ein Strom fließen zwischen der Antenne und dem Boden, und dies erzeugt hochfrequente elektromagnetische Luft Wellen und Bodenwellen unserer Radios und andere elektronische Geräte.

Ein Oszillator des gleichen Typs verwendet in elektromagnetischen Welle Übertragungseinrichtung wird verwendet, um die elektromagnetische Energie in dieses Patent zu generieren. Diese elektromagnetische Sender sind gut entwickelt und sind gebrauchte Welt breit und broadcast bei Frequenzen, die von der längsten Radiowellen zu den sehr kurzen erweitern. Bestimmte Radios senden ihre Signale große Distanzen, einige sogar rund um die Welt reisen.

Obwohl diese hochfrequente elektromagnetische Energiewellen überall um uns herum sind, wurde diese Energie lange als unmöglich, in großem Umfang aufgrund der Induktion-Merkmale der elektromagnetischen Welle zu sammeln, wenn er ein metallisches Objekt bewegt. Wie die Welle durch einen Draht optimiert, um die Resonanz bei der Frequenz der Welle geht, er macht eine elektrische Ladung in den Draht, aber um diese Gebühr zu verwenden, benötigen wir ein weiteres Kabel an den Stromkreis zu schließen und lassen die Ladung fließen. Wenn wir einen anderen Draht neben den ersten Draht verwenden und mit es verbunden ist, die Welle induziert eine Gebühr in ihr, genau wie im ersten Draht und keinen Strom in die beiden Drähte befahren werden.

Dieses Problem sammeln die Energie der Welle wurde durch die Erfindung des halblangen elektromagnetische Transformators gelöst, aber der halblange elektromagnetische Transformator gilt nur für die Mittel die atmosphärische Energie zu sammeln. Die Erfindung des in elektromagnetische Transformators dieser Erfindung kann jedoch wir die Generation der elektromagnetischen Welle und der elektrische Konverter in einem kompakten Uni kombiniert.

KURZE ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Grundsätzlich wird diese Einheit oszillierenden elektrischen Strom generiert eine elektromagnetische Welle, welche Versionen einen viel größeren elektrischen Strom und die elektrische Energie auf diese Weise abgeleitet ist, zusätzlich zu dem Energiebedarf zum Betrieb.

Es wurde lange angenommen, dass die einzige Energie, die hochfrequente elektromagnetische Übertragung beteiligt, die durch den Betreiber, seine Ausrüstung zu fahren ist. Die eigentliche Energie der elektromagnetischen Welle ist oft über hundert Mal größer als dies da die Menge an elektromagnetischer Energie auf der Erde praktisch unbegrenzt ist, es scheint kein Limit auf die Größe der elektromagnetischen Generatoren oder auf die Größe der Kraftwerke, die auf der Grundlage dieser Energiequelle sein. Diese Energie ist möglich, Welt weit, frei für die Aufnahme.

Diese Energie bezieht sich auf die Lichtwellen und ist wahrscheinlich eine Variante der Lichtwellen, jedoch die Art Radiowellen sind länger als Lichtwellen und sind bei einer niedrigeren Frequenz vibrieren. Lichtwellen sind auch eine Quelle von Energie nur für die Aufnahme. Alles, was eine hohe Hitze, erzogen wird Lichtenergie abgeben. Ein sehr kleiner Draht in eine Glühbirne, wenn eine hohe Hitze gebracht wird einen Lichtstrahl solcher Energie freigeben, dass es ganz nach dem Mond gehen. Dies ist die natürliche Energie, produziert von der Geschwindigkeit der Erde durch den Raum. Mit Hilfe der Mathematik Dynetics, die Geschwindigkeit der Erde nötig, jedes Pfund der Erde die Atomenergie ein Pfund Uran, kam genau die gleiche wie der Lichtgeschwindigkeit (186.300 km pro Sekunde). Die Tatsache, dass die Mathematik kam genau bei dieser Geschwindigkeit wenig Zweifel daran lässt, dass die Geschwindigkeit der Erde durch den Raum der Lichtgeschwindigkeit ist und jedes Pfund des Materials auf der Erde die Energie von 1 Pfund Uran aufgrund dieser Geschwindigkeit hat.

Die elektromagnetische Energie im niedrigen Frequenzbereich unterscheidet sich von anderen Arten von Energie, in vielerlei Hinsicht, aber für uns von Interesse ist, dass es durch elektrische Ströme weitergegeben wird, reist durch die Luft wie die Lichtwellen und wird erkannt und kann gesammelt werden, wenn es einen elektrischen Ladung in einem Draht verursacht.

Dies ist eine ideale Energiequelle. Die Generatoren kann Handheld oder groß genug, um die größten Kraftwerke ersetzen. Sie können verwendet werden, Motorräder, Schlitten, Autos, LKWAs, Züge, Schiffe und Flugzeuge zu fahren. Die Tatsache, dass die Ausgabe in Form von elektrischer Energie an sich ein großer Vorteil ist aber die Tatsache, dass die erzeugende Geräte leicht und kompakt ist ein echtes Plus für alle Arten von mobilen Arbeitsmaschinen.

Es ist möglich, dass diese Erfindung liefert alle elektrische Energie in den Häusern die Verteilerleitungen überflüssig macht, und wenn auf Autos verwendet, unsere Abhängigkeit vom Öl eine Sache der Vergangenheit werden.

Diese Erfindung ermöglicht eine Fülle von Energie, wo jeder Mensch in der Welt zur Verfügung. Sogar die ärmsten Länder müssen eine Fülle von Energie.

Die oszillierende Ausrüstung, die die elektromagnetische Welle verwendet in dieser Erfindung generiert schließt einen Oszillator eines Typs eine eingestellten Sender-Spule, die schwingt mit einer abgestimmten Sammler-Spule in einem in elektromagnetische Transformator fahren. Der induzierte Strom kann ist in der Sammler-Spule gesammelt und behoben und in einer Batterie gespeichert oder verwendet werden, Arbeit zu verrichten. Die Oszillatorschaltung ist eine gewöhnliche Oszillatorschaltung, angetrieben durch ein Rohr, Kristall oder sogar einen kurfürstlichen Bogen, und die Feinabstimmung Mittel und Berichtigung Einrichtung gehören zum standard.

Das grundlegende Element, das Roman zu dieser Erfindung ist, ist die in elektromagnetische Transformator-Einheit, die von zwei oder mehr metallische Leitung wie Blattscheiden nebeneinander besteht. Die Blattscheiden sind nicht verbunden, zusammen, elektrisch. In die Blattscheiden werden zwei oder mehr Spulen gewickelt..

Der Sender Spule verwendet ein isolierter Draht, die ist oben durch eine Scheide eingefädelt, und nach unten durch eine andere Scheide eine Anzahl von Zeiten bilden eine lange flache kontinuierliche Schaltung des Drahtes in das Rohr wie Blattscheiden. Und dann die Sammler-Spule Gewinde oben durch die Blattscheiden und Wunde genauso. Die zwei Spulen haben eine unterschiedliche Anzahl von runden. Die Spulen sind optimiert, um bei der Oszillatorfrequenz zu schwingen und eine elektromagnetische Welle in der Übertragung-Spule erzeugt. Die Welle induziert eine Gebühr in diesem Teil der Sammler-Spule, die in der gleichen Mantel, und daneben ist und wenn die Welle bewegt sich in die Scheide, die Kosten für alle des Kollektors Drähte in die Hülle sind hinauf bewegen, und wenn die Welle nach unten bewegt, sind die Gebühren aller Sammler-Drähte bewegen sich. Aber die Sender-Welle in eine Hülle ist einen Strom in die Drähte der anderen Mantel nicht induzieren, noch wird sie veranlassen, einen Strom in einer Leitung außerhalb dieser Mantel. Dadurch wird einen Strom induziert in eine Hülle, in der anderen Hüllen oder auf ein außen Draht frei verkehren können.

Wenn die Sender-Spule auf Resonanz gebracht ist und seine elektromagnetische Welle innerhalb der Blattscheiden sendet, Vorteile es uns in zweierlei Hinsicht. Es hält die Welle innerhalb der Blattscheiden und verhindert, dass es weit verbreitet, und es konzentriert sich die Welle an diesem Teil der Sammler Spule in der selben Hülle.

Da jeder Kollektor-Leitungen sind von gleicher Länge, sagen Sie $\frac{1}{2}$ Wellenlänge der elektromagnetischen Welle und, da sie parallel sind und nebeneinander, eine resonante elektromagnetischen Welle gleiche Gebühren in allen der Sammler Drähte in die Scheide hinein induziert. Diese induzierten Ströme sind genau in der Phase und sind in Reihe geschaltet, so dass die Spannung summieren sich zu einer Menge proportional zu der Anzahl der dreht.

Ff11 Länge-Transformator kann mit den halblangen Transformator die Wicklung Teil in die Scheide und außerhalb die Blattscheiden ist kombiniert werden, oder mehr als zwei Blattscheiden können mit den Spulen gewickelt innen verwendet werden. Der Oszillator kann durch eine Antenne in Fällen ersetzt werden, wo low-Power gebraucht wird. Die Induktivität Spule kann völlig außerhalb des Transformators gelassen werden, und die Kupplung gemacht die Übertragung Spule durch magnetische Induktion.

Diese und andere Objekte, Merkmale und Vorteile der die vorliegende Erfindung werden noch deutlicher bei der Lektüre der folgenden Spezifikation in Verbindung mit den zugehörigen Figuren werden.

KURZE BESCHREIBUNG DER FIGUREN

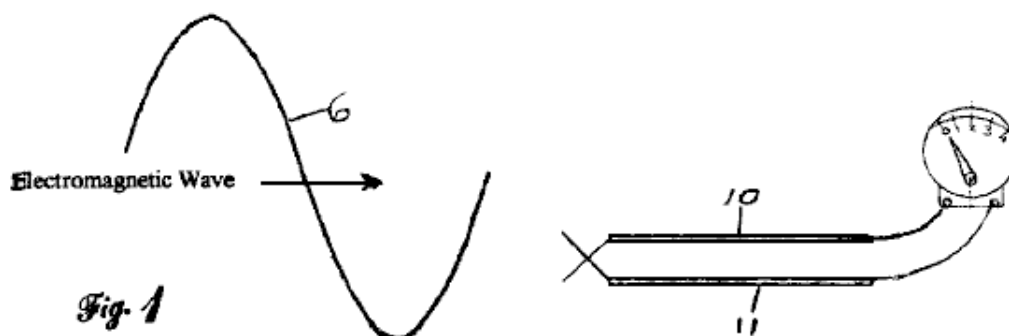


Fig.1 ist eine Ansicht einer elektromagnetischen Welle aufgrund der Resonanz, die Übergabe von zwei parallel geführte Leitungen auf der gleichen Frequenz abgestimmt. Die Welle wird gleiche abwechselnde Gebühren in jeder Draht und fließt kein Strom generiert, wenn die Kabel angeschlossen sind.

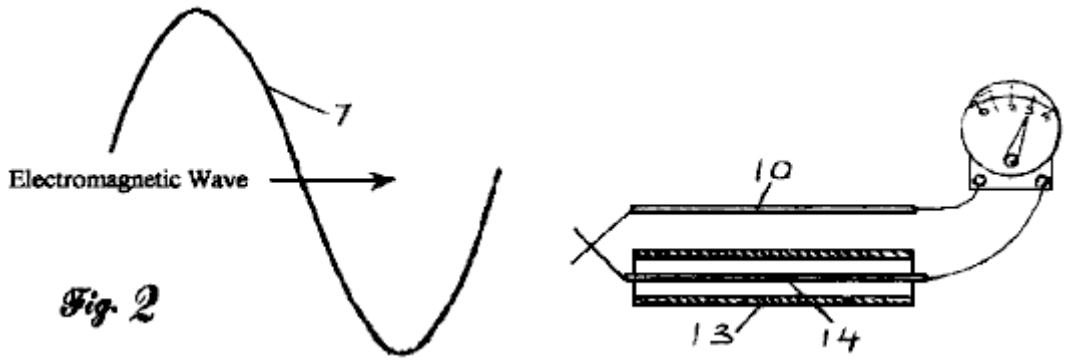


Fig.2 ist eine Ansicht einer Resonanz elektromagnetischen Welle zwei Drähte, optimiert, um die Resonanz, wo ein Draht von einem Metallmantel umgeben ist, übergeben. Der Außenmantel Metall hält die Welle und verhindert, dass es induzieren eine Gebühr in den geschirmten Draht. Die Ladung induziert in den äußeren Draht jetzt fließt frei durch das abgeschirmte Kabel.

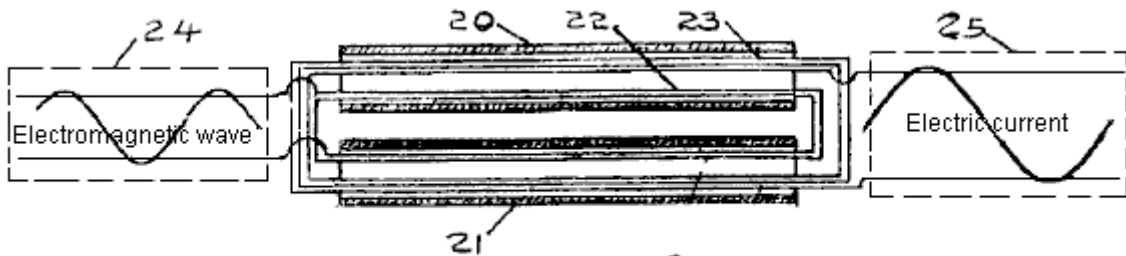


Fig. 3

Fig.3 ist eine Ansicht eines in voller Länge elektromagnetische Transformers gebildet von zwei metallischen Leitung wie scheiden, nachdem zwei Drähte Gewinde oben durch die innere Öffnung einer Scheide und nach unten durch die innere Öffnung der anderen Mantel, eine Anzahl von Zeiten, zwei kontinuierliche Spulen zu bilden. Wenn eine elektromagnetische Welle in der eingestellten Sender-Spule eingezogen ist, wird eine Wechselspannung in der Spule dran Sammler induziert.

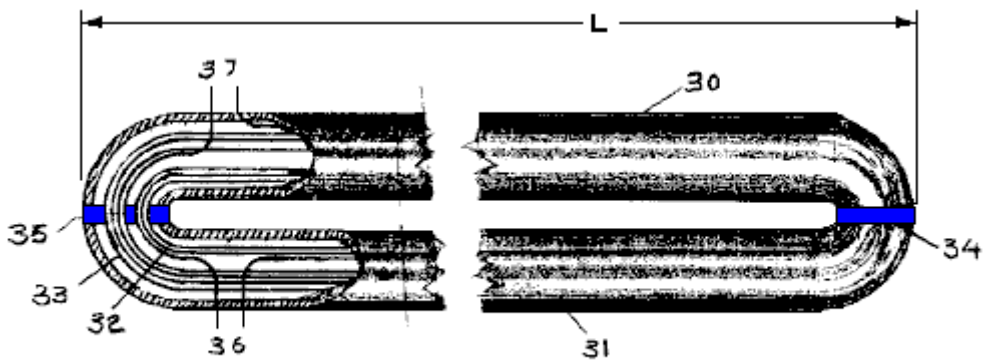


Fig. 4

Fig.4 ist eine Ansicht eines in elektromagnetische Transformers, mit zwei hüllen isoliert voneinander, und ein abtrennbare Teil zeigt die Spulen innerhalb.

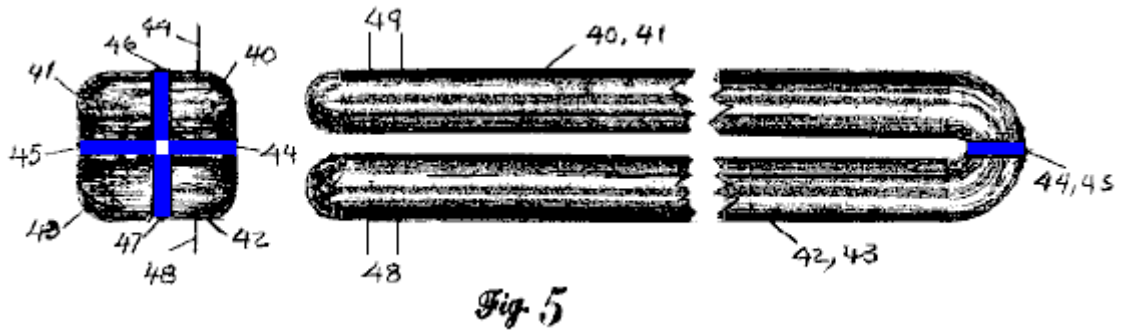


Fig.5 ist eine Ansicht eines in elektromagnetische Transformators, mit vier Abschnitte voneinander isoliert.

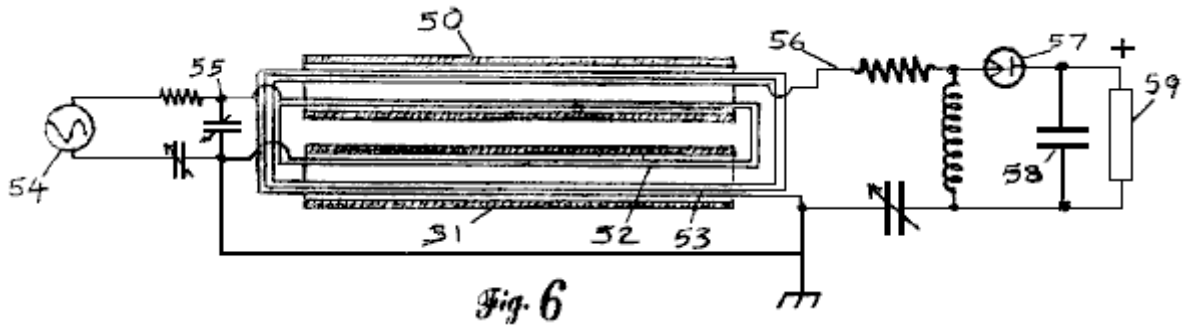


Fig.6 ist eine Schnittansicht eines in voller Länge elektromagnetische Transformators gebildet von zwei metallischen Leitung wie Blattscheiden, wo eine Oszillatorschaltung zu einer eingestellten Sender-Spule, die induziert einen Strom in der Spule dran Sammler befestigt ist; und eine Hälfte-Welle-Gleichrichter-Schaltung wandelt die aktuelle Hochfrequenz in Gleichstrom Strom.

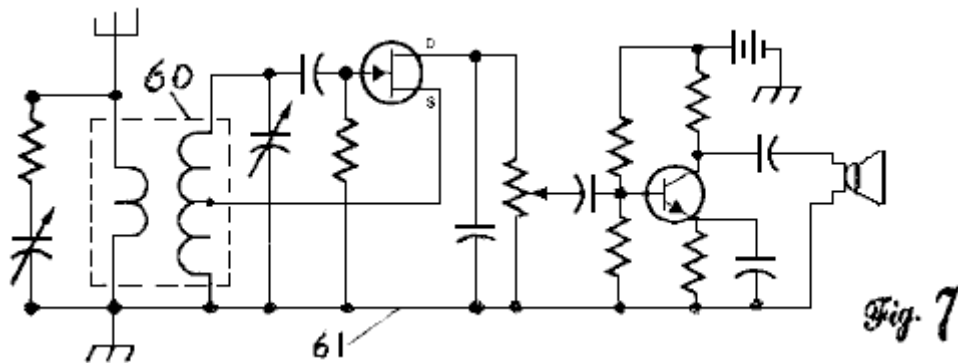


Fig.7 zeigt eine Ansicht eines in Transformators, als eine Induktivität in einem Radioempfänger oder andere ähnliche elektronische Schaltung 61 verwendet. In diesem Fall ist die Sender-Spule zwischen die Antenne und Boden und die Sammler Spule Handlungen als Hochfrequenz-Induktivität.

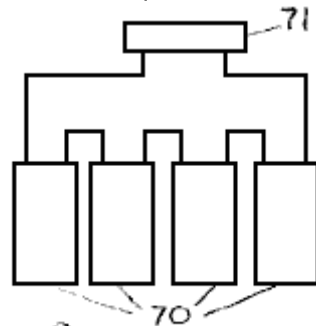


Fig.8

Fig.8 zeigt eine Reihe von in Transformatoren, in Reihe geschaltet. Sie alle haben Gleichrichter Hochfrequenz Wechselstrom in Gleichstrom konvertieren und summieren sich die Spannung an der Last.

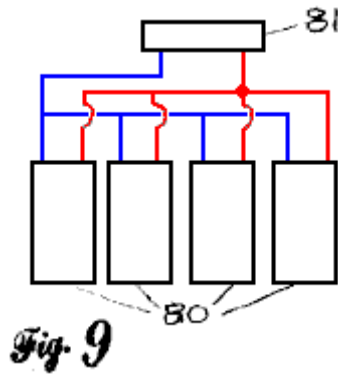


Fig.9 zeigt eine Ansicht eines in Transformators, parallel verbunden. In diesem Fall addieren die Strömungen an der Last.

DETAILLIERTE BESCHREIBUNG DER BEVORZUGTEN VERKÖRPERUNGEN

Wenn eine Schaltung bei einigen Frequenz schwingen erfolgt, generiert es eine elektromagnetische Welle. Diese Wellen mit Lichtgeschwindigkeit bewegen und große Entfernungen zu reisen, und dies ermöglicht unserer Radios, Fernseher und Handys. Diese Wellen im Vorbeigehen eines Drahtes in der Luft schwebend richten Sie abwechselnd Gebühren in den Draht variieren bei der Frequenz der Welle. Wenn man eine Induktivität, die auf der Frequenz der Welle eingestellt ist, werden zwischen den Draht und den Boden, die, den die Schaltung mitschwingen, und Gebühren hin und her auf dem Draht fließen. Dies erlaubt uns, herausgreifen der Welle sind wir interessiert, es zu verstärken und seine Botschaft zu lesen. Wir haben schon lange bekannt, dass die Spannung der Welle, die wir erhalten möchten erheblich verstärkt wird, wenn wir unsere Schaltung in dieser Welle Frequenz Resonanz zu machen, aber wir waren nicht in der Lage, diese zusätzlichen Energie von der Welle zu sammeln, da wir auf welche Energie wir abholen können durch die Ausrüstung beschränkt sind, die wir verwenden.

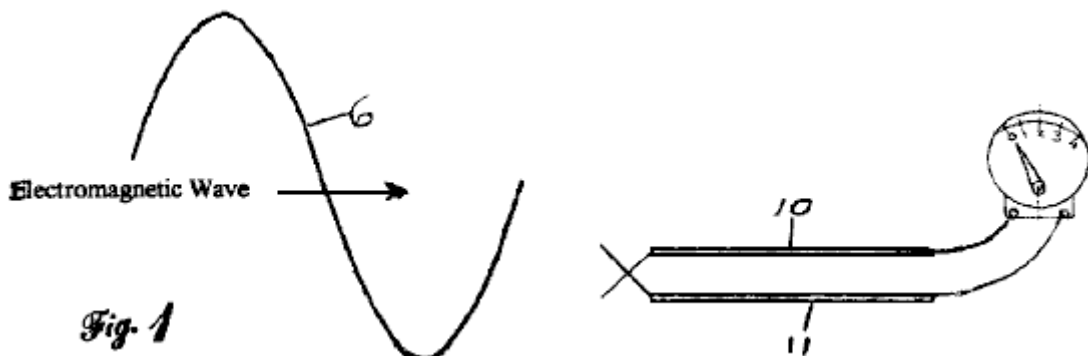
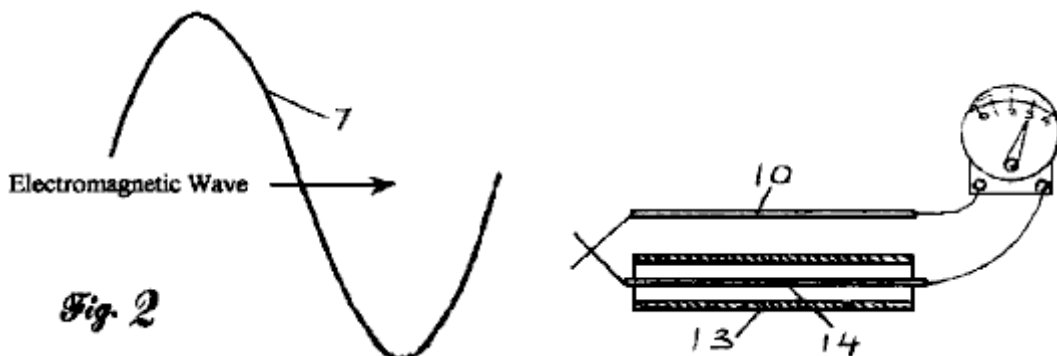
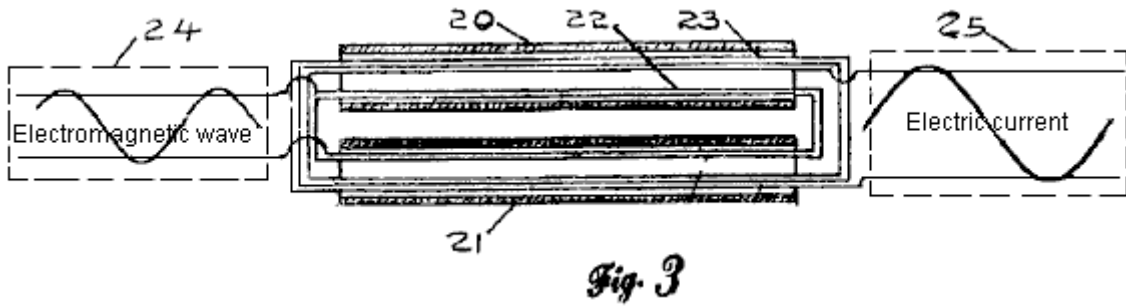


Fig.1 zeigt, warum ist dies so. Die Weitergabe elektromagnetische Welle 6 generiert einen wechselnden elektrischen Ladung in den Draht 10, abgestimmt auf die Wellenfrequenz, die Schaltung zu schließen, so dass die induzierte Ladung zirkulieren kann, haben wir einen zweiten Draht 11 hinzugefügt, aber wenn wir die Enden der Drähte miteinander zu verbinden, die elektromagnetische Welle 6 eine Gebühr in den zweiten Draht genau wie in den ersten Draht induziert, und kein Strom fließt. Jede Anstrengung, die Ladung induziert in Draht 10 zirkulieren wird durch gegnerische Gebühr gleich 11 blockiert.



In **Fig.2** Wir haben den Draht 11 mit einem metallischen, Rohr wie Mantel 13 mit einer isolierten Leitung 14 im Inneren, wenn eine elektromagnetische Welle 7 verläuft, ist die Welle in der Hülse 14 gestoppt und induziert keine

keine Ladungen in den inneren Draht 14 ersetzt. Dies ermöglicht die Innenleitung 14, um die Ladung in dem Draht induziert durchzuführen 12.



In **Fig.3** sieht man zwei Ummantelungen 20 und 21 parallel und voneinander isoliert sind. Zwei getrennte Spulen 22 und 23 sind im Inneren der Hüllen gewickelt. Die Spule 22 ist die Sendespule und darauf abgestimmt ist, bei der Frequenz der Oszillatorschaltung 24 in Resonanz, und dies erzeugt eine elektromagnetische Welle, die einen Strom induziert im Kollektor Spule 23, die angepasst und liegt in der abgestimmten Kollektor-Schaltung 25 verwendet.

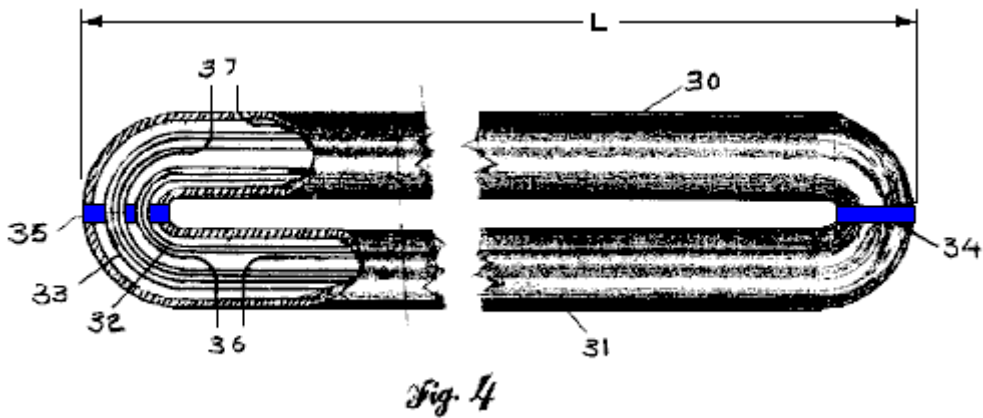
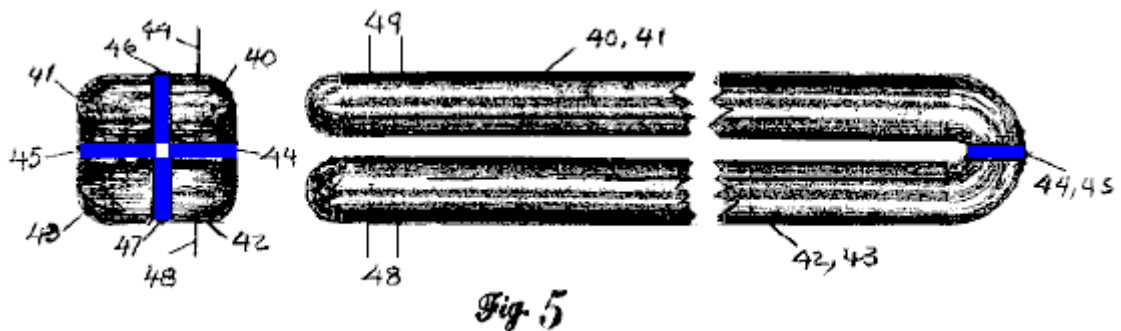
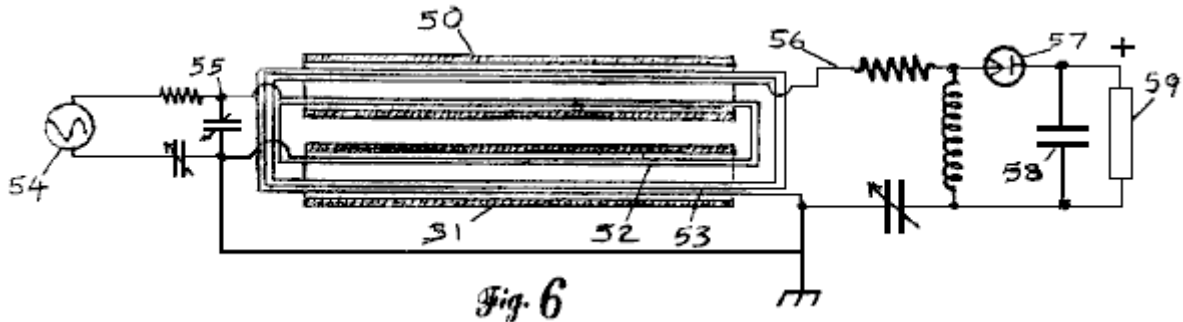


Fig.4 ist eine Ansicht aus einer in elektromagnetische elektrischen Generator mit zwei separate Blattscheiden 30 und 31, in denen die elektromagnetische Welle fast vollständig innerhalb der Blattscheiden enthalten. Die Blattscheiden sind parallel und isoliert voneinander durch Isolatoren 34 und 35. Die Sender-Spule 32 und der Kollektor-Spule 33 sind in den Cut-away, und werden vollständig innerhalb der Blattscheiden gewickelt. Zusätzliche Spulen können bei Bedarf hinzugefügt werden. Die Sender Spule 32 ist abgestimmt, auf Resonanz mit der Frequenz von der Oszillatorschaltung verbindet in 36. Und dies erzeugt eine elektromagnetische Welle, die befindet sich innerhalb der Blattscheiden und induziert einen Strom in der Spule 33, Sammler, die ist optimiert, um bei der Wellenfrequenz schwingen und ist gekoppelt an die Collector-Stromkreis an der Klemme 37. Die isolierenden Separatoren, 34 und 35 sind notwendig, um zu verhindern, dass die induzierte Strom fließt in die Blattscheiden 30 und 31.



Eine Reihe von Blattscheiden kann kombiniert werden, wie in **Fig.5** dargestellt ist. In diesem Fall sind vier Blattscheiden, 40, 41, 42 und 43 kombiniert, so dass die Spulen, die Wunde innerhalb der Blattscheiden in Serie sind, und die Blattscheiden galvanisch durch die Isolatoren, 44, 45, 46 und 47 getrennt sind. Der Schwingkreis für die Sender-Spule ist am Stecker 48 verknüpft und die Collector-Stromkreis verbindet mit der Kollektor-Spule um 49.



Eine einfache Schaltung für den Betrieb des in elektromagnetischen Transformators ist in **Fig.6** dargestellt. Die zwei Blattscheiden **50** und **51** sind mit der Sender-Spule **52** und Sammler Spule **53** angezeigt. Die Sender-Spule ist mit dem Schwingkreis **55**, verbunden, von der Oszillator **54** angetrieben wird. Der Oszillator **54** ist so eingestellt, dass um bei einigen Frequenz zu schwingen und den Transformator Schaltung **55** und Collector-Stromkreis **56** sind optimiert, um mit ihr mitschwingen. Bei Resonanz strahlt die Sender-Spule **52** eine elektromagnetische Welle, die einen Strom in der Sammler-Spule **53** induziert. Hier ist ein halb-Welle Gleichrichter **57** und Kondensator **58** an die Last **59** angeschlossen. Der Gleichrichter ist erforderlich für jeden Sammler-Einheit, weil wir, die Direct-Ströme der Einheiten hinzufügen können, aber die Wechselströme der Einheiten möglicherweise phasenverschoben und ohne den Gleichrichter würde sie heben auf.

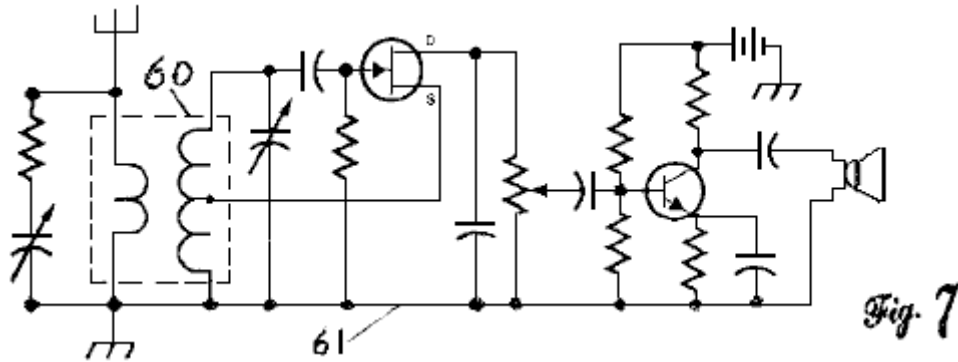
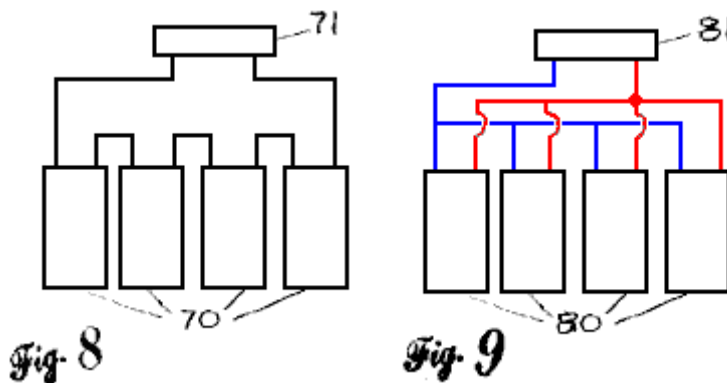


Fig.7 zeigt die Sender-Spule, die Verbindung zwischen Antenne und dem Boden, wo die Antenne Stromkreis und Collector-Stromkreis abgestimmt sind, zu schwingen und erzeugen bei einer gewünschten Frequenz, um die Empfindlichkeit erheblich zu steigern und um das Signal zu verstärken. Diese Art Anwendung funktioniert gleichermaßen gut mit Sendern.

Außerdem arbeitet mit den halblangen Transformator als Antenne und in Transformator als Hochfrequenz-Transformator mit Empfänger und Sender. Die Oszillatorschaltung können eine hochfrequente magnetische Induktivität und die in Trafo-Einheit mit einem halblangen Transformator fungiert als Antenne mitschwingen. Eine Einheit wie diese würde stark hinzufügen, um die Macht der ein Radarsystem.



1. In Einheiten, in Kombination mit Gleichrichter, können angeschlossen werden, wie in **Fig.8** Serie oder parallel wie in **Fig.9**.

Bis heute ich habe nicht gehört, von jeder Versuch, das Design gezeigt in dieses Patent zu replizieren, und also es ist nur dass hier dargelegten für den Fall, dass jemand will es versuchen. Es scheint eine clevere Technik. Der

Energie-Gewinn maximiert durch Feinabstimmung der sendenden und empfangenden Spulen auf die Frequenz des Oszillators, obwohl in der Praxis sehr wahrscheinlich ist, dass die Oszillatorfrequenz auf der Sender-Spule angepasst werden würde, wie es so einfach, die Frequenz eines Oszillators anzupassen.

Boyd geht nicht ins Detail über die Resonanz zu erreichen, und das ist meist ein Hauptschwierigkeit in jedem Design, das automatische Sendersuche nicht hat. Es muss berücksichtigt werden, dass die Länge des Drahtes in jede Spule (und möglicherweise sein Gewicht) ein entscheidender Faktor ist. Boyd spricht über die Spulen, die möglicherweise mit die gleiche Anzahl von runden, und das ist fein vorausgesetzt, dass die Spulen gleich groß, d. h. sind haben die gleiche Form, von oben und die gleiche Tiefe der betrachtet wird, wenn von der Seite betrachtet, und genau die gleiche Anzahl von Runden mit jede Spule mit genau der gleichen Draht Länge. Resonanz in einer Länge von Draht, ob es gerade oder in einer Spule gewickelt angeordnet ist, tendenziell viele Leute verwechseln. Richard Quick sehr klare Erklärung der Resonanz in jeder Länge des Drahtes, in seine US patent 7.973.296 von 5. Juli 2011 ist sehr hilfreich. Er sagt:

"Quartal-Welle Resonanz; Stehende elektromagnetische Wellen"

Einer der beiden Haupttypen elektrische Resonanz ist hier als Viertelwellen-Resonanzfrequenz bezeichnet. Diese Art der Resonanz hängt fast ausschließlich von der Länge eines Drahtelementes Aus Gründen unten beschrieben, wenn ein Segment oder Abschnitt Draht ist ein Viertel so lang wie die "Spannung waves", die durch den Draht unterwegs sind, so wird ein Satz von "reflektierten" Wellen werden auf die ausgesandten Wellen zugegeben werden, in einer synchronisierten Ausrichtung, die stärker schafft "überlagert Wellen".

Dementsprechend wird ein Verständnis der "Viertel-Wellenlängen"-Phänomen helfen ein Leser verstehen, wie eine einfache und leicht gesteuerten Faktor (dh die Länge eines Drahtbandes mit dem eine Spiralspule bilden wird) können zur Schaffung einer "Viertel -Welle "Resonanzreaktion, die die Arten von elektromagnetischen Impulsen und Felder so genannte schaffen" stehende Wellen".

Die Geschwindigkeit, mit der ein Spannungsimpuls durch einen Metalldraht übertragen wird, ist extrem schnell. Es ist im Wesentlichen die gleiche wie die Geschwindigkeit des Lichts, die 300 Millionen Meter (186.000 Meilen) sich in einer einzigen Sekunde (diese Entfernung würde die Erde mehr als 7 Mal Kreis).

Wenn Wellenlänge (in Metern) von Frequenz (Zyklen pro Sekunde) multipliziert wird, wird das Ergebnis die Lichtgeschwindigkeit, 300 Millionen Meter / Sekunde betragen. Daher kann die Wellenlänge eines "Wechselstrom"-Spannung, an irgendeinem bestimmten Frequenz, wird die Geschwindigkeit des Lichts, mit dem frequenzgeteilten sein.

Daher ist die Verwendung einfache Division, wenn eine Wechselspannung mit einer Frequenz von 1 Megahertz (MHz), das eine Million Zyklen pro Sekunde ist, dann ist die "Wellenlänge" bei dieser Frequenz wird 300 Meter betragen. Wenn die Frequenz halbiert werden 500 Kilohertz, wird die Wellenlänge doppelt so lang (600 Meter), und, wenn die Frequenz zu erhöhen, bis 2 Megahertz fällt die Wellenlänge auf 150 Meter.

Es sollte beachtet werden, die den Begriff "Zyklen" ist das, was Wissenschaftler "eine dimensionslose Einheit" fällt ab und wird schweigen, wenn andere physikalische Begriffe multipliziert oder dividiert aufgerufen werden.

Bei Wechselstrom Frequenzen von 10 Kilohertz oder größer, die gemeinsamen Bezugnahmen auf "Wechselstrom" beginnen mit einem anderen Begriff, der "Radiofrequenz" Spannung. Dementsprechend ist Hochfrequenzspannung eine Form (oder eines Teils) des Wechselstrom-Spannung, die bei höheren Frequenzen als 10 Kilohertz betrieben wird. HF-Leistungsgeneratoren sind leicht erhältlich und werden von zahlreichen Firmen, die leicht von einem Internet-Suche dargestellt werden, mit dem Begriff "HF-Leistungsgenerator" verkauft. Zum Beispiel verkauft Hotek Technologies Inc. (hotektech.com) zwei RF Stromgeneratoren, genannt AG 1024 und AG 1012 Modelle, die Ausgangsleistung bei Frequenzen von 20 kHz bis 1 MHz bieten kann, die 1012-Modell hat eine Leistung von 1000 Watt, während das Modell 1024 hat eine Leistung von 2000 Watt. Die Ausgangsfrequenz eines solchen HF-Stromversorgung kann eingestellt werden und "tuned" über den gesamten Bereich der Betriebs-Frequenzen nur durch Drehknöpfe oder Manipulieren andere Steuerelemente in einem Netzteil von diesem Typ.

In einem Draht mit einem festen und unveränderlichen Länge, der einfachste Weg, eine "stehende Welle" ist die Radiofrequenz-von einem Netzteil mit einer einstellbaren Frequenz emittiert anpassen, erstellen, bis die "getunten" Frequenz schafft eine Wellenlänge, die 4 mal so ist Solange der Draht. Dieses Prinzip besteht darin, Physikern wohlbekannt, und es wird allgemein als "Viertel-Wellenlängen"-Verhalten bezeichnet, da die Länge des Drahtsegments muss ein Viertel so lang wie die Wellenlänge sein. Da es für diese Erfindung wichtig ist, die Prinzipien hinter es in einer Reihe von Zeichnungen, um die in 1 bereitgestellt Abb.4 dargestellt sind, sind alle aus dem Stand der Technik wohlbekannt.

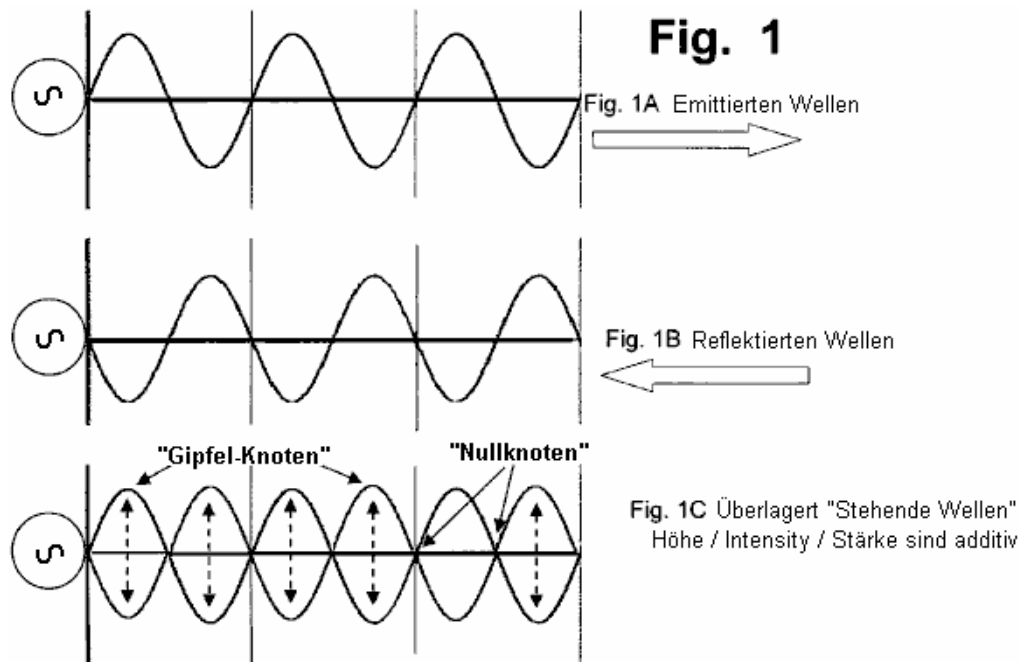


Fig.1A zeigt eine idealisierte Wellenlänge einer Wechselspannung, mit einer Sinuswelle, die aus einem Wechselstrom Stromversorgung (dargestellt durch einen Kreis am linken Ende eines horizontalen geraden Draht) in den "Eingang" Ende der Leitung gesendet dargestellten. Die Spannungswellen Reisezeit durch den Draht nach rechts, wie durch den Block Pfeil in **Fig.1A** angedeutet. Wenn die Wellen das Ende des Drahtes zu erreichen, können sie nicht verlassen, den Draht (zumindest nicht in einer vereinfachten und "ideale", welches wobei davon ausgegangen wird und hier um das Prinzip, wie eine einfache geraden Draht kann einen Dauerauftrag erstellen zu erklären verwendet Welle). Daher wird die Spannung Welle wird effektiv "Sprungkraft" oder hinten "beziehen sich auf" aus der Spitze des Drahtes, und die "reflektierte Welle" beginnt reist zurück durch den Draht, das in die entgegengesetzte Richtung, wie durch die nach links weisenden Block angedeutet Pfeil in **Fig.1B**.

Aufgrund der Gesetze der Erhaltung der Energie, die Reflexion und "Rücklauf" dieser Typen von Wellen, wenn sie abprallen die Spitze eines Drahtes, ist eigentlich recht gut, und ziemlich effizient, wie unten erörtert, vorgesehen, welche die Drahtspitze emittiert keine Funken, Bogenentladungen oder andere Formen der "Flucht" elektrische Energie.

Dementsprechend zeigt **Fig.1A** eine Reihe von "emittierten Wellen" Reisen nach rechts, während **Fig.1B** zeigt eine idealisierte Set von "reflektierten Wellen" reisen nach links entlang der gleichen Leitung.

Fig.1C zeigt, was passiert, wenn beide Sätze von Wellen (ausgesendeten und reflektierten) aufeinander überlagert sind. Da die beiden Sätze von Wellen erfolgt mit genau der gleichen Geschwindigkeit bewegt, und da sie genau die gleiche Wellenlänge haben, werden sie als "stehenden Welle"-Muster schaffen, wenn sie addiert werden. Wie aus **Fig.1C** visualisiert werden kann, wird es eine Menge von Orten sein, die entlang der Länge des Drahtes, der als "Peak-Knoten" bezeichnet werden kann, wobei die Wechselstrom-Spannung erreicht, es ist maximal.

An einer Stelle auf halbem Weg zwischen einem Paar von benachbarten "peak-Knoten", wird es eine Stelle, die eine "Null-Knoten", eine "Null-Knoten", eine Mulde oder ein Tal Knoten oder ähnlichen Begriffen bezeichnet werden kann. Bei jedem "null Knoten" location, wird die Wechselstrom-Spannung zu sein scheinen nicht schwankenden überhaupt. Das sind die Orte, entlang der Länge des Drahtes, wobei jeder "positiven" Buckel (erstellt durch eine Sinuswelle hin fortpflanzende rechts) wird Ausbalancierter und Offset durch einen "negativen Buckel" mit genau der gleichen Höhe, einer Geschwindigkeit von ein identischer Geschwindigkeit nach links.

Als Folge erzeugt diese Art der Reaktion innerhalb eines Drahtes einen "stehenden Welle". Wenn der momentanen Spannung an einem "Null-Knoten" gemessen wird, scheint es, dass nichts passiert, im Hinblick auf schwankende Spannung. Ferner wird die "Null-Knoten" nicht zu bewegen, die entlang der Länge des Drahtes, sondern es erscheint still zu stehen.

Dies kann demonstriert werden, die in einer Spule durch die Verwendung eines "geerdet lead" bei Spannungen entlang der Länge einer Spule testen. Wenn eine "geerdete lead" gekoppelt an ein Voltmeter werden die Flächen von einer Reihe von Strängen in einer nicht isolierten Spule (wie eine Spule aus dünnen Kupferleitungen gefertigt, um eine plastische zylindrischen Form gewickelt, wie in der verwendete berühren Arten von großen Transformatoren von Hobbyisten verwendet werden, um "Tesla Spulen", die großen und visuell beeindruckende Lichtbögen emittieren) erstellen, wird die "test lead" keine offensichtliche Spannung an einem null Knoten

erkennen, die irgendwann insbesondere Strang in der Spule auftreten. An einem anderen Strang der Spule wird das "Prüfleitung" detektieren einer Wechselspannung, die zweimal hat die Stärke und Intensität der Spannung von der Stromversorgung abgegeben wird.

Wenn die Spannung an einem "peak-Knoten" gemessen wird, wird die Spannung etwas zu tun, die aufgerufen werden können, mit Umgangssprache oder Laien ausgedrückt, "die Full-Tilt Boogie". Die Wechselstrom Spannungspegel hin und her zu bewegen zwischen: (i) eine hohe positive Spannung und intensiv, zu (ii) einer ebenso intensive negative Spannung. Dies wird durch die "Blase" Formen entlang des Drahtes in Abb. 1c dargestellt angedeutet.

Die "Blasen", die in **Fig.1C** gezeigt werden kann jemandem helfen zu verstehen, wie stehende Wellen erzeugt werden, und wie sie in einer synchronisierten Weise zu handeln. Allerdings schlägt die Zeichnung ein anderes Ergebnis, das sehr wichtig ist, was passiert eigentlich in einer stehenden Welle zu zeigen. Für die Zwecke der Beschreibung und Analyse zu diesem einleitenden Stufe, kann das System angenommen wird "idealen", was bedeutet, eine perfekte "spiegelbildlich" Reflexion jeder Welle von dem rechten Ende des Drahtes ist. Ein "ideales" System impliziert auch, dass keine Reflexionen auftreten am linken Ende des Drahtes mit einer Netzspannung liegt, und alle "reflektiert" Wellenaktivität einfach aufhört. In realen Schaltungen und Drähte dieser Art haben zweiter und dritter Ordnung in der Tat Reflexionen auftreten, und sie werden zur weiteren Erhöhung der Festigkeit und Leistung dieser Arten von Systemen, aber diese zusätzlichen Faktoren und "Harmonische" gestellt werden, bis ignoriert nachdem die Grundprinzipien dieser Art von System wurden verstehen lässt.

In einem idealen System, wenn die reflektierten Wellen (welche nach links fährt, in den Drahtsegmenten in **Fig.1** dargestellt) sind "überlagert" auf den emittierten Wellen (Befahren nach rechts), der "peak" positive Spannung wird die augenblicklich erreicht werden, am höchsten Punkt des jeweiligen "Blase" in **Fig.1C** gezeigt ist, tritt auf, wenn die positive Spitze eines emittierten Welle kreuzt eine spiegelbildliche positiven Spitze einer reflektierten Welle, die sich in die entgegengesetzte Richtung. Dementsprechend wird, wenn diese beiden "positiven Spitze"-Werte zueinander versetzt, der momentanen positiven Spitzenspannung, die auftreten wird, in dem Draht, wird tatsächlich doppelt so stark wie der "positive Spitze"-Spannung durch den Wechselstrom Stromversorgung emittiert.

Gleich darauf, genau in diesem Punkt auf diesem Segment des Drahtes, wird eine negative Spitzenspannung angelegt werden, welche die Summe von (i) die negative Spitzenspannung durch die Stromversorgung emittiert wird, und (ii) die negative Spitzenspannung eine reflektierte Welle auch durchlaufen wird, hin fortpflanzende links. An welchem Augenblick, wenn diese beiden negativen Spitzenspannungen zueinander versetzt, der momentanen negativen Spannung, die auftreten wird, in dem Draht, wird doppelt so intensiv wie die "negative Spitze"-Spannung durch die Energieversorgung Wechselstrom erzeugt.

Eine genauere und repräsentative visuelle Darstellung eines "stehenden Welle" in einem Draht würde tatsächlich zeigen die Höhen der Spitzen als doppelt so groß wie die Spitzen der emittierten Spannungswellen und die reflektierten Spannungswellen. Doch welche Darstellung könnten die Menschen zu verwirren, so ist es in der Regel nicht in den Zeichnungen von "stehende Wellen" gezeigt.

Dementsprechend wird die sofortige Reaktion in der Draht an einer Stelle auf halbem Weg zwischen zwei "null Knoten", etwas zu tun, was fair und korrekt aufgerufen werden "die full-tilt double double boogie" werden. Die "double double" phrase (Anmerkung, die es enthält nicht nur eine, sondern zwei "Doppel") wurde dieser Satz hinzugefügt, aus zwei Gründen:

(I) Zu betonen, dass jeder Spannungsspitze (maximale positive und die maximale negative) wird doppelt so stark, und zweimal so intensiv, wie die höchste positive und negative Spannungsspitzen durch die Stromversorgung emittiert, und

(II) der Hinweis, dass die Frequenz der überlagerten "Blasen" in Abb. **Fig.1C** dargestellt, eigentlich doppelt so schnell ist wie die Frequenz des Wechselstrom-Zyklus, die von der Stromversorgung abgegeben wird, wie unten erörtert.

Die "doppelte Intensität" Ergebnis direkt vergleichbar ist, was ein Beobachter sehen werden, wenn ein großer Spiegel hinter einer Glühbirne in einem ansonsten dunklen Raum plaziert ist. Der Spiegel effektiv hält das Zimmer dunkel, überall hinter dem Spiegel, so dass es keine "magische Verdoppelung" des Lichts im Raum, die die grundlegende Gesetz der Erhaltung der Energie verletzen würde. Statt dessen, was der Spiegel tut, ist, um Licht weg von der Rückseite des Spiegels, und bewahren diese Lichtenergie auf der reflektierenden Seite des Spiegels. Wer stand vor dem Spiegel sehen zwei scheinbare Glühbirnen. Beide dieser Lampen (eine Lampe, und das reflektierte Bild) wird die gleiche Helligkeit (wenn der Spiegel perfekt ist). Daher wird der Spiegel die doppelte Intensität der Lichtenergie Erreichen des Beobachters.

Dass dieselbe Wirkung, in einer Schaltung, passieren wird, wenn das Ende eines Drahtes wirkt wie ein Spiegel. Wenn ein Draht hat keine Komponenten, die dazu führen, dass ein aktiver "Emissionsquelle" (das ist das

Verhalten von Sendeantennen und andere Komponenten) werden, in einer Weise, die effizient freigibt Spannung geschaffenen Energie in die Atmosphäre, dann wird die Grundregeln, die Erhaltung der Energie erfordern, dass die Energie aus einfach verschwinden und aufhören zu existieren verhindern. Als ein Ergebnis, auch wenn das Ende eines Drahtes nicht entworfen, um ein perfekter Reflektor sein, wird ein großer Teil der Spannungswelle Tat reflektieren die Drahtspitze, und fahren zurück durch denselben Draht, in einer "zweiten Durchgang".

Um angemessen zu verstehen, die Art und Menge der "Welle Reflexion", die bei einer Drahtspitze auftritt, überlegen, was passiert, wenn eine Glühbirne in einem Raum, glänzend, weiß glänzend Farbe an den Wänden und Decken hat erstrahlt, dann überlegen, wie es aussehen würde, wenn die gleiche Lampe in einem Raum mit all den Wänden und Decken gemalt "matte schwarz" befanden. Die gesamte Lichtmenge, die zur Verfügung stehen würden, um eine Aufgabe durchzuführen, wie eine Zeitung liest, wäre eindeutig viel größer in dem weißen Raum, weil das Licht reflektiert weißer Farbe, obwohl weiße Farbe nicht einmal ansatzweise die Art nähern der "Reflexion Qualität und Klarheit", die ein Spiegel erzeugt. Der Unterschied in dem, was geschieht, wenn die Lichtintensität in einem Raum mattschwarz lackiert, um ein Zimmer im Vergleich malte ein glänzend weiß, nicht von der Anwesenheit oder Abwesenheit von "Reflexion Qualität und Klarheit" entstehen, sondern es wird durch die Gesetze der geregelt Erhaltung der Energie. Wenn Licht auf strahlt zu einer Oberfläche, die mattschwarz lackiert wird, wird die Lichtenergie durch den Lack absorbiert, und es buchstäblich wärmt die Farbe auf. Im Gegensatz dazu, werden glänzende weiße Farbe nicht absorbieren Lichtenergie, so dass es reflektiert das Licht wieder aus, nach einer "zweiten Durchgang" durch die Luft, die einen Raum füllt.

Aufgrund der Gesetze der Erhaltung von Energie und ohne Abhängigkeit von einem "Qualität der Reflexion" charakteristisch Drahtspitzen kann elektrische Energie nicht einfach verschwinden, wenn er das Ende eines Drahtes erreicht. Stattdessen gibt es nur zwei Dinge, die dieser Energie passieren kann:

(I) die elektrische Energie in der Umgebung, wie zum Beispiel durch emittierenden Funken, Bögen oder Hochfrequenzsignalen, die Energie zu tragen freigesetzt werden kann, oder

(li) wenn die Energie nicht von der Spitze des Drahtes emittiert, dann durch einfache Notwendigkeit und wegen der grundlegenden Gesetz der Erhaltung der Energie, es muss wieder in den Draht reflektiert werden, und es wird gezwungen, zurück reisen durch sein der Draht wieder.

Wenn ein Draht hat eine lange und konische Spitze, dann die reflektierte Welle werden könnte etwas diffus, und es könnte einen Teil der "Klarheit" der Welle zu verlieren. Da jedoch Wellenlängen in den interessierenden Frequenzen hier Hunderte von Metern lang sind, wird die Art der Spitze durch ein herkömmliches Drahtschneider erstellt schaffen keine signifikante Diffusion in einer reflektierten Welle. Und im Gegensatz zu den weiß gestrichenen Wänden eines Raumes, gibt es nicht eine große Fläche zur Verfügung steht, an der Spitze eines Drahtes, die Streuung erstellen, zu verbreiten, oder Diffusion. Als Ergebnis wird die Spitze eines Drahts ein relativ effizientes Spiegel-Typ Reflektor, wenn ein Wechselstrom-Spannung "gepumpt" in ein Ende des Drahts liegen.

Der zweite Faktor oben erwähnt, wenn die "double-double" boogie Phrase erwähnt wurde, bezieht sich auf eine Verdoppelung der Frequenz einer stehenden Welle. Wenn eine stehende Welle in einem Draht wird durch Reflexion eines emittierten Spannungswelle Wechselstrom erzeugt, die Frequenz der stehenden Welle ist buchstäblich das Doppelte der Frequenz der ausgesandten Welle.

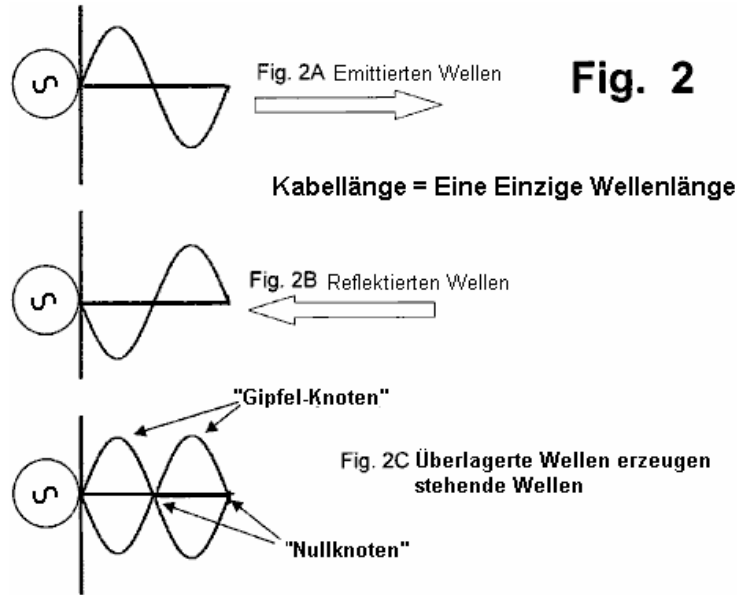
Diese ersichtlich, visuell, durch Feststellung, dass im emittierten Wechselstrom-Spannung, in **Fig.1A** gezeigt, enthält eine einzelne vollständige Wellenlänge sowohl eine "positive Buckel" und ein "negatives Buckel". Dementsprechend sind drei vollständige Sinuswellen, in drei Segmente durch die imaginären vertikalen Linien unterteilt, in **Fig.1A** gezeigt.

Im Gegensatz dazu zeigt jeder "Blase" in **Fig.1C** gezeigt, eine vollständige und totale "Wellenlänge", in einer stehenden Welle. Sechs dieser stehenden Welle "Blasen" in genau der gleichen Länge des Drahtes, die nur 3 emittierten Wellenlängen von der Stromversorgung hält fit.

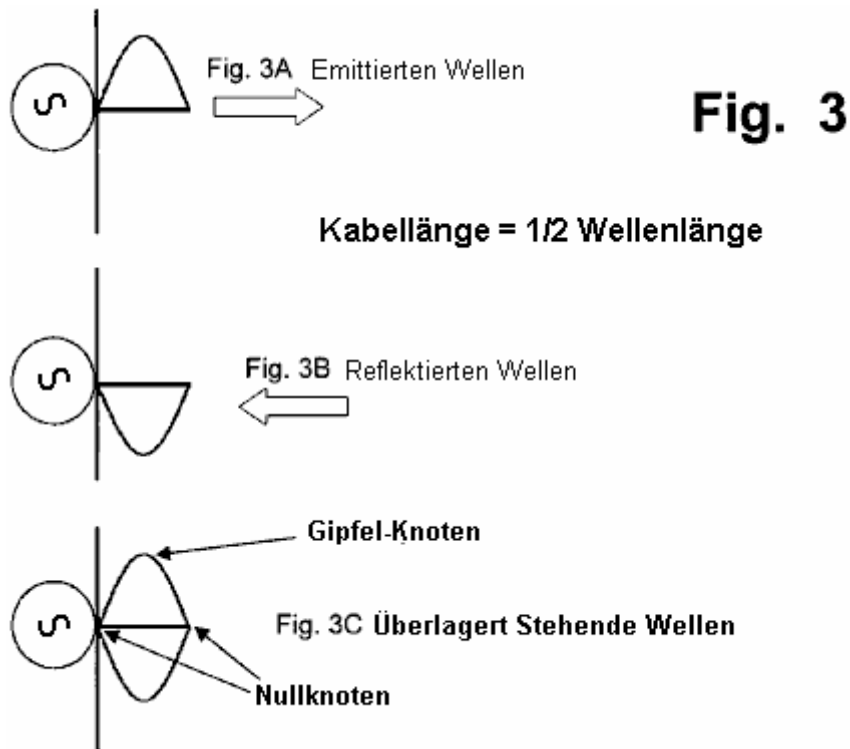
Die "Frequenzverdopplung" Effekt von stehenden Wellen ist wichtig, weil Wechselstrom-Systeme können vermitteln und freizugeben Energie in einer Weise geführt, die zunimmt, wenn die Frequenz der Wechselstrom-Spannungsversorgung zunimmt. Zu einem gewissen Grad ist dies analog zu sagen, dass, wenn ein Motor mit doppelter Geschwindigkeit (im noch Erzeugung der gleichen Drehmoment) ausgeführt werden kann, dann ist die Arbeitsleistung dieses Motors kann doppelt so groß ist, bei der höheren Geschwindigkeit. Diese Analogie ist nicht ganz richtig, da Arbeitsleistung aus einem elektrischen Gerät, das Wechselstrom Strom verbraucht hängt "Bereich der Kurve" Funktionen, die bei der Sinuswellen beteiligt sind auftreten. Dennoch als allgemeiner Grundsatz, wenn die Frequenz der Spannungsspitzen ansteigt, dann Leistungsabgabe erhöht auch in vielen Arten von elektrischen Schaltungskomponenten.

In den drei Platten aus **Fig.1**, ist die Drahtlänge dreimal so lang ist wie die Wellenlänge der Spannung von der Stromversorgung. Jedoch, um stehende Wellen zu erzeugen, ist eine Drahtlänge nicht zu einem bestimmten Vielfachen der Wellenlänge einer Wechselstrom-Spannung sein. Wie durch die Berücksichtigung **Fig.1C**

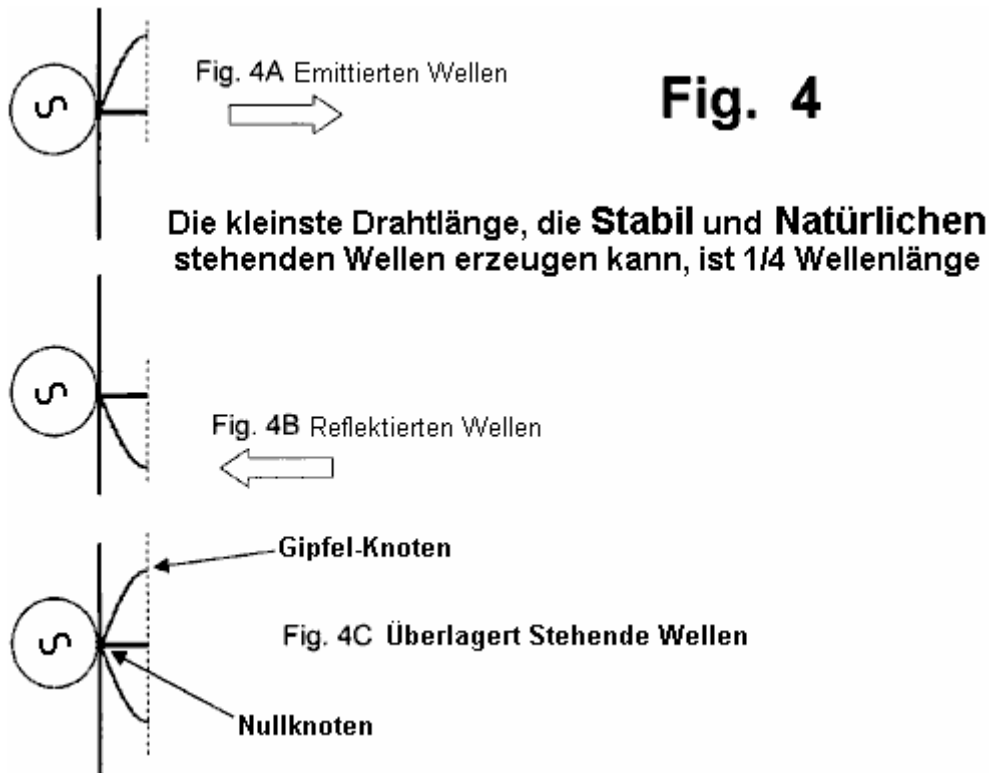
ersichtlich ist, würde die gleiche Art von "Blasen" erstellt werden: (i) wenn die Leitungslänge genau doppelt so lang wie die Wellenlänge, oder (ii) wenn der Draht Länge die gleiche Länge wie die Wellenlänge.



Dementsprechend zeigt **Fig.2** (die **Fig.2A** zeigt eine emittierte Welle, **Fig.2B**, die eine reflektierte Welle, und **Fig.2C** zeigt die überlagerten "Blasen"), was in einem Drahtsegment, das eine Länge, die gleich ist, hat eine einzelne Wellenlänge von einem Wechselstrom-Spannung bei einer festen Frequenz. Eine resonante stehende Welle wird gebildet werden, mit einer Frequenz, die das Doppelte der Frequenz des Eingangs-Wechselstrom-Spannung. die gleiche Ergebnis gilt, in einem Draht mit einer beliebigen Länge, die eine exakte (integer) mehrere (z. B. 1x, 2x, 3x, etc.) der Wellenlänge des Wechselstrom-Spannung geschoben (oder gezwungen, angetrieben wird, gepumpt wird, ist etc.) in das Drahtsegment.



Bewegen, um noch kürzere Drähte, das gleiche Prinzip gilt auch für jede Leitung mit einer Länge gleich einer Hälfte eines Wechselstrom-Spannung Wellenlänge. Wie in **Fig.3** gezeigt (die auch **Fig.3A** zeigt eine emittierte Welle, **Fig.3B** zeigt eine reflektierte Welle, und **Fig.3C** zeigt die überlagerten "Blasen"), wenn der Draht Länge einer Hälfte der Wellenlänge ist, eine natürliche und resonante stehende Welle wird noch zu bilden, mit einer Frequenz, welche das Doppelte der Frequenz des Eingangs-Wechselstrom-Spannung.



Schließlich Übergang zu einer noch kürzeren Draht, das gleiche Prinzip gilt auch für jede Leitung, die eine Länge gleich einem Viertel einer Wellenlänge Wechselstrom-Spannung hat, wie in **Fig.4A**, **Fig.4B** dargestellt ist, und **Fig.4C** Obwohl es tut nicht dehnen oder quer decken eine komplette "Blase", ist die stehende Welle in **Fig.4C** gezeigt, dennoch eine stabile, natürliche und resonant "stehende Welle", mit einer Frequenz, die genau doppelt so hoch ist die Frequenz des Eingangs-Wechselstrom Spannung.

Es ist möglich, stabile und teilweise halb-Resonanzreaktionen erstellen, indem ein Achtel, einem Sechzehntel, oder kürzere Längen von Draht, durch die Verwendung zusätzlicher Vorrichtungen, die elektrische Energie aus dem System zu entfernen, können oder die sich Wirkungen, die gewöhnlich als "Harmonische erzeugen". Jedoch sind nicht die Arten von natürlichen und stabilen Reaktionen, die durch eine einfache, basischen System, bestehend aus nicht mehr als erstellt werden können: (i) ein Draht mit einer festen Länge und eine "reflektierend" Spitze, und (ii) ein Wechselstrom Stromquelle mit einer Frequenz, die "abgestimmt" werden können, bis sie eine Resonanzantwort in jedem Drahtsegment mit einer geeigneten Länge schafft.

Deshalb, da Viertelwellenplatte Leitungslängen sind die kürzesten Längen, die natürliche und stabile stehende Wellen erzeugen, die herkömmliche Begriff, der häufig verwendet wird, kann, um zu beschreiben, was passiert, wenn ein Draht erzeugt eine Resonanz Stehwellen-Reaktion wird ein "Viertel-Wellenlängen-" Reaktion.

In einigen Geräten kann teleskopbeweglichen Komponente (oder andere Elemente, die die wirksame Länge eines drahtförmigen Elements verändern kann), die die Fähigkeit des Elements, der einen festen Wellenlänge reagieren zu verändern. Viele Arten von Antennen verwenden diesen Ansatz, wenn sie Signale, die die auf festen und bekannten Frequenzen übertragen verarbeiten müssen. Jedoch sind diese Beispiele nicht relevant Spiralspule Reaktoren, die einen Ansatz, der Abstimmung und Einstellung der Frequenz der Spannung, die an einen Reaktor zugeführt wird, bis eine Resonanzantwort in Spulen mit festen und unveränderlichen Länge beobachtet werden umfasst verwenden wird.

Es ist auch anzumerken, dass bestimmte Typen von "Stimmen"-Elemente (wie Kondensatoren, die entweder feste oder einstellbare Kapazität Ebenen haben können) auch elektrisch mit einem Draht verbunden werden, in einer Weise, die "emuliert" Hinzufügen weiterer Länge zu diesem Draht werden. Dieser Ansatz kann verwendet werden, um zu ändern (oder die Reichweite) die Frequenzen, an dem ein Leiter-Schaltung resonant reagiert werden.

Die 'Gegene'-Magnetfeld-System.

Wie wir aus dem, was Don Smith hat gesagt, gesehen haben, ist eine sehr effektive Methode, um zusätzliche Energie, um eine hohe magnetische Sender, dass mehrere Ausgänge vom Sender ohne Erhöhung der Antriebsleistung in keiner Weise entnommen werden können machen. Vor kurzem hat eine clevere Idee für eine

vereinfachte Version dieses auf der Web geteilt. Soweit ich informiert bin, wurde dieses Gerät zuerst von der litauischen 'FreeEnergyLT', deren Website ist vorgestellt <http://freeenergy.lt.narod2.ru/dynatron/>



und die Informationen dann repliziert und von JL Naudin dokumentiert auf seiner Website <http://jlnaudin.free.fr/gegene/indexen.htm> und namens 'Gegene' ist die Abkürzung für 'Great Efficiency Generator'. Die clevere Idee ist, eine kommerzielle Induktion Kochplatte wie der Sender zu nutzen. Diese haben in jüngster Zeit bei niedrigen Kosten zur Verfügung, dieser:



Verkauft in Großbritannien von Maplin hat Leistungsstufen einstellbar von 300 Watt bis 2000 Watt und zum Zeitpunkt des Schreibens, kostet nur £30 geliefert an Ihre Adresse. Diese Geräte arbeiten durch Erzeugen eines leistungsstarken hochfrequenten oszillierenden Magnetfeld, das Wirbelströme induziert einem magnetischen Material auf der Oberfläche des Herds platziert. Das heißt, Kochgeschirr, das aus Gusseisen oder Stahl (aus nicht rostendem Stahl, die angeblich nicht-magnetischen) hergestellt wird. Die Heizung ist sehr schnell und völlig gleichmäßig über den Kochartikel was sehr hilfreich ist beim Kochen. Die Heizplatte wird durch ausgeklügelte Elektronik, die sich nicht einschalten, es sei denn es ist ein Eisen-Objekt auf der Platte und die Frequenz und Strom in einer Weise, von der Designerin gewählt variiert wird gesteuert.

Der Schaltkreis erzeugt das Magnetfeld durch Pulsen durch eine große, ebene Spulenstrom in der Mitte des Gehäuses wie in dieser Fotografie einer typischen Induktionsplattenelement mit dem Fall gesehen werden eröffnet:



Die braune Spule wird heiß, und so gibt es Abstandshalter auf sie, um die kühle Außenhülle Form Kommissionierung die Hitze der Spule zu verhindern. Es gibt auch ein Gebläse, das Luft ansaugt von unterhalb des Gehäuses und bläst sie über die Spule, um die Wärme zu halten.

Um diese magnetischen Sender verwenden, müssen wir einen geeigneten Ausgangsspule auf der Platte, und Macht eine Last von der Energie, die von dieser Spule gesammelt platzieren. Dies ist eine relativ neue Idee und so gibt es immer noch ein gutes Geschäft des Experimentierens geht, testet verschiedene Spulen und verschiedene Belastungen. Es ist allgemein anerkannt, dass die beste Last eine nicht-induktive Last mit Halogenlampen und gewöhnliche Filament Glühlampen, die empfohlen wird. Halogenlampen sind in einigen Kostengünstig-kommerzielle Heizungen verwendet, und sie sind sehr effektive Methode der Fußbodenheizung. In seinem Video auf <http://www.youtube.com/watch?v=LbAhUwHvJCE>, Laurent Mächte sieben separaten 400-Watt-Halogenlampen mit einem kleinen 800-Watt maximale Platte, die einen kleinen Durchmesser von 120 mm Sendespule hat:



Keine besondere Leistung wird durch Laurent beansprucht, aber wie Sie sehen können, die 2800 Watt Halogenlampen sind hell erleuchtet, während ein Wattmeter an den Eingängen auf der Platte liest sich 758 Watt. Es scheint ziemlich klar, dass es eine signifikante Leistungsverstärkung mit dieser Anordnung. Dann legt Laurent eine zusätzliche Spule auf der Oberseite der ersten und zeigt es Anzünden einer 100-Watt-Glühbirne sehr hell:

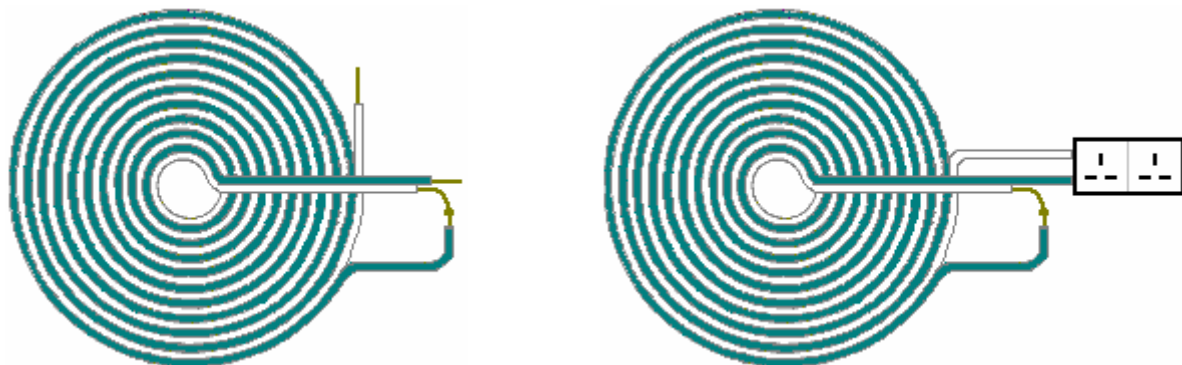


Es ist tatsächlich ziemlich schwierig, die Helligkeit der Lampen in einem Video gezeigt, wie die Video-Kamera schaltet sich automatisch die Helligkeit der Aufnahme zu sehen. Der wichtige Punkt hier ist, dass es eine signifikante Leistung von einer zweiten Spule, ohne dass eine Erhöhung der Leistungszufuhr zu der Sendespule im Induktionsplattenelement.

Es gibt viele verschiedene Konstruktionen von Elektronik in kommerziellen Induktionsplatten. Die meisten werden nicht in Betrieb, bis eine magnetische Gegenstände auf der Platte angeordnet ist. Wenn das geschehen ist, wird das Objekt muss sehr schnell entfernt werden, da es heizt sich sehr schnell. Glücklicherweise halten die meisten Platten Designs Betrieb, sobald die Induktion wird gestartet und so gibt es in keinem Problem mit dem Entfernen der Metall-Kochgeschirr (oder was auch immer verwendet wird, um den Prozess zu starten). Laurents sehr kleinen Induktionsplattenelement aber nicht als solche Schutzschaltung und so startet, sobald es eingeschaltet ist.

Jean-Louis Naudin verwendet einen 2000-Watt-Induktionsplatte lehnte seine 1000-Watt-Einstellung. Es hat einen Durchmesser 180 mm Sondenspule. Er sagt, dass für ihn, ist es wichtig, mindestens 1500-Watt Last haben, sonst die Induktion Platte wird heruntergefahren mit einem Fehlercode anzeigt, dass kein Kochgeschirr vorhanden ist.

Die Spulen verwendet werden Tesla bi-filar Pfannkuchen Typen, typischerweise zu einer dünnen Folie aus MDF oder Sperrholz angebracht, sagen 2 mm dick, mit Sekundenkleber. Laurent 120 mm Spule zehn Umdrehungen und Jean-Louis 160 mm Spule hat sechzehn Kurven, benötigen etwa 5 Meter von Doppelkern-Draht, und Laurent ist etwa 2,5 Meter Draht. Ich schlage vor, dass der Draht für Netzspannung sollte bewertet werden und, vielleicht einem Quadratmillimeter Querschnitt von Kupferdraht in jedem Leiter. Ein Tesla Flachspule wird wie folgt gewickelt:



Bitte beachten Sie, dass diese Anordnung hohen Spannungen beinhaltet und so ist nicht geeignet für Einsteiger bis zur Elektronik. Diese Präsentation ist nur zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt und es ist nicht eine Empfehlung, dass Sie etwas hier gezeigten umzusetzen versuchen, und wenn Sie sich dafür entscheiden, dann ist die Verantwortung liegt bei Ihnen und Sie allein.

Ein weiteres interessantes Video ist <http://www.youtube.com/watch?v=SJ1MG1Qt7LQ&feature=em-uploademail>.

Die Batterielosen Generatoren von Tariel Kapanadze.

Tariel Kapanadze, wie Don Smith, scheint basiert seine Arbeit auf, dass Nikola Tesla haben. Es wurde ein Video über das Internet, von einem seiner Geräte in Betrieb, aber es scheint, dass das Video entfernt wurde. Allerdings kann ein Teil davon hier zu sehen: <http://www.youtube.com/watch?v=l3akywcvb9g> Das Video Kommentar war nicht in Englisch und so die gesammelten Informationen aus ist es nicht so vollständig wie es sein könnte. Trotz Darüber hinaus kann eine Reihe von nützlichen Dingen daraus gelernt werden.



Das Video zeigt eine Demonstration in einem Garten hinter dem Haus inszeniert, glaube ich, in der Türkei. Starker Sonneneinstrahlung wurde Gießen dichten Schatten, die Video-Detail weniger als perfekt gemacht. Grundsätzlich zeigte Tariel einer seiner Builds einer Tesla-style-Freie-Energie-Gerät und treibt sich selbst und eine Reihe von fünf Glühbirnen.

Einer der erfreulichsten Dinge über dieses Video ist, dass der Bau und Betrieb der grundlegendsten Art war, mit nicht der leiseste Andeutung von teuren Labor oder irgendetwas hochpräzise. Dies ist definitiv ein Hinterhof Bau im Rahmen einer sachkundigen Person.

Elektrische Anschlüsse wurden durch Verdrehen blanke Drähte zusammen gemacht:



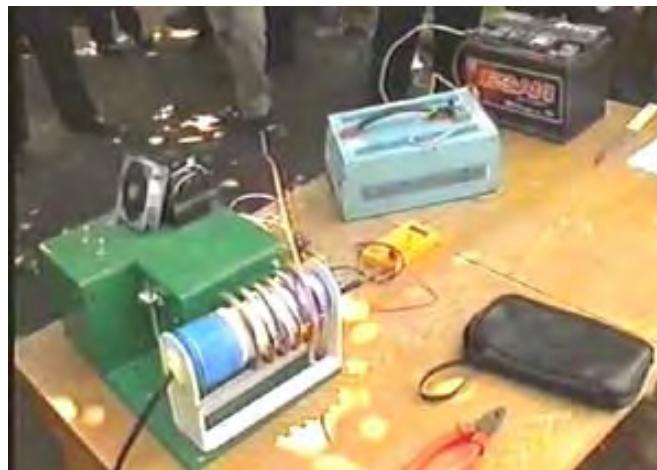
und gegebenenfalls Anziehen der Drehung mit einer Zange:



Dies zeigt deutlich, dass ein High-Power und sehr nützlich Freie-Energie-Gerät mit der einfachsten Bauweise hergestellt werden kann - keine teuren Anschlüsse hier, nur ein Zero-Cost-Twisted-Verbindung.



Wobei die Vorrichtung angezeigt wird, ein Tesla-Transformator betriebenen, Erde geschalteten System des Typs bereits beschrieben. Sie werden bemerken, dass die dicken Primärwicklung nicht an einem Ende der zentralen Sekundärwicklung gelegt ist aber viel näher an der Mitte der Spule. Beachten Sie, dass Don Smith besagt, dass wenn die Primärspule zentral platziert ist, dann ist die Strommenge, welche die Spule liefern kann sehr groß ist, trotz der Tatsache, dass die meisten Leute denken, dass ein Tesla Spule kann nur produzieren trivial Ströme. Beachten Sie auch, dass diese Tesla Spule auf eine billige Küche-Rollenhalter montiert werden angezeigt. Ich habe gesehen, wie er sagte, dass Taniel ein neues Gerät für jede Demonstration macht und nimmt es auseinander nachträglich, also wenn das stimmt, dann ist es wahrscheinlich, dass es keinen großen Aufwand bei der Herstellung eines dieser Systeme beteiligt.



Die wichtigsten operativen Komponenten werden hier gezeigt, platziert auf einem kleinen Tisch. Es ist eine Blei-Säure-Batterie (die später an der Demonstration entfernt), was scheint, einen Inverter an das Stromnetz Wechselstrom-Spannung von der Batterie, ein High-Spannungserhöhungs-System in einem grünen Kasten aus Sicherheitsgründen untergebracht produzieren, ein Tesla Spule, eine Funkenstrecke auf dem Feld und einem Lüfter gekühlten Komponente, wahrscheinlich ein Solid-State-Oszillator-System den Antrieb des Tesla Spule montiert. Nicht in diesem Bild zu sehen, ist ein Element in einer kleinen Box, die auch ein Hochspannungs-Kondensator könnte enthalten.

Zwei Anschlüsse zur Erde werden organisiert. Die erste ist ein altes Auto Heizkörper in der Erde vergraben:



Die Last ist eine Reihe von fünf leistungsstarke Glühlampen hängen an einem Besenstiel auf dem Rücken von zwei Stühlen platziert:



Wie Sie sehen können, ist dies nicht gerade High-tech, high-cost Bau hier, mit all den Materialien, die für andere Dinge verwendet danach.

Anfänglich wird die Batterie zur Stromversorgung des Wechselrichters, und es wird gezeigt, dass der Strom, der von dem Inverter gezogen wesentlich geringer als die Kraft in die Last ist. In konventionellen Begriffen, erscheint dies unmöglich, was ein Indiz, dass die herkömmlichen Begriffe sind veraltet und müssen aktualisiert werden, um die beobachteten Tatsachen von Demonstrationen wie diese erweitert werden.

Da das System Außerbetriebnahme viel mehr Energie als erforderlich ist, um sie anzutreiben, ist es vielleicht nicht möglich, einen Teil der Ausgangsleistung zu verwenden, um die Eingangsleistung bereitzustellen. Dies wird häufig als "der Kreis geschlossen" und es wird in diesem Video, wie der nächste Schritt demonstriert.

Zuerst wird der Schaltung, so dass der Netzanschluss an den Wechselrichter von dem Ausgang genommen wird verändert. Dann ist die Schaltung ist die Verwendung der Batterie wie zuvor angetrieben. Die Batterie wird dann getrennt und vollständig beseitigt, und die Leute helfen mit der Demonstration abholen alle aktiven Elemente und halten sie hoch in die Luft, um zu zeigen, dass es keine versteckten Kabel für die zusätzliche Energie von einem verborgenen Quelle. Die Objekte in der Tabelle sind nicht Teil der Schaltung:



Es gibt einige zusätzliche Informationen über Tariel einschließlich Videos von einigen seiner stärker, neueren Konstruktionen bei http://peswiki.com/index.php/Directory:Kapanadze_Free_Energy_Generator#Official_Website

obwohl es gesagt werden, dass es scheint nicht zu sehr sein muss viel auf ihn oder seine Arbeit zur Verfügung zu diesem Zeitpunkt.

Im Dezember 2009 ein anonymer Beitrag per E-Mail, dass Kapanadze sagen, kehrte der Ex-UdSSR Republik Georgien und die Video-Soundtrack in der georgischen Sprache und nach der Demonstration ist, ist das Interview in russischer Sprache. Er hat uns freundlicherweise die Teile, die auf das Gerät beziehen übersetzt wie folgt:

Frage: Was zeigst du uns heute?

Antwort: Dies ist eine Vorrichtung, die Energie aus der Umwelt. Es zieht 40 Watt, wie es anläuft, aber dann kann sich selbst und bieten eine Leistung von 5 Kilowatt. Wir wissen nicht, wie viel Energie aus der Umwelt gezogen werden können, aber in einem früheren Test, zogen wir 200 Kilowatt Leistung.

Frage: Ist es möglich, die Energie-Probleme Georgiens zu lösen?

Antwort: Wir denken, dass sie bereits gelöst.

Frage: Bitte teilen Sie uns in einfachen Worten, wie Ihr Gerät funktioniert.

Antwort: (1) Die Stromversorgung erfolgt aus der Batterie entnommen, um das Gerät zum Laufen zu bringen.
(2) Wenn wir wollen, können wir einen Teil der Ausgangsleistung, ein Ladegerät zu fahren und die Batterie aufzuladen.
(3) Wenn das Gerät läuft, können wir den Akku entfernen und sie dann operiert self-powered. Diese besondere Einheit liefern kann 5 Kilowatt Leistung das ist genug für eine Familie. Wir können leicht eine Version, die 10 Kilowatt liefert. Wir wissen nicht, was die praktische Leistungsgrenze für eine Einheit wie das ist. Mit diesem Gerät haben wir hier, wissen wir nicht ziehen mehr als 5 Kilowatt, wie wir nicht wollen, brennen Sie die Komponenten, die wir in diesem Build verwendet.

Frage: Hat Ihre Erfindung abholen Strom aus Netzleitungen?

Antwort: Das Netz hat nichts mit diesem Gerät zu tun. Die erzeugte Energie kommt direkt aus der Umgebung.

Frage: Was nennen Sie Ihr Gerät und Sie widme es jemand?

Antwort: Ich würde nicht behaupten, dieses Gerät meiner Erfindung sein Traum, ich habe gerade etwas gefunden, die funktioniert. Das ist eine Erfindung von Nikola Tesla und alle Kredit ist seine. Tesla hat so viel für die Menschheit getan, aber heute ist er nur vergessen. Dieses Gerät ist seine Erfindung, seine Arbeit.

Frage: Warum sind Sie so sicher, dass dies ein Design Nikola Tesla ist?

Antwort: Weil ich arbeitete von seiner Erfindung - sein Design. Ich entdeckt, wie die automatische Resonanz zwischen den Primär-und Sekundärwicklungen zu erhalten. Das Wichtigste ist, um die Resonanz zu erzielen. Melnichenko kam nah an der Lösung dieses Problems. Die Regierung von Georgien weigert sich, diese Erfindung ernst nehmen.

Frage: Du hast gesagt, dass Resonanz aufrechterhalten werden müssen. Welche Teile schwingen?

Antwort: Hier (zeigt auf den grünen Kasten) und hier (zeigt auf den Tesla Spule auf der Oberseite der grünen Box montiert). Der Resonator ist in der green box und zurzeit ist es, bis patentierte Geheimnis.

Frage: Wie viel würde eine dieser Einheiten kosten?

Antwort: Wenn Masse produziert, wäre es zwischen 300 und 400 US-Dollar für eine Einheit, die eine Leistung von 5 oder 6 Kilowatt hat kosten.

Frage: Wie viel hat es gekostet Sie diese Demonstration Gerät zu bauen?

Antwort: Über achttausend (Währung nicht angegeben). Teile musste von 20 verschiedenen Orten bekommen werden.

Frage: Ist das Ihr Haus?

Antwort: Nein, miete ich diesen Ort, weil wir alle, dass wir diese Geräte machen müssen verkauft haben. Und es getan zu haben, also die Regierung und viele Wissenschaftler "Wir sind nicht interessiert, weil ein Gerät wie das ist unmöglich und kann nicht existieren!". Ich habe nicht erlaubt worden, eine Präsentation, um sie zu machen, aber die Leute, die Tesla Spule verstehen, verstehen, wie dieses Gerät funktioniert.

Kapanadze ist Architekt von Beruf und hatte keine Ausbildung entweder in Physik oder Elektrotechnik. Die Informationen, auf denen diese Konstruktion wurde beruhte kostenlos heruntergeladen aus dem Internet.

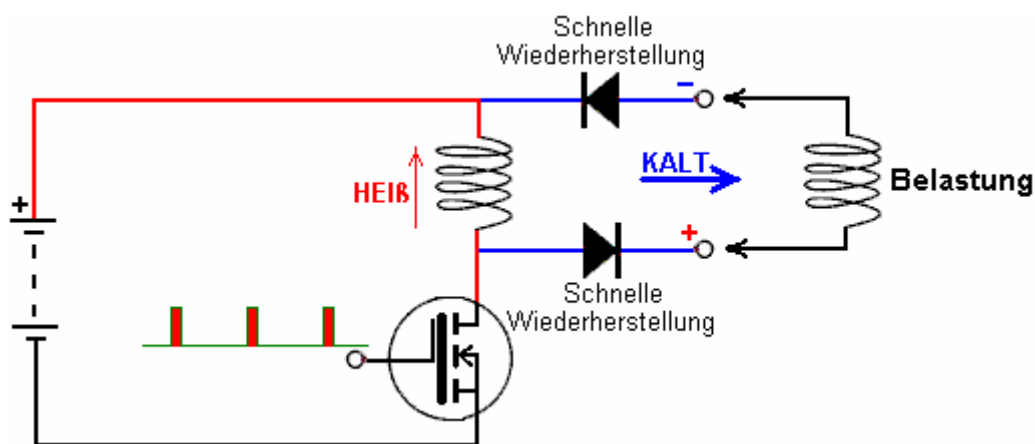
Leute häufig fragen Sie nach Konstruktionszeichnungen oder alternativ, Verkaufsstellen, wo sie einem seiner Geräte kaufen können. Leider ist Taniel nicht bereit, die Details seiner Entwürfe zu teilen und so kann sie nie hergestellt werden.

Kapanadze Analyse von William McFree

Es gibt zwei Analysepapiere zu Taniel Kapanadze-Designs. Diese Papiere von William McFree sind vor allem für Physiker geschrieben, und so können sie nicht einfach durch Sie verstanden werden, wenn Sie nicht mit wissenschaftlichen Symbolen und Notation vertraut sind. Die beiden Papiere von William McFree können frei heruntergeladen werden <http://www.free-energy-info.tuks.nl/McFreey.html>.

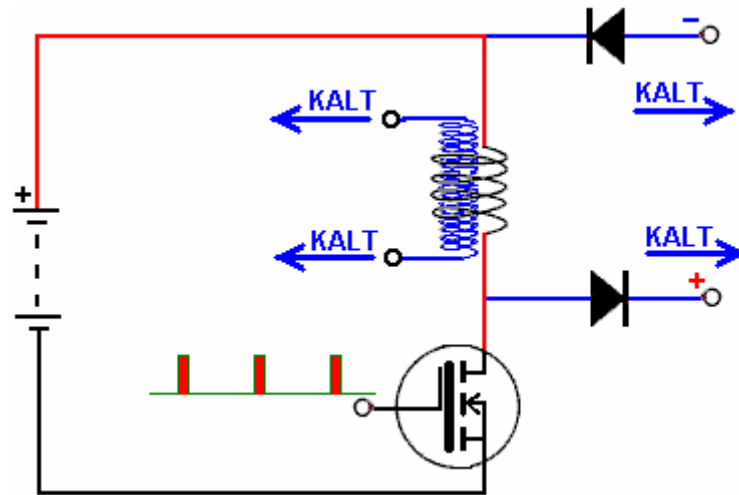
Der Kalte Strom Spule von 'UFOpolitics'

Ein Mann, der das Forum ID 'UFOpolitics' verwendet, teilt seine Erkenntnisse und Erfahrungen auf verschiedenen Foren, wie die ein, die sich direkt mit der Produktion und Verwendung von kaltem Strom in Halbleiter-Schaltungen: <http://www.energeticforum.com/renewable-energy/10529-my-motors-got-me-tap-into-radiant-energy-1.html>. Seine Erkenntnisse sind ungewöhnlich und sehr wichtig. Seine Grundaussage ist, dass, wenn eine Spule gepulst ist, mit einer Schaltung wie diese:



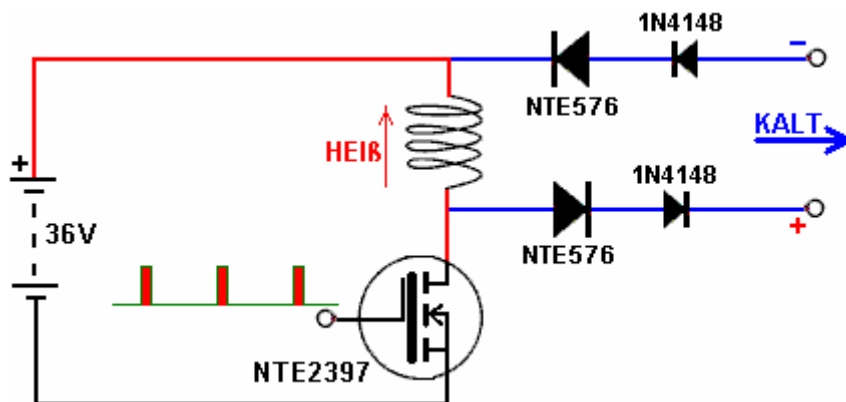
Dann herkömmlichen heißen Strom Impulse die Spule, wenn der Transistor eingeschaltet ist, aber wenn das AUS Strom schnell geschaltet, dann gibt es ein Einströmen von kaltem Strom in der Spule von der umgebenden Umwelt. Das Zufluss von Energie können gesammelt und abgeleitet, um Kraft eine Last durch die Verwendung von zwei Hochgeschwindigkeits-Dioden, die erheblichen Strom führen kann als die Kraft Zufluss ist beträchtlich. Der Zufluss von Energie auftritt, wenn der Transistor ausgeschaltet ist und daher ist es wünschenswert, dass der Transistor ausgeschaltet für die meiste Zeit, in anderen Worten, einen niedrigen Prozentsatz Arbeitszyklus für den Transistor. Es **muss** eine erhebliche Last auf den kalten Strom ausgegeben werden. Wenn nicht, dann wird der kalten Strom fließt zurück in den heißen Strom Abschnitt der Schaltung, und es kann die Transistoren beschädigen. Tom Bearden, dass Widerstände erhöhen kalten Strom, nicht verhindern seine Strömung, so sollte die Last eine Spule, einen Gleichstrom-Motor mit Bürsten oder einer Neonröhre sein.

Es wurde beobachtet, dass die eingehende Energie, um nach innen in Richtung der Mitte der Spule fließt neigt, so dass eine zusätzliche Verfahren zum Sammeln dieses zusätzliche Energie ist, um eine zweite Spule innerhalb der Hauptspule platzieren, und gewickelt in derselben Richtung, wie sie, wie hier:



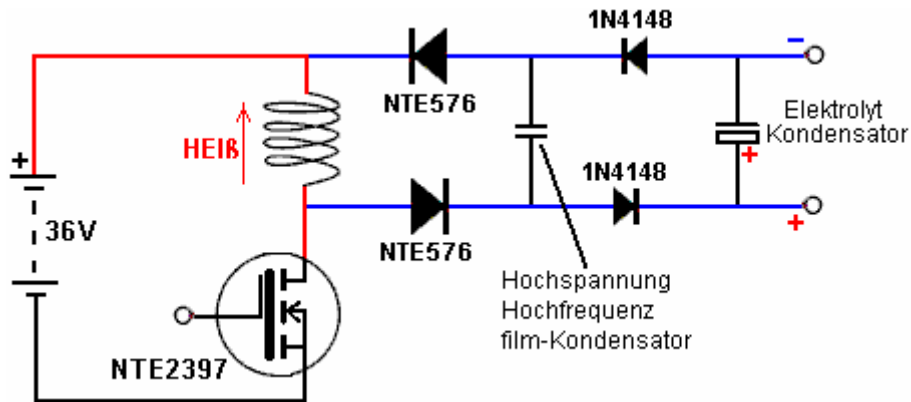
Dies bietet zwei separate, unabhängige kalten Strom Leistungen. Dioden sind nicht für die innere "sekundären" Spule benötigt. Diese innere Spule eine Ausgang-Spule und ist nicht in irgendeiner Weise mit der Anzahl der Windungen in den heißen Strom Pulsieren Spule verwandt. Stattdessen speichert diese Spule einströmende kalte Strom während der Zeit, als das pulsierende Spule ausgeschaltet ist. Das heiße Strom Pulsieren Spule direkt auf der Oberseite des zusätzlichen SONDENSULE oder die zusätzliche Spule gewickelt werden kann separat und innerhalb des Hauptspule Spule gewickelt werden.

Sehr überraschend, ist es empfehlenswert, dass die leistungsstarke Hochfrequenz-Diode verwendet werden, um die kalte Strom leiten aus der Schaltung von einer kleinen 1N4148 Siliziumepitaxieschicht planare Hochfrequenz-Diode (75V 0,45 A), da dies befolgt werden soll bereinigen die kalt Stromproduktion sogar noch mehr. Es ist wichtig, dass der Strom kalten, um die stärkeren Siliziumdioden vor Erreichen der 1N4148 Dioden stoßen hat, so dass die Reihenfolge der Dioden ist sehr wichtig, und soll hier gezeigte:

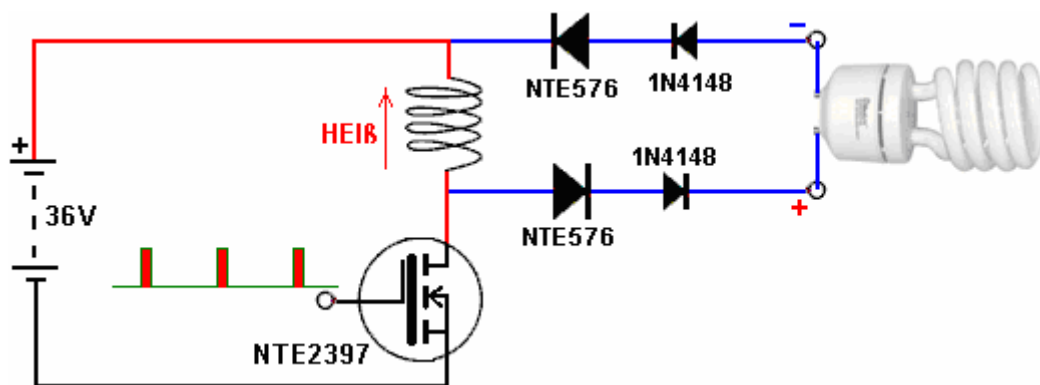


Alternativ Dioden für die NTE576 (6A, 35nS, 400V) sind die NTE577 (5A, 70nS, 1000V) und die HFA16PB (16A, 19ns, 600V). Die wichtigste Voraussetzung ist Hochfrequenz-Betrieb, Nennspannung von mindestens 400V und aktuelle Rating von mindestens 5 Ampere.

Es gibt ein zusätzliches Sache, mit dieser Schaltung ausgeführt werden, wenn eine Gleichstrom-Ausgabe erforderlich ist, und dass es zur Anwendung an den Ausgang zu filtern. Erstens, wenn die Energie wurde durch die NTE576 (oder gleichwertig) Leistungsdioden übergeben, tritt ein Hochfrequenz-(niedrige Kapazität) hochwertige Folien-Kondensator über dem Ausgang in Bestellung abzuschöpfen keine Hochfrequenz-Welligkeit, bevor es übergeben wird durch die kleinen 1N4148 Dioden und in eine Glättung und Lagerung Elektrolytkondensator. Speichern des kalten Stroms in den Elektrolytkondensator wandelt sie in herkömmlichen heißen Strom.



Während diese Schaltung sieht aus wie etwas, das man einfach einschalten und es funktioniert, das ist nicht der Fall, da ist ein wesentlicher Start-up-Verfahren, bei dem das Signal an den Transistor nur ein paar Zyklen pro Sekunde gestartet wird und 50% Tastverhältnis und dass die Eingabe dann vorsichtig und langsam, während die Überwachung der Spannungen und Ströme durch die Schaltung erzeugten eingestellt. Dies ist eine erheblich leistungsfähiges System mit der Fähigkeit zur Herstellung eines größeren Leistungsabgabe.



Es ist sehr wichtig, dass die Schaltung nicht auf, ohne eine geeignete Last auf der kalten Stromerzeugung angetrieben. Eine geeignete Last eine eingebautem Vorschaltgerät 230-Volt-Fluoreszenzlicht. Es muss verstanden werden, dass das Umdrehen der Stromschalter auf EIN-Stellung ist es nicht ausreichend, um ein Einströmen von kalter Elektrizität erhalten werden. Statt dessen ist es notwendig, die Anlaufsequenz sorgfältig fortschreiten, und ein Fluoreszenzlicht ist besonders hilfreich, dies zu tun, obwohl eine Neonröhre ist auch eine beliebte Wahl des vorübergehenden Belastung, da diese Geräte der Stromfluss in der Last, um ausgewertet werden können visuell.

Vor dem Einschalten ist der Eingang Oszillator 50% Tastverhältnis und minimale Frequenz eingestellt. Dann wird die Frequenz sehr langsam, hob wodurch die Lampe beginnt zu blinken. Da die Frequenz erhöht wird, muss der Strom von der Batterie gezogen wird, wie es zu überwachenden der Strom durch den Transistor ist, und der Strom wird durch Absenken des Tastverhältnisses progressiv gehalten werden. Dieser Prozess fortgesetzt wird sorgfältig und wenn erfolgreich, wird die Farbe des erzeugten Lichts zunächst lila oder grün vor Erreichen kontinuierliche helles weißes Licht. Videos zeigt das Licht erzeugt, und die Tatsache, dass es nicht gefährlich ist, das Leben oder die durch Wasser kann eingesehen werden unter

<http://www.youtube.com/watch?v=W1KALMgFscg&list=UUdmFG5BeS0YnD2b5zasXXng&index=1&feature=plcp>.

Die treibende Kraft ist eine Reihe von leistungsfähigen magnetischen Impulsen und implementieren die physische Verbindung, um das zu erreichen erfordert sorgfältige Konstruktion. Die Batterie fahren die Schaltung ist eine Kombination von 36 Volt Zellen. Die Spule gewickelt als eine Luft-Kern Konstruktion auf einem 2-Zoll (50 mm) Durchmesser Spule und der Gleichstrom-Widerstand über 1,4 oder 1,5 Ohm sein angeordnet ist. Dies wiederum erfordert erhebliche Auto vom der Transistor, und so es ist normal sechs leistungsstarke Ausgangstransistoren parallel anschließen, um den Stromfluss zwischen ihnen zu verbreiten sowie schockabsorbierendem erzeugte Wärme mehrere Transistoren auf einer gemeinsamen Wärmesenke großzügige Gegend verschraubt.

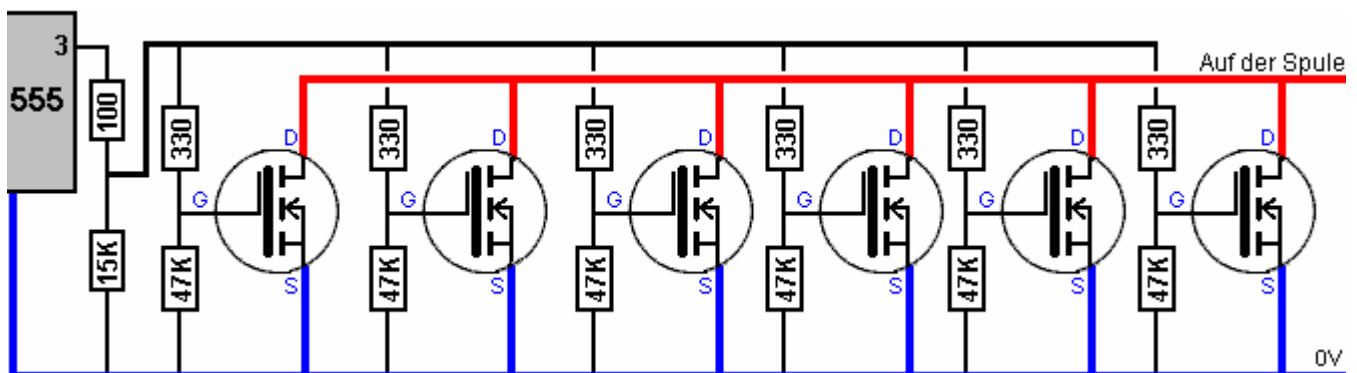
Wie die Spule gewickelt ist, ist etwas zu prüfen. Ziel ist es, Sie haben eine Spule von etwa 1,5 Ohm Widerstand und hat die maximale magnetische Wirkung für den aktuellen durchlaufen. Kupferdraht ist sehr teuer geworden und so wäre es sehr teuer, mit großen Längen von dicken Draht, nicht zu vergessen die sehr groß und großem Gewicht, die produziert werden würde dadurch, dass die Spule zu wickeln. Die Optionen der Kupferdraht in Europa sind in der Regel mit halb-Kilogramm-Rollen Draht arbeiten. Einige dieser Details sind wie folgt:

Drahtstärke (swg)	Leitungslänge	Insgesamt Ohm	Ampere / Draht	Drähte	Gesamt-Amps
14	17.5 m	0.09	9.3	Keine	-
16	27 m	0.22	5.9	Keine	-
18	48 m	0.71	3.7	Keine	-
20	85 m	2.23	1.8	2	3.6
22	140 m	6.07	1.2	4	4.8
24	225 m	15.81	0.73	11	8.0
26	340 m	35.70	0.45	24	11.0
28	500 m	77.50	0.29	52	15.0

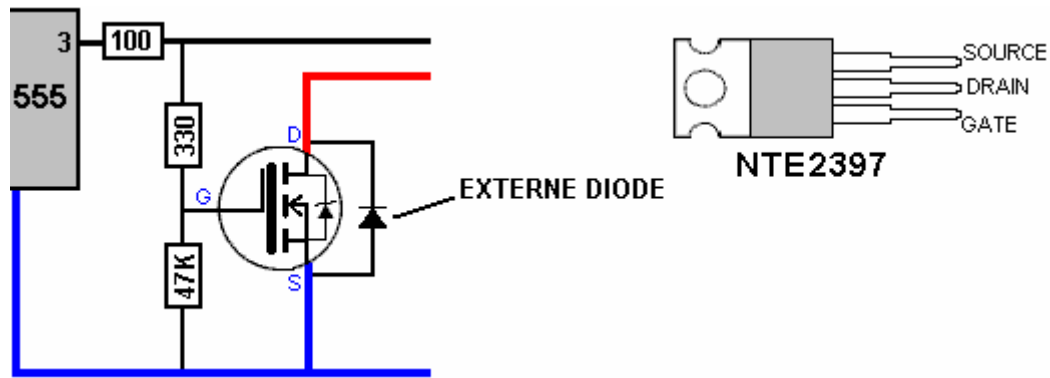
Daraus können wir sehen, dass eine 500-Gramm-Rolle mit 14 swg Draht eine Gesamt-Widerstand von nur 0,09 Ohm hat und so würde es sechzehn Rollen (mit einem Gewicht von 8 kg und kostet eine Menge Geld), um nur ein-Strang Spule mit, dass der Wind Draht, Herstellen einer Spule, die einen Strom von 9,3 Ampere führen könnte. Zu derjenigen entgegengesetzt könnte eine einzelne Spule von 28 swg bereitzustellen 52 getrennte Wicklungen, die, wenn sie parallel verbunden sind, 15 A sowie Kalkulation und Wiegen weit weniger tragen konnten. Es wäre langweilig, aber nicht unmöglich, eine 52-Strang-Spule wickeln, so dass ein vernünftiger Anzahl der Stränge parallel geschaltet verwendet werden könnten. Wir sind an einem Gleichstrom Widerstand von etwa 1,45 Ohm in jedem Spulenanordnung, die wir wählen will.

Das Magnetfeld durch einen Einzelstrang hergestellt ist im Allgemeinen kleiner als das Magnetfeld durch zwei Stränge mit ebenso Gesamtstrom erzeugt wird. Also, wenn wir bis 22 swg Leiter holen waren, dann könnten wir auszumessen vier 133,5 Meter Länge, join them an den Start, und wickeln die vier Stränge gleichzeitig Seite an Seite, um eine Spule mit einem Gleichstrom Widerstand von 1,45 Ohm bilden. Es ist wichtig, dass die Stränge exakt gleich lang sind, so dass sie exakt den gleichen Strom tragen und niemand Strang wird mit Strom durch sie mit einem niedrigeren Widerstand als die anderen Stränge überlastet. Es sollte erkannt werden, dass die maximale Strom, den Draht tragen können beträgt 4,8 Ampere und der Widerstand ist nur 1,45 Ohm, die maximale kontinuierliche Gleichstrom-Spannung von der Spule getragen werden kann, ist nur 7 Volt, und so eine 36-Volt-Batterie werden verwendet wird, müssen wir die Frequenz und Tastverhältnis sehr sorgfältig einzustellen, zumal wir bei sehr niedrigen Frequenzen ab. Wenn die volle Batteriespannung kontinuierlich an die Spule angelegt, dann wird die Spule wird zerstört.

Verschiedene Mitglieder des Forums haben vorgeschlagen, gebaut und getestet verschiedene Schaltungen zum Zuführen eines mit variabler Frequenz variablen Arbeitszyklus-Ansteuersignals an den Ausgangstransistor. Allerdings empfiehlt "UFOpolitics 'eine einfache 555-Timer-Schaltung. Wenn Sie nicht vertraut mit elektronischen Schaltungen sind, dann lesen Sie Kapitel 12, die ihnen erklärt im Detail, einschließlich der 555-Timer Familie von Schaltungen. Der Punkt hervorgehoben durch "UFOpolitics 'ist, dass die Ausgabe von Pin 3 des 555-Chip übernommen zunächst durch einen 100 Ohm Widerstand und dann bekommt jeder Transistor eine separate Einspeisung über zwei Widerstandsspannungsteiler Paar. Der 47K-Tor-zu-Erde-Widerstand ist, um sicherzustellen, daß der FET ausgeschaltet wird ordnungsgemäß. Es kann möglich sein, um den Wert dieser Widerstände erhöhen, aber sie sollten nicht weniger als 47K.

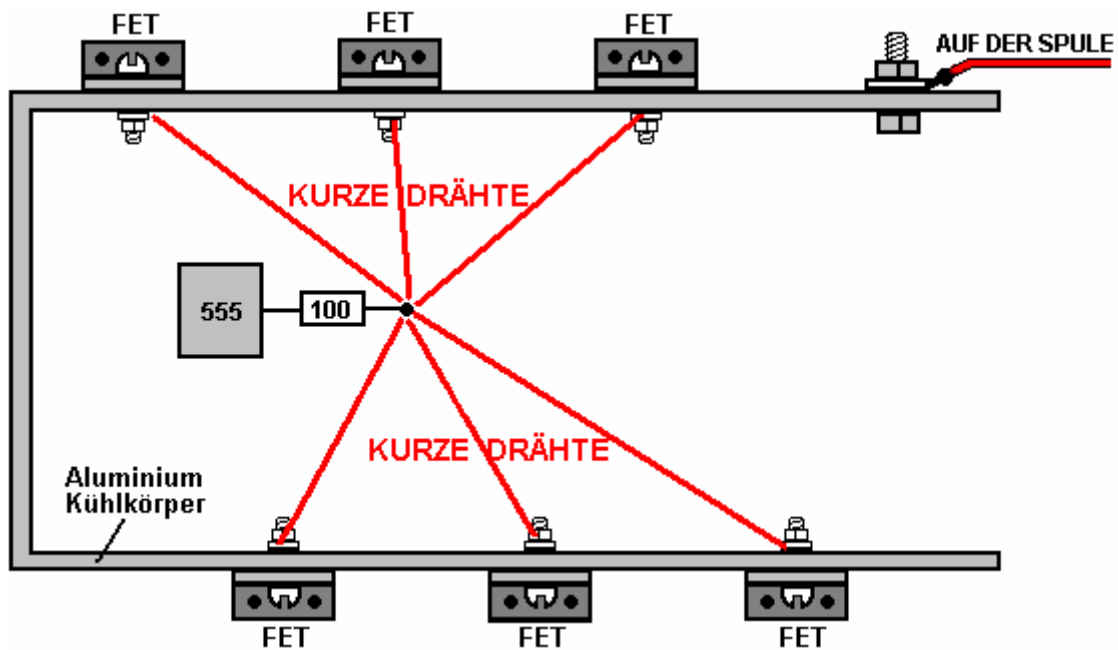


Die dicken Linien in diesem Diagramm zeigen, Heavy-Duty-Leitungen, die hohe Ströme ohne dass eine wirkliche Wärme, wenn damit tragen kann. Es wird auch empfohlen, dass, obwohl der FET hat eine interne Diode, eine zusätzliche externe Hochgeschwindigkeitsdiode (NTE576 oder Ähnlichem) über jeder FET verbunden werden, um die Schaltgeschwindigkeit zu erhöhen:



Ein FET einen Gate-Kapazität von ca. 1 nF. Desto schneller kann es zu Lasten / desto schneller FET schaltet (und cool bleiben) ausgetragen. Was bestimmt die Geschwindigkeit der Ladung / Entladung der Gate-Kapazität ist die Länge des Drahtes vom Fahrer des Gates ist Induktivität (soweit einem Meter des Drahtes erzeugt 0.05µH). Darüber hinaus werden verschiedene Längen Tor Anschlusskabel erstellen verschiedene Zeitstufen und die verschiedenen Induktivitäten können Sie dann einen hochfrequenten Schwingungen mit sich wiederholenden EIN / AUS / EIN / AUS Schalthandlungen. Das Ergebnis könnte FETS und der Mangel an kalten Strom Aktivitäten verbrannt werden.

Ein weiterer Punkt von 'UFOPolitics' gemacht wird, dass das physikalische Layout sollten die Anschlußdrähte oder Tracks so kurz wie möglich und er schlägt vor, dieses Gestaltung:



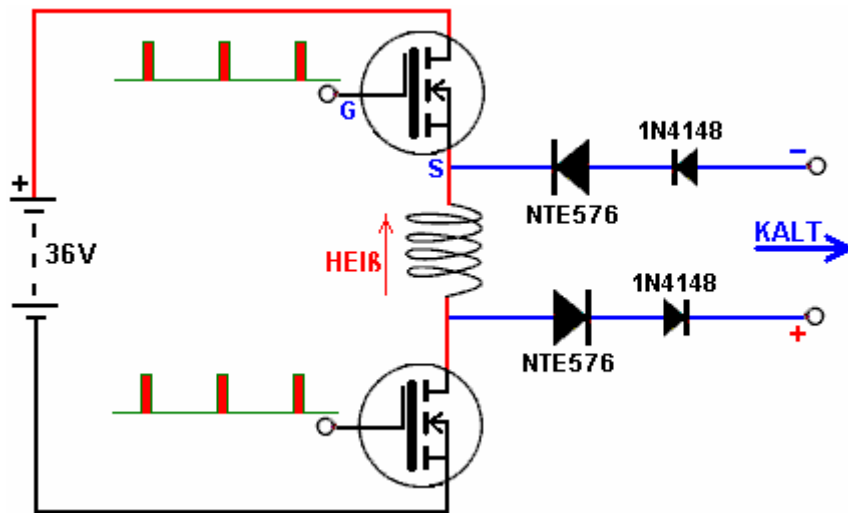
Es gibt zwei Dinge zu beachten,. Zunächst wird die 100-Ohm-Widerstand aus Pin 3 des IC 555 Timer mittig zwischen den sechs FET-Transistoren auf dem Aluminium-Kühlkörper angebracht positioniert, und dieser Punkt näher an jedes FET mit einer niederohmigen Leiter durchgeführt, um eine gute geben Link-Qualität für die Widerstände Zuführen des Gate jedes FET. Zweitens wird der Kühlkörper selbst ebenfalls verwendet, um einen niederohmigen elektrischen Verbindung mit der Spule, die der FETs treiben bereitzustellen. Die Verbindung zum Kühlkörper ist über eine Mutter und Schraube Festklemmen einer Lötflanke fest mit einem reinigenden Fläche des Kühlkörpers. Jeder FET elektrisch mit dem Kühlkörper durch seine Montage-Tag, das es Kühlkörper Verbindung bildet, sowie eine Verbindung zu dem Drain des Transistors verbunden ist. Wenn jedoch der Kühlkörper aus Aluminium ist eine schwarz eloxierte Typ ist, dann, abgesehen von der Reinigung zwischen jedem FET und dem Kühlkörper Kontaktfläche, lohnt Ausführen eines dicken Draht auch die Verknüpfung der zentralen FET Stifte mit dem Ausgangdraht Verbindungspunkt.

Die Transistoren im Prototyp verwendet und empfohlen für Replikationen sind die NTE2397. Dies ist nicht eine sehr häufige Transistors in Europa zu dieser Zeit und so die beliebte IRF740 vielleicht verwendet, da es auf alle wesentlichen Merkmale des NTE2397 Transistors haben erscheint. 'UFOPolitics' schlägt die 2SK2837 (500V, 20A, 80A getaktet), oder die IRFP460 (500V, 0,27 Ohm, 20A und 80A gepulst).

Schaltung mit einer viel höheren Frequenz als ratsam usw., was zu Schäden an einige der Schaltungskomponenten.

Es gibt Möglichkeiten, um die Leistung über das, was bereits beschrieben steigern. Eine Möglichkeit ist, ein Edelstahl-Kern innerhalb der Spule einfügen. Edelstahl sein soll nichtmagnetischen aber in der Praxis ist dies nicht immer der Fall. Jedoch, im Idealfall wird diese Stahlkern durch Veränderung seine kristalline Struktur durch Erhitzen und dann Abschrecken durch Eintauchen in kaltes Wasser verbessert.

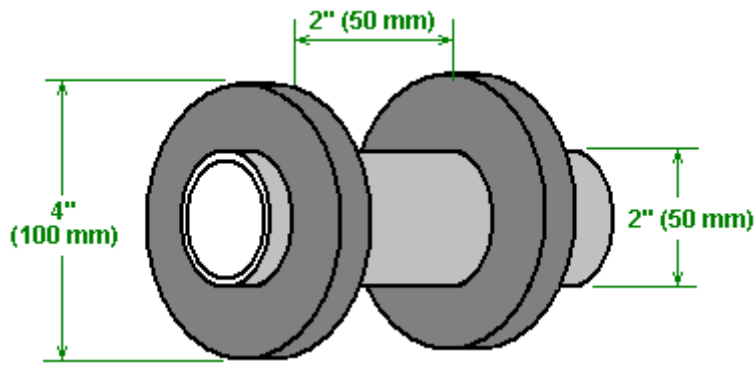
Eine weitere Verbesserung besteht darin, die Spule besser isolieren beim Ausschalten durch den Einsatz eines zweiten Transistors. Mit einer "abgeschalteten" Transistors an jedem Ende der Spule sicher blockiert die Strömung heißer Strom, aber wenn Tom Bearden korrekt ist, ist die Beständigkeit der Transistoren in ihren AUS-Zustand tatsächlich steigern die Strömung des kalten Strom reagiert, wie es in der umgekehrte Weg, wie heiß Strom reagiert. Die Anordnung ist wie folgt:



Während dies sieht aus wie eine sehr einfache Schaltung zu implementieren, das ist nicht der Fall. Der obere Transistor wird durch die Spannungsdifferenz zwischen seinen Gate "G" und dessen Source "S" geschaltet. Aber, wird die Spannung an ihm ist Quelle nicht festgelegt, sondern variiert stark aufgrund der sich ändernden Strom in der Spule, und das hilft nicht, wenn feste und zuverlässige Schalten des oberen Transistors erforderlich ist. Ein P-Kanal-FET könnte stattdessen verwendet werden und dass hätte es Quelle der festen Spannung von dem Plus des 36V-Batterie angeschlossen. Das wäre das Schalten enorm helfen, aber es wäre immer noch Timing-Probleme zwischen den beiden Transistoren Ein-und Ausschalten an genau der gleichen Zeit sein. Andere Schaltungen zu tun, dass die Art der Schaltung vorgeschlagen worden, aber in den frühen Stadien, empfiehlt 'UFOpolitics', dass die Dinge so einfach wie möglich gehalten werden, so mit nur einem Transistor ist die beste Option.

Schaltgeschwindigkeit ist ein Element von großer Bedeutung, auch in dem Umfang, dass die Verringerung der Geschwindigkeit des Schaltens unter Verwendung von mehr als einem Transistor parallel verursacht wurde der Vorschlag gemacht, dass es könnte tatsächlich eine bessere Möglichkeit, nur ein FET verwendet werden kann da diese hochleistungsfähigen FETs in der Lage sind das gesamte tragende des Schaltstroms, und es ist vor allem um den FET Betriebstemperatur dass mehrere FET Verwendung vorgeschlagen wird abzusenken. Jedes zusätzliche FET parallel verwendet werden, verlangsamt das Umschalten nach unten. Es sollte jedoch erkannt, dass es eine etwas größere Gefahr des Verbrennens der FET, wenn nur eine solche verwendet werden.

Die Spule Abmessungen empfehlenswert sind zwei Zoll (50 mm) Durchmesser und 2-Zoll-Länge. Der gewickelte Spule dürfte etwa drei Inch (75 mm) betragen, so dass die Flanschdurchmesser 4-Zoll (100 mm) ist realistisch:



Die empfohlene Material Fiberglas, die hohe hitzebeständigen Eigenschaften sowie als leicht zu bearbeiten hat, ist die persönliche Wahl von "UFOpolitics" Polyester Resin mit Methyl-Ethyl Kethol (MEK) Härter. Eine mögliche Alternative ist Acryl, das ist nicht so hitzebeständig. Acryl ist für Hochfrequenz-Anwendungen ausgezeichnet, aber diese Schaltung nicht bei hohen Frequenzen zu arbeiten. Unabhängig Spule Material gewählt wird, muss es im unmagnetisch. Wenn in der Schaltung verbunden ist, geht der Beginn der Spulenwicklung Draht dem Pluspol der Batterie.

Hier ist eine weitere Spule, die auf Acryl Rohr und mit allen vier Dioden, die mit den Enden der Spule:



Es sollte verstanden werden, dass kalte Strom fast unbegrenzte Macht bietet, und es hat Verwendungen, die nicht ohne weiteres von vielen Menschen verstanden werden.

'UFOpolitics' legt nahe, dass der heiße Strom Treiberschaltung getestet zunächst mit nur einer resistiven Last werden. Wenn alles korrekt, dann Test mit einem geringeren Widerstand in Reihe mit der Spule, und wenn diese überprüft zufriedenstellend, dann testet vorsichtig mit der Spule auf seine eigene.

Kalte Elektrizität Batterien schnell aufgeladen und nach einer Reihe von Lade-und Entladezyklen, werden Batterien "konditionierte" kalte Strom und den Erfahrungen der Electrodyne Corp Mitarbeiter zeigen, dass große klimatisierte Batterien, die vollständig entladen werden, in weniger als einer Minute wieder aufgeladen werden kann. Ein Mitglied der vorliegenden Forum hat dies mit dem 'UFOpolitics' -Schaltung ausprobiert und er berichtet:

Gestern ist ein Freund und ich haben 6 identisch, alt, 12V, 115Ah Batterien und machte zwei 36V Banken. Wir richten Bank "A" (besser drei), um das Gerät zu-Bank "B" zu berechnen. Bank A ruhte 37.00v und Bank B war 34.94V. Meine tiefste Frequenz war 133Hz (Ich muss meine Kappe zu ändern und ein anderes 100k Pot mit

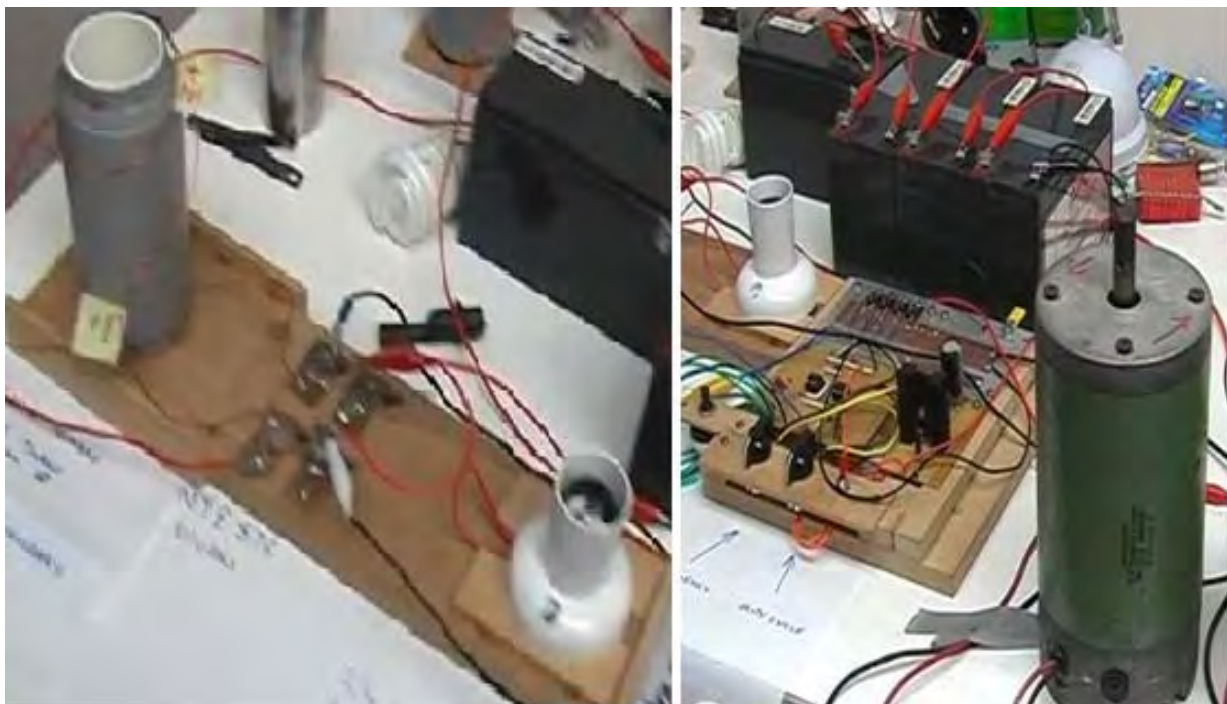
derjenigen, die Steuerung der Frequenz) und die Einschaltdauer war bei 13%. Wir begannen bei 2A Draw auf dem Primärkreislauf.

Als ich die Frequenz erhöht, sprang Ladestand der Batterien bis zu 38.4V fiel dann gleichmäßig auf 36.27V und begann wieder (bei etwa 0.01V alle 2 Sekunden). Nach zweieinhalb Stunden waren sie bis 39.94V. An dieser Stelle hielt den Laden und ließ alles 10 Minuten ruhen. Bisher scheint alles ganz normal für diese Art von Laden, außer dass das Gerät zu sein scheint sehr stabil und leistungsstark... Schieben Sie die Batterien direkt am kontinuierlich. Der primäre Batteriespannung fiel zunächst auf 36.20V und blieb dort die ganze Zeit, dann 36.98V während der 10 Minuten Pause erholt.

Dann wechselten wir Batteriebänke A und B und berechnet den umgekehrten Weg für etwa 20 Minuten. Wir hielten an und ruhte Dinge wieder, tauschte die Banken zurück und begann Aufladen Bank B wieder für weitere 20 Minuten und blieb stehen. Nach dem Loslassen der Batterien Rest für ein paar Stunden, um wahrer Messwerte zu erhalten, war die Bank A an 37.07V und Bank B war 38.32V. Beide Akku Banken hatten Macht gewonnen. Diese waren nicht sehr gut Batterien, entweder. Eines der Bank B Batterien war 10.69V am Start. Ein weiterer interessanter Hinweis: Der Verstärker draw auf dem primären sank von 2A bis 15A die Frequenz wurde von 133Hz bis ca. 550Hz angehoben.

Dies war mit dem ersten Einsatz von kalten Strom mit dieser low-grade Batterien und eine wesentliche Verbesserung kann nach vielen zusätzlichen Lade-/ Entladezyklen zu erwarten. Das komplett überwindet die Faktoren, die eine Batterie Bank ungeeignet für hausinterne Stromnetz zu machen. Wenn eine ganze Batterie Bank in wenigen Minuten wieder aufgeladen werden kann, dann ist es öffnet den Weg für ernsthafte hausinterne Stromnetz mit einer Batterie Bank.

Kalte Elektrizität kann auch laufen Motoren sehr stark. Forum Mitglied "Netica 'gefunden, dass die Inbetriebnahme eines Kondensators über den Motorklemmen verbessert die läuft sehr deutlich, was beeindruckende Leistung. Sein Video ist dies bei http://www.youtube.com/watch?feature=player_detailpage&v=7uAYKhrPDPc und der Motor, Ablaufen einer Luftspule ohne Stahleinlage. Sein Set-up sieht wie folgt aus:



Es ist auch möglich zu versenken kalten Strom Schaltungen in Wasser ohne Schaden:



Ein Video dieser befindet sich hier: <http://www.youtube.com/watch?v=W1KALMgFscg&feature=channel&list=UL> einschließlich Demonstration für den Einsatz von sehr leistungsfähigen Glühlampen. Eine allgemeine läuft Demonstration ist hier: http://www.youtube.com/watch?v=yVzhKpEqUgc&feature=player_embedded.

Die Elektrische Partikelgenerator von Stanley Meyer.

Stan, der berühmt für seine Spaltung von Wasser und damit verbundene automotiv Leistungen tatsächlich gehalten zu 40 Patente auf eine Vielzahl von Erfindungen ist. Hier ist einer seiner Patente, die magnetischen Teilchen in einem Fluid zirkuliert, und während die Flüssigkeit bewegt sich keine der anderen Komponenten in der Vorrichtung bewegen und eines hohen konstruktiven Fähigkeiten nicht gefordert:

Bitte beachten Sie, dass dies ein neu gefasst Auszug aus diesem Stan Meyer Patent ist. Obwohl es nicht sagen, es in der Patentschrift, erscheint Stan, um es zu verstehen, dass dieses System einen erheblichen Leistungsgewinn produziert - etwas mit Patentämter finden sehr schwer zu akzeptieren.

Patent CA 1.213.671

4. Februar 1983

Erfinder: Stanley A. Meyer

ELEKTRISCHE PARTIKELGENERATOR

ABSTRAKT

Elektrischer Generator, umfassend Teilchen eines nicht-magnetischen Rohr in einer geschlossenen Schleife mit einer wesentlichen Menge von magnetisierten Teilchen darin eingekapselt. Magnetisches Beschleunigungs-Baugruppe wird auf das Rohr, das eine induktive Primärwicklung und eine Niederspannungs-Eingang mit der Wicklung besitzt positioniert. Eine Sekundärwicklung an dem Rohr entgegen der Primärwicklung angeordnet ist. Nach Spannung an die Primärwicklung angelegt wird, werden die magnetisierten Teilchen durch die magnetische Beschleunigungs-Baugruppe mit erhöhter Geschwindigkeit geleitet. Diese beschleunigten Teilchen, die durch das Rohr, induzieren eine elektrische Spannung / Strom Potenzial, da sie durch die Sekundärwicklung passieren. Die erhöhte Sekundärspannung wird in einer Verstärkeranordnung verwendet wird.

HINTERGRUND UND STAND DER TECHNIK

Die bekannten Lehren expound das Grundprinzip tat ein Magnetfeld durch induktive Wicklungen erzeugt eine Spannung / Strom-oder erhöhen die Spannung über sie, wenn die Wicklung eine Sekundärwicklung.

Es ist auch im Stand der Technik gelehrt wird, dass ein magnetisches Element in einem primären induktiven Feldes an einem Ende der Spule angezogen werden und abgestoßen am anderen Ende. Das heißt, wird ein bewegliches magnetisches Element in Bewegung durch die Anziehung und Abstoßung des magnetischen Feldes der primären induktiven Wicklung beschleunigt werden.

Bei der herkömmlichen Übertragung Aufwärtstransformator, ist die Spannung über die Sekundärwicklung eine Funktion der Anzahl der Windungen in der sekundären relativ zur Anzahl der Windungen in der Primärwicklung. Andere Faktoren sind der Durchmesser des Drahtes und ob der Kern Luft oder ein magnetisches Material ist.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Die vorliegende Erfindung nutzt das Grundprinzip der Teilchenbeschleuniger und das Prinzip der Induktion einer Spannung in einer Sekundärwicklung, indem ein magnetisches Element hindurch.

Die Struktur umfasst eine Primärspannung induktive Wicklung mit einem Magnetkern sowie einen Niederspannungs-Eingang. Es gibt eine Sekundärwicklung mit einer größeren Anzahl von Windungen als die Windungen in der Primärwicklung, sowie einen Ausgang für die Verwendung der Spannung, daß Wicklung induziert.

Die Primärwicklung und Kern an einer Seite einer endlosen, geschlossenen, nicht-magnetischen Rohr positioniert. Die Sekundärwicklungen sind auf der gegenüberliegenden Seite der endlosen Rohr positioniert. Das Rohr wird mit diskreten magnetischen Teilchen, vorzugsweise aus einem Gas gefüllt ist, und jedes Teilchen eine magnetische polarisierte Ladung darauf platziert.

Wegen ihrer magnetischen Polarisierung Ladungen, werden die Teilchen etwas Bewegung aufrechtzuerhalten. Da die Partikel des Beschleunigungs-Baugruppe, die die Primärspule ist nähern, zieht das Magnetfeld von der Spule erzeugte die Partikel und beschleunigt sie durch die Spule. Da jedes Teilchen durch die Spule, steigert die Abstoßung Ende der Spule das Teilchen auf dem Weg. Dies bewirkt, wobei jedes Teilchen aus der Spule mit einer erhöhten Geschwindigkeit zu verlassen.

Da die magnetischen Teilchen durch die sekundäre Spulenwicklung passieren, induzieren sie eine Spannung über den Enden dieser Spule. Aufgrund der größeren Windungszahl ist dies induzierte Spannung wesentlich höher als die Spannung an der Primärspule.

Das Hauptziel dieser Erfindung ist es, einen elektrischen Generator, der fähig ist, eine Spannung / Strom von viel größerer Größe als zuvor möglich war, bereitzustellen. Ein weiteres Ziel ist es, einen Generator, der magnetische Teilchen und einen magnetischen Beschleuniger verwendet bereitzustellen. Eine weitere Aufgabe besteht darin, eine Generator, der die Amplitude des Ausgangssignals zu steuern können. Ein weiteres Ziel ist es, einen Generator, der mit Gleichstrom, Wechselstrom, gepulst oder andere Konfigurationen von Wellenformen verwendet werden kann. Ein weiteres Ziel ist es, einen Generator, der in entweder einer einphasigen oder einem 3-Phasen-Bordnetz eingesetzt werden kann. Ein weiteres Ziel ist es, einen Generator zum Entwickeln magnetisierten Teilchen zur Verwendung in einer elektrischen Teilchengenerator bereitzustellen. Ein weiteres Ziel ist es, einen elektrischen Generator, der leicht verfügbaren Komponenten verwendet, um eine einfache Ausführungsform der vorliegenden Erfindung zu konstruieren bereitzustellen.

KURZBESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

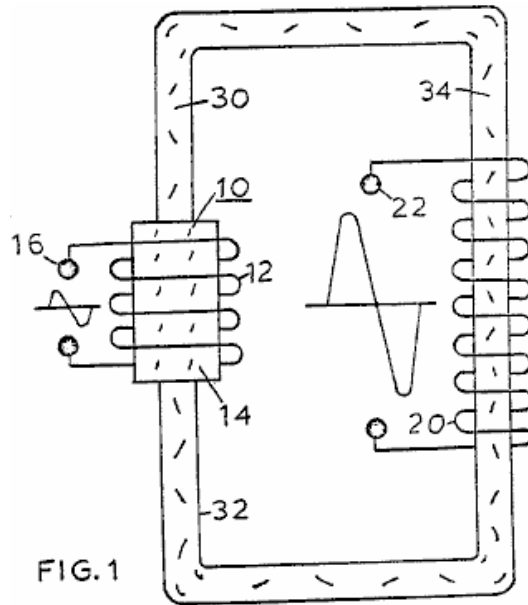


Fig.1 ist eine vereinfachte Darstellung der Grundsätze der Erfindung, teilweise in Querschnitt und teilweise bildlich dargestellt.

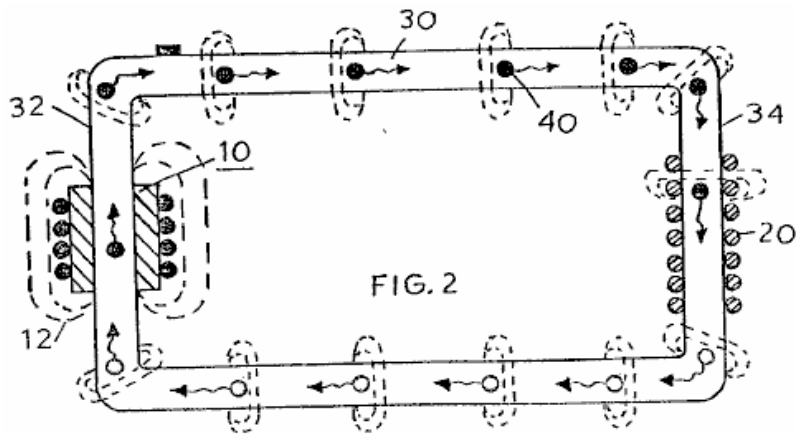


Fig.2 ist eine elektrische schematische Darstellung der Verkörperung in gezeigt **Fig.1**.

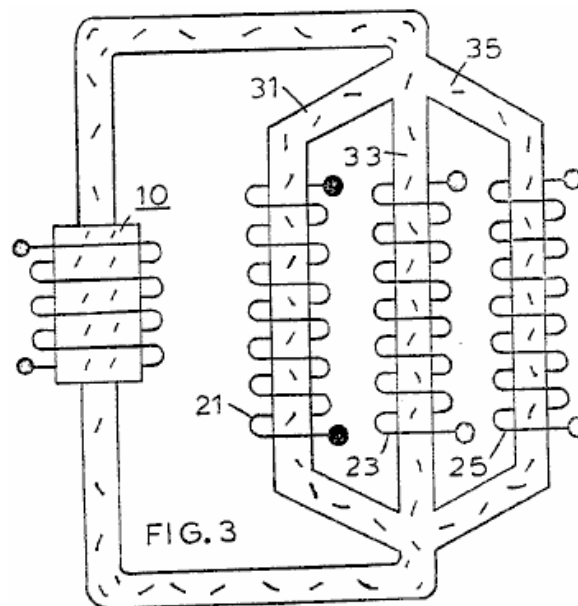


Fig.3 ist eine Darstellung ähnlich **Fig.2** jedoch das anpassbar ist, um 3-Phasen Verwendung.

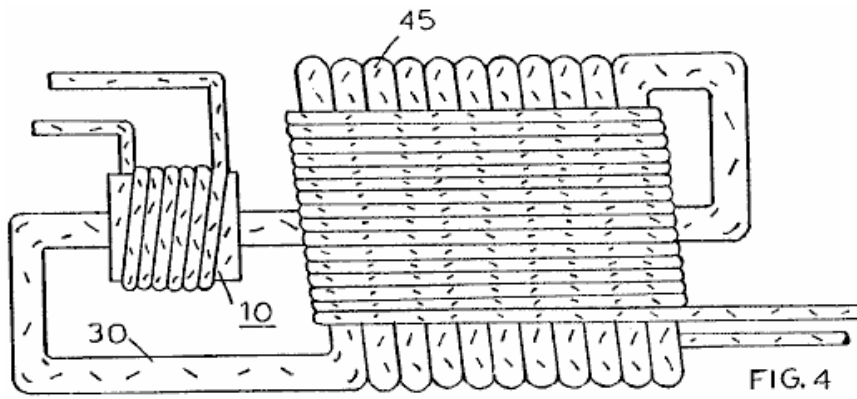


Fig.4 ist eine erste alternativ Anordnung einer bevorzugten Implementierung der Erfindung.

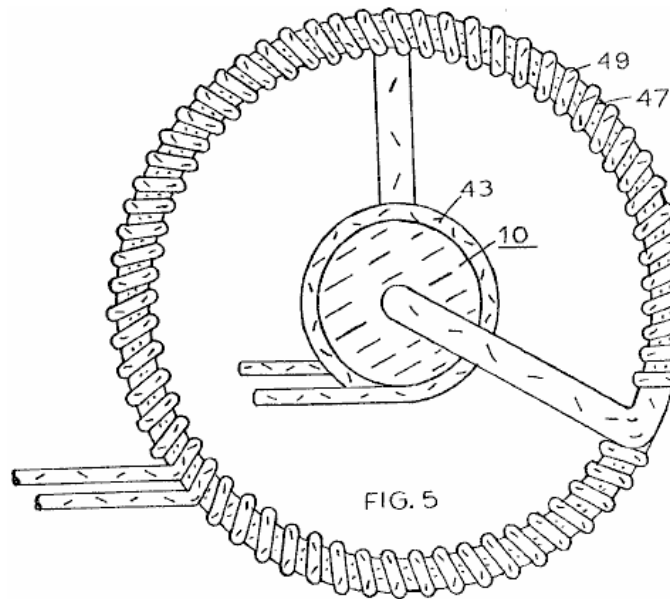


Fig.5 ist eine weitere alternative Anordnung einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung.

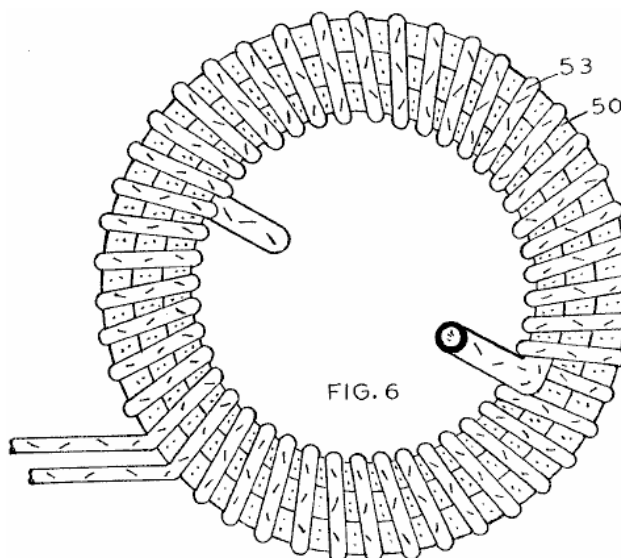


Fig.6 ist eine weitere alternative Anordnung einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung.

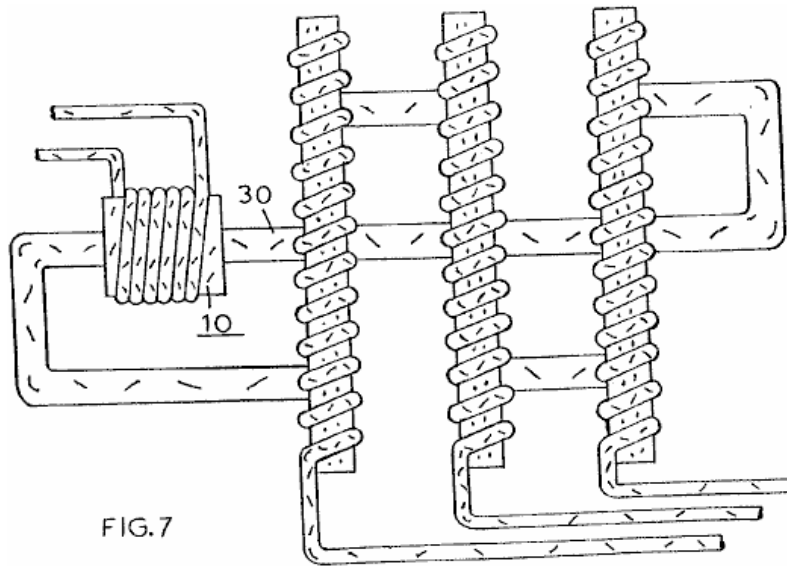


FIG. 7

Fig.7 ist eine weitere alternative Anordnung einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung.

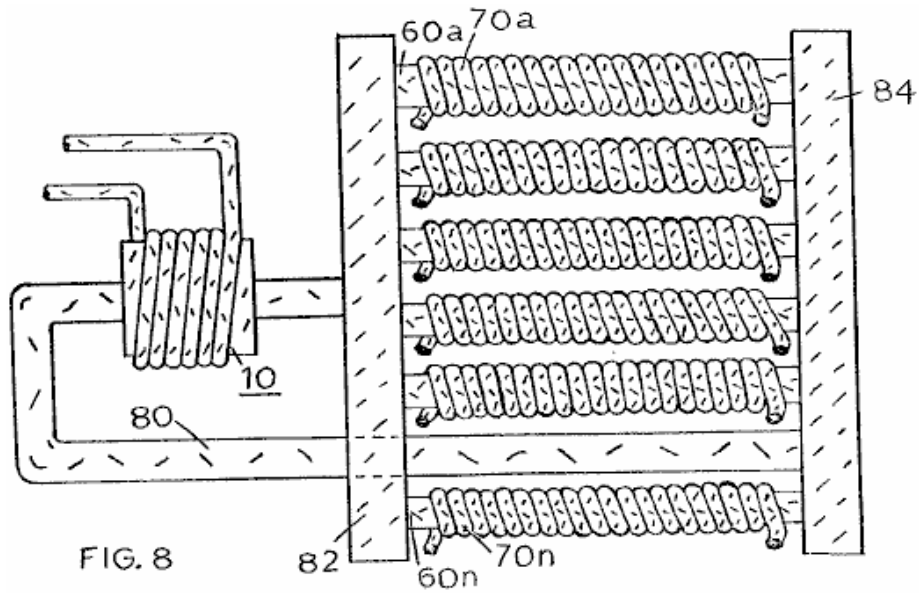


FIG. 8

Fig.8 ist eine weitere alternative Anordnung einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung.

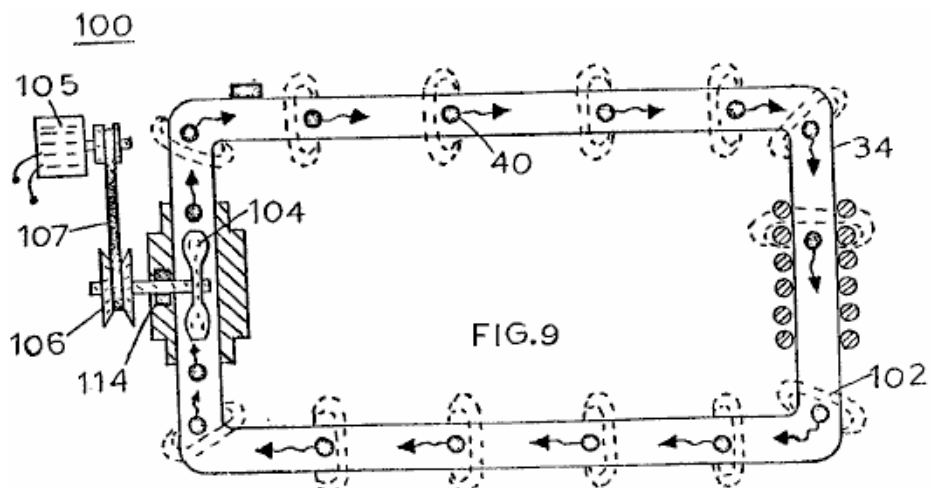


FIG. 9

Fig.9 ist eine alternativ Anordnung für einen magnetischen Antrieb Teilchenbeschleuniger Anordnung.

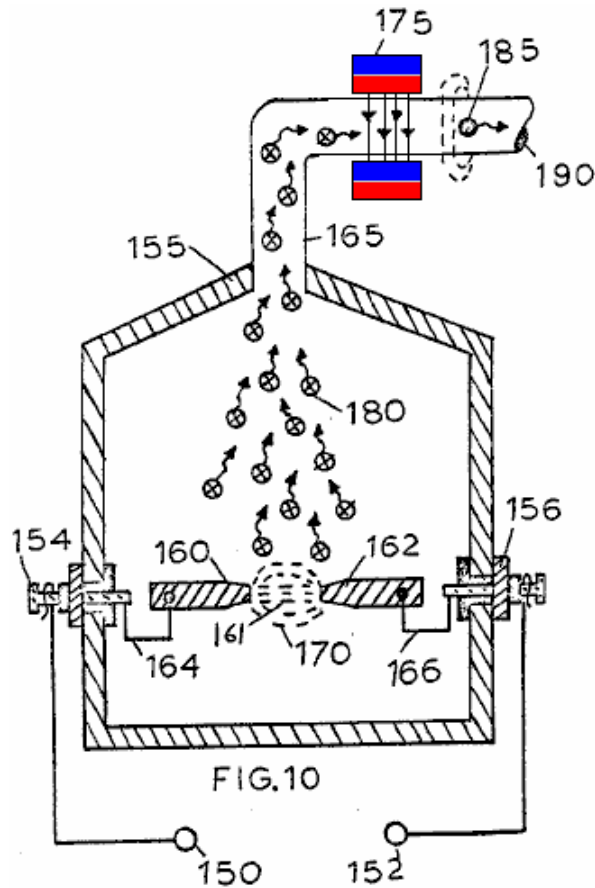
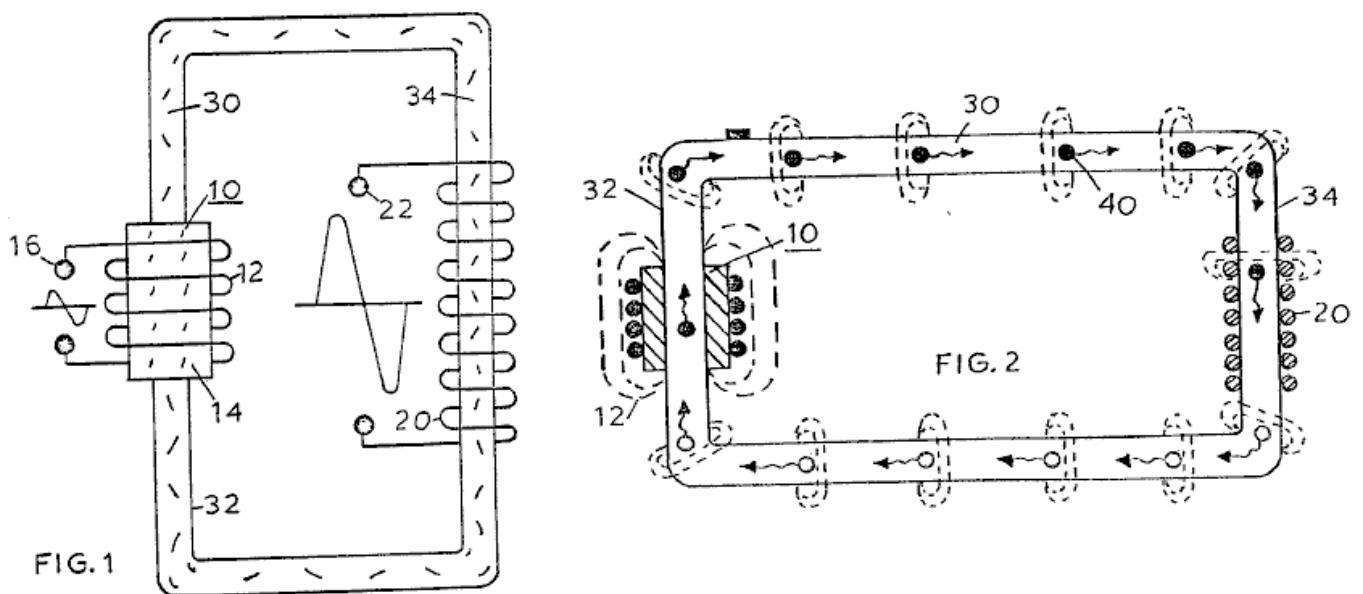


Fig.10 ist eine Darstellung eines alternativen Verfahrens zur Herstellung der magnetisierten Teilchen in dieser Erfindung verwendet.

DETAILIERTE BESCHREIBUNG

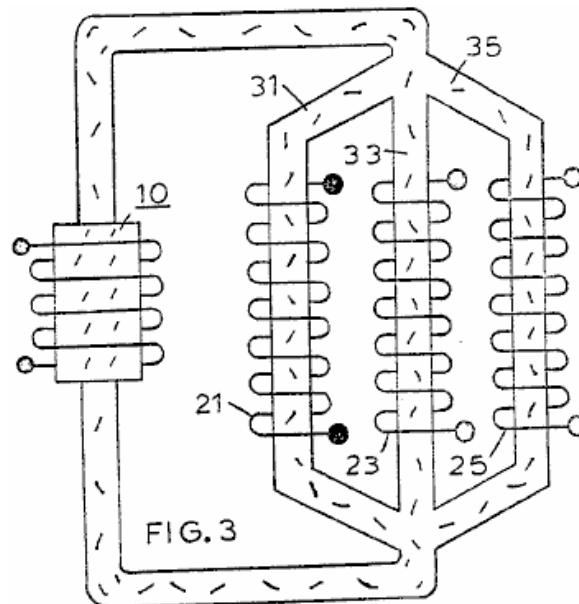
Fig.1 und Fig.2 zeigen die Erfindung in seiner höchsten vereinfachte schematische Form:



Sie umfasst eine Primärspule magnetischen Beschleunigungs-Baugruppe **10**, eine closed-loop nicht magnetische Rohr **30** und eine Sekundärwicklung **20**. Die magnetische Beschleunigungs-Baugruppe wird von Primärwicklungen **12**, einem Magnetkern **14** und Spannungsabgriffen **16** besteht. Die Primärwicklungen sind um Ende **32** des Closed-Loop-Leitung **30**, die aus nicht-magnetischen Rohr hergestellt ist angeordnet.

Am gegenüberliegenden Ende **34** des geschlossenen Rohres **30** sind die Sekundärwicklungen **20**. Die Endterminals **22** der Sekundärwicklung **20**, können die Spannung in der Wicklung eingesetzt werden erzeugt. Enthaltenen Innenrohr **30** gibt es eine erhebliche Anzahl von magnetischen Partikeln **40**, wie in **Fig.2** gezeigt. Die Partikel **40** muss leicht genug ist, um frei beweglich und können somit Teilchen in einem fluiden Medium wie Gas, Flüssigkeit oder leicht beweglichen Feststoffpartikel suspendiert sein. Von diesen Möglichkeiten ist die Verwendung eines Gases bevorzugt. Sofern feste Teilchen als Transportmedium verwendet werden, dann kann es wünschenswert sein, um die Luft aus dem Inneren des Rohres zu entfernen, um den Widerstand gegen den strömenden Partikeln zu reduzieren. Jedes der Teilchen **40** magnetisiert ist und die folgende Beschreibung bezieht sich auf ein einzelnes Teilchen und nicht auf die Masse der Partikel als Ganzes.

Die Spannung an den Klemmen **16** der Primärwicklung **12**, eine niedrige Spannung, und es kann die Größe als Eingangssignal-Steuerung verwendet werden. Durch Variation der Eingangsspannung, wird der Beschleuniger variieren die Geschwindigkeit der zirkulierenden Partikeln, welche wiederum wird, variieren die Größe der Spannung / Strom-Output der Sekundärwicklung **20**. Der Ausgang **22** der sekundären Transformatorwicklung **20**, ist ein Hochspannung / Stromausgang.



Es versteht sich, dass das System kann in **Fig.1** und **Fig.2** gezeigt werden, in denen nur einer geschlossenen Schleife liefert ein einphasiges Ausgangssignal in der Sekundärwicklung **20**. **Fig.3** zeigt einen geschlossenen Anordnung mit drei parallelen nichtmagnetischen Rohre **31**, **33** und **35**, die jeweils mit einer eigenen Ausgangswicklung **21**, **23** und **25**. Jede dieser drei Wicklungen eine einphasige Ausgang und deren drei Rohre eine gemeinsame Eingabe und eine gemeinsame Verbindungsstelle Ausgangsverbindungsunkt Aktien bilden diese drei Ausgangswicklungen eine ausgewogene 3-Phasen-Bordnetz.

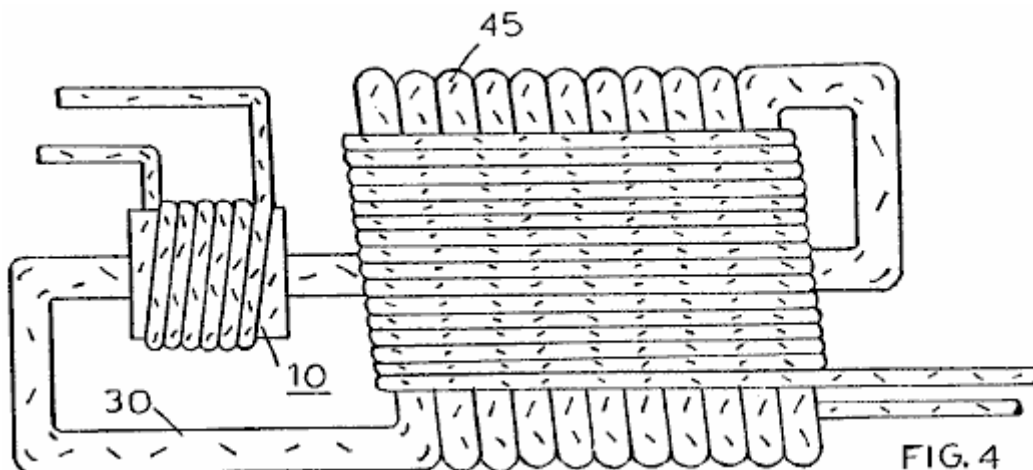


Fig.4 zeigt einen elektrischen Stromgenerator, die genau die gleichen wie die in Fig.1 und **Fig.2** dargestellt betrieben wird. Hier ist die Anordnung zur Verwendung in einer Umgebung, wo es einen hohen Feuchtigkeitsgehalt aufweist. Eine isolierende Beschichtung **45**, vollständig überdeckt Rohr **30** sowie alle der elektrischen Wicklungen. **Fig.4** zeigt auch die Tatsache, dass eine Erhöhung der Anzahl von Windungen für jede gegebene Drahtdurchmesser erhöht die Spannung / Strom-Ausgang der Einrichtung. In dieser physischen Konfiguration werden beide vertikaler und horizontaler Richtung verwendet werden, die ermöglicht einem Rohr mit großem Durchmesser, um mit einer wesentlichen Zahl der Windungen der PG-Hochstrom-Draht verwendet werden.

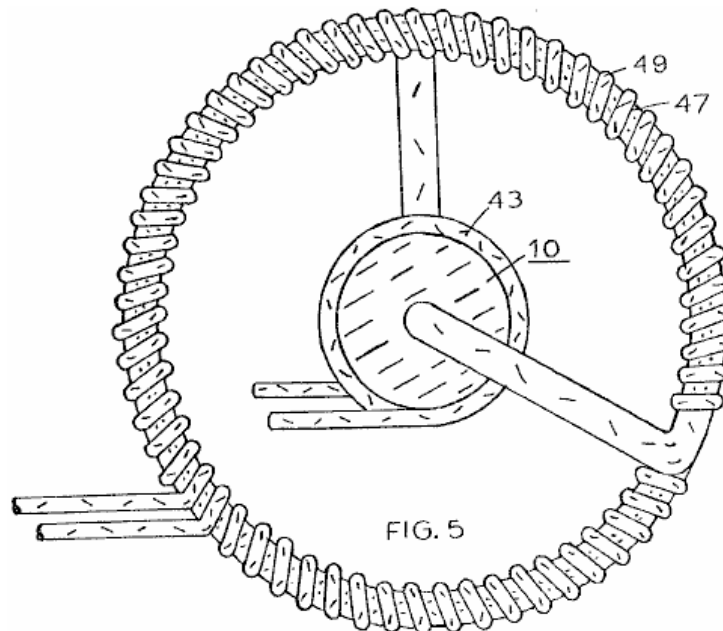


Fig.5 zeigt eine Spulenanordnung **49**, die den gesamten Magnetfluß verwendet in der Closed-Loop-Schlauch **47**. Dies ist eine koaxiale Anordnung mit der Primärwicklung **43** als zentraler Kern.

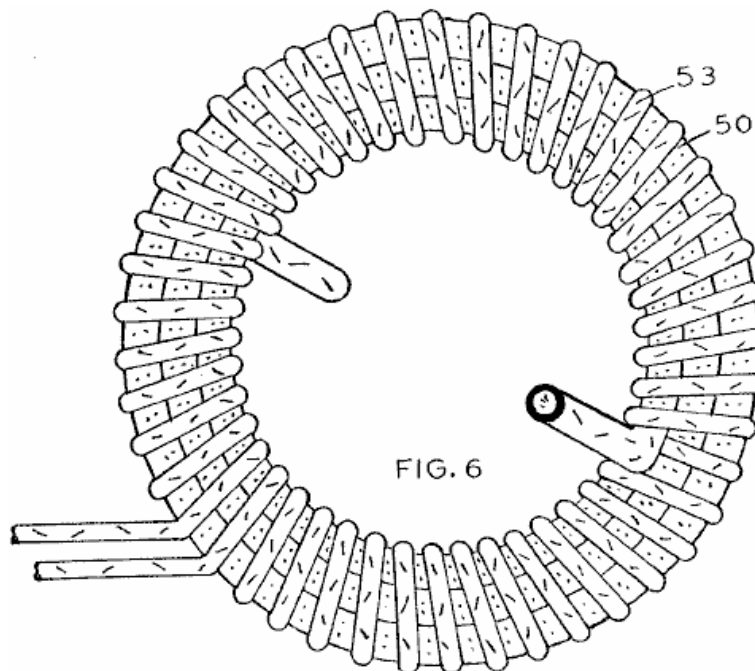


Fig.6 veranschaulicht eine konzentrische spiralförmige Konfiguration des Schlauches **50**, mit den Sekundärwicklungen **53** bedeckt sie vollständig.

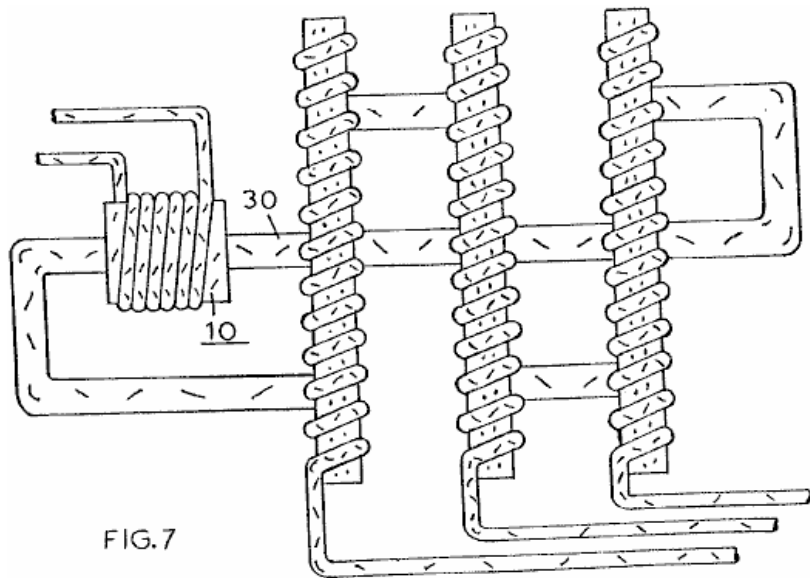


FIG. 7

Fig. 7 zeigt eine Anordnung, wo der Teilchenbeschleuniger **10** über die Rohrleitung **30** in der gleichen Weise wie in **Fig. 1** und **Fig. 2** gewickelt ist. Jedoch in dieser Anordnung ist der Schlauch **30** eine kontinuierliche geschlossene Schleife in einer Serien-Parallel-Konfiguration, bei der es drei Sekundärwicklungen Bereitstellen von drei separaten Ausgängen während der Schlauch **30** verläuft der Reihe nach durch diesen drei Wicklungen angeordnet.

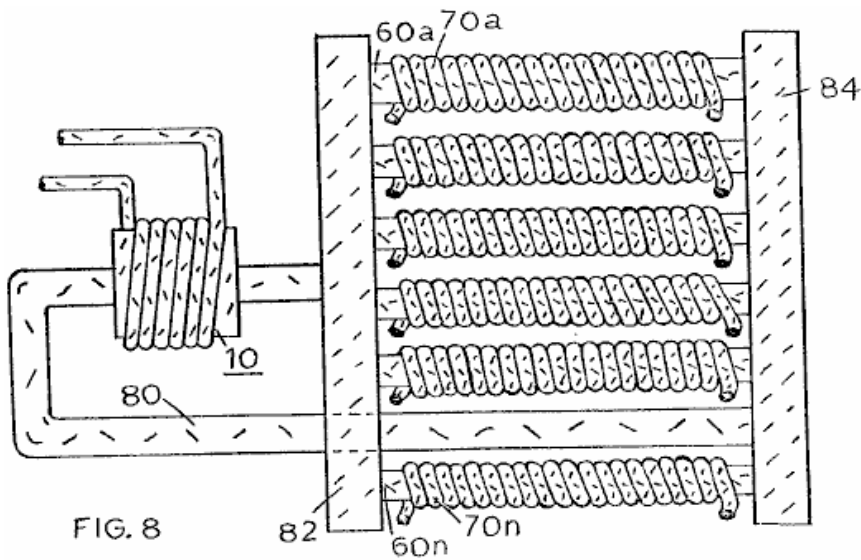
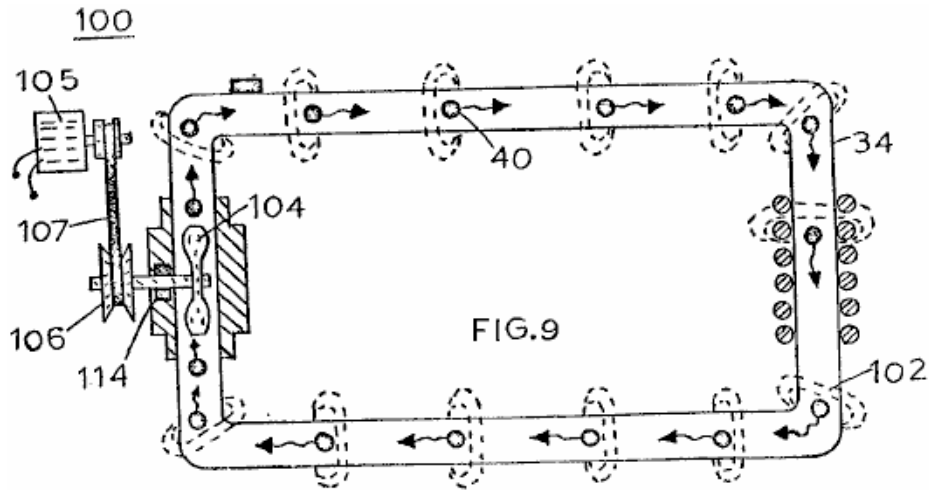


FIG. 8

Fig. 8 zeigt eine Konfiguration, die umgekehrt zu der in **Fig. 7** gezeigt ist. Hier gibt es mehrere Pick-Up-Spulen aufgewickelt in Reihe und anders als bei den früheren Konfigurationen ist der Schlauch **80** nicht kontinuierlich. In dieser Anordnung gibt es einen Eingang Verteiler **82**, und ein Ausgabe-Verteiler **84**, und mehrere separate Tuben **60a**, **60b**, **60c**,..... **60n** verbindet diese beiden Mannigfaltigkeiten. Jede dieser getrennten Röhren hat einen eigenen separaten Sekundärspule **70a**, **70b**, **70c**,..... **70n** gewickelt drauf.



Die magnetische Teilchenbeschleuniger **10** können unterschiedlich sein, dass in ihrem Aufbau in **Fig.1** gezeigt. **Fig.9** zeigt eine mechanische Teilchenbeschleuniger **100**. In dieser Anordnung werden die magnetischen Partikel dauerhaft **102**, bevor sie in dem nicht-magnetischen Rohr **110** eingekapselt magnetisiert. Die Teilchen **102** werden durch Bläferschaufel oder Pumpe **104** gedreht durch mechanische Antriebsanordnung **106** beschleunigt. Der mechanische Antrieb für den Zusammenbau **106** kann ein Riemen-Antriebsscheibe **112**, oder ein ähnliches Gerät mit einem Elektromotor angetrieben sein. Dichtungsvorrichtung Lager **114** hält die Teilchen **102** in der Leitung **110**.

Es wurde festgestellt, dass die magnetischen Partikel Durchlaufen der Sekundärspulen, eine Spannung / Strom in ihnen. Es muss jedoch verstanden werden, dass, dass die Teilchen tatsächlich Durchqueren des Magnetfeldes jener Spulen.

Auch die Leitung **30** als ein nicht-magnetischen Rohr beschrieben. Es gibt bestimmte nicht-magnetischen Rohre, die nicht mit dieser Erfindung funktionieren würde. Rohr **30** geeignet sein muss vorbeibewegenden magnetischen Kraftlinien.

Ein wesentliches Merkmal der jede der verschiedenen Ausführungsformen bereits beschrieben, ist die Erzeugung der magnetischen Teilchen, die innerhalb der Röhre eingeschlossen sind.

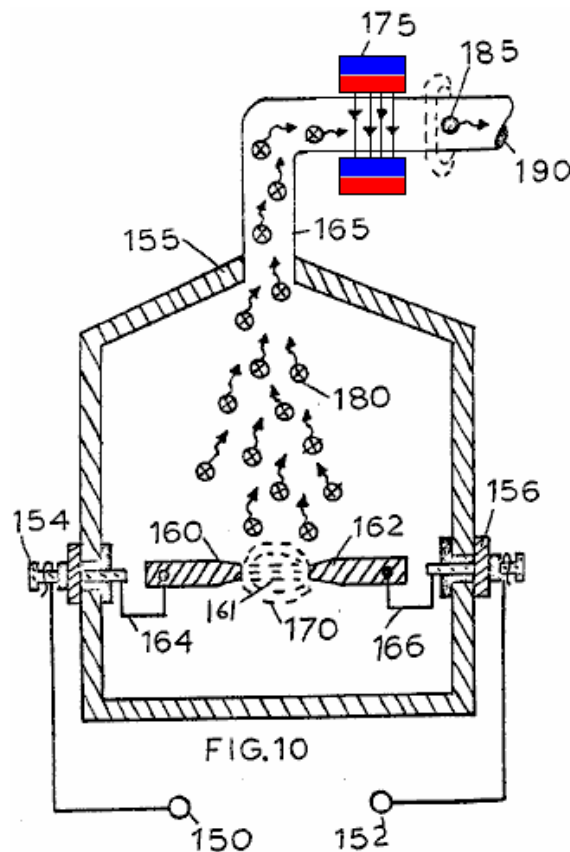


Fig.10 zeigt eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens der verdampfende Werkstoff entsprechenden Partikel, die dann, indem sie einem Magnetfeld ausgesetzt sind magnetisiert erzeugen. Die Kammer **155** ist eine evakuierte Kammer mit Elektroden, aus magnetisierbarem Metall, **160** und **162** hergestellt. Eine Spannung wird zwischen den Anschlüssen **150** und **152** angelegt, und diese treibt einen Strom durch Klemmen **154** und **156**, um Funkenstrecke-Elektroden **160** und **162**, Erzeugen eines Lichtbogens, der die Spitze Material der Elektroden verdampft, Herstellung von Partikeln **180**. Diese Partikel steigen und geben Rohr **190**, die durch ein Magnetfeld-Generator **175**. Das gibt jedem Teilchen eine magnetische Ladung und sie weiterhin auf ihrem Weg als magnetisch geladenen Teilchen **185**, die durch Port **190**, um die elektrische Partikel-Generator oben beschrieben zu erreichen.

In der vereinfachten Ausführungsform in **Fig.1** und **Fig.2** sowie den anderen genannten bevorzugten Ausführungsformen gezeigt, wurde gezeigt, dass eine niedrige Spannung an den Teilchenbeschleuniger **10** aufgebracht wurde. Beim Beschleunigen, würde eine hohe Spannung / Strom in der sekundären Ausgangsspule **20** induziert werden. Eine am meisten signifikanter Vorteil der vorliegenden Erfindung ist, dass die Spannungsverstärkung nicht auf die Form der Wellenform der Eingangsspannung verbunden. Insbesondere wenn der Eingang Gleichstrom eine Gleichstrom-Spannung ausgegeben. Ein Wechselstrom-Eingang produzieren einen Wechselstrom-Ausgang. Gepulster Spannungseingang erzeugt eine gepulste Ausgangsspannung und eine Eingangsspannung von einer anderen Konfiguration wird ein Ausgangssignal mit derselben Konfiguration zu erzeugen, dass.

Die Arbeit von Russ Gries.

Russ Gries hat eine Video-Präsentation und Analyse der oben genannten Stan Meyer Patent produziert. Dies ist eine große Download-Datei, die eine beträchtliche Zeit zu erhalten nimmt (einige Stunden in meinem Fall). Der Download-Link ist:

http://www.ringsbyruss.com/youtube/P2_The_Key_To_Stanly_Myers_Water_Car_Gas_Core_Transformer_Self_Staining_Device.flv. Darin befasst Russ mit seinem umfassenden Prüfung des Patents und er lenkt die Aufmerksamkeit auf das, was Stan sagte darüber in seinem Neuseeland Videos:

1: http://www.youtube.com/watch?v=ZmxaVOoIO-8&feature=mfu_in_order&list=UL

2: http://www.youtube.com/watch?v=bm06ACQv0k&feature=mfu_in_order&list=UL

3: http://www.youtube.com/watch?v=UpvPypJw-QY&feature=mfu_in_order&list=UL

.....

8: <http://www.youtube.com/watch?v=DvYc7vrnj6I>

Und insbesondere, Video 8, wo Stan diskutiert den Entwurf und Einsatz des Generators. Es ist einfach etwas, wie Stan spricht sowohl die elektrische Particle Generator und seine Verwendung in Kombination mit HHO Produktion einer groß angelegten Stromerzeugung Quelle verwirrt.

Das sehr erfahrene Alex Petty ist mit Russ Beitritt bei der Arbeit an replizieren Stans und Alex Website ist www.alexpetty.com. Ein Diskussionsforum damit verbunden ist <http://open-source-energy.org/forum/> und es gibt Informationen unter <http://www.overunity.com/index.php?topic=5805.285> und hochauflösende Bilder finden Sie auch in Russ 'Video gesehen am werden <http://www.youtube.com/watch?v=JOarpi6sDD4>. Russ eigene Website ist <http://rwgresearch.com/> und eine zusätzliche Video von der jüngsten Entwicklung Arbeiten am verpflichtet: <http://www.youtube.com/watch?v=adzVQRsS1KY&feature=youtu.be>.

Es gibt verschiedene wichtige Dinge, die kommentiert werden und Russ ist zu loben für die Aufmerksamkeit auf sie. Für den Moment, bitte vergessen Sie HHO wie das ist ein anderes Thema. Soweit ich sehen kann, ist das Patent nicht behaupten, dass das Gerät COP > 1 ist, sondern dass das Gerät ein Trafo, die potenziell eine größere Leistung als konventionelle Trafos, da es keine Lenz Gesetz umgekehrter magnetischer Weg vom Ausgang Spulenwicklung um die Eingangsleistung beeinflusst.

Having said that, Stan in seinem Video zeigt Wege, um die Leistung des Gerätes zu erhöhen, und zwar:

1. Steigern der Stärke der magnetischen Teilchen
2. Erhöhen der Geschwindigkeit der magnetischen Teilchen
3. Senken des Abstandes zwischen den magnetischen Teilchen und die Ausgangswicklung.

Die magnetischen Partikel können auf verschiedene Weise hergestellt werden, aber die meisten wirksame scheint durch Füllen der Löschkammer mit Argongas und unter Verwendung von Eisen, Nickel oder Kobalt Elektroden sein. Der Grund dafür ist, dass der Lichtbogen erzeugt nicht nur kleinste Partikel des Elektrodenmaterials, sondern interagiert auch mit dem Argon, Abstreifen Elektronen und Bewirken einige der Metallteilchen mit den modifizierten Argongas Moleküle verbinden, um einen magnetischen bilden Gas. Dass Gas wird immer eine magnetische Gas aufgrund der Atombindung bleiben, da es nicht nur kleinste Partikel aus Metall physisch in einem Gas aufgrund ihrer winzigen Größe suspendiert.

Sie werden von Kapitel 1 erinnern, dass die sehr erfolgreiche Shenhe Wang Magnet-Motor / Generator eine magnetische Flüssigkeit als wichtige Komponente hat. Hier wird Stan Herstellung eines viel leichteren magnetischen Gas und der Vorteil dieser Leichtigkeit ist, dass es zu sehr hohen Geschwindigkeiten ohne Gefahr erhöht werden. Je größer die Anzahl von modifizierten Molekülen Argon, desto größer ist die magnetische Kraft, wenn sie durch eine Spule aus Draht besteht. Das Argongas kann durch die Bogenkammer immer wieder, so dass ein sehr hoher Prozentsatz des Gases magnetisch ist weitergegeben. Alternativ, wenn Sie anspruchsvoll in der Gestaltung der Teilchengenerator sind, kann man für die Moleküle, die zu magnetischen haben, um aus der Einlagerung herausgezogen werden von einem Magnetfeld anzuordnen.

Stan spricht über Pumpen des magnetischen Gases durch, was Rohrschleife Anordnung Sie sich entscheiden, mit einer Pumpe, aber er prompt bewegt sich auf die Verwendung einer Magnetspule, um das Gas nach vorne steigern, wie die Spule besitzt keine beweglichen Teile und so, kein mechanischer Verschleiß. Dies ist nur ein Grund. Der Hauptgrund dafür ist, dass mit magnetischen Beschleunigung, die Gasgeschwindigkeit kann sehr hoch sein und in seinem Video spricht er über die Geschwindigkeit des Lichts. Aber ich persönlich glaube nicht, dass alles, was im Entferntesten wie einer Geschwindigkeit, dass große in einem Rohrschleife mit kleinem Durchmesser erreicht werden konnte. Dennoch sind Geschwindigkeiten deutlich über, was eine mechanische Pumpe erreichen kann wahrscheinlich durch magnetische Beschleunigung erzeugt werden.

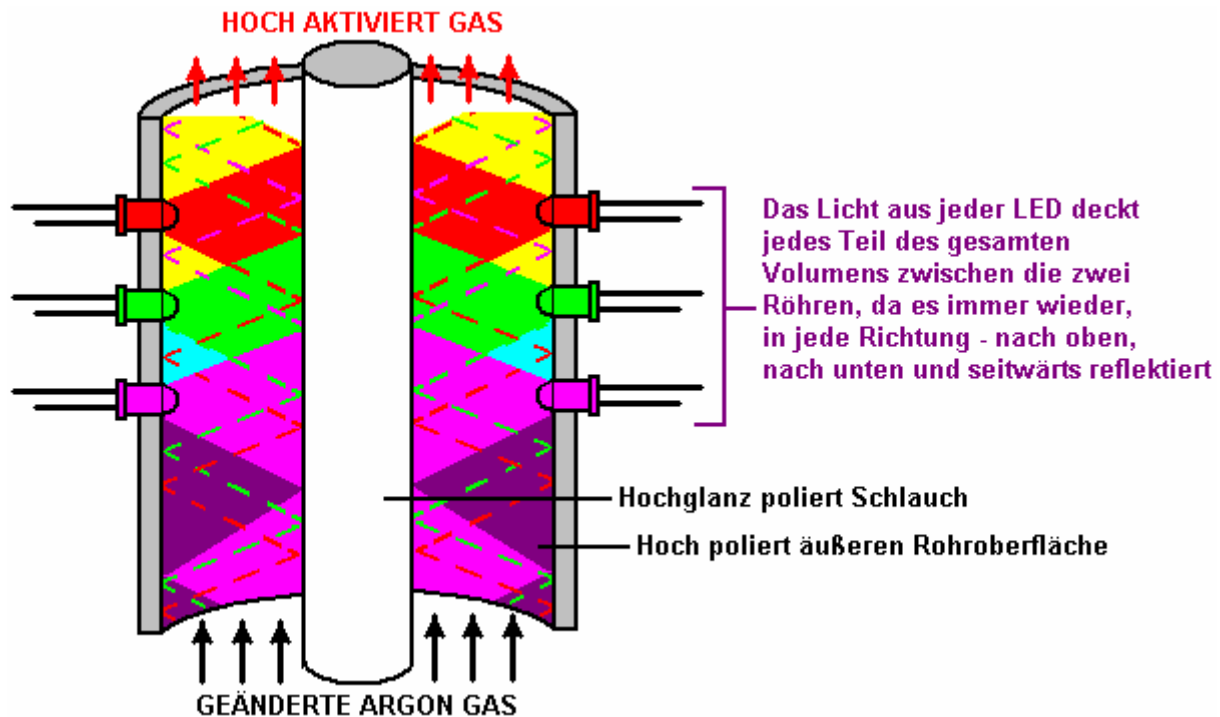
Russ, in seiner Diskussion, weist darauf hin, dass auf den meisten der überlebenden Prototypen Stans, die Spule, die für die Beschleunigung verwendet wird aufgebaut ist mit mehreren scheinbar getrennten Spulen, und er spekuliert, dass jede Spule Abschnitt sequentiell betrieben, was zu einer plätschernden Magnetfeld. Das ist zwar durchaus möglich, ich sehe nicht, dass eine Art von Spule Versorgung würde keinen Vorteil haben, wie dem Einschalten alle Spulen kontinuierlich entgegen. Wenn jedoch sequentiellen Einschalten wird angenommen, dass ein Vorteil sein, dann die "Division-durch-N"-Schaltung von Kapitel 12 kann verwendet werden, um die sequentielle Stromversorgung oder mehr komplexe Sequenz bereitzustellen.

Stan dann darauf hin, dass die Ausgangsspannung durch Erhöhen der Anzahl von Windungen auf der Ausgangsspule und / oder mit zusätzlichen Ausgang Spulen erhöht werden kann. Dies ist leicht konventionelle Elektrik verstanden. Aber er geht dann darauf hinweisen, dass der Ausgang auch erhöht werden, wenn die Elektronen der modifizierten Argon-Moleküle zu einer hohen Umlaufbahn gehoben. Dadurch werden die elektromagnetischen Elektronen (wie in Kapitel 11 beschrieben) näher an den Ausgangsspulen und vermutlich auch erlaubt dem Gas, der einen größeren Geschwindigkeit durch die Antriebskraft Magnetfeld beschleunigt werden.

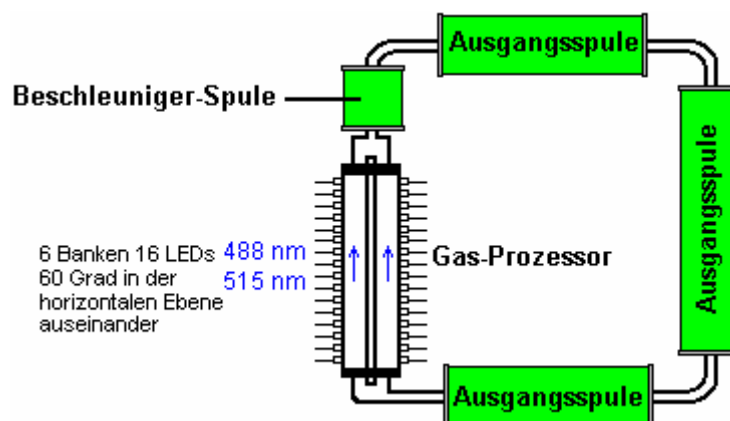
Diese Kraftverstärkung des Gases erfolgt über Stan "Gas-Prozessor" in Kapitel 10 beschrieben. Die Gas-Prozessor Pumpen elektromagnetische Energie in das Gas durch den Einsatz von Banken Leuchtdioden, die Licht der richtigen Wellenlänge, um Energie zu diesem speziellen Gas hinzuzufügen produzieren.

Wenn Sie das Kontrollkästchen auf dem Internet für die Wellenlänge des Argon, finden Sie widersprüchliche Informationen, mit einigen Websites sagen, dass die Wellenlänge 1090 Nanometer ("nm") und die meisten anderen sagen beide 488 nm und 514,5 nm ist. Die meisten LEDs erzeugen ein Band von Frequenzen, so wäre es ein Fall von Kommissionierung LEDs, deren Frequenzband gehören die gewünschte Wellenlänge sein.

Der Gas-Prozessor selbst besteht aus einem zentralen Rohr, das zu einem Spiegel an der Außenseite, von einem größeren Rohr, das auf der Innenseite sehr poliert wird umgeben poliert wird. Das LED-Licht wird dann zwischen diesen polierten Oberflächen prallte bis es von dem Gas, das durch den Spalt zwischen den beiden Rohren geleitet wird absorbiert wird. Dies ist nicht leicht zu illustrieren, aber es könnte so angezeigt:



In die Gestaltung von Stan verwendet er sechs Spalten von sechzehn Leuchtdioden, wobei jede Spalte von LEDs gleichmäßig um den äußeren Röhre beabstandet. Also, um die Magnetic Particle Generator zu einer größeren Leistungsstufen steigern, ein Gas-Prozessor wird in der Schleife der Schlauch gelegt:



Der Gas-Prozessor hat normalerweise eine Spule befestigt an jedem Ende und es kann zu Spulen in diesen Positionen als Beschleuniger Spulen benutzen. Es kann auch ein Vorteil für eine gepulste Hochspannung zwischen der inneren und äußeren Röhren des Prozessors Gas gelten. Wie es aussieht, das aussieht, als ob es eine hohe Möglichkeit hat des Seins ein COP > 1 elektrisches Gerät.

Die "E-Stress"-Energieerzeugungssystem

Ein Mann mit der ID 'harisingh' hat am 7. September 2013 folgende Informationen veröffentlicht. Ich habe versucht, ihn zu bitten, seine Erlaubnis, sein Werk zu veröffentlichen, wenden Sie sich an, aber ohne Erfolg. Ich habe keine Informationen über sie als was hier gezeigt wird. Was er sagt ist:

Das "E-Stress" Power Generating System ist eine faszinierendsten übermäßige Einheit Stromerzeugung-Projekt. Es ist extrem vielseitig und relativ leicht zu konstruieren, und es ist leicht erweiterbar.

Der goldene Schlüssel oder die goldene Mitte ist das Prinzip ermöglicht dieses Gerät mit Strom direkt aus der e-Feld relative Vakuum Energiedichte mit Induktion-weniger Windungen. Was dieses Design so einzigartig macht, kann aus den folgenden Abbildungen gesehen werden. Was diese dual weniger-Induktion Spule so besonders macht, ist, dass es die Auswirkungen der elektrostatische Induktion mit nur einen Bruchteil der Energie benötigt hebt, um die kostenlos-Weg aufrecht zu erhalten, erzeugt die Auswirkungen auf E-Feld. In herkömmlichen

elektronischen Schaltungen Spulen und Kondensatoren sind allgemein gehalten, von einander entfernt, aber in dieser Schaltung ihrer Interaktion ist der Schlüssel zum Erfolg!

Der E-Stress-Verstärker besteht aus drei zylindrischen Kondensatoren und zwei Induktions-weniger Spulen mit externe Beschaltung zur Inbetriebnahme und erhalten das gesamte System und Belastung. Die inneren und äußeren Kondensatoren, CDI und CDE, sind aufgeladen und aufgeladenen durch eine Spannungsquelle V_c im Bereich von 50 bis 90 Volt Gleichstrom. Die Kapazität dieser Kondensatoren bleibt für eine lange Zeit, geregelt durch den Widerstand des Dielektrikums, (vorausgesetzt, es keine versehentlichen Kurzschlüssen gibt), so dass die Energie benötigt, um die Kapazität dieser Kondensatoren zu pflegen minimal ist.

Der dritte Kondensator C_r , ist eingequetscht zwischen den innen - und Außenbereich-Kondensatoren und ist unabhängig von V_c . Bei die anderen zwei Kondensatoren, CDI und CDE, aufgeladen werden, wird Kondensator C_r als gut, aber bei einer etwas niedrigeren Spannung durch dielektrische Spannungsabfall in Rechnung. Diese Erhebung Effekt ist ein Ergebnis der elektrostatische Induktion. Trennung der konzentrischen Kondensatoren sind zwei spezielle Induktion-weniger Spulen. Wenn diese Spulen Strom durchläuft, vorübergehend die elektrostatische Induktion Kräfte neutralisiert, so dass des geladenen Kondensators C_r entladen und mit einer äußeren macht Spule oder Transformator oszillieren, wie dargestellt in Fig.7. Die Induktion-weniger Windungen L_o sind mit der gleichen Geschwindigkeit wie die natürlichen Resonanzfrequenz der Tank-Schaltung (C_r-L_r) mit Gleichstrom pulsierte. Halten die Impulsfrequenz 10 % von der Tank-Schaltung Resonanzfrequenz erhalten maximale Ausgangsleistung. Aufgrund der Flexibilität in der Konstruktion werden die Bestimmung der Resonanzfrequenz und macht-Fähigkeiten-Parameter ohne erweiterte Analyse Ausrüstung schwierig. Um diese Schwierigkeiten zu überwinden, kann also ein Variable Frequenz-Oszillator verwendet werden, da es bereit Bestimmung der entsprechenden Frequenzbereich erforderlich erlaubt. Eine verlässliche Konstante Belastung wird diese Feststellung auch erleichtern. Wenn die maximale Ausgangsleistung erreicht ist, können Sie den Widerstand der Oszillator Variablen Widerstand zu ermitteln, und schließlich festlegen, Schwingung an die natürlichen Resonanzfrequenz der Tank Schaltung messen. Ein zusätzliche Variable 1K-Ohm-Widerstand kann mit der Variablen 100 K-Widerstand gezeigt, um sehr genaue Abstimmung ermöglichen in Reihe geschaltet werden.

E-STRESS AMPLIFIER *general layout*

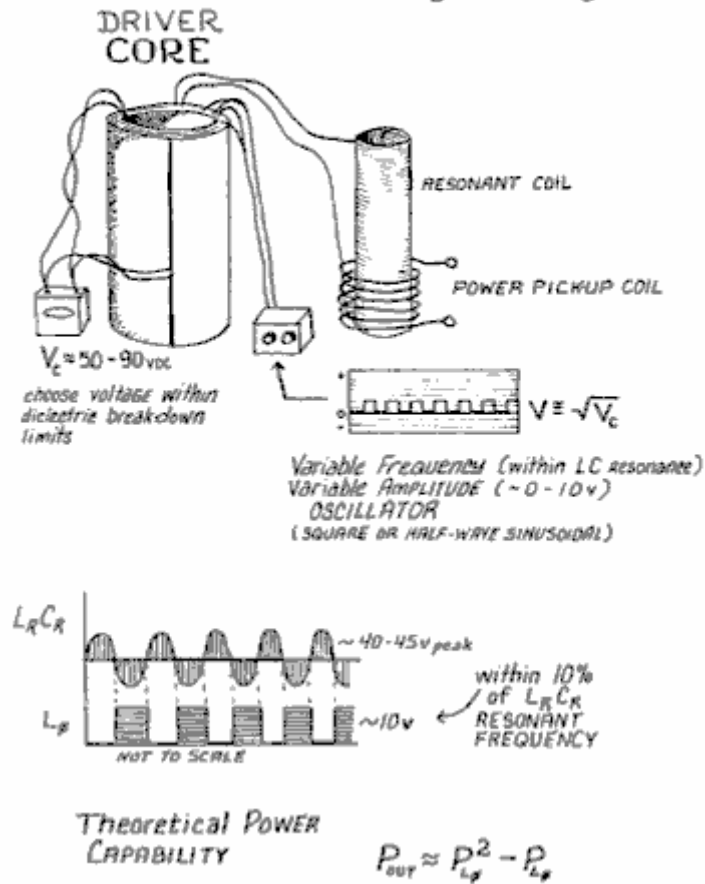


Fig.1 zeigt das allgemeine Layout des gesamten E-Stress Power Systems. Dieses Diagramm zeigt die Treiber-Core und der Variable Frequenz-Oszillator bestimmt die Tank-Schaltung-Resonanz. Abb. 1 zeigt auch die Gleichstrom Energiequelle von etwa 50 bis 90 Volt, die zunächst den "Kern"-Kondensator CDI Gebühren / CDE. Auch in diesem Diagramm gezeigt ist die Resonanz Spule und Macht Ausgabe Spule.

DRIVER CORE CUT-AWAY DIAGRAM (GENERAL)

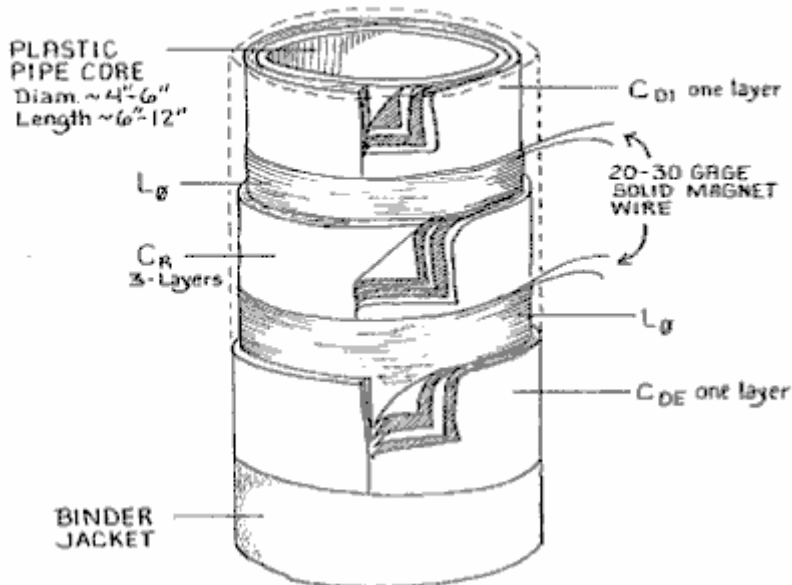


Fig.2 zeigt die "Treiber-Kern" in einen Cutaway, perspektivischen Diagramm. In dieser verkleinerten Modell-System kann das Material PVC Plastik "Kern" ein 150 mm Durchmesser 300 mm langes Stück PVC-Rohr. In diesem Diagramm Bitte beachten Sie die inneren und äußeren ein-Schicht-Kondensator Kondensatoren ZUE und

CDI. Beachten Sie, dass der mittlere Kondensator (Cr) ein drei-Schicht-Kondensator aus schweren Aluminium-Folie oder Edelstahl hergestellt ist. Die Induktion-weniger Spulen können an zwei Stellen auf beiden Seiten des Kondensators Cr gesehen werden. Die Induktion-weniger Spulen bestehen aus soliden Messgerät #20 und #30 Magnet Wire (0,812 mm bis 0,255 mm Durchmesser emaillierte Kupferdraht).

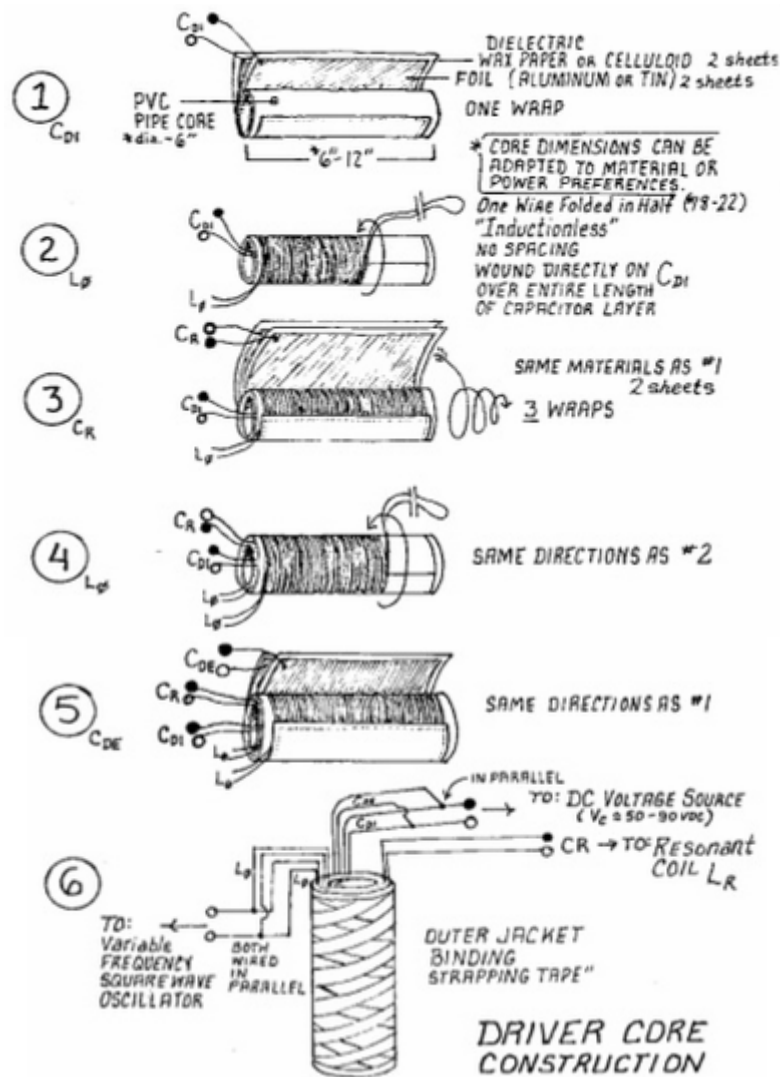
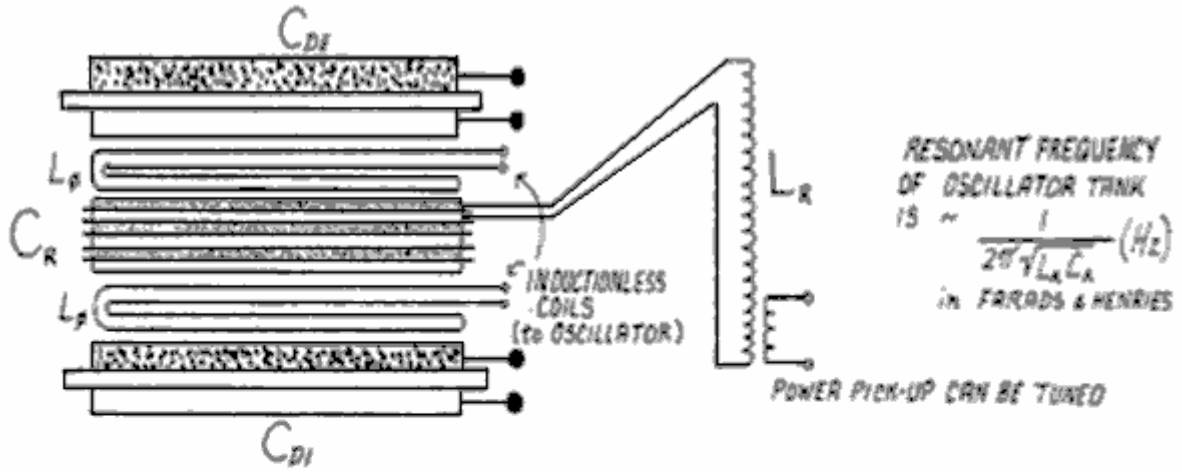


Fig.3 oben zeigt, wie der Zentrum-Treiber "Kern" aufgebaut ist. Es gibt sechs grundlegende Schritte zum Konstruieren der Treiber "kern" Assembly. Zuerst beginnen Sie mit dem PVC-Rohr gezeigt und beginnen Sie, Umhüllung des ersten Kondensators CDI. Schritt 2 zeigt die erste Induktions-weniger Spule L1. Beachten Sie, dass für die weniger-Induktion Spule, der Draht "gefaltet" zurück ist und die beiden Dirigenten zusammen Wunde sind, wie gezeigt. Diese Spule ist Single mit #18 bis #22 Gauge Wire (1,024 mm 0,644 mm Durchmesser) gewickelt. Schritt 3 zeigt den Zentrum Kondensator Cr. Dieser Kondensator wird auf die gleiche Weise als der vorherige Kondensator erstellt, außer dass es drei Ebenen Kurven hat. Schritt vier veranschaulicht die zweite Induktions-weniger-Spule, die in die gleiche Richtung wie die erste Spule gewickelt ist. Diese zweite Spule Lo ist Single Layer. Schritt 5 ist der letzte Kondensator CDE, die besteht aus einer einzigen Packung und ist in die gleiche Richtung wie die zwei vorherigen Kondensatoren gewickelt. Der letzte Schritt, sechs, wickeln Sie die gesamte Baugruppe mit strapping Klebeband um einen Mantel nach Abschluss bilden soll.



A LARGE ELECTROLYTIC CAP. CAN REPLACE START-UP + OSC. CIRCUITS IF AN ADDITIONAL PICK-UP COIL CAN BE IMPLEMENTED WITH A CONSTANT LOAD TO FEEDBACK AND SUSTAIN THE OSCILLATOR AND VOLTAGE SOURCE.

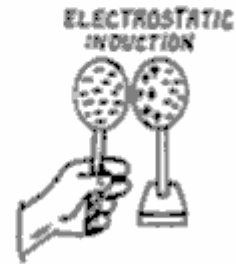
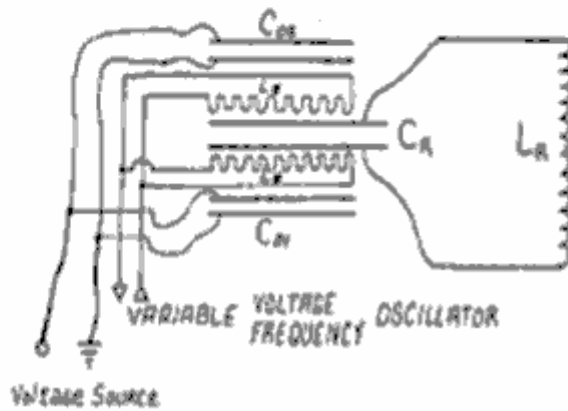


Fig.4 oben ist eine elektrische Darstellung der wichtigsten Kondensator "Kern" und die Spule-Anschlüsse des Stromnetzes E-Stress. Beachten Sie die parallelen Verbindungen der inneren und äußeren Kondensatoren CEI / CDE, die connect an die 90 Volt Gleichstrom-Stromquelle. Beachten Sie auch die parallelen Verbindungen Induktions-weniger Windungen das Herstellen einer Verbindung mit variabler Frequenz-Oszillator-Schaltung. Der Zentrum-Kondensator Cr angezeigt wird verbunden mit der Resonanz macht Spule Lr.

VARIABLE FREQUENCY OSCILLATORS

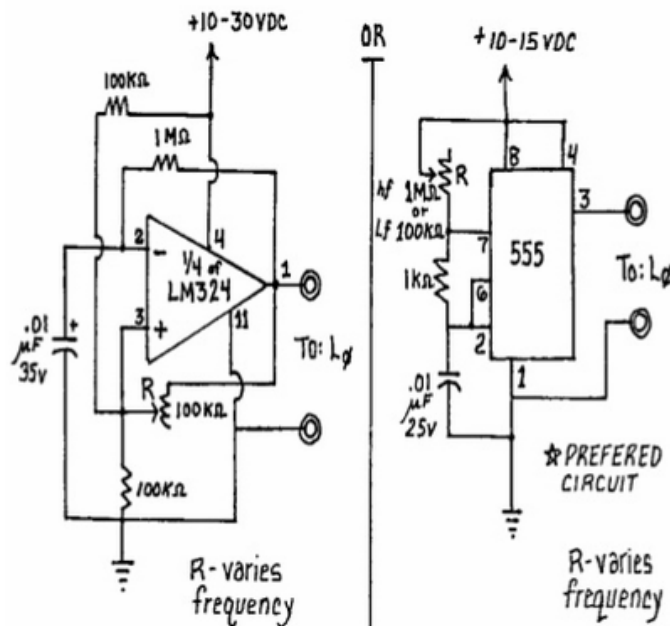


Fig.5 oben, zeigt die zwei verschiedenen Arten von variabler Frequenz-Oszillatoren, die verwendet werden, die Induktion-weniger Windungen zu fahren. Der erste Oszillator angezeigt besteht aus einem LM324 Op-Amp führen zu einer Rückkopplung und damit oszillieren konfiguriert. Der zweite Beispiel-Oszillator besteht aus einen LM555 Timer IC. Entweder Beispiel-Oszillator kann verwendet werden, die Induktion-weniger Windungen zu fahren.

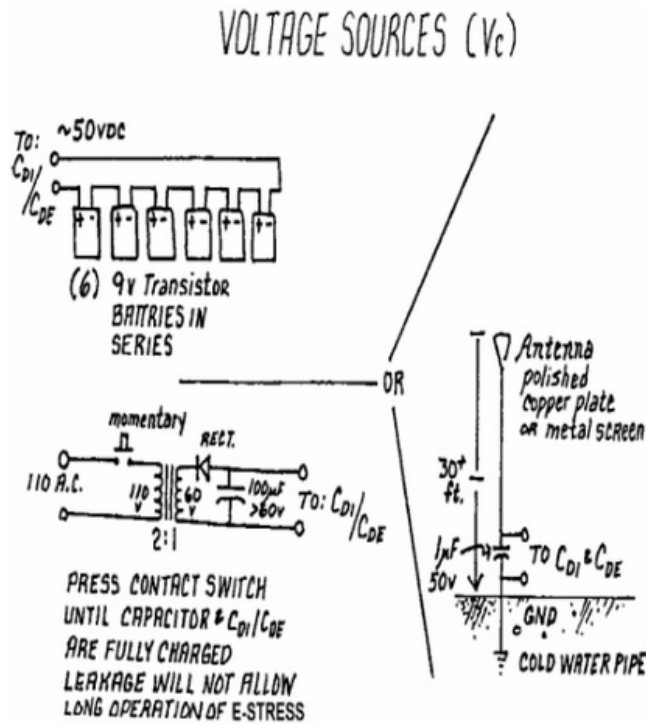


Fig.6 oben, zeigt die Gleichstrom-Spannungsquelle V_c der CDE zugeordnet wird / CDI-Kondensatoren, die parallel zur elektrostatische Feld bilden miteinander verbunden sind. Die Gleichstrom-Spannungsquelle könnte einer der drei Arten von Spannungen Quellen wie dargestellt sein. Eine Batterie kann verwendet werden, die aus sechs neun-Volt-Batterien besteht. Sie könnte auch ein Wechselstrom zu Gleichstrom Energiequelle zu fabrizieren, oder Sie könnten Ihre eigene Antenne-Gleichstrom-Quelle siehe erstellen wählen. Die Batterie-Methode bietet darüber eine schnelle Möglichkeit, um die Schaltung zu testen und auch sicher ist.

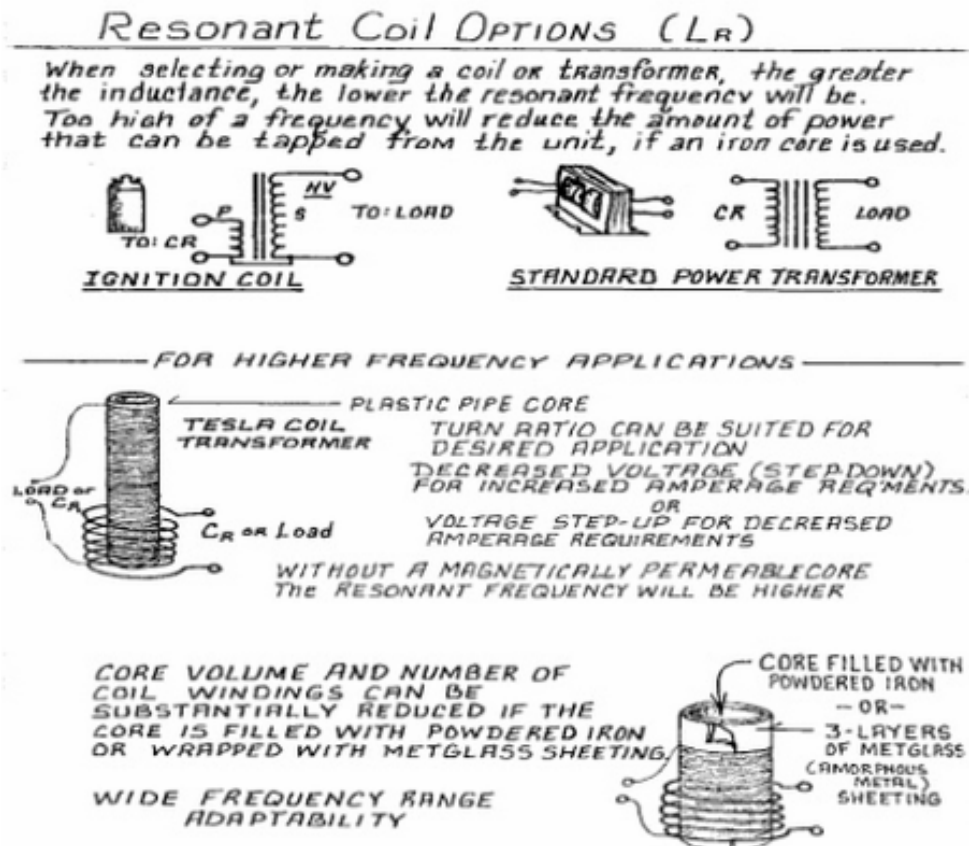


Fig.7 oben, zeigt die Optionen für die zwei verschiedenen Arten von resonanten Spule Lr. im Grunde, gibt es zwei Kunststoffspule Optionen: standard-Eisen-Kern-Transformator und der Hochfrequenz Tesla Typ Kunststoffspule wie die Zündspule Typ. Sie müssen die Art der Ausgabe bestimmen, die Sie in die Gesamtgestaltung haben möchten. Für konventionelle Designs, dass erstellen würde höchstwahrscheinlich den standard-Transformator am unteren Rand des Diagramms angezeigt besteht, die aus einem Kern mit Eisenpulver oder Metglass gefüllt.

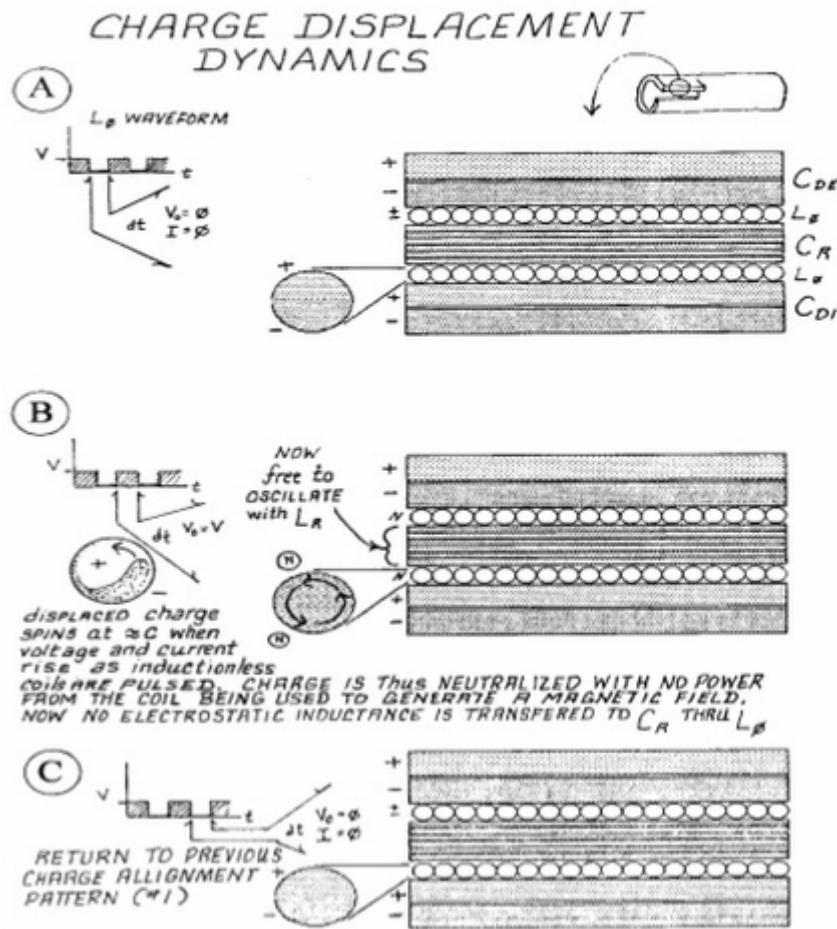


Fig.8 oben, erläutert die kostenlos Verschiebung Dynamik der E-Stress-Verstärker-Power-System beteiligt. Abbildung **A** zeigt die Induktion-weniger Spule-Lo-Wellenform. Abbildung **B** zeigt die Vertriebenen kostenlos-Spins, wenn die Spannung und die aktuellen Aufschwung als die Induktion-weniger Windungen gepulst sind, während Diagramm **C** die Wellenform während der Rückkehr in die vorherige kostenlos-Muster zeigt, beginnen die zyklisch immer wieder.

Patrick Kelly
<http://www.free-energy-info.tuks.nl>
<http://www.free-energy-info.com>
<http://www.free-energy-info.co.uk>
<http://www.free-energy-devices.com>

Kapitel 4: Schwerkraft Angetrieben Systeme

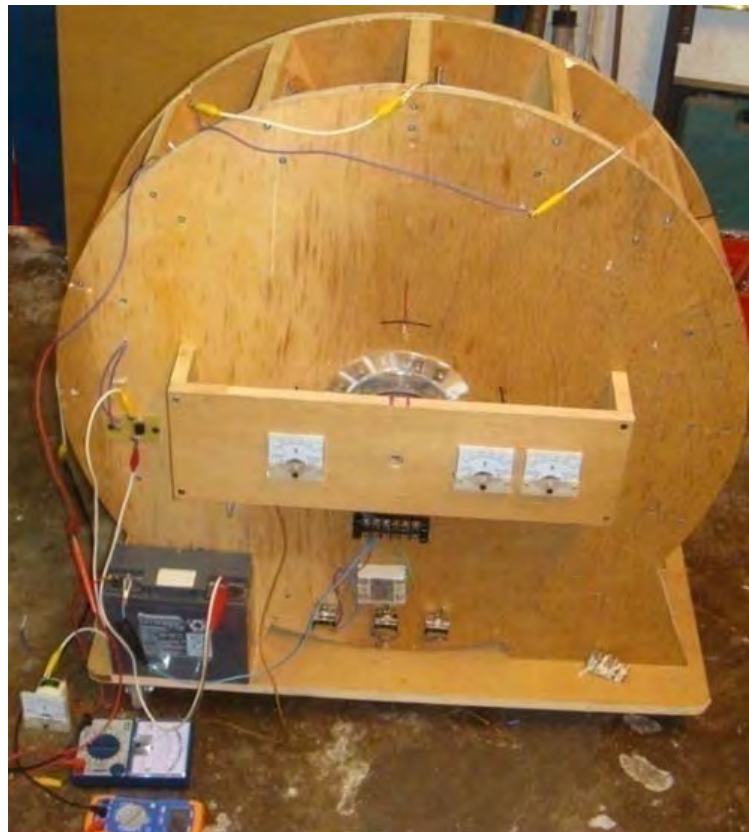
Der COP = 3,3 Gepulste Schwungrad Generator von Lawrence Tseung.

Es wird in der Regel nicht bewusst, dass überschüssige Energie aus pulsierenden ein Schwungrad oder andere Schwerkraft kann erhalten werden.



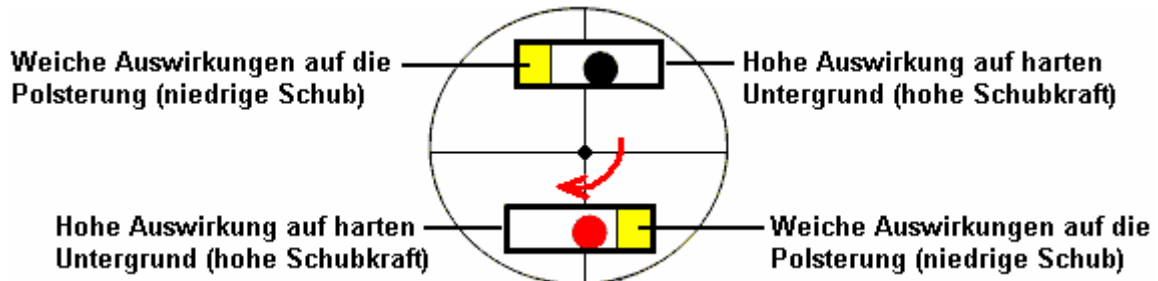
Diese Tatsache wurde kürzlich von Lawrence Tseung, die die zusätzliche Energie auf diese Weise als "Lead-out" gewonnene Energie bezieht hervorgehoben worden. Diese gravitative Funktion wurde ein Teil der universitären Ingenieurausbildung für Jahrzehnte, wo es gelehrt hat, dass die Be-Stress auf einer Brücke durch eine Last rollen über die Brücke verursacht weit weniger als die Stress verursacht wird, wenn das gleiche Last plötzlich auf die gelöschte Brücke.

Dieser Impuls-Technologie hat seit einiger Zeit bekannt und es wird gezeigt, fahren mit dem Kanu in dem Video an <http://www.youtube.com/watch?v=XMhAldqH0Cs> aber Lawrence Punkten auf das Potenzial für die Verwendung als eine Methode zur Gewinnung überschüssige Energie für die praktische Verwendung. Im Oktober 2009 lief Lawrence und seine Bande von Helfern öffentlichen Demonstrationen von einem frühen Prototyp elektrischen Pulsen, das überschüssige Leistung Energie COP = 3,3, das heißt, mit 3,3-mal mehr Leistung Energie als der Benutzer hineingesteckt, um es zu machen hat produziert arbeiten:



Video: http://www.youtube.com/watch?v=tiafQ9R-REs&feature=mfu_in_order&list=UL Lawrence ist besetzt Entwicklung dieser Vorrichtung weiter, als er ein mit einem Ausgang Energieüberschuss von mehreren Kilowatt bauen, obwohl seine primäre Gebiet von Interesse ist nun die FLEET System gezeigt in Kapitel 5 will.

Hinter diesem Gerät ist Lawrence "Lead-out" Theorie und dafür schlägt er vor, eine einfache Anordnung, um das Prinzip zu demonstrieren. Er stellt die bei einem Rotor, der zwei erhebliche Gewichte in beiden Zylindern an dem Rotor enthalten ist,:



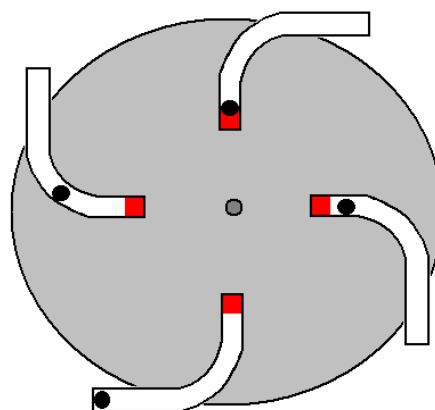
Da sich die Scheibe dreht, fällt die Kugel über die gesamte Länge des Rohres. An einem Ende weist das Rohr eine starre Kappe, die einen signifikanten Einfluss verursacht, wenn der Ball ist. Das andere Ende des Rohrs gepolstert ist und dass federt den Aufprall, die eine Netto-Ungleichgewicht verursacht in den Stößen und dass die Rotation beibehält.

Es ist ein Prototyp Implementierung auf YouTube, aber die Umsetzung ist nicht ausreichend, und die Disc nicht mehr dreht nach fünf Minuten. Das YouTube-Video befindet sich unter:

<http://www.youtube.com/watch?v=zykButGc22U&feature=related> und es gibt zwei wesentliche Probleme bei diesem bestimmten build. Erstens, das Rohr Rotation zu langsam, um effektiv sein und statt des Gewichts, die unter Schwerkraft und Beschleunigung auf einer guten Geschwindigkeit vor dem Aufprall ist, das Gewicht nur rollt sanft eine kleine Steigung und macht keinen großen Einfluss.

Zweitens sind die Gewichte viel zu klein für die Größe des Rades und es gibt nur zwei Gewichte Bereitstellen Auswirkungen sehr weit auseinander, wie das Rad dreht sich nur langsam beabstandet. Ein Mann machte einen Zehn-Fuß-Version und es gedreht stetig für zehn Monate nach welcher Zeit seine Frau bestand darauf, dass es auseinander genommen werden, da es zu laut war.

Ich würde einige Änderungen an dem Rad schlagen als Lawrence ist viel zu beschäftigt mit der Entwicklung seiner COP>1 Impuls Umsetzung. Erstens sollte die Bewegung jedes Gewicht verzögert, bis das Rohr viel näher an der vertikalen werden. Dies kann durch geschwungene Teil der Röhre, wie dies erreicht werden:

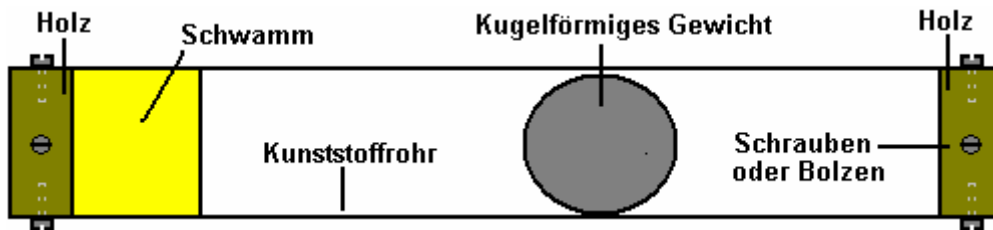


Auf diese Weise muss der Ball nicht rollen, bis der Hauptteil des Rohres nahe vertikal. Dies ermöglicht eine wesentlich größere Beschleunigung und Wirkung. Der gewichtete Kugel sollte viel größer sein, zB 2 "(50 mm) im Durchmesser und aus Blei, um eine signifikante Schub zu erzeugen. Auch die gepolsterte Enden der Röhren sollte mit der Schwenkachse des Rades ausgerichtet werden, so dass jede verbleibenden Auswirkungen nicht ausübend eine Drehkraft in die falsche Richtung. es eine negative Wirkung durch Drehen mit dem Hebelarm des Bodens beträgt. Diese Drehkraft ist dort nur für einen kleinen Bogen der Drehung als das Gewicht wird nach innen sobald rollen der Rohrabschnitt erhebt sich über der horizontalen

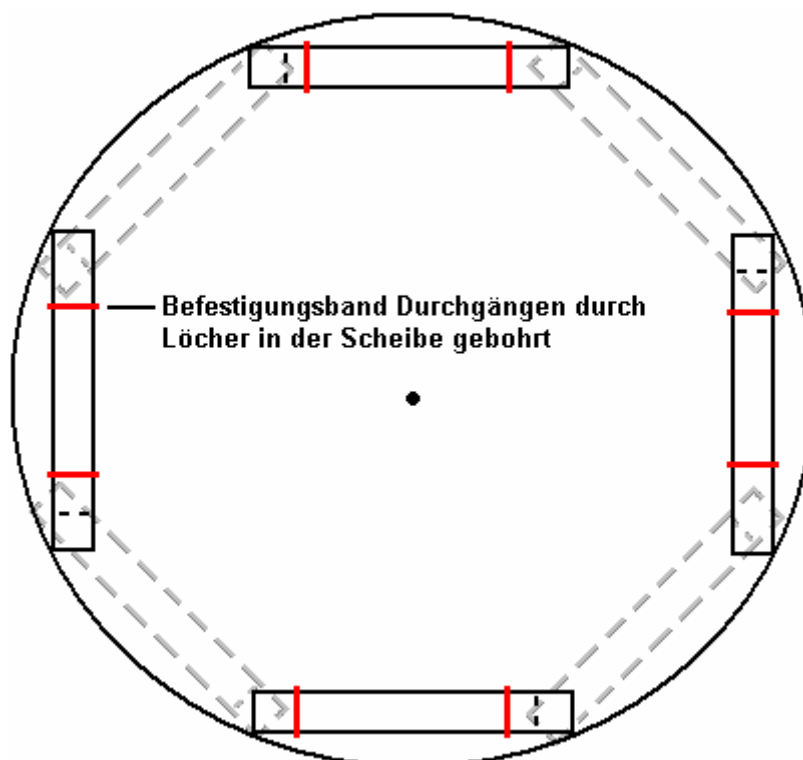
und wie der Schlauch dann übergeht in einen kreisförmigen Kurve, die Bewegung nach innen ist sanft. wahrscheinlich wäre besser, wenn die Röhren wurden etwas im Uhrzeigersinn geneigt, anstatt genau wie in dem Diagramm gezeigt.

Zweitens sollte es acht Röhren werden auf der Disc, vier auf jeder Seite und eine Seite versetzt um 45 Grad, so dass es eine treibende Wirkung alle 45 Grad statt der 180 Grad von der Version im YouTube Video gezeigt. Mit dieser Anordnung von vier mal so viele Auswirkungen, die jeweils wesentlich größer, und ohne signifikante umgekehrte Auswirkungen hat das Rad eine viel bessere Chance auf eine erfolgreiche Rotation, ohne besonders groß sein. Das Rad selbst nicht leicht sein, da es als Schwungrad und einem gepulsten Schwungrad wirkt wurde bereits gezeigt, um überschüssige Energie zu erzeugen. Die Radlager sollten Kugelbahnen und nicht die geschlossene Sorte, da diese diejenigen mit Fett sind gepackt und haben einen ernsthaften Widerstand gegen Rotation. Stattdessen sollte die seitlich offenen Vielzahl Kugellager verwendet, da sie sehr frei drehen werden.

Mit geraden Rohren zur Illustration, könnte jedes Rohr so sein:

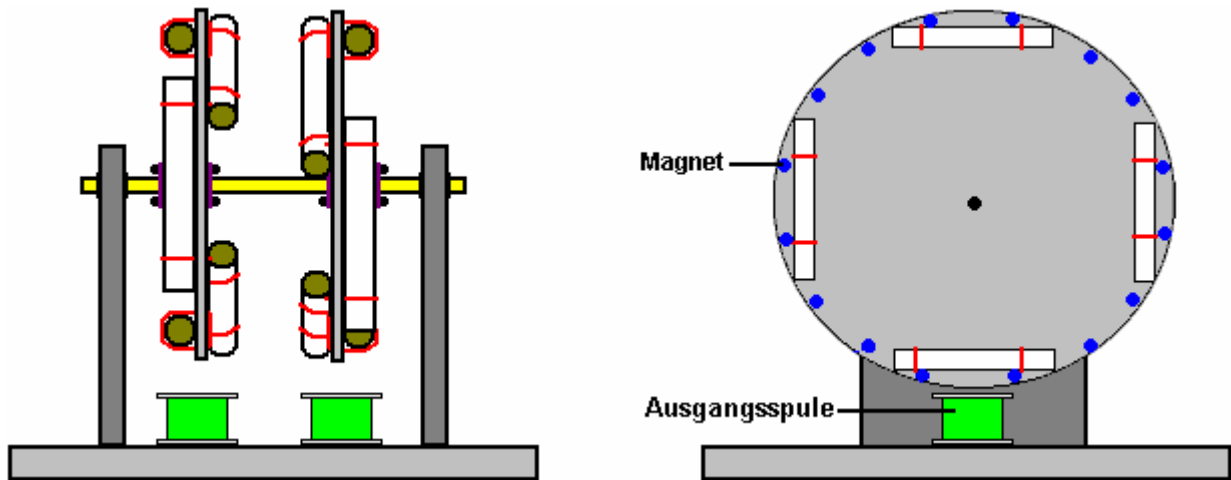


Hier wird ein Holz-Scheibe an jedem Ende eines Stücks Kunststoffrohr eingepasst und gehalten sicher mit Schrauben oder Bolzen, die durch kleine Löcher in dem Kunststoffrohr und die Schraube in die Holzscheibe gebohrt passieren. Ein Stück dicken Schwamms an die Scheibe an einem Ende geklebt und das schwere Gewicht im Inneren des Rohrs ist keine enge Passung, so dass es sehr frei bewegen kann in dem Rohr. Vier dieser Rohre werden mit jeder Seite jeder Scheibe in der Vorrichtung benutzten Fahrzeugen wie hier dargestellt:



Die vier Rohre an der Rückseite der Scheibe sind 45 Grad weg von den Rohren auf der Vorderseite der Scheibe montiert. Jedes Röhrrchen wird sicher mit Riemen, die durch die Scheibe hindurchgehen und auf der anderen Seite gesichert befestigt. Die Rohre können auch an Ort und Stelle geklebt werden zur weiteren Stärkung der Befestigung. Diese acht Röhren geben eine unausgewogene Auswirkungen für alle 45 Grad Drehung. Wenn zwei dieser Scheiben auf einer gemeinsamen Rotorwelle befestigt sind, dann wird die zweite Scheibe kann rund 22,5 Grad von der ersten positioniert werden. Diese Anordnung ermöglicht eine

unausgewogene Auswirkungen für alle 22,5 Grad Drehung. Wenn drei Scheiben auf einer gemeinsamen Rotorwelle platziert wurden und gleichmäßig positioniert, dann gäbe es eine unausgewogene Auswirkungen alle 15 Grad Drehung, die 24 Schläge pro Umdrehung ist. Eine Zwei-Disc-Anordnung könnte wie folgt aussehen:

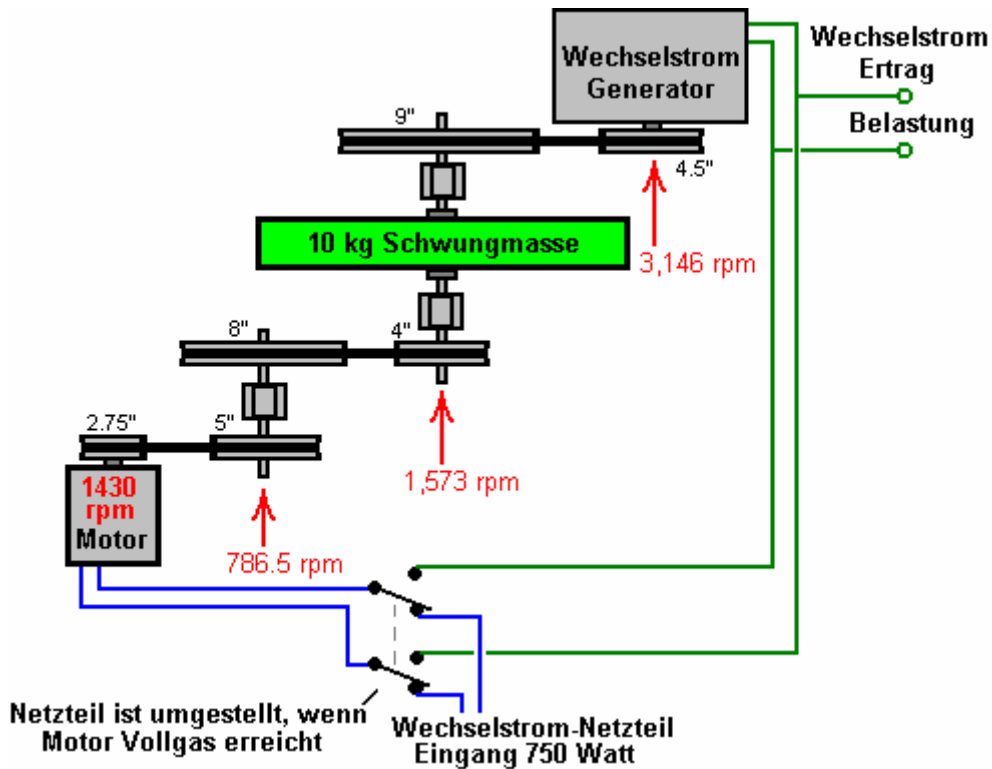


Wenn der Rotor dreht gut, dann würde es sich lohnen Anbringen einer Reihe von Magneten auf die Scheiben, wobei darauf zu halten, jede Scheibe perfekt ausbalanciert. Eine oder mehrere Luftspulen kann dann verwendet werden, um zu bestimmen, ob Strom von dem Gerät ohne Anhalten der Drehung gezogen werden kann. Die Spulen sollten nicht einen magnetischen Kern, dass ein großer Hemmschuh für die Rotation, ob Strom, der gezogen wurde oder nicht verursachen würde.



Das Schwungrad-System von Chas Campbell.

Kürzlich zeigte Mr. Chas Campbell of Australia elektrische Energie gewinnen mit einem Schwungrad, das er entwickelt:



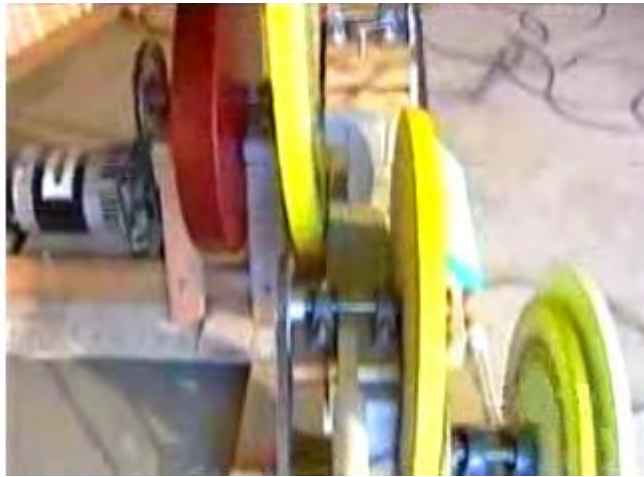
Aber was dieses Diagramm nicht angezeigt wird, ist, dass ein paar der Antriebsriemen mit übermäßiges Spiel gelassen werden. Dies bewirkt eine schnelle Abfolge von Zuckungen im Antrieb zwischen dem Motor und dem Stromnetz Schwungrad. Diese treten so schnell, dass sie scheinen nicht bemerkbar, wenn man das System in Betrieb. Jedoch dieser Strom von sehr kurzen Impulsen in der Antriebskette, erzeugt eine beträchtliche Menge an überschüssige Energie aus dem Gravitationsfeld gezogen. Chas wurde nun die überschüssige Energie durch das Schwungrad immer bis zu Geschwindigkeit und dann Umschalten des Antriebsmotors Eingang mit dem Ausgang Generator bestätigt. Das Ergebnis ist ein self-powered Systems lauffähig zusätzlichen Lasten.

Lassen Sie mich erklären die Gesamtleistung des Systems. Ein Netz Motors von 750 Watt Leistung (PS 1) verwendet wird, um eine Reihe von Riemen und Riemenscheiben, die eine Räderwerk, der über die doppelte Drehzahl erzeugt an der Welle eines elektrischen Generators bilden anzutreiben. Das Faszinierende an diesem System ist, dass eine größere elektrische Energie aus der Ausgabe Generator gezogen werden können, als es von der Antriebswelle des Motors gezogen werden. Wie kann das sein? Nun, erläutert Tseung Schwerkraft Theorie, dass, wenn ein Energie-Impuls mit einem Schwungrad aufgebracht wird, dann während der Instant dieses Impulses, überschüssige Energie gleich $2mgr$ in das Schwungrad, wobei "m" die Masse (Gewicht) des Schwungrads eingespeist, "g" die Gravitationskonstante ist und "r" der Radius des Zentrums der Masse des Schwungrades, das heißt der Abstand von der Achse an dem Punkt, an dem das Gewicht des Rades erscheint, zu handeln. Wenn alle dem Schwungrad Gewicht ist an der Felge des Rades, würde das "r" der Radius des Rades selbst sein.

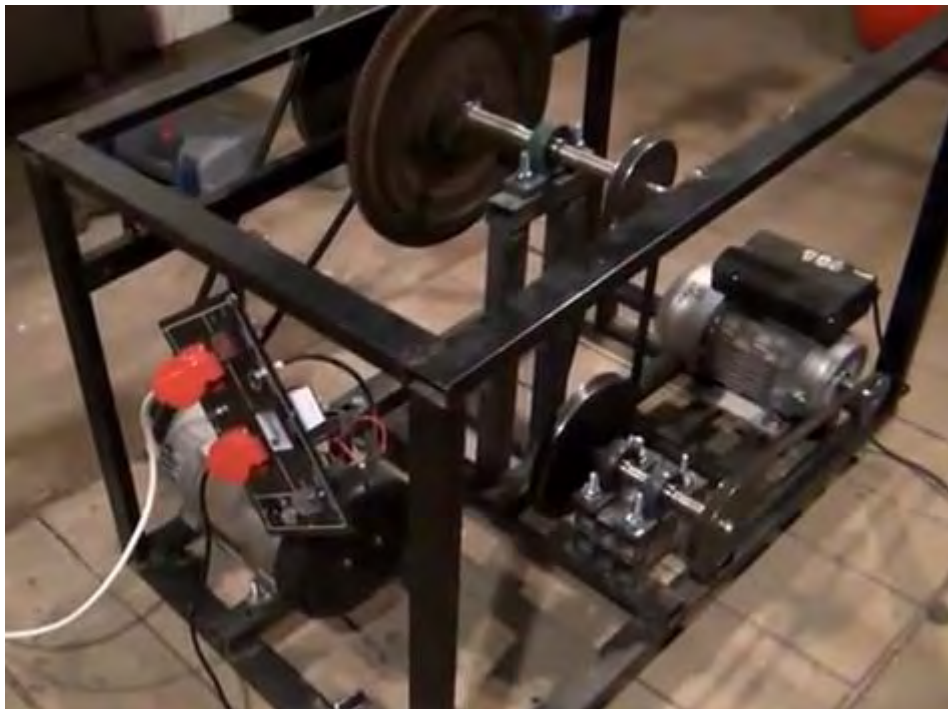
Das heißt, wenn das Schwungrad (was in den folgenden roten Fotografien) glatt mit konstanter Geschwindigkeit angetrieben wird, dann gibt es keine Energiegewinn. Allerdings, wenn das Laufwerk nicht glatt, dann überschüssige Energie aus dem Gravitationsfeld gezogen. Diese Energie zunimmt, wenn der Durchmesser der Schwungscheibe zunimmt. Es erhöht auch als das Gewicht der Schwungscheibe zunimmt. Es erhöht auch wenn das Schwungrad Gewicht wird so weit in Richtung der Felge des Schwungrades konzentriert wie möglich ist. Es erhöht auch, je schneller die Impulse auf das System angewendet.

Weist jedoch darauf hin, dass Jacob Bitsadze weiterer Mechanismus ins Spiel kommt, selbst wenn alle der Riemen vollständig gespannt sind. Der Effekt wird durch die fortwährende aktiven Beschleunigung des Materials des Schwungrades auf die Tatsache zurückzuführen, dass es in einer festen Position dreht verursacht. Er selbst bezeichnet es als "die Herrschaft der Schulter des Archimedes", die nicht etwas ist, mit dem ich vertraut bin. Der wichtige Punkt ist, dass Chas Campbell-System self-powered ist und kann Strom anderen Geräten.

Nun nehmen Sie einen Blick auf die Konstruktion, die Chas verwendet wurde:

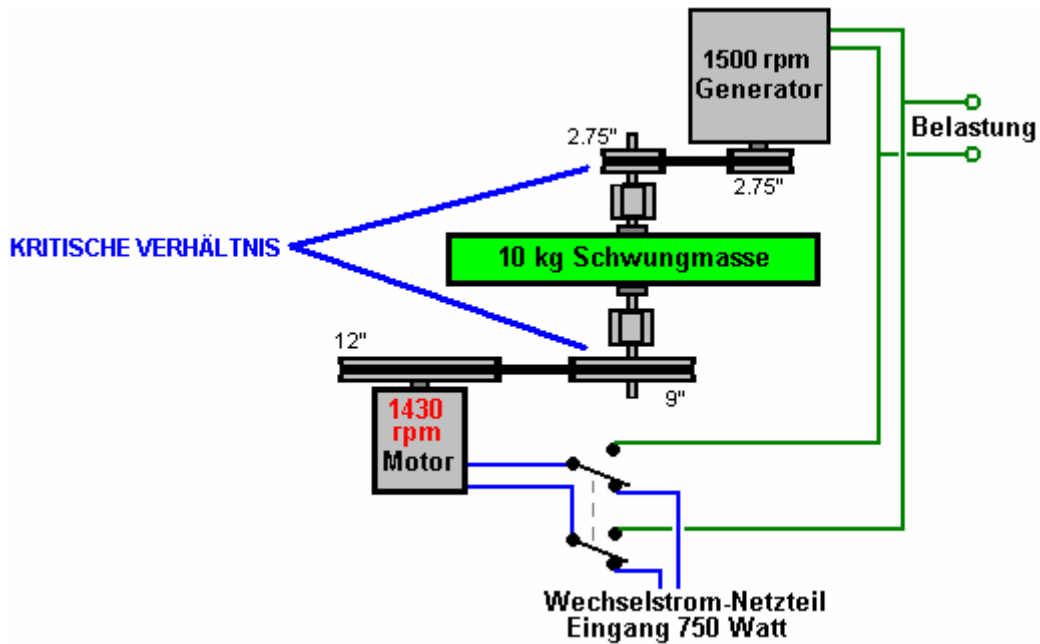


Man merkt, dass er nicht nur eine schwere Schwungrad eines fairen Größe, sondern, dass es drei oder vier anderen Scheiben mit großem Durchmesser montiert, wo sie drehen sich auch an den Zwischendrehzahlen. Während diese Disks auch nicht dort als Schwungräder gelegt haben, trotzdem sie als Schwungräder handeln, und jeder von ihnen wird auf die Freie-Energie-Verstärkung des Systems als Ganzes beitragen werden. Ein Replikations-Video mit 750 Watt Eingang und 2340 Watt Ausgang ist hier: <http://www.youtube.com/watch?v=98ailSB2DNw> und diese Implementierung nicht angezeigt, eine schwere Schwungrad haben, wie Sie von diesem Bild sehen kann, obwohl der größte Riemenscheibe sieht aus, als ob es ein erhebliches Gewicht enthält:



Die Analyse von Jacob Byzehr.

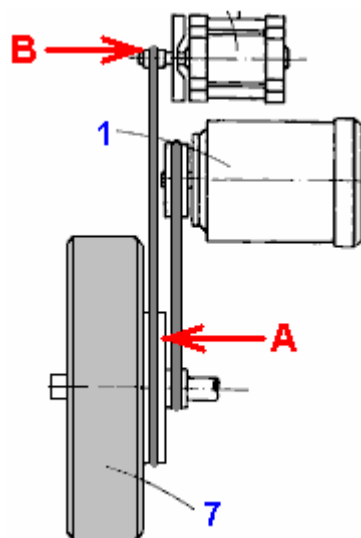
Im Jahr 1998, Jacob eine Patentanmeldung für ein Design von der Art, Chas Campbell gezeigt, eingelegt. Jacob hat den Betrieb analysiert und zieht er die Aufmerksamkeit auf eine wichtige Design-Faktor:



Jacob, dass ein sehr wichtiges Merkmal für eine hohe Leistung mit einem solchen System das Verhältnis der Durchmesser des Fahrens ist und Abtrieb Riemenscheiben auf der Welle, die das Schwungrad enthält, insbesondere mit Systemen, bei denen das Schwungrad mit hoher Geschwindigkeit rotiert. Die Antriebsriemenscheibe muss drei oder vier Mal größer als der Zapfwelleneinheit Riemenscheibe. Verwendung Chas '1430 rpm Motor und einen allgemein verfügbaren 1500 rpm Generator, die 12.09-Schritt bis zu der Welle des Schwungrades ermöglicht eine zufriedenstellende Generator Drehzahl während ein Verhältnis zwischen dem 3,27 9-Zoll-Durchmesser Antriebsscheibe und 2,75 "Durchmesser Zapfwelleneinheit Riemenscheibe. Wenn ein Generator, der für Wind-Generator Einsatz entwickelt wurde und welche hat seinen Peak Ausgangsleistung bei nur 600 UpM verwendet wird, dann eine noch bessere Scheibendurchmesser Verhältnis erreicht werden.

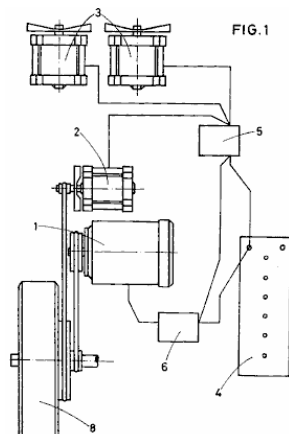
Das Selbst Generator Angetrieben von José Luis García del Castillo

Im Jahr 1998 wurde dem spanischen Patent ES 2119690 José Luis García del Castillo gewährt. Ich vermute, dass die in dem Patent gezeigt Hilfsgeneratoren sind nur da, um das Patent zu bekommen durch die Patentprüfer akzeptiert, nicht weil sie tatsächlich benötigt werden. Trifft das zu, dann ist das Design fast die gleiche wie Chas Campbell Design, wenn auch in einer kompakteren Form gebaut:



Jacob Byzehr ausführt, wird ein Energiegewinn durch Trägheitsbeschleunigung, indem die Riemenscheibe "A" auf der Schwungradwelle verbunden ist, größer ist als der Riemenscheibe "B" an der Welle des Generators angebracht verursacht erreicht. So gezogen wird, gibt es einen großen Unterschied in den Durchmessern. Hier ist der Versuch einer Übersetzung der Patent:

Autonome Energieregenerationssystem



Abstrakt

Das System einen elektromotorischen Antrieb (1) aufweist, ein Hauptgenerator (2), Hilfsgeneratoren (3), eine Batterie (4), einen Laderegler (5) und einem Geschwindigkeitsregler (6). Das System ist für seine eigenen Betriebsleistung zu erzeugen, und bieten eine zusätzliche Versorgung für andere Zwecke..

BESCHREIBUNG

Gebiet der Erfindung

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf ein in sich geschlossenes System der Energierückgewinnung, die zusätzlich hat mehrere Vorteile im Folgenden dargestellt.

Hintergrund der Erfindung

Es ist seit vielen Jahren bekannt, wie Maschinen, die elektrischen Strom erzeugen können, zu konstruieren. Diese werden von dem generischen Namen "Stromgeneratoren", bestehend aus drehenden Maschine, die mechanische Energie in elektrische Energie umwandelt infolge alternative Aktion zwischen einem Magnetfeld und einem beweglichen Leiter bekannt.

Jedoch sind die verschiedenen Arten von Generator, die den aktuellen Stand der Technik erfordern die Hilfe eines Motors, der mechanische Energie in elektrische Energie umwandelt , und dass der Motor erfordert eine unabhängige Stromquelle, die kontinuierlich zugeführt werden müssen.

Somit kann ein System in der Lage ist eine eigene Stromversorgung sowie die Bereitstellung eines zusätzlichen Stromversorgung für andere Zwecke, ist im derzeitigen Stand der Technik bekannt.

Zusammenfassung der Erfindung

Der Anmelder der vorliegenden Patent hat ein in sich geschlossenes Energierückgewinnungssystem, in der Lage, sein eigenes Betriebs Energie zusätzlich zur Erstellung eines Überschuss, der in elektrischen Netzen mit Spannungswandler für jede elektrische Installation, ob in Wohnungen, Büros genutzt werden kann, Lagerhallen usw., mit es möglich ist, dort, wo es schwierig ist, das Stromnetz zu installieren, die den Einsatz als alternative Energiequelle andere als Solar-oder Windenergie zu erreichen.

Andere Anwendungen würden im Automobilbereich, wie eine Stromquelle für Motorräder, Autos, etc. durch das System an den Antriebsmotor und damit das Erreichen der erforderlichen Bewegung des Fahrzeugs.

Insgesamt ist das System aus den folgenden Basiskomponenten:

1. Ein elektrischer Antriebsmotor.
2. Ein Hauptgenerator.
3. Verschiedene Hilfsgeneratoren.
4. Eine Batterie oder Akku.
5. Eine Last-und Ausgangsleistungssteuerung.
6. Ein Drehzahlregler.

Der elektrische Antriebsmotor liefert die notwendige elektromotorische Kraft für das System zu bedienen benötigt der Generator versorgt das System, das Aufladen der Batterie und die direkte Stromversorgung der Fahrmotor bei Bedarf, oder wenn der Akku vollständig geladen ist, dann nur an die Macht der Motor. Es kann gehen direkte mechanische Leistung durch die Verwendung Riemen und Riemenscheiben, Zahnräder oder andere Mittel.

Die Hilfsgeneratoren für sie zur Stromversorgung verantwortlich und kann Propeller benutzt werden kann oder in der Form einer Turbinen Betrieb durch die Wirkung des Windes oder durch Zahnräder mit einem Schwungrad der Antriebsmotor an diesem befestigt.

Die Funktion der Batterie ist, um die Leistung benötigt wird, um den Motor zu starten und darüber hinaus, um jede zusätzliche Leistung, die der Motor im Betrieb müssen zu versorgen. Die Batterie wird durch den Hauptgenerator, der direkt durch den Motor angetrieben wird aufgeladen. Die Funktion des Ladereglers ist, um die Batterie zu überladen zu verhindern. Die Funktion des Drehzahlreglers ist, um die Geschwindigkeit des Antriebsmotors steuern.

Die vorliegende Erfindung bietet die oben beschriebenen Vorteile, als auch andere, die aus der beispielhaften Ausführungsform der im folgenden beschriebenen System verstanden werden, um das Verständnis der oben genannten Merkmale zu erleichtern und die Einführung in der gleichen Zeit, verschiedene neben der vorliegenden Beschreibung. Es sollte verstanden werden, dass die Zeichnungen nur beispielhaft, und sie beschränken nicht den Umfang der Erfindung in keiner Weise beschränken, wobei nur ein Beispiel einer Form der Konstruktion.

Kurze Beschreibung der Zeichnungen

In den Zeichnungen:

Fig.1, ist ein Diagramm des Systems als ein Beispiel einer praktischen Ausführungsform der Erfindung.

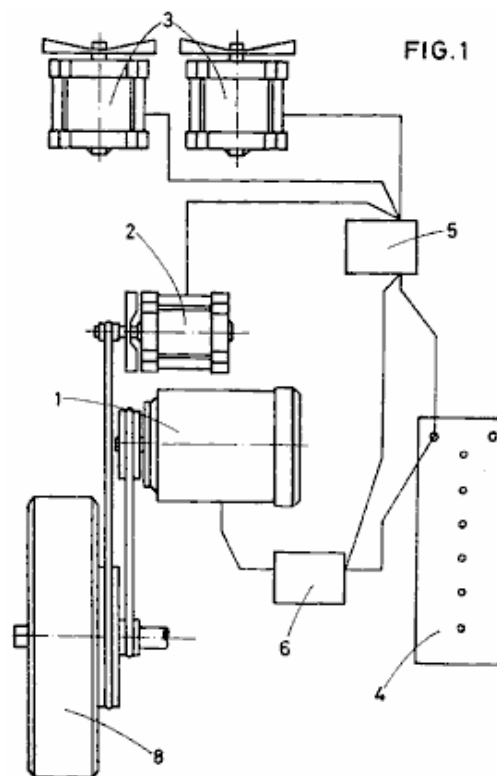
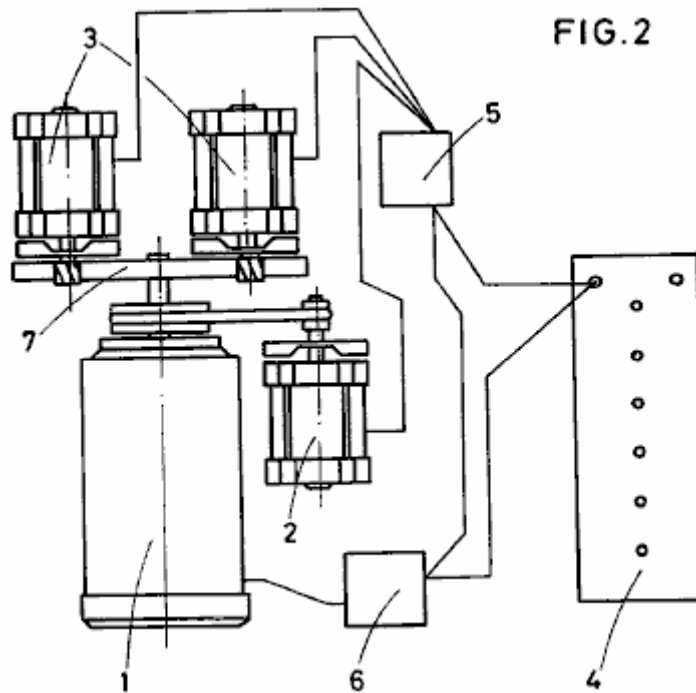
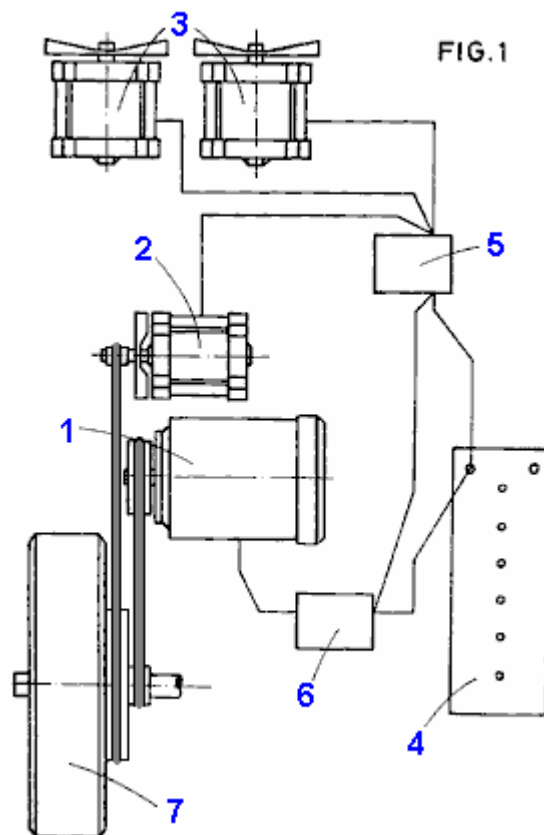


Fig.2 zeigt eine alternative Ausführungsform der vorliegenden Erfindung.



Beschreibung einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung

Wie in der Zeichnung gezeigt ist, in Übereinstimmung mit einem Ausführungsbeispiel der vorliegenden Patent umfasst das in sich geschlossene System der Energierückgewinnung einen elektrischen Fahrmotor (1), ein Hauptgenerator (2), mehrere Hilfsgeneratoren (3), eine Batterie oder Speicher (4), einen Laderegler und die Stromversorgung (5) und ein Motordrehzahlregler (6).



Der elektrische Antriebsmotor (1) stellt die notwendige elektromotorische Kraft für den Betrieb des Systems und seiner Spannung und Leistung im Einklang mit dem, was der Größe des System Sie bauen möchten, ausgewählt .

Der Hauptgenerator (2) versorgt das System, zum einen, um die Batterie (4) wieder aufzuladen, und zweitens, direkte Stromversorgung des Motors (1), wenn er sie benötigt. Wenn die Batterie (4) vollständig aufgeladen ist, wird die Ladung von Leistung von dem Motor durch geeignete Rollen oder eine andere Methode der Übertragung von mechanischer Energie zugeführt erhalten.

Die Umdrehungsgeschwindigkeit des Generators muss durch die Wahl der Übersetzung zwischen dem Motor und dem Generator angeordnet ist, so daß, wenn der Motor bei seiner maximalen Drehzahl arbeitet, und bezieht seine maximale Strom, dass der Generator schnell genug Spinnen, dass Strom zu versorgen. (1) der Hauptgenerator (2) wird daher elektrisch mit der Batterie (4) und mechanisch mit dem Motor verbunden werden. Die Hilfsgeneratoren (3), in Form einer Turbine, betrieben durch Windeinwirkung oder durch ein Getriebe mit einem Schwungrad (7) befestigt, durch einen Motor (1) angetrieben wird, wie in gezeigt. Diese Hilfsgeneratoren (3) eine Reserveleistung für das System.

Die Batterie (4), ist eine Kapazität, die die maximale Leistung des Motors (1) überschreitet, haben, und ihre Rolle in dem System ist, um die Leistung zum Anlassen des Motors (1) zu gewährleisten und keine zusätzliche Energie, die der Versorgungs Motor (1) im Betrieb benötigen. Die Batterie wird direkt von der Hauptgenerator (2), die durch den Motor (1) angetrieben wird, aufgeladen.

Der Laderegler und Stromverteiler (5) zwischen dem Hauptgenerator (2) positioniert, die Hilfsgeneratoren (3) und der Batterie (4). Seine Aufgabe ist es, die Stromentnahme aus der Batterie (4) zu regulieren, um zu hohe Stromaufnahme zu verhindern. Es verteilt auch überschüssige Energie als Gleichzufuhr zum Generator (2) und der Antriebsmotor (1), wenn sie zusätzlichen Strom benötigt. Die Hilfsgeneratoren (3) können entweder zusätzliche Energie zu dem Motor (1) oder ihre Leistung kann von anderen Leistungsbedarfeingesetzt werden.

Der Drehzahlregler (6), soll die Drehzahl des Motors zu regulieren (1), ist diese Anpassung allmählich, und wird eingestellt, um die beabsichtigte Verwendung des Systems entsprechen.

Systemanwendungen können vielfältige, bemerkenswert unter denen Anwendungen im Automobilbereich, wo es als ein Mittel zum Antreiben Autos und andere Fahrzeuge, die (1) auf ein Antriebsrad, die das Fahrzeug antreibt, verbunden Motor verwendet werden. Bei diesen Anwendungen werden die Hilfsgeneratoren (3) kann mit Propellern ausgestattet oder werden Turbine förmig sein, so daß die Blähungen extra Energie an das elektrische System. Bei Elektrofahrzeugen, wird nur der Hauptgenerator mit einem Antriebsrad verbunden ist.

Andere Anwendungen für dieses System sind im Bereich der Energieversorgung, dh die Verwendung in elektrischen Netzen. Der Vorteil der Verwendung dieses patentierten Systems ist, dass die Stromversorgung ist praktisch unerschöpflich und sauber, und nur nach Komponente Verschleiß während des Betriebs.

Seine Funktionsweise ist wie folgt:

Batterie (4) stellt die benötigte, um den Motor (1) gestartet Energie und erlaubt die Möglichkeit der erhöhten elektrischen Eingang, der zu bestimmten Zeiten während des Betriebs des Systems benötigt. Die Batterie (4) elektrisch mit dem Motor (1) durch den Drehzahlregler (6), die vom Hauptgenerator (2) durch die Lastverteilungssteuereinheit (5) gespeist wird. Der Generator (2) wird direkt von dem Antriebsmotor (1) angetrieben wird, und die Bewegungsübertragung von einem Gerät zum anderen ist über Zahnräder, Riemen und Riemenscheiben oder andere herkömmliche Mittel.

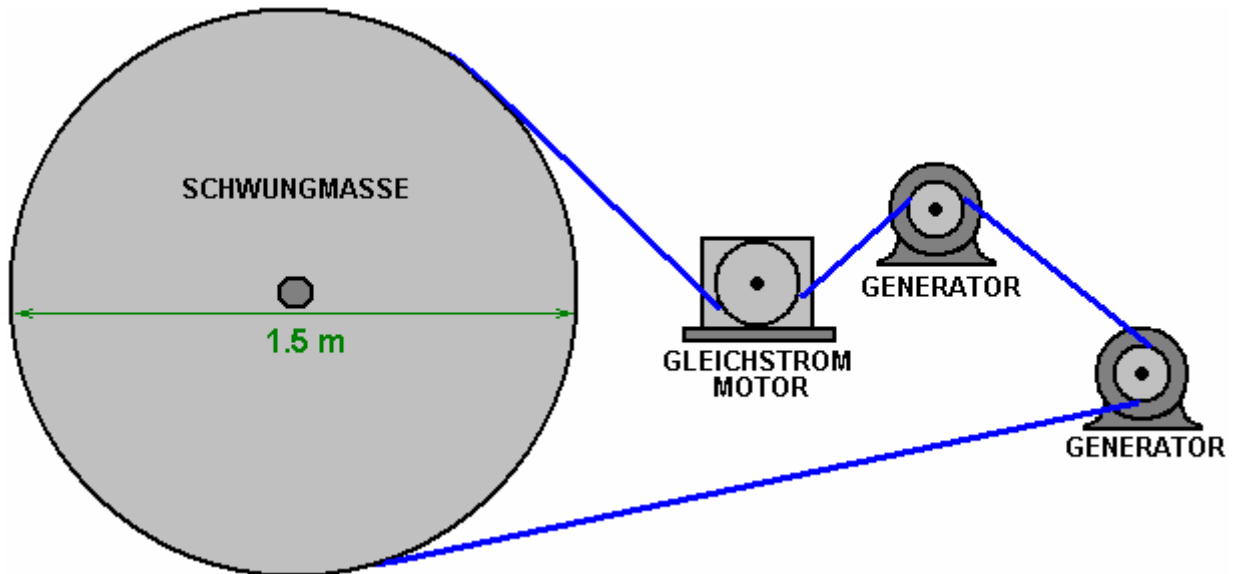
Die Hilfsgeneratoren (3) elektrisch an den Laderegler (5), und der Batterie (4), und ihre Bewegung durch den Wind erzeugt ihre eigene Energie, mit Turbinenschaufeln oder Propellern, oder durch die von dem Schwungrad (7) gesponnen verbunden, die direkt mit dem Motor (1) verbunden ist. Die von diesen Hilfsgeneratoren (3) erzeugte Energie kann zum Aufladen anderer Akkus für den späteren Gebrauch verwendet werden, oder direkt auf andere elektrische Geräte oder elektrische Installation Netzwerken verwendet. Durch Spannungswandler ist es möglich, die durch das System erzeugte Spannung auf eine Spannung, die zur Verwendung in anderen Geräten zu wandeln.

Der Wilson Batterielose Gleichstrom Generator.

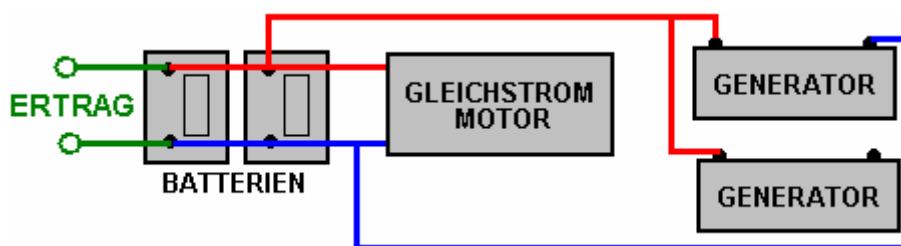
Mr. Wilson von Texas baute ein self-powered-Generator-System mit einem alten Tisch und einige Autoteile. Seine Konstruktion war wackelig, aber trotzdem, dass sie sich und andere Geräte mit Strom versorgt. Die Tabelle, die er benutzte, war fünf Fuß (1,5 m) im Durchmesser und 2-Zoll (50 mm) dick, was bedeutet, dass es mindestens 130 Pfund oder 60 Kilogramm, die eine erhebliche Menge gewogen haben, weit über, dass

verwendet von Chas Campbell mit seinem Wechselstrom batterielese Systemen. In diesem Gleichstrom Bau wurde das System durch eine Standard-, modifizierte, off-the-shelf Gleichstrom-Motor mit zwei Autobatterien parallel verdrahtet, um eine größere Strombelastbarkeit geben angetrieben wird. Diese Batterien wurden gehalten von zwei "Generatoren" von pre-1964 Amerikanische Autos (die nächstgelegene heute verfügbar sind Permanentmagnet-Generatoren) berechnet. Diese Generatoren auch zusätzliche Ausrüstung versorgt und Herr Wilson wies darauf hin, dass drei oder mehr Generatoren durch das System konnte laufen lassen, wobei ein beträchtliches Maß an überschüssiger elektrischer Leistung.

Die Maschine hat als "unsicher" bezeichnet werden, weil er die Tischplatte in eine V-Riemenscheibe Riemenantrieb Schwungrad umzuwandeln, indem eine Reihe von Nägeln in den Rand der Holzscheibe, mit diesen Nägeln abgewinkelt, um einen V-förmigen Spalt bilden wählte durch die er lief ein Treibriemen. Nach drei Tagen Dauerbetrieb, begannen diese Nägel zu kommen, was ihn an die Macht das System herunter. Dieses Gerät wurde um 1990 gebaut, und wenn jemand beschließt, eine Replikation versuchen, dann schlage ich vor, dass der Rand der Holzscheibe gerillt ist, um das Band, anstatt sich auf die Nägel zu nehmen. Die Anordnung war so:



Es gab auch ein Riemen-Spannrolle, die nicht in dem Diagramm oberhalb dessen, dass das Schwungrad wurde gerillt, um den Antriebsriemen zu nehmen annimmt gezeigt. Schematisch, war die Anordnung wie folgt:



Dabei kann der zusätzliche Ausgang direkt zur Versorgung 12-Volt-Anlagen verwendet werden, oder ein Wechselrichter verwendet werden, um Netzspannung und Netzfrequenz bereitzustellen. Eine typische Wechselrichter sieht wie folgt aus:



Die Batterie ist mit einem Ende mit dicken Kabeln, um die schwere Strom tragen verbunden ist, und eine oder mehrere Steckdosen sind an dem anderen Ende des Gehäuses vorgesehen ist, zusammen mit einem Ein / Aus-Schalter und Betriebsanzeige. Wechselrichter kommen in vielen Größen und Leistungsklassen, in der Regel im Bereich von 150 Watt bis 3.000 Watt (3 kW). Die teureren sind als "True Sine-Wave Output" angegeben, aber nur sehr wenige heute Ausrüstungsgegenstände nicht gut auf die billigeren Versionen, die nicht produzieren eine wahre Sinus-Ausgang.

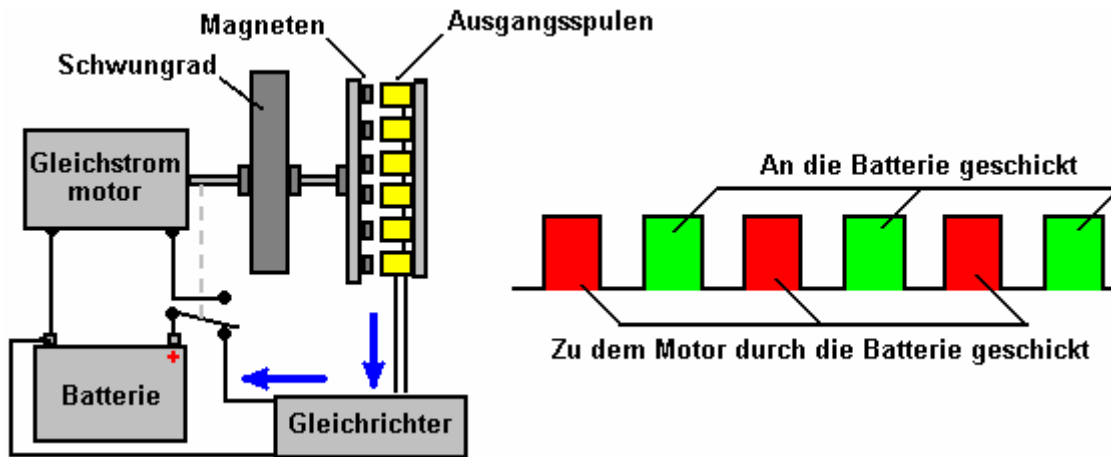
Herr Wilson beschlossen, nicht zu seinem Entwurf patentieren und stattdessen wollte, dass es Open-Source-Daten für jeden frei nutzen zu können. Allerdings sieht das Jesse McQueen Patent in Kapitel 13 gezeigt, Mr Wilson Design sein, obwohl das Schwungrad anscheinend nicht erwähnt werden. Es sollte betont werden, dass die Generatorkausgangsspannung zu hoch und so Permanentmagnet Typen werden als grundlegend für diese Anwendung benötigt werden. Der spezialisierte Motors (und folglich, Generator) Wickelverfahren von 'UFOpolitics' im Kapitel 2 gezeigt, heben Wirkungsgrade um einen Faktor von typischerweise 300% oder mehr, und so würde die Ausgabe dieses System sehr deutlich erhöhen, wenn sie an den Motor angelegt wurden oder die Generatoren oder beides.

Die Pulsierende Akkusystem von John Bedini.

Die Chas Campbell-System ist kein Einzelfall. Auf Seite 19 des Buches "Free Energy Generation - Schaltungen und Schaltpläne" John Bedini zeigt ein Schaltbild einer Motor / Generator, die er läuft seit drei Jahren hatte kontinuierlich während seine eigene Batterie voll geladen. Bei John der Website <http://www.icehouse.net/john1/index11.html> etwa auf halbem Weg nach unten auf der Seite befindet sich ein Schwarz-Weiß-Bild von einem sehr großen Bau-Version dieses Motors von Jim Watson und die eine hatte gebaut überschüssige Leistung von zwölf Kilowatt. Trotz des Schwungrades in Johns Design, wird nicht direkt verwendet, um Energie von der Schwerkraft zu extrahieren, obwohl es ohne weiteres tun. Stattdessen verwendet das Design eine sehr heikle Methode zu versuchen, um die Säure im Inneren der Batterie mit Resonanzimpulse Puls. Das ist eine gefährliche Sache zu tun, und wenn das Pulsieren ist nicht ganz richtig, es kann die Batterie explodieren. Streng genommen Johns gefährliche Design sollte nicht wirklich in diesem Kapitel auf Gravitationssystemen sein.

Johns Entwurf hat einen Motor, der das Schwungrad dreht, und die Schwungradwelle dreht eine Aluminiumscheibe mit sechs Permanentmagneten darin eingebettet. Die Magnete haben ihre Südpole gegen sechs spiralförmig gewickelten Spulen von 200 dreht sich jeweils von 0,8 mm Durchmesser Draht. Die Spulen sind in Reihe geschaltet sind, ist es so effektiv einen 1200-Wicklung, die von sechs Magneten gleichzeitig erregt wird.

John zeigt seinen Schaltmechanismus als mechanische Befestigung montiert auf, aber von der Motorwelle elektrisch isoliert. Die Scheibe nur einen leitenden Bereich von etwa 100 ° eines Bogens. Dies würde gibt Impulse gleicher Dauer mit Ausnahme der Tatsache, dass sein Kollektorbürsten einstellbaren Positionen ermöglichen die Impulsdauer geändert werden.



Lassen Sie mich noch einmal betonen, dass der Zweck dieses Systems ist nicht die Schwerkraft, sondern ist ein Versuch, um die Ionen in der Batteriesäure in die Selbstlade durch Resonanzimpulse schockieren. Meiner Meinung nach ist dies eine sehr gefährliche Idee, und während es durch fast zufälligen Einstellung der Schleifkontaktpositionen und einem Abstimmkondensator über den Generator erfolgreich sein kann, wäre ich sicherlich niemandem raten, um zu versuchen, das zu tun. John gibt, was er "stern Warnungen" gegen unerfahrene Menschen versuchen, dies zu tun nennt. Es muss erwähnt werden, dass absolut sicher Motorgeneratoren gebaut werden kann - Systeme, die erhebliche Überschreitung elektrischen Leistung haben.

Das Selbst Angetrieben Wasserstrahl Generator von James Hardy.

Wie im Detail in Kapitel 2 und Kapitel 8 beschrieben, es ist ein sehr einfaches Gerät auf einem hohe Macht-Wasser-Pumpe basiert. In diesem System wird eine geringe Menge des Wassers um kontinuierlich gepumpt, in der gleichen allgemeinen Art als Zierbrunnen. Der Unterschied hier ist, dass ein hohe Geschwindigkeit Wasserstrahl erzeugt und Regie bei einem Turbinenrad. Das Turbinenrad kann von beliebiger Art sein, wie in der Patentanmeldung, die James für diese Konstruktion wurde vergeben angedeutet. In dem Video zur Zeit auf dem Netz, ist das Wasser-Rad sehr einfach aufgebaut und doch gut funktioniert - es wird hier gezeigt:



Kleine Scheiben sind dem Rad an weit beabstandeten Intervallen um seine Felge befestigt. Der Wasserstrahl trifft diese und legt einen Impuls auf das Rad, Antreiben es herum, sondern auch das Hinzufügen zusätzlicher Energie durch diese Impulse.

Das Wasserrad ist zu einem Standard elektrischen Generator über Riemenscheiben und Keilriemen gekoppelt. Das System gestartet wird unter Verwendung der Netzversorgung und dann, wenn es bei voller Drehzahl ausgeführt wird, wird die elektrische Stromversorgung der Pumpe über vom Netz an den Ausgang des einen eigenen Generator geschaltet. Dies ist genau das gleiche wie Chas Campbell hat mit seiner

gepulsten Schwungrad und beide Systeme sind in der Lage die Stromversorgung zusätzliche Standard-elektrische Geräte für den Netz-Gebrauch bestimmt.

Chas Campbell Schwungrad, John Bedinis Schwungrad und das Wasser-Pompe-Generator alle zeigen sehr deutlich, dass Umwelt-Energie leicht verfügbar ist für uns alle Zeit, die wir wählen, um so zu tun, um zu verwenden. Alles, was notwendig ist, ist für uns eines dieser Geräte zu konstruieren.

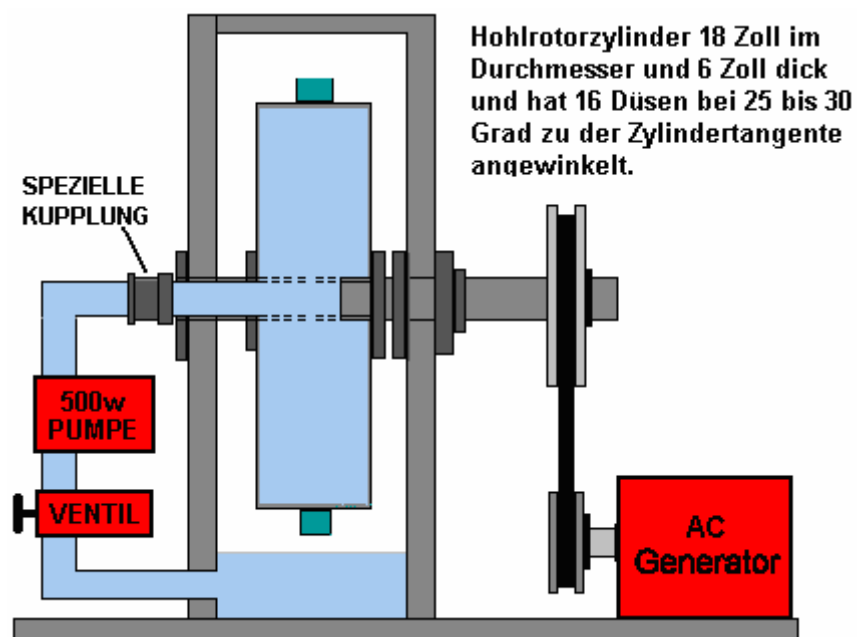
Die Zentrifugalkräfte Amplification Conversion Unit ("CEACU") von Donnie Watts.

Donnie Watts hat einen einfachen Generator entwickelt, der ausreichend elektrische Energie liefert, um die Anforderungen eines typischen Haushalts zu erfüllen.

Das Design basiert auf bekannten Prinzipien, und dieser Motor läuft kalt und ist für viele Menschen so einfach, dass er eines bauen kann. Mit einem rotierenden Zylinder mit einem Durchmesser von nur 250 mm (10 Zoll) kann eine Eigenleistung von zehn PS erreicht werden, und zehn PS sind 7,5 Kilowatt. Wenn Sie also einen Generator damit fahren, würde dies einen Haushalt antreiben. Die Ausgangsleistung nimmt mit dem Rotordurchmesser und der Durchdrehgeschwindigkeit zu. Um die Beschleunigung der Vorrichtung zu stoppen, bis sie sich selbst zerstört, ist ein Einströmventil zur Begrenzung des in den rotierenden Zylinder eintretenden Wassers eine wichtige Steuerungsanforderung.

Was klar verstanden werden muss ist, dass es sich um einen **exponentiellen** Motor handelt. Die Ausgangsleistung ist proportional zum **Quadrat** der Umdrehungsgeschwindigkeit. Verdoppeln Sie also die Umdrehungsgeschwindigkeit und vervierfachen Sie die Ausgangsleistung. Auch ist die Ausgangsleistung proportional zum **Quadrat** des Rotordurchmessers, also den Durchmesser verdoppeln und damit die Ausgangsleistung vervierfachen. Wenn Sie also den Rotordurchmesser verdoppeln und die Drehzahl verdoppeln, steigt die Ausgangsleistung um den Faktor 16. Der grundlegende Leistungskoeffizient für das Design beträgt vier. Das heißt, die Ausgangsleistung ist immer mindestens viermal so groß wie die Eingangsleistung.

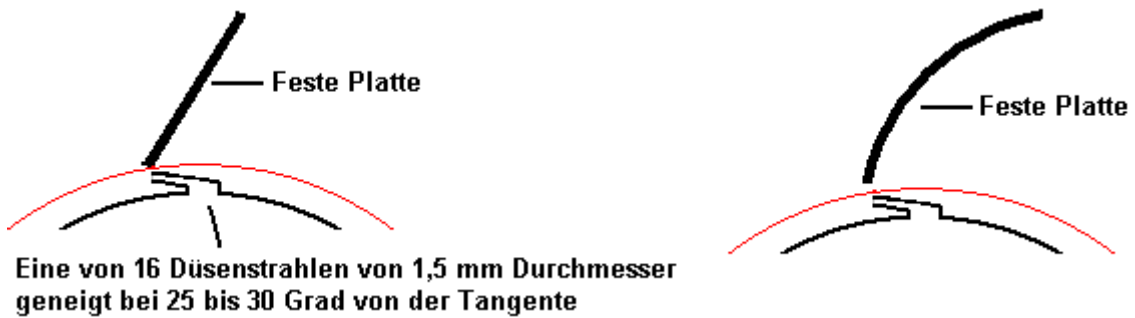
Anfangs muss das Gerät mit einer 500-Watt-Wasserpumpe gestartet werden. Wenn die Drehzahl 60 U / min erreicht, benötigt das Gerät jedoch keine Wasserpumpe mehr, obwohl es auf Wunsch eingeschaltet bleiben kann. Bei 60 U / min erreicht der Druck in der Rotortrommel den Punkt, an dem die durch das durch die Rotordüsen strömenden Wasser verursachte Saugwirkung ausreichend ist, um den Betrieb aufrechtzuerhalten. Denken Sie jedoch daran, dass dies ein positives Rückkopplungssystem ist, bei dem die Drehzahl zu einer Erhöhung der Leistung, einer Erhöhung des Wasserflusses, einer Erhöhung der Drehzahl, ... führt. Daher läuft der Motor selbsttätig durch und wenn Sie die Drossel der Wassermenge in den Zylinder drosseln, sind Sie nicht dazu bereit. Dann neigt der Motor dazu, schnell zu dem Punkt zu beschleunigen, an dem der Innendruck den Motor zerstört. In groben Zügen sieht das Design so aus:



Die meisten Generatoren müssen mit 3000 U / min oder etwas schneller gedreht werden. Diese Geschwindigkeit kann durch das Riemengetriebe zwischen der Ausgangswelle und der Eingangswelle des Generators erreicht werden. Ein Generator dieses allgemeinen Typs könnte wie dieser 5-Kilowatt-Generator aussehen, der 2018 £325 kostet:



Die Ausgangsleistung dieser Konstruktion kann jedoch durch die Aufnahme von Schubdämpfern aus rostfreiem Stahl an der Innenseite des Gehäuses weiter erhöht werden. Die Idee ist, dass die Wasserstrahlen im rechten Winkel zum Jet und so nahe wie möglich an der Jet-Düse auf eine feste Oberfläche treffen:



Die gekrümmte Plattenversion ist theoretisch effizienter, aber der Unterschied ist so gering, dass im Allgemeinen flache Platten verwendet werden. Lassen Sie mich betonen, dass diese Vorrichtung effektiv ein kraftstoffloser Motor mit einer beträchtlichen Ausgabe ist und es bewegliche Fahrzeuge antreiben oder einen elektrischen Generator laufen lassen kann. Es kann in verschiedenen Konfigurationen gebaut werden.



Der 25. September 1989 Patentanmeldung von Donnie C. Watts beschreibt den Betrieb des Gerätes:

BESCHREIBUNG UND ARBEITEN AN DER ZENTRIFUGALE ENERGIE VERSTÄRKUNG UND UMSETZUNG EINHEIT

Gerätebeschreibung

Die Einheit besteht aus zwei kreisförmigen Stahlplatten ein Achtel eines Zoll dick und vier Fuß oder größer im Durchmesser, die Außenseite eines Rades bildet. Diese Platten sind sechs Zoll auseinander auf einer hohlen Achse drei Zoll im Durchmesser platziert. Zwischen diesen beiden Platten sind vier V-förmige Stücke von beabstandeten Blech genau sechs Zoll Speichen zu bilden, das Wasser aus den Löchern in der Mittelachse zu dem äußeren Rand leiten wird, während die Innenseite der V werden Lufttaschen zwischen den Speichen bilden. Die Enden der V darf nicht näher als zwei Zoll an den äußeren Rand des Rades. Alle vier V-förmigen Einheiten müssen genau aufeinander und sicher verschweißt zu halten, die Lufttaschen und die Wassertaschen getrennt in Balance gebracht werden. Der äußere Rand des Rades in einem perfekten Kreis aus einem Stück ein Achtel Zoll dicken Blech sechs Zoll breit ausgebildet, gefertigt und fest mit dem Rand der kreisförmigen Platten verschweißt, so daß der Bereich innerhalb vollständig umschlossen ist. Auf diesem Außenrand, direkt in der Mitte zwischen vier und fünfzig Wasserstrahlen über die Größe eines Fußballadels geneigt scharf auf eine Seite gelegt dem Rad eine Drehbewegung zu verleihen. (Die optimale Anzahl von Wasserstrahlen auf dem äußeren Rand von der Anwendung abhängig, aber die Wassermenge durch die Düsen müssen nicht sechsundsechzig Prozent des Volumens von Wasser übersteigen ausgestoßen wird, die durch die Öffnungen an der Mittelachse passieren kann. Das Gründe hierfür sind:

1. Das Wasser aus den Düsen gehen würde ausgehen schneller als das Wasser, das Rad eintritt, die in keinem Druck in der Nähe des Außenrandes führen würde, der Druck, die für den Betrieb des Motors notwendig ist.
2. Das Wasser, das Rad betritt, muss sofort in eine Wasserpfütze gehen. Je länger es bleibt ein Strom von Wasser anstelle einer Wasserpfütze, desto mehr Energie wird verschwendet.

Da das Wasser durch die Außendüsen ausgestoßen wird, ist immer weniger als die Menge an Wasser zur Verfügung zu den Düsen, ein Druckaufbau in der Nähe des äußeren Randes auftreten. Eine federbelastete Druckentlastungsstrahl (nicht dargestellt) muss zusammen mit den anderen Strahlen in den Außenrand gebaut werden, aber in entgegengesetzter Richtung mit Blick auf das Rad zu halten über Spinnen, wenn die Last (Generator) fallen gelassen wird oder dauert nicht genug Strom aus der Raddrehzahl konstant zu halten. Es gibt mehrere andere Möglichkeiten, um die Geschwindigkeit zu steuern.

Die Zentralachse ist konzipiert Wasser geht in ein Ende davon zu haben, und einen elektrischen Generator mit dem anderen Ende davon angebracht ist. Zwischen dem Wassereintritt und dem Generator, sehr nah an dem Rad selbst, wäre sehr robuste Rollen- oder Kugellager ruht auf, und sicher an, einen Rahmen angebracht, der das Rad mit einem Fuß über dem Boden halten wird. Wasser wird über eine hochvolumige Niederleistungs Zentrifugalkraft Pumpe, ungefähr einer halben PS-Motor, bei etwa 20 (US) Gallonen pro Minute, je nach Geschwindigkeit und Leistungsbedarf in die Achse gezwungen. Dieser Motor und der Wasserpumpe ist in erster Linie die CEACU Rad zu starten, und da die Kraft von all dem Leistungsausgang des großen Rades hinzugefügt wird, bevorzuge ich die Pumpe läuft während des Betriebs zu verlassen.

Die gesamte Einheit (je nach Anwendung) in einen Sicherheitsbehälter gelegt werden, der unter Druck gesetzt werden kann oder von Luft evakuiert. Wenn das Gerät in einem offenen Feld betrieben werden soll, kann die äußere Hülle unter Druck gesetzt werden und der Ausgangspumpe entfernt oder ausgeschaltet, wenn der Motor von selbst läuft. Wenn das Gerät in einer Garage oder in der Nähe eines Hauses betrieben werden soll, wäre es bei atmosphärischem Druck oder in einem Vakuum betrieben werden, in welchem Fall es notwendig ist, die Pumpe angeschlossen und läuft so dass Luftblasen in der Nähe der zentralen bilden nicht verlassen Achse.

Außerdem muss die Sicherheitshülle der Lage sein, etwa zehn Zoll von Flüssigkeit in dem Boden zu sammeln, Warten durch das Rad recycelt werden.

Wichtige Hinweise zur CEACU:

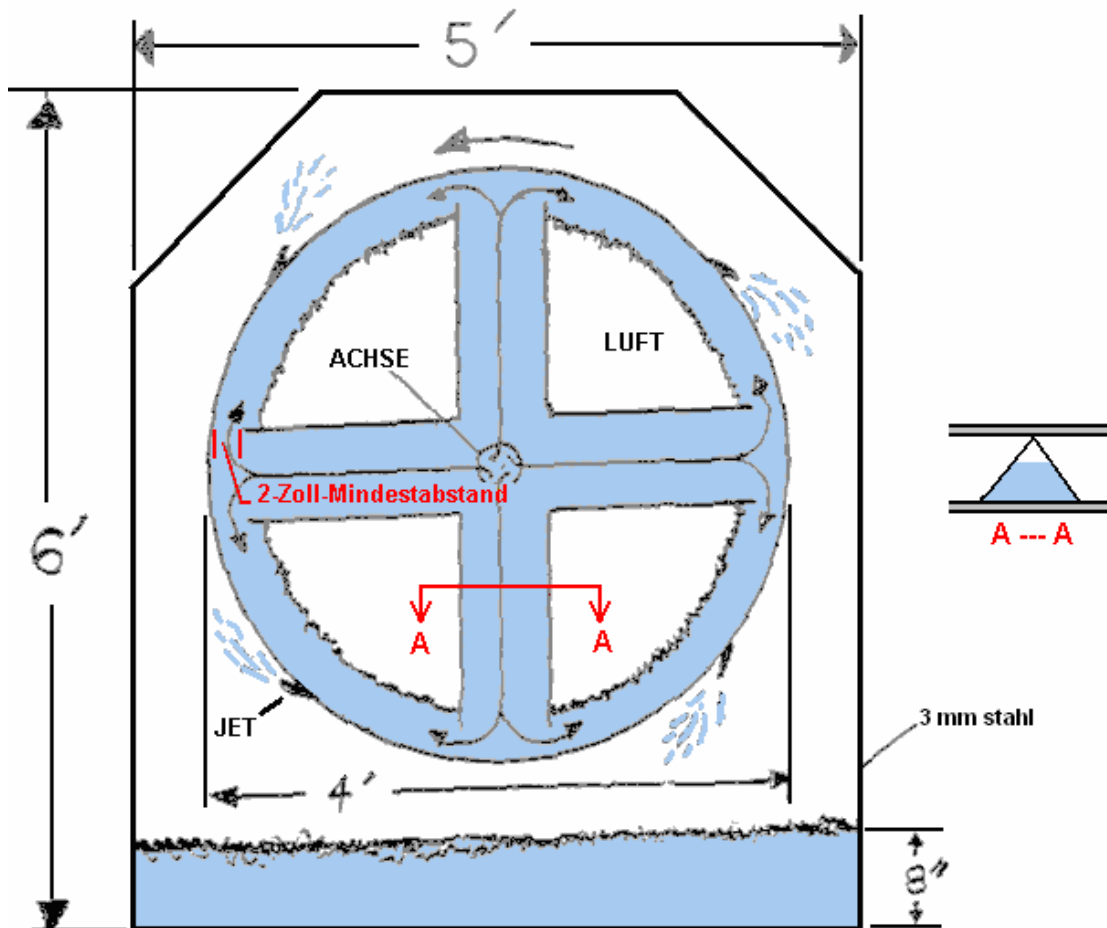
1. Die Geschwindigkeit und die Leistungskurve eines selbst bestromt Motor ist genau das Gegenteil von dem eines normalen Motors. Ein normaler Motor erreicht eine Leistungsspitze und beginnt dann nach unten. Die CEACU Leistungskurve beginnt mit einem langsam nach oben klettern und dann schnell

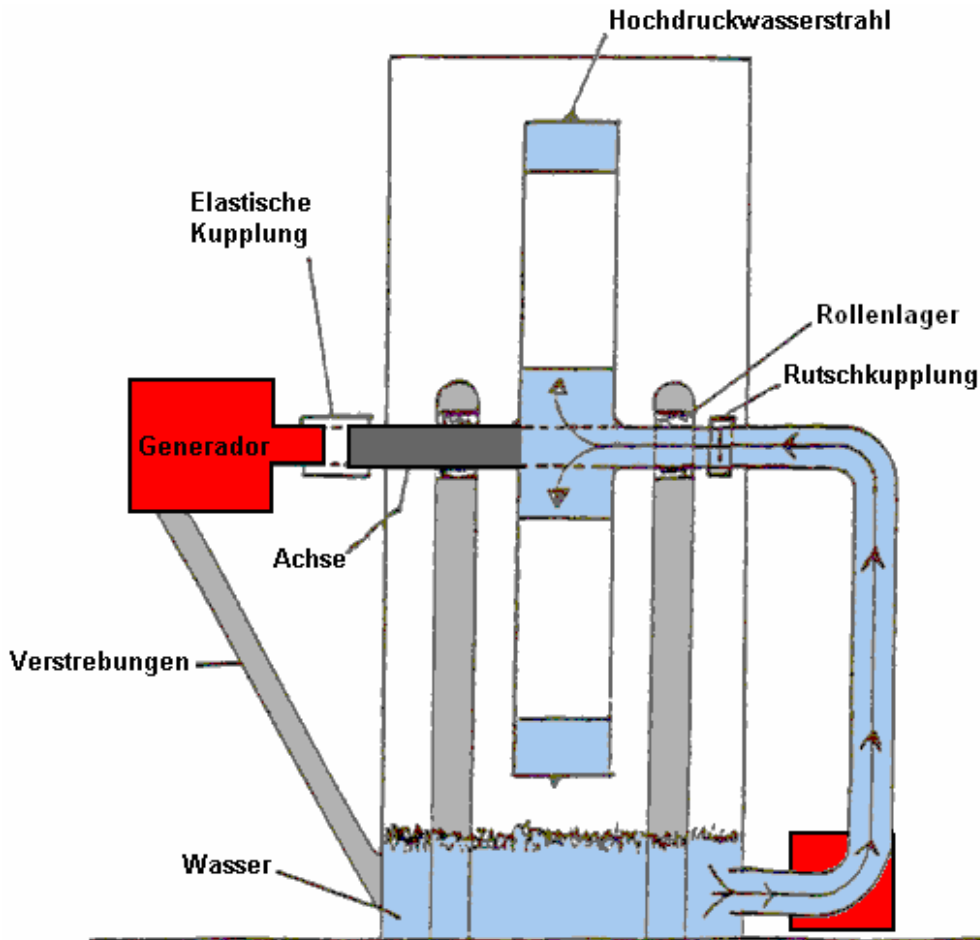
beschleunigt, bis die Stromlinienkurve nahezu vertikal ist (unmittelbar vor der Desintegration, wenn Drehzahlregelung nicht verwendet wird).

Der CEACU Motor wird nicht mehr Energie erzeugen, als in sie gesetzt wird, bevor es 60 bis 100 Umdrehungen pro Minute erreicht, je nach Ausführung und Größe.

2. Wenn die Geschwindigkeit zunimmt, Luftblasen, die in dem Arbeitsfluid auftreten, wird in den Lufttaschen ansammeln. Die Lufttaschen dienen nur dazu, den Druck stabil und geben einen sanften zeug Druck zu halten, der anstatt nur zentrifugalen multidirektionale ist, was zu einem gleichmäßigen Druck zu den Düsen. Es ist nicht nur möglich oder wahrscheinlich ist, dass das Gerät selbst aus eigener Kraft sprengen würde (wenn der Druck nicht zu einem bestimmten Zeitpunkt oder Macht genommen freigegeben wurden); es geschieht eine Tatsache zu sein. Der Luftdruck wird in den Lufttaschen innerhalb des Rades akkumulieren nur, nachdem das Rad 60 Umdrehungen pro Minute oder schneller wird.
3. Die Druckluft in dem Außenrand des Rades ist wesentlich, weil es auf einmal in alle Richtungen drückt, während das Wasser in nur eine Richtung drückt. Mit anderen Worten, zentrifugal gezwungen Wasser seinen Weg durch die Düsen nicht daran interessiert ist, ist es nur daran interessiert, direkt gegen den äußeren Rand zu drücken. Das Wasser hält die Luft an Ort und Stelle zur gleichen Zeit, dass die Luft, das Wasser durch die Düsen zwingt, und das Wasser herab, von der Achse hält das Wasser ausgetrieben zu ersetzen. Das ist, warum ich immer und immer wieder sagen: "Machen Sie es groß genug, es ist groß genug machen". Sonst wäre es als ein kleiner Damm nicht mehr funktionstüchtig sein.
4. Damit dieser Motor richtig funktioniert, das Wasser die Speichen müssen herab nicht in irgendeiner Weise eingeschränkt werden, bis sie den äußeren Rand erreicht. Aus diesem Grund wir sechs-Zoll-Speichen haben. Das Wasser ruht gegen den äußeren Rand nicht schnell bewegen zu werden; wir wollen das Wasser so ruhig wie möglich unter so viel Druck wie möglich sitzen.
5. Es gibt zwei primäre Faktoren, die nicht in der Gestaltung dieses Rad verändert werden, sonst wird es nicht funktionieren:
 - A. Die Speichen müssen sehr groß sein und frei von Einschränkungen, weil Flüssigkeit im Allgemeinen etwas zu klammern, neigt sie dazu, in der Nähe bekommt.
 - B. Die Geschwindigkeit des Rades Wende ist wesentlich für die Zentrifugalkraft erforderlich, um den Druck in der Nähe des äußeren Randes aufzubauen, und aus diesem Grund die Düsen in den Außenrand muß im Durchmesser und in großen Stückzahlen klein sein, so dass die Konzentration an ist statt auf Volumengeschwindigkeit (aber nicht 66% des Wassers zu überschreiten, die an der zentralen Achse eingeben).
6. Im Hinblick auf die Arbeitsfluid: Obwohl es hier als "Wasser" bezeichnet worden ist, kann das Arbeitsfluid sein jede Art von Getriebeöl, Öl, Hydraulikflüssigkeit, usw., wenn man bedenkt, dass das Arbeitsfluid auch als handeln Schmiermittel für die Lager, die für zehn bis zwanzig Jahren erwartet dauern. Ich empfehle regelmäßige off-the-shelf Getriebeöl, das habe ich allein in einem Auto-Motor mit Schmier Ergebnisse durchaus vergleichbar mit Öl verwendet gesehen.
7. Um den Leser, der an der Energie spotten würde, die von unter Druck stehenden Systemen abgeleitet werden können, biete ich die folgenden Fakten:
 - A. Vor sechs Monaten wurde es auf einem TV-Programm gezeigt, dass ein unter hohem Druck stehenden Wasserstrom über die Größe eines Fußball Nadel (ohne Zusätze, sondern nur reines Wasser), durch eine Ein-Zoll dicken Stahlplatte geschnitten würde. Das gleiche Strom wurde verwendet, durch eine Zwei-Zoll dicken Telefonbuch zu schneiden, und es geschnitten, so schnell, dass, egal wie schnell sich die Person, die das Buch es bewegt wird, der Strom einen völlig sauberen Schnitt durchgeführt.
 - B. Auch derzeit auf dem Markt ist ein Turbinenluftmotor, hergestellt von Tech Development Inc. of Ohio, und es hat eine Ausgangsleistung von 730, mit einem Eingangsluftdruck von 321 psig, bei 8400 Umdrehungen pro Minute. Dieser Motor ist nur 7-Zoll im Durchmesser und 14 Zoll lang. Dies ist nicht ein Über Einheit Motor, noch ist es im Zusammenhang mit dem CEACU Motor in keiner Weise. Ich erwähne es nur zu zeigen, was mit unter Druck stehenden Systemen durchgeführt werden kann. Also lassen Sie uns die Tatsache akzeptieren, dass wir viel Potenzial sprechen, die sachlich und praktikabel in der CEACU Motor gefunden werden.

8. Die primären funktionellen Unterschiede zwischen CEACU und Eindämmen einen Fluss up sind: Wir schaffen unsere eigene "Schwerkraft" und vorge bestimmen den Betrag dieser Schwerkraft durch zwei Methoden anstelle von nur einem. Die Schwerkraft in einem Damm kann nur durch den Bau der Talsperre größer erhöht werden; der CEACU Motor kann auch die Arbeitsschwerkraft erhöhen, indem die Drehzahl zu erhöhen. Dies geschieht, indem mehr Jets Zugabe, bis hin zu dem Punkt, wo 66% des eingehenden Wasser ausgestoßen wird. Um mehr des verfügbaren Wassers verwenden, als dies zu viel Turbulenz des Wasser innerhalb des Rades verursachen würde. Aber bedenken Sie, dass es immer in dem Rad viel Druck, um die Arbeit zu tun, für den es bestimmt ist, vorausgesetzt, dass sie laufen mit einer ausreichend hohen Geschwindigkeit lassen, um den Druck in dem äußeren Rand zu halten, sehr hoch - in genau demselben Sinne dass Sie nicht versuchen, in Ihrem Auto zu starten, bis der Motor bei ausreichend hohen Drehzahl wird die Last Anwendung zu behandeln.





Die beiden obigen Zeichnungen wurden von Donnie Watts erstellt und bedeuten in ihnen 4 Fuß und 8 Zoll Acht Zoll.

Der einzige schwierige Teil dieser Konstruktion scheint die Rutschkupplung zu sein, bei der eine stationäre Wasserleitung mit einer rotierenden Wasserleitung verbunden ist. Während wir mit rotierenden Rasensprinklern vertraut sind, die nach denselben Prinzipien wie dieser Donnie Watts-Motor rotieren, nämlich Impulsstrahl, wie hier gezeigt:



Der entscheidende Punkt ist, dass die Drehrate niedrig ist. Dies ist durchaus beabsichtigt, da der Hersteller den Weg untersucht, auf dem die verschiedenen Wasserströme den Boden erreichen. Wenn Sie die Drehzahl berücksichtigen, dreht sich der schnellste Sprinkler wahrscheinlich mit weniger als 300 U / min, was sehr viel langsamer sein kann als unsere Motoranforderung.

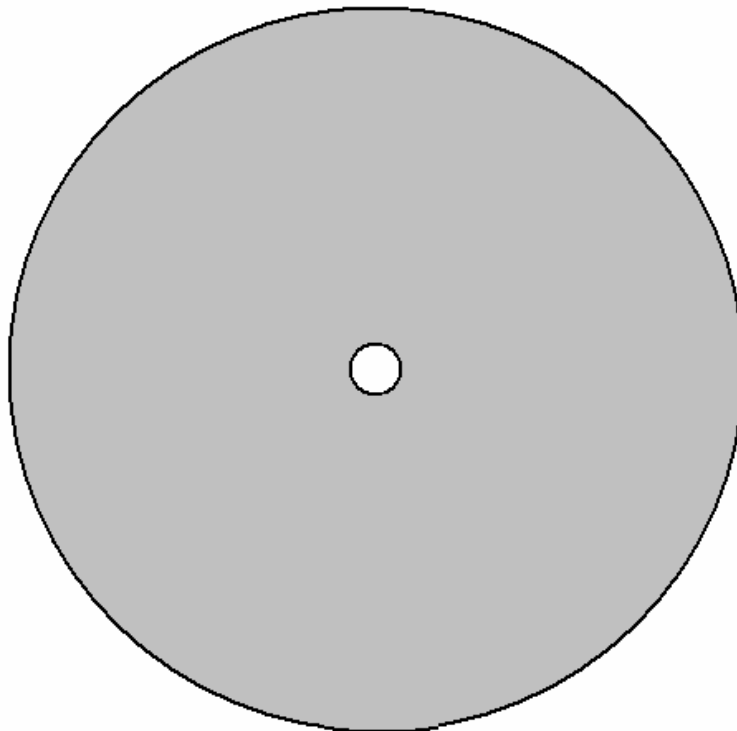
Bei der Untersuchung der verschiedenen auf dem Markt befindlichen Kupplungen beträgt die angegebene Umdrehungsgeschwindigkeit typischerweise 400 U / min oder weniger, weshalb

Donnie eine so große Rotortrommelgröße und einen Versorgungsrohr (Achse) mit 3 Zoll Durchmesser zitiert. Geeignete Kupplungen könnten sein https://www.alibaba.com/product-detail/50A-npt-male-thread-brass-water_2009800594.html mit einer behaupteten 2000 U / min-Fähigkeit, obwohl Käufer angeben, dass sie bei Drehzahlen über 300 U / min lecken:

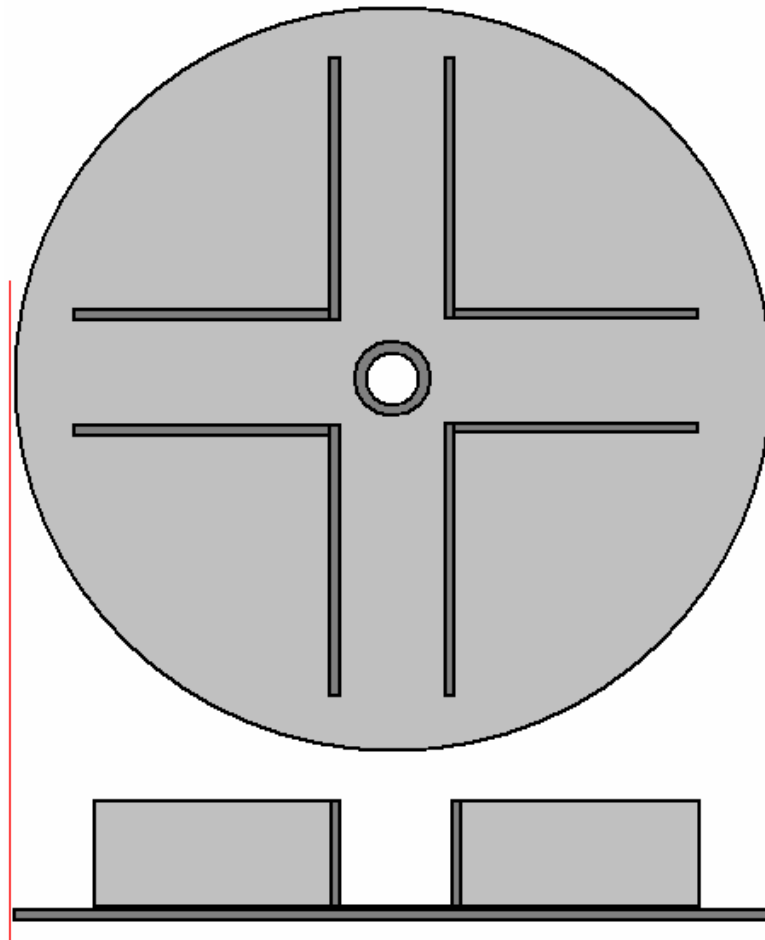


Aufbau des Donnie Watts Generator

Es gibt viele Möglichkeiten, einen Donnie Watts Generator zu konstruieren. Die hier gezeigte Methode ist lediglich eine bequeme Konstruktionsmethode aus 3 mm dickem Weichstahl und einem Schweißgerät. Der Durchmesser der rotierenden Trommel kann beliebig sein, aber die Ausgangsleistung nimmt mit dem Quadrat des Durchmessers zu. Wenn Sie also den Durchmesser verdoppeln, wird die Ausgangsleistung um das Vierfache erhöht. Sie beginnen mit dem Ausschneiden von zwei Scheiben, eine mit einem zentralen Loch von 3 Zoll Durchmesser und eine mit einem zentralen Loch in der Größe, die für Ihre Riemenscheibe erforderlich ist:

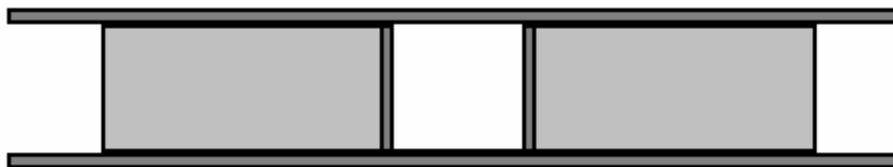


Dann schweißen Sie acht Rechtecke aus Stahl mit einer Breite von 150 mm an der Scheibe mit dem kleineren Loch an:



Diese Streifen dienen zur Kanalisierung des Wassers (oder einer anderen Flüssigkeit, beispielsweise eines Getriebefluids), wenn es durch die Trommel läuft, wenn der Generator in Betrieb ist. Zwischen diesen Platten und dem Rand der Scheibe muss ein Abstand von mindestens zwei Zoll (50 mm) bestehen, damit das Wasser leicht an den Platten vorbeiströmen kann.

Die Tiefe der Platten von 150 mm ermöglicht das Verschweißen der zweiten Scheibe, um eine Trommel zu bilden. Von der Seite gesehen sieht es so aus:



Dann wird der äußere Rand der Trommel angeschweißt:



Wenn Sie noch nie etwas aus Stahl gebaut haben, lassen Sie mich Ihnen versichern, dass dies nicht schwierig ist, und ja, ich habe Stahl gebaut, angefangen als totaler Anfänger. Während Baustahl leicht zu bearbeiten und zu schweißen ist, ist Edelstahl viel schwieriger. Vermeiden Sie daher Edelstahl. Stahlteile werden mit einem Winkelschleifer wie folgt geschnitten und geformt:



Und während das Bild einen Griff zeigt, der aus der Seite der Mühle herausragt, sodass Sie zwei Hände verwenden können, ist es im Allgemeinen praktischer, den Griff zu entfernen und die Mühle mit nur einer Hand zu halten, da sie nicht schwer ist. Tragen Sie beim Bearbeiten von Stahl ein Paar "Rigger"-Handschuhe. Dies sind starke, verstärkte Handschuhe, die Ihre Hände vor scharfen Stahlkanten schützen, und tragen stets einen Augenschutz.

Wenn Sie Stahl bohren möchten, ist ein netzbetriebener Bohrer erforderlich, da batteriebetriebene Bohrer nicht ausreichen, es sei denn, es handelt sich nur um ein einzelnes Loch. Beim Bohren von Stahl ist es hilfreich, einen zusätzlichen Handgriff zu haben.



Mit dem oben gezeigten Bohrer wird der Handgriff direkt hinter dem Spannfutter auf den Ring geklemmt und kann in einem beliebigen Winkel eingestellt werden. Stahlteile werden durch Schweißen miteinander verbunden. Einige Schweißer sind ziemlich billig. Die meisten Typen können für einen Tag oder einen halben Tag gemietet werden. Es ist auch möglich, die Teile zu formen und von einer lokalen Stahlwerkstatt für Sie zusammenschweißen zu lassen. Damit eine gute Schweißverbindung hergestellt werden kann, dauert es nur ein oder zwei Sekunden. Das wirklich Entscheidende ist, dass Sie niemals auf eine Schweißnaht schauen, wenn Sie keine Schweißmaske oder Schweißbrille tragen, da Sie durch einen Schutzlichtbogen ohne Schutz Ihr Augenlicht beschädigen können.

Wenn Sie sich für den Kauf eines Schweißers entscheiden, sollten Sie unbedingt einen kaufen, der an die Hausstromversorgung angeschlossen ist. Andernfalls müssen Sie Ihre

Hausverkabelung auf den höheren Strom umstellen. Dieses Schweißgerät wäre geeignet und kostet Anfang 2016 nur £60 inklusive Steuern, die etwa 82 Euro oder \$90 USD betragen.



Bei diesem "Stabschweißer" wird die silberne Klemme rechts am zu schweißenden Metall befestigt und ein beschichteter Schweißstab mit 2,3 mm Durchmesser in der schwarzen Klemme links platziert. Der Stab wird dann auf den Schweißbereich aufgebracht und die Beschichtung auf dem Schweißstab wird zu einer Gaswolke, die das heiße Metall vor dem Luftsauerstoff abschirmt. Wenn die Schweißnaht abgekühlt ist, kann sich an der Außenseite der Verbindung eine Oxidschicht befinden, so dass die Rückseite der Drahtbürste als Hammer zum Aufbrechen der Schicht und der Drahtbürste zum Reinigen der Verbindung verwendet wird.

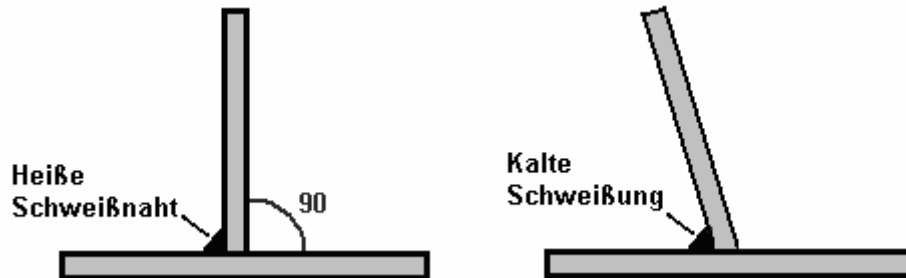
Das wichtigste Gerät für alle Schweißarbeiten ist jedoch ein Schutzhelm. Es gibt viele verschiedene Designs und sehr unterschiedliche Kosten. Viele professionelle Schweißer wählen eine der billigsten Arten, die so aussehen:



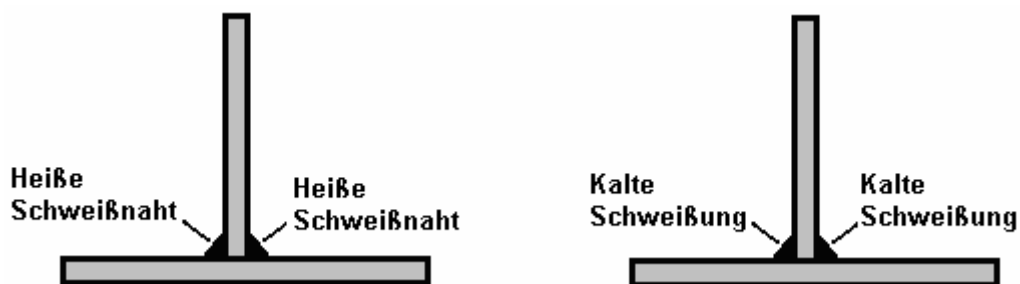
Dieser Typ verfügt über eine klare Glasscheibe und einen Klappschutzfilter, um ein sicheres Schweißen zu ermöglichen. Profis stellen die Scharnierspannung so ein, dass der Filter nur in angehobener Position bleiben kann. Der Schweißer positioniert dann die Verbindungsstücke in ihrer genau richtigen Position, während er durch das glatte Glas blickt. Wenn er bereit ist, die Schweißnaht zu beginnen, nickt er nur mit dem Kopf, wodurch der Filter in Position fällt und die Schweißnaht beginnt. Versuchen Sie niemals, ohne richtigen Augenschutz zu schweißen.

Das Schweißen ist einfach zu erlernen und es ist eine brillante Konstruktionsmethode... aber es gibt ein großes Problem. Wenn eine Verbindung hergestellt wird, schmelzen die beiden

Stahlstücke und verschmelzen miteinander. Dies kann in einer Zehntelsekunde geschehen. Legen Sie Ihren Finger nicht auf das Gelenk, um zu sehen, ob es noch heiß ist. Wenn dies der Fall ist, bekommen Sie eine schmerzhaft Verbrennung, und das sollte Sie daran erinnern, dies nicht noch einmal zu tun. Diese Hitze ist das Problem, denn wenn Stahl heiß wird, dehnt er sich aus, und wenn er sich abkühlt, zieht er sich zusammen. Das heißt, wenn Sie ein Stück Stahl genau im rechten Winkel aufstellen und die Teile zusammenschweißen, zieht sich die Verbindung zusammen, wenn sie sich abkühlt.



Stellen Sie sich nicht vor, dass Sie das vertikale Stück einfach wieder in Position bringen können, da dies nicht der Fall ist, da das Gelenk sofort sehr, sehr stark ist. Stattdessen verwenden Sie zwei schnelle Schweißnähte gleicher Größe, wobei die zweite um 180 Grad gegenüber der ersten liegt:



Wenn sich die Schweißnähte abkühlen, ziehen sie in entgegengesetzte Richtungen, und während das Metall Spannungen erzeugt, bleibt das vertikale Stück senkrecht. Lassen Sie die Schweißnähte zu ihrer eigenen Zeit abkühlen. Es dauert etwa zehn Minuten, bis sie richtig abgekühlt sind. Wenden Sie kein Wasser auf die Schweißnähte an, um die Abkühlung zu beschleunigen, da dies die Stahlstruktur tatsächlich verändert und Sie dies wirklich nicht möchten.

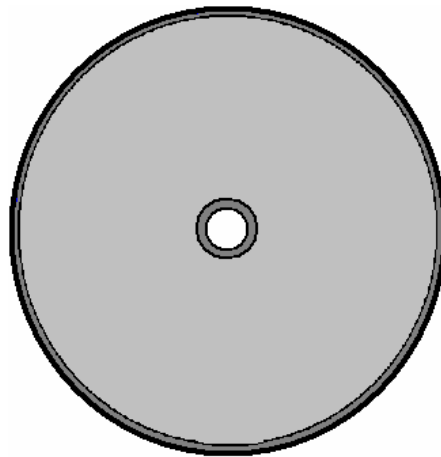
Metall kann mit einer Schneidklinge in Ihrem Winkelschleifer problemlos geschnitten werden. Installieren Sie die Klinge jedoch so, dass sie sich in der auf der Klinge gezeigten Richtung dreht. Die Klinge sieht wahrscheinlich so aus:



Tragen Sie beim Schneiden oder Schleifen **immer** eine Schutzbrille, um sicherzustellen, dass sich kein Metallfragment im Auge befindet - Augen sind nicht ohne weiteres ersetzbar !! Wenn Sie ein kleines Stahlfragment in Ihr Auge bekommen, denken Sie daran, dass Stahl stark magnetisch ist. Ein Magnet kann dabei helfen, das Fragment mit einem Minimum an Beschädigungen herauszuholen. Es ist jedoch viel einfacher, eine Brille zu tragen und nicht die Problem an erster Stelle.

Die Donnie Watts-Trommel dreht sich auf einer Achse und benötigt daher ein Lager am Achsrohr, das sie trägt. Der Flüssigkeitsstrom durch die Trommel ist beträchtlich, daher empfiehlt Donnie ein Rohr mit einem Durchmesser von 75 mm (3 Zoll) als Achse. Das hört sich vielleicht übertrieben an, aber in Wirklichkeit ist es ziemlich schwierig, Flüssigkeit durch ein Rohr zu drücken, da der Gegendruck viel größer ist, als Sie erwarten würden. Wenn Sie also ein 75-mm-Rohr verwalten können, verwenden Sie ein so großes Rohr.

Der nächste Schritt ist das Anbringen des Außenstreifens, um die Grundtrommel zu vervollständigen. Wenn Sie 3 mm dickes Stahlblech gut biegen können, tun Sie dies doch, aber die meisten Konstrukteure werden es viel einfacher finden, z. B. 32 Streifen mit einer Höhe von 150 mm um die Außenseite der Trommel zu schweißen (was das Anbringen der Düsen erleichtert die Trommel zu einem späteren Zeitpunkt. Hier gehen wir davon aus, dass die Trommel von einer professionellen Stahlwerkstatt gebaut wird, die 3 mm starken Stahl auf die erforderliche Krümmung, dh auf den Durchmesser der Trommel biegen kann:



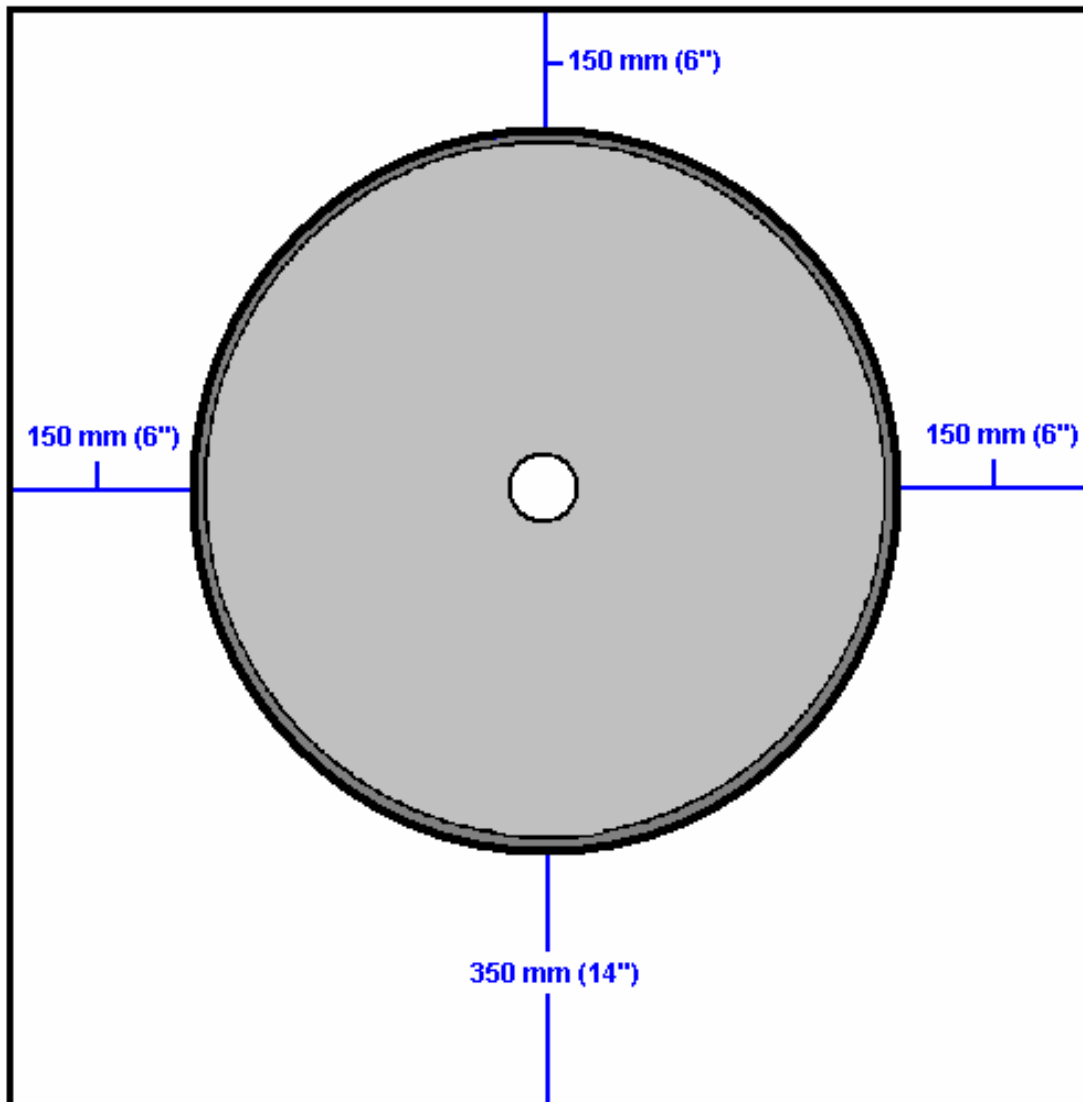
Der äußere Rand der Trommel ist entlang der gesamten Länge verschweißt. Die Schweißnaht muss luftdicht sein. Bitte haben Sie jedoch Verständnis dafür, dass aufgrund von Wärmebeanspruchung lange Schweißnähte in kurzen Längen von beispielsweise 25 mm Länge oder weniger ausgeführt werden müssen und abkühlen dürfen, bevor die nächste Schweißnaht hergestellt wird. Die Technik besteht darin, diese Reihe von kurzen Schweißnähten entlang der Länge der langen Schweißnaht auszubreiten, und wenn diese Schweißnähte abgekühlt sind, werden sie jeweils um weitere 25 mm verlängert. Langsame und sorgfältige Konstruktion ist leicht die beste Methode.

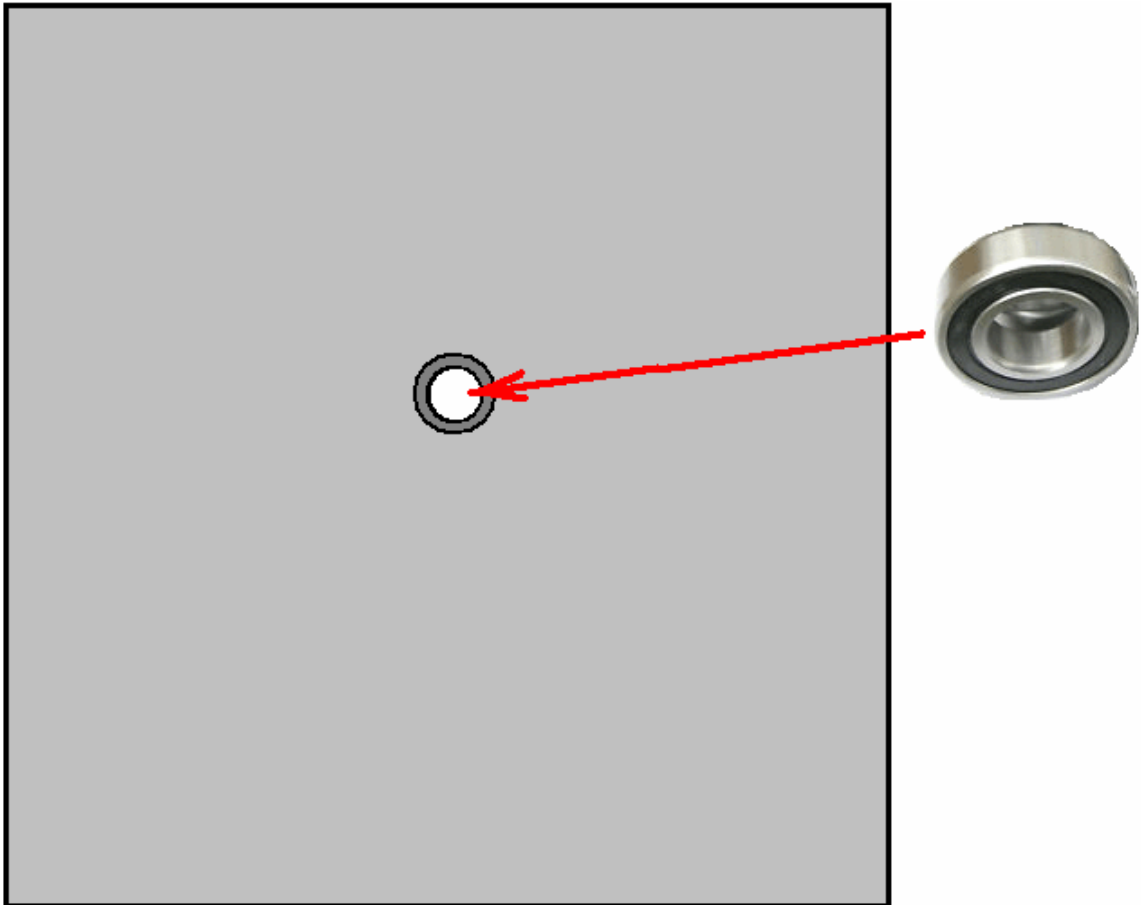
Wir müssen jetzt Düsen durch die Außenwand der Trommel anbringen. Für jede Düse muss ein Loch durch die Außenwand gebohrt werden. Wie alle Löcher, die durch Stahl gebohrt werden, wird das Loch senkrecht zum Stahl gebohrt, also senkrecht. Ich sage nicht, dass Sie kein Loch in einem Winkel bohren können, aber es ist sehr schwierig, den Bohrer nicht zu zerbrechen, und es ist sehr schwierig, den Bohrer stabil genug zu halten, um das Loch zu beginnen.

Wir möchten, dass der Flüssigkeitsstrahl die Düse bei 25 Grad zur Stahlfläche verlässt. Wir möchten auch, dass die Düsenöffnung einen Durchmesser von 1,5 mm hat. Wir müssen Düsen aus Stahlrohr mit diesem Innendurchmesser konstruieren, durch die Außenwand der Trommel einführen und an Ort und Stelle schweißen:

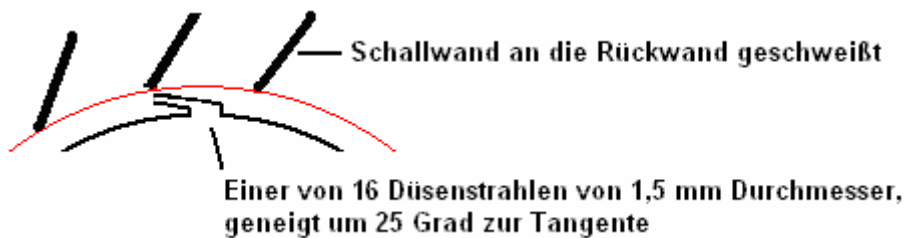


Wie viele Jets? Ich würde sechzehn vorschlagen, aber die Anzahl ist nicht kritisch. Die Wasserstrahlen sind effektiver, wenn sie auf eine nahe gelegene Oberfläche treffen. Deshalb befestigen wir eine Reihe von Prallplatten am Außengehäuse. Wie viele Prallplatten? Ich würde sechzehn oder zweiunddreißig vorschlagen. Das von Donnie gezeichnete Diagramm zeigt abgewinkelte Oberkanten. Es ist jedoch wahrscheinlich einfacher, quadratische Platten zu verwenden, da sonst weniger geschnitten und geschweißt wird. Donnie empfiehlt, dass die Gehäuseplatten 300 mm breiter sein müssen als Ihre Trommel und 150 mm Freiraum darüber und $150 + 200 = 350$ mm Freiraum darunter, da der Boden des Gehäuses als Sumpf für die Flüssigkeit dient, aber er denkt an eine Trommel mit 48 Zoll Durchmesser:

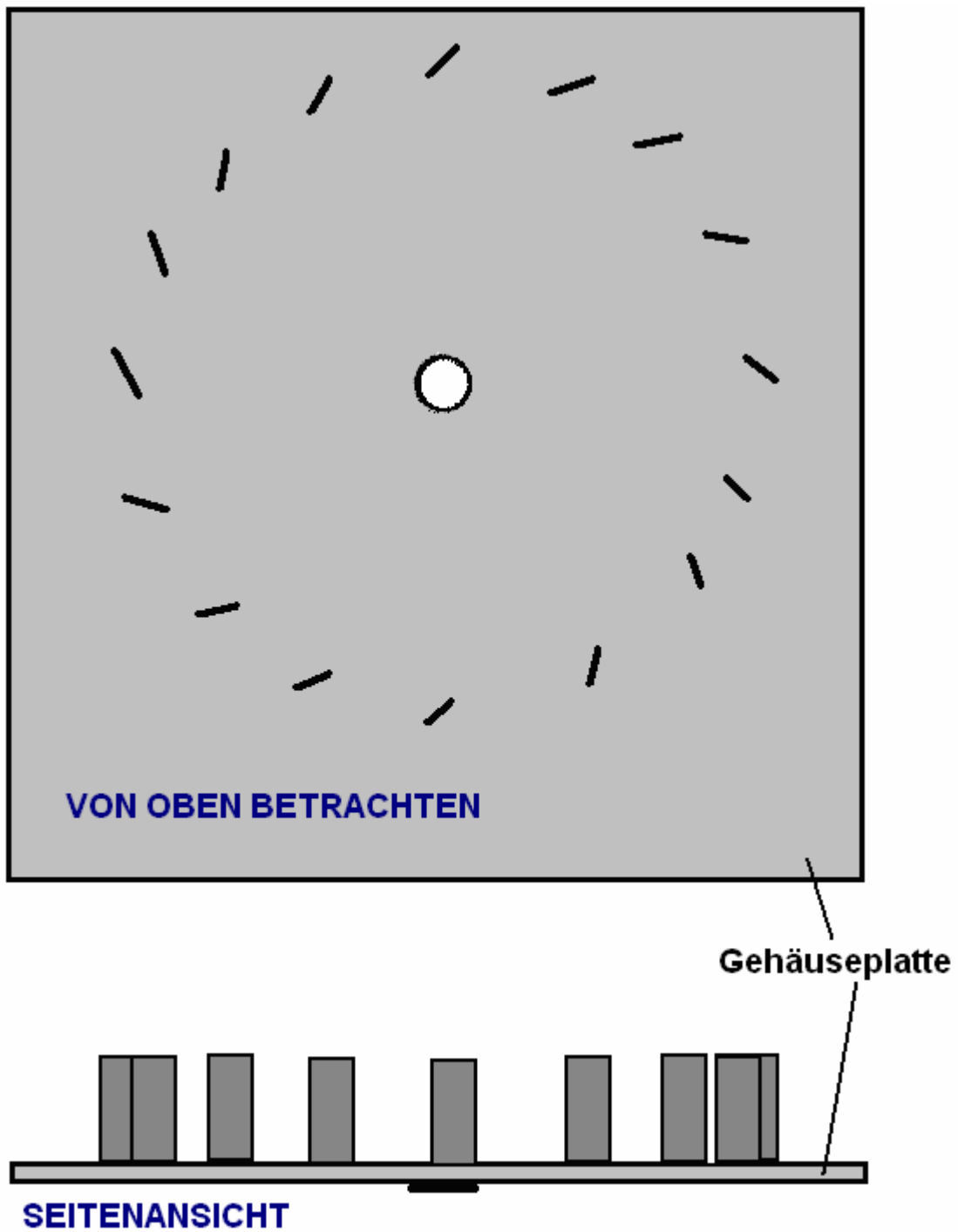




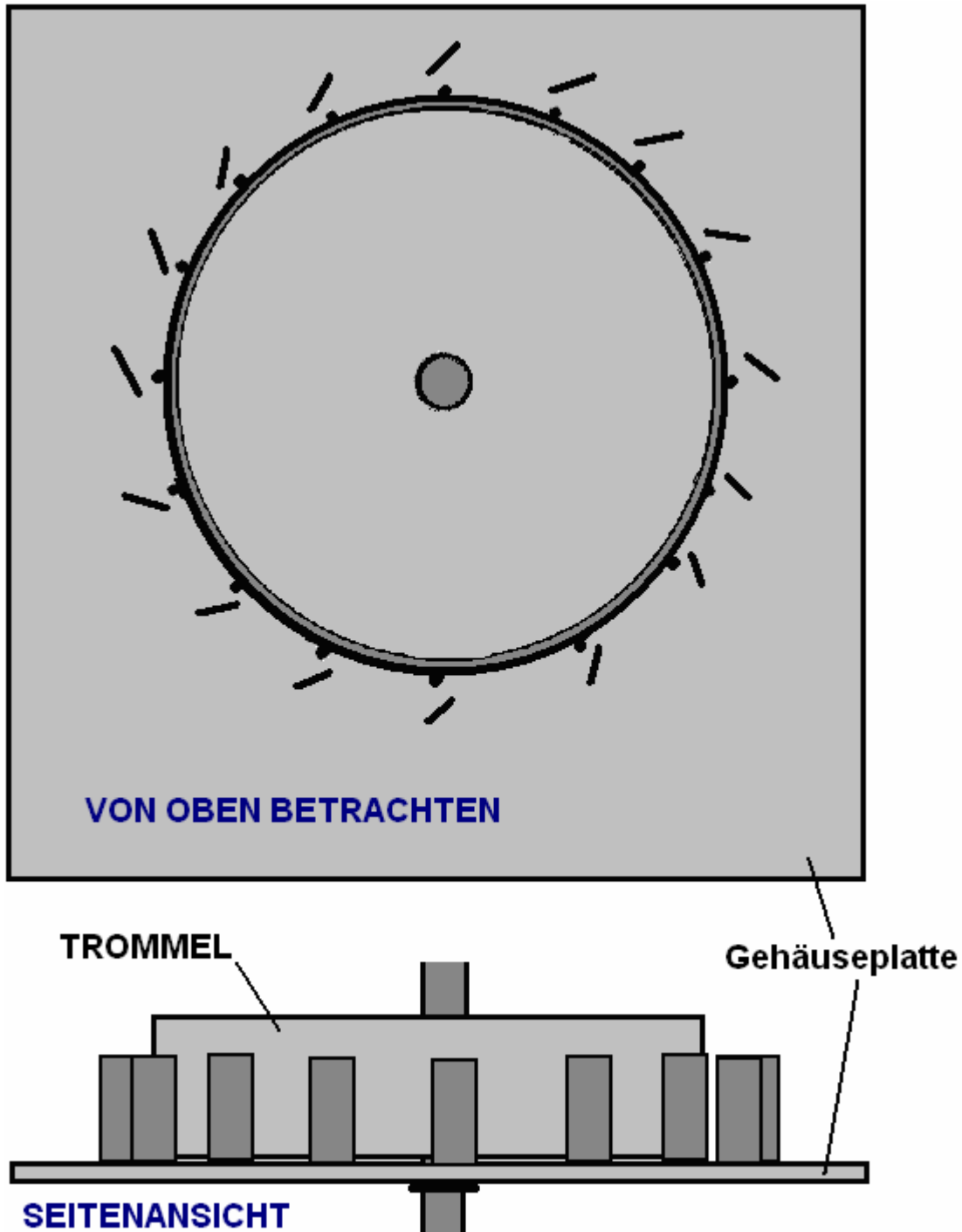
Die Ablenkplatten sind mit der hinteren Platte des Trommelgehäuses verschweißt, aber stellen Sie sicher, dass sie alle an der Trommel angeschweißten Düsen reinigen:



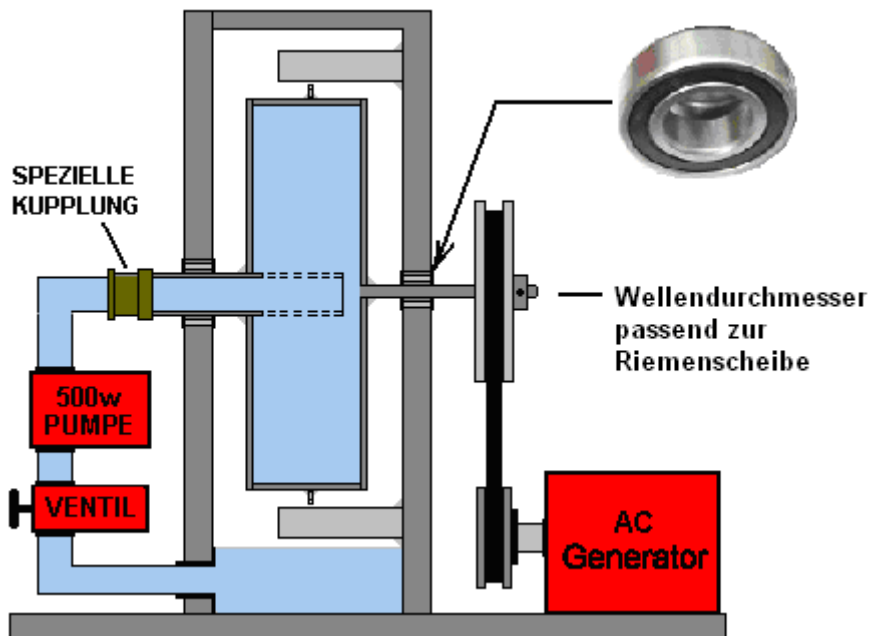
Die Prallplatten sind mit einer der rechteckigen Gehäuseplatten verschweißt. Sie können nur angeheftet werden, sobald festgestellt wird, dass sie sich beim Drehen der Düsen gerade von den Düsen entfernt haben:



Wenn die Trommel angebracht ist, sieht das so aus:



Es sind keine zusätzlichen Wohnungen erforderlich. Es wird eine Pumpe benötigt, um das System in Betrieb zu nehmen, und diese kann, ebenso wie der Generator, an der Außenseite des Trommelgehäuses montiert werden. Das Schieberventil, das die in die Trommel eingelassene Flüssigkeitsmenge steuert, ist ebenfalls an der Außenseite des Trommelgehäuses angebracht. Das tragende Achsrohr dreht sich mit der Trommel und treibt den Generatorgenerator an, so dass die erforderliche Netzspannung an der Außenseite des Gehäuses angebracht werden kann. Diese Gesamtanordnung erzeugt eine Vorrichtung, die viel höher als breit ist, so dass eine Stabilitätsplatte an der Basis angeschweißt ist, um diese fehlende Stabilität zu gewährleisten. Die Gesamtanordnung könnte folgendermaßen aussehen:



Während die Achswelle aus zwei Teilen bestehen kann, die miteinander verschweißt und mit der Trommel verschweißt sind, schlage ich vor, dass es zweckmäßiger ist, das ankommende Rohr mit einem Durchmesser von 3 Zoll an die Trommel zu schweißen und dann einen Stangendurchmesser zu wählen, der der benötigten Größe entspricht. Die von Ihnen gewählte Riemenscheibe wird wie oben gezeigt mit der anderen Seite der Trommel verschweißt. Der rechte Teil der Achse ist fest und gibt dem Generator den Antrieb:



Das einzige, was noch nicht erwähnt wurde, ist die oben gezeigte Drehkupplung. Diese Kupplung muss sich mit hoher Geschwindigkeit drehen können, da die Ausgangsleistung dieses Donny Watts-Generators exponentiell ist und mit dem Quadrat der Drehzahl, mit der sich die Trommel dreht, zunimmt. Die doppelte Drehzahl und die Ausgangsleistung steigen auf vier mal größer. Diese Kopplung könnte folgendermaßen aussehen:



Dieser schwenkbare Verbinder hat einen internen Kugelring und es wird behauptet, dass er bei 2000 U / min zufriedenstellend arbeiten kann. Kunden sagen jedoch, dass diese Geräte bei Drehzahlen über 300 U / min lecken:



Ein Lieferant ist:

https://www.alibaba.com/product-detail/50A-npt-male-thread-brass-water_2009800594.html

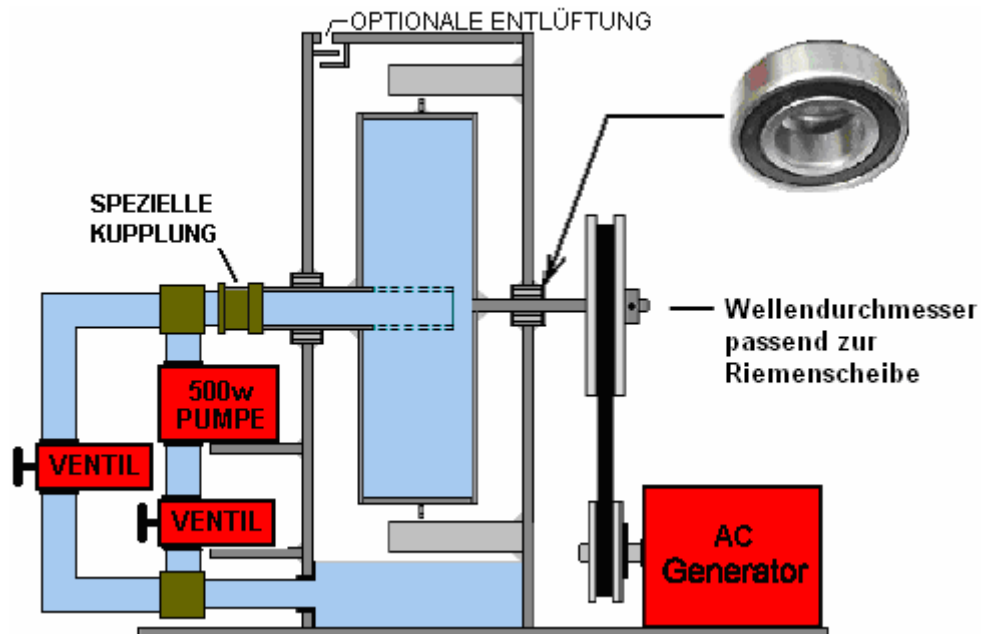
Um den Generator in Betrieb zu setzen, muss die Pumpe betrieben werden. Daher ist entweder der Zugang zum Stromnetz oder alternativ der Zugriff auf eine Batterie und einen Wechselrichter unerlässlich. Wenn der Generator läuft, kann die Pumpe vom Generator gespeist werden. Wenn die Drehzahl eine Trommelumdrehung pro Sekunde durchläuft, bewirkt die durch die Düsen strömende Flüssigkeit einen ausreichenden Unterdruck in der Trommel, so dass die Pumpe heruntergefahren werden kann. Es ist jedoch auch eine Möglichkeit, die Pumpe vollständig laufen zu lassen die Zeit.

Einer dieser Generatoren mit einer Trommel von nur 250 mm kann zehn PS (7,5 kW) ausgeben und reicht damit aus, um einen Haushalt anzutreiben.

Die Menschen haben jedoch manchmal Schwierigkeiten, den Druck zu verstehen. Die Trommel, die sich dreht, ist der einzige Ort, an dem im Betrieb des Generators Druck herrscht. Das äußere Gehäuse hat nur zwei Hauptfunktionen, nämlich die Trommelachse abzustützen und als Sumpf zu wirken, um die Flüssigkeit zur Pumpe zurückzuführen, die die Flüssigkeit zur erneuten Verwendung zur Trommel zurückführt.

Das heißt, das Innere des Hauptgehäuses steht unter atmosphärischem Druck. Wenn Sie Ablenkplatten installieren, um die durch die Düsen austretende Flüssigkeit aufzufangen, könnte sie oben am Gehäuse offen sein. Die Besorgnis über ein undichtes rotierendes Rohrgelenk ist wahrscheinlich kein Problem, da es nicht auftritt, bis eine Rotationsgeschwindigkeit von 300 U / min erreicht ist. Der Donnie-Watts-Generator hält sich jedoch weit unterhalb dieser Geschwindigkeit selbstständig und die durch die Düsen austretende Flüssigkeit saugt Flüssigkeit durch das Einlassrohr an. Die Ansaugleitung einschließlich der rotierenden Rohrverbindung steht also unter vermindertem Druck. Wenn also die Drehverbindung ausläuft, kann Luft in die Pumpe entweichen, anstatt Flüssigkeit auslaufen zu lassen. Die zusätzliche Luft sollte kein Problem sein, es sei denn, sie ist wirklich zu groß, da sie durch die Düsen austritt. Achten Sie nur darauf, dass übermäßiger Druck aus dem Sumpfgehäuse austritt, ohne dass Flüssigkeit austritt.

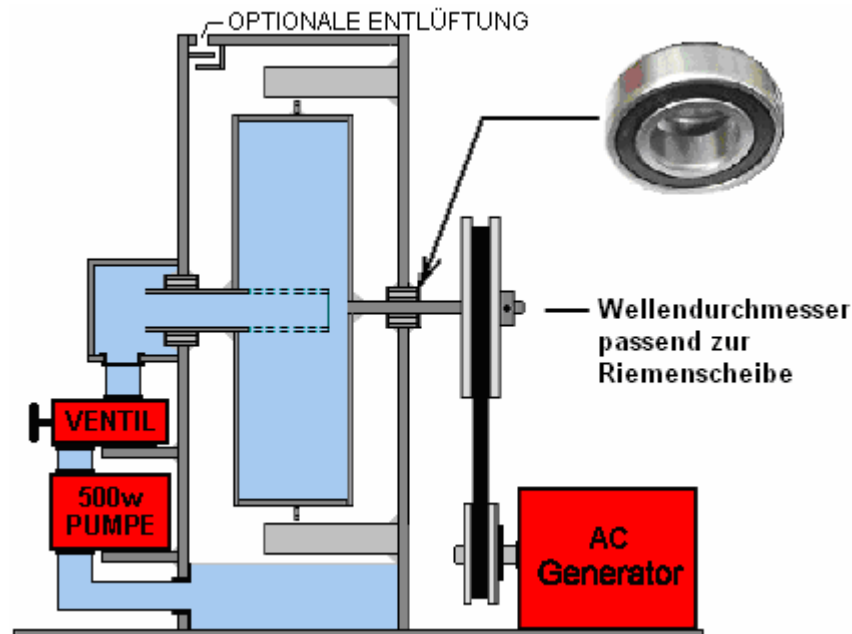
Es wurden Bedenken geäußert, dass die Pumpe einem unnötigen Verschleiß unterliegt, wenn der Generator läuft und die Pumpe nicht benötigt wird. Wenn gewünscht, kann die Pumpe einen Bypass haben, der folgendermaßen ventilgesteuert ist:



Während dies einige zusätzliche Rohrleitungen, ein Ventil und zwei T-Anschlüsse für den Rohrbypass erfordert, führt dies zu einer Pumpe, die abgeschaltet werden kann, wenn sie nicht benötigt wird, und das neue Ventil wird als Trommeldrehzahlsteuerung verwendet.

Lassen Sie mich noch einmal betonen, dass dies ein exponentielles Design mit positiver Rückkopplung ist, das weiter beschleunigt, bis die Lager ausfallen oder der Druck in der Trommel zu einem Bruch führt, der die Flüssigkeitsstrahlen verhungert oder der Generator aufgrund zu hoher Geschwindigkeit ausfällt. Dies mag zwar als irrelevante Theorie erscheinen, aber ich versichere Ihnen, dass dies nicht der Fall ist. Sie haben diesen Generator in Betrieb und versorgen Ihr Haus mit Strom, und das Wetter ist heiß. Sie verfügen über eine Klimaanlage, die Ihr Haus kühl hält. Es zieht sehr viel Strom an, aber der Thermostat schaltet ihn ab, weil Ihr Haus kühl genug ist. Das ist ein Problem. Der Stromverbrauch des Generators sinkt erheblich. Dadurch lässt sich die Generatorwelle viel leichter drehen, aber die Antriebsleistung der Donnie Watts-Einheit ist jetzt viel höher als jetzt erforderlich. Dies ist nicht hilfreich, und das System ist jetzt aus dem Gleichgewicht, die Trommel wird schneller und dreht die Generatorwelle schneller als es sollte. Wenn Sie dort stehen und das Steuerventil entsprechend einstellen, wird alles wieder normal. Der Punkt ist jedoch, dass ein Generator dieses Typs für eine feste Last in Ordnung ist, aber man muss darauf achten, was die elektrische Last ist, wenn sie sich ändert. Sie können einen Warnungsalarmsensor auf die Trommelwelle setzen oder alternativ eine automatische Ventileinstellung erstellen, um eine automatische Geschwindigkeitssteuerung durchzuführen.

Rick Evans, ein US-amerikanischer Entwickler, hatte eine Idee, die die Notwendigkeit einer schwenkbaren Rohrverbindung überwindet. Er schlägt vor, das Design etwas umzustellen, so dass das rotierende Rohr mit einem Durchmesser von 3 Zoll, das an der Einlassseite der rotierenden Trommel angeschweißt ist, sich nur in Wasser dreht, da es in einem kleinen Behälter an der Außenseite des Sumpfgehäuses eingeschlossen ist, das die Trommel trägt. Er schlägt vor, die Pumpe immer im Kreislauf angeschlossen zu lassen, wird jedoch heruntergefahren, wenn die Trommel ihre autarke Geschwindigkeit erreicht. Das Arrangement sieht so aus:



Bei dieser Anordnung wird das Ventil immer noch verwendet, um die Geschwindigkeit der Trommeldrehung zu steuern, und wenn das die Einlassseite der Trommel tragende Lager mit einem Durchmesser von 3 Zoll etwas leckt, läuft die überschüssige Flüssigkeit lediglich in den Sumpf zurück, wo sie sich befindet kam in erster Linie von. Lassen Sie mich betonen, dass dies zu diesem Zeitpunkt nur ein Vorschlag ist, da diese Anordnung noch nicht gebaut und getestet wurde.

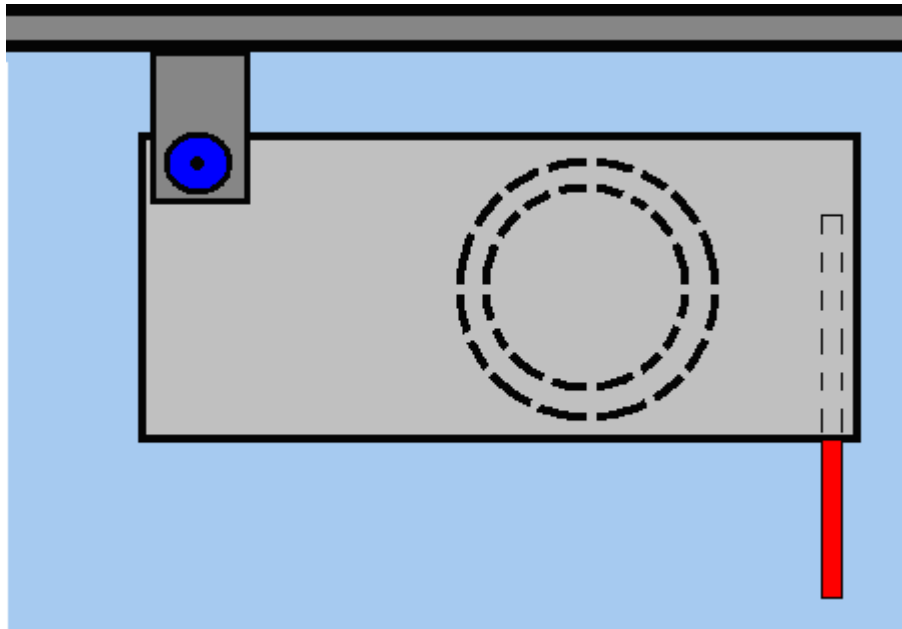
Da einige Leute diesen Generator für schwer verständlich halten, lassen Sie mich das kurz und bündig erklären. Das Gerät ist im Wesentlichen ein Motor. Es ist ein Motor, der eine sich drehende Trommel innerhalb eines Stützgehäuses ist, das als Sumpf dient. Dies ist ein Motor mit Eigenantrieb, und je schneller er läuft, desto höher ist die von ihm erzeugte Leistung. Da dies ein positives Rückkopplungssystem ist, wird der Motor weiter beschleunigen und Leistung gewinnen, bis er die Festigkeit der für die Konstruktion verwendeten Materialien übersteigt und somit zusammenbricht.

Um dies zu verhindern, wird ein einstellbares Ventil (das einem großen Hahn- oder Hydrant Ventil entspricht) in das Rohr eingesetzt, das die Flüssigkeit der sich drehenden Trommel zuführt. Dieses Ventil dient als manuelle Geschwindigkeitssteuerung für den Motor.

Um nützliche Arbeit zu leisten, wird diese Motorkonstruktion verwendet, um einen separaten Stromgenerator mit zwei Riemenscheiben und einem Wechselstromgenerator oder "Wechselstromgenerator" anzutreiben, wodurch die Konstruktion zu einem Motor / Generator wird. Es ist nicht einfach, den Generator zu drehen, wenn er beträchtliche Mengen an Elektrizität an Waschmaschinen, Trockner, Klimaanlage, Heizungen, Öfen, Fernsehern usw. liefert. Der Generator arbeitet also als Bremse und bremst den Motor ab. Das spielt keine Rolle, da das Geschwindigkeitsregelventil etwas geöffnet werden kann, um die Geschwindigkeit wieder auf den gewünschten Wert zu bringen.

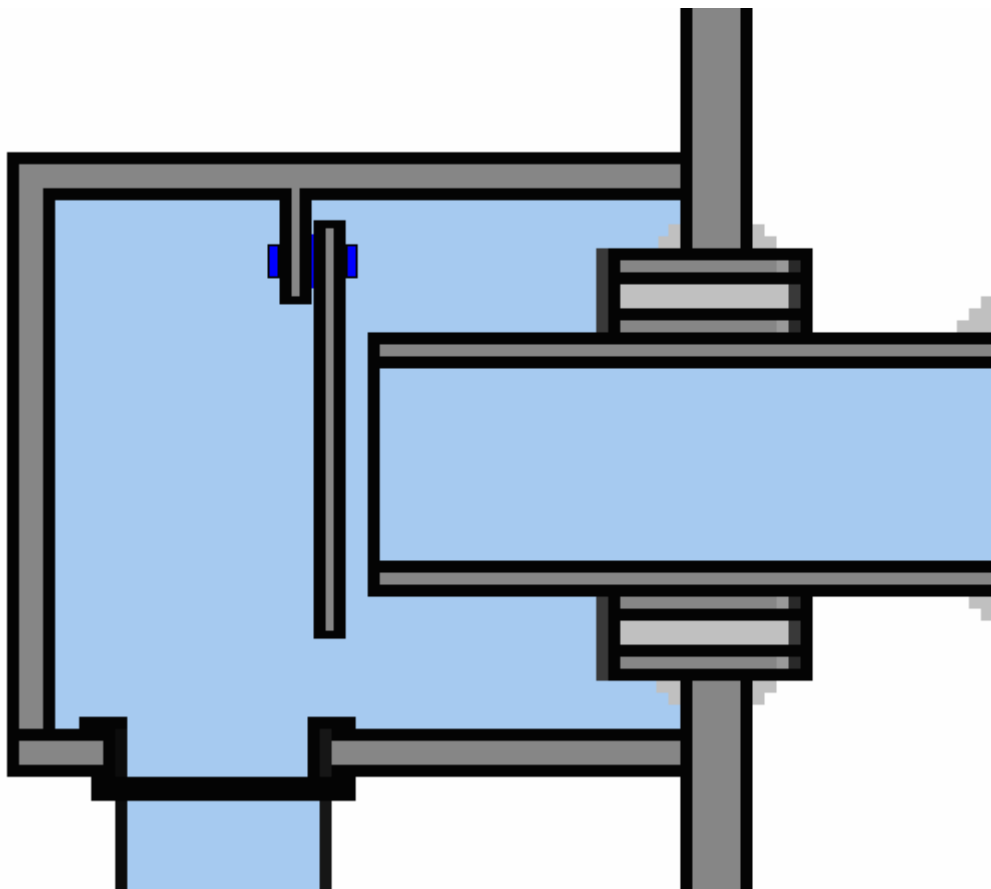
Es ist wichtig, die Welle der Lichtmaschine mit der Drehzahl zu drehen, für die sie ausgelegt ist. Drehen Sie es zu langsam und es wird eine Spannung erzeugt, die unter der Netzspannung liegt, und eine Frequenz, die unter der des Netzes liegt. Drehen Sie es zu schnell, und der Generator erzeugt eine Spannung, die höher als die Netzspannung ist, und eine Frequenz, die größer als die Netzfrequenz ist.

Typische Auslegungsgeschwindigkeiten zum Drehen der Welle eines Generators liegen zwischen 1800 U / min (30 Mal pro Sekunde) und 3000 U / min (50 Mal pro Sekunde). Generatoren erzeugen entweder 110 Volt bei 60 Zyklen pro Sekunde für amerikanische Geräte oder 220 Volt bei 50 Zyklen pro Sekunde für alle anderen.



Der rote Streifen auf der rechten Seite ist ein Stützstreifen, der die Position der Platte beim Bewegen sicherstellt.

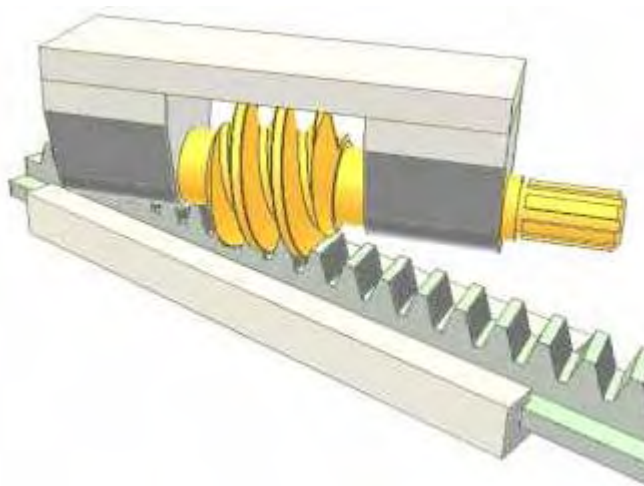
Wir möchten das Rohr jedoch nicht vollständig blockieren, da dies den Motor zum Stillstand bringen würde und dies wäre ein Ärgernis. Wir montieren die Platte so, dass ausreichend Wasser durch das Rohr gelangt, um eine angemessene Drehzahl zu gewährleisten niedrigste Einstellung:



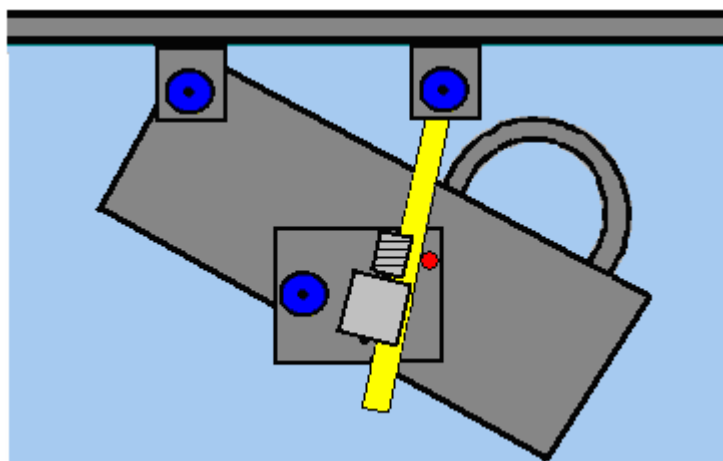
Der rote Stützstreifen ist im obigen Bild weggelassen, da er die Lücke verdecken würde, die in der Zeichnung dargestellt ist. Nun müssen wir einen Mechanismus finden, um die Platte zu bewegen. Ich empfehle einen kleinen Gleichstrommotor mit einem Schneckengetriebe auf der Welle. Dies hat den Vorteil, dass der Motor, wenn er nicht mit Strom versorgt wird, seine aktuelle Position beibehält und nicht von der Sache beeinflusst wird, die er antreibt:



Und obwohl allgemein erwartet wird, dass ein solcher Motor eine rotierende Welle antreibt, kann er eine Zahnstange antreiben:

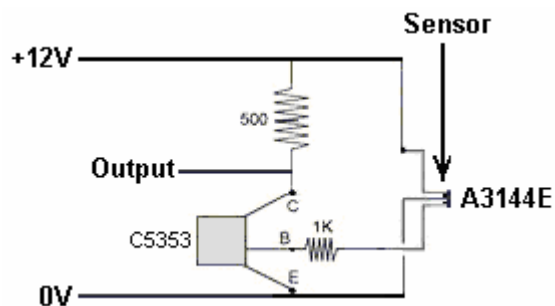


Und damit könnte man die Platte sehr genau und sicher drehen:



Einige Leute sind jedoch entsetzt über die Idee, einen Motor in eine Flüssigkeit zu tauchen (möglicherweise sogar Speiseöl), und so könnte möglicherweise eine andere Art der Bewegung der Platte verwendet werden, die den Motor außerhalb der Flüssigkeit hält.

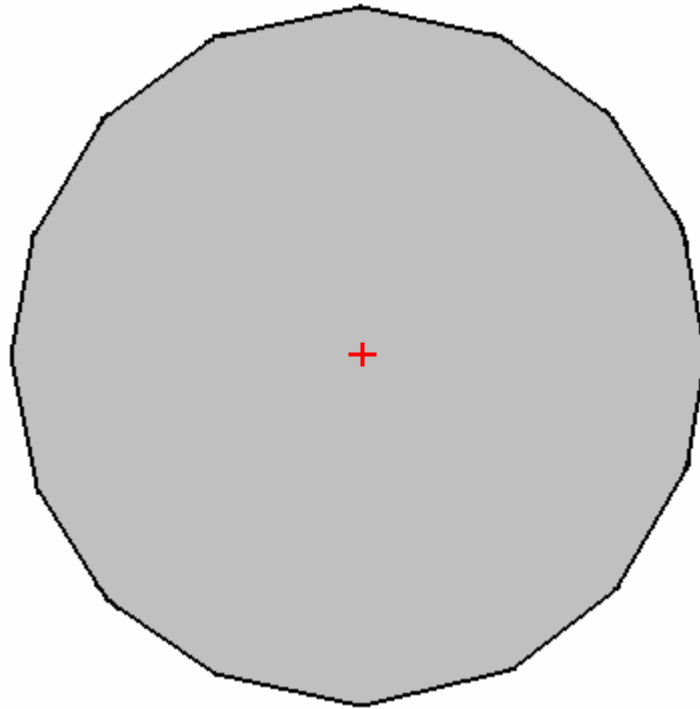
Unabhängig davon, mit welcher Anordnung die Platte bewegt wird, ist ein Steuersignal erforderlich. Dafür gibt es verschiedene Möglichkeiten. Am einfachsten ist es, eine Kunststoffscheibe an der Antriebswelle anzubringen und zwei oder mehr Magnete darin einzubetten. Diese Magnete können das Eingangssignal eines Drehzahlmessers oder eines "Tachometers" sein, der die Drehzahl der Wellendrehung messen und ein Signal abgeben kann, das proportional zu dieser Drehzahl ist. Die Abtriebswellendrehung beträgt 15 oder 25 Umdrehungen pro Sekunde, wenn der Durchmesser der Trommelscheibe doppelt so groß ist wie der des Wechselstromgenerators. Der Sensor zum Erfassen der Abtriebswellendrehzahl könnte ein Hall-Effekt-Sensor sein:



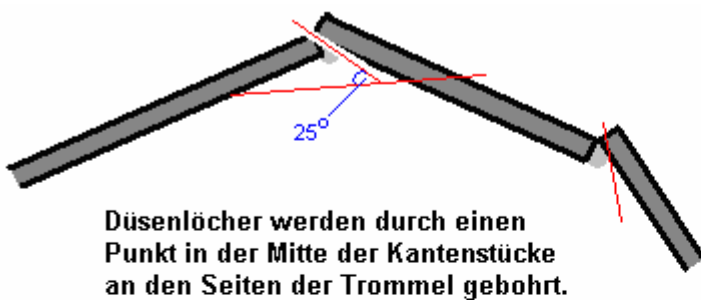
Bitte haben Sie jedoch Verständnis dafür, dass der Donnie Watts Generator ohne automatisierten Betrieb einwandfrei funktioniert. Wenn es draußen kalt ist und Sie Ihren Wohnraum heizen müssen, dann können Sie das Einlassventil richtig einschalten, wenn Sie eine Heizung mit zwei Kilowatt oder drei Kilowatt und einige Lampen einschalten. Vorausgesetzt, das Heizgerät ist nicht thermostatgesteuert (oder ist es der Fall, wird die Heizeinstellung so hoch eingestellt, dass sie niemals erreicht wird, oder das Heizgerät ist verdrahtet, um den Thermostat zu ignorieren). Dann ist die elektrische Last konstant und die Einstellung des Donnie Watts-Heizgeräts wird immer richtig sein. Im Gegenzug erhöht eine Heizung, die eingeschaltet ist, die Temperatur eines Raums im Lauf der Stunden und Tage kontinuierlich sehr stark. Dies ist in der Regel zu teuer, wenn Sie für den Strom bezahlen müssen. Mit dem Donnie Watts-Generator wird jedoch keine direkte Gebühr für den Strom erhoben.

Beim erstmaligen Einrichten des Generators schließen Sie ein Voltmeter an den Ausgang des Generators an und stellen dann die Ventileinstellung so ein, dass der Generator nur die Spannung erreicht, die der Hersteller des Generators für Ihren jeweiligen Generator angibt.

Für Hausbauer wäre es wahrscheinlich einfacher, eine 16-seitige Form als eine kreisförmige Scheibe zu verwenden:



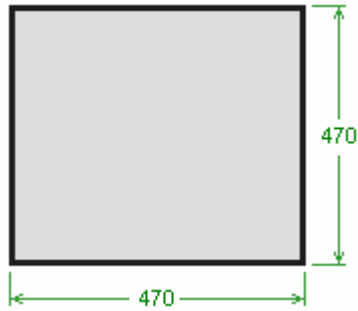
Abgesehen davon, dass es sich bei allen Schnitten um eine gerade Seite handelt, besteht der Vorteil, dass die Platten, die den Umfang der Trommel bilden, zu Bohrpunkten für ein System werden können, das einfacher ist als die Verwendung von Rohrdüsen:



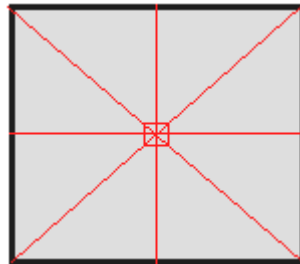
Das einzelne Bohrloch in der Mitte der Umfangswand der Trommel wirkt dann als Strahl. Wenn die Schablone verwendet wird, um den Bohrerwinkel jedes Mal gleich zu erhalten, werden korrekt abgewinkelte Wasserstrahlen erzeugt.

Einige Leute meinen, sie hätten lieber detailliertere Informationen, daher sind im Folgenden einige grundlegende Details für den Aufbau eines Generators mit einer Trommel mit einem Durchmesser von 450 mm (18 Zoll) unter Verwendung gerader Kanten aufgeführt.

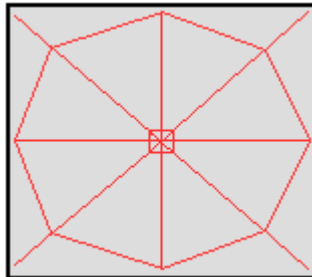
Zur Herstellung der ersten Trommelseite beginnen wir mit einem Vierkantstück aus 3 mm starkem Normalstahl 470 mm x 470 mm.



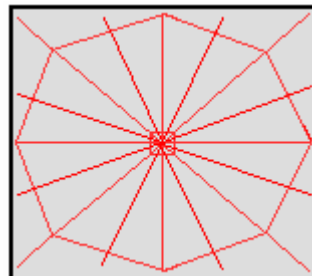
Zeichnen Sie Diagonalen von den Ecken aus, um die Mitte des Quadrats zu bestimmen, und zeichnen Sie dann vertikale und horizontale Linien wie folgt:



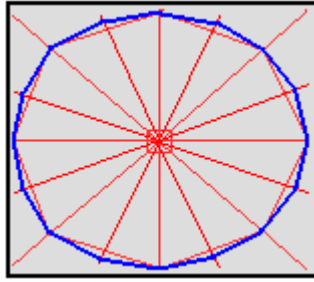
Messen Sie 225 mm vom Mittelpunkt entfernt entlang jeder Linie und markieren Sie diese Punkte. Verbinden Sie dann diese Punkte, um ein gerades Achteck zu bilden:



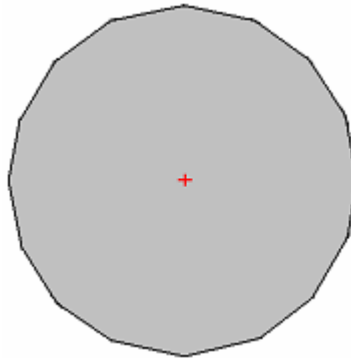
Markieren Sie als Nächstes den Mittelpunkt jeder der acht geneigten Linien und zeichnen Sie eine Linie vom Mittelpunkt aus durch jeden dieser neuen Punkte:



Markieren Sie 225 mm vom Mittelpunkt entlang jeder dieser neuen Linien und verbinden Sie diese Punkte dann, um die 16-seitige Trommelseite mit 450 mm Durchmesser zu bilden:



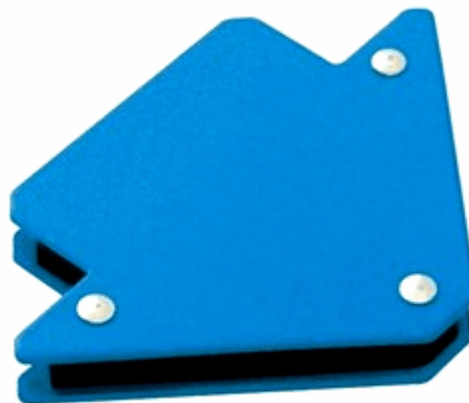
Schneiden Sie dann diese äußeren Linien entlang, um die erste Seite der Trommel zu bilden:



Befestigen Sie diese Seite an einem anderen Stück aus 3 mm starkem Weichstahl und markieren Sie diese sorgfältig, um die Form und Größe der zweiten Seite der Trommel zu ermitteln. Schneiden Sie um diese neue Seite herum und zeichnen Sie einige Diagonalen, um den Mittelpunkt festzulegen.

Bei einer dieser beiden Trommelplatten muss das 75 mm (3 Zoll) große Einlassrohr als Achse installiert sein. Sie könnten eine lokale Stahlfabrik erhalten, um das Loch für Sie zu bohren. Alternativ können Sie die exakte Position und Größe markieren und einen Ring mit kleinen Löchern um den Umfang bohren und mit einem kleinen Schneidmesser im Winkelschleifer zwischen die Löcher schneiden und dann mit einer Schleifscheibe in einer Bohrmaschine die Unebenheiten ausgleichen zwischen den Löchern, um ein vernünftiges, genau positioniertes Loch zu erhalten. Denken Sie daran, eine Schutzbrille sowohl zum Schneiden als auch zum Glätten zu verwenden. Eine andere Möglichkeit wäre, einen Plasmaschneider und einen Luftkompressor für einen Morgen zu mieten und damit ein genaues Loch zu schneiden.

Das genau positionierte Loch in der Trommelseitenplatte muss angeschweißt werden. Dafür sind diese magnetischen Winkel enorm hilfreich:



100 mm

Das liegt daran, dass sie kostengünstig sind, die Platte und das Rohr sehr stark greifen und einen perfekten 90-Grad-Winkel bilden. Mit vier dieser Magnetklemmen wird das Rohr sicher und präzise gehalten.

Denken Sie daran, dass in dem Moment, in dem eine Schweißnaht auf einer Seite der Trommelplatte hergestellt wird, die andere Seite der Trommelplatte sofort geschweißt werden muss und beide so langsam wie möglich abkühlen dürfen, um eine Wärmeschrumpfung zu vermeiden, die das Rohr aus seiner Ausrichtung mit der Düse zieht Trommelplatte. Denken Sie daran, dass die Trommelplatte heiß genug ist, um Sie zu verbrennen, selbst wenn die Schweißung nur einen Sekundenbruchteil in Anspruch nimmt. Mit anderen Worten, wenn das Rohr vertikal ist, müssen fast gleichzeitig Schweißnähte auf der Oberseite der Trommelplatte und auf der Unterseite der Trommelplatte hergestellt werden. Je dicker der Stahl ist, desto einfacher ist es, ohne Probleme zu schweißen. Das Schweißen der Rohre ist somit unkompliziert. Es ist viel Geschick erforderlich, Stahlblech mit einer Dicke von 1 mm zu schweißen, ohne ein Loch in das Blech zu reißen, aber zum Glück müssen Sie mit diesem Design nichts anfangen.

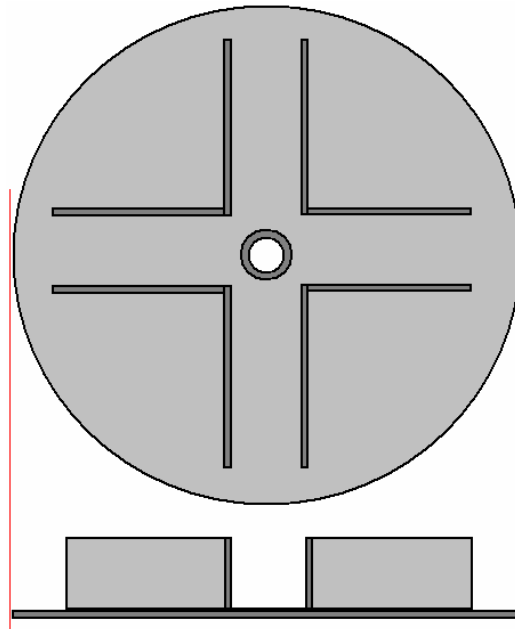
Nachdem Sie das Rohr beidseitig sorgfältig und schnell angeheftet haben, Schweißnähte von nur etwa 6 mm Länge verwendet haben und darauf gewartet haben, dass sich diese Schweißnähte vollständig abgekühlt haben, nehmen Sie zwei zusätzliche Heftschweißnähte in einem Winkel von 180 Grad von den ersten beiden und dann zwei vor mehr Paare, um alle 90 Grad eine Schweißnaht um das Rohr herum zu haben. Dann ist das Schweißen rund um das Rohr abgeschlossen, es werden nur sehr kurze Längen in gegenüberliegenden Paaren geschweißt und die Schweißnähte abkühlen gelassen, bevor die nächste Schweißung vorgenommen wird.

Ein billiger Arbeitskollege wie dieser:



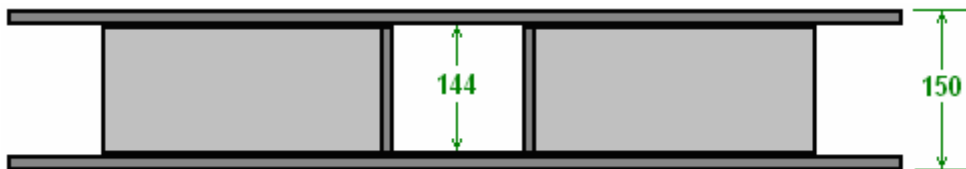
bietet eine gute Unterstützung für diese Arbeit und ermöglicht das sichere Greifen des Rohrs, während die Trommelplatte horizontal auf der Bank ruht. Wenn Sie der Meinung sind, dass ein offenes Rohr mit einem Durchmesser von 75 mm (75 mm) nicht ausreicht, um die Flüssigkeit in die Trommel zu bringen, dann machen Sie so viele Öffnungen (Bohrungen oder Winkelschleiferschlitz), wie Sie dies für erforderlich halten.

Weichstahl mit einer Dicke von 3 mm kann in 150 mm breiten Streifen geliefert werden. Eine davon würde die Menge an Stahlschneiden reduzieren, die zur Fertigstellung der Trommel erforderlich ist, da sie für die inneren Kanäle und für die Umfangswand der Trommel benötigt wird:



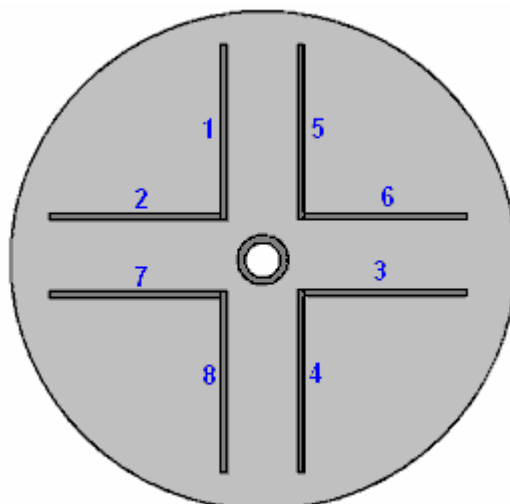
Da der Trommeldurchmesser 450 mm beträgt und 150 mm in der Mitte verbleiben und 50 mm auf jeder Seite verbleiben, müssen die acht Innenwände nur $225 - 75 - 50 = 100$ mm (4 Zoll) lang sein, was bedeutet, dass sie aus dem 150 mm breiten Streifen geschnitten werden können.

Da wir die Breite des 150-mm-Streifens zur Herstellung der sechzehn Umfangsstreifen verwenden möchten, messen Sie die genaue Breite des gelieferten Streifens, um zu bestätigen, dass er 150 mm breit ist. Ich habe noch nie einen Streifen geliefert, der nicht genau 150 mm breit war, aber überprüfen Sie sorgfältig, ob Ihr Streifen genau 150 mm breit ist, und passen Sie die Maße leicht an, falls dies nicht der Fall ist. Idealerweise ist der Streifen genau 150 mm breit, daher müssen die Innenwände 144 mm breit und 150 mm lang sein:

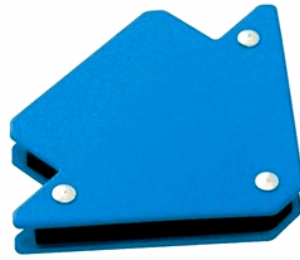


So kann jeder Streifen mit einem einzigen Schnitt hergestellt werden, wobei ein 144 mm langer Streifen des 150 mm breiten Streifens abgeschnitten wird.

Sie beginnen mit dem Schweißen dieser schmalen Streifen als senkrechte Wände (und seien Sie sehr sicher, dass das kürzere Plattenmaß dasjenige ist, das senkrecht zur Trommelseite liegt!)



Verwenden Sie die Magnetklammern, um jede Platte beim Positionieren senkrecht zu halten und sie zu heften.

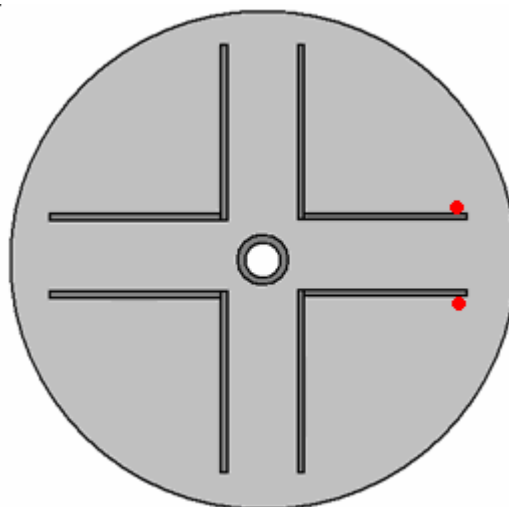


Schließen Sie das Schweißen dieser acht Platten ab, denken Sie daran, es langsam zu nehmen, und denken Sie daran, dass Sie immer gleichzeitig gegenüberliegende Schweißnähte verwenden und jede Schweißung auf natürliche Weise abkühlen lassen.

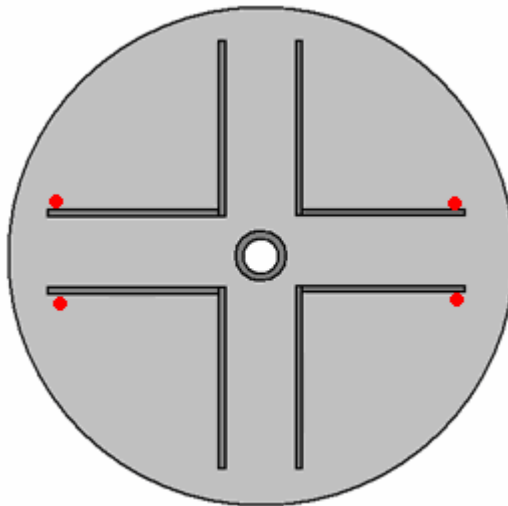
Der nächste Schritt ist das Befestigen der zweiten Seite der Trommel. Das wirklich Wichtige ist, die zweite Seite genau auszurichten, und die magnetischen Winkel sind auch hier hilfreich. Messen Sie die geraden Kanten, die den Umfang Ihrer Trommel bilden, und schneiden Sie zwei 150-mm-Streifen auf diese exakte Länge. Platzieren Sie die erste Trommelseite mit ihren geschweißten Trennwänden horizontal auf dem Workmate und befestigen Sie eine Magnetklammer daran. Positionieren Sie den Magneten genau auf der Kante der Scheibe, auf einer Hälfte entlang einer geraden Kante. Machen Sie das mit einem zweiten Magneten um 90 Grad. Befestigen Sie einen der Kantenstreifen an jedem Magneten und richten Sie sie senkrecht nach oben aus. Schieben Sie dann die zweite Seite nach oben und richten Sie eine gerade Kante mit einer geraden Kante an der unteren Trommelseite aus. Befestigen Sie die obere Trommelseite mit zusätzlichen magnetischen Streben an jedem der beiden an der unteren Trommelseite angebrachten Kanten. Stellen Sie sicher, dass alle vier Magnete die Trommel und die Kantenstücke vollständig berühren.

Gehen Sie um die gesamte Trommel herum, und stellen Sie mit Hilfe eines Setsquare sicher, dass die beiden Seiten der Trommel genau übereinstimmen, und stellen Sie sicher, dass die flachen Kanten genau übereinstimmen. Denken Sie daran, dass Sie, sobald Sie die erste Heftnaht auf der zweiten Trommelseite hergestellt haben, das ist und Sie keine realistische Chance haben, die Position zu ändern.

Wenn Sie überzeugt sind, dass die zweite Trommelseite genau richtig positioniert ist, führen Sie auf der zweiten (oberen) Trommelseite zwei gegenüberliegende Heftschweißungen wie folgt aus:



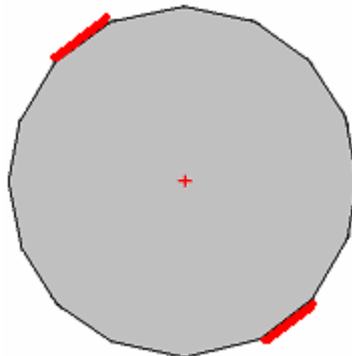
Diese Schweißnähte sind aufwärts gerichtet, stellen Sie also sicher, dass Sie gute, starke Handschuhe tragen, da geschmolzenes Metall auf nackter Haut kein angenehmes Erlebnis ist! Dann machen Sie zwei weitere gegenüberliegende Heftschweißungen wie folgt:



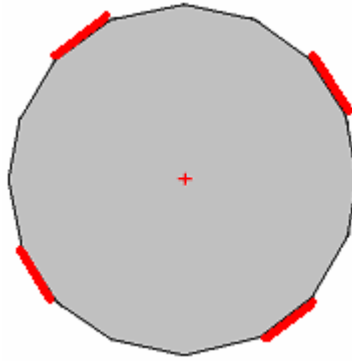
Sie können die Trommel dann umdrehen, so dass alle nachfolgenden Schweißvorgänge nach unten gerichtet sind und Sie nicht mit heißem Metall in Berührung kommen können. Innerhalb der Trommel ist Platz zum Schweißen, da die die Kanalwände bildenden Teile nur 150 mm lang sind und der Abstand zwischen den Trommelseiten 144 mm beträgt.

Diese acht kurzen Stücke halten die Trommelseiten sicher und verleihen der Trommel große Stärke. Streng genommen sollten die obigen Diagramme 16-seitige Seiten und keine Kreise zeigen. Wir kommen jetzt dazu, Streifen an den Seiten der Trommel anzubringen, um den Umfang zu bilden. Entfernen Sie die Magnete und die Ausrichtungsseitenstreifen, drehen Sie die Trommel zur Seite und klemmen Sie sie im Workmate so ein, dass die Trommelkante nach oben zeigt und leicht zu bearbeiten ist.

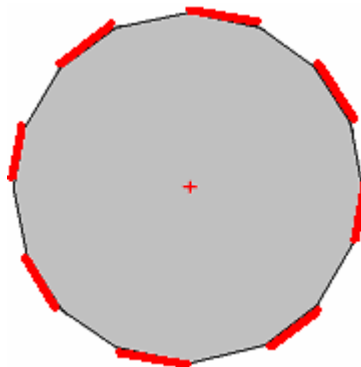
Nehmen Sie die beiden bereits zugeschnittenen Kantenstücke und verschweißen Sie sie an gegenüberliegenden Stellen um die Trommel herum:



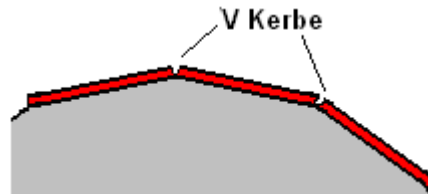
Die Schweißnähte können auf Wunsch innerhalb der Trommel hergestellt werden. Zwei weitere Umfangsstücke werden dann sorgfältig gemessen, geschnitten und wie folgt verschweißt:



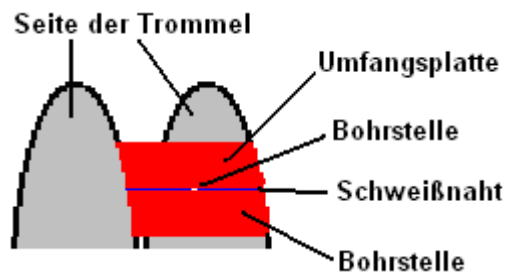
Dann noch vier so:



Hier wird es interessant. Die Endplatten müssen sehr genau gemessen werden und werden wie folgt verschweißt:



Die V-Kerbe zwischen den Platten ist sehr wichtig, da dort die Düsenstrahlen gebohrt werden:





Es kann erforderlich sein, die nächste Umfangsplatte mit einem Schleifwerkzeug direkt gegenüber dem Düsenaustritt abzusenken, damit der Flüssigkeitsstrahl, der die Trommel verlässt, nicht beeinträchtigt wird:



Nach all dieser Anstrengung haben Sie jetzt eine starke und sichere Trommel, aber es ist nur das Einlassrohr mit einem Durchmesser von 3 Zoll angebracht, und wir benötigen die Achsstützstange auf der anderen Seite der Trommel. Welchen Durchmesser sollte es sein? Ich weiß es nicht, weil darauf eine Riemenscheibe montiert sein muss. Ich würde erwarten, dass der Durchmesser ungefähr 25 mm (1 Zoll) beträgt, aber Sie müssen die Lieferanten nach Riemenscheiben suchen und zwei kaufen, eine für die Trommel und einen, um den Antriebswellendurchmesser Ihrer Lichtmaschine anzupassen. Offensichtlich müssen die beiden Riemenscheiben mit demselben Antriebsriemen arbeiten. Idealerweise sollte die Trommelscheibe das Zweifache oder das Dreifache des Durchmessers der Lichtmaschine der Lichtmaschine sein. In der Tat wäre jedes Verhältnis bis zu fünfmal gut, da die Arbeitsleistung des Generators bei niedrigeren Trommeldrehzahlen erreicht wird und dies einen glatteren Lauf ergibt, wenn die Trommelkonstruktion nicht perfekt ist.

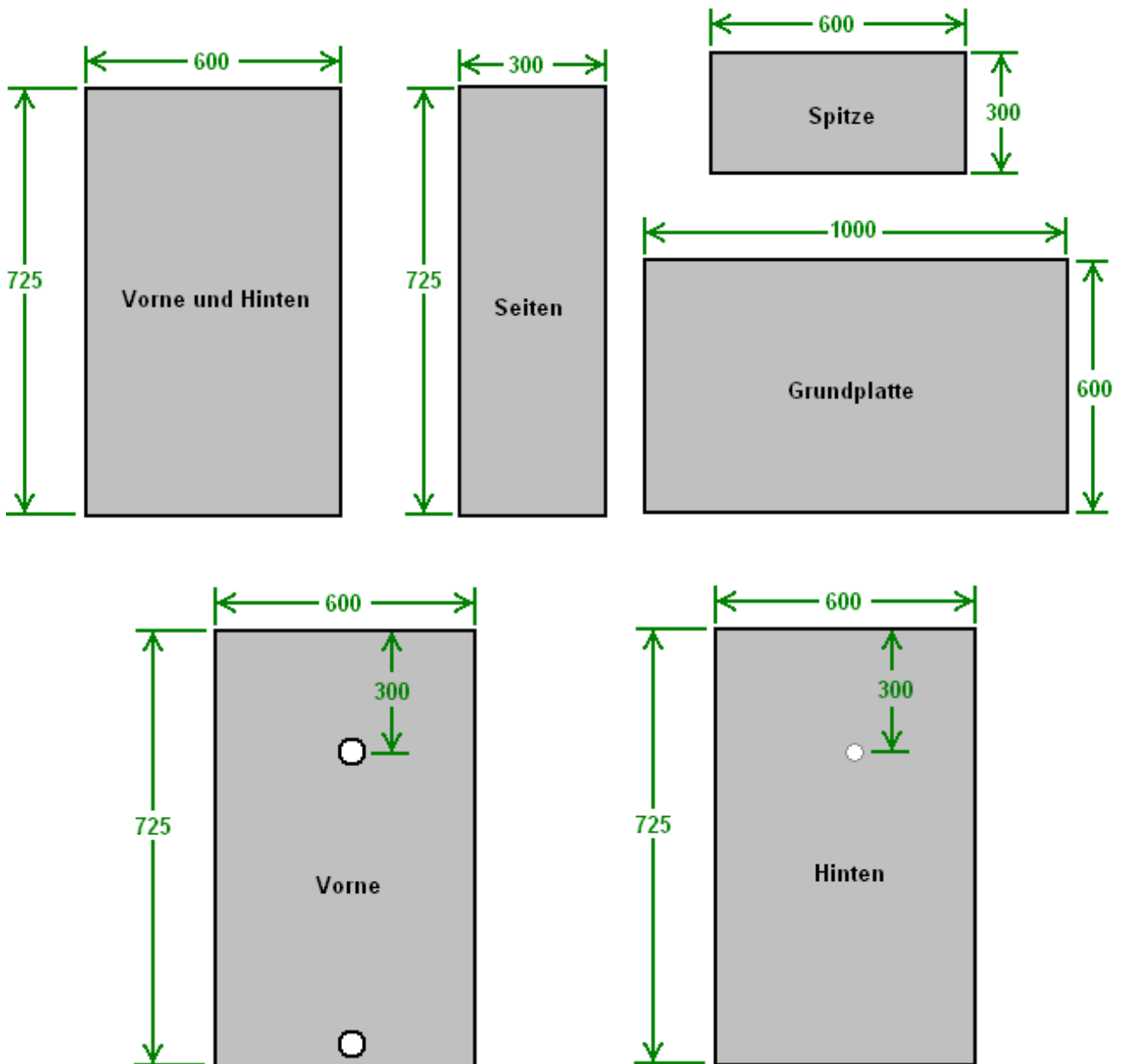
Wir haben also ermittelt, welcher Wellendurchmesser für die Trommelausführung benötigt wird, und wir haben eine Stahlstange dieses Durchmessers gekauft. Der Mittelpunkt der zweiten Trommelseite ist markiert. Wenn Sie es auf der Innenseite der Trommel geschickt verschweißt haben, markieren Sie die Diagonalen, um den Mittelpunkt zu erhalten. Überprüfen Sie dies, indem Sie das 3-Zoll-Rohrlager im Workmate festklemmen, das Trommeleinlassrohr darin platzieren und die Trommel drehen. Der Mittelpunkt sollte stationär erscheinen, wenn sich die Trommel dreht. Halten Sie einen Filzstift stationär und markieren Sie einen kleinen Kreis, indem Sie die Trommel in der Nähe der Mitte berühren - etwa 30 mm Durchmesser.

Dort muss die Riemenscheibe geschweißt werden. Verwenden Sie die vier magnetischen Klammern, um die Stange in der Mitte des Kreises zu positionieren, wobei die Klammern in einem Winkel von 90 Grad zueinander stehen. Drehen Sie die Trommel erneut, um sicherzustellen, dass sich der Balken nicht zu bewegen scheint. Wenn dies der Fall ist, korrigieren Sie die Position, bis der Balken bewegungslos erscheint. Dann Heftnaht zwischen den Magneten. Leider zerstört die Wärme die Magnete, und das Schweißen in der Nähe der Magnete kann sie zerstören - zum Glück sind sie billig zu ersetzen.

Nachdem wir die Trommel fertiggestellt haben, müssen wir das Stützgehäuse herstellen, das auch als Sumpf für die Flüssigkeit dient, die die Trommel durchlaufen hat. Während der Clem-Motor zwar Speiseöl als Flüssigkeit verwendet, weil der Clem-Motor viel Wärme erzeugt, schlagen einige Leute vor, Getriebeöl im Donnie Watts-Design zu verwenden, hauptsächlich damit es alles schmiert, was es durchläuft. Getriebeflüssigkeit ist jedoch sehr teuer, so dass es viel sinnvoller erscheint, Speiseöl zu verwenden, das vielleicht achtmal billiger ist als Getriebeflüssigkeit.

Der Behälter, der als Sammelbehälter dient, kann nur eine rechteckige Box sein. Es wird festgelegt, dass auf beiden Seiten der Trommel ein Abstand von 75 mm vorhanden sein muss, der

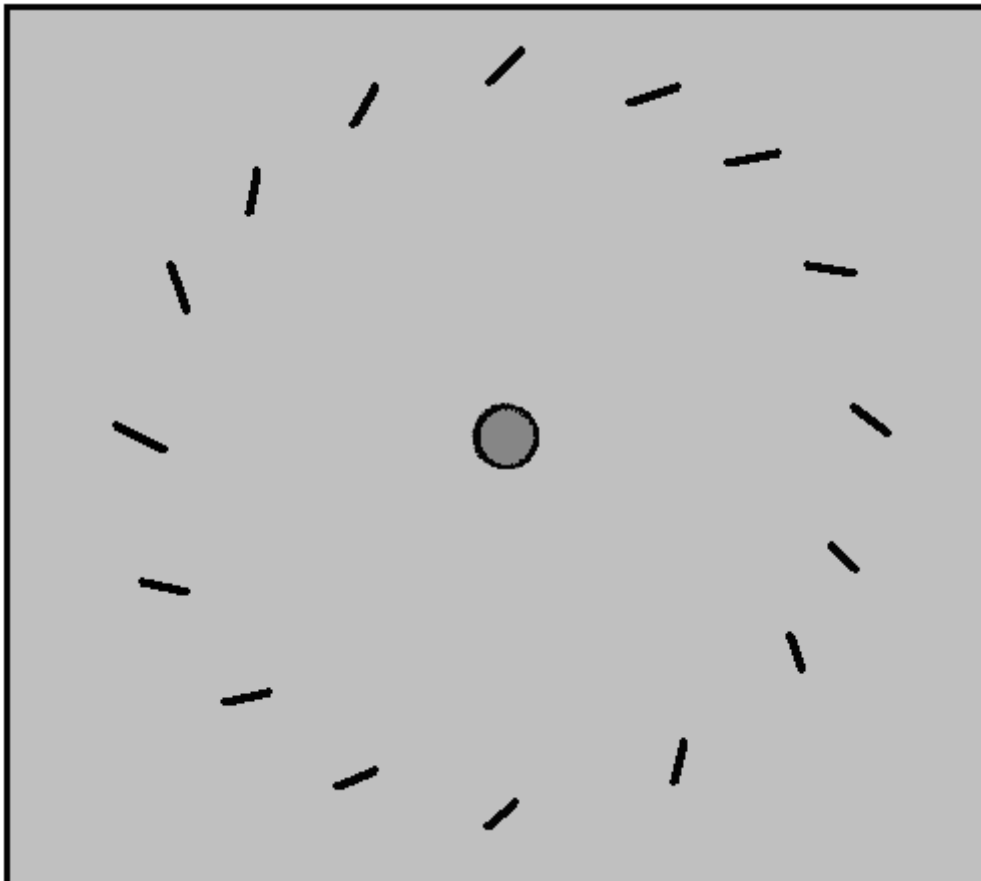
450 mm + 75 mm + 75 mm = 600 mm breit ist. Der Sumpf soll zusätzlich 200 mm tief sein und mit den 75 mm oben und dem 450 mm Durchmesser der Trommel eine Vorder- und Rückwandgröße von 725 x 600 mm ergeben. Die Seiten müssten etwa 300 mm breit sein:



Der nächste Schritt besteht darin, die Prallplatten zu konstruieren, um die aus den Düsen der Trommel austretenden Flüssigkeitsstrahlen aufzufangen. Zunächst wird ein Loch in der Frontplatte erstellt und das Lager befestigt. Das Lager ist das beste Lager mit einem Durchmesser von 75 mm, das zu Ihrem Einlassrohr passt und sicher an der Frontplatte befestigt wird:



Setzen Sie die Frontplatte bei montiertem Lager auf den Workmate und führen Sie das Einlassrohr der Trommel in das Lager ein. Dadurch haben Sie eine flache, horizontale Oberfläche, wobei sich die Trommel genau in ihrer Position befindet. Klemmen Sie die Trommel so, dass sie sich nicht bewegen kann. Eine der Magnetklemmen wird jetzt zum Positionieren und Markieren der Position der ersten Schallwand verwendet. Markieren Sie bei fixierter Trommel die Position der passenden fünfzehn anderen Leitbleche. Entriegeln Sie die Trommel und nehmen Sie sie heraus, so dass sich ein freier, unbelasteter Arbeitsbereich ergibt. Positionieren Sie jede Prallplatte mit nur einer Magnetklemme und bringen Sie sie mit einer Heftnaht auf der Seite der Trommel und einer unmittelbar passenden Heftnaht auf der von der Trommel abgewandten Seite an. Stellen Sie sicher, dass die entsprechenden Schweißnähte zum Anhalten des Abkühlens der Schweißnaht benötigen die Prallplatte von der Vertikalen weg.




Setzen Sie dann die Trommel wieder ein und drehen Sie sie erneut, um sicherzustellen, dass die Trommel alle Prallplatten frei macht. Wenn Sie begeistert sind, können Sie anstelle der gezeigten sechzehn 32 Leitbleche verwenden. Ich bezweifle ernsthaft die angegebenen Abstände für das Gehäuse. Die Flüssigkeit spritzt durch die "Düsen" der Trommel und trifft auf die Prallplatten. Aber wo geht es hin? Es hat an Schwung verloren und fällt nur noch unter die Schwerkraft. Einige fallen auf die Trommel, die sie an die Wand schleudert, wo sie in den Sumpf fällt. Ein Teil fällt aus der Trommel heraus und fällt an der Gehäuseseite herunter. Warum also die Lücke? 75 mm sollten leicht genug sein, um dies unabhängig vom Trommeldurchmesser zu ermöglichen. Fünf Millimeter Platz außerhalb der Leitbleche sollten eigentlich ausreichend sein.

Die physikalische Größe und Form der Pumpe ist nicht wichtig, da sie sich außerhalb des Sumpfhäuses befindet. Ich wurde gefragt, was die minimale Pumpengröße ist, aber ich weiß nicht, das Beste, was ich sagen kann, ist, dass Donnie Watts eine 500-Watt-Pumpe für seine Trommel mit einem Durchmesser von vier Fuß spezifiziert hat. Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass ich noch nie einen Donnie Watts Generator gebaut oder gesehen habe. Ich glaube, dass es genau wie angegeben funktioniert (vor allem, da der sehr ähnliche Clem Motor gut funktionierte), aber ich kann nicht garantieren, dass dies der Fall ist. Wenn die Anordnung mit einer Pumpen-Bypassleitung und einem Ventil im Vorbeigehen ist, könnte eine Pumpe dazu verwendet werden,

eine ganze Reihe von Donnie Watts-Generatoren zu starten, indem die Pumpe von jedem getrennt wird, sobald sie ordnungsgemäß läuft. In diesem Fall muss das Pumpenventil natürlich zwischen der Trommel und der Pumpe sein, um den Sumpf zu umschließen, wenn die Pumpe entfernt wird.

Reines Ein- und Ausschaltventil ist selbst bei einem Durchmesser von 3 Zoll nicht teuer:



1.5" 2.5" 3" 3.5" 0.35Mpa UPVC Fish Pond Gate Valve Filter Outlet Water Gas Oil

Condition: **New**

Sale ends in: 04d 20h 44m

Size:

Quantity: 7 available / 3 sold

Was: ~~US \$31.99~~

You save: **US \$1.60 (5% off)**

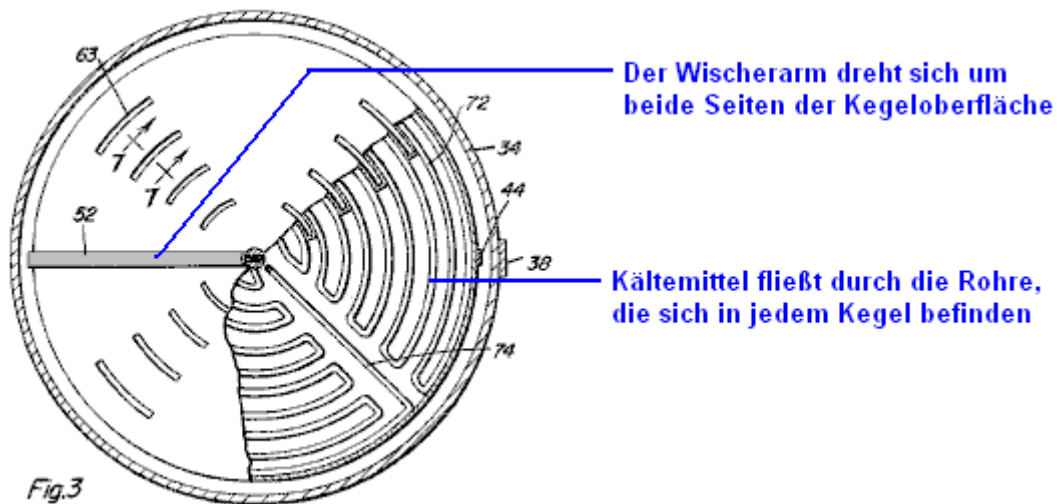
Price: **US \$30.39**

[Buy It Now](#)

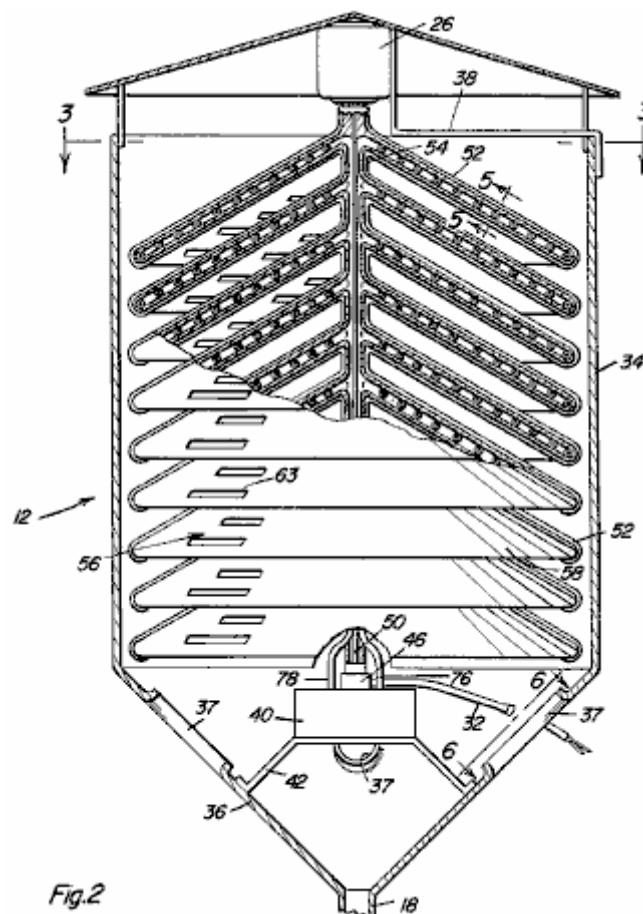
Es scheint, dass dieses Ventil entweder vollständig ein- oder vollständig ausgeschaltet ist. Es gibt Ventile, die behaupten, unter elektronischer Steuerung voll einstellbar zu sein, müssen aber noch untersucht und bewertet werden. Nehmen Sie also an, dass der Generator unter konstanter Last betrieben wird, und bauen Sie die Box, die das Einlassrohr der Trommel umgibt, mit einer Größe von 300 x 300 x 150 mm und mit einer abnehmbaren 300 x 300 mm-Seite aus, die mit einem Kunststoff oder Gummi abgedichtet ist Dichtung.

Wenn Sie der Meinung sind, dass ein Generator, der auf eine feste Last beschränkt ist, wirklich nicht so nützlich ist, dann denken Sie noch einmal darüber nach. Erwägen Sie die Verwendung eines Elmer Grimes-Wasserversorgungssystems. Das US-Patent 2,996,897 (22. August 1961) ist mehr als fünfzig Jahre alt und beschreibt ein System, das reines Wasser in Trinkqualität erzeugen kann. Es ist effektiv ein Outdoor-Kühlschrank. Eine Reihe von kegelförmigen Metallplatten ist aus Platzgründen vertikal aufeinander gestapelt. In jedem Kegel befinden sich Rohre, durch die die Kühlflüssigkeit durch die Kegel geleitet wird, wodurch sichergestellt wird, dass sie immer auf niedriger Temperatur sind. Auf die gleiche Weise, wie ein kaltes Getränk Wassertröpfchen an der Außenseite des Glases bekommt, bilden sich bei den Kegeln ständig Wassertröpfchen. Ein Wischerarm wie ein Scheibenwischer an einem Auto wischt diese Tröpfchen dann ab, wobei der Wischerarm kontinuierlich um die Kegel rotiert und nicht wie bei einem Auto-Wischblatt vorwärts und rückwärts. Dadurch wird ein kontinuierlicher Frischwasserstrom erzeugt, der von den Zapfen kommt. Wenn es keinen guten Grund gibt, dies nicht zu tun, werden die Kegel in einer angehobenen Position montiert, sodass die Schwerkraft verwendet werden kann, um den Wasserstrom dorthin zu lenken, wo er enden muss. Kegel werden verwendet, da sie eine größere Oberfläche haben als eine ebene Platte mit dem gleichen Durchmesser, und die Abwärtsneigung des Kegels hilft, die Wassertröpfchen von den Kegeloberflächen abfließen zu lassen.

Draufsicht:



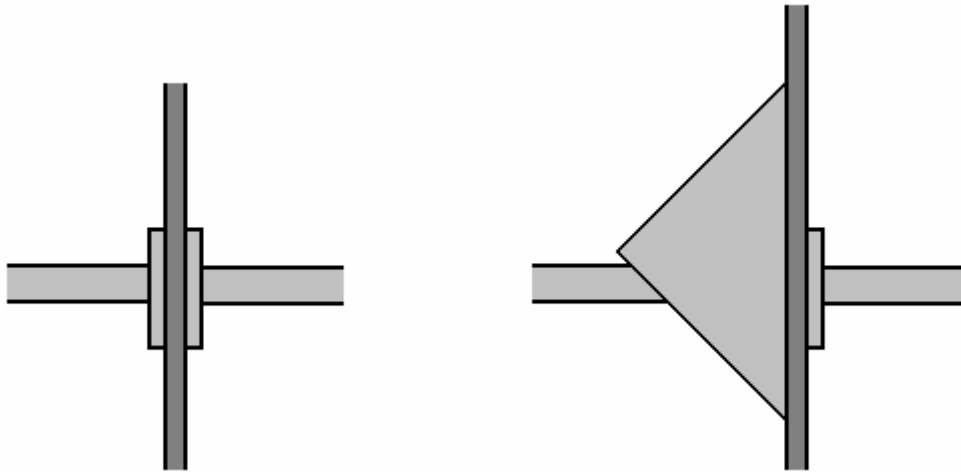
Seitenansicht:



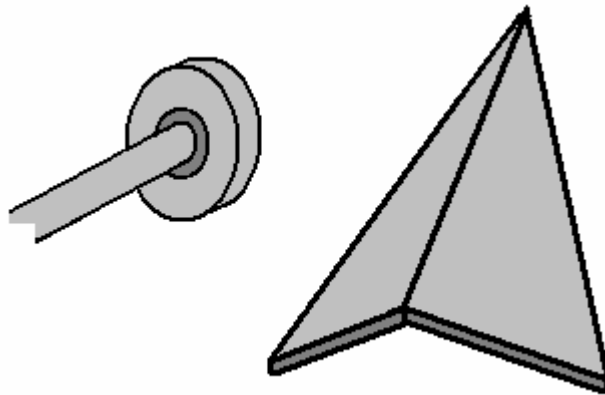
Eines dieser Grimes-Systeme produziert genug Wasser, um eine Ranch in Texas während einer Dürre zu versorgen, und es könnte unbegrenzt mit einem Donnie Watts-Generator betrieben werden. Denken Sie an die Auswirkungen, die ein Dorf haben könnte, das nur Zugang zu verschmutztem Wasser hat (insbesondere, wenn Sie die Technologie von kolloidalem Silber nicht kennen).

Da es wahrscheinlich nicht notwendig ist, ständig Trinkwasser zu erzeugen, könnte der Generator das elektrische Kochen in Bereichen durchführen, in denen Brennholz knapp wird, Mobiltelefone, Fernseher, Ventilatoren, Kühlschränke usw. aufladen.

Das Innere des Sumpfgehäuses ist drucklos und sehr nass. Wir möchten nicht, dass Öl durch das Lager der Antriebswelle austritt. Daher wäre es eine gute Idee, einen Stahlschirm zu liefern.



Dazu werden zwei Dreiecke aus Stahl geschnitten und geschweißt, sodass das meiste Öl, das auf ihnen landet, abfließt, ohne das Lager zu erreichen:



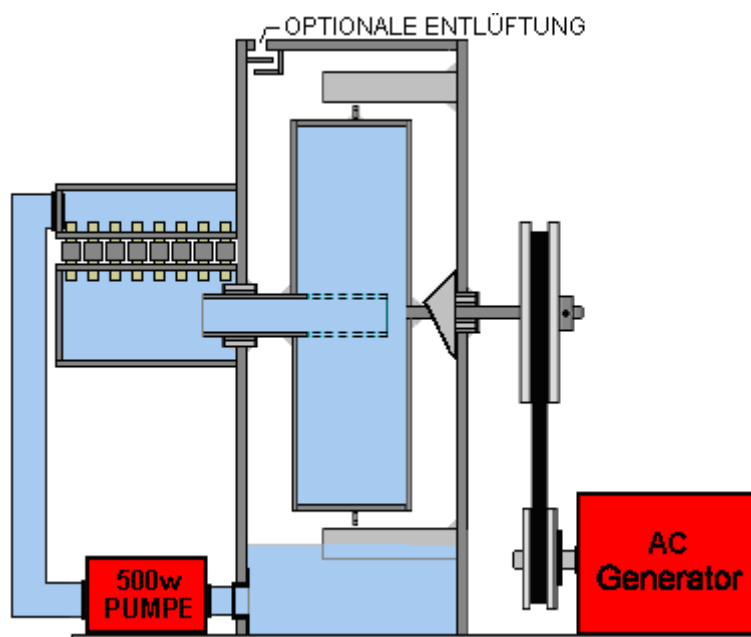
Manche Menschen ziehen es vor, kommerziell gefertigte Komponenten zu verwenden, anstatt eine einstellbare Klappe für das drehende Einlassrohr mit einem Durchmesser von 3 Zoll zur Trommel zu bauen. Nun, schauen wir mal, ob wir eine andere Methode zur kostengünstigen automatischen Flusskontrolle finden können. Damit das System automatisch funktioniert, schlage ich vor, elektrisch betätigte Ventile zu verwenden, die dann von einer Steuerung gesteuert werden können. Die überwiegende Mehrheit dieser kostengünstigen Ventile hat nur einen Durchmesser von einem halben Zoll für Zentralheizungssysteme und sie sind geschlossen, wenn sie nicht mit Strom versorgt werden, um sie zu öffnen. Ich würde folgende Ventile als möglich vorschlagen:



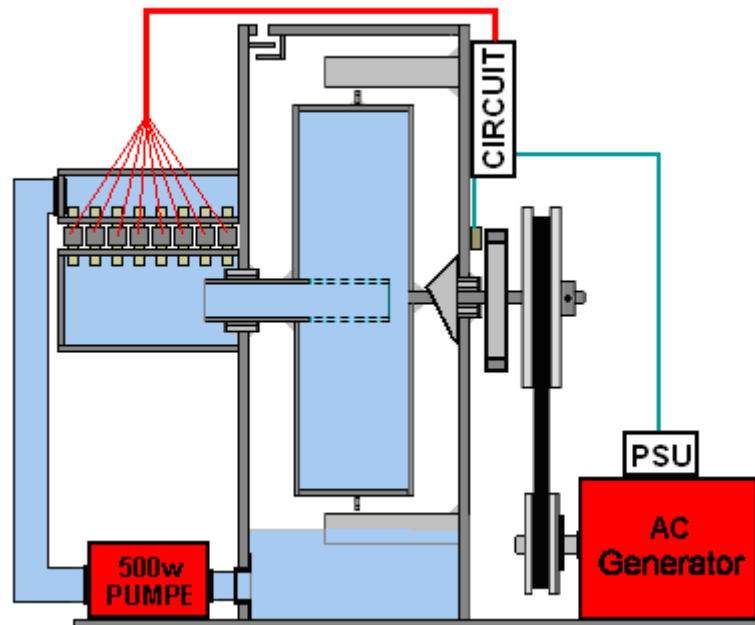
Dieses Messingventil mit einem Durchmesser von drei Viertel Zoll kostet etwa £8, und zum gleichen Preis haben wir ein Kunststoffventil mit einem Durchmesser von einem Zoll:



Halbzoll-Plastikversionen sind für ungefähr £4 erhältlich, aber ich bevorzuge die Messingversion mit einem Durchmesser von drei Viertel. Wir können jedoch eine variable Steuerung erhalten, indem wir eine Reihe dieser Ventile verwenden, um den Durchfluss einzuschränken. Dafür verwenden wir eine zweite flüssigkeitsgefüllte Box wie folgt:



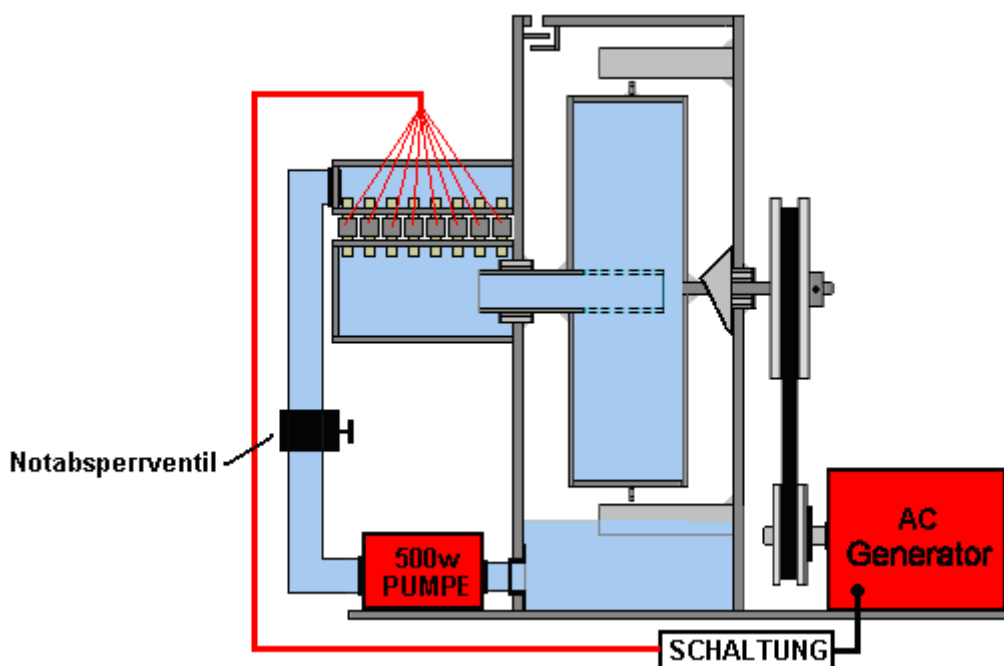
Diese Reihe von zehn Ventilen erlaubt zehn verschiedene Durchflusseinstellungen, wenn die Ventile durch die Steuerschaltung ein- oder ausgeschaltet werden, und es besteht der zusätzliche Vorteil, dass die Steuerschaltung über den Generatorausgang mit Strom versorgt wird und ein erhebliches Problem beim Antrieb auftritt Wenn der Riemen schnappt oder ein anderer schwerwiegender Fehler auftritt, der den Widerstand der Lichtmaschine von der Abtriebswelle entfernt, werden alle Ventile automatisch abgeschaltet und blockieren den Fluss aufgrund von fehlender Spannung, um sie offen zu halten. Die Anordnung könnte so sein:



Die direkteste Methode zur Bestimmung der Drehzahl der Abtriebswelle besteht darin, eine Scheibe mit der Welle zu verbinden und einen Sensor zu verwenden, um festzustellen, wie oft ein Magnet in der Scheibe vorbeigeht. Ein Drehzahlmesserzähler überwacht dann die Wellendrehzahl und schaltet die Ventile schrittweise ab, wenn sich die Welle zu schnell dreht.

Während das obige Diagramm den sichersten Weg darstellt, um die Drehzahl des Generators zu bestimmen, ist es für die meisten Menschen bequemer, so viele Bauarbeiten wie möglich zu überspringen. Daher ist ein Weg attraktiv, der die Notwendigkeit einer zusätzlichen Rotorscheibe und eines Sensors überspringt. Dafür können wir statt der direkten Drehzahl der Generatorachse die Leistung der Lichtmaschine messen.

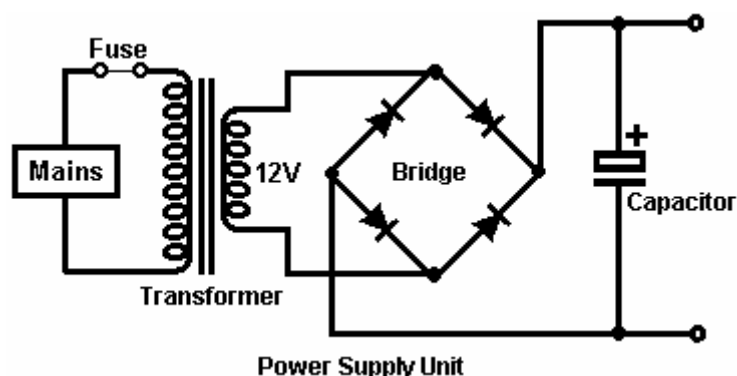
Der Wechselstromgenerator ist ein Wechselstromgenerator. Wenn Sie die Antriebswelle des Generators mit der Entwurfsdrehzahl drehen, wird die Netzspannung erzeugt. Wird die Welle schneller gedreht als erwartet, wird eine höhere Spannung erzeugt. Wenn die Welle langsamer gedreht wird als ihre Sollgeschwindigkeit, ist die Ausgangsspannung niedriger als die Netzspannung. Wir können daher die Spannung des Generatorsausgangs verwenden, um das Schalten der Ventillreihe zu steuern, und das Design wird dann wie folgt:



Wenn bei dieser Anordnung der Antriebsriemen bricht oder der Generator einen schwerwiegenden Fehler entwickelt, fällt die Schaltspannung ab und als Folge liefert der Kreis keinen Strom mehr zu den geöffneten Ventilen und sie schließen alle. Ausschalten des Generators ist genau das, was benötigt wird.

Jetzt wird nur noch eine einfache Schaltung zur Steuerung der Ventile benötigt. Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass ich noch nie in der Elektronik ausgebildet wurde. Daher bin ich nur Autodidakt. Daher können Sie sich jederzeit an einen Experten wenden, um Ihnen eine bessere Schaltung zu bieten.

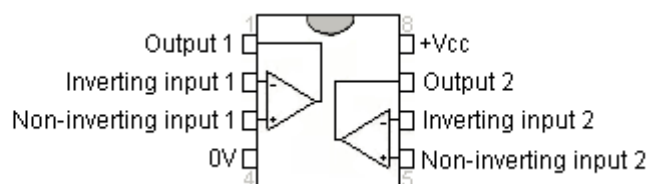
Das Dreiviertel eines Zoll-Messingventils hat eine Öffnung von 20 mm und öffnet sich, wenn 300 mA Strom bei 12 Volt eingespeist werden. Das sind 3,6 Watt Leistung für jedes Ventil oder nur 36 Watt für alle zehn Ventile. Die Lichtmaschine erzeugt eine Netzspannung, so dass wir diese aus Sicherheitsgründen auf rund 12 Volt senken und die Schaltungskomponenten billiger machen. Um die Spannung abzusenken, verwenden wir eine einfache Stromversorgung, die aus einem 3-A-Netztransformator zum Absenken der Spannung, einer Diodenbrücke zur Umwandlung des Ausgangs in pulsierenden Gleichstrom und einem Kondensator zum Glätten des Pulsierens besteht:



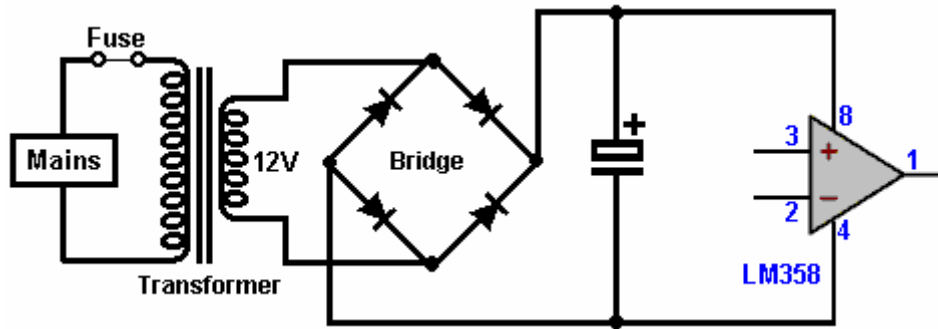
Wie bei allen Stromkreisen und insbesondere bei Stromkreisen installieren wir als erste Komponente eine Sicherung oder einen Schutzschalter und isolieren alle Metallkomponenten, um sicherzustellen, dass sie nicht versehentlich berührt werden und ein böser Schock entsteht. Sobald die Spannung auf 12 Volt abgesunken ist, ist die Schaltung nicht gefährlicher als eine 12-Volt-Autobatterie, und es ist nicht notwendig, alles zu isolieren. Die Sicherung ist eine 3-Ampere-Sicherung.

Diese Schaltung ist absichtlich nicht selbstjustierend, da wir Spannungsunterschiede erkennen wollen, die von der Lichtmaschine kommen, die in den Diagrammen mit "Netz" gekennzeichnet ist. Das Wichtigste ist, einen Spannungsanstieg zu erkennen, da dies darauf hinweist, dass sich der Generator zu schnell dreht und wir ein oder mehrere Ventile ausschalten möchten. Die Schaltung für jedes Ventil ist die gleiche wie für alle anderen, obwohl die Einstellung jeder Schaltung etwas anders ist, so dass die Ventile bei geringfügig unterschiedlichen Spannungen abschalten.

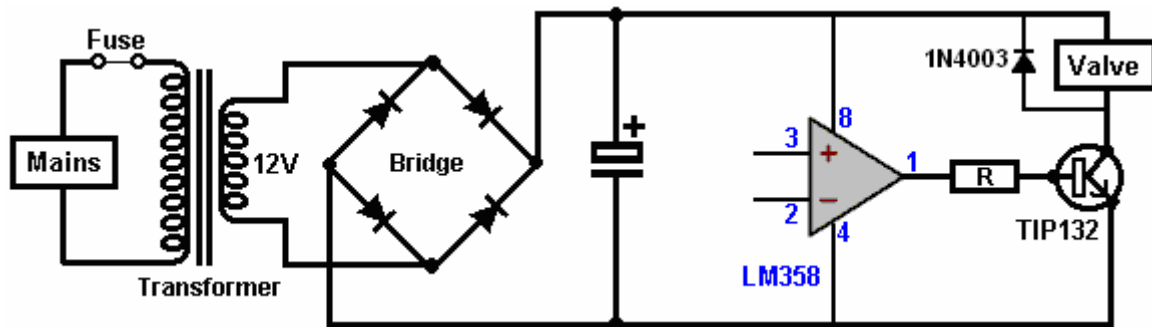
Der Schaltkreis, den wir verwenden werden, wird als "Operationsverstärker" bezeichnet. Zum Glück kommt der gesamte Schaltkreis in einem Standardchip. Zum Beispiel enthält der sehr billige LM358-Chip zwei separate Operationsverstärker-Schaltkreise:



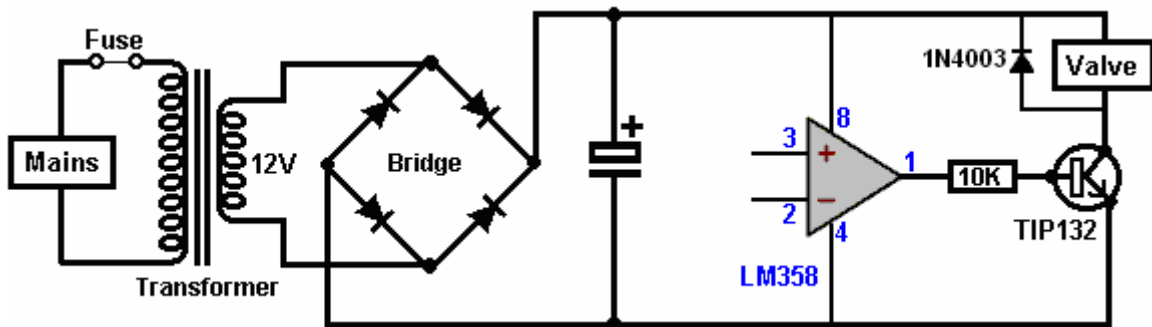
Wenn wir einen LM358 an den Stromkreis anschließen, erhalten wir Folgendes:



Wenn die Spannung an Pin 3 die Spannung an Pin 2 übersteigt, ist der Ausgang an Pin 1 hoch (ungefähr 10 Volt), andernfalls ist die Spannung an Pin 1 niedrig. Wir werden die Hochspannung an Pin 1 einschalten, um eines der Ventile einzuschalten, und wir werden dazu einen Hochleistungs-Transistor mit hoher Verstärkung wie den TIP132 verwenden:



Der TIP132 kann 100 Volt und 8 Ampere verarbeiten und hat eine Verstärkung von 1000. Wenn also 330 mA durch die Ventilwicklung geleitet werden, ist ein Basisstrom von 0,3 mA erforderlich. Dieser Strom fließt durch den Widerstand "R", an dem ungefähr 10 Volt anliegen. Widerstand = Volt / Ampere oder $10 / 0,0003$ Ampere, also 33.333 Ohm oder 33K. Wir werden jedoch den Basisstrom um den Faktor 3 erhöhen und einen 10K-Widerstand verwenden:



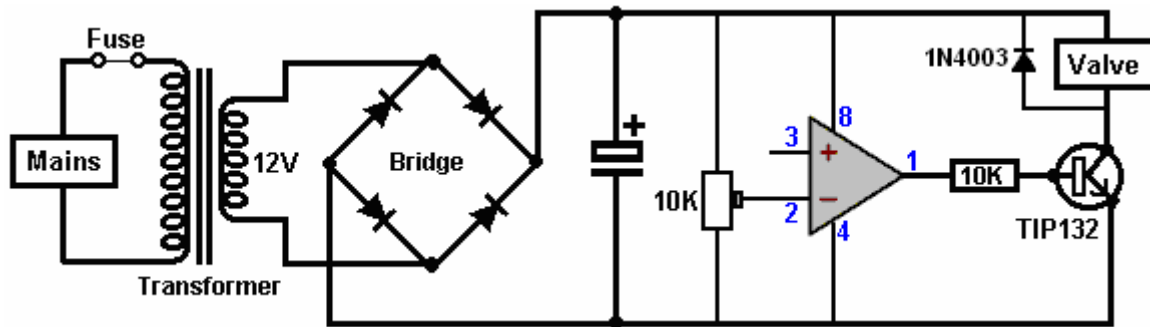
Nun müssen wir den LM358 zum Abschalten bringen, wodurch die Spannung an Pin 1 abfällt, der TIP132 an Grundstrom fehlt und die Stromversorgung der Ventilschleife unterbrochen wird. Dafür brauchen wir die Spannung an Pin 2, um über die Spannung an Pin 3 zu steigen, und wir möchten, dass dies geschieht, wenn die Versorgungsspannung ansteigt.

Wenn Sie also einen voreingestellten Multi-Turn-10K-Widerstand über das Netzteil anschließen und ihn an Pin 2 anschließen, können Sie ihn so einstellen, dass der Operationsverstärker mit einem Spannungsanstieg auslöst. Ein Widerstand dieses Typs sieht so aus:

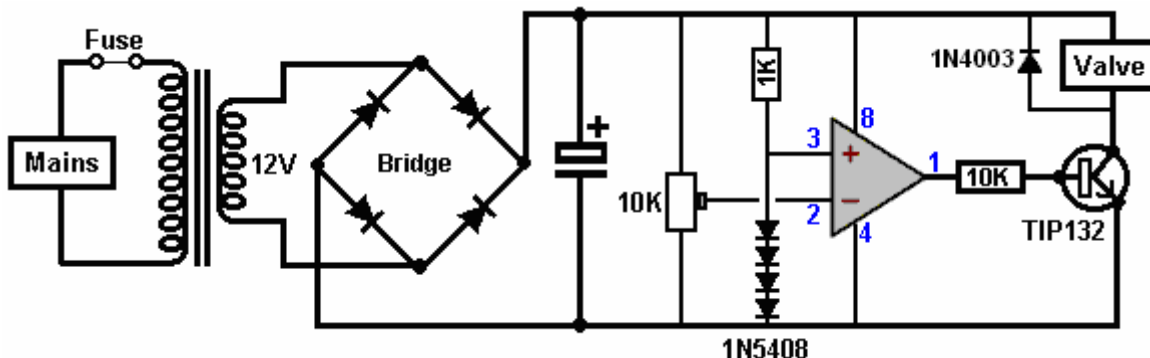


oder

Und die Schaltung wird:



Der letzte Schritt ist nun die Bereitstellung einer Referenzspannung, die sich bei steigender Versorgungsspannung nicht ändert. Die bewährte Methode ist die Verwendung einer Zenerdiode mit einem Widerstand in Reihe und theoretisch ist der Spannungsabfall an der Zenerdiode eine zuverlässige Referenzspannung. Ich habe nicht gefunden, dass dieses Arrangement überhaupt gut funktioniert, also schlage ich vor, gewöhnliche Dioden wie die 1N5408 wie folgt zu verwenden:



Diese Anordnung ergibt etwa 10 Milliampere, die durch die Diodenkette fließen, und über die Dioden werden etwa 2,75 Volt erzeugt. Diese Spannung ändert sich nicht merklich, wenn die Versorgungsspannung ansteigt.

Mit dem zweiten Operationsverstärker des LM5408-Chips kann das nächste Ventil gesteuert werden. Pin 4 und 8 sind bereits mit den Stromleitungen verbunden, aber Pin 1 ist jetzt Pin 7, Pin 2 ist jetzt Pin 6 und Pin 3 ist jetzt Pin 5.

Die Schaltung wird mit einer Tischstromversorgung eingerichtet. Messen Sie die Spannung der Stromversorgung, die von der Donnie Watts Lichtmaschine gespeist wird, und trennen Sie sie dann. Schließen Sie die Tischversorgung anstelle der Generatorversorgung an und stellen Sie die Spannung auf den gleichen Wert ein. Alle Operationsverstärker sind an den vier Dioden-Referenzspannungspunkt angeschlossen.

Nehmen wir an, wir wollen, dass die Ventile bei jeder Erhöhung der Netzspannung um 5 Volt abfallen. Wenn es sich um eine 240-Volt-Netzversorgung handelt, fällt der Transformator auf 12 Volt ab, wodurch die Änderung 20-mal kleiner wird, sodass die Versorgungsspannung nur um 5/20 Volt ansteigt, was nur ein Viertel von einem Volt ist. Sie stellen also die Tischstromversorgung um ein Viertel Volt höher ein und stellen den ersten variablen Widerstand so ein, dass das erste Ventil

abschaltet. Wenn Sie die Versorgungs- spannung der Bank um diesen Viertel Volt senken, sollte das Ventil wieder aufklappen.

Dies wird mit allen Ventilen wiederholt, so dass das zweite Ventil bei einer um eine halbe Volt höheren Spannung geschlossen abfällt. Das dritte Ventil fällt um drei Viertel Volt über die ursprüngliche Spannung und so weiter.

Wenn Sie den Donnie Watts Generator starten, müssen Sie die Ventile geöffnet haben, sodass eine 12-V-Quelle an die Ventile angelegt werden muss. Stellen Sie sicher, dass Sie dies über einen Druckknopfschalter und nicht über einen Kippschalter tun, da Sie leicht vergessen könnten, den Kippschalter auszuschalten, nachdem das System die Geschwindigkeit erreicht hat.

Das Pendel Dauermagnet.

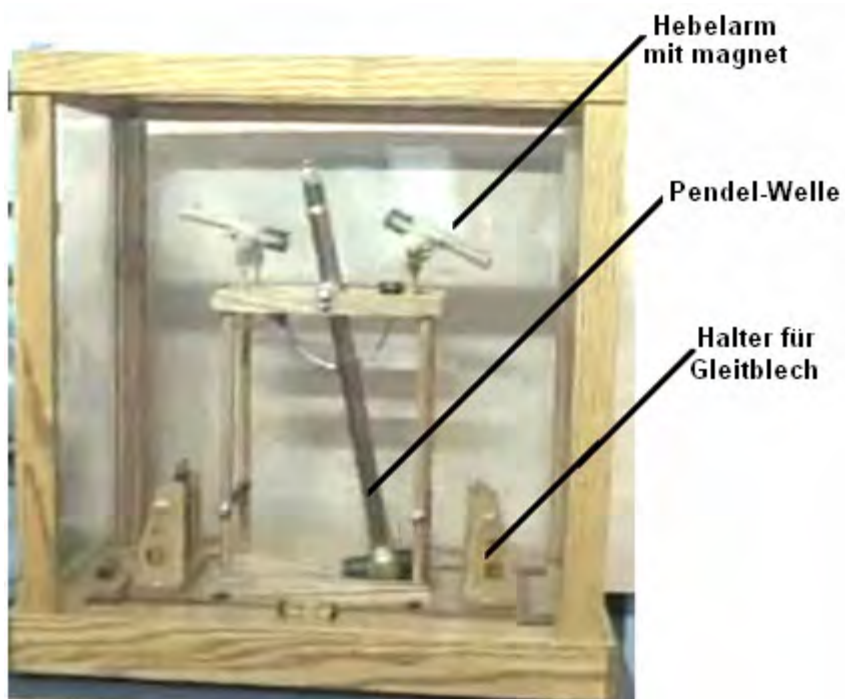
In der heutigen Zeit gibt es einen kurzen Videoclip auf YouTube, zeigt ein Pendel, das bereits läuft bloßem für mehr als zwei Jahre: <http://www.youtube.com/watch?v=SZjNbjhxgt4> und welche verwendet sowohl Schwerkraft und Magnetismus, um weiterzumachen. Die Vorrichtung wird in einem Fall mit transparenten Seiten installiert:



Das Pendel selbst sieht eher wie ein Vorschlaghammer aufgrund seiner starren Welle und den zusätzlichen Magneten auf das Gewicht montiert. Das obige Bild zeigt das Pendel am Ende der es Schaukel auf der rechten Seite und dem Bild unten, in seiner extremen linken Schwenkposition:



Was darauf hindeutet, das Schwingen deckt eine ziemlich kurze Strecke. Angebracht nahe dem oberen Ende des Pendels, gibt es zwei schwenkbaren Armen, die ganz wie Mikrofonen aussehen, wegen mit großen Magneten montiert auf ihren innersten Enden:



Das Gerät arbeitet wie folgt: das Pendel schwingt nach rechts und wie so, löst es ein Magnet, der Pendel-Welle durch einen gekrümmten silbernen Arm verbunden:



Vermutlich ist der Arm gebogen, um die baulichen Komplikationen bei der Pendel-Pivot zu vermeiden, die durch eine gerade Tragarm befestigt, der Pendel-Welle entstehen würde. Steigende Magneten befestigt, mit dem Pendel schiebt Magnet Jahresende der Kipphebel nach oben, obwohl sie nicht nahe kommen.

Der Kipphebel wird zum Heben und senken einer Platte, die ein Magnet montiert in ihm hat. Das Heben und senken wird erreicht, indem man zwei Kabel zum Jahresende der Kipphebel und ihren anderen Enden an den beiden oberen Ecken der beweglichen Platte befestigt:



Die Platte gleitet in zwei Schlitze in das Aufnahmegehäuse und die Platte Bewegung ist relativ gering:



Die Ablagerung der Hebelarm tropft die Platte wie das Pendel die Platte nähert. Dies führt zu eine magnetische Bremswirkung, wo einige der die Dynamik des Gewichts Pendel in die gegnerischen Magnetfelder von der Pendel-Magneten und der Magnet Platte gespeichert ist. Das Bremsen der Pendel-Bewegung und gibt es ein magnetischer Druck auf seine gegenüberliegenden Schaukel, Erhalt es übermorgen Tag geschwungen ist.

Dies ist eine clevere Anordnung und das Gerät auf dem Display zu einem sehr hohen Standard der Konstruktion aufgebaut wurde. Es scheint keine haben zusätzliche Energie abheben, scheint aber sehr wahrscheinlich, dass könnte Luft-Kern Spulen auf der Schaukel Weg verwendet werden, um elektrischen Energie zu erzeugen. Die Anordnung wird also in der Nähe von John Bedini Pendel Batterie Ladegerät, das es wohl möglich, mithilfe ein Pendels derartige Batterien aufzuladen, wie John sein.

Während dies ein sehr einfaches Gerät aussieht, ist es sehr wahrscheinlich, dass es exakte Justage der Länge der Hebel Arme, die Lücke magnetische Größen in Bezug auf die Stärke der Magnete, etc. etc. erfordert. Wiederholte kleine Anpassungen sind wahrscheinlich erforderlich, um das Gerät reibungslos und Erhaltung der Pendelschwung erhalten. Alles in allem aber ist es ein sehr interessantes Gerät.

Der Mechanische Macht-Verstärker des Jerzy Zbikowshi.

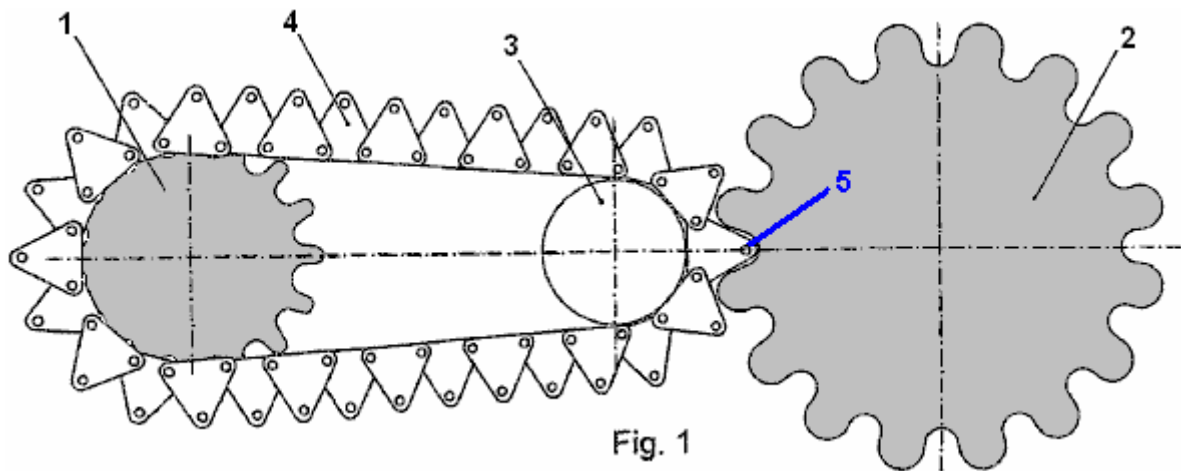
Wir kommen nun zu einem Gerät, das ich gerne als "unmöglich" aber ungerne, ich kann nicht wirklich tun beschreiben würde. An der Oberfläche hat dieses Gerät allem Anschein nach nicht möglich ist, und doch hat es in einem Labor als 147% effizient gemessen worden. Vielleicht sind die Messungen im Labor sind falsch, aber es scheint sehr wenig Spielraum für Messfehler des Gerätes ist so im Grunde einfach. Mein Problem ist, dass, wenn die Ergebnisse 100% echt sind, die deutlich möglich ist, dann eine Reihe von ihnen in einem Kreis angeordnet, die jeweils den Antrieb des nächsten, wäre es ein selbst betriebenes Gerät und ich kann nicht erklären, wo die treibende Macht würde kommen. Ich kann so ziemlich jedes andere Gerät in diesem eBook verstehen, aber dieser hat mich ratlos. Da ich über keine Grundlage für die behaupten, ein Genie zu sein, bin ich teilen die Informationen hier und ich werde Sie entscheiden, ob es funktionieren kann als das Patent behauptet, dass es funktioniert.

Das fragliche Patent ist das sehr unschuldig aussehende US 7.780.559 mit dem Titel "Chain Transmission", die unschuldig erklärt, dass es ein single-chain-System zum Drehen einer großen Zahnrad mit der gleichen Geschwindigkeit wie ein kleiner, Antriebszahnrad und ohne Frage ist, ist genau das, was sie tut. An diesem Punkt, sagt mein Ingenieur Trainingssprünge in und "sicher, aber die gesamte mechanische Effizienz von weniger als 100% betragen und während der größere Zahnrad mit der gleichen Geschwindigkeit dreht, wird es so weit weniger stark zu tun, und Sie haben genau die gleichen Effekt wie den Antrieb der zweiten Welle mit einem kleinen Zahnrad, das einen großen Zahnrad verschraubt darauf hat.

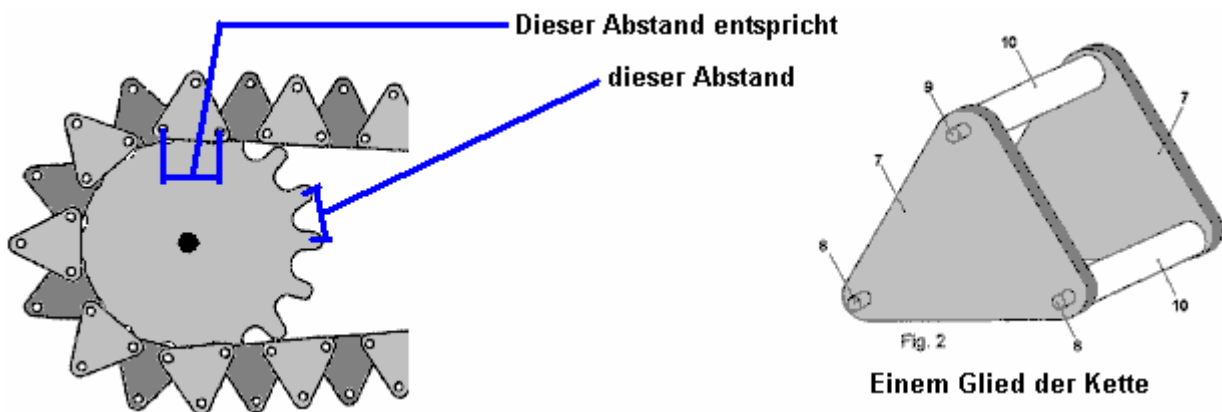
Das einzige Problem dabei ist, dass das Testen scheint anzuzeigen, dass dies nicht der Fall ist und in der Tat, (wahrscheinlich aufgrund der größeren Hebelarm des größeren Zahnrades Radius) die Anordnung

weist eine Ausgangsleistung, die im Prototyp als 47 gemessen wurde % größer als die Eingangsleistung. OK, so wie funktioniert es?

In dem Diagramm abgebildet, hat einen kleinen Durchmesser Antriebsrad mit "1" genau die gleiche Anzahl von Zähnen als das angetriebene Rad viel größer "2". Wie sie durch eine Kette verknüpft sind, wobei diese beiden Räder an genau der gleichen Rate drehen, das heißt, die Umdrehungen pro Minute sind genau die gleichen für jedes der beiden Räder.



Die Art und Weise verwaltet, dass die Kette, um die größeren Zähnen des großen Rad schieben ist, indem er die Antriebsrolle "5" durch eine dreieckige Link "4" erhöht, so dass es die gleiche Teilung wie die Rotationsgeschwindigkeit Zähnen auf dem größeren Rad.



Meine unmittelbare Reaktion dazu ist zu sagen, dass als die dreieckige Links in die Antriebskette etwas schmalere Basis als ihre Höhe haben, dass dadurch die treibende Rolle "5", mit dem Auto weniger leistungsfähig als das Antriebsrad "1" haben wird. Aber wenn die Labormessungen auf dem Prototyp richtig sind, dann ist das höhere Niveau Arm Wirkung nicht ausreichend, um die Verstärkungen durch die erhöhte Radius des größeren Rad verursacht zu überwinden. Die Labor-Messungen wurden an der zertifizierten Labor des Instituts für Elektrische Maschinen und Antriebe an der Technischen Universität Wroclaw, Polen. Eine Video-Präsentation in polnischer können eingesehen werden unter <http://www.focus.pl/video/film/perpetuum-mobile/> Es ist schwer zu sehen, wie diese Kette Antrieb könnte COP>1 sein, aber es hat den Vorteil, dass jeder mit guten mechanischen Konstruktion Fähigkeiten kann es ohne die Notwendigkeit für irgendwelche Kenntnisse der Elektronik testen.

Gravitationswirkungen.

Wir sind alle vertraut mit den Auswirkungen der Schwerkraft. Wenn Sie etwas fallen lassen, fällt es nach unten. Ingenieure und Wissenschaftler sind in der Regel der Meinung, dass nützliche Arbeit nicht auf einer kontinuierlichen Basis von der Schwerkraft durchgeführt werden, da sie darauf hinweisen, wenn ein Gewicht und fällt wandelt es "potentielle Energie" in nützliche Arbeit, Sie müssen dann in ebenso gesetzt viel Arbeit, um das Gewicht wieder aufrichten zu seinem Ausgangspunkt. Während dies scheint eine fundierte Analyse der Situation, ist es nicht wirklich wahr.

Einige Leute behaupten, dass eine Schwerkraft-betriebenes Gerät unmöglich ist, weil sie, dass es ein "Perpetuum mobile" Maschine sein, zu sagen und sie sagen, ist das Perpetuum mobile unmöglich. In der Tat ist das Perpetuum mobile nicht unmöglich, wie das Argument, dass es unmöglich ist, auf Berechnungen, dass das betreffende Objekt Teil einer "geschlossenen" System ist, während in Wirklichkeit es äußerst unwahrscheinlich ist davon aus, dass jedes System im Universum ist eigentlich ein "geschlossenes" System, da alles in einem riesigen Meer von Energie als "Nullpunkt-Energiefeld" eingetaucht ist. Aber davon abgesehen, untersuchen wir die aktuelle Situation.

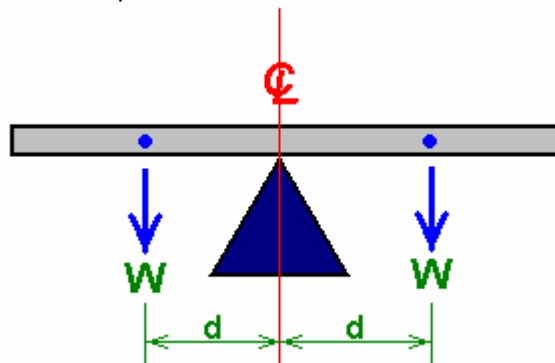
Johann Bessler hat eine voll funktionsfähige Schwerpunkt Rad in 1712. A 300 £ (136 kg) Rad, das demonstrierte er Anheben eines 70 Pfund Gewicht über eine Entfernung von 80 Fuß und zeigt eine überschüssige Leistung von 5.600 Fuß-Pfund. Angesichts der niedrigen Stand der Technik zu dieser Zeit, würde es scheinen sehr wenig Spielraum für diese Demonstration eine Fälschung sein. Wenn es eine Fälschung wäre, dann die gefälschten selbst wäre eine sehr beeindruckende Leistung haben.

Allerdings handelte Bessler in der gleichen Weise wie die meisten Erfinder, und verlangte, dass jemand zahlen müsste ihm eine sehr große Menge an Geld für das Geheimnis, wie seine Schwerkraft Rad gearbeitet. Gemeinsam mit dem heutigen Tag gab es keine Abnehmer und Bessler hat die Details seines Entwurfs zum Grab mit ihm. Nicht gerade eine ideale Situation für den Rest von uns.

Allerdings ist das Hauptargument gegen die Möglichkeit einer Arbeitsgruppe Schwerpunkt Rad die Idee, dass die Schwerkraft scheint eine direkte Kraft in Richtung der Erde ausüben, es kann daher nicht verwendet werden, um jede nützliche Arbeit zu verrichten, vor allem da der Wirkungsgrad eines Gerätes wird weniger als 100%.

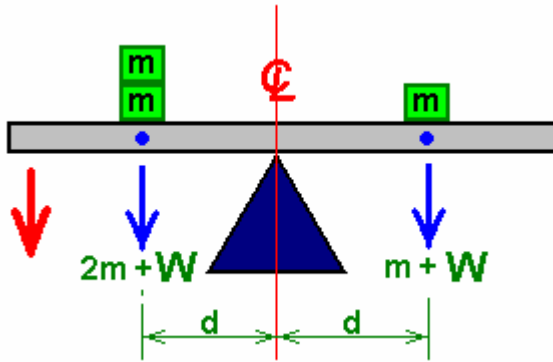
Während es sicherlich vereinbart, dass die Effizienz der an einem Rad weniger als 100%, da die Reibung wird auf jeden Fall ein Faktor sein, ist es nicht unbedingt, dass ein erfolgreicher Schwerpunkt Rad nicht aufgebaut werden kann. Wenden wir ein wenig gesunden Menschenverstand, um das Problem und sehen, welche Ergebnisse.

Wenn wir eine Wippe Anordnung, wobei die Vorrichtung genau ausgewogen mit der gleichen Länge einer starken Planke auf jeder Seite des Drehpunktes, wie diese:



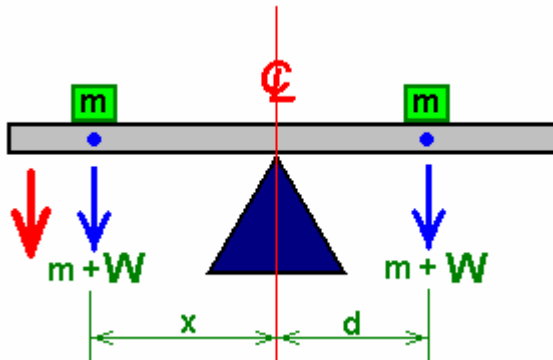
Es gleicht, weil das Gewicht der Planke ("W") zur linken des Abstützpunktes versucht, den Stab über in einer Richtung gegen den Uhrzeigersinn kippen zu machen, während genau dasselbe Gewicht ("W") versucht, sie zu kippen in ein Uhrzeigersinn. Beide drehen Kräfte sind d multipliziert mit W und wie sie genau, das Brett bewegt sich nicht.

Die Drehkraft (d multipliziert mit W) wird als "Drehmoment", und wenn wir die Anordnung, indem ungleiche Gewichte auf dem Brett zu verändern, so wird der Strahl umkippen in Richtung der schwereren Seite:



Mit dieser ungleichen Belastung, der Strahl der Spitze nach unten auf der linken Seite, wie durch den roten Pfeil. Dies scheint eine sehr einfache Sache, aber es ist eine sehr wichtige Tatsache. Lassen Sie mich darauf hinweisen, was hier passiert. Sobald das Gewicht auf einer Seite der Schwenkachse größer als das Gewicht an der anderen Seite (beide Gewichte wobei ein gleicher Abstand vom Drehpunkt) ist, dann ist die schwere Planke zu bewegen beginnt. Warum er sich bewegen? Da die Schwerkraft treibt die Gewichte nach unten.

Ein weiterer Punkt ist, dass der Abstand vom Drehpunkt auch wichtig ist. Wenn die zugesetzten Gewichte "m" gleich aber platziert in unterschiedlichen Abständen von dem Drehpunkt befinden, dann das Brett auch umkippen:



Dies ist, weil die größeren Hebelarm "x" macht die linken Gewicht "m" einen größeren Einfluss als die identisches Gewicht "m" auf der rechten Seite.

Haben Sie das Gefühl, dass diese Tatsachen einfach zu einfach für jedermann zu wirklich stört sind? Nun, bilden sie die Grundlage von Geräten, die wirkliche Macht, um wirkliche Arbeit zu tun zu schaffen, ohne die Notwendigkeit für die Elektronik oder Batterien.

Die folgenden Vorschläge für praktische Systeme freuen für Sie zu prüfen setzen, und wenn Sie interessiert sind, genug zu testen. Allerdings, wenn Sie versuchen, etwas hier gezeigten aufbauen möchten, sollten Sie verstehen, dass Sie so tun, auf eigene Gefahr. In einfachen Worten, wenn Sie ein schweres Gewicht Drop auf Ihre Zehen, während andere Menschen gut sein kann sympathisch, ist niemand anderes haftbar oder verantwortlich für Ihre Verletzungen - Sie müssen vorsichtiger sein in der Zukunft! Lassen Sie mich betonen, es wieder, dieses Dokument ist nur zu Informationszwecken.



Der Abgelenkte-Gewicht Generator von Michail Dmitriev.

Mikhail ist ein russischer Experimentator, der seit vielen Jahren die Entwicklung und Erprobung der Schwerkraft-betriebene Geräte gearbeitet hat. Seine Beharrlichkeit hat sich gelohnt und er war sehr erfolgreich. Seine Arbeit beruht auf Sterling Allan Website angezeigt http://peswiki.com/index.php/Directory:Mikhail_Dmitriev_Gravity_Wheel wo gibt es Videos und Fotos von

mehreren seiner Prototypen. Es ist vorgesehen, dass große Versionen, die von 6 bis 12 Kilowatt von überschüssigem Strom zu erzeugen wird zum Kauf angeboten in 2011. Jedes seiner verschiedenen Ausführungen beruht auf dem Prinzip der mit Gewichten, die an einem Rad und Anordnen für jene Gewichte nach außen versetzt werden und bei Unterschreiten innen versetzt bei Anstieg berechnet. Aufgrund der unterschiedlichen Hebelarmen beteiligt hervorgehoben ist, eine Kraft, die Unwucht des Rades sich kontinuierlich zu drehen, und wenn die Gewichte einer beträchtlichen Größe sind, dann die Drehung ist leistungsstark und kann verwendet werden, um elektrische Energie zu erzeugen bewirkt.

Um für die Gewichte zu kompensieren, wenn das Rad umhergeht werden anzuordnen, ist jedes Gewicht auf einem Schwenkarm aufgehängt:



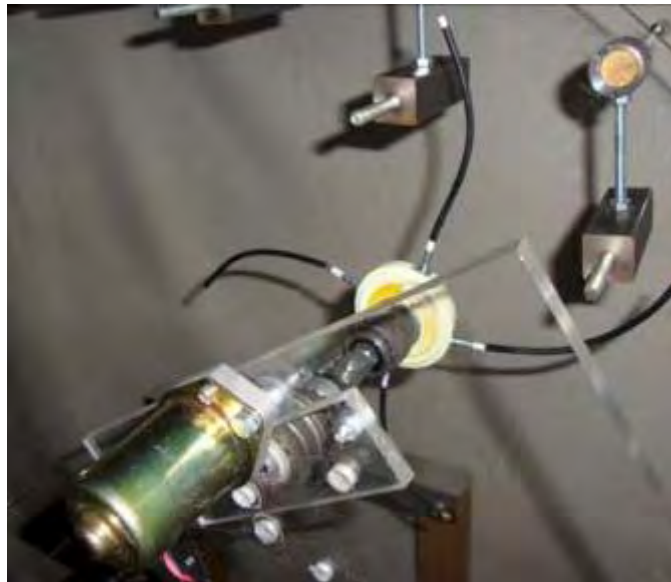
Für das Gerät zu bedienen wie erforderlich, braucht das Aufhängungsarm auf (beispielsweise) nach rechts bewegt werden, wenn fallende und zentriert oder nach rechts abgelenkt bei Anstieg. Mikhail hat sich entschieden, eine kleine Menge an elektrischer Energie, um dies zu nutzen, weil die Energie durch die Schwerkraft in das Rad vorgesehen überwiegt bei weitem den kleinen elektrischen Eingang notwendig sind, um das Rad zu drehen.

Verschiedene Mechanismen, die dies möglich wurden getestet wie man es von Sterling Präsentation sehen können. Eine Methode ist es, die Hebelarme nach rechts drückt, mit einem einfachen rotierenden Scheibe, die Abweiser Arme angehängt ist:

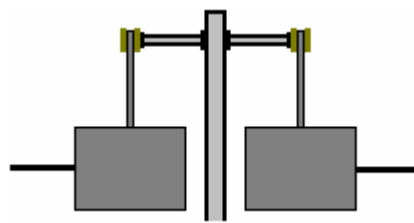


Nachdem angesichts der seitliche Druck, bleibt jedes Gewicht aus der Mitte, bis sie den Boden von ihm die Reise erreicht. Bitte denken Sie daran, dass, während die Gewichte hier zeigen sind winzig, ein Full-Size Arbeiten Gerät Gewichte, Gewicht insgesamt vielleicht 130 kg und die beteiligten Kräfte sind dann große haben. Das Bild oben ist ein wenig schwierig zu machen, als die rotierende Scheibe ist transparent und die Unterstützung für die Dreharme ist auch transparent. Die horizontale Metallarm ist da, um die transparente Platte, auf der der "Arme Rad" Lager montiert unterstützen.

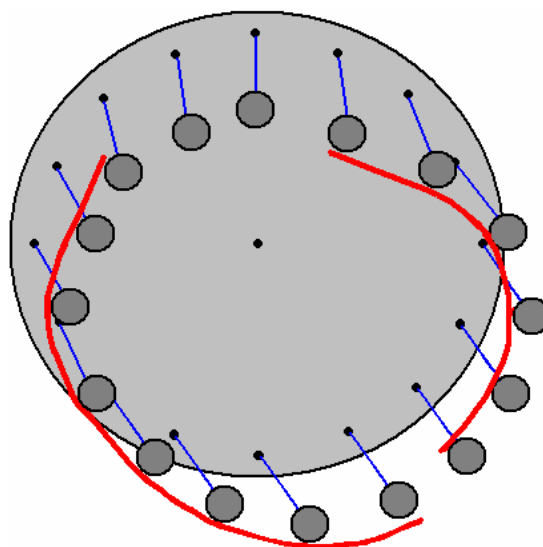
Eine alternative Methode ist, um einen kleinen Motor, der die Arme direkt wie hier gezeigt Laufwerke verwenden:



Jedes Gewicht starr und so, wenn der Motor Arm drückt dagegen, der Hebelarm aus seitwärts ohne das Gewicht Verdrehen vom Motor Arm gedrückt gehalten. Diese Prototypen Gewichte sind nicht schwer, aber wenn eine Arbeitseinheit gebaut wird sie beträchtliches Gewicht haben, so dass eine ausgewogene Anordnung erhalten, kann es empfehlenswert sein, Gewichte auf beiden Seiten des Rades haben, so dass es keine Verschiebung Axiallast platziert auf der Welle, die den Radträger:



Mikhail Arrangement funktioniert gut, wenn es auf die schwingende Bewegung der Gewichte setzt sie aus der Mitte zu halten während der Zeit, wenn sie fallen werden, und Sie können ein Video von diesem Ereignis zu beobachten. Allerdings macht es ein Wunder, wenn es nicht möglich wäre, für diese Bewegung ohne die Notwendigkeit für einen Motor organisieren, obwohl die Verwendung eines Motors ist ein sehr kluger und vernünftiger Verfahren zur Sicherstellung Drehkraft. Vielleicht, wenn zwei stationäre Abweiser verwendet wurden, ein, um die Gewichte zu halten nach rechts, wenn fallen und ein, um sie aus auf der rechten Seite beim Aufstehen, könnte eine praktikable System erstellt werden. Vielleicht so etwas wie dieses:



Zugegeben, würden die Abweiser Stücke haben eine glattere Form als hier gezeichnet, aber das Prinzip ist trotz der schlechten Qualität der Abbildung dargestellt. Wo schwere Gewichte beteiligt sind, könnte jeweils ein Wälzlager Pressen zwischen dem Gewicht und dem Leitflächenschutz, um Reibung zu minimieren, wie

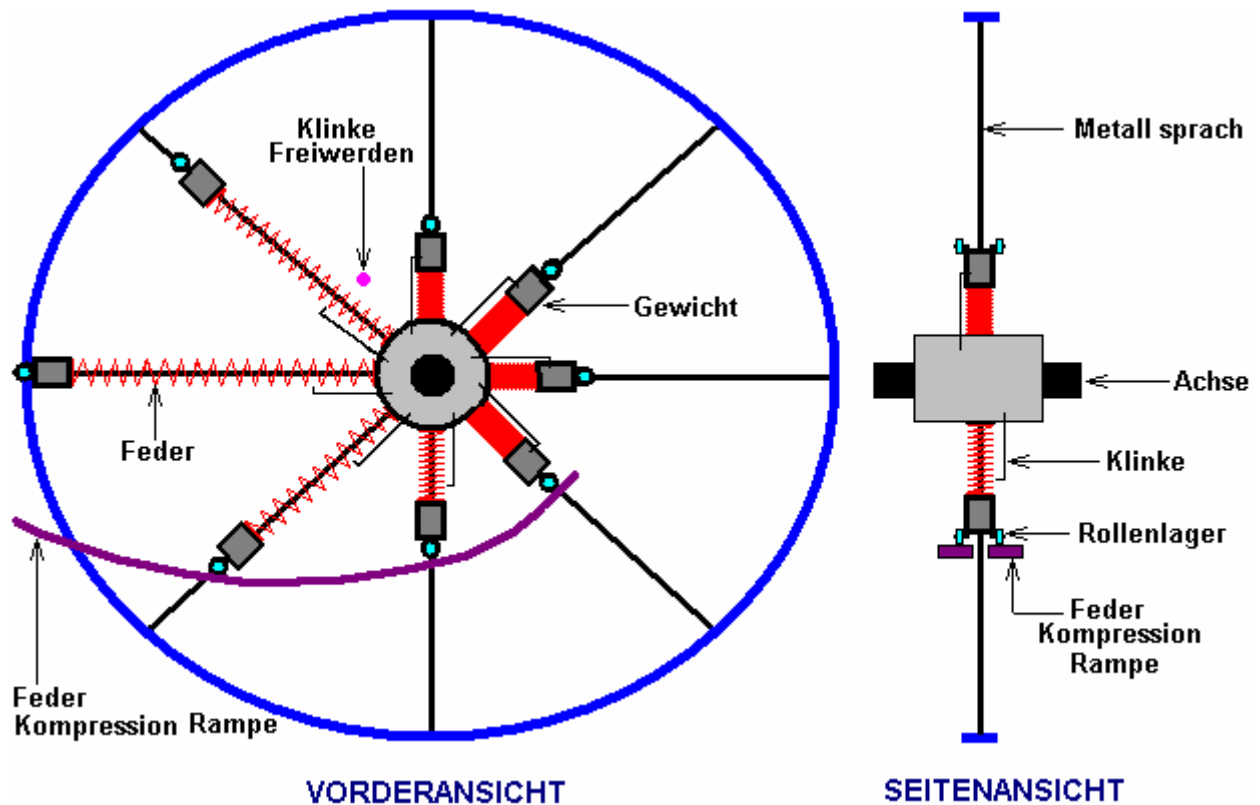
das Gewicht vorbeigleitet. Alternativ könnte der Leitflächenschutz mit starken Magneten gegenüberliegenden ähnlichen Magneten an den Gewichten, die eine berührungslose, sehr reibungsarme Bewegung geben würde konfrontiert werden. Eine ziemlich ähnliche Idee ist Teil des nächsten Eintrags von Dale Simpson.



Die Schwerkraft Rad Vorschlag der Dale Simpson.

Das Design der Schwerkraft betriebenen Maschinen ist ein Bereich, der von beträchtlichem Interesse zu einer Zahl von Menschen seit geraumer Zeit wurde nun. Die hier gezeigte Konstruktion stammt aus Dale Simpson der USA. Es sollte betont werden, dass die folgenden Informationen als Open-Source, begabt mit der Welt und so kann es nicht von einer Einzelperson oder einer Organisation patentiert werden veröffentlicht werden. Dale Prototyp Rad hat einen Durchmesser von etwa fünf Meter unter Ausnutzung Gewichte einer erheblichen Wert. Die allgemeine Strategie ist es, überschüssiges Drehmoment um mit den Stellenwerten entlanggleiten Metallstäbe strahlenförmig von einer zentralen Nabe etwas wie die Speichen eines Rades Einkaufswagen erstellen. Das Ziel ist, eine asymmetrische Lage, wobei die Gewichte näher an der Nabe bei Anstieg zu erzeugen, als sie bei Unterschreiten sind.

Die Schwierigkeit bei der Entwicklung eines Systems dieser Art ist, eine erfolgreiche und praktischen Mechanismus zum Bewegen der Gewichte in Richtung auf die Nabe, wenn sie in der Nähe der tiefsten Stelle ihrer elliptischen Bewegungsbahn sind entwickeln. Dale Design verwendet eine Feder und eine Verriegelung, um die Bewegung zu unterstützen jedes Gewicht. Der Schlüssel zu einer mechanischen System dieser Art ist die sorgfältige Wahl der Komponenten und der genauen Justierung der endgültigen Mechanismus, um sicherzustellen, dass der Betrieb genau wie beabsichtigt. Dies ist ein häufiges Problem bei vielen freien Energie Geräte wie unvorsichtige Replikation versucht häufig zum Ausfall führen, nicht weil das Design ist schuld, sondern weil das notwendige Maß an Geschick und Sorgfalt in der Konstruktion wurden nicht von der Person, die versucht die Replikation erfüllt. Hier ist eine Skizze von Dale Design:



Das Rad hat einen äußeren Rand in blau und einem zentralen Hub in grau dargestellt sind. Metallspeichen schwarz dargestellt auslaufen radial von der Nabe zu der Felge. Acht Speichen werden in diesem Diagramm gezeigt, wie die Zahl ermöglicht eine größere Klarheit, aber eine größere Anzahl würde wahrscheinlich von Vorteil sein, wenn er eine Rad von diesem Typ.

Das Rad wie gezeigt, dreht sich in einer Richtung gegen den Uhrzeigersinn. Jedes Gewicht in dunkelgrau dargestellt, weist ein Paar von reibungsarmen Wälzlager daran befestigten. Es gibt auch eine Feder, rot dargestellt, zwischen dem Gewicht und der Nabe. Wenn ein Gewicht den 8-Uhr-Position erreicht, an die Wälzlager eine Einfederung Rampe, in lila dargestellt. Diese Rampe besteht aus zwei Teilen, einer auf jeder Seite der Speichen, Bereitstellen einer Rollrampe für jede der zwei Wälzlager gebildet sind. Die Rampe wird in einer Kurve, die eine konstante Geschwindigkeit der Annäherung an die Nabe des Rades hat ausgebildet.

Die Rampe ist so, dass die Feder vollständig zusammengedrückt wird, wenn das Gewicht hat gerade den tiefsten Punkt seiner Bewegung geführt angeordnet ist. Wenn die Feder vollständig zusammengedrückt wird, hält eine Klinke in dieser Stellung. Dies hält das Gewicht in der Nähe der Nabe während seiner Aufwärtsbewegung. Die Federn sind nicht besonders leistungsfähig, und sollte gerade stark genug ist, um das Gewicht Druckboden zur Felge des Rades, wenn die Speiche ist fünfundvierzig Grad oberhalb der Horizontalen. Die "Zentrifugalkraft" durch die Drehung verursachte unterstützt die Feder zu bewegen, die Gewichtsgrenze nach außen an dieser Stelle. Die Push aus der Feder wird durch die Verriegelung ist offen an der Freigabevorrichtung Komponente in rosa dargestellt ausgelöst eingeleitet.

Die Gewichte haben eine Einwärtsbewegung in Richtung der Nabe, wenn sie durch das Rad der Drehbewegung, die die Rollenlager nach oben zwingt entlang der Feder-Druckanstieg geschoben werden. Sie besitzen eine nach außen gerichtete Bewegung entlang der Speichen, wenn die Klinke hält die Feder zusammengedrückt auf etwa das 11-Uhr-Stellung losgelassen wird. Die Verriegelung und die Entriegelung sind sowohl mechanisch - keine Elektronik oder Stromversorgung wird in diesem Entwurf benötigt.

Diese Angaben sind in der folgenden Abbildung gezeigt:

Die Drehwirkung in der Richtung gegen den Uhrzeigersinn ist das Gewicht ("W"), indem sie die Entfernung von der Mitte der Achse ("3W") multipliziert. Das heißt, $W \times 3 \times L$.

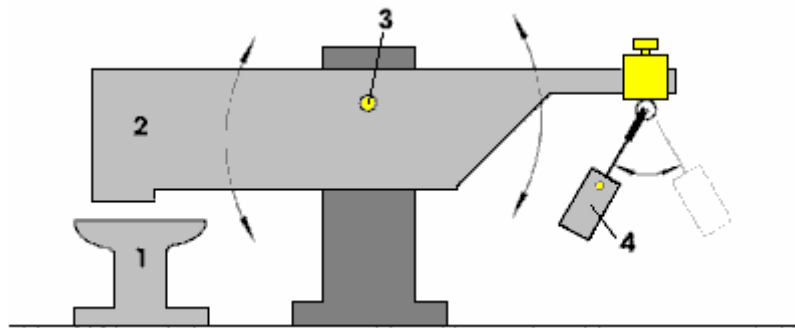
So mit WL Einschleiben Uhrzeigersinn und 3WL Einschleiben Gegenuhrzeigersinn besteht eine Nettokraft von $(3WL - WL)$, dh eine Nettokraft von 2WL Antreiben des Rades in einer Richtung gegen den Uhrzeigersinn. Wenn diese Kraft in der Lage ist, das Gewicht in Richtung auf die Nabe zu drücken, die Feder und den Betrieb der Federklinke, dann das Rad voll funktionsfähig sein. Es ist eigentlich, einige zusätzliche Drehung Strom durch die Gewichte auf der linken Seite des Diagramms, sowohl oberhalb als auch unterhalb der horizontalen vorgesehen, wie sie ein gutes Stück weiter von der Achse als die mit vollständig zusammengedrückt und verriegelt Federn sind.

Der einzige Weg, zu bestimmen, ob diese Konstruktion korrekt funktionieren wird, ist eine zu bauen und zu testen. Es wäre natürlich möglich, mehrere dieser Räder montiert auf einem einzigen Achswelle, um das überschüssige Sendeleistung von der Antriebswelle zu erhöhen. Diese Design-Idee hat wahrscheinlich die niedrigsten überschüssige Leistung aller Beteiligten in diesem Dokument. Die folgenden Ausführungen sind mit höherer Leistung und nicht besonders schwer zu konstruieren.

Das Pendel/Hebel-System von Veljko Milkovic.

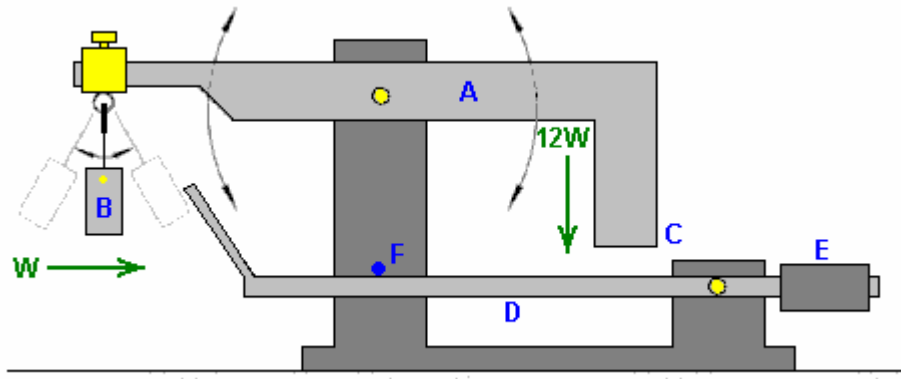
Das Konzept, dass es nicht möglich ist, um überschüssige Energie aus einer rein mechanischen Einrichtung haben deshalb offensichtlich falsch wie kürzlich durch Veljko Milkovic bei gezeigt worden <http://www.veljkomilkovic.com/OscilacijeEng.html> wo seine zweistufige Pendel / Hebelsystem einen COP = 12 Ausgang überschüssige Energie zeigt. COP steht für "Coefficient Of Performance", die eine Menge durch Tauchen der Ausgangsleistung durch die Eingangsleistung, **die der Betreiber hat dafür zu sorgen**, um das System Arbeit berechnet wird. Bitte beachten Sie, dass wir über Leistungsstufen und nicht die Effizienz reden. Es ist nicht möglich, eine Systemeffizienz von mehr als 100%, und es ist fast unmöglich, dass 100% zu erreichen.

Hier ist Veljko-Diagramm seiner sehr erfolgreichen Hebel / Pendelsystem:



Hierbei ist der Träger **2** sehr viel schwerer sind als das Pendelgewicht **4**. Aber, wenn das Pendel gesetzt schwingt durch einen leichten Stoß, der Strahl **2**, trifft sich auf dem Amboss **1** mit erheblicher Kraft, sicherlich viel größere Kraft als nötig war, um das Pendel zu machen.

Da überschüssige Energie, gibt es keinen Grund, warum es nicht selbsttragend sollte durch Rückkoppeln einige der überschüssigen Energie, um die Bewegung zu erhalten gemacht werden kann. Eine sehr einfache Modifikation, dies zu tun könnte:

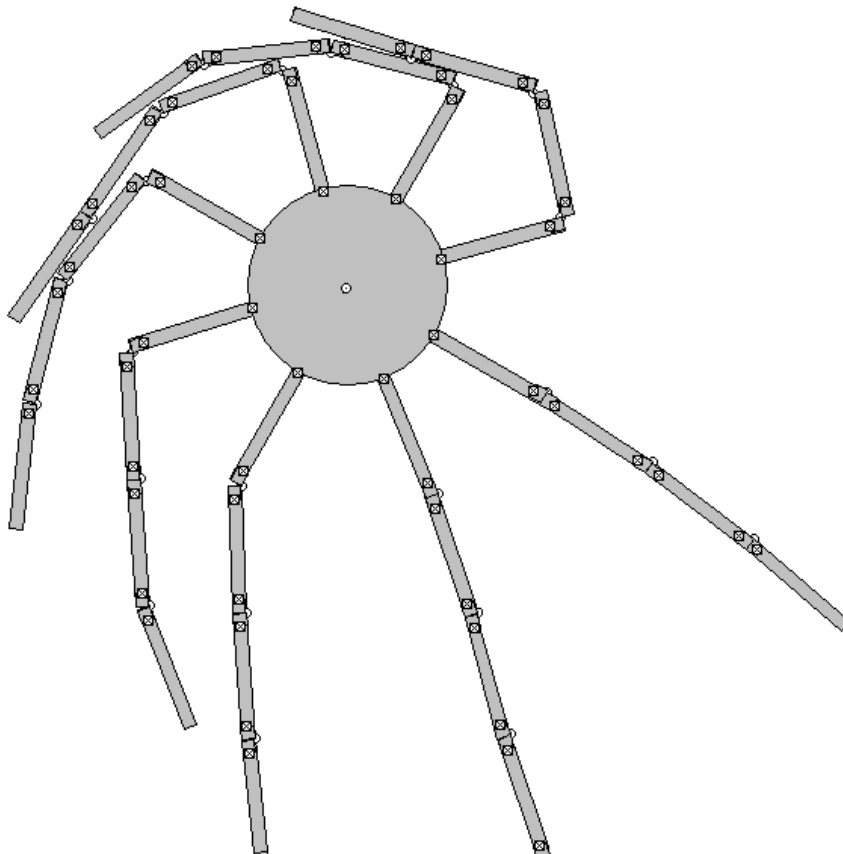


Hier ist der Hauptstrahl **A**, genau ausgeglichen wird, wenn das Gewicht **B** hängenden unbeweglich in seine "Ruhe"-Position. Wenn Gewicht **B** gesetzt schwingt, verursacht es Strahl **A** zu oszillieren, die eine deutlich größere Kraft am Punkt **C** auf die wesentlich größere Masse Strahl **A**. Wenn ein zusätzlicher, leichten Trägers vorgesehen ist und **D** Gew. **E** ausgeglichen, so daß es ein sehr leichter Aufwärtsdruck auf seiner Bewegung Anschlag **F**, sollte die Operation selbsttragend sein.

Dazu werden die Positionen verstellt, so daß bei Punkt **C** auf den niedrigsten Punkt bewegt, es ist nur stupst Strahl **D** etwas nach unten. Zu diesem Zeitpunkt ist das Gewicht **B** bei seinem nächsten Punkt **C** und etwa zu starten Wegschwenken wieder nach links. Breite **D** ist stupste nach unten führt seine Spitze, um Gewicht **B** gerade genug, um ihre Schwingen zu halten schieben. Wenn das Gewicht **B** hat eine Masse von "**W**" und dann den Punkt **C** des Strahls **A** hat einen Schub nach unten von $12W$ auf Arbeitsmodell Veljko die. Da die Energie, die zum Strahl **D** geringfügig bewegen ist recht klein, bleibt der größte Teil der Schub $12W$ dafür zusätzliche nützliche Arbeit wie Betreiben einer Pumpe.

Das Patent von Amr Al-Hossary.

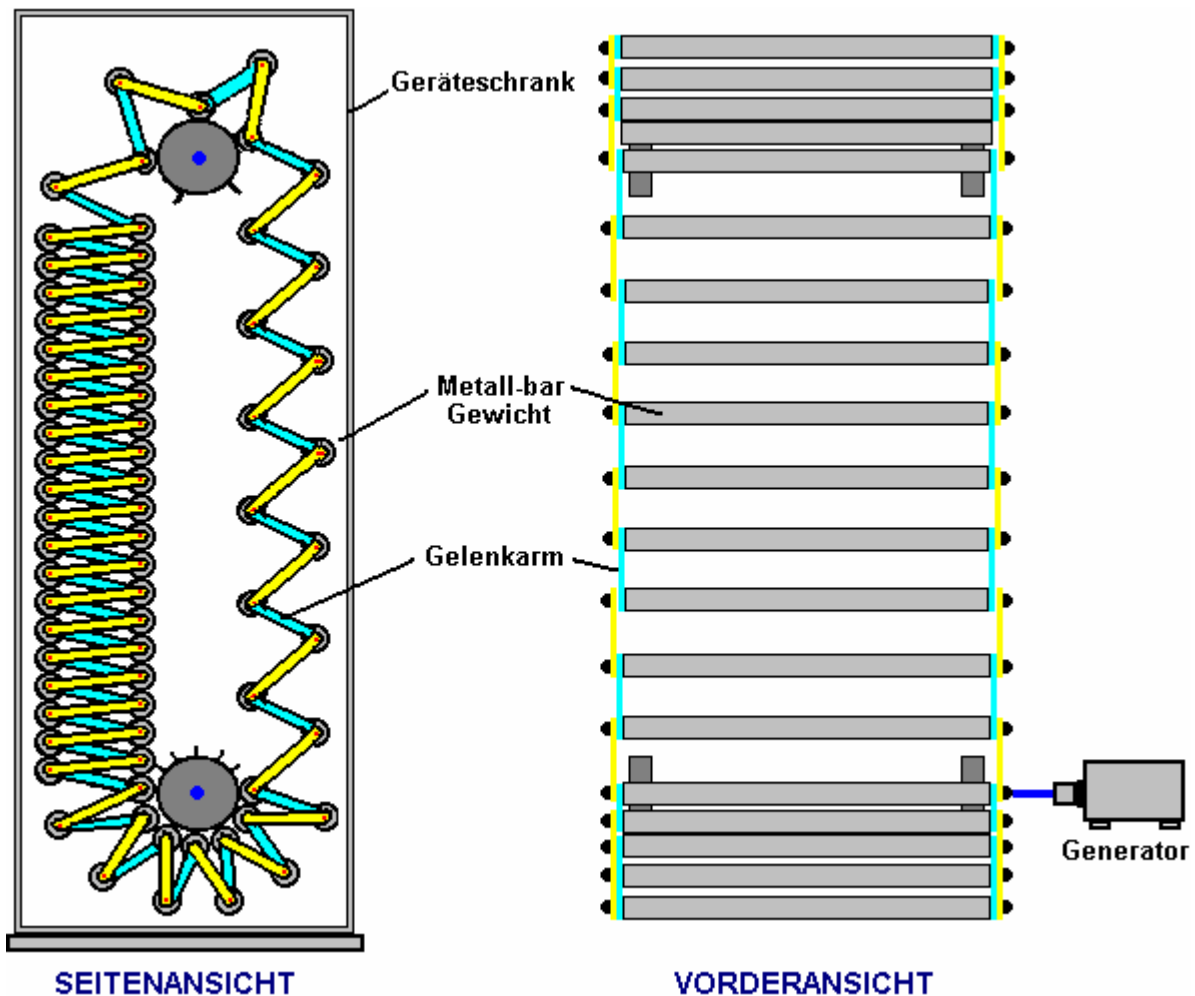
Ist dies der Fall, so wird der Entwurf sollte vielleicht entlang der Linien der Patentanmeldung des Amr Al-Hossary wo die Schwenkplatten direkt an dem Rotor befestigt modifiziert werden. Auf diese Weise wird die Platte Hebelarm definitiv ins Spiel kommt:



Hier werden die Gelenkarme oder Platten geben auch einen Einfluss Impuls, wenn sie zu öffnen, um in vollem Umfang und bietet zusätzliche Drehung Macht. Jedoch ist das Ungleichgewicht zwischen den beiden Seiten eine größere Menge nicht so dass diese Konstruktion ist nicht geeignet, eine große Menge an Drehmoment zum Antrieb externe Lasten bereitzustellen.

Die Schwerkraft Kette Vorschlag der Murilo Luciano.

Murilo Luciano von Brasilien, hat sich mit der Idee zu diesem Schwerkraft-betriebene Lei Gerät, das er die "Avalanche-drive" kommen. Soweit ich informiert bin, hat dieses desgin nie uilt und getestet. Diese Vorrichtung kontinuierlich legt mehr Gewichte auf einer Seite einer Antriebswelle auf eine unsymmetrische Anordnung geben. Dies geschieht, indem expandierbaren Verbindungen zwischen den Gewichten durchgeführt. Die Links arbeiten in einer Scheren-ähnlichen Modus, der sich öffnet, wenn die Gewichte steigen, und zusammenziehen, wenn die Gewichte fallenden:



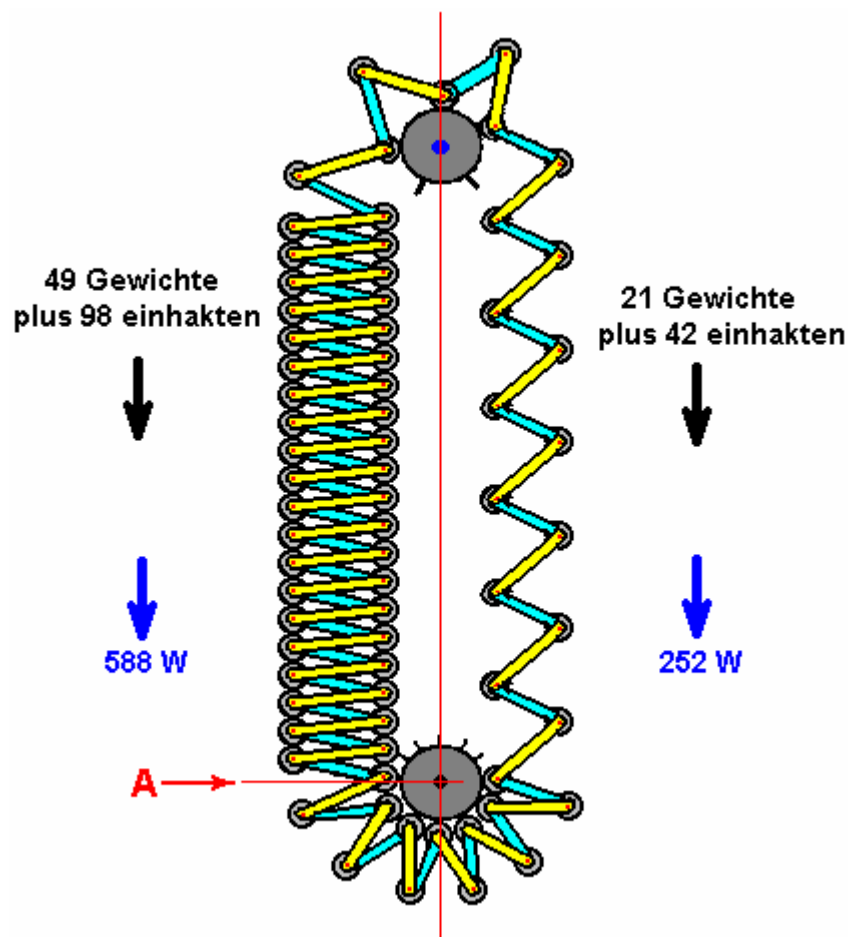
In der hier gezeigten Anordnung sind die Gewichte als Stahlstäbe gezeigt. Das Design ist skalierbar sowohl in der Höhe, Breite und der Masse und der Anzahl der Gewichte. In der Skizze erwähnt, sind die praktische Details der Steuerung der Position der Stäbe und die Koordination der Drehung der beiden Haltewellen nicht gezeigt, um die Bewegung zu verdeutlichen. In der Praxis werden die beiden Wellen mit einem Paar von gezahnten Kettenräder und einer Kette verknüpft ist. Zwei Sätze von vertikalen Führungen sind auch notwendig, um die Position der Stäbe zu steuern, wenn sie in-zwischen den vier Kettenrädern die sie verbinden, um die Antriebswellen sind, und wie sie gehen um die Kettenräder.

In der Skizze gibt es 79 bar Gewichte. Diese Anordnung steuert diese so, dass es immer 21 an der steigenden Seite und 56 auf der abfallenden Seite (zwei sind Totpunkt). Die daraus resultierende Unwucht ist beträchtlich. Wenn wir die Situation ergreifen, wobei jede der Verbindungsstangen wiegt ein Zehntel so viel wie eine der Gewichte bar, dann, wenn man das Gewicht eines Link "W" zu nennen, hat der steigenden

Seite 252 dieser "W"-Einheiten versuchen zu drehen die Ritzel im Uhrzeigersinn, während 588 der "W"-Einheiten versuchen, die Zahnräder in einer Richtung gegen den Uhrzeigersinn drehen. Dies ist ein kontinuierliches Ungleichgewicht von 336 der "W"-Einheiten in der Richtung gegen den Uhrzeigersinn, und das ist ein wesentlicher Betrag. Wenn eine Vereinbarung realisiert, wo die Links vollständig geöffnet werden, dann das Ungleichgewicht würde 558 der "W"-Einheiten (eine 66% Verbesserung) sein und das Niveau arm Unterschied wäre beträchtlich.

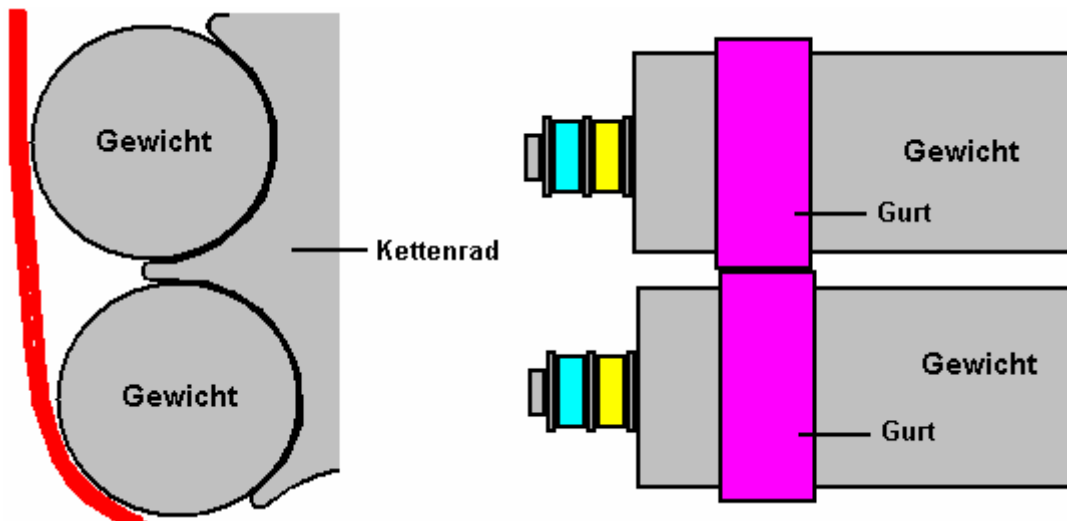
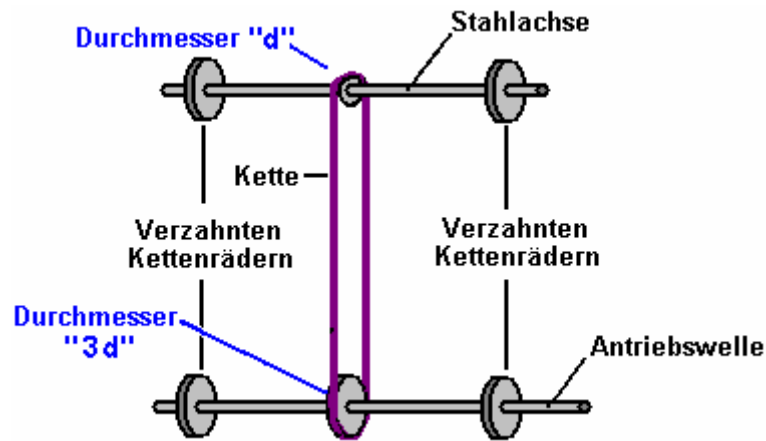
Es gibt eine weitere Funktion, die nicht berücksichtigt wurde in dieser Berechnung berücksichtigt, und das ist der Hebelarm, an dem diese Gewichte zu betreiben. Auf der abfallenden Seite, ist das Zentrum der Gewichte weiter außen von der Achse der Antriebswellen, weil die Verbindungsarme nahezu horizontal sind. Bei der steigenden Seite, die Links aus über einen geringeren horizontalen Abstand zu verbreiten, so ihr Zentrum ist nicht so weit von ihrer Unterstützung Ritzel. Dieser Unterschied in der Distanz, erhöht die Drehleistung der Abtriebswellen. In der Skizze erwähnt, wird ein elektrischer Generator gezeigt direkt an eine Abtriebswelle befestigt. Das heißt, um das Diagramm einfacher zu verstehen, wie sie in der Praxis ist der Generator Verknüpfung wahrscheinlich ein Getriebemotor ein, so dass der Generator-Welle deutlich schneller als die Ausgangswelle dreht sein. Dies ist nicht sicher als Murilo sieht vor, dass diese Vorrichtung so rasch, dass eine Form der Bremsung benötigt werden betreiben wird. Der Generator liefert Bremsen, vor allem bei der Abgabe eines schweren elektrischen Last.

Dieses Diagramm zeigt, wie die beiden seitlich am Gerät die unausgewogene Belastung, die eine Drehung gegen den Uhrzeigersinn verursacht haben:

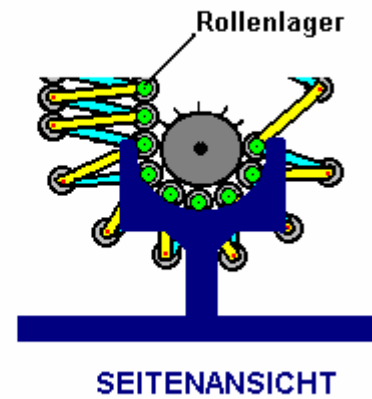
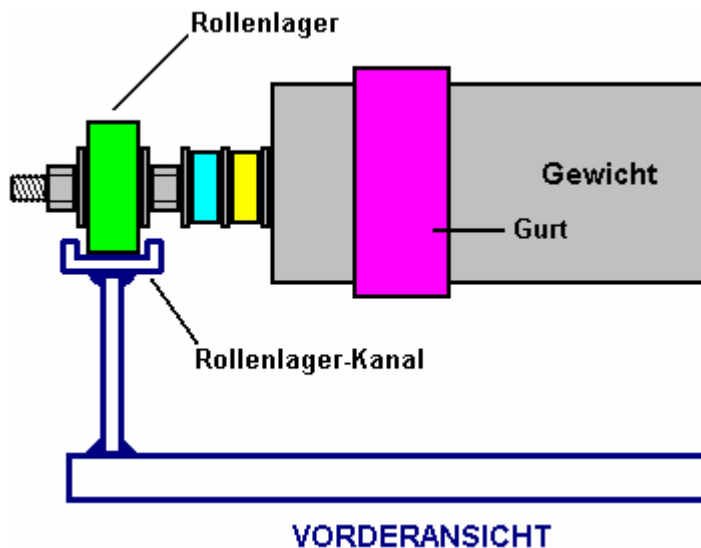


Die Diagramme oben gezeigt sollen die Prinzipien, wie diese Vorrichtung arbeitet und so für Klarheit, die praktischen Kontrollmechanismen sind nicht gezeigt worden zeigen. Es gibt natürlich viele verschiedene Möglichkeiten zur Steuerung des Betriebs und sicherzustellen, dass es nach Bedarf arbeitet. Eine der einfachsten Bauweise ist es, die beiden Wellen miteinander zu verbinden mit einer Kette und Kettenrädern. Es ist wesentlich, um die gleiche Anzahl von Strichcode Gewichten, die über die oberen Kettenräder wie Durchgang unter den unteren Kettenrädern aufweisen. Auf den oberen Kettenrädern, die Stäbe sind, etwa dreimal so weit gestreut auseinander als auf den unteren Kettenrädern sind, damit die oberen Kettenräder müssen drei mal so schnell wie die unteren drehen. Dies wird durch die Verwendung eines unteren Laufwerk-Kettenrad, das Dreifache des Durchmessers des oberen man angeordnet.

Die treibende Kraft, die durch die Unwucht der beiden Spalten von Stab Gewichte vorgesehen muss an die unteren Kettenräder an dem Punkt "A" in dem obigen Diagramm aufgetragen werden. Damit dies geschieht, muss es eine mechanische Verbindung zwischen dem Stapel von Gewichten bar und dem Kettenrad sein. Dies kann auf unterschiedliche Arten erfolgen. In den obigen Konzept Diagramm wurde diese Verbindung als Kettenradzahn oder alternativ einem einfachen Stift Vorsprung von dem Zahnrad gezeigt. Dies ist keine gute Wahl, da sie eine erhebliche Menge an Bearbeitung beinhaltet und es müssten einige Verfahren, um die Stange dreht und immer leicht aus der Ausrichtung mit dem Kettenrad zu verhindern. Eine viel bessere Möglichkeit ist, Abstandshalter zwischen den bar Gewichte setzen und haben die Zahnkränze zwischen den Balken, so dass keine bar Steckplätze benötigt werden und genaue bar Positionierung legen ist nicht mehr notwendig. Diese Anordnung ist weiter unten:



Die Beschreibung bis hier hat nicht die wichtigste praktische Aspekte des Entwurfs erwähnt. Es ist jetzt Zeit, um die steigende Seite des Gerätes zu prüfen. An den erweiterten Abschnitt der Kette zu steuern, und um sicherzustellen, dass er richtig ernährt zu den oberen Kettenrädern, muss der Spalt zwischen aufeinanderfolgenden bar Gewichten gesteuert werden.



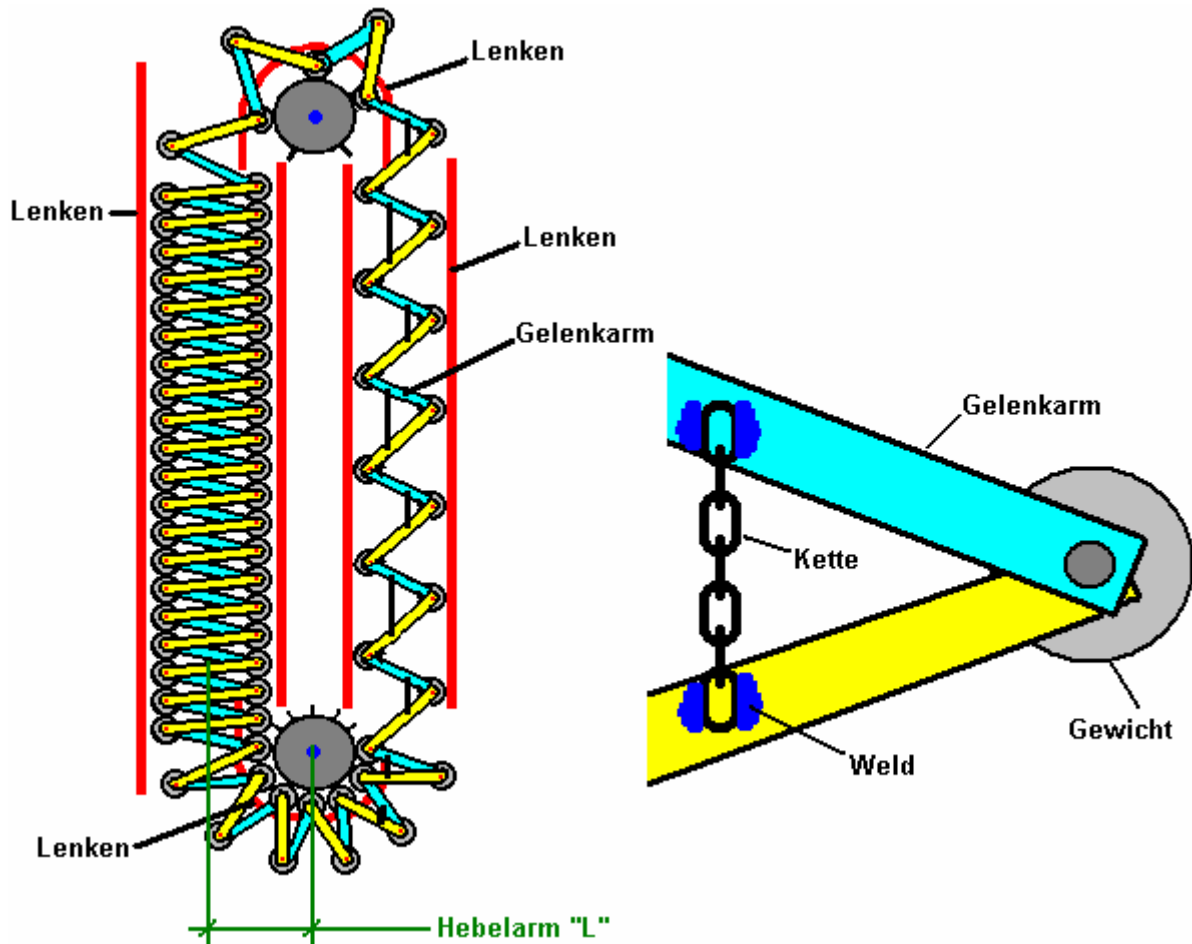
Ein Führungskanal können verwendet werden, wie hier dargestellt, und Standard-Kugellager oder Rollenlager können an den Enden der Gewichte unter Verwendung Gewindestange (oder ein Bolzen mit dem Kopf innerhalb des Gewichts) und Sicherungsmuttern befestigt werden.

In der hier gezeigten Beispiel was natürlich nur eine Option aus Hunderten von verschiedenen Implementierungen sind die Balken auf der ansteigenden Seite dreimal so weit auseinander, wie die auf der abfallenden Seite. Dies bedeutet, dass auf den oberen Kettenrädern, nur jeden dritten Zahn mit einem Stückgewicht verbinden. Dies wird in der folgenden Grafik dargestellt. Allerdings, wenn die verlinkten Gewichte sich selbst überlassen wurden, dann die ansteigende Seitenlinie Bars hängen würde in einer geraden Linie. Während das wäre Optimum für Antriebsleistung, tut Murilo nicht vor, dass als praktische Option, vermutlich aufgrund der Bewegung der Glieder wie die Leiste Gewichten über den höchsten Punkt zu bewegen. Meiner Meinung nach, ist das Arrangement durchaus möglich, zuverlässig zu implementieren, sofern die Länge der Verbindungen ausgewählt wird, um das Kettenrad Abstand genau übereinstimmen, jedoch Murilo Methode wird hier gezeigt.

Murilo Methode ist, um zusätzliche Halte-Verbindungsglieder zwischen den Gewichten zu verwenden. Das Ziel ist hier, um sicherzustellen, dass, wenn die Gewichte auf ihrer Reise nach oben ausbreiten, dass sie anspruchsvolle Positionen genau drei Strichbreiten auseinander, und so richtig ernähren, um die Zähne der oberen Kettenrad. Diese Links müssen Nahaufnahme auf der abfallenden Seite und eröffnen auf der ansteigenden Seite. Sie könnten von kurzen Längen der Kette oder geschlitzte Metallstreifen mit einem Stift Gleiten entlang dem Schlitz hergestellt werden.

Welche Methode gewählt wird, ist es wichtig, daß die Verbindungen frei von den Stäben bleiben und nicht verhindern, dass die Stangen Stapeln eng an der fallenden Seite wie das würde verhindern, dass sie Einsetzen korrekt auf den Zähnen der unteren Kettenräder. Die einfachste Möglichkeit für die Präzision Bastler Auf Kette, wo zwei bar Gewichte auf dem oberen Kettenrad positioniert sind, um den genauen Abstand zu geben, und der gespannten Kette in Position verschweißt, wie unten gezeigt. Platzieren Sie die Kette in einem Kunststoffrohr verursacht es um die Annahme eines "A"-Form stehen nach außen von den Links, wenn sie in ihre geschlossene Position bewegen. Dies hält die Ketten immer zwischen den Verbindungsschienen. Darüber hinaus werden die Ketten von einem Paar Verbindungsstangen zum nächsten taumelte, wie unten dargestellt, als zusätzliche Maßnahme, um den Betrieb sowohl zuverlässig und ruhig halten ..

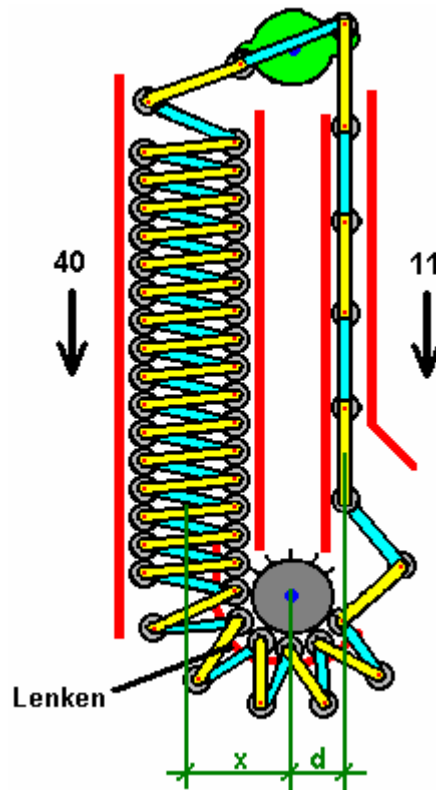
In dem Diagramm unten werden nur wenige dieser Halte-Verbindungsglieder dargestellt, um das Diagramm so einfach wie möglich zu halten. Es ist keine gute Wahl, um die obere Stange Kettenräder dreimal größer als die unteren Kettenräder, da dies sowohl die ansteigenden und abfallenden Teile der Kette zwingen aus der Vertikalen, der wiederum führt Reibung gegen den Führungen. Die zentrale 1.03 Gearing ist notwendig, um sicherzustellen, dass die Ketten auf der ansteigenden Seite vollständig gestreckt und der Abstand der bar Gewichte entspricht der obere Kettenrad Abstand genau.



Die Diagramme haben nicht das Tragwerk, das die Achsen in der Position hält, und hält die Einheit in einer vertikalen Position gezeigt, da diese Gestaltung ist nicht in irgendeiner Weise spezialisiert, und es gibt viele akzeptablen Variationen. Eine sinnvolle Vorsichtsmaßnahme ist, um das Gerät in aufrechter box Schrank einzuschließen, um sicherzustellen, dass es keine Chance, etwas immer in den sich schnell bewegenden Mechanismus gefangen. Dies ist eine beeindruckende Konstruktion Murilo die, die, dass bei der Umsetzung vor, dass die Links in blau dargestellt vorgenommen werden 5% mehr als in gelb dargestellt, gezeigt, wie dies verbessert die Gewichtsverteilung und Antrieb der unteren Kettenrad empfiehlt ..

Eine Waschmaschine hat eine maximale Leistungsaufnahme von 2,25 kW und in Großbritannien ein geeignetes 3,5 kW Lichtmaschine kostet £ 225 und muss bei 3.000 rpm für volle Leistung gesponnen werden.

Während die obige Beschreibung deckt Murilo wichtigsten Design, ist es möglich, das Design weiter voranzutreiben, erhöhen die Effizienz im Prozess sowie die Verringerung der Bau Anstrengungen nötig, um ihn zu bauen. Bei dieser Ausführung bleiben die Hauptkomponenten die gleiche, mit der oberen Achse ausgerichtet mit dem unteren Achse wie vorher und der oberen Achse schneller dreht als die untere. Der Hauptunterschied besteht darin, dass bei der ansteigenden Seite, bis die Kette vollständig öffnet. Dies beseitigt die Notwendigkeit, dass die Kettenglieder, bewegt die steigende Gewichte viel näher und reduziert die Anzahl der steigenden Gewichten:



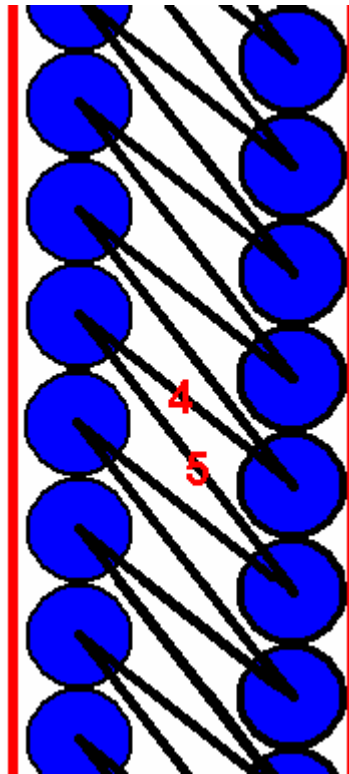
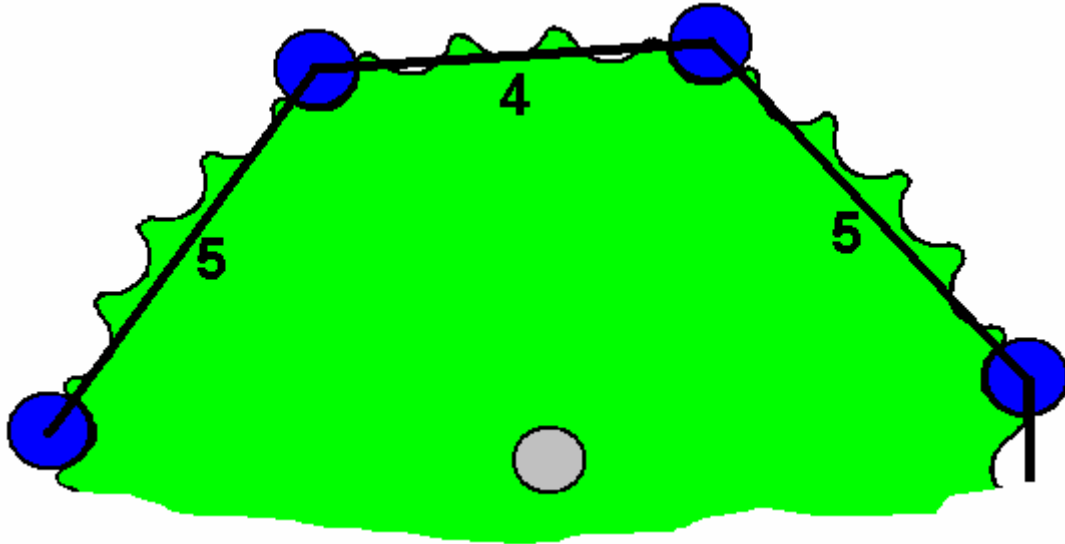
Mit einer reduzierten Anzahl von Gewichten in der oberen Abbildung ist die Unwucht ein sehr wesentlicher 40:11-Verhältnis mit dem massiven Vorteil einer wesentlich reduziert Hebelarm "d", die viel kleiner ist als der Hebelarm "x" der fallenden Gewichte. Dies ist ein großes Ungleichgewicht, wodurch 40x Ziehen der Achse in einer Richtung gegen den Uhrzeigersinn und nur 11d gegenüberliegende diese Bewegung.

In der bisherigen Beschreibung wurde davon ausgegangen, daß alle Bauteile aus Metall gemacht werden. Dies ist nicht unbedingt die beste Wahl. Erstens bewegen Metall gegen Metall keinen Lärm zu machen, machte so Führungen robust aus dickem Kunststoff oder ähnlichem Material wäre eine gute Wahl für die Führungen für die Gewichte.

Die Gewichte selbst könnten ebenso gut von starken Kunststoffrohren mit Sand gefüllt, Bleikugeln, Beton oder einem anderen geeigneten schweren Material hergestellt werden. Die Rohre müssten dann starke Endkappen halten können die Drehzapfen für die Links. Die Kettenräder selbst könnte auch aus dickem Kunststoff hergestellt werden, welche wäre ein leiserer Betrieb und die der Zapfwelle Welle mit einem Riegel rechts durch die Achse gelegt verschraubt werden konnten geben.

Die meisten der Abmessungen sind nicht kritisch. Erhöhen des Durchmessers des unteren Kettenrad erhöht die Leistung des Ausgangs-Welle wird aber seine Geschwindigkeit zu verringern. Hinzufügen von mehr Gewichte erhöhen sowohl die Ausgangsleistung und in einem geringeren Ausmaß, die Geschwindigkeit, sondern wird die Gesamtgröße der Einheit und ihr Gesamtgewicht und die Kosten erhöhen. Und jedes Gewicht schwerer wird erhöhen die Leistung, oder reduzieren die Gesamtgröße, wenn das Gewicht in weniger Gewicht enthalten ist. Vergrößern der Länge der Glieder bedeutet weniger Gewichte auf der steigenden Seite wird aber größeren Kettenräder erfordern.

Es ist nicht notwendig, dass alle Links die gleiche Größe. Wenn die Längen sorgfältig ausgewählt und werden die Vertiefungen in dem oberen Kettenrad decken den gesamten Umfang, so ist jede zweite Verbindung kann eine Vertiefung kürzer welche Tipps die Gewichte in eine kompaktere und wirksame Kolonne auf der abfallenden Seite:



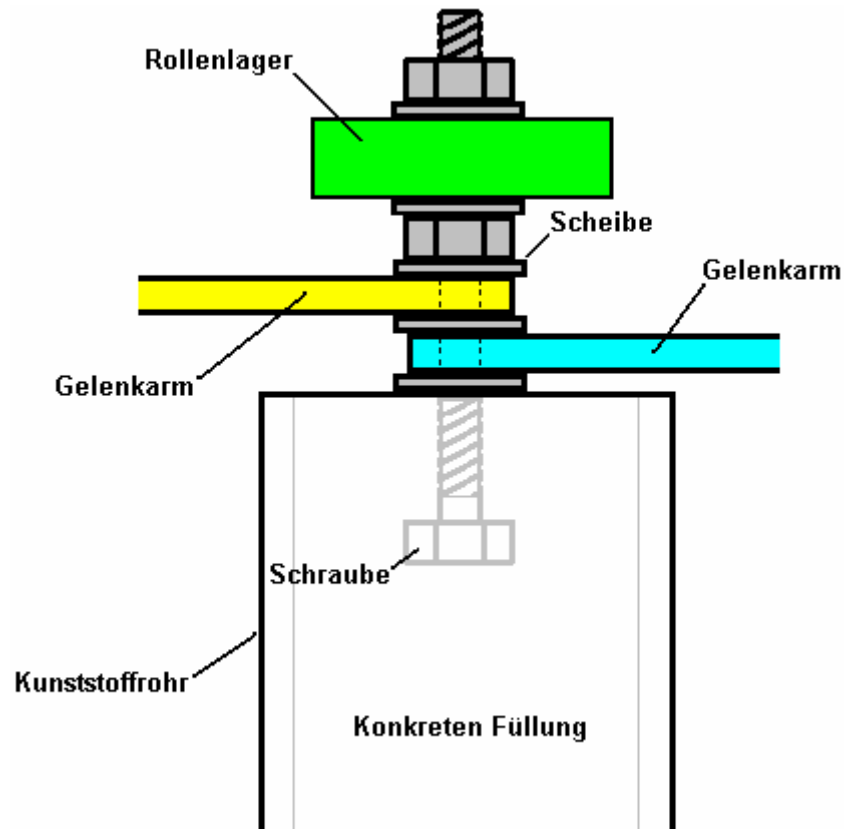
Mit dieser Anordnung können die äußeren Gewichte, hier auf der linken Seite angezeigt, drücken Sie ganz fest auf der Innenseite Spalte Gewichte, so dass eine kompakte Gruppe. Bei der Verwendung von Kunststoffrohren mit Beton dann die Scharnier-Anordnung für die Stangen kann sehr einfach sein, mit einer Schraube in den Beton eingelassen, wie unten dargestellt.

Die Stäbe, Scheiben und Bolzen kann auf eine dünne, starre Streifen quer über die Oberseite der Rohrleitung gebracht unterstützt werden. Wenn der Beton gegossen fest, wird der Streifen entfernt und die Lücke durch seine Entfernung produziert dann erlaubt die freie Bewegung der Stangen. Wenn diese Technik verwendet wird, dann werden die Stange Gewichte werden in zwei Schritten gegossen, mit einem dicht schließenden Platte geschoben einen Teil des Weges im Inneren des Rohrs, so daß ein Ende gefüllt werden kann, während das andere Ende offen bleibt und bereit für den Abschluß des anderen Endes .

Ein Vorteil der Verwendung von Kunststoffrohren ist, dass wenn die Kettenräder aus einem zähen hochdichten Kunststoffmaterial hergestellt sind, wie z. B. für Lebensmittel Schneidebretter verwendet wird und die Gew. Führungen sind auch aus zähem Kunststoff, dann sollte es kein Metall-be auf-Metall Laufgeräuschen produziert, wenn die Schraubenlöcher in den Lenkern ein guter Sitz für den Bolzen verwendet sind.

Der Beton oder Mörtel als Füllung verwendet werden können und biegsam nass gemacht werden, da die mechanische Festigkeit ist nicht ein Problem hier, und eine Füllung ohne Hohlräume darin ist wünschenswert. Selbst niedrige Betonqualität (verursacht durch mehr Wasser als unbedingt notwendig) wäre mehr als ausreichend für diesen Zweck.

Die Anordnung an den Enden eines betongefüllten Kunststoffrohr auf Stückgewicht könnte so aufgebaut sein:



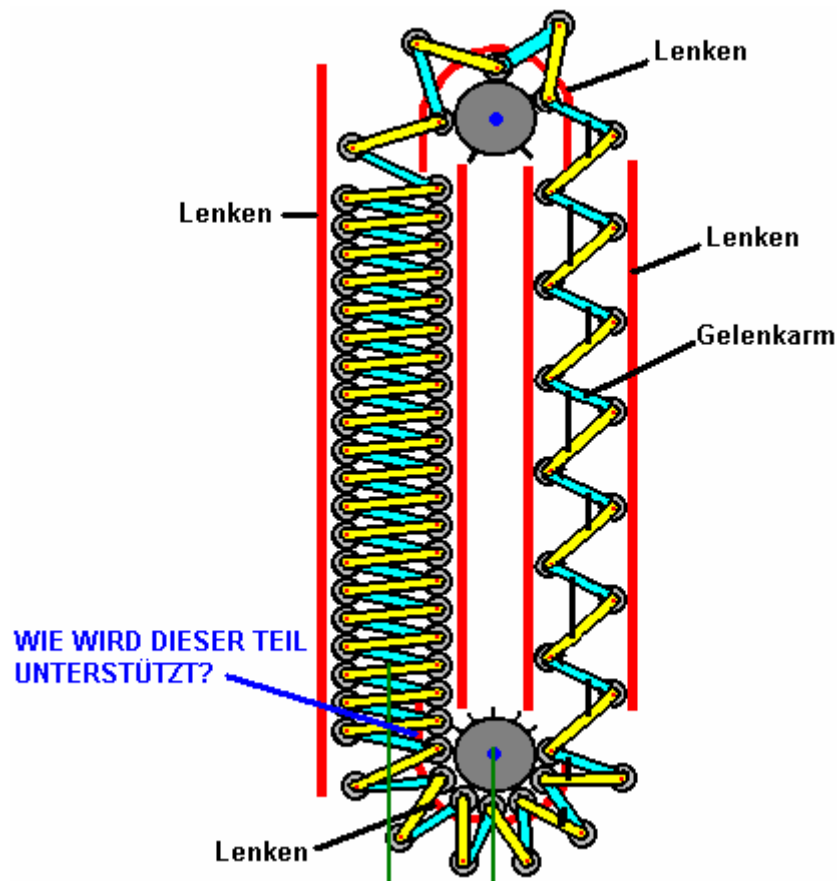
Es gibt eine sehr starke Neigung beim Bau einer Vorrichtung, um es reibungslos funktionieren. Wobei überschüssige Energie ist gegen das Schwerfeld gezogen, ist die Umkehrung erforderlichenfalls mit einer ruckartigen Betrieb wobei die optimale. Beachten Sie, dass die zusätzliche Energie nur während der Dauer der Impulse verursacht die Idioten. Daraus folgt dann, dass im Idealfall ein Gerät dieses Typs durch eine schnelle Folge von starken Impulsen angetrieben werden soll. In der Praxis, mit einer schweren Schwungrad oder ähnliche Komponente, die eine hohe Trägheitsmasse hat, obwohl eine schnelle Abfolge von scharfe Impulse auf das Bauteil aufgebracht und ruckartigen Betrieb ist nicht sichtbar für das menschliche Auge, wird überschüssige Energie noch "angesaugt" und zur Verfügung gestellt, um nützliche Arbeit zu tun.

Eine andere Beobachtung, die von Interesse sein können, und dass sie die Rückmeldung von Buildern Schwerkraft Rädern, dass die Leistungsabgabe von einer Schwerkraft Rad größer ist, wenn die Achse horizontal ist und das rotierende Rad exakt mit magnetischen Ost-West ausgerichtet sagt.

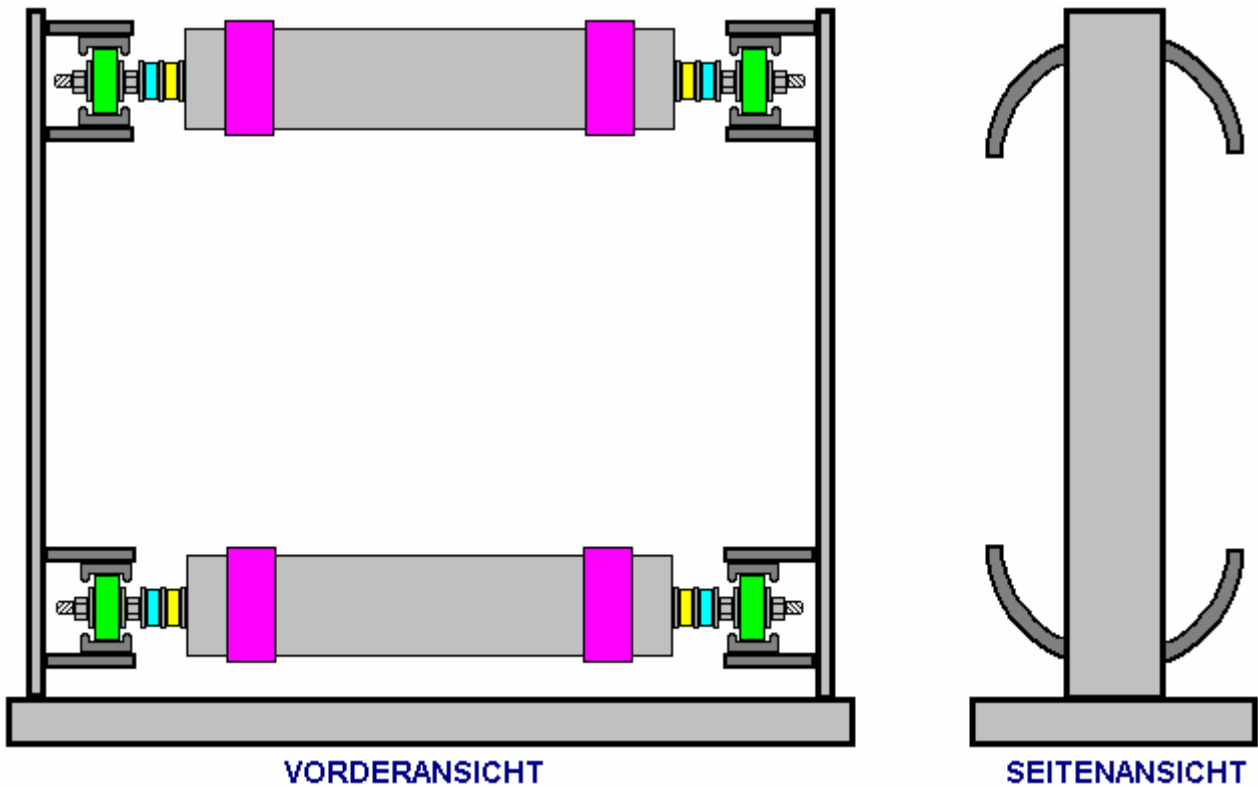
Eine Praktische Gebäude-Frage

Ich habe gerade über die praktischen Fragen der Montage der Führung Komponenten für den Gewichten gefragt worden. Ich muss mich für nicht deutlich machen, dass die Diagramme in dieser Beschreibung sollen die gesamte Arbeitsweise, anstatt eine direkte Konstruktion Anordnung zeigen, entschuldigen. Es werden mehrere Möglichkeiten zur Konstruktion einer Implementierung jedes Gerät sein. Hier ist ein Vorschlag für eine praktische Bauweise für die Schwere Kette Gerät.

Die Abfrage war wie folgt:

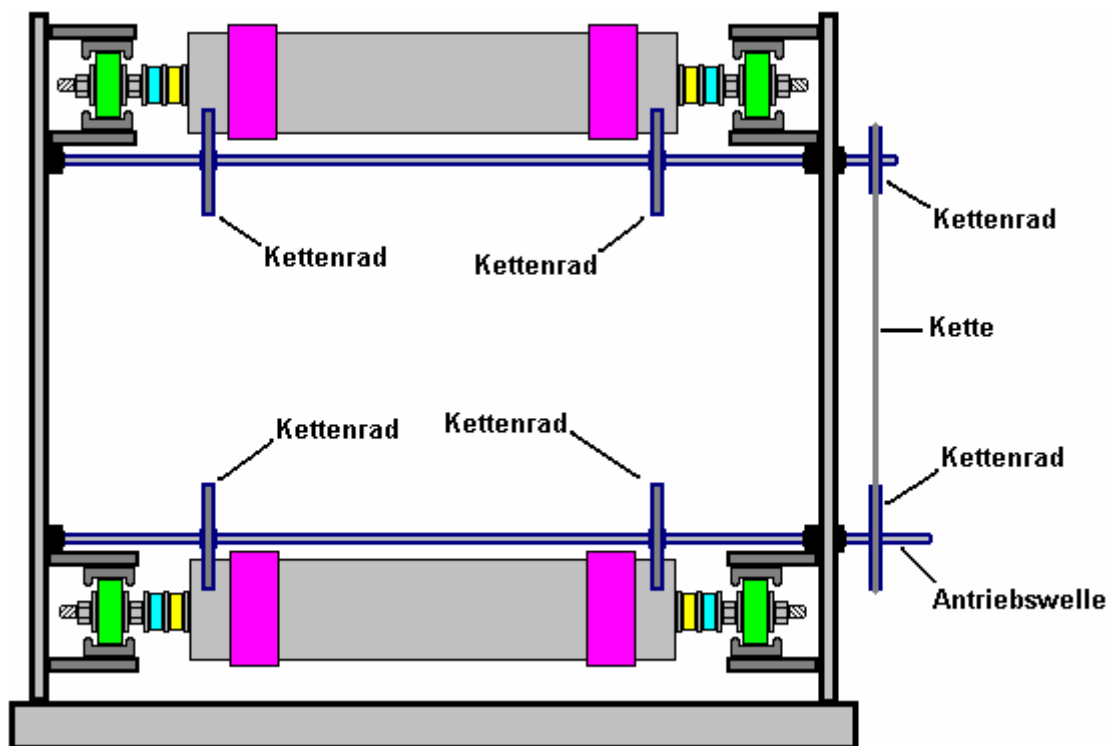


Es wird darauf hingewiesen, dass die untere Führung als dargestellt, nicht von innen als Gewichte Sweep durch den Bereich, der für diesen Träger verwendet werden würde unterstützt werden hingewiesen. Auch kann es von außen nicht unterstützt werden als die Pleuelstangen durch den Bereich, in dem die Unterstützung positioniert werden würde bewegen. Eine Lösung wurde vorgeschlagen, in denen die untere Führung durch einen Riemen von der oberen Führung der Riemen, die zwischen den inneren und äußeren Gewichte unterstützt wird. Das ist eine Lösung, die funktionieren könnte, aber es sieht erhebliche unnötige Reibung. Ein alternatives Verfahren ist es, die Führungen außerhalb der beweglichen Gewichte platzieren wie hier dargestellt:



Dieses Verfahren stellt eine reibungsarme Kanal für die Rollenlager längs zu bewegen. Diese steuert die Position der Gewichte sehr genau und die Endwände auch die Stützen für die Achsen, welche die Positionen der Gewichte synchronisieren und Getriebe bereitzustellen, wenn zwischen den Achsen, die erforderlich ist. Aus Gründen der Übersichtlichkeit sind nur zwei der vielen Gewichte gezeigt und die Proportionen verzerrt, so dass das Diagramm auf die Seite passen.

Mit den Achsen, könnte es wie folgt aussehen:



Dabei sind die Achswellen zusammen außerhalb der Stirnwand ausgerichtet und entweder eine Kette oder ein Riemen verwendet wird. Die untere Welle ermöglicht einem Nebenantrieb. Das Verhältnis der Durchmesser der Riemenscheiben oder Kettenräder diktiert die relativen Geschwindigkeiten der Rotation der beiden Wellen.

Verweise auf Anderen Designs Schwerkraft Angetrieben.

Sterling Allan Berichte über **Bobby Amarasingam** Design, die 12 Kilowatt überschüssige Energie hat: http://pesn.com/2010/12/04/9501738_British_gravity_motor_generates_12_kilowatts/

Auch von Sterling berichtete, ist die **Smith-Caggiano** Schwerkraft / Schwung / Fliehkraft-Generator-Design. Der Bericht ist auf: http://www.peswiki.com/index.php/Directory:OBM-Global%27s_Angular_Force_Generator

Ein weiterer Sterling Berichte auf der **Chalkalis Schwerkraft Rad** die an gesehen werden kann: <http://peswiki.com/index.php/OS: F. M. Chalkalis Gravity Wheel>

Schwimmfähigkeit.

Während wir uns bewusst Auftrieb genutzt, um Wellenenergie in Strom umwandeln, scheinen wir die Idee, die sehr mächtig Auftriebskräfte (verursacht durch die Schwerkraft) als direktes Werkzeug an Standorten vom Meer entfernt vernachlässigen. Dies ist definitiv ein Fehler, weil ernsthafte Ebenen der Macht von einem solchen System generiert werden kann. Eines dieser Systeme ist:

Der "Hidro" Selbst Angetriebener Generator der James Kwok.

Dieses Design zeigt einmal mehr, die praktische Natur der Zeichnung große Mengen an Energie aus der lokalen Umgebung. Kommerzielle Versionen sind in drei Standard-Größen angeboten: 50 Kilowatt, 250 Kilowatt und 1 Megawatt und Lizenzpartner gesucht werden. Dieser Generator, die James entworfen hat kann am Panacea-bocaf.org Website <http://panacea-bocaf.org/hidrofreeenergysystem.htm> und James 'eigene Website <http://www.hidroonline.com/> gesehen werden sowohl von denen Videoclips zu erklären, wie das Design funktioniert. Das Verfahren basiert auf unterschiedliche Drücke an unterschiedlichen Wassertiefen, Schwerkraft und auf dem Auftrieb der Luft-gefüllte Behälter basiert. Das System nicht auf Wind, Wetter, Sonnenlicht, Kraftstoff jeglicher Art angewiesen, und es kann die ganze Zeit, Tag oder Nacht, ohne jede Art von Verschmutzung oder Gefahr zu betreiben. Durch die besondere Konstruktion erfordert eine mit Wasser gefüllte Struktur einiger Höhe, eine Quelle von Druckluft und einem Flaschenzug, und ohne sich in keiner Weise kritisch zu sein, scheint es ziemlich komplizierter als es sein muss. Wenn im Gegensatz James, nicht die Mathematik für das System gemacht haben, würde man annehmen, dass die Menge an Leistung durch ein System wie diese erzeugt wäre weniger als die Menge der Leistung benötigt, um es zu betreiben. Aber das ist auf jeden Fall sehr weit von der Wirklichkeit erhebliche überschüssige Energie durch die natürlichen Kräfte der lokalen Umgebung, die das System betreiben zu machen gewonnen wird. Ein Teil der Patentanmeldung, die James gemacht wird hier gezeigt:

US 2010/0307149 A1

Datum: 9. Dezember 2010

Erfinder: James Kwok

HYDRODYNAMISCHE ENERGIE-GENERATION-SYSTEM

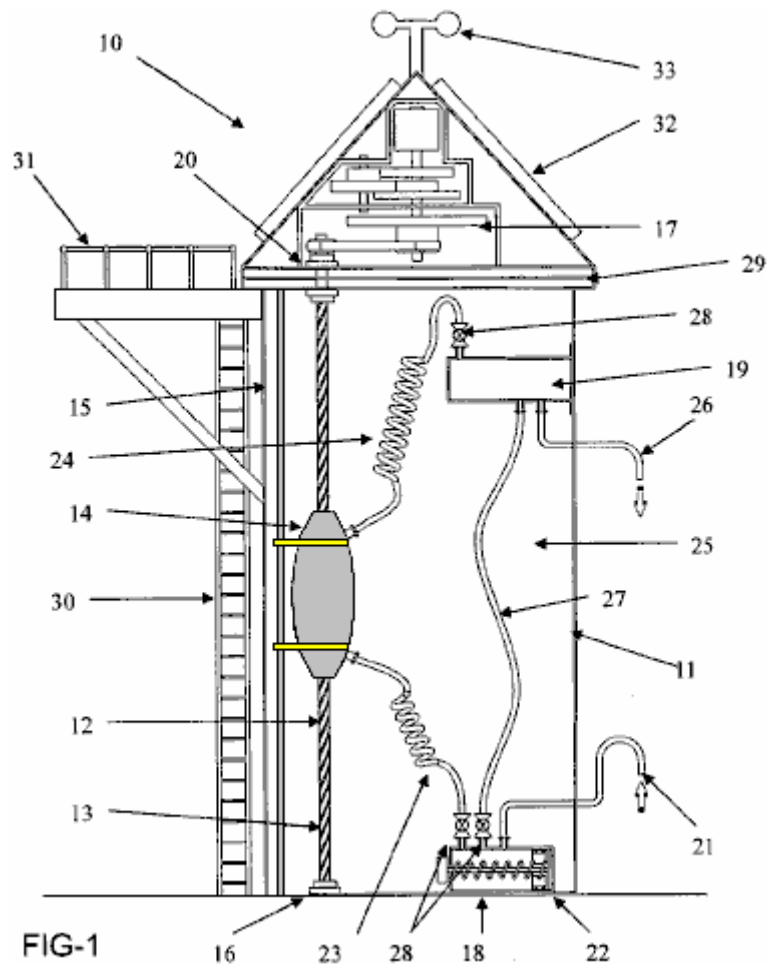


Fig.1 ist eine Querschnittsansicht von einer Ausführungsform der Energieerzeugung System der vorliegenden Erfindung. Hier umfasst der Energieerzeugung System **10** einen Behälter **11** in Form von einem Wassertank und eine Welle **12**, die über seine Längsachse drehen kann. Die Welle **12** ist mit einer spiralförmigen Schraubennut **13** vorgesehen und ist an es angeschlossen ist unteren Ende mit einem Lager **16**, die sie frei drehbar um seine Längsachse ermöglicht.

Das obere Ende der Welle ist mit einem Generator **17**, der ein Schwungrad-System verbunden ist. Die Rotationsenergie des Schafts **12** kann mit dem Generator über eine ratschenartige Verzahnungs-Systems **20** übertragen werden. Schwimmfähiger aufblasbaren Kapsel **14** wird zusammen mit seinen Führungsmechanismus **15**, der in Form eines Drahtes oder Pole an der glatten vertikalen Bewegung der Boje **14** zu unterstützen ist vorgesehen.

Es gibt einen ersten Luftspeicher **18** in einem unteren Abschnitt des Behälters **11**, und eine zweite Luft-Reservoir **19** in einem oberen Abschnitt des Behälters **11** angeordnet ist. Das erste Reservoir **18** saugt Luft aus der Atmosphäre, in durch Lufteinlassöffnung **21**. Sobald der Druck im ersten Reservoir einen vorgegebenen Wert, einen Kolben **22** betätigt, um Luft durch den Schlauch **23** in den schwimmfähigen Kapsel **14**, welche, wenn aufgeblasen, beginnt aufwärts durch Wasserbehälter **11** bewegen erreicht, wie der Boje **14** geworden eine geringere Dichte als das Fluid **25** (wie Frischwasser oder Salzwasser) im Tank **11**. Dies wiederum bewirkt eine Drehung der Welle **12**, und die Aktivierung des Stromgenerators **17**, dadurch Erzeugen von Leistung.

Wenn Boje **14** die obere Grenze seiner Bewegung erreicht hat, kann die Luft in der Boje gezwungen wird, durch einen zweiten Schlauch **24** und in dem zweiten Luftreservoir **19** fließen kann. Wenn Luft aus der Tonne entfernt wird, bewegt sich nach unten durch den Behälter **11** unter Schwerkraft und mit Hilfe von Ballast (nicht dargestellt). Die Abwärtsbewegung der Boje **14** bewirkt eine Drehung der Welle **12**, die den Generator **17** antreibt, wodurch Strom.

Luft in dem zweiten Behälter **19** gespeichert kann in die Atmosphäre durch eine Entlüftungsöffnung **26** entlüftet werden, wenn der Druck im zweiten Reservoir **19** zu hoch wird. Alternativ kann Luft aus dem zweiten Reservoir **19** in das erste Reservoir **18** fließen durch einen dritten Schlauch **27**, so dass weniger Luft

in das erste Reservoir **18**, als Boje **14** die Untergrenze seines Wegs erreicht, und gezogen werden muss, müssen erneut mit Luft aufgeblasen werden aus dem ersten Reservoir **18**.

Die Schläuche **23**, **24** und **27** sind mit Rückschlagventile **28** vorgesehen, um sicherzustellen, dass die Luft nur in einer Richtung durch das System **10** zu fließen. Behälter **11** kann mit Belüftung **29** vorgesehen sein, wie erforderlich, und es kann auch mit Zugangsleiter **30** und einem Zugangspunkt Plattform **31** vorgesehen sein, so dass eine Wartung durchgeführt werden kann wie erforderlich. Das System kann auch mit einer Solarenergie Sammelvorrichtung **32** auf mindestens einen Teil der Energie, die zum Kolben **22** und die Rückschlagventile **28** anzutreiben erzeugen vorgesehen sein. Energie durch die Sonnenenergie Auffangvorrichtung **32** hergestellt wird, kann auch zur Stromversorgung ein Licht oder Beacon **33** werden, um den Standort des Systems anzuzeigen **10**.

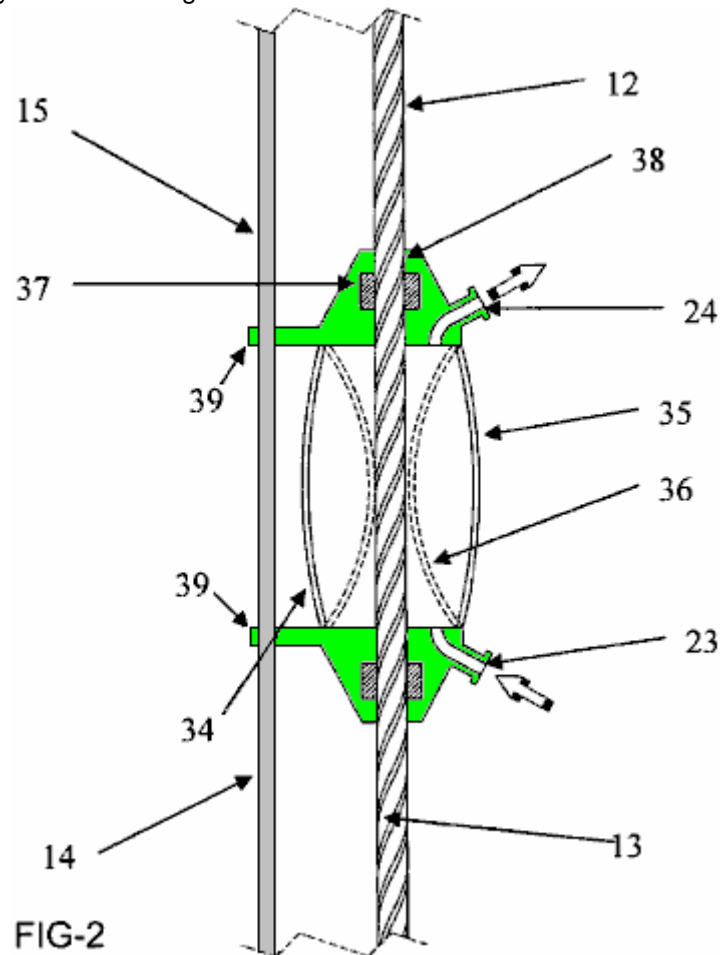


Fig.2 zeigt eine Anordnung zur Boje **14** mit einem aufblasbaren Kapsel **34**. Diese Figur zeigt die Form der Wände des aufblasbaren Kapsel **34** im aufgeblasenen **35** und **36**, wenn entleert. Luft strömt in die Kapsel **34** durch den Schlauch **23** und tritt aus der Kapsel durch den Schlauch **24**.

Die Boje **14** hat auch eine Hülse **37** befestigt, um es zu. Diese Hülse weist Vorsprünge, die mit der schraubenförmigen Nut **13** der Welle **12** in Eingriff, wodurch die Drehung der Welle, wenn die Boje bewegt sich relativ zu der Welle **12**. Hülse **37** wird mit Ballast **38**, wie Edelstahl Gewichtungen, die bei der Abwärtsbewegung der Boje, wenn es abgelassen ist unterstützen vorgesehen.

Boje **14** ist mit einer Führungsstange **15** befestigt und die Boje ein Paar von Armen **39**, die auf dem Schlitten **15** und Führung Pol in der glatten vertikalen Bewegung der Boje zu unterstützen.

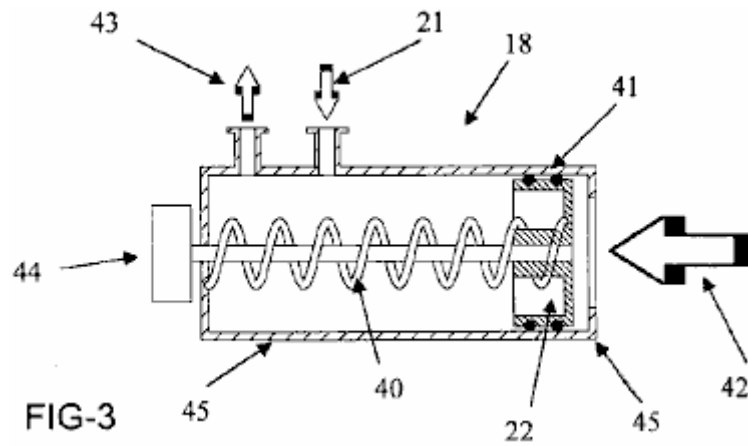
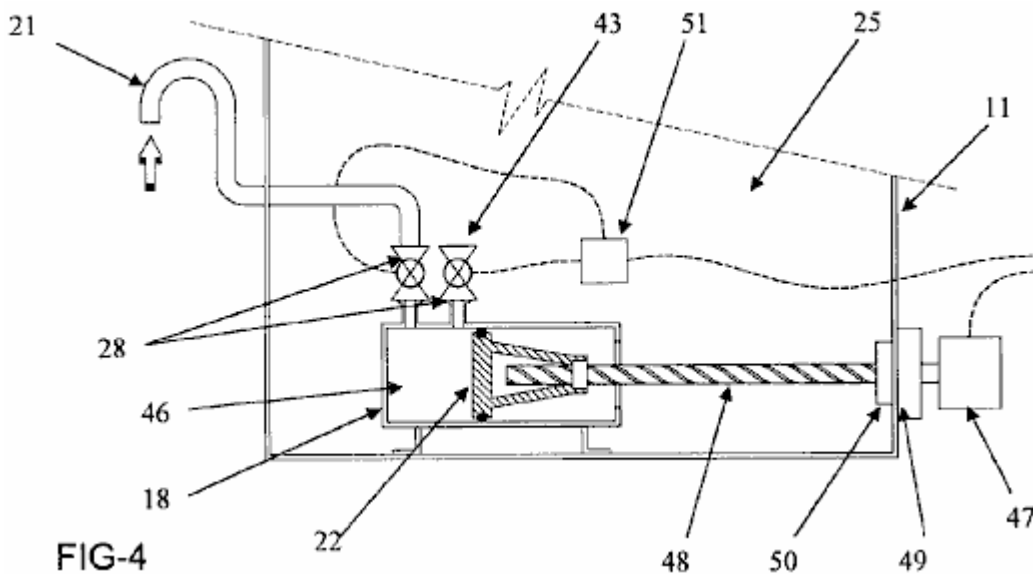


Fig.3 zeigt eine Version der ersten Luftreservoir **18**. Die Luft wird in den Behälter **18** durch den Lufteinlass **21** gezogen. Das Stausee enthält einen Kolben **22** mit einer Feder **40** verbunden, wobei der Kolben **22** mit Dichtungen **41** das Austreten von Luft zu verhindern.

Wenn Druck, wie hydrostatischen Druckes wird in der Richtung des Pfeils **42** angelegt, bewegt sich der Kolben nach links von dem Stausee **18** die Feder **40** und um Luft durch die Auslassöffnung **43**. Ein Motor **44** ist bereitgestellt, um die Bewegung des Kolbens **22** umzukehren. Stausee **18** kann an dem Boden des Behälters befestigt werden.



Eine alternative Konstruktion von das erste Luftreservoir **18** ist in **Fig.4** gezeigt. In dieser Ausführungsform ist Stausee **18** innerhalb eines Containers **11** mit eine Flüssigkeit **25** untergebracht. Luft betritt Stausee **18** durch Lufteinlass **21** und findet sich in einer Kammer **46**. Der Stausee hat einen Kolben **22** und die Bewegung des Kolbens **22** in Richtung der linken Seite des Stausees **18** zwingt Luft in der Kammer **46** heraus durch Luftaustritt **43**.

Kolben **22** wird durch **47**-Motor angetrieben, das die schraubenförmig genuteten Welle **48** dreht. Der Motor durch eine Ratsche mit der Welle verbunden ist und Kogge Mechanismus **49**, die mit einer Feder geladen ist Dichtung **50** auf der Innenseite des Containers **11**. Aktuator **51**, dürfen verwendet werden, um die Öffnung und Schließung der Rückschlagventile **28** sowie die Ansteuerung des Motors **47** zu steuern.

Fig.5 zeigt eine Querschnittsansicht eines Energiesystems Erzeugung gemäß einer von der Verkörperungen der die vorliegende Erfindung:

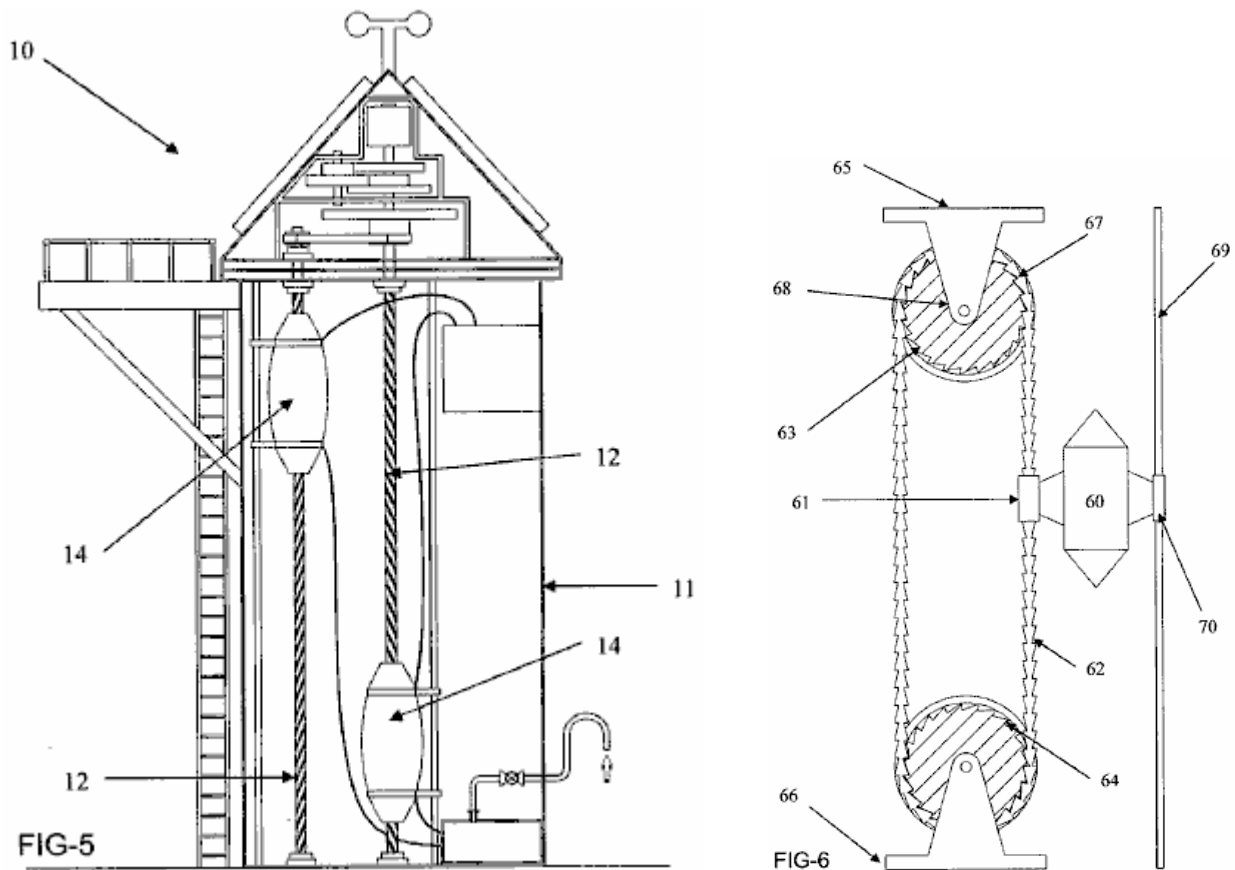


Fig.5 zeigt eine Ausführungsform, bei der ein Paar von Bojen **14** vorhanden sind. Jede Boje ist mit einer eigenen Welle **12** verbunden und kann nach oben und unten innerhalb des Behälters **11** voneinander unabhängig.

In **Fig.6** ist eine alternative Ausführungsform der vorliegenden Erfindung dargestellt, wobei die Boje **60** hat eine Verbindungsverfahren **61** in Form einer zylindrischen Hülse durch die ein Führungsdraht Kette **62** verläuft. Kette **62** ist in einer endlosen Schleife versehen ist und auf einer oberen Nachführeinrichtung **63** und einem unteren Tracking-Vorrichtung **64**, die beide Riemenscheiben befinden. Die obere Riemenscheibe **63** kann an einer oberen Wand (nicht dargestellt) eines Behälters (nicht gezeigt) über eine Stütze **65** befestigt werden, während die untere Riemenscheibe **64** an einer unteren Wand (nicht dargestellt) eines Behälters befestigt werden kann (nicht gezeigt) über einen Bügel **66**.

Der Verbindungsmechanismus **61** beinhaltet Ratschen, die mit den Gliedern der Kette **62** eingreifen, wenn Boje **60** bewegt sich abwärts. Somit wird, wie Boje **60** nach unten bewegt, bewegt sich auch Kette **62**, wodurch sowohl die obere und untere Riemenscheiben in einer Richtung im Uhrzeigersinn zu drehen. Die oberen und unteren Rollen **64** haben eine Reihe von Vertiefungen **67**, die der Form der Glieder der Kette **62**. Auf diese Weise sitzt der Kette **62** in den Vertiefungen **67** und ergreift den Nachführeinrichtung (**63**, **64**), wodurch sichergestellt wird, dass die Nachführeinrichtung (**63**, **64**) dreht.

In der Ausführungsform der Erfindung in **Fig.6** dargestellt ist, ist ein Werk Welle **68** mit der oberen Scheibe **63** derart, daß die Drehung der oberen Scheibe zu einer Drehung der Arbeitswelle **68** verbunden. Die Arbeit Welle **68** ist im Wesentlichen senkrecht zur Fahrtrichtung der Boje **60** angeordnet. Die Arbeit Welle einen Generator antreibt, um Strom zu produzieren.

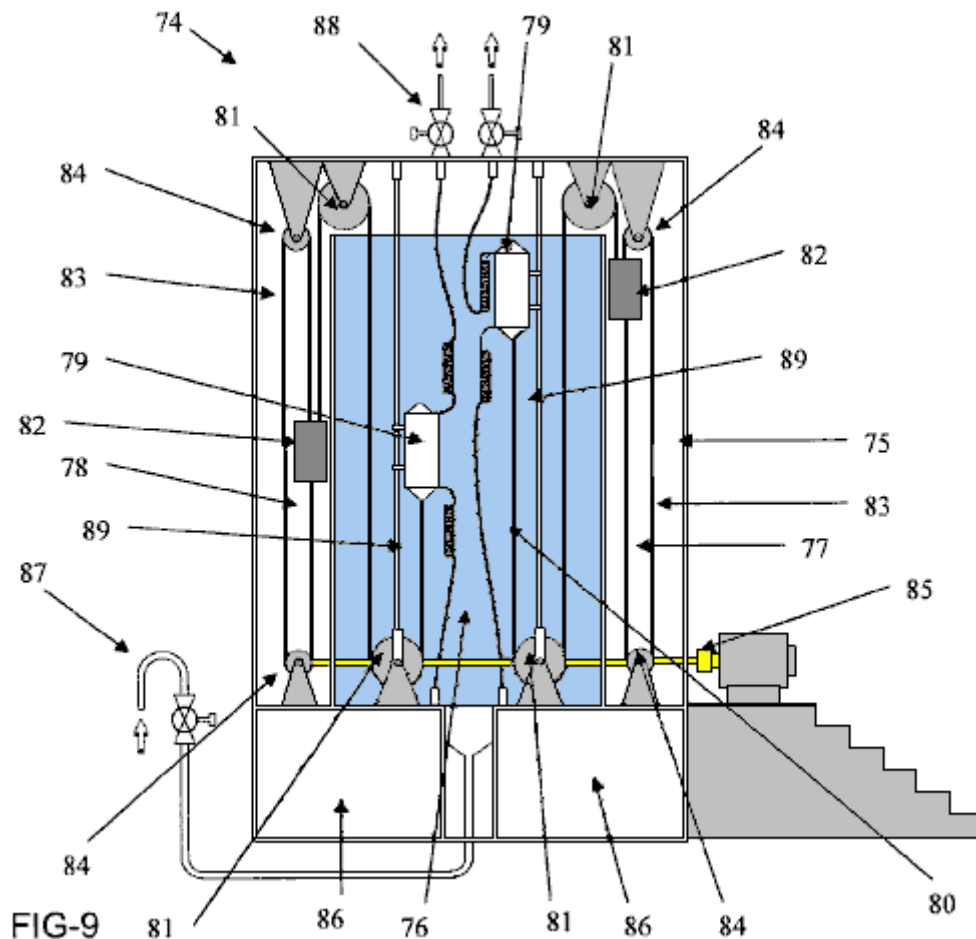


Fig.9 zeigt eine alternative Ausführungsform dieses Energieerzeugungssystem **74**. Das System besteht aus einem Behälter **75** mit einer Flüssigkeit gefüllte "nasse" Kammer **76** und eine oder mehrere "trockene" Fächer (in diesem Fall ein Paar von trockenen Abteile **77, 78**) ohne Flüssigkeit in ihnen enthalten ist. Diese trockenen Abteile kann aus jedem geeigneten Material, wie beispielsweise Beton, Stahl, Fiberglas, Kunststoff oder einer Kombination von Materialien hergestellt werden.

Das System hat auch ein Paar von Bojen **79** jeweils mit einem entleerbaren Blase-ähnliche Konstruktion. Die Bojen sind Führungsschienen **89**, dass die Bojen reibungslos bewegen nach oben und unten in den Behälter **75** zu gewährleisten.

In dieser Ausführungsform der Erfindung werden Luftreservoir **86** im Boden des Behälters **75** befindet. Luft in den Reservoirs **86** durch den Einlass **87**, während austretende Luft von der Boje **79** durch die Ventile **88** entlüftet wird. Die Abluft kann entweder in die Atmosphäre ausgestoßen oder recycelt werden, um den Reservoirs **86**.

Jede der Bojen ist zum Anschluss an einem Ende einer Kette oder einem Seil **80** verbunden sein. Ein Gewicht **82** ist mit dem anderen Ende der Kette oder Seil **80** verbunden. Die Kette oder Seil **80** hat eine Reihe von Rollen **81**, so daß die Boje, wenn aufgeblasen ist und mit Luft gefüllt ist, ist der Auftrieb größer als das Gewicht **82** und damit die Boje in dem Behälter steigt.

Wenn die Boje **79** entleert wird, ist das Gewicht **82** schwerer als der Auftrieb und so die Boje sinkt im Behälter **75**. In der hier dargestellten Ausführungsform werden die Gewichte **82** in den trockenen Abteile **77, 78** gelegen. Es gibt mehrere Gründe dafür, einschließlich, dass durch Anordnen der Gewichte **82** in den trockenen Abteile **77, 78** die Geschwindigkeit der Gewichte **82** in der Richtung nach unten vergrößert wird, und damit eine Erhöhung der Energie, die vom System **74** erzeugt wird, erlebt .

Die Gewichte **82** sind mit zweiten Seile oder Ketten **83**, so dass eine vertikale Bewegung der Gewichte **82** verbunden ergibt sich die Drehung der zweiten Seile oder Ketten **83** um ein Paar von Kettenrädern **84**. Rotationsenergie von der Drehung der zweiten Seile oder Ketten **83** wird an einen Stromerzeugungsvorrichtung **85** (wie zB einer Turbine oder dergleichen) übertragen wird, um Leistung (z. B. elektrische Energie) zu erzeugen

Trotz der mechanischen Komplexität, wird die Hidro Design als kommerzielle Generator mit zehn Kilowatt überschüssige Leistung angeboten, die anzeigt, dass eine signifikante Auftrieb Verfahren zum Erzeugen von Energie, basierend auf der Tatsache, daß hunderte von Wasser mal schwerer als Luft ist. Aufgrund seines Gewichts, Bewegung im Wasser ist langsam, aber kann sehr mächtig sein. Die Spiralnute Verfahren zum Umwandeln der vertikalen Bewegung der Schwimmer in Drehkraft deshalb verwendet, da es einen sehr hohen Verhältnis zwischen der Welle dreht und die Bewegung entlang der Welle aufweist. Dies kann verstanden werden, wenn man die Tatsache, daß eine vollständige Umdrehung der Welle durch den Schwimmer bewegt sich nur einem Schritt zum nächsten Thread Position direkt über verursacht betrachten. Das Windungsverhältnis zur vollständigen Schwimmer Bewegung wird durch den Winkel der Nut Schnitt in der Antriebswelle bestimmt wird.

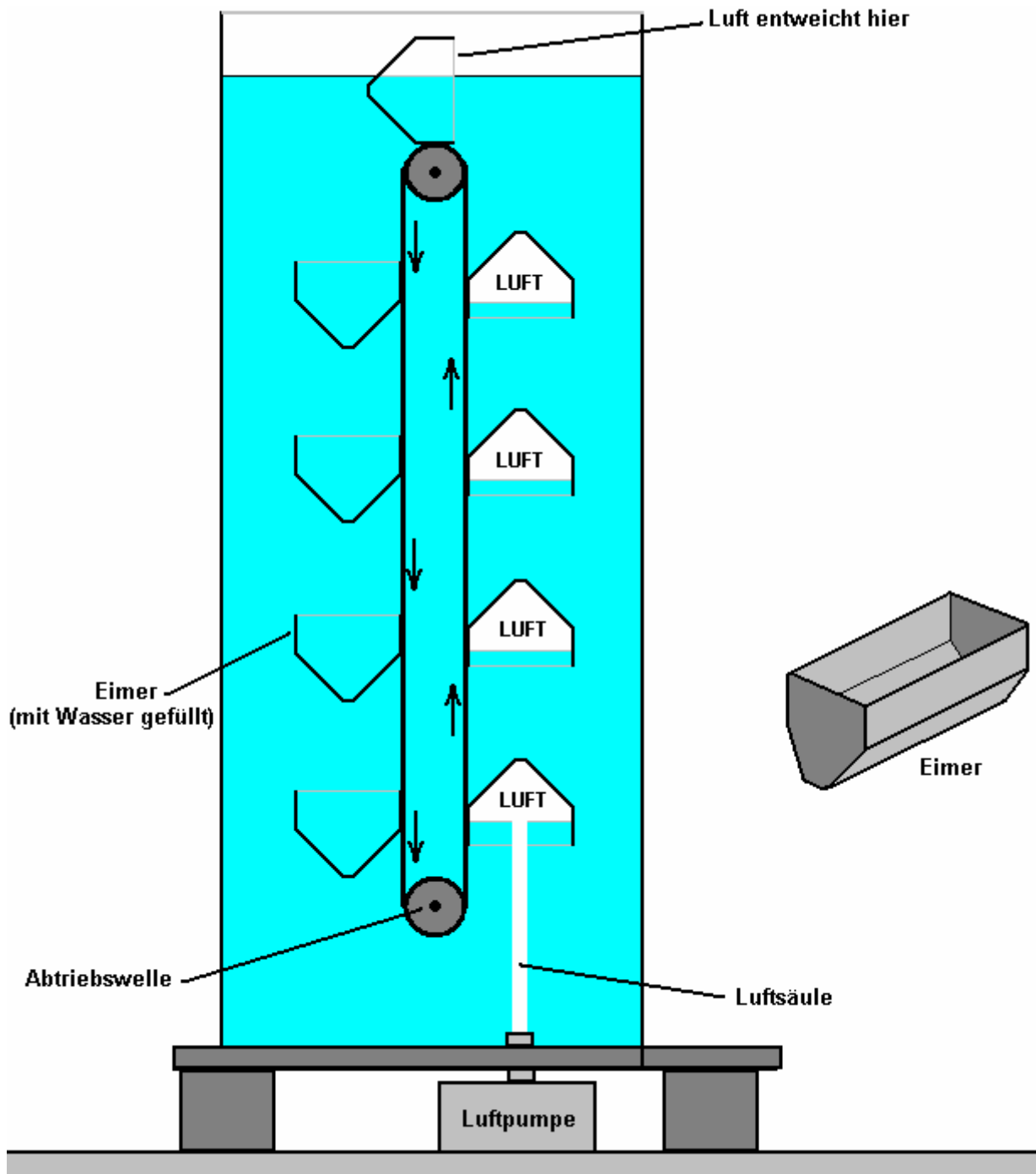
Eine andere Sache, die für ein solches Projekt in Betracht gezogen werden muss, ist das Gewicht der gesamten Struktur, wenn sie mit Wasser gefüllt. Das Gesamtgewicht haftet viele Tonnen sein und damit die Basis unterhalb des Generators muss sehr robust. Auch während Druckluft wird erwähnt, würde die den Eindruck von Zylindern von Druckluft oder Gas für Dauerbetrieb man erwarten eine Luftpumpe verwendet werden. Ob eine Luftpumpe verwendet wird, muss der Durchmesser der Luftschläuche zu berücksichtigen. Die meisten Leute denken, dass ein Gas entlang einer Rohr oder Schlauch sehr leicht fließen. Das ist nicht der Fall. Wenn Sie ein Gefühl für die Verengung durch ein Rohr verursacht erhalten möchten, dann nehmen Sie ein ein Meter Länge von 6 mm Durchmesser Kunststoffrohr und versuchen weht durch. Keine signifikante Menge an Luft durch das Rohr passieren, auch wenn Sie sehr hart zu blasen. Die Website http://www.engineeringtoolbox.com/natural-gas-pipe-sizing-d_826.html zeigt diese Tabelle:

Rohrkapazität (MBH ≈ CFH)							
Rohrgröße (Zoll)		Rohr Länge (Fuße)					
Nennweite	Durchmesser (intern)	10	20	40	80	150	300
0.5	0.622	120	85	60	42	31	22
0.75	0.824	272	192	136	96	70	50
1	1.049	547	387	273	193	141	100
1.25	1.380	1200	849	600	424	310	219
1.5	1.610	1860	1316	930	658	480	340
2	2.067	3759	2658	1880	1330	971	686
2.5	2.469	6169	4362	3084	2189	1593	1126
3	3.068	11225	7938	5613	3969	2898	2049
4	4.026	23479	16602	11740	8301	6062	4287
5	5.047	42945	30367	21473	15183	11088	7841
6	6.065	69671	49265	34836	24632	17989	12720
8	7.981	141832	100290	70916	50145	36621	25895

Beachten Sie den großen Unterschied in Tragfähigkeit eines dieser Rohre nur mit dem Wechsel von einem 10-Fuß (3 Meter) Länge mit einer bescheidenen 20-Fuß (6 Meter) Länge, und diese Längen sind die Art von Längen für viele Anwendungen benötigt . Auch bei den Zahlen für, sagen wir, der 0,5 Zoll (nominal) Rohrdurchmesser aussehen. Mit nur einem 10-Fuß-Länge, würde es dauern, volle zwei Minuten auf nur ein Kubikfuß Luft durch sie zu pumpen. Daraus folgt also, dass Rohre aus wesentlich größeren Durchmesser für ein Projekt wie die "Hidro" benötigt.

Es ist möglich, eine viel einfachere Version des "Hidro" zu konstruieren, wie dies vielleicht:

Eine Einfache Schwimmfähigkeit-Stromerzeuger



Eine einfache hydraulische Auftriebsleistungsgeneratorkonstruiert werden kann, mit zwei oder mehreren horizontalen, sich drehenden Wellen in Wasser in einer Weise, dass sie effektiv die übereinander angeordnet taucht. Jede Welle weist einen, vorzugsweise zwei oder mehr Zahnräder darauf montiert. Jedes dieser Zahnräder in Eingriff mit einer Endloskettenschleife, die auch mit dem Kettenrad, die vertikal darüber angeordnet ist, eingreift. Diese vertikalen Kettenschleifen bilden einen Gürtel - Stil Unterstützung für eine Reihe von identischen Schaufeln. Auf einer Seite der vertikalen Riemen die Eimer ihre offene Seite nach oben und auf der anderen Seite der Eimeröffnungen nach unten zeigen. Eine Luftpumpe ist direkt unter dem Satz von Schaufeln, die die Eimer Öffnungen nach unten positioniert haben. Die Luftpumpe erzeugt einen sich nach oben bewegenden Luftstrom, der in der aufsteigenden Eimer sammelt, Verschieben des Wasser Füllen der Schaufel. Dies führt zu einem mächtigen Schub nach oben durch den Auftrieb, der Bucket verursacht wird, und der Schub bewirkt, dass der Eimer nach oben zu bewegen, Drehen beider horizontalen Wellen und bringen andere mit Wasser gefüllten Eimer in Position über der Luftpumpe. Ein Getriebesystem überträgt die so erzeugte Drehmoment, mit einem Generator, der Strom für allgemeine Zwecke erzeugt .

Dies ist ein Generator, dessen Antriebswelle durch Auftrieb durch luftgefüllte Behälter in einen Tank mit Wasser oder einem anderen geeigneten Schwerflüssigkeit eingetaucht verursacht gedreht. Kontinuierliche, leistungsstarke Drehung der Generatorwelle wird durch die Verwendung von einem oder mehreren herkömmlichen, kommerziell erhältlichen Luftpumpen erzeugt. Eine Luftpumpe wird verwendet, um eine Reihe von Behältern, die sich auf das, was effektiv eine Bandanordnung erstellt von zwei starken Maschendraht Schleifen, die Netz mit Zahnrädern auf zwei Wellen montiert, entweder, oder beide angebracht an einem Ende offen sind und die füllen von denen die Extraktion der Nutzleistung verwendet werden, vorzugsweise zum Antrieb eines Stromgenerators, aber nicht notwendigerweise auf diese Funktion beschränkt, jede starkes Drehmoment hat viele nützliche Anwendungen.

Ziele sind die Energieerzeugungssystem, das sehr einfach in der Form, und die verstanden werden kann, ist, betrieben und von Menschen mit minimalem Schulungsaufwand aufrechterhalten wird. Es kann auch ein System, das Komponenten, die bereits ohne weiteres verfügbar sind verwendet, wodurch erhebliche Herstellungskosten, und eine, die ohne die Notwendigkeit für jede Art von komplexen Mechanismus oder Hochpräzisionsgerätenarbeitet und die Vermeidung einer Vielzahl von kommerziell erhältlichen Produkten arbeiten.

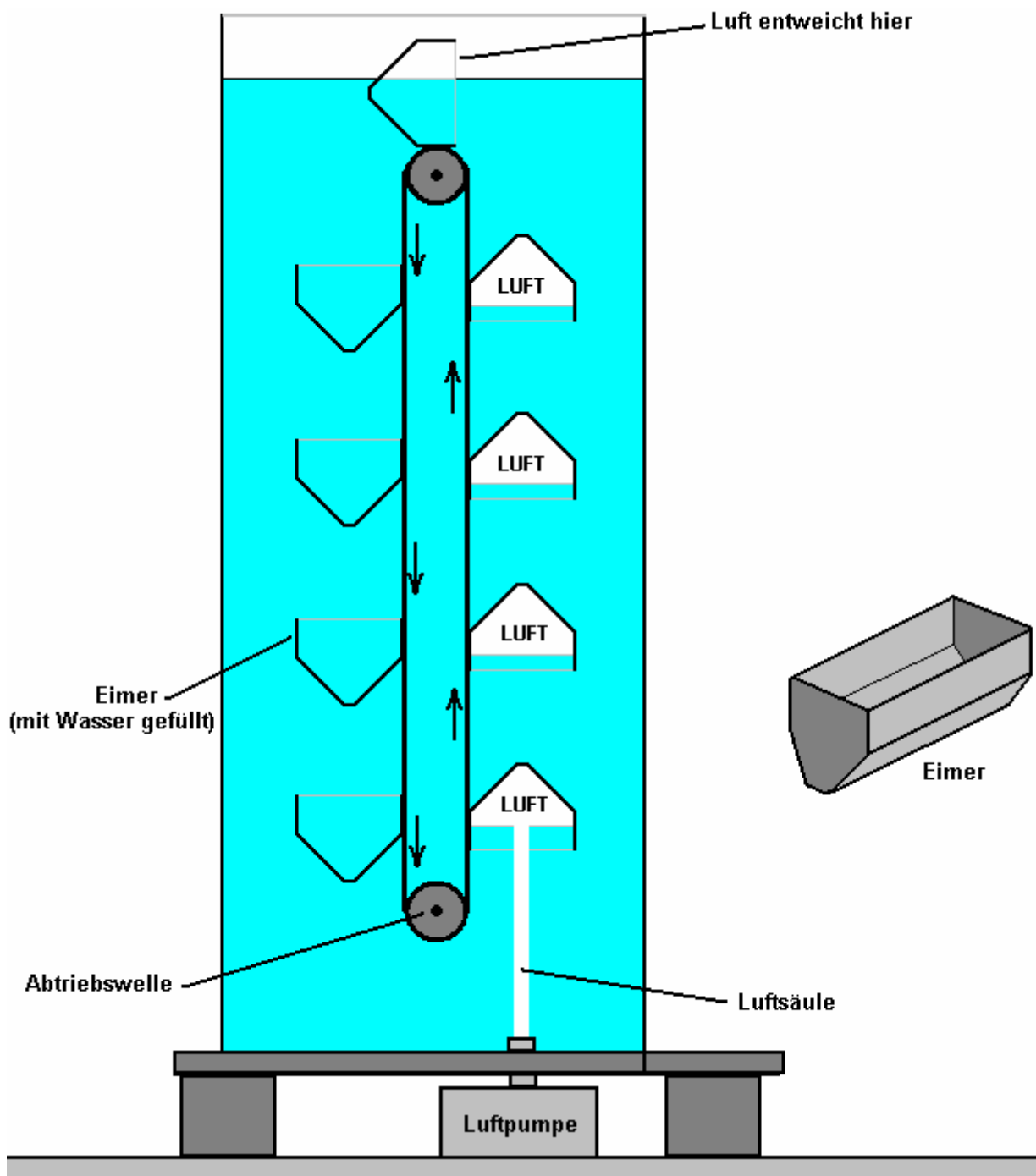


Fig.1, ist eine vereinfachte schematische Teilquerschnittsansicht , die die Hauptkomponenten des Generators von einem Ende gesehen,.

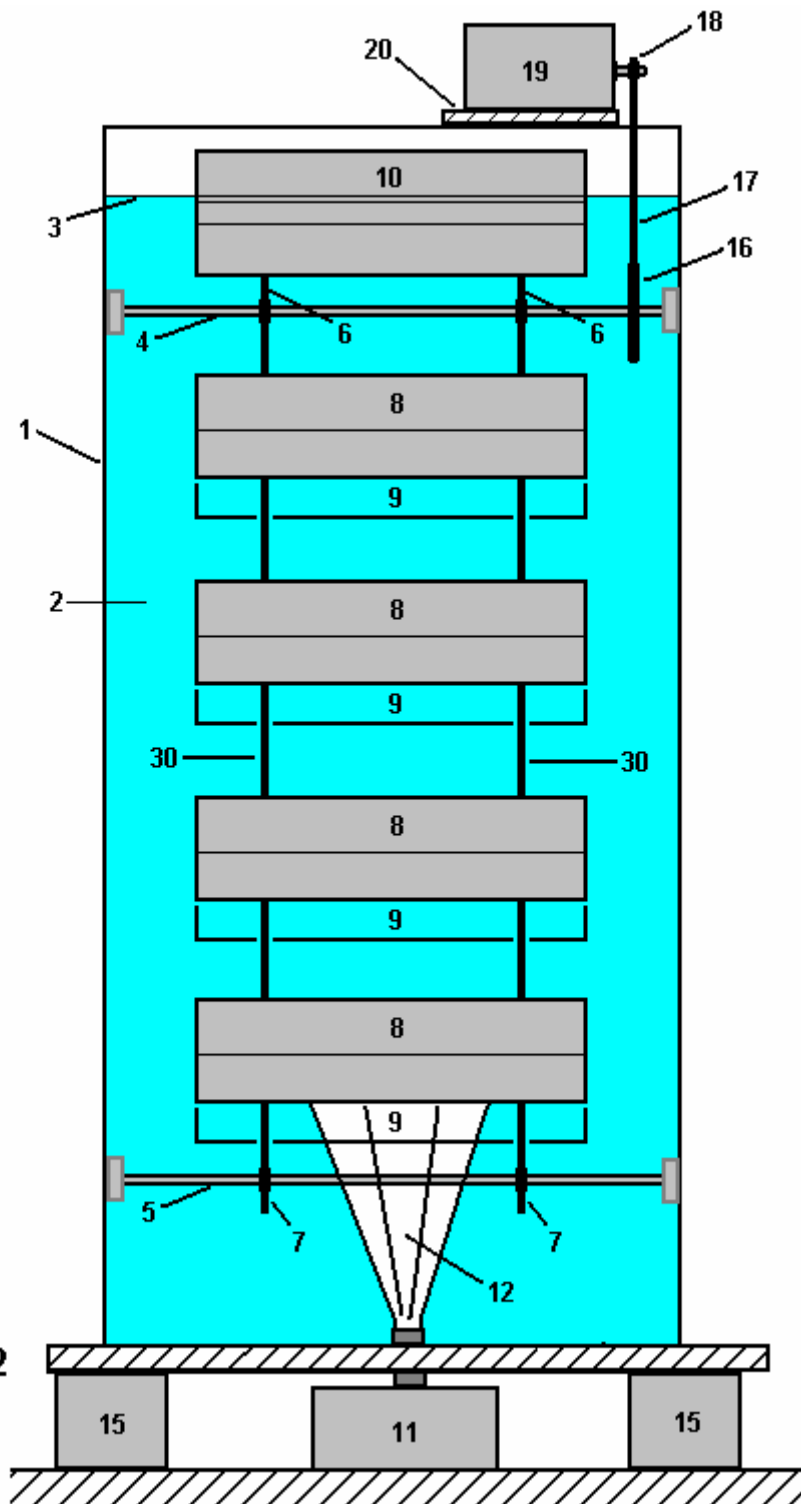


Fig.2

ist eine konzeptionelle Querschnittsansicht , die die schematische Vorderansicht des Generators in seiner einfachsten Form.

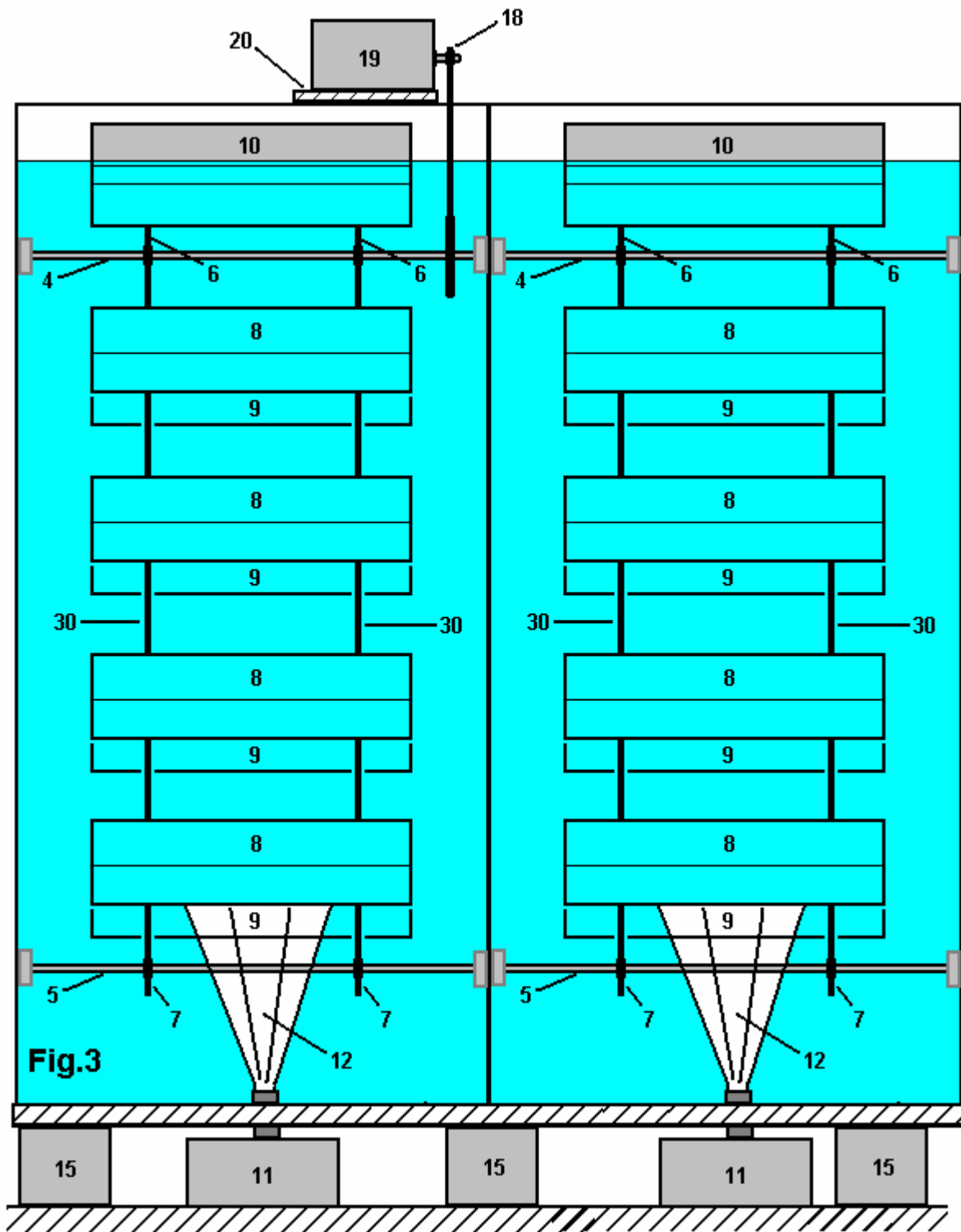


Fig.3, ist eine konzeptionelle Querschnittsansicht, die die schematische Vorderansicht des Generators, wo mehr als ein Satz von Schaufeln verwendet.

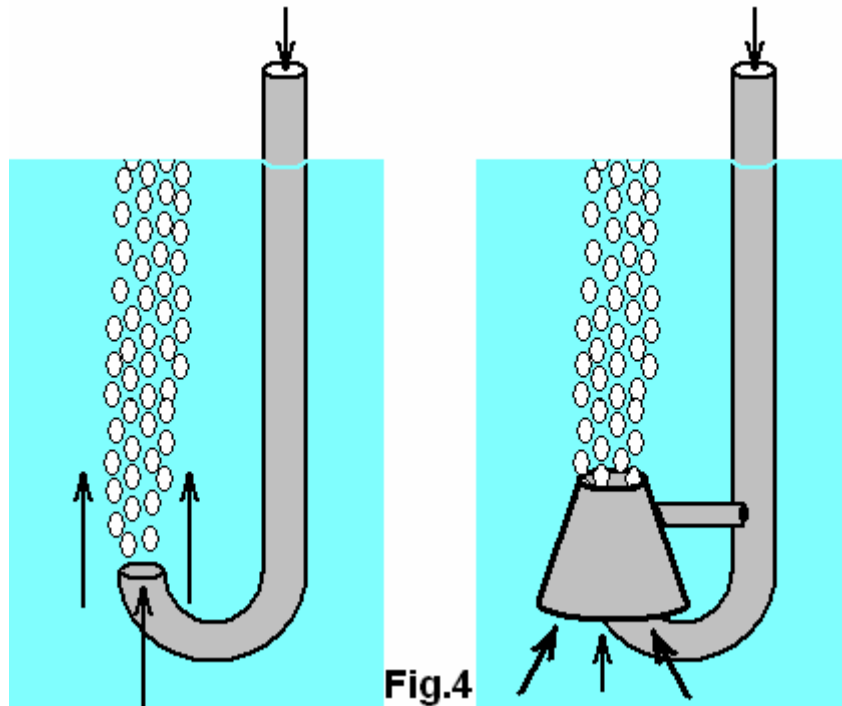


Fig.4

Fig.4, ist eine perspektivische schematische Ansicht einer vereinfachten Regelung für Luft-Zufuhrsystem , das von oberhalb des Behälters betreibt.

Fig.1, veranschaulicht das Gesamtkonzept des Generators in seiner einfachsten Form, bei leichten starren Schaufeln verwendet werden, um die aufsteigende Luft von der Luftpumpe zu erfassen. In dieser Figur ist ein Wassertank **1** , hält Wasser oder einer anderen geeigneten Flüssigkeit **2**. Die Oberfläche der Flüssigkeit **3**, wird angezeigt, um die Tatsache, dass eine Schaufel **10**, die in dem Verfahren der Umdrehen an der Spitze seiner Umlaufbewegung ist, so positioniert ist, zu veranschaulichen, so dass eine Kante der Schaufel weg von der Oberfläche der Wasser, das die Luft, die in den Eimer gefangen war, um in der Atmosphäre und der Wasserfüllung der gesamten Eimer verursacht nur eine sehr geringe Turbulenzen, wenn dabei so entweichen kann. Dies ist ein wünschenswertes aber nicht wesentliches Merkmal, da die Luft in jedem Eimer eingefangen wird, sobald nach oben entweichen, wenn die Schaufel beginnt seine Abwärtsbewegung, nach oben positioniert sein offenes Ende, auch wenn dies verursacht unnötige Turbulenzen in der Flasche. Eine mögliche Schaufelform in einer perspektivischen Ansicht gezeigt, sondern viele verschiedene Löffelformen können verwendet werden, einschließlich einer flexiblen Membrantypen oder alternativ Klappplattentypen, die sehr viel reduziert Widerstand gegen Bewegung durch das Wasser, wenn sie in ihrer zusammengeklappten Zustand während der Abwärtsbewegung.

Die Schaufeln **8**, **9** und **10** werden zwei starke Ketten **30** , die mit dem oberen Kettenrad **6** mesh angebracht, auf der oberen Achse **4** befestigt ist, und das untere Zahnrad **7**, das auf der unteren Achse **5** gelagert ist. Obwohl es in **1** nicht sichtbar ist, gibt es zwei oberen Kettenräder **6** sind zwei untere Zahnräder **7** und zwei Kettenschleifen **30**, obwohl diese in **Fig.2** zu sehen.

Der Behälter ist auf einem robusten Platte **14**, die sich durch eine Reihe von Stützen **15**, die auf einem sicheren Stand **16** ruhen, wodurch Arbeitsraum unterhalb des Behälters für die Installation und Wartung des Luftpumpeinrichtung gelagert ist. Wie frisches Wasser wiegt 1.000 Kilogramm pro Kubikmeter, ist das Gewicht des betriebsGeneratorSystemerheblich und so muss diese für die Beurteilung der Basis benötigt, um den Tank zu unterstützen dürfen und seinen Inhalt. Während ein Dünnwand-Tank ist in **Fig.1** gezeigt, kann viele verschiedene Formen von Tank verwendet werden, einschließlich der Erde Bank- und Kunststoffmembran Stile oder wieder aufgetaucht und verlassenen Schächten. Der Tank der **Fig.1** setzt voraus, dass die untere Achse **5** wird durch die Wand des Tanks **1** genommen, mit einer Anordnung ähnlich der für die Antriebswellen, die Leistungsaufnahme die Schrauben von Schiffen und anderen Leistungsgefäß verwendet. Während eine Anordnung dieser Art stellt eine Antriebswelle, die sich in der Nähe der Erde ist, in **Fig.2**, wo die Ausgangsleistung wird mit der sehr einfachen Kette und Kettenrad Verfahren für die Schaufel genommen genutzt gezeigt das viel mehr einfache Anordnung unterstützt (Kette **30** und Kettenräder **6** und **7**). Im Allgemeinen ist die mehr einfach und unkompliziert jedes Design, desto besser funktioniert es in der Praxis und die Unterhaltskosten werden alle.

Unter erneuter Bezugnahme auf **Fig.1**, wenn er aktiviert ist, die Luftpumpe **11** erzeugt einen Luftstrom **12**, der schnell nach oben strömt. Dieser Luftstrom **12**, einmal etabliert, muss nicht gegen den Kopf von Wasser als direkt über der Düse der Pumpe schieben ist eine schnell steigende Luftsäule, anhält sowohl durch die Austrittsgeschwindigkeit von der Pumpe **11** und dem natürlichen Aufwärtsbewegung verursacht durch die relativen Gewichte von Wasser und Luft (wie Wasser mehrere hundert mal schwerer als Luft). Diese Luftsäule würde normalerweise gerade nach oben fließen in ruhigem Wasser, sollte aber festgestellt werden, dass Turbulenzen im Wasser neigt dazu, die aufsteigende Luft weg von seiner vertikalen Bahn zu schieben, können Blenden um die Pumpe gelegt und so positioniert werden, dass der Luftstrom gezwungen, im gleichen Abschnitt von Wasser, die von den steigenden Eimer genommen zu bleiben.

Die steigende Luft in den untersten der steigenden Eimer und sammelt sich in sie, das Wasser aus dem offenen Boden des Eimers zu zwingen. Wenn die ansteigende Eimer nicht vollständig mit Luft gefüllt ist, bevor die nächste Schaufel zwischen diesem und der Luftpumpe bewegt, wird die eingeschlossene Luft zu erweitern, wie die Schaufel steigt und der Wasserdruck aufgrund der geringeren Tiefe verringert. Jeder Eimer mit einer erheblichen Menge an Luft in es wird eine sehr deutliche Aufwärtskraft aufgrund des Auftriebs zu erstellen, Klima etwa tausend Mal leichter als Wasser.

Jeder Eimer auf der ansteigenden Seite fügt dieser Kraft nach oben und damit die Ketten **30** müssen beträchtliche Stärke. Das Gewicht der Schaufeln auf jeder Seite des Kettenspiels und damit der Hauptvorteil der leichten Schaufeln ist, die Trägheitsmasse der beweglichen Teile zu verringern. Bewegung durch das Wasser relativ langsam ist, aber dies wird durch ein Getriebe zwischen der Abtriebswelle und der Eingangswelle des Generators kompensieren. Die Leistung des Systems kann durch das Hinzufügen von mehr Schaufeln in der vertikalen Kette, die Erhöhung der Wassertiefe entsprechend erhöht werden. Andere Möglichkeiten zur Erhöhung der Leistung das Erhöhen des Volumens im Inneren jeder Schaufel und / oder die Erhöhung der von der Luftpumpe oder Pumpen erzeugte Fließgeschwindigkeit. Eine weitere einfache Methode ist in **Fig.3** gezeigt und unten erörtert. Eine Alternative zu Luftpumpen ist es, die Behälter aus einer komprimierten, umwelt Gas, möglicherweise Luft zu verwenden.

Die in den verschiedenen Figuren dargestellt Eimer sind steif, sehr einfache Formen, möglicherweise durch eine Kunststoff-Spritzguss-Verfahren, um billig, stark, leicht und dauerhaft wasserdicht gemacht werden. Es gibt natürlich viele mögliche Variationen auf dieses auch mit starren Schwenkplatten mit einem starken flexiblen Membran abgedichtet ist, so dass die Schaufeln auf ihren Weg nach unten zu falten und sich stromlinienförmig, und die Öffnung, sobald sie sich um ihre Bewegung nach oben zu beginnen. Es gibt viele Mechanismen, die diese Bewegung bieten kann, aber es ist eine Sache der Meinung, ob oder ob nicht die extreme Einfachheit der starren Eimer lohnt opfern ist.

Fig.2 zeigt eine schematische Darstellung des Generators von der Seite gesehen. Die gleichen Zahlen beziehen sich auf die Komponenten, die bereits in **Fig.1** gesehen. Die in **Fig.2** gesehen Anordnung ist die einfache, grundlegende, Einzel Eimer -Set. Die in der Nähe von seitigen steigenden Eimer **8** verschleiern den Blick auf die weit - Seite fallen Eimer **9** und nur der kleinste Teil der fallenden Eimer **9** kann in dieser Ansicht zu sehen. **Fig.1** zeigt die einige Eimer zweieinhalb mal länger sind als breit sind, aber das ist natürlich nur eine Option unter buchstäblich Tausende von möglichen Proportionen. Die Größe und Form der Eimer ist mit der Leistung und Anzahl von Luftpumpen, die für jeden einen Satz Eimer verwendet werden und dass Wahl hängt davon ab, was vor Ort ist zu einem vernünftigen Preis zur Verfügung stehen. Es nicht ungewöhnlich, zwei oder drei Luftpumpen nebeneinander entlang der Länge der Schaufel **8** verwendet werden, obwohl **Fig.2** zeigt nur eine einzige Pumpe.

Fig.2 zeigt auch ein einfaches Verfahren zur Zapf wo ein großer Durchmesser Kettenrad **16** ist auf der oberen Achse **4** befestigt ist, und Antriebs einen viel kleineren Durchmesser Kettenrad **18**, das an der Antriebswelle des Stromgenerators **19**, der montiert ist, auf der Platte **20**, die fest an der Oberseite des Tanks **1** befestigt ist montiert.

Fig.3 zeigt eine der möglichen Anordnungen für die Leistung des Systems ohne die Eindringtiefe des Wassers erhöht. Hier erweitern die Achsen **4** und **5** weit genug erlauben einen anderen Satz von Eimer zu treiben, sie erhöhen das Drehmoment ganz erheblich. **Fig.3** zeigt ein extra Eimer festgelegt, zwar es, allerdings keinen Grund, warum es sollte keine drei oder mehr Sätze von Eimern von Seite zu Seite. Allerdings ist darauf hinzuweisen, dass die Partitionen angezeigt, die zwischen den Eimer es nicht gibt nur um die Wasser-Verwirbelung reduzieren aber erforderlich sind, um die Lager zu unterstützen, die für die erweiterten Achsen notwendig sind, da ohne diejenigen, der Durchmesser der Balken für die Achsen verwendet zur Vermeidung unerwünschter Muskelspiel entlang ihrer Länge sehr spürbar erhöhen müssten. Während die zweite Gruppe von Eimern genau mit dem ersten Satz ausgerichtet erwiesen hat, ist es von Vorteil in ihnen relativ zueinander auszugleichen, so dass das Ausgangsdrehmoment sogar mehr mit Eimern, die Entleerung und Befüllung zu verschiedenen Zeitpunkten in den Eimer-Zyklus.

Fig.4. zeigt eine Methode zur weiteren Vereinfachung, wo wird die Luft von der Wasseroberfläche oben gepumpt. Es ist ein Anliegen für die meisten Menschen, das der Druck des Leiters des Wassers über die Luftpumpe ein großes Hindernis ist zu überwinden und wird eine kontinuierliche Gegenkraft während des Betriebs des Generators werden. Wenn Luft von unter dem Tank injiziert wird, hat zunächst das Druck-Kopf überwunden werden. Wenn der Luftstrom eingerichtet ist, wird ein vertikaler Zigarre-förmigen Bereich der Wasser-Wirbel durch den steigenden Luftstrom hergestellt. Diese dreidimensionalen ringförmigen Wirbel negiert den Wasser-Kopf in den kleinen Bereich unmittelbar oberhalb der Düse Luft und fast saugt die Luft aus der Pumpe, nach die Einführung der Luft erreicht wurde.

Es ist eine weitere Möglichkeit zur Erreichung dieses wünschenswerten Effekt, ohne jemals gegen die Gesamthöhe des Wassers zu pumpen, und das ist eine mobile Luftrohr verwenden, wie in **Fig.4** gezeigt. Zunächst wird die Luftpumpe gestartet und abgesenkt ein kurzes Stück in das Wasser. Der gegenüberliegende Wassersäule ist nicht groß und das Wasser Wirbel kann ganz einfach eingerichtet werden. Das Rohr wird dann sehr langsam gesenkt, so dass die Wirbel in einer zunehmend geringeren Tiefe zu halten, wo trotz der erhöhten Wassersäule, die Pumpe nicht müssen, dass Kopf zu überwinden. Wenn die Rohrauslauf die Betriebs Tiefe erreicht, wird es dann gedreht, um sie unter dem Satz von steigenden Eimer zu bringen. Der Hauptvorteil dieser Anordnung ist, daß der Tank so einfach wie möglich, ohne die Möglichkeit der Leckage und so aufgegeben Vertiefungen modifiziert werden, um Energieerzeuger zu werden. Alternativ kann ein Erdwall errichtet werden, um einen oberirdischen Tank zu bilden, gegebenenfalls mit einer Kunststoffmembran versiegelt. Dieses Verfahren vermeidet auch benötigen, um das Gewicht des Behälters und Wasser über einen Arbeitsbereich, wo die Luftpumpe oder ein Druckluftzylinderangeordnet und gehalten zu unterstützen. Die Schaffung des Wasserwirbel kann durch die Zugabe der Motorhaube um die Rohraustrittsunterstützt, wie in dieser Figur gezeigt werden, aber dies ist eine optionale Funktion.

Die Renato Ribero Auftrieb Patent.

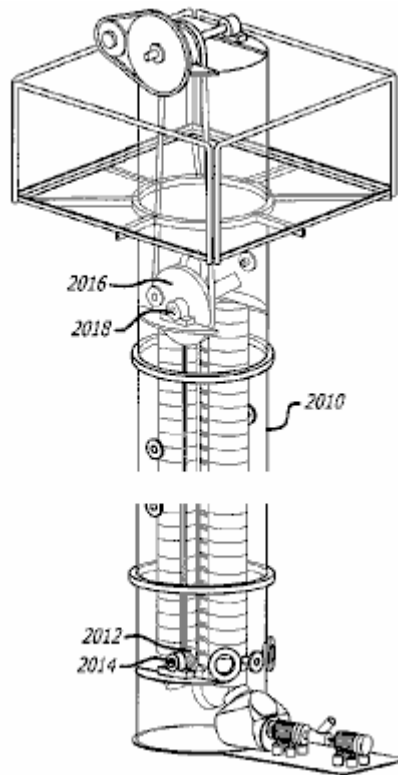
Während ein Verbrennungsmotor zeigen, dass beträchtliche Energie von Bewegung, die rückwärts und vorwärts bewegt sich kontinuierlich zu haben ist, ist diese Art der Wirkung nicht sehr effizient, da kontinuierlichen Umkehrung der oszillierenden Antriebskomponenten. Die Schwimmer in der (sehr erfolgreich) "Hidro 'design oben gezeigt. Eine andere Konstruktion ist in der 2011 Patent Renato Bastos Ribero von Brasilien gezeigt. Hier ist ein Auszug aus dem Patent:

US 7,958,726

14. Juni 2011

Erfinder: Renato Bastos Ribero

Apparate und zugehörige Verfahren in nutzbare Energie erzeugen



Abstract:

Die vorliegende Offenbarung betrifft eine Vorrichtung und damit verbundene Verfahren zur Erzeugung von Energie durch Erfassung und unter Nutzen der Energie von jeder Menge von Luft im Inneren Belag Wasser erzeugt. In Ausführungsbeispielen weist die Vorrichtung Komprimieren eines Gases geringer Dichte in einem flüssigen Medium, damit das Gas natürlich zu der Oberfläche des flüssigen Mediums steigen und dann die Erfassung der Energie, die vom Belag erzeugten Gases.

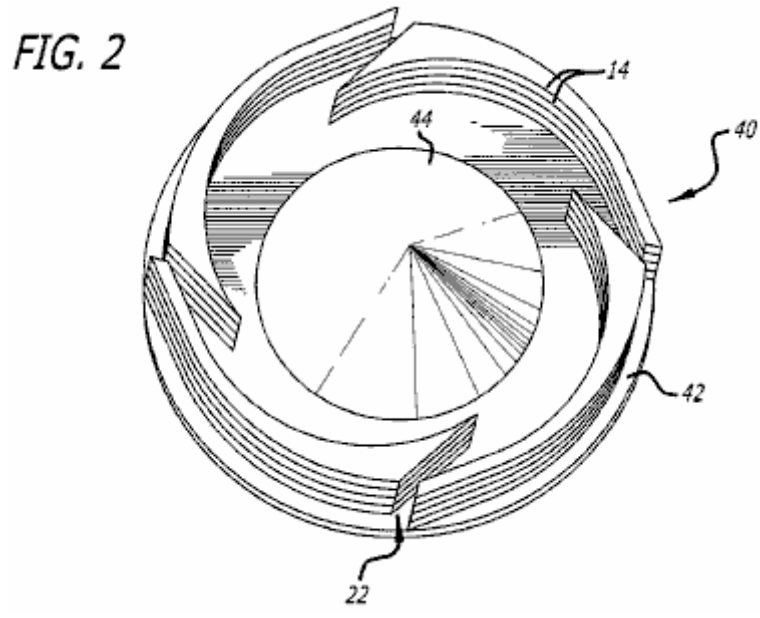
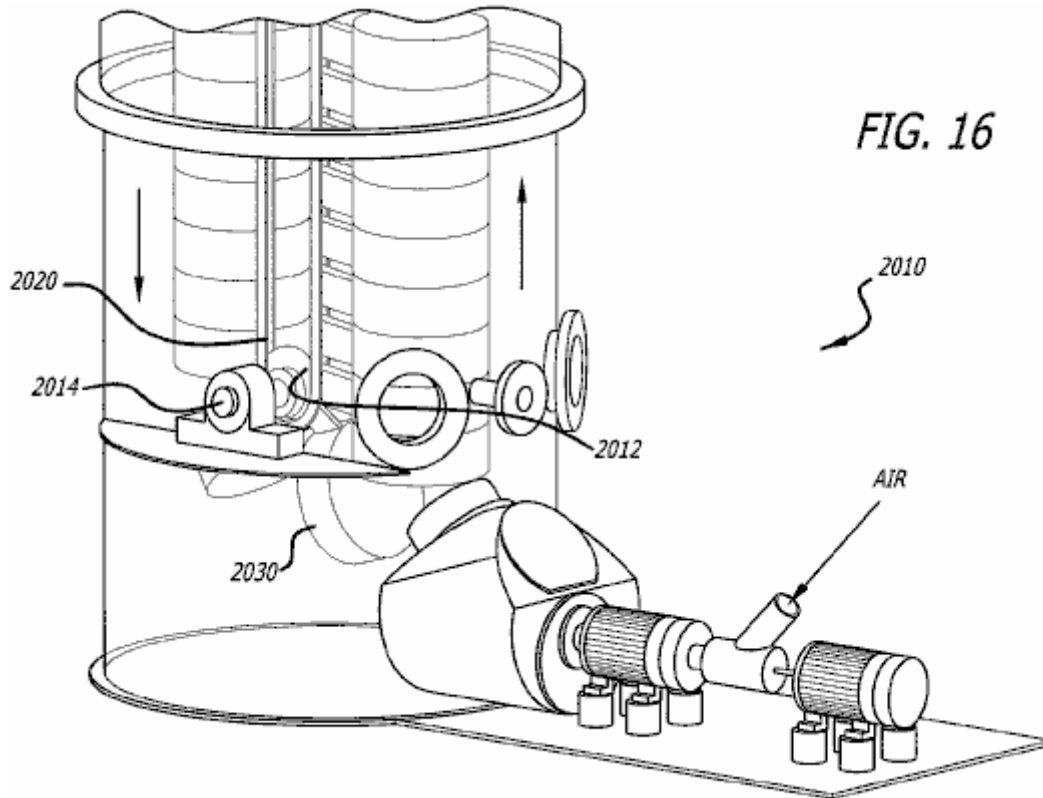


Fig.2 ist eine perspektivische Ansicht eines oberen Rotorscheibe zum Verdichten eines Gases in einem flüssigen Medium. Diese Offenbarung ist in zwei Stufen, die im vorliegenden Fall, zusammen zu arbeiten. Die erste Stufe besteht aus der Erstellung von Energie mit der Einführung von Luft am unteren Teil einer Wassersäule. Einmal eingeführt, schafft die Luft Energie beim Bewegen in Richtung der Oberfläche. Die Einführung der Luft in das Wasser ist der wichtigste Punkt dieser ersten Teil der Offenbarung. Es wurde ein Verfahren geschaffen, um eine sehr geringe Menge an Energie zu verwenden, wenn dies zu tun.

Die Zähne an der Scheibe, wenn er gedreht wird in Wasser, Wasser abfließen aus dem Bereich zwischen den Zähnen, Absenken des Drucks gibt und es dem einfachen Einführung von Luft in diesem Bereich. Ohne Luft Einführung, würde das Wasser nicht weg und der Druck würde nicht reduziert werden. Der Zweck des Kegels ist, die ankommende Luft ausbreiten.

Der zweite Abschnitt der vorliegenden Offenbarung bezieht sich auf ein System mit dem Ziel der Erfassung der Luft, die am Boden einer Wassersäule oder Tank eingesetzt ist, während der Bewegung in Richtung der Wasseroberfläche.



Wie in **Fig.16** gezeigt, steigen Eimer **2030** auf einer endlosen Kette, die um **2020** eine untere und eine obere Rad oder Riemenscheibe verläuft. Bei Erreichen der unteren Riemenscheibe, die Eimer um die untere Riemenscheibe Linie **2014** und tauchen wieder auf der aufsteigenden Seite der Kette. Unmittelbar nach dem Einschalten um den unteren Riemenscheibe, erhält jede Schaufel die steigende Luftstrom.

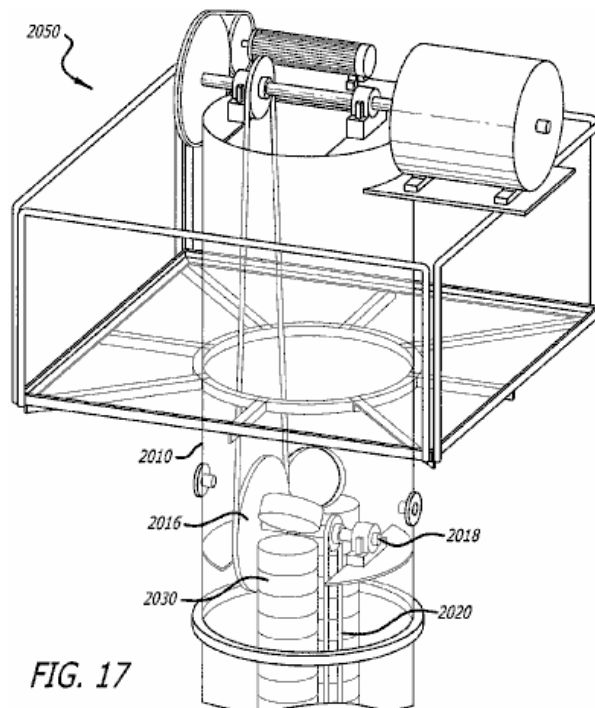


FIG. 17

Fig.17 zeigt die Anordnung auf der Oberseite des Wasserbehälters **2010**. Eimer **2030** steigen aufgrund der mit Luft gefüllt, umdrehen, als sie um die Spitze Riemenscheibe **2018** übergeben, die Freigabe der Luft in ihnen und beginnen absteigend wieder in Richtung der unteren Riemenscheibe. Die obere Achse **2018** hat eine **geschätzte** Drehzahl von 120 Umdrehungen pro Minute.

In **Fig.17 I** (Ribero) bin zeigt die Übertragung dieser Energie an einer Achse an der Oberseite der Wassersäule, wo wir einen Generator **2050**, die eine Drehung von 300 UpM sowie einen Motor mit einem anderen Generator mit einer Drehung von 600 rpm haben. Dieser Teil **Fig.17** ist nur beispielhaft zu zeigen, dass wir Energie bei der primären Achse bei 120 rpm zu **erzeugen**, oder jegliche Art von Übertragung an bequemer Drehzahlen.

Ich denke, dass die Worte in rot markiert darauf hin, dass, obwohl das Patent erteilt worden ist, der Generator wurde nie gebaut und ist nur eine Idee. Persönlich bin ich höchst zweifelhaft über die Mechanismen, die angeblich reduzierten Wasserdruck am Luftenlass geben, da ich nicht glaube, dass sie funktionieren würde, oder wenn sie es tun, schon gar nicht für die Gründe angegeben. Was er tun will kann sicherlich getan werden, aber nicht in der Weise, dass er vorschlägt. Wenn die Achsen auf der 120 rpm, die er schlägt sich drehen, dann wäre damit weniger als ein Achtel einer Sekunde, um jeden Eimer zu füllen und während der Begriff des reduzierten Wasser Turbulenzen durch die Schaufeln gegenseitig berühren ist attraktiv, ich glaube nicht, dass das beschriebene Verfahren möglich ist.

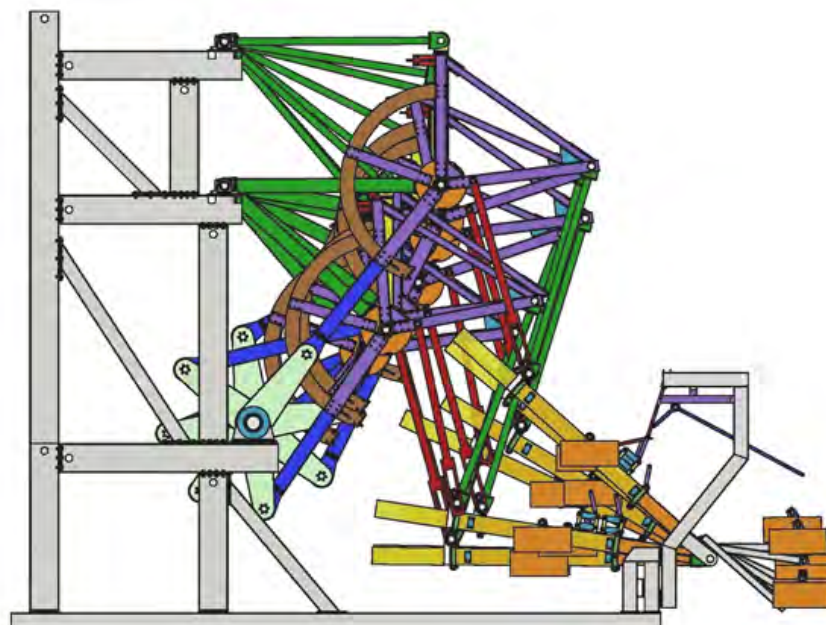
Also, während wir sicher sein können, dass Auftrieb Methoden durchaus in der Lage Erzeugung ernste Macht sind, brauchen wir ein besseres Design als eine der beiden hier gezeigten die Hidro zu sein scheint sehr teuer zu bauen.

Der Motor des Dreißig Kilowatt

Die jüngste Website <http://www.rarenergia.com.br/> zeigt eine Schwerkraft-Motor angetrieben, der in der Lage ist das Führen eines 30-Kilowatt-Stromgenerator ist.

Dies ist sicherlich nicht ein Haus-Build-Projekt und die Kosten für den Bau und Tag-zu-Tag Wartungskosten macht dies scheint ein sehr unwirtschaftlich Projekt. Ein enormer Vorteil des Gebäudes der beiden Generatoren ist jedoch, dass sie zeigen sehr deutlich, dass Freie-Energie zur Verfügung steht und durchaus lebensfähig. Die Leute bauen diese beiden Konstruktionen zeigen sehr deutlich, dass diese Schwerkraft betriebene Motoren nicht nur elektrische Generatoren. Während diese Motoren können elektrische Generatoren anzutreiben, wird betont, dass sie auch alle Aufgaben, die einen Motor muss durchzuführen,

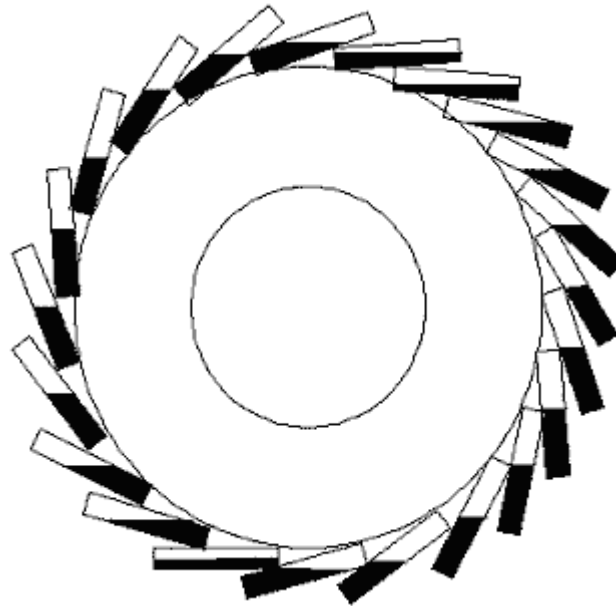
wie Pumpen, Bohren usw. Die Größe dieser Motoren ist beträchtlich, wie aus den folgenden Bildern zu sehen ist:



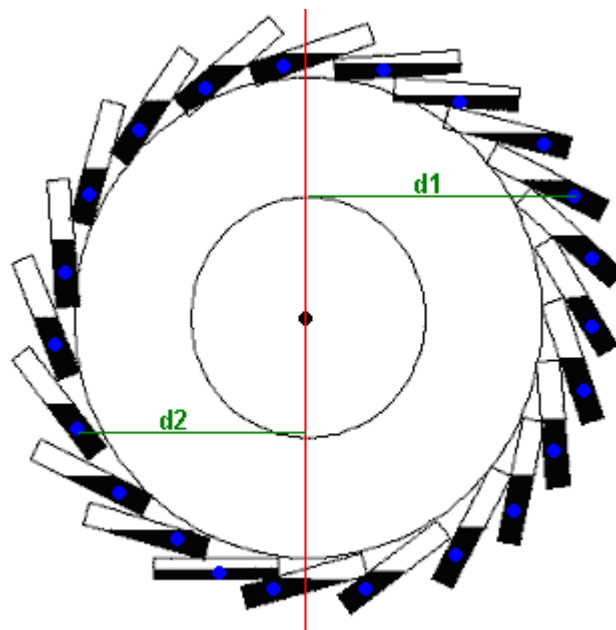
Das Schwere Rad von Bhaskara

Ich habe vor kurzem bewusst, die Baskara Schwerkraft Rad erfunden im Jahre 1150 in Indien gemacht wurden. Dies ist eine sehr interessante Idee, die erhebliches Potenzial zu haben scheint. Es gibt anscheinend eine marginale Replikation auf http://www.dailymotion.com/video/xygxy_bhaskara-wheel-overbalanced-chain_tech. Schwerkraft-Gerät muss groß und schwer, um ernsthafte nutzbare Energie zu

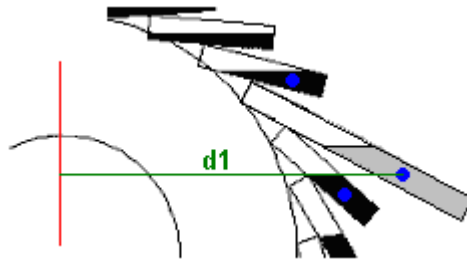
produzieren. Die kleine Vorrichtung, die im Video gezeigt ist stationäre angezeigt, die zeigt, dass die Reibung der Lager viel zu groß für das Gewicht der Flüssigkeit beteiligt ist. Richtig gebaut, wäre es unmöglich, die Rad-stationär zu haben, es sei denn, es wurden im Ort gesperrt, wie das Gewicht-Ungleichgewicht, die es von einer stationären Position drehen beginnen würde. Das Design des Rades wird im Allgemeinen wie folgt angezeigt:



Die Idee ist, dass die Flüssigkeit auf der rechten Seite seiner Zentrum der Schwerkraft weiter von der Achse des Rades, als das auf der linken Seite. Das "Zentrum der Schwerkraft" eines Objekts ist der Punkt, an dem alle das Gewicht des Objekts betrachtet wird, zu handeln. Es ist in der Regel in den Mittelpunkt eines Objekts, das eine regelmäßige Form hat. In diesem Fall wird der Dreh-Effekt durch sehr kleine Unterschiede in der Hebel-Armlängen erstellt:

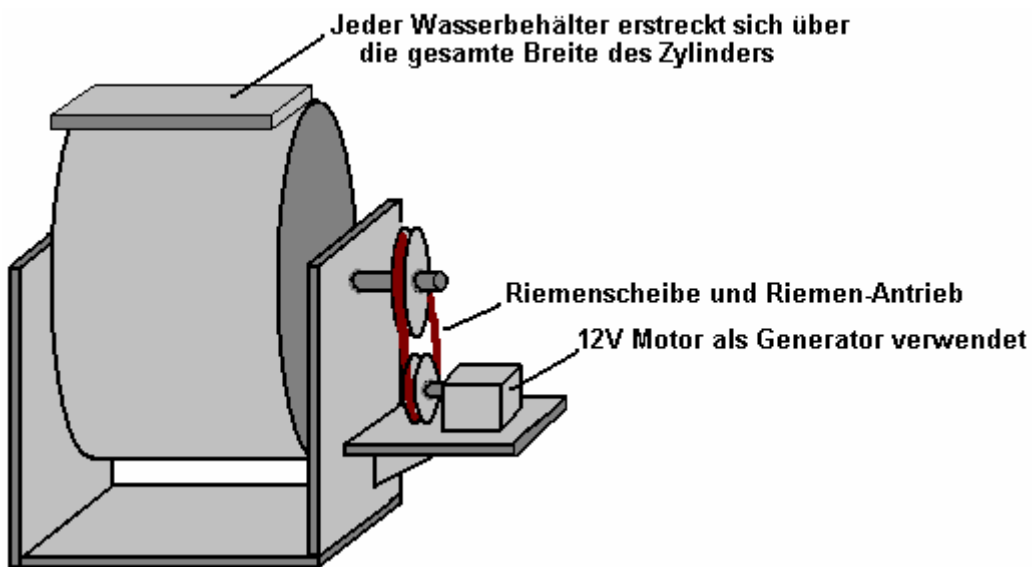


Hier ist das Zentrum der Schwerkraft von jeder Stelle der Flüssigkeit mit einem blauen Punkt markiert. Die Hebel Waffen "d1" und "d2" zeigen die Abstände für zwei Röhren auf der gegenüberliegenden Seite der Achse. Obwohl es nicht offensichtlich in dieser Abbildung ist, ist die Länge "d1" tatsächlich länger als die "d2". Die Röhren sind fest angebracht und bewegen sich nicht im Verhältnis zu dem Rad und so, das einzige bewegliche Teil ist die Flüssigkeit und das drehende Rad. Wie hier gezeigt, ist der Mechanismus nicht effizient, da ein Großteil der potenziellen macht nicht zugegriffen wird. Die Dreh-Kraft der Flüssigkeit entsteht durch die Flüssigkeiten fließen nach außen, Weg von der Achse. Diesen Fluss ist stark durch die kurzen Rohr-Länge begrenzt wird. Es wäre viel realistischer, eine viel längere Röhre wie folgt zu verwenden:



Nur durch das Rohr verlängern, gibt es eine große Zunahme der Bewegung der Flüssigkeit Weg von der Achse. Die erhöhte Rohrlänge hat keine nennenswerten Auswirkungen auf die steigenden Seite des Rades.

Die meisten Leute denken des Rades als seiend klein mit ein paar kleine Schläuche angeschlossen. Wenn tatsächliche Macht Extraktion das Ziel ist, dann wird das Rad eines Zylinders und die "Tubes" erweitern Sie quer durch den Zylinder. Ich würde vorschlagen, dass der Zylinder mit einem Durchmesser über einem Meter und die Zylinder-Länge etwa halben Meter vorliegt, wenn Sie es durch eine Tür und viel länger, wenn nicht tragen wollen. In dieser Anordnung werden die "Tubes" flache, flache Behälter, macht der Anordnung etwas wie folgt:



Wenn der Flüssigkeitsbehälter, sagen, 3 mm MDF gemacht sind, würde dann ich vorschlagen, dass die Seiten erfolgen mit 6 mm MDF Dicke, um den Container starr zu machen, wie das Gewicht der Flüssigkeit sehr hoch sein wird. Das Innere des Containers ist versiegelt, wenn das Baumaterial nicht wasserdicht, dann eine Schicht von Lack, Farbe oder einem der Abdichtung Sprays Wasseraufnahme verhindert wird. Die Flüssigkeit wird vor die Spitze des Containers geklebt wird hinzugefügt. Genau die gleiche Menge an Flüssigkeit sollte gegossen werden, in jedem Container vor der Abdichtung und Messen Jug sollte verwendet werden, um sicherzustellen, dass jeder halb gefüllt-Container das Gewicht aller anderen Behälter entspricht.

Ein 12 Volt Gleichstrom-Motor als Generator, angetrieben von einem Gürtel und zwei Riemenscheiben einsetzbar um einige nützliche elektrische Leistung aus dem Gerät zu bekommen. Materialien als eine Flüssigkeit wurden als die schwereren vorgeschlagen, dass das Material ist, desto mächtiger wird der Generator. Quecksilber wäre sehr gut, da es sehr schwer ist, aber wie es so giftig, (nicht zu teuer zu schweigen), es ist keine realistische Möglichkeit. Lead erschossen oder Stahlkugellager vorgeschlagen worden, aber sie würden wahrscheinlich nicht fließen in die Behälter gut genug, um eine gute Wahl zu sein, und so eine Flüssigkeit vielleicht das beste, was zu verwenden, Wasser wird eine offensichtliche Wahl.

Der Drehmoment-Generator von William F. Skinner

In 1939, William Skinner von Miami in Florida, demonstrierte seine fünfte Generation Generator angetrieben durch Gewichte drehen. Seine Demonstration kann noch bei <http://www.britishpathe.com/video/gravity-power> gesehen werden, wo zeigt er seinen Entwurf einer 12-Fuß-Drehbank, eine Bohrmaschine und eine

Eisensäge macht alle gleichzeitig einschalten. Die Wochenschau-Kommentator besagt, dass die Ausgangsleistung war "1200 % der die Eingangsleistung" COP=12 aber es ist sehr wahrscheinlich, dass er "1200 Mal" statt "1200 %" sagen sollen, denn er fährt fort, zu behaupten, dass mit dem Design eine One-PS (746 Watt) Eingabe macht, 3.500 Häuser ermöglichen würde. Wenn es COP=12 dann jeweils der 3.500 Wohnungen weniger als 2,6 Watt erhalten würde, das ist eindeutig falsch. Am viel wahrscheinlicher COP=1200, 255 Watt, die nur möglich im Jahr 1939 sein können als nur wenige Geräte elektrische waren im Durchschnitt jeder Haushalt erhalten würde. Jedenfalls konnte Skinners eindrucksvollen Ausrüstung von einem einzigen Baumwolle Thread mit dem Band beim Einschalten seine ganze Werkstatt gefahren werden. Es sah so aus:



Dieser Entwurf hat vier fast senkrechte Achsen, jeweils verspannt, um zusätzliche Stabilität zu geben. Diese rotierenden Achsen übergeben ihre rotierende macht an den mechanischen Ausgang-Antriebsriemen, gesehen auf der linken Seite. Jede dieser Achsen Drehen hat ein schweres Gewicht in Form von einem dicken, kurzen Zylinder montiert hoch oben im oberen Bereich der Achse und was wahrscheinlich ein noch schwereres in Form von ein langer schmaler Zylinder im unteren Bereich der Achse gesehen rechts von der Ausgabe-Antriebs-Riemen befestigt ist. Diese vier identische Sätze von Achsen mit ihren paar Gewichte Spin, zwei oder drei Mal pro Sekunde und produzieren die gesamte Ausgangsleistung.

Soweit mir bekannt, Skinner niemals patentiert seinen Entwurf oder offen gelegt, wie es funktioniert. Das Funktionsprinzip ist jedoch sehr einfach, obwohl es Sie möglicherweise eine Weile dauern, zu begreifen, wie es funktioniert. Sie können dieses heraus ganz einfach selbst überprüfen, ob Sie Zugriff auf eine altmodische Stuhl mit vier starre Beine so haben:



Kippen Sie den Stuhl über, damit es auf einem Bein ausgeglichen ist. Sie werden feststellen, dass fast ohne Aufwand beteiligt ist, es zu halten, in dieser Position als all das Gewicht von den Boden durch nur eine der Beine unterstützt wird. Jetzt verschieben Sie oben auf den Stuhl zu, um einen sehr kleinen Betrag und halten Sie die Spitze des Stuhls in dieser Position. Beachten Sie zwei Dinge: Erstens sehr wenig Aufwand war nötig, um oben auf den Stuhl und die zweite zu bewegen, der Stuhl jetzt schwingt um und wird stationär auf der gleichen Seite, dass die Spitze des Stuhls verlegt wurde.

Zwei andere Dinge zu beachten: der Stuhl geschwungen um wegen Ihrer Bewegung oben leicht, Sie es nicht schwingen und wenn der Stuhl schwer, die Menge von Energie in den swingenden Stuhl ist sehr viel größer, die die Menge an Energie, die Sie an die Spitze des Stuhls angewendet.

Wenn man oben auf den Stuhl in einem kleinen Kreis weiter, wird dann der Stuhl ständig jedoch lange drehen darin, dass Sie oben auf den Stuhl wackelt. Die Menge von Energie in der Spinnerei-Stuhl ist sehr viel größer als die Energie, die Sie beanspruchen, um die Stuhl-Spin zu machen. Woher kommt also diese zusätzliche Energie?

Was passiert, ist, dass der Stuhl schaukeln Runde unter Schwerkraft den niedrigsten möglichen Punkt dafür mit der neuen Position des oberen Teils der Stuhl zu erreichen. Aber bevor es bekommen kann, Sie verschieben oben auf dem Stuhl weiter um und der Stuhl muss also weiter in der Reihenfolge die Reichweite der tiefste Punkt schwingen. Aber bevor sie dort bekommen kann, verschieben Sie oben wieder... Der Stuhl hält Runde und Runde, schwingen durch die Schwerkraft für gezogen, solange Sie die Spitze in Bewegung bleiben möchten. Aber egal wie schwer der Stuhl benötigt sehr wenig Aufwand von Ihnen Spinnen verursachen.

Skinner hatte einen Mechanismus am oberen Rand jeder vertikalen Antriebsachse und diesen Mechanismus gehalten im kleinen Kreis oben der Achse verschieben, wobei die Achse frei drehen zu allen Zeiten. Das verursachte die sehr schwere Gewichte befestigt auf die Achse, um Spinnen zu halten, und er nutzte diese Macht der schweren Gewichte drehen um seine ganze Werkstatt macht. Verschieben von oben auf die Achsen so wenig Kraft erforderlich, daß er verwendet einen 93-Watt-Elektromotor und um zu zeigen, dass er alle macht aus diesem kleinen Motor auch nicht benutzt hat, verwendet er einen einzigen Baumwollfaden als Laufwerk Band die Spitzen der vier Macht Ausgabe Achsen verschieben.

Sein Mechanismus sieht kompliziert aus. Dies ist zum Teil aufgrund der Tatsache, dass es vier identische macht Achsen mit ihren Gewichten und in einem kompakten Rahmen montiert gibt und das macht das Gerät aussehen komplizierter als es wirklich ist. Es ist auch, dass das System in der Wochenschau gezeigt Williams fünfte Version des Geräts ist. Es ist wahrscheinlich, dass seine früheren, viel mehr einfachen Versionen gut funktionierte und ihn ermutigte, auch ausgefallene Versionen aufzubauen.

Es gibt zwei Foren, in denen Mitglieder dieser Foren versuchen zu arbeiten, aus, genau wie seine endgültige Fassung-Maschine gearbeitet und dann das Design für den aktuellen Tag Gebrauch zu replizieren, wie es ein nettes System ist für den Zugriff auf zusätzliche Nutzleistung. Diese Foren sind:

<http://www.overunity.com/14655/1939-gravity-power-multiply-power-by-1200/#.U5y0gXaqmJA> und

<http://www.energeticforum.com/renewable-energy/17195-william-f-skinner-1939-gravity-power.html>

Es muss jedoch daran erinnert werden, dass es nicht wirklich notwendig ist, Williams fünfte Version zu replizieren, aber stattdessen es völlig ausreichend wäre, verwenden Sie das Prinzip der drehenden Stuhl, um einen einfachen Mechanismus zu produzieren wo die Eingangsleistung ist weit weniger als die Ausgangsleistung.

Wenn man bedenkt, was passiert ist, können dann vielleicht wir verstehen Skinners kompliziert aussehende Anordnung. Wir können nur eines der vier Achsen betrachten, das große Gewicht dreht sich herum in einem Kreis und die Bewegung wird dann verwendet, um die Ausgabe-Achse macht. Um den Aufwand zu drehen

das Gewicht zu reduzieren, hat die Achse dünner und vier Reizklima Stangen wurden verwendet, um die Achse in genau der gleichen Weise Klammer, Segelyacht, die Masten in der Regel mit "Spreizer" das abstützen von Mast und so durchhalten verspannt sind höhere allgemeine Steifigkeit geben. So können wir den erfrischenden Bars ignorieren, wie sie haben nichts mit dem eigentlichen Betrieb sein Design zu tun, sondern sind lediglich seine Wahl aus vielen verschiedenen Bau-Optionen.

Erinnern Sie den Spinnerei-Stuhl und überlegen Sie, was getan werden, um Skinners schweres Gewicht drehen muss. Das Oberteil der Achse hat in einem kleinen Kreis bewegt werden. Blick von der Spitze die Situation ist wie folgt:



Wenn das System ausgeschaltet ist, kommt das Gewicht an der Unterseite der Achse befestigt, direkt unterhalb der Spitze der Achse zu ruhen. Wenn das System erneut gestartet wird, soll der erste Schritt oben auf der Achse 90 Grad um. Dies ist der Beginn der Drehbewegung und zunächst, die Bewegung ist langsam, wie es die schwere Last einige Zeit braucht, um auf den Weg. Um den Aufwand für die Bewegung der Spitze der Achse zu verringern hat neunzig Grad vor der großen geringeres Gewicht, Skinner eine Gewicht an der Spitze die Bewegung in diese Richtung zu unterstützen.



Skinner nutzte auch seine sehr große Werkstatt mit einen Gürtel-gesteuerten Mechanismus über dem oberen Rand der Achse reduzieren den Aufwand Verschieben der Achse noch weiter oben (in der Ebene, wo es von einem Baumwollfaden angetrieben werden könnte). Er benutzte vier separate Achsen identische in seiner Konstruktion aus zwei Gründen: Erstens, die gesamte Ausgangsleistung wird erhöht und zweitens

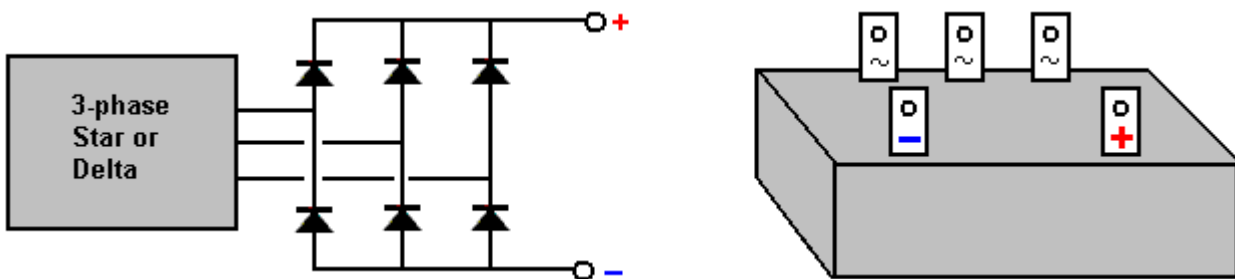
sind alle seitliche Kräfte betont den Montagerahmen auf jeder Seite, was hilfreich ist, wenn Sie schwere Gewichte auf einem rotierenden Arm wie Skinner hat abgestimmt.

Wie die Ausgabe-Achsen bei ca. 150 u/min drehen werden erscheinen, entschied sich Skinner direkt mechanische Laufwerk verwenden möchten. Zurück im Jahr 1939 war elektrisch angetriebene Nebenaggregate nicht so weit verbreitet wie es heute ist, aber wir heutzutage wahrscheinlich bevorzugen, eine elektrische Leistung anstatt eines mechanischen Antrieb zu haben, obwohl dieser mechanischen Antrieb verwendet werden könnte, für den Antrieb von Pumpen und anderen Low-Speed-Geräte. Also sind wir konfrontiert mit der Einführung von irgendeiner Form von Getriebe, die diese 150 u/min an der viel höheren Ebene, die von den meisten Lichtmaschinen bevorzugt auslösen kann.

Zwar wäre es möglich, einen normalen 12-Volt-Motor als Generator verwenden und einen elektrischen 12-Volt-Ausgang zu produzieren, ist es wahrscheinlich bequemer, einem einsetzbaren elektrischen Generator, vielleicht eine sehr reibungsarme wie folgt verwenden, die hat für Windkraft Betrieb ausgelegt und hat einen 3-Phasen-Ausgang 12V oder 24V:

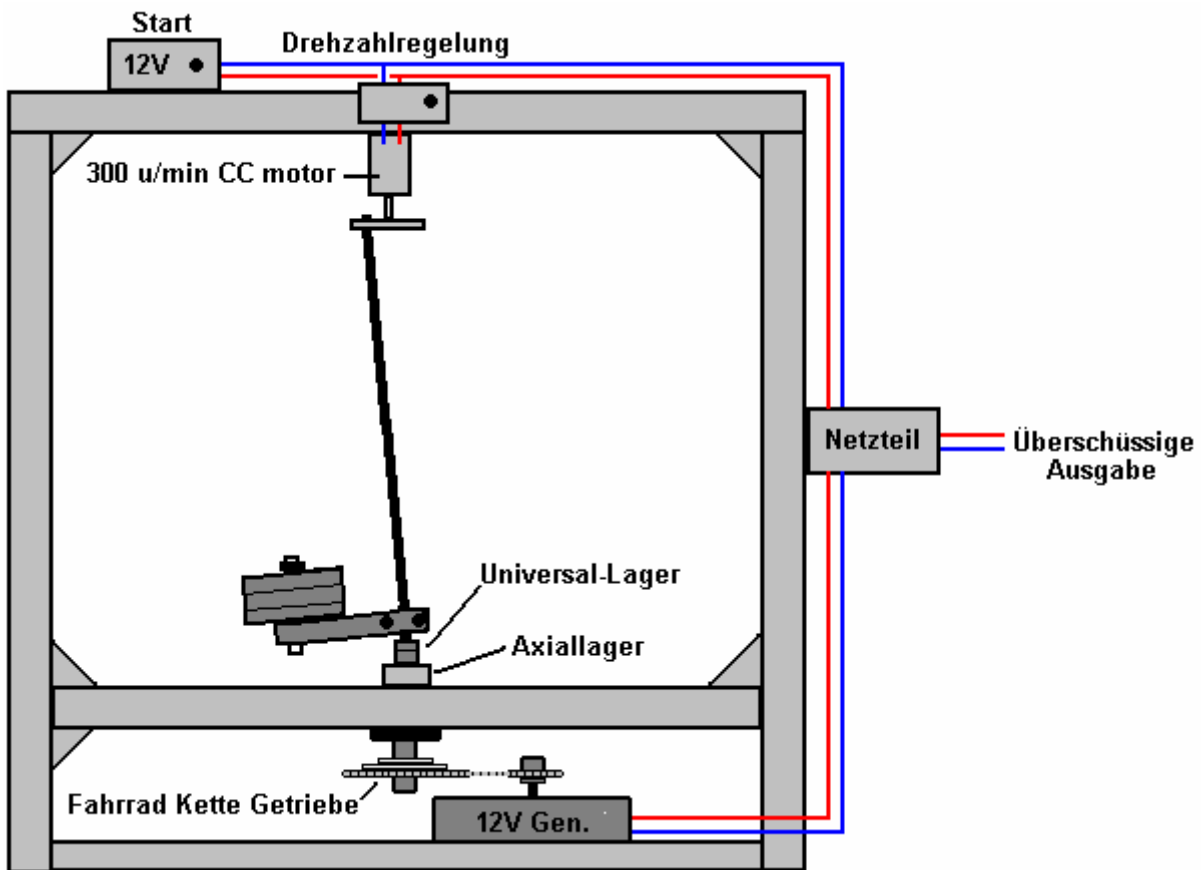


Die Tatsache, dass die Ausgabe 3-Phasen kann ein wenig abschreckend klingen, aber die Umstellung auf CC ist ganz einfach:

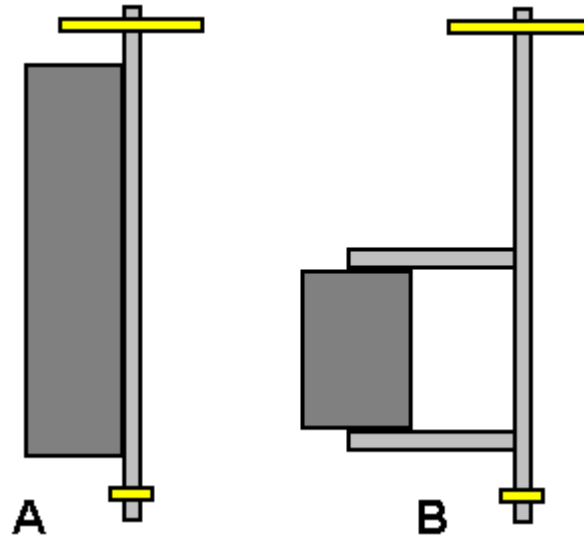


Die Ausgabe in CC mit sechs gewöhnlichen Dioden konvertiert werden kann oder eine integrierte Diode Anordnung benutzt werden wo ein Anschluss-Tag für jede der drei Ausgänge und einen separaten Tag für den CC Plus und für die CC-Minus. Die Strömungen beteiligt sind ziemlich hoch, da 400 Watt bei 12 Volt repräsentiert mehr als 33 Ampere und die Spitzenleistung von 500 Watt ein Strom von etwa 42 Ampere ist. Aus diesem Grund sind die 3-Phasen-Gleichrichter-Blöcke bewertet, mit 50 Ampere, die sehr hohe klingt, bis Sie die Berechnungen und entdecken Sie, was die aktuelle sein dürfte. Es sollte auch bedacht werden im Auge, die die CC ausgeben, Draht, hat das Niveau der aktuellen kontinuierlich zu tragen und so ziemlich stabile Draht benötigt wird. Wenn die Spannung 220V wurden dann der Draht würde sein verwendet werden und mehr als 9 kW mit diesem Stromfluss, und also der normalen 13-Ampere-Netz-Draht ist einfach nicht ausreichend und stattdessen müssen wir dicken Draht oder mehr als ein Strang von Draht für den Plus- und Minus-Verbindungen verwenden.

Diese bestimmten Generator ist nicht teuer und kann 400 Watt Strom (33 a) kontinuierlich ausgeben. Wie der Typ bei 150 Hz, Verzahnung scheint auf der Abtriebsdrehzahl Spinnerei Skinner mehr Leistung ermöglichen würde, könnte so vielleicht für eine Home-Builder, die physische Anordnung wie folgt sein:



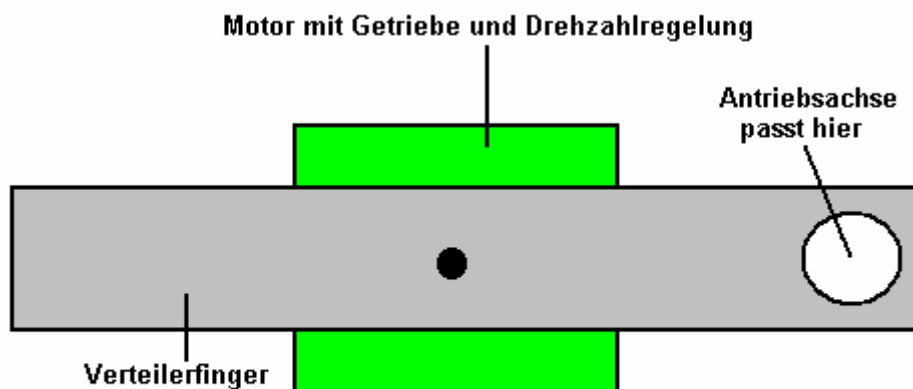
Natürlich gibt es viele verschiedene Formen des Aufbaus, die verwendet werden könnten, aber mit jedem von ihnen, die Frage ist, "wie machen Sie die schräge Achse kraftvoll drehen?". Wenn Sie die Komplexität von Skinners fünfte Version in der Wochenschau gezeigt erarbeiten können, würde dann sicherlich den Job tun. Jedoch würde wir lieber viel einfacher gestaltet und so wir müssen nicht unbedingt kopieren was Skinner hat aber stattdessen wir nur können gilt das Prinzip, das er demonstrierte. Eine mögliche Anordnung könnte sein, ein Gewicht auf eine Seite, eine starke Achse mit Stuhl-Experiment zu imitieren vielleicht wie folgt aus:



Version "A" verwendet, das Gewicht um die Achse zu versteifen, aber damit löst der Schwerpunkt der kombinierten Achse und Gewicht, die möglicherweise nicht bequem. Version "B" kann erhöht werden, dass das Drehmoment für jede angegebene Gewicht der Schwerpunkt des Gewichts Weg von der Mittellinie der Achse mittels Erweiterung Arme bewegen. Wenn die Achse mit einer Konstanten Rate dreht, die Achslast wird im Wesentlichen konstant sein und es darf erhebliche Beugung der Achse, obwohl es möglicherweise beugen und bleiben mit, dass gleiche während all der Zeit wenn es sich dreht verbiegen, wenn das Gewicht sehr hoch im Vergleich zu der Steifigkeit der Achse.

Wir haben einige Leistungsaufnahme um oben auf der Antriebsachse zu drehen, aber wenn wir Dinge in einer von Hunderten von lebensfähigen Konfigurationen ordnen, dann werden die Ausgangsleistung massiv größer als unsere Eingangsleistung. Eine alternative Anordnung, die Drehzahlregelung ermöglicht (und also macht Ausgangssteuerung) besteht darin, einige der die generierte Ausgabe von Elektrizität und verwenden, um einen elektrischen Antrieb macht, der oben auf der Antriebsachse positioniert.

Gibt es viele verschiedene Möglichkeiten, diese Bewegung zu erreichen. Eine Methode hierfür könnte folgendermaßen aussehen:



VON UNTEN GESEHEN

Hier richtet sich die kleinen Elektromotor grün dargestellt und verwendet, um oben auf der Antriebsachse mit welcher Rate von Revolution zu verschieben, die unserer Ansicht nach zufrieden stellend sind, unter Verwendung einer CC-Standardmotor speed Controller.

Anzumerken ist, dass egal welche Winkel für die Achse gewählt wird, dass immer eine Konstante im Verhältnis zu den motor Arm bewegen es Runde im Kreis an der Spitze der Achse ist. Dies bedeutet, dass

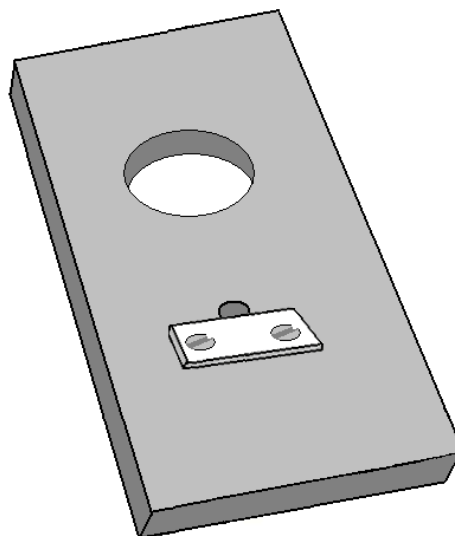
keine Rollenlager benötigt wird, da es keine relative Bewegung und die Achse automatisch an diesen festen Winkel antreten wird. Der Antrieb motor Arm oben auf die Achse bewegt wird wahrscheinlich nicht lang sein, wie Skinner widmen oben seine Achsen von etwa 40 mm von der Mittellinie der der unteren Drehpunkt verschieben werden, wodurch nur ein Grad oder so für den Winkel der Achse auf jeder Seite der vertikalen.

Es ist natürlich nicht unbedingt die Ausgangsleistung in Strom umwandeln und stattdessen auf die gleiche Weise, die Skinner, treibende mechanische Geräte wie Wasserpumpen für die Bewässerung oder Gewinnung von Wasser aus Brunnen, Fräsoperationen für die Verarbeitung von Getreide oder für den Betrieb jede Form von Werkstatteinrichtung verwendet werden könnte. Es ist auch nicht notwendig, das Gerät irgendwo in der Nähe so groß zu bauen, wie Skinner, und kleine Versionen könnte verwendet werden, um Energie-Beleuchtungssysteme, Ventilatoren oder Kühlsysteme betreiben oder für jede andere kleineren Haushalten Anforderungen.

Die Leistung von der Maschine kann erhöht werden, durch Erhöhung des Gewichts auf die Ausgabe-Achse befestigt oder durch eine Erhöhung der Länge des Armes das Gewicht oder durch Kippen der Ausgabe-Achs durch einen größeren Winkel (erhöht die Eingangsleistung benötigt, aber wahrscheinlich nicht viel), oder vielleicht durch das ganze skalieren, so dass sie körperlich größer ist. Skinner's Design verwendet Steifwerden Fixierung auf die Ausgabe-Achse, was darauf hindeutet, dass je heller die Achse ist, desto besser die Leistung. Aus diesem Grund ein Prototyp-Build können eine Holz-Achse des vielleicht 33 mm eckig auch ist hell und sehr starke und starre, und es ist eine gute Form dafür gibt es kein Verrutschen des Arms die Gewichte unterstützt. Oben auf der Achse ist leicht verringert, so dass es sich um einen kreisförmigen Querschnitt aufweist. 300 u/min Motor dreht sich mit bis zu 5 Umdrehungen pro Sekunde und ist geeignet für die Achse drehen. Eine passende, kostengünstige Motor dieses Typs, sieht wie folgt aus:



Der Motor muss auf die Achse auf einfache Weise verknüpft werden, die sicherstellt, dass die Welle nicht verrutschen wird:

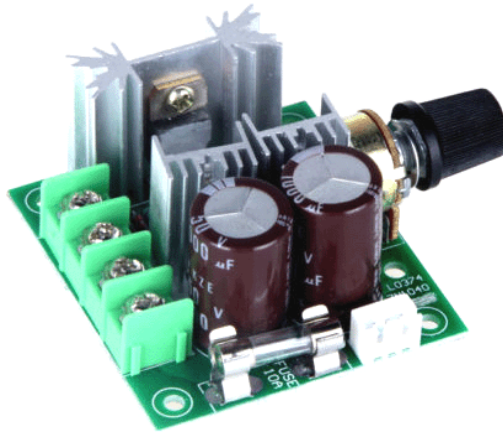


Vielleicht wäre eine geeignete Größe reinsägen durch einen Streifen des Materials und verwenden einen Streifen aus Metall gedrückt in das flache Gesicht der Motor-Antriebswelle (neben das Loch wird ein engen

Push fit) ausreichend dafür. Einen geschraubten Kragen oder Schicht Epoxidharz hält die Platte fest an den Motor wie die Platte unter dem Motor positioniert ist und damit Schwerkraft neigt dazu, die Platte aus der Motorwelle ziehen Sie überhaupt mal.

Es wäre zunächst anzunehmen, dass ein Kugellager oder Rollenlager in diesem motor Arm, aber das ist nicht der Fall notwendig sein würde, wenn die Achse sich nicht im Verhältnis zu den motor Arm dreht und während die Achse eine lose Passung in das Loch sein kann, gibt es sicherlich keine Notwendigkeit für ein Lager.

Eine kommerzielle CC Motor Speed Controller lässt sich die Drehzahl der Achse allmählich bis nach einem stationären Start der gewählten Rate der Revolution bringen:

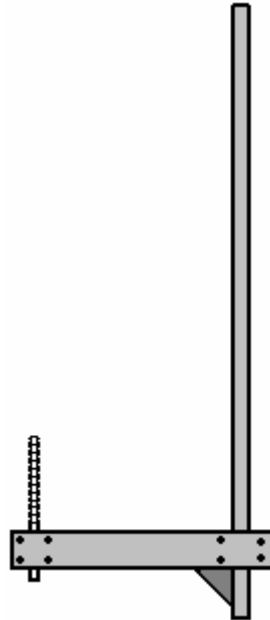


Dies bedeutet, dass keine Elektronik-Kenntnisse erforderlich ist, um einen Generator Arbeiten dieser Art zu bauen wie über ein kommerzielles Modul.

Es gibt viele Optionen für die Bereitstellung des erforderlichen Gewichts, das den Generator antreibt. Eine Möglichkeit ist die Verwendung eine Langhantel-Welle mit möglichst vielen gewichten wie erforderlich sind, nämlich ein sehr einfaches umändern:

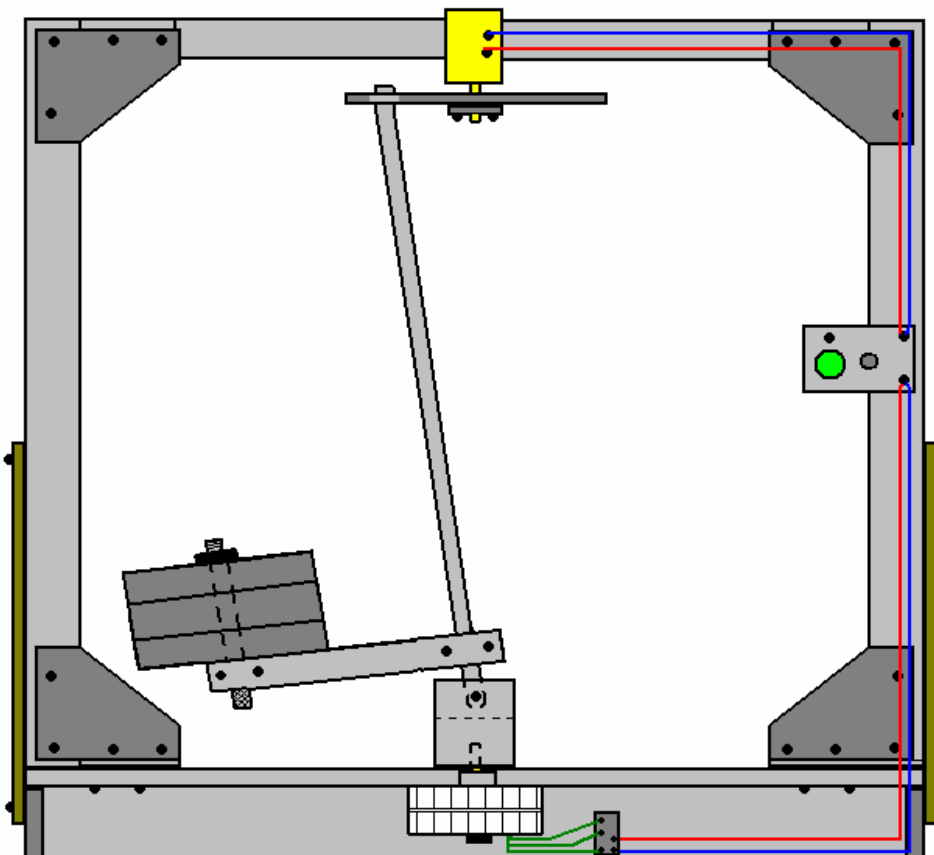


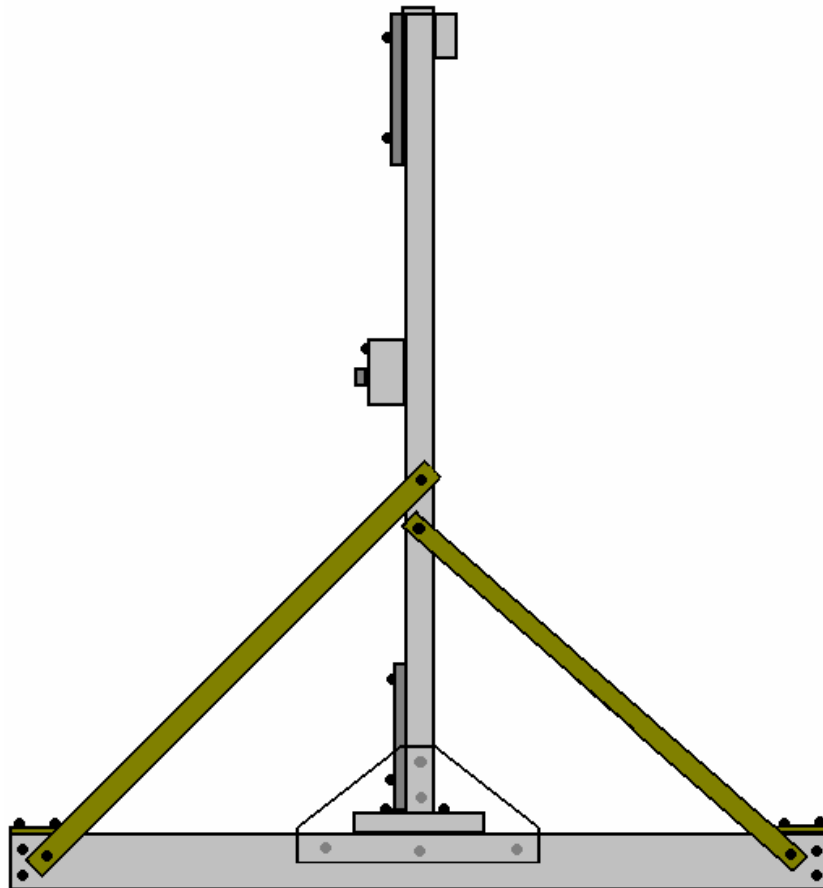
Einer der die Handgriffe kann geschnitten und direkt als Teil des Einbaus, vielleicht wie folgt benutzt:



Diese einfache Anordnung ermöglicht die Gewicht Scheiben hinzugefügt und in beliebiger Kombination gewünscht gesichert werden. Wie Hanteln paarweise geliefert werden, gibt es vier Scheiben von jeder Seite ermöglicht eine Vielzahl von Gewicht Optionen hinauf in Sprüngen von nur 1 Kg die sehr bequem ist. Wenn die Achse einen quadratischen Querschnitt hat, gibt es keine Tendenz, dass der Hebelarm um die Achse schieben

Die folgenden Skizzen sollen nicht skalieren, sondern ein Aufbau könnte sein:

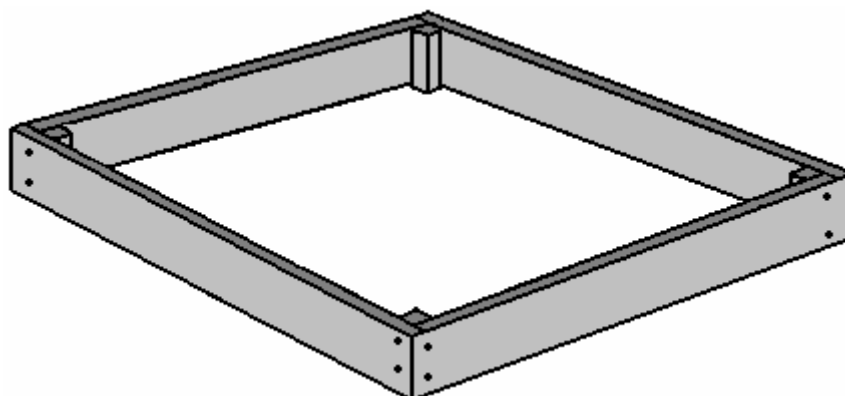




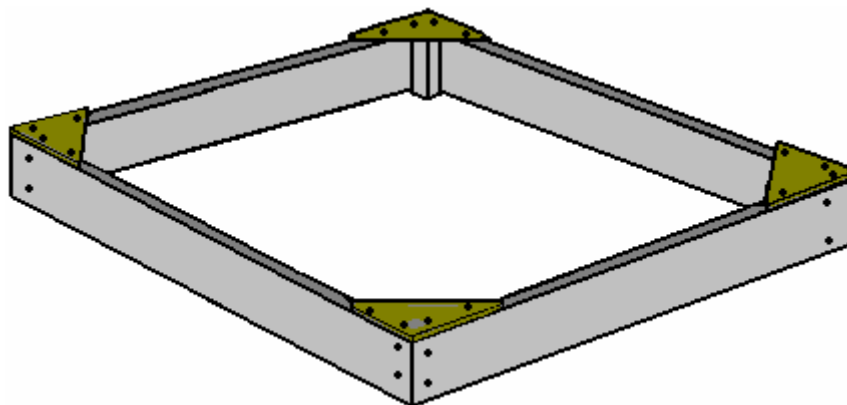
Für diese Art der Konstruktion, vier Stück, vielleicht 70 x 18 mm gehobelt Square Edge Holz sind vielleicht 1050 mm geschnitten und zwei 33 x 33 x 65 mm Stücke epoxied und an zwei der Stücke, 18 mm von den Enden:



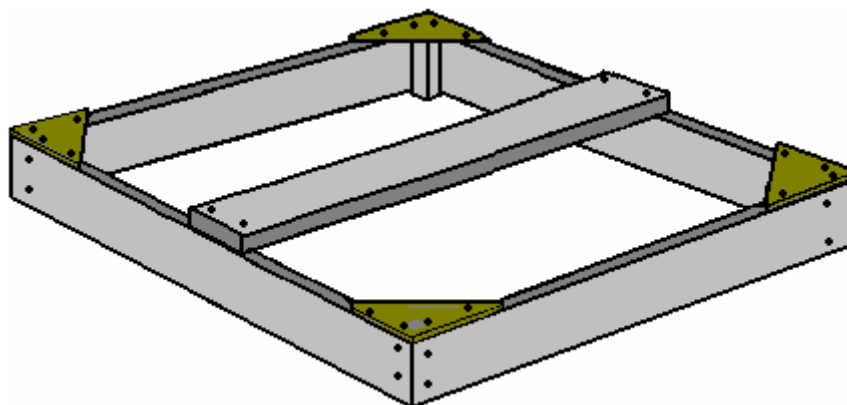
Dann sind die vier Stücke zusammen geschraubt, beim Ausruhen auf einer flachen Oberfläche:



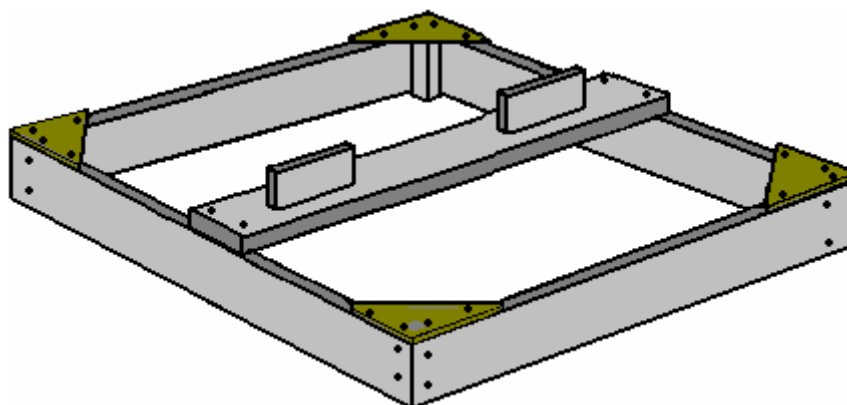
Ecke Reizklima Dreiecke MDF sind dann in Platz geschraubt:



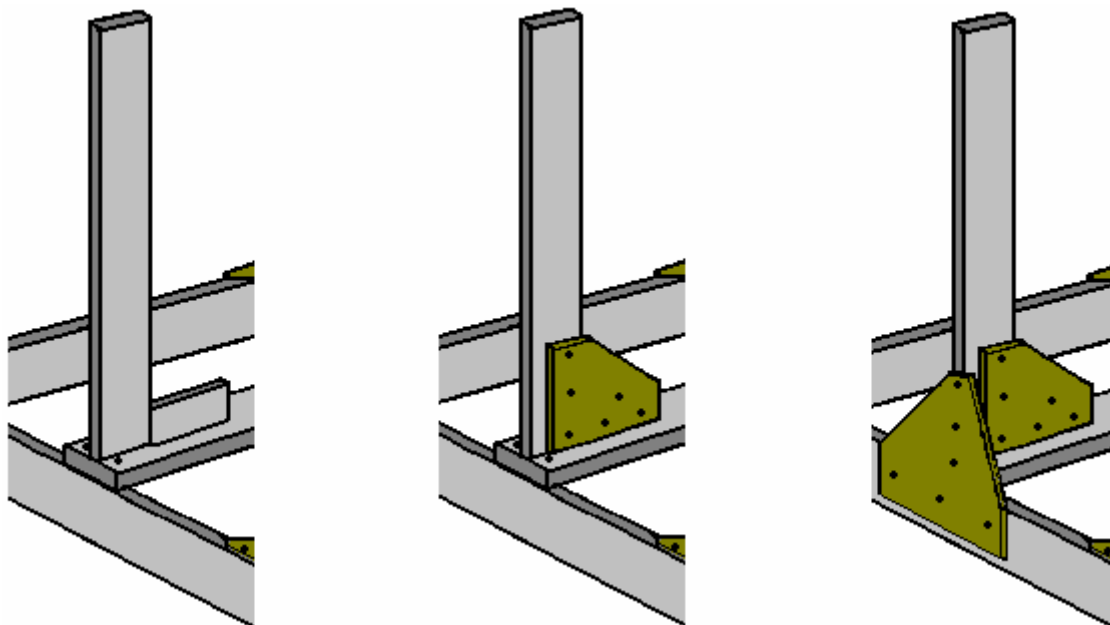
Dann ist ein 130 x 25 mm dickes Brett befestigt über die Breite in den Mittelpunkt und verschraubt an Ort:



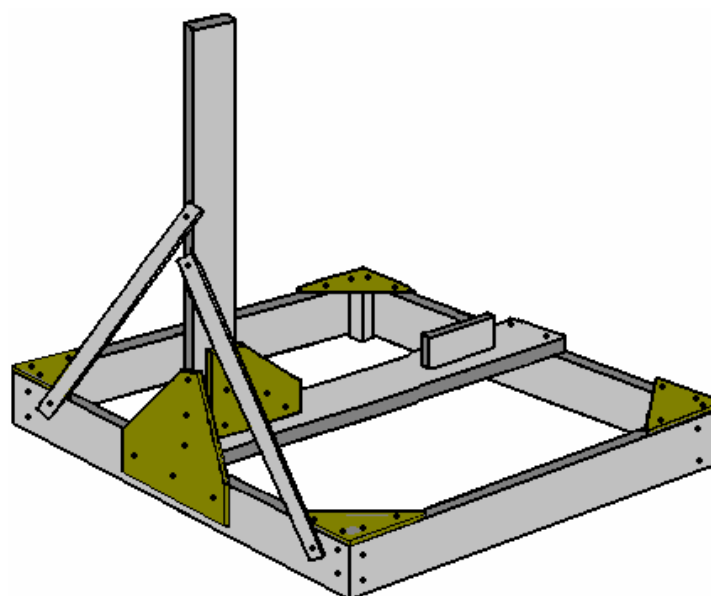
Nächste, zwei Längen von 18 mm Dicke Hölzer ca. 180 mm lang epoxied und an die 25 mm Dicke Planke, überlassen das Ende des Paneels 70 mm Freiraum Zentrum sind:



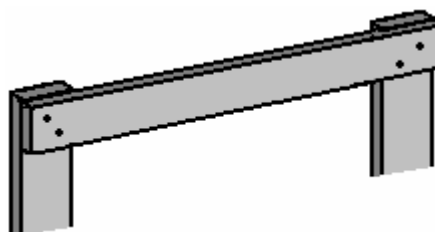
Zwei Holz Streifen 1350 mm lang, werden geschnitten und errichtet vertikal, durch Schrauben kommen nach oben durch den 25 mm dicken Balken und MDF Dreiecke auf der einen Seite und über das untere Ende des die vertikalen Verstreben angefügt wird. Wenn eine Wasserwaage verwendet wird, um sicherzustellen, dass das vertikale Holz tatsächlich vertikal ist, dann zuerst die vier Ecken des Rahmens Boden werden, um gewichtet müssen überwinden, jede Drehung und der Boden-Frame bestätigt eigentlich horizontal vor dem Anfügen der vertikalen Balken:



Jede vertikale muss auf beiden Seiten mit diagonalen Streifen, verspannt werden entweder Metall oder Holz:



Eine 18 mm Dicke Holz-Streifen ist an die Spitzen der die vertikalen geschraubt. Dies positioniert absichtlich das Holz 18 mm außerhalb der Mitte, wie der Motor, der oben auf der Achse dreht muss bis Mitte dieses neueste Holz befestigt werden und die Orte der Motorwelle ganz in der Nähe der zentrale Punkt der Basis:

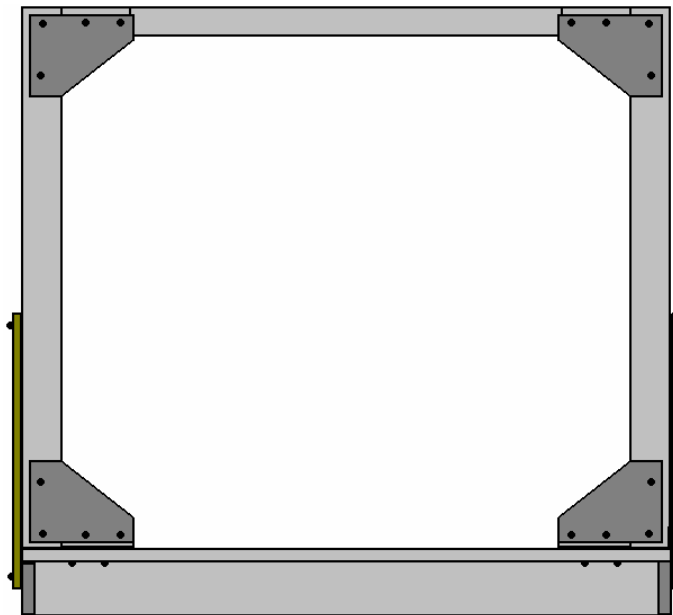


Einen leichten Nachteil ist, dass ein Stück Verpackung benötigt wird, für die dreieckige MDF Fixierung der Stücke, die die Rahmen-Steifigkeit an der Spitze zu erhöhen:

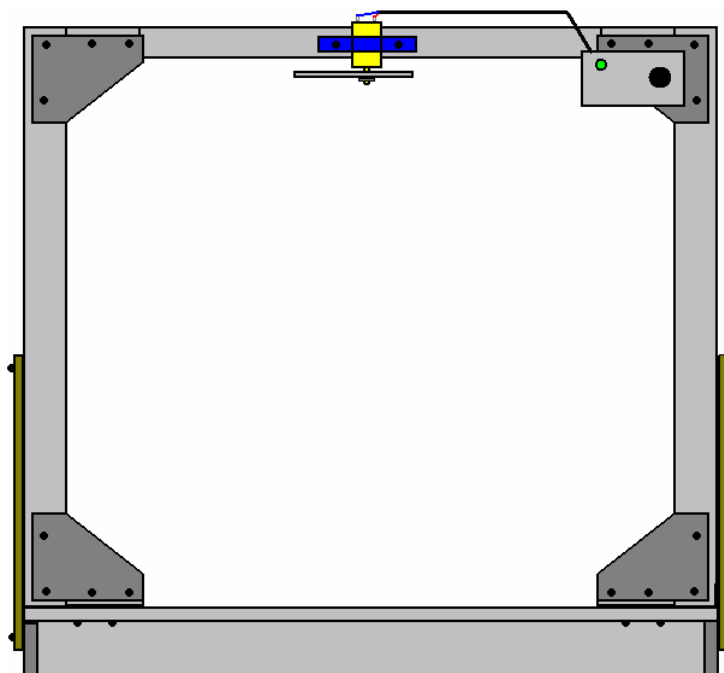


VON OBEN GESEHEN

In dieser Phase wird der Bau so aussehen:



Zu diesem Zeitpunkt kann der 300 u/min-Motor mit seiner Actuator Arm und Feld Geschwindigkeitssteuerung ausgestattet werden. Der Motor ist zentral gelegen, und das Steuerelement kann überall bequem positioniert werden. Das Steuerelement ist lediglich ein 12-Volt-Akku-Pack von 1,2V NiMh AA-Batterien über eine Push-to-Make Presse-Schalter und der kommerziellen CC Motor Speed Controller, an den 300 u/min-Motor verbunden. Mit dieser Anordnung kann der Motor hochgefahren werden durch Drücken der Taste und Anpassung der Geschwindigkeit langsam bis aus stationären, immer das Gewicht des Rotors bewegt, allmählich schneller und schneller, bis seine besten Arbeitsgeschwindigkeit erreicht wird. Wenn alles eingerichtet ist, ist die RTK Ausgabe von der Lichtmaschine in das Steuerelement eingegeben, damit der Startknopf freigegeben werden kann und das Gerät batterielessen aus Teil der Ausgangsleistung wird. Der erste Schritt sieht wie folgt aus:

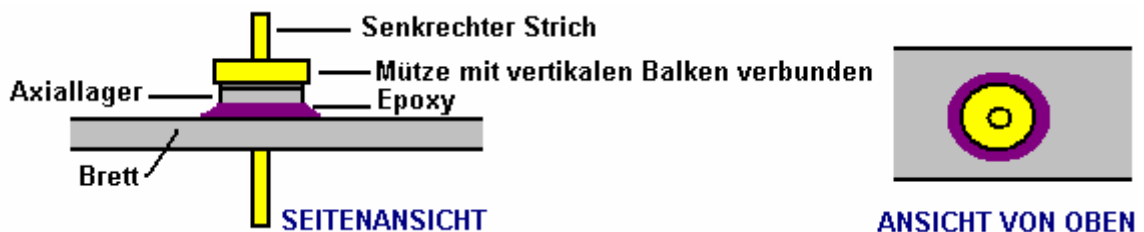


Es sollte erklärt werden, dass mit Ausnahme der 25 mm dicken Brett, alle diese Konstruktion ist nur sehr leicht als oben der Achse rotierende geladen dauert nicht viel Kraft oder Anstrengung überhaupt. Fast alle rotierenden Gewicht befindet sich am unteren Rand der Achse und das Gewicht lastet auf irgendeine Form des Lagers, der in der Mitte der 25 mm-Plank steht.

Für eine kleine Version des Generators, wie diese das rotierende Gewicht muss nicht allzu groß zu sein und also, die Kräfte, die durch das Gewicht und die Drehung über das Lager generiert müssen keine große Sache sein. Trotz der Tatsache, die wir nur mit begrenzten Kräften beschäftigen, die von einfachen Komponenten verarbeitet werden können, können jedoch Menschen geneigt sein, einen Schub, anstatt zuzulassen, dass das Gewicht auf der Welle der Lichtmaschine Lager verwenden. Ein Lager dieser Art könnte wie folgt aussehen:

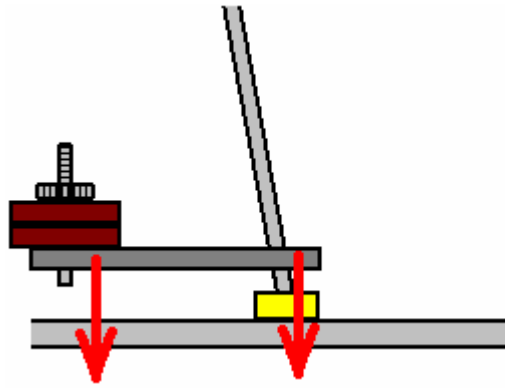


Hier die Basis und Außenring bewegen nicht während der obere äußere Ring dreht sich frei und unterstützt eine große Last, während es dreht. Wenn wir eines davon verwenden, könnte dann eine Vereinbarung wie folgt verwendet werden:

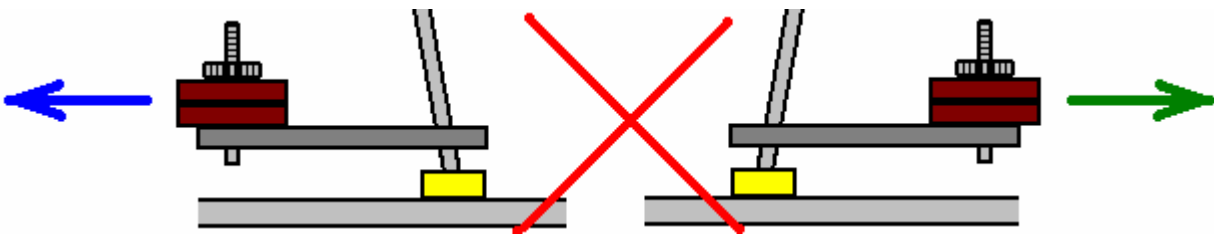


Diese Kombination hat eine Kappe (gezeigt im gelb) mit einem zentralen vertikalen Balken (gelb) angefügt, eng wurde den oberen Ring des Lagers dessen unteren Ring 25 mm dicken Plank (grau) vielleicht mit Epoxidharz (lila) angeschlossen ist. Dies ermöglicht die freie Rotation der oberen Ring und vertikalen Balken während des Tragens erhebliche Belastung. Der Nebenabtrieb in der Anordnung gezeigt wird, von der Bar unter den Balken zu projizieren. Im Allgemeinen erhöht die elektrische Leistung mit erhöhter Drehzahl, so empfiehlt sich die Lichtmaschine rüstet, so dass es viel schneller als die Achse dreht und in dieser Anordnung kann bequem dafür sein. Ist es wichtig, die Macht über die Planke Start zu haben, kann eine starke Klammer verwendet werden, um hoch genug über die Planke zu erreichen, die Lager zu erhöhen.

Es gibt zwei separate Kräfte auf das Lager wirkenden. Einer ist immer nach unten, wie das Lager das rotierende Gewicht unterstützt:

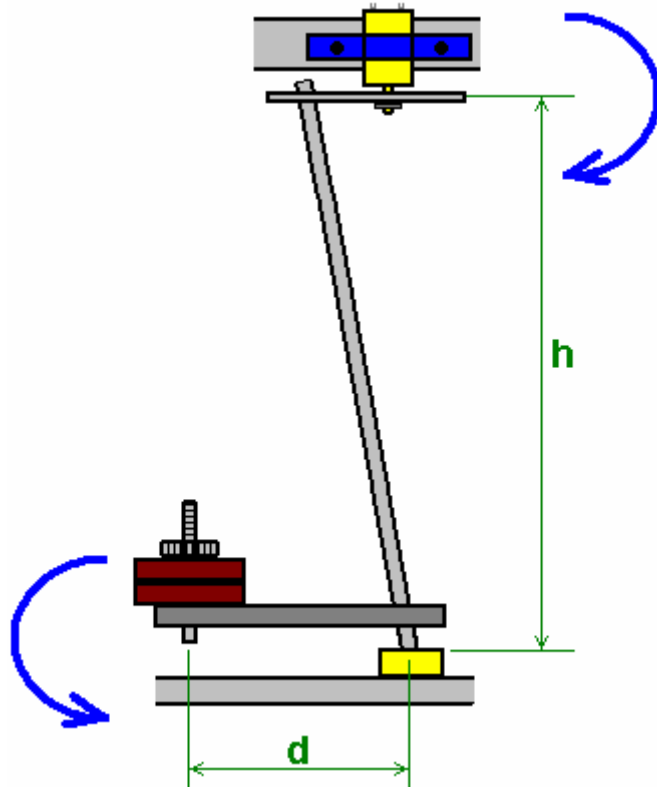


Dann gibt es die seitliche Kräfte verursacht durch die Rotation des Gewichts (unsymmetrisch):



Diese seitliche Kraft gilt normalerweise als ein großes Problem, jedoch in diesem Fall das Gewicht ist nicht als wirbelte herum und versucht zu entkommen, die Achse in der horizontalen Richtung, aber stattdessen das Gewicht dreht sich unter Schwerkraft angetrieben durch sein Eigengewicht und die Kräfte, die generiert werden, ganz anders und in eine andere Richtung. Außerdem ist die Rate der Drehung sehr klein im Vergleich zu den Geschwindigkeiten, die wir automatisch darüber nachdenken, wenn es um eine Umlaufbahn Gewicht, in der Regel diese Drehung wird nur zwischen 150 und 300 u/min.

Die Belastung für den Antriebsmotor Achse angeht, ist die Situation wie folgt:



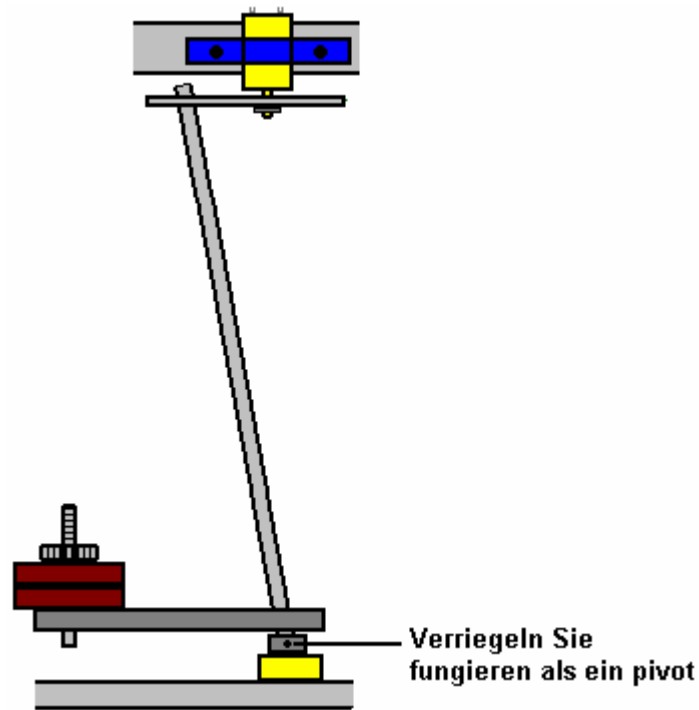
Diese seitliche Kraft gilt normalerweise als ein großes Problem, jedoch in diesem Fall das Gewicht ist nicht als wirbelte herum und versucht zu entkommen, die Achse in der horizontalen Richtung, aber stattdessen das Gewicht dreht sich unter Schwerkraft angetrieben durch sein Eigengewicht und die Kräfte, die generiert werden, ganz anders und in eine andere Richtung. Außerdem ist die Rate der Drehung sehr klein im Vergleich zu den Geschwindigkeiten, die wir automatisch darüber nachdenken, wenn es um eine Umlaufbahn Gewicht, in der Regel diese Drehung wird nur zwischen 150 und 300 u/min.

Die Belastung für den Antriebsmotor Achse angeht, ist die Situation wie folgt:

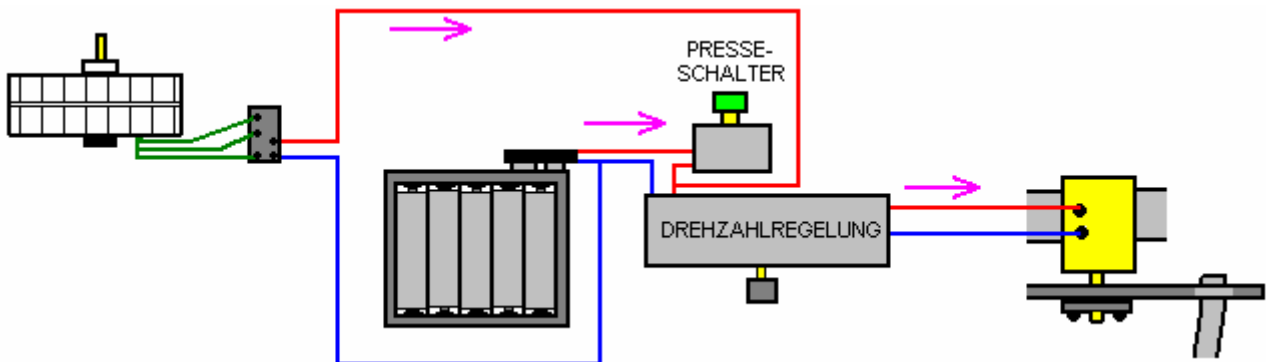


Es muss daran erinnert werden, wenn ein Gelenk so ist eingebaut, dann wird es nicht in ständiger Bewegung, d. h. die Gelenke eine besondere Position nimmt und werden diese Position beibehalten, während der ganzen Zeit, die der Generator in Betrieb ist.

Ein Kompromiss wäre, eine drehbare Bewegung in einer Ebene zu schaffen durch schwenkbare Achse Gelenk oberhalb der Axial-Lager:



Die elektrischen Anschlüsse sind ziemlich einfach:



Das 12-Volt-Batterie-Pack von 1.2V AA-Batterien an die Motordrehzahl-Controller angeschlossen sind, wenn die Schaltfläche den Druckknopf-Schalter gedrückt gehalten wird. Dies versorgt den Motor und wie die Achse schrittweise beschleunigt, der Generator startet Produktion macht, die immer die Geschwindigkeit-Controller-Box zugeführt wird. Sobald der Generator zu beschleunigen wird der Presse-Schalter freigegeben werden kann und das System läuft auf produzierte Strom durch den Generator. Überschüssige Energie wird aus der Generatorausgabe, aber diese Links werden nicht im Diagramm angezeigt.

Patrick Kelly

<http://www.free-energy-info.tuks.nl>

<http://www.free-energy-info.com>

<http://www.free-energy-info.co.uk>

<http://www.free-energy-devices.com>

Kapitel 5: Zugriff auf Energie Gepulsten Systemen

Ein sehr interessantes Merkmal der freien Energie Vorrichtungen ist, dass, obwohl verschiedene Geräte, die völlig unterschiedlich sind und unterschiedliche Anwendungen offensichtlich erscheinen, der Hintergrundvorgang oft ist die gleiche. Es ist klar, dass eine scharfe positive gehen Gleichstrom elektrischen Impuls mit der umgebenden Energiefeld interagiert, wodurch große Mengen an freien Energie zur Verfügung für alle, die das Wissen, wie zu sammeln und zu nutzen, dass zusätzliche Energie.

Lassen Sie mich nochmals betonen, dass "over-unity" ist ein Ding der Unmöglichkeit. Over-Einheit schlägt vor, daß mehr Energie kann von einer Anlage entnommen werden als der gesamten Energie, die in das System geht. Dies ist nicht möglich, da kann man nicht mehr als 100% von nichts. Allerdings gibt es ein weiteres absolut gültige Sichtweise auf den Betrieb eines Systems, und das ist, um den Ausgang des Systems bezogen auf die Menge der Energie, die der Benutzer zu setzen, um damit es funktioniert bewerten. Dies nennt man die "Coefficient Of Performance" oder "COP" für kurze. A COP=1 ist, wenn die gesamte Energie legte durch den Benutzer als nützliche Ausgabe zurückgegeben. A COP>1 ist, wo mehr nutzbare Energie kommt aus dem Gerät als der Benutzer zu setzen in. Zum Beispiel, ein Segelboot in einer guten Brise Transporte Menschen entlang, ohne die Notwendigkeit für die Energie der Bewegung durch die Besatzung geliefert werden. Die Energie kommt aus dem lokalen Umfeld und während der Wirkungsgrad ist gering, ist die COP größer als 1. Was wir hier suchen ist nicht etwas, Windenergie, Wellenenergie, Sonnenenergie, Fluss, thermische Energie oder was auch immer tippen, sondern wir wollen etwas, das die unsichtbaren Energiefeld, das uns alle umgibt, nämlich die "Null-Punkt tippen können Energie "-Feld oder das" ambient Hintergrund ".

Dafür wollen wir uns pulsierenden Schaltungen durch ein breites Spektrum von Menschen in einer Reihe von scheinbar ganz verschiedenen Geräten verwendet aussehen. Eine elektrische "Pulse" ist eine plötzliche Spannung steigen und fallen mit sehr stark steigenden und fallenden Spannungen. Allerdings sind Impulse selten als isolierte Ereignisse bei der Arbeit mit praktischen Geräten erzeugt wird, so ist es wahrscheinlich besser, einen Zug von Impulsen oder einer "Wellenform" mit sehr scharfen steigenden und fallenden Flanken denken. Diese können als Oszillatoren oder Signal-Generatoren werden und sind so alltäglich, dass wir nicht dazu, ihnen einen zweiten Gedanken, aber die wirklich wichtigen Faktoren für die Verwendung eines Oszillators für Nullpunkt-Energie Pick-up ist die Qualität des Signals. Im Idealfall kann, was notwendig ist ein perfektes Rechteck ohne Überschwingen, und der Spannungspegel nie unter Null Volt oder eine komplexe Wellenform, auch mit sehr scharfen Attack und Decay Zeiten. Diese Wellenformen sind viel mehr schwer zu erzeugen, als Sie sich vielleicht vorstellen.

Auch in diesen Tagen von anspruchsvollen Solid-State-elektronische Geräte, ist die beste Methode zum Erstellen einer wirklich scharf Spannungsimpuls immer noch als eine Funkenstrecke, vor allem eine, die den Funken abgehackt plötzlich durch die Verwendung eines starken Magnetfeldes an Recht hat Winkeln zu der Funkenstrecke. Ein Beispiel für diese Art der Operation, sollten Sie die folgenden Geräte.

Die Gepulste Antennenanlage des Frank Prentice.

Elektro-Ingenieur Frank Wyatt Prentice der USA erfunden was er beschrieb als ein 'Electrical Power Akku' mit einer Ausgangsleistung von sechs Mal größer als die Eingangsleistung (COP = 6). Er erhielt ein Patent im Jahr 1923 die sagt:

Meine Erfindung bezieht sich auf Verbesserungen in elektrischer Energiespeicher und dergleichen, wobei die Erde, die als Rotor und die umgebende Luft als Stator, sammelt die Energie von der Erde so erzeugte rotierende Achse auf ihm ist, nutzt es für Leistungs-und andere Zwecke.

In der Entwicklung meines Radio Zug Kontrollsystem für Eisenbahnen, von meinem United States Letters Patent Nummer 843.550 bedeckt, entdeckte ich, dass mit einer Antenne, bestehend aus einem Draht mit einem geeigneten Durchmesser auf Isolatoren, drei bis sechs Zentimeter über dem Boden und erstreckt Hälfte unterstützt Meile, mehr oder weniger in der Länge, wobei die Antenne an einem Ende durch eine Funkenstrecke geerdet und erregt am anderen Ende durch einen Hochfrequenz-Generator von 500 Watt Eingang und mit einer sekundären Frequenz von 500,000 Hz, würde in der Antenne zu erzeugen, eine oszillierende Frequenz der gleiche wie jener der Erdströme und damit elektrische Energie von der umgebenden Medien wurde entlang der Länge der Sendeantenne akkumuliert und mit einem geschlossenen oszillatorischen Schleifenantenne 18 Meter in der Länge parallel zur Sendeantenne in einem Abstand von etwa ausführen 20 Fuß, war es möglich, durch Abstimmung erhalten die Loop-Antenne, genügend Leistung, um die volle Energie der Kerze leuchtet eine Reihe Ufer 50 60-Watt-Kohlenstoff-Lampen. Absenken oder Anheben der Frequenz von 500.000 Hz führte zu einer Verringerung der Menge an Strom durch die 18-Fuß-Antenne empfangen wird.

Ebenso Anheben der Sendeantenne ergab eine proportionale Abnahme der aufgenommenen Leistung auf der Empfangsantennen und 6 Fuß über der Erde war überhaupt keine Leistung erhältlich ist, ohne eine Änderung der Spannung und Frequenz.

Es ist das Ziel meiner generischen Erfindung, den Strom von der Erde erzeugten nutzen, die von den Mitteln hier und in den Zeichnungen beschrieben dargestellt. Die beiden Zeichnungen zeigen einfache und bevorzugte Formen dieser Erfindung, möchte aber versteht es sich, dass dadurch keine Beschränkung notwendigerweise über die genauen und präzisen Schaltungen, Form, Position und strukturelle Details hier dargestellt werden, und dass Änderungen, Abänderungen und Modifikationen vorgenommen, wenn innerhalb des Anwendungsgebietes meiner Erfindung gewünscht und wie speziell in den Ansprüchen hingewiesen.,

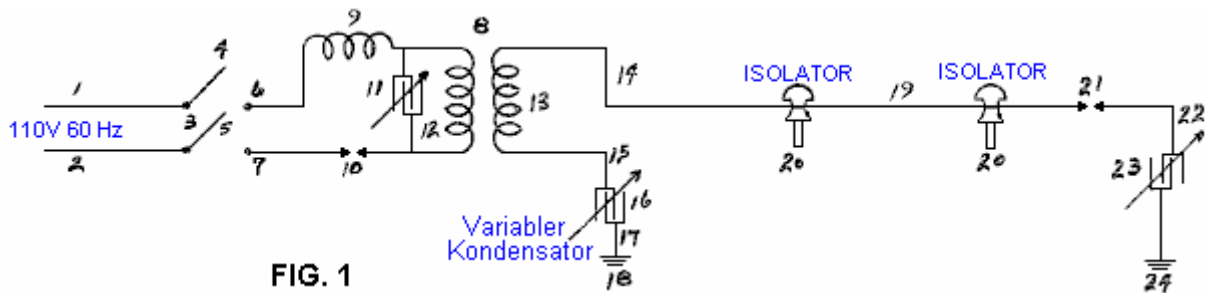


FIG. 1

Bezugnehmend insbesondere auf Fig.1, 1 und 2 sind Wechselstromzuführungsleitungen Drähte Zuführen 110 Volt 60 Zyklen pro Sekunde zu einem Hochfrequenz-Generator. 3 ist ein Schalter mit Polen 4 und 5, 6 und 7, während die Verbindungen mit dem Hochfrequenz-Transformator 8, der zum Herantreten die Frequenz 500 kHz und die Spannung auf beispielsweise 100 kV verwendet wird, sind. 9 ist ein Induktor, 10 eine Funkenstrecke ist, ist ein variabler Kondensator 11, 12 ist die Primärwicklung 13 und die Sekundärwicklung des Transformators 8. Die Sekundärwicklung ist mit der Erde durch variable Kondensator 16 und Draht 17 verbunden. Draht 14 verbindet Transformators 8 mit dem Hauptgetriebe Antenne 19, die entlang ihrer Gesamtlänge auf Isolatoren 20 abstützt. Funkenstreckenordnung 21 ist zwischen dem Hauptgetriebe Antenne 19 und dem Boden 24 positioniert, die durch Anschlußdraht 22 und variablen Kondensator 23. Das Hauptgetriebe Antenne 19 kann jede gewünschte Länge aufweisen.

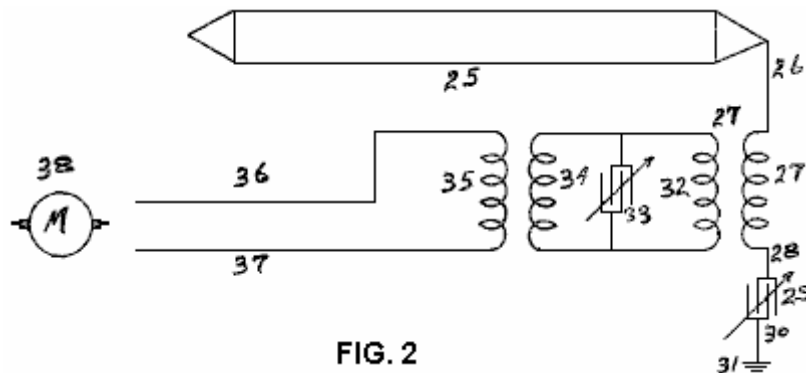
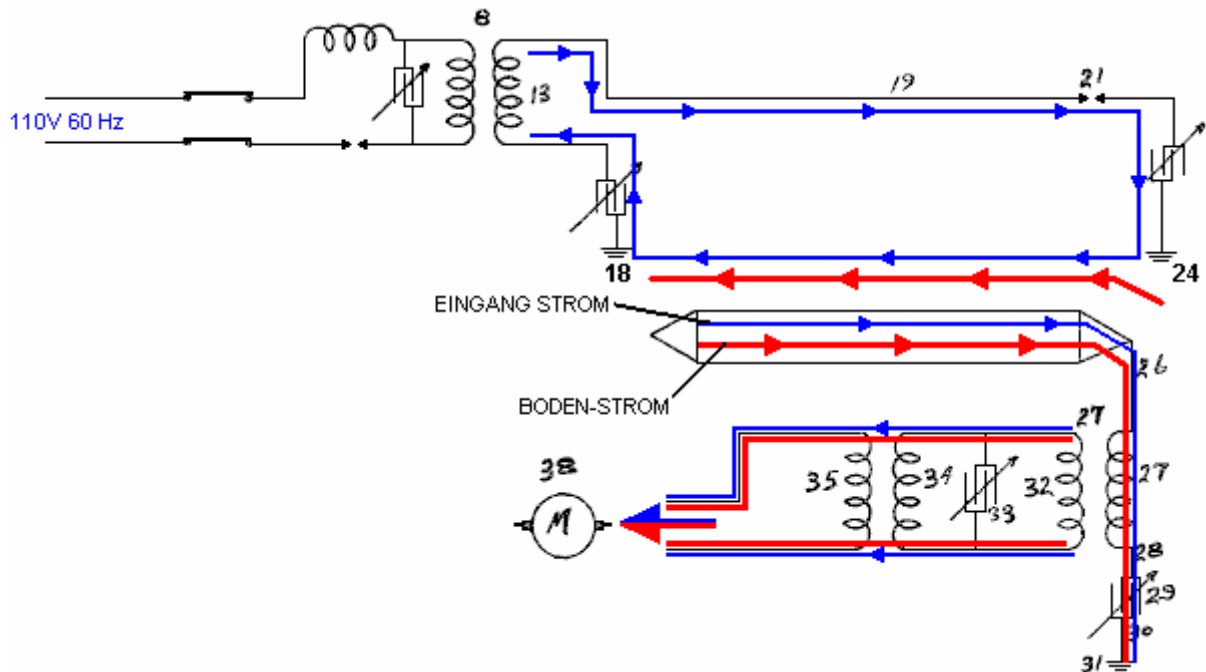


FIG. 2

In Fig.2 ist 25 eine geschlossene Schleifenantenne oszillierenden beliebiger Länge. Für höchste Effizienz wird parallel mit dem Haupt-Sendeantenne 19 der Fig.1 laufen. Draht 26 ist mit der Sekundärwicklung 27 eines Abwärts-Transformator, der Wicklung geht dann zu 31 bis variablen Kondensator 29 mit Masse verbunden. Die Primärwicklung 32 der Abwärts-Transformator eine variable Kondensator 33 verbunden ist und es über sie speist direkt in Windung 34 von Frequenztransformator, die durch die Wicklung Strom liefern 35 an einen Motor "M" oder anderer elektrische Last.

Nach der Beschreibung der Zeichnungen, werde ich jetzt beschreiben die Arbeitsweise meiner Erfindung. Bedienen Sie Schalter 3, um die Leistungsaufnahme zu verbinden. Passen Funkenstrecke 10 und variablen Kondensators 11, so dass 100.000 Volt bei einer Frequenz von 500.000 Zyklen pro Sekunde geliefert wird zum Schritt Aufwärtstransformators 8 der Fig.1. Danach können Funkenstrecke 21 der Sendeantenne 19, so dass alle (Spannung) Spitzen und Knoten in der Übertragung der 100.000 Volt entlang der Antenne werden durch die Stromstöße durch Funkenstrecke 21 eliminiert. Die hochfrequenten Wechselstrom fließt durch Funkenstrecke 21 durchläuft variablen Kondensator 23 mit Masse 24 und von dort zurück durch den Boden, um Massepunkt 18 durch variable Kondensator 16 und zurück zur Wicklung 13 des Transformators 8. Da der aktuelle 500.000 Hz ist der gleiche wie der Erde erzeugten Ströme und im Einklang mit ihr, ist es natürlich folgt, dass Akkumulation von

Erdströme werden mit denjenigen für Transformator 8 verschmelzen, Bereitstellen eines Reservoirs der hochfrequenten Ströme um auf ein durch gezogen werden Schwingkreis des gleichen Frequenz 500 kHz, wie in Fig.2, wo die Antenne 25 eingeschaltet, um eine Frequenz von 500 kHz, die aktuelle durchläuft dann Transformator 27, einem Frequenz-Verstellvorrichtung Transformator empfangen wird gezeigt, und an der Macht der Verbraucher 38.



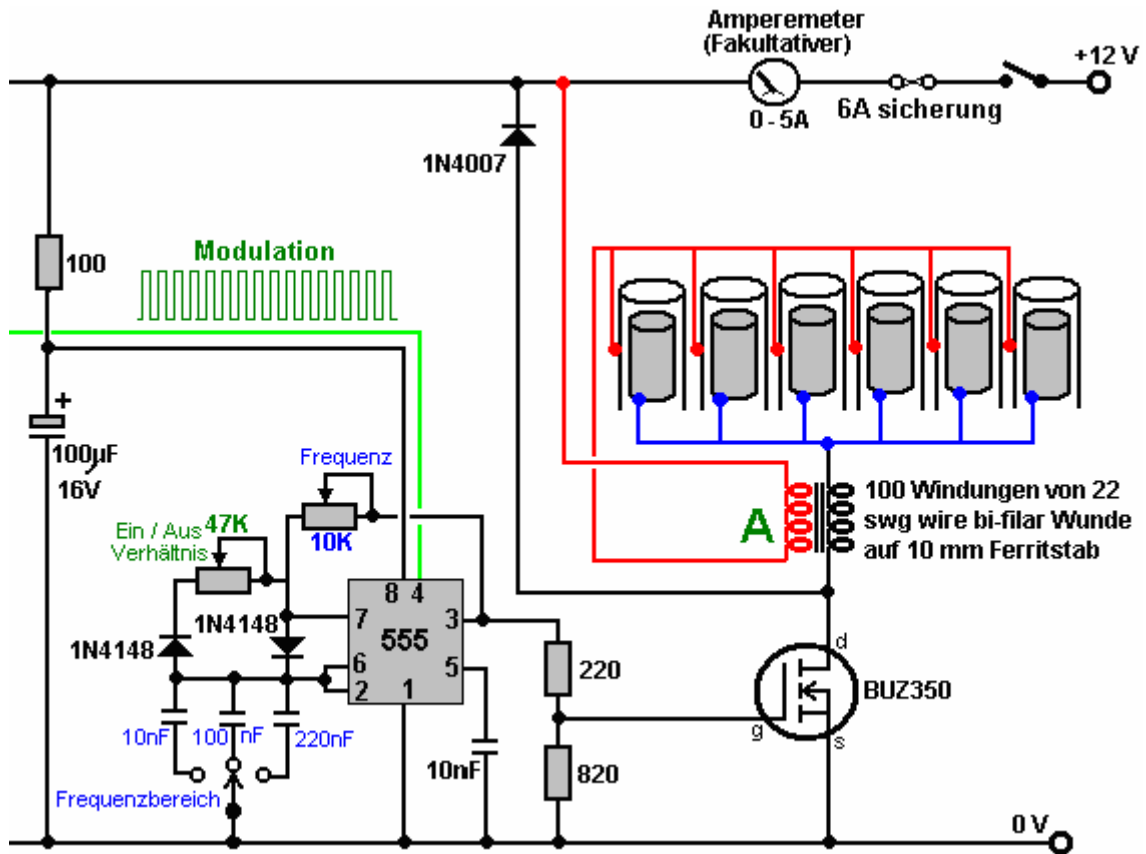
Die Rückkehr des Stroms durch die Erde von Sendeantenne 19, wird bevorzugt, über einen Draht wie die Erdrückleitung aktuellen zieht an mehr Erdströme als ein Draht tut zurückzukehren. Ich bevorzuge auch unter bestimmten Bedingungen, um eine einzelne Antennendrahts an Stelle des geschlossenen Schleifenantenne in Fig.2 gezeigt verwendet werden. Unter bestimmten betrieblichen Anforderungen, habe ich die Leistung, indem er die Sendeantenne erhöht verbessert und durchgeführt an Masten viele Meter über der Erde, und mit dieser Anordnung ist es notwendig, eine andere Spannung und Frequenz zu benutzen, um Erdströme sammeln.

Dieses System der Franks effektiv anwenden sehr scharf gepulst Gleichstromimpulsen zu einem langen Abschnitt Draht in einer horizontalen Position nicht weit über dem Boden abgestützt. Die Impulse sind scharf aufgrund sowohl der Funkenstrecke auf der Primärseite des Transformators zusammen mit der Funkenstrecke auf der Sekundärseite (Hochspannung) des Transformators. Eine Leistungsaufnahme von 500 Watt gibt einen 3 kW Leistung aus, was scheint, eine unglaublich einfache Gerät sein.

Die Halbleiter Schaltung von Dave Lawton.

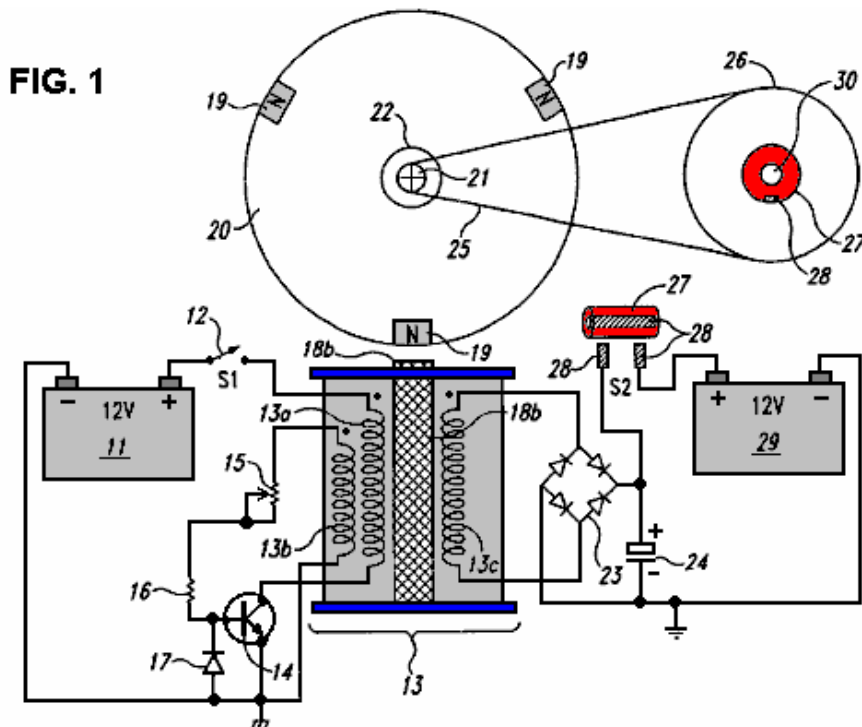
Ein Festkörper-Halbleiter-Schaltung, die sich als erfolgreich erwiesen hat in der Herstellung von Impulsen, wie dies im Rahmen der Dave Lawton Replikation von Stan Meyer Wasser Fuel Cell gezeigt. Hier erzeugt ein gewöhnlicher NE555 Timer Chip eine quadratische Welle, die ein sorgfältig ausgewähltes Field-Effect Transistor speist die BUZ350 die eine Wasser-Splitter-Zelle treibt über ein kombiniertes Paar Drosselspulen am Punkt "A" in der Abbildung unten.

Stan Meyer verwendet einen torusförmigen Ferritring wenn er Wicklung wurde diese Drosselspulen, während Dave Lawton nutzt zwei geraden Ferrit-Bars, überbrückt oben und unten mit dicken Eisen-Streifen. Drosseln gewickelt auf geraden Ferritstäben haben sich sehr gut auch funktionieren. Die Auswirkungen sind in allen Fällen gleich, mit der Wellenform, die an den Rohr-Elektroden in sehr scharf, sehr kurze, hohe Spannungsspitzen umgewandelt. Diese Spitzen Unwucht die lokale Quanten-Umgebung verursacht große Ströme von Energie, ein winziger Prozentsatz von denen in der Schaltung als zusätzliche Leistung fließen passiert. Die Zelle leitet Kälte und bei niedrigen Eingangsstroms, ganz im Gegensatz zu einem gewöhnlichen Elektrolysezelle, wo die Temperatur steigt merkbar und der Eingangsstrom benötigt viel höher.



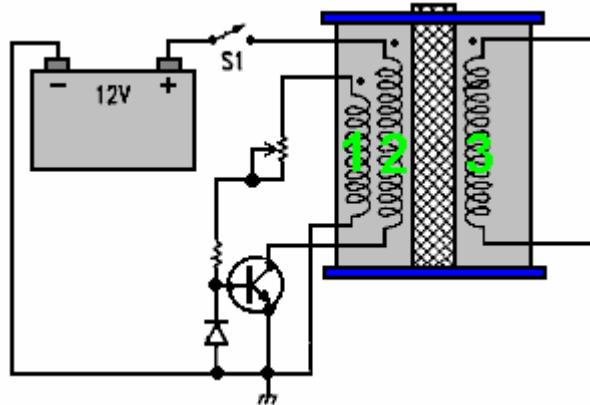
Die Batterieaufladung Schaltung des John Bedini.

John Bedini verwendet die gleichen Pulsieren einer Zweidraht-gewickelte Spule, die gleichen kurzen, sehr scharf Spannungsspitzen, die Unwucht der lokalen Energiefeldes, verursachen große Ströme von zusätzlicher Energie zu produzieren. Die Abbildung ist hier von seinem US-Patent 6.545.444.



John produziert und großzügig geteilt, viele Entwürfe, die alle im wesentlichen ähnlich und alle unter Verwendung eines 1:1-Verhältnis bi-Fadendraht gewickelten Transformator sind. Dieses verwendet einen freilaufenden Rotor mit Permanentmagneten in seiner Felge eingebettet, um scharfe induzierten Ströme in den Wicklungen der Spule Einheit vorhanden "13b", die den Transistor einschaltet auszulösen, Stromversorgen Wicklung "13a", die

Befugnisse der Rotor auf seinem Weg . Die Pick-up-Spule "13c" sammelt zusätzliche Energie aus dem lokalen Umfeld, und in diesem speziellen Schaltung speist sie in den Kondensator. Nach einigen Umdrehungen des Rotors (vorgegeben durch die Untersetzungs-Verhältnis zu dem zweiten Rotor) wird die Ladung in dem Kondensator in eine zweite Batterie, die geladen wird eingespeist.



Der Rotor ist wünschenswert, aber nicht notwendig, da die Spulen mit 1 und 2 können sich selbst-oszillieren, und es kann eine beliebige Anzahl von Wicklungen als 3 in dem Diagramm gezeigt ist. Winding 3 erzeugt sehr kurze, scharfe, Spannungsspitzen, die wesentlicher Bestandteil des Entwurfs ist. Wenn diese scharfe Impulse an einer Blei-Säure-Batterie (statt mit einem Kondensator, wie oben gezeigt) zugeführt werden, dann ist ein ungewöhnlicher Effekt erzeugt, löst eine Verbindung zwischen der Batterie und dem unmittelbaren Umfeld, wodurch die Umgebung, um die Batterie aufzuladen. Dies ist eine erstaunliche Entdeckung und weil die Spannungsimpulse Hochspannungs-Höflichkeit der 1:1 Drosselspulen sind, die Batterie Bank aufgeladen kann eine beliebige Anzahl von Batterien und kann als 24-Volt-Bank gestapelt werden, obwohl das Fahren Batterie nur 12 Volt. Noch interessanter ist die Tatsache, dass der Ladevorgang kann für mehr als eine halbe Stunde weiter, nachdem die Impulsschaltung ist ausgeschaltet.

Es kann schwierig sein, eine dieser Schaltungen richtig auf Höchstleistung arbeiten dran zu bekommen, aber wenn sie sind, können sie Leistungen der COP > 10 haben. Der große Haken ist, dass der Lademechanismus nicht möglich eine Last von der Batterie angetrieben werden, während es geladen wird. Dies bedeutet, dass für jeden Dauereinsatz, muss es zwei Akku-Banken, ein auf Ladung und ein verwendet werden. Ein weiteres großes Problem ist, dass die Batterie Banken sind einfach nicht geeignet für schwere Hausgebrauch. Eine Waschmaschine weist bis zu 2,2 Kilowatt und einen Waschzyklus ausgefüllt werden eine Stunde lang (zwei Stunden lang, wenn eine "Weißen" wash und ein "Buntwäsche" wash fertig sind nacheinander die nicht ungewöhnlich). Im Winter muß Erhitzen zur gleichen Zeit wie der Waschmaschine, die gut doppelt könnte die Last betrieben werden.

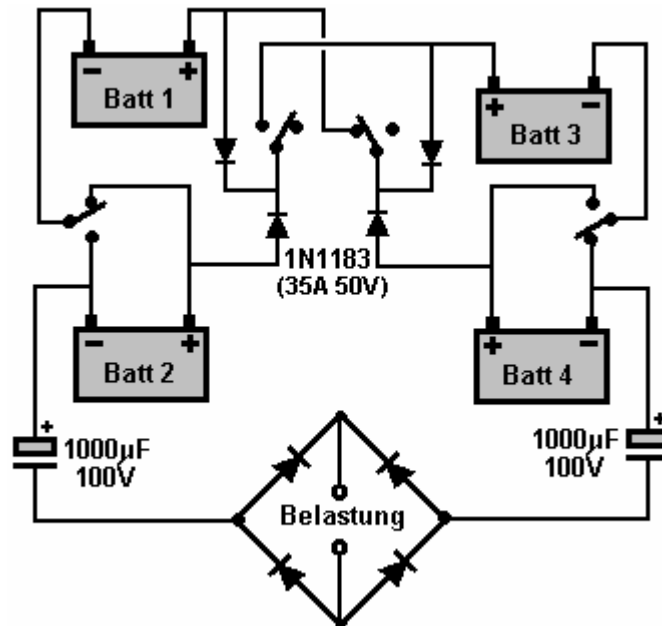
Es wird empfohlen, dass Batterien nicht viel über ihre "C20"-Rate, also ein Zwanzigstel ihrer Amp-Hour Nennleistung geladen. Sagen, dass 85 Amp-Hour zyklusfeste Freizeit Akkus werden verwendet, dann die empfohlene Ziehgeschwindigkeit von ihnen ist 85 Ampere geteilt durch 20, die 4,25 Ampere ist. Lasst uns schieben und sagen, wir riskieren Zeichnung doppelt so hoch, und machen es 8,5 Ampere. So würde, wie viele Batterien, die wir brauchen, um unsere Waschmaschine zu liefern davon aus, dass unsere Wechselrichter 100% war effizient? Nun, das ist $2.200 \text{ Watt auf einer } 12\text{-Volt-System } 2200/12 = 183 \text{ Ampere}$, so dass mit jeder Batterie beiträgt 8,5 Ampere, würden wir $183 / 8,5 = 22$ große, schwere Batterien müssen. Wir bräuchten doppelt so viele, wenn wir sie richtig, plus zweimal zu behandeln, dass wieder für Hausbrand, sagen 110 Batterien für eine ohnehin realistisches System. Das schiere Größe der Batterie Banken ist nicht für den durchschnittlichen Hausbesitzer oder Person in einer Wohnung realistisch. Folglich scheint es, dass die Bedini Puls-Ladesysteme nicht für etwas anderes als kleinere Ausrüstungsgegenstände praktisch.

Jedoch ist die wirklich wichtige Punkt hier die Möglichkeit, dass, wenn diese kurzen Impulse an einer Blei-Säure-Batterie angelegt werden, wird eine Verbindung mit der Umgebung, die große Mengen von Energie bewirkt, dass Strom in der Schaltung von außen gebildet. Dies ist extra "freien Energie". Interessanterweise ist es sehr wahrscheinlich, dass, wenn die Impulse von Dave Lawton wasserlöslichen Teilerschaltung erzeugt oben gezeigt, wurden in einer Blei-Säure-Batterie gespeist, dann das gleiche Batterieladeeinheit Mechanismus wahrscheinlich auftritt. Auch wenn ein Bedini Puls-Ladeschaltung zu einer Spaltung von Wasser-Zelle wie die Lawton Zelle verbunden wurden, dann ist es sehr wahrscheinlich, dass es auch fahren diese Zelle zufriedenstellend. Zwei scheinbar verschiedene Anwendungen, zwei scheinbar verschiedene Schaltungen, aber beide produzierenden scharfe Hochspannungsimpulse die zusätzliche freie Energie schöpfen aus der unmittelbaren Umgebung.

Der Tesla-Schalter.

Es hört nicht dort auf. Nikola Tesla stellte die Welt dem Wechselstrom vor ("AC"), aber später wechselte er von AC zu sehr kurzen, scharfen Impulsen von Gleichstrom ("DC"). Er fand heraus, dass er durch die Einstellung der Frequenz und Dauer dieser Hochspannungspulse eine ganze Reihe von Effekten aus der Umgebung erzeugen konnte - Heizung, Kühlung, Beleuchtung, etc. Der wichtige Punkt ist, dass die Pulse Energie gewinnen direkt von der lokalen Umgebung. Abgesehen von der fortschrittlichen Ausrüstung, die Tesla bei diesen Experimenten verwendete, und dem Wechsel zum einfach wirkenden 4-Batterieschalter, entdecken wir die gleiche Hintergrundoperation scharfer Spannungspulse, die freie Energie aus der Umgebung ziehen.

Ich bezweifle ernsthaft, dass diese Schaltung etwas mit Tesla zu tun hatte, aber stattdessen stammt sie wahrscheinlich von Carlos Benitez. Streng genommen wurde diese spezielle Version wahrscheinlich von den Mitarbeitern der Electrodyne Corp. of America hergestellt. Diese Schaltung (gezeigt in "The Manual of Free-Energy Devices and Systems" Bd. 1, 1986) wurde von ihnen für einen Zeitraum von drei Jahren getestet:



Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass die Autobatterien, die sie in ihrer Schaltung verwendet haben, während ihrer Testjahre "konditioniert" wurden und sie jeweils eine Spannung von 36 Volt hatten, obwohl sie als 12-Volt-Batterien hergestellt wurden. Diese Schaltung ist viel subtiler als es scheint. Die 1N1183-Dioden sind ein wesentlicher Teil des Betriebs, da diese Dioden zusammenbrechen, wenn sie den Stromfluss angeblich blockieren, und statt dessen durch sie scharfe Spannungsimpulse durchlassen. Diese Batterieladeimpulse sind der Grund, warum die Dioden scheinbar rückwärts verbunden sind und angeblich den Stromfluss zu den positiven Kontakten der Batterien blockieren.

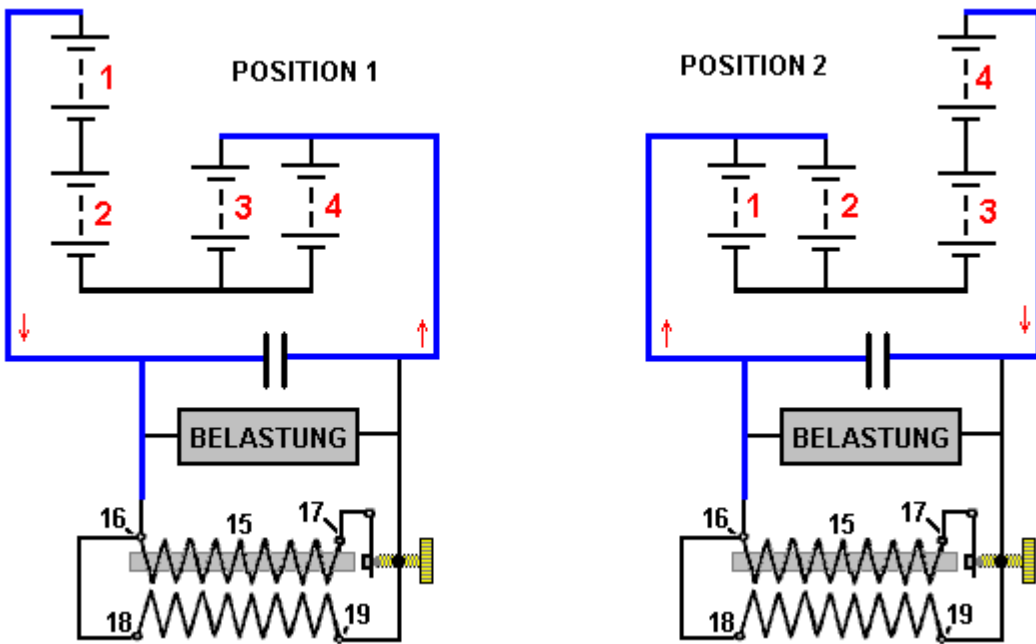
Ich schlage vor, dass diese Schaltung aufgegeben wird und statt dessen die Benitez-Methode verwendet wird, um Ladeimpulse direkt sowohl an die Batterien als auch an die Last zu liefern. Es muss eine Batterie geladen werden. Wenn Sie das bezweifeln, dann tun Sie das Mathe:

Die Last wird durch Strom angetrieben, der von zwei Batterien in Reihe (72 Volt) in zwei Batterien parallel (36 Volt) fließt. Bei den Batterien handelt es sich um Blei-Säure-Typen, die einen Wirkungsgrad von nur 50% haben, dh die Hälfte der gesamten in sie eingespeisten Ladeenergie verschwinden. Lassen Sie uns ein Beispiel arbeiten: Sagen Sie, die zwei Batterien in der Reihe liefern 10 Ampere für eine Sekunde. Beide dieser Batterien verlieren 10 Amp-Sekunden der Energie.

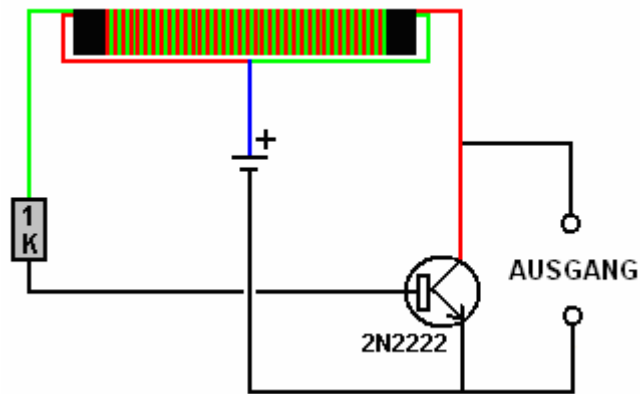
Diese 10 Ampere teilt sich gleichmäßig und 5 Ampere fließen für eine Dauer von einer Sekunde in jede der beiden Batterien. Das wäre 5 Amp-Sekunden zusätzlicher Leistung, wenn es nicht für die 50% Effizienz der Batterie wäre. Von dieser Batterie können also nur 2,5 Ampere-Sekunden Energie zurückgewonnen werden, was in der nächsten Sekunde 10 Amp-Sekunden Strom liefern soll.

Effektiv haben wir 2,5 Ampere-Sekunden wiederherstellbarer Energie, die für jede 10 Amp-Sekunden der tatsächlich verbrauchten Energie empfangen werden. Dies bedeutet, dass die Batterie leer wird, wenn während des Betriebs keine Batterieladung stattfindet. Folglich muss ein Batterieladesystem Teil des "Ladens" sein.

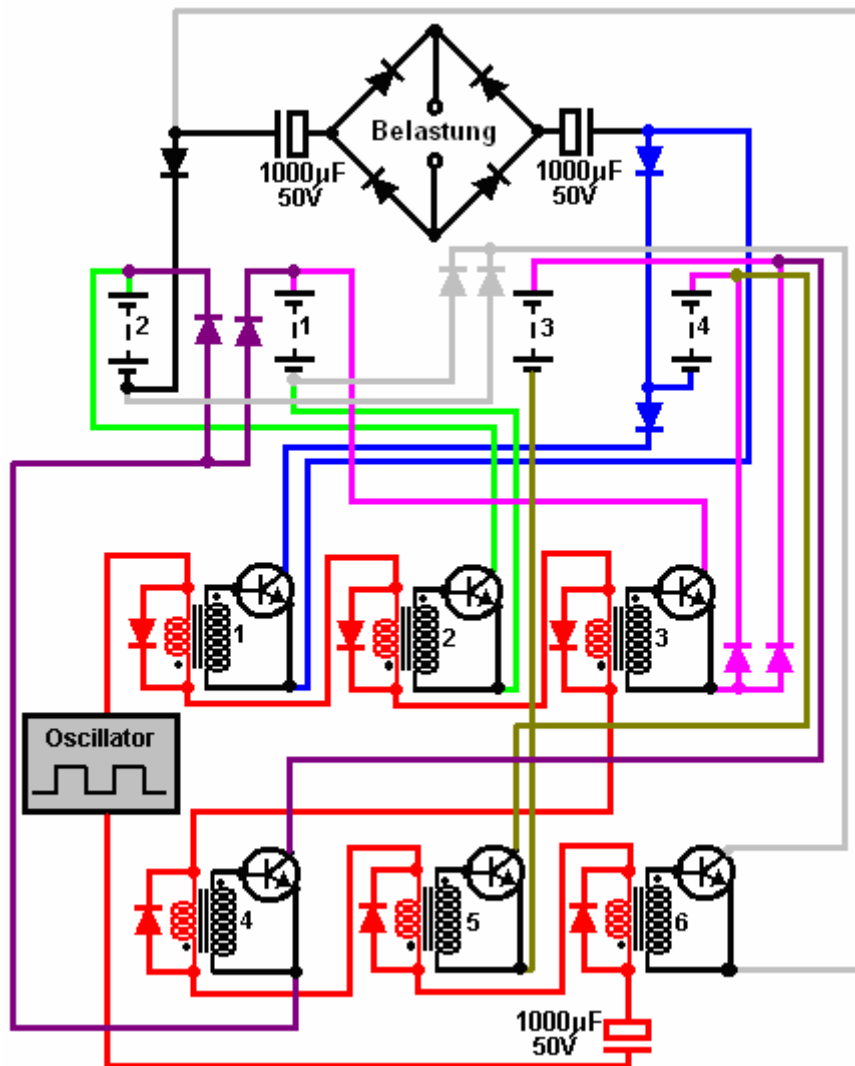
Carlos Benitez benutzte nur einmal pro Stunde das Schalten und er fügte Ladestrom sowohl den Batterien als auch der Last hinzu, die von seiner Schaltung mit Strom versorgt wurde. Er hat das so gemacht:



Da es damals noch keine verfügbaren elektronischen Komponenten gab, nutzte Carlos eine Induktionsspule, um die Spannungsspitzen zu erzeugen, die zum Laden der Batterien benötigt wurden. Das Gegenstück ist heutzutage der viel billigere und einfacher zu bauende "Joule Thief" -Schaltkreis, wie in Kapitel 6 beschrieben:



Hier ist eine Solid-State-Version der Schaltung:



Hier werden sechs 2N3055-Transistoren (oder die günstigere Version des TIP3055) durch sechs Audiotransformatoren (evtl. die Transceiver des Transceivers Radio Shack # 273-1380) ein- und ausgeschaltet. Die Primärwicklungen des 8-Ohm-Transformators sind in Reihe geschaltet und werden durch einen Rechteckgenerator über einen großen Kondensator angesteuert. Diese Schaltung ist im Schaltplan oben rot dargestellt. Wenn die Rechteckwelle positiv ist, haben die Transformatoren 1, 2 und 3 ihre Primärwicklungen, die durch eine in Durchlaßrichtung vorgespannte Diode belastet sind, die die Spannung über sie auf ein Maximum von ungefähr 0,7 Volt begrenzt und die ihren Betrieb kurz hält, wenn sie einschalten. Die anderen drei Transformatoren 4, 5 und 6 weisen die Dioden über ihren Primärwicklungen auf, die so angeordnet sind, daß sie eine positive Spannung blockieren, so daß ihre Transistoren ausgeschaltet bleiben.

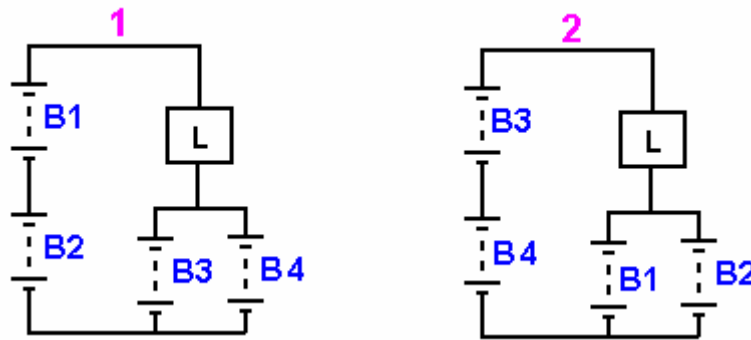
Wenn die Ausgangsspannung des Rechteckgenerators negativ wird, wird die Situation umgekehrt und die Transformatoren 4, 5 und 6 schalten kurz ein, während die Transformatoren 1, 2 und 3 ausgeschaltet bleiben. Die Dioden über den Primärwicklungen sind 1N4148 Dioden, die eine sehr schnelle Schaltzeit haben, die für solche Schaltungen sehr wichtig sein kann. Die anderen Dioden sind 1N1183, die bei 50 Volt und 40 Ampere bewertet werden.

Eine Drei Batterie-Wechsel-System

Fortsetzung der Tesla Schalter Stil Betrieb ist es möglich, die gleiche Wirkung wie die Tesla-Schalter Schaltung zu bekommen, mit nur drei Batterien (oder drei Kondensatoren). Vor fast einem Jahrhundert von Carlos Benitez in seiner Patente diskutiert, und in jüngerer Zeit von John Bedini beschrieben, kann nur drei Batterien verwendet werden, wenn kompliziertere Leitungsvermittlung verwendet wird. Carlos weist darauf hin, dass es muss ein Energieverlust durch Drähte Aufheizen und Batterien nicht zu 100% effizient sein. Er überwindet diese Probleme mit einigen sehr clevere Schaltung, die im folgenden Abschnitt bedeckt ist. Allerdings ist es gar nicht sicher, dass dies tatsächlich der Fall, wie Experimente zeigt, dass es möglich ist, für diese Art von Batterie Umstellung auf die Batterieladung Ebenen weit über den erwarteten halten.

Hier ist ein Vorschlag, wie ungetestet könnte es möglich sein, eine tragbare, self-powered leistungsstarke Licht zu erzeugen. Es gibt viele mögliche Variationen dieser und der folgenden Beschreibung wird nur als Hinweis dafür, wie ein drei Batterieschaltfunktion System könnte aufgebaut werden soll. Wenn Sie nicht vertraut mit einfachen Elektronik sind, dann schlage ich vor, dass Sie die Grundlagen der Elektronik Tutorial von Kapitel 12 zu studieren.

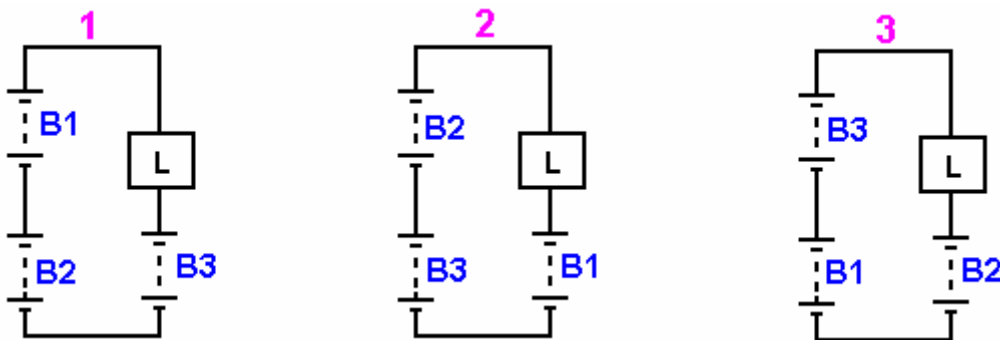
Das Laden des Akkus kann auf verschiedene Arten erreicht werden. Offensichtlich ist, desto mehr die elektrische Belastung reduziert werden, desto geringer ist die Notwendigkeit zum Aufladen. Zwei Methoden, dies zu tun beinhalten, daß die gleiche elektrische Strom immer wieder durch die Last, wie hier gezeigt:



Die Schaltmittel für diese Anordnung kann auf verschiedene Weise implementiert werden, aber im Wesentlichen in Stufe 1, stellen Batterien "B1" und "B2" zweimal die Spannung der Batterie "B3" und "B4", daß Strom durch die Last 'L' und in Batterien "B3" und "B4", durch die Spannungsdifferenz, die normalerweise die gleiche wie die Spannung einer der Batterien allein angetrieben wird. Jede der Batterien 'B3' und 'B4' erhalten nur die Hälfte des Stroms durch Batterien "B1" und "B2" geliefert, und so gibt es nicht überraschend, dass ein Energieverlust. Doch für die Hälfte der Zeit, sind Batterien 'B3' und 'B4' Empfangen Aufladung statt Stromversorgung der Laststrom.

In Stufe 2 werden die Batterien vertauscht und der Prozess mit Batterien 'B3' und 'B4' wiederholt Strom an der Last und Batterien "B1" und "B2". Tests haben gezeigt, dass mit dieser Anordnung der load 'L' können länger als wenn alle vier Batterien wurden in parallel verbunden ist und verwendet wird, um die Last direkt versorgt werden. Mit diesem System empfängt jede Batterie Hälfte des Laststroms für die Hälfte der Zeit.

Ein alternatives Verfahren, nach dem gleichen Prinzip, aber drei Batterien anstelle von vier, und wobei jede Batterie empfängt alle Laststrom von einem Drittel der Zeit, ist wie folgt:

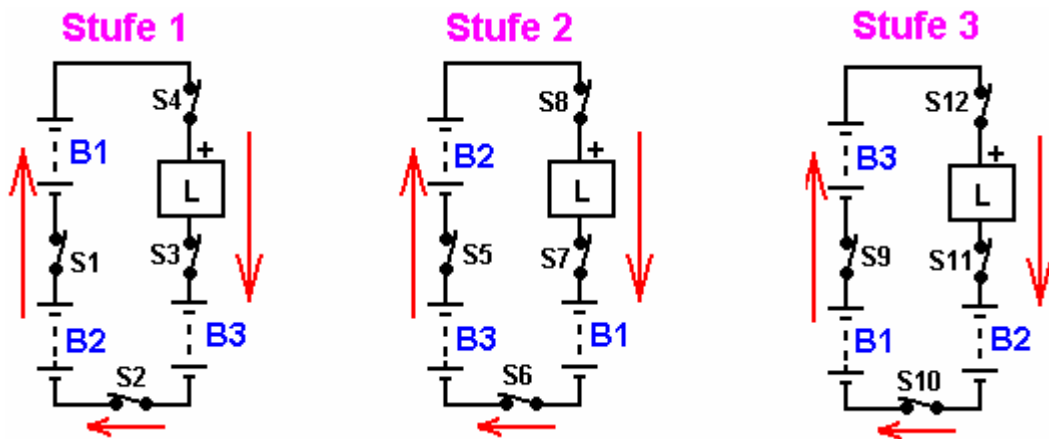


Hier werden die Batterien um sequentiell geschaltet, von denen zwei in Reihe wodurch der Strom durch die Last fließt, L 'und in die dritte Batterie. Es ist selbstverständlich, eine gesamte Energieverlust, und so muss zusätzliche Energie von einer externen Quelle eingeführt werden, um die Last mit Strom versorgt kontinuierlich halten. Wie bei den vier-Batteriesystem kann die Last 'L' angetrieben mehr durch die Batterien so angeordnet gehalten werden, als dies auftreten, wenn alle drei Batterien parallel geschaltet sind und zur Versorgung der Last direkt.

Wie zuvor kann das Umschalten für ein System dieser Art auf verschiedene Arten implementiert werden. Für die langfristige Zuverlässigkeit wird Festkörperschaltetelement bevorzugt und als NPN-Transistoren Low-Cost-und leicht verfügbar sind, werden sie hier in einer der bevorzugten gezeigten Konfigurationen:

Da jede Inter-Batterieanschluss ist für jede der drei Phasen der Funktionsweise dieser Schaltung ist es erforderlich, vier Schalter für jede Stufe haben. Um die erforderlichen Angaben für die Verbindung der

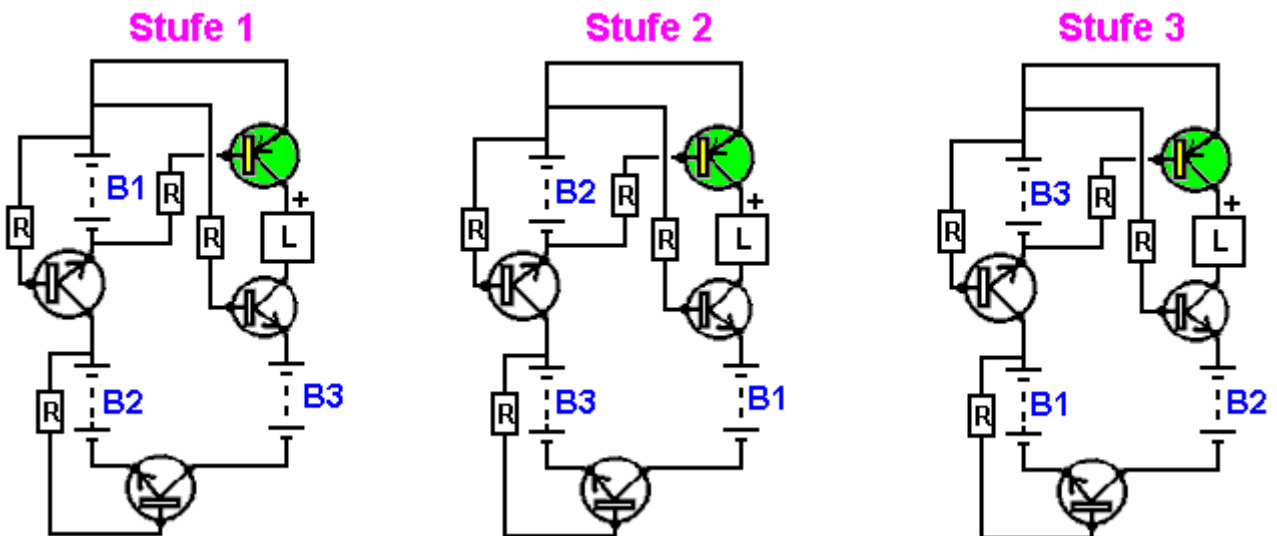
Transistoren zu schaffen, wie diese Schaltung nicht über die normalen positiven und negativen Schienen müssen die (nominalen) Stromrichtungen untersucht werden. Diese sind hier zu sehen:



Natürlich fließt der Strom aus der höheren verbundenen Spannung der unteren einzigen Batterie-Spannung. Zwölf virtuelle Switches sind nummeriert von 'S1' bis 'S12' bzw., und wenn jeder einen NPN-Transistor darstellt, dann muß auch um sicherzustellen, dass die aktuellen Flussrichtung für den Transistor richtig ist und einen höheren Spannung Punkt zu identifizieren, die zum aktuellen feed in die Basis jeder Transistor verwendet werden kann. Diese Details sind hier aufgelistet:

Stufe	Schalter	Transistor	Collector	Base Widerstand	Emitter
1	1	NPN	B2 Plus	B1 Plus	B1 Minus
	2	NPN	B3 Minus	B2 Plus	B2 Minus
	3	NPN	Belastung Minus	B1 Plus	B3 Plus
	4	PNP	Belastung Plus	B1 Minus	B1 Plus
2	5	NPN	B3 Plus	B2 Plus	B2 Minus
	6	NPN	B1Minus	B3 Plus	B3 Minus
	7	NPN	Belastung Minus	B2 Plus	B1 Plus
	8	PNP	Belastung Plus	B2 Minus	B2 Plus
3	9	NPN	B1 Plus	B3 Plus	B3 Minus
	10	NPN	B2Minus	B1 Plus	B1 Minus
	11	NPN	Belastung Minus	B3 Plus	B2 Plus
	12	PNP	Belastung Plus	B3 Minus	B3 Plus

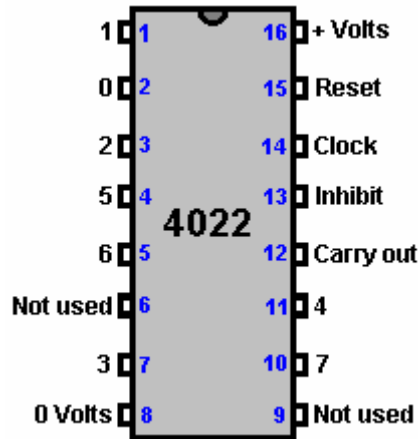
Die vorgeschlagene switching Anordnung sieht daher wie folgt:



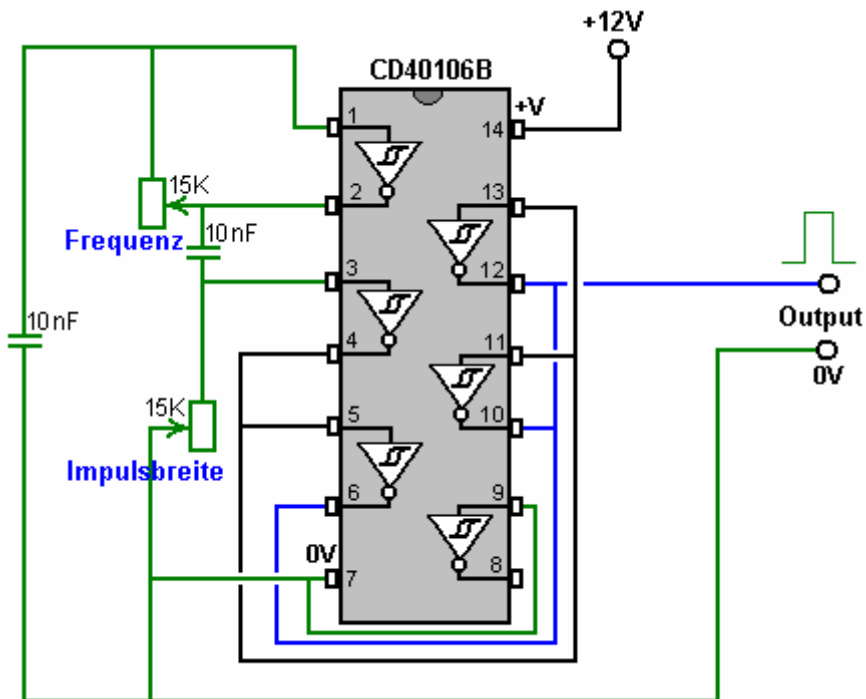
Die obige Abbildung jeder Stufe mit dauerhaft angeschlossenen Basis Widerstände, d. h. natürlich zeigt nur die begriffliche Anordnung angezeigt. Jeder Widerstand wird durch ein Opto-Isolator übergeben, und jede Gruppe

von vier Opto-Isolatoren werden angetrieben von einem der drei separate Ausgänge von gleicher Dauer. Eine mögliche Regelung dafür könnte sein, wie unten angegeben.

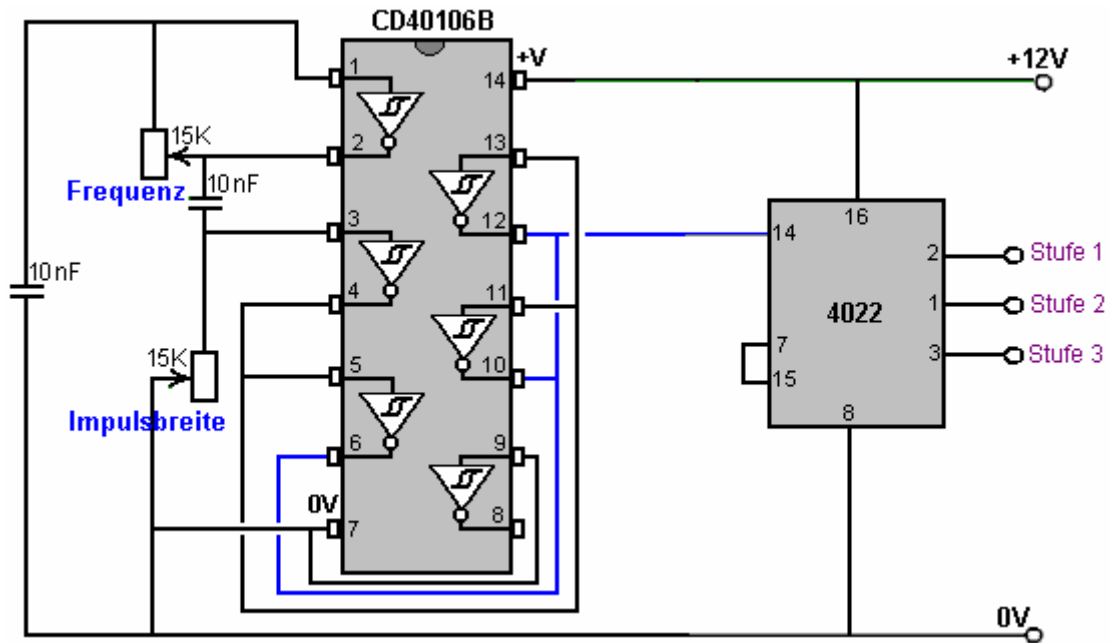
Der CD4022 Division-von-acht-Chip kann arrangiert werden, Division durch drei statt acht, seine Pin 7 an Klemme 15 anschließen. Die physischen Chips-Verbindungen sind:



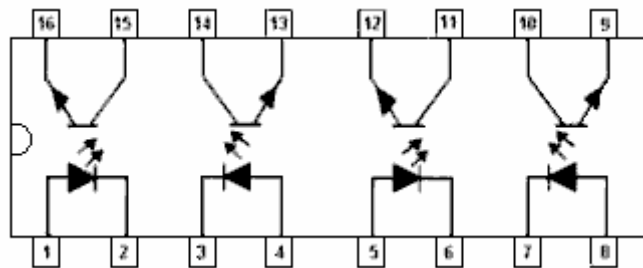
Der Chip muß ein Taktsignal um zu funktionieren. Es gibt viele verschiedene Möglichkeiten ein Clock-Signal zu erzeugen, und hier gezeigt ist sehr billig, einfach und hat einstellbare Frequenz und einstellbare Mark/Space-Verhältnis, obwohl, wie das Signal verwendet werden, die eine Kluft durch drei-Chip-Aktion auslösen, gibt es keine Notwendigkeit für diese Clock-Signal, ein 50 %-Mark/Space-Verhältnis haben. Die Chip-Stromversorgung ist so winzig, dass es eigentlich keine Rolle, was ist das Verhältnis von Mark/Space:



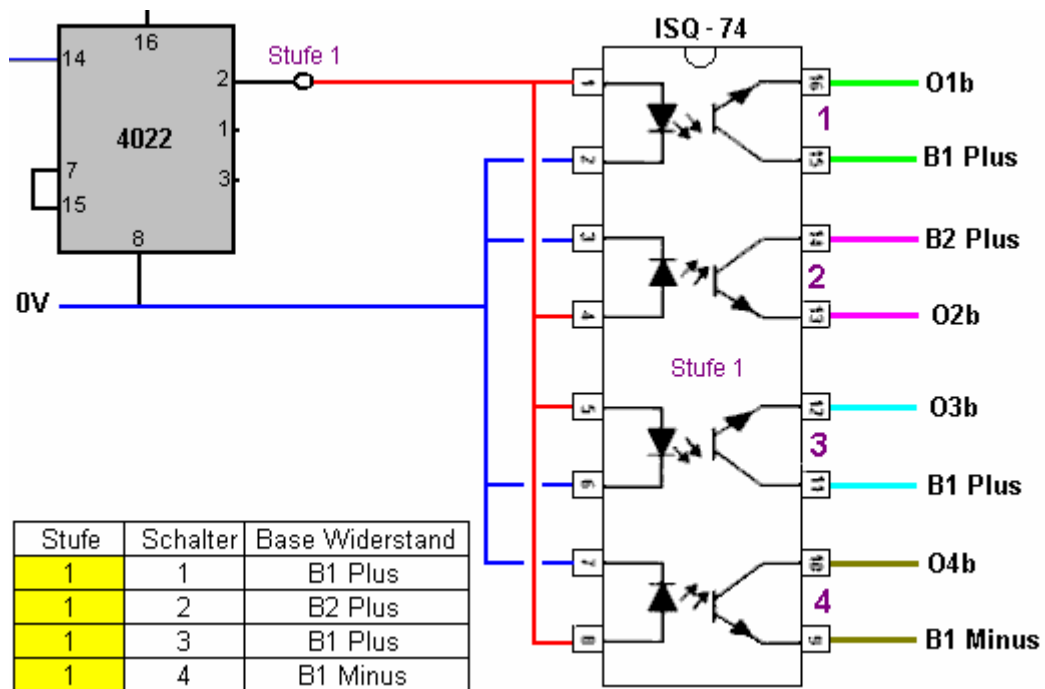
Diese Schaltung als das Clock-Signal verwendet wird, könnte die Opto-Isolator-Schaltung:

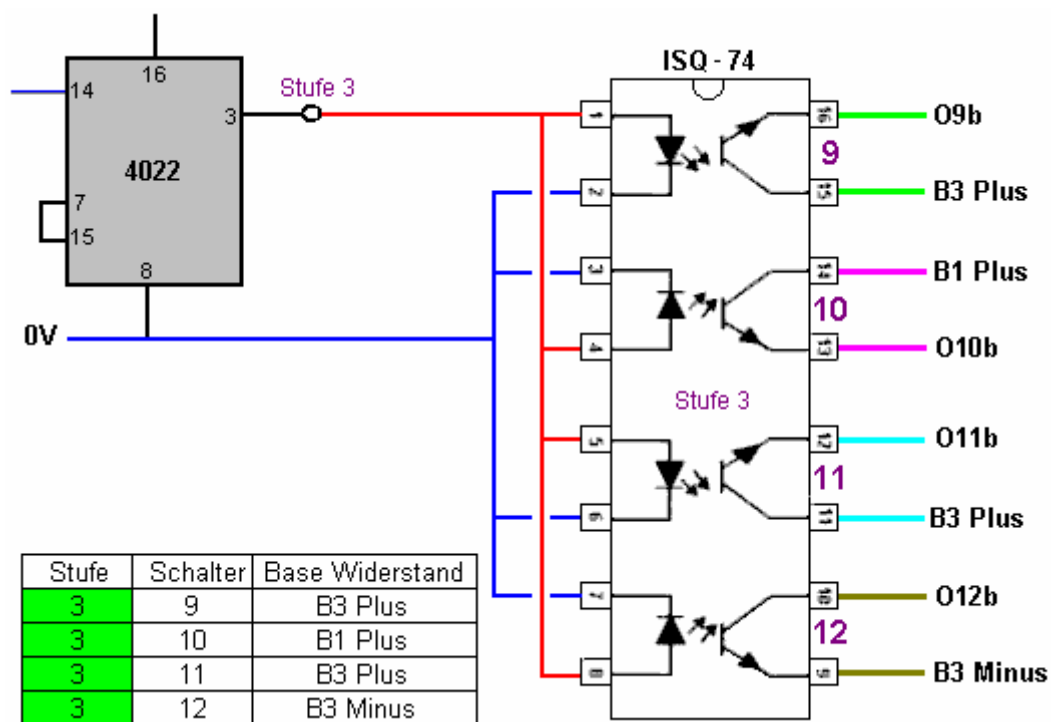
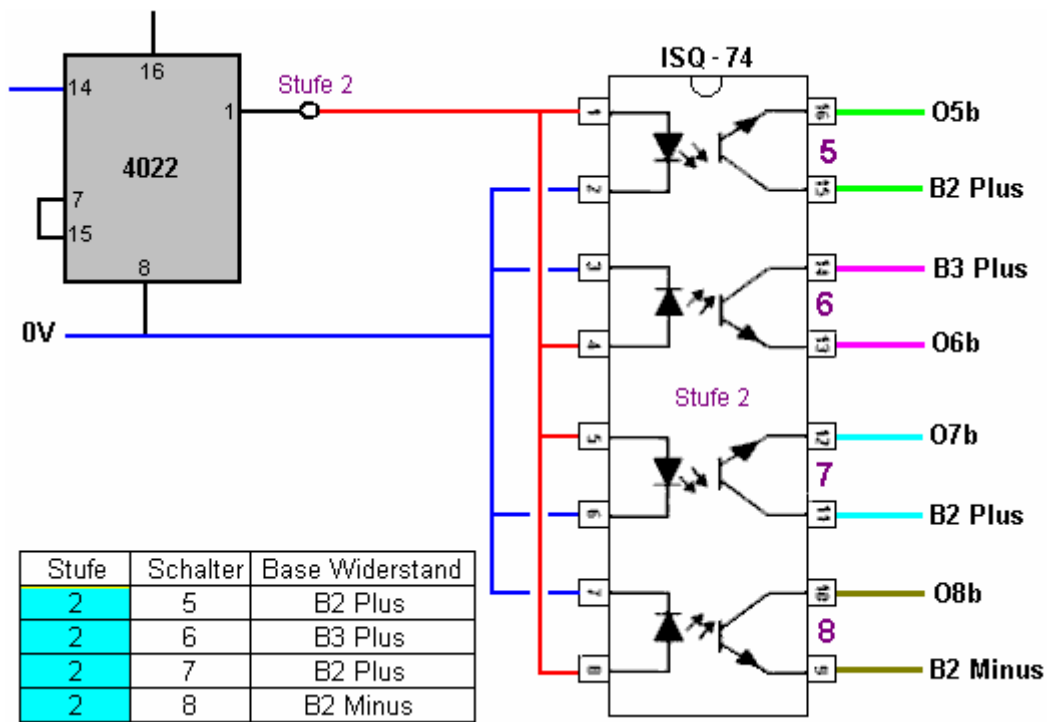


Es gibt verschiedene Opto-Isolatoren und zwar ziemlich teuer Hochgeschwindigkeits-Sorten verlockend, da haben wir drei Gruppen von vier bereitstellen, der ISQ-74-vierfach-Chip scheint für diese Anwendung sehr gut geeignet, obwohl es langsamer ist:



Die gesamte Schaltung für die Opto-Umschaltung ist dann:

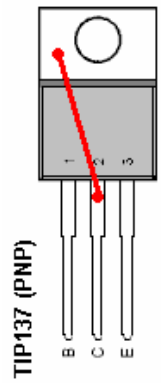
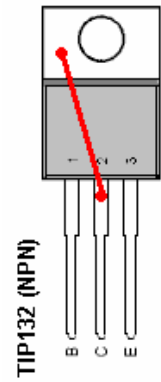




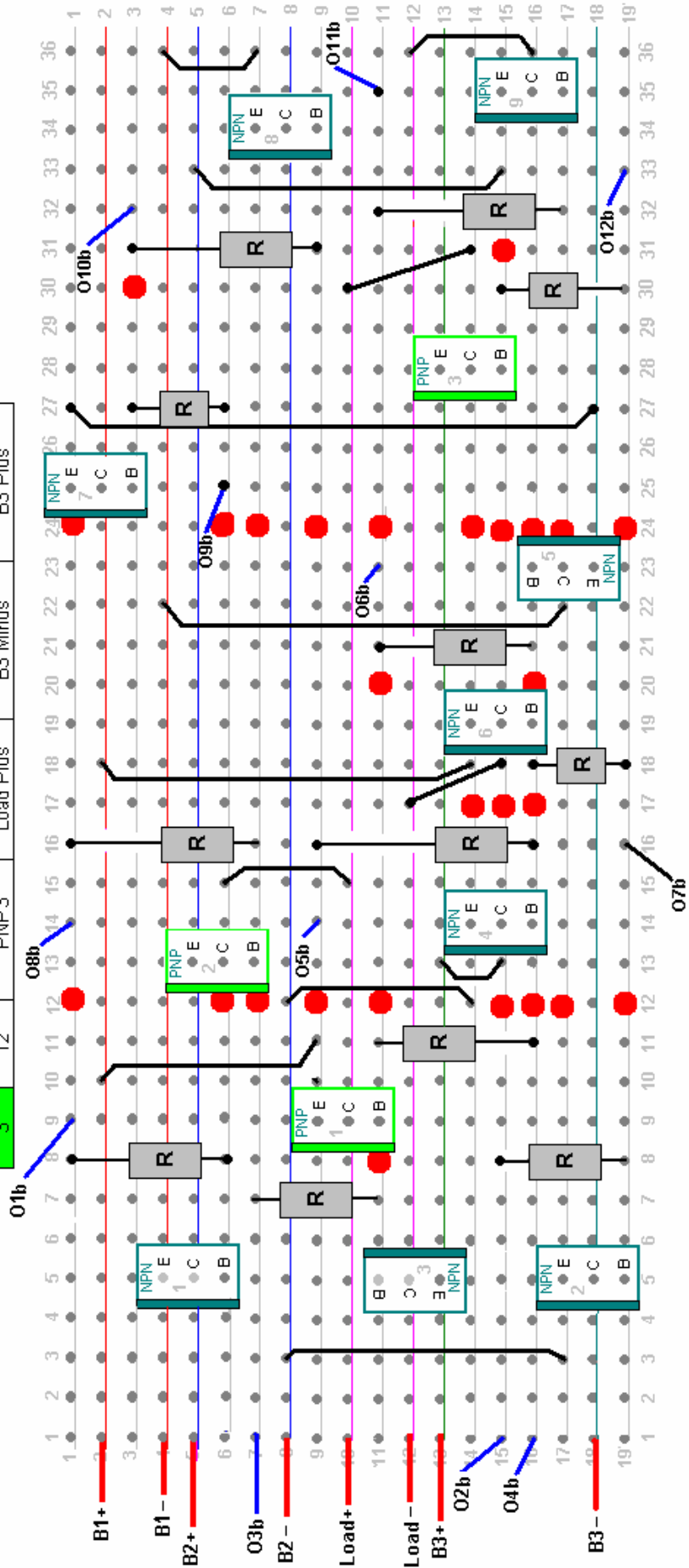
Die Ausgangstransistoren werden voraussichtlich 1 Amp wechseln und so TIP132 NPN und passender TIP137 Transistoren ausgewählt wurden. Diese sind billig, Darlingon-Transistoren mit aktuellen Gewinne von mehr als 1000, was bedeutet, dass die Basis aktuellen Anforderungen sind über 1 Milliamp, das vorschlägt, die die Basis Transistoren könnte 8,2 K für ein 12V-System. Diese Transistoren können wechseln 12A auf bis zu 100V und haben eine Verlustleistung von 70 Watt, darauf hinweist, dass sie so weit unten ihre Fähigkeit ausgeführt werden soll, dass sie cool ausgeführt werden soll.

Bei dieser Art der Schaltung ist es wünschenswert, eine ziemlich große Stromfluss (bezogen auf die Akku-Kapazität) zu haben, um einen deutlichen Unterschied zwischen der Entladung und Ladezyklen für jede Batterie zu geben. Verwenden eine 104 x 50 mm-Board-Größe die Steckplatz wird direkt in ein Standarddialogfeld für

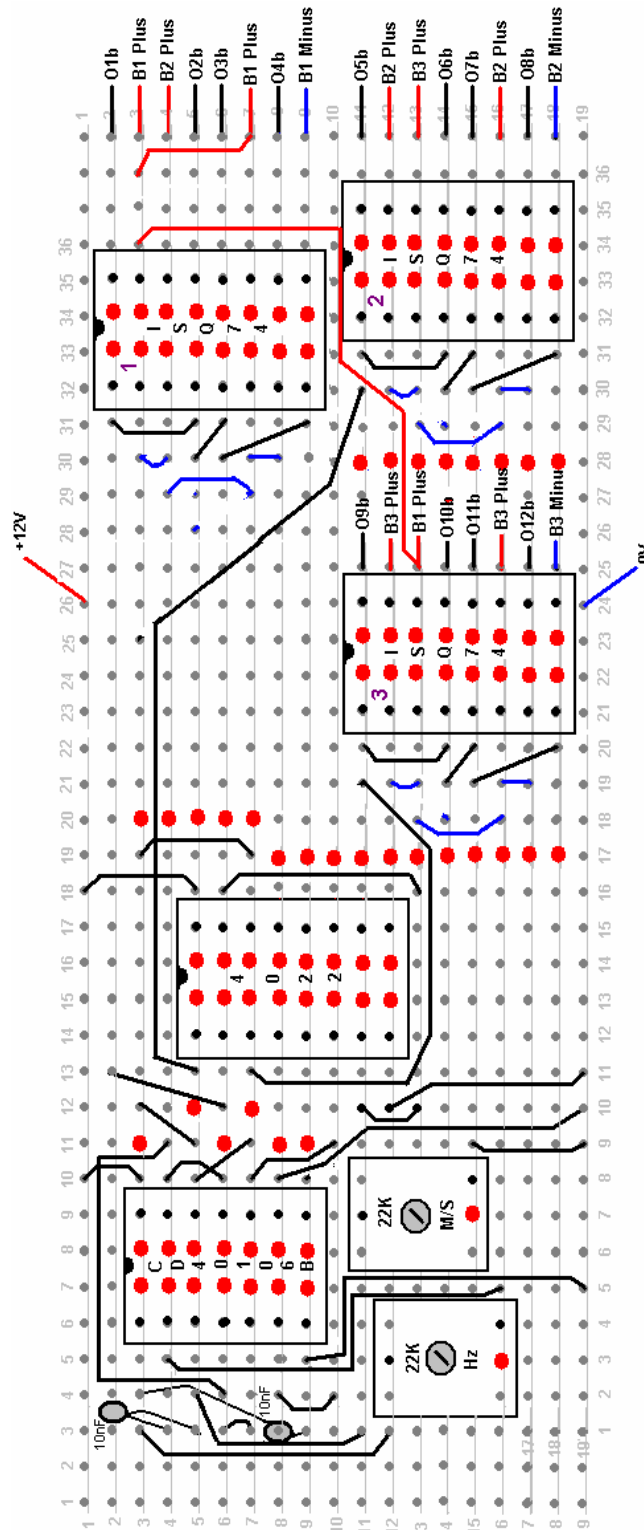
Kunststoff Schlitz-Seite, möglicherweise eine Lochrasterplatine-Layout (wo die roten Kreise für eine Pause im Kupfer-Streifen an der Unterseite des Vorstands angeben) für den Transistor schalten Abschnitt:



Stage	Switch	Type	Collector	Base resistor	Emitter
1	1	NPN 1	B2 Plus	B1 Plus	B1 Minus
1	2	NPN 2	B3 Minus	B2 Plus	B2 Minus
1	3	NPN 3	Load Minus	B1 Plus	B3 Plus
1	4	PNP1	Load Plus	B1 Minus	B1 Plus
2	5	NPN 4	B3 Plus	B2 Plus	B2 Minus
2	6	NPN 5	B1 Minus	B3 Plus	B3 Minus
2	7	NPN 6	Load Minus	B2 Plus	B1 Plus
2	8	PNP2	Load Plus	B2 Minus	B2 Plus
3	9	NPN 7	B1 Plus	B3 Plus	B3 Minus
3	10	NPN 8	B2 Minus	B1 Plus	B1 Minus
3	11	NPN 9	Load Minus	B3 Plus	B2 Plus
3	12	PNP3	Load Plus	B3 Minus	B3 Plus



Dieses bemerkenswerte Gerät hat eine massive 160 Lumen Leistung mit einem Lichtwinkel von 160 Grad und einer Leistungsaufnahme von nur 1,2 Watt (100 Milliampere bei 12 Volt). Die Lichtleistung ist erschreckend, wenn in einem völlig dunklen Ort gesehen und etwas Wärme entsteht, die ungewöhnlich für LEDs ist. Eine Glühlampe 100 Watt Glühlampe hat einen Lichtstrom von ca. 1600 Lumen und einem Lichtwinkel von 360 Grad (von denen einige normalerweise dient nicht sinnvoll), und also, für die entsprechende Ebene der Beleuchtung, wir müssten zehn dieser G4 Jede Basis Widerstand hat einen Ausgang (O1b durch O12b) zu verknüpfen, wird durch seine Opto-Isolator bis zum Ziel in der "Base" Spalte in der Tabelle angezeigten verbunden. Jede Gruppe von drei NPN Transistoren und einem PNP-Transistor sind zusammen über einem Chip des ISQ-74-vierfach Opto-Isolator umgeschaltet. Jede der drei ISQ-74-Chips ist wiederum powered by eine der Ausgaben aus den angeschlossenen CD4022 Kluft durch drei-Chip, der getrieben von CD40106B hex Schmitt Inverter Chip verdrahtet wie eine Uhr, wie oben gezeigt. Es wird erwartet, dass eine geeignete Uhrzeigerwinkel Frequenz ca. 700 Hz wäre. Hier sehen Sie eine mögliche Layout für die Uhr, Kluft durch drei und zwölf Opto-Isolatoren auf einem Brett 104 x 50 mm Streifen:



Das Timing und die Schaltkreise Bestandteil der Last ist, die eingeschaltet ist. Allerdings, wenn wir davon

ausgehen, dass es ein Stromausfall sein, wenn dieses System läuft, dann sollten wir die sehr clever Designs Carlos Benitez im Jahr 1915 betrachten.

Die Batterielosen Freie-Energie-Generatoren von Carlos Benitez

Die mexikanischen Ingenieur Carlos Benitez entwickelt, was im Wesentlichen die 3 Batterieschalter oben besprochen wird. Er arbeitete in einer Zeit, als Festkörperelektronik nicht verfügbar war und so seinen Entwurf dafür umso beeindruckender ist. Hier sind einige seiner Patentinformation:

Carlos Benitez Patent GB 17.811 13. Mai 1915

System zur Erzeugung Elektrischer Ströme

Ich, weiß Carlos F. Benitez, Bauingenieur, 141 Ocampo Street, Guadalajara, Mexiko, erklären hiermit die Natur dieser Erfindung:

Die Erfindung betrifft ein neues Verfahren zur Herstellung von elektrischen Strömen unter ungewöhnlich einfachen, wirtschaftlichen und praktischen Bedingungen. Ich synthetisch in Kombination: eine Vorrichtung für die Erzeugung von elektrischen Strömen zum Aufladen eines oder mehrerer Kondensatoren, deren Kollektoren oder Innenbeschichtungen an einem der Anschlüsse der Primärwicklung eines oder mehrerer Induktionsspulen und anderen Beschichtungen dieser Kondensatoren abwechselnd Masse durch die Primärwicklung eines Transformators verbunden oder durch die Primärwicklung des Transformators auf die oben Sammler, geeignete Mittel zum Sammeln der Ströme in den sekundären Wicklungen dieser Transformatoren erzeugt, und zum Anlegen Laden der oben Sammler und ein geeignetes Mittel für die Erfüllung dieser Sammler und für die Anwendung der Gesamtheit oder einen Teil seiner Energie auf die sukzessive Replikation der bereits beschriebenen, auf diese Weise eine Erhöhung der Erzeugung von elektrischer Energie oder der Aufrechterhaltung einer konstanten, vorgegebenen elektrischen Leistung.

Ferner besteht die Erfindung in einer neuen Kombination von Teilen, aus denen Vorteile abgeleitet werden, die vollständig von der Betrachtung der zwei unterschiedliche Fälle in der beigefügten Zeichnung dargestellt, in denen verstanden werden:

- 1 ist eine Bank von Kondensatoren.
 - 2 ist eine rotierende Kommutator zu machen und brechen die Schaltung Anschlüsse an den entsprechenden Zeitpunkten.
 - 3 ist die Primärwicklung eines Transformators oder Induktionsspule.
 - 4 ist die Sekundärwicklung dieses Transformators oder Induktionsspule.
 - 5 ist eine zweite Bank von Kondensatoren.
 - 6 ist ein Oszillator Funkenstrecke.
 - 7 ist die Primärwicklung eines zweiten Transformators.
 - 8 ist die Sekundärwicklung dieses Transformators.
 - 9 ist eine dritte Bank von Kondensatoren.
 - 10 ist die Primärwicklung eines dritten Transformators
 - 11 ist die Sekundärwicklung dieses Transformators.
 - 12 ist eine vierte Transformator.
 - 11 ist eine Reihe von Glühlampen.
 - 12 ist ein Elektromotor.
- (a), (b), (c), (d), (e) und (f) sind Quecksilberdampf-Konverter oder kathodischen Ventile, so dass elektrischer Strom nur in der Richtung, die durch die Pfeile gezeigt.

Bürsten und den rotierenden Zylinder auf der Welle **44** angebracht wird durch die rotierende Hebelarm **47** und die damit verbundenen Gewicht **48** gewährleistet.

Die drei rotierenden Zylindern auf der Welle **44** angebracht ist, aus einem nicht-leitenden Material bestehen und eine leitende Streifen um ihren Mittelpunkt. Diese Streifen zwei leitende Sporen nach außen verlaufenden, eine rechts und eine links, 180 Grad voneinander um den Umfang des Zylinders angeordnet ist. Wenn die Welle **44** gedreht wird, bewirkt dies die zentralen Ansprechpartner (z. B. **18**) zum ersten Verbindung zu einem mit ihr verbundenen Kontakte (etwa **17**) und dann trennen und mit dem anderen Kontakt (sagen wir, **16**), die eine Umschaltung verbinden Schaltmechanismus.

Die Schaltleisten an der zentralen Zylinders um 90 Grad um den Umfang angeordnet sind, wenn die Position der Schaltleisten an den beiden äußeren Zylindern, die miteinander ausgerichtet sind, verglichen.

Dies kann in dem Diagramm, wobei in der Welle gezeigten Stellung **38** und **36** verbunden sind und **31** und **30** sind verbunden zu sehen, während **18** ist nicht auf **16** bzw. **17** verbunden.

Wenn sich die Welle **44** um 90 Grad gedreht ist, werden **18** bis **17** verbunden werden, während **31** und **38** sowohl isoliert werden.

Wenn die Welle **44** gedreht wird durch eine zusätzliche 90 Grad, Bürste **18** isoliert wird, während Pinsel **38-37** verbunden werden und Bürste **31** auf **29** verbunden werden kann.

Wenn die Welle **44** gedreht wird durch eine zusätzliche 90 Grad, Bürste **18** wird mit **16** zu putzen, während Bürsten **31** und **38** wird isoliert werden.

[Hinweis: Wenn das Diagramm richtig proportioniert ist, wird es vier Positionen in jeder Drehung, wo die drei zentrale Bürsten nicht zu einem der äußeren Bürsten sind verbunden sein, wodurch die Schaltfolge Stellen, Break, Make, Break, Make, Break, Make, für jede Umdrehung Pause. Diese Brüche in der Schaltfolge haben gezeigt, dass eine signifikante Wirkung haben, wenn die Batterien aufgeladen werden.]

Die Welle **44** ist länglich ist und durch die Stirnwand **42**, so dass ein Riemenantrieb **45** oder andere geeignete Verfahren verwendet werden, um die Welle durch den Motor **12** oder gegebenenfalls durch Handkurbel **46** angetrieben zu drehen. Der Tank **40** ist mit Öl oder einem anderen isolierenden Flüssigkeit gefüllt ist, um Funken zwischen den Bürsten, was die Effizienz des Systems führen würde verhindern.

Dieses System wird wie folgt betrieben:

Mit dem Kommutator in der in der Zeichnung gezeigt, das heißt, mit Pinsel **36** bis **38** verbunden und Pinsel **30-31** verbunden, und unter der Annahme Kondensatorbank **1** wird durch Leitung **13** mit einer Quelle für elektrische Leistung verbunden (beispielsweise ein Wimshurst Machine) der Schalter **14** ist geschlossen, elektrischer Strom durch den Draht **13**, um den Kondensator aufzuladen Bank **1**, wodurch ein Strom durch den Draht **20**, die Primärwicklung **3**, Draht **35**, Bürsten **36**, Bürsten **38** und Draht **39** zur Erde. Dieser Stromfluss durch die Primärwicklung **3** induziert eine inverse Strom in der Sekundärwicklung **4**, die durch den Draht fließt **21**, Ladekondensator Bank **5** und dann eine direkte induzierte Strom durch Leiter **22**, Ladekondensator Bank **5**.

Der Stromfluss in beide Sätze von Platten in Kondensatorbank **5**, lädt es und erzeugt einen Funken über der Funkenstrecke **6**, was zu einer sehr starken Stromimpuls durch die Primärwicklung **7**. Dies wiederum bewirkt, dass eine beträchtliche Anzahl von Hochfrequenz-Oszillatorschaltung Strom in der Sekundärwicklung **8** und diese weiter entlang Leitungen **25** und **26** und über die Dioden **c** und **d**, so Ladekondensator Bank **9** und verursacht einen entsprechenden Satz von Hochfrequenz- Impulse mit Masse durch die Primärwicklung **70** fließt. Dies induziert Stromfluß in der Sekundärwicklung **71**, die durch die Dioden **e** und **f** fließt, und weiter über den Draht **72**, ferner die Förderung der Ladung auf dem Kondensator Bank **9**.

Daher Kondensatorbank **1** von einer externen Quelle aufgeladen wird Kondensatorbank **9** indirekt und nacheinander berechnet aufgeladen mehrfach, was zu einer Menge von Strom wesentlich größer als der Kondensatorbank **1**. Auf diese Weise kann das System eine eigene Stromversorgung, ohne dass für die Energiequelle verwendet werden, um es zu starten, was bedeutet, dass der Schalter **14** geöffnet werden kann.

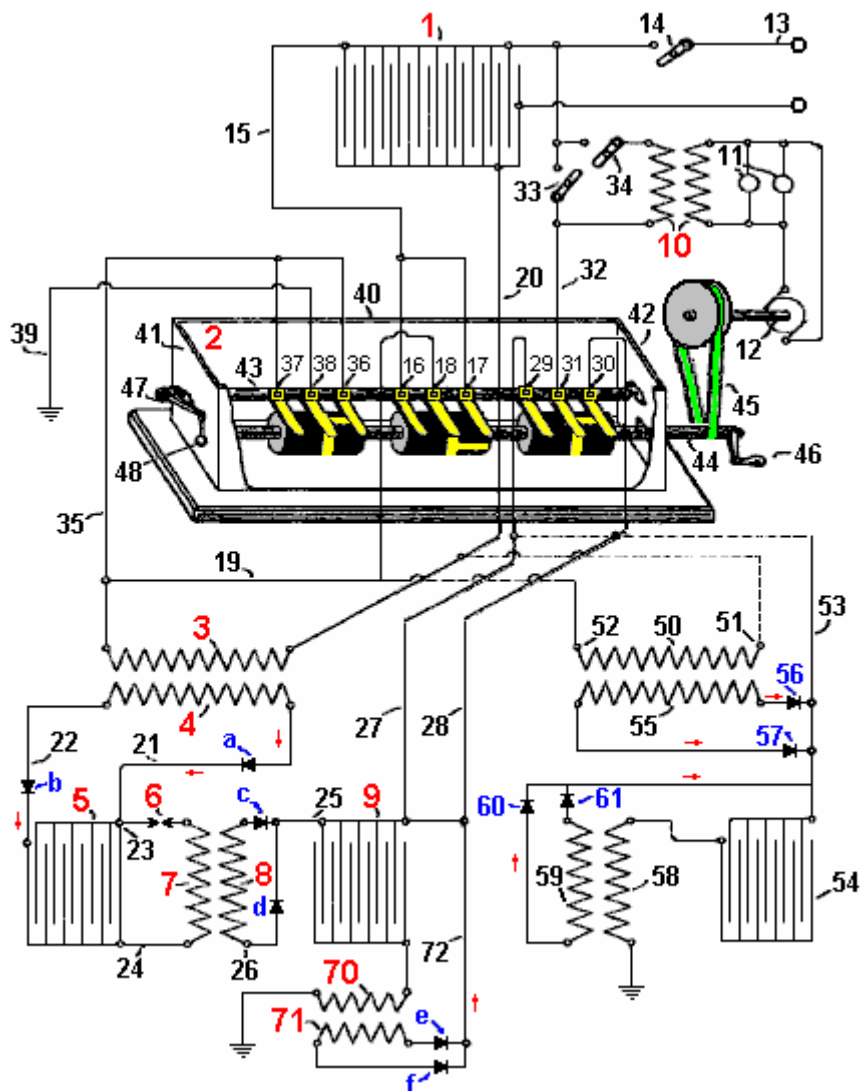
Wenn die Welle **44** um **90** Grad dreht, verbindet Bürste **17** mit Bürste **18**, während Bürsten **31** und **38** sind beide getrennt. Dies bewirkt Kondensatorbank **1** bis vollständig durch Primärwicklung **3** entladen werden, wodurch die bereits beschriebenen Verfahren, mit dem Kondensatorbank **9** empfängt eine wesentlich größere elektrische Ladung. Daraus ergibt sich der Kondensator Bank **1** ist vollständig entladen und der Kondensator Bank **9** ist stark mit viel Elektrizität geladen. Wenn wir also nun in der Nähe wechseln **33** und drehen Welle **44** durch weitere 90 Grad, die folgende Situation ergibt:

1. Bürsten **17** und **18** werden getrennt.
2. Bürsten **37** und **38** werden verbunden, welche wiederum mit den Trägerplatten Kondensatorbank **1** nach Masse. Bürsten **29** und **31** verbunden sind, die dann verbindet die inneren Platten des Kondensators Bank **9** zu den inneren Platten des Kondensators Bank **1**.
3. Ein Teil der hohen Ladung auf dem Kondensator Bank **9** wird als ein elektrischer Strom fließen, durch den Draht **32** und in den Kondensator Bank **1**.
4. Dieser Stromfluss von den inneren Platten der Kondensatorbank **9** bewirkt eine sofortige Anpassung negative Ladung fließt vom Boden durch die Primärwicklung **70**, um die Ladung Unausgeglichenheit auszugleichen.
5. Dies führt zu einem Stromfluß in der Sekundärwicklung **71**, die zusätzliche elektrische Energie leitet, um den äußeren Platten sowohl Kondensatorbank **9** und Kondensatorbank **1**, und weiter verstärkt den Stromfluß durch die Primärwicklung **70** ganz erheblich.
6. Ferner ist, wie Kondensatorbank **1** hat gerade neu geladen wurde, treibt sie zusätzlichen Strom durch die Primärwicklung **3**, wodurch neue induzierte Ströme, die nach wie vor stark erhöht produzieren Ladung auf den inneren Platten sowohl Kondensatorbank **5** und Kondensatorbank **9**, wie beschrieben wurde.

Wenn Welle **44** gedreht wird durch weitere 90 Grad, dann eine Verbindung zwischen den Bürsten **16** und **18** gemacht werden und alle anderen Schaltungen geöffnet werden, was Kondensatorbank **1** bis wieder entladen werden, was den gesamten Prozess wiederholen oben beschrieben, daß die Welle **44** kontinuierlich gedreht wird.

Dieses System erzeugt eine stetig wachsende Angebot an elektrischer Strom durch den Draht **32** und so, Schalter **34** geschlossen werden kann, so dass Transformator **10**, um den Strom zum Motor **12**, die Welle **44** hält in kontinuierliche Rotation laufen zu stellen, was das System self-powered ohne Voraussetzung für jede Form von außerhalb Stromversorgung. Weitere Transformatoren in Draht **32** eingeführt werden, um Macht zusätzliche Ausrüstung verwendet werden.

Ohne den Einsatz der hochfrequenten Ströme oben beschrieben, kann ähnliche Ergebnisse durch die Anordnung in der unteren rechten Seite der folgenden Zeichnung dargestellt erreicht werden:



Hierbei wird die Primärwicklung **50** verbunden, wie durch die gestrichelten Linien gezeigt ist, mit den Leitungen **19** und **20** der früheren Anordnung und Draht **53** verbindet sowohl Draht **27** und Draht **28**. Diese Anordnung hat Primärwicklung **50** über das Ende **51**, die mit **20** Draht und so fest mit den äußeren Platten der Kondensatorbank **1** verbunden ist, und dessen anderes Ende **52** mit Draht **35** verbunden ist, wird zeitweise mit Masse verbunden werden. Draht **53** an Drähten **27** und **28** intermittierend miteinander zu verbinden, wobei die inneren Platten der Kondensatorbank **54** und der inneren Platten der Kondensatorbank **1**.

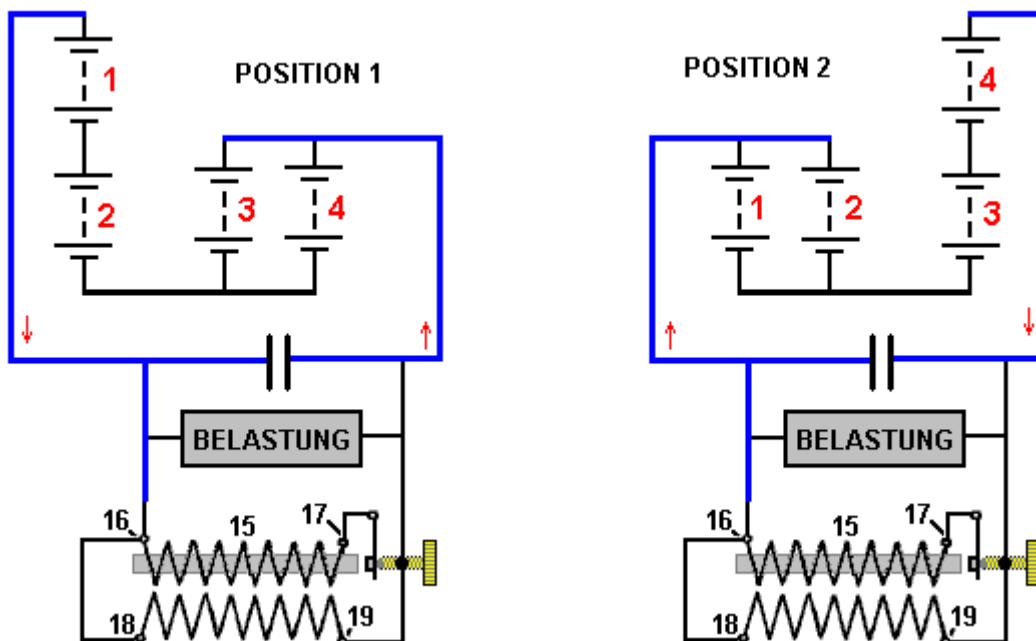
Mit dieser Anordnung werden die beiden Enden der Sekundärwicklung **55** durch die Dioden **56** und **57** verbunden ist, auf **53** verbinden. Die äußeren Platten der Kondensatorbank **54** permanent durch die Primärwicklung **58** mit Masse verbunden. Beide Enden der Sekundärwicklung **59** durch die Dioden **60** und **61** verbunden ist, zurück zu Leitung **53**. Als Ergebnis, wenn Kondensatorbank **1** geladen ist, treibt er einen Strom durch den Draht **20** und so, durch die Primärwicklung **50** und auf der Erde über Leitungen **35** und **39**. Dies induziert in der Sekundärwicklung **55**, die in den inneren Laschen der beiden Kondensatorbank **54** und Kondensator-Bank **1** gespeichert wird, wie in diesem Moment der Schaltung zwischen den Bürsten **29** und **31** geschlossen ist, Strom usw., Draht **53** mit Draht **32** verbunden. Nach Erhalt dieser neuen Gebühren werden sowohl Kondensator Bank **1** und Bank Kondensator **54** neue induzierte elektrische Ströme, die durch primäre Wicklungen **50** und **58**. Diese mehreren Ladeimpulse mit der Zeit ab, bis sie unbedeutend sind, wobei zu diesem Zeitpunkt aufgrund der Drehung der Welle **44**, die Verbindung zwischen den Bürsten **29** und **31** und zwischen den Bürsten **36** und **38** nicht mehr aufrechterhalten werden, und statt dessen Bürsten **18** und **17** werden verbunden, Entladekondensator Bank **1** bis Primärspule Ende **50**, die eine sehr starke Entlastung ist, Ladekondensator Bank **54** als Draht **53** wird nun aus Draht **32** getrennt. Dies wiederum bewirkt, dass starke Stromfluss durch die Primärwicklung **58**, weiter Ladekondensator Bank **54**, dann speist Kondensator Bank **1**, wenn die Welle **44** dreht weiter, so dass das System sowohl self-powered und in der Lage zu liefern nützliche elektrische Energie zu anderen Geräten.

Es sollte klar sein, dass die Verwendung von Quecksilber-Dampf-Konverter oder kathodischen Ventil Dioden, wie beschrieben, nicht in irgendeiner Art und Weise in das System unabdingbar, da diese Geräte durch eine geeignete Anordnung von Kondensatoren, die separat erhalten würde, ersetzt werden kann die direkte und inverse Ströme der Sekundärteile.

Wenn eine Glocke nur einmal getroffen wird, vibriert es oft Dabei werden diese Vibrationen auf die Luft und so, dass das Geräusch, das wir hören. Je größer die Glocke, desto langsamer die Schwingungen und desto geringer ist die Tonhöhe der Note, die wir hören. Das gleiche passiert, wenn ein starker Spannungsimpuls an eine Spule aus Draht aufgebracht wird nur als ein Impuls verursacht viele Vibrationen in der Spule. Wie die Glocke hängt die Frequenz der Vibrationen auf die Struktur der Spule und nicht, wie gepulst ist, obwohl, wie eine Glocke, ein scharfes Impuls für eine Spule oder einen harten Schlag für eine Glocke, eine größere Wirkung.

Sie werden hier feststellen, dass die Resonanzfrequenz Carlos 'Klingeln' einer Luftspule verwendet, um ein Energiegewinn, die dann als positives Feedback wird verwendet, um weiter zu laden einen Kondensator Bank zu bekommen. Ein einzelner scharfer Impuls durch einen Funken erzeugt wird, bewirkt, dass eine große Anzahl von Schwingungen Spule, von denen jede Ausgangsleistung beiträgt, wodurch ein Energiegewinn. Die Ruffrequenz haftet auf rund 3 MHz. Es ist auch erwähnenswert, dass mit diesem Entwurf, der Stromerzeugung ohne Batterie und nur die manuelle Drehen eines Wimshurst elektrostatischen Generator und der Inbetriebnahme des Kollektors Welle **44** erreicht werden kann.

Carlos produzierte auch ein anderes Design, diesmal mit Batterien arbeiten (obwohl er neigte dazu, im Hinblick auf die 60-Volt-Batteriebänken statt 12-Volt-Batterien denken) und sein Patent beinhaltet, was wir dazu neigen, "die Tesla-Schalter" nennen heutzutage. Jedoch kann anstelle des Schalt rasch verwendet Carlos eine Schaltzeitintervalls von einer Stunde. Die niedrigere Spannung überwindet die Notwendigkeit für die Schaltkontakte in Öl getaucht werden. Das Problem bei Blei-Säure-Batterien besteht darin, dass sie nur 50% wirksam. In der Praxis nur von einem aufgeladenen Akku die Hälfte der eingespeiste Strom in sie zu erhalten, wenn es geladen wird. Also, wenn Sie nur wechseln vier Batterien und Strom eine Last, die Art und Weise, die Batterien auf jeden Fall zu entladen. Im Falle des Electrodyne Inc. Personal, verwendet sie schnelles Schalten und Verbinden Dioden, die brechen, wenn umgekehrt vorgespannt, vorbei an einer starken Spannungsspitze an die Batterien mit einer Rate von vielleicht 400 Mal pro Sekunde. Benitez, arbeitet vor elektronischen Komponenten waren leicht verfügbar sind, beschlossen, die Standard-Technologie seiner Zeit zu verwenden - eine Induktionsspule, die mindestens 10 Impulse pro Sekunde erzeugt und durch eine Aufwärtstransformatorwicklung auf der Induktionsspule speist, um sowohl die Last und die Antriebsbatterie, mit einer Anordnung wie dieser:



Carlos Benitez Patent GB 14.311 17. August 1916

System zur Erzeugung von Elektrischen Ströme

Ich, weiß Carlos F. Benitez, Bauingenieur, 141 Ocampo Street, Guadalajara, Mexiko, erklären hiermit die Natur dieser Erfindung:

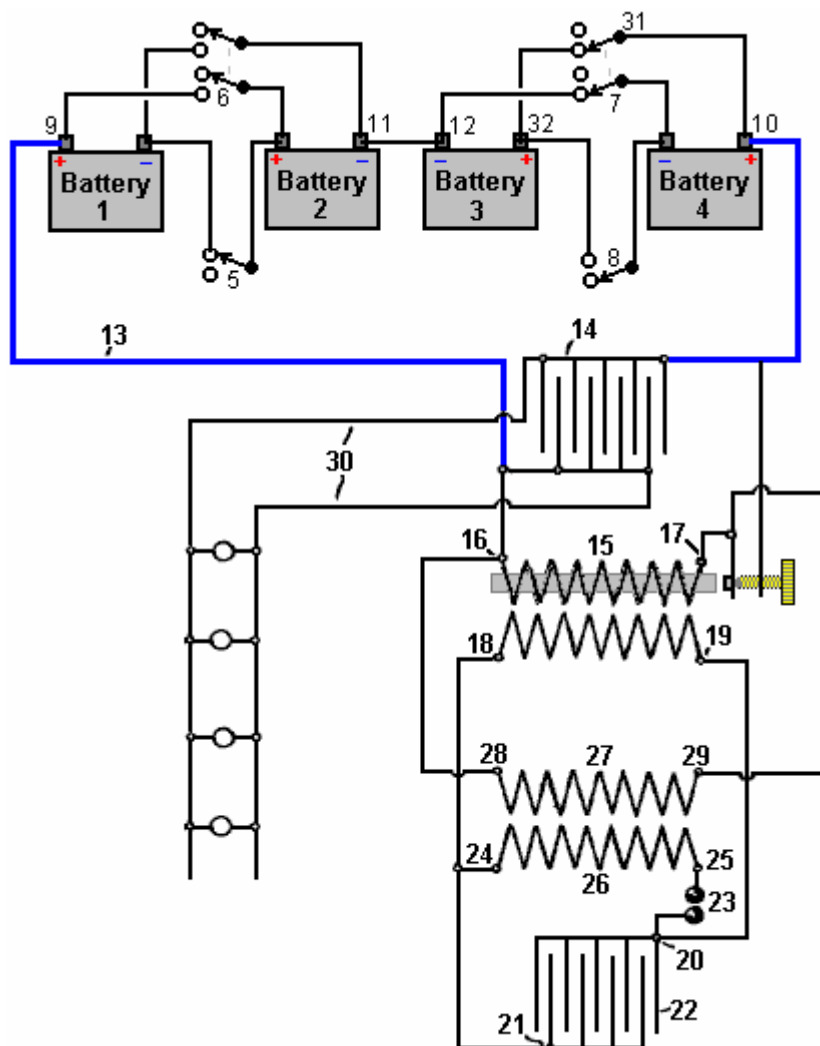
Die Erfindung, die Gegenstand dieses Patents ist der Zusatz bildet, betrifft neue Verbesserungen in dem System für die Erzeugung von elektrischen Strömen in der Haupt-Patent Nr. 17,811 und in dem Zusatzpatent Nr. 5591, eingereicht 14. April 1915.

Das System kann noch weiter vereinfacht und verbessert durch die Zugabe von Batterien, die in geeigneter Weise in Verbindung mit dem System zuvor beschrieben eingestellt wird, geladen werden kann und abwechselnd entladen Herstellung einen Überschuss an elektrischer Energie, die in jeder gewünschten Weise benutzt werden kann.

Mit anderen Worten, bei dieser Anordnung verwendet I in Kombination: zwei in Reihe geschaltete Batterien und zwei Batterien parallel geschaltet sind, wobei diese Paare verwendet wird, so daß die Entladung eines Paares verwendet wird, um das andere Paar aufzuladen, und umgekehrt.

Eine weitere Aufgabe dieser neuen Anordnung besteht darin, die Verwendung von niedrigen Spannungen kleiner Kapazität Kondensatoren und zusätzliche Einrichtungen zum Starten des Systems zu ermöglichen.

Die Vorteile dieser Verbesserungen besser unter Berücksichtigung der folgenden Zeichnung beschrieben, die ein Verfahren zum Ausführen der Erfindung veranschaulicht verstehen:



In dem Diagramm sind **1, 2, 3 und 4** Batterien, die, wenn sie von einer externen Quelle geladen, ihre Gebühren zu halten auf unbestimmte Zeit, wird in der folgenden Weise:

Mit den Verbindungen hergestellt wie in dem Diagramm gezeigt, das heißt, mit Batterien **1 und 2** in Reihe über den Schalter **5** (Schalter **6** offen), Batterien **3 und 4** werden parallel über den Schalter **7** verbunden (Schalter **8** offen) verbunden ist. Unter diesen Bedingungen wird angenommen, dass die vier Batterien ähnlich sind, mit ähnlichen Spannungen Batterien **1 und 2** in Reihe eine kombinierte Spannung größer als Batterien **3 und 4**, die parallel angeschlossen sind, und so wird eine Last, die zwischen ihnen verbunden sind ein Strom aus Batterien **1 & 2** und in Batterien **3 und 4**.

In anderen Worten, wenn der Draht **13** mit der positiven Klemme der Batterie **1 und 2** Kombination, und die positiven Pole **10** und **32** der Batterie **3 und 4**-Kombination verbunden ist, und ein elektrischer Strom zwischen den beiden Sätzen von Batterien eingerichtet werden, bis ihre Spannungen entsprechen. Natürlich würde der Strom durch Batterien **1 und 2** und eine kleinere Ladung der Batterien **3 und 4** zu produzieren, sondern dass Strom durch jedes der Verfahren in meinen früheren Patenten (Nr. 17,811 / 14) beschrieben, erhöht werden, und diese bedeutet, dass es immer möglich ist, um abwechselnd geladen und entladen die Batterie Paare voneinander somit eine konstante, vorbestimmte Ladung, und ferner Erzeugen eines Überschusses an elektrischer Energie, die für jeden ausgewählten Zweck verwendet werden können.

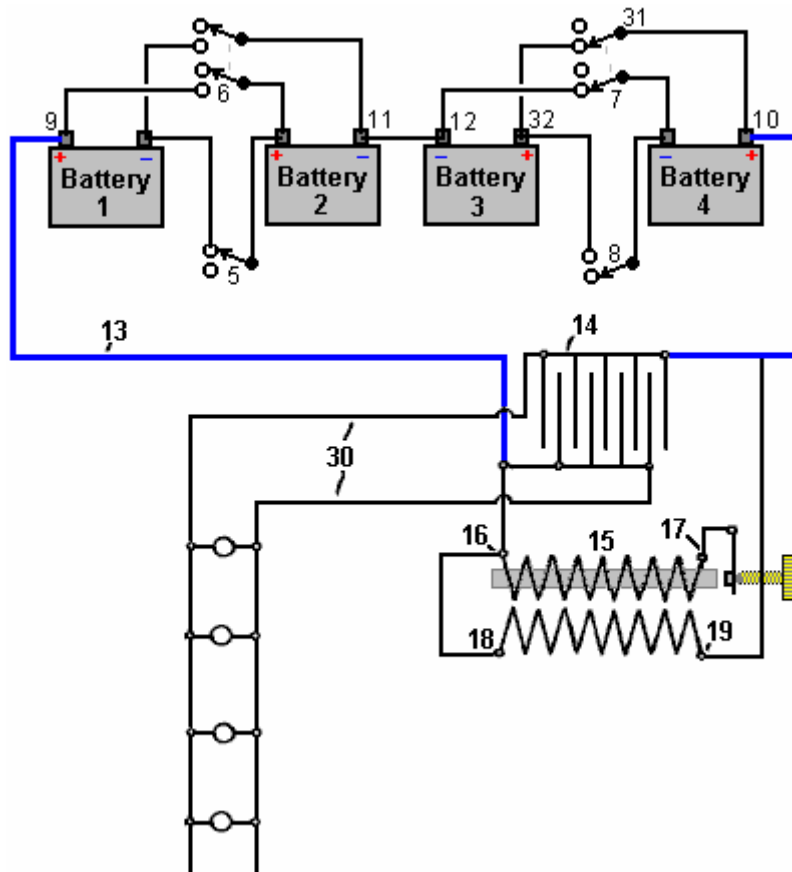
Mit diesen Zielen vor Augen, und verwenden als eine Illustration, die Anordnung in Abbildung **1** des Patentgesetzes von Zusatz Nr. 5591/15 gezeigt, verbindet Draht **13** bis **14** Kondensator. Die Primärwicklung **15** eines gewöhnlichen Induktionsspule mit einem Unterbrecher versehen ist, die mit ihren Enden **16** und **17** verbunden ist, zur Leitung **13**. Die Enden **18** und **19** der Sekundärwicklung dieses Induktionsspule **15** und Verbindungen **20** und **21** der Kondensator (oder Bank von Kondensatoren) **22** verbunden sind. Verbindungen **20** und **21** sind auch durch Funkenstrecke **23** verbunden, an den Enden **24** und **25** der Primärwicklung eines Hochfrequenz-Transformator. Die Enden **28** und **29** der Sekundärwicklung **27** des Transformators an den Enden **16** und **17** der Induktionsspule **15** angeschlossen sind. Schließlich sind die Drähte **30** über dem Kondensator **14** verbunden und werden zur Versorgung von externen Lasten, wie die Glühlampen in dem Diagramm gezeigt ist, verwendet.

Diese Anordnung vorgenommen wird, die elektrische Energie von Batterien **1 & 2** gespeichert, die durch Klemme **9**, Draht **13**, Primärwicklung **15**, wird Klemme **10** der Batterie **4**, Pol **31** des Schalters **7** und Klemme **32** der Batterie **3**, gehen Sie zurück über den Anschluß **12** von Batterie **3** an die Batterie **1 und 2** Kombination.

Als Folge des Stroms, der durch die Primärwicklung **15**, Hochspannungs-Strom in seiner Sekundärwicklung erzeugt und gesammelt in Kondensator **22**, Entladen durch Funkenstrecke **23**, erzeugt hochfrequente Ströme in den Hochfrequenz-Transformator primären und sekundären Spulen **26** und **27**. Als Spulenenden **28** und **29** sind an die Spule Enden **16** und **17** wird diese stark erweitert den Stromfluss durch Batterien **1 und 2** und damit der Akkumulatoren **3 und 4** nun eine angemessene Ladestrom, um sie vollständig aufgeladen sowie Antrieb von zusätzlichen Lasten über Drähte **30**.

Unter diesen Bedingungen, wie die Spannung in einer der Batterien ist rückläufig, während der andere nimmt sie nach einigen Stunden, passen beide Spannungen, und es ist dann unmöglich, es sei denn, Stromfluss erzeugen Schalter **5, 6, 7** und **8** betrieben werden, Umkehr die Funktionen der Batterien und was das Verfahren für vollständig wie vorher fort mit Batterien **1 und 2** parallel und Batterien **3 und 4** in Reihe geschaltet ist.

Wenn der Widerstand der Primärwicklung des Transformators **15** nicht hoch ist, ist es möglich, die oben genannten Schaltung durch Erhalten der hochfrequenten Ströme direkt Induktionsspule **15**, wobei die Enden **18** und **19** der Sekundärwicklung direkt verbunden vereinfachen an den Enden **16** und **17** der gleichen Spule und der zweiten Bank von Kondensatoren **22** und dem Hochfrequenztransformator **26/27** kann weggelassen werden. Unter diesen Bedingungen wird der Schalter oder Unterbrecher, die in der Induktionsspule Konstruktion ist, wie einer Funkenstrecke und der Kondensator **14** entlädt sich in Form von Schwingungen durch die Primärwicklung **15** des gleichen Spule wirkt somit unmittelbar eine Erhöhung der Menge an elektrischer Energie eingerichtet von den Akkumulatoren.



Ein wesentlicher Teil dieser Konstruktion, die nicht angezeigt wird deutlich in dem Patent, dass das, was üblich war vor hundert Jahren, nämlich, dass der Netzanschluss bis **17** des primären des (Erhöhung der Spannung) Transformator **15** zeigen, wird fed durch einen "Unterbrecher" Kontakt. Diese Verbindung wird, wenn die Spule **16** zu **17** mit Energie versorgt wird, wodurch das isolierte Eisen Drahtbündel Kern der Spule magnetisiert werden, und zieht den Schwenkarm des Unterbrechers, die den Strom unterbricht, um die Spule sehr stark, so dass hochfrequente Resonanzschwingungen in beiden Wicklungen des Transformators **15**, die die überschüssige Energie, die das System und seine Zusatzlasten läuft erzeugt. In Benitez tag, verwendet Türklingeln diese Art der Unterbrecher ein Hämmern Aktion auf einem Metall-Glocke herzustellen. Diese waren sehr billig, sehr einfach und sehr zuverlässig.

Wie ich es verstehe dann die Spannung zwischen den beiden Paaren von Batterien, Ladekondensator **14** und die Stromversorgung an die Primärwicklung **16-17** von Step-up-Transformator **15**. Dies verursacht einen Strom in dieser Wicklung zu fließen, so dass der Kern anzuziehen den Schwenkarm des Unterbrechers in der gleichen Weise, dass ein Relais betreibt. Dies unterbricht den Stromfluss sehr stark, was zu einer leistungsstarken Umkehren von EMF-Impuls in der Primärwicklung. Die Primärwicklung weist eine Resonanzfrequenz, sehr stark durch die Anwesenheit des Eisenkerns, die selbst ein Niederfrequenz-Material abgesenkt wird, und die Spule in ihrer Eigenfrequenz Frequenz, nicht nur für einen Zyklus, aber für viele Zyklen. Jeder dieser Zyklen erzeugt eine Hochspannung in der Sekundärwicklung **18-19** und jeder dieser Zyklen trägt Hochspannungs-Stromversorgung des Systems. Diese Macht ist auf drei Steckdosen zugeführt. Erstens, es fließt zurück zum Aufladen des einen der Batterie Paare umfasst. Zweitens fügt es zusätzliche Energie an den Kondensator treibende eigene Primärwicklung. Drittens stellt sie Energie für die Last, die als eine Reihe von Lampen parallel angeschlossen gezeigt.

Das ist nur für die erste Unterbrecher Puls. Die unterbrochene Strom durch die Primärwicklung **16-17** Ursachen seiner Kern aufhören, ein Elektromagnet sein und so hört es auf den Schwenkarm des Unterbrechers anzuziehen und während das scheint sehr schnell in menschlicher Hinsicht, ist es sehr langsam im Vergleich zu den mehreren Schwingungen Klingeln in der Wicklung. Wenn der Schwenkarm in seine Ausgangsstellung zurückkehrt, stellt sie den Stromfluss durch die Primärwicklung wieder. Allerdings ist die Ladung des Kondensators die Versorgung der Primärwicklung durch den Resonanzschwingungen in der Sekundärwicklung aufgeladen worden und so wird höher, als wenn der Unterbrecher Kontakt geöffnet vorher aufgeladen. Dieser Prozess setzt sich wiederholt, wodurch Laden und Leistung an die Last.

Laut Carlos gibt es insgesamt einen leichten Belastung für die Batterie und so, nach etwa einer Stunde, die Schalter betätigt werden, die Änderung der in Reihe geschalteten Batterien zu werden parallel geschalteten und die parallel geschalteten Batterien werden in Reihe geschaltet. Dieser Zeitpunkt scheint seltsam, wie das

Schalten der Batterien über viel häufiger benötigt nur Batterien mit einem viel niedrigeren Kapazität.

Da wir nicht vertraut sind mit Induktionsspulen und Unterbrecher sind jetzt, dass Solid-State-Elektronik zur Verfügung steht, können wir bauliche und betriebliche Informationen aus dieser Zeit in dem Buch zu bekommen "Wireless Telegraph Construction für Amateure" von Alfred Powell Morgan, im Jahre 1913 veröffentlicht, das ist erhältlich als kostenloser Download von hier: <http://www.free-energy-info.tuks.nl/Morgan.pdf>.

Zum Beispiel umfassen die Unterbrecher Details:

"Eine Möglichkeit zum Aufladen des Kondensators ist notwendig. Eine Induktionsspule ist die praktischste für Amateure. Die Induktionsspule besteht aus einer Primärspule Draht gewickelt um einen zentralen Eisenkern und umgeben von einer sekundären Spule bestehend aus vielen tausend Umdrehungen der sorgfältig isolierten Elektrokabeln. Die Primärspule ist zu einer Quelle von Gleichstrom angeschlossen, auch ein Unterbrecher gehört zu "machen" und "brechen" den aktuellen in rascher Folge. Jeder "machen" der Schaltung und daraus resultierende Magnetisierung des Kernes, induziert einen momentanen inversen Strom in der Sekundärwicklung und jeden "Pause" und entsprechende Entmagnetisierung induziert eine momentane Gleichstrom. Normalerweise wäre die induzierten Ströme gleich, aber durch einen Kondensator angeschlossen über die Unterbrecher, die Schaltung als "gemacht" erfordert viel Zeit für die laufende und Magnetisierung des Kernes einen Maximalwert erreichen während wenn gebrochen, die Entmagnetisierung und aktuellen Drop fast sofortigen sind. Der Wert der induzierten elektromotorischen Kraft in einem Stromkreis variiert mit der Geschwindigkeit, an dem die magnetischen Kraftlinien die Schaltung geschnitten, und so, wird die induzierte EMK in "Pause" hoch genug, um über eine Funkenstrecke Sprung.

Die Formeln, die im Zusammenhang mit Induktionsspulen abhängig von Bedingungen, die in der Praxis nie erfüllt sind und können auf nicht herangezogen werden. Um eine Spule, die von einer bestimmten Größe zu konstruieren, ist es notwendig, Dimensionen, die empirisch gewonnen zu verwenden. Daher Amateure sollte eng an die Linien oder die hier gegebenen Hinweise halten, oder die in einigen bisherigen Discount Induktionsspule Gebäude auftauchen.

Für eine lange Zeit war der Induktionsspule eine teure und ineffiziente Instrument bis drahtlose Telegraphie von ihm verlangte starr und effiziente Planung und den Bau. Es war das Ziel der Hersteller, die längste mögliche Funken-Länge mit einem Mindestbetrag von sekundären Draht zu erreichen. Aufgrund dieser Nachfrage drahtlose Spulen sind jetzt mit einem Kern von größeren Durchmesser gemacht und geben Sie schwerer und dicker Funken. Die sekundäre in diesem Fall ist kurz und verwendet Draht aus großen Querschnittsfläche reduzieren Sie den Widerstand und zur Minimierung der Heizung.

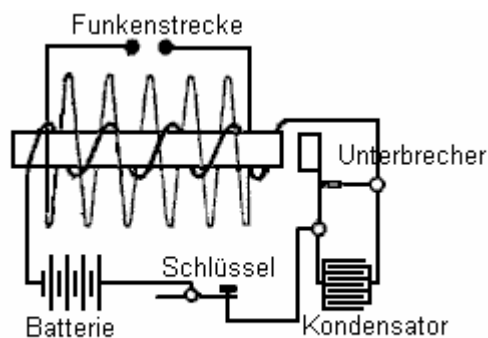


Diagramm von einer Induktionsspule

Keine einerseits eine Induktionsspule kann zu seinem maximalen Wirkungsgrad entwickelt werden, ohne ernsthaft beeinflussen und senken die Wirksamkeit der anderen Teile. Die folgenden Vorschläge betreffend der Konstruktion sind gegeben, damit sie beweisen können, ein nützliches Handbuch für den Amateur-Spule-Generator sein. Die Teile werden in ihrer natürlichen Reihenfolge der Konstruktion berücksichtigt.

Kern: Einige Experimentatoren, die nicht ganz vertraut mit den Grundsätzen des Magnetismus, denke, wenn eine Induktionsspule waren, vorausgesetzt mit einem geschlossenen Kern wie ein Transformator, dann die Effizienz der Spule wesentlich erhöht werden würde. Aber das ist nicht der Fall, weil dann die Magnetisierung und Entmagnetisierung des Eisens nicht stattfinden rasch genug in einem geschlossenen Kern wenn ein unterbrochener Gleichstrom statt Wechselstrom verwendet wird.

Der Kern der eine Induktionsspule ist daher immer gerade. Aus dem gleichen Grund es ist nie solide aber stattdessen immer setzt sich aus ein Bündel von Weicheisen-Drähte, so dass schnelle Änderungen an Magnetismus erfolgen können. Die Drähte sind immer so hoch eine Permeabilität (magnetische Leitfähigkeit) wie möglich um ein starkes Magnetfeld zu schaffen. Schwedisch oder Russisch Eisen von guter Qualität ist das beste, da die Hysterese-Verluste klein sind. Je kleiner der Durchmesser des Drahtes, desto weniger werden die

Verluste bei der laufenden Eddy und konsequente Heizung, aber auch sinkt die Durchlässigkeit und Kern werden nicht so effektiv, wie die Menge an Eisen dadurch verringert wird und die oxidierte Oberfläche erhöht. Nr. 22 Gauge Wire ist die optimale Größe für das durchschnittliche Core.

Drähte von guter Qualität können bereits auf verschiedene Längen geschnitten erworben werden. Um sie in dieser Form zu kaufen spart viel Arbeit benötigt, beim Erstellen von eines Kerns. Wenn die Drähte nicht ganz gerade sind, können sie begradigt durch Walzen sie einzeln nacheinander zwischen zwei Brettern. Es ist am besten, die Drähte re-anneal. Hierzu legen Sie die Drähte in eine eiserne Leitung und stecken Sie die Enden des Rohres mit Ton. Dann lag sie in einem Kohle-Feuer, bis die ganze Masse ein rot-Hitze erreicht. Das Feuer darf dann mit dem Rohr und Drähte, die in der Asche bis Kühl bleiben allmählich Aussterben. Wenn kühl, entfernen Sie sie aus dem Rohr und reiben Sie jeweils mit Schmirgelpapier bis hell. Nach dieser Reinigung, sind die Drähte in heißes Wasser getaucht und dann getrocknet. Sie sind dann in guter Qualität Lack getaucht und erlaubt, wieder zu trocknen.

Der Lack bietet eine Resistenz gegen den Fluss der Wirbelströme im Kern und die Verluste ganz erheblich reduziert. Ein starkes Papier-Rohr mit einen Innendurchmesser gleich dem Durchmesser der fertigen Kern erfolgt durch das Papier in einem Formular Rollen und Klebung es mit Schellack. Wenn sie vollkommen trocken ist, wird das Rohr entfernt und die Drähte fest verpackt darin. Die folgende Tabelle gibt die Kerndimensionen für praktische Coils in verschiedenen Größen:

DIMENSION DER CORE

Funkenlänge	Kerndurchmesser	Kernlänge
12 mm	12 mm	150 mm
25 mm	25 mm	200 mm
50 mm	31 mm	262 mm
100 mm	34 mm	300 mm
150 mm	38 mm	350 mm

Primärwicklung: Das Verhältnis der Anzahl der primären Windungen der Induktionsspule zur Windungszahl der Sekundärwicklung, in keinem Zusammenhang mit dem Verhältnis der Primär-und Sekundärstrom. In der Praxis hat sich herausgestellt, dass zwei Lagen von Draht fest auf den Kern gewickelt, bilden das beste primären. Der primäre sollten immer gründlich mit Schellack oder andere isolierende Lack überzogen werden. Da es fast keine Belüftung im primären, muss der Draht groß genug sein, um alle Erwärmung zu vermeiden. Eine Tabelle mit den verschiedenen Größen der primären Leitungen ist hier gegeben:

PRIMÄRWINDUNG

Funkenlänge	Aderndurchmesser	Anzahl der lagen
12 mm	18 (1.219 mm)	2
25 mm	16 (1.63 mm)	2
50 mm	14 (2.03 mm)	2
100 mm	12 (2.64 mm)	2
150 mm	12 (2.64 mm)	2

In großen Spulen, bewirkt die Induktivität der Primärwicklung eine "Kick-back" und Funken haften zwischen den benachbarten Windungen passieren. Aus diesem Grund ist es immer eine gute Idee, doppelte Baumwolle bedeckt Draht verwenden und weiter zu isolieren gründlich durch Einweichen der Primär-und Kern in einer Pfanne von geschmolzenem Paraffin und damit das Wachs zu härten mit ihnen drin. Danach wird die Pfanne leicht erwärmt, um den Kuchen aus Paraffin und das überschüssige Wachs durch Schaben mit einem stumpfen Instrument, um eine Beschädigung der Drähte entfernt lockern. Paraffin Verträge, wenn es aushärtet und die richtige Methode zur Imprägnierung eines porösen Substanz ist es, dass es zu genießen und sich in sie gesetzt beim Abkühlen.

Ein gutes Verfahren zur Verringerung des "Rücklauf", sowie von der Größe des Kondensators über dem Unterbrecher verbunden ist, um das primäre mit einer Anzahl von Windungen von Draht mit kleinerem Durchmesser, die parallel gewickelt, wobei die Wirkung eine Leitfähigkeit gleich erzeugen machen ein Draht mit großem Durchmesser und an der gleichen Zeit, in kompakterer Wicklung der primären auf dem Kern. Das

Verfahren zum Wickeln ist sehr wünschenswert, in großen Spulen, wie es der Querschnitt der primären reduziert und erlaubt dem sekundären, näher zum Kern, wo das magnetische Feld das stärkste platziert werden.

Die Primärwicklung sollte sich nahezu über die gesamte Länge des Kerns, da es keinen Vorteil bei der Durchführung des Kerns sehr weit über das Ende des primären wie die meisten der magnetischen Kraftlinien Biegung am Ende der Primärwicklung und zurück, ohne dabei durch den äußersten Enden des Kerns.

Isolier-Rohr: Der erfolgreiche Betrieb einer Induktionsspule ohne zusammenzubrechen, wenn stark beanspruchte, hängt weitgehend von der isolierenden Röhre, die die primäre und die sekundäre Wicklungen trennt. Hartgummi Röhren sind vielleicht das beste. Ein Rohr kann leicht aus mehreren Schichten von halben Zoll-Blatt Hartgummi gebaut werden, indem sie Dampf, um sie zu erweichen, und dann Wickeln um einen ehemaligen. Das Rohr muss fest auf dem primären und etwa einem Zoll (25 mm) kürzer als der Kern. Nachdem das Rohr an Ort und Stelle, wird gegossen voller Bienenwachs und Harz, um alle Zwischenräume füllen und zu verhindern, Funken durch den Kondensator-Effekt der Wicklungen von Sprung von der Innenseite des Rohres an die primäre.

Sekundär: eine Spule als Radio Telegraphen Senders darf Draht von einer großen Querschnittsfläche in seine sekundäre haben, um so einen hohen Durchschlag erzeugt. Nummer 34 und Nummer 32 Messgeräte sind in der Regel für kleine Spulen und Nummer 30 und Nummer 28 Gauge für große Spulen verwendet. Silk bedeckt Draht ist die übliche Praxis, aber Lackdraht in Gebrauch kommen. Baumwolle bedeckt Draht nimmt zu viel Platz und hat eine schlechte Dämmeigenschaften.

Lackdraht mit einer Beschichtung aus Celluloseacetat, das eine Spannungsfestigkeit von ca. die doppelte das von Baumwolle und es braucht weniger Platz als Seide umhüllten Draht, wobei eine große Einsparung an Raum und eine größere Anzahl von Windungen aufgewickelt werden isolierte die sekundäre ohne Erhöhung der mittlere Abstand vom Kern.

Beim Wickeln Lackdraht, muss berücksichtigt werden, dass die Isolierung von Lackdraht starr ist und hat keine geben. Folglich, um eine Expansion zu ermöglichen, muss Lackdraht lockerer als Faser oder Seide bedeckt Draht gewickelt werden. Die gelegentliche Einsetzen einer Schicht von Papier in der Wicklung gibt Raum für die Expansion und nicht wesentlich auf den Durchmesser. Die Länge des sekundären im allgemeinen nicht mehr als die Hälfte der Länge des Kerns.

Spulen Funkenbildung bis zu 2 Zoll (50 mm) Länge kann in zwei Abschnitte oder in Schicht gewickelt werden, aber die Schicht Wicklung nicht für Spulen geben Funken über einen Zoll lang empfohlen. Es ist am besten in einer Spule des Typs, gelegentlich eine Schicht aus Papier einzulegen. Das Papier sollte gut shellacked oder paraffiniert und ein guter Qualität aus Leinen. Es sollte etwa einem Viertel Zoll (6 mm) von den Enden der Sekundärwicklung zu projizieren, wie in diesem Querschnitt gezeigt:

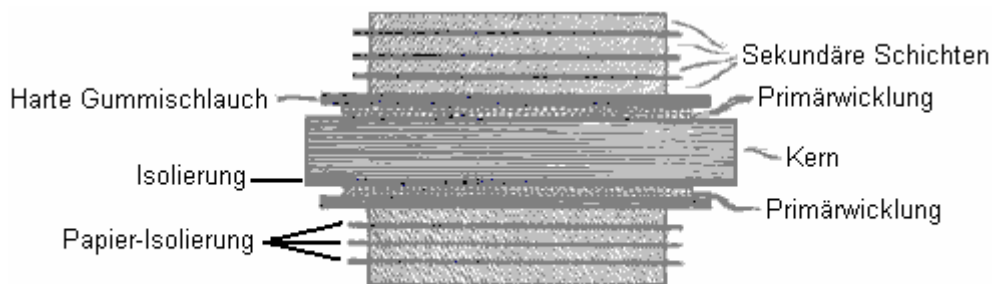
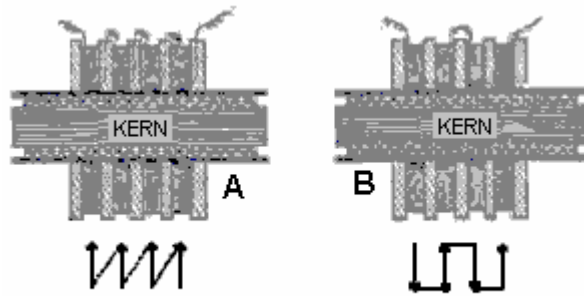


Fig.28 Lagenwicklung für kleine Spulen

Dieses Einführen von Papier erhöht die Isolierung und verringert die Möglichkeit von Funken springt von Schicht zu Schicht, wenn die Schichten sehr lang sind. Die secundaries von großen Spulen bestehen aus "Kuchen" oder "Pfannkuchen" von einem Achtel (3 mm) auf drei Achtel von einem Zoll (9 mm) in Stärke. Die "Torten" sind voneinander durch eine dreifache Dicke von Löschpapier, das gründlich getrocknet und dann eingeweicht in geschmolzenem Paraffin getrennt. Wenn jeder "pie" abgeschlossen ist, wird es für Kontinuität geprüft und abgelehnt, wenn nicht perfekt. Sie sind in Reihe geschaltet:



Methoden der Verbindung der Sekundärteile

Wenn verbunden, wie im Beispiel "A" gezeigt, wo das Innere eines Abschnitts mit verbunden ist außerhalb der im nächsten Abschnitt, die maximale Spannung, die zwischen den angrenzenden Abschnitten in diesem Fall existieren kann ist gleich der EMK, erzeugt von einem "Pie" und ist gleich in der gesamten. Anschließen, wie im Fall "B" gezeigt wo außen an eine Spule an der Innenseite des nächsten verbunden ist, reicht die Spannung von NULL an den Stellen, wo sie verbunden sind, um zweimal die EMK, die von jedem ein Teil entwickelt. Dies ist die bessere Methode und jedes zweite Spule leuchtet um horizontal um die umgekehrte Richtung der Stromfluss zu ermöglichen.

Nachdem die sekundäre montiert ist, sollte die Spule in einen luftdichten Behälter, die mit geschmolzenem Paraffinwachs eingetaucht sein. Der Tank dann mit einer Vakuumpumpe verbunden ist und die Luft abgepumpt. Dies führt dazu, dass Luftblasen in den Wicklungen zu abgepumpt werden. Nach stehen für eine Weile, das Vakuum wird freigegeben und der Luftdruck dann bewirkt, dass die Blase Lücken mit Paraffinwachs ausgefüllt werden.

SEKUNDÄRE SPULE ABMESSUNGEN

Funkenlänge	Aderndurchmesser	Erforderlichen Betrag	Anzahl der Sektionen	Länge
12 mm	36 (0.193 mm)	0.227 Kg	1	75 mm
25 mm	34 (0.234 mm)	0.454 Kg	2	125 mm
50 mm	34 (0.234 mm)	1.134 Kg	4	175 mm
100 mm	32 (0.274 mm)	3.629 Kg	12	215 mm
150 mm	32 (0.274 mm)	5.443 Kg	20	255 mm

Es sei darauf hingewiesen, dass die sehr erfahrenen Alfred Morgan Rundweg die standard-Theorie symmetrische Transformator Operation widerspricht, wenn er feststellt, dass "*das Verhältnis der Anzahl der primären Windungen eine Induktionsspule, die Anzahl der sekundären runden trägt keinen Bezug auf das Verhältnis der primären und sekundären Ströme*". Das ist eine höchst bedeutsame Aussage.

Carlos Benitez fügte seinem Patent eine Erweiterung hinzu:

Die Vorteile einer solchen Verbesserung werden besser verständlich, wenn man die Zeichnung der vorläufigen Beschreibung und diese zusätzliche Zeichnung betrachtet, da sie zwei verschiedene Verfahren zum Ausführen der Erfindung veranschaulichen, aber in der Praxis können weitaus bessere Ergebnisse durch Verwendung von erzielt werden der Kommutator hier gezeigt:

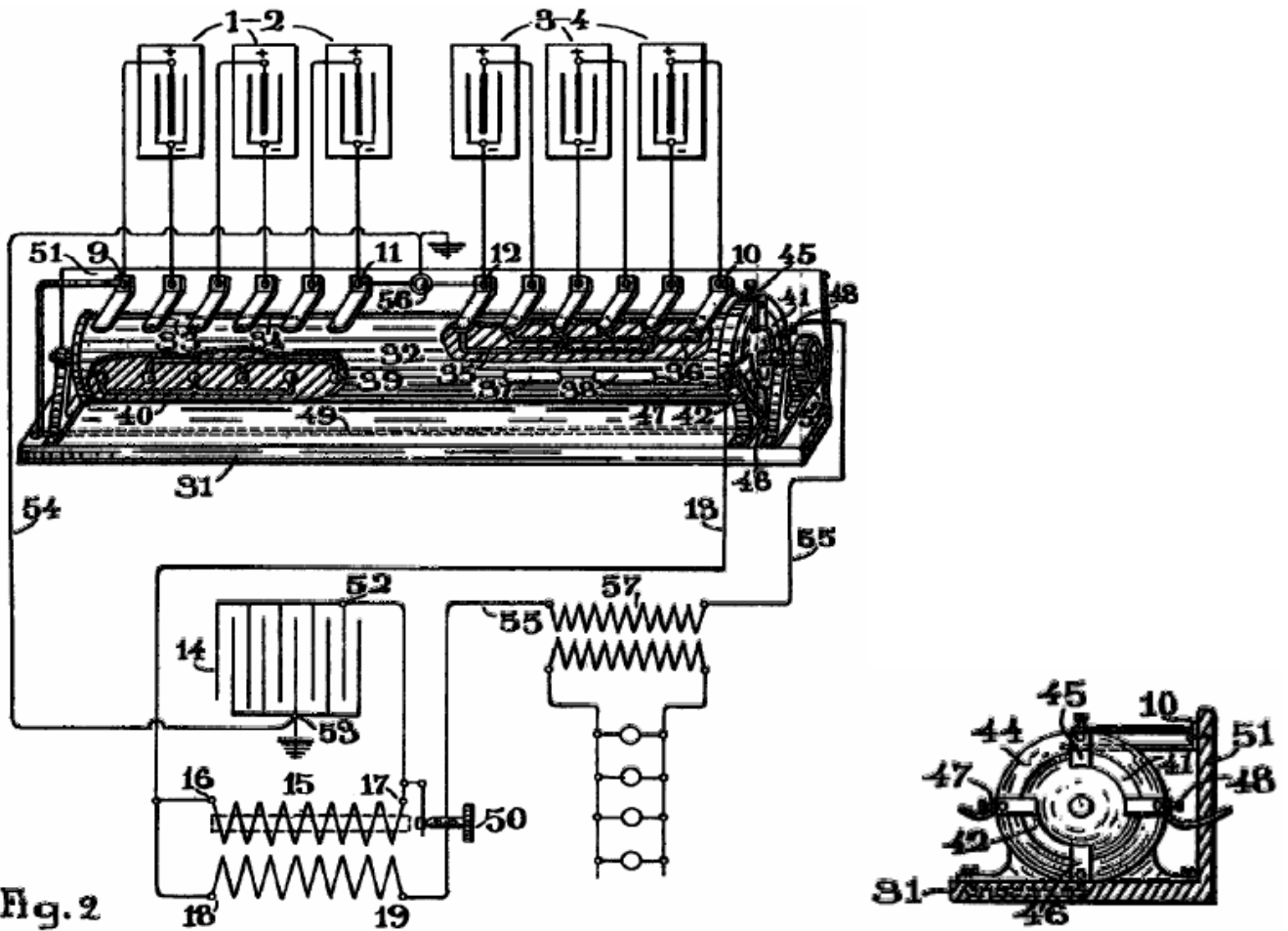
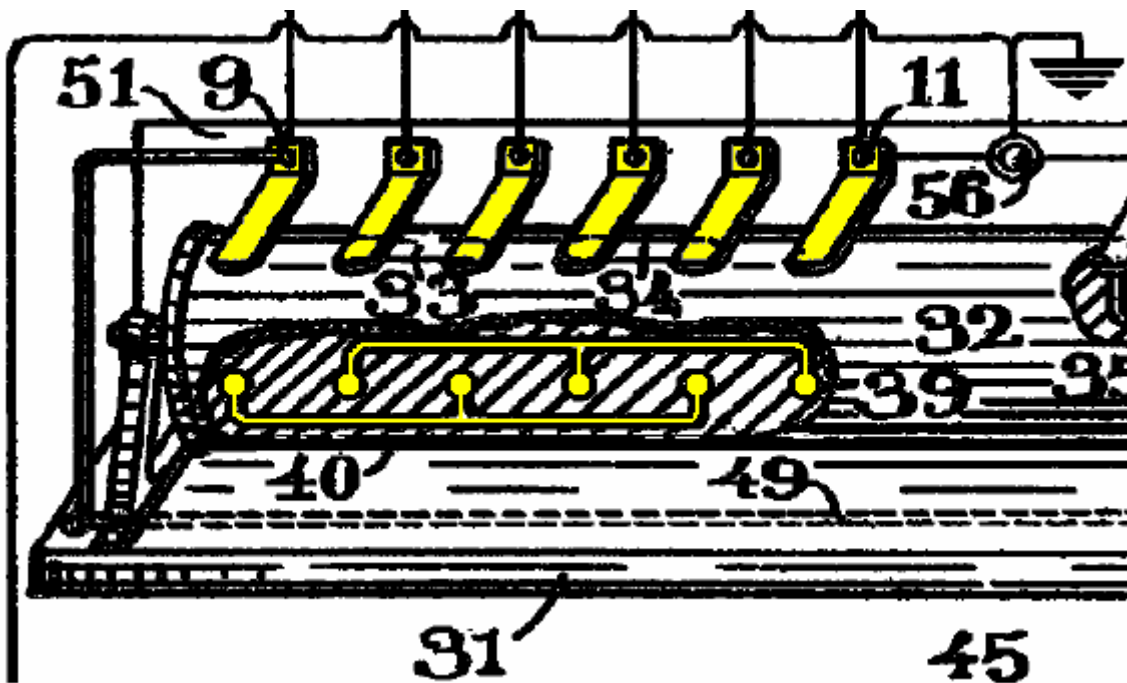


Fig. 2



Da der Widerstand, der dem Durchgang der elektrischen Ströme durch die Primärwicklung der Transformatoren geboten wird, nicht hoch ist, ist es möglich, die erstere Anordnung zu vereinfachen, indem die Hochfrequenzströme direkt von der gleichen Induktionsspule 15 erhalten werden, in welchem Fall die Pole 18 19 der Sekundärwicklung der Spule muß jeweils mit den Polen 16, 17 der Primärwicklung derselben Spule verbunden sein, und die zweite Batterie von Kondensatoren 22 und Hochfrequenztransformatoren 26, 27 kann weggelassen werden. Unter diesen Bedingungen wirkt der Unterbrecher oder Unterbrecher, der in den

Induktionsspulen verwendet wird, als eine Funkenstrecke, und der Kondensator 14 entlädt sich in Form von Schwingungen durch die Primärspule und die Sekundärspule derselben Spule und erhöht somit direkt die Menge an elektrischer Energie Akkumulatoren.

Jeder der Pole der Akkumulatoren, die die Batterien 1-2 und 3-4 bilden, ist mit den Polen des Kommutators 31 verbunden. Dieser Kommutator besteht aus einem Drehzylinder 32, der mit den Wegen 33, 34, 35, 36, 37, 38 versehen ist 39 und 40, die jeweils auf der Oberfläche des Zylinders isoliert und so angeordnet sind, daß sie abwechselnd die verschiedenen Einheiten, die die Batterien 1-2 und 3-4 bilden, in Reihe oder parallel verbinden.

Der Zylinder 32 weist zwei leitfähige Pfade 41, 42 auf, die in der Querschnittsansicht besser zu sehen sind. Der Zylinder läuft durch einen Ring 44, der an der gleichen Basis der Vorrichtung 31 befestigt ist, und er hat Kontakte 45, 46, 47 und 48. Der Pol 45 dieses Rings ist mit dem Pol 10 der Batterie 3-4 und seinem Pol 46 verbunden ist über den Draht 49 mit dem Pol 9 der Batterie 1-2 verbunden. Der Pol 47 ist durch den Draht 13 mit dem Pol 16 der Primärseite eines Transformators verbunden, und der Pol 48 ist durch den Draht 55 mit dem Rückkontaktstift 50 eines gewöhnlichen Unterbrechers verbunden.

Eine Rückwand 51, die an der gleichen Basis des Kommutators befestigt ist, ist mit Metallstreifen oder Bürsten versehen, die in der Figur deutlich zu sehen sind, in Kontakt mit dem Zylinder 32 stehen und jeweils mit jedem der Pole der Akkumulatoren verbunden sind; und schließlich hat die Drehwelle des Zylinders einen Griff oder eine Riemenscheibe 52 zum Drehen des Kommutators.

Der Kondensator 14 der Induktionsspule ist wie üblich mit seinem Pol 52 mit dem Pol 17 der Primärwicklung desselben Transformators verbunden, und sein anderer Pol 53 ist, wie allgemein üblich, anstatt mit dem Rückkontaktstift 50 des Unterbrechers verbunden. ist über den Draht 54 und den Pol 56 des Kommutators geerdet.

Unter diesen Bedingungen wird, wenn die Schaltung durch den Unterbrecher unterbrochen wird, der Kondensator 14 geladen und entlädt sich unmittelbar danach über die Primärwicklung 15 des Transformators, die Sekundärwicklung des Transformators, den Draht 55, den Pol 48, den Pfad 41 des Kommutators und die Batterie 3-4, die parallel geschaltet ist.

Als Folge des Durchgangs des elektrischen Stroms, der durch diese Entladung durch die Primärwicklung des Transformators erzeugt wird, werden in seinem Sekundärstrom und einem dieser Ströme induzierte Ströme erzeugt, wobei der durch den Pol 19 gehende Strom unmittelbar für dessen Aufladung verwendet wird Diese Batterie ist parallel geschaltet. Der Gleichstrom, der erzeugt wird, wenn die Entladung des Kondensators 14 beendet ist, durch den Pol 18 verläuft und durch den Pol 16 in die Primärwicklung 15 eintritt, erzeugt eine neue Ladung in dem gleichen Kondensator 14, der sich auf identische Weise wieder entlädt, und das gleiche Phänomen ist reproduziert mehrmals in den Beats oder Intervallen der Unterbrechungen und der vom Unterbrecher produzierten Marken.

Wenn andererseits der Pol 56 des Kommutators nicht geerdet ist, wird jedes Mal, wenn der Kondensator 14 eine neue Ladung empfängt, das neutrale Fluid seiner äußeren Beschichtung durch sein Dielektrikum beeinflusst, und ein induzierter elektrischer Strom wird gezwungen, sich über den Draht 54 zu bewegen und Pole 56. Mit anderen Worten, diese zusätzliche Energie erhöht gleichermaßen die normale Ausgabe der Batterie 1-2.

Dadurch wird der durch die in Reihe geschalteten Akkumulatoren gegebene Strom durch die induzierten Ströme, die in der Sekundärwicklung der Induktionsspule erzeugt werden, und durch die schnellen Ladungen und Entladungen des in der oben beschriebenen Weise hergestellten Kondensators und der angeschlossenen Akkumulatoren richtig erhöht Parallel dazu kann somit eine richtige Menge an Strom empfangen werden, während die erste Batterie entladen wird. Wenn jedoch die erste Batterie entladen wird, nimmt ihre Spannung progressiv ab, und um in der Schaltung einen gegebenen Strom für das Laden der zweiten Batterie aufrechtzuerhalten, muss der Widerstand der Schaltung entsprechend reduziert werden.

Um dieses Ergebnis zu erreichen, ohne die Verdrahtung zu berühren, kann der Rückkontaktstift 50 des Unterbrechers eingestellt werden, um einen geeigneten Widerstand durch den Unterbrecher in Übereinstimmung mit der abnehmenden Spannung sicherzustellen, und auf diese Weise ist es immer möglich, a aufrechtzuerhalten Strom in der Schaltung gegeben, bis die allerletzte Energiegrenze in der entladenen Batterie erreicht ist.

Bessere Ergebnisse in jeder Hinsicht noch durch die Verwendung eines geschlossenen Kerntransformator Typen mit einem elektrolytischen Unterbrecher kombiniert erhalten werden, da bei diesen Unterbrechern dort in den Pausen zwischen den Pausen praktisch keine verlorene Zeit und macht, und der Widerstand solcher Geräte können kann leicht auf eine Entfernung eingestellt werden, wann immer der Bediener es wünscht.

Sobald die Grenze der Energie, die in der Entladungs Batterie erreicht wird, müssen die Verbindungen von den Akkumulatoren umgekehrt werden, und mit diesem Ziel vor Augen, kann der Kommutator in der Figur gezeigt ist,

verwendet werden, und der Zylinder 32 muß 38 bis Weg 37, gedreht werden, 39 und 40 kommen in Kontakt mit den Bürsten den Polen der Akkumulatoren verbinden, und die Kontakte 45, 47 werden über den Pfad 42. auf diese Weise verbunden sind, werden die Funktionen der beiden Batterien auf einmal umgekehrt und Akkumulatoren 3-4 verbunden ist nun in In Reihe gehen sie durch den Pol 10 über die Pole 45, 47, den Draht 13, den Primärdraht 15, den Draht 55, den Pol 48 (jetzt in Verbindung mit dem Pol 46 über den Weg 41), den Draht 49 und den Pol 9 der Batterie 1-2 ist nun parallel über die Pfade 39, 40 verbunden.

Mit anderen Worten können die Arbeitsbedingungen somit vollständig durch den einfachen Betrieb des Kommutators und einen Dauerstrom beibehalten werden kann, durch 55 Draht umgekehrt werden, in denen die primäre 57 eines gewöhnlichen Transformator oder irgendeine andere geeignete Vorrichtung, eingeführt werden kann in Serie, um den Überschuss der so gewonnenen elektrischen Energie zu nutzen, ohne den Betrieb des Mechanismus im geringsten zu beeinträchtigen.

Offensichtlich kann ein Mechanismus erfolgen Betrieb des Kommutators von Zeit zu Zeit zu erzeugen, und die automatisierten, in Übereinstimmung mit der Kapazität der Akkumulatoren und so, bei einem gegebenen Gewicht der Batterien, mehr Leistung kann durch dieses Verfahren befestigt werden, mit kleineren Kapazitäten, als mit größeren Einheiten, da die gleichen 4 Volt aus einem 60 Amperestunden Akkumulator erhalten werden können, wie mit einem 10 Amperestunden Kapazität Akkumulator.

Ich möchte auch klar erklären, dass die gezeigten Anordnungen nur zur Veranschaulichung dienen. In der Praxis können die Akkumulatoren, die jede Batterie bilden, wie beschrieben verbunden werden, oder eine geeignete Kombination von Serien-Parallelen kann in jeder Gruppe angeordnet werden, und die Bedingungen der verschiedenen verwendeten Apparaturen können entsprechend den besonderen Leistungsbedingungen variiert werden Sei zufrieden.

Carlos Benitez produzierte auch ein anderes sehr Kluges Design, noch mit vier Batterien und einer sehr langsamen switching, obwohl nicht mehr mit der Serie und Parallel schalten, die wir als die Tesla-Switch vorstellen. Bei diesem Entwurf zeigt er eine bemerkenswerte Hochfrequenz-Energie-Gewinn-System, wo 400 Watt Eingangsleistung produziert 2400 Watt Ausgangsleistung (COP = 6):

Carlos Benitez Patent GB 121.561 24. Dezember 1918

Neues Verfahren für die Erzeugung von Elektrischer Energie

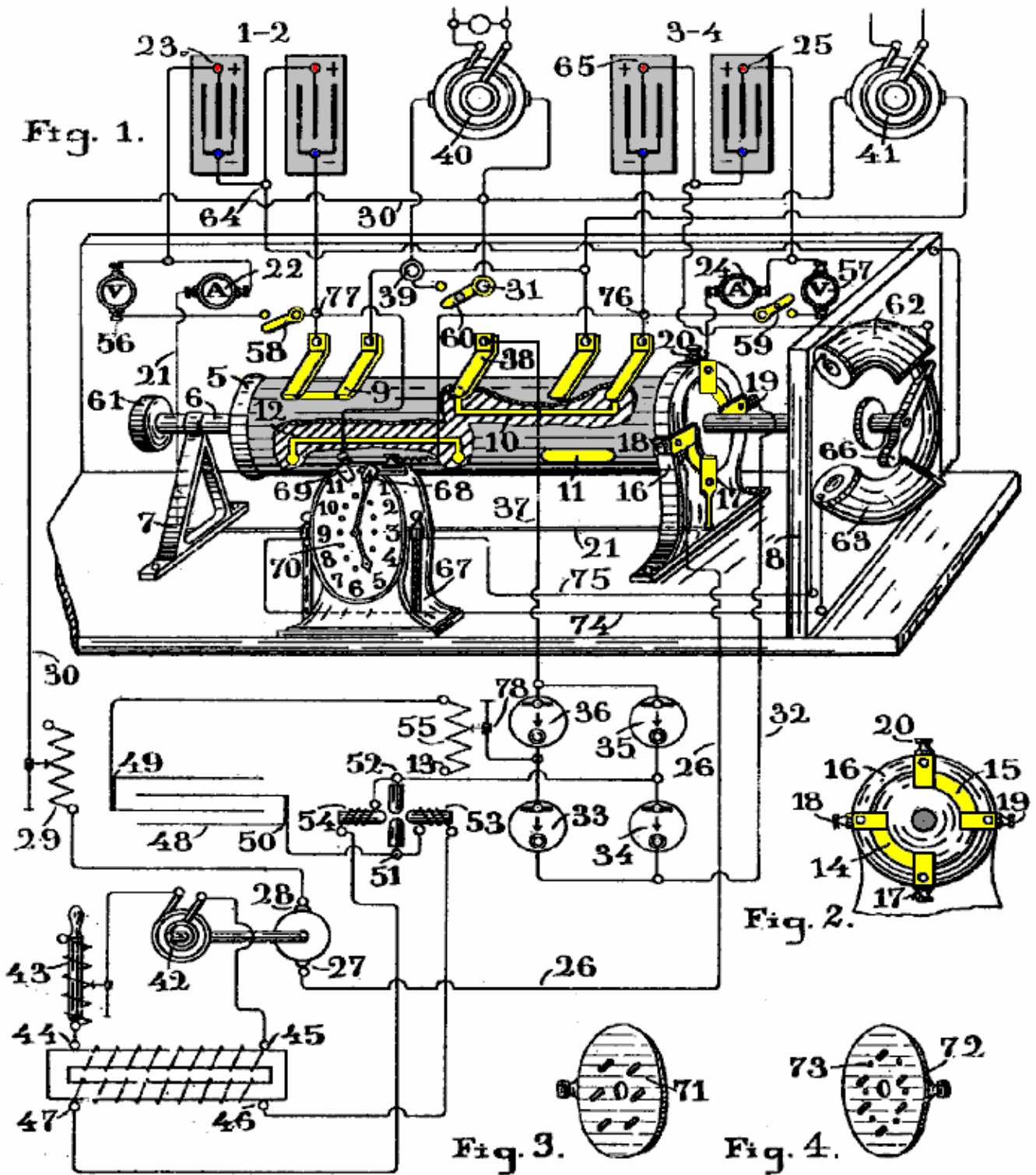
Ich, Carlos Benitez, Bauingenieur, der 141, Ocampo Street, in Guadalajara, Mexiko, erklären hiermit die Natur dieser Erfindung und auf welche Weise das gleiche durchgeführt werden, um besonders beschrieben und in und durch die folgende Anweisung ermittelt werden soll:

Diese Erfindung bezieht sich auf eine neue Nutzung der Hochfrequenzstrom oder elektrische Schwingungen durch, die eine ständige Erzeugung von elektrischer Energie unter ungewöhnlich einfachen, wirtschaftlichen und praktischen Bedingungen gesichert werden kann.

Solche Ergebnisse werden erreicht durch das Verfahren in gegenwärtigen Antragsteller englische Patent Spezifikation Nr. 14.311, abgelegt am 9. Oktober 1915, offen gelegt, sondern um eine bessere Ausnutzung der Hochfrequenzstrom und Automatikbetrieb der Mechanismen, die in ein solches Verfahren beschäftigt zu erhalten, wurden erfunden, eine neuartige Anordnung der Teile aus dem abgeleitet ist mehrere andere Vorteile, die hier beschrieben und dargelegt.

Zwei Batterien verwendet werden, von denen bereits belastet wurde. Dieser aufgeladene Batterie entlädt sich über eine Schaltung, die den größten Teil dieser Kraft nutzt und der Rest fährt eine oszillierende Schaltung, mit der zweiten Batterie verbunden. Diese oszillierende Schaltung enthält ein Gleichrichter die leitet die elektrischen Schwingungen in einer Weise, die sie sind gezwungen, ständig die zweite Batterie aus der positiven den Minuspol passieren. Ebenso wie die Anzahl der Schwingungen pro Sekunde in diesem Stromkreis bei variiert werden kann, kann die Stromstärke entwickelt durch diese Schwingungen geregelt werden, so dass die zweite Batterie im gleichen Zeitraum der Zeit vollständig geladen ist in dem die erste Batterie entladen ist. Daher ist es nur eine Frage der Umkehr der Verbindungen, die zwei Batterien um die kontinuierliche Erzeugung von elektrischer Energie zu erhalten.

Die Erfindung wird hier dargestellt.:



Diese Schaltung zeigt die Leitungsverbindungen von der Anordnung und eine perspektivische Ansicht eines Kommutators. 2 ist eine seitliche Ansicht eines Teils derselben Vorrichtung, und Figuren 3 und 4 sind Teile der gleichen Maschine, deren Lage und Verwendung wird später erläutert.

Die Abbildung zeigt zwei Batteriebanken 1 & 2 und 3 & 4, beide in Reihe geschaltet sind. Ihre positiven Polen, 23 und 25 sind Klemmen 17 und 20 des Kommutators, über das Amperemeter 22 und 24 verbunden. Der Kommutator ist ein Zylinder 5, montiert auf einer rotierenden Welle 6, die durch zwei Unterstutzungen 7 und 8 übergibt. Der Zylinder ist mit Leiterbahnen 9, 10, 11 und 12 aus dem Zylinder 5 isoliert ist. Es hat auch Leiterbahnen 14 und 15, die besser in Fig. 2 werden können und die in Kontakt mit Bürsten 17 & 18 und 19 und 20, isoliert und zu Ring 16, der Zylinder 5 umgibt und an der Basis der Vorrichtung befestigt fixiert. Diese Bürsten zu den Batterien und der Klemme 17 verbunden ist mit dem positiven Pol 23 der Batterie 1 & 2 verbunden. Klemme 20 ist mit dem positiven Pol 25 der Batterie 3 & 4 durch Amperemeter 24 verbunden. Klemme 18 ist durch den Draht 26 mit dem Anschluß 27 eines Gleichstrommotors, dessen Anschluß 28 verbindet durch den variablen Widerstand 29 und Draht 30 mit der Klemme 31 des Kommutators. Schließlich wird die Klemme 19

durch den Draht **32** an die Klemmen **33** und **34** einer elektrolytischen Gleichrichter, dessen anderen beiden Gleichrichter **35, 36** zu verbinden über einen Draht **37** bis **38** der Kommutatorbürste verbunden.

Diese Vorrichtung ist auch mit der Klemme **39**, die abwechselnd an den Minuspol der Batterien durch die Bürsten, die in der Figur zu sehen ist, in Kontakt mit dem Zylinder **5** verbunden ist. Unter diesen Bedingungen werden die Vorrichtung **40** und **41**, die verwendet werden, um eine praktische Ausgang unabhängig von dem Betrieb des "Pflanze", und die vorsehen, sind die beiden Anschlüsse **31** und **39** verbunden ist, wird alternativ in der Schaltung mit der Batterie entladen, und somit wird ein Teil des von der Batterie entladen hergestellt wird durch diese Vorrichtung, ohne die normalen Betrieb des gesamten Mechanismus verwendet, wie unten erläutert.

Auf der anderen Seite wird ein Generator **42**, der Motor **27-28**, die in dieser Weise gedreht werden kann, mit der Geschwindigkeit, um die gewünschte Frequenz erreicht gekoppelt. Die beiden Klemmen des Alternators durch den induktiven Widerstand **43** geschaltet, wobei die Pole **44, 45** der Primärwicklung eines Erhöhung der Spannung Transformator, dessen Sekundärwicklung **46, 47**, die mit dem Kondensator **48** wird letztlich die Hochspannungs-Wechselstrom Ströme erforderlich, um den Kondensator aufzuladen. Allerdings ist die Verwendung dieser Motor und Generator in diesem Verfahren nicht notwendig, da die gleichen Ergebnisse können erreicht werden, wenn der primäre **44, 45** des Transformators wurde durch ein gewöhnliches Unterbrecher zum Entladen Batterie angeschlossen werden.

Die Anschlüsse **49, 50** des Kondensators **48** sind durch eine Bogenlampe des Poulsen Typ **51, 52**, oder durch eine angemessene Funkenstrecke mit dem Gleichrichter **33, 34, 35** und **36** und mit der Batterie unter Belastung (**3 & 4** verbunden in diesem Fall). Die sich in die Lichtbogenkammer sind die Pole eines starken Elektromagneten, sind die Spulen, die in Serie mit dem Lichtbogen, so dass ihre Erregerstrom der Lichtbogen Strom.

Verbunden auf diese Weise das starke Magnetfeld zwischen den Polen der Magneten vorhanden ist, auf den Lichtbogen wirkt, und durch diese Maßnahme in Verbindung mit dem Einfluß der Spannung, die von der Sekundärseite des Transformators **46, 47** entwickelt, passiert es, dass Diese Aktion und Einfluss bei etwa gleichem Wert, jeweils von ihnen abwechselnd größer als der andere, so dass die Spannung über den Bogen automatisch hebt und senkt. Daher wird, wenn die Wirkung des Magnetfeldes größer als die Spannung von der Sekundärwicklung des Transformators erzeugt wird, hat nicht genug Kraft, um über den Lichtbogen passieren und so den Kondensator **48** auf eine höhere Spannung aufgeladen. Aber einen Augenblick später die Aktion verliert an Wert und den Kondensator wieder entlädt über den Lichtbogen.

Auf der anderen Seite aufgrund der oszillierenden Art der Schaltung (welches mit geeigneten Werte der Kapazität, der Induktivität und Widerstand) angeordnet ist, das Laden und Entladen des Kondensators auftreten kann mehrere Millionen mal pro Sekunde, wenn gewünscht, und auf diese Weise, ein Strom aus einer großen Anzahl von Ampere durch den Schwingkreis erhalten werden, selbst mit einer kleinen Menge von Strom in dem Kondensator gespeichert.

In der gleichen Weise, eine Gallone Wasser könnte einen Strom von tausend Gallonen pro Sekunde durch eine Leitung zu erzeugen, wenn ein solches Rohr mit zwei verschiedenen Gefäßen und Liter Wasser verbunden wurden, konnten durch das Rohr durch einen Kolben übertragen könnten gezwungen werden, dass Gallone Wasser von einem Behälter in den anderen eintausend mal pro Sekunde. Offensichtlich, was leicht mit Strom durchgeführt werden ist nicht so möglich mit Wasser.

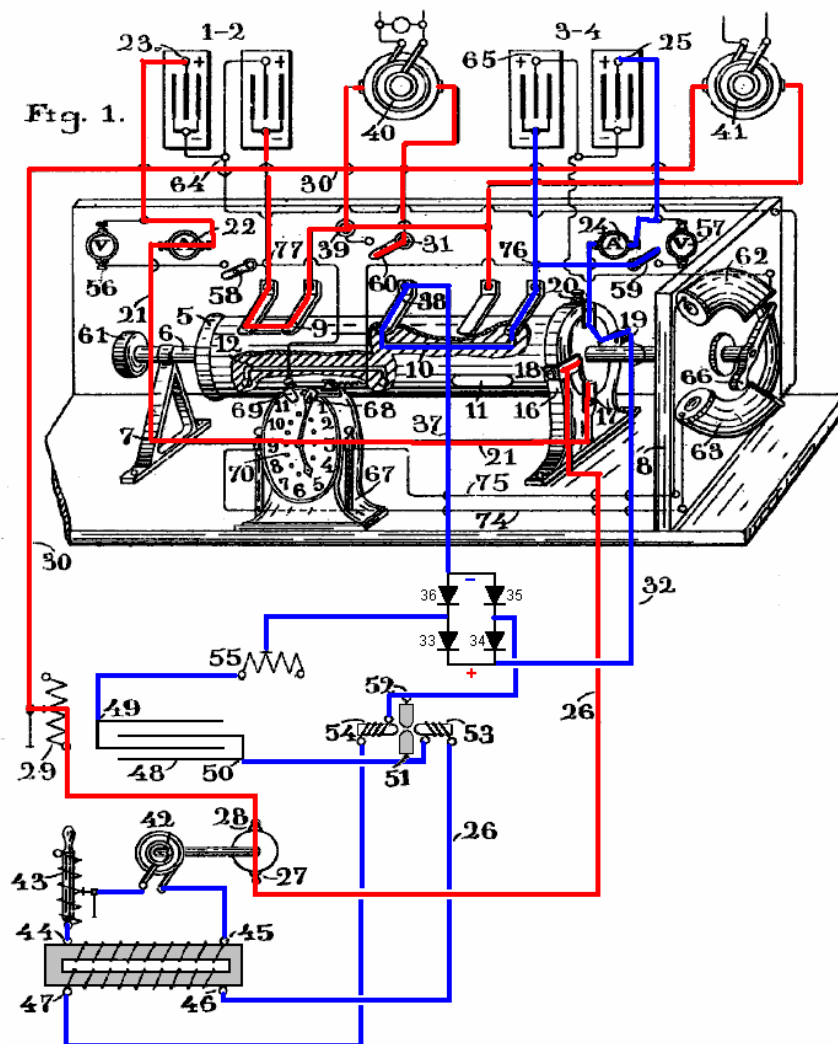
Mit anderen Worten, wird die kleine Menge an elektrischer Energie von der Gleichstrom-Motor **27, 28** aufgenommen, (mit einem kleinen Verlust) am Generator **42** und die Spannung an der Primärwicklung des Transformators **44, 45** geliefert. Auch erzeugt die induktive Wirkung dieser Transformator auf der Sekundärseite **46, 47**, eine ähnliche Menge an Energie (verringert etwas wegen der Wirkungsgrad des Transformators) und schließlich wird der Kondensator mit einer kleinen Menge von Strom, die dann konvertiert aufgeladen in oscillatory Energie. Selbstverständlich, wenn wie elektrische Energie, statt von dem Kondensator gespeichert hatte einfach behoben und verwendet, um eine der Batterien aufzuladen, würde eine solche Leistung zu erzeugen nur eine sehr geringe Wirkung auf die Batterie und die gesamte Entladung einer Batterie würde nie dazu führen, die vollständige Ladung der zweiten Batterie.

Im Gegensatz dazu, wenn die gleiche Energie in dem Kondensator **48** gespeichert ist, und daß der Kondensator richtig mit einer oszillierenden Schaltung, in der einer der Batterien verbunden werden kann verbunden ist und ferner, wenn durch einen Gleichrichter, erzeugt die hochfrequenten Ströme in solchen Schwingkreises sind gezwungen, von der positiven zur negativen Pol der Batterie durch passieren, ist es offensichtlich, zu sagen, dass es immer möglich ist, auf diese Weise zu sichern, die Anzahl von Ampere erforderlich, um die Batterie in der verfügbaren Zeit zu berechnen. Das heißt, mit einer kleinen Anzahl von Coulomb in dem Kondensator **48** gespeichert ist, ist es möglich, im Schwingkreis, eine große Anzahl von Ampere erzeugen wenn die gleiche kleine Anzahl von Coulomb gezwungen sind, übergeben und durch die Schaltung repass Tausende oder Millionen Mal pro Sekunde, wurde ebenso wie im Wasser Analogie erklärt.

Auf der anderen Seite sind die Werte der oben genannten Größen: kann die Kapazität, Widerstand, Induktivität und Spannung in sehr weiten Grenzen variiert werden, und somit ist es immer möglich, die erforderlichen Bedingungen in jedem Fall zu erreichen, um eine gegebene Anzahl zu erzeugen der Schwingungen pro Sekunde: Die Kapazität des Kondensators auf einen bestimmten Wert durch Erhöhen oder Verringern der miteinander kämmende Oberfläche der Platten eingestellt werden. Der Widerstand der Schaltung kann auf den gewünschten Wert durch Variieren der Länge des Bogens in der Lampe Poulsen, oder Variieren der Anzahl von Lampen in Serie oder parallel in der Schaltung eingestellt werden kann. Die Induktivität der Schaltung kann durch Wickeln Teil der Schaltung auf einem isolierenden Rahmen, in einer Weise, die Anzahl der Umdrehungen, bis die gewünschte Induktivität zu erzeugen erhalten variiert werden, und schließlich kann die Ladespannung durch Erhöhen oder Verringern geregelt werden die Anzahl der Windungen in der Sekundärwicklung des Transformators oder durch Variieren des Durchmessers des Drahtes in der Spule verwendet wird. Um einen besseren Wirkungsgrad von Lichtmaschine 42 zu erhalten, ist es zweckmäßig, den Resonanzspule oder einstellbare induktive Widerstand 43 zu verwenden. Durch diese Vorgehensweise ist es möglich, den Widerstand einzustellen, um einen Resonanzzustand in der Schaltung zu erhalten, und in diesem Zustand, der durch den Generator erzeugt wird, in Phase mit dem eingprägten EMF werden, wird daher die wirksamen Watt \hat{A} Maximum in den Primär- und Sekundärkreis.

Der variable Widerstand 29, der in der Schaltung, die jede Batterie verbindet mit Motor 27-28 angeordnet ist, wird verwendet, um den Strom der Batterie entladen auf einen festen Wert einzustellen, da es wichtig ist, um eine konstante Anzahl von Umdrehungen pro Sekunde erhalten der Generator 42.

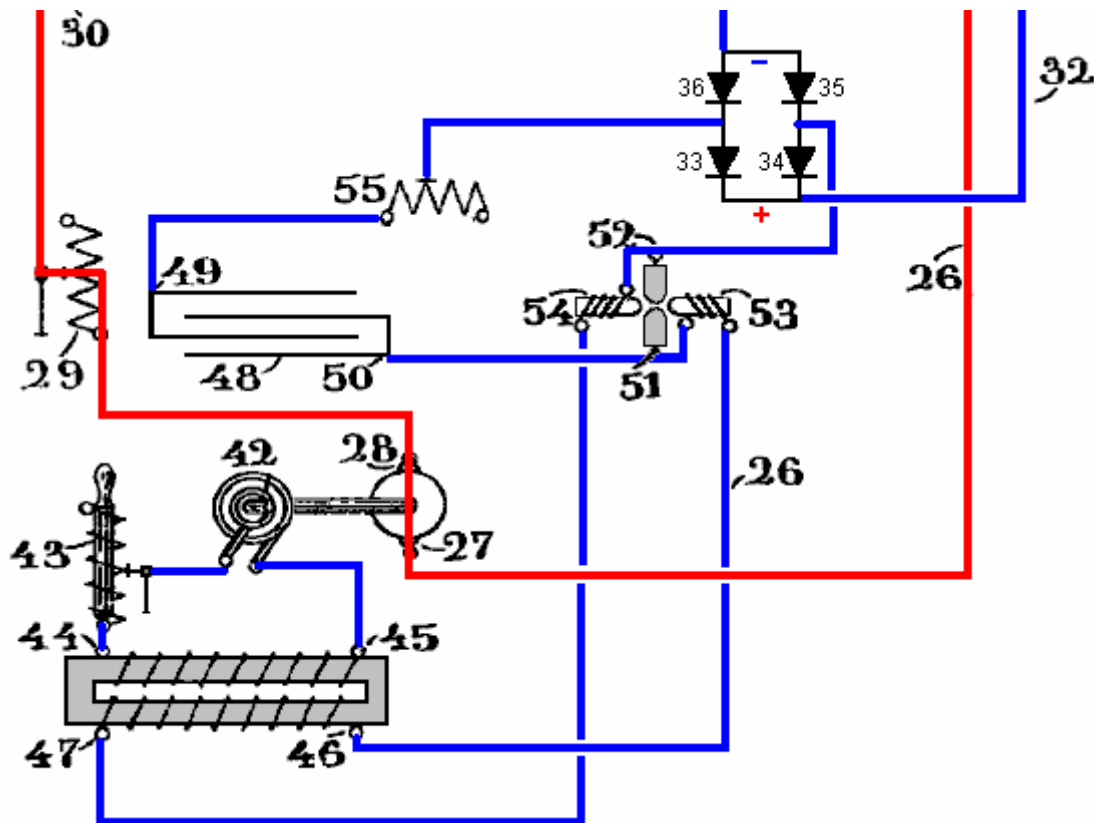
Der Kommutator ist auch mit Voltmeter 56 und 57 vorgesehen, und durch die Schalter 58 und 59, die Schaltungen Verbinden der beiden Pole der Batterie geschlossen werden kann und die Spannung von dem Entladestrom kann bestimmt werden, wenn gewünscht. Schließlich mittels Schalter 60 an den Anschlüssen der Vorrichtung 40 und 41 verbunden ist, kann die Vorrichtung abgeschaltet werden, wenn erforderlich.



Es ist leicht, den gesamten Betrieb des Mechanismus zu verstehen. Nehmen wir zunächst, dass die Batterie 1-2 aufgeladen worden ist und daß der Zylinder 5 gedreht wurde, in die in der Zeichnung dargestellt. Batterie 1-2 wird

sofort via Batterie Klemme 23, Amperemeter 22, Draht 21, Kontakte 17-18, Draht 26, motor 27-28, variablen Widerstand 29, Draht 30 entladen, Drehtransformatoren 40 und 41 (oder über eine andere Vorrichtung die anstelle jener Transformatoren, verwendet werden, um einen Teil des Stroms von der Batterie zu verwenden), Stange 39 und Kommutator Weg 9-12, durch die das gesamte Entladeschaltung geschlossen ist.

Als Ergebnis dieser Entladung der Batterie wird die elektrische Leistung erzeugt in drei Arten abgeleitet werden: ein erster Teil in der Überwindung der Innenwiderstand der verschiedenen Komponenten in der Schaltung verschwendet. Ein zweiter Teil wird verwendet, um die Macht der Gleichstrom Motor 27-28, und der dritte Teil Befugnisse der Apparat an Masten 31-39 des Kollektors, das heißt, die nützliche Ausrüstung wird neben dem Betrieb des Systems angetrieben verbunden.



Es ist bekannt, wie die mechanische Kraft durch die Drehbewegung des Motors 27-28 entwickelt, um elektrische Energie von Generator 42 umgewandelt werden, und in der gleichen Weise, es ist bekannt, wie derartige elektrische Energie niedriger Spannung in eine umgewandelt werden kann der Hochspannung unter Verwendung eines Transformators, und es ist gut auch bekannt, dass solch hohe Spannung elektrischer Energie in Schwingungsenergie umgewandelt werden kann, und wie die Wechselströme durch solche Schwingungen erzeugt behoben werden, um einen Gleichstrom zu erzeugen. Allerdings angeordnet müssen alle Kombinationen der Vorrichtung, um eine Batterie zu laden, während eine andere ähnliche Batterie entladen, war völlig unbekannt vor dieser Erfindung, und eine kurze Betrachtung der Berechnungen bei der Bestimmung der unterschiedlichen Werte von Kapazität, Widerstand, Induktivität und Spannung durch den erforderlichen beteiligten verschiedene Schaltungen kombiniert von einer kleinen Arbeitsgruppe Anlage dieser Art, kann nützlich sein, zu geben eine Vorstellung von dem Verfahren, das in der allgemeinen Praxis gefolgt werden kann.

Angenommen, dass die beiden Batterien Akkumulatoren mit einer Spannung von 60 Volt und jeweils eine Kapazität von 40 Ahr sind. Unter solchen Bedingungen, wenn die Batterie 1-2 Entladungen mit einer Rate von 40 Ampere, wird es voll in einer Stunde entladen werden. [Bitte beachten Sie, dass dies nicht so ist und wird nur hier zur Diskussion genannten Zwecken. Ein Blei-Säure-Batterie beschädigt wird, wenn bei einer Geschwindigkeit größer als die "C20"-Rate, die die bewerteten Ahr Wert über einen Zeitraum von 20 Stunden, und so abgeführt werden, sollte ein Blei-Säure-Batterie von 40 Ahr nicht mehr entladen werden als $40/20 = 2$ Ampere. Außerdem sind Batterien stark nichtlinear und Entladen eines 40 Ahr Batterie bei 40 Ampere wird in einer vollständig entladenen Batterie in einem viel weniger als eine Stunde führen.] Die Macht über diesen Zeitraum entwickelten 60 Volt sein $\times 40$ Ampere = 2.400 Watt .

Auf der anderen Seite, um Akku aufgeladen 3-4 vollständig in einer Stunde notwendig, um einen Strom von mindestens 40 Ampere bereitzustellen. Angenommen, dass, um einen solchen Strom zu entwickeln, ist es erwünscht ist, von dem Strom durch die Batterieentladung nur ein Teil Rechnung getragen werden, beispielsweise 40 Ampere $\times 10$ Volt = 400 Watt. Mit diesem Ziel im Hinblick sollte die Gleichstrom Motor so

angeordnet sein, dass ein Strom von 40 Ampere was einen Abfall von 10 Volt auf der Leitung zu erstellen.

Angenommen, dass der elektrische Wirkungsgrad des Gleichstrom Motor 95%, dann ist die gewünschte 400 Watt Leistung nicht erreicht werden, sondern stattdessen zu $400 \times 0,95 = 380$ Watt reduziert.

Dann wird angenommen, dass der elektrische Wirkungsgrad der Lichtmaschine **42** 95% ist dann, dass die Ausgabe auf nur 361 Watt zu reduzieren. Stimmt diese 361 Watt an den Transformator geleitet wird und dass Transformator hat einen Wirkungsgrad von beispielsweise 89%, dann ist die resultierende Energieabgabe wird weiter auf nur 321 Watt reduziert, und das ist die Menge an Energie, die an die Oszillatorschaltung in Um die geforderten 40 Ampere Strom zu erhalten.

Angenommen nun, dass die Frequenz des Generators **42** 500 Hz ist. Wie allgemein bekannt ist, mit einem Wechselstrom-Generator, eine hohe Spannung erhalten werden zweimal in jedem Zyklus und so wird 1000 Spannung Spitzen pro Sekunde. Wenn sich der Kondensator 48 entlädt sich zum Zeitpunkt der maximalen Spannung entladen wird 1000 mal pro Sekunde. Daher kann die Menge an elektrischer Energie, die in ihm gespeichert werden müssen, wie folgt berechnet werden: Angenommen, dass der Schwingkreis eine Impedanz von 15 Ohm hat. Da die erforderliche Strom ist 40 Ampere, wird die erforderliche Spannung auf solche aktuellen Entwicklungen 40 Ampere \times 15 Ohm = 600 Volt. Aber um 600 Volt von der Entladung des Kondensators zu erzeugen, ist es notwendig, um es bis zu 1200 belastet, weil die mittlere Spannung während der Entladung ist $V / 2$.

Wenn die Energie von der Sekundärseite des Transformators erzeugt wird angenommen gleich 321 Watt und die Spannung für die Ladung des Kondensators erforderlich ist 1200 Volt, wird der Strom, der durch den sekundären geliefert werden $321 \text{ Watt} / 1200 \text{ Volt}$, was **0.267 Ampere** wird.

Auf der anderen Seite, wenn die Frequenz des Generators 1000 Spitzen pro Sekunde, dann in einem Tausendstel einer Sekunde die sekundäre muss den Kondensator **0,000267 Coulomb** die 267 Mikroculomb ist liefern.

Daher ist die Kapazität des Kondensators 48 muß so eingestellt werden, dass die Menge an Strom zu speichern, und deren Wert durch $Q = K \times V$, wobei K die Kapazität des Kondensators in Mikrofarad wenn Q in Mikroculomb und V gegeben ist bestimmt die maximale Spannung, und so, $K = 267/1200$, die **0,222 Mikrofarad** ist.

Es ist auch bekannt, dass, wenn Sie eine oszillierende Entladung durch eine Schaltung produzieren wollen, die Kapazität, Widerstand und Induktivität der Schaltung muss so angeordnet sein, dass die Quadratwurzel von $1000 \times L$ millihenrys / K Mikrofarad größer als der Widerstand der ist Schaltung in Ohm (wobei K die Kapazität des Kondensators).

Es wurde angenommen, dass der Widerstand des Schwingkreises 15 Ohm ist. Unter Verwendung von 20 Ohm in der obigen Gleichung ermöglicht ein geeigneter Wert der Induktivität zu berechnen, eine, die die geforderten Bedingungen für die Erzeugung der oszillierenden Entladung in der Schaltung zu erfüllen, und so die Induktivität in millihenrys $400 \times K / 4000$ oder $400 \times 0,222 / 4000$ welches **0.0222 mH** oder gleich 22.200 Zentimeter Draht.

Es ist möglich, die Anzahl der Schwingungen pro Sekunde, die in einer solchen Schaltung erreicht werden bestimmen, und die durch Hz gegeben = $5033000 / \text{die Quadratwurzel von } L \times K$, wobei L in Zentimetern und K in Mikrofarad ist. Und so wissen die Induktivität und die Kapazität erhalten wir $\text{Hz} = 5033000 / \text{sqrt}(22200 \times 0,222)$, die **71900 Hz** ist. Das entspricht 72 Schwingungen in jedem der 1000 Funken pro Sekunde.

Die Stromstärke durch diese Schwingungen entwickelt aus der folgenden Formel, welche die Spannung V in Volt, der Widerstand der Schaltung R in Ohm, der Induktivität L in Henry, und die Kapazität in Farad verwendet K bestimmt werden:

$\text{Strom} = V / \text{sqrt}(R \times R + (6,28 \times \text{Hz} \times L - 1 / (6,28 \times \text{Hz} \times K))^2)$ oder in unserem Fall:

$$\text{Strom} = 600 / \sqrt{15 \times 15 + (6,28 \times 71900 \times 0,0000222 - (1 / (6,28 \times 71900 \times 0,0000222)))^2}$$

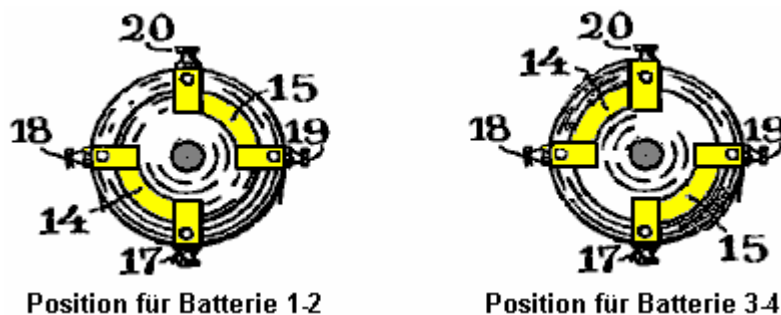
Welche arbeitet als 40 Ampere, was bedeutet, dass die Impedanz des Schwingkreises gleich dem Widerstandswert in Ohm dieses Schaltkreises ist, da die induktive Reaktanz und die kapazitive Reaktanz so kombiniert werden, dass der resultierende Wert der gesamten Reaktanz gleich Null ist, und die einzige erforderliche Spannung, um den Strom 40 A zu erzeugen, die benötigt wird, um den ohmschen Widerstand der Schaltung, die 15 Ohm ist zu überwinden. Dies bedeutet auch, dass die EMK in Phase mit dem Strom, und daher sind die Watt maximal.

Daher kann es keinen Zweifel, dass die Batterie 3-4 voll wird während des Zeitraums, wenn der Akku entladen

wird 1-2 aufgeladen werden, vor allem da der Ladestrom weiter nach Belieben erhöht werden, auch ohne dass mehr Leistung aus dem Entladene Batterie sein. In der Tat ist es einfach, die Anzahl der Windungen in der Sekundärwicklung des Transformators 46-47 zu erhöhen, um die Spannung zu erhöhen. Offensichtlich, wenn die Menge an Energie, die dem primären 44-45 dieser Vorrichtung ist immer 321 Watt, wenn die Spannung erhöht wird, wird die Menge an Elektrizität, die der Kondensator 49 erhält entsprechend reduziert werden. Folglich ist der Wert des Kondensators auch reduziert werden, und so die Anzahl der Schwingungen pro Sekunde erhöht werden. Schließlich wird die Spannung erhöht, die Stromstärke erhöht proportional.

Daher ist es immer möglich ist, zu kombinieren, in der beschriebenen Weise die Werte von Widerstand, Induktivität, Kapazität und Spannung im Schwingkreis, um die gewünschte Stromstärke zu erhalten voll aufgeladen eine der Batterien während der Periode, wenn der andere Batterie entladen.

Sobald dies Batterieladung erreicht worden ist, wenn die Anlage in Betrieb bleiben, dann müssen die Batterien über durch Veränderung ihrer Verbindungen zu der Schaltung ausgetauscht werden. Um dies zu erreichen, Zylinder 5 gedreht wird, bis die Leiterbahnen 11 und 12 in Kontakt mit den Bürsten, die den negativen Pol der Batterie verbunden sind, kommen, und dann wird die Batterie vollständig geladen 3-4 ist mit dem Motor 27-28 verbunden werden, und seine Entladung wird nun auf diesem Wege hergestellt werden: Batterieklammer 25, Amperemeter 24 Kommutator Pole 20 und 18 (jetzt zusammen durch die Drehung des Zylinders 5 um 90 Grad verbunden), Draht 26, Motor 27-28, variablen Widerstand 29, Kabel 30, nach und Kommutator 40 und 41, Pfad 11, der die Schaltung schließt, um den negativen Pol der Batterie 3-4.



Mit anderen Worten wird der Motor 27-28, Vorrichtung 40 und 41 und Generator 42, noch in genau der gleichen Weise wie oben beschrieben betrieben wird, und in der gleichen Weise, die hochfrequente Ströme noch entwickelt, dessen Herstellung Stromstärke, die jetzt vorbei ist über Klemme 50 des Kondensators 48, arc-Lampe 51-52, Diode 34, Draht 32, Kommutatorkontakte 19-17, Draht 21, Strommesser 22 und Pluspol 23 der Batterie 1-2 (das ist jetzt mit Kontakt 38 des Kommutators durch den Pfad 12), Draht 37, die Diode 36, die Induktivität 55 und der Kondensator Klemme 49, auch durch doppelte Pfad vom Kondensator Klemme 49, die Diode 33, Leitung 32, Kommutatorkontakte 19-17, Draht 21, Amperemeter 22, Pluspol 23 der Batterie 1-2, Kommutator Weg 12, Pol Kommutator 38, Draht 37, Diode 35, Lichtbogenlampe 52-51 und Kondensatorklemme 50.

Es ist offensichtlich, zu sagen, dass diese gleichen Verfahren nicht unbegrenzt durch die einfache Änderung der Batterie-Anschlüsse von Zeit zu Zeit in Übereinstimmung mit der Kapazität und der Geschwindigkeit der Entladung wiederholt werden. Nur 400 Watt aus der Batterie entladen zum Aufladen gemacht, so dass 40 Ampere bei 50 Volt (2000 Watt) für kontinuierliche nützliche Arbeit zu tun.

Das Patent wird fortgesetzt mit einer Beschreibung wie eine modifizierte Uhr vorgenommen werden kann, um den Kommutator einmal pro Stunde zu verschieben. Dies ist ein brillanter 2 Kilowatt, batteriefreie, Energie-Design. Jedoch wäre funktionieren die Gestaltung wie beschrieben nicht realistisch. Batterien heutzutage haben begrenzte operative Leben bietet, in der Regel zwischen 400 und 1000 Ladungs-/Entladungszyklen innerhalb der C20 entladen Strombegrenzungen. Überschreiten die C20 Entlastung Rate verringert die Lebensdauer die Batterie um einen großen Betrag, die Höhe wird bestimmt durch den Grad der Mißbrauch der Akku leidet. Wenn wir diesen Faktor zu ignorieren und sagen, dass unsere Batterien 1000 Zyklen, bei der vorgeschlagenen Rate von gelingt sagen Sie, eine Stunde Entlastung und eine Stunde Ladezeit, dann Batteriewechsel haftet in nur 500 Betriebsstunden erforderlich ist. Das heißt, innerhalb von drei Wochen Dauerbetrieb.

Die wesentliche, schnelle Wechsel dieser Schaltung erfolgt durch die Funkenstrecke, sondern im Gegensatz dazu, die Kommutator-wechseln der Batterien erfordert keine hohen Drehzahlen. Es ist möglich, ersetzen den Kommutator mit einfachen Solid-State wechseln und tauschen Sie die Batterien über jede Sekunde oder zwei. Auf diese Weise werden die Batterien nie entladen und lange Akkulaufzeit erwartet werden kann.

Das Macht-Aufladen-System der Bozidar Lisac.

Kürzlich wurde eine Patentanmeldung auf, was effektiv die Ron Cole ein-Batterie-Hauptschalter und der Tesla-Schalter eingereicht worden. Ich muss als höchst zweifelhaft, über den Begriff der Verwendung von Kondensatoren als Energiequelle (es sei denn, die Schaltfrequenz ist so hoch, dass die Kondensatoren nicht genügend Zeit für ihre Spannung deutlich sinken müssen) zugeben, ich einschließlich der re-formuliert Patent hier. Einige Experimentatoren haben insgesamt Batterie Energie Gewinne mit Schaltgeschwindigkeiten von 0,5 Hz oder weniger, was bedeutet, dass in Schaltungen dieser Art, mechanische Umschaltung sollte eine angemessene Schaltkontakt Leben zu geben bedeutet, berichtet. Dieses Patent hat ein gewisses Maß an Aufmerksamkeit wie die Person schriftlich es nicht ein volles Verständnis der englischen Sprache und verwirrt das Wort "Last" mit dem Wort "kostenlos" benötigt. Lassen Sie mich noch einmal sagen, dass die folgende Patentanmeldung wird hier vor allem Interesse Sake enthalten, anstatt die endgültige Weg, eine Schaltung dieser Art.

Patentanmeldung US20080030165 7. Februar 2008

Erfinder: Bozidar Lisac

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSORGUNG LADEN MIT ELEKTRISCHER ENERGIE-RÜCKGEWINNUNG

ABSTRAKT

Bei der Erfindung ein elektrischer Strom fließt aus der Batterie **UB**, der durch den Elektromotor **M** und der Diode **D1** lädt die Kondensatoren **CA** und **CB**, parallel geschaltet sind, die, sobald sie aufgeladen ist, in Reihe geschaltet sind, was zu einer Differenz in der Spannung in Bezug auf die Batterie, so dass die Hälfte der Ladung der Kondensatoren an die Batterie durch die Diode **D2** zurückgebracht werden, mit einer neuen während Parallelschaltung, die Kondensatoren wieder aufladen kann, diese Ladung gleich derjenigen, die zuvor von den Kondensatoren hatten zu übertragenden die Batterie, so dass mittels der zyklischen Verbindung der Kondensatoren in Reihe parallel und die Energie von der Batterie zu den Kondensatoren und der Kondensatoren mit der Batterie transferiert, damit erheblich Steigerung der Reichweite der Batterie und den Betrieb des Motors.

AUFGABE DER ERFINDUNG

Diese Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren und eine Vorrichtung, die die elektrische Energie, mit der eine Ladung zugeführt zurückgewonnen mit einem selbst aufladbaren Stromquelle ist, in der sein, welche mittels einer Schaltung, wobei die fließenden Stroms von einem Akkumulator oder Batterie durch eine Last, zB ein Motor, ist vollständig auf die gleiche Energieniveau zurück, dadurch erheblich erweitert sein Angebot.

Genauer gesagt sind zwei Kondensatoren, die zyklisch von parallel zu seriell und umgekehrt durch einen Motor während die Verbindungen parallel geladen, während in Reihenschaltung, wenn seine Spannung verdoppelt, sie den Strom zurück, die Batterie aufzuladen. Diese Quelle für ein geschlossenes System, das nicht erfordert, eine Energieversorgung von der Außenseite, bis auf die Verluste zu kompensieren, um die Reichweite der Batterie darauf beschränkt durch die Anzahl von Ladungen und Entladungen dass dieselben technisch ausreicht.

Hintergrund der Erfindung

Eine Last, beispielsweise eines Elektromotors, mit einer Batterie oder Akkumulator mit einer bestimmten Ladung, die progressiv von dieser entladen wird, wobei diese Entladung direkt proportional zu der Verbindungszeit und der fließende Strom durch den Motor verbunden ist. Es ist daher notwendig, um frische Energie aus einer externen Quelle, um sie wieder aufzuladen liefern. Systeme, die die Energie, die durch die Last verbraucht wird, um wieder verwendet werden zu aktivieren sind nicht im Stand der Technik bekannt.

BESCHREIBUNG DER ERFINDUNG

Ein erster Aspekt der Erfindung betrifft ein Verfahren zur Versorgung einer Last mit Rückgewinnung der elektrischen Energie, die Versorgung einer Last mit elektrischer Energie umfasst, die aus dem ersten elektrischen Energiespeicher, und Rückführen mindestens eines Anteils der genannten elektrischen Energie nach dem Durchlaufen die Last mit dem ersten Akkumulator zum Zweck der Wiedergewinnung der Energie zugeführt wird.

Die elektrische Energie, nachdem sie durch die Last wird von der zweiten elektrischen Energiespeichers zurückgewonnen, von wo es dem ersten Akkumulator übertragen wird, was zu zyklischen Übertragung von elektrischer Energie zwischen dem ersten und zweiten Energiespeicher.

Die Rückgewinnung von Energie aus dem zweiten Akkumulator und Transfer zum ersten Akkumulator kann, ohne den durch die Last Energie erreicht werden. In einer anderen alternativen Implementierung wird die Energie von dem zweiten Akkumulator wiedergewonnen und an den ersten Akkumulator durch die Last, wobei in diesem Fall die Polarität der Last während der Rückgewinnung von Energie durch die Last umgekehrt wird.

Die Energieübertragung wird durch zyklisches Verbinden zweier oder mehrerer elektrischer Energiespeicher zwischen parallelen und seriellen Anschlüssen gebracht.

Ein zweiter Aspekt der Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Versorgung einer Last mit Rückgewinnung von elektrischer Energie, die einen ersten elektrischen Energiespeicher und einen zweiten elektrischen Energiespeichers, wobei die Last zwischen den ersten und zweiten Akkumulatoren verbunden ist, umfasst. Die Vorrichtung kann in einer Ausführungsform mit einer unidirektionalen Verbindung vorgesehen sein, beispielsweise eine Diode, welche parallel mit der Last verbunden ist, wodurch Zirkulation der elektrischen Energie nach dem Durchgang durch die Last wiedergewonnen und über den die elektrische Energie zurückgegeben der erste Akkumulator.

Die erste elektrische Energiespeicher kann eine Batterie sein. Der zweite elektrische Energiespeicher können zwei oder mehr Kondensatoren mit Umschaltung zur zyklisch verbinden sie zwischen parallelen und seriellen Verbindung Konfigurationen sein.

Die Erfindung stellt einen Selbsttest wiederaufladbare Quelle für elektrische Energie, die der Bereich von einer Batterie erheblich verlängert, so dass der fließende Strom aus derselben durch einen Motor zwei Kondensatoren parallel geschaltet auflädt, bis zu dem Spannungspegel der Batterie, indem ermöglicht mittels Kontakten. Diese Kondensatoren, einmal aufgeladen, sind in Reihe geschaltet, wodurch doppelte ihre Spannung, und sie dann wieder die Energie an die Batterie und erweitert damit sein Angebot. Sobald die Verluste kompensiert worden sind, hängt die Dauer des erweiterten Bereichs auf die Lade- und Entlade-Eigenschaften der Kondensatoren.

Die Existenz der Differenz in der Spannung zwischen der Batterie und der Kondensatoren beide parallel und in Reihe, und welche Anlass zu der Verschiebung von Energie von der Batterie zu den Kondensatoren und umgekehrt verbunden ist, wird verwendet, um den Motor zwischen der Batterie verbunden zu liefern und die Kondensatoren, umfassend den Selbsttest wiederaufladbare elektrische Energiequelle.

Bei Parallelschaltung werden die Kondensatoren durch einen Motor und eine Diode aufgeladen, und wenn sie in Reihe geschaltet sind, werden sie durch eine weitere Diode aufgeladen, **dessen Spannung den Motor entsprechend der Hälfte derjenigen des batterie.** Auf der anderen Seite, wenn der Motor zwischen der Batterie und den in Reihe geschalteten Kondensatoren verbunden ist, wird die letztere, die parallel über eine Diode aufgeladen sind und mittels des Motors und die andere Diode entladen wird, den Motor mit einem Vorrat Spannung gleich jenem der Batterie gewährleistet, während ein Kondensator in Reihe mit der Wicklung des Motors verbunden seinen Betrieb ohne Leistungsverlust.

Anstelle der beiden Kondensatoren, zwei in Reihe geschaltete Batterien und zwei weitere parallel geschaltet verwendet werden, zwischen denen ein Motor Batterien angeschlossen ist, fließenden Strom in diesem Fall von den Batterien in Reihe durch den Motor angeschlossen an die Batterien parallel geschaltet . Die seriell geschalteten Batterien werden dann parallel angeschlossen, mittels Schaltkontakte, und die anderen zwei parallel geschaltete Batterien werden dann in Reihe geschaltet sind, Umkehren der Richtung des Stroms, während die Anschlüsse des Motors durch die invertiert gleichzeitiges Schalten andere Kontakte zur Aufrechterhaltung der Polarität und der Drehrichtung des Motors.

In einer möglichen Ausführungsform der Erfindung, weitere zwei Kondensatoren und einem Transformator mit zwei Primärwicklungen, oder ein Motor mit zwei Wicklungen sind mit dem vorher beschriebenen Gerät, wobei jedes Paar von Kondensatoren zyklisch Umschalten von Parallel-Seriell-Verbindung und umgekehrt, so daß während hinzugefügt die Parallelschaltung Zyklen, zwei der Kondensatoren durch eine der Wicklungen auf die Spannung der Batterie gleichzeitig, dass die anderen zwei Kondensatoren in Reihe geschaltet sind aufgeladen, deren Spannung verdoppelt werden und mittels einer zweiten Wicklung entladen zur Batterie.

Die reduzierte Höhe der Energieverluste herbeigeführt hauptsächlich durch die Ableitung von Wärme und in den Kondensatoren sowie durch die Ladung der Batterien Faktor wird für von einer externen Quelle kompensiert, und, da die Summe des Stroms, der durch eine Wicklung der der Motor oder Transformator Aufladen zwei der Kondensatoren und der Strom gleichzeitig Zirkulieren von den anderen zwei Kondensatoren durch die zweite Wicklung, die Batterie aufzuladen, und der Strom, der von der externen Quelle zugeführt wird, gleich Null ist, aufgrund der durchgeführten Arbeiten durch den Motor oder den Lasten, die zu der Wechselspannung in der Sekundärwicklung des Transformators induziert angeschlossen sind, findet keine Entladung der Batterie erfolgt.

BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Zur Ergänzung der Beschreibung nun gegeben, und mit dem Ziel, zu einem besseren Verständnis der Merkmale der Erfindung gemäß einem bevorzugten praktischen Ausführungsform wird ein Satz von Zeichnungen als integraler Teil der Beschreibung beigefügt, in denen, informativen und nicht einschränkenden Zwecken, wird das folgende gezeigt:

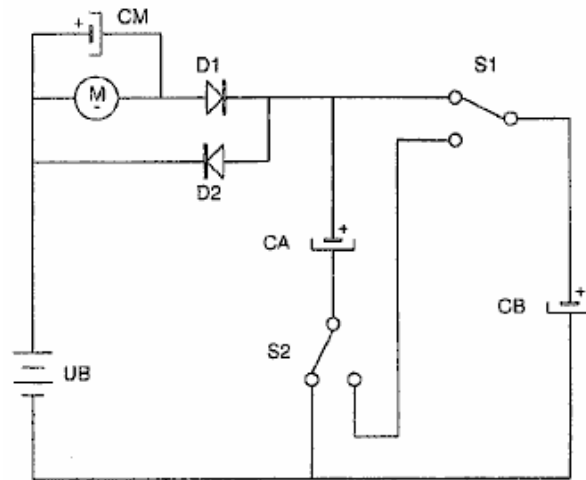


FIG.1

Fig.1 zeigt eine praktische Schaltung, bei der mittels Schaltern, zwei Kondensatoren parallel geschaltet von einer Batterie durch einen Motor und eine Diode geladen, und nachdem die Kontakte geschaltet werden, werden sie in Serie geschaltet sind, wodurch die Batterie entladen wird durch einen weiteren Diode.

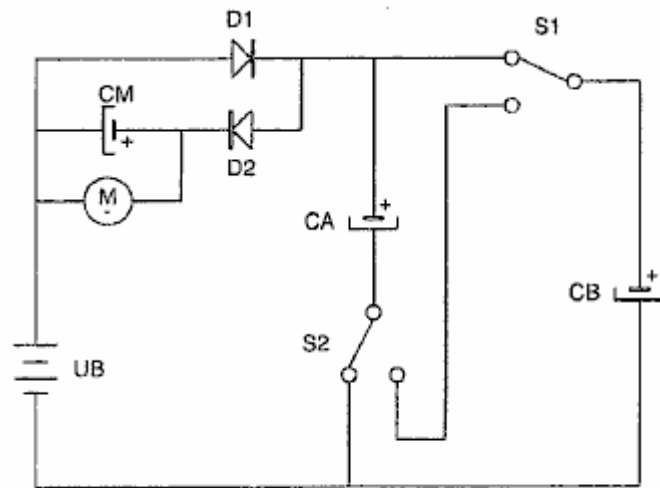


FIG.2

Fig.2 zeigt eine praktische Schaltung in dem durch Schaltmittel, die beiden Kondensatoren parallel geschaltet sind und von einer Batterie über eine Diode aufgeladen, und nach dem Schalten der Kontakte sie in Reihe geschaltet sind, wodurch das Laden der Batterie durch den Motor und das andere Diode.

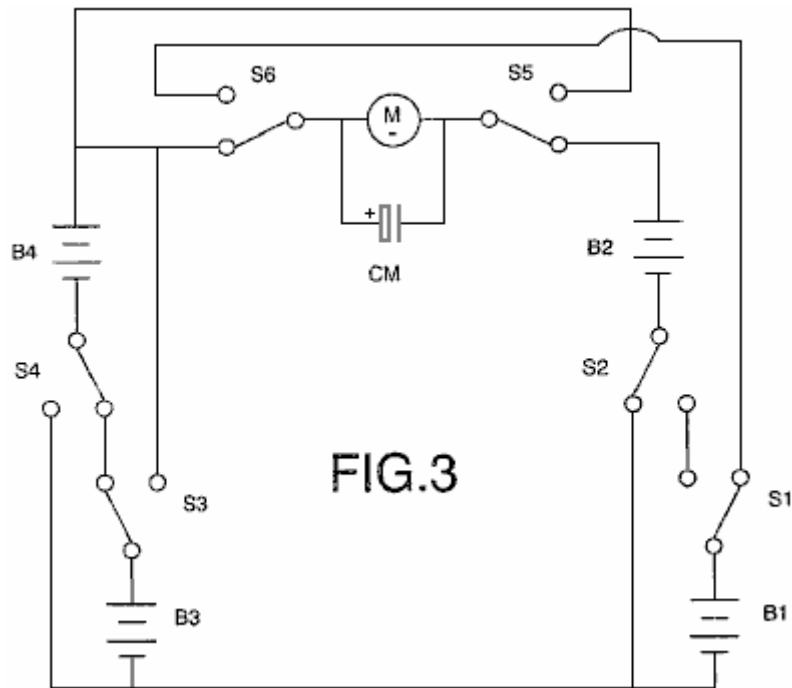


FIG.3

Fig.3 zeigt die Verbindung der beiden Batterien in Reihe, durch einen Motor, um weitere zwei Batterien parallel geschaltet sind, und die, verbunden durch Kontakte alternativ einzuschalten, was zu diesen Wirkungen ähnlich denen in Bezug auf die Verwendung der beschriebenen Kondensatoren.

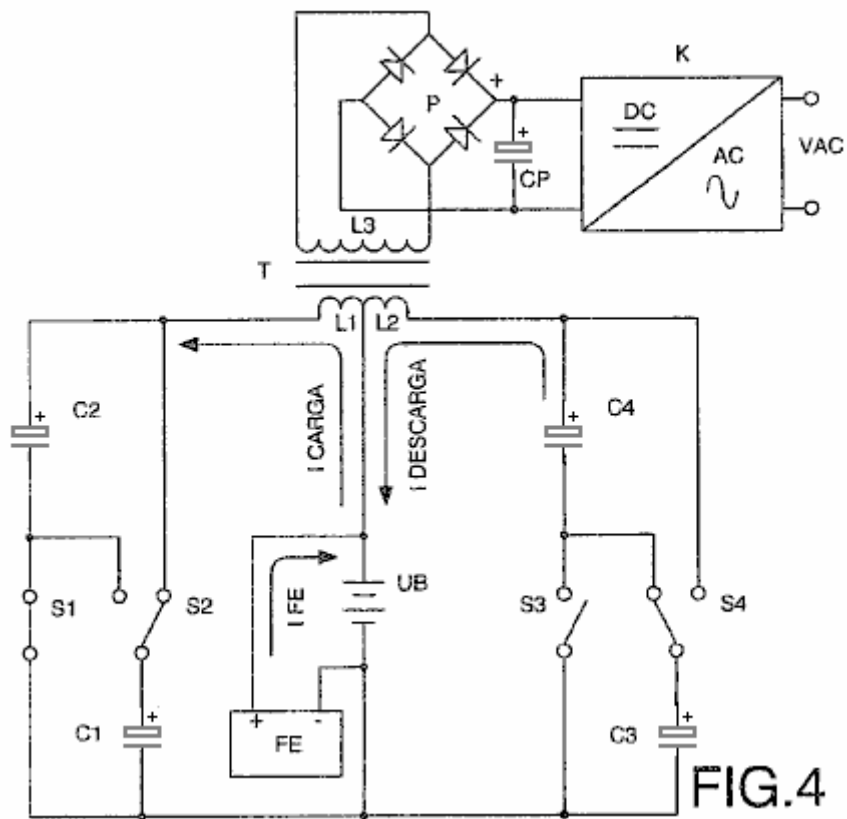


FIG.4

Fig.4 zeigt den Schaltplan entsprechend der Verbindung zwischen der Batterie und den beiden Paaren der Kondensatoren eines Transformators mit zwei Primär- und einer Sekundärwicklung, bei dem eine Wechselspannung induziert wird, die gleichgerichtet, gefiltert und in ein Sinusspannung.

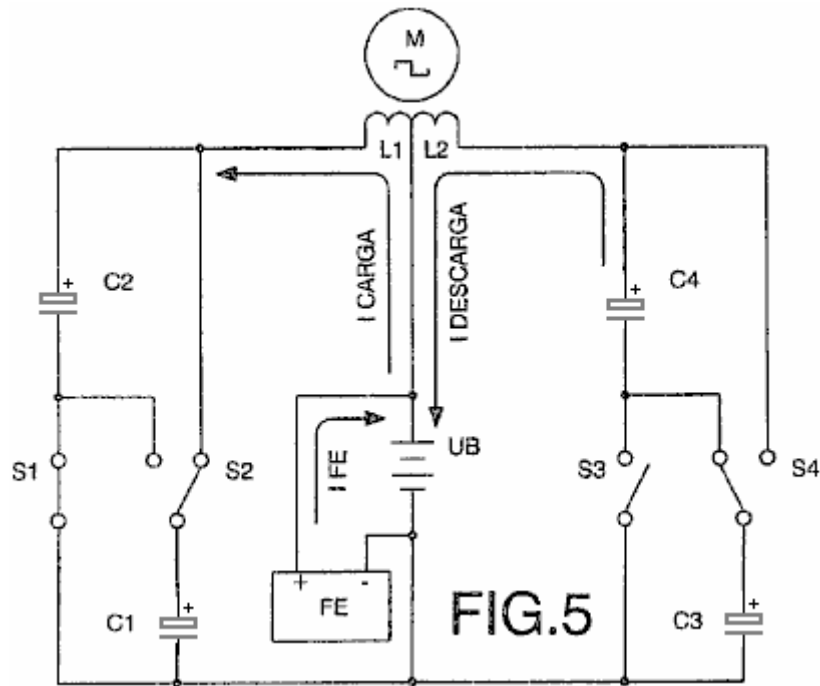


Fig.5 zeigt das elektrische Schaltbild einer Wechselstrom-Motors mit zwei Wicklungen zwischen der Batterie und zwei Paare von Kondensatoren verbunden.

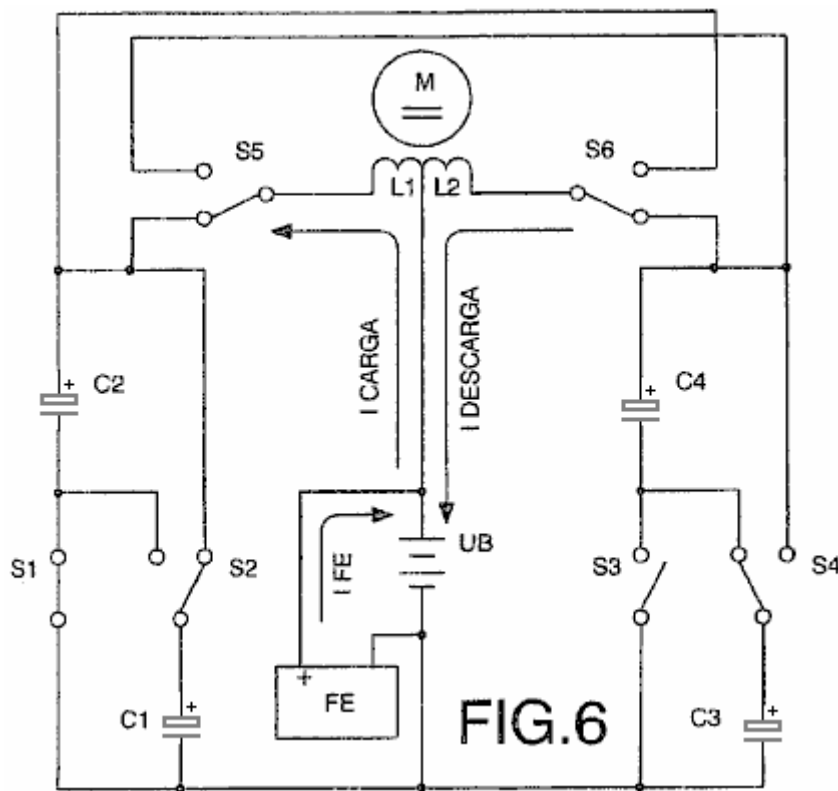
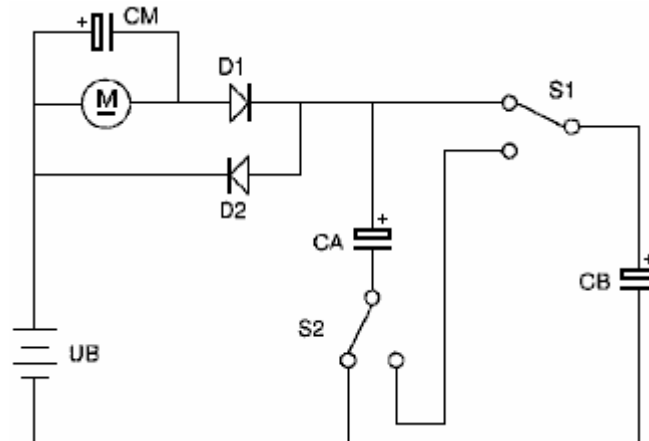


Fig.6 zeigt das elektrische Schaltbild eines Gleichstrommotors mit zwei Wicklungen zwischen der Batterie und zwei Paare von Kondensatoren, wobei zwei Schaltkontakte Gewährleistung ihrer korrekten Polarisation und Drehrichtung angeschlossen.

BEVORZUGTE AUSFÜHRUNGSFORM DER ERFINDUNG

In einer bevorzugten Ausführungsform, die in **Fig.1** dargestellt, besteht die Last von einem Gleichstrommotor **M**, der Batterie **UB** und dem zweiten Akkumulator, der aus einem Paar von Kondensatoren **CA** und **CB** besteht. Die Kondensatoren **CA** und **CB** sind miteinander parallel mittels der beiden Schalter **S1** und **S2** verbunden. Diese

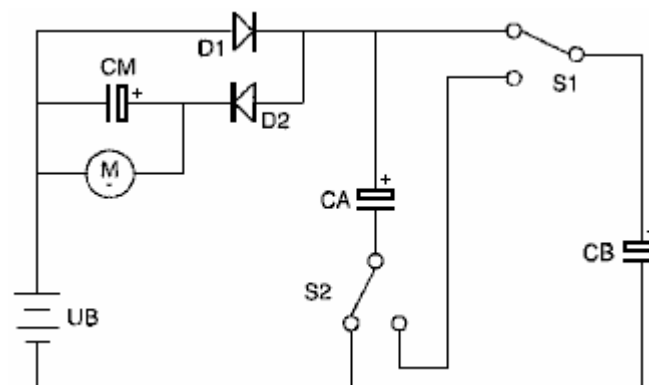
Kondensatoren durch den Motor **M** und die Diode **D1** auf eine Spannung gleich dem Pegel der Batterie **UB** aufgeladen ist, wobei die Ladung $Q = (CA + CB) UB$, und während diese Kondensatoren aufgeladen werden, der Motor **M** dreht.



Wenn beide Kondensatoren vollständig geladen sind, werden sie in Serie durch den Schaltkontakten **S1** und **S2** verbunden. Dies erzeugt eine Spannung, die das Doppelte der Wert der Spannung der Batterie **UB**, was zu der Ladung, die durch $Q = 2 \times UB \times (CA + CB) / 2$, die $Q = (CA + CB) UB$, welche gegeben ist zeigt, dass einmal berechnet, ist die Ladung Q beider Kondensatoren beide parallel und in Reihe identisch.

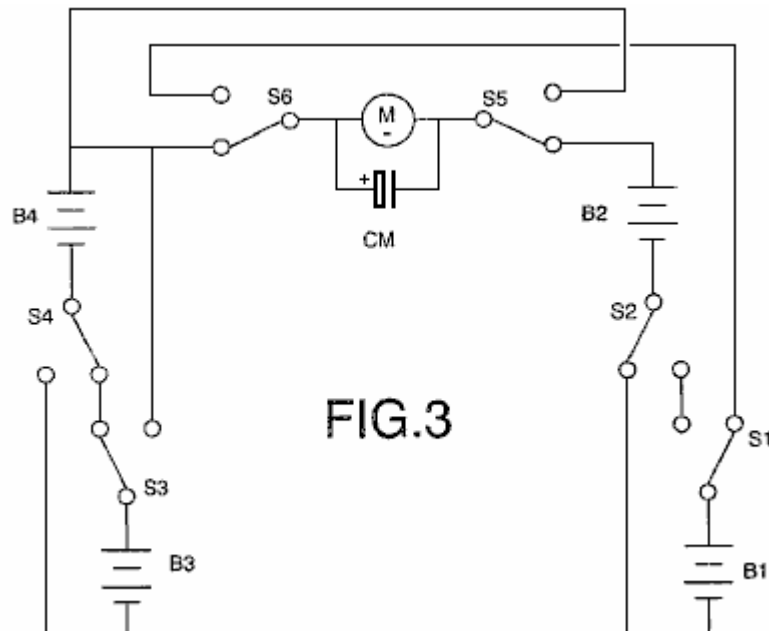
Dioden **D1** und **D2** sorgen, dass der Stromfluss durch den Motor **M** ist immer nur in einer Richtung. Unmittelbar nach Kondensatoren **CA** und **CB** in Reihe geschaltet sind, kehren sie die Hälfte ihrer Ladung durch die Diode **D2**. Schalter **S1** und **S2** verbinden Sie dann den Kondensatoren **CA** und **CB** parallel. Bei dieser Anordnung, beginnen sie mit der Hälfte aus der Batteriespannung. Sie verlangen sofort Wiedererlangung der Batteriespannung durch den Motor **M** und die Diode **D1**.

Durch wiederholte zyklische Umschalten der Kondensatoren **CA** und **CB** von paralleler zu serieller Verbindungsmodus, der fließende Strom von der Batterie **UB** durch den Motor **M** zu den Kondensatoren, und von diesen an die Batterie wieder aufgeladen wird und sich seine Palette stellt ein selbst-wiederaufladbare elektrische Energiequelle.



In einer zweiten praktischen Ausführung in **Fig.2** gezeigt, wird der Motor **M** zwischen der Batterie **UB** und der Kondensatoren **CA** und **CB** mittels der Diode **D2** verbunden. Die Kondensatoren direkt durch die Diode **D1** geladen und werden durch den Motor **M** und die Diode **D2** abgeführt, die Werte der Ladungen auf der Kondensatoren **CA** und **CB** zuvor beschrieben im Beispiel in **Fig.1** gezeigt unverändert bleiben, den Unterschied in dieser Schaltung ist, dass die Spannung, die an den Motor **M** die volle Batteriespannung in diesem Fall ist.

Die Laderate der Kondensatoren **CA** und **CB** ist durch die Intensität des Stroms, der durch den Motor **M**, zu der parallel geschaltet ist bestimmt, der Kondensator **CM**, dass der Betrieb des Motors bei maximaler Leistung aufrechterhalten wird garantiert. Es ist möglich, eine Batterie, vorzugsweise eine schnelle Aufladen des Akkus, bei einem Kondensator **CM** ersetzen.



In einer anderen Ausführungsform in **Fig.3** gezeigt, bestehen die ersten und zweiten Akkumulatoren an Paaren von Batterien **B1**, **B2** und **B3**, **B4**. Daher wird in dieser Ausführungsform sind zwei Paare von Batterien anstelle der Kondensatoren **CA** und **CB** verwendet. Batterien **B1** und **B2** mit den Schaltern **S1** und **S2** verbunden ist, und das Paar von Batterien **B3** und **B4** sind dem Schalter **S3** und **S4** angeschlossen. Die Schalter **S1** bis **S4**, verbinden die Paare der Batterien, mit denen sie verbunden sind, in Reihe oder parallel Konfigurationen je nach Stellung der Schalter.

Während die Batterien **B1** und **B2**, die parallel angeschlossen sind, werden die beiden anderen Batterien **B3** und **B4** in Reihe geschaltet sind, und der Motor **M** dreht aufgrund der Differenz in der Spannung zwischen den Batterien, da es zwischen beiden Paaren von Batterien angeschlossen ist. Gleichzeitig, Zirkulieren der Strom durch den Motor von der seriellen geschalteten Batterien lädt die beiden parallel geschalteten Batterien. Die Schalter **S1** bis **S4**, die die Batterien **B1** und **B2** in Reihe und die Batterien **B3** und **B4** parallel schalten zu verbinden, damit die Umkehrung der Richtung des Stromflusses und zur gleichen Zeit die Schalter **S5** und **S6** Änderung Positionen, um um die richtige Polarität für den Motor und seine Drehrichtung zu erhalten.

Die beiden Kondensatoren und die Batterien können mit Hilfe eines mechanischen, elektromechanische, elektrische, elektronische oder andere Element, das die mit dem Zweck der Gewinnung eines Selbstwiederaufladbare elektrische Energiequelle beschriebenen Anforderungen entspricht geschaltet werden. Diese Schaltvorgänge kann durch jedes bekannte Verfahren gesteuert werden kann, zum Beispiel eine programmierbare elektronische Schaltung.

In den bevorzugten Ausführungsformen zuvor beschrieben, besteht die Last einen Gleichstrommotor, sondern als ein Experte auf dem Gebiet kann verstehen, die Last kann auch aus jeder Art von resistiven (?) Und / oder induktiven Last bestehen.

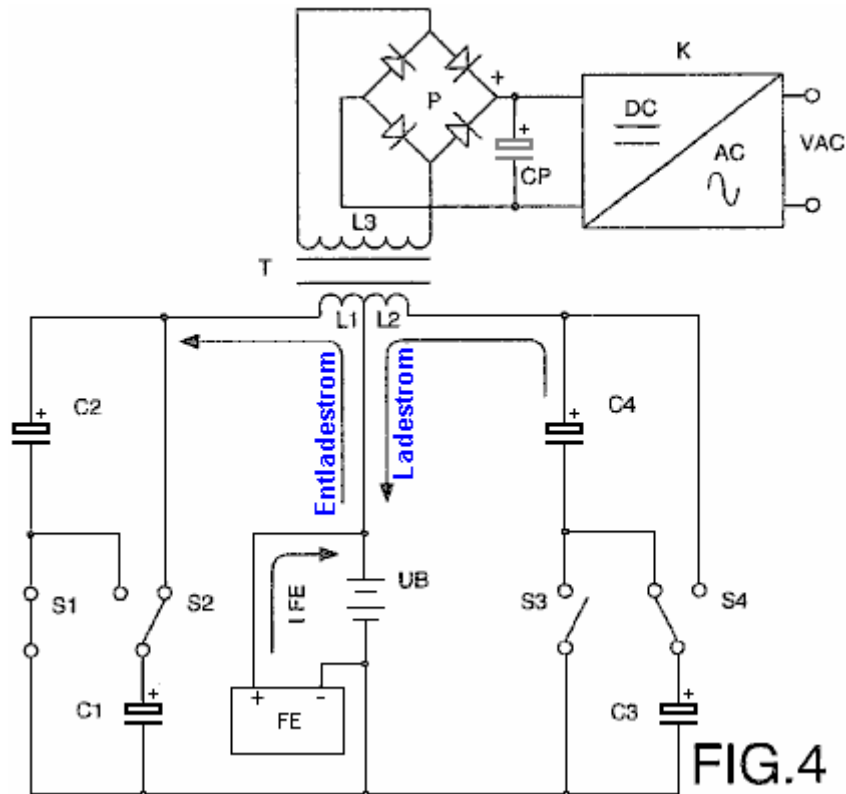


FIG.4

Eine weitere bevorzugte Ausführungsform ist in **Fig.4** gezeigt, wobei ein Transformator **T** mit zwei Primärwicklungen **L1** und **L2** zwischen der Batterie **UB** und den beiden Paaren der Kondensatoren **C1** und **C2**, **C3** und **C4** sowie verbunden ist, wodurch die beiden Kondensatoren **C1** und **C2** auf schalten ihre Verbindungen von parallel zu seriell und wieder zurück durch die Kontakte **S1** und **S2**, und Veranlassen der Kondensatoren **C3** und **C4** an die über Kontakte **S3** und **S4** schalten, so daß während der Zyklen des Anschlusses der Kondensatoren **C1** und **C2** in parallele, letzteres über die gewundenen **L1** bis zu dem Spannungspegel der Batterie geladen, gleichzeitig die Kondensatoren **C3** und **C4** in Reihe geschaltet sind und während ihrer Spannung bereitzustellen verdoppeln, wobei die Batterie mittels der Wicklung **L2** entladen, in welchem Fall die Lade- und Entladeströme in derselben Richtung zirkulieren. Auf der anderen Seite, während die Zyklen der Parallelschaltung der Kondensatoren **C3** und **C4**, die durch die Wicklung **L2** bis an den Batteriespannungspegel aufgeladen werden die Kondensatoren **C1** und **C2** in Reihe geschaltet sind, um ihre Spannung verdoppeln und entleert in die Batterie durch die Wicklung **L1**. Die Richtung des Lade- und Entladestroms ändert sich daher, induzieren somit in der Sekundärwicklung **L3** eine Wechselspannung, deren Frequenz abhängig von der Drehzahl des Schaltens der Kontakte genannt, und nachdem er durch die Brücke aus Dioden **P** gleichgerichtet und gefiltert durch das Kondensator **CP** wird die resultierende Gleichspannung in eine sinusförmige Spannung mit Hilfe einer Schaltung **K**. umgewandelt

Die Parallelschaltung von einem Paar von Kondensatoren und die Reihenschaltung von dem anderen Paar stattfinden gleichzeitig. Deshalb ist die Summe des Stroms, der von der Batterie durch eine der Wicklungen, Lade zwei der Kondensatoren und der fließenden Stroms von den anderen beiden Kondensatoren durch die andere Wicklung zur Batterie, etwa Null ist.

Von einer externen Energiequelle **FE** die minimalen Energieverlusten im Wesentlichen durch Wärmeableitung und in den Kondensatoren sowie durch die Aufladung der Batterie Faktor verursacht wird, kompensiert werden, so daß die Summe des Stroms, der von dieser Quelle außerhalb an die Batterie und den Lade- und Entladeströme der Kondensatoren gleich Null ist. Daher ist die Batterie nicht entladen und dessen Bereich nicht auf die Arbeit durch die Motoren oder den Ladungen, die an der Sekundärwicklung **L3** des Transformators **T** entwickelt abhängen, da je größer die Kraft der Lasten, je höher die Intensität der Aufladung und Entladeströme der Kondensatoren.

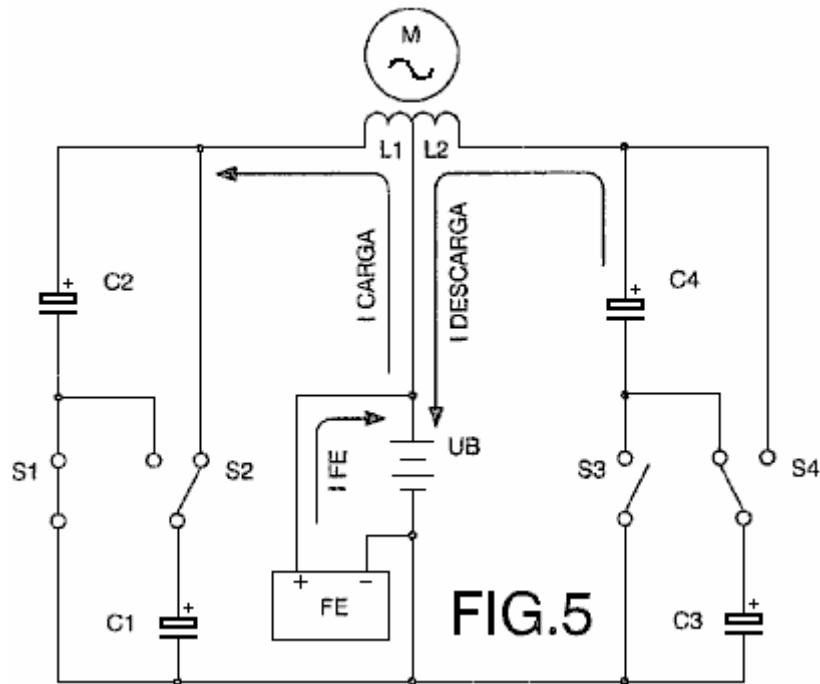


Fig.5 zeigt eine weitere Ausführungsform, bei der ein Wechselstrommotor **M** bis zwei Wicklungen **L1** und **L2** verbunden ist, so dass während die Verbindungen parallel der Kondensatoren **C1** und **C2**, wobei letztere mittels der Wicklung **L1** auf der gleichen Zeit geladen, dass die Kondensatoren **C3** und **C4**, die in Reihe geschaltet sind, mittels der Wicklung **L2** an die Batterie **UB**, das Laden und Entladen fließenden Stroms durch die Wicklungen in der gleichen Richtung abgegeben wird. Die Kondensatoren **C1** und **C2** werden dann in Reihe geschaltet und die Kondensatoren **C3** und **C4** parallel geschaltet. Die Richtung des Lade- und Entladestroms der Kondensatoren wird somit umgekehrt, wodurch an den Klemmen des Motors eine Wechselspannung mit einer Frequenz, die von der Geschwindigkeit des Schaltens der Kontakte abhängt. Die Energieverluste entstehen, werden von einer externen Quelle **FE**, wobei die Summe des Stroms, der aus dieser Quelle an die Batterie und die Ströme durch die beiden umlaufenden Wicklungen beim Laden und Entladen der Kondensatoren gleich Null kompensiert. Die Batterie wird somit nicht als Ergebnis der Arbeit vom Motor entwickelten ausgetragen.

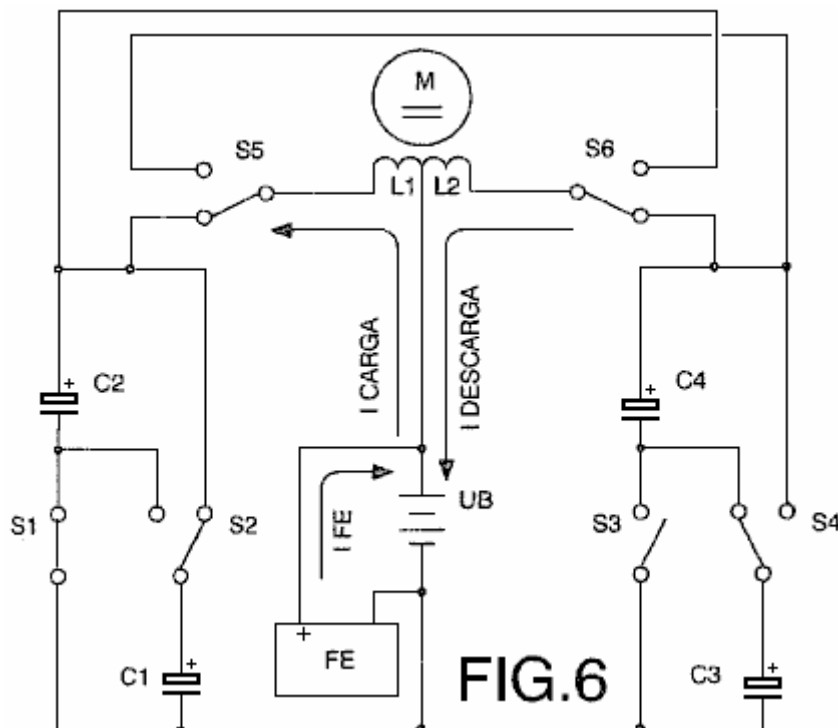


Fig.6 zeigt den Anschluß eines Gleichstrommotors **M** bis zwei Wicklungen **L1** und **L2** zwischen der Batterie **UB** und den beiden Paaren der Kondensatoren **C1** und **C2** plus **C3** und **C4**, so daß während der Anschlüsse parallel zwei der Kondensatoren werden durch geladene mittels der Wicklung **L1**, und während der gleichzeitigen Verbindungen in Reihe, werden die anderen zwei Kondensatoren mittels der Wicklung **L2** an die Batterie

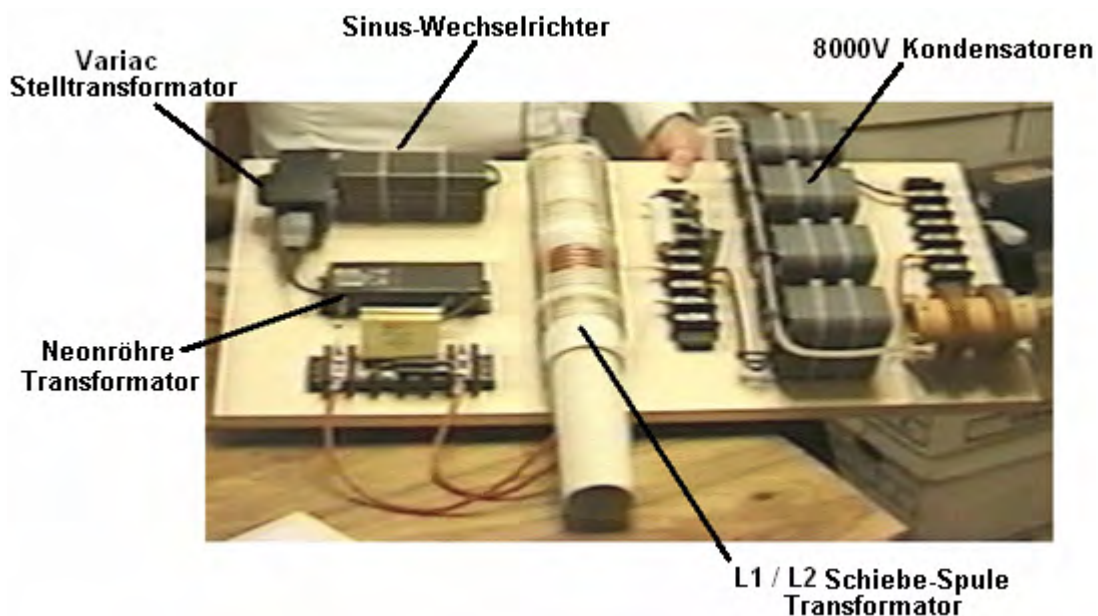
aufgeladen. Zeitgleich mit dem Schalten der Kontakte **S1**, **S2**, **S3** und **S4**, die zu jedem Paar von Kondensatoren von parallel zu seriell und umgekehrt, wobei die Kontakte **S5** und **S6** Schalter verbinden, Polarisieren der Wicklungen des Motors, so dass die Lade- und Entladeströme der die Kondensatoren in der gleichen Richtung umlaufen, was eine Gleichspannung. Die Summe aus dem Strom von der externen Quelle **FE** und die Lade- und Entladeströme der Kondensatoren zugeführt wird, gleich Null ist, und somit gibt es keine Batterieentladung.

Der Hohe Macht Geräte der Don Smith.

Don Smith war ein sehr talentierter Amerikaner, der alle Teslas Arbeit verstanden hat und hat buchstäblich Dutzende von praktischen Geräte auf seinem Verständnis. Sie werden mehr Details in Kapitel 3 zu finden, aber in groben Zügen, ein Zwölf-Volt-Batterie kann verwendet werden, um das pulsierende Magnetfeld benötigt, um die lokale Umgebung in die Bereitstellung großer Mengen elektrischer Energie Nudge erzeugen. Das Gerät im Detail in Kapitel 3 beschrieben, hat eine Leistung von rund 160 Kilowatt, die weit, weit mehr als jede einzelne brauchen würde. Mit anderen Worten, es ist ein Gerät, das Leistung könnte leicht zu Hause, und da ein Elektroauto etwa 65 Kilowatt braucht man leicht Leistung ein Fahrzeug, so kann es in eine Kraftstoff-less Verkehrsart. Das ist keine Magie, wird nur Standard elektrische Theorie richtig für eine Änderung angewendet.

Die wichtigste Komponente in vielen Don Geräten ist die demütige, kommerzielle Stromversorgung verwendet werden, um neon sign Displays. Dieses Modul erzeugt rund 9.000 Volt bei einer Frequenz von 35.100 Hz (Schwingungen pro Sekunde). Als Don weist darauf hin, wenn Sie die Pulsfrequenz verdoppeln und verdoppeln die pulsierende Spannung, geht die verfügbare Leistung um den Faktor sechzehn Mal, weil die Wirkung der beides wird quadriert. Sie werden sich erinnern, dass Bob Boyce pulsiert seinen toroid sehr stark auf 42.000 Hz und dass eine hohe Frequenz hat einen großen Einfluss auf die Macht in seinem System produziert.

Don dann steigert seine Betriebsspannung weiter mit einem Step-up-Transformator genannt Tesla Coil. Dies bringt uns zu einem Raum der massive Power. Die Menschen haben das sehr irren Idee, dass ein Tesla Coil kann nur produzieren Spannung und nicht aktuell. Tatsache ist, dass, wenn die primäre Spule in der Mitte der Sekundärspule positioniert ist, dann ist die Spannung und Strom hergestellt wird etwa die gleichen sein, und das ist ein sehr, sehr hohe Leistung. Ein Gerät der Don sieht wie folgt aus:



Dieser Prototyp ist tatsächlich komplizierter, als es sein muss. Es nutzt drei sehr Hochspannungs-Kondensatoren, die nicht notwendig sind, wenn Sie sich für eine etwas andere Bauweise entscheiden. Jedoch in dieser Version, treibt der Zwölf-Volt-Batterie (nicht gezeigt), einen wahren Sinusinverter um die Netzspannung und Netzfrequenz durch den Neon-Röhrentreiberschaltung benötigt werden. Die Spannungsbegrenzung der Kondensatoren, insbesondere den 8000-Volt-Ausgang Speicherkondensatoren, machen den 9000-Volt Ausgang der Neon-Röhrentreiberschaltung zuviel sicheren Gebrauch. Um damit umzugehen, verwendet Don eine Variac Stil Stelltransformator, um die Spannung zugeführt zu dem Neon-Röhrentreiberschaltung senken, und dies lässt ihn begrenzen die Ausgangsspannung auf den 8.000 Volt Ausgang der Speicherkondensatoren.

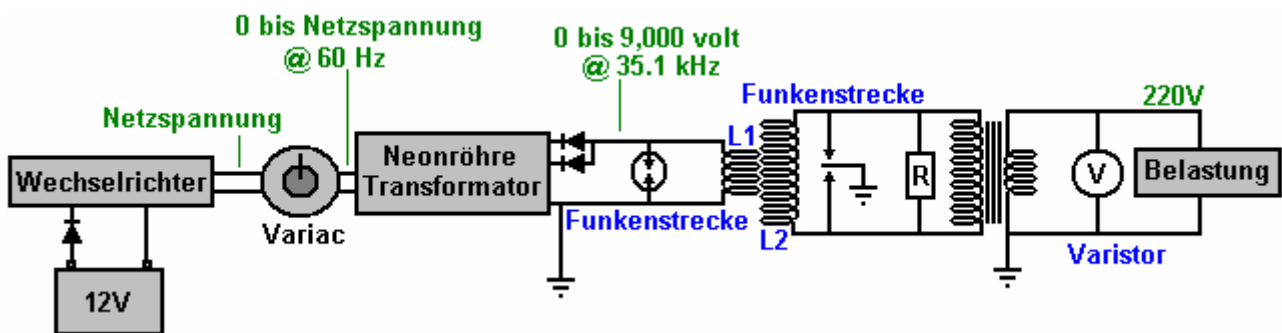
Ein wesentliches Detail ist, dass die Drahtlänge in den Windungen der kurzen Primärwicklung des Teslaspule genau ein Viertel der Drahtlänge der Windungen in den langen Sekundärwicklung ist. Dies macht die Spulen schwingen, die ein wichtiger Faktor im Betrieb ist. Die endgültige, genaue Abstimmung kann durch Schieben des

Primärspule zu einer etwas anderen Position erfolgen. In diesem Prototypen wählte Don, um die endgültige Feinabstimmung durch Anbringen eines kleinen Kondensators über jede der Wicklungen zu tun. Dies ist nicht erforderlich.

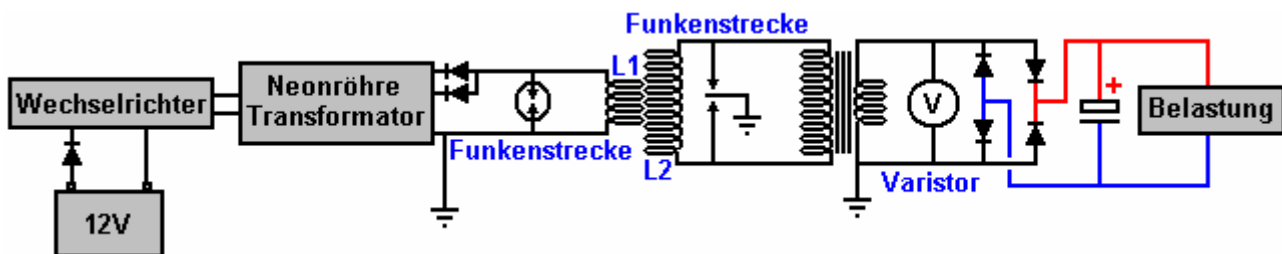
In dem Prototyp oben gezeigt, Don verwendet dann vier Dioden, die Ausgabe in Gleichstrom beseitigen, um die Speicherkondensatoren ernähren. Dies resultiert in einem 8000-Volt-Versorgung, die 20 Ampere liefern kann. Das ist eine Ausgangsleistung von 160 Kilowatt, und wird durch den Ausgangskondensator Spannungswert begrenzt.

Don darauf hin, dass es nicht notwendig ist, um es so zu machen und stattdessen ein Abwärtstransformator verwendet werden können, um die Ausgangsspannung zu senken und die Erhöhung der verfügbaren Stroms werden. Wenn dies geschehen ist, dann ist die Spannung Einschränkungen verschwinden (vorausgesetzt, dass Sie mit sehr Hochspannungskabel) und so keine Variac benötigt wird und keine Hochspannungskondensatoren sind entweder notwendig.

Es gibt zwei Möglichkeiten. Sie können entweder für eine Hochvolt-, Netz-Frequenz, AC-Ausgang wollen, oder Sie können einen Gleichstrom zu erzeugen, und verwenden Sie einen off-the-shelf Wechselrichter keine Netzgeräte durch das Gerät mit Strom versorgt laufen. Bei der ersten Option, verbindet Don einen einzigen Widerstand über die primäre der Abwärtstransformator und dass schleppt die Frequenz bis auf die gewünschte Niveau, vorausgesetzt, dass der Widerstand den richtigen Wert hat:



Das alternative Verfahren, die für einen Gleichstrom-Ausgang zielt braucht nicht die Frequenz zu verändern:



In diesen beiden Fällen können die zwölf Volt Eingang Batterie kontinuierlich durch einen Teil der Ausgangsleistung berechnet, und es gibt verschiedene Möglichkeiten, das zu tun. Allerdings muss darauf geachtet werden, dass die Batterie nicht überladen werden, da die Leistungsaufnahme ist sehr gering.

Sie werden bemerken, die Ähnlichkeit zwischen Toroid System Bob Boyce und Don Smith Tesla Spule-System. In jedem Fall wird ein sehr sorgfältig aufgewickelt kreisförmige Wicklung mit hoher Frequenz getaktet, und in jedem Fall wird erhebliche Mengen an überschüssiger elektrischer Strom vorhanden ist, fließt in der Umgebung, mit freundlicher Genehmigung des pulsierenden Magnetfeldes.

Die Batterielosen Generatoren von Tariel Kapanadze.

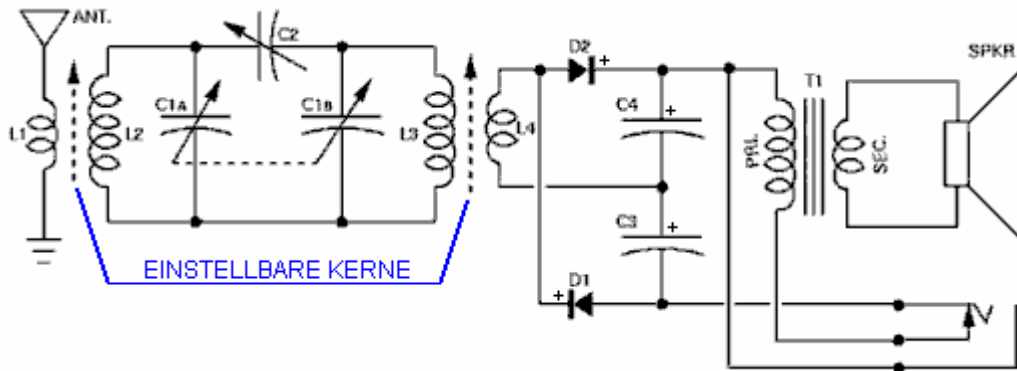
Tariel Kapanadze produziert einen ähnlichen Stil von Einrichtung, die self-powered ist und erzeugt eine Elektrizitätsnetzausgang. Er hat dies für eine TV-Dokumentation gezeigt. Weitere Details verfügbar sind in Kapitel 3.

Die Erkenntnisse von Vladimir Utkin

Vladimir hat ein Papier herausgab, in dem er einige sehr wichtige Arbeit von ihm selbst und Mitglieder der russischen Forum beschreibt. Er hat wichtige Einblicke in die Arbeit von Tesla, Don Smith und anderen. Mit seiner freundlichen Genehmigung wird seine Arbeit frei hier geteilt <http://www.free-energy-info.tuks.nl/VladimirUtkin.pdf>.

Die Hohe Angetrieben Crystal Funkempfänger des Walter Ford.

In der 1961 Ausgabe des Elektronik Experimenter-Handbuch gibt es eine interessante Strecke von Walter B. Ford für einen High-Power-Kristall gesetzt antreiben kann eine 2,5-Zoll-Lautsprecher:



PARTS LIST

- C1a/C1b-- 2-gang, 365-uuf. variable capacitor (Lafayette MS-142 or equivalent)
- C2-- 180-uuf. compression-type trimmer capacitor
- C3, C4-- .005-uuf. fixed capacitor
- D1, D2-- 1N34A diode
- J1-- Closed-circuit phone jack
- L1, L4-- 22 turns of No. 24 cotton-covered wire (see text)
- L2, L3-- Ferrite antenna coil (Miller 6300 or equivalent)
- R1-- 47,000 ohm, 1/2 watt resistor (*optional, see text)
- T1-- Replacement-type output transformer; 3000- to 10,000-ohm primary; 4-ohm secondary
- Spkr.-- 2 1/2" speaker, 4-ohm voice coil (Lafayette SK-65 or equivalent)
- Misc.-- Hardware, wood, sheet aluminum, Fahnestock clips, etc.

Er sagt: Hier ist eine sehr kleine Kristall-Radio mit genug Leistung, um ein 2,5 "-Lautsprecher fahren. Diese kleine Einheit der Selektivität ist viel besser als man erwarten würde in einem Kristall-Empfänger und Volumen zu finden, ist gleich mit Sätzen Verwendung eines Transistors erhalten. Keine externe Stromquelle erforderlich ist.

Die ungewöhnliche Selektivität dieses Radio ist aufgrund seiner besonderen doppelt abgestimmte Schaltung. Ein Paar von Dioden als Spannungs-Verdopplerschaltung verbunden bietet die zusätzliche Leistung, die kleiner Lautsprecher zu betreiben. Eine Ausgangsbuchse zum Hören mit Kopfhörern ist und zur Verbindung des Satzes mit einem Verstärker versehen ist.

Aufbau: Das Modell wurde auf einem 2,5 "x 4,5" Holz-Chassis mit einem 3,5 "x 4,5" Metall Frontplatte eingebaut. Jedoch ist die Größe nicht kritisch, und andere Materialien können substituiert werden, falls gewünscht.

Zwei Standard-Ferrit loopsticks, L2 und L3, verwendet werden. Beide müssen durch die Zugabe von einer zweiten Wicklung modifiziert werden. L1 und L4 sind. Jeder der hinzugefügt Wicklungen besteht aus 22 Windungen Nr. 24 Baumwoll-bedeckten Draht gewickelt auf einer kleinen Papprolle wie in der Abbildung dargestellt. (Eigentlich wird jeder Kabelquerschnitt von Nr. 22 bis Nr. 28 mit Baumwolle oder Lackisolation den Job).

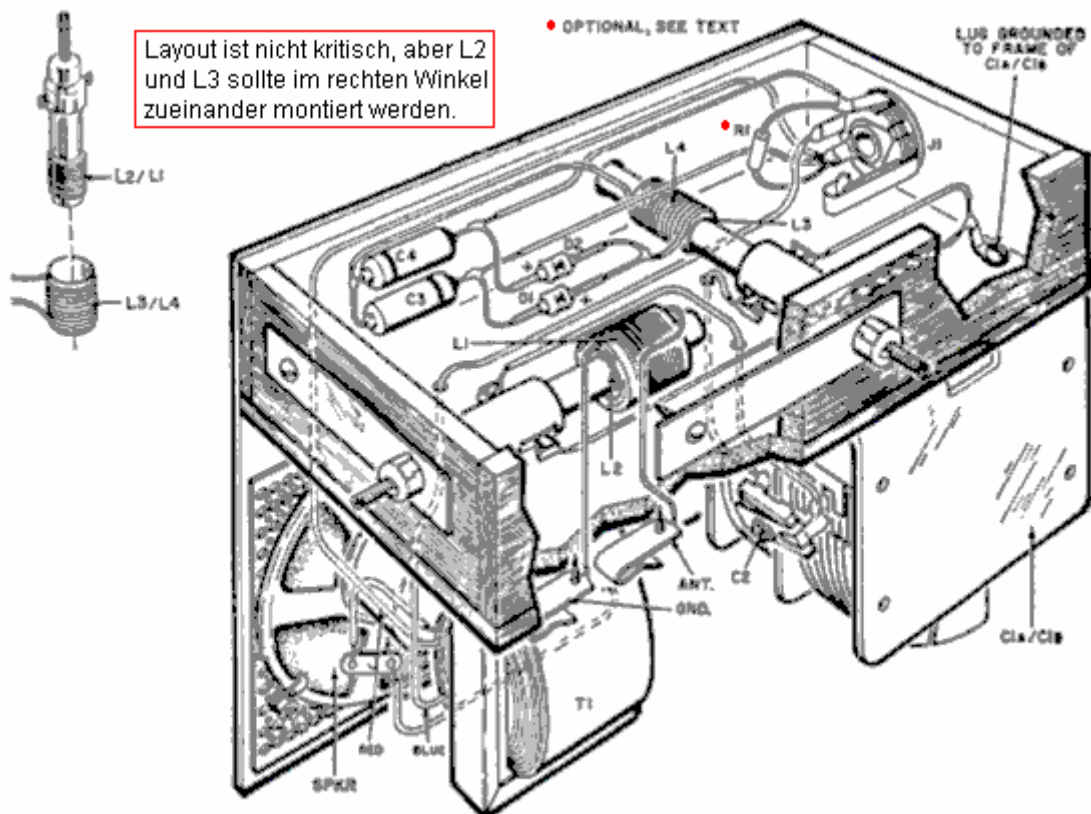
Der Durchmesser des Kartonrohrs sollte geringfügig größer ist als L2 und L3, so dass L1 und L4 und L3 wird overL2 leicht verrutschen.

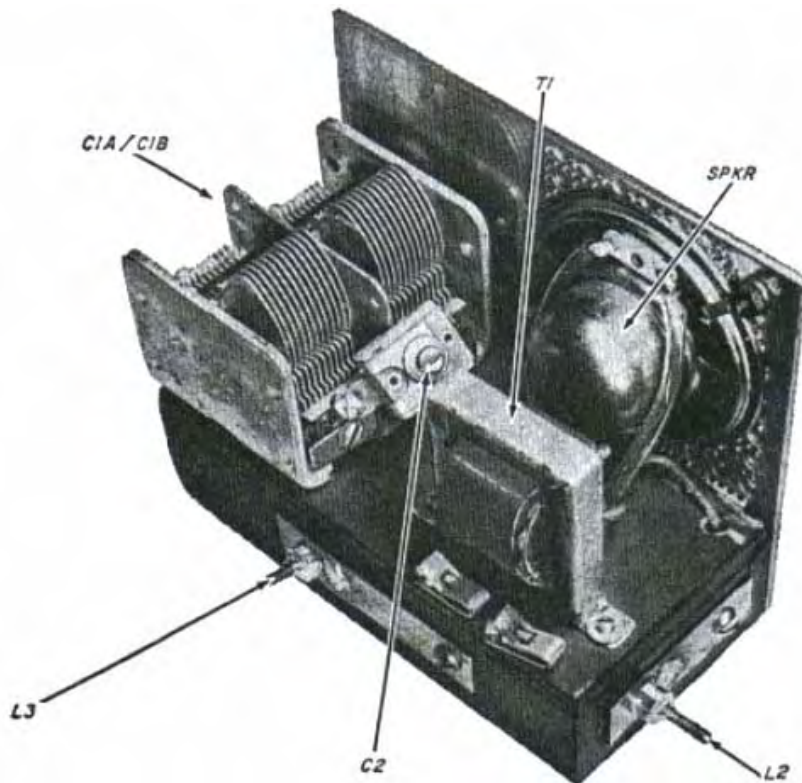
R1 ist nur zum Zuführen des Satzes in einen Verstärker verwendet, es sollte sowohl für Ohrhörer und Lautsprecherbetrieb weggelassen werden. Trimmerkondensator C2 sollte über den Statorklemmen der Zweifach-Drehkondensator C1a/C1b gelötet werden, wie gezeigt. Der Lautsprecher und Ausgangsübertrager montiert, wo bequeme werden.

Wenn ein Metall-Chassis verwendet wird, dann sollten Sie die Antenne und Erde Anschlussbuchsen aus dem Chassis zu isolieren.

Wenn alle Teile am Chassis montiert wurden, verdrahten sie zusammen nach der schematischen und bildlichen Darstellungen. Seien Sie sicher, dass die Dioden D1 und D2 und Kondensatoren C3 und C4 richtig angeschlossen sind, die Aufmerksamkeit auf ihre Polarität.

Dies ist zwar interessant, was scheint zu sein ein wichtiger Faktor in den Zeichnungen enthalten ist, wo er, dass die einzige wichtige Sache ist, dass es für die beiden Sätze von Spulen ist senkrecht zueinander montiert werden, sagt:





Ausrichtung und Bedienung: Um den Empfänger auszurichten, verbinden Sie es mit einer Antenne und Boden. Die optimale Länge der Antenne variiert mit Lage, aber 50 Fuß wird in der Regel in Gebieten, die geeignet mehreren Sendern zu empfangen. Anschließend stecken Sie einen hochohmigen Kopfhörer in die Buchse J1. Optimieren einer Station in der Nähe der hohen Frequenz Ende der Sendung band - sagen, 1500 kHz - und passen Sie die Trimmer Kondensatoren auf Drehkondensator C1a/C1b die lautesten Signal zu bekommen.

Trimmer C2 sollte dann für die beste Selektivität und Volumen über die gesamte Broadcast Band eingestellt werden. Schließlich können Spulen L1 und L4 auf ihre optimalen Positionen durch Gleiten sie vorwärts und rückwärts über Spulen L2 und L3 bewegt werden. Wenn ein nahegelegenen Station interferiert mit dem Empfang von einem schwächeren Station, den Kern zu positionieren L2 auf Minimum zu Interferenzen kommen. Für Lautsprecher Betrieb, ziehen Sie einfach die Kopfhörer. Starke lokale Stationen zum beizulegenden Volumen empfangen werden.

Wie es funktioniert: Der Receiver verwendet ein doppelt abgestimmte Schaltung Zuführen eines Germanium-Diode Spannungs-Verdoppler / Detektor, der einen kleinen Lautsprecher antreibt. Funkfrequenz aufgenommenen Signale vom Antennensystem in der Spule L2 von der Spule L1 induziert. Das gewünschte Signal wird von dem abgestimmten Schaltkreis C1a/L2 ausgewählt und gekuppelt durch den Kondensator C2 auf eine zweite abgestimmte Schaltung C1b/L3, die die Selektivität verbessert durch Verengung des Funkfrequenz Bandpass. Der doppelt abgestimmten Signal wird dann in die Spule L4 von der Spule L3 induziert wird.

Die positive Hälfte des Radiofrequenzsignals erscheinende über L4, durchläuft den 1N34A Germanium Diode D2 mit Kondensator C4 aufzuladen. Die negative Hälfte des Signal durchläuft die Diode D1 den Kondensator C3 zu berechnen. Die Polarität der Ladungen an C3-und C4 sind derart, dass die effektive Spannung verdoppelt wird. Diese Spannung erscheint am Ausgang des primären Transformators T1, die das hochohmige Signal umwandelt, um einen niederohmigen Ausgang geeignet zum Lautsprecher.

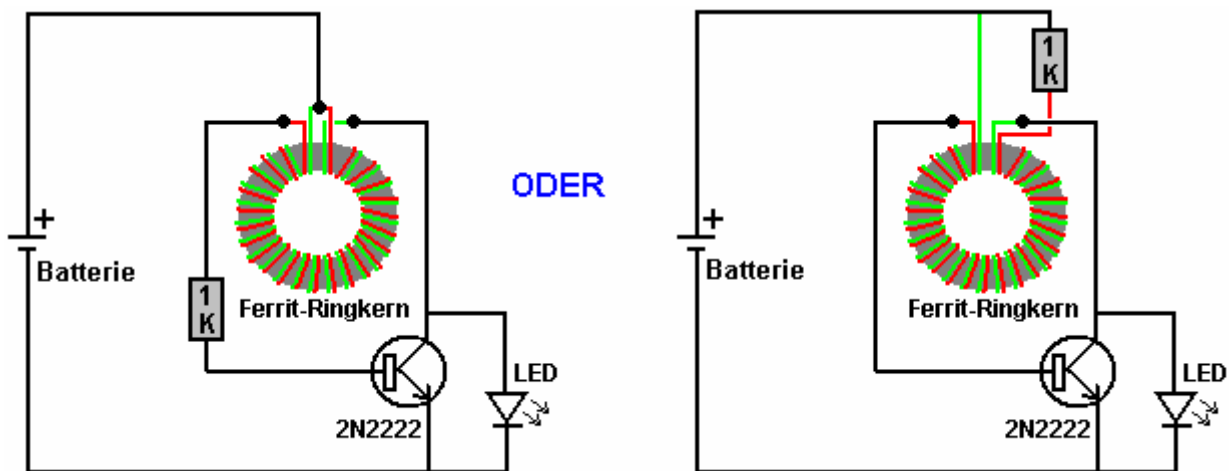
Während dies sieht aus wie ein sehr gutes Design für einen Kristall-Set, wirft die Tatsache, dass darauf bestanden wird, dass die Spulenpaare im rechten Winkel müssen miteinander montiert werden eine interessante Parallele mit dem obigen Arbeit von Vladimir Utkin, wo er sagt, dass, wenn die hohe -Frequenz-Anregungsfelds im rechten Winkel zur Ausgangsspule, dann wird es einen freien Energie Zufluß in den Kreislauf von der lokalen Umgebung sein. Vielleicht crystal Set-Design gewinnt zusätzliche Leistung, um es den Lautsprecher aus einem Zufluss von Umweltenergie fahren.

Die Selbst Angetriebenen "FLEET" Generator von Lawrence Tseung.

Die "FLEET" ("Für immer Leitung Existieren Energie Transformator") Gerät ist ein self-powered elektrischen Generator, die keine beweglichen Teile hat und die sich billig gebaut werden. Herr Lawrence Tseung, Dr. Raymond Ting, Fräulein Immer Yuen, Herr Miller Tong und Herr Chung Yi Ching: Er wurde von einem in Hongkong ansässigen Team von Menschen entwickelt worden. Es ist das Ergebnis von einigen Jahren der Gedanke, Forschung und Tests, und es hat inzwischen ein fortgeschrittenes Stadium der Erprobung und Demonstration erreicht und ist fast fertig für die kommerzielle Produktion.

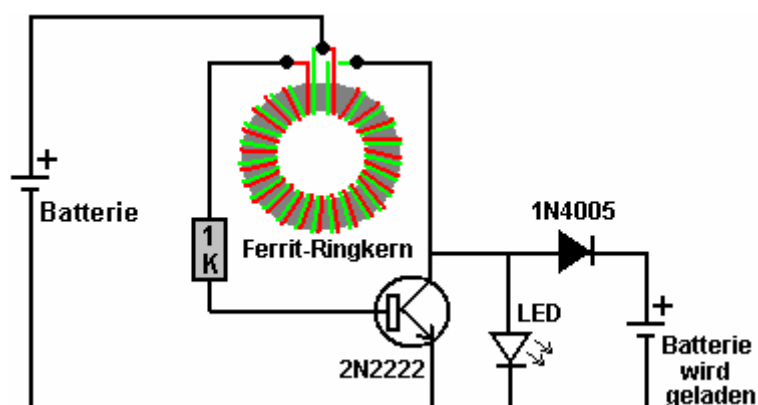
Herr Tseung hat seine "Lead-out"-Theorie in die Kategorie der Niedrige Macht-Schaltungen als "Joule Thief" Schaltungen bekannt sind, aufgetragen. Diese Schaltungen entstand mit einem Artikel von Herrn Z. Kaparnik, in der "Ingenuity Unlimited" Abschnitt der November 1999 Ausgabe des "Everyday Practical Electronics"-Magazin.

Die anfängliche Schaltung erlaubt das allerletzte Energie aus einem gewöhnlichen Trockenbatterie gezogen werden, und verwendet, um eine weiße Leichte Ausstrahlen-Diode ("LED") für den Einsatz als kleine Taschenlampe leuchtet. Es ermöglicht eine Batterie, die als vollständig entladen werden, um die Schaltung zu fahren, bis die Batteriespannung bis hinunter zu 0,35 Volt. Die anfängliche Schaltung verwendet einen bi-filar gewickelte Spule auf einem Ferritring oder "toroid". Bi-Fadendraht bedeutet, daß die Spule mit zwei getrennten Strängen von Draht-Seite an Seite gewickelt ist, so daß jeder benachbarten Windung Teil der anderen Spule ist. Eine Spule dieser Art hat ungewöhnliche magnetische Eigenschaften. Der Joule Dieb Schaltung ist wie folgt:



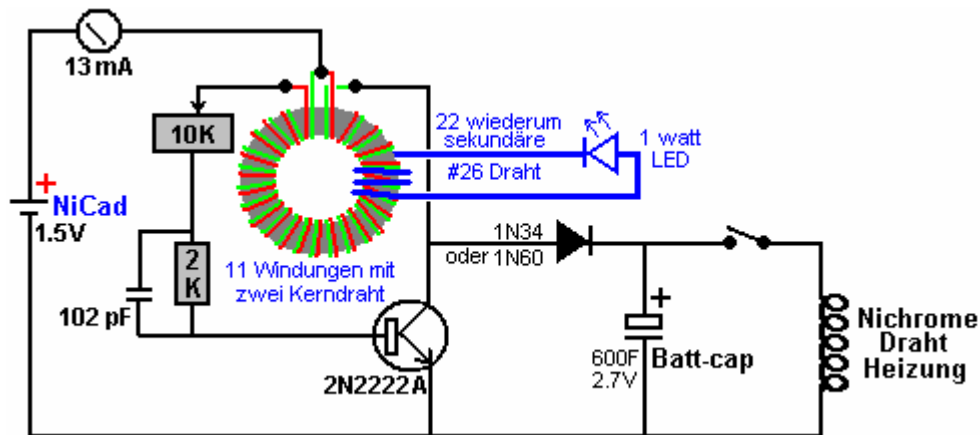
Es ist wichtig zu bemerken, wie die Spule gewickelt ist und wie sie verbunden ist. Es wird eine "toroid" genannt, weil es auf einem Ring gewickelt wird. Der Ring ist aus Ferrit, weil das Material bei hohen Frequenzen betrieben werden kann und die Schaltung ein-und ausschaltet etwa 50.000 mal in der Sekunde ("50 KHZ"). Beachten Sie, dass, während die Drähte nebeneinander gewickelt sind, der Beginn der roten Draht an dem Ende des grünen Draht angeschlossen ist. Es ist diese Verbindung, die es ein "bi-filar" Spule anstatt nur eine Zwei-Strang Spule macht.

Diese "Joule Thief" Schaltung wurde dann von Bill Sherman angepasst und verwendet werden, um einen zweiten Akku sowie berechnen, wie die Beleuchtung der Light-Emitting Diode. Eine Diode - Dieses wurde durch Zugabe von nur noch eine Komponente erreicht. Die Diode wurde ein 1N4005 Art, denn das war es, Hand an der Zeit, aber Bill schlägt vor, dass die Schaltung würde besser funktionieren mit einem sehr flink Schottky-Diode, vielleicht ein 1N5819G Typ. Die Schaltung von Bill produziert wird:



Wenn durch eine 1,5 V-Batterie angetrieben wird, erzeugt diese Schaltung über 50 Volt ohne Last und 9,3 mA Strom zu versorgen, wenn der Ausgang kurzgeschlossen. Dies bedeutet, dass man eine 6-Volt-Batterie mit einem 1,5-Volt-Batterie aufzuladen.

"Gadgetmall" der www.overunity.com 'Joule Thief' Forum hat die Schaltung weiter geführt und fand eine sehr interessante Situation. Er hat die Schaltung modifiziert und eine "batt-cap", die eine sehr hohe Kapazität, sehr verlustarme Kondensator ist. Dies ist seine Schaltung:



Er hat eine zusätzliche Wicklung auf seine Ein-Zoll (25 mm) Durchmesser Ferrittoroid aufgenommen, und er nutzt, dass die Macht eine 1 Watt LED. Warum er getan hat, das ist nicht sofort klar zu mir, außer vielleicht, dass es, wenn die Schaltung in Betrieb ist zeigt. Er leitet die Schaltung durch einen kleinen Akku, der 13 Milliampere speist in der Schaltung, für einen Zeitraum von vierzehn Stunden gefahren. Am Ende dieser Zeit wurde das Vlies-cap genug Energie gesammelt, um vollständig aufgeladen die Antriebsbatterie in ein oder zwei Minuten, und schalten Sie dann eine Heizwicklung der Nichromdraht (wie in netzbetriebenen Heizstrahler verwendet) für vier und eine anderthalb Minuten. Alternativ könnte die Menge an Extra-Power kochen einen Kessel mit Wasser. Das wirklich interessante daran ist, dass die Antriebsbatterie wird jedes Mal aufgeladen und so ist die Schaltung selbst erhaltende, obwohl es nicht ist ein leistungsfähiges Schaltung.

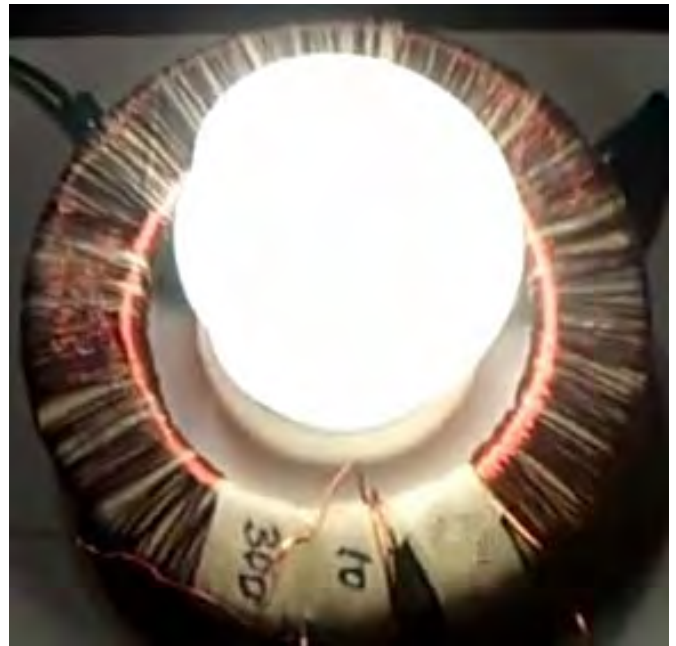
Allerdings hat Jeanna die Schaltung deutlich entwickelt, als sie zeigt in ihrer Serie von Videos:

- <http://www.youtube.com/watch?v=Y4IMgDRGpHE>
- <http://www.youtube.com/watch?v=1tVICJiuWH4>
- <http://www.youtube.com/watch?v=y6pbzrhBR-8>
- <http://www.youtube.com/watch?v=tNoZrV3w4f8>
- <http://www.youtube.com/watch?v=XzhbsLBwc54>
- <http://www.youtube.com/watch?v=4gj7IFCXw9Q>

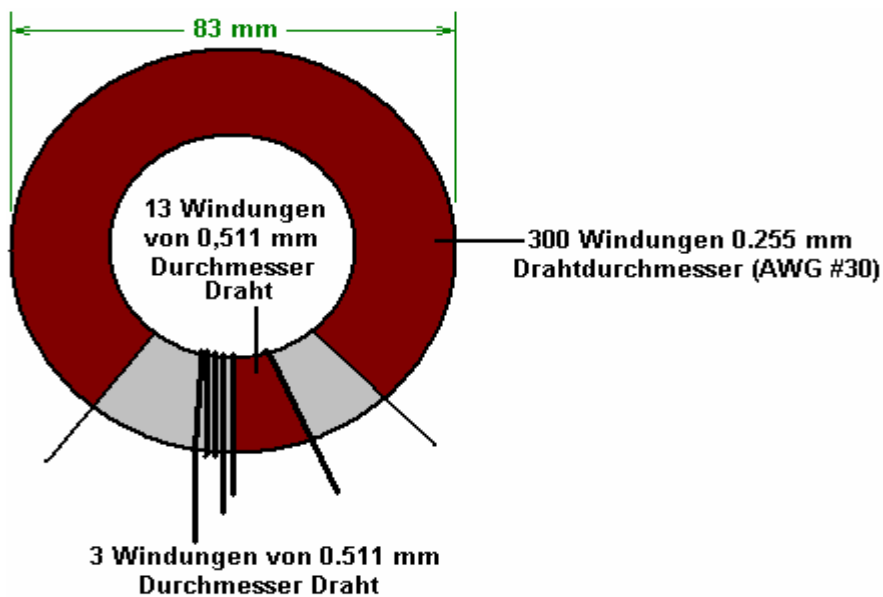
Ihr Hauptpunkt ist, dass mit dem Kollektor des Transistors als Zapfpunkt der Schaltung, ist ineffizient, da die zieht eine Menge des Eingangsstroms ohne einen entsprechenden Anstieg in dem Ausgangsstrom. Sie fügt hinzu, eine Wendung 74 Sekundärwicklung auf ihr wiederum zwei 11 'JouleThief' bi-filar Wicklungen, und das scheint eine weit bessere Leistung zu geben. Sie nutzt die sehr kleine Größe AAA 1,2 V Batterie und weiteren lässt den Ausgang (weil "das Licht zu blenden"), indem Sie einen Widerstand in Reihe mit der Batterie und mit vielen LED in Serie. Sie hat die folgenden Ergebnisse festgehalten:

- Ohne Widerstand, ist die Ausgangsspannung 58V Spitze bei 62,5 kHz (offener Schaltkreis ausgegeben wird, ohne Belastung überhaupt)
- Mit einer 10-Ohm-Widerstand, ist die Ausgangsspannung 49V Spitze bei 68 kHz.
- Mit einer 33-Ohm-Widerstand, ist die Ausgangsspannung 25 V Spitze bei 125 kHz.

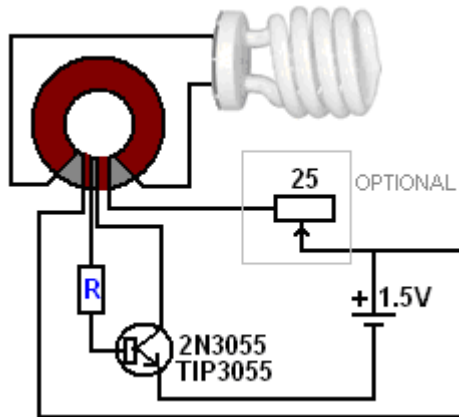
'LidMotor' besagt, dass Jeanna auch ein 'Joule Thief' Schaltung, die eine 15-Watt-Leuchtstoffröhre gerade für etwa fünf Stunden, wenn sie von einer einzigen AA-Batterie betrieben leuchten könnte produziert. Er erklärt, dass er es nicht war mit dem Beleuchtungsniveau zufrieden und https://www.youtube.com/watch?v=KAakZTR_4LE er zeigt eine Version (die er denkt, ist Jeanna Design und die Jeanna denkt, ist sein Design) Fahren ein 10-Watt-Kompaktleuchtstofflampe, die hatte die Ballastschaltung entfernt. Der Build nutzt eine teure 83 mm Außendurchmesser Ferrittoroid, und die Beleuchtung aus einer einzigen AA-Batterie sieht so aus:



Die Ferritoroid wird so gewickelt:



Die Hauptwicklung 300 Windungen AWG # 30 Kupferlackdraht mit einem Durchmesser von 0,255 mm. Bitte beachten Sie die Lücke zwischen den Enden dieser Wicklung. Diese Lücke ist wichtig, da eine hohe Spannung zwischen den beiden Enden der Wicklung und wenn der Wickel wurden den ganzen Weg rund um die Ring fortgesetzt, dann das isolierende Emailbeschichtung des Drahts geeignet wäre, zum Ausbrennen aufgrund der sehr hohen Spannungsdifferenz zwischen entwickelten die ersten und letzten Windungen, was zu einem Kurzschluss. Die anderen beiden Wicklungen sind mit AWG # 24 Kupferlackdraht mit einem Durchmesser von 0.511 mm hat und diese beiden Wicklungen sind, die nahe nebeneinander in der Mitte der Lücke zwischen den Enden der Fachwicklung 300. Die Schaltung ist wie folgt:



Die optionale 25-Ohm-Draht variablen Widerstand Energie verschwendet , sondern schafft einen Spannungsabfall über sie, die Verringerung der Spannung erreicht die Strecke und so, Dimmen der Licht progressiv, den ganzen Weg bis auf Null. Der Basiswiderstand "R" hat bei 22 Ohm wurde durch "Lidmotor" gesetzt, der sagt, dass es wirklich 100 Ohm sein, aber er hat senkte sie heller Beleuchtung zu erhalten. Bitte beachten Sie, welche Seite der 3 - Reihe und 13 wiederum Wicklungen in der Schaltung verbunden ist, wie die Richtung der Winde für die beiden Wicklungen sehr wichtig.

Es ist nicht ungewöhnlich, dass Menschen auf das schwache Pfeifen Kommentar Klang von einem Joule Thief Kreis (insbesondere ein Niedervolt-Variante wie diese) zu machen. Meiner Erfahrung, dass der Ton von dem Transistor mit der Resonanzfrequenz der Schwingung der Schaltung, die TIP3055 besonders anfällig für diese verursacht wird. Ich schlage deshalb, dass Verschrauben auf einem Kühlkörper (die definitiv nicht benötigt wird, um Wärme durch diese Schaltung hergestellt abführen) wird die Resonanzfrequenz des Transistors / Kühlkörper - Kombination verändern und so zu stoppen das Pfeifen.

Als ersten Schritt in Richtung, was das Team nennt ihre "FLEET" Gerät hat die Toroid zu einem viel größeren Durchmesser vergrößert. Die Spule wird nun an einem Abschnitt des Kunststoffrohres, 170 mm (6,5 Zoll) im Durchmesser und 45 mm (1,75 Inch) tief gewickelt:



Dieses Rohrstück ist "bi-Fadendraht" Wunde mit zwei Drähten nebeneinander wie bereits für die Joule Dieb Konstruktion beschrieben. Wie zuvor wird der Start des einen Draht mit dem anderen Ende des Drahtes verbunden ist. Dann wird das Wickeln einer Schicht aus Isolierband um es in Position zu halten und eine einfache Arbeitsfläche für eine zweite Wicklung bereitzustellen gegeben.

Der Draht für die Wicklung verwendet wird, die weit verbreitet roten und schwarzen Paar Drähte, die manchmal als "Acht", weil das abgeschnittene Ende der Drähte aussieht wie die Zahl 8. Der Draht sollten 2,5 Ampere zu tragen. Es muss side-by-side Draht und nicht einer der verdrehten Sorten. Es sieht so aus:



Die zweite Wicklung in der selben Weise hergestellt, sondern die Verbindungen sind leicht unterschiedlich. Wie zuvor wird das Ende des ersten Drahtes zu dem Beginn der zweiten Draht verbunden, sondern diese Verbindung wird anschließend isoliert und nicht verwendet in der nachfolgenden Schaltung. Dies nur verbindet die beiden

Wicklungen eines nach dem anderen, technisch als "in Reihe" geschaltet bekannt und ist das Äquivalent zur Herstellung des Wicklung mit nur einem einzigen Strang Draht. Die fertige Spule kann wie folgt aussehen:

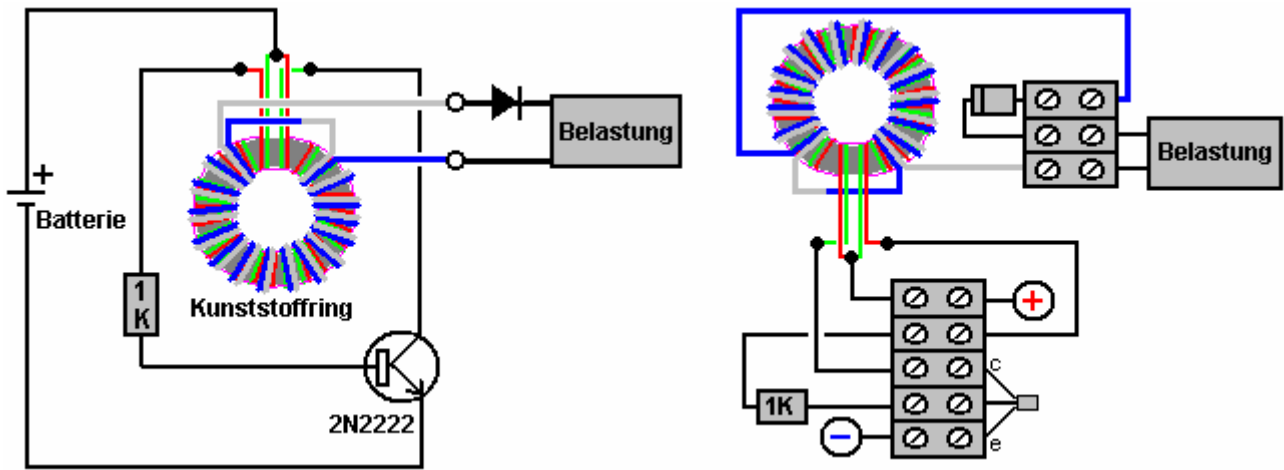


Dieses besondere Design ist immer noch in einem frühen Entwicklungsstadium und so viele verschiedene Spulen Größen und Konstruktionen werden geprüft:



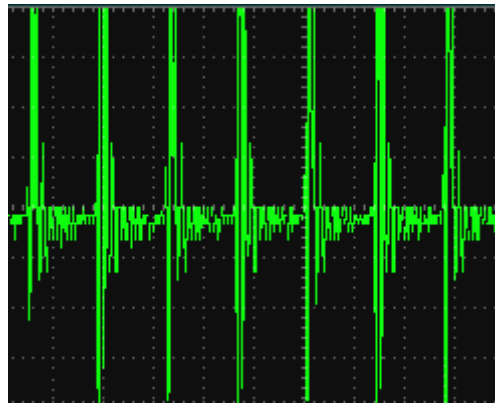
Die Anordnung ist für die inneren Wicklung des Toroids durch die Joule Dieb Schaltung bereits beschriebenen oszilliert werden. Dies verursacht ein pulsierendes Magnetfeld zu umhüllen die äußere Wicklung des Toroids, ein elektrisches Ausgangssignal, das dazu in der Lage ist Nutzarbeit. Die wirklich wichtige Sache über diese Anordnung ist die Tatsache, dass die Menge an Energie, die aus dem Kurs sehr viel größer als die Menge an Energie benötigt, um die Schaltung zu betreiben ist. Die zusätzliche Energie wird aus dem lokalen Umfeld führte erstellt und in den Kreislauf, immer verfügbar, um nützliche Arbeit zu tun.

Die gesamte Schaltung sieht dann wie folgt:



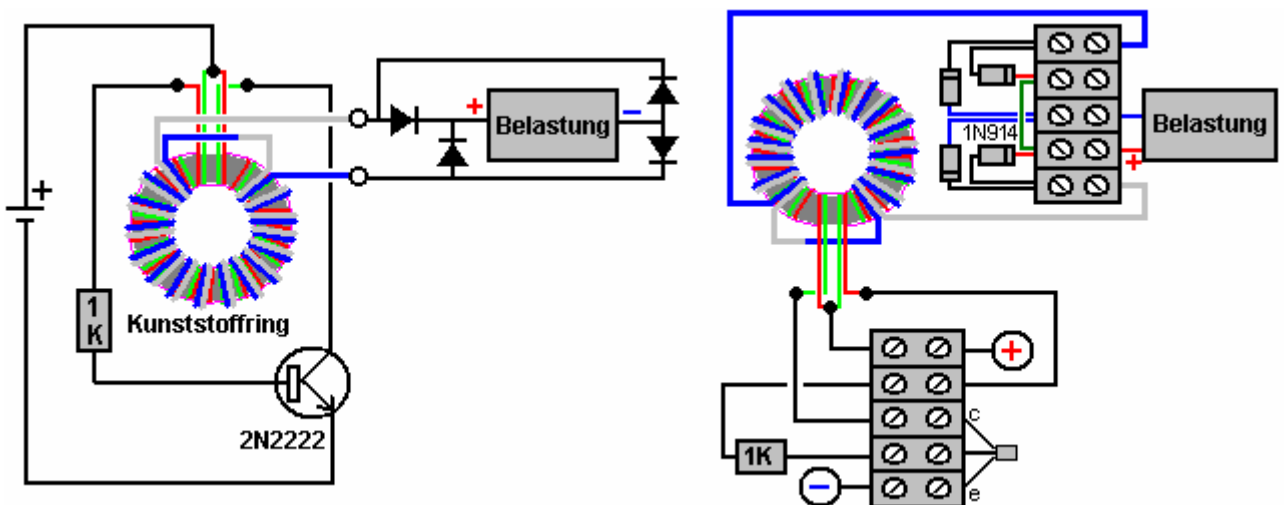
Während die äußere Wicklung wird dabei mit dickeren Draht einer anderen Farbe dargestellt, ist dies nur um die Anordnung leichter zu verstehen. In Wirklichkeit ist die äußere Wicklung mit genau dem gleichen Draht wie die inneren Wicklung, und es wird normalerweise den ganzen Weg rund um den Ringkern. Die Gesamtmenge des Drahtes erforderlich machen, um die Wicklungen etwa 70 Meter und so ist es üblich, eine volle 100 Meter Haspel des zweiadrigen Draht, der um beide Wicklungen möglich macht und verläßt Ersatz für Draht anderem hinzu.

Für diejenigen unter Ihnen, die sehr technisch versiert sind, sieht die Ausgabe Wellenform wie diese:



und die Spannungsimpulse an diesem Ausgang sind etwa 290.000 mal pro Sekunde auftreten.

Was sich besser für mich gearbeitet wird unter Verwendung einer Brücke von vier Dioden anstelle einer einzigen Diode:



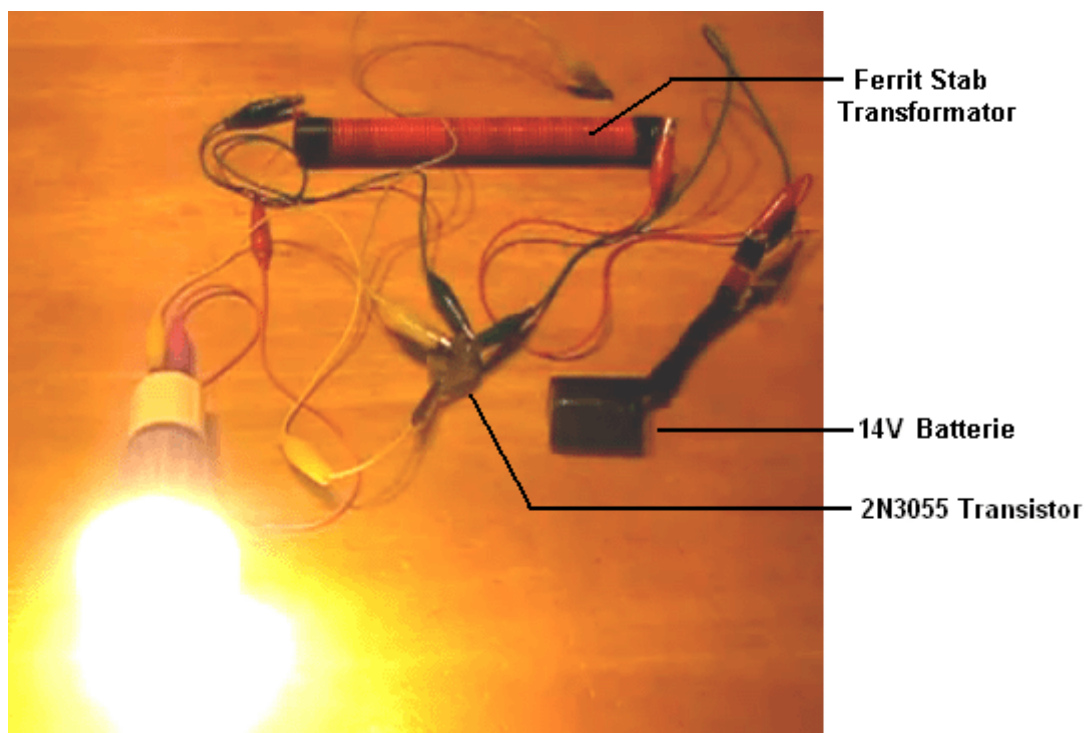
Ich habe diese Schaltung durch eine 1,5-Volt-Batterie angetrieben, verwendet werden, um 12-Volt-Batterien aufzuladen, aber die besten Ergebnisse sind in der fünf Minuten vor sechs Volt. Ich habe diese Schaltung zur COP>1 durch die Erhebung einer kleinen 12V Blei-Säure-Batterie mit einer identischen Batterie tauschen die Batterien wieder und wiederholen Sie den Vorgang mehrere Male bestätigen. Das Ergebnis war, dass beide

Batterien echte, nutzbare Energie gewonnen. Ich vermute, dass die Wirkung wäre viel größer gewesen, wenn ich zwei oder mehrere Batterien parallel geladen hatte. Das Toroid war ein 8-Zoll-Durchmesser, 10 mm x 12 mm Verschnitt aus einem Kunststoffrohr, das an Hand und der Draht diente Kunststoff überzogen 6-Amp Aderleitung wieder, weil es zur Hand war zu der Zeit passiert ist. Aufwickeln des Toroid und Einrichten der Schaltung wurde an einem einzigen Abend getan.

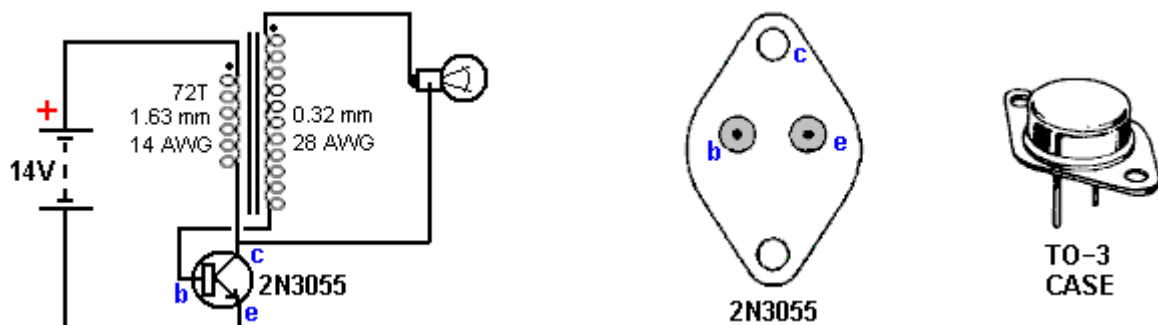
Insgesamt ist dies eine sehr einfache, billige und leicht konstruiert COP>10 Gerät, das über das Potenzial, große Mengen an freien, nutzbare, elektrische Leistung hat. Mit der Weiterentwicklung, kann es gut möglich sein, eine Version, die die Macht von einer ganzen Haushalt benötigt liefern produzieren könnte. Es ist auch wahrscheinlich, dass diese Geräte werden für den Kauf einer recht niedrigen Kosten zur Verfügung. Alles in allem ist dies ein sehr wichtiges Gerät und die volle Punktzahl muss das Entwicklungsteam, die Forschung zu diesem Punkt sind und die weiterhin das Design mehr und mehr Strom produzieren zu verfeinern gehen.

Die "Joule Thief" Beleuchtung Kreisläufe LaserSaber.

Eine weitere sehr erfolgreiche Variante auf die grundlegenden Joule Thief wurde am 4. Oktober 2012 in die Public Domain gestellt. Details sind auf seiner Website www.laserhacker.com. Seine Variation ist extrem einfach, sowohl in der Konzeption und Konstruktion:



und in seinem Video: <http://solarpower.energygratis.com/2012/10/09/solar-electricity-super-joule-ringer-3-0-real-world-power-made-easy/> er zeigt es das Anzünden einer Hochvolt-LED-Lampe (siehe oben), ein Netz-Glühlampe, eine Halogenlampe und eine kompakte Leuchtstofflampe mit dem Vorschaltgerät noch an seinem Platz, das ist, wie in Geschäften ohne Modifikation verkauft. Die Schaltung ist:



Diese "Super Joule Ringer 3,0"-Schaltung ist, dass die Rückkopplung an die Basis des Transistors ist 2N3055 durch die Last (der Kolben) ungewöhnlich. Die Schaltung ist ein Hochfrequenz-GLEICHSTROM Inverter, der

kaum sein könnten mehr einfache, aber bitte beachten Sie, dass die Hochfrequenz-Ausgang Spannungsspitzen nicht Sinuswelle, noch sind sie Spannung gesteuert, und so ist dies nicht eine Schaltung zum Ansteuern Dinge wie TV-Sets. Der Transistor mit einer hohen Frequenz schwingt, die von den Eigenschaften der 72-drehen Primärwicklung des Transformators geregelt. Der Ausgangsspannungspegel ist eine Kombination aus der Batteriespannung und das Windungsverhältnis des Transformators.

Um die Ausgangsspannung zu erhöhen, kann die Anzahl der Windungen in der sekundären erhöht werden. Die Anzahl der Windungen nicht angegeben ist, mit Ausnahme zu sagen, dass die Windungen enger gelegt sind, Seite an Seite entlang der gesamten Länge des 8-Zoll (200 mm) lang Ferritstab mit emaillierten coper Draht von 0,32 mm Durchmesser (28 AWG oder 30 swg). Verwendung arithmetischer würde darauf hindeuten, dass es einige 600 Windungen direkt auf den Ferritstab. Die Ferritstab selbst hat einen Durchmesser von 0,625 Zoll (15,88 mm), die es in dieser Position werden wahrscheinlich schwierig zu finden ist, macht. Aber ich vermute stark, dass der Durchmesser der Ferritstab überhaupt nicht kritisch.

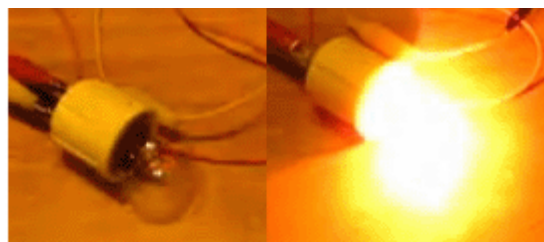
Beide der Spulen sind auf der Ferritstab in der gleichen Richtung, der sekundäre Wesens gewickelt ersten gewickelt, womit es unterhalb der primären, die mit 72 Windungen aus isoliertem Draht von 1,63 mm Durchmesser (14 AWG oder 16 swg) gewickelt ist. Kein Stromverbrauchsfensters angedeutet und es ist wahrscheinlich, dass es ziemlich hohen wobei es nur zwei Spiralspulen im Antriebsabschnitt. Die Lampen in seinem Video gezeigt sind:



(BALLASTED) CFL



HALOGEN



SMALL INCANDESCENT



LED



MEDIUM AND LARGE INCANDESCENTS



Bitte seien Sie sehr vorsichtig mit der Beleuchtung. Glühlampen erzeugen eine Beleuchtung mit Frequenzen im roten Bereich des Spektrums, und diese sind gesunde Glühlampen. Kompaktleuchtstofflampen, die oft als "CFL" bezeichnet werden, erzeugen ultraviolettes Licht sowie Flimmern und Sie sollten vier oder fünf Fuß von ihnen entfernt sein, wenn Sie keine negativen medizinischen Effekte durch die Beleuchtung wünschen. Leuchtdioden oder "LED" -Lampen sind hochgradig gefährlich, obwohl sie ein ausgezeichnetes Beleuchtungsniveau für geringe Stromaufnahme bieten. Sie erzeugen nichts von dem vorteilhaften roten Ende des sichtbaren Spektrums und stattdessen haben sie eine hohe Ausgabe in dem blauen Ende des Spektrums. Das Ergebnis ist eine Beleuchtung, die langfristig schädliche Auswirkungen auf die Netzhaut des Auges hat und zu Makuladegeneration und schließlich Blindheit führt. Das Medikament Lutein ist unerlässlich, um den Effekt zu bekämpfen, aber LED-Lichter sollten möglichst vermieden werden.

Das Macht-System von Ed Gray.

Der Power Tube an die Öffentlichkeit durch Edwin Gray snr vorgestellt. arbeitet durch Erzeugen einer Reihe von sehr kurzen, sehr scharfe Impulse unter Verwendung einer Funkenstrecke. Diese Vorrichtung hat den Ruf, eine Leistung, die hundert Mal ist, dass der Leistungsaufnahme haben. Ed Gray und seine elektrischen Schrittmotor sind sehr berühmt, aber so weit ich informiert bin, hat niemand erfolgreich diese behauptete Leistung repliziert. Ferner haben eine eingehende Prüfung der Hintergrundinformationen von Herrn Mark McKay eine Reihe von

Fakten, die ein ganz anderes Bild präsentiert sich, und während es ist vollkommen richtig zu sagen, dass Funkenstrecken-Impulse eine gute Wellenform zu erzeugen für die schockieren die lokale Nullpunkt-Energie-Feld in der Art von Ungleichgewicht, das eine massive Power Zufluss in einer Vorrichtung oder Schaltung bereitstellen kann, müssen wir vorsichtig sein, um alle Fakten in diesem Fall erhalten.

Lassen Sie uns zuerst die ganze Sache in die richtige Perspektive. Im Mai 1973 durchgeführt Cal-Tech in den USA eine unabhängige Beurteilung eines Motors, die ihnen von Edwin Gray. Sie maßen die Eingangs und des Ausgangs und zertifiziert, dass die Ausgangsleistung 275 mal größer ist als die Eingangsleistung war. Dies zeigt deutlich, dass überschüssige Energie in einem Motor gezogen werden können und bieten eine Leistung, die kann Strom sowohl den Motor als auch tun, zusätzliche nützliche Arbeit.

Having said that, es klar sein, dass Edwin Gray nicht bauen, dass die kleinen Motor, nicht verstehen, wie es funktioniert, noch hat er jemals offenbart das Design in einem der Patente, die er erhalten danach muss. Wir müssen den Ablauf der Ereignisse zu folgen und bemerken, wenn jedes Ding passiert. Die Geschichte ist wie folgt:

Im Jahr 1957 zeigte ein russischer Einwanderer in die USA, ein Alexei Poppoff, Edwin Gray eine Schaltung, die er sagte, dass er von Nikola Tesla gezeigt worden war. Edwin Gray nicht verstehen, die Schaltung und hatte keine Ahnung, wie man etwas Sinnvolles basierend auf sie zu schaffen. Danach trat er mit seiner Nachbarin Marvin Cole, die einen Master-Abschluss in Mechanical Engineering gehalten und sich, im Gegensatz Gray, konnte die Schaltung zu verstehen.

Im Jahr 1958 verließ Ed Gray den Los Angeles Bereich in Eile.

Von 1958 bis 1967 Marvin Cole, allein zu arbeiten, entworfen und gebaut immer leistungsfähiger Prototyp-Motoren, und es war ein kleiner von ihnen, die von Cal-Tech getestet wurde. In dieser Zeit, Marvin entwickelte auch immer leistungsfähigere Netzteile, die die wirklich wichtigen Element in all dies sind.

Im Jahr 1967, erwidert Ed Gray, Marvin Cole und zusammen von 1967 bis 1972 sie gebeten Venture Capital und förderte die Technologie.

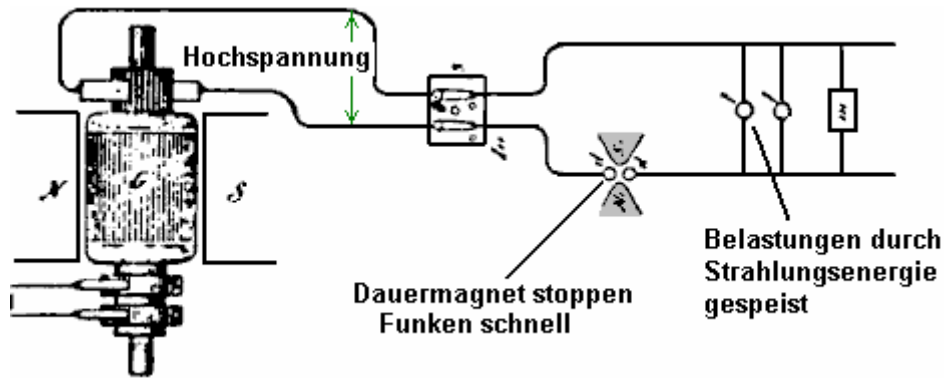
Anfang 1972 verschwand Marvin Cole und sah nie wieder grau. Es ist nicht klar, ob er eingeschüchtert war, starb, oder einfach nicht wollen, in aller Öffentlichkeit und den Aufwand für die Prototyp-Motoren in ein kommerzielles Produkt zu machen einbezogen werden. Egal, was der Grund war das Ergebnis, dass Edwin Gray wurde plötzlich von der Köpfe hinter dem Projekt getrennt und die ihn verlassen in einer sehr schwierigen Lage. Er wollte nicht gehen zu lassen der Traum durch diese spektakuläre Entwicklung reich, und so versuchte er, die Entwicklung auf eigene Faust weiter.

Wie bereits erwähnt, im Mai des folgenden Jahres (1973), hatte graue einen kleinen Marvin Cole Motor unabhängig von Drittanbietern auf dem berühmten Cal-Tech-Labor in Los Angeles, wo ein gemessener Eingabe von nur 27 Watt produziert eine gemessene Ausgang getestet 10 PS (7460 Watt). Das Ziel war eine solide Beweise für eine neue Technologie, die in der Lage die Welt zu verändern war, und so würden Investoren bieten. Zur weiteren Steigerung sein Bild und überzeugen potenzielle Investoren, im selben Jahr von 1973, inszeniert Edwin Demonstrationen, die Elektromagnete sprang in die Luft, zeigt die Stärke der Kraft, die die Marvin Cole-Motoren gefahren.

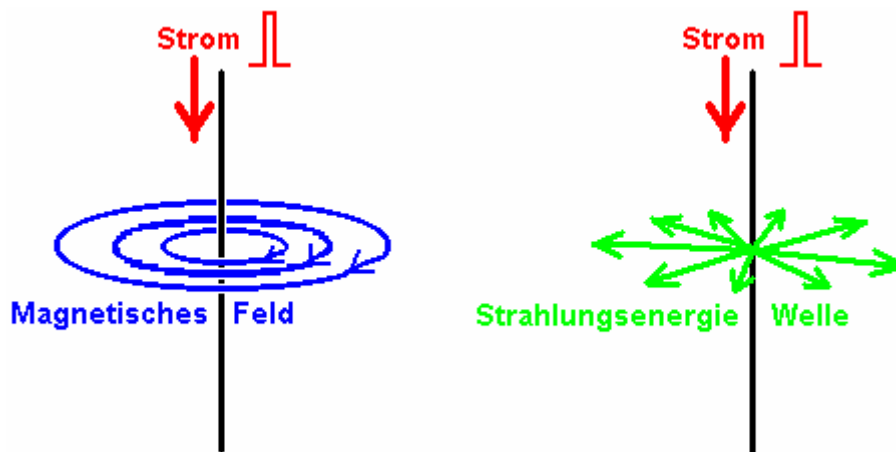
Es ist sehr wichtig zu verstehen, dass alle Edwin Gray Patente für die Zeit nach dem Ausscheiden von Marvin Cole angewendet wurden. Diese offenbaren nicht die Technologie, die von Cal-Tech getestet und es versteht sich, dass Edwin sehr viel Angst zu offenbaren etwas Wichtiges in einem der Patente im Falle eine andere Person die Dinge, die ihm ein Rätsel waren zu verstehen wäre und entreißen dem Preis der kommerziellen Erfolg. Also, bitte beachten Sie, dass die Patente, wo für angewandte ausschließlich an Investoren ermutigen, und schon gar nicht, um alle wichtigen Details zu zeigen.

Marvin Cole Macht System erzeugt "kalte Strom", die könnten Macht Lichter und andere Geräte. Es wurde häufig gezeigt, dass der Ausgang nicht konventionellen Strom-und betriebene Lampen, die unter Wasser und zur gleichen Zeit gesetzt wurden, war es ganz sicher für eine Hand in der gleichen Wasser zusammen mit dem beleuchteten Glühbirne genommen werden. Das Glas der konventionellen Glühlampen in diesen Demonstrationen verwendet würde erschüttert, wenn unter Wasser gesetzt werden, wenn sie von herkömmlichen "heiß Strom" die plötzliche Veränderung der Temperatur würde gebrochen das Glas eingeschaltet haben wurden. Powered wie sie durch "kalte Strom" waren, liefen sie cool und so gab es kein Stress auf das Glas, wenn sie in Wasser getaucht.

Peter Lindemann weist darauf hin, dass Ed Gray Macht-Konvertierung Röhrenschaltung effektiv ist eine Kopie von Nikola Teslas Schaltung für die gleiche Sache:



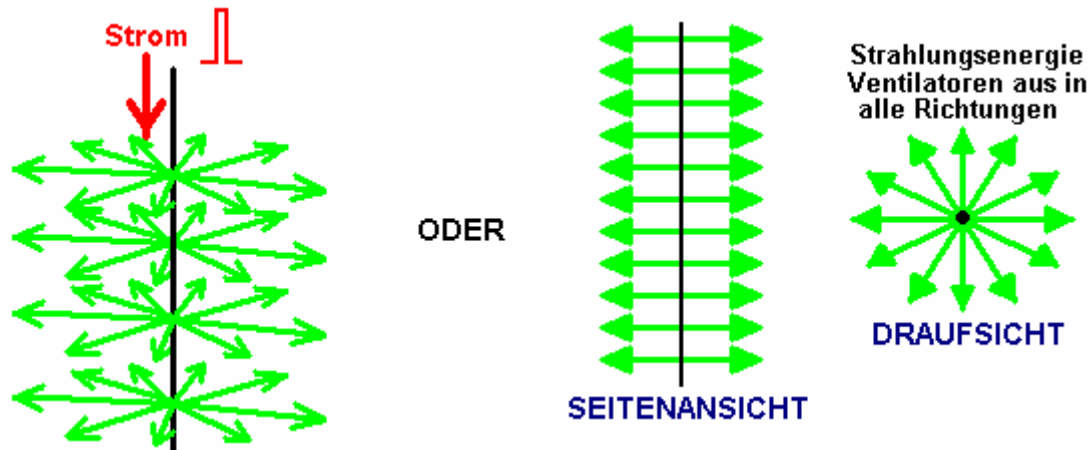
Dies wurde von Tesla in seinem 'Philadelphia und St. Louis' Vortrag in 1893 bekannt und zeigt, wie Lasten mit Strom versorgt werden, wenn eine Hochspannungsquelle durch einen magnetisch abgeschreckten Funken gepulst werden - das schafft Gleichstrom Impulse von **sehr** kurzer Dauer.



Das Diagramm oben zeigt den Unterschied zwischen dem Magnetfeld um einen Leiter mit einem Puls von Gleichstrom und die Radiant Energy Wellen, die durch diesen Impuls erzeugt und geführt werden. Wenn ein scharfer Stromimpuls an einem vertikalen Draht angetrieben wird, verursacht es zwei verschiedene Arten von Feldern. Das erste Feld ist magnetisch, wobei die Linien der magnetischen Kraft, um den Draht zu drehen. Diese Linien sind horizontal, und drehen im Uhrzeigersinn, von oben gesehen. Das Magnetfeld bleibt, solange der Strom fließt über das Kabel.

Das zweite Feld ist die Radiant-Energie-Welle. Diese Welle tritt nur auf, wenn der Stromimpuls in einer Richtung, dh es tritt nicht auf, wenn der Draht mit Wechselstrom gespeist wird. Die Welle strahlt horizontal von dem vertikalen Draht in jede Richtung in Form einer Stoßwelle. Es ist ein Ein-Aus-Ereignis und nicht wiederholt, wenn der Strom in dem Draht gehalten wird. Der Radiant Energy kurz Ungleichgewicht des Nullpunkt-Energie-Feldes und das bewirkt, dass ein Energie-Flow als das Feld bewegt sich zurück ins Gleichgewicht wieder.

Der Radiant Energy-Welle ist nicht auf eine einzige Ebene beschränkt, wie in der Abbildung oben, die dazu bestimmt ist, den Unterschied zwischen dem elektromagnetischen Feldkreisen um den Draht, und dem Radiant-Energie-Bereich, der entfernt strahlt aus dem Draht gegeben wird angezeigt. Beide Felder treten an allen Punkten entlang der vollen Länge des Drahtes wie hier dargestellt:

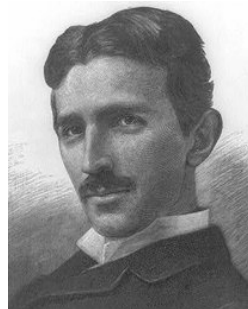


Strahlungsenergie, wenn sie elektrische Energie umgewandelt wird, erzeugt eine andere Art der elektrischen Leistung an, dass durch Batterien und dem Stromnetz hergestellt. Macht ein Motor mit konventionellem Strom und es wird unter Last heiß. Schalten Sie den gleichen Motor durch das Radiant-Energy Strom und unter Last der Motor kalt wird. Wirklich überlasten durch Abwürgen es und das Motorgehäuse wird wahrscheinlich mit Frost bedeckt werden. Deshalb ist diese Form von Elektrizität wird als "kalt" Strom bezeichnet.

In seinem Buch "Cold War Secrets - HAARP and Beyond", Gerry Vassilatos Zitate Forschungsarbeiten in diesem Bereich von Tesla und andere getan:

Die Experimente von Nikola Tesla.

In 1889 Tesla begann das Experimentieren mit Kondensatoren aufgeladen hohe Spannungen und entladen in sehr kurzen Zeitabständen. Diese sehr kurzen Pulsen erzeugt sehr scharfe Schockwellen, die er über die Vorderseite seines ganzen Körper fühlte. Er war sich bewusst, dass die Schließung eines Schalters auf dem Hochspannungs-Dynamos oft produziert einen stechenden Schlag. Dies wurde angenommen, dass statische Elektrizität und es traten nur bei Einschaltung und nur für ein paar Millisekunden. Doch in diesen wenigen Millisekunden, stehen bläuliche Nadeln von Energie aus den elektrischen Kabeln und sie auslaufen zu Boden, oft durch die Körper aller Menschen in der Nähe stand, was den sofortigen Tod, wenn die Installation ist groß. Während die Generatoren der damaligen Zeit an einigen tausend Volt bewertet wurden, waren diese Entladungen Millionen Volt in der Intensität. Der Generator Problem wurde durch die hoch isolierte Schalter, die mit einem sehr großen Masseverbindung vorgesehen verwendet wurden beseitigt.



Tesla wurde dieses Phänomen, das die Wirkung seiner Kondensatorentladungen übereinstimmen erschienen intrigiert. Er berechnet, dass die Spannungen erzeugt hundert Mal größer ist, als von dem Kondensator oder Generator zugeführt werden sollten. Es war klar, dass der Strom versorgt wird wurde verstärkt oder ergänzt in gewisser Weise, aber die Frage war, von wo aus wurde die zusätzliche Energie kommen?

Tesla weiterhin durch Experimente zu untersuchen, Vorkehrungen gegen die hohen Spannungen erzeugt. Er war bald in der Lage, diese Schockwellen produzieren, wann immer er wollte. Die Schockwellen erzeugt ein stechendes Gefühl, egal, wo er in seinem Labor stand, und Hände und Gesicht waren besonders empfindlich auf die Welle. Diese Wellen abgestrahlt und drang Metall, Glas und jede andere Art von Material. Dies war eindeutig nicht eine elektromagnetische Welle, so nannte er die neue Welle 'Radiant Strom'.

Tesla durchsuchten die Literatur Verweise auf diese Strahlungsenergie zu finden, aber er konnte nicht viel finden. Im Jahre 1842 hatte Dr. Joseph Henry beobachtet, dass Stahlnadeln durch eine Leidener Flasche Funkenentladung auf einer anderen Etage des Gebäudes wurden magnetisiert. Der Magnetisierungsstrom Welle hatte durch Ziegelwände, Eiche Türen, schweren Stein und Eisen Fußböden und Zinndecken geleitet, um die Nadeln in einem Tresor im Keller zu erreichen.

Im Jahr 1872 wurde eine große Elihu Thomson Ruhmkorff Zündkerze Zündspule befestigt einen Pol der Spule an eine Kaltwasserleitung und der andere Pol an ein Metall Tischplatte. Dies führte zu einer Reihe von massiven Funken, die den Metall-Türgriff des Raumes elektrifiziert und produzierte die stechenden Schockwellen, die Tesla wurde untersucht. Er fand, dass jeder isolierten metallischen Gegenstand überall im Gebäude würde lange durchgehende weiße Funken Entladen auf Masse zu produzieren. Diese Entdeckung wurde kurz in der Scientific American Journal geschrieben später in diesem Jahr.

Tesla Schluss, dass alle Phänomene, die er beobachtet hatte, die Anwesenheit von "Medium der gasförmigen Struktur, dh ein aus unabhängigen Trägern in der Lage freie Bewegung - neben der Luft, ist ein anderes Medium vorhanden" impliziert. Diese unsichtbare Medium ist zum Tragen Energiewellen durch alle Substanzen, was bedeutet, dass, wenn physikalische, seiner Grundstruktur viel kleiner als die Atome, aus denen sich Stoffe üblich ist, so dass der Strom von Materie frei durch alle Feststoffe schlägt. Es scheint, dass den ganzen Raum mit dieser Materie gefüllt.



Thomas Henry Moray zeigte diese Energie durchströmt Glas und Beleuchtung Standard-Glühlampen. Harold Aspden ein Experiment als "Aspden Effect", die auch zeigt das Vorhandensein von diesem Medium bekannt. Harold machte diese Entdeckung beim Ausführen von Tests nicht zu diesem Thema zusammen. Er begann einen Elektromotor, der einen Rotor Masse von 800 Gramm hat und aufgezeichnet, dass es einen Energieeintrag von 300 Joule haben, um es zu bringen, ihre Laufgeschwindigkeit von 3.250 Umdrehungen pro Minute, wenn sie Antreiben wurde keine Last.

Der Rotor mit einer Masse von 800 Gramm und Verspinnen bei dieser Geschwindigkeit, ist seine kinetische Energie zusammen mit derjenigen des Antriebsmotors nicht mehr als 15 Joule, im Gegensatz zu einem übermäßigen Energie von 300 Joule brauchte, um es mit dieser Geschwindigkeit rotierenden. Wenn der Motor laufen gelassen für fünf Minuten oder mehr, und dann ausgeschaltet, kommt es nach ein paar Sekunden Ruhe. Aber kann der Motor dann wieder gestartet werden (in der gleichen oder entgegengesetzten Richtung) und aufgewachsen mit nur 30 Joule beschleunigen **vorgesehen**, dass der Zeitraum zwischen dem Stoppen und Neustarten nicht mehr als eine Minute oder so ist. Wenn es eine Verzögerung von mehreren Minuten, dann ein Energieeintrag von 300 Joule ist erforderlich, um die Rotorspinnmaschine wieder.

Dies ist keine vorübergehende Erhitzung Phänomen. Zu allen Zeiten die Lagergehäuse fühlen sich cool und jede Heizung im Antriebsmotor eine Erhöhung des Widerstands und einen Aufbau der Macht an eine höhere eingeschwungenen Zustand bedeuten. Der experimentelle Nachweis, daß es etwas unsichtbaren, das in Bewegung durch die Maschine Rotor gelegt. Dieses "Etwas" hat eine effektive Massendichte 20-fache des Rotors, aber es ist etwas, das unabhängig voneinander bewegen können und mehrere Minuten dauern zu verfallen, während der Motor läuft in wenigen Sekunden ruhen.

Zwei Maschinen von verschiedenen Rotor Größe und Zusammensetzung zeigen das Phänomen und Tests zeigen Variationen mit Tageszeit und Kompass Ausrichtung der Drehachse. Eine Maschine, die eine Einbeziehung schwächeren Magneten zeigte Anzeichen von magnetisch an Stärke während der Versuche, die über einen Zeitraum von mehreren Tagen wiederholt wurden.

Dies zeigt deutlich, dass es eine unsichtbare Medium, das mit alltäglichen Objekten und Aktionen interagiert und bestätigt Teslas Entdeckung. Tesla experimentierte weiter und bestimmt, dass ein sehr kurzer Impuls unidirektionale notwendig, die Strahlungsenergie Welle zu erzeugen. Mit anderen Worten, eine Wechselspannung nicht den Effekt hat, dass es ein Gleichstrom-Impuls sein. Je kürzer die Impulszeit und je höher die Spannung, desto größer ist die Energie-Welle. Er gefunden, daß unter Verwendung eines Kondensators und einer Bogenentladung Mechanismus mit einem sehr starken Permanentmagneten im rechten Winkel auf die Zündkerze gelegt, verbessert die Leistung seines Ausrüstung durch einen Hauptfaktor.

Zusätzliche Experimente zeigten, dass die Wirkungen durch Einstellen der Dauer des elektrischen Impulses verändert wurden. In jedem Fall erscheint die Leistung der abgestrahlten Energie konstant zu sein, unabhängig von der Entfernung von seiner Vorrichtung. Die Energie war in Form von einzelnen Longitudinalwellen. Gegenstände in der Nähe des Gerätes angebracht wurde stark elektrifiziert, behalten ihre Ladung für viele Minuten, nachdem das Gerät ausgeschaltet wurde.

Tesla wurde unter Verwendung einer Lichtmaschine als eine Energiequelle und er gefunden, daß, wenn er seine magnetische Entladegerät bewegt, um eine Seite des Dynamos, die Strahlungswelle positiv war. Wenn er den magnetischen Entladegerät bewegt Richtung der anderen Seite des Dynamos, wurde die Strahlungswelle im Vorzeichen negativ. Dies war eindeutig eine neue elektrische Kraft, die als Licht-wie Strahlen gereist, ihnen zu zeigen, anders zu sein in der Natur der elektromagnetischen Wellen von Maxwell.

Untersuchung der Wirkungen des Einstellens der Dauer der Impulse, gefunden, dass ein Tesla Impulsfolge, die einzelnen Pulse mit einer Dauer von mehr als 100 Mikrosekunden hat, Schmerz und mechanischen Belastungen erzeugt. In diesem Zeitraum, Objekte im Bereich sichtbar vibriert und wurden sogar entlang durch das Feld geschoben. Dünne Drähte, um plötzliche Ausbrüche von dem strahlenden Bereich, in Dampf explodiert unterzogen. Wenn die Pulsdauer auf 100 Mikrosekunden oder weniger reduziert wurde, die schmerzhafte Wirkung nicht mehr spürte und die Wellen sind harmlos.

Mit einer Pulsdauer von 1 Mikrosekunde konnten starke physiologische Wärme Filz. Mit noch kürzeren Pulsdauern wurden spontane Illumination fähig Befüllen Räume mit weißem Licht erzeugt. Noch kürzere Pulse erzeugt kühlen Raum eindringende Winde mit einer begleitenden Hebung der Stimmung und Bewusstsein. Diese Effekte wurden durch Eric Dollard, die über sie im Detail geschrieben hat nachgewiesen.

Im Jahre 1890 entdeckte Tesla, wenn er einen 0.6 m langen ein drehen tiefe Kupfer Helixspule Nähe seines magnetischen Disruptor gelegt, die dünnwandige Spule einen Mantel aus weißen Funken entwickelt, mit langen silberweißen Luftschlangen steigt aus dem oberen Ende der Spule. Diese Entladungen schien wesentlich höhere Spannungen als die Erzeugungsschaltung haben. Dieser Effekt wurde deutlich erhöht, wenn die Spule im Inneren des Disruptor wire Kreises platziert wurde. Die Entladung schien die Oberfläche der Spule mit einem seltsame Affinität zu umarmen, und ritt seiner Oberfläche an das offene Ende. Die Schockwelle floß über der Spule unter rechten Winkeln zu den Windungen und erzeugt sehr langen Entladungen von der Oberseite der Spule. Mit dem Disruptor Ladung springt ein Zoll in seiner magnetischen Gehäuse, waren die Spule Luftschlangen mehr als zwei Metern Länge. Dieser Effekt wurde in dem Moment, wenn das Magnetfeld den Funken gequench und es war völlig unbekannt zu diesem Zeitpunkt erzeugt.

Dieser Zug von sehr kurzen uni-direktionale Impulse bewirkt eine sehr seltsame Feld nach außen erweitern. Dieses Feld ähnelt einem Stottern elektrostatischen Feld, hat aber eine viel stärkere Wirkung als aus einer elektrostatischen Aufladung zu erwarten. Tesla konnte für die enorme Spannung Multiplikation von seinem Apparat mit einer der elektrischen Formel seines Tages ausmachen. Er hat daher vermutet, dass der Effekt vollständig war auf strahlenden Transformationsregeln, die müssen durch experimentelle Messungen bestimmt werden würde. Dies ging er zu tun.

Tesla hatte einen neuen Induktionsgesetz, wo strahlende Schockwellen tatsächlich auto-intensiviert bei der Begegnung mit segmentierten Objekte entdeckt. Die Segmentierung war der Schlüssel zum Lösen der Aktion. Radiant Schockwellen begegnet eine Helix und "geflasht over" der äußeren Haut, von Anfang bis Ende. Diese Druckwelle nicht durch die Wicklungen der Spule passieren sondern behandelten die Oberfläche der Spule als Übertragungsweg. Messungen zeigten, dass der Spannungsanstieg entlang der Oberfläche der Spule exakt proportional zur Länge Paar entlang der Spule war, mit der Spannungsanstieg auf Werte von 10.000 Volt pro Zentimeter der Spule. Die 10.000 Volt, die er seinen 24-Zoll-Bandzuführanlage wurde, wurden an 240.000 Volt am Ende seiner Spule vergrößert. Das war unerhört für einfache Geräte so. Tesla auch entdeckt, dass der Spannungsanstieg mathematisch wurde der Widerstand der Spulenwicklung verbunden ist, mit höheren Widerstand Wicklungen Herstellung höhere Spannungen.

Tesla begann dann zu seinem Disruptor Schleife als seine besondere "primären" und der langen Wendel als seine besondere "sekundäre" beziehen sich aber nie jemand diese Bedingungen zu denen, die sich auf elektromagnetische Transformatoren, die in einer völlig anderen Weise zu betreiben gleichzusetzen bestimmt.

Es war ein Attribut, das Tesla für eine Zeit ratlos. Seine Messungen zeigten, dass es keinen Strom, der in der langen Kupfer "sekundäre" Wicklung. Spannung wurde mit jedem Zentimeter der Spule ansteigt, aber es gab keinen Stromfluss in der Spule selbst. Tesla begann seine Messergebnisse als seine "Influenz Gesetze" zu verweisen. Er fand, dass jede Spule eine eigene optimale Impulsdauer hat und daß die Schaltung Antreiben es sein musste 'abgestimmt' zur Spule, indem die Länge der Impulse, um die beste Leistung zu geben.

Tesla dann bemerkt, dass die Ergebnisse seiner Experimente angesichts der Gleichungen für dynamische Gasbewegungen parallel, so begann er fragte sich, ob die weiße Flamme Entladungen möglicherweise nicht ein gasförmiges Manifestation der elektrostatischen Kraft sein. Er fand, dass, wenn ein Metallteil mit dem oberen Anschluß des "sekundäre" Wicklung verbunden war, die Streamer sehr wurden wie Wasser fließt durch ein Rohr geleitet. Wenn der Strom an entfernten Metallplatten gerichtet war, produziert es elektronischen Ladungen, die als Strom am Empfangsort gemessen werden könnte, sondern im Transit, existiert kein Strom. Die aktuelle erschien nur, wenn der Strom abgefangen wurde. Eric Dollard hat erklärt, dass diese abgefangen Strom kann mehrere hundert oder sogar tausend Ampere aus.

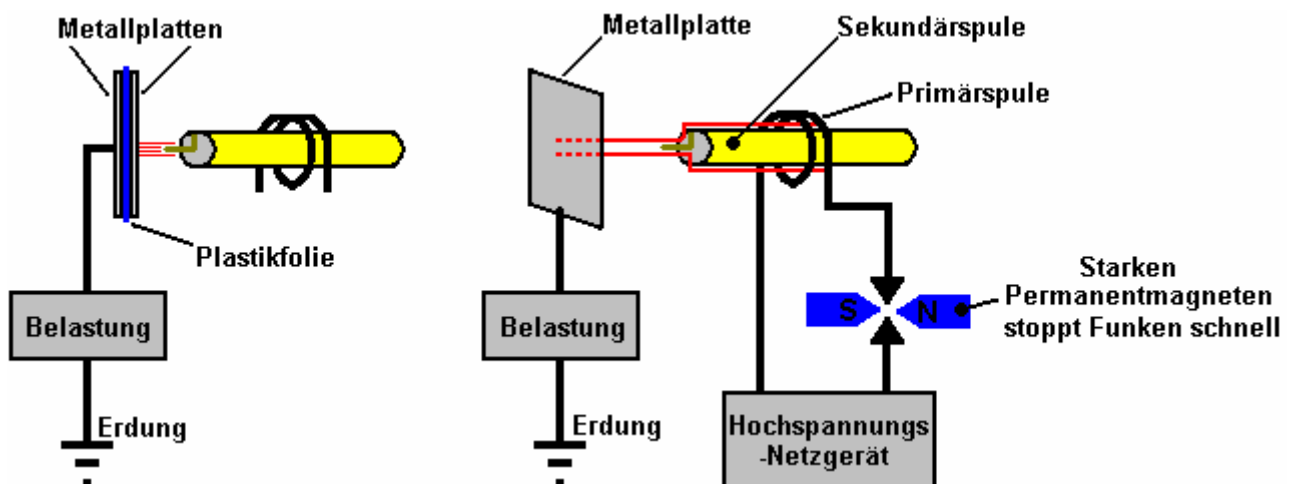
Tesla machte eine andere bemerkenswerte Entdeckung. Er verband eine sehr schwere U-förmige Kupfer-bar direkt gegenüber der primären seiner Disruptor, bildet einen toten Kurzschluss. Dann mehreren normalen Glühwendel Glühlampen zwischen den Schenkeln des U-förmigen Stab verbunden. Wenn das Gerät eingeschaltet wurde, leuchtet die Lampen mit einem brillanten kalten weißen Licht. Das ist ganz unmöglich mit

konventioneller Strom, und es zeigt deutlich, dass das, was Tesla es zu tun hatte war etwas Neues. Diese neue Energie wird manchmal auch als "kalte Strom" und Edwin Gray snr. gezeigt, wie anders es durch die Beleuchtung Glühlampen-Glühlampen direkt von seiner Macht Rohr, Eintauchen in Wasser und legte seine Hand im Wasser ist. Kalte Strom wird in der Regel als für den Menschen ungefährlich. Ed Gray Endstufenröhre arbeitet durch Erzeugen strahlenden Wellen Strom durch Verwendung einer Funkenstrecke, und Sammeln der Energie unter Verwendung von drei Umhüllen Kupferzylindern umgebenden Funkenstrecke. Die Zylinder sind mit vielen Löchern, die als Pick-up erhöht und die Last direkt von dem Strom in den Zylindern angetrieben gebohrt. Wenn die Beleuchtung Glühlampen, verwendet Ed einen Luftkern Transformator wenigen Handgriffen von sehr schweren Draht. Ich persönlich bin mir bewusst, von zwei Personen, die unabhängig Ed Endstufenröhre wiedergegeben haben.

Tesla angesehen die Luftschlangen kommen aus seinem Spulen als verschwendet Energie, so dass er sie zu unterdrücken versucht. Er versuchte eine konische Spule aber festgestellt, dass dies das Problem verschärft. Er versuchte dann Platzieren eines Kupfer-Kugel an der Spitze seiner Spule. Dies hielt die Luftschlangen, sondern Elektronen wurden aus dem Kupfer Kugel verdrängt, wodurch wirklich gefährlichen Bedingungen. Dies bedeutete, dass Metalle Elektronen fließt erzeugen, wenn durch die Spule Luftschlangen (wie gesehen worden war, wenn die Luftschlangen hatte an entfernten Metallplatten wurden gerichtet und Strom wurde als Ergebnis generiert) geschlagen.

Tesla entwickelt, gebaut und verwendet großen Globus Lampen, die nur eine einzige externe Platte zur Aufnahme der Strahlungsenergie erforderlich. Egal, wie weit diese Lampen von der Strahlungsquelle waren, wurden sie hell erleuchtet, fast auf das Niveau einer Bogenlampe und weit, weit heller als jedes herkömmliche Edison-Glühlampen. Durch Einstellen der Spannung und der Pulsdauer von seiner Vorrichtung könnte auch Tesla erwärmen oder abzukühlen einen Raum.

Teslas Experimenten legen nahe, dass ein Verfahren des Extrahierens der freien Energie, um eine Tesla-Spule, die eine Metallspitze anstelle des gemeinsamen Metallkugel hat am Ende der "sekundäre" Wicklung zu verwenden. Wenn die Tesla-Spule mit ausreichend kurzer unidirektionalen Pulse zugeführt wird und das "sekundäre" Wicklung deutete auf eine Metallplatte, dann sollte es möglich sein, zum Abziehen schweren Niveaus der Energie von der Metallplatte, so wie Tesla entdeckt. Dies wurde von Don Smith, der zwei Metallplatten, die durch eine Schicht aus Kunststoff-Dielektrikum getrennt verwendet, Ausbilden eines Kondensators bestätigt. Er erklärt, dass eine gut gestaltete Tesla-Spule in der Lage, Ströme so hoch wie die Spannungen ist, und er zeigt ein Handgerät 28 Watt Tesla Coil auf der ersten Platte zu einer erheblichen kontinuierlichen Funkenentladung zwischen der zweiten Platte und Boden gespielt. Ich schätze, dass der Funke produziert müssten Tausende von Volt mit einem erheblichen Strom, womit es im Kilowatt-Bereich, wie die meisten anderen Geräte Don. Video: http://www.metacafe.com/watch/2820531/don_smith_free_energy/ Don Patent ist in Kapitel 3 und seine. Pdf-Dokument hier: <http://www.free-energy-info.tuks.nl/Smith.pdf> in Dem er Erklärt, Viele Seiner Hochleistungs-Designs.



Don auch darauf hin, dass die Positionierung der Primärspule gegenüber der Sekundärspule eines Tesla die Strommenge, welche vorgesehen sein kann, bestimmt. Anders als die meisten Meinung ist es möglich, dass Tesla Spulenstrom so hoch wie die Spannung. Don immer betont, dass Sie die Möglichkeit, die Auswahl der elektrischen Komponente (wie konventionelle Wissenschaft getan hat), die "Hitzetod", während die alternative Möglichkeit, den magnetischen Komponente macht "die Welt zu Füßen" führt haben. Mit einem magnetischen Wellen auf dem Nullpunkt-Energie-Feld, das Don lieber die "ambient Hintergrund Energie" nennen verhängt, können Sie so viele E-Konvertierungen, wie Sie möchten, ohne das Aufbrauchen der magnetischen Falle in keiner Weise. Mit anderen Worten, man kann abzuziehen schweren Strommengen von Kondensatorplatten im rechten Winkel zu dem magnetischen Fluß angeordnet ist, und jedes zusätzliche Paar von Platten erzeugt eine

zusätzliche Quelle großer Strom ohne Notwendigkeit, den magnetischen Störung in irgendeiner Weise zu erhöhen. Mit seinem einzigen Metallplatte erwähnt Tesla Ströme von tausend Ampere zur Verfügung stehen. Bitte denken Sie daran, dass ein Tesla Coil ernst produziert hohe Spannungen und ist kein Spielzeug. Große Sorgfalt ist erforderlich, um ein Tesla Coil so, wenn es ausgeführt wird, weit weg von ihm zu halten.

Don auch fest, dass die Sammlung und Übertragung von Energie temporären Speicher, die als die Kondensatoren und Spulen eines Schwingkreises gefahren und ausgeschaltet werden auftritt erfordert. Die Frequenz, bei der die Kondensatoren und Spulen werden gepumpt, bestimmt die Menge an elektrischer Energie, die ab bewegt. Die Menge an Energie übertragen bezieht sich direkt auf die Dichte der Linien des magnetischen Flusses vorhanden ist. Das Kinetic Energy Formel ist hilfreich bei der Festlegung der Höhe der vorhandenen Energie. Diese Formel zeigt auf Masse durch das Quadrat der Geschwindigkeit multipliziert. Im Fall von elektrischer Energie, Spannung und Stärke des Ampere durch Zyklen pro Sekunde multipliziert, ersetzen Geschwindigkeit. Beachten Sie, dass die "Beschleunigung" des Spannungs- und der Stromstärke in einem nicht-linear erhöht, wie das Gesetz der Quadrate gilt, wobei jede Einheit der Anstieg verursacht eine Quadratur der Feldlinien vorhanden. In Resonanz Luftspule Energie-Transfer, stört die Erhöhung der Feldlinien vorhanden mehr Elektronen als bisher und dies führt zu höherer Leistung Energie als Input-Energie vorhanden und verfügbar sind.

Energie gespeichert, die von den Zyklen pro Sekunde multipliziert, ist die Energie, die durch das System gepumpt. Kondensatoren und Induktivitäten (Spulen) vorübergehend zu speichern Elektronen.

Capacitor Formel: $W = 0.5 \times C \times V^2 \times \text{Hz}$ wo:

W ist die Energie in Joule ($J = \text{Volt} \times \text{Ampere} \times \text{Sekunden}$)
C ist die Kapazität in Farad
V ist die Spannung
Hz ist die Zyklen pro Sekunde

Inductor Formel: $W = 0.5 \times L \times A^2 \times \text{Hz}$ wo:

W ist die Energie in Joule
L ist die Induktivität in Henrys
A ist der Strom in Ampere
Hz ist die Frequenz in Zyklen pro Sekunde

Sowohl ein Henry und ein Farad gleich ein Volt. Je höher die Frequenz, einschließlich Quadrieren der Flusslinien, verursacht eine starke Zunahme der Menge an Energie erzeugt wird. Dies, kombiniert mit der Verwendung einer Resonanzenergie Ansaugsystem (alle Elektronen in die gleiche Richtung mit der gleichen Zeit), machen den Einzug in $\text{COP} > 1$ praktisch.

Die Dämpfung Verfahren herkömmlichen elektrischen Stromerzeugung, hat alle verfügbaren Elektronen Prellen zufällig, meist zunichte einander, so dass der nutzbare Energie verfügbar ist nur ein sehr kleiner Anteil der Energie, die vorhanden ist. In einem resonanten Ansaugsystem, ist ein sehr hoher Prozentsatz der Energie vorliegenden nützlich. Wenn Resonanz, (Ohm-Impedanz-Z) zu Null und die gesamte Energie vorliegenden verfügbar wird, ohne in irgendeiner Weise beeinträchtigt. Ohm Last ist oder verschwendet Energie und Ampere ist die Höhe dieser Verschwendung.

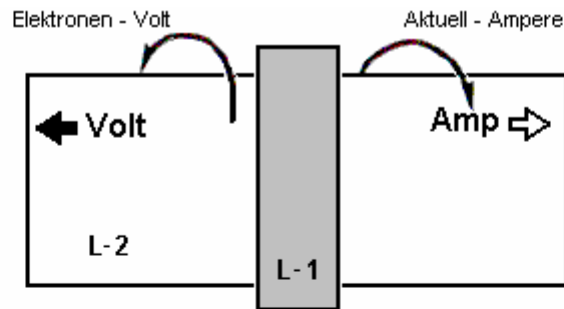
Nun wenden diese Information an eine Luftkernspule Resonanztransformator Energiesystems. L-1 und L-2 Spulen liegen nun. L-1 hat weniger Windungen und ein Mehrfaches des Durchmessers des L-2. Eingang von einem 12-Volt 'gelcel' Hochspannungs-Laser-Modul, produziert 8.000 Volt mit niedrigen (Energieverschwendung) Stromstärke in 4 Windungen der Spule L-1. Jede Drehung des L-1 erfasst dann 2.000 Volt von resonanten Potential. Jede Drehung der L-2 wird dann an einen elektrischen Flusses von 2.000 Volt ausgesetzt. Jede Drehung am unteren Ende des L-2 erwirbt 2000 Volt. Die Feldlinien werden quadriert und sind additiv, wie die Spannung und Stromstärke Fortschritte oberen Ende viele Windungen L-2.

Eine große Anzahl von Feldlinien, die nicht vorher vorhandene, am oberen Ende des L-2 auftreten. Diese Feldlinien regen die Elektronen in der Nähe in seiner Erde und Luft und Erdungen. Diese hohe Spannung über der Umgebungstemperatur, verursacht eine große Anzahl von Elektronen verfügbar wird, Elektronen, die zuvor nicht Teil der Energie vorhanden ist. An diesem Punkt ist große Mengen an überschüssiger Energie vorhanden. Dieses $\text{COP} > 1$ Gerät erzeugt Energie bei Frequenzen im Megahertz-Bereich und dies ermöglicht es, klein zu sein in Größe und noch produzieren große Mengen an Energie. A Megawattanlage Gerät bequem auf einen Frühstückstisch. Die Energie wird in Gleichstrom geändert und dann auf die gewünschte Arbeitsfrequenz.

Die Energie Versorgung dieser Geräte von der umgebenden Energiefeld gezogen und nicht konventionellen Strom und es nicht durch das Sieb der "sekundäre" Wicklung fließen, aber sondern erstreckt sich entlang der

Außenseite der Spule und durch den Raum, um die Oberfläche treffen der Metallplatte erzeugt dort herkömmlichen elektrischen Stroms. Thomas Henry Moray gezeigt, dass diese Energie fließt entlang der Außenseite des Drahtes kann durch Glas, ohne in irgendeiner Weise betroffen passieren.

In seinem 1995 Papier Don Smith stellt das folgende Diagramm:



**Volt dominieren, wenn die Spule L-1 weit nach rechts ist
Volt und Ampere sind etwa gleich ist L-1 steht im Mittelpunkt**

**Diesem Zweck hat mehr Spannung
Distributiv Kapazität ist maximal
Kapazität - Coulomb - Spannung**

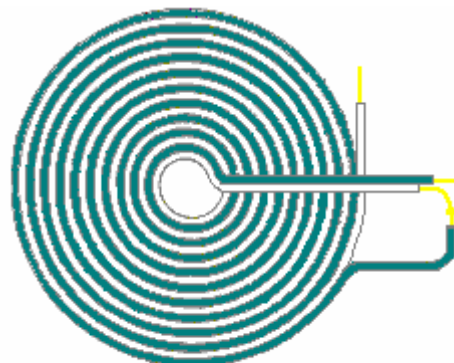
**Spannung hat Elektronen nach links
drehen**

**Diesem Zweck hat größere Stromstärke
Distributiv Induktivität ist maximal
Induktivität - Henrys - Stromstärke**

**Stromstärke hat Elektronen nach rechts
drehen**

**Volt stehen für die weitere Negative und Ampere weniger negativ.
Daher muss die elektrische Ladung negativer weniger negativ um
die Umgebungstemperatur Gleichgewicht wiederzuerlangen suchen.**

Während Teslas Experiment verwendet eine Metallplatte, patentierte er (US 512.340) eine Spule Art, die er sagte, ist sehr effektiv in der Kommissionierung bis diese Strahlungsenergie. Diese "Pfannkuchen"-Spule geht durch den ziemlich beeindruckend Namen "bi-filar serielle geschalteten Spule", die trotz der imposanten Namen ist nicht schwer zu wickeln über zwei separate Drähte wie hier gezeigt:



**Flache 'Pfannkuchen' Spulenwickelverfahren
von Nikola Tesla patentierte**

Wenn ein starkes Magnetfeld über der Funkenstrecke positioniert ist, wie oben gezeigt, schärft es das abgeschnittene des Funkens und verbessert die unidirektionale Charakter der Stromimpuls. Es sei daran erinnert, dass, wenn ein sehr kurzer Impuls der scharfen unidirektionalen Strom, wie er durch einen Funken Springen über eine Funkenstrecke, wie in der gezeigten Anordnung oben hergestellt, tritt in einem Leiter, dann eine starke Welle von Strahlungsenergie aus strahlt sein eine Ebene in rechten Winkeln zu der Stromimpuls.

Diese Strahlungsenergie Welle ist ganz anders als das elektromagnetische Feld um den Draht, der den Puls der Strom erzeugt wird. Im Tesla Spulenordnung oben gezeigt, sollte es möglich sein, zusätzliche freie Energie durch ein oder mehrere Koaxial (wie Schichten einer Zwiebel) zylindrischen Spulen um die Funkenstrecke führt zu sammeln. Diese Spulen werden besser, wenn sie es als Bi-filar Spulen seriell verbunden sind. Der Grund für diese Anordnung ist, dass die Magnetfeldkomponente der Spulen (nahezu) gleich Null ist, als der Strom, der

durch den Draht in entgegengesetzte Richtungen in den abwechselnden Windungen fließt, so dass die Magnetfelder aufheben sollten:

Tesla wurde US-Patent 685, 957 "Vorrichtung für die Nutzung von Radiant Energy", in dem er zeigt verschiedene Wege im Umgang mit der Energie, die von der Metallplatte gesammelt gewährt. Es ist wahrscheinlich, dass die Pick-up-Techniken, die in dem Patent von Hermann Plauston, die im Anhang ist dargestellt, würde auch sehr effektiv mit diesem gesammelten Energie. Old Patente erwähnen manchmal eine "Verflüssiger", die die ursprüngliche Laufzeit für das, was man heute als "Kondensator" ist.

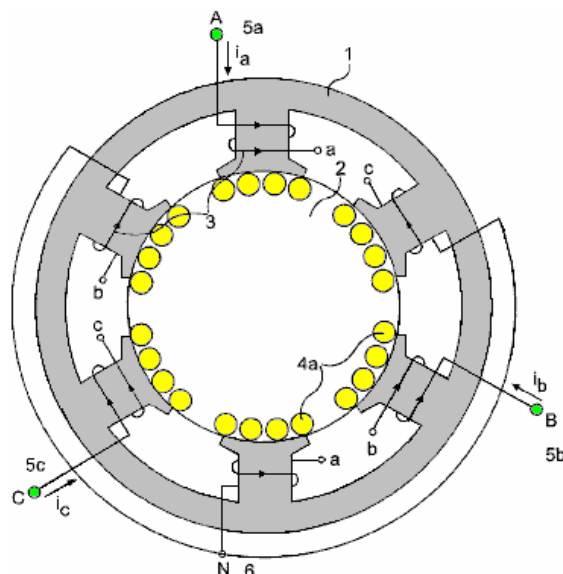
Nach reiflicher Überlegung und vielen Experimenten schlossen Tesla, dass die Lichtstrahlen, die er nutzen, strahlte so schnell, dass Elektronen nicht mit ihnen mithalten konnten. Die Strahlen wurden über ein Medium, bestehend aus extrem mobil, fast masselosen Teilchen, sehr viel kleiner als Elektronen und fest, die aufgrund ihrer Größe und Geschwindigkeit, könnte leicht passieren die meisten Materialien. Trotz ihrer geringen Größe, verursacht ihre extreme Geschwindigkeit sie erhebliche Dynamik haben. Eine Tatsache, die sehr schwierig ist, sich mit zu kommen ist, dass diese Strahlen nach außen sofort zu propagieren, ohne Zeitverzögerung überhaupt, als ob durch die Materie, die ganz inkompressiblen übertragen scheinen. Es wird manchmal auch als "Radiant Energy" oder "RE" für kurze und scheint keine Nettoladung im herkömmlichen Sinne haben. Dies ist eine einzigartige Eigenschaft des Universums, mit einzigartigen Eigenschaften, die, wenn sie verwendet wird, bietet eine ganze Reihe von neuen Anwendungen und Funktionen.

Tesla Auffassung, dass diese neu entdeckte Feld wie eine Flüssigkeit gehandelt. Hundert und fünfzehn Jahre später, die Titelgeschichte der Dezember-Ausgabe 2005 des "Scientific American" Journal, dass experimentellen Modellen anzudeuten, dass Raum-Zeit könnte eine Art von Flüssigkeit sein. Es hat eine lange Zeit für die moderne Wissenschaft ergriffen werden, um zu starten Aufholprozess mit Tesla. In der Tat, es war Michael Faraday (1781 - 1867), der auf die Idee kam, in erster Linie.

Die Alberto Molina-Martinez Generator.

US Patentanmeldung US 20020125774 vom 6. März 2002, zeigt eine eigene Stromversorgung elektrischer Generator. Wie die von Bob Boyce verwendet wird, ist dies ein Ringkern (ringförmige) Rahmen mit mehreren Wicklungen auf sie, wie in der Abbildung unten gezeigt. Sobald es wurde mit Wechselstrom Netzfrequenz Spannung versorgt, produziert es so viel Macht, dass er seinen eigenen Eingang Strombedarf Lieferfähigkeit sowie die Stromversorgung anderen Lasten wie Glühlampen. Diese Patentanmeldung wird in voller Höhe in der Anlage dargestellt.

Es wird gesagt, dass die Toroid Gerät durch Stephen Mark gebaut und gezeigt, in Web-Videos, eine Replikation dieses Generators Design. Das Forum derzeit bei <http://www.overunity.com/index.php/topic,2535.0.html> auf replizierenden Stephen Marks Gerät gewidmet und erhebliche Fortschritte erzielt worden. Diese Gruppe wird auf der Grundlage, dass anstelle einer metallischen Ringkern Betreiben wie hier gezeigt, dass eine Möbius-Schleife toroidförmigen Drahtseele verwendet wird. Zu diesem Zeitpunkt haben sich die Bemühungen noch nicht in einer Schaltung, die einen COP > 1 weist hergestellt Leistung. Sie werden feststellen, dass sehr viele verschiedene Geräte an verschiedene Dinge tun sollen bemerken, alle durch die Erzeugung sehr scharf Gleichstrom Impulse zu betreiben.



So haben eine breite Palette von unterschiedlichen Geräten den gleichen Hintergrund Technik zur Herstellung von ihnen zu arbeiten. Meyer nutzte die pulsierende für Wasser-Splitting in einer Hydroxy Gaszelle. Bedini nutzt das Pulsieren zu Batterien mit kaltem Strom aufzuladen. Tesla verwendet das pulsierende Batterien aufzuladen,

Bereitstellung von Heizung, Kühlung und Beleuchtung. Boyce verwendet pulsierende Elektrolyse bei 1.200% der angegebenen maximalen Faraday die Rate der Elektrolyse zu erhalten. Graub verwendet das Pulsieren zu kalt Strom zu erfassen, um einen leistungsstarken Elektromotor zu fahren. Viele verschiedene Anwendungen alle auf mit sehr kurzen, sehr scharf, Hochspannungsimpulse Grundlage.



Der Selbstangetriebene Generator von Alfred Hubbard.

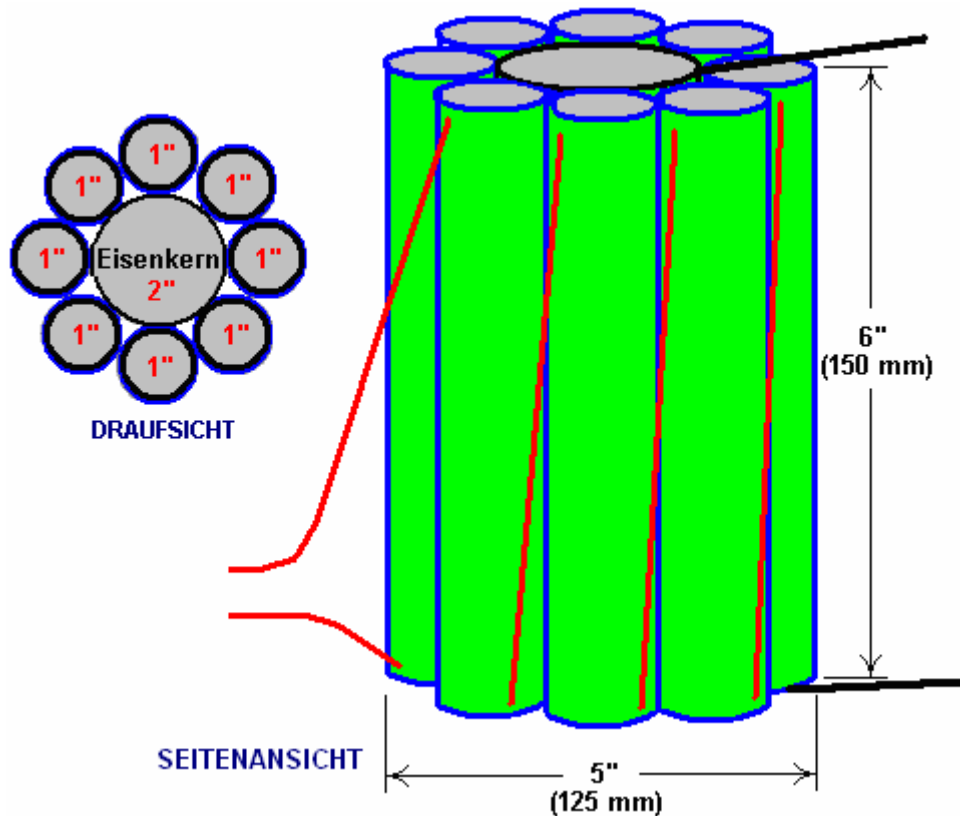
Bei Portage Bay am Lake Union, Seattle, Washington in Amerika, Alfred Hubbard, einem Bekannten von Nikola Tesla demonstrierte 1919 eine self-powered Stromerzeuger Design. Der Generator war etwa 14 Zoll (350 mm) hoch und 11 Zoll (280 mm) im Durchmesser. Es versorgt ein 35 H.P. Elektromotor, der über einen 18-Fuß-Boot, die keine Batterien enthalten sind rund um die Bucht für mehrere Stunden geschoben, kontinuierlich. Diese Demonstration wurde von Tausenden erlebt und wurde beendet, weil die Verdrahtung begann zu überhitzen. Es wurde gesagt, dass das verwendete Kabel enthalten sind sieben Stränge von 0,09 Zoll (2,286 mm) Durchmesser. Jeder dieser Stränge wäre, 12 Ampere und so tragen können, wenn dies richtig ist, hatte das Kabel eine Stromtragfähigkeit von etwa 84 Ampere. Der Durchmesser des Drahtes, einschließlich der Isolierung wurde die 0,34 Zoll (8,5 mm) betragen. Der innere Kern wurde gesagt, aus einem Rohr, das 16 Eisenstangen mit 43 Drahtwindungen um ihn herum, die, wenn sie richtig, 43 Umdrehungen in 14 Zoll oder 3 Drehungen pro Zoll würde vorschlagen, durchgeführt werden, was eine zylindrische Spule mit dem abwechselnd Seite an Seite, berühren einander.

Doch viel irreführende Informationen, nicht zu erwähnen, ein gutes Geschäft der Spekulation wurde rund über die Hubbard-Design, das Alfred Drei Jahre dauerte die Entwicklung zu verbreiten. Mehrere Jahre nach der Demonstration, als Hubbard wurde von der Firma Radium eingesetzt, sagte er, daß Radium wurde in der Vorrichtung, die etwas, was ich persönlich finde sehr schwer zu glauben, und stark vermuten, dass Hubbard wurde überredet, von sagen, dass ist nutzte seine Arbeitgeber, die verkauft wurden Radium zu dieser Zeit.

Hubbard machte eine Skizze eines seiner kleineren Generatoren, die für gewöhnliche elektrische Haushaltsgeräte verwendet wurde und dass zeigte eine sehr einfache Konstruktion, die acht zylindrischen Primärspulen, von denen jedes auf einer festen Eisenstange gewickelt und in Reihe geschaltet hatte. Diese Primärspulen umgeben einen etwas größeren Sekundärspule von etwa 35 Windungen um ein hohles Rohr gefüllt mit Metallstäben oder Drähten (vermutlich aus Weicheisen) gewickelt. Diese kleineren Gerät war ungefähr sechs Zoll (150 mm) hoch (maximale Drahtdurchmesser 4 mm, einschließlich der Isolierung) und etwa fünf Zoll (125 mm) im Durchmesser. Jeder Kern hatte nur eine Schicht dick isolierten Draht und nicht viele Windungen verwendet.

Ich verstehe, dass, wenn ein Patent für wurde die Patentanmeldung beschlagnahmt und eine unechte "der nationalen Sicherheit Bedeutung", um auf sie gehorcht, wirkt als eine unrechtmäßige Rede-Verbot für Hubbard, ihn überhaupt entwickeln, verwenden, zeigen oder es zu verkaufen Verbot angewendet oder etwas ähnlich ist. Das US-Patentamt ist ein privat geführtes Handelsgesellschaft, und während sie wird wahrscheinlich mit dem Design selbst, haben sie mit Sicherheit nicht die Absicht, jemals so dass die Öffentlichkeit Zugang zu ihm haben als Energiefreiheit ist ein wichtiger Schritt in Richtung völliger Freiheit. Folglich wissen wir fast nichts über Hubbards erfolgreiches Design.

Die allgemeine Anordnung könnte etwas gewesen vage wie folgt aus.



In der Joseph Cater Buch "The Awesome Life Force" er versucht, die Theorie der seinen Betrieb zu erklären, aber es muss klar sein, dass, was Cater sagt, ist nur Spekulation auf seinem Teil, wie die tatsächliche Gestaltung des Hubbard wurde nie öffentlich bekannt gegeben werden.

Was sagt Cater ist sicherlich plausibel, und auch wenn es nicht die Gestaltung von Hubbard, lohnt es sich die Untersuchung und das Experimentieren mit. Der Mechanismus vorgebrachten Cater ist auf der bekannten und weithin akzeptierte Graph der Magnetisierung aus Weicheisen in Abhängigkeit vom angelegten Ebenen der Magnetkraft basiert. Dieser Graph ist in hohem Maße nicht linear und der zentrale Abschnitt des Graphen steigt steil an, was darauf hinweist, dass es eine erhebliche Steigerung der Magnetisierung des Eisens für eine relativ geringe Erhöhung der Energiezufuhr.

Gerecht zu Spannungen, die die Eingangswellenform sollte pulsierenden Gleichstrom. Das Verfahren zum Aufbringen pulsierenden Gleichstrom wird dann fast der gleiche wie für die in Kapitel 3 gezeigt Clemente Figuera Design, mit einer Offset-Grundniveau der Gleichstromstromfluss, der zu allen Zeiten aufrechterhalten werden braucht.

Hier ist die Magnetisierung Grafik für Weicheisen:

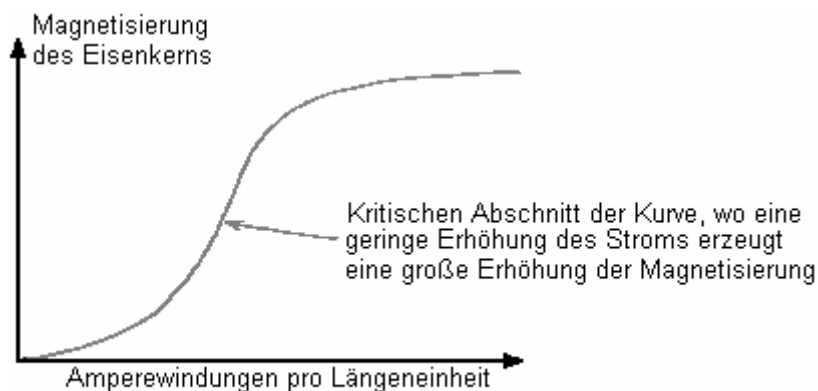
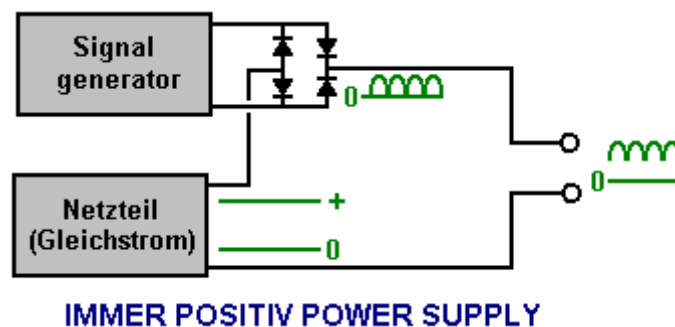


Fig. 29

Fig.29 zeigt eine graphische Darstellung der Magnetisierung eines Eisenkerns aufgetragen Amperewindungen pro Längeneinheit. Der Begriff "Ampèrewindungen" ist die Anzahl der Wicklungen der Spule pro Einheitslänge von der Spule durch die Anzahl von Ampere Strom durch die Spule fließt, multipliziert.

Der steile Abschnitt der Kurve scheint bei etwa 3,5 Tesla zu starten, und so eine konstante Gleichstrom Strom in der Magnetisierung (Hubbard primären) Spule benötigt, um dieses Niveau der Magnetisierung zu jeder Zeit bieten, und das angelegte pulsierende Gleichstrom halbe Sinus Wellenform angewendet Hinzu kommt, dass, und da die induzierte EMK in einer Spule ist direkt proportional zu der Änderungsrate des magnetischen Flusses, folgt, dass je höher die Frequenz des Sinus-Versorgung, desto besser. Mit einem Rampenwellenform vielleicht auch effektiver sein.

Die normale Arbeitszeit Transformatoren Amperewindungen die deutlich unter diesem kritischen Punkt sind. Die zusätzliche EMF in den Spulen durch die Magnetisierung der Eisen-Offsets die natürliche induktive Impedanz der Spulen induziert wird. Deshalb ist eine solche Transformatoren hohen Wirkungsgrad haben. Wenn ein anderes Material als Eisen oder Edelstahl für den Kern verwendet wurden, würde die Effizienz erheblich sinken. Hubbard verwendete Teil der Ausgangsleistung auf die Eingangsleistung zu stellen, und so brauchte er nur zu Eingangsleistung für weniger als eine Sekunde, um das Gerät zum Laufen zu bringen bieten. Die Stromversorgung könnte auch dieser Art sein:



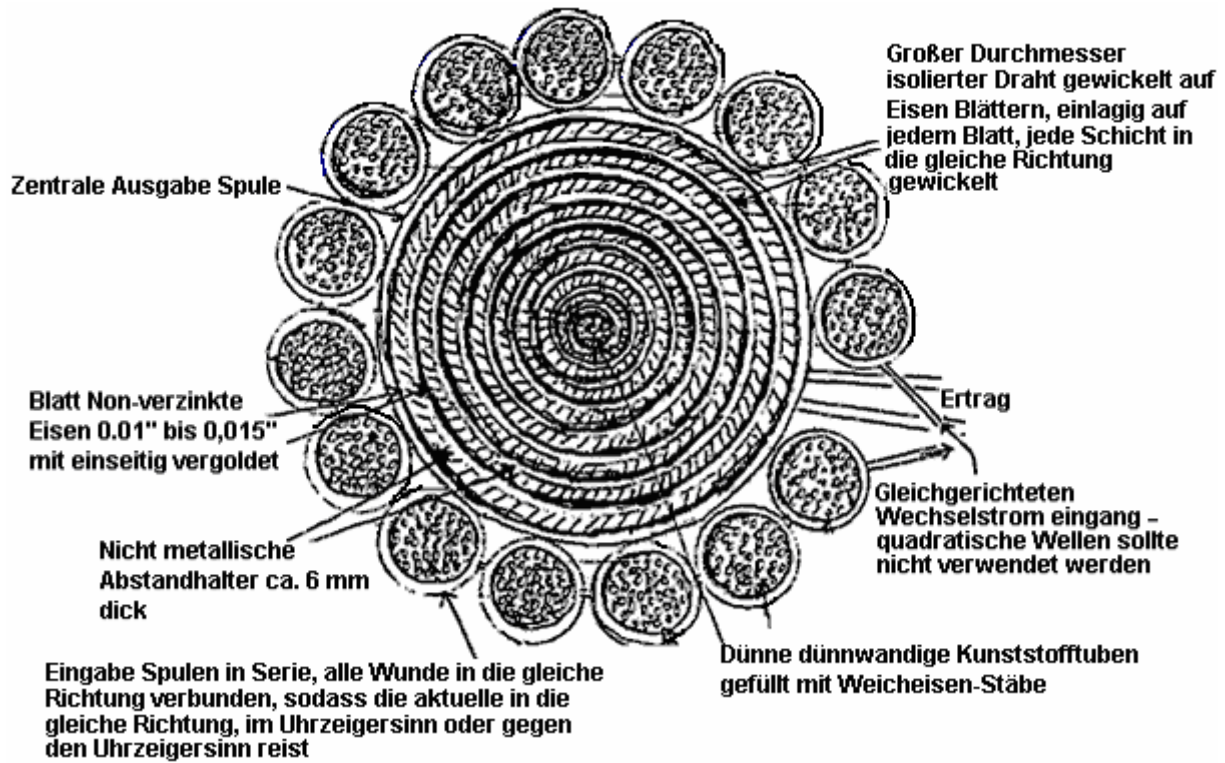
Hier, anstatt dass das hochfrequente gleichgerichtete Sinuswelle (oder Rampengenerator Signal) null Volt zu erreichen, und zusätzlich Gleichstrom Stromversorgung aufrechterhalten wird, und während der Signalgenerator Impulse auf die gesamte Spannung, die an das Gerät hinzuzufügen, wird die Spannung nicht erlaubt auf Null zu erreichen.

Es ist möglicherweise ein weiterer Faktor, der zum Erfolg des Hubbard Gerät beitragen könnten. Damals hatte die einzige isolierter Draht erhältlich dick und schwer Isolierung. Dies bedeutet, dass benachbarte Windungen in der Spule um einen Abstand gleich der doppelten Dicke der Isolierung wurden getrennt. Folglich führte die Lücke in einer Aufhebung der magnetischen Effekte von fließenden Elektronen im Draht erzeugt. Da Trägheit ist abhängig von der Fähigkeit, ein Magnetfeld zu erzeugen, würden die inerten Eigenschaften der Elektronen nahezu aufgehoben werden.

Es gibt einen optimalen Abstand zwischen den Drähten, die die maximale Wirkung aufweist. Es scheint wahrscheinlich, dass die dicke Isolierung an Hubbards Draht diesen optimalen Abstand an. Die meisten der resultierende magnetische Feld war, dass die beiden Adern umgeben und das würde der schwächere Teil des Feldes zu sein. Dies bedeutet, dass eine relativ geringe EMF könnte eine größere Anzahl von Elektronen mit einer hohen Geschwindigkeit während einer sehr kurzen Zeit zu beschleunigen. Da die Elektronen verlassen die Spule, Trägheit Renditen. Dies würde zu einer Sicherung einer hohen Konzentration von Elektronen in der Spule führen. Da elektrostatische Abstoßung nicht beeinträchtigt wird, würde Elektronen von der Spule mit einer hohen Geschwindigkeit trotz der erhöhten Trägheit ausgeworfen. Dies würde eine Leistung von sowohl hoher Spannung und hoher Stromstärke.

Die Version von Joseph Cater des Hubbard Generator.

Was aussieht wie eine Implementierung des Hubbard Spulensystem, oder vielleicht ein sehr eng verwandt Gerät sein wird Joseph H. Cater die autarke elektrischen Generator. Wie üblich, Informationen über sie begrenzt und nicht besonders klar ist, so dass die folgende ist nur mein Versuch, um Stück zusammen einige Informationen aus verschiedenen Quellen. Ein Großteil dieser Informationen stammt aus einem Dokument, das Geoff Egel Namen drauf hat und obwohl es wahrscheinlich, dass Geoff wird zitiert eine andere Quelle scheint, geht mein Dank an ihn für zu teilen, was wir hier haben. Die Diagramme geben die Namen der verschiedenen kleineren Webseiten von denen keines mehr vorhanden und so diese wurden entfernt, da sie keinen nützlichen Zweck mehr haben. Hier ist ein Original-Diagramm aus diesen Informationen:



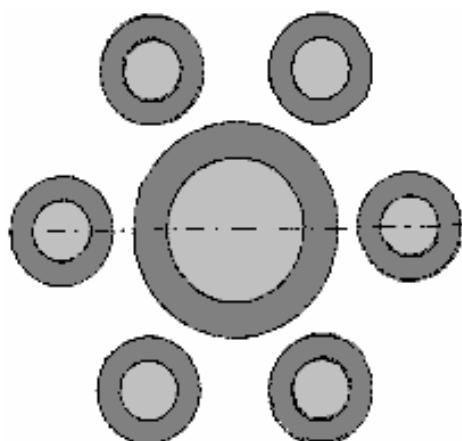
Wie es scheint mir, dass es viele widersprüchliche Angaben in diesen Informationen bin ich präsentieren sie hier in so ziemlich der gleichen Form, in der sie mich erreicht:

Der Selbstfahrender Generator von André Coutier

Einige zwölf Jahre nach Hubbards öffentliche Demonstration, am 12. Januar 1933 wurde André Coutier Patent FR739458 verliehen, die sich selbst erzeugende elektrische Generator berechtigt ist. Dieses Design ist so ähnlich wie das Hubbard-Gerät, dass es sehr wahrscheinlich ist, dass es die Hubbard-Gerät unter einem anderen Namen ist.

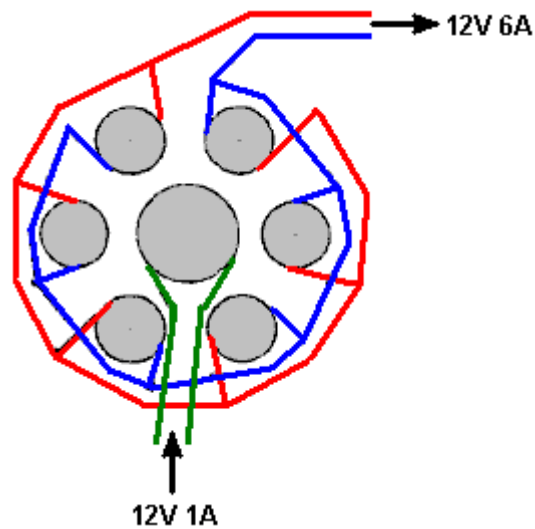
Beschreibung

Die Vorrichtung besteht aus einem geschlossenen Magnetkreis zusammengesetzt ist (Fig.1)



bestehend aus zentralen Kernspule ein Weicheisen , durch eine Reihe von kleineren Durchmesser Weicheisenspulen umgeben. Während das Diagramm sechs Spulen zeigt, ist das nicht eine feste Zahl. Der kleinere Durchmesser Spulen die gleiche Anzahl von Draht um sie herum gewickelten Windungen und so jede dieser kleinen Spulen erzeugt den gleichen Strom wie der, der um die große innere Spule gewickelt in der Spule fließt. Die Querschnittskernbereiche der Satelliten Spulen eingestellt, um die gleiche wie die Querschnittsfläche des zentralen Spulenkern zu sein.

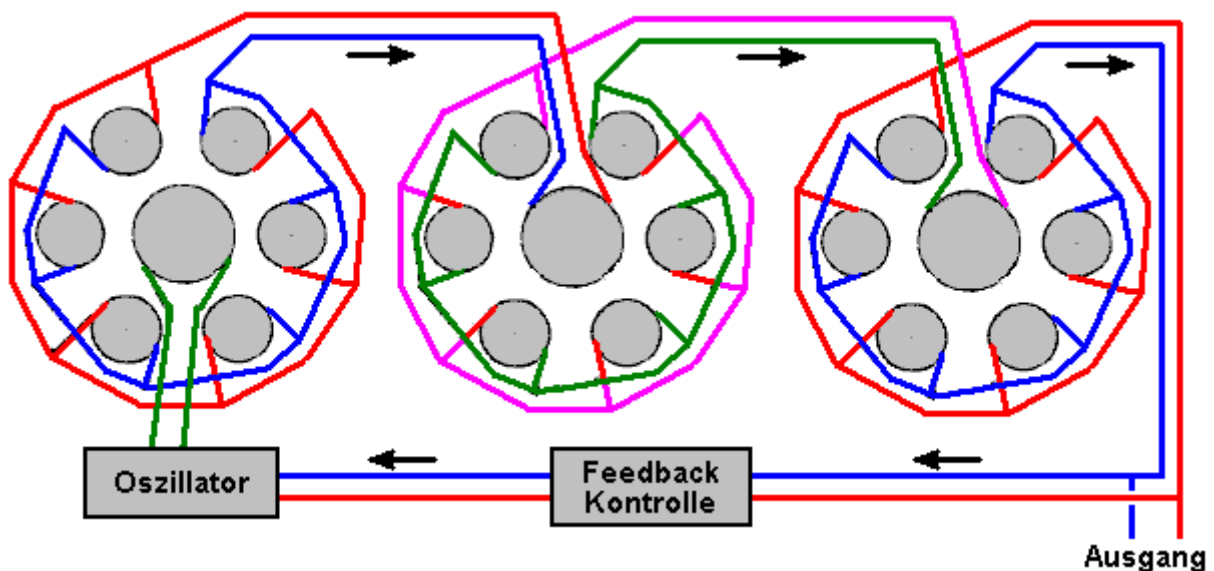
Das gesamte Design ist sehr einfach, wie hier gezeigt:



Gemäß dem Patent ist jede der umgebenden Spulen hat einen Ausgangsstrom gleich dem von der Mittelspule. Wenn also ein Strom von etwa 1 A, an die zentrale Spule zugeführt wird, dann wird jeder der sechs umgebenden Spulen einen Ausgangsstrom von 1 Ampere aufweisen. Da die sechs Ausgangsspulen parallel geschaltet werden, sollte der Ausgangsstrom 6 Ampere sein, einen COP-Wert von 6 zu geben oder wenn Sie es vorziehen, einen elektrischen Wirkungsgrad von 600%.

Kein System ist 100% effizient, da es einige Verluste aus dem Leitungswiderstand sind, die Erwärmung des Drahtes, Wirbelströme seitlich in den Eisenkernen fließt usw. in jeder Spule. So wird der Gesamtwirkungsgrad weniger als 600%, aber die Gesamtenergiegewinn noch erheblich sein. Die Spannung bleibt im wesentlichen unverändert, aber bitte, dass wenn der Strom zunimmt erinnern, so muß, um der Drahtdurchmesser zu tragen, dass eine erhöhte Strom.

Coutier verwendet drei dieser Spulensätze als Teil seiner Anordnung und er nimmt dann eine kontrollierte Menge von dem Ausgang der benötigten Eingabe für das System zu schaffen, aus:



Der Ausgang wird Wechselstrom. Coutier wählt einen Trenntransformator in seiner Rückkopplungssteuerung verwendet werden, die die notwendige Eingangsstrom an seinen Oszillatorschaltung speist. Er verwendet auch einen mechanischen Vibrator als seine Oszillator als Weg zurück in 1933 kein leicht verfügbar waren Halbleiter. Seine Gesamtschaltplan verwendet Unendlichkeit Symbole Wechselstrom, um anzuzeigen, und es sieht wie folgt aus:

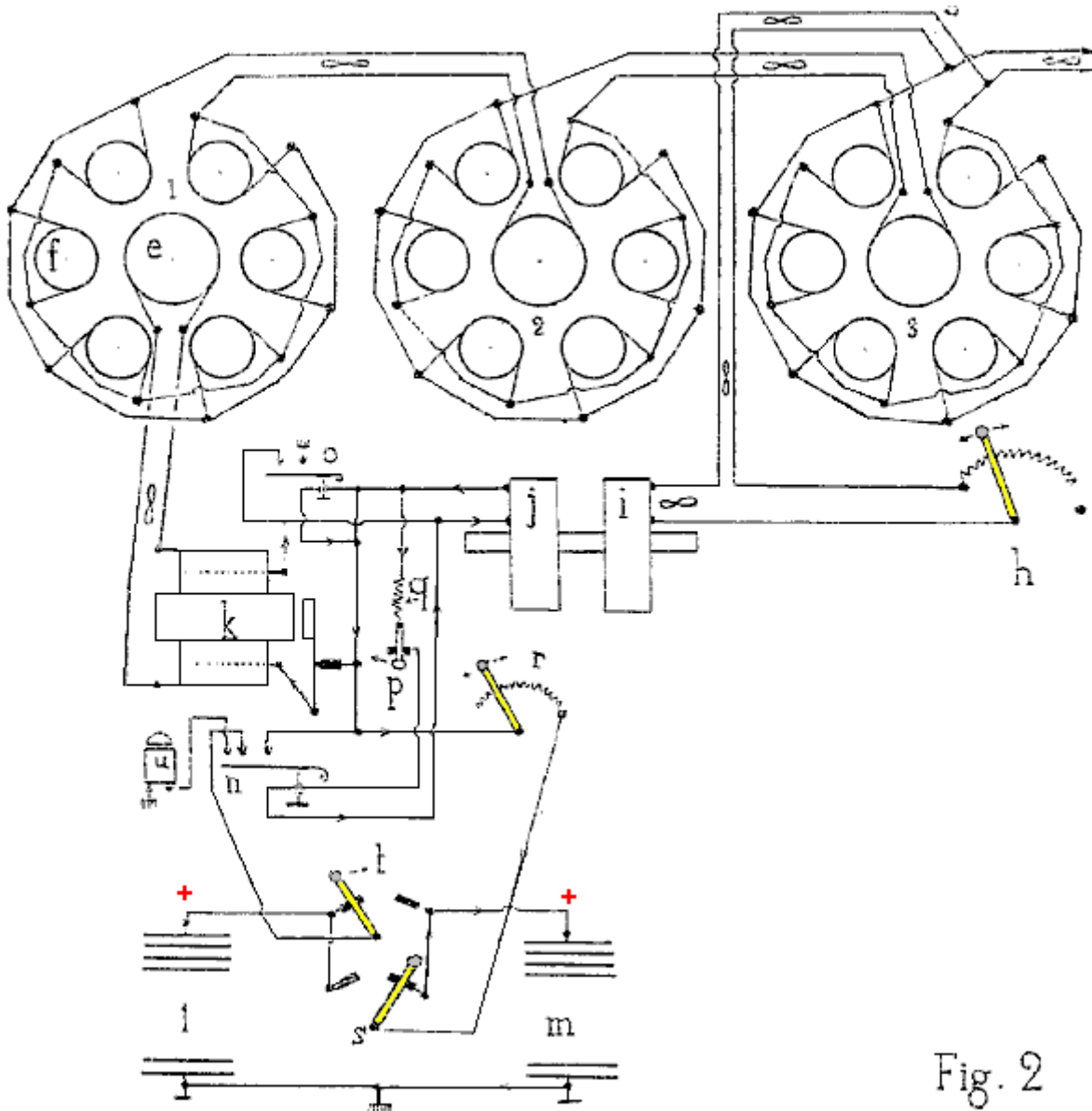


Fig. 2

Eine versuchte Übersetzung des Patents Text lautet:

Die Vorrichtung besteht aus einem geschlossenen Magnetkreis (**Fig.1**), bestehend aus einem zentralen Kern aus Weicheisen in der Form eines Zylinders. Es gibt N ähnliche Satelliten Kerne setzen parallel zu den zentralen Kern und in einem Kreis um den zentralen Kern gelegt. Der zentrale Kern ist eine Induktionsspule mit der Anzahl von Windungen erforderlich Sättigung des Magnetkreises mit dem gewählten induktiven Strom zu erzielen. Jeder der Satelliten Spulen die gleiche Anzahl von Windungen, wie es in der zentralen Kernspule sind.

Angesichts der besonderen Bestimmung des magnetischen Kreises, wobei jeder der Satelliten Spulen Isoliertes Transformator und so der Strom in jedem der Satelliten Wicklungen induziert hat die gleiche Leistung wie die zentrale Spulenstrom. Somit erzeugt das Gerät eine Multiplikation von elektrischer Energie. Da die Ausgangsenergie der anfänglichen Eingangsenergie überschreitet, sehen wir sofort die Möglichkeit, einen Teil der Ausgangsenergie zu verwenden, um die erforderliche Eingangsenergie auf einer kontinuierlichen Basis zur Verfügung zu stellen.

Das Gerät ist für den industriellen Modell der ewigen Selbstbetriebenen Stromerzeuger verwendet wird, etabliert für den Einsatz in der Industrie, See- und Flusschiffahrt und die Traktion auf der Schiene, ist schematisch in **Fig.2** gezeigt.

Drei Multiplikator Geräte (eine beliebige Anzahl dieser Geräte sein können) in Reihe kombiniert werden, so dass der Kern e von einer Schaltung mit Strom aus der kombinierten Satellitenschaltungen f betrieben wird, der vorherigen Gerät. Die Satelliten-Spulen des Satzes 1 füttern die zentrale Spule des Satzes 2. Ähnlich sind die Set 2-Satelliten-Schaltungen die zentrale Spule von Satz 3 zuzuführen.

Jede Einheit mit 6 Satelliten (es kann eine beliebige Anzahl von Satelliten sein) zu bestimmen, den Faktor der Leistungsverstärkung jedes Satzes, und in diesem Fall ist es 6. Mit den drei Spulensätze gezeigt, ist die Leistungsverstärkung $6 \times 6 \times 6 = 216$ mal die Eingangsleistung.

Es ist leicht, eine Ausgangsleistung H ahn und die Regelwiderstand h verwenden, die Energie als der Eingangsstrom erforderlich ist. Die Spule ist magnetisch mit i Spule j verbunden sind, da sie auf demselben Kern angeordnet sind und sie bilden eine 1-zu-1-Verhältnis Transformator. Der Ausgang der Spule j wird verwendet, um einen Summer k , dessen AC Spulenausgang betrieben wird verwendet, um die zentrale Spule e des ersten Leistungsmultiplikationsschaltung zuzuführen.

Das Gerät enthält auch zwei Batterien l und m - soll mit allen Eventualitäten zu beschäftigen. Eine Batterie kann aufgeladen werden, während die andere zur Verfügung steht, wenn es eine zufällige Stopp des Generators ist.

Ansprüche

Die Multiplikation von elektrischer Energie durch Induktion von Satellitenwicklungen durchgeführt wird, gruppiert in einem Kreis um eine induktive zentrale Wicklung. Die Summe der Querschnittsflächen der Satelliten Kernen gleich der Querschnittsfläche des zentralen Kerns. Selbsterzeugungs ewigen elektrische Energie, indem Energie aus dem letzten Vervielfacher erreicht und indem es den Eingangsstrom zu liefern.

Die "VTA" Generator von Floyd Sweet.

Ein anderes Gerät in dieser Kategorie von gepulsten Geräte, die externe Energiequelle anzapfen wurde von Floyd ("Sparky") Sweet produziert. Das Gerät wurde als "Vacuum Triode Amplifier" oder "VTA" von Tom Bearden. Es gibt sehr wenig praktische Informationen über dieses Gerät, obwohl es ein Video von im Betrieb auf dem Netz, mit einer Leistungsaufnahme von nur 0,31 mW und eine kontinuierliche Leistung von mehr als 500 Watt (112 Volt Wechselstrom bei 60 Hz) das ist ein COP von mehr als 1.612.000, die spektakulär beeindruckend ist.



Das Gerät war in der Lage, mehr als 1 kW Ausgangsleistung bei 120 Volt, 60 Hz und kann so geschaltet sein, dass sie eine eigene Stromversorgung. Der Ausgang ist Energie, die Strom ähnelt, dass es Kräfte Motoren, Lampen, etc., aber die Leistung erhöht durch jede Belastung gibt es einen Temperatursturz statt der erwarteten Temperaturanstieg, weshalb es heißt "kalt" Elektrizität ist.

Wenn es bekannt, dass er das Gerät produziert wurde er zur Zielscheibe von schweren Bedrohungen, von denen einige face-to-face geliefert helllichten Tag wurden. Es ist durchaus möglich, dass die Sorge wegen des Geräts tippen Nullpunkt-Energie, die, wenn bei hohen Strömen getan eröffnet eine ganz neue Büchse der Pandora war. Eine der beobachteten Eigenschaften der Vorrichtung war, dass, wenn der Strom erhöht wurde, das gemessene Gewicht der Vorrichtung um etwa ein Pfund reduziert. Dies ist zwar nicht neu, schlägt er vor, dass der Raum / Zeit wurde ist verzogen. Die deutschen Wissenschaftler am Ende des Zweiten Weltkriegs war mit diesem (und töten die unglücklichen Menschen, die verwendet werden, um das System zu testen wurden) experimentiert - wenn Sie viel Ausdauer haben, können Sie sich über diese in preiswerten Buch Nick Cook "The Hunt for Zero-Point" ISBN 0099414988.

Floyd gefunden, daß das Gewichtsverhältnis seines Gerätes im Verhältnis reduziert auf die Menge an Energie erzeugt wird. Aber er fand, dass, wenn die Last genug erhöht wurde, ein Punkt plötzlich erreicht, wo ein lautes Geräusch wie ein Wirbelwind produziert wurde, obwohl es keine Bewegung der Luft. Der Sound wurde von seiner Frau Rose, die in einem anderen Zimmer der Wohnung und von anderen außerhalb der Wohnung war zu hören. Floyd nicht erhöhen die Last weiter (das ist nur so gut wie er wohl eine tödliche Strahlendosis erhalten haben, wenn er) und nicht den Test wiederholen. Meiner Meinung nach ist dies ein potentiell gefährliches Gerät. Es sollte beachtet werden, dass ein sehr tödlich 20.000 Volt verwendet wird, um "Zustand" die Magnete und die Prinzipien der Betrieb zu diesem Zeitpunkt nicht verstanden werden. Außerdem gibt es nur unzureichende Informationen zur Hand, um realistische Beratung über praktische Konstruktionsdetails bieten.

Bei einer Gelegenheit, Floyd versehentlich die Ausgangsleitungen kurzgeschlossen. Es war ein heller Blitz und die Drähte wurden abgedeckt mit Frost. Es wurde festgestellt wurde, dass, wenn die Ausgangslast über 1 kW, die Magnete und Spulen Versorgen der Vorrichtung war kälter und erreicht eine Temperatur von 20 Grad Fahrenheit

unter Raumtemperatur. Einmal empfangenen Floyd einen Schock aus der Vorrichtung mit dem Strom, der zwischen dem Daumen und dem kleinen Finger einer Hand. Das Ergebnis war eine Verletzung ähnlich Erfrierungen, was ihm erhebliche Schmerzen für mindestens zwei Wochen.

Beobachteten Eigenschaften der Vorrichtung gehören:

1. Die Ausgangsspannung nicht ändert, wenn die Ausgangsleistung von 100 W bis 1 kW erhöht wird.
2. Das Gerät benötigt eine kontinuierliche Belastung von mindestens 25W.
3. Der Ausgang fällt in den frühen Stunden des Morgens aber wieder später ohne Intervention.
4. Ein lokales Erdbeben kann das Gerät zu stoppen Betriebssystem.
5. Die Vorrichtung kann in eigener Stromversorgung durch kurzes Anlegen 9 Volt an die Antriebsspulen gestartet werden.
6. Das Gerät kann durch kurzzeitige Unterbrechung der Stromversorgung der leistungsspulen gestoppt werden.
7. Herkömmliche Instrumente arbeiten normalerweise bis zu einer Leistung von 1 kW und mehr funktioniert über diesem Pegel mit ihrer Messwerte zeigt Null oder eine andere störende Lesung.

Es scheint, dass Floyds Vorrichtung nach einem oder beiden großen Ferrit Permanentmagnete (Klasse 8, Größe 150 mm x 100 mm x 25 mm) wurde mit Spulen aufgewickelt in drei Ebenen zueinander in rechten Winkeln zueinander (dh in der x, y und umfasst z-Achsen). Die Magnetisierung des Ferrit-Magneten wird durch plötzlich Aufbringen 20.000 Volt aus einer Bank von Kondensatoren (510 Joule) oder mehr, um Platten auf jeder Seite davon, während gleichzeitig Antrieb eines 1 Amp 60 Hz (oder 50 Hz) im Wechsel durch die Erregerspule aktuellen modifizierten . Der Wechselstrom sollte bei der Frequenz für die Ausgabe erforderlich ist. Der Spannungsimpuls an den Platten sollten zum Zeitpunkt, wenn das "A" Spulenspannung eine Spitze erreicht aufgebracht werden. Dies muss elektronisch ausgelöst werden.

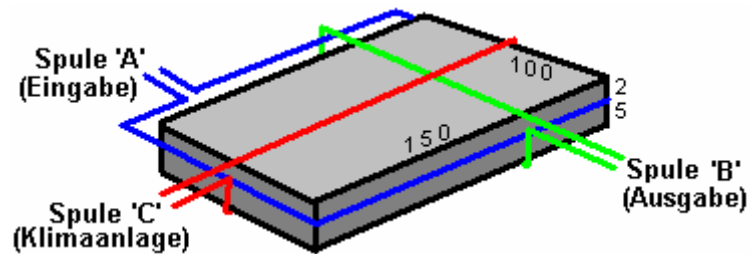
Es wird gesagt, dass das Antreiben der Platten des magnetischen Materials bewirkt, während eines Zeitraums von etwa fünfzehn Minuten mitzuschwingen, und daß die angelegte Spannung in der Erregerspule modifiziert die Positionierung der neu gebildeten Pole des Magneten, so dass es in Zukunft, Resonanz bei dieser Frequenz und Spannung. Es ist wichtig, dass die Spannung an der Erregerspule in diesem 'Konditionierung' aufgebracht werden eine perfekte Sinuskurve. Shock oder Einfluss von außen kann zur Zerstörung des 'Konditionierung', aber es kann durch Wiederholung der Konditionierung wieder eingesetzt werden. Es sollte beachtet werden, dass die Konditionierung eventuell nicht beim ersten Versuch erfolgreich, aber Wiederholen des Prozesses auf der gleichen Magnet ist in der Regel erfolgreich sein. Nach Konditionierung abgeschlossen ist, werden die Kondensatoren nicht mehr benötigt. Die Vorrichtung braucht dann nur wenige Milliwatt von 60 Hz an den Eingang Spule zu geben bis 1,5 kW bei 60 Hz am Ausgang Spule. Die Ausgangsspule kann dann liefern die Eingangsspule auf unbestimmte Zeit.

Das Konditionierungsverfahren modifiziert die Magnetisierung der Ferrit-Platte. Vor dem Prozeß der Nordpol ist auf einer Fläche des Magneten und der Südpol auf der entgegengesetzten Seite. Nach der Konditionierung ist der Südpol nicht am Mittelpunkt stehen, sondern erstreckt sich auf die Außenkanten der Nordpolfläche, die sich nach innen von der Kante um etwa 6 mm. Außerdem gibt es eine magnetische "Blase" in der Mitte der Nordpol Gesicht und die Position dieser "Blase" bewegt, wenn ein anderer Magnet in der Nähe davon gebracht wird erstellt.

Das konditionierte Platte hat drei Spulenwicklungen:

1. Das "A" Spule gewickelt wird zuerst um den äußeren Umfang, wobei jede Windung $150 + 100 + 150 + 100 = 500$ mm lang (plus eine kleine Menge durch die Dicke des Spulenkörpers Stoff). Es hat etwa 600 Windungen von 28 AWG (0,3 mm) Kabel.
2. Das 'B' Spule über den 100 mm Gesichter gewickelt ist, so ein wiederum ist etwa $100 + 25 + 100 + 25 = 250$ mm (plus eine kleine Menge für das ehemalige Dicke und Clearing Spule 'A'). Es hat zwischen 200 und 500 Umdrehungen 20 AWG (1 mm) Draht.
3. Das 'C' Spule entlang der 150 mm Gesicht gewickelt, so ein wiederum $150 + 25 + 150 + 25 = 350$ mm (plus der ehemalige Dicke, plus Freiraum für Spule 'A' und Spule 'B'). Es hat zwischen 200 und 500 Umdrehungen 20 AWG (1 mm) Draht und sollte den Widerstand der Spule "B" so gut wie möglich entsprechen.

Spule 'A' ist der Eingang Spule. Spule 'B' ist die Ausgangsspule. Spule 'C' ist für die Konditionierung und zur Herstellung von Gravitationseffekte verwendet.



Zum Zeitpunkt des Schreibens, können Informationen und Fotos von dem ursprünglichen Gerät auf der Website gefunden werden:

<http://www.intalek.com/Index/Projects/Research/Construction%20of%20the%20Floyd%20Sweet's%20VTA%20by%20Michael%20Watson.htm> wo ein Papier von Michael Watson gibt viel praktische Informationen. Zum Beispiel sagt er, dass ein Versuchsaufbau denen er hatte:

Das "A" Spule mit einem Widerstand von 70 Ohm und einer Induktivität von 63 mH,

Das "B" Spule gewickelt mit 23 AWG-Draht mit einem Widerstand von 4,95 Ohm und einer Induktivität von 1,735 mH, und

Das "C" Spule, auch gewickelt mit 23 AWG Draht, mit einem Widerstand von 5,05 Ohm und einer Induktivität von 1,78 mH. Kapitel 3 enthält weitere Informationen über die VTA.

Der COP = 17 Heizung von Rosemary Ainslie.

Rosemary Ainslie hat eine gepulste Heizsystem, die bei einer Leistung von COP = 17 gemessen wurde produziert. Dies ist ein neues Design und soweit ich informiert bin, wurde noch nicht von anderen Menschen repliziert wurden. Panacea-bocaf.org sind mit ursprünglichen Entwickler Rosemaries daran, eine unabhängige Implementierung der Heizung zu produzieren. Zu diesem Zeitpunkt hat die Heizung auf eine Baumusterprüfung Maßstab für Labor-Untersuchung und Messung gebaut worden und nicht in den Kilowatt-Bereich, die hoffentlich zu einem späteren Zeitpunkt kommen wird produziert.

Panacea haben ein 250-seitiges Dokument beschreibt die Forschung, die Prüfung, die Theorie, etc. Und das kann kostenlos heruntergeladen werden unter diesem Link produziert:

<http://www.panaceauniversity.org/Rosemary%20Ainslie%20COP17%20Heater%20Technology.pdf>

Da dieses Dokument enthält die Einzelheiten, die Wissenschaftler müssen für ernsthafte Prüfung und Entwicklung zu sehen, kann es ein wenig technisch für manche Menschen sein, so Panacea haben eine vereinfachte Version mit dem durchschnittlichen Haus-Bau Ermittler gerichtet und das kann kostenlos heruntergeladen werden unter Verwendung dieser Link:

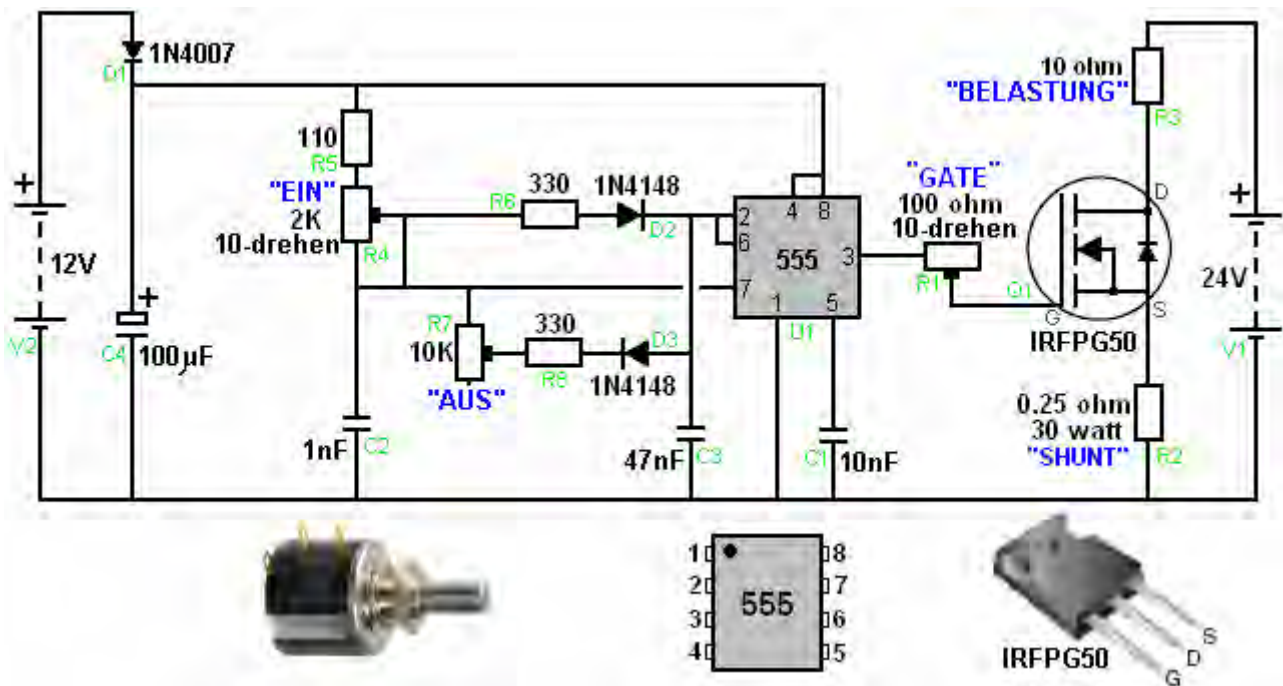
http://www.panaceauniversity.org/Ainslie_heater_circuit_by_Patrick_Kelly.pdf

In sehr großen Zügen, erzeugt die Schaltung die gleichen kurzen, sehr scharf Spannungsimpulse, die die Grundlage für so viele "freien Energie"-Geräte sind. Die Schaltung sieht sehr einfach aus, aber trotz alledem ist der Weg, dass es funktioniert überhaupt nicht einfach. Die Schaltung unterhalb und einem schnellen Blick gezeigt wird, sieht es aus wie ein Standard-555-Timer chip, in vielen bestehenden Anwendungen eingesetzt. Wenn jedoch die Schaltung als 555 Impulsschaltung betrieben wird, dann ist die Ausgabe nicht COP>1.

Bei näherem Hinsehen bemerken wir, dass die Verbindung zwischen dem Ausgang des 555-Chip auf Pin 3 und dem Eingangstor Stift des FET, ungewöhnlich ist, da es nicht die übliche Spannungsteiler zwischen Pin 3 und der 0-Volt Boden Linie. Stattdessen wird das Gate direkt mit dem 555-Chip-Ausgang durch eine einzige, mit niedrigem Widerstand voreingestellten Widerstand gekoppelt ist.

Normalerweise kämpft ein NE555 Chip zu 50.000 Zyklen pro Sekunde zu erreichen und eine große Zahl von 555 Chips auf dem Markt nicht selbst bei noch dieser Frequenz zu betreiben. Um Rosemaries Schaltung in seinen COP>1 Betrieb zu erhalten, wird der Widerstand mit der Aufschrift "GATE" sehr langsam, um den Punkt, an dem die Schaltung instabil wird, über-Fahrten auf den normalen Betrieb des 555-Chip zu finden eingestellt und beginnt oszilliert der Resonanzfrequenz die gesamte Schaltung und zwingt die 555-Chip, ein Feedback-Komponente geworden. Der Schaltkreis erzeugt dann die scharfen, kurze Spannungen Spikes an mehr als das Zehnfache der Arbeitsgeschwindigkeit der 555-Chip und Pulsen der 10-Ohm-Heizelement mit "BELASTUNG" bei etwa 500.000 Pulsen pro Sekunde.

Dieser Satz des Betriebs ist eindeutig weit außerhalb der möglichen Leistung eines NE555 Chip, außer dem, die Zeitglieder des Chips soll die Herstellung einer viel niedrigeren Frequenz, wie es tatsächlich funktioniert, bevor die "GATE" Widerstand Einstellung führt die Schaltung zu durchbrechen Gestaltung seines normalen Betriebsweise und Starten des Hochgeschwindigkeits-Spike-Erzeugungseinrichtung, resonant Leistung. Die Schaltung verwendet wird hier gezeigt:



Wie Panacea-bocaf arbeiten zu testen und zu entwickeln, diese Schaltung weiter, wäre es eine gute Idee, um ihre freie Dokumentation auf die Gestaltung downloaden und halten ein Auge auf ihre Fortschritte auf diesem Gebiet zu sein. Die beiden Dokumente geben sehr sehr detailliert auf die Arbeit, die bereits geleistet wurde, und natürlich können Sie sich experimentieren mit dieser Schaltung und sehen, was Ergebnisse und Anpassungen können Sie sich selbst entdecken.

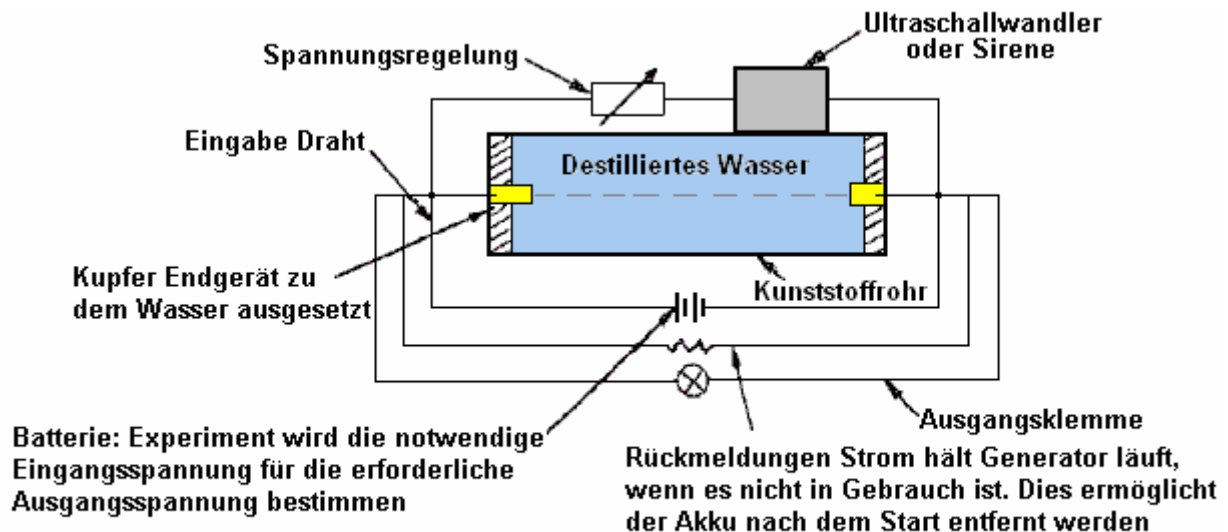
Der Generator von Joseph H. Cater.

Joseph Kommentare: Die Experimente von Schauberger und andere haben die enorme und nahezu unbegrenzte Mengen Strom in Wasser untergebracht bestätigt. Das Folgende ist ein absurder einfache und praktische Methode zur Gewinnung dieser Energie. Es beschäftigt die "Coanda" oder "Cloud-Buster"-Effekt.

Ein Kunststoffrohr 350 mm bis 400 mm langen und etwa 65 mm Durchmesser wird mit destilliertem Wasser gefüllt. An jedem Ende, ausgesetzt zu dem Wasser, ein Kupfer-Endgerät, das sowohl für den elektrischen Eingang und Ausgang dient. Wiederaufladbare Trockenzellen geeigneter Spannung in Reihe mit den Eingangsanschlüssen verbunden ist. Wenn die beiden Ausgangsanschlüsse kurzgeschlossen oder mit einer Last verbunden sind, beginnt Strom fließt. Dies ist mitgerissenen Strom durch den Eingangsstrom. Wenn hohe Spannung angelegt wird, ist die Ausgangsspannung nahezu so groß wie die Eingangsspannung. Jedoch ist die Stromstärke unzureichend. Die Antwort auf das Problem ist Ultraschall. Es ist eine experimentelle Tatsache, dass Ultraschall von 600.000 Hz auf einem Behälter mit Wasser fokussiert das Wasser zu kochen verursacht. Dies bedeutet, dass Ton dieser Frequenz große Mengen von "soft" Elektronen im Wasser zerfällt. Die plötzliche Freisetzung von "harten" Elektronen produziert enorme thermische Bewegung der Wassermoleküle.

Ein Gleichstrom Ultraschallwandler an der Röhre erzeugen würde genügend freie Elektronen für das Gerät mitgeführt werden, um nahezu unbegrenzte Ausgabe Potential haben. Die Röhre wirkt wie ein Resonanzboden. Herr Cater wurde mächtige Beweise, dass zwei unterschiedliche Personen, die diese Informationen erhalten, sensationelle Ergebnisse erhielt vom Generators. Sie hatten Zugang zu solchen Wandlers. Sie versuchten, sich in Unternehmen, sondern die Interessen sorgte dafür, dass sie waren das Handwerk zu legen und überredete zu schweigen seitdem.

Ein Mitarbeiter von Herrn Cater baute einen faustgroßen Sirene, die eine Frequenz von 600 kHz erzeugt. Wenn auf einem kleinen Behälter mit Wasser konzentriert, gekocht das Wasser. Dies zeigte, dass es anstelle eines Festkörper-Gleichstrom Ultraschallwandler konnten auf dem Wasser Generator verwendet werden. Eine kleine Gleichstrom Motor operieren könnte die Sirene. Es wäre viel effektiver, da sie eine viel intensiver Klang erzeugt. Der Bau wird hier gezeigt:



Autarke Stromerzeuger

Die 1,5 Megawatt Autarke Generator der Dr Oleg Gritskevitch.

Dr. Oleg V. Gritskevitch von Wladiwostok in Russland, der Inhaber von einigen 70 Patente, entwickelt und umfassend getestet einen elektrischen Generator in die gleiche Richtung wie Joseph Cater das Gerät oben erwähnt. Es nutzt keinen Kraftstoff und hat einen Gleichstrom-Ausgang von 220 Volt bei 6.800 Ampere (1,5 Megawatt) für mehr als zwei Jahre. Wie von Dr. Gritskevitch erbaut, ist dies nicht ein Haus-Erbauers ideales Projekt als massive elektrischen Eingang benötigt wird, um das Gerät gestartet wird, und sein Prototyp wiegt 900 kg (fast 2.000 lbs). Einzelheiten sind auf der sehr guten RexResearch Website gegeben: <http://www.rexresearch.com/gritskevich/gritskevich.htm> aber in groben Zügen, ist das Gerät eine ringförmige Rohr etwa zwei Meter im Durchmesser, auf der Innenseite mit Barium titanate beschichtet und mit ultra-reinem destilliertem Wasser mit "schweren Wassers" gemischt. Innerhalb des Toroids sind elektromagnetische Spulen und es umgibt, Kupferrohre tragenden Kühlwasser um die Temperatur auf 50 Grad Celsius zu halten. Auch in den toroid in Abständen um den Umfang eingefügt sind elektrische Kontakte.



Das Gerät wird, indem sie dem Wasser eine massive Hochspannungsentladung von rund 100.000 Volt bei 50 mA für drei bis fünf Minuten gestartet. Diese Macht Input bekommt das Wasser ionisiert und im Umlauf. Der Kreislauf wird durch die elektromagnetischen Spulen gehalten und die Leistung etwa COP = 100.

Oleg starb, ohne jemals die Finanzierung für seinen Entwurf (ein typisches Verfahren zur Blockierung der freien Energie Geräte auf den Markt kommen). Eine genauere Beschreibung des Gerätes und den Betrieb stammt von Oleg direct:

Dies ist eine Beschreibung der Bau und Betrieb von Oleg V. Gritskevitch die hydro-magnetischen Dynamo, die ein Beispiel für eine sehr leistungsfähige neue Energie-System ist. Der Prototyp in Armenien hat rund 1.500 Kilowatt über einen Zeitraum von mehreren Jahren auf.

Oleg geboren am 14. August 1936 geboren und wuchs in Vladivostok, Russland. Er verheiratet und hat einen Sohn Boris. Gritskevitch war der Physiker Bildung. Er arbeitete in der Far-East Zweig der Russischen Akademie der Wissenschaften. Seit 1985 arbeitete er selbständig als Erfinder. Er verfügt über mehr als 70 Patente auf Erfindungen von Haushaltstechnik bis zu Hochtechnologien, die er versucht hat, in unserem Land gelten, obwohl er große Schwierigkeiten, diese gestoßen. Nach zahlreichen Versuchen, die Patente zu erhalten, wurde er überzeugt, dass die Informationen seien weithin bekannt geworden. Deshalb erhielt er die staatlichen Zertifikate von Know-how (a Französisch Weg der Patentierung), für alle seine Erfindungen.

Einführung

Während der 1999 Symposium des Instituts für Neue Energie, dozierte er auf seiner hydro-magnetischen Dynamo. Dieses Papier ist sein Versuch, den Bau und den Betrieb von seiner Dynamomaschine erklären. Um seine Geheimnisse vor Ermittlern schützen, er, bei Gelegenheit, irreführende Angaben. Zum Beispiel kann der begleitenden Zeichnung russische Patent unten erwähnt, zeigt ein Zylinder über den Toroid irreführenden Leser.

Die wirkliche dynamo hat den toroid allein, ohne den Zylinder. Selbst sein Name "hydro-magnetischen Dynamo" ist etwas absichtlich irreführend.

Oleg erklärte, dass er eine gewisse Vertrautheit hatte mit der neuen Energien. Fast alle angebliche neue Energie-Geräte sind ziemlich kleine elektrische Generatoren. Der Dynamo kann die einzige neue elektrische Generator, der am nächsten erfüllt alle Anforderungen an ein ideales großflächigen elektrischen Generator sein. Oleg behauptete, dass seine Dynamos ist wirklich die einzigen wertvollsten Erfindung die Welt je gekannt hat.

Alexander V. Frolov von St. Petersburg empfohlenen Oleg Dr. Patrick Bailey des Instituts für New Energy treten, weil Patrick hat viele Kontakte, die möglicherweise mit der Patentierung seiner Erfindung einer neuen Energiequelle in den USA helfen könnte.

Oleg arbeitete an der Theorie und Erstellung des elektrostatischen Generator-Konverter die "Hydro-Magnetic Dynamo" für ca. 20 Jahre. Die ersten primitiven Ausrüstung wurde erstellt, wenn Oleg arbeitete in der Akademie der Wissenschaften. Während dieser Zeit wurden verschiedene Änderungen im Generator und in der Theorie, wie es funktioniert eingeführt. Als Ergebnis ist es nun für Herstellung, Installation und Anwendungen in der Industrie.

Oleg machte den ersten öffentlichen Bericht über seine Arbeit im Jahr 1991 bei einem Symposium in Volgodonk Stadt. Sein Bericht erhielt positive Reaktionen und Bewertungen von Experten in der Atomindustrie in der UdSSR. Im selben Jahr wurde er in die International Nuclear Society akzeptiert. In diesen Jahren bot er die Entwicklung dieser Technologie zu verschiedenen staatlichen Stellen und privaten Unternehmen. Aber die Antwort von allen war "Es ist ein sehr interessantes und wichtiges Projekt, aber wir können nicht finanzieren.

Schließlich versuchte Oleg, um diese Technologie in den USA übertragen durch die Botschaft in Moskau. Der ehemalige Botschafter in der UdSSR, weiß Dr. J. Matlock darüber. Er wollte Oleg gerecht zu werden, aber damals gab es Kräfte im Gegensatz zu der Durchführung seiner Pläne. So fing er an, nach anderen möglichen Investoren suchen. Er war bereit, alle Angebote der Zusammenarbeit, gemeinsame Patentierung, Verkauf von technischen Informationen, die Schaffung eines Joint Venture halten, wurde etc. etc. Oleg rund 70 russische Patente für eine breite Palette von wichtigen technischen Themen ausgezeichnet.

Geschichte

Dieses Projekt war das Ergebnis eines Artikels im August 1972 Ausgabe des beliebten russischen Zeitschrift Tehnika Molodiozhi. Der Artikel von A. Kaldamasov geschrieben wurde Kugelblitz in einer Flüssigkeit zu. Der Artikel erregte die Aufmerksamkeit von Michail Razovsky und Oleg im Jahr 1974. Oleg Gruppe von Freiwilligen und Enthusiasten für eine neue Energiequelle suchen und so ist dieser Artikel diente als Ausgangspunkt für das Verständnis der chemisch-physikalischen Vorgänge im Wasser. Im Zeitraum 1976 bis 1978 ein Jahr wurde in der radiologischen Labors der Vladivostok Stadt Krankenhaus verbracht, darunter Vladilen Bulgakov, Radiologie Arzt und Michail Razovsky, Theoretiker in der Plasmaphysik Feld und andere, die Montage einer Vorrichtung, die zur Trennung von Wasser sollte eigentlich in Sauerstoff und Wasserstoff effizienter. Während der Experimente statt der erwarteten Ergebnisse, produziert sie Strom sehr effizient! Die Leistungsaufnahme während des Experiments war eine 800-Watt-Wasserpumpe. Der Ausgang war 1.400 Watt (COP = 1,75). Dieses Gerät wurde unter Verwendung von Kunststoffrohren mit Schläuchen, wo das Wasser in einer Schleife zirkuliert verbunden war. Dies führte dann zu der Idee, die zweite Vorrichtung als Generator-Toroid geleitet.

Der zweite Generator wurde in der Werkstatt des Ocean Research Institute in Wladiwostok (Director Akademiemitglied Viktor Ilichov) montiert, und im Sommer 1990 wurde der Prüfstation des Ministeriums für Elektronik-Industrie in Wladiwostok transportiert. Dieses Labor wurde auch mit allen notwendigen Instrumentarien ausgestattet. Zur gleichen Zeit wurden Patent-Papiere in der USSR State Committee of Inventions eingereicht. Im Frühjahr 1991 hat die Staatliche Kommission, durch Jurij Lebedev, der Vorsitzende der Innovation und Vorsitzender der Russischen Föderation Ministerrat führte, kam in Wladiwostok. Diese Kommission kam in die Stadt aus zwei Gründen: zum einen finanziellen Anfrage für die Herstellung des Dynamos zu empfehlen; und diese Energiequelle als "Discovery" zu klassifizieren. (Dokument Nr. 14-451).

Nach der nächsten Änderung der russischen Regierung die Finanzierung für das Projekt wurde abgebrochen. Der erste Artikel über den Dynamo wurde in der russischen Zeitschrift (Tehnika Molodyozhi 1990, Nr. 3, März-Ausgabe, Seite 17, Titel "Innovator Ideen" veröffentlicht.

Mehrere armenische Physiker, nach dem Lesen dieses Artikels, schickte Oleg einen Brief und bat, mit ihm in Wladiwostok zu treffen für die Verhandlungen über den Dynamo. Sie kamen März 1991 und lief Tests auf dem zweiten Generator, der operative damals. Oleg flog nach Armenien, und die Arbeit an der dritten Generator gestartet am Ende des Jahres 1991. Es wurde am Ende des Jahres 1992 abgeschlossen. Es wurde den Betrieb und die Erzeugung von Energie bis Januar 1997, wenn es während des Krieges zerstört wurde. Einige Menschen wurden getötet und ebenfalls andere Menschen zog in die USA. Diese Version von Dynamo erzeugt einen

Ausgang, 6.800 Ampere bei 220 Volt Gleichstrom (1,496 MW) gemittelt. Es ist Eingangsleistung war nur etwa 1% der Ausgangsleistung.

Oleg war ein Gastredner der Konferenz der Alternative Energy Institute (Dr. Hal Fox) in Salt Lake City im August 1999. Die offizielle Ankündigung seiner Rede hatte mehrere Fehler (zum Beispiel der Name des Armenien wurde in Rumänien geändert).

Dynamo Theorie

Die Hydro-Magnetic Dynamo ist eine groß angelegte, emissionsfreien elektrischen Generator, die keine externe Betankung. Der Dynamo ist in der Lage die Stromversorgung großen Transportfahrzeugen wie Busse, LKWs, Schiffe, Lokomotiven und Flugzeuge. Zweifel bleibt darum Dynamos kompakt genug, um Triebköpfe.

Während drei experimentelle Prototypen mit russischen und armenischen Fachwissen und die Ausrüstung gebaut worden sein, muss ein Viertel Demonstration Prototyp mit modernen westlichen Engineering-Kompetenz und Ausrüstungen an die Lichtmaschine die Leistung Ansprüche zu überprüfen und weiter zu erforschen das Dynamo Potenzial Fähigkeiten aufgebaut werden.

Die beanspruchte Leistung ist wie folgt:

Dynamos sind skalierbar von 100 Kilowatt bis 1.000 Megawatt. Ein 1000-Megawatt-Dynamo ist etwa die Größe einer Garage für zwei Autos. Zum Vergleich haben Hoover Dam 17 Generatoren mit einer Gesamtkapazität von 2.000 Megawatt. Ein Dynamo zuverlässig kontinuierlich laufen für 25 Jahre oder mehr mit wenig oder gar keine Wartung, keine externe Energiequelle und keine Umweltverschmutzung. Wenn ein Dynamo-Ausgang beträgt 1.000.000 Watt, ist die Gesamt-leistung ca. 10.000 Watt und so die Lichtmaschine Energie-Effizienz ist über 10.000%.

Die Quelle des Dynamos riesige elektrische Leistung ist eine Kernreaktion, die in der Regel nicht auf Mainstream-Wissenschaft bekannt. Es ist jedoch bekannt, dass der Dynamo Alphateilchen, die Heliumkerne sind, die aus geschmolzenem Deuterium, ein Isotop von Wasserstoff mit einem Proton und einem Neutron aus produziert. Die Elektronen fehlen aus dem Helium-Kerne sind das, was scheint ein reichhaltiges "Senke" von Elektrizität, und das ist das Geheimnis des Dynamos die Fähigkeit, um eine außergewöhnlich große Menge an Strom zu erzeugen. Es ist auch bekannt, dass der Dynamo hochdichten Ladung Clustern verwendet. Hochdichten Ladung Cluster von einigen Theoretikern gedacht, um die Basis von Plasma-gespritzt Transmutation von Elementen und die Neutralisation von radioaktiven Materialien sein. Im Gegensatz zu heißen Kernfusion und Kernspaltung Reaktoren, ist der Dynamo nicht ansammeln keine radioaktiven Komponenten.

Das Ergebnis der Dynamo-Prozesse ist die Umwandlung von elektrostatischen Feldern in Gleichstrom. Es sollte beachtet werden, dass ein klares Verständnis von Begriffen wie "Coulomb Bekehrung" und "flüssig Van de Graff Generator" sehr wichtig ist.

Schematisch ist der Dynamo eine elektrostatische Transformator, oder in anderen Worten eine elektrostatische Spannungsvervielfacher. Eine Version des Dynamos nutzt Laser zu starten. Es gab drei Dynamos Prototypen gebaut. Die ersten beiden kleinen experimentellen Prototypen wurden in Wladiwostok, Russland gebaut. Der dritte und letzte Prototyp erzeugten Strom kontinuierlich (außer wenn Sie Verbesserungen beinhalten eingeschaltet), von 1992 bis Januar 1997 in Armenien.

Wie bereits erwähnt, erzeugt die armenische Prototyp einer Gleichstrom von 6.800 Ampere bei 220 Volt, die etwa 1,5 Megawatt. Minimale Leistung hat 500.000 Watt und die maximale Leistung hat 2.500.000 Watt im Winter Experimenten aufgrund der besseren Kühlung. Die armenische Prototyp Dynamo toroid wog 900 Kilogramm und hatte einen Durchmesser von ca. 2 Metern. Kühlwasser wird durch Kupferrohre um den Ringkern gewickelt zirkuliert. Die Wärme aus dem Kühlwasser mit einem Wärmeaustauscher ausgetrieben. Die Betriebstemperatur betrug typischerweise 36 Grad Celsius.

Nach ein Dynamo montiert ist, ist das Wasser buchstäblich "Starthilfe" (durch Entladen eine große Bank von Kondensatoren), um es zirkuliert im Inneren des Torus. Der Startimpuls Druck ist so hoch wie 400 Atmosphären. Der Dynamo Die Kontrollen werden vorübergehend eingestellt, um eine bescheidene Menge an Strom ausreicht, um sich selbst zu erhalten, vielleicht sogar, während sie von der Fabrik bis zum Ort seiner künftigen Betrieb transportiert Erzeugung. Die Steuerschaltungen sind einfach wie nur Sensoren und einem Steuerrechner verwendet werden. Wir brauchen keine technischen Wartungspersonal.

Für die armenische Prototyp Dynamo, wurden zwei 10-Farad Kondensator-Batterien verwendet werden, um das anfängliche Wasser Bewegung (Beschleunigung und Anregung von Wasser) geben. Die Kondensatoren wurden 20 Kilogramm je, mit einem Durchmesser von 50 Zentimetern und wurden von russischen Militärs Radarstationen entlehnt. Mit insgesamt 20.000 Joule wurden 100.000 Volt bei 0,05 Ampere Strom an den Armeniern Dynamo für 3 bis 5 Minuten zu ionisieren und polarisieren das Wasser, das dann begann die Erzeugung von Strom

eingesetzt.

Der Grund für die sehr hohe Spannung, die durch den großen russischen Radar Kondensatoren vorgesehen, beim Anlassen des Generators, zu sein scheint, um die Kristalle von Bariumtitanat zu polarisieren. Ein Vergleich mit der elektronischen Zündung auf einem Gasherd. Sobald die Kristalle Bariumtitanat polarisiert sind, wird der Generator läuft.

Nachdem diese Kondensatoren verwendet worden war, um "Starthilfe" die armenische Prototyp Dynamo, erlitten eine Bank von Pufferbatterien Dauerbetrieb, wenn das Wasser Bewegung und ionisierende begann. Diese Batterie Bank enthalten 8 leistungsstarke 12-Volt-, 150-Ampere-Blei-Batterien. Die armenische Dynamo Erhaltung Eingangsleistung war 14.400 Watt. Die nominelle maximale Ausgangsleistung war etwa 1.500.000 Watt. Bei einer Gelegenheit wurde der Ausgangsstrom versehentlich zu 40.000 Ampere für fast eine Minute erhöht. Glücklicherweise wurde die Leistung auf ein ungefährliches Maß reduziert werden, bevor das Wasser begann zu kochen. Interne Spulen (Wicklungen) dienen zur Kontrolle des Wasser-Geschwindigkeit und damit die Kontrolle dynamo Macht. Je schneller das Wasser sich bewegt, desto mehr Strom die Lichtmaschine erzeugt. Sobald das Wasser stoppt umströmt dem toroid, muss der dynamo sein "Sprung gestartet" wieder auf einen minimalen Leistungspegel, bevor es seine Stromerzeugung mit seinen eigenen Ausgangsleistung aufrechterhalten kann.

Das Folgende ist eine verkürzte Zusammenfassung mit einigen Bearbeitung und zusätzlichen Kommentar, der "Beschreibung" des Dynamos die russische Patent IPC H 02 K 44/00 "Verfahren zur Ableitung von elektrischer Energie und Realisierung von Gritskevich die MHD-Generator":

Der Dynamo ist eine versiegelte Polystyrol Toroid mit ultra-reinem destilliertem Wasser mit schwerem Wasser (Deuteriumoxid) hinzugefügt gefüllt. Die Bewegung des Wassers im Inneren der geschlossenen Schleife und die Verwendung der einzigartigen Eigenschaften von Wasser als polare Flüssigkeit, bewirken eine Freisetzung von elektrischer Energie als Ergebnis von einem Bruch der Wasserstoffbrückenbindungen. Zusätzliche elektrische Energie aus Kernreaktionen und Mikro-Kavitäten-Prozessen gezeichnet. Die Flüssigkeit wird ionisiert, polarisiert, und Bewegen des Toroids beim Start-up-Zeit durch einen laufenden Magnetfeldes mit Hilfe von elektromagnetischen Wicklungen stimulieren.

Elektrostatische Generator-Transformator "Hydro-magnetischen Dynamo". ("GT HMD") arbeitet aufgrund der Prozess der Verstärkung und Aufrechterhaltung eines stationären (oszillierenden insbesondere) elektromagnetische Feld durch hydrodynamische Bewegungen des leitenden Mediums. Der Stator (dh die Toroid) aus Materialien mit einer hohen Dielektrizitätskonstante hergestellt. Flüssige Rotor ist ein rekombinierten Wasser ("reinen" Wasser mit hochmolekularen Verbindungen), die aufgrund der Hochspannungsentladungen und läuft elektromagnetischen Feld bewegt.

Die wichtigsten Prozesse in GT HMD sind:

Ein Prinzip der elektrostatischen Generator Van-der-Graffs, wobei der feste Isolierbandes auf die Flüssigkeit ein geändert wurde.

Ein ewiger Auswaschen der Oberfläche Elektronen aus der Abstandsschicht stattfindet;

Die Coulomb-Transformationen stattfinden;

A einzelnes-Niederfrequenz-Generator arbeitet als koaxiale wiederum mit 4 Resonanzstellen und Energie tragenden Substanz darin, die sehr hohe Resonanz-Eigenschaften besitzt;

Die elektrostatischen Störungen der Kavitation-Vakuum-Strukturen in Wasser statt.

Die polare Flüssigkeit (reines Wasser) aus Dipolen, dh nur streng orientiert geladene Moleküle. Bei der Wechselwirkung des ionisierten reinem Wasser mit der Schicht BaTiO₃ das elektrostatische Feld von über 10 Millionen Volt / cm gebildet wird. Während dieses Prozesses der Zusammenbruch der physikalischen Vakuum stattfindet.

Das elektrostatische Feld, mit der Wirkung der BaTiO₃-Schicht (wenn wir elektrische eingereicht, um BaTiO₃, dann ist diese Schicht die Schallwellen von etwa 25.000 Hz erzeugt gelten, hilft diese Schwingung zu brechen die Wassermoleküle) gekoppelt und ermöglicht die weitere Aufschlüsselung der die molekularen-atomaren Strukturen von Wasser. Auch aufgrund der ewigen elektrostatische Entladungen, erfolgt die Aufteilung der Kavitation-Vakuum-Strukturen und die kalte Fusion Kernreaktion weiter. Mit dieser Fusion der Energie von 500 kJ / Mol freigesetzt wird im Vakuum und einer Energie von 6 kJ / Mol freigesetzt in Wasser. Somit bilden neue Wasserstoffbrückenbindungen im Vakuum mit der Energie Befreiung von etwa 20 kJ / mol. Durch diesen Prozess der Beschleunigung der Ionisation von polaren Flüssigkeit stattfindet. Darüber hinaus tritt die Konstante "Auswaschen" der unvollständigen Bindung Elektronen von der Schicht aus Bariumtitanat und freien Elektronen Form. Durch diesen Prozess transformiert der polaren Flüssigkeit in einem geordneten Fluss von Elektronen und negativen Ionen, die sehr einfach beschrieben werden kann, als ionische-Strom.

Die Arbeiten am Bau der Versuchsanlage Generator gestartet im September 1991 in Armenien und kam zu einem Ende März 1992. Die aktiven Working Gewicht der Prototyp des Dynamos (Torus + Wasser) betrug etwa 900 kg.

Der Durchmesser des Torus betrug etwa 2 Meter. Der Torus aus schlagzähem Polysterol Optik hergestellt. Diese Torus aus zwei Hälften, die auf der merry-go-round Maschine eingeschaltet wurden.

Das Bariumtitanat BaTiO₃ monocrystalline auf der Innenfläche des Torus gesprüht wurde, war seine Dielektrizitätskonstante 6000. Die Dicke der Schicht war etwa 1 Mikrometer. Das Wasser wurde auf den spezifischen Widerstand von 18.000.000 Ohm / cm gereinigt.

Wie wir bereits erwähnt, um die Lichtmaschine zwei Kondensator Gläser 10 Farad wurden jeweils verwendet starten. Die Energie eines Starterbatterie gebildet 20.000 Joule betrug die Spannung 100.000 Volt und der Strom betrug 0,05 Ampere, um die anfängliche Bewegung des Wassers (Beschleunigung und Störung) bereitzustellen.

Die Elektroden wurden aus Metallrohre mit einem Durchmesser von ca. 5 mm gefertigt. Der Dynamo wird gestartet Verwendung dieser Elektroden. Insgesamt 32 dieser Elektroden installiert wurden gleichmäßig über den Umfang des Toroids verteilt sind.

Die toroid das Kühlsystem bildeten einen geschlossenen Kreislauf von Kupferrohren mit gereinigtem Wasser durch sie verbreitet. Die Kupferrohre in diesem System verwendet wurden mit Glasisolierung bedeckt. Sie waren auch die Windungen der Wicklung Last. Die Temperatur des Toroids war nicht höher als 50 Grad Celsius gehalten wird.

Eine durchschnittliche Leistung betrug 220 Volt x 6.800 Ampere = 1.490 Kilowatt. Der Strom war GLEICHSTROM. Periodisch die Macht könnte zu 2.500 kW erhöht werden, wenn eine ausreichende Kühlung des Generators vorgesehen sein. Die zusätzliche Leistung wurde von vier Resonanz Wicklungen gezogen. Dieser Wechselstrom, nach Gleichrichtung, wurde verwendet, um das Back-up-Batterie zu laden. So bildeten die gesamte Ausgangsleistung mehr als 1.500.000 Watt. Die niederfrequenten Spannung wurde aus den erhaltenen Wicklungen Last und der Gleichstrom wurde aus der Stabilisierungskammer erhalten.

Es sollte beachtet werden, dass die Hochspannungsentladungen der 32 Elektroden, ionisieren die teilweise vorgestanzte ionisierten Wasser weiter werden. Mittels der Stimulation Wicklungen wird ein umlaufendes Magnetfeld erzeugt, bewegt das Wasser in einer Richtung innerhalb des Toroids. Eine elektromotorische Kraft wird durch die elektromagnetische Induktion in einem separaten Satz von Wicklungen angelegt. Wie bereits erwähnt, während der Bewegung des Wasserstrahls werden freie Elektronen erzeugt, und eine zusätzliche Energie wird wegen der Wasseroberfläche Reibung gegen die Überzugsschicht auf der inneren Oberfläche des Toroids emittiert, wegen elektrostatischer Ausfällen von Hohlraum-Vakuum-Strukturen und aufgrund der anhaltenden Kernreaktion.

Wenn der Dynamo-Ausgang beträgt 1.000.000 Watt, ist es insgesamt Leistungsaufnahme beträgt ca. 10.000 Watt. So also der Dynamo der Energieeffizienz liegt bei ca. 10.000%.

Zusätzlich zu der auf dem Bariumtitanat teflonbeschichteten Innenfläche des Polystyrol Toroids abgeschieden, das Wasser selbst enthält winzige Bariumtitanat Kristalle, die in dem Wasser suspendiert sind. Ultraschall bei 25.000 Zyklen pro Sekunde durch das Wasser vermehrt um Mikroblasen auf den Oberflächen der suspendierten Bariumtitanat Kristalle zu bilden. Auch aufgrund der Bariumtitanat die piezoelektrischen Maßnahmen werden sehr hohe elektrostatische Felder auch innerhalb der Mikroblasen an der Oberfläche der Kristalle entwickelt. Die Elektronen von der Kernreaktion sind mit den Elektronen an der Innenfläche des Torus erzeugt zugegeben. Die Gesamtmenge des monokristallinen Bariumtitanat im armenischen dynamo war nahezu 1000 Gramm. Satelliten, Lokomotiven, Lastwagen, Flugzeuge und Schiffe sind offensichtliche Transportschäden Anwendungen.

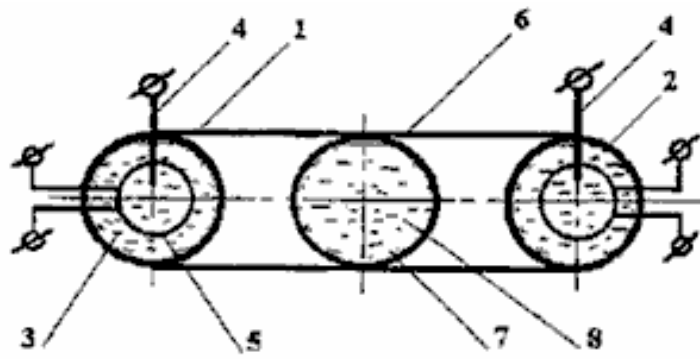
Dynamo-Wirtschaft

Der Dynamo Produktion Kosten werden auf 500 \$ pro Kilowattstunde, die sehr wettbewerbsfähig ist, wenn die Kernenergie die Kapitalkosten von \$ 5.000 pro Kilowattstunde, Windmühle Kapitalkosten von \$ 4.000 pro Kilowattstunde, etc. im Vergleich Ein gut geführtes Atomkraftwerk kann Strom für 1,5 Cent pro erzeugen geschätzt Kilowattstunde, Kohle 1,8 Cent, Erdgas 3,4 Cent und Öl 4,1 Cent, im Durchschnitt. Der Dynamo Die operative Kostenbasis würde etwa 0,1 Cent pro Kilowattstunde ohne externe Kraftstoff benötigt und ohne jede Verschmutzung geschaffen.

Diese Dynamos ersetzen könnten alle Kernkraftwerke, Solaranlagen, Holz-brennenden Öfen, hydro-elektrische Generation, etc. Eine aktuelle IEEE Spectrum Artikel erklärt, dass die weltweite Nachfrage nach Strom steigt um rund 500 Megawatt pro Tag. Um dieses in Perspektive zu setzen, das ist das Äquivalent von Bau eines weiteren Hoover Dam alle vier Tage, um mit der weltweit steigenden Strombedarfs. Oder würde ein Dynamo Herstellerfirma einen anderen 500-Megawatt-Dynamos bauen jeden Tag, um mit weltweiten Elektrizität erhöhte Nachfrage (zusätzlich alle vorhandenen Generatoren Wasserkraft, Kernkraft und fossilen Brennstoffen betrieben zu ersetzen.)

Der Text der Patentanmeldung bereits erwähnt ist nicht in Englisch, obwohl die Zusammenfassung der Patent mit der Nummer WO 01/15305 A1 wurde ins Englische übersetzt:

WO 01/15305 A1



(57) Abstract: The invention is directed at increasing output, reliability and environmental safety of MHD generators as well as at simplifying the design of said generators. The inventive method for the production of energy comprises the following steps: a polar liquid (8) is circulated in a predetermined direction along a hermetically sealed toroidal channel (1) by means of a travelling magnetic field, and electric power is collected by means of electromagnetic winding. The liquid is ionized at least at the stage of launching, by means of electrodes (4), for example. The internal walls (2) of the channel have a dielectric constant which is higher than the dielectric constant of said liquid.

Patrick Kelly

www.free-energy-info.com

www.free-energy-info.co.uk

www.free-energy-info.tuks.nl

www.free-energy-devices.com

Kapitel 6: Aufladen der Batterie Gepulsten Systemen

Hinweis: Wenn Sie nicht an alle kennen Grundlagen der Elektronik, könnten Sie finden es einfacher, dieses Kapitel zu verstehen, wenn Sie Kapitel 12 lesen Sie zuerst.

Es ist möglich, erhebliche Mengen an Energie aus der lokalen Umgebung und Verwendung zu lenken, dass die Energie, die Batterien aufzuladen. Nicht nur das, aber wenn diese Methode der Aufladung verwendet wird, die Batterien nach und nach auf diese Form der nicht-konventionellen Energie und ihre Fähigkeit, Arbeit zu verrichten steigt Anlage bekommen. Darüber hinaus etwa 50% der Fahrzeugbatterien als unfähig, ihre Ladung nicht mehr verlassen, werden auf diese Art von Laden zu reagieren und zu beleben voll. Dies bedeutet, dass eine Batteriebank kann zu sehr niedrigen Kosten geschaffen werden.

Während dieses Wirtschaftswinkel ist sehr attraktiv, mit Batterien für nennenswertem Hause Anwendung ist jedoch einfach nicht praktikabel. Wenn Sie ein neues Bankkonto und Einlagen £1000 gesetzt in ihm, und wenn Sie zurückkommen, um auf sie ein paar Tage später zu überprüfen, entdecken Sie, dass es nur £500 darin. Sie fragen, die Bank, um diesen Fehler zu überprüfen und sie darüber informieren, dass es keine Fehler, nur alle Banken zurück Hälfte von dem, was in jedem Konto. Was würden Sie davon? Aber das ist genau das, was eine Bleibatterie für Sie tut - es gibt nur die Hälfte des Stroms, der Sie bei der Aufladung sie füttern hinein. Mit anderen Worten, verschwenden Sie die Hälfte der Leistung, die Sie in einer Autobatterie zu ernähren. NiCd und die immer beliebter NiMh-Akkus zurück zwei Drittel von dem, was in sie eingespeist. Kondensatoren und Banken von Super-Kondensatoren sind zu 100% effizient und verlieren nichts, als im Gegensatz zu Batterien, sie sind nicht ein chemischer Prozess.

Es wird empfohlen, dass die Batterien nicht schneller als eine 20 Stunden Periode entladen. Dies bedeutet, dass eine Batterie bewertet bei einer Kapazität von 80 Ampere-Stunden (80 AHR) ist nicht erforderlich, einen Strom von mehr als 4 Ampere zu liefern. Wenn Sie diese Entladungsrate übersteigt, wird dann die Anzahl der Male, dass die Batterie geladen und entladen werden stark zurückgeschnitten - etwas, was Sie nicht zu dem Zeitpunkt schon klar, aber entdecken später, wenn die Batterie ausgetauscht, da es nicht mehr im Besitz werden eine Gebühr. Dies ist eine verheerende Beschränkung, die Batteriebetrieb in den nicht-praktischen Bereich drückt, bis auf sehr geringe Lasten wie Lichter, Fernseher, DVD-Recorder und ähnliche Geräte mit minimalem Strombedarf.

Die Kosten für den Betrieb eines Hause sind diejenigen der Heizen / Kühlen die Räumlichkeiten und Betriebsmittel wie eine Waschmaschine. Diese Gegenstände haben eine minimale Belastung von knapp über 2 kW. Es macht keinen Unterschied, um den Strombedarf, wenn Sie eine 12-Volt-, 24-Volt-oder 48-Volt-Batterie Bank verwenden. Egal welche Anordnung gewählt wird, ist die Anzahl der Batterien erforderlich, um eine bestimmte Antriebsleistung bereitzustellen gleich. Die höhere Spannung Banken haben kleinere Durchmesser Verdrahtung der Strom niedriger, aber der Strombedarf bleibt die gleiche.

Also, um eine 2 kW Last mit Strom zu versorgen, erfordert eine Gesamtstrom von 12-Volt-Batterien von $2000/12 = 167$ Ampere. Mit 80 Ahr Batterien ist 42 Batterien. Leider sind die Ladeschaltungen unten beschrieben, wird nicht eine Batterie, die Speisen einer Last ist. Dies bedeutet, dass für eine Anforderung wie Heizung, die einen Tag und Nacht Voraussetzung ist, bedarf es zwei dieser Akku Banken, die uns zu 84 Batterien. Dies ist nur für eine minimale Belastung 2 kW, was bedeutet, dass, wenn dies für die Heizung verwendet wird, es nicht möglich ist, um die Waschmaschine zu betreiben, wenn die Heizung ausgeschaltet bedeutet. So, so dass für einige zusätzliche Belastung wie diese erreicht der Akku count, vielleicht 126. Das Ignorieren der Kosten, und unter der Annahme, dass Sie einen Weg, um über die Säure Problem zu finden, ist die schiere physische Volumen dieser Anzahl von Batterien einfach nicht realistisch für die Hausinstallation und Verwendung. Nebenbei würden Sie müssen auch zwei Wechselrichter mit einer 2500 Watt-Fähigkeit

Die jüngste Ladesystem von 'UFOPolitics "im Kapitel 3 gezeigt, eine sehr gute und einfache Ladeverfahren die kalte Strom verbraucht. Dies kann zu überwinden die bisherigen Einschränkungen durch Verwendung von Batterien, wahrscheinlich sowohl in Bezug auf Stromverbrauch und in Bezug auf Ladezeit verhängt. Die Electrodyne Corp Personal extensiv mit dem Tesla Schalter Schaltung experimentiert, gefunden, dass, wenn eine Batterie voll wurde verwendet kalten Strom bedingt ist, dass eine Batterie getrennt werden konnte, unabhängig auf seine volle Kapazität entladen wird, und dann vollständig in unter einer wieder aufgeladen Minute. Dieser Stil der Operation vollständig überwindet die Einwände gegen Akkubetrieb Banken an die Macht Hausrat aller Macht.

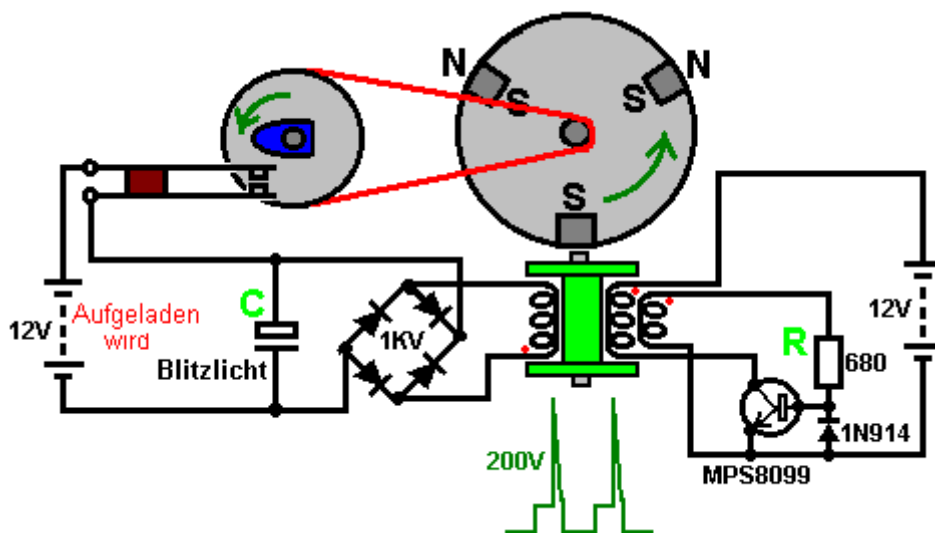
Battery Banken an die Macht Standard-Wechselrichter, die wie folgt aussehen kann:



Die Batterie verbindet auf der Rückseite, mit sehr dicken Drähten und einem oder mehreren Netzsteckdosen auf der Vorderseite eine Stromversorgung ähnlichen an das Stromnetz passenden es sowohl in Spannung und Frequenz. Es gibt eine Vielzahl von Inverter genannt "True Sine-Wave" Wechselrichter und kostet viel mehr als die gewöhnlichen Nicht-Sinus-Wechselrichter. Die meisten Geräte funktioniert gut auf der normalen Sorte. Es ist in der Regel die verfügbare Leistung aus der Batterie Bank, die der limitierende Faktor ist, kombiniert mit der langen Zeit, um die Batterie Bank nach Gebrauch wieder aufladen.

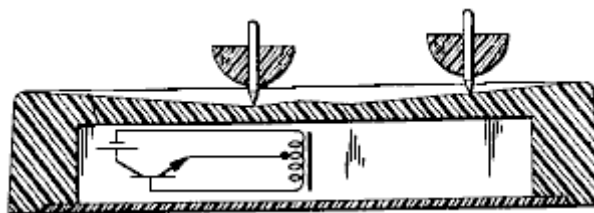
Die Batterieaufladung System von John Bedini.

John Bedini hat eine ganze Reihe von Pulsgeneratorschaltungen entwickelt, die alle auf das 1:1 Multi-Strang Drosselspule Komponente in seinem Patent US 6.545.444 bekannt



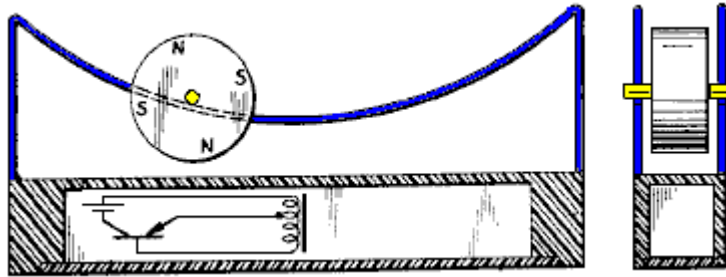
Das Vermittlungssystem von Roger Andrews.

Die sehr saubere Schaltanordnung von John verwendet wird ausführlich in der älteren Patent US 3.783.550 in 1974 erteilt, wo die gleichen Magneten ausgelöste Steigerung Elektromagneten Impuls zur Stromversorgung eine ganze Reihe von Bewegungen gezeigt. Eines davon ist zwei magnetischen Kreisel gemacht in einer flachen Schale Spin:



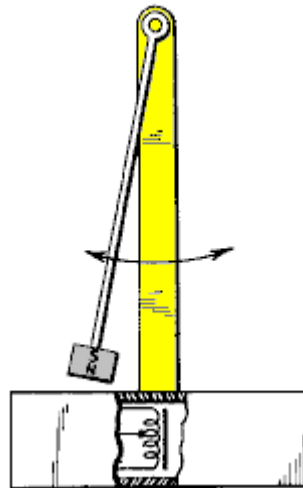
Wenn die Spitzen schnell drehen, erheben sie sich den schrägen Boden der Schale und Spin in der Nähe des äußeren Randes. Als sie sich zurück in Richtung der Mitte der Schale zu bewegen verlangsamen und dass löst die Batterie / Transistor / Elektromagneten in den Boden der Schale gebaut. Der Puls von dem Elektromagneten erhöht den Spin der Spitze, Senden sie wieder auf der Piste. Dies ist eine sehr übersichtliche Anordnung der Transistor ausgeschaltet ist die meiste Zeit und doch die beiden Oberseiten halten Spinnen.

Ein weiteres Roger-Systeme wird hier gezeigt:

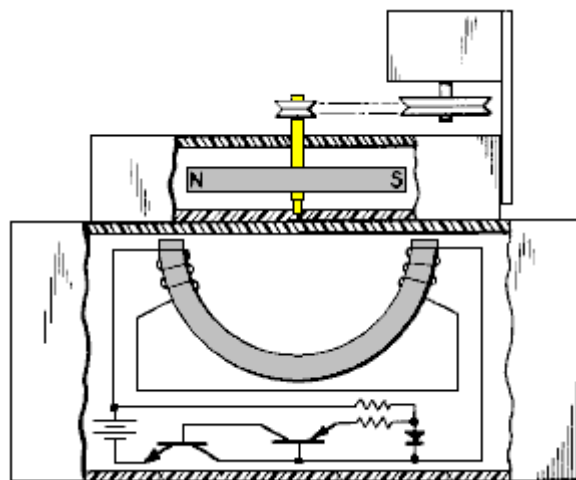


Es arbeitet in nahezu gleicher Weise mit einem magnetischen rollendes Rad rückwärts und vorwärts entlang einer Kurvenbahn. An der tiefsten Stelle ist der Elektromagnet durch die induzierte Spannung in einigen der Windungen der Spule ausgelöst wird, die Stromversorgung des Transistors und der Stimulierung der magnetischen Walze auf dem Weg.

Ein weiterer Andrews Gerät ist das Pendel, wo die Weitergabe Magneten des Pendels löst eine Steigerung der Impuls von der Magnetspule, halten das Pendel schwingt. John Bedini hat auch diesen Mechanismus für eine gepulste Batterieladesystem verwendet und Veljko Milkovic hat gezeigt, dass erhebliche mechanische Energie aus einem Hebel, der von einem Pendel angetrieben wird extrahiert werden können.



Andrews zeigt auch eine Schaltungsanordnung für einen Motor. Diese Konstruktion ist im Wesentlichen die gleiche wie von John Bedini verwendet in vielen seiner pulsierenden Systeme:



Hier, wie der Rotormagnet übergibt den gekrümmten Elektromagneten in der Basis, so schaltet sie auf den zwei Transistoren, die einen Impuls, der die Rotorspinnen und die winzige Generator Drehen hält erzeugen. Andrews produzierte diese für die Unterhaltung der Rotor scheint auf seine eigene, ohne Antriebsleistung zu drehen.

Wie bei der Andrews System wird der Rotor Bedini begonnen Spinnen von Hand. Wie ein Magnet übergibt die Triple-Wunde "tri-filar" Spule induziert es eine Spannung in allen drei Wicklungen. Der Magnet auf dem Rotor wirksam beitragenden Energie an die Schaltung, wie es der Spule hindurchgeht. Eine Wicklung speist einen Strom zu der Basis des Transistors über den Widerstand R tragen. Dieser schaltet den Transistor hart an, das Fahren eines starken Stromimpuls aus der Batterie durch die zweite Wicklung, die Schaffung eines 'North' pole an der Spitze der Spule, die Förderung des Rotors auf dem Weg. Da nur ein wechselndes Magnetfeld erzeugt eine Spannung in einer Spulenwicklung ist das stationäre Transistor Strom durch die Spule zwei nicht auf die Transistor-Basisstroms Sustain durch die Spule ein-und der Transistor wieder ausschaltet.

Das Schneiden der Strom durch die Spule bewirkt, dass die Spannung über den Spulen Überlauf durch eine größere Menge, Bewegungen außerhalb der Batterie Schiene von einer schweren Spannung. Die Diode schützt den Transistor durch die Verhinderung der Basis-Spannung unterhalb -0,7 Volt übernommen. Die dritte Spule, auf der linken Seite gezeigt ist, nimmt alle diese Impulse gleichrichtet und sie über eine Brücke von 1000V bewertet Dioden. Die resultierende pulsierende Gleichstrom an den Kondensator, der ein aus einer Einwegkamera ist vergangen, da diese für hohe Spannungen und sehr schnellen Entladung eingebaut sind. Die Spannung am Kondensator baut sich rasch und nach mehreren Impulsen, die gespeicherte Energie in es in die "Laden" Batterie über den mechanischen Schaltkontakten entladen. Das Antriebsband auf das Rad mit dem Nocken darauf eine mechanische Verzahnung nach unten, so dass es mehrere Ladeimpulse zwischen aufeinanderfolgenden Schließungen der Kontakte. Die drei Spulenwicklungen auf die Spule zur gleichen Zeit platziert und umfasst 450 Windungen der drei Drähte (markieren die Anfangsenden vor dem Wickeln der Spule).

Der Betrieb dieses Gerätes ist ein wenig ungewöhnlich. Der Rotor wird von Hand gestartet und es zunehmend gewinnt Geschwindigkeit, bis die maximale Geschwindigkeit erreicht ist. Die Menge an Energie geleitet, um den Spulenwicklungen durch jeden Magneten auf dem Rotor gleich bleibt, aber je schneller der Rotor bewegt, desto kürzer die Zeitspanne, in denen die Energie übertragen wird. Der Energieeintrag pro Sekunde, empfangen von den Permanentmagneten, erhöht sich mit der erhöhten Geschwindigkeit.

Wenn die Rotation schnell genug ist, ändert sich der Vorgang. Bisher hat der Strom von der 'Driving "Batterie entnommen mit der zunehmenden Geschwindigkeit zugenommen, aber jetzt der Treiberstrom zu fallen beginnt, obwohl die Geschwindigkeit weiter zu. Der Grund dafür ist, dass die erhöhte Geschwindigkeit hat den Permanentmagneten vorbei an der Spule zu bewegen, bevor die Spule gepulst verursacht. Dies bedeutet, dass die Spule Puls nicht mehr nur um gegen den "Norden" Pol des Magneten schieben, sondern darüber hinaus zieht es den "Süden" Pol der nächsten Magneten auf dem Rotor, der sich der Rotor in Gang hält und erhöht die magnetische Wirkung der Spule Puls. John besagt, dass die mechanische Effizienz dieser Einrichtungen immer unter 100% effizient, aber gesagt haben, dass, ist es möglich, Ergebnisse von COP = 11 zu erhalten. Viele Menschen, die diese Geräte zu bauen nie schaffen, um COP > 1.

Es ist wichtig, dass ein Standard-Netzbetrieb Akku-Ladegerät nie benutzt wird, um diese Batterien aufzuladen. Es ist klar, dass die "kalten Strom" durch eine richtig abgestimmt Bedini Gerät erzeugten unterscheidet sich wesentlich von normalen Strom, obwohl sie beide die gleichen Aufgaben beim Einschalten elektrischen Geräten. Beim Aufzeichnen eines Blei-Säure-Batterie mit Strahlungsenergie zum ersten Mal berechnet, wird empfohlen, dass die Batterie zunächst auf mindestens 1,7 Volt pro Zelle, die etwa 10 Volt für eine 12 Volt-Batterie ist entladen.

Es ist wichtig, um die Transistoren in einem der Johns Diagrammen angegebenen anstatt Transistoren, die als Äquivalente aufgelistet sind. Viele der Entwürfe nutzen die schlecht benannt "negative Widerstand" Eigenschaften von Transistoren. Diese Halbleiter zeigen keine Form von negativen Widerstand, sondern stattdessen zeigen positiven Widerstand mit steigendem Strom reduziert, über einen Teil ihres Betriebsbereichs.

Es ist gesagt worden, dass die Verwendung von "Litz" Draht kann den Ausgang dieses Geräts durch nichts bis zu 300% erhöhen. Litzendraht ist die Technik der unter drei oder mehr Litzen und Verdrehen sie zusammen. Dies wird mit den Drähten ausgestreckt nebeneinander, indem sie eine Länge von etwa drei Meter, und Rotieren des Mittelpunktes des Bündels von Drähten für mehrere Umdrehungen in eine Richtung erfolgen. Dies erzeugt Uhrzeigersinn verdreht zur Hälfte der Länge und gegen den Uhrzeigersinn verdreht für den Rest der Länge. Geschehen über einen langen Länge des Drahtes, die Drähte verdreht sind mehrfach im Uhrzeigersinn - gegen den Uhrzeigersinn - im Uhrzeigersinn - gegen den Uhrzeigersinn - ... über die gesamte Länge. Die Enden der Drähte werden dann von ihrer Isolierung gelöscht und miteinander verlötet, um einen dreisträngigen Kabels machen, und das Kabel wird dann verwendet, um die Spulen zu wickeln. Diese Art der Wicklung modifiziert die magnetischen und elektrischen Eigenschaften der Wicklungen. Es ist gesagt worden, dass die Einnahme drei lange Drähte und nur das Drehen von ihnen zusammen in eine Richtung um eine lange Twisted dreisträngigen Kabel ist fast so effektiv wie mit Litze. Die Webseiten www.mwswire.com/litzmain.htm und www.litz-wire.com sind Anbieter von fertigen Litze.

Eine Website, die Bilder von Johns-Geräte zeigt, ist: www.rexresearch.com/bedini/images.htm

VORSICHT: Achten Sie darauf, wenn Sie mit Batterien arbeiten, vor allem Blei-Säure-Batterien betrieben werden. Ein geladener Batterie enthält eine große Menge an Energie und Kurzschließen der Klemmen eine sehr große Stromfluss, die einen Brand verursachen können. Wenn geladen, geben einige Batterien off Wasserstoffgas, das bei Vermischung mit Luft ist sehr gefährlich und welche kann explodieren, wenn durch einen Funken gezündet. Batterien können explodieren und / oder Feuer fangen, wenn grob überladen oder aufgeladen mit einer übermäßig großen Strom, so könnte es Gefahr durch umherfliegende Teile des Gehäuses und möglicherweise Säure, die um geworfen werden. Selbst ein scheinbar sauber Blei-Säure-Batterie kann ätzende Spuren auf dem Gehäuse, so sollten Sie sicher sein, Ihre Hände gründlich waschen nach dem Umgang mit einer Batterie. Batterien mit Blei Klemmen neigen dazu, kleine Fragmente von Blei vergossen, wenn Clips auf sie gesetzt werden. Blei ist giftig, so stellen Sie bitte sicher, Ihre Hände nach dem Umgang eines Teils einer Blei-Säure-Batterie zu waschen. Bedenken Sie auch, dass einige Akkus können geringfügige Undichtigkeiten zu entwickeln, so wenden Sie sich bitte zum Schutz vor Leckagen. Wenn Sie sich entscheiden, keine Experimente mit Batterien, die Sie tun dies auf eigenes Risiko und auf eigene Verantwortung durchführen. Dieser Satz von Dokumenten dienen lediglich der Information und präsentiert Ihnen werden nicht ermutigt, etwas anderes als die Informationen lesen zu tun.

Auch, wenn Sie ein von Johns Impulsmotoren richtig gestimmt zu bekommen, wird es vielleicht 10.000 rpm zu beschleunigen. Das ist toll zum Aufnehmen Energie, aber wenn Keramik-Magnete verwendet werden, die Geschwindigkeit kann zu deren Zerfall und fliegen in alle Richtungen. Die Menschen haben Magneten Fragmente in ihre Decke eingebettet hatte. Es wäre klug, ein Gehäuse, das den Rotor und Magneten zu bauen, so dass, wenn die Magnete zerfallen, alle Fragmente sicher enthalten sind.

Professionelle Beratung über die Sicherheit der Batterie von Ronald Knight.

Ronald Knight verfügt über langjährige Berufserfahrung im Umgang mit Batterien und im Puls-Laden sie. Er kommentiert Batterie Sicherheit wie folgt:

Ich habe niemanden mit einem katastrophalen Ausfall einer Batterie Fall in allen Energie-Gruppen, zu denen ich gehöre, und die meisten von ihnen verwenden Sie Batterien in den verschiedenen Systemen, die ich studieren gehört. Allerdings bedeutet das nicht, dass es nicht passieren kann. Der häufigste Grund für die katastrophalen Versagen im Fall einer Blei-Säure-Batterie ist Lichtbögen verursachen Fehler in den Netzen, die zusammen im Inneren der Batterie montiert werden, um bis in die Zellen der Batterie. Jede interne Lichtbögen verursachen eine schnelle Druckaufbau zu expandieren Wasserstoffgas, was zu einem Totalausfall der Batterie Fall.

Ich bin ein ehemaliger Wartungstechniker für US Batterien, so kann ich mit Sicherheit sagen, dass, wenn Sie eine neue Batterie erhalten aus mindestens dieses Herstellers Sie eine Batterie, die die beste Test zur Verfügung, um die Hersteller, dass er nicht verkaufen zu versichern unterzogen wurde empfangen Junk welche wieder zu ihm geschickt werden. Es ist ein relativ einfacher Test, und als sie während der ersten Ladung gibt es keine verschwendete Zeit noch gibt es ein Akku, der den Pass-oder-Schlecht-Prüfung entzieht. Der Akku ist mit dem absoluten Maximum Strom, es kann berechnet. Wenn die Batterie nicht bläst bis aufgrund interner Lichtbögen während des Ausgabeaufschlags ist es sehr wahrscheinlich, dass es nicht sprengen unter dem regelmäßigen Gebrauch, für die es konzipiert wurde. Allerdings sind alle Wetten ab mit gebrauchten Batterien, die über ihre erwartete Lebensdauer gegangen.

Ich habe mehrere katastrophale Ausfälle der Batterie Fällen täglich bei der Arbeit erlebt. Ich habe direkt neben stehenden Batterien (im 12 Zoll), wenn sie explodieren (es ist wie eine .45 ACP Pistole Runde abgehend) und haben nur erschreckt worden und musste meine unter Shorts und Tyvek Sprung-Anzug zu ändern, und abwaschen meine Gummistiefel. Ich habe in der Ladung Raum mit mehreren hundert Akkus gleichzeitig positioniert sehr eng zusammen und haben gesehen, Batterien explodieren fast jeden Arbeitstag und ich habe noch nie zwei nebeneinander Schlag gesehen, noch habe ich jemals ein Feuer oder eine Flash-Schäden zu sehen der Fall oder den umgebenden Bereich als Ergebnis. Ich habe noch nie einen Blitz gesehen, aber was ich gesehen habe sagt mir, es ist ratsam, immer einen Augenschutz tragen, wenn der Ladevorgang.

Ich habe meine neue Gel Zellen in einem schweren Kunststoff Zip-Lock-Beutel teilweise entpackt im Haus und in einem Boots-batterie Kiste draußen in der Garage, das ist nur in der entfernten Möglichkeit eines katastrophalen Versagens oder der wahrscheinlicheren Fall von Säure auf die außerhalb des Batteriegehäuses.

Geschlossene Batterien sind immer ein Risiko des Verschüttens die ihre häufigste Gefahr ist, sollten sie immer in einem mit Kunststoff ausgekleideten Karton oder Kunststoff-Box mit Seiten größer als die Batterie und ohne Löcher drin sein. Sie würden, wie weit ich Säure um eine belüftete Blei-Säure-Batterie unter Belastung gefunden überrascht sein.

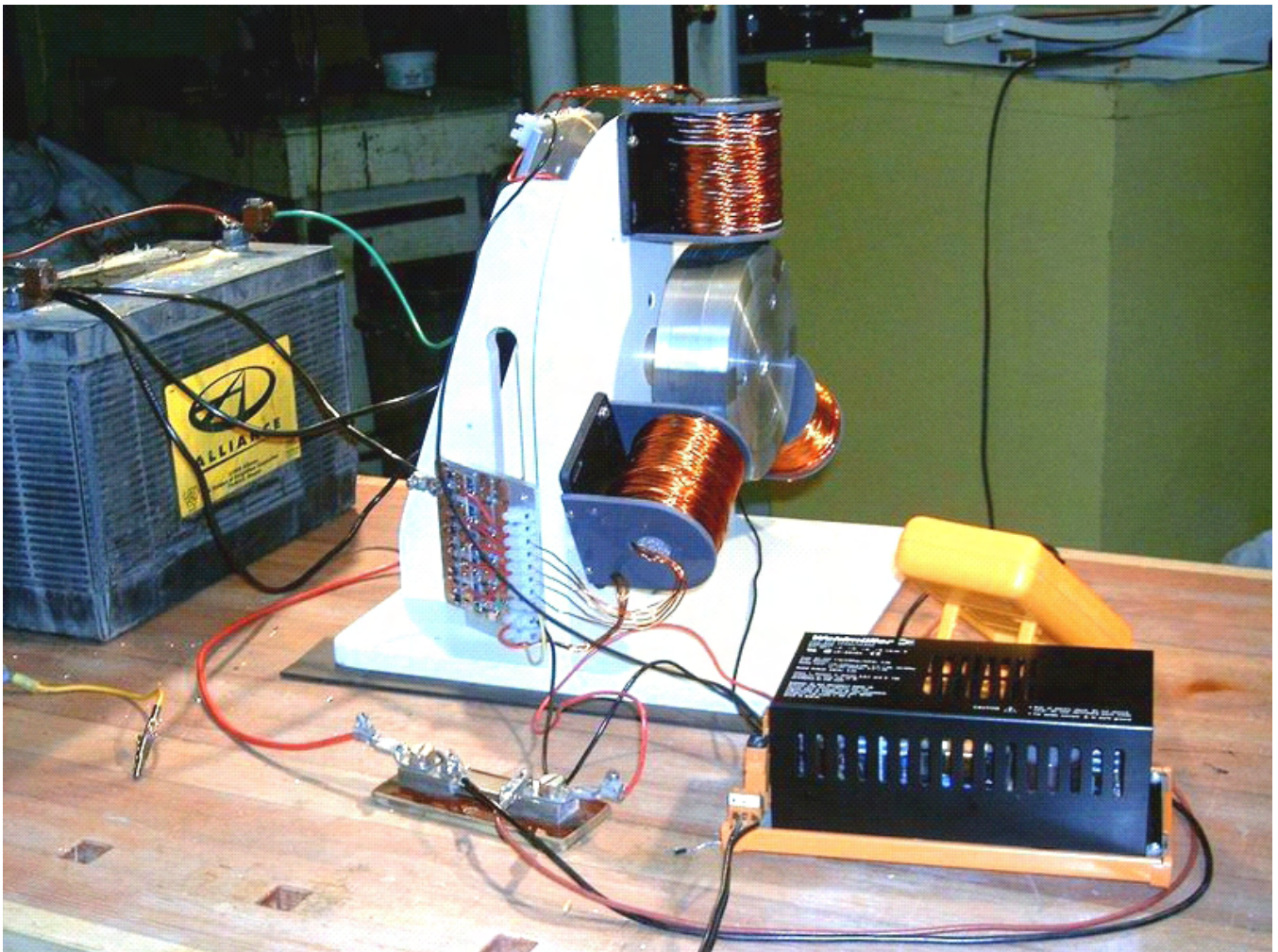
Haben einen Notfallplan, halten eine Schachtel mit Backpulver und Wasser-Quelle um zu neutralisieren und bündig die Säure im Fall von Verschütten. Es ist am besten aus Kunststoff, unter und um überall dort, wo Sie Ihre Blei-Säure-Batterien befinden müssen.

Ronald Knight erhält ungefähr fünfzehn mal mehr Strom aus seiner Bedini-geladenen Batterien, als dies von der Antriebsseite der Schaltung gezogen. Er betont, dass dies nicht sofort geschehen, da die Batterien aufgeladen, um "konditioniert" werden durch wiederholte Zyklen von Laden und Entladen haben. Wenn dies erfolgt ist, wobei die Kapazität der Batterien erhöht aufgeladen. Interessanterweise wird die Rate der Stromaufnahme auf der Antriebsseite der Schaltung nicht erhöht wird, wenn die Batterie aufgeladen Bank in der Kapazität erhöht wird. Dies liegt daran, dass der Strom, der die Batterien auflädt strömt aus der Umwelt und nicht aus der Fahrbatterie. Die treibende Batterie gerade erzeugt die hohe Spannungsspitzen, die den Energiefluß von der Umgebung auslöst, und als Folge, daß die Batteriebank aufgeladen kann eine höhere Spannung als die 12-Volt-Antriebsbatterie sein, und es kann eine beliebige Anzahl von zu sein Batterien in der Ladestation Bank.

Das Batterieladegerät von Ron Pugh.

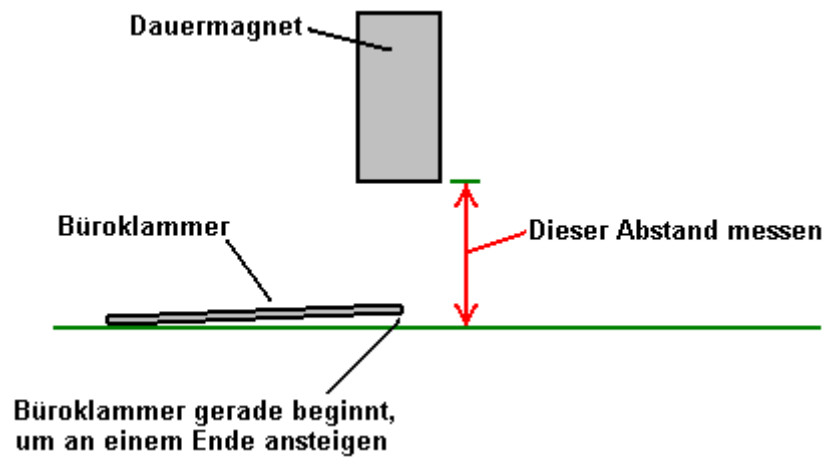
John Bedini Entwürfe wurden mit experimentiert und entwickelt eine Reihe von Enthusiasten. Diese in keiner Weise von der Tatsache, dass das gesamte System und Konzepte von John kommen, und ich möchte meinen aufrichtigen Dank an John auszudrücken für seine großzügigste Sharing seiner Systeme. Dank ist auch auf Ron Pugh, die freundlicher Weise für die Details eines seiner Bedini Generatoren hier vorgestellt hat zugestimmt. Lassen Sie mich noch einmal betonen, dass, wenn Sie zu bauen und einzusetzen eines dieser Geräte entscheiden, Sie so ganz auf eigenes Risiko und ohne Verantwortung für Ihr Handeln liegt bei John Bedini, Ron Pugh oder sonst jemand. Lassen Sie mich nochmals betonen, dass dieses Dokument zur Information ist ohne Gewähr, stellt keine Empfehlung oder Aufforderung für Sie ein ähnliches Gerät zu bauen.

Rons Gerät ist viel mächtiger als der Durchschnitt-System, mit fünfzehn Spulenwicklungen und führt es eindrucksvoll. Hier ist ein Bild von ihr mit hoher Geschwindigkeit rotierenden:

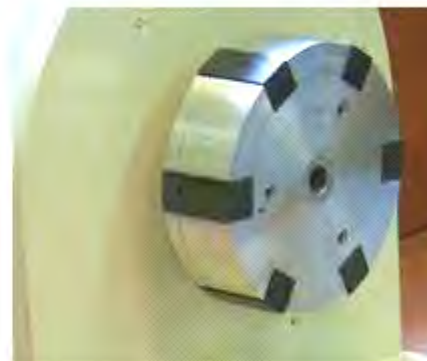
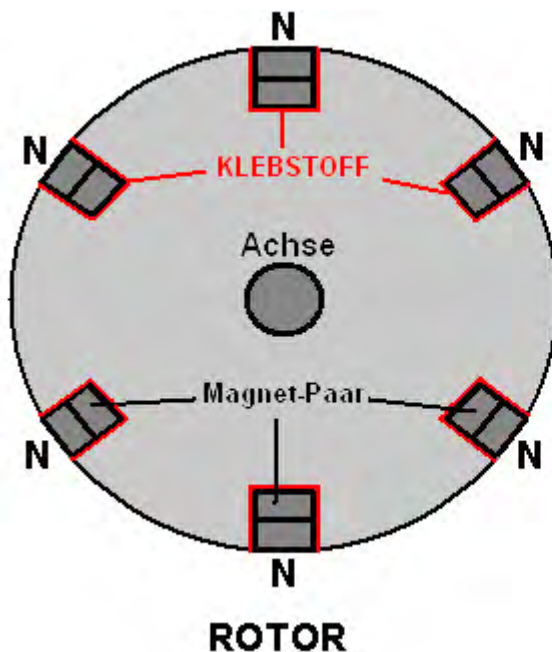


Dies ist kein Spielzeug. Es zieht wesentliche aktuelle und produziert erhebliche Verrechnungssätze. Dies ist, wie Ron zu seinem Gerät zu bauen wollte. Der Rotor wird von Aluminiumscheiben, die Hand waren ausgebildet, sondern er würde Aluminium für den Rotor gewählt werden können, wenn bei Null als seine Erfahrung zeigt, dass es ein sehr geeignetes Material für den Rotor ist. Der Rotor weist sechs Magneten darin eingefügt. Diese sind gleichmäßig 60 Grad auseinander mit den Nordpolen alle nach außen angeordnet.

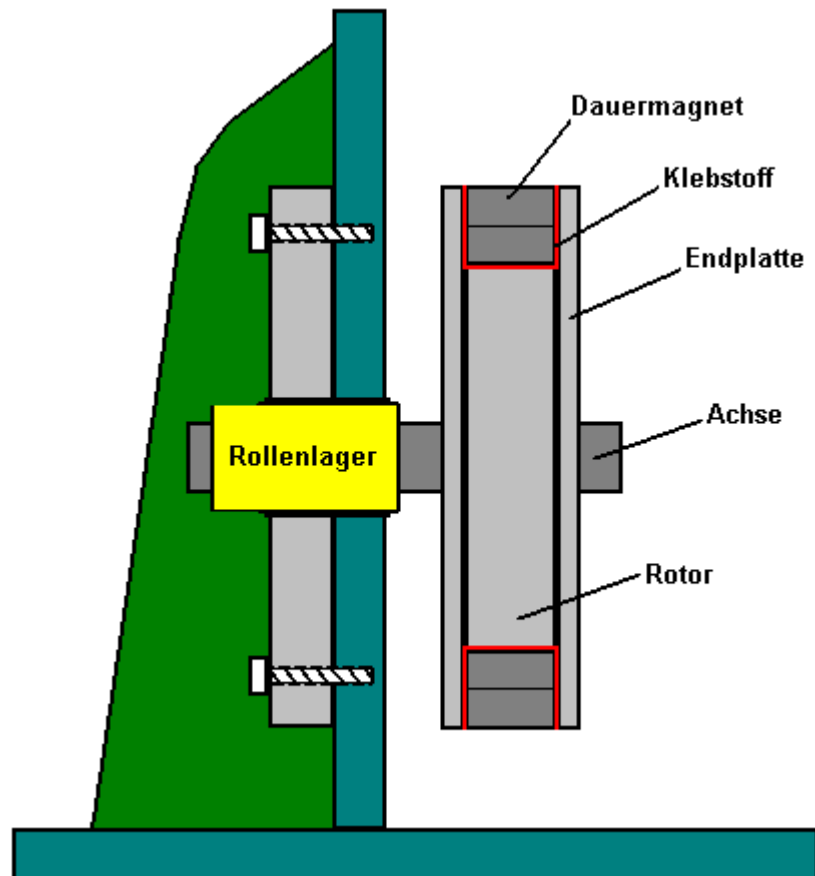
Die Magnete sind normal Keramiktypen etwa 22 mm breit, 47 mm lang und 10 mm hoch. Ron verwendet zwei von ihnen in jedem seiner sechs Läufernuten. Er kauft mehrere übrige Einsen und dann abgestuft alle von ihnen in der Reihenfolge ihrer magnetischen Kraft, die etwas variiert von Magneten Magneten. Ron tat dies Grading mit einem Gauss Meter. Eine alternative Methode wäre gewesen, eine Büroklammer etwa 30 mm in der Größe zu verwenden und den Abstand zu dem einen Ende der Klammer gerade beginnt aufzusteigen vom Tisch haben, wie der Magnet zu ihr bewegt wird,:



Nachdem benotet die Magnete in der Reihenfolge der Stärke, Ron nahm dann die besten zwölf und gepaarte sie ab, Anordnen der schwächsten und stärksten zusammen, der zweite schwächsten und die zweitstärkste, und so weiter. Dies führte zu sechs Paaren, die ziemlich genau übereinstimmende magnetische Stärken. Die Paare von Magneten wurden dann an Ort und Stelle in den Rotor mit Superkleber verklebt:

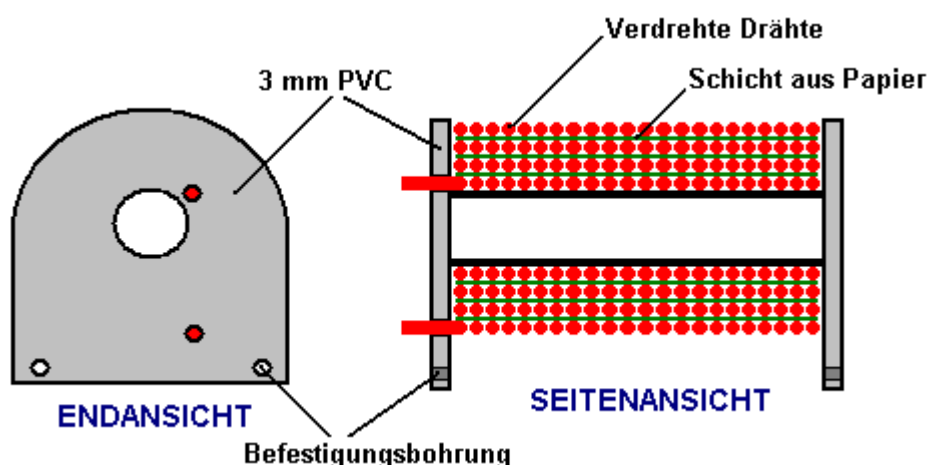


Es ist nicht wünschenswert, die Magnete Ausnehmung obwohl es möglich ist, eine Beschränkungsschicht um den Umfang des Rotors zu platzieren als der Abstand zwischen den Magneten und den Spulen Flächen beträgt etwa ein Viertel Zoll (6 mm), wenn sie für eine optimale Leistung angepasst. Nordpol der Magneten nach außen zeigen, wie in der Abbildung oben gezeigt. Falls gewünscht, kann die Befestigung der Magnete durch die Zugabe von leeren seitlichen Platten an den Rotor, die den Magneten Kleben auf fünf der sechs Flächen der Magnetpaare implementiert werden können verstärkt werden:



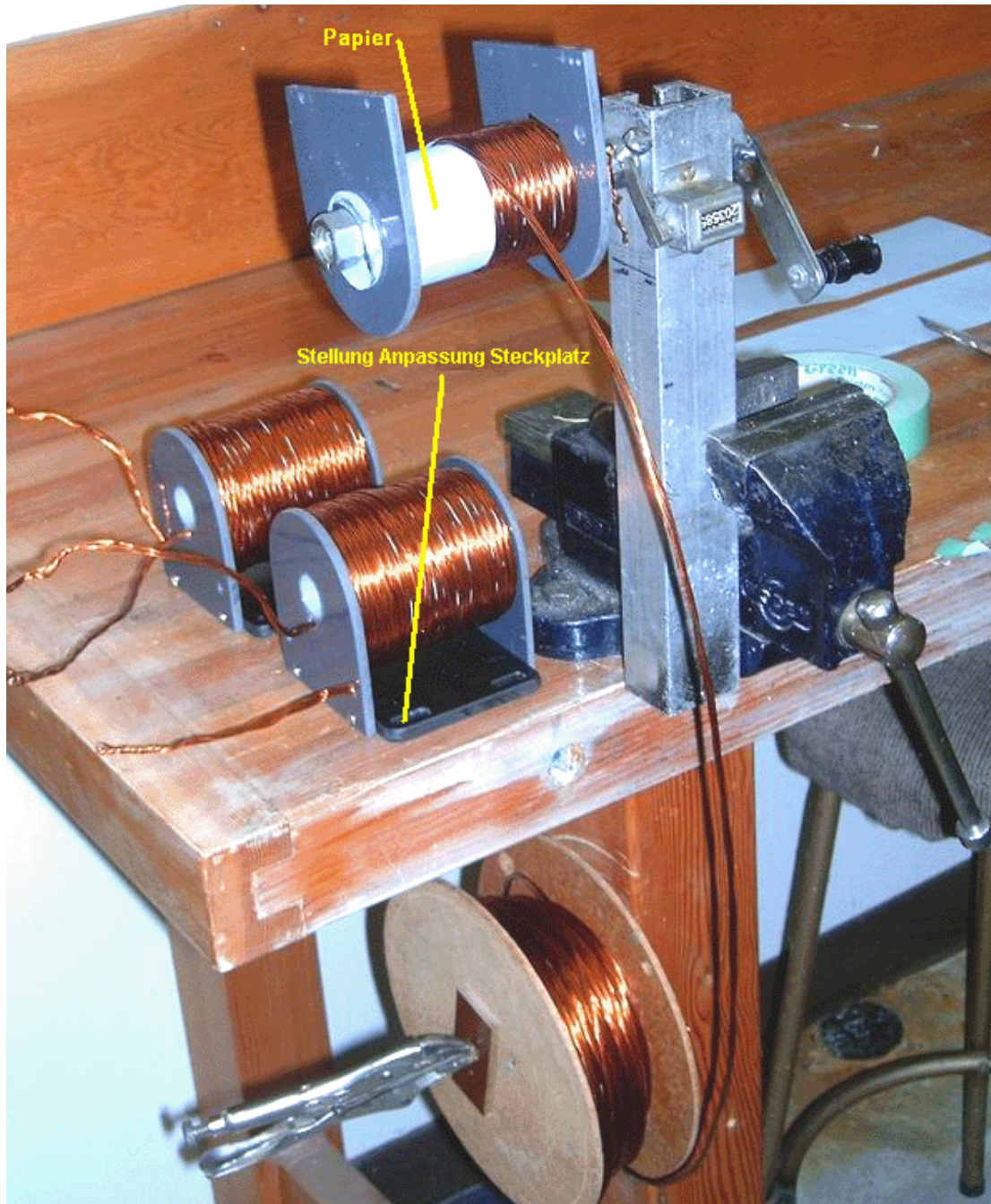
Die Magnete in der Außenkante des Rotors eingebettet sind auf durch Wunde "Coils", die als 1:1 Transformatoren, Elektromagnete und Sondenspulen handeln beaufschlagt. Es gibt drei dieser "Spulen", die jeweils etwa 3 cm lang und gewunden mit fünf Stränge der Nr. 19 AWG (20 SWG) Draht. Die Spulenkörper wurden aus Kunststoffrohr von 7/8 Zoll (22 mm) Außendurchmesser, Ron heraus zu einem Innendurchmesser von 3/4 Zoll (19 mm), die eine Wandstärke von 1/16 Zoll verleiht (1,5 mm) gebohrt gemacht . Die Endstücke für die Spulenkörper wurden aus 1/8 Zoll (3 mm), die PVC zum Kunststoffrohr Klempner PVC-Kleber fixiert wurde. Die Spulenwicklung war mit den fünf Drähten umeinander verdreht. Dies wurde durch Einspannen der Enden der fünf Drähte zusammen an jedem Ende an einem 120 m langen Bündel bilden getan.

Das Bündel von Drähten wurde dann ausgestreckt und freizuhalten des Bodens, indem sie durch Öffnungen in einem Satz von Terrasse Stühle. Ein batteriebetriebener Bohrer wurde mit einem Ende angebracht und betrieben wird, bis die Drähte locker gedreht wurden zusammen. Dies tendiert dazu, die Enden der Drähte miteinander verdreht in einem größeren Ausmaß in der Nähe des Endes des Bündels, anstatt der Mitte. So wurde das Verfahren wiederholt, Verdrehen des anderen Endes des Bündels. Bemerkenswert ist nebenbei, dass der Bohrer in die gleiche Richtung dreht an jedem Ende, um die Drehungen alle in die gleiche Richtung zu halten. Der verdrehte Bündel von Drähten auf einer Spule mit großem Durchmesser gesammelt und dann verwendet, um zu wickeln eine der Spulen.



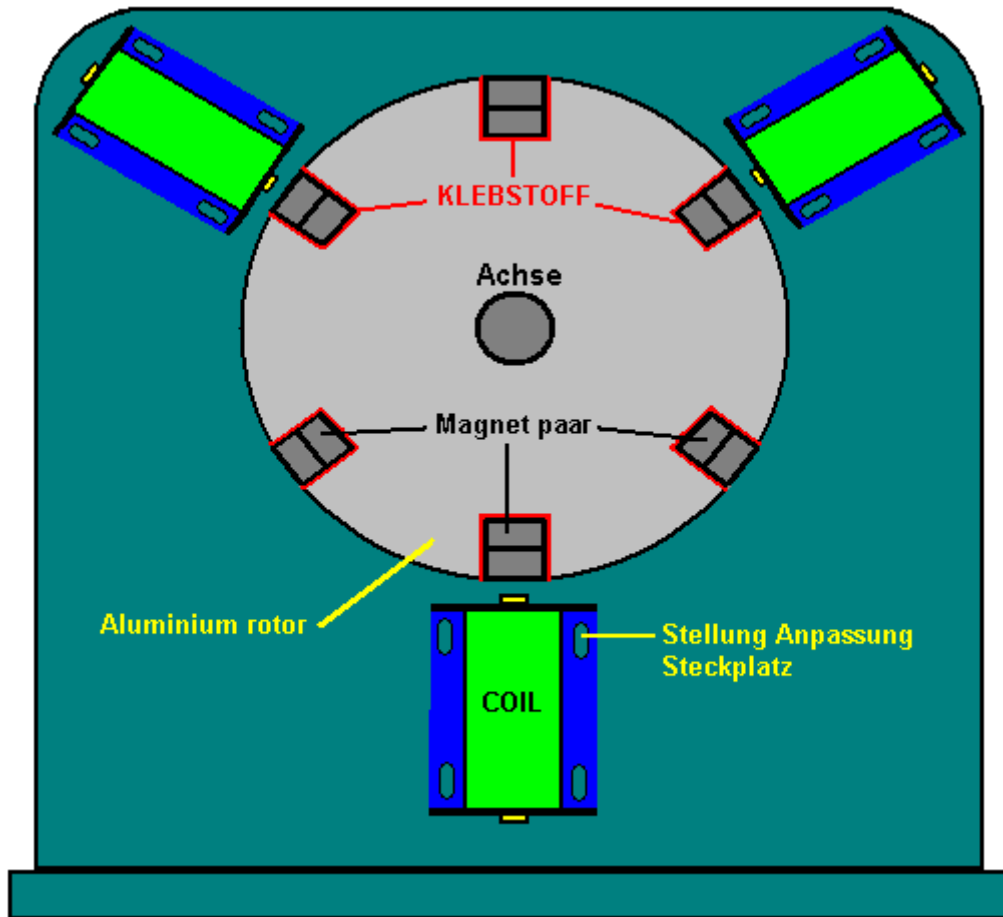
Die Spulen sind mit den Endplatten befestigt und gebohrt gestaltet ihre 1/4 Zoll Schraube (6 mm) PVC-Basen, die

der an die 3/4 Zoll (18 mm) MDF Tragkonstruktion verschraubt sind aufgewickelt. Um die Wicklung vollständig selbst verbleiben, wird ein Blatt Papier über jeder Schicht der Wicklung platziert:



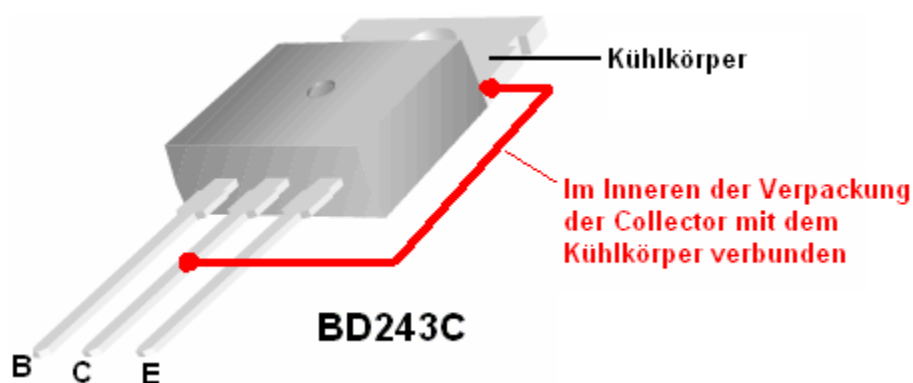
Die drei Spulen auf diese Weise hergestellt wurden dann zu der Hauptoberfläche der Vorrichtung angebracht ist. Es könnte genauso gut sechs Spulen haben. Die Positionierung erfolgt so, um einen einstellbaren Abstand von etwa 1/4 Zoll (6 mm) zwischen den Spulen und den Magneten des Rotors zu erzeugen, um die optimale Position für magnetische Wechselwirkung zu finden. Die magnetischen Effekte werden durch das Kernmaterial der Spulen vergrößert. Dies ergibt sich aus den Längen Autogenschweißen Draht Kupfer beschichtet ist. Der Draht wird von der Größe und beschichtet mit klaren Schellack geschnitten, um Energieverluste durch Wirbelströme Zirkulieren im Innern des Kerns zu verhindern.

Die Spulen sind in gleichen Abständen um den Rotor angeordnet und so sind 120 Grad voneinander entfernt. Die Endstücke der Spulenkörper in eine 1/4 Zoll (6 mm) PVC Grundplatte, die die Montagelöcher der Magnetspalt zu verstellenden wie hier dargestellt werden können geschlitzte hat verschraubt:

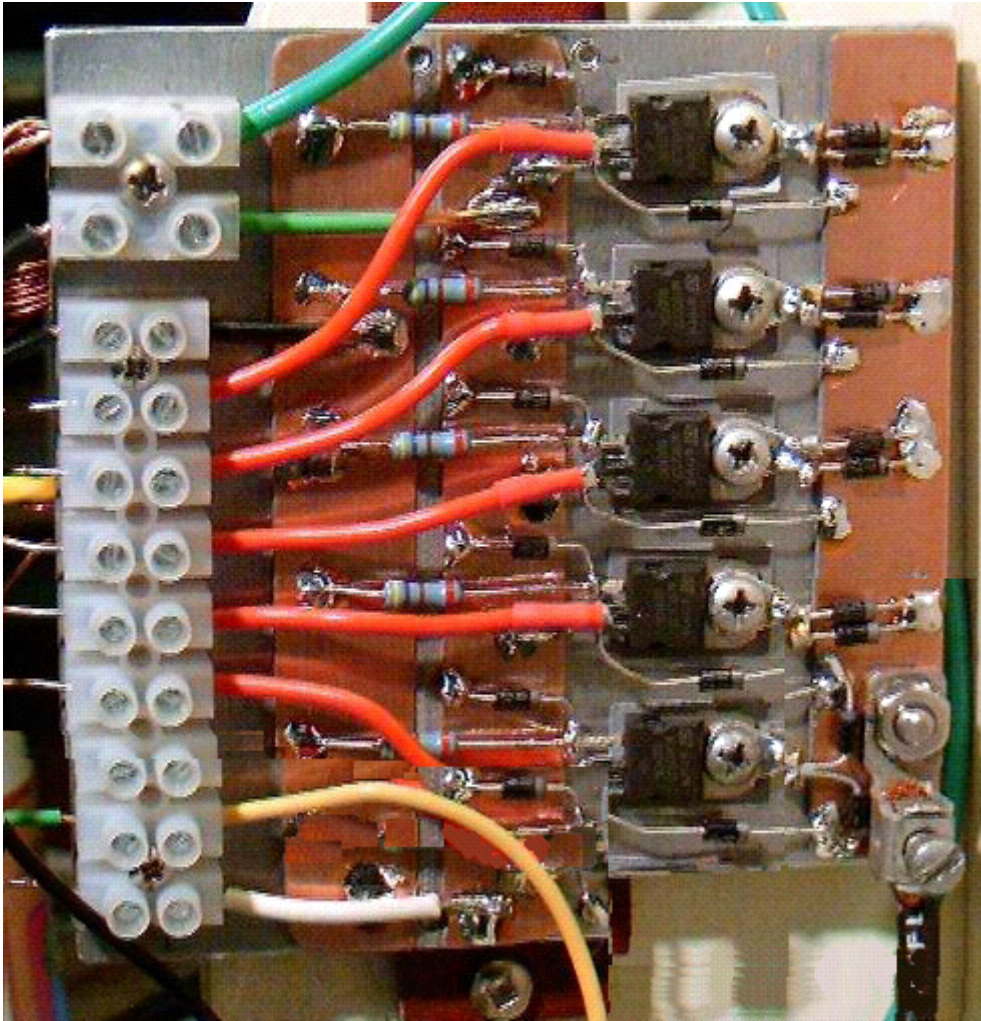


Die drei Spulen haben insgesamt fünfzehn gleiche Wicklungen. Einer Wicklung verwendet wird, um abzufühlen, wann ein Rotormagnet die Spulen während seiner Drehung erreicht. Dies wird natürlich passieren sechsmal für jede Umdrehung des Rotors, da sechs Magnete im Rotor sind. Wenn der Trigger Wicklung durch den Magneten aktiviert ist, die Elektronik schaltet sich alle verbleibenden vierzehn Spulen mit einem sehr scharfen, Puls, die eine sehr kurze Anstiegszeit und eine sehr kurze Herbst Zeit hat. Die Schärfe und Kürze dieses Impulses ist ein kritischer Faktor bei der Erstellung überschüssige Energie aus der Umgebung und wird in größerem Detail später erläutert werden. Die Elektronik ist auf drei Aluminium-Kühlkörper, die jeweils etwa 100 mm im Quadrat montiert. Zwei davon wurden fünf BD243C NPN-Transistoren verschraubt, um sie und die dritte hat vier BD243C Transistoren auf ihm angebracht ist.

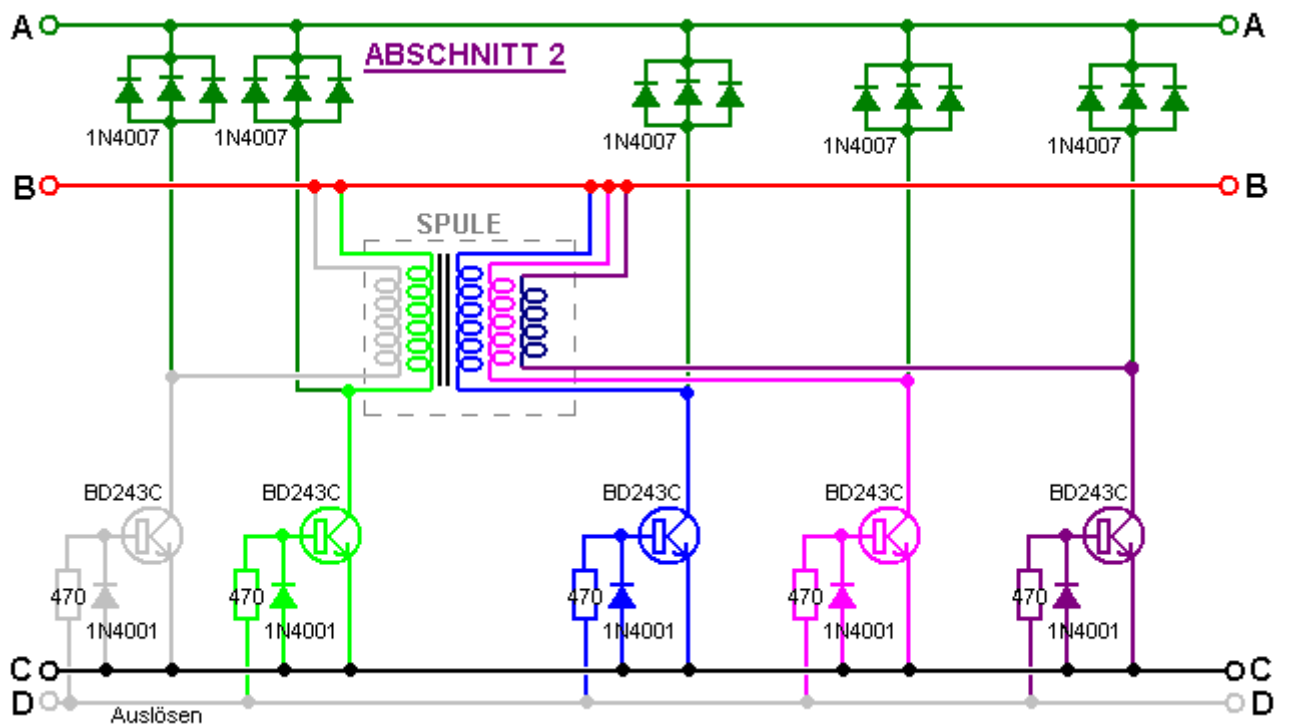
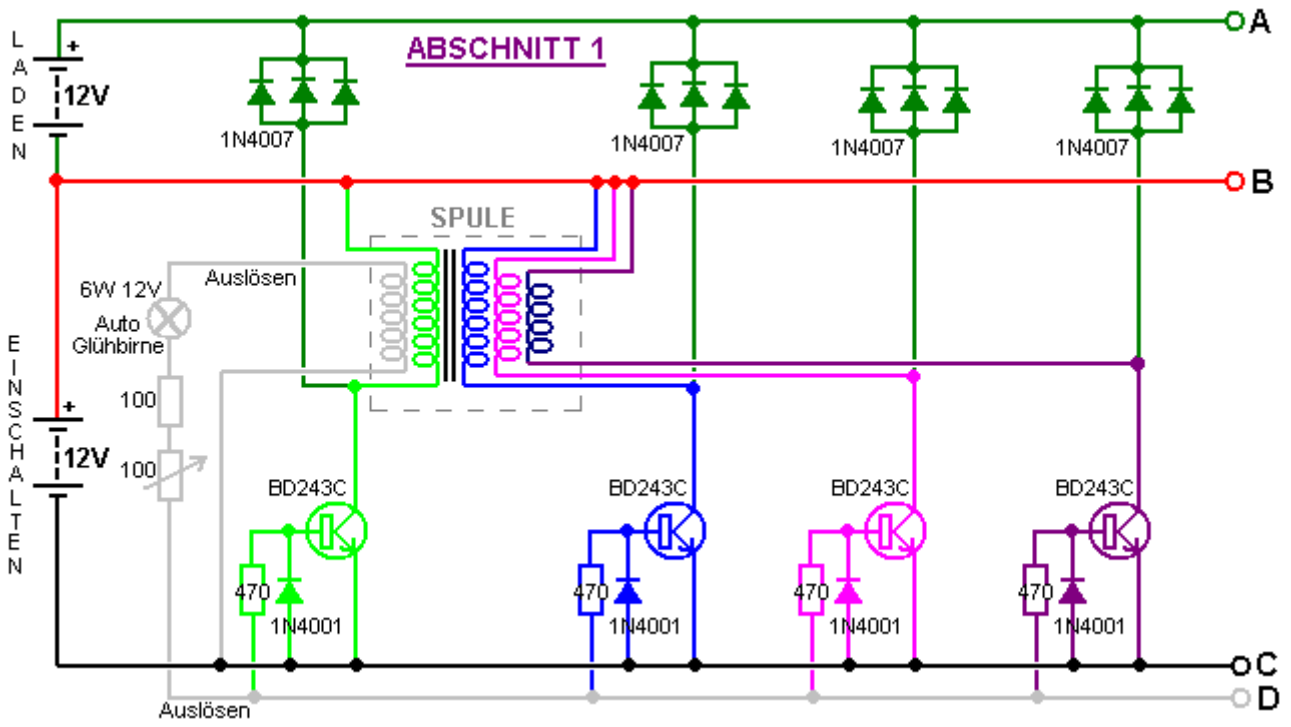
Die Metall-Montageplatte der BD243 Transistor wirkt als Kühlkörper, weshalb sie alle auf die große Aluminiumplatte verschraubt sind. BD243C Transistoren wie folgt aussehen:

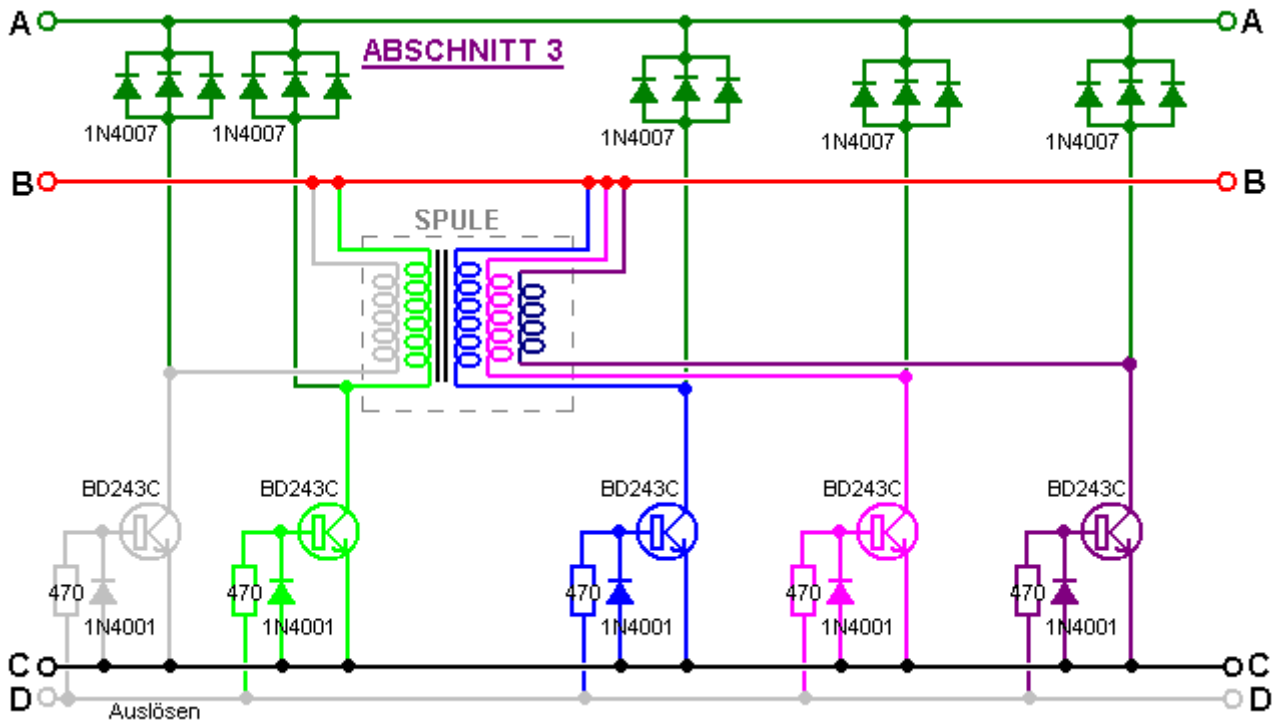


Die Schaltung ist zu den Aluminiumplatten so dass die Transistoren direkt auf sie geschraubt werden kann, und versehen mit Isolierstreifen auf ihm angebracht ist, um Kurzschlüsse zu den anderen Komponenten zu vermeiden gebaut. Standard Stiftheleiste Blöcke wurden verwendet, um inter-verbunden die Bretter, die wie folgt aussehen:

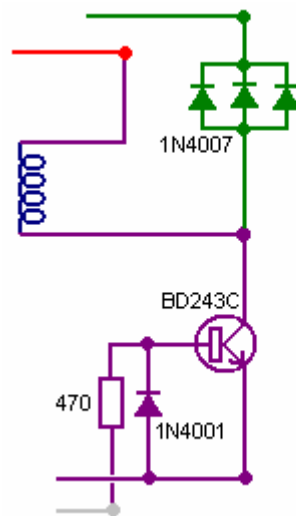


Die Schaltung mit diesem Gerät verwendet ist einfach, aber es gibt so viele Komponenten beteiligt sind, wird das Diagramm in Teile aufgeteilt, um auf die Seite passt. Diese Teile werden hier gezeigt:



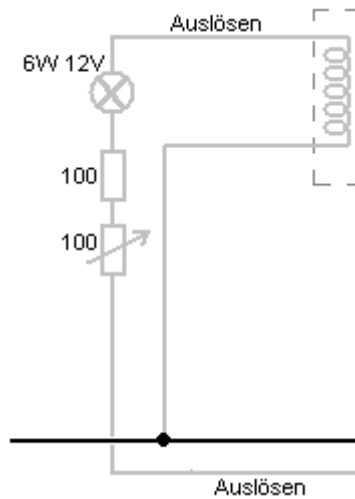


Während dies sieht aus wie eine ziemlich große und komplizierte Schaltung, es ist eigentlich nicht. Sie werden feststellen, dass es vierzehn identische Schaltungsteile. Jeder dieser Bereiche ist sehr einfach:



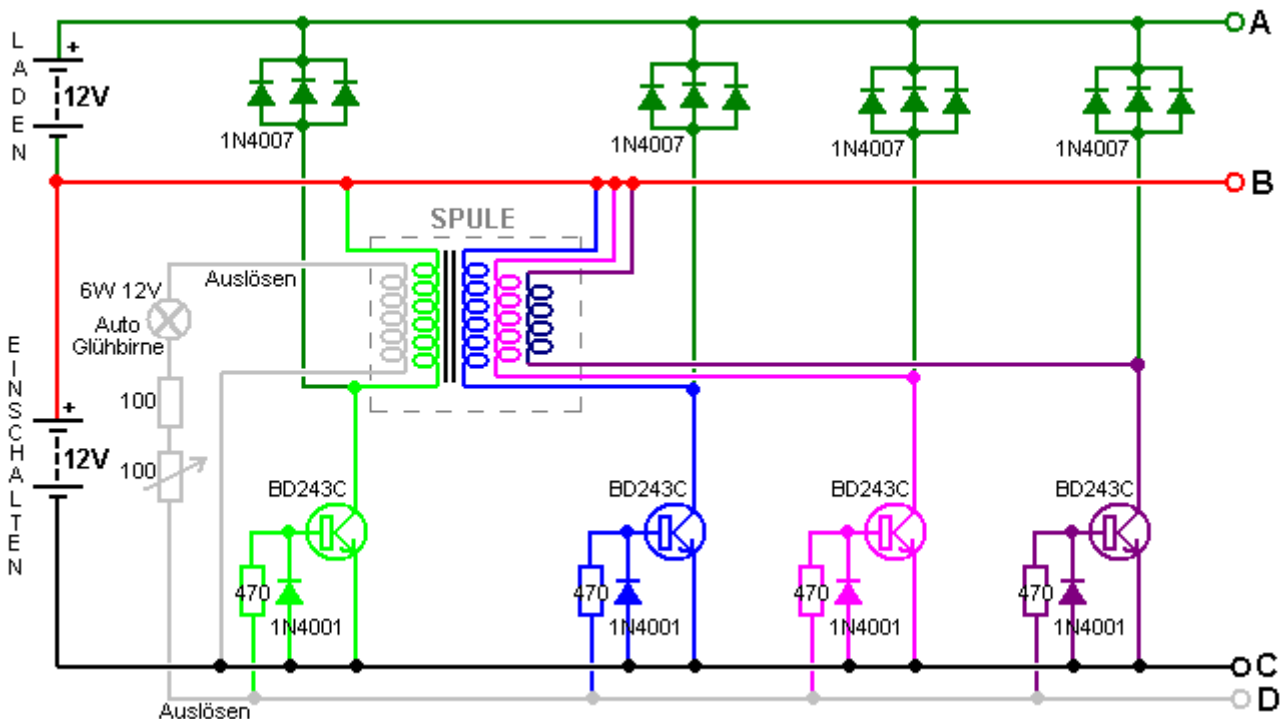
Dies ist eine sehr einfache Transistorschaltung. Wenn die Auslöseschnur positiv geht (angetrieben durch den Magneten Durchleiten des Spule) der Transistor eingeschaltet ist auf harten, Beaufschlagen der Spule, die dann wirksam wird über die treibende Batterie verbunden. Der Triggerimpuls ist ziemlich kurz, so dass der Transistor abschaltet fast sofort. Dies ist der Punkt, an dem der Schaltungsbetrieb wird raffiniert. Die Spule Merkmal so beschaffen ist, dass dieses scharfen Repowering Puls und plötzlichen Abschalten der Spannung an der Spule zu sehr rasch ansteigen, Ziehen der Spannung am Kollektor des Transistors bis zu einigen hundert Volt bewirken. Glücklicherweise ist dieser Effekt Energie aus der Umwelt, die ganz im Gegensatz zu konventionellem Strom, und zum Glück ein gutes Stück weniger schädlich für die Transistor gezeichnet. Dieser Anstieg der Spannung, effektiv "dreht" dem Satz von drei Dioden, die 1N4007 führt dann stark, Zuführen dieses überschüssigen freien Energie in die Batterie aufgeladen. Ron verwendet drei Dioden parallel, da sie eine bessere Strombelastbarkeit und thermischen Eigenschaften als eine einzelne Diode aufweisen. Dies ist ein übliches Verfahren und eine beliebige Anzahl von Dioden parallel angeordnet werden, wobei manchmal sogar zehn verwendet wird.

Die einzige andere Teil der Schaltung ist der Abschnitt, der das Auslösen signal erzeugt:

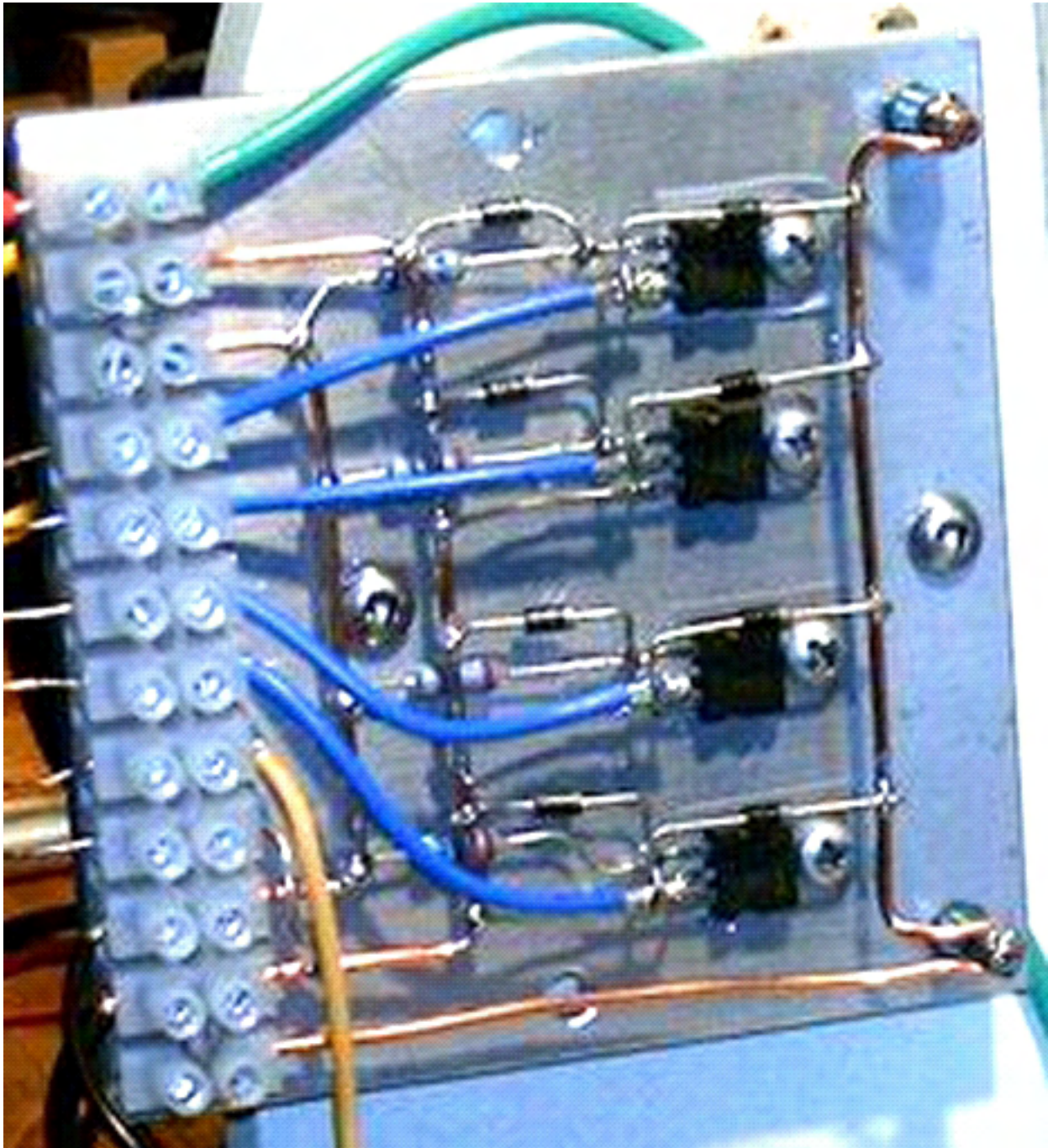


Wenn ein Magnet die Spule mit dem Auslösen Wicklung verläuft, erzeugt er eine Spannung in der Wicklung. Die Intensität des Auslösen signals, indem es durch eine gewöhnliche Fahrzeug 6 Watt, 12 Volt Glühlampe und dann weitere Begrenzung des Stromes, indem es durch einen Widerstand gesteuert passieren. Um eine manuelle Steuerung des Niveaus des Auslösen signals zu ermöglichen, wird der Widerstand in einem Festwiderstand und einem veränderlichen Widerstand (welches viele Menschen zu einer "Eintopf" nennen wollen) unterteilt. Dieser variable Widerstand und der Einstellung des Spaltes zwischen den Spulen und den Rotor sind die einzigen Anpassungen der Vorrichtung. Die Glühbirne hat mehr als eine Funktion. Wenn die Einstellung korrekt ist, wird die Lampe leuchtet schwach das ist eine sehr nützliche Anzeige des Betriebs. Die Triggerschaltung speist dann jeder der Transistorbasen über ihre 470-Ohm-Widerstände.

John Bedini strebt eine noch stärkere Umsetzung, Verdrahtung seine Schaltung mit AWG # 18 (19 SWG) schweren Kupferdraht und mit MJL21194 Transistoren und Dioden 1N5408. Er erhöht die Trigger-Antrieb durch Fallenlassen des variablen Widerstand und die Verringerung der festen Widerstand nur 22 Ohm. Die MJL21194 Transistors hat die gleichen Pin-Belegung der BD243C Transistor. Dies ist der Ausgangspunkt Abschnitt des Johannes-Schaltung:



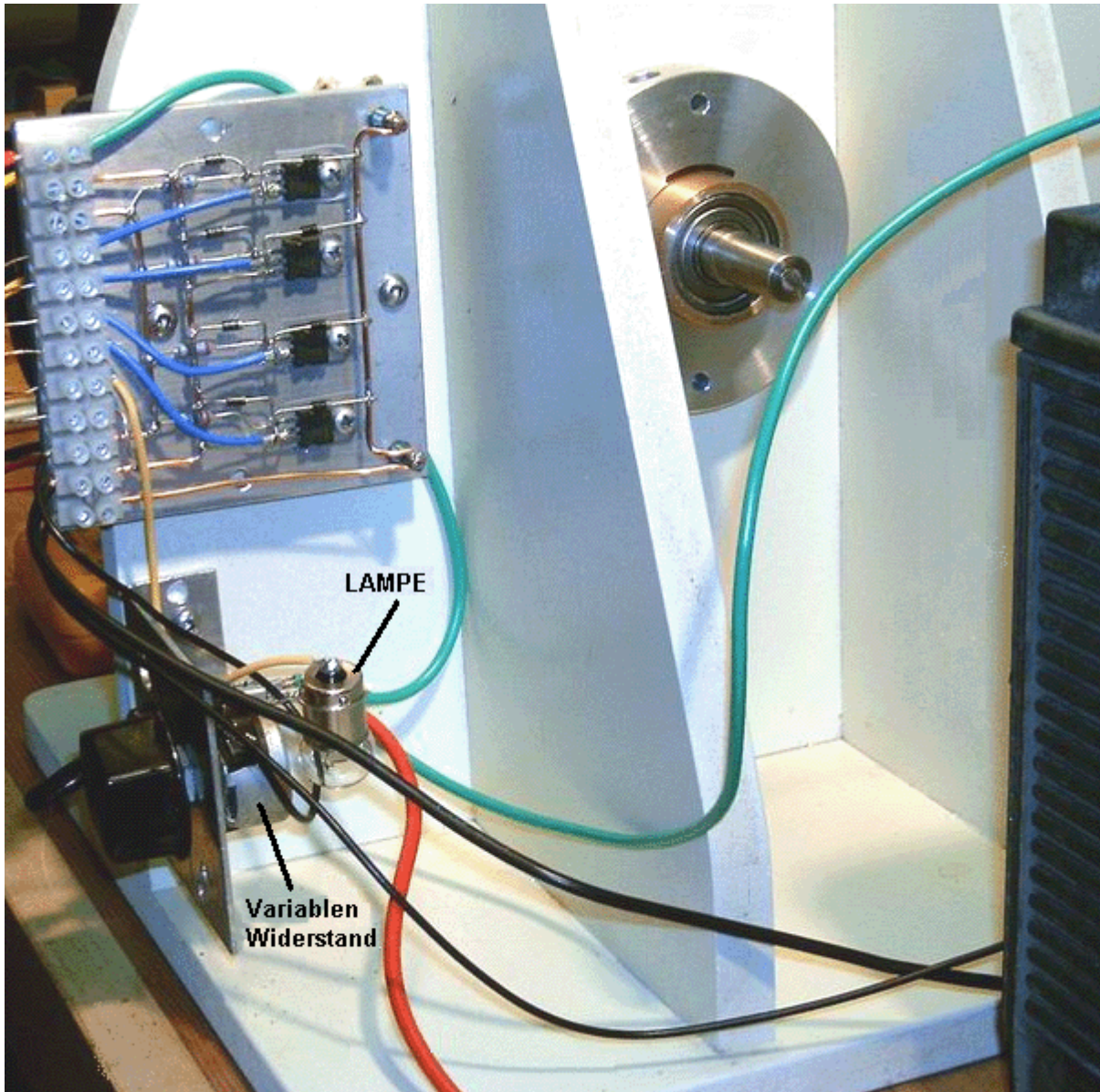
Es gibt verschiedene Möglichkeiten für den Bau dieser Strecke. Ron zeigt zwei verschiedene Methoden. Der erste ist oben dargestellt und verwendet Paxolin Streifen (Leiterplatte Material) über dem Aluminium-Kühlkörper, um die Komponenten zu montieren. Eine andere Methode, die leicht zu sehen ist, verwendet dicke Kupferdrähte statt klare des Aluminiums, um eine saubere und sichere Montage der Komponenten wie hier gezeigt bieten:



Es ist wichtig zu erkennen, dass der Kollektor eines Transistors BD243C intern mit dem Kühlkörper Platte für die physikalische Montage des Transistors verwendet verbunden. Da die Schaltung nicht über die Kollektoren dieser Transistoren elektrisch miteinander verbunden sind, können sie nicht nur auf eine einzelne Wärmesenke Platte angeschraubt werden. Das obige Bild könnte den falschen Eindruck erwecken, da es nicht deutlich macht, dass die Metall-Bolzen der Befestigung der Transistoren im Platz nicht direkt in die Aluminium-Platte, sondern sie in Kunststoff Nutzensteine befestigen.

Eine Alternative, die häufig durch den Buildern leistungsstarker elektronischen Schaltungen verwendet wird, ist es, Glimmer Unterlegscheiben zwischen dem Transistor und dem gemeinsamen Kühlkörperplatte verwenden und Kunststoff verwenden Befestigungsbolzen oder Metallbolzen mit einem Kunststoff Isolierkragen zwischen dem Befestigungselement und der Platte. Mica hat das sehr nützliche Eigenschaft, Wärme zu leiten sehr gut, aber nicht elektrisch leitfähig. Mica "Scheiben" geformt, um den Transistor-Paket verfügbar sind von den Lieferanten der Transistoren. In diesem Fall scheint klar, dass die Wärmeableitung kein Problem ist bei dieser Schaltung, die in einer Weise zu erwarten, da die Energie aus der Umgebung angesaugt wird häufig als "kalt" Strom, da es Komponenten kühlt mit zunehmendem Strom so Gegensatz zu sie aufheizt wie konventioneller Strom tut.

Dieses spezielle Leiterplatte ist auf der Rückseite des Gerätes montiert:



Obwohl der Schaltplan zeigt eine zwölf Volt Antrieb Versorgung, die eine sehr häufige Versorgungsspannung betrieben, Ron manchmal treibt sein Gerät mit einem Netzgerät, welches zeigt eine Leistungsaufnahme von einem ziemlich trivial 43 Watt. Es sei angemerkt, dass diese Vorrichtung durch Ziehen in zusätzliche Leistung aus der Umgebung arbeitet. Dass die Zeichnung in der Macht wird gestört, wenn jeder Versuch, Schleife gemacht wird, dass ökologische Leistung auf sich selbst zurück oder fahren Sie das Gerät direkt von einem anderen Akku vom Gerät selbst geladen. Es kann nur, möglich, um das Gerät erfolgreich aus einer zuvor geladenen Batterie, wenn ein invertiertes wird verwendet, um die Kraft, Wechselstrom umzuwandeln und dann ein Abwärtstransformator und geregelte Kraft Gleichrichtungsschaltung verwendet wird. Da die Leistungsaufnahme ist so gering ist, sollte netzunabhängigen Betrieb leicht möglich mit einer Batterie und einer Solarzelle.

Es ist nicht möglich, eine Last von der Batterie unter Belastung arbeiten während des Ladevorgangs als dies stört die Energiefluss. Einige dieser Schaltungen empfehlen, dass eine separate 4 Meter langen Erdungsstange zur Erde die negative Seite der Antriebsbatterie, aber bis heute, Ron hat nicht mit diesem experimentiert. Nebenbei ist es gute Praxis, alle Blei-Säure-Batterie in einem Akku-Box einschließen. Marine-Ausrüstern liefern kann diese, wie sie ausführlich in Bootfahren verwendet werden.

Beim Schneiden der Drahtlängen zum Beschichten und Einschieben in die Spulenkörper, verwendet Ron eine Spannvorrichtung, um sicherzustellen, dass alle Längen identisch sind. Diese Anordnung wird hier gezeigt:



Der Abstand zwischen der Schere und dem Metall Winkel festgeklemmt an der Werkbank macht jede Schnittlänge der Draht genau die erforderliche Größe, während der Kunststoff-Behälter sammelt die geschnittenen Stücke zum Beschichten mit Schellack oder klare klare Polyurethanlack vor dem Einsatz in den Spulenkernen.

Erfahrung ist besonders wichtig, wenn Sie ein Gerät dieser Art. Die 100 Ohm variablen Widerstand sollte ein gewickelten Typ sein, wie es zu erheblichen Strom tragen hat. Anfänglich wird der variable Widerstand seinen minimalen Wert eingestellt und die Kraft aufgebracht wird. Dies bewirkt, dass der Rotor in Bewegung. Da der Anteil der Spin zunimmt, wird der variable Widerstand allmählich erhöht und eine maximale Geschwindigkeit mit dem variablen Widerstand in der Mitte seines Bereichs, dh etwa 50 Ohm Widerstand gefunden werden. Erhöhen des Widerstands weiter bewirkt, dass die Geschwindigkeit zu reduzieren.

Der nächste Schritt ist, den variablen Widerstand auf seine minimale Widerstand Position wieder einzuschalten. Dies bewirkt, der Rotor in seinen vorherigen maximalen Geschwindigkeit (etwa 1700 UpM) verlassen und erhöhen die Geschwindigkeit wieder. Da die Geschwindigkeit beginnt wieder zunimmt, ist der variable Widerstand allmählich wieder eingeschaltet, wodurch der Widerstand. Dies wirft die Rotordrehzahl auf ca. 3.800 rpm, wenn der variable Widerstand erreicht Mitte Punkt wieder. Dies ist wahrscheinlich schnell genug für alle praktischen Zwecke, und bei dieser Geschwindigkeit, zeigt auch die geringste Unwucht des Rotors bis recht deutlich. Um eine schneller als diese einen außergewöhnlich hohen Standard der baulichen Genauigkeit erfordert gehen. Bitte denken Sie daran, dass der Rotor eine große Menge an Energie in ihm bei dieser Geschwindigkeit gespeichert hat und so potentiell sehr gefährlich. Wenn der Rotor Pausen oder ein Magnet löst sich gibt, wird dieses gespeicherte Energie zu produzieren eine äußerst gefährlichen Geschoss wird. Deshalb ist es ratsam ist, die aber nicht in den oben gezeigten Fotografien, um ein Gehäuse für den Rotor zu konstruieren. Das könnte ein U-förmigen Kanal zwischen den Spulen sein. Der Kanal würde dann fangen und beschneidet sie die Fragmente nichts brechen sollte locker.

Wenn Sie den Strom während dieser Anpassung zu messen, wäre es gesehen, wie die Rotordrehzahlen bis zu reduzieren. Dies scheint, als ob die Wirksamkeit der Vorrichtung steigt. Das mag so sein, aber es ist nicht

unbedingt eine gute Sache in diesem Fall, wo das Ziel ist, Strahlungsenergie Aufladen der Batterie Bank zu produzieren. John Bedini hat gezeigt, dass ernsthafte Aufladung erfolgt, wenn die Stromaufnahme des Gerätes beträgt 3 bis 5 + Ampere bei maximalen Drehzahl des Rotors und nicht ein geiziger 50 mA ziehen, die erreicht werden kann, aber das wird nicht produzieren gute Aufladung. Die Leistung kann durch Anheben der Eingangsspannung auf 24 Volt oder noch höher angehoben werden - John Bedini arbeitet bei 48 Volt anstatt 12 Volt

Die Vorrichtung kann weiter abgestimmt von stoppen und Einstellen des Spaltes zwischen den Spulen und dem Rotor und anschließendes Wiederholen des Start-up-Prozedur. Die optimale Einstellung ist, wo das endgültige Rotordrehzahl die höchste ist.

Der obige Text soll eine praktische Einführung in ein von John Bedini Erfindungen geben. Es scheint angemessen, dass einige Versuch einer Erklärung dessen, was geschieht, soll an dieser Stelle vorangetrieben werden. In die informative Buch "Energie aus dem Vakuum - Konzepte und Prinzipien" von Tom Bearden (ISBN 0-9725146-0-0) eine Erklärung dieser Art von System wird vorgebracht. Während die Beschreibung offensichtlich überwiegend in Johns Motorsystem, die kontinuierlich für drei Jahre lief, Speisen einer Last und Wiederaufladung die eigene Batterie gerichtet sein, würde die Beschreibung offenbar auf dieses System genauso zu. Ich werde versuchen, es hier zusammenfassen:

Herkömmliche elektrische Theorie nicht weit genug im Umgang mit Blei / Säure-Batterien in elektronischen Schaltungen. Blei / Säure-Batterien sind extrem nichtlineare Geräte und es gibt eine breite Palette von Herstellungsverfahren ist es schwierig, eine umfassende Aussage deckt jede Art im Detail präsentieren zu machen. Im Gegensatz zur landläufigen Meinung, es gibt tatsächlich mindestens drei getrennten Strömen, die in einem batteriebetriebenen Schaltung:

1. Ionen-Strom, der in den Elektrolyten zwischen den Platten innerhalb der Batterie. Dieser Strom nicht aus dem Akku und geben Sie die externe elektronische Schaltung.
2. Elektronen Strom, der von den Platten aus in der externen Schaltung.
3. Stromflusses aus der Umwelt, die entlang der externen Schaltung und in die Batterie hindurchgeht.

Die genaue chemische Prozesse im Inneren der Batterie sind sehr komplex und beinhalten zusätzliche Ströme, die hier nicht einschlägig sind. Der Stromfluss von der Umgebung folgt der Elektronenfluss auf der externen Schaltung und in die Batterie. Dies ist "kalt" Strom, die ganz anders zu konventionellem Strom ist, und es können sehr viel größer als der Standard-elektrischen Stroms in herkömmlichen Lehrbüchern beschrieben. Eine Batterie hat unbegrenzte Kapazität für diese Art von Energie, und wenn es eine erhebliche "kalten" Strom Ladung hat, kann es tanken konventionelle Energie aus einer Standard-Batterie-Ladegerät für eine Woche oder mehr, ohne Erhöhung der Batteriespannung überhaupt.

Ein wichtiger Punkt, zu verstehen ist, dass die Ionen in den Bleiplatten der Batterie viel größere Trägheit als Elektronen erleben (mehrere hunderttausend Mal in der Tat) haben. Folglich, wenn ein Elektron und ein Ion beide plötzlich eine identische Push angegeben, wird das Elektron schnelle Bewegung viel schneller als das Ion wird erzielen. Es wird angenommen, daß die externe Elektronendonatorverbindung in Phase mit dem Ionenstrom in den Platten der Batterie ist, aber dies muß nicht so sein. John Bedini absichtlich nutzt den Unterschied des Impulses durch Anlegen eines sehr steil ansteigenden Potentials zu den Platten der Batterie.

Im ersten Augenblick, bewirkt dies Elektronen häufen sich auf den Tellern, während sie für die viel schwereren Ionen, sich zu bewegen warten. Dieser Stapel aus Elektronen drückt die Spannung am Anschluss der Batterie um so viel wie 100 Volt ansteigen. Dies wiederum bewirkt, dass die Energie wieder ausströmen in die Schaltung als auch in die Batterie, so dass gleichzeitig sowohl den Schaltkreis und schweren Ebenen der Batterie aufgeladen wird. Diese über potenzielle verursacht auch stark erhöhte Stromfluss aus der Umgebung in der Schaltung, so dass Augmented Leistung sowohl für den Antrieb der externen Schaltung und für die Erhöhung der Akku-Ladung. Die Batterie Hälfte der Schaltung ist nun um 180 Grad außer Phase mit der Schaltung Tonaderspeisung Hälfte der Schaltung.

Es ist wichtig zu verstehen, dass die leitungsvermittelte Antriebsenergie und die Batterie-Ladeenergie nicht von den scharfen angelegten Impulse zu der Batterie kommen. Stattdessen strömt das zusätzliche Energie aus der Umgebung, ausgelöst durch die Impulse von der Bedini Schaltung erzeugt. In anderen Worten, handeln die Bedini Impulse als einem Klick auf den externen Energiequelle und sind nicht selbst die Quelle der Extra-Power.

Wenn die Bedini Schaltung richtig eingestellt ist, wird der Impuls off sehr scharf geschnitten, kurz bevor das abgegriffene Energie Zufluss ist zu Ende. Dies hat eine weitere Steigerung der Wirkung durch die Lenz Gesetz Reaktion, die eine induzierte Überspannungen, die Überspannungs-Potenzial, so viel wie 400 Volt kann verursacht. Dies hat einen weiteren Effekt auf die lokale Umwelt, Zeichnung in einem noch höheren Maß an

zusätzlicher Energie und verlängert den Zeitraum, während dessen, dass zusätzliche Energie fließt sowohl in der Schaltung und der Batterie. Deshalb ist die genaue Einstellung eines pulsierenden Bedini System ist so wichtig.

Die Freie-Energie System von Ossie Callanan.

Im Jahr 2007 veröffentlichte Ossie Callanan ein Dokument zeigt, wie und warum er immer $COP > 1$ Batterieladung. Ron Pugh System freundlicherweise oben im Detail gemeinsam mit einer sorgfältigen Abstimmung und läuft auf 24-Volt-Eingang und 24-Volt-Ausgang arbeitet mit $COP > 10$, die wahrscheinlich wegen Rons Fähigkeiten beim Aufbau und der Anpassung, die beide sehr gut sind in der Tat ist, gekoppelt bei der Verwendung von vielen Transistoren, die parallel arbeiten und verdreifacht Laden Dioden, um ihre Leistung zu verbessern. Die John Bedini SSG Puls-Ladesystem ist sehr einfach zu konstruieren und funktioniert sehr gut, auch mit vielen sulfatierte Batterien, die als nutzlos verworfen wurden. Allerdings werden die meisten Menschen nicht bekommen $COP > 1$ Leistung aus ihren eigenen SSG bauen. Ossie erklärt, warum das im folgenden Abschnitt die sein Urheberrecht ist. Er sagt:

Ich glaube, ich kann diese Strahlungsenergie System funktionierte bis zu dem Punkt, wo jemand darauf aufbauen können, und wenn Sie all das zu bauen, kann es Sie mit und kontinuierlichen Energie zu versorgen. Es gibt zwei Seiten an der Rennstrecke und nur mit beiden Seiten ist nicht gut, müssen Sie beides haben. Eine Seite ist der Impuls-Ladegerät Seite, und die andere ist die Batterie-und Akku-Wandler Seite. Derzeit bin ich in einem Laden von Batterien Leistungsniveau zwischen $COP = 2$ und $COP = 10$ und Batterie tauschen ist kein Problem.

Zunächst müssen wir auf dem Ladegerät Seite des Systems konzentrieren. Grundsätzlich müssen Sie bauen ein Ladegerät, das große Mengen an Strahlungsenergie erzeugt in Form von Strahlungswärme Impulse. Strahlungsenergie Impulse Back-EMF-Impulse vorgesehen, dass sie sehr schnell ansteigenden Flanken und abfallenden Flanken aufweisen und bei hohen Frequenzen auftreten. Sie sind nicht Transistors Transienten oder Schalttransienten! Eine Funkenstrecke produziert klassische Strahlungsenergie Impulse. Sie sind chaotische Ereignisse, aber sie sind dennoch Strahlungsenergie Veranstaltungen. Umschalten auf eine Spule sehr schnell mit Hilfe eines Transistors wird eine Strahlungsenergie Impuls von der Spule umzukehren EMF zu produzieren, sondern ein Impuls auf seine eigene ist nicht gut. Sie müssen Tausende oder noch besser, Millionen von diesen Impulsen für sie von praktischem Nutzen sein.

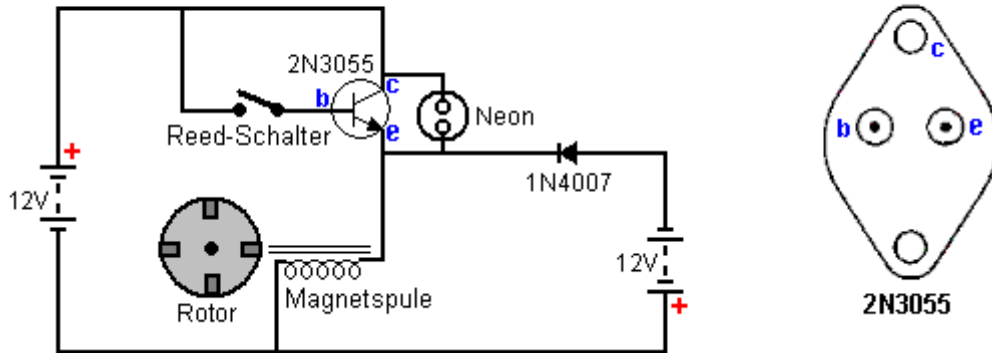
John Bedinis Vereinfachte School Girl Motor (die "SSG") produziert nur eine sehr kleine Menge von Strahlungsenergie, wenn Sie die Basis des Transistors abgestimmt, so dass Sie selbst die längste Oszillationspuls Zug pro Magnet Pass zu bekommen. Es ist nicht sehr effizient, wie die Basis-Begrenzungsdiode diese Energie verschwendet, und übergeben Sie zurück durch die Basis-Widerstand-Lampe-Schaltung, aber dieser Schaltung ist es notwendig, so dass Sie den Betrieb synchronisieren können und eine treibende Kraft für die Weitergabe Magnet. Ohne die Basis-Klemm-Diode, erhalten Sie einen Oszillator und der Motor lässt sich nicht einschalten - 22 fangen. Aber immer noch, auch wenn sie mit der Basis-Klemmdiode in Ort abgestimmt ist, ist das Selbst-oszillierende Pulsfolge üblicherweise höchstens 3 bis 6 Impulse, die nicht sehr viel und so, nicht viel Strahlungsenergie erzeugt wird. Für all jene Menschen, die versuchen, den Motor für nur einen Impuls pro Magnet Pass abzustimmen, werden sie ihre Zeit verschwenden und nur den Aufbau einer Schrittmotor und keine effiziente Strahlungsenergie Generator.

Die SSG ist nicht ein sehr starkes oder gute Strahlungsenergie Generator und abgesehen davon, dass Bildungs-, ist es wirklich eine Verschwendung von Zeit, es sei denn jemand Ihnen erklären kann, wie man es einstellen, um die größtmögliche Menge an Strahlungsenergie aus es mit einem langen Impuls bekommen trainieren, und dann sagen Sie, was Sie mit dieser Strahlungsenergie zu tun. John Bedinis Verfahren zur Verwendung einer Glühbirne in der Basis-feed Schaltung ist es, den Motor auf eine bestimmte Anzahl von Impulsen in der Impulsfolge pro Magnet Pass oder für die längste Impulsfolge abgestimmt, da der Motor erhöht die Geschwindigkeit, auch die Batterie-Impedanz Änderungen die Geschwindigkeit als auch. Die Zwei-Strang Kälteanlage eine Spule wie der Transistor Trigger verwendet wird, zusammen mit der Energieverschwendung in Basisschaltung, die insgesamt Ineffizienz zu addieren und Konstruktion erschwert.

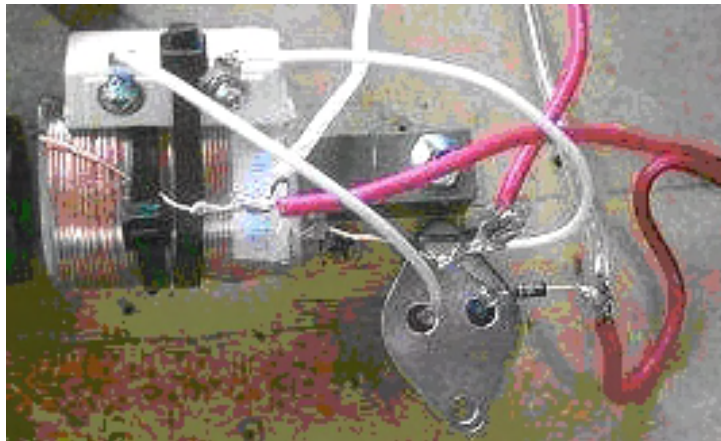
In sagen, dass über die SSG Ich möchte Ihnen nun zeigen, eine sehr einfache und grundlegende Impulsoszillator oder Motortreiberschaltkreis, dass man mit Teilen aus dem Regal, eine, die sehr große Mengen an Strahlungsenergie produzieren bauen, wenn richtig eingestellt. Hier ist die Schaltung:

Grundlegende Strahlende Puls Oszillator / Motor Schaltung

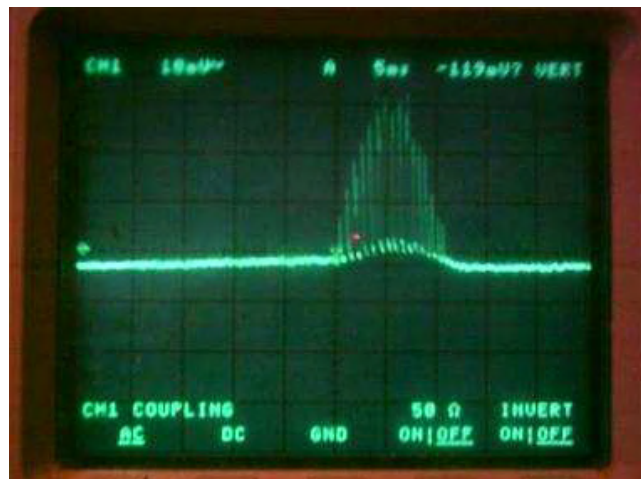
Von Ossie Callanan



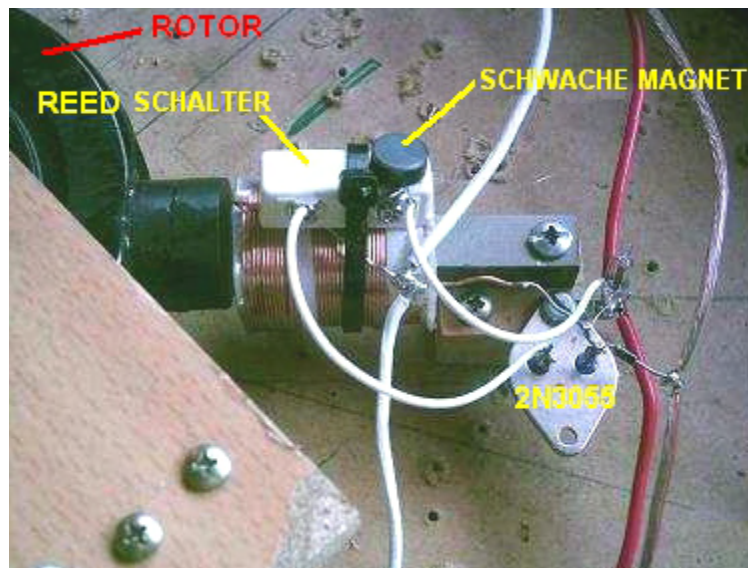
Lassen Sie sich nicht täuschen durch Auftritte - das ist wie in der Nähe einer kontrollierten Funkenstrecke-Schaltung als Sie zu bekommen und es ist sehr effizient in der Produktion von Strahlungsenergie! Aber am wichtigsten ist, müssen Sie platzieren und anpassen den Reedschalter, angemessen und richtig!!! Schauen Sie sich dieses Bild:



Wie Sie sehen können, ist der Trick, den Reed-schalter zu platzieren, damit es entlang der Länge der Magnetspule läuft und im Magnetfeld der Spule die Reed-Schalter sowie das Magnetfeld die Weitergabe Rotor Magnet. Dies ermöglicht eine magnetische Resonanz und einen Oszillator, der Reedkontakt verwandelt. Also wenn die Magnet bewegt die Reed oszilliert mit der Spule Feld und führt dazu, dass sehr viele Impulse, in der Regel 20 bis 50 Impulsen pro Magnet-Pass. Erstaunlicherweise ist dies anders als die Schließkraft Dioden in der SSG nicht verschwenderisch. Diese Reed-Schalter-Oszillation reduziert tatsächlich der Eingangsstrom. Statt der Reed Nummer(n) geschlossen für die gesamte die Pulsdauer, schaltet es auf und ab und also weniger Eingaben macht mit der treibenden Akku entnommen. Ich Laufe den Motor, so dass wenn die Spule aktiviert ist, die Magnet der Spule angezogen wird. Hier ist eine Spur in der Ladestation Akku:



Die Ablaufverfolgung oben ist aus einem Motor, der ist nur 50 Milliampere zeichnen aber ist Aufladen des Akkus oft schneller als das waren wenn es 300 Milliampere mit einem einzigen Puls pro Magnet Durchlauf zeichnen! Aber es gibt noch mehr. Schauen Sie sich das folgende Bild:



Mit einen sehr kleinen und schwachen Magneten können Sie jetzt Steuern und anpassen den Reedschalter. Dies können Sie einstellen, das Umschalten, so dass die Schaltung kontinuierlich oszilliert aber noch den Weitergabe-Rotor Befugnisse Magnet. Unten ist die Ablaufverfolgung über die Batterie aufladen und die Batterie wird sehr schnell geladen, obwohl Sie noch dafür bezahlen wie der Eingangsstrom steigen aber dennoch produzieren Sie wirklich eine große Menge an Strahlungsenergie was effektiv, sehr wenig Eingangsstrom ist! Auch, wenn Sie dies tun, ZISCHEN die Spulen sehr laut! Ja, ZISCHEN die Spulen, nicht um einen Ton oder Frequenz, aber mit einem zischenden Geräusch.



Ihr Prototyp Motor verwendet vier dieser Schaltung, 90 Grad voneinander um den Rotor herum angeordnet ist und die alle parallel. Sie können nur ein Reed-Schalter, um alle vier Transistoren und Spulen zu wechseln, aber es ist mehr Last und der Reed-Schalter ist nicht stichhaltig, für sehr lange. In der Tat, so oder so, wenn Sie kleine Reed-Schalter verwenden, werden sie getragen und bekommen beginnen zu kleben. Ich habe größere Reed-Schalter gekauft, aber ich arbeite auch an einem elektronischen Schalt-Version davon, aber das ist leichter gesagt als getan. Ich habe auf diese für ein paar Monate jetzt, so dass ich sehr viele Dinge ausprobiert haben und haben es nicht geschafft, es mit elektronischer Umschaltung noch passen gearbeitet. Begrenzung des Stroms, der durch den Reed-Schalter nicht notwendig erhöhen die Länge seiner Lebensdauer, neben denen, tun, dass weniger produziert Strahlungsenergie.

Jetzt, da Sie all das gezeigt, wir sind nur auf halbem Weg zu einem kompletten System Strahlungsenergie, die eine kontinuierliche freie Energie zur Verfügung stellt. Die obige Schaltung und Motor, auch wenn sie große Mengen an Strahlungsenergie zu stellen, ist nur noch Ihnen einen COP gleich oder nahe 1 bei regelmäßiger

Austausch über zwischen der Quelle und der Batterie Aufladen der Batterie. Für Batterietausch zu arbeiten, müssen Sie das zweite und ebenso wichtige Seite des Systems. Die zweite Seite des Systems ist die Strahlungsenergie Akkumulator-Wandler.

Bevor ich den strahlenden-Energiespeicher-Wandler beschreiben, möchte ich hervorheben, wie wichtig es ist, zu bauen und zu experimentieren mit der oben beschriebenen Schaltung ist. Nur bereinigt und beobachtete den Eingangsstrom und wie die aufladenbatterie Gebühren können Sie wirklich sehen, wie diese Strahlungsenergie Impulse beeinflussen die aufladenbatterie. In Bezug auf, warum es funktioniert oder wie es bietet so viel Strahlungsenergie Sie müssen verstehen, dass, wenn der Reed-Schalter bleibt geschlossen, was passieren wird, wenn sie abgenutzt und beginnen zu kleben, mit dem 9 Millihenry Crossover Drossel Magnetspule (abgekauft die Regal), die ich benutze, ist der Transistor voll auf und es ist praktisch geringsten Widerstand gedreht und so die Stromaufnahme beträgt ca. 6 bis 8 Ampere für einen Single-Coil-Schaltung! Es scheint, das ist eine wichtige Voraussetzung für die Erzeugung dieser Strahlungsenergie Impulse mit einem Transistor. Sie haben, um den Transistor voll einschalten bei maximalem Strom für die Spule und Eingangsspannung. Dies ist eine andere Sache, die SSG nicht tut gut. Aber dennoch, in dieser Schaltung, wenn der Reed-Schalter richtig eingestellt ist, können Sie den Eingang auf nur wenigen Milliampere, wenn Sie wollen!

OK, jetzt zu dem strahlenden Akkumulator-Konverter. Die Voraussetzung dafür zu sein scheint, weil die Akku aufgeladen ist nicht sehr effizient zu absorbieren alle Strahlungsenergie Impulse. John Bedini hatte dies als Grund Impedanzanpassung verwandt, aber ich bin nicht sicher, dies in diesem Stadium, aber Impedanz kann ein Faktor sein. Da das Aufladen der Batterie nicht absorbiert einen Großteil der Strahlungsenergie von selbst, müssen Sie über einen Akkumulator-Wandler zu absorbieren und wandeln die Strahlungsenergie für den Akku laden zu bedienen. Ok, das gesagt ist, was ist eine strahlende Energiespeicher-Konverter?

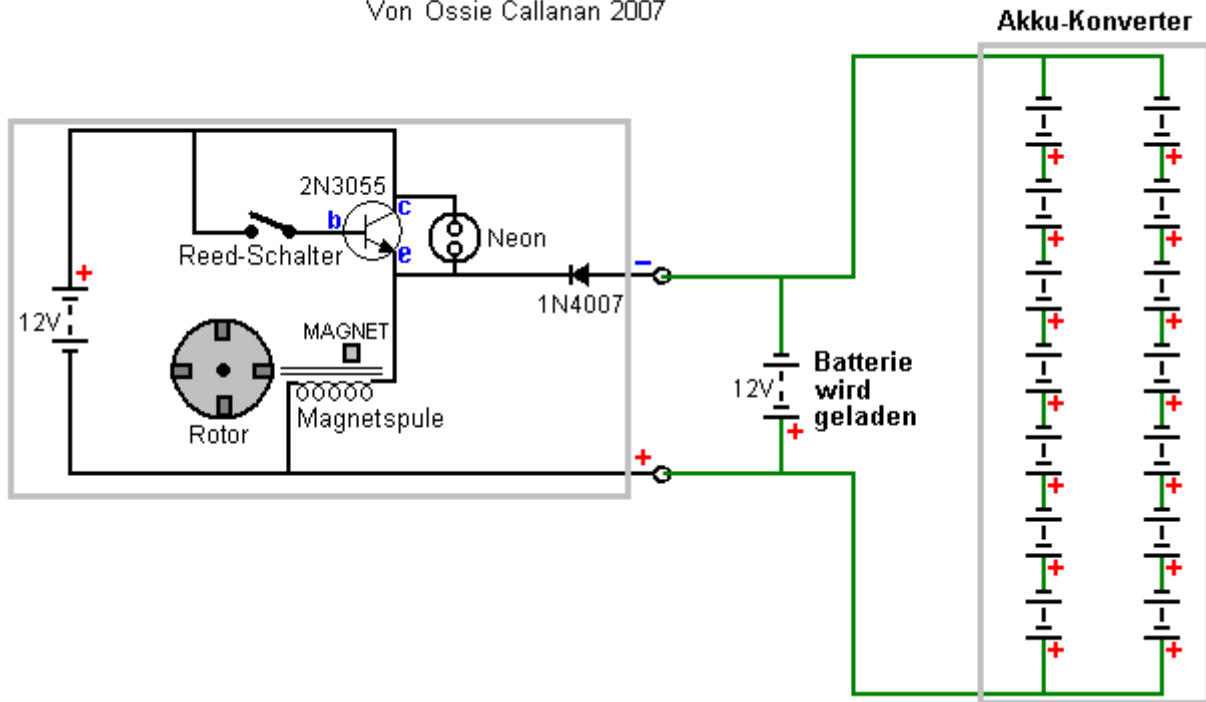
Ein Radiant Energy Accumulator-Converter ("REAC") ist nichts anderes als ein Dipol! Aber je größer der Dipol, desto besser! Der Dipol kann eine Batterie sein, aber das ist dumm, wenn wir bereits Aufladung sind eine Batterie. Nun, in diesem Fall ist es eine spezielle Batterie. Es ist eine Batterie, die meist von Potenzial, aber wenig Strom besteht. Je höher das Potential desto besser ist die Akkumulation / Umwandlung aber einige Strom noch erforderlich, um in der Lage, die Energie weiterzugeben und laden Laden der Batterie.

Es gibt eine Reihe von traditionellen Dipol ist, die passen, was notwendig ist. Es gibt eine einfache und lange angehoben Wurfantenne und Boden, aber das wird nicht reichen zurück Strom bieten unseren Akku aufzuladen. Es ist eine Erde-Batterie-Setup, aber wenn Sie wollen, in der Aufwand und Menge der Materialien, um die Spannung zu erhöhen und noch einige benötigte Strom braucht dies eine Menge Arbeit und Materialien setzen. Schließlich fand ich den besten Kompromiss zu "alt, tot, sulfatierten Bleibatterien" zu sein. In dieser Phase meiner Forschung der Zustand der Batterie nicht wirklich, solange es "tot" und sulfatierte ist egal. Solange sie alt und tot, so dass sie kaum leuchtet eine Glühbirne 12V 100mA sind, dann werden sie zu tun just fine. Gee Ich bin froh, habe ich nie warf meine alte tote Batterien, häufen gehalten.

Wenn Sie auf eine Batterie-Recycler oder Schrottplatz gehen, können Sie kaufen Palettenladungen von alten und toten Unterbrechungsfreie Stromversorgung ("UPS") Batterien für sehr wenig Geld. Als ich Palettenladung sage, meine ich Palettenladung. Je größer die Bank von diesen erhalten Sie den Teig. Verbinden sie beide in Reihe und parallel, so dass, wenn sie, wo gute, würden Sie überall von 48 bis 120 Volt. Beim Anschluss parallel sicherstellen, dass jeder 12-Volt-Segment eine annähernd gleichmäßige Kapazität in Amperestunden hat. Sie können diese Bank unter Ihrem Haus oder Tisch zu legen oder sogar vergraben sie im Boden. Es ist kein Problem, da Sie nie etwas, um sie wieder zu tun (solange sie verschlossen sind). Sie werden nicht laufen hinunter. Sie sind bereits heruntergekommen. Alles was Sie brauchen ist sie für ihr Potenzial als Dipol und ihre verborgenen Kapazität zu nutzen. Die sehr geringe Menge an Strom, den sie für die Größe der Bank aufgrund der kristallinen Widerstand der Sulfatierung bieten wird ist alles, was benötigt wird, um die freie Energie liefern, dass der Wille der Strahlungsenergie Impulse umwandeln und ihn zurück in Ihre gute Batterie, die ist wird geladen. Ich glaube, dass diese Sulfatkristalle kann in der Tat die wichtigste Komponente, die tun, die Strahlungsenergie Umwandlung wird für uns sein. Jetzt für den Anschluss Ihres 'REAC'. Siehe das folgende Diagramm:

Strahlungsenergie Batterie aufladen System

Von Ossie Callanan 2007



Wie ich oben gezeigt haben, müssen Sie die REAC direkt an die Ladestation Batterie verbinden. Erstaunlicherweise gibt es eine große Spannung anders wenn Sie die Spannung direkt über die Ladestation Batterie im Vergleich zu der Spannung über die REAC gemessen messen, während der Reed-Motor läuft. Diese Spannungsdifferenz ist sogar mit dicken Kabeln verbinden Sie diese gesehen, aber Distanz wirkt es auch. Sie müssen zwei separate Sets von Kabeln. Ein Satz geht direkt aus der Strahlungsenergie-Ladegerät Ladestation Akku und der andere von der Ladestation Batterie auf die REAC festgelegt. Ich habe die oben genannten Setup für über einen Monat jetzt ausgeführt. Unten ist ein Bild von der "Toten" Batterien, die ich als eine REAC verwenden.

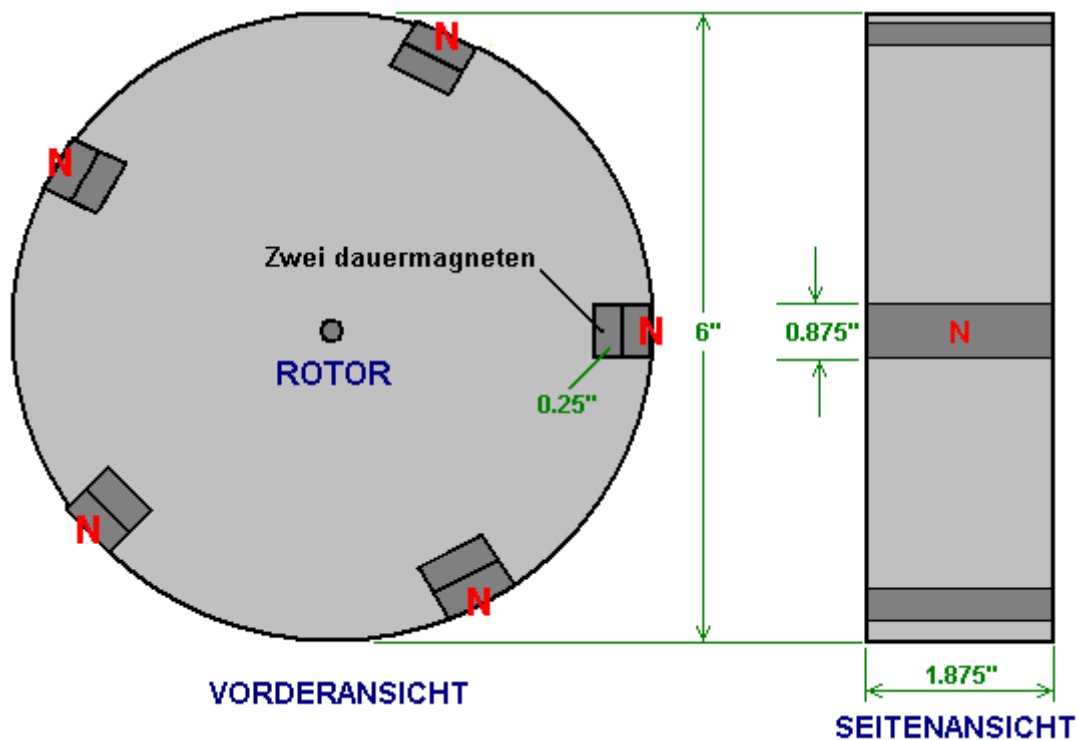


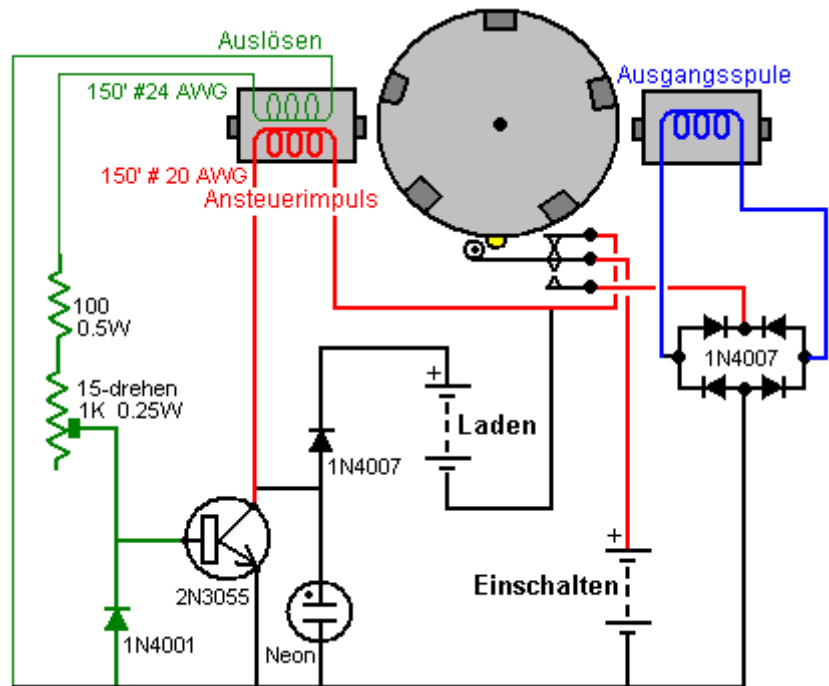
Meine guten 33 Ampere-Stunden UPS-Batterien verwenden, kann ich ihnen ab 10 Volt bis 14 Volt in ca. 6 Stunden mit Motorlauf 4 Spulen zeichnen nur 600ma Reed Strahlungsenergie aufladen. Ich kann dann die Quelle-Batterie mit der Ladestation Batterie tauschen und halten Sie dies tun, bis ich beide Batterien innerhalb von 24 Stunden habe. Ich habe diesem sehr viele Male getan und die Auflade Rate scheint im Laufe der Zeit zu verbessern.

Aber eine Sache möchte ich deutlich machen. Wenn Sie denken, dass ich irgendwie nur verwende die gespeicherte Energie in der REAC-Bank, wenn ich nicht meine Reed-Motor verwendest, dann der Ladespannung Akku nicht aufgeladen werden. Wenn ich versuche, den Reed-Motor mit einer normalen Batterie-Ladegerät ersetzen, ist die Batterie dauert so lange, wie eine normale Batterie-Ladegerät zum Aufladen es zu berechnen. Bei der Verwendung von Reed-Motor ist die REAC konvertieren die meisten der Strahlungsenergie und Bereitstellung die Energie zurück an die Ladestation Batterie. Dort haben Sie es, ein voll funktionsfähiges strahlende freie-Energie-System. - Genießen Sie! -- *Ossie Callanan*

Die Aufladbare Batterie-Ladegerät.

Ein wesentlicher Nachteil dieser Batterie Puls-Ladegeräten ist die Tatsache, daß es gedacht ist, dass es nicht möglich ist, selbst Stromversorgung des Gerätes zu setzen oder die Batterie während des laufenden Batterieladeprozess steigern. Es gibt eine Variante der Puls-Ladegerät, das tatsächlich steigern wird die Antriebskraft des Motors wie es läuft, und eine bestimmte Implementierung wird dies hier gezeigt:





Der Rotor wiegt etwa 2 kg und ist sehr schwer für seine Größe, weil es aus Bodenlaminat aufgebaut ist, und weist eine Dicke von 48 mm, um die Breite der Magnete entsprechen. Es gibt zehn Magnete Größe 48 mm x 22 mm x 6 mm, die paarweise angeordnet sind, zu produzieren die meisten ebenbürtig magnetischen Sets möglich. Das heißt, wird das stärkste zusammen mit dem schwächsten der zweitwahrscheinlichsten stark mit dem zweiten schwächsten setzen, und so weiter, um die fünf Sätze, die jeweils einen 12 mm dick herzustellen. Diese Paare sind eingebettet in den Rotor an Zentren gleich 72 Grad um den Rand des Rotors.

Die Batterie Pulsieren durch diese Schaltung erzeugten ist die gleiche wie in John Bedinis Patent bereits erwähnt gezeigt. Da der Rotor dreht, schaltet der Trigger Aufwickeln des 2N3055 Transistor, treibt dann einen starken Impuls durch die Wicklung in Rot in der Abbildung oben gezeigt. Die Spannungsspitze, die, wenn der Ansteuerstrom plötzlich abgeschaltet wird auftritt, wird an die Batterie geladen zugeführt. Dies geschieht fünfmal während einer einzigen Umdrehung des Rotors.

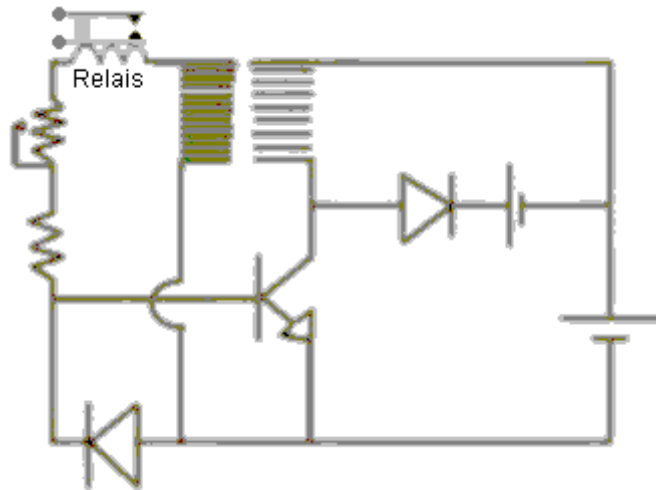
Die clevere Variante hier vorgestellten, ist ein Pick-up Spule gegenüber der Driving / Ladespule zu positionieren. Da fünf Magnete sind, ist das Laufwerk / Ladespule nicht in Gebrauch ist, wenn ein Magnet ist das Bestehen der Pick-up-Spule. Die Ansteuerschaltung ist eigentlich nicht aktiven in diesem Augenblick, so dass der Mikroschalter verwendet wird, um den Stromkreis zu trennen von der Antriebsbatterie und verbinden die Pick-up-Spule mit der Antriebsbatterie. Dieser speist einen Ladeimpuls zu der Fahrbatterie über die Brücke der 1N4007 Hochspannungsdioden. Dies wird nur einmal pro Umdrehung durchgeführt, und die physikalische Position des Mikroschalters wird eingestellt, um das Timing genau stimmen.

Diese Anordnung erzeugt eine Schaltung, die zusätzlich zum Pulsen der Batteriebank unter Ladung, sondern auch wieder Strom an die Fahrbatterie.

Eine weitere Variation dieses Themas ist auf YouTube, wo ein Experimentator, der sich selbst "Daftman" aufruft, muss dieses Video erklärt die Schaltung verwendet er in seinem Bedini-style-Batterie Ladegeräten Motors gezeigt: <http://uk.youtube.com/watch?v=JJilOTsmrM&feature=channel> und seine Video von seinem laufendem Motor können eingesehen werden unter: <http://www.youtube.com/watch?v=S96MjW-isXM> und sein Motor seit Monaten läuft in einer self-powered-Modus.

Das Relais Spule Batterieladegerät.

Ein Experimentator auf dem Energetic Forum hat ein Video seiner Adaption des Bedini Schaltung im Internet abrufbar <http://uk.youtube.com/watch?v=4P1zr58MVfl>. Er hat gefunden, dass das Hinzufügen einer 6-Volt-Relaispule in der Beschickung zu der Basis des Transistors hat halbiert die Stromversorgung verwendet und dennoch hält den Rotor mit etwa gleicher Drehzahl. Die Schaltung wird hier gezeigt:



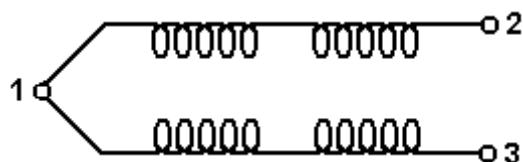
Der Aufbau verwendet wird, hat drei Elektromagnetspulen um eine horizontale Rotor angeordnet:



Das Batterieladegerät Geändert-Fan.

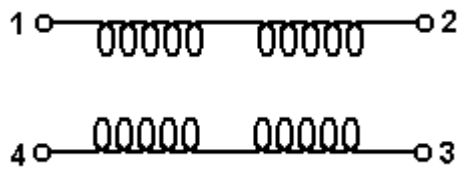
Andere, einfache Methoden, um diese Strahlungsenergie Aufladen der Batterien sind ebenfalls erhältlich. Eine einfache Methode ist es, die meisten der mechanischen Konstruktion zu überspringen und mit einem leicht angepasst Synchron-Fan. Diese Methode wird von "Imhotep" in seinen Lehr-Video, die sich unter angezeigt wird <http://uk.youtube.com/watch?v=eDS9qk-Nw4M&feature=related>. Die ursprüngliche Idee stammt von John Bedini und der Lüfter Idee von Dr. Peter Lindemann.

Die häufigste Wahl für den Lüfter ist ein Computer Lüfter - je größer, desto besser. Diese Fans haben in der Regel vier Windungen wie diese verbunden:



Um diese Wicklungen sowohl als Antrieb verwenden und Ausgangsspulen wird der Ventilator durch Anheben der Klebestreifen von der Nabe des Lüfters geöffnet, das Entfernen der Kunststoff-Clip hält die Lüfterblätter auf die Spindel und das Öffnen des Gehäuses, um die Spulen aussetzen. Der Draht Pfosten mit zwei Drähten dabei, es weist dann ein Draht entfernt und eine vierte Beitrag von Bohren eines kleinen Loch und Einsetzen eines kurzen

Länge von Draht aus einem Widerstand improvisiert. Die vierte Drahtende wird dann mit diesem verlötet, diese Anordnung zu geben:

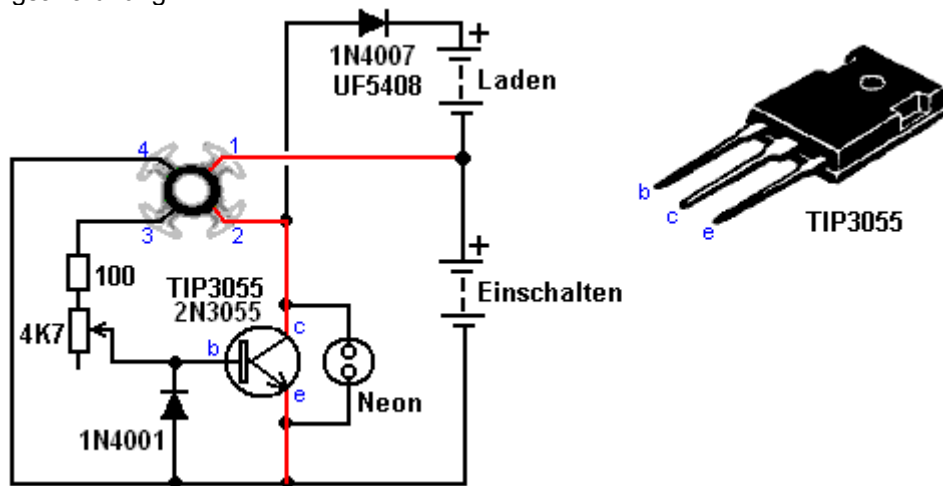


Dadurch entstehen zwei separate Spule Ketten: 1 bis 2 und 4 bis 3 ist. Man kann dann als die Antriebsspule und die andere als die Kraft Aufnehmerspule, die sehr kurze Hochspannungsimpulse übergibt an die Batterie, die geladen wird verwendet werden.

Wenn geöffnet, sieht der Lüfter wie folgt:



Und die Schaltungsanordnung:



Der Lüfter wird von Hand gestartet und dann weiter dreht, arbeitet als Fan sowie Laden einer Batterie. Die Stromaufnahme aus der Antriebsbatterie ist sehr gering und doch ist die Strahlungsenergie Lade der anderen Batterie (oder Batteriebank) ist nicht gering. Bitte denken Sie daran, dass Batterien, die mit dieser Strahlungsenergie eingesetzt werden sollen, müssen viele Male ge- und entladen werden, bevor sie sich auf die Zusammenarbeit mit dieser neuen Energie angepasst. Wenn das geschehen ist, ist die Batteriekapazität viel größer als auf dem Etikett der Batterie angegeben ist und die Ladezeit wird auch viel kürzer. Die Schaltung mit dem variablen Widerstand, der die Transistortreiberstrom, der wiederum verändert die Geschwindigkeit des Lüfters verändert eingestellt. Es sollte betont werden, dass dieses Gerät und das unten gezeigte Relais -Ladegerät, sind einfache Demonstration Geräte mit kleinen Spulen und zu schweren Ladung zu bekommen, zu einem großen Schlangenbatterie pulsierende Systeme mit einer Bank von Blei-Säure-Batterien aufgeladen verwenden müssen.

Diese Schaltung ist eine clevere Umsetzung von John Bedini Simple Schoolgirl ("SSG") entwerfen. Wie kann es ein wenig verwirrend sein, zu wissen, welche der vier Drähte aus dem modifizierten Fan zu bedienen kommen, lassen Sie mich erklären, wie sie funktionieren. Sie haben nun zwei Paare von in Reihe geschalteten Spulen im Inneren des Lüfters. Ein Ohm-Meter (oder Batterie und Glühbirne) können Sie sehen, welche der vier Drähte die beiden Enden jeder dieser Spulen sind. Die Spulen sind symmetrisch und so spielt es keine Rolle, welche Spule die Basis des Transistors und die Spule wird von dem Kollektor des Transistors speist angetrieben. Es spielt keine Rolle, entweder, was umgekehrt die Spule Zuführen der Basis des Transistors verbunden ist, aber es ist viel aus , was umgekehrt die Antriebsspule angeschlossen ist. Verbinden sie falsch herum wird keinen Schaden, aber der Lüfter nicht, weil statt der Spule betreiben Abwehr der Rotormagnete und schob sie auf ihrem Weg, wird es sie anzuziehen und gegen die Rotation. Also, wenn der Lüfter nicht drehen, wenn Sie einen Push geben, tauschen Sie die Fahrt führt vorbei und es sollte perfekt funktionieren.

Die Neonröhre schützt den Transistor aber es geben auch einen guten Hinweis darauf, wie gut die Batterie geladen zugeführt wird. Stellen Sie den variablen Widerstand, um die minimale Stromaufnahme aus der Antriebsbatterie zu bekommen, während immer noch die Neon gut beleuchtet und das sollte eine gute Leistung zu geben.

Ein sehr sauber Build von einem 80 mm Lüfter des Computers Umwandlung zu einem Impuls-Ladegerät von Brian Heath gebaut wird hier gezeigt



Das Gerät läuft mit einem PP3 9V Batterie als Antriebsbatterie , und lädt eine PP3 9V-Akku, wenn es ausgeführt wird. Beide Batterien sind in die Box in diesem sehr gepflegten Bau eingeschlossen.

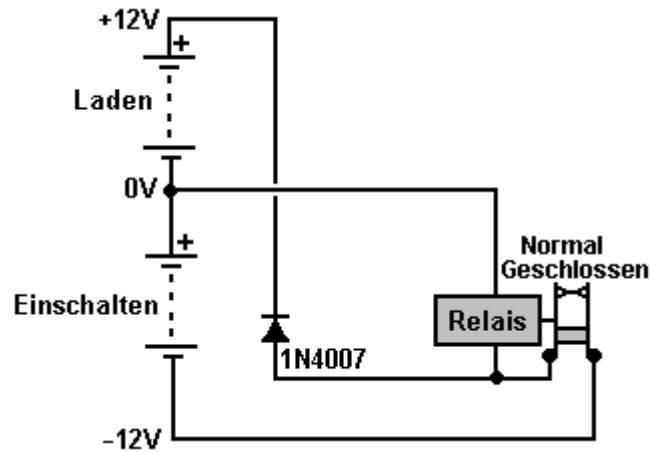
Das Automobil Relais Batterie Ladegerät.

Eine noch einfache Aufladung Methode wird auch von "Imhotep" in einem seiner Lehr-Videos gezeigt, auf <http://d1190995.domaincentral.com.au/page6.html>. Hier passt er sich eine gewöhnliche 40 Ampere Auto-Relais, die Konvertierung aus mit einem "Schließer" Kontakt, der mit einem "normal geschlossen" Kontakt. Es ist nicht notwendig, dass Sie dies als Kfz-Relais mit zu tun, um "normal geschlossen" Kontakte sind leicht erhältlich und nicht teuer.

Das Relais wird dann so eingerichtet, dass sie sich selbst treibt durch seine eigenen Kontakte verdrahtet. Dies verursacht einen Strom durch die Wicklung fließen Relaispule, Betreiben des Kontakts und dem Öffnen. Dies unterbricht den Strom durch die Relais eigenen Spule, wodurch die Kontakte wieder zu schließen und der Prozess beginnt von neuem.

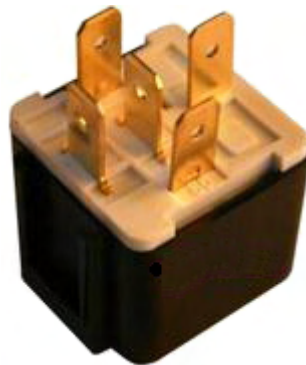
Das wiederholte Öffnen und Schließen der Relaiskontakte geschieht bei der Resonanzfrequenz des Relais und dies erzeugt ein Summen. Tatsächlich wurden Summern ursprünglich auf diese Weise hergestellt und sie wurden in der gleichen Weise wie eine Klingel benutzt würde heute verwendet werden.

Die Schaltung verwendet wird hier gezeigt:



Wie Sie sehen können, nutzt diese sehr einfache Schaltung nur zwei Komponenten: ein Relais und eine Diode. Entscheidend ist die Tatsache, dass, wenn die Relaiskontakte offen und Strom fließt durch Anschläge der Relaispule eine sehr hohe Spannungsspitze über die Relaispule erzeugt wird. In Transistorschaltungen, die ein Relais fahren, sehen Sie eine Diode über die Relaispule, um verdrahtet Kurzschluss dieser hohen Spannung beim Abschalten und Stoppen der Transistor durch die zu hohe Spannung immer zerstört. In dieser Schaltung wird kein Schutz für das Relais benötigt. Jede Anzahl von Batterien können gleichzeitig berechnet.

Ein gewöhnlicher 40 amp Kfz-Relais wie folgt:

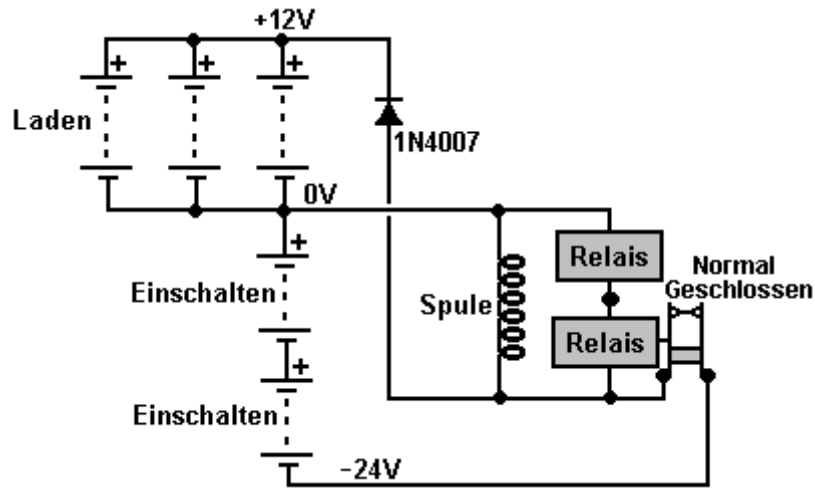


kann eine "Umschaltung" Kontakt, was bedeutet, dass es einen "Öffner" Kontakt hat und so kann direkt ohne Notwendigkeit zum Öffnen oder Ändern des Relais selbst verwendet werden bedeutet.

Bei dieser Schaltung ist jedoch, dass Sperrspannung in einer sehr produktiv Weise verwendet. Diese Spannungsspitzen sind sehr scharf, sehr kurz und haben einen sehr schnellen Spannungsanstieg. Dies ist genau das, was benötigt wird, um einen Zufluss von Strahlungsenergie aus der lokalen Umgebung, in die Batterie auslösen. Diese Batterieladestrom kommt nicht von der Antriebsbatterie ist aber aus der Umgebung kommen. Die kleine Strom von der Antriebsbatterie ist nur Betreiben des Relais als Summer.

Bitte beachten Sie, dass in dieser Zeit haben wir kein Instrument, das direkt messen den Durchfluss von Strahlungsenergie in dem Aufladen der Batterie haben. Die einzige zuverlässige Möglichkeit, den Zufluss ist zu sehen, wie lange es dauert, den geladenen Akku durch eine bekannte Last entladen.

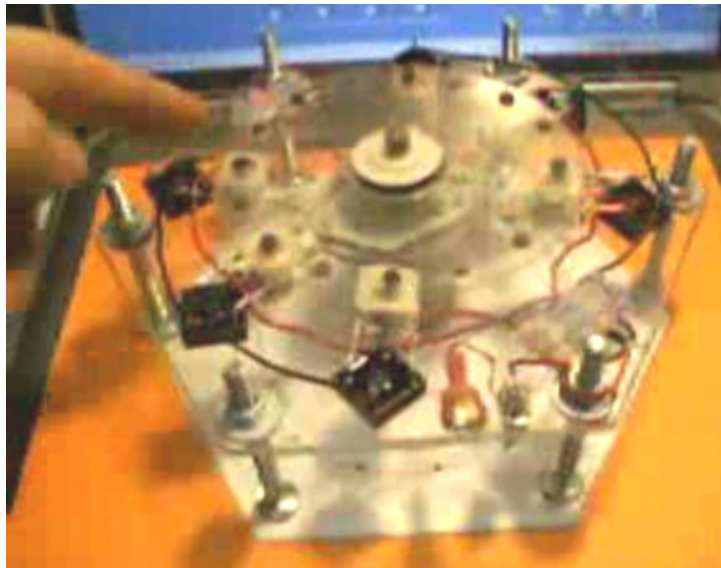
Meine Erfahrung mit der Verwendung von Relais zum Aufladen des Akkus zeigt, dass Sie ein besseres Ergebnis zu erhalten, wenn 24 Volt wird verwendet, um die Schaltung zu fahren und als Fahrzeug Relais haben nicht so viel von einer Wicklung, gibt es eine erhebliche Verbesserung, wenn eine große Spule verbunden ist der Relaispule bzw. Spulen wie hier dargestellt:



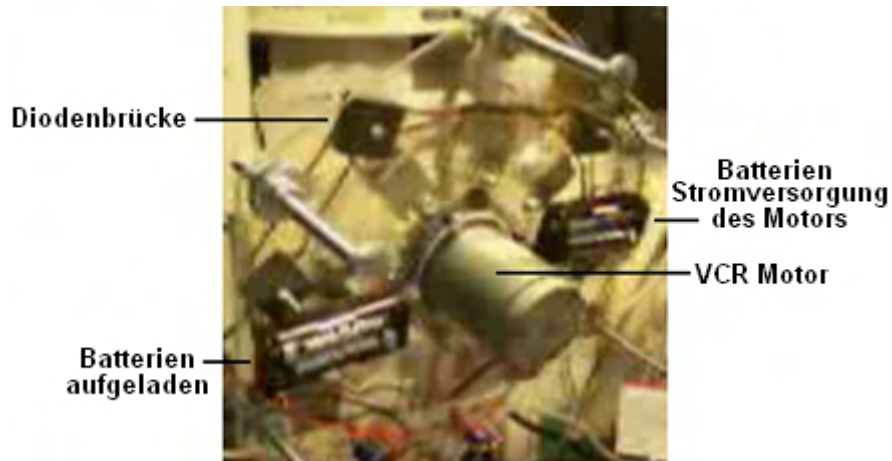
Bei Verwendung eines dieser Relais Ladesysteme Sie feststellen, dass eine ganze Menge Lärm erzeugt wird. Dies kann ganz einfach mit einem kleinen Polster reduziert werden und es den Vorteil, dass darauf hinweist, dass das Ladesystem korrekt ausgeführt haben.

Der Elektromotor die Gebühren Selbst.

Ein Video auf <http://uk.youtube.com/watch?v=AWpB3peU3Uk&feature=related> zeigt eine interessante Eigenbau-Gerät, das den Motor verwendet aus einem alten Videorekorder, das Lager aus einem alten Computer CD-Laufwerk und Ausgangsspulen durch die Beseitigung der Fall und Kontakte aus der gewöhnlichen Relais aus:



Die Konstruktion ist sehr einfach mit einer einfachen, übersichtlichen, offene Gestaltung:

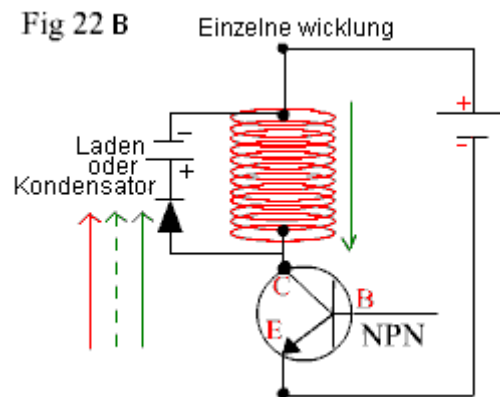


Mit dieser Anordnung treibt ein Paar von AA-NC-Akkus des Motors, Spinnen des Motors, Verschieben seinen Magneten schnell an dem Ring der umgewandelten Relais, Erzeugen Aufladen Gleichstrom über den Brückengleichrichter und daß Strom ausreichend, um das Gerät mit kontinuierlich .

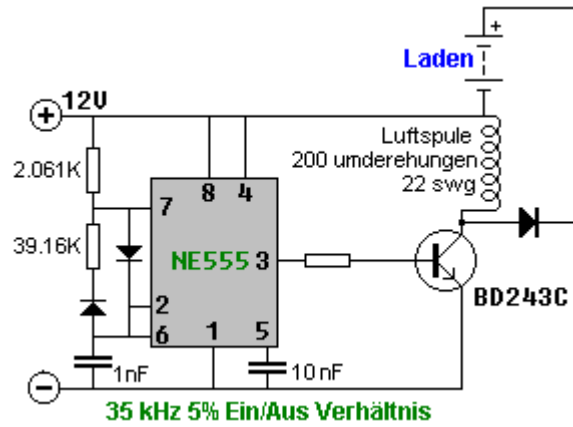
Ein Kommentar auf der Video gemacht ist, dass wenn die Ferritmagnete mit neodymiums ersetzt wurden, wird die Ladespannung auf etwa 70 Volt ansteigt. Leider ist die vorliegende Rotors zu flexibel ist und die Neodym-Magneten tatsächlich biegen den Rotor nach unten in Richtung der Relais-Kernen, wie sie passieren, so dass ein robuster Rotor benötigt wird.

Die "Alexkor" Batterieaufladung-Halbleiter-Schaltungen.

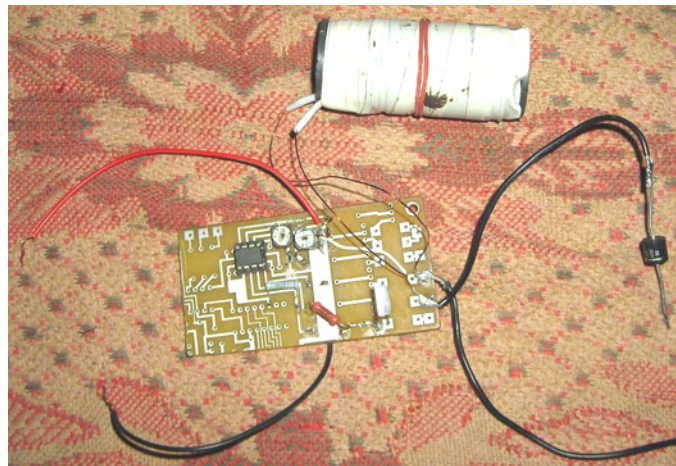
Die "Alexkor" Akku-Ladesystem ist sehr effektiv, billig und leicht zu bauen. Es ist eine Version des Systems in Fig.22B beschrieben auf Seite 7 der <http://www.totallyamped.net/adams/> Webseite:



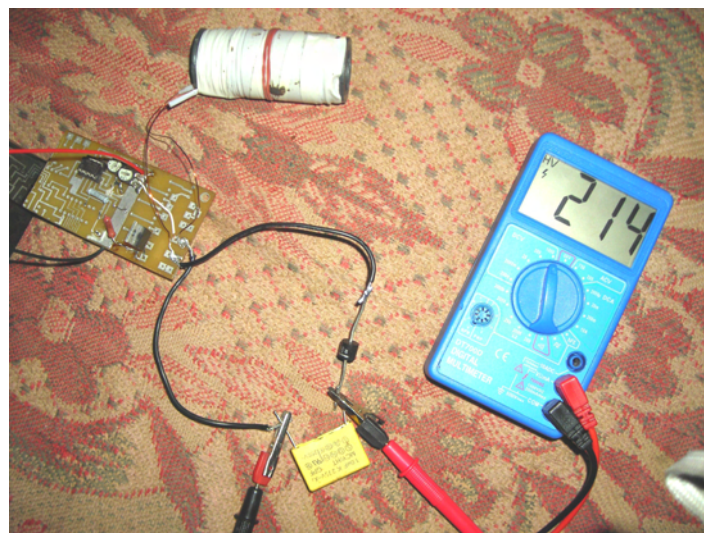
Während diese Beschreibung hat es schon seit Jahren, es ist Teil einer Diskussion über die Grundsätze des Betriebs von EMF Magnetfeldern und Pulsieren in den Spulen. 'Alexkor' hat eine praktische Schaltung, sagt er arbeitet sehr gut entwickelt. Es kann als eine einzelne Einheit aufgebaut sein, wie hier dargestellt:



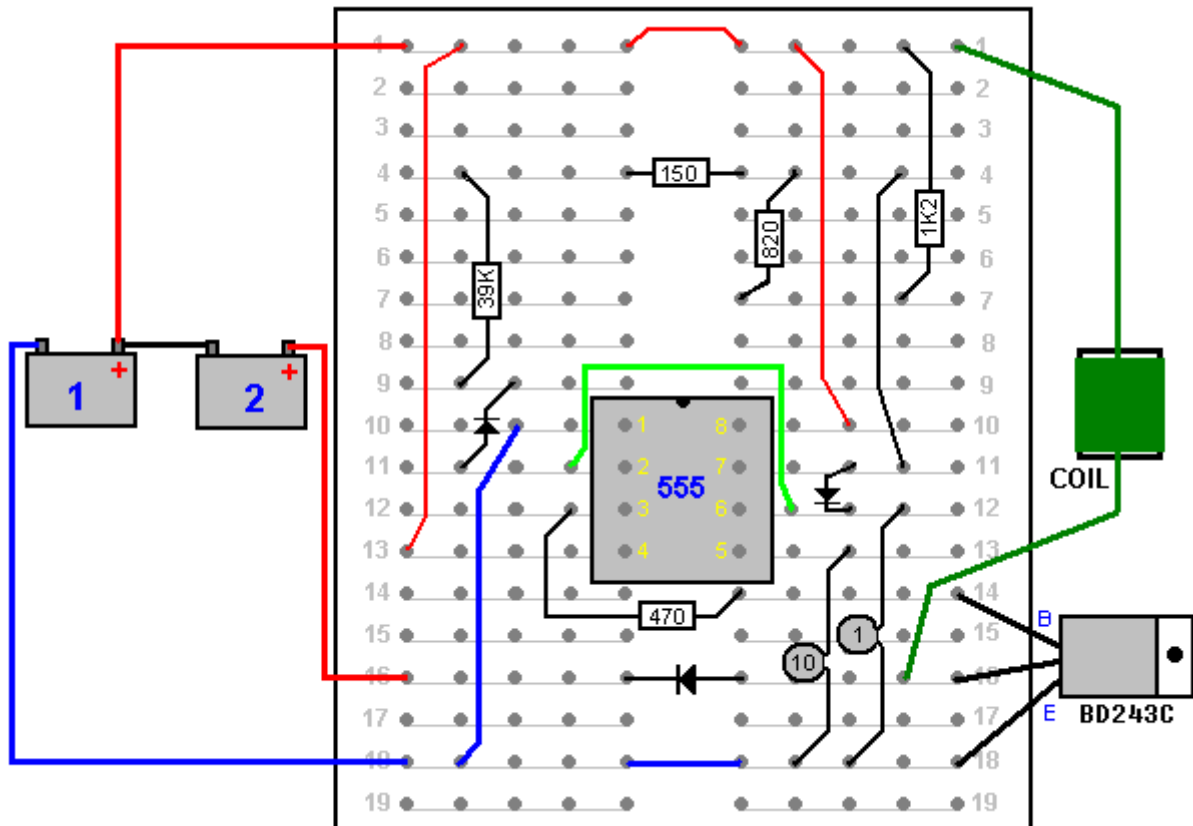
Hier wird die Spule mit 200 Windungen von 0,7 mm Kupferlackdraht gewickelt und die eigentliche Konstruktion ist kompakt:



Und um eine Vorstellung von der Leistung zu erhalten, verwendet Alex einen Kondensator, um die Größe der Spannungsspitzen durch die Schaltung hergestellt zu sehen:

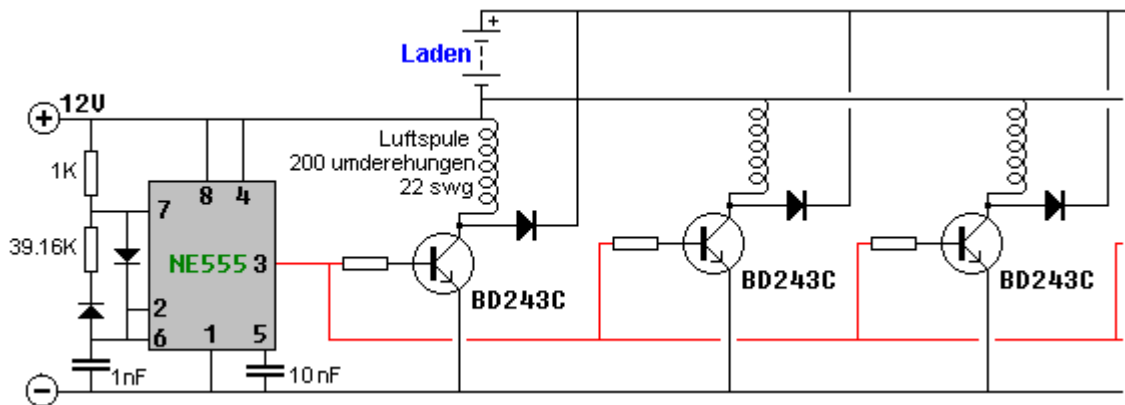


Wenn den Aufbau einer Schaltung mit einem Lötcolben und einem der kommerziellen Versionen von Prototyping-Board mit Kupferbändern ist zu schwierig, dann ist die Schaltung kann unter Verwendung einer Steckkarte wie folgt festgelegt werden:



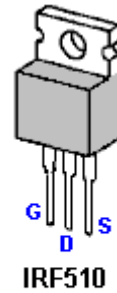
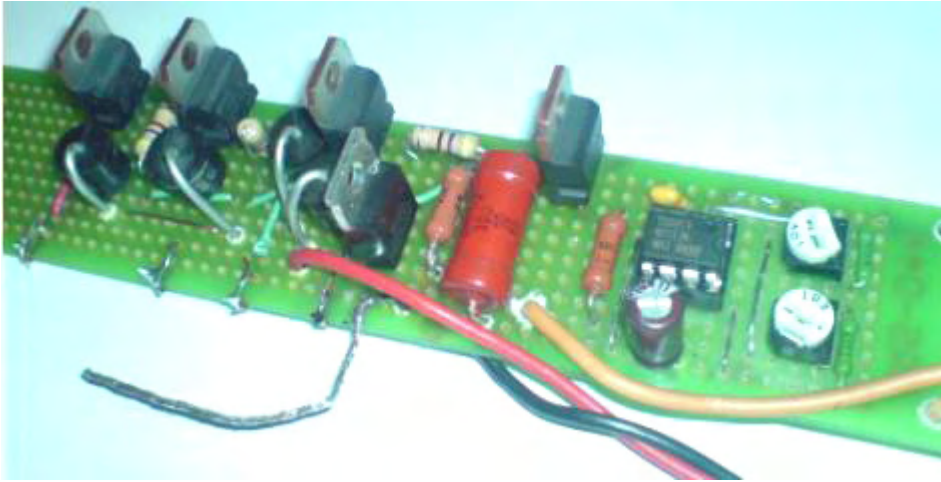
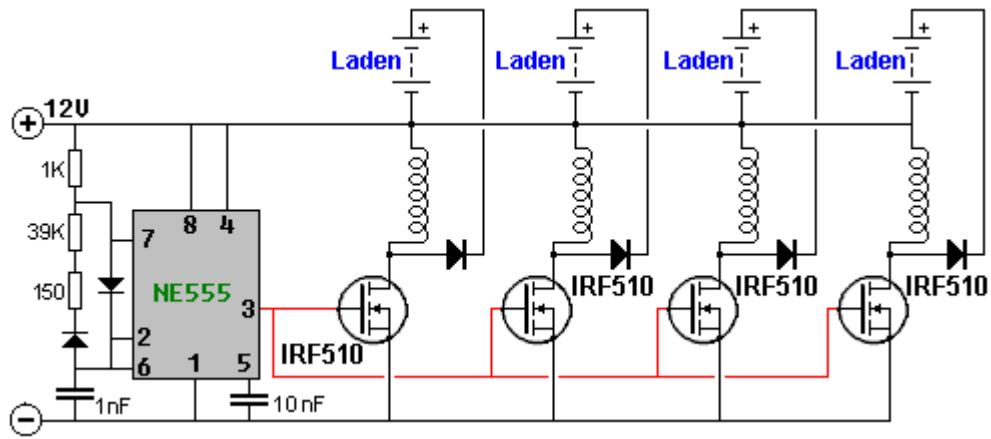
Die Batterie mit der Aufschrift "1" liefert Strom an den Stromkreis laufen und die Batterie "2" aufgeladen wird. Die Widerstände sind alle Viertel Watt. Der Kupferlack 22 SWG Draht hat einen Durchmesser von 0.711 mm und die Spule kann leicht auf einer Papprolle aufgewickelt werden. Mit einem 30 mm (1,25 Zoll) Durchmesser Rohr etwa 20 Meter Draht erforderlich wäre, und das Gewicht von etwa 70 Gramm. Ich möchte die Ausgangsdiode, ein UF5408 Diode sein als "UF" steht für "Ultra Schnell", aber die Drahtleitungen sind zu dick, um in ein Brett wie folgt und so die 1N5408 verwendet werden kann, wird bei 1000 bewertet Stecker Volt und 3 Ampere.

Dies ist der erste Schritt in dem Prozess als die gleiche Schaltung verwendet werden, um viele Spulen dieser Art anzutreiben. Der Widerstand Zuführen der Basis des Transistors ist etwa 500 Ohm für den Prototyp, jedoch unter Verwendung einer 390-Ohm-Widerstand in Reihe mit einem variablen Widerstand von sagen, 1K, würde es eine gute Normalwiderstand Wert für jeden Transistor / Spulenpaar ausgewählt werden:

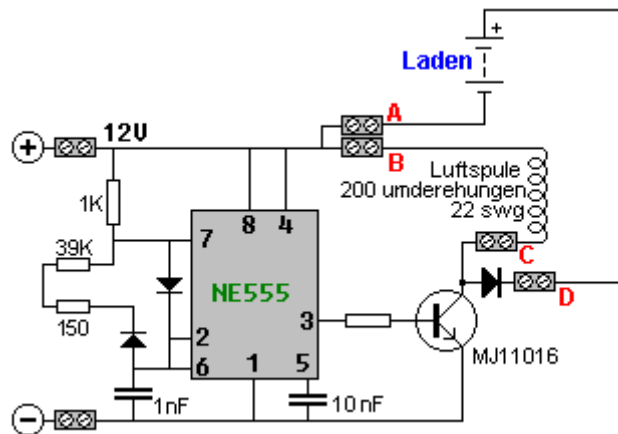


Wie aus den Photographien zu sehen ist, verwendet Alex voreingestellte Widerstände an die Einstellungen auf die optimalen Werte eingestellt werden. Die Einfachheit dieser Schaltung macht es sehr attraktiv, wie ein Bauprojekt und mit mehr als einer Spule sollte für beeindruckende Fahrleistungen stellen. Alex sagt, dass die besten Ergebnisse mit nur der einen erreicht werden (1000V 10A) Diode und nicht eine Diodenbrücke, die von den Lehr-Kommentare zum oben genannten Website getragen wird.

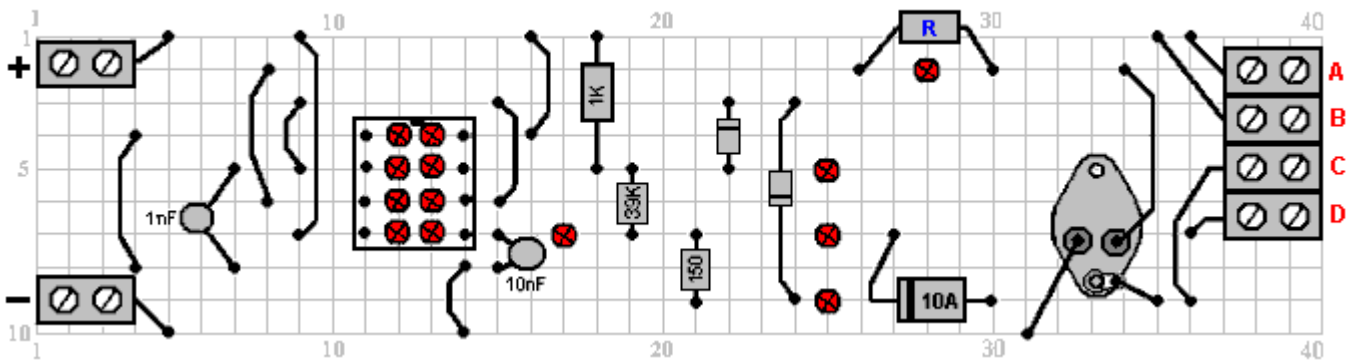
Weiterentwicklung von Alex zeigt eine bessere Leistung, wenn Sie die IRF510 FET anstelle des BD243C Transistor. Er hat auch fand es sehr effektiv Aufladen von vier getrennten Batterien und er hat eine alte NiCad Bohrer Akku wieder mit dieser Schaltung:



Es ist möglich, verschiedene Transistoren mit diesen Schaltungen zu verwenden. Da einige Menschen Schwierigkeiten bei der Erarbeitung eines geeigneten physikalischen Aufbau für eine Schaltung haben, hier ist ein Vorschlag für eine mögliche Anordnung mit einem MJ11016 hohe Leistung, hohe Verstärkung Transistor auf Streifenplatten.

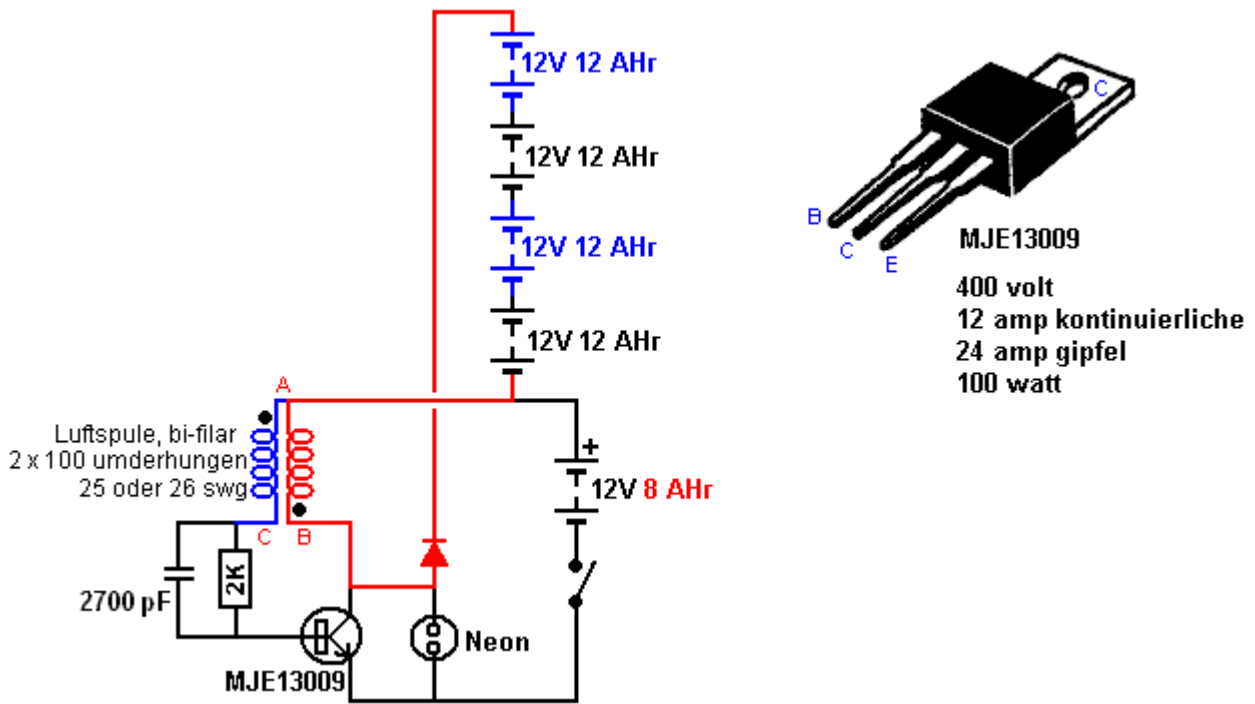


⊗ = Brechen Sie im Kupfer-Streifen



Die Alexkor Schaltung Selbstladestation.

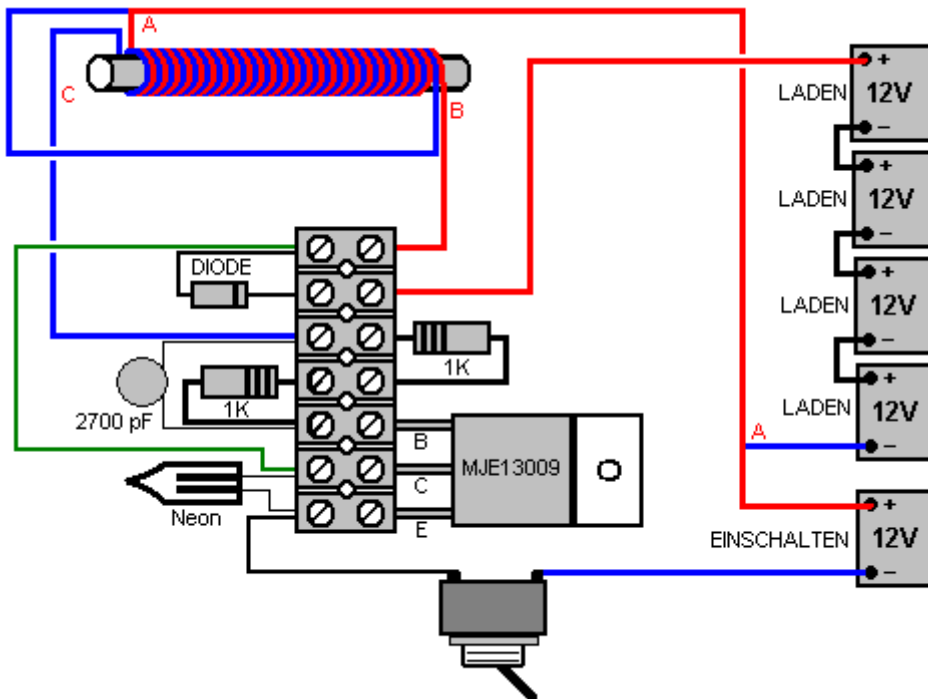
Dies ist eine besonders einfache Schaltung, die eine 12V, 8 Ampere-Stunden Akku-Ladung eine 48V, 12 Ampere-Stunden-Akku mit Strahlungsenergie, in 20 Stunden mit zwölf mal weniger Strom als ein herkömmliches Ladegerät würde können. Die Schaltung kann aufladen Lithium, NiCd oder Blei-Säure-Batterien Die Schaltung verwendet wird,:



Die Spule wird auf einem hohlen Rohr, mit zwei separaten Stränge der Draht 0.5 mm Durchmesser, mit einen Widerstand von nur 2 Ohm gewickelt. Die Stränge der Draht sind nebeneinander in einer einzigen Schicht wie folgt angeordnet:

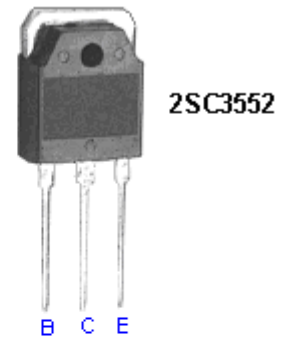
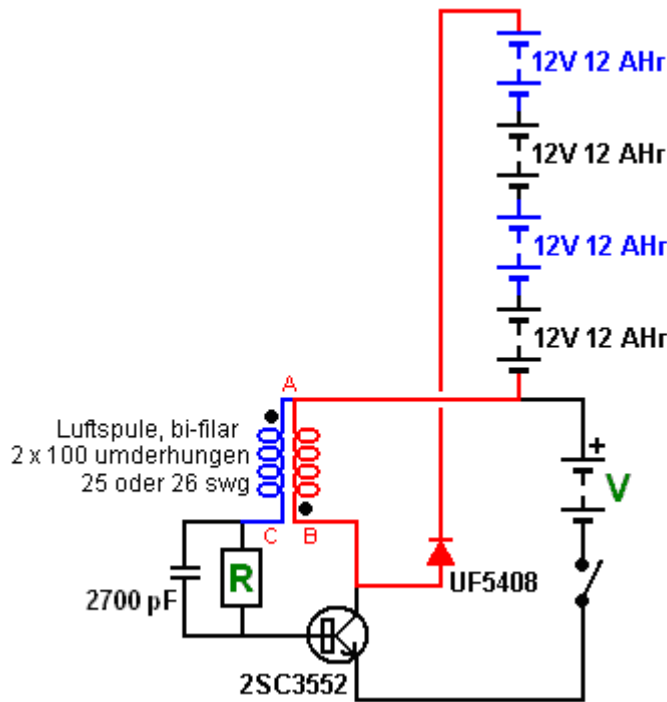


Ein mögliche physisches Layout mit einen kleinen elektrischen Standardstecker Streifen könnte sein:



Wird die Spule an sagen, eine 1,25-Zoll oder 32 mm Durchmesser Kunststoffrohr gewickelt ist, dann ist die Außenrohr Durchmesser 36 mm aufgrund der Wanddicke des Kunststoffrohrs und jede Windung dauert etwa 118 mm, so etwa 24 Meter Draht für die 200 Umdrehungen benötigt werden. Wenn 13 Meter Draht gemessen wird, und der Draht auf sich selbst zurück gefaltet ist in eine scharfe Kehrtwendung, dann kann die Spule dicht und ordentlich mit engen Seite-an-Seite Windungen gewickelt werden. Ein kleines Loch am Ende des Rohrs gebohrt ermöglicht die gefaltete Leitung, mit zwei Windungen durch das Loch befestigt werden kann, und die Windungen 200 nimmt eine Länge von etwa 100 mm und die beiden losen Enden gesichert Verwendung eines anderen kleinen Loch in das gebohrte Rohr. Die Ausgangsstoffe Enden auseinander geschnitten und die Enden jeder Spule bestimmt unter Verwendung einer Durchgangsprüfung.

Eine noch weiter fortgeschrittenen Schaltung von Alex hat eine noch höhere Leistung durch die Verwendung eines Hochgeschwindigkeits-Transistors und eine sehr schnell wirkende Diode und eine Neon ist nicht erforderlich, um den Transistor zu schützen:

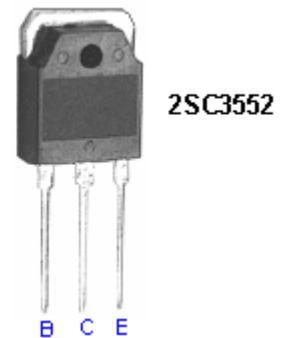
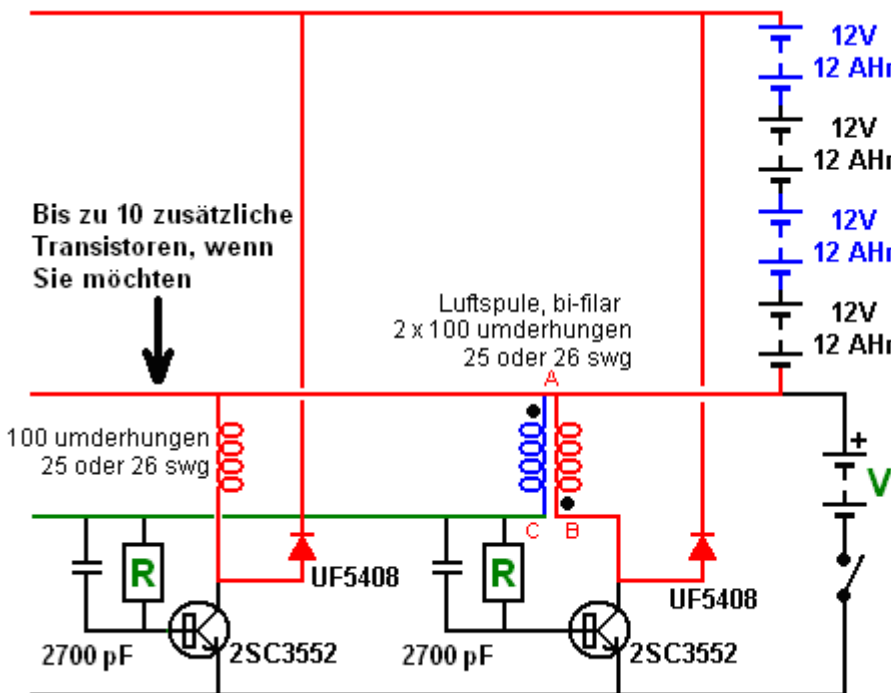


500 bis 1100 volt
12 amp kontinuierliche
150 watt
Schnell wirkende

V	12	24	36	48
R	1K	2K	3K	4K

Die schnelle UF5408-Diode verwendet in dieser Schaltung ist verfügbar, in der Gegenwart auf Zeit www.ebay.co.uk in Packungen mit 20.

Die Antrieb der Batteriebank Transistor kann für weitere Laufwerk repliziert werden und eine zusätzliche zehn Transistoren könnte wie folgt verwendet werden:

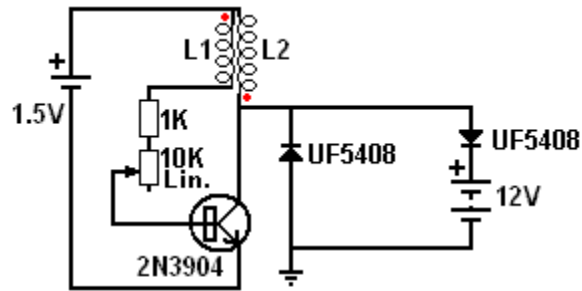


500 bis 1100 volt
12 amp kontinuierliche
150 watt
Schnell wirkende

V	12	24	36	48
R	1K	2K	3K	4K

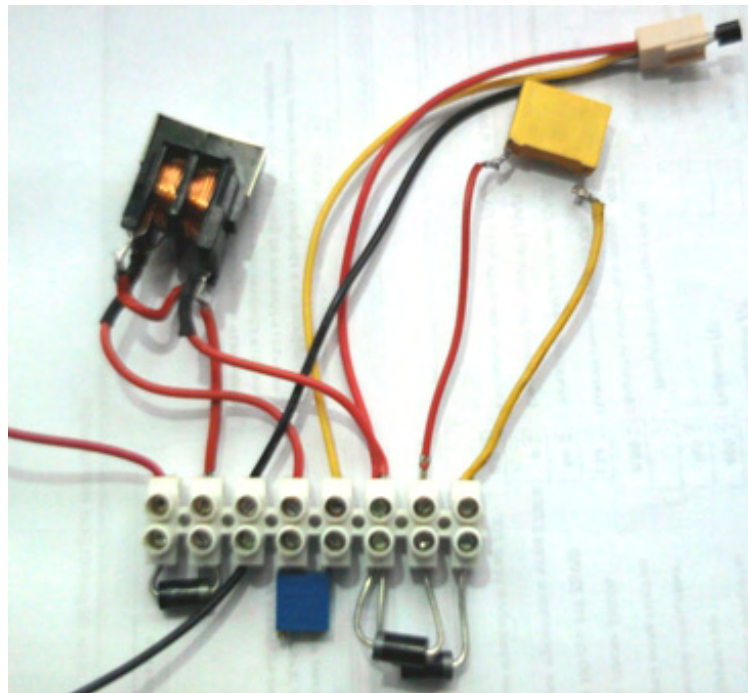
Der 2700-pF-Kondensator wird empfohlen, für jede zusätzliche Transistor, aber es ist kein wesentlicher Punkt und die Schaltung mit nur einem auf der Bi-Wicklungen Spule Antriebseinheit o.k. funktionieren.

Eine aktuelle Schaltungsentwurf von Alexkor nutzt den kleinsten der Eingänge; nur 1,5 Volt bei einem Strom die unten zwischen 4 Milliampere und nur 1 Milliamp angepasst werden können. Diese kleine Schaltung kann eine 12-Volt-Batterie aufladen, obwohl zugegebenermaßen die Ladestation nicht sehr hoch ist es zehn Stunden pro Ampere-Stunden zum Laden des Akkus dauert. Jedoch ist es spektakulär zu eine Eingabe von nur 1,5 Milliwatt an eine 12V Batterie aufladen. Die Schaltung hat nur sehr wenige Komponenten:



Spulen sind Bi-Wicklungen Wunde mit festen Kupferdraht von 0,5 mm bis 1,0 mm Durchmesser und Draht Länge 1 bis 2 Meter Länge

Der Variable Widerstand wird angepasst, minimalen Strom von 1 mA bis 4 mA. Ausgabe ist 40V Spannungsspitzen



Die Spule ist winzig, bi-filar Wunde an Ferrit oder mit einem Luft-Kern. In dem Schaltbild zeigen die Punkte auf den Spulenwicklungen den Beginn der zwei Seite-an-Seite Wicklungen. Dies macht deutlich, dass der Beginn der einen Wicklung ist mit dem Ende der anderen Wicklung als auch mit der positiven Seite der Batterie 1,5 V angeschlossen. Der variable Widerstand könnte weggelassen werden, und verschiedene feste Widerstände versucht, bis die 1 Milliampere Strompegel erreicht ist. Es sollte betont werden, dass es nur ein Erdungspunkt und es ist eine echte connect-to-the-Ground Art der Verbindung. Einfache arithmetische zeigt, dass wenn es einen fließenden Ladestrom in die Batterie zu laden, dann sogar mit einer gedachten 100% Effizienz der Batterie der Ladezustand der Batterie ein Vielfaches größer als der Verlosung von der Batterie Antreiben der Schaltung ist. Die Schaltung arbeitet mit einer Frequenz zwischen 200 MHz und 300 MHz.

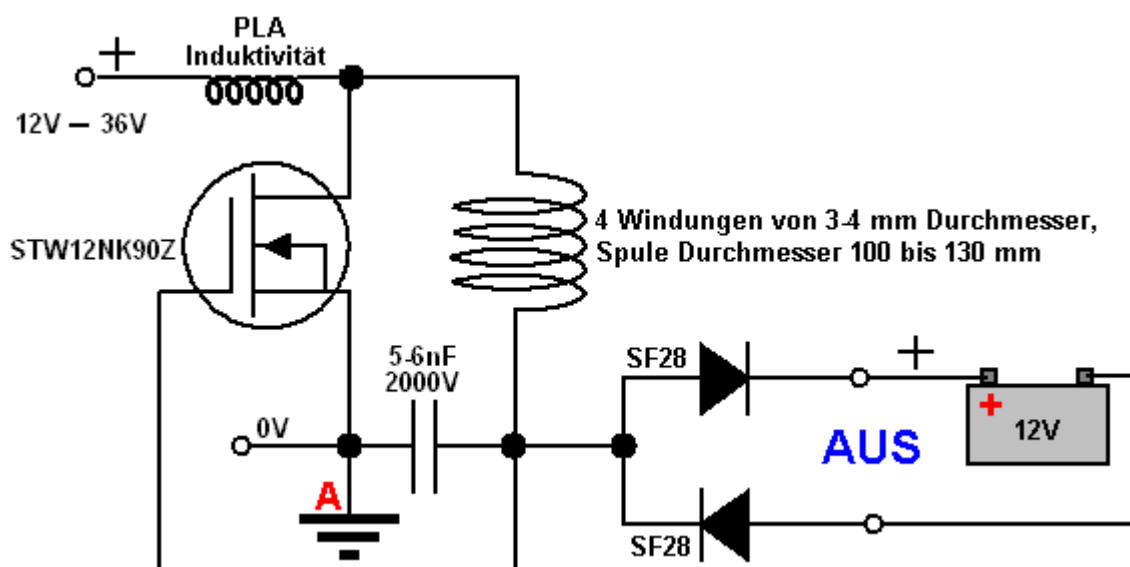
Alex nutzt eine kommerzielle Spule aus http://it.farnell.com/murata/pla10an1522r0r2b/choke-common-mode-2x1-5mh-2-0a/dp/9528423?whydiditmatch=rel_3&matchedProduct=3532290 wie hier dargestellt:

Type	PLA
Execution	with a single rail
Rated current, a	2
Rated voltage, v	300
Winding inductance, mH	1.5
Active resistance, Ohm	1500
Hull length, mm	18



Jes Ascanius Dänemark hat diese Schaltung repliziert und er macht diese Kommentare: Der 10K variablen Widerstand und die zusätzliche 1K Widerstand müssen 250 mW Art sein wie größere Wattagen verursachen eine größere Stromaufnahme. Außerdem ist die Qualität der Erdverbindung wichtig wie seine sehr effizient Erde erzeugt 60-Volt-Impulse von der Schaltung (70-Volt nachts) und nur durch Berühren der Erdungsanschluss können diese Impulse bis zu steigern 92-Volt und so weiter Experimentieren kann produzieren einige andere interessante Effekte.

Alexkor modernsten Schaltung ist bis heute die hier gezeigten:

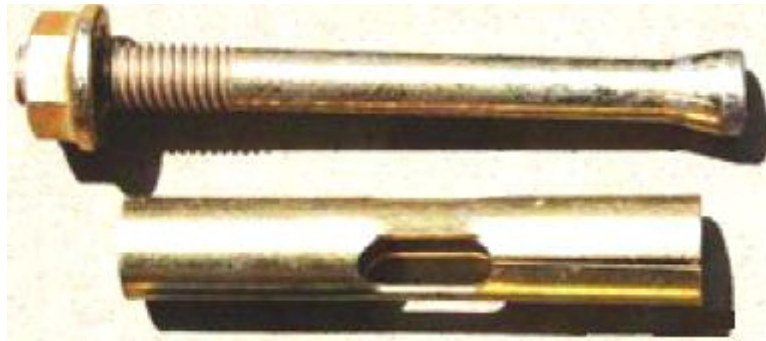


Diese Schaltung verwendet die PLA Induktor oben gezeigt. Die erste Reaktion von jemandem vertraut mit elektronischen Schaltungen kann durchaus sein, "das ist unmöglich, da der Akku geladen ist" schwebenden ", da es nicht auf beiden Seiten der Antriebsbatterie verbunden". Das ist zwar wahr, arbeitet die Schaltung der Tat sehr gut und eine Batterie Bank von zehn 1.2V Ni-Mh Batterien bei 1100 mAHr Kapazität, die angeklagt worden war und entladen zehnmahl, bevor bewertet, wird nun durch diese Schaltung in nur einer halben Stunde.

Die Eingangsspannung kann alles von 12V bis 36V sein, ohne dass einer der Schaltung Komponenten ändern. Die Wahl des Transistors ist wichtig, und das ist ein sehr STW12NK90Z Hochleistungs-, Hochspannungs-Transistor (erhältlich in der heutigen Zeit von www.mouser.com), und während es nicht billig ist, würde ich empfehlen die Verwendung, wenn Sie sich entscheiden, um diese Schaltung zu replizieren. Die SF28-Dioden sind auch spezielle Komponenten, bei 600 Volt und 2 Ampere, das sind High-Speed-Dioden, die nicht mit jeder Diode, die zur Verfügung stehen, geschieht ersetzt werden.

Die Spule ist sehr ungewöhnlich, dass es nur vier Windungen von sehr dicken Kupferdraht, 3 mm bis 4 mm Durchmesser, obwohl Aluminiumdraht auch verwendet werden können. Das Stromkabel ist auf einer Spule von 100 mm bis 130 mm (4 Zoll bis 5 Zoll) Durchmesser gewickelt. Die winzigen 5-nF-Kondensator muss auf einem sehr hohen 2000 Volt ausgelegt werden. Die wirkliche Erdung am Punkt "A" gibt eine 20% bis 30% ige Verbesserung in der Leistung, aber wenn die Schaltung muss tragbar sein, dann wird es mit dem unteren Niveau der Leistung, wenn die Erdung weggelassen und Punkt "A" ist verbunden mit 0V Zeile des eingangsseitigen Batterie.

Während die Spulen oben gezeigt definitiv Luftkern zu erlauben Hochfrequenzbetrieb, Spulen, sind die meisten anderen Spulen im Allgemeinen viel effizienter mit irgendeiner Form von magnetischen Kern, wie Eisen-Staub oder Ferrit. Zwar ist es wahrscheinlich nicht in der Lage sein bei Frequenzen so hoch wie 35 KHz, ein sehr gutes Material für Spulenkern bedienen ist das Metall der Maueranker oder "Spreizbüchsen", die wie folgt aussehen:



Dieses Metall ist immun gegen Rost, leicht zu verarbeiten und verliert alle Magnetismus, sobald das Magnetfeld entfernt wird. Sie können diese für sich selbst, indem Sie einen Permanentmagneten an einem Ende des Bolzens oder der Röhre und mit dem anderen Ende abholen eine Schraube bestätigen. Sobald der Permanentmagnet entfernt wird, fällt die Schraube aus als das Metall nicht beibehält einem der Magnetismus des Permanentmagneten. Diese Anker sind billig und leicht verfügbar Erbauers Versorgung Verkaufsstellen, einschließlich derjenigen über das Internet. Es ist unwahrscheinlich, dass dieses Material könnte bei mehr als 1.000 Hz und die Schaltung über Gewinne eine Menge von seiner Leistung von der hohen Geschwindigkeit, schnelles Umschalten und sehr kurze "Ein"-Zeit Arbeitszyklus betrieben.

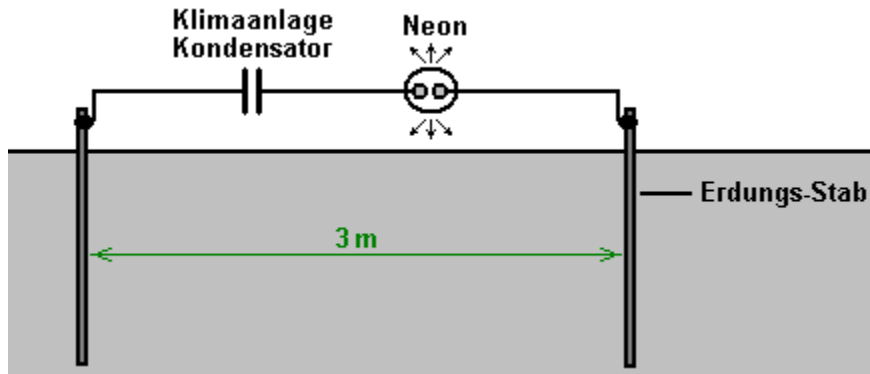
Wenn Sie die Schraube Abschnitt eins dieser Anker verwenden, wird die konische Beule am Ende der Welle eine verzögernde Wirkung auf den Build-up und loslassen des Magnetfeldes und so könnte es ratsam sein, entweder ablegen vorsichtig nach unten drücken Hand, oder schneiden Sie die konischen Abschnitt. Es wird immer Wirbelstromverluste in einem massiven Metallkern, aber das hindert sie nicht daran sehr effektiv in Betrieb. Wie bei allem anderen, Testen eines tatsächlichen Gerät ist der Schlüssel zu einer guten Leistung und fundiertes Wissen.

Die Batterieladung Techniken der Howerd Halay.

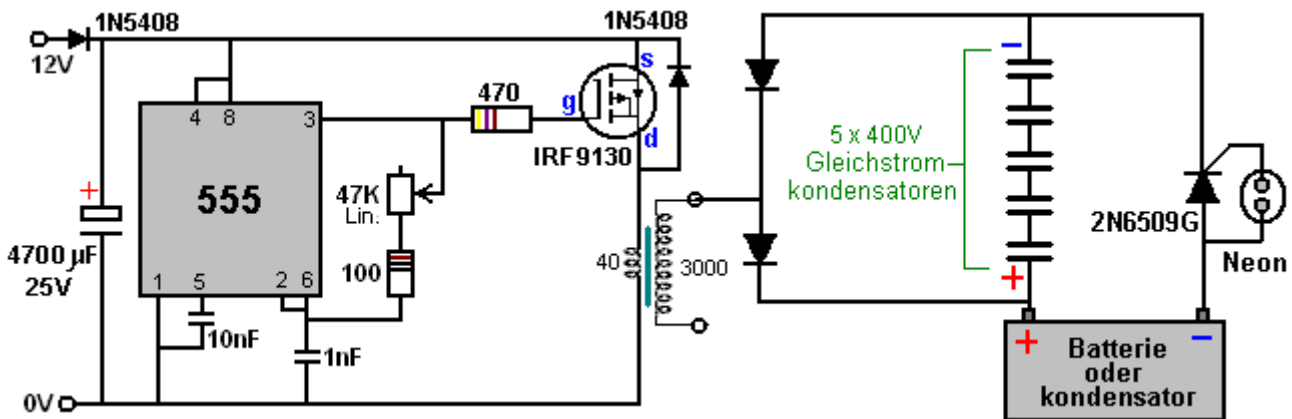
Howerd Halay der britischen betont den großen Unterschied zwischen "konditioniert" Batterien und alle Batterien, die nicht konditioniert wurden. Er sagt: zu konditionieren eine Batterie oder ein Kondensator, muss sie wiederholt mit "kalten" Strom aufgeladen und entladen werden erneut. Kalte Strom ist entweder Hochfrequenz-Wechselstrom-Elektrizität oder alternativ Gleichstrom bei hoher Spannung. Mit kaltem Strom fließt der Strom außerhalb der Drähte (Steinmetz) und so fließt kein gleich Spannung Nach Widerstand unterteilt, wie Ohmsche Gesetz suggeriert. Stattdessen gleich Strom Spannung x Widerstand x eine Konstante "C", die durch Experimente bestimmt werden muss. Es ist auch möglich, kalten Strom aus gepulstem Gleichstrom zu erhalten, vorausgesetzt, dass die Gleichspannung über 80 Volt liegt. Wenn mit dieser Technik, dann die schärfer und schneller die Pulse, desto besser.

Wenn Sie zum ersten Impuls eine AC-oder DC-Kondensator, verhält es sich in der Regel. Nach ca. 12 Stunden kontinuierlichen pulsierenden eine Änderung in dem Verhalten des Kondensators. Im Falle des Wassers Kondensator, entwickelt er eine Nano-Beschichtung nur auf einer Seite. Wenn mit einem Widerstand gemessen zeigt es keinen Widerstand. Man kann sagen, dass eine Seite quasi supraleitend wird. Im Fall eines gewöhnlichen Kondensator, gibt es keinen Grund zu der Annahme, dass es anders verhält. Der Kondensator lädt auch viel schneller als vorher, und wenn die Stromquelle ausgeschaltet ist es weiterhin Laden! Ja, Sie haben richtig gelesen. In meinem Fall ist es feuert Impulse für bis zu 3 Minuten, nachdem der Strom ausgeschaltet, weshalb sie gefährlich sind. Die Brenn exponentiell obwohl ich noch nicht wissenschaftlich tabellarisch - das werde ich auf andere Leute verlassen zu tun.

Die Folge davon ist, dass man zwei identische Kondensatoren nebeneinander aufweisen. Ein verhält, als ob es an eine Ladestation ist, während der andere Kondensator verhält sich normal. Alle Kondensatoren selbst verantwortlich zu einem gewissen Grad, aber "konditioniert" Kondensatoren sind in einer eigenen Liga! Ich habe einen neon auf einem klimatisierten Kondensator durch zwei Erdspeie 10 Meter voneinander getestet. Ich gab Blick auf die beleuchteten neon nach einer halben Stunde!



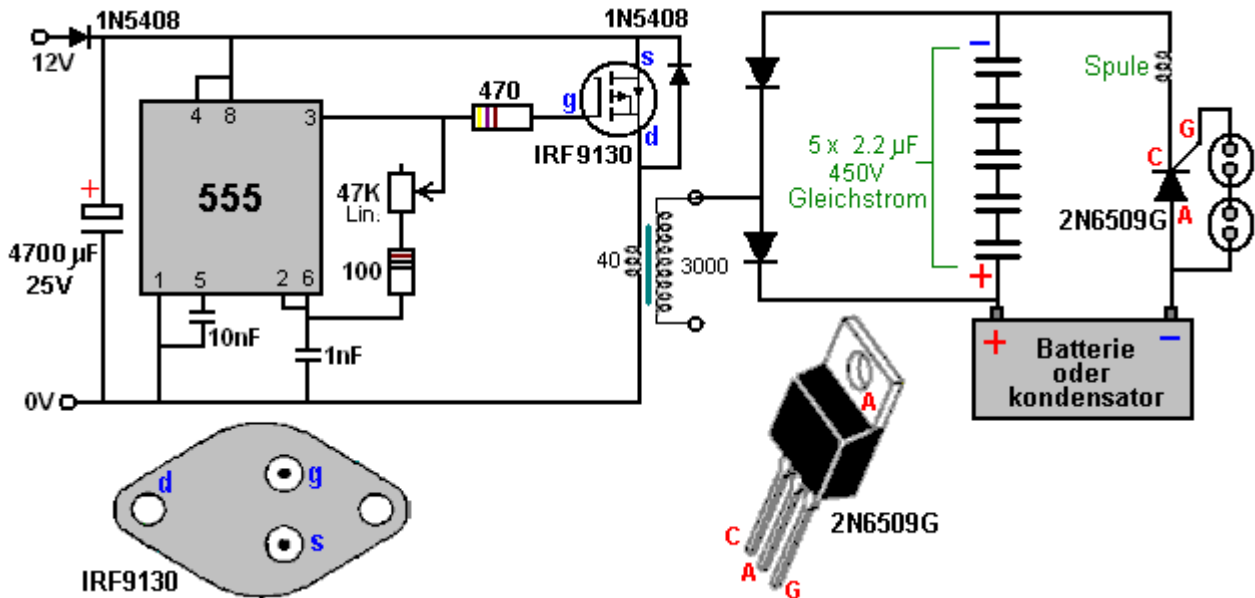
Ich benutze eine sehr Low-Power-High-Spannungsquelle mit einer Leistung von nur 1,2 Watt, wie ich zu spielen mit diesen Dingen sicher mögen. Mit einem Low-Power-Quelle, habe ich Batterien mit Impulsen von bis zu 800 Volt ohne Batterien zeigt keine negativen Auswirkungen berechnet. Auch mit Ein-Draht-Strom ist sicherer als das überträgt meist Spannung und damit minimalen Strom zugeführt wird. Also, Zustand eine Batterie oder ein Kondensator mit kaltem Strom, können Sie eine Schaltung wie diese:



Hier wird die Größe der Spannungspulse in die Batterie eingespeist oder Kondensator zu konditionieren, von der Zündspannung der Neon gesteuert. Der gewöhnliche Typ NE2 Neonlampen Türöffner rund 90V und so die 2N6509G SCR Impulsen von etwa dieser Spannung an die Batterie oder Kondensator einzuspeisen. Wenn zwei neons in Reihe geschaltet sind und anstelle des einzigen Neon oben gezeigt verwendet wird, dann die Spannungsimpulse bei rund 180V sein. Diese Art der Schaltung scheint zu funktionieren besser, wenn mehrere Kondensatoren in Serie verwendet werden, wie hier gezeigt, wie sie zum Aufladen schneller und Entladen schneller als auch zu sein scheinen. Sie müssen das Gerät läuft für einen Tag, um den vollen Nutzen zu verlassen. Ich regelmäßig erheben eine 1,6 Kw Autobatterie Bank, und nach dem Ausschalten geht der Batteriebank Spannung bis!

Ich habe auch 5 Sekunden Einschaltzeit und zwei Minuten AUS Zeit versucht, und die Kondensatoren weiter Zündimpulse. Doch die Rate der Brand ist viel weniger, wenn das Gerät ausgeschaltet ist, als wenn das Gerät eingeschaltet ist. In meinem Fall war es drei Wochen oder so - - Wenn Sie die Kondensatoren für eine Weile benutzen scheitern müssen Sie die Klimaanlage Prozess wieder von vorn beginnen. In meinem Fall Klimaanlage wieder war härter und schien Tage dauern anstatt Stunden. Die Kondensatoren sind KALT. Die Drähte, die zu ihnen und aus ihnen sind KALTt, aber wenn man einen Schock von ihnen bekommen, dann ist das Schock ist HEIß !!

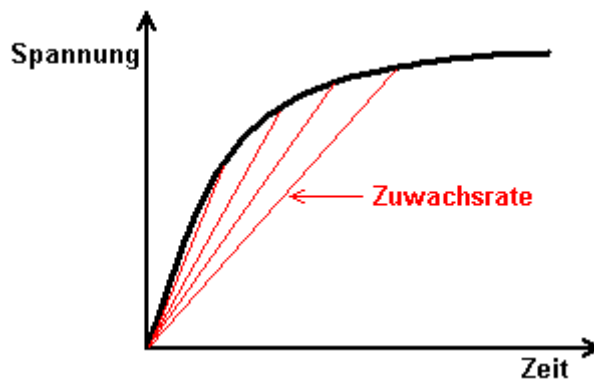
Da dieses Ladevorgangs verwendet kalte Strom, kann nicht wieder aufladbaren Batterien auf diese Weise aufgeladen werden. In meinem Fall zwei von drei Batterien mit ihrer Ladung OK, und neugierig sie verlangen eine viel höhere Spannung als ihre Nennwert. Die Batterie kann mit einem Kondensator ersetzt werden. Offensichtlich jede Batterie oder ein Kondensator, der konditioniert werden soll, um in der Lage sind, mit einer Spannung von nicht mehr als 70 Volt pro Neon aufgeladen werden muss, so würde beispielsweise ein 96V Batteriebank benötigen zwei neons in Reihe über den SCR von die Ladeschaltung. Diese Schaltung wird zum Aufladen des Akku für bis zu 3 Minuten nach der Leistungsaufnahme ausgeschaltet bleiben. Eine noch stärkere Version der Schaltung erhöht die Kälte Elektroenergie durch die Verwendung eines ersticken. Die neons wird viel stärker leuchten. Die neons sollte Puls oder du hast einen Kurzschluss. In anderen Worten, wenn die Neon kontinuierlich leuchtet, ist es ein schlechtes Zeichen.



Sie können einen variablen Widerstand in Reihe mit der Eingangsspannung werden, um die Pulsfrequenz zu variieren. Negative Strahlungsenergie wird geliefert, welche produziert kalten Strom und Bedingungen alle Kondensatoren im Ausgangsbereich der Schaltung.

Seien Sie sehr vorsichtig mit dieser Schaltung, wie es Ihnen kann töten. Diese Schaltung ist nur für erfahrene Experimentatoren. Kondensatoren werden etwa einen Tag konditioniert machen können. Diese Schaltung ist gut für die Gestorbenen Autobatterien wieder zum Leben. Wenn eine Batterie bedingt ist und die Ladeschaltung Leistungsaufnahme ausgeschaltet ist, wird der Akku weiter aufgeladen! Sobald sie bedingt sind, können Sie 4 Autobatterien parallel mit nur 6 Watt 12 Volt Netzteil oder ein Solarpanel aufladen. Allerdings muss diese Beschreibung nicht unter allen Umständen als eine Empfehlung, dass Sie tatsächlich bauen diese Schaltung sein werden, da diese Präsentation ist ausschließlich zu Informationszwecken.

Die Frage ist gefragt worden: "Warum verwenden fünf Kondensatoren in Reihe, wenn einer von ihnen leicht handhaben kann die Spannung verwendet wird?" Das ist eine gute Frage, die Antwort ist überhaupt nicht klar ist. Die Antwort ist, wegen der Art, die Kondensatoren aufzuladen. Die Spannung an einem Kondensator, der aufgeladen wird, erhöht sich in einem sehr nicht-linear, und es wird im allgemeinen wie folgt dargestellt:

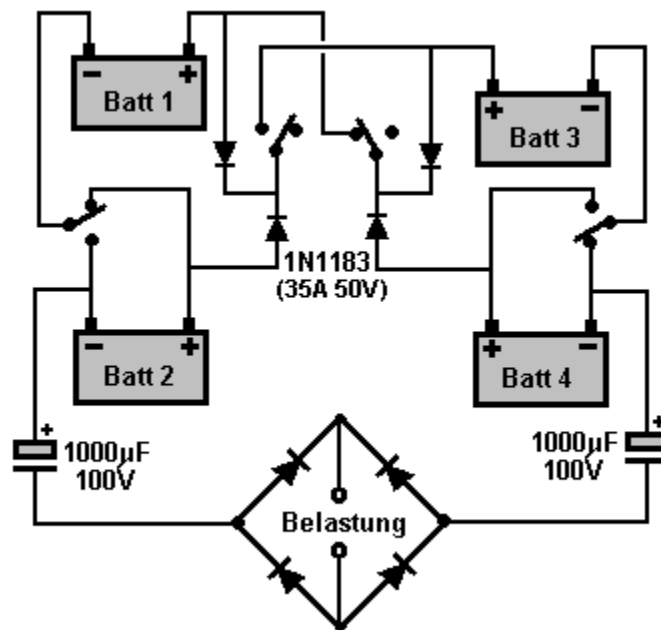


Die roten Linien zeigen den durchschnittlichen Rate von Ladung und je steiler die Linie, desto schneller die Geschwindigkeit der Ladung. Desto größer ist die Ladespannung relativ zu der Größe des Kondensators, desto steiler ist der Startpunkt der Linie ist. Howerd nutzt diese Tatsache zu seinem Vorteil, indem Sie einfach die ersten zehn Prozent der Kurve. Dies wird durch Verbinden mehrerer Hochspannungskondensatoren in Reihe geschaltet, wie in seine Schaltplan durchgeführt. Die kombinierte Gruppe von Kondensatoren aufzuladen sehr schnell in der Tat, und bevor sie 10% ihrer Kapazität erreichen die neon Brände und der Kondensator Ladung in die Batterie (oder Kondensator), die konditioniert wird angetrieben. Die Intensität dieses Stroms wird durch die Größe der Kondensatoren in der Kette bestimmt wird, desto größer sind die Kondensatoren desto intensiver der Puls in die Batterie und wie Sie sehen können, hat Howerd 2,2 Mikrofarad-Kondensatoren der Kunststofffolie Typ gewählt:



Der Tesla-Schalter.

Die Tesla-Schalter ist im Detail in Kapitel 5 behandelt, aber es ist erwähnenswert, sie wieder hier, wie es Batterieladung nicht durchzuführen. Die Ähnlichkeit endet dort, weil die Tesla-Schalter trennt den Ladestatus des Akkus, während die Schaltung stellt schwere Strom in eine Last. Auch die Tesla-Schalter nur vier Batterien verwendet, und ist immer noch in der Lage Fahren eines 30-PS-Motor, das ist der Gegenwert von 22 Kilowatt elektrischer Leistung.



Die einfache hier gezeigte Schaltung wurde von den Testern der Electrodyne Corp über einen Zeitraum von drei Jahren mit normalen Fahrzeug Blei-Säure-Batterien verwendet. Während dieser Zeit waren die Batterien nicht nur geladen gehalten durch die Schaltung, aber die Batteriespannung kletterte um so viel wie 36 Volt, ohne Schäden an den Batterien.

Wenn die Spannung an einer Batterie unter Belastung tatsächlich erhöht, ist es vernünftig anzunehmen, dass die Batterie, die mehr Leistung als die an die Last abgegebene (a Last ein Motor, eine Pumpe, ein Gebläse, Lampen oder andere elektrische Geräte) . Da dies so ist, und der Stromkreis zu keiner sichtbaren äußeren Quelle von Energie verbunden ist, wird es erkannt, dass es muss eine externe Quelle von Energie, die nicht sichtbar sein werden. Wenn die Schaltung mit stark genug Bauteile vorgesehen ist, ist es durchaus antreiben kann ein Elektroauto mit hoher Geschwindigkeit, wie durch Brandt Ronald nachgewiesen. Dies deutet darauf hin, dass die unsichtbare Quelle der Fremdenergie liefern kann ernsthafte Mengen zusätzlicher Macht ist. Es sollte auch beachten, dass eine Blei-Säure-Batterie nicht normal zurückkehren irgendetwas wie 100% der elektrischen Energie in sie eingespeist während des Ladens, so dass die Außenseite Energiequelle zusätzliche Strom an die Batterien sowie mit der Last ist.

Also, wie funktioniert diese Schaltung zu verwalten, dies zu tun? Nun, es es in genau der gleichen Weise wie die Batterie Puls-Ladeschaltungen gekennzeichnet, daß sie erzeugt einen sehr steil ansteigenden Spannungswellenform wenn es von seinem Zustand 1 wechselt in seinen Zustand 2 (wie früher ausführlich gezeigt). Diese sehr schnelle Umschaltung Ungleichgewicht der örtlichen Quantenenergie Feld verursachen große Energieflüsse, von denen einige dieser Schaltung und treibt sowohl die Schaltung und der Last eintritt. Obwohl es vier Batterien, und die Batterien nicht verwenden durch die Erzeugung von scharfen Impulsen aufgeladen, ist dies nicht eine Schaltung, die massiven Batteriebänke lädt so dass sie Macht eine Last zu einem späteren Zeitpunkt.

Der Aufladbare Motor.

Es ist möglich, die Leistung eines Gleichstrom-Motors durch Anfügen Sätze von Neodym-Magneten an der Außenseite des Körpers des Motors verbessern. Ein Beispiel dafür zeigt ein Video an:

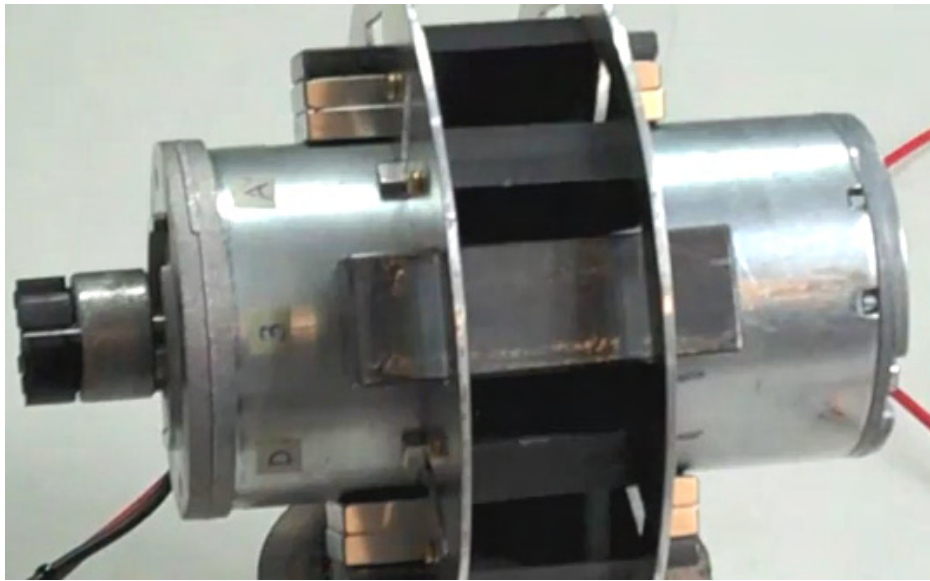
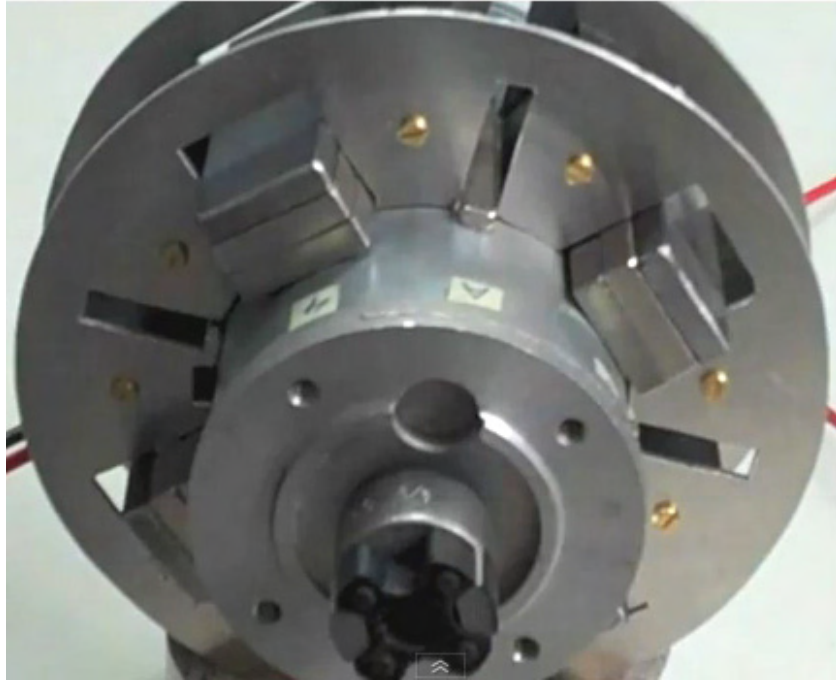
http://www.youtube.com/watch?v=NoLbphJkxMM&list=LLlpt7ksyRVQi3ITZwSeQxaw&feature=mh_lolz solche Regelung und das Video zeigt einet <http://www.youtube.com/watch?v=5Xv-req4U8U&feature=related> zeigt, wie der Motor diese Erweiterung des die Leistung produzieren eingerichtet werden kann. Der Motor sieht wie folgt aus:



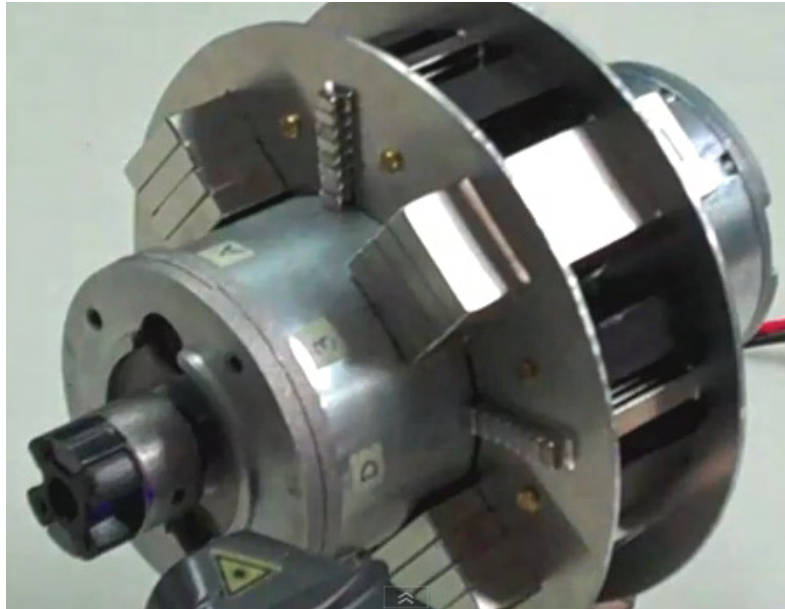
Und ein Rahmen wird verwendet, um die vier Sätze der bar Magneten in Position um ihn herum zu halten:



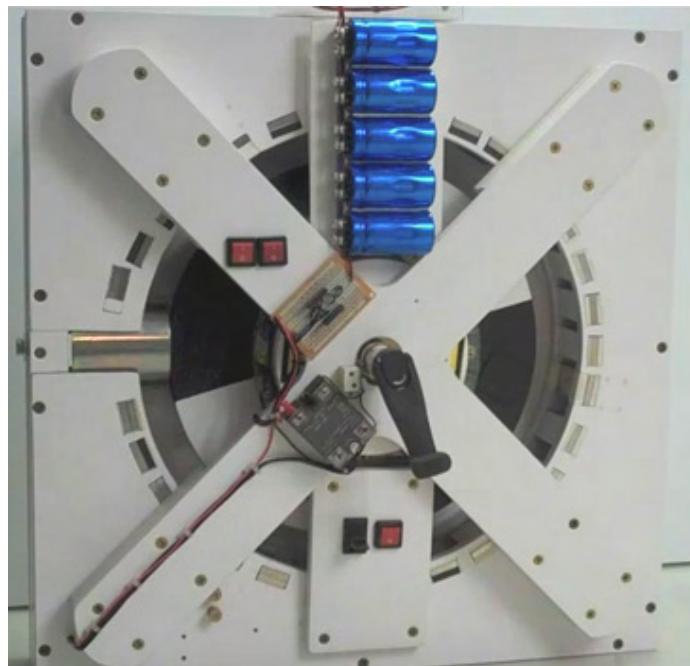
Der Rahmen ist aus zwei Stücke aus 3 mm Aluminium mit Kunststoffhülsen halten die beiden Alu-Scheiben auseinander gebaut. Die Kunststoffhülsen werden mit Messing Schrauben gesichert. Wie das Motorgehäuse ist ca. 3 mm dicker Stahl, mit der Tendenz, abzulenken ist die hinzugefügte Magnetfeld nach außen, das ist das Gegenteil von dem, was wollte. Also, ein 6 mm dicker Streifen aus Stahl wird außerhalb der Magnete um das Feld zu lenken platziert nach innen. Magnete und Stahlbändern werden dann eingefügt, um die Anordnung zu beenden:



Der Motor wird demonstriert, wenn wie das einrichten. Dann werden vier Gruppen von sehr schmalen Magnete in Zwischenpositionen hinzugefügt und Breite Magnete mehr auf drei an jedem Standort, den Stahlbändern verworfen und vier breiten Magnete verwendet, die an jedem der vier Standorte rund um den motor:

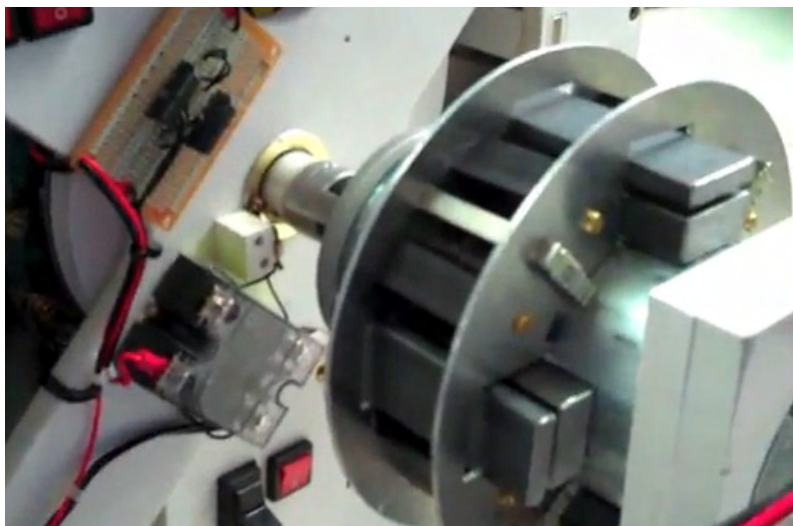


Der motor wird auf zehn Mal es ist Höchstgeschwindigkeit (die es sehr schnell zerstören würde), so dass er mit nur einem Sechstel seiner ausgeführt wird ausgeführt design mit dieser Anordnung Spannung. Es wird verwendet, um einen elektrischen Generator, dargestellt in zwei Videos zu fahren: <http://www.youtube.com/watch?v=0dkiHUasERA&feature=related> und <http://www.youtube.com/watch?v=ZTLvqCiKadI&feature=related> die das anspruchsvolle Design-Merkmale der dieser Generator erklären, die mit großer Sorgfalt erstellt worden ist:



Da ein paar Minuten sanft drehen der Kurbel, Gebühren oben die fünf Batt-Caps genug, um den Motor für alles, was auf zwei Stunden laufen. Die Anordnung ist mit den Stator Magneten in einer Howard Johnston-Sequenz, die auch abgewinkelte nach innen wie die magnetische Wankel-Motor ist clever. Ein Elektromagnet kurz einmal pro Umdrehung hochgefahren und die umgekehrte EMF auf Abschaltung ist korrigiert und zurück an den Kondensatoren, bilden einen sehr effizienten Generator übergeben. Andere Design-Merkmale sind in den Videos erklärt, die auf jeden Fall sehenswert sind.

Der Generator, der beim laufen eine schnelle Folge von hoher Spannung entladen kann Funken die der Generator nur für eine interessante Anzeige verwendet wird. Dieser Funke Einleitungen sind jedoch durchaus in der Lage ist, eine Bank der Batterien aufladen (um nicht zu vergessen, ein Don Smith Stil macht Gerät ausgeführt). Der Generator auf der Bank verbundenen Batt-Cap ein gewöhnlicher Kondensator hinzuzufügende geht und den Motor es Paare:



Dadurch wird den verbesserten Motor werden voll automatisch ablaufende sowie Herstellung überschüssige Energie, die leicht eine Bank von großen Batterien aufladen könnte. Konventionelle Wissenschaft sagt übrigens, dass es "unmöglich" ist und so sehen sie nur auf diese Maschine mit ihren Augen geschlossen, da sie nicht zu glauben – immerhin leisten können, die ihnen ihre gegenwärtigen Theorien ändern erfordern würde und die Leute, die ihre Gehälter zahlen würde eine solche Änderung nicht zulassen.

Dieser Motor wird gezeigt auf Kondensatoren ausgeführt, aber wenn es durch eine gewöhnliche Batterie angetrieben und dabei laufen Konstruktionsgeschwindigkeit von 3.300 u/min statt der extrem niedrigen Drehzahl angezeigt wird, dann sollte es kostenlos eine schwere Bank von großen Batterien, von denen dann verwendet werden kann, macht es zum nächsten Laden laufen können.

Der Asymmetrische Motor der 'UFOpolitics'.

In Kapitel 2 gibt es einen Abschnitt auf wie ein Experimentators die Verkabelung innerhalb der DC-Motoren ändert. Diese Veränderung hat eine große Wirkung, Steigerung der Ausgangsleistung durch einen größeren Betrag als auch die Voraussetzung, dass eine zusätzliche elektrischen Leistung erzeugt. Eine Person, die befolgte seine Anweisungen und zurückgespult einen winzigen 3-Volt-3-Pol-Motor, dann versucht, läuft der Motor auf eine entladene 6-Volt-Batterie. Der Motor lief, langsam zuerst und Geschwindigkeit dann abgeholt. Das schien unmöglich, wie der Motor 300 Milliampere zieht bei der Ausführung und der Akku einfach nicht fähig sind war, diesen Strom. Jedoch unmöglich oder nicht, der Motor lief und Tat nicht nur laufen, aber es begann das Aufladen des Akkus treiben es. Dies lässt vermuten, dass dies ein sich selbst tragendes System ist die Ausgangsleistung und noch nie muss die Batterie aufgeladen haben.

Die Art und Weise dies geschieht ist, dass was wir denken, wie "Strom" eigentlich eine komplexe Sache ist "Elektromagnetismus" genannt. Wir denken an Elektrizität und Magnetismus als zwei verschiedene Dinge, während in der Tat, sie sind zwei verschiedene Aspekte des Elektromagnetismus der Einheit. Die elektrische Komponente hat immer einen Wirkungsgrad von weniger als 100 %, die die magnetische Komponente immer einen Wirkungsgrad hat, der größer als 100 % - etwas ist was wir in der Regel nicht bemerken, wie wir dazu neigen, die magnetische Komponente ignorieren.

Im Falle dieses kleine 3-Volt-Motor zieht es seine laufenden 'warm Strom Strom aus der Batterie. Das rotierende Magnetfelder im Inneren des Motors verursacht und diese erzeugen 'kalten Strom' der fließt wieder an den Versorgung Drähten und lädt die Batterie.

Einige Vorschläge, Batterie Aufladen

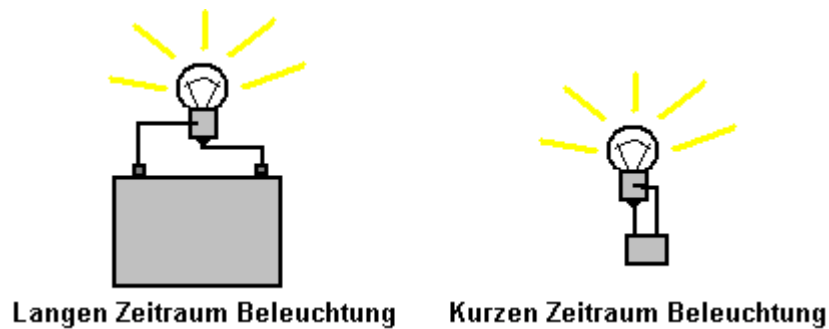
Mithilfe eines Fahrzeugs um Batterien aufzuladen.

Es ist sehr einfach, das offensichtliche zu übersehen. Es ist möglich für Menschen, die ein gutes Stück fahren, möglicherweise zum und vom Arbeitsplatz, oder vielleicht eine Runde einige zusätzliche Batterien von der Auto-Lichtmaschine Lieferung beschäftigen. Sobald der Motor gestartet wird, zusätzliche Batterien parallel mit der Autobatterie angeschlossen werden können, d. h. die plus-Klemme des den zusätzlichen Akku oder Batterien an die Autobatterie plus verbindet.

Das zieht einige zusätzliche Energie aus der Auto-Motor und in der Theorie sollte verursachen einige zusätzliche Kraftstoff verwendet werden, aber der zusätzliche Kraftstoff sollte relativ geringfügige sein, da die meisten die Kraft des Motors wird verwendet, um die Luft zu drücken beiseite als Luft Widerstand steigt mit dem Würfel von der Geschwindigkeit des Fahrzeugs. Die aufgeladenen Batterien können aus dem Fahrzeug entfernt, am Abend und zu Betriebsanzeigen, Fernseher, DVD-Player, etc. in den Abend mit einem kleinen kommerziellen Wechselrichter verwendet werden.

Experimentieren mit einem Akkuladegerät.

Es ist eine interessante Möglichkeit, wenn Sie eine der weiter oben in diesem Abschnitt sagen, ein Alexkor-Solid-State-Impulsgenerator dargestellten Puls-Akku-Ladegeräte verwenden. Gesunder Menschenverstand sagt Ihnen, das wollen Sie einer Lampe mit einer Batterie, dann je länger die Lampe Licht beleuchtet werden, je größer die Batterie sein muss.



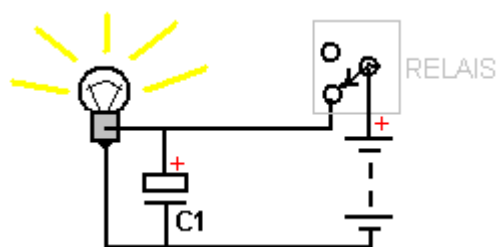
Dies aus einem etwas anderen Blickwinkel betrachten, könnten wir sagen, dass je kürzer der Zeitraum wann der Akku hat die Birne macht je kleiner die Batterie sein kann. Also, zum Beispiel wenn die Lampe nur zehn Sekunden lang beleuchtet werden mussten, dann die Batterie könnte recht klein sein.

Aber angenommen, wir waren zu dieser Zeit auf eine Sekunde zu reduzieren, dann die Batterie sehr klein sein könnte, und wenn wir den Zeitraum auf ein Zehntel einer Sekunde, dann die Akkuleistung zu reduzieren, die Kraft, die benötigt werden für das Licht winzigen verglichen werden würde sagen, eine Stunde. Das mag trivial und offensichtlich, aber es dies führt bis zu einer Strategie, die nützlich sein könnten.

Ziemlich vor kurzem super-Kondensatoren zu vernünftigen Preis, mit einem 2.5V verfügbar geworden 5F Kondensator kostet weniger als £3. Nur um dies relativieren, Elektronik, ist ein Kondensator 1000 Microfarad große gilt und ein 10.000 Microfarad-Kondensator gilt als sehr groß sein. Ein 5F-Kondensator ist 500 mal größer als ein 10.000 Microfarad-Kondensator. Diese Kondensatoren kostenlos vollständig in nur wenigen Sekunden sind 100 % effizient und sollte bleiben in Betrieb für viele Jahre, wenn nicht gar Jahrzehnte.

Genommen Sie an, wir waren eine 6-Volt-Lampe über eine 6-Volt-Blei-Säure-Batterie zu verbinden. Wenn der Akku geladen waren, zu sagen, 6,6 Volt (gemessen eine Stunde nach von einem Ladegerät getrennt werden) die Lampe über den Akku und waren links beleuchtet, bis die Batteriespannung auf 5,0 Volt gesunken (beim Laden, da es zu viel Spannung gewinnen wird, wenn die Last getrennt ist). Dann, die bestimmt, wie lange die Batterie Lampe macht kann, wenn die Batterie entladen ist, dass viel.

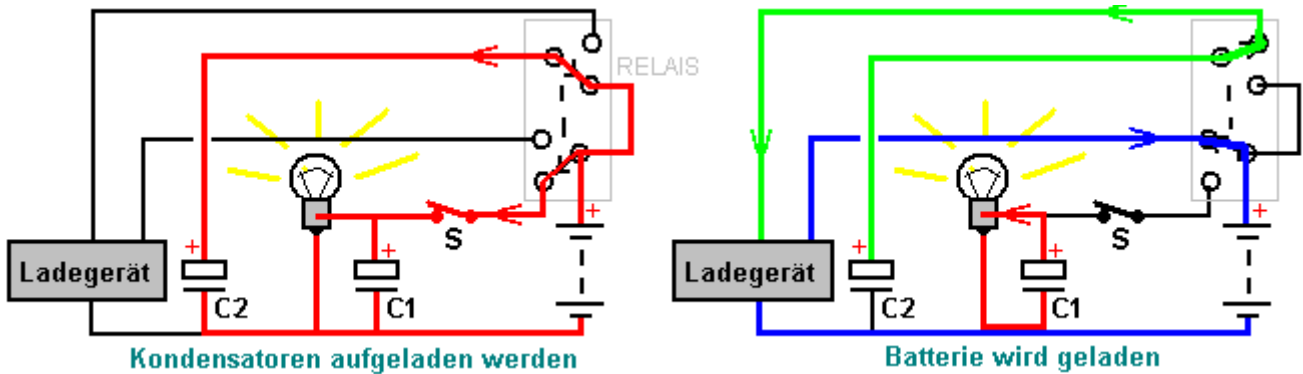
Es wäre interessant zu sehen, ob die Länge der Zeit ausgeweitet werden könnte, ohne eine größere Batterie zu verwenden. Angenommen, wir waren eine Gruppe von drei dieser super-Kondensatoren in Serie zu einem 7,5V bilden die Verbindung Kondensatoren der 1.67F Kapazität, und dann die folgende Schaltung umgesetzt:



erwenden eine einfache NE555-Schaltung, um das Relais ein- und ausschalten einmal pro Sekunde zu fahren. Dann die Batterie würde nur die Hälfte der Zeit an die Lampe angeschlossen werden, und es würde sein 'Ruhe' für

die Hälfte der Zeit. Das klingt wie eine verrückte Idee, als wenn die Batterie angeschlossen ist es müssen sowohl die Lampe Licht und nach oben bis die Ladung in den Kondensator, und einige Strom benötigt zum Ausführen der NE555-Schaltung und das Relais zu fahren. Das führt zu einer schlechteren Leistung als zuvor.

Jedoch als die Batterie für die Hälfte der Zeit getrennt ist, können wir diese Tatsache zu unserem Vorteil nutzen durch die Verlängerung der Strecke dieser Vereinbarung:



Dies macht die Stromaufnahme aus der Batterie noch schlimmer, da gibt es jetzt zwei große Kondensatoren, die sich jede Sekunde gekrönt werden, während die Lampe mit Strom versorgt wird und die NE555-Schaltung auch angetrieben wird. Aber die Hälfte der Zeit, das Relais ist in seinem anderen Standpunkt der Kondensator "C2" mit Impuls-Ladegerät verbindet, und zur gleichen Zeit wird die 'Ruhe' Batterie angeschlossen, an den Ausgang von Akku-Ladegerät, Aufpreis zu füttern.

Sie könnten das Gefühl, dass ein rennenden Zeitraum von einer halben Sekunde ist viel zu kurz um von nutzen zu sein, aber das ist eigentlich nicht der Fall. In Kapitel 5 gibt es Erwähnung des Patents 1989 U.S. 4.829.225 Yury Podrazhansky und Phillip Popp, ihre Beweise gewährt, ist, dass die Batterien aufladen viel besser und haben eine längere Lebensdauer, wenn sie in einer bestimmten Weise gepulst sind. Ihre Formel ist, dass der Akku einen mächtigen Erhebung Puls nachhaltig für einen Zeitraum zwischen einem Viertel einer Sekunde und zwei Sekunden den Puls, die Amp-Stunden Bewertung der Batterie gegeben werden sollte. Das heißt, wäre ein 85-Polymerakku rennende Puls 85 Ampere. Puls ist dann gefolgt von einen Entlade Impuls von der gleichen oder sogar mehr Strom aber nur gepflegt für nur 0,2 % bis 5 % der Dauer der Erhebung Puls. Diese zwei Impulse werden dann gefolgt von eine ruhelosigkeit Zeitraum bevor der pulsierenden wiederholt wird. Sie zitieren in den folgenden Beispielen ihrer Erfahrungen bei Verwendung dieser Methode:

Batterie:	9V alkaline	1.25V NiCad 0.5 Ahr	15V NiCad 2 Ahr	12V lead-acid 40 Ahr
Ladestrom:	0.5 Amp	1.2 Amp	3.0 Amp	48 Amp
Ladedauer:	550 mS	700 mS	500 mS	850 mS
Ableitstrom:	6 Amp	6 Amp	14 Amp	85 Amp
Entladezeit:	2 to 3 mS	2 mS	2 mS	3 mS
Ruhezeit:	15 to 20 mS	7 to 10 mS	10 mS	15 mS
Ladebereich:	50% to 100%	20% to 100%	20% to 100%	20% to 100%
Gesamte Ladezeit:	12 - 15 min	20 min	35 to 40 min	40 min

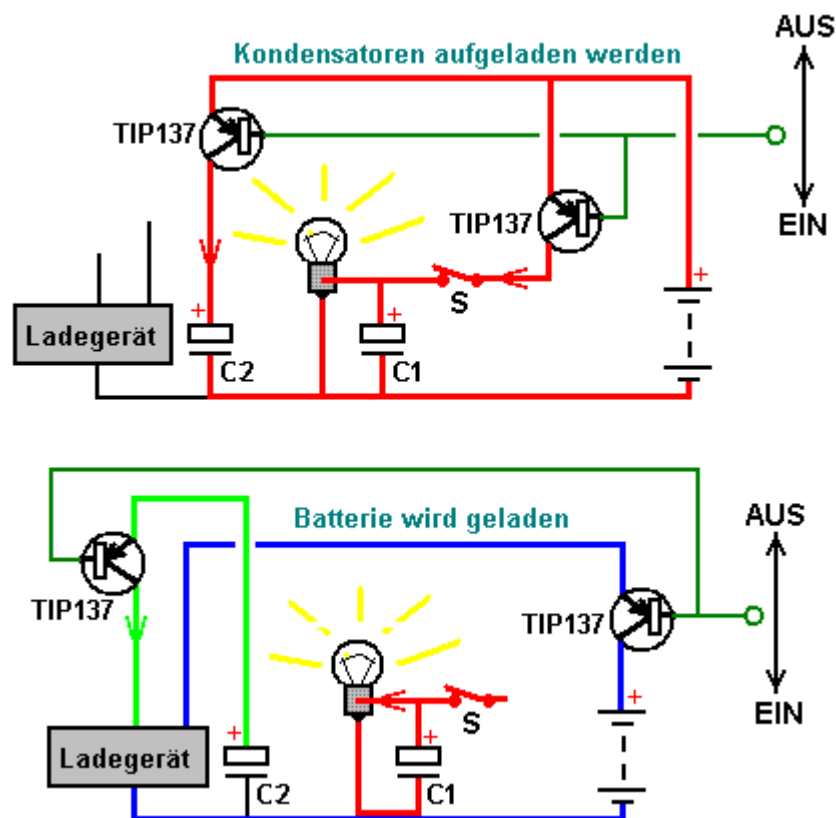
Natürlich, während dieser Tabelle der Ergebnisse nicht direkt an unsere vorgeschlagenen Schaltung gilt, bedeutet es, dass sehr zufriedenstellende Ergebnissen kommen können, aus einer sehr intermittierende rennenden Sequenz und während ich so weit, eines ein-Sekunden-Zyklus bei unserer Testschaltung gesprochen habe, das ist rein aufgrund der ersten Test-Verwendung eines mechanischen Relais. Wenn der Test zufrieden stellend ist, zeigen eine längere Zeitdauer für die Batterie eine Spannung von 5 Volt zu erreichen und die Relais-Schaltung mit einer Solid-State (niedriger Stromverbrauch ersetzt wird) Schaltung, dann eine Schaltzeit von vielleicht einem Zehntel einer Sekunde verwendet werden könnten.

Wenn das Ladegerät bei 300.000 Hz führt (die nur 10 % einiger Alexkor-Schaltungen ist), dann mit einem Timing von einem Zehntel einer Sekunde pünktlich und ein Zehntel einer Sekunde Zeit, würde die Batterie erhalten etwa 30.000 aufladen Impulse fünfmal pro Sekunde, die 150.000 rennenden Impulse pro Sekunde ist, die sehr nah an einige sehr erfolgreiche Batterieladegeräte ist die ganze Zeit arbeiten.

Dies ist eine ungetestete Idee, aber es sieht aus, als ob es sinnvoll erweiterte Batteriedauer zu produzieren vielleicht und wenn der Schalter "S" in der Schaltung enthalten ist, dann beim Öffnen, die Batterie in der Lage

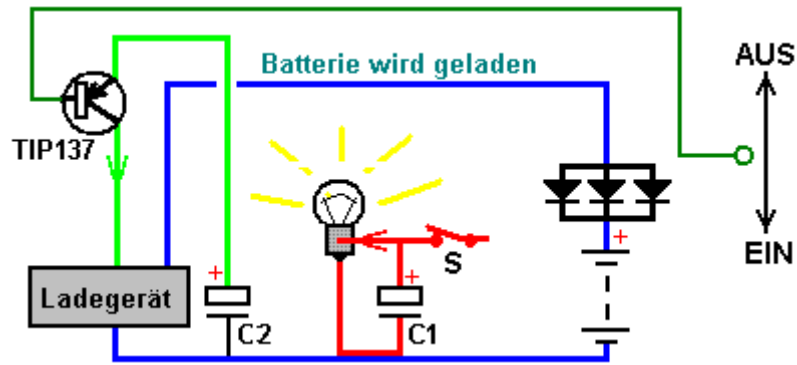
durchaus kann, self-charge. Da diese Anordnung so einfach ist, könnte es gut Wert testen sein. Der NE555 IC kann bis zu 200 Milliampere und so dass es wahrscheinlich fahren konnte die meisten 6V Relais direkt, wenn das Relais zwischen Pin 3 und das Plus der Batterie verbunden ist. Zunächst kann die NE555-Schaltung durch einen separaten Akku oder Netzteil betrieben, während die Wirkung der Schaltung geprüft wird. Später trifft die Strecke gut zu funktionieren, es könnte versorgt werden angeschlossen an die Batterie über eine Drossel und ein "Glätten" Kondensator (mit einem Varistor über den Kondensator, wenn Sie wirklich sicher spielen möchten), die Ladestation Impulse aus der Zeitschaltung oder es zu blockieren könnte versorgt werden über eine zusätzliche super-Kondensator oder von einem der zwei vorhandenen Kondensatoren. Natürlich gibt es keinen Grund, warum die NE555-Schaltung sollte eine On-Zeit gleich der Off-Zeit haben und so den Timer Pausenverhältnis einstellbar gemacht werden könnte und Tests ausgeführt, um zu sehen, was die optimale Einstellung wäre. Dies könnte ein interessantes experiment.

Wenn Sie jedoch diese Idee zu testen, während Sie ein Relais verwenden könnte, um die ersten Tests dafür entscheiden, könnte es eine gute Idee, Festkörperschaltenelement gleichzeitig zu testen, wie Festkörperschaltenelement ist wahrscheinlich viel mehr zuverlässig und haben eine wesentlich längere Lebensdauer. Wir können wählen, um bi-polar-Transistoren verwenden, da sie die zuverlässigsten für niedrigere Spannung Schaltungen sind, und so könnten wir die Schaltung so zu behandeln:

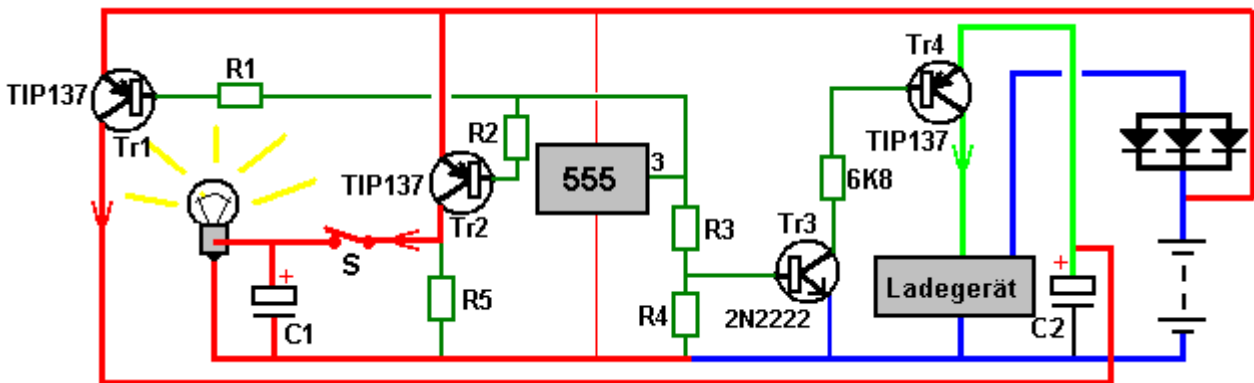


Maplins haben 2.7V Superkondensatoren zu sehr günstigen Preisen. Es wäre notwendig, vier oder fünf in Reihe zu schalten, um die Spannung zu erfüllen, obwohl dabei das verringert die Gesamtkapazität erheblich. Es wäre ganz einfach, eine stufenlose Regelung der Verwendung einer abschaltbaren veränderlichen Widerstand und eine Emitterfolgertransistors wo der Schalter Kurzschluss der Dimmer aber, wenn sie geöffnet, kann die Spannung (und ja, die aktuelle) an den LED-Bank angelegt hinzuzufügen, eingestellt werden, wie in der Solarzelle Licht Vorschlag am Ende von Kapitel 14 gezeigt.

Zunächst könnte ein langsam laufender 555 Schaltung verwendet werden, um eine der oben genannten Treiberschaltungen und invertieren die 555 ausgegeben, um die andere Schaltung zu treiben, mit einem Transistor mit einer Basis-Widerstand, um es zu schützen. Eine weitere praktische Ladeschaltung könnte:



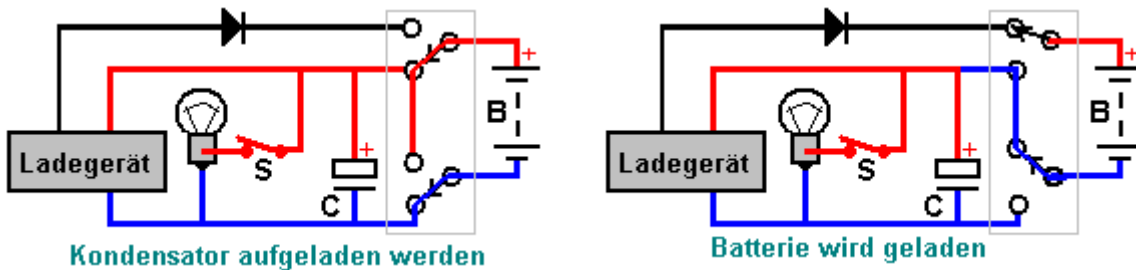
Hier ist das Ladegerät an die Batterie zu allen Zeiten verbunden ist, über eine Diode (oder vielleicht mehr praktisch durch drei oder vier Dioden, wie UF5408, die in parallel laufenden besser als eine Diode allein führt), was zu einer Schaltung so etwas wie dieses:



Wenn Pin 3 der 555 nach unten geht, Kontrolle Widerstände R1 und R2 den Stromfluss zu Tr1 und Tr2, Schalten sie voll auf, um die Kondensatoren C1 und C2 zu laden. Der Widerstand R5 ist ein hoher Wert von Wert, 470K und gibt es nur einen Stromweg, wenn der Schalter S geöffnet wird, um das Licht auszuschalten bereitzustellen.

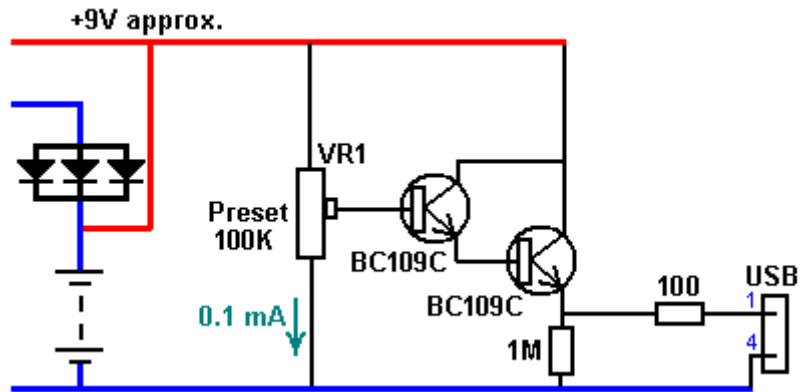
Der Widerstand R3 ist gewählt, um den Transistor 2N2222 (oder BC109 oder andere kleine-Signal-Transistor) Tr3 voll auf, wenn Pin 3 hoch geht wechseln und R4 wird gewählt, um sicherzustellen, dass Tr3 Schalter komplett ausgeschaltet, wenn Pin 3 niedrig ist, das Ladegerät Schalt-durch Drehen Tr4 off und Aushungern des Stroms.

Es ist durchaus üblich, dass eine Ladeschaltung wie die von John Bedini oder Alexkor, um die Batterie aufgeladen, um in Reihe mit der Batterie, die den Antrieb des Ladeschaltung (Kondensator C2 in unserem Fall) angeschlossen werden müssen. Dies kann wie folgt angeordnet werden:



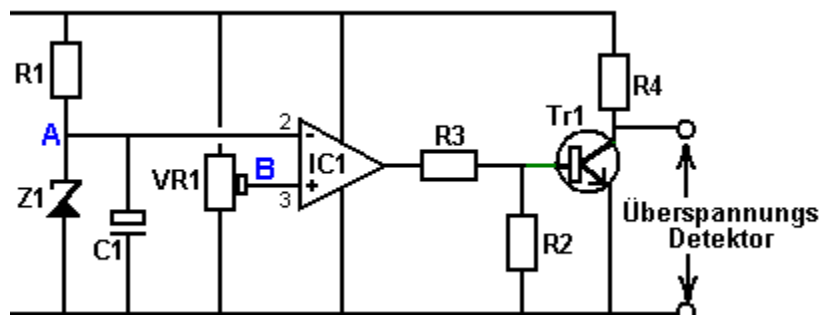
Hier kann die Größe des Kondensators "C" erhöht wird, wie es jetzt liefert sowohl das Licht und die Ladeschaltung, die die ganze Zeit läuft. Da die Spannungsspitzen Hochspannung und die sich daraus ergebende Gebührenstruktur sind derzeit sehr hoch, Solid-State-Implementierungen dieser Anordnung erfordern Tests mit Prototypen, bevor sie hier gezeigt.

Im Idealfall für einen USB-Ausgang, wollen wir eine Anordnung, die keinen signifikanten Strom zieht, wenn nicht in Gebrauch ist und doch die nicht mit einem mechanischen Schalter. Dafür könnten wir etwas tun:



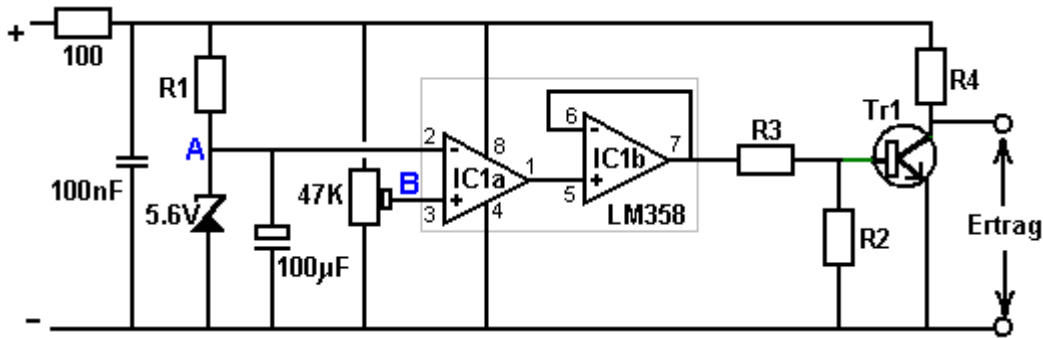
Hier ist die Batteriespannung von rund um 9V oder 9.8V oder was auch immer, über eine Variable 100 K-Widerstand, die knapp 0,1 Milliampere verschwendet wird verbunden. Zwei (kostengünstige) BC109C Transistoren werden ihre Ladung als Darlington paar im Emitter-Follower-Modus mit einem 1 M Widerstand verbunden. Diese Transistoren haben einen Gewinn überschreiten in der Regel 200, und also, zwei zusammen wie das zieht nur ein 40.000 th der vorgeschlagenen 10 mA Strom, und das ist nur 0,25 Microamps das etwa 0,25 % der der Strom fließt durch VR1 und also auch unter Last, die VR1-Spannung werden stetig. Damit verschwendet ein weiteres 0,006 Milliampere VR1 eingestellt wird, um etwa 5.3V als Ausgang wenn unter Last zu geben. Ein 100 Ohm Widerstand ist in Serie mit dieser Ausgabe und Pin 1 des "Typ A"-USB-Buchse verbunden. Wie Pins 1 und 4 Open-Circuit, keine fließt der Strom durch diesen Widerstand sind so lange, bis eine Ladung zwischen den Pins 1 und 4 verbunden ist.

Wenn Pins 1 und 4 kurzgeschlossen – was sehr unwahrscheinlich ist, dann der Strom durch den Widerstand 120 Ohm wäre 52,5 Milliampere, die angibt, dass dieser Widerstand ein Hälfte-Watt-Typ sein sollte, wie die Wärmeabgabe 330 mW. Der effektivste Weg, die Erstanpassung zu machen wäre die Ausgangs-Spannung niedrig eingestellt, ein Mobiltelefon mit der Buchse verbinden und VR1 5.3V oder so weiter den Sockel anzupassen. Verhindert übermäßige Aufladung des Akkus kann mit einer Schaltung dieser Art durchgeführt werden:



Punkt "A" ist eine Referenzspannung von Widerstand R1 und Zener Diode Z1 und Kondensator C1 mit einer stabilen Spannung Besitz. Die Op-Amp-IC1 fungiert als einem Komparator zwischen den Punkten "A" und "B" (das ist von der voreingestellten Variablen Widerstand VR1 und reflektiert die gesamte Spannung der Batterie). Die Ausgangsspannung des IC1 wird drastisch ändern, wenn die Spannungsdifferenz zwischen "A" und "B" tauscht über, aber keineswegs auf die Schiene-Spannungen Transistor Tr1 gibt es einen voll-Logik-Schwung zu geben. Der Transistor-Basis-Strom wird festgelegt, indem der Widerstand R3 und Widerstand R2 ist es sicherzustellen, dass Tr1 richtig schaltet. Widerstand R4 hat durchaus einen hohen Stellenwert, da es nur ein paar Spannungsteiler mit Tr1 bilden soll.

Der Op-Amp möglicherweise ein LM358, wie es mit Spannungen so niedrig wie 4.5V funktionieren, es sehr billig ist und es fast keinen Strom zieht. Wie das Paket zwei Operationsverstärker drin hat, kann die zweite man als Puffer angeschlossen werden:



Wie wir die Schaltung zunehmender Spannung Batterie wechseln wollen, muss Punkt B auf eine niedrigere Spannung als Punkt a beginnen. Wenn verbunden, wie gezeigt, wird Tr1 wenn die Batterie aufgeladen wird und schaltet bei einer Spannung, wenn der Akku vollständig geladen ist durch die Position des Schieberegler VR1 gesetzt.

Wie der Akku aufgeladen wird hohe Spannungsspitzen empfängt, der Eingang zu diesem Abschnitt der Strecke wird von der 100 Ohm Widerstand gepuffert und der 100 nF Kondensator gibt es Spikes Kurzschluss, die durch den 100-Ohm-Widerstand zu bekommen versucht. Ein Induktors wäre wahrscheinlich besser, als der 100-Ohm-Widerstand für einen viel größeren Kondensator parallel zu der 100 nF Kondensator anschließen und unterdrückt Spannungsspitzen möglicherweise eine zusätzliche Hilfe in der Spannung Schienen dieses Abschnitts der Schaltung auf eine verlässliche durchschnittliche Spannung zu halten. Die Wahl der Widerstand R1 und die Spannung der Zener Diode sind nicht entscheidend. Der Strom durch R1 kann sehr niedrig sein, die IC1 fast ohne Strom braucht und gibt es ein Reservoir-Kondensator über die Zener-Diode und, dass die Spannung ruhig halten.

Widerstände R2 und R3 sind ausgewählt, entsprechend Tr1, R3 um sicherzustellen, dass es richtig beim Ladegerät Schaltung und R2 schaltet um sicherzustellen, dass es richtig wenn dann Ausgabepin 7 von IC1b auf den niedrigsten Wert von etwa 2 Volt sinkt schaltet verbunden. Es ist wahrscheinlich, dass R4 nicht notwendig sein wird, wenn TR1 wahrscheinlich direkt, in die Ladeschaltung verbunden wird um es ausschalten oder oszillierende beenden.

Die Wasser Batterie von Nathan Stubblefield

Nathan Stubblefield war ein außergewöhnlicher Mann und sein US-Patent 600.457 von 1898 ist sehr interessant. Ich habe zwar nicht bestätigt, es nicht persönlich, sein Patent behauptet, dass eine Spule aus Kupferdraht gewickelt und Eisen nebeneinander und in Wasser gelegt, oder sogar ein feuchter Umgebung wie feuchten Tuch oder feuchten Boden, eine "praktische" Niveau produzieren Strom für eine unbegrenzt lange Zeitdauer. Wie Stubblefield Bemerkungen, sind an der Tagesordnung "Photovoltaik-Paare" in das Wasser gelegt nicht in der Lage, signifikante Strom aufgrund ihrer hohen Innenwiderstand.

Stubblefield behauptet, dass sein Design ist ganz anders als die, die vor mehr als hundert Jahren üblich waren, denn seine Spiral Paar kann ein Niveau der Strom, der nützlich und verwendbar ist. Der Aufbau ist sehr einfach. Er beginnt mit einem zentralen Eisenbolzen. Wenn ich seinen Entwurf richtig zu verstehen, muss die Schraube nur Eisen sein, wenn die Batterie geändert werden, um einen Wechselstrom-Wellenform zu erzeugen. So, ob es aus Eisen besteht, ist der Ausgangspunkt eine Schraube, die als Basiskomponente für das Wickeln der Spule verwendet wird.



Ein nicht-metallische Platte, wie etwa Holz, ist an jedem Ende, um eine Spule zum Aufwickeln bilden positioniert:



Da der Schaft des Bolzens ist leitend, und da ein Draht der Spule ist nicht isolierten Eisen, um die Windungen der Spule kurzgeschlossen durch die zentrale Achse des Bolzens zu verhindern, wird eine dünne Schicht aus Stoff verwendet isolieren die Schraube als das Tuch aufnehmen und halten das Wasser "Elektrolyt", die für den Betrieb dieses nasse Batterie erforderlich ist.

Als nächstes wird ein Zweifadendraht gewickelte Schicht aus blankem Eisendraht neben isoliertem Kupferdraht über die gesamte Länge des Bolzens gewickelt ist, und dann durch eine dünne Schicht aus Tuch bedeckt. Es ist tatsächlich nicht notwendig, den Beginn der beiden Drähte durch die Endscheibe nehmen diese beiden Enden stets sowieso nicht angeschlossen werden:

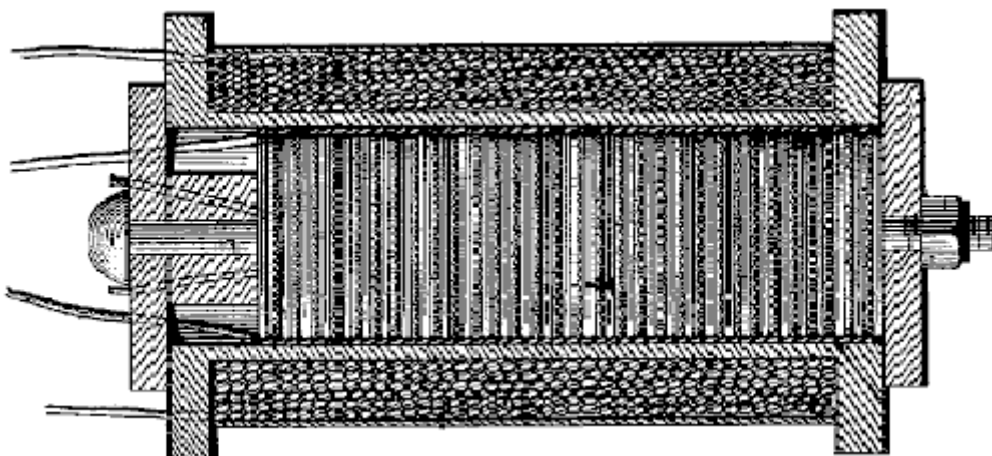


Diese Wickelprozess wird durch die Schicht wiederholt, Schicht, bis die Spule gefüllt wurde:



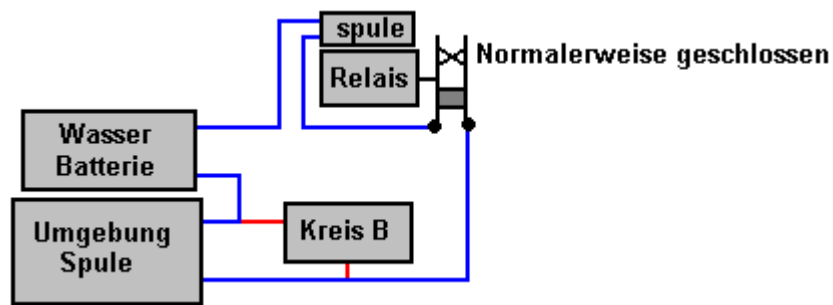
Und das, nach Stubblefield, vervollständigt die Gleichstrom-Batterie, wenn sie in Wasser gelegt, oder alternativ, hat alle Gewebeschichten mit Wasser befeuchtet. An einem Ende der Spule, der Kupferdraht und der Eisendraht sind unbeschaltet bleiben, während die anderen Drahtenden werden verwendet, um die Last zu versorgen.

Allerdings Stubblefield nimmt das Design noch einen Schritt weiter (vorausgesetzt, dass der Bolzen wurde aus Eisen oder einem magnetisch ähnlichen Metall). Da die Drähte trägt den Batteriestrom in der Form einer Spule, die durch sie fließende Strom erzeugt ein Magnetfeld stark genug, um eine Stromversorgung Sekundärwicklung, die um die Batterie Spulen aufgebaut sein kann wie hier gezeigt:



Wenn ein Schalter verwendet wird, um den Gleichstrom Last wiederholt mit einer hohen Rate von Schalt trennen, wird ein induzierter Strom in der Sekundärspule erzeugt wird, und daß induzierte Energie mit einer hohen Spannung, wenn die Sekundärspule hat viele Windungen. Die Sekundärspule ist nur eine gerade schräg Kupferdrahtspule, im typischen Stil der Transformator.

Die Schaltungsanordnung kann sehr einfach sein, wie ein Relais kann als Teil der Last für die Gleichstrom Nassbatterie verwendet und durch eigene "stromlos zu" Kontakt wie diese angeschlossen werden:



Hier wird das nasse Zellenden Strom die ganze Zeit und, dass dieser sich die Relaisspule über den geschlossenen Relaiskontakt und durch den Draht der Sekundärwicklung umgibt. Der Stromfluß durch die Relaisspule drückt den Relaiskontakt geöffnet ist, bricht der Stromfluß durch die Sekundärwicklung. Dies erzeugt das Hochspannungsimpuls-EMK, die der Benutzer wünscht. Dann, da der Stromfluß durch die Relaisspule unterbrochen worden ist, schließt der Relaiskontakt wieder und der Vorgang wiederholt sich unbegrenzt, Erzeugen einer Folge von Hochspannungsimpulsen, die der oben gezeigten Schaltung "B" zugeführt werden. In diesen Tagen der Niederspannungsschaltung, ist es wahrscheinlicher, dass die nasse Basiszelle würde für sich allein verwendet, um eine Gleichstrom-Schaltung mit Strom zu versorgen.

Das 3-Kilowatt Erde Batterie

Diese Batterie muss nicht geladen als solche. Erde Batterien sind bekannt. Es sind Paare von Elektroden in der Erde vergraben. Strom kann aus ihnen gezogen werden, aber sie in der Regel von geringem Interesse sind die Leistungsniveaus sind nicht groß. Doch in seinem Patent von 1893, Michael Emme, ein Franzose Leben in Amerika bestimmt, wie sehr ernste Ebenen der Macht von einer Boden Batterie seines Entwurfs zu erhalten. In diesem speziellen Einheit, die er in seinem US 495.582 Patent beschreibt, bekommt er 56 Ampere bei knapp 54 Volt, die drei Kilowatt oder 4 HP ist. Zu diesem frühen Zeitpunkt gab es in der Regel nicht viel Strom braucht, aber Michael erklärt, dass, indem Sie die Anzahl und die Anschlusstechnik der einzelnen Komponenten, jede gewünschte Spannung und / oder Stromversorgung zu haben ist. Dies ist natürlich, ist ein einfaches System, das keine Elektronik beinhaltet.

Disclaimer: Dieses Dokument ist nur zu Informationszwecken und sind nicht als Empfehlung oder eine Ermutigung sein, dass Sie tatsächlich bauen eine Erde Batterie dieser Art werden. Wenn Sie sich so trotz dieser Warnung zu tun, dann werden alle Verantwortung für die Ergebnisse liegt ganz bei Ihnen. Bitte beachten Sie, dass einige Formen der Konstruktion nutzen starke Säuren und sorglosen Umgang mit einer starken Säure kann Haut und anderen Schäden führen. Die Schutzkleidung sollte bei der Handhabung Säuren verwendet werden, und ein Alkali sollte sofort einsatzbereit sein, wenn unvorsichtige Handhabung verursacht Spritzert.

Zusammenfassende seines Patents, so Michael:

Meine Erfindung betrifft chemische Stromerzeuger in dem eine vorbereitete Körper aus Erde ist die Unterstützung und Anregungsmittel für die Elektroden oder Elemente. Eine beliebige Anzahl von Elementen in dem gleichen Stück Boden zusammengebaut und in einer Kette oder einer Serie von Ketten, um die gewünschten Spannungs- und / oder Stromstärke zu erzeugen verbunden werden.

Finde ich, dass mehrere gerade Ketten von Elementen separat bereitgestellte Funktion, dass die Lücke zwischen den Ketten viel größer ist als die Lücke zwischen den Elementen, die die Kette bilden. Als ganz getrennt, können diese Ketten in Reihe geschaltet werden, um die Spannung zu erhöhen, oder parallel zu den verfügbaren Strom zu erhöhen.

Es ist notwendig, den Boden in den Boden in der unmittelbaren Umgebung der Elektroden, die jedes Element in der Kette bilden, herzustellen.

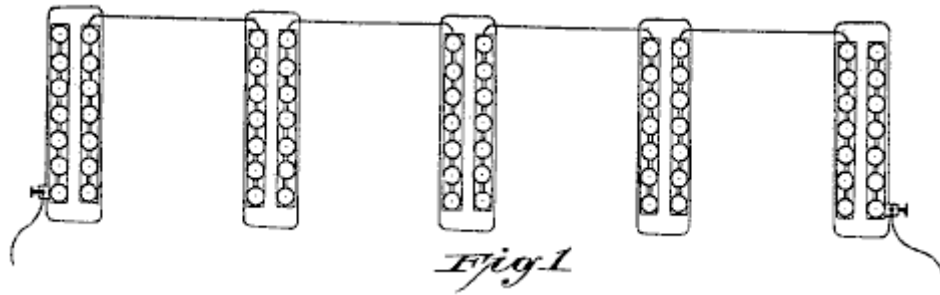


Fig.1 zeigt fünf in einer Kette verbundenen Elementen. Diese Ansicht ist von oben mit den Rechtecken angezeigt, Löcher in den Boden, wo jedes Loch enthält sieben getrennte Elektrodenpaare.

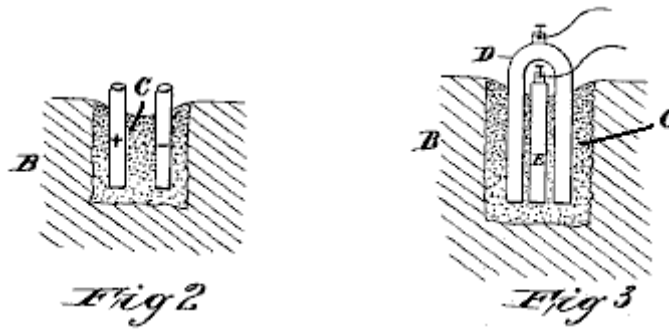


Fig.2 und Fig.3 zeigen, wie die einzelnen Elektroden sind in den vorbereiteten Boden "C", die von unbehandelten Boden "B" umgeben ist, eingeschoben. Elektrode "D" besteht aus Eisen und "E" aus Kohlenstoff hergestellt ist.

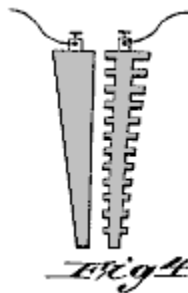


Fig.4 zeigt, wie keilförmigen Elektroden kann als eine alternative Konstruktion verwendet werden. Der Vorteil besteht darin, dass es einfacher ist, eine sich verjüngende Elektrode aus dem Boden zu ziehen.

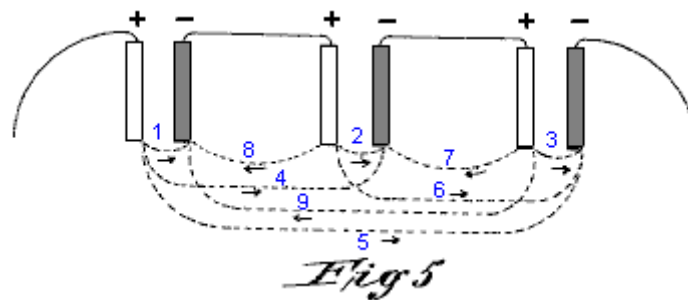


Fig.5 zeigt die internen Stromfluß Schaltungen, wenn eine Kette von Elementen verwendet wird, zu betreiben. Die Pfeile zeigen die Richtung des Stromflusses.

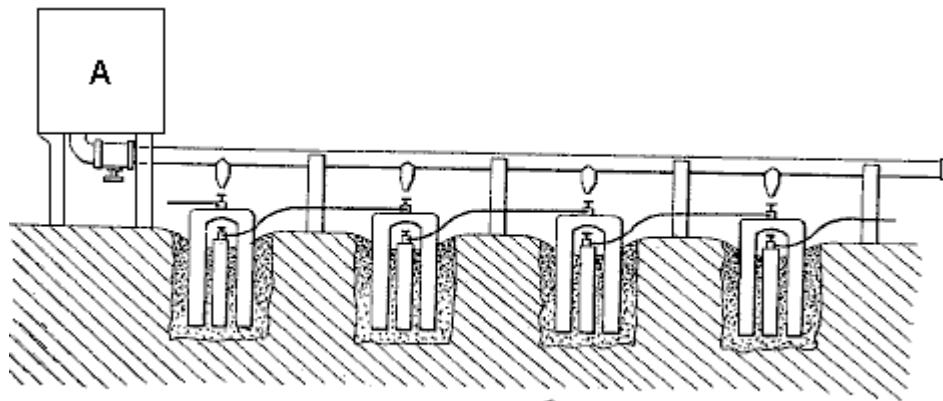


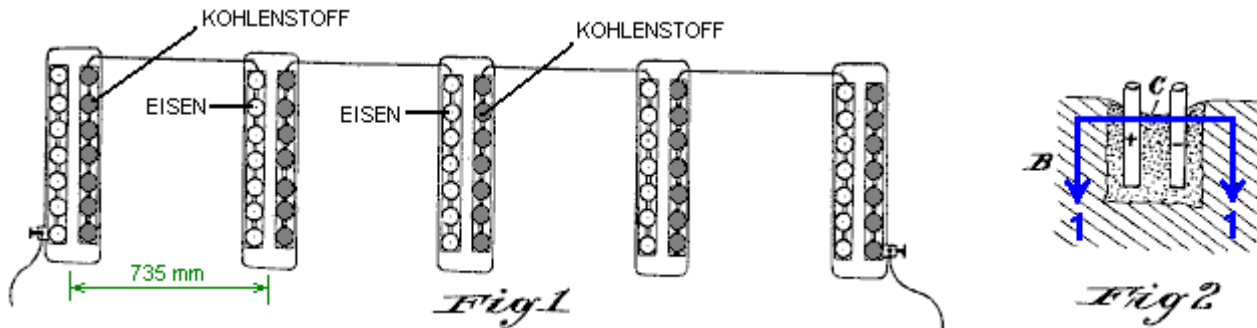
Fig. 6.

Fig. 6 zeigt ein geeignetes Verfahren zum periodischen Befeuchten der vorbereiteten Bodenbereiche.

Boden von jeder Art für die Verwendung mit einem elektrischen Generator dieser Art, indem man den Boden jedes Paar von Elektroden mit einer geeigneten Lösung, die reich an Sauerstoff, Chlor, Brom, Jod oder Fluor ist, unmittelbar umgibt, oder mit einer Lösung aus angepasst werden Salz eines Alkali.

Für den Elektroden, ziehe ich es aus Weicheisen für die positive Elektrode und schwer Koks-kohlenstoff für die negative Elektrode verwendet werden. Die positive Elektrode ist vorzugsweise eine U-förmige Eisenstange, die einen kreisförmigen Querschnitt hat. Die beiden Schenkel des U spreizen die Stange aus Kohlenstoff. Gusseisen verwendet werden kann, aber es gibt eine geringere Spannung, vermutlich aufgrund der Kohlenstoff und anderen Verunreinigungen darin.

Magnesium hervorragende Ergebnisse produziert 2,25 Volt pro Elektrodenpaar in denen C ist die negative Elektrode.



Bei der Umsetzung meiner Erfindung eben ich ein Stück Boden mit ausreichender Bereich, um die Erzeugung Kette oder Ketten enthalten. Beispielsweise wird für dreihundert positive Elemente jeweils 500 mm lang und zwei Zoll Durchmesser 50 mm, gebogen wird, wie in 3 gezeigt, sollte die Länge des Stückes der Boden etwa 32 Meter und 1 Meter breit sein. Ich grabe Löcher 43 in einem Abstand von 735 mm auseinander (Mitte zu Mitte) in einer Linie. Jedes Loch ist 250 mm breit und 750 mm lang und tief genug, um die sieben Paare von Elektroden enthalten.

Die lockere Erde gegraben aus den Löchern wird mit dem gewählten Salz oder Säure, um den Generator zu aktivieren gemischt. Zum Beispiel, wenn der Boden ist ein Pflanzenerde, dann Handels konzentrierter Salpetersäure sollte in ausreichender Menge aufgenommen werden, um den Boden zu sättigen, und Mangan Peroxid oder Braunstein sollte mit der Masse vermischt werden. Wenn der Boden hat einen sandigen Charakter, dann Salzsäure oder Natriumcarbonat ("Soda") oder Pottasche verwendet werden. Wenn die Spule eine Ton, dann Salzsäure oder Schwefelsäure und Natriumchlorid verwendet werden, wobei das Salz in Wasser aufgelöst und in das Loch gegossen, bevor die Säure mit dem Erdreich vermengt. Der Boden des Lochs wird mit Wasser befeuchtet und die hergestellten Boden vermischt mit Wasser, um die Konsistenz einer dicken Paste wird dann in dem Loch angeordnet ist, die Elektroden umgibt. Die 43 Gruppen von Elektroden, wenn sie in Reihe geschaltet, wie in 1 gezeigt, werden 53,85 Volt und 56 Ampere ergeben, Entwicklung insgesamt 3015 Watt.

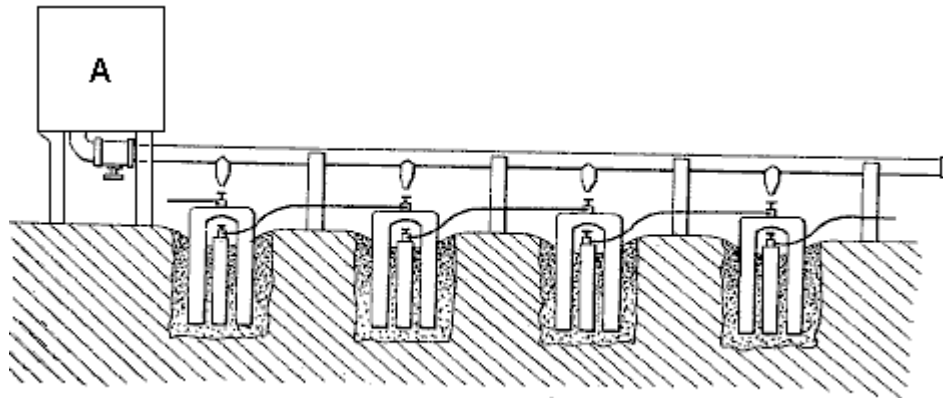


Fig. 6.

Durch die Erhöhung der Anzahl der Zellen, kann die Kapazität des Generators entsprechend einem gewünschten Leistungsabgabe erhöht werden. Die hergestellte Bodenkörper sollte periodisch befeuchtet werden, vorzugsweise mit der Säure mit dem es behandelt worden war, als erste Handlung hergestellt. In einer für den Dauergebrauch, bevorzuge ich, um ein Reservoir bereitzustellen, in Fig.6 wie dargestellt als "A" eingestellt, und ein Rohr aus einem Material, das nicht durch die Säure angegriffen wird hergestellt, die entlang der Kette von Elementen, die mit einer Düse über jedes Element, so dass sie alle sehr leicht angefeuchtet werden. Ein Ansammeln von Oxiden oder anderen Produkten der Reaktion zwischen dem vorbereiteten Boden und der Elektroden kann durch eine Erhöhung der positiven Elektrode und dann wieder zurück zu zwingen ihren Platz entfernt werden. Die Kohlenstoff-Elektrode kann durch einfaches Drehen ohne Abheben von seinem Platz zu reinigen.

Finde ich, dass die Nutzungsdauer des Generators, während der keine Zugabe von Salz oder Säure erforderlich ist, nimmt mit der Einsatzdauer. Beispielsweise während der ersten Nutzung, die Säure oder das Salz sollte nach 10 Stunden, wonach sie sich auf 26 Stunden Dienst nach der anderen zu erhalten, und dann befeuchtet wird 48 Stunden lang betrieben, und so weiter zugegeben werden, die fortschreitend zunehmender Dauer zwischen befeuchtet. Dieser Generator arbeitet sehr konstant und zuverlässig.

* * * *

Heutzutage finden wir Netzspannung Wechselstrom sich als die bequem zu bedienen. Für ein System wie dieses, würden wir uns geneigt, einen gewöhnlichen Wechselrichter, der auf zwölf Volt oder vierundzwanzig Volt läuft nutzen. Es muss jedoch daran erinnert werden, dass die Arbeitseingangsstrom hoch ist, und so wird der Draht zur Durchführung, dass die gegenwärtigen Bedürfnisse zu dick sein. Bei 12V ist jedes Kilowatt ein Strom von mindestens 84 Ampere. Bei 24V, dass die derzeitigen 42 Ampere ist (der Wechselrichter selbst ist teurer als weniger gekauft werden). Erhebliche Gebrauch im Haushalt aus einer 1500-Watt-Inverter zu haben.

Die von Michael Emme beschriebenen Weicheisen / Carbon-Bauweise produziert 54V aus 43 Sätzen von Elektroden, was rund 1,25 V pro Satz bei hohen Stromverbrauch. Es scheint ziemlich wahrscheinlich, dass zehn oder elf Sätze von Elektroden würde rund 12 V bei hohen Strom und drei dieser Ketten parallel geschaltet geben sollte bei extrem niedrigen Betriebskosten der Lage, eine 1500-Watt-Inverter 12V kontinuierlich mit Energie versorgen.

Ein Ladegerät Für Nur Eine Batterie

Johan Booyen Südafrika verwendet Elektrolyseur Schaltung von Bob Boyce von Amerika entwickelt, um eine Batterie aufzuladen. Das Wichtigste ist, dass es nur eine Batterie als die Batterie tatsächlich versorgt die Ladeschaltung aufgeladen beteiligt. Die Batterie beteiligt war eine 12-Volt 18 Amp-Stunden-Blei-Säure-Batterie, die deshalb einen Wirkungsgrad von nur 50%, was bedeutet, dass die Batterie zu doppelt so viel Strom im Vergleich zu dem Strom, der sie danach zurück erhalten können. Johan verwendet die Batterie, um ein Spielzeugauto, das seine junge Tochter spielte mit Strom zu versorgen. Er berechnet, dass die Batterie über Nacht, so dass sie es benutzen konnten am nächsten Tag herumfahren.



Während die maximale Geschwindigkeit des Autos ist nur zwei oder drei Meilen pro Stunde, ist der wichtigste Punkt, dass das echte, wahre Energie wird in die Batterie jede Nacht, Energie, die die Befugnisse der Spielzeugauto jeden Tag stellen. Ein Gerät dieser Art, das eine Batterie ohne Sonnenlicht aufladen kann, ohne die Notwendigkeit für Wind und ohne Treibstoff, hat wichtige Anwendungen für die Menschen in entlegenen Gebieten, wo es keine Stromnetz und wird es nie sein, da es nicht Wirtschafts Stromleitungen dort ausgeführt. Die Frage ist: kann eine solche Vorrichtung hergestellt werden, die zuverlässig und sicher zu bedienen ist?

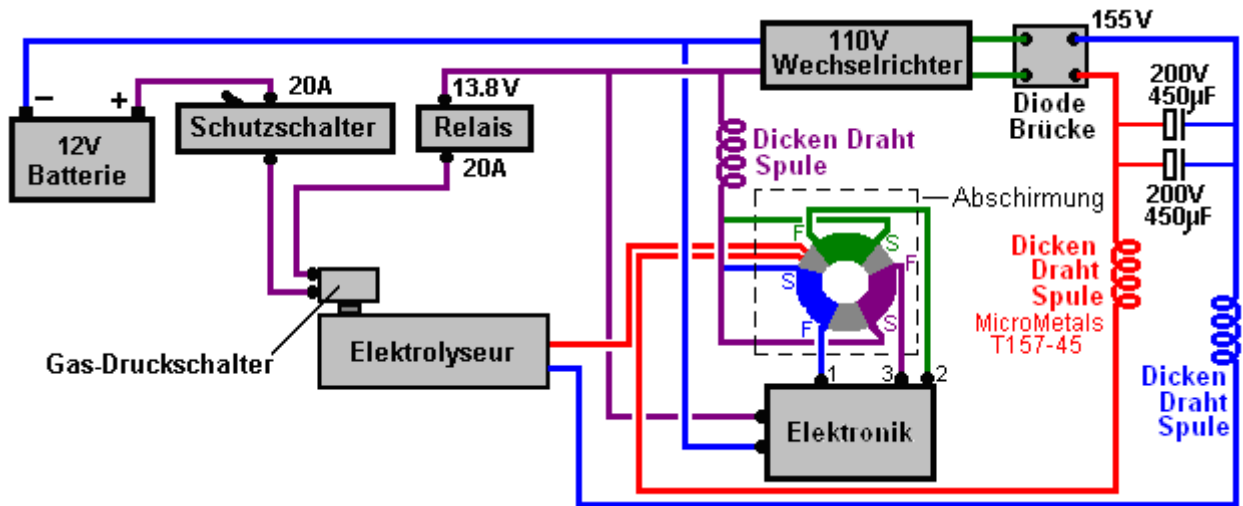
HAFTUNGSAUSSCHLUSS: die folgenden Informationen sind **nicht** für Anfänger, sondern ist ausschließlich für Menschen, die in der Elektronik vertraut sind und die sich der damit verbundenen Gefahren sind vorgesehen. Bitte haben Sie Verständnis klar, dass ich **nicht** empfehlen, dass Sie alles, was auf der Grundlage der folgenden Informationen zu bauen.

Erstens, haben Sie bitte Verständnis, dass Sie in einem gefährlichen Ort zu leben. Sie sind umgeben und in einem Meer von großen Energie, die durch Sie zu jeder Zeit fließt getaucht. Ein Blitz ist Millionen Volt mit einem Strom von zehntausend Ampere oder mehr. Das ist eine enorme Menge an Energie und mir gesagt, dass auf der ganzen Welt gibt es zwischen 100 und 200 von denen, Blitz in jeder **Sekunde**. Das Energiefeld würde nicht einmal bemerken, Leistungsflüsse wie, dass, obwohl die uns scheinen sie große Mengen an Macht.

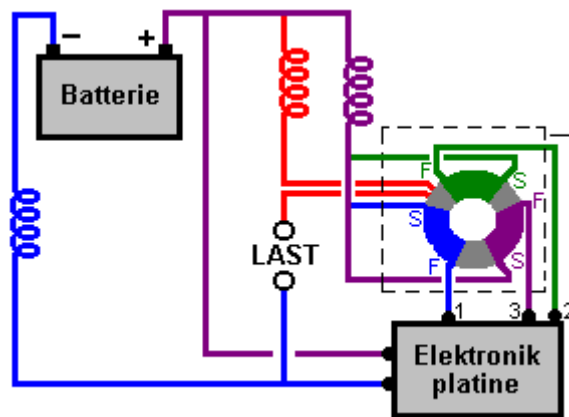
Wir merken nicht, das Energiefeld, weil wir darin für unser aller Leben gewesen. Es wird gesagt, und ich bin geneigt, es zu glauben, obwohl ich nicht weiß, wie es zu beweisen, dass es nicht möglich ist, zu erstellen oder zu zerstören, Energie, und die meisten, die wir tun können, ist zu konvertieren sie von einer Form in eine andere (und wenn wir das tun, wir in der Regel gelingt, den Energiefluss zu machen nützliche Arbeit für uns). Ein Weg, um das Energiefeld wirken, wird auf eine sehr kurze, sehr scharf, Hochspannungsspitze zu schaffen. Das stört die umliegenden Energiefeld genug, um kleine Wellen im zu machen und wir können manchmal zu sammeln, diese Wellen und verwenden einige von ihnen auf elektrische Arbeit für uns tun.

Eine andere bekannte Möglichkeit, diese enorme Energiefeld zuzugreifen, ist ein rotierendes Magnetfeld zu erzeugen, aber Sie müssen sehr, sehr, Sie vorsichtig, wenn Sie versuchen zu tun, dass, wie Sie Herumspielen mit einem Energiefeld unglaubliche Kraft. Sie haben wahrscheinlich die berühmte Gleichung $E = mc^2$ gehört und während die meisten Leute denken, dass es von Albert Einstein kam, die Realität ist, dass es Jahre zuvor von Oliver Heaviside und Einstein produziert nur publik es. Was die Gleichung sagt, dass Energie und Materie austauschbar sind und dass ein winziges Materie kann aus einer sehr großen Menge an Energie erzeugt werden. Oliver Heaviside auch berechnet, dass das Energiefeld, das ich versucht habe zu beschreiben, füllt jeden Teil des Universums, und diese Energie ist so groß, dass die Menge innerhalb eines Kubikzentimeter ist ausreichend, um das gesamte sichtbare Materie, die wir in sehen erstellen das ganze Universum. Sie müssen nicht Kampf mit diesem Energiefeld außer Sie wissen, was Sie tun, und auch wenn Sie wissen, was Sie tun, müssen Sie noch sehr vorsichtig sein. Bitte haben Sie Verständnis, dass die elektrische Energie, mit der wir vertraut sind, ist eine **Querwelle**, während das Universum mit **Längswellenenergie** gefüllt und diese beiden Formen sind völlig verschieden, so dass die elektrischen Effekte, die Ihnen vertraut sind Sie nicht, die Energie, die Gebühr Johan Batterie.

Bob Boyce ist ein ungewöhnlich klug und scharfsinnige Mann. Er experimentierte mit rotierenden Magnetfeldern und wurde vom Blitz als Folge getroffen. Ich kann nicht zu sehr betonen, dass die drehenden Magnetfelder sind in der Tat sehr gefährlich. Im Idealfall, um ein rotierendes Magnetfeld zu vermeiden möchten. Bob entwickelte eine sehr wirksame und sichere Ringkernstromversorgung für seine High-Performance-HHO Elektrolyseur. Das Netzteil ist ein offenes System, das mehr Leistung an die Last als von der Batterie gezogen bietet und es sieht so aus:

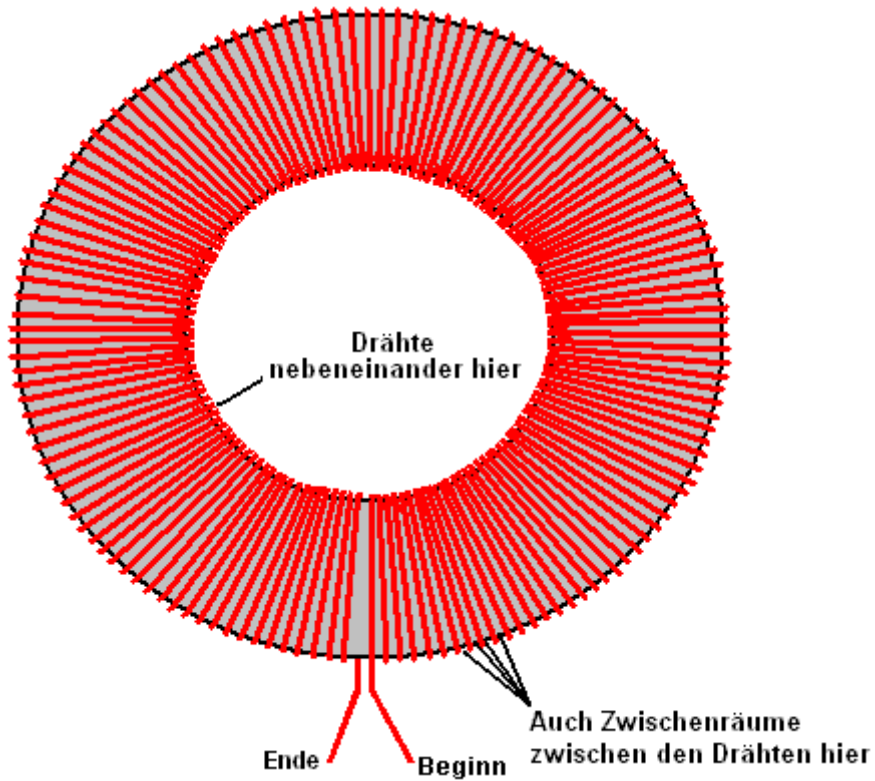


Was für ein Niederspannungsnetz (nicht benötigen Hochspannung für 100 Elektrolysezellen in Reihe) wäre vermutlich:



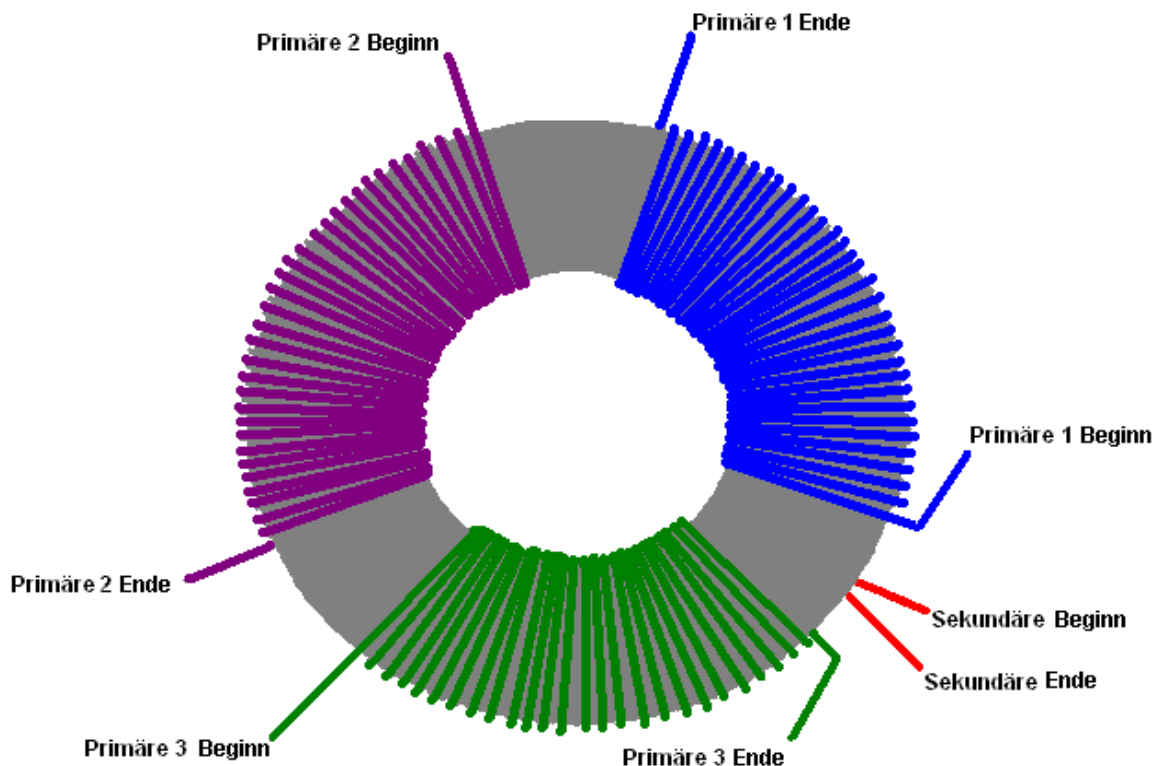
Hier hat der stationäre Gleichspannung von der Batterie, um ihm die von der Elektronikplatine Pulsen des toroid erzeugte Wellenform aufgenommen. In Bezug auf Ringkerne, sagt Bob, dass er nicht der Ansicht, Ferrit oder Eisenblech um die passenden Ringkerne sein, weil es einfach nicht sicher, um sie in Schaltungen dieser Art, es sei denn bei sehr niedrigen Frequenz, die geringe Effizienz bedeutet, zu verwenden. Bei diesen Systemen muss es sein, einen Kompromiss zwischen Power und Kontrolle und einer gesteuerten Durchgehen ist sehr gefährlich. Denken Sie daran, hier, dass dieses System in die Energiequelle, welcher die ganze Universum kontinuierlich und was aus Bobs toroid vor allem ist, dass dieselbe Längswellenenergie tippen. Nebenbei sind fast alle, und möglicherweise alle Freie-Energie-Geräten wie Sonnenkollektoren, Wasserräder, Wellenkraftgeräten, Biomasse etc. von dieser buchstäblich universale Energiefeld der longitudinalen Wellen angetrieben.

Betrachtet man dies genauer ist Bobs toroid 6,5 Zoll (165 Millimeter) Durchmesser Eisenpulver Toroid durch Micrometals in Amerika verkauft, und es wird zunächst mit der Sekundärwicklung, die den ganzen Weg rund um den Ringkern gewickelt geht:

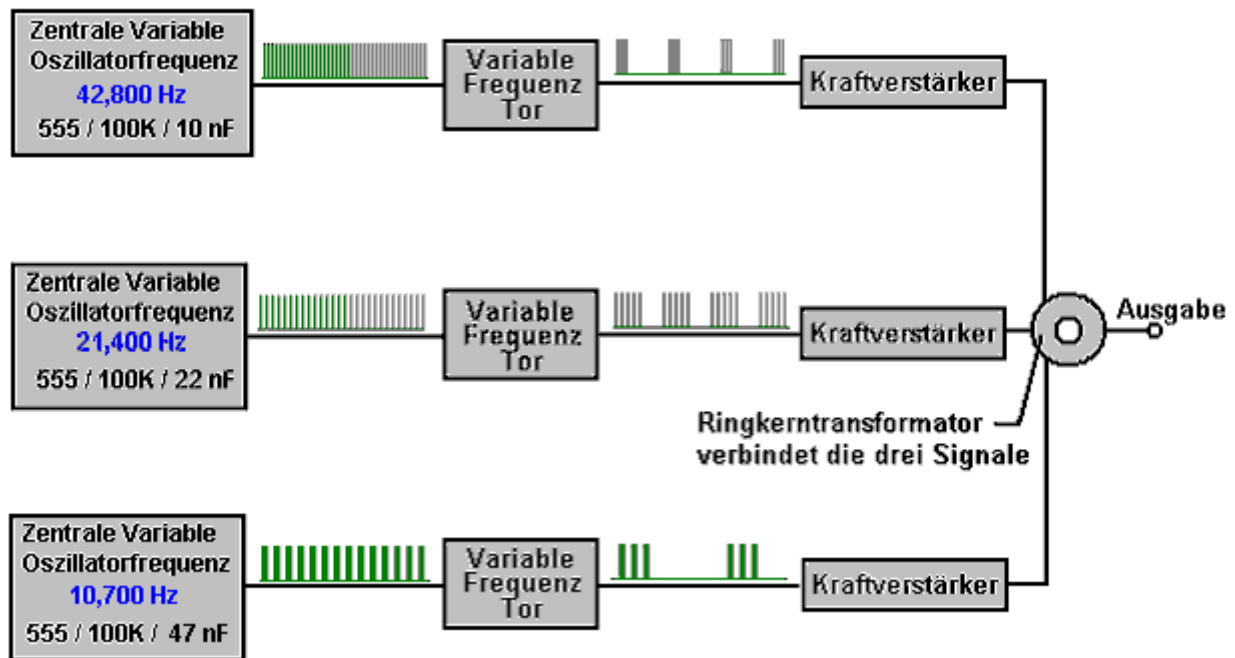


Der Draht verwendet wird, muss Einzelstrang-Kupferdraht sein, mit Silber beschichtet und mit Teflon-Kunststoff-Isolierung bedeckt. Verschiedene Toroide auf unterschiedliche Weise arbeiten und so Experimente benötigen würden mit verschiedenen Leitungstypen und die Anzahl der Windungen in den Wicklungen. Diese Sekundärwicklung hat mit perfekter Genauigkeit geben genau das auch Zwischenräume zwischen Windungen um den äußeren Rand des Ringkern gewickelt werden, und es wird dann über mit gewöhnlichen Isolierband (keine Glasfaser Wickelband und nicht mit Multi-Litze entweder mit Klebeband Anzahl an Personen, die Schaltung nicht ordnungsgemäß funktioniert).

Drei Primärwicklungen sind nun auf der Oberseite des Bandes, das Abdecken der Sekundärwicklung gewickelt ist (man beachte, dass die Primärwicklungsdraht beginnt, über die Oberseite des Toroids und gewickelt wird von links nach rechts):

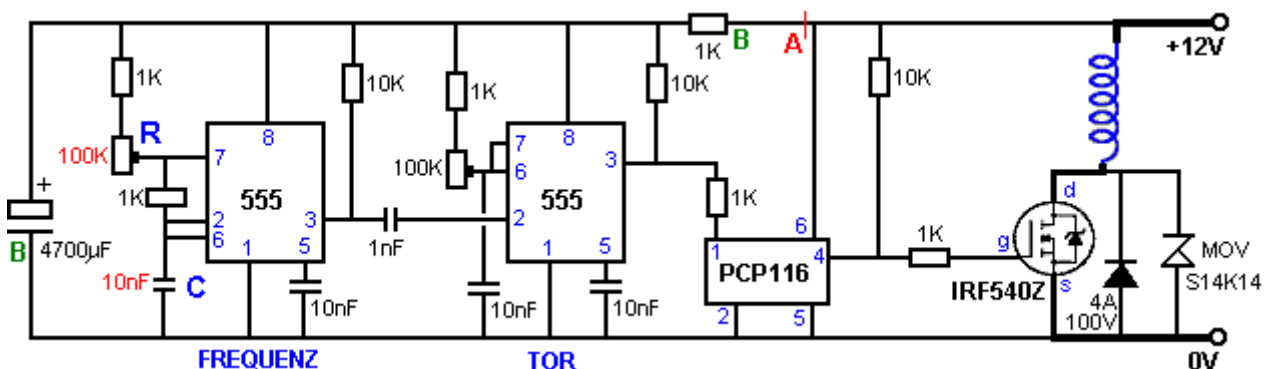


Auch hier ist es wichtig, dass der Draht eingesetzt ist solide, Single-Core-Kupfer mit Silberbeschichtung und Teflonbelag . Die fertige Ringkern wird mit Klebeband, indem sie innerhalb einer geerdeten Metalldose platziert gebunden und gesiebt. Die Antriebssignale für den toroid sind wie diese:



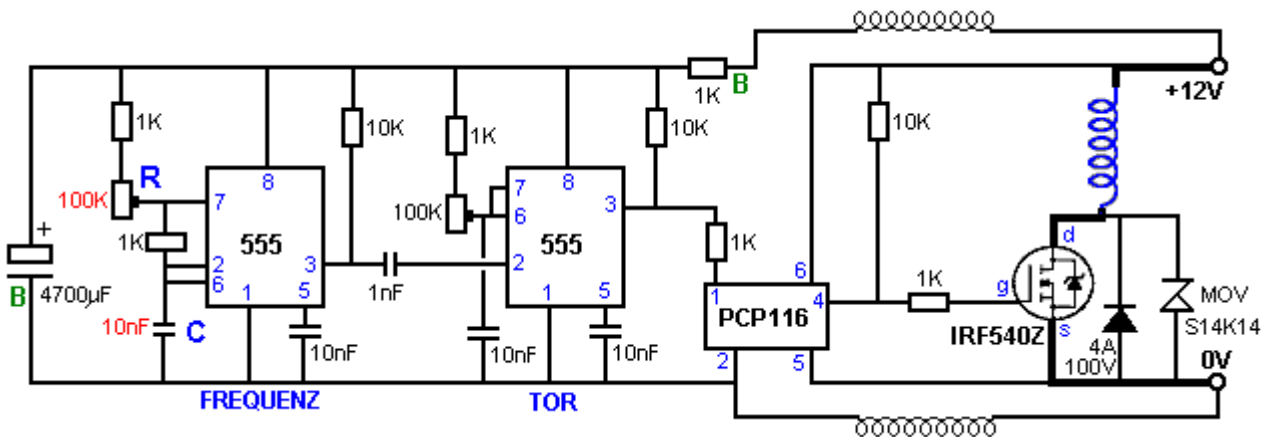
Ein ähnliches System mit einem Teile-durch-zwei zu jeder der niedrigeren Frequenzen zu erzeugen versucht worden, und es wurde festgestellt, daß es nicht so gut wie mit drei separaten Oszillatoren, die in der Nähe der harmonischen Frequenzen sind, jedoch keine exakte Harmonischen, wie erzeugt eine komplexe Reihe von wiederholten Überlagerung der Signale und die resultierende Gesamtwellenform viel reicher als zu erwarten wäre. Also, wenn Sie versuchen, die Wellenform mit einem Arduino oder andere PIC Mikroprozessorplatine replizieren, könnte es sinnvoll, die niedrigere Frequenzen bei einer ungeraden Anzahl von Uhr eingestellt werden Zecken, so dass eine komplexe Wellenform erzeugt wird. Es ist tatsächlich billiger und bequemer, diskrete Komponenten verwendet: 555 Timer Chips mit Dreh voreingestellte Widerstände so daß eine Einstellung ohne Unterbrechung einen Testlauf durchgeführt werden. Die höchste Frequenz ist der Schlüssel Frequenz und die beiden niedrigeren Frequenzen sind hilfreich, aber von geringerer Bedeutung. Bei der Einstellung der Schaltung wird die höchste Frequenz eingestellt, um die beste Leistung ergeben. Dann wird der Gating für diese Frequenz eingestellt, um den niedrigsten Eingangsstrom, die noch gibt, dass Niveau der Ausgangs finden. Dann, dass gleiche Verfahren wird für den zweiten und dann den untersten Frequenzmodule wiederholt.

Sie wird hier feststellen, dass jede Primärwicklung auf den Ringkern mit einer eigenen separaten Signal zugeführt und es gibt überhaupt keinen Vorschlag, daß die drei Wicklungen sequentiell angetrieben werden, um eine dieser sehr gefährlich rotierenden Magnetfelder bilden. Obwohl das obige Diagramm kann leicht Fortgeschrittene aussehen, ist es eigentlich, sehr einfach in groben Zügen. Die Schaltungen könnte so sein:

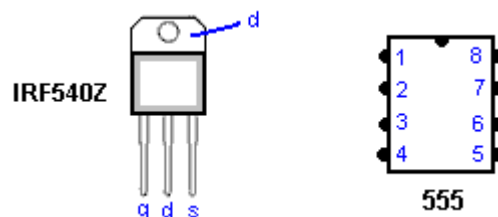
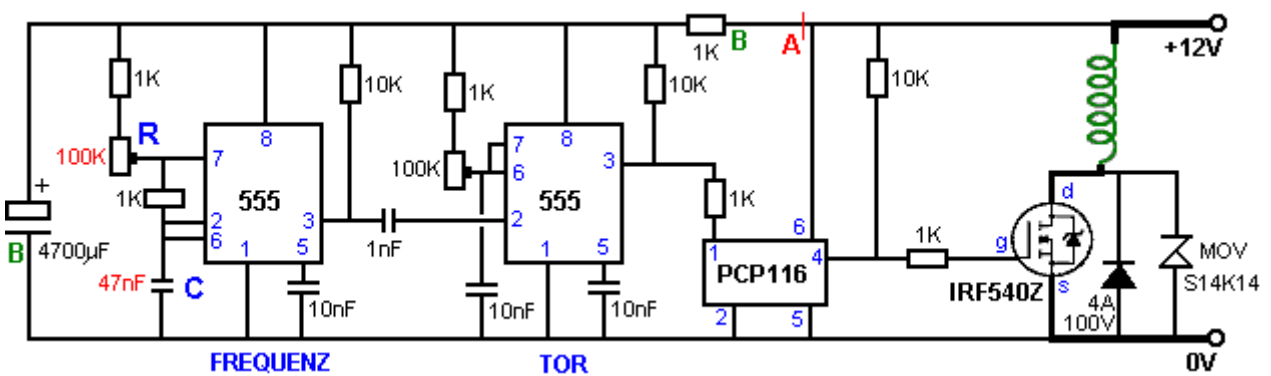
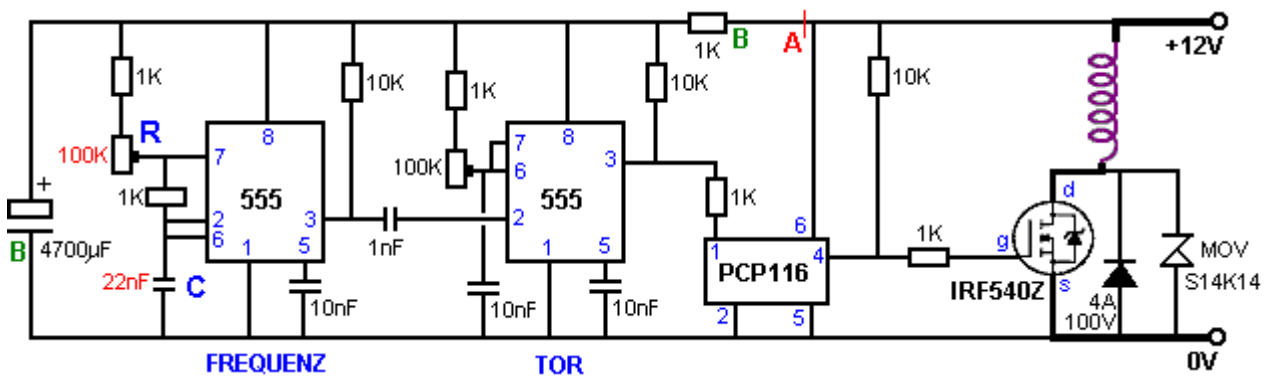


Ich bin nicht sehr zufrieden mit der obigen Schaltung. Wir von einer einzigen Spannungsversorgung mit einer Nenn 12 Volt arbeiten und die Schaltung eine Signalerzeugungsabschnitt , der Niederstrom arbeitet und eine hohe Stromantriebsabschnitt für die Ringspule. Der Widerstand und Kondensator mit "B" an die Macht Entkopplung für den geringen Stromabschnitt mit der PCP116 Optokoppler zwischen den beiden Abschnitten der Schaltung zu

schaffen. Allerdings, das ist nicht eine sehr gute Lösung, wie die Stromimpulse entlang der Stromversorgungskabel werden auf jeden Fall mit hoher Geschwindigkeit Spannungsschwankungen in diesem Draht erstellen. Es gibt eine Anzahl von Lösungen. Man könnte sein, in einer kleinen Drossel am Punkt "A" hinzu, und / oder eine zweite Versorgungsleitungsverbindungs am Punkt "A":



Alle Drosselwicklungen sollte weit entfernt von den Ringwicklungen gehalten werden, um eine induktive Kopplung zu vermeiden, und sie sollten vor dem Screening-Box mit dem Ringkern sein. Egal, welche Anordnung gefunden wird, geeignet zu sein, diese drei Schaltungen sind erforderlich, um die drei getrennten Wicklungen auf der Treiber-Ring benötigt. Der einzige Unterschied in der zweiten und dritten Schaltungen ist die Frequenz Kondensator:



Bitte denken Sie daran, dass es Bob Boyce-Technologie, die in diese zusätzliche Leistung der Umgebungshintergrundenergie umgibt und fließt durch uns Antippen wird ist. Auch verstehen, dass das, was

kommt aus dem Ringkern ist nicht nur konventionelle Energie "transversale Welle", sondern es vor allem Längswellenenergie, die wir nicht direkt zu messen. Bob weist darauf hin, dass, wenn Sie Ihre Ladung zu absorbieren Längsströme, wie Wasser oder in etwas geringerem Maße, eine Glühbirne ist, dann ist dieser Längswellenkraft wird weiter spielen können. Wenn die Eingangsenergie richtig konfiguriert ist, wird das modulierte Längswellenenergie, um aus den Ringkerntransformator Drähte fließen, weil das Eingangsenergie moduliert die lokale Energiefeld Längswelle verursacht. Wenn das Toroid gewickelt ist, und für maximale Effizienz angetrieben wird, verhält sich das Gerät wie ein Tesla Vergrößerungs Sender und einem Tesla Strahlungsenergie-Empfänger, die alle in einem einzigen Paket. Es gibt ein Energiegewinn in den Prozess, weshalb Tesla nannte es ein "Vergrößerungs Sender. Dieser Energiegewinn wird durch den kleinen Energiequelle, die wir produzierten, Modulation der sehr viel größeren Energiequelle, die die Längswelle dominant Energiequelle des ganzen Universums ist, und dann erfassen und diese modulierte Energie, um nützliche Arbeit tun wir.

Der Ausgang des Toroids ist eine Kombination von herkömmlichen Transversalwelle Energie und nicht-konventionelle Longitudinalwelle Energie. Es sind die Eigenschaften der Last, die, wie viel Energie aus der Längswellenenergiekomponente des Ausgangs geerntet werden bestimmt. Wasser absorbiert nur Longitudinalwelle Energie, wenn diese Energie mit der richtigen Frequenz moduliert. Glühbirnen und einige Motoren können direkt auf ("kalte Strom"), Längswellenstrom laufen, aber sie tun dies mit reduzierter Effizienz. Viele moderne Geräte und Produkte von elektronischen Geräten müssten, um die Längswellenenergie zu Querwellenenergie umgewandelt, um in der Lage sein, auf diese Energie zu betreiben.

Für die HHO Gas-Produktion, haben die Elektronik und die Ringkern selbst entworfen worden, um die Dissoziation von Wasser in relativ sichere Art und Weise zu produzieren, und deshalb besteht darauf, dass Bob HHO Experimentatoren Stick mit einem gepulsten Feld Betriebsart. Es ist in der Verstärkung viel niedriger als eine Drehfeldsystem wäre und deshalb niedrigere gewinnen es ist viel weniger geneigt, in einen Zustand, in dem außer Kontrolle geratenen die Ausgangsenergie erhöht die Längsenergiegewinn bis zu dem Punkt, wo die Systemlast und geht in Lawinen gehen weglaufen. Unter Verwendung von Wasser als die Last ist jede Erhöhung der Ausgangsenergie durch das Wasser absorbiert und so ist es eine Selbststabilisierungsprozess. Selbst wenn eine Lawine in einem HHO Gas System auftritt, die geringe Energiedichte des gepulsten Modus erlaubt dem Wasser, um die Überspannung zu absorbieren, und dass nur bewirkt, dass mehr Wasser in Gas umzuwandeln. Das bedeutet, dass, um sicher zu sein, Eingangsenergie die volle Kontrolle über die Tendenz zur Selbst Feedback ausüben und eine Last **MUSS** immer vorhanden sein, wenn das Gerät läuft.

Wasser wird bevorzugt, da sie nicht ausbrennen, es ist nur distanziert. Wir stimmen die Primärfrequenz, eine, die gut mit Wasser funktioniert. Es ist eine Frequenz, die das Wasser auf die Längskomponente besten absorbieren kann. Deshalb ist mit nur pulsierende Gleich die gleiche Wirkung nicht geben. Gleichstrom enthält nicht die Längswellenenergie in dem das Wasser in einem Resonanzantriebssystem reagiert. Leider ist die beste Frequenz für Längsenergieabsorption durch Wasser durch viele Faktoren beeinflusst, so müssen wir uns bemühen, das System in der Melodie für die beste Absorption dieser Energie zu halten. Die beiden anderen Frequenzen zu verbessern, diese Energie Sammelprozess ohne die damit verbundenen Risiken erheblich erhöht.

Bob weiß, dass das gesamte Energietechnik klingt Hokusfokus zu denen in traditionellen Querwellenenergie Verhalten erzogen, aber Längswellenenergie ist sehr real und kann zu unserem Vorteil nutzen. Viele Erfindungen und Geräte wurden gebaut, die in diese unsichtbare und nicht gemessene Energie tippen können. Die durchschnittliche Wasser für Kraftstoff Experimentator hat keine Ahnung, wie gefährlich diese Energie Seite der Technik sein kann, damit die Menge der Arbeit, die aufgewendet Bob bei dem Versuch, eine relativ sichere gepulste Version, die die durchschnittliche Experimentator sicher zu nutzen machen kann. Ansonsten sind Experimentatoren wahrscheinlich, sich umzubringen, wenn sie versuchen, eine sehr gefährliche Technologie, um eine sehr einfache Anwendung gelten, die alle in dem Bemühen, mehr HHO Gas nach Bedarf generieren. Bob ist nicht die einzige, die dies tun. Meyer, Puharich, und andere haben es geschafft, in dieser Energie zu erschließen ist eine sichere und steuerbar.

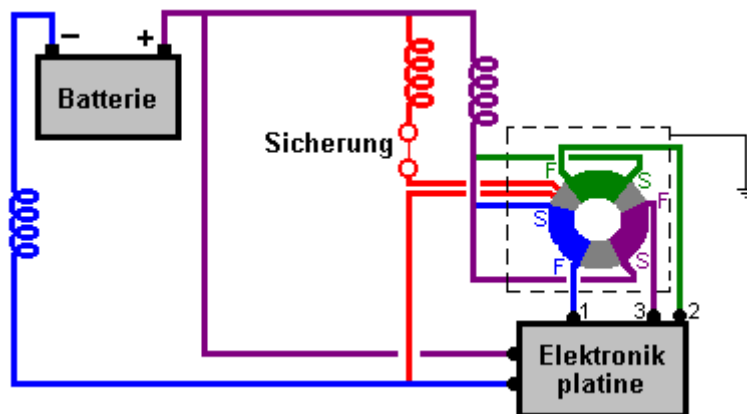
Als Johan versucht, eine Blei-Säure-Batterie zu laden, gibt es keine Elektrolyseur mit Wasser gefüllt, um eine Lawine runaway absorbieren. Die einzige verfügbare Wasser ist in den Säuregehalt der Batterie und es ist, dass die in HHO Gas im Inneren der Batterie distanzieren wird. Das HHO Gasgemisch in den exakten Proportionen für explosions wieder zurück ins Wasser. Was hat sich nicht hervorgehoben worden ist, dass die erzeugten HHO Gas wird stark elektrisch aufgeladen und wird explodieren, wenn der Gasdruck etwa fünfzehn Pfund pro Quadratzoll übersteigt. Während jede Erwähnung einer Explosion ist beängstigend, wird die Realität nicht übereinstimmen, was die meisten Leute denken. Oben in diesem Kapitel, Ronald Ritter, der ein erfahrener Batterietester ist (nur mit Querwellenenergie), erklärt die Situation klar:

Ich habe nicht von jedermann mit einem Totalausfall eines Batteriegehäuses in allen Energiekonzerne, der ich angehört gehört und die meisten von ihnen verwenden Sie Batterien in den verschiedenen Systemen, die ich studieren. Doch das bedeutet nicht, dass es nicht passieren kann. Der häufigste Grund für ein katastrophales Versagen im Fall einer Blei-Säure-Batterie, ist eine Lichtbogenbildung verursachen Fehler in den Gittern, die zusammen im Inneren der Batterie zusammengesetzt werden, um die Zellen der Batterie. Jede interne Lichtbögen

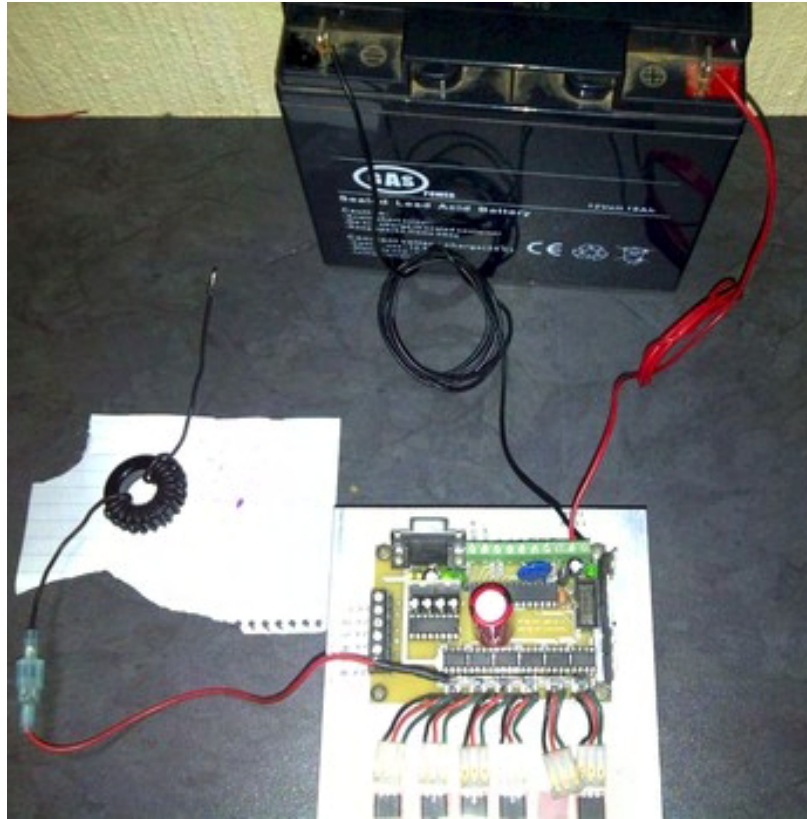
führt zu einem schnellen Druckaufbau von expandierenden Wasserstoffgas, was zu einem katastrophalen Ausfall des Batteriegehäuses. Während des Tests des Herstellers wird die Batterie mit dem maximalen Strom, der es dauern kann aufgeladen. Wenn die Batterie nicht während des Anfangsphase sprengen aufgrund interner Lichtbögen ist es sehr wahrscheinlich, dass es nicht sprengen unter dem regelmäßigen Gebrauch für die es konzipiert wurde. Allerdings sind alle Wetten ab mit gebrauchten Batterien, die über ihre erwartete Lebensdauer gegangen. Ich habe mehrere katastrophale Ausfälle von Batteriekästen täglich bei der Arbeit erlebt. Ich habe Recht, der neben Batterien, wenn sie explodiert und ich habe nur von ihr aufgeschreckt worden.

Ich würde vorschlagen, dass bei der Prüfung von neuen, unorthodoxen Schaltung wie diese, dass der Akku in einem robusten Box, die Lüftungsöffnungen mit Schikanen überzogen, so dass Gas frei zu entkommen, aber jede Säure oder Fragmente von Fall werden in der Box gehalten hat platziert. Ich persönlich habe noch nie eine Batterie explodieren, noch habe ich jemals eine Explosions Batterie gesehen.

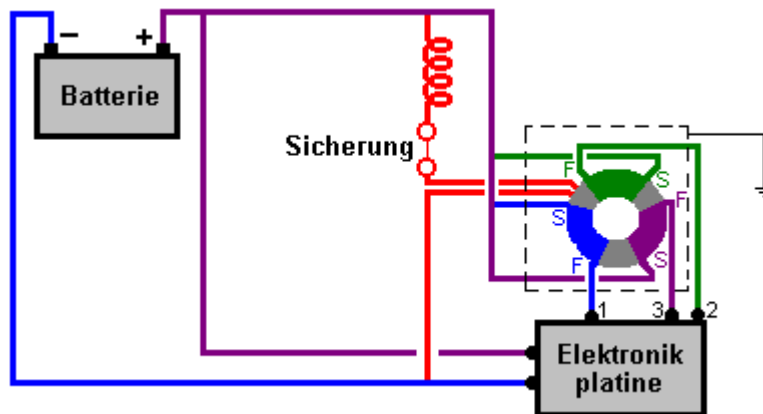
Ich verstehe, dass Johan verbindet den Schaltungsausgang zurück zur Batterie auf diese Weise:



Die rot in dem Diagramm gezeigt Drossel 18 Windungen auf einer kleinen Toroids ist, in Ordnung scheint, aber die beiden anderen Spulen scheinen nur sechs oder sieben Maschen in den Verbindungsleitungen zu sein, nicht auf einem Magnetkörper aufgewickelt nebeneinander, sondern nur links, als ob die Verkürzung der Kabellänge.



Folglich ist es deutlich sein, dass diese beiden Drosseln sind weggelassen worden, wie die Induktivität dieser Schleifen sind in der Tat sehr niedrig sein. Der Punkt, der eine Drossel ist, dass es Gleichstrom passieren und blockiert scharf (Transversalwelle) Spannungsspitzen. Wenn diese beiden Drosseln als ineffektiv, wie sie aussehen, dann ist die Schaltung wäre:



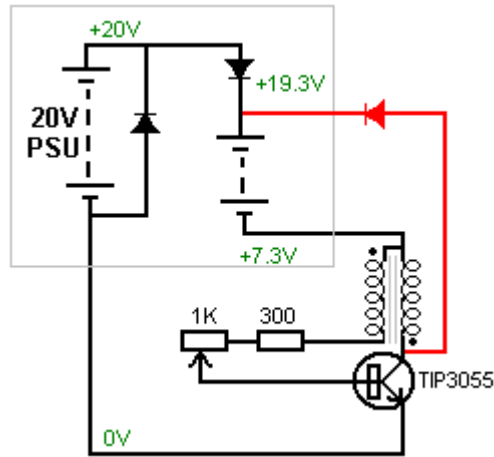
Während das Bild oben scheint eine Sicherung in der Ausgangsdraht vor der Drossel gelegt zu zeigen, ich bin skeptisch gegenüber zu tun. Die Geschwindigkeit der Längs Energie ist so groß, dass eine Sicherung ist sehr unwahrscheinlich, dass schnell genug arbeiten, um Nutzen zu sein. Auch hat Längs ("kalte") Energie den gegenteiligen Effekt zu dem, was mit Transversalwelle ("normalen") Energie erwartet. Jede Sicherung hat einen Widerstand und soll die Luft zu sprengen, wenn es brennt durch erhöhten Wärme durch übermäßige Strom durch sie fließt. Die Sicherung Quer Energie abkühlen würde und nicht erhitzen. Allerdings könnte eine Sicherung auch eine verstärkende Wirkung auf die gesamte Ladevorgang, da, während ein Widerstand behindert den Fluss der Querwellenenergie es tatsächlich fördert den Energiefluss des Längs Energie, Zeichnung in zusätzliche Leistung aus unserem Umfeld Energiefeld. In einer außer Kontrolle geratenen Überspannung würde die Sicherung nicht hilfreich sein, aber, wenn normal läuft, könnte es auch sein. Lassen Sie mich hier betonen, dass dies nur meine Meinung nicht getestet und im Gegensatz zu Bob Boyce, ich bin sicherlich kein Experte in dieser Technologie.

Lassen Sie mich noch einmal betonen, dass dies **NICHT** eine Empfehlung für Sie zu versuchen, zu bauen oder verwenden Sie etwas von dieser Art, trotz der Tatsache, dass es auch für Johan arbeitete. Wir müssen daran denken, dass Johan wurde mit einer erweiterten Version von Bobs elektronische Schaltung, einer, dessen Details wurden nicht veröffentlicht. Aus diesem Grund kann es notwendig sein, eine Diode, die zwischen dem

Schaltungsausgang und der Batterie Plus-Terminal zu platzieren. Diese Information ist nur ein Vorschlag für Experimente, die möglicherweise nur durch erfahrene Elektronik-Experten durchgeführt werden könnte.

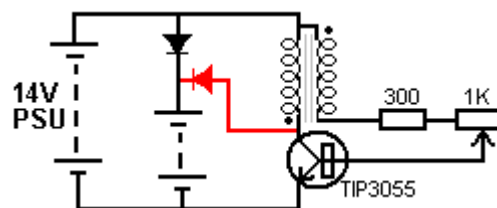
Eine Schnelllade Joule Thief Variation

Diese etwas ungewöhnliche Anordnung für ein Akku-Ladegerät kommt von Rene, der ein Video über es geschrieben hat: <https://www.youtube.com/watch?v=lvKa4zneaRQ> sagen, dass es lädt Batterien sehr schnell.



Die Technik ist es, ein Netzgerät von zwanzig Volt zu verwenden, um die Schaltung zu betreiben in herkömmlichen Netzladebetrieb aber anstatt den Anschluss des Netzversorgung mit dem Minus der Akku geladen, eine einfache Joule Thief Schaltung ist in dieser Zeile eingefügt. Dies bedeutet, dass die Joule Thief Schaltung arbeitet auf die Spannungsdifferenz zwischen der Netzversorgung und Aufladen von Batterien vorhandene Spannung. Da die Batterie auflädt, fällt die Joule Thief Arbeitsspannung. Rene sagt, dass die Diode über dem Netzteil benötigt wird, aber er weiß nicht, warum. Dies ist zwar eine interessante Strecke, lassen Sie mich zum Ausdruck bringen nur wenige Meinungen, darauf und lassen Sie mich betonen, dass diese sind nur Meinungen, da ich nicht gebaut und verwendet diese Schaltung.

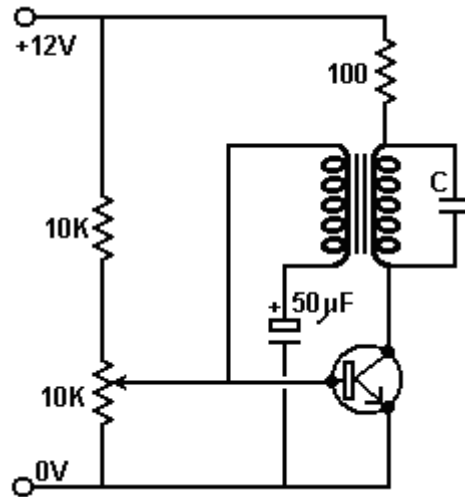
Laden von Batterien von den durch die Spulen, wenn ihr Strom abgeschaltet erzeugten Gegen-EMK-Spannungsschwingungen, in der Regel erfordert das Negativ der Akku geladen, um auf die positive der Batterie die Stromversorgung ist der Stromkreis angeschlossen werden. Dies ist kein wesentliches Merkmal dieser Schaltungen, aber es denn getan, wenn Sie nicht tun, dann Strom direkt von der Stromversorgung Akku in die Ladebatterie fließen. Doch in diesem Fall ist, dass genau das, was der Konstrukteur will passieren, und so gibt es keinen offensichtlichen Grund, warum sollte es nicht eine gemeinsame Minus-Leitung sein. Das bedeutet, dass ein gewöhnlicher 14V Netzbatterieeinheit verwendet werden und die Joule Thief kann mit einem festen Spannungspegel zu betreiben. Es sei denn, Rene Design gewinnt Ladeleistung, indem der Joule Thief Schaltung in Reihe mit der geladenen Batterie, würde ich vorschlagen, dass die Schaltung vielleicht besser so funktionieren:



Diese Anordnung ermöglicht den Netzlade wie zuvor, und Konstantspannungsversorgung des Joule Thief Schaltung, die Ladeimpulse erhöht die Netzgleichspannungsversorgung auf die Batterie aufgeladen.

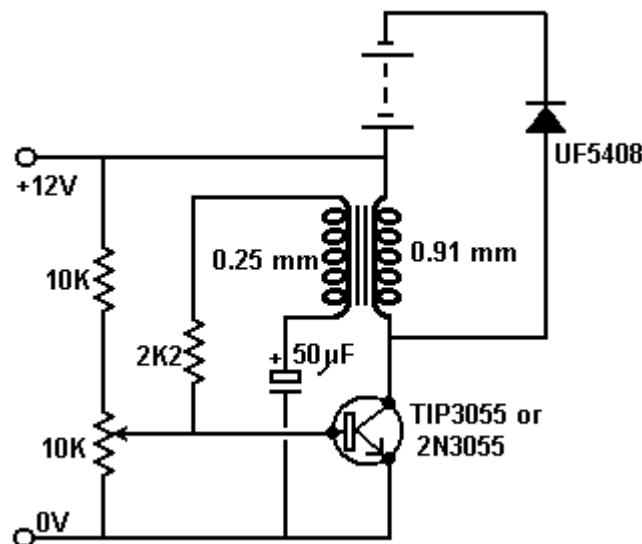
Ladeschaltungen von Charles Seiler

Im August 2009 veröffentlichte Charles Seiler einige Batterieladepulsschaltungen, die interessant sind. Die erste basiert auf Alexander Meissner-1913-Schaltung, die wie folgt aussieht:



Dies ist eine etwas ungewöhnliche Schaltung, die kompakt und effizient ist. Der 10K-Festwiderstand sinkt die Spannung über dem 10K variablen Widerstand auf etwa 6V die Abstimmung zu erleichtern. Der variable Widerstand wird so eingestellt, daß der Transistor nur etwa auf zu schalten, und dann wird der zusätzliche Antrieb von dem Kondensator / Spulenpaar ist der Transistorschalter auf schnell.

Charles hat diese Schaltung geändert durch die Frequenzsteuerung Kondensator "C" mit der internen Kapazität der Batterie zu ersetzen geladen wird, so dass die Ladegeschwindigkeit proportional zum Zustand der Batterie geladen wird:



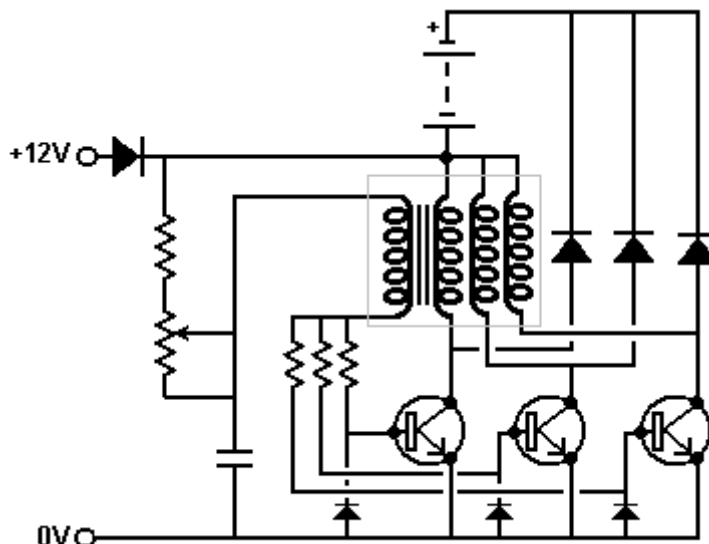
Bei korrekter Einstellung läuft diese Schaltung für einen Kühlkörper, ohne dass kühl auf den Transistor. Die Größe des Kondensators ist nicht kritisch und kann für die beste Leistung eingestellt werden. Die Spulen sind mit gleichen Längen von Draht gewickelt und mit den Drähten nebeneinander gewickelt sind, entweder mit Luftkern oder mit einem isolierten Schweißdrahtkern wie folgt aus:



Charles besagt, dass die niedrige Spulenwiderstand ist nützlich zum Laden von Batterien Blei-Säure, da sie einen sehr niedrigen Innenwiderstand von etwa zehn Ohm aufweisen. Die Spulen sind mit 200 bis 400 Windungen gewickelt, aber trotzdem, dass der Strom durch den Schaltkreis gezogen wird, klein.

Die Schaltung kann bei 500 kHz oszillieren aber die Rate der Oszillation wird durch den Zustand der Batterie beeinträchtigt wird berechnet und wird in der Regel nur etwa 100 Hz bis 2000 Hz bei einer vollständig entladenen Batterie sein. Die Pulsrate abhängig von der Ladezustand der Batterie als die Batterie Teil des Steuermechanismus der Schaltung ist. Ein sehr wichtiger Punkt ist, dass die Schaltung keinen Schutz hat, gegen Überspannung und den 3055-Transistor nur bis 60V bewertet, also wenn die Schaltung eingeschaltet wird, ohne dass die Ladebatterie verbunden ist, dann wird der Transistor wird auf jeden Fall zerstört werden.

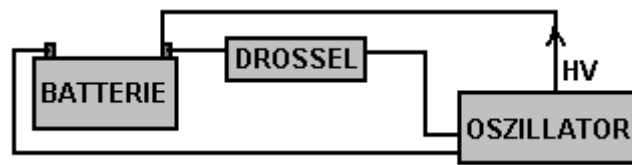
Eine weitere Schaltung vorgeschlagen ist das unten gezeigte. Dies ist eine sehr ungewöhnliche Schaltung:



In dieser Schaltung werden die vier (oder mehr) Spulen als eine Einheit mit allen vier Drähte gewickelt nebeneinander festgelegt sind. Die zusätzlichen Dioden sind die Transistoren zu schützen und die Basiswiderstände angepasst sind, eine realistische Stromfluss in den Kreislauf zu geben, hält die Transistoren kühlen, wenn die Schaltung läuft.

Persönlich habe ich immer Puls-Schaltungen temperamentvoll und unterliegen einer Vielzahl an Leistungs ohne Schaltung Veränderung sein Laden gefunden (das, natürlich, kann aufgrund meiner schlechten baulichen

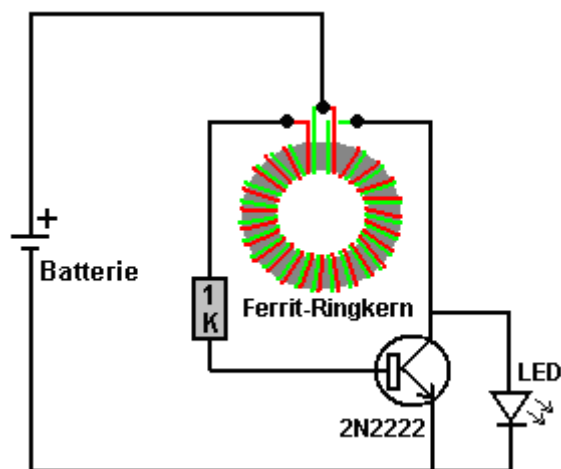
Fähigkeiten). Wenn jedoch eine Ladeschaltung die Batterie schneller als die Stromaufnahme auflädt, dann Batterieselbstladung möglich. Dafür kann eine Schaltung wie folgt verwendet werden:



Bei einer Anordnung wie, dass es ist sehr ermutigend, die Batteriespannung steigt und steigt zu sehen. Die Drossel wird nur benötigt, um die Ladespannungsspitzen aus dem Erreichen der Oszillatorschaltung zu blockieren. Allerdings hat die Oszillatorschaltung COP > 1 für diese zu arbeiten, aber viele der Schaltungen in diesem ebook haben, dass charakteristisch. Ich habe die Sekundär eines 12V 300 mA Netztransformatorwicklung gefunden eine wirksame Drossel zu sein.

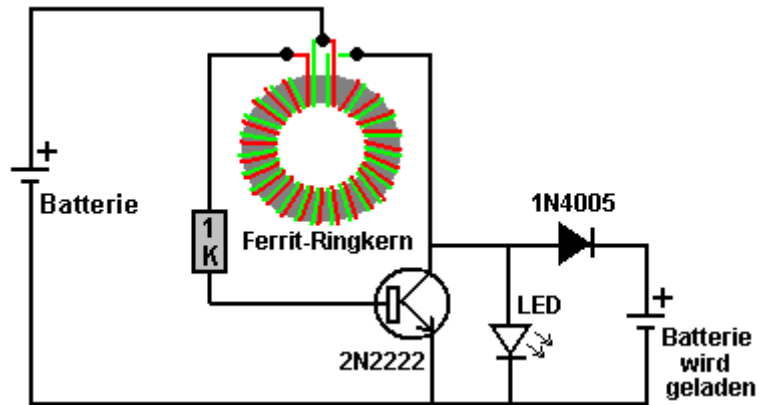
Der Joule Thief als einfaches Ladegerät

Die Idee besteht darin, fast vollständig entladene Batterien zu laden, wobei nur diese fast vollständig entladenen Batterien zum Laden verwendet werden. Dieses Projekt verwendet eine der einfachsten und robustesten Schaltungen, die jemals produziert wurden und das ist die "Joule Thief" Schaltung. Diese beeindruckendste Strecke wurde von ihrem Designer Z. Kaparnick in der "Ingenuity Unlimited" Sektion der November 1999 Ausgabe der Zeitschrift "Everyday Practical Electronics" geteilt. Die Schaltung ist sehr, sehr einfach und ist nur ein Transistor, ein Widerstand und eine Spule. Die Schaltung wurde ursprünglich verwendet, um eine Leuchtdiode ("LED") zu beleuchten, aber es kann für viel mehr als das verwendet werden. Das ist die Schaltung:

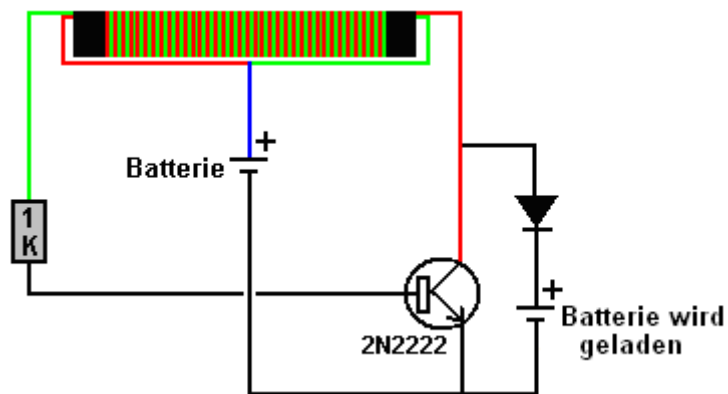


Die ursprüngliche Spule bestand aus zwei Litzen, die Seite an Seite um einen kleinen Ferritring oder "Toroid" gewickelt waren. Die Schaltung oszilliert automatisch und erzeugt eine viel höhere Spannung am Kollektor des Transistors, und während die Batteriespannung nicht annähernd ausreicht, um die LED aufleuchten zu lassen, leuchtet die Schaltung ziemlich leicht auf.

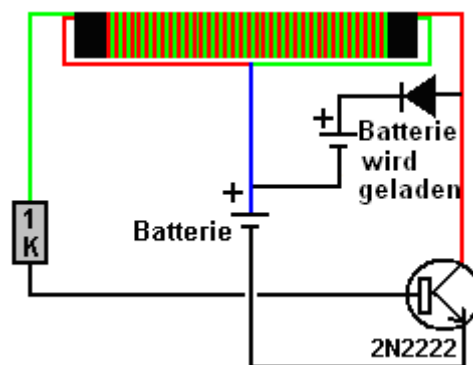
Es ist nicht notwendig, die Spule auf einem Ferritring zu wickeln, da ein Papierzylinder vollkommen ausreichend ist. Die Schaltung wurde dann von Bill Sherman angepasst und verwendet, um eine zweite Batterie zu laden sowie die Leuchtdiode wie folgt zu beleuchten:



Ich habe diese Art von Schaltung ohne die LED verwendet, um eine wiederaufladbare Batterie von 0,6 Volt auf 1,34 Volt in nur einer Stunde aufzuladen, so ist es sicherlich als Ladegerät wirksam. Die Schaltung ist so:



Die Schaltung weist jedoch eine kleine Schwäche auf, wenn die Antriebsbatterie eine Spannung hat, die größer ist als die Ladebatteriespannung plus dem Spannungsabfall über der Diode, dann wird die Antriebsbatterie Strom direkt zu der Ladebatterie durch die oben gezeigte grüne Wicklung führen. an durch die Diode. Das kann überwunden werden, indem man die Batterien in Serie bringt, wie es John Bedini getan hat:

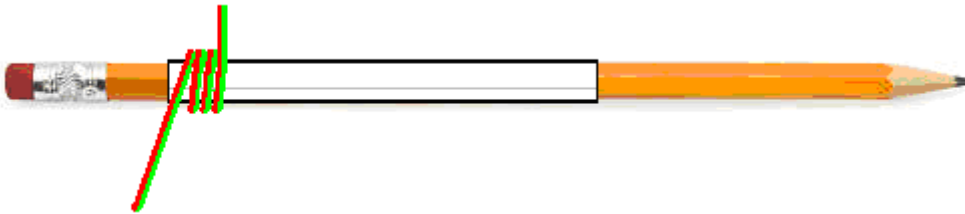


Die Spule kann sehr einfach gewickelt werden. Ein Bleistift macht einen guten Former für eine Spule, schneidet also einen 100 Millimeter breiten Papierstreifen und wickelt ihn um den Stift, um einen Papierzylinder zu bilden, der mehrere Schichten dick und 100 Millimeter breit ist und ihn mit Selotape versiegelt:





Vergewissern Sie sich, dass Sie, wenn Sie den Papierzylinder zusammen mit dem Selotape ziehen, das Papier nicht am Bleistift kleben, da wir den fertigen Zylinder vom Bleistift abziehen wollen, nachdem wir die Spule darauf aufgewickelt haben. Die Spule kann jetzt auf den Papierzylinder aufgewickelt werden, und dafür ist es praktisch, zwei 50-Gramm-Spulen aus emailliertem Kupferdraht zu verwenden. Der Draht, den ich verwendete, hat einen Durchmesser von 0,355 Millimetern. Es gibt viele verschiedene Möglichkeiten, eine Spule zu wickeln. Die Methode, die ich verwende, besteht darin, drei oder vier Umdrehungen so zu machen:



Und dann halten Sie diese Drehungen mit Selotape fest, bevor Sie den Rest der Spule aufwickeln. Schließlich wird das rechte Ende der Spule mit Selotape gesichert und dann werden beide Enden mit Isolierband bedeckt, da sich Selotape mit der Zeit verschlechtert. Während diese Spule mit nur einer Schicht gewickelt wurde, kann, wenn Sie wollen, eine zusätzliche einzelne Abdeckung aus Papier verwendet werden, um die erste Schicht zu bedecken und eine zweite Schicht darauf aufzuwickeln, bevor sie mit Klebeband versehen und vom Stift geschoben wird.

Während die obigen Diagramme die Stränge des Drahtes in zwei Farben zeigen, ist die Realität, dass beide Drähte die gleiche Farbe haben werden und so enden Sie mit einer Spule, die zwei identisch aussehende Drähte hat, die aus jedem Ende herauskommen. Sie machen die Drähte an jedem Ende mehr als die Länge der Spule, so dass Sie genügend Verbindungsdraht haben, um die endgültigen Verbindungen herzustellen. Verwenden Sie ein Multimeter (oder eine Batterie und LED), um einen Draht an jedem Ende zu identifizieren, der den gesamten Weg durch die Spule verbindet, und verbinden Sie dann ein Ende dieses Kabels mit dem anderen Kabel am anderen Ende. Das macht den zentralen Abgriff der Spule "B":

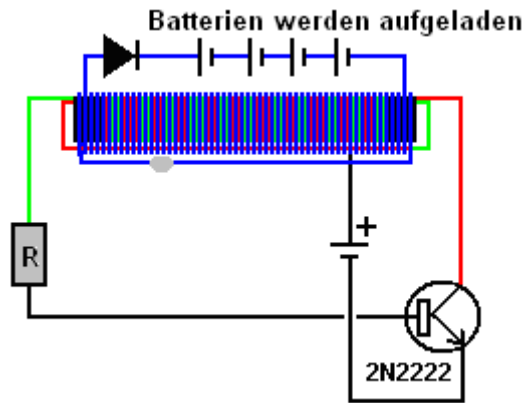


Die Spule muss vor der Verwendung sorgfältig überprüft werden. Idealerweise ist die Verbindung gelötet und wenn der verwendete Kupferlackdraht der "lötbare" Typ ist (was der häufigste Typ ist), dann wird die LötKolbenhitze den Schmelz nach ein paar Sekunden wegbrennen, was eine gute Verbindung auf dem bildet, was früher verwendet wurde. seien lackierte Drähte. Ein Widerstandstest muss durchgeführt werden, um die Qualität der Spule zu überprüfen. Überprüfen Sie zunächst den Gleichstrom-Widerstand zwischen den Punkten "A" und "B". Das Ergebnis sollte ungefähr 2 Ohm betragen. Dann prüfen Sie den Widerstand zwischen den Punkten "B" und "C" und das sollte ein genau passender Widerstandswert sein. Überprüfen Sie abschließend den Widerstand zwischen den Punkten "A" und "C" und dieser Wert muss doppelt so groß sein wie der Widerstand "A" bis "B". Wenn dies nicht der Fall ist, wird die Verbindung nicht richtig hergestellt und muss mit dem LötKolben und möglicherweise mehr Lötmedium erwärmt werden und die Widerstandsmessungen werden erneut durchgeführt.

Die gezeigte einfache Schaltung kann vier AA-Batterien in Reihe laden, wenn die Schaltung von nur einer AA-Batterie betrieben wird. Ich habe eine 1N4148-Diode verwendet, bei der es sich um eine

Siliziumdiode mit einem Spannungsabfall von 0,65 oder 0,7 Volt handelt, und sie hat gut funktioniert. Im Allgemeinen wird jedoch eine Germanium-Diode mit einem viel niedrigeren Spannungsabfall von 0,25 bis 0,3 empfohlen, vielleicht eine 1N34A-Diode. Es wird auch vorgeschlagen, dass die gleichzeitige Verwendung von zwei oder drei Dioden hilfreich ist.

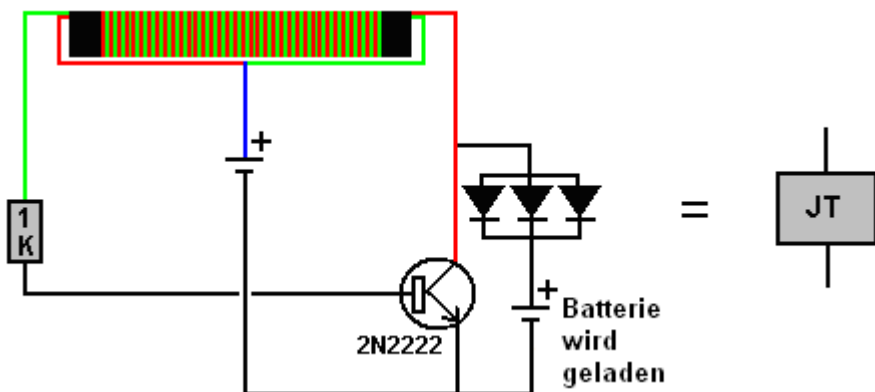
Ein komplementäres oder alternatives Verfahren zur Erhöhung der Effizienz der Schaltung besteht darin, der Spule eine zusätzliche Zweifadenwicklung hinzuzufügen, wodurch Lawrence Tseung "FLEET"-Schaltung wie in Kapitel 5 besprochen entsteht:



Bei dieser Anordnung ist die zweite Wicklung auch mit zwei Drähten Seite an Seite hergestellt, und dann ist das Ende des ersten Drahts permanent mit dem Anfang des zweiten Drahts verbunden, wobei nur ein Draht übrig bleibt, der von jedem Ende der neuen Wicklung austritt. Strom, der von dieser neuen Wicklung gezogen wird, beeinflusst nicht die Stromaufnahme von der Antriebsbatterie, die den Joule-Thief-Stromkreis führt.

Wenn Sie ein Oszilloskop haben, kann die Schaltung auf optimale Leistung eingestellt werden, indem Sie einen kleinen Kondensator über den Widerstand "R" platzieren und herausfinden, welcher Wert des Kondensators die höchste Pulsrate mit Ihren bestimmten Komponenten erzeugt. Der Kondensator ist nicht wesentlich und ich habe nie einen verwendet, aber manchmal werden Werte wie 2700 pF angezeigt. Ich habe diesen "FLEET" -Schaltkreis verwendet, um zwei 12-Volt-Blei-Säure-Batterien aufzuladen, wobei eine verwendet wird, um die Schaltung anzutreiben, die die zweite Batterie geladen hat. Dann tauschen Sie die Batterien aus und wiederholen Sie den Vorgang ein paar Mal. Danach wurden die Batterien für eine Stunde stehen gelassen, um die chemischen Prozesse stoppen zu lassen, und dann wurden die Spannungen gemessen. Das Ergebnis war, dass beide Batterien während des Prozesses eine signifikante, reale und nutzbare Leistung erzielten. Da die einzige an die Schaltung angelegte Spannung von den Batterien stammt, ist dies ein signifikantes Ergebnis. Da Blei-Säure-Batterien nur 50% effizient sind und die Hälfte des Ladestroms, den Sie in sie einspeisen, verlieren, musste die Schaltung eine Energieverstärkung mit mehr als der doppelten Ausgangsleistung im Vergleich zur Eingangsleistung erzeugen.

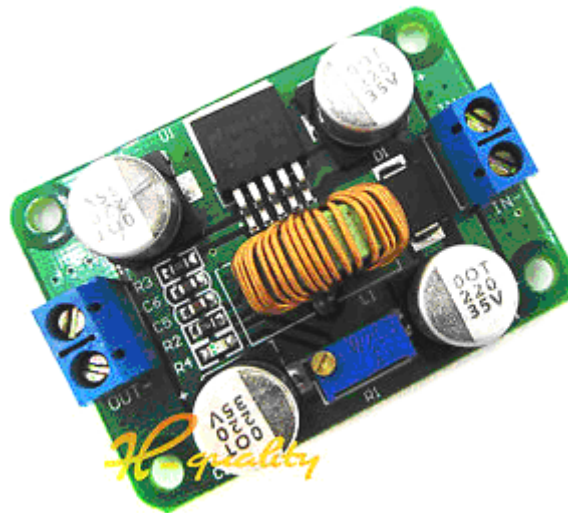
Einfacher und konzentrierter auf den Joule-Thief-Schaltkreis, wenn wir eine etwas verbesserte Version der Schaltung darstellen, die drei parallel geschaltete Ladedioden verwendet:



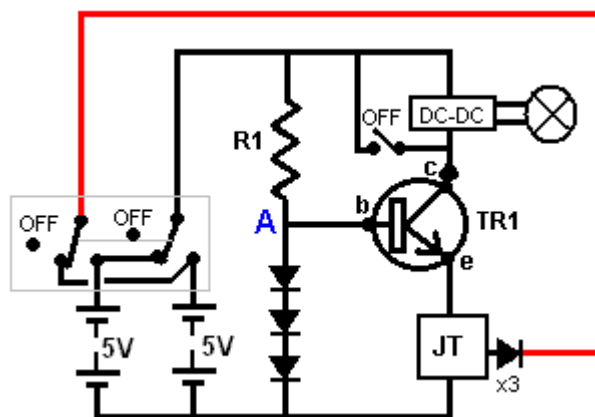
Dann können wir es von einer nützlichen Last anstatt von einer Batterie speisen. Zum Beispiel, wenn wir uns entscheiden, Beleuchtung mit den 12-Volt-24-LED-Arrays zu produzieren:



Dann könnten wir einen kommerziellen Gleichstrom-Gleichstrom-Wandler wie diesen verwenden:



So was:

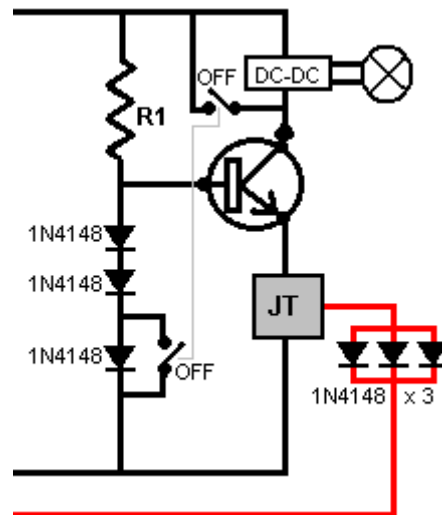


Diese Schaltung funktioniert sehr gut. Der dem Gleichstrom-Gleichstrom-Aufwärtswandler zugeführte Strom wird durch die Spannung am Punkt "A" und den Gesamtwiderstand des Joule-Thief-Schaltkreises gesteuert. Wie gezeigt, zieht es etwa 70 Milliampere und leuchtet ein oder zwei der LED-Arrays für sechs Stunden hell auf, wenn es von einem Satz von vier der Digimax 2850 mAHr AA-Batterien gespeist wird.

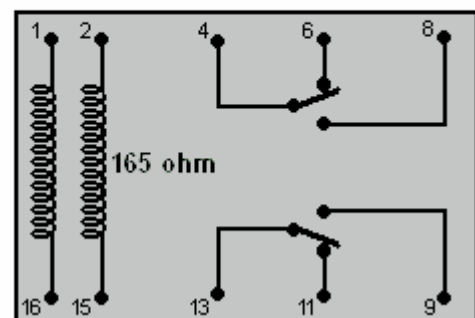
Während dieses Zeitraums von sechs Stunden werden alle 70 Milliampere Strom in den Joule-Thief-Kreis eingespeist, wodurch ein zweiter Batteriesatz geladen werden kann. Sechs Stunden ist die

Zeitdauer, die ich persönlich nachts beleuchte. Das bedeutet, dass zusätzlich zu den bereits erreichten sechs Stunden des Ladevorgangs weitere achtzehn Stunden verbleiben, in denen der Stromkreis zum Fortsetzen der Batterieladung verwendet werden kann.

Während die Schaltung einen Schalter zeigt, der den Konverter kurzschließt, um das Licht zu löschen, besteht tatsächlich keine Notwendigkeit, einen so hohen Strom während des Restes des Tages zu verwenden, und so kann ein zweipoliger Schalter verwendet werden, um das Licht zu trennen und zu fallen der Stromwert auf 20 Milliampere durch Kurzschließen einer der Dioden, die die Spannung über den Joule Thief so reduziert:



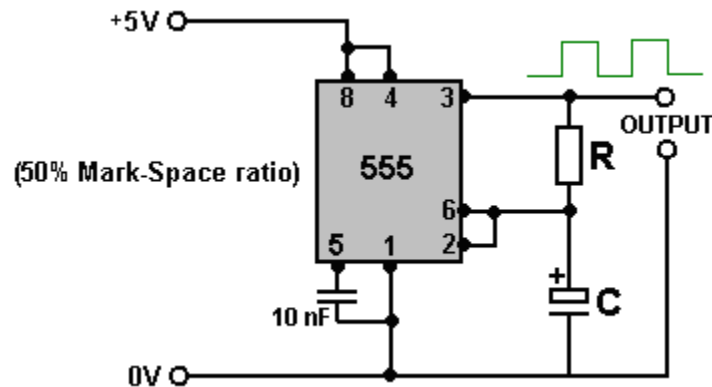
Die bisher gezeigte Schaltung hat zwei Sätze von vier Batterien. Es wäre schön, alle paar Minuten zwischen ihnen zu wechseln. Batterien, die eine Last mit Strom versorgen, werden nicht so gut aufgeladen wie leere Batterien. Der Mechanismus, der zwischen den zwei Batteriesätzen umschaltet, muss jedoch einen extrem niedrigen Stromverbrauch aufweisen, um keinen Strom zu verschwenden. Eine Möglichkeit dafür wäre die Verwendung eines solchen Verriegelungsrelais:



Dies ist die elektronische Version eines mechanischen zweipoligen Schalters. Ein kurzer Stromimpuls zwischen den Stiften 1 und 16 sperrt den Schalter in einer Position und später sperrt ein Stromimpuls zwischen den Stiften 2 und 15 ihn in der anderen Position. Die Stromaufnahme der Schaltung wäre nahezu Null.

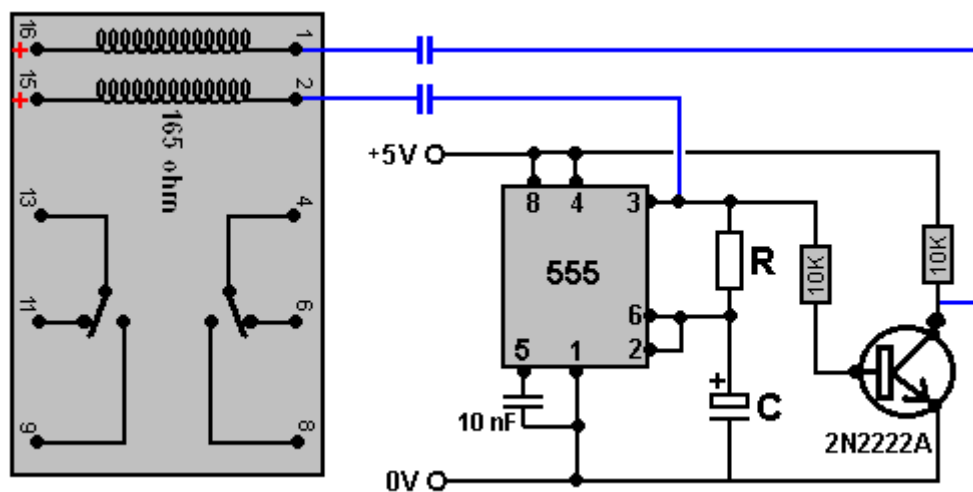
Während Standard-NE555-integrierte Schaltungen mit einer Versorgungsspannung von bis zu 4,5 Volt arbeiten können (und in der Praxis werden die meisten bei viel niedrigeren Versorgungsspannungen gut funktionieren), gibt es einige viel teurere 555-ICs, die für viel niedrigere Versorgungsspannungen ausgelegt sind. Einer davon ist der TLC555, der einen Versorgungsspannungsbereich von nur 2 Volt

bis zu 15 Volt hat, was eine sehr beeindruckende Reichweite darstellt. Eine andere Version ist ILC555N mit einem Spannungsbereich von 2 bis 18 Volt. Die Kombination eines dieser Chips mit einem selbsthaltenden Relais erzeugt eine sehr einfache Schaltung, da die Zeitschaltung des 555 außergewöhnlich einfach ist:



Der verwendete Kondensator muss von hoher Qualität mit sehr geringer Leckage sein, um diese Wellenform zu erhalten, die für genau die gleiche Zeitdauer wie für "Aus" ist. Dies ist wichtig, wenn wir möchten, dass die beiden Batteriepacks die gleiche Zeit erhalten, in der sie die Last mit Strom versorgen, wie die Zeit, in der sie aufgeladen werden.

Eine Schwäche des 555-Chip-Timers ist unserer Ansicht nach, dass er nur einen Ausgang hat, während wir zwei Ausgänge benötigen, einen, wenn der andere steigt. Dies kann durch Hinzufügen eines Transistors und ein paar Widerstände wie folgt arrangiert werden:

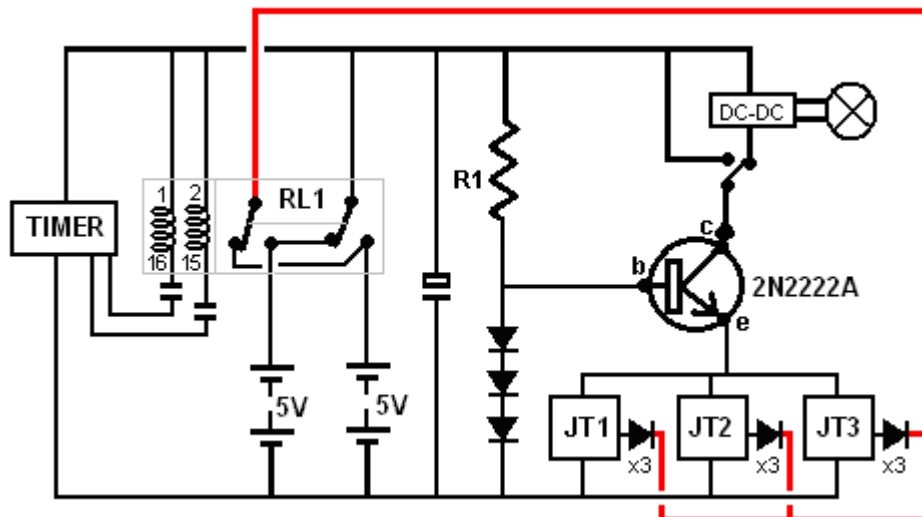


Wenn bei dieser Schaltung der Stift 3 des 555-Chips niedrig wird, zieht der Kondensator, der ihn mit dem Stift 2 des Relais verbindet, die Spannung des Stiftes 2 nach unten und veranlaßt das Relais, den Zustand zu ändern, wenn der Relaisstift 15 mit +5 V verbunden ist Stromstoß durch die Spule, wenn sich der Kondensator auflädt. Wenige Augenblicke später, wenn der Kondensator aufgeladen ist, fällt der Strom auf Null ab. Fünf Minuten später geht Pin 3 wieder auf High und das schaltet den Transistor ein, wodurch seine Kollektorspannung schnell auf nahezu Null absinkt. Dadurch wird Pin 1 des Relais auf Low-Pegel gezogen, wodurch sich der Zustand ändert, bevor der Kondensator eine Auflademöglichkeit hat.

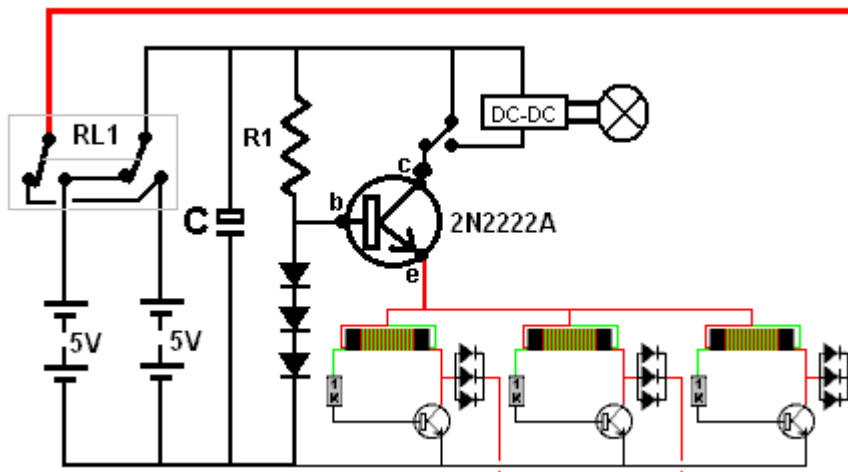
Dies ist in Ordnung, wenn die in blauer Farbe dargestellten Kondensatoren eine schlechte Qualität haben und ihre Ladung in fünf Minuten abfließt. Heutzutage sind selbst billige Kondensatoren im Allgemeinen viel zu gute Qualität, um dies zu ermöglichen und daher müssen wir einen Widerstand über den Kondensator anschließen, um diesen Ladungsabfall zu erzeugen. Aber dieser zusätzliche Widerstand ist ständig angeschlossen und muss daher einen ausreichend hohen Wert haben, um keinen signifikanten Strom zu verschwenden - vielleicht wären 18K eine vernünftige Wahl. Ein 18K-Widerstand mit fünf Volt zieht nur 0,278 Milliampere Strom.

Joule Thief-Schaltungen benötigen nicht mehr als 70 Milliampere Eingangsstrom, wenn sie eine Batterie gut laden sollen. Folglich können wir zwei oder drei Joule Thief-Schaltungen verwenden, die alle von dem Strom gespeist werden, der durch die Beleuchtungs-LEDs fließt. Wenn der Stromkreis von jemandem benutzt werden soll, der nicht versteht, wie er funktioniert, kann es sinnvoll sein, einen Batteriespannungsmesskreis hinzuzufügen, der das Ladesystem abschaltet, wenn die Batterien voll geladen sind, da das System einige Tage nicht benutzt wird wenn der Besitzer nicht zu Hause ist.

Der hier gezeigte Timer sollte idealerweise ein perfekt abgestimmtes Ein / Aus-Verhältnis und einen Ausgang haben, der zu Beginn sowohl der Ein als auch der Aus-Zeit auf Null fällt. Der Kondensator ist ein großer Kondensator, da er nur einen kurzen Lichtverlust beim Übergang von einer Batterie zur anderen verhindert.

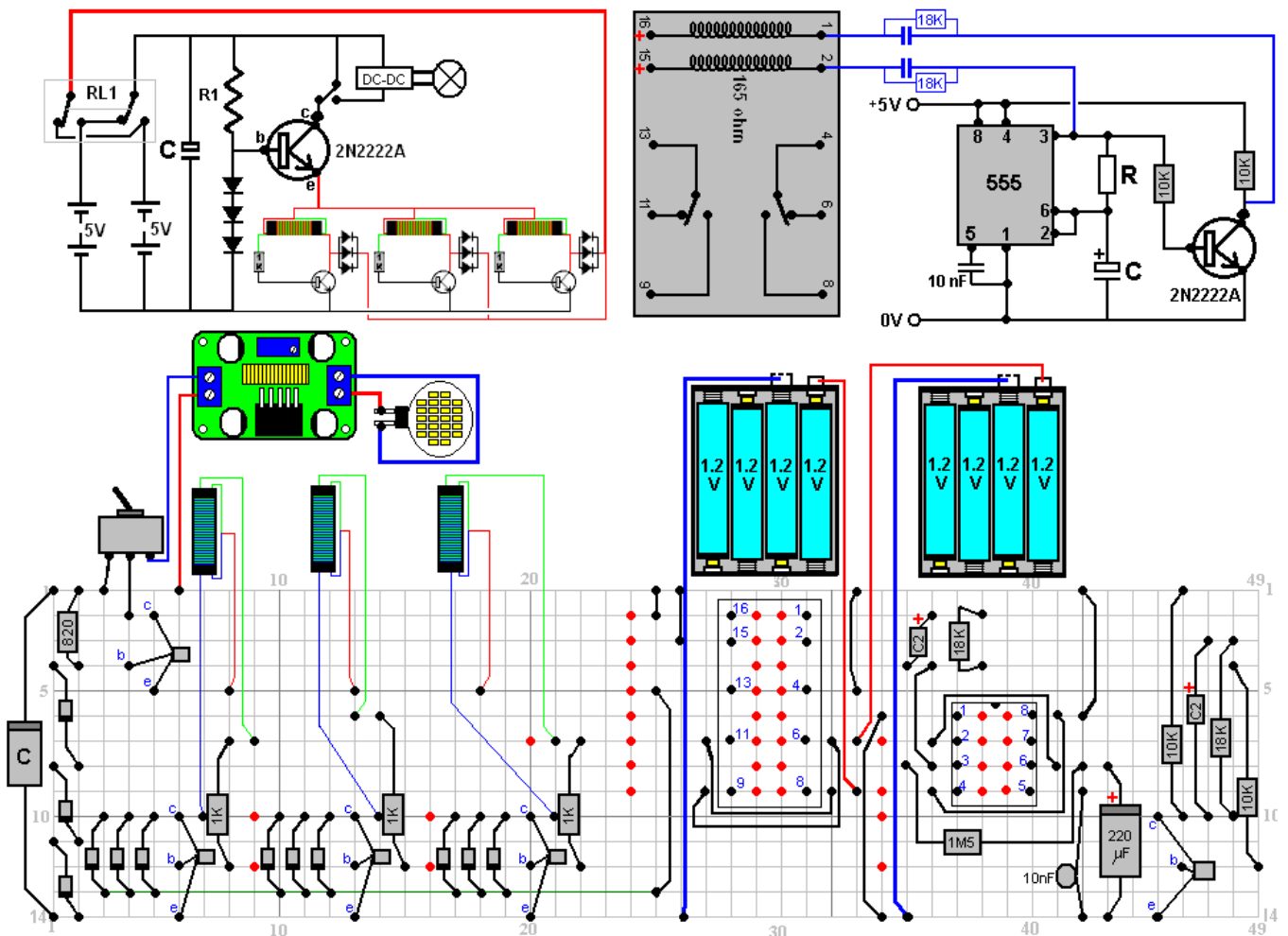


Oder :



Der Strom, der dem Gleichstrom-Gleichstrom-Wandler zugeführt wird, steuert das Niveau der bereitgestellten Beleuchtung. Der Strompegel wird durch die Anzahl der Dioden in Reihe unterhalb des Punktes "A" im Schaltplan eingestellt. Das Hinzufügen einer zusätzlichen Diode erhöht die Stromaufnahme wesentlich. Die verwendeten Dioden sind die sehr billigen 1N4148-Typen, obwohl eine 1N34-Germanium-Diode verwendet werden könnte, wenn eine genauere Spannungsregelung benötigt wird. Die Lichtleistung wird in der Qualität verbessert, indem eine oder mehrere zusätzliche LED-Anordnungen parallel geschaltet werden, da der Strom gleichmäßig zwischen allen LED-Anordnungen aufgeteilt wird und jede weniger blendet, wenn die Lichtausgabe von einer größeren beleuchteten Fläche kommt. Ein weiterer Vorteil ist, dass jede LED bei einer viel niedrigeren Temperatur betrieben wird, was die Zuverlässigkeit und Lebensdauer verbessert.

Hier ist ein physikalisches Layout für eine Drei-Joule-Thief-Konstruktion, wobei ein Stück einer Streifenplatte von 125 x 35 mm verwendet wird, dh ein Stück, das vierzehn Kupferstreifen aufweist, wobei jeder Streifen 49 Löcher aufweist. Warum diese seltsame Größe? Weil ein Stück dieser Größe beim Bau des Prototyps als Nebenprodukt verfügbar war. Das Prototyp-Layout sieht folgendermaßen aus:



Die roten Punkte im vorgeschlagenen Layout weisen auf Stellen hin, an denen der Kupferstreifen an der Unterseite der Platine gebrochen ist.

Patrick Kelly

www.free-energy-info.tuks.nl

www.free-energy-info.com

www.free-energy-info.co.uk

www.free-energy-devices.com

Kapitel 7: Antennenanlagen und Elektrostatische Generatoren

Es wird allgemein angenommen, dass Antennen nicht fähig sind, das Sammeln viel Strom. Die populäre Auffassung ist, dass die einzige verfügbare Leistung niedrigem Niveau Radiowellen aus fernen Funksender ist, und während es ist sicherlich richtig, dass Radiowellen bis können mit einer Antenne aufgenommen werden, sind die wahren Quellen der Macht nicht Funksender.

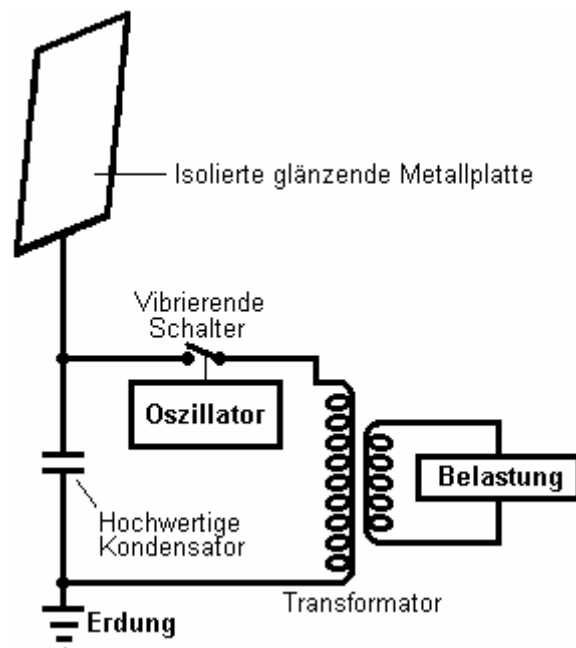
Zum Beispiel werden wir auf Informationen aus Hermann Plauson zu suchen und er hielt eine Antennenanlage sein, die nicht produziert hat mehr als eine überschüssige Leistung von 100 Kilowatt, wie eine "kleine" System (zugegebenermaßen mit vielen Antennen). Thomas Henry Moray nachgewiesen sein System, um das Publikum wieder und zog in Leistungsstufen von bis zu 50 Kilowatt aus einem einzigen Art Antenne. Diese Leistungen sind nicht durch Radiosender erzeugten Signale.

Die Antennenanlage des Nikola Tesla.

Nikola Tesla produziert eine Antennenvorrichtung, die erwähnenswert ist. Es am 21. Mai 1901 als "Vorrichtung zum Verwertung von Radiant Energy" patentiert, die Anzahl US-Patent 685.957.



Das Gerät wird einfach, aber Tesla stellt fest, dass der Kondensator als "erhebliche elektrostatische Kapazität" braucht, und er empfiehlt die beste Qualität Glimmer zu konstruieren wie beschrieben in seinem 1897-Patent Nr. 577.671. Die Schaltung bezieht Strom über eine isolierte, glänzende Metallplatte. Die Isolierung könnte Aufsprüh-Kunststoff. Je größer der Platte ist, desto größer die Energie gesammelt. Je höher der Platte erhöht ist, desto größer ist der Ausgang.



Dieses System von Teslas zieht an Energie Tag und Nacht. Der Kondensator wird aufgeladen und eine vibrierende Schalter wiederholt entlädt den Kondensator in den Abwärtstransformator. Der Transformator senkt die Spannung und erhöht die verfügbare Strom und die Ausgabe wird dann verwendet, um die elektrische Last.

Es scheint wahrscheinlich, dass dieses Gerät in erster Linie verkehrt von statischer Elektrizität, die einige Leute glauben, ist eine Manifestation der Nullpunkt Energiefeld. Teslas Geräte möglicherweise gut arbeiten, wenn von einem motorgetriebenen Influenzmaschine anstelle einer großen Antenne Platte zugeführt. Details Haus baute Wimshurst Ausrüstung stehen in dem Buch 'Hausgemachte Blitz' von R.A. Ford, ISBN 0-07-021528-6.

Es sollte jedoch verstanden werden, dass Tesla zwei verschiedenen Energieformen Pick-up beschrieben. Die erste ist statische Elektrizität, abgeholt sehr geringe Wechselwirkung der Pick-up-Platte mit dem Nullpunkt-Energiefeld durchströmt, und die andere Pick-up von dynamischen Strahlungsenergie Veranstaltungen, typischerweise von Blitzeinschlägen. Bei einem flüchtigen Blick, würde die durchschnittliche Person nicht als Blitz als eine praktikable Quelle von Energie, aber dies ist nicht der Fall, da dort etwa 200 Blitze pro Sekunde sind - vor allem in den Tropen - und was in der Regel nicht verstanden, dass sie sind Strahlungsenergie Ereignisse und ihre Auswirkungen sind sofort überall auf der Erde, wie Getrieben durch den Nullpunkt-Energie Feld sind in einem beliebigen Abstand momentane fühlte. Um die Situation ein wenig mehr zu klären, sind hier zwei Tesla-Patente, ein auf Pick-up des statischen Feldes, die Tesla Anmerkungen zu sein scheint in der Spannung unbegrenzt, und ein Patent auf Pick-up der dynamischen Energie.

Dies ist eine etwas umformuliert Kopie dieses Patents, da einige Worte ihre Bedeutung geändert haben, seit das Patent erteilt wurde. Wenn Sie sehen möchten, das Original, dann <http://www.freepatentsonline.com> ermöglicht es Ihnen, eine Kopie ohne Gebühr downloaden.

Patent 685.957 U.S.

5. November 1901

Erfinder: Nikola Tesla

APPARATE FÜR DIE NUTZUNG VON STRAHLUNGSENERGIE

An alle, die es betreffen kann:

Es bekannt sein, dass ich, Nikola Tesla, ein Bürger der Vereinigten Staaten, in der Stadt von Manhattan wohnen, in der Stadt, haben Kreis und dem Staat New York, einige neue und nützliche Verbesserungen in Vorrichtung zur Nutzung von Strahlungsenergie erfunden, von denen im Folgenden eine Spezifikation ist, wobei Bezug auf die Zeichnungen hatten beigefügt und einen Teil derselben.

Es ist gut bekannt, dass bestimmte Strahlungen - wie die von ultraviolettem Licht, kathodische, Röntgenstrahlen oder dergleichen - die Eigenschaft des Ladens und Entladens elektrische Leiter, wobei die Entladung besonders bemerkbar, wenn der Leiter besitzen, auf der die Strahlen auftreffen negativ elektrisiert. Diese Strahlen werden allgemein als Aetherschwingungen von extrem kleinen Wellenlängen ist, und in Erklärung der Erscheinungen festgestellt, es wurde von einigen Stellen angenommen worden, dass sie, ionisieren oder rendern Leiten, die Atmosphäre durch die sie vermehrt. Allerdings führen meine eigenen Experimente und Beobachtungen mich Schlussfolgerungen mehr im Einklang mit der Theorie bisher fortgeschrittenen von mir, dass die Quellen solcher Strahlungsenergie abwerfen mit großer Geschwindigkeit, winzige Teilchen der Materie, die stark elektrifiziert sind, und daher in der Lage Aufladen eines elektrischen Leiters oder, wenn auch nicht so, kann jedenfalls Entladung eine elektrifizierte Dirigent, entweder durch körperliche Abführung seiner Ladung oder anderweitig.

Meine vorliegende Anmeldung basiert auf einer Entdeckung, dass, wenn I hergestelltes Strahlen oder Strahlungen der obigen Art erlaubt ist, auf einem isolierten Durchlaßspannung Körper, der mit einem der Anschlüsse eines Kondensators fallen, während der andere Anschluss des Kondensators hergestelltes basierend haben zu empfangen oder wegzutragen Strom fließt ein Strom in den Kondensator so lange der isolierte Körper zu den Strahlen ausgesetzt wird, und unter den unten angegebenen Bedingungen findet eine unbestimmte Ansammlung elektrischer Energie im Kondensator erfolgt. Nach einer geeigneten Zeitspanne, während der die Strahlen einwirken gelassen werden, kann diese Energie manifestiert sich in einer starken Entladung, die für den Betrieb oder die Steuerung der mechanischen oder elektrischen Geräten verwendet werden können, oder ausgeschmolzen nützlich in vielen anderen Weisen.

Bei der Anwendung meiner Entdeckung, I liefert einen Kondensator, vorzugsweise von erheblicher elektrostatische Kapazität, und verbinden einem seiner Anschlüsse an einen isolierten Metallplatte oder anderen Durchlaßspannung Körpers ausgesetzt zu den Strahlen oder Ströme von Strahlungsenergie Materie. Es ist sehr wichtig, insbesondere in Anbetracht der Tatsache, dass elektrische Energie der Regel ist an den Kondensator bei einer sehr geringen Geschwindigkeit zugeführt wird, um den Kondensator mit großer Sorgfalt zu konstruieren. Ich bevorzuge es, die beste Qualität von Glimmer als Dielektrikum verwenden, wobei jede mögliche Vorsichtsmaßnahme in der Isolation der Armaturen, so dass das Instrument kann große elektrische Belastungen, ohne undicht zu widerstehen und kann keinen spürbaren Elektrifizierung verlassen, wenn Entladen sofort. In der Praxis habe ich festgestellt, dass die besten Ergebnisse mit Kondensatoren in der Weise Patent 577.671 beschrieben gewährt mir auf 23. Februar 1897 behandelt werden erhalten. Offensichtlich sollten die oben

genannten Vorsichtsmaßnahmen desto mehr strikt eingehalten desto langsamer die Lade- und je kleiner das Zeitintervall, in dem die Energie erlaubt, in den Kondensator akkumulieren sein. Der isolierte leitende Platte oder Körper sollte auf die Strahlen oder Ströme von Materie zu präsentieren, so groß wie eine Oberfläche ist praktisch, I festgestellt haben, dass die Menge an Energie, um es befördert pro Zeiteinheit ist, unter ansonsten gleichen Bedingungen, die proportional zu Bereich ausgesetzt sind, oder fast so. Darüber hinaus sollte der Untergrund sauber und vorzugsweise auf Hochglanz poliert oder zusammengelegt. Der zweite Anschluß oder Anker des Kondensators mit einem der Pole einer Batterie oder andere Stromquelle angeschlossen werden kann, oder einem leitenden Körper oder Gegenstand whatever solcher Eigenschaften oder so konditioniert, dass mit ihrer Hilfe wird Strom der erforderlichen Vorzeichen zu dem Endgerät geliefert werden. Ein einfacher Weg zum Zuführen positiven oder negativen Strom zu dem Endgerät ist, ihn in einem isolierten Leiter in einer gewissen Höhe in der Atmosphäre gelagert oder mit einem geerdeten Leiter, der erstere, wie wohl bekannt ist, Einrichten positiven und der negativen Strom letzteren verbinden. Da die Strahlen oder Ströme von vermeintlichen Materie generell vermitteln eine positive Ladung an den ersten Anschluß des Kondensators oben erwähnt. Ich in der Regel verbinden Sie den zweiten Anschluss des Kondensators auf den Boden, wobei dies die bequemste Art der Erlangung negative Elektrizität, den Verzicht auf die Notwendigkeit, eine künstliche Quelle. Um die Energie in dem Kondensator für irgendeinen nützlichen Zweck gesammelt verwenden, I auch für den Kondensatoranschlüssen, einer Schaltung, die ein Instrument oder Vorrichtung, die es erwünscht ist, betrieben wird, und ein anderes Instrument oder Gerät zum abwechselnden Schließen und Öffnen des Stromkreises. Verbinden Diese letztere Vorrichtung kann jede Form von leitungsvermittelten Controller mit festen oder beweglichen Teile oder Elektroden, die entweder von der gespeicherten Energie oder durch unabhängige Mittel betätigt werden können, sein.

Meine Entdeckung werden vollständiger aus der folgenden Beschreibung und Zeichnungen verstanden werden, in denen **Fig.1** ist ein Diagramm, das den allgemeinen Aufbau der Vorrichtung, wie sie üblicherweise eingesetzt.

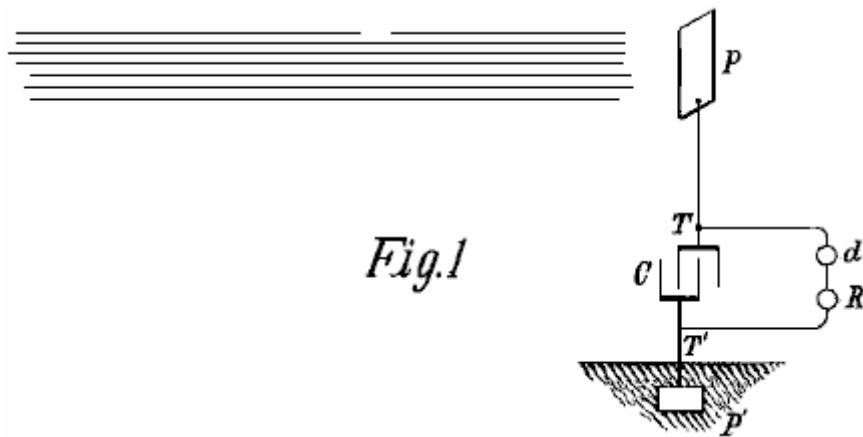


Fig.1

Fig.2 ist ein ähnliches Diagramm, welches in größerem Detail, typische Formen der Vorrichtungen oder Elemente in der Praxis verwendeten.

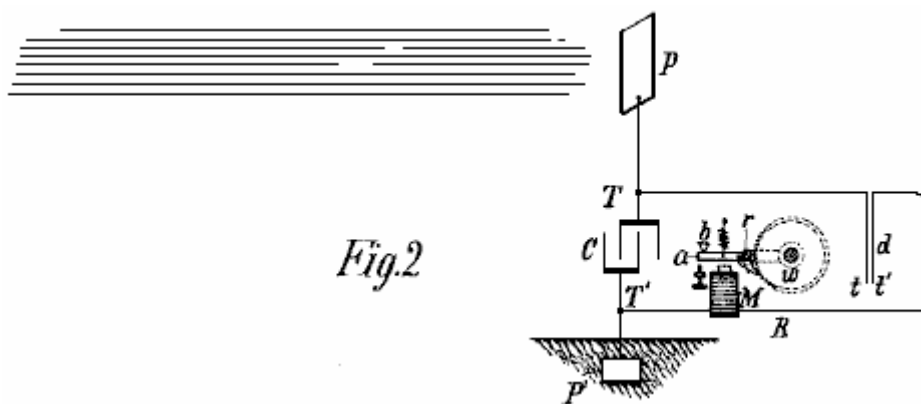


Fig.2

Fig.3 und **Fig.4** sind Diagramme von modifizierten Anordnungen geeignet für spezielle Zwecke.

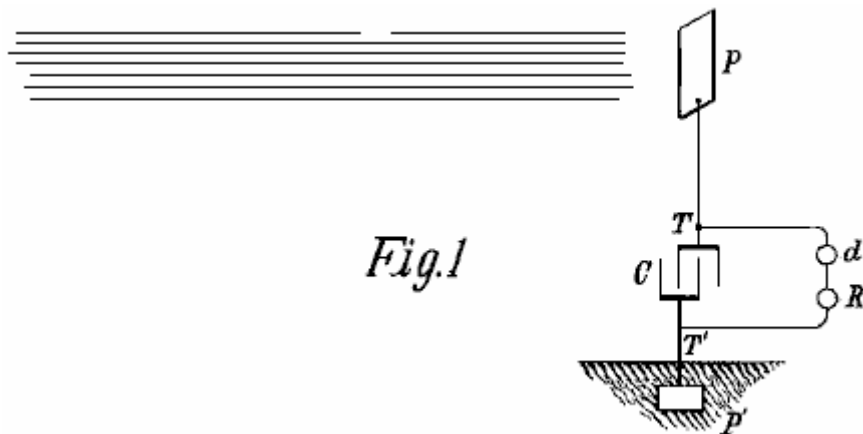
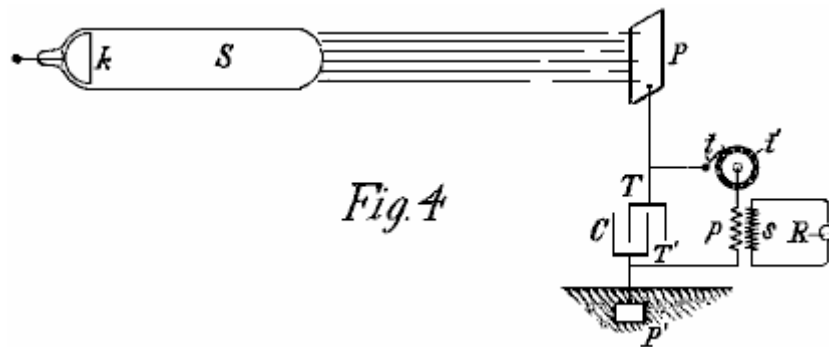
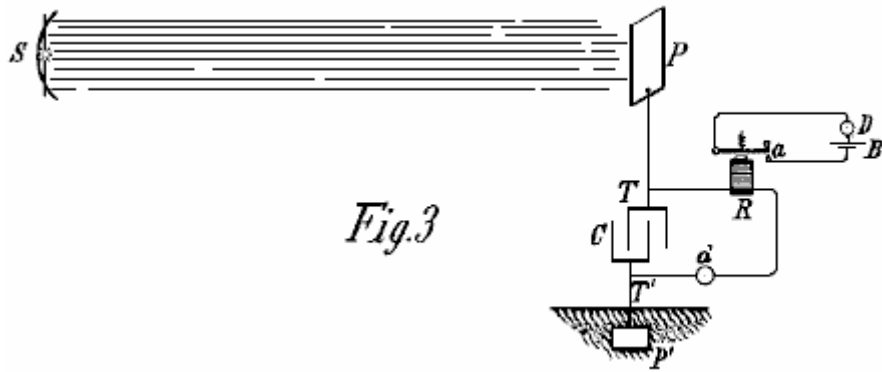


Fig.1 zeigt die einfachste Form, bei der der Kondensator **C** ist, **P** der isolierte Platte oder Durchlaßspannung Stelle, die zu den Strahlen ausgesetzt wird, und **P'** eine andere Platte oder Leiter, der geerdet ist, die alle in Reihe geschaltet sind, wie gezeigt. Die Anschlüsse **T** und **T'** des Kondensators **C** auch zu einer Schaltung, die eine Vorrichtung **R**, die betrieben werden soll, und einen Schaltkreis-Steuervorrichtung **d** wie oben beschrieben enthält, verbunden.

Die Vorrichtung ist, wie gezeigt angeordnet sind, wird festgestellt, dass, wenn die Strahlung von der Sonne oder einer anderen Quelle in der Lage ist, die oben beschriebenen Effekte auf Platte **P** sinken, es wird eine Akkumulation von Energie im Kondensator **C** I zu glauben, dass dieses Phänomen lässt sich am besten wie folgt erklären: Die Sonne, wie auch andere Quellen von Strahlungsenergie, wirft winzige Partikel von positiv geladene Materie, die Schließblech **P**, erstellen Sie eine elektrische Ladung auf. Das entgegengesetzte Anschluß des Kondensators mit der Masse, die als ein großes Reservoir negativer Elektrizität, ein schwacher Strom fließt kontinuierlich in den Kondensator sein kann verbunden ist, und da diese vermeintliche Teilchen aus einem unvorstellbar kleinen Radius oder Krümmung und damit, berechnet auf eine sehr hohe Spannung, kann dieser Aufladung des Kondensators weiter wie I tatsächlich beobachtet haben, fast unbegrenzt, sogar bis zu dem Punkt Aufbrechen des Dielektrikums. Wenn die Vorrichtung solcher Zeichen sein würde, daß sie arbeiten, um die Schaltung in der es enthalten, wenn die Kondensatorspannung einen bestimmten Pegel erreicht hat, zu schließen, und die gespeicherte Ladung wird durch die Schaltung übergeben, Betreiben des Empfängers **R**.

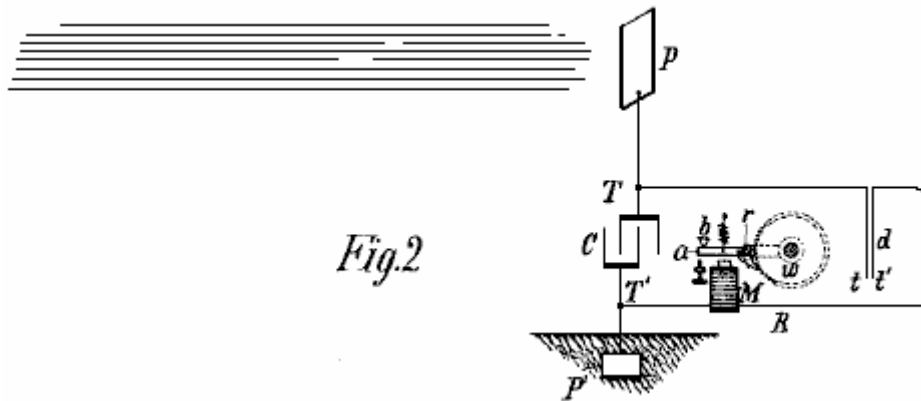


Fig. 2

Zur Erläuterung dieses Effektes zeigt, **Fig. 2** die gleiche generelle Anordnung, wie in **Fig. 1**, und das Gerät **d** dargestellt aus zwei sehr dünnen leitenden Platten **t** und **t'**, die frei beweglich sind und sich sehr nah zu einander. Die Bewegungsfreiheit kann entweder über die Flexibilität der Platten bzw. durch die Art ihrer Unterstützung. Um ihre Wirkung zu verbessern sollten sie in einem Gehäuse, das haben die Luft aus ihm entfernt eingeschlossen werden können. Die Platten **t** und **t'** sind in Reihe in einem Arbeitskreislauf, die einen geeigneten Empfänger, der in diesem Beispiel als ein Elektromagnet **M**, einem beweglichen Anker **a**, **b** eine Feder, und ein Sperrklinkenrad **w** dargestellt ist, bereitgestellt mit einer Feder verbunden sind -Klinke **r**, die schwenkbar um eine als Anker dargestellt. Wenn die Strahlung fällt auf die Platte **P**, fließt ein Strom in den Kondensator, bis die Spannung bewirkt, dass die Platten **t** und **t'** gemeinsam angezogen werden, Schließen des Stromkreises und Erregen der Magnet **M**, so dass es auf Inanspruchnahme des Ankers ein und bewirken eine partielle Drehung des Klinkenrades **w**. Wenn die Anschläge Stromfluß, wird der Anker durch die Feder **b** zurückgezogen, ohne jedoch Bewegen des Rades **w**. Mit dem Anhalten des Stroms, um die Platten **t** und **t'** aufhören angezogen und separaten, wodurch die Wiederherstellung der Schaltkreis in den Zustand.

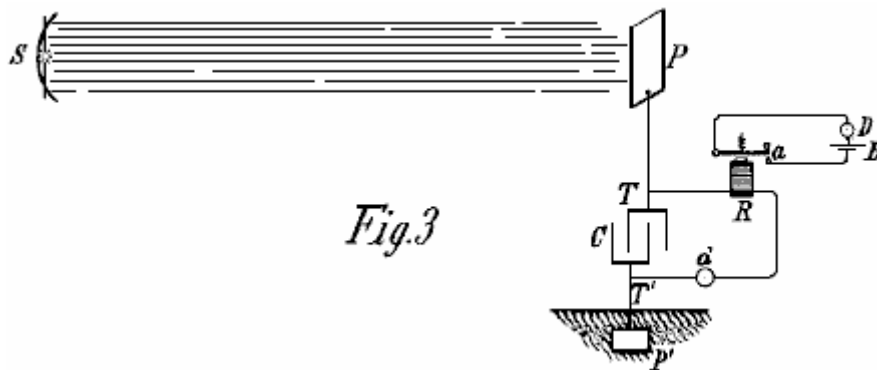


Fig. 3

Fig. 3 zeigt eine modifizierte Form der Vorrichtung in Verbindung mit einer künstlichen Quelle von Strahlungsenergie, die in diesem Fall einen Bogen Emittieren reichlichen ultravioletten Strahlen sein können verwendet. Ein geeigneter Reflektor kann zum Konzentrieren und Richten der Strahlung vorgesehen sein. Ein Magnet **R** und leitungsvermittelten Controller **d** wie in den vorhergehenden Figuren angeordnet sind, aber in diesem Fall, anstelle des Durchführens der gesamten Arbeit führt der Magnet die Aufgabe abwechselnden Öffnen und Schließen einer lokalen Schaltung, die eine Quelle für Strom **B** und ein Empfangen oder verschiebungseinrichtung **D**. der Controller **d** kann, falls gewünscht, aus zwei feststehenden Elektroden durch einen winzigen Luftspalt oder schwach dielektrischen Films die bricht mehr oder weniger plötzlich, wenn eine bestimmte Spannung an den Anschlüssen der erreicht wird abgetrennt bestehen Kondensator, und kehrt in den ursprünglichen Zustand, wenn die Entladung auftritt.

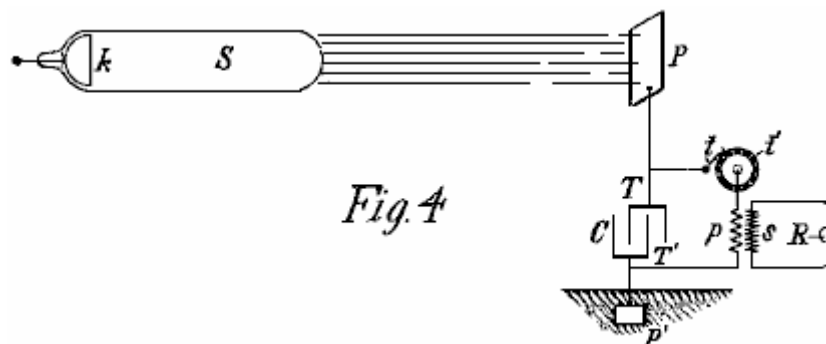


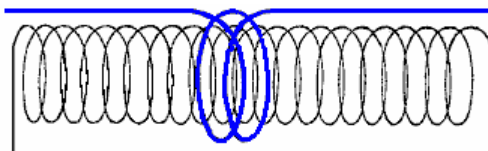
Fig. 4

Noch eine weitere Modifikation ist in **Fig.4** gezeigt, in denen **S**, ist die Quelle von Strahlungsenergie eine spezielle Form der Röntgenröhre von mir ersonnen, mit nur einem Anschluß **k**, in der Regel aus Aluminium, in der Form der Hälfte einer Kugel, mit einem unformatierten polierte Oberfläche auf der Vorderseite, von der die Ströme werden abgeworfen. Es zur Befestigung an einem der Anschlüsse von jeder Generator mit ausreichend hohen elektromotorischen Kraft angeregt werden kann, aber unabhängig von Vorrichtung verwendet wird, ist es wichtig, dass das Rohr die Luft weist im Inneren zu einem hohen Grad entfernt, sonst könnte es sich als völlig wirkungslos. Die Arbeitsfläche oder Entladungsschaltung mit den Anschlüssen **T** und **T'** des Kondensators umfasst, in diesem Fall der Primärwicklung **P** eines Transformators, und einen Schaltkreis-Controller eines festen Anschlusses oder Bürste **t** umfasst und einen beweglichen Anschluss **t'** in der Form eines Rades, mit leitenden und isolierenden Segmenten, kann die Drehung mit einer beliebigen Geschwindigkeit durch geeignete Mittel sein. In Bezug auf das induktive Primärwicklung **p**, ist eine Sekundärwicklung **s**, in der Regel eine viel größere Anzahl von Windungen auf die Enden ein Strahlungsempfänger **R** den Anschlüssen des Kondensators verbunden ist, wie gezeigt, verbunden ist, um ein einer isolierten Platte **P** und der andere mit einer geerdeten Platte **P'**. Wenn das Rohr **S** erregt wird, werden die Strahlen oder Ströme von Materie von diesem ausgegeben und diese vermitteln eine positive Ladung an der Platte **P** und Kondensator-Endgerät **T**, während der Kondensator Endgerät **T'** kontinuierlich empfängt negativer Elektrizität von der Platte **P'**. Wie bereits erläutert, wird dies zu einer Anhäufung von elektrischer Energie in dem Kondensator, und dies wird fortgesetzt, solange die Schaltung einschließlich der Primärwicklung **p** unterbrochen. Wann immer die Schaltung durch die Drehung des Anschlusses **t** 'geschlossen ist, wird die gespeicherte Energie über die Primärwicklung **p** abgeführt, was zu induzierten Ströme in der Sekundärwicklung **s**, die den Strahlungsempfänger **R** betreibt

Es ist klar, was oben bereits ausgeführt, dass, wenn das Terminal **T'** mit einer Platte liefert positive statt negative Elektrizität angeschlossen ist, dann werden die Strahlen sollte negative Elektrizität auf den Teller **P**. vermitteln die Quelle **S** jede Form von Roentgen oder Leonard sein kann Rohr, aber es ist offensichtlich aus der Theorie der Aktion, um sehr effektiv sein, die Impulse spannend es sollte ganz sein, oder hauptsächlich aus einem Zeichen. Wenn gewöhnliche symmetrische Wechselströme eingesetzt werden, dann ist vorzusehen, daß die Strahlen auf der Platte **P** nur während dieser Zeiten fallen, wenn sie das gewünschte Ergebnis produzieren kann vorgenommen werden. Selbstverständlich, wenn die Quelle Strahlung gestoppt oder abgefangen wird, oder der Intensität in irgendeiner Art und Weise wie periodisches Unterbrechen oder rhythmisch Variieren des Stroms Anregen des Quelle variiert, gibt es eine entsprechende Änderungen in der Wirkung auf den Empfänger **R** sein und somit Signale übertragen werden kann und viele andere nützliche Effekte. Ferner versteht es sich, dass jede Form von leitungsvermittelten näher welche reagieren, wird oder in Betrieb gesetzt werden, wenn eine vorbestimmte Menge an Energie, die im Kondensator gespeichert ist, kann stattdessen der Vorrichtung bereits in Verbindung mit **Fig.2** beschrieben verwendet werden kann.

Das zweite Patent erfordert das Gerät an einem Viertel der Wellenlänge der Energiepulse gesammelt abgestimmt werden. Dieses Patent zeigt ein Übertragungsverfahren sowie ein Verfahren zum Empfangen, aber unser Hauptanliegen ist hier das Empfangsteil auf der rechten Seite des Diagramms als das empfangen kann natürlich vorkommenden Energie-Impulse in die Umwelt und sorgt so für freie nutzbare Energie gezeigt.

Wie kann es ein wenig schwierig, die Spulenanordnung in diesem Patent visualisieren so viele Menschen mit der "Tesla Spule"-Anordnung, wo ein paar Umdrehungen der dicken Draht oder Kupferrohren, wie verwendet werden, sind eine Wicklung platziert um eine gewöhnliche zylindrische Spule, viel wie, diese Illustration aus Teslas Patent US 568.178:



In diesem Fall ist es zu verstehen, dass Tesla ist über seine flachen "Pfannkuchen" coil design sprechen und nicht die bekannte Tesla Spule Konfiguration werden.

Patent 649.621 U.S.

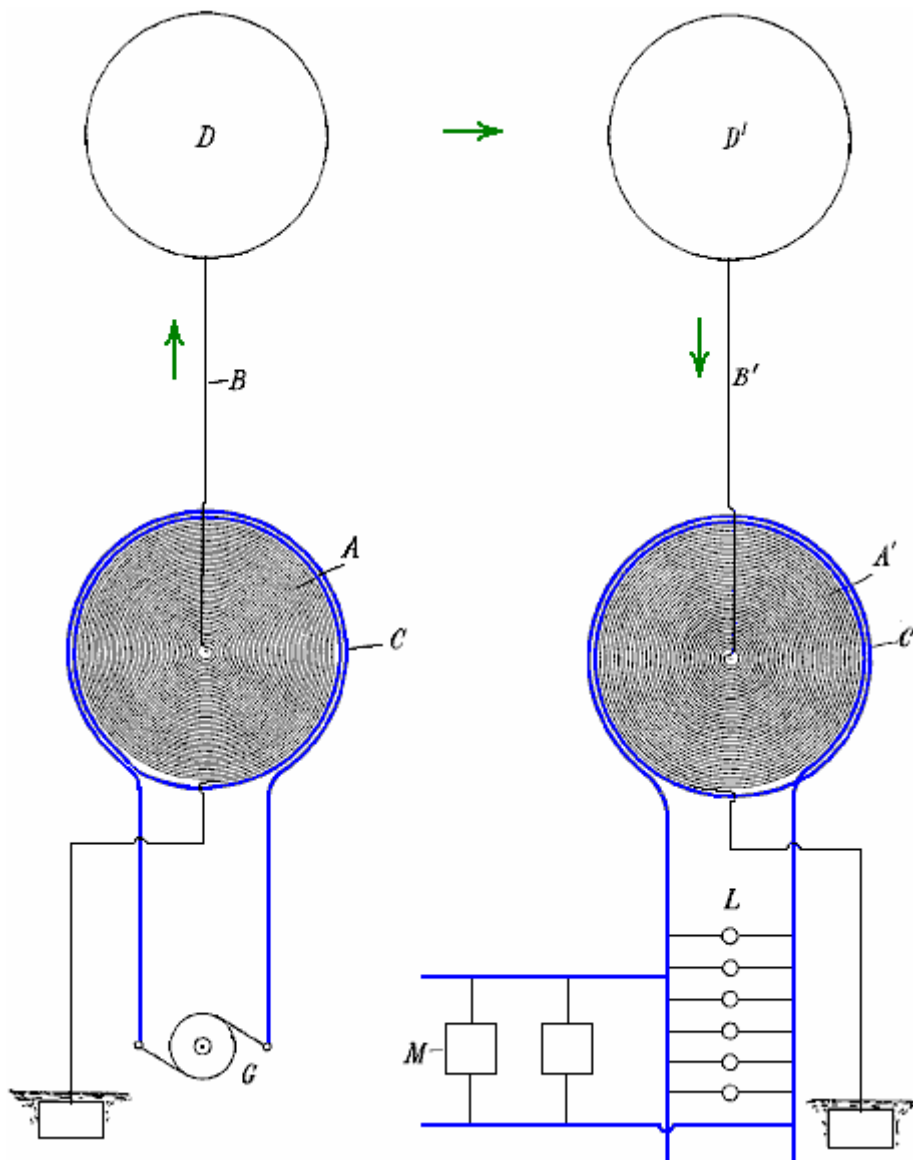
15. Mai 1900

Erfinder: Nikola Tesla

APPARAT ZUR ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE

An alle, die es betreffen kann:

Es bekannt sein, dass ich, Nikola Tesla, ein Bürger der Vereinigten Staaten, in der Stadt von Manhattan wohnen, in der Stadt, haben Kreis und dem Staat New York, einige neue und nützliche Verbesserungen in Vorrichtung zur Übertragung von elektrischer Energie erfunden, von denen im Folgenden eine Spezifikation ist, wobei anhand der Zeichnung beigefügt hatten und die einen Teil des gleichen.



Diese Anwendung ist ein Geschäftsbereich von einer Anwendung von mir am 2. eingereicht September 1897, US 650.343 mit dem Titel "Die Systeme der Übertragung von elektrischer Energie" und ist auf neue und nützliche Funktionen und Kombinationen von Geräten gezeigt und beschrieben in dieser Patentanmeldung basiert.

Diese Erfindung umfasst eine Sendespule oder Leiter, in denen elektrische Ströme oder Schwingungen erzeugt und die so angeordnet ist, um zu bewirken diese Ströme oder Oszillationen um durch Wärmeleitung vermehrt werden durch den natürlichen Mediums von einem Ort zu einem entfernten Ort, und eine Empfangsspule oder Leiter angepaßt um durch die Schwingungen fortgepflanzt oder Ströme durch den Sender angeregt werden.

Diese Vorrichtung ist in der beigefügten Diagramm wobei **A** eine Spule, in der Regel aus vielen Windungen und einer sehr großen Durchmesser gezeigt, aufgewickelt in Form einer Spirale, entweder um einen magnetischen Kern oder nicht wie gewünscht sein. **C** ist eine zweite Spule durch einen Leiter wesentlich größerer Größe und kleinere Länge gebildet ist, die um und in der Nähe Spule **A**.

Die Vorrichtung an einem Punkt als Sender verwendet wird, die Spule in diesem Fall **A** Bilden eines Hochspannungs-Sekundärwicklung eines Transformators, und die Spule der primäre **C**, die bei einer viel niedrigeren Spannung arbeitet. Die Quelle des Stroms für die Primärwicklung **G**. Ein Anschluss der Sekundärwicklung **A** ist an der Mitte der Spirale Spule und von diesem Terminal der Strom durch einen Leiter mit einem Anschluß **B D** geführt, vorzugsweise mit großer Oberfläche, gekennzeichnet gebildet oder beibehalten durch solche Mittel wie ein Ballon an einer Erhebung geeignet für den Zweck der Übertragung. Der andere Anschluss der Sekundärwicklung **A** mit Masse verbunden ist, und wenn gewünscht, mit der Primärwicklung auch

damit die Primärwicklung kann auch im wesentlichen der gleichen Spannung wie den benachbarten Abschnitten der Sekundärwicklung sein, damit Sicherheit gewährleistet wird.

An der empfangenden Station ist ein Transformator mit ähnlicher Konstruktion verwendet, aber in diesem Fall die Spule **A** bildet die Primärwicklung und die kürzere Spule **C'** ist die Sekundärwicklung. In dieser Empfangsschaltung, Lampen **L**, **M** Motoren oder andere Geräte für die Nutzung dieses aktuellen, verbunden. Die erhöhte Klemme **D'** verbindet mit der Mitte der Spule **A'** und der andere Anschluß mit Masse verbunden ist und vorzugsweise auch an die Spule **C'** wieder aus Sicherheitsgründen wie oben erwähnt.

Die Länge des dünnen Drahtspule in jedem Transformator sollte etwa einem Viertel der Wellenlänge der elektrischen Störung im Stromkreis sein, wobei diese Schätzung auf der Ausbreitungsgeschwindigkeit der Störung durch die Spule selbst und die Schaltung, mit dem es basierend ausgelegt, verwendet werden. Zur Erläuterung, wenn die Rate, mit welcher der Strom durch die Schaltung mit der Spule 185.000 Meilen pro Sekunde, dann eine Frequenz von 925 Hz würde 925 stationären Knoten in einer Schaltung 185.000 Meilen lange beibehalten, und jede Welle würden 200 Meilen in sein Länge.

Für solch einer niedrigen Frequenz, die nur zu, wenn es für den Betrieb von Motoren gewöhnlichen unentbehrlich wäre umsortiert werden, würde ich eine Sekundärwicklung gewickelt aus einem Draht 50 Meilen in der Länge. Durch Einstellen der Länge des Drahtes in der Sekundärwicklung, werden die Punkte der höchsten Spannung vorgenommen, mit den erhöhten **D** und **D'** zusammenfallen, und es versteht sich, dass, was Drahtlänge gewählt wird, diese Länge Erfordernis gewahrt werden sollte, um sein, um die bestmöglichen Ergebnisse zu erzielen.

Es versteht sich, dass, wenn diese Beziehungen bestehen, die besten Bedingungen für die Resonanz zwischen der Sende-und Empfangs-Schaltungen erzielt werden und aufgrund der Tatsache, dass die Punkte der höchsten Spannung in den Spulen **A** und **A'** sind deckungsgleich mit den erhöhten Terminals, die maximale Stromfluss erfolgt in den beiden Spulen ergreifen und dies bedeutet, daß die Kapazität und Induktivität in jeder der Schaltungen die Werte, die die vollkommenste Takt der Schwingungen zu produzieren.

Wenn die Stromquelle **G** in Betrieb ist und erzeugt schnell pulsierende oder oszillierende Strömungen in der Schaltung der Spule **C**, entsprechend induzierte Ströme von sehr viel höhere Spannung in der Sekundärspule **A**, und da die Spannung in dieser Spule erzeugt allmählich mit der Zahl der Windungen in Richtung der Mitte, und die Spannungsdifferenz zwischen benachbarten Windungen vergleichsweise klein ist, eine sehr hohe Spannung erzeugt wird, was nicht mit normalem Spulen möglich.

Da das Hauptziel ist, einen Strom mit zu hoher Spannung zu erzeugen, wird diese Aufgabe durch die Verwendung eines Stroms in der Primärwicklung, die einen sehr beträchtlichen Frequenz hat erleichtert, sondern, dass die Frequenz in einem großen Maß, willkürlich, weil, wenn die Spannung ausreichend hoch und die Anschlüsse der Spulen in der richtigen Höhe ist, wo die Atmosphäre verdünnt gehalten werden, wird die Luftschicht als leitendes Medium mit noch geringeren Widerstand dienen dann durch eine gewöhnliche Leiter.

Hinsichtlich der Erhöhung von **D** und **D'** ist es offensichtlich, dass dies ein Bereich, der durch eine Reihe von Dingen, wie der Menge und der Qualität der Arbeit durchgeführt werden soll, der Zustand der Atmosphäre und dem bestimmt wird, ist Charakter der umgebenden Landschaft. Wenn also Hochgebirge in der Nähe sind, dann sollten die Anschlüsse in einer größeren Höhe zu sein, und im Allgemeinen, sollten sie auf einer Höhe wesentlich größer als die von den höchsten Gegenständen nahe zu sein. Da durch die beschriebene Einrichtung kann praktisch jede Spannung, die erwünscht ist, hergestellt werden kann, können die Ströme durch die Luftschichten sehr klein sein, wodurch der Verlust in der Luft.

Die Vorrichtung an der Empfangsstation antwortet auf die Ströme fortgepflanzt durch den Sender in einer Weise, die auch aus der obigen Beschreibung verstanden wird. Der Primärkreis des Empfängers - das heißt, der dünne Drahtspule **A'** - ist durch die Ströme propagiert durch Leitung durch die dazwischenliegende natürliches Medium zwischen ihr und der Sender erregt wird, und diese Ströme in der Sekundärwicklung induzieren **C'**, die anderen Strömungen dienen dazu, die angeschlossenen Geräte dieser Schaltung zu betreiben.

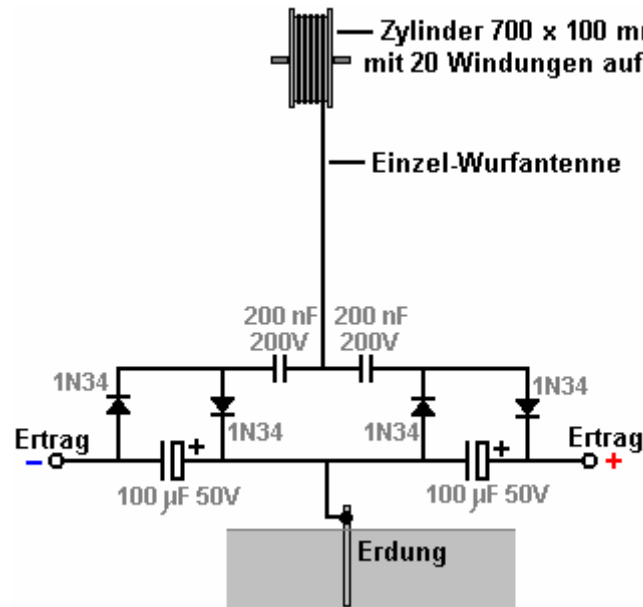
Offensichtlich kann die Empfangsspulen, Transformatoren oder anderen Geräten beweglich - wie zum Beispiel, wenn sie von einer schwimmende Schiff in der Luft oder von einem Schiff auf dem Meer durchgeführt. Im ersteren Fall kann die Verbindung von einem Anschluss der Empfangsvorrichtung auf den Boden nicht dauerhaft sein, könnte aber intermittierend oder induktiv niedergelassene.

Anzumerken ist, dass Teslas Anregung unter Verwendung der leitfähigen Hülle aus einem speziell konstruierten Ballon als guten Methode zur Erhöhung der aktiven Fläche des erhöhten Aufnahmeplatte, eine, die von Hermann Plauson aufgenommen wurde, wenn er baute Kraftwerken bedienenden natürlicherweise werden auftretende Energie.

Eine Version von Antenna System Nikola Teslas von Jes Ascanius.

Diese Art von Informationen kann verwirrend erscheinen und vielleicht ein wenig zu technisch für Sie, so lassen Sie mich Ihnen sagen, über den praktischen und nützlichen Anwendungen von Jes Ascanius, einem dänischen Entwickler, denen dank verwendet wird, ist wegen für den Austausch seines Entwurfs. Zunächst baute er ein System auf sein Handy Batterie über Nacht aufladen von einer Antenne. Dann ging er auf eine Full-Size-Tesla Antenna System zu erzeugen, wie zu Beginn dieses Kapitels beschrieben. Lassen Sie uns mit der sehr einfachen und Fortschritt aus, dass die stärkere Vorkehrungen zu starten.

Die anfängliche Schaltung verwendet einen Strang von festen Draht vertikal steigt auf 700 mm Durchmesser Trommel, wo gibt es einige 20 Umdrehungen. Die Anordnung ist wie folgt:

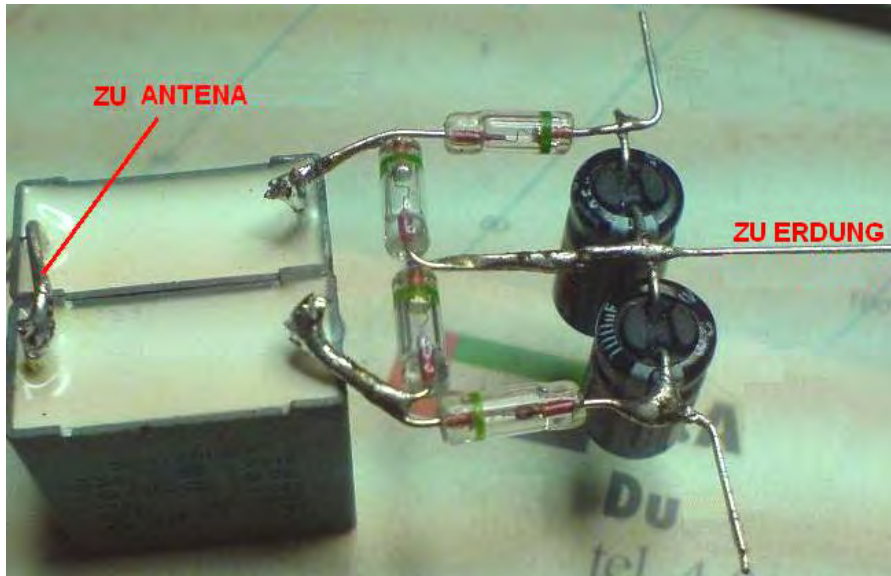
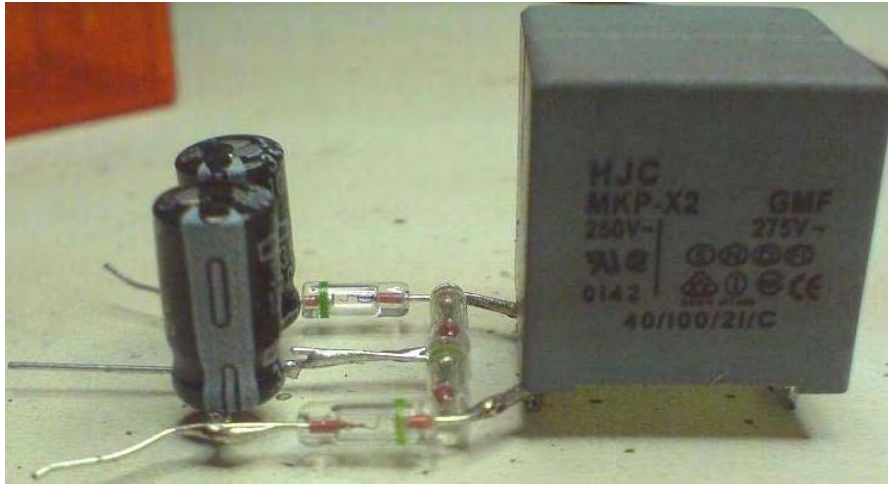


Der Antennendraht ist mehrere Meter lang ist und im Prototyp wurde durch (und von dieser isoliert) der Traufe eines Hauses unterstützt. Die Antenne sollte vertikal oder um vertikale und eine Erdungsverbinding durch Antreiben einer Metallstange in den Boden oder Verbinden eines Drahtes mit einer Metallplatte und Vergraben der Platte in dem Boden als eine gute elektrische Verbindung hier gebraucht vorgesehen ist. Der Erdungsanschluss welche hier ist ein 12 mm Kupferrohr 3 Meter lang, in den Boden getrieben und der Boden um sie mit Wasser gesättigt:

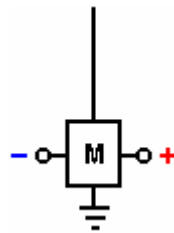


Der Draht verwendet, um mit der Erdungsstange Verbindung ist sehr wichtig und sollte nicht weniger als 8 swg Kupferdraht, das heißt, 4 mm Durchmesser und 13 mm² sein. Querschnittsfläche. Wie bei allen freien Energie Geräte, sind die genauen konstruktiven Details von entscheidender Bedeutung.

Die Dioden verwendet werden Germanium-1N34 oder 1N34A die besonders für diese Anwendung geeignet sind. Ceramic Disc-Typen sind für die 200 nF Kondensatoren empfohlen. Der Prototyp so aussah bauen:



Betrachten wir nun diese Schaltung wie beschrieben, ein modulares Baukastensystem, die unbegrenzte Macht aus einer Antenne führen kann. Ich werde repräsentieren die obige Schaltung als Rechteck dargestellt, zeigt die obige Schaltung:



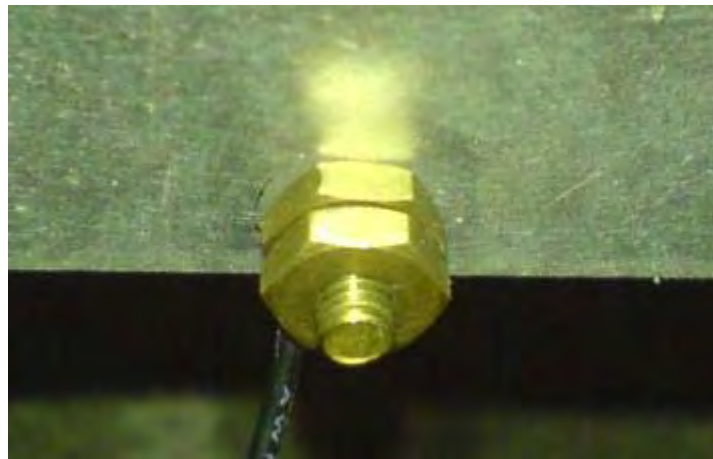
Während es möglich ist, mehr als ein Modul mit der Antenne zu mehr Power zu verwenden, der dänische Entwickler wechselte dann zum vollwertigen Tesla Anordnung durch das Anbringen eines 600 x 800 x 2 mm Aluminiumplatte innerhalb des abfallenden Dach seines Hauses:



Die Platte aufgehängt mit Nylonschnur um es zu verhindern berühren das Dach oder irgendetwas anderes:



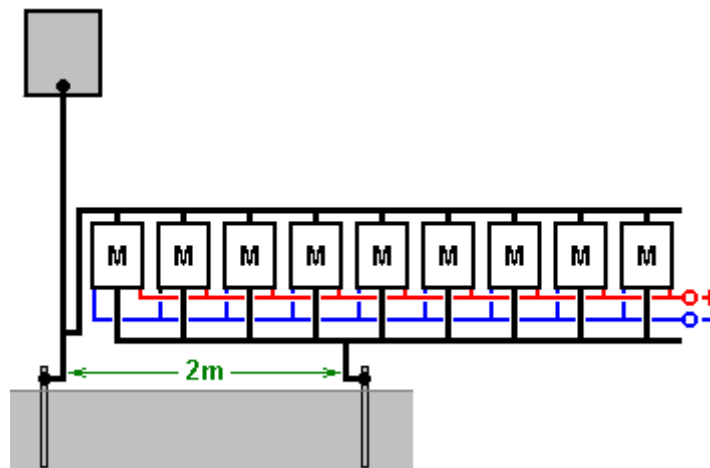
Die Platte ist zwischen 3 und 3,5 m (10 bis 12 Fuß) über dem Boden positioniert und der Befestigung an der Platte 8 ist auch dicke Kabel swg:



Das Kabel wird an der Aluminiumplatte mit einer Messing-Bolzen und Muttern, die der Bauherr denkt, kann erheblich sein, ganz abgesehen von Vermeidung jeglicher galvanic Verbindung mit der Schaltung verbunden. Das Kabel wird dann vertikal nach unten zu der Schaltung auszuführen. Für diese Anordnung eine zweite Erdungspunkt wird ebenfalls verwendet. Dies ist ein verzinktes Eisenrohr 3 Meter lang, senkrecht in den Boden mit Wasser gesättigt ist angetrieben. Die zweite Erde ist 2 Meter von der ersten Erdungsstruktur und es gibt kein bekanntes Bedeutung bei der Verwendung von einem Eisenrohr, wie es verwendet wurde, weil es zur Hand war zum Zeitpunkt.

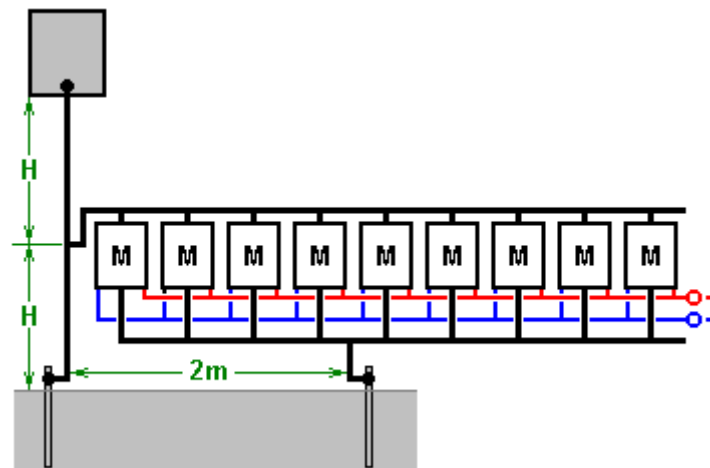
Diese Anordnung sorgt für ernste Macht, genug, um Verletzungen zu verursachen oder zu töten einen sorglosen Menschen. Mit zwei Modulen, leuchtet eine LED sehr hell, fahren sie auf 2,6 Volt. Wenn die LED entfernt ist, dann ist die Spannung steigt auf über 20 Volt und ist leicht ausreichen, um eine 12V-Batterie oder Batteriebank aufladen obwohl das dauert seine Zeit. Mit 20 Modulen eine 12V-Batterie kann über Nacht

aufgeladen werden. Es wird geschätzt, dass mit zweihundert Modulen, die Kraft ausreichen würde, um Leistung eines Haushalts obwohl dies noch nicht getan. Es ist daran zu erinnern, dass jedes Modul einfach und billig ist, um, so die Anordnung für einen Stapel von ihnen, wo zusätzliche Module zu einem späteren Zeitpunkt für mehr Leistung hinzugefügt werden können, ist eine ideale Anordnung. Die Schaltung ist wie folgt:



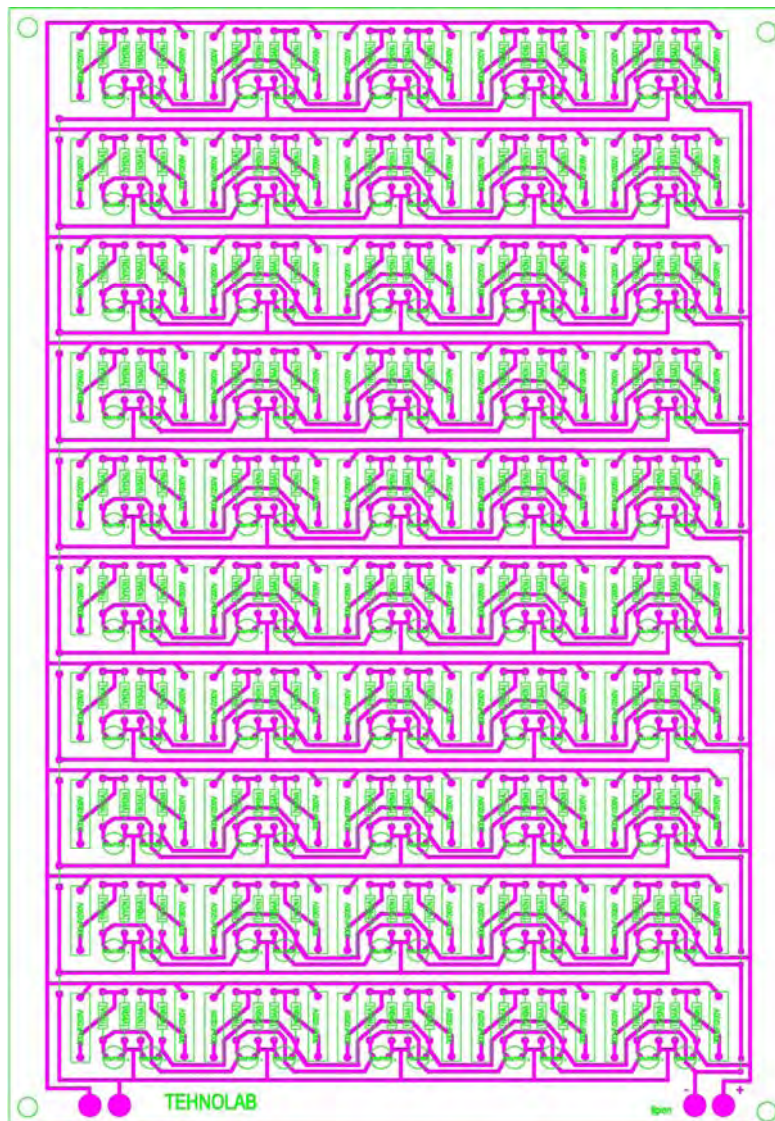
Diese Schaltung sieht völlig verrückt wie der Antenneneingang an die Schaltung zu sein scheint direkt von der zweiten Erdung kurzgeschlossen. Trotzdem arbeitet die Schaltung sehr gut, wenn auf diese Weise verbunden. Weitere Module können ohne Begrenzung bekannt zugesetzt werden. Erhöhte Leistung kann entweder durch Anheben der Aluminiumplatte höher über dem Boden, um zu sagen, 10 Meter (33 Fuß), oder indem Sie ein oder mehrere zusätzliche Antenne Platten zu haben. Wie Sie eine gute Antenne bis hin zu einer sehr guten Erde verbunden haben, muss es die Möglichkeit der Ausrüstung vom Blitz getroffen, und so ist es empfehlenswert, eine schützende Funkenstrecke zwischen der Antenne und der Erde installiert ist, in der Nähe die Schaltung, so dass bei hoher Spannung schlagartig an die Antenne angelegt, wird der Funkenstrecke feuern und Shunt die überschüssige Energie durch die Erde. Alternativ ist vielleicht eine bessere Lösung für einen Standard Blitzableiterstange ein paar Meter entfernt von der Antenne und einem oder zwei Meter höher zu installieren, so dass sie ein attraktiver Ausgangspunkt für einen Blitzschlag bildet.

Weitere Experimente haben gezeigt, daß eine Änderung der Anschlusspunkt für die Antenne hat einen signifikanten Einfluss auf die Ergebnisse. Wenn die Verbindung an der Mitte zwischen der Antennenplatte und dem Erdanschluß hergestellt ist, erzeugt es eine größere Leistung:



Mit dieser Anordnung erzeugt ein einzelnes Modul etwa 30 Volt, während die ursprüngliche Methode des Verbindens nahe der Erde ca. 26 Volt mit zwei Modulen gab. Jes Ascanius hat weitere Experimente durchgeführt, und er erklärt, dass die Dioden mit Reaktionszeiten von unter 30 Millisekunden produzieren mehr Leistung und er empfiehlt die Verwendung von BYV27-Dioden, die haben ein 200-Volt 25nS-rating, als er drei Mal die Ausgabe von ihnen bekommt. Er empfiehlt auch, mit ihnen in Joule Thief-Schaltungen.

Dragan Kljajic hat mit dieser Schaltung experimentiert und hat durch den Bau vieler dieser Module auf einer Leiterplatte, wie diese gestartet:



Mit zwei dieser Boards ist Dragan zieht 96 Watt kontinuierlich von seinem Antenna Platte. Er beabsichtigt, diese Vereinbarung viel weiter, wird aber derzeit von einem lokalen Bürgerkrieg behindert.

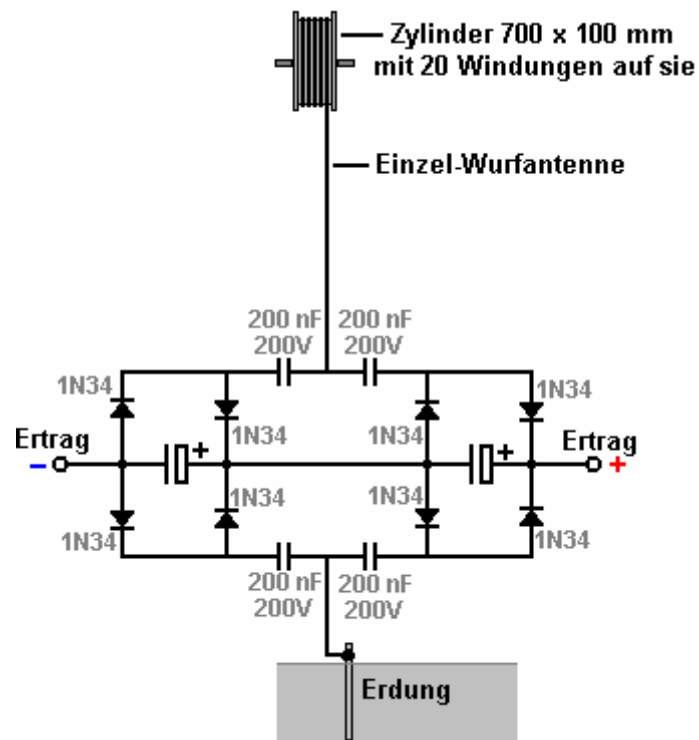
Hier ist ein Forum: <http://www.energeticforum.com/renewable-energy/10947-jes-ascanius-radiant-collector.html> wo einige Erbauer dieser Anlage Aktie Kommentare. Ein Kommentar ist, dass es ein erhöhtes Risiko für einen Blitzschlag, wo Sie eine geerdete Antenne, und so ist es nicht ratsam, die Antenne Platte innerhalb eines Hauses zu platzieren, aber vielleicht zwischen zwei Bäumen aufgehängt. Außerdem kann mit einem Auto Zündkerze über das Modul-Gerät angeschlossen gegen Blitzschlag Beschädigung der Schaltung zu schützen.

Als Ergebnis der Abfragen, betont Jes die folgenden Punkte:

1. Die Platte **muss** so hoch über dem Boden.
2. Die Platte **muss** poliert und isoliert werden.
3. Der Draht **muss** Einzelstrang-Massivdraht sein.
4. Es darf kein Teil des Drahtes oberhalb der Schaltung, die nicht isoliert ist sein.

Er weiteren Kommentare: Sie Aluminiumfolie verwenden können und Frischhaltefolie für viele Sammler Platten machen 0,4 mx 5 m und verbinden sie zusammen schließen, um die Antenne Draht zu ernähren. Denken Sie daran, keine isolierten Draht überall. Alle Anfragen sollten im Forum oben gezeigt gefragt.

Eine Modifikation dieser Schaltung von Jes Ascanius von einem Entwickler, der anonym bleiben möchte, verdoppelt die Leistung von jedem Modul, indem ein Spiegelbild der Schaltung wie folgt aus:



Wie gesehen werden kann, ist aus vier Dioden und zwei Keramikkondensatoren der Zusatz.

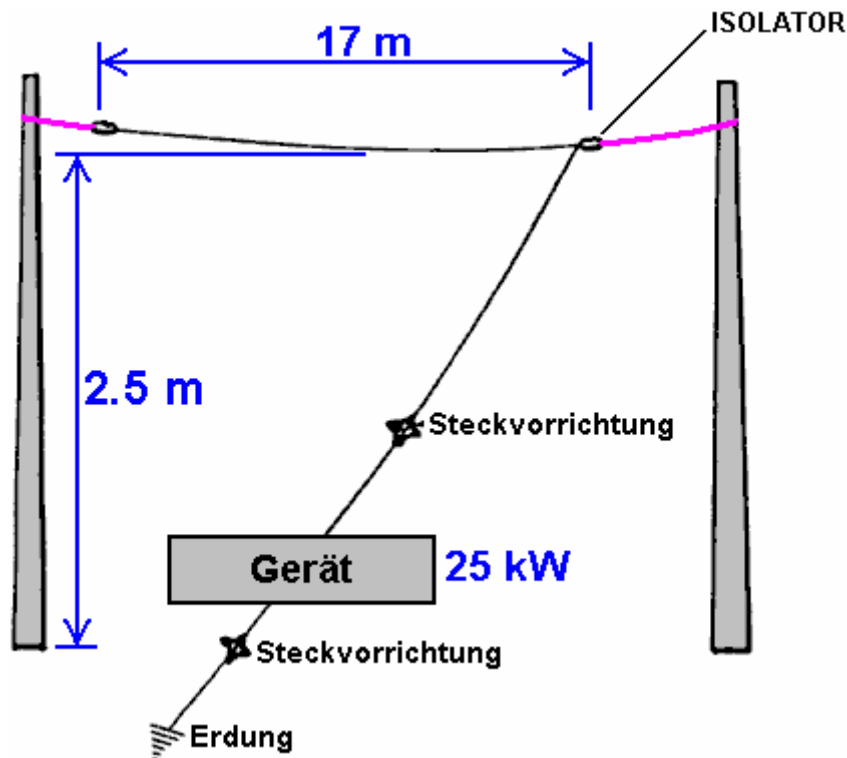
Die Antennenanlage des Thomas Henry Moray.

In diesem Bereich ist Thomas Henry Moray hervorragend. Bis 1936 hatte er ein Stück für Geräte, die in der Lage Außerbetriebnahme hohe Leistung ohne Menschen verursachten Eingangsleistung an war alles entwickelt.



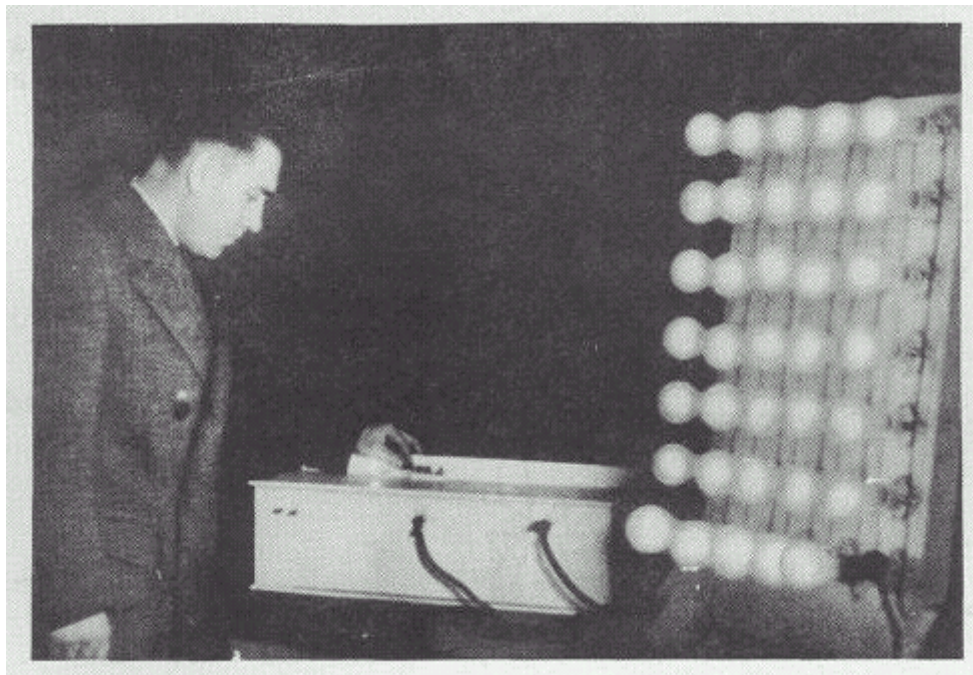
Moray der Ausrüstung soll enthielt eine Germanium-Diode, die er selbst gebaut hat in den Tagen vor Halbleiterschutzsicherungen wurde leicht verfügbar sind. Das Gerät wurde geprüft und getestet viele Male. Auf Dutzenden von Fällen, demonstrierte er das Gerät fahren eine Bank von 20 150W Glühlampen, plus eine 600W Heizung, plus eine 575W Eisen (insgesamt 4,175 kW). Das Einschalten von diesem Gerät abgeholt brauchte nur mit kleinem Durchmesser Drähte und musste Eigenschaften von herkömmlichen Strom. Eine Demonstration, die viele Male wiederholt wurde, war es zu zeigen, dass die Ausgangsleistung Stromkreis unterbrochen werden konnte und ein Blatt aus gewöhnlichem Glas zwischen den durchtrennten Enden des Drahtes gelegt, ohne Unterbrechung der Versorgung. Diese Art von Macht wird als "Cold Strom", weil dünne Drähte tragen Großmacht Lasten, nicht überhitzen. Diese Form der Energie soll in Wellen, die die Drähte einer Schaltung umgeben und nicht wirklich durch die Drähte überhaupt fließen. Im Gegensatz zu herkömmlichen Strom, ist es nicht nutzen die Elektronen für die Übertragung und das ist, warum es durch eine Glasscheibe, die zu stoppen konventionellen Strom im Keim würde fortsetzen können.

Bei einer Gelegenheit, nahm Moray seine Ausrüstung weg von allen städtischen Gebieten zu einem Ort nach dem Zufallsprinzip von einem Kritiker gewählt. Er Richten Sie das Gerät und zeigte die Leistung, weit weg von jedem Menschen erzeugte elektrische Induktion. Er trennen Sie die Antenne und zeigte, dass die Leistung sofort gestoppt. Er verband die Antenne wieder auf den Ausgang nach wie vor zu generieren. Er dann die Erdung, die den Ausgang wieder gestoppt getrennt. Wenn die Erde Draht wieder verbunden war, kehrte der Ausgangsleistung. Er fand, dass die Leistungsabgabe Niveau etwas fiel nachts. Die Antenne in seine Demonstrationen verwendet wurde berichtet, wie dieses:



Aus der ersichtlich ist, daß auch ein relativ kurzer Antennendraht nicht ausgesetzt weit von dem Boden, in der Lage ist Sammeln wesentliche Mengen nutzbare elektrische Leistung werden. Die Erde in den entlegenen Demonstrationen war ein Länge der Gasleitung, die in den Boden gehämmert wurde. Es wurde festgestellt, dass da jeder Hammerschlag trieb das Rohr tiefer in die Erde, die Glühbirnen (die die elektrische Ladung gebildet)

leuchtete heller, was darauf hinweist, dass die Qualität der Erdung ist sehr wichtig, wenn ernste Macht wird von einer Antenne gezeichnet wird.



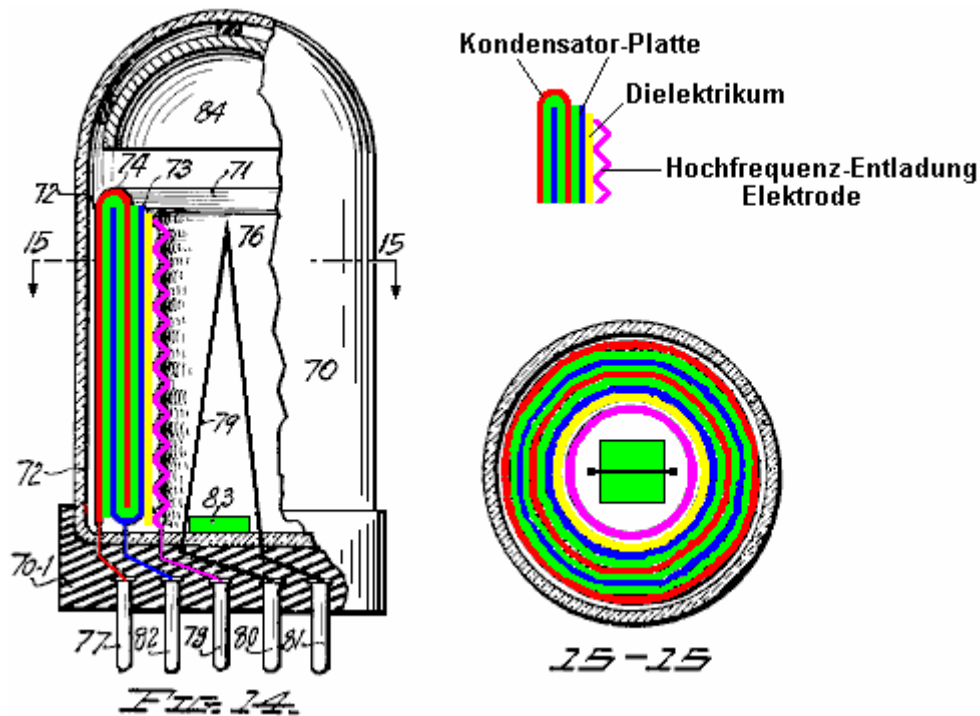
Thomas entwickelte verschiedene Versionen des Gerätes, von denen die letzte nicht brauchte die Antenne oder Erde-Verbindungen, wog 60 Pfund und hatte eine Leistung von 50 Kilowatt. Diese Vorrichtung wurde sowohl in einem Flugzeug und einem Unterseeboot getestet, was zeigt, das Gerät an die volle geschlossene und tragbar. Es wurde auch an Orten, die voll von elektromagnetischer Strahlung wurden abgeschirmt getestet.

Mit seinen späteren Geräten lässt Moray den Bereich der Antennen und bewegt sich in die gleiche Kategorie wie Barbosa und Leal, diese beiden brasilianischen Männer Extrahieren 192 Kilowatt Leistung direkt aus dem Boden. Wenn Sie lesen Moray Buch "The Sea of Energy in which the Earth Floats" (<http://www.free-energy-info.tuks.nl/P26.pdf>) werden Sie feststellen, dass Moray hinter dem wissenschaftlichen Denken seiner Zeit bewegt, die besagt, dass die Erde mit der kosmischen Energie Teilchen beschossen wird, die Atome verursachen von Materie in Energie zu verändern, die Äthers eingeben und es kehrt erneut zu Materie. Dieser Prozess wird durch Frequenz geregelt. Moray entwickelte Energie-Dioden, die auf den Energiefluss des Äthers wie elektrische Dioden handeln. Er benutzte eine Kette dieser "Röhren". Jedes Röhrchen wurde auf eine der Harmonischen der Schwingungsfrequenz des Äthers abgestimmt. Jedes Rohr unteren Frequenzwellen erzeugt, und die folgende Rohr wird auf diese Wellen abgestimmt und ist durch eine Resonanz Harmonischen des Äthers Schwingungen angetrieben, wodurch eine Vorrichtung ohne die Notwendigkeit jeglicher Leistungseingang von dem Benutzer erzeugt wird. Außerdem wurde die Antenne durch eine kleine, interne Kupferplatte ersetzt. So in wahre Luftmodus - vier Kilowatt. In Erde-only-Modus - 50 Kilowatt. Morays Ideen werden durch die Arbeit und Bücher von Gustav Le Bon (<http://www.free-energy-info.tuks.nl/The Evolution of Matter.pdf> und <http://www.free-energy-info.tuks.nl/The Evolution of Forces.pdf>).

Moray wurde erschossen und bei einem Attentat in seinem Labor verwundet. Dies veranlasste ihn, das Glas in seinem Auto verändern Panzerglas. Er wurde viele Male bedroht. Seine Demonstration Gerät wurde mit einem Hammer zerschlagen. Wenn Drohungen gegen seine Familie wurden, hielt er den Wiederaufbau seiner Ausrüstung und schien sich seine Aufmerksamkeit auf andere Dinge, Herstellung einer Vorrichtung zum "therapeutischen" medizinische Behandlung.

In seinem Buch "The Energy Machine of T. Henry Moray", bietet Moray B. King Weitere Informationen zu diesem System. Er erklärt, dass Moray ein Patent mit der Begründung, dass der Prüfer nicht sehen konnte, wie das Gerät so viel Leistung, wenn das Ventil Kathoden nicht erhitzt wurden abgelehnt wurde. Moray wurde US Patent 2.460.707 am 1. Februar 1949 gewährte eine Elektrotherapeutisches Gerät, in dem er die Spezifikation für die drei Ventile in seiner Macht Gerät verwendet enthalten, offenbar weil er sie durch ein Patent geschützt werden wollte. Soweit ersichtlich, ist die hier dargestellte Ventil einen Oszillator Röhre. Moray gekennzeichnet, daß dieses Rohr die sehr hohe Kapazität von 1 Farad hatten bei Lauf mit seiner Resonanzfrequenz. Moray gern Quarzmehl als Dielektrikum in Kondensatoren, die er Gebrauch gemacht, und er hatte die Angewohnheit, Mischen in

Radiumsalze und Uranerz mit dem Quarz. Diese Materialien können gut sein, in der Herstellung von Ionisation in diesen Rohren wichtig ist und dass Ionisation kann gut sein, bei der Erschließung des Energie-Bereich wichtig.



Das Rohr hat einen oben gezeigten sechs-Kondensator aus zwei U-förmigen kreisförmigen Metallringe mit dem Raum zwischen ihnen mit einem dielektrischen Material gefüllt ist. Die Platten sind in rot und blau dargestellt, während das Dielektrikum in grün dargestellt wird. Im Inneren des Kondensators besteht ein separater Ring aus dielektrischem Material (gegebenenfalls aus einem anderen Material) und einen inneren Ring aus Wellblech, eine Ionen-Entladung Elektrode zu bilden. Die Kondensator und Elektrodenanschlüsse an die Pins in der Basis der Röhre entnommen.

Quarz ist für das Material der äußeren Hülle des Rohres vorgeschlagen und das Drahtelement 79 nummerierten im Diagramm soll ein Heizelement dazu bestimmt, von einer Niederspannungs-Stromquelle gespeist werden können. Doch wie Moray hatte eine frühere Patentanmeldung mit der Begründung, dass es kein Heizelement in seinem Röhren verweigert, ist es deutlich sein, dass das Heizelement hier gezeigten falsche ist und sich ausschließlich auf die Ablehnung von den Prüfern zu vermeiden gezogen. In seinem Patent bezieht Moray an den Kondensator in diesem Rohr als "Funkenbildung" Kondensators, so dass er möglicherweise wurden Antreiben sie mit zu hohen Spannungen, die wiederholt Ausfall des Kondensators Stoff.

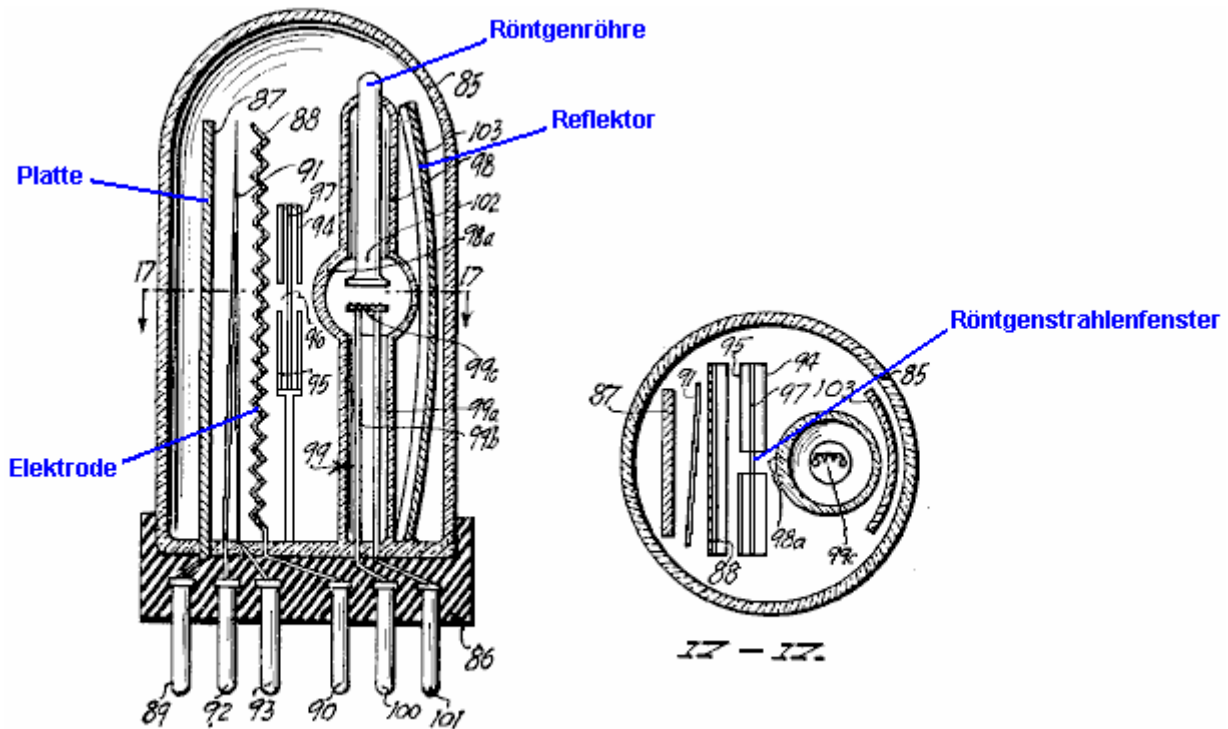


Fig. 16.

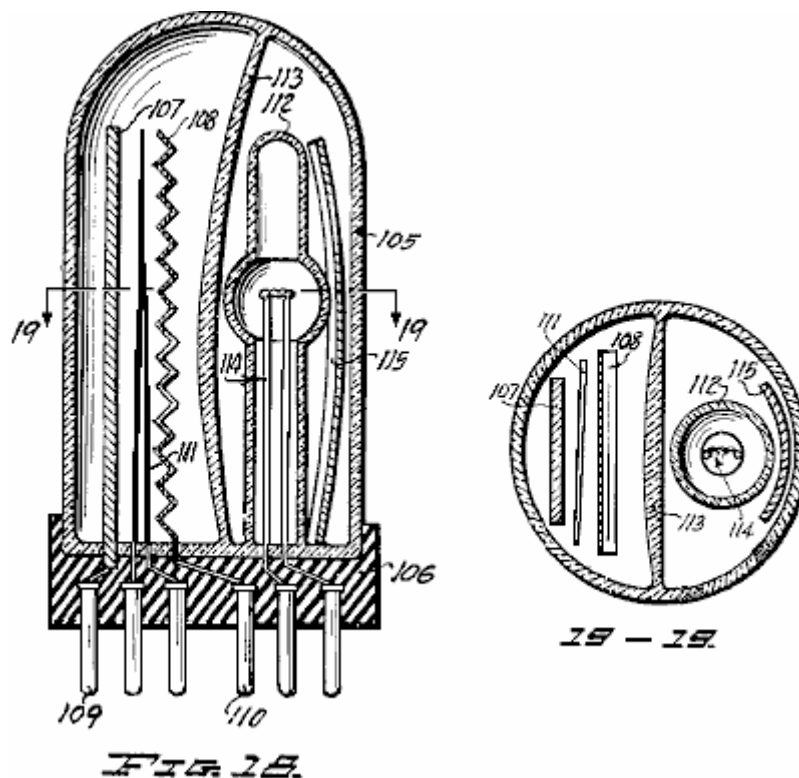
Der Schlauch aus Fig.16 oben verwendet eine andere Technik, wo ein Röntgenröhre verwendet, um eine gewellte Elektrode durch eine Maske mit der Röntgenstrahlenfenster bombardieren wird. Es wird vermutet, dass eine kurze Bursts von Röntgenstrahlen verwendet, um sehr kurzen, scharfen Bursts von Ionen zwischen der Anode und Kathode der Röhre und diese abholen zusätzliche Energie mit jedem Burst auszulösen.

Eine alternative Version dieses Rohr wird in Fig.18 gezeigt. Hier ist die Konstruktion recht ähnlich, aber anstelle einer Röntgenstrahlenfenster, eine Linse und Reflektor verwendet, um die Ionisierung des Umschaltkanal zwischen der Anode und der Kathode bewirken. In beiden Tuben unterstützt der gewellten Elektrode eine Korona-Aufbau bis unmittelbar vor dem kurzen Röntgen-Schaltimpuls, und es wird angenommen, dass die Ionen auf die Intensität der erhaltenen Impulse, die aus dem Rohr austreten beitragen. Sehr kurze unidirektionalen Pulse Lage verursacht Bedingungen, unter denen zusätzliche Energie abgreifbar. Woher kommt diese zusätzliche Energie kommen? Im Jahr 1873 veröffentlichte James Clerk Maxwell seine "Abhandlung über Elektrizität und Magnetismus" und in ihm wies er darauf hin, dass das Vakuum eine beträchtliche Menge an Energie (Bd. 2, p. 472 und 473) enthält. John Archibald Wheeler von der Princeton University, einer der führenden Physiker, der auf dem US-Atombomben-Projekt gearbeitet hat, die Flussdichte des Vakuums berechnet. Anwenden von Oliver Heaviside $E = mc^2$ Formel zeigt, dass es genug Energie in jedem 1 cc von "leeren" Raum, um alle Materie im sichtbaren Universum, das mit unseren stärksten Teleskopen gesehen werden können. Die Menge an Energie ist so groß wie unvorstellbar sein. Dieses Energiefeld wird als "Universal Energy", "Cosmic Energy" oder "Zero Point Energy" bezeichnet. Zu diesem Zeitpunkt haben wir nicht jedes Instrument welche direkt auf dieser Energie und so ist es fast unmöglich zu messen.

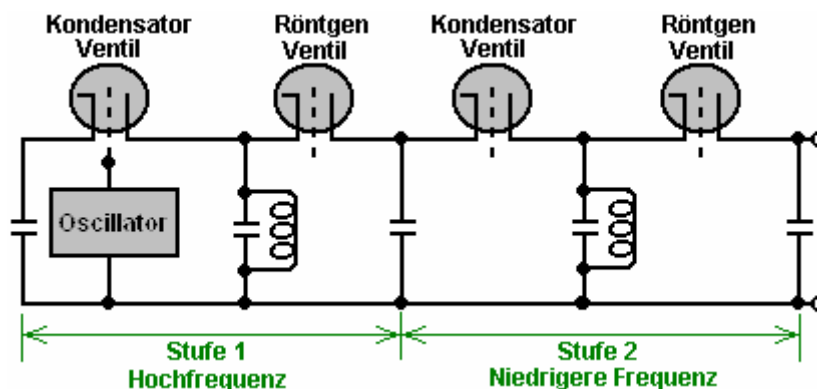
Die Existenz dieses Energiefeld wird mittlerweile von den Mainstream-Wissenschaft akzeptiert und es wird von der Situation an Quanten-Ebenen gefunden getragen. Es wird allgemein angenommen, dass diese Energie chaotisch ist in Form und für nützliche Energie von aus ihr gezogen, muss es zu einer zusammenhängenden Form umstrukturiert werden. Es scheint, dass unidirektionale elektromagnetische Impulse von einer Millisekunde oder weniger beträgt, kann die erforderliche Umstrukturierung verursachen werden, da sie einen nach außen kohärente Wellenfront von Strahlungsenergie, von denen Energie für die Verwendung in den meisten elektrischen Vorrichtungen extrahiert werden kann, wenn ein geeigneter Rezeptor erzeugen System verwendet wird. Tom Bearden, dass zum Quanten-Ebene erscheint die brodelnde Energie dieses Feldes kontinuierlich positive und negative Ladungen. Da diese gleichmäßig verteilt sind, ist die Nettoladung an jedem Punkt immer Null. Wenn ein "Dipol" (zwei entgegengesetzten Ladungen nahe beieinander) irgendwo erstellt wird, dann ist es polarisiert den Energiefeld Aufbrechen der zuvor gleichmäßige Verteilung der Ladungen und was zu massiven Ströme von Energie zur Abstrahlung nach außen von dem Dipol.

Ein Spannungsimpuls wirkt als Dipol, sofern der Spannungsanstieg wird schnell genug, und das ist, was bewirkt, dass eine Welle der Strahlungsenergie Auffächerung von dem Ort des Spannungspulses. Batterien und Magneten zu schaffen kontinuierliche Dipole und so bewirken, dass die lokalen Quantenenergie Feld zu schicken kontinuierliche Ströme massive Power, die genutzt werden kann, wenn (und nur dann), wie man es wissen. Die

Suche nach Mechanismen zu erfassen und zu verwenden, auch nur einen winzigen Bruchteil dieser Energie-Streams ist das, was die "freie Energie"-Feld der Forschung geht. Manche Leute sagen, dass es keine solche Sache als "freie Energie", weil Sie für das Gerät, es fängt zu zahlen haben. Das ist wie eine Busfahrt nach einem Autohaus, wo sie verlosen neue Autos, und sagen, dass Sie Ihr neues Auto war nicht eine "freie" Auto, weil man mit dem Bus Fahrpreis zu bezahlen, um das Autohaus zu erreichen musste.



Moray König schlägt vor, dass die Schaltung von Thomas Henry Moray wie folgt verwendet wurde:



Es kann kaum Zweifel daran, dass Thomas Henry Moray mehrere Versionen von seinen Apparat, von denen jede Leistung produziert weit über jedem Eingang benötigte Leistung gebaut werden. Es scheint sehr wahrscheinlich, dass die meisten von ihnen keine Antriebsleistung immer verwendet, und ob es irgendwelche anderen, werden sie von einem winzigen Bruchteil der Leistung angetrieben worden sein. Wenn leichte radioaktive Material verwendet wurde, wie beschrieben, dann ist die Leistung konnte in keiner Weise auf diese Quelle zurückgeführt werden kann, da die Ausgangsleistung war tausendfach größer als jede verfügbare Leistung der radioaktiven Stoffe.

Es ist vielleicht an der Zeit, ein wenig mehr zu erklären etwa, Spannung, Leistung und Strom. Wir haben mit der Vorstellung, dass es notwendig ist, "brennen" ein Kraftstoff an die Macht zu erhalten, dass die Batterien "run down", wenn verwendet, und dass Sie zu halten Drehen der Welle eines elektrischen Generators in der Lage sein Strom ziehen daraus angehoben worden. Diese Dinge sind nicht wirklich wahr. Die relativ jungen Gebiet der Quantenmechanik zeigt, dass, wenn eine Gebühr, wie ein Elektron hat, in was soll "leeren" Raum positioniert werden wird, ist es nicht allein. Die "leeren" Raum ist eigentlich brodelt mit Energie, in dem Maße, "virtuelle" Teilchen ins Dasein für einen Bruchteil einer Sekunde und dann wieder verschwinden knallen. Sie werden als "virtuelle", weil sie für eine so kurze Zeit existieren.

Aufgrund der negativen Ladung des Elektrons, werden die Teilchen erscheinen und verschwinden um ihn herum alle sein Verantwortlichen positiv. Das Elektron hat "polarisiert" den Raum um sich herum, weil sie eine Ladung hat. Der Instant dass ein positives "virtuellen" Teilchen erscheint, gibt es zwei Ladungen nahe beieinander - minus auf der Elektronen und plus auf der Teilchenoberfläche. Wenn Sie zwei entgegengesetzten Ladungen nahe beieinander haben, bilden sie eine "Dipol". Dipole bilden ein Tor, durch das Energie aus der Umwelt fließt kontinuierlich. Einen Augenblick später verschwindet das Teilchen, aber es ist erfolgt sofort von einer anderen virtuellen Teilchen genommen. Das Ergebnis ist ein kontinuierlicher Strom von Energie fließt aus dem Dipol.

Batterien mit ihren positiven und negativen Anschlüssen sind elektrische Dipole, so sind auch Generatoren, wenn die Antriebswelle gedreht wird. Permanentmagnete mit ihren Nord- und Südpole sind magnetische Dipole. Beide haben kontinuierliche Ströme von Energie durchströmt. Also, warum dann keine Batterien heruntergekommen und verlieren ihre Ladung? Der Grund ist, dass wir Leistungskreise eine geschlossene Schleife mit. Die Energie fließt aus einem Terminal fließt in die entgegengesetzte Terminal und sofort zerstört die Dipol. Eine neue Dipol muss erstellt jeden Bruchteil einer Sekunde, wenn die Schaltung an die Macht zu liefern, und es ist, dass selbstzerstörerische Art der Nutzung, die die Batterie entladen verursacht oder was braucht der Generator Welle kontinuierlich gedreht werden.

Wenn eine andere Operationstechnik verwendet, wobei der Dipol nicht kontinuierlich zerstört, dann Vorrichtungen, die einen kontinuierlichen Strom von Energie aus der natürlichen Umwelt gezogen bereitstellen kann konstruiert werden kann. Das ist keine Magie, nur der nächste Schritt in der konventionellen Wissenschaft und Technik. Thomas Henry Moray gelang es, zunächst mit einer Antenne und Erde wie ein Kristall auf den Dipol bieten, war sein Gerät in der Lage, viele Kilowatt Leistung aus der Umgebung ziehen. Kein Kraftstoff benötigt wurde, die Energie wird dort bereits um uns alle, die ganze Zeit. Soweit ich informiert bin, hat niemand geschafft, Moray-Gerät (was war der Grund dafür, dass es gewaltsam unterdrückt) zu replizieren, aber wissen, dass es existiert und wurde mehrfach gezeigt, dass sehr gut funktionieren, ist nützlich, da es zeigt, dass es möglich ist, tippen Sie auf die massiven Nullpunkt-Energie-Feld mit einem praktischen, home-konstruierte Vorrichtung.

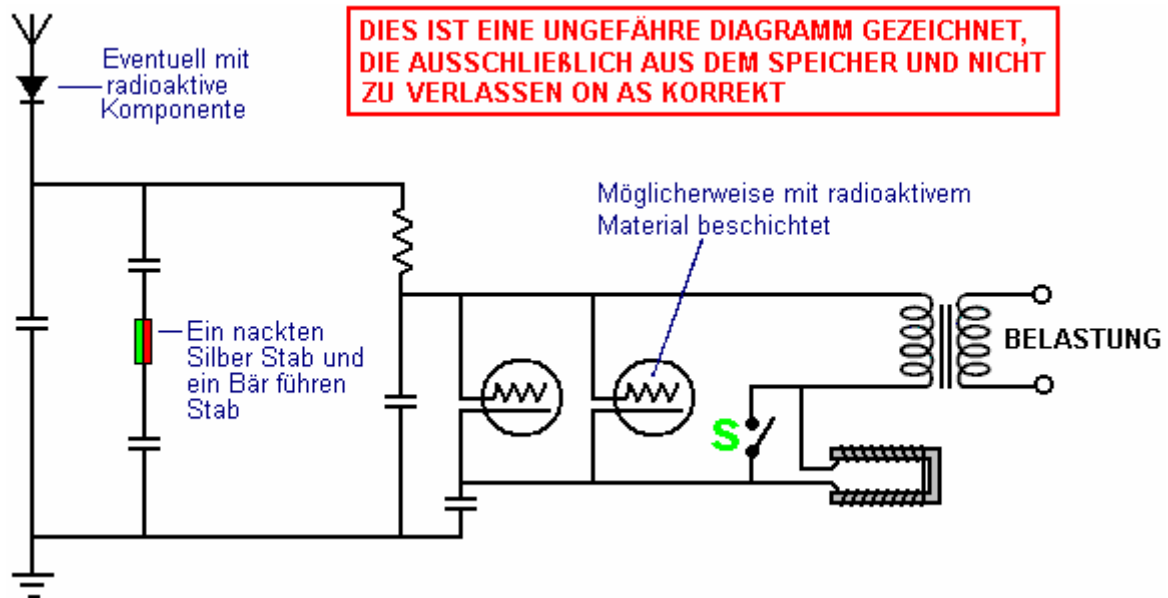
Hier ist eine Sammlung von zusätzlichen Informationen aus verschiedenen Quellen zusammengetragen:

Moray begann seine Experimente mit "die Entnahme von Strom aus dem Boden", wie er es beschrieb, im Laufe des Sommers 1909. Bis zum Herbst 1910 hatte er genug Kraft, um ein kleines elektrisches Gerät zu betreiben, und demonstrierte seine Idee, zwei Freunde. Die frühen Phasen dieser Demonstration bestand zum Betreiben einer Miniatur Lichtbogen. Es wurde bald klar, dass die Energie nicht statisch war und dass die Statik des Universums wäre keine Hilfe für ihn sein bei der Erlangung der Macht, für die er suchte.

Während der Weihnachtsferien von 1911, fing er an, in vollem Umfang zu realisieren, dass die Energie, mit der er arbeitete, war einer oszillierenden Natur. Er erkannte auch, dass die Energie kam nicht aus der Erde, sondern wurde auf die Erde aus einer äußeren Quelle. Diese elektrische Schwingungen in Form von Wellen waren nicht einfach Schwingungen, wurden aber wie die Wellen des Meeres wogenden, kommen immer wieder auf die Erde, sondern mehr in der tagsüber als nachts, aber immer ankommen wie Vibrationen aus dem Reservoir der kolossalen Energie da draußen im Raum. Bis zu diesem Zeitpunkt Moray konnte genug Kraft zu sammeln, um eine 16-Candela Kohlenstoff Lampe leuchtet etwa eine halbe es die Kapazität, aber er hat es nicht geschafft, eine weitere Verbesserung bis zum Frühjahr 1925 zu gewinnen.

Im Jahr 1912 Moray wurde gerufen, um auf einer Mission für die Kirche Jesu Christi der Heiligen der Letzten Tage gehen, und unter einem Besucher-Visum durfte Schweden während der Ausstellung von 1912 in Stockholm geben. In seinem Notizbuch, vom 1. November 1913, inklusive er einen Zettel, dass er Material aus einem Eisenbahnwaggon erhalten bei AbISCO, Schweden im vergangenen Sommer auch etwas mehr Material von der Seite eines Hügels. Er machte elektrische Tests dieser Materialien, wobei sie nach Hause, um jeweils als Detektor für seine Energie-Maschine versuchen. Tests zeigten, dass diese weichen, weißen Stein-ähnliche Substanz könnte eine gute "Ventil-like-Detektor" zu machen. Das "Ventil-like-Detektor" ist, was führte ihn zur Erforschung halbleitenden Materialien zu tun, und aus diesem weichen, weißen Stein, den er entwickelte seine erste Ventil und das Ventil, welches in einigen seiner frühen Radiant-Energy-Geräte (Silberdraht Berühren eines verwendet wurde Stein kann als Gleichrichter wirken).

Moray gezeigt, dass verfügbare Energie durch die Aktionen auf einer ohmschen Last, wie beispielsweise ein Bügeleisen oder einem Heizkörper, und durch Beleuchtung Glühlampen war. Ein Widerstands-Gerät fungiert als Last, die direkt proportional zu der Menge an Energie, die es ist. Beim Erwärmen einer Heizung oder Beleuchtung einer Lampe, kann die Anzahl der produzierten Watt als gleich der Anzahl von Watt bereitgestellt, um dem Gerät berechnet werden. Diese Energie wird in einer Last zugeführt, um entweder Wärme, Licht oder Kraft zu geben. Ein Motor kann betrieben werden, muss aber um auf einem Hochfrequenz-Stromversorgung betrieben werden. Der Radiant-Energy-Gerät verwendet eine Antenne und eine Masse zu seinem festen Zustand Radiant-Energy-Schaltung:



DIES IST EINE UNGEFÄHRE DIAGRAMM GEZEICHNET, DIE AUSSCHLIEßLICH AUS DEM SPEICHER UND NICHT ZU VERLASSEN ON AS KORREKT

Das Diagramm oben gezeigt wird aus einer Skizze aus dem Speicher, nachdem er Moray Schaltplan gezogen wiedergegeben. Die Person, die es zog nicht verstehen, wie die Schaltung funktioniert, so behandeln Sie bitte dieses Diagramm als nur eine allgemeine Empfehlung, was Moray-Schaltung könnte so gewesen sein. Es ist tatsächlich sehr viel wahrscheinlicher, dass sich war eine Kaskade von Paaren von Tankkreisen enthaltenden Morays Ventil, wobei jedes Paar einer Reihe Tankschaltung durch einen parallelen Schwingkreis, die Schwingfrequenz fallen mit jedem Tank-Paar und der Ausgangsleistung steigt mit jedem Tank gefolgt Paar. Morays Schaltung begonnen Oszillieren durch Streichen des U-förmigen Spule mit einem Permanentmagneten für ein paar Sekunden, und wenn die Schaltung den Betrieb gestartet wird, dann schalten, S 'geschlossen wurde, effektiv Entfernen der U-förmigen Spule von der Schaltung.

Moray konnte nachweisen, dass keines der abgegebenen Energie aus seinem Gerät. Intern wurde das Gerät elektrisch tot, wenn es nicht angeschlossen ist und abgestimmt auf die Antenne. Als sein Gerät eingestellt wurde, konnte er es mit einer Antenne und Erde verbinden und durch Priming es zuerst und dann Tuning, wie er grundiert es, würde das Gerät in elektrische Energie zu ziehen. Diese hochfrequente elektrische Energie produziert bis zu 250.000 Volt und versorgt ein helleres Licht als Zeugen je zuvor gesehen hatte. Schwere Lasten konnte auf das Gerät ohne Dimmen der Beleuchtung schon daran angeschlossen werden. Diese Vorrichtung arbeitet viele Meilen von jeder bekannten Quelle elektrischer Energie, wie Stromleitungen oder Funksignale. Die Vorrichtung produziert bis zu 50.000 Watt Leistung und arbeitete für lange Zeiträume.

Moray zunächst davon ausgegangen, dass diese Energie elektromagnetischer Natur war er jedoch nie behauptet, dass es war. Er nahm zuerst an, dass diese Energie aus der Erde kam, aber später wurde er glaubte, es floss in aus dem Universum. Schließlich begann er zu glauben, dass es derzeit in ganz Raum, intermolekulare Raum sowie irdischen und himmlischen Raum war. Er wollte nicht unbedingt verstehen, wie seine Detektoren betrieben, nur, wenn er das Gerät sorgfältigst gebaut nach seinen Berechnungen es funktionieren würde. Er war in der Lage, das Vorhandensein einer Energie, die heute, wenn es noch nicht identifiziert oder bewährt, ist von vielen Forschern theoretisiert demonstrieren.

Die größte Instrument war etwa 6 Zentimeter hoch, kreisförmig und etwa 8 Zoll im Durchmesser. Wir gingen auf das Dach des Hühnerstalls Tragen des Gerätes auf einem kleinen Zeichenbrett, errichtet eine Antenne auf dem Dach des Stalles, wobei die Antenne etwa 100 Meter vom Haus entfernt. Wir zogen die Hauptlinie Schalter in dem Haus vor dem Ausgehen auf dem Dach. Herr Judd hatte Moray bewegen Zeichenbrett von Ort zu Ort, und er hat auch die Innenseite der coop für versteckte Geräte. Die Maschine wurde dann in seiner Gegenwart zusammengesetzt und die Vorrichtung wurde gestartet. Herr Judd zeitlich mich zu sehen, wie lange es dauern würde, um sich das Licht in Betrieb. Ich war in der Lage, die CGE Lampe ihre volle Helligkeit leuchten und einen alten Stil Hotpoint elektrische Bügeleisen zu sizzling Punkt, der 655 Watt benötigt erhitzen. Herr Judd bat um die Antenne getrennt werden. Als dies geschehen war, ging das Licht aus. Die Antenne wurde wieder angeschlossen und die Licht tauchte. Wir fuhren eine neue Erdungsstab an einer Stelle von Herrn Judd gewählt, machte eine Verbindung zur neuen Erdungspunkt und das Licht brannte dim, kam aber heller und heller als das neue Erdungsstab wurde tiefer und tiefer in den Boden getrieben.

Wenn der Boden oder Antenne links getrennt für eine zu lange Zeit wird die Vorrichtung elektrisch toten und muss neu abgestimmt, um den Energiefluss wiederzuerlangen. Dr Eyring fand keine Fehler mit der Demonstration und das Schlimmste, was er sagen konnte, war, daß es vielleicht Induktion sein, aber wenn Moray würde das Gerät in

den Bergen weg von allen Stromleitungen, ein Abstand von drei oder vier Meilen, und es dann betrieben werden, würde er dann erkennen, dass es nicht Induktion sein und dass seine Theorie falsch war.

Endlich beschlossen sie gehen bis Emigration Canyon, da es keine Stromleitungen in diesem Canyon sind. Alle drei Herren waren sehr zufrieden und freuen uns mit dem, was sie sahen. Der Antennendraht wurde ohne jede Hilfe oder Anweisungen, was von Herrn Moray, außer, dass er vorgeschlagen, dass der Draht straffer gespannt werden, so viel zu verhindern Durchhängen in den Mittelpunkt stellen. Dies wurde gemacht und der Draht dann erschien, um den Boden von etwa 7 oder 8 Fuß an seinem tiefsten Punkt zu löschen. Der Boden Rohr war der Halb-Zoll-Wasserleitung aus zwei Abschnitten. Der untere Teil wurde am Ende spitz, um seine Fahrt in den Bachbett einfach. Es war ungefähr 6 Meter lang und nach der Festlegung etwa 5 Fuß des zweiten Abschnitts, die etwa 4 m lang war, enthielt auf mit einem Schraubenschlüssel und das Rohr weiter nach unten, bis es einen harten Gegenstand geschlagen angetrieben verschraubt, so etwa 7 Fuß des Rohres war im Boden.

Der Antennendraht wurde von den Polen mit zwei Glas-Isolatoren ca. 6 cm lang und mit Löchern an beiden Enden isoliert. Ein Stück Draht etwa 2 Meter Länge jedes Isolators mit der Stange verbunden ist. Der Zuleitungsdraht wurde dem Antennendraht an einem Punkt ungefähr 10 oder 15 Fuß von Osten Pol befestigt ist. Ich half Herr Moray löten die Verbindung. Ich ging den Abstand zwischen den beiden Antennenstäbe und schätzte es auf 87 Meter betragen. Herr Moray der Ausrüstung, abgesehen von der Antenne und Erdungskabel, bestand aus einem braunen Kasten von der Größe einer Butter-Box, eine andere etwas kleiner unlackiert Feld eine Faserplatte box etwa 150 mm x 100 mm x 100 mm, die Herr Moray bezeichnet Als mit den Röhrchen und eine Metall Sockelleiste etwa 450 mm x 100 mm x 25 mm enthält, was offenbar ein Magnet an einem Ende, einen Schalter in der Nähe der Mitte und einer Aufnahme für eine elektrische Glühlampe an dem anderen Ende. Es gab auch mehrere Beiträge zum Verbinden von Drähten auf dem Baseboard.

Wenn alle Leitungen angeschlossen wurden und alles war bereit, Herrn Moray Tuning in. Vor Tuning begann, legte er den Schlüssel auf der Post: Er sagte, es würde in Kontakt zu sein, während das Licht gebrannt, aber kein Licht erschien. Abstimmverstärker bestand aus streicht das Ende eines Magneten über zwei metallische Vorsprünge vorsteht, was ich obengenannten als "ein Magnet ". Nach Tuning für etwas mehr als 10 Minuten die Taste wurde auf dem Operationstisch Pfosten und dem Licht zu rücken schien sofort. Herr Moray steckte den Schlüssel auf dem Operationstisch nach zwei oder drei Mal, bevor in der Tuning-Betrieb, aber kein Licht erschien. Wir dürfen das Licht für 15 Minuten brennen. Meiner Meinung nach, die Brillanz des Lichts, das von der 100-Watt-Glühbirne, war etwa 75% so hell wie eine 100-Watt-Glühbirne, die mit einem gewöhnlichen Haus-Buchse. Es war ein Dauerlicht, ohne Schwankungen jeglicher Art.

Während das Licht brannte Herr Moray getrennt die Antenne Zuleitungsdraht aus dem Gerät und das Licht ging aus. Er verband sie wieder, und das Licht erschien. Er hat auch die Erdleitung getrennt und das Licht ging aus. Er verband sie und das Licht wieder erschien.

In einer weiteren Demonstration eröffnete Herr Moray das Gerät und lassen Sie alle alles sehen, außer einem kleinen Teil, dass er seine Hand um und versteckte sich in seiner Faust. Dieser Teil er abgeschnitten und in seine Westentasche. Alles andere, waren die Menschen dürfen nach Herzenslust Inhalt zu untersuchen. "Wenn dieser Teil ist in der Lage, eine solche Macht selbst zu machen, dann ist es etwas Gerät und wert ist, verkauft ist. Eine solche Batterie würde sich lohnen", waren einige der Bemerkungen gemacht.

Bei mehreren Gelegenheiten Dr. Moray würde das Antennenkabel kurzzeitig trennen, aber nicht lange genug, um das Licht zu verlieren. In Trennen und Verbinden Sie das Antennenkabel einen Blitz von Strom könnte immer an der gesehen werden

Bei einer Demonstration im Jahre 1928, war die Antenne verwendet wird, etwa 200 Meter lang und positioniert etwa 80 Meter über dem Boden: der Draht ist ein Kupferkabel etwa ein Viertel von einem Zoll im Durchmesser, und gut isoliert. Die Erdung verwendet wurde, war die Wasserleitung im Keller von Dr. Moray zu Hause. Die Vorrichtung wurde in einem Kofferraum durch die Seiten der die Löcher für die Anschlüsse mit Masse und mit der Antenne und zur Beobachtung montiert waren, die Löcher waren etwa einem halben Zoll im Durchmesser. Es gab zwei Boxen etwa 10 um 20 von 4 Zoll, eine auf der Oberseite des anderen, beide wurden geschlossen und die Deckel mit Schrauben befestigt. Auf dem oberen Feld lag eine Dämmplatte etwa einen Zentimeter dick um 15 cm lang und 3 cm breit, es wurde aus Tonschiefer oder Hartgummi oder einem Material von ähnlichem Aussehen gemacht. Hierzu waren zwei Klemmenbolzen die miteinander durch einen kleinen Schalter angeschlossen werden könnte, auch auf dieser Platte montiert war Aufgabe ungefähr 2,5 cm im Quadrat, der Reibung umwickelt, von dem zwei Stangen etwa 1/4-Zoll Durchmesser vorstehen, augenscheinlich von sichten Eisen. Zwei Glühlampenfassungen wurden in der Schaltung verbunden ist. In einem davon gab es eine 20-Watt-Birne, und in dem anderen eine 100 Watt-Glühbirne.

Dr. Moray nahm dann einen Magneten, der einen sehr breiten, kurzen Gliedmaßen U war, und begann zu streicheln einen Pol auf der Pole in der abgeklebt Körper. Herr Jensen legte seine Finger auf den Polklemmen mehrfach und zuletzt erhielt eine ziemlich kräftige Schock. Herr Moray warf den Schalter und die Lampen

leuchten. Als weiterer Beweis, dass die Umwandlung der Energie durch den Mechanismus in dem Feld war, geschlagen Dr Moray den Tisch, auf dem der Stamm stand, eine moderate Schlag mit einem Hammer woraufhin das Licht und flackerten verlief aufgrund der Detektor dejustiert erschüttert. Die Kisten, in dem der Mechanismus während des Tests waren untergebracht wurden geöffnet und die Inhaltsstoffe untersucht. Es gab Kondensatoren, wobei der Detektor von einem Transformator, und zwei Rohre in ihnen aber sonst nichts. Nichts, was im geringsten ähnlich einer Batterie.

Es ist anzumerken, dass nach einer Gesamtlauzeit von 158 Stunden ist die Vorrichtung 635 Watt zugeführt werden, insofern eine Pferdestärke ist jedoch 746 Watt entspricht dies einer 0,878 Pferdestärken oder etwas mehr als 7/8 PS. Dies allein genügt, um jeden Vorschlag einer Batterie entsorgen.

Ein Bericht aus dem Jahr 1929 sagt: Es ist nun mehr als 2 Jahre her, seit ich zum ersten Mal Bekanntschaft mit Dr. TH Moray und die Arbeit, die er trägt auf, und in dieser Zeit hat er erfinderische Fähigkeit eines außergewöhnlichen Um demonstriert. Vielleicht die schönste seiner Erfindungen ist ein Gerät, wodurch er in der Lage, elektrische Energie aus einer Antenne zu ziehen. Diese Energie wird nicht durch Induktion von Stromleitungen ableiten, wie von einigen vorgeschlagen worden, noch ist es von Radiosendern ableiten, wie, indem das Gerät mehr als 26 Meilen von der nächsten Stromleitung und über hundert Meilen von der nachgewiesen nächstgelegenen Funkstation und zeigen, dass es genauso gut wie arbeitet anderswo.

Dieses Gerät wurde einem Härtetest in dem es kontinuierlich für eine Woche betrieben wurde ausgesetzt, und am Ende dieser Zeit ein 100-Watt-Lampe wurde gleichzeitig mit der Erwärmung einer 575-Watt-Standard Hotpoint Flacheisen beleuchtet, so dass insgesamt 675 Watt, es ist sehr offensichtlich, dass keine Batterien könnte eine solche Abfluss, da dies aufrecht zu erhalten.

Er hat auch eine sehr empfindliche Schalldetektor erfunden, wodurch es möglich ist, Gespräche auf in einem gewöhnlichen tome der Stimme in einem Abstand von mehreren Blöcken durchgeführt hören. Er hat auch zahlreiche Radio-hook-ups, die viele der Teile jetzt notwendig erachtet für einen guten Empfang zu beseitigen gearbeitet, doch gibt es keine Abnahme in der Qualität oder Menge, in der Tat, es ist eine bemerkenswerte Beseitigung von Störungen durch statische, wenn einige von ihnen sind verwendet. Er hat ein Mittel, mit denen er in der Lage ist, mit einem gewissen Grad an Genauigkeit die Energie während geistige Aktivität entwickelt Messung entwickelt, das heißt, er bekommt bestimmte, variable Ausschläge der Nadel eines empfindlichen Galvanometers, die an die Kraft der geistigen Zusammenhang zu sein schien Aktivität. Es gibt sehr viele andere ebenso bemerkenswerte Dinge, die er getan hat, wie die Verringerung der Altgummi von LKW-Reifen in den Zustand einer viskosen Flüssigkeit, die leicht vulkanisierbaren ohne Zusatz von Rauch Blatt, wie es notwendig ist mit anderen Prozessen, auch eine hochfrequente Therapiegerät und zahlreiche andere Geräte, die viel Einfallsreichtum zu zeigen.

Die 6 Lampen werden parallel aufgebaut und einen dünnen Draht wird als aktueller eingesetzt in das Rohr vor und verbindet mit dem Abwärts-Transformator, dadurch erreicht wird, sehr hohe Spannung an den Transformator. Diese Spannung wird über eine Funkenstrecke von mindestens sechs Zoll springen. Die Schaltfrequenz ist so hoch, dass ich kein Instrument in meinem Labor in der Lage, um die Stromstärke oder die Spannung bei dieser Frequenz zu messen haben. (Signed, Murray O. Hayes, PhD.).

Dr. Milton Marshall wurde versucht, das Material, das Moray nannte seine "Swedish Stone" zu identifizieren. Moray beschrieb die Funkmelder, die er entwickelt hatte. Er verglich es zu dem, was gemeinhin als die Kristall von einem Kristall-Set bekannt. Allerdings war seine überlegene Detektor da es einen Lautsprecher ohne die Verwendung einer Batterie antreiben könnten. Er benutzte die am leichtesten nachgewiesen Gerät, das Germanium-Diode, die auf dem gleichen Prinzip funktionierte zu zeigen, wie er dachte, das Radiant-Energy Detector gearbeitet (Moray ursprünglich das Radio einfach für den Zweck, zu zeigen, wie er in der Lage, Pick up Funksignale mit wurde gebaut ein Solid-State-Gerät, Herstellung ausreichend starke Signale, die einen Lautsprecher, die etwas Unerhörtes in diesem Tag war treiben könnte. Seine Schaltung hatte keine Batterien, und es war sehr ähnlich dem alten crystal-set-Schaltung.

Das Gerät wurde in einer Holzkiste etwas wie 300 mm x 450 mm, mit einer Antenne und einer Masse in sie eindringen untergebracht. Führenden Leitungen aus der Box führte zu einer Reihe von einigen 40 100-Watt-Glühlampen und einem elektrischen Bügeleisen. Moray berührte einen Schalter an der Oberseite der Box mit einer Hand elektrostatische Platte und die Kugeln alles beleuchtet glänzend. Wir alle darauf hingewiesen, dass die Lampen kalt verbrannt außer jeder hatte einen Hot Spot über die Größe eines Cent auf der Oberseite leicht aus der Mitte. Ich erinnere mich auch, dass ich die Lichter ein- und ausschalten durch Annäherung und Rückzug zu und von dem Gerät, entweder mit meinem ganzen Körper oder meine Hand zu drehen. Wenn mich mein Gedächtnis ist klar, musste die Maschine mit einem Rad in diesem Zustand platziert werden abgestimmt werden. (Chester M. Todd, 1971)

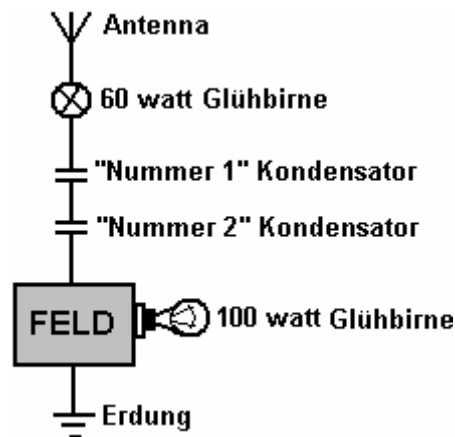
Im Jahr 1938, nach Prüfung der Transformator des Gerätes, erklärte Herr EG Jensen, dass er der Auffassung, dass die Menge an Strom, die er gesehen aus dem Gerät genommen hatte positive Beweis war, dass der Strom

durch oder in der Maschine entwickelte verschiedene einem im Gebrauch war daß die Zeit. Das war, weil der Transformator ausgebrannt wäre, wenn es ihn getragen hätte normalen Strom, aber der Transformator zeigte keine Anzeichen von selbst jemals war warm. Er wurde von Dr. Hayes informiert, dass der Transformator war im Einsatz unter den gleichen Lastbedingungen während vieler Demonstrationen in der Vergangenheit.

Die "Nr. 1" Kondensator bestand aus zwei kleinen Platten aus Aluminium von ungefähr 30 Gauge, und getrennt durch einen Kontakt mit einem Blatt ein Viertel Zoll dicken Glasplatte. Die Glasplatte war größer als der Aluminiumbleche und überlappt diese.

Die "Nummer 2" Kondensator war ein kommerzieller Einheit Igrid Kondensator & Mfg Co. hergestellt und hatte eine Kapazität von 0,025 mfd.

Sie wurden benutzt, wie hier gezeigt:



Mit der 60-Watt-Lampe und den beiden Kondensatoren angeschlossen an die Antenne und die Antenne und Masse an der Dose mit der Strahlungsenergie Ausrüstung wie in der Skizze dargestellt, das 100-Watt-Lampe auf dem sekundären oder Ausgangsseite wurde angezündet. Abschrauben der 60-Watt-Lampe aus der Fassung verursacht die 100-Watt-Verstärker zu gehen, aber es sofort leuchtet, wenn die 60-Watt-Lampe in die Fassung geschraubt wurde wieder. Die 60-Watt-Lampe nicht aufleuchtet. Kurzschließen der Antenne und Erde, indem ein Draht über sie, verursacht die 100-Watt-Lampe erlischt. Ähnliche Kurzschließen mit den Händen verursachte auch die 100-Watt-Lampe erlischt. Kein Strom zu spüren, wenn Kurzschluss mit den Händen werden. Wenn entweder der Boden oder die Antenne Kabel von der Box trennen, würde das 100-Watt-Lampe erlischt. Weder der Kondensatoren oder die 60-Watt-Lampe auf der Primärseite der Box notwendig waren, wurden aber einfach da setzen zu zeigen, dass die Hochfrequenzleistung springen oder durch sie hindurch.

Moray Patentanmeldung auf diesem Gerät wurde im Jahr 1931 eingereicht und abgelehnt von einer Reihe von Gründen. Erstens "Weil kein Mittel zum Veranlassen der Kathode, um eine nennenswerte Anzahl von Elektronen emittieren bereitgestellt wurde, wird der Strom in der Kathode durch die Antenne erzeugt wird, nicht zu erwärmen, um die Kathode einer Temperatur, bei der eine merkliche Anzahl der Elektronen pro Sekunde ausgegeben werden". Mit anderen Worten, nach Thomas E. Robinson, Commissioner of Patents, ein Solid-State-Gerät, wie einem Transistor, kann unmöglich funktionieren. Zweitens, weil "es keine natürliche Quelle der elektrischen Welle Energie wird dem Prüfer und der Nachweis der Existenz eines solchen bekannten Quelle erforderlich". In anderen Worten, es war nicht genug für Moray, um den Effekt der Energiequelle zu demonstrieren, er hatte auch ihn zu identifizieren, was er nicht tun konnte. Keiner der ursprünglichen Patentanmeldungen, dass Henry machte sich nicht mehr an der US-Patentamt zur Verfügung. Obwohl ihre Datei Jacken gibt, sind die Inhalte und Anwendungen selbst gegangen.

Im Jahr 1942 versuchte Moray eine Radiant-Energy-Gerät aufzubauen, mit dem restlichen bisschen was als "Swedish Stone" bekannt. Dieses Material, das das Herz seiner ursprünglichen RE-Detektor war, hatte er es nie geschafft, zu duplizieren, und die Verknappung des Materials beschränkt die Menge an Energie, die er zeichnen konnte. Folglich ist in der großen Einheit, entwickelte er einen zweiten Detektor, der ihn in umfangreichen Forschung mit Kernmaterialien und radioaktiven Reaktionen gezwungen. Er wurde tief in der Studie von synthetischen Radioaktivität mit, wie Gustave Le Bon in seinem Buch "The Evolution of Matter" beschrieben. Die Jahre vergingen und Moray verbrachte den Großteil seiner Zeit der Arbeit an, was er als "Gegengewicht", um die Notwendigkeit für eine Antenne Antenne zu beseitigen.

Moray sagte:

Genug Energie auf die Erde kommen, um über 1.693.600 100-Watt-Lampen für jeden Menschen auf der Erde heute leuchten. Kein Kraftstoff jeglicher Art benötigt als eingenommen werden Diese Energie kann abgeholt direkt von Ozeanriesen, Eisenbahnen, Flugzeuge, Autos oder jegliche Form von Transport. Wärme, Licht und Strom zur

Verfügung gestellt werden für den Einsatz in allen Arten von Gebäuden und für alle Arten von Maschinen. Ein Beispiel wäre Wasser auf der Wüste landen und pumpen, die Stromquelle ist nur ein Bruchteil des Gewichts eines GuD-Anlage oder jede Art von Motor heute im Einsatz und dies alles zu einem Bruchteil der derzeitigen Kosten.

Die Gesamtenergie im "kosmischen" Strahlungen beteiligt ist sehr groß. Der Mechanismus seiner Generation beinhaltet eine grundlegende Beziehung mit der gesamten Struktur und Wirkung des Universums. Heute wird angenommen, dass die kosmische Strahlung besteht hauptsächlich aus Protonen und einigen schwereren Kernen. In Zeiten dieser kosmischen Energie packt einen Schlag rund 100 Milliarden Volt. Kommen kontinuierlich mit leichten Variationen in der Zeit, haben die Strahlen eine gleichmäßig direktionale Isotropie. Die Erde wird daher in einer Atmosphäre von Strahlung mit kosmischen kommenden Strahlen kontinuierlich zur Erde aus allen Richtungen umgeben, obwohl es eine geringe Auslenkung der schwächeren Strahlen durch das Erdmagnetfeld sein kann. Es spricht alles dafür, dass unsere Sonne nicht die Quelle keine nennenswerte Menge dieser Strahlung. Der Ursprung ist also aus dem Universum als Ganzes. Die gesamte Energie der kosmischen Strahlung ist mehr als die gesamte Lichtleistung aller Sterne und Nebel des Universums verbunden. Unbegrenzte Macht wird zu jedermanns Haustür geliefert.

Die Moray Radiant Energy Entdeckung, mit Strahlungen aus dem Kosmos als Stromquelle, gibt die größte Menge an Energie pro Kilogramm Ausrüstung von jedem System auf den Menschen bekannt. Elektrischen Stroms durch einen Elektromotor oder einen elektrischen Jet übersteigt bei weitem die Form von Energie in jeder Motor in der Lieferung von Strom. Es gibt keine Totpunkt Totgang in einem Elektromotor noch Verlust von Push in einem elektrischen Strahl. Auch ist das Anfahrtdrehmoment viel höher in der elektrisch angetriebene Motor als in den Verbrennungsmotor.

Harnessing kosmische Energie ist die praktischste Methode noch durch den Menschen entdeckt. Darüber hinaus ist es möglich, diese große Quelle von Energie aus dem Universum ohne eine Antriebsmaschine an jedem Punkt der Erde --- auf dem Boden zu nutzen, in der Luft, auf dem Wasser, unter Wasser, oder sogar unterirdisch. Wenn man bedenkt, dass ein elektrischer Generator ist nicht im eigentlichen Sinne ein Generator - wie Strom nicht durch den Generator aus - sondern ist lediglich eine elektrische Pumpe kann die Moray Radiant-Energy-Gerät dann als kosmische Strahlung Pumpe bezeichnet werden: das ist , ein Hochgeschwindigkeits Elektronen Oszillator, der als Detektor für kosmische Strahlungen, die eine Pumpwirkung verursacht oder steigenden innerhalb seiner Schaltkreise.

Zwei Formen der Radiant Energy - - Um für die Ausbreitung von Wärme und Licht ausmachen Mann hat die Existenz eines Mediums ganzen Raum postuliert. Aber, die Übertragung der Energie von Strahlungswärme und Licht nicht der einzige Beweis für die Existenz eines solchen Mediums. Elektrische, magnetische und elektromagnetische Phänomene und Gravitation selbst zeigen in die gleiche Richtung.

Sehenswertes und Abstoßung statt zwischen elektrisch geladenen Körpern, Magneten und Schaltkreisen, die elektrische Ströme. Große Massen können in Bewegung in dieser Weise gesetzt werden, den Erwerb kinetische Energie. Wenn ein elektrischer Strom in einem Schaltkreis gestartet wird, federt entsprechenden induzierten Ströme in allen sehr eng benachbarten Leitern. Um einen Strom in einem Leiter stammen erfordert die Aufwendung von Energie. Wie dann ist die Energie propagiert vom Schaltkreis zu den Leitern? Wenn wir in der Kontinuität der Ausbreitung von Energie glauben - das heißt, wird glauben wir, dass, wenn es an einer Stelle verschwindet und erneut bei einer anderen muss durch den Zwischenraum passiert haben, und deshalb hat es irgendwie in der Zwischenzeit bestanden - wir gezwungen sind, ein Fahrzeug für seine Beförderung Form Ort zu Ort zu postulieren.

Wenn ein Teilchen elektrifiziert ist, was muss man zuerst zu beobachten ist, dass eine bestimmte Menge an Energie ausgegeben wurde, die Arbeit ist getan. Das Ergebnis ist ein elektrifizierten Zustand des Partikels. Das Verfahren nach einem Leiter elektrisierende ist daher das Speichern von Energie in irgendeiner Weise in oder um die Leiter in einem anderen Medium. Die Arbeit wird in Ändern des Zustandes des Mediums ausgegeben, und wenn das Teilchen ausgestoßen wird, dass das Medium zurück in den ursprünglichen Zustand, und die Menge an Energie ist ausgerückt. Ähnlich wird eine Energiezufuhr erforderlich ist, um einen elektrischen Strom zu erhalten, und das Phänomen aus der laufenden sind Manifestationen Gegenwart dieser Energie in dem Medium auf der ganzen Schaltung. Früher war es so, dass eine elektrifizierte Teilchen oder Körper sollte eigentlich etwas namens "Strom" mit Wohnsitz darauf, die elektrische Phänomene verursacht haben. Ein elektrischer Strom wurde als Stromfluss entlang einem Draht (zum Beispiel), und die Energie, die in jedem Teil einer Schaltung erschien (wenn überhaupt betrachtet) sollte entlang des Drahtes wurden durch den Strom befördert angesehen. Aber führt die Existenz der Induktion und elektromagnetische Wechselwirkungen zwischen den Körpern in einem Abstand voneinander angeordnet, um ein auf das Medium um die Leiter aus, als spielt eine sehr wichtige Rolle bei der Entwicklung dieser elektrischen Phänomene. In der Tat ist es dem Lager der Energie.

Es ist auf dieser Grundlage, dass Maxwell seine Theorie der Elektrizität und des Magnetismus gegründet und bestimmt die Verteilung der Energie in den verschiedenen Teilen eines elektrischen Feldes in Bezug auf elektrische und magnetische Kräfte. Das Medium um einen elektrifizierten Körper mit Energie und nicht die von

einer imaginären elektrischen Flüssigkeit über dem elektrifizierten Körper oder Leiter verteilt berechnet. Wenn wir von der Ladung eines elektrifizierten Leiter sprechen wir auf die Anklage von Energie bezieht mittel um ihn herum, und wenn wir der elektrische Strom oder Strom in der Schaltung reden wir sind die einzige Flow wir wissen, nämlich bezogen, der Energiefluss durch das elektrische Feld innerhalb des Drahtes.

Die Arbeit bei der Herstellung des Elektrifizierung eines Leiters wird auf dem Medium ausgegeben und dort gespeichert, wahrscheinlich als Bewegungsenergie. Um dies zu kennzeichnen wir sagen, dass das Medium um den Leiter polarisiert ist, wobei dieses Wort verwendet, um anzuzeigen, dass sein Zustand oder einige seiner Eigenschaften auf eine Weise und in einem gewissen Umfang abhängig von der Intensität der Ladung geändert wurden. Wenn die Ladung negativ ist die Polarisierung in der entgegengesetzten Richtung ist, wobei die beiden verwandt, vielleicht, wie rechtshändige und linkshändige Verdrillungen oder Rotationen.

Betrachten wir nun den Fall eines Körpers abwechselnd aufgeladen positiv und negativ in rascher Folge. Die positive Ladung bedeutet eine positive Polarisierung des Mediums, die am Leiter beginnt und bewegt sich durch den Raum. Wenn der Körper entladen wird das Medium wieder frei und setzt seinen früheren Zustand. Die negative Ladung nun induziert eine Modifikation des Mediums oder Polarisierung in die entgegengesetzte Richtung. Das Ergebnis der alternativen Ladungen entgegengesetzter Zeichen ist, dass das Medium an jedem Punkt polarisiert wird abwechselnd in entgegengesetzten Richtungen, während die Wellen mit entgegengesetzter Polarisierung durch den Raum propagiert werden, wobei jede tragende Energie von der Quelle oder Vertreter Zuführen der Elektrifizierung abgeleitet. Hier also haben wir eine periodische Störung irgendeines Königs auftretenden an jedem Punkt, durch Wellen von Energie reist nach außen von dem Leiter begleitet.

Das Phänomen der Interferenz führt zu dem Schluss, dass das Licht das Ergebnis der periodischen Störungen oder Vibrationen des Mediums ist, sondern nach dem Wesen dieser Schwingungen, um die genaue Art der periodischen Änderungen oder was es, dass Änderungen ist ihnen verfügen wir über kein Wissen. Wir wissen, dass alternierende elektrische Ladungen durch entsprechende Veränderungen des Zustandes oder Vibrationen des Mediums begleitet werden, und wenn die Ladung in regelmäßigen Abständen und mit ausreichender Geschwindigkeit variiert wird, haben wir eine Schwingung an jedem Punkt analog, vielleicht identisch mit dem, was in der auftritt Ausbreitung von Licht - eine Kombination von Welle und Teilchen Eigenschaften. Dies ist dann die elektromagnetische Theorie des leuchtenden Vibrationen.

In der älteren elastisch-Feststoff Theorie wurden die leichte Vibrationen soll tatsächlichen Schwingungen der Elemente oder Moleküle des Mediums über ihre Ruhelagen wie stattfindet, wenn Wellen quer Störung durch ein elastischer Festkörper propagiert werden. Eine solche Beschränkung ist nicht gerechtfertigt zu einem gewissen Grad, aber man kann sich nicht leisten, völlig ignorieren das Teilchen Theorie des Lichts nicht. Eine Kombination der Theorien hat Verdienst. Wir wissen, dass die Veränderung, Störung, Vibration, Polarisierung, oder was auch immer wollen wir es nennen, periodische und quer zur Ausbreitungsrichtung ist. Die elektromagnetische Theorie lehrt uns nichts weiter als seine Natur, sondern behauptet, dass alles, was die Ladung sein mag, es dasselbe in der Art wie das, was in dem Medium, wenn die Ladung eines elektrifizierten Körpers verändert wird oder umgekehrt auftritt. Es reduziert Licht und Hitzewellen zur gleichen Kategorie wie die Wellen der elektrischen Polarisierung. Die einzige Qualität des späteren erforderlich, um den ehemaligen stellen genügt Schnelligkeit der Veränderungen. Diese Spekulationen wurden die stärksten Bestätigung durch Experimente von Prof. Hertz vor vielen Jahren gegeben.

Wenn eine elastische Substanz ausgesetzt wird sich anstrengen und dann frei ist, kann eines von zwei Dingen passieren. Die Substanz kann langsam aus dem Stamm erholen und allmählich zu erreichen seinem natürlichen Zustand, oder die elastische Rückfederung kann es über seine Gleichgewichtslage tragen und dazu führen, dass eine Reihe von Schwingungen ausführen. Etwas von der gleichen Art kann auch auftreten, wenn ein elektrifiziert Kondensator entladen. Im normalen Sprache, kann ein kontinuierlicher Fluss von Strom in eine Richtung, bis die Entladung abgeschlossen ist, oder eine oszillierende Entladung auftreten. Das heißt, dass der erste Strom durch eine backrush abgelöst werden, als ob der erste Entladung selbst überrollt hat und etwas wie Rückstoß gesetzt hatte in. Der Kondensator wird damit mehr oder weniger wieder in der entgegengesetzten Richtung aufgeladen ist, und eine zweite Entladung auftritt, begleitet durch eine zweite backrush, geht die Oszillation, bis die gesamte Energie wird entweder vollständig abgestrahlt oder aufgebraucht in Erwärmen der Leiter oder andere Arbeiten.

Wenn Kondensatoren mit Energie durch die Moray Strahlungsenergievorrichtung eingefangen werden gefüllt und dann durch eine Schaltung der richtigen Impedanz Reaktanz und Induktivität entladen, wodurch die Synchronisierung der Schwingungen der Vorrichtung mit denen des Universum wird elektrische Trägheit einzurichten. In der Umkehr des Stromes werden die Kondensatoren aufgeladen, ausgetragen und langsam, bis die Energie in ihnen gespeicherten kinetischen Energie abgestrahlt wird durch die Vorrichtung wieder aufgeladen, und diese Energie kann am Leben gehalten unbegrenzt indem Resonanz mit den Schwingungen des Universum.

In Anbetracht Schwingungen von einem mechanischen, elektrischen und mathematischer Sicht finden wir, dass elektrische Widerstand ist die gleiche wie mechanische Reibung und Strom ist vergleichbar mit mechanischen Geschwindigkeit. Trägheit und Induktivität kann dann als analoge Begriffe werden. In der Mechanik desto größer

ist die Trägheit eines Körpers, desto länger wird es in Bewegung bleibt. Innerhalb der Strahlungsenergievorrichtung Widerstand-Induktivität-Kapazität (REC oder RLC-Schaltung), desto größer die elektrische Induktivität ist, desto länger der Strom fließt weiter, sobald es durch Synchronisation mit kosmischen Überspannungen etabliert.

Mathematisch ausgedrückt, sind die Gleichungen die gleiche für elektrische oder mechanische Phänomene. Was bedeutet, dass $R < \sqrt{4L / C}$, wobei R der Widerstand in Ohm ist, L die Induktivität in Henries und C die Kapazität in Farad. Wenn dies zutrifft, wird eine oszillierende Entladung auftreten und ein sehr mächtiges Induktivität Trägheit sich zu behaupten. Für niedrige Werte von R, kann die Frequenz der Schwingungen durch f dargestellt werden $= 1/2 \pi \sqrt{CL}$. Die Schnelligkeit der Schwingungen wird durch die Kapazität und Induktivität geregelt.

In den Schwingungs-Kräfte des Universums, finden wir den Schlüssel zur Quelle aller Energie. Wie können wir diese Energie für die moderne Industrie, ohne an mechanischen Kraftmaschinen beschränkt zu nutzen, ist die Frage. Und, kann die Antwort eine Energie-Generator, um so synchron mit den Schwingungen des Universum oszillieren ausgewogen sein.

Dr. Ross Gunn, eine zivile Wissenschaftler für die US Navy, erklärte Jahren, dass die Erde ein riesiger Generator, erzeugt über 200 Millionen Ampere Strom kontinuierlich. Zum Beispiel wird die Nordlichter als eine sehr große definitive elektrische Phänomen durch den Durchgang von elektrischen Ladungen durch den verdünnten Gasen der Atmosphäre höher produziert wird. Die Erde hat seitdem gezeigt, durch Dr Gunn und andere, um eine negative Ladung in Höhe von 400.000 Coulomb haben. Doch sechs Meter über dem Boden die Luft mit mehr als 200 Volt mit Bezug auf den Boden belastet.

Es ist bekannt, daß Luft Strom leitet sich von geladenen Gegenständen. Das gilt, bedeutet, wie die Erde die Ladung aufrechtzuerhalten, da es ein geladenes Objekt ausgesetzt an die umgebende Atmosphäre ist? Wenn die Luft Strom leitet, muss die Erde Charge ständig werden vorbei in die Atmosphäre. Und es wurde berechnet, dass die Erde eine kontinuierliche Entladung in der Atmosphäre von 1.800 Ampere hat. In diesem Fall sollte die Erde 90% seiner Ladung in die Luft zu verlieren in einer Stunde, doch der Erde Ladung nicht verringern. Woher kommt die Energie der Erde kommen?

Die Umwandlung von Materie, um Energie in den Sternen akzeptiert wird, und, Überlegung aus, was in radioaktiven Zerfall während der Energie Wellen abgestrahlt werden, kann geschlossen werden, dass Energie von Wellen sehr hoher Frequenz durchgeführt werden, von den Sternen gesendet (einer davon ist unsere Sonne). Nun, natürlich, muss die Umwandlung von Energie in Materie gleichermaßen akzeptiert sein.

Es wurde gefunden, dass Ionisation, der das Medium für den Fluß von Energie sein könnte, mit zunehmender Höhe abnimmt anstatt wie erwartet erhöht. Da die Quelle der Energie ist das Universum, ist die Erzeugung von Energie durch Drehbewegung und durch alle Antriebsmaschinen eine Wirkung und nicht die Ursache. Schwingungsenergie Aktion, es in einer Leidener Flasche, ein anderer Mann-made Kondensator oder in das, was wir können natürliche Kondensatoren nennen, verhält sich immer gleich. Die Schwingungen werden fortgesetzt, bis sie ihren Zyklus der Höhe nicht erreicht und dann wird es eine backrush zurückkehren, wo die Schwingungen entstanden sein. Jede Schwingung, ob groß oder klein, wird während der gleichen Zeitspanne abgeschlossen. Diese Schwingungen alle beweisen die gleiche große Tatsache, dass sie von dem gleichen Zyklus der Zeit, während der gleichen Zeitspanne abgeschlossen sind geregelt. Wellen von Energie über ein regelmäßiges Beat beachten Sie, kommen und gehen wie die Wellen des Meeres, aber in einem ganz bestimmten mathematischen Ordnung - kommen auf die Erde aus allen Himmelsrichtungen mit einem bestimmten Rhythmus.

Energie hat eine bestimmte elastische oder federnde Steifigkeit und Dichte, die einer Verschiebung und Stamm ist. Wenn Spannung entfernt wird, wird das Medium automatisch wieder in seine alte Position und darüber hinaus, wogende hin und her, und wird auch weiterhin zu schwingen, bis der ursprüngliche Druck ist aufgebraucht. Wenn der Innenwiderstand zu groß ist, wird es keine Schwingungen sein, aber es wird lediglich nach hinten schieben in einem toten Schlag seiner hemmungslosen Zustand.

Durch das Abholzen von Widerstand auf ein Minimum und das Synchronisieren der elastischen ionischen Aktionen des Moray Gerät mit den Wellenschlag des Universums, kann Schwingungsperioden gemacht zu kommen schneller und schneller, bis Trägheit setzt sich damit eine Verlängerung von der Zeit der endgültigen Verwertung werden. Dies wird durch die Durchführung der Rückstoß über die natürlichen Schwingungen und verlängern die Schwingungen durch die Erfassung der in oszillierende Wirkung getan. Wenn die Wiederherstellung deutlich oszillatorischen wird, wird ein harmonischer Muster eingeleitet und die Schwingungen weiter, wodurch Resonanz mit dem Universum etabliert.

Im Universum sehen wir die gleichen Gesetze wie in unseren Labors wird gehorchte. Wie man Spuren bis zu den fast unendlich Bestandteile des Atoms, so findet man, dass die Materie überhaupt nicht existieren als die realistische Substanz, die wir eigentlich es zu sein haben. Dort am Fundament, es besteht aus nichts weiter als Energie-Gebühren bei verschiedenen Wellenlängen oder Frequenzen emittiert. Es wird immer mehr und mehr

überzeugt, dass die scheinbare Komplexität der Natur aufgrund unserer Unkenntnis ist. Und, wie das Bild entfaltet, verspricht es eine wunderbare Einfachheit.

Eines der wunderbaren Beziehungen, die jemals in der gesamten Wissenschaft der Physik offenbart worden ist, dass zwischen Licht und Elektrizität und die Existenz von Elektronen in Atomen der Materie. Wissen, was wir in der heutigen Zeit im Hinblick auf die Struktur der Atome zu tun, ist diese Beziehung nicht ganz so überraschend. Betrachtet man jedoch die völlige Abwesenheit von diesem Wissen über ein halbes Jahrhundert her, da war die Entdeckung, dass Licht und Strahlung im Allgemeinen Schwingungsphänomene sind revolutionär.

Apropos Strahlung bedeutet "Radiant" hier ausgehend von einem Zentrum in geraden Linien in jeder Richtung. Energie ist die interne und inhärent. "Energy" als Zustand der Materie definiert ist, kraft dessen kann jedes bestimmte Teil wirken sich Änderungen in anderen bestimmten Abschnitt. Diese wurde im Jahr 1892 geschrieben, und Entdeckungen seit bestätigen. Energie ist dann ein Zustand der Materie, oder vielmehr das Ergebnis eines bestimmten Status oder Zustand, in dem Materie sein, wenn jede beobachtete Phase der Energie erscheint kann.

Neben kinetische Energie besitzen, ist das Atom absorbieren Energie intern. Diese innere Energie ist mit der Konfiguration der Teilchen, aus denen das Atom zusammengesetzt verbunden. Unter gewöhnlichen Bedingungen ein Atom in einer sogenannten Gleichgewichtszustand bekannt ist, in dem es weder eine Abgabe, noch ein Absorbieren von Energie. Aber kann die innere Energie des Atoms verändert werden. Wenn die innere Energie des Atoms ihrer normalen Zustand überschreitet es soll angeregt werden. Erregungen kann auf verschiedene Weise, beispielsweise die Kollision eines Atoms mit schnell bewegten Teilchen positiv oder negativ oder das Brechen der Kraftlinien in einem elektromagnetischen Generator verursacht werden. Kinetische Energie wird freigesetzt, wenn die Erregung verursacht ein Teilchen zu geben, einige oder alle seiner kinetischen Energie des Atoms bei Kollisionen. Dies geschieht im Universum die ganze Zeit.

Der Elektromotor und der Generator niemals entdeckt worden sein, wenn eine dielektrische (Isolator) nicht entdeckt worden. Wenn man eine dielektrische Ventil für die Energie des Universums entdeckt, hat man die Antwort auf die Nutzbarmachung der Energie des Universums! Ein Grenzfall Anregung Ionisation, wobei Energie des Atoms absorbiert ausreichend, damit ein lose gebundene Elektronen das Atom verlassen, gegen die elektrostatischen Kräfte, die ihm innerhalb des Atoms zu halten neigen. Ein Atom, das ein oder mehrere Elektronen hat soll ionisiert werden. Es ist möglich, dass Ionisation, dh Anregung kann in verschiedenen aufeinander folgenden Schritte durch Absorption von Quanten Energie. Die Rückkehr von einem ionisierten Atoms in einen Zustand niedrigerer Energie mit elektromagnetischer Strahlung verbunden. Auch aus dem Prozess der Ionisation, kann elektrische Energie wird im Zusammenhang mit den Schwingungs-Kräfte des Universums, die in die Erde als kosmischer Strahlung. Je höher die Frequenz, desto größer die Ionisation oder Anregung, eine Form von Energie, die Bewegungsenergie in der Natur ist. Es gibt enorme Energien kommen auf die Erde aus dem Weltall. Diese Energien sind nur verschiedene Erscheinungsformen der Energien sehen wir im Betrieb überall um uns herum. In den meisten Fällen sind wir noch nicht einmal von ihrer Existenz. Sie durchdringen alles, einschließlich unserer eigenen Körper. Jeder von uns lebt durch diesen Energien. Jeder Teil und Teilchen des Universums lebt mit ihnen. Die Generatoren, die jetzt liefern unseren Strom nicht erstellen oder stammen irgendeine Macht oder Strom, sondern lediglich direkte, Pumpe, die vorhandene Energie oder Strom.

Wie in Noten von hohen und niedrigen "C" sind die Schwingungs-Preise (Frequenzen) anders, aber alle "C" Noten sind im Wesentlichen die gleichen (harmonisch verwandt). Dies ist das Fundament, auf dem viel von meiner Untersuchung Schwingungsphänomene basiert.

Es wurde vereinbart, dass alle Formen der Materie sind mit einer bestimmten Geschwindigkeit oder Frequenz vibrieren. Und so ist es mit den verschiedenen Formen der Energie - Wärme und Licht, Magnetismus und Elektrizität. Dies sind aber Formen der Vibrationsbewegung mit verbunden ist und von der gleichen Quelle, das Universum erzeugt. Materie vibriert mit einer bestimmten Rate nach ihrem Charakter, und kann in andere Substanz durch Absenken oder Anheben seine Rate der Frequenz übertragen werden. Wird die Frequenz hoch genug angehoben, werden die Moleküle zu trennen und die Atome, frei werden. Raising der Frequenz noch höher, lösen die Atome selbst in ihre ursprünglichen Bestandteile. Materie wird dann eine Form von Energie. Frequenzen können entwickelt werden, die Schwerkraft zu einem Punkt der Neutralisation auszugleichen. Man kann dann über die Kraft der Gravitation zu gehen. Das Verständnis der Prinzipien der Vibration wird wirklich verstehen Energie.

In Gammastrahlen, finden wir Potentiale, die äquivalent zu bis zu 1.000.000 Volt sind, aber ihre Wellenlängen sind nicht die kürzeste bekannt. In Oktaven noch höher sind Strahlen, die als "kosmische Strahlung" bekannt sind. Wer kann zeichnen Sie eine bestimmte Linie und sagen, wie viel höher die anderen Oktaven als die weiß, wie die kosmische Strahlung gibt es? Unsere Startpunkt aus der Entdeckung dieser verschiedenen Wellen war elektrische Leitfähigkeit der Luft, und es wurde gefunden, dass diese Leitfähigkeit ebenso stark bei Nacht wie von Tag ist. Strahlungen von der Sonne emittiert wird, kann kaum die einzige Ursache dieser Energie sein. Der ganze Raum ist mit Vibration, Energien, die keinen Zweifel elektrischen Charakters sind gesättigt. Das Verhältnis von

matten, um Energie und Energie an die Materie dann wird das Potential des Universums - eine kontinuierliche Folge von Oszillationen.

Atome Aufrechterhaltung eines Gleichgewichts durch Schwingungen, Drehungen, Anziehung und Abstoßung, aber nicht mit einer Transformation des Gleichgewichts, die, wenn die Transformationen des Gleichgewichts schnell genug sind, Energie zu stören, dh Materie in Energie und Energie Drehen in die Materie.

Es kann keine Erzeugung von elektrischem Strom und keine kinetische Energie, wenn es keine Störung des Gleichgewichts, dh eine Änderung der möglichen oder Änderung des Energieniveaus. Wenn einer der Sauerstoff- und Stickstoff-Moleküle der Luft um uns bewegt sich mit der Geschwindigkeit der Kugeln und schlagen uns und alles andere bei dieser Geschwindigkeit denkt, kann man sich eine Vorstellung von der Agitation hier stattfindet und im Universum.

Die Schwingungen aus dem Weltraum sind elektromagnetische Wellen von vielen Wellenlängen und Frequenzen. Die Moray so ausgebildet ist, dass die Frequenz sehr viel niedriger auf der sekundären Seite als auf der Primärseite und der fast vollständigen Resonanz festgestellt wird. Ich bin davon überzeugt, dass die Energien aus dem Universum aktive Strahlung durch die Evolution der Materie in Energie und Energie in Materie erzeugt werden.

Dr. Anderson Cloud Kammer am California Institute of Technology, in denen das Positron entdeckt wurde, hat viele Informationen über kosmische Strahlung Energien eingerichtet. Er fand, dass einige Positronen der Kosmischen Strahlung Zerschlagung in die Materie geboren werden. Die kosmische Strahlung Energien aus den Spuren in der Anderson-Nebelkammer Bereich von 100 Volt bis drei Milliarden Volt links abgeleitet. Die Lemaitre-Vallarts Theorie, zusammen mit Dr. Johnson Asymmetrie Messungen geben bestimmte Werte für die Energie der Hälfte der kosmischen Strahlung, und zeigt sie kontinuierlich zwischen 5 Milliarden und 50 Milliarden Volt verteilt.

Die Zahl von 100 Milliarden Volt ist ein Ergebnis von Dr. W. Kolhorster die Messung der durchdringenden Strahlung in den Tiefen der Strassfurt Salzbergwerke. Er fand, dass die minimale Energie dieser Strahlen eine Durchdringung, die größer ist als je zuvor gezeigt wurde hatte. Dr. Axel Corlin der schwedischen Lund Observatory Strahlung noch Energie nach dem Durchgang durch etwas größere Tiefen und daher die Spannung der Zahlen kann noch höher werden. Energien von 100 Milliarden Volt oder mehr werden von den großen Ausbrüchen durch kosmische Strahlung Kollisionen gesetzt, die so genannte Stosse, die vor allem in Deutschland beobachtet wurden angezeigt. Die Moray RE Geräte genauso gut in tiefen Minen arbeiteten, unter Wasser oder hoch oben in den Bergen und in einem Flugzeug.

Es ist etwa 100 Jahre her, seit die Wissenschaft begann, Licht, Wärme, Magnetismus, Galvanismus und Elektrizität als natürliche Kräfte zu berücksichtigen. In der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts Schule Bücher bezeichnet diese Dinge "unwägbar Stoffe". Die Korpuskel Theorie des Lichts gelehrt wurde, die Sonne sollte eigentlich einen endlosen Vorrat an diesen Körperchen stellen. Nach der Korpuskel Theorie verblasst, wandte Wissenschaftler der Wellentheorie, aber auch das war auf einem rohen Konzept der Bewegung der letzten Prinzipien oder Atome der Materie basiert. Die Elektronen-Theorie abgelöst hat die früheren jetzt, und während die Elektronen-Theorie erklärt die beobachteten und theoretischen "Fakten" besser als die vorherigen Konzepte tat, konnte es, dass, wie das größere Licht des Wissens führt uns auf die Elektronen-Theorie in der Reihe sein wird hinter der Bereitstellung von "absolute" Wissen? Das Einstein Theory kann in der Notwendigkeit der Überarbeitung oder Änderung zu stehen, oder in der Zeit, kann es die Theorien von Blutkörperchen und Wellen auf der Hutablage beitreten.

Ein spezieller Fall, bei dem das elektrische Feld die doppelte Funktion der molekulare Anregung und der Schaffung von intermolekularen und Atomionen, wird von dem System durch den Erfinder verwendeten gegeben. Es ist ein System unter Verwendung der Prinzipien des Drahtes Corona mit einem konzentrischen Zylinder bei verschiedenen Drücken. Das System wird in Übereinstimmung mit dem Konzept, dass chemische Reaktionen stattfinden muss, wenn die entgegengesetzt geladenen Molekülionen von einer geeigneten aktivierten Katalysator gegeneinander im Draht Korona beschleunigt werden modifiziert. Er besteht aus einem Zylinder eines geeigneten Katalysators, von dem positiven Ionen emittiert hergestellt. Die Reaktanden (Gase) Streaming durch die Kammer parallel zur Länge des Drahtes zu erreichen, die Polarität der negativen Molekülionen durch das hohe elektrische Feld nahe dem Draht. Da diese negativen Molekülionen an den richtigen Winkel zu dem Draht in der Richtung des elektrischen Feldes in Richtung der positiv geladene Katalysator Zylinders nicht beschleunigt werden, werden sie durch eine Lawine von onrushing Atomionen aus dem Katalysator erfüllt. Eine gewisse Reaktion findet in diesem Augenblick, 10-8 Sekunden. Jedoch sind einige der negativen Molekülionen außerhalb der mittleren freien Weglänge der positiven Atomionen frei kopfüber zur positiven zylindrischen Bereich, wo sie neutralisiert werden, und sofort gegebenen eine positive Ladung durch die Lawine von Out-rauschenden positive Ionen. Diese positiven Molekülionen werden zurück in das Feld beschleunigt und prallen gegen die negativen Molekülionen aus Richtung der negativen Elektrode Korona. Diese melee fortgesetzt, bis die Reaktion bis zu einem Punkt, wo die einzelnen Teilnehmer sind entweder alle weg oder die Mischung außerhalb des elektrischen Feldes

gekommen ist: backrush Schwingungen.

Die Moray Gerät mit anderen Geräten kombiniert werden, besteht aus einer Kombination von speziell konstruierten Röhren, die wir als Ventile, "Druckmessumformer", Abfangjäger und Oszillatoren beziehen wird. Die Ventile sind nicht Gleichrichtern in dem Sinne, dass sie als Radio-Ventile arbeiten in wechselnden Wechselstrom oder Hochfrequenz Schwingungen in Direct Current. Sie einen vorhandenen Ventilwirkung beim Stoppen des "flow" von Energie, die von als oszillierende Wirkung ähnlich zu den Wellen des Meeres kann gedacht werden, ohne Rektifikation an der Rückkehr in den äußeren Stromkreis, so wie eine Stützwand könnte die Wellen stoppen das Meer von der Rückkehr. Die anderen Modalitäten und "Röhren" des Gerätes sind ebenso einzigartig in ihrer Leistung. Obwohl keine neuen Gesetze der Energie sind vorgerückt wird oder die Angabe entdeckt worden beansprucht, ist die Anwendung der Methode der Nutzung der Energie durch den Raum einzigartig in dieser "Generation" wird durch oszillierende Auslastung nicht durch die herkömmlichen Antriebsmaschine erreicht. Diese Prüfröhren haben eine synchronisierte Pull mit den speziell entwickelten Oszillatoren hoher faradischen Kapazität und ein Mittel, durch das oszillierende Energie an speziell konstruierten Ventil Oszillator, dessen Verhältnis zu der ersten Stufe Ventil so ist, dass zu Schwingungen anregen, in her aber nicht passieren kann Rückkehr zu dem äußeren Kreis mit einer automatischen variablen Bezug auf die Schwingungen aus dem Universum, und dazu in der Lage, innerhalb ihrer Schaltungen anfänglichen Schwingungen, die mit den Schwingungen des Universums zusammenfallen.

Sondervorschrift ist vorgesehen, um RE Rohre aus blockiert werden in ihrer Abführung der Abgaben durch die Schwingungen, die ständig auf der oszillierenden Kapazität backrush Wirkung gemeinsam Kondensatoren basieren ansammeln und werden hier in Vakuumröhren angewendet erstellt stoppen. Diese Aktion dieser Geräte hat den Effekt der Erweiterung und Verlängerung der Zeit der Ladung und Entladung der Kondensatoren und der Fähigkeit Energie in die Schaltung zu einer spürbaren Intervall in perfekter Harmonie mit der natürlichen Energie-Welle durch die Abfangjäger der Ventile und Oszillatoren in der Schaltung, die Einrichten in den elektrischen Schaltkreis Pulsationen entsprechend den Energiewellen durch die Abfangeinrichtung erfasst und wieder von der Rückkehr zum zweiten äußeren Schaltkreis durch "mehrwandigen" Ventile gehalten. Die letzten Rohre dienen als Energie-Druckmessumformer mit einem Mittel zum "Verschiebehahnhof" Kondensation durch eine besondere Form der "Getter" zu verhindern. Dies stoppt Kondensation an der Basis der Rohre, die ihren ionischen Aktion blockieren würden Akkumulieren.

Man muss "splitten" die Energie Entladung Band in Zeilen von Variation (nennen das, was du willst), Linien von Energie oder Linien aus Licht über die "Lichtstrahlen". Die Schwingungen, daher nicht einfach Oszillationen werden, sondern durch die Wirkung des Universums richten einen Energiefluss, die wie die Behauptung der Trägheit bezeichnet werden könnte. Wenn Trägheit einsetzt, wird die Aktion aufgrund der Schwingungen des Kosmos weiter, sonst müsste man eine vollständige Energiedissipation und keine Schwingungen. Die Schwingung wird in der gleichen Zeit unabhängig von der möglichen vibrieren, aber die Rate der Schwingung des Geräts hängt von der "Kapazität" der Modalitäten, dh, Kondensatoren, etc.

Stellen Sie sich in reine Energie Resonanz, bestimmte Energie reagiert, welche mit der Resonanz bestimmte Schwingungen im Universum zu synchronisieren, und was hast du? Nutzbare Energie aus dem Universum. Diese Energie kann den Planeten als Oszillationen ähnlich den Schwingungen und Gezeiten des Meeres kommen. Die Radiant-Energy-Röhrchen erhalten diese Energie in Überspannungen, die nur ein paar Mikrosekunden durch den Druck und Strom in denen Überspannungen sind so stark, dass genügend Energie, um das Gerät in Resonanz zu sein ein Vielfaches von Blitzen nutzbar und in einer Größenordnung, die Konkurrenz geliefert dauern kann mit dem Licht des Tages. Angemeldet Resonanz und Druck kann eine Menge tun, um Energie zu verstärken. Denken Sie auch daran, dass die Vibrationen gehen aus den Quellen im Universum müssen auch ihre Quellen zurückzukehren. Nichts verlorenght. Es ist nur noch ein Absenken Potential wie Wasser fließt über einen Wasserrades.

Die Radiant-Energy-Standrohre keine neuen Gesetze der Physik. Sie sind einfach zu erweitern die Anwendung der bekannten Gesetzen, wodurch die Ergebnisse nicht auf den ersten für möglich hielten. Dies ist die Geschichte der Wissenschaft. Radiant Energy Röhren besitzen größere Fähigkeit zur "Sättigung" zu erhalten und somit berechnen die zugehörigen Kondensatoren bei einer konstanten Rate. Wenn eine bestimmte Spannung erreicht ist, erfolgt in den Gasen Ionisation des ausgetragenen Rohr und bewirkt, dass die Kondensatoren der Ventilschaltung in andere Kondensatoren der Ventilschaltung entladen, um in anderen Kondensatoren der Oszillatoren und die anderen Modalitäten der Schaltung entladen.

Wenn Ionisation in der vorhergehenden Rohren nicht mehr wegen der verringerten Spannung möglich, beginnt das Verfahren von neuem. Das erste Ventil gelangt Vibrationen von Energie in eine oszillierende Schaltung; Ionisation einsetzt, eine Entladung auftritt, und Energie durchläuft ein weiteres Ventil in andere Oszillatoren. Der Prozess wird von der ersten Stufe zur zweiten Stufe wiederholt, an die dritte und so weiter, ähnlich wie ein Eimerkette. Das ist, warum ich vor Jahren fragte: "Kann nicht ein stetiger Strom von Wasser aus den Wellen des Meeres oder Energie aus den Vibrationen des Kosmos erhalten werden?"

Wenn eine Vibration jeglicher Art eine Grenze zwischen zwei Medien unterschiedlicher Vibrationsbewegung Impedanzen in einem Winkel von weniger als 90 Grad trifft, kann eine Umwandlung der Schwingungsfrequenz in eine andere Schwingungsrate geändert werden. Der Radiant-Energy-Gerät wird daher weiterhin Energie durch Resonanz zu erfassen, oder nennen Sie es wie Sie wollen, solange die "Keep-alive" Schwingung des Kosmos weiterhin die verschiedenen Stadien der Ventile und Oszillatoren in der Schaltung schwingen. Einfach, nicht wahr? Nur ein Fall der Überfüllung der Energie, die überall in der Primär- und wodurch es durch die Sekundärkreise durch eine blockiert Schaltung of no return schwingen ist.

Unsere Experimente haben gezeigt, dass es eine Energie, die im Universum, die durch richtige Entwicklung von Geräten, zur Verfügung gestellt für den gewerblichen Einsatz kann existiert.

Eine solche Energie-Transformator oder Konverter gebaut wurde. Es wurde betrieben, bei Vollast kontinuierlich ohne Aufwand von Brennstoffen aller Art, ohne mechanische Antriebsmaschine, am Leben gehalten durch die Schwingungen der Energien aus dem Kosmos, ein Energiewandler oder Transformator, der in der Lage sein Umwandlung der würde hohe Frequenz, hohe Energie der kosmischen Strahlung in Strom nutzbare Frequenz und Spannung.

Grundsätzlich ist die Theorie der Funktionsweise ist wie folgt:

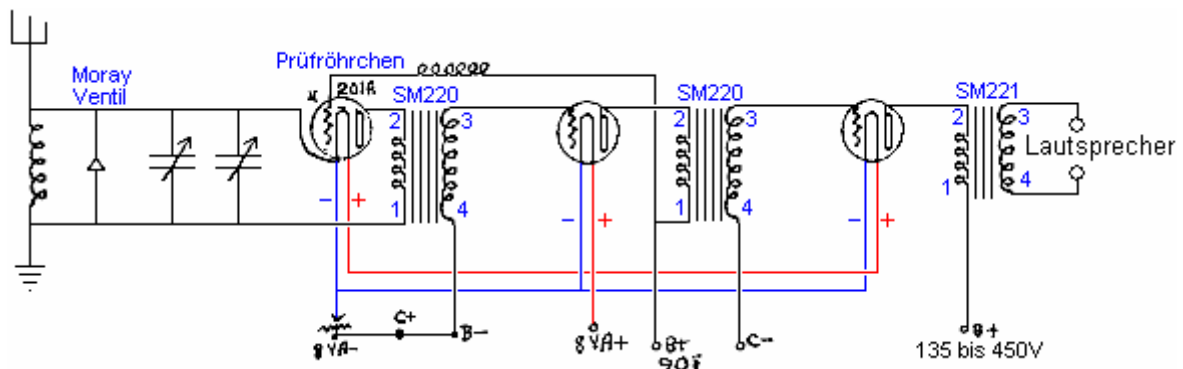
Schwingungen werden in der ersten Stufe oder Schaltung durch Anregen der Vorrichtung mit einer externen Energiequelle gestartet.

Die Schaltung wird "getunt", bis die Oszillationen durch harmonische Ankopplung an die kosmische Welle Frequenzen werden aufrechterhalten.

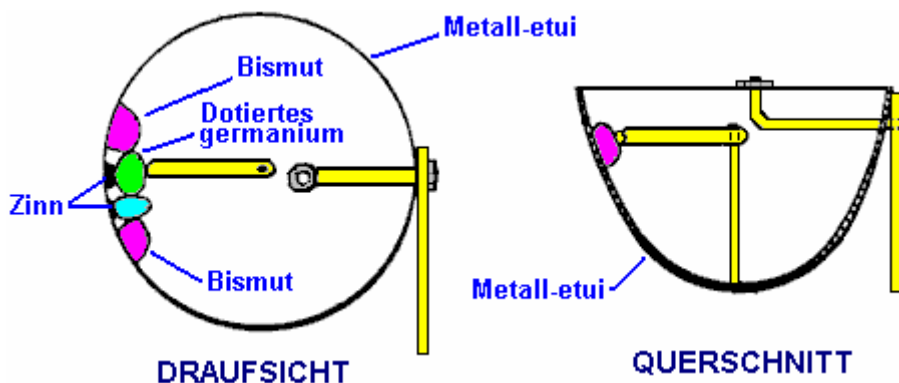
Die verstärkende Wirkung der harmonischen Kupplung erhöht die Amplitude der Schwingungen bis zum Spitzenimpulse "Spill" in die nächste Stufe durch einen speziellen Detektor oder ein Ventil, die die Rückkehr oder Feedback von Energie aus nachfolgenden Schaltungen verhindert.

Diese "Impulse" fahren diese Phase, die schwingt bei einer niedrigeren Frequenz und wird wieder durch harmonische Kopplung mit den allgegenwärtigen kosmischen Wellen verstärkt.

Die zweite Stufe treibt eine dritte Stufe, und zusätzliche Stufen, bis eine geeignete Leistungspegel bei einer nutzbare Frequenz und Spannung gekoppelt ist mittels spezieller Transformatoren erhaltene.



Die spezifische Informationen über Moray-System ist sehr begrenzt, zumal seiner Patentanmeldung entfernt wurde. Das obige Diagramm und das Diagramm unten haben von dem, was angeblich die Töne, aus denen die Patentanmeldung wurde zusammensetzt reproduziert worden. Diese Hinweise sind nicht sehr sowohl im Wortlaut und in der Qualität der Wiedergabe zu löschen, jedoch sind die Diagramme hier gezeigten Versuch, klar zu zeigen, was die einigermaßen sicher ist in diesen Diagrammen.



Dies soll mit dem Bau Informationen über den Moray Ventil, das in der Lage ist gesetzt, um entweder zu beheben ein Signal oder ein Signal zu verstärken war. Das Gehäuse ist ein Metallbecher auf dem auch einer der Kontakte

für das Ventil. innerhalb des Bechers gibt es vier Pellets an der Seite angebracht. Die äußeren zwei Pellets aus Wismut hergestellt und direkt an dem Metallgehäuse fusioniert. Die beiden inneren Pellets werden auf den Fall mit Zinn anstelle von Lot befestigt. Ausgehend von der Zeichnung, scheint es, als wenn das Metall Arm Kontaktierung der Pellets kann nur mit den beiden inneren Pellets herzustellen. Der Arm drückt stark gegen die Pellets in der gleichen Weise, dass die "Katze whisker" Dioden der Zeit mit einem Silberdraht um einen Punkt an und produzieren Nachbesserung berührt wurden.

Wenn es richtig ist, dass die drehbaren Arm nur Kontakte eines der beiden inneren Pellets, dann ist der Grund für diese äußeren Wismut Pellets müssen als indirekter Teil des Ventils ist. So ist dieser Abschnitt des Gehäuses eine Anordnung von dem Metall der Fall ist, Zinn, Wismut und fünf Übergänge zwischen unterschiedlichen Materialien, nicht eingerechnet die Kontaktarm. Einer der beiden inneren Pellets von gereinigtem Germanium unter Zusatz von sehr geringen Mengen eines Dotiermaterial hergestellt. Eisensulfid (FeS), Molybdändisulfid (MoS), Wismut, Uran und Silber wurden als mögliche Dopingmittel erwähnt worden. Ein weiteres Material erwähnt ist Lead, die hatte es die Struktur nach dem in der Moray Patent US 2.460.707 beschrieben verändert hat. Die Pellets werden soll unter hohem Druck hergestellt werden.

Daraus ist ersichtlich, dass wir nicht nur im Entferntesten wie der vollständige Informationen über Moray-System werden. Allerdings gibt es eine Reihe von wichtigen Dingen, die wir daraus lernen können. Erstens, indem nur eine gute Erdung und eine Antenne von nur 90 Fuß (30 m) oder so in der Länge aufgehängt nur etwa acht Meter über dem Boden, ist es möglich, signifikante Strom aus der Umwelt zu ziehen. Das Foto zeigt 35 Glühbirnen durch Moray leuchtet und das ist eine erhebliche Menge an Energie. Es ist unwahrscheinlich, dass wir in der Lage sein Moray die genauen Verfahren zur Extraktion von Macht zu reproduzieren, aber es ist höchst unwahrscheinlich, dass seine Methode die einzige Möglichkeit für eine effiziente Stromversorgung Extraktion ist. Also, wenn wir mit den Komponenten und Materialien zur Hand zu experimentieren heute ist es deutlich möglich, dass wir große Mengen an Energie aus einem relativ kleinen Antennendraht auf einem recht bequemen Höhe über dem Boden positioniert, und eine gute Qualität der Erde zu extrahieren.

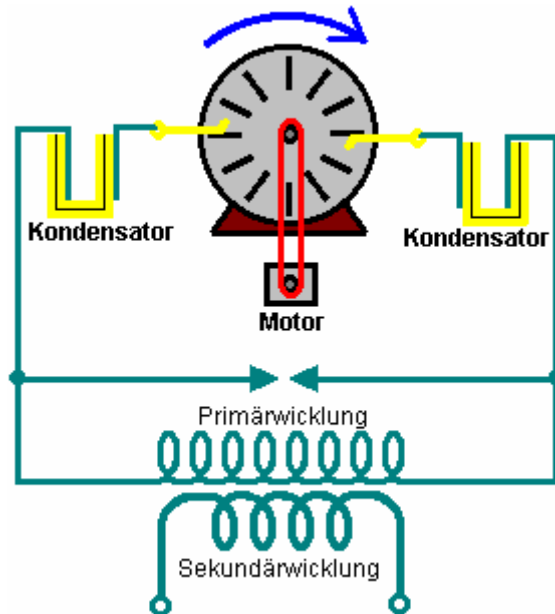
Moray Buch "The Sea of Energy, in which the Earth Floats" kann als kostenlose 64-seitige eBook heruntergeladen werden unter <http://www.free-energy-info.tuks.nl/P26.pdf>

Die Antennensysteme von Hermann Plauson.

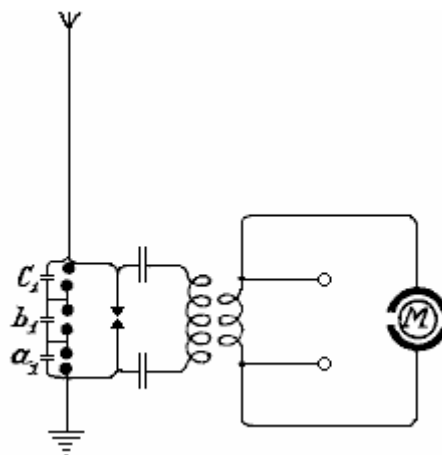
Hermann Plauson wurde US Patent 1.540.998 im Juni 1925 erteilt. Das Patent ist im Stil von Tesla Pick-up-System, und es ist das Prinzip mit einem System, das sehr ähnlich wie Paul Baumann "Testatica" Gerät entfernt in einem Schweizer religiösen Gemeinde verborgen ist. Das Patent ist sehr zufrieden mit 37 Zeichnungen, die verschiedene Anordnungen detailliert, und ein einfacher formuliert Version ist vollständig in der Anlage dargestellt. In der Tat liest sich das Patent eher wie ein Tutorial eher als ein Patent.

Ein System dieser Art sollten auf jeden Fall ernst genommen werden: Hermann hält eine seiner Anlagen mit einer Leistung von 100 Kilowatt als eine "kleine" System. Es muss jedoch verstanden werden, dass jeder der Hermanns Antennen, im Gegensatz zu denen von Thomas Moray trug weniger als einem Kilowatt jeden, und wenn Hermann eines 100 Kilowatt Installation spricht, er ist mit einem Array von mehr als hundert separaten Antennen bezogen werden .

Hermann veranschaulicht mehrere unterschiedliche Methoden der Energie-Abscheidung und mehrere Verfahren zur Erhöhung der Wirksamkeit des aufgenommenen Energie. Während eine Installation auf eine kontinuierliche Versorgung mit 100 + Kilowatt zu erfassen, ist unrealistisch für eine individuelle, erfordern amny hohen Antennen, es ist die deutliche Möglichkeit, eine abgespeckte Version, die in der Lage, ernsthafte Mengen an freien Macht ist. Lesen seines Patents durch sorgfältig ist definitiv zu empfehlen.



Herman beginnt, indem das darstellt, wie arbeitet Elektrizität von einer Influenzmaschine ergriffen werden können. Die Wimshurst Ausgangsspannung ist sehr hoch und die aktuelle Kapazität ist sehr gering und die meisten Menschen wäre es zu entlassen aus der Hand als völlig unzureichend für jede Art von praktischer Arbeit. Jedoch steigert Hermann des Leistungspegels durch Zuführen der Ausgabe in einen Abwärts-Transformator, der die Ausgangsspannung sinkt auf eine passende Ebene und wirft die verfügbare Strom im Verhältnis zu der Verringerung der Spannung. Dies ist die gleiche Technik, die von Nikola Tesla patentiert. Die Vorrichtung, die Herman zeigt wird hier gezeigt:

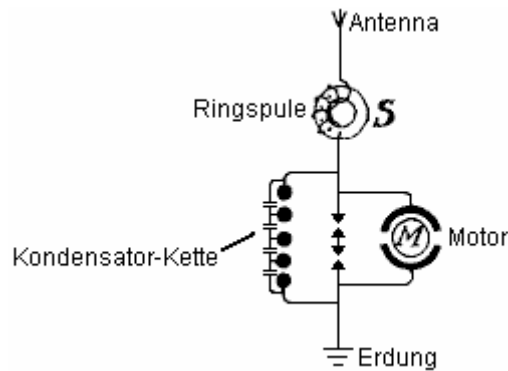


Sein Patent heißt es: "Durch geeignete Wahl des Verhältnisses zwischen der Anzahl der Windungen in der Primär- und Sekundärwicklungen, in Bezug auf eine korrekte Anwendung der Koeffizienten der Resonanz (Kapazität, Induktivität und Widerstand) die hohe Spannung des Primärkreises kann geeigneterweise in ein Niederspannungs-Hochstrom-Ausgang ". Es sei daran erinnert, daß ein Funke einen sehr steil ansteigenden Spannungsimpuls erzeugt, und dass die lokale Ungleichgewicht Quantenenergie Feld, wie oben beschrieben, produziert sehr große Energieflüsse, wie die lokale Umgebung kehrt in seine ausgeglichene stationären werden. Der Funke, der von relativ geringer Leistung erzeugt wird, wird als ein Auslöser für weitaus größeren Energieflüsse, die den Abwärtstransformator zuzuführen verwendet, Herstellen schweren Strom zu angemessenen Spannung fähig nützliche Arbeit, ohne die Anforderung für jeden Eingangsleistung von dem Benutzer.

Sie werden feststellen, wie einfach diese Schaltung ist. Drei Kondensatoren "a1": "b1" und "c1" in einer Kette, bilden eine einzige Hochspannungskondensator. Die Blobs verbunden gezeigt über diese Kondensatoren sind Notentladung Funkenstrecken es mit ungewöhnlichen Veranstaltungen wie die Antenne von einem Blitzschlag getroffen umzugehen setzen. Diese Schaltung ist sehr ähnlich wie die Influenzmaschine Schaltung, die Hermann verwendet als Illustration der Funktionsweise dieser Art von Schaltungen. In dieser Schaltung zeigt er einen speziellen Motor mit "M", die durch die Schaltung angetrieben wird und er zeigt auch Ausgangsanschlüsse, die anderen Geräten über ihnen verbunden haben kann.

Wenn die oszillatorische Entladungen im Primärkreislauf schwächer wird oder nicht mehr vollständig, werden die Kondensatoren wiederum durch die statische Elektrizität aufgeladen, bis die akkumulierte Ladung wieder zusammenbricht über der Funkenstrecke. All dies wird solange Strom durch die statische Maschine durch die Anwendung von mechanischer Energie, um sie hergestellt wird wiederholt. Herman Zustände dass ohne die Funkenstreckenordnung in den drei Kondensatoren zwischen der Antenne und der Erde verbunden ist ", ist es unmöglich, zu sammeln und zu rendern verfügbar große Mengen an elektrischer Energie."

Neben der Verwendung von Funkenstrecken parallel ist ein zweiter Maß an Sicherheit auch notwendig für die Aufnahme des Stromes von dieser Schaltung. Dies ist die Einführung von Schutzzöllen Elektromagneten oder Drosselspulen in der Antennenschaltung nach S in der folgenden Abbildung gezeigt. Ein einzelnes "Elektromagneten" mit einem Kern der dünnsten möglichen separaten Lamellen mit der Antenne verbunden. Im Falle von hohen Spannungen in der Antenne Netzwerk oder an Stellen, wo es häufig Gewitter, mehrere solcher Ringkern gewickelte Spulen in Reihe geschaltet werden.



Im Fall von großen Einheiten können mehrere solcher Magneten parallel oder in Reihe parallel eingesetzt werden. Die Wicklungen dieser Elektromagnete kann einfach in Reihe mit den Antennen verbunden werden. In diesem Fall sollten die Wicklungen aus mehreren dünnen parallelen Drähte, die zusammen, bilden die notwendige Querschnittsfläche des Drahtes vorgenommen werden. Die Wicklung kann der Primär- und Sekundärwicklungen in Form eines Transformators erfolgen. Die Primärwicklung wird dann in Reihe mit der Antenne verbunden sein, und die sekundäre Wicklung mehr oder weniger kurzgeschlossen durch einen Regelwiderstand oder eine Induktionsspule. Im letzteren Fall ist es möglich, zu regulieren, zu einem gewissen Grad, die Wirkung dieser Drosselspulen.

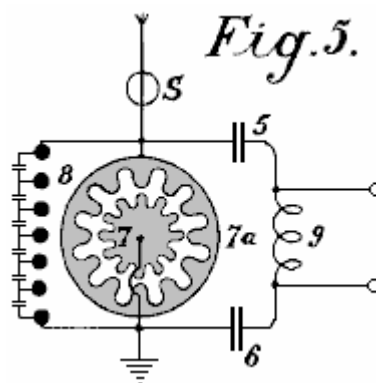


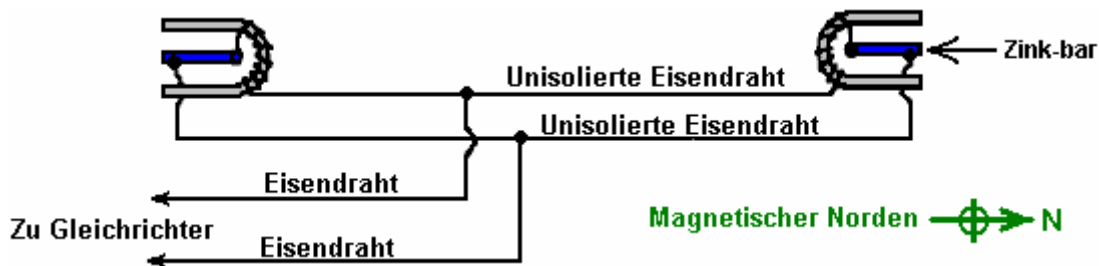
Fig.5 zeigt eine Anordnung zur Herstellung großer Ströme, die direkt verwendet werden können, ohne Motoren, um Heizung und Beleuchtung bereitzustellen. Der Hauptunterschied ist, dass die Funkenstrecke von einer sternförmigen Scheibe 7, die um die eigene Achse drehen kann, besteht und von einem Motor gedreht gegenüberliegenden ähnlich ausgestattete Elektroden 7a. Wenn einzelne Punkte der Sterne einander zugewandt, nehmen Entladungen statt, wodurch ein Schwingkreis mit Kondensatoren 5 und 6 und Drossel 9. Ein Motor kann auch direkt an den Enden der Spule 9 verbinden.

Das Patent weiterhin, indem viele Möglichkeiten, um die Leistung der Antenne und viele Möglichkeiten der Anwendung der Ausgang praktische elektrische Geräte zu erhöhen. Es enthält 37 Abbildungen, eine Fülle von praktischen Informationen und eine Kopie davon ist im Anhang.

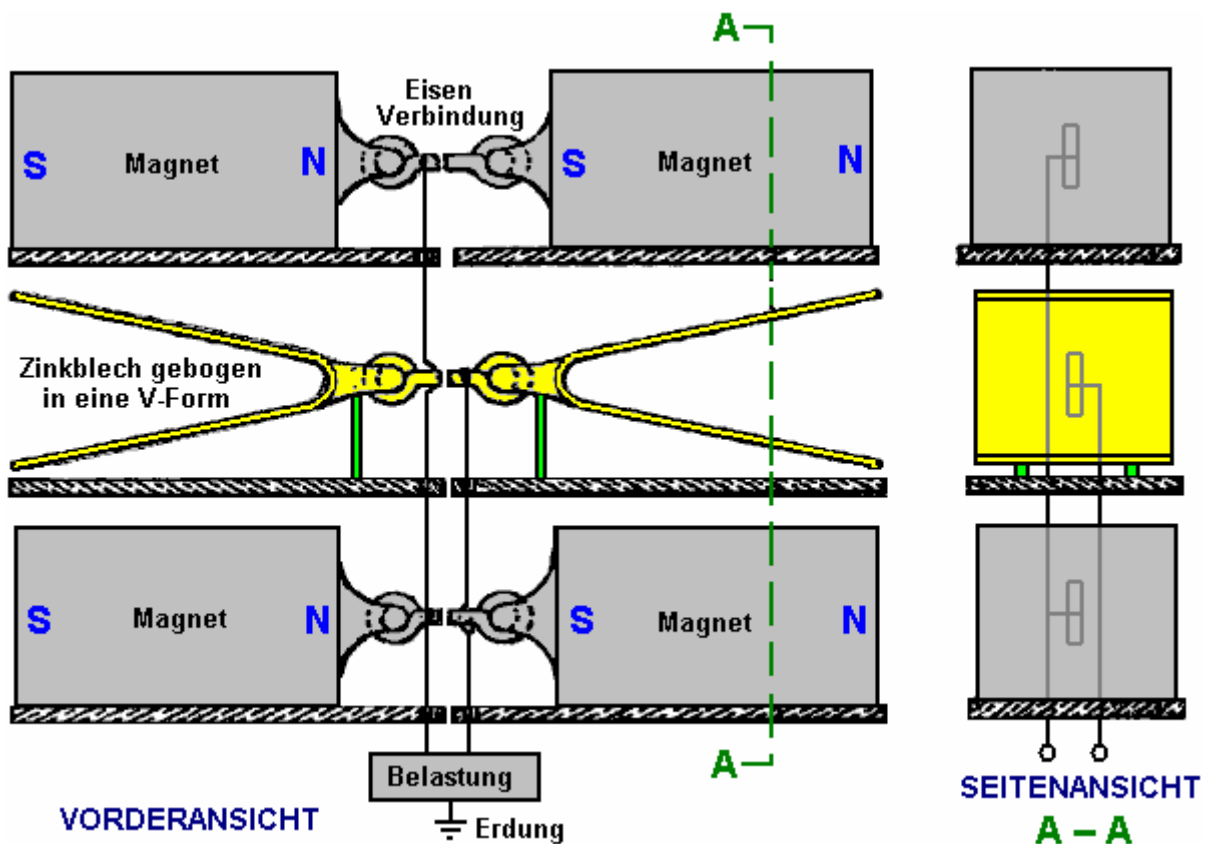
Das Antenne-Gerät von Roy Meyer.

Roy Meyers wurde UK Patent 1913,01098 im Januar 1914 erteilt. Das Patent, das in der Anlage enthalten ist, zeigt ein extrem einfaches Gerät, das einen elektrischen Ausgang ohne jegliche sichtbare Eingang überhaupt produziert. Diese interessante Vorrichtung entdeckt wurde beim Test eine sehr einfache Form, bei der zwei mit weichen Hufeisenmagnete Eisendraht und zwei Stangen von Zink zwischen den Schenkeln des Magneten platziert verschaltet wurden. Roy fand, dass er eine Leistung von 8 Volt mit nur zwei 4-Zoll-Magnete mit 1-Zoll-quadratischen Beinen und Zink Bars von ähnlicher Größe haben. Die physische Ausrichtung der Vorrichtung ist sehr wichtig. Das Patent besagt, dass aktuelle gesammelt, wenn die offenen Enden der Magnete in Nord weisen darauf - Süd-Richtung und nicht, wenn sie im Osten positioniert sind - West Richtung. Allerdings scheinen Replikation Versuche, das Umgekehrte von diesem mit Energie Pick-up auftritt, wenn die Ausrichtung Ost-West anzuzeigen. Anzeichen dafür, dass dies nicht eine einfache Gerät arbeitet korrekt erhalten.

Die erste Anordnung wird in der folgenden Abbildung dargestellt:



Roy entwickelt sein System weiter und stellte fest, dass, während es drinnen funktioniert, es funktioniert besser, wenn im Außenbereich und auf eine Höhe von 50 oder 60 Meter. Das ist jedoch keinesfalls zwingend, und die Ausgangsleistung und Spannung kann durch Erhöhung der Anzahl der Kollektor Einheiten erhöht werden. Roy entwickelt diese, um die Art und Weise dargestellt hier produzieren:



Das Zink wirkt besser, wenn installiert als Platten gebogen in eine V-Form. Die Magnete und Zink Blatt vertikal und / oder horizontal gestapelt werden und je größer die Anzahl, desto grösser die elektrische Leistung. Eine gute Erdung wird empfohlen, und vermutlich, bietet die durchschnittliche Kaltwasserleitung eines Hauses eine mehr als ausreichende Erdung, die bequem zu bedienen ist, sofern die Rohrleitungen aus Metall.

Das Antenne-Gerät von Raymond Phillips Senior.

Stellt ein interessantes Patent US 4.685.047 vom 4. August 1987, mit dem Titel "Vorrichtung zur Umwandlung von Radio Frequency Energy Direct Current". Während dieses Patent spricht von Hochfrequenz-Energie, sehe ich keinen besonderen Grund, warum das die einzige Energie, die durch diese Schaltung könnte abgeholt werden würde. Das Patent Information ist wie folgt:

Abstrakt:

Dieses Patent beschreibt eine Vorrichtung und Verfahren zur Umwandlung von Hochfrequenzenergie in Gleichstrom zur Erzeugung elektrischer Energie. Es umfasst eine Antenne zum Empfangen dipolaren Hochfrequenzenergie und eine Schaltung zum Umwandeln der Hochfrequenzenergie in Gleichstrom. Die Schaltung hat einen positiven Ausgangsleitung verbunden mit einem Pol der Antenne und einem negativen Ausgang verbunden mit dem anderen Pol der Antenne. Eine positive Sendediode in der positiven Ausgangsleitung und einer negativen Sendediode verneint Ausgangsleitung. Ersten und zweiten Busleitungen und ein Paar von Schwingkreisen Paar entgegengesetzter Polarität die positive Ausgangsleitung und Minusleitung mit der Busleitung mit einem der Busleitungen mit Masse verbunden ist. Jeder Schwingkreis eine erste Überbrückungsleitung Verbinden des positiven Ausgangsleitung auf den ersten und zweiten Erdungsleitungen und eine zweite Überbrückungsleitung Verbinden des negativen Ausgangsleitung auf den ersten und zweiten Erdungsleitungen. Jedes Überbrückungsleitung hat darin, eine Diode mit einer Polarität, die gegenüber der Eingangsdiode umgekehrt angeschlossen ist. Die überbrückenden Leitungen jedes Schwingkreises miteinander durch einen Induktor verbunden sind und Kondensatoren, die zwischen der Diode und den Busleitungen gelegt. Ein Gleichstrom-Gerät ist mit der positiven Leitung der Schaltung verbunden.

Hintergrund der Erfindung:

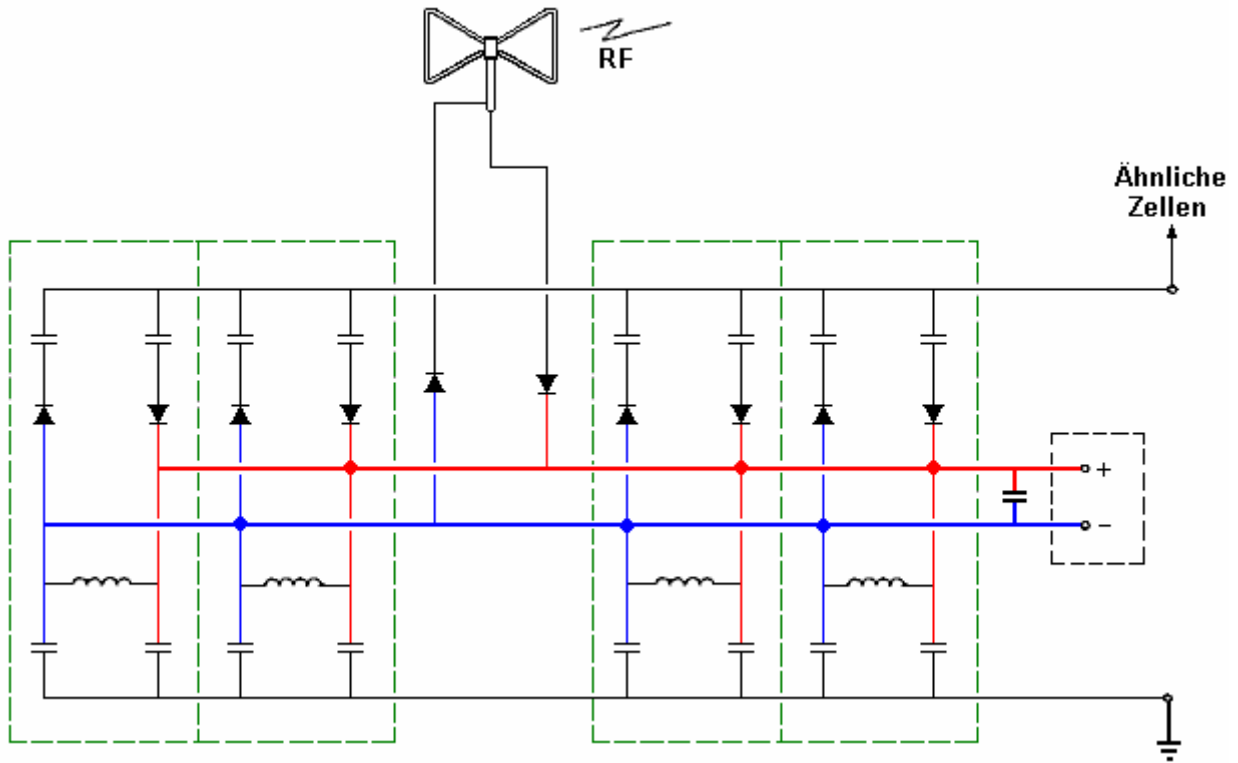
Diese Erfindung ist eine Vorrichtung zur Umwandlung von Hochfrequenzenergie Aktuelle stark genug, um Geräte wie Batterieladegeräte und Elektromotoren ohne den Einsatz von Verstärkung zu lenken.

Es ist seit langem Interesse an Technik gerichtet Übertragung elektrischer Energie über eine Entfernung ohne Kabel zu verwenden. Entwicklung einer solchen Technologie hat enormes Potenzial. Dies wurde zuerst von Nikola Tesla, die im Jahr 1899 eine 200 Fuß Tesla-Spule bei 300 Kilowatt bei 150 Kilohertz bewertet gebaut anerkannt. Tesla erhofft einzurichten stehende Wellen elektrischer Energie um die ganze Oberfläche der Erde, so dass Empfangsantennen bei optimaler Punkte gesetzt könnte die Kraft anzapfen, wenn nötig. Tesla war in der Lage, hunderte von Lampen in einem Abstand von etwa 40 km mit seinem Gerät ohne Kabel anzuzünden. Die Regelung hat in der Regel blieb eine wissenschaftliche Neugier, sondern hat die Initialzündung Grundstein für die aktuellen Entwicklungen bei versucht wird zur Kraftübertragung mittels Mikrowellen. Jedoch wird der Strom durch Mikrowellen übertragen in Form von einem Strahl von sehr hoher Intensität, die von einem Mikrowellen-Generator mit einer Empfangsantenne fokussiert wird erwogen. Diese Technologie als für viele Arten von Zwecke ist vorgesehen, jedoch ist die konzentrierte Mikrowellenstrahl nicht für viele Anwendungen geeignet, da der Laserstrahl in Richtung auf eine Empfangsantenne gerichtet werden müssen und nicht durch die meisten Objekte, einschließlich lebender Objekte übertragen werden, ohne Zerstörung diejenigen Objekte.

Diese Erfindung beruht auf der Umwandlung von Energie aus stehenden Wellen, die von Hochfrequenz-Antennen im RF-Bereich statt Mikrowellenbereich emittiert werden. Von besonderem Interesse sind sehr niedrigen Frequenzen, die nicht in Kommunikation verwendet werden und zum Übertragen von Kraft zur Verfügung. Von Interesse sind auch dienniederfrequenten Wellen durch die Erde durch Pulsieren seines Magnetfeldes emittiert. Diese niedrige Frequenz standing "Erde" Wellen können durch Empfängern abgestimmt, um sie abgeholt werden.

Zusammenfassung der Erfindung:

Diese Erfindung zeigt, eine HF-Antenne zum Empfangen von Funkwellen. Der HF-Antenne an einer Schaltung konfiguriert, um die HF-Signale zu konvertieren, um Gleichstrom angeschlossen. Die Hochfrequenzsignale von der Antenne empfangen werden, um zwei Leitungen, von denen eine gleichgerichtet, um eine positive Spannung und das andere gleichgerichtet, um negative Spannung zu erzeugen produzieren übertragen. Die positive Spannung Blei ist direkt mit einer positiven Ausgangsleitung verbunden ist und die negative Spannung Blei ist direkt mit einem negativen Ausgangsleitung verbunden. Die positive Ausgangsleitung ist mit einem Paar von Busleitungen durch ein erstes Paar Kondensatoren verbunden, während der negative Ausgang Leitung mit dem Paar von Busleitungen durch ein zweites Paar von Kondensatoren verbunden sind. Platziert zwischen der ersten Busleitung und der positiven Ausgangsleitung ist ein Reverse-Diode mit negativer Polarität, während zwischen der negativen Ausgangsleitung und erste Busleitung platziert ist ein Reverse-Diode mit positiver Polarität. Die positiven und negativen Ausgangsleitungen sind untereinander durch eine Induktivität, die parallel zu den Kondensatoren der ersten und zweiten Paares zwischen der zweiten Busleitung und der positiven und negativen Ausgangsleitungen verbunden.



In einer Implementierung der Erfindung wird diese Schaltung für jede positive und negative Ausgangsleitung dupliziert. In einem anderen der Schaltkreis zusätzliche identische Schaltungen gekoppelt ist, um den Gleichstrom-Ausgang der Anordnung zu erhöhen. In einer anderen Implementierung ist die Antenne verwendet ein dipolares Antenne aus Aluminiumdraht in einem "Schmetterlings"-Konfiguration angeordnet.

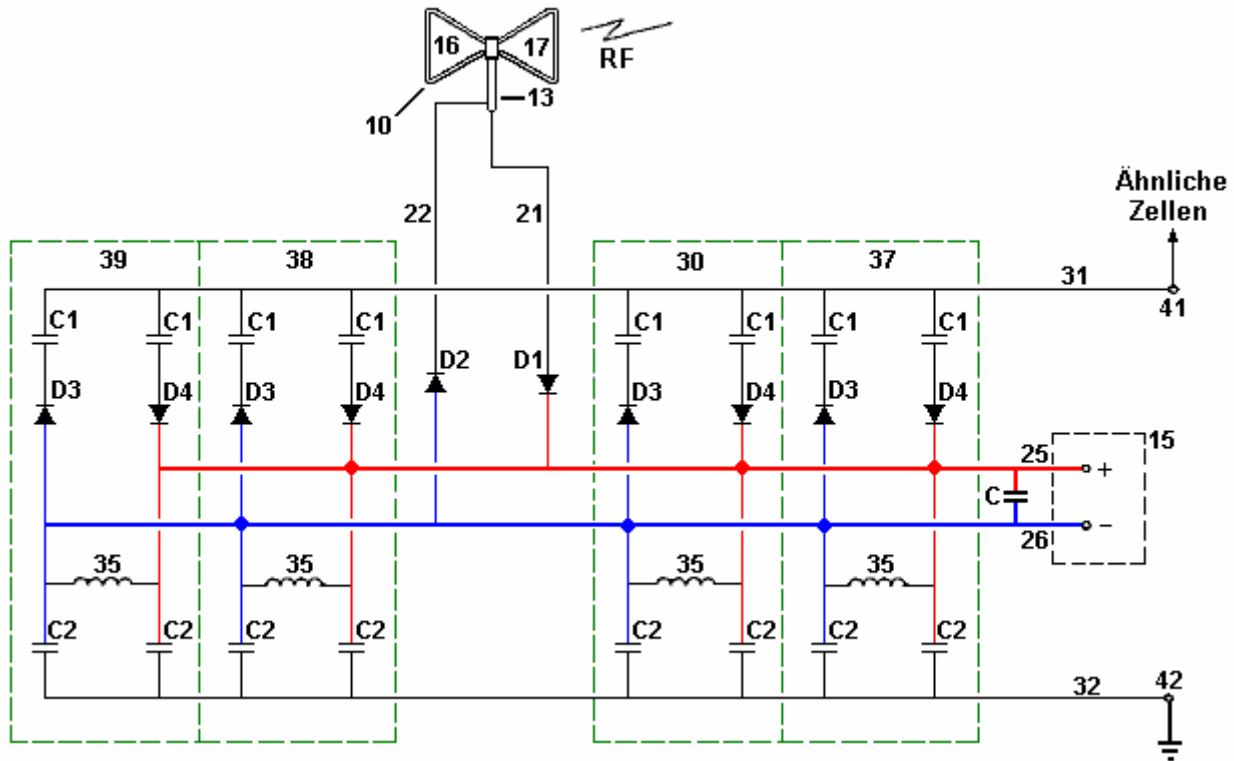
Diese Erfindung verwendet diese Elemente, um Gleichstrom von ausreichender Leistung, um Aufgaben wie Laden von Batterien, Beleuchtungslampen und Stromversorgung Gleichstrom Elektromotoren ohne die Verwendung von Verstärkern durchzuführen erzeugen.

Kurze Beschreibung der Zeichnung:

Die Bezugszeichen verwendet zeigen die gleichen oder ähnliche Teile in den einzelnen Ansichten, und was gezeigt ist ein Diagramm einer Schaltung, einer angetriebenen und einer Antenne, die dipolare Radiofrequenzwellen die dann aktuelle Gleichstrom zur Versorgung der Abtriebsvorrichtung umgewandelt empfängt.

Beschreibung der bevorzugten Ausführungsform:

Bezugnehmend nun auf die nachfolgende Zeichnung wird ein dipolar Antenne gezeigt, allgemein mit der Ziffer 10, die Radiofrequenzwellen empfängt von einem HF-Sender bezeichneten.



Diese Wellen werden an die Wandlerschaltung über ein Koaxialkabel **13** und dem Gleichstrom-Ausgangsstrom der Schaltung zur Stromversorgung ein Ausgabegerät **15**, das zum Beispiel Gerät ein Ladegerät, Gleichstrom-Motor, oder Beleuchtung sein kann übergeben wird. Die Schaltung hat keine andere Macht Eingänge und hat damit keine Verstärker zur Verstärkung der HF-Energie.

Die Quelle von Frequenzen, die in Gleichstrom umgewandelt durch die Schaltung dargestellt werden können, können einschließen Quellen von Hochfrequenz (HF), Niederfrequenz (LF), sehr niedriger Frequenz (VLF) und extrem niedriger Frequenz (ELF) Funkwellen sowie seismische Vibrationen des Erd-Magnetfelder.

Vorzugsweise wird das dipolare Antenne **10** besteht aus zwei dreieckigen Schlaufen aus Aluminiumdraht **16** und **17**, von denen eine mit dem ringförmigen Leiter **21** des Koaxialkabels **13** und von denen der andere verbunden ist, ausgebildet ist mit dem Mittelleiter **22** des Koaxialkabels verbunden. Die Größe des bipolaren Antenne **10** hängt von der speziellen Anwendung, für die es eingesetzt wird. In einer Ausführungsform der Erfindung ist die Antenne **10** in etwa 300 mm in der Breite und 450 mm in der Länge. Eine solche Antenne wird verwendet, um fünf Watt Energie, wie sie von einem Walkie-Talkie oder Bürger-Band-Radio generiert erhalten.

Der Außenleiter der Antenne ist mit der positiven Leitung **21** und dem Mittelleiter des Koaxialkabels verbunden ist mit der negativen Leitung **22** der Schaltung verbunden. Ein positive Sendediode **D1** zwischen dem Vorsprung **21** und dem positiven Ausgang der Leitung **25** angeordnet. Eine negative Sendediode **D2** zwischen dem Leiter **22** und dem negativen Ausgang der Leitung **26** angeordnet.

Um einen Gleichstrom Ausgang ausreichende Leistung bereitzustellen, eine Reihe von Induktivität-Kapazität-HF-Schaltungen **30** abgestimmt ist, sind jeweils Bilden einer positiven Zelle, oder eine negative Zelle verwendet, um die positive Ausgangsleitung **25** und negative Ausgangsleitung **26** an den ersten anschließen und zweite Busleitungen **31** und **32** auf. Busleitung **32** ist mit Masse verbunden, während Bus-Leitung **31** auf ähnliche Schaltungen verbunden werden können. Inductor **35** dient als eine Radiofrequenz ersticken. Wie der Zeichnung ersichtlich ist, wird die RF-Schwingkreis Zelle **30** mehrere Male wiederholt. In dem speziellen dargestellten Beispiel weist die Schaltung getrennten Zellen **30**, **37**, **38** und **39**. Die Zellen **30** und **38** sind von entgegengesetzter Polarität und Gleichgewicht zueinander, während die Zellen **37** und **39** entgegengesetzter Polarität sind und auch einander ausgleichen. Damit das System funktioniert, muss ein Paar von gegenüberliegenden polarisierten Zellen verwendet werden. Die jeweilige Anzahl der Zellen **30** und der Wert der Komponenten darin, werden durch die Konfiguration der Dipolantenne **10** und der Leistung und der Frequenz des HF-Senders bestimmt.

Diese Hochfrequenz-Strom-Umsetzschaltung lenken kann selbst auf eine doppelte Schaltung über Zapfen **41** verbunden werden, um so zusätzliche Gleichstrom-Ausgangs auf Leitungen ähnlich positive Ausgangsleitung 25

und negative Ausgangsleitung **26** die Ausgangsleitungen miteinander verbunden werden können, um bereitzustellen Steigerung der Gesamtleistung des Systems.

Eine operative Ausgestaltung der Erfindung werden die folgenden Elemente:

Dioden: D1, D2, D3 und D4 - Germanium-Dioden, Typ 1N34A,

Induktivitäten: 35-47 Millihenry R. F. Choke

Kondensatoren: C1 und C2 - 0,47 Pico Farad bei 200 Volt

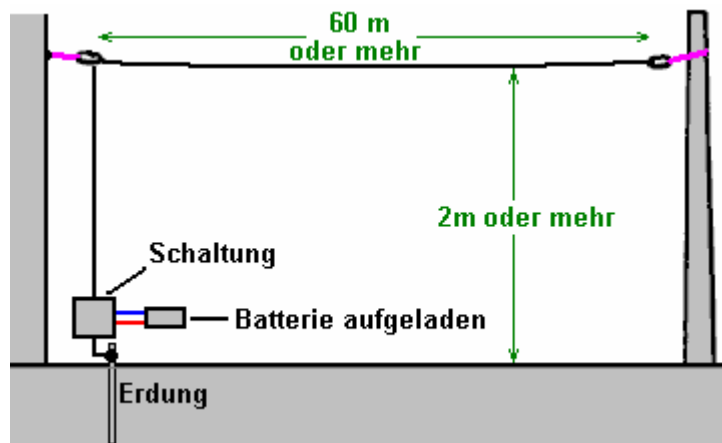
Koaxial-Kabel: 13 - 50 Ohm

Dipolare Antenne: Aluminiumdraht dreieckigen Schleifen etwa 12 Zoll von 18 Zoll.

Aus der vorstehenden Beschreibung kann ein Fachmann leicht die wesentlichen Eigenschaften dieser Erfindung, und ohne vom Geist und Umfang davon, können verschiedene Änderungen und Modifikationen der Erfindung vornehmen, um sie verschiedenen Verwendungen und Bedingungen anzupassen.

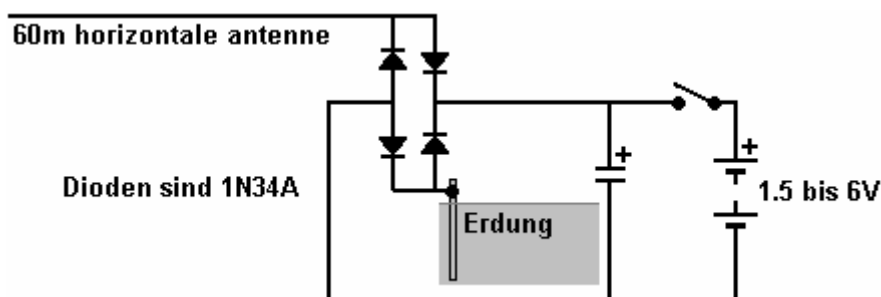
Die Antennensysteme von "Alexkor".

'Alexkor', die einige der Ladeschaltungen in Kapitel 6 gezeigt ist, verwendet auch eine Antennenanlage für das Aufladen der Batterien in die 1.5V bis 6V. Es ist ein einfaches System, das eine Antenne des Typs von Thomas Henry Moray, dh verwendet verwendet, ist der Großteil der Antenne horizontal:

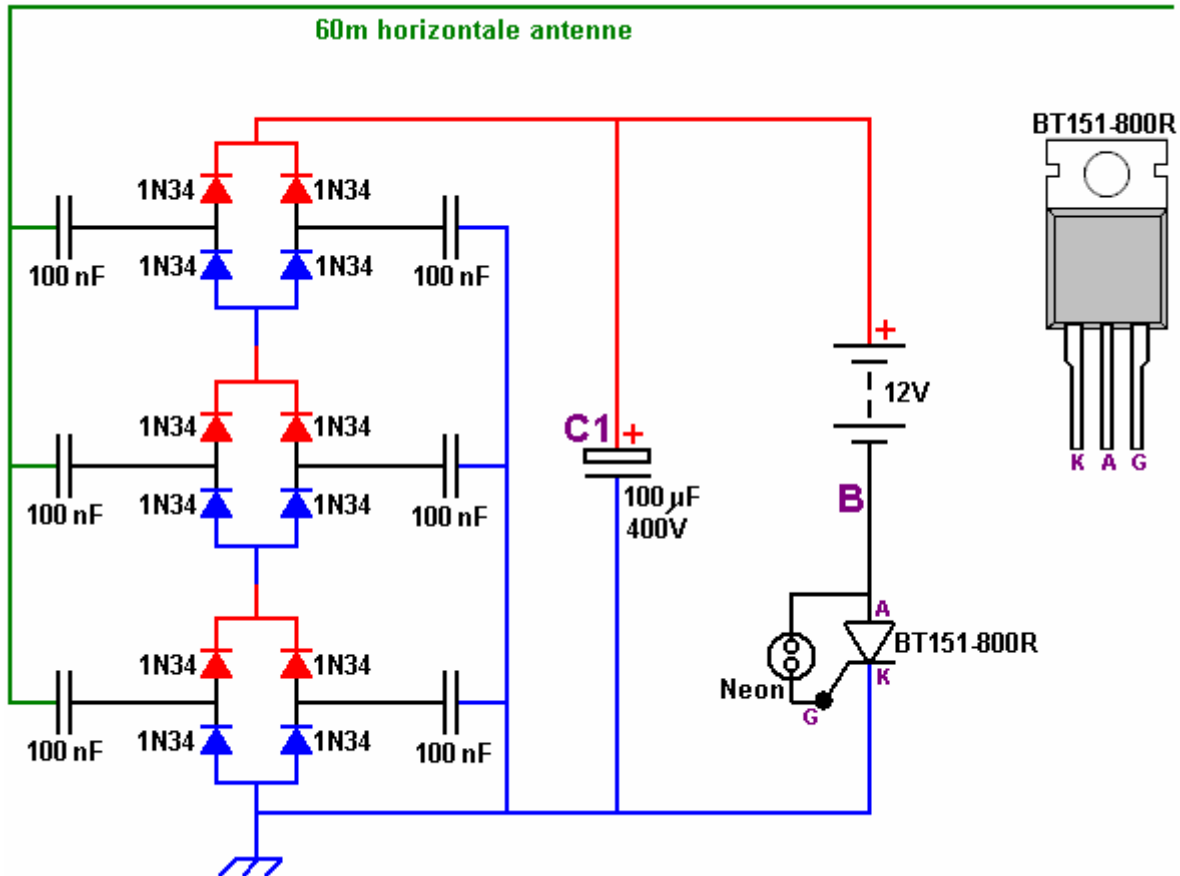


Der Vorschlag ist, dass die Antenne zwischen den Traufen des Hauses und einem nahen Baum aufgehängt ist, aber ich kenne niemanden, der in der Lage sein, dies zu tun wäre. Je länger die Antenne oder je größer die Anzahl der Antennen verbunden ist, desto größer ist die Ladeleistung verfügbar. Das Antennenkabel sollte nicht weniger als 0,5 mm im Durchmesser, und es muss isoliert von IT unterstützt ist sein - Kunststoffseil kann dafür verwendet werden.

Die Schaltung verwendet wirdDer Vorschlag ist, dass die Antenne zwischen den Traufen des Hauses und einem nahen Baum aufgehängt ist, aber ich kenne niemanden, der in der Lage sein, dies zu tun wäre. Je länger die Antenne oder je größer die Anzahl der Antennen verbunden ist, desto größer ist die Ladeleistung verfügbar. Das Antennenkabel sollte nicht weniger als 0,5 mm im Durchmesser, und es muss isoliert von IT unterstützt ist sein - Kunststoffseil kann dafür verwendet werden. Die Schaltung verwendet wird:



Eine stärkere Version der Schaltung ist:



Dabei gibt es drei Sätze von Dioden zwischen der Antenne und der Erde angeordnet. Lassen Sie mich betonen erneut, dass die Erdung ein dicker Kupferdraht mit einem langen Stab oder Rohr in den Boden oder einer großen Metallplatte in feuchten Boden vergraben angetrieben wird.

Da die Schaltung, die drei Sätze von Dioden mit ihrer Isolation Kondensatoren, Aufbau einer zunehmenden Spannung am Kondensator "C1". Die Spannung am Punkt "B" wird ebenfalls zunehmen und werden etwa zwölf Volt weniger als die Spannung am Kondensator "C1". Schließlich wird, dass die Spannung steigt hoch genug, um eine Entladung durch das winzige Neonröhre verursachen kann und dass Stromimpuls fließt durch den Gate-Anschluss "G" des Thyristors einschalten. Einmal eingeschaltet, bleibt der Thyristor bis der Kondensator "C1" entlassen wurde, nach dem, schaltet der Thyristor und der Prozess beginnt von neuem. Die Höhe der Leistung in dieser Impulse ist beträchtlich und der Thyristor wird ziemlich warm, wenn die Schaltung in Betrieb ist. Das BT151-800R Thyristor verarbeiten kann so viel wie 800 Volt und geben 7,5 Ampere kontinuierlich.

Ein wichtiger Punkt zu beachten ist, dass die verfügbare Leistung aus diesem Kreislauf mit zusätzlichen Antennen erhöht. Mit zwei Antennen verbunden ist, wird die Leistung verdoppelt, und mit drei Antennen der Strom verdreifacht. Das heißt, jeder zusätzliche Antenne so viel Strom wie die erste Antenne hat, und es wird nicht angezeigt, um eine Grenze für die Anzahl der Antennen, die angeschlossen werden kann.

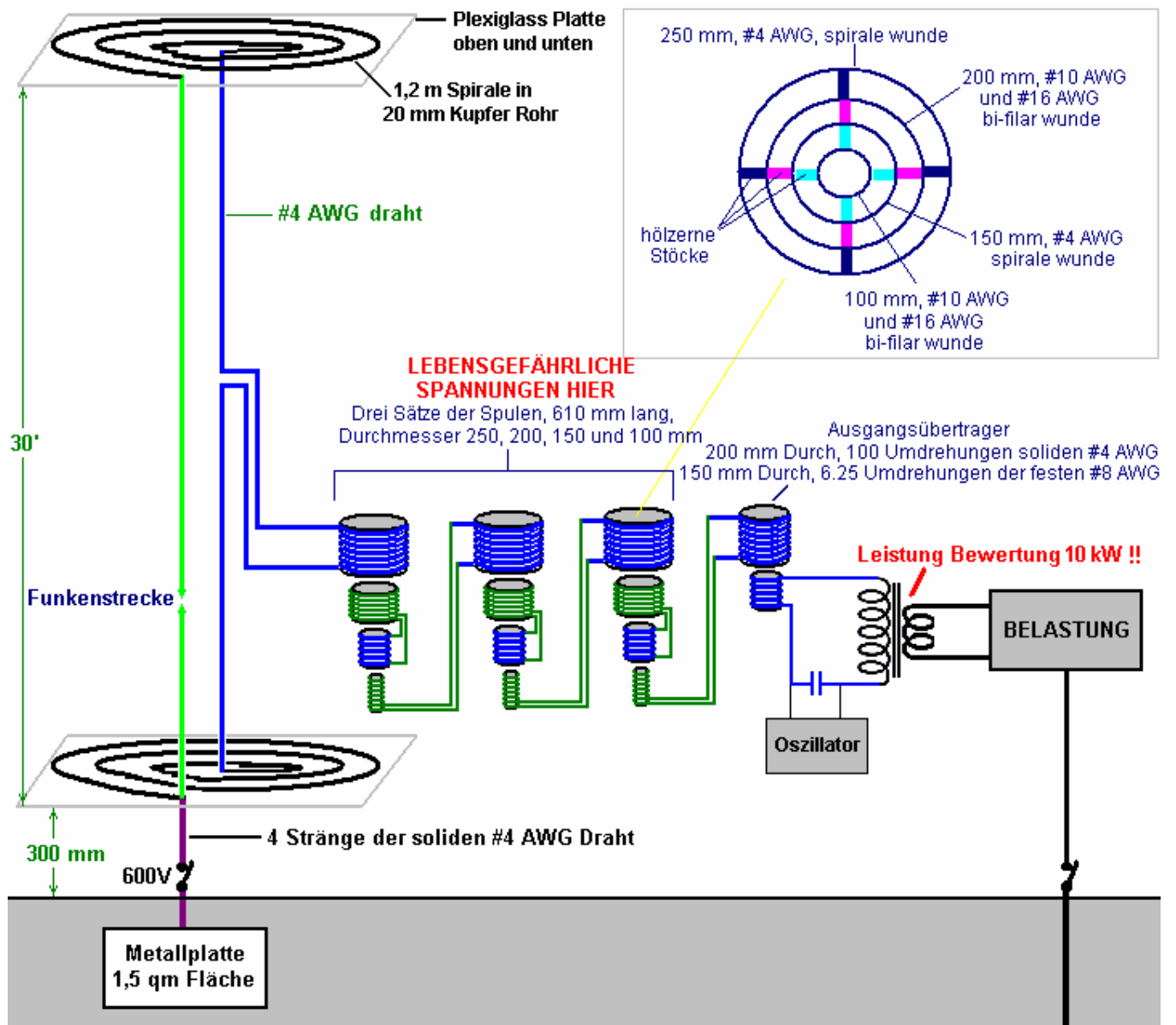
Die Antennenanlage "TREC" von Lawrence Rayburn.

Es ist ein leistungsfähiges Antennensystem das Lawrence Rayburn of Canada entwickelt wurde. Lawrence sollen zunächst Markt Bausätze machen es einfach für die Menschen, seine Antennen-Design zu replizieren, die ihm zehn Kilowatt Leistung bereit war. Lawrence zurückgestellte jedoch diese Idee, als er entschied, dass das Risiko

für den Benutzer einfach zu hoch war. Er war auch besorgt, dass die Kombination von Antenne/Erde Blitzschläge, anziehen könnte erhebliche lokale Schaden anrichten. Also, es ist SEHR wichtig, dass Sie verstehen, dass dies eine gefährliche und potentiell TÖDLICHEN Antennensystem ist durchaus in der Lage, Sie zu töten, wenn Sie unvorsichtig sind. Wenn Sie nicht bereits erfahren im Umgang mit hoch-Spannung/Hochstrom-Geräte sind, dann dies nicht etwas für Sie ist zu experimentieren und wer mit diesem Design herumspielen tut also ganz auf sein eigenes Risiko als dieses Material wird präsentiert "dient nur zur Information" und gibt es überhaupt keine Empfehlung, dass Sie tatsächlich eines dieser Antennensysteme konstruieren sollte.

Die Technik ist ganz anders als die anderen Antennensysteme, die weiter oben in diesem Kapitel. Hier ist das Ziel einen Hohlraum dran, resonanten bis die Ionosphäre zu erstellen wo es eine enorme Menge an überschüssige Energie von der Sonne geliefert.

Der Feinabstimmung Mechanismus besteht aus zwei Spiralen 3/4-Zoll (20 mm) Kupfer Rohr gewickelt, so dass sie einen vier Meter (1220 mm) Durchmesser-Bereich abdecken. Diese Spiralen werden oben und unten mit einer Plastikfolie Lexan abgedeckt. Der Durchmesser der Leitung Kupfer ist wichtig und kleinerer Durchmesser sollte nicht verwendet werden, obwohl es viel einfacher wäre, in Form zu biegen. Das Kupferrohr mit großem Durchmesser biegen ist eigentlich kaum eine einfache Aufgabe zu sein. Vermutlich würde eine Rohr-Biege-Maschine verwendet werden und eine Konische Spirale produziert und dann der Kegel abgeflacht, die flache Spirale bilden. Die Spirale hat auch nach Leerzeichen zwischen den runden, an allen Punkten entlang seiner Länge.



Die beiden Spiralen angeordnet sind, eine vertikal über der anderen mit 9150 mm zwischen ihnen und der unteren spiralförmigen wobei 300 mm über dem Boden. Dies bedeutet, dass diese Antenne System nur für Menschen, die eine Struktur dieser Höhe ohne Belastung für Nachbarn oder Verstoßes gegen lokale Planung Regelungen können zu errichten geeignet.

Das abstimmbare Hohlraum durch Verbinden der innersten Enden der beiden Spiralen zusammen mit #4AWG die eine 5,19 mm Durchmesser hat Kupferkern erstellt. Das äußere Ende der unteren Spirale wird dann auf eine große Grundplatte verbunden vergraben 600 mm unterhalb der Oberfläche des Bodens, mit vier separaten Strängen der #4 AWG.

Eine einstellbare Funkenstrecke eingesetzt wird. Es kann in der vertikalen Draht zwischen den beiden Spiralen angeordnet werden, oder in der Mitte eines extra #4 AWG vertikal verlaufen zwischen den äußeren Enden der beiden Spiralen. Der Nebenabtrieb ist von der Mitte des zentralen vertikalen Draht.

Der Hohlraum wird durch Verschieben Spulen innerhalb aufeinander abgestimmt. Diese Anordnung nicht nur den Hohlraum Melodien aber auch scheidet das sehr hohe Antenne Spannung und erhöht die verfügbare Strom gleichzeitig. Dies ist, wo die Gefahr kommt in. Die Zwischenteile dieser Step-down-Tuning Anordnung kann Spannungen von 600 Volt bei hohen Strom haben, und diese Spannungen können leicht töten, weshalb dies nicht ein System für Anfänger und warum Lawrence hat nicht voran gehen mit dem Verkauf von Kits für diese Antennenanlage.

Die Antenne-Ausgabe wird in einem letzten Schritt Abwärtstransformator und einer 50 Hz (Zyklen pro Sekunde) oder 60Hz-Signal von einem Signalgenerator ist zur Modulation des ankommenden Strom-und damit sie mit normalen Stromnetz Ausrüstung, die diese Frequenz benötigen, verwendet werden eingespeist der AC. Widerstandsheizelementen und Lichter brauchen nicht Wechselstrom oder Pflege über die Häufigkeit von jedem Wechselstrom, der ihnen zugeführt wird.

Die Abstimmung des Systems ist sehr scharf und was wird als die Last beeinflusst die Abstimmung verwendet. Der Draht für die Abstimmung Array verwendet wird isoliert, solid-core Kupferdraht. Nr. 4 AWG hat einen Kerndurchmesser von 5,19 mm, #8 AWG einem Kerndurchmesser von 3,26 mm hat, hat von #10 AWG einem Kerndurchmesser von 2,59 mm und #16 AWG hat einen Kerndurchmesser von 1,29 mm. Seite 1 von Anhang zeigt andere Merkmale für diese Leitungen. Diese schweren Leitungen sind ein wesentlicher Bestandteil dieses Entwurfs.

Sie werden bemerken, dass zwei separate Erdung für diese Antennenanlage notwendig sind. Die zweite Masseverbindung sollte eine lange Kupferstange tief in den Boden und in einiger Entfernung angetrieben vom vergrabenen Platte Erde sein. Für die Trennung von zwei Masseverbindungen, ist zehn Meter (elf Meter) im Allgemeinen als eine angemessene Distanz zwischen ihnen sein. Die wichtigste Erde ist ein 1.2m x1.2m Platte genau unter dem unteren spiralförmigen vergraben und die Verbindung verläuft, um den Mittelpunkt dieser Platte.

Es wird vorgeschlagen, dass die Funkenstrecke unter Verwendung kupferkaschierte Kohlenstoff Schweißstäbe, in einem Gehäuse, das aus Nylon, um die Lücke mit einem Nylon Schraube eingestellt werden kann montiert werden. Beachten Sie, dass dies nicht eine Verbindung, die Sie von der Stromversorgung beim Herstellen von Verbindungen oder Anpassungen trennen können. Auch bei einer Gelegenheit, wenn ein 500-Watt-Glühbirne über der Funkenstrecke verbunden war, brannte es sofort mit einem hellen Lichtblitz. Dieses System ist nicht ein Spielzeug so dick Gummihandschuhe und Gummischuhe verwendet werden soll.

Die #4 AWG Kupferadern können den Kupferstäbe Bildung der Zündeflektroden, mit Kupfer Rohrschellen angeschlossen werden. Eine verjüngte Nylonstab könnte verwendet werden, um die Funkenstrecke Schraube einzustellen und dabei weit entfernt von dem Kupfer werden. Die Funkenstrecke sollte bei einer 25 mm Spalt eingestellt beginnen und auf nicht weniger als einem 12 mm Zwischenraum. Die Funkenstrecke und es Stellgetriebes sollte in einem Abwitterungsschutz Behälter eingeschlossen werden, und es wurde vorgeschlagen, dass es sein könnte und ein Vorteil, dass Behälter mit Heliumgas zu füllen.

Bitte denken Sie daran, dass die Spulen, wie sie beispielsweise in dem Abstimmabschnitt dieses Systems haben Kapazitätsänderung sowie Induktivität. Die Spule Isolation ist eine dielektrische und Sie stehen auf dem Boden bilden eine gute Erdung, also bitte nicht vorstellen, dass man nicht einen schweren Schock aus der Handhabung eines isolierten Spule trägt Hochspannungs-Hochfrequenz-Wechselstrom Strom, und in einer Implementierung nach Modulation im Mischer bei 60 Hertz die Pre-Ausgangstransformator wurde bei 3496 Volt gemessen!

Wenn Sie nicht in der Arbeit mit Hochspannungs-Schaltkreise erlebt werden, und immer noch entscheiden, zu versuchen, den Aufbau und Verwendung dieser Schaltung, dann setzen Sie bitte Ihre Angelegenheiten in Ordnung und zahlen Sie Ihre Bestattungskosten, bevor Sie anfangen zu bauen. (Diese Aussage ist nicht beabsichtigt, humorvoll zu sein).

Es wird gesagt, dass, wenn die obere Spirale in einer Höhe von nur 1200 mm positioniert ist, wird der Ausgang viel geringer ist und geeignet zum Laden einer Batterie Bank. Soweit ich informiert bin, hat sich dieses System nicht repliziert und so gab es keine praktische Feedback zu bauen oder es zu benutzen.

Harmonische Energie-Austausch-Gerät

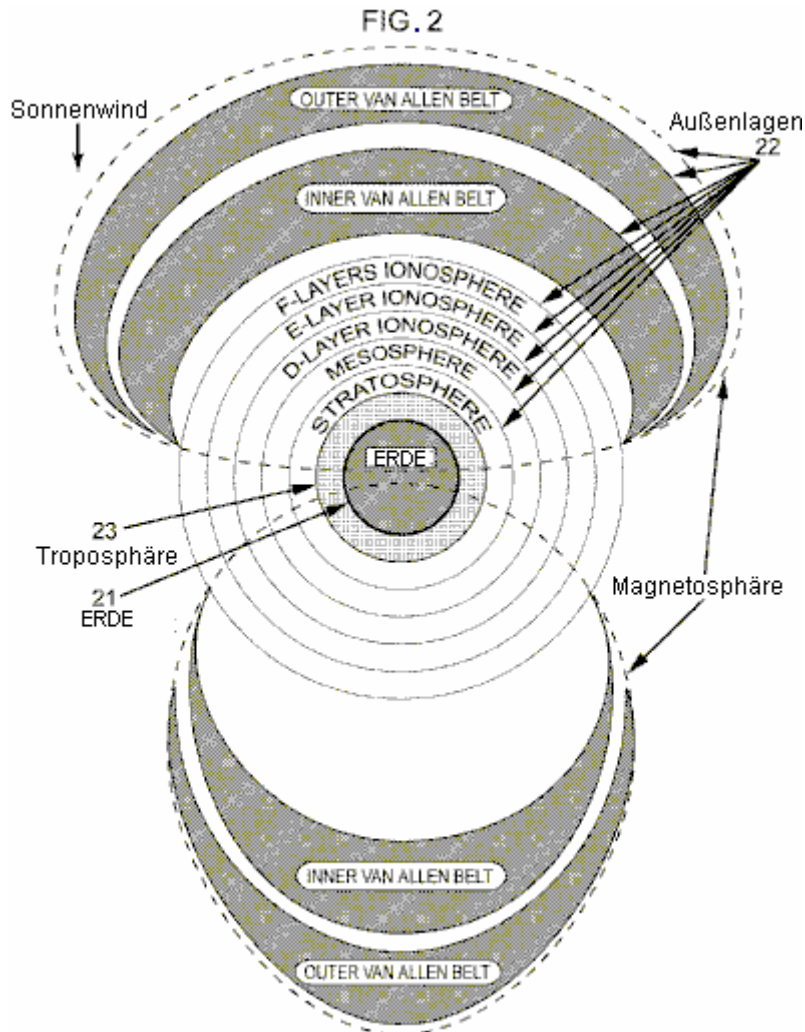
ABSTRAKT

Diese Erfindung wandelt Inertial Impulse in elektrische Ströme. Insbesondere setzt sie Impulse von den Auswirkungen des hochenergetischen Teilchen von der Sonne und anderer kosmischer Quellen in die Magnetosphäre der Erde und der unterschiedlichen D, E, F1 und F2 Schichten seiner Ionosphäre kontrollierte elektrische Ströme erzeugt. Diese Erfindung stellt ein neues Verfahren zur Nutzung von Energie aus der Sonne und anderen Quellen hochenergetischer Artikel als nahezu unerschöpflich, alternative Energiequelle für die Welt.

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

Diese Erfindung bezieht sich auf die Umwandlung von Energien der Auswirkungen durch den Zusammenprall von Hochgeschwindigkeits-kosmischer Teilchen und elektromagnetische Strahlung mit "Earths äußeren Schichten" erstellt, inertielle Wellen in der Troposphäre dielektrische zu produzieren, die anschließend von dieser Erfindung in Strom umgewandelt werden.

Der Begriff "Erde äußeren Schichten" bezieht sich auf: Magnetosphäre der Erde, Van Allen Gürtel, Ionosphäre, Mesosphäre und Stratosphäre wie dargestellt in Fig.2:



BESCHREIBUNG DES STANDES DER TECHNIK

Eines Tages, während das Lesen eines alten wissenschaftlichen Zeitschrift sah ich einen kleinen Artikel über die Forschung von Dr. John Trump des MIT (die Grundlage für einen elektrostatischen Generator später Onezime P. Breaux in US patentiert. Nr. 4.127.804). Der Artikel sprach von einer Reihe von Experimenten, die Dr. Trump mit einem 2-Platten-, Kondensator in einem Vakuum dielektrische durchgeführt hatte. Kurz gesagt, er entdeckt, dass durch Variation des Abstandes zwischen den beiden Platten ein könnte Strom in eine Richtung oder die andere zwischen einer der beiden Platten und Masse zu erzeugen.

Das Solar Wind schlägt "Earth 's äußeren Schichten" ständig wie viele andere kosmische Teilchen. Zu jeder gegebenen Zeitpunkt erzeugt die Vektorprodukt dieser Auswirkungen entweder einen Nettodruck Zunahme oder Abnahme in der Troposphäre. Diese werden zufällige Wellen der Druck in den "Außenlagen Erde" als einen geladenen "Platte" bewegt sich in Bezug auf die entgegengesetzt geladenen Erdoberfläche als die anderen "Platte". Diese Variation des Drucks in den "Outer Layer Erde" ist äquivalent zu bewegen eine äußere "Platte" und zurück in Richtung der Troposphäre und der Erdoberfläche als innere "Platte" - wodurch es zu Schwankungen in der Spannung auf beiden "Platten". In diesem Fall wird die Troposphäre (siehe Abb.2) fungiert als Dielektrikum anstelle des Vakuums in den Trump Experimente. Darüber hinaus ist die Troposphäre, selbst auch komprimiert und dekomprimiert von diesen zufälligen Wellen Druck auf die "Outer Layer Erde". So, dachte ich mir, dass, wenn man eine geladene Umschlag oder Feld ausreichender Spannung innerhalb der Troposphäre erzeugen könnte, könnte man diese zufälligen Druckwellen in der dielektrischen Troposphäre in Stromfluss umwandeln auf der Erdoberfläche.

Als "Erde Outer Layer" den Planeten umgeben, keine Stoßwellen in allen von ihnen zu verbreiten, wenn sie vorhanden sind - auch der Nacht-Seite des Planeten. So habe ich auch argumentiert, dass man Energie aus dieser Auswirkungen überall zu extrahieren auf der Erdoberfläche oder in seiner Atmosphäre, ob es Tag oder Nacht ist. Die Druckwellen auf der dunklen Seite der Erde wäre weniger Energie als die nicht am Tages-Seite, weil die Nacht-Schichten der Ionosphäre so viel, dass die D-Schicht der Ionosphäre in der Nacht verschwindet und die F1 komprimiert und F2-Schichten der Ionosphäre in eine F-Layer zu kombinieren. Ich berechnete, dass die zur Verfügung stehende Energie aus diesen Stoßwellen würden deutlich weniger von 30-45%, je nach ein Standort auf der Nachtseite des Planeten in Bezug auf die Terminator sein.

Vor vielen Jahren, um 1900, erbaut Dr. Nikola Tesla und getestet ein Gerät, um Energie aus der Sonne unter Verwendung einer Vorrichtung, die Teil meiner eigenen Erfindung bildet (siehe US. Nr. 685.957 ein 685.958 datierten 5. November 1901) zu extrahieren.

Anschließend machte Dr. Thomas Henry Moray, ein anderer Erfinder und Schüler dieser Tesla-Patente ein Gerät, das scheinbar die gleiche Energiequelle zugegriffen werden, aber mit einer Methode anders als meine eigene. Als Dr. Moray wurde nie ein Patent für sein Gerät gewährten Ich kann nicht sicher sein, dass seine Arbeit betrachtet wird dem Stand der Technik, aber ich liste sie hier als Teil meiner Due Diligence. Offenbar er Schwierigkeiten zu erklären, das Patent Gutachter hatte, die Quelle der Energie, die sein Gerät Umwandlung wurde und somit nicht ein Patent für seine beeindruckende Arbeit gewährt. Dr. Moray Offenlegung bestimmter Aspekte seiner Erfindung sind öffentlich bekannt durch seine veröffentlichten Vorträgen und seinem Buch "The Sea of Energy in dem die Erde schwebt" - veröffentlicht im Jahre 1931.

Seit dem Beginn des 20. Jahrhunderts hat die Menschheit nach neuen Quellen der elektrischen Energie gesucht, um den ständig steigenden Energiebedarf der Weltbevölkerung zu ernähren. In der letzten Hälfte des 19. Jahrhunderts, waren Kohle, Walöl, menschliche und tierische Arbeitskraft, bewegtes Wasser, Wind und Holz sind die wichtigsten Energiequellen. Doch im ersten Quartal des 20. Jahrhunderts begann die Menschheit mehr Strom aus Wasserkraft-Generatoren und Generatoren zur Stromerzeugung durch die Verbrennung von Kohlenwasserstoff-Brennstoffen produziert zu verwenden. Mit der steigenden Nutzung von Benzinmotoren und der zunehmenden Verwendung von elektrischen Geräten die Nachfrage nach Strom beschleunigt die Zugabe von Wärme und Treibhausgase in das Ökosystem der Erde.

In der letzten Hälfte des 20. Jahrhunderts begannen viele zukunftsorientierte Menschen auf der Suche nach alternativen Energiequellen, um die Emissionen von Treibhausgasen zu reduzieren. Alle alternativen Energiesystemen untersucht und / oder in den letzten 56 Jahren entwickelt haben erhebliche Nachteile, die Nutzung war, denn die hauptsächliche Energieversorgung für die Bedürfnisse der Menschheit.

Einige dieser alternativen Energie Systeme waren bei weitem nicht so effizient wie die bestehenden Systeme. Einige der alternativen Energien immer vorgestellt zusätzliche Wärme in die Umwelt wie die bestehende fossile und nukleare Energien. Und andere produziert noch mehr Treibhausgase als die bestehenden Energiesysteme. Einige der neuen Systeme verwendet Nahrungsressourcen auf Brennstoffe, die folglich verringert die Lebensmittel Ressourcen des Planeten zu produzieren. Unter den Führern in den neuen Energien war und ist, die Kernenergie, die zusätzliche Hitze, giftige Abfälle und Materialien, die in Atomwaffen verwendet werden kann produziert. Wasserkraft Energiequellen nicht hinzufügen Wärme an das Ökosystem, aber sie sind keine unerschöpfliche Ressource, wie sie auf Niederschläge, die die globale Erwärmung steigt rückläufig ist ab. Wind

Energieressourcen nicht hinzufügen Wärme an das Ökosystem, aber sie sind nicht konstant und erfordern teure Umbau und Lagereinrichtungen.

Die ideale Energiequelle für die Menschheit wird nicht hinzufügen Wärme des Planeten Ökosystem, wird nicht zu Nebenprodukt Treibhausgase; nicht erschöpfen unsere Nahrung und Wasserressourcen; werden keine toxischen Abfällen, aber es wird tragbar sein, Selbst-Nachfüllen und ständig in Echtzeit verfügbar überall auf der Erde und in brauchbaren Mengen.

Unsere wichtigste Quelle der natürlichen Energie auf der Erde ist die Sonne. Energie aus der Sonne geht auf der Erde Ökosphäre durch Partikelbeschuss, abgestrahlte elektromagnetische Energie, Schwerkraft Variationen und magnetische Prozesse. Die Menschheit hat verschiedene Methoden der Aufnahme von Energie aus der Sonne bereits entwickelt. Silizium-basierte Solarzellen wandeln Licht in einer schmalen Bandbreite in Elektron fließt. Diese Zellen sind allenfalls nur 50% effizienter und funktionieren nur, wenn die Sonne auf sie scheint sich in einem optimalen Winkel. Windturbinen funktionieren nur, wenn es Wind an die Macht ihnen und sind zum größten Teil nicht tragbar. Geräte, um Wellenbewegungen in den Ozeanen zu konvertieren nur funktionieren, wenn es Wellen durch Wind und Gezeiten-Effekte durch die Schwerkraft Schwankungen verursacht erstellt werden, und sie sind nicht portabel genug, um in gemeinsamen Transport Geräten verwendet werden.

Ich schloss daher, dass, wenn die Menschheit eine kostengünstige Methode zur Gewinnung von Strom aus der Sonne in irgendeiner Form, die bei Tag und Nacht und die war schon fließt in das Ökosystem der Erde arbeiteten finden konnte, können wir vielleicht eine saubere und Selbst-Nachfüllen Energie zu entwickeln Quelle, die keine zusätzliche Wärme für unser Ökosystem hinzufügen würde, würde nichts an unserer planetarischen Albedo und könnte auch in einem tragbaren Form hergestellt werden.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Die Harmonic Energy Exchange Device (oder "HEED") bietet eine Übergangslösung zu fossilen Brennstoffen die Ressourcen der Erde. Es nutzt eine bisher ungenutzte Energiequelle, die in der gesamten bekannten Universum existiert. Durch die Art der Erfindung, sondern nur unterbricht den Fluss der Energie von der Sonne und all die anderen kosmischen Quellen von hochenergetischen Teilchen auf ihrer normalen Reise zur Erde durch den äußeren Schichten.

Die Erfindung nicht fügen Energie an den normalen thermodynamischen Gleichgewicht des Planeten und die damit verbundenen äußeren Schichten. Die Erfindung erzeugt keine Abfälle - giftig oder anderweitig. Es spielt keine schädlichen Gase, und in einigen Ausführungsformen könnte es auch in den Wiederaufbau unserer Ausdünnung Ozonschicht zu unterstützen. Verwendung dieser Erfindung wird schließlich entfernen Menschheit Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen und die Schaffung neuer Berufe. Es wird billig genug, dass Hausbesitzer können ihre eigene Installation zu HEED und zu verkaufen Energie zurück ins Netz so lange, bis jedes Haus hat seine eigene HEED und Zivilisation vollständig abgestillt hat sich aus der Nutzung fossiler Brennstoffe und der Kernenergie in seiner aktuellen Form.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

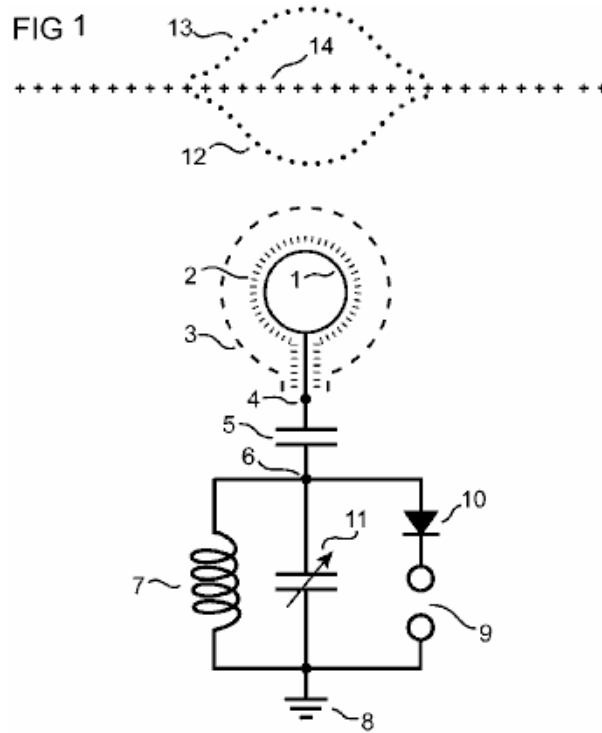


Fig.1: Ist die bevorzugte Verkörperung der Schaltplan von meiner Erfindung Verweise auf äußere Reize einbinden, die verwendet werden, um die Schaltung zu aktivieren. Es stellt eine parallele Schwingkreis die Energie speichern.

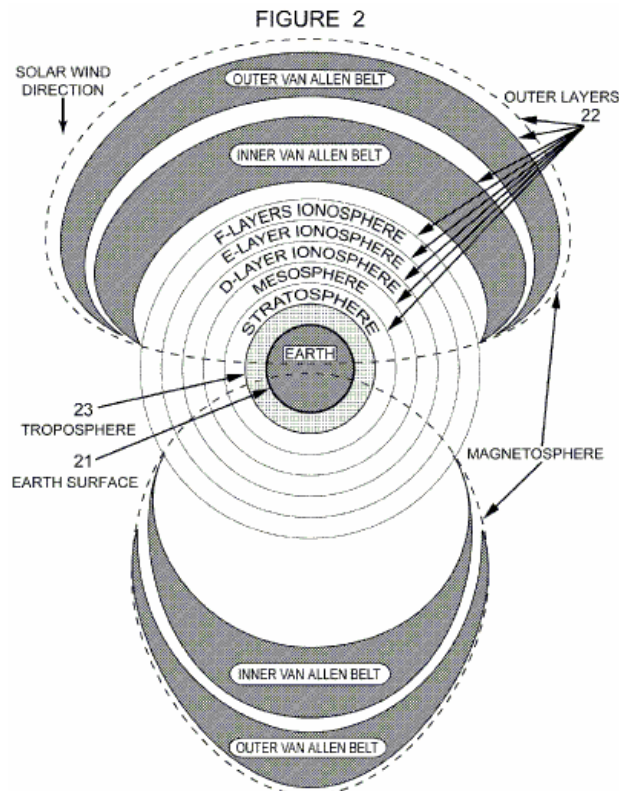


Fig.2: Ist eine Darstellung der Erde und es unmittelbare Umgebung als globaler Kondensator, wo die äußeren Schichten bilden einen Platte und der Erdoberfläche bilden die andere Platte und beide werden durch die Troposphäre als dielektrische Medium abgetrennt. Ist eine Darstellung der Erde und es unmittelbare Umgebung als globaler Kondensator, wo die äußeren Schichten bilden einen Platte und der Erdoberfläche bilden die andere Platte und beide werden durch die Troposphäre als dielektrische Medium abgetrennt.

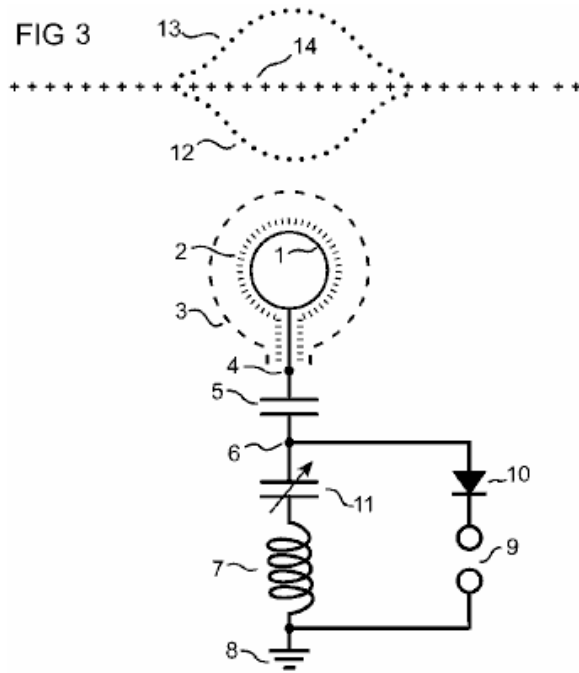
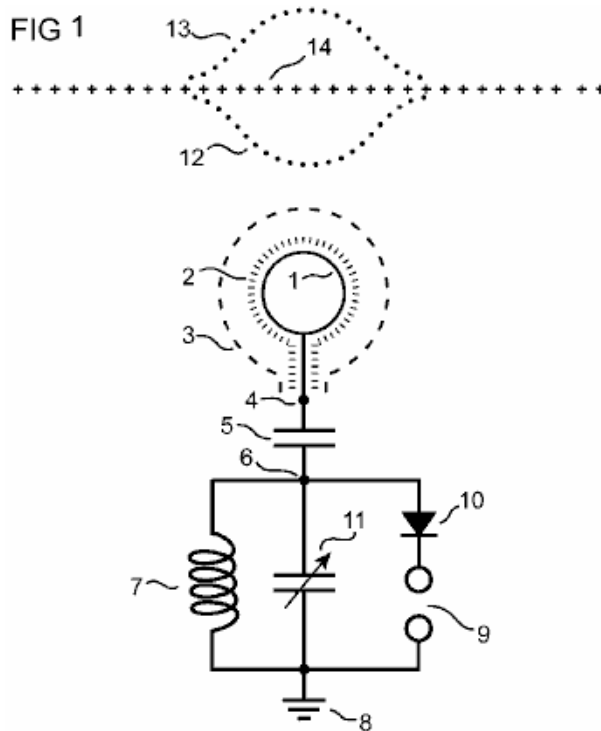


Fig.3: Ist eine alternative Ausführungsform des Schaltbildes meiner Erfindung mit Verweisen auf externe Stimuli, die verwendet werden, um den Stromkreis zu aktivieren sind. Es stellt die Verwendung einer Reihe abgestimmten Schaltkreis, um die Energie zu speichern.

DETAILLIERTE BESCHREIBUNG DER ERFINDUNG

Es bekannt, dass sein haben ich, Harold Stanley Deyo, Jr, ein Bürger der Vereinigten Staaten von Amerika und The Commonwealth of Australia, wohnhaft in der Gemeinschaft der Pueblo West in Taos Pueblo, Colorado eine harmonische Energie Austausch Gerät erfunden, dynamische Drücke in den Werbemedien um die Erde in kontrollierte elektrische Ströme umwandelt.



Diese Erfindung, wie in **Fig.1** dargestellt ist einzigartig, es entworfen ist, um Strom aus zufälligen Druckwellen weitergegeben in der Troposphäre **14** durch die Auswirkungen des Sonnenwindes und andere kosmische Partikel mit der Erde "die äußeren Schichten" extrahieren **22 Fig.2**.

Abb die Troposphäre **14** in seinem Ruhezustand wird vertreten durch die Linie der "+" markiert, **14**. Der konvergenten oder Komprimierung Staat **12** der zufälligen Wellen in der Troposphäre **14** ist vertreten durch die

untere Linie aus Punkten, während die divergierenden oder Dekompression Zustand **13** der zufälligen Wellen in der Troposphäre **14** wird durch die obere Zeile aus Punkten dargestellt. Die bevorzugte Verkörperung von meiner Erfindung **Fig.1** ist eine Methode zur Ankopplung einer parallelen, resonanten, elektrischen Schaltung an diese zufällige Druckwellen Strom daraus zu extrahieren.

Als Dr John Trump Forschungs- und Onezime P. Breaux US Pat. Nr. 4.127.804 zeigen, wenn eine Platte eines aufgeladenen Kondensators zu oder weiter Weg die andere Platte dieser Kondensator scheint eine Spannungsänderung auf beiden Platten dieser Kondensator näher gerückt ist. Darüber hinaus ändert der elektrische Feld Verlauf zwischen diese Platten wie die Platten auf diese Weise bewegt werden. So haben sie eine Methode für die mechanischen Energie in elektrischen Strom umwandeln, indem man einfach den Abstand der Platte im Laufe der Zeit, die als ds/dt ausgedrückt werden kann, wo "ds" ist die Veränderung der Abstände und "dt" ist die Änderung in der Zeit, beschrieben.

Wie in **Fig.2** dargestellt, können die äußeren Schichten angezeigt werden als eine Platte eines Kondensators, bestehend aus der Oberfläche der Erde selbst als eine Platte **21** und die äußeren Schichten der Erde als die andere Platte **22** wo der Erde Troposphäre **23** als dielektrischen Medium trennen die beiden Platten dient. Es gibt eine Gebühr zwischen diesen Platten, die sehr schnell variiert, aber nicht mit Konstanten. Zu jedem gegebenen Zeitpunkt wird das Produkt alle Auswirkungen von den kosmischen Teilchen mit der äußeren Schichten **22** Vektor in die äußeren Schichten **22** eine Druckwelle erstellt, die in der Troposphäre **23** manifestieren wird. Was auch immer das Vektor-Produkt ist, wird es Verlaufs der dielektrische Troposphäre **23** Feld ändern. Diese Veränderung wird entweder erhöhen oder verringern den effektiven Abstand zwischen den "Platten" **22** und **23**.

Diese Erfindung erstellt um erfassen und die daraus resultierende Spannung Variationen produziert an oder nahe der Erdoberfläche **21** der **Fig.2** zu konvertieren, eine eigene, lokalisierte Spannungsfeld **3** Abb gegründet mit einer aufgeladenen, leitfähige Oberfläche **1** von **Fig.1** die eingehüllte in Hochspannungs-Isolierung **2** von **Fig.1** und in der Troposphäre **23** **Fig.2** zu erweitern ist die Troposphäre **23** von **Fig.1**.

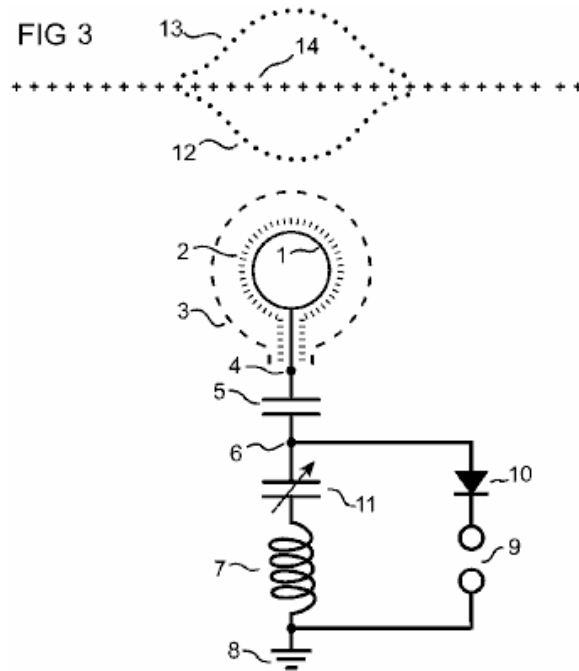
In **Fig.1** wird eine Reihe von Hochspannungs-Impulse ab über Punkte **4** und **6** auf gegenüberliegenden Seiten eines Kondensators **5** Erstellen Sie die lokalisierte Spannungsfeld **3** angewendet. Wie diese Hochspannungs-Start Impulse angewendet werden, die parallel Resonanzkreis durch Induktivität Spule **7** gebildet und variabler Kondensator **11** beide zu Boden **8** verwiesen in Resonanz innerhalb der Bandbreite bestimmt, indem die Werte dieser Schaltung Komponenten stimuliert. Diese Schaltung eine Feineinstellung erfolgt durch Variable Kondensator **11**. Die Ladung Hochspannung auf leitfähige Oberfläche **1** von **Fig.1** wird von der parallelen Schwingkreis Induktivität Spule **7** und variabler Kondensator **11** gepflegt.

Dann als die zufällige Druckwellen zu verbreiten, in der ganzen Troposphäre **23** **Fig.2** lokalisierte Spannungsfeld **3** **Fig.1** ist durch die Komprimierung Wellenfront **12** und der Dekompression Wellenfront **13** (beide in **Fig.1**) die Spannungsänderungen am Kondensator **5** schafft pendelte.

In **Fig.1** werden die daraus resultierenden Veränderungen der Spannung am Kondensator **5** Energie, um die parallele Resonanzkreis Induktivität Spule **7** und variabler Kondensator gebildet **11** fungiert als Tank Schaltung um die Energie zu speichern, die an es übergeben wurde und hinzufügen. Wie in der parallel-Schaltung Energie baut steigt die Spannung des Stromkreises bis Funke Entlastung über den Spalt **9** wird auch auf Boden **8** auftritt. Der Strom wird nur in einer Richtung durch Diode **10** Entlastung. Die Schaltung funktioniert ohne Diode **10** aber eine Diode dient hier als eine Methode zu verhindern, dass alle Energie aus dem Tank-Circuit entwässert, tritt eine Entlastung.

Diese Schaltung Resonant können auf verschiedene Bandbreiten zu maximieren die Effizienz des Konvertierungsvorgangs je nach Lage des Gerätes, die Uhrzeit, Temperaturschwankungen, Relative Luftfeuchtigkeit und anderen Variablen die Umgebungstemperatur Troposphäre **23** Abb um die leitfähige Oberfläche **1** **Fig.1** eingestellt. Eine ohmsche Last macht aus dem Resonanzkreis extrahieren kann anstelle von **Fig.1** die Funkenstrecke **9** verwendet werden.

Das bevorzugte Ausführungsform eine parallele, abgestimmte Schaltung verwendet, um Zugriff auf eine Vielzahl von Frequenzen in der Regel im Bereich von 4,5 bis 7 MHz gefunden werden. Dieser Bereich umfasst die wichtigsten, natürlich vorkommende, resonanten Frequenzen gefunden in der Ionosphäre.



Eine zweite Verkörperung dieser Erfindung, wie in **Fig.3** dargestellt ersetzt die parallelen Schwingkreis Induktivität Spule **7** und variabler Kondensator **11** Abb parallel zueinander platziert und verwiesen auf Boden **8** gebildet. Diese zweite Ausführungsform bildet eine Serie abgestimmt-Schaltung durch Induktivität Spule **7** und variabler Kondensator **11** in **Fig.3** in Reihe zueinander und verwiesen auf Boden **8** gebildet. Es unterscheidet sich von der bevorzugte Ausführungsform nur bei der Platzierung der Variablen Kondensator **11**, so dass es in Reihe mit der Spule **7** ist.

Diese Verkörperung begrenzt den Frequenzbereich und somit die Energie, die das System im Vergleich zu den bevorzugten Ausführungsform gespeichert werden sollen. Es erzeugt höhere Spannungen über die Funkenstrecke **9** als Vorverbunde in die bevorzugte Ausführungsform über die Funkenstrecke **9** von **Fig.1**.

Was ist in dieser Patentanmeldung sagte fügt einige interessante Faktoren zu der TREC Design Lawrence Rayburn die Zeit vor der Deyo Patent von einigen Jahren. Sein Kommentar zum Austauschen der Funkenstrecke mit einer ohmschen Last schlägt einige alternative Vereinbarungen, die mit dem TREC-System ausprobiert werden könnten.

Auch etwas in die gleiche Richtung:

Übersetzt aus einem spanischsprachigen Original:

Viele Leute denken, dass es nicht möglich ist zu Strom aus dem Erdmagnetfeld, weil diese Feldstärke ist zu niedrig und damit die Energie nicht hoch genug für jede Form der nützliche Anwendung. ist dies nicht der Fall ist. Ich habe viele Spulen gebaut und ich bekomme viele Kilowatt für nützliche Zwecke vom Magnetfeld der Erde und hier präsentiere ich das grundlegende Konzept und einige Formeln grundlegend für all dies.

Der Einfluss des Erdmagnetfeldes sollte nicht ignoriert werden. In Zeiten starker Sonnenaktivität, die das Magnetfeld der Erde schwingt und in jedem langen Hochspannungsleitung sind Spannungsspitzen und Überspannungen, die technischen Probleme, Pannen und Stillstände der elektrischen Quellen führen kann. Der Faraday-Gesetz für diesen Induktion für folgenden gegebenen:

$$V = 2 \times \pi \times f \times B \times A$$

Wo:

- B** ist das Erdmagnetfeld,
- f** die Frequenz der Fluktuationen und
- A** die Oberfläche über dem das Feld fließt.

Für die Berechnung können wir ungefähre des Erdmagnetfeldes als 1 Gauss (oder 10^{-4} Teslas)

Wenn wir ein normales, lange Leitung von etwa 10 km Länge mit den Stromleitungen Abstand von 1 Meter voneinander entfernt, sollten dann haben wir:

$$V = 6.28 \times 10^{-4} \times 10^4 \times f \quad \text{das entspricht } 6.28 \times f$$

Sind die Schwankungen $f = 10$ Hz, die eine Überspannung von 63 produziert, sind V . Wenn die Schwankungen 100 Hz sind dann die Überspannung ist 630 V, usw.....

Also, wenn die das Magnetfeld der Erde ist niedriger Intensität, ist der Effekt erheblich in einer großen Oberfläche und Volumen-Bereich.

Für Energie und Kraft Überlegungen, können wir sehen, dass die Erde das Magnetfeld niedriger als gemeinsamen Permanentmagneten ist, aber das Volumen des Raumes, die sie bedeckt, ist sehr groß. Die Energie in einem magnetischen Feld ist nicht nur die Feldstärke allein, aber es hängt auch von der Lautstärke, über die das Feld wirkt.

Die Energie in einem Magnetfeld \mathbf{B} über einen Raum Volumen \mathbf{V} gelagert ist:

$$U = 1 / (2\mu_0) \times B^2 \times V \dots\dots\dots (1)$$

Wo μ_0 die magnetische Dielektrizitätskonstante des Vakuums.

Gemeinsame Permanentmagneten Kanal Energie. Wenn wir sie nutzen können, um unbegrenzte Macht wie die Bearden der MEG zu bekommen, dann der Erde das Magnetfeld über eine Luftspule kann das gleiche Ergebnis erzielen.

Jetzt können wir einen Vergleich zwischen einem Permanentmagneten und einer Spule orientiert sich an der das Magnetfeld der Erde die gleichen Energieniveaus zu kriegen.

Betrachten wir einen starken Permanentmagneten, wie in einer MEG verwendet, von 5.000 Gauss und Abmessungen von 50 mm x 20 mm x 10 mm. Gemäß der Gleichung (1) oben, wird die Energie in dem Permanentmagneten gespeichert werden:

$$U = 1 / (8 \times \pi \times 10^{-7}) \times (0.5)^2 \times (5 \times 10^{-2}) \times (2 \times 10^{-2}) \times (10^{-2}), \text{ so}$$

$$U = 0.995 \text{ Joule} - \text{ das heißt, etwa 1 Joule an Energie.}$$

Geräte wie die MEG mit Permanentmagneten nicht zu viele Kilowatt, ist der Grund, weil das magnetische Energie ist konstant. Wenn wir schließen, dass die Magnetfeld in einem Kern-oder magnetischen Kreises und wir Impuls, Bereich haben wir 1 Joule an Energie erhalten zu jedem beliebigen Zeitpunkt bewerten, weil die Permanentmagnet speichert die Energie unbegrenzt und so, wenn wir wollen eine Leistung von 1 KW als die Macht \mathbf{P} berechnen wir:

$$P = dU/dt$$

Für $P = 1$ KW, müssen wir Impuls 1 Joule Energie für nur 1 Millisekunde.

In gleicher Weise, wenn man Strom aus der gleichen Ebene von Erdmagnetfeldes erhalten, muss es berechnet das Volumen der Luftspule. Durch die Verwendung der gleichen Gleichung sehen wir, dass

$$(0.5)^2 \times (5 \times 10^{-2}) \times (2 \times 10^{-2}) \times (10^{-2}) = (10^{-4})^2 \times V$$

\mathbf{V} ist das Volumen der Spulenendgruppe, erhalten wir für die gleichen magnetischen Energieniveaus, und in diesem Fall, $V = 250 \text{ m}^3$

Das heißt, eine Spule von 6,3 m Durchmesser und 6,3 m Länge, parallel zur Erdmagnetfeld platziert ist, können die gleiche Energie wie die kleine 5000 Gauss Permanentmagneten, die wir für ein MEG-Gerät betrachtet speichern.

Aber es ist nicht nötig, baue einen riesigen Spule, können wir eine kleinere Spule. Die beiliegende magnetische Energie niedriger sein wird, sondern als $P = dU/dt$ müssen wir die Frequenz der Pulse zu erhöhen, um die gleiche

Leistung aus einer größeren Spule zu erhalten. Zum Beispiel speichert ein Luftspule von 1 m Durchmesser und 1 m Länge nach Gleichung (1), eine Energie von:

$$U = 1 / (8 \times \pi \times 10^{-7}) \times (10^{-4})^2 \times \pi \times 1 / 4 \times 1 = 0.003 \text{ Joules}$$

Wenn wir Impuls, Energie bei 330 kHz, dann werden wir 1 kW und bei 660 kHz, 2 kW, etc., also eine höhere Frequenz liefert mehr Leistung zu bekommen.

Dann stellt sich die Frage, wie können wir pulsieren die konstanten Magnetfeld im Inneren der Spule? Die Antwort ist einfach: Durch den Einsatz einer externen Quelle, können wir das Erdmagnetfeld im Inneren der Spule abubrechen. Es muss Kraft und Energie Amplifikation mit Bezug auf die externe Quelle sein. Um diese Leistungsverstärkung realisieren, müssen wir Folgendes tun:

Lassen sich das Magnetfeld im Inneren des Variation Luftspule gegeben durch:

$$B(t) = B_0 + B_f \times \sin(\omega \times t)$$

Wo:

B₀ ist die Konstante des Erdmagnetfeldes,

B_f ist das Magnetfeld in der Spule von der externen Stromquelle erstellt wurde, und

ω die Kreisfrequenz der externen Quelle.

Ersetzen B(t) aus Gleichung (1) erhalten wir die Energie zeitliche, U(t), und dann können wir die Leistung zu berechnen, wie $P = dU/dt$ was:

$$P(t) = B_f \times \omega \times V \times (B_0 + B_f \times \sin(\omega \times t) \times \cos(\omega \times t)) / \mu_0 \dots\dots (2)$$

Beachten Sie, dass das Volumen V in der Spule ist.

Man sieht hier, dass die Ausgangsleistung auf B₀, die das Magnetfeld der Erde hängt, so wie im Fall der MEG Bearden sie auf der magnetischen Feldstärke des Permanentmagneten in der Schaltung abhängt.

So können wir nun berechnen COP-Wert mit B₀ und ohne B₀ oder B₀ = 0

Berechnung der RMS-Leistung für beide Fälle (hier nicht, weil es zu einem Fall von grundlegenden Differentialrechnung entspricht reproduziert) und durch das Verhältnis, ist das Ergebnis für die COP:

$$COP = (1 + (2 \times B_0 / B_f)^2)^{0.5}$$

Wir sehen dann Leistungsverstärkung, und natürlich, wenn B₀ = 0 und keine permanente Magnetfeld, das maximale COP 1 ist, sind Eingangs- und Ausgangsleistungen gleich. Im Fall von Bearden der MEG, ist die Bedingung B₀ = B_f für nicht Entmagnetisierung des Permanentmagneten und in diesem Fall haben wir einen COP = Wurzel aus (5), die einen Wert zwischen 2 und 3, die an die praktischen Ergebnisse für entspricht, dieses klassische Berechnung.

Aber für die das Magnetfeld der Erde, können wir höhere Werte, weil wir nie kann eine Entmagnetisierung des Erdmagnetfeldes.

Wie viele Umdrehungen auf der Spule, Pulsfrequenz, Rollendurchmesser, Rollenlänge, etc., brauchen wir?

Die Leistungsaufnahme des Erdmagnetfeldes im Inneren der Spule, oder dem Zustand B_f = B₀ stornieren, berechnen wir mit der RMS-Komponente der Gleichung (2) oben, Einstellung B₀ = 0, so haben wir:

$$P = 0.05 \times f \times A \times L, \text{ (wobei P in Watt).}$$

A ist der Querschnitt der Spule in m²,

f ist die Frequenz in Hertz,

L das Spulenrohr Länge in Metern

Um das Magnetfeld der Erde im Inneren der Spule abubrechen, ist die Voraussetzung dafür Ampere-Gesetz basiert:

$$N \times i / L = 100$$

Wo **N** ist die Anzahl der Windungen auf der Spule und **i** der Strom in Ampere.

Schließlich wird die induzierte Spannung in der Spule zu sein:

$$V = 2 \times \pi \times f \times N \times B_0 \times A$$

Also, mit den folgenden Werten haben wir zum Beispiel:

N = 1000 wendet,
f = 100 kHz,
Spulendurchmesser = 1 m,
Rollenlänge **L** = 1 m,
i = 100 mA oder 0.1 A,
B₀ = Erdmagnetfeldes

Dies gibt $V = \text{ca. } 4.000$ Volt.

Die Eingangsleistung für dieses Beispiel ist etwa 4 kW, wird die Ausgangsleistung für das COP-Faktor maximal 12 kW betragen. In Closed-Loop-Betrieb bieten wir den Eingang 4 kW bei der Ausgabe und wir bekommen eine self-powered erzeugenden Generator 8 kW Ausgangsleistung. Meine praktische Ergebnisse entsprechen diese Berechnungen.

Wie wird ein praktisches Gerät gebaut?

Mit einem großen Kunststoff-Rohr, wickeln wir die primäre Eingangsspule für die Verwendung mit der externen Quelle. Zum Extrahieren der Ausgangsleistung, verwenden wir ein weiteres Rohr innerhalb des ersten Rohres angeordnet ist, und von etwa dem gleichen Durchmesser und Länge mit einer ausreichenden Anzahl von Windungen und Drahtstärke zu Schritt auf der Spannung, um, zum Beispiel, 110 VAC. Für die Hochspannung Oszillator der Eingangsquelle ich einen LC-Schwingkreis aus einem Ferrit Leistungstransformator entnommen.

Es ist sehr interessant, dieses Gerät der Arbeit zu sehen, und am Tag des geomagnetischen Stürmen, gehen Leistungsstufen zu hoch und ich muss Schutzeinrichtungen zu verwenden, um Schäden an der Anlage und die angeschlossenen Verbraucher zu verhindern.

Mögliche Fragen an folgende e-Mail: enertec2200@yahoo.es (dem kann nicht noch funktionsfähig sein, da diese Informationen ganz alt ist).

Elektrostatischen Generatoren

Elektrostatische Generatoren sind nicht unähnlich Antennenanlagen, dass eine Umstellung auf normale Strom benötigt. Die Swiss-Gerät von Paul Baumann (Kapitel 13), die Kilowatt konventioneller Strom Ausgangsleistung und dem hat ausgelegt ist self-powered zeigt, dass sehr nützlich Systeme können elektrostatische Aufladung zu nutzen. Paulus Gestaltung ist um einen Influenzmaschine die selbsttragend revolvierenden aufgrund der schrägen Charge-Sammlung Streifen, die eine elektrostatische Motor sowie Sammeln der Ladung, welche auf dem Rest der Schaltung geleitet zu bilden gebaut.

Eine ganze Reihe von elektrostatischen Generatoren wurden entwickelt und eingesetzt. Sie verwenden in der Regel eine kleine, Low-Power-Motor mehrmals verändert die Kapazität zwischen einer Reihe von Metallplatten und so schaffen Wechselstrom fließen. Einige dieser Entwürfe sind wirklich clever in die Art und Weise, in der sie tätig sind. Zum Beispiel hat die folgenden Patent von Charles Goldie eine Eingangsspannungsquelle die von der Vorrichtung selbst erzeugt wird, und die Spannung verwendet wird, durch den Benutzer einstellbar ist, während die Vorrichtung sieht zwei getrennte Gleichstrom-Ausgänge in Serie, die als ein einziges verwendet werden kann, höhere Spannung, falls gewünscht.

Das Le May dargestellt Patent nützliche Techniken, die die Leistung auf mehr als fünf Mal so viel wie es ohne den Einsatz dieser Techniken gewesen wäre zu erhöhen. Der allgemeine Eindruck der elektrostatischen Generatoren ist, dass sie umständlich und in der Regel unwirksam sind. Dies kann der Fall für einige von ihnen sein, aber es ist sicherlich nicht der Fall für alle von ihnen. Zum Beispiel hat der elektrostatische Generator Design William Hyde, in Kapitel 11 gezeigt, ist ein COP = 10 Leistung, wo die elektrische Leistung ist zehnmal größer als die

mechanische Leistung notwendig sind, um es zu betreiben, und ich habe gehört, dass der Generator Ausgang kann sein 10 Kilowatt, die eine mehr als respektable Leistung ist.

Ein besonders cleveres Design stammt aus Onezime Breaux (US 4.127.804), wo ein Hochspannungs-Ladung kurz erzeugt wird, und dann das gleiche Ladung rückwärts und vorwärts durch die Ausgangslast pendelte, ohne dass die Ladung jemals 'verbraucht' (um es gebracht in juristischer Hinsicht). Da kein System ist immer 100% perfekt, alle zehn Minuten oder so, wird die Hochspannungs-Ladung sehr kurz verstärkt. Ein System dieses Typs ist in der Lage sein, ein selbst tragendes Generator. In einer minimalen Prototypen, die nicht perfekt mit allen Mitteln gebaut wurde, musste die Macht zu drehen der Rotor betrug 0,8 Watt, während die elektrische Leistung betrug 20 Watt. Dies zeigt deutlich, kann dass elektrostatische Generatoren ernsthaft nützlich, vor allem, wenn in den größeren Größen gebaut.

Der Charles Goldie Elektrostatische Generator

US-Patent 3.013.201

12. Dezember 1961

Erfinder: Charles H. Goldie

SELBST BEGEISTERT VARIABLEN KAPAZITÄT ELEKTROSTATISCHEN GENERATOR

Die Erfindung betrifft elektrostatische Generatoren wobei der Ladungstransfer Mechanismus nutzt kapazitive Wirkungen zwischen aufgeladener Körper und Elektroden auf dem Ladung induziert werden, insbesondere, um die Selbsterregung solcher Generatoren.

Die Erfindung kann am besten anhand der folgenden detaillierten Beschreibung verstanden werden, mit Bezug auf die begleitenden Zeichnungen, in denen:

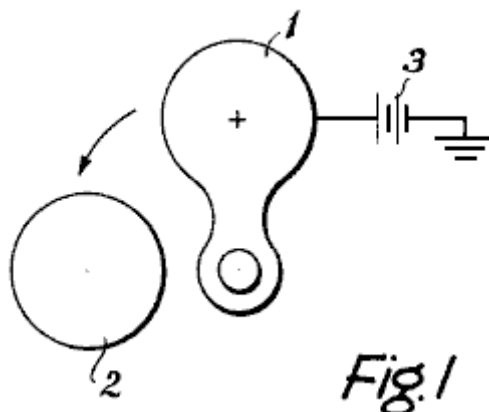


Fig.1 ist ein Diagramm, das eine Form eines mit variabler Kapazität elektrostatischen Generator;

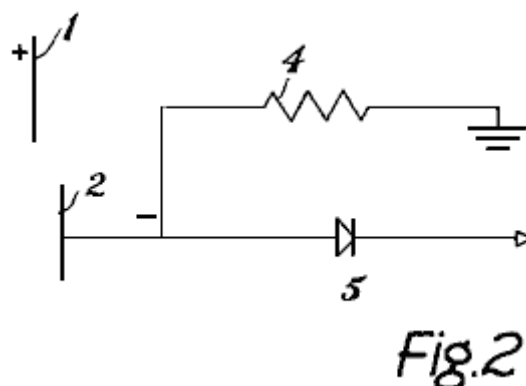


Fig.2 ist ein weiteres Diagramm, das die weitere Anordnung von Fig.1;

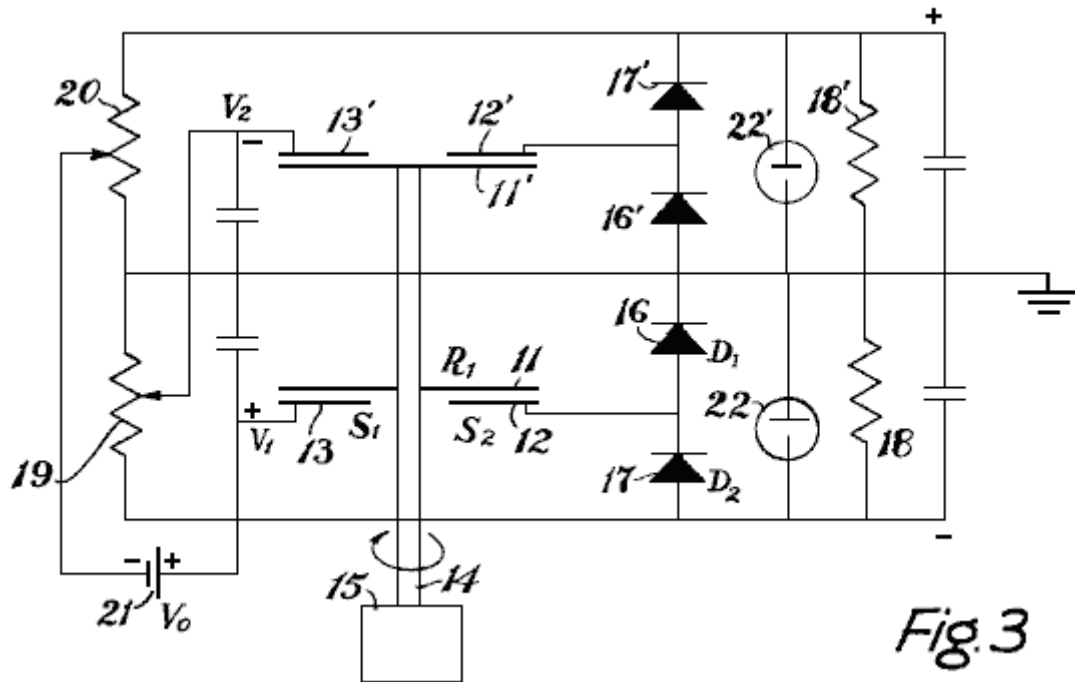


Fig.3

Fig.3 ist ein Diagramm, das eine Modifikation der Vorrichtung von Fig.1 und der die Erfindung verkörpert, und

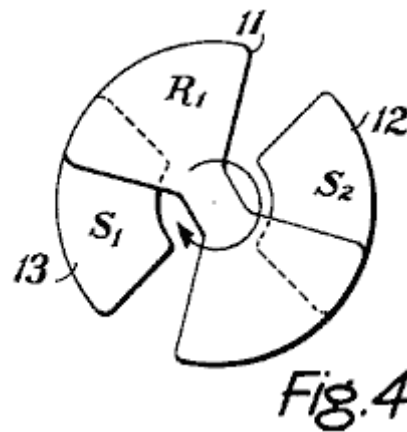


Fig.4

Fig.4 ist ein Diagramm, das einen Teil der Vorrichtung der Fig.3.

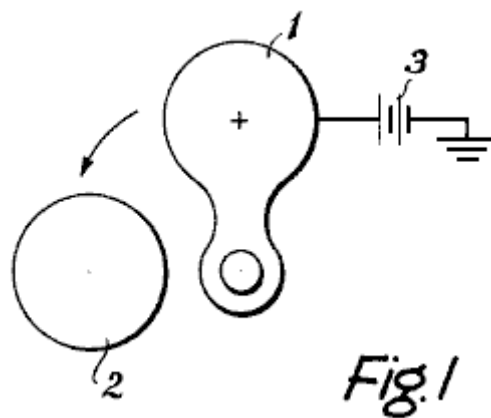


Fig.1

Betrachten der Zeichnungen in größerem Detail zeigt Fig.1 einen Rotor 1 und einen Stator 2 auf. Der Rotor 1 weist eine positive Ladung auf ihm. Ein Netzteil 3 hält die Ladung auf den Rotor 1.

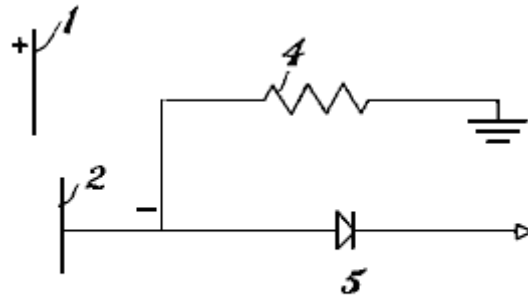


Fig.2

In Fig.2 ist erkennbar, dass der Stator 2 mit Masse durch einen Widerstandspfad 4, die parallel mit mindestens einem Gleichrichter 5 angeschlossen ist, so dass Strom nur in eine Richtung fließen zwischen dem Stator 2 und gemahlen werden.

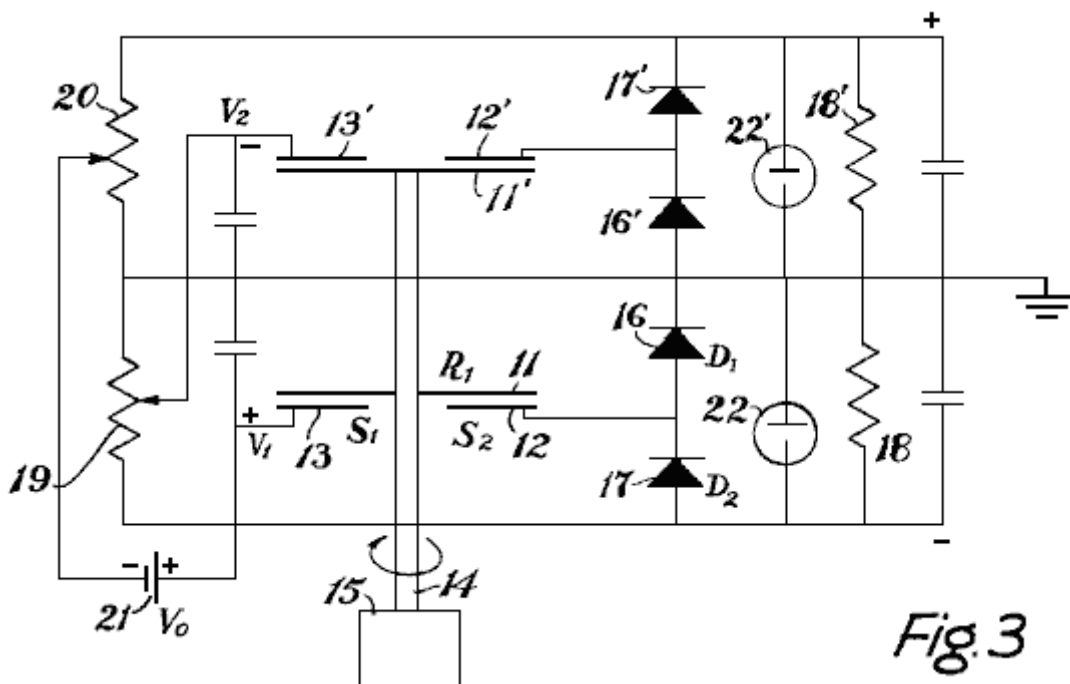


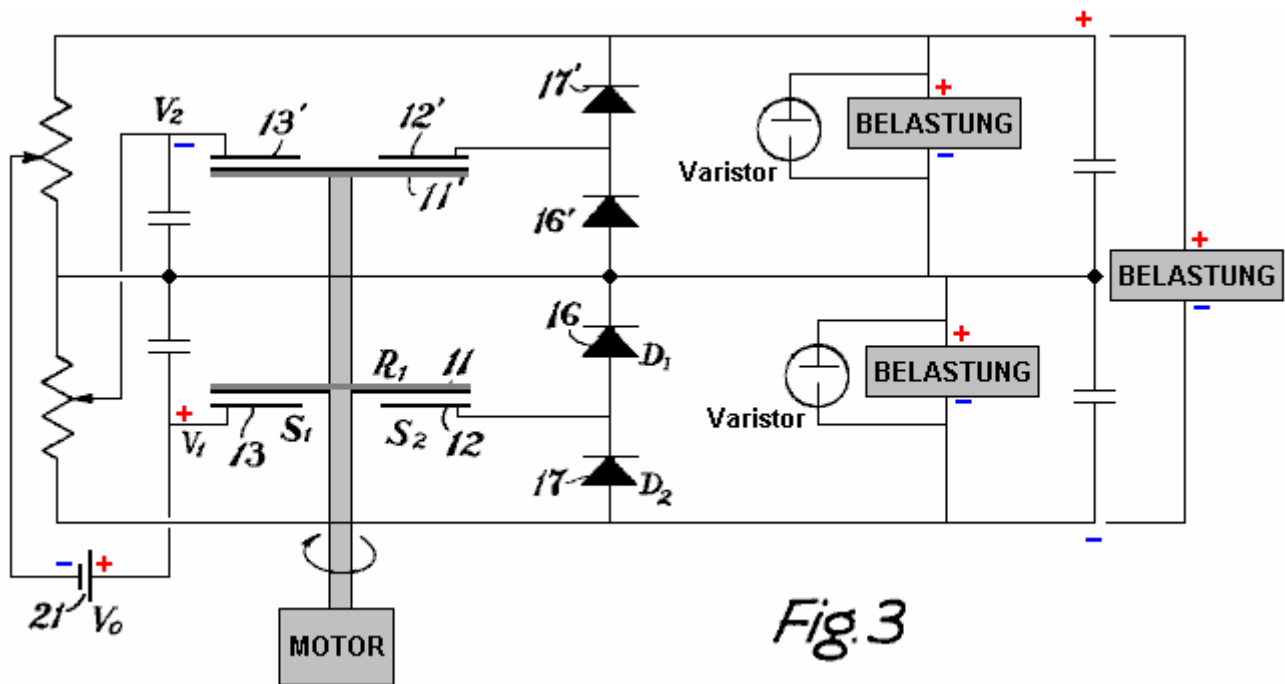
Fig.3

Bei der Vorrichtung in Fig.3 und Fig.4 gezeigt, dient der Rotor als kapazitive Verbindung zwischen einer stationären Elektrode und Aufladung eines Stators. Ein Rotor 11 periodisch verläuft nahe einem Stator 12. Jedoch anstatt ihn tragenden eigenen Ladung wie in der Vorrichtung in Fig.1 und Fig.2 gezeigt ist, ist die notwendige Ladung induzierenden Rotor 11 selbst auf den Rotor 11 durch die Aufladungselektrode 13 induziert. So ist, wenn ein Ende des Rotors 11 in der Nähe des Stator-Element 12 und dem gegenüberliegenden Ende des Rotors 11 ist in der Nähe der Aufladungselektrode 13 wird ein negative Ladung auf dem Abschnitt des Rotors 11 in der Nähe der Aufladungselektrode 13 ist mit der induzierten führen, dass positive Ladung an dem gegenüberliegenden Ende des Rotors 11 angezeigt, da Rotor 11 muß selbst elektrisch neutral.

Die Erfindung wird nun mit Bezug auf die Vorrichtung in Fig.3 und Fig.4 gezeigt beschrieben werden, aber es wird klar sein, aus den obigen Bemerkungen, dass die Erfindung gleichermaßen könnte gut mit einer Vorrichtung der in Fig.1 gezeigten Typs verwendet werden und Fig.2. Der prinzipielle Vorteil der Vorrichtung in Fig.3 und Fig.4 gezeigt, ist die Tatsache, dass es die Notwendigkeit einer Bürste auf dem Rotor, um ihn mit Ladung zu versorgen, wie die Ladung auf dem Rotor kapazitiv induziert wird eliminiert.

Rückbezug kurz Fig.1 und Fig.2, wird daran erinnert, dass die Erfindung mit dem Bau einer selbst erregten Generator ohne externe Energieversorgung mit Ausnahme der Welle Strom versorgt wird betroffen sein. Das heißt, ist das Ziel ein vollständig unabhängiges Ladegenerator. Bezugnehmend auf Fig.1 und Fig.2 ist ersichtlich, dass eine direkte Rückkopplung des Ausgangs der Induktion Platte durchgeführt wird, indem der Polaritätsschalter, die in dieser Art von Maschine ausgeschlossen werden. Die Schwierigkeit wird durch die zweiteilige Einheit in Fig.3 und Fig.4 gezeigt vermieden. Hier wird ein Bruchteil der Ausgangsspannung eines

jeden Abschnitts an dem Induktionsplattenelement des anderen eingespeist.



Die Wirkung der Schaltung ist am besten anhand zunächst am unteren Abschnitt nur verstanden. Rotor **11** ist eine elektrisch isolierte, ebene fächerartige Rotors auf einem isolierenden Welle **14**, die durch einen geeigneten Motor **15** angetrieben wird. Wenn der Rotor **11** dreht, deckt es periodisch den Stator **2** und Aufladungselektrode **13**, welche beide isoliert sind und sektorförmige. Aufladungselektrode **13** wird auf einer positiven Gleichstromspannung in Bezug auf Masse gehalten. Wenn der Rotor **11** rotiert in eine Position, wo er umfasst sowohl die Aufladungselektrode **13** und dem Stator **12** wird die Kapazität zwischen der Aufladungselektrode **13** und Stator **12** zu und negativen Ladung aus dem Boden durch die Diode **16** und auf den Stator **12** induziert. Wenn der Rotor **11** dreht sich von Stator **12** und Aufladungselektrode **13**, die kapazitive Kopplung abnimmt und die Spannung am Stator **12** ansteigt, negativ in bezug auf Masse. Diode **16** blockiert jede Strömung der negativen Ladung aus Stator **12** und als das negative Potential der Stator **12** steigt, fließt über eine zweite Diode **17** an die Last **18**. Eine Fraktion "V2" dieser negativen Last Spannung an die Ladeelektrode oder Induktionsplattenelement **13'** der zweiten oder oberen Abschnitt mittels des variablen Widerstand **19** angelegt. Der Ladevorgang Wirkung dieses zweiten Abschnitts ist identisch zu der in dem ersten Abschnitt außer umgekehrt Polaritäten, und der Ausgang des zweiten Abschnittes entsprechend zurück zu Induktionsplattenelement **13** des ersten Abschnitts über einen zweiten variablen Widerstand **20** zugeführt. Variable Widerstände **19** und **20**, die Kontrolle der Ausgangsspannung und Strom durch Anpassung der Feedback-Verhältnisse.

Die Schaltung ist regenerativer und so ist es nur notwendig, eine kleine Referenzspannung in die richtige Richtung zu starten versorgen. Die Verwendung von Stator und Rotor mit geeigneten Materialien Kontaktpotentiale ist eine Lösung. Eine andere Lösung ist mit einer kleinen Batterie **21** in einer Ansaugleitung. Geeignet spannungsbegrenzende Geräten **22** würde entweder über Induktion Platte **13** oder an der Last **18** zu verhindern übermäßige Spannung Aufbau hinzugefügt werden.

Eine Reihe von Funktionen in diesem Kreis von Interesse sind. Die üblichen Schleifringe und Bürsten sind durch die Verwendung von Stator **12** eliminiert und Aufladungselektrode **13** und einen Rotor **11** getrennt, statt einen einzigen Stator **2** und einen Rotor **1** bei konstanter Induktion Potential gehalten, wie in **Fig.1** und **Fig.2** gezeigt.

Trotz der Tatsache, dass der zweite Abschnitt zum Zwecke der Selbsterregung zugegeben werden beide Ausgangsspannungen zusammen über die Last **18**, **18'** aufgenommen. Die Anordnung in **Fig.3** gezeigt ist lediglich zur Erläuterung der Selbsterregung Prinzip. Der Boden beispielsweise gezeigt, ist nicht erforderlich und für höhere Spannungen, die Einheiten mit einem gemeinsamen isolierenden Antriebswelle **14** kaskadiert werden. Für einen gegebenen gesamten Spannungsausgang, ist die Anzahl der Rotor / Stator-Sätze die gleichen für diese Selbst-Ladungsgenerator als für einen Generator erfordern Nebenladeausgang liefert.

Zwei Pole sind der Einfachheit halber gezeigt. In einer tatsächlichen Maschine eine größere Anzahl praktischer wäre. Das System trifft auch auf andere geometrische Anordnungen, wie die konzentrischen oder segmentierte Trommel-Design in US-Patentanmeldung 829.823 erwähnt.

Der Le May Elektrostatischen Generator

US-Patent 3.094.653

18. Juni 1963

Erfinder: D. B. Le May et al.

ELEKTROSTATISCHEN GENERATOR

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Energieumwandlungssystem Maschine des Typs, bei dem ein variabler Kondensator zyklisch angetrieben wird, während sie geladen und entladen wird, synchron mit der zyklischen Schwankungen in der Kapazität.

Es gibt mehrere verschiedene Arten von Maschinen, die elektrostatische beispielsweise funktionieren, um elektrische Energie aus kinetischer Energie oder Bewegungsenergie durch elektrische Energie zu erzeugen. Einer breiten Klassifizierung für diese Maschinen ist, ob leitend oder nichtleitend Vorrichtung wird verwendet, um elektrische Ladung innerhalb des Systems transportieren basiert. Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf die Klasse von Maschinen, in denen elektrische Ladung durch die leitfähige Vorrichtung transportiert wird. Genauer gesagt betrifft die vorliegende Erfindung Systeme, in denen elektrostatische eine Form der variablen Kondensators mechanisch angetrieben wird, um eine zyklisch variierende Kapazität hat, die während der Intervalle von hoher Kapazität geladen und entladen wird in Abständen von geringer Kapazität, um elektrische Energie bereitzustellen.

Im Allgemeinen variabler Kondensator elektrostatische Generatoren (manchmal auch als elektrostatische Induktion Generatoren) früher vorgeschlagenen fähig gewesen von sehr hohen Wirkungsgraden und konnte in relativ leichten Gerät ausgeführt werden. Diese Überlegungen resultieren im Wesentlichen aus der Tatsache, dass elektrostatische Felder in Luft, Vakuum oder andere sehr helle Medium kann aufrechterhalten werden, während elektromagnetische Felder den Einsatz von schweren Eisenmaterial erfordern. Ferner sind die elektrostatischen Felder, die durch Strom von Oberflächen durchgeführt verursacht, anstatt durch Ströme in Leitern, so daß die relativ schweren Kupfer Anforderungen an die elektromagnetische Maschinen vermieden werden kann. Es wurde gefunden, dass elektrostatische Maschinen, die in einem Vakuum, noch kein Eisenverlust, Kupfer Verlust oder Verwirbelungsverlustreduzierung elektromagnetischer Maschinen, wodurch ihre äußerst hohen Wirkungsgrad.

Allerdings haben andere Erwägungen diese Maschinen kommen in weit verbreiteten Einsatz verhindert. Insbesondere haben vor elektrostatischen Maschinen dieser Klasse normalerweise groß im Verhältnis zu ihrem Leistungsvermögen gewesen. Darüber hinaus hat die Praxis der vorherigen Maschinen, die normalerweise extrem hohe Spannung Betrieb erforderlich. Beide dieser Nachteile ergeben sich aus der Natur des elektrostatischen Feldes, ist es von hoher Anforderung Potentialgradienten für Feldstärken vergleichbar elektromagnetischen Feldern sowie die Beschränkungen für Potentialgradienten durch die Aufschlüsselung des dielektrischen Mediums auferlegt. Deshalb hat erhebliche Isolierung und Sicherheitseinrichtungen in früheren elektrostatische Systeme erforderlich gewesen, und der Betrieb bei moderaten Spannungen bisher nicht praktisch. Noch weiter, bestimmte Formen von elektrostatischen Induktion Generatoren recht komplexe Schaltsysteme notwendig zum Laden und Entladen der Kondensatoren; diese Systeme nicht wirtschaftlich realisierbar.

Im Allgemeinen umfasst die vorliegende Erfindung ein effizientes elektrostatischen Induktionssystem fähig wirtschaftlichen Betrieb, die in einer Einheit, die klein in der Größe relativ zu Leistungsfähigkeit ist verkörpert sein kann. Das System umfasst zwei Sätze von stabförmigen Teile, wobei ein Satz davon relativ zum anderen gedreht wird, so daß bestimmte der relativ-beweglichen Stangen eine variable Kapazität ist. Die anderen Stangen in der Struktur werden dann verwendet, um das elektrostatische Feld in einer Weise, die eine größere Differenz zwischen dem minimalen und maximalen Kapazität der Vorrichtung, was zu einer erhöhten Kraft Konvertierungsfähigkeit für die Größe der Einheit erzeugt formen. Die Variable Kapazitätsstruktur ist mit einem elektrischen System, das Entladungen und lädt die Kapazität in einem zyklisch variierenden Weise verbunden. Reaktiven Elemente werden dann an das System gekoppelt ist, um Spannung Phasenverschiebungen in dem System relativ zum variabler Kapazität, dazu führen, dass die Ladung angebracht wird und entnommen, der Kapazitätsstruktur während des Betriebszyklus zu erhöhen, wodurch eine weitere Erhöhung der Leistung-Wandlung Fähigkeiten das System.

Eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, eine verbesserte elektrostatische Induktion bereitzustellen.

Eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, eine elektrostatische Induktion Generators oder Motors, die eine höhere Leistung Konvertierungsfähigkeit relativ zu seiner physikalischen Größe aufweist.

Noch eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, eine elektrostatische Energieumwandlungssystem die wirtschaftlich kann in einer relativ kleinen Größe Vorrichtung ausgebildet werden kann.

Eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, eine elektrostatische Induktion Motor oder Generator, bei dem Energie effektiver zu einer anderen Form wird durch Verbessern der Form der elektrostatischen Felder in dem System umgewandelt bereitzustellen.

Noch eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, eine elektrostatische Induktion Generators oder Motors, in dem Energie effektiv zu einer anderen Form wird durch die Bereitstellung von reaktiven Elemente, um die kapazitiven Elemente, die naturgemäss im System abzustimmen transformierten bereitzustellen.

Eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, ein verbessertes System für die effiziente Umwandlung von Energie von einer Form zur anderen, wobei ein elektrostatisches Feld, um inter-Verhältnis der verschiedenen Formen von Energie verwendet wird.

Diese und andere Aufgaben der vorliegenden Erfindung werden aus einer Betrachtung der folgenden ersichtlich, die in Verbindung mit den Zeichnungen, wobei:

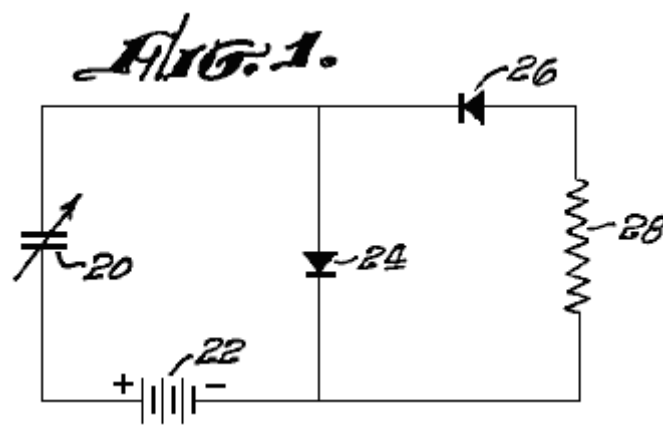


Fig.1 ist ein schematisches Diagramm, das die Grundoperation eines vorläufigen System auf das die vorliegende Erfindung angewandt werden kann;

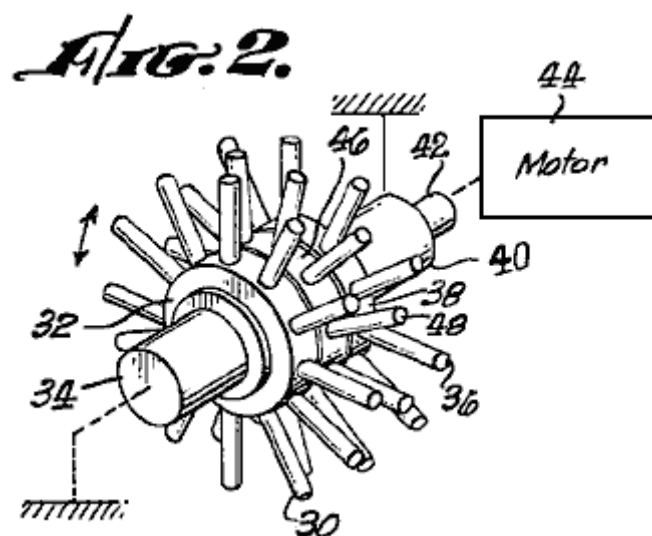


Fig.2 ist eine perspektivische und schematische Darstellung einer Form einer variablen Kondensator, der in einer Vorrichtung der vorliegenden Erfindung eingearbeitet werden können,;

Fig. 3.

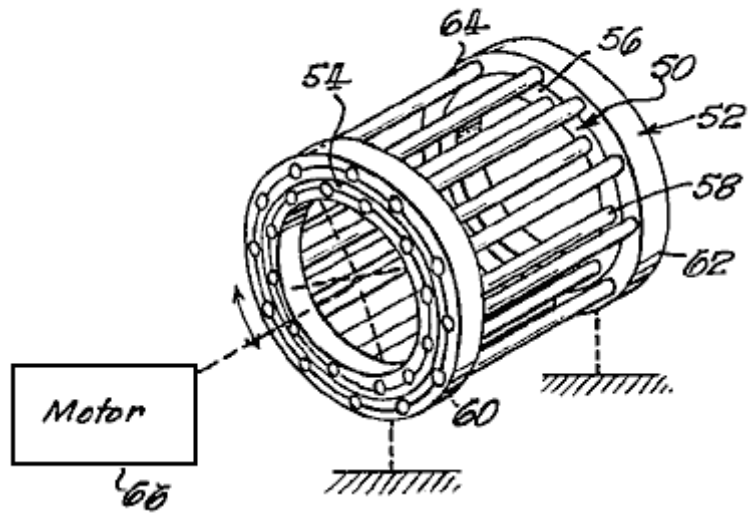


Fig.3 ist eine perspektivische Ansicht einer anderen Form der variablen Kondensator, können in einer Vorrichtung der vorliegenden Erfindung eingebaut werden;

Fig. 4a.

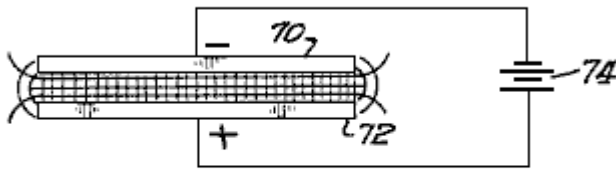


Fig. 4b.

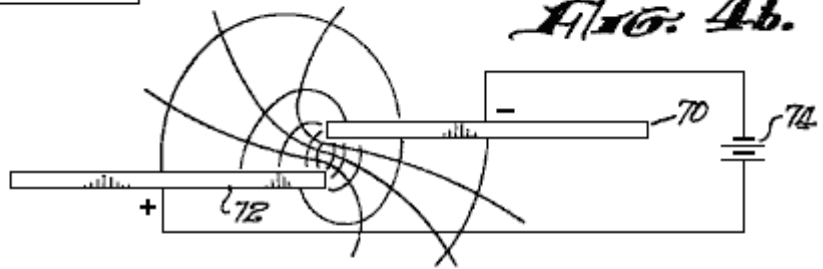


Fig. 4c.

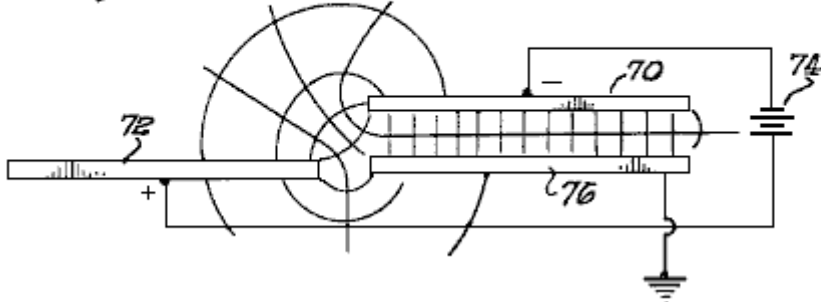


Fig.4a, 4b Und 4c sind schematische Darstellungen, die einen Aspekt des Betriebs eines Systems, das die vorliegende Erfindung;

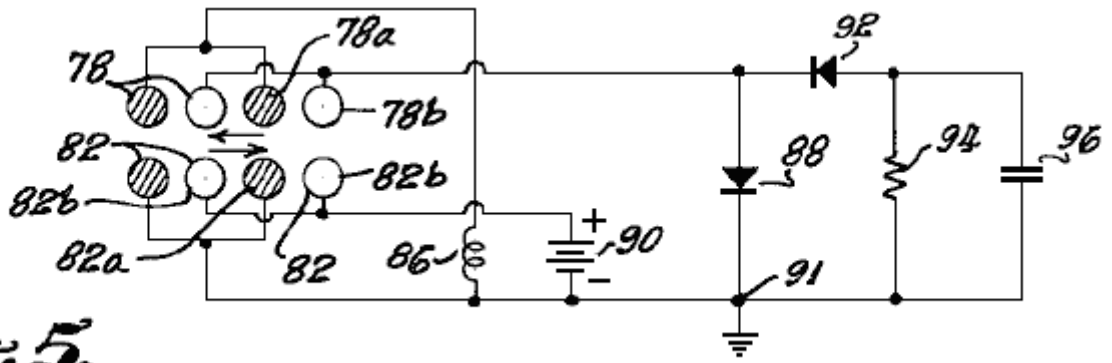


FIG. 5.

Fig.5 ist ein Schaltungsdiagramm Einbeziehung einer Form der vorliegenden Erfindung;

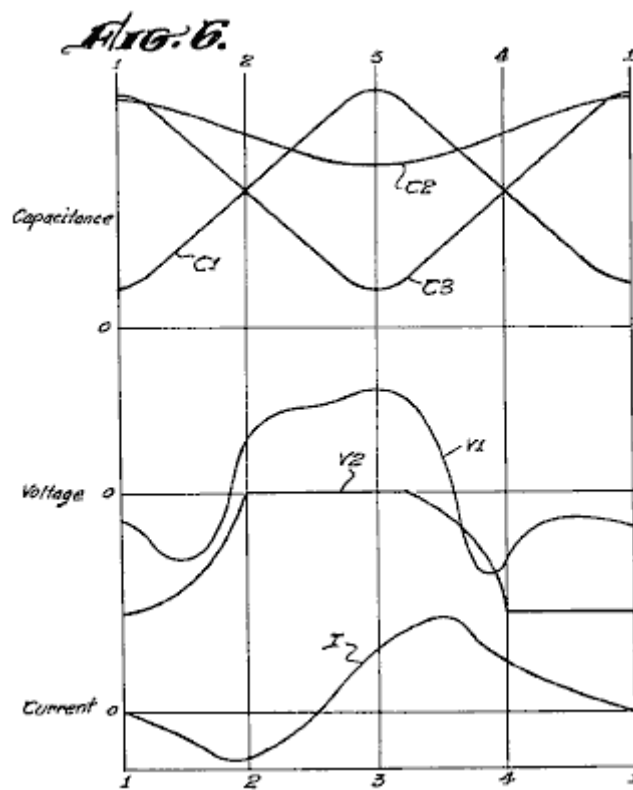


FIG. 6.

Fig.6 ist ein Satz von Graphen, die den Betrieb des Systems gezeigt in Fig.5;

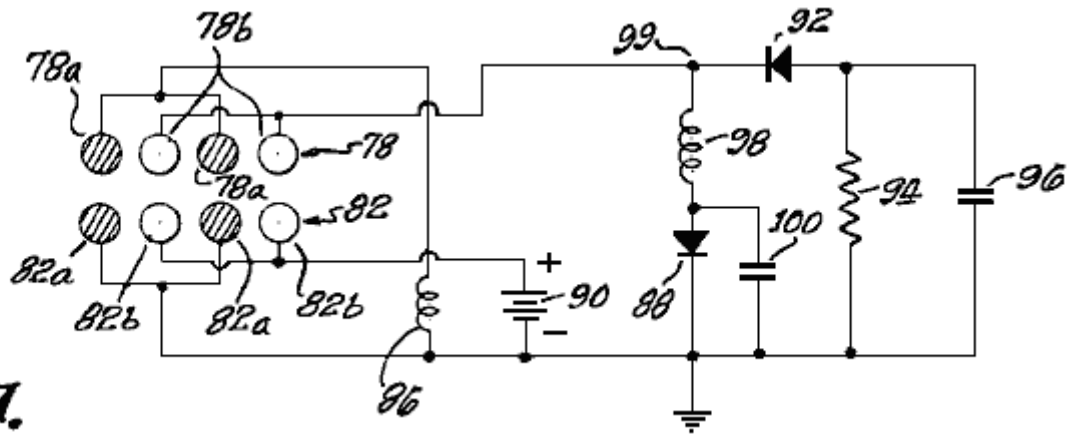


FIG. 7.

Fig.7 ist ein Schaltbild eines weiteren Systems gemäß der vorliegenden Erfindung;



FIG. 8.

Fig.8 ist eine Serie von Kurven, die die Effektivität von Systemen konstruiert in Übereinstimmung mit der vorliegenden Erfindung;

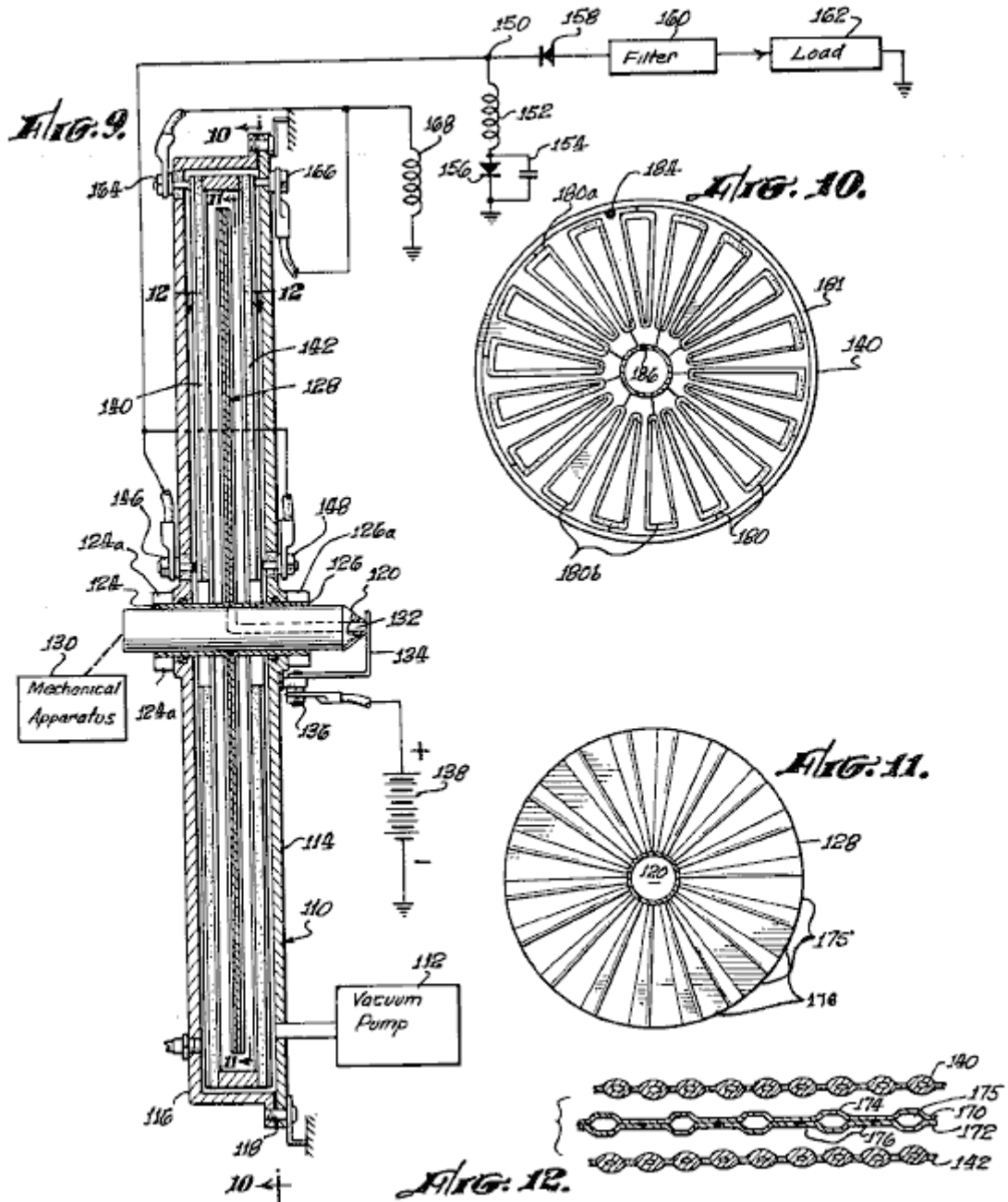
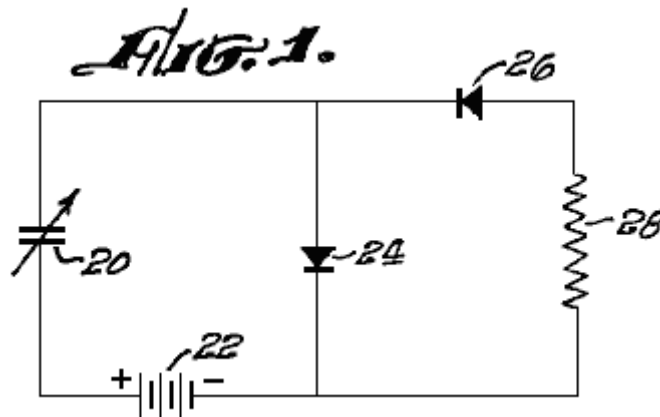


Fig.9 ist eine vertikale Schnittansicht und schematische Darstellung einer Vorrichtung in Übereinstimmung mit der vorliegenden Erfindung konstruiert;

Fig.10 ist eine vertikale Schnittansicht entlang der Linie 10 --- 10 von **Fig.9**;

Fig.11 ist eine vertikale Schnittansicht entlang der Linie 11 --- 11 von **Fig.9**;

Fig.12 ist eine horizontale Schnittansicht entlang der Linie 12 --- 12 von **Fig.9**.



Bezugnehmend zunächst auf **Fig.1**, wird dort eine erste Form eines elektrostatischen Induktionsgenerator gezeigt. Ein einstellbarer Kondensator **20** ist in einer seriellen Schleife mit einer Batterie (oder andere Spannungsquelle) **22** und einer Diode **24** verbunden. Eine Reihenschaltung aus einer Diode **26** und einen Widerstand **28** wird dann über die Diode **24** verbunden. Die Dioden **24** und **26** sind in einer Weise, die Stromfluß in entgegengesetzten Richtungen ermöglicht durch die Batterie **22** angeschlossen. Variabler Kondensator **20** wird durch einen Motor, um eine zyklisch-veränderbare Kapazität bereitzustellen, mit dem Ergebnis, dass die mechanische Energie verwendet, um den Kondensator **20** anzutreiben, um elektrische Energie zugeführt, um den Lastwiderstand **28** umgewandelt wird angetrieben.

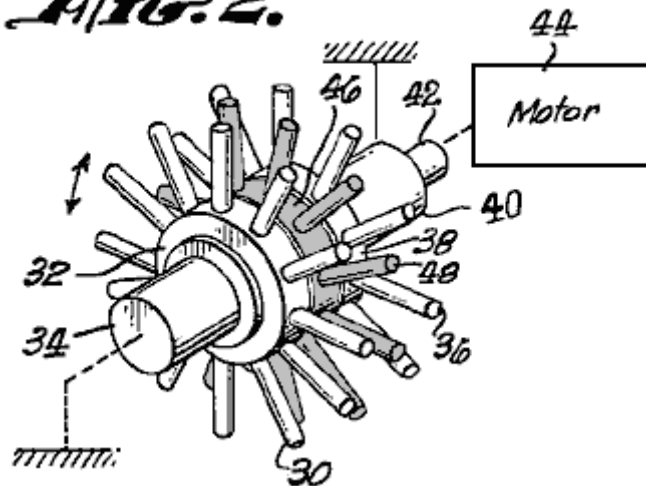
In Anbetracht der Betrieb des Systems der **Fig.1** im Detail, wird der Kondensator **20** angetrieben, um zwischen maximalen und minimalen Niveaus der Kapazität zu variieren. Bei einer maximalen Höhe der Kapazität, wird der Kondensator **20** auf einen Ladezustand "Q" von der Batterie **22** durch die Diode **24** geladen. Die Spannung am Kondensator **20** ist dann gleich Q / C wobei C die Kapazität des Kondensators **20**. Selbstverständlich fällt diese Spannung im wesentlichen mit der Spannung der Batterie **22** minus dem Spannungsabfall über der Diode **24**.

Da die Kapazität C des Kondensators **20** hin abnimmt seinen minimalen Wert, die Ladung Q konstant bleibt, daher die Spannung über den Kondensator erhöht zur Aufnahme des Abnahme in der Kapazität als $V = Q / C$. Die erhöhte Spannung am Kondensator **20** erzeugt einen Strom durch die Batterie **22**, laden Widerstand **28** und Diode **26**. Dieser Strom dazu neigt, um die Batterie **22** wieder aufzuladen, sowie die Bereitstellung von Energie an die Last-Widerstand **28**.

Auf diese Weise verwendet die mechanische Energie zum Kondensator **20** zyklisch anzutreiben, zeigt sich in der Form von elektrischer Energie zu der Last geleitet Widerstand **28**. Daher wird in der Regel ist dies der grundlegende Einsatz der elektrostatischen Generator ähnlich einem elektromagnetischen Generator, außer dass das Feld, welches Paare den mechanischen Eingang Energie an den elektrischen Ausgang elektrostatische Energie ist elektromagnetische anstatt.

Eine breite Vielfalt von Strukturen kann als der variable Kondensator in einem elektrostatischen Generator verwendet werden. Jedoch in der gewählten Struktur, ist es normalerweise wünschenswert, das Verhältnis der Peak-Bereich Spannungsgradienten zum durchschnittlichen Gradienten reduzieren, indem gerundet Kondensatorelemente, zB Rohre oder Stangen, anstatt Kondensatorplatten mit scharfen Ecken. Zwei variable Kondensator-Strukturen unter Verwendung dieser leitfähigen Leisten sind in **Fig.2** und **Fig.3** dargestellt und wird nun im Detail betrachtet werden.

Fig. 2.



Die Struktur von **Fig.2** ist ein Radial-bar Drehkondensator Konfiguration, in Reihen von sich radial erstreckenden Stäben befestigt, dass sie relativ beweglich und so eine variable Kapazität zwischen den Zeilen. Insbesondere wird eine erste Reihe von Stäben **30** in einer Nabe **32**, die auf einer festen Welle **34** getragen montiert ist. Ebenso weitere Reihe von sich radial erstreckenden Stäben **36** ist in einer Nabe **38**, die auf festen Welle **40**, die teleskopartig empfängt einen konzentrischen Welle **42**, die mit dem Motor **44** gekoppelt und gelagert wird unterstützt trägt Nabe **46** unterstützt die Reihe von Stangen **48**, die ist positioniert zwischen den Reihen **30** und **36**. Die Balken in jeder der Reihen **30**, **36** und **48** können elektrisch mit einem Leiter in den jeweiligen Naben gelagert verschaltet werden. Da jedoch die einzelnen Hubs **32**, **38** und **46** aus Isoliermaterial gebildet sind, werden die getrennten Reihen nicht elektrisch miteinander verbunden. Daher existiert eine variable Kapazität zwischen den einzelnen Reihen **30**, **36** und **48**. Diese Kapazität ist etwas ähnlich zu einem gemeinsamen Drehteller kapazitiven Struktur, sind jedoch um die Peak-Feld Spannungsgradienten zwischen den Reihen der Stäbe oder kapazitiven Elementen zu verringern gerundet, um scharfe Ecken zu vermeiden.

Zu einem Zeitpunkt, wenn die Zeile von Stäben **48** in Winkelausrichtung ist mit den Stäben in Reihen **30** und **36** sind die Stege am nächsten und gibt maximalen Kapazität. Da die Reihe **48** dreht es eine Position erreicht, der mindestens Ausrichtung der Stäbe in Reihen **30** und **36** (wie in der Zeichnung gezeigt), und es ist die Kapazität zwischen den Reihen an einem Minimum. Daher als Motor **44** dreht die Bars in Zeile **48** wird ein sich zyklisch ändernden Kapazität zwischen diesen Bars und den Bars in Reihen **30** und **36** vorgesehen. In der Anwendung dieser Anordnung der vorliegenden Erfindung, bestimmte der Stäbe verwendet werden, um das elektrostatische Feld zu formen, wie nachstehend beschrieben, während die übrigen Stangen die gewünschte variable Kapazität bereitzustellen. Natürlich kann die Anzahl von Zeilen in einer derartige Ausgestaltung vorgesehen variiert, um die Kapazität zu erhöhen, so kann die Größe der Stäbe werden. Natürlich sind diese Überlegungen von der speziellen Anwendung des Systems bestimmt.

Fig. 3.

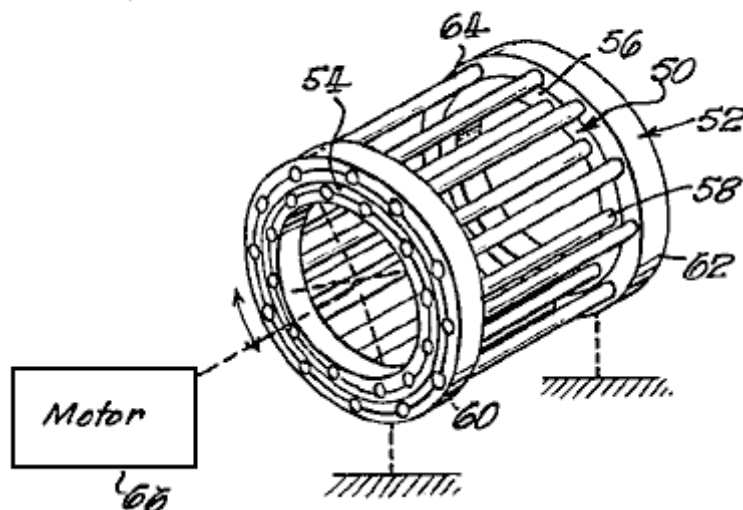


Fig.3 zeigt eine andere Form von variabler Kapazität Struktur, die in einem System der vorliegenden Erfindung verwendet werden können. Die Struktur in **Fig.3** gezeigt umfasst zwei konzentrische, zylindrische Strukturen **50** und **52**, die so montiert, dass sie sich relativ zueinander drehen werden. Diese beiden Strukturen sind ähnlich, mit Ausnahme ihrer Größe. Je kleiner Struktur **50** ist teleskopartig konzentrisch in die größere Struktur **52** angebracht. Je kleiner Struktur **50** umfasst ein Paar Isolierringe **54** und **56**, die auf Abstand gehalten durch leitende Stäbe **58** beabstandet und winkelmäßig in einer kreisförmigen Konfiguration versetzt ist. Ein Paar Isolierringe **60** und **62** der Struktur **52** sind konzentrisch außerhalb der Ringe **54** bzw. **56** gelagert sind und auf Abstand gehalten durch voneinander winkerversetzt Leiterschienen **64**. Die Struktur **52**, umfassend die Ringe **60** und **62** und die Stangen **64** festgehalten wird, während die Struktur **50**, umfassend die Ringe **54** und **56** und die Stangen **58**, drehte macht Stäbe **58** und **64** aneinander vorbei in paralleler Beziehung. Als ein Ergebnis dieser Bewegung existiert eine variable Kapazität zwischen den Stangen der beiden Strukturen. Wie in der Struktur in **Fig.2** gezeigt, können die einzelnen Stäbe in den getrennten Strukturen elektrisch miteinander verbunden werden, um eine zusammengesetzte Kapazität bereitzustellen, oder alternativ bestimmte der Stäbe kann Feldformvorrichtung wie unten beschrieben verwendet werden. Damit die Struktur in **Fig.3** gezeigt, als auch die Struktur in **Fig.2** gezeigt, kann als das zyklisch variierende Kapazität in dem System in **Fig.1** gezeigt, um elektrische Energie aus kinetischer Energie bereitzustellen verwendet werden. In einem solchen System wird die Energie durch Motoren **44** bzw. **66** vorgesehen sein würde, jedoch ist die Quelle der kinetischen Energie nicht für die vorliegende Erfindung wichtig.

Im Betrieb einer elektrostatischen Generator wie oben gezeigt, kann das Verhältnis der Energieumwandlungsvorrichtung pro Einheit Größe (und Gewicht) der Maschine durch die Erhöhung der maximalen Kapazität, oder durch Verringern der minimalen Kapazität des variablen Kondensators erhöht werden. Natürlich ist es offensichtlich, dass, da die Energie der Umwandlung wird in Systemen der vorliegenden Erfindung durch ein Variieren Kondensator erreicht, die Wirksamkeit der Umsetzung an dem Bereich, über den der Kondensator variiert abhängig. Im allgemeinen wird die Effizienz dieser Systeme recht hoch ist, auch beim Betrieb mit einem kleinen kapazitiven Bereich jedoch in solchen Systemen die Energie Konvertierungsfähigkeit oder Nennleistung des Systems ist gering im Vergleich zu seiner physikalischen Größe. Ein wesentlicher Aspekt der vorliegenden Erfindung liegt in einer Struktur zur Erhöhung der Reichweite der kapazitiven Änderung, und wird nun im Detail betrachtet werden. Zum Zwecke der Veranschaulichung wird eine bewegliche Platte Drehkondensator mit Bezug auf die **Fig.4a**, **Fig.4b** und **Fig.4c** in Betracht gezogen werden. Die flache Platte Kondensator stellt ein gutes Beispiel des allgemeinen Prinzips der aufgrund des einfachen elektrostatischen Feldes in einer solchen Struktur beschrieben.

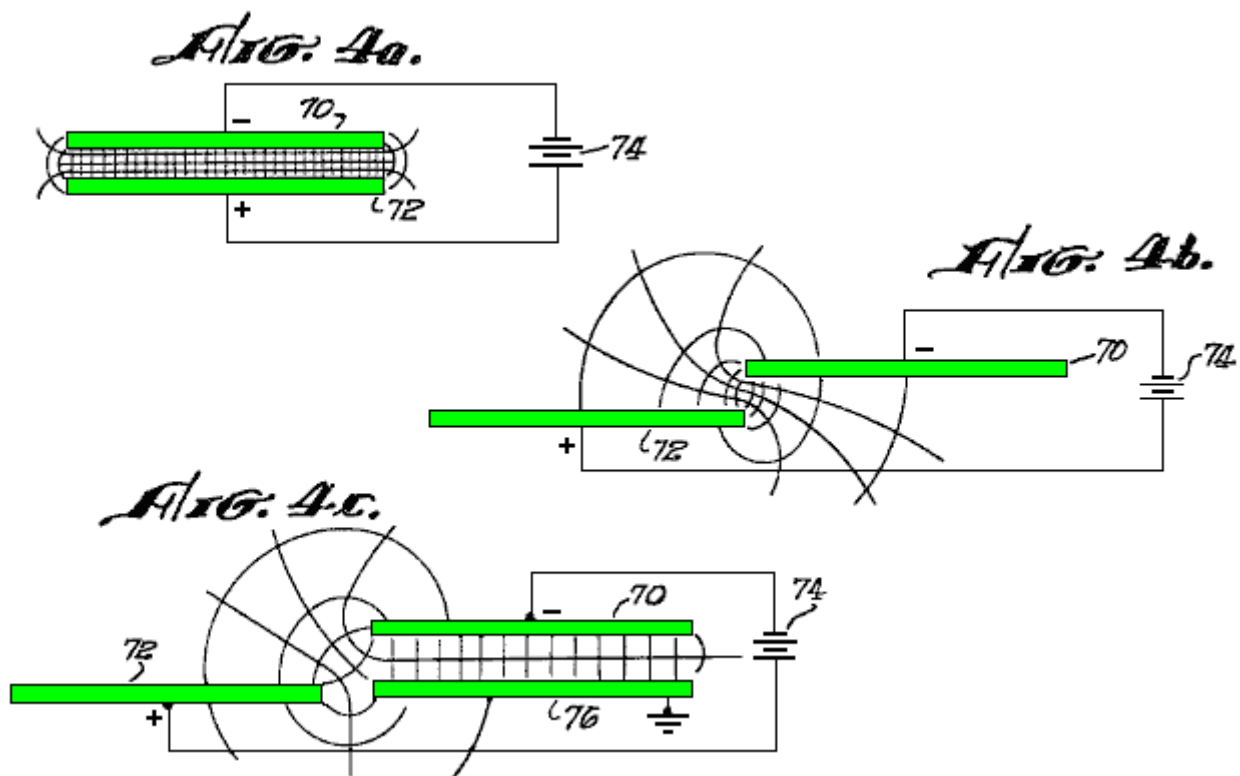


Fig.4a zeigt ein Paar von beabstandeten leitfähigen Platten **70** und **72** in einander gegenüberliegenden Beziehung und einzeln mit den Anschlüssen einer Batterie **74** oder eine andere Spannungsquelle verbunden. Das elektrostatische Feld zwischen den Platten **70** und **72** wird durch Linien gleichen Potentials und orthogonal Flußlinien, die die Kapazität zwischen den Platten geben angedeutet. **Fig.4b** zeigt Platten **70** und **72** in einer versetzten Position, aus Gesichts-gegenüberliegende Beziehung verschoben wird, um in reduzierter Kapazität

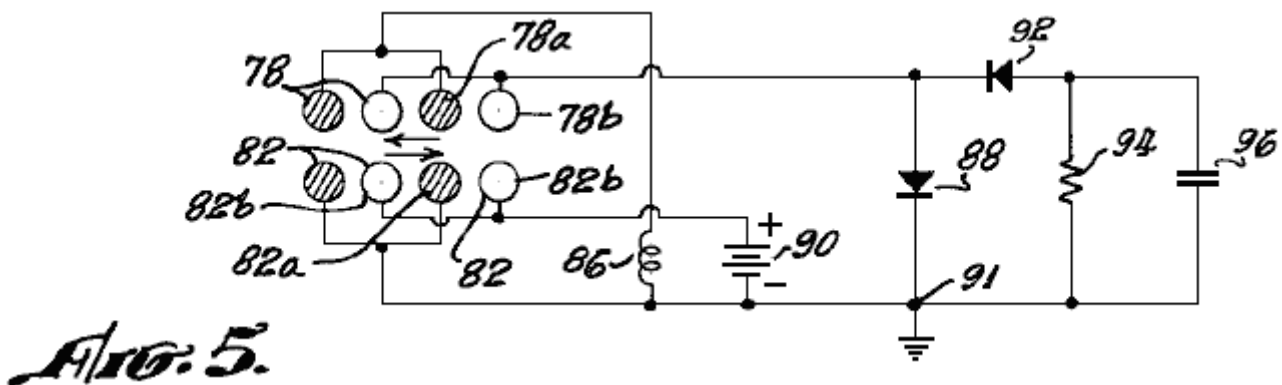
zwischen den Platten ergeben. Wiederum wird das elektrostatische Feld zwischen den Platten **70** und **72** durch die Linien gleichen Potentials und den orthogonalen Flußlinien, die die Kapazität zwischen den Platten geben angedeutet.

Wie zuvor erwähnt, können eine beliebige Anordnung, die in größeren Kapazität für die Platten in der Konfiguration in **Fig.4a** gezeigt, oder verringerten Kapazität zwischen den Platten in der Position in **Fig.4B** gezeigt, resultiert in wirksamer Energieumwandlung in einer elektrostatischen Generators führen. Das System der vorliegenden Erfindung umfasst eine Struktur zum Formen des elektrostatischen Feldes zwischen den Platten **70** und **72**, um die Kapazität dazwischen zu verringern, wenn diese Platten in ihrer Position minimaler Kapazität sind. Diese feldformenden wird durch Hinzufügen zusätzlicher Leiter, um das Feld zwischen den Platten zu beeinflussen bewerkstelligt.

Bezugnehmend auf **Fig.4c**, Platten **70** und **72** wieder in ihrer Position minimaler Kapazität jedoch gezeigt, wird eine weitere Platte **76** in einander gegenüberliegenden Beziehung zur Platte **70** dargestellt. Platte **76** ist mit der Erde oder einem anderen unabhängigen Potential verbunden. Als ein Ergebnis davon, und elektrostatisches Feld zwischen den Platten **70** und **76** vorgesehen sind, zur Änderung des Feldes Form und die Potentialgradienten, wie in **Fig.4c** gezeigt. Das elektrische Feld und die Kapazität zwischen den Platten **70** und **72** wird deutlich verringert, die maximale Kapazität zwischen diesen Platten (wenn in offener gegenüberliegend ausgerichtet ist, wie in **Fig.4A** gezeigt) im Wesentlichen unverändert bleibt.

Die gleichen Überlegungen gelten in gleicher Weise mit den Leitern oder anderen Konfigurationen von variablen Kondensatoren versperren. Selbstverständlich kann die geerdete oder feldformenden Platten wie die Platte **76** kann sowohl in dem Stator und dem Rotor einer variablen Kondensator vorgesehen sein, oder können nur von einer dieser Strukturen vorgenommen werden.

Bezugnehmend auf **Fig.5** wird eine Systems mit feldformenden Elektroden und Verwenden kapazitive Strukturen umfaßt, die die Stäbe im Allgemeinen in Form dargestellt annehmen kann gezeigten **Fig.2** und **Fig.3**.



In **Fig.5** werden die Statorstäbe schematisch in einer Reihe **78** dargestellt ausgerichtet sind und die Rotorstäbe sind ähnlich dargestellt, um in einer benachbarten Reihe **82** ausgerichtet ist. Selbstverständlich kann jede der Reihen **78** und **82** kann einen Stator aufweist, während der andere den Rotor seit Relativbewegung ist alles, was notwendig ist. Jedoch in dem Stand der Technik hat es sich etwas gemeinsam, um die Rotor-Leitern als Ladung bezeichnen Induktoren, während die Beschreibung der Rotorelemente als Ladungssteuermittel Förderer.

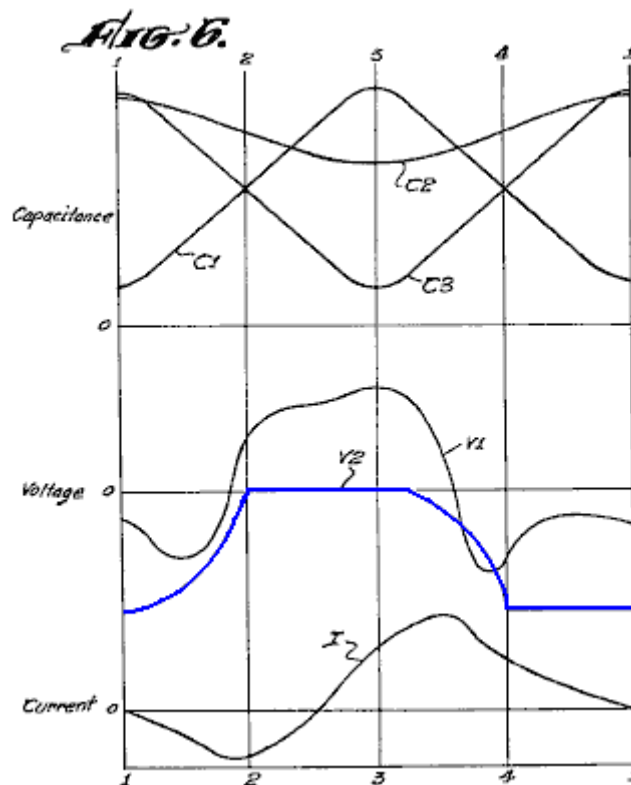
In dem System in **Fig.5** gezeigt, feldformenden geerdeten Elektroden oder Leiter sind sowohl in der Reihe **78** und die Reihe **82** vorgesehen ist, und werden mit Stangen **78a** und **82a** schraffiert dargestellt. Die Elektroden **82a** sind direkt mit Masse verbunden ist, aber die Elektroden **78a** sind mit Masse über eine Spule **86** verbunden. Die Funktion dieser Spule wird später diskutiert werden.

Die leitenden Stäbe, die als Kapazitätselemente in den zwei Reihen bezeichnet **78b** und **82b** sind. Der Balken **78b** (in der Zeile **78**) und die Stangen **82b** (in der Zeile **82**) in einer Schaltungsanordnung etwa wie in **Fig.1** gezeigt verbunden. Insbesondere werden die Stangen **78b** in einer seriellen Schleife mit einer Diode **88** und einer Batterie **90** verbunden. Der Verbindungspunkt **91** zwischen der Diode **88** und Batterie **90** ist geerdet, und eine Diode **92** in Reihe mit einem Lastwiderstand **94** verbunden ist über die Diode **88** verbunden. Ein Kondensator **96** ist über dem Lastwiderstand **94** verbunden und dient als Filter für den Laststrom.

Im Betrieb des Systems wird eine relative Bewegung zwischen Zeile **78** und Zeile **82** Herstellung eines zyklisch variablen Kapazität zu bewirken, das System zu funktionieren, wie das System in **Fig.1** gezeigt vorgesehen. Das

heißt, während des Intervalls von hoher Kapazität zwischen den Reihen **78** und **82** (wie in **Fig.5** gezeigt), wird die kapazitive Struktur durch Batterie **90** über die Diode **88** aufgeladen. Dann werden wie die Stäbe getrennt sind, um die Kapazität zu verringern, die Spannung über ihnen erhöht, was zu einem Strom in der entgegengesetzten Richtung durch die Batterie **90**, dem Lastwiderstand **94** und die Diode **92** fließen. Als alternative Balken in jeder der Reihen **78** und **82** geerdet sind, ist das elektrostatische Feld geformt, um die minimale Kapazität zwischen den Stangen **78b** und **82b** zu verringern, wie in **Fig.4** offenbart. Als Ergebnis ist die Kapazitätsänderung größer und Ladung wird durch die Last während jeder elektrischen Zyklus übertragen.

Im Betrieb des Systems in **Fig.5** gezeigt, um mechanische Energie in elektrische Energie umzuwandeln, wird eine allgemein kapazitiven elektrischen Systems vorgesehen ist. Daher sind die Phasenbeziehungen innerhalb des Systems sind im Allgemeinen jene eines kapazitiven Vorrichtung. Angesichts dessen weist die vorliegende Erfindung die Bereitstellung von Induktoren zu Phasenverschiebungen und Resonanzspannung Amplifikationen, die die effektive Leistung-Wandlung Fähigkeiten des Systems zu erhöhen erzeugen. In **Fig.5** wird eine solche Induktivität **86** zwischen dem Balken **78a** und Masse geschaltet. Der Betrieb des Systems von **Fig.5**, einschließlich dem Induktor **86** ist graphisch in **Fig.6** dargestellt, beinhaltet Plots der Kapazität, Spannung und Strom über die Position der kapazitiven Struktur.



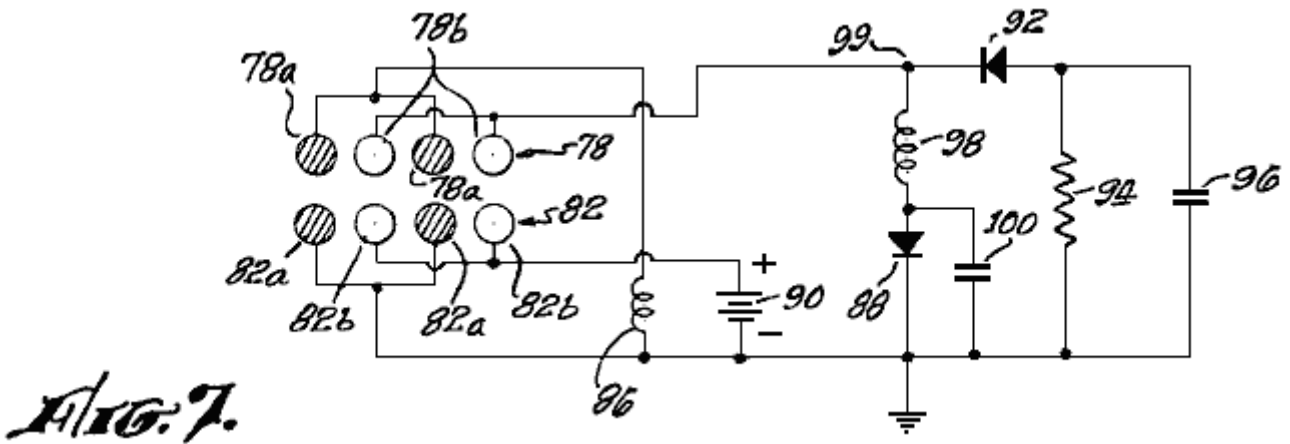
Die obere Kurvenschar gibt Kapazität Plots, bei dem die Kurve **C1** ein Diagramm der Variation der Kapazität zwischen den leitenden Stangen **78b** und **82b**. Die Kurve **C2** ist ein Diagramm der Kapazität zwischen den Stäben **78a** und **82a**, während die Kurve **C3** ist ein Diagramm der Kapazität zwischen den Stäben **78a** und **82b** Balken. Diese Kurven gegen eine gleichförmige Variation der relativen Positionen zwischen Zeile **78** und Zeile **82** aufgetragen, beginnend die Kurven in einem Punkt der minimalen Kapazität für die Struktur. **Fig.5** veranschaulicht die relative Position als **3** in **Fig.6** gekennzeichnet.

Die Spannungsverläufe in **Fig.6** sind auf der gleichen Basis wie die Kapazität Kurven aufgetragen sind, und eine Kurve **V1**, die die Spannung an der Spule **86** darstellt, und eine Kurve, die die Spannung **V2** darstellt am Balken **78b** relativ zu Massepotential. Die Kurve **I** zeigt elektrischen Stromfluss durch die Spule **86**, und es wird auch in Bezug auf kapazitive Verschiebung aufgetragen.

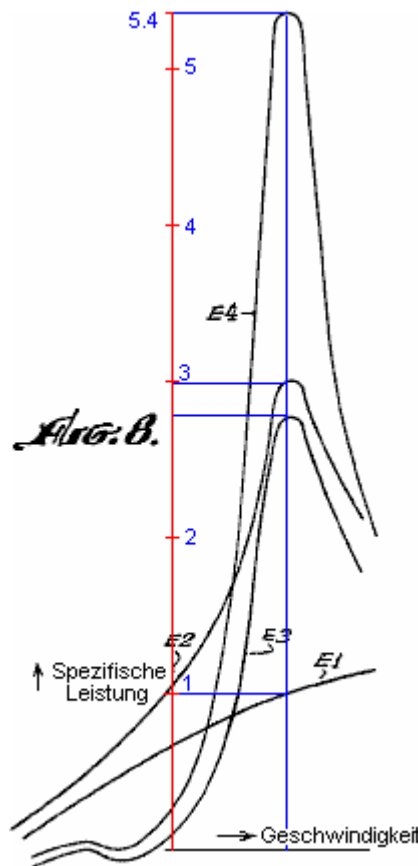
In Anbetracht des Betriebs der Induktivität **86**; angesichts der Kapazität zwischen den geerdeten Stäben **78a** und dem kapazitiv geladenen Stäbe **82b** (an Batterie **90**) eine Ladung auf den Stäben **78a** abgeschieden. Natürlich kann in der Abwesenheit von der Induktivität **86**, würde diese Ladung unmittelbar an Masse geleitet werden. Jedoch durch Bereitstellen der Induktivität **86** wird die Spannung der Kurve **V1** über diesem Element entwickelt. Diese Spannung dient der weiteren Feldformvorrichtung zwischen den Stangen und führt zu einer effizienteren Energieumwandlungsvorrichtung erzeugen. Das heißt, wird die Spannung der Kurve **V1** auf den Stäben **78a** in Phase mit der Kapazität **C1**, so dass der Einfluss des Feldes Stangen **78a**, um die Ladung bei oder nahe dem

Maximum der induzierten Kapazität **C1** erhöhen dient und dient auch durch Verringerung der Feldstärke die minimale Ladung Bars **78b** und **82b** an oder nahe dem Zeitpunkt der minimalen Kapazität statt zu reduzieren. So ist die Variation in dem elektrostatischen Feld wird das System mehr Drehmoment zu absorbieren, was zu einer erhöhten Kraft-Konvertierungsfähigkeit für das System.

Neben der Bereitstellung von Induktor **86** wie in **Fig.5** gezeigt, sind andere Schaltungskonfigurationen mit Induktivitäten weiter zu beeinflussen Resonanzstrom Spannungstöße, zu erhöhen und eine Verringerung der Feldspannungen in richtiger Phasenbeziehung mit der Kapazitätsänderung, und vergrößert somit die Amplitude der Kondensator Wechselstrom. Eine solche andere Variante ist in **Fig.7** die Stäbe ähnlich denen der **Fig.5** und in denen verwendet, gleiche Elemente in ähnlicher Weise gezeigt werden identifiziert.



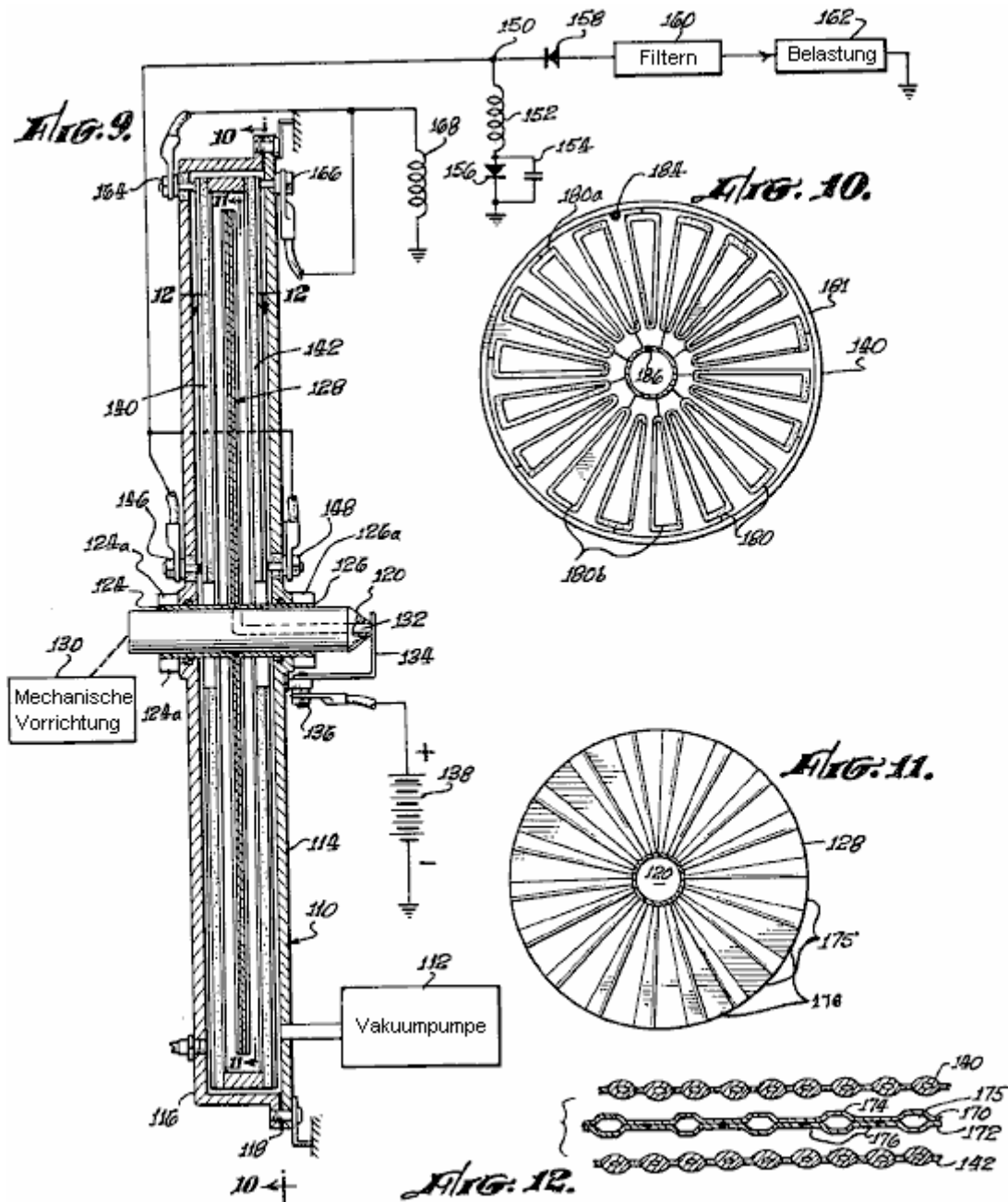
In dem System in **Fig.7** gezeigt, wird eine Spule **98** zwischen der Diode **88** und dem Verbindungspunkt **99** zwischen Diode **92** und dem Balken **78b** verbunden. Ferner ist ein Kondensator **100** über die Diode **88** verbunden. Im Allgemeinen stellt der zusätzliche Schwingkreis weiter Stromstöße in der gewünschten Phasenbeziehung mit der Variation der Kapazität. Auch neigt der Resonanz zwischen Induktivität **98** und der Kondensator **100**, um höhere Spannungen in dem elektrischen Feld des variablen Kondensators relativ zu den Spannungen an der Anregungsquelle **90** und der Last **94** zu produzieren. Die Fähigkeit der Maschine auf hohe Leistung von einer geringen Größe des variablen Kondensators zu erreichen, ist dadurch stark verbessert.



Eine graphische Anzeige der Verbesserung eines Systems aufgrund der Anwendung bestimmter Prinzipien der vorliegenden Erfindung können in **Fig.8** gesehen werden, welche umfasst mehrere Kurven beschreibt verschiedene Vorrichtungen, und wobei Geschwindigkeit ist entlang der horizontalen Achse und die spezifische Leistung ist geplottet aufgetragen entlang der vertikalen Achse. Spezifische Leistung wird hier als die Leistung pro Einheit Erregerspannung Quadrat definiert (P/E_0^2) für eine gegebene Größe und Konfiguration der Maschine.

Die Kurve **E1** ist, das die Betriebscharakteristik des einfachen System in **Fig.1** gezeigt. Die Kurve **E2** (die eine wesentliche Verbesserung in der Leistung) angibt des Systems in **Fig.5** gezeigt. Die Kurve zeigt die **E3** Verbesserung des Systems von **Fig.7** (ohne den Aspekt mit Bezug auf **Fig.5** beschrieben), während die Kurve **E4** zeigt den Betrieb des Systems in **Fig.7** gezeigt, wie es dargestellt ist.

Es ist offensichtlich, dass die Energieumwandlungsvorrichtung Fähigkeiten des Systems gemäß **Fig.7** (dargestellt durch die Kurve **E4**) stark sind über den einfachen System, das keine dieser Aspekte der vorliegenden Erfindung verbessert, insbesondere, wenn der Generator mit einer festen Geschwindigkeit betrieben wird oder wenn Mittel vorgesehen sind, um die Induktivität oder Kapazitätswerte der Komponenten **86**, **98** und **100** einzustellen, um die Spitzenleistung bei abgestimmten Geschwindigkeit, was die Maschine betrieben wird geben.



Obwohl verschiedene Aspekte der vorliegenden Erfindung kann unterschiedlich auf elektrostatische Maschinen, um die gewünschten Ergebnisse zu erreichen aufgebracht werden, wird eine bestimmte Darstellung einer Arbeitsmaschine in **Fig.9**, **Fig.10**, **Fig.11** und **Fig.12** gezeigt und wird nun im Detail betrachtet werden.

Das System ist in einem Gehäuse **110**, das abgedichtet und evakuiert wird beibehalten durch eine Vakuumpumpe **112** montiert. Durch Betätigung des variablen Kondensators zyklisch-Vorrichtung zu einer relativ hohen Vakuum werden Isolationsprobleme reduziert und Ventilationsverluste minimiert. Das Gehäuse **110** weist eine flache zylindrische Form und besteht aus einer kreisförmigen Platte verschraubt zu einer schalenförmigen Elemente **116** mit einer ringförmigen Dichtung **118** an der Verbindung zwischen diesen Elementen vorgesehen ist.

Eine mechanische Welle **120** verläuft konzentrisch durch das Gehäuse **110** und wird Zapfen in Lagern **124** und **126**, der Vakuumdichtungen übernehmen **124a** und **126a** geführt. Die Welle **120** weist einen Rotor **128** koaxial befestigt an und ist mit einer mechanischen Vorrichtung **130** durch die Welle angetrieben wird. Welle **120** (hergestellt aus isolierendem Material) einen leitenden Abschnitt **132** darin ausgebildet, die elektrisch verbindet Rotors **128** durch eine Bürste **134** und einer Nase **136** mit einem Anschluss einer Batterie **138**, der andere Anschluss geerdet ist.

Im Allgemeinen ist die grundlegende elektrische System ähnlich der **Fig.7** mit den Statorelementen durch Laschen **146** und **148** mit einem Knotenpunkt **150**, der über einen Induktor **152** und einen Kondensator **154** mit Masse verbunden ist. Eine Diode **156** ist parallel mit dem Kondensator **154** verbunden. Der Verbindungspunkt **150** ist ebenfalls durch die Diode **158** zu einem Filter **160**, der wiederum verbunden ist mit einer Last **162** verbunden. Die feldformenden Elektroden in den Statorelementen **140** und **142**, werden aus Laschen **164** und **166** durch eine Spule **168** mit Masse verbunden.

In Anbetracht der zyklisch variierenden Kapazitätswert Vorrichtung näher, weist der Rotor ein Paar von Platten **170** und **172** (**Fig.12**), die mit winkelmäßig versetzten abstrahlenden Nuten **174**, die durch Punktschweißen miteinander verbunden sind gebildet werden schweißst **176**, sodass die Nuten **174** im wesentlichen Strahlungselement bilden Balken **175**. In dieser Struktur ist der Rotor vollständig leitenden Material, z. B. Metall, ausgebildet, um aufweisen Strahlenrohre **175** (**Fig.11**), welche durch den Schaft **132** und dem Leiter Bürste **134** an die Batterie **138** verbunden sind.

Die Stator-Komponenten **140** und **142** ähnlich sind und eine Mehrzahl von Rohren **180** (**Fig.10**) strahlenförmig in einer Ebene von einer axialen Lage im Statorelement und unterstützt in einer kreisförmigen Montageplatte Stator **181** durch, die darin eingebettet sind. Rohre **180** sind aus Metall gebildet ist und die Halterung **181** Abstützen der Röhren aus einem isolierenden Material als Gussteil aus Epoxidmaterial gebildet ist. Mögliche der Rohre **180** werden bezeichnet **180a** und sind elektrisch mit einem Anschluß **184** auf, die durch eine der Nocken **146** oder **148** an einem Punkt **186** in Kontakt gebracht wird verbunden.

Die Laschen **164** und **166** sind mit Masse durch den Induktor **168** verbunden, wobei der Balken **180a** als feldformenden Stäbe verwendet werden, während die eigentlichen Stäbe **180b** variabler Kapazität Elemente sind. In dieser Struktur wird nur der Stator mit feldformenden Elektroden vorgesehen, jedoch ist es zu verstehen, dass in verschiedenen anderen Ausführungsbeispielen feldformenden Elektroden sowohl in dem Stator und dem Rotor, oder nur in einer Struktur vorgesehen sein, wie mit Bezug auf **Fig.5** und **Fig.7** gelehrt. Auch in dem System in **Fig.9** gezeigt, ist nur ein einziger Rotor Platte vorgesehen, es ist jedoch deutlich verstanden werden, dass eine große Anzahl von ineinandergreifenden Rotor und Statorplatten in Systemen der vorliegenden Erfindung kann vorgesehen sein, abhängig von der Nenn Leistungswandlungssystem Fähigkeit des Systems.

Im Betrieb des Systems in **Fig.9** gezeigt, wird der Rotor **128** relativ zu den Statorelementen **140** und **142** durch die mechanische Vorrichtung **130** gedreht. Daher werden die röhrenförmigen Rotorstäben in und aus der Ausrichtung mit den abstrahlenden Statorstäbe **180b** angetrieben. Daher sind die Verbindungen zu diesen Elementen (Nasen **146** und **148**, und Bürste **134**) erfahren eine zyklisch variierende Kapazität. Die Statorstäbe **180a** erweitern den Bereich dieser Kapazität in der Weise in Bezug auf 4 beschrieben.

Während Intervallen von hoher Kapazität wird die zyklische Struktur, die durch kapazitive Batterie **138** durch die Induktionsspule **152** und die Diode **156** aufgeladen. Da die Kapazität der Struktur abnimmt, erhöht sich die Spannung darin, einen Strom durch die Diode **158** und Filter **160** an die Last **162**. Somit wird mechanische Energie von der mechanischen Vorrichtung **130** effizient in elektrische Energie umgewandelt und in dieser Form an die Last **162**.

Während die bisherigen Diskussion primär auf elektrostatische Generatoren betrafen, versteht es sich, dass die wichtigen Merkmale der vorliegenden Erfindung gleichermaßen für elektrostatische Motoren werden.

Ein wichtiges Merkmal der vorliegenden Erfindung liegt in der Struktur in **Fig.9** offenbart, die wirtschaftlich hergestellt werden kann und in der Praxis verwendeten elektrischen Systemen.

Ein weiteres wichtiges Merkmal der Erfindung liegt in der Verwendung der Feld-bildenden Elektroden im Stator oder Rotor oder beide dem Stator und dem Rotor zu einer effektiveren Energieübergänge bewerkstelligen..

Die Elektrostatischen Generator von Onezime Breaux.

US-Patent 4.127.804

28. November 1978

Erfinder: Onezime Breaux

ELEKTROSTATISCHEN ENERGIE KONVERTIERUNG SYSTEM

Dies ist ein wichtiges Gestaltungselement, sondern als die physikalischen Details des Patents eher begrenzt, statt zu reproduzieren das Patent hier scheinen, werde ich versuchen, eine Beschreibung, die verständlicher sollte für die durchschnittliche Person bieten.

Das Prinzip

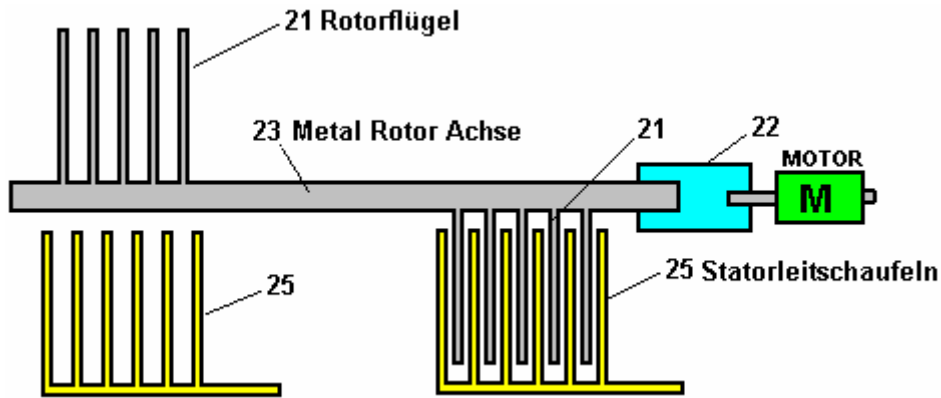
Denn eine größere Energieausbeute als die Energiezufuhr benötigt, um jede Generator arbeiten zu machen, muss die zusätzliche Energie von irgendwoher kommen. Es gibt keine magische zu einem dieser Systeme, da wir uns in einer massiven Energiefeld eingetaucht sind. Wir bemerken nicht, das nicht mehr, als wir die Funkwellen, die vorbei bemerken, und durch uns, die ganze Zeit. Dieses Energiefeld ist sehr mächtig wie Thomas Henry Moray zeigte viele Male durch die Gewinnung 50 Kilowatt elektrischer Leistung aus nur einer einfachen Antenne und einem Masseanschluss. Wir wissen nicht, wie er das tat, aber wir würden sehr gerne wissen, wie. Dennoch zeigte Moray, dass es massive Power überall um uns herum - Macht, die frei ist für die Aufnahme, wenn wir, wie es zu tun ist. Leider sind die meisten der großen Zahl von Menschen, die wissen, wie man diese Energie zu extrahieren müssen, weigern sich, diese Informationen zu teilen, so dass uns die Arbeit aus Grundprinzipien, wie diese freien Energie zu gewinnen. Es sollte nebenbei bemerkt werden, dass wir bereits nutzen diese kostenlose Energie, wenn wir "Stromnetz", da keiner der Energie durch den örtlichen Stromversorger geliefert kommt eigentlich aus Ihrer Steckdose Steckdose zu verwenden, da der gesamte Strom durch den Power Company geliefert fließt direkt zurück zu diesem Unternehmen. Alle Power Company hat ist es, die Bedingungen, die einige der freien Energie in Ihrem Ort führen, um durch die elektrische Ausrüstung, die Sie stecken in diese Steckdose. Was Freie-Energie-Geräte zu tun, ist die Einrichtung die gleichen Bedingungen, die Strom aus unserer massiven umgebenden Energiefeld, ohne die Notwendigkeit für jede Hilfe aus dem lokalen Power Company zeichnen.

Das Design

Wenn Sie ein Auto-Motor zu starten, verbinden Sie die Autobatterie mit einem elektrischen Anlasser, der den Motor dreht und verursacht Funken im Inneren jedes der Zylinder des Motors erzeugt werden. Die Stromaufnahme aus der Batterie durch den Anlasser und ist für immer verloren. Wenn der Fahrzeugmotor gestartet wird, dann ein Teil der Energie in dem Brennstoff von dem Motor verbrannt gespeichert wird verwendet, um den elektrischen Strom aus der Batterie entnommen ersetzen. Wenn das Auto der Motor nicht anspringt, dann nach relativ kurzer Zeit, werden alle der elektrischen Energie in der Fahrzeugbatterie gespeichert ist, der Anlasser und die Batterie wird nicht mehr in der Lage sein, noch mehr Strom zu versorgen, um den Motor umdrehen zugeführt werden .

Der Generator hier beschriebenen ist ein sehr cleveres Design wie jede Leistung, die es bietet, es hält und verliert nicht nichts davon. Es ist so etwas wie das Auto Starter Motor Rücksendung der Strom an die Batterie, so dass eine beliebige Anzahl von Versuchen, den Motor anzulassen. Die Art und Weise, dass es funktioniert ist es, aktuelle rückwärts und vorwärts gehen zwischen zwei Kondensatoren. Das aktuelle, wird durch die Primärwicklung eines Ausgangstransformators passieren, genau imitiert das Signal, das die Power Company lädt Sie. Doch mit unseren Generator ist, dass die aktuellen nie verloren und kann immer und immer und immer wieder werden. Eine Batterie wird verwendet, um diese anfänglichen Strom erzeugen, und wenn der Generator zu arbeiten beginnt, lädt sich der Akku und, falls gewünscht, kann die Batterie vollständig entfernt werden und der Generator ist dann autark. Die Batterie wird nur verwendet, um den Generator laufen beginnen und nicht zu einem anderen Zeitpunkt verwendet.

Der Umriss Design ist sehr einfach und kann visualisiert wie hier gezeigt werden:

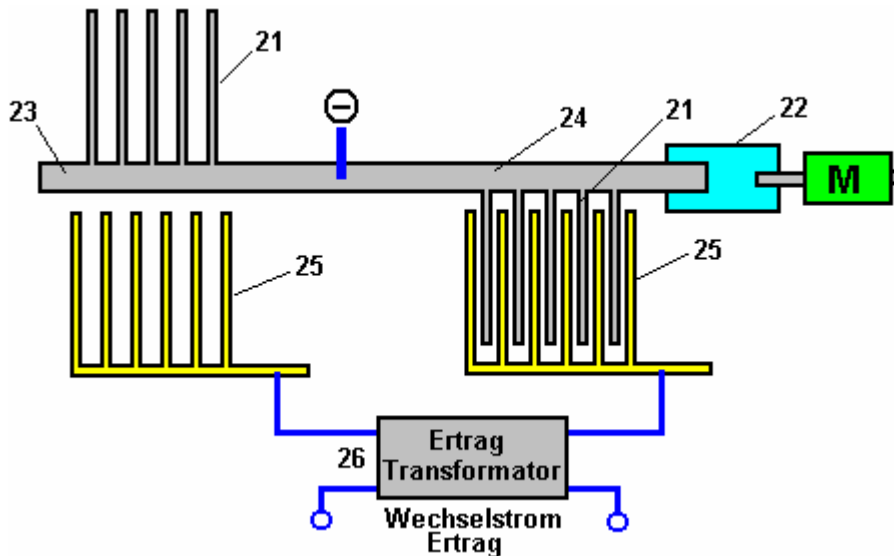


Dabei markiert der Motor **M** in dem Diagramm dreht sich ein Metallschaft **23**. Die Achse ist auf keramischen rollengelagert (so auf Skateboards verwendet) und nichts auf der Achse berührt andere Teile, so dass die Achse sich frei dreht und sehr wenig Leistung benötigt, um es zu drehen, bedeutet.

Achse **23** hat metal 'Flügel' oder Platten **21** an ihn und diese Pass aber etwas ähnliches Metall Schaufeln **25**, die fixiert sind und sich nicht bewegen. Diese vier Sätze aus Metall Flügel bilden zwei getrennte variable Kondensatoren.

Die Schaufeln **21** sind so angeordnet, daß, wenn ein Satz seine maximale Kapazität (vollständig in den sich nicht bewegenden Schaufeln **25**, wie auf der rechten Seite des Diagramms gezeigt, eingefügt) gelangt dann die andere Satz von Schaufeln an ihr ist minimale Kapazität ist so weit entfernt, wie es möglich aus es Matching von Flügeln **25** gesetzt.

Zunächst bei Inbetriebnahme sind die beiden Sätze von Flügeln markiert **25** voll auf eine hohe positive Spannung von einem elektrischen System berechnet (hier nicht dargestellt) und der Ausgangsübertrager ist zwischen diesen zwei Sätzen von Schaufeln verbunden ist, wodurch diese Anordnung:



Die Sätze von Platten **21** sind mit einer stark negativen Ladung verbunden ist, geleitet, um sie durch die Metallwelle **23**. Wenn die negativen Platten **21** zwischen den positiv geladenen Platten **25** eingesetzt sind, wird der gesamte positive Ladung an den unvermaschten Platten **25** in Richtung des negativen Ladung auf den vermaschten Platten **21** gesaugt, sondern dass Ladung wird gezwungen, durch den Ausgangstransformator auf ihr Weg fließen . Diese Anordnung bewirkt, daß die positive Ladung auf den festen Platten an Shuttle rückwärts und vorwärts durch den Ausgangstransformator, nie Platz beim Prozess "aufgebraucht". Dies bedeutet, daß der Generator eine elektrische Leistung von 220 Volt bei 50 Hz und die einzige benötigte Eingangsleistung ist die winzige Menge erforderlich ist, um die Rotorwelle dreht aufweist. Die Kraft benötigt, um die Rotorwelle dreht sich nicht in irgendeiner Weise durch die Intensität des Stroms von der Ausgangsübertrager, dass der Generator, die völlig unabhängig von der Last gezogenen bedeutet betroffen. Zwar ist dies ein sehr cleveres Design, können eine Reihe von praktischen konstruktiven Details geändert, um die Leistung zu verbessern.

Kapitel 8: Weniger Kraftstoff-Systemen

Wir haben mit der Idee, dass es notwendig, einen Kraftstoff an die Macht, die wir verwenden können, zu produzieren brennen angehoben worden. Wir sind Kohle, Koks, Holz, Petroleum / Kerosin, Benzin / Benzin, Diesel, Propan, etc. für uns verkauft, um zu brennen "get" Energie. Während es durchaus wahr ist, dass das Verbrennen diese Dinge wird in der Tat in der Energie führen in einer Form, die wir finden bequem in der Heizung zu verwenden, Kühlung, Stromversorgung Motoren, etc., was sorgfältig vermieden, ist die Tatsache, dass es überhaupt nicht notwendig, um eine Verbrennung Treibstoff, um die Dinge, die wir wollen an die Macht laufen. Diese "unbequeme" Tatsache wurde verdeckt und seit mehr als fünfzig Jahren verweigert (sehr überraschend, von den Menschen, die uns zu verkaufen diese Kraftstoffe zu verbrennen wollen - tun Sie vielleicht denken, dass sie etwas Motiv dafür haben, andere als unsere besten Interessen, über die sie sind ohne Zweifel sehr besorgt?).

Dieses Kapitel geht es um "Kraftstoff-weniger"-Motoren. Streng genommen sind sie nicht self-powered, aber da sie nicht verbrennen einen Brennstoff jeglicher Art, in der Alltagssprache können sie als "self-powered" beschrieben werden. In der gleichen Weise, dass ein Solarpanel im Sonnenlicht keinen Kraftstoff verwendet und dennoch stellt die elektrische Versorgung, zeichnen diese Motoren Energie aus der Umwelt und uns mit mechanischer Energie. In Wirklichkeit ist die Macht niemals "verbraucht", sondern nur von einer Form in eine andere umgewandelt. Im Falle unserer treuen Solarpanel, wird rund 17% der Strahlung von der Sonne (vor allem UV) in elektrische Energie umgewandelt und 83% gehen in Heizungs-und andere Verluste, aber da wir nicht haben, um das Sonnenlicht zu versorgen, und das Solarpanel gießt die Elektrizität, die wir wollen, ohne dass wir alles tun, um es geschehen, haben wir wirklich nicht sehr viel über seine extrem niedrige Effizienz zu tun. Soweit wir betroffen sind, ist der Strom fließt aus dem Panel "freien Energie".

Es ist wirklich erstaunlich, dass wir wurden überredet, dass wir einen Kraftstoff zu verbrennen, um Macht zu bekommen. Nehmen wir den Fall eines schweren Verschiebung Segelyacht. Der Skipper kann voyage mit seinem innenliegenden Dieselmotor:



Das passt perfekt mit dem Denken, dass Sie einen Kraftstoff zu verbrennen, um Macht zu bekommen, wie die Yacht voran, getrieben von dem Motor, die durch die Verbrennung von Dieselmotorkraftstoff betrieben wird müssen. Aber was, wenn der Skipper den Motor ausschalten und die Segel hissen entscheidet?:



Nun wird das Boot mit einem Gewicht exakt dieselbe mit dem gleichen Stab nun die Fortsetzung der Fahrt mit der gleichen Geschwindigkeit, jedoch kein Kraftstoff verbrannt wird. Das wirklich Interessante ist, dass, während wir das sehr gut kennen, und wir sind uns bewusst, dass die Menschen rund um den Globus in den Booten, die nicht-Motoren gefahren, es scheint nicht zu uns kommen, dass diese abschließend zeigt, dass es nicht notwendig ist, um einen Brennstoff an die Macht einige Posten des Gerätes oder Art des Transports zu verbrennen.

Im Fall von unserer Yacht, kommt die Energie von der Sonne, die die Atmosphäre heizt ungleichmäßig, wodurch Winde wehen und der Segler verwendet die Segel, um diese Winde Macht seinem Boot durch das Wasser. So wird ein Segelboot tatsächlich von der Sonne angetrieben, obwohl wir in der Regel nicht über das so glaube nicht.

Es gibt viele hydro-elektrischen "Kraftwerke", wo Strom "erzeugt" wird von Maschinen durch Wasserdruck angetrieben. Tatsächlich wird keine Leistung 'erzeugt' überhaupt, sondern statt dessen wird die potentielle Energie des Gewässers wird in Strom, indem das Wasser fallen und drehen die Welle einer Maschine umgewandelt. Also, wie das Wasser dort oben an erster Stelle? Nun, es kam von regen. Und wie haben die regen sich da oben? Er stieg dort durch Verdunstung durch die Hitze der Sonne verursacht. Also, unter dem Strich wieder, dass hydro-elektrische Macht 'Stationen von der Sonne angetrieben werden.

Windmühlen sind auch von der Sonne angetrieben. Aber, und hier ist der wirklich interessante Sache, wenn ich, dass es durchaus möglich ist, für eine Druckluft-Motor in mechanische Energie ohne Verbrennung keinen Kraftstoff zu produzieren angeben, dann gibt es eine sofortige und starke Reaktion, wo die Menschen sagen: "Impossible wird - das ist Perpetuum Mobile! "Sie bedeuten, dass das Perpetuum mobile unmöglich ist, aber nie liefern jede rationale Beweise dafür, dass stillschweigend unterstützt. Die Erde hat sich auf seiner Achse für Millionen von Jahren dreht, so, wann genau sie erwarten, dass es zu stoppen? Alle Planeten im Sonnensystem seit Millionen von Jahren umkreist, wie lange müssen sie umkreisen, bevor sie als in ständiger Bewegung zu sein? Warum sind die Menschen so auf die Idee des Perpetuum mobile dagegen? Vermutlich, weil Perpetuum zeigt deutlich, dass ein Kraftstoff nicht verbrannt zu "produzieren" Macht und das wäre nicht gut für Menschen, die Kraftstoffe verkaufen, und so ist, werden wir alle von einem frühen Alter gesagt, dass das Perpetuum mobile "unmöglich ist".

Nun, das hier keine Rolle, wie wir an Druckluft-Motoren, die startenden die Wärme der Sonne zu schauen sind. Das heißt, sie sind Wärmepumpen, die eine gut anerkannten Regeln der Technik tatsächlich und sie arbeiten an vollständig akzeptierten Standard wissenschaftlichen Prinzipien. Ein gewöhnlicher Kühlschrank gibt drei oder vier Mal so viel Wärme Macht als die elektrische Leistung fahren, und es könnte sein, doppelt so effizient sein, wenn sie richtig eingesetzt wurden. Dies ist ein Coefficient Of Performance (COP) von 3 oder 4, die angeblich "unmöglich" ist aber leider arbeiten alle Kühlschränke wie folgt und Sie können nicht genau sagen, dass Kühlschränke gibt es nicht, nur weil ihre Leistung nicht scheinen fit in mit einigen Theorien.

Tatsächlich gibt es keine magische hier als die zusätzliche Energie aus der Wärme der Luft in der unmittelbaren Umgebung gezogen wird eingebunden. Der Kühlschrank arbeitet nicht isoliert und es gibt

einen Wärmeaustausch mit der ihn umgebenden Luft. Diese Fremdenergie bewirkt, dass die COP > 1 Leistung. Nebenbei arbeiten alle COP > 1-Geräte, indem Energie in aus einer externen Quelle (meist die Null-Energie-Feld) und keiner von ihnen tatsächlich brechen die "Regeln" der Wissenschaft. Aber genug davon.

Die Leute, die nicht wollen, self-powered-Motoren in der Welt heute, setzen ihre Hoffnungen auf eine anhaltende Ignoranz of Engineering Fakten im Zusammenhang mit Wärmepumpen. Eine autarke Druckluft-Motor ist tatsächlich ablaufenden Strom aus der Sonne ebenso wie Segelboote, Windmühlen und hydro-elektrischen Kraftwerken zu tun. Sorry Leute, keine Magie hier, nur Moor-Standard Engineering. Zugegeben, wissen nur sehr wenige Menschen oder realisieren die Auswirkungen dieser Norm Engineering:

1. Alle Arbeiten in Komprimieren von Luft in einen Vorratstank vorgenommen wird in Wärme umgewandelt und dann an die Atmosphäre verloren geht, so dass die Energie in der Druckluft im Inneren des Behälters ist die gleiche wie die von atmosphärischen Erwärmung dieser Luft erzeugt, sondern eher als es Jetzt im Tank besteht zusätzliches Potential für die Arbeit zu tun. Diese zusätzliche Energie in die Luft durch atmosphärischen Erwärmung zugeführt, bevor die Luft komprimiert war.

Der erste Hauptsatz der Thermodynamik besagt, dass dort, wo Wärme in mechanische Energie oder mechanische Energie umgewandelt in Wärme umgewandelt wird, ist die Wärmemenge entspricht genau der Menge der mechanischen Energie. Wir haben dann die interessante Situation, wo die gesamte Energie in mechanische Verdichtung von Luft in einen Lagertank gebracht als Wärme verlorengelht, und dennoch, der Tankinhalt hat nun ein höheres Potential, Arbeit zu verrichten. Diese Information stammt aus Lehrbüchern.

2. Wenn das expandierte kalte Luft Verlassen des Motors verwendet wird, um die Ansaugluftmenge des Kompressors abkühlen, dann gibt es einen zusätzlichen Gewinn, wenn es erwärmt innerhalb des Zylinders, Ziehen Wärme aus der lokalen Umgebung sein.

3. Wenn die Kompressionswärme der Luft Behälterzuführvorrichtung den Motor übertragen wird, und nicht gegebenen Zeit zu zerstreuen, dann gibt es eine weitere Leistungsverstärkung für den Motor.

4. Wenn Druckluft darf rasch expandieren, ergibt sich eine deutliche Absenkung der Temperatur. Die Leroy Rogers Motors Design, gezeigt später in diesem Kapitel, nutzt diese Tatsache, um Klimaanlage für ein Auto von einem Druckluft-Motor angetrieben erstellen.

Also gut, in groben Zügen, kommt die Energie aus einem Tank mit komprimierter Luft direkt aus dem Wärme in der Atmosphäre enthalten ist, trotz der Tatsache, dass wir immer vorstellen, dass die Energie in dem Tank es wurde durch unsere energetischen Pumpen gebracht.

Lassen Sie uns diese durch einen Blick auf einige der Motoren, die diese grundsätzlich verwenden, um Kraftstoff weniger Betrieb zu gewährleisten, beginnend mit dem Design von Bob Neal. Der vollständige Patent für Bob-Design ist im Anhang enthalten.

Der Druckluft-Motor von Bob Neal.

Bob Neals Design ist ein Druckluft-betriebenen Motor und Kompressor wo der Betrieb des Motors hält neu Zuführen der Drucklufttank:

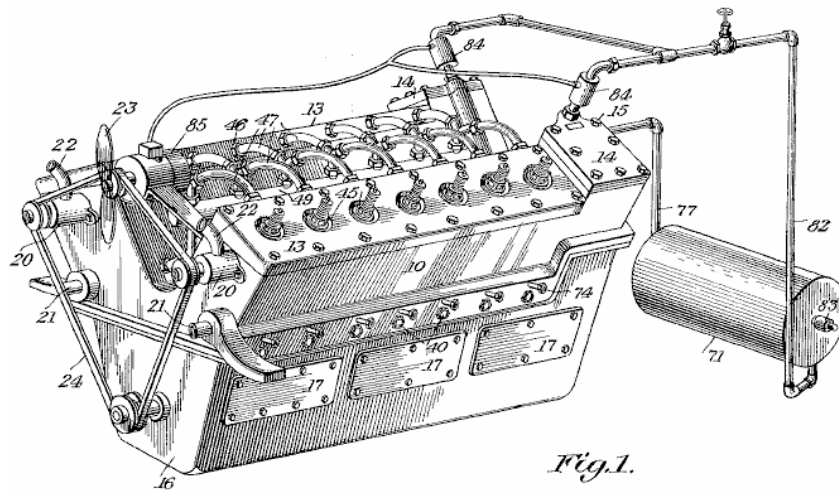


Fig. 1.

Dies ist eine perspektivische Ansicht des Motors, und dies:

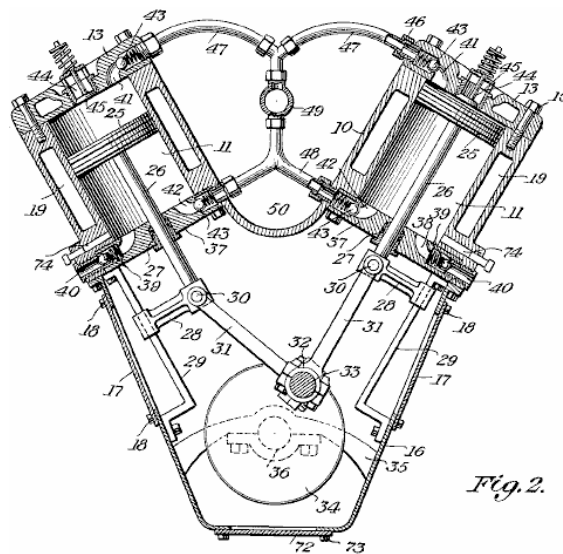
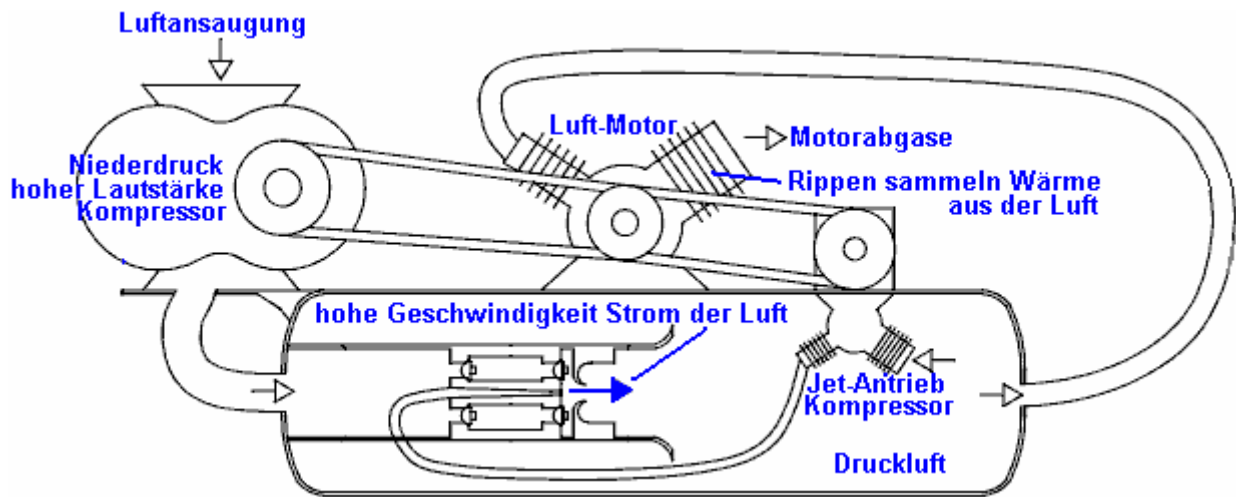


Fig. 2.

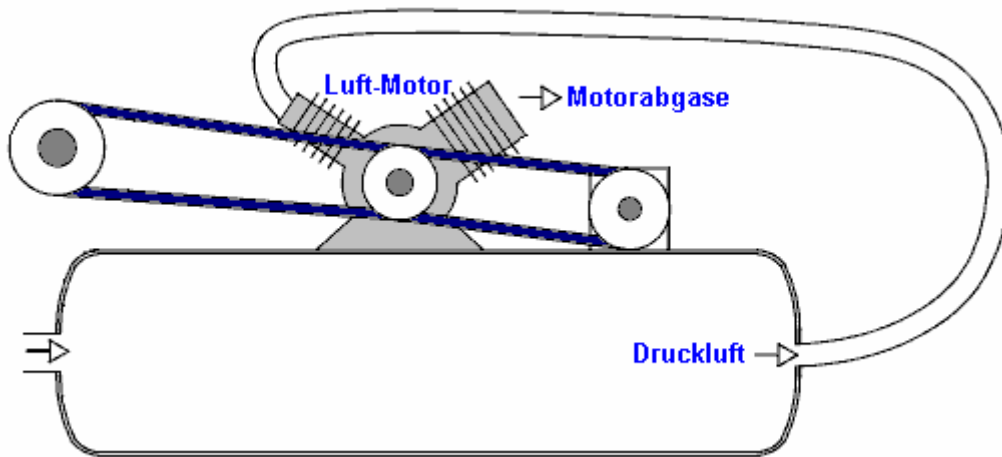
ist eine vertikale transversale Querschnittsansicht durch den Verdichter Teil des Motors. In seinem Patent hat Bob keine direkte Erwähnung der Tatsache, dass sein Motor Design Kraftstoff-weniger ist vermieden. Diese Art von Aussage ist nicht mit Patentprüfer beliebt, auch wenn es absolut wahr ist.

Das Luft-Kompressor-System von Scott Robertson.

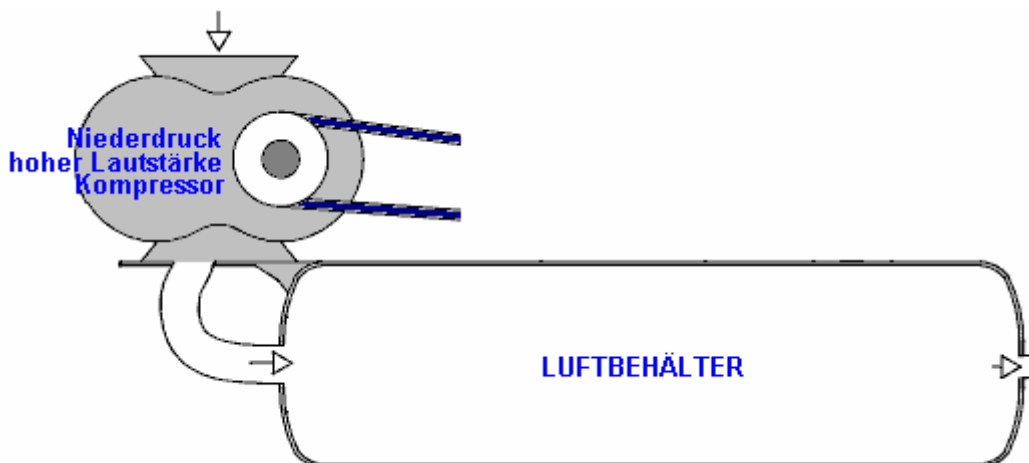
Bob Neal-System konnte mit einer weiteren Erklärung zu tun, so ist hier eine Idee von Scott Robertson, deren Website ist <http://www.aircaraccess.com/index.htm>, für eine mögliche arbeitenden Kompressor-System mit einem Blatt-Gebläse:



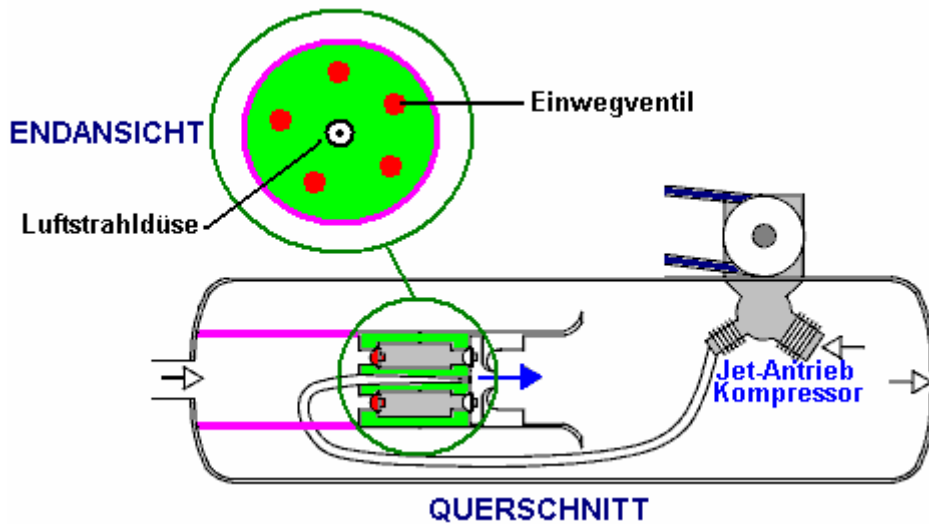
Während das sieht ziemlich kompliziert, in Wirklichkeit ist es wirklich nicht. Nehmen wir die verschiedenen Abschnitte in Ordnung:



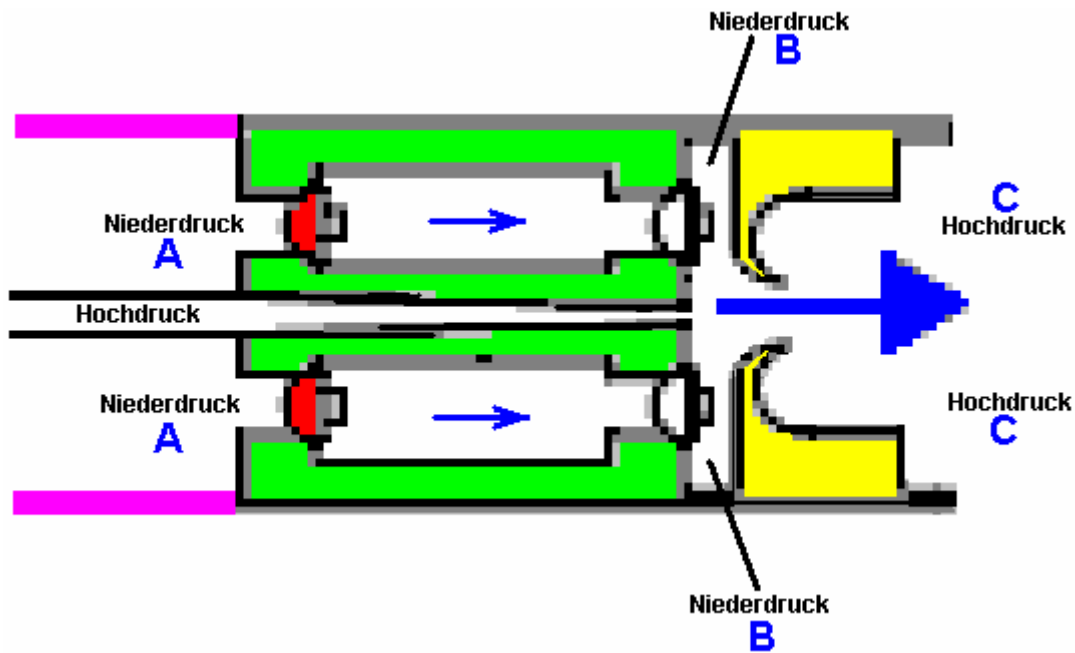
Zuerst müssen Sie ein gewöhnlicher Luft-Motor mit Druckluft aus einem Druckbehälter geliefert. Dieser Motor erschöpft sein (Kälte, expanded) Luft in die Atmosphäre. Die Motorleistungen zwei Kompressoren, die zwischen ihnen halten den Tank voll von Druckluft.



Der erste Kompressor ist eine einfache 'blatt-Gebälse' Type, der eine große Menge von Niederdruckluft produziert. Die große Frage ist: "Wie bekommt man dieses großen Volumens von Niederdruck-Luft in einen Tank, der Hochdruck-Druckluft muss drin?". Gut, das scheinbar unmögliche Aufgabe wird durch den zweiten Kompressor durch einen listigen, ultra-einfaches Design unterstützt durchgeführt:



Hier wird Niederdruckluft in den Niederdruckbereich in rosa markiert zugeführt. Abtrennung von der Hochdruck-Gebiet ist ein Metall-Stecker grün markiert. Stellen Sie in diesem Stecker ist ein Ring aus fünf ein-Wege-Luftventile rot markiert. Diese Einwegventile können die Niederdruckluft in den Hochdruckbereich aufgrund eines Hochgeschwindigkeits-Luftstrom durch die "Jet-Antrieb Verdichters erzeugt. Auf den ersten Blick scheint dies unmöglich, aber es ist eigentlich nur eine Anwendung eines Standard-Engineering-Technik. Das Hochgeschwindigkeits-Luftstrom wird durch eine speziell geformte Düse gerichtet, wodurch eine lokale Niederdruckzone um den Strahl:



Die Niederdruckluft an dem Punkt "A" fließt durch den Ring von fünf Einwegventile in den scheibenförmigen Niederdruckbereich "B" und wird in das Hochdruckgebiet "C" von der Hochleistungs-Luftstrahl gestrahlt Rippen durch die Donut-förmigen Ring in gelb markiert. Das Hochgeschwindigkeits-Luftstrom bewirkt, daß die Niederdruck-Ring "B" von der schnellen Bewegung, die einen Wirbel wegen der Form und Positionierung des torusförmigen Ringes gelb gekennzeichnet schafft. Diese geschickte Anordnung ermöglicht große Mengen von Niederdruckluft in einen Tank, der Hochdruckluft enthält gezogen werden.

Sie werden auch feststellen, dass die zweistufigen Verdichter, die diese High-Speed-Luftstrom erzeugt, dessen Arbeitsbereich hat eigentlich im Inneren des Tanks. Dies bedeutet, dass die Wärme der Kompression verwendet wird, um die Luft im Inneren des Behälters zu erwärmen und seinen Druck zu erhöhen, die Verbesserung der Betrieb weiter. Es sollte beachtet werden, dass die neue Luft in das System eintritt durch die Sonne erwärmt worden und enthält die Energie, die Kräfte des Systems.

Das Retro-passende Druckluft-Fahrzeugsystem von Leroy Rogers.

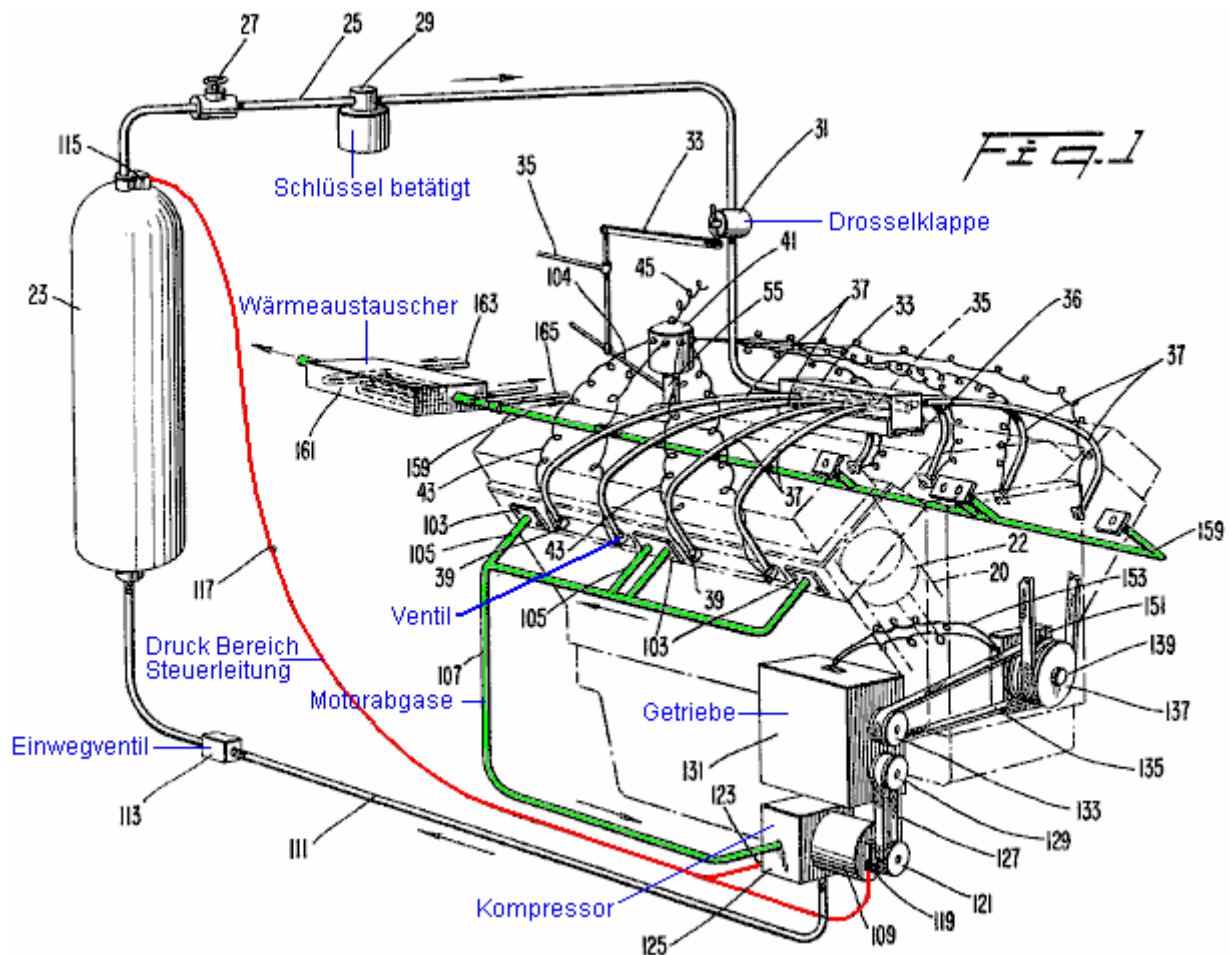
Der Rogers Motors macht hier keine Ansprüche auf spektakuläre Operation gezeigt, aber trotz, dass Leroy hat in einem Interview zugeben, dass dieser Motor hat in der Tat eine höhere Leistung als die angewandte Eingang, vorausgesetzt, dass der Motor nicht verlassen nur tickt über. Dieser Motor ist wie das US-Patent 3.744.252 "Closed Motive Power Systems Unter Verwendung Compressed Flüssigkeiten" von Eber Van Valkenburg unten gezeigt. Allerdings hat die Rogers Patent gezeigt hier den entscheidenden Vorteil, dass es off-the-shelf-Motoren und leicht verfügbare Hardware verwendet und es gibt nichts wirklich exotische oder schwer über den Rogers Motors, dass eine Person nicht von einem Ventil Lieferanten zu bekommen oder sich ein Metallbau Unternehmens zu konstruieren.

Doch während Leroy hat erklären, dass sein Design autark war, wenn man mehr als 30 Meilen pro Stunde, ist ein wichtiger Design-Merkmal seine sehr hohe Performance Kompressoreinheit, die er später patentiert, wie unten dargestellt. Heute Fahrzeugmotoren werden unter-orientiert und führen bei relativ niedrigen Drehzahlen. Die gleichen Motoren arbeiten wesentlich effizienter bei höheren Drehzahlen, wenn sie gegeben werden verschiedene Getriebe. Mit der Rogers Motor ist die Luft in dem Hochdrucktank enthaltenen ausreicht, um die Kolben anzutreiben oben und unten. Luft kann wieder in den Hochdrucktanks gepumpt werden durch einen Kompressor, der eine viel höhere Zahnrädern und viel geringere Kapazität pro Kolbenhub besitzt. Das expandierte austretende Luft aus dem Motor im viel niedrigeren Temperatur als die umgebende Luft, und wenn es in einem Puffertank erfasst und als mit dem Eingang des Verdichters, dann Aufladen der Lufttank ist effizienter, wenn der Tank aus der Wärme aufnimmt Umgebung, womit sie die Temperatur im Inneren des Behälters und so einen zusätzlichen Schub geben dem Tankdruck, die über die Kompression durch den Kompressor vorgesehen.

Ein wirklich nettes Feature von Leroy-Design ist, dass er es sieht als eine Adaption eines gewöhnlichen Fahrzeugmotor und er bietet eine beträchtliche Menge praktische Details, wie die Anpassung durchgeführt werden kann.

Mit einem RotoVerter (wie in Kapitel 2 beschrieben), einen Kompressor fahren würde den Strombedarf des Kompressors Laufwerk in dem Maße, dass ein Motor Adaption dieser Art sollten autark sein senken. Die RotoVerter bietet einen großen Energiegewinn aus eigenem Recht und ist besonders zu fahren mechanische Belastungen wie dem Kompressor geeignet und besonders 'likes' constant-Load-Anwendungen wie einen Kompressor.

Die angepasste Motor in dem Patent gezeigt ist wie folgt:



Dieses Patent zeigt, wie die praktischen Details der Betrieb eines Motors mit Druckluft behandelt werden können. Was sie nicht zeigen, ist Hintergrund Details der tatsächlichen Energieströme und die Auswirkungen der Verdichtung von Luft und dann lassen sie zu erweitern. Diese Dinge sind in der Regel nicht in unserem täglichen Leben begegnet und so haben wir nicht eine sofortige intuitive Gefühl dafür, wie Systeme wie diese ausgeführt werden können. Nehmen Sie die Auswirkungen der Expansion. Während es recht gut bekannt ist, dass die Vermietung ein komprimiertes Gas ausdehnt dem Abkühlen wird die praktische Wirkung nur selten realisiert. Leroy Der Kompressor Patent wird hier gezeigt:

US Patent 4.693.669

15. September 1987

Erfinder: Rogers Sr., Leroy K.

Kompressor für Kfz-Motoren

Abstrakt:

Ein Kompressor zum Zuführen aufgeladener Luft zu einem Motor, umfassend einen ummantelten Axialverdichters, ein Radialverdichter nachgeschalteten des Axialverdichters und einem Gehäuse angeordnet ist. Das Gehäuse besteht aus vier Abschnitten, einschließlich eines Abschnitts, der ein stark konvergierender, 'kegelstumpfförmigen' Übergangskanal die sich günstig lenkt den Austrag des Axialverdichters mit dem Einlaß des Radialverdichters sowie einem hohlen, hochkonvergente, Abgaskegel Abschnitt unmittelbar stromabwärts umfasst des Radialverdichters, die in die Auslaßöffnung des Vorverdichters konvergiert. Eine ringförmige Strömungsablenkeinrichtung ist zum Leiten der Entladung des Radialverdichters in den Auspuff-Membran vorgesehen ist.

Beschreibung:

Superchargers verleihen zusätzlichen Druck auf die Luft oder das Luft / Kraftstoff-Gemisches eines Motors, so dass die Zylinder einen größeren Raumgewicht von Luft oder Luft / Kraftstoff-Gemisches als andernfalls geliefert werden erhalten. Als Ergebnis werden die volumetrische Effizienz und Leistungsabgabe des Motors verbessert.

Nach dem Stand der Praxis, Kompressoren umfassen im Allgemeinen ein einzelnes Luftgebläse, das Luft oder ein Luft / Kraftstoff-Gemisch zwingt in die Zylinder eines Motors. Typischerweise wird das Luft-Gebläse mit einem Getriebezug, der mit der Kurbelwelle des Motors mit einem Übersetzungsverhältnis von etwa 6 zu 1 verbunden ist angetrieben. Diese bekannten Arten von Kompressoren wurden ausführlich in Rennmotoren und radiale Flugzeugtriebwerke. Jedoch auf Grund ihrer hohen Arbeitsgeschwindigkeiten und ihre Getriebezüge, haben diese Kompressoren wurden als zu kompliziert, zu schwer und zu teuer für die Verwendung mit Serienmotoren wie sie in Autos und Lastwagen gefunden.

Kürzlich wurden einige Fahrzeughersteller bieten worden Turbomotoren, die Gase des Motors durch eine Turbine, um eine Zentrifugalkraft erschöpfen Kompressor anzutreiben erweitern. Obwohl Turboladern, dass die Turbine kann große Mengen an Energie, um den Kompressor zu liefern sind vorteilhaft, verlangen von ihren extremen Geschwindigkeiten Sonderlager, Schmierung und Wartung. Außerdem erfordern spezielle Luftführung Turbolader, wie Bypass-Anordnungen, die lediglich um ihre Kosten und Wartungsaufwand hinzuzufügen. Folglich sind Turbolader nur teure Optionen in Autos angeboten.

Ferner besteht gegenwärtige Interesse an einer neuen Art von Automotor die von Tanks von komprimiertem Gas arbeitet, um Hin-und Herbewegung ihrer Kolben zu bewirken. Ein Beispiel eines solchen Motors in dem US-Patent gefunden werden. Nr. 4.292.804, erteilt an derselben Erfinder der vorliegenden Erfindung. In dem erwähnten Patent, mindestens ein Teil des teilweise expandierten Abgases aus den Zylindern mit einem Kompressor erneut komprimiert wird, wo es gerichtet und dann zu den Lagertanks von wo sie ursprünglich zurückgegeben. Es wäre wünschenswert, dass zumindest einige, wenn nicht alle der zuvor erwähnten Rekompensation des Abgases mit einem Riemen-angetriebene rotierende Auflader, die leicht hergestellt und aufrechterhalten wird gelöst werden konnte, ist aber in der Lage, ausreichend Rekompensation.

Gegenstände der Erfindung:

Dementsprechend ist es eine Aufgabe der vorliegenden Erfindung, einen Kompressor geeignet zur Verbesserung der Leistung von Motoren von Kraftfahrzeugen, Hubschrauber oder dergleichen, der Kompressor ist preiswert herzustellen und einfach zu warten bereitzustellen.

Es ist eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung, einen Kompressor, der ausreichend Schub liefert, ohne auf extreme Betriebsgeschwindigkeiten und dementsprechend kostspielig vermeidet die Komplikationen, die mit hohen Geschwindigkeiten zugeordnet sind.

Es ist noch eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung, ein relativ kompakter und leichter Kompressor, der kostengünstig herzustellen und zu warten ist.

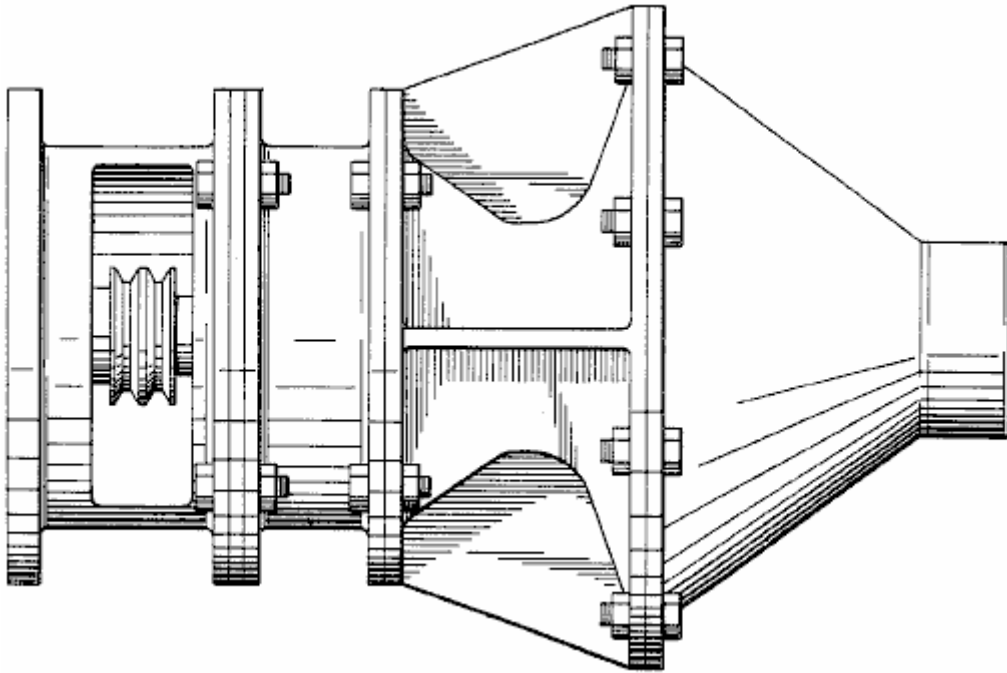
Eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, einen Zahnriemen angetriebener Kompressor mit einem Design, das Aufladedruck Kompression bietet bei relativ niedrigen Betriebsdrehzahlen bereitzustellen.

Es ist noch eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung, einen Kompressor, der relativ leicht demontiert und wieder montiert werden kann für Zwecke der kostengünstige Wartung und Reparatur bereitzustellen.

Noch eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, einen Kompressor, der von der Massenproduktion herstellbar Teilen aufgebaut sein kann, um dadurch die Kosten seiner Herstellung bereitzustellen.

Es ist noch eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung, einen Zahnriemen angetriebener Kompressor, der Aufladedruck Kompression sorgt, ohne auf eine größere Anzahl von Kompressorstufen bereitzustellen.

Noch eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, eine rotierende Auflader für ein Gas betriebenen Motor, der Lader einfach hergestellt und aufrechterhalten wird, noch in der Lage, ausreichend Rekompensation des rezirkulierenden Antriebsfluid bereitzustellen.



Zusammenfassung der Erfindung:

Diese und andere Aufgaben werden durch die vorliegende Erfindung, die einen Kompressor mit einem Gehäuse mit einem Einlass und einem Auslass, eine ummantelte Axialverdichter und einen Radialverdichter bietet erreicht drehbar innerhalb des Gehäuses, ein hochkonvergente flache, kegelstumpfförmige Übergangskanal für die günstigerweise Leiten Entladung des Axialverdichters zum Einlaß des Radialverdichters.

In Übereinstimmung mit einem weiteren Aspekt der Erfindung wird die oben beschriebene Kompressor ferner eine Abgaskegel an einer Stelle stromabwärts des Radialverdichters sowie einem Strömungsdeflektor zum Leiten der Entladung des Radialverdichters zum Abgas-Membran.

In der bevorzugten Ausführungsform umfasst das Gehäuse selbst vier Abschnitte: einen zylindrischen vorderen Gehäuseteil, das eine axial gerichtete Einlaß definiert; einen zweiten, zylindrischen Abschnitt Kanalsystem Umschließen des Axialverdichters; einen hinteren Gehäuseabschnitt Definieren des Übergangskanals sowie die Einlaß und Gehäuse für den Radialkompressor und den Auspuff Kegelabschnitt, der an seinem Terminus definiert den Auslass des Gehäuses. Zum Antrieb des Kompressors Welle wird eine zweispurige Riemenscheibe an dem vorderen Ende der gemeinsamen Welle befestigt ist, welche Riemenscheibe eingerichtet ist, einen oder mehrere Antriebsriemen von der Kurbelwelle des Motors Rades erhalten. Eine seitliche Öffnung in dem vorderen Gehäuseteil nimmt die Verbindung mit den Antriebsriemen.

Mit der offenbaren Anordnung kann die Komprimierung zur Aufladung Zwecke ohne Rückgriff auf eine große Anzahl von Kompressorstufen oder hohe Arbeitsgeschwindigkeiten erreicht werden. Zusätzlich vermeidet die Gestaltung des offenbaren Kompressor die Notwendigkeit Leitschaufeln zwischen dem Axialverdichter und der Radialverdichter. Das Abgas Konusabschnitt auch günstig vermeidet den Aufbau des Gegendrucks gegenüber dem Radialverdichter. Die Gestaltung ist auch sehr einfach und daher kostengünstig herzustellen und zu warten.

Andere Aufgaben, werden Vorteile und neuartige Merkmale der vorliegenden Erfindung werden aus der folgenden detaillierten Beschreibung der Erfindung in Verbindung mit der beigefügten Zeichnung betrachtet ersichtlich.

Kurze Beschreibung der Zeichnungen:

Eine bevorzugte Ausführungsform der vorliegenden Erfindung wird im Detail unter Bezugnahme auf die beiliegende Zeichnung beschrieben, wobei gleiche Elemente die gleichen Bezugszeichen tragen, und wo:

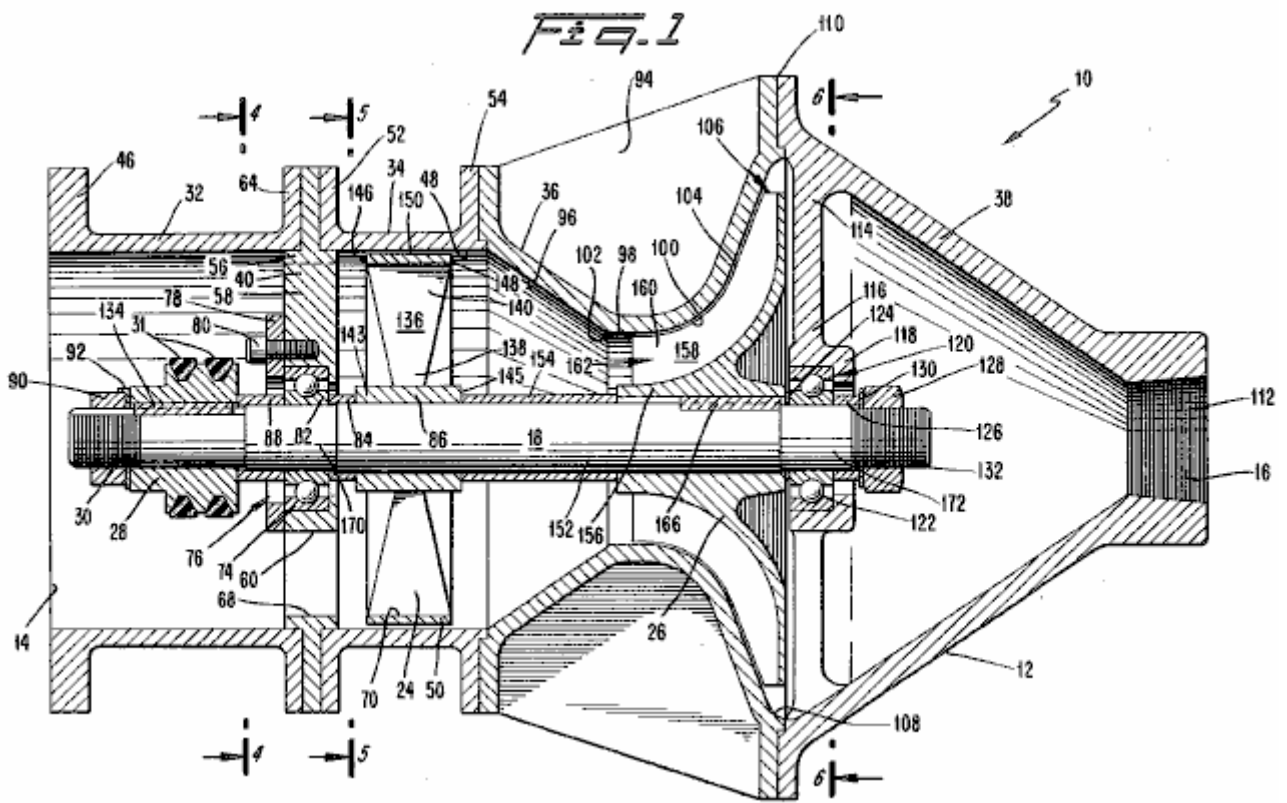


Fig.1 ist eine Querschnittsansicht Seitenansicht eines Kompressors in Übereinstimmung mit der bevorzugten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung konstruiert;

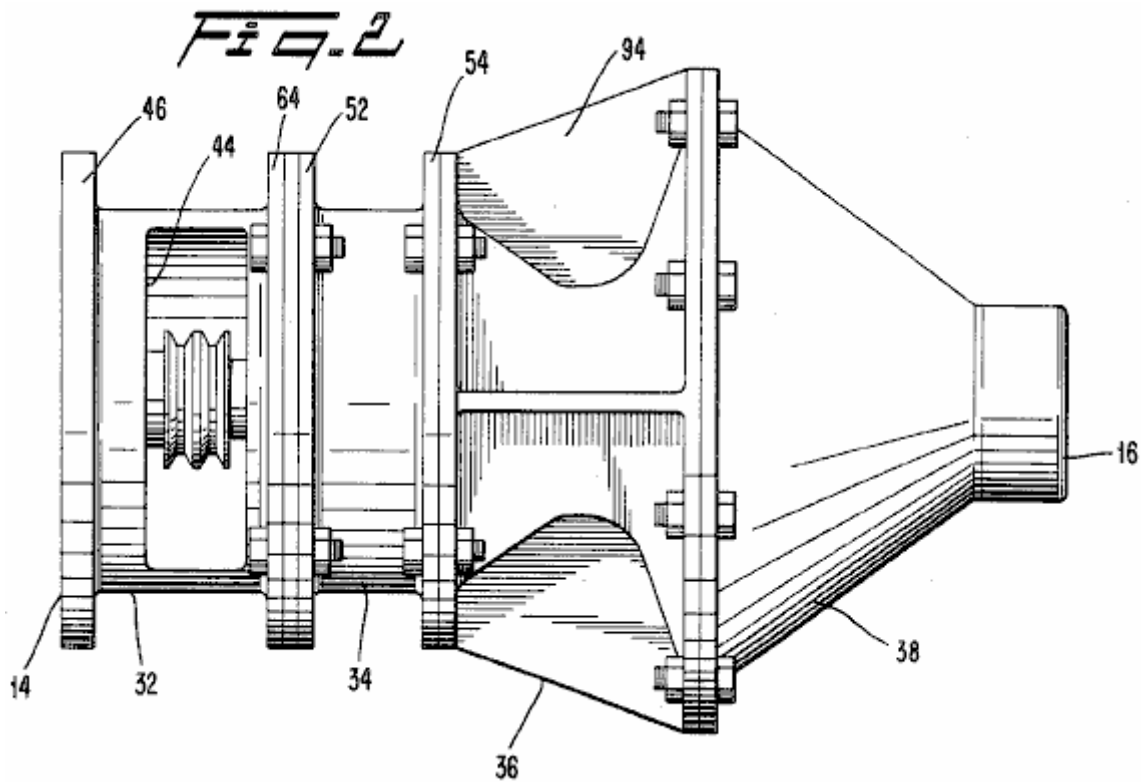


Fig.2 ist eine Seitenansicht des Laders Fig.1;

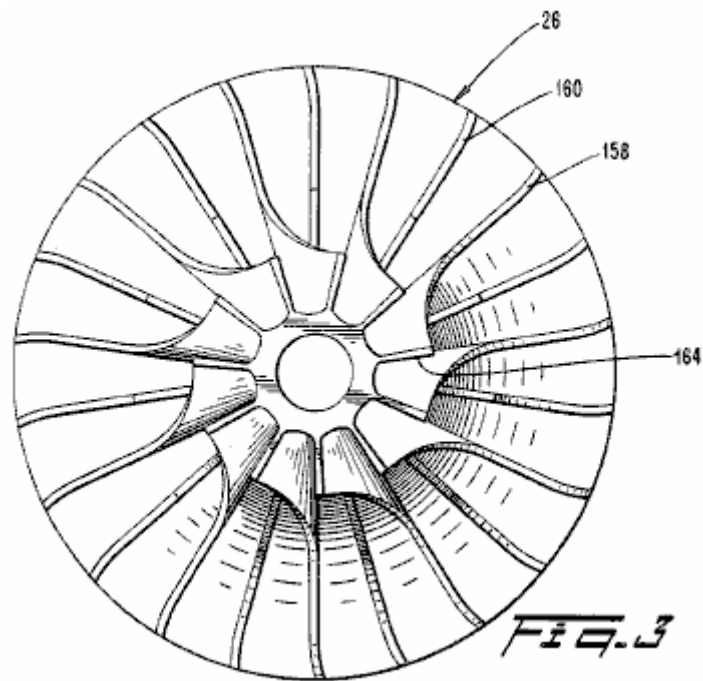


Fig.3 ist eine Vorderansicht des Laufrades von dem Auflader des Fig.1;

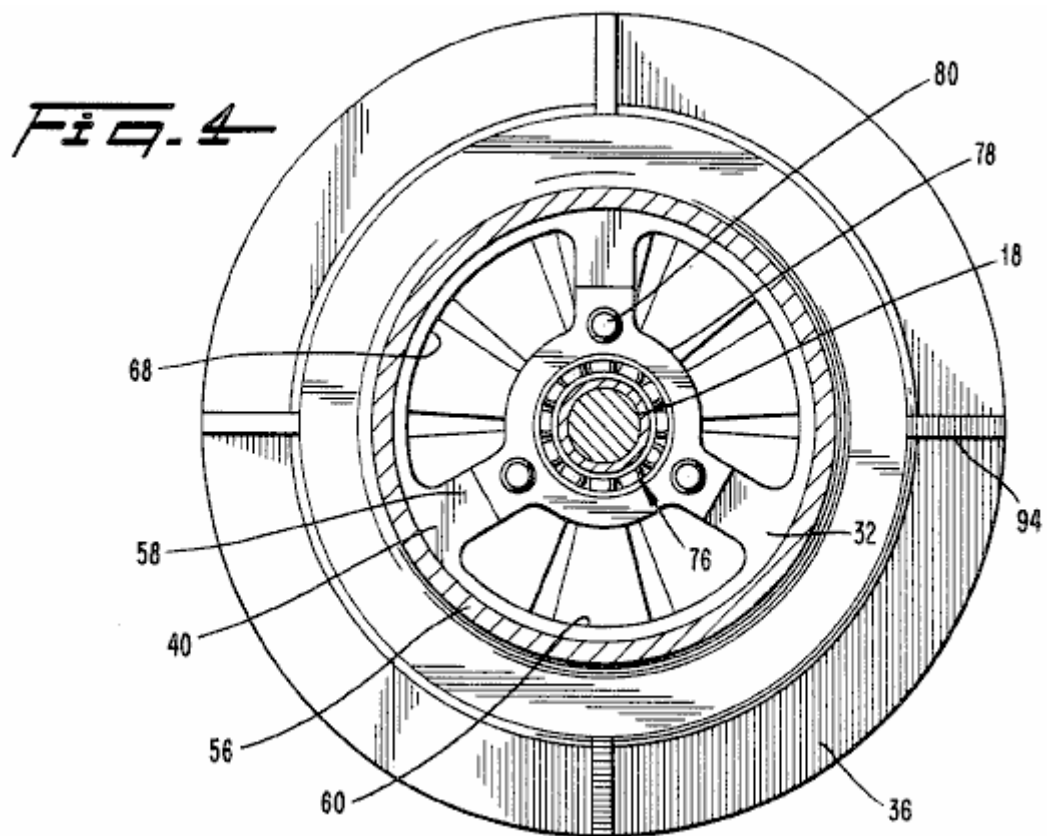


Fig.4 ist eine Querschnittsansicht entlang der Linie 4--4 der Fig.1;

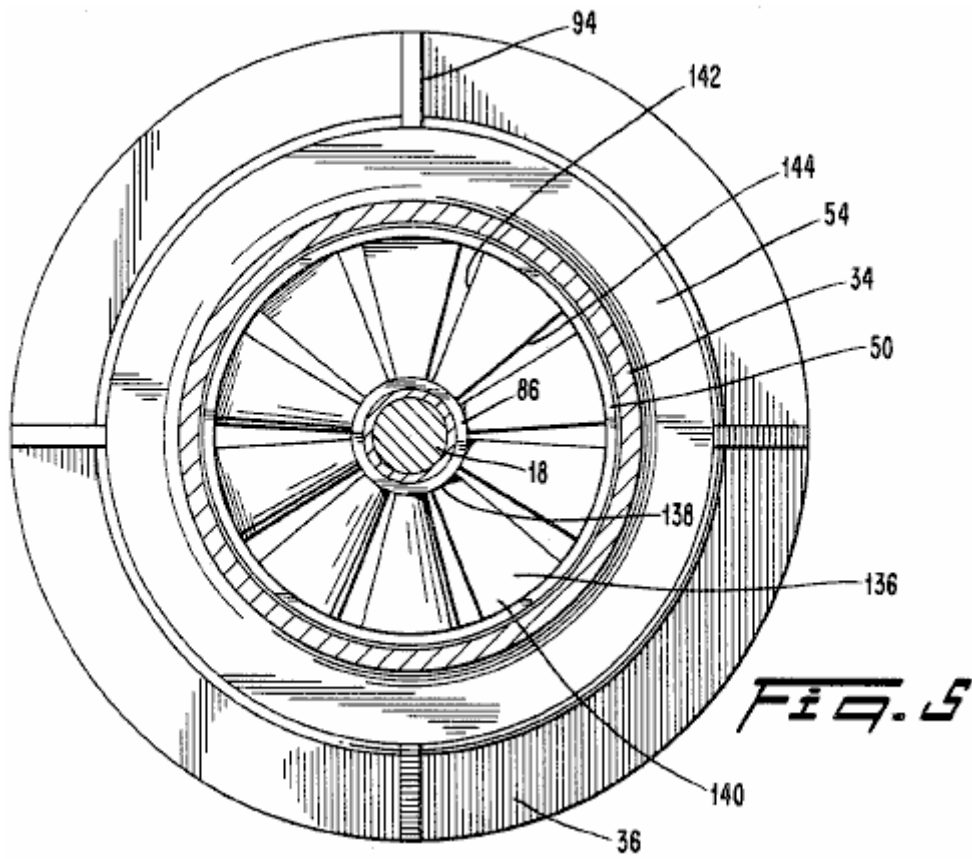


Fig.5 is a cross-sectional view taken along line 5--5 in Fig.1;

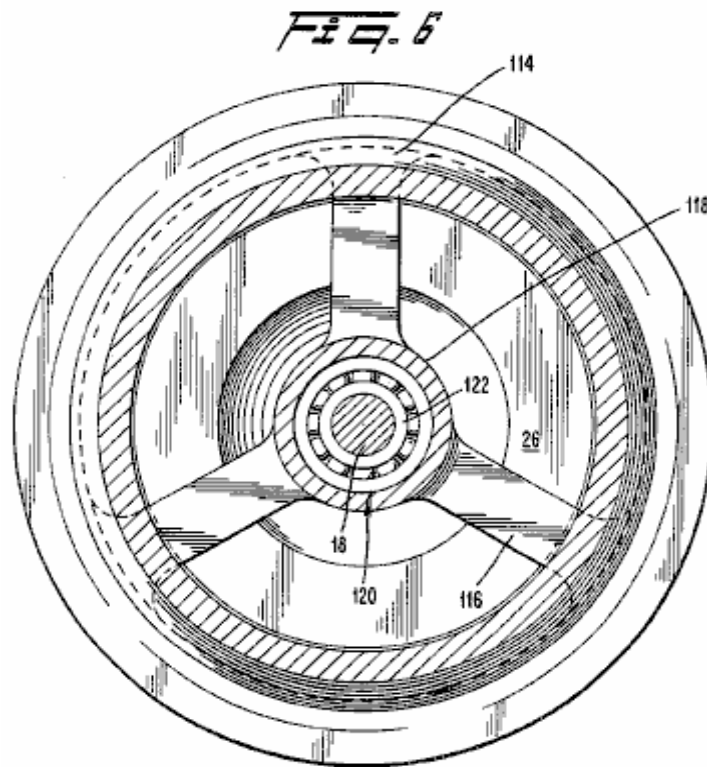


Fig.6 ist eine Querschnittsansicht entlang der Linie 6--6 der Fig.1;

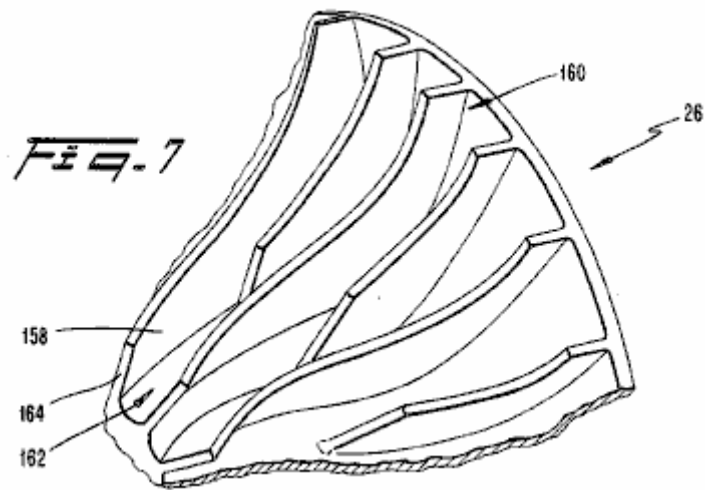


Fig.7 ist eine perspektivische Ansicht eines Segments des Laufrades des Laders Fig.1; und

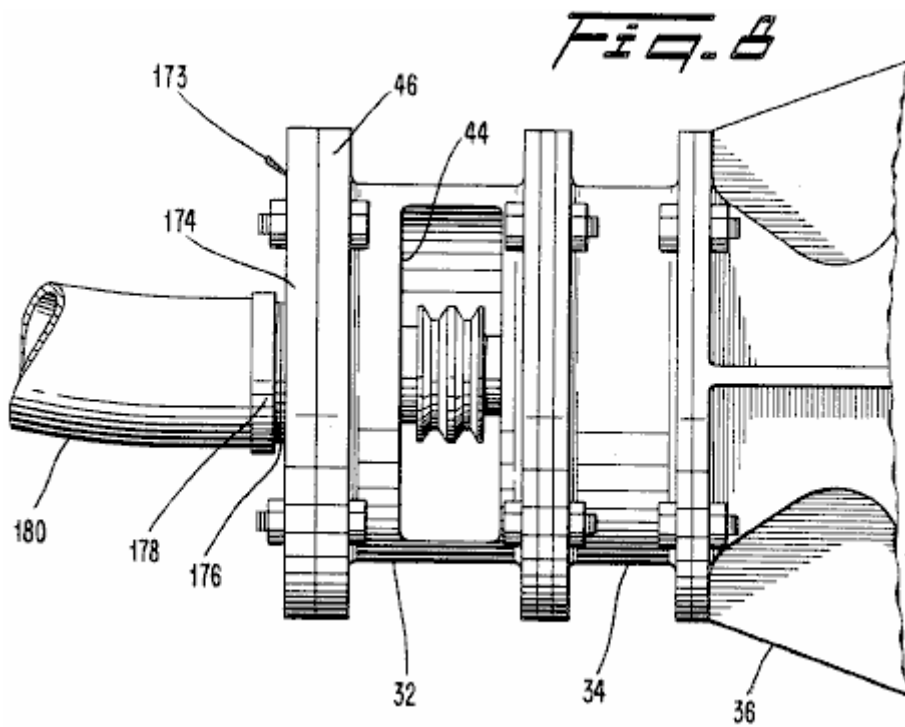
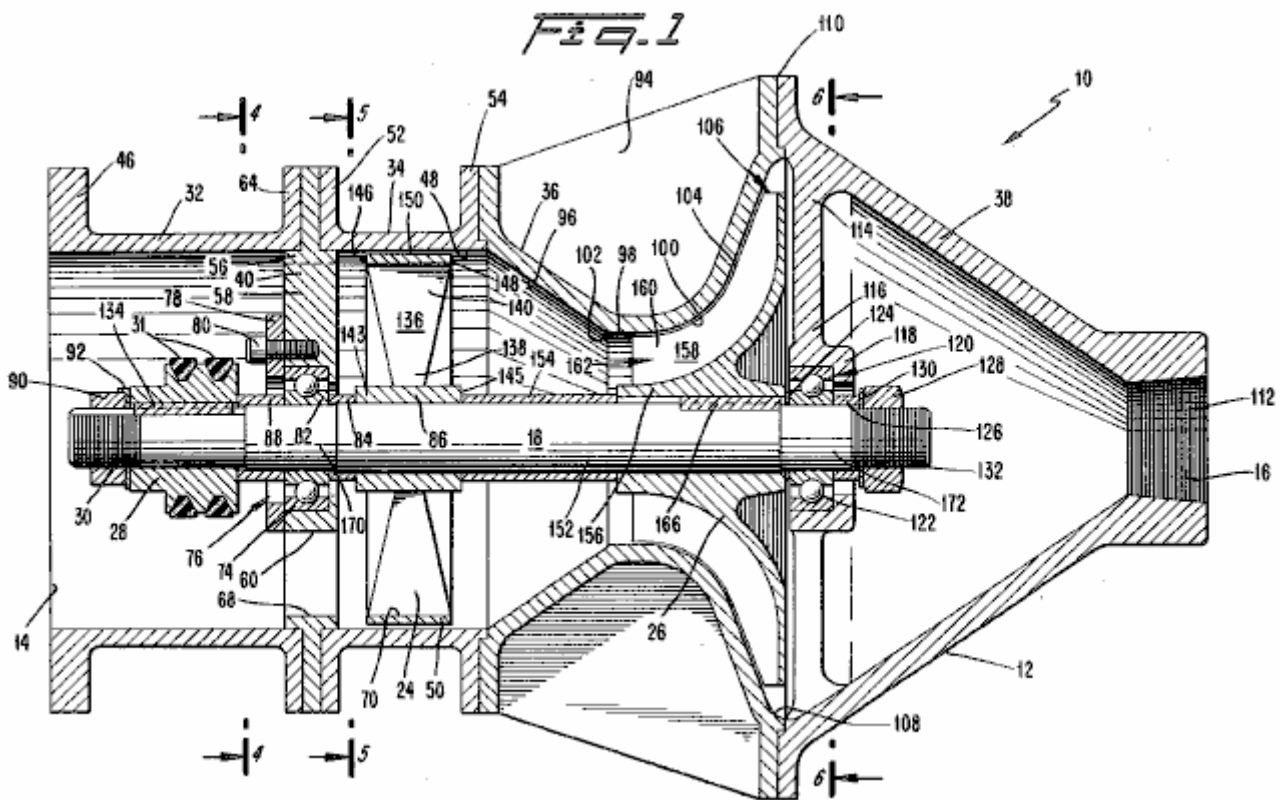


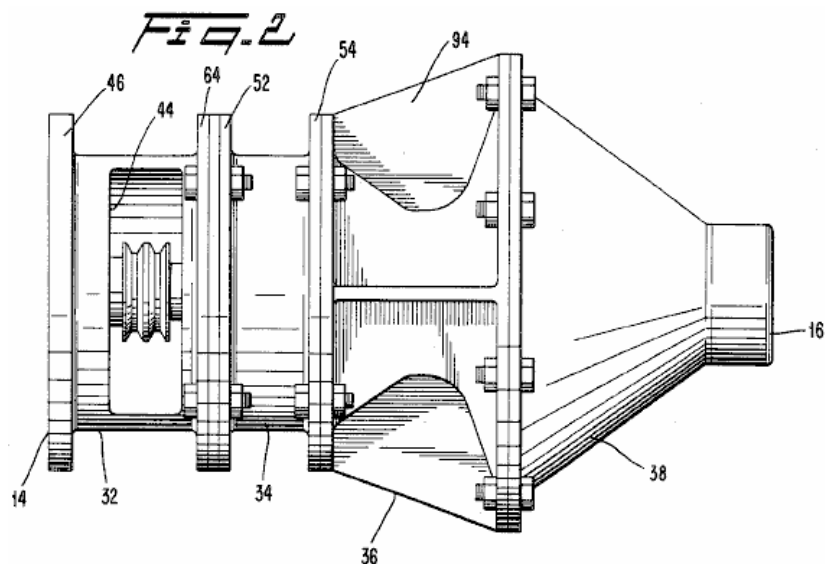
Fig.8 ist eine teilweise Seitenansicht des Laders von Fig.1 mit einem Adapter.

Detaillierte Beschreibung der bevorzugten Ausführungsform:



Bezugnehmend auf **Fig.1** und **Fig.2** ist ein Kompressor **10** zum Zuführen aufgeladener Luft zu einem Automotor oder dergleichen vorgesehen, so daß der Motor eine größere Raumgewicht von Luft oder eines Kraftstoff / Luft-Gemisch als sonst erhält zugeführt. Gemäß einer bevorzugten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung der Kompressor **10** umfasst ein Gehäuse **12** mit einer axial gerichteten Einlaß **14** zur Aufnahme von Umgebungsluft und einer axial gerichteten Auslass **16** zur Abgabe von Luft zu dem Kompressor Einlass des Automotors. Drehbar in dem Gehäuse **12** montiert ist eine Welle **18**, auf der einen axialen Kompressor **24** und einen radialen Kompressor **26**, der stromabwärts des Axialverdichters angeordnet ist gesichert sind. Eine Riemenscheibe **28** ist an einem vorderen Ende **30** der Welle zur Aufnahme Antriebsriemen **31**, der Antriebsriemen verbinden die Welle **18** mit einer Riemenscheibe auf der Kurbelwelle des Motors (nicht gezeigt) befestigt. Die Antriebsriemen **31** liefern Drehmoment auf die Welle **18** als für den Antrieb der Kompressoren **24** und **26** des Laders **10** erforderlich.

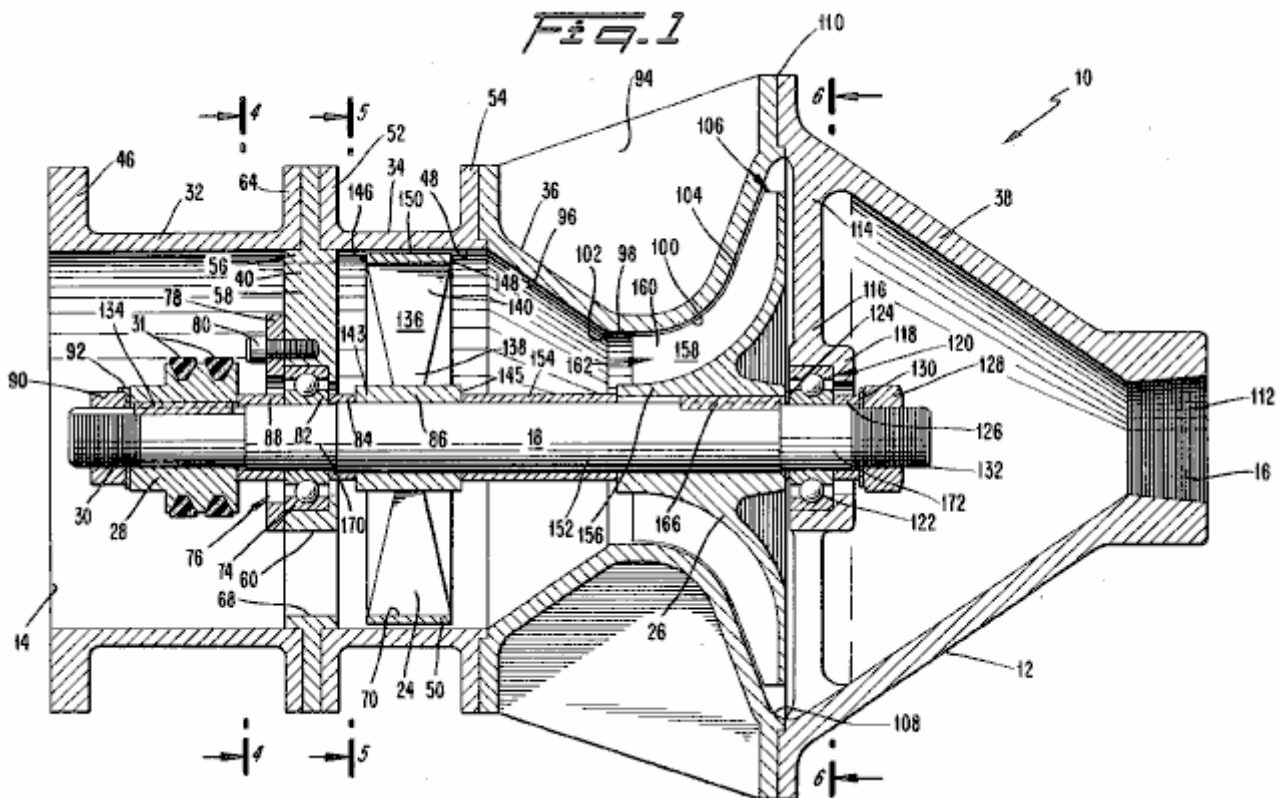
Das Gehäuse **12** ist aus vier Abschnitten, die vorzugsweise miteinander an Flanschverbindungen in einer Ende-zu-Ende-Beziehung verschraubt gebaut. Diese Abschnitte umfassen einen vorderen Gehäuseabschnitt **32**, einen Axialkompressor Kanalabschnitt **34**, einen hinteren Gehäuseabschnitt **36** und ein Auslassventil Konusabschnitt **38**. Die Welle **18** erstreckt sich entlang der Längsachse des Gehäuses **12**.



Der vordere Gehäuseteil **32** ist ein Hohlzylinder, der nach vorne über einen vorderen Lagerhalterung **40**. Der vordere Gehäuseteil **32** umschließt das vordere Ende **30** der Welle **18** und der zugehörigen Riemenscheibe **28**. An seinem vorderen Ende, definiert das vordere Gehäuseteil **32** den Einlaß **14** zur Aufnahme von Luft von einer externen Quelle (nicht dargestellt).

Unter besonderer Bezugnahme auf **Fig.2** weist der vordere Gehäuseabschnitt **32** eine seitliche Öffnung **44** auf einer Seite, um die Verbindung der Antriebsriemen **31** an der Riemenscheibe **28** aufzunehmen. Der vordere Gehäuseteil **32** weist auch einen vorderen Flansch **46** zur Aufnahme der Verbindung von Luftfiltern, Vergasern, Lufthutzen oder dergleichen stromaufwärts des Aufladers **10** gemäß dem speziellen Motor u.dgl.

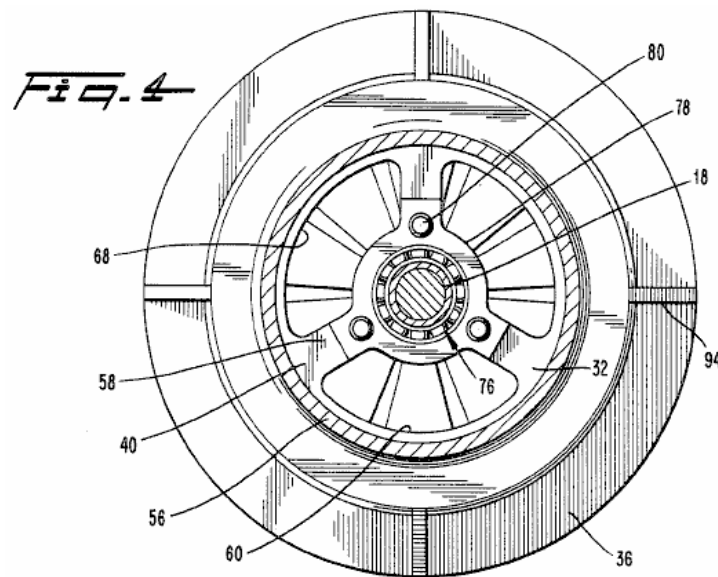
Es versteht sich, daß in der üblichen Motor-Layout, wobei der Lader **10** Luft oder ein Kraftstoff / Luft-Gemisch aus einer externen Quelle durch seinen Einlaß **14** empfängt, komprimiert die Luft oder Kraftstoff / Luft-Gemisch und dann liefert es an den Einlass des Motors werden.



Wieder mit Bezug auf **Fig.1**, ist die Riemenscheibe **28** störungsfrei montiert auf dem vorderen Ende **30** der Welle **18** und eine Taste **134** dient zum Sperren der Riemenscheibe **28** an Ort und Stelle. Die Riemenscheibe **28** ist vorzugsweise ein zweigleisigen Gestaltung, die sich zur Befestigung von zwei Antriebsriemen ist, obwohl ein einzelner-Riementyp Riemenscheibe ausreicht. Die Riemenscheibe **28** ist vorzugsweise so bemessen, daß das Verhältnis von seinen Durchmesser in Bezug auf den Durchmesser des Antriebsrades von der Kurbelwelle des Motors eine effektive Verzahnung Verhältnis im Bereich von etwa zwei und einem halben bis vier und einer halben bereitstellt. Somit im Leerlauf, wenn der Fahrzeugmotor wird auf etwa 700 min ausgeführt wird, wird der Kompressor **10** bei etwa 2400 Umdrehungen pro Minute läuft, und bei Reisegeschwindigkeit, wenn der Motor etwa 2.500 rpm läuft, der Kompressor **10** wird vorzugsweise Umdrehen im Bereich von 6.000 bis 8.000 Umdrehungen pro Minute. Es ist anzumerken, dass, obwohl der Durchmesser der Riemenscheibe **28** wesentlich reduziert werden kann, um ein gewünschtes Übersetzungsverhältnis zu erzielen, das zweigleisigen Rad **28** eine ausreichende Summe Oberfläche präsentiert, um ein Verrutschen der Bänder **31** zu vermeiden.

Am nächsten benachbarten Abschnitt des Gehäuses **12** ist die axiale Verdichterkanal **34**, die ein kurzer Zylinder koaxial um den Axialverdichter **24** angeordnet ist. Vorzugsweise ist die axiale Verdichterkanal **34** aus gegossenem Aluminium hergestellt ist, mit den inneren Oberflächen **48** bearbeitet, um gleichmäßigen Abstand zwischen dem Kanal **34** und Abdeckung **50** des Axialverdichters **24** zu gewährleisten. Wie bei anderen Abschnitten des Gehäuses **12**, wird die axiale Verdichterkanal **34** mit Flanschen **52** und **54** zur Herstellung der Verbindung zu den benachbarten Gehäuseabschnitten vorgesehen. Die axiale

Verdichterkanal **34** führt Luft aus dem vorderen Gehäuseteil **32** in Richtung der axialen Kompressor **24** gelieferte.



Unter Bezugnahme auf **Fig.1** und **Fig.4**, eine vordere Lagerhalterung **40** ist zwischen dem vorderen Gehäuse **32** und dem axialen Verdichterkanal **34** platziert. Die vordere Lagerung **40** umfasst einen äußeren Ring **56** und drei radiale Arme **58**. Zwischen diesen Armen sind Kanäle **60**, damit Luft durch die Lagerstütze **40** hindurch definiert. Der äußere Ringraum **54** ist durch Schrauben, einen hinteren Flansch **64** des vorderen Gehäuses **32** und dem Flansch **52** des Axialverdichters Kanal **34** gesichert. Durch diese Anordnung wird der vordere Lagerschild **40** starr mit dem Gehäuse **12** befestigt, so daß Belastungen und Schläge auf die Welle **18** kann durch die vordere Lagerung **40** auf das Gehäuse **12** übertragen werden.

In der bevorzugten Ausführungsform erstreckt sich der äußere Ring **56** des Lagerträgers **40** in den Bereich des Einlasses **14** des vorderen Gehäuseabschnitts **32** derart, dass es innere Rand **68** ist in der zusammenfällt mit dem inneren Rand **70** der Abdeckung **50** des axialen Kompressor **24**. Auf diese Weise trägt die äußere Ringraum **56** zur Führung der Luftströmung in Richtung der axialen Kompressor **24**.

Eine äußere Laufbahn **74** der vorderen Rolle Lageranordnung **76** ist zwischen dem vorderen Lagerschild **40** und ein Lager Halteplatte **78**, die von den entfernbaren Bolzen **80** gesichert befestigt ist. In dieser bevorzugten Ausführungsform ist die vordere Lageranordnung **76** der abgedichteten, Hochgeschwindigkeitsdatensignal. Modell Fafnir 405KDD: Ein geeignetes kommerziell erhältliches Lageranordnung ist unter der Bezeichnung vermarktet. Vorzugsweise wird eine untere Lauffläche **82** der vorderen Lageranordnung **76** auf die Welle **18** mit einer Presspassung gesichert. Ein Abstandshalter **84** ist auf der einen Seite der unteren Lauffläche **82**, die Abstandshalter **84** auch eine Nabe anstößt **86** des Axialverdichters **24** um die axiale Kompressor **24** in einem vorbestimmten Abstand stromabwärts von dem Lagerträger **40** zu positionieren. Ähnlich wird ein Distanzstück **88** auf der anderen Seite der unteren Lauffläche **84** vorgesehen, und sie an der Riemenscheibe **28**, um so beabstanden die Riemenscheibe **28** von der vorderen Lagerung **40** um sicherzustellen, dass ein ausreichender Abstand zwischen ihnen.

Es sollte erkannt werden, dass die Kugellagerfassung Platte **78** bereit Zugang zur vorderen Lageranordnung **76** zum Zwecke der Wartung oder Reparatur ermöglicht werden. Um Service die vordere Lageranordnung **76**, eine Mutter **90** und Lock-Unterlegscheibe **92** am vorderen Ende **30** der Welle **18** gelöst und zusammen mit der Riemenscheibe **28** und dem Abstandshalter **88** entfernt. Dann Bolzen **42** und das Lager Halteplatte **76** sind entfernt, wodurch die gesamte Lageranordnung **76** für Wartungs-und / oder Entfernung ausgesetzt.

Das hintere Gehäuse **36** ist durch Bolzen an dem stromabwärts gelegenen Ende des axialen Verdichterkanal **34** verbunden. Vorzugsweise ist der hintere Gehäuseabschnitt **36** aus einem einzigen Stück Aluminium aufgebaut und umfasst externe Längsrippen **94** zur Erhöhung der strukturellen Steifigkeit des hinteren Gehäuses **34**. Die Wände des hinteren Gehäuseabschnitt **36** definieren drei Elemente des Laders **10**: eine stark konische Übergangskanal **96**, die sich günstig leitet die Ausgabe des Axialverdichters mit einem Einlass **98** des Radialverdichters **26**; den Einlass **98** des Radialverdichters **26**, selbst, und ein Gehäuse **100** für den Radialkompressor **26**.

Der Übergangskanal **96** ist eine hohle, kegelstumpfförmige Abschnitt einen halben Scheitelwinkel (von der Erzeugenden um die Symmetrieachse) von etwa 35°. Der Winkel wird derart, dass der Einlass zu dem Radialkompressor **26** ist so nahe wie möglich an den Austritt des Axialverdichters und nicht zu unnötigen Gegendruck ausgewählt. Bei der bevorzugten Ausführungsform beginnt der Übergangskanal **96** einem kurzen Abstand stromabwärts des Axialverdichters **24** und endet am Anfang des Einlasses **98** des Radialverdichters **26**. Die stark konische Form des Übergangskanals **96** ist angenommen, dass roll-in der höheren Luftvolumen wobei aus den mehreren radial nach außen gerichteten Abschnitte der axialen Verdichter **24** abgeführt. Das Einrollen Aktion wird angenommen, dass eine günstige Strömung am Einlass **98** des Radialverdichter **26** zu fördern, so dass es keine Notwendigkeit für Leitschaufeln für den Radialverdichter **26**. Es wird auch angenommen, dass die hoch konische Form des Übergangskanals **96** stromaufwärts Strömungsverhältnisse wirkt am axialen Kompressor **24** in der Weise, dass es die Leistung verbessert wird. Es wurde auch gefunden, dass es keine Notwendigkeit für einen Stator (bzw. Ausfahrt Leitschaufel) zur axialen Kompressor **24**.

Im Wesentlichen wird angenommen, dass der Übergangskanal **96** die Funktionen der Ausfahrt Schaufeln Axialverdichter und Einlassleitschaufeln von Radialverdichter führt, aber ohne die Druckverluste üblicherweise mit ihnen verbunden sind. Die Vermeidung dieser Druckverluste und die erwartete Verbesserung in der Performance des Axialverdichters erlaubt der Kompressor **10**, um einen insgesamt höheren Druckverhältnis als ansonsten ohne Übergangskanals **96** erreicht werden verleihen. Als Ergebnis wird eine ausreichende Kompression bei mäßigen Geschwindigkeiten ohne Rückgriff auf eine Bank von mehreren Axialverdichter erreicht. Es sollte jedoch verstanden werden, dass bei der Verbindung des Laders **10** zu einem relativ langsam Dieselmotor-oder einer sehr großen Motor, kann es wünschenswert sein, zwei oder mehr Axialverdichter aufzunehmen, um des Kompressors Gesamtdruckverhältnis steigern. In solchen Fällen würde die vorliegende Erfindung dann umfassen die Platzierung eines Übergangskanals stromabwärts von zumindest dem letzten Axialverdichters.

Am Einlauf **98** des Radialverdichters **26**, sind die Wände der hinteren Gehäuses **36** zylindrisch und koaxial um die Welle **18** positioniert. Anzumerken ist, dass in der bevorzugten Ausführungsform ist die Oberfläche **102** von der Übergang Übergangskanals **96** zu dem Einlass **98** abgerundet ist.

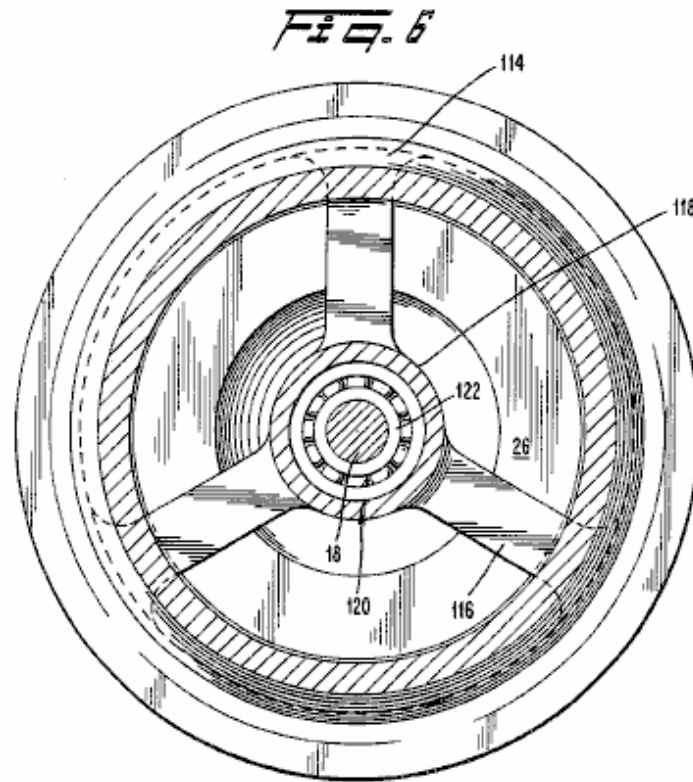
Der Gehäuseabschnitt **100** der hinteren Gehäuse-Abschnitt **36** eng an die Kontur durch Schaufelkanten des Radialverdichters **26** in einer engen **104**, im Wesentlichen abzudichten Weise, wie dies in der Technik der Radialverdichter bekannt definiert. Der Gehäuseabschnitt **100** des hinteren Gehäuseabschnitts **78** Kanäle Luft zwischen den rotierenden Schaufeln des Radialverdichters **26**, so dass die Schaufeln kann die Arbeit zum Leiten von Luft zu verleihen. Der Gehäuseabschnitt **100** definiert auch eine Auslaßöffnung **106** für den Radialkompressor **26**.

Gleich hinter der Auslaßöffnung **106** des Radialverdichters **26**, die inneren Oberflächen des hinteren Gehäuseabschnitt **36** zu krümmen beginnt sofort nach innen, um einen Übergang in den nächsten benachbarten Abschnitt des Gehäuses **12** ist die Abgaskegel **38** bereitzustellen. Auf diese Weise sind die Innenflächen an der hintersten Abschnitt des hinteren Gehäuseabschnitt **36** und diejenigen des vorderen Abschnitts des Abgaskegel **92** intern definieren einen Strömungsdeflektor **108**. In der bevorzugten Ausführungsform ist der Strömungsdeflektor **108** eng und konzentrisch um Auslass **106** des Radialverdichters **26** positioniert, so dass die Luft aus dem Radialverdichter **26** abgeführt nicht die Gelegenheit haben, diffundieren deutlich vor seiner Ankunft an der ringförmigen Strömungsablenkeinrichtung **108**. Der ringförmige Strömungsablenkeinrichtung **108** leitet die Ausgabe des Radialverdichters **26** in die Abgaskegel **38** durch eine glatte Oberfläche Übergang vom Inneren des hinteren Gehäuses **36** in das Innere der Abgasanlage Konus **38**.

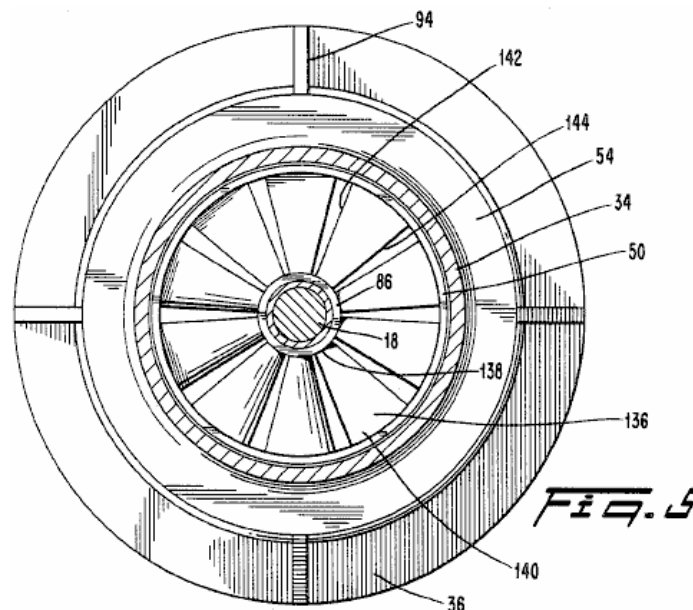
Das Abgassystem ist ein Konus **38** hochkonvergente, hohlen, konischen Abschnitt angeordnet unmittelbar stromabwärts des Radialverdichters **26** zum Empfangen der Ausgabe des Radialverdichters **26** von der ringförmigen Strömungsablenkeinrichtung **108**. In der bevorzugten Ausführungsform ist der Abgas-Konus **38** ein einziger Abschnitt aus Aluminiumguss, die mit dem stromabwärtigen Ende des hinteren Gehäuseabschnitts **36** an einer Flanschverbindung **110** verbunden ist. Vorzugsweise wird das Abgaskegel **92** konvergiert gemäß einer halben Scheitelwinkel von etwa 35° und definiert den Auslassanschluss **16** an ihrem Terminus. Ein Gewindeabschnitt **112** an der Auslassöffnung **16** ermöglicht die Befestigung des entsprechenden externen Rohre (nicht gezeigt), der zu dem Einlass des Motors.

Während des Betriebs des Laders **10**, der Raum verhindert, dass von der Abgaskegel **92** umgeben den Aufbau eines erhöhten Gegendrucks der es sonst kommen könnte und beeinträchtigen den Betrieb und die Effizienz des Radialverdichters **26**. Der umschlossene Raum des Abgaskegel **92** ist auch mit

ausreichendem Volumen, um Impulse zu absorbieren und herauszumitteln in stationäre Strömungsverhältnisse so eine glatte und kontinuierliche Ausgabe von dem Lader zu fördern 10.



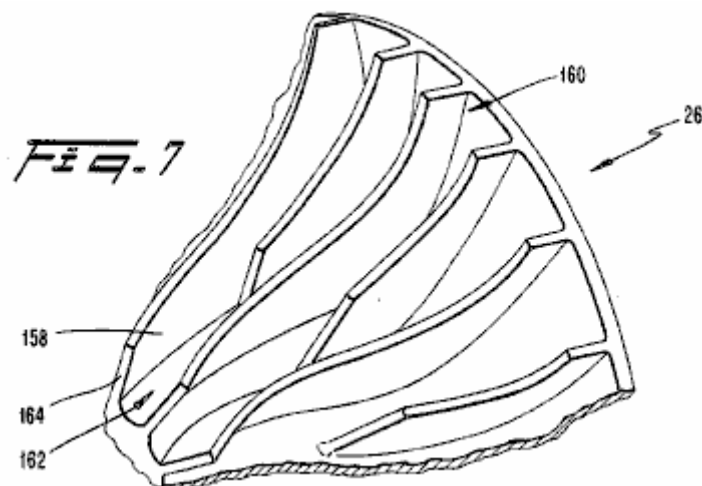
Unter Bezugnahme auf **Fig.1** und **Fig.6**, weist die Abgaskegel **38** einen hinteren Lagerstütze **114**, die Elemente **116**, die sich radial nach innen von den äußeren Wänden des Abgaskegel **38** umfasst. In einem radialen nach innen Lage nahe der Welle **18** werden die Glieder **116** konvergieren, um einen hohlen Ringraum als Gehäuse **118** dient für das hintere Lager-Baugruppe **120** auszubilden. Das Gehäuse **118** ist in Richtung der Rückseite des Radialverdichters **24** bis Demontage erleichtern des Laders **10** offen. Der hintere Lagereinrichtung **120** ist die gleiche Art und Größe wie die vordere Lageranordnung **76**. Der Innenring **122** der Lageranordnung **120** ist in auf der Welle **18** durch Abstandhalter **124** und **126** in Verbindung mit einer Mutter **128** und die Unterlegscheibe **130** am hinteren Ende **132** der Welle **18** festgelegt. In dieser bevorzugten Ausführungsform sind die Elemente **116** sind so ausgebildet, dass die fest mit den Wänden des Abgaskegel **38**.



Bezugnehmend auf **Fig.1** und **Fig.5** bei Drehung zieht der Axialkompressor **24** Luft durch den Einlass **14** und verleiht eine anfängliche Menge Kompression auf die Luft, als er die Luft zwingt in den Übergangskanal **96** des hinteren Gehäuses **36**. In der bevorzugten Ausführungsform umfasst die Axialkompressor **24** eine Nabe **86**, die Abdeckung **50** und eine Reihe von zehn (10) gleich beabstandeten, radialen Schaufeln **136**. Idealerweise weist jede Klinge **136** Erhöhungen Schnur von einer Wurzel zu einer Spitze **138 140** und eine Hinterkante **142** und eine vordere Kante **144**, wobei diese Kanten beide leicht gekrümmt. Die Klappen allmählich in der Tonhöhe von etwa 12° zu erhöhen an der Wurzel **138** bis etwa 36° an den Spitzen **140**. Allerdings könnten die bestimmten Werte von Abstand und anderen geometrischen Aspekte der Schaufeln **136** in Übereinstimmung mit verschiedenen Betriebsgeschwindigkeiten oder anderen Parametern variiert werden, wie es für einen Fachmann in der einschlägigen Technik bekannt und dieser Offenbarung.

Der Axialverdichter **24** ist vorzugsweise aus einem einzigen, gegossenen Aluminium-Profil mit den Flächen **143** und **145** der Nabe **86** ist zum Zwecke der Erreichung genaue axiale Positionierung des Axialverdichters **24** auf der Welle **18** relativ zum Gehäuse **12** maschinell hergestellt. Die Flächen **146** und **148** der Abdeckung **72** sind ebenfalls plan bearbeitet. Zusätzlich wird der äußere Umfang **150** des Mantels bearbeitet, um gleichmäßigen Zwischenraum zwischen dem Mantel und den angrenzenden inneren Oberflächen **48** des Axialverdichters Kanals **34** sicherzustellen. Vorzugsweise wird der Axialverdichter **24** mit der Welle **18** durch eine Interferenz-Platz auf einem abgestuften Abschnitt **152** des Schafts **18** befestigt. Die Abstandshalter **84** und **154** axial Stellung der Axialkompressor **24** relativ zu dem vorderen Lagerschild **40** und der Radialverdichter **26**.

Dynamisches Gleichgewicht Testmaschinen vom herkömmlichen Typ verwendet werden, um das Gleichgewicht der axialen Verdichter **24** vor dessen Einbau zu testen. Wenn ein Ungleichgewicht festgestellt wird, kann das Material an der äußeren Peripherie **150** der Abdeckung **50** entfernt werden, um ein angemessenes Gleichgewicht zu erreichen.



Unter Bezugnahme auf **Fig.1**, **Fig.3** und **Fig.7** ist die Radialverdichters **26** aus einem einzigen Stück Aluminium aufgebaut und umfasst eine Nabe **156** und **158** gekrümmten Schaufeln. Zwischen jedem Paar Klappen **158** sind ein zweiter Satz von Schaufeln **160**, die kurz vor dem Einlass **162** des Radialverdichters **26**, so dass die Aufnahme **162** nicht durch beide Sätze von Blättern gedrängt beenden. Demgemäß verbessern die radialen Kompressor **26** bietet sowohl eine große Anzahl von Klappen und ein Einlasssystem mit relativ kleinem Durchmesser, ad diese Merkmale die Leistung des Verdichters **26**. Im Bereich des Einlaßventils **162**, **158** die Messer vorliegenden Vorderkanten **164** und durchlaufen einen Drall in der Drehrichtung, so daß eine günstige Anstellwinkel am Einlass **162** zu verhindern.

Vorzugsweise wird der Radialverdichter **26** auf den abgestuften Abschnitt **128** des Schaftes **18** mit einer Preßpassung positioniert und verriegelt gegen Rotationskräfte Schlupf durch einen Schlüssel **166**. Der Abstandshalter **124** sichert Zwischenraum zwischen der Rückseite des Radialverdichters **26** und dem hinteren Lageranordnung **120**.

Die Welle **18** ist aus einem gehärteten Stahl und ist an beiden Enden **30** und **132** bis Muttern **90** bzw. **128** zu empfangen eingefädelt. Zusätzlich zu den zentralen abgestuften Abschnitt **152**, der den Kompressoren **24** und **26**, die Welle **18** empfängt auch Merkmale abgestuften Abschnitte **170** und **172** zur Aufnahme der vorderen und hinteren Lagereinrichtung **76** und **120**. Der gestufte Anordnung der Welle **18** erleichtert die Montage und Demontage, daß die abgestuften Abschnitt **152** des größten Durchmesser ist zentral auf der

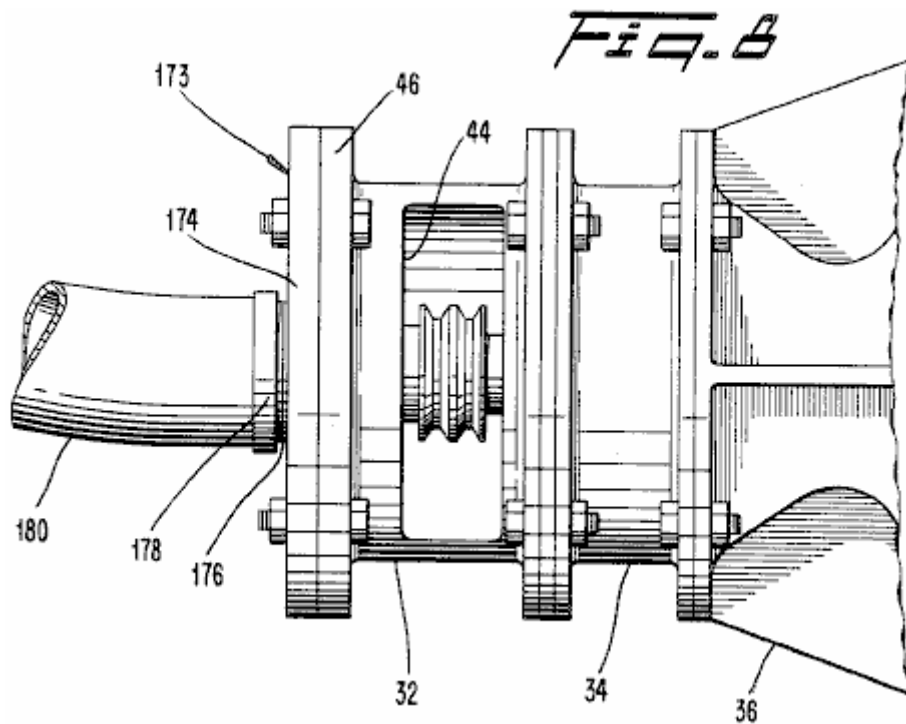
Welle **18** angeordnet ist und alle die Stufenabschnitte größer als der Durchmesser der Gewinde an den Enden **30** und **132**.

Bitte beachten Sie, dass das Lager **40** unterstützt und **114** sind in einer festen Position relativ zu dem Gehäuse **12** und der Verdichter **24** und **26** sind in der Position zwischen den Lagerstützen **22** und **40** über Abstandshalter **84**, **124** und **154**, die vorbestimmten Längen haben gehalten. Folglich wird die Platzierung der Kompressoren **24** und **26** relativ zur Längsachse des Gehäuses **12** durch die Abstandhalter und nicht von der axialen Lage der Welle **18** relativ zum Gehäuse **12** fixiert. Bitte beachten Sie auch, dass die gestuften Teile **152**, **170** und **172** der Welle **18** jeweils mit zusätzlichen Längen vorgesehen sind, so dass die jeweiligen Komponenten (die Lageranordnungen und Kompressoren) jeweils über einen relativ weiten Bereich von Positionen in den jeweiligen abgestuften Abschnitten befinden. Somit müssen sich die Welle **18** nicht exakt entlang der Längsachse des Gehäuses **12** positioniert sein, um einen ordnungsgemäßen Montage des Laders **10** zu erreichen. Zum Beispiel, wenn Muttern **90** und **128** war anders als in **Fig.1** erscheinen festgezogen worden sind, dann könnte Welle **18** geringfügig verschoben sind in axialer Richtung, von wo es in **Fig.1** gezeigt. Jedoch würde die relative Positionierung der verschiedenen Komponenten auf der Welle **18**, das heißt die Riemenscheibe **28**, den Kompressor **24** und **26** und die Drehverbindung **76** und **120**, sind die gleichen geblieben relativ zu sich selbst und dem Gehäuse **12**. Diese Funktion erleichtert den Prozess der Herstellung und dementsprechend die Kosten senkt. Es reduziert auch die Menge an Arbeit für den Zusammenbau nach der Reparatur erforderlich.

Im Betrieb wird der Kompressor **10** in geeigneter Weise an seinen Auslaß **16** zu einem Einlass eines Automotors verbunden, wobei der Antriebsriemen **31** von der Kurbelwelle des Motors an der Riemenscheibe **28** des Laders **10** befestigt. Dann wird, wie der Motor betrieben wird, wird das Drehmoment von den Antriebsriemen **31** auf die Riemenscheibe **28** für den Antrieb der Kompressoren **24** und **26** übertragen. Bei Drehung zieht der Axialkompressor **24** Luft durch den Einlass **14**, verleiht einen anfänglichen Grad der Kompression der Luft und fördert sie in den Übergangskanal **96** mit einem Drall. Wegen die Dessin wird der axiale Verdichter **24** angenommen, dass ein größeres Volumen an Luft in dem Bereich seiner Blattspitzen **140** als an, es ist mehr radial nach innen bewegen Standorten. Dementsprechend gibt es eine größere Masse von Luft in den äußeren ringförmigen Bereich hinter dem Axialverdichter **24** als an der inneren ringförmigen Bereich befindet. Da der Austrag aus dem Axialverdichter **24** veranlasst wird, die axiale Verdichterkanal **34**, den hochkonvergente, Übergangskanals **96** angenommen, dass der äußere Ringraum von Luft, die von der axialen Kompressor **24** zu rollen-in entladen verursacht wird verlassen. Diese Aktion wird angenommen, dass zwei günstige Ergebnisse haben. Erstens bewirkt die Roll-in-Aktion ein Strömungsregime um am Einlass aufgebaut werden **98** des Radialverdichters **26**, so dass die Notwendigkeit für eine Leitschaufel vollständig vermieden wird. Zweitens, und von gleicher Wichtigkeit, das Aufrollelement in Aktion in Verbindung mit der großen Menge an Raum, der durch den Übergangskanal **96** umschlossen ist, wird angenommen, dass die Leistung des Axialverdichters **24** positiv beeinflussen, so dass ein höheres Druckverhältnis gegenwärtig erfasst es.

Da die gesamte Druckverhältnis des Laders **10** ist das Produkt der Druckverhältnisse der beiden Kompressoren, kann gesehen werden, dass der Anstieg der Leistung der axiale Verdichter **24** führt zu einer entsprechenden Verbesserung der Gesamtleistung des Laders. Es ist auch anzumerken, dass die Deletion von Einlassleitschaufeln für den Radialkompressor **26** und Ausstieg Schaufeln für den Axialverdichter **24** vereinfacht den Aufbau des hinteren Gehäuses **36** und sind daher Einsparung von Kosten der Herstellung sein. Es vermeidet auch die Druckverluste mit solchen Leitschaufeln, die oft ganz erheblich verbunden.

Beim Verlassen des Übergangskanals **96**, die Pre-Drallströmung der Luft in den Einlass **98** des Radialverdichters **26** und dann in den Kompressor **26** selbst. Beim Passieren des Radialverdichters **26** wird die Luft eingeschaltet und verwirbelt, so dass der Luftstrom mit einer zentrifugal wesentliche radiale Geschwindigkeitskomponente abgegeben wird, worauf die resultierende Strömung abrupt durch die ringförmige Strömungsablenkeinrichtung **108** gedreht und veranlasst wird, die Abgaskegel **38** einzugeben. Wie zuvor erläutert ist, induziert das große Volumen des Raumes nach dem Ausziehverfahren Konus **38** umschlossen Strömungsverhältnisse hinter dem Radialverdichter **26** derart, daß erhöhte Gegendrucke vermieden werden, die ansonsten Drücke beeinträchtigen könnte die Leistung des Radialverdichters **26**. Pulse in dem Ausgangssignal des Radialverdichters **26** sind auch moderiert. Die Luft wird dann in einem komprimierten Zustand mit der Auslassöffnung **16** des Abgaskegel **38** geliefert. Die Ladeluft strömt dann nach unten die entsprechende Ansaugsystem des Motors, bis er den oder die Zylinder des Motors erreicht.

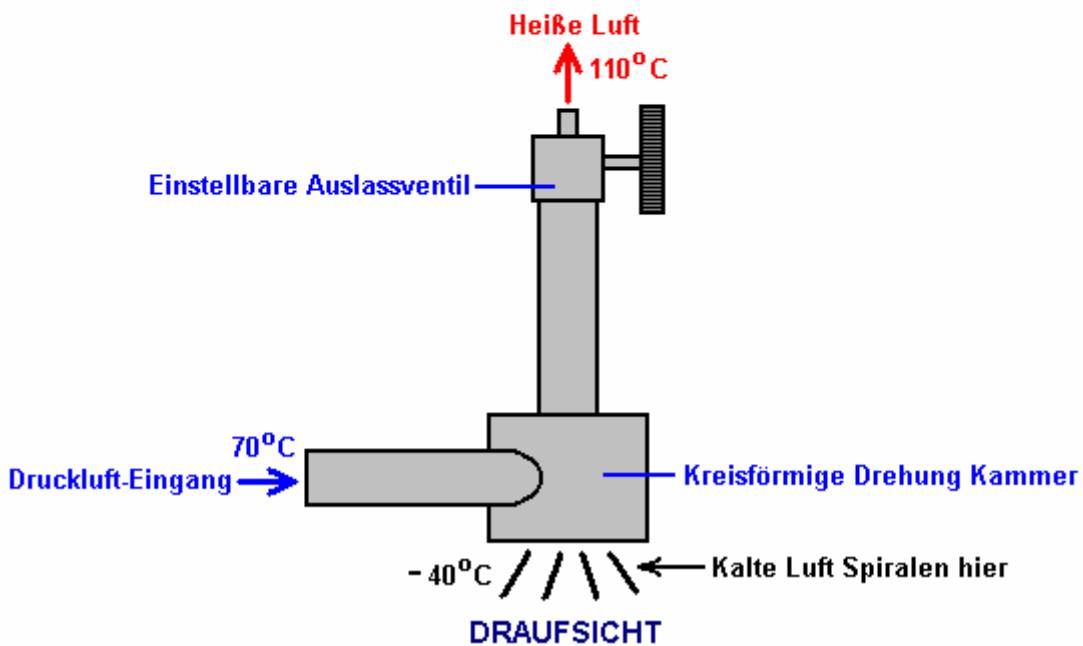
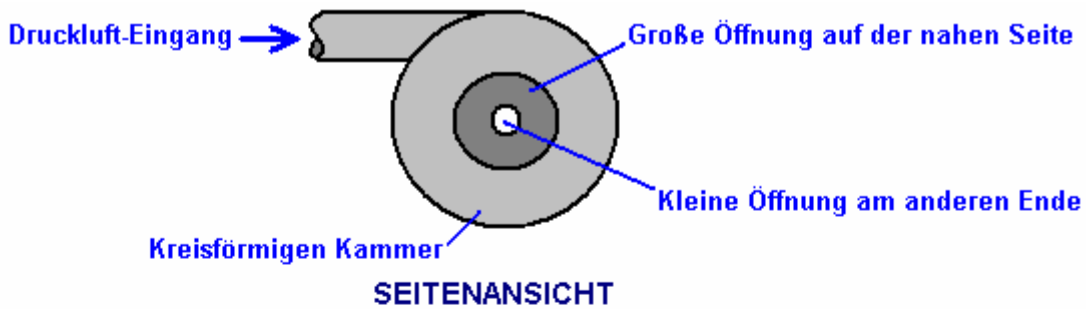


In Bezug auf die Anwendung des Laders **10** in die Luft-Tank betriebenen Motoren, wie etwa offenbart im US-Patent. Nr. 4.292.804, die Lader **10** funktioniert in der gleichen Weise wie oben beschrieben, jedoch mit dem Motor verbunden ist anders. In dem Luftbehälter angetriebenen Motor liefert mindestens eine der Abgaskrümmen der Motoren teilweise expandierten Luft mit einer Leitung verbunden mit dem Einlaß **14** des Laders **10**. Unter Bezugnahme auf **Fig.8**, in den meisten dieser Anwendungen wird diese Linie von geringerem Durchmesser als das Gehäuse **12** ist an dem Einlass **14** des Kompressors, derart, dass ein Adapter **173** benötigt wird. Der Adapter **173** weist eine ringförmige Platte **174** mit einer Gewindeöffnung **176** dimensioniert, um einen Gegenstecker aufzunehmen, Gewindeende **178** der Leitung **180**. Die Platte **174** ist an dem Flansch **36** von dem vorderen Gehäuseabschnitt **32** durch eine Mehrzahl von Bolzen befestigt. Da die Luft aus der Leitung **180** ist in der Regel kleiner ist als die volle Kapazität des Kompressors wird zusätzliche Luft durch die seitliche Öffnung **44** entlang der Seite des vorderen Gehäuseabschnitts **32** eingeführt. Bei dieser Anwendung ist die Öffnung **44** dient somit als Luftereinlaßöffnung sowie eine Einrichtung zum Aufnehmen der Antriebsriemen **31** und muss daher auf die zusätzlichen Kriterien bemessen, dass es nicht so groß sein, um die Strömung der ankommenden Luft in umkippen die Linie **180**. Nach dem Durchgang der Luft durch den Kompressor, wird die Luft durch die Auslaßöffnung **16** und in eine geeignete Leitung verbunden ist, um es, die Leitung direkt führen kann, um den Motor oder die Lagertanks des Motors gerichtet ist. Wenn in die Tanks geleitet wird diese nachverdichteten Luft verwendet, um die erforderliche Wiederaufladen der Lagertanks ergänzen.

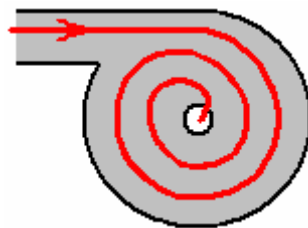
Es ist zu erkennen, dass die Einsparungen bei den Kosten für die Herstellung des Laders **10** durch den Grund, dass das Gehäuse **12**, das Lager **40** und **114**, der axiale Verdichter **24** und die radiale Verdichter **26** sind alle aus Aluminiumguss Teilen aufgebaut unterstützt werden, erreicht werden und benötigen nur eine minimale Bearbeitung. Darüber hinaus sind die Walze Lageranordnungen **76** und **120** kommerziell erhältliche Komponenten, und der Kompressor **10** wird leicht zusammengebaut. Diese Aspekte weiter zu reduzieren die Kosten der Herstellung und machen das offenbarte Kompressor kostengünstig in der Wartung und Überholung. Noch wichtiger ist, bietet der Kompressor **10**, trotz seines einfachen Aufbaus, Aufladung bei relativ niedrigen Geschwindigkeiten. Damit ist in der unteren Betriebsdrehzahlen, wird die Standzeit des Laders **10** verlängert und die Gefahr der mechanischen Versagen leidenden es reduziert wird. Die Notwendigkeit für spezielle Lagerung Designs und Schmierung wird ebenfalls vermieden. Dementsprechend ist der Kompressor **10** sehr gut geeignet für die Massenproduktion und für den Einsatz in Pkw, Lkw, Hubschrauber oder dergleichen.

Das Wirbelrohr.

Die web site <http://www.airtxinternational.com/stainless-steel-vortex-tubes.html> zeigt "Wirbelrohren", die komplett passive Geräte ohne bewegliche Teile sind:



Dieses Gerät tut Dinge, die man nicht erwarten würde. Druckluft bei einer Temperatur von beispielsweise 70 Grad Celsius wird in der kreisförmigen Kammer, wo die Form der Kammer bewirkt, dass es spiralförmig rasch nach der Ausgabe die Röhre eingespeist:



Es ist ein Energiegewinn in einem Wirbel, wie in einem Hurrikan oder Tornado gesehen werden kann, aber die wirklich interessante Sache hier ist die dramatische Veränderung in der Temperatur durch die Veränderung der Druck dehnt sich die Luft verursacht. Das Verhältnis der Wärmegewinn um den Wärmeverlust durch das Verhältnis der Größen der Öffnungen, weshalb es ist eine einstellbare Düse auf die kleine Öffnung ist, gesteuert.

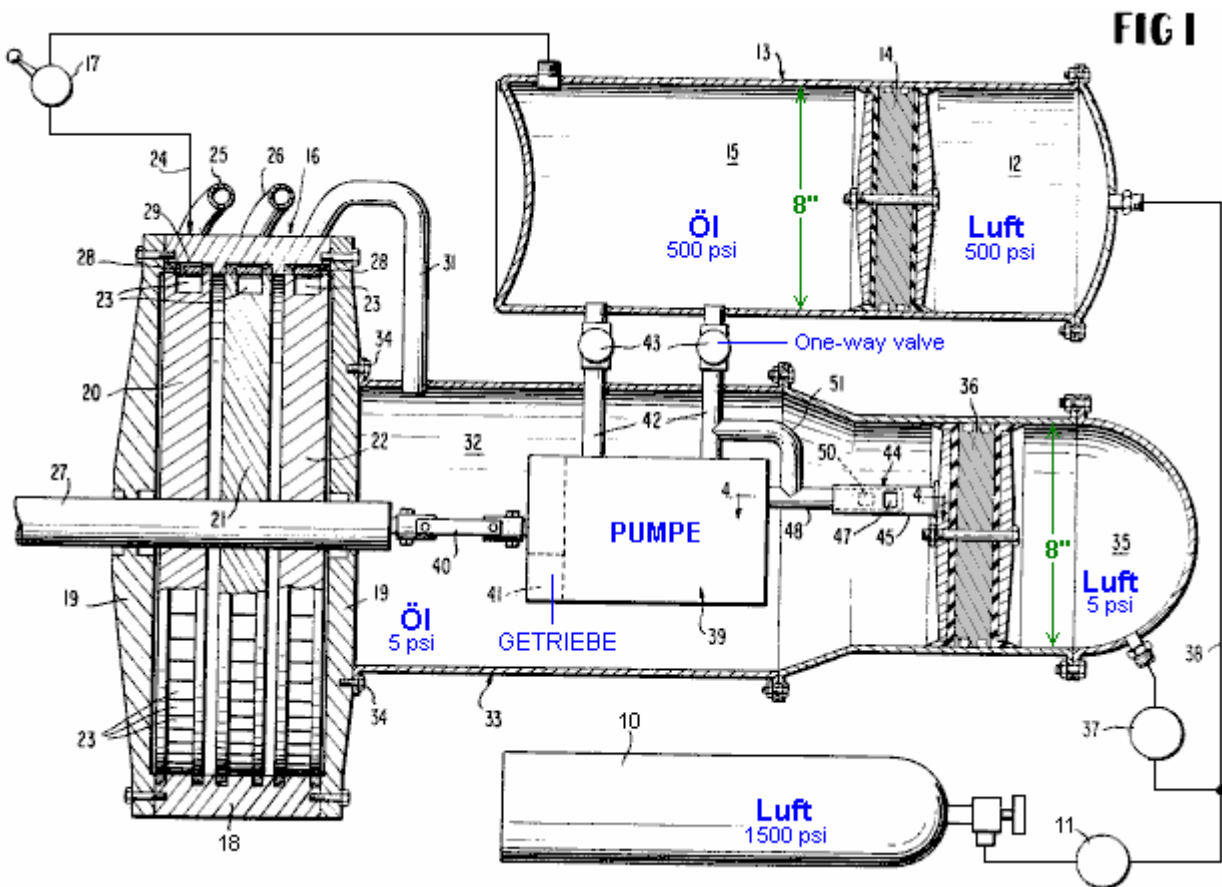
Die Luft tritt durch die große Öffnung ist wesentlich höheres Volumen als die austretende Luft durch die kleine Öffnung und dehnt es sehr schnell, wodurch ein massiver Temperaturabfall. Die Dichte dieses Kaltluft ist nun wesentlich höher als die Luft, die in die Wirbelkammer. So hat es sowohl ein Abfall der Temperatur und eine Erhöhung der Dichte. Diese Merkmale der Expansion werden in der Verwendung von Leroy

Rogers Motorkonstruktion, wo ein Teil der expandierten Luft Abgas des Motors komprimiert und wieder in den Hauptluftstrom Speichertank geleitet hergestellt. Während der Kompressor wirft die Lufttemperatur wie es pumpt die Luft zurück in den Tank, erreicht er nicht seine ursprüngliche Temperatur sofort.

Hierdurch ergibt sich der Lufttemperatur im Inneren des Behälters fallen, wenn der Motor arbeitet. Aber, bewirkt die abgesenkte Tanktemperatur einen Zufluss von Wärme aus seiner unmittelbaren Umgebung, die Erhöhung der allgemeinen Tanktemperatur wieder. Diese Erwärmung der gekühlten Luft bewirkt, dass der Flaschendruck weiter zu erhöhen, was einen Energiegewinn, mit freundlicher Genehmigung der lokalen Umgebung. Es ist wichtig zu verstehen, dass es weniger Energie benötigt, um Luft als die kinetische Energie, die durch zu lassen, dass Druckluft wieder ausdehnen erzeugt werden kann komprimieren. Dies ist eine praktische Situation, mit freundlicher Genehmigung der lokalen Umgebung und ist nicht ein Verstoß gegen das Gesetz von der Erhaltung der Energie. Es ist auch eine Funktion, die noch nicht in großem Ausmaß und die nur darauf wartet, von einem abenteuerlichen Erfinder oder Experimentator genutzt werden ausgebeutet.

Der Motor des Eber Van Valkenburg.

Eber präsentiert eine eigene Engine auf diesen Prinzipien. Sein Motor verwendet sowohl Druckluft und verdichteten Öl Druck innerhalb des Systems zu manipulieren und bieten einen Motor, der self-powered ist. In der Anlage ist eine leicht neu gefasst Kopie der Eber Van Valkenburg Patent, das die "gespeicherte Energie in einem komprimierten elastischen Flüssigkeit in einer kontrollierten Art und Weise verwendet wird, um ein Fluid unter Druck zu unelastisch und solche Druckbeaufschlagung beibehalten bemerkt. Das unter Druck stehende Fluid wird unelastisch mit dem Laufrad einer Antriebsmaschine gedrosselt. Nur ein Teil der Ausgangsenergie von der Antriebsmaschine verwendet, um das Fluid so unelastisch zirkulieren als eine nahezu konstante volumetrische Gleichgewicht im System zu halten, um".



Der Motor des Richard Clem.

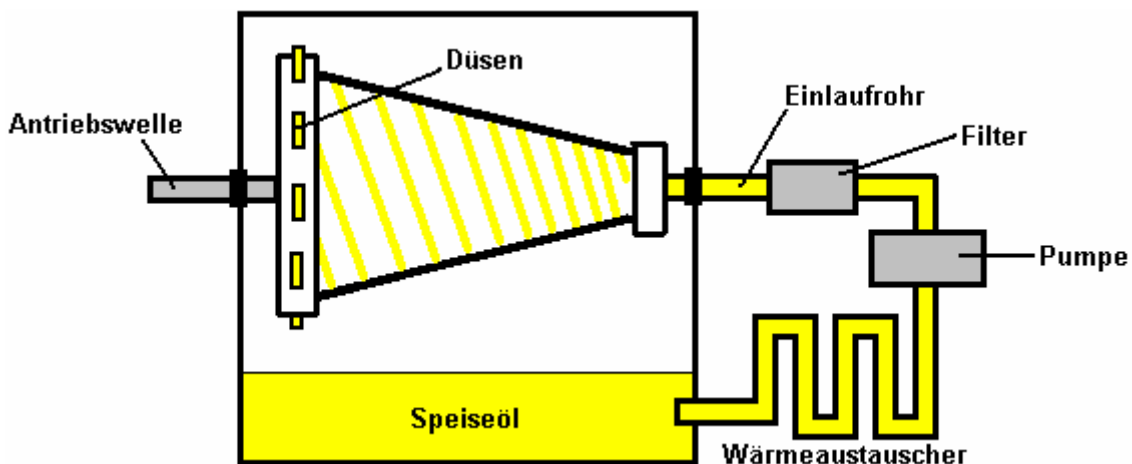
Der Clem Engine basiert auf einem völlig anderen Prinzip, und eine, die nicht gesprochen wird über sehr oft basieren. Hurrikane oder "Twister", wie sie manchmal genannt werden, sind groß rotierenden Luftmassen von unglaublicher Kraft, die in heißen Gebieten, die mehr als acht Grad Nord oder südlich des Äquators zu entwickeln. Der Abstand vom Äquator ist wichtig, da die Rotation der Erde benötigt wird, um ihnen ihre ursprüngliche Spin. Sie in der Regel über dem Wasser, die bei einer Temperatur von 28 Grad Celsius oder höher als die der Luft, um genügend Wärme zu absorbieren, um loszulegen ermöglicht entwickeln. Das ist, warum gibt es eine deutliche "Hurrikan-Saison" in diesen Bereichen, da zu bestimmten Zeiten des Jahres die Temperatur des Ozeans ist einfach nicht hoch genug, um einen Hurrikan auslösen.

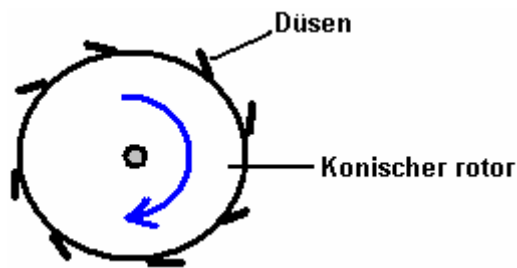
Was ist in der Regel nicht klar ist, dass ein Hurrikan überschüssige Energie aufgrund seiner wirbelnden kreisförmige Bewegung entwickelt. Die Erzeugung dieses zusätzliche Leistung wurde beobachtet und von Viktor Schaubberger von Österreich, die auch verwendet werden, seine Beobachtungen mit großer Wirkung dokumentiert. Ich denke, dass das, was Schaubberger sagt macht einige Menschen unangenehm, wie sie zu denken, dass etwas "unorthodoxen" muss komisch sein und zu eigen zu nennen sein. Das ist ziemlich seltsam, wie alles, was hier beteiligt ist, ist eine einfache Beobachtung, wie unsere Umwelt tatsächlich funktioniert. Ein Hurrikan ist oben breiter als unten und diese Konzentrate Leistung am Boden des wirbelnden Luftmasse. Dieser verjüngte Rotation wird als "Wirbel" das ist nur ein einfacher Name, um die Form zu beschreiben, aber jede Erwähnung von "Vortex power" (die Macht an der Basis dieser Drehung) zu machen scheint vielen Menschen unangenehm das ist merkwürdigsten.

Abgesehen davon, ist die Frage "können wir diese Energie Gewinn aus der Umgebung verwenden für unsere eigenen Zwecke?". Die Antwort kann gut sein "Ja". Vielleicht wird dieses Prinzip von Richard Clem genutzt. Im Jahr 1992, Richard Clem of Texas, zeigte eine self-powered Motor eine ungewöhnliche Art. Dieser Motor, die er für 20 Jahre oder mehr entwickelt hatte, wiegt etwa 200 Pfund (90 Kilo) und erwirtschaftete einen gemessenen 350 PS kontinuierlich über den gesamten Zeitraum einer neuntägigen self-powered-Test. Obwohl dieser Motor, die von 1.800 bis 2.300 Umdrehungen pro Minute läuft, ist vor allem für den Antrieb eines elektrischen Generators geeignet, hat Richard Installation ein in einem Auto, und schätzte, dass es für 150.000 Meilen ohne Bedürfnis nach Aufmerksamkeit und ohne jede Art von Kraftstoff. Richard sagte, dass sein Prototyp-Fahrzeug hatte eine Geschwindigkeit von 105 Stundenmeilen erreicht. Kurz nach geförderten um seinen Motor zu erzeugen, starb Richard plötzlich und unerwartet bei etwa 48 Jahren, die Sterbeurkunde mit "Herzinfarkt" auf sie als die Ursache des Todes geschrieben. Bemerkenswert bequem Timing für die Öl-Unternehmen, die große Mengen an Geld verloren durch reduzierten Kraftstoffverbrauch Umsatz haben würde, wenn Richard Motor in Produktion gegangen war.

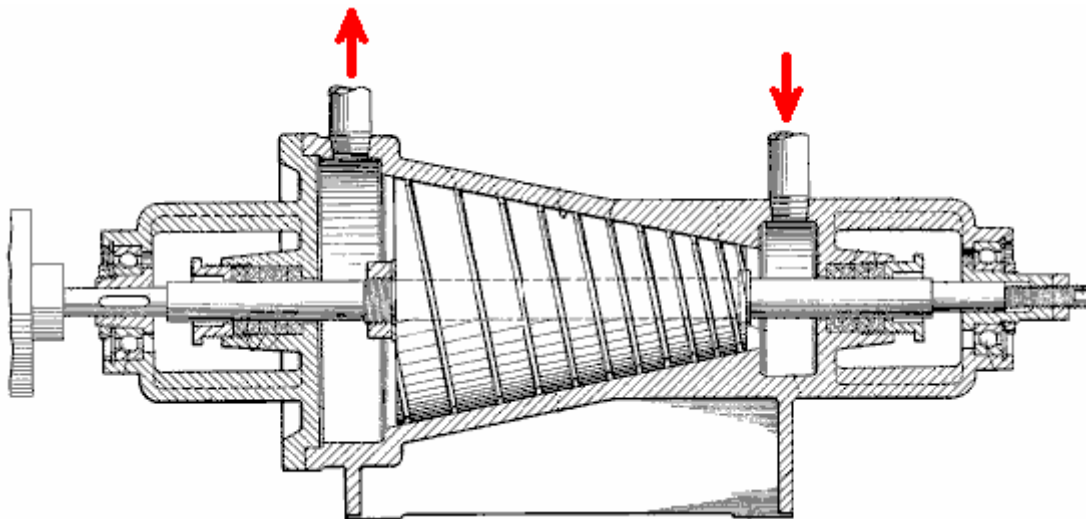
Der Motor ist ungewöhnlich, dass es eine rotierende Turbine Artentwurf das bei einer Temperatur von 300°F (140°C) und wegen dieser hohen Temperatur ausgeführt wird, verwendet Speiseöl als Betriebsflüssigkeit, statt Wasser als das Öl einen wesentlich höheren Siedepunkt. Um einen schnellen Blick sieht dies wie eine unmögliche Gerät, wie es um eine rein mechanische Maschine, die auf jeden Fall haben wird betriebliche Effizienz, die weniger als 100% zu sein scheint.

In groben Zügen wird das Öl durch ein Rohr und in das schmale Ende des kegelförmigen Rotors gepumpt. Der Motor wird durch eine Drehung von einem externen Anlasser, bis er die Geschwindigkeit, mit der sie erwirtschaftet genügend Strom zu den eigenen Betrieb aufrechtzuerhalten erreicht gestartet. Die schnellen Spinnen des Kegels, bewirkt das Öl mitlaufen Spiralnuten in der Innenfläche des Konus und treten durch abgewinkelte Düsen an dem großen Ende des Konus angeordnet geschnitten:





Der Betriebsdruck von der Pumpe erzeugte von 300 bis 500 psi. Richard hat nicht versucht, seinen Motor patentieren als US-Patent 3.697.190 "kegelstumpfförmigen Drag Pumpe" im Jahr 1972 als einer Flüssig-Asphalt-Pumpe erteilt ist so nah im Detail, dass Richard das Gefühl, dass es nicht genügend Unterschied für ihn ein Patent erteilt werden:



Es scheint es erheblichen Spielraum für alle, die bauen oder fertigen dieses Motors will und es ist in der Lage als einer Heizung sowie Gerät zur Erzeugung von mechanischer Kraft sein. Dies deutet darauf hin, dass Wasserreinigung könnte eine zusätzliche "extra"-Option für diesen Motor sein.

Prof. Alfred Evert Deutschland hat eine Analyse der Funktionsweise des Clem Motor und Turbinen in dieser allgemeinen Kategorie produziert. Seine Website <http://evert.de/indefte.htm> hat eine gute Menge an Informationen zum Thema.

Die Edelgas-Motor-Umwandlung von Josef Papp.

Der Ungar, Josef Papp, erfand einen ungewöhnlichen Motorsystem, die wirklich zu sein scheint sehr knapp "Brennstoff-less". Sein Entwurf ändert einen vorhandenen Fahrzeugmotor auf eine feste Menge Gas zu betreiben. Das heißt, weist die Maschine keine Luftansaugung und keine Abluft und folglich keine Einlass oder Auslassventile. Die Motorzylinder enthalten eine Mischung von Gasen, die eine Ordnungszahl besitzen unter 19, speziell, Xenon 36% Helium, Neon 26%, 17% Argon, 13% Krypton und 8 Volumen-%. Die Steuerung bewirkt, dass das enthaltene Gas zu erweitern, um die Kolben nach unten den Zylindern zu fahren und sich dann um die Kolben zurück saugen die Zylinder. Diese effektiv wandelt den Motor in einem ein-Takt-Version, wo gibt es zwei Arbeitstakte pro Umdrehung von jedem Zylinder.

Eine kleine Menge an radioaktivem Material in der Maschine verwendet, und ich habe es vorgeschlagen, dass der Motor zu prüfen, um den Anwender vor Strahlung zu schützen. Ich bin nicht sicher, dass dies richtig ist, aber wenn es ist, dann deutet darauf hin, dass eine Angelegenheit der Energieumwandlung ist in der Tat stattfindet. Es scheint sehr unwahrscheinlich, dass die geringe Menge von radioaktivem Material in der Maschine selbst konnte keine signifikante Strahlung verursachen. Das Patent beschreibt das Material

als "low-level", die mir sagt, Material nicht mehr gefährlich, dass die leuchtende Farbe, die auf den Händen von Uhren verwendet werden verwendet.

Geeignete Motoren müssen eine gerade Anzahl von Zylindern, wie sie in Paaren arbeiten. Josef erste Prototyp war ein Vier-Zylinder, 90 PS-Motor von Volvo. Er entfernte die Ansaug- und Auspuff-Komponenten und ersetzte den Motor Kopf mit seinem eigenen Entwurf. Während einer 35 Minuten-Test in einem geschlossenen Raum, generiert der Motor eine konstante 300 PS Leistung bei 4.000 Umdrehungen pro Minute. Die elektrische Energie benötigt wird, um den Motor laufen wurde von der Standard-Motor-Generator, der auch in der Lage, die Autobatterie zur gleichen Zeit aufladen produziert. Interessanterweise ein Motor dieses Typs, abgesehen von mit null Schadstoffausstoß (andere als Wärme) ist durchaus in der Lage, die unter Wasser.

Josef, ein Zeichner und Ex-Pilot, wanderte aus Ungarn nach Kanada im Jahre 1957, wo er bis zu seinem Tod lebte im April 1989. Es ist ein solider Beweis, dass Josef einen Motor mit über 100 PS (75 kW), die "angeheizt" wurde durch eine Mischung von inerten (oder "edel") Gasen gebaut. Ohne Absaugung oder Kühlsystem, hatte es enorme Drehmoment auch bei niedrigen Drehzahlen (776 Fuß-Pfund bei nur 726 Umdrehungen pro Minute in einem zertifizierten Test). Dutzende von Ingenieuren, sah Wissenschaftler, Investoren und ein Bundesrichter mit einem technischen Hintergrund des Motors Arbeiten in geschlossenen Räumen für Stunden. Dies wäre nicht möglich gewesen, wenn der Motor benutzt hatte fossilen Brennstoffen. Es gab absolut keine Abgase und keine sichtbare Rückstellung für Auspuff. Der Motor lief bei etwa 60° C (140° F) cool auf seiner Oberfläche, wie von mehreren zuverlässigen Beobachter erlebt. All diese Leute zu der Überzeugung, der die Leistung des Motors. Sie alle scheiterten an eine Falschmeldung zu entdecken. Laufende Forschung in den Vereinigten Staaten (völlig unabhängig von Papp) hat schlüssig, dass inerte Gase, elektrisch auf verschiedene Weise ausgelöst werden, können in der Tat mit einer fantastischen Gewalt und Energie freisetzen, Schmelzen Metallteile und schob Kolben mit großen Druckimpulse explodieren bewährt. Einige der Leute, die Durchführung dieser Arbeit haben oder die sie ausgewertet werden Plasmaphysiker erlebt. Zeitgenössische Laborarbeit hat festgestellt, dass inerte Gase werden können, um zur Explosion gebracht werden

In einer Demonstration am 27. Oktober 1968 in der kalifornischen Wüste, Cecil Baumgartner, die die Top-Management der TRW Aerospace Corporation und andere Zeugen der Detonation ein Zylinder des Motors. In aller Öffentlichkeit wurde nur wenige Kubikzentimeter des inerten Gas-Gemisch in den Zylinder mit einer Injektionsnadel injiziert. Wenn das Gas elektrisch ausgelöst wurde, wurden die dicken Stahl Wände des Zylinders offen auf dramatische Weise geplatzt. William White, Edmund Karig und James Green, Beobachter aus dem Naval Underseas Warfare Laboratory hatte zuvor die Kammer verschlossen, so dass Papp oder andere nicht einfügen könnte Sprengstoff als Teil einer Falschmeldung. Im Jahr 1983 wurde eine unabhängige Zertifizierung Prüfung an einem der Papp-Motoren durchgeführt. Joseph Papp wurde drei US-Patente für seine Verfahren und Motoren ausgestellt:

US 3.680.431 am 1. August 1972 "Methode und Mittel zur Erzeugung Explosive Forces", in dem er der allgemeine Charakter der Inertgas-Gemisch notwendig explosive Freisetzung von Energie zu produzieren. Er schlägt auch einige der auslösenden Quellen, die einbezogen werden können. Es scheint, dass Papp ist nicht mit vollständigen Offenlegung hier, aber es besteht kein Zweifel, dass andere, die dieses Patent geprüft und verfolgt seine Umriss sind bereits in der Lage, explosive Detonationen in inerten Gasen erhalten.

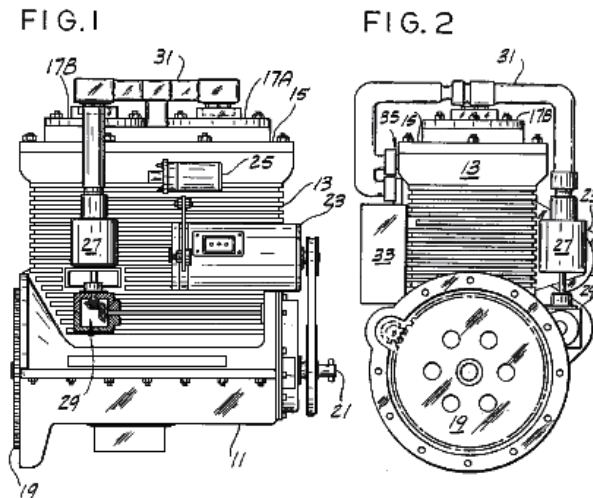
US 3.670.494 am 20. Juni 1972 "Methode und Mittel zur Umwandlung von Atomenergie in nutzbare Kinetic Energy" und

US 4.428.193 am 31. Januar 1984 "Inert Gas Kraftstoff, Kraftstoff Vorbereitung Vorrichtung und ein System für das Extrahieren Useful Work aus dem Fuel". Dieses Patent hier gezeigt, ist sehr detailliert und bietet Informationen über den Aufbau und Betrieb von Motoren dieses Typs. Es gibt auch sehr detailliert auf eine Vorrichtung zur Herstellung der optimalen Mischung der Gase notwendig.

Zu der Zeit des Schreibens, kann ein Web-basiertes Video von einem der Papp-Prototyp laufenden Motoren auf einem Prüfstand, bei <http://video.google.com/videoplay?docid=-2850891179207690407> gefunden werden, obwohl es muss gesagt werden, dass ein gutes Geschäft des Filmmaterials ist von sehr schlechter Qualität, nachdem er vor vielen Jahren übernommen. Das Video ist besonders interessant, daß einige der Fälle, in denen Vorführungen ein transparenter Zylinder verwendet, um die Energie Explosion anzuzeigen ist beinhalten. Frame-by-Frame-Operation auf dem Original-Video zeigt Energie, die außerhalb des Zylinders als auch innerhalb des Zylinders, die scheinen darauf hinzudeuten, dass der Nullpunkt-Energie Feld handelt, führt entwickelt. Ich habe vor kurzem von einem Mann, der einige der Motor Demonstrationen von Papp

laufen besuchte und er bürgt dafür, dass der Motor genau wie beschrieben durchgeführt wurden kontaktiert. Andere Videos des Papp-Motor an <http://www.pappengine.com/videos.htm> entfernt.

Papps Patent US 4.428.193 wird in voller Höhe in der Anlage aufgeführt.



Josef nie geschafft, seinen Motor-Design in kommerzielle Produktion zu bekommen vor seinem Tod, vor allem aufgrund der Opposition von Interessen. Allerdings haben seine Design-Prinzipien aufgegriffen und vorangetrieben von John Rohner und Haik Biglari.

Die "Plasmic Transition Process" ist das Thema verschiedener Patente von PlasmERG Inc. of Iowa. John Rohner gründete diese Firma im Jahr 2008 auf die Mittel zu verbreiten, zu entwickeln und lizenzieren diese Technologie auf andere Motorenhersteller für den eigenen Gebrauch sein. Dieser Prozess ursprünglich als "Papp Engine" hat im Jahr 1982 laufen und wurde dann bis auf Johannes verloren, und sein Partner Haik Biglari wiederentdeckt und angewandte moderne Wissenschaft an das System, um den Prozess zu erklären und reichte ihre Patente, derzeit anhängig. Der ursprüngliche Prozess wurde auf Informationen, die ursprünglich von dem verstorbenen Joseph Papp, deren Patente wurden inzwischen abgelaufen patentiert. John Rohner, ein bekannter neuen Produkt-Design-Ingenieur, wurde ursprünglich im Jahre 1979 von seinem Bruder Robert kontaktiert, mit einer schematischen für den Controller, die Papp entworfen hatte. Leider war John beschäftigt mit einigen anderen Projekten, so dass er es stellte sich an seinen Bruder Tom.

PlasmERG hat zwei Motoren für Own-Equipment-Hersteller zu verwenden ausgelegt. One ist eine gegenüberliegende, 2-Zylinder, 120 cubic inch-Motor, ca. 300 PS produziert. Der zweite ist ein 6-Zylinder 360 cubic inch-Motor, rund 1.500 PS erzeugen kann. Diese Motoren sind mit einem Schwesterunternehmen in Kanada gemeinsam entwickelt. John Rohner hat persönlich die Gesamtinvestitionen für diese Entwicklung zur Verfügung gestellt. Wie das Unternehmen bewegt sich in Richtung Fertigung, suchen sie Beteiligungspartnern durch den Handel mit Lager für Investitionen. Ihre erste kommerzielle Produktionsanlage kostet etwa 10 Millionen Dollar.

Eine alternative Strategie ist, um Lizenzen für bestehende PKW-und LKW Motor Hersteller schaffen, bis sie ihre eigene Produktion zu finanzieren. Der aktuelle Plan ist auf 500 bis 1.000 Testgebieten in unterentwickelten Ländern zur Wasserförderung und Stromerzeugung als "humanitäre" test Sites. Dies sollte die benötigte Zeit, um die Produktion zu verstehen und Patente abgeschlossen.

Die erwartete Laufzeit eines Motors aus einer Inertgas Ladung über 3 Monate im Dauerbetrieb und Gas re-Ladung weniger als US \$ 50 kosten sollte. John betont, dass die PlasmERG Motor nicht, (wie das Original Papp Motor nicht war), ein "Pulsed Plasma Motor". Plasma wird nicht beibehalten und "gepulst", wie manche Leute annehmen können. Was tatsächlich passiert, ist, dass das Plasma mit jedem Arbeitstakt wird neu erstellt und kehrt dann zu einem stabilen Zustand Gas auf jedem Rückhub, aus der der Name "Plasmic Transition" abgeleitet ist.

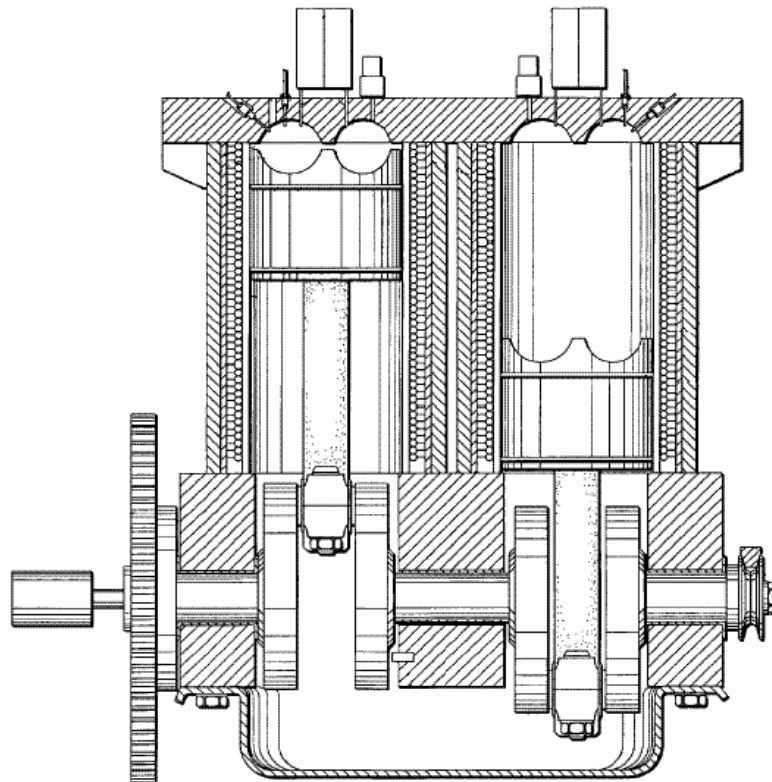
Die anfängliche Kraft und Schaffung Plasma zur Expansion wird durch eine Fusion Ereignis mit einer Nebenwirkung einer begrenzten "chaotisch" Spaltung Ereignisses, das eine "plasmatischen Übergang", die in einem abgedichteten 2-Takt-Motor enthaltenen rotierenden Kurbelwelle erzeugt wird.

Es gibt zwei Parallelen zu Plasmic Transition und Stromproduktion dieses Motors. Die erste ist natürlichen Blitzschlag, die eine fast identisch ähnlichen Plasmic Transition-Prozess verwendet, und die zweite ist Dampf, der die gleiche Drehmoment über Drehzahl Ereignis Eigenschaften bereitstellt. Es gibt nichts im normalen Verbrennungsmotor den Betrieb, die vergleichbar mit einem dieser Prozesse ist. Der wichtigste Teil der PlasmERG den Betrieb des Motors ist die Electronic Control System (ECS), das die folgenden Elemente:

- Programmierbare Mikro-Computern;
- Funkfrequenz Stromerzeuger;
- HV Zündspule Einleitung Treiber;
- Verschiedene elektromagnetische Spule Spannung Switches mit Basis (Ruhe) oder variabel (Motordrehzahl) Spannungen für alle Zylinder oder Reaktionskammer elektromagnetische Spulen;
- On-Controller Gleichstrom bis 12 V Gleichstrom-Wandler;
- Motordrehzahl Gleichspannung (Beschleuniger) zum programmierten variable DC-Wandler,
- Inter-Controller Kommunikationsschnittstelle;
- Instrument Unterstützung für Benutzer-und Action-Port, Befehle von dem Benutzer umfassend, nicht beschränkt auf Dinge wie Laufen, Start, Drosselklappenstellung, Halten Geschwindigkeit, Brems-Anwendung, Brake hart, verschiedene Motor-Eingänge und Kraftstoffbehälter Informationen.

Die PlasmaERG Website ist <http://plasmerg.com/> aber es muss Internet Explorer korrekt angezeigt, da es große Display-Probleme hat, wenn Firefox verwendet wird.

John Rohner Patentanmeldung US 2011/0113772 A1 mit dem Titel "Plasmic Transformationsprozess Motor" aus www.freepatentsonline.com oder von www.free-energy-info.tuks.nl heruntergeladen werden. Es zeigt einen 2-Zylinder-Motor als ein Beispiel des Betriebs:



Die Edelgas-Motor-Umwandlung von Robert Britt.

Robert Britt entwickelt einen sehr ähnlichen Motor, dass der Josef Papp, und er war auch ein US-Patent für eine Maschine, die auf inerte Gase ausgezeichnet. William Lyne bemerkt, dass dieser Motor Design repliziert mit einem Chevy "Monza" 6-Zylinder-Motor oder ein Volkswagen 4-Zylinder-Motor sein kann. Die Köpfe werden entfernt und die neuen Köpfe gegossen mit dem "Topf Metall" für "pseudo chrome" Automotive Trim verwendet. Diese Legierung enthält Aluminium, Zinn, Zink und gegebenenfalls Antimon und

eignet sich besonders als die Innenseiten der Hohlräume der hohen Reflektivität in den Patenten angegeben poliert werden kann.

Eine vollständige Kopie des Robert Britt Patent US 3.977.191 ist im Anhang.

Der Luftplasmamotor von Heinrich Klostermann.

Sowohl Josef Papp als auch Robert Britt spezifizierten Inertgas für den Betrieb, aber Heinrich Klostermann weist darauf hin, dass gewöhnliche Luft völlig ausreichend ist. Sein Video ist unter <https://www.youtube.com/watch?v=INSAXbZfnbE> zu diesem Zeitpunkt. Sein Patent ist:

US Patent 7,076,950 18. Juli 2006 Erfinder: Heinrich Klostermann

Interne Explosionsmotor und Generator mit Nicht Brennaren Gasen

Abstrakt:

Ein interner Explosionsmotor und Generator mit einer Explosionskammer, einem beweglichen Element, das eine Wand der Kammer bildet, eine Ladung von nicht brennbarem Gas, die innerhalb der Kammer versiegelt ist, eine Einrichtung zum wiederholten Zünden des Gases in einer explosiven Art und Weise, um das bewegliche Element von a zu treiben Eine Einrichtung zum Rückstellen des beweglichen Elements von der Position des maximalen Volumens zu der Position des minimalen Volumens und eine Einrichtung, die mit dem beweglichen Element gekoppelt ist, um elektrische Energie als Reaktion auf die Explosion des Gases bereitzustellen. In einer offenbarten Ausführungsform ist das bewegliche Element ein Kolben, der mit einer Kurbelwelle verbunden ist, und wird durch ein Schwungrad an der Kurbelwelle in die Position des minimalen Volumens zurückgeführt. In einer anderen Ausführungsform sind zwei Kolben in einer hermetisch abgedichteten Kammer Rücken an Rücken verbunden, um einen Verlust des explosiven Gases zu verhindern. In einer Ausführungsform wird die elektrische Energie durch einen Generator erzeugt, der mit der Kurbelwelle verbunden ist, und in der anderen wird sie durch eine Spule erzeugt, die nahe einem Magneten angeordnet ist, der sich mit den Kolben bewegt.

Bezugszeichenliste:

6739131	Verbrennungsgetriebenes Wasserkraftwerk mit Regelung	2004-05-25	Kershaw
6272855	Zwei-Zyklus-Wärmekraftmaschine	2001-08-14	Leonardi
5899071	Adaptiver Wärmeregler für Wärmekraftmaschinen Inertgasbrennstoff, Kraftstoffvorbereitungsvorrichtung und System	1999-05-04	Stone et al.
4428193	zum Extrahieren von nützlicher Arbeit aus dem Kraftstoff	1984-01-31	Papp
4416113	Interner Expansionsmotor	1983-11-22	Portillo
4306414	Arbeitsweise	1981-12-22	Kuhns
3680431	VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EXPLOSIONSKRAFT	1972-08-01	Papp
3670494	VERFAHREN UND BEDEUTUNGEN DER UMWANDLUNG VON ATOMENERGIE IN VERWENDBARE KINETISCHE ENERGIE	1972-06-20	Papp
3237847	Kompressor und Methode	1966-03-01	Wilson
2984067	Dampfmaschine mit variabler Geschwindigkeit	1961-05-16	Morris

Weitere Referenzen:

Mallove et al., Infinite Energy, Sep./Oct. 2003, vol. 9, Nr. 51, New Energy Foundation, Inc., Concord, NH, USA.

Beschreibung:

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

1. Gebiet der Erfindung

Diese Erfindung betrifft allgemein Motoren und Generatoren und insbesondere einen internen Explosionsmotor und einen Generator, der nicht brennbare Gase verwendet.

2. Stand der Technik

Ein interner Explosionsmotor ähnelt im Prinzip einem Verbrennungsmotor, außer daß er anstelle der in Verbrennungsmotoren verwendeten brennbaren Gase nichtbrennbare Gase wie Luft, Sauerstoff, Stickstoff oder Inertgas verwendet. Vor dem Betrieb wird das Gas zum Betreiben eines internen Explosionsmotors in der Explosionskammer des Motors angeordnet und die Kammer ist abgedichtet. Während des Betriebs wird das Gas in der Explosionskammer wiederholt komprimiert, ionisiert, explosionsartig expandiert und kontrahiert, um einen Kolben oder Rotor oder eine andere bewegliche Vorrichtung zu bewegen, um kinetische Energie in mechanische oder elektrische Energie umzuwandeln. Sobald das Gas in die Explosionskammer geladen wurde, kann der Motor über längere Zeit ohne zusätzlichen Kraftstoff betrieben werden. Es besteht keine Notwendigkeit für eine Kraftstoffaufnahme in jedem Betriebszyklus, wie bei einem Verbrennungsmotor, und es gibt keinen Auspuff. Beispiele für interne Explosionsmotoren des Standes der Technik sind im US-Patent Nr. 3,670,494 und 4,428,193 beschrieben.

OBJEKTE UND ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Es ist allgemein eine Aufgabe der Erfindung, einen neuen und verbesserten internen Explosionsmotor und Generator zu schaffen. Eine weitere Aufgabe der Erfindung besteht darin, einen internen Explosionsmotor und einen Generator der oben genannten Art zu schaffen, der die Beschränkungen und Nachteile der Motoren und Generatoren, die bisher bereitgestellt worden sind, überwindet. Diese und andere Ziele werden gemäß der Erfindung erreicht, indem ein interner Explosionsmotor und ein Generator bereitgestellt werden, der eine Explosionskammer, ein bewegliches Element, das eine Wand der Kammer bildet, eine Ladung von nicht explosivem Gas, das innerhalb der Kammer versiegelt ist, Zünden des Gases in einer explosionsartigen Weise, um das bewegliche Element von einer Position des minimalen Volumens zu einer Position des maximalen Volumens anzutreiben, eine Einrichtung zum Rückführen des bewegbaren Elements von der Position des maximalen Volumens zu der Position des minimalen Volumens und eine Einrichtung, die mit dem beweglichen gekoppelt ist Um elektrische Energie in Abhängigkeit von der Explosion des Gases bereitzustellen. In einer offenbarten Ausführungsform ist das bewegliche Element ein Kolben, der mit einer Pleuellwelle verbunden ist, und wird durch ein Pleuellrad an der Pleuellwelle in die Position des minimalen Volumens zurückgeführt. In einem anderen sind zwei Kolben in einer hermetisch abgedichteten Kammer Rücken an Rücken verbunden, um den Verlust des explosiven Gases zu verhindern. In einer Ausführungsform wird die elektrische Energie durch einen Generator erzeugt, der mit der Pleuellwelle verbunden ist, und in der anderen wird sie durch eine Spule erzeugt, die nahe einem Magneten angeordnet ist, der sich mit den Kolben bewegt.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

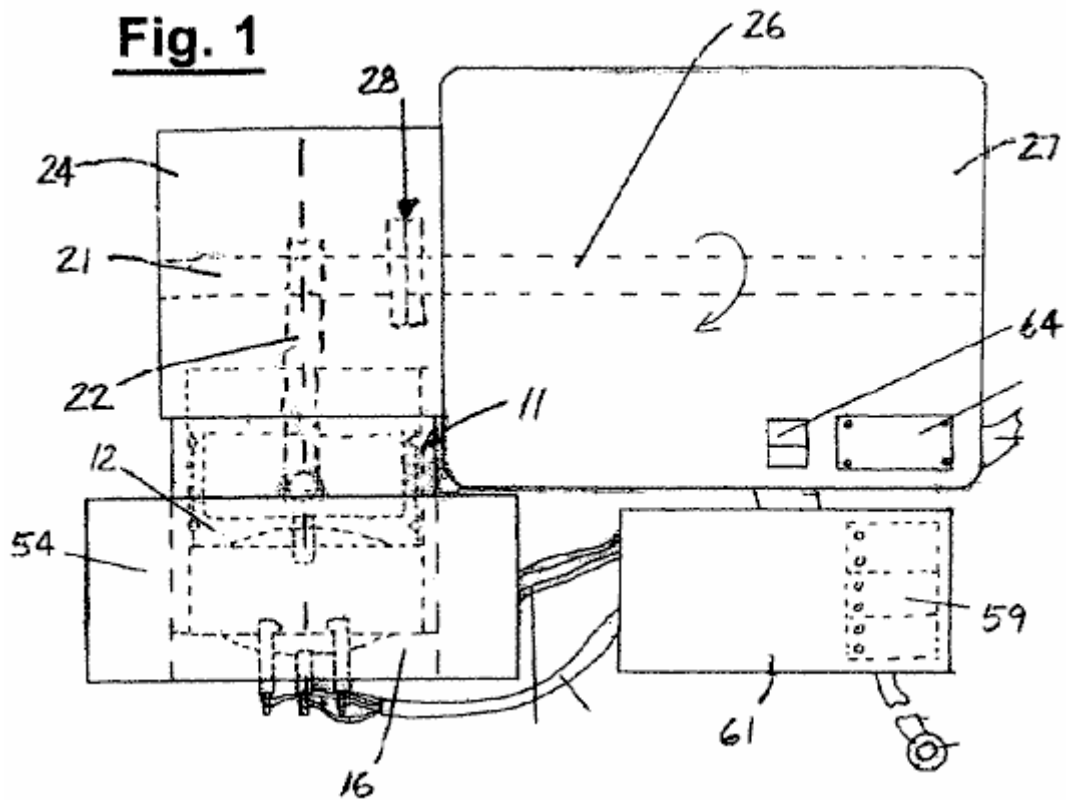


Fig.1 ist eine Draufsicht auf eine Ausführungsform eines internen Explosionsmotors und Generators gemäß der Erfindung.

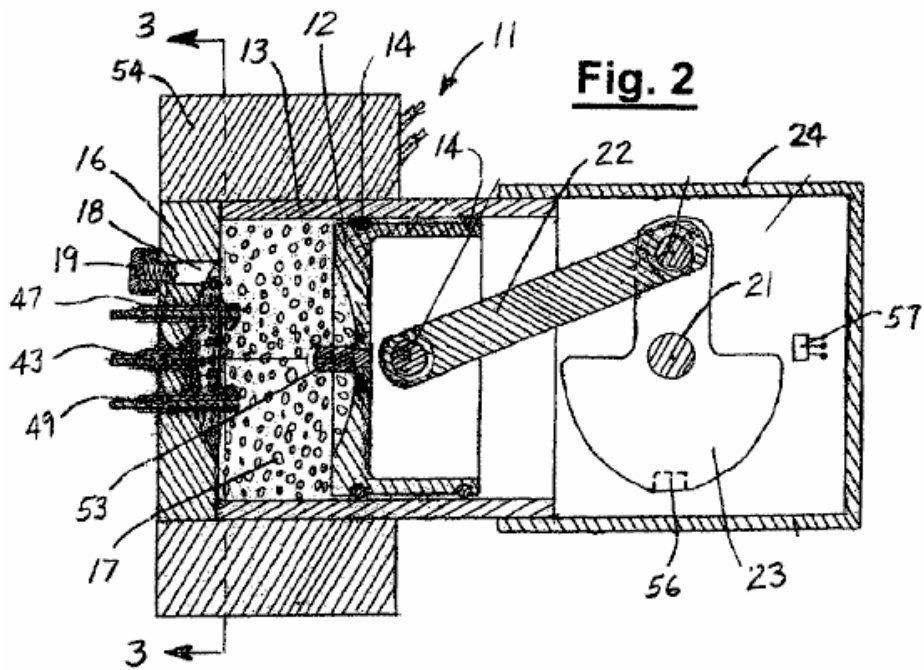


Fig.2 ist eine Querschnittsansicht entlang der Linie 2-2 in Fig.1.

Fig. 3

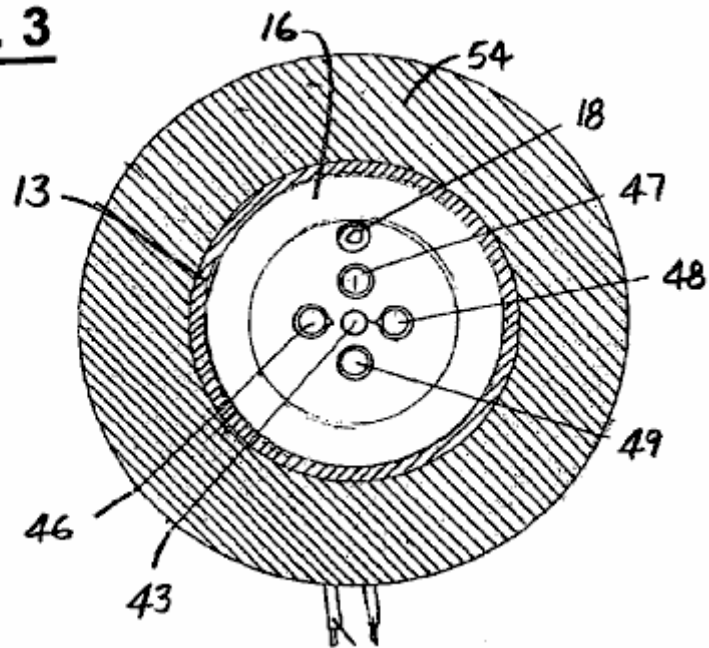


Fig.3 ist eine Querschnittsansicht entlang der Linie 3-3 in Fig.2.

Fig. 4

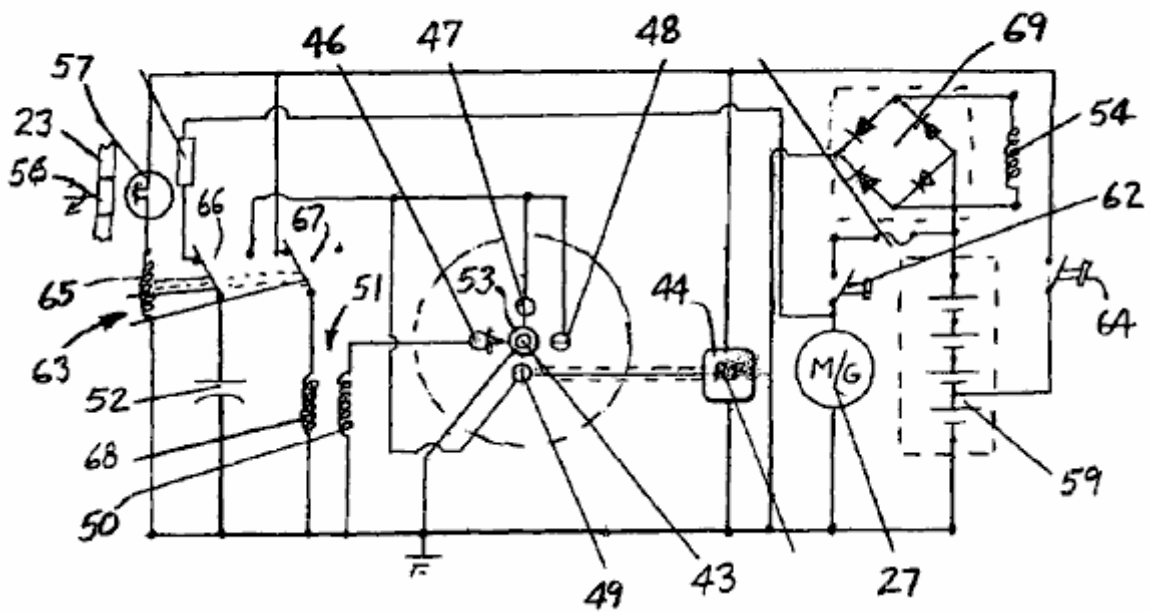


Fig.4 ist ein Schaltbild der Ausführungsform von Fig.1.

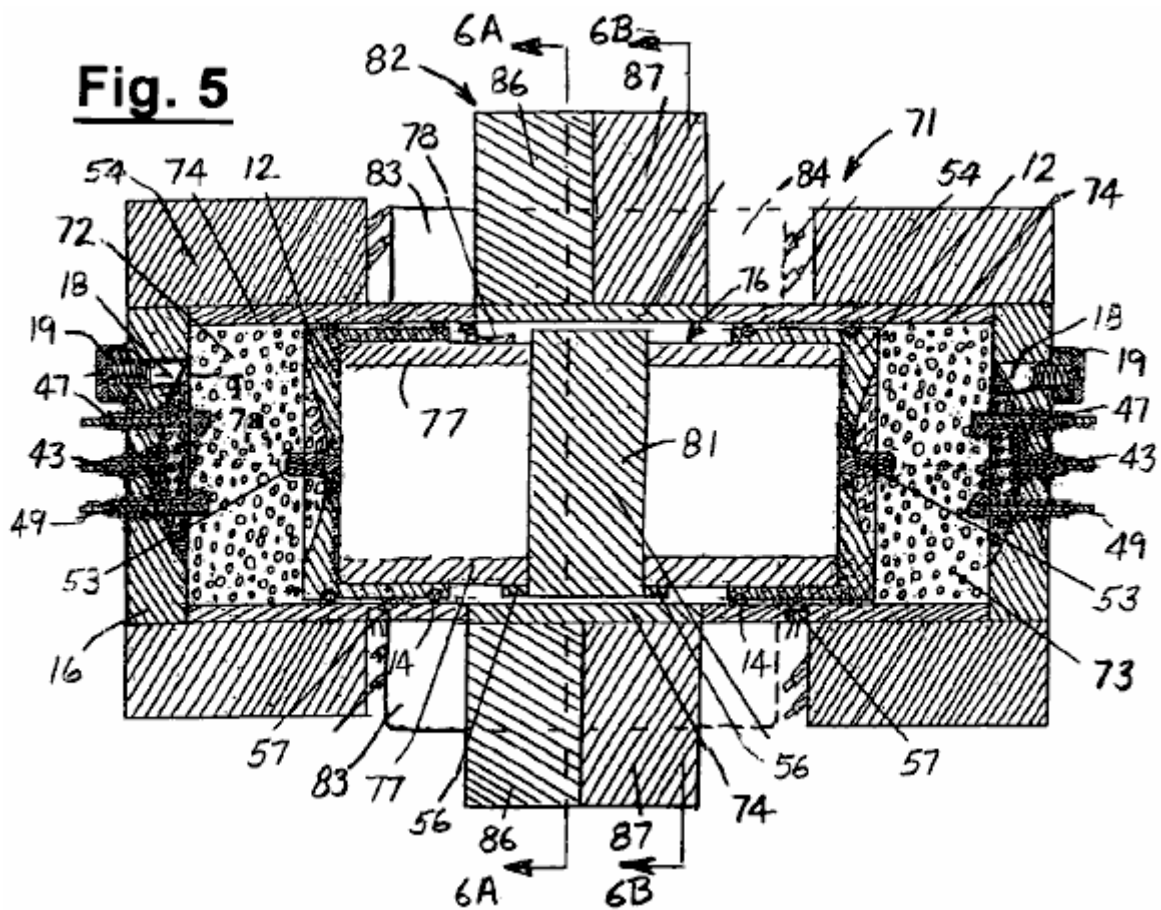


Fig.5 ist eine Mittellinienschnittansicht einer weiteren Ausführungsform eines internen Explosionsmotors und Generators, der die Erfindung beinhaltet.

Fig. 6A

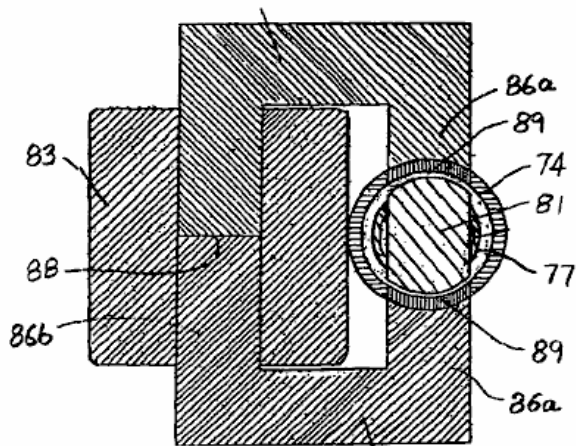


Fig. 6B

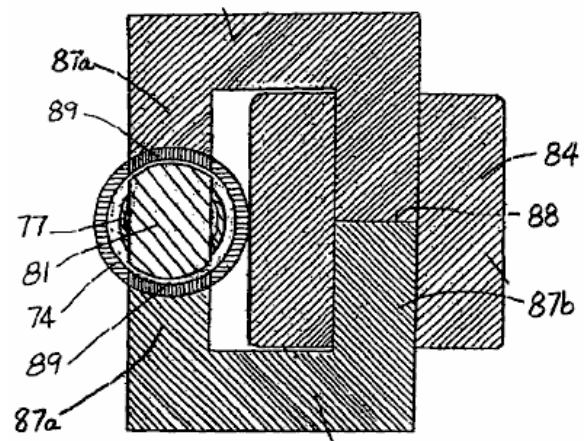


Fig.6A und Fig.6B sind Querschnittsansichten entlang der Linien 6A-6A und 6B-6B in Fig.5.

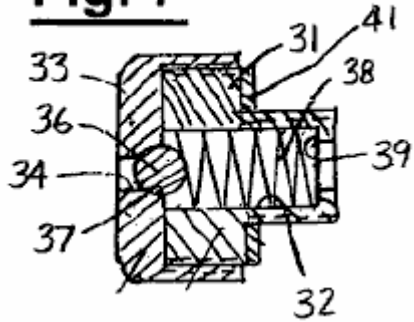
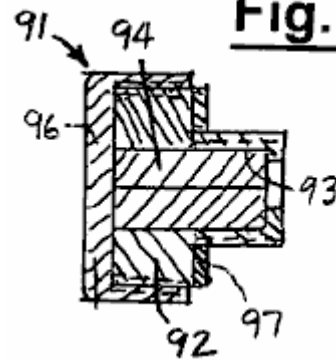
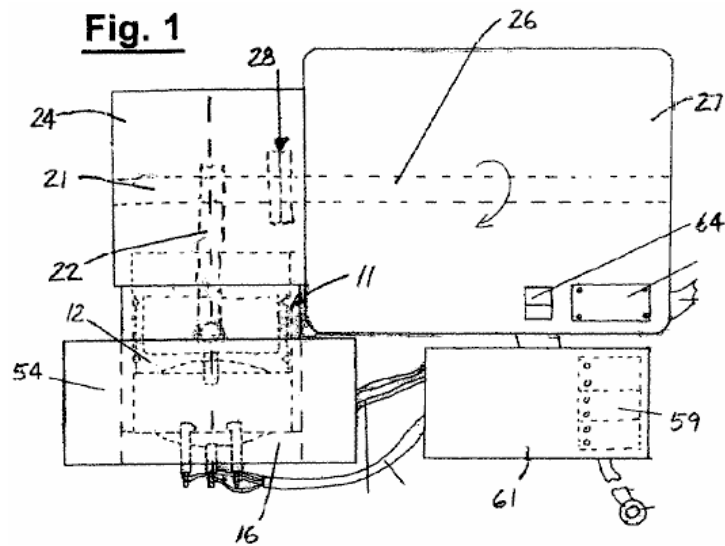
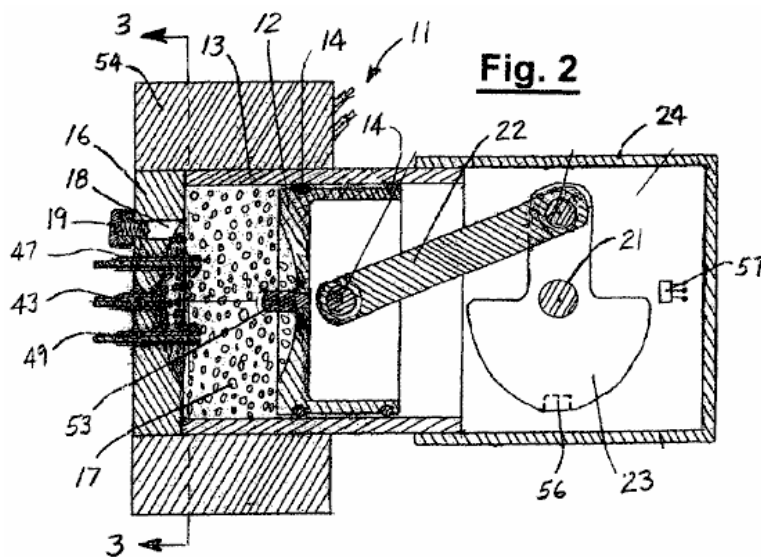
Fig. 7**Fig. 8**

Fig.7 und Fig.8 sind vergrößerte mittlere Querschnittsansichten von Ventil- und Stopfenanordnungen für die Gasladeöffnung bei den Ausführungsformen der Fig.1 und Fig.5.

DETAILIERTE BESCHREIBUNG

Fig. 1**Fig. 2**

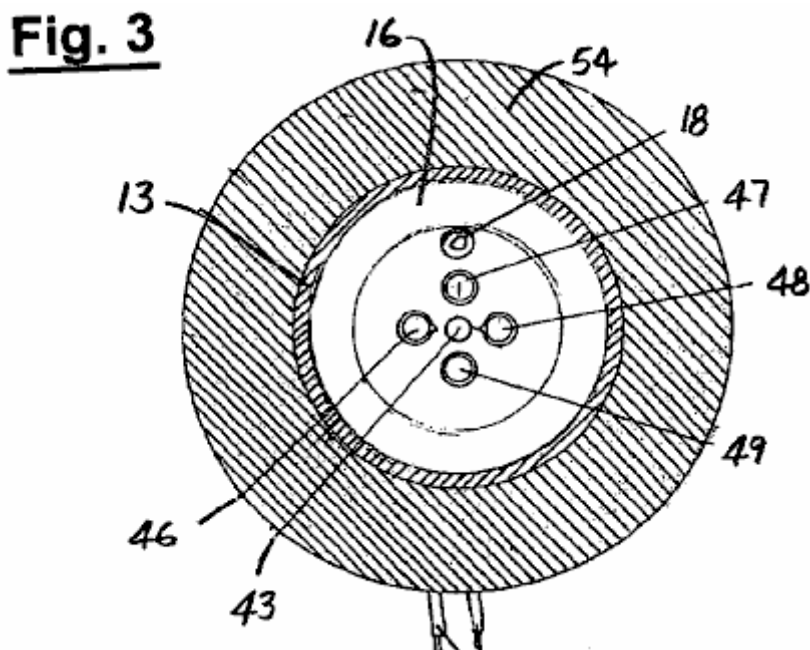
Wie in Fig.1 bis Fig.3 dargestellt, umfaßt der Motor 11 einen Kolben 12 in einem Zylinder 13, wobei Ringe 14 eine Dichtung zwischen dem Kolben und der Innenwand des Zylinders bilden. Das obere oder äußere Ende des Zylinders ist durch eine Endplatte oder einen Kopf 16 abgedichtet und eine Explosionskammer 17 ist zwischen dem Zylinderkopf und dem Kolben ausgebildet. Eine Einlassöffnung 18 ist in dem Zylinderkopf

zum Einführen einer Gasfüllung in die Explosionskammer ausgebildet und die Zufuhr von Gas durch die Öffnung wird durch eine Ventilanordnung 19 gesteuert. Der Kolben ist mit einer Kurbelwelle 21 durch eine Verbindungsstange 22 verbunden und die Kurbelwelle weist ein Gegengewicht oder ein Schwungrad 23 auf. Im Betrieb wird der Kolben nach unten durch die Explosion des Gases in der Kammer angetrieben und durch in dem Schwungrad gespeicherte Energie in die Zündposition zurückgeführt. Das untere Ende des Zylinders 13 ist durch ein Kurbelgehäusegehäuse 24 verschlossen. Die Kurbelwelle ist mit der Welle 26 eines Generators 27, der sich außerhalb des Kurbelgehäusegehäuses befindet, durch eine Kupplung 28 verbunden. Wie weiter unten ausführlicher erörtert, kann der Generator auch als angetrieben werden Motor zum Starten des Motors.

In der dargestellten Ausführungsform ist die Ventilanordnung 19 ein Einweg-Rückschlagventil, das es ermöglicht, dass Gas durch die Einlassöffnung 18, aber nicht aus der Explosionskammer strömt. Die Ventilanordnung ist in Fig.7 detaillierter dargestellt und umfasst einen Körper Oder Buchse 31 mit einer axialen Bohrung oder einem Durchgang 32. Das innere Ende des Ventilkörpers wird in die Öffnung geschraubt und eine Kappe 33 wird auf das vergrößerte äußere Ende des Körpers aufgeschraubt. Die Kappe enthält einen Durchgang 34, wobei die Verbindung zwischen diesem Durchgang und dem Durchgang 32 durch eine Kugel 36 gesteuert wird, die in einem Sitz 37 an der Innenseite der Kappe aufgenommen ist. Die Kugel wird durch eine Feder 38, die zwischen der Kugel und einer Schulter 39 am inneren Ende des Ventilkörpers begrenzt ist, zu einer geschlossenen Position gegen den Sitz gedrückt. Eine Dichtung 41 stellt eine Abdichtung zwischen dem äußeren Abschnitt des Körpers und dem Kopf bereit.

In dem Kopf sind Elektroden angebracht, um das Gas in der Kammer zu zünden. Eine Hochfrequenzelektrode 43 ist axial in der Kammer angeordnet und mit einem Hochfrequenzgenerator 44 verbunden, um das Gas zu ionisieren, um ein Plasma zu bilden. Die Elektroden 46-49 sind um die Elektrode 43 herum beabstandet, wobei die Elektrode 46 mit der Sekundärwicklung 50 einer Zündspule 51 verbunden ist und die Elektroden 47-49 mit einem Kondensator 52 verbunden sind. Ein Kontaktstift 53 steht von der Stirnfläche des Kolbens in Ausrichtung vor Mit der Elektrode 43.

Der Kolben 12 und die Endplatte oder der Kopf 16 sind aus einem ferromagnetischen Material wie Grade-416 aus rostfreiem Stahl hergestellt, und der Zylinder 13 ist aus einem nicht eisenhaltigen Material wie Grade-303-Edelstahl hergestellt. Eine Spule 54 ist um den äußeren Abschnitt des Zylinders herum angeordnet und magnetisch mit dem Kolben gekoppelt, um einen Reluktanzgenerator zu bilden.



Es ist eine Einrichtung vorgesehen, um zu erfassen, wann sich der Kolben in seinem oberen Totpunkt (TDC) oder der minimalen Volumenposition befindet. Dieses Mittel umfasst einen Magneten 56, der auf dem Gegengewicht oder dem Schwungradabschnitt 23 der Kurbelwelle 21 montiert ist, und einen Hall-Effekt-Schalter 57, der in einer stationären Position im Kurbelgehäuse montiert ist und von dem Magneten betätigt wird, wenn er in die Nähe des Schalters kommt.

Die Energie für den Betriebsgenerator 27 als Motor zum Starten des Motors wird durch Batterien 59 bereitgestellt, die in dem dargestellten Ausführungsbeispiel innerhalb des Gehäuses eines Reglers für den

Generator 61 angebracht sind. Die Batterien sind mit dem Motor durch einen normalerweise offenen Start verbundenen Schalter 62.

Die Batterien liefern auch Strom für den Radiofrequenzgenerator 44 und für die Elektroden 46-49, die das Gas in der Kammer anzünden, wobei die Erregung dieser Elektroden durch ein Relais 63 gesteuert wird. Die Energiezufuhr zum Hochfrequenzgenerator wird gesteuert durch einen Ein / Aus-Schalter 64 und die Erregung der Relaispule 65 wird durch den Ein / Aus-Schalter und durch den Hall-Effekt-Schalter 57 gesteuert, der zwischen dem Ein / Aus-Schalter und der Relaispule angeschlossen ist.

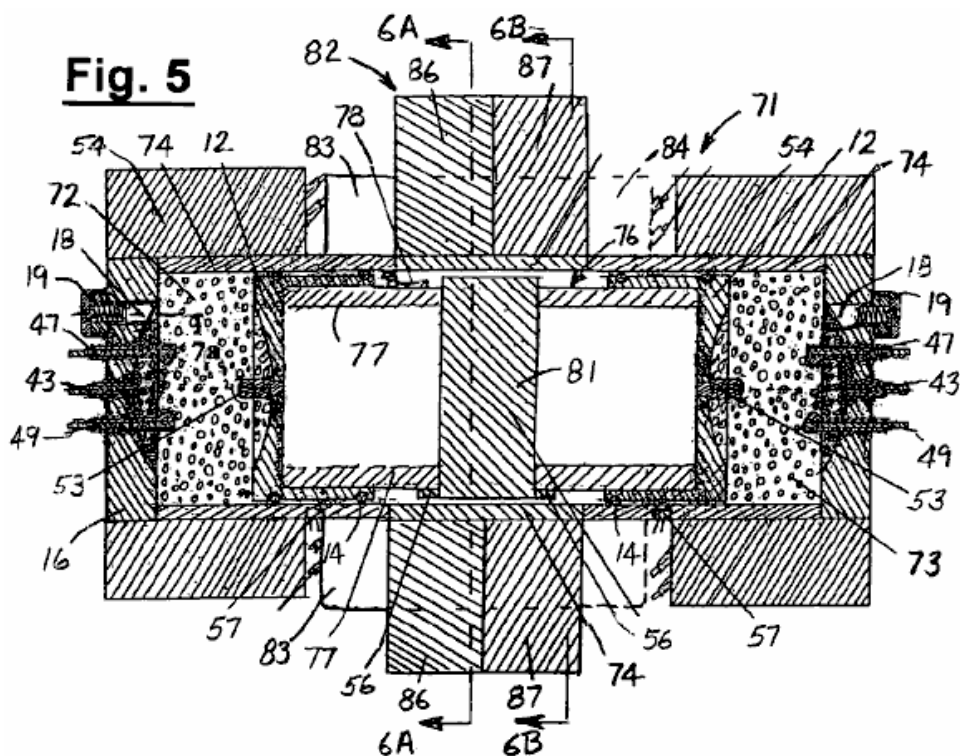
Das Relais hat einen ersten Satz von Kontakten 66, die den Kondensator 52 zwischen der Stromquelle und den Elektroden 47-49 schalten, und einen zweiten Satz von Kontakten 67, die die Primärwicklung 68 der Zündspule 51 mit der Stromquelle verbinden. Die Batterien werden mit dem in der Spule 54 erzeugten Strom durch den Reluktanzgenerator geladen. Diese Spule ist mit dem Eingang eines Leistungsgleichrichters 69 verbunden, und der Ausgang des Gleichrichters ist mit den Batterien verbunden.

Vor dem Betrieb wird eine Ladung Luft durch das Rückschlagventil 19 und die Einlassöffnung 18 in die Explosionskammer eingeführt. Zum Starten des Motors wird der Ein / Aus-Schalter 64 geschlossen, wodurch der Hochfrequenzgenerator 44 und die Primärwicklung der Zündspule 51 erregt werden und Anlegen von Ladestrom an den Kondensator 52 und der Starterschalter 62 wird geschlossen, um den Generator 27 als einen Startmotor zu erregen. Das Gas in der Kammer wird durch die HF-Energie ionisiert, die an die Elektrode 43 angelegt wird, um ein Plasma zu bilden.

Wenn der Kolben seinen Aufwärtshub ausführt, wird die Luft zusammengedrückt und erwärmt, und in Richtung des oberen Totpunkts wird die Luft durch die Luft ionisiert. Radiofrequenzenergie, die an die Elektrode 43 angelegt wird, um ein Plasma zu bilden. Wenn sich der Kolben in oder nahe dem oberen Totpunkt befindet, schließt der Hall-Effekt-Schalter 57 die Erregungsrelaispule 65. Wenn die Relaispule erregt wird, legen die Kontakte 66 die Ladung an, die sich auf dem Kondensator 52 auf den Elektroden 47 bis 49 aufgebaut hat Kontakte 67 öffnen, um den Strom in der Primärwicklung der Zündspule 51 zu unterbrechen, wodurch eine Hochspannungsentladung zwischen der Zündelektrode 46 und dem Kontaktstift 53 auf dem Kolben erzeugt wird.

Der Funke von der Elektrode 46 und der Strom von den Elektroden 47 bis 49, die durch die ionisierte Luft strömen, zünden die Luft an und bewirken, daß sie mit ultraviolettem Licht, Ozon und Wärme explodieren und eine blitzartige Druckwelle erzeugen. Diese Druckwelle treibt den Kolben in eine Abwärtsrichtung, wobei er die Kurbelwelle 21 und den Generator 27 dreht, mechanische Energie in dem Schwungrad speichert und elektrische Energie aus dem Generator erzeugt.

Nach Erreichen des maximalen Volumens oder des unteren Totpunkts (BDC) bewirkt die mechanische Energie, die im Schwungrad gespeichert ist, dass sich die Kurbelwelle weiterdreht, wodurch der Kolben zurück zum oberen Totpunkt bewegt wird. Die gleiche Ladung Luft wird über einen längeren Zeitraum immer wieder gezündet und in dem Maße, in dem irgendeine der Luft an den Kolbenringen verlorengeht, wird sie automatisch durch Luft, die durch das Rückschlagventil in die Kammer eintritt, wieder aufgefüllt. Wenn somit der Druck in der Kammer unter den von der Feder 38 eingestellten Wert sinkt, bewegt sich die Kugel 36 von ihrem Sitz weg, so daß Luft durch die Einlaßöffnung in die Kammer gelangt. Während des Aufwärtshubs hält der Druck in der Kammer die Kugel fest gegen den Sitz und dichtet die Luft in der Kammer ab.



Die Ausführungsform von Fig.5 enthält eine Freikolbenmaschine 71, die ein Paar von Explosionskammern 72, 73 an entgegengesetzten Enden eines Zylinders 74 aufweist. Dieser Motor unterscheidet sich von der Ausführungsform von Fig.1 dadurch, daß er keine Kurbelwelle hat. Der Energieerzeugungsmechanismus ist jedoch derselbe, und gleiche Bezugszeichen bezeichnen entsprechende Elemente in den beiden Ausführungsformen. Die äußeren Enden des Zylinders sind durch Endplatten 16 geschlossen und die Volumina der beiden Kammern variieren in entgegengesetzter oder komplementärer Weise, wenn eine doppelendige Kolbenanordnung 76 innerhalb des Zylinders hin- und herbewegt wird.

Die Kolbenanordnung umfasst ein Paar von Kolben 12, die durch eine Hülse 77 in Rücken- und Rückenansicht miteinander verbunden sind, wobei Ringe 14 eine Dichtung zwischen den Kolben und dem Zylinder bilden. Die Kolben haben zentrale Kontaktstifte 53 und jede der Explosionskammern weist eine Einlassöffnung 18 und Elektroden 43, 46-49 zum Ionisieren und Zünden des Gases auf.

Wie in der Ausführungsform von Fig.1 sind der Kolben 12 und die Endplatten 16 aus einem ferromagnetischen Material hergestellt, und der Zylinder 74 besteht aus einem nicht eisenhaltigen Material, wie z. B. nicht eisenhaltigem rostfreien Stahl oder nickelplattiertem Aluminium. Die Hülse 77 ist aus einem Nichteisenmaterial wie Aluminium hergestellt. Spulen 54 sind um die äußeren Abschnitte des Zylinders herum angeordnet und magnetisch mit den Kolben gekoppelt, um Reluktanzgeneratoren zu bilden.

Die Hülse 77 trägt Magnete 56, die Hall-Effekt-Schalter 57 betätigen, die außerhalb des Zylinders 74 montiert sind, um zu bestimmen, wann sich die Kolben in oder nahe ihren oberen Totpunktpositionen befinden. Ein von der Hülse 77 getragener Erdungskontakt 78 bildet einen gleitenden Kontakt mit der Wand des Zylinders, um die Kolben und Kontaktstifte 53 auf Erdpotential zu halten.

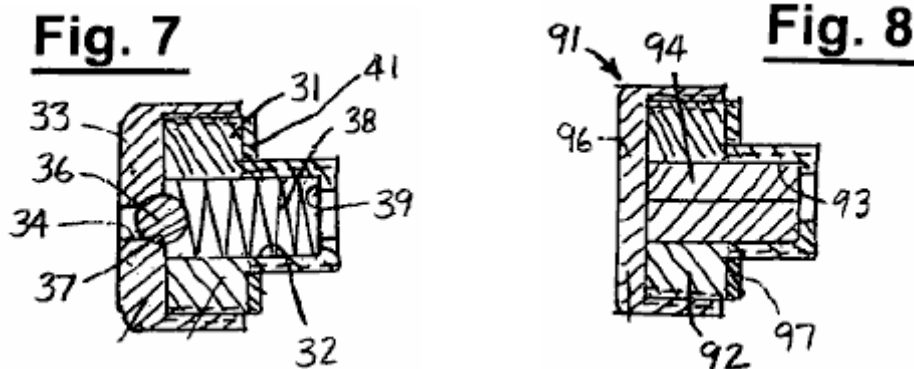
Die Kolbenanordnung enthält auch einen relativ großen Permanentmagneten 81, der von der Hülse 77 auf halber Strecke zwischen den Kolben getragen wird. Eine ferromagnetische Kernstruktur 82 liefert eine Flusskopplung zwischen dem Magneten 81 und den Statorspulen 83, 84, die sich außerhalb des Zylinders befinden.

Die Kernstruktur umfasst ein Paar von im Allgemeinen C-förmigen Kernen 86, 87, von denen jedes zwei relativ kurze innere Arme 86a, 87a aufweist, die an den oberen und unteren Flächen des Zylinders 74 anliegen und einen äußeren Arm 86b, 87b, der beabstandet ist Seitlich vom Zylinder. Die an den Zylinder angrenzenden Enden der Innenarme haben eine konkave Krümmung, die der konvexen Krümmung der Außenwand des Zylinders entspricht und die Spulen 83, 84 sind um die äußeren Arme der Kerne gewickelt. Die Kerne sind in zwei Abschnitte geformt, wobei ein Spalt 88 über den äußeren Armen angeordnet ist, um die Montage zu erleichtern.

Stahlbleche 89 sind in der Zylinderwand in Kontakt mit den kurzen Armen der Kerne eingebettet, um den magnetischen Kreis zu vervollständigen. Die Lamellen sind in die Zylinderwand hermetisch abgedichtet und in einer derzeit bevorzugten Ausführungsform sind sie Stapel aus Siliziumstahllaminaten mit einer Dicke von 0,005 Zoll und einer Schicht aus Nickelplattierung von weniger als 0,001 Zoll Dicke, die die Stapel versiegelt.

Die Statorspulen können sowohl als Wicklungen eines Motors zum Starten des Motors und danach als Wicklungen eines Generators verwendet werden, bei dem ein elektrischer Strom erzeugt wird, wenn die Kolbenanordnung innerhalb des Zylinders hin und her schwingt.

Da der Zylinder hermetisch abgedichtet ist, verbleibt jedes Gas, das an den Ringen der Kolben vorbei läuft, innerhalb des Motors, anstatt in die äußere Umgebung wie in der Ausführungsform von Fig.1 verloren zu gehen. Zusätzlich zu Luft umfassen geeignete Gase zur Verwendung in der Ausführungsform von 5 inerte Gase, Sauerstoff und Gemische solcher Gase.



Wenn das Gas in dem Motor hermetisch abgedichtet ist, ist es nicht notwendig, das Gas so oft wie möglich wieder aufzufüllen, wenn der Motor nicht abgedichtet wäre, und die Einlassöffnung 18 kann mit der Stopfenanordnung 91 von Fig.8 anstelle des Ventils geschlossen werden Anordnung 19 von Fig.7, falls gewünscht. Alternativ kann eine Gasquelle mit der Einlassöffnung über eine Ventilanordnung 19 zum automatischen Nachfüllen des Gases in den Kammern wie in der Ausführungsform von 1 verbunden sein.

Die Steckeranordnung 91 weist einen Körper oder eine Buchse 92 mit einem hohlen Inneren 93 auf, der mit einem Gummieinsatz 94 gefüllt ist. Das innere Ende des Ventilkörpers wird in die Öffnung geschraubt und eine Kappe 96 wird auf das vergrößerte äußere Ende der Platte aufgeschraubt Um den Einsatz in dem Stopfen zu halten. Eine Dichtung 97 stellt eine Abdichtung zwischen dem vergrößerten Abschnitt des Stopfenkörpers und der Endplatte oder dem Kopf 16 bereit.

Der Betrieb und die Verwendung der Ausführungsform von Fig.5 ist ähnlich der oben in Verbindung mit der Ausführungsform von Fig.1 beschriebenen. Eine Ladung des explosiven Gases wird durch die Einlassöffnungen in die Explosionskammern eingeführt und die Statorwicklungen 83, 84 werden erregt, um den Magneten 81 und den Rest der Kolbenanordnung innerhalb des Zylinders hin- und herzubewegen. Wenn sich jeder der Kolben seiner oberen Totpunktposition nähert, wird das Gas in der Explosionskammer komprimiert, dann ionisiert und gezündet, so daß es die Kolbenanordnung zurück zu dem anderen Ende des Zylinders sprengt und antreibt. Wenn sich der von der Kolbenanordnung getragene Magnet innerhalb des Spalts in der Kernstruktur hin- und herbewegt, wird der erzeugte Wechselstrom an die Spulen 83, 84 gekoppelt, um den Ausgangsstrom in den Generatorwicklungen zu erzeugen.

Die Erfindung hat eine Anzahl von wichtigen Merkmalen und Vorteilen. Es kann explosive Kraftstoffgemische wie Luft, Inertgase und andere nichtbrennbare Gase verwenden, die schnell mehrmals expandiert und kontrahiert werden können, um kinetische Energie in elektrische und / oder mechanische Energie umzuwandeln. Der Motor kann eine oder mehrere Explosionskammern aufweisen, wobei ein Kolben eine bewegliche Wand zur Veränderung des Volumens von jeder bildet.

Das Betriebsgas wird in die Kammern vorgespannt, die Einlassöffnungen sind abgedichtet und der Motor kann mit der gleichen Gasbelastung über lange Zeitperioden betrieben werden und mehrere explosive Expansionen und Kontraktionen bei verschiedenen Frequenzen, z.B. 30-60 Zyklen pro Sekunde oder mehr, ohne Zugabe von Gas zu den Kammern.

In einer offenbaren Ausführungsform wird der Verlust von Gas aufgrund von Leckagen verhindert, indem der Motor in einem hermetisch abgedichteten Gehäuse eingeschlossen wird. In einem anderen ermöglicht ein Rückschlagventil in der Einlassöffnung, dass das Gas in den Kammern automatisch wieder aufgefüllt wird, wenn der Druck in den Kammern unter ein vorbestimmtes Niveau absinkt. Die hermetische Abdichtung ist besonders wichtig und wünschenswert, wenn der Motor in Umgebungen wie dem Weltraum oder unter Wasser betrieben wird, wo keine Nachschubgase leicht verfügbar sind.

Die Erfindung ermöglicht ein breites Spektrum an Gestaltungsflexibilität und kann kompakte Stromversorgungen mit einer Kapazität von wenigen Kilowatt bis zu mehreren Megawatt liefern und sie kann in einer breiten Vielfalt von Anwendungen verwendet werden.

Es ist aus dem Vorstehenden ersichtlich, dass eine neue und verbesserte interne Explosionsmaschine und ein Generator vorgesehen sind. Während nur bestimmte gegenwärtig bevorzugte Ausführungsformen im Detail beschrieben worden sind, wie es für Fachleute offensichtlich sein wird, können bestimmte Änderungen und Modifikationen vorgenommen werden, ohne vom Schutzbereich der Erfindung, wie durch die folgenden Ansprüche definiert, abzuweichen.

Ansprüche:

Die Erfindung betrifft:

1. Ein interner Explosionsmotor und ein Generator, umfassend eine Explosionskammer, ein bewegliches Element, das eine Wand der Kammer bildet, eine Ladung Luft, die innerhalb der Kammer abgedichtet ist, ein Einwegventil, das mit der Kammer in Verbindung steht, um zusätzliche Luft in die Kammer zuzulassen Wenn der Druck in der Kammer unter einen vorbestimmten Wert absinkt, eine Einrichtung zum wiederholten Zünden der Luft in der Kammer in einer explosionsartigen Weise, um das bewegliche Element von einer Position des minimalen Volumens zu einer Position maximalen Volumens anzutreiben, eine Einrichtung zum Zurückbewegen des bewegbaren Elements aus Die Position des maximalen Volumens zu der Position des minimalen Volumens und eine Einrichtung, die mit dem beweglichen Element gekoppelt ist, um elektrische Energie als Reaktion auf die Explosion der Luft bereitzustellen.

2. Motor und Generator nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das bewegliche Element ein Kolben ist.

Motor und Generator nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass die Einrichtung zur Rückführung des beweglichen Elements in die Position des minimalen Volumens ein Schwungrad auf einer mit dem Kolben verbundenen Kurbelwelle umfasst.

Motor und Generator nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, dass die Einrichtung zur Bereitstellung elektrischer Energie einen mit der Kurbelwelle verbundenen Generator umfasst.

5. Motor und Generator nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass das Mittel zur Rückführung des beweglichen Elements in die Position des minimalen Volumens eine zweite Explosionskammer mit einem beweglichen Element umfasst, das mit dem ersten benannten Element verbunden ist, Mittel zum Zünden der Luft in der zweiten Kammer explosionsartig.

6. Motor und Generator nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, dass ein hermetisch abgedichtetes Gehäuse die Explosionskammer umschließt und ein Verlust der Luft aus der Kammer verhindert wird.

7. Motor und Generator nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, dass das bewegliche Element aus einem ferromagnetischen Material gefertigt ist und die Einrichtung zur Bereitstellung elektrischer Energie eine Spule umfasst, die magnetisch mit dem beweglichen Element gekoppelt ist

8. Motor und Generator nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Mittel zum Zünden der Luft Mittel zum Anlegen von HF-Energie an die Kammer umfassen, um die Luft zu ionisieren und ein Plasma zu bilden, und Mittel zum Zünden des Plasmas.

9. Motor und Generator nach Anspruch 8 mit Elektroden in der Kammer zum Erwärmen der ionisierten Luft.

10. Brennkraftmaschine nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, dass die Brennkraftmaschine eine Brennkraftmaschine und eine Brennkraftmaschine umfasst Eine Einrichtung zum periodischen, explosionsartigen Zünden der Luft in der Kammer, um den Kolben zwischen Positionen des

minimalen und maximalen Volumens anzutreiben, eine durch den Kolben angetriebene Kurbelwelle und einen Generator, der mit der Kurbelwelle verbunden ist, um elektrische Energie als Antwort bereitzustellen Zur Bewegung des Kolbens.

11. Motor und Generator nach Anspruch 10 mit einem Schwungrad an der Kurbelwelle.

12. Motor und Generator nach Anspruch 10, wobei die Mittel zum Zünden der Luft Mittel zum Anlegen von HF-Energie an die Kammer umfassen, um die Luft zu ionisieren und ein Plasma zu bilden, und Mittel zum Zünden des Plasmas.

13. Motor und Generator nach Anspruch 12 mit einem magnetisch betätigten Schalter, der auf die Position des Kolbens zur Abgabe des Zündfunks anspricht, wenn sich der Kolben in oder nahe der minimalen Volumenposition befindet.

14. Motor und Generator nach Anspruch 10, bei dem die Einrichtung zum Einlassen von atmosphärischer Luft zu der Kammer ein Rückschlagventil aufweist.

15. Motor und Generator nach Anspruch 10, wobei der Kolben aus ferromagnetischem Material hergestellt ist und magnetisch mit einer Spule gekoppelt ist, die außerhalb des Zylinders angeordnet ist.

16. Motor und Generator nach einem der Ansprüche 10 bis 16, dadurch gekennzeichnet, dass er Mittel zum Erregen des Generators als Motor zum Bewegen des Kolbens zum Starten des Motors aufweist.

17. Innere Explosionsmaschine und Generator, umfassend einen Zylinder, ein Paar von Kolben, die miteinander verbunden sind, um innerhalb des Zylinders konzertiert zu werden, um ein Paar von Explosionskammern mit variablem Volumen zu bilden, eine Ladung von nicht brennbarem Gas, das in jeder der Kammern abgedichtet ist, Rückschlagventile zum Nachfüllen des Gases in den Kammern durch Einlassen von zusätzlichem Gas in die Kammern, wenn der Druck in den Kammern unter einen vorbestimmten Wert absinkt, Mittel zum wechselweisen Zünden des nicht brennbaren Gases in den beiden Kammern in einer explosionsartigen Weise, um die Kolben zwischen diesen zu treiben Positionen eines minimalen Endmaximalkammervolumens, eines mit den Kolben gekoppelten Magneten zur Bewegung mit den Kolben und eine Spule, die außerhalb des Zylinders nahe dem Magnet angeordnet ist, um elektrische Energie in Reaktion auf die Bewegung der Kolben zu erzeugen.

18. Motor und Generator nach Anspruch 17, wobei das nicht brennbare Gas ausgewählt ist aus der Gruppe bestehend aus Luft, Inertgas, Endkombinationen davon.

19. Motor und Generator nach Anspruch 17, wobei die Mittel zum Zünden des Gases in jeder der Kammern Mittel zum Anlegen von HF-Energie an die Kammer umfassen, um das Gas zu ionisieren und ein Plasma zu bilden, und Mittel zum Zünden des Plasmas.

20. Motor und Generator nach Anspruch 19 mit Schaltern, die auf die Positionen der Kolben zum Zünden des Plasmas ansprechen, wenn sich die Kolben auf oder nahe den minimalen Volumenpositionen befinden.

21. Motor und Generator nach Anspruch 19 mit Elektroden in den Kammern zum Erhitzen des ionisierten Gases.

Die Turbinen des Michael Eskeli.

Im April 1989 wurde Michael Eskeli durch einen Zeitungsartikel in der Dallas Times Herald, die auf das Versagen der Wissenschaft zu kommen mit alternativen Energiesystemen, die nicht auf Erdölprodukte nicht verlassen zu bedienen kommentierte veröffentlicht verärgert. Michael antwortete in einem Brief an den Herausgeber, die besagt, dass er Patente für Kraftstoff-less Stromgeneratoren, arbeitsfreie Wärmepumpen und andere verwandte Produkte, 56 Patente in den Mitte der 70er Jahre ausgestellt hält.

Michael hat halten viele Patente, von denen in Kapitel 14 gezeigt wird, als ein Werk-free Kraftstoff weniger Heizung. Allerdings, wie ich nicht bekannt, dass funktionierenden Prototyp gezeigt wird, muß ich empfehlen, dass Sie die folgenden Informationen als "eine Idee" und nicht als erwiesene Tatsache zu betrachten. Soweit ich informiert bin, in den 1970er Jahren, hat das US-Patentamt nicht verlangen, einen

funktionierenden Prototyp vor Erteilung eines Patents zu sehen, vor allem, wenn das Patent auf ein Gerät auf anerkannten Regeln der Technik Prinzipien stehen.

Doch wie Michael Behauptung ist für Geräte mit eigener Stromversorgung, seinen Anspruch zu wichtig, um ignoriert zu werden scheint, schlug Prototyp oder kein Prototyp, als kompetente Leute dies lesen kann gut verstehen, die Grundsätze und in der Lage sein, ein self-powered nach aufbauen ein Ergebnis. Wenn das der Fall ist, dann sollte ich schätze wirklich Feedback Informationen über etwaige erfolgreiche Replikationen und Bauweisen verwendet.

Wie ich es verstehe, sind Michael self-powered Geräte Wärmepumpen, wo die zusätzliche Energie aus der Wärme in der Luft, mit freundlicher Genehmigung der Erwärmung durch Sonneneinstrahlung enthaltenen fließt. Standard-Engineering, aber mit einem Design, welches diese verfügbare Energie nutzt, um praktische mechanische Ausgangsleistung für Fahrzeuge und elektrische Generatoren bereitzustellen.

Die Eskeli Patente, die ich in der Lage zu finden haben, sind:

3.650.636 Rotary Gas Kompressor
3.719.434 Rotary Ejector Kompressor
3.748.054 Überdruckturbine
3.748.057 Rotary Kompressor mit Kühlung
3.758.223 Reaction Rotor Turbine
3.761.195 Komprimieren Centrifuge
3.795.461 Kompressor mit Kühlung
3.809.017 Wärme und Dampferzeuger
3.834.179 Turbine mit Heizen und Kühlen
3.854.841 Turbine
3.861.147 Versiegelt Eine-Rotor Turbine
3.874.190 Versiegelt Eine-Rotor Turbine
3.879.152 Turbine
3.889.471 Zwei-Rotor Zwei-Flüssigkeit-Turbine
3.895.491 Turbine mit Dual Rotoren
3.919.845 Dual-Fluid-Single-Rotor Turbine
3.926.010 Rotary Wärmetauscher
3.931.713 Turbine mit Regenerierung
3.933.007 Komprimieren Centrifuge
3.933.008 Mehrstufige Wärmetauscher
3.937.034 Gas Kompressor-Expander
3.938.336 Turbine mit Heizen und Kühlen
3.939.661 Macht Generator
3.949.557 Turbine
3.961.485 Turbine mit Hitze-Druckübersetzer
3.962.888 Wärmetauscher
3.972.194 Thermodynamische Maschine des Drehflügelantrieb
3.972.203 Rotary Wärmetauscher
3.981.702 Wärmetauscher
3.986.361 Turbine mit Regenerierung
4.003.673 Flüssigkeit Druckhalter
4.005.587 Rotary Wärmetauscher mit Kühlung und Regenerierung *
4.012.164 Rotor mit Umluft
4.012.912 Turbine
4.030.856 Rotor mit Jet-Düsen
4.044.824 Wärmetauscher
4.047.392 Zweikreisler Wärmetauscher *
4.050.253 Thermodynamische Maschine
4.057.965 Thermodynamische Maschine mit Step-Typ Wärmezufuhr
4.060.989 Thermodynamische Maschine mit Step-Typ Wärmezufuhr
4.068.975 Flüssigkeit Druckhalter
4.077.230 Rotary Wärmetauscher mit Kühlung
4.106.304 Thermodynamische Compressor
4.107.944 Wärmepumpe mit zwei Rotoren *
4.107.945 Thermodynamische Kompressor
4.124.993 Kältemaschine
4.167.371 Method of Fluid Druckhaltung

4.178.766 Thermodynamische Kompressor Methode
4.574.592 Wärmepumpe mit Liquid-Gas Betriebsflüssigkeit

Und es gibt vermutlich 7 andere hier nicht aufgeführt, die insgesamt an die 56 durch Michael genannten erhöhen. Ich habe nicht die Kompetenz zu sagen, welche von diesen können self-powered nur durch das Lesen des Patents Informationen, die in der Regel nicht erwähnt etwas in diese Richtung, (das Patentamt das Personal nicht glauben, dass COP > 1 existiert). Praktisch jedes dieser Patente passen könnte Michael die Beschreibung, so werde ich die folgenden Patente holen, um hier zu reproduzieren:

4.107.944 Wärmepumpe mit zwei Rotoren (fortsetzung 4.005.587 und 4.047.392)
4.012.912 Turbine und
3.931.713 Turbine mit Regenerierung

US-Patent 4.107.944

22. August 1978

Erfinder: Michael Eskeli

WÄRMEPUMPE MIT ZWEI ROTOREN

ABSTRAKT

Ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Erzeugung von Wärme und Kälte durch Zirkulieren eines Arbeitsfluid innerhalb Durchgänge durch Rotoren durchgeführt wird, Komprimieren des Arbeitsfluids in ihnen und Abführen von Wärme aus dem Arbeitsfluid in einem Hitzeabbau Wärmetauscher und Zuführen von Wärme in das Arbeitsfluid in einem Wärmetauscher -Addition Wärmetauscher, alle innerhalb der Rotoren durchgeführt wird. Das Arbeitsfluid wird in versiegelt und kann ein geeignetes Gas wie Stickstoff sein. Ein Arbeitsfluid Wärmetauschers ist auch vorgesehen, um Wärme innerhalb des Rotors zwischen zwei Ströme von Arbeitsfluid auszutauschen. In einer Anordnung, verwendet das Gerät zwei Rotoren, die beide rotierend, in einer alternativen Anordnung eines der Rotoren kann stationär gehalten werden. Zu den Anwendungen gehören Klimaanlage und Heizung Anwendungen.

US Patent Referenzen:

2.490.064 Thermodynamische Maschine	Dezember 1949	Kollsman
2.490.065 Thermodynamische Maschine	Dezember 1949	Kollsman
2.520.729 Maschine zur Herstellung von Heat Energie	August 1950	Kollsman
2.597.249 Thermodynamische Motor	Mai 1952	Kollsman
3.470.704 Thermodynamische Vorrichtung und Verfahren	Oktober 1969	Kantor
3.834.179 Turbine mit Heizung und Kühlung	September 1974	Eskeli
3.861.147 Versiegelt Single-Rotor Turbine	Januar 1975	Eskeli
3.889.471 Dual-Rotor Dual-Fluid-Turbine	Juni 1975	Eskeli
3.895.491 Turbine mit Dual Rotoren	Juli 1975	Eskeli
3.919.845 Dual-Fluid-Single-Rotor Turbine	November 1975	Eskeli
3.931.713 Turbine mit Regenerierung	Januar 1976	Eskeli
4.005.587 Rotary Wärmetauscher mit Kühlung & Regenerierung	Februar 1977	Eskeli
4.044.824 Wärmetauscher	August 1977	Eskeli

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

Diese Erfindung bezieht sich allgemein auf Vorrichtungen zur Wärmeübertragung von einer tieferen Temperatur zu einer höheren Temperatur unter Verwendung eines Arbeitsfluids in einem Zentrifugenrotor als Zwischenprodukt Fluid eingeschlossen, um die Wärme zu transportieren.

Wärmepumpen sind in der Vergangenheit bekannt gewesen sind aber komplex und teuer, und in der Regel mit einem Arbeitsfluid, das verdampft und kondensiert wird, was zu einer schlechten Effizienz resultiert, und somit hohe Energiekosten.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Es ist eine Aufgabe dieser Erfindung, eine Vorrichtung, die arm an anfänglichen Kosten und eine hohe thermische Effizienz wodurch Kosten für die erforderliche Leistung bereitzustellen, um es auszuführen. Es ist weiter die Aufgabe dieser Erfindung, eine Vorrichtung und Verfahren, bei dem die Verluste, die normalerweise in Lagern und Dichtungen, durch Reibung, werden dem Arbeitsfluid für die Auflage

aufgebracht und so wirksam eliminiert die Verlustleistung aufgrund solcher Reibung bereitzustellen Verluste. Außerdem ist es eine Aufgabe der vorliegenden Erfindung, den Rotor mit einem Arbeitsfluid Wärmetauscher benötigt Rotordrehzahlen verringern.

KURZBESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

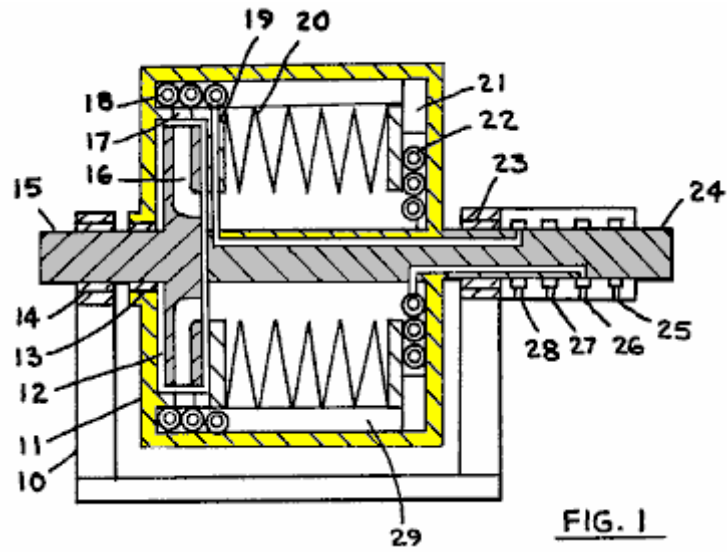


Fig.1 ist ein Querschnitt der Vorrichtung.

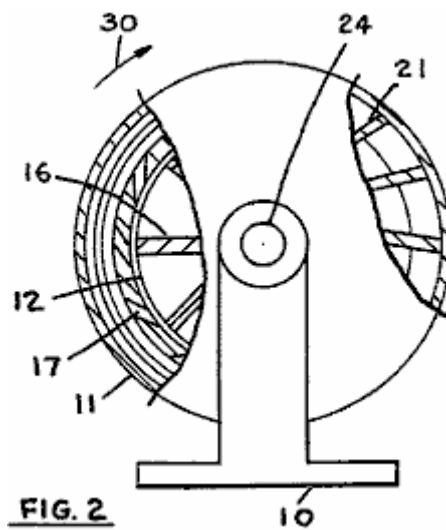


Fig.2 ist eine Endansicht der Vorrichtung.

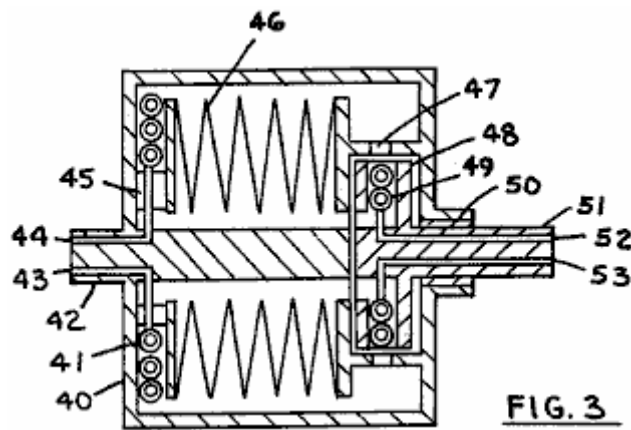


Fig.3 ist ein axialer Querschnitt einer anderen Form der Vorrichtung.

BESCHREIBUNG DER BEVORZUGTEN VERKÖRPERUNGEN

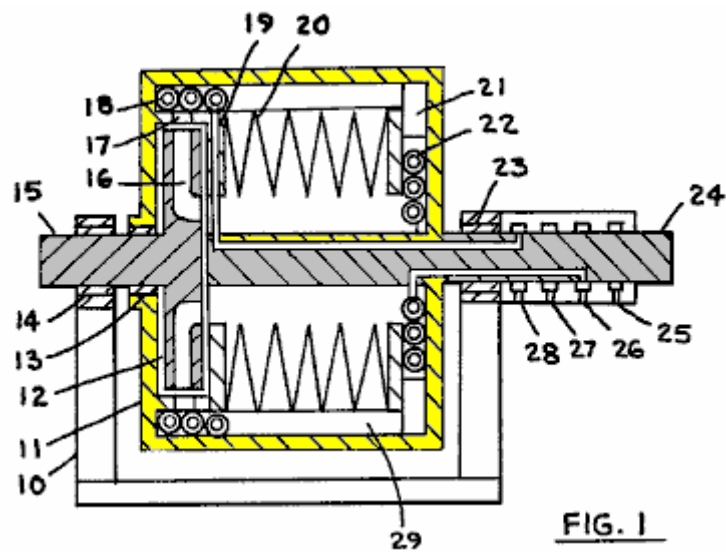
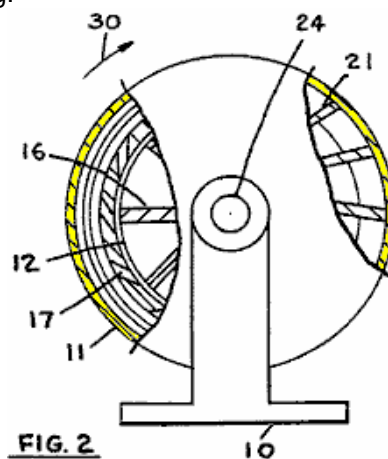
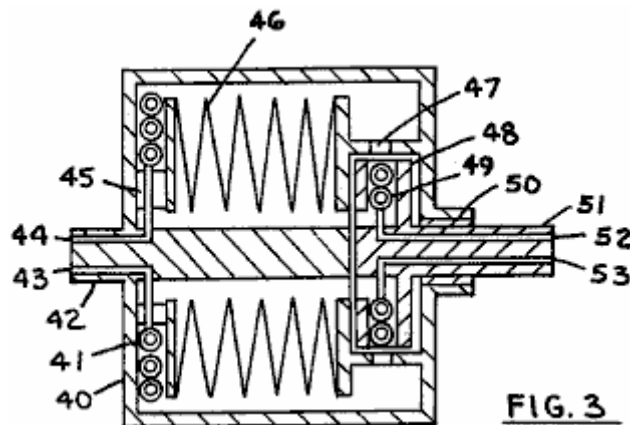


Fig.1 zeigt einen axialen Querschnitt der Vorrichtung, wobei 10 die Basis, der erste Rotor 11 ist, 12 der zweite Rotor, 13 eine Dichtung ist, und 14 ist das Lager tragenden Welle 15, ist 16 Fluiddurchgang im zweiten Rotor, 17 wird das Arbeitsfluid, die Öffnung eine Düse, 18 sein kann, wobei der erste Wärmetauscher zur Wärmeabfuhr aus Arbeitsfluid ist, 19 erste Wärmeübertragungsfluid Leitung ist, wird 20 Arbeitsfluid Wärmetauscher, in diesem Fall aus Blech gebildet balgartig, 21 sind Schaufeln, 22 ist zweiter Wärmetauscher zur Neben Betriebsflüssigkeit, 23 tragenden Welle 24, 25 und 26 sind Ein-und Ausstieg für die zweite Wärmeträger, 27 und 28 sind Ein-und Ausstieg für die erste Wärmeträger und 29 eine Leitschaufel in peripheren Durchgang.



In **Fig.2**, eine Stirnansicht des Gerätes in **Fig.1** gezeigten dargestellt. Wobei **10** Base, **11** ersten Rotor ist, **17** Fluidöffnungen sind, **12** zweiter Rotor ist, **16** der zweite Rotor Fluidkanäle mit Schaufeln, zeigt Drehrichtung **30**, **24** ist die erste Rotorwelle, und **21** sind Leitschaufeln.



In **Fig.3**, die Rotoren sind unterschiedlich angeordnet, aber die gleichen Funktionen, etwa, wie in der Einheit von **Fig.1**. Wo **40** ersten Rotor ist, **41** erster Wärmetauscher zur Wärmeabfuhr von der ersten Flüssigkeit ist, **42** ist ersten Rotorwelle, **43** und **44** Ein- und Aussteigen für erste Wärmeübertragungsfluid sind, **45** Leitung ist, **46** arbeitet Fluidwärmetauscher, **47** sind Fluidöffnungen die Düsen **48** sein kann, ist der zweite Rotor, **49** zweite Wärmetauscher für Zugeben von Wärme zu dem Arbeitsfluid, **50** Lager und Dichtung, **51** ist die zweite Rotorwelle, **52** und **53** sind Ein- und Ausgang für die zweite Wärmeübertragungsfluid.

Im Betrieb werden die Rotoren in Drehung versetzt und der Rotor Hohlräume mit einem geeigneten Arbeitsfluid, der gewöhnlich ein Gas, wie Stickstoff, Luft oder anderen gasförmigen oder dampfförmigen Substanz gefüllt. Bezugnehmend auf **Fig.1** dreht sich der zweite Rotor in der Regel schneller ist als der erste Rotor und das Arbeitsfluid durch die Zentrifugalkraft in den Durchgängen **16** komprimiert, und in dem ersten Rotor zu einem gewissen Grad nach dem Wärme in dem Wärmeaustauscher **18** abgezogen wird, mit solche Wärme dann durch die erste Wärmeübertragungsfluid aus der Vorrichtung transportiert. Das Arbeitsfluid strömt dann entlang der peripheren Durchgang **29** und gibt Wärme in einem Wärmeaustauscher **20**, wonach das Fluid gegen die Zentrifugalkraft in Flügel **21** und im Wärmetauscher **22**, wo Wärme zu dem Arbeitsfluid zugegeben wird erweitert. Nach Expansion durchläuft das Arbeitsfluid entlang mittleren Durchgang und nimmt Wärme aus dem Wärmetauscher **20**, womit seine Arbeitszyklus.

Der Betrieb der Einheit in **Fig. 3** ist ähnlich, außer dass die zweite Rotor dreht normalerweise langsamer als der erste Rotor und der zweite Rotor kann stationär gehalten werden, wenn gewünscht. Beachten Sie, dass, wenn der zweite Rotor stationär gehalten wird, kann man schmutziges Wasser als zweiter Wärmeträger verwenden; normalerweise in rotierenden Wärmetauschern, die Wärmeträgerflüssigkeit muss frei von Feststoffen, die in den Wärmetauscher aufgrund der Zentrifugalkraft sammeln und blockieren den Wärmetauscher und durch eine stationäre Wärmetauscher, gewöhnlichem Wasser kann verwendet werden, wie Wasser von einem Kühlturm werden.

In der Einheit von **Fig.1**, ist die Leistungsaufnahme der Regel auf den zweiten Rotor, und der erste Rotor sich frei drehen kann. In solchen Einsatz sind die Rotordurchmessern ausgewählt, um, zusammen mit der Reibungsverlust in Lagern, für die benötigte Drehzahldifferenz zwischen den beiden Rotoren. Mit der zweite Rotor schneller dreht, wird notwendigen Schub für das Arbeitsfluid vorgesehen, um das Arbeitsfluid Zirkulieren halten. Alternativ kann die Drehzahldifferenz durch Verwendung einer Kraftübertragung zwischen den beiden Rotoren, wie beispielsweise ein Getriebe aufrechterhalten werden. In der Einheit der **Fig.3** ist der zweite Rotor Geschwindigkeit langsamer als die Geschwindigkeit des ersten Rotors, und wo die Rotordurchmesser geeignet sind, der zweite Rotor kann stationär gehalten werden, Bereitstellen benötigten Schub für das Arbeitsfluid für den Umlauf.

Das Arbeitsfluid Wärmetauscher **20** und **46**, beschäftigen Zentrifugalkraft und Variieren Gasdichte um einen Wärmeaustausch zwischen den beiden Arbeitsräumen Fluidströme erhalten. Heißgas im peripheren Stelle ist leichter und kälteres Gas zwischen den Falten des Wärmetauschers kälter ist, wodurch das kalte Gas durch leichtere Gas durch Zentrifugalkraft verschoben. Ebenso in der Mitte Passage Kaltgas im Zentrum verschiebt Heißgas zwischen Falten. Andere Arten von Wärmetauschern kann dem Wärmetauscher **20**, mit Wärmerohren, Blechscheiben und gerippten Rohren mit einer Flüssigkeit gefüllt werden.

Der Rotor kann aus dem Vakuumtank ummantelt, falls gewünscht, um die Reibung auf den Rotor Außenflächen reduzieren. Die Verwendung des Arbeitsfluids Wärmetauscher **20** verringert erforderlichlich

Rotordrehzahlen um erforderliche Temperaturunterschiede zwischen den beiden Wärmeträgern, die dann reduziert Reibungsverluste auf dem Rotor, der die Notwendigkeit für einen Vakuumbehälter zu eliminieren, kann erhalten.

Verschiedene Modifikationen dieser Vorrichtung kann hergestellt werden, und verschiedene Arten von Wärmetauschern verwendet. Auch kann Arbeitsfluid Radialkanäle in verschiedenen Richtungen, wobei eine das Steigung für Schaufeln als Element **21** in **Fig.2** gezeigt, gekrümmt sein. Durch die Verwendung von Flügelrad Pisten und schrägen Passagen, kann man einstellen, wie viel Arbeit zwischen dem Arbeitsfluid und dem Rotor. Düsen **47** sind in der Regel um so nach hinten zu entladen positioniert, um eine gewisse Drehmoment auf dem ersten Rotor zu erzeugen, und ähnliche Düsen kann auch in Durchgänge **21** der Einheit in **Fig.1** gezeigt verwendet werden. Ferner ist der Wärmetauscher **22**, der **Fig.1**, kann auf einem stationären Element angebracht werden, wenn gewünscht, in einer Weise in **Fig.3** gezeigt, und Wärmeaustauscher **18** kann innerhalb Rotor **12** befestigt werden, falls gewünscht. Die verschiedenen Komponenten der Einheiten ausgetauscht werden können, wie gewünscht.

FORDERUNGEN

1. In einer Wärmepumpe, wobei ein kompressibles Arbeitsfluids radial nach außen in einem ersten Fluiddurchgang zirkuliert, wobei der erste Durchgang in einer ersten Element enthalten ist, und radial nach innen in Richtung Drehmittelpunkt in einem zweiten Fluiddurchgang, wobei der zweite Durchgang in zumindest einem der enthaltenen die ersten und zweiten Elemente, wobei das erste und das zweite Element coaxial angeordnet ist, mindestens eines der Elemente von einer Welle zur Drehung gelagert ist; die erste und die zweite radiale Arbeitsfluid kommunizierend Durchgänge an ihren jeweiligen äußeren Enden durch einen äußeren Durchgang und an ihren jeweiligen inneren Enden verbunden sind durch einen inneren Durchgang, wobei die radiale und äußere und innere Durchgänge eine geschlossene Schleife bildet, die sich zumindest teilweise durch beide der Mitglieder, ein Arbeitsfluid ausgelegt ist, durch sein Zirkulationsschleife, eine Einrichtung zum Komprimieren des Arbeitsfluids durch Zentrifugalkraft innerhalb der Schleife mit begleitenden Temperaturanstieg, erste Wärmetauscheinrichtung zum Kühlen Arbeitsfluid nach Kompression besagten ersten Wärmeaustauschabschnitt ausgeführt ist, die durch wobei eines der Elemente, ein zweites Wärmetauschermedium, um eine der genannten Elemente vorgenommen, zum Austauschen von Wärme zwischen regenerativ das Arbeitsfluid innerhalb der inneren und äußeren Passagen und ein drittes Wärmeaustauschmittel von einem der genannten Elemente durchgeführt zum Erwärmen des Arbeitsfluids nach dem Wärmeaustausch zwischen dem Arbeitsfluid innerhalb der inneren und äußeren Passagen.
2. Wärmepumpe nach Anspruch 1, wobei ein erstes Wärmeübertragungsfluid zirkuliert innerhalb der ersten Wärmetauscheranordnung, um Wärme zu entfernen mit dem ersten Wärmeaustauschfluids in die bzw. aus über Leitungen nahe der Mitte der Drehung der Mitglieder.
3. Wärmepumpe nach Anspruch 1, wobei ein zweites Wärmeübertragungsfluid zirkuliert innerhalb der dritten Wärmeaustauschmittel Betreten und Verlassen über Leitungen nahe der Mitte der Drehung der Mitglieder.
4. Wärmepumpe nach Anspruch 1, wobei beide der Mitglieder sind Rotoren.
5. Wärmepumpe nach Anspruch 4, wobei die zwei Rotoren mit unterschiedlichen Winkelgeschwindigkeiten rotieren.
6. Wärmepumpe nach Anspruch 1, wobei mindestens eines der Elemente ein Rotor ist.
7. Wärmepumpe nach Anspruch 6, wobei die zweite Wärmetauschereinrichtung eine Vielzahl von Falten.
8. Wärmepumpe nach Anspruch 7, wobei das zweite Wärmeaustauschmittel ist Balgkonfiguration.

US-Patent 4.012.912

22. März 1977

Erfinder: Michael Eskeli

TURBINE

ABSTRAKT

Ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Erzeugung von Energie, wobei ein Arbeitsfluid innerhalb außen verlaufende Durchgänge Rotors und dann nach innen in weitergegeben anderen Rotors Passagen mit begleitenden Ausdehnung und Verzögerung, mit der Tätigkeit der Verzögerungsfeder Fluid erzeugt komprimiert. Wärme kann in das Arbeitsfluid in der Nähe der Rotorumfang zugesetzt werden, und in geschlossener Rotoren, wird Wärme aus dem Arbeitsfluid nach der Expansion entfernt wird. Ein Regenerator kann auch verwendet werden, die an dem Rotor, den Austausch von Wärme zwischen zwei Strömen der Arbeitsflüssigkeit. Während der Verzögerung werden die Arbeitsbedingungen Fluiddurchgänge rückwärts gekrümmt, während die Arbeitsflüssigkeit Durchlässe für Beschleunigung üblicherweise radial sind. Das Arbeitsfluid kann entweder eine Flüssigkeit oder ein Gas ist, und das Heizfluid sein und das Kühlfluid kann auch entweder eine Flüssigkeit oder ein Gas sein.

US Patent Referenzen:

3.761.195 Komprimieren Zentrifuge	September 1973	Eskeli
3.834.179 Turbine mit Heizung und Kühlung	September 1974	Eskeli
3.926.010 Rotary Wärmetauscher	Dezember 1975	Eskeli

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

Diese Erfindung betrifft Stromgeneratoren wo ein Arbeitsfluid von einem höheren Energieniveau auf niedrigeres Energieniveau umgewälzt wird, Erzeugen von Leistung.

In meinem früheren US-Patent. Nr. 3.874.190 und 3.854.841, beschrieb ich eine geschlossene und offene Art Turbinen und mit Zentrifuge Design. Diese Turbinen verwendet vorne gerichtete Düsen innerhalb des Rotors; in der Vorrichtung hier offenbarten, haben solche Düsen durch andere Verfahren ersetzt worden.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Es ist eine Aufgabe dieser Erfindung, einen einzigen Rotor Zentrifuge Typ Turbinenstufe, wo Schaufeln oder Rippen, bei geeigneter Konturen, der zur Stromversorgung aus dem Arbeitsfluid zu extrahieren, unter Verwendung von entweder einen offenen oder einen geschlossenen Typs Typs Rotors bereitzustellen.

KURZBESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

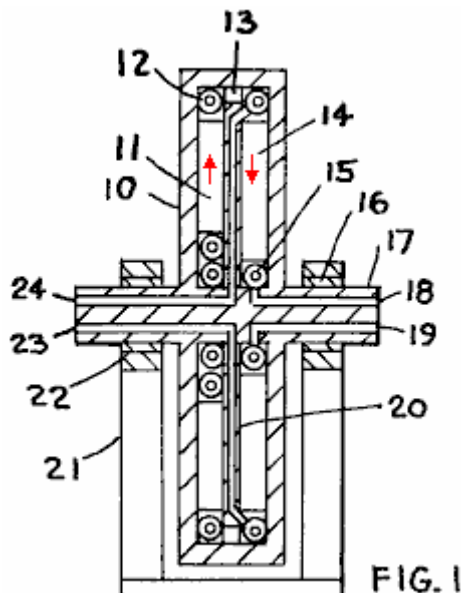


Fig.1 ist ein Querschnitt und

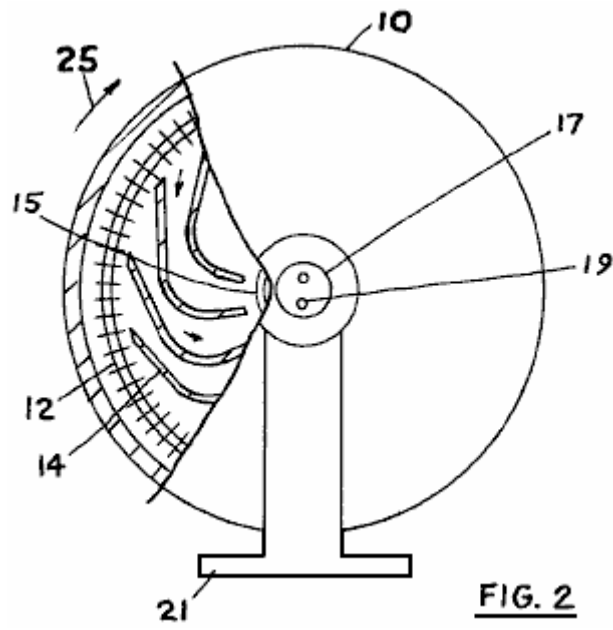


Fig.2 eine Stirnansicht eines geschlossenen Rotor.

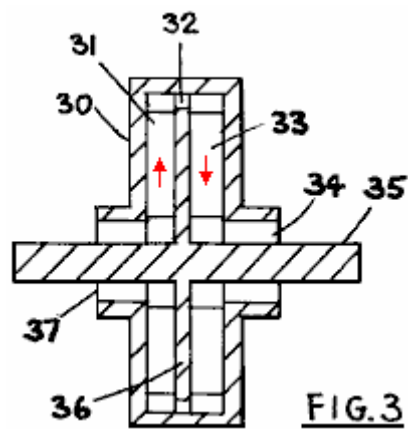


Fig.3 ist ein Querschnitt und

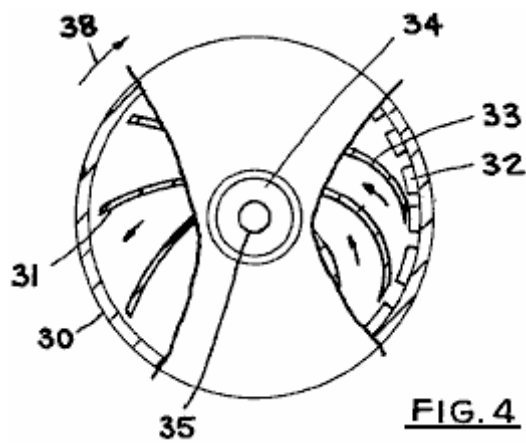


Fig.4 ist eine Endansicht eines offenen Rotor.

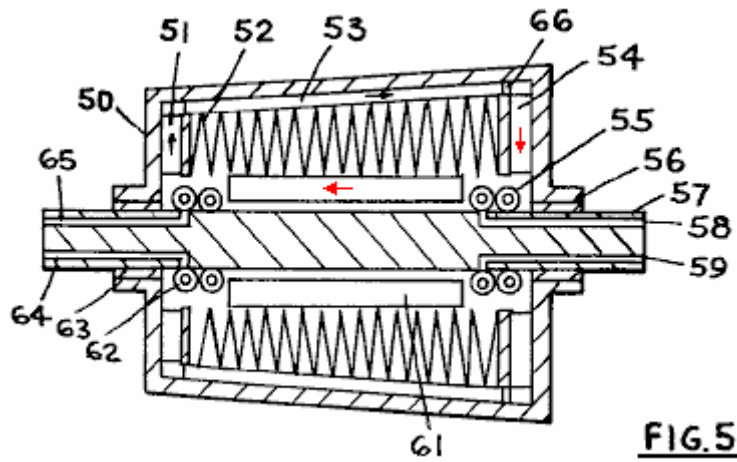


FIG.5

Fig.5 ist ein Querschnitt einer Einheit mit einem geschlossenen Typ Rotor und auch unter Verwendung eines Regeneratoren.

BESCHREIBUNG DER BEVORZUGTEN VERKÖRPERUNGEN

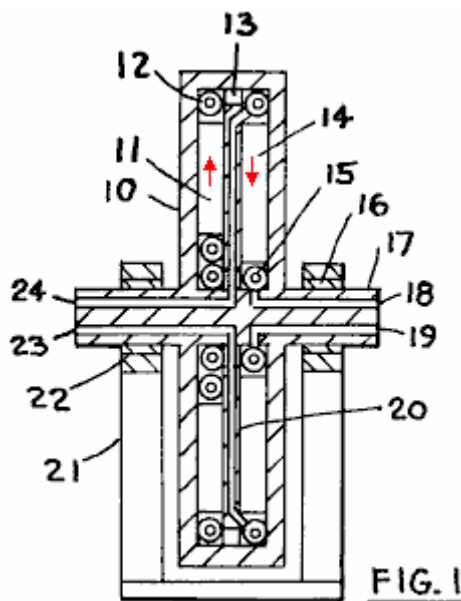


FIG.1

Bezugnehmend auf Fig.1 wird ein Querschnitt einer Form der Einheit angezeigt. Wobei 10 die Rotor, der durch Lager 16 und 22, 17 und Boden 21 abstützt. 12 ist eine Wärmeversorgung Wärmetauscher und 15 ist Kühlwärmetauscher, 14 und 11 sind Flügel oder Flossen, 18 und 19 sind Kühlmittel- und Ausstieg, 20 ist eine Trennwand, 23 und 24 sind Heizflüssigkeit Ein- und Ausstieg, und 13 eine Betriebsfluid-Durchgang mit dem die Strömung des Arbeitsfluids innerhalb des Rotors regeln kann.

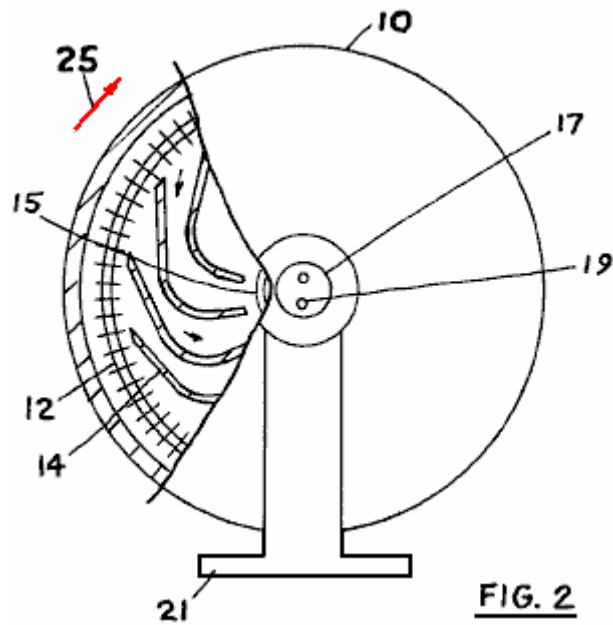
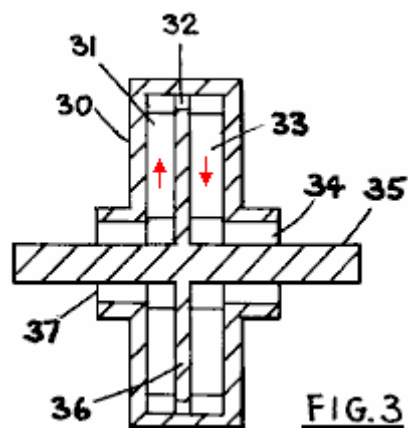


Fig.2 eine Stirnansicht des Gerätes in **Fig.1** dargestellt. Wobei **10** der Rotor, die Welle **17, 19** ist eine Kühlmittelpassage, die Base **21, 14** sind Schaufeln, so dass sie positioniert Steigung vom Drehsinn wie die durch den Pfeil **25** angedeutet, unter gleichzeitigem Durchleiten des Arbeitsfluids nach innen, **12** wird der Heiz-Wärmetauscher, und **15** ist der Kühlwärmetauscher.



In **Fig.3**, einen Rotor für eine Einheit mit offenem Kreislauf verwendet wird, wo das Arbeitsfluid betritt und verläßt den Rotor. Dabei ist der Rotor **30, 31** der Schaufel in einer Passage, die sich nach außen erstreckt gelegen ist, **32** der Fluiddurchgang ist, **33** ein Flügelrad in der Passage für nach innen gebundenen Arbeitsfluid ist, das Arbeitsfluid **34** Ausfahrt ist, ist **35** die Rotorwelle, **36** ist ein Rotor internen Teiler und **37** ist das Arbeitsfluid Eintritt in den Rotor.

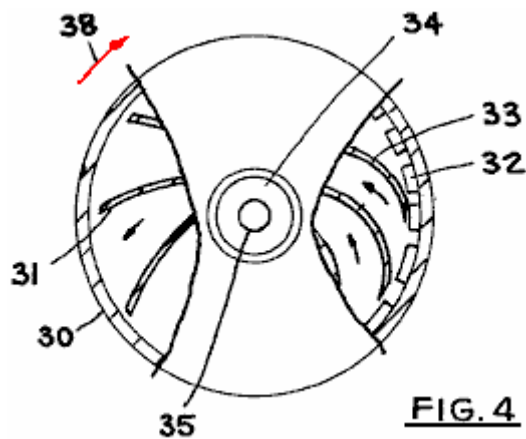
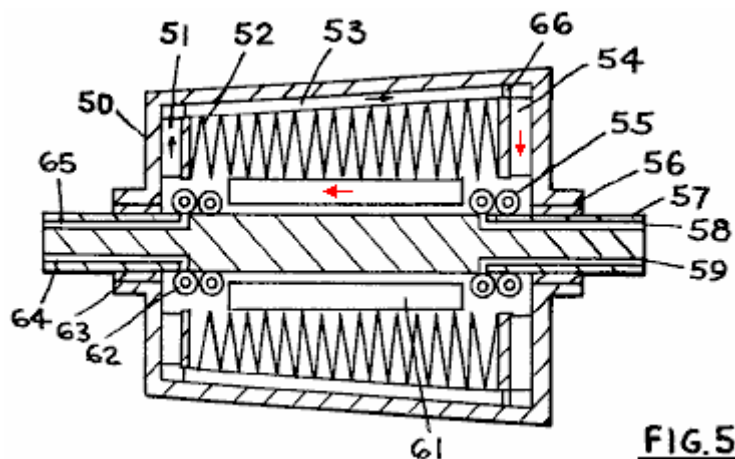


Fig.4 zeigt eine Endansicht der Einheit aus **Fig.3**, wo der Rotor **30** ist, ist die Welle **35**, **31** sind Schaufeln in den Passagen für Flüssigkeit nach außen gebunden und werden hier nach hinten gebogen, gezeigt, wenn der Rotor dreht sich in der gezeigten Richtung durch den Pfeil **38**. Nach dem Passieren Öffnungen **32**, übergibt die Arbeitsmittel nach innen Schaufeln **33** geführt, und dann verlassen über die Ausfahrt **34**. Flügel **33** sind gekrümmt, wie angegeben, mit der Krümmung weg von der Drehrichtung, so dass das Arbeitsfluid gegen die Rotorkomponenten bietet Schub wie es beim Durchgang nach innen in Richtung der Mitte des Rotors verlangsamt.



In **Fig.5**, einen Rotor mit einem Regenerator dargestellt, und auch der Rotorwelle angeordnet ist, so dass es ortsfest gehalten werden, falls gewünscht. **50** ist der Rotor, der durch Lager **56** und **63** und der Welle **57** abstützt. Schaufeln **51** kann radialen oder gekrümmten wie gewünscht, und Schaufeln **54** sind in einer ähnlichen Weise wie in **Fig.4** Flügel **33** gebogen. **52** ist ein regenerativer Wärmetauscher Wärmeaustausch zwischen den Arbeitsräumen fließenden Flüssigkeitsströmen in Durchgängen **53** und **61**. Wärmezufuhr Wärmetauscher **55** und Kühlwärmetauscher **62** sind an der Welle befestigt, so daß die Welle geführten Ein stationären oder sich mit einer anderen Geschwindigkeit als der Rotor **50** werden. **58** und **59** sind die Einstiegs- und Ausstiegspunkte für die Heizflüssigkeit, während **64** und **65** der Einstiegs- und Ausstiegspunkte für die Kühlflüssigkeit sind, und **66** ist eine Öffnung.

Bei Betrieb dreht sich der Rotor, und ein Arbeitsfluid innerhalb des Rotors verläuft nach außen in dem Durchgang **11** und wird durch die Zentrifugalkraft komprimiert und beschleunigt zu einer tangentialen Geschwindigkeit, die die gleiche wie die für den Rotorumfang sein kann. In einem geschlossenen Rotors, wie er in **Fig.1** gezeigt, wird die Wärme in das Arbeitsfluid in der Nähe des Rotorumfangs versetzt und anschließend das Arbeitsfluid in dem Fluid abgebremst Durchlässe **14**, die sich nach innen in Richtung Rotormitte, wobei die Kanäle mit nach hinten weg von gekrümmt die Drehrichtung, wie in **Fig.2** gezeigt. Da das Arbeitsfluid in den nach innen erstreckenden Durchgängen abgebremst wird, wird die Tätigkeit dieser Verzögerung assoziiert ist, in den Rotor übertragen, und dies stellt die Schub- und Drehmoment auf den Rotor zu drehen. Nach Verzögerung und Erweiterung, wird das Arbeitsfluid in Wärmetauscher **15** abgekühlt und anschließend an den nach außen erstreckenden Durchlässe so Vervollständigung ihres Arbeitszyklus.

Der Vorgang des Referats **Fig.3** ist ähnlich, außer dass das Arbeitsmedium den Rotor gelangt über **37** von externen Quellen öffnen. Für das Gerät in **Fig.3** gezeigt ist, wird die Wärme zusätzlich Wärmetauscher

weggelassen; für dieses Gerät gibt es einen Druckabfall zwischen Eintritt **37** und die Ausfahrt **34**. Ein Wärmetauscher ähnlich der in **Fig.1** gezeigt, kann Punkt **12**, in der Einheit der **Fig.3** verwendet werden, und dann wird das Ein- und Aussteigen Druck für das Arbeitsfluid kann die gleiche sein, wenn gewünscht.

Der Betrieb der Einheit in **Fig.5** gezeigt, ist ähnlich wie bei den anderen Einheiten beschrieben. Der Rotor dreht, und durch die Fliehkraft, komprimiert das Arbeitsfluid in den Durchgängen **51**, und dann wird das Arbeitsfluid Gewinne Wärme in der Regenerativ-Wärmetauscher, mit der Wärme von einem anderen Strom des Arbeitsmediums der Rückkehr aus dem Hochtemperatur Ende der Einheit zugeführt wird. Das Arbeitsfluid expandiert und in den Durchgängen **54** abgebremst und Wärme wird in dem Wärmetauscher **55** aufgenommen. Dann wird das Arbeitsfluid durch den Regenerativ-Wärmetauscher und dann wird in der Kühl-Wärmetauscher abgekühlt und dann in **51** Passagen womit seines Zyklus vergangen.

Die verschiedenen Komponenten der dargestellten Einheiten können ausgetauscht werden, um zusätzliche Formulare der Vorrichtung abzugeben. Wie erwähnt, kann die Einheit aus **Fig.3** mit einem Wärmetauscher ähnlich der in **Fig.1** zum Addieren Wärme in das Arbeitsfluid in der Nähe der Rotorumfang gezeigt vorgesehen sein. Ferner kann ein Regenerator mit den Einheiten der **Fig.1** und **Fig.3** vorgesehen sein, falls gewünscht, zwischen dem nach außen erstreckenden und die nach innen verlaufende Arbeitsfluid Passagen. Auch ist die Kühlschlange der **Fig.5** kann Pos. **62** eliminiert werden, und das Arbeitsfluid in die Einheit von außerhalb der Einheit zu treffen, falls gewünscht.

Die Öffnungen **32**, **13** und **66** können in Düsen hergestellt werden, falls gewünscht, und die Düse in verschiedenen Richtungen orientiert, wie gewünscht. Insbesondere können diese Düsen so positioniert werden, um das Arbeitsfluid tangential nach hinten auszustößen, falls gewünscht.

Der Regenerator nach **Fig.5** wird gezeigt, verjüngt sein. Diese Verjüngung kann, wie gezeigt, oder die Verjüngung kann so getroffen, daß der Regenerator Abschnitt kleineren Durchmesser an dem Ende, der Wärmetauscher **55**, als das Ende, das dem Wärmetauscher **62** hat ist. Auch kann der Regenerator ohne Verjüngung erfolgen.

Durchgänge **53** und **61** werden üblicherweise mit Schaufeln, wie in **Fig.5** gezeigt, vorgesehen, um tangentielle Bewegung des Arbeitsfluids zu verhindern.

Anwendungen für diese Stromerzeuger sind diejenigen, die normalerweise in der Stromerzeugung gestoßen.

Das Arbeitsfluid ist normalerweise ein Gas für Einheiten wie jene in **Fig.1** und **Fig.5** gezeigt, aber die Arbeitsflüssigkeit kann auch eine Flüssigkeit für ein Gerät, wie in **Fig.3** gezeigt sein. Die Heiz- und Kühlflüssigkeiten können entweder Gase oder Flüssigkeiten sein, wie gewünscht.

Die Wärmetauscher für Heizung und Kühlung sind gezeigt, um von gerippten Rohren hergestellt werden. Andere Formen von Wärmeaustauschern zum Addieren Wärme und zum Abführen von Wärme können verwendet werden. Der Regenerativ-Wärmetauscher wird gezeigt, aus Blech hergestellt werden, andere Formen von Wärmeaustauschern können ebenfalls verwendet werden.

US-Patent 3.931.713

13. Januar 1976

Erfinder: Michael Eskeli

TURBINE MIT REGENERATION

ABSTRAKT

Geben Sie ein Verfahren und Vorrichtung zur Stromerzeugung durch Übergabe einer motivierenden Flüssigkeit aus ein höheres Energieniveau zu einem niedrigeren Energieniveau durch komprimieren die Flüssigkeit in einer Zentrifuge Typ erste Rotor und Entladung der Flüssigkeit durch Düsen in der Nähe von der Peripherie des ersten Rotors, vorwärts in die Richtung der Rotation um eine zweite Rotor, der eine nach innen fließend ist Reaktion turbine, dann übergeben die Flüssigkeit durch einen Regenerierung Typ Wärmetauscher Wärme aus der nach innen gebundene Flüssigkeit in der freien Flüssigkeit übertragen, nach denen die Flüssigkeit wird in einem Wärmetauscher auf seine ursprüngliche Temperatur abgekühlt und nach außen wieder damit Abschluss des Zyklus übergeben wird. Hitze die Flüssigkeit in der Nähe von der Peripherie des zweiten Rotors hinzugefügt wird, oder die Hitze zugesetzt werden, in der Nähe von der

Peripherie der erste Rotor oder beides. Darüber hinaus die Flüssigkeit kann aus einer externen Quelle der Einheit geliefert, und werden auf solchen externen Quelle, und die Kühlung kann aus dem Gerät somit eliminiert werden. Darüber hinaus kann die Flüssigkeit aus einer externen Quelle in bei erhöhten Druck sein. Die Flüssigkeiten verwendet möglicherweise gasförmige, das ist normal für eine Einheit des geschlossenen Typs oder Flüssigkeiten Eintrag für das Gerät offener Typ sind.

US-Patent-Referenzen:

2.490.064 Thermodynamische Maschine	Dezember 1949	Kollsman
2.514.875 U-Passage Gas Turbine	Juli 1950	Kollsman
2.597.249 Thermodynamische Motor	Mai 1952	Kollsman
3.236.052 Geschlossener Kreislauf Gas Turbines	Februar 1966	Guin
3.530.671 Regenerative Luft Turbines	September 1970	Kolodziej

Diese Anwendung ist eine Continuation-in-part-Anmeldung von "Turbine mit Zwei Rotoren," Ser. Nr. 405.628, eingereicht 10/11/73 und basiert auf einer früheren US-Patent. Nr. 3.834.179, "Turbine mit Heizen und Kühlen".

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

Diese Erfindung betrifft allgemein Vorrichtungen zum Erzeugen von Leistung als Reaktion auf ein Fluid, das von einem höheren Energieniveau auf ein niedrigeres Energieniveau, die durch eine Turbine zur Erzeugung von den Strom ab.

Es wurden verschiedene Arten von Turbinen früher, in die teilweise ein Fluid in einer einzelnen oder mehreren stationären Düsen beschleunigt wird und dann an Schaufeln auf einem rotierenden Laufrad, wobei die kinetische Energie des sich bewegenden Fluids enthalten ist, um Energie durch umgewandelt montiert Verzögerung des Fluids.

Diese herkömmlichen Turbinen normalerweise einen hohen Energieverlust aufgrund Flüssigkeitsreibungskupplung, insbesondere zwischen Rotorschaukeln und dem Fluid in dem die Geschwindigkeit Differential ist meist groß. Auch diese Anlagen erfordern oft komplex geformten Turbinenschaufeln machen das Gerät teuer.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Es ist eine Aufgabe dieser Erfindung, eine Turbine zur Stromerzeugung, in dem Wärme an Energie umgewandelt wird, in effizienter und wirtschaftlicher Weise und mit hohen thermischen Wirkungsgrad zu schaffen. Es ist auch eine Aufgabe dieser Erfindung, ein Mittel zum Übertragen von Wärme von der motivierenden oder Arbeitsfluid, welches das erste Fluid, während seines Durchgangs von Rotorumfang zu Rotormitte in die erste Flüssigkeit, die von dem Rotor entfernt ist auf das Passieren bereitzustellen Rotorumfang. Diese Wärmeübertragung verbessert den Wirkungsgrad der Turbine, und verringert die erforderliche Drehzahl des Rotors, so dass weniger kostspielig Rotorkonstruktion.

KURZBESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

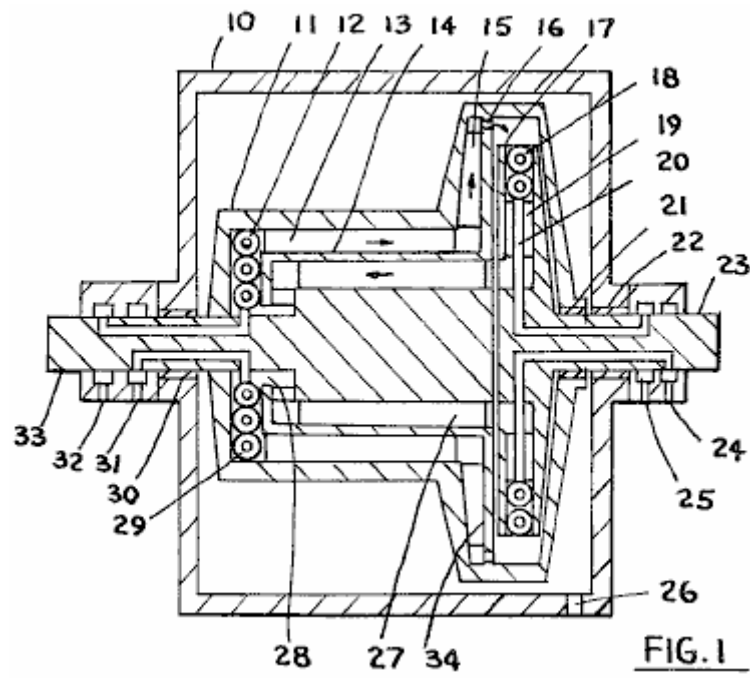


Fig.1 ist ein Querschnitt einer Form der Vorrichtung, und

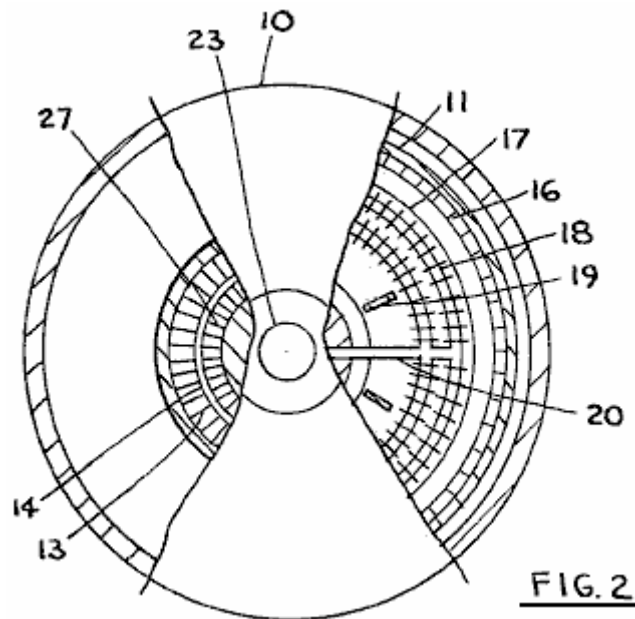


Fig.2 ist eine Endansicht der Einheit im gezeigten Fig.1.

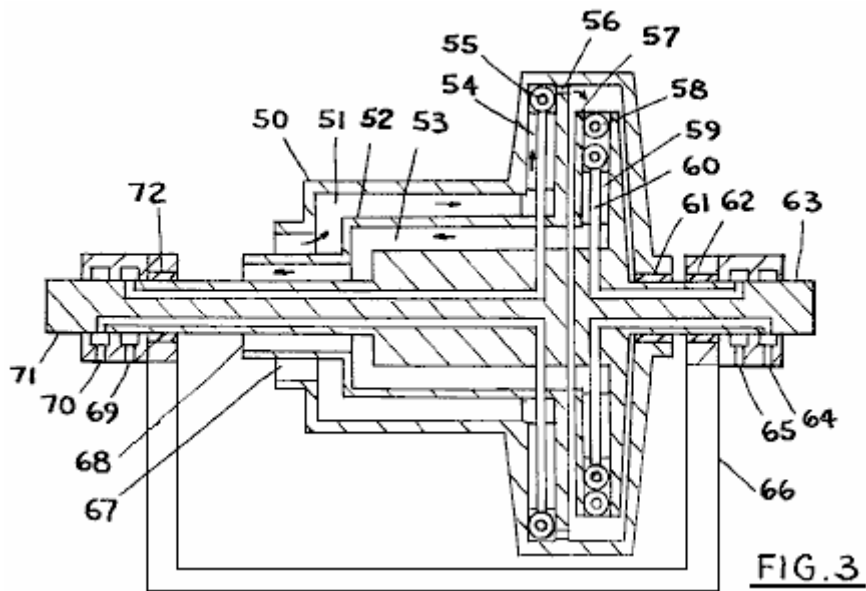


Fig.3 ist ein Querschnitt einer anderen Form der Vorrichtung.

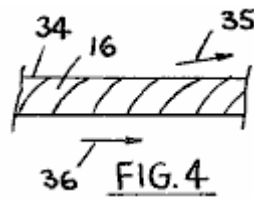


Fig.4 ist ein Detail der Rotordüsen.

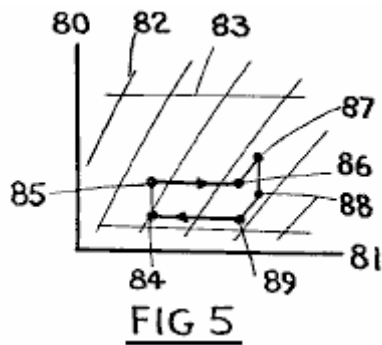


Fig.5 ist ein Druck-Enthalpie-Diagramm der ersten Flüssigkeit mit Arbeiten Zyklus illustriert für die erste Flüssigkeit.

BESCHREIBUNG DER BEVORZUGTEN VERKÖRPERUNGEN

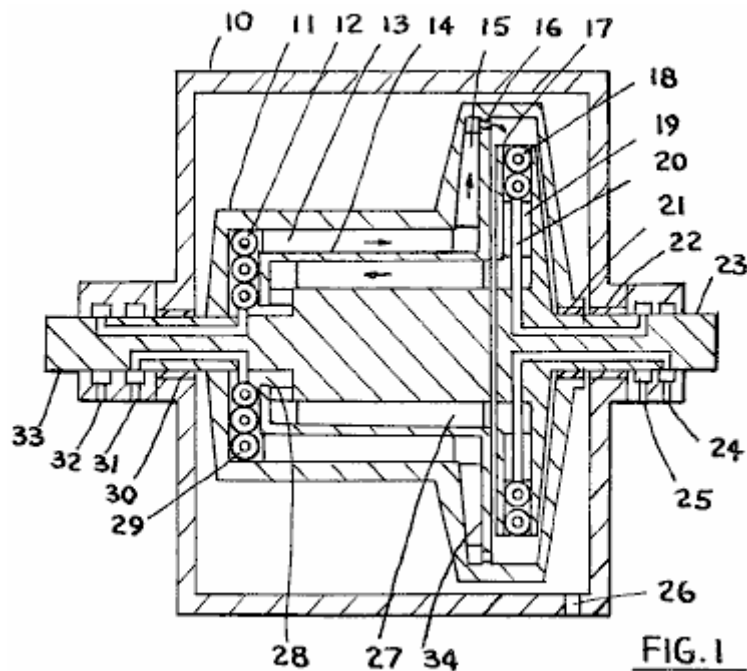


Fig.1 zeigt einen Querschnitt aus einem Form der Turbine. In dieser Form ist die erste Flüssigkeit innerhalb der Rotor mit einer zweiten Flüssigkeit versiegelt, die Hitze und die erste Flüssigkeit und eine dritte Flüssigkeit, die kühlt die erste Flüssigkeit, Umlauf aus externen Quellen versorgt.

Die erste Flüssigkeit wird beschleunigt und komprimiert innerhalb der ersten Rotor und nach der Entlassung aus den Düsen des ersten Rotors, in der zweiten Rotor, wo sie Wärme aus der zweiten Flüssigkeit erhält und nach Entschleunigung und Umbau übergibt die erste Flüssigkeit Wärme Austauschbeziehung mit der ersten Flüssigkeit fließt nach außen, so dass die Wärme von der nach innen übertragen wird erste Flüssigkeit nach außen gebundene erste Flüssigkeit gebunden. Kühlung erfolgt dann für die erste Flüssigkeit, die erste flüssige Temperatur auf einen vorgegebenen Anfangswert zu bringen.

Fig.10 ist das Gehäuse, **11** ist der erste Rotor, **12** ist der dritte flüssig Wärmetauscher, **13** ist die Windfahne dient auch als Mitglied Austausch Hitze, **14** ist eine Wärme leitende Wand, **15** ist ein Flügel, **16** ist eine Düse, **17** ist der zweite Rotor, **18** ist der zweite flüssig Wärmetauscher, **19** ist ein Flügel, **20** ist die Sekunde-Flüssigkeit-conduit, **21** ist eine kombinierte Lager und Dichtung, **22** ist eine kombinierte Lager und Dichtung, **23** ist eine zweite Rotorwelle für die Lieferung von Strom, und für die Unterstützung des zweiten Rotors, **24** und **25** sind Versorgung und zurück für die Drittel-Flüssigkeit, **26** ist ein Schlot öffnen in das Gehäuse, in dem eine Vakuumquelle angeschlossen werden kann, **34** ist eine Trennwand, **27** sind Lamellen dienen auch als Wärmeaustausch Mitglieder, **28** ist eine erste-Flüssigkeit-Passage, **30** ist eine kombinierte Lager und Dichtung, **31** und **32** sind die zweite-Flüssigkeit gefährdeten Stellen und **33** ist die erste Rotorwelle.

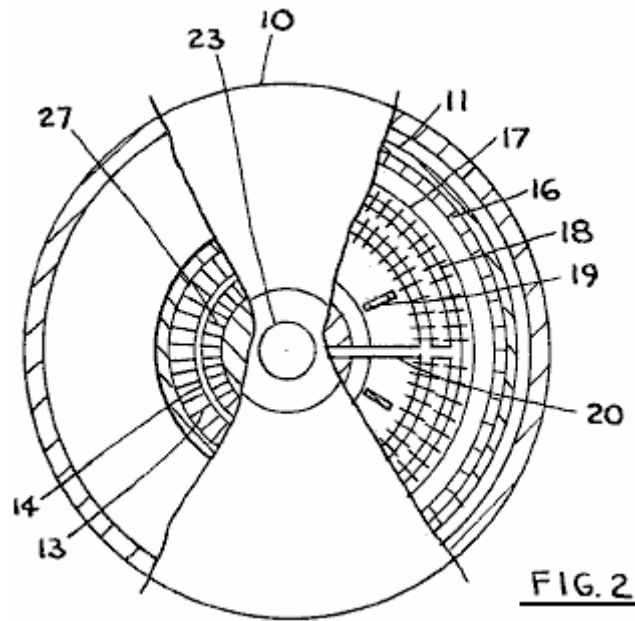


Fig.2 eine Stirnansicht des Gerätes der **Fig.1**, wobei **10** die Gehäuse **11** ist der erste Rotor, der zweite Rotor **17** ist, der erste **16**-Fluiddüsen sind, **18** ein Wärmetauscher ist, **19** Schaufeln sind, ist **20** ein Leitung, **13**, **14** und **27** bilden einen Wärmetauscher für das erste Flüssigkeit- und **23** ist die zweite Rotorwelle.

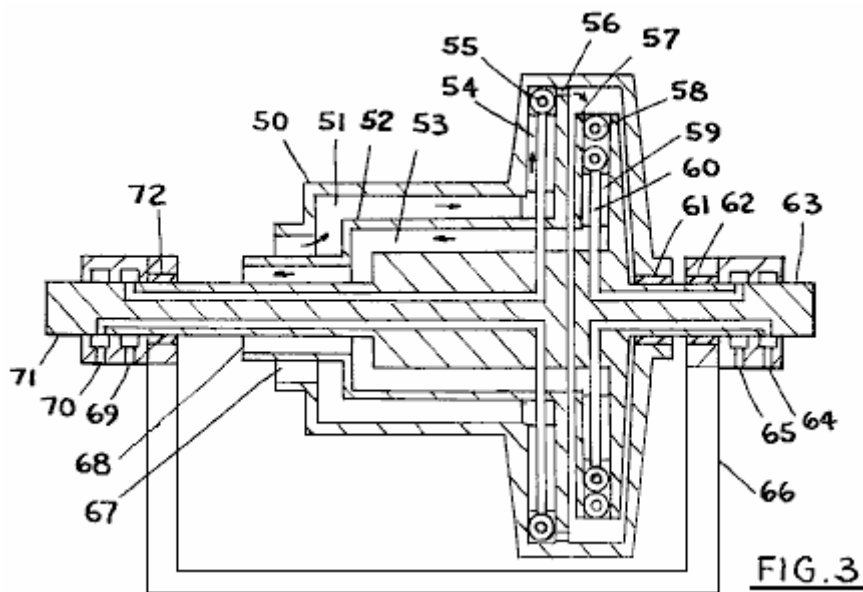


Fig.3 zeigt eine andere Form der Turbine, wobei die erste-flüssigkeitis zur Turbine aus fremden Quellen wodurch die dritte flüssigkeit Wärmetauscher zugeführt. **50** ist der erste Rotor, **51**, **52** und **53** bilden einen Wärmetauscher für das erste flüssigkeit, sind **55** und **58** Erwärmen Wärmetauschern zur Zuführung von Wärme zur ersten flüssigkeitis und kann eine zweite flüssigkeitis bei der gleichen Temperatur oder bei einer anderen Temperatur als verwenden das Erhitzen flüssigkeitis, **54** sind Schaufeln innerhalb des ersten Rotors, **56** flüssigkeit ersten Düsen ausgerichtet sind, um nach vorne zu entladen, wobei der zweite Rotor **57** ist, **59** Schaufeln sind, ist eine Leitung **60** für das zweite flüssigkeitfluid, **61**, **62** und **72** sind Lager, **64**, **65**, **69** und **70** sind Ein- und Ausgänge für den zweiten flüssigkeitfluid, **63** die zweite Rotorwelle, **71** erste ist Rotorwelle, ist **66** die Basis, während **67** und **68** die Aus- und Einreise Punkte für den ersten flüssigkeit sind.

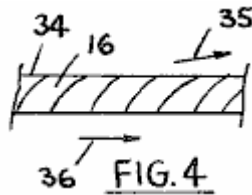
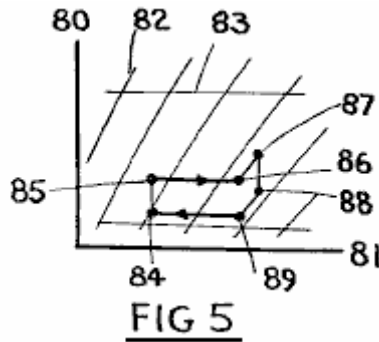


Fig.4 zeigt ein Detail der ersten Fluiddüsen **34** ist soweit Wand, an der Düsen **16** angebracht sind, ist **35** die ungefähre Richtung des Verlassens des ersten Fluids, und **36** zeigt die Drehrichtung des ersten Rotors.



In **Fig.5**, ein Druck-Enthalpie-Diagramm für das erste Flüssigkeit angezeigt wird, mit dem Arbeitszyklus für das erste Flüssigkeit in dem **80**-ist der Druck-Achse und **81** ist Enthalpie Achse sind **82** Linien konstanter Entropie, **83** sind konstant Druckleitungen und für den Zyklus, Kompression mit Wärmeabfuhr oder ohne Wärmeabfuhr erfolgt **84** bis **85**, Wärme von der Rückkehr der ersten Flüssigkeit von **85** bis **86** zugesetzt wird, ist eine weitere Kompression von **86** bis **87**, dann Ausdehnung von **87** bis **88** und **89**, und zur Wärmeabfuhr Erste-Flüssigkeit **89** bis **84**, womit der Zyklus. Wärme wird in der Regel zwischen **87** und **88** aufgenommen, von dem zweiten Flüssigkeit. Die Wärme Addition zwischen **85** und **86**, und Wärmeabfuhr zwischen **89** und **84** kann bei konstanter oder variierender Druck sein, wie gewünscht; Druck kann zweckmäßigerweise durch Erhöhen oder Verringern des Durchmessers des ersten Flüssigkeiten zum ersten Flüssigkeit-Wärmetauscher variiert werden, wodurch die Wärmetauscher verjüngt.

Im Betrieb werden die Rotoren auf einen gewünschten Druck mit einem geeigneten ersten Flüssigkeit gefüllt ist, und der erste Rotor in Drehung versetzt. Das erste Flüssigkeit-zunächst mit Wärmeabfuhr komprimiert und wird dann in Wärmeaustausch mit dem nach innen gebundenen ersten Flüssigkeiten mit Zugabe von Wärme geführt und danach die erste Flüssigkeit wird weiter komprimiert und beschleunigt und nach dieser Verdichtung, die erste Flüssigkeit wird über Düsen an den ersten Rotor vorwärts in der Drehrichtung, nach denen die erste Flüssigkeit in der zweiten Rotors nach innen verlaufende Durchgänge für Abbremsung angebracht übergeben, wobei Wärme zu der ersten Flüssigkeit in den zweiten Rotor innen Durchgänge zur Reduktion zugegeben der Dichte des ersten Flüssigkeit. Nach Passieren einwärts und Abbremsen wird die erste Flüssigkeit in Wärmeaustauschbeziehung mit dem außen-gebundenen ersten Flüssigkeit weitergegeben, und danach wird die erste Flüssigkeit kann weiter verzögert werden, und dann das erste Flüssigkeit-trägt die nach außen verlaufende Passagen des erste Rotor womit der Zyklus.

Der Betrieb des offenen Turbine **3** ist ähnlich zu dem beschrieben wurde, außer dass das erste Flüssigkeit aus anderen Quellen zugeführt werden, und wird dann an die externe Quelle zurückgeführt, unter Kühlung anschließend gelöscht wird.

Die Arbeit Eingang mit dem ersten Rotor ist die Arbeit erforderlich, um die erste Flüssigkeit-Beschleunigung, und die Arbeit ausgegeben durch den zweiten Rotor ist die Arbeit der Verzögerung empfangen durch den zweiten Rotor. Die Arbeitsleistung von der Turbine ist die Arbeit Differential dieser beiden Rotoren.

Die Drehzahl des zweiten Rotors kann höher als die Drehgeschwindigkeit des ersten Rotors. Um nach innen gerichtete Strömung des ersten Flüssigkeiten in dem zweiten Rotor zu schaffen, wird das Flüssigkeit Dichte durch Zugabe von Wärme zu dem ersten Flüssigkeit entweder innerhalb des zweiten Rotors oder auch innerhalb des ersten Rotors reduziert.

Die Zugabe von Wärme aus dem inneren gebundenen ersten Flüssigkeiten zum ersten Flüssigkeit nach außen gebunden erhöht die Temperatur des ersten Flüssigkeiten während der zweiten Hälfte der Kompression und während der Ausdehnung und hat somit die Wirkung der Verbesserung des thermischen

Wirkungsgrades der Turbine. Außerdem ist ein weiterer Effekt die Verminderung der benötigten Drehzahl für den Turbinenrotoren, wodurch die erforderliche Festigkeit für die Rotoren und die Rotoren Herstellung wirtschaftlicher zu machen und zu bedienen.

Arbeitsfluide für diese Turbine Gase sind meist für den ersten Flüssigkeit- und Flüssigkeiten für die zweiten und dritten Fluide. Gasförmigen zweiten und dritten Fluide können auch verwendet werden, und die erste-Flüssigkeit kann eine Flüssigkeit, die in einigen Fällen sein. Auch kann das erste Flüssigkeit durchlaufen eine Phasenänderung innerhalb der Turbine, wenn dies gewünscht wird, bei Verwendung einer geeigneten Flüssigkeit. Anwendungen für diese Turbinen sind normale Stromerzeugung Service mit verschiedenen Wärmequellen.

Der erste Rotorwelle und der zweite Rotorwelle werden normalerweise über eine Kraftübertragungsvorrichtung verbunden ist, so dass ein Teil der Leistung durch den zweiten Rotor erzeugt wird verwendet, um den ersten Rotor zu drehen. Ab der Einheit ist von einer Startvorrichtung.

Die Schaufeln der Rotoren kann gekrümmt ausgebildet sein, falls gewünscht. In vielen Fällen können die ersten Rotorflügel rückwärts gekrümmt sein, um Kompression der ersten-Flüssigkeiten zu erhöhen, und die Flügel des zweiten Rotors können auch gekrümmt sein, um die Leistung zu verbessern, und um die Gestaltung und Flüssigkeit ausgewählt anzupassen. In diesem Zusammenhang sind die Rippen für die Wärmetauscher als Leitschaufeln sein.

Der Druck-Enthalpie-Diagramm in **Fig.5** gezeigt, ist nur angenähert. Dieses Diagramm kann variiert werden, abhängig von der Menge der Wärme in dem zweiten Rotor zugegeben oder in dem ersten Rotor, und abhängig von der spezifischen Lage des zweiten Flüssigkeiten und des dritten Flüssigkeiten Wärmetauschern. Insbesondere kann Wärme an das erste Flüssigkeit während der Expansion hinzugefügt werden, um die erste Flüssigkeit-Temperatur zu erhöhen tatsächlich machen; dies normalerweise verbessern die gesamte thermische Wirkungsgrad der Turbine. Auch kann die Wärmeabfuhr durch das dritte Flüssigkeit in anderen Orten als dem in **Fig.1** gezeigt durchgeführt werden, wie gewünscht.

Es sollte auch angemerkt werden, daß die Wärmezufuhr in der ersten Flüssigkeit kann aus anderen Quellen als das zweite Flüssigkeit, und in ähnlicher Weise einige andere Mittel verwendet werden, um die erste Flüssigkeit-außer dem dritten Flüssigkeit zu kühlen sein. Solche Wärmequellen kann Elektrizität oder anderen Rotoren in der Nähe dieser Turbine montiert, diese wird sich nicht ändern, den Geist dieser Erfindung.

Der Wärmetauscher zum Übertragen von Wärme aus dem inneren gebundenen ersten Flüssigkeiten zu dem nach außen gebundenen ersten Flüssigkeit kann auch innerhalb des zweiten Rotors angeordnet ist, und auch das Ein- und Aussteigen für die erste-Flüssigkeiten in die Turbine innerhalb des zweiten Rotors sein. Solche Anordnungen sind nicht speziell in den Zeichnungen dargestellt, da sie als innerhalb der Fähigkeiten eines erfahrenen Designer sein, im Hinblick auf den hier gegebenen Beschreibungen.

Ein Großteil dieser Informationen über Michael Eskeli genommen wird, mit freundlicher Genehmigung von Scott Robertson, von seiner Website <http://www.aircaraccess.com>.

Die Batterielose Wasserpumpe Generator von James Hardy.

Hier in Kapitel 2, eine Einrichtung, die in dieser Liste der Geräte mit eigener Stromversorgung sein muss wiederholt ist die extrem einfache Wasserstrahl Generator. Es ist ein Video über Google, die eine self-powered elektrischen Wasserpumpe angetrieben, elektrischen Generator an der Stelle zeigt: http://video.google.com.au/videoplay?docid=-3577926064917175403&ei=b1_BSO7UDILAIgKA4oCuCQ&q=self-powered+generator&vt=lf

Dies ist eine sehr einfache Vorrichtung, wo der Wasserstrahl aus der Pumpe bei einem einfachen Wasser-Rad, das wiederum einen elektrischen Generator dreht benötigte Spannung für die Pumpe und eine elektrische Glühlampe, demonstriert freien Energie geleitet wird. Was ist besonders zu beachten ist die völlige Einfachheit dieses Gerät. Es verwendet allgemein verfügbare Teile fast ausschließlich und kann von fast jedermann gebaut werden.

Es sollte beachtet werden, dass die Umsetzung in diesem Video gezeigt die grundlegendste von Turbinenschaufeln, die einen sehr niedrigen Wirkungsgrad, und dennoch die Ausgangsleistung erzeugt wird,

deutlich über dem Niveau benötigt, um seinen eigenen Betrieb aufrechtzuerhalten haben müssen verwendet werden. Angesichts gut geformten herkömmlichen Turbinenschaufeln viel höheren Wirkungsgrad scheint, um die Leistung weiter zu steigern, während man denken würde, dass mit einem Tesla Turbine mit seiner einfachen Discs sollten eine wirklich spektakuläre Performance geben. Dies kann jedoch sehr wohl nicht der Fall ein die unregelmäßige, gepulster Antrieb des Rades wird Erfassen zusätzlicher Energie, wie in dem Fall des Chas Campbell Schwungrad und dem Schwungrad John Bedini sein. Wie es ist, mit seiner jetzigen Form der Konstruktion ist das Gerät bereits in der Lage, zusätzliche Leistung in der Lage, andere Stücke von Standard-Netzgeräte laufen.



Was hier gezeigt ist eindeutig eine Entwicklungsplattform und es wäre von die die Gebiete aufweisen, die Wasser enthalten, vollständig umschlossen profitieren, und die elektrische Ablenkung von Netzspannung in die Lichtmaschine durch einen Schalter bedient.



Anfänglich wird der Generator bis zu Geschwindigkeit, durch die elektrische Stromversorgung angetrieben hat. Dann wird, wenn es normal läuft, wird der Netzanschluss entfernt und der Motor / Generator sich erhält und ist auch in der Lage, Leistung mindestens eine Glühbirne. Die Generatorleistung ist normal Netzstrom aus einem Standard off-the-shelf Lichtmaschine. Stromerzeugung konnte kaum mehr einfacher als diese.

Das Wärmepumpen-System von Arthur Cahill und John Scott.

Arthur Cahill und John Scott haben ein Wärmepumpensystem, das Wärme Energie aus der umgebenden Umwelt und verwendet diese Energie, um mechanische und / oder elektrische Energie zum Antreiben eines Haushalts erzeugt patentiert. Warum die meisten Menschen haben einen Kühlschrank sind sie in der Regel nicht bewusst, dass es sich um eine Wärmepumpe ist, und bewegt sich drei Mal so viel Wärme aus dem Inneren des Kühlschranks im Vergleich zum notwendigen Leistungsaufnahme (COP = 3, sondern könnte bis zu COP = 11, wenn anders genutzt).

Diese Wärmepumpen-System scheint ohne jede Form von Energie laufen, aber die Energie kommt indirekt von der Sonne erwärmt die Umgebung und es ist keine Hexerei. Wohlgermerkt, wenn das System läuft und versorgt, in der Regel, ohne die Notwendigkeit für jeden Brennstoff, der Benutzer daran zu denken als Brennstoff-oder weniger self-powered Systems vergeben werden können, obwohl streng genommen, das ist nicht der Fall. Die Erfinder haben Zertifikate für ungewöhnliche Bedingungen, bei denen Umweltbedingungen nicht bieten kann die Temperaturdifferenz notwendig sind, um das System wie vorgesehen gemacht. Ein flüssiger oder gasförmiger Brennstoff entlang mit einem Brenner, um die Wärme bereitzustellen, wenn diese Differenz Bedingungen angetroffen vorgesehen sind.

Hier ist ein Auszug aus ihrem Patent:

US-Patent 4.309.619

5. Januar 1982

Erfinder: Arthur Cahill & John Scott

SONNEN-ENERGIE SYSTEM

ABSTRAKT:

Eine dynamische, selbst trägt und selbst erhaltende Vorrichtung zur Herstellung von Antriebskraft durch Kombinieren kryogenen und thermodynamischen Prinzipien in einem System zur Aufrechterhaltung der Systeme getrennt, zwei zur Atmosphäre hin offen, die anderen geschlossenen, abgedichteten, unter Druck und mit Hilfe spezieller compoundiert Fluiden, die, wenn abwechselnd an der Hitze des atmosphärischen Temperatur ausgesetzt wird, dann, um die Kälte eines flüssigen oder luftgekühlten Kondensator, erster verdampft, anschließend kondensiert. Rasche Expansion während der Verdampfung erzeugt eine Hochdruckdampfphase, die einen Motor und ein Generator arbeitet, der Bestandteil des geschlossenen Systems sind. Rasche Kondensation drastisch reduziert Gegendruck auf der hinteren Seite der Maschine, und der Motor arbeitet nach dem Unterschied zwischen den beiden Drücken, Erzeugung von Elektrizität oder der Motor als Direktantrieb für Fahrzeuge oder Geräte verwendet werden kann. Built-in Garantien und Alternativen sind ein Teil der Systeme, Sicherstellung Weiterbetrieb trotz widriger Umstände.

US-Patent Referenzen:

2.969.637 Konvertieren Solar in mechanische Energie	Januar 1961 Röwekamp
3.495.402 Macht System	Februar 1970 Yates
3.995.429 Stromerzeugung mit Umgebungstemperatur Differentiale	Dezember 1976 Peters
4.110.986 Nutzung von Solarenergie durch ein Flüssigkeit	September 1978 Tacchi
4.214.170 Stromerzeugung-Kühlsystem	Juli 1980 Leonard

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

1. Gebiet der Erfindung

Diese Erfindung betrifft einen geschlossenen Zyklus, abgedichteten, unter Druck, Energie erzeugenden System, unter Verwendung der Wissenschaften der Thermodynamik und Kryogenik um Flüssigkeit in Gas umgewandelt werden, dann wieder zu Flüssigkeit.

2. Beschreibung des Standes der Technik

Es gibt keine genaue Stand der Technik, wie Kryotechnik wurden in erster Linie für Kälte-und Klimatechnik eingesetzt und thermodynamische Anstrengungen im Bereich der niedrigen Wirkungsgrad Ozean thermischen Energieumwandlung Systeme gerichtet. Ein paar Versuche unternommen worden, um irgendeine Form der Kryotechnik und Thermodynamik zu kombinieren, ohne nennenswerten Erfolg, vor allem mit Meerwasser für die Verdampfung und Kondensation. Während der Verwendung keinen Treibstoff und geringem im Bereich der Arbeit, sind diese ocean Umwandlung thermischer Energie Systeme der Notwendigkeit, Tiefdruckgebiete und erfordern große Seeschiffen Plattformen, um die riesigen Turbinen und

Wärmetauscher, die erforderlich sind, um angemessene elektrische Energie zu erzeugen sind, zu unterstützen, was in übermäßigen Kapitalkosten für minimale elektrische Leistung, da solche Stationen nur die Fähigkeit haben, einen kleinen Teil der Bevölkerung entlang den Küsten zu bedienen. Keines dieser Kunstgriffe dienen oder profitieren die Bevölkerung als Ganzes, während die ganze trägt die Beweislast der Finanzierung durch Steuern oder staatliche Zuschüsse.

Vorschläge zur Wärme-Gase und Kühlung von Gasen in dem Bemühen, die Effizienz zu Hause Heiz-und Kühlsysteme zu verbessern, wurden bisher fortgeschritten, einige, die auf dem Prinzip der Wärmepumpe. Alle diese früheren Vorschläge und Erfindungen haben eins gemeinsam, sie alle Stecker in die Utility-Unternehmens elektrischen Leitung den Strom notwendig, das System laufen zu erhalten.

In der Kryotechnik die Erkenntnis, dass bestimmte Flüssigkeiten, wenn sie erhitzt, in einen Hochdruck-Dampf, der das Herz aller Kälte-und Klimatechnik-Systeme ist, ändern Sie ist seit vielen Jahren bekannt. Thermodynamik wurden im 19. Jahrhundert Französisch Physiker Nicholas Carnot Pionierarbeit. Versuche sind in den Jahren worden, um einen oder den anderen und manchmal sowohl nutzen, zum Zwecke der Erwärmung und Abkühlung, was zu der Erfindung der Wärmepumpe in einem viel früheren Jahr, aber keines der Systeme noch für die Verwendung durch die ersonnen Allgemeinheit sind in der Lage, ohne den Einsatz von einer äußeren Quelle von Elektrizität oder, Brennstoff, wie Öl oder Gas befeuerten Kessel, was zu einer erheblichen Verbrauch von Kraftstoff und einem katastrophalen Auswirkungen auf Umwelt der Erde zu betreiben.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

In Übereinstimmung mit der vorliegenden Erfindung wird das Gerät nicht in heißen Sonne zu betreiben; an bewölkten Tagen ohne Sonnenschein, während Regengüsse, während Schneestürmen, während Veränderungen in der Temperatur zwischen Tag und Nacht, während Wechsel der Jahreszeiten vom Winter zum Frühling, den Sommer, um Sturz, und wenn es kalt ist, auch unter dem Nullpunkt, für die Stromversorgung erzeugt wird, dass die Energie erzeugt, wenn ein Fluid compoundiert Veränderungen Form zunächst Dampf, dann zurück zu Flüssigkeit, durch Anlegen gesteuerten Temperaturen innerhalb des abgedichteten Zyklus. Somit ist es durch Kombinieren Kryogenik und Thermodynamik in einem System, halten die beiden getrennten, einer zur Atmosphäre geöffnet und der andere geschlossen, versiegelt und unter Druck und unter Verwendung Fluide speziell für den gegebenen Bereich oder Klima, diese Flüssigkeiten, verstärkt, wenn auf Atmosphärendruck ausgesetzt Temperaturen, in Übereinstimmung mit den kinetischen Theorien der Materie, Gasen und Wärme, die kinetische Energie bereitstellen, um einen Motor zu betreiben.

Der Kondensator kann entweder flüssig oder luftgekühlt sein, obwohl für die Ausführungsform dargestellt wird, ist der Kondensator luftgekühlt.

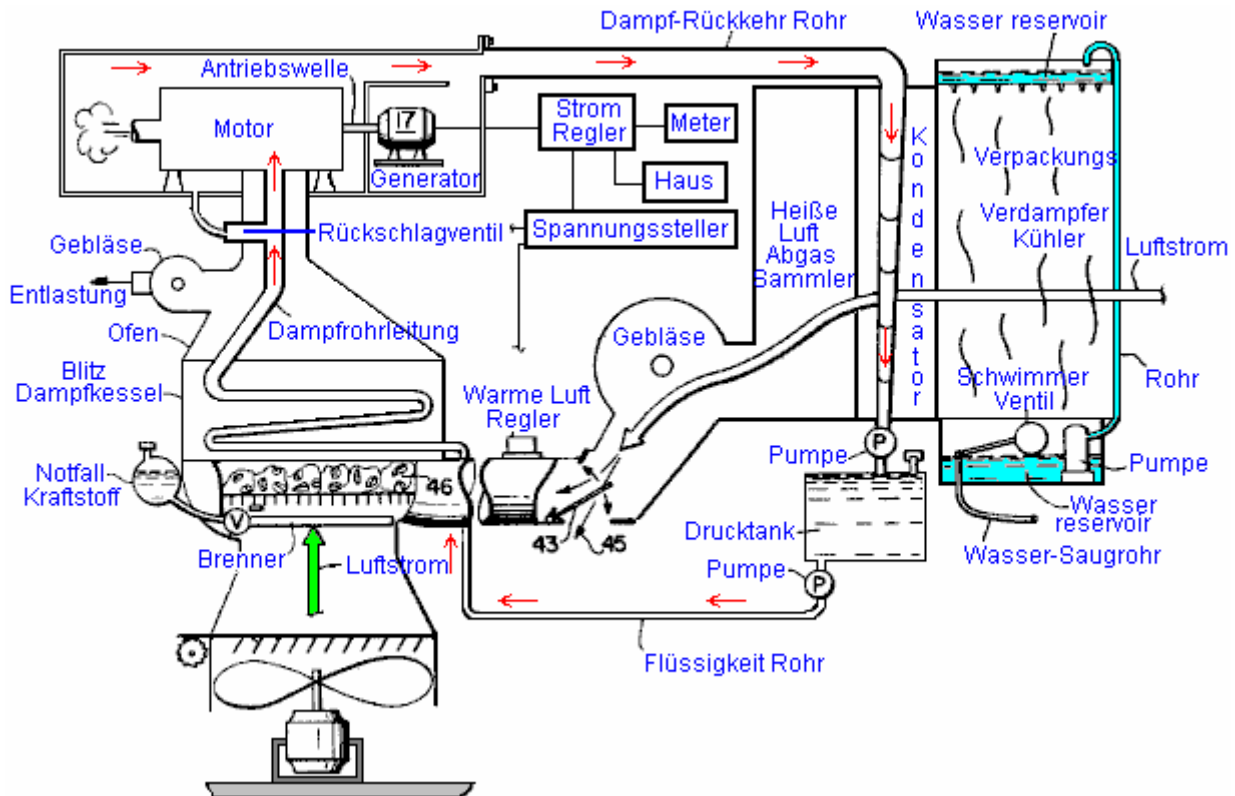
Allgemein gesprochen, gibt es bis zu einem ungefähren 2,5 PSI steigen mit jedem Grad des Temperaturanstiegs in den meisten kryogenen Flüssigkeiten und Gasen. Allerdings mit handelsüblichen Flüssigkeiten, sind hier ein paar Beispiele:

Temperatur F.	Flüssigkeit	Druck in psi.
125	R-22	280
125	R-500	203
125	R-502	299
125	R-717	293
80	R-13	521
80	R-22	145
80	R-500	102
80	R-502	160
80	R-700	128

Sie werden feststellen, dass R-13 bei 80° F. 521 Psi. oder Atmosphärendruck 35.4 Mal produziert, und bei 125° F. Tausenden von Psi produzieren würde. 185 Psi. oder auf einem fünf Zoll Durchmesser Kolben 3,633.4 Pfund Schub produziert, F. R-22 mit 95° C. Auch bei 30° C ist mit R-22 ein Schub von 583.2 Pfund erzielt. R-13 bei 30° F. produziert 263 psi. oder 5,112.7 Pfund Schub auf einem fünf Zoll Durchmesser Kolben. Den Druck gibt es beim Gebrauch der Casco verewigen Energiesystem, Nutzung der proprietäre formulierte Flüssigkeiten für die Gegend und Temperaturen angetroffen werden. Es ist nicht beabsichtigt, dass alle diese genannten Flüssigkeiten werden in die vorliegende Erfindung verwendet werden; die Vergleiche mit den beliebtesten und bekanntesten Flüssigkeiten nur zu Vergleichszwecken Verweisungen hierin.

DIE ERFINDUNG

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf ein Gerät Verschmutzung befreit einen Generator zur Erzeugung elektrischer Energie betreiben oder als direkter Antrieb, Welle, Getriebe, Kupplung, Differential oder solche, die Erfindung unabhängig von externen Energiequellen wie Strom durch ein Versorgungsunternehmen geliefert versorgen versorgen. Dies ist nicht zu Perpetuum Mobile, betrachtet werden, wie weiter unten in der tex erklärt wird.



Proprietären Flüssigkeiten, speziell compoundiert, um die gewünschten Ergebnisse in einem bestimmten Bereich oder Klima unter dem Druck in dem Reservoir, um sie in einem flüssigen Zustand zu halten herzustellen, wird, wenn durch die Rohre ausgesetzt atmosphärische Temperatur, Wechsel von einem flüssigen Zustand in einen gasförmigen gerichtet Zustand (ab hier bezeichnet als Dampf), eine solche Umwandlung was zu enormen Expansion, wodurch Hochdruckdampf, mit dem der Motor oder der Turbine anzutreiben.

Es ist eine allgemeine Aufgabe dieser Erfindung, eine Vorrichtung zur umweltfreundlichen öffentlichen Nutzungsschlüssels, die elektrische Energie bzw. Leistung zu erzeugen Direktantrieb zur Verfügung stellt. Ein Ziel ist es, elektrische Energie, mit denen zu heizen, kühlen, kochen, führen Elektrogeräte und leuchtet ein Haus zu produzieren. Ein weiteres Ziel der Erfindung ist es, einen Industrie mit umweltfreundlichen Mitteln nicht nur Wärme, Licht und kühler Fabriken, sondern auf elektrische oder direkte Antriebskraft, mit dem Gerät zu betreiben Fabrik liefern bereitzustellen. Eine weitere Aufgabe der Erfindung ist es, eine umweltfreundliche Energiequelle für Autos anzutreiben, Züge, Lastwagen, Busse, Ausrüstung, Dampfschiffe, Flugzeuge und andere Formen des Transports, ohne den Einsatz von fossilen Brennstoffen als primäre Energiequelle liefern. Es ist auch eine Aufgabe der vorliegenden Erfindung, die Mittel, wodurch Individuen elektrische Energie für den eigenen Gebrauch zu produzieren, und kann als kleine Stromerzeugung, verkaufen ihre überschüssige elektrische Energie an den lokalen Stromversorger Unternehmen bieten. Eine weitere Aufgabe der Erfindung ist es, ein sich selbst tragendes, kleines Gerät, das genügend Leistung bietet der Motor ein Auto oder andere Förderung zu betreiben, oder ausreichend elektrische Energie, um ein Haus oder Fabrik zu liefern, ohne dass das Gerät stecken bieten in eine Public Utility Stromversorgung.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNG

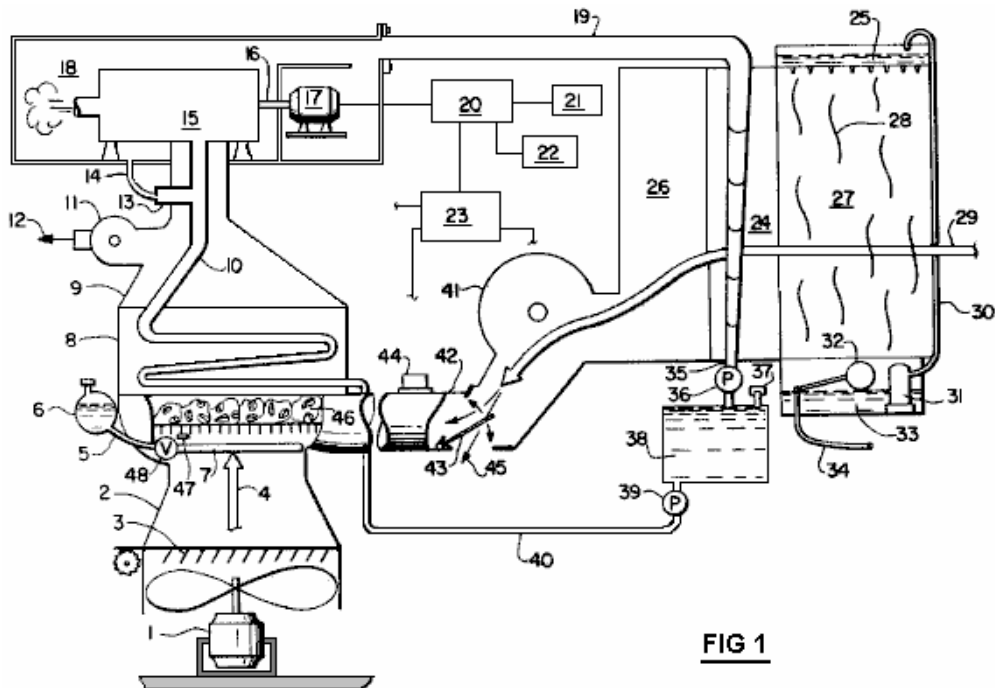


Fig.1 ist eine teilweise geschnittene schematische Ansicht des Systems:

DETAILLIERTE BESCHREIBUNG EINER BEVORZUGTEN AUSFÜHRUNGSFORM

In der Zeichnung **Fig.1** ist die Erfindung in einer bevorzugten Ausführungsform für den Heimgebrauch gezeigt. Die Flüssigkeitspumpe **39**, pumpt das kryogene flüssigkeit aus dem unter Druck Flüssigkeitsbehälter **38**, in flüssige Linie **40**, wo die flüssigkeit Schwerkraft-Feeds in den Flash-Kessel **8**. Pumpe **39** verhindert auch Gegendruck aus dem Flash-Kessel **8** Eindringen von Druckflüssigkeit Reservoir **38**, und da der Druck innerhalb Dampfleitung **10** und Leitung **40** Flüssigkeit gleich sind, speist die Tieftemperaturfluid Schwerkraft nach unten Flüssigkeitsleitung **40** in Dampfleitung **10**. Die Lamellen **8** sind Schnellverdampfungskammer auf atmosphärischen Temperatur durch Luftstrom **4**, der die flüssigkeit wandelt innerhalb Dampfleitung **10**, innen Schnellverdampfungskammer **8** in Hochdruckdampf erhitzt. Um den Druck im Durchgang von Dampf um den Motor **15** zu halten, wird Dampfleitung **10** aus dem Flash-Kessel **8** in den Ofen **9**, der erschöpft, wenn nötig durch Entladung von **12** zentrifugalen Gebläse **11** untergebracht ist. Konstanter Temperatur innerhalb Ofen **9** und Flash Kessels **8** wird durch die Aufnahme von frischen Atmosphäre über Luftstrom **4**, der durch den gerippten Schnellverdampfungskammer **8** und oben durch Ofen **9** gehalten. Radialgebläse **11** wird thermostatisch gesteuert wird, um Luft innerhalb Ofen **9**, der unterhalb einer vorbestimmten Temperatur abgekühlt ist erschöpfen. Überschüssiger Druck innerhalb Dampfleitung **10** ist über das Rückschlagventil **13** umgangen wird und bluten Leitung **14** in den Abgassammler Kasten **18**, also ein unter Druck stehendes, geschlossenes System beibehalten wird, die, sobald sie geladen ist, es sei denn, einer oder Brüche Unfallschäden eine Linie, sollte nicht wieder aufgefüllt werden müssen. Druck innerhalb des Abgas-Sammelbox **18** geringer sein als der Einlassdruck von Dampfleitung **10** zum Motor **15**, da der Kondensator **24** bei einem niedrigeren Druck als Dampf ist Rückführrohrs **19**, als Eingabe für PSI-Motor **15** aus Dampfleitung **10**, wodurch ein Sog an der Rückseite des Abgassammlers Feld **18**.

Luftstrom **29**, der durch einen Verdampfer Kühler **27** gekühlt worden ist, fließt über die gerippten Oberflächen des Kondensators **24**, sofort Absenken der Temperatur des Dampfes im Kondensator **24** unter einen vorbestimmten Kondensationspunkt, wodurch Drehen der Dampf zurück in eine flüssige, eine solche Umwandlung und Instant Reduktion des Volumens innerhalb Kondensator **24** bewirkt eine Druckminderung an der Rückseite des Motors **15**. Das kondensierte Flüssigkeit fließt nach unten in flüssigen Spule Rücklauf **35**, wo es sofort in die unter Druck stehende Flüssigkeit Reservoir **38** wird durch Flüssigkeitspumpe **36** gepumpt.

Der unter Druck in druckbeaufschlagten Flüssigkeitsbehälter **38** wird die flüssigkeit in einem flüssigen Zustand unabhängig von Außentemperatur, beibehalten werden, bis sie in das System durch

Flüssigkeitspumpe **39** zurückgeführt, in der Flüssigkeitsleitung **40** bis Schnellverdampfungskammer **8**, wo es wieder in Dampf umwandelt.

Die Kapazität des Verdampfers Kühler **27** und Verpackung **28** ist ausreichend, um kühle Ansaugluftstrom **29** auf eine vorbestimmte Temperatur unterhalb der atmosphärischen Temperatur, bei jedem gegebenen Zeitpunkt selbst mit Feuchtigkeit Anstieg bei Nacht oder während Regenfällen, oder nur während hoher Luftfeuchtigkeit Wetter. Diese Temperaturdifferenz aufrechterhalten wird als die atmosphärische Temperatur steigt und fällt, mit einem Frostschutzmittel Flüssigkeit zu dem Wasser in dem Verdampfer-Kühler zugesetzt Wenn die Temperatur unter 32° F, um es von dem Gefrierpunkt zu halten.

Zusätzliche warme Luft Luftstrom **4** verstärken wird, indem die warme Abluft in heiße Abluft Sammler **26** durch Radialgebläse **41** durch T-Anordnung **42** gesammelt wurden. Luftstrom durch T-Anordnung **42** gerichtet ist und von der warmen Luft Steuermechanismus **44**, der Durchfluss-Dämpfers **43** steuert, um entweder Abgas durch den Ausgang **45** in die Atmosphäre oder alternativ rezirkulieren Luftstrom **29** durch einen beschränkten T **42**, wodurch gesteuert Komprimieren und weitere Erwärmung Luftstrom **29** vor der Injektion durch Flash-Kessel **8**. Warmluft Steuermechanismus **44** steuert auch ein Ventilator und Lamellen **3**, Auswählen der optimalen Wärme von entweder T-Anordnung **42** oder variablen Venturi **2**, um das System aufrechterhalten.

Der Verdampfer Kühler **27** weist einen Einlass Wasserrohr **34**, kalten Wasser versorgt von der normalen Hauswasserversorgung, oder gut, (beide nicht dargestellt). Die untere Wasser-Reservoir **33** wird auf einem konstanten Niveau von Wasser durch Schwimmventil **32** gehalten. Das Wasser wird durch die Pumpe **31** bis **30** in die Röhre oberen Wasserbehälter **25**, wo es läuft durch den perforierten Boden der Vorratsbehälter **25** nach unten auf die Packung **28**, **28** halten Verpackung ständig nass, die Luftströmung **29** kühlt, wenn es durch gezeichnet gepumpt Verpackung **28** und über die Rippen des Kondensators **24** durch den Unterdruck in der heißen Luft Abgassammler **26**, wie Teilvakuum durch Zentrifugalgebläse **41** Ablassen der Luft aus der heißen Abluft Sammler **26** etwas schneller als Luftströmung **29** erzeugt werden sie zu ersetzen.

Solange es wärmere Luft auf dem Flash-Kessel **8** Seite des Systems als die kühlere Kondensator **24** Seite des Systems, wird dieses Gerät auch weiterhin zu bedienen und produzieren Strom und / oder Leistung. Die Wärme Rezirkuliersystem und die Verwendung von drei separaten, verschiedenen Subsysteme innerhalb des Systems, einer abgedichtet, erlaubt dem System, sich fortzusetzen. Wie bereits erwähnt, dieses Gerät nicht zu berücksichtigen Perpetuum mobile werden, irgendwo in den Bereichen Temperatur-unterschiede und Wetterbedingungen, kann es ein Niemandsland Land, wo das System heruntergefahren könnte, dann die Variable Venturi **2** in Verbindung mit sein Motor-Gebläse **1** und **3** Luftschlitze wird in Gebrauch automatisch kommen auf einem Signal von Warmluft-Controller **44** und **12** Spannungsregler **23**, und für einen Zeitraum verwendet werden. Motor und Beatmungsgerät **1** Kräfte ein Luftstrom **4** nach oben durch die variable Venturi **2**, mit dem Luftstrom **4** gesteuert durch Warmluft-Controller **44** und 12-Volt-Controller **23**, Einstellen Lamellen **3**. Als Luftstrom **4** durch die Verengung des variablen Venturi **2** gezwungen wird, wird Luftstrom **4**, wie es oben Trichtern der verengenden Wänden des variablen Venturi **2**, wie Kompression daß die Luft komprimiert, um Wärme, damit das Bewältigen möglich festgefahrenen oder gleiche Temperaturen zwischen Verflüssiger **24** und Luftstrom **4**. Diese geringfügige Temperaturerhöhung im Luftstrom **4** wird es dem System, sich fortzusetzen, bis der atmosphärische Temperatur selbst ändert genug, um eine Fortsetzung des Betriebs zu ermöglichen. Da Ventilator und Motor **1** durch Batteriestrom von 12-Volt-Versorgung **23** ausgeführt wird, auch wenn die Batterie ständig während des Betriebs aufgeladen wird, können die Batterien erschöpft wegen einer längeren Zeit der Ventilator und Motor **1** geführt werden, dann, oder, wenn aus irgendeinem anderen Grund die Anlage zu laufen beginnt unten, einen kleinen Brenner **7**, betrieben auf der flüssigen oder gasförmigen Brennstoff **6**, durch die Leitung **5** und Ventil **48** wird durch einen Funken gezündet Mechanismus **47** und liefert die erforderliche Wärme zu unterstützen und aufrechtzuerhalten, bis das System atmosphärischen Temperatur und Verflüssigungstemperatur erlaubt das System normal. Gebrannter Ton Warmhalteanlagen **46** sind auf der im Brenner **7** Rostes, angeordnet, Wärme zu halten.

Kryogenes System wird durch Befüllen mit flüssigem unter Druck durch Füllrohr **37** aufgeladen. Erneute Aufladung, wenn notwendig, wird auf die gleiche Weise durchgeführt. Motor **15** dreht die Antriebswelle **16**, der Generator **17** wendet, Erzeugen elektrischer Leistung (110 V oder 220 V) über elektrische Steuerung **20**, die den Strom in drei Kanäle durchläuft:

- 1: Um 12-Volt-Controller **23**, um die elektrischen Teile des Systems laufen und halten die Akkus aufgeladen.
- 2: Zu dem Haus **22**, um den Strom, mit dem zu kochen, führen Geräte, Licht, Wärme und Kühlung des Hause liefern.

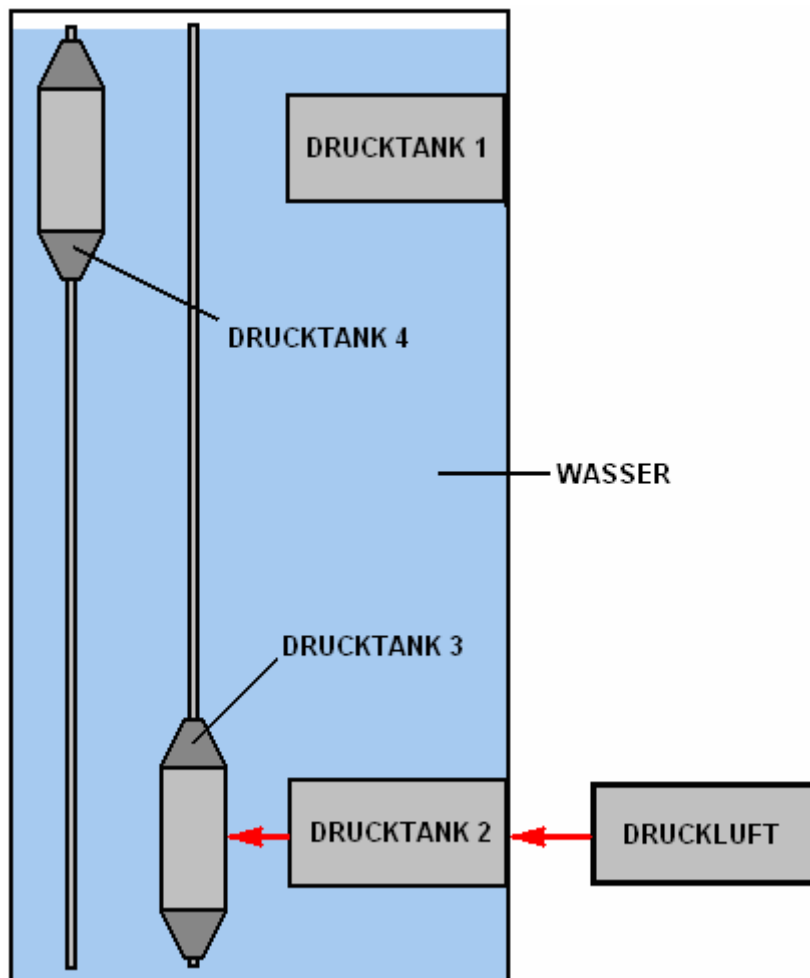
3: Alle verbleibenden Elektrizität durch Verbrauchszähler 21 in ein kommunales Versorgungsunternehmen Unternehmens elektrische Leitung zum Verkauf kanalisiert und an anderer Stelle einsetzen.

Die "Hidro" Autarke Generator von James Kwok.

Eine ganz andere Art von Generator wurde gebaut, getestet, ist patentiert und in dieser Zeit im Handel erhältlich für eine begrenzte Anzahl von großen-use Käufer. Dieses Design zeigt einmal mehr, die praktische Natur der Zeichnung große Mengen an Energie aus der lokalen Umgebung. Kommerzielle Versionen sind in drei Standard-Größen angeboten: 50 Kilowatt, 250 Kilowatt und 1 Megawatt und Lizenzpartner gesucht werden.

Der Generator, die James entworfen hat kann am Panacea-bocaf.org Website eingesehen werde <http://panacea-bocaf.org/hidrofreeenergysystem.htm> und auf James eigenen Website unter <http://www.hidroonline.com/> sowohl von denen Videoclips zu erklären, wie das Design funktioniert. Das Verfahren basiert auf unterschiedliche Drücke an unterschiedlichen Wassertiefen, Schwerkraft und auf dem Auftrieb der Luft-gefüllte Behälter basiert. Das Design ist für einen mit Wasser gefüllten Struktur einiger Höhe, eine Quelle von Druckluft und einem Flaschenzug.

Das System nicht auf Wind, Wetter, Sonnenlicht, Kraftstoff jeglicher Art angewiesen, und es kann die ganze Zeit, Tag oder Nacht, ohne jede Art von Verschmutzung oder Gefahr zu betreiben. Wenn ich es richtig verstanden habe, sieht das Gesamtsystem so etwas wie dieses:



Es ist ein großer, vertikalen Behälter mit Wasser gefüllt. Es enthält vier Hochdrucktanks; Tanks 1 und 2 werden in ihrer Position befestigt, während Tanks 3 und 4 auf einem Leitsystem, das sie nach oben und unten vertikal mit ihrer Bewegung Antreiben der Ausgabegenerator ermöglicht montiert sind.

Das System wird gestartet, wenn eine externe Quelle von Druckluft speist in einigen Tank 2, wobei der erhöhte Druck gelangt Druckluft in Tank 3, womit sie den Auftrieb und damit Bewirken einer aufwärts gerichteten Kraft. Die Luftzufuhr wird abgeschnitten und Tanks 3 und 4 freigesetzt werden.

Als Tank 3 ist stark schwimmfähigen, steigt sie rasch an die Oberfläche, Bereitstellen Ausgangsleistung. Tank 4 hat eine niedrige Luftdruck in es und so das Gewicht bewirkt, dass es rapide sinken, auch die Bereitstellung Ausgangsleistung. Wenn Tanks 3 und 4 am Ende ihrer Bewegung erreicht, ein System an Rohren, die Riegel und Ventile verbinden Tank 4 zur Druckbehälter 2 und Tank 3 bis Druckbehälters 1.

Weil Tank 3 ist nun in einem viel geringeren Wassertiefe erhöht hat der Druck von außen auf sie ganz erheblich reduziert. Es ist Innendruck jetzt größer ist als der Druck innerhalb Tank 1, so dass, wenn sie durch ein Rohr verbunden sind, Luft fließt aus Tank 3 und in den Tank 1, allein aufgrund der Druckdifferenz zwischen ihnen. Dies lässt Tank 3 nicht mehr in einem schwimmfähigen Zustand und so, wenn es wieder freigegeben wird, sinkt es nach unten aufgrund der Schwerkraft.

Die beiden beweglichen Tanks tauschen ihre Bewegungen wiederholt, wobei beide von der Druckluftversorgung an der Unterseite der Struktur wieder mit Druck beaufschlagt. Wenn im Gegensatz James, nicht die Mathematik für das System gemacht haben, würde man annehmen, dass die Menge an Leistung durch ein System wie diese erzeugt wäre weniger als die Menge der Leistung benötigt, um es zu betreiben. Aber das ist auf jeden Fall sehr weit von der Wirklichkeit erhebliche überschüssige Energie durch die natürlichen Kräfte der lokalen Umgebung, die das System betreiben zu machen gewonnen wird.

Patrick Kelly

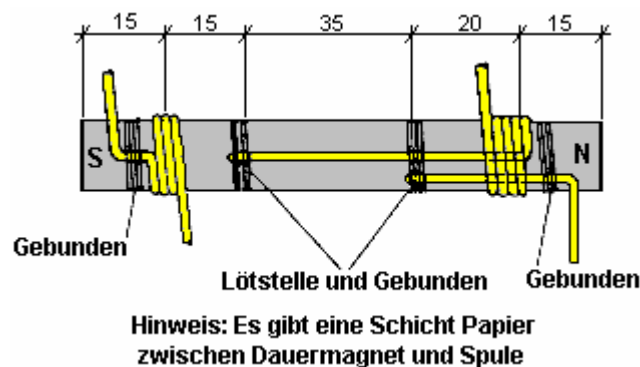
<http://www.free-energy-info.tuks.nl>

Kapitel 9: Passiv Systemen

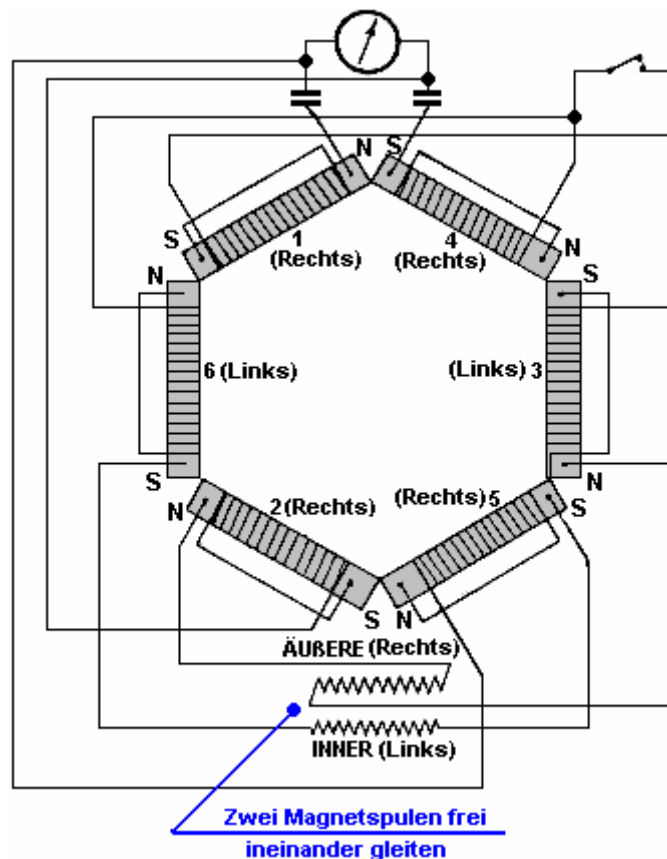
Die Geräte von Hans Coler.

Deutscher Seekapitän namens Hans Coler erfand einen COP>1 Generator 1925. Er nannte dieses Gerät 'Stromerzeuger' und vorgesehenen wenige Watt aus einer chemische Batterie 6 kW stufenlos. Er verweigerte Entwicklungsunterstützung, denn es war "ein Perpetuum".

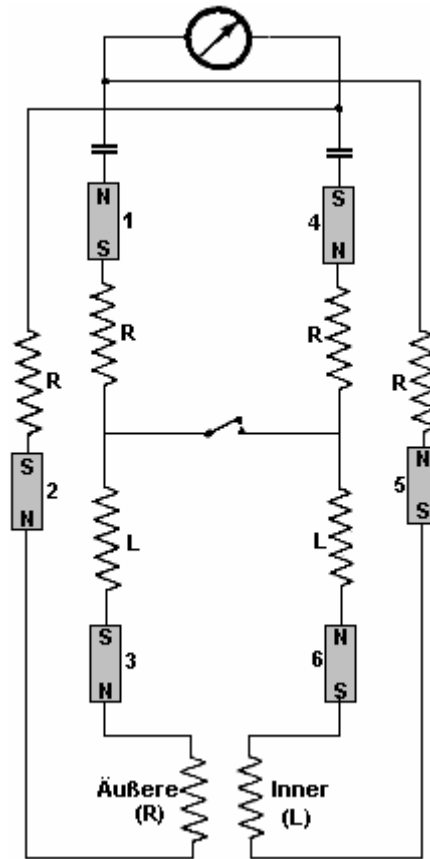
Hans erfand auch eine passive Vorrichtung, die er "Magnetstromapparat" genannt. Seine Einheit benötigt sehr vorsichtig und langsam Anpassung an den Betrieb zu erhalten, aber wenn es angefangen hat weiter auf Test in einem verschlossenen Raum für drei Monate Dauerbetrieb. Niemand, einschließlich Hans, scheint ganz sicher, wie das Gerät funktioniert, aber es wird hier dargestellt, wenn Sie wollen, es weiter zu erforschen. Es verfügt über sechs bar Magnete gewickelt, wie hier gezeigt. Einige sind im Uhrzeigersinn gewickelt, wenn Sie am Nordpol suchen und dies nennt man "Rechts", in Richtung gegen den Uhrzeigersinn gewunden werden genannt "Links":



Diese sechs Magnete sind in einem Sechseck angeordnet und verdrahtet, wie hier gezeigt:



Und die schematische Darstellung ist:



Ein äußerst interessantes Merkmal dieses passiven Geräts ist, dass es Zeugen der Herstellung 450 mV für mehrere Stunden, es war in der Lage die Entwicklung von bis zu 12 Volt. Die Zeugen waren ziemlich sicher, dass es nicht Abholung Radio-oder Netzanschluss. Also, was war es Aufnehmen? Mit Magneten als Schlüsselkomponente, scheint es klar, dass es die Nullpunkt-Energie Feld, auf das zugegriffen wird, aber klar, stellt der Zugang einen verschwindend kleinen Prozentsatz der tatsächlichen Leistung zur Verfügung

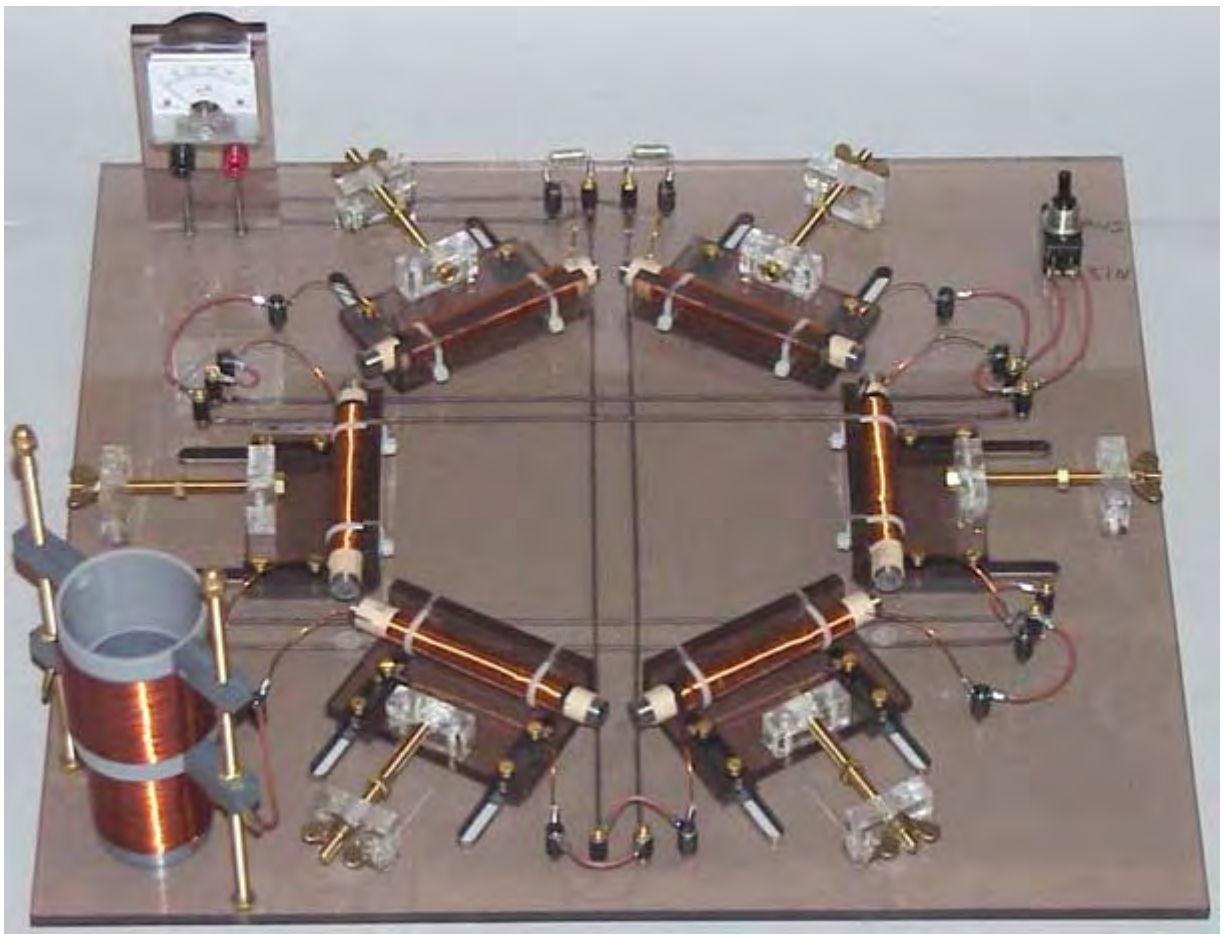
Um das Gerät zu betreiben, wobei der Schalter in der offenen Stellung verbleibt, werden die Magnete leicht auseinandergedrückt und die gleitende Spule in verschiedenen Positionen gesetzt mit einer Wartezeit von mehreren Minuten zwischen Anpassungen. Die Magnete werden dann noch weiter und trennten sich die Spulen bewegte sich wieder. Dieser Prozess wird wiederholt, bis bei einem kritischen Abstand der Magneten eine Spannung entwickelt wird. Der Schalter ist nun geschlossen und der Prozess fortgesetzt langsamer. Die Spannung baut sich dann zu einem Maximum, die dann beibehalten wird unbegrenzt. Die Position der Vorrichtung in dem Raum und der Ausrichtung der Vorrichtung hatte keinen Effekt auf den Ausgang.

Die Magnete wurden gewählt, da fast gleich stark wie möglich und der Widerstand der Magneten und der Spule wurden nach dem Wickeln um sicherzustellen, dass sie so nahe wie möglich gleich (etwa 0,33 Ohm) überprüft.

Ein sehr ordentlich Bau der Coler 'Magnetstromapparat' von einem unbekanntem deutschen Experimentator wird unten gezeigt - ich fürchte, ohne Genehmigung, wie ich keine Ahnung, wer er ist oder wie man ihn kontaktieren, um seine Erlaubnis zu fragen. Die Qualität der Verarbeitung ist beeindruckend und das Ergebnis ist ein sehr professionell aussehende Gerät. Man beachte die gleitende Spulenordnung an der Unterseite mit einer Spule ist eng ineinander positioniert und in Position gehalten, wenn die Person wählt gelassen.

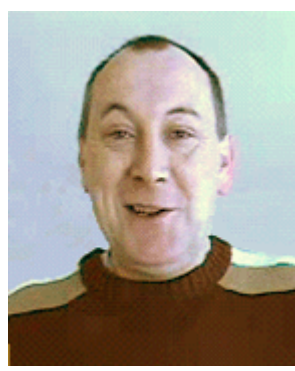
Kürzlich wurde eine Konstruktion Video in Aktion bei <http://www.kohlermagnet.com/> kommen und es wird Schritt für Schritt, ein Verfahren zum Implementieren gestalten. Das Website-Design Schreie "Betrüger" und die endgültige Abstimmung gezeigt wird, ist eine solche scheinbar einfachen und schnellen Weg, dass sie suggeriert, dass es gut könnte gefälscht (von AAA-Batterien in der Unterseite des sehr dicken Grundplatte eingebettet und verdrahtet unten) werden, aber die Bauanleitung machen diese ein Video, das sehenswert ist. Aufstockung der Ausgabe von einer winzigen Lampe, um Kilowatt Leistung ist keineswegs die einfache

Sache in dem Video angedeutet, und ich persönlich bezweifle, dass ein passives Gerät dieser Art jemals produzieren Kilowatt Ausgangsleistung - bei zwölf Volt Sie sind auf der Suche 165 Ampere erforderlich Kupferdraht mit einem Durchmesser von mehr als 7 mm zu tragen es.



Die Strom-Produktion Pyramide von Thomas Trawoeger.

Eine Sache, die ganz sicher, und das ist die Tatsache, dass an diesem Punkt in der Zeit, unser technisches Know-how noch nicht umfasste den Nullpunkt Energiefeld richtig. Es ist keineswegs klar, wie die Hans Coler Gerät arbeitet, und wenn wir die Technologie richtig verstanden, wären wir in der Lage, mit Sicherheit sagen, wie und warum es funktioniert, und Möglichkeiten zur Verbesserung, es wäre offensichtlich. Wie es ist, ist alles, was wir tun können, es zu betrachten und sich fragen, vielleicht versuchen, ein paar Versuche, aber die Quintessenz ist, dass wir noch nicht verstehen. Dies ist die normale Situation in den frühen Tagen der jedem neuen Gebiet der Technik.



Es ist auch durchaus üblich, Pioniere in einem neuen Feld, um ein gutes Geschäft der Opposition, Misstrauen, und in der Regel entmutigend Behandlung von anderen Menschen zu begegnen. Das ist sicherlich der Fall für Thomas Trawoeger aus Österreich, die auch in der passiven Energiefeld

fortgeschritten. Er hat wiederholt web-basierte Angriffe mit seinem Display Material zerstört und Web-Sites, die unbrauchbar gemacht gelitten.

Also, was macht manche Menschen so viel Angst vor Thomas? Die Antwort ist, dass er mit Formen zu experimentieren. Das klingt nicht allzu schrecklich oder? Nun, es ist sicherlich stört einige Leute, die, dass er am Rande der Aufdeckung eines Mechanismus für die Erstellung ernsthafte Mengen an Energie aus dem Nullpunkt-Energie Feld schlägt.

Thomas ist keineswegs die erste Person, die dieses Gebiet zu untersuchen, aber er ist einer der ersten zu prüfen Zeichnen ernsthafte Mengen an elektrischer Energie aus der lokalen Umgebung mit Form und einen entsprechenden Detektor. Offensichtlich ist dies die gleiche Fläche, die Hans Coler wurde untersucht, und es scheint, dass Thomas hat es geschafft, ein kontinuierliches 8 Watt elektrische Energie unter Verwendung eines vollständig passives Gerät tippen.

Da wir nicht alle so vertraut mit dieser Art von Technologie sind, neigen wir dazu, es als ein "Spinner"-Bereich, nicht würdig Untersuchung durch seriöse Wissenschaftler entlassen. Es ist eigentlich sehr weit davon entfernt, dass in der Realität, und es nur zeigt, dass unsere ernsthaften Mangel an technischem Verständnis, wenn wir sie entlassen, aus der Hand. Vor zweihundert Jahren, wäre die Idee eines Fernsehers auf jeden Fall in Betracht gezogen haben eine tolle Hirngespinnst, weit, weit weg von der Realität. Heute würde jeder Schüler bei dem Gedanken an ein TV-Gerät in Betracht gezogen mad entsetzt. Also, was hat sich geändert? Nur unser Stand der Technik, nichts anderes. In einem anderen 200 Jahre Zeit, wenn der Nullpunkt Energiefeld vollständig verstanden, werden die Menschen blickt mit einem Lächeln auf dem obwohl Leute wie uns, die nicht wussten, wie man jede Menge Energie zu ziehen, frei aus der Umwelt, und sie werden bei dem Gedanken, das Brennen einer fossilen Energie durch eine chemische Reaktion zu produzieren lachen. Das ist natürlich, hilft uns nicht bei allen in dieser Zeit unserer Unwissenheit, und wir müssen immer noch mit der Art von Menschen, die, dass die Pferdewagen würde nie ersetzt werden dachte umzugehen.

Die wissenschaftliche Methode hat für eine lange Zeit jetzt etabliert. Im Wesentlichen werden die Tiere beobachtet, Experimente durchgeführt und eine Theorie erzeugt, passt alle bekannten Tatsachen. Wenn zusätzliche Fakten entdeckt werden, dann ist die Theorie verändert oder durch eine andere ersetzt werden, die beinhaltet alle neuen Fakten. Etablierte Wissenschaftler finden es schwierig, die wissenschaftliche Prinzip. Sie haben Angst, zu verlieren ihren Ruf, ihren Job oder ihre Finanzierung und so ungern keine neuen Tatsachen, die, dass einige ihrer beliebtesten Theorien revidiert werden müssen hinweisen. Glücklicherweise nicht in der Wirtschaft, können wir neue Tatsachen an Bord ohne Probleme nehmen. In Anbetracht dessen, was bestimmte Formen tun, das ist auch gut so.

Lassen Sie uns sehen, ob wir dieses in Perspektive setzen können. Betrachten Sie eine intelligente, gut ausgebildete lebende Person vor mehreren hundert Jahren. Himmel gerichtetem Blick bei Nacht sieht er die Sterne. Damals war die Theorie, dass die Sterne zu einer "Himmelskugel", die um die Erde dreht wurden behoben. Das war eine ganz gute Theorie, die die bekannten Tatsachen der Zeit angepasst. In der Tat entspricht das Konzept die beobachteten Tatsachen so gut, dass einige Leute, die Astro Navigation für Segler lehren finde es immer noch zu sein im Unterricht das Thema heute nützlich. Wenn Sie die durchschnittliche Person von damals erzählt, dass die Sterne nicht sehr klein, aber tatsächlich sehr groß, dass sich die Erde um die Sonne kreist und in der Tat ist die Sonne eine jener "kleinen" Stars, dann hätte als einer der "lunatic fringe".

Weiter, wenn Sie diese Person sagen, dass es unsichtbare Kräfte, die durch die Wände seines Hauses und sogar durch ihn, würde er sicherlich Rate, die Sie als ein Wahnsinniger. Allerdings, wenn Sie nahm dann mehrere Kompass in sein Haus und zeigte, dass sie alle wies in die gleiche Richtung, könnte er anfangen zu fragen.

Nun, um nur wirklich schaffen Sie so ein Verrückter, sagen Sie ihm, dass es eines Tages unsichtbaren Strahlen durch die Wände aller Gebäude und dass diese Strahlen können Sie Dinge geschehen auf der anderen Seite der Welt zu sehen sein. Schließlich, um die Arbeit abzuschließen, sagen Sie ihm, dass es eine Substanz namens Uran, und wenn er ein Stück um in seiner Tasche tragen wollten, es würde ihn durch die Zerstörung seines Körpers mit unsichtbaren Strahlen töten.

Heute sind Schulkinder bewusst, Solar System, magnetischen Kraftlinien, Fernseh-und X-Strahlen. Ferner ist, wie die wissenschaftliche Theorie hat aufgeholt werden diese Kinder nicht als Verrückte, aber dieses Wissen wird von ihnen als selbstverständlich erwartet. Das einzige, was sich geändert hat ist unser Verständnis des beobachteten Universums.

In der heutigen Zeit sind wir mit einer Reihe von Beobachtungen, die nicht in passen mit den wissenschaftlichen Theorien einige der aktuellen Bildungseinrichtungen konfrontiert. Wenn wir diese Dinge ernsthaft in Erwägung ziehen, laufen wir Gefahr, als Teil der "lunatic fringe" so lange, bis wissenschaftliche Theorie holt uns wieder ein. So sei es, ist es besser, die Fakten als zu behaupten, dass sie nicht existieren zu untersuchen.

Vorliegende Theorie ist gut genug, bis jetzt gearbeitet, aber wir müssen auf die Tatsache zu berücksichtigen, dass, da es nicht auf alle der Tatsachen, es erweitert oder geändert werden muss. Auch, beobachtet, was Tatsachen sind ein Problem verursacht?

1. In Quantenmechanik wurde gefunden, daß einige Paare von Teilchen zusammen sind, egal wie weit auseinander sie physisch verbunden. Wenn Sie beobachten den Zustand des Paares, der Zustand der anderen Änderungen sofort. Dies geschieht viel, viel schneller als die Lichtgeschwindigkeit und das nicht nahtlos in gegenwärtige Theorie.
2. Ist ein Stoff bis zum absoluten Nullpunkt abgekühlt, sollte es völlig bewegungslos, aber das ist nicht der Fall, da die Bewegung beobachtet werden können. Diese Bewegung wird durch externe Energie fließt in das gefrorene Material verursacht. Diese Energie am absoluten Nullpunkt Temperatur beobachtet wird als "Nullpunkt Energie". Was bedeutet das in der Theorie passen?
3. Es gibt verschiedene Vorrichtungen, die mit eigener Stromversorgung sind und die in der Lage ist die Versorgung der externen Lasten sind. Diese Dinge scheinen in Missachtung des Gesetzes von der Erhaltung der Energie handeln.
4. Die Aspden Effect (wie unten beschrieben) zeigt an, dass aktuelle Theorie deckt nicht alle Fakten.
5. Es ist nun bekannt und voll akzeptiert von der Wissenschaft, dass mehr als 80% unseres Universums der Materie und Energie, die wir nicht sehen können, besteht.
6. Auch wenn unsere Sonne verliert rund fünf Tonnen Masse pro Sekunde, strahlt sie mehr Energie als für die durch die Fusion der Menge der Materie, die diese Masseverlust führen würde berücksichtigt werden.
7. Der innere Kern der Erde sind heißer als gegenwärtige Theorie würde erwarten, dass es.

Diese Dinge zeigen, dass es etwas in unserem Universum, das nicht richtig ist durch aktuelle Theorie abgedeckt. Die vorliegende Theorie denkt Raum als ein Volumen, das egal, außer vielleicht eine winzige Menge interstellaren Staub enthält. Und während Raum durch Funkwellen und vielen anderen Arten von Strahlung durchlaufen werden kann, ist es im wesentlichen leer.

Dieses Konzept ist definitiv nicht richtig. Alle ungeraden beobachteten Tatsachen plötzlich passen, wenn wir verstehen, dass es ein zusätzliches Feld, welche Ströme durch den ganzen Raum und geht durch alle Materie unbemerkt. Dieses Feld wird von Teilchen so winzig, dass sie machen ein Elektron erscheinen enorme zusammen. Diese Partikel können in der Tat die "Strings" von String Theory sein. Was sicher ist, ist, dass dieser Strom von Materie nahezu unbegrenzte Energie enthält.

Es ist die Energie am absoluten Nullpunkt gesehen, wie es immer ist das Streaming von außerhalb der kalten Bereich. Es fließt zu uns aus jeder Richtung und die Sonne ist eine wichtige Quelle von ihm, ergänzt das Flow erhalten wir während des Tages. Dies erklärt die Abweichungen von T. Henry Moray während der Nacht, wenn die Energie, die er Aufnahme wurde etwas verringert gesehen.

Diese Materiestrom wirkt wie ein sehr dichtes Gas mit Ausnahme der Tatsache, dass es Wirkungen in effektiv Null Ausbreitungszeit haben. Dies erklärt die weit auseinander liegenden Teilchen mit scheinbar gleichzeitige Reaktionen auf einen Reiz sein. Einsteins Vorstellung von der Geschwindigkeit des Lichts ist ein absolutes Maximum ist definitiv falsch, wie im Labor nachgewiesen.

In den frühen Stadien der Untersuchung ein neues Feld, kann es ziemlich schwierig sein, herauszufinden, wie sich ihr zu nähern, vor allem, wenn das Feld völlig unsichtbar und kann nicht gefühlt werden. Die gleiche Situation wurde in den frühen Tagen des Magnetismus begegnet, wie die magnetischen Kraftlinien nicht sichtbar und kann nicht gefühlt werden. Allerdings, wenn es festgestellt wurde, dass Eisen durch Magnetismus betroffen war, wurde ein Mechanismus zum Anzeigen, wo die unsichtbaren Linien angeordnet sind, durch die Verwendung von Eisenspänen entdeckt. Interessanterweise, ändert der Anwesenheit eines Eisen Anmeldetag die magnetischen Kraftlinien in dem Gebiet die Linien, die durch den Eisen "eine Präferenz für haben". Auch haben die Eisenspäne in der Schule Demonstrationen zeigen nicht die

tatsächlichen magnetischen Kraftlinien korrekt als sie selbst winzige Magnete, die die Kraftlinien, die sie angeblich zu zeigen, sind zu ändern werden.

Wir sind immer noch in den frühen Stadien der Untersuchung des Zero-Point Energy Feld, so müssen wir alles, was einen Einfluss auf diese unsichtbare Feld betrachten. Eine beobachtete Effekt wurde von Harold Aspden gefunden und bekannt geworden als "Aspden Effect". Harold lief Tests nicht zu diesem Thema zusammen. Er begann einen Elektromotor, der einen Rotor Masse von 800 Gramm hat und aufgezeichnet, dass es einen Energieeintrag von 300 Joule haben, um es zu bringen, ihre Laufgeschwindigkeit von 3.250 Umdrehungen pro Minute, wenn sie Antreiben wurde keine Last.

Der Rotor mit einer Masse von 800 Gramm und Verspinnen bei dieser Geschwindigkeit, ist seine kinetische Energie zusammen mit derjenigen des Antriebsmotors nicht mehr als 15 Joule, im Gegensatz zu einem übermäßigen Energie von 300 Joule brauchte, um es mit dieser Geschwindigkeit rotierenden. Wenn der Motor laufen gelassen für fünf Minuten oder mehr, und dann ausgeschaltet, kommt es nach ein paar Sekunden Ruhe. Aber kann der Motor dann wieder gestartet werden (in der gleichen oder entgegengesetzten Richtung) und aufgewachsen mit nur 30 Joule beschleunigen vorgesehen, dass der Zeitraum zwischen dem Stoppen und Neustarten nicht mehr als eine Minute oder so ist. Wenn es eine Verzögerung von mehreren Minuten, dann ein Energieeintrag von 300 Joule benötigt wird, um sich der Rotor dreht wieder.

Dies ist keine vorübergehende Erhitzung Phänomen. Zu allen Zeiten die Lagergehäuse fühlen sich cool und jede Heizung im Antriebsmotor eine Erhöhung des Widerstands und einen Aufbau der Macht an eine höhere eingeschwungenen Zustand bedeuten. Der experimentelle Nachweis, daß es etwas unsichtbaren, das in Bewegung durch die Maschine Rotor gelegt. Dieses "Etwas" hat eine effektive Massendichte 20-fache des Rotors, aber es ist etwas, das unabhängig voneinander bewegen können und ihre Bewegung kann mehrere Minuten dauern zu verfallen, während im Gegensatz dazu, kommt der Motor in wenigen Sekunden ruhen.

Zwei Maschinen von verschiedenen Rotor Größe und Zusammensetzung zeigen das Phänomen und Tests zeigen Variationen mit Tageszeit und Kompass Ausrichtung der Drehachse. Eine Maschine, die eine Einbeziehung schwächeren Magneten ergaben sich Hinweise auf gewinnt magnetische Stärke während der Versuche, die über einen Zeitraum von mehreren Tagen wiederholt wurden.

Tesla gefunden, dass unidirektionale elektrische Impulse von sehr kurzer Dauer (weniger als eine Millisekunde) Schockwellen in diesem Medium zu bewirken. Diese Radiant-Energy-Wellen durch alle Materialien übergeben und wenn sie keine metallischen Objekt treffen, erzeugen sie elektrische Ströme zwischen Metall und Boden. Tesla verwendet diese Wellen ans Licht Glaskugeln, die nur eine Metallplatte hatte. Diese Leuchten müssen nicht in der Nähe der Quelle der Radiant-Energy-Wellen. Er entdeckte viele andere Eigenschaften dieser "Längs" Wellen, sondern eine, die von besonderem Interesse ist, dass bei der Verwendung seiner berühmten Tesla Coil, die Wellen sichtbar Luftschlangen das, was sie taten, zeigten produziert. Was sie taten, lief die außerhalb des langen inneren Drahtspule, nicht durch den Draht, markieren Sie, sondern entlang der Außenseite der Spule, und wenn sie das Ende der Spule erreicht, setzte sie sich auf in die Luft. Interessanterweise, geglaubt, dass dies Tesla Energiefluss "bevorzugt, entlang der Wellungen der Außenseite der Spule laufen". Das heißt, ähnlich wie Magnetlinien, die eine Präferenz für Durchlaufen Eisen, zeigt dieses Energiefeld eine Präferenz für das entlang bestimmter physikalischer Formen.

Thomas Henry Moray entwickelte Geräte, die Tap up konnte 50 Kilowatt Leistung aus diesem Bereich. Es gibt zwei sehr interessante Fakten über Moray Demonstrationen: Erstens mussten die Ventile, die er verwendet, um mit dem Feld wechselwirken, eine gewellte zylindrischen inneren Elektrode - eine interessante Form Berücksichtigung Tesla Stellungnahme zu dem gewellten Außenfläche seiner Spule. Zweitens, Moray häufig öffentlich erklärt, dass die Kraft, durch seine Ausrüstung erhalten werden konnte ununterbrochene durchströmen Flachglas beim Einschalten Glühbirnen demonstriert. Ganz abgesehen davon, was zeigt, dass die Macht war definitiv nicht konventioneller Strom, ist es sehr interessant zu bemerken, dass diese Macht ungehindert durch Materialien. Ich wage zu behaupten, dass Moray Macht war nicht fließt durch die Adern seines Apparates, sondern es wurde entlang der Außenseite der Drähte fließt, oder vielleicht genauer, der entlang der Nähe der Drähte.

Edwin Gray snr. verwaltet, große Mengen von Energie von einer speziellen Röhre durch Marvin Cole ausgelegt ziehen. Das Rohr enthielt eine Funkenstrecke (wie die von Tesla verwendet) und die Funken produziert Radiant-Energy-Wellen in der Zero-Point Energy Feld. Er schaffte es, Energie aus diesen Wellen sammeln, sehr interessant, indem perforiert (oder Gitter) Zylinder aus Kupfer um die Funkenstrecke. Seine 80 PS Elektromotor (und / oder anderen Einrichtungen wie Glühbirnen) wurde vollständig von Energie aus

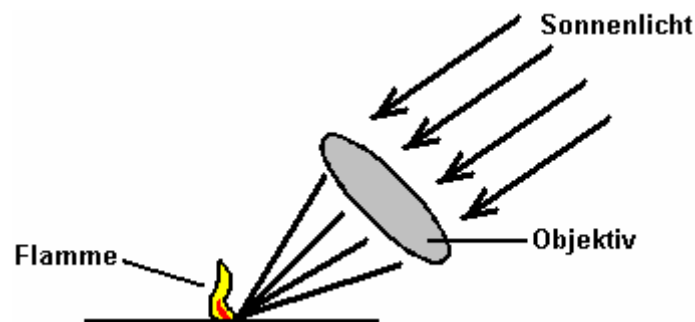
den Kupfer-Zylinder gesaugt angetrieben, während alle der elektrischen Energie von der Antriebsbatterie gemacht ausschließlich dazu, die Funken erzeugen verwendet.

Es ist sehr interessant festzustellen, dass Tesla, Moray und Gray zeigen alle, dass gewellte oder rauher Oberfläche Zylindern, um den Fluss dieser Energie zu leiten scheinen. Dr Harold Aspden auch an, dass, sobald das Feld in Bewegung in einem Ort gesetzt ist, fließt weiterhin für einige Zeit nach dem Einfluss die es Leiten entfernt wird neigt.

Bitte denken Sie daran, dass wir beginnen, ein neues Feld der Wissenschaft zu untersuchen, und während wir wissen, eine sehr begrenzte Menge darüber an dieser Stelle in der Zeit, zu einem späteren Zeitpunkt, wird jedes Schulkind völlig vertraut mit ihm und finde es schwer zu glauben, dass wir wussten, dass so wenig über sie zu Beginn des 21. Jahrhunderts. So, in dieser Zeit, wir versuchen zu verstehen, wie Energie aus diesem neu entdeckten Feld extrahiert werden können. Die Anzeichen dafür, dass die physikalische Form einiger Gegenstände können diese Energie zu kanalisieren.

Wenn man darüber nachdenkt, sieht man plötzlich erkennen, dass wir bereits vertraut sind mit Form ist wichtig, in der Fokussierung Energie. Nehmen wir den Fall einer Lupe. Wenn die Sonne hoch am Himmel steht, wenn eine Lupe in die richtige Position gebracht und drehte sich in genau der richtigen Richtung, dann kann es zu einem Brand. Wenn die Prinzipien hinter dem, was getan wird, nicht verstanden werden, dann die Prozedur klingt wie Zauberei:

1. Einen speziell geformten Objekts mit gekrümmten Flächen, aus einem transparenten Material
2. Entdecken Sie die "Brennweite" des Objekts
3. Warten Sie, bis Noon
4. Zeigen einige Kleinholz auf dem Boden
5. Positionieren Sie das Objekt so, dass es direkt schaut die Sonne
6. Das Anzünden fangen Licht, ohne dass Sie auch nur zu berühren.



Klingt wie etwas aus einem Buch über Magie, nicht wahr? Nun, Sie brauchen, um alles über das wissen, wenn Sie irgendeine grundlegende Physik Prüfung ablegen wollen, und es kommt in unter dem Titel "Optics". Bitte beachten Sie, dass die Form der Linse von entscheidender Bedeutung ist: es muss eine konvexe Fläche auf beiden Seiten aufweisen. Auch die Positionierung von entscheidender Bedeutung ist, muss die Linse genau die Brennweite weg von dem Anzünden Material: ein wenig zu nahe oder ein wenig zu weit weg und es funktioniert einfach nicht. Magic? Nun, es kann, wie es scheinen mag, aber nein, es ist nur das wissenschaftliche Verständnis der Natur der Strahlung von der Sonne.

Nehmen wir den Fall einer Satellitenschüssel. Diese vertrauten Gegenstand muss eine exakte Form gut zu funktionieren sein. Es muss auch von einem Material, das Hochfrequenz-Funkwellen reflektiert werden. Machen Sie einen aus Holz und es wird nur gleich aussehen, aber es wird nicht funktionieren, wie die TV-Übertragung wird gerade durch den Wald und nicht an der Pick-up Sensor angeschlossen an den Fernseher wiedergegeben.

Jedoch offensichtlich, und alles das ist, es immer noch nicht geschnitten kein Eis beim Patentamt in der Tschechoslowakei am 4. November 1949. Ein Radio Ingenieur namens Karel Drbal tauchte mit einer Patentanmeldung für ein Karton Pyramidenform, die gestochen scharfe Messer gehalten und wurde prompt sagte zu verirren. Die Patentbehörden verlangte, dass er eine Theorie zu zeigen, wie das Gerät gearbeitet haben. Karel war nicht besonders aus, stellen und verbrachte Jahre untersucht, bevor er eine theoretische Grundlage für das Gerät bestimmt. Er kehrte nach dem Patentamt, sehr zum Unglauben des Chief Patent Officer. Er wurde sein Patent gewährt, nicht weil seine Theorie war überzeugend, sondern weil der Chief Patent Offizier nahm eine Pyramide Hause getestet und es mit seinen eigenen Rasierklingen. Als seine praktische Tests bestätigten, dass die Pyramide tat genau, was Karel behauptete, er Patent Nr. 91.304

gewährt wurde, "Verfahren zur Aufrechterhaltung Rasierklingen und die Form der Rasiermesser" und hier ist eine Übersetzung:

Republik der Tschechoslowakei
Amt für Patente und Erfindungen
August 1959 veröffentlicht
Patent Nummer 91304

Das Recht zur Verwendung dieser Erfindung ist Eigentum des Staates gemäß Abschnitt 3, Absatz G,
Nummer 34/1957
Karel Drbal, Prag

Methode zur Erhaltung von Rasierklingen und die Form der Rasiermesser des.

4. November eingereichten 1949(P2399-49)
Patent gültig ab 1. April 1952

Die Erfindung betrifft das Verfahren zur Aufrechterhaltung der Rasierklingen und Rasiermesser scharfen ohne Hilfswerkzeug Energiequelle. Daher, um die Klingen zu schärfen, werden keine mechanische, thermische, chemische oder elektrische (aus einer künstlichen Quelle) Mittel verwendet wird. Es gibt verschiedene mechanische Schärfe Vorrichtungen bis heute benutzt, um verwendet Rasierklingen schärfen. Die Klinge wird durch Anwendung des rohen Materials Schärfe werden, was immer in bestimmten neuen Abnutzung der Klinge während des Schleifvorgangs geschärft. Weiterhin ist es bekannt, dass der Einfluss eines künstlichen Magnetfeld das Schärfe Rasierklingen und Rasiermesser, verbessert, wenn die Klingen in der Richtung der magnetischen Kraftlinien werden gelegt.

Gemäß dieser Erfindung wird das Messer in der Erd-Magnetfeld unter einem hohlen Pyramide aus dielektrischem Material, wie Hartpapier, Paraffin Papier, Hartpappe oder irgendein Kunststoff platziert. Die Pyramide hat eine Öffnung in seiner Basis, durch welche die Klinge eingesetzt ist. Diese Öffnung kann quadratisch, kreisförmig oder oval ist. Der am besten geeignete Pyramide ist ein vierseitiger ein mit quadratischer Grundfläche, wo die eine Seite ist zweckmäßigerweise gleich der Höhe der Pyramide von $\pi / 2$ multipliziert. (Das ist pi oder 3,14 / 2). Zum Beispiel für die Höhe von 10 cm wird die Seite von 15,7 cm gewählt. Die Rasierklinge eines Rasiermessers ist auf dem Träger platziert gemacht auch aus einem dielektrischen Material, wie der Pyramide, oder andere wie Kork, Holz oder Keramik, Paraffin, Papier etc. Die Höhe wird zwischen 1/5 und 1 ausgewählt / 3 der Höhe der Pyramide liegt diese Unterstützung auch auf einer Ebene aus dielektrischem Material hergestellt ist. Die Größe dieser Unterstützung sollte so gewählt werden, wie verlassen die scharfen Kanten befreit werden. Seine Höhe kann sich von den oben genannten Grenzen variieren. Es ist zwar nicht absolute notwendig ist, wird empfohlen, dass die Klinge auf dem Träger mit ihren scharfen Kanten nach Westen oder Osten bzw. platziert werden, so dass die Seite Kanten sowie seine Längsachse ausgerichtet in der Nord / Süd-Richtung. Mit anderen Worten, um die Effektivität der Vorrichtung ist es empfehlenswert liegen im Wesentlichen in der Richtung der magnetischen Kraftlinien von der horizontalen Komponente des Erdmagnetismus. Diese Position verbessert die Leistung der Vorrichtung ist es jedoch nicht wesentlich für die Anwendung des Prinzips der vorliegenden Erfindung. Nachdem die Klinge richtig positioniert ist, wird es von der Pyramide in einer Weise, dass es Seitenwänden Norden, Süden, Osten und Westen konfrontiert platziert abgedeckt, während die Ränder weisen auf Nord-West, Süd-West, Süd-Ost-und Nord-Ost.

Es ist vorteilhaft, eine neue Klinge in der Pyramide ein bis zwei Wochen vor der Verwendung verlassen. Es ist wichtig, um es dort zu platzieren unmittelbar nach der ersten Rasur, und nicht die alte, matte. Aber es ist möglich, ein altes verwenden, wenn es richtig nachgeschärft wird. Die Klinge platziert mittels der vorstehend unversperrt gelassen wird, bis die nächste Rasur. Die westlichen Rand sollte immer nach Westen. Es verbessert die Schärfung.

Beispiel: Wenn das Gerät eingesetzt wurde, rasiert 1778 wurden mit 16 Rasierklingen, die 111 Rasuren pro Blade auf dem Durchschnitt liegt. Die Marke verwendet wurde "Dukat Zlato" made in der Tschechoslowakei. Die niedrigste Zahl lag bei 51, die höchste lag bei 200. Es gilt als sehr einfach zu erreichen bis zu 50 im Durchschnitt rasiert. (Für eine mittlere harte Haare).

Die folgende Abbildung zeigt, wie die Erfindung könnte sowohl wertvolle Material und Geld zu sparen. Eines der Rasierklingen oben erwähnt, wiegt 0,51 Gramm. Wir betrachten 50 rasiert im Durchschnitt, wenn in der Pyramide gegen 5 platziert rasiert, wenn es nicht ist. Es ist offensichtlich, daß die Anzahl der, rasiert Abnutzungsgrad und die Fähigkeit zur Regeneration der stumpfen Kante hängt von der Qualität des Materials, der Qualität der Schleifvorgang und Härte. Da die Zahlen sind Durchschnittswerte und könnte

in der Tat viel besser. Im Laufe des Jahres ein 73 verwendet daher Rasierklingen ohne Zuhilfenahme der Pyramide während nur acht Rasierklingen während der Verwendung der Pyramide. Die daraus resultierende jährliche Einsparung würde 65 Rasierklingen oder 33,15 Gramm Stahl pro Person.

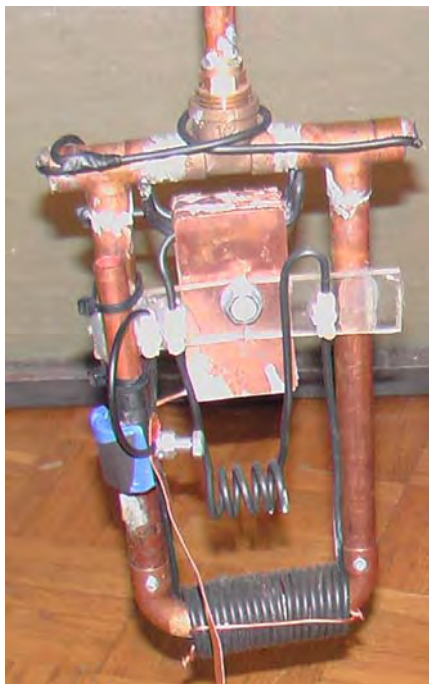
Nur der Pyramidenform hat für diese Erfindung verwendet worden, aber diese Erfindung ist nicht auf diese Form beschränkt, wie es andere geometrische Formen des dielektrischen Materials, die in Übereinstimmung mit der Erfindung verwendet wurde abdecken kann. Und dass diese Form auch bewirkt Regeneration von scharfen Kanten der Rasierklingen durch Absenken der Spannungen und die Verringerung der Anzahl von Defekten in den Gittern des Kristall-Einheiten, mit anderen Worten Wiedergewinnung und zur Verlängerung der mechanischen und physikalischen Eigenschaften der Schaufel.

Dies ist interessant, da es von unabhängigen Test bestätigt, dass eine Pyramidenform einen Effekt erzeugt, selbst wenn es nicht möglich ist, mit absoluter Sicherheit, was genau der Effekt ist und wie genau die Pyramidenform manipuliert diese Energie zu sagen.

Thomas Trawoeger hat ein Video von einer Pyramide, die er gebaut produziert. Das Video-Kommentar ist in deutscher und es zeigt ein Computer-Fan betrieben, wenn sie seiner Pyramide verbunden, welche wie folgt aussieht:



Skeptiker werden sofort sagen, dass, wie es Anschlüsse an dem Gerät sind, dass die Leistung des Lüfters wird durch diese Drähte zugeführt, obwohl sie zu Überwachungseinrichtungen verbunden zu sein scheinen. Dies ist möglich, aber meiner Meinung nach ist es nicht wirklich der Fall. Die Pick-up verwendet wird hier gezeigt:

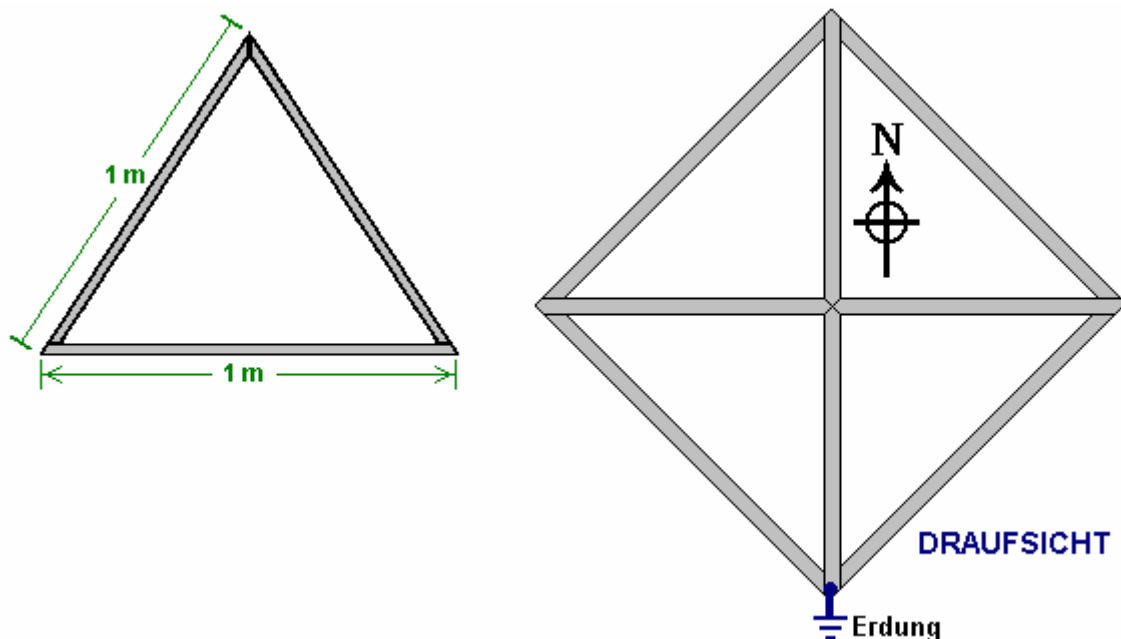


Es sei daran erinnert, dass diese Bilder ziemlich alt sind und alle Erfinder daran arbeiten, ihre Erfindungen in dem Bemühen, ihre Arbeit zu verbessern und die Auswirkungen von Änderungen verursacht zu untersuchen. Am Ende des Jahres 2007 das Design ist gut vorangekommen und verfügt nun über eine Reihe von ungewöhnlichen Dingen angefangen von der Konstruktion bis Orientierung. Die <http://www.overunity.com/index.php/topic,695.300.html> Forum wird zum Replizieren dieses Design dank der Großzügigkeit von Thomas Trawoeger, der Deutsch spricht und die außergewöhnliche Arbeit von Stefan Hartmann, der eine englische Übersetzung angefertigt hat funktioniert und wer hostet die Website.

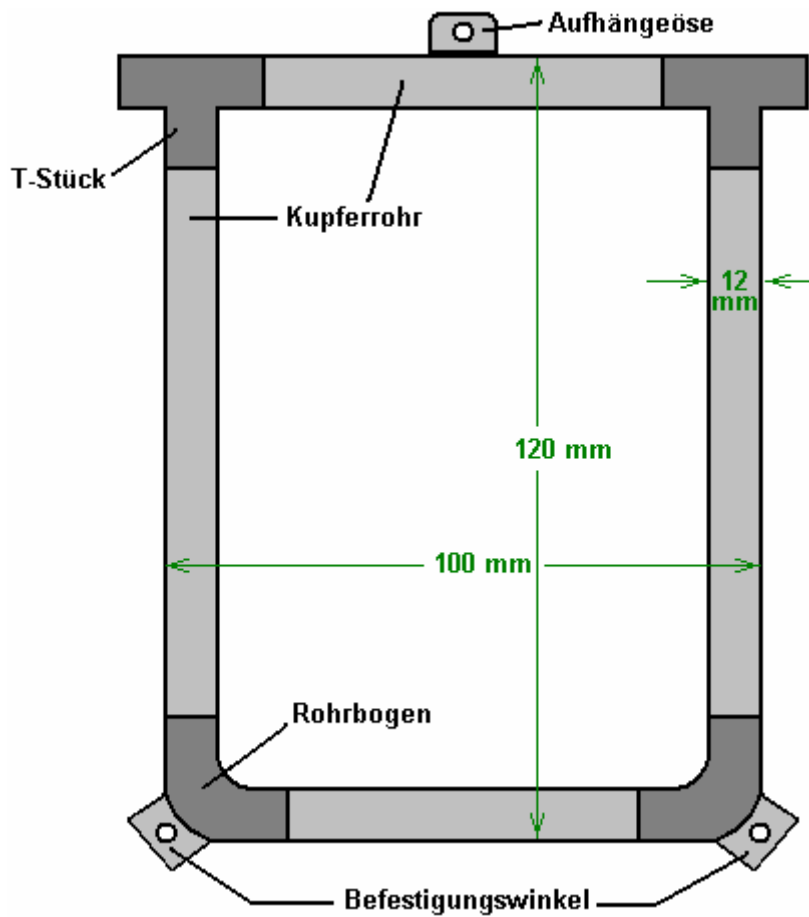
Das Folgende ist ein Versuch, die grundlegenden Informationen aus diesem Forum in einer klaren und präzisen Art und Weise zu präsentieren, aber ich empfehle, dass Sie und besuchen Sie dazu beitragen, das Forum, wenn Sie mit diesem Design experimentieren entscheiden.

Der Rahmen der Pyramide ist nicht die gleiche Form wie die bekannten ägyptischen Pyramiden und hat eine schräge Fläche rund 5% mehr als in Ägypten. Die Materialien für die Konstruktion des Pyramide verwendet sind sehr wichtig. Der Rahmen wird von 20 mm x 20 mm x 2 mm Vierkant-Stahlrohr. Während die genaue Größe der Pyramide ist nicht kritisch, sind die genauen Proportionen kritisch. Die Base muß exakt quadratisch, mit jeder Seite der Basis ist genau die gleiche Länge, 1 Meter in diesem Fall. Die schrägen Seiten sind exakt die gleiche Länge wie die Basisstücke wobei auch 1 Meter lang. Acht ein-Meter-Längen von Stahl Abschnitt wird daher für den Bau des Rahmens benötigt werden.

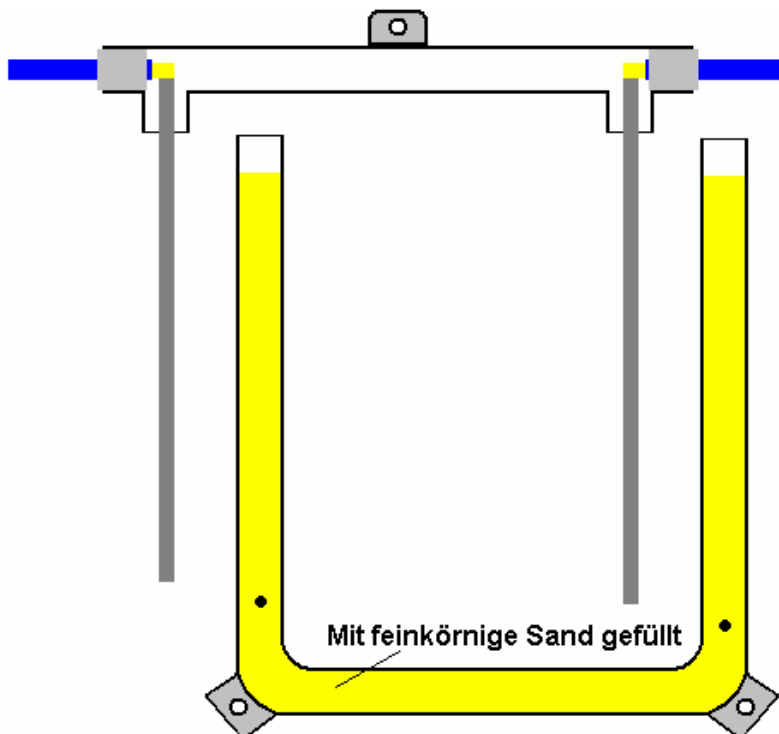
Die Seiten der Pyramide müssen mit einer starren Platte abgedeckt werden und auch hier ist das verwendete Material entscheidend, nur mit Gips / Pappen (Gipskarton ohne Folie) zufriedenstellend - andere Materialien einfach nicht funktionieren. Wenn keine Seiten hinzugefügt werden, dann der Pyramide ist sehr schwierig einzustellen, um den ordnungsgemäßen Betrieb zu erhalten. Wenn der Rahmen konstruiert worden ist, wird seine an einem ungewöhnlichen Weg wobei fünfundvierzig Grad weg von dem herkömmlichen Positionierung einer Pyramide angeordnet sind. Dies setzt diese Pyramide, so dass ein Paar Ecken North Face - Süd, und der Rahmen sollte auf eine gute elektrische Masse angeschlossen werden, wie hier gezeigt:



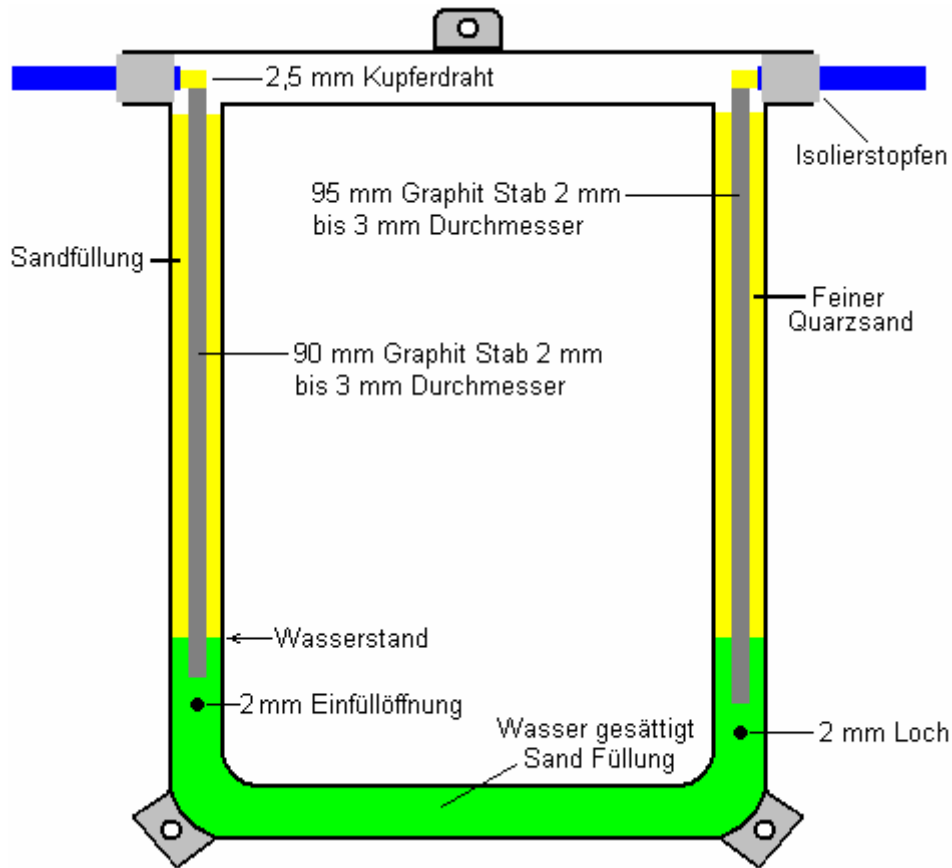
Der Energie-Sammlung ist aus 12 mm Außendurchmesser Kupferrohr und Armaturen gebaut und hart verlötet. Es hat eine Gesamtlänge von 120 mm x 100 mm hart verlötet wie hier dargestellt:



Dieser Rahmen von Kupferrohren ist nicht zusammengebaut, wie gerade ab, da es eine Anforderung für eine lange Graphitstab, 2 bis 3 mm im Durchmesser, um vertikal im Inneren jedes vertikale Schenkel dieses Rahmens positioniert werden und die nicht nach der Montage geschehen gezeigt. So dass der Bodenabschnitt einstückig zusammengebaut, und der obere Abschnitt getrennt mit den Graphitstäbe Aufkleben unten aus den T-Profilen, an Stelle von ihren Drähten und Isolierstopfen gehalten zusammengebaut. Die Graphit-Stäbe können aus modernsten Materialien Versorgung Geschäften gekauft werden.

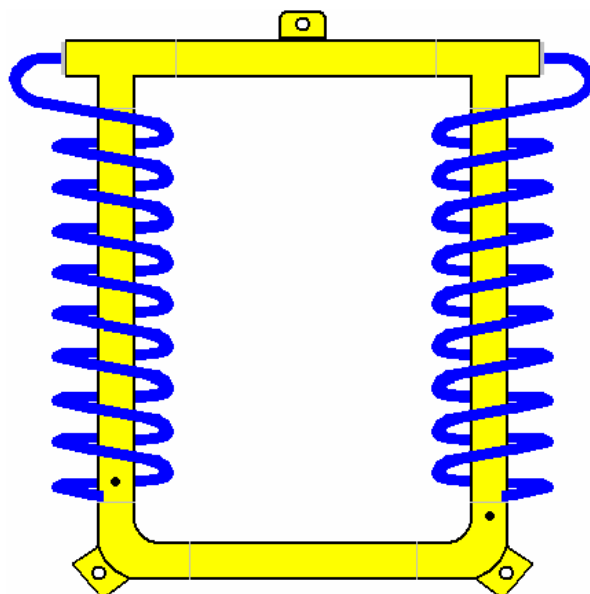


Die sehr feine Filter-grade Quarzsandfüllung für die Rohre eingesteckt wird und die Graphitstäbe sorgfältig positioniert, so dass sie sich nicht berühren, die die Seitenwände der vertikalen Kupferrohre, und die beiden Teile verbunden sind durch Hartlöt:



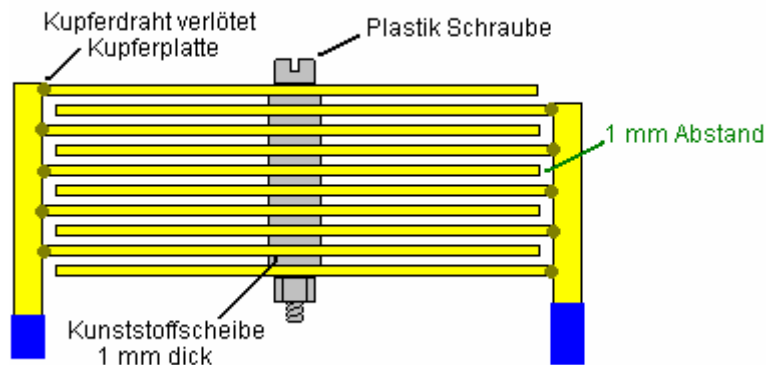
Das linken Seite Loch in das Kupferrohr dient zum injizieren eines 5 % Salzes / Wasser-Lösung, mit einem Injektionsspritzen, bis das Wasser beginnt zu kommen aus dem Loch auf der rechten Seite. Das rechten Seite Loch ist 5 mm tiefer als die auf der linken Seite.

Als nächstes werden die Drähte um gebogen, um eine 9-drehen-Spule mit einem Durchmesser von 25 mm rund um die vertikale Kupferrohre zu produzieren. Die Wicklungen sind in entgegengesetzter Richtung auf den gegenüberliegenden Seiten des Rahmens:



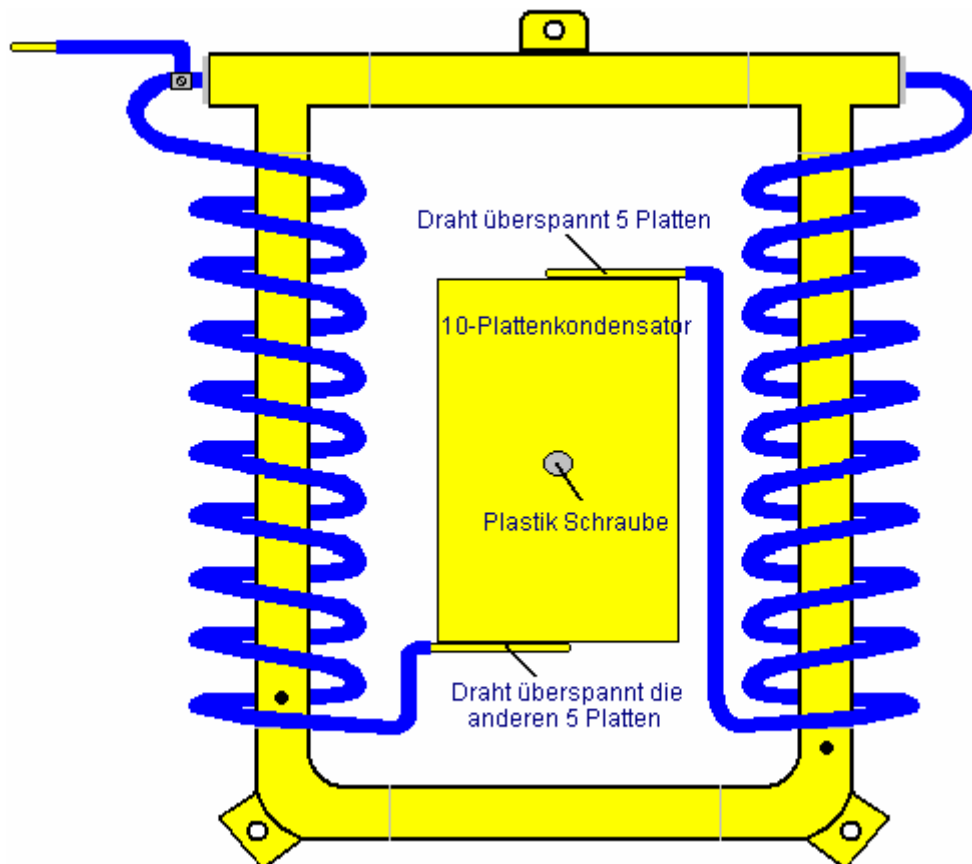
Als nächstes wird ein zehn-Plattenkondensator aus Kobalt 1 mm Dicke hergestellt. Als Kupfer ist sehr teuer, die Kupferplatten aus freie Längen von Kupferrohr hergestellt, schneiden Sie entlang der Achse und abgeflacht darauf achten, eine glatte, unmarkierte Oberfläche 70 x 35 mm Größe produzieren können. Die Platten sind gestapelt exakt ausgerichtet und ein Loch ist gebohrt 1 mm außerhalb der Mitte. Dann ist jede Alternative Platte umgedreht, um zwei Sätze von Platten verschraubt zusammen mit einem 6 mm Durchmesser-Kunststoff-Bolzen, 1 mm dicken Kunststoff-Unterlegscheiben und eine Kunststoff Nuss zu produzieren. Ein Kunststoff Gewindestange und einer Kunststoff-Nuß können anstelle einer Plastik Schraube verwendet werden. Da das Loch nicht ganz zentral ist, durchhalten die Platten an jedem Ende, geben Freiraum für die Befestigung der Platten zusammen mit Kupferdraht aus Kupferrohr Rahmen:

Kondensatorkonstruktion

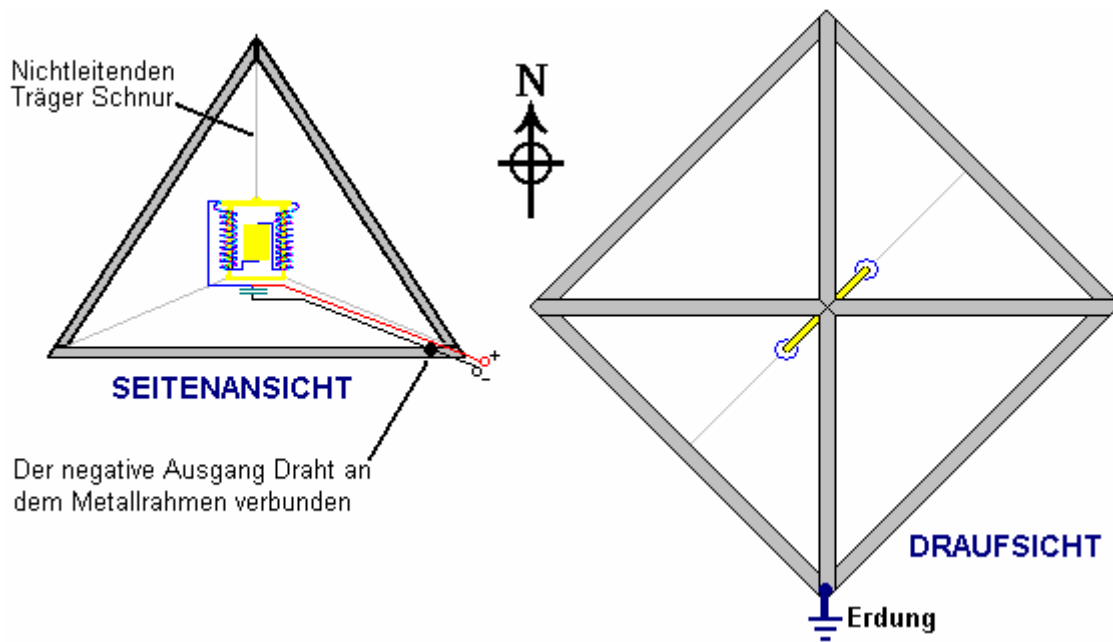


SEITENANSICHT

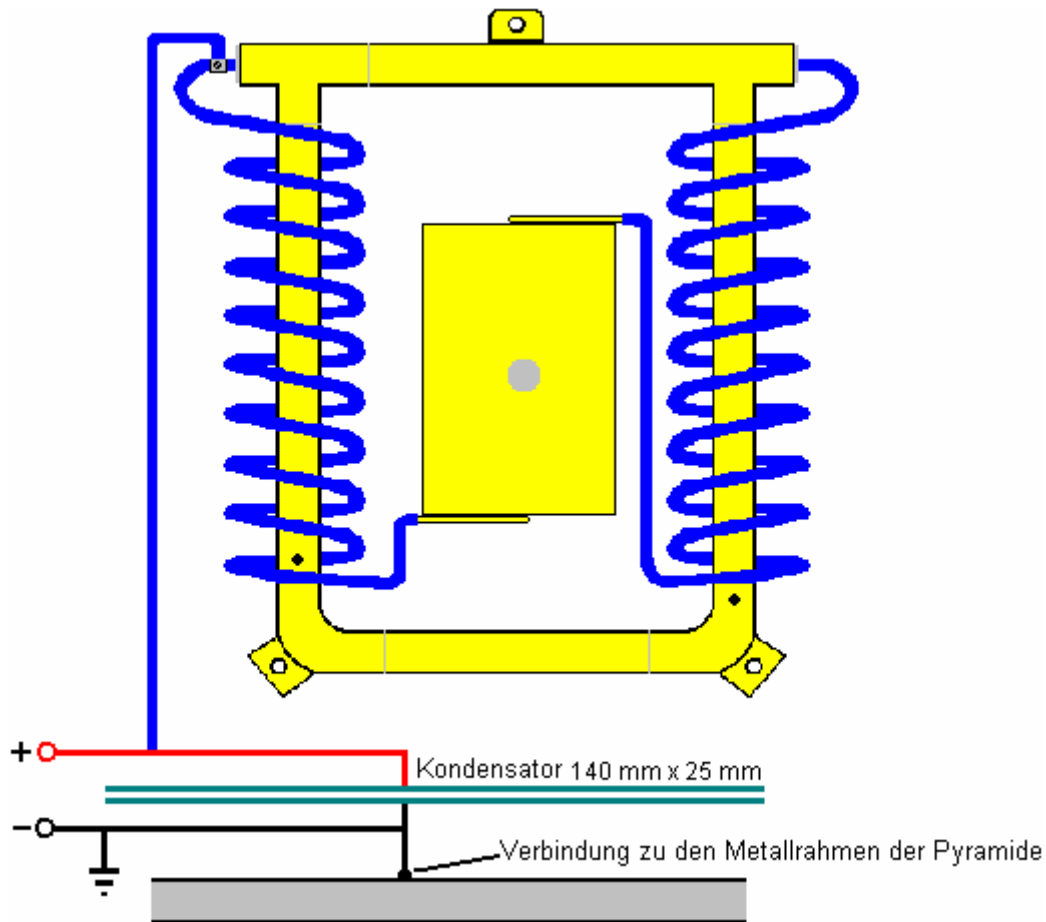
Der Kondensator im Inneren des Rahmens positioniert Kupferrohr und an der Stelle durch die Stärke des 2,5 mm dicken Kupferdraht Spule um den vertikalen Rohren in dem Rahmen:



Gerät das Sammlung ist nun die Pyramide-Frame beigefügt. Verwenden eine nicht leitende Schnur, wird es von der oberen Lüg und es ist Orientierung über die unteren zwei Schieber gesteuert unterbrochen. Die Positionierung in der Pyramide ist ungewöhnlich, dass Nordosten nach Südwesten, wie hier gezeigt wird:



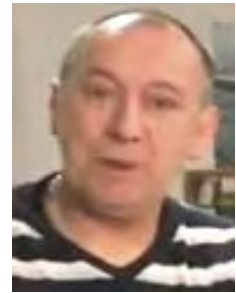
Als nächstes wird ein zweiter Kondensator zwischen 1 mm dicken Kupferplatte ausgebildet ist. Auch können Teile aus Kupferrohr, nachdem sie entlang ihrer Längsachse geschnitten werden und öffnete vorsichtig heraus und abgeflacht. Dieser Kondensator ist nur zwei Platten 140 mm x 25 mm Abstand von 1 mm.



Ein Voltmeter kann verwendet werden, um die exakte Ausrichtung der Pyramide zu überprüfen. Es ist ein Video (mit einem Kommentar in Deutsch, bei <http://video.google.com.au/videoplay?docid=->

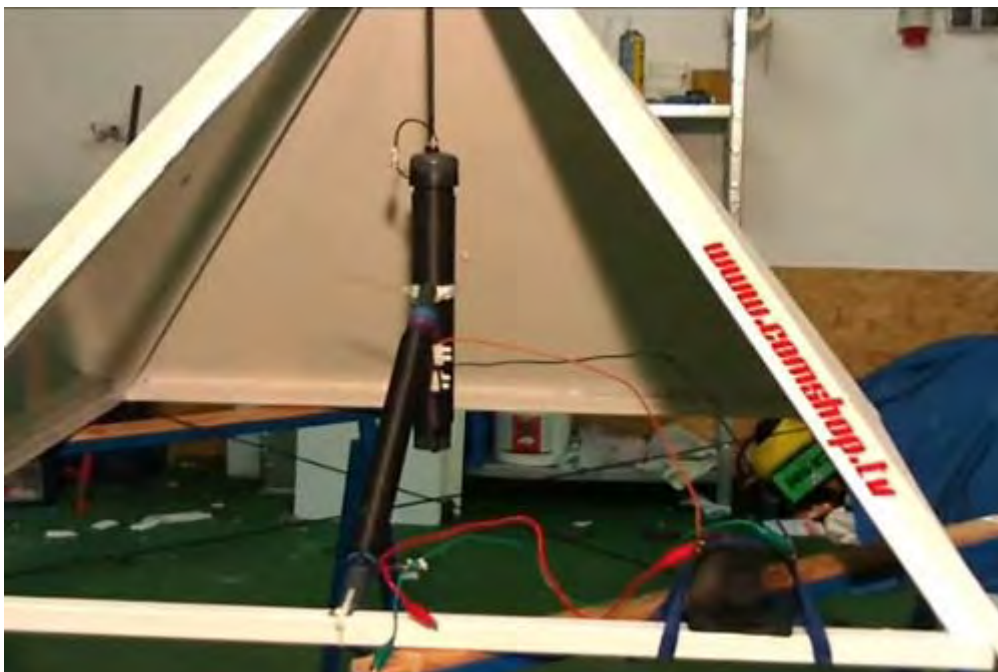
[4610658249377461379](https://www.youtube.com/watch?v=4610658249377461379) zeigt eine frühere Version von dieser Pyramide, Antrieb eines elektrischen Lüfters von einem Computer übernommen). Wenn dieses Gerät Sie interessiert, dann sollten Sie sich die Enthusiasten Forschung und Entwicklung Forum erwähnen.

Im Juni 2011 hat Thomas Lehrvideos, die, wie zu konstruieren, zu nutzen und zu beheben sein neuerer Bauart der Pyramide zeigen. Diese Videos sind in Englisch und sind sehr detailliert und lehrreich. Eine Person hat diese zwei sehr lange Videos zu teilen und sie auf YouTube als eine Serie von dreizehn kleinere Videos. In ihnen stellt er fest, dass das Salzwasser in der Gestaltung oben ist eigentlich kontraproduktiv und sollten nicht verwendet werden.



Ich werde nicht versuchen, die konstruktiven Details in den Videos beschriebene zeigen, wie die Informationen sehr umfangreich ist, aber ein paar Kommentare können hier angemessen. Thomas bezieht sich auf eine "Rad", aber wenn ich nicht irre, bedeutet, dass er eine solide Kunststoff-Stab mit einem kreisförmigen Querschnitt. Der Spulendraht, die er verwendet, ist 1,5 mm Durchmesser Kupferdraht mit Kunststoff-Isolierung. Mit einer inneren Spule 104 Windungen, die 1,5 Ampere bei 14 Volt, 21 Watt, die es produzieren kann, und ohne Eingangsleistung von dem Benutzer, die ein COP der Unendlichkeit ist vorgesehen. Allerdings, wenn ich verstehe, was er sagt, positioniert er seine Pyramiden Nord-Süd (im Gegensatz zu der Konstruktion oben) und was noch wichtiger ist, zu einem besonders guten Punkt auf das, was er eine "Wasser-line", die ich ergreifen, um eine Ley-Linien werden An einem Rutengänger. Das mag sein, aufgrund der Tatsache, dass er in einem Dorf in Österreich, die einen langen Weg vom Äquator, was lebt, nach Joseph Cater Analyse der Pyramiden, reduziert ihre Wirksamkeit.

In diesem neuen Design, nutzt Thomas 20 Watt Leistung aus einem CB-Funk-Sender, durch einen Verstärker verstärkt, und auf seinem Prüfrührchen, während er es füllt sich sehr langsam mit feinkörnigem, hochwertigen Quarzsand. Dieses Signal orientiert meisten der Liter Getreide und wahrscheinlich repliziert meisten Thomas Henry Moray Detektor, wie hohe Leistung Extraktion aus einer einfachen Antenne erlaubt. In diesem Entwurf von Thomas 'no Erdungskabel ist für den Betrieb benötigt. Eine Erdleitung vorgesehen ist, aber dies ist für den Schutz des Anwenders und ist nicht Teil der Energie Zusammentragsystem. Thomas stimmt mit Joseph Cater, dass die Energie angezapft fließt der Spitze der Pyramide.



Thomas 'Website, die in der deutschen ist <http://www.comshop.tv/>

Thomas nimmt eine ziemlich geringe Größe der Pyramide für seine Demonstration Tutorial. Es wird mit acht Stücke aus Stahl-Kanal, wobei jedes Stück genau einen Meter lang. Er schweißt diese zusammen jedoch bemerkt, dass sie zusammen Verbolzen völlig in Ordnung vorgesehen, dass jedes Stück einen guten

elektrischen Kontakt mit den Stücken, die sie berührt, wie die gesamte Rahmen wirkt als ein einziges Bauteil in seinem Design macht.

Thomas spricht auch über "Schweißen" die innere Kupferrohr an einem Deckel, aber was er bedeutet, ist "Löten" das Gelenk als er Harz auf dem Join-breitet, erhitzt sie mit einem Gasbrenner und läuft dann Klempner Lot um die beitreten.

Die Serie von Thomas wurde aus dem Internet entfernt, aber hier wurde ersetzt:

Teil 1: <http://www.youtube.com/watch?v=QmngHEhu3wl>

Teil 2: <http://www.youtube.com/watch?v=gNrUHLwtqBY>

Teil 3: <http://www.youtube.com/watch?v=EBrcFiO20GY>

Teil 4: <http://www.youtube.com/watch?v=nTeehORmh0s>

Teil 5: <http://www.youtube.com/watch?v=qs1O3YKkMI4>

Teil 6: <http://www.youtube.com/watch?v=hiY4TJIIRRs>

Teil 7: http://www.youtube.com/watch?v=5MEp08P_vJs

Teil 8: http://www.youtube.com/watch?v=PwJK81eW_0k

Teil 9: <http://www.youtube.com/watch?v=ohzxjmhv3W0>

Teil 10: <http://www.youtube.com/watch?v=u0LQRJbi240>

Teil 11: <http://www.youtube.com/watch?v=2MFRRHuv5S8>

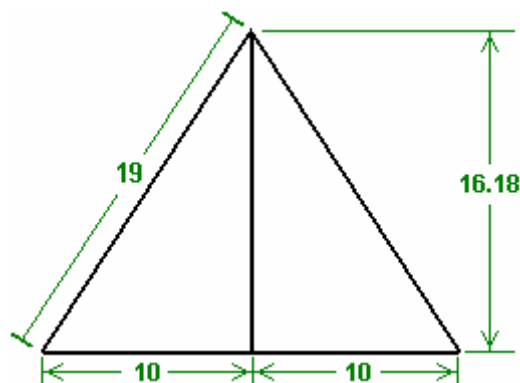
Teil 12: <http://www.youtube.com/watch?v=WkVd3viiQCU>

Teil 13: <http://www.youtube.com/watch?v=QLqUwM-PTok>

Die Entdeckungen von Antoine Bovis.

Bestätigung der entwässernde Wirkung einer Pyramide wurde von dem Franzosen Antoine Bovis, die im Urlaub nach Ägypten in den 1930er Jahren ging und besuchte die Große Pyramide, die genau im Norden gebaut wurde bereitgestellt - Süd-Richtung (fast sicher kein Zufall) und baute ein Genauigkeit von 0,01% oder besser. Er entdeckte, dass eine Reihe von kleinen Tieren war in der Pyramide wanderte, ging verloren und zu Tode gehungert. Der wirklich interessante Punkt war, dass alle diese Tiere durch Dehydratisierung wurde mumifiziert und keine der Leichen verrottet. Als er nach Hause zurückkehrte, baute er ein Modell Pyramide mit Basiskanten drei Meter lang. Er fand, dass seine Pyramide die Entwässerung Effekt dupliziert. Er und andere, die ihm folgten, untersuchten die Wirkung von Pyramiden. Sie fanden:

1. Die beste Form ist, dass die den Abmessungen der Großen Pyramide, deren Gesichter Neigung in einem Winkel von 51 Grad, 51 Minuten und 10 Sekunden. Pyramiden mit anderen Steigungen funktionieren wird, aber nicht ganz so gut. Wenn Sie möchten, dass ein sich selbst und testen die Auswirkungen, dann wird jeder der vier Seiten aus festem Karton mit diesen Proportionen geschnitten werden:



Wenn also die Basenlänge bis 20 Einheiten ist, dann ist die Höhe, in dem Mittelpunkt der Basis werden 16,18 Einheiten sein.

Wenn die Basis Länge ist auf 25 Einheiten (mm, cm, Zoll oder was auch immer), dann sollte die Höhe 20,22 Einheiten.

Wenn die gesamte Basisbreite ist auf 30 Einheiten, dann die Höhe, in seinen mittleren Punkt sollte 24,27 Einheiten.

Wenn die Summe Basisbreite zu 35 Einheiten sein, dann ist die Höhe sollte 28,32 Einheiten sein, und so weiter.

Die rechtwinklige Dreiecke gebildet haben eine Höhe von 1,618 (die "goldenen Schnitt") mal der Basisbreite.

Einfach schneiden Sie vier der Dreiecke und kleben Sie die Ränder zusammen. Es wäre eine gute Idee, eine quadratische Grundfläche Stück (oder dreieckigen Zwickel) hinzufügen, um sicherzustellen, dass die Basis genau quadratisch ist und nicht verzerrt werden.

Thomas Trawoeger besagt, dass der genaue Winkel nicht besonders wichtig ist und seine neuesten Entwürfe haben Winkel von etwa 60 Grad.

2. Es besteht keine Notwendigkeit für die Pyramide fest zu sein, vorausgesetzt, dass es vier Grundseiten und vier schrägen Ränder zugewandt ist. Mit festen Schrägflächen ergibt eine leichte Verbesserung und Thomas Auffassung, dass mindestens drei der Schrägflächen sollte Paneele, die Materialart, wichtig haben ..

Wenn Abstecken eines Pyramide, dann sind die Abmessungen für die vier Basen Stücke und die vier schrägen Kanten wäre:

Base: 20, Länge der schrägen Ränder: 19

Basis: 25, Länge der schrägen Kanten: 23,76

Basis: 30, Länge der schrägen Kanten: 28,52

Base: 35, Länge der schrägen Ränder: 33,27 und so weiter.

3. Das beste Material, aus dem die Pyramide konstruieren Kupfer, aber wie es zu sein ziemlich teuer tendiert, fast jedes andere Material verwendet werden kann: Kunststoffrohre, Holz Latten, Stahl-Legierung Rohre, Draht, etc. geben die Pyramide ein Kupferblech Kappe, die unten läuft etwa 5% der Baulänge, was eine kurze feste Gesicht auf dem offenen Framework gibt auch eine leichte Verbesserung. Les Brown erklärt, dass das beste Material Blech ist mit Gold überzogen, obwohl das klingt sehr teuer.

Also, was kann eine Pyramide zu tun? Nun, nichts, eigentlich, außer für die Leitung und möglicherweise die Konzentration und Fokussierung des Zero-Point Energy Feld. Vielleicht sollte die Frage sein, "welche Auswirkungen durch eine Pyramide verursacht werden? "

Nun, wie oben zu sehen, hat Flavio Thomas Trawoeger gelungen, einen kontinuierlichen elektrischen Ausgang über eine Pyramide für eine Dauer von mindestens dreißig Tage erhalten. I verstehen, dass er einen Magneten verwendet nur als Ein-und Ausschalter, aber mit einem Magneten als Teil der Pick-up macht viel Sinn wie der magnetische Dipol jeder Magnet hat einen deutlichen Effekt auf den Nullpunkt Energiefeld. Die Low-Tech-Forscher haben festgestellt, dass ein Effekt durch eine Pyramide entstehen für vielleicht neun Mal in Folge kann wiederholt werden, und dann unerklärlicherweise eines Tages wird es nicht funktionieren. Es ist zu vermuten, dass die Wirkung durch magnetische Variationen aufgrund Sonneneruptionen oder dergleichen verursacht werden. Sie können auch direkt das sein, da sie nicht mit einem Magneten, sondern nur einfache Pappe, oder häufiger, einfachen Rahmen Pyramiden. Dieser Bereich ist breit, um Ermittlungen mit sehr low-tech Geräte und passiven elektronischen Bauteilen zu öffnen.

Was wurde wiederholt festgestellt:

Die Experimente von James Brock.

1. Lebewesen unter einer Pyramide Form gebracht werden Gesundheit und das Wachstum gefördert. Sie können dies einfach testen für sich selbst, indem sie zwei identische Pflanzen oder Tieren und Haltung ein unter einer Pyramide und eine außerhalb der Pyramide. Ein Beispiel dafür wird auf der Website gegeben: <http://www.motherearthnews.com/Sustainable-Farming/1977-11-01/Raising-Rabbits.aspx> wo James Brock von Texas auf Tests, die er auf eine Gruppe von Kaninchen ausgeführt wurde berichtet. Es wäre unglaublich leicht zu fälschen diese Art von Informationen, so dass Sie brauchen, um sich Ihre eigene Meinung über die Gültigkeit, und im Idealfall laufen einige einfache Tests der eigenen. James erklärt, dass er eine pyramidenförmige hutch gebaut mit 4-Fuß-langen schrägen Kanten aus Holz, und eine rechteckige Mulde:

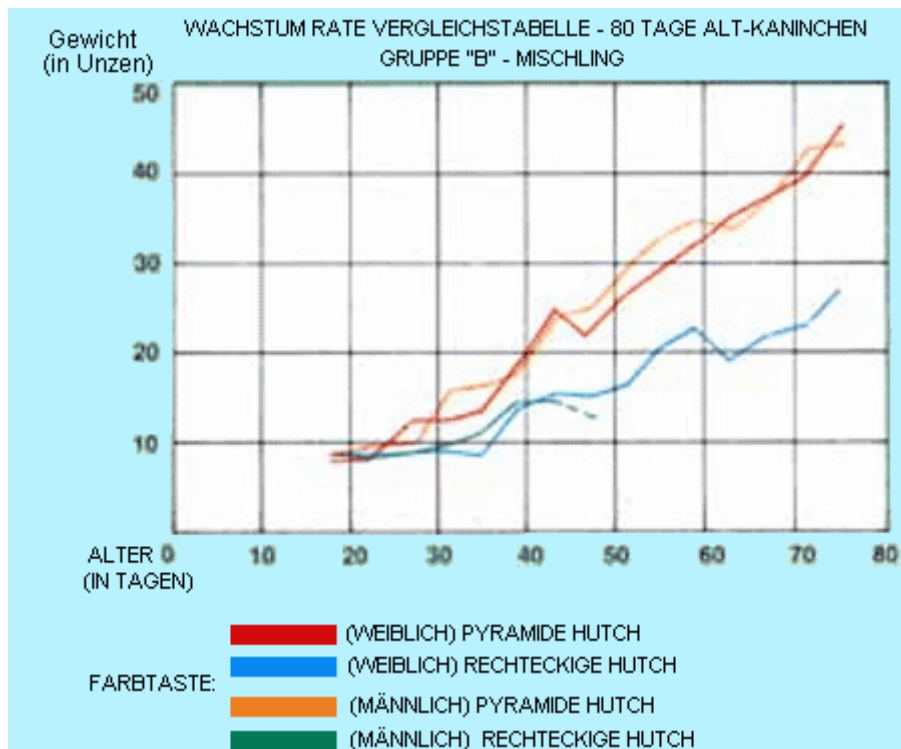
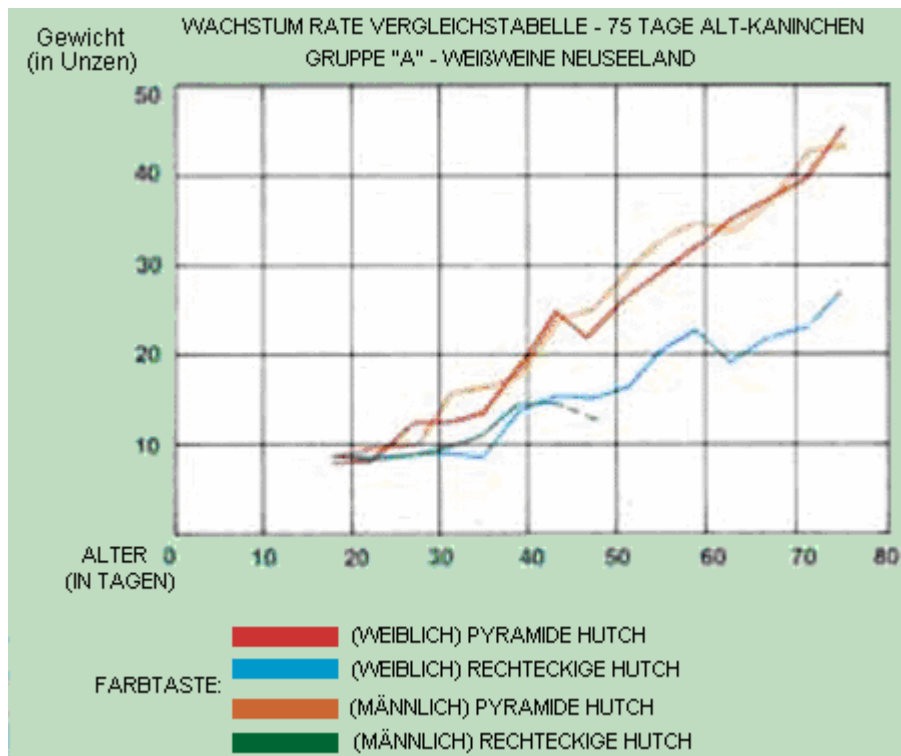


Jeder der Ställe hatten eine transparente Tür. Er ließ acht Kaninchen etwa 20 Tage alt Alter, entnommen aus zwei verschiedenen Würfen und legte sie in passenden Gruppen von vier in jedem Stall, und fütterte sie gleichermaßen, wiegen sie alle vier Tage.

Am Ende des Experiments, 57 Tage später, wogen die Kaninchen, die in der Pyramide Stalles untergebracht worden waren im Durchschnitt von 46,5 Unzen, verglichen mit einem Durchschnitt von 34,5 Unzen für die in der rechteckigen Stall. Das heißt, wurden die Kaninchen in der Pyramide hutch fast 35% schwerer und nebeneinander sahen wie folgt aus:



James stellt die Ergebnisse wie folgt:



James lädt Sie ein, diesen Test für sich selbst, um zu überprüfen, dass diese tatsächlich auftreten. Anzumerken ist, dass der Test lief über einen Zeitraum von 57 Tagen keine Tage durch magnetische Abweichung würde nicht von ihm erkannt wurden verloren.

2. Pyramid Nutzer auch an, dass sie die folgenden Effekte auf einer einheitlichen Grundlage (vorausgesetzt, dass die Pyramide weg von starken elektromagnetischen Feldern gehalten, so darf kein eine Pyramide auf einem Fernseher oder Kühlschrank) finden:

- (A) Obst wird beibehalten. Bei einem Kauf von frischem Obst oder Gemüse hergestellt wird, wenn sie unter einer Pyramide für etwa eine Stunde platziert werden und dann gespeichert, wie sie normalerweise tun würde, heißt es, dass sie frisch bleiben für mindestens doppelt so lang wie normal und der Geschmack wird verbessert. Man glaubt, dass nicht hilfreich Mikroorganismen durch die Pyramide werden getötet. Wenn das Obst und Gemüse auf unbestimmte Zeit unter der Pyramide gehalten werden sie schließlich versiegen anstelle von Fäulnis.
- (B) Die Qualität des Essens verbessert wird. Wenn gefrorenes Fleisch, Fisch oder Geflügel wird unter einer Pyramide aufgetaut, wird die Qualität des Fleisches sagte spürbar verbessert werden.
- (C) Kaffee verbessert wird. Wenn eine Tasse Kaffee unter einer Pyramide für ca. 20 Minuten belassen wird, so heißt es, eine viel weichen Geschmack zu gewinnen. Verlassen gemahlenem Kaffee oder ein Glas Instantkaffee unter einer Pyramide über Nacht wird auch gesagt, es zu ändern, so der Kaffee daraus gemacht ist von viel höherer Qualität.
- (D) Ein Glas Wein unter einer Pyramide für 20 Minuten gelegt wird gesagt, dass eine deutliche Veränderung mit großer Verbesserung sowohl der Geschmack und das Aroma zu sehen unterziehen. Andere alkoholische Getränke sind auch gesagt, um durch diesen Prozess verbessert werden.
- (E) Ein zwanzig bis dreißig Minuten Behandlung von Fruchtsäften soll die sauren "Biss" des Getränks zu verringern, und in vielen Fällen, die Farbe von dem Saft.
- (F) Jedes Element in Essig eingelegt, wie Oliven und Essiggurken, gewinnen eine stark verbesserte natürlichen Geschmack und sind stark durch den Prozess gemildert.
- (G) Das schnelle Wachstum von Schimmel auf Cheddar-Käse kann durch den Käse wird unter einer Pyramide bei normaler Raumtemperatur aufbewahrt überwunden werden. Es wird empfohlen, dass der Käse in Plastik verpackt werden, um die Rate zu reduzieren, bei der es austrocknet.
Die durch die Energie im Inneren der Pyramide abgestoßen werden –
- (H) Reis und Weizen können in offenen Gläsern unter einem (zwölf-Zoll-Open-Frame-Leiter) Pyramide für mindestens vier Monate ohne irgendeine Form der Verschlechterung oder Befall durch Insekten oder Fliegen gehalten. Ein Test wurde im Freien mit einer sechs-Fuß Pyramide mit Lebensmitteln in der Mitte, um Ameisen anzulocken platziert laufen. Es wurde festgestellt, dass die Ameisen in Richtung der Lebensmittel eine gekrümmte Bahn aus der Pyramide folgte, ohne sie jemals zu erreichen das Essen.
- (I) Wasser unter einer Pyramide links verändert wird. Schnittblumen in sie gesetzten tendenziell zu 30% länger als normal dauern, während Pflanzen mit ihm bewässert stärker wachsen und sind widerstandsfähiger. Das Wasser scheint die Energie auf unbestimmte Zeit zu halten, nimmt ein Glas 20 Minuten, ein Quart (zwei Pints) dauert eine Stunde und größere Mengen sollte über Nacht bleiben. Tiere vor die Wahl der Pyramide Wasser oder unbehandeltes Wasser fast immer das behandelte Wasser.

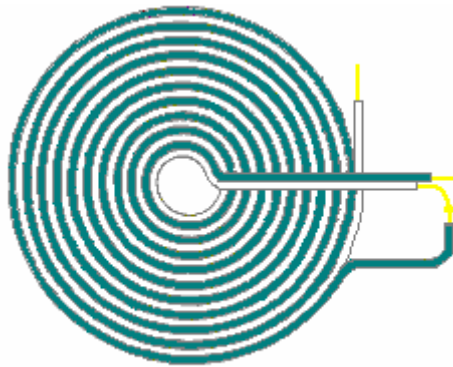
3. In den 1940er Jahren entdeckten Verne Cameron of America, dass der wirtschaftliche Pyramide Energie übertragen werden könnten. Er stellte eine Pyramide an jedem Ende einer Reihe von Pflanzen, die mit einem Draht an der Spitze jeder Pyramide und lief den Draht unterhalb der Pflanzen. Er legte einen Klumpen von Stahlwolle auf der Draht unter jeder Pflanze. Die Pyramiden waren, aligned Nord - Süd und er fand, dass sogar bessere Ergebnisse erzielt wurden, wenn die Zeile von Pflanzen wurde auch in einer Norden ausgerichtet - Süd-Richtung.

4. Es gibt Berichte über Fälle, in denen Hunde leiden an Altersschwäche, Lahmheit und Haarausfall geheilt worden und verjüngt in etwa sechs Wochen durch die Verwendung von einer Pyramide.

Ich schlage vor, dass die Große Pyramide in Ägypten ganz sicher nicht als Begräbnisstätte, sondern dass die Kammer darin verwendet wurde, um Menschen mit großen Mengen des aufgenommenen Energie durch die Form der Pyramide zu behandeln gebaut. Es ist auch wahrscheinlich, dass die Pyramide als Kommunikationsgerät verwendet wurde, aber das ist nicht Gegenstand dieses Dokuments.

Die wirklich wichtige Sache ist, dass es eindeutig ein Energiefeld (vielleicht der ZPE-Feld), die kontinuierlich strömt, ist sehr vorteilhaft für das Leben und die sich angezapft, um unbegrenzte Antriebskraft, ohne die Notwendigkeit für jede Art von Input von uns hergestellt werden. Genau wie die frühe Entdeckung Tage von Radiowellen, TV-Signale, Röntgenstrahlen, Gamma-Strahlen, etc. sind wir in der Entdeckung Tag des Nullpunkt Energie Feld. Sie persönlich, so viel Aussicht auf Erfolg bei der Nutzung dieser Energie als jeder großen Forschungslabor mit unbegrenzten finanziellen Ressourcen. Beachten Sie, dass Flavio Thomas einen elektrischen Lüfter mit Geräten, die so gut wie nichts kostet fahren. Eine Kegelform mit dem gleichen Gesicht Neigung wie eine Pyramide ist auch eine wirksame Form, und egal, wie Sie es positionieren, es hat immer ein Gesicht zeigt Nord - Süd. Darf ich auch anmerken, dass es könnte sich lohnen das

Experimentieren mit der "Pfannkuchen"-Spule (eine so genannte Bi-filar Reihe geschaltete Spule) von Tesla patentiert sein, weil er fand, dass es besonders effektiv in den Griff zu Nullpunkt Energie war:



Flache 'Pfannkuchen' Spule wicklung von Nikola Tesla patentierte Methode

Das Patent von Peter Grandics.

Andere Leute haben auch Pyramide und Keulenformen untersucht und sie bestätigen, dass es tatsächlich eine erhebliche Auswirkung von diesen Formen. Peter Grandics wurde US-Patent 6.974.110 für die Gewinnung von elektrischer Energie aus einer Pyramidenform vergeben. Er überprüft das System sowohl mit einer angelegten Hochspannung und ohne angelegte Spannung, und entdeckte elektrischen Pick-up in beiden Fällen. Hier ist eine Zusammenfassung eines Teils seines Patents:

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

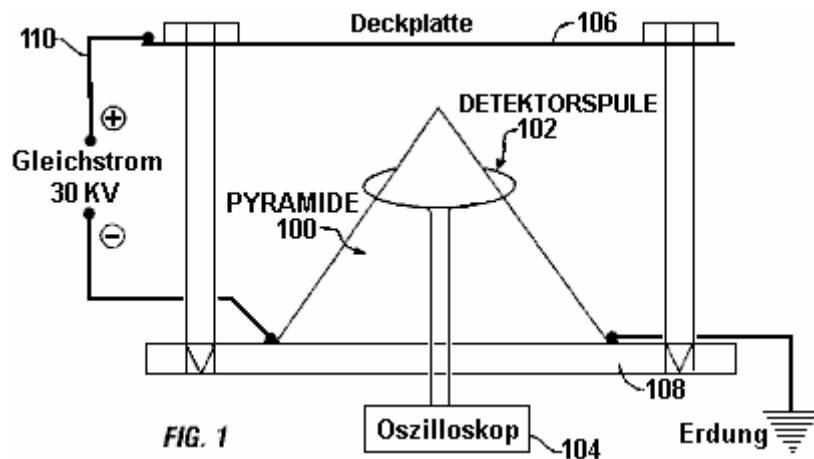
Diese Erfindung beschreibt eine einfache Technik, um die Energie von einer DC-elektrostatischen Feldes in einen Wechselstrom umzuwandeln durch Wickeln einer Spule um eine Pyramide. Die resultierende Wechselstrom gleichgerichtet und verwendet werden für praktische Zwecke. Ein pyramidenförmigen Kondensators kann auch in einer umgekehrten Betriebsart für die Erzeugung von Vortriebskraft verwendet werden.

Dementsprechend ist eine Ausführungsform der vorliegenden Erfindung ein Verfahren zum Umwandeln von Gleichstrom elektrostatische Energie in nutzbare elektrische Energie, wobei das Verfahren die Schritte umfasst:

- (1) Bereitstellung eines Kondensators Pyramidenform;
- (2) Versetzen einer isolierten Spule auf der Oberfläche des Kondensators, wobei die Spule führt;
- (3) Anbringen eines Gleichrichters an den Zuleitungen der Spule, der Gleichrichter mit Leitungen, und
- (4) Anbringen eines Kondensators oder einer Batterie an die Zuleitungen der Gleichrichter so daß Gleichstrom elektrostatische Energie in nutzbare elektrische Energie umgewandelt wird.

BESCHREIBUNG DER BEVORZUGTEN AUSFÜHRUNGSFORM

Diese Erfindung beschreibt ein neues Verfahren zur Umwandlung von Gleichspannung ist elektrostatische Energie in einen Wechselstrom, die gleichgerichtet und kann verwendet werden für praktische Zwecke. Die Form des Kondensators und dem Körper derart ausgebildet ist, um die Gleichstrom elektrostatische Energie in dem Wechselstrom umzuwandeln für eine maximale Wirkung.



Ein pyramidenförmige oder konische Form ist für eine der Kondensatorelektroden bevorzugt. In **Fig.1** ist eine Detektorspule **102** vorgesehen, dass die zu einem Oszilloskop **104** verbunden. Die Spule umgibt den metallischen Pyramide **100**. Im Versuchsaufbau gezeigt, wird das Feld zwischen einer oberen Platte **106** und der Pyramide **100** unter Verwendung einer Masse **108** verbunden ist mit einer Quelle für elektrische Energie Gleichstrom **110** aufgebaut. Wenn ein Hochspannungs-Gleichstrom-Feld (30 kV) auf solchen Kondensator hergestellt ist, wird eine regelmäßig wiederholende, Takt-ähnliche Signal in der Spule auf der Pyramide Oberfläche (**Fig.2**) gesetzt erkannt. Dies ist eine unerwartete Beobachtung Koronaentladungen unregelmäßigen sind von Natur aus.

Der Wechselstrom von der Spule so beseitigen und verwendet werden für praktische Zwecke. Wenn eine geeignete Gleichstrom elektrostatische Feld in der Natur gefunden werden könnte, würde dieses Prinzip nützlich sein bei der Erschließung des Energie eines solchen Feldes. Um diese Möglichkeit zu testen, habe ich das gleichgerichtete Signal von der Spule ohne eine externe Stromquelle gemessen. Der gleichgerichtete Ausgang Spule wurde in einem Kondensator und die Spannung in Intervallen von einer Stunde gemessen gesammelt. Die gemessene Spannung ist signifikant höher, wenn die Kondensator-Elektrode ist pyramidenförmig zu einer kastenförmigen Elektrode der gleichen Höhe und Volumen entgegengesetzt. Wenn die Pyramide innerhalb eines Faradayschen Käfigs platziert wird, wird das Signal ausgeschlossen werden (siehe Details im Beispiel). Die Daten wurden im Grundsatz gezeigt, dass mit dieser Versuchsanordnung, elektrische Energie von der Erde elektrostatische Feld extrahiert werden. Die Erdoberfläche und der Ionosphäre Ersatz für die zwei geladenen Elektroden, die negative und positive Polaritäten aufweisen, bzw..

BEISPIEL 1

Demonstration der Pyramide Generator: Für die Versuche habe ich eine ein-Fuß Länge Schaum Pyramide aus einer Pyramide Anbieter (. Die Pyramide Project, Ft Wayne, Ind.) ausgewählt. Die Außenseite der Pyramide wurde mit Aluminiumfolie abgedeckt. Die Pyramide wurde auf einem 600 mm x 600 mm isolierenden Polyethylen-Plattform mit einer einstellbaren Höhe 600 mm x 600 mm Größe Aluminium-Deckplatte, 1,6 mm dick ausgestattet ist. Die Höhe der Aluminiumplatte wurde nach Bedarf eingestellt und ein Spalt von 1,25 "zwischen der Platte und der Spitze der Pyramide wurde in den Experimenten verwendet. In einigen Experimenten ein Aluminium Pyramide mit einer Wandstärke von 1,6 mm verwendet.

Eine hohe Spannung (HV) CRT Stromquelle Herstellen 30 kV Gleichstrom wurde aus einem Farbmonitor entnommen. Ich habe angenommen, dass eine tatsächliche Energie erzeugenden Pyramide relativ hoch sein sollte, um einen großen Spannungsabfall von seiner Spitze zum Boden zu erhalten. Unter der Annahme, eine Höhe von 100-150 m für eine lebensgroße Pyramide und einem Spannungsabfall von 200-300 V / m in der Nähe der Oberfläche der Erde, ist die 30 kV im Bereich der Spannungsabfall für die Höhe erwartet eines Lebens-size Pyramide.

Der positive Pol wurde oben Aluminiumplatte befestigt. Diese simulierte die positive Ladung der Atmosphäre. Eine Ecke der Pyramide an den negativen Pol der Hochspannungsquelle verbunden ist, während die gegenüberliegende Ecke der Pyramide wurde geerdet. Dieses Set-up diente als Vorbild für die elektrostatische Feldverteilung um eine mögliche lebensgroße Pyramide. Als Kontrollen entweder eine 305 mm x 305 mm-Folie aus Aluminiumfolie oder einer Aluminiumfolie deckende Feld mit den Hauptabmessungen des Tests Pyramide (305 mm x 305 mm x 194 mm "), wurde als negative Pol verwendet wird. Die Detektorspulen wurden durch Wickeln 20 Windungen von 24 Gauge Schmelzbeschichteter Magnetdraht, etwa 80 mm Durchmesser hergestellt. Ein Tektronix hochfrequenten Oszilloskop, Modell-Nr. 2236 wurde zur Signalanalyse verwendet.

Die ersten Sätze von Experimenten waren Kontrollmessungen mit einem Kasten der gleichen Höhe und Länge wie die Basis-Test Pyramide. Die Detektorspule wurde auf der Oberseite des Kastens angeordnet. Messungen wurden mit oder ohne die angelegte Hochspannung entnommen. Einer Ecke der Box wurde der HV Energiequelle (negativer Pol) und der entgegengesetzten Ecke auf den Boden angebracht. Die gleiche Anordnung wurde für die flachen quadratischen (305 mm x 305 mm) Folie verwendet. Der Spitze-zu-Spitze-Amplitude für die Box betrug 8 mV und das Signal Frequenz betrug 2 MHz. Für den flachen Folienbahn wurde die Signalamplitude 12 mV mit einer Frequenz von 1,43 MHz. Das Signal Form war eines verfallenden Sinuswelle.

Wenn eine hohe Spannung an diesen Formen angewendet wurde, wurde Signalamplitude von 14 mV für den flachen Bogen und von 16 mV für die Box erhalten. Die Signalfrequenz war 1,54 MHz für den flachen Bogen und 2 MHz für die Box. Die Wellenformen waren zerfallender Sinuswellen in all diesen Experimenten.

Wenn die Pyramide ohne HV getestet wurde, wurde die Peak-to-Peak Amplitude bei 60 mV mit einer Frequenz von 2 MHz gemessen. Wenn die hohe Spannung angelegt wurde, erhöhte sich die Signalamplitude bis zu 180 bis 200 mV, während die Frequenz unverändert bei 2 MHz. Die Pyramide produziert Signalintensität deutlich höher als bei den Kontrollen. Das Signal wird regelmäßig wiederholenden, Uhr-wie in der Natur (Abb.2). Wenn ein Metall (Aluminium) Pyramide der gleichen Größe (Wanddicke 1,6 mm) in der gleichen Hochspannungsfeld wurde unter Verwendung des gleichen Detektionsspule eine Spannung von 1 bis 1,5 V wurde bei der Frequenz von 2 MHz detektiert.

Um Energie von der Spule, ein Brückengleichrichter (1000 V Spitzenspannung bei 6 A) wurde mit den Zuleitungen der Spule befestigt sammeln. Der gleichgerichtete Strom wurde in einen Kondensator (1500 Mikrofaraad, 250 V Gleichstrom max.), Und einem Gleichstrom von 45 V wurde erhalten zugeführt. Dies hat eine einfache Methode, um elektrostatische Energie in einen kontinuierlichen Gleichstrom umzuwandeln demonstriert. Ein 8-Spule wiederum mit einer Leistung von 200 bis 300 V Wechselstrom (Spitzenspannung) wurde ebenfalls zur Energieumwandlung verwendet werden. Der gleichgerichtete Strom aus dem 8-Gang-Spule versorgt eine 0,186 W Glühbirne (**Fig.3**). Idealerweise ist der Brückengleichrichter der Fast-Recovery-Dioden.

Auch in Abwesenheit eines von außen angelegten Spannung, Strom immer anwesend ist in der Schaltung. Verantwortlicher baut sich in dem Kondensator und 1 V wurde über Nacht mit dem 20-Gang-Spule Set-up erhalten. Über 48 Stunden wurde eine Spannung von 5 V gemessen. Faraday Abschirmung praktisch verhindert das Phänomen.

Die bevorzugte Form der Pyramide als Ladungskollektor wurde wiederum in weiteren Experimenten unter Verwendung des 8-Windungswickel-Brückengleichrichter-Kondensator (1500 Mikrofaraad)-Anordnung an der 1 ft Basenlänge Aluminium Pyramide angeordnet demonstriert. Eine gleiche Volumen und Höhe Alu-Box wurde als Kontrolle verwendet. Ladezeiten von 1-2 Stunden wurden unter Schönwetter-Bedingungen eingesetzt. Für die Pyramide, wurde 550 mV auf dem Kondensator gemessen, während auf dem Feld 100 mV erhalten wurde. Dies demonstriert die Überlegenheit der Pyramidenform einzufangen atmosphärischen elektrostatische Energie. Es zeigte auch, dass wir in das elektrostatische Feld der Atmosphäre tippen und ziehen elektrischer Energie. Für die Sammlung von Energie, könnte eine Batterie für den Kondensator ersetzen.

Sie sollten auch einen Blick auf die Pyramide Aspekte des innovativen Arbeit von Paulo und Alexandra Correa, wie in Kapitel 11 ausführlich.

Die Pyramiden von Les Brown.

Les Brown experimentiert ausgiebig mit Pyramiden und ähnliche Geräte. Es sei an dieser Stelle betont werden, dass, während verschiedene Fakten beobachtet wurden, wird die Aktion durch eine Pyramide verursacht werden, nicht vollständig zu diesem Zeitpunkt verstanden und keine "Rechts" gibt noch abgeleitet. Wir haben hier zu arbeiten auf der Grundlage von "das, was getan wurde, und das sind die Ergebnisse." Aus diesem Grund wird die folgende Auszug aus der Arbeit des verstorbenen Les Brown hier und reproduziert, müssen Sie selbst entscheiden, ob das, was er sagt, ist wahr und ob es vielleicht lohnt sich versuchen einige von dem, was er sagt,;

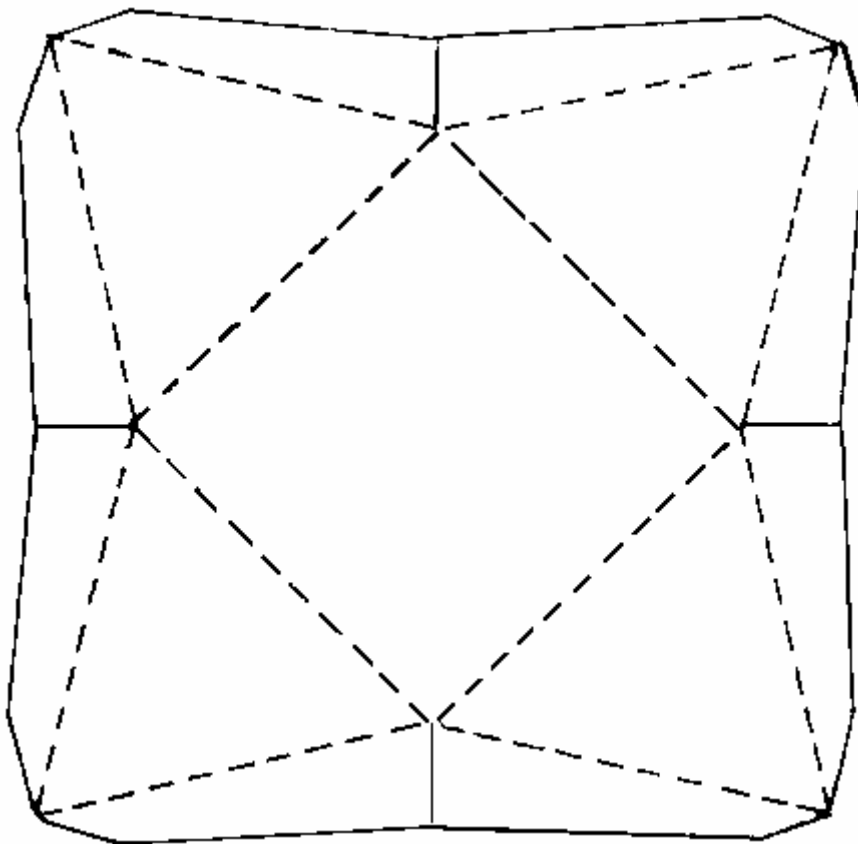


Bei der Durchführung Pyramide Experimenten Sie achten sollten auf Anzeichen von Veränderungen täglich und notieren Sie sorgfältig und vor allem geduldig sein. Nicht pflanzen einen Samen

1 Tag und erwarten, dass eine Anlage sechs Fuß hoch die nächste haben. Eine Pflanze dauert genauso lange, um in einer Pyramide zu entwickeln, wie es draußen tut, aber mit der Zeit werden Sie den enormen Unterschied in der Größe zu sehen. Auch nicht in Bewegung bleiben Pflanzen innerhalb Ihrer Pyramide während eines Experiments; verlassen Töpfen stationären, so dass Sie sehen können, was die Ergebnisse sind.

Hier, sehen Sie, wie Sie Ihre eigenen Pyramiden für Experimente zu machen, sie können ganz aus preiswerten Materialien ebenso gut ab kostspielige gebaut werden. Pappe, Draht, Sperrholz oder etwas steif genug, um behalten die Pyramidenform wird ausreichen. Die Pyramide nicht unbedingt fest sein; in vielen Experimenten nur der Umrißform genügt, vorausgesetzt, dass es verbunden ist an allen Ecken und an der Spitze.

Ein "Energieversorgereinheit" Array von kleinen Pyramiden kann aus Pappe gebildet und positioniert an den Ecken eines großen Pyramide um seinen Betrieb zu verbessern. Ein Array haben könnte 5 Reihen von vier kleinen Pyramiden oder vielleicht zwölf Reihen von sechs Pyramiden. Einzelne kleine Pyramiden kann aus Karton hergestellt werden und dann auf einer Basis, um das Array zu bilden zusammengebaut. Die folgende Vorlage für diese verwendet werden könnten, nur sicherstellen, dass die Basis Quadrat:



Eine Pyramide Energizer hat mehrere Verwendungen. Das oben gezeigte besteht aus 72 kleinen Karton Pyramiden und einer Deckplatte aus Pappe mit einer Folie abgedeckt. Indem die obere Platte an der Spitze der Pyramiden und Ausrichtung des gesamten Energizer zum magnetischen Nordpol, können Sie die Energie für solche Zwecke wie Mumifizierung generiert, belebende Wasser, oder als vorteilhafte Oberfläche, auf der Anbau von Pflanzen für herausragende Wachstum platzieren.

Beachten Sie, dass bei allen Arten von Pyramiden, Positionierung all-wichtig ist. Eines der schrägen Seiten muss jederzeit zur magnetischen Norden zugewandt sein - nicht eine Ecke, aber die flache Fläche der Pyramide muss magnetischen Nordpol zu stellen. Verwenden Sie einen Kompass, um die Richtung des magnetischen Nordens, die fast im Einklang mit der Polarstern, (aber nicht ganz) sein wird zu bestimmen. In dieser Hinsicht ist eine Pyramide wie ein Radio. Für maximale Leistung, müssen Sie stimmen Sie es in richtig und zeigt es direkt an den Sender. Ebenso werden mehrere Pyramiden mit einem Gesicht zum magnetischen Nordpol und gestapelt auf der jeweils anderen zu produzieren mehr Energie, Zell-Aktivität und Wachstum.

Mit Pyramiden, Ich glaube aufrichtig, dass ich wachsen kann 36 mal mehr und bessere Pflanzen in einem bestimmten Gebiet als jeder Landwirt oder Gärtner kann in der gleichen Gegend, mit herkömmlichen Methoden.

Alle Arten von Formen enthalten Energie, bestimmt das Wesen der Form selbst den Grad der Energie, die es enthält, dh die Form bestimmt, wie empfänglich es um Energieströme sein. Durch Formen I beziehen sich hauptsächlich auf Würfel, Kugeln, Dreiecke, Pyramiden und dergleichen. Jede Form hat Potenzial, aber sie alle haben unterschiedliche Grenzen, und wir sollten das eine, die das größte Potenzial bietet suchen. In allen Formen, gibt der Pyramide uns die beste Leistung, da es die größte Menge an Energie empfängt. Es muss vierseitigen, bestimmte Messungen und korrekten Winkel, und es muss die richtige Kompass Ausrichtung aufweisen. Es gibt Gefahren beim Umgang mit einer Pyramide blind ohne das Wissen ihrer Funktionen und ihr großes Potential. Wenn alle vier Seiten zusammen gestellt werden können, muss eine Pyramide, die in gelehnt wird bei 51 Grad, 51 Minuten, 14 Sekunden.

Die Energie in der Pyramide ist der zu kommen unten durch die Spitze und weiterhin kommen, bis sie eine bestimmte Intensität oder die Grenzen der Sicherheit, an welchem Punkt der Pyramide alle Energie freisetzt und beginnt Sammeln wieder erreicht. Die Pyramide ist der zu 80% der Energie durch die Spitze und die übrigen 20% über die vier Ecken Base freizugeben. Nur eine Pyramide führt auf diese Weise, und selbst dann die maximale Leistung ist nur durch eine perfekte Pyramide erhalten. Also, wenn Sie ein, zielen auf Perfektion zu bauen beginnen. Je näher man zu einem perfekten Pyramide zu erhalten, desto mehr werden Sie profitieren.

Sie können Rekordernten mit der Verwendung einer Pyramide wachsen. Alles wächst neben einem eisernen Zaun wird größer und besser als ein bei weitem nicht aus Metall. Der Grund dafür ist, dass der Zaun aufnimmt statische oder magnetische Energie um und speist sie in die Anlage. Ich erinnere mich an meine Mutter und Großmutter Platzierung große Nägel in den Boden ihrer Topfpflanzen Zimmerpflanzen, weil Pflanzen so behandelte immer größer und besser. Sie hatten keine Ahnung, warum. In der Tat, wenn man sie fragte, war die Standard-Antwort, dass, wie der Nagel verrostet, die Anlage auf es satt. Diese Argumentation ist fehlbar, aber, weil für eine Sache, Pflanzen nur aufnehmen kann Mineralien in flüssiger Form und zum anderen der Rost würde einige Pflanzen zu töten. Vielmehr nahm die Nägel die magnetische Energie und erhöht das Haus Pflanzen Wachstum. Wenn eine Pflanze eine zusätzliche Dosis von Energie empfängt, die der bereits frei schwebend in der Atmosphäre, wirkt dieser Dosis als Stimulans und bewirkt ein besseres Wachstum. Was wirklich passiert ist, dass die lebenden Zellen in der Größe vergrößert sind, und wenn jede Zelle naturgemäß größer ist, da es immer noch die gleiche Anzahl von Zellen ist die letzte Anlage sehr viel größer ist als normal.

Wenn eine Pflanze in einer Pyramide wachsen, nimmt es Energie bei einer viel höheren Intensität als die hergestellt von den Nägeln in den Pflanzentöpfen, und so das Endergebnis ist ein enormes Wachstum. Wenn dies auf Gemüse und Früchte, die Pflanzen, sowie deren Produkte angewendet wird, sind immens überdimensioniert. Meine eigenen Versuche haben mich davon überzeugt, dass diese Energie eine besondere Reaktion in lebenden Zellen von Pflanzen erzeugt, was zu größeren Blüten, Blättern und Früchten auf, was Pflanzen innerhalb der Pyramide propagiert.

Die normale Lebensdauer von Salat, zum Beispiel von der Aussaat bis zur Reife, ist sechs bis acht Wochen. Grown unter einer Pyramide der Lebenszyklus ist immer noch die gleiche, aber die Anlage ist erheblich größer. Lässt man die Rebsorte von Tomaten auf sechs oder sieben Traversen unter einer Pyramide reifen, während gleichzeitig eine identische Anlage die gleiche außerhalb der Pyramide zu tun, was beide Pflanzen genau die gleiche Fütterung und Tränken, eine verblüffende Unterschied in der Ausbeute erfolgt. Ich sollte

erwähnen, dass wenn Sie Ihre Außenanlagen gelegt zu nahe an der Pyramide, wird es für erreichen und zu erhalten, einige der Pyramide Energie, so halten sie gut weg, um einen fairen Test zu bekommen. Die äußeren Tomaten wiegen würde bei etwa 4,5 bis 6,4 Kilo pro Pflanze, während die Anlage in der Pyramide gewachsenen zwischen 23 und 27 Kilo Tomaten produzieren würde. Nicht jede Art von Pflanze unter einer Pyramide gewachsen produzieren diese Erhöhung, das ist die durchschnittliche, dass ich gekommen bin, aus Tomaten erwarten.

Ein paar weitere Durchschnitte ich immer wieder erhalten haben, waren: Kopfsalat zwei-bis dreimal größer als der Durchschnitt, Bohnen 630 mm lang 32 mm breit, Kohl - wenn die Kontrollen waren drei Pfund Gewicht jeder die Pyramide ausgewachsenen Pflanzen 5,5 bis 6 Kilo pro waren Kopf; Radieschen, die normalerweise von der Größe einer Münze wäre es vier Zoll im Durchmesser; kontrollierten Gurken, 355 mm in der Länge und gewogen gemittelt bis 0,5 Kilo normalerweise waren 530 mm lang und wog bis 1,8 Kilo wenn in der Pyramide gezüchtet und die Pyramide auch wärmt Ihr ganzes Haus und reinigt die Luft, die Sie atmen.

Energised Luft in der Pyramide scheint auch kleine Insekten abzuwehren; jedoch gibt es keine Notwendigkeit für Pestizide, innerhalb ihrer Glaswände verwendet werden. Pest-free Pflanzen wachsen bis zur Endfälligkeit im Inneren, mit keiner der Rückschläge Pflanzen unterliegen den normalen Angriff von Schädlingen leiden draußen im Garten. Dies bedeutet auch, dass die Pyramide selbst angebautem Gemüse brauchen keine Wäsche auf der Ernte. Der bloße Anschein einer solchen Pflanzen ist appetitlicher als die derjenigen gewachsen normal. Grünen sind lebendiger, und viele Blätter haben einen Glanz, der merklich abwesend aus Pflanzen in Hausgärten ist. Kunstdünger wird nie in meinem Pyramide verwendet werden. Seit vielen Düngemitteln scheinbar immer kurz versorgen sich, ist die Fähigkeit, Pflanzen ohne ihre Verwendung zu wachsen ein doppelter Segen für die ganze Menschheit. Ich werde natürlich Hof Dünger, der beste Weg, um die saftigen Geschmack und Ernährung, die aus Pflanzen mit chemischen Düngemitteln angebaut fehlen zurückzugewinnen.

Ein Ei aus der Schale gebrochen und links innerhalb der Grenzen der Pyramide allmählich erstarren und so wie Kunststoff, als der Innenraum Energie arbeitet auf seine Zellen - harmlos. Die Zellen sterben nicht noch induziert Verwesung. Nach einem Zeitraum von sogar Wochen oder Monate diesen erstarrten Eier im Wasser kann bis zu dem Punkt, wo sie mit absoluter Sicherheit gegessen werden kann rekonstituiert werden, und sie schmecken noch leckerer als Eier in der üblichen Weise hergestellt.

Eine eigentümliche Phänomen, das ich unter meinem großen Pyramide beobachtet haben, ist die Bildung von Tau auf den Pflanzen drin. Dies geschieht in den frühen Morgenstunden. Während all meiner langjährigen Erfahrung mit Gewächshäusern, habe ich nie bemerkt Tau bildet auf allen Pflanzen in konventionellen Gewächshäusern. Das Tau leicht zerstreut, als die Sonne stärker wird, genau wie es wäre draußen. Auch nach einer jüngsten Gewitter, wuchs meine Pyramide Gurken zwei bis anderthalb Zoll in einer Angelegenheit von ein paar Stunden.

Ich baute eine Pyramide rein zu Forschungszwecken. Für großtechnische Produktion, würde man die viel größer in der Größe ist erforderlich. Beim Bau des Prototyps, stieß ich auf und überwand, fast alle Probleme, die man erwartet in einem Bau dieser Art treffen können. Bau einer Pyramide ist nichts, wie ein Haus zu bauen, und während ein geringfügiger Unterschied in Messungen können überwunden werden, wenn ein Haus zu bauen, ist es nicht möglich, einen Fehler in einer Pyramide zu machen und nur auf Gebäude tragen. Das besondere Stück mit dem Fehler muss herausgezogen und ersetzt werden richtig, da jeder Fehler den ganzen Weg um die Pyramide übertragen wird.

Mein Test Pyramide ist 9,144 m hoch entlang einer senkrechten Linie vom Boden bis zum Peak. Die Seiten von der Basis Ecke Höhepunkt Maßnahme 13,64 m, mit einem Ausgangswert von 14,29 m. Es enthält zwei zusätzliche Stockwerke über dem Erdgeschoss, und die Summe der Flächen dieser beiden Stockwerke entspricht oder größer ist als diejenige des Erdgeschosses. So sind die zwei zusätzlichen Stockwerken nahezu verdoppeln die wachsende Bereich. Meine ersten Etage ist 3,65 m über dem Boden, und es gibt einen Grund dafür. Ich berechnete, dass, wenn die Sonne am höchsten Punkt war in der ersten Etage müssten bei 3,65 m hoch positioniert werden, um so zu ermöglichen die Sonne auf den Rücken nördlichen Rand des Erdgeschosses glänzen. Der 3,65 m Höhe war perfekt, seine Leistung, die aus einer Mischung aus gutem Urteilsvermögen und ein bisschen Glück. Allerdings würde ich nicht brauchen, um eine wachsende Ebene in dieser Höhe wieder aufzubauen, weil es so viele Pflanzen, die wachsen gut im Schatten, da diejenigen, die wachsen in der Sonne lieber sind. In Zukunft wird mein Etagen, die alle sein acht Meter auseinander, und ich werde meine Sonne liebende Pflanzen in der südlichen Hälfte legen und meinem Schatten-Liebenden in den Rücken nördlichen Hälfte.

INDEM sterben Böden ein Acht-Fuß-Abständen is also Viel mehr wachsenden bereich zur verfügung, ALS es bei der Platzierung der Ersten Etage in Einer Höhe von 3,65 Metern. Darüber Hinaus sterben Wahl of this geringere Höhe ermöglicht sterben Oberen Stockwerke Langsamer Abnahme der Größe, ALS SIE, WENN würde platziert weiter auseinander. Offensichtlich, da sterben Spitze der Pyramide angenähert WIRD sterben Böden im bereich verringern. Einer der vorteile, sterben mit of this zusätzlichen Böden erhalten IST, dass. seit Hitze steigt, is also höheren Temperaturen auf JEDER Etage Näher an der Spitze der Pyramide. Dies ermöglicht Eine breite Palette von Kulturen angebaut Werden.

UM DIE Temperaturdifferenz veranschaulichen, Wenn Das Erdgeschoss Were 75°F, then in der second Etage würde Eine Temperatur von 90°F zu erreichen, und in der dritten Etage würde rund 105°F bis 115°F seins, wobei JEDE Etage Höher Luftfeuchtigkeit. Stirbt means that alles war von kühlen bis tropischen Kulturen innerhalb Einer Pyramide gezüchtet Werden. Das Erdgeschoss IST Ideal für den Anbau von Energiepflanzen Wie Radieschen, Salat, Karotten, Rüben, Tomaten, etc., while in der second Etage IST ideal für Gurken, Kürbis, Paprika, und Pflanzen, Matrize es wärmer und feuchter ALS Im Ersten Stock-Mogen . In der obersten Etage can für Zitronen, Orangen, Feigen und vor Allem Orchideen used Werden.

Die Pyramide zieht in eine eigene Wasser im Erdgeschoss, ich habe noch nie in Wasser hatte, dass Ebene direkt auf dem Boden gebaut. Es ist nie zieht zu viel oder zu wenig Wasser, immer genau die richtige Menge für das Wachstum. Natürlich habe ich, um Wasser in die oberen Stockwerke zu pumpen, sondern weil in der ersten Etage verfügt über eine eigene Wasserversorgung, mindestens die Hälfte meiner Pyramide ist für nichts bewässert automatisch. Ich wachse rechts in den Boden der Pyramide steht auf, aber oben habe ich Holz Bepflanzung Tröge rund um die Böden gelegt, so dass Raum zu gehen, und ich wachsen Pflanzen in diesen. Es ist ein wichtiger Job bekommen den Boden zu den oberen Etagen zunächst, aber es ist nur eine einmalige Aufgabe. Die Tröge sind 405 mm tief und 355 mm breit und enthalten einen Boden. Es ist ein Lauf rund um den Rand jedes der oberen Etagen und innerhalb einer anderen, wobei genügend Raum zu arbeiten, mit einem Spalt auf jeder Seite den Durchgang von einem Trum zum anderen.

Platz in der Pyramide wird bis zum Äußersten genutzt. Am Umfang der niedrigen Bereichen pflanzen ich die Art von Pflanzen, die nur wenig Spielraum brauchen und dann pflanzen größer Kulturpflanzen gegen die Mitte. Dies ist eine Frage des gesunden Menschenverstandes, aber mit Rebsorte Tomaten und Fadenziehen sie auf, kann man zwischen den Zeilen besser funktionieren, und wenn die unteren Blätter entfernt werden, gibt es genügend Platz, um Salat, Kohl oder eine tiefliegende Ernte in Wachstum zwischen den Tomatenpflanzen. Die Traversen können auf die Tomaten gelassen werden, sie werden nicht beschatten die tiefliegenden Pflanzen. Um eine stetige Versorgung mit Lebensmitteln zu gewährleisten, ist es sinnvoll, nur ein paar Pflanzen jeder Sorte in Abständen, so dass es am Anfang dauert mehrere Wochen, um eine volle Ernte ernten, aber dann wird es eine stetige Rendite zu sein bedeutet zu pflanzen.

Durch das Einpflanzen in einer solchen Weise, wird der Züchter ernten etwa sechs volle Ernten pro Jahr. Diese Methode gilt nur für einen geschlossenen Pyramide, die auch erfordern würde Heizung im Winter. Die Heizmittel ist bis zu den einzelnen. Ich persönlich benutze einen Holzofen, weil ich meine eigene Versorgung mit Holz haben. Allerdings ist ein Holz und Öl Kombination am besten, weil es ein weg zu sein für ein paar Tage bei Bedarf ermöglicht. Wenn das Holz Feuer nachlässt, dann der Ölbrenner übernimmt.

Wie für wachsende Potentiale der Etagen der Pyramide, habe ich festgestellt, dass in der zweiten Etage der beste Ort für keimenden neuen Samen ist. Ich finde, dass ich die Keimung in drei Tagen auf diesem Boden zu bekommen, während es dauert in der Regel 5 Tage anders. Bisher habe ich die Pyramide von der wachsenden Aspekt nur bis zu dem Punkt zeigt Ihnen, wie und wo man Pflanzen anbauen beschrieben, aber lassen Sie uns einen Blick auf ein paar Statistiken über Produktion. Ihr Garten, zum Beispiel, wird Ihnen nur eine Ernte pro Jahr, aber die Pyramide durch die Mittel, die ich schlage Ihnen sechs Ernten pro Jahr. Lassen Sie uns nun vergleichen zwei Stücke von Boden, die beide gleich groß sind, einer mit einer Pyramide auf ihm. Sprich der Garten ist 15 m Platz und die Pyramide ist 15 m entfernt. Die oberen Stockwerke im Inneren der Pyramide Ihnen ca. 9,14 Quadratmeter Anbaufläche nach oben zu gehen zusammen mit Ihren Erdgeschoss Fläche von 9,14 Quadratmetern, und Sie sind immer sechs Ernten pro Etage im Gegensatz zu einem, oder zweimal mal sechs, das Äquivalent von 12 mal Ihren Garten Ausbeute. Noch ist, dass alle der Vorteil. Erwinnere mich an meine Diskussion über die Erhöhung der Größe der Pflanzenzellen; diese selbst gibt einen Durchschnitt von drei mal so groß wie eine normale Ernte. Multipliziert man die 12-fache der Größe des Ausschnitts, Sie sind 36-mal besser als mit einem einzigen Garten.

Zusätzlich zu den Lebensmitteln Wachstum, die Pyramide auch Anwendung in der Lebensmittelkonservierung. Ich habe Statistiken hervorgeht, dass 40 Prozent aller Lebensmittel in meiner Heimat Kanada angebaut, um Fäulnis verloren geht, ob am Ort der Lagerung, beim Transport, bei Groß- und Einzelhandel, oder endlich in der Heimat zu lesen. Unabhängig davon, wie diese Verderb auftritt, kann

dieser Zustand behoben werden. Die Energie der Pyramide, die Pflanzen wächst so erstaunlich gut, auch zum Zwecke der Mumifizierung von Lebensmitteln, die entwässert werden und auf Lager gehalten auf unbestimmte Zeit ohne dabei an Geschmack oder ernährungsphysiologischen Eigenschaften verwendet werden. Es gibt absolut keine negativen Auswirkungen auf alle Lebensmittel in einer Pyramide gespeichert. In der Tat, in vielen Fällen ist es weitaus besser, als es nach Rekonstitution in erster Linie war. Es hat das Wasser aus ihm entnommen werden, doch auch abstößt Bakterien und als ein Ergebnis, wird nichts in einer Pyramide verrotten. Zum Beispiel kann ich nicht machen, einen Komposthaufen in meinem Pyramide, ich habe es außerhalb zu tun, da sonst die Zutaten in den Kompost alle in guter Form zu bleiben und nicht brechen. Für ein weiterer Beweis dafür, das Korn in Manitoba aufgewachsen heute ein direkter Nachfahre des Getreides in der Großen Pyramide, Korn, das dort seit Jahrhunderten gewesen und hatte perfekt gepflegten gefunden.

Früher habe ich erwähnt Mumifizierung Eier. I ein Experiment durchgeführt, in mumifizieren ein Ei mit einem Pyramide Elektrozaungerät anstelle eines einzelnen Drahtes Pyramide. Das Elektrozaungerät bestand aus einer kleinen Charge von einem Zoll zuerst Pyramiden, 20 in allen, in einer Gruppe angeordnet sind. Mit einem solchen Netz von Pyramiden bietet schnellere Ergebnisse als die Verwendung von nur einer Pyramide. Ich brach ein Ei in eine Schüssel, legte das Gericht auf der Energizer und beobachtet, was passiert in den nächsten Tagen. In etwa sechs Stunden bemerkte ich den unteren Rand des Eigelbs hellgelb, und dies setzte sich durch jeden Tag, die helle Farbe allmählich bis an die Spitze des Eigelbs. In der Zwischenzeit wurde der weiße dünner Flüssigkeit, Verdickung, sozusagen. In zwei Wochen das ganze Ei war wie Glas, das Eigelb war hart und die weiße war nun in kristalliner Form. Zu keiner Zeit würde fliegt oder jeder Ansatz Insekt es, obwohl es ihnen offen war. Fliegen waren so weit verbreitet wie in der Regel, aber sie würden nicht in der Nähe der Eizelle gehen. Es gab nie eine Geruchs Geschenk von Anfang bis Ende.

Ich verließ das Ei in diesem Zustand für etwa drei Monate und zeigte es viele meiner Besucher, aber dann war es Zeit zu rekonstruieren und probieren Sie es für den Geschmack. Ich fügte hinzu, ein wenig Wasser (ein Ei verliert etwa 30 Gramm Wasser in einer solchen Periode) und ließ es 24 Stunden. Ich habe dann gekocht etwas Wasser mit der Absicht der Wilderei das Ei. Wenn das Wasser fertig war, kippte ich das Ei in, und sofort das Eiweiß sich schneeweiß und das Eigelb eine ganz natürliche Farbe. Hätte ich das Ei fallen gelassen, bevor Neugründung, wäre es zerbrochen haben, aber jetzt war es brodeln entfernt, suchen wie ein frisches Ei. Nach dem Kochen das Ei ich es auf einem Teller, gesalzen und gepfeffert, dann schneiden Sie das Eigelb durch mit meinem Messer, und es überflutete auf meinen Teller. Ich gebe zu, ich war nicht in zu große Eile, es zu essen, aber wenn ich im Begriff war, etwas zu beweisen, musste ich es probieren. Ich roch das Ei, und es war nicht anders als normal, so habe ich gegessen. Ich kann ehrlich sagen, es war einer der schönsten Eier, die ich je gegessen habe, es schien mehr Geschmack als üblich.

Ich nicht von Lebensmitteln, die nicht in einer solchen Weise behandelt werden können wissen. Ich habe versucht, die Erhaltung jedes Essen, das ich mir vorstellen kann, und alles bleibt auf unbestimmte Zeit, ohne Kühlung erforderlich.



**Ei in einem
Glas-Aschenbecher
verarbeitet**

Da Öffentlichkeitsarbeit wurde zum ersten Mal meine große, hölzerne Pyramide gegeben vor rund drei Jahren habe ich mit Briefen, Telefonaten und persönlichen Besuchen überschwemmt worden. Menschen aus allen Bereichen des Lebens und viele verschiedene Orte in Nordamerika und Europa und in der Tat ein

paar von weiter her - Australien, Afrika und Ostindien - alle haben ein Interesse bekundet und haben mir solche Ermutigung. Viele dieser Briefe, Anrufe und Besuche sind als ihr Ziel das Sammeln von praktischen Informationen über den Bau der Pyramiden und die Probleme wahrscheinlich angetroffen werden musste.

Meine Pyramide ist aus groben Schnittholz hergestellt, geschnitten und in der Nähe mein Eigentum und gefräst von einem Nachbarn. Aber es ist nicht notwendig, Pyramiden, um aus Holz gefertigt sein. - Alles, was nicht-Kurve und das kann wird genau gemessen und montiert Karton, starker Draht, Blech oder Metall, Winkeleisen, Protokolle: Sie können aus einem starren Material, das permanent Verglasung unterstützt gemacht werden.

Ebenso wenig Pyramiden müssen für viele Verwendungen Feststoff; seitlich offenen Formen tun, solange alle Ecken verbunden sind und die Winkel sind korrekt. Meine jetzige Pyramide ist aus Holz und mit dickwandigem Kunststoff-Folie. Zukunft diejenigen in Fiberglas, Acryl oder Glas ummantelt werden. Sie werden geschlossen Pyramiden allein, weil ich auf Nahrung in den Tiefen des kalten Wintern Kanadas wachsen vorzuschlagen.

Meine Pyramide Rahmen hauptsächlich aus Holz Messung von zwei Zoll von vier Zoll und zwei Zoll von acht Zoll grobe gebaut Schnittholz (nicht ganz gehobelt). Pyramiden kann jeder Größenordnung so lange gebaut werden, da die Proportionen stimmen.

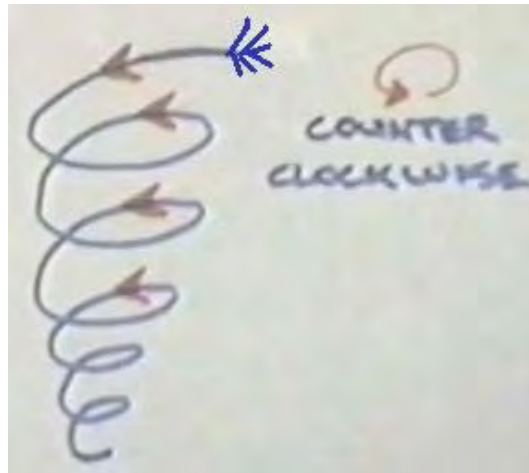
Es ist ein Video von Les Brown im Web zu diesem Zeitpunkt. Es zeigt ihn beschreibt einige seiner Erfahrungen mit Pyramiden. Es ist an <http://www.youtube.com/watch?v=P7VN6B2GjVI> und es beschreibt Les ein Experiment, das er trug auf seinem sehr großen landwirtschaftlichen Pyramide. Zunächst baute er eine Wendel mit Koaxialkabel, die er auf diese Weise skizziert:



Die Spule wurde dann auf einer 6 mm dicke Platte aus Sperrholz und dem Ende des Drahtes in der Mitte der Spule wurde durch das Sperrholz und dem zentralen Leiter in den Boden geschoben eingefügt platziert. Das andere Ende der Draht wurde als Antenne fungieren gebogen, und das Board selbst wurde durch zwei Zoll lang Heftklammern in den Boden getrieben und als weitere Erdung für die Spule geheftet, wie er hier skizziert:



Les kletterte dann auf eine Leiter und befestigt eine andere Spule unter der Spitze der Pyramide. Diese Spule wickelte er aus der multi-Kupferlitze. Die gewickelt es in der Form eines umgedrehten Kegels mit der Draht los in einer Richtung gegen den Uhrzeigersinn, und er verteilt die oberen Stränge aus wie ein Antennenfeld. Er zog es auf diese Weise:



Er entschied sich dann die beiden Spulen zusammen mit einem Strang aus natürlicher Wolle herstellen, so band er ihm an der Unterseite der Spule an der Spitze. Er kletterte die Leiter hinunter und steht auf dem Boden, ergriff er das Stück aus Wolle und wurde mehrere Meter durch die Energie fließt durch die Wolle geworfen. Dies erschreckte ihn so sehr, dass er die Stücke auseinander genommen und nie untersucht diese Art der Anordnung immer wieder. Er glaubt, dass es, weil er geerdet sein, wenn er die Wolle gegriffen, dass es eine solche Energie durch ihn war. Wenn Sie dies mit einem kleineren Pyramide versuchen zu entscheiden, dann schlage ich vor, dass Sie die Wolle der unteren Spule angeschlossen erste, was die Erdung auf diese Weise, bevor binden sie an die obere Spule. Aber lassen Sie mich nochmals betonen, dass wir einfach nicht wissen, was in und um die Pyramide geschieht, so dass alle Versuche, die Sie für die Durchführung vollständig sind Ihre Verantwortung und auf eigenes Risiko. Obwohl ein großer Teil der praktischen Informationen hier gegeben ist, darf es nicht als eine Empfehlung, dass Sie oder benutzen Sie eines der Geräte in diesem Dokument beschrieben, wie die Präsentation ist ausschließlich zu Informationszwecken ausgelegt werden.

Les Brown nennt andere Verwendungen für die Geräte, die er entwickelt hat. Er sagt: Meine Frau, die an Migräne litt, hatte einen schweren Angriff für eine Woche, und während dieser Zeit nahm sie ein reichhaltiges Angebot an Pillen, die nicht von Nutzen erwiesen. Sie legte eine Pyramide auf dem Kopf in den frühen Stunden der Nacht, und in etwa 20 Minuten war aller Schmerz erleichtert worden. Sie sagte nichts davon zu mir, aber zwei Wochen später erlitt einen weiteren Kopfschmerzen. Statt des Leidens für einen längeren Zeitraum, nutzte sie die Pyramide wieder, und ohne die Verwendung von Pillen die Kopfschmerzen verschwanden wieder in etwa die gleiche Länge der Zeit. Sie erzählte mir von dieser zweiten Folge. Etwa eine Woche später erlitt sie einen gewöhnlichen Kopfschmerzen und wiederholt die Leistung, mit dem gleichen Ergebnis. Sie jetzt gegangen ist 3 Jahre ohne Kopfschmerzen überhaupt. Etwa zu dieser Zeit hatte ich den ganzen Tag gearbeitet in der heißen Sonne, und die Rückseite meines Halses wurde ziemlich schmerzhaft. Ich habe versucht, indem eine kleine Pyramide auf der Rückseite meines Halses, während ich saß noch eine Weile. Es produziert die gleiche Entlastung für mich. Ich glaube, es erhöht die Durchblutung der betroffenen Teil.

Nach etwa zehn Minuten spürte ich die Schmerzen aus, die nach oben gezogen. Zur gleichen Zeit mein Kopf fühlte sich kalt auf, nicht kalt anfühlt, sondern einfach fühlte sich kalt zu mir. Ich erwähnte dies meine Frau, und sie sagte, sie hatte die gleichen Empfindungen von Kälte, sondern wartete auf mich über sie zuerst bemerken zu können. Ich behaupte nicht, dass diese Behandlung wird für alle das Gleiche tun, sondern lediglich zu erwähnen, dass es für uns gearbeitet.

Die ältere Mutter von einem Freund von mir, die Hände schlecht mit Arthritis verkrüppelt, ließ sich überreden, ihre Hand auf ein Energiespender platzieren. Ein Draht Pyramide wurde sowohl über Hand-und Energiespender für eine Stunde zurückgestellt. Sie setzte diese Behandlung für ein paar Tage, erleben eine Verminderung der Schmerzen und eine Lockerung ihrer Finger jeder Zeit. Bevor sie nach Hause zurückgekehrt in England sie tatsächlich saß und spielte die Orgel. Sie spielte stockend und rostig, es ist wahr, aber sie war nicht in der Lage, überhaupt zu spielen, für mehrere Jahre vor der Verwendung der Pyramide. Bezeichnenderweise wieder ihre Hände, um ihre verkrüppelten Zustand kurz nachdem sie nach England zurückgekehrt, als ihr Pyramide am Londoner Flughafen gestohlen wurde.

Wir finden auch, dass, wenn wir das Gefühl niedrig und deprimiert, meine Frau und ich sitze für eine Stunde oder so, die jeweils mit einer kleinen Pyramide auf den Kopf, nach Norden, unsere Depression Aufzügen und wir fühlen uns sehr verjüngt. Meine Frau und ich regelmäßig trinken Pyramide-behandeltem Wasser.

Wenn wir das Gefühl niedrig sind haben wir einen Schwenker der Pyramide Wasser und in kurzer Zeit fühlen wir uns einen deutlichen Auftrieb. Auf der anderen Seite, wenn wir uns in dem, was früher als Choleriker Zustand beschrieben werden und sitzen mit der Pyramide auf den Kopf - aber nach Süd-unsere Reizbarkeit schnell verlässt und wird von einem Zustand der Ruhe ersetzt.

Ein prominenter Bekannter von mir, der nicht wünscht genannt werden, fährt immer mit einer Pyramide unter seinem Autositz. Er behauptet, er fühlt sich weniger "bushed" nach einer langen Fahrt, als er vor der Verwendung eine Pyramide hat. Viele Forscher haben herausgefunden, dass, indem sie eine Pyramide oder ein Energiespender über oder unter, ihren Betten, sie besser und erholsamen Schlaf, einige von ihnen behauptet, sie brauchen viel weniger Schlaf, als sie vor der Verwendung eine Pyramide für diesen Zweck erforderlich erleben.

Die eigentliche Keynote beim Versuch diese Pyramide Experimenten ist Beharrlichkeit. Wie bei vielen anderen Erfahrungen, weiß Pyramiden nicht immer "arbeiten" das erste Mal gelten ein zu einer Situation, und eine Person muss "mit ihm zu bleiben" und machen subtilen Korrekturen bis die gewünschten Ergebnisse erzielt werden. Putting energetisiertes Wasser in eine Vase mit Tulpen ließ sie für etwa drei und eine halbe Woche dauern. Nicht nur, dass sie dauern diese phänomenale Länge der Zeit, aber sie wuchsen ungefähr neun Zoll in diesem Zeitraum! Ich habe noch nie zuvor gesehen Blumen wachsen, nachdem geschnitten worden.

Viele Leute behaupten, dass Insektenstiche Juckreiz nach der Anwendung von energetisiertes Wasser zu stoppen, dies ist unsere eigene Erfahrung. Einmal hatte ich einen bösen Schnitt auf meiner Hand. Unmittelbar nach dem Waschen mit Pyramide Wasser, hielt die Schmerzen und wenn es vollständig geheilt war, hatte ich keine Narbe. Der Schnitt auch viel schneller als "normal" für mich geheilt.

Bitte beachten Sie, dass die Energie, die durch Pyramiden und der Joe Zelle geleitet unten beschrieben sehr mächtig und mehr als fähig, läuft ein Fahrzeug ohne den Einsatz jeglicher Art von sichtbaren Brennstoff ist. Der Umgang mit dieser Macht ist nicht eine etablierte Wissenschaft und wir sind gerade Pfuschen an den Rändern einer Wissenschaft, die nicht ordnungsgemäß untersucht, so zu diesem Zeitpunkt ist es ein Fall von zu entdecken, was Tests wurden durchgeführt und die Analyse der Ergebnisse zu sehen, ob es ist ein festes Muster, die zu wiederholbaren Tests, die von jedermann durchgeführt werden kann.

Wir sind bei etwa der gleichen Stelle wie die Brüder Wright waren im Jahr 1903 kurz nach ihrer erfolgreichen Motorflug in Kitty Hawk. Sie nahmen ihre "Flyer" back to Dayton, Ohio und entdeckte, dass es nicht zu fliegen. Das Problem war nicht sofort klar, um sie. Als sich auf Meereshöhe und in einem unangenehm hohen Wind, war für ihr Gerät in der Lage sein, um aus dem Boden, sondern zu verstehen, warum und wie das Problem zu überwinden, war nicht sofort als Theorie der Praxis schwerer als Luft Flug war zu diesem Zeitpunkt nicht etabliert. Die gleiche Situation gilt heute Machtpyramide.

Die Pyramide Analyse von Joseph Cater.

Es war ein guter Deal von Meinungsverschiedenheiten zwischen Personen an verschiedenen Orten auf, wie wirksam oder nicht, ist eine Pyramide im täglichen Gebrauch. Eine sehr kluge Wissenschaftler unter dem Namen Joseph H. Cater erklärt, dass dies aufgrund der Pyramide vor allem durch fließende Energie von der Sonne angetrieben ist, und so, Leute, die in der Nähe des Äquators leben eine Pyramide viel effektiver als die Menschen in zu finden hohen Breiten.

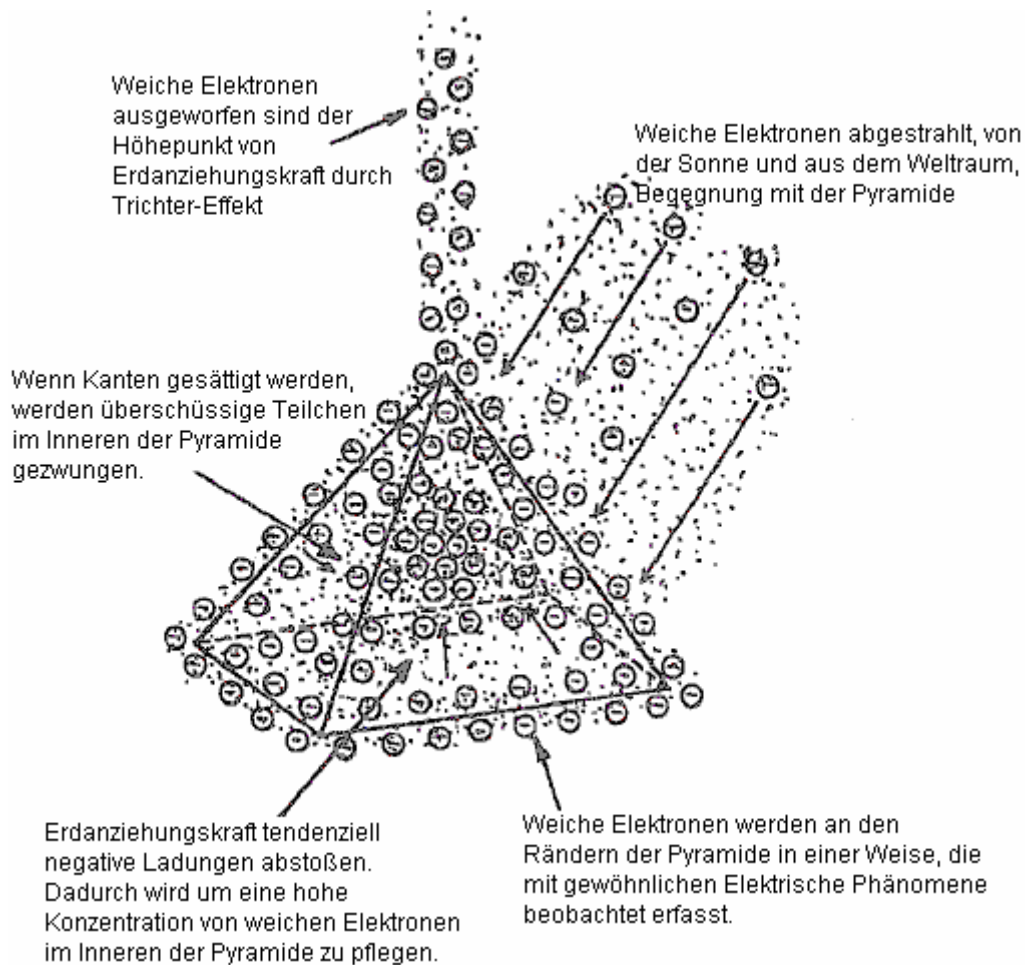
Herr Cater genau erklärt, wie eine Pyramide betreibt, sondern seine Erklärung voll und ganz verstehen, werden Sie wahrscheinlich benötigen, um den Auszug aus einem seiner Bücher, die in Kapitel 15 enthalten wird gelesen., Zu entdecken, was "weiche Partikel" sind, woher sie kommen aus und welche Auswirkungen haben sie auf alles, was um uns herum.

Mr Cater sagt, dass die Energien in einer Pyramide eingeeengt wurde gezeigt, als äußerst vorteilhaft für den Menschen. Soft Partikel Bombardierungen aus dem Weltall und vor allem von der Sonne, im Inneren der Pyramide konzentrieren. Einige, die durch die Oberfläche der Pyramide werden auf einem solchen Ausmaß, dass das Schwerefeld der Erde Feld Abwehr der negativen Ladungen, neigt dazu, sie im Inneren, bis Zusammenstöße mit anderen Teilchen treibt sie draußen zu halten verlangsamt.

Die meisten der Teilchen durch die Pyramide gesammelt, entlang der Kanten, wie erwartet werden würde konzentrieren, da Strom auf jedem geladenen Körper neigt viel tun dasselbe, mit Konzentrationen an Punkten und Kanten. In der Tat haben Pyramide Frames sich als fast genauso wirksam wie die

geschlossene Pyramide, wenn, und nur wenn, eine Kontinuität in dem Rahmen und ohne Brüche in einem der Verbindungsteile.

Die weichen Elektronen auf einer Pyramide Rahmen oder geschlossenen Pyramide gesammelt, bald erreichen Sättigungspunkt und fortgesetzte Bombardierung führt der Überschuss nach unten fallen im Inneren der Pyramide. Dies, gepaart mit der Schwerkraft abstoßenden Kräfte, verursacht eine hohe Konzentration im Inneren der Pyramide. Die Proportionen der Pyramide sind offenbar ein Faktor in seiner Leistung. Wenn die Seiten zu steil sind, werden viele der weichen Elektronen bewegen sich entlang der Kanten in den Boden außerhalb statt innerhalb der Pyramide gezwungen. Wenn die Seiten nicht steil genug ist, wird nicht viele Partikel gesammelt, als sie das Material an nahezu einem rechten Winkel, der nur eine geringfügige Reduktion der Geschwindigkeit bewirkt auftreten. Wenn sie in einem schärferen Winkel treffen, gibt es eine größere Tendenz für sie durch das Material festgehalten werden.



Wenn zwei Seite der Basis mit magnetischen Nord ausgerichtet sind, ist es angeblich effektiver. Pyramiden gerendert potenter durch Auskleiden des Inneren von einem nichtmetallischen umschlossenen Pyramide, mit Metallfolie, wie Aluminium oder Kupfer. Die Folie kann eine größere Menge des weichen Elektronen um den nichtmetallischen äußeren Abschnitt an, da die weichen Partikel nicht durch die metallische Substanz als leicht passieren, wodurch ein Back-up von weichen Partikeln. Während des Prozesses, absorbiert die Folie große Mengen von weichen Partikeln bevor viele von ihnen die Pyramide eingeben kann. Pyramiden strahlen auch weiche Elektronen nach oben von der Spitze.

Viele der weichen Partikel, die kurzzeitig an der Außenseite der Pyramide gestoppt werden nach oben durch das Schwerfeld der Erde Feld abgestoßen, und ebenso, durch weiche Elektronen an der Pyramide. Dadurch entsteht ein Effekt, der weiche funnelling Elektronen ausstößt vom Scheitelpunkt der Pyramide. Die Schwerkraft der Erde beschleunigt weiche Partikel in einem weit größeren Ausmaß, als es gewöhnliche Materie tut, als weiche Partikel mit Ether, die viel näher an denen der Schwerpunkt-induzierende Partikel als der Fall ist für gewöhnliche Materie verbunden sind. Nachdem der Pyramide gesättigt ist, eine größere Menge an weichen Partikeln denn je wird Inneren konzentrieren. Die Folie wird zu strahlen weiterhin eine hohe Konzentration von weichen Partikeln während der Nacht, wenn die Anzahl von Partikeln Beschießen der Pyramide erheblich reduziert wird.

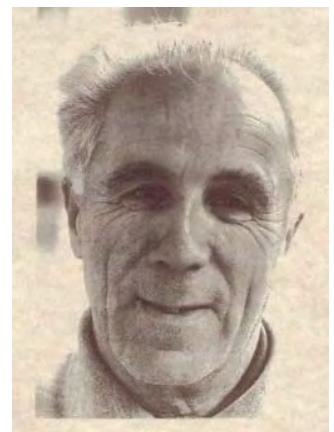
Es wird festgestellt, dass Pyramiden besser arbeiten während des Sommers als zu jeder anderen Zeit des Jahres. Sie sind auch wirksam bei niederen Breiten weil der Großteil der Energie von der Pyramide eingeeengt kommt von der Sonne. Es gibt widersprüchliche Meinungen über die Wirksamkeit von Pyramiden aus diesem Grund, da es wenig Verständnis für die Prinzipien beteiligt. Zum Beispiel können diejenigen, die mit Pyramiden in Kanada experimentieren behaupten, dass sie nicht arbeiten, während die in Southern California ihnen widersprechen wird. Eine Pyramide erhöht nicht den Fluss von weichen Partikeln durch den Bereich durch die Pyramide bedeckt als die gleiche Konzentration strömt außerhalb des Gebiets. Was für eine Pyramide ist, wird der allgemeine Fluss weiche Partikel behindern und zu produzieren ein Back-up der Partikel innerhalb und unterhalb der Pyramide, und folglich eine höhere Konzentration von weichen Elektronen in diesen Regionen. Das Material in einer Pyramide verwendet ist von großer Bedeutung. Dies wurde deutlich, als ein reicher Mann in der Midwest baute eine pyramidenförmige Haus fünf Stockwerke hoch, die dann mit vergoldeten eisernen bedeckt war. Die Phänomene produziert waren völlig beispiellos. Zum Beispiel wurde das Grundwasser an die Oberfläche gezwungen und überschwemmten den ersten Stock. Das war, weil der weiche Partikelkonzentration innerhalb und unterhalb der Pyramide war so groß, dass das Grundwasser mit einer solchen abnormen Konzentration von negativen Ladungen, dass es nach oben durch die Schwerkraft der Erde abgestoßen wurde imprägniert.

Gold-Atome haben eine extrem hohe positive elektrostatische Feld Effekte, mehr als jede andere darstellt. Dies ist, warum Gold ist das formbare aller Stoffe. Dies bedeutet, dass weiche Elektronen eine größere Affinität für Gold als für irgendeinen anderen Metall haben. Als Ergebnis werden die ungewöhnlich hohe Konzentrationen an weichen Elektronen um Gold konzentrieren. Dieser Effekt wird deutlich erhöht, wenn Gold in Kontakt mit Eisen. Diese unterschiedlichen Metallen produzieren eine EMF, die wiederum verursacht einen Fluss von Elektrizität oder Wirbelströme was in der Eisen magnetisiert. Das Magnetfeld erzeugt, erfasst zusätzliche weiche Elektronen. Eine höhere Konzentration von weichen Elektronen wird durch diese Kombination dann könnte durch eine ähnliche Dicke der Goldfolie allein hergestellt werden erstellt. Daraus folgt, dass bei weitem die effektivste Material, das für Pyramiden verwendet werden könnten vergoldete Blech (verzinktem Eisen sollten nicht verwendet werden) ist.

Mit allem die gleiche ist, desto größer die Größe einer Pyramide, desto besser die Leistung. Der Grund dafür ist, dass, je dicker die Schicht aus konzentriertem weichen Elektronen durch die die ankommenden weichen Partikel passieren muss, je mehr sie sich nach unten beim Passieren verlangsamt. Dies führt zu einer größeren Sicherung von weichen Elektronen und einer Erhöhung der Konzentration in der Pyramide. Ein weiterer Grund ist, dass eine große Pyramide ein größeres Verhältnis von Volumen zu Oberfläche aufweist. Weiches Elektronen kontinuierlich undicht weg von der Oberfläche der Pyramide, je größer die Pyramide, der untere der Prozentsatz Elektronen, die weich ist verloren. Folglich sind sehr kleine Pyramiden unwirksam.

Die Geräte der Pier Luigi Ighina.

Pier Luigi Ighina war eine bemerkenswerte italienische Wissenschaftler, die im Jahr 2004 im Alter von 95 gestorben. Er war ein Kollege von Guglielmo Marconi, der bekannt für seine Arbeit war in den frühen Tagen des Radios. Pier, gemeinsam mit vielen berühmten Wissenschaftlern, hatte einen forschenden Geist, große Intelligenz und ein sehr hohes Maß an Geduld und Ausdauer. Auch er entdeckte die Energieflüsse, die das Leben auf diesem Planeten auswirken, und er hatte seine Theorien und Beschreibungen für das, was er beobachtet. Von seinem sehr weiten Bereich von Erfindungen und Interessensgebieten, wird nur zwei hier in diesem Kapitel erwähnt werden, da sie direkt auf die Energie fließt durch Pyramiden und Joe Cells kanalisiert beziehen, und ob wir diese Energie fließen "Orgon" nennen, "weichen Elektronen", "OD", "Ether", Umgebungs Hintergrund 'oder was auch immer, sind die Auswirkungen gleich. Pier beschreibt (sehr kurz) zwei wichtige Geräte, die einen direkten Einfluss auf unsere Gesundheit und unser Wohlbefinden haben, und auf unserem lokalen Umfeld im Allgemeinen. Die erste dieser passiven Vorrichtungen hat er benannt "ERIM".



Er beschreibt dieses Gerät als eine kleine Vorrichtung, die und konzentriert sich entwickelt, was er "das Magnetische Rhythmus Sonne - Erde Energie, die Zellen regeneriert und gibt sie an ihre normale Funktion" nennt. Während ich keine spezifischen konstruktiven Details für dieses Gerät gesehen haben wir haben eine allgemeine Beschreibung und mehreren Fotos, die drei oder vier verschiedene Konstruktionen zeigen. An

der Oberfläche wird das Gerät sehr einfach und unkompliziert und die Fotos den Eindruck, dass die Konstruktion nicht zu sein, um genau für sie richtig zu funktionieren. Es muss jedoch daran erinnert werden, dass diese Energie fließt direkt durch den Anwender beeinflusst und nur weil Pier hat spektakuläre Ergebnisse mit seinen Konstruktionen, die zum Teil der Performance war durchaus von Pier selbst verursacht werden. Having said that, es zu sein scheint sehr wenig zu, indem er versucht eine Replikation und möglicherweise verloren gehen, eine größere Menge gewonnen werden, wenn die Replikation erfolgreich ist. Die folgenden vier Bilder zeigen drei verschiedene Konstruktionen von dem Gerät, das wie folgt aussieht:



Oder so:



Fotografieren 1 und 2 zeigen zwei verschiedene Ansichten zu bauen. Die neun Spiralspulen sieben Kurven und das schmale Ende ist eine flache Wendung. Der Spalt zwischen den gelben und blauen Spiralen ist recht groß, scheinbar gerade unter der Tiefe von zwei Windungen der Spiralen sein. Die Basis die gleiche Form und die Befestigungsschraube nicht lackiert, die Farbe darauf hindeutet, dass es ein Messing Bolzen werden. Die Größe der Befestigungsring kann von dem Mann in Fotografie geschätzt werden 2 und ich würde es bei 250 mm setzen, wie Pier war Italiener und so wahrscheinlich verwendet metrischen Maßeinheiten. Ich bezweifle dass die Abmessungen kritisch sind und die Spiralen erscheinen bis etwa 100 mm hoch mit der breitesten wiederum etwa 45 mm liegen. Wir sind nicht gesagt, was Metall wurde für jede der Konstruktion, sondern als zweites von Pier die Geräte hier zu beschreibenden legt Aluminium, kann es nicht hier ausgeschlossen werden, obwohl das Metall sieht wie lackiertem Stahl.

Sowohl Aluminium und Kupfer werden im Allgemeinen als nicht-magnetische weil ein Magnet nicht normalerweise binden sich an einem dieser Metalle. Aber dies ist sehr irreführend, da beide eine große Wirkung, wenn sie in ein Magnetfeld gebracht haben, und der Energiefluss wird durch diese Vorrichtung der Pier des kanalisiert ist selbst durch Magnetfelder beeinflusst, so dass die Verwendung von Aluminium ist wahrscheinlich hoch signifikant. Allerdings, was gesagt wird, wir haben keine direkten Informationen darüber, was in diesem "ERIM" verwendet wird.

Sie werden in Fotografien 1 und 2 bemerken, daß die Laschen an den Armen der Stäbe über die kreisförmige Montage recht kurz sind, wodurch ihre Bolzen zu weit auseinander, was wiederum bewirkt, dass die äußeren blau und gelb Spiralen zu weit voneinander getrennt werden. Diese Ansätze sind mehr in den Aufbau dargestellt in Foto 3, bewegen Sie die Schrauben enger zusammen und bringen die blauen und gelben Spiralen näher zusammen. In 3 ist die Photographie langen Befestigungsbolzen an der Unterseite des Rings zu sein scheint und es dicker ist blau. Die Spiralen haben den kleinsten wiederum flach über die Länge der Spirale.

Foto 4 zeigt ein Drittel der Geräte zu bauen, mit einer noch dickeren Stützbolzen blau lackiert, wandte breiter Abstand zwischen den blauen und gelben Spiralen und dieses Mal, die kleinste Windung der Spirale bis axial und reichte bis zu einem Punkt. Es scheint, dass das Gerät zusammengebaut und dann hinterher, obwohl die Spiralen vorher getaucht werden gemalt. Fotografisches 4 zeigt, wie die Spiralen unter dem Kopf eines Bolzens, der in eine Gewindebohrung in dem Rahmen geschraubt ist kreisförmigen gesichert sind. Foto 3 scheint darauf hinzudeuten, dass bauliche Genauigkeit ist nicht kritisch mit den seitlichen Spiralen nicht richtig (ausgerichtet, wenn die unteren Spiralen sollen leicht nach innen zeigen, die unwahrscheinlich, zumal die obere Spirale der Photographie 3 ist nicht wirklich vertikal und nicht mit align die anderen beiden gelben Spiralen.

Fotografisches 4 deutet darauf hin, dass die grünen Spiralen kann etwas kompakter als die anderen, obwohl sie genau die gleiche Anzahl von Windungen haben. Jede Spirale auf die gleiche Weise so von oben gesehen gewickelt wird, bewegen sich die oberen Wendeln in einer Richtung gegen den Uhrzeigersinn, da sie aufsteigen und die unteren Spiralen im Uhrzeigersinn zu bewegen, wie sie niedriger erhalten. Es könnte sein, dass die Farbgebung der Komponenten könnte nur für die Referenzierung ihnen sein, aber ich glaube nicht, dass dies so ist. In der folgenden Geräte, betont Pier die verschiedenen Farben und unter Berücksichtigung, dass verschiedene Farben strahlen verschiedene Frequenzen des Lichts, kann es durchaus Bedeutung sein in den Farben. Piers beschreibt den Betrieb in dieser Weise:

Die Eigenschaften der Vorrichtung werden durch seine Form bestimmt. Die drei gelben Spiralen nach oben zu konzentrieren Solar Energy, während die drei blauen Spiralen nach unten konzentrieren Erde Bioenergie, die das negative Reflexion von der Erde der Solar Energy ist. Wenn diese beiden sich treffen, erzeugen sie eine Welle auf den grünen Spiralen genannt Sonne-Erde Magnetische Rhythmus (das ist der Rhythmus von allem, was auf der Erde existiert - sowohl belebten und unbelebten). Diese Welle verstärkt, dass wesentliche Grundrhythmus für alles innerhalb seiner Aktionsradius, Normalisierung und ausgleichend Zellen und der Reinigung der Energie eines Zimmers.

Idealerweise sollte die Vorrichtung im Schlafzimmer platziert werden, so dass sie während der Nacht wirken kann, aber es kann auch effektiv nahezu überall. Es sollte etwa 10-20 cm von Wänden entfernt aufgestellt werden. Zu Beginn, um den Prozess der zellulären Balancing zu beschleunigen, können Sie Ihre Hände etwa 10-15 cm von jeder Seite des Gerätes zu platzieren, mit den Handflächen zugewandt den grünen Spiralen und auf der gleichen Ebene wie sie sind. Die benötigte Zeit hängt von der individuellen Empfindlichkeit ab

Wenn Sie Warmwasser-Zentralheizungen haben, können Sie das Gerät etwa 10 cm aus dem Kessel stellen mit den grünen Spiralen parallel dazu; das zirkulierende Wasser wird Informationen über das System zu tragen und zu reinigen Zimmer innerhalb von ein paar Tagen. Um Wasser zu beleben und schicken Sie es an seiner ursprünglichen, natürlichen Zustand, legen Sie eine Flasche Wasser auf jeder Seite des Gerätes,

etwa 10-15 cm von den grünen Spiralen. Es kann auch energetisieren Lebensmitteln wie Obst, Gemüse und Fleisch, indem man sie Ebene mit und ca. 10-15 cm vor der grünen Spiralen, mit einem nichtmetallischen Träger, falls erforderlich. Blumen in der Nähe platziert, hält länger frisch, oder wird blühen früher als normal.

Der zweite passive Gerät Pier ausgelegt ist, was er seine "Elios" Gerät ruft. Es wird von einer langen kleinem Durchmesser Spule aus Aluminium Draht schlängelte rückwärts und vorwärts durch eine kreisförmige Holzrahmen auf drei kurze Beine aus Holz unterstützt gebaut. Der Holzrahmen gemalt ist wie hier gezeigt:



Der Aluminiumdraht Spule durch den Rahmen mit Kunststoff röhrenförmigen Perlen zugeführt. Es ist nicht klar, ob die Kügelchen den gesamten Weg durchlaufen den Rahmen mit dem oberen Wulst Sitzung der untere Wulst in der Mitte des Rahmens, oder wenn die Kügelchen vollständig außerhalb des Holzes sind, oder vielleicht teilweise im Holz eingebettet.

Pier sagt, dass die Elios Gerät die maximale Energieausbeute in den Hohlraum konzentriert. Das Gerät ist in der Lage, jede Art von toxischen Verschmutzung, einschließlich nuklearer Strahlung zu zerstören. Lebensmittel ausgesetzt seine Wirkung vollständig ändert, weil jede chemische hinzugefügt zu der Lebensmittelindustrie wird durch Ausgleichen seinen eigenen Rhythmus (Vibration) durch einen Multi-Wellensignals mit einer Oktave von Farben gelöst. Jede Art von Materie erhält eine gewisse Art der Erweiterung davon. Beispielsweise werden unserem Körper und alle Typen von biologischen Einheiten geheilt, und das Wachstum wird durch sie verstärkt.

Dieses Signal ist eine stationäre Art Phänomen der rotierenden Teilchen, die von der Sonne und anderen Sternen kommen. Diese Partikel auf die Erde, Energie zu speichern, und kehren in ihre Quellen in einer reflektierten Zustand, der das entgegengesetzte Phänomen der Entladung ist. Alles, was geboren wurde oder welche wächst, ändert sich, wenn innerhalb dieser Spalte von Licht-ähnlichen Partikeln. Dieses Phänomen wird als "Solar-Terrestrial Rhythm" und es ist die Stromversorgung der Planet, kontinuierlich verursacht Ausgleich und Wachstum. Alles, was auf dem Planeten ist ständig in diesem Strom von rotierenden Partikel gebadet.

Jede Art von Materie hat seine eigenen grundlegenden Rhythmus plus Solar-Terrestrial Rhythmus. Dieser Rhythmus ist einzigartig und repräsentiert den Zustand der Spannung der spezifischen Materie. Die Sache wächst und entwickelt sich aufgrund dieser eingehenden Energie. Wenn Sie die Energie ändern mit verschiedenen Arten von Umweltverschmutzung, Strahlung oder andere Arten von destruktiven Phänomenen, zerstören Sie die normale Arbeit der Natur. Dieses Gerät konzentriert sich dieses Phänomen in seiner unmittelbaren Umgebung und als Ergebnis, es verbessert die Gesundheit und Life Energy dieser lokalen Umfeld.

Das Elios Vorrichtung nur ein passiver Resonator, durch seine Form abgestimmt mit einer Harmonischen der kosmischen Ereignissignal mitzuschwingen. Sie besteht aus einem Ring aus lackiertem Holz mit sieben Löchern einem Heptagon in seiner Umfangs positioniert. Dieser Ring besteht aus drei Schenkeln gleichmäßig um den Kreis beabstandet unterstützt. An jedem Loch gibt es ein Stück eines farbigen Kunststoffrohr, ein jeder mit einer unterschiedlichen Farbe und in einer bestimmten Reihenfolge.

Die sinusförmigen Leiter aus Aluminiumdraht, gewickelt Uhrzeigersinn und eingefügt über jedem Loch in einer schlangenförmigen Bewegungen, so dass das eine Ende nach oben zeigt und das andere Ende nach unten gerichtet, parallel zueinander. Das Signal, das vom Himmel, bewegt sich in einer Richtung im Uhrzeigersinn. Die beiden Enden des Aluminiums Drahtspule Finish in benachbarten Löchern. Ein Ende Punkte für den Himmel und die anderen Endpunkte auf den Boden.



Die Vorrichtung soll im offenen Gelände und nicht auf Beton, die eine phasenverschoben-Komponente des Signals, welches die Erde guten Rhythmus zerstört erzeugt befinden. Das Phänomen tritt vor allem in dem Hohlraum und um den Umfang des Rings. Um die Amplitude des Signals erhöhen, können Sie legte Glasflaschen mit Wasser gefüllt, ein im Inneren des Hohlräume und sechs an der Außenseite in einem Sechseck Form. Warten Sie einige Tage und beobachten die Umwelt. Alles ändert sich! Es ist eine Explosion des Lebens! Alles, was ich beschrieben passiert, abhängig nur von der Länge der verstrichenen Zeit und der Amplitude des Signals. Das Gerät benötigt Sonnenlicht für seine optimalen Betrieb. Nehmen Sie es weg von jeder künstlichen elektrischen und magnetischen Feldes, denn dies ist nur ein passiver Resonator und eine starke EMF kann seine 'Signal zu verzerren.

Versuchen Sie nicht, nukleare Reinigung mit Elios, bis sie stark aufgeladen ist. Das Gerät ist ein passiver Resonator, und es muss für den Aufbau einer Ladung vor und macht gegebenenfalls Isotopen Nähe. Beim Umgang mit Isotopen, immer Wasserbehälter aber nicht an die Substanz mit dem Gerät, wenn Sie die

Umgebungstemperatur Rhythmus zu tun, dass zerstören kann, und zu sehr großen Schwierigkeiten in der Gegend. Dieses Gerät hat einen starken Einfluss auf die Resonanzfrequenz umliegenden Flächen, die Beeinflussung der Umwelt bis zu einem Kilometer in jeder Richtung.

Der 'Joe Cell' Umgebende Energie-Konzentrator.

Das Gerät namens "Joe Cell" verwendet, um eine der schwierigsten Geräte für jeden Experimentator, um ordnungsgemäß zu bekommen arbeitet, aber neue Design-Daten hat sich dies geändert. Es ist ein passives Gerät zur Anreicherung von Energie aus der lokalen Umgebung gezogen und es dauert großer Ausdauer und Geduld, um ein zu verwenden, um ein Fahrzeug anzutreiben. Hier finden Sie einige praktische Informationen über die Joe Cell.

Im Jahr 1992 in Australien entwickelte Graham Coe, Peter Stevens und Joe Nobel zuvor patentierten Einheiten, die jetzt unter dem generischen Namen des "Joe Cell" bekannt sind. Peter führte Joe Graham und sie aufbereitet dem patentierten Zellen, die Graham etwa wusste, die Verwendung von Materialien aus dem Lokalen Molkerei Produktionsstätte NORCO. A 2 Stunden lange Video zeigt die Joe Zelle wurde von Peter und Joe erzeugt und die Einheit angezeigt, die in dem Video wurde Peter Mitsubishi Van befestigt. Joe hatte seine Ausrüstung gestohlen und sein Hund getötet, so dass er beschloss, ein niedriges Profil zu halten, bewegen sich in die Wildnis und nicht erzeugen viel Publicity, trotz der Frontmann der 2 Stunden Videoaufzeichnung. Eine Suche auf der Joe Zelle werden viele Videos zum Thema zu finden. Dieses Dokument ist ein Versuch, um detaillierte Informationen zu einer aktuellen Cell von Bill Williams in den USA und die anschließende konstruktive Ratschläge, die aus seinen Erfahrungen entstanden ist gebaut bieten.

Zunächst müssen Sie verstehen, dass an diesem Punkt in der Zeit, den Aufbau und die Verwendung eines Joe Zelle jeder Reihe müssen, ist eher eine Kunst als eine Wissenschaft. Es könnte am besten mit den Worten, dass die Schaffung Baupläne denn es ist eher wie Herstellung Pläne für Malerei eine Kopie der berühmten Mona Lisa Malerei erklärt werden. Die Anweisungen für die Malerei sein könnte:

1. Kaufen Sie eine Leinwand, wenn man nicht verfügbar ist, dann ist hier wie eine zu machen.
2. Kaufen Sie ein paar Ölfarben, wenn keine vorhanden sind, dann ist hier, wie Sie sie machen
3. Kaufen Sie ein Künstler, Pinsel, Palette und Holzkohle, wenn keine vorhanden sind, dann ist dies, wie Sie sie machen.
4. Hier ist, wie Sie das Bild zu malen.

Auch angesichts der komplettesten und detaillierte Anweisungen, viele Menschen, mich eingeschlossen, ist unwahrscheinlich, dass eine qualitativ hochwertige Kopie der Mona Lisa zu produzieren. Es ist nicht, dass die Anweisungen in keiner Weise fehlt, ist es das Geschick und die Fähigkeit der Person, die versucht die Aufgabe, die nicht bis zu den Job. Früher war es so, dass nicht jeder, der ein Joe Zelle gebaut sofortigen Erfolg hatte. Allerdings haben die jüngsten Fortschritte alles verändert, aber lasst uns durch die früheren baulichen Informationen als Einstieg in den aktuellen Stand der Technik ausgeführt werden.

A Joe Zelle ist in der Lage ein Fahrzeug anzutreiben Motor ohne zu herkömmlichen fossilen Brennstoffen zu verwenden. Also, was macht der Motor laufen? Ich schlage vor, dass es auf einem neu entdeckten Energiefeld noch nicht von Mainstream-Wissenschaft verstanden läuft. In einem anderen paar hundert Jahren wird es eine Routine Thema, das jedes Kind in der Schule erwartet, dass sie verstehen werden, aber heute sieht es aus wie der "Hexerei" der Lupe ein Feuer verursachen.

Es ist nicht für Einsteiger in das Thema durch die Zelle selbst verwirrt ungewöhnlich. Die Zelle besteht aus einem metallischen Behälter mit Rohren in seinem Inneren. Der Behälter hat, was aussieht wie gewöhnliches Wasser in sie und es manchmal eine Gleichspannung angelegt über sie. Dies bewirkt, dass viele Menschen sofort zu der falschen Schlussfolgerung, dass es ein Elektrolyseur zu springen. Es ist nicht. Der braune Zelle konvertiert nicht Wasser zu Wasserstoff und Sauerstoffgase, um im Motor verbrannt werden. Das Wasser in einem Joe Zelle nicht aufstehen, egal wie weit das Fahrzeug verwendet. Es ist möglich, ein Auto auf der Gase durch Elektrolyse von Wasser hergestellt laufen, aber der Joe Zelle hat absolut nichts mit der Elektrolyse zu tun. Die Joe Zelle fungiert als Konzentrador für ein neues Energiefeld, in der gleichen Weise, dass eine Lupe als Konzentrador für Sonnenlicht wirkt, und beide haben nur richtig gemacht werden für sie zu arbeiten.

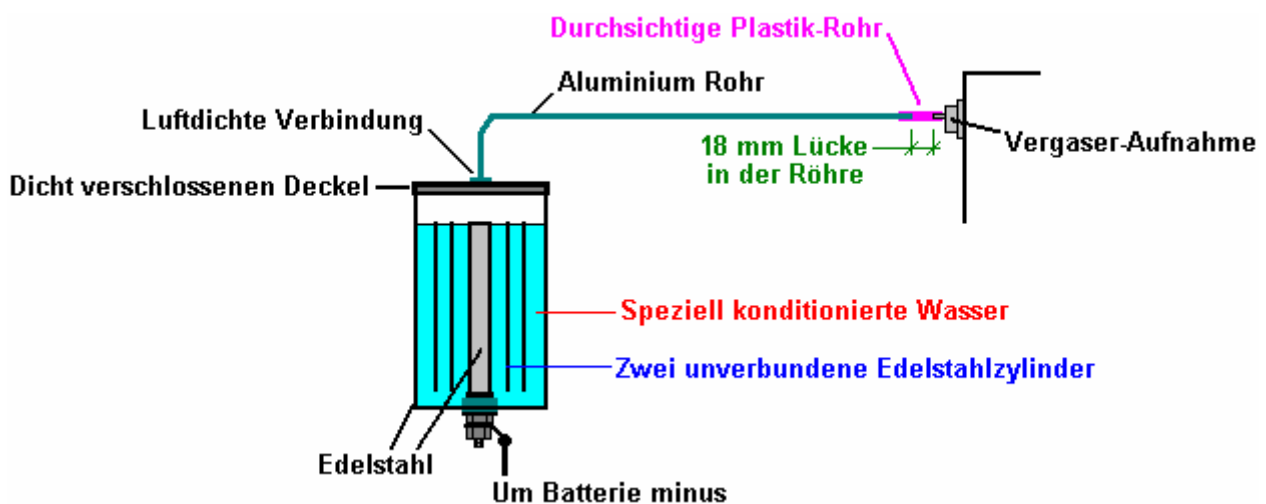
In der heutigen Zeit gibt es mindestens fünfzehn Menschen, die Joe Cells gebaut und verwaltet zum Antrieb von Fahrzeugen mit ihnen. Mehrere dieser Personen ihre Joe Cell-angetriebenen Fahrzeugen auf einer täglichen Basis. Die meisten davon sind in Australien. Der erste Cell-betriebenes Fahrzeug wurde rund 2.000 Kilometer quer durch Australien gefahren.

Haftungsausschluss: Der Rest dieses Dokument enthält erhebliche beschreiben auf die Gestaltung und den Bau eines Joe Cell. Diese Präsentation ist ausschließlich zu Informationszwecken und sind nicht als Empfehlung, dass Sie tatsächlich körperlich konstruieren ein Gerät dieser Art ausgelegt werden. Der Autor betont, dass er in keiner Weise haftbar für Schäden, Verluste oder Verletzungen, die durch Ihre zukünftigen Handlungen verursacht wird. Es sollte auch bedacht werden, dass jede Veränderung eines Kraftfahrzeuges, wie das Ändern der Kraftstoff auf denen es läuft, zu HHO, Erdgas, Joe Zelle Energie, oder irgendetwas anderes, könnte die Kfz-Versicherung erlischt, wenn der Versicherer vorab informiert wird und stimmt den Versicherungsschutz an dem veränderten Fahrzeug weiter.

In groben Zügen ist ein Joe Zelle A 316L-Edelstahl-Behälter, mit einer zentralen zylindrischen Elektrode, durch eine Reihe von zunehmend größeren Edelstahlzylinder umgeben und gefüllt mit speziell behandeltem Wasser. Diese Anordnung von Stahlhülsen und behandeltes Wasser wirkt als Fokussiermechanismus zum Energiefeld zur Stromversorgung des Fahrzeugs.

Die Zelle selbst ist mit dem Minuspol der Batterie getroffen werden, um die zentrale Elektrode hergestellt. Die Verbindung zu diesem Edelstahl Elektrode an der Unterseite mit der elektrischen Verbindung, die durch die Basis der Zelle Behälters bilden. Dies muss natürlich sorgfältige Konstruktion, um ein Auslaufen des aufbereiteten Wassers oder der Energie, die von der Zelle konzentriert zu verhindern.

Um den zentralen Elektrode sind zwei oder drei Zylinder von entweder festen oder Gitter aus rostfreiem Stahl gefertigt. Diese Zylinder sind nicht elektrisch verbunden sind und in Position gehalten, indem Isoliermaterial die sorgfältig ausgewählt werden, da die Isolation nicht nur elektrische Isolation, aber auch Energie-Feldisolati braucht. Die Außenseite Edelstahlzylinder bildet den Container für die Zelle:



Das Bild zeigt den allgemeinen Aufbau einer Zelle dieser Art zwar, im Gegensatz zu der folgenden Beschreibung bedeutet das ein nicht die Lippe, die zum Befestigen des Deckels benutzt wird. Es wird hier nur als allgemeines Beispiel dafür, wie die Zylinder relativ zueinander positioniert enthalten.

Die folgenden Informationen über Bau eines Joe Cell, gliedert sich in die folgenden Abschnitte unterteilt:

1. Die Materialien für den Bau benötigt.
2. Bau der Zelle
3. Das Bekommen Zelle arbeitet
4. Installieren der Zelle im Fahrzeug
5. Erste das Fahrzeug läuft
6. Problemumgehungen

Die Materialien für den Bau benötigt.

Verschiedene Fahrzeuge können von einem Joe Zelle betrieben werden. Wenn Sie nicht gebaut haben und verwendet ein Joe Zelle vor, dann lohnt es sich mit der einfachsten Art zu konvertieren. Der am besten geeignete ist ein älterer Typ-Fahrzeug ohne Computersteuerung der Verbrennung, einem Vergaser und einem wassergekühlten Motor. Wenn der Motorblock aus Aluminium statt Stahl dann ist das auch eine leichte zusätzlichen Vorteil.

Die Zelle wird von Edelstahlrohren gebaut. Je niedriger der Magnetismus der fertige Einheit, desto besser, so 316L Edelstahl bevorzugt. Jedoch gibt es keine Notwendigkeit, besessen dies als die meisten Arten von rostfreiem Stahl kann überredet betreiben. Die Länge der Rohrleitung ist nicht kritisch, jedoch etwa 200 mm ist eine vernünftige Wahl für die Gesamtlänge der inneren Rohre. Das äußere Rohr, das das Gehäuse bildet, muss bis etwa 250 mm lang sein, so dass ein Freiraum über und unter den Innenrohren.

Die innerste Rohrdurchmesser beträgt 50 mm und die anderen können 3 Zoll, 4 Zoll und 5 Zoll im Durchmesser als das schafft eine Lücke von knapp halben Zoll zwischen den Rohren, die eine geeignete Abstand ist. Die Wandstärke der Rohre ist nicht kritisch, aber es muss eine praktische Größe mit 1 mm ist die minimale Dicke mit der häufigsten Dicke beträgt 1,6 mm betragen. Es ist wichtig, dass die Wände des äußersten Zylinders vollkommen starr sind, so dass unter Verwendung einer größeren Dicke für diesen Zylinder ist ein Vorteil.

Einige Edelstahlplatte wird für die Enden des äußeren Zylinders benötigt. Idealerweise sollte die Oberseite und die Basis seitlich nicht überstehen, sondern die schwierig zu erreichen, wenn sich die Zelle luftdicht, so dass die Endstücke brauchen etwas größer als der Außen-Schlauch und 3 mm dicke Folie wird vorgeschlagen ist. Die Basisgröße ist 127 mm x 127 mm, oder möglicherweise etwas größer zu erleichtern Schneiden einer Kreisform heraus. Der Deckel und Lippe Rohlinge müssen bis 6 cm große Quadrate, oder wieder etwas größer, um Schneiden von Kreisen zu erleichtern aus ihnen heraus.

Der Sockel Komponente an der Basis des 50 mm Innenrohr muß aus einem Stück aus rostfreiem Stahl geschnitten werden. Wenn die Option der maschinellen Bearbeitung des gesamten Sockel einstückig gewählt wird, dann das Stück aus 316L Edelstahl dafür erforderlichen wird bedeutend sein, vielleicht ein Abschnitt der massiven Stange 57 mm im Durchmesser und etwa 75 mm lang. Wenn die einfacher und billiger Möglichkeit der Verwendung eines gewöhnlichen 12 mm Edelstahl 316L Bolzen (sofern verfügbar) ausgewählt wird, dann ein Stück aus 316L Edelstahl etwa 57 mm, oder geringfügig größer werden 50 mm dicke benötigt. Die genauen Details der diese müssen mit der Person, die die Bearbeitung verpflichten wird als praktische Fragen ins Spiel kommen diskutiert werden, und die optimale Größe wird zu einem gewissen Grad auf der Drehmaschine eingesetzt abhängen. Wenn ein Gewinde auf den Zapfen des Sockels bearbeitet wird, dann wird der Thread sollte mit den lokal verfügbaren Nüsse, es sei denn, Muttern ebenfalls gesetzt hat.

Einige zusätzliche Stahl wird zum Konstruieren einer Halterung im Inneren des Motorraums, auch erforderlich sein, einige doppelt laminierten hessian sacking ("Rupfen") und etwa 1 m von 12 mm Holzdübel im Montageklammer verwenden.

Einige Ultra-High Molecular Weight Polyethylene Material nach Küche Schneidebretter gefunden wird benötigt, um zwischen dem Motorlager und der Zelle und zwischen der Innenseite des Rohrs Sockel und der Grundplatte zu isolieren.

Eine Länge von Aluminiumrohren typischerweise 20 mm Durchmesser wird zur Verbindung der Zelle mit dem Motor benötigt wird, und eine kurze Länge der starken, klaren Kunststoffrohr für den tatsächlichen endgültigen Verbindung mit dem Motor, benötigt wird, um einen elektrischen Kurzschluss zwischen dem zu verhindern Zelle und der Motor. Das Kunststoffrohr muss eine enge Push-fit wie Klemmschellen nicht verwendet werden. Ein Edelstahl Klemmverschraubung, um das Rohr zu passen ist erforderlich, um die Dichtung zwischen sich und dem Deckel der Zelle zu machen. Es ist sehr wichtig, dass dieser Fitting Edelstahl ist als andere Materialien, wie Messing, wird die Zelle von Betriebssystem zu verhindern. Die

falsche Material für diese Anpassung war der Grund für viele Zellen nicht in Betrieb. Weder Messing noch irgendein anderes Material (außer Edelstahl) sollte nicht überall in der Konstruktion verwendet werden, sei es für Muttern, Schrauben, Beschlüge, Metall-Verbindungen, oder irgendetwas anderes sein.

Idealerweise wird Naturkautschuk ohne Zusätze oder Farbstoffe, andernfalls "Buna-n" (Nitril-Kautschuk) O-Ring, oder Teflon, für inter-Zylinder-Verstrebungen und einige Blatt, um die kreisförmige Deckeldichtung machen musste. Auch einige weiße Marine-grad Sikaflex 291 Betten Verbindung. Naturkautschuk ohne Farb-oder Zusatzstoffe ist der beste Isolator und sollte wenn überhaupt möglich eingesetzt werden. Nach längerem Gebrauch ist Bill gefunden, dass Teflon Abstandshalter besser als der Gummi arbeiten und so hat Teflon geschaltet.

Sieben oder acht Zapfen Edelstahl wird das Wasser-Konditionierung erforderlich. Diese werden üblicherweise für Maschinen, die getrennte Creme aus Milch hergestellt, und es ist möglich, sie über eBay von Zeit zu Zeit hinzu. Wenn keine vorhanden sind, dann ist es durchaus möglich, konstruieren sie sich.

Es wird auch kleinere Gegenstände wie ein paar Schrauben, Längen von elektrischen Drähten und dergleichen sein. Um diese dann zusammenfassen:

Edelstahlrohre in 316L Edelstahl:

5-Zoll (125 mm) Durchmesser 10 Zoll (250 mm) lang, ein off
4-Zoll (100 mm) Durchmesser 8 Zoll (200 mm) lang, ein off
3 Zoll (75 mm) Durchmesser 8 Zoll (200 mm) lang, ein off
2-Zoll (50 mm) Durchmesser 8 Zoll (200 mm) lang, ein off

Edelstahlplatte in 316L Edelstahl:

5,25 Zoll (133 mm) im Quadrat 1/8 Zoll (3 mm) dick, ein off
6,25 Zoll (157 mm) im Quadrat 1/8 Zoll (3 mm) dick, zwei off
3 Zoll (75 mm) Streifen, 16 Gauge dick, zwei Fuß (600 mm) lang
Einem Sockel Rohling, wie oben beschrieben, die Größe in Abhängigkeit von der Drehbank und Bauweise.

Edelstahl Schrauben:

1/4 Zoll (6 mm) Durchmesser, 3/4 Zoll (18 mm) lang, zwölf off mit passenden Muttern
Einem 1/2 Zoll (12 mm) Durchmesser, 2,25 Zoll (57 mm) lange mit zwei Muttern und drei Unterlegscheiben

Aluminium Schlauch 3/4 Zoll (20 mm) im Durchmesser von 3 Fuß (1 m) langen
Kunststoffrohr um einen festen Sitz auf dem Aluminiumrohr und etwa 4 Inch (100 mm) lang bilden
Ein Edelstahl-Klemmverschraubung, um das Rohr zu Deckel Verbindung abzudichten

Naturkautschuk ohne Zusatzstoffe (oder "Buna-n" Isolierung, wenn Naturkautschuk einfach nicht bekommen kann):

O-Ring-Schlauch, 3 Fuß (1 m) lang
Blatt, 6 Zoll (150 mm) Platz eins off

Sonstiges:

Weiß Sikaflex 291 Dichtmasse (erhältlich von Schiffen Schiffslieferanten), einmalige
Double-laminierten hessischen Entlassung ("Rupfen") 1 Fuß (300 mm) breit, 6 Fuß (2 m) lang
Wood (Ramin) Dübel drei Viertel Zoll (18 mm) Durchmesser, 36 Zoll (1 m) lang
UHMWP Kunststoff-Lebensmittel-Schneidebrett, ein off
Verschiedene Verbindungsdraht und gewöhnliche Motorraum Befestigungsbolzen und dergleichen
Edelstahl Kegel und Kanister wie nachstehend erläutert

Nicht polieren die Rohre und nie, nie verwenden Sandpapier oder Nass-und Trocken-Papier auf eine dieser Komponenten, wie das Ergebnis Oberflächen erzielt wird und jede Wertung reduziert die Effektivität der Zelle.

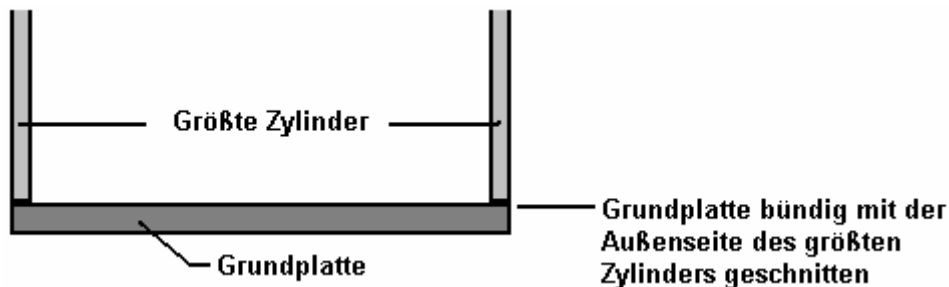
Bau der Zelle

Die Joe Zelle sieht aus wie eine sehr einfache Stahlkonstruktion, die leicht von jedem Amateur gemacht werden konnte. Während es von einem Amateur konstruiert werden kann, ist es nicht eine einfache Konstruktion, da es wichtig ist, alle erworbenen magnetischen Eigenschaften auf einem Minimum zu halten. Folglich wird vorgeschlagen, dass ein Winkelschleifer ist nicht für einen der Metallverarbeitung verwendet werden, und Handwerkzeuge zum Schneiden und Formen verwendet. Auch, wenn das Schneidwerkzeug

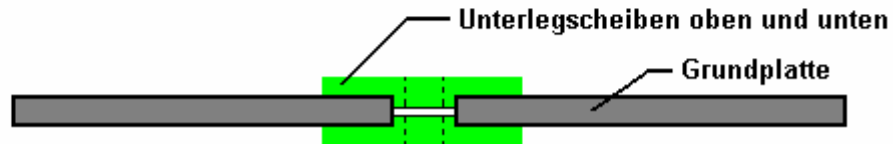
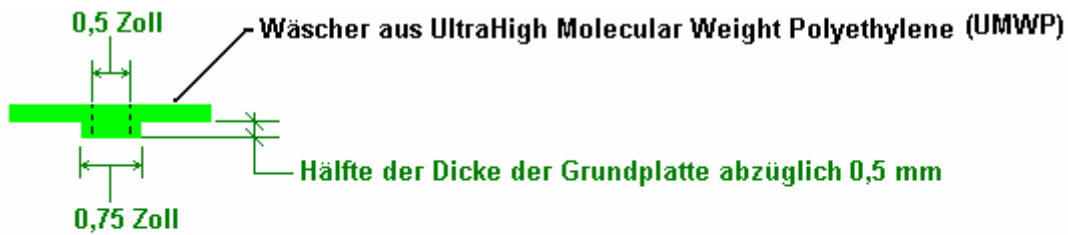
zuvor verwendet worden, um etwas anderes als Edelstahl es sollte nicht verwendet werden geschnitten oder zumindest gründlich vor der Verwendung als Verunreinigung your Cell Komponenten durch Partikel aus einem anderen Material gereinigt ist kritisch und kann das verhindern Zelle aus arbeiten. Es soll nochmals betont werden, dass die Materialien bei der Konstruktion von einer Zelle benutzt, wenn es absolut kritisch Erfolg ist, sichergestellt werden. Wenn Sie einen erfahrenen Freund, der viele Cells Arbeit gemacht hat, dann können Sie mit verschiedenen Materialien experimentieren, aber wenn dies Ihre erste Handy, und Sie werden auf Ihrem eigenen arbeiten, dann verwenden Sie die genauen Materialien hier gezeigt und nicht am Ende mit eine Zelle, die nicht funktioniert.

Bill Williams begann mit dem Bau eines 5-Zylinder-Zelle mit 1-Zoll, 2-Zoll, 3-Zoll, 4-Zoll-und Außenrohr 5-Zoll, aber Peter Stevens später riet ihm, die 1-Zoll-Mitte Rohr zu entfernen und gehen mit nur zwei Neutralen wobei die 3-Zoll und 4 Zoll Rohre als das 1-Zoll-Durchmesser zu klein ist für eine optimale Energieübertragung Pick-up.

Der erste Schritt besteht darin, die Bodenplatte, verwendet, um den Boden des Behälters bilden konstruieren. Schneiden Sie den größten Durchmesser Rohr zu einem 10-Zoll (250 mm) Länge. (Wenn Sie Schwierigkeiten bei der Kennzeichnung der Schnittlinie haben, versuchen Wickeln Sie ein Stück Papier um ihn herum, halten das Papier flach gegen das Rohr und dafür sorgen, dass die gerade Kante des Papiers genau ausgerichtet entlang der Überlappung, dann entlang der Kante der Marke Papier). Platzieren des Rohrs auf einen der Ende Rohlinge und markieren den Zuschnitt um die Unterseite des Rohres. Ausschneiden des Rohlings, um eine kreisförmige Platte, die bündig mit dem Boden des Röhrchens sitzt bilden:



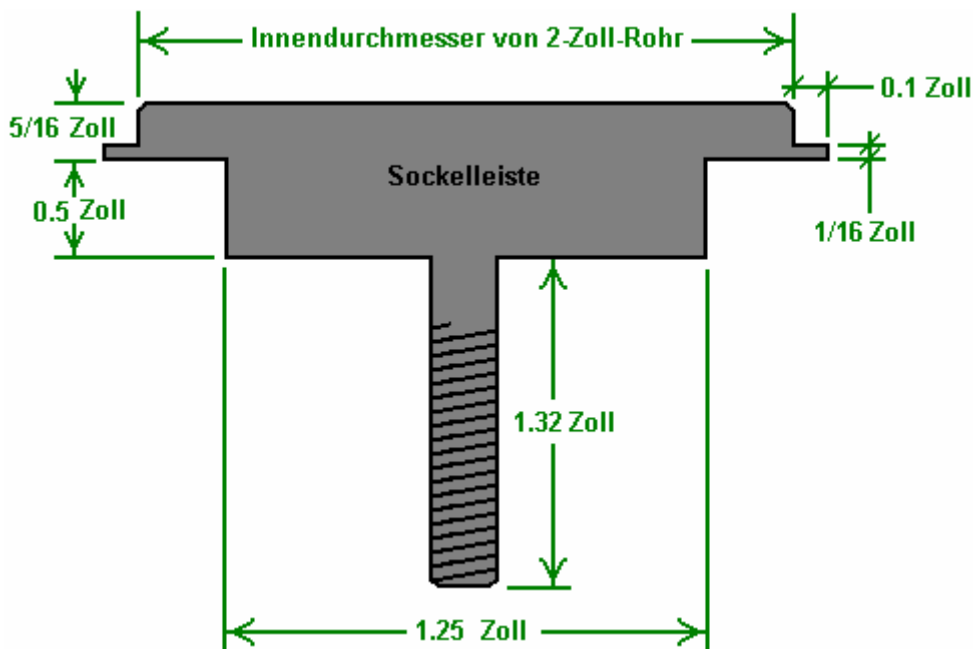
Der nächste Schritt ist, den innersten 2-Zoll (50 mm) Durchmesser-Leitung starr montieren, um die Grundplatte. Das Rohr auf eine 8-Zoll (200 mm) lang. Die Rohrbefestigung muss genau in der Mitte der Platte und exakt im rechten Winkel dazu sein. Dies ist wahrscheinlich, wo die genaueste Arbeit getan werden muss. Erschwerend kommt hinzu, die Montage muss elektrisch außerhalb der Basis verbunden zu werden, vollständig von der Grundplatte isoliert ist, und eine absolut dichte Passung mit der Grundplatte. Aus diesem Grund sieht die Anordnung etwas kompliziert. Beginnen Sie mit dem Bohren eines drei Viertel Zoll (18 mm) Loch in der Mitte der Grundplatte. Konstruieren und passen zwei Isolierscheiben, so dass ein Halb-Zoll-Edelstahl-Schraube durch die Grundplatte passen, während sicher von zu isolieren. Die Scheiben sind aus Ultra-High Molecular Weight Polyethylene (Kunststoff-Lebensmittel-Schneidebretter sind in der Regel aus diesem Material) hergestellt:



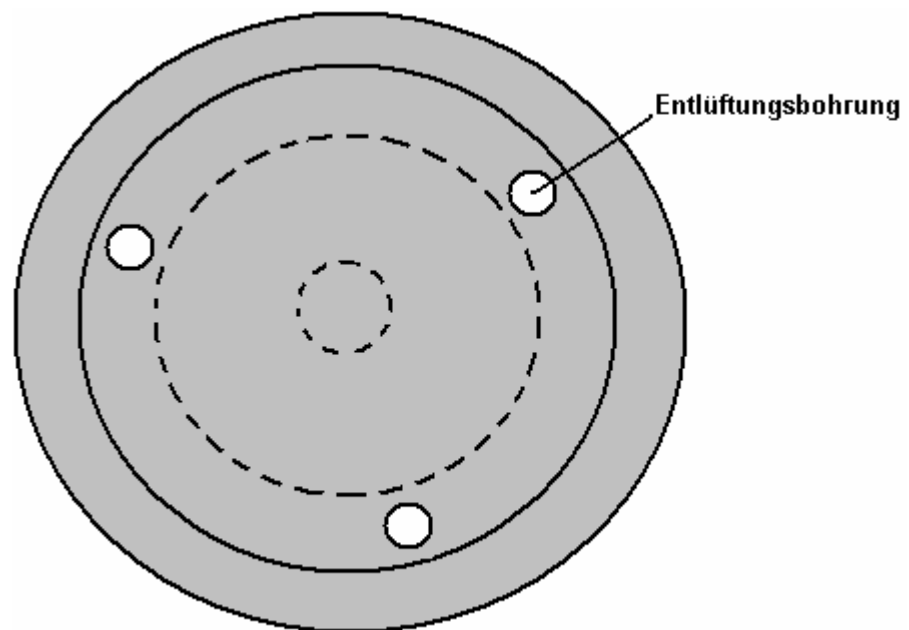
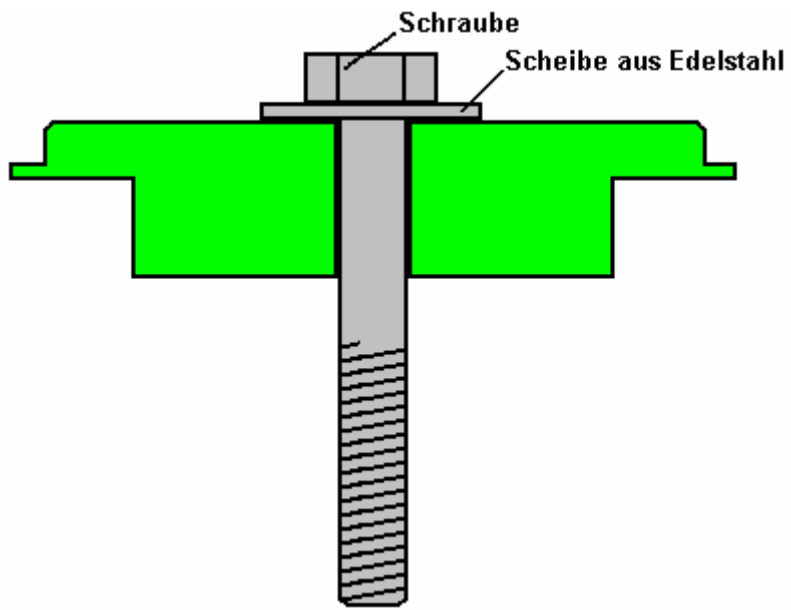
Die Scheiben, die in das Loch zu passen in der Bodenplatte benötigen etwas weniger als die Hälfte der Dicke der Platte, so dass sie sich tatsächlich nicht berühren, wenn geklemmt dicht gegen die Grundplatte, wie in dem unteren Teil des Diagramms dargestellt. Geschnitten andere Scheibe, mit der vollen Dicke der Kunststoffbahn. Dies wird als Abstandshalter dienen.

Weiter muss der Sockel für die zentrale 2-Zoll-Durchmesser Zylinder vorgenommen werden. Dies ist die einzige Komponente in dem komplizierten Aufbau. Es ist möglich, diese Komponente selbst. Die örtliche Universität oder Fachhochschule wird oft bereit sein, Ihnen zu erlauben, ihre Drehbank und ihre Mitarbeiter verwenden in der Regel die Arbeit für Sie oder helfen Ihnen, do it yourself. Gelingt das nicht, wird Ihre lokale Metall Stanzerei sicherlich in der Lage, um es für Sie tun. Wenn alle Stricke reißen und das Gerät ist einfach nicht verfügbar ist, dann ist die "Workarounds" weiter unten zeigt, wie eine alternative Version, die nicht braucht eine Drehmaschine fertigen.

Ein großes Stück aus 316L Edelstahl muss bearbeitet, um den Sockel unten zu erzeugen. Die tatsächliche 2-Zoll-Durchmesser zentralen Zylinder muss eine fest auf der Oberseite dieser Komponente aufschiebbar sein. Um die Montage zu erleichtern, ist das zentrale Chef eine leichte Hohlkehle die Ausrichtung hilft, wenn das Rohr nach unten auf sie gezwungen gegeben. Peter Stevens empfiehlt Heftschweißungen (aus Edelstahl mit einem TIG-Schweißgerät) verwendet werden, um den Sockel an der Außenseite des Zylinders verbinden. Drei gleichmäßig beabstandeten Entlüftungslöcher werden in den Sockel gebohrt, damit die Flüssigkeit im Inneren der Zelle in Umlauf frei im Inneren des zentralen Zylinders.

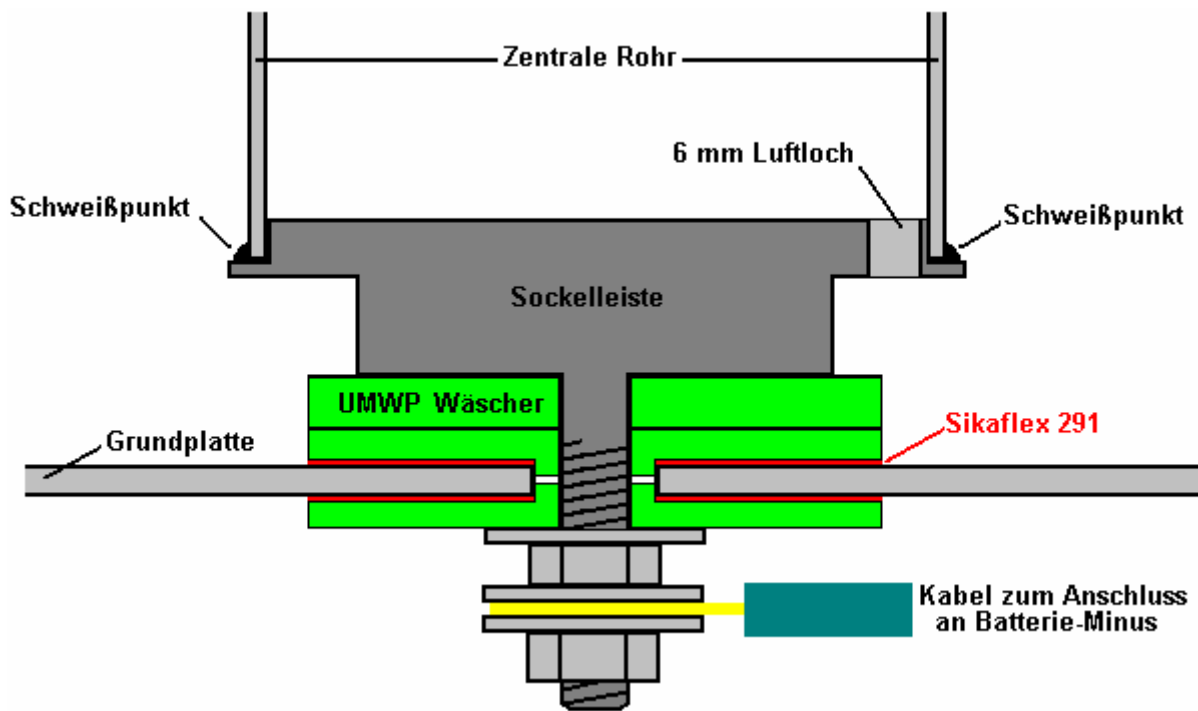


Eine alternative Methode zur Konstruktion, die nicht für eine so große Menge der Bearbeitung nicht nennen, ist die Bearbeitung der Sockel um eine Standard-Edelstahl-Schraube nehmen, wie hier gezeigt:



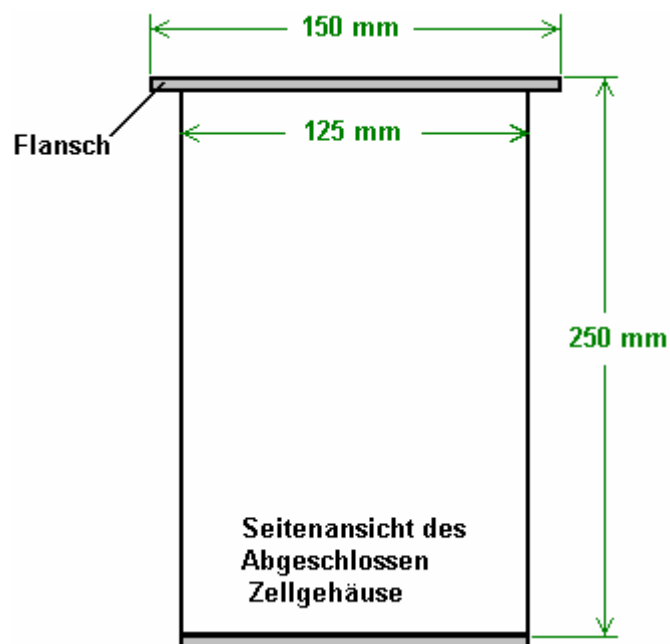
DRAUFSICHT

Wenn zusammengesetzt, sollte die Anordnung wie folgt aussehen:



Diese Anordnung sieht komplizierter aus als es wirklich ist. Es ist notwendig, eine Konstruktion wie diese haben, da wir das innerste Rohr sicheren Befestigung in einer zentralen vertikalen Position suchen, mit dem Minuspol der Batterie verbunden ist, um den Zylinder, durch eine Verbindung, die vollständig von der Grundplatte isoliert ist und die einen vollständig wasserdichten abzudichten mit der Grundplatte und den zentralen Zylinder etwa 25 mm oberhalb der Grundplatte zu erhöhen.

Da jedoch die Kunststoffscheiben durch die Wärme, wenn die Grundplatte an dem äußersten Rohr verbunden ist betroffen wäre, wenn alle der gezeigten Komponenten hergestellt worden sind, werden sie auseinander, so getroffen, dass die Bodenplatte kann nach außen Sicherungseinsatz verschweißt Röhre. Sofern Sie das Gerät dafür haben, erhalten Sie Ihren lokalen Stahlbau Workshop, um es für Sie tun. Seien Sie sicher, dass Sie erklären, dass es nicht zu sein TIG geschweißt, sondern Sicherung verschweißt und dass das Gelenk vollständig wasserdicht sein. Gleichzeitig, sie zu verschmelzen-schweißen einen halben Zoll breit Lippe bündig mit der Oberkante des Tubus. Sie schneiden dieses Stück als 150 mm Durchmesser-Kreis mit einem Durchmesser von 125 mm Kreis aus der Mitte geschnitten. Wenn es verschweißt ist, sollte es so aussehen:



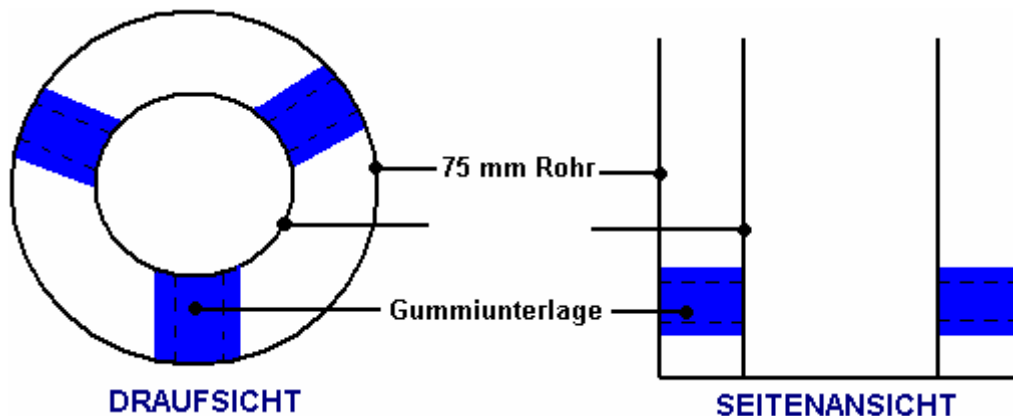
Schneiden Sie einen Durchmesser von 150 mm Deckel aus 3 mm starkem Edelstahl. Schneiden Sie einen passenden Ring-Dichtung aus Naturkautschuk (Buna-n Material, wenn Naturkautschuk nicht verfügbar ist), legen Sie es auf dem Flansch mit dem Deckel oben drauf und spannen Sie den Deckel fest auf dem Flansch. Bohren eines Loches, um eine 6 mm Durchmesser Edelstahlbolzen nehmen, die durch den Deckel und der Mitte des Flansches. Legen Sie eine Schraube und ziehen Sie die Mutter weiter spannen Deckel. Eine Alternative dazu für den erfahrenen Schlosser, ist ein Loch etwas kleiner als die Schraube bohren, und wenn alle Löcher gebohrt wurden, den Deckel abnehmen, vergrößern Sie den Deckel Löcher freien Durchgang der Schrauben zu ermöglichen, und ein Gewinde im Inneren die Flanschbohrungen, die den Faden auf den zu verwendenden Schrauben entspricht. Daraus ergibt sich eine sehr gepflegte, Nuss-freie Ergebnis, aber es erfordert eine stärkere Fähigkeiten und weitere Werkzeuge.

Bei der Verwendung von Schrauben und Muttern, bohren Sie ein ähnliches Loch 180 Grad und befestigen Sie eine Schraube durch. Wiederholen des Prozesses für die 90-Grad-und 270-Grad-Punkten. Daraus ergibt sich ein Deckel, der an Ort und Stelle in seiner Quartal Punkten gehalten wird. Sie können nun die Arbeit mit entweder vier gleichmäßig angeordneten Bolzen oder acht gleichmäßig angeordneten Schrauben. Die komplette Verschraubung für die zwölf-Bolzen Wahl wird in etwa so aussehen, wenn die Zelle installiert ist:



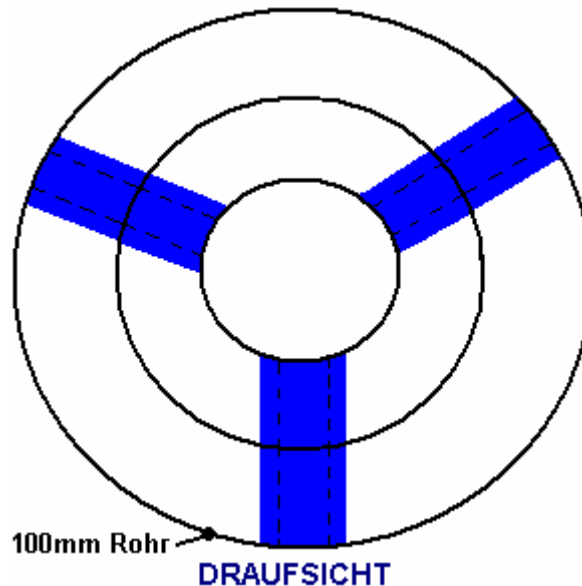
Der Deckel kann durch Bohren seinem Zentrum, um die Anpassung für das Aluminium-Rohr, das die Ausgabe von der Zelle zu dem Motor einspeisen wird beendet. Diese Armatur, gemeinsam mit allen anderen Armatur **muss** aus rostfreiem Stahl bestehen. Es ist ein Video an <http://youtu.be/-7075bVmDQo>.

Der nächste Schritt ist es, die neutrale Rohre zusammenzubauen. Schneiden Sie sie auf 200 mm Länge. Diese Rohre werden an Ort und Stelle durch die natürlichen Gummiisolatoren statt. Dieses Material wird in einem O-Ring wie ein Streifen, der Schlauch mit einer großen Wand-Dicke ist. Der Spalt zwischen den Rohren wird etwa 12 mm betragen, so schneiden sich Rohrstück auf eine Länge, die es zu einem sehr festen Sitz in dieser Lücke lässt. Schneiden Sie sechs Abstandshalter, suchen Sie die 75 mm Rohrdurchmesser exakt über dem inneren Rohr und schieben drei von ihnen zwischen den Rohren, etwa ein Viertel von einem Zoll von jedem Ende und gleichmäßig um 120 Grad versetzt über den Umfang der Rohre angeordnet sind. Das Loch durch die Mitte der Isolierstreifen Zug zur Mitte der Zelle und den Enden des Isolators Stücke drücken gegen den Zylinderwänden. Diese Stücke sind **nicht** platziert Längsrichtung:



Platzieren ähnliche Isolatoren an dem anderen Ende des Zwei-Zoll-Rohr, direkt über den bereits an Ort und Stelle. Wenn man sich über die gesamte Länge der Rohre, dann nur drei der sechs Isolatoren sehen sollen, wenn sie richtig ausgerichtet werden. Die Abstandhalter wird effektiver, wenn die Enden einer dünnen Schicht des Sikaflex 291 Einbettungsmasse gegeben, bevor die Enden gegen die Zylinderwände zu werden komprimiert.

Machen Sie dasselbe für die vier-Zoll-Rohr, schob die Enge getrieben Naturkautschuk Isolatoren Streifen zwischen den drei-Zoll-und vier-Zoll-Rohre. Legen Sie sie direkt vor den Isolatoren zwischen den Zwei-Zoll- und drei-Zoll-Rohre, so dass, wenn vom Ende betrachtet, scheint es, als wenn der Kautschuk bildet einen einzigen Streifen, die durch das mittlere Rohr:



Auslösen jedem der Zylinder in der inneren Baugruppe. Dies wird durch Verbinden einer 12V-Batterie negativ auf die Innenfläche (nur) an der Unterseite des Rohres und mit einem Draht aus der Batterie positive getan, Funkenbildung die Außenfläche des Zylinders am oberen Ende des Rohres. Geben Sie jeweils vier Funken in schneller Folge.

Bei Verwendung eines Bolzens sind, anstatt einer bearbeiteten Zapfen, legen die Edelstahl Schraube und Unterlegscheibe durch die Unterseite der Basis zum zentralen Rohr. Verkeilen Sie die Schraube an Ort und Stelle, indem Sie ein Stück des Dübels oder etwas ähnlichem Material in das Zentrum der 50 mm-Rohr und kleben Sie es vorübergehend an Ort und Stelle. Alternativ zwingen den innersten Zylinder dicht über der bearbeiteten Sockel. Drehen Sie das innere Rohr Montage auf den Kopf und legen Sie die volle Tiefe UMWP Kunststoffscheibe auf dem Gewindenschaft. Eine dünne Schicht aus weißem Sikaflex 291 Klebmasse auf das Gesicht eines der geformten UMWP Scheiben und auf den Gewindenschaft mit der Klebmasse nach oben.

Sorgfältiges Reinigen der Oberfläche der Bodenplatte des äußeren Gehäuses um das zentrale Loch nach innen und außen. Keinesfalls Sandpapier oder Nass-und Trocken-Papier, hier oder sonstwo, da diese abschleifen und Gäste die Oberfläche des Stahls und haben einen großen negativen Einfluss auf die Funktion der Zelle. Vorsichtig das Außengehäuse 125 mm auf die Anordnung, so daß der Gewindenschaft führt durch das zentrale Loch und die geformte Scheibe passt genau in das Loch in der Basis des äußeren Gehäuses. Tragen Sie eine dünne Schicht der Klebmasse auf das Gesicht des zweiten Formscheibe, legen Sie es über die Welle des Bolzens und drücken Sie sie fest in Position, um vollständig zu verschließen das Loch in der Bodenplatte. Schreibe einen Edelstahl-Unterlegscheibe und Schraube und ziehen Sie die Schraube, um die Montage miteinander zu verriegeln. Bei Verwendung eines Bolzens kann ein großer Reichweite Steckschlüssel im Inneren des Zentralrohres zum Festziehen des Verriegelungsbolzens benötigt. Wenn man nicht verfügbar ist, verwenden Sie einen längeren Bolzen durch die Scheiben, Schrauben eine zweite Mutter auf dem Schaft des Bolzens, file zwei Wohnungen am Ende des Bolzens, klemmen Sie sie in einen Schraubstock, um die Schraube sicher zu halten und ziehen Sie die Kontermutter. Wenn der Ersatz-Mutter abgeschraubt wird, schiebt er alle beschädigten Fragmente des Bolzensgewindes wieder an seinen Platz.

Beenden Sie die Montage, indem drei weitere Gummiisolatoren zwischen der Spitze des 4-Zoll-Rohr und dem äußeren 125 mm Gehäuse. Verwenden Sie eine dünne Schicht Sikaflex 291 Verbindungsmasse an den Schnittflächen der Isolatoren, da dies verbessert die Isolierung. Richten Sie die neue Isolatoren mit den Isolatoren bereits vor Ort und machen sie zu einem festen Sitz prüfen. Diese zusätzlichen Isolatoren unterstützt das Ende der Tubusbaugruppe und verringern die Belastung des Sockels Armatur an der Basis des zentralen Rohrs, wenn die Einheit unterworfen wird Stößen und Schwingungen, wenn das Fahrzeug in Bewegung ist.



Die Konstruktion der Grundeinheit ist nun abgeschlossen, mit Ausnahme des Deckels passend für das Aluminium-Rohr, das den Motor speist. Der Bau war bisher einfaches Engineering mit wenig Komplikationen, aber die verbleibenden Schritte in immer die Zelle ein Fahrzeug anzutreiben, sind keine konventionellen Technik. Wenn Sie sich nicht sicher fühlen zu dieser Konstruktion, dann Rat und Hilfe aus den erfahrenen Mitgliedern in der Yahoo-Gruppe bekommen werden <http://groups.yahoo.com/group/joecellfreeenergydevice/> oder alternativ kann die Begleiter-Gruppe <http://groups.yahoo.com/group/JoesCell2>.

Das Bekommen des Zelle Arbeitet

Die Zelle ist nicht nur der Behälter und die Schläuche. Ein wesentlicher Wirkstoff der "Cell" ist die Flüssigkeit im Inneren des Behälters angeordnet. Um ein flüchtiger Blick, erscheint die Flüssigkeit Wasser und grob gesprochen ist es Wasser. Allerdings ist Wasser eines der am wenigsten verstandenen Substanzen auf dem Planeten. Es kann viele verschiedene molekulare Konfigurationen, die ihm sehr unterschiedlichen Eigenschaften. Zum Beispiel in einer Konfiguration, wird es tatsächlich brennen, aber das "Brennen" ist nichts, wie die Verbrennung in einem gewöhnlichen Kamin erlebt. Das Wasser Flamme ist nicht heiß und es ist durchaus möglich, Ihre Hand knapp über der Flamme halten, ohne das Gefühl keine Wärme.

Wir wollen nicht zu "verbrennen" die Flüssigkeit in der Zelle. Die "konditioniertes Wasser", in Ermangelung eines besseren Beschreibung wird nicht verbraucht, wenn eine Zelle Kräfte eines Motors. Stattdessen wird der Motor durch Fremdenergie einströmenden angetrieben. Hier wirkt die Zelle wie eine Linse, Konzentrieren der Fremdenergie und Fokussieren es entlang des Aluminium-Rohres zum Motor fließen. Diese Aktion ist nicht anders als die Art, in der ein Vergrößerungsglas sammelt und konzentriert die Energie der Sonne in einem kleinen Bereich, um die Temperatur dort zu erhöhen. Die "klimatisiertem Wasser" in der Zelle, zusammen mit den Materialien und Formen in der Zelle bewirken, dass das Sammeln und Konzentration dieses externe Energie und leiten es in den Motor.

Zu diesem Zeitpunkt weiß niemand genau, was der Energie ist. Früher, ich es das Zero-Point Energy Feld namens, aber ich habe keinen direkten Beweis dafür, rufen manche Leute diese Energie "Orgon". Niemand weiß genau, wie diese Energie den Motor laufen lässt. Motoren von dieser Energie Sound so ziemlich das

gleiche, wie wenn sie von fossilen Brennstoffen laufen, aber sie laufen viel kälter und es ist in der Regel notwendig, um das Timing der Frühzündung angetrieben. Diese Motoren können kreuzen hinüber zu einem viel niedrigeren Preis als normal und sie haben viel mehr Energie als mit fossilen Brennstoffen. Bill Williams in Amerika gefunden, dass, wenn er einen Joe Zelle angepasst an seine Ford Pickup, die Leistung plötzlich wie ein Formel-Rennwagen und sehr sanft Einsatz der Drossel benötigt wurde. Er sagt,:

"Im Laufe des Sommers habe ich den Wagen, um Brennholz für diesen Winter die Versorgung mit Holz zu schleppen. Ich habe 5 Gallonen Kraftstoff, um den Füllstand auf die Hälfte Tank Marke zu bringen. Ich lief die Lastwagen mit der Zelle, die ich installiert einen Monat zuvor. Grundsätzlich habe ich versucht, über die Zelle in der Lkw installiert vergessen. Der Zündzeitpunkt wurde bei etwa 25 Grad vor dem oberen Totpunkt mit kein Vakuum an den Verteiler eingerichtet worden sein. Die Kraftstoffleitung war noch verbunden, so "Radler"-Modus verwendet wurde. Das Erstaunliche ist, dass der Lkw habe keinerlei Kraftstoff während der zweieinhalb Monate des Fahrens in den Wald. In der Tat, wenn ich den Wagen parkte am Ende der Holzbearbeitungsanlagen Saison, ich körperlich klang den Kraftstofftank (es ist ein "hinter dem Sitz 'Tank). Es war immer noch zeigt die halb voll Marke. Ich zog die Zelle für den Winter und haben es auf der Bank sitzen waiting for spring, um anzukommen dafür wieder installiert werden. Ich weiß gar nicht so tun, als diese Technologie verstehen, aber ich hoffe immer noch, dass jemand kommen mit einer tragfähigen Erklärung, wie die Zelle arbeitet".

Außerdem: Wie bekommen wir "konditionierte Wasser"? Es kann innerhalb der Zelle erzeugt werden, aber da die Konditionierung der Regel erzeugt eine unerwünschte Rückstände auf der Oberfläche des Wassers und auf dem Boden der Zelle, gibt es einen Vorteil, die Konditionierung in einem separaten Behälter tun. Wenn Wasser Klimaanlage in der Zelle gemacht wird, dann, wenn der Rückstand entfernt wird, wird die Zelle nicht die richtige Menge an Wasser und muss nachgefüllt werden. Das hat mit nicht aufbereitetem Wasser, die sofort stellt die Zelle zurück auf Platz eins durchgeführt werden. So verwenden Sie eine separate Klimaanlage vat, die wesentlich mehr Wasser als die Zelle benötigt, enthält. In dem Dokumentarfilm Video von Peter und Joe, produziert die Konditionierung Verfahren wird im Detail beschrieben.

Joe erklärt, dass er Bedingungen das Wasser durch Suspendieren eines Elektrodenanordnung im Wasser und Anlegen 12 Volt Gleichstrom zu. Mit dem Wasser gefunden lokal auf Joe, der Strom zunächst etwa 10 Ampere und wenn sie über Nacht fällt der Strom auf einen Wert zwischen 2 Ampere und 4 Ampere. Dies deutet darauf hin, dass sein lokaler Wasser eine große Menge an gelöstem Material, da völlig reinem Wasser wird fast kein Strom bei 12 Volt Gleichspannung über sie gelegt wird tragen enthält. Es ist fast unmöglich, um reines Wasser zu bekommen, wie so viele Dinge in ihm aufzulösen. Regentropfen in der Atmosphäre durch verschiedene Gase passieren und einige von ihnen in den Tröpfchen aufzulösen. Wenn die Verschmutzung in der Atmosphäre ist besonders schlimm, dann regen kann sich saure und diese "sauren regen" können die Bäume und Vegetation auf dem es fällt verrotten. Wasser auf und im Boden, nimmt chemische Elemente aus fast alles, mit denen es in Berührung kommt, so dass das Wasser, kein Wasser, muss die Behandlung seiner "konditioniert" Zustand zu erreichen.

Joes Konditionierung Elektrodenanordnung wird aus abgestumpften Kegeln Edelstahl hergestellt, der vertikal übereinander. Joe beschreibt es als aus sieben Kegel (nicht ganz richtig) mit dem zentralen Kegel an die Batterie angeschlossen positiven und den oberen und unteren Kegel mit dem Minuspol der Batterie hergestellt. Das lässt zwei unverbundene Kegel zwischen dem positiven und jeder der beiden äußeren negativen Zapfen positioniert ist. Seine Array sieht wie folgt aus:



Was Joe nicht erwähnt, aber wie in dem Video zu sehen ist, ist, dass es eine achte Kegel ausgeschnitten nach unten und in einer umgekehrten Position unterhalb des unteren Kegels heftgeschweißt:



Die invertierten Konusabschnitt scheint unter dem Rand des unteren Kegels um einen Betrag von etwa 25 mm vorstehen oder vielleicht etwas weniger:



Die elektrische Verbindung zu den Trägern Konen isoliert sind, um den Kontakt mit entweder den anderen Kegel oder der Innenseite der Metall-Trommel, die Joe verwendet, um das Wasser als "klimatisiertes" halten verhindern. Er sagt, dass, wenn diese Anordnung in einem Wassertank (eine zufällig eine vertikale Metallzylinder sein - eine signifikante Form) aufgehängt ist und mit 12 Volt Gleichstrom Stromversorgung für einige Minuten, dann das Wasser "aufgeladen", wie er exprimiert wird es. Obwohl das Wasser ist angeblich sauber, bekommt Joe Gasblasen kommen von der Oberfläche des Wassers. Diese werden explodieren, wenn beleuchtet, so dass es sehr wichtig ist, dass dieses Verfahren in der offenen Luft durchgeführt, und es gibt keine Möglichkeit, das Gas an einer Decke stehendes.

Joe, dass je sauberer die Wasser, desto besser das Ergebnis. Außerdem wird, je länger die Anordnung eingetaucht und unter Spannung, desto besser das Ergebnis. Es ist wahrscheinlich, dass die Form seiner angetriebenen Array verursacht das Energiefeld durch seine Wasser in einer konzentrierten Weise zu fließen. Das Wasser nimmt diese Energie, und die Wirkung steigt mit der Länge der Zeit, so konditioniert wird, bis eine maximale Füllstand erreicht ist. Das Ziel ist es ungewöhnlich reinem Wasser in mindestens einer seiner üblichen molekularen Konfigurationen erzielen. Das allgemeine Verfahren ist wie folgt:

1. Ein vertikaler Zylinder aus rostfreiem Stahl, mit einer offenen Oberseite, erhalten wird, und mit Wasser gefüllt. Joe setzt einen Stahl Bierfass aber er wählt das Fass sehr sorgfältig in der Tat aus einer sehr großen Auswahl von Fässern, und schneidet dann die oben von ihm weg. Es besteht keine Notwendigkeit, eine so große Behälter oder Konen so groß wie diejenigen, die Joe verwendet haben.
2. Das Array von Konen vertikal in der Mitte der Wasser und 12 Volt angelegt, um es suspendiert. Der Cell ist definitiv nicht jede Form von Elektrolyseur und sollte nie mit einem verwechselt werden. Ein Elektrolyseur arbeitet durch Spaltung von Wasser in Wasserstoff und Sauerstoff Gase, die dann für die Verbrennung im Inneren eines Motors verwendet, und es erfordert eine rasche und kontinuierliche Austausch des Wassers, bis der Motor läuft gewöhnt. Der braune Zelle nie in dieser Weise betreibt, wird stattdessen Kanäle außerhalb Energie durch den Motor und das Wasser im Inneren eines Joe Zelle nie von der Motorlauf verwendet. Jedoch wird in diesem Konditionierungsverfahren sind einige Wasserstoff und Sauerstoff als eine Nebenwirkung des Reinigungsverfahrens hergestellt. Folglich sollte die Klimaanlage auf draußen jede Wasserstoff sprechenden an der Decke und bilden eine explosive Mischung dort zu verhindern durchgeführt werden. Je mehr das unreine Wasser, je höher der Strom, der fließt, und je größer die unerwünschten Elektrolyse von einem Teil des Wassers.
3. Das Verfahren für die Anwendung der 12V-Versorgung den Conditioner Elektroden ist ungewöhnlich. Schließen Sie zuerst das negative Versorgungsspannung, und nur die negative Versorgungsspannung. Nach 2 bis 20 Minuten, macht den positiven Anschluss für nur 2 bis 3 Minuten. Ein Rückstand von Verunreinigungen aus diesem Prozess bilden. Einige, leichter als Wasser, an die Oberfläche steigen und bilden dort eine Schicht. Einige, die schwerer als Wasser sind, sinken zu Boden. Die Oberfläche Rückstand wird entfernt und der Vorgang wiederholt werden, bis eine Oberflächenschicht nicht mehr Formen. Dies kann 24 Stunden dauern. Das saubere Wasser aus dem mittleren Abschnitt des Behälters verwendet wird, um die Zelle zu füllen.

Viele Menschen sind der Meinung, dass ein Strom von etwa einem Verstärker sollte durch die Klimaanlage vat in den frühen Stadien des Prozesses fließen. Wenn der Strom viel weniger als diese, dann kann es eine geraume Zeit, um die Verarbeitung abgeschlossen - möglicherweise ein oder zwei Wochen, wenn das Wasser braucht eine Menge Arbeit auf sie gemacht. Der Prozess kann beschleunigt werden, indem eine höhere Spannung, 24 Volt oder 36 Volt durch Zugabe zusätzliche Batterien oder über eine Elektronik bench Stromversorgung. Das Wasser kann auch, indem Sie es in einem Glas in einem Orgon-Akkumulator für einen Tag oder zwei vorverarbeitet werden, aber dieser Prozess ist nicht in den Geltungsbereich dieser Beschreibung.

Da die Verunreinigungen aus dem Wasser durch dieses Verfahren ausgeworfen zu werden, wird der Elektrolyse fortschreitend Element erstickt und als Folge fällt der Strom. Als vollkommen rein, molekularumkonfiguriert Wasser ist das Ziel, werden keine Zusatzstoffe jeglicher Art, die normalerweise auf das Wasser verwendet, um die Zelle zu füllen aufgenommen. Wenn jedoch Zitronensäure verwendet wird, um die Zylinder vor dem Zusammenbau zu reinigen, es gibt keinen Schaden so dass sie in der Zelle mit Spuren der Säure auf sie montiert werden.

Die Zelle wird bis knapp unter die Höhe der Oberseite des Innenrohres Arrays gefüllt. Dies ist sehr wichtig, da wir getrennte Zylinder von Wasser durch die Stahl-Zylinder verteilt haben müssen. Wenn der Wasserstand über die Oberseite der Zylinder, dann ist die ganze Ladung Anordnung zerstört ist. Weiteres Wasser Konditionierung innerhalb der Zelle erforderlich sein, da die Zylinder auch konditioniert werden müssen. Dieser ist mit einem leicht abnehmbaren Deckel Ersetzen des Deckels der Zelle durchgeführt. Die

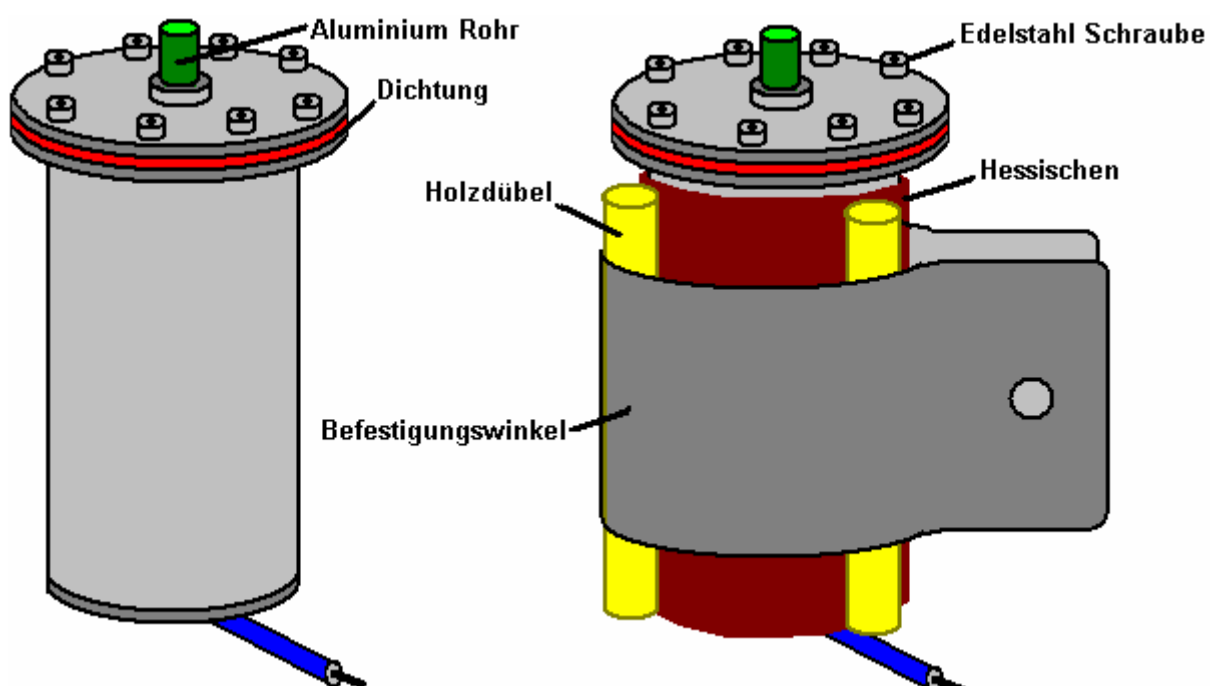
Zelle sollte bedeckt gehalten werden, während es seine weitere Konditionierung und den Deckel nur kurz, um die Blasen (es sei denn, ein Glas Deckel verwendet wird) zu untersuchen aufgehoben erfährt. Die formschlüssige Verbindung zu der Zelle wird auf der Außenseite des Zylinders 5-Zoll hergestellt und am oberen Ende des Zylinders. Eine Länge von Kupferdraht festgezogen um die Spitze des Zylinders ist ein bequemer Weg, um die Verbindung nach außen zu machen (und nur die Außenseite) der Zelle. Legen Sie die Zelle auf einer hölzernen Werkbank oder ersatzweise auf einem Blatt aus Kunststoff hoher Dichte wie ein Schneidebrett. Verbinden Sie den negativen Draht und zwei Minuten warten, bevor Sie den positiven Draht.

Der Cell ist bereit für den Einsatz, wenn es um die Oberfläche Blasen für Stunden zu produzieren weiterhin nach dem 12-Volt-Gleichstrom-Netzteil aus der Zelle entfernt wird. Die Bläschen gebildet sind nicht Teil der Energie-Fokussierungsprozess und sind selbst unbedeutend, sondern sie fungieren als ein Indikator für die Fremdenergie durchströmenden Cell. Wenn die Zelle korrekt ausgeführt wird, ist der Fluss von außen Energie ausreicht, um das Wasser in seiner konditionierten Zustand zu halten, ohne die Notwendigkeit für eine externe elektrische Versorgung. Außerdem behält seine eigene Energie Durchströmung des Cell. Es gibt keinen Punkt im Rahmen des Verfahrens weiter, bis die Zelle ihre autark Zustand erreicht hat. Wenn es nicht geschieht für Sie, lesen Sie die Informationen in der "Workarounds" weiter unten, und wenn das nicht bekommt Ihr Handy in Betrieb, um Beratung und Unterstützung durch die Yahoo-Gruppen stellen erwähnt.

Einige Leute beschäftigen sich mit dem pH-Wert des Wassers. Der pH-Wert ist wirklich nicht wichtig, wie die Zelle nehmen die richtige pH-Wert wie Klimaanlage Erlöse. Eine Zelle von der in diesem Dokument beschrieben ist, wird Wasser, das sehr wenig Säure mit einem pH-Wert von etwa 6,5 ist, aber es ist nicht wichtig, dies zu wissen oder zu messen. Legen Sie keine Lackmuspapier in der Zelle Wasser, dass die Zelle unbrauchbar zu machen. Nur auf der Wirkung der Blasen verlassen, um zu bestimmen, wie die Zelle Konditionierung voran.

Installieren der Zelle im Fahrzeug

Wenn die Zelle ihre selbsttragenden Zustand erreicht, kann es im Fahrzeug eingebaut werden. Der erste Schritt besteht darin, die Zelle aus der Motorkomponenten isolieren. Diese Isolierung wird nicht nur die elektrische Isolation leicht zu bewerkstelligen ist, sondern es ist ein Fall der Einführung ausreichende Trennung zwischen der Zelle und des Motors, um die konzentrierte (unsichtbar) Energie austritt auswärts statt an dem Motor durch die Aluminiumröhre zugeführt stoppen. So wickeln Sie die Zellwände in drei Schichten doppelt laminierten hessischen Entlassung ("Rupfen"), indem Sie es eng um die 125 mm Durchmesser Außenrohr. Tie (mindestens) drei Holzdübel entlang der Länge der Zelle und biegen Sie die Halterung um die Dübel. Der Zweck davon ist lediglich zu dem Zweck, daß sich mindestens ein drei Viertel Zoll Luftspalt zwischen den Wänden der Zelle und alles andere, einschließlich der Montagehalterung:



Die Einzelheiten der Befestigung hängt von der Ausstattung des Motorraums. Die wirklich wesentliche Voraussetzung ist, dass das Aluminiumrohr laufen an den Motor mindestens 100 mm entfernt von den Motor-Elektrik, Heizkörper, Wasserleitungen und Klimaanlage-Komponenten müssen eingehalten werden.

Die letzten vier Zoll oder so, der Röhre geht zum Motor kann nicht Aluminium als dass ein elektrischer Kurzschluss zwischen der (gelegentlich) positiven äußeren Anschluß an der Außenseite der Zelle und des Motors selbst, die mit der Batterie verbunden ist verursachen würde negativ. Um dies zu vermeiden, wird der letzte Abschnitt des Rohres erfolgt über eine kurze Länge von Kunststoffrohren deutlich unter Bildung eines dicht auf der Außenseite der Aluminiumrohr und auf der Verbindung zum Einlass des Motors Vergaser aufschiebbar. Es sollte eine 18 mm zwischen dem Ende des Aluminiumrohres und der nächstgelegenen Metallteil des Vergasers betragen. Wenn es nur nicht möglich ist, um eine luftdichte Passung auf der Aufnahme auf dem Vergaser und einem Schlauch Klemme zu verwenden bekommen, sicher sein, dass die Armatur nicht magnetischem Edelstahl ist. Wenn eine solche Anpassung nicht gefunden werden kann, dann improvisieren kannst selbst eine Beurteilung mit nur 316L Edelstahl.



In der Installation oben gezeigt, werden Sie feststellen, dass die Aluminium-Rohr ausgeführt wurde auch klar, der Motorkomponenten. Vakuummessgerät hinzugefügt wurde, aber dies ist nicht notwendig. Für den frühen Stadien der Installation wird das Aluminiumrohr dem Vakuumanschluß des Vergasers stoppt aber etwa 20 mm kurz davon, innerhalb des Kunststoffschlauchs. Diese Art der Verbindung ist empfehlenswert für die Ersteinrichtung des Fahrzeugs Modifikation. Zu einem späteren Zeitpunkt, wenn der Motor mit dem Cell läuft und abgestimmt ist, um es arbeitet der Zelle besser, wenn das Rohr mit einer der Schraubköpfe auf dem Motorblock verbunden ist, erneut mit dem Kunststoffrohr und einer Lücke zwischen dem Aluminiumrohr und der Schraubkopf. Manche Menschen glauben, dass ein Sicherheits-Überdruckventil mit einem sicheren Entlüftungsvorrichtung verwendet werden sollte, wenn das Rohr Zuführen des Motors endet an einem Bolzenkopf werden. Wenn es noch verfügbar ist, die <http://www.youtube.com/watch?v=DexBoYfDoNw> Video zeigt Bill Williams Betrieb seiner Joe Zelle.

Erste das Fahrzeug fährt und Fahrende Techniken

Die Joe Zelle ist nicht ein "schlüsselartiges" System. Mit anderen Worten, nur den Aufbau einer Zelle und dem Einbau in dem Fahrzeug ist nicht annähernd genug, um das Fahrzeug fährt, ohne die Verwendung eines fossilen Brennstoffs. Einige Anpassungen müssen auf den Zeitpunkt gemacht werden, und der Motor muss sich "akklimatisiert", um die Energie, die eine Woche dauern können.

Montieren Sie die Zelle in den Motorraum und verbinden Sie das Handy an den Minuspol der Batterie. Nach zwei oder drei Minuten die Führung übernehmen aus dem Batterie-Plus und berühren Sie es kurz auf den Deckel des Cell. Dies sollte einen Funken. Wiederholen Sie dies, bis vier Funken produziert wurden. Dieser "blinkend"-Prozesses richtet die Zelle elektrisch und leitet die Energie in die Richtung des Metalls, wurde "geweckt" fließen.

Das nächste Verfahren ist gefährlich und sollte nur mit größter Sorgfalt durchgeführt werden. Die Motorkurbelwelle muss auch "geweckt" werden viermal. Dies erfolgt bei laufendem Motor durchgeführt und so kann gefährlich sein - wenden äußerste Sorgfalt nicht in den beweglichen Teilen fangen. Verbinden Sie das Kabel von der Batterie positiv auf die Welle eines langstieligen Schraubenzieher und halten Sie Ihre Hände gut klar. Das Verfahren ist es, eine Helfer erhalten, um den Motor zu starten, dann Lichtbogens den

Strom auf dem freiliegenden Riemenscheibe auf der Kurbelwelle (soweit Timing-Anpassungen gemacht werden). Es sollte eine insgesamt vier Funken an der Kurbelwelle in einem Zeitraum von etwa einer Sekunde.

Als nächstes wird für drei oder vier Sekunden, Flash entlang der Länge des Aluminiumrohres. Dies fördert die Energie entlang der Leitung fließen, die Stärkung der natürlichen Anziehungskraft zwischen Aluminium und dieser Energie. Entfernen Sie den Draht von der Batterie kommende positive wie die Zelle arbeitet nur mit der negativen Seite der Batterie angeschlossen (Sie erinnern sich, dass dies nicht der Elektrolyse und die Zelle nur leitet die unsichtbare Energie in den Motor).

Markieren Sie die aktuelle Position der Verteilerkappe. Lösen Sie die Schraube hält es fest und drehen Sie es um das Timing um 10 Grad voraus. Trennen Sie den Kraftstoff in den Vergaser (nicht über ein elektrisch betätigtes Ventil für diese). Der Motor wird sich weiterhin auf den Kraftstoff in den Vergaser links laufen und der Motor beginnt zu husten. Schalten Sie die Verteilerkappe weitere 20 Grad (das ist nun insgesamt 30 Grad von der ursprünglichen Position) und Ihre Helfer mit der Anlasser den Motor zu unterstützen, weiter drehen.

Drehen Sie die Verteilerkappe weiter voranzutreiben den Funken bis der Motor anspringt, um einen reibungslosen Ablauf. Es wird ein Keuchen Sound sein, und der Motor wird fast bremsen bis zum Stillstand, dann wird es wieder abholen und dann verlangsamen. Die Aktion ist wellenförmig, so etwas wie das Atmen. Feinabstimmung der Zeitpunkt, um die Laufkultur und befestigen Sie die Verteilerkappe an Ort und Stelle. Berühren Sie nicht die Cell, aber lassen Sie es ungestört. Sie sind nun bereit zu verjagen in einem Fahrzeug, das nicht verwendet keine fossilen Brennstoffe.

Das hier beschriebene Verfahren kann nicht erfolgreich beenden, wie gerade beschrieben. Einige Autos sind schwieriger zu Betriebssystem auf einem Handy bekommen als andere. Erfahrung hilft enorm, wenn das Fahrzeug gestartet immer für die erste Zeit. Joe erwähnt in dem Video, dass sie getroffen hat, ihm ein paar Tage anhaltenden Bemühungen um ein bestimmtes Auto gehen zum ersten Mal, die schon etwas bedenkt, dass er Jahre Erfahrung und hat viele Fahrzeuge und Cells betriebsbereit ist erhalten.

Wenn das Fahrzeug ausgeführt wurde und ordnungsgemäß funktioniert auf dem Handy, ist es Zeit, um die endgültige Anpassung an die Set-up zu machen. Hierfür wird das Rohr Verbindung zum Vakuum Einlass des Vergasers von dort bewegt, um auf einem Schraubenkopf am Motorblock zu beenden. Die Zelle arbeitet am besten, wenn völlig von der Luft in dem Motorraum abgedichtet und, da kein Gas wird tatsächlich von der Zelle auf den Motor bewegt wird, gibt es keine Notwendigkeit für jede Art von Verbindung zu dem Vergaser. Wenn der Motor ein V-Motor, dann wird der Bolzenkopf gewählt werden sollte eine in das Tal der V sein, andernfalls wird jede zweckmäßige Bolzenkopf auf dem Kopf des Motorblocks zufriedenstellend. Vergessen Sie nicht, dass das Verbindungsrohr muss noch immer gut klar, des Motor-elektrischen Leitungen und Armaturen werden wie zuvor beschrieben. Außerdem muss die 18 mm Abstand zwischen dem Ende des Aluminiumrohres und der Oberseite des Schraubenkopfes in der klaren Kunststoffrohres erhalten bleiben, und die Rohrarmatur sollte luftdicht verbleiben. Eine leichte Timing-Einstellung kann erforderlich sein mit der neuen Verbindung, um die besten Laufen zu bringen.

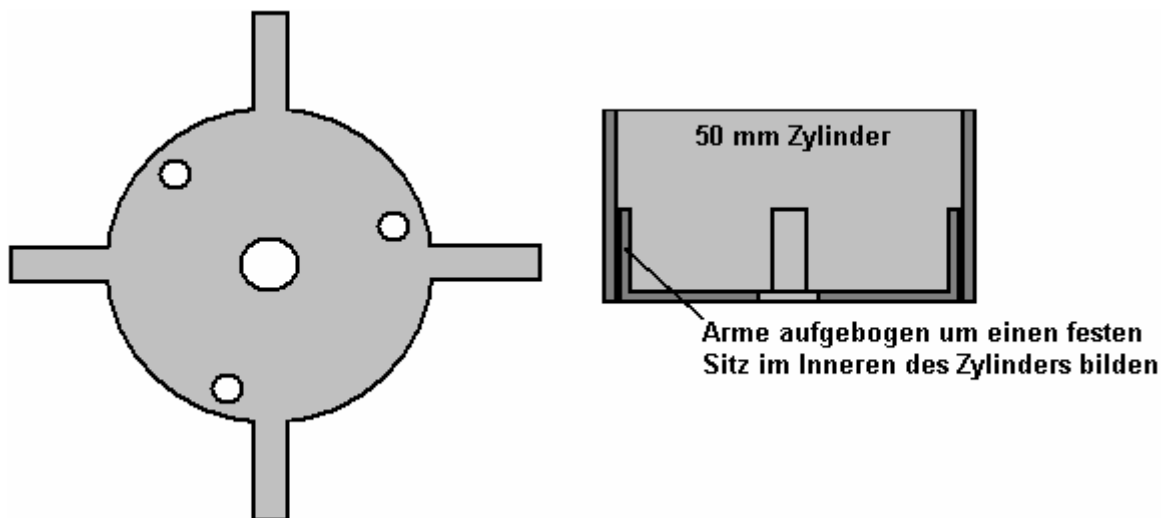
Die Energie, die Kräfte der Motor hat eine Tendenz, entlang der magnetischen Felder zu laufen. Fahren unter hoher Spannung Freileitungen kann das Fahrzeug in einem Bereich, wo die Energie nicht ausreicht, um den Energiefluss durch die Zelle zu erhalten positionieren. Wenn der Energiefluss durch die Zelle gestört ist, dann ist es wahrscheinlich nicht mehr funktioniert. Wenn dies geschehen, so wird die Zelle müsste wieder werden in der gleichen Weise wie bei einer neu gebauten Zelle die noch nie zuvor verwendet wird. Dies kann durch Anbringen eines AA Trockenzellenbatterie an der Zelle mit der Batterie-Plus werde dem Deckel der Zelle vermieden werden. Eine Batterie von diesem Typ hat so einen hohen Innenwiderstand und so wenig Strombelastbarkeit, dass keine signifikante Elektrolyse findet am sehr reinen aufbereitete Wasser nehmen in der Zelle. Aber die Batterie wird die Wirkung der Aufrechterhaltung der Integrität der Zellen, wenn sie vorübergehend entfernt von deren Energiequelle bewegt wird.

Problemumgehungen

Wenn es nicht möglich ist, Rohre der gewünschte Durchmesser erhalten, können sie sich durch Walzen Edelstahlblech und unter Verwendung eines WIG Schweißvorrichtung mit völlig inertes Gas, um Heftschweißung an jedem Ende und in der Mitte jedes Zylinders erfolgen. Nicht über die gesamte Länge des Join-schweißen, es sei denn die 125 mm Außenhülle ist.

Wenn es sich als besonders schwierig, die vier kreisförmige Schnitte in 3 mm Stahl mit Handwerkzeugen zu machen, dann würde ich vorschlagen, mit einem Plasmaschneider. Machen Sie eine Vorlage, um den Schneidkopf führen und klemmen Sie sie sicher an ihrem Platz. Sie können die Schneid- und Kompressor ganz billig mieten, wie Sie nur müssen sie für eine sehr kurze Zeit. Wenn sie nicht zu Ihnen als Paar gegeben, und Sie müssen jeweils aus einem Bereich zu wählen, nehmen Sie die kleinste Cutter und ein Twin-Zylinder-Kompressor auf fast das Doppelte der Eingang für den Cutter zitiert bewertet. Dies liegt daran, dass die Schneide durch das Volumen von komprimierter Luft abgegeben wird, und die Kompressoren durch das Volumen ihres unverdichteten Lufteinlass ausgelegt als das klingt eindrucksvoller.

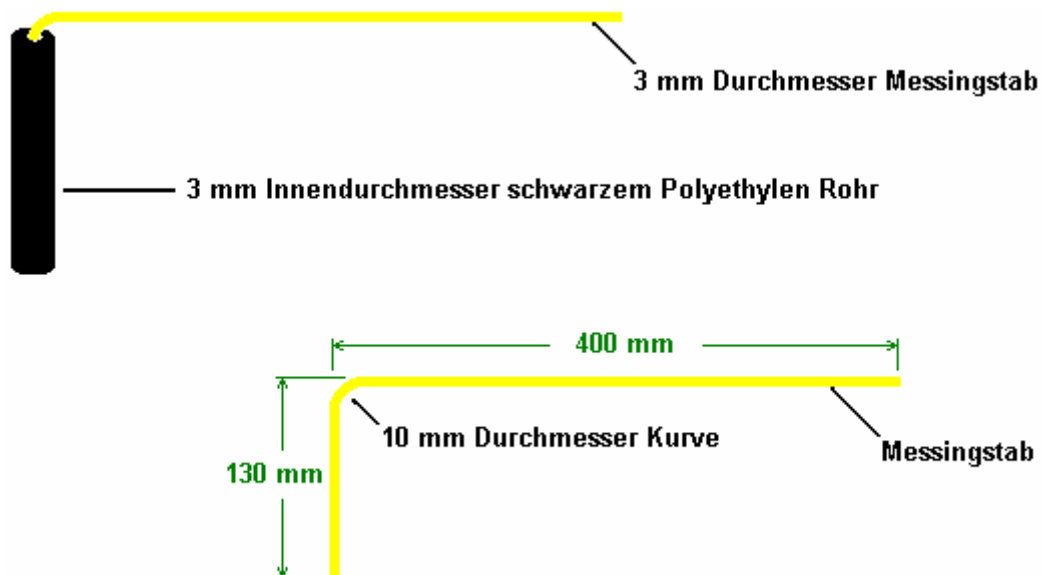
Wenn keine Drehbank verfügbar ist für die Bearbeitung der Sockelleiste für den zentralen Zylinder, dann nehmen Sie ein Stück von 16-Eichmaß-Edelstahl-Blech und schneiden Sie den Sockel aus ihm heraus, wie unten dargestellt. Biegen Sie die Projektion Tags nach oben, indem Sie jeden Tag am Ende der Backen einen Schraubstock und Antippen des Gehäuses Abschnitt quadratisch, mit einem Flachbild-faced hammer und wenn Sie es für notwendig erachten, tack-schweißen die Spitze der Tags an der Außenseite der zentrale Zylinder, um die Steifigkeit der Montage ergeben. Extreme Hitze wie durch Schweißen oder Schneiden erzeugt tendenziell permanenten Magnetismus auf jeden Eisenmetalle erwärmt schaffen, so vermeiden Hochtemperatur wie Schweißen, wo immer möglich. Wenn ein enger aufschiebbar mit der Basis des Zylinders 50 mm erhalten werden kann, dann ich vorschlagen, dass die optionalen Punktschweißungen weggelassen.



Wenn punktgeschweißt Zylindern verwendet werden, dann Linie all der Nähte als der Naht bewirkt eine Diskontinuität in der Resonanzfrequenz des Zylinders und, wenn die Nähte alle ausgerichtet sind, dann ist die Menge schwingt viel besser zusammen.

Zylinder sind am besten in der gleichen Richtung ausgerichtet. Das klingt seltsam, wie sie physikalisch symmetrisch sind. Allerdings werden diese Zylinder verwendet werden, um ein Energiefeld zu kanalisieren und jeder Zylinder eine Richtung, entlang welcher die Energieflüsse besten. Um diese zu finden, stehen alle Rohre aufrecht in einer dichten Gruppe auf einem Tisch. Lassen Sie sie für eine Minute und dann legen Sie Ihre Hand auf den ganzen Satz. Wenn eine Röhre fühlt heißer als die anderen, so ist die Energie aus Ausrichtung mit dem Rest und invertiert werden soll. Wiederholen Sie diesen Test, bis kein Schlauch heißer als der Rest fühlt.

Ein alternativer Weg, um diese Prüfung zu tun ist, um ein Paar von L-Stangen verwenden. Diese können aus zwei kurzen Längen von starren schwarzen Plastikschräuche oft in Gartencentern für den Einsatz in Gartenbewässerung gefunden werden. Dieser Schlauch verfügt über 3 mm Innendurchmesser und so dauert 3 mm Messing Schweißdraht sehr schön. Die Schweißstäbe sollte mit einem Radius gebogen werden wie hier gezeigt:



Die gekrümmte Biegung im Schweißdraht Messing hilft, um die Stange Hängenbleiben an der Oberseite des Kunststoff-Griffrohr verhindern und es erlaubt die freie Drehung der Messingstange. Es ist wichtig, dass der Stab kann völlig frei bewegen im Griff. Wenn zwei dieser nachgeholt, können sie verwendet werden, um die Zylinder zu überprüfen, bevor sie zum Einsetzen in die Zelle zusammengebaut werden. Legen Sie ein Rohr senkrecht stehend auf einem Tisch weit weg von allen anderen Objekten (insbesondere magnetische und elektrische Geräte). Halten Sie ein L-Stangengriff in jeder Hand, so dass die Stangen parallel vor du bist. Die Stäbe müssen exakt horizontal stehen, jede Tendenz für sie unter dem Einfluß der Schwerkraft drehen, um zu vermeiden. Nähern Sie sich dem Zylinder. Die Stäbe sollten entweder aufeinander zu oder voneinander weg bewegen, wenn der Zylinder nähert.

Wiederholen dieses Verfahren mindestens dreimal für jeden Zylinder, um so sicherzustellen, dass ein zuverlässiges Ergebnis ist erhalten wird. Invertieren jedes Zylinders, wenn notwendig, so dass jeder Zylinder um die Stangen in die gleiche Richtung bewegen, bewirkt. Dann die Cell, Aufrechterhaltung dieser Ausrichtung der Zylinder während der Montage.

Wenn Sie Schwierigkeiten bei der Cell Einsatzbereitschaft, dann versuchen Sie schlagen und Funkenbildung die Zylinder wieder. Dies geschieht wie folgt:

1. Werfen Sie einen 12V Blei-Säure-Batterie und positionieren Sie es so, dass es negative Pol ist Richtung Osten zeigt und es Pluspol in Richtung West (dh im rechten Winkel zu der das Magnetfeld der Erde) zeigt.
2. Befestigen einen Vorsprung von der Batterie negativ auf die Außenseite der Basis des Rohrs.
3. Legen Sie das Rohr auf einem Tisch und schlagen Sie mit einem Hammer entlang seiner Länge. Wenn das Rohr eine Naht, dann treffen auf die Röhre entlang der Länge der Naht.
4. Verbinden einer Leitung an den Pluspol der Batterie und Funken die Innenseite des oberen Ende des Rohres. Wesentlich ist, um jedes Rohr Funken wenn sie poliert wurden. Es ist besser, nicht zu einem der Rohre zu polieren.
5. Wiederholen Sie diesen Vorgang für jede Röhre.

Wenn Sie es für notwendig, um die Zylinder reinigen, dann, wenn man die Längen Sie ging zu all den Dingen, die im Wasser gelöst auszuräumen, sicher sein, um zu vermeiden, jede Art von chemischen oder Lösungsmittel. Sie können elektro-reinigen, indem Sie das folgende Verfahren:

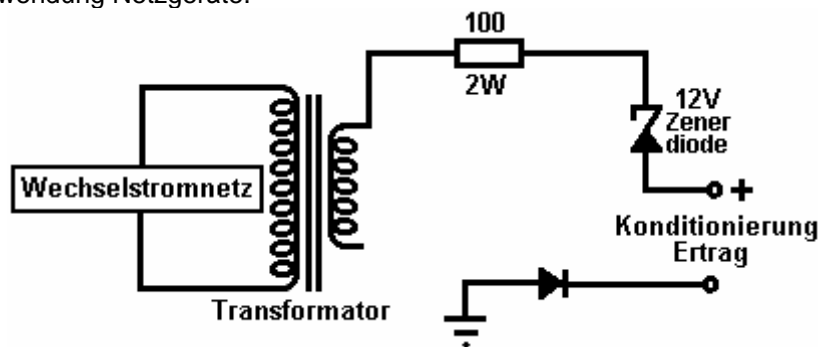
Beginnend mit dem größten Zylinder;

1. Setz die Batterie positive an der Innenseite der Oberseite des Zylinders und den negativen auf der Außenseite an der Unterseite, und lassen Sie sie für eine Minute.
2. Setz den negativen auf der Innenseite der Oberseite des Zylinders, und die positive auf der Außenseite an der Unterseite, und lassen Sie sie für eine Minute.

3. Wiederholen Sie Schritt 1: Legen Sie die Batterie mit dem positiven an der Innenseite des oberen Ende des Zylinders und die negativen auf der Außenseite an der Unterseite, und lassen Sie sie für eine Minute.

Tun Sie dies für alle Zylinder, arbeitet nach innen.

Es wurde vorgeschlagen, dass ein verbessertes Verfahren zur Konditionierung Wasser, um das Handy füllen erreichen läßt, wenn gepulste Gleichstrom anstelle von geraden Gleichstrom von einer Batterie verwendet werden. Dies ist nicht erwiesen, aber es ist eine vernünftige Menge an Informationen darauf hin, dass dies wahrscheinlich ist. Die folgende, ungewöhnliche Schaltung, wurde vorgeschlagen, aber es muss betont werden, dass es unversucht ist und wer nicht vertraut mit der Arbeit mit Elektronik sollten nicht versuchen, zu bauen oder zu verwenden, diese Schaltung ohne die Hilfe einer Person, die im Gebäude erlebt wird und Verwendung Netzgeräte.



Dies ist eine höchst ungewöhnliche Schaltung. Ein 12V Netztransformator sorgt 12V Wechselstrom, der durch einen Begrenzungswiderstand und einer Zenerdiode, die normalerweise nicht verbunden, wie gezeigt ergriffen werden. Das wirklich Seltsame ist, dass die Schaltung, die die Sekundärseite des Transformators enthält nicht angeschlossen zu sein scheint. Die erwartete Ausgabe dieses sehr seltsame Schaltung pulsierenden Gleichstrom von ungeraden Wellenform, die alle positive relativ zum Boden-Verbindung, die eine wörtliche, physische Verbindung zu einem Erdungsstange in den Boden getrieben ist.

Notes:

Motoren laufen, während von einem Joe Zelle Akt in einer etwas anderen Weise mit Strom versorgt. Sie können bei einer sehr geringen Anzahl von Umdrehungen pro Minute im Leerlauf laufen, ist die Macht auf die Beschleunigung viel größer als normal und sie scheinen in der Lage sein rev sehr viel höher als je zuvor ohne Probleme oder Schäden.

Die Art der Cell in diesem Dokument beschrieben wurde von Bill Williams in den USA mit der Hilfe und Unterstützung von Peter Stevens von Australien gebaut. Bill beschreibt seine erste Fahrerlebnis mit seinen 1975 F 250, (5,9 Liter) Ford Lastwagen:

Nun, das ist alles, was ich sagen kann, "wer braucht eine Indy Auto, wenn Sie einen alten Ford fahren können" - WOW!!! Die ersten fünf Meilen nach Verlassen Hause waren wild. Ich musste sehr vorsichtig sein, wie ich drückte das Gaspedal. Ich vorsichtig kroch bis zu 45 Meilen pro Stunde und das war mit beweglichen das Pedal vielleicht die Hälfte und Zoll. Das Ansprechverhalten war sehr knusprig oder empfindlich. Mit etwa 3 mm der Bewegung Das nächste, was ich neu war ich fast 80-Südwest. Wenn ich abgehoben immer so leicht auf das Gaspedal, es fühlte sich wie ich auf die Bremse und die Geschwindigkeit auf bis zu 30 mph oder so reduzieren. "Sehr erratische". Wenn ich berührte kaum noch Stößen das Pedal es fühlte sich wie ich eine Stickoxid-Booster-Taste geschoben hatte. WOW!

Wie bereits erwähnt, waren die ersten 5 Meilen wild und Dinge zu ändern begonnen. Der Motor fing an, Geld oder einen Überspannungsschutz mit sehr großen Drehzahländerungen und buchstäblich warf mich gegen meinen Sicherheitsgurt. Es wurde so schlimm, dass ich gerade meinen Fuß vollständig vom Gaspedal und fuhr die Bremsen, um den Lkw zu stoppen. Der LKW links Brems Spuren auf dem Bürgersteig jedes Mal der Motor in rpm angestiegen. Naja, jedenfalls schaffe ich es bekommen gestoppt und schalten Sie es mit dem Zündschlüssel - Gott sei Dank!

Ich verzögert das Timing, wandte sich das Benzin wieder auf, verschränkte die Finger und schlug den Zündschlüssel, und der Motor hat rechts ab, Drehfreude, um vielleicht 4.000 Umdrehungen pro Minute und dann allmählich auf 700 rpm verringert. Ich nahm einen tiefen Atemzug und steckte es in das Laufwerk und der LKW reagierte in der Nähe wieder normal. Ich habe es in die Arbeit ein wenig zu spät, aber spät ist

besser als nie, wie ich es sehe. Nach der Arbeit während des Tages bei der Arbeit und zu überlegen, was ich tun konnte, um diese erratischen rpm Schwingung zu stoppen, habe ich beschlossen, die Zelle und nach Hause fahren auf Gas zu deaktivieren. WOW !!!

Peter Stevens besagt, dass der Hauptgrund für die erratische Verhalten der Zelle durch Außenluft dringt in der Zelle war, und er betont, dass Cells zu völlig luftdicht müssen. Es ist auch klar, dass der Zeitpunkt nicht in der richtigen Position festgelegt. Alle richtig gebaut Cells geben verbesserte Motorleistung.

Wasseraufbereitung:

Hinweis: Mit der Cell-Design gezeigt, später kein Wasser Klimaanlage benötigt wird. Bitte beachten Sie, dass die Wasserqualität und Reinheit enorm variiert von Ort zu Ort. Ein erfahrener Zelle Builder sagt: ich Wasser aus dem Start von Flüssen entnommen. Weiter unten am Fluss, das Wasser Einflüsse, die nicht hilfreich sind aufgetreten sind. Meine Lieblings-Einzugsgebiet auch außerhalb Melbourne, Australien, wo es keine Straßen, Stromleitungen, Dämme, Rohre oder künstlichen Eingriffe sind, fließt das Wasser, wie und wo sie will in natürlichen, kurvenreichen Abfahrt Wege es geschaffen hat, die ganze Gegend ist grün das ganze Jahr über geöffnet und Sie können die Vitalität und Natur bei der Arbeit fühlen.

Dieses Wasser einen pH-Wert von 6,5. Das heißt, es ist leicht sauer, und perfekt für Joe Cells. Ich bringe dieses Wasser nach Hause darauf achten, dass ich sie zu schützen vor übermäßiger Schwappen und die Wärme des Sonnenlichts in den Wagen, während. Zu Hause, speichere ich sie in 20-Liter-Pyrex Flaschen. Nicht speichern Sie es in Kunststoff-Behältern, auch wenn der Behälter gekennzeichnet ist "geeignet für Wasser". Steingut oder Holz-Container wäre auch sehr gut geeignet.

Ich ein Elektrolyt durch Lösen von 500 Gramm Nahrungsmittelqualität Phosphorsäure und 100 g Natriumperborat, in drei Liter entionisiertes Wasser oder destilliertes Wasser. Nur ein paar Tropfen dieser Lösung wird ein Strom von 1 Ampere bei 12 Volt in der Konditionierung vat bieten. Eine Alternative ist, um eine 90% ige Essigsäure-Lösung, die keine Stabilisator in sich hat verwenden.

Wenn die Konditionierung des Wassers in der Zelle, benötigen Sie einen Deckel oder eine Möglichkeit der Abdichtung der Zelle aus der Luft. Ein Deckel lose sitzt oben auf Ihren Test jar ist ausreichend. Die Aussaat und Züchtung Prozess wird durch eine zu große einen Bereich der Oberseite der Zelle ist der Luft ausgesetzt behindert. Alle Deckel nicht gleich sind hinsichtlich um ein Hindernis für Orgon. Wenn der Deckel nicht scheint zu funktionieren, legen Sie eine Schicht aus Aluminiumfolie unter dem Deckel und benutzen Sie die Folie und Deckel als eine Einheit.

Ziel ist es, die Leitfähigkeit des Wasser durch Zugabe von Säure zu modifizieren, um so eine geeignete Stromfluß zu erhalten. Wenn wir de-ionisiertes Wasser verwendet mit einem pH-Wert von 7,0, dann hätten wir eine sehr geringe Stromfluss für unsere Elektrolyse und hätte etwas hinzufügen, um die Leitfähigkeit des Wassers zu erhöhen, wenn wir beobachtbaren Ergebnissen wollte in einem kurzen Zeitraum. Da wir den pH-Wert senken, wird der Stromfluss und Elektrolyseverfahren erhöhen zusammen mit einer Wärmezunahme.

Wir versuchen, Elektrolyse Aktion mit der minimalen Wärmeentwicklung zu erreichen. Da die Vermehrung von Orgon vernünftigerweise langsamen, gibt es nicht viel mit übermäßiger Strom erreicht werden. Langsame und stetige tut es. Für den Patienten Experimentator oder eine, die mit reinem Wasser, dh Wasser wird ohne Elektrolyt, werden ausgezeichnete Ergebnisse mit Strömen so niedrig wie 50 Milliampere erreicht.

Das Verfahren ist:

1. Zeigen Sie Zelle auf einer hölzernen Werkbank oder auf einem Blatt aus Kunststoff Material oder, als letztes Mittel, auf einer Zeitung. Wir versuchen, die Zelle aus Metall Pfade, die Aussaat zu behindern können isolieren. Halten Sie die Zelle weit entfernt von elektrischen Quellen wie einem Fernseher, Kühlschrank, E-Herd, etc.
2. Mit einem Multimeter messen Sie den Widerstand zwischen dem innersten und dem äußersten Zylinder der Zelle. Es sollte in der hohen Megaohm liegen. Wenn nicht, sind die Isolatoren leitenden oder gibt es einen Kurzschluss. Suchen Sie nach einer Kurzschluss-und wenn es keine gibt, nehmen Sie die Isolatoren und wieder den Satz, die Überprüfung der Widerstand zwischen den innersten und äußersten Zylinder als jeden Zylinder hinzugefügt wird. Der Widerstand zwischen jedem Paar von Zylindern sehr hoch sein.

3. Wenn alles in Ordnung in dem obigen Schritt ist, füllen die Zelle mit Hilfe eines Trichters, die ein Kaffeefilter aus Papier. Füllen Sie es nur auf ein Niveau knapp unter dem oberen Ende der Zylinder und nicht mehr. Der Effekt, dass wir schaffen wollen ist ein Satz von Wasser-Zellen durch Metallzylinder getrennt. Dies sind Ihre alternative organische und anorganische Kammern. Natürlich sind die untergetauchte Abschnitt von Ihnen Kammern geflutet, aber mit dieser einfachen Zelle, die obere wird die ganze Arbeit. Deshalb ist die Zylinder sollte vollständig horizontale und wahr an der Spitze, da sonst der Meniskus durch das Wasser gebildet würde nicht funktionieren und das Wasser würde von Abteil zu Abteil strömen. Diese Ebene ist nur kritisch bei der Aussaat Prozess, wie benötigen wir maximale Orgon Saatgut erfassen die Zelle. Natürlich, mit einer geladenen Zelle wird das Wasser schwappt überall, während Sie das Auto fahren werden.
4. Schalten Sie die Stromversorgung, und wenn es einstellbar ist, setzen Sie ihn auf 12 Volt. Schließen Sie das negative Ende der Stromquelle an einem Ende des Messgerätes, die bis auf ein Minimum von 2 Ampere zu lesen und das andere Ende des Messgeräts auf der Unterseite des zentralen Zylinder eingestellt ist. Warten Sie zwei Minuten und dann verbinden Sie das positive Ende der Stromquelle an die Spitze des äußeren Zylinders. Was Sie getan haben, ist das Messgerät einen Stromfluss in Ihr Handy von der Stromquelle gelesen wurden.

In diesem Stadium, wenn Ihr Wasser nahe einem pH-Wert von 7, wie zuvor diskutiert, wird der Stromfluß Null sein, oder in dem niedrigen Bereich Milliampere. Wenn der Stromfluss Ampere, dann sind Sie etwas falsch machen! Es ist unmöglich, einen riesigen Strom durch gewöhnliche reines Wasser passieren, wenn mit 12 Volt. Denken Sie darüber nach. Um noch 1 Ampere bei 12 Volt ziehen würde der Widerstand des Wassers müssen 12 Ohm sein! No way! Du machst etwas falsch. Beheben Sie das Problem und dann weiterziehen.

5. Vorausgesetzt, dass der Strom nur Milliampere ist, wollen Sie nun Elektrolyt einzuführen, um den Stromfluss durch das Wasser zu erhöhen. Das Ziel ist, einen Stromfluss von ungefähr einem Ampere erhalten. Dazu tropft eine kleine Menge des von Ihnen gewählten Elektrolyten in der Zelle Wasser unter Rühren und beobachten die Strommessung. Verwenden Sie ein Glas, Plexiglas oder Holz Dübel-Stab als Rührer - nicht verwenden Ihr Handy paint-Rührschnecke Fahrer! Werfen Sie den Rührer wenn Sie fertig sind, wie es einige der Zellinhalte absorbiert haben. Sie reichlich leichtem Rühren des Wassers, wie Sie den Elektrolyten hinzu, sonst wirst du hinzufügen zu viel Elektrolyt. Stoppen Zugabe Elektrolyten, wenn das Messgerät zeigt 1 Ampere. Ihre Wasserstand kann als Folge der Zugabe von Elektrolyt steigt. Entfernen Sie etwas Wasser aus Ihrer Zelle. Ich eine Pipette, um nicht die Zelle zu stören. Entfernen Sie genug Wasser, um wieder nur aussetzen Spitze der Zylinder. In diesem Stadium, trennen Sie das Messgerät und die Stromquelle und haben ein bisschen aufräumen, wie die nächsten Etappen durch Beobachtung geführt werden.

Der Ladevorgang wird in drei verschiedene Stufen, die Stufen 1, 2 und 3 bezeichnet werden getrennt. Diese Phasen haben beide einige offensichtliche Unterschiede und einige subtile. Für den Rest des Ladevorgangs, werden Sie nur eine Verbindung Ihrer Stromquelle mit der Zelle für maximal 5 Minuten zu einer Zeit. Als Orgon hinkt Strom um etwa 30 Sekunden werden Sie den Zustand der Zelle in weniger als einer Minute wissen. Nicht versucht, die Macht an die Zelle für längere Zeit verlassen werden! Ja, ich weiß, dass Sie in Eile sind und mehr ist besser, aber in diesem Fall müssen Sie nur erzeugen Wärme, Dampf, Abfall Strom und Überhitzung der Zelle. Sie können die Ausfälle durch den Anblick ihrer Zellen läuft non-stop für Tage mit 20 oder mehr Ampere drehen das Wasser zu Dampf, Ätzen der Zylinder und am Ende mit einem Fass voller Abschaum holen. Was würden Sie erwarten? Immerhin ist die Elektrolyse Zeit und Strom bezogen. Wenn Sie hatte das Pech, dass Ihre Zelle links auf einen langen Zeitraum mit hoher Strom haben, haben Sie wahrscheinlich Ihre Zylinder zerstört. Sie können nicht abgerufen werden sich die Situation so werfen die Zelle entfernt und neu starten. Ich wette, Sie tun es nicht beim nächsten Mal!

Gefahr: Versuchen Sie **nicht**, eine beliebige Zelle, die völlig abgedichtet ist! Die Zelle wird explodieren, mit allen sich daraus ergebenden Konsequenzen. Eine luftdichte Abdichtung **ist nicht erforderlich!** Zu keinem Zeitpunkt dieses Prozesses habe ich verschreiben jede Form von luftdichten Behälter.

Stufe 1: Dieses Stadium ist plain old Elektrolyse. Aufgrund vorbei Gleichstrom durch eine Flüssigkeit, die Ionen enthält, werden chemische Veränderungen auftreten. In unserem Fall werden Sie sehen, kleine Bläschen und eine Wolke von Aktivität, die größer nächsten außerhalb des innersten negativen Zylinder ist. Die Punkte sind wichtige Beobachtung, dass die Aktivität größten nächstgelegenen dem zentralen Zylinder liegt und bekommt fortschreitend weniger nach außen zu bewegen, wie wir über die verschiedenen Kammern, die durch den Rest der Zylinder gebildet wird. Auch innerhalb eines kurzen Zeitraums das Gerät ausschalten, die Aktivität beendet ist, wird das Wasser klar und die Blasen verschwinden.

Jeder Narr und sein Hund erreichen Stage 1. Das Geheimnis für Fortgeschrittene weiteren ist Ihre Ungeduld zu zügeln und nicht die Erhöhung der Elektrolyt-Konzentration, um die aktuelle (und / oder aus der Zelle tagelang) zu erhöhen. Seien Sie geduldig, lassen Sie die Zelle auf nicht länger als 5 Minuten, schalten Sie die Stromversorgung aus, entfernen Sie die Leitungen an die Zelle, und legte die Spitze auf dem Prüfstand oder teilweise sperren den Ausgang des Autos Zelle. Es muss nicht luftdicht sein! Gehe hin und tue etwas anderes. Es ist wie das Warten ein Baum aus dem Samen wachsen. Tun Sie dies auf einer täglichen Basis für Tage oder eine Woche oder länger, bis Sie zu Phase 2 zu bekommen. Sie werden feststellen, dass je mehr "lebendig" ist das Wasser ist, umso schneller die Aussaat der Zelle. Ich habe festgestellt, dass die Speicherung, Alter und Herkunft des Wassers beeinflussen die Aussaat Geschwindigkeit. Ich habe auch festgestellt, daß durch die Änderung der Struktur des Wassers durch verschiedene Mittel wie zB Vortexen, Schütteln, Filtern, etc., können Sie verbessern die Wasserqualität, damit es mehr "lebendig".

Stufe 2: Sie werden nun auf Ihre erste Hochfahren der Zelle, dass die Blasen werden immer größer und die weiße Wolke winziger Luftblasen im Wasser sind viel kleiner oder mehreren transparenten bemerken. Auch in Stufe 1, musste man die Aktion auftretenden allem in der Nähe des zentralen Zylinder. Nun werden die Blasen zu bilden, in einer regelmäßigen Weise unabhängig von ihrer Lage in der Zelle. Noch wichtiger ist, auf das Gerät ausschalten aus der Zelle, werden die Bläschen nicht weg sofort, sondern bleiben dort für Minuten statt Sekunden wie in Stufe 1. Auch nimmt der Oberseite des Wasserbehälters einen glasigen Blick und der Meniskus ist höher aufgrund einer Änderung in der Oberflächenspannung des Wassers. Zu diesem Zeitpunkt müssen Sie möglicherweise einige bräunliche Substanz unter Ihren Blasen. Keine Panik - es ist nur die Verunreinigungen aus der Zelle entfernt. Ich finde, dass wenn ich die Oberfläche des Wassers mit einem Papiertuch, die Blasen und die Anzahlung auf dem Papier haftet wischen und kann leicht entfernt werden. Füllen Sie die Zelle mit Wasser aus der Erhebung der Mehrwertsteuer, falls erforderlich, nach der Reinigung, so dass wieder die oberen Kanten der Zylinder nur zeigen. No more Elektrolyt hinzugefügt! Bei der Reinigung der Oberseite der Zelle wie beschrieben, wurde beobachtet, dass einige Leute ungünstig reagieren mit der Zelle. Wenn ja, halten Sie diese Person weg, oder wenn du es bist, versuchen Sie Ihre Hand, dh mit der rechten Hand statt der linken oder umgekehrt. Wenn das Vorhandensein von Hand scheint die Oberfläche Blasen kollabieren, würde ich vorschlagen, Sie einen Freund, um die Arbeit für Sie tun.

Zusammenfassung der Stufe 2: Das Ergebnis ist sehr ähnlich zu Stufe 1, aber jetzt haben wir eine gleichmäßigere Blase und eine Zunahme der Oberflächenspannung und eine längere Präsenz der Blasen, wenn das Gerät ausgeschaltet ist. Es wird kein Abschaum im Boden der Zelle sein und das Wasser wird kristallklar. In diesem Stadium hat die Orgon die Zelle ausgesät, aber bisher nicht "Züchtung", das heißt, die Konzentration Orgon noch nicht groß genug ist, um zusätzliche Orgon Strömung an sich zu ziehen. Mit der rechten Zelle, Wasser und Bediener ist es möglich, sofort einen Stufe 2 auf der ersten Windung auf einer neuen Zelle.

Stufe 3: Nicht viele Menschen zu diesem Zeitpunkt zu bekommen, oder was noch schlimmer ist, hier bekommen falsch. Wenn Sie hier nach den oben genannten Schritten zu bekommen, ist Ihr Wasser noch kristallklar ohne Ablagerungen in den Sumpf. Wenn Sie hier mit brutaler Gewalt bekommen, werden Sie erhebliche Mengen an Material aus den Zylindern abgestreift haben und dieses Material wird nun auf den Isolatoren hinterlegt und suspendiert im Wasser als winzige Partikel, die nie absetzen, und schließlich wird das Material eine Form abzuschneiden am Boden der Zelle. Die geringen Widerstand Isolatoren und die metallischen Partikel im Wasser wird eine Zelle, die Lecks Orgon und folglich wird es dazu führen endlose mysteriösen Autounfall Betriebsstörungen oder Ablehnungen des Autos zu beginnen.

Richtig, das Wunder der Natur jetzt Zucht in Ihr Handy. Beim Einschalten Ihrer Macht auf der Zelle, innerhalb von 30 Sekunden reichlich schöne weiße Blasen aus allen der Fläche der Zelle steigen. Bevor diese Blasen die Wasseroberfläche bedecken, werden Sie bemerken einen langsam rotierenden und pulsierenden Front in allen Zylindern, die synchronisiert und hat einen regelmäßigen Rhythmus von etwa 2 Impulse pro Sekunde und einer Drehung im Uhrzeigersinn Geschwindigkeit von etwa 1 Umdrehung alle 2 Sekunden. Diese Effekte sind sehr schwer zu für ein erstes Mal Betrachter, der nicht weiß, worauf zu achten ist zu beobachten. Ich finde es einfacher, diese Effekte mit Hilfe eines fluoreszierenden Licht zu sehen, wie die 100 Zyklen pro Sekunde Pulsationen des Lichts "Strobe" die Wasseroberfläche und helfen, die Beobachtung.

Die Blasen überlaufen den Behälter und zeigen große Oberflächenspannung. Einer der definitive Beweis dafür, dass die Zelle die Zucht ist, dass beim Drehen der Stromquelle ab und kommen am nächsten Tag zurück, die meisten der Blasen wird noch auf dem Wasser sein, im Gegensatz zu 1 oder Stufe 2 Stufe, wo sie in verschwinden Minuten. Es gibt keine Möglichkeit, dass man dieses Stadium zu verwechseln. Die Blasen sind größer und reines Weiß, die Oberflächenspannung größer ist, sind die Blasen pulsierende und vor allem die Oberflächenspannung bleibt Tag nach dem Einschalten entfernt wurde.

Ich empfehle keine zusätzlichen Tests oder Messungen. Aber für diejenigen, die nicht in der Lage zu verlassen Dinge sind, können sie messen die Spannung über der Zelle, nachdem er gestanden hat mit der Macht verlassen für mindestens 24 Stunden. Ein Stage 3 Zelle Restspannung haben, oder besser gesagt, eine selbst erzeugte Spannung von etwa 1 Volt. A Stage 1 Zelle unter ähnlichen Bedingungen gemessen wird gelesen von 0,1 bis 0,2 Volt. Denken Sie daran, dass, wenn Sie, was Sie tun, diese Spannungsmessungen kann sehr irreführend sein aufgrund Sonde Materialien und Akku Effekte, die leicht verdecken können Ihre wahre Messung. Da die Zelle erreicht die maximale Dichte von Orgon daß es halten kann, ist das Ergebnis der Züchtung die Umrechnung dieses überschüssige Orgon in die Formation von Elektrizität. Als solche elektrischen Messung mit den richtigen Instrumenten ist ein sehr wertvolles Verfahren zur Kontrolle der Effizienz der Zelle. Wenn Sie vertraut mit der Arbeit von William Reich sind, können Sie kümmern, um eine Orgon Meter zu machen und damit entfernen Sie alle Vermutungen. Dieses Messgerät wird voll auf einigen Web-Seiten beschrieben.

Ich empfehle jede Form der Blase explodiert. Wie bereits erwähnt, sind Lärm und Vibrationen Orgon-negativ. Daher werden diese Explosionen während der heiklen Aussaat Zeitraum angewandt zu töten Ihr Handy. Abgesehen von einer toten Zelle, macht die Chance von Feuer entzündet anderen Gasen in der Werkstatt und Verletzungen an den Ohren, etc. diese Übung sehr unnötig. Ich muss zugeben, dass ich fiel auch für die "gehen, zünden Sie es!" fühlen. Ich hatte eine Zelle, die auf Stufe 3 für sieben Monate gewesen. Es war mein Lieblings-Testzelle. Meine Hände und Spiele gekämpft mein Gehirn und sie gewannen. Es gab eine riesige "Ohr-Ziehen, Implosion / Explosion", und ja, ich tötete die Zelle. Es ging zurück in Stufe 2 für vier Tage. Ich werde es nicht wieder tun.

Wie alle Wasser verwenden wir so weit wurde elektrolysiert, das Wasser ist nicht geeignet für den Einsatz in nicht-Edelstahl oder Glas-Container durch Reaktion mit dem Behälter und den daraus resultierenden Korrosion, aber wenn Sie haben oder wollen, können Sie Verwenden juvenile Wasser ohne Elektrolyt zugegeben und noch aufladen zu Stage 3. Da die Ionen Zählung ist viel geringer, das Wasser ist nicht so leitfähig, dh Sie können nicht so viel Stromfluss mit 12 Volt, wie Sie, wenn Sie elektrolysiert würde das Wasser. Allerdings, wenn Sie eine Versorgungsspannung von ca. 60 bis 100 Volt bei etwa 1 Amp zu erhalten, werden Sie in der Lage sein zu berechnen "plain old gewöhnlichen Wasser". Der Nachteil ist die zusätzliche Wartezeit, in einigen Fällen mehr als 3 Wochen, und die Kosten für das relativ teure Stromversorgung. Der Vorteil ist, dass Sie in der Lage sein, um es in den Kühler eines Autos gießen ohne Erhöhung der Korrosion, Wasser enthaltenden Säuren verglichen.

Nicht in jeder Phase Kurzschluss, dh sich keiner der Zelle Zylindern miteinander elektrisch mit Ihrem Ladekabel, Ehering, etc. Wenn Sie das tun, wird die Zelle "sterben"! Ihre einzige Option, wenn dies geschieht, ist die Zelle, um Ihre Stromquelle anschließen und sehen, ob Sie immer noch auf Stufe 3. Wenn die Zelle nicht zum Laufen in Stage 3-Modus zurück innerhalb von 1 Minute, ist Ihre einzige Option, um vollständig abzubauen die Zelle und wieder sauber und re-charge. Huh??, Machst du Witze uns, nicht wahr?? Nein, ich ernst bin, das ist Ihre einzige Option! So tun es nicht, nicht kurzschließen Ihr Handy! Sie haben ähnliche, aber nicht so große Probleme, wenn Sie Ihre Leads in die Zelle umkehren.

Wenn die Zelle auf Stufe 3 läuft, können Sie das Zünglein an der geladene Wasser aus der Zelle in einen Glasbehälter und reinigen, einstellen oder pflegen Sie Ihre jetzt leere Zelle. Versuchen, alle Zylinder in der gleichen Beziehung, dass sie, bevor Sie die Zelle demontiert wurden zu halten, dh halten alle Zylinder die gleiche Weise rund und in der gleichen radialen Ausrichtung. Dies ist vor allem dann relevant, wenn der Demontage Zellen über 6 Monate alt ist wie die Metallteile entwickeln eine Zusammenarbeit, die geschwächt oder zerstört werden durch unvorsichtige erneute Montage.

Wenn Sie fertig sind, gießen Sie das geladene Wasser zurück und Sie sind wieder im Geschäft. Natürlich können Sie diese geladene Wasser in andere Zellen zu gießen, oder verwenden Sie es, wie Sie sehen, passen, aber denken Sie daran, lassen Sie es nicht aus der Zelle für Zeiträume von mehr als 1 Stunde in einer Zeit, da die Zucht jetzt aufgehört hat, und Sie sind langsam verlieren Ladung.

Fehlerbehebung

Es ist in der Regel recht schwierig, eine laufendem Motor von einem Joe Zelle erhalten. Viele Menschen finden es schwierig, ihre Zelle Zucht zu bekommen ("auf Stufe 3"). Die folgenden Vorschläge aus verschiedenen erfahrene Leute, die gelungen sind wie folgt:

1. Die Metallkonstruktion der Zelle muss aus rostfreiem Stahl und nichts anderes sein. Verwendung von Kupfer oder Messing, auch für etwas Einfaches wie das Verbindungsstück zwischen dem Handy und dem

Aluminiumrohr laufen, um den Motor ausreichend ist, um ernsthafte Probleme wie die Energie nicht in den Motor geleitet und nur seitwärts entweicht verursachen.

2. Das Wasser wird am besten in einem separaten Mehrwertsteuer, die eine größere Kapazität als der Zelle selbst hat geladen. Auf diese Weise, wenn die Zelle wird konditioniert und Schwimmschlamm von der Oberfläche des Wassers entfernt wird, kann die Zelle mit geladenem Wasser aus dem Bottich nachgefüllt werden. Wenn stattdessen gewöhnliche, ungeladenen Wasser verwendet wird, dann wird der gesamte Prozess haftet nach rechts zurück auf Platz eins gesetzt werden.
3. Seien Sie sehr sicher, dass die Montage im Motorraum elektrisch von Motor und Fahrwerk isoliert und sicher sein, dass es ernst ist Abstand zwischen der Zelle und alles andere. Außerdem muss der Aluminium Rohrlaufwerkzeug dem Motor mindestens 100 mm Abstand von der wichtigsten Motorteile gehalten werden. Andernfalls wird die Energie, die ausgeführt werden, sollten Sie den Motor, wird undicht weg seitwärts und nicht bis zum Motor.
4. Es kann bis zu einem Monat, einen Stahl-Motor akklimatisiert, um eine Zelle zu bekommen. Lassen Sie den Motor als "Radler", wo fossile Brennstoffe noch verwendet wird, aber die Joe Zelle ist ebenfalls beigefügt. Diese Regel gibt stark verbesserte mpg, aber noch wichtiger ist, es wird immer der Motor Metall-und Kühlwasser 'belasteten' Bereit für den Einsatz mit der Joe Zelle allein. Einmal pro Woche, versuchen voran das Timing und sehen, wie weit es fortgeschritten ist, bevor der Motor beginnt zu pingen werden. Wenn die Zeitsteuerung auf eine 20 oder 30 Grad voraus bekommt, dann wird es Zeit, um zu versuchen, die auf dem Joe Zelle allein.
5. Schließlich, nachdem bedingt der Zelle, dem Wasser, den Motor und das Kühlmittel, wenn es noch Schwierigkeiten, dann ist es wohl wert Konditionierung sich. Sowohl die Idee und das Verfahren klingt sie von Harry Potter-Klassen in der Hogwarts-Schule für Hexerei und Zauberei kommen. Es gibt jedoch ein schwerwiegendes wissenschaftliche Basis des Verfahrens. Die Nutzung der Bedini Akku-pulsierenden Geräten zeigt, dass Blei / Säure-Batterien als Dipol für Radiant-Energy handeln. Außerdem wird der Energiefluss, die Befugnisse der Zelle, um von West nach Ost bewegen. Bearing diese beiden Tatsachen im Auge, macht die folgende eher bizarre Vorgehensweise scheint etwas weniger merkwürdig:
 - (a) Eine Autobatterie und positionieren Sie es so, dass es Anschlüsse Line-Up East / West mit dem Minuspol nach Osten und der Pluspol in Richtung Westen (entlang der Hauptstraße Energiefluss Linie)
 - (b) auf der Nordseite der Batterie Stand, nach Süden.
 - (c) Befeuchten Sie die Finger der rechten Hand und legen Sie sie auf der Batterie Minuspol (das ist auf der linken Seite).
 - (d) Halten Sie Ihren Finger auf dem Terminal für zwei Minuten.
 - (e) Befeuchten Sie die Finger der linken Hand. Legen Sie Ihre linke Arm unter Ihren rechten Arm und legen Sie die Finger der linken Hand auf dem Pluspol der Batterie. Lassen Sie Ihr Armen, sich gegenseitig zu berühren.
 - (f) Halten Sie die Finger der linken Hand auf den Pluspol für drei Minuten.
 - (g) Entfernen Sie Ihre linken Finger von der positiven Klemme, aber halten Sie die Finger der rechten Hand auf dem negativen Anschluss für weitere 30 Sekunden.

Dieses Verfahren wird gesagt, um Ihren Körper mit den Energiefluss auszurichten und machen es viel einfacher für Sie, um eine Zelle auf "Stufe 3" oder, um ein Fahrzeug bei laufendem Motor zu bekommen. Nebenbei, einige Leute, die leiden weiterhin schmerzhafter Beschwerden an, dass sie erhebliche Schmerzlinderung von diesem Verfahren hat.

Neue Entwicklungen von Joe Cell.

Eines der größten Probleme bei der Verwendung eines Joe Zelle wurde, um es in Betrieb. Der Grund dafür ist wahrscheinlich aufgrund des Mangels an Verständnis für den Hintergrund Theorie des Betriebs. Dieser Mangel wird in dieser Zeit adressiert und eine erweiterte Verständnis der Vorrichtung entwickelt wird. Diese Design-Dimensionen führen gewöhnlichem Leitungswasser sofort zu gehen, um die voll funktionsfähige

"Stufe 3" und bleiben in diesem Zustand auf unbestimmte Zeit, ist der einzige Weg, die Zellen physisch nehmen es auseinander.

Obwohl es noch ziemlich früh, um harte und schnelle Schlüsse zu ziehen, zeigen eine Reihe von Ergebnissen, dass es drei separate, unabhängige Dimensionen, die von großer Bedeutung bei der Konstruktion eines richtig "abgestimmt" Joe Zelle sind. Es muss betont werden, dass diese Messungen sehr genau sind und Konstruktion muss sehr genau sein in der Tat, mit einem Sechzehntel Zoll macht einen großen Unterschied.

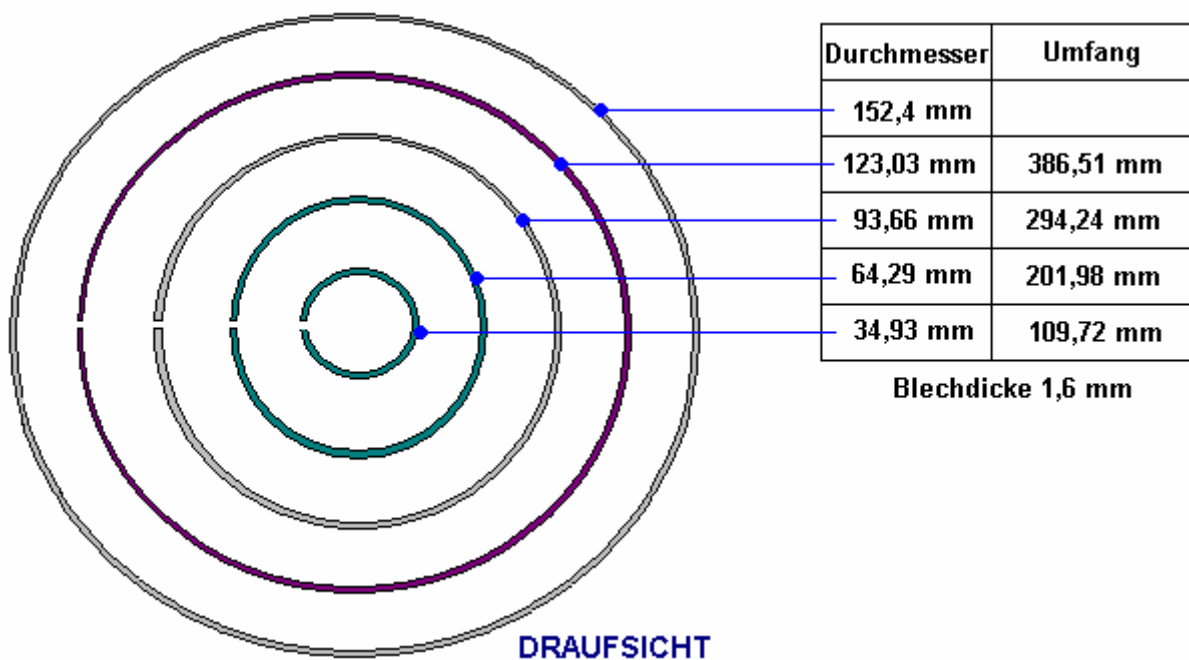
Die Abmessungen sind auf dieser Genauigkeit angegeben, da sie die Abstimmung des Zelle auf die Frequenz der Energie, die durch die Zelle fokussiert wird repräsentieren. Die Tatsache, dass es drei separate Dimensionen, schlägt mich, dass es wohl drei Komponenten des Energiefeldes oder möglicherweise drei separate Energiefelder.

Diese drei Dimensionen wurden Namen vergeben und sind wie folgt:

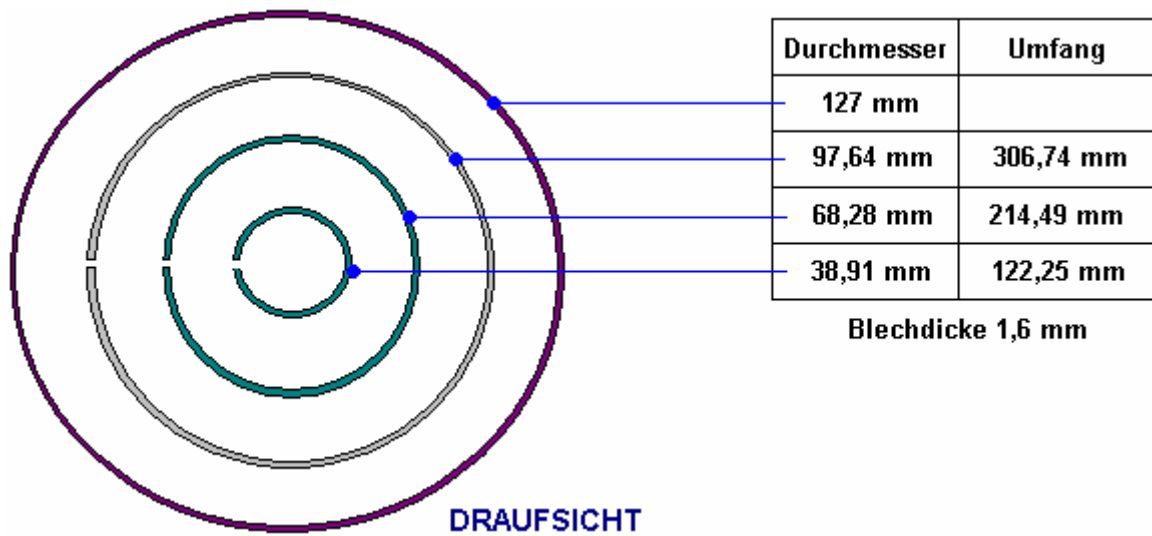
- Goldene Dimension: 1,89745 "(48,195 mm)
- Blau Dimension: 3,458 "(87,833 mm)
- Diamagnetischen Dimension: 0.515625 "(13,097 mm)

Es wird vorgeschlagen, dass ein Joe Zelle mit Zylinder Höhen, die ein Vielfaches der entweder in der 'Golden' oder 'Blue' Länge gebaut werden sollten. Auch sollte die Wasserhöhe innerhalb des Behälters unterhalb der oberen Enden der inneren Zylinder sein und ein Vielfaches der Grund für den Bau Länge gewählt. Die Innenzylinder sollte die "Diamagnetische 'Abmessung oberhalb der Basis des Cell positioniert werden. Außerdem sollten sie aus Edelstahl mit einer Dicke von 0,06445 "(1,637 mm, die sehr nahe bei 1/16 ist zu schließen") aufgebaut sein und es sollte eine horizontale "Diamagnetische" Lücke zwischen allen vertikalen Flächen liegen.

Die Innenzylinder sollten aus rostfreiem Stahlblech, das heftgeschweißt am oberen und unteren Rand der Naht ausgebildet sein, und alle von den Nähten sollte exakt ausgerichtet werden. Der Deckel sollte konisch und geneigte unter einem Winkel von 57o, mit seiner inneren Oberfläche passend zur inneren Oberfläche des Gehäuses und der Innenfläche des Auslassrohrs. Die Außenhülle sollte keine Spannpilzes Verbindungselemente in seinem Aufbau verwendet. Die Länge des Ablaufrohr sollte aus Aluminium sein und sollte 15,1796 sein "(385 mm) für 'Golden' height Zylinder oder 20,748" (527 mm) für 'Blue' height Zylindern. Das ist 8H für Golden und 6H für Blue und sollte es eine Notwendigkeit für eine längere Rohr, dann werden die Längen sollten verdoppelt oder wie die einzelnen Dimensionen nicht mehr gelten verdreifacht werden (dies ist ein Fraktal-Effekt). An diesem Punkt in der Zeit, das sind nur Vorschläge, wie die Wissenschaft noch nicht fest etabliert. Eine mögliche Anordnung ist hier gezeigt:

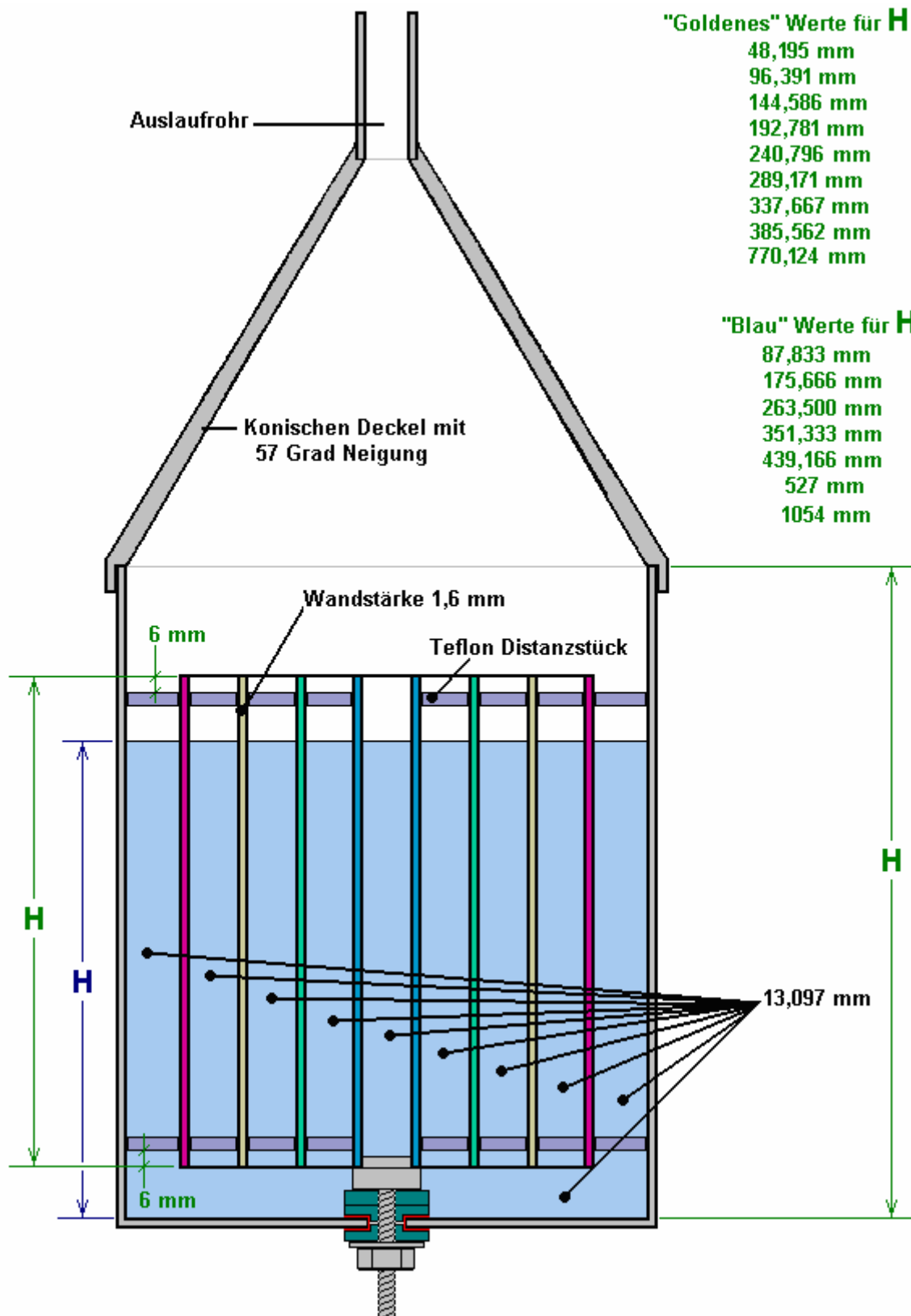


Es ist nicht erforderlich, dass vier inneren Zylinder sein, um so eine Alternative könnte:



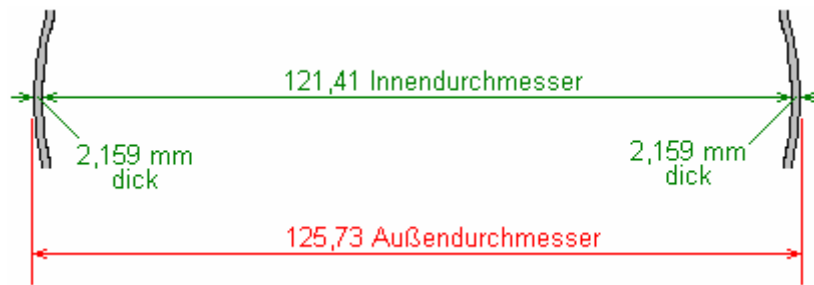
Ein Vorschlag Joe Zelldesign ist unten dargestellt. Dieses Diagramm zeigt einen Querschnitt durch eine Joe Zelle mit vier inneren konzentrischen Edelstahlrohren. Diese Rohre sind 13,1 mm über dem Boden der Zelle positioniert und die Kluft zwischen den einzelnen Röhren (einschließlich der äußeren Umhüllung) ist genau das gleiche 'Diamagnetic' Resonanz zu erreichen.

Es sollte klar sein, dass ein Joe Zelle die Wirkung der Konzentration eines oder mehrerer Energiefelder der lokalen Umwelt hat. Zu diesem Zeitpunkt wissen wir sehr wenig über die genaue Struktur der lokalen Umwelt, den Bereichen beteiligt und die Auswirkungen der Konzentration diese Felder aus. Bitte beachten Sie, dass ein Joe Zelle, die ordnungsgemäß aufgebaut ist, eine bestimmte mentale / emotionale Wirkung auf den Menschen in seiner Nähe hat. Wenn die Abmessungen nicht korrekt sind, dann diese Wirkung kann negativ sein und Kopfschmerzen, aber wenn die Dimensionen richtig sind und der Bau genau, dann ist die Wirkung auf die Umgebung den Menschen nützlich ist.



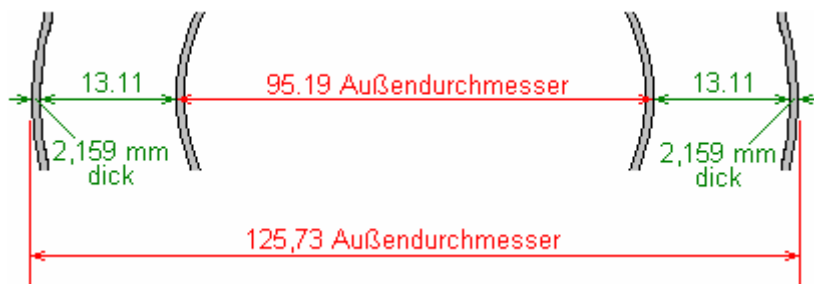
Es sollte darauf hingewiesen werden, dass Joe Zellen mit den Materialien, die ohne weiteres auf der Hand und nicht notwendigerweise sind die mit den optimalen Abmessungen gebaut werden. Wenn Kommissionierung Edelstahlblech was nicht der vorgeschlagene optimale Dicke, dann ein dünner, sondern als ein dickeres Blech gewählt werden sollte. Bei der Berechnung der Durchmesser und Umfänge der inneren Zylinder nicht ist schon klar, das ist, wie es gemacht wird:

Für die Zwecke dieses Beispiels, und nicht, weil diese Figuren eine bestimmte Bedeutung haben, sagen wir, dass das Stahlblech 1,524 mm dick ist und der äußere Zylinder passiert 125,73 mm Durchmesser, und es ist 2,159 mm dick.

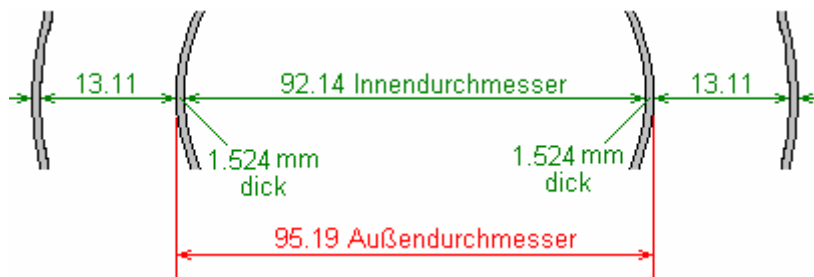


Dann wird der innere Durchmesser des äußeren Zylinders seinem äußeren Durchmesser von 125,73 mm, weniger der Wandstärke dieses Zylinders von 2,159 mm auf jeder Seite was sich auf 121,41 mm betragen.

Wie wir dort ein Spalt von 13,11 mm (in der Praxis, da wir nicht in der Lage, mit einer Genauigkeit von daß funktionieren) sein soll, dann wird der Außendurchmesser des größten der inneren Zylinder wird die doppelte Menge kleiner, was es sein 95,19 mm :



Und, da das Material des inneren Zylinders ist 1,524 mm dick, dann wird der innere Durchmesser dieses Zylinders wird 3,048 mm geringer sein wie die Dicke tritt an beiden Seiten des Zylinders, was sich auf 92,142 mm betragen:



Die Länge von Edelstahl benötigt bilden, dass die Zylinderabschaltung wird der Umfang des äußeren Durchmessers des 95,19 mm, die $95,19 \times 3,1415926535 = 299,05$ mm sein wird.

Die Abmessungen der anderen inneren Zylinder sind in genau der gleichen Weise gearbeitet, wobei zu berücksichtigen ist, dass jedes Stahl dicke 1,524 mm beträgt. Die Ergebnisse für drei inneren Zylinder wäre dann:

Durchmesser	Umfang
125,7 mm	
95,5 mm	299,9 mm
66,2 mm	208,0 mm
36,9 mm	116,0 mm

Kommentare von einem Experten im Juli 2012:

Diese Informationen sind wirklich alte Geschichte, und es war Daves beste Schätzung zur Optimierung eine Zelle in dieser Zeit. Später Tests ließen uns mit den 'Blau' Längen enttäuscht, aber die 'Goldenes' Längen machen einen sehr schönen Zelle, aber nicht eine, die besonders gut ist mit einem Verbrennungsmotor, sondern eine, die besser ist als Lernwerkzeug oder für den Einsatz in Heilung.

Wir sind in einer ganz anderen Ansatz nun, eine, die Einführung spezifischer Schwingungen in der Zelle zur Folge hat. Eine optimale Umsetzung beinhaltet das Schneiden jedes Rohr auf eine bestimmte Länge zu gestalten, damit es sich von selbst spannend, aber das ist nicht notwendig, da die Frequenzen eingeführt, jetzt mit einer Schieblehre oder eine genaue Länge der Metall gegen die Rohre in einer Sequenz berührt werden. Da dieser Ansatz war völlig anders als traditionelle Joe Zelle Arbeit, haben wir eine Diskussion Gruppe speziell für sie:

http://tech.groups.yahoo.com/group/vibrational_combustion_technology/

Das Schöne an diesem Ansatz ist, dass es extrem stabil ist. Sobald die Schwingung wird der einzige Weg zu stoppen eingestellt ist, um die Zelle auseinander zu nehmen. Diese Bauweise völlig eliminiert die menschliche Einflussfaktor Problem! In der Tat kann eine Zelle den Motor selbst, ohne dass Wasser in der Zelle zu beeinflussen. Ein weiteres nettes Feature ist die mathematische Design-Prozess wird in ein paar Tabellen umgesetzt. Mein Denken in dieser Zeit ist, dass wir jetzt brauchen, um bestimmte Motorparameter in das Design zu integrieren, um die Zelle zu einem bestimmten Motor tunen.

Wir haben ein bisschen abgelenkt in letzter Zeit und gearbeitet haben viel über die heilenden Aspekte der Torsion Felder: http://groups.yahoo.com/group/awaken_to_vibration/ aber ich hoffe, wieder in Motorprüfzentrums bald.

Joe Zelle Fortschritte Machen im Jahre 2011.

In einer Bemühung, eine Vorrichtung zu entwickeln, die die Funktion eines Joe Zelle ohne seine Eigenstabilität Bull. emulieren, kam Dave Lowrance auf die Idee eines Satzes von drei konzentrisch gewickelte Torsionsfeder Feldspulen. In frühen Tests hat sich herausgestellt, dass ein Feld erzeugt wird, umfasst, wie durch ihre Wirkung auf zwei Testmotoren gezeigt, selbst wenn kein Strom an die Spulen angelegt.

Dies ist der sehr frühen Stadium der Untersuchung so dass diese ursprüngliche Auslegung ist mit der Hoffnung, dass andere wickeln und testen ähnlichen Spulen und berichten über ihre Ergebnisse zu den entsprechenden Gruppen, so dass wir mehr über sie durch weitere Versuche auf einer Vielzahl lernen freigegeben wird verschiedene Motoren.

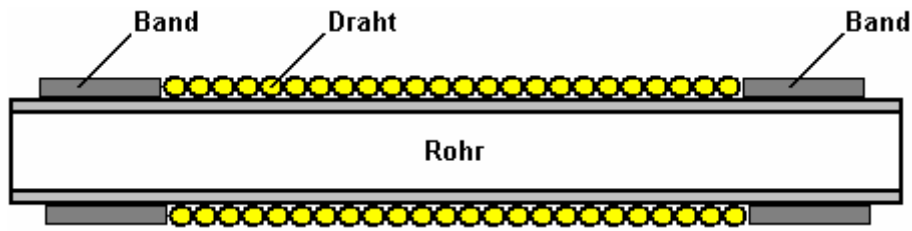
Die erste Reihe von Spulen wurden auf 22 mm Durchmesser Edelstahlrohr, das an Hand passiert gewickelt. Die Verwendung von Edelstahl ist nicht signifikant und zwei erfolgreiche Replikationen haben 12 mm PVC-Kunststoff-Rohr verwendet, wie mit einem NE-Material ist die wichtigste Voraussetzung.

Der Drahtdurchmesser wirkt und während 0,812 mm Durchmesser Kupferlackdraht für die Spulen hier dargestellt verwendet wurde, gewickelte Spulen mit 2,05 mm Durchmesser Kupferdraht Arbeit viel besser und es wird nun angenommen, dass das Gewicht des Kupfers in der Wicklung wichtig ist.

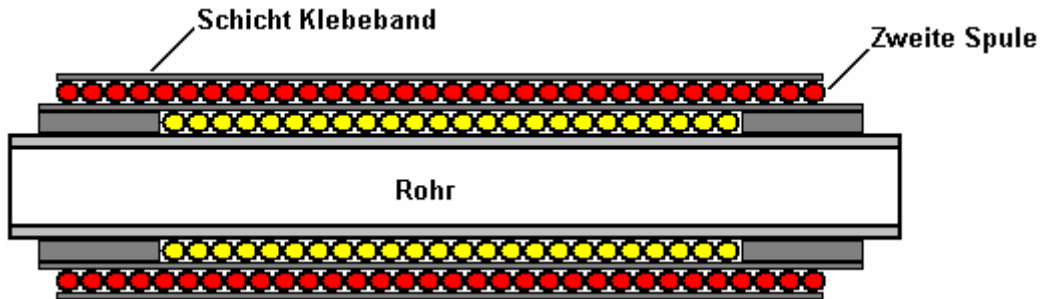
Für die erste Schicht wird eine Länge von 311 cm verwendet und aufgewickelt auf der ersteren in einer Richtung im Uhrzeigersinn. Die Enden des Drahtes mit Klebeband befestigt, so dass drei oder vier Zentimeter von Draht an jedem Ende der Spule ausgesetzt ist, zur Verbindung Zwecke. Dies ist die erste Schicht gewickelt und gesichert:



Der Draht für die zweite Schicht wird auf eine Länge von 396 Zentimetern geschnitten. Diese zweite Spulenschicht wird länger als die erste Schicht, also vor dem Aufwickeln er, es notwendig ist, den Aufbau der Fläche an beiden Enden der ersten Schicht mit Klebeband:



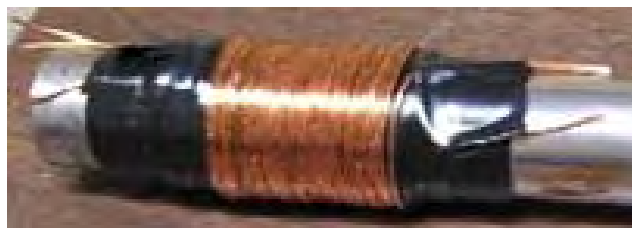
Dies ist so, dass die zweite Schicht aus Draht den gleichen Durchmesser entlang ihrer gesamten Länge aufweisen. Es ist wahrscheinlich eine gute Idee, um vollständig bedecken die erste Schicht aus Draht mit Klebeband auf eine gute elektrische Isolation zu gewährleisten.



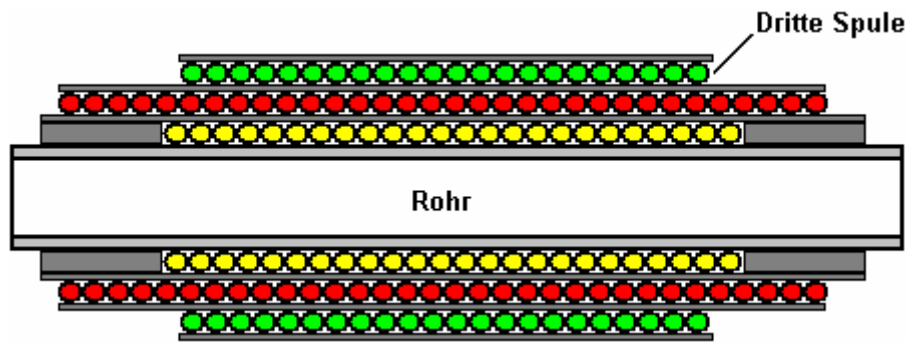
Die zweite Drahtschicht wird auch in einer Richtung im Uhrzeigersinn gewunden:



Der Draht für die dritte Schicht wird auf eine Länge von 313 Zentimetern geschnitten. Da wird es bedeckt werden weniger Länge entlang der ehemaligen, gibt es keine Notwendigkeit für den Aufbau der Enden der älteren Schichten. So einfach bedecken die zweite Wicklung mit Band, und dann wickeln auf der dritten Schicht, aber dieses Mal ist die Spule in einer Richtung gegen den Uhrzeigersinn gewickelt und dann die gesamte Spule ist in Band bedeckt, um es zu schützen.



Um sicher zu sein, dass die zweiten und dritten Schicht über die früheren Schichten zentriert sind, ist es eine gute Idee, die Mitte des Drahtes lokalisieren und Startwicklung von der Mitte aus in beide Richtungen:



Es wurde gefunden, dass ein Ende der mittleren Wicklung ähnlich dem Kernrohr des Joe Zelle und dem gegenüberliegenden Ende der äußeren Wicklung Funktionen wie dem Kanister eines Joe Zelle ist. Theoretisch kann dies durch Verbinden eines kleinen Kondensator, der zwischen diesen zwei Punkten getestet werden, und Überprüfen auf eine niedrige Gleichstrom-Spannung unter Verwendung eines digitalen Voltmeter. Wie ein Joe-Zelle ist die Polarität wirklich wichtiges Thema für testen, da wir wollen, dass die positive Polarität Ende, um die Energie und die negative Polarität Ende zu übertragen, um Motor angeschlossen werden. Wenn die Polarität falsch ist, einfach die gegenüberliegenden Enden der beiden Spulen.

Im Test wurde das negative Ende der Chassis-Masse verbunden ist, und das positive Ende einer Hull-Effekt-Typ Ölsonde bereits in jedem Test Fahrzeug installiert. Das Öl Sonde Robert Hull Beitrag zu dieser Technologie. Er gefunden, daß wenn man einen Torsionsfeld zum Öl anzuwenden, es wird aufzuladen eines Motors in einer Art und Weise ähnlich einem Joe Zelle, aber konsequenter als ein Joe Zelle würde. Es gibt zwei grundlegende Arten von Hull-Effekt Sonde - die einfachste ist nur ein Draht entlang der Ölmesstabrohr eingefügt. Jedoch ist das bevorzugte Verfahren, um das Öl-Drucksensor entnehmen und ein T-Verbindungsstück, dann gleiten einen isolierten Stab aus rostfreiem Stahl in den Hochdrucköl an diesem Punkt. Durch die Verwendung einer Öl-Sonde kann man die Aluminium Rohrweiche für eine Länge von Draht zu eliminieren.

Der Experimentator, der die 20-Gauge-Spulen gewickelt dann aufgewickelt einen größeren Durchmesser Set mit 12-Gauge-Kabel auf einem 1,5-Zoll (38 mm) Durchmesser ersteren. Er eingepasst diese über den originalen Satz und nur zwei Drähte verbunden, wobei ein Ende des innersten der sechs Spulen und dem gegenüberliegenden Ende der äußersten Wicklung. Dies gab etwa 25% ige Reduktion der Kraftstoff von einem alten Honda Accord Auto mit einem Electronic Fuel Injection System verwendet.

Fuel-Betrieb ohne noch nicht erreicht, aber das könnte nur eine Frage der immer der Motor richtig eingestellt sein. Einige der Themen, die wir benötigen, um mit sind Dinge wie Frostschutzmittel, die die dielektrischen Eigenschaften von Wasser zerstört, und es hemmt vom Aufladen. Das hat noch nie diskutiert worden, aber es ist eines der wichtigsten Dinge, die die Fähigkeit der Menschen, mit ihren Zellen erfolgreich begrenzt. Öl ist ein ähnliches Problem. Einige Öle, vor allem diejenigen mit allen Zusätzen und Reinigungsmittel, einfach nicht aufladen.

Es muss noch eine Menge Tests durchgeführt werden. Zum Beispiel, mit diesem Aufbau kann es besser sein, um ein Ende jeder Spule mit Erde verbinden. Oder gegebenenfalls die Spulen wäre besser, wenn die Wicklungen wurden alle in Reihe geschaltet. Das ist alles Neuland! Daves ursprüngliche Konzept war es, ein Set von diesen Spulen verwenden, um jedes Rohr eines Joe Zelle zu ersetzen.

Der Motor aus einem alten Pinto Auto wird auch als Prüfstand verwendet. Es wurden Versuche unternommen, um es vollständig Kraftstoff weniger laufen. Es wäre wieder treten, aber war einfach nicht ganz da. Es wäre nur bei einem ganz bestimmten Zeitpunkt Einstellung kicken - irgendwo zwischen 50-60 Grad vor oberen Totpunkt. Die Pinto hat Frostschutzmittel und nur mit Wasser, es ist wahrscheinlicher, Kraftstoff-weniger laufen. Aber das sollte eine letzte Möglichkeit sein, da die meisten Leute brauchen Frostschutz tun.

Geräte wie die Joe Zelle tendenziell sehr gut auf Motoren, die einen Vergaser, weil die Zündungseinstellung ganz leicht eingestellt werden kann. Sie funktionieren gut auf älteren EFI-Motoren (wahrscheinlich diejenigen vor OBD2), aber sie kann ein echtes Problem bei den neueren EFI-Modelle sein, da sie geeignet sind, einen Kraftstoffeinspritzung Fehlerzustand fast sofort erreicht werden verursachen. Die neueren ECUs Kontrolle alles so eng, dass sie fast unmöglich, mit (was wahrscheinlich ein Design Ziel des ECU-Design) arbeiten.

Die Pinto-Motor nicht mehr als sechs Monate wurde gestartet. Keine T-Feldgeräte wurden zum Motor während dieser Zeit verbunden, so können wir davon ausgehen, dass es keine oder nur geringe Restladung auf dem Motor. Das Kühlsystem hatte nur Wasser drin. Das Kurbelgehäuse wurde mit NAPA Marke 30-Gewichts-Öl gefüllt. Wir fummelte mit dem Motor get it started. Damals hatte der Wagen ein wenig Motorrad Vergaser auf sie, anstatt die Aktie Vergaser und das Timing eingestellt wurde ganz ein bisschen fortgeschritten.

Nach nur ein paar Minuten Leerlauf merkten wir, dass der Motor immer extrem heiß mit dem Abgaskrümmer leuchtenden rot. Also haben wir ihn herunterfahren. Als Optimist, der ich bin, gingen wir weiter und verband die Spulen zu diesem Zeitpunkt.

Am nächsten Morgen nahm ich ein wenig Kompass und festgestellt, dass es nicht nach Norden überall zeigen innerhalb von etwa 2 Fuß der Karosserie - ein sehr gutes Zeichen! Also gingen wir weiter und fing es auf, und sorgfältig überwacht den Kopf Temperatur mit einem Infrarot-Thermometer. Die Temperatur stieg allmählich auf etwa 170 ° F, die ein wenig unter normal ist. Nach der Überprüfung, dass die Temperatur konstant gehalten wird bei diesem Wert, testete ich mit dem Kompass wieder, und jetzt wurde es nach oben aus, um etwa 10 Meter aus dem Körper durcheinander. So die Feldstärke hatte etwa 500% nach dem Starten des Motors sprang.

Wir spielten dann mit dem Vergaser und Timing, um den reibungslosen Betrieb bei der niedrigsten RPM, bei dem es reibungslos Leerlauf bekommen würde. Die RPM schien gut unter einen normalen Leerlaufdrehzahl sein., Und wenn ich wieder überprüft und das Timing, es war sehr nahe an 60 Grad vor dem oberen Totpunkt. An diesem Punkt alles sah so gut, dass wir ein paar Versuche, Kraftstoff-Betrieb ohne versucht, aber der Motor starb jeder Zeit.

Durch Druck von anderen Arbeiten wurde das Auto für ein paar Monate ignoriert. Als ich endlich wieder zu tun, ein wenig weiter Tests, fand ich es überraschend einfach, um es wieder gestartet. Ich hatte nicht den Zeitpunkt zurückzusetzen, um es läuft. Es begann eigentlich mit wenig Aufwand, das war fantastisch, da das Timing war noch weit fortgeschritten. Es sollte fast unmöglich, einen Motor mit dem Timing so eingestellt starten. Der Funke ist nur auftretenden zur falschen Zeit im Zyklus so versuchen sollte, um die Kolben in die falsche Richtung zu schieben.

Jedenfalls wurde es langsam kalt hier, so habe ich beschlossen, etwas Frostschutzmittel zu installieren, und dass gerade setzen alles zurück. Es reduziert die Feldstärke von über 80%.

Seitdem Dave hat sich mit einem Coil-Set entwickelt, um aufzuladen Frostschutzmittel kommen, aber ich war enttäuscht, als ich es versuchte. Es hat besser mit dem Frostschutzmittel als die ursprüngliche Menge getan, aber wir kamen zu dem Schluss, dass das Frostschutzmittel Wasser diamagnetischen Eigenschaften zerstört bis zu dem Punkt, dass die Mischung nur schwer aufzuladen ist. Die Arbeit an diesem Problem ist der Grund, warum ich nicht loslassen wollte die Spule info früher. Ich hoffte, dass wir dieses Problem lösen, aber wir haben nicht. Allerdings ist dies nur vielleicht nicht so ein großes Problem, wie ich dachte, weil ich habe gehört, dass auch aufgeladene Wasser nur vielleicht eine signifikant niedrigeren Gefrierpunkt haben. Dieser wurde noch nicht um es zu überprüfen getestet.

Ein interessanter Nebenaspekt ist die Tatsache, dass das Wasser, das ich abgelassen beim Hinzufügen Frostschutzmittel, keine Anzeichen von Rost zeigte. Es war vollkommen klar. Unter normalen Umständen, ohne Zusätze im Kühlsystem, sollte dieses Wasser ein schrecklicher Orange Chaos haben. Es war nicht, und das hat wegen des Feldes auf dem Motor.

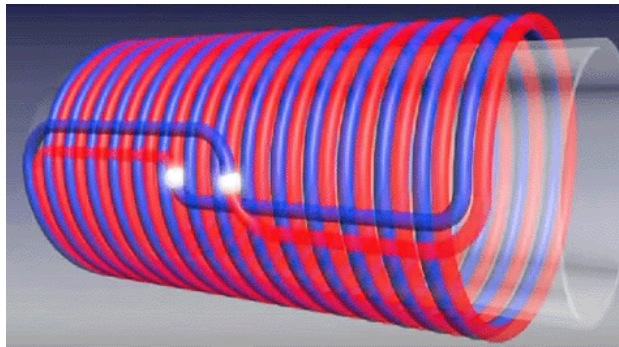
Die Pinto nicht fahrtüchtig ist, so habe ich keine Möglichkeit zu wissen, welche Art von Kraftstoffverbrauch möglich ist mit diesem Setup oder welche Macht könnte es in der Lage ist. Zu dieser Zeit habe ich einfach verwenden, um verschiedene Geräte zu testen und für Kraftstoff-losen Betrieb zu versuchen. Allerdings, wenn ich um eine konsistente, wiederholbare Kraftstoff weniger Betrieb zu erreichen war, könnte es verkehrssicher sehr schnell, so konnte ich tun einige tatsächlichen Fahrversuch.

Die B.A.C. Spule.

Im Juli 2016 wurde ich über die italienische BAC Spule informiert, die ich nicht vorher gehört hatte. Es ist Funktion wie die der Joe Zelle Spule sehr viel ist oben beschrieben, aber es ist viel einfacher. Das Video gezeigt bei

<http://translate.google.com/translate?hl=es&sl=it&tl=es&u=http%3a%2f%2fecocreando.weebly.com%2ffunzi-uni-bobina-bac.html&sandbox=1> beschreibt seine Konstruktion und Verwendungen. Dies ist nicht eine Spule, die ich getestet habe, und so alles, was ich tun kann, ist auf die Informationen zu übergeben . Die

Spule ist eine bi-filar Spule, die verschlossen ist, eine einzelne, kontinuierliche Schleife zu bilden, aber es ist im Uhrzeigersinn gewickelt, die nicht die übliche Richtung:

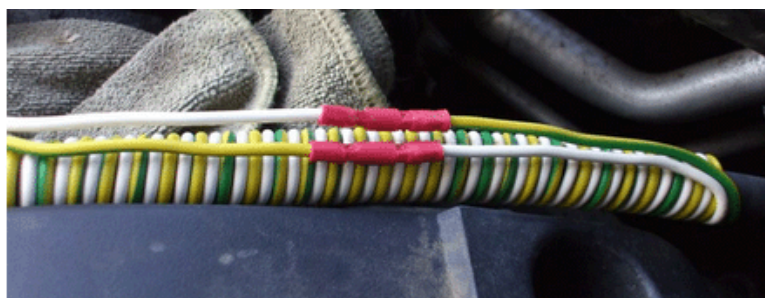


Die Ansprüche für diese Spule hergestellt sind sehr bemerkenswert und als die Spule so sehr einfach ist, dass sie leicht überprüft werden. Die Anzahl der Windungen in der Spule ist ein kritischer Faktor, abhängig von der Anwendung. Die Spule gewickelt wird unter Verwendung von zwei Drähten von 1 sq. Mm. Durchmesser Kupferdraht und miteinander verbunden sind, wie in der Abbildung dargestellt. Die Spule wird gesagt, die Qualität einer breiten Palette von Dingen zu verbessern:

1. Die Wasserqualität kann sehr wesentlich verbessert werden, wie folgt:
 - a. Wasser mit einer milden Kalkstein Härte kann mit einer 15-Gang-Spule auf dem Wasserrohr verbessert werden.
 - b. Wasser mit schweren Kalksteinhärte kann mit einer 13-Turn-Spule verbessert werden.
 - c. Für den industriellen Einsatz in einer schweren Härtebereich: zwei separate 13-turn Spulen an der Wasserleitung.
Wasser mit einem dieser Verfahren behandelt macht viel gesünder Trinkwasser
2. Kraftstoffbehandlung führt zu einer verbesserten mpg Ergebnisse:
 - a. Benzin: zwei separate 13-wiederum Spulen auf der Kraftstoffleitung.
 - b. Diesel: ein 13-Turn-Spule plus ein 7-Gang-Spule auf der Kraftstoffleitung.
 - c. LPG: ein 13-Turn-Spule plus eine 28-Turn-Spule auf der Kraftstoffleitung.
Bis zu 25% Kraftstoffreduzierung kann erwartet werden.
3. Erdgas:
 - a. ein 13-Turn-Spule an der Gasleitung oder eine 28-Turn-Spule, wenn die 13-Turn-Spule nicht wirksam ist.
Bis zu 25% Gasreduktion erwartet werden.
4. Hochspannungskabel wie Zündkerzenkabel:
 - a. Einer 13 Windungen aufweisenden Wicklung auf der Hochspannungsleitung.
Eine weitere 15% mpg Verbesserung von einer verbesserten Treibstoffverbrauch führen kann.

Die Webseite hier gezeigt:

<http://translate.google.com/translate?hl=es&sl=it&tl=en&u=http%3A%2F%2Fecocreando.weebly.com%2Ffunzioni-bobina-bac.html&sandbox=1> erwähnt diese und viele andere Anwendungen, einschließlich medizinischer Anwendungen. Diese Spulen sind in der Regel gewickelt "Acht" Draht, aber es gibt keinen Grund, warum zwei getrennte Stränge von Single-Core-Litze sollte nicht verwendet werden, wenn die beiden Drähte nebeneinander gewickelt sind, wie in der Kraftstoff Auto gezeigt Linie unterhalb Wicklung wo eine grün / gelbe Draht und ein weißes Kabel sind separat verwendet.



Elektreten aus Koaxialkabel Konstruiert.

Es ist eine Vorrichtung, die nicht allgemein bekannt ist. Es wird als "Elektret" und ich muss gestehen, dass mein Wissen über sie fast Null ist. Im Wesentlichen ist ein Elektret eine passive Vorrichtung, die elektrische Energie ausgießt. Ich weiß nicht, wo das elektrische Energie stammt. Die Enzyklopädie Wikipedia hat einige sehr technische Informationen zum Thema bemerken, dass Unterführung Ionization ist ein Prozess, in dem die Elektronen in einem Atom durch das Atom das Potenzial (Spannung) Schranke passieren können und die Flucht aus dem Atom. In einem starken elektrischen Feld wird die Potentialbarriere eines Atoms drastisch und verzerrt, so dass die Länge der Barriere, durch die Elektronen passieren müssen, abnimmt und Elektronen kann ziemlich leicht entweichen. Die Atome der hier gesprochen, konnten die eines dielektrischen die ein Elektret zu bilden könnte.

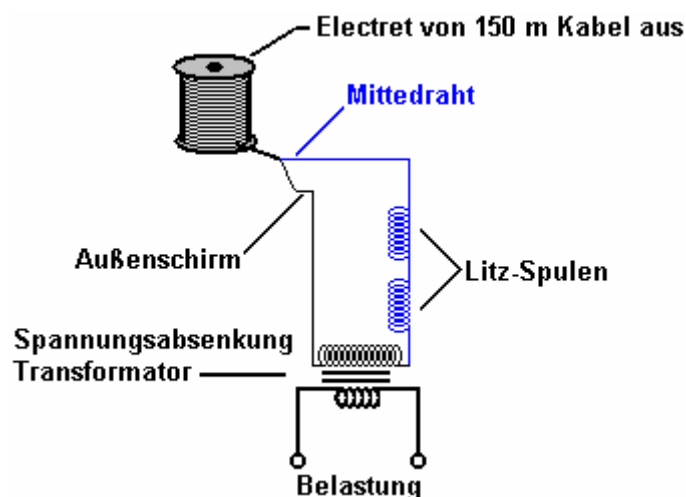
Ein Verfahren, das in der Vergangenheit verwendet worden ist, um ein Elektret zu machen, wurde die Struktur von bestimmten Arten von Wachs zu verändern. Eine bequemere Methode ist, eine Rolle mit Standard-Koaxial-Kabel, das die Art von Kabel verwendet, um Fernsehantennen, um TV-Empfänger verbinden verwenden:



Ein Elektret dieser Art kann 10.000 Volt bei 10 Milliampere zu produzieren. Der Stromfluss von 10 mA klingt trivial und ohne Konsequenzen, aber das ist eigentlich nicht der Fall, da die Leistung von 10 Milliampere bei 10.000 Volt 100 Watt, so vorstellen, ein 100-Watt-Glühbirne hell und nicht brauchen keine Leistungsaufnahme bei allen zu machen scheinen. Das ist eigentlich ziemlich beeindruckend.

BEMERKEN SIE BITTE, DASS 10,000 Volt SIE TÖTEN WERDEN UND DAS NACHFORSCHEN EINES GERÄTS DIESES TYPIS NICHT FÜR LEUTE IST, DIE MIT DEM MECHANISMUS SICHER MIT WIRKLICHEN HOCHSPANNUNGEN NICHT BEREITS VERTRAUT SIND. MAßE MÜSSEN NUR MIT der HOCHSPANNUNGS-AUSRÜSTUNG GEMACHT WERDEN. LASSEN SIE MICH WIEDER BETONEN, DASS ich SIE NICHT DAZU ERMUNTERE, ZU MACHEN ODER MIT JEDER FORM des HOCHSPANNUNGSGERÄTS ZU EXPERIMENTIEREN, UND DASS DIESE INFORMATION FÜR IHR INTERESSE NUR IST.

Die Anordnung mit einer einzigen Rolle mit Kabel:



Leider Leben ist, wie sie ist, wurde gefunden, dass beim Schrittmotor dass Spannungsabgabe auf eine bequemere Ebene versuchen, dort haften, um Verluste, welche die Ausgangsleistung auf nur 50 Watt senken kann sein. Das klingt enttäuschend, bis Sie es in Perspektive zu setzen. Dies ist ein Gerät, das die gleiche Leistung wie eine 50 Watt Solarpanel in der prallen Sonne, im optimalen Winkel angebracht und nahe dem Äquator hat, aber ein Haus Installation eines solchen Panel bietet weit niedriger Leistung, besonders dann, wenn Ihr Haus ist ein langen Weg vom Äquator entfernt. Aber beachten Sie, dass das Elektret weit weniger kostet, produziert, dass die volle Leistung bei jeder Breite und in der Nacht, während

das Solarpanel durch Wolkendecke, die Entfernung vom Äquator, braucht eine teure Montage-System, sollte idealerweise drehen, um die Position der Spur beschränkt ist die Sonne, und nur, wenn es eine hohe Lichtstärke. Also, ist das Elektret die 50 Watt Dauerleistung keine unbedeutende Sache, wenn man es im Vergleich zu den anderen Optionen zur Verfügung. Diese Elektrete können parallel übereinander gestapelt werden, und einen Ausgang im Kilowatt-Bereich möglich ist.

Lassen Sie mich betonen, dass ich persönlich noch nicht hergestellt oder verwendet ein Koaxialkabel Elektret, so dass die Informationen stammt aus einem Experimentator, der dies getan hat. Auch während die Informationen hier soll jeder, der in diese Richtung experimentieren möchte helfen, müssen die Tatsache, dass es sich hier nicht als meine ermutigende Sie persönlich zu versuchen, oder verwenden Sie eine Elektret dieses oder jede andere Art interpretiert werden. Wenn Sie das tun möchten, dann tun Sie dies auf eigene Gefahr und niemand anderen als sich selbst verantwortlich ist, sollte eine Panne auftreten.

Das folgende Verfahren wurde verwendet, um eine volle rolle von 1/4 ", Typ RG6 / U 75-Ohm, 18-AWG-Koaxialkabel in einem Elektret konvertieren:

1. Stellen Sie sicher, dass weder Ende des Kabels den Bildschirm Berühren des zentralen Kerns aufweist.
2. Eine elektrisch leitende Verbindungen sowohl dem Schirm und der Kern an beiden Enden des Kabels.
3. Zeigen die gesamte Spule des Kabels im Inneren eines Ofens.
4. Heizen Sie den Backofen (ein echter Ofen und keine Mikrowelle) langsam zu 350^oF (180^oC).
5. Pflegen Sie die Hitze bis die innere Kunststoff-Isolierung ist so weich, dass es dauerhaft eingerückt werden. Dieser Kunststoff darf nicht zu weich und erreichen den fließenden Bühne, noch darf er zu verbrennen oder zu entwickeln, Löcher, die Lichtbögen können - wenn das passiert, dann die Rolle des Kabels ist eine Wegwerf. Das Ziel ist hier, um die plastische es die Polarisation Gedächtnis zu verlieren.
6. Wenn das innere Kunststoffhülle hat dieses Maß an Weichheit erreicht, gelten einen stetigen Gleichstrom-Spannung von etwa 10.000 Volt an die Anschlüsse bereits mit einem Ende des Kabels (zum Bildschirm und auf den Kern) hergestellt. Obwohl eine beliebige Spannung von 12V bis 20.000 V eingesetzt werden kann, kann ein 10 mA Stromverbrauch erwartet werden bei Verwendung 10.000 V. Halten Sie diese angelegten Spannung bei hoher Temperatur für etwa 10 Minuten.
7. Schalten Sie die Hitze und lassen den Ofen abkühlen allmählich nach seinem eigenen Tempo an die 25^oC bis 30^oC Region, halten die hohe Spannung an einem Ende des Kabels.
8. Trennen Sie das Gleichstrom-Spannung.
9. Den Kabelschirm mit dem zentralen Kern an beiden Enden des Kabels.
10. Lassen Sie das Kabel bei Raumtemperatur für fünf bis sieben Tage. Während dieser Zeit ist die Polarisation des Kunststoffs Reorganisation. Nach dieser Zeit ist die Elektret gebrauchsfertig als Kraftquelle.



Die Geräte der Mehran Keshe

Im Jahr 2015, ein iranischer Mann namens Mehran Keshe ging an die Öffentlichkeit mit seinem neuesten Entwurf eines Orgon-Konzentrator, die die Konstruktionsdetails und bietet fertig Einheiten zum Verkauf. Das war keine plötzliche Ankündigung wie Herr Keshe hatten über Energiefluss für mehrere Jahre und zeigt, wie Low-Power-Geräte zu bauen.

Konfrontiert mit dem Problem, das alle Orgon Bauer schwierig finden, nämlich der Beschreibung eines Stück Technik auf einem Gebiet, wo es keine allgemein anerkannte Begriffe hat Herr Keshe seinem eigenen Namen, wo es keine gab erfunden. Das macht es sehr schwierig, seine Beschreibungen verstehen, aber dies ist ein häufiges Problem in diesem Bereich. Das Gerät, das wir hier diskutieren ist sein::

MAGRAV Power Unit: Build and Grow

Keshe Foundation R&D Group



Lists of Items

- 1.) Gauge #14 Solid Copper Wire - about 20-30 meters to make 3 sets of MAGRAV COILS
- 2.) Nano Coating Kit (Refer to Videos of You Tube)
- 3.) Hand Drill with 2 rods for inner and outer coil forming
or 2 Screw Drivers with different rod diameter that can be inner and outer coils former
- 4.) Gans Mix for Coating the Coils and putting on the Center Gans Container
- 5.) Plasma Capacitor - 2-3 Units
- 6.) A lot of Patience, Prayers and Love in doing your MAGRAV Power Unit

Coils Specifications

- 1.) **All Coiled Counter Clockwise (use the Right Thumb Rule - by pointing your Right Thumb towards you and curl your 4 fingers to the left going in your palm- The Curl is the Direction of Turn)**
- 2.) Diameter of Loop Coils Varies on tubes use to make the coils.
- 3.) **Magnetical Loop (Outer) consists of 2 coils Magnetical Coil (outer) and Gravitational Coil (inner)**
- 140-160 Turns
- 4.) **Gravitational Loop (Inner) consists of 2 coils Magnetical Coil (outer) and Gravitational Coil (inner)**
- 70-80 Turns

Steps

- 1.) Pray and Make the Coils- 3 sets.
- 2.) Nano-Coat the Coils using Standard Caustic Method and proper Drying.
- 3.) Coating the Coils with Gans Mix (Paste/Liquid) and Dry it properly.
- 4.) Assemble the Coils and Connect properly (make sure to fold the ends of the wires towards itself)
- 5.) Assemble the casing and properly arrange and stack all parts including the Gans Center Container
- 6.) Connect the Plasma Capacitor Properly.
- 7.) Check the Connections again (you can use electrical shrink tape to hold the connections)
- 8.) Install proper Switches or Breakers to the System
- 9.) Always consult an Electrical Engineer or Technician when connecting to the Main Power Line
- 10.) Build another one for your Neighbor and Relatives

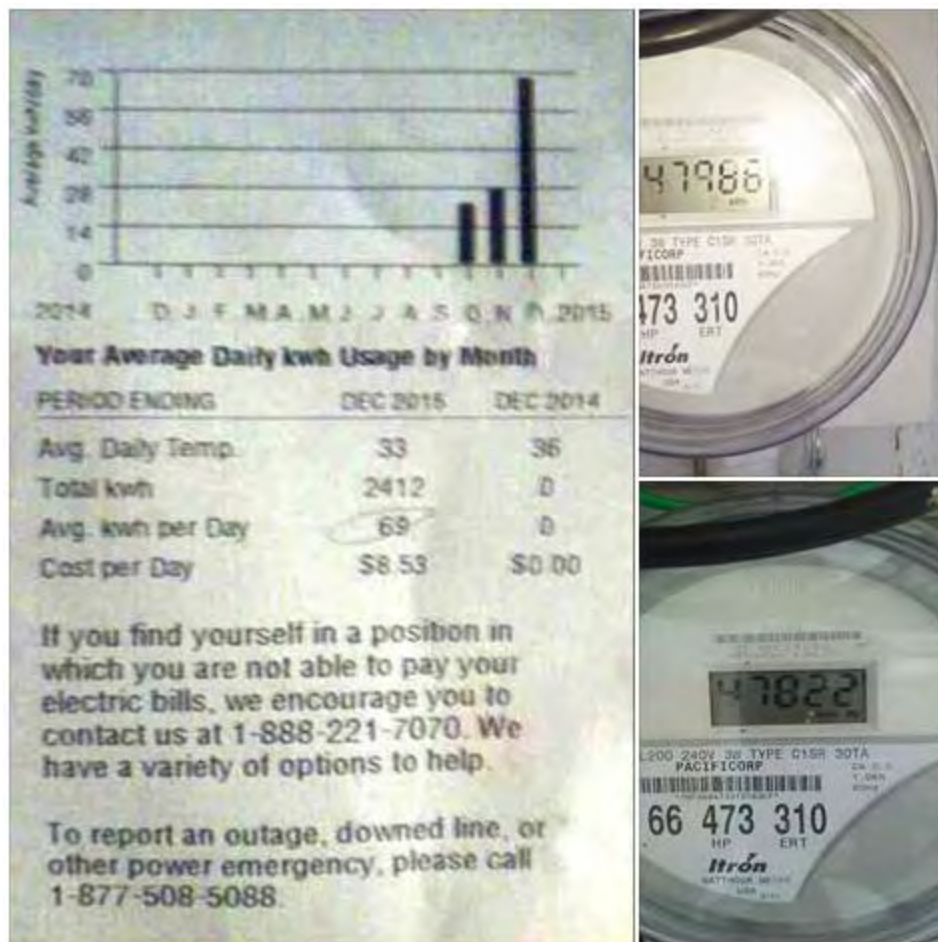
Unbekannte Begriffe wie "Gans", "Nano-Beschichtung" und "Plasma-Kondensator" dazu neigen, Menschen abschrecken und sie fragen sich, ob dieser Entwurf ist echt. Das neigt dazu, die Menschen zu entscheiden, zu warten und sehen, ob die Menschen, damit es funktioniert. Dass die Wartezeit scheint sich nun zu einem Ende kommen.

Wie können wir wissen, dass dies ein Orgon-Gerät? In der oben gezeigten Seite, werden Sie feststellen, dass der erste Schritt ist, "Beteten". Das macht die Menschen nur mit der Grundlagenforschung Ausbildung, neigen dazu, die ganze Angelegenheit aus der Hand zu entlassen. Aber, wie Sie in meinem Kapitel 10 Eintrag sehen können, das "Seltsame Verhalten von Wasser" zeigt deutlich, dass in der freien Energie-Designs, der Bauherr hat einen großen Einfluss auf die Leistung des fertigen Produkts. Im Fall von Wasser wird die Kristallstruktur des gefrorenen Wassers dramatisch um den psychischen Zustand des Menschen beteiligt beeinflusst.

Vor vielen Jahren gab es einen Bericht in einem Elektronik-Magazin über ein Mann Anbringen eines Lügendetektor zu dem Blatt einer Pflanze, und dann stehen einige Meter entfernt, dachte er an die Zerstörung der Anlage durch Verbrennen. Die sensible Lügendetektor Geräte angezeigt große Veränderungen durch seine Gedanken verursacht und das Magazin geschlossen, dass Pflanzen empfindungsfähig sind. Persönlich denke ich, dass ihre Schlussfolgerung ist völlig falsch und während viele Pflanzen haben Schutzmechanismen auf andere Pflanzen in ihrer Art jeglicher unmittelbare Gefahr zu warnen, ich ernsthaft ihren Abschluss zu zweifeln. Was ich denke, geschah, war, dass der Mann die Übertragung Gedanken durch den Raum zu dem Pflanzenblatt, die einen variablen Widerstand empfindlich auf die Gedankenwellen gebildet und es war der Mann verursacht die Lügendetektor Anzeigeschwankungen. So oder so, es zeigt die übertragene Wirkung des menschlichen Denkens. Der Effekt wird auch bei Gärtner, die angeblich "Grüne Daumen" zu sehen sind. Diese Gärtner haben keine speziellen Fingern, was sie tun müssen, ist positive mentale Gedanken über Pflanzen und diese Gedanken beeinflussen die Pflanzen in einer positiven Weise.

Ein weiterer Indikator, dass die Keshe Design arbeitet auf Orgone ist in den Anweisungen, die mit den Einheiten komplette gekauft vom Keshe Foundation kommen gesehen. Die Anweisungen betonen, dass, bevor eine elektrische Last an das Gerät angeschlossen, dass es muss ein 3 Wochen bis fünf Wochen sein, während die unmittelbare Umgebung zu werden abgestimmt auf das Energiefeld des Gerätes. Denken Sie daran, dass die in diesem Kapitel beschrieben Joe Cell, wenn an einem Fahrzeug angebracht ist, kann eine Woche dauern, um die an die Zelle abgestimmt Fahrzeug. Diese Dinge sind alle im Einklang miteinander. Also, wenn Keshe sagt: "Betet" er völlig ernst ist, wie das Gebet ist eine Form der Meditation, die positive Gehirnaktivität, die die Konstruktionsschritte, die folgen, helfen wird, produziert. Wenn dies ist neu für Sie, werden Sie das Konzept schwer zu finden, weil es passt nicht mit der völlig unzureichenden Idee des Universums, die Sie haben Ihr ganzes Leben zugeführt. Es wäre schön, wenn dies als ein "Verrückter" Idee, aber leider vollkommen richtig ist.

Wie auch immer, wir haben keine Beweise, dass die Keshe Design arbeiten können? Die Antwort ist "Ja", und wir werden mit einem hausgemachten Version starten, wie von Robert Stubblefield gezeigt. Er zeigt diese Stromrechnung:

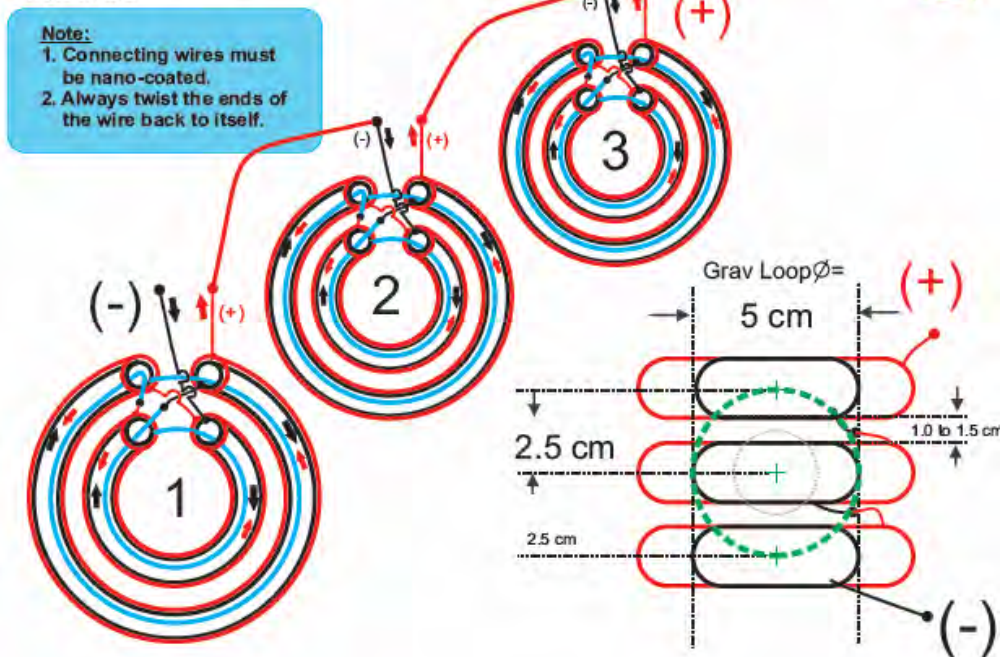


und am 7. Januar 2016 kommentiert er: [Diese Rechnung ist vom letzten Monat. Das Lesen von 47.822 ist vom 02.01. Das Lesen von 47.986 ist vom 01/07 etwa zur gleichen Zeit \(22 Minuten voneinander entfernt\). Das heißt, ich wurde mit durchschnittlich 2.875 Kilowattstunden im letzten Monat \(November\). Gerade jetzt \(Dezember\) Ich bin mit 1.366 Kilowatt pro Stunde. Meine Ersparnisse aus der Verwendung der Plasma-Technologie ist 1.515 Kilowatt pro Stunde.](#)

Der Link lautet <https://www.facebook.com/groups/GoldenAgeofGans/?ref=bookmarks>. Interessant ist, dass ich gesehen habe es gesagt, dass ein Orgon Pyramide unterhalb eines Stromzählers platziert verursacht eine stark reduzierte elektrische Lesen, so sehr, dass die Energieversorgungsunternehmen ersetzt das Messgerät bei zwei verschiedenen Gelegenheiten aufgrund der sehr niedrige Werte. In diesem Set-up, gab es keine Verbindung zum Stromnetz. Im Keshe System gibt es eine Verbindung in einer von vier verschiedenen Verbindungsverfahren.

MAGRAV Coil Circuit Stacked & connected in Series

Keshe Foundation R&D Group
August 30, 2015



Wir haben auch Informationen von John Blanpied des Vulkans Ubuntu Zentrum in Volcano, Kalifornien, der die ersten Arbeiten an einer Einheit von der Keshe Foundation geliefert zeigt:



Der Link lautet <https://www.facebook.com/groups/GoldenAgeofGans/?ref=bookmarks#> = . Dies zeigt, dass die Keshe Stiftung tatsächlich produziert Geräte und Verschiffen sie zu den Menschen, die sie gekauft haben. Es ist zu früh bestimmte der Echtheit Keshe zu sein oder um die Leistung seiner Entwürfe zu beurteilen, aber es sieht sehr vielversprechend an diesem Punkt in der Zeit.

John Anderson scheint gut informiert über die Keshe Systeme und nach einigen bohrenden Fragen von Sterling Allan auf seinem PESN Website zu sein, John bereitgestellt folgende Antworten:

F: Ich habe keine Berichte über die Leistungsfähigkeit dieser Technologie von niemandem außer Aleks gesehen.

- A:** Es gibt mehrere Workshops, in denen die ersten Tests auf Video über einen längeren Zeitraum der Zeit dargestellt. Es gibt viele Wissenssuchende, die gebaut und getestet, diese Einheiten in einer begrenzten Art und Weise haben. Das ist sehr neue Technologie, aber mit sehr alten Konzepten.
- F:** Aber es ist ein großes Problem für die meisten Menschen. Wie gehen Sie in Ihr Haus stecken eine kleine Box, um Ihr Haus off es laufen?
- A:** Ich kann verstehen, wie Leute können zu verwechseln mit den Ansprüchen zu bekommen. Es ist notwendig, um zu verstehen, dass das, was dieses Feld tut, ist völlig anders, was die Leute zu denken verwendet. Der Stromausgang ist ein Nebenprodukt der Technik und nicht der Primärenergie. Die Primärenergie ist ganz anders als alles, was konventionelle Physik in der Vergangenheit zusammengearbeitet.
- F:** Hat jemand von euch wissen, wer entweder diese repliziert hat für sich und sind nun die Stromversorgung ihres Hauses oder Auto mit ihm, oder wer eine der Keshe Magrav Systemen, die sie gekauft haben, installiert hat, und haben ihr Haus oder Auto Einschalten mit ihm ?
- A:** Ich kenne viele Leute, die diese Technologie in verschiedenen Formen mit den allgemein guten Ergebnissen repliziert haben. Ich selbst habe begrenzten Systemen und haben sie untersucht, wenn auch mein Verständnis von ihnen ist nicht vollständig. Denken Sie daran, Sie können diese Systeme nicht zu einem "Generator" oder Stromversorgung zu vergleichen. Sie arbeiten auf einer ganz anderen Ebene.
- F:** Wir haben keine Informationen darüber, wie benutzerfreundlich ist. Ist es nur eine Frage der Plug-and-Play, oder bedeutet dies einen speziell ausgebildeten Elektriker, um es zu installieren? Und sobald es installiert ist, ist es voll funktionsfähig, oder gibt es eine Zeit der "Konditionierung"?
- A:** Das ist zunächst ein Plug & Play-System. Sie stecken ein Ende in eine Steckdose (oder zwischen den Stromzähler und der Sicherungskasten Stromkreis) und es zu konditionieren, was Sie in das andere Ende (oder Ihr ganzes Haus) zu akzeptieren und Funktion mit der Plasmaenergie stecken beginnt. Es dauert eine Weile, damit das System in den Vollbetrieb zu kommen, aber auch so, werden einige Geräte sofort mit der Arbeit von ihm weg.
- F:** Von dem, was ich aus Bits und Stücke, die ich gehört habe, gibt es eine "Anlage" Zeit, und es muss nicht alle Geräte anzutreiben. Zum Beispiel, wenn ich mich richtig in der vorherigen Video zu hören, es wird nicht die Macht Kompaktleuchtstofflampen, die fast jeder hat in ihren Häusern zu holen. Also, wie funktioniert das? Wie machbar ist dies für die Menschen in der westlichen Welt tatsächlich nutzen es jetzt in ihren Häusern?
- A:** Der gemeldete Einschränkungen der Anfangseinheiten ist mit Widerstandslasten. Dies sind Lasten, wie elektrische Heizungen, Elektroherde, Fadenlampen und so. Wenn ich es richtig verstehe, arbeiten kapazitive oder induktive Lasten perfekt. Es wird einige Zeit der Entdeckung für viele, um die genauen Anforderungen und Beschränkungen, die in der Keshe Plasma-System, aber die Vorteile sehen, die weit über die Unannehmlichkeiten sind. Widerstandslasten wird immer noch betriebsbereit sein, aber nur um rund 3,2 kW. Dies ist aufgrund der Art der Umwandlung von Plasma in resistive fähig einen Elektronenfluss.
- Q:** Wenn es Eingang aus dem Netz benötigt, um Energie zu erzeugen, wird es funktionieren, wenn das Gitter nach unten geht? Keshe sagt "Ja". Wie kann das sein?
- A:** Die Eingabe von dem Gitter wird als ein Signal für die Einheit verwendet wird, um welche Form von Strom zur Ausgabe kennen. Sperrung mittels eines resistiven Last am Ausgang gibt es keine Energie aus dem Netz bezogen. Wenn eine Widerstandslast verwendet wird, wird nur ein kleiner Prozentsatz der Netzenergie verwendet. Die nächste Generation Einheiten wird nicht verlangen, einen Netzanschluss.

F: Die Stecker zu und von der Magrav Stromsystem sind italienische Anschlüsse. Konvertieren, dass zu anderen ähnlichen Energiesysteme ist nur eine Frage der mit dem richtigen Adapter. Aber was ist, wenn deren Umwandlung in Energiesystemen, die anders sind? Keshe sagt, dass dies nicht ein Problem? Hat, die erfolgreich demonstriert?

A: Ja. Auch hier müssen Sie, um Ihr Denken von den Grenzen der konventionellen Physik einzustellen entfernt. In der Konferenz, die beide 240-Volt 50 Hz "europäischen" und 110-Volt 60 Hz "Nordamerikanisch" Geräte wurden in der gleichen Ausgangsbuchse angeschlossen wird und korrekt funktioniert zugleich. Kein Konverter notwendig war, anders als die physische Steckverbindungen. Es ist möglich, ein Mobiltelefon, eine Klimaanlage und einen Kühlschrank aus verschiedenen Ländern aus der gleichen Stecker mit dieser Technologie zu versorgen. Es muss nicht die Grenzen der "Strom".

F: Was ist mit Fahrzeuganwendungen? Wie soll das gehen? Welche Art von Erfolg haben die Menschen hatten die Umsetzung der Magrav Technologie in dieser Anwendung? Ich verstehe, dass es soll sogar auf nicht-elektrischen Fahrzeugen zu arbeiten. Wie Doe es zu tun, dass und wie gut funktioniert es durchführen?

A: Das "Wie", diese Frage ist ein wenig kompliziert und erfordert einige Umlernen, wie Materie und Energie zusammenwirken. In einer sehr einfachen Erklärung beschäftigt die Plasmakräfte identisch, wie das Universum funktioniert. Es sind keine Triebwerke auf der Erde zu halten, Spinn- und Umlaufbahn um die Sonne Es ist die Wechselwirkung der magnetischen und Gravitationsfeldern, die die Energie für das System bereitstellt. Das Plasma ist ein spannt und ausgerichtet Kombination dieser Arten von Feldern und das kann seine Energie in jedem "Materie" (oder Nicht-Materie) System zu vermitteln. Da alles von derselben Plasma gemacht, anders als herkömmliche Physik haben würden Sie glauben, es ist nicht schwer zu sehen und Plan-Interaktionen, wie gebraucht, wenn man einmal die "Materie" Einschränkungen übertroffen.

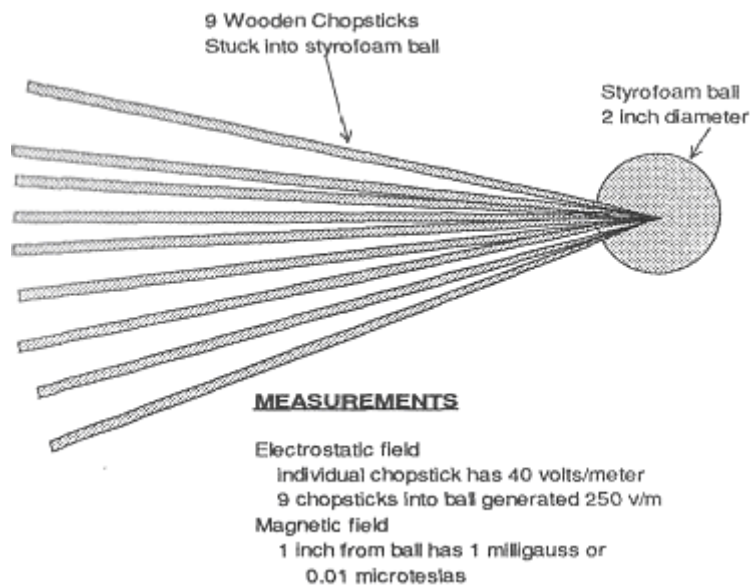
F: Haben Sie wissen, dass Berichte von Menschen, die diese Technologie implementiert haben, wissen?

A: Es gibt, kühn zu sein, Millionen von Menschen rund um den Globus die Erstellung und Verwendung von Plasma-basierte Systeme für alles, von Landwirtschaft, Lebensmittlersatz, bewegende Kraft, Heilung und Schmerzkontrolle, die Kraftstoffeffizienz erhöht, Hausheizung Lastreduzierung, sowie andere Bereichen. Wir sind erst am Anfang, um die Einsatzmöglichkeiten und Vorteile der Plasma-Technologie zu sehen. Es gibt viele Facebook-Gruppen mit Leuten, mit ihrer Forschung und Ideen frei und in den Geist der Zusammenarbeit, um diese Technologie so schnell voranzubringen und so weit wie möglich. Am 26. Oktober 2015, werden die Details des Plasma-Energieeinheit freigegeben werden, vorbehaltlich unvorhergesehener Ereignisse, in dem jeder in der Lage sein, um die Einheiten in ihrer Heimat zu replizieren. Es wird keine Spezialwerkzeuge oder Wissen erforderlich, wenn auch ein grundlegendes Verständnis der Natur der Technologie ist sicherlich hilfreich. Es ist eine sehr einfache Technik in der Praxis, wenn man einmal übertrifft das begrenzte Denken der konventionellen Physik. Es gibt sogar eine Vorschule Mädchen in China, ist die Schaffung Basissysteme auf eigenen Beinen. Diese Technologie repliziert, was in der Natur und dem Universum als Ganzes getan. Es kann mit einfachen Werkzeugen und Gegenständen aus den Wald, Schrottplätzen und wie scrounged getan werden.

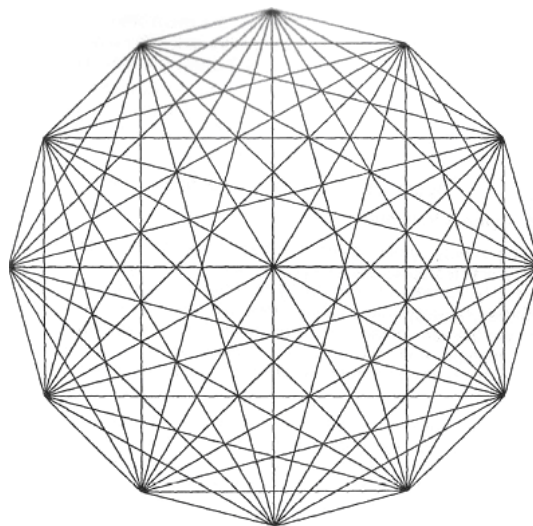
Keshe bietet 93 kostenlose Trainingsvideos, die jeweils rund drei Stunden lang, aber die erste halbe Stunde des Videos: <http://livestream.com/accounts/15210385/blueprint/videos/102979704> und dem Keshe Video hier: <http://livestream.com/accounts/15210385/blueprint/videos/103124940> sind besonders zu empfehlen. Die allgemeine "Werkstatt" Videos aus Keshe sind hier: <http://livestream.com/accounts/15210385/blueprint> und eine einfache Web-Suche wird ein großes Volumen an entsprechenden Lehrmaterial zu lokalisieren.

Die Forschung von Dan Davidson

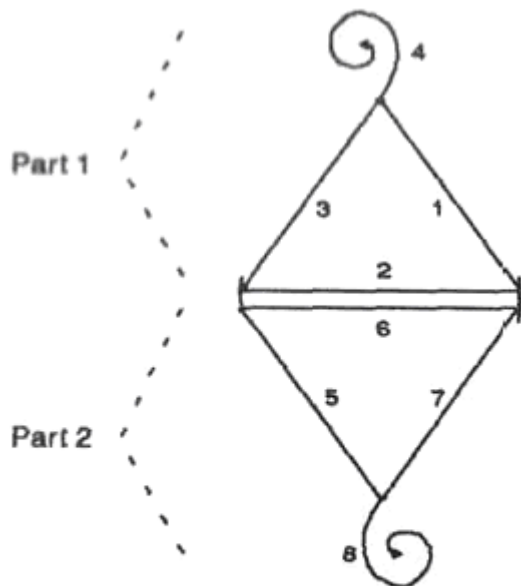
Dan Davidson hat ein Buch mit dem Titel "Shape Power" produziert. Darin weist er darauf hin, dass neun Holzstäbchen, die in einen Styroporball geschoben wurden, sowohl ein elektrostatisches Feld als auch ein Magnetfeld erzeugen. Dies ist auf den Effekt der konvergierenden Geraden zurückzuführen, und es ist beeindruckend, dass diese nichtmagnetischen Komponenten ein Magnetfeld erzeugen können.



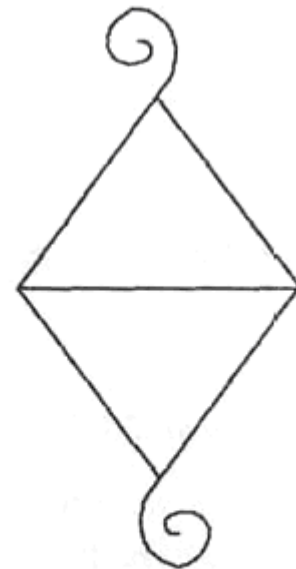
Dan untersucht die Auswirkungen verschiedener Formen. Der zwölf spitze tesseract wirkt auf orgone:



Ein zwölf spitzer Tesseract ist eine Form, in der jeder Punkt mit jedem anderen Punkt verbunden ist. Ein Kreis zieht Kraft und konzentriert ihn in die Mitte des Kreises. Seltsam, wie es scheint, kann der Orgon-Energiefluss, der uns umgibt, nur durch das Zeichnen von Formen auf Papier beeinflusst werden, und die Reihenfolge der Herstellung der Linien hat auch einen großen Effekt, wie in dem folgenden Diagramm zu sehen ist, das eine Form ist, die mit der Heilung verbunden ist:

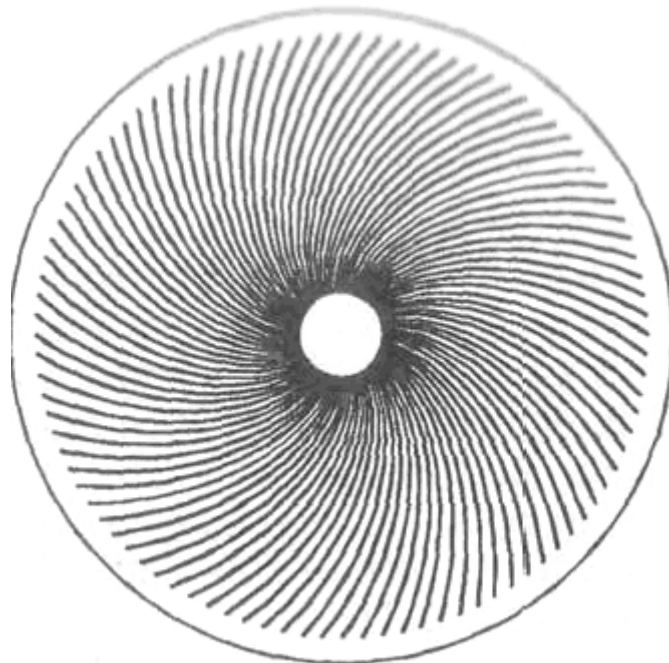


Showing how Mary symbol is constructed. Draw the line numbers in sequence as a continuous figure following direction arrows for part 1 and then part 2



Final symbol. Symbol draws local energy into symbol and transforms it to a higher purer energy form.

Eine sehr starke Form ist der Wirbel. Bei dieser Anordnung umgibt ein kreisförmiger Ring die Drähte, die die Wirbelform bilden:



Diese Form bildet einen starken Strahl von konzentrierter Orgon-Energie, der aus der zentralen Öffnung herausragt und sich für fünf oder sechs Fuß (1,5 m bis 1,8 m) von der Form erstreckt. Der Effekt kann erhöht werden, wenn zusätzliche, kleinere Wirbelformen über die größere, vorwiegende Wirbelform gelegt werden.

Dan kommentiert auch die Wirkung verschiedener Materialien. Er bemerkt, daß Wilhelm Reich erklärte, daß, während Orgone-Energie alles durchlief, die Geschwindigkeit der Durchdringung für verschiedene Materialien unterschiedlich ist. Reich fand heraus, dass organische Materialien wie Baumwolle, Wolle, Holz und Seide schnell Energie übertragen. Metalle wie Eisen und Aluminium, auf der anderen Seite, wird zuerst absorbieren und dann abstoßen. Innerhalb jeder Kategorie (d.h. organisch und metall) gab es unterschiedliche Grade der Leitfähigkeit und Absorption.

Dan bestätigt die Auswirkungen einer Pyramide und er sagt, dass während die magnetische Orientierung einer Pyramide (typisch Nord-Süd und Ost-West für die vier Seiten der Basis) wichtig ist, dass die Dimensionen der großen Pyramide von Gisa nicht an sind Alles Wesentliche und viele verschiedene Seitensteigungen funktionieren gut. Er bestätigt die Analyse von Joseph Cater, dass der Energiefluss an den fünf Pyramidenspitzen konzentriert ist. Dan sagt auch, dass eine sehr effektive Art, eine Pyramide zu benutzen, es ist, es zu benutzen, um ein Glas Wasser für eine Stunde oder so zu erregen, da Orgon-Energie stark vom Wasser angezogen wird und das Trinken, das Wasser vorteilhaft ist. Mit einem Satz von kleinen Pyramiden in einem Gitter bildet eine Basis für die Unterstützung des Glases Wasser. Dan sagt auch, dass es wichtig ist, eine Öffnung in jeder Seite einer Pyramidenform zu haben. Es lohnt sich auf jeden Fall, Dan Davidsons Buch "Shape Power".

Patrick Kelly

<http://www.free-energy-info.tuks.nl>

<http://www.free-energy-info.com>

<http://www.free-energy-info.co.uk>

Kapitel 10: Fahrzeugsysteme

Es gibt zwei oder drei Hauptziele für Menschen, die Automobil-Geräte zu erstellen - Erhöhung der mpg Leistung und reduziert die Schadstoffemissionen sind die beiden obersten Prioritäten, während der Ausführung das Fahrzeug auf Wasser allein ist das Ziel von ein paar Leuten.

Die ersten beiden Ziele sind leicht erreichbar, aber läuft ein Fahrzeug auf Wasser allein wird nicht für fast jedermann passieren. Diese Idee wird durch Trickbetrüger, die wertlos "Pläne" verkaufen hausieren und behauptete, dass diese wird ein Fahrzeug auf dem Wasser laufen für alle, die diese einfache Geräte bauen will. Dies ist einfach nicht wahr. Sie sind herzlich eingeladen, die "HydroStar" und "HydroGen" Pläne frei von Download <http://www.free-energy-info.tuks.nl/P61.pdf> und <http://www.free-energy-info.tuks.nl/P62.pdf>. Allerdings sind die meisten erfahrenen Menschen suchen bei diesen Plänen überzeugt, dass sie unmöglich genug produzieren Wasserstoff / Sauerstoff-Gasgemisch, um einen Motor laufen. Während ich noch nie von jemandem gehört haben, überall, jemals einen Motor auf diese Pläne ausführen, ist die heutige Wissenschaft von Wasser, so unzureichend, dass ich nicht in der Lage, sicher zu sein, dass sie nicht arbeiten, und so bin ich nur höchst zweifelhaft, um sie lebensfähig Geräte.

Gerade vor dem Einsteigen in die Konstruktionsdetails von praktischen Systemen zu erklären, lassen Sie mich das Laufen eines Motors auf dem Wasser allein in den richtigen Kontext. Der Verbrennungsmotor, die Sie besitzen einen Wirkungsgrad von weniger als 50%. Dies bedeutet, dass mindestens die Hälfte der zur Verfügung stehenden Energie aus dem Kraftstoff, die Sie verwenden verschwendet und produziert keine nutzbare mechanische Ausgangsleistung. In vielen Fällen kann dieser Prozentsatz so hoch wie 90% verloren, aber wir großzügig sein und davon ausgehen, dass Ihre speziellen Motor besonders gut ist und verwaltet 50% Wirkungsgrad.

Der Hauptweg der Betrieb eines Motors mit Wasser als einzige Kraftstoff beinhaltet Aufspaltung von Wasser in Wasserstoff und Sauerstoff und anschließend Brennen diese Gase zur Versorgung des Motors. Um selbsttragend sein, weist die Aufspaltung des Wassers durch die Elektrik des Fahrzeugs durchgeführt werden, und das bedeutet, dass der Wirkungsgrad der Spaltung von Wasser zu mehr als 200% wirksam sein muss. Das funktioniert einfach nicht mit einfachen Systemen auftreten, so wenden Sie sich bitte vergessen Sie die Idee des Aufbaus einige Geräte in Ihrer Garage mit ein paar Stunden Arbeit und zum Abschied winken zu den Tankstellen immer - es wird nicht passieren.

Nur um das klarzustellen, ist es möglich zu erscheinen, um ein Auto auf Wasser allein laufen, aber der Schwierigkeitsgrad ist ungefähr das Gleiche wie den Bau einer Rakete in der Lage zu gehen, in die Umlaufbahn, was weit über die Möglichkeiten der meisten Menschen, einschließlich mir. Dieses Dokument stellt Ihnen sagen, wie es getan werden kann, aber bitte verstehen, dass es für die außergewöhnlichen Fähigkeiten, sehr erheblichem Aufwand und viel Geduld, so zur Zeit nennt, bitte vergessen Sie es.

Was kann getan werden ziemlich leicht und mit geringen Kosten, ist es, eine Vorrichtung, die die Effizienz Ihres Motors erhöhen wird konstruieren. Dies wird durch Zuführen eines Wasserstoff / Sauerstoff-Gasgemisch (genannt "HHO" gas) in den Motor zusammen mit der Luft, die angesaugt wird, um den Motor laufen zu lassen getan. Eine Vorrichtung dieser Art wird als "Booster" bezeichnet, da er den Treibstoffverbrauch steigert, Extrahieren einen größeren Prozentsatz des Kraftstoffes verfügbare Energie. Ein wichtiger Nebeneffekt dieser Verbesserung bei der Verbrennung Qualität des Kraftstoffs ist die Tatsache, dass unverbrannter Kraftstoff bleibt nicht mehr aus dem Auspuff als schädliche Emissionen geschoben.

Ein weiterer Effekt ist, dass der Motor höhere Zugkraft besitzt und betreibt glatter. Innerhalb Ihres Motors, wird Kohlenstoff-Ablagerungen aus früheren nicht verstärkt läuft gebaut haben und diese Ablagerungen zu bekommen weg, wenn Sie einen Booster und verwenden, die Innenreinigung erweitert die Lebensdauer des Motors verbrannt.

Manche Menschen befürchten, über die Tatsache, dass das Verbrennen von HHO Gas erzeugt Wasser und sie sich vorstellen, dieses Wasser verursacht Rost im Inneren des Motors. Was sie nicht bewusst ist, dass der gewöhnliche Kraftstoff im Motor verwendet eine "Kohlenwasserstoff", das eine Verbindung aus Wasserstoff und Kohlenmonoxid und diesen Brennstoff tatsächlich spaltet, um Wasserstoff zu bilden ist, die den Motor Verbrennungen. Eigentlich ist es der Kohlenstoff Teil des Kohlenwasserstoff-Brennstoff, der das Problem ist, produziert Kohlendioxid, Kohlenmonoxid und physikalischen Kohlenstoffablagerungen im Motor. Eine normale Treibstoffverbrauch produziert Wasser sowieso, aber bekommt man nicht im Inneren des Motors rosten als die Temperatur ist so hoch, dass kein Wasser in Form von Dampf oder Dampf, der vollständig trocknen, wenn der

Motor abgeschaltet wird. Zugabe einer kleinen Menge von HHO Gas hat keine nachteiligen Auswirkungen auf alle.

Dieses Dokument beschreibt verschiedene Arten von Booster. Lassen Sie mich betonen, dass jeder Motor ist anders und es hängt, wie ineffizient der Motor zu beginnen, welche Art von mpg Verbesserung wahrscheinlich durch einen Booster erzeugt werden soll. Nur um sicherzugehen, dass Sie verstehen, worum es geht, ist ein Booster eine einfache Behälter, der eine Reihe von Platten in Wasser getaucht, das hat wahrscheinlich einen Zusatz, um das Wasser elektrischen Strom leiten besser hält. Ein Rohr aus dem oberen Ende des Behälters das Gas in den Luftfilter des Fahrzeugs über einen oder zwei einfache Sicherheitseinrichtungen. Hinzufügen dieses Gas bewirkt eine wesentliche Verbesserung in der Qualität des Treibstoffverbrauchs im Inneren des Motors und schneidet schädlichen Emissionen auf nahe Null.

Als Folge davon ist es möglich, die Menge des fossilen Brennstoffs mit dem Motor, der nicht etwas, was getan werden soll, wenn gesendet HHO Gas wird nicht zugegeben zu reduzieren, da der Motor geeignet ist, und einige überhitzen könnte Ventilschäden auftreten. Es ist eine ganz andere Sache, wenn HHO Gas gegeben wird. Allerdings haben alle neueren Triebwerken eine Electronic Control Unit ("ECU"), die die Menge an Kraftstoff in den Motor geschickt steuert. Die ECU nimmt Eingangssignale von einer "Sauerstoffsensoren" im Abgasstrom angeordnet ist, und oft ein zweiter Sensor hinter dem Katalysator, um sicherzustellen, dass der Katalysator nicht ausgefallen ist.

Leider ist die wesentlich verbesserte Abgasanlage durch die bessere Kraftstoff durch die HHO Gas verursachten Abbrand verursacht, bewirkt die ECU zu denken, dass der Motor Kraftstoff-Luft-Mischung zu niedrig sein muss, und so Pumpen in mehr Kraftstoff in dem Bemühen, zu kompensieren. Im Idealfall kann dies mit, indem eine Leiterplatte, die das Signal aus dem Sauerstoff-Sensor, so dass es richtig zur verbesserten Treibstoffverbrauch ist passt behandelt werden. Einzelheiten darüber, wie dies zu tun in einem Begleitdokument.

Also, zur Erinnerung, die einzige praktische Gerät, das Sie selbst erstellen und verwenden können, um Automobil-Leistung zu verbessern ist ein "Booster". Mit einem Booster verbessert die Effizienz des Kraftstoffs innerhalb Ihres Motors und dass die Ergebnisse in mehr Leistung, besseres Drehmoment, Laufruhe und deutlich verbesserte Abgasemissionen brennen. Wenn die ECU nicht eingestellt oder nicht sein Eingangssignal gesteuert wird, können die Zahlen mpg sogar etwas niedriger aufgrund unerwünschter überschüssiger Kraftstoff in den Motor gepumpt erhalten. Wenn eine Steuerschaltung verwendet wird, um diesen Fehler zu korrigieren ECU, dann mpg Verstärkungen erzeugt.

Also, was können mpg Gewinne erwartet werden? Das Schlimmste, was ich je gehört habe, war 8%, die sehr selten ist. Der günstigste wahrscheinlich Verstärkung beträgt 20%. Typische Verstärkungen sind in der 25% bis 35% Träger. Nicht besonders ungewöhnlich ist 35% bis 60%, während Gewinne bis zu 100% und mehr erreicht worden, aber sie sind selten. Eine realistische Erwartung wäre eine 33% Gewinn.

Dieses Kapitel ist in folgende Abschnitte unterteilt:

1. Einfache Gleichstrom-Booster, mit einem 12-Volt-Eingang.
2. Erweiterte Gleichstrom-Booster mit viel höheren Gleichstrom Spannungen.
3. Water-Splitters, die gepulste elektrische Signale benutzen, um Wasser in "HHO" Gas zu ändern.
4. Laufende Motoren ohne fossile Brennstoffe.
5. Weitere nützliche Geräte.

Eine Sache, die verstanden werden muss:

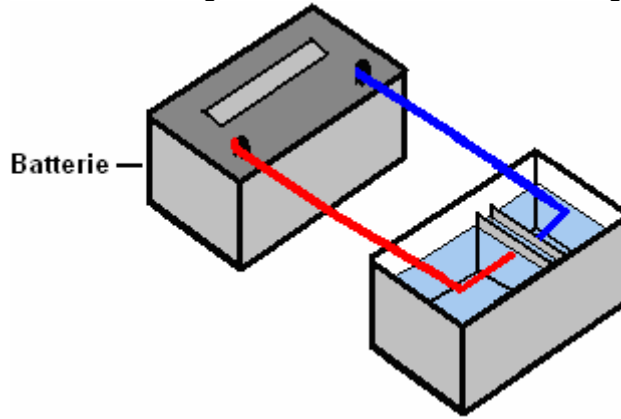
Achtung: Ein Booster ist kein Spielzeug. Wenn Sie und nutzen eine von ihnen, tun Sie dies auf eigene Gefahr. Weder der Designer der Booster, der Autor dieses Dokuments oder der Anbieter der Internet-Display in keiner Weise haftbar sollten Sie jeglichen Verlust oder Schäden durch eigene Aktionen leiden. Während es wird angenommen, dass ganz sicher zu machen und mit einem richtig gebauten Booster, vorausgesetzt, dass die Sicherheitshinweise in diesem Dokument befolgt werden, wird betont, dass die Verantwortung, dies zu tun dir ist und dir allein.

Einfache Gleichstrom Elektrolyseure.

Es ist wichtig, dass Sie die Grundlagen der Elektrolyse verstehen, wenn Sie zu sein beim Aufbau und Betrieb eines Booster, oder alternativ, den Kauf und Betrieb eines Booster erfolgreich sind. Ein "Gleichstrom Booster" arbeitet auf "Gleichstrom", die die Art von elektrischer Energie durch eine Autobatterie geliefert wird.

Das Verfahren ist sehr einfach in Grundzügen. Zwei Metallplatten in Wasser gelegt und ein elektrischer Strom zwischen den Platten geführt. Dies bewirkt, das Wasser zu brechen in einem Gemisch aus Wasserstoffgas und

Sauerstoffgas (Die beiden Komponenten in der Space-Shuttle verwendet). Je größer der Strom der Strom ist, desto größer das Volumen des Gases, das hergestellt werden soll. Die Anordnung ist wie folgt:

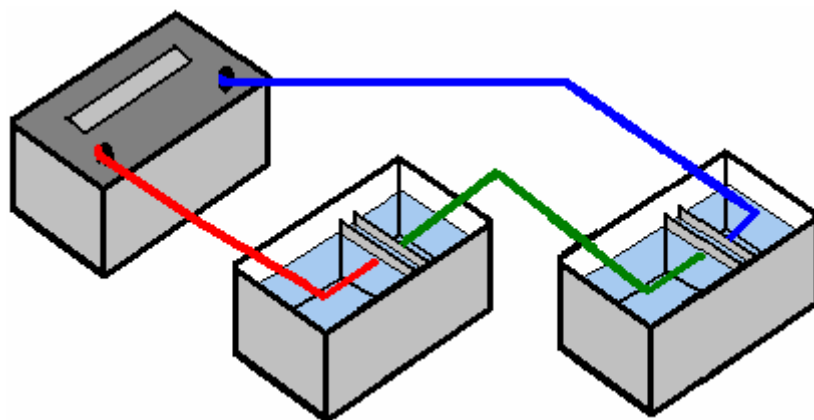


Daran erinnernd, dass das Ergebnis, dies zu tun, um Treibstoff für die Space Shuttle zu produzieren, sollten Sie vermeiden, dies zu tun drinnen und lassen das Gas durch das Verfahren erzeugten an der Decke sammeln. Es gibt viele Videos im Internet, wo Menschen handeln in einer gefährlichen Art und Weise und führen Elektrolyse Innenräumen mit einem offenen Behälter ist an der Spitze, wie oben gezeigt. Bitte, bitte, nicht dass es sehr gefährlich ist - es ist nicht eine Partei popper die Space Shuttle drückt in den Weltraum! Wenn Sie eine Tasse von HHO Gas sammeln und zünde sie, würde die daraus resultierende Explosion wahrscheinlich Ihr Gehör schädigen dauerhaft, so tun Sie es nicht unter allen Umständen. Genau wie die Tatsache, dass ein sehr nützliches Motorsäge ein gefährliches Gerät, das mit Respekt behandelt werden muss, ist, so bitte auch verstehen, dass die sehr nützlich HHO Gas-Mix viel Energie enthält und so muss mit Respekt behandelt werden.

Diese Art der Elektrolyse von Wasser wurde von der sehr talentierten und sorgfältige Experimentator Michael Faraday untersucht. Er präsentierte seine Ergebnisse in einer sehr technischen und wissenschaftlichen Format, das nicht von den meisten gewöhnlichen Menschen verstanden werden. Aber in einfachen Worten, erzählt er uns, dass die Menge der HHO Gas erzeugt proportional zum Strom durch das Wasser ist, so um die Rate der Gasproduktion zu erhöhen, müssen Sie den Stromfluss zu erhöhen. Auch fand er, dass die optimale Spannung zwischen den beiden "Elektrode" Platten 1,24 Volt liegt.

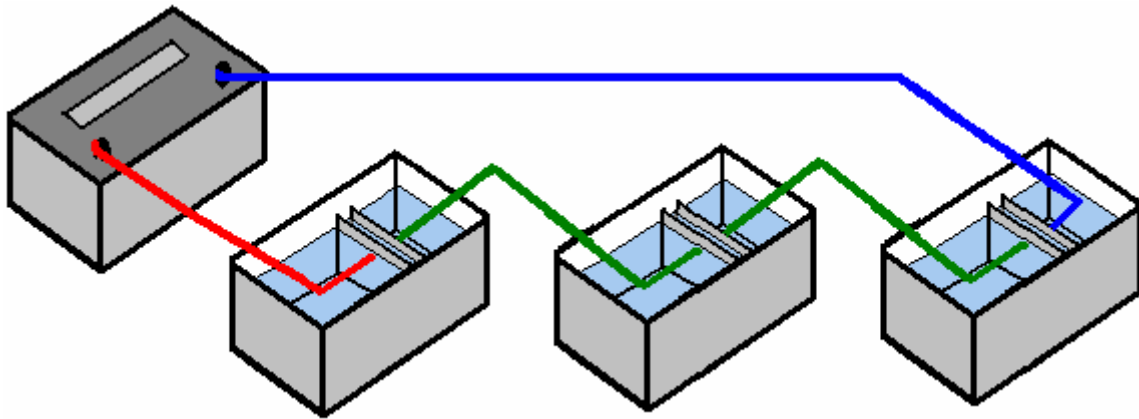
Das klingt ein bisschen technisch, aber es ist eine sehr nützliche Information. In der gezeigten Anordnung Vorstehenden wird zwölf Volt ist über zwei Platten in Wasser verbunden. Faraday sagt uns, dass nur 1,24 Volt dass zwölf Volt gehen, um HHO Gas zu machen und die restlichen 10,76 Volt wird als elektrischer Wasserkocher zu handeln und nur erhitzen das Wasser schließlich die Erzeugung von Dampf. Da wir HHO Gas und nicht mit Dampf machen wollen, ist das schlechte Nachrichten für uns. Was sie tut, sagen uns, dass, wenn Sie es zu tun auf diese Weise wählen, dann nur 10% der Energie durch den Booster genommen macht eigentlich HHO Gas und eine massive 90% als Wärme verschwendet.

Wir wollen wirklich nicht eine geringe elektrische Wirkungsgrad ähnlich. Ein Weg, um das Problem besteht darin, zwei Zellen wie folgt verwenden:



Diese Anordnung nutzt unsere 1,24 Volt zweimal während die zwölf Volt bleibt unverändert und so der elektrische Wirkungsgrad steigt auf 20% und der Wärmeverlust sinkt auf 80%. Das ist durchaus eine Verbesserung, aber noch wichtiger ist die Tatsache, dass doppelt so viel HHO Gas jetzt hergestellt wird, so haben wir den elektrischen Wirkungsgrad verdoppelt und verdoppelte die Gasausbeute, was ein Ergebnis, das vier Mal besser als zuvor.

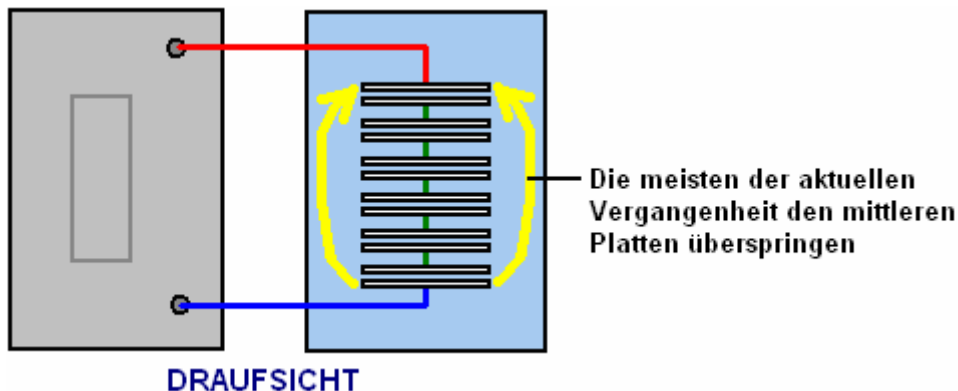
Wir könnten noch einen Schritt weiter gehen und drei Zellen wie diese:



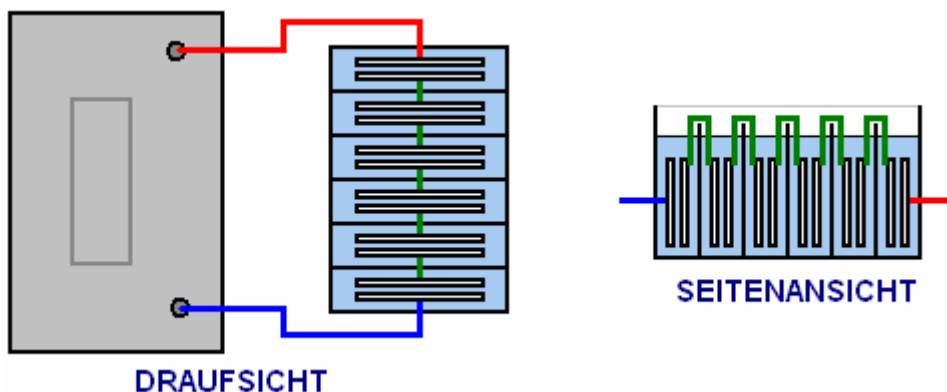
Dieses Mal sind wir mit drei unserer 1,24 Volt Abschnitte und das gibt uns einen elektrischen Wirkungsgrad von 30% und die dreifache Menge an Gas, wodurch das System neunmal effektiver.

Dies wird definitiv in die richtige Richtung, so wie weit können wir es bei der Verwendung einer Zwölf-Volt-Batterie? Wenn wir die Baumaterialien, welche Jahren Tests gezeigt, dass sie besonders wirksam hat verwenden, gibt es einen kleinen Spannungsabfall über die Metallplatten, so dass die besten Spannung für jede Zelle etwa 2 Volt beträgt und so mit einer Zwölf-Volt-Batterie bedeutet, sechs Zellen ist über die beste Kombination, und das gibt uns einen elektrischen Wirkungsgrad von 62% und sechsmal so viel Gas, die 37-mal besser als die Verwendung einer einzelnen Zelle ist, und die elektrische Energie verschwendet fällt von 90% bis 38%, das ist ungefähr so gut, wie wir bekommen können.

Natürlich wäre es nicht sinnvoll, sechs Boxen jeweils so groß wie eine Autobatterie, wie wir es nie schaffen, um sie in den meisten Fahrzeugen passen. Vielleicht könnten wir gerade auf alle Platten in einer einzigen Box. Leider wenn wir das tun, würde ein großer Teil des elektrischen Stroms um die Platten fließen und nicht viel Gas überhaupt. Eine Draufsicht dieser Anordnung ist hier gezeigt:



Das ist eine Katastrophe für uns als jetzt werden wir nicht bekommen Ihr sechsmal die Gasproduktion oder unsere massiv reduziert Heizung. Zum Glück gibt es eine sehr einfache Lösung für dieses Problem, und das ist die Box teilen sich in sechs wasserdichte Abteilungen mit dünnen Trennwände wie diese:



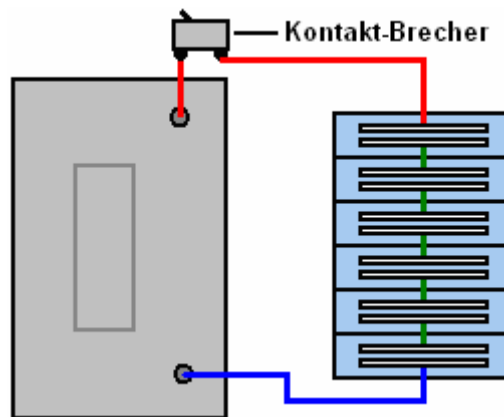
Dies gibt uns unsere hohe Effizienz durch die Blockierung des Stromflusses an den Platten und zwingt den Strom durch die Platten fließen kann, wodurch Gas zwischen jedem Paar von Platten.

Nebenbei, wenn dieser Booster sollte durch die Elektrik des Fahrzeugs mit Strom versorgt werden, dann ist die Spannung, obwohl als "zwölf Volt" tatsächlich fast vierzehn Volt, wenn der Motor so läuft, dass die "zwölf Volt" Batterie aufgeladen bekommen. Dies würde es uns ermöglichen, sieben Zellen in unserem Elektrolyseur zu verwenden, anstatt den sechs Zellen oberhalb und dass würde uns sieben Mal das Gasvolumen, dass ein einziges Paar von Platten würde gezeigt. Einige Leute bevorzugen sechs Zellen und andere, sieben Zellen - die Wahl liegt bei der Person Bau der Einheit.

Wir diskutieren die Methoden zur Steigerung der Gasproduktion und die Verringerung der Energieverschwendung, aber bitte nicht davon ausgehen, dass das Ziel, große Mengen an HHO Gas zu machen. Es hat sich gezeigt, daß bei vielen Fahrzeugmotoren, sehr gute Performance-Gewinne mit einer HHO Gasproduktion Rate von weniger als 1 Liter pro Minute ("lpm") zu haben ist. Flussraten von nur 0,5 bis 0,7 lpm sind häufig sehr effektiv. Denken Sie daran, die HHO Gas von einem Booster ist als Zünder für den regulären Brennstoff des Motors und nicht als zusätzlicher Brennstoff verwendet wird.

Der große Vorteil einer effizienten Booster-Design ist, dass man das gewünschte Volumen an Gas mit einem niedrigeren Strom zu erzeugen, und so eine geringere zusätzliche Belastung des Motors. Zugegeben, es ist nicht viel zusätzliche Motorlast durch einen Booster benötigt, aber wir sollten den zusätzlichen Betrag durch intelligentes Design zu reduzieren.

In der Diskussion erwähnt, hat die Batterie verbunden gezeigt direkt über den Booster oder "Elektrolyseur". Dies sollte nie getan, da es keinen Schutz vor einem Kurzschluss durch einen losen Draht oder was auch immer verursacht werden. Es sollte eine Sicherung oder einen Leistungsschalter als erstes an die Batterie angeschlossen sein. Leistungsschalter sind von jeglicher Elektriker Netzsteckdose zur Verfügung, wie sie in der "Sicherungskasten" in den Häusern verwendet werden, um den Schutz für jeden Lichtkreis und jede Steckdose für jede Schaltung bereitzustellen. Sie sind nicht teuer, da sie in sehr großen Mengen hergestellt werden. Sie sind auch auf eBay. Der Leistungsschalter wird wie folgt verkabelt:

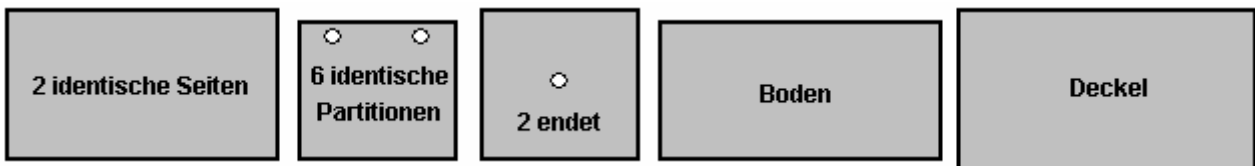


ein gemeinsames Design (mit 32 Ampere Strom Handling) sieht wie folgt aus:

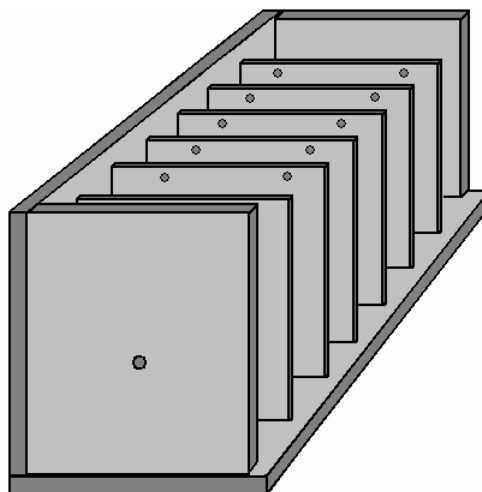


Einige Mochtgerm-Konstrukteure Gefühl, dass einige Aspekte der Konstruktion zu schwer für sie sind. Hier sind einige Vorschläge, die zu Bau einfacher könnte.

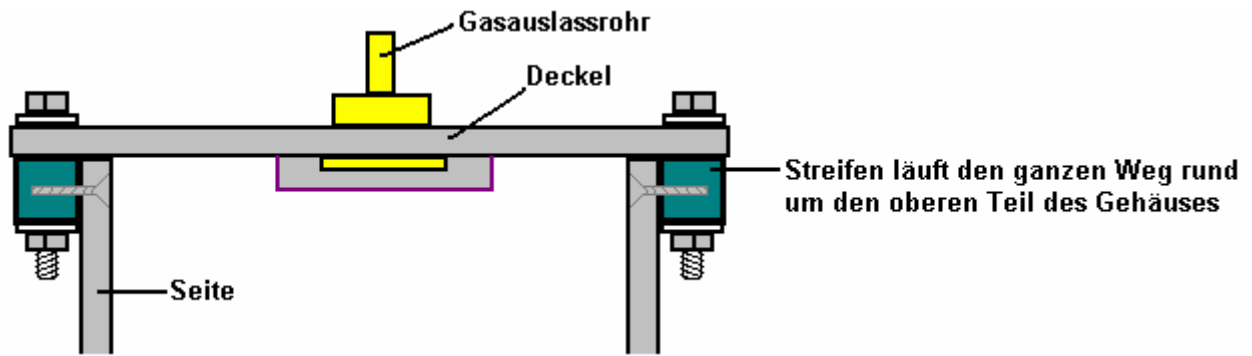
Erstellen eines sieben Zellen Gehäuse ist nicht schwer. Stücke für zwei Seiten, eine Basis, ein Deckel und sechs absolut identisch Partitionen geschnitten. Diese Trennwände müssen genau die gleiche sein, so daß es keine Neigung zu Undichtigkeiten zu entwickeln. Wenn Sie die gebogene Platte-System von Elektroden auf den nächsten Seiten dargestellt verwenden möchten, dann bohren Sie die Schraubenlöcher in den Partitionen vor der Montage zu:



Das Bodenstück hat die gleiche Länge wie die Seiten, und es ist die Breite der Trennwände plus zweimal der Dicke des Materials verwendet wird, um das Gehäuse zu bauen. Wenn Acrylkunststoff ist für den Bau verwendet wird, so kann der Anbieter kann auch einen "Kleber", der effektiv "schweißt" die Stücke zusammen machen die verschiedenen Stücke scheinen aus einem einzelnen Stück gemacht worden sind. Der Fall würde wie folgt montiert werden:

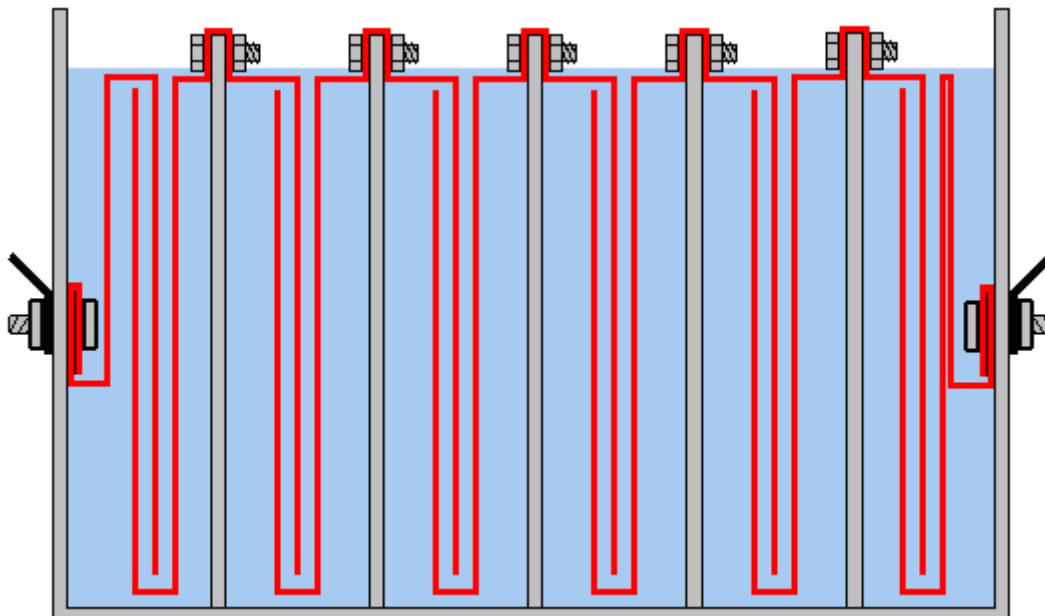


Dabei sind die Trennwände an Stelle einzeln befestigt und schließlich die zweite Seite angeschlossen ist und wird genau wie die paaren Partitionen und Enden alle genau die gleiche Breite. Ein einfacher Aufbau für den Deckel ist zu kleben und schrauben eines Streifens ganzen Weg rund um die Spitze des Gerätes und der Deckel haben die Seiten überlappen wie hier dargestellt:

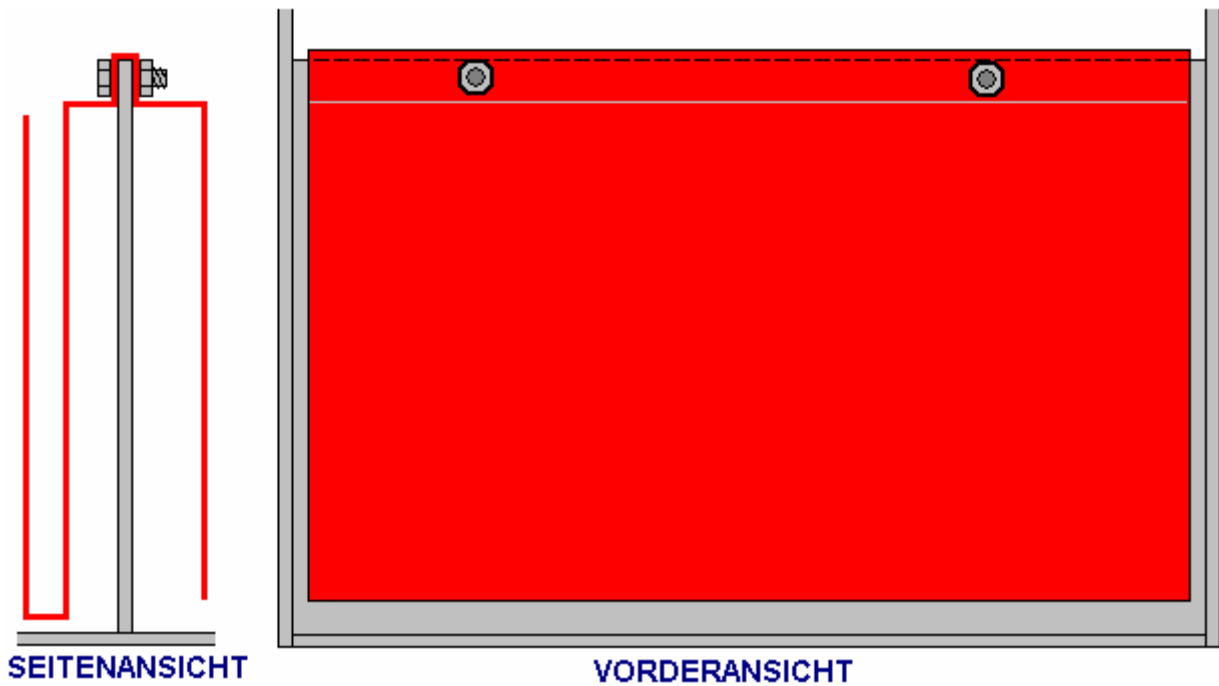


Eine Dichtung, vielleicht aus flexiblem PVC, zwischen den Seiten und dem Deckel angeordnet würde bei der Herstellung eine gute Abdichtung, wenn der Deckel verschraubt unterstützen. Das Gasauslassrohr befindet sich im Zentrum des Deckels, die eine Position, die nicht beeinflusst wird, wenn das Gerät geneigt ist, wenn das Fahrzeug auf einem steilen Hügel befindet.

Jahrelange Tests haben gezeigt, dass eine wirklich gute Wahl des Materials für den Elektrodenplatten 316-L Edelstahl ist. Jedoch ist es sehr schwierig, diese Platten elektrisch zu verbinden innerhalb der Zellen, wie Sie Edelstahldraht zu verwenden, um die Verbindungen und Schraubverbindungen sind wirklich nicht geeignet brauchen. Das lässt Verschweißen der Drähte an den Platten und Schweißen von rostfreiem Stahl ist nicht etwas, was ein Anfänger richtig machen kann, wie es viel schwieriger als beim Schweißen Stahl ist. Es ist eine gute Alternative, und das ist die Platte Material zu ordnen, so dass keine Kabelverbindungen notwendig sind:



Während dieser sechs-Zellen-Design ein wenig komplizierter zu einem schnellen Blick sehen kann, ist es wirklich eine sehr einfache Konstruktion. Jede der Platten in den zentralen Zellen verwendet wird, ist gerade diese Form:

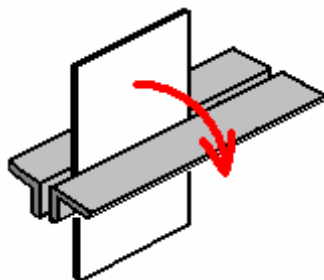


Die Plattenformen oben gezeigt sind so angeordnet, dass es den Zugang zu den Schrauben von oben und sie können durch einen Schraubenschlüssel erreicht und gehalten werden, während die andere stationäre Mutter festgezogen wird.

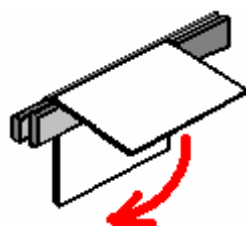
Sofern Sie Fachmann auf Biegen Platten sind, schlage ich vor, dass Sie Edelstahlgewebe verwenden für die Platten. Es funktioniert sehr gut, kann leicht geschnitten mit einer Bleischere oder einem ähnlichen Werkzeug, und es kann in Form der Bastler mit einfachen Werkzeugen gebogen werden - ein Laster, ein Stück Winkeleisen, ein kleines Stück des milden Stahlblech, ein Hammer usw.

Sie erhalten eine überspringen außerhalb jeglicher Metall Stanzerei, wo Schrottstücke zum Recycling warf finden. Es wird off-Schnitte in verschiedenen Größen von Winkeleisen und allerlei andere kleine Abschnitte von Blechen und Bändern sein. Sie sind in das Überspringen vor allem, um loszuwerden, sie als die Herstellung Geschäft wird fast nichts dafür bezahlt. Sie können einige dieser Stücke zu Ihrem Booster Platten formen, und wenn du schlecht über Kalkulation der Wirtschaft über einen Pfennig zu fühlen, dann mit allen Mitteln setzte sie wieder in der danach zu überspringen.

Wenn Sie Ihren Teller klemmen zwischen zwei Winkeleisen in einem Schraubstock, dann vorsichtig, wiederholt leichte Schläge mit einem Hammer in der Nähe der Kurve Lage, erzeugt einen sehr sauber und ordentlich Biegung in der Platte:

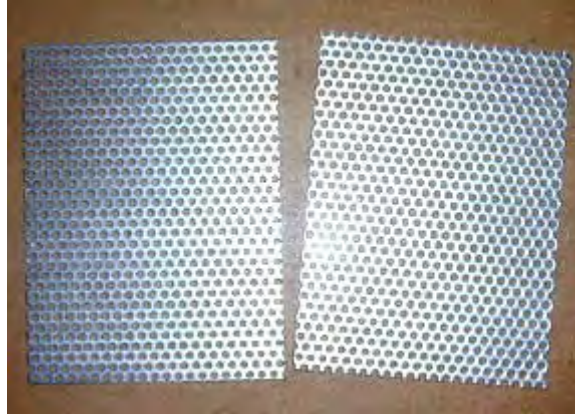


Das gebogene Blech kann dann zwischen zwei Stahlbändern und einer scharfen U-förmige Biegung durch Klopfen mit einem Hammer wieder entlang der Linie der erforderlichen Biegung hergestellt eingespannt werden:



Die Dicke der Stahlschiene auf der Innenseite der Biegung hat, um die genaue Breite des erforderlichen Spaltes zwischen den fertiggestellten Platten Flächen sein. Das ist nicht besonders schwierig, als 3 mm arrangieren, 3,5 mm, 4 mm, 5 mm und 6 mm sind üblich Dicken verwendet im Stahlbau, und sie können kombiniert werden, um nahezu jede gewünschte Lücke geben.

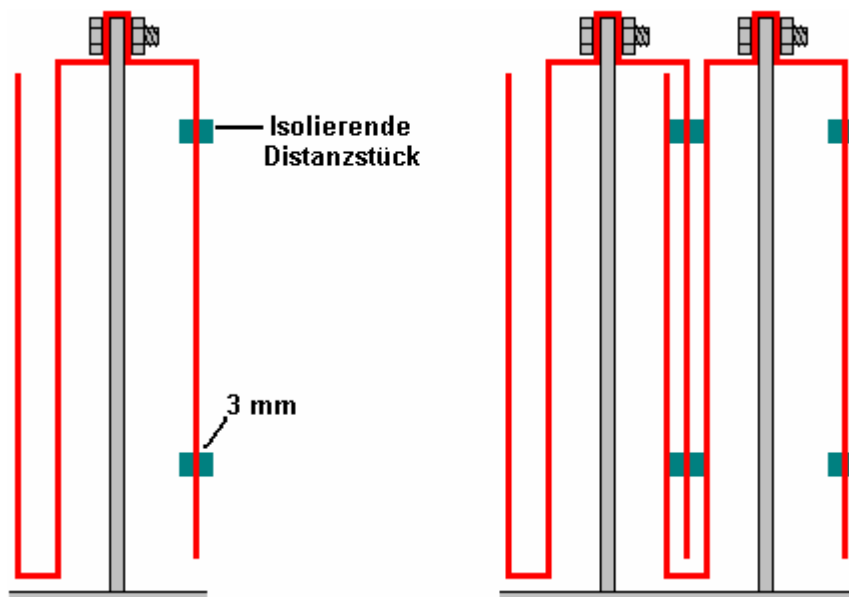
Es gibt viele Sorten von Edelstahlgewebe. Der Stil und die Dicke sind überhaupt nicht kritisch, aber Sie brauchen, um eine Art, die vernünftigerweise steif ist und die seine Form gut halten, nachdem es gebogen wird, zu wählen. Dieser Stil könnte eine gute Wahl sein:



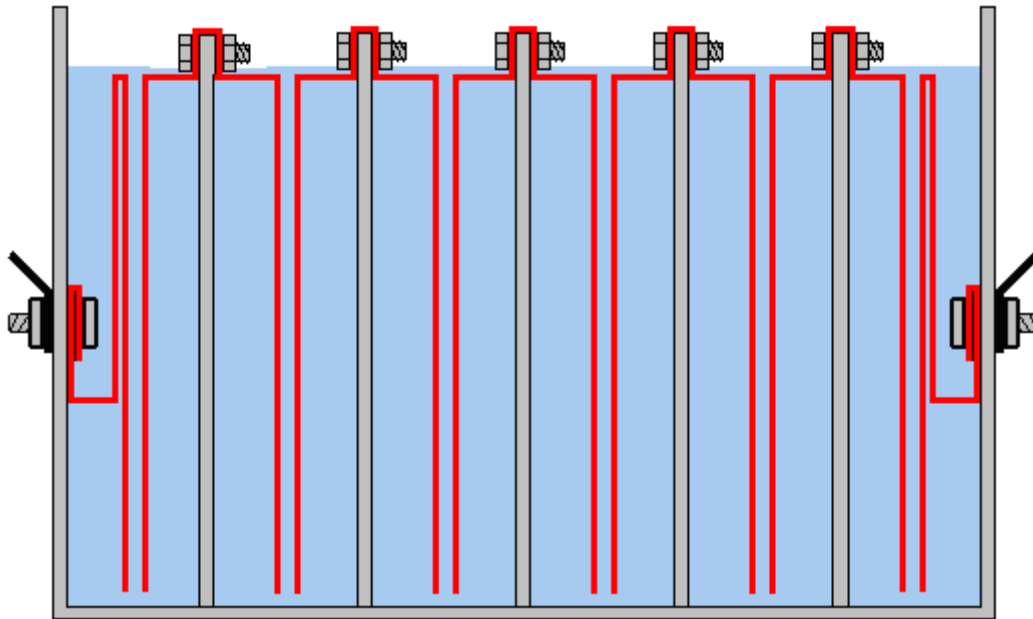
Ihr lokaler Stahllieferanten hat wahrscheinlich einige Arten auf der Hand und lassen können Sie sehen, wie flexibel eine bestimmte Sorte ist. Die Form oben gezeigt wurde für eine "Dreiplatten pro Zelle" Design wo es zwei aktive Plattenflächen. Idealerweise sollten Sie zwei Minuten vor vier Quadratzoll Plattenfläche pro Ampere Strom durch die Zelle, weil das gibt sehr lange Lebensdauer der Elektroden und minimale Erwärmung durch die Platten.

Diese Art der Konstruktion ist relativ einfach, da die beiden Schrauben, die durch die Trennwände bestehen und die die Platten halten fest an Ort und Stelle zu montieren, können von oben zugänglich sein, wobei zwei Schlüssel zum Sperren sie fest. Kontermuttern sind optional. Wenn Sie glauben, dass Ihre speziellen Mesh vielleicht ein wenig zu weich oder wenn Sie denken, dass die Schrauben vielleicht irgendwann lösen, dann können Sie legen zwei oder mehr, Abscheider isolierende Stück - Kunststoff-Unterlegscheiben, Kunststoff Schrauben, Kabelbindern oder was auch immer zu einem die Platte steht.

Dies hält die Platten auseinander, selbst wenn sie sich lösen waren. Sie auch dazu beitragen, um den Spalt zwischen den Platten aufrechtzuerhalten. Diese Lücke muss ein Kompromiss sein, denn je näher die Platten zusammen sind, desto besser ist die Gasproduktion aber desto schwieriger wird es für die Blasen zu brechen weg von den Platten und an der Oberfläche schwimmen und wenn sie nicht das tun, dann sie Absperren einiger der Platte an und verhindern weitere Gasförderung aus dem Teil der Platte als der Elektrolyt nicht mehr berührt die Platte gibt. Eine beliebte Wahl der Spalt 1/8 Zoll, die 3 mm ist, wie das ist ein guter Kompromiss Abstand. Circular Spacer würde wie folgt aussehen:

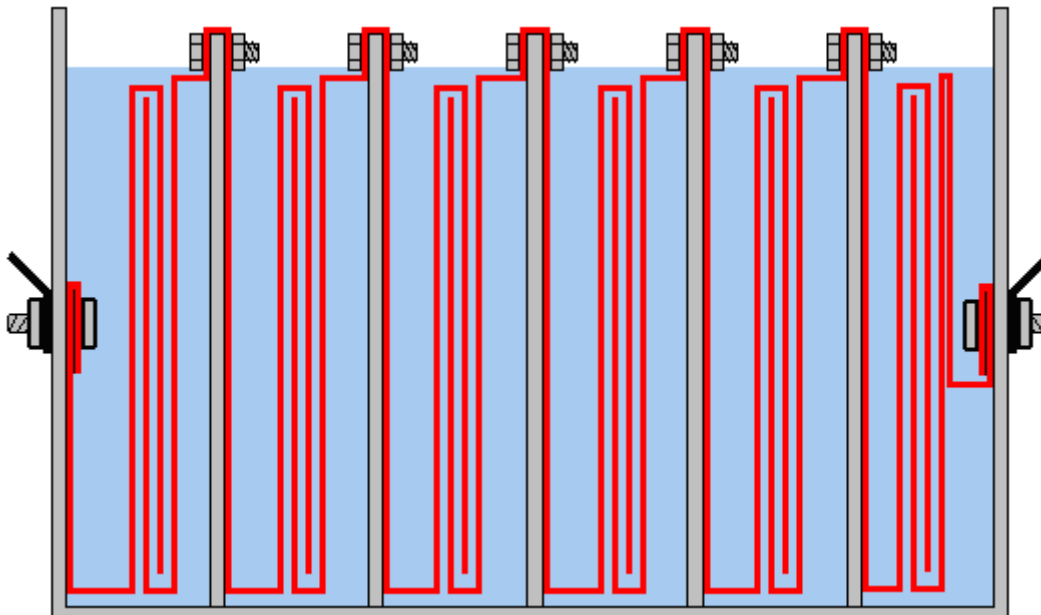


Wenn der Strom niedrig genug, eine noch einfachere Form hat, die nur ein einziges Paar von aktiven Plattenoberflächen pro Zelle hat, kann verwendet werden, wie hier dargestellt werden:



Jede dieser Konstruktionen können 6-Zellen-oder 7-Zelle sein und die Platten können ohne Hilfe von außen aufgebaut werden. Sie werden feststellen, dass die elektrischen Anschlüsse an jedem Ende des Boosters untergetaucht sind, um sicherzustellen, dass eine lose Verbindung kann nicht dazu führen, einen Funken und entzünden die HHO Gas in der Oberseite des Gehäuses. Es sollte eine Dichtung Scheibe auf der Innenseite um ein Austreten des Elektrolyten an der Spannbolzen verhindern.

Wenn Sie drei aktive Plattenpaare in jeder Zelle verwenden möchten, dann ist die Plattenform so sein könnte:



Der Elektrolyt ist eine Mischung aus Wasser und einem Zusatzstoff zur erlaubt mehr Strom durch die Flüssigkeit strömen kann. Die meisten der Substanzen, die Leute denken, der zu verwenden, um ein Elektrolyt sind die meisten ungeeignet, Herstellung gefährliche Gase, beschädigen die Oberflächen der Platten und geben unebenen Elektrolyse und Ströme, die schwer zu kontrollieren sind. Dazu gehören Salz, Batteriesäure und Backpulver, und ich empfehle, dass Sie nicht von diesen.

Was benötigt wird, ist eine Substanz, die nicht funktioniert während der Elektrolyse zu gewöhnen und die nicht beschädigt die Platten auch nach Jahren des Gebrauchs. Es gibt zwei sehr geeignete Substanzen für diese:

Natriumhydroxid, auch genannt "Lauge" oder "Ätznatron". In den USA ist dies in Lowes Handel erhältlich, als "Roebic Schwerlast Kristall Ablaufkörper öffener" verkauft. Die chemische Formel für es NaOH.

Eine andere Substanz, die noch besser ist Kaliumhydroxid oder "Kali" (chemische Formel KOH), die von Seifenherstellung Versorgung Geschäften im Internet gefunden habe werden können. Beide NaOH und KOH sind sehr ätzende Stoffe, und sie müssen mit großer Sorgfalt behandelt werden.

Bob Boyce der USA ist einer der erfahrensten Leute in den Bau und Einsatz von Boostern von verschiedenen Designs. Er hat uns freundlicherweise die folgenden Informationen darüber, wie sicher zu bleiben, wenn das Mischen und die Verwendung dieser Chemikalien geteilt. Er sagt:

Diese Materialien sind stark ätzend und so müssen sie sorgfältig behandelt werden, und hielten sich aus dem Kontakt mit der Haut, und was noch wichtiger ist, die Augen. Falls Spritzer mit Ihnen in Kontakt kommen, ist es sehr wichtig, ist in der Tat, dass der betroffene Bereich sofort mit viel fließendem Wasser und gegebenenfalls gespült, wird die Verwendung von Essig, sauer und so ist neutralisieren die ätzende Flüssigkeit.

Wenn es bis eine Lösung, hinzuzufügen, geringe Mengen des Hydroxids zu destilliertem Wasser in einem Behälter gehalten wird. Der Behälter muß **nicht** Glas als meisten Glas ist nicht mit ausreichender Qualität, um ein geeignetes Material, in dem, um den Elektrolyten zu mischen. Wenn es bis eine Lösung, hinzuzufügen, geringe Mengen des Hydroxids zu destilliertem Wasser in einem Behälter gehalten wird. Der Behälter muß nicht Glas als meisten Glas ist nicht mit ausreichender Qualität, um ein geeignetes Material, in dem, um den Elektrolyten zu mischen. Das Hydroxid selbst sollte immer in einem stabilen, luftdichten Behälter, die klar! "- Kalium (oder Natrium) Hydroxide GEFÄHR" beschriftet aufbewahrt werden. Halten Sie den Behälter an einem sicheren Ort, wo sie nicht von Kindern, Haustieren oder Menschen, die nicht dauern wird keine Notiz von dem Label erreicht werden kann. Wenn Ihre Versorgung mit Natronlauge in einer starken Plastiktasche geliefert wird, dann, wenn Sie den Beutel zu öffnen, sollten Sie den gesamten Inhalt zu stabilen, luftdichten, Kunststoff Lagerbehälter, die Sie öffnen können übertragen und zu schließen, ohne dass die Gefahr des Verschüttens die Inhalt. Baumärkte verkaufen große Plastikeimer mit luftdichten Deckel, die für diesen Zweck verwendet werden können.



Bei der Arbeit mit trockenen Natronlauge Flocken oder Granulat, Schutzbrille, Gummihandschuhe, ein langärmeliges Hemd, Socken und lange Hosen. Auch nicht tragen Sie Ihre Lieblings-Kleidung beim Umgang mit Natronlauge, da es nicht das Beste, was auf der Kleidung zu bekommen. Es ist auch kein Schaden für eine Gesichtsmaske, die Mund und Nase bedeckt tragen. Wenn Sie Mischen von festen Hydroxid mit Wasser, fügen Sie **immer** die Natronlauge in das Wasser, und nicht umgekehrt, und mit einem Kunststoff-Behälter für die Mischung, vorzugsweise eine, die zweimal die Kapazität des fertigen Mischung. Das Mischen sollte in einem gut belüfteten Bereich, der nicht zugigen wie Luftströmungen können die trockenen hydroxid rund blasen durchgeführt werden.

Beim Mischen des Elektrolyten, **nie** warmes Wasser verwenden. Das Wasser sollte kühl, weil die chemische Reaktion zwischen dem Wasser und dem Hydroxid erzeugt eine viel Wärme. Wenn möglich, legen Sie die Mischbehälter in ein größeres Gefäß mit kaltem Wasser, da dies wird Ihnen helfen, um die Temperatur zu halten gefüllt, und wenn Ihr Mischung "überkochen" sollte es die Leckagen. Fügen Sie nur eine kleine Menge von Hydroxid in einer Zeit, unter ständigem Rühren, und wenn man unter Rühren aus irgendeinem Grund zu stoppen, setzen Sie den Deckel wieder auf allen Behältern.

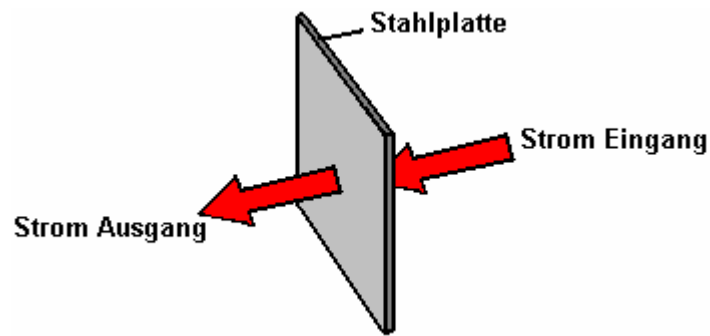
Sollte trotz aller Vorsichtsmaßnahmen, Ihnen einige Natronlauge erhalten auf Ihrer Haut, waschen Sie sie mit viel kaltem Wasser und tragen Sie etwas Essig auf der Haut. Essig ist sauer, und wird dazu beitragen, die Waage halten die Alkalinität des Hydroxid. Sie können Zitronensaft, wenn Sie keinen Essig zur Hand - aber es ist immer eine gute Idee, um eine Flasche Essig zur Hand haben.

Die Konzentration des Elektrolyten ist ein sehr wichtiger Faktor. Allgemein gesprochen, je konzentrierter die Elektrolyten ist, desto größer der Strom und je größer das Volumen der HHO Gas erzeugt. Allerdings gibt es drei wesentliche Faktoren zu berücksichtigen:

1. Der Widerstand gegen den Stromfluss durch die Metall-Elektrodenplatten.
2. Der Widerstand gegen den Stromfluss zwischen den Metallplatten und den Elektrolyten.
3. Der Widerstand gegen den Stromfluss durch den Elektrolyten sich.

1. In einem guten Elektrolyseur Design wie oben gezeigt, ist das Design selbst über so gut wie ein Gleichstrom-Booster bekommen können, aber das Verständnis jedem dieser Bereiche der Verlustleistung ist für die

bestmögliche Leistung wichtig. Wir waren in der Schule gelehrt, dass Metalle Strom leiten, aber was war wohl nicht erwähnt, war die Tatsache, dass einige Metalle wie Edelstahl sehr schlechte elektrische Leiter sind und das ist, warum elektrische Leitungen mit Kupferdrähten und kein Stahldraht gemacht werden. Dies ist, wie der Stromfluss mit unseren Elektrolyseur Platten auftritt:



Die Tatsache, dass wir Falten und Biegungen in unseren Tellern haben keinen signifikanten Einfluss auf den Stromfluss. Widerstand gegen den Stromfluss durch die Metallwände Elektrodenplatten ist etwas, das nicht überwinden können einfach und kostengünstig sein, und so muss als Overhead akzeptiert werden. Generell wird die Heizung aus dieser Quelle niedrig und nicht ein großes Anliegen, aber wir bieten eine große Menge an Plattenfläche, um diese Komponente der Verlustleistung so gering wie praktisch ist.

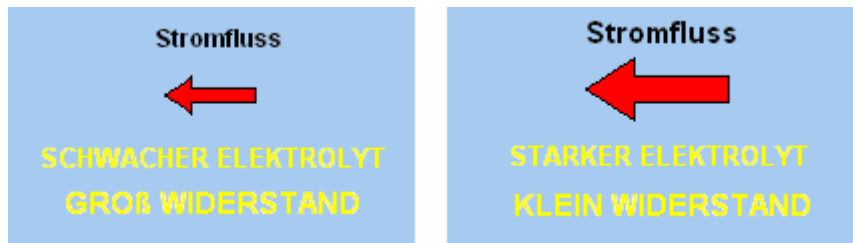
2. Strömungswiderstand zwischen der Elektrode und dem Elektrolyten ist eine ganz andere Sache, und große Verbesserungen in diesem Bereich vorgenommen werden. Nach umfangreichen Tests, entdeckte Bob Boyce, dass eine sehr deutliche Verbesserung gemacht werden kann, wenn eine katalytische Schicht auf der aktiven Platte Oberfläche entwickelt wird. Einzelheiten darüber, wie dies geschehen kann später im Begleiter <http://www.free-energy-info.com/D9.pdf> Dokument als Teil der Beschreibung von Bobs Elektrolyseur gegeben.



3. Beständigkeit gegenüber durch den Elektrolyten selbst fließen kann mithilfe der beste Katalysator an seinem optimalen Konzentration minimiert werden. Wenn unter Verwendung von Natriumhydroxid, ist die optimale Konzentration von 20 Gew.%. Da 1 ccm Wasser wiegt ein Gramm wiegt ein Liter Wasser 1 kg. Aber, wenn 20% (200 Gramm) dieses kg soll aus Natriumhydroxid hergestellt werden, dann das restliche Wasser kann nur 800 Gramm wiegen und so wird nur 800 cc in Volumen sein. Also, um eine 20% "Gewichtsteile" Mischung aus Natriumhydroxid und destilliertem Wasser, werden die 200 Gramm Natriumhydroxid (sehr langsam und vorsichtig, wie oben erläutert Bob) auf nur 800 cc cool destilliertem Wasser und Volumen des Elektrolyten erzeugt werden etwa 800 cm³ liegen.

Wenn Kaliumhydroxid verwendet wird, ist die optimale Konzentration 28 Gew.% und so 280 g Kaliumhydroxid zugegeben (sehr langsam und vorsichtig, wie oben erläutert von Bob) auf knapp 720 ml kaltem destilliertem Wasser. Beide Elektrolyte haben einen Gefrierpunkt deutlich unter dem des Wassers, und dies kann eine sehr nützliche Funktion für Menschen, die an Orten, die sehr kalten Wintern haben zu leben.

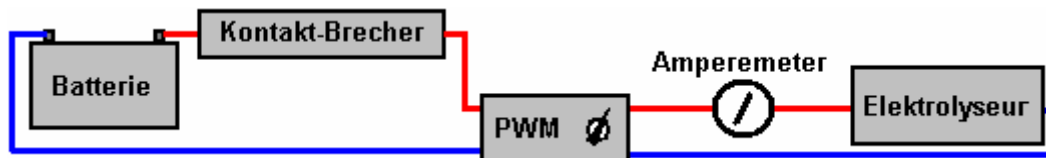
Ein weiterer Faktor, der Stromfluß durch den Elektrolyten beeinflusst ist der Abstand, der der Strom durch den Elektrolyten zu fließen - je größer der Abstand, desto größer ist der Widerstand. Verringerung des Abstandes zwischen den Platten auf ein Minimum verbessert die Effizienz. Allerdings praktische Faktoren ins Spiel wie Blasen genügend Platz brauchen, um zwischen den Platten entweichen zu kommen, und ein gutes Betriebsklima Kompromiss ist ein Abstand von 3 mm.



Jedoch gibt es ein Problem mit der Verwendung der optimalen Konzentration von Elektrolyten und das ist der Stromfluß durch den stark verbesserten Elektrolyten verursacht sein dürfte weit mehr als wir wollen. Um dies zu umgehen können wir eine elektronische Schaltung genannt "Pulsbreitenmodulator" (oder "PWM"-Schaltung). Diese werden häufig als "Gleichstrom Motor-Drehzahlsteller" verkauft, und wenn Sie einen kaufen, dann wählen Sie eine, die 30 Ampere verarbeiten kann.

Eine PWM-Schaltung arbeitet auf eine sehr einfache Art und Weise. Er schaltet den Strom zu der Elektrolyseur- und Ausschalten viele Male pro Sekunde. Der Strom wird, wie lange kontrolliert (in einem zweiten) der Strom auf, im Vergleich zu, wie lange es ausgeschaltet ist. Zum Beispiel, wenn die Ein-Zeit ist doppelt so lang wie die Ausschaltzeit (66%), dann wurde der Mittelwert Stromfluss wird viel größer, als wenn die Ein-Zeit waren nur halb so lang wie die Ausschaltzeit (33%).

Bei Verwendung einer PWM-Steuerung, ist es normal zu seiner Bedientaste am oder in der Nähe des Armaturenbretts zu platzieren und eine einfache kostengünstige Amperemeter daneben so anzubringen, dass der Fahrer Anheben oder Absenken des Stromflusses als notwendig erachtet wird. Die Anordnung ist wie folgt:



Es ist eine anspruchsvolle Schaltung Steuerung als "Konstantstromschaltung" und dass können Sie die aktuellen Sie wollen und die Schaltung hält dann den Strom an Ihren eingestellten Wert zu allen Zeiten zu wählen. Allerdings ist diese Art der Schaltung nicht leicht verfügbar zu verkaufen obwohl einige Auslässe vorbereiten, sie bieten.

Einige der einfachen Booster nicht mit einem PWM-Schaltung, weil sie den Stromfluss durch den Booster indem die Konzentration des Elektrolyten sehr gering, so daß der Widerstand gegen den Stromfluss durch die Elektrolyt-Drosseln vom aktuellen und hält ihn nach unten zu steuern, das gewünschte Niveau. Dies bedeutet natürlich, ist weit weniger effizient, und der Widerstand in dem Elektrolyten verursacht Heizung, welche wiederum ein Operationsverstärker Problem, das sorgfältige Handhabung durch den Benutzer bedarf. Der Vorteil ist, dass das System einfacher sein scheint.

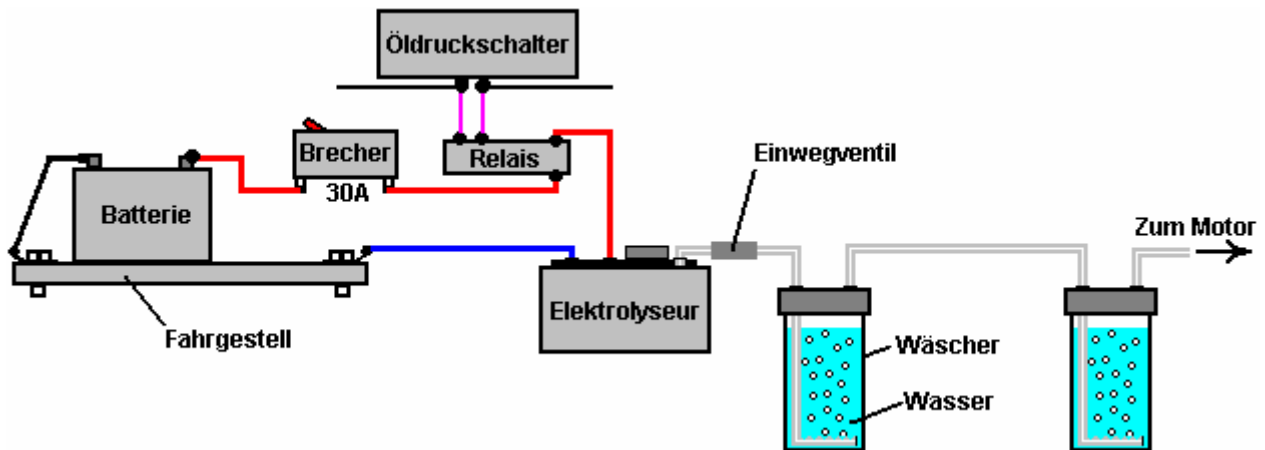
Fütterung HHO Gas zu Einem Motor.

Bei Verwendung eines Booster jedes Design Sie müssen erkennen, dass HHO Gas hochexplosiv ist. Wenn es nicht, wäre es nicht in der Lage sein es die Aufgabe der Verbesserung der Explosionen in Ihrem Motor zu machen. HHO Gas muss mit Respekt und Vorsicht behandelt werden. Es ist wichtig, um sicherzustellen, dass es in den Motor geht und sonst nirgends. Es ist auch wichtig, dass es im Inneren des Motors wird gezündet und sonst nirgends.

Um diese Dinge geschehen, müssen eine Reihe von common-sense Schritte unternommen werden. Erstens muss der Booster nicht HHO Gas, wenn der Motor nicht läuft. Der beste Weg, um dies zu arrangieren ist schalten Sie den Strom gehen an den Booster, wenn der Motor nicht läuft. Es ist nicht ausreichend, um nur noch ein On / Off-Schalter manuell betätigt, wie es fast sicher, dass das Abschalten wird eines Tages vergessen werden soll. Stattdessen wird die Stromzufuhr zu dem Booster über den Zündschalter des Fahrzeugs geleitet. So, wenn der Motor ausgeschaltet ist und der Zündschlüssel abgezogen ist es sicher, dass der Booster ausgeschaltet ist ebenfalls ausgeschaltet.

Um nicht zu viel Strom Last auf dem Zündschloss stecken, und für die Möglichkeit der Zündung ist eingeschaltet, wenn der Motor nicht läuft ermöglichen, statt verdrahten die Booster direkt an den Schalter, ist es besser, einen Standard zu verdrahten KFZ-Relais über den Öldruckeinheit und lassen das Relais tragen die Booster-Strom. Der Öldruck sinkt, wenn der Motor nicht mehr läuft, und so wird dies auch schalten Sie den Booster.

Ein zusätzliches Sicherheits-Feature ist für die (sehr unwahrscheinlich) Gefahr eines elektrischen Kurzschlusses auftretenden im Booster oder dessen Verkabelung ermöglichen. Dies geschieht, indem eine Sicherung oder Unterbrecher zwischen der Batterie und der neuen Schaltung, wie in diesem Diagramm gezeigt getan:



Wenn Sie eine Kontakt-Brecher, dann eine Leuchtdiode ("LED") verwenden mit einer Strombegrenzung Widerstand von sagen Sie, 680 Ohm in Serie mit ihm, können direkt über die Kontakte des Leistungsschalters geschlossen Sie werden an. Die LED kann auf dem Armaturenbrett montiert werden. Wie die Kontakte Öffner, kurzschlussfest sie die LED und also kein Licht-Shows. Wenn der Schutzschalter ausgelöst wird, wird dann die LED Leuchten nachzuweisen, dass der Leistungsschalter betrieben hat. Der Strom durch die LED ist so gering, dass der Elektrolyseur effektiv ausgeschaltet ist, wenn die Kontakte Breaker öffnet. Dies ist kein notwendiges Merkmal, lediglich Sonderausstattung:



Eine gute Quelle für allgemeine Komponenten im Gebäude Booster benötigt wird der Wasserstoff Garage in den USA, website: <http://stores.homestead.com/hydrogengarage/StoreFront.bok> Ein sehr wichtiges Sicherheitselement für jeden Booster ist der Wäscher (oder "Bubbler"), das ist nur eine einfache Behälter mit etwas Wasser darin. Der Bubbler hat die kommende Gas in an der Unterseite und sprudelt durch das Wasser. Das Gas sammelt sich oberhalb der Wasseroberfläche und wird dann in den Motor durch ein Auslaßrohr oberhalb der Wasseroberfläche gezogen. Um Wasser zu verhindern in den Booster gezogen wird, wenn der Booster deaktiviert ist für längere Zeit und der Druck innerhalb es reduziert wird ein Einwegventil in der Leitung zwischen dem Booster und dem Gasspüler platziert.

Wenn der Motor passiert Rückzündung, dann die Absorptionsflasche sperrt die Flamme wieder zurück durch das Rohr und Zünden des Gases in dem Booster hergestellt. Ein Bubbler ist eine sehr einfache, sehr billig und sehr vernünftige Sache zu installieren. Es beseitigt auch jegliche Spuren von Elektrolyten Dämpfe aus dem Gas, bevor es in den Motor gezogen wird. In der Praxis ist es eine sehr gute Idee, zwei Bubbler, ein in der Nähe der Booster und ein in der Nähe des Motors haben. Die zweite Waschflasche stellt sicher, dass jede letzte Spur von Elektrolyt Dämpfe sind aus der HHO Gas gewaschen, bevor er den Motor gelangt.

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, um eine gute bubbler machen. Im allgemeinen werden Sie in eine 125 mm Tiefe des Wassers, durch die das Gas HHO passieren, bevor sie den Gasspüler verlässt müssen abzielen. Es wird empfohlen, dass ein Bubbler in einem starken Behälter wie dieser aufgebaut ist:

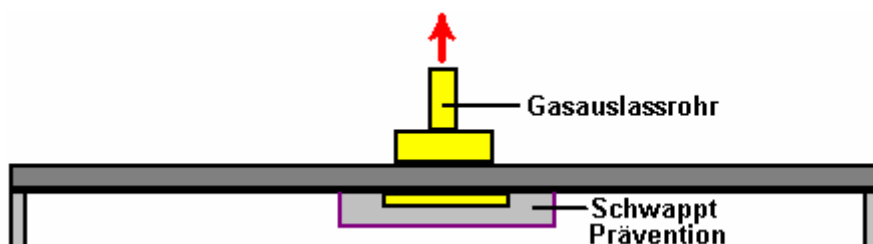


Diese starken Behälter werden in der Regel als Wasserfilter verkauft. Sie lässt sich an Bubbler geworden ohne große Arbeit an ihnen getan werden. Zu diesem Zeitpunkt müssen wir den Mechanismus zum Bewegen des HHO Gas aus dem Booster und in den Motor zu betrachten.

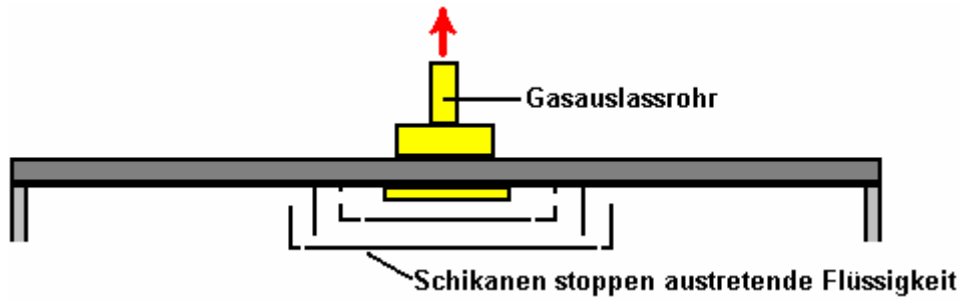
Im allgemeinen ist es sinnvoll, das Gas zu positionieren Abheben Rohr in der Mitte des Deckels, so dass, wenn der Verstärker erhält aufgrund der Fahrzeugbetriebszustand auf einer geneigten Fläche geneigt ist, dann wird die Oberfläche des flüssigen unverändert unter dem Gasrohr . Ein häufiger Fehler ist es, eine Gasleitung, die einen kleinen Durchmesser verfügt. Wenn Sie eine Länge von Kunststoffrohren aus einer 6 mm Durchmesser und versuchen weht durch, werden Sie, wie schwierig es ist, durch blasen überrascht sein. Es gibt keine Notwendigkeit, Ihre Booster geben, dass Problem, so schlage ich vor, dass Sie eine Gasleitung von 12 mm oder so wählen. Wenn Sie Zweifel haben, wie geeignet ein Rohr ist, dann versuchen weht durch eine Sample-Länge davon. Wenn Sie durch sie ohne die geringste Schwierigkeit blasen kann, dann ist es gut genug für Ihre Booster.

Eine andere Sache ist, wie man mit Spritzern und Sprühnebel aus platzen an der Oberfläche des Elektrolyten umzugehen. Sie wollen einige Geräte, die keine Sprüh-oder Spritzwasser durch das Fahrzeug geht über eine sehr holprige Straße, vom Betreten des Gasleitung und wird aus dem Booster zusammen mit der HHO Gas gezogen zu verhindern wird.

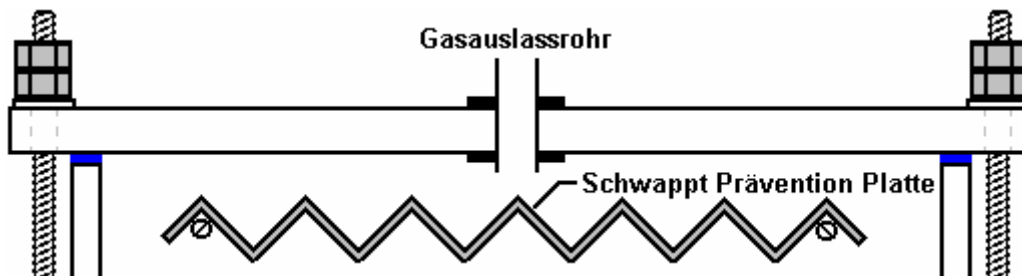
Verschiedene Methoden wurden verwendet, und es ist sehr viel eine Frage der persönlichen Wahl, wie Sie sich entscheiden, mit dem Thema befassen. Ein Verfahren ist, um ein Stück eines geeigneten Materials über das Ende des Rohres verwenden. Dies wird allgemein als Anti-slosh Material wegen der Arbeit, die sie tut. Das Material muss, damit das Gas frei durch es aber verhindern, dass Flüssigkeit durch sie bekommen. Kunststoff-Topf-Wäscher als mögliches Material, da sie eine Verriegelung Netz von kleinen, flachen Stränge. Das Gas kann um und durch die vielen Stränge fließen, aber Spritzer, die in einer geraden Linie gehen die Stränge schlagen und tropft zurück in den Booster wieder. Ein weiterer möglicher Gerät ist ein oder mehrere Leitbleche, die die Flüssigkeit zu fangen, aber lassen Sie den Gaszug frei wird:



ODER



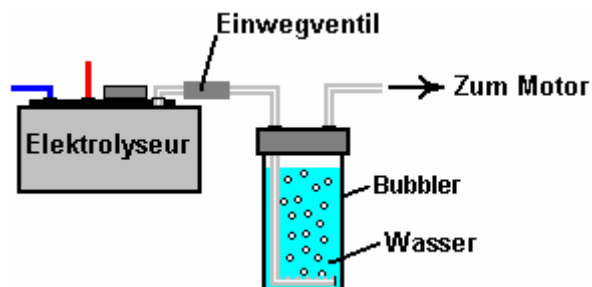
ODER



Die HHO Gas durch eine Gleichstrom-Booster dieses Typs hergestellt wird, enthält etwa 30% einatomigen Wasserstoff, was bedeutet, dass 30% des Wasserstoffs in der Form von einzelnen Atome Wasserstoff ist, und nicht Wasserstoff kombinierte Paare von Atomen bedeutet. Die einatomigen Form ist etwa viermal mehr Energie als die kombinierte Form und so dauert es eine größere Volumen innerhalb des Verstärkergehäuses.

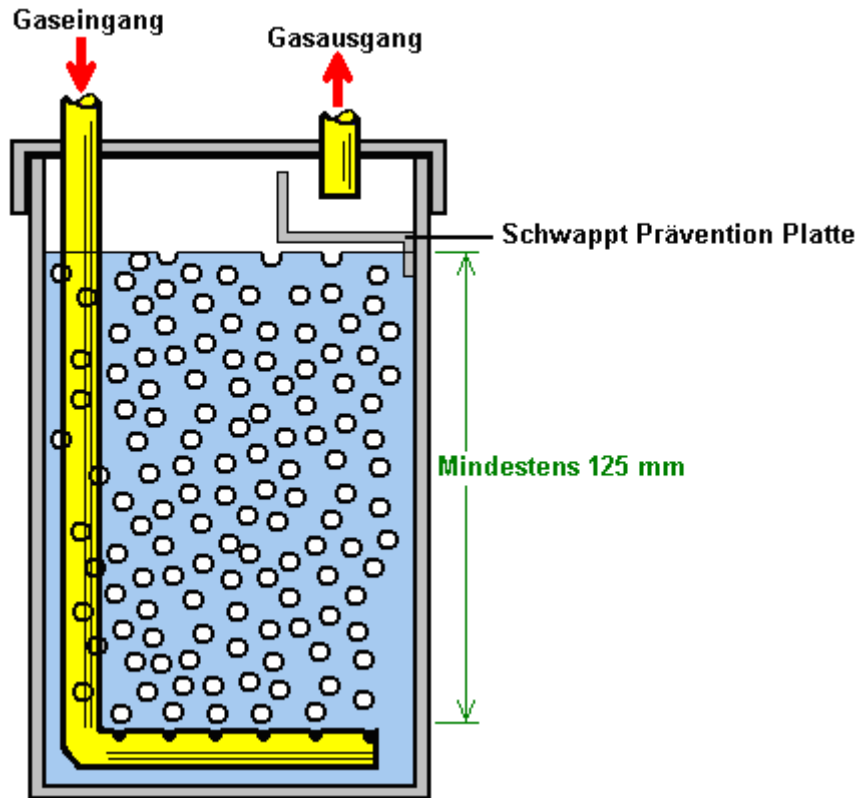
Wenn der Verstärker aufgehört für einen langen Zeitraum eingeschaltet wird, dann werden diese einzelne Wasserstoffatome schließlich ineinander stoßen und zu kombinieren, um die weniger energiereichen zweiatomigen Form des Gas zu bilden. Da dies nimmt weniger Raum innerhalb des Boosters, der Druck innerhalb des Boosters Tropfen und dieser ist bekannt, Wasser saugen aus dem Gasspüler zurück in die Booster. Wir wollen nicht das geschehen, da es unser sorgfältig gemessen Elektrolyt-Konzentration verdünnt und es kann den Bubbler unwirksam wegen des Mangels an Wasser.

Um damit umzugehen, wird ein Einwegventil zwischen dem Booster und dem Gasspüler gelegt, so positioniert, dass es nicht zulassen, fließen wieder in den Booster. In sehr kalten Klimazonen, eine 28 Gew.% Kaliumhydroxid-Elektrolyt nicht einfrieren, bis -40°C , ist es schwierig, den Bubbler Einfrieren stoppen. Während es möglich ist, Geräte, und unplugs kann drinnen Nacht getroffen werden müssen, ist eine Alternative zu Alkohol oder Paraffin (Kerosin) anstelle von Wasser zu verwenden und sie in der Regel nicht einfrieren und ihre Dämpfe sind nicht schädlich für einen Motor.



Der Bubbler Design ist nicht schwer. Idealerweise sollten Sie eine sehr große Anzahl von kleinen Bläschen gebildet werden und schweben nach oben durch das Wasser. Dies ist, weil es die beste Verbindung zwischen dem Gas und dem Wasser gibt und so kann eine wirklich gute Arbeit des Waschens keine Spuren von Hydroxid Dampf aus dem HHO Gas, bevor es dem Motor zugeführt wird tun. Kleine Blasen sind auch besser voneinander

getrennt und so gibt es keine reale Chance einer Flamme, die durch das Wasser, wo große Blasen verschmelzen könnte und bilden eine Gassäule, wie sie an die Oberfläche steigen.

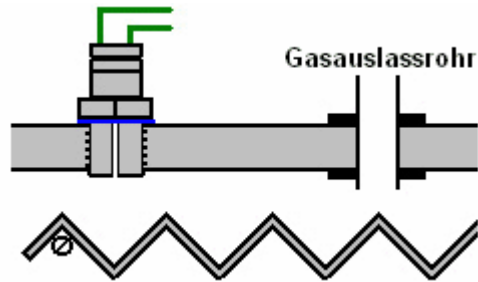
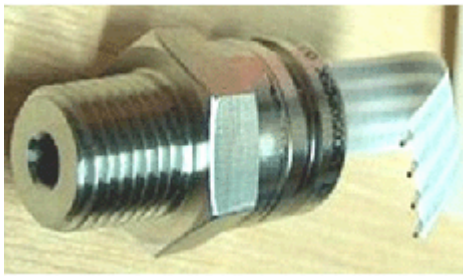


In diesem guten bubbler Design, wird das Rohr, das HHO Gas speist in der Waschflasche in einer L-Form gebogen. Das Ende des Rohrs aus, blockiert und viele kleine Löcher in dem horizontalen Abschnitt des Rohres gebohrt wird. Nur wenige Löcher sind in dieser Darstellung zu sehen, aber es wird eine große Anzahl in der eigentlichen Konstruktion sein. Wie die Booster selbst, muss der Gasauslassrohr von Spritzwasser durch das Fahrzeug geht über einen Buckel verursacht werden, geschützt werden. Es ist sehr wichtig, um sicherzustellen, dass kein Wasser in den Motor zusammen mit dem Gas gezogen, so anti-slosh Material oder ein oder mehrere Leitbleche verwendet werden, um dies zu verhindern. So dass der gesamte Schutz für den Gasstrom ist:



Dabei ist der erste Sprudler ist in der Nähe des Verstärkers und die zweite in der Nähe des Motors angeordnet. Einmal in eine Weile, kann das Wasser aus dem ersten Wäscher zur Aufstockung das Wasser im Inneren des Verstärkers, so dass keine Spuren von Hydroxid die Bubbler erreicht haben, um den Booster zurückgegeben werden, erhalten ihre Elektrolytkonzentration genau richtig und dafür zu sorgen, dass das Wasser in der Waschflasche ist immer frisch.

Es gibt eine letzte Element, das ein optionales Extra ist. Einige Leute mögen ein Gas-Druckschalter hinzuzufügen. Wenn aus irgendeinem Grund, beginnt der Druck zu steigen - sagen, dass das Auslassrohr blockiert wurde - dann wird der Druck Schalter würde die Stromversorgung trennen und stoppen Sie den Druck steigender weiter:

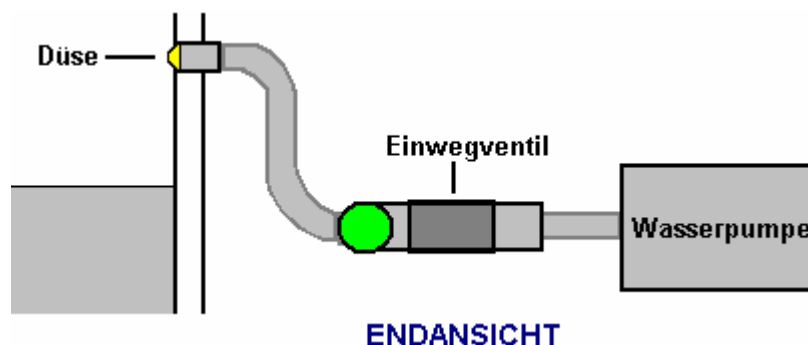
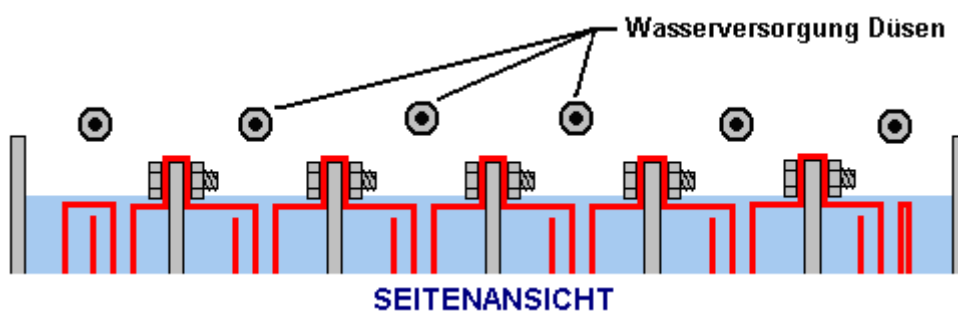


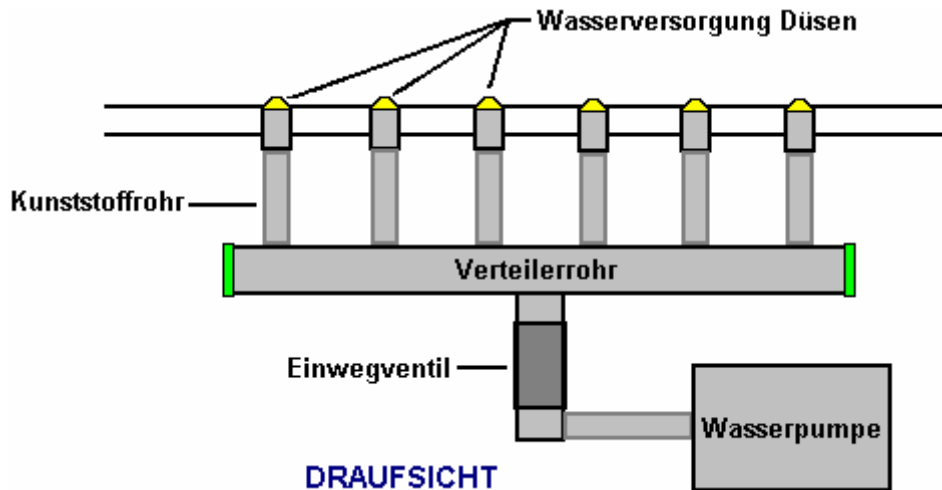
Eine Entscheidung, die getroffen werden muss, ist die Rate der HHO Gas-Produktion, die für Sie am besten ist. Die meisten Leute scheinen zu denken, dass je größer das Volumen der HHO Gas, desto besser. Das ist nicht notwendigerweise wahr, da eine sehr effektive Nutzung des Gases ist, um es als Zünder für den Motor die normale Kraftstoff handeln und sehr zufriedenstellende Ergebnisse wurden mit HHO Gasdurchsätze worden in dem Bereich von 0,4 bis 0,7 Liter pro Minute erreicht. Sie steuern die Rate der Gaserzeugung durch Steuern des Stroms, entweder durch die Konzentration des Elektrolyten oder durch Einstellen des Stromflusses mit einer elektronischen Schaltung.

Jeder Liter Wasser produziert etwa 1.750 Liter HHO Gas, so können Sie die Länge der Zeit, die Booster auf einen Liter Wasser arbeiten kann abschätzen. Wenn zum Beispiel wird Ihre Herstellung Booster 0,7 Liter Gas pro Minute. Dann wird es 1.750 Liter in $1750 / 0,7$ Minuten zu produzieren, und das ist 2.500 Minuten oder 41 Stunden und 40 Minuten. Da der Booster funktioniert nur, wenn Sie unterwegs sind, werden Sie mit 41 Stunden Lenkzeit suchen und wenn Sie etwa zwei Stunden pro Tag fahren, es würde drei Wochen dauern, um einen Liter Wasser zu verwenden. Die internen Abmessungen des Booster können Sie berechnen, wie weit das Elektrolyt-Niveau sinkt, wenn ein Liter Wasser aus ihm heraus.

Generell ist es in der Regel davon ausgegangen, dass Nachfüllen Booster mit Wasser von Hand jeder so oft, ist eine ganz gute Arbeitsweise. Der Booster oben beschriebenen Aufbau hat eine gute Kapazität Elektrolyt in jeder Zelle und so Nachfüllen von Wasser sollte kein großes Aufgabe sein. Da Leitungswasser und Brunnenwasser ziemlich viel gelöste Feststoffe in sich haben, wenn das Wasser entfernt wird durch Elektrolyse genommen, fallen diese Feststoffe aus der Lösung und fallen auf den Boden des Gehäuses, und / oder Beschichtung der Platten mit einer Schicht aus unerwünschtes Material. Aus diesem Grund ist das Leben so viel einfacher, wenn destilliertes Wasser zur Herstellung Elektrolyt und zum Nachfüllen Booster nach Gebrauch verwendet wird.

Es ist möglich, eine automatische Wasserversorgung für Ihren Booster haben, obwohl das ist wohl für eine so einfache Gerät über-töten. Wenn Sie das tun wollen, dann brauchen Sie eine Wasserzufuhrdüse für jedes Ihrer sechs oder sieben Zellen. Es ist nicht für den Elektrolyten Ebene genau das gleiche in jeder Zelle notwendig sein, aber Sie würden in der Regel haben sie in etwa die gleiche Höhe. Ihre automatisierte Wasserversorgung könnte wie folgt aussehen:





Ein Punkt, der möglicherweise nicht sofort offensichtlich ist, dass aufgrund der Gasdruck innerhalb des Boosters ist wahrscheinlich ungefähr 5 Pfund pro Quadratzoll ("psi"), sobald das Wasser Pumpe aufhört zu pumpen, ist es möglich für den Gasdruck zum Ausschleichen den verbleibenden Wasser in den Ansaugleitungen und entkommen durch den Körper der Pumpe. Um dies zu verhindern, wird ein gewöhnlicher Einwegventil in der Wasserzuführleitung zum Fließen gebracht verhindern zurück zur Pumpe.

Bisher hat sich die HHO Gaszufuhr zum Motor nur in unbestimmter Weise trotz des Verbindungspunktes, wichtig angedeutet. Bei den meisten Motoren, sollte die HHO Gas in den Luftfilter, wo es sich gut und ist vollständig im Inneren der Luft in den Motor gezogen dispergiert zugeführt werden. Manchmal sieht man Diagramme, die die Anschlussstelle in der Nähe des Motoransaugkrümmer zeigen. Dies ist keine gute Idee, weil der abgesenkte Druck dort verursacht Unterdruck im Inneren des Booster was wiederum mehr unerwünschte heißem Wasserdampf, so Stick mit Zuführung des Gases in den Luftfilter. Wenn es einen Kompressor am Motor speist dann das Gas in die HHO Niederdruckseite des Vorverdichters.

Der Elektrolyseur von "Smack".

Der Stil Booster oben beschrieben hat die Vorteile der hohen elektrischen Wirkungsgrad, einfache Konstruktion, sehr wenigen Teilen und Fachmann eine große Elektrolytvolumen pro Zelle. Es gibt viele andere sehr erfolgreiche booster Designs, die sehr unterschiedliche Formen der Konstruktion haben. Eines davon ist die "Smack die Booster", wo elektrische Abdeckplatten miteinander festgeklemmt platziert Inneren einer Länge von Kunststoffrohr:

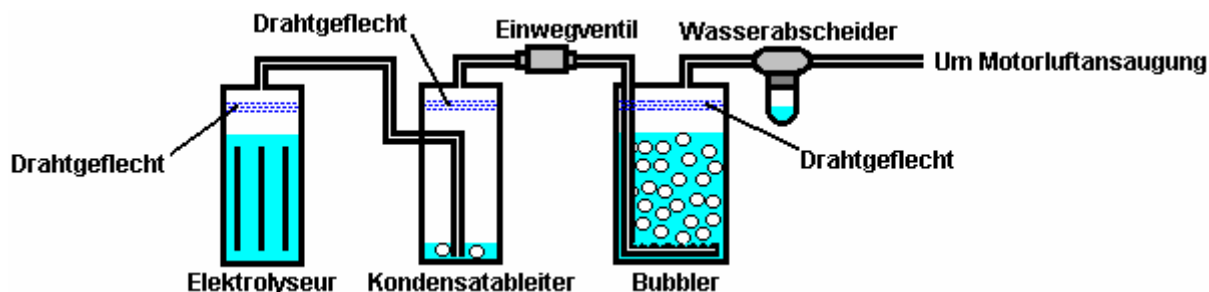


Die Vorteile dieser Konstruktion sind die sehr einfache Konstruktion, kompakte Größe, eine angemessene Leistung und die Tatsache, dass man einen zu kaufen Ready-made, wenn Sie wollen. Sie können eine Kopie der Konstruktionsdetails kostenlos von <http://www.free-energy-info.tuks.nl/Smack.pdf> Der elektrische Wirkungsgrad dieser Konstruktion wird etwas abgesenkt, weil nur ein einziger Körper aus Elektrolyt verwendet wird und so aktuelle können die Platten umgehen. Die Gesamtleistung ist eine respektable 1,3 lpm für 20 Ampere, wenn Sie

möchten, können Sie die aktuelle senken und sich für etwa die Hälfte dieser Rate von HHO Gasproduktion. Die Konstruktion eines 5 lpm Version ist <http://www.youtube.com/watch?v=cqjn3mup1So>

Der "Hotsabi" Elektrolyseur.

Die "Hotsabi" Ein weiteres Design, das sehr leicht zu bauen ist das "HotSabi" Booster, die eine einzelne Gewindestange in einer Länge von Kunststoffrohr mit einem Edelstahl-Innenfutter ist. Es hat den niedrigsten möglichen elektrischen Wirkungsgrad, da nur eine einzelne Zelle mit der vollen Bordspannung direkt über ihm verbunden, aber trotzdem, dass es die Leistung in der Praxis auf der Straße Gebrauch ist bemerkenswert, mit einem gemeldeten 50% ige Verbesserung auf einer 5 Liter-Motor. Diese ausgezeichnete Leistung ist wahrscheinlich aufgrund der Ausgestaltung mit einem Kondensatableiter, der die heiße Wasserdampf entfernt durch die übermäßige Erwärmung durch die nur eine einzige Zelle mit so viel Spannung über ihn (erinnern, 90% der zugeführten Energie dieser Booster-Design verursacht wird für Heizen des Elektrolyten).



Als der Designer dieser booster hat frei sein Design freigegeben ist, können die freien Baupläne heruntergeladen werden <http://www.free-energy-devices.tuks.nl/Hotsabi.pdf>

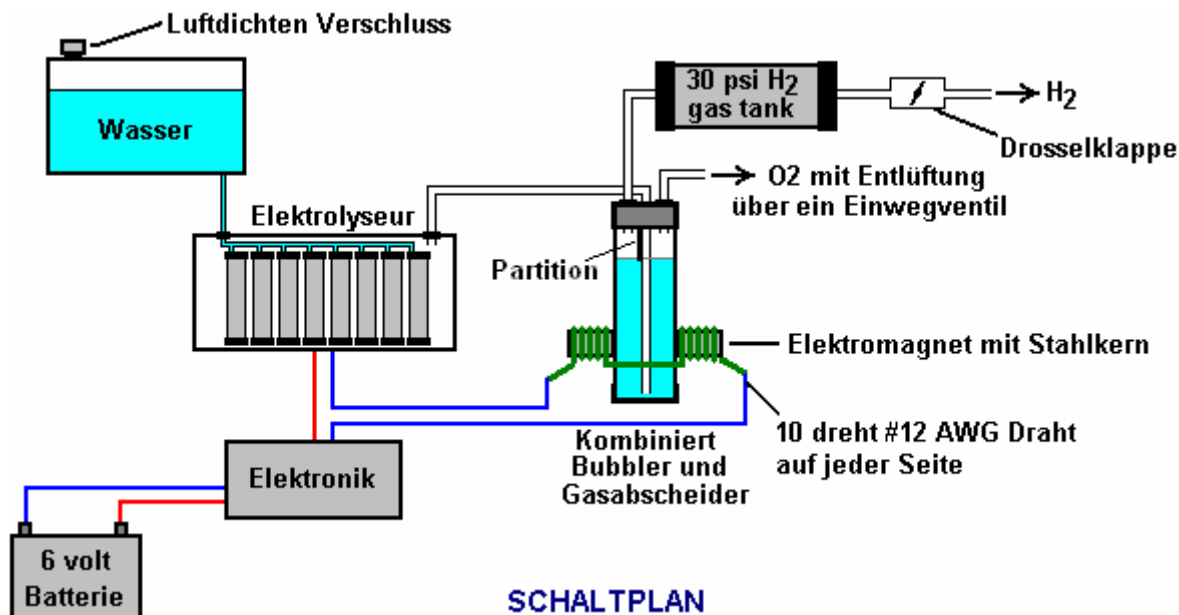
Der Elektrolyseur von Zach West.

Zach Westen der USA hat ein Motorrad Elektrolyseur produziert. Zachs 250 ccm Motorrad kann auf den Ausgang seines Elektrolyseur laufen und Zach schätzt die Ausgabe als 17 Liter pro Minute HHO Gas, das scheint mir viel zu hoch für den Stromfluss. Dies ist nicht ein COP>1-System als Ausgang aus dem elektrischen System des Motorrades ist sehr begrenzt, und so wird die Batterie langsam laufen sich wie die Zeit vergeht. Allerdings ist Zach-Design des Elektrolyseur interessant, sowohl für seine Einfachheit und es ist hohe Gasausbeute. Die erhöhte Gasmenge, die erzeugt wird, wenn dieser Entwurf für angepaßt wurden würde, und angetrieben durch könnte ein 12-Volt-Eingang sehr nützlich sein, insbesondere, wenn mit David Quirey das System, das die resultierende modifizierte Gas in unveränderter Motoren arbeiten können kombiniert werden, wie gezeigt später in diesem Kapitel.

Das Verfahren, welches verwendet Zach ist etwas ungewöhnlich, als er zu trennen und zu verwerfen meisten der Sauerstoff erzeugt verwaltet. Dies bedeutet, dass das restliche Gas hauptsächlich Wasserstoff, die weit weniger explosiv als HHO, die bereits in den perfekten Proportionen für die Kombination wieder ins Wasser und so ist sehr

reaktiv ist. Stattdessen kann das resultierende Gas vernünftigerweise gut komprimiert und verdichtet sie Zach bis 30 psi (pounds per square inch) in einem Vorratsbehälter. Dies hilft bei der Beschleunigung von stationären an Ampeln.

Zach verwendet einen einfachen, modularen Bauweise, wo eine Reihe von gewundenen Elektrodenpaare jeweils innerhalb einer Einzellänge von Kunststoffrohr gelegt. Dies ist ein Design, das weder schwierig noch besonders teuer zu bauen ist. Insgesamt Grundzüge wird Zachs Elektrolyseur Wasser aus einem Wassertank zugeführt, damit es nachgefüllt. Der Elektrolyseur enthält mehrere Paare von Elektroden, die das Wasser in Wasserstoff und Sauerstoff gespalten, wenn sie mit gepulsten elektrischen Strom von der Elektronik, die durch das elektrische System des Motorrades angetrieben erzeugt zugeführt. Das Gas durch die Elektrolyse erzeugt eine Doppelzweck-Sprudler, die keine unbeabsichtigte Zünden der Gase verhindert, zurück auf die Elektrolyseur und zusätzlich zugeführt wird, entfernt den größten Teil des Sauerstoffs von dem Gas durch Wirkung als Gas "Separator". Die Anordnung ist wie folgt:

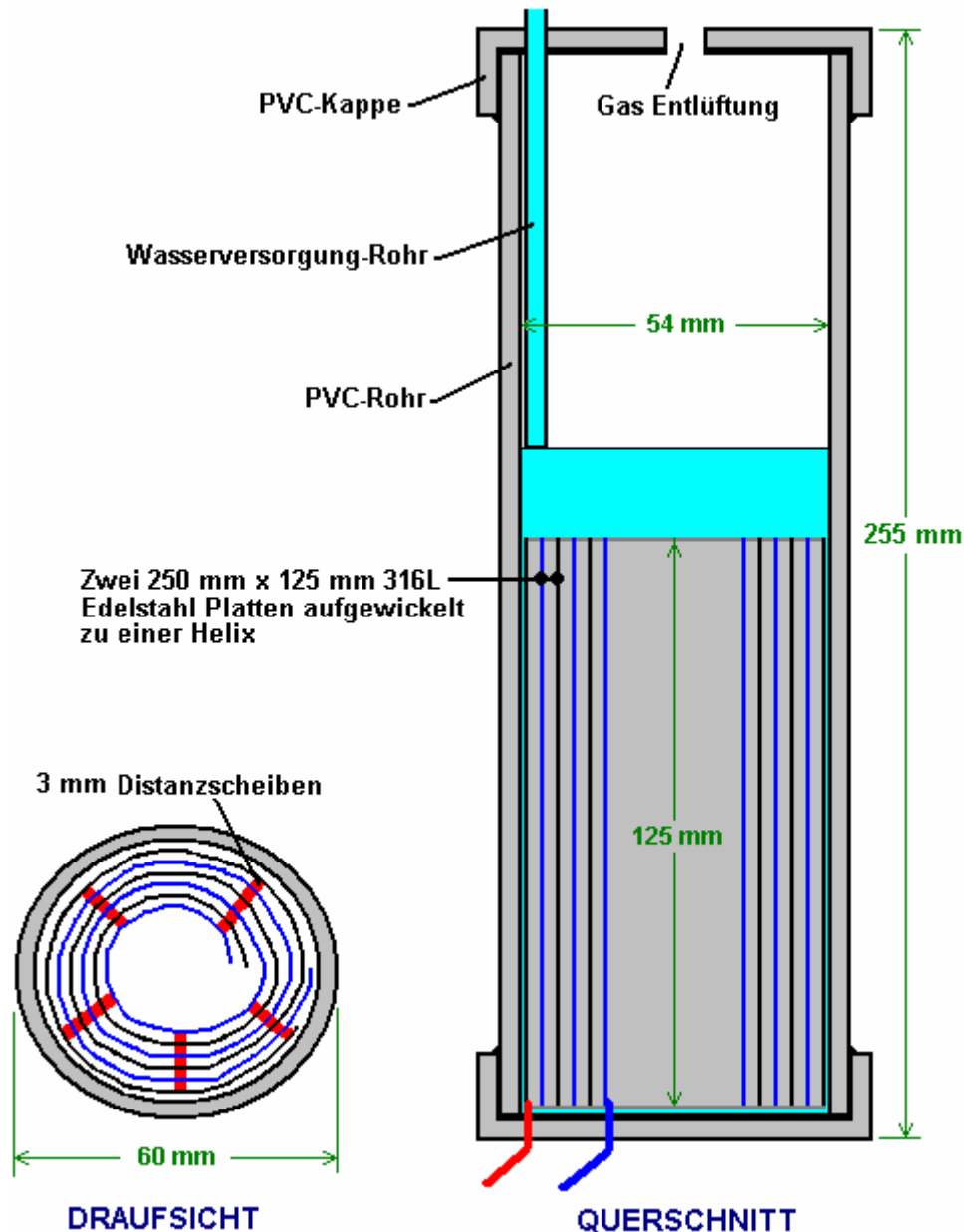


Das Wasserstoffgas aus dem Elektrolyseur ausgegeben wird nicht direkt mit dem Motor zugeführt, sondern es geht zu einem Drucktank, welche gestattet, bis zu dreißig Pfund pro Quadratzoll zu erzeugen, bevor der Motor gestartet wird. Der Großteil des Sauerstoffs durch die Elektrolyse erzeugt wird, weg durch ein 30 psi Einwegventil enthalten, die um den Druck innerhalb der Waschflasche (und der Elektrolyseur) an der 30 psi zu halten entlüftet wird. Dieser Druck ist für einen High-Performance-Elektrolyseur, die HHO, die hoch geladenen elektrisch und so wird spontan explodieren, wenn sie zusammengedrückt produziert übertrieben, aufgrund seiner eigenen elektrische Ladung. In diesem einfachen Gleichstrom Elektrolyseur wird das Knallgas mit ziemlich einer Menge von Wasserdampf, die es verdünnt und erlaubt eine gewisse Kompression gemischt.

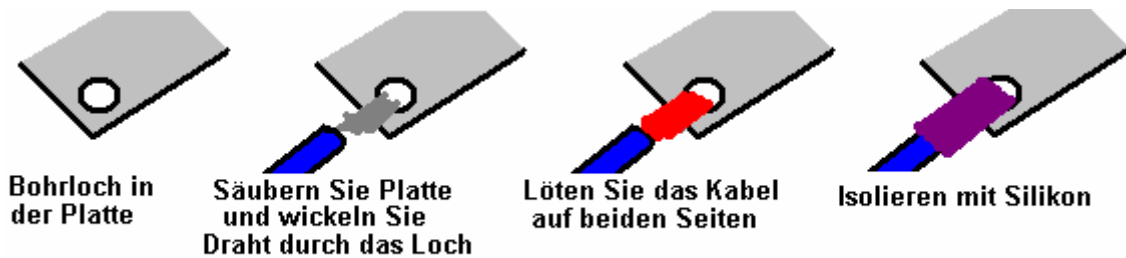
Die Wasserversorgung System arbeitet durch einen luftdichten Vorratsbehälter auf einem höheren Niveau als der Elektrolyseur positioniert. Eine kleine Durchmesser (1/4 Zoll oder 6 mm) Kunststoffrohr aus dem Vorratsbehälter zuzuführt durch das obere Ende des Elektrolyseurs und gerade nach unten und endet an genau der Elektrolytfläche Ebene gesucht in jeder der Elektrolyseur Röhren. Wenn die Elektrolyse des Elektrolyten unterhalb der Unterseite des Rohrs absinkt, übergeben Gasblasen bis das Rohr ermöglicht einigen Wassers aus dem Tank fließen kann, um die Elektrolytfläche Ebene zurück zu erhöhen, um die Dessin Position. Dies ist ein sehr ordentliches passives System benötigen keine beweglichen Teile, elektrische Versorgung oder Elektronik, aber dennoch ein, die genau regelt den Säurestand. Ein wesentlicher Punkt, zu verstehen ist, dass der Wasserbehälter als starr, so daß es nicht biegen und der Tankdeckel muss luftdicht um die gesamte Wasserzufuhr Ableitung in dem Elektrolyseur zu verhindern braucht. Ein weiterer Punkt zu erinnern, beim Nachfüllen des Wassertanks ist, dass der Tank eine Mischung aus Luft und HHO Gas über der Wasseroberfläche und nicht einfach nur Luft enthält, und dass Gasgemisch ist bei 30 psi.

Nun, um die Konstruktion im Detail. Dieses 6-Volt-Elektrolyseur enthält acht Paare von Elektroden. Diese Elektrodenpaare rund gewickelt in "Swiss-Roll"-Stil und in einer Länge von 50 mm Durchmesser Kunststoffrohr, 250 mm hoch. Die Elektroden sind jeweils aus einem 250 mm x 125 mm großes Stück aus 316L Edelstahl Shimstock welche leicht zu schneiden und zu arbeiten. Shimstock ist von einem lokalen Stahl Lieferanten oder metallverarbeitende Unternehmen zur Verfügung und ist nur ein Blatt von sehr dünnen Metall.

Jede Elektrode wird sorgfältig gereinigt und Gummihandschuhen, Querschnitt hat mit grobem Sandpapier, um eine sehr große Anzahl von mikroskopischen Gipfeln auf der Oberfläche des Metalls zu erzeugen. Dies erhöht die Oberfläche und bietet eine Oberfläche, die es einfacher für Gasblasen zu brechen und an die Oberfläche steigen lässt. Die Elektroden sind mit klarem Wasser gespült und dann aufgewickelt rund, mit Abstandshaltern, um die notwendige Inter-Plattenspalt beizubehalten, um die gewünschte Form hat, die dann in einer Länge von Kunststoffrohr eingesetzt ist wie hier dargestellt bilden:



Da die federnden Metall drückt nach außen in einem Versuch, sich wieder aufrichten, sind Abstandshalter verwendet, um die Elektroden gleichmäßig über die gesamte Länge durch Einfügen von 3 mm dicke vertikale Abstandsstreifen getrennt. Die Verbindungen zu den Platten durch Bohren eines Lochs in der Ecke der Platte und das Einführen des Drahtes einige Male durch das Loch, Verdrehung wieder um sich selbst und Herstellung einer Draht-zu-Draht-Lötanschluß auf beiden Seiten der Stahl. Das Gelenk wird dann mit Silikon oder einem anderen geeigneten Material isoliert. Es ist natürlich wichtig, dass die Verbindung nicht funktioniert Kurzschluss zur anderen Elektrode, obwohl diese Elektrode wird ganz in der Nähe.

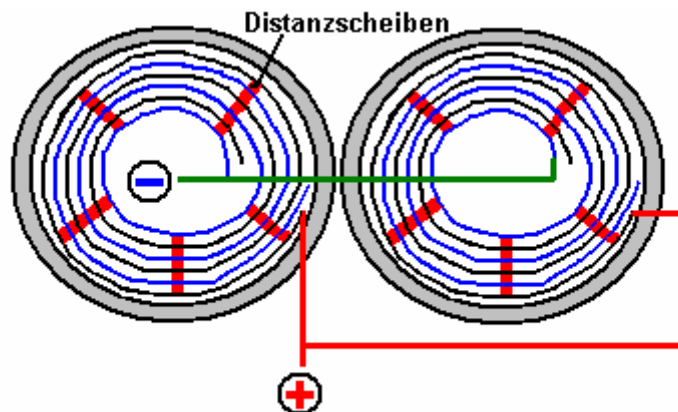


HERSTELLEN EINER VERBINDUNG MIT DEN PLATTEN

Es ist immer schwierig, eine gute elektrische Verbindung zur Edelstahl-Platten zu machen, wenn der Platz begrenzt ist, wie es hier ist. In diesem Fall wird der elektrische Draht eng durch eine Bohrung gewickelt und dann verlötet und isoliert. Das Löten ist nur auf dem Draht als Lot nicht zu Edelstahl befestigen.

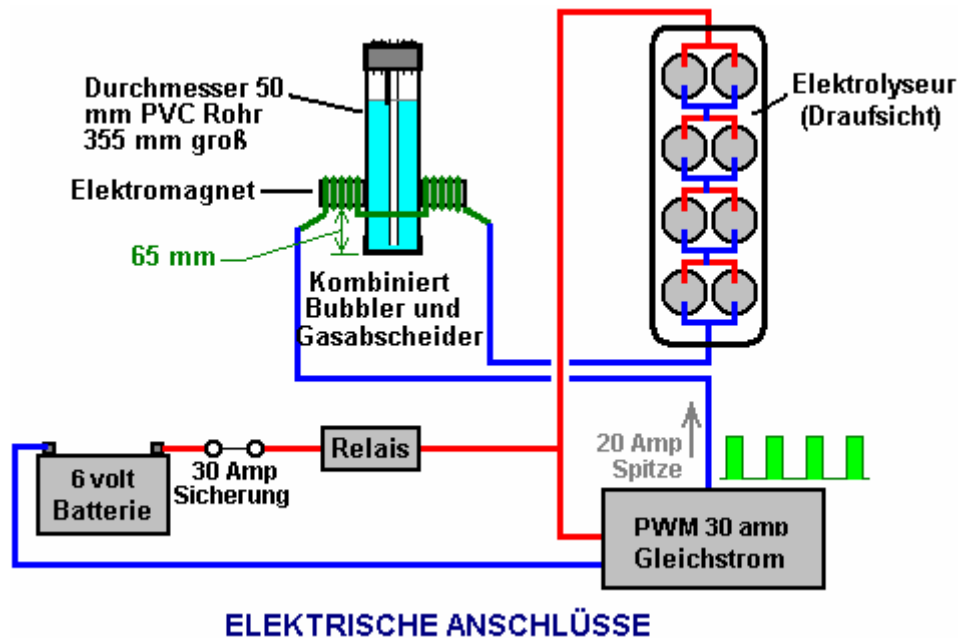
Eine Besonderheit dieser Konstruktion ist, dass jedes der Elektrodenpaare effektiv ist ein separates Elektrolyseur für sich, wie es oben und unten begrenzt, und effektiv physikalisch isoliert von den anderen Elektroden. Die Wasserzufuhr wird durch die obere Kappe, die ein Loch gebohrt, damit das Gas entweichen muss. Die elektrischen Leitungen (# 12 AWG oder swg 14) sind durch den Boden zugeführt und abgedichtet gegen Leckage von Elektrolyt. Jede dieser Einheiten hat einige Elektrolyten darüber abgelegt, so gibt es keine Chance, jeder Teil der Elektrodenoberfläche nicht in der Lage, um Gas zu erzeugen. Es gibt auch eine große Menge von Freibord Spritzern und Überschwappen ohne die Möglichkeit, aus dem Behälter entweichen enthalten. Die Endkappen sind Standard PVC Kappen erhältlich von Lieferanten, der das PVC-Rohren, wie die PVC-Kleber verwendet, um sie mit dem Rohr abzudichten.

Acht dieser Elektroden in einer einfachen Fall Elektrolyseur gelegt und paarweise miteinander verbunden, wie hier dargestellt:



ZELLEN SIND PAARWEISE VERDRAHTET (DRAUFSICHT)

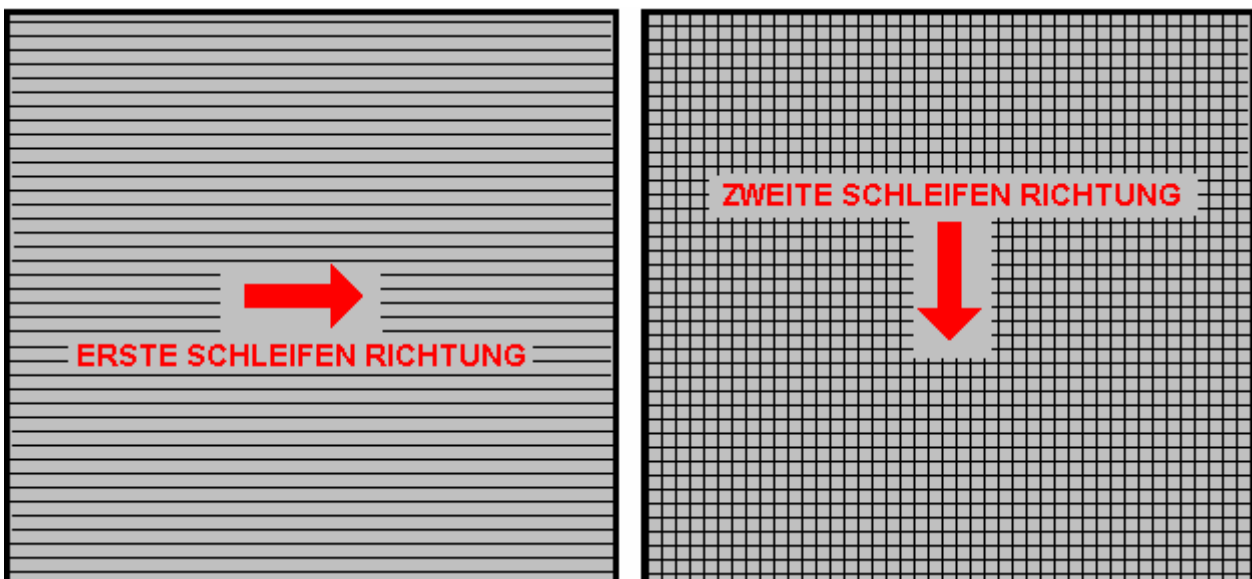
Paare von Rohr-ingeschlossen Elektrode Spiralen werden anschließend in einer Kette innerhalb der Elektrolyseur verbunden, wie hier gezeigt:



Viele Jahre des Experimentierens und Tests haben gezeigt, dass 316L Edelstahl am besten geeignete Material für die Elektroden, aber überraschend ist Edelstahl nicht gut elektrisch leitfähig wie man es erwarten würde. Jede Elektrode bewirkt einen Spannungsabfall von fast einem halben Volt und so vorsichtig Vorbereitung der Oberfläche, Reinigung und Konditionierung erforderlich sind, um Spitzenleistungen von den Elektroden zu erhalten. Dieser Prozess wird im Detail von den sehr erfahrenen Bob Boyce, der sagt beschrieben:

Die Vorbereitung der Platten ist einer der wichtigsten Schritte bei der Herstellung eines Elektrolyseur, die gut funktioniert. Dies ist eine lange Aufgabe, aber es ist wichtig, dass es nicht gespart oder eilte in keiner Weise. Überraschenderweise ist nagelneu glänzenden Edelstahl nicht besonders geeignet für den Einsatz in einem Elektrolyseur, und es muss eine sorgfältige Behandlung und Vorbereitung erhalten, bevor es das erwartete Niveau von Gas Ausgang zu produzieren

Der erste Schritt ist, um beide Oberflächen jeder Platte zu fördern Gasblasen, sich von der Oberfläche der Platte behandeln. Dies könnte durch Sandstrahlen durchgeführt werden, aber wenn diese Methode gewählt wird, sehr sorgfältig zu achten, dass die Körnung verwendet nicht verunreinigt die Platten sein. Edelstahl ist nicht billig, und wenn Sie Sandstrahlen falsch machen, dann die Platten wird nutzlos sein, soweit Elektrolyse betroffen ist. Eine sichere Methode ist es, die Plattenoberfläche mit grobem Schleifpapier punkten. Dies geschieht in zwei verschiedene Richtungen, um ein Schraffurmuster produzieren getan. Dies erzeugt mikroskopisch kleine scharfe Spitzen und Täler auf der Oberfläche der Platte und den scharfen Spitzen und Grate sind ideal für die Unterstützung Blasen zu bilden und zu befreien von der Platte.



Dabei Handschliff dem Schleifpapier über die Platten in **eine** Richtung gezogen sind und nicht hin und her, die nach hinten hin immer zerstört die durchaus gute Rippen auf dem Vorlauf geschaffen. Auch brauchen Sie nur zwei Striche in einer Richtung, bevor Sie die Platte durch 90 Grad und Abschluss der Schleifen von dieser Seite der Platte mit nur zwei Schlägen (**wieder ohne Rücken**).

Tragen Sie immer Gummihandschuhe bei der Handhabung der Platten zu vermeiden, Fingerabdrücke auf den Platten. Das Tragen dieser Handschuhe ist sehr wichtig, da die Platten müssen immer so sauber und so fettfrei wie möglich, bereit für die nächsten Schritte ihrer Herstellung werden. Alle Teilchen, die durch das Schleifen Prozess erstellt sollte nun von den Platten gewaschen werden. Dies kann mit sauberem Leitungswasser (nicht Stadtwater aber aufgrund all der Chlor und anderen Chemikalien hinzugefügt) durchgeführt werden, aber nur destilliertes Wasser für die Schlusspülung.

Während Kaliumhydroxid (KOH) und Natriumhydroxid (NaOH) die besten Elektrolyte sind, müssen sie auch mit Sorgfalt behandelt werden. Die Handhabung für jeden ist das gleiche:

Bewahren Sie es in einem stabilen luftdichten Behälter, die eindeutig mit der Aufschrift "GEFAHR - Kaliumhydroxid". Halten Sie den Behälter an einem sicheren Ort, wo sie nicht von Kindern, Haustieren oder Menschen, die nicht dauern wird keine Notiz von dem Label erreicht werden kann. Wenn Ihre Lieferung von KOH in einer starken Plastiktasche geliefert wird, dann, wenn Sie die Tasche öffnen, sollten Sie alle Inhalte zu stabilen, luftdichten, Kunststoff Lagerbehälter, die Sie öffnen und ohne zu riskieren, Verschütten den Inhalt zu schließen übertragen können. Baumärkte verkaufen große Plastikeimer mit luftdichten Deckel, die für diesen Zweck verwendet werden können.

Bei der Arbeit mit trockenem KOH Flocken oder Granulat, Schutzbrille, Gummihandschuhe, ein langärmeliges Hemd, Socken und lange Hosen. Auch nicht tragen Sie Ihre Lieblings-Kleidung beim Umgang mit KOH-Lösung, da es nicht das Beste, was auf der Kleidung zu bekommen. Es ist auch kein Schaden für eine Gesichtsmaske, die Mund und Nase bedeckt tragen. Wenn Sie Mischen von festen KOH werden mit Wasser, fügen Sie immer die KOH zum Wasser, und nicht umgekehrt, und verwenden Sie einen Kunststoff-Behälter für das Mischen, vorzugsweise eine, die doppelte Kapazität der fertigen Mischung. Das Mischen sollte in einem gut belüfteten Bereich, der nicht zugigen wie Luftströmungen können die trockenen KOH rund blasen durchgeführt werden.

Beim Mischen des Elektrolyten, **nie** warmes Wasser verwenden. Das Wasser sollte kühl, weil die chemische Reaktion zwischen dem Wasser und dem KOH erzeugt eine viel Wärme. Wenn möglich, legen Sie die Mischbehälter in ein größeres Gefäß mit kaltem Wasser, da dies wird Ihnen helfen, um die Temperatur zu halten gefüllt, und wenn Ihr Mischung "überkochen" sollte es die Leckagen. Fügen Sie nur eine kleine Menge von KOH in einer Zeit, unter ständigem Rühren, und wenn man unter Rühren aus irgendeinem Grund zu stoppen, setzen Sie den Deckel wieder auf allen Behältern.

Sollte trotz aller Vorsichtsmaßnahmen, Ihnen einige KOH Lösung zu bekommen auf der Haut, waschen Sie sie unter fließendem kaltem Wasser und gelten etwas Essig auf der Haut. Essig ist sauer, und wird dazu beitragen, die Waage halten die Alkalinität des KOH. Sie können Zitronensaft, wenn Sie keinen Essig zur Hand - aber es ist immer empfehlenswert, um eine Flasche Essig handlich.

Platte Reinigung wird **immer** mit NaOH getan. Eine 5% bis 10% (nach Gewicht) NaOH-Lösung und abkühlen lassen. Eine 5% ige Lösung "von Gewicht" ist 50 Gramm NaOH in 950 ml Wasser. Eine 10% ige Lösung "Gew. beträgt 100 g NaOH in 900 ml Wasser. Wie bereits erwähnt, nie behandeln die Platten mit bloßen Händen, sondern immer sauber Gummihandschuhe.

Eine Spannung wird nun in der gesamten Gruppe von Platten durch Anbringen der Elektroden an den äußersten beiden Platten aufgebracht. Diese Spannung sollte mindestens 2 Volt pro Zelle sein, es sollte aber nicht mehr als 2,5 Volt pro Zelle. Aufrechterhaltung dieses Spannung über den Satz von Platten über mehrere Stunden zu einer Zeit. Der Strom wird wahrscheinlich 4 Ampere oder mehr sein. Da dieser Prozess anhält, wird die Kochwirkung Partikel aus den Poren und Oberflächen des Metallfilms zu lockern. Dieser Prozess erzeugt HHO Gas, so ist es sehr wichtig, dass das Gas nicht erlaubt ist, in allen geschlossenen Räumen (z. B. an Decken) zu sammeln.

Nach mehreren Stunden, trennen Sie die Stromversorgung und gießen Sie die Elektrolyt-Lösung in einen Behälter. Ausspülen die Zellen gründlich mit destilliertem Wasser. Filtern Sie die verdünnte NaOH-Lösung durch Papierhandtücher oder Kaffee Filter, um die Partikel zu entfernen. Gießen Sie die verdünnte Lösung zurück in die Zellen und wiederholen Sie diesen Reinigungsvorgang. Sie müssen möglicherweise die Elektrolyse und Spülvorgang viele Male wiederholen, bevor die Platten aufhören, sich Partikel in der Lösung. Wenn Sie möchten, können Sie eine neue NaOH-Lösung jedes Mal, wenn Sie reinigen, aber bitte verstehen Sie, dass Sie durch eine Menge von Lösungen gerade in dieser Reinigungsstufe gehen, wenn Sie es zu tun auf diese Weise wählen. Wenn Säuberung abgeschlossen ist (in der Regel 3 Tage der Reinigung), führen Sie eine abschließende Spülung mit sauberem destilliertem Wasser. Es ist sehr wichtig, dass während der Reinigung, beim Konditionieren und während der Verwendung, dass die Polarität der elektrischen Energie, immer gleich ist. In anderen Worten, nicht

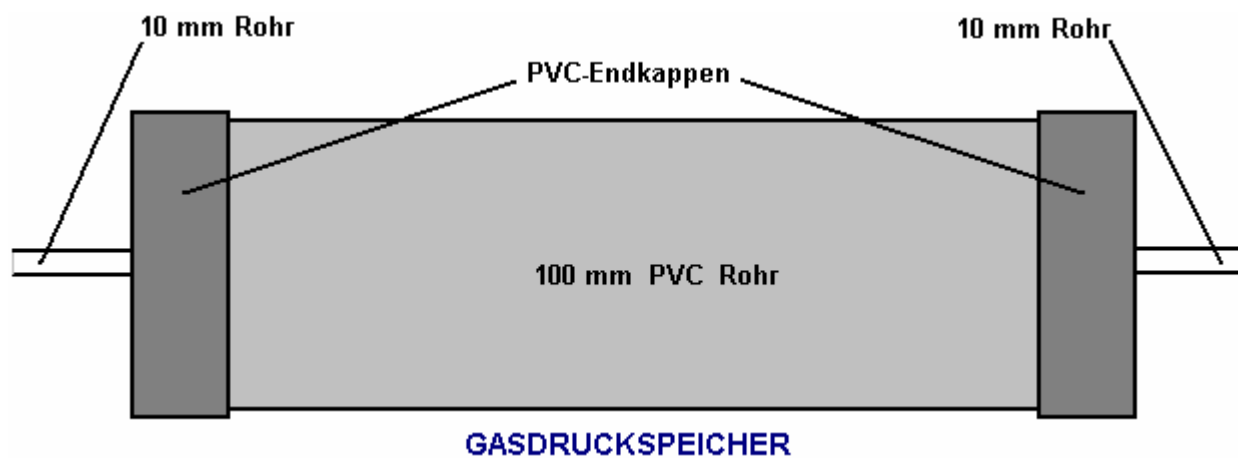
den Akku austauschen Verbindungen über die, die alle Vorbereitungsarbeiten zerstört und erfordert die Reinigung und Konditionierung Prozesse, alle immer wieder durchgeführt werden.

Unter Verwendung der gleichen Konzentration von Lösung nach Reinigung, füllen die Zellen mit verdünnter Lösung. Bewerben etwa 2 Volt pro Zelle und lassen Sie das Gerät laufen. Beachten Sie, dass sehr gute Belüftung wichtig in diesem Prozess ist. Da Wasser verbraucht wird, werden die Werte sinken. Sobald die Zellen zu stabilisieren, überwachen den Stromverbrauch. Wenn die Stromaufnahme ist ziemlich stabil, mit dieser Konditionierung Phase kontinuierlich weiter für zwei bis drei Tage, indem gerade genug destilliertes Wasser zu ersetzen, was verbraucht wird. Wenn die Lösung verfärbt oder entwickelt eine Schicht aus crud auf der Oberfläche des Elektrolyten, dann brauchen die Elektroden mehrere Reinigungstenseide Stufen. Nach zwei bis drei Tagen Laufzeit, gieße die verdünnte KOH-Lösung und spülen Sie die Zellen gründlich mit destilliertem Wasser.

Die Konstruktion, die verwendet wurde, ist Zach sehr sinnvoll ist, unter Verwendung von leicht verfügbaren, kostengünstigen PVC-Rohren. Die spiralförmigen Elektroden sind innen 50 mm Rohrdurchmesser und Zach sagt, dass die Bubbler ist auch mit 50 mm Durchmesser PVC-Rohr. Ich bezweifle ernsthaft, dass eine Zwei-Zoll-Durchmesser bubbler könnte eine Strömung so hoch wie 17 lpm, die einen wesentlichen Betrag zu behandeln. Auch. Sie wollen die Blasen in dem Gasspüler zu sein, damit das Gas in guten Kontakt mit dem Wasser kommt klein. Folglich mit mehr als einem Bubbler obwohl das Diagramm zeigt nur eine, wäre sinnvoll.

Zu diesem Zeitpunkt Zach verwendet nur einen Bubbler, sondern eine zweite ist höchst wünschenswert, die sich zwischen dem Vorratsbehälter und dem Motor positioniert und nahe am Motor wie möglich. Diese zusätzlichen Gasspüler bewirkt zwei Dinge, am wichtigsten, die es verhindert, dass Gas in dem Lagertank durch eine Rückzündung durch ein Ventil kleben leicht geöffnet und andererseits verursacht gezündet, entfernt es jeden letzten Spur von Kaliumhydroxid Dämpfe aus dem Gas, Schutz des Lebens von der Motor. Dies ist ein großer Gewinn für eine solche einfache Addition.

Der Gasspeicher ist auch aus PVC-Rohr, diesmal mit 100 mm Durchmesser, 355 mm lang, mit Standard-Endkappen in Ort mit PVC-Kleber befestigt, wie unten dargestellt aus. Dies ist eine kompakte und effektive Anordnung gut für die Verwendung an einem Motorrad geeignet. Der Großteil dieser zusätzlichen Geräte in Radaschen montiert werden kann, ist das eine saubere Anordnung.



Der elektrische Antrieb der Elektrolyseur aus einer Pulsweitenmodulator ("Gleichstrom Motor Drehzahlregler"), die aus dem Wasserstoff-Garage gekauft wurde als Zach ist in Amerika. Diese besondere PWM Bord ist nicht mehr verfügbar, so vor allem für jene Menschen in Europa die Wahl könnte rmcybernetics.com sein, obwohl es viele Lieferanten sind und das Modul sollte nicht teuer sein.

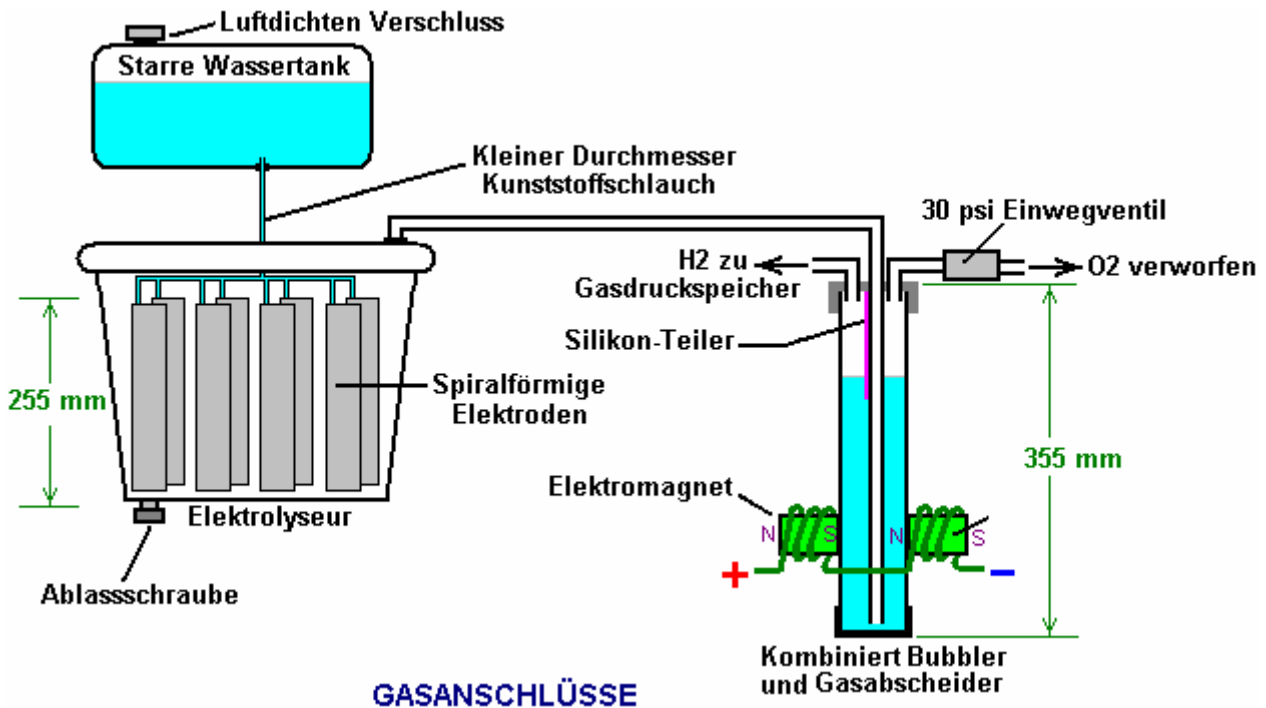


Da dieses Gerät nur 15 Ampere maximalen wurde, fügte Zach weitere 15 Amp bewertet FET parallel zur Endstufe, um die derzeitige Kapazität um 30 Amps zu erhöhen. Eine Sicherung schützt gegen unbeabsichtigte Kurzschlüsse und ein Relais verwendet wird, um zu steuern, wenn der Elektrolyseur soll produzieren Gas. Der Verbindungsdraht ist # 12 AWG (swg 14), die eine maximale kontinuierliche Strombelastbarkeit von knapp zehn Ampere hat, so dass, obwohl die Stromspitzen 20 Ampere sein kann, der mittlere Strom viel niedriger als das ist.

Zwei Elektromagnete außerhalb der Gasspüler, positioniert 65 mm über der Basis, werden als Teil der elektrischen Versorgung der Elektrolyseur verbunden ist und diese Ursache meisten der Sauerstoff und Wasserstoff Bläschen zu trennen und zum Verlassen des Sprudler durch verschiedene Leitungen. Es gibt einen Teiler über den Sprudler in Halten der Gase aus Mischen wieder oberhalb der Wasseroberfläche zu unterstützen. Der Bubbler spült auch die meisten der Kaliumhydroxid Rauch aus dem Gas wie die Blasen an die Oberfläche steigen, Schutz des Motors, da diese Gase eine sehr zerstörerische Wirkung auf Motoren haben.

Das Ziel bei jeder HHO-System ist, die minimale Menge von Gas zwischen dem Gasspüler und der Motor zu haben, um die Zündung des Gases in dem unwahrscheinlichen Fall eines Rückzündung zu blockieren. In diesem System wird der Gasspeicher eine sehr große Menge an Gas enthält, freilich es nicht voll ist HHO Gas durch den Elektromagneten Trennsystem, dennoch wäre es äußerst wünschenswert, wenn eine zweite zwischen dem Gasspüler Gasspeichertank und haben der Motor, wie nahe am Motor wie möglich positioniert. HHO Gas erzeugt ein sehr hoher Geschwindigkeit Schockwelle, wenn es gezündet wird, so dass die Absorptionsflasche muss der starke Konstruktion dazu standzuhalten. Keine Pop-off bubbler Kappe oder Ausblasvorrichtung wirkt schnell genug, um eine HHO Schockwelle, so machen die Bubbler Gehäuse stark genug, um die Druckwelle widerstehen enthalten.

Zachs Elektrolyseur Anordnung ist wie folgt:

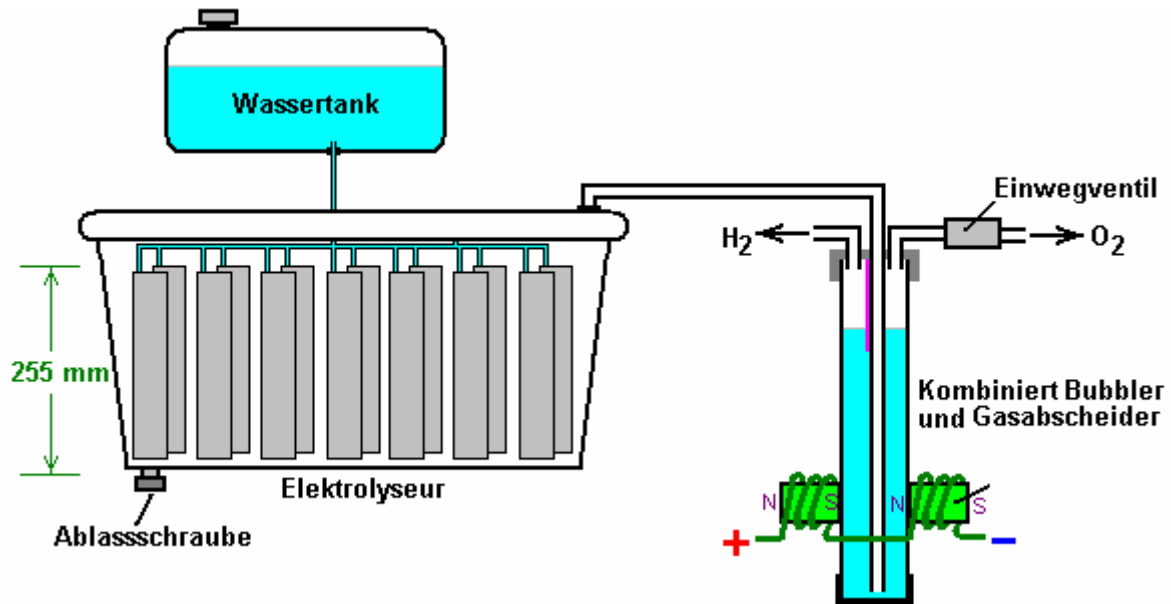


Es muss erkannt, dass der Wasserbehälter, Elektrolyseur, Gasspüler / Separator und Wasserstoff Haltetank, alle mit dreißig Pfund pro Quadratzoll zu betreiben. Dies bedeutet, dass jeder dieser Behälter müssen robust genug sein, um diesen Druck ganz leicht zu widerstehen. Es bedeutet auch, dass die 30 psi ein Rückschlagventil am Sauerstoff Entlüftungsrohr ein wesentlicher Teil des Designs als auch ein Sicherheitsmerkmal ist. Als eine Gasblase aus dem Elektrolyseur entweicht in den Wassertank jedes Mal ein Tropfen Wasser zuführt dem Elektrolyseur, wird der Inhalt des Wasserbehälters oberhalb der Wasseroberfläche ein stärker Mischung aus Luft und HHO. Folglich wird es bald eine explosive Mischung. Es ist üblich, statische Elektrizität aufbauen auf einem Panzer dieser Art, so wird es sehr wichtig sein, auf die Erde sowohl den Tank und es ist cap, bevor Sie den Deckel zum Nachfüllen des Tanks mit mehr Wasser.

Der Elektrolyseur eine Kaliumhydroxid (KOH)-Lösung in ihm. Die Elektrolyse entsteht ein Gemisch aus Wasserstoff, Sauerstoff, gelöste Gase (Luft) und Kaliumhydroxid Dämpfe. Wenn das System verwendet wird, wäscht das Wasser in dem Gasspüler die meisten der Kaliumhydroxid Rauchgase, und damit, wird allmählich eine verdünnte Elektrolyt selbst. Kaliumhydroxid ist ein echter Katalysator und während es den Elektrolyseprozess fördert, es nicht während der Elektrolyse bis zu gewöhnen. Der einzige Verlust ist in der Waschflasche. Standard-Praxis ist es, den Inhalt der in die Absorptionsflasche Elektrolyseur von Zeit zu Zeit zu gießen, Füllen der Gasspüler wieder mit frischem Wasser. Kaliumhydroxid hat sich die effektivste Katalysator für die Elektrolyse, aber es hat eine sehr schlechte Wirkung auf den Motor, wenn es erlaubt ist, es zu betreten. Der erste Gasspüler ist sehr wirksam bei der Entfernung der Dämpfe Kaliumhydroxid, aber viele Leute ziehen, um den Waschprozess einen Schritt weiter, indem ein zweiter Sprudler in der Leitung, in diesem Fall, zwischen der Wasserstoffdruck Tank und dem Motor. Mit zwei Bubbler erreichen absolut keine Kaliumhydroxid Dämpfe des Motors.

Bei der Ausführung mit Knallgas als einzige Kraftstoff, ist es wesentlich, den zeitlichen Verlauf der Funken einstellen, so dass es nach der oberen Totpunkt auftritt. Das Timing zu diesem Bike sitzt jetzt bei 8 Grad nach OT eingestellt. Wenn jedoch David Quirey Stil der Durchperlen der HHO durch eine Flüssigkeit wie Aceton, würde dann keine zeitlichen Änderungen benötigt werden.

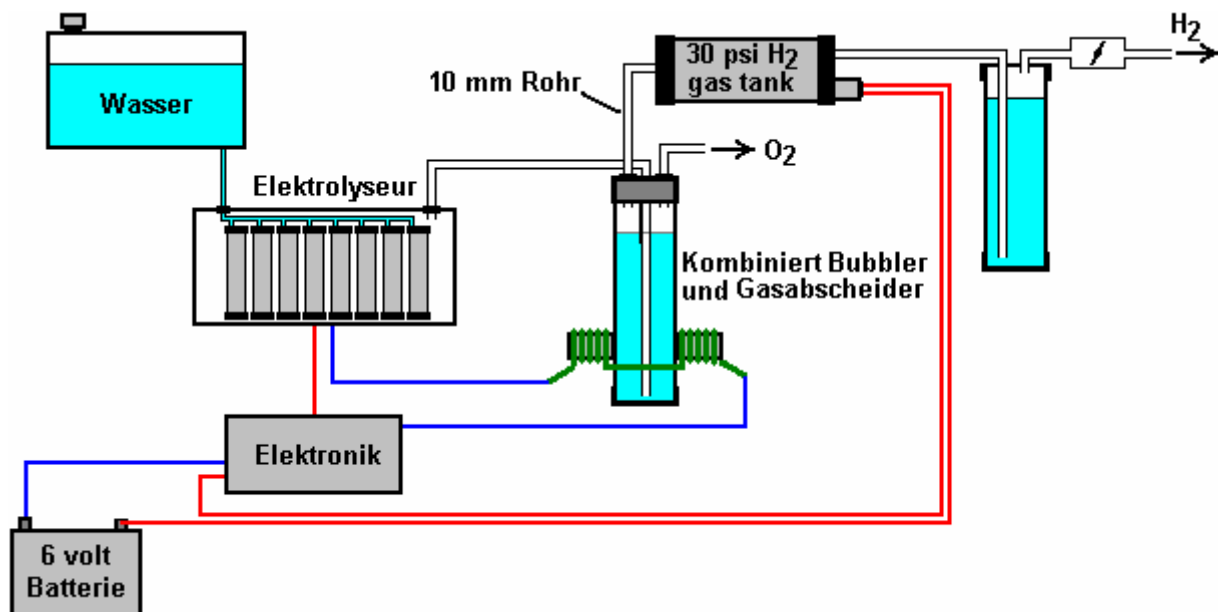
Diese Elektrolyseur soll abfließen die nominellen sechs Volt eines Motorrads Elektrik (etwa 7,3 Volt bei laufendem Motor), aber eine Erhöhung der Anzahl von Rohren mit jeweils Elektrodenwickel, würde das Design mit einer 12V-System zu konvertieren und dann das Gehäuse Elektrolyseur würde wahrscheinlich so sein:



Es ist möglich, dass sieben Gruppen von drei oder vier Spiralen parallel verdrahtet für größere Motoren mit ihren 13,8-Volt-elektrischen Systemen verwendet werden würde. Zach verwendet das sehr einfache Verfahren ermöglicht überschüssiges Gas zu entlüften über den Sauerstoff Ventil, wenn Gasproduktion über die Anforderungen des Motors. Beim Betrieb an einer zwölf Volt-System könnte es günstiger sein, einen Standard-Druckschalter, die eine elektrische Verbindung öffnet, wenn der Gasdruck steigt über dem Wert für diesen Schalter verwenden:

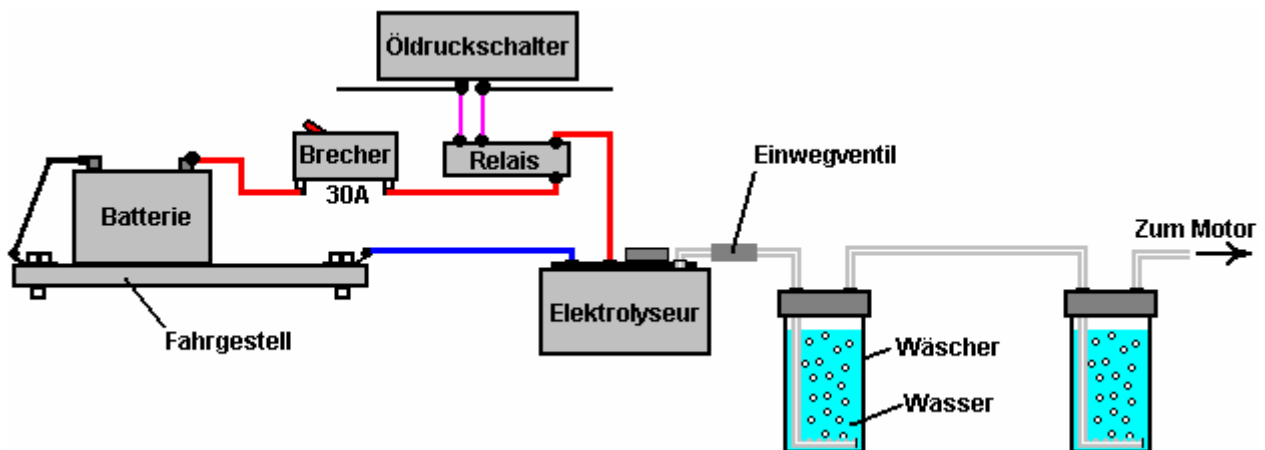


Der Druckschalter einfach montiert an einer der Endkappen des Druckbehälters und der Schalter eine elektrische Verbindung zwischen dem Relais und dem Elektrolyseur platziert. Wenn der Gasdruck erreicht ist es Maximalwert von 30 psi. dann wird der Schalter geöffnet wird, stoppen Elektrolyse, bis der Druck wieder abfällt:



Achtung: Diese Elektrolyseur ist kein Spielzeug. Wenn Sie und nutzen eine von ihnen, tun Sie dies auf eigene Gefahr. Weder der Designer der Elektrolyseur, der Autor dieses Dokuments oder der Anbieter der Internet-Display in keiner Weise haftbar sollten Sie jeglichen Verlust oder Schäden durch eigene Aktionen leiden. Während es wird angenommen, dass ganz sicher zu machen und verwenden Sie ein Elektrolyseur dieser Konstruktion, sofern die Sicherheitshinweise unten befolgt werden, wird betont, dass die Verantwortung dir ist und dir allein.

Elektrolyseur sollte nicht als isolierte Vorrichtung betrachtet werden. Sie müssen sich daran erinnern, dass sowohl Elektro- und Gas Sicherheitseinrichtungen ein wesentlicher Bestandteil einer solchen Anlage sind. Die elektrischen Schutzvorrichtungen sind ein Leistungsschalter (wie von jedem Elektriker verwendet bei der Verkabelung eines Hauses) gegen unbeabsichtigte Kurzschlüsse zu schützen, und ein Relais, um sicherzustellen, dass der Booster funktioniert nicht, wenn der Motor nicht läuft:



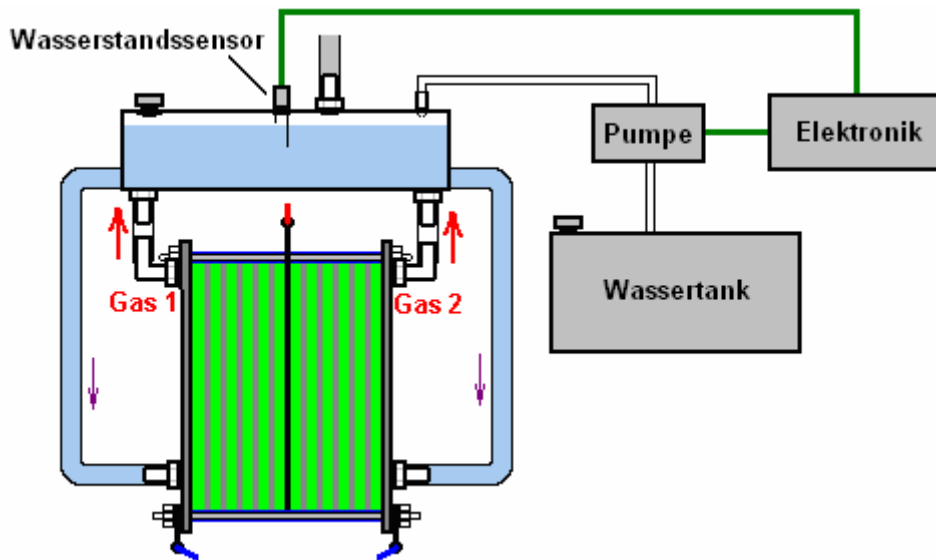
Allerdings ist das System von Zach Westen entwickelt fast sicher nicht selbsterhaltend und wenn das richtig ist, dann ist die Batterie die Stromversorgung des Elektrolyseur müssen zwischen den Reisen in Rechnung gestellt. Das bedeutet nicht nur die Situation, als hocheffiziente Elektrolyseure zur Verfügung. Erstens hat die Shigeta Hasebe Spiralplatte Elektrolyseur (auf Seite 719 im Anhang dargestellt) 7 LPM der HHO Gas-Mix für einen Eingang von nur 84 Watt produziert und während das 84 Watt ist eine unbequeme 2,8 V bei 30 Ampere, sollte es möglich sein um die Spannung zu heben und zu senken, ohne dabei die aktuelle zu viel von der Leistung. Meiner Meinung nach sollte die Elektrik eines Motorrades in der Lage, ausgegeben werden, 84 Watt und so konnte das Motorrad self-powered geworden.

Motorräder können auf jeden Fall geworden mit eigener Stromversorgung, wie aus der Elektro-Motorrad-System von Teruo Kawai COP>3 zu sehen ist Design in Kapitel 2 gezeigt Teruo ging nach Amerika und war in einer Sitzung im immer seine Ausführung gefertigt und in Amerika verkauft, wenn das Treffen ausgerichtet unterbrochen wurde und Teruo eingeschüchtert in die Aufgabe seiner Venture.

Sie müssen auch bedenken, dass Steve Ryan von Neuseeland gezeigt ausgeführt sein Motorrad auf behandelten Wasser. Ich vermute, dass das behandelte Wasser war Wasser, das durch geladene Wassercluster durch Suratt und Gourley später in diesem Kapitel beschrieben infundiert worden waren. Ihre Elektrolyseur hat einen Wirkungsgrad von 0,00028 Kilowattstunde oder weniger, um einen Liter Gas zu erzeugen. Diese unbequeme Einheiten bedeuten, dass zur Herstellung von 1 lpm muss 16,8 Watt oder 7 lpm braucht 118 Watt. Wenn Kaltwassernebel auf die Luft in den Motorradmotor gegeben, dann ist es wahrscheinlich, dass ein großer Teil von weniger als 7 lpm benötigt würde. Wenn Sie eine gute genug Behälter, der aus einem Material, das die sehr kleine Moleküle dieses Gases, das gemacht wird, dann kann das Gas bis 1000 psi komprimiert werden, und dass sollte es ein Motorrad für einige Zeit an der Gasflasche ausgeführt.

Die "DuPlex" Elektrolyseur, Entworfen von Bill Williams.

Ein voll untergetaucht Design von Bill Williams in den USA ist ein weiterer unterschiedlichen Stil der Elektrolyseur:



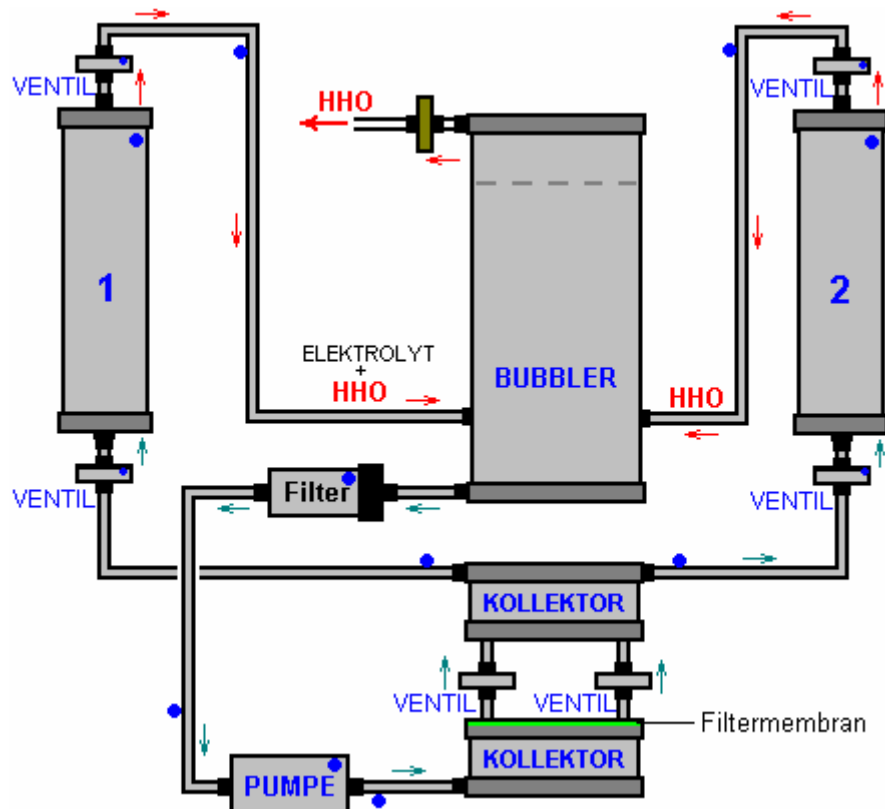
Die konstruktiven Details für diese Booster-Design, können aus dem Internet heruntergeladen über den Link frei sein: <http://www.free-energy-info.tuks.nl/DuPlex.pdf>

Es gibt viele andere Entwürfe, einschließlich derjenigen mit konzentrischen Rohren, die jeweils ihre eigenen Vor- und Nachteile, einige im Handel erhältlich als ready-made-Geräte ist, und es gibt Links zu diesen Booster auf den Webseiten genannten und eine allgemeine Booster Forum unter <http://tech.groups.yahoo.com/group/watercar/> und eine andere in <http://tech.groups.yahoo.com/group/HHO/> wo Menschen Ihre Rückfragen beantwortet.

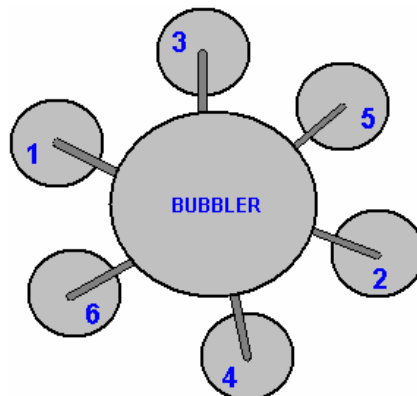
Ein Problem bei der Verwendung von Boostern ist, dass, wenn die HHO Gasvolumen höher ist als es sein muss, das Fahrzeug Elektronisches Steuergerät ("ECU") haftet erkennen die verbesserte Treibstoffverbrauch und pumpen mehr Kraftstoff, um die verbesserte Offset Bedingungen. So gehen Sie mit dieser Situation in der freien Dokument, das heruntergeladen werden kann abgedeckt <http://www.free-energy-info.tuks.nl/D17.pdf>

Die "Hogg" Elektrolyseur von Selwyn Harris.

Eine interessante Konstruktion ist die Hogg Elektrolyseur durch Selwyn Harris aus Australien beschrieben. Die Hogg Zelle hat zwei Edelstahl Netzelektroden gewickelt umeinander. Dies ergibt eine große Elektrode Oberfläche in einer sehr kompakten Container. In dieser Version des Designs sind sechs identischen Zellen, die in eine große Gasspüler ernähren. Zur Klarheit sind nur zwei der sechs Zellen abgebildet Elektrolyseur:



Die mit einem blauen Punkt gekennzeichnet bilden nur eine von drei identischen Sätzen. Das heißt, drei filtert zuzuführen vom Boden des Wäschers, markiert die Strömung durch diese durch drei getrennte Pumpen und den beiden Zellen verursacht Elektrolyseur "1" und "2" zusammen mit dem zugehörigen Rohrleitungen und vier Einwegventile sind repliziert zu geben Elektrolysezellen "3" bis "6", die in dieser Zeichnung nicht gezeigt. Diese drei identische Sätze sind an die zentrale Gasspüler verbunden ist, beabstandet um es gleichmäßig in 120-Grad-Positionen horizontal wie in groben Zügen hier gezeigten:



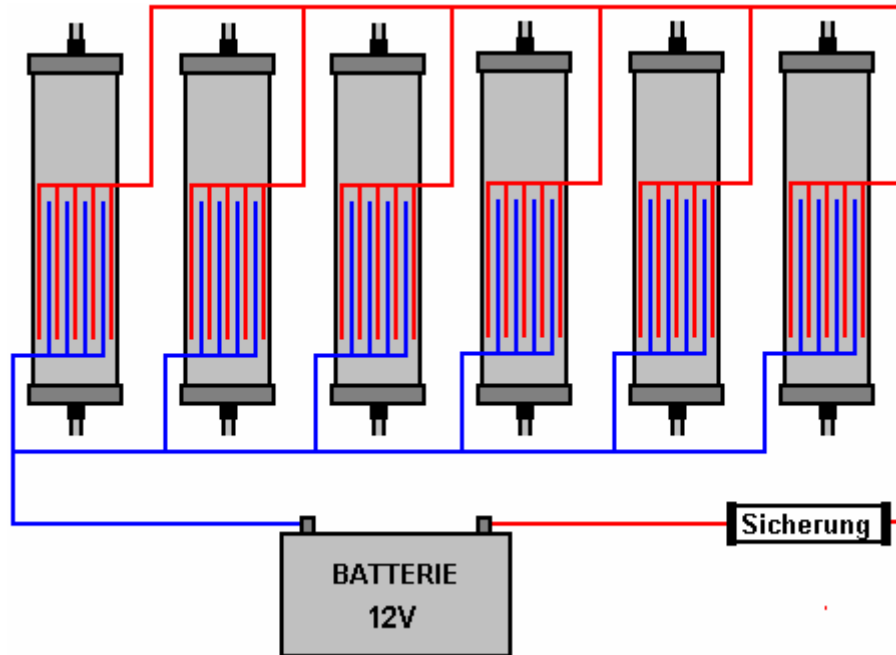
Das Wasser wird durch den Satz von Zellen unter Verwendung von drei kleinen Pumpen umgewälzt und es gibt zwei Kollektoren Wasser auf den Boden des Wäschers gebaut. Auch, wie die "Elektrolyt" verwendet wird, ist Regenwasser, und jeder Elektrolysezelle ist vollständig mit Elektrolyt, da dies eine "Elektrolytumwälzung" Stil der Elektrolyseur.

Jede der drei Pumpen hat einen eigenen Filter, um alle Partikel aus den Zellen wie die Erfahrung gezeigt hat, dass das Wasser eine beträchtliche Menge an Material enthalten abzufangen. Die Filter sind standardmäßig Bewässerung in-line Filter aus transparentem Kunststoff für drei Viertel ihrer Länge mit feinem Kunststoff Schwamm-Material gefüllt.

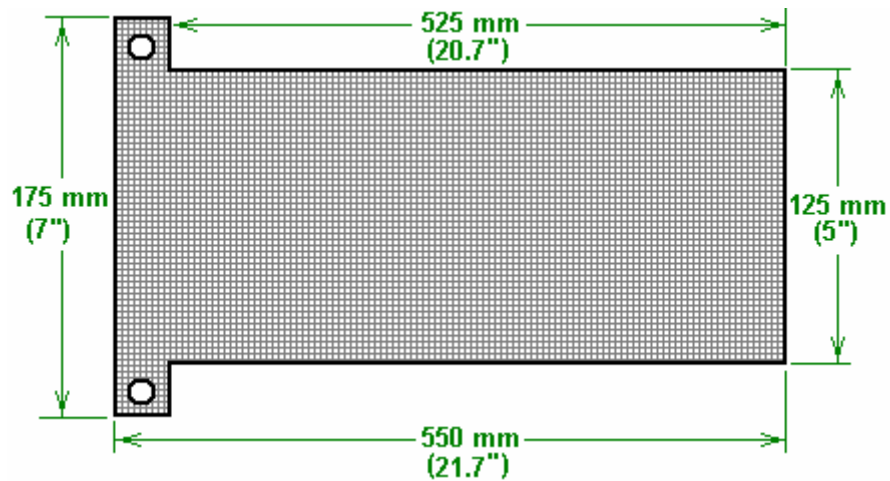
Ein wesentliches Merkmal der Zelle Design ist der Einsatz von zwei leistungsstarken Neodym-Magneten pro Zelle. Diese wirken direkt auf dem Wasser und bewirkt eine erhebliche Zunahme der Gasproduktion bewerten. Die Magnete ihre Nordpole einander zugewandt sind.

Die beiden Netzelektroden sind aus rostfreiem Stahldraht von 0,32 mm Durchmesser hergestellt und gewebt bis 2 mm großen Löchern zwischen den Drähten und einer 0,65 mm Gesamtlechdicke geben. Diese Dimensionen

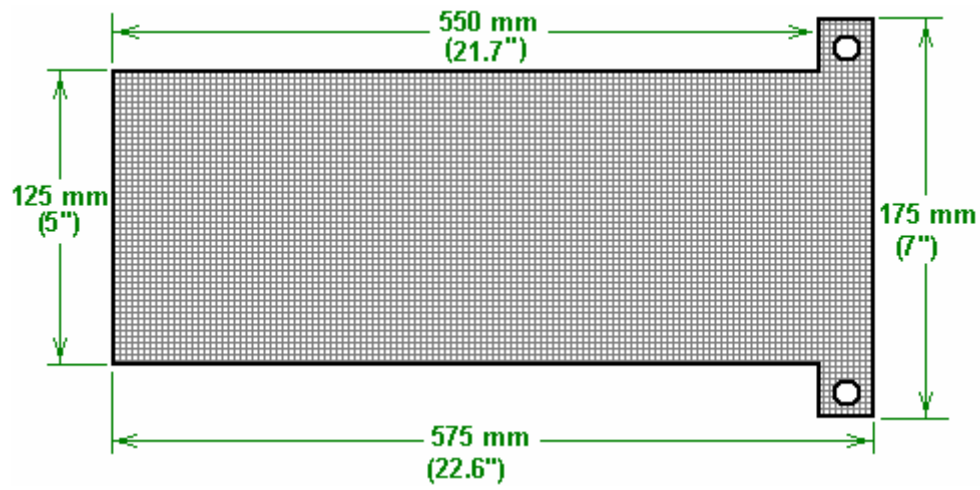
sind wichtig, da andere Maschenweiten und Stile geben nicht eine so gute Leistung. Die Elektroden sind an einem Ende breiter, um eine Verbindung Lasche, die einfachen elektrischen Anschluss an jede Elektrode ermöglicht, und sie werden dann in Parallelschaltung zu bilden, so dass jede Zelle 12 Volt erhält über es wie hier dargestellt:



Die beiden Netzelektroden werden so geschnitten:



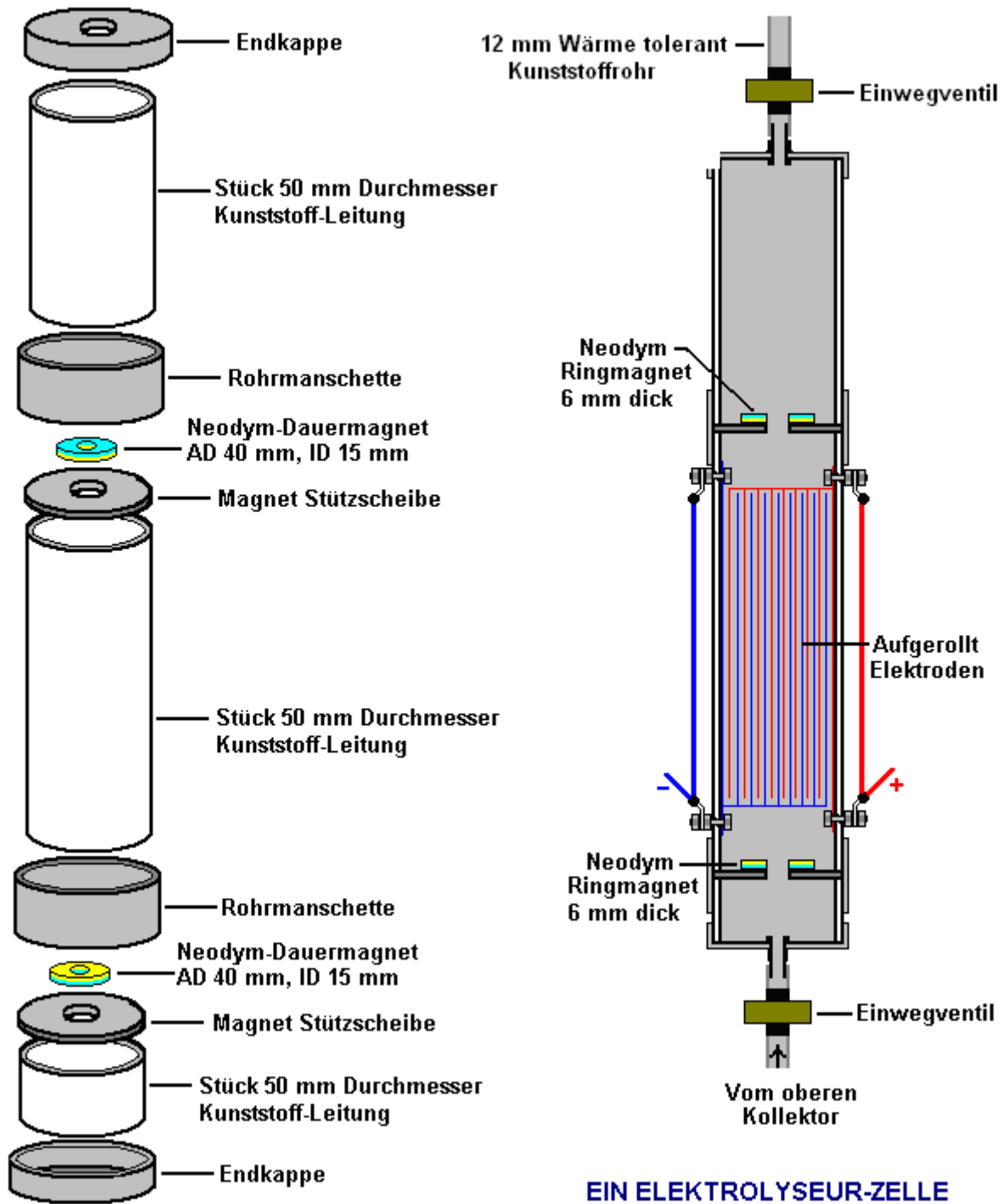
und:



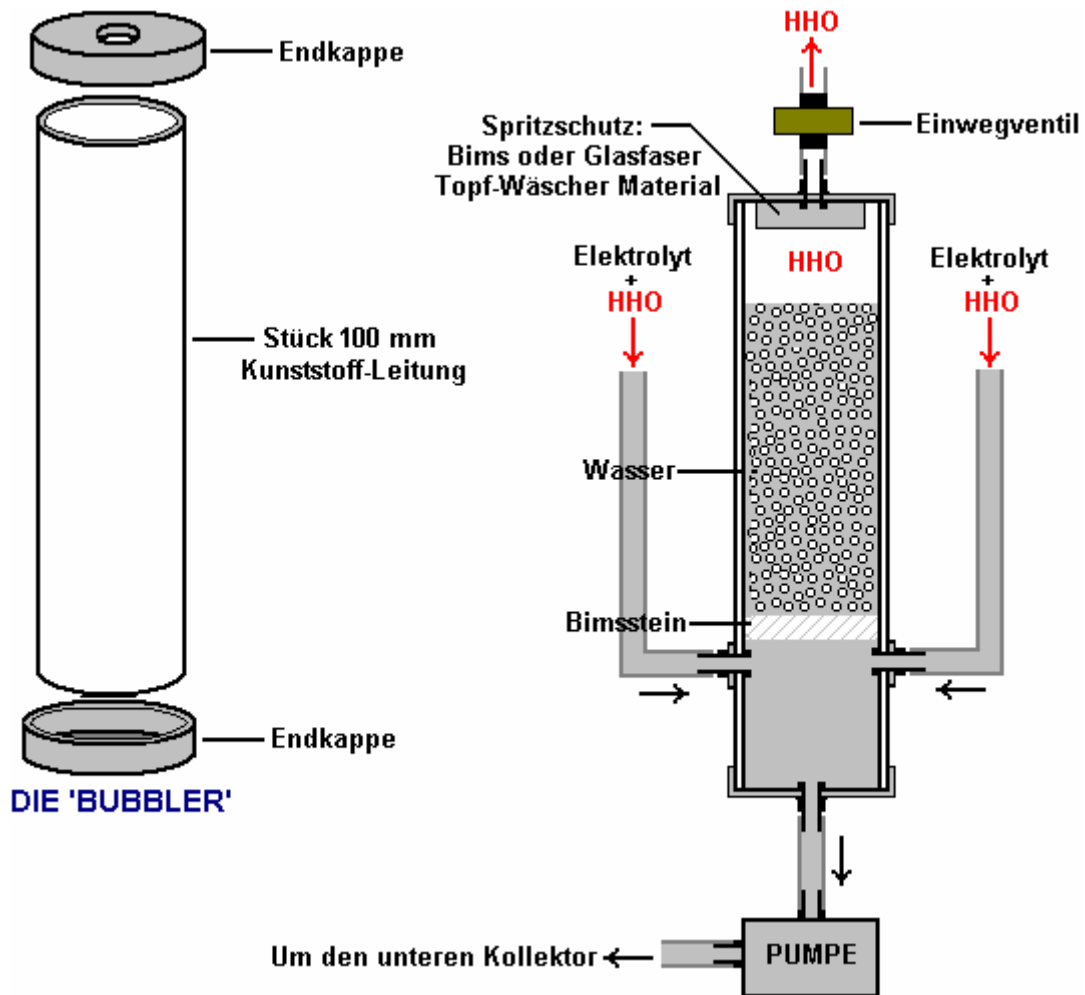
Das Netzmaterial sieht wie folgt aus:



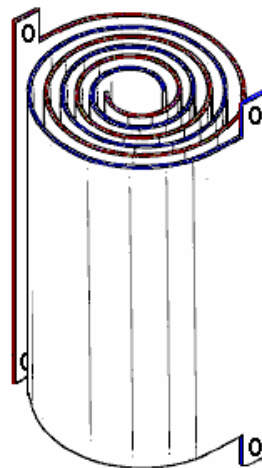
Die sechs Elektrolyseur Zellen und die einzigen großen Bubbler werden mit Hilfe von Standard-Kunststoff-Sanitär-Materialien:



Die Verbindungsrohre sind aus einem durchsichtigen Kunststoff-, Wärme-tolerante Art von 12 mm Durchmesser. Der Bubbler ist auch aus Kunststoff Formstücke gebaut:



Da einige Leute schwierig Sichtbarmachen, in welcher Weise die Elektroden werden vereinigt haben, kann diese vereinfachte Konzeptskizze hilfreich sein:



Die beiden Elektroden werden getrennt gehalten durch die Verwendung von kleinen Faserdurchmesser Unterlegscheiben zwischen ihnen statt an strategischen Stellen mit Superkleber. Die Masche selbst wird dann durch die in Citronensäure eingetaucht, damit sie gut mit Regenwasser behandelt.

Es gibt drei dieser Paare von Elektrolyseur Zellen, wobei jedes Paar der oberen Sammelbehälters verbunden. Das Wasser wurde aus jeder Zelle gepumpt wird durch eines der drei Filter vor Eintritt in den Kollektor Reservoir, das die kleine Pumpe, die das Wasser zirkuliert, die wiederum informiert Entfernen jeglicher Teilchen, die in den Regenwasser bekommen haben bleibt das Futter weitergegeben.

Wenn mit Regenwasser aus einem Fass verwendet, wird diese Elektrolyseur sagte nur 1,4 Ampere pro Zelle zu zeichnen, was einen Gesamteinsatz von etwa 115 Watt, wenn sie auf einer 12-Volt-Stromversorgung laufen. Während Regenwasser ist angeblich rein, ist die Realität, dass es selten ist, und seine Fähigkeit, einen Strom führen variiert stark von Ort zu Ort und noch weit von Land zu Land. Wenn Sie diese Elektrolyseur bauen und

feststellen, dass Sie nicht bekommen, so etwas wie 1,4 Ampere fließt durch einer Zelle entscheiden, dann können Sie auch haben, um eine kleine Menge Elektrolyt dem Wasser zugesetzt werden, um den Strom zu bekommen. Das heißt, vorausgesetzt, dass Sie einen Stromfluss von 1,4 Ampere pro Zelle auf 12 Volt wollen. Der Ausgang dieses Elektrolyseurs wird gesagt, dass, auf dem ein kleiner elektrischer Generator aber das hat zu diesem Zeitpunkt nicht bestätigt worden. Selwyn Großzügigkeit ist, dass er bereit ist, Anfragen von Bauherren, die Hilfe brauchen beantworten. Seine E-Mail-Adresse ist selwynharris (bei) rocketmail (Punkt) com.

AVA Magnetschwebetechnik Elektrolyseur

Adam von AVA Magnetics zeigt eine sehr schön aufgebaut Elektrolyseur basierend auf einem ganz anderen Stil der Elektrode. Sein Video ist bei <https://www.youtube.com/watch?v=lz8wuUXWuGU> und seiner Zelle sieht wie folgt aus:



Mit Edelstahlrohr zunächst gebaut, der elektrische Widerstand der langen Schrauben erwies sich als ein Problem zu sein, so Adam überwand das Problem, indem Sie Kupferrohr im Inneren des Rohres aus nichtrostendem Stahl. Copper führt elektrischen Strom sehr gut, während Edelstahl hat eine recht hohe Beständigkeit gegen Stromfluss, die viele Menschen sehr seltsam, nachdem in der Schule, die alle Metalle leiten Strom gelehrt. In einer Spule so, elektrischen Strom durch eine beträchtliche Länge aus Edelstahl, um die unteren Windungen zu erreichen passieren, und dass der Widerstand gegen Stromfluss größer als die Situation mit einem Elektrolyseur, die Edelstahlbleche verwendet wird. Das Kupferrohr an der Innenseite des Stahlrohres einen wichtigen Unterschied, weil der Strom fließt leicht durch die Kupfer und dann an jedem Punkt entlang des Rohres, der Strom nur noch seitlich durch eine dünne Schicht aus rostfreiem Stahl, um die Vorform fließen Elektrolyse.

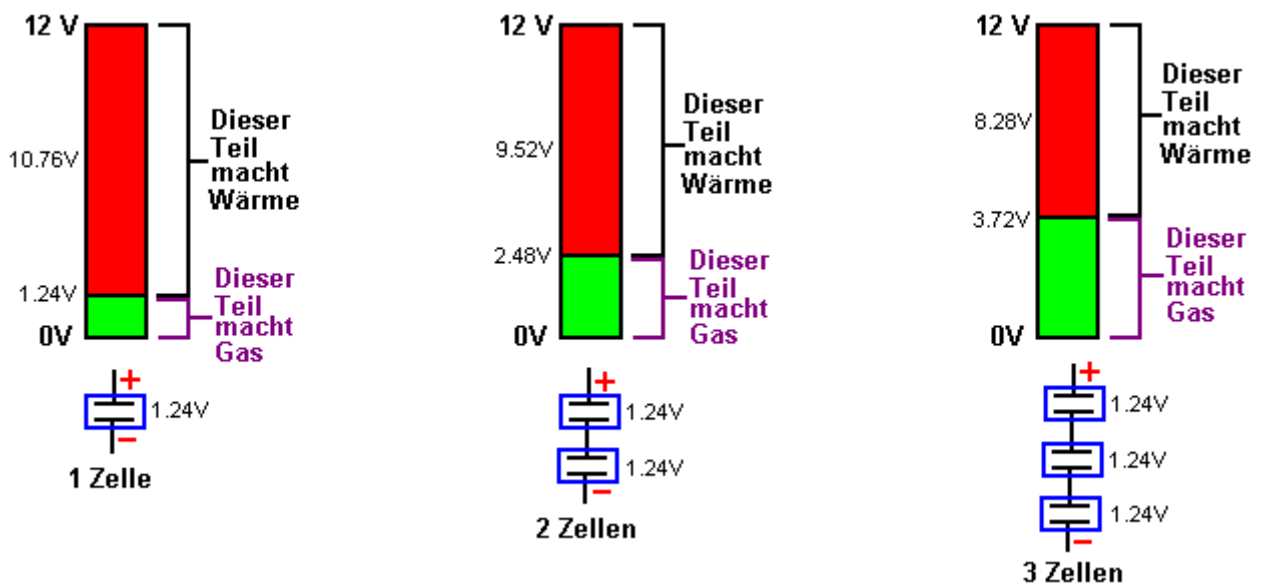
Das Foto oben sieht aus wie ein sehr ordentlich gewickelten Spule mit zwölf Windungen darin. Das ist nicht der Fall. Es ist zwei separate Spulen mit Windungen 1, 3, 5 usw. in einer Spule und dreht 2, 4, 6 usw. in der anderen Spule. Diese Anordnung bedeutet, daß jede Windung der Spule eine Drehung mit der Gegenspannung daneben und die Elektrolyse in der Spule erfolgt zwischen benachbarten Windungen. Die Enden jeder Spule ausgeschaltet sorgfältig abgedichtet, um Korrosion des Kupferrohres durch den Elektrolyten zu verhindern verwendet. Unglücklicherweise ist der größte Teil der Oberfläche des kreisförmigen Rohrelektrode nicht in der Nähe ihrer benachbarten Spulenoberfläche und mehr Länge reduziert die Rate der Gasproduktion für diese Gebiete. Ich vermute, dass Adam wird mit einer ziemlich verdünnten Elektrolyten, um die Wärmewirkung unter Kontrolle und so zu halten, eine bessere Leistung können die Folge sein, wenn mit voller Stärke Elektrolyten. Die HHO

Produktion bei rund 16 Ampere sieht jedoch beeindruckend wie hier dargestellt, kurz bevor der ganze Behälter wird durch die HHO verdeckt Blasen kommen aus der Spulen:



Bei voller Leistung, die Zelle zieht 18 Ampere, wenn durch einen von der Firma "HHO Powercell" mit einer Batterie von etwa 12,5 Volt hergestellt Pulsbreitenmodulator mit Strom versorgt. Daß 225 Watt erzeugt einen Gasausgaberate, die gemessen werden muss. Meiner Meinung nach muss die Gasausgangsrohr mit einem Innendurchmesser von etwa 15 Millimeter viel größer zu sein, wie ein kleines Rohr behindert die entweichende Gas. Wenn Sie nicht glauben, dass, dann versuchen weht durch einer Länge von 6 mm Durchmesser Kunststoffrohr und sehen, wie schwer das ist zu tun.

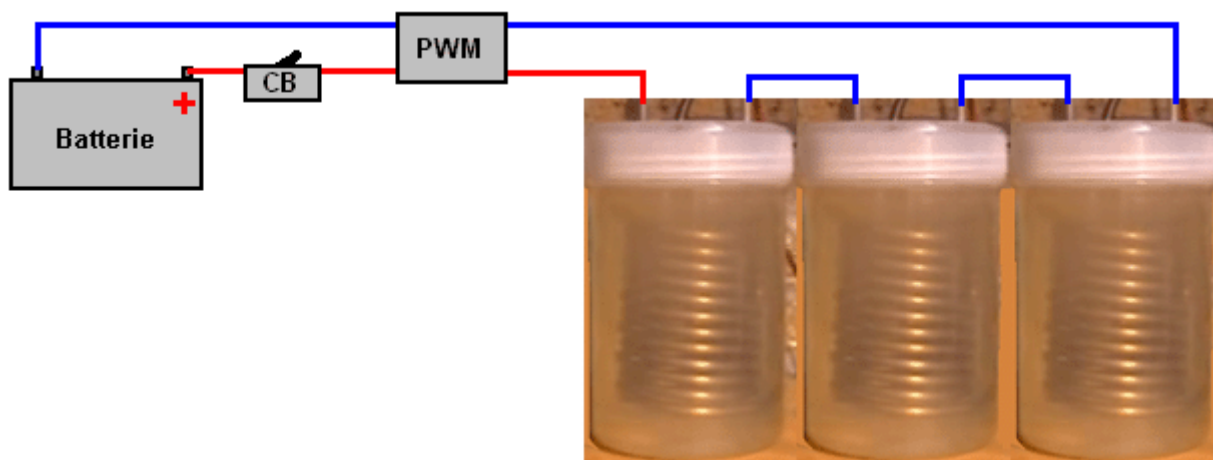
Dennoch ist dies eine einfache, grundlegende Elektrolyseur mit nur zwei Elektroden, obwohl, vielleicht, weil die Pulsbreitenmodulator ist eine gute Qualität Rechtecksignal Einspeisung, die kleine Blasengröße legt nahe, dass es eine Effizienzsteigerung, die sie durchführen macht besser als zu erwarten. Eine einzelne Zelle wie diese wird es schwer, von der grundlegenden Tatsache, dass 1,24 Volt ist alles, was in der Wasserelektrolyse eingesetzt und sogar mit dem Spannungsabfall über Edelstahl Sie wirklich nicht mehr als 2-Volt zwischen den Platten wollen fliehen. Mit anderen Worten, nur 2-Volt-12 Volt der Batterie tatsächlich Gas zu machen und so die überwiegende Mehrheit dieser 225 Watt geht in Wärme und nicht Gas zu machen. Die Situation für 1, 2 oder 3 Einzelzellen ist wie folgt:



Es ist wahrscheinlich, daß HHO Produktion bei 225 Watt würde verdoppelt werden, wenn zwei dieser Zellen sind in Reihe geschaltet, das heißt, in einer Kette verbunden. Die Leistung würde wahrscheinlich bei der gleichen 18 Ampere Strom verdreifacht werden, wenn drei dieser Zellen sind in Reihe über die Spannungsquelle verbunden. Wenn dies geschehen ist, dann im Idealfall muss jede Zelle, die in seinem separaten Behälter ist. Adam schlägt

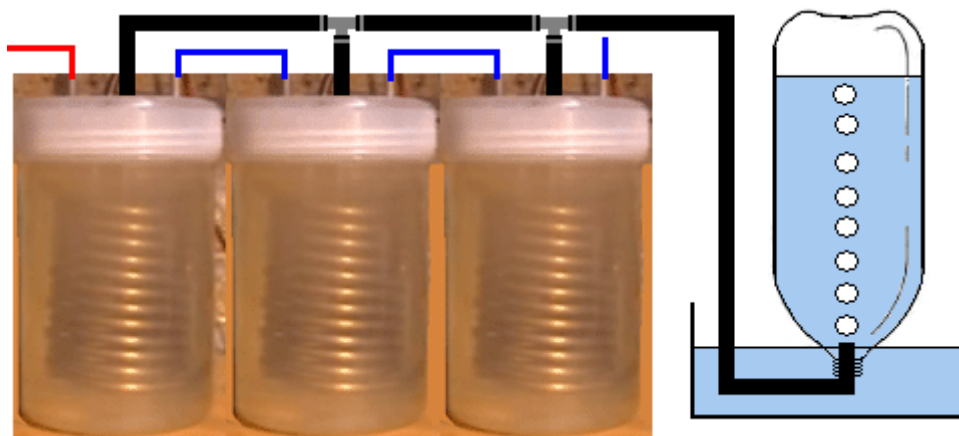
vor, daß die Spule ein Magnetfeld erzeugt, das die Produktion von HHO steigert, und in Anbetracht der Wirkung der Magnete in der Shigeta Hasebe Zelle, so kann er auch in Ordnung sein.

Die Anordnung mit drei Zellen in Reihe geschaltet sind und angetrieben durch eine frequenz einstellbaren Pulsbreitenmodulator so sein würde, auch wenn die Gasaustrittsrohre müssen zusammen mit kurzen Leitungsverbindungen verbunden werden, wie diejenigen Rohre mit explosiven HHO gefüllt werden, wenn im Einsatz:



Wie immer, verbindet die Batterie an einen Leistungsschalter "CB" oder Sicherung vor allem anderen verbunden ist. Der Pulsbreitenmodulator "PWM" ist effektiv wie Dave Lawton größte einfache Schaltung mit einstellbarer Frequenz, einstellbare Tastverhältnis (oder "Arbeitszyklus", wie es manchmal genannt wird), und eine hohe Ausgangsströme. Die elektrischen Verbindungen zu den Zellen sind, wie in der Abbildung dargestellt erfolgen und die Zellen werden alle auf dieselbe Weise um, als dass ermöglicht die Prüfung mit den Zellen führt vertauscht zu sehen, ob das einen Unterschied macht positioniert ist, wenn die beste Frequenz und Tastverhältnis gefunden . Bitte denken Sie daran, dass eine Waschflasche ist von wesentlicher Bedeutung für die Gasausgangsleitung und die Tiefe von Wasser in jeder Waschflasche sollte mindestens fünf Zoll, die 125 Millimeter sein.

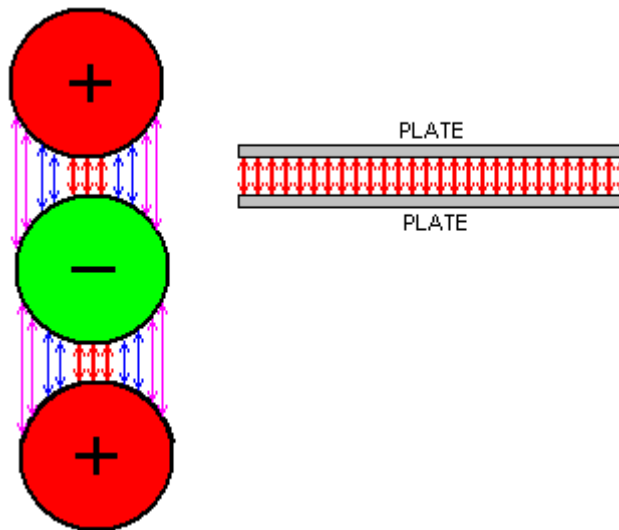
Keine Messung der Durchflussrate von HHO erzielt worden. Dies kann mit einem billigen Gas-Durchflussmesser von einem Sanitätshaus oder ein Ergebnis, das leicht ist gut genug für unsere Zwecke kann mit einem Zwei-Liter oder einem anderen geeigneten Behälter bekannter Kapazität, mit Wasser zu füllen und die sprudelnden HHO bestimmt werden, gemessen werden wie hier dargestellt Ausgang in den Behälter:



Das Ergebnis dieser Methode wird durch Timing, wie lange es dauert, bis die Flasche mit der HHO Gasgemisch gefüllt hat, und davon, herauszufinden, wie viele Liter werden pro Minute produziert. Wenn beispielsweise eine Minute dauert, um einen 2-Liter-Flasche zu füllen, dann wird die Flussrate für 2-Liter pro Minute. Wenn es dauert zwei Minuten, um zu füllen, dann den Gasausgaberate ist 1-Liter pro Minute. Wenn es dauert 2 Minuten und 30 Sekunden zu füllen, dann wird die Rate von 0,8 Liter pro Minute. Das Ergebnis wird leicht durch den atmosphärischen Druck, die von Stunde zu Stunde ändert verändert werden, aber wir brauchen nur eine grobe Schätzung, vor allem, wenn wir nur den Vergleich Leistung nach einiger kleine Änderung an der Methode der Elektrolyse.

Die <https://www.youtube.com/watch?v=YfG6kyifq30> Video zeigt Methoden der Wickelrohre in schraubenförmigen Windungen, wie hier verwendet, und die Abstandhalter aus Kunststoff benötigt, aber der Mann Beitrag "ANNMANN", verfügt über eine voll ausgestattete Werkstatt und Konstruktions Fähigkeiten nicht zur Verfügung, die meisten Experimentatoren. Leider weiß er nicht, um sich der Tatsache bewusst, dass Elektroden müssen gemeinsam für die beste HHO Produktion sehr nahe scheint. Er hat mit marine-Kabel (für Mastaufenthalte verwendet wird) anstelle von Rohr versucht, und das ist natürlich sehr viel einfacher, wenn Sie Spiralelektroden zu verwenden, aber es ist wahrscheinlich, dass vier Abstandhalter lieber erforderlich sein als nur die zwei mit Rohr verwendet Spiralen. Es gibt auch, keinen Raum für unter Verwendung von Kupfer in der Trosse. Selwyn Harris aus Australien, der ein sehr erfahrener HHO Benutzer ist, heißt es, dass es sehr schwierig ist, in einen genauen Spirale wickeln Edelstahlrohr. Er fragt sich, ob das Wickeln der Spiralen mit Kupferrohr, das sehr viel einfacher zu biegen als Edelstahl ist, und dann galvanisierte die Spirale mit Chrom, möglicherweise nicht eine bessere und praktische Art und Weise der Herstellung guter Arbeitsspiralelektroden sein.

Für mich, mit meinem schweren Mangel an genauen Konstruktionskenntnisse, eine weitere viel einfacher Bauweise fällt mir ein. Zuerst wird die Anordnung der beiden Spiralen ist nicht wirklich effektiv für die Elektrolyse wie hier dargestellt:

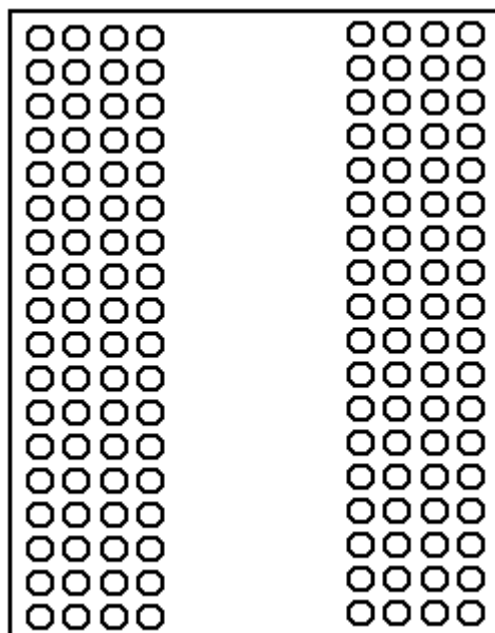


Die Geschwindigkeit der Elektrolyse ist direkt proportional zu der Fläche der Elektroden. Es ist auch sehr von dem Abstand der Elektroden beeinflusst. Wobei die Drähte oder Leitungen auf der linken Seite gezeigt ist, ist nur ein kleiner Prozentsatz der Fläche am besten Strecke, die Ihre Konstruktion ermöglicht (durch die roten Pfeile markiert) beabstandet ist. Die beiden auf der rechten Seite gezeigten Plattenelektroden haben ihre gesamte Fläche an der optimalen Abstand. Also, wenn wir gehen, um Rohre oder Leitungen zu verwenden, dann wollen wir die aktivsten die Oberfläche zu vergrößern, und in der Tat, erhöhen Sie die Elektrodenfläche insgesamt. Arbeiten mit Stahl ist viel schwieriger als die Arbeit mit Kunststoff, vor allem weil die meisten von uns haben nicht die Werkzeuge, Arbeitsplatz und Fähigkeiten, die uns helfen erfolgreich zu sein, mit marine Edelstahl-Kabel ist eine sehr attraktive Option. Dieses Material wird bei <https://www.youtube.com/watch?v=11Qn4CGIZp4> gezeigt und sieht wie folgt aus:

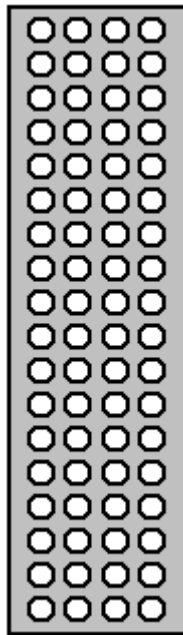


Es ist von Schiffschandleries weltweit und ist aus rostfreien Stahldrähten aufgebaut. Wenn wir diese verwenden, dann müssen wir die Tatsache, dass es elektrische Widerstand hoch sein zu akzeptieren, aber der große Vorteil ist, dass wir nur die Abstandhalter aus Kunststoff zu machen.

Dies bringt uns zu dem Problem der Erhöhung der Oberfläche und die Verringerung der Zwischenräume zwischen den Drähten. Während ANNMANN hat ausgezeichnete Video-Präsentationen, bitte nicht durch die übermäßig große Lücken, die er zwischen den Adern hatte die Irre geführt werden. Die größte Lücke, die wir wollen, ist 3 Millimeter, und im Idealfall möchten wir 2 Millimeter Lücken. So, dafür ich vorschlagen, dass eine Kunststoffplatte wird so gebohrt:

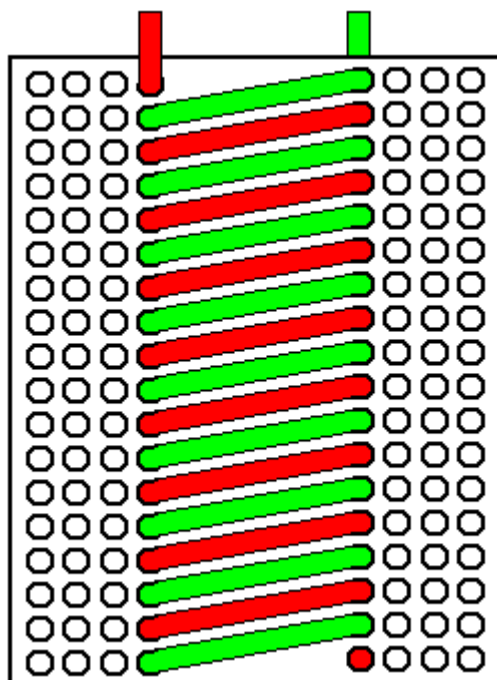


Dazu wird die Lochgröße entspricht Ihren Kabeldurchmesser, sagen, 6 mm, und die Lücken zwischen den Löchern 2 Millimeter, wenn Sie sicher sind, und 2,5 bis 3 Millimeter, wenn Sie nicht überzeugt, Ihre Fähigkeiten in Bohrungen Kunststoff sind. Diese Platte wird zum Wickeln vier verschachtelte Spiralen werden. Da das Kabel flexibel ist, müssen wir zwei weitere Abstandsstreifen wie folgt zu verwenden:



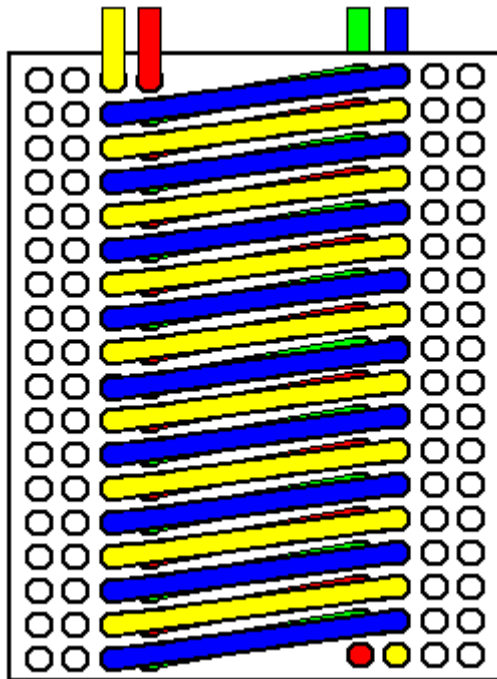
Dies sind, um sicherzustellen, dass die gewünschte Lücke entlang der gesamten Kabellänge beibehalten wird, durch Einfädeln des Kabels durch diese als jede Runde besteht. Auf diese Weise wird das Kabel jedes Vierteldrehung unterstützt wird, die Aufrechterhaltung der Spaltgröße den ganzen Weg um Schritt und Tritt.

Obwohl nur ein Kabeltyp verwendet wird, werden Farben in den folgenden Abbildungen verwendet lediglich, um es leichter zu sehen, wo die Windungen in jeder Wicklung Start und Ziel. Alle Windungen ab dem unteren Ende und an der Spitze. Die erste Wicklung verwendet die innersten Löcher:



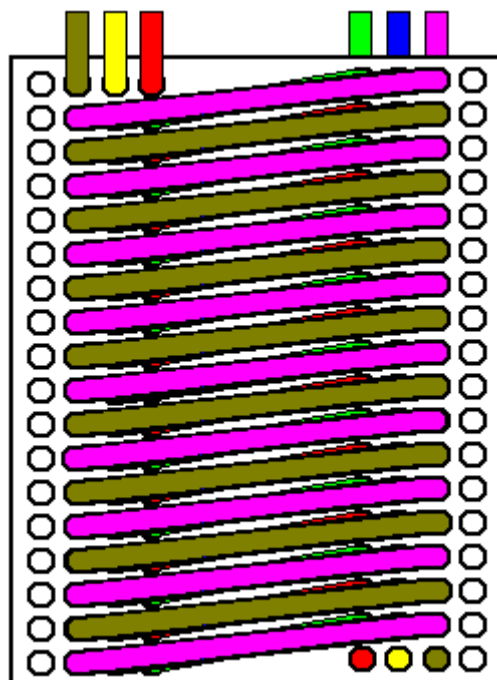
Diese Wicklung ist mit zwei separaten Kabellängen, in einem grün dargestellt und in einem roten dargestellt ist. Das untere Ende des roten Kabels endet gerade diese Seite der Kunststoffolie. Das untere Ende des grünen Kabel endet kurz hinter der anderen Seite der Kunststoffolie. Im Gegensatz zu dem Diagramm, das Kabel nicht kurz abgeschnitten, wie gezeigt, aber bleibt lange, so dass es außerhalb der Kunststoffzellenbehälter angeschlossen werden.

Wir haben jetzt die doppelte Elektrodenfläche durch Wickeln eines zweiten Paares von Spulen außerhalb der ersten. Die Anordnung sieht wie folgt aus:

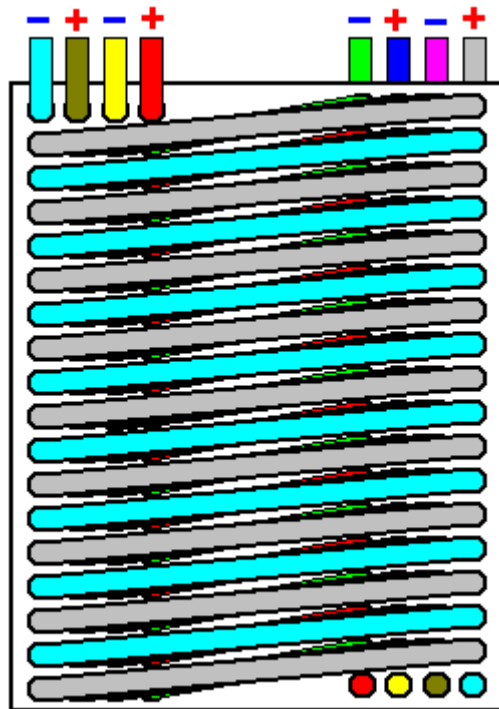


Diese zweite Schicht wird in genau der gleichen Weise wie die vorhergehende gewickelt. Die äußeren Kabelwindungen sind nicht gerade über die Spirale dreht sich darunter, aber sie sind sehr kurz davor, direkt über sind. Wenn wir die Kabel elektrisch, arrangieren wir für die Kabel keine Kabel umgibt, um die entgegengesetzte Polarität, so daß die Elektrolyse wird maximiert.

Der nächste Schritt ist zum Aufwickeln der dritten Schicht:



Und die vierte Schicht unter Verwendung der restlichen Löcher gewickelt:



Elektrisch, wie gezeigt verbunden ist, wird jede Leitung in der ersten und vierten Schichten auf drei Seiten mit Kabeln entgegengesetzter Polarität umgeben ist. Die Kabel in Schichten zwei und drei wurden in jeder Runde von Kabeln der gegenüberliegenden Polarität umgeben ist an allen vier Seiten. So hat sich diese Anordnung die Notwendigkeit schwer Rohrbiegen zu überwinden, hat die Elektrodenfläche erheblich erhöht und hat einen angemessenen Abstand zwischen den Elektroden erreicht und hat den Bereich der besten Elektrolyse um 87% verbessert. Wir haben jetzt Sachen durch die Verwendung von drei dieser Zellen in Serie, um die aufgebrachte Leistung effizienter zu nutzen.

Es gibt natürlich keinen Grund, warum es mehr als drei dieser Zellen in Serie nicht und würde erwarten fünf bis die wahrscheinliche maximale aufgrund übermäßiger Spannungsabfall über dem Edelstahlseil sein. Es gibt auch keinen Grund, warum es nicht fünf oder mehr Spirallagen in jeder Zelle, und jede weitere Schicht erhöht den Gesamtwirkungsgrad der diesen Satz von Spiralen.

Doch während es scheint sehr wahrscheinlich, dass diese Konstruktion würde eine gute Leistung zu erhalten, bitte denken Sie daran, dass dies nur ein Vorschlag und zum Zeitpunkt des Schreibens, es war nicht gebaut und geprüft. Beim ersten Test der Einheit wird der Pulsweitenmodulator eingestellt, um eine niedrige bis mittlere Stromfluss durch die Zellen zu geben. Dann wird die Frequenzsteuerung wird verwendet, um die maximale Gasausbeute, ohne die aktuelle Einstellung zu erhalten. Sinkt der Strom an der Stelle des Spitzengasproduktion während dieses Tests, ist das kein Problem. Mit mehrlagigen Spiralen dieser Art würde ein Gasauslaßrohr 20 mm empfohlen werden. Auch sollte der Gasauslass eine Ablenkplatte über sie zu winzigen Tröpfchen der Elektrolyt entweicht mit dem Gas, wie auch anderswo in diesem Abschnitt dargestellten verhindern. Dies sollte durchgeführt werden, selbst wenn die Elektrolyse ist in einer stationären Position, wie Zuführen eines Generators verwendet werden. Elektrische Anschlüsse an den Enden der Spiraldrähte können mit großen Schraubklemmen nicht anders als die gewöhnlichen Hardware-Geschäft Art gemacht werden, aber für viel größere Leitungen vorgesehen. Diese sind auch durch die Ausstattung des Schiffes zur Verfügung, wie Boote verwenden häufig Hochstrom zwölf Volt-Leitungen mit großem Durchmesser.

Erweiterte Gleichstrom Elektrolyseure.

All die praktischen konstruktiven Details über elektrische Sicherheit, Gas-Sicherheits-, Motor-Verbindungen, die Art der Wasser, sichere Durchmischung des Elektrolyten, etc. bereits diskutiert, auf alle Arten von Elektrolyseure und Booster jedes Design anwenden. Also, haben Sie bitte Verständnis, dass diese universelle Eigenschaften, die verstanden werden müssen, wenn Sie jede Design-Booster sind.

Es ist möglich, große Mengen an Gas aus einer HHO Gleichstrom Booster, ausreichend Gas, um einen kleinen Motor laufen direkt auf ihm zu erzeugen. Dafür müssen wir die Aufmerksamkeit auf die Wirkungsgrade bereits in diesem Dokument gedeckt sind. Die Person, die hervorragend ist in diesem Bereich ist Bob Boyce der USA, die uns freundlicherweise seine Erfahrung und Know-how hat sich frei mit Menschen, die zu schweren Elektrolyseure verwenden möchten geteilt.

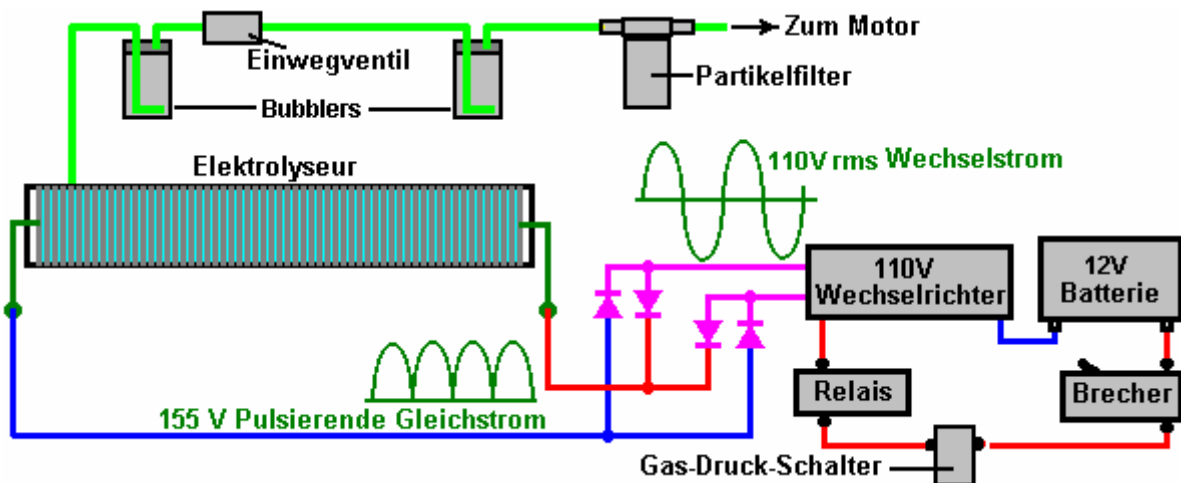
Bob Liebe zum Detail bei der Konstruktion High-Performance-Elektrolyseure in Effizienz, die mehr als doppelt so hoch wie der berühmte Michael Faraday sind denen die meisten Wissenschaftler das letzte Wort bei der Elektrolyse betrachten führte.

Die Hochleistungs Elektrolyseur von Bob Boyce.

Wir bewegen uns nun aus dem "lässig" Stil der Booster an die "ernsten" Stil der Elektrolyseur. In dieser Kategorie finden Sie, dass die Einheiten gebaut sind nicht billig, Gewicht eine beträchtliche Menge, erfordern viel Geschick zu machen und sind in der Regel recht groß körperlich. Ich werde zwei Ausführungen hier zu erwähnen. Erstens, die sehr bekannte Design von Bob Boyce. Aus diesem Elektrolyseur, macht Bob massivem Edelstahl Elektrodenplatten als Zell-Partitionen sowie als Elektroden fungieren. Dies ist eine intelligente Technik aber es braucht eine sehr hohe Genauigkeit der Konstruktion um eine Schachtel mit Schlitten in der Seitenwand und der Basis zu machen, so daß die Platten aus rostfreiem Stahl in die Schachtel geschoben werden kann und wenn es bilden eine wasserdichte Abdichtung zwischen den Zellen, Verhinderung elektrischer Strom unter Umgehung der Stellen durch umströmt werden.

Die Anzahl der Zellen in dem Elektrolyseur hängt von der elektrischen Gleichstrom-Spannungsversorgung, die von der Elektrik des Fahrzeugs erzeugt wird. Diese höhere Spannung wird durch die Verwendung eines Standard-off-the-shelf "Inverter", die Hochspannungs-Wechselstrom erzeugt ("AC") soll das Äquivalent des örtlichen Stromnetz werden erstellt. In den USA hat die Spannung, die in dem 110 bis 120 Volt-Bereich ist, an anderer Stelle, ist es im 220 auf 230 Volt Region.

Wenn Sie nicht vertraut mit elektrischer Jargon sind, dann schauen Sie in Kapitel 12, die es Schritt für Schritt erklärt. Die Wechselstrom-Ausgang aus welcher Wechselrichter können Sie kaufen, wird wieder in Gleichstrom durch eine Komponente namens einen "Diodenbrücke" und ein Reservoir Gerät namens ein Kondensator verändert. Wenn dies geschehen ist, ist die resultierende Gleichstrom-Spannung 41% größer als die zitierten Wechselstrom-Spannung ist, so daß ein 110-Volt-Wechselrichter etwa 155 Volt und einer 220-Volt-Inverters ungefähr 310 Volt zu erzeugen. Wie Sie über 2 Volt pro Zelle wollen, würde die Anzahl der Zellen zu 80 bzw. 150 je nachdem, welche Wechselrichter verwendet werden. Diese große Anzahl von Edelstahlplatten jeweils mit einer Größe von 150 mm im Quadrat, schafft ein erhebliches Gewicht, das dann durch das Gewicht des Gehäuses erhöht wird, und den Elektrolyten. Die gesamte Anordnung (ohne Kondensator) ist wie folgt:



Ein sehr hoher Präzision box für diese Art der Elektrolyseur aus **Ed Holdgate** of Florida, die auch die Bauweisen geteilt hat zu haben, wenn Sie sich einbilden als qualifizierte Verarbeiter:



Ed Website ist <http://www.holdgateenterprises.com/Electrolyzer/index.html> und jeder Fall wird von Hand gefertigt.

Die Gasproduktion so hoch ist, dass das Gasauslassrohr um Löcher entlang der Oberseite gebohrt sind, um zu versuchen, Spray und Feuchtigkeit aus dem massiven Rate von Bläschen platzen an der Oberfläche des Elektrolyten ausgeschlossen ist. Der hohe Wirkungsgrad von Bobs Elektrolyseure ist aufgrund seiner akribischen Vorbereitung und Bauweisen. Sie feststellen, dass Bob den Einsatz eines Partikelfilters mit einem 1-Micron Mesh, zwischen dem Motor und dem HHO System empfiehlt. Neben der Sicherstellung, dass alles in den Motor ist sehr sauber, der Partikelfilter mit einer Maschenweite von dieser kleinen Größe, auch als Rückblende-Preventer als Flamme kann nicht durchlässt.

Zunächst werden die Platten aus rostfreiem Stahl mit Sandpapier Cross-hat eine speziell geformte Platte Oberfläche, die High-Speed-bubble Version hilft erstellen. Zweitens werden die Platten durch eine strenge "Reinigung"-Prozess, wo sie auf wiederholte Perioden der Elektrolyse durch Spülen Partikel von den Platten und Filtern der Elektrolytlösung unterzogen, gefolgt gebracht werden. Wenn keine weiteren Partikel frei von den Platten zu brechen, sind sie dann durch eine "Konditionieren" Verfahren, das eine katalytische Schicht entwickelt sich auf den Plattenoberflächen setzen.

Diese Verarbeitung und die verschiedenen konstruktiven Details sind in der folgenden kostenlosen Download Dokument, dank Bob Großzügigkeit in seine Erfahrungen mit uns: <http://www.free-energy-info.tuks.nl/D9.pdf> und es ist ein Forum für Bob Design: <http://tech.groups.yahoo.com/group/WorkingWatercar/>.

Gepulste Gleichstrom Elektrolyseure.

Es gibt eine viel effizientere Möglichkeit der Umwandlung von Wasser in einen HHO Gas-Gemisch. Im Gegensatz zu den Elektrolyse-Geräte bereits beschrieben, ist diese Methode nicht brauchen einen Elektrolyten. Pionierarbeit von Stanley Meyer, sind Impulsfolgen verwendet, um Wassermoleküle zu betonen, bis sie auseinander brechen, bilden die erforderliche Gasgemisch. Henry Puharich entwickelte auch eine sehr erfolgreiche System mit einem etwas anderen Design. Keiner von diesen Herren teilten ausreichende praktische Informationen für uns ihre Entwürfe als Routineverfahren zu replizieren, so sind wir heute in der Lage, wo wir die genauen Details der Methoden, die sie verwendet suchen.

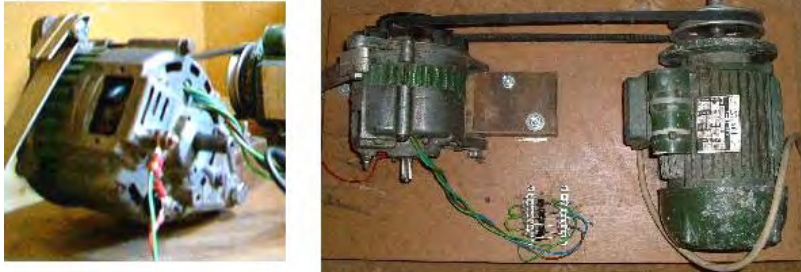
Die Replikation von Dave Lawton der "Wasser-Brennstoffzelle" von Stan Meyer.

Der erste bedeutende Replikation von denen ich bin mir bewusst, kam von Dave Lawton von Wales. Durch die Verwendung von sehr beträchtliche Zähigkeit, entdeckte er die praktischen Details wie einem der frühen Entwürfe Stan Meyer, die von der eher verwirrend Namen des "Wasser-Brennstoffzelle" genannt wird replizieren. Dave Arbeit wurde kopiert und experimentiert von Ravi Raju von Indien, die beachtliche Erfolge hatten und Videos von seinen Ergebnissen geschrieben im Web. In jüngerer Zeit hat Dr Scott Cramton der USA den konstruktiven Aufbau leicht und geeignet erreicht sehr zufriedenstellende Beträge der elektrischen Leistung, die gewisse 6 lpm der HHO Gas für nur 3 Ampere bei 12 Volt.



Dave Lawton

Das Video von Dave Lawton Replikation von Stanley Meyer Demonstration Elektrolyseur (nicht Stan-Produktionssystem) gesehen bei https://www.youtube.com/watch?v=pJGZ_uHgu5U verursacht hat mehrere Personen für weitere Details zu fragen. Die Elektrolyse in diesem Video gezeigt wurde von einem Generator angetrieben, nur weil Dave jedes Ding, dass Stan Meyer getan hatte ausprobieren wollte. Dave Lichtmaschine und Motor verwendet werden, um es zu fahren werden hier gezeigt:



Die Technik der Gleichstrom Pulsieren erfordert den Einsatz von Elektronik, so dass die folgenden Beschreibungen enthalten einen beträchtlichen Schaltungsaufwand. Wenn Sie noch nicht vertraut sind mit solchen Schaltungen, dann würden Sie gut beraten, das Kapitel 12, das diese Art der Schaltung von vorne lesen, der erklärt.

Die Feldspule des Wechselstromgenerators Daves eingeschaltet ist und durch ein Feld-Effekt-Transistor (ein "FET"), welche durch eine duale 555 Zeitgeberschaltung gepulst ist. Dies ergibt eine zusammengesetzte Wellenform, die eine beeindruckende Geschwindigkeit von Elektrolyse erzeugt. Die Rohre in dieser Replikation sind aus 316L Edelstahl, fünf Zentimeter lang gemacht, obwohl Stans Rohre waren etwa sechzehn Zentimeter lang. Die äußeren Rohre sind 1 Zoll Durchmesser und die inneren Rohre 3/4 Zoll im Durchmesser. Da die Wandstärke beträgt 1/16 Zoll ist der Spalt zwischen ihnen zwischen 1 mm und 2 mm. Die inneren Rohre werden an Ort und Stelle an jedem Ende durch vier Gummi-Streifen etwa ein Viertel von einem Zoll lange gehalten.

Der Behälter wird von zwei Standard-Durchmesser von 4 Inch Kunststoff Drain Fallrohr Koppler Armaturen mit jedem Ende eines Stückes Acrylröhre mit PVC Lösungsmittel Zement. Die Acryl-Rohr wurde werksseitig bereits Größe von Wake Plastics, Middlesex geschnitten. Die nahtlose Edelstahlrohre durch mitgelieferte: <http://www.metalsontheweb.co.uk/asp/home.asp>

Es ist nicht notwendig, um einen Generator zu verwenden - Dave gerade tat dies, als er kopiert wurde jedes Ding, dass Stan Meyer tat. Die Schaltung ohne den Generator produziert Gas bei etwa der gleichen Geschwindigkeit und offensichtlich weniger Strom zieht, da es keinen Antriebsmotor angetrieben werden. Ein Video der nicht die Funktion der Lichtmaschine kann über diesen Link heruntergeladen werden: <http://www.free-energy-info.tuks.nl/WFCrep2.wmv>.

Der Elektrolyseur von Dave hat eine acryl Rohrabschnitt, damit der Elektrolyse die beobachtet werden, wie hier gezeigt:



Die Elektrolyse findet zwischen jeder der inneren und äußeren Röhren. Das Bild oben zeigt die Blasen gerade erst anfangen, um die Rohre zu verlassen, nachdem der Strom eingeschaltet ist. Das Bild unten zeigt die Situation ein paar Sekunden später, wenn der gesamte Bereich oberhalb der Rohre so voll von Blasen ist, dass es völlig undurchsichtig:



Die Befestigungsringe für die Rohre können aus irgendeinem geeigneten Kunststoff, wie beispielsweise, dass für gewöhnliche Lebensmittel Schneidebretter verwendet werden, und sind mit ähnlicher Form:



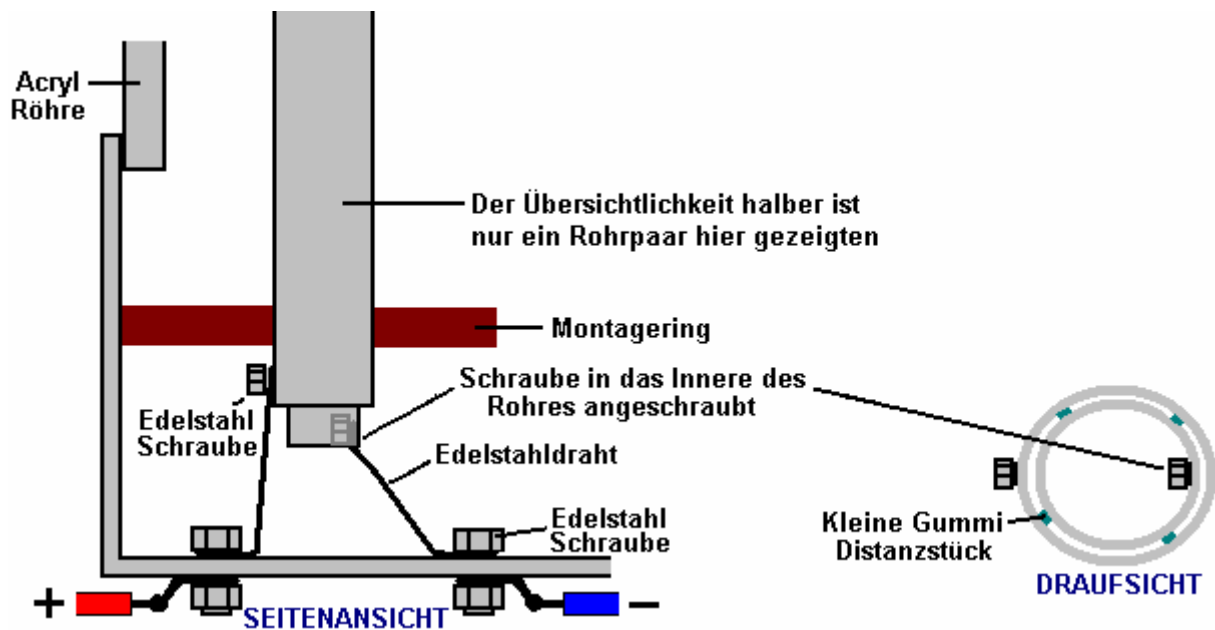
Und die 316L Edelstahl, nahtlose Rohre werden wie folgt gehalten:



Hier ist die Anordnung bereit, die Innenrohre (verkeilt einrastet durch kleine Stücke aus Gummi) zu empfangen:



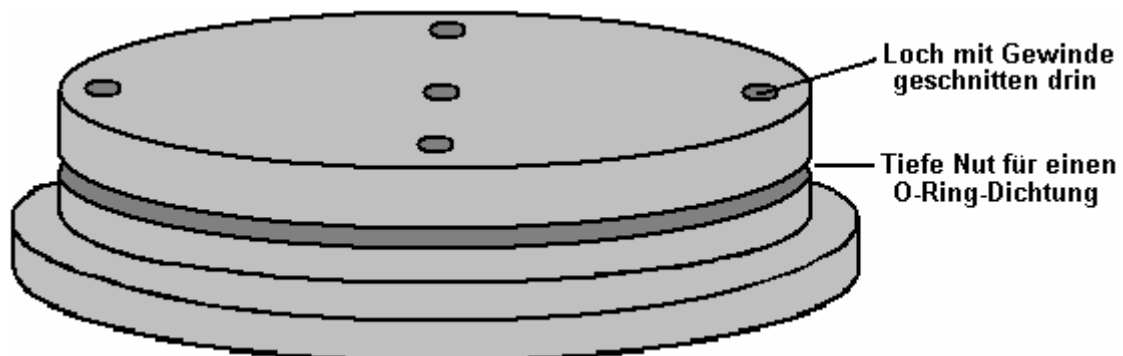
Die elektrischen Verbindungen zu den Rohren sind über Edelstahl draht läuft zwischen Edelstahlbolzen in die Rohre abgegriffen und Edelstahlbolzen Durchlaufen der Unterseite des Geräts:



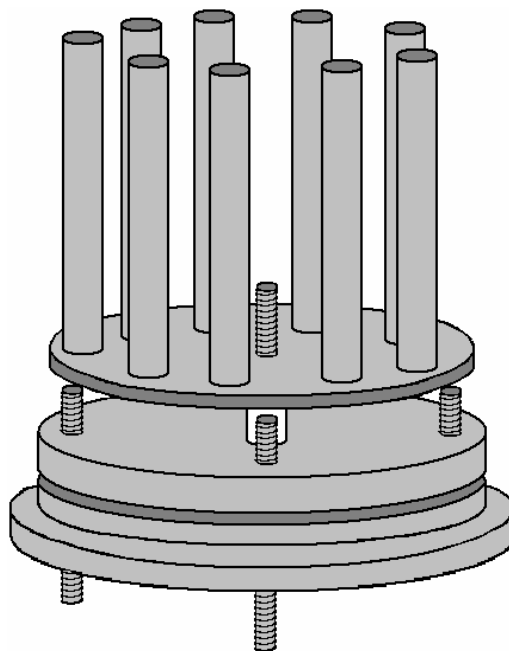
Die Schrauben in den inneren Röhren erschlossen sollte auf der Innenseite sein. Die Schrauben gehen über die Basis der Einheit sollte abgegriffen werden, um einen festen Sitz zu geben und sie sollten mit Sikaflex 291 oder 'Marinen GOOP' Betten Mittel, welches gestattet, vollständig aushärten sollte, bevor die Einheit zum Einsatz gefüllt ist abgedichtet werden. Eine Verbesserung in der Leistung erzeugt wird, wenn die nicht-aktiven Oberflächen der Rohre mit einem beliebigen geeigneten Material isoliert sind. Das heißt, die Außenseiten der äußeren Röhren und den Innenseiten der inneren Rohre, und wenn möglich, die Enden der Rohre geschnitten.

Der Stil der Konstruktion von Stan Meyer.

Während Dave Bauweise ist einfach und unkompliziert, vor kurzem wurde eine Kopie eines der eigentliche Bau Stan Meyer Zeichnungen aufgetaucht. Die Bildqualität dieser Kopie ist so niedrig, dass ein Großteil der Text nicht gelesen werden kann, so dass die Replikation hier vorgestellten möglicherweise nicht exakt oder vielleicht fehlt einige nützliche Information. Stan Konstruktion ist ungewöhnlich. Zuerst wird ein Stück aus Kunststoff geformt, wie hier dargestellt:



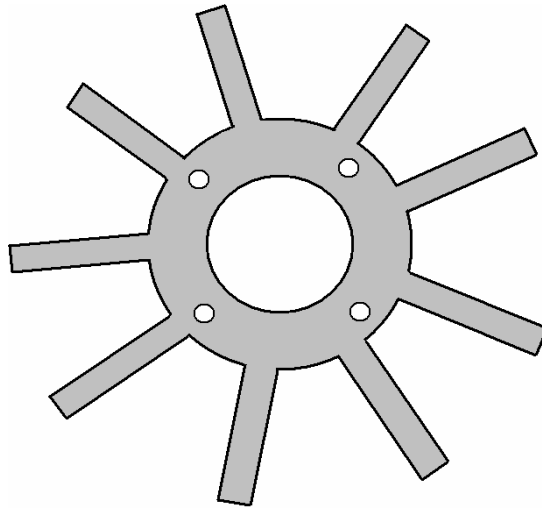
Die Größe dieser Scheibe genau auf dem Stück aus klarem Acryl für den Körper des Gehäuses eingesetzt abgestimmt. Die Zeichnung macht es nicht klar, wie diese Scheibe zur Acrylröhre befestigt ist, ob es eine enge Preßpassung, eingeklebt oder in Position gehalten mit Bolzen, die nicht gezeigt sind. Die Implikation besteht darin, dass ein Ring aus sechs Bolzen durch die obere angetrieben werden und in das Gewinde Acrylröhre, da diese auf einer der Draufsichten gezeigt sind, obwohl nicht auf den Querschnitt. Es wäre auch davon auszugehen, dass ein ähnlicher Ring von sechs Bolzen auch verwendet wird, um die Basis fest in Position halten. Es ist ein Schnitt in der Nut Kunststoffbasis, um eine O-Ring-Dichtung, die fest zusammengedrückt werden, wenn die Scheibe in stattfinden. Es sind entweder zwei oder drei Gewindebolzen Ausnehmungen sowie zwei Durchgangslöcher, um die elektrischen Stromanschlüssen tragen. Das Rohr Stützanzordnung ist ungewöhnlich:



Ein Ring von neun gleichmäßig beabstandeten inneren Rohre sind um den Rand einer Stahlscheibe, die geringfügig kleiner als die Innenabmessung des Acryl Röhre positioniert. Die Rohre scheinen eine enge in Bohrungen sehr genau durch die Scheibe bohrt aufschiebbar sein. Diese Löcher brauchen exakt an rechten

Winkeln zu der Fläche der Scheibe, um für die Rohre genau mit dem Acryl-Röhre ausgerichtet werden - auf jeden Fall ein Bohrer-press Job. Die Scheibe ist auf einem zentralen Gewindestab, der durch den Kunststoff Basisscheibe vorsteht montiert, und ein Kunststoff-Abstandhalter verwendet wird, um die Scheibe frei von den Noppen in Neunzig Grad voneinander um den Außenrand des Grundtellers positioniert halten.

Die Halterung für die Außenrohre ist auch höchst ungewöhnlich. Ein Stück aus Stahlblech ist mit neun abstehenden Armen an gleichmäßig beabstandeten Positionen um eine kreisförmige Scheibe Form geschnitten wie hier gezeigt:

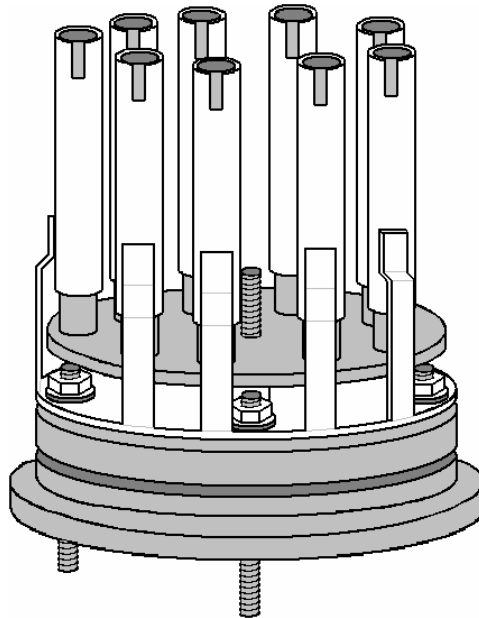


Dieses Stück besteht aus vier Löchern darin gebohrt, um die Positionen des Bolzens Kunststoff Basisstück übereinstimmen. Die Anzahl der Bolzen nicht angegeben ist und während ich vier gezeigt haben, die Platte Resonanz könnte geholfen, wenn es nur drei werden. Die Größe wird so angeordnet, dass, wenn die Arme nach oben gerichtet sind rechtwinklig abgebogen, sie exakt gegen die innere Fläche des Acrylröhre.

Diese Arme erhalten zwei Biegungen in ihnen, um sie nach innen zu knicken Halterungen für den äußeren Rohren bilden. Der Grad an Genauigkeit erforderlich ist ihr erheblicher es, dass es keine Abstandshalter zwischen den inneren und äußeren Rohren verwendet wird. Dies bedeutet, dass die sehr kleinen Spalt von 1,5 mm oder so, um von der Genauigkeit dieser Aufnahmen für die äußeren Röhren gehalten werden muss.

Anzumerken ist, dass die Innenrohre viel länger als die äußeren Röhren sind und daß die äußeren Rohre einen Abstimm Schlitz Schnitt in ihnen werden. Alle Innenrohre miteinander mechanisch durch ihre Stahl Befestigungsscheibe angeschlossen und alle der äußeren Rohre miteinander durch den ringförmigen Stahlscheibe und seine geknickte Armhalterungen verbunden. Es ist beabsichtigt, dass diese beiden Baugruppen sollen mit der gleichen Frequenz schwingen, und sie sind so abgestimmt, dies zu tun. Weil die Innenrohre einen kleineren Durchmesser haben, werden sie mit einer höheren Frequenz als ein Rohr mit größerem Durchmesser die gleiche Länge mitzuschwingen. Aus diesem Grund werden sie länger in ihren natürlichen Resonanzfrequenz niedriger gemacht. Zusätzlich dazu sind die Schlitz in den äußeren Röhren angeschnitten Abstimmmethode die ihre Resonanzfrequenz Pitch aufwirft. Diese Schlitz werden eingestellt, bis jedes Rohr schwingt bei der gleichen Frequenz werden.

Sucht zunächst am mechanischen Aufbau, lässt vermuten, dass die Anordnung unmöglich zu montieren ist, und während das sind fast wahr, wie es erhalten wird, um konstruiert, wie sie montiert werden, und es scheint, dass die innere und die äußere Rohranordnung nicht zerlegbar nach dem Zusammenbau. Dies ist die Art, wie sie miteinander:

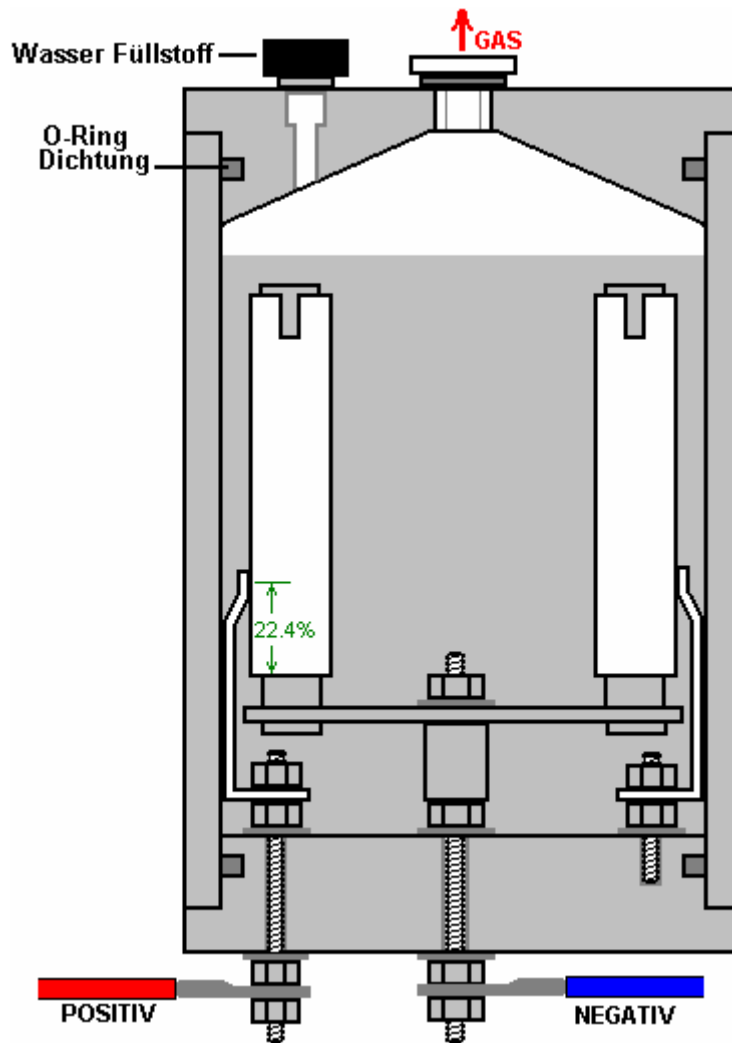


Der Ring Unterstützung für den äußeren Rohren nicht fest mit dem Kunststoffsockelteil verschraubt, sondern es wird leicht darüber beabstandet ist und an nur die Stiftschrauben Punkten. Dieser Ring ist unterhalb der Platte geringfügig kleineren Durchmesser, das die inneren Rohre hält. Dies macht es unmöglich, die beiden Komponenten zusammen oder auseinander geschoben werden, aufgrund der Länge der Rohre. Dies deutet darauf hin, dass entweder die inneren Rohre einrasten werden nach der Montage geschoben (das ist sehr unwahrscheinlich, wie sie vorher für Tuning wird zusammengebaut worden sind) oder dass die äußeren Rohre an ihren Stützen bei der Montage verschweißt (das ist viel wahrscheinlicher).

Einer der "Stollen" ist mitten durch den Kunststoffsockel in Reihenfolge ausgeführt, dass es die formschlüssige Verbindung der elektrischen Versorgung zu werden, zugeführt zu den äußeren Rohren. Die zentrale Gewindestange auch den ganzen Weg durch den Kunststoff Base durchgeführt und wird verwendet, um die Stahlplatte Halten der inneren Rohre sowie Bereitstellen des negativen elektrischen Verbindung, die oft als die elektrische "Boden" bezeichnet unterstützen.

Ein weiterer Kunststoffscheibe wird bearbeitet, um einen konischen Deckel für den Acryl-Röhre zu bilden, mit einer Nut, um eine O-Ring-Dichtung und dem Wasserzulauf zum Auffüllen und das Gas Endröhre halten. Die Zeichnung erwähnt, dass falls Leitungswasser verwendet wird, dann die Verunreinigungen in es wird im Boden des Elektrolyseurs, wenn das Wasser, indem sie an HHO Gas umgewandelt wird entfernt sammeln. Dies bedeutet, dass die Zelle müsste von Zeit zu Zeit gespült werden. Es lenkt die Aufmerksamkeit auch auf die Tatsache, dass die Gase in der Leitungswasser gelöst wird auch kommen während des Betriebs aus und wird mit der HHO Gas-Ausgang gemischt werden.

Wenn diese verschiedenen Komponenten zusammengesetzt sind, wird die gesamte Zelle Bau wie folgt dargestellt:



Diese Querschnittsansicht kann etwas irreführend, da angedeutet, dass jedes der neun Außenrohre eigenen separaten Halterung hat und dies ist wahrscheinlich nicht der Fall, wie sie zusammen sind elektrisch durch den Stahl ringförmigen Scheibe verbunden sind und als eine einzige vibrieren Einheit. Es ist verlockend zu trennen Klammern verwenden, wie dies würde es ermöglichen die Montage auseinander ganz leicht genommen werden, aber die elektrischen Kontakte eines solchen Systems wäre viel schlechter und so ist es nicht zu empfehlen.

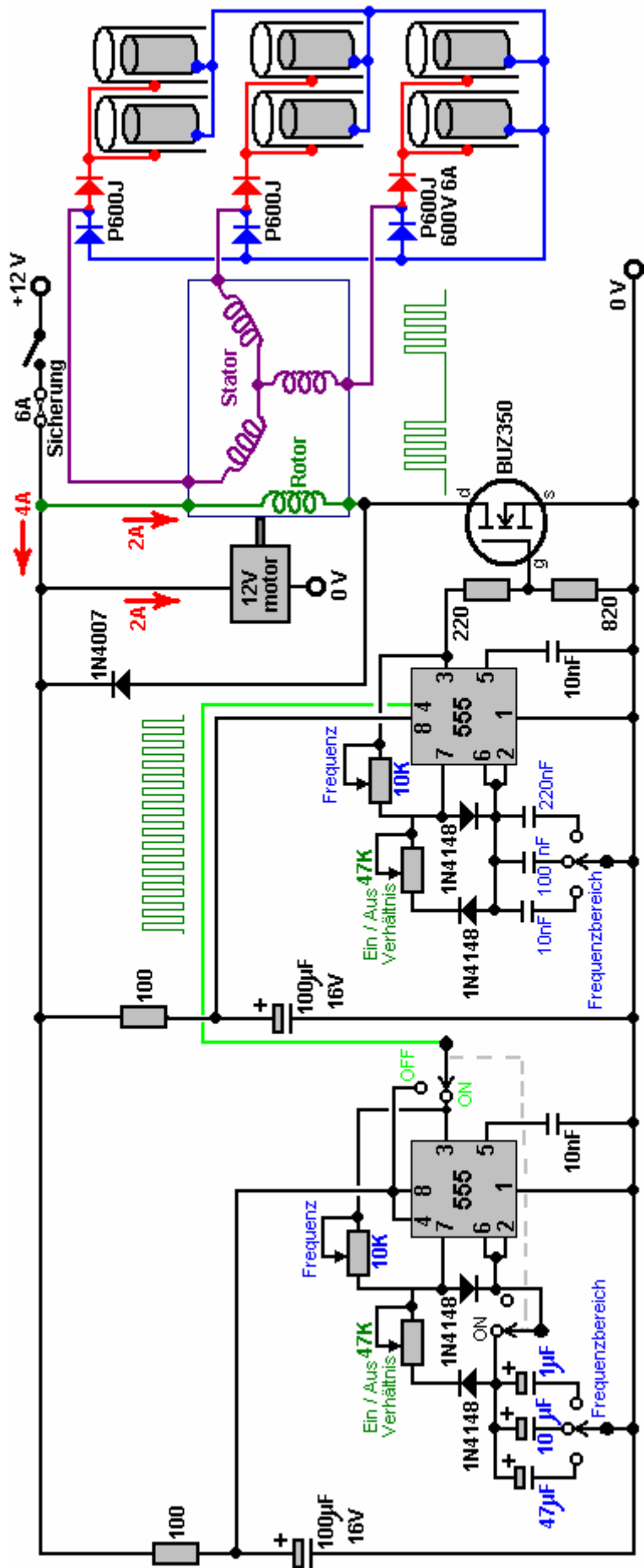
Aufgrund der Art, dass alle der inneren Rohre miteinander und alle aus den äußeren Rohren miteinander verbunden sind elektrisch verbunden ist diese Bauform nicht auf den Drehstromgenerator Antrieb unten gezeigt, wo die neun Rohre angeschlossen werden müssen geeignet wären in getrennten Sätzen von drei. Stattdessen wird die Festkörper-Schaltung verwendet, die sehr wirksam ist und die nicht die Größe, Gewicht, Geräusch und erhöhten Strom des Wechselstromgenerators Anordnung.

Wenn Genauigkeit der Konstruktion ist ein Problem, dann könnte es möglich sein, zu geben, den äußeren Rohren eine bewusste Hang, so dass sie drücken gegen die inneren Rohre an der Spitze, und verwenden Sie dann ein kurzer Abstandhalter um sie zu zwingen auseinander und geben den gewünschten Abstand. Es scheint klar, dass Stan in einem solchen Maße der baulichen Genauigkeit, dass seine Pfeifen perfekt waren alle entlang ihrer Längen ausgerichtet gearbeitet.

Dave Lawton darauf hin, dass der Verbindungspunkt der Halterungen für den äußeren Rohren sehr kritisch, da sie bei einer Resonanzknoten der Rohre sein brauchen. Der Verbindungspunkt ist daher bei 22,4% der Länge des Rohrs von der Unterseite des Rohres. Vermutlich, wenn ein Schlitz in der Oberseite des Rohres geschnitten wird, dann das Resonanzrohr Länge wird dem Boden des Schlitzes gemessen werden und die Verbindungsstelle mit 22,4% dieser Länge eingestellt.

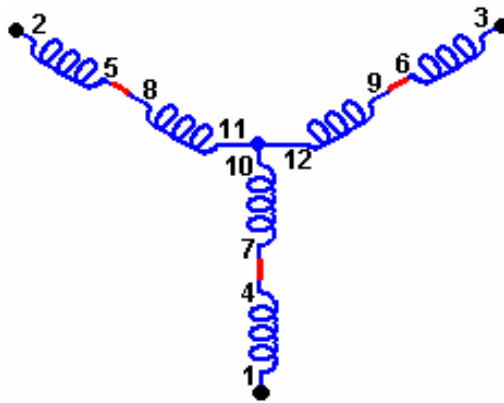
Der 3-Phasen-Schaltung von Dave Lawton.

Dave Lawton Rohranordnung kann entweder über einen Generator oder durch eine elektronische Schaltung gesteuert werden. Ein geeigneter Schaltkreis für die Lichtmaschine Anordnung ist:



In diesem eher ungewöhnlichen Schaltung ist die Rotorwicklung eines Wechselstromgenerators über eine Oszillatorschaltung, die variable Frequenz und variable Mark / Raumverhältnis aufweist und kann gated und ausgeschaltet, um die Ausgangswellenform unterhalb des Wechselstromgenerators im Schaltplan gezeigte erzeugen gepulst. Die Oszillatorschaltung einen Grad der Versorgung Entkopplung von der 100-Ohm-Widerstand Zuführen des Kondensators 100 Mikrofarad. Dies ist zu reduzieren Spannungswelligkeit kommen entlang der 12-Volt-Zuleitung, verursacht durch die Stromimpulse durch die Rotorwicklung. Der Ausgang Anordnung Fütterung der Leitung Elektroden der Elektrolyseur direkt von Stan Meyer Schaltplan kopiert.

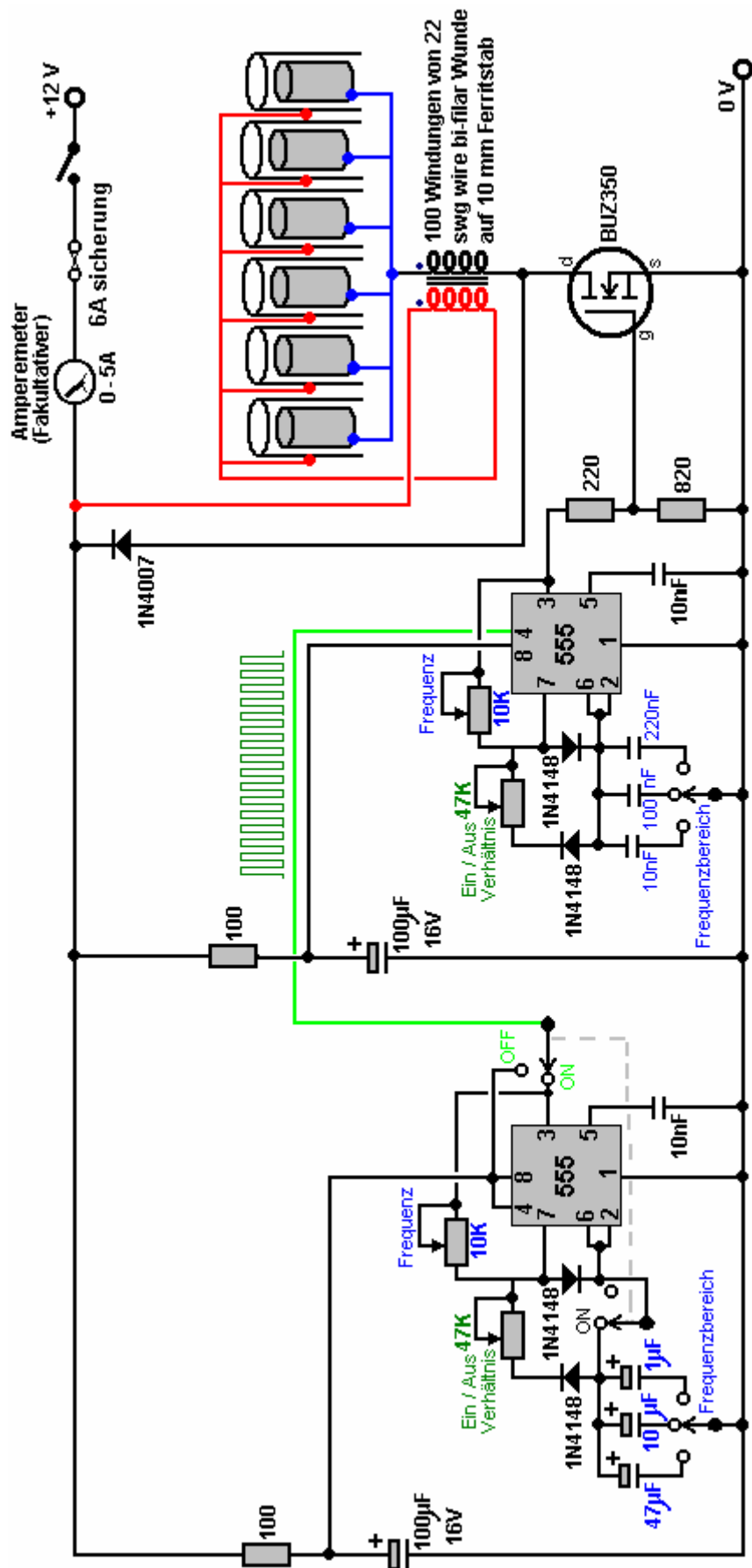
Es wird nicht empfohlen, dass Sie einen Generator verwenden, sollten Sie eine Kopie Ihrer eigenen zu bauen entscheiden. Aber wenn es benutzt wird, und die Lichtmaschine nicht über die Wicklungen aufgenommen zu der Außenseite des Gehäuses zu entscheiden, es notwendig ist, den Wechselstromgenerator geöffnet sind, den Regler und den internen Dioden und herauszuziehen drei Zuleitungen von den Enden der Statorwicklungen. Wenn man einen Wechselstromgenerator, der die Wicklungen schon von außen zugänglich ist, dann die Statorwicklung Verbindungen dürften hier gezeigte:



Die Motorantriebsvorrichtung Dave Lichtmaschine zieht etwa zwei Ampere, die etwa verdoppelt die Leistungsaufnahme der Schaltung. Es gibt keine Notwendigkeit, dass die Größe, Gewicht, Geräusch, mechanischen Verschleiß und die Stromaufnahme des Motors und mit einem Generator nach ziemlich die gleiche Leistung kann durch die Festkörper-Schaltung ohne bewegliche Teile hergestellt werden.

Beide Schaltungen, die bei etwas von 300% bis 900% des Faradayschen "maximale elektrische Wirkungsgrad" bewertet worden sind, sollte betont werden, dass die Induktivitäten in dieser Schaltung verwendet, bilden eine sehr wichtige Rolle bei der Veränderung und Verstärkung des Spannungswellenform angewandt auf den werden Zelle. Dave verwendet zwei "bi-Fadendraht Wunde" Spulen, wobei jede Wunde mit 100 Windungen 22 SWG (21 AWG) Kupferlackdraht auf einem 9 mm (3/8 ") Durchmesser Ferritstab. Die Länge der Ferritstab ist überhaupt nicht kritisch, und ein Ferritoroid könnten als Alternative eingesetzt werden, obwohl dies schwieriger zu Wind. Diese Bi-Fadendraht Spulen gleichzeitig mit Hilfe von zwei Längen des Drahtes nebeneinander aufgewickelt. Die Solid-State-Schaltkreis ist hier gezeigte:

Die Einphasigen Schaltung von Dave Lawton:

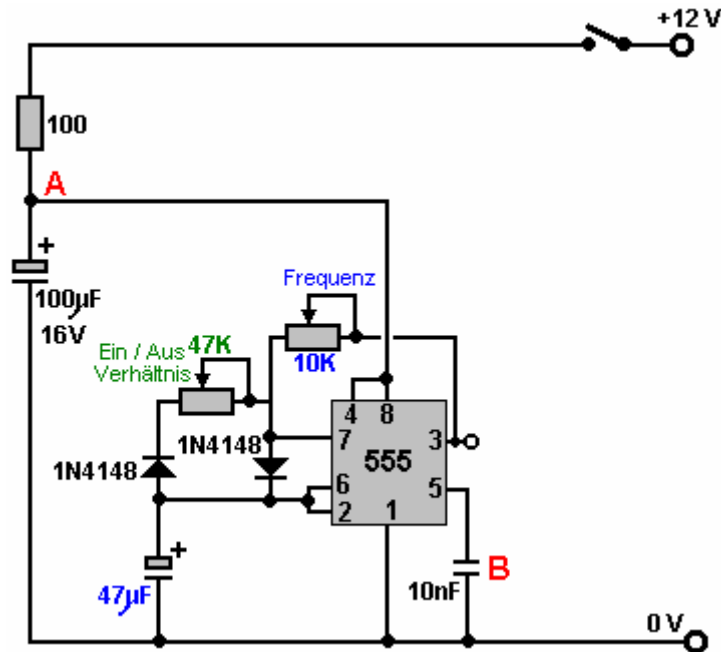


Betrieb der Schaltung:

Der Hauptteil der Schaltung besteht aus zwei Standard-Chip 555 Timern hergestellt. Diese werden verdrahtet eine Ausgangswellenform, die sehr schnell schaltet zwischen einer hohen Spannung und einer niedrigen Spannung zu ergeben. Die ideale Wellenform-Form, die aus dieser Schaltung wird als "Rechteckwellen" Ausgang beschrieben. In dieser speziellen Version der Schaltung, kann die Rate, mit der die Schaltung wechselt zwischen

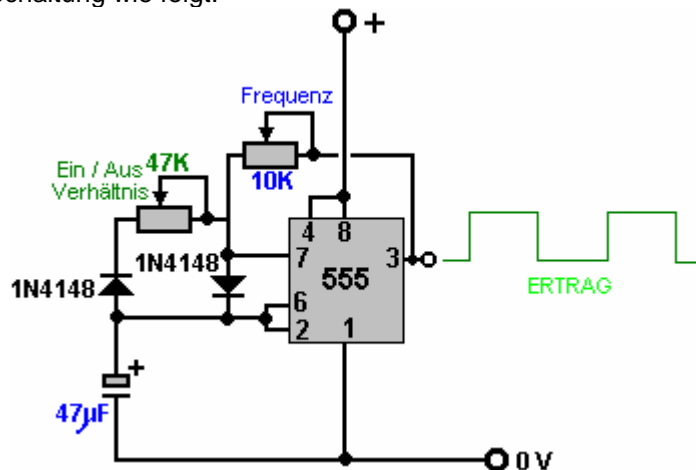
Hoch- und Niederspannung (genannt die "Frequenz") durch den Anwender einen Drehknopf eingestellt werden. Auch ist die Länge der EIN-Zeit zur AUS-Zeit (als "Mark / Space Ratio") ebenfalls einstellbar.

Dies ist der Abschnitt der Schaltung, die dies tut:



Der 100 Ohm Widerstand und die 100 Mikrofarad-Kondensator gibt es ausbügeln keine Wellen in der Spannungsversorgung der Schaltung, durch heftige Impulse in der Antriebssysteme in die Elektrolysezelle verursacht. Der Kondensator dient als Reservoir von Strom und Widerstand verhindert, dass Reservoir plötzlich abgelassen, wenn die Stromzuführung ist plötzlich und sehr kurz, zog mit einer niedrigen Spannung. Zwischen ihnen, halten sie die Spannung am Punkt "A" auf einem konstanten Niveau, so dass der 555-Chip reibungslos.

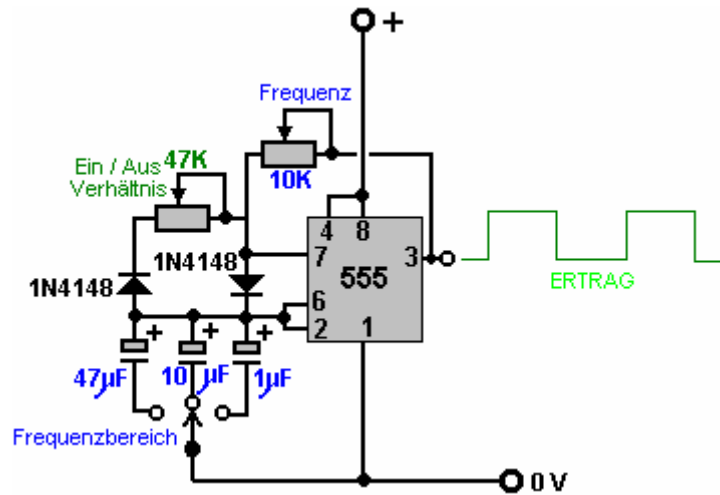
Die sehr kleinen Kondensator "B" bis physisch verdrahteten sehr auf den Chip zu schließen. Es ist da, um Kurzschluss jede streuende, sehr kurz, sehr scharf Spannungsimpulse abgeholt durch die Verdrahtung auf dem Chip. Es ist dort zu helfen, um den Chip zu betreiben exakt wie konzipiert ist, zu tun, und ist nicht wirklich ein funktioneller Teil der Schaltung. Also, für das Verständnis, wie die Schaltung funktioniert, können wir sie ignorieren und sehen die Schaltung wie folgt:



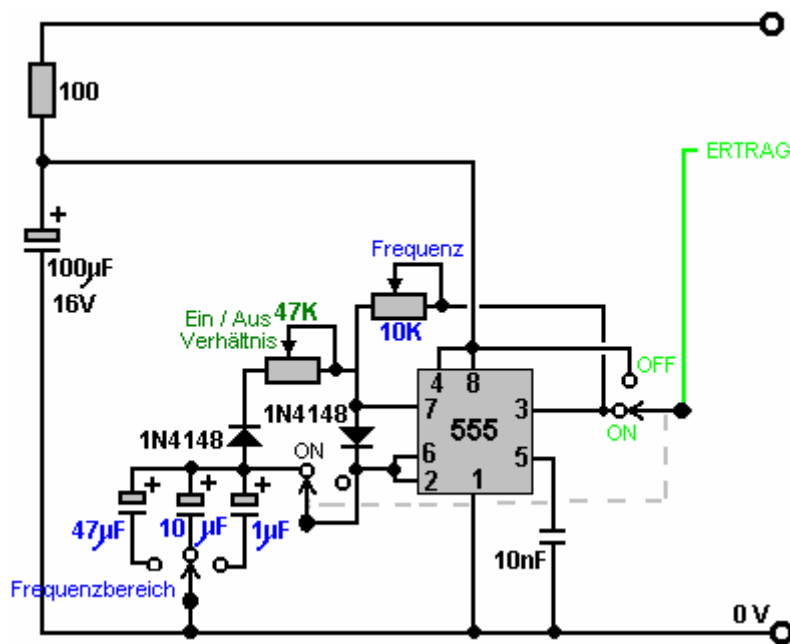
Diese Schaltung erzeugt Ausgangsimpulse des Typs in grün mit die Spannung hoch geht (die "Mark") und niedrig (die "Space") dargestellt. Die 47K variablen Widerstand (was einige Leute auf den Aufruf eines "pot" bestehen) können die Länge der Mark und die Leertaste, um aus dem 50 eingestellt werden - 50 gezeigt, zu sagen, 90 - 10 oder ein beliebiges Verhältnis bis hin zu 10 bis 90. Es sollte erwähnt werden, dass die "47K" überhaupt nicht kritisch, und diese sind sehr wahrscheinlich als "50K"-Geräte verkauft werden. Die meisten Low-Cost Komponenten haben eine plus oder minus 10% Bewertung, dass ein 50K Widerstand wird alles von 45K bis 55K in tatsächlichen Wert zu sein.

Die beiden "1N4148" Dioden sind da, um sicherzustellen, dass, wenn die Mark / Space 47K variable Widerstand eingestellt wird, dass sie nicht verändert die Frequenz der Ausgangswellenform in keiner Weise. Die verbleibenden zwei Komponenten: dem 10K variablen Widerstand und der 47-Mikrofarad-Kondensator, die beide in Blau, steuern die Anzahl der Impulse pro Sekunde erzeugt. Je größer die Kapazität ist, desto weniger Impulse pro Sekunde. Je niedriger der Wert des variablen Widerstands, je größer die Anzahl von Impulsen pro Sekunde.

Die Schaltung kann zusätzliche Frequenzabstimmung reicht, wenn der Kondensator-Wert durch Umschalten in einen anderen Kondensator verändert wird. So kann die Schaltung vielseitiger gemacht durch die Zugabe von einem Schalter und etwa zwei alternative Kondensatoren, wie hier dargestellt:

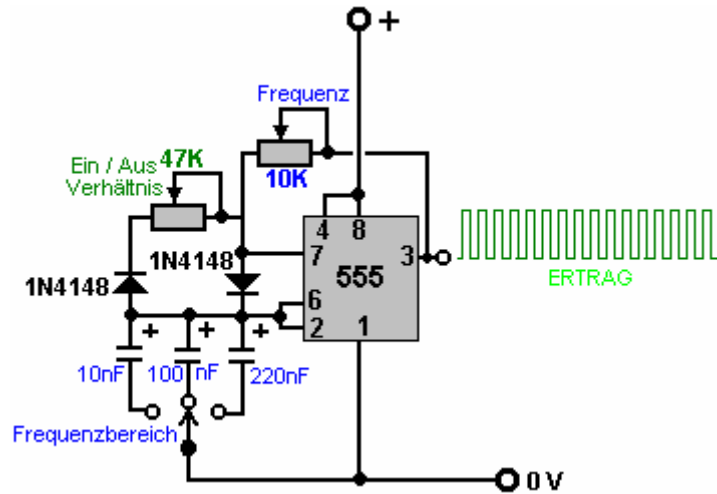


Die Kondensatoren hier gezeigten sind ungewöhnlich groß, weil diese besondere Schaltung soll relativ langsam laufen. In der fast identischen Abschnitt der Schaltung, die dieses eine folgt, sind die Kondensatoren sehr viel kleineren, die die Schaltrate sehr viel höher verursacht. Die Erfahrung hat gezeigt, dass ein paar Leute haben in dieser Schaltung Überhitzung, wenn es außer Gefecht eingeschaltet, so dass die On / Off-Schalter wurde erweitert, um ein zweipoliger Umschalter und der zweite Pol verwendet das Gerät, um die Timing-Elemente werden der 555-Chip. Die vollständige Fassung dieses Abschnitts der Schaltung ist dann:

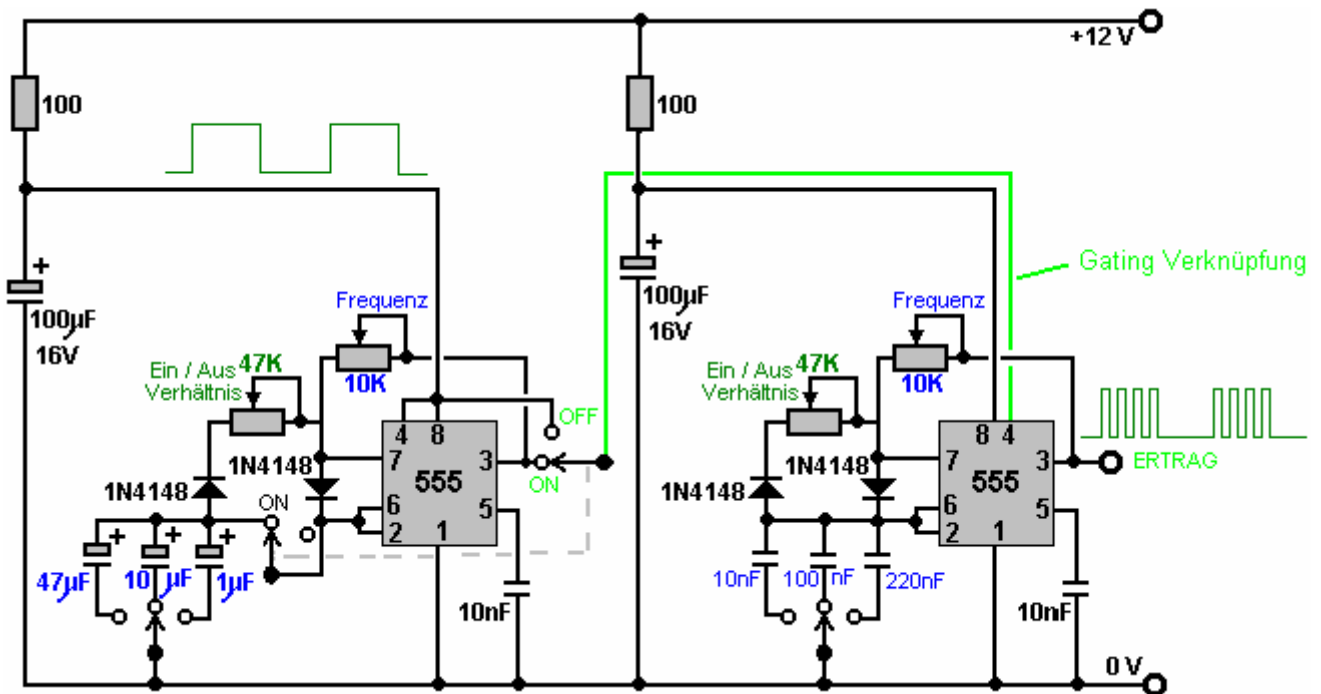


die hat nur einen zusätzlichen Schalter, damit die Ausgabe gestoppt werden und die 12-Volt-Zuleitung stattdessen zugeführt werden. Der Grund dafür ist, dass dieser Teil der Schaltung verwendet wird, um Ein-und Ausschalten eine identische Schaltung. Dies wird als "Gating" und wird in Kapitel 12, ein Elektronik-Tutorial erklärt.

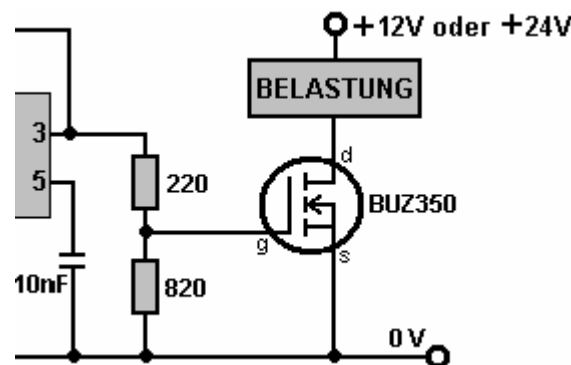
Der zweite Teil der Schaltung soll bei viel höheren Geschwindigkeiten laufen, so dass es verwendet wesentlich kleinere Kondensatoren:



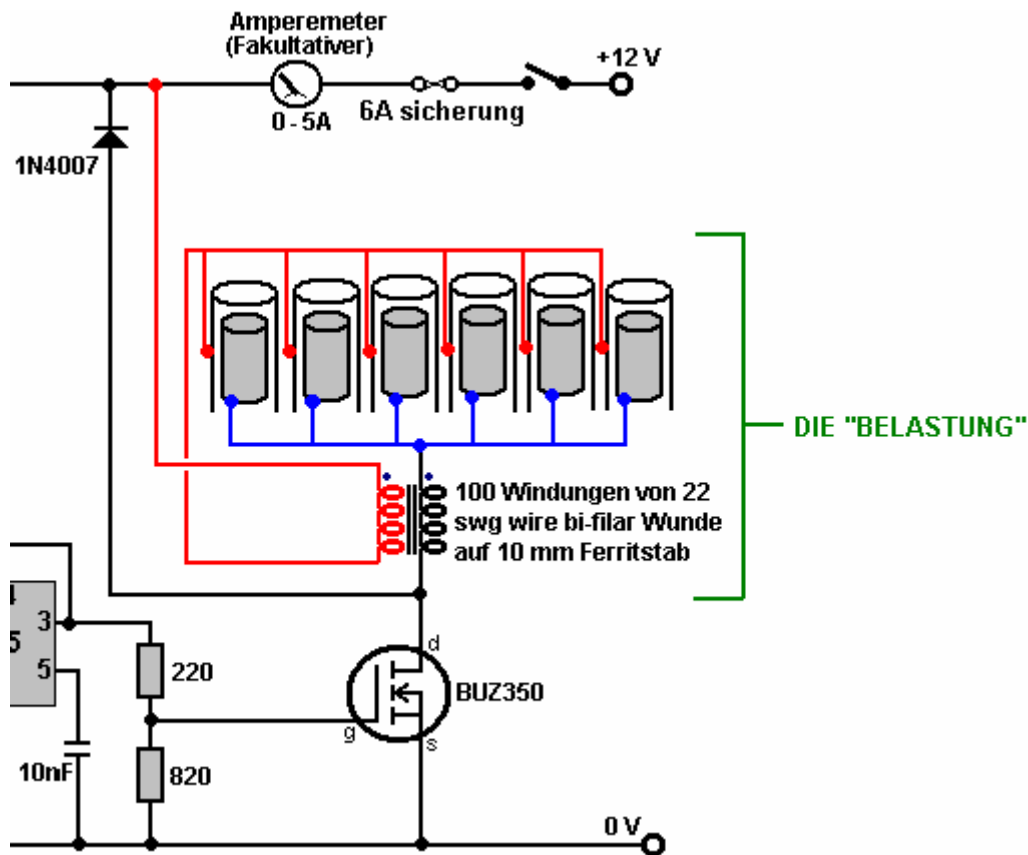
Also, setzen sie zusammen und ermöglicht die erste Schaltung, die zweite ein-und ausschalten, erhalten wir:



Der letzte Abschnitt der Schaltung ist die Macht Antrieb für die Elektrolysezelle. Dies ist eine sehr einfache Schaltung. Zunächst wird der Ausgang des zweiten Chip 555 durch einen basischen Spannungsteiler Paar von Widerständen gesenkt und zugeführt zum Gate des Ausgangstransistors welches, während es auf der 12 Volt, die den Puls-Erzeugungsschaltung Bedarf ausgeführt werden kann, wird vorziehen Dave auf 24 Volt laufen als das erzeugt einen größeren Gasstrom:



Hier wird der Chip 555 Ausgangsspannung von 220/820 oder etwa 27% abgesenkt wird. Wenn die Spannung ansteigt, verursacht es die BUZ350 Transistor zum Einschalten, einen Kurzschluss zwischen seinen Drain- und Source-Anschlüsse und Aufbringen der gesamten 12-Volt-Versorgungsspannung über der Last, die in unserer Anwendung ist die Elektrolysezelle:



Der Transistor versorgt die Elektrolyse Elektroden wie oben gezeigt, Aufbringen sehr scharf, sehr kurzen Impulse zu ihnen. Sehr wichtig sind die Drahtspulen, die auf jeder Seite der Elektrode Satzes platziert sind. Diese Spulen sind magnetisch weil sie gemeinsam auf einem hochfrequenten Ferritstab gewickelt sind und obwohl eine Spule ist so eine einfache Sache weisen diese Spulen einen tiefgreifenden Effekt auf wie die Schaltung verbunden ist. Erstens, wandeln sie die 555 Chip-Puls in eine sehr scharfe, sehr kurz, Hochspannungs-Impuls, der so hoch sein wie 1200 Volt kann. Dieser Impuls wirkt sich auf die lokale Umgebung, wodurch zusätzliche Energie, um in den Kreislauf fließen. Die Spulen nun eine zweite Rolle durch Blockieren dass zusätzliche Energie von Kurzschlüssen durch die Batterie, und dass es zu durch die Elektrolysezelle, Splitting fließen das Wasser in ein Gemisch aus Wasserstoff und Sauerstoff, wobei beide Gase hochenergetische, hoch geladenen atomaren Versionen dieser Gase. Dies verleiht dem Mix etwas 400% die Macht von Wasserstoff in Luft verbrannt.

Wenn der Transistor abschaltet, die Spulen versuchen, die Transistor-Drain-Verbindung bis zu einer Spannung deutlich über dem 12-Volt-Batterie Linie ziehen. Um dies zu verhindern, ist eine 1N4007 Diode über der Zelle und ihrer Spulen. Die Diode ist so verbunden, daß kein Strom fließt durch sie, bis der Transistor-Drain oberhalb der 12-Volt-Leitung gezogen wird, aber wenn dies geschieht, wird die Diode wirksam wird umgedreht und, sobald 0,7 Volt an sie angeordnet ist, zu leiten beginnt es schwer und bricht die positiv laufenden Spannungsausschlag, den Schutz der Transistor. Sie können ganz einfach sagen, dass es die Umwelt "kalt" Elektrizität, die tun, ist die Elektrolyse, wie die Zelle bleibt kalt, obwohl es Außer großer Gasmengen ist. Wenn die Elektrolyse wurden von konventionellem Strom gemacht, würde die Zelltemperatur bei der Elektrolyse steigen. Ein John Bedini Impulsgeberschaltung kann sehr wirksam mit einer Zelle dieses Typs verwendet werden, und es automatisch auf die Resonanzfrequenz als die Zelle Teil der frequenzbestimmenden Schaltung.

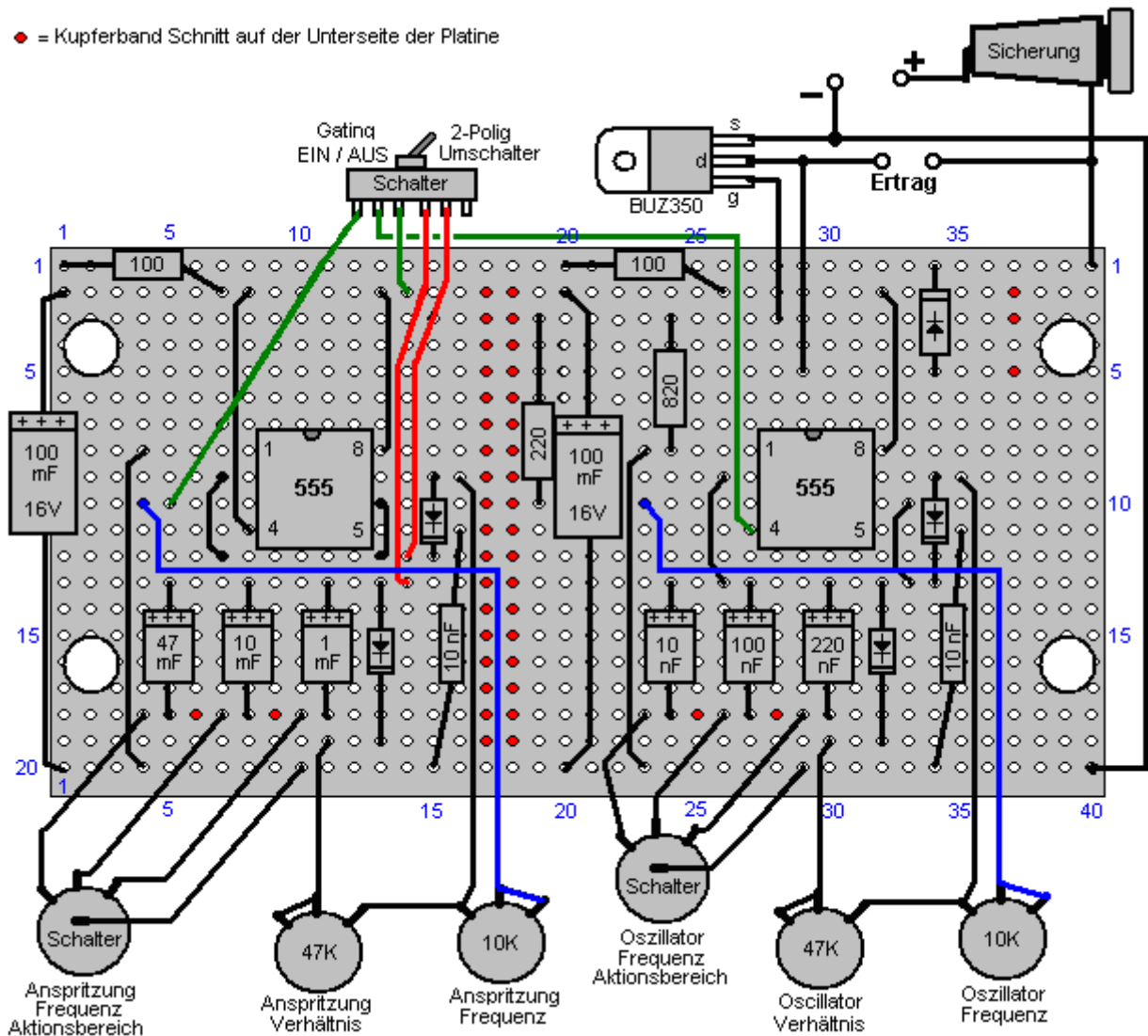
Die BUZ350 MOSFET hat einen Nennstrom von 22 Ampere, so wird es laufen in dieser Anwendung cool. Jedoch ist es wert Montage auf einer Aluminiumplatte, die als sowohl die Montage- und einer Wärmesenke fungiert, aber es sollte erkannt werden, dass diese Schaltung eine Sitzbank-Prüfschaltung ist mit einem maximalen Ausgangsstrom von etwa 2 Ampere und es ist kein werden Pulse-Width Modulation Schaltung für eine Hochstrom-Gleichstrom Elektrolyseur. Die Stromaufnahme in dieser Anordnung ist besonders interessant. Mit nur einem Rohr vorhanden, ist die Stromaufnahme etwa ein Verstärker. Wenn ein zweites Röhrchen zugegeben wird, steigt der Strom um weniger als eine halbe amp. Wenn die dritte hinzugefügt wird, ist der Gesamtstrom unter zwei Ampere. Die vierten und fünften Röhren fügen etwa 100 Milliampere je Rohr und der sechste verursacht nahezu

keine Zunahme des Stroms überhaupt. Dies legt nahe, dass die Effizienz weiter konnte durch Zugabe einer großen Anzahl von zusätzlichen Röhren angehoben werden, aber dies ist tatsächlich nicht der Fall, da die Zelle Anordnung ist wichtig. Stan Meyer fuhr Volkswagen Auto für vier Jahre auf den Ausgang von vier dieser Zellen mit 400 mm Elektroden und Stan hätte eine einzige größere Zelle hatte das machbar gewesen.

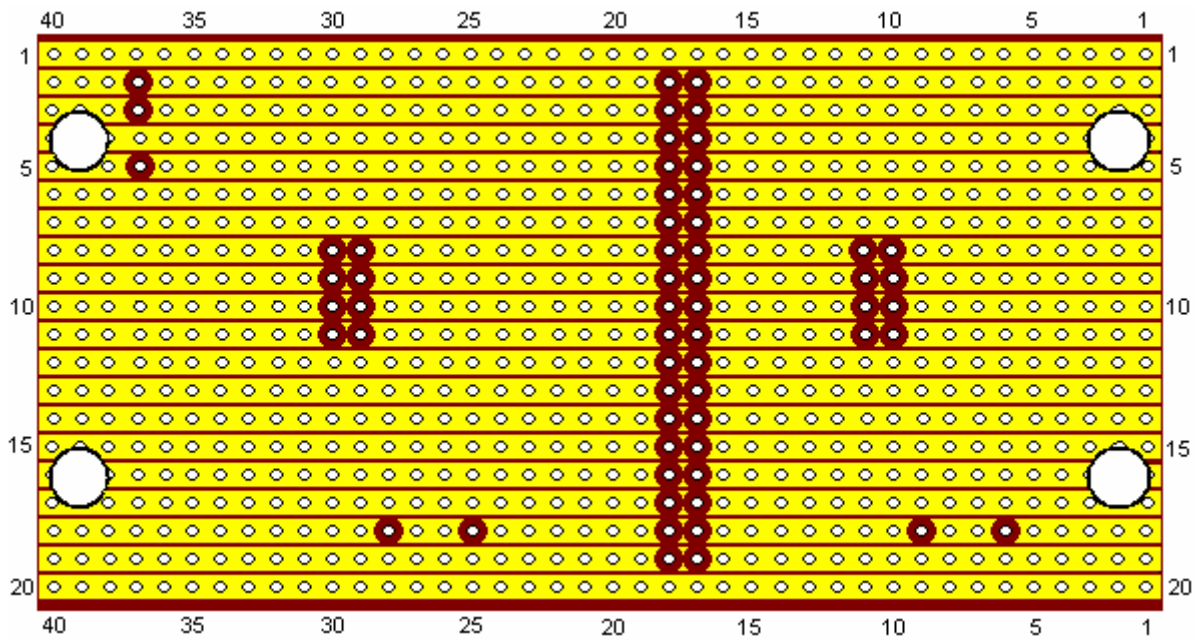
Obwohl der Strom ist nicht besonders hoch, ein fünf oder sechs amp Leistungsschalter oder Sicherung, sollte zwischen dem Netzteil und dem Schaltkreis angeordnet werden, um gegen unbeabsichtigte Kurzschlüsse schützen. Wenn ein Gerät wie das ist, in einem Fahrzeug montiert zu werden, dann ist es **wichtig**, dass das Netzteil angeordnet ist, so dass der Elektrolyseur getrennt wird, wenn der Motor ausgeschaltet ist. Leiten des elektrischen Stroms durch ein Relais, das über den Zündschalter eingeschaltet wird eine gute Lösung. Es ist auch **wichtig**, dass mindestens ein zwischen dem Gasspüler Elektrolyseur und dem Motor angeordnet ist, um einen gewissen Schutz zu geben, wenn das Gas durch einen Motor Fehlfunktion gezündet sollte erhalten.

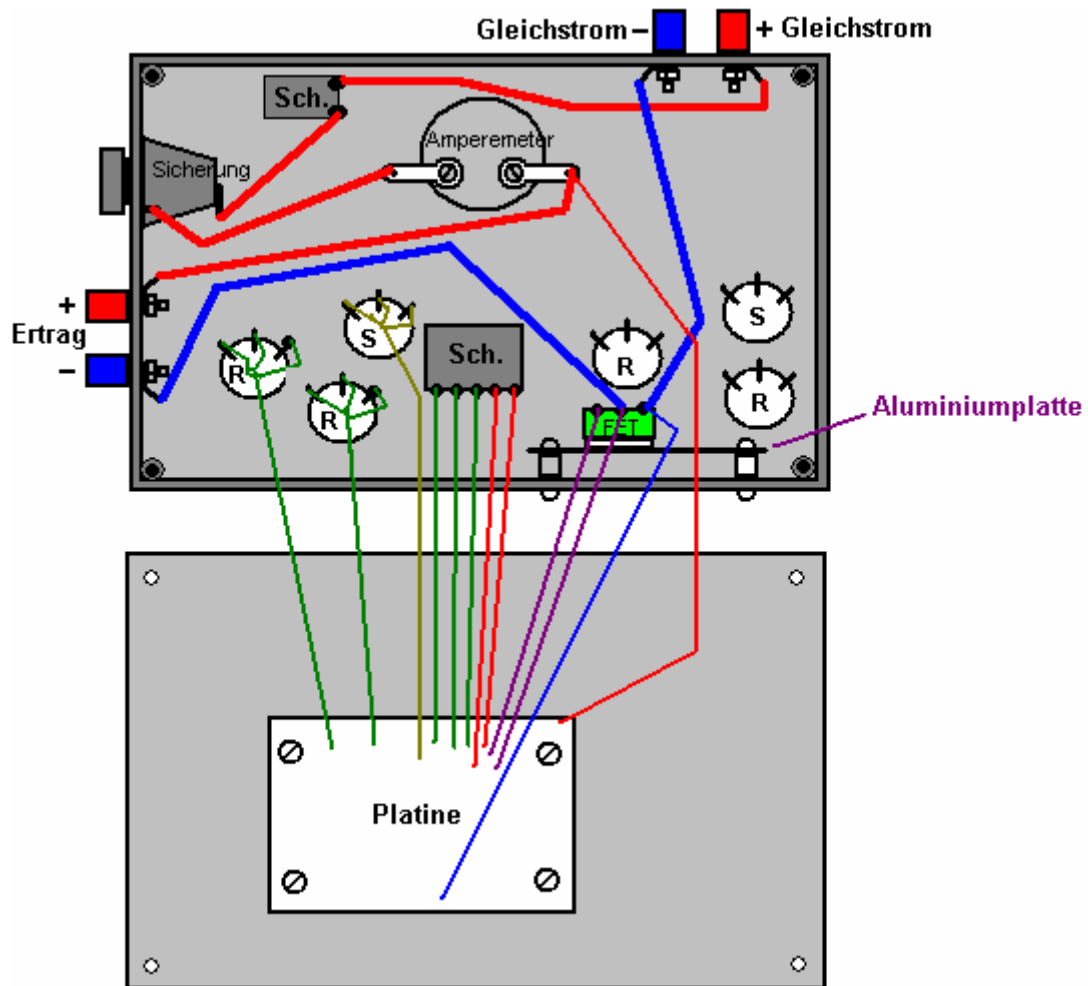


Obwohl Leiterplatten haben jetzt für diese Schaltung hergestellt und ready-made-Einheiten sind im Handel erhältlich, können Sie Ihre eigenen Verwendung Streifenplatinen, wenn Sie wollen. Eine mögliche einmalige Prototypen Stilkomponente Layout wird hier gezeigt:

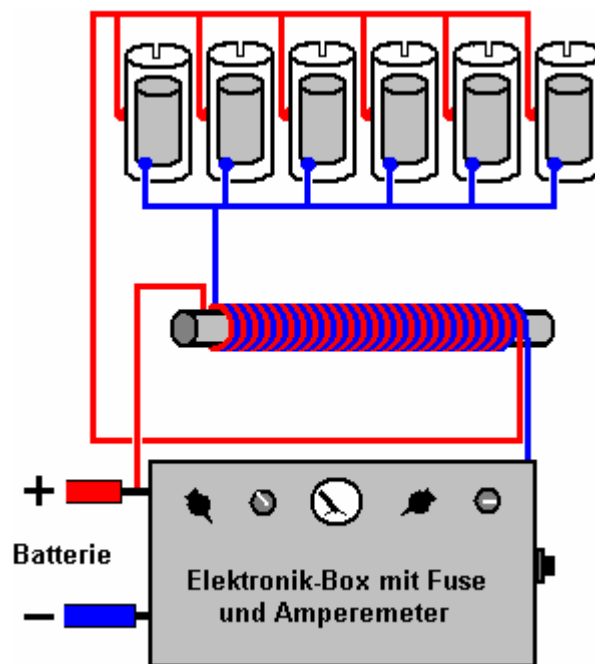


Die Unterseite der streifenförmigen Platte (wenn umgedreht horizontal) wird hier gezeigt:



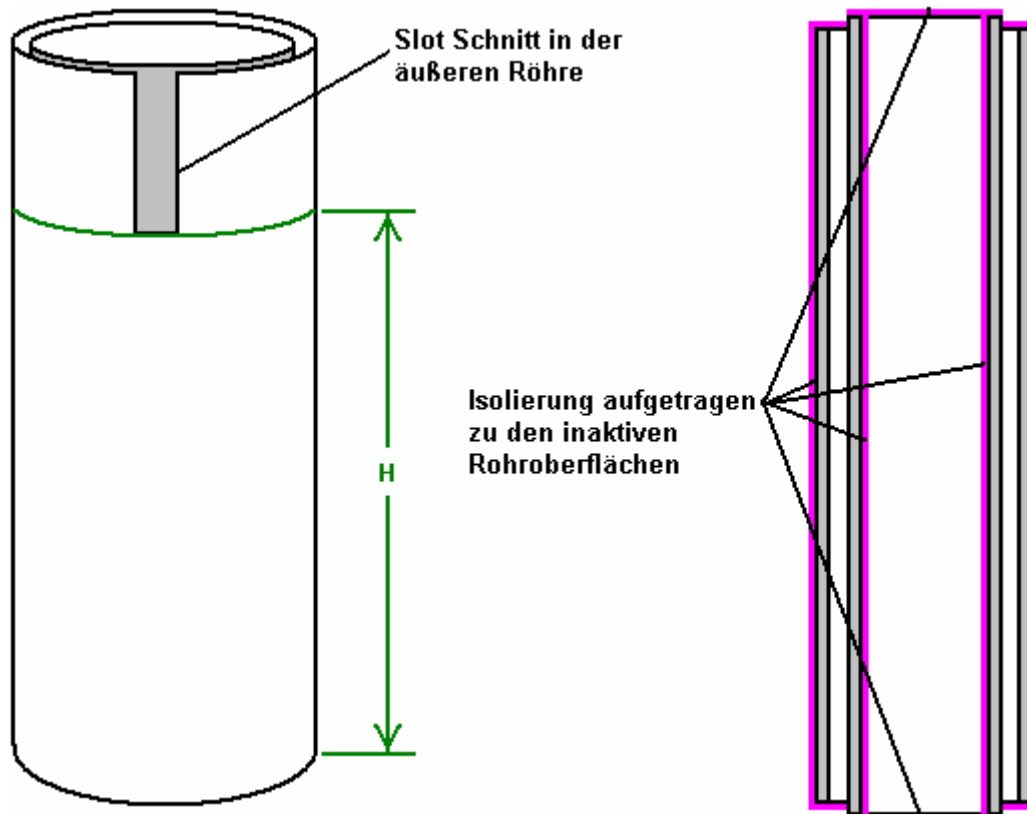


Obwohl die Verwendung eines Ferrit-Ring ist wahrscheinlich die beste Möglichkeit, kann der bi-filar Spule auf einer geraden Ferritstab mit beliebigem Durchmesser und Länge gewickelt werden. Sie müssen nur kleben die Enden zweier Drähte an einem Ende der Stange und drehen Sie dann den Stab in der Hand, die Führung der Stränge in einer ordentlichen nebeneinander zylindrische Wicklung wie hier gezeigt:



Komponente	Menge	Beschreibung	Kommentar
100 Ohm Widerstände 0,25 W	2	Streifen: Braun, Schwarz, Braun	
220 Ohm Widerstand 0,25 W	1	Streifen: Rot, Rot, Braun	
820 Ohm Widerstand 0,25 W	1	Streifen: Grau, Rot, Braun	
100 µF 16V Kondensator	2	Elektrolyt	
47µF 16V Kondensator	1	Elektrolyt	
10 µF 16V Kondensator	1	Elektrolyt	
1 µF 16 V Kondensator	1	Elektrolyt	
220 nF Kondensator (0.22 mF)	1	Keramik oder polypropolene	
100 nF Kondensator (0.1 mF)	1	Keramik oder polypropolene	
10 nF Kondensator (0.01 mF)	3	Keramik oder polypropolene	
1N4148 Dioden	4		
1N4007 Diode	1		
NE555	2		
BUZ350 MOSFET	1	Oder jede 200V 20A n-Kanal-MOSFET	
47K variable Widerstände	2	Kohlenstoff Spur	
10K variable Widerstände	2	Kohlenstoff Spur	
4-p, 3-w Schalter	2	Rotierend	Frequenzbereich
1-p c/o Schalter	1	Knebel	
1-pole 1-throw switch	1	Knebel 10 A	
Sicherungshalter	1	Beiliegend oder 6A Kontakt-Brecher	
Veroboard	1	20 Streifen, 40 Loch, 0,1 Zoll matrix	Parallele Kupferstreifen
8-pin DIL IC Buchsen	2	Kunststoff schwarz	
Draht terminals	4	Zwei rote und zwei schwarze	Batterie Drähte
Kunststoff-Box	1	Mit verschraubte Deckel	
Montage Schrauben, Muttern und Säulen	8	Hardware für 8 isolierte Säulen Halterungen	Für Vorstand und Kühlkörper
Aluminiumplatte	1	Über 100 mm x 50 mm	MOSFET-Kühlkörper
Gummi-oder Kunststoff-Füße	4	Alle kleinen Gummifüße	Unterseite des Gehäuses
Knöpfe für variable Widerstände	6	Großem Durchmesser	Markierte Rock-Typ
Amperemeter	1	Optional Artikel, 0 bis 5A	
Ferritstab 25 mm oder länger	1	Bau der Spulen	Bi-filar gewickelten Spulen
22 swg (21 AWG) Draht	1 Rolle	Kupferlackdraht, 50g. Rolle	
Anschlussdraht	4 m	Verschiedene Größen	

Dave, der diese Replikation gebaut, schlägt verschiedene Verbesserungen. Erstens verwendet Stan Meyer eine größere Anzahl von Rohren größerer Länge. Beide dieser beiden Faktoren sollten die Gasproduktion deutlich erhöhen. Zweitens zeigt sorgfältiger Video Stans Vorführungen, dass die äußeren Rohre mit dem er einen rechteckigen Schlitz geschnitten hatten in der Oberseite jedes Röhrrchen:



Einige Orgelpfeifen fein abgestimmt, indem Schlitz so in der Oberseite des Rohres, um es der Tonhöhe, die seine Schwingungsfrequenz ist anzuheben. Da sie einen kleineren Durchmesser haben, werden die inneren Rohre in der Meyer-Zelle bei einer höheren Frequenz als die äußeren Rohre schwingen. Es scheint daher wahrscheinlich, dass die Schlitz durch Stan geschnitten, um die Resonanzfrequenz der größeren Rohre anzuheben, um die Resonanzfrequenz der Innenrohre übereinstimmen sind. Wenn Sie das tun wollen, hängen Sie den Schlauch bis auf ein Stück Faden und darauf tippen, wird ein Geräusch bei der Resonanzfrequenz Teilung des Rohres zu produzieren. Schneiden eines Schlitzes in einem Außenrohr, Suspendieren auf ein Stück Faden und Klopfen, wird es der Abstand der beiden Rohre, die verglichen werden. Wenn ein Außenrohr zu Ihrer Zufriedenheit wurde abgestimmt, dann ein Schlitz genau den gleichen Abmessungen werden die anderen äußeren Rohre auf die gleiche Resonanzfrequenz Teilung zu bringen. Es ist nicht nachgewiesen, aber es wird vermutet, dass nur der Teil des äußeren Rohres und damit unter dem Schlitz, tatsächlich zur Resonanzfrequenz des Rohrs. Das ist das Teil als "H" im obigen Diagramm markiert. Es wird auch vorgeschlagen, dass die Rohre mit der gleichen Frequenz schwingen, wenn die Fläche der Innenseite des äußeren Rohres ("H" der Innenumfang x) genau mit dem Bereich der äußeren Oberfläche des inneren Rohres. Es sei daran erinnert, dass da alle Pipe-Paare mit einem einzigen Signal in Resonanz versetzt werden, dass jedes Rohr Paar auf der gleichen Frequenz wie alle anderen pipe Paaren Resonanz braucht.

Es wird gesagt, dass Stan seinem Volkswagen Auto lief vier Jahre lang, mit nur das Gas aus vier dieser Einheiten, die Rohr-Paare hatten 16-Zoll lang. Ein sehr wichtiger Teil der Zelle Build ist die Konditionierung der Elektrodenrohre mit Leitungswasser. Ravi in Indien zeigen, dass dies wie folgt durchgeführt:

1. Verwenden keine Resistenz auf der negativen Seite der Stromversorgung, wenn die Konditionierung der Rohre.
2. Start bei 0,5 Ampere auf der Signalgenerator und nach 25 Minuten ausschalten für 30 Minuten.
3. Dann bewerben 1,0 A für 20 Minuten und dann stoppen für 30 Minuten.
4. Dann bewerben 1,5 Ampere für 15 Minuten und dann stoppen für 20 Minuten.
5. Dann bewerben 2,0 Ampere für 10 Minuten und danach für 20 Minuten zu beenden.
6. Gehe zu 2,5 Ampere für 5 Minuten und Stopp für 15 Minuten.
7. Zum 3,0 Ampere für 120 bis 150 Sekunden. Sie müssen überprüfen, ob die Zelle wird heiß ... wenn es ist, müssen Sie die Zeit reduzieren.

Nach den sieben oben genannten Schritte, lassen Sie die Zelle für mindestens eine Stunde stehen, bevor Sie wieder von vorn anfangen.

Sie werden kaum eine Gaserzeugung in den frühen Phasen dieser Konditionierung, aber eine Menge von braunem Dreck erzeugt. Zunächst ändern Sie das Wasser nach jedem Zyklus, aber nicht berühren die Rohre mit bloßen Händen. Wenn die Enden der Rohre zu haben muck off sie gereinigt, dann verwenden Sie einen Pinsel, aber nicht berühren die Elektroden! Wenn der braune Dreck im Wasser während des nächsten Zyklus verlassen, verursacht es das Wasser zu erwärmen, und Sie müssen dies zu vermeiden.

Über einen Zeitraum, gibt es eine Reduzierung in der Menge des braunen Material hergestellt und an einem gewissen Punkt wird die Rohre keinen braune Zeug überhaupt. Sie werden immer sehr gut Gaserzeugung durch jetzt. Ein weißlicher pulverförmiger Mantel aus Chromoxid Dielektrikum an den Oberflächen der Elektroden entwickelt haben. Berühren Sie niemals die Rohre mit bloßen Händen, wenn dies hilfreich Beschichtung entwickelt hat.

Wichtig: Führen Sie die Klimaanlage in einem gut belüfteten Raum, oder alternativ, schließen Sie den oberen Teil der Zelle und das Gas ins Freie. Während dieses Prozesses wird die Zelle auf geraumer Zeit bleibt, so dass selbst eine sehr niedrige Gasproduktion kann eine ernste Gasmenge, die eine Gefahr wäre, wenn links nach innen sammeln akkumulieren.

Weitere Entwicklungen

Bei der Herstellung von HHO Gas von Wasser, ist es nicht möglich, den Faraday maximale übersteigen, wenn nicht zusätzliche Energie wird aus der umgebenden Umwelt gezogen. Da diese Zelle läuft kalt und hat erhebliche Gas-Ausgang, deutet alles darauf hin, dass, wenn es ausgeführt wird, wird es in dieser zusätzlichen Energie zeichnen.

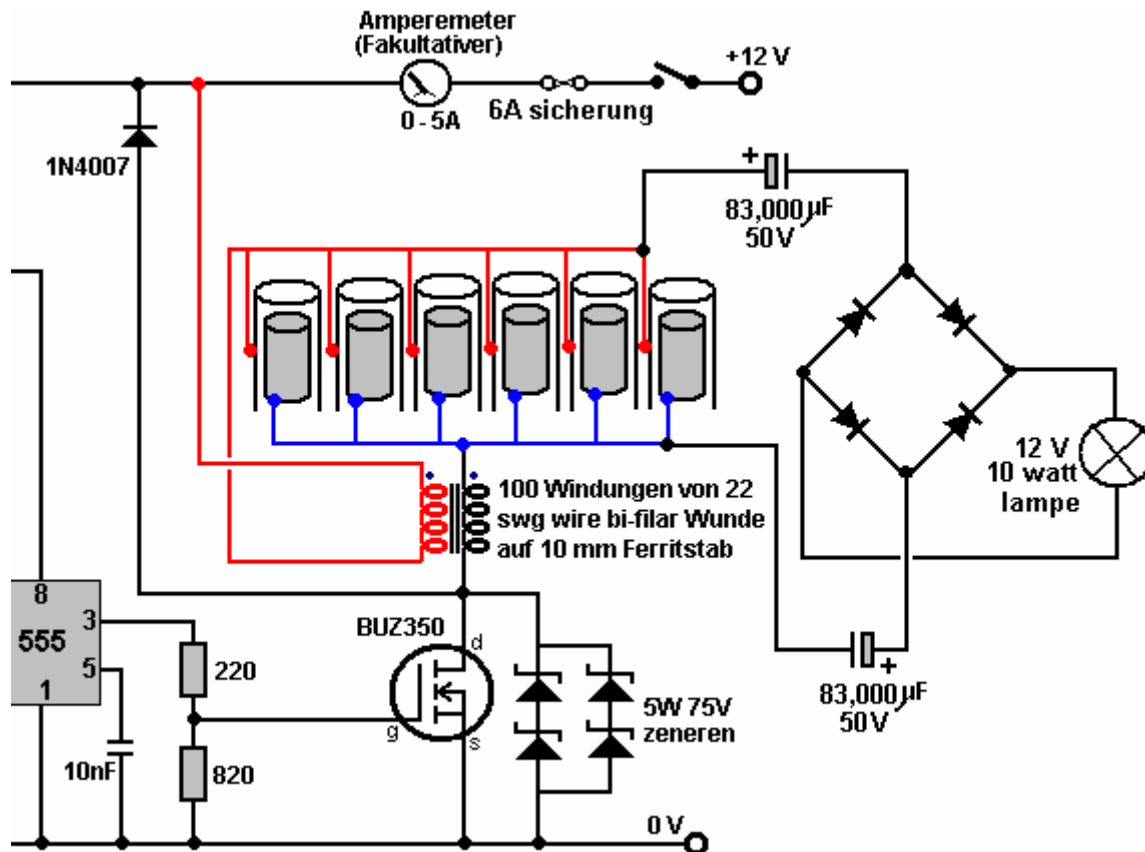
Diese Idee wird durch die Tatsache, dass eine der wichtigsten Methoden der Erschließung dieses zusätzliche Energie durch Erzeugung einer Folge von sehr stark steigenden und stark fallenden elektrischen Impulsen unterstützt. Das ist genau das Ziel der Dave-Schaltung, so wäre es nicht allzu überraschend, wenn dieser Effekt geschahen.

Die zusätzliche Energie zugegriffen wird manchmal auch als "kalte" Elektrizität, die sehr unterschiedliche Eigenschaften zur normalen konventionellen Strom bezogen hat. Wo normale elektrische Verluste lokale Erwärmung verursachen als Nebenprodukt hat "kalten" Strom genau das Gegenteil bewirken, und wo ein normaler elektrischer Verlust stattfinden würde, tritt ein zusätzlicher Zustrom von nützlichen "kalten" Energie der Schaltung von außen. Diese Strömung bewirkt, dass die Temperatur der Schaltung zu fallen, anstatt zu erhöhen, das ist, warum es heißt "kalt" Strom.

Diese bemerkenswerte Auftretens hat den ungewöhnlichen Effekt tatsächlich Verringerung der Menge an konventionellen Kraft benötigt, um den Kreislauf zu fahren, wenn die Ausgangslast erhöht wird. So, steigt das durch die Schaltung angetrieben verursacht zusätzliche Energie aus der Umgebung zu fließen, die Stromversorgung für die zusätzliche Belastung und auch hilft, die Original-Schaltung fahren. Dies scheint sehr seltsam, aber dann arbeitet "kalt" Strom in einem ganz anderen Weg zu unserem bekannten konventionellen Strom, und es hat seinen eigenen Satz von unbekanntem Regeln, die in der Regel das Gegenteil von dem, was wir gewohnt sind.

In seine Zelle System weiter zu testen, mit Dave eine zusätzliche Last auf den Elektroden der Zelle. Da die Induktoren auf jeder Seite der Zelle verbunden erzeugen sehr hochwertige, scharfe Spannungsspitzen, Dave zwei großen Wert Kondensatoren (83.000 Mikروفarad, 50 Volt) über der Zelle als auch verbunden ist. Die Last war eine 10-Watt-Glühbirne, die hell leuchtet, und interessanterweise geht die Stromaufnahme der Schaltung nach unten anstatt nach oben, trotz der zusätzlichen Leistung. Die Gasproduktion Rate erscheint ungebrochen.

Dies ist die Änderung auf den Teil der Schaltung, die verwendet wurde:



Es wurde auch vorgeschlagen, dass, wenn ein BUZ350 nicht erhalten werden kann, dann würde es ratsam sein, den Ausgangs-FET gegen Schäden durch unbeabsichtigten Kurzschluss von Drähten usw. zu schützen, durch Verbinden was effektiv eine 150-Volt- 10 Watt Zenerdiode über sie wie in der obigen Abbildung dargestellt. Dies ist zwar nicht für die korrekte Funktionsweise der Schaltung erforderlich, ist es hilfreich, in Fällen, wo Unfälle während wiederholtes Testen und Modifikation der Zellbestandteile auftreten.



Die Zelle-Bau von Dr. Scott Cramton.

Dr. Cramton und sein Team von laesa Forschung und Entwicklung haben Wissenschaftler die Untersuchung und Weiterentwicklung dieser Technologie, und sie haben eine Leistung von sechs Litern pro Minute für ein elektrisches Eingangssignal von 12 Watt (1 Ampere bei 12 Volt) erreicht. Darüber hinaus hat Dr. Cramton Zelle stabile Frequenz-Betrieb und wird auf lokaler Brunnen laufen. Das Ziel besteht darin, die Menge an Dieselkraftstoff benötigt, um eine große Kapazität Standard elektrische Generator betrieben zu reduzieren.

Der Stil des Designs ist ähnlich ursprünglichen physikalischen Stan Meyer Bau, obwohl die Abmessungen etwas unterschiedlich sind. Der Zellkörper ist transparent Acryl-Röhre mit Endkappen oben und unten. Im Inneren der Röhre sind neun Paare von Rohren, elektrisch als drei Sätze von drei durchsetzt Rohr paarweise verbunden. Diese werden durch eine dreiphasige Versorgung auf einer gepulsten Replikation des ursprünglichen Zelle Stan Meyers basierend angetrieben wird. Es besteht aus einem Delco Remy Lichtmaschine durch einen 1,5 Pferdestärken 220 Volt Wechselstrom angetrieben. Diese Anordnung ist, wie es Stan Meyer, für Demonstrationszwecke. In einer Arbeitsposition Anwendung wird der Generator durch den Motor mit dem HHO Gas versorgt wird. Der 120-Grad-Phasen-Trennung ist die kritische Komponente zur Aufrechterhaltung der Resonanzfrequenz. Es sollte beachtet werden, dass der Generator muss eine Rate von 3600 UpM unter Last aufrechtzuerhalten.

Es muss betont werden, dass Dr. Cramton Zelle ist sehr Konstruktionsprinzipien nahe Dave Lawton Zelle und die Qualität der Konstruktion ist sehr wichtig, in der Tat werden. Der erste und wichtigste Punkt, der leicht übersehen werden kann, ist unbedingt erforderlich, die Abstimmung aller der Rohre zu einem einzigen, gemeinsamen Frequenz. Dies ist das Äquivalent des Tunings ein Musikinstrument und ohne diese Stimmung, die wesentliche resonanten Betrieb der Zelle wird nicht erreicht werden und die Leistung der Zelle nicht so etwas wie die Ergebnisse, die Dr. Cramton und sein Team werden immer sein.

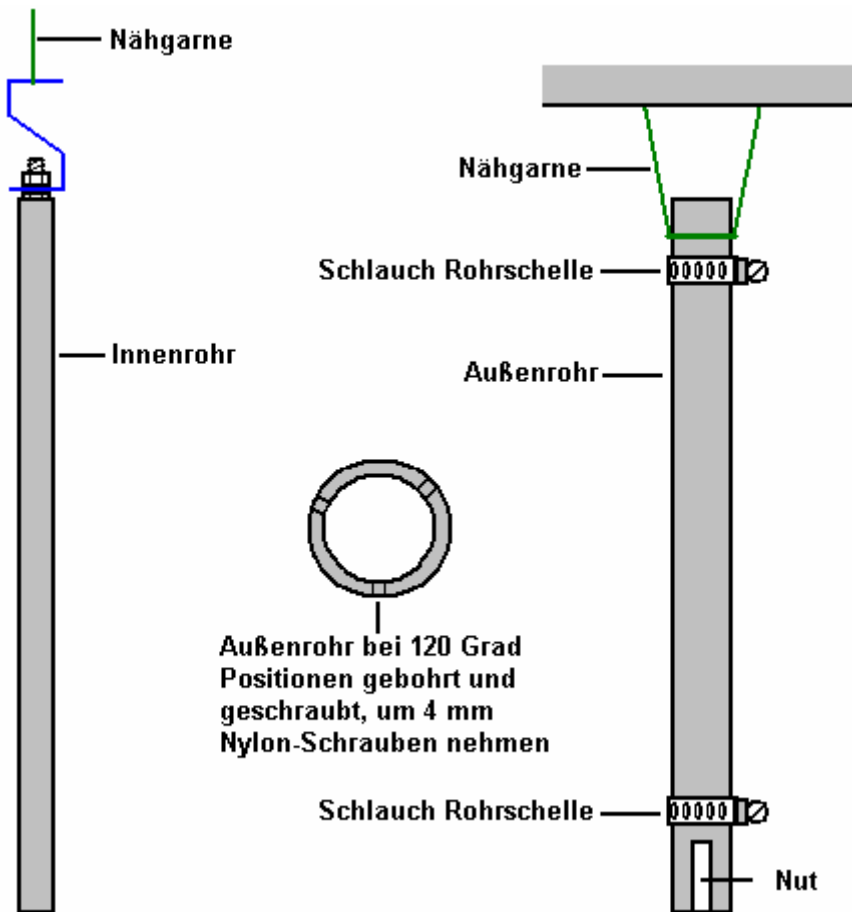
Dr. Cramton ist mit 316L Edelstahl Rohre 450 mm lang. Die äußeren Rohre sind 0,75 Zoll im Durchmesser und die Innenrohre 0,5 Zoll im Durchmesser. Man erhält ein Inter-Rohr Lücke von 1,2 mm. Der erste Schritt ist, die Rohre in Resonanz zusammenkommen. Zunächst wird die Frequenz von einem Innenrohr gemessen. Dafür wurde ein kostenloser Internet-Frequenz-Analyzer-Programm heruntergeladen und mit der Audiokarte eines PCs an eine gemessene Anzeige der Resonanzfrequenz eines jeden Rohres geben verwendet. Der Download Lage ist

<http://www.softpedia.com/get/Multimedia/Audio/Other-AUDIO-Tools/Spectrum-Analyzer-pro-Live.shtml>

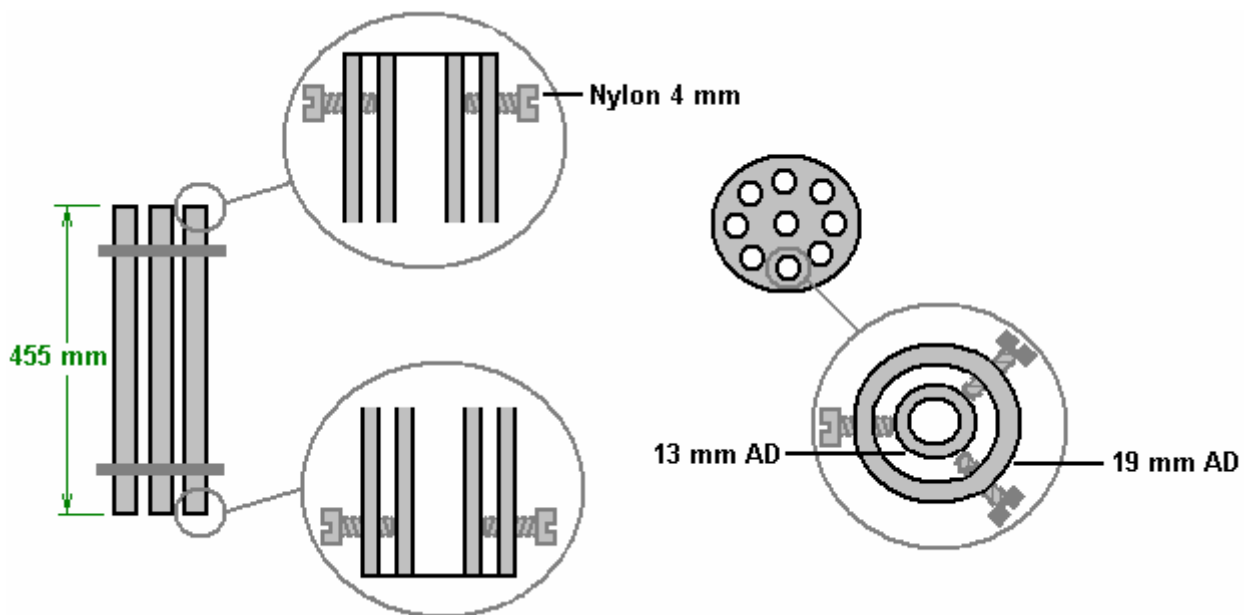
Die Methode, dies zu tun ist sehr wichtig und viel Sorgfalt wird dafür benötigt. Die Viertel-Zoll-Edelstahl-Schraube wird in das Innenrohr und bildet dort einen dichten Push-fit gedrückt. Es ist sehr wichtig, daß der Kopf einer jeden Mutter in sich um **exakt** dieselbe Strecke gedrückt wird, wie dies verändert die Resonanzfrequenz des Innenrohrs. Der Stahl Verbindungsstreifen wird dann in seine Z-Form gebogen und fest eingespannt mit dem Bolzen mit einem Edelstahl-Nuß. Die Anordnung von Rohr, Stahlbandes, Mutter und Schraube wird dann an einem Faden aufgehängt und angezapft vorsichtig mit einem Stück Holz und dessen Resonanzfrequenz mit der Frequenz-Analysator Programms gemessen. Die Frequenz wird in das Programm über ein Mikrofon zugeführt. Alle der Innenrohre an genau der gleichen Frequenz durch eine sehr geringe Veränderung der Eintauchtiefe des Bolzenkopfes für jeden Rohres mit einer Resonanzfrequenz, die leicht von der Frequenz der anderen Rohren in dem Satz von neun Innenrohre ist abgestimmt.

Anschließend werden die äußeren Rohre geschlitzten ihre Resonanzfrequenz zu erhöhen, um die der inneren Rohre entsprechen. Ihre Häufigkeit wird auch durch Erhängen sie auf und klopfen Sie vorsichtig mit einem Stück Holz gemessen. Wenn die Frequenz benötigt zusätzliche Anhebung, dann die Rohrlänge von 6 mm verringert und die Prüfung fortgesetzt wie zuvor. Einstellen der Breite und der Länge des Schlitzes ist die beste Methode zur Einstellung der Resonanzfrequenz der Röhre. Eine kleine Datei kann verwendet werden, um die Slot-Dimensionen zu erhöhen. Dieses Verfahren ist zeitaufwendig und mühsam, aber es ist die Mühe wert. Die durchschnittliche Länge der fertigen äußeren Rohren beträgt 445 mm und die Slot Abmessungen 19 mm lang und 13 mm breit.

Bei der Einstellung der Resonanzfrequenz der äußeren Rohre, ist es wichtig, um die Clips zu verfügen. Diese "Gartenschlauch", "Jubiläums" oder "Terry" Clips werden verwendet, um elektrische Verbindungen zu den äußeren Rohren in den Diagrammen dargestellt zu machen und sie haben eine Wirkung auf die Resonanz der Rohre, so passen sie vor jeder Abstimmung durchgeführt wird. Die Rohranordnung wird hier gezeigt:

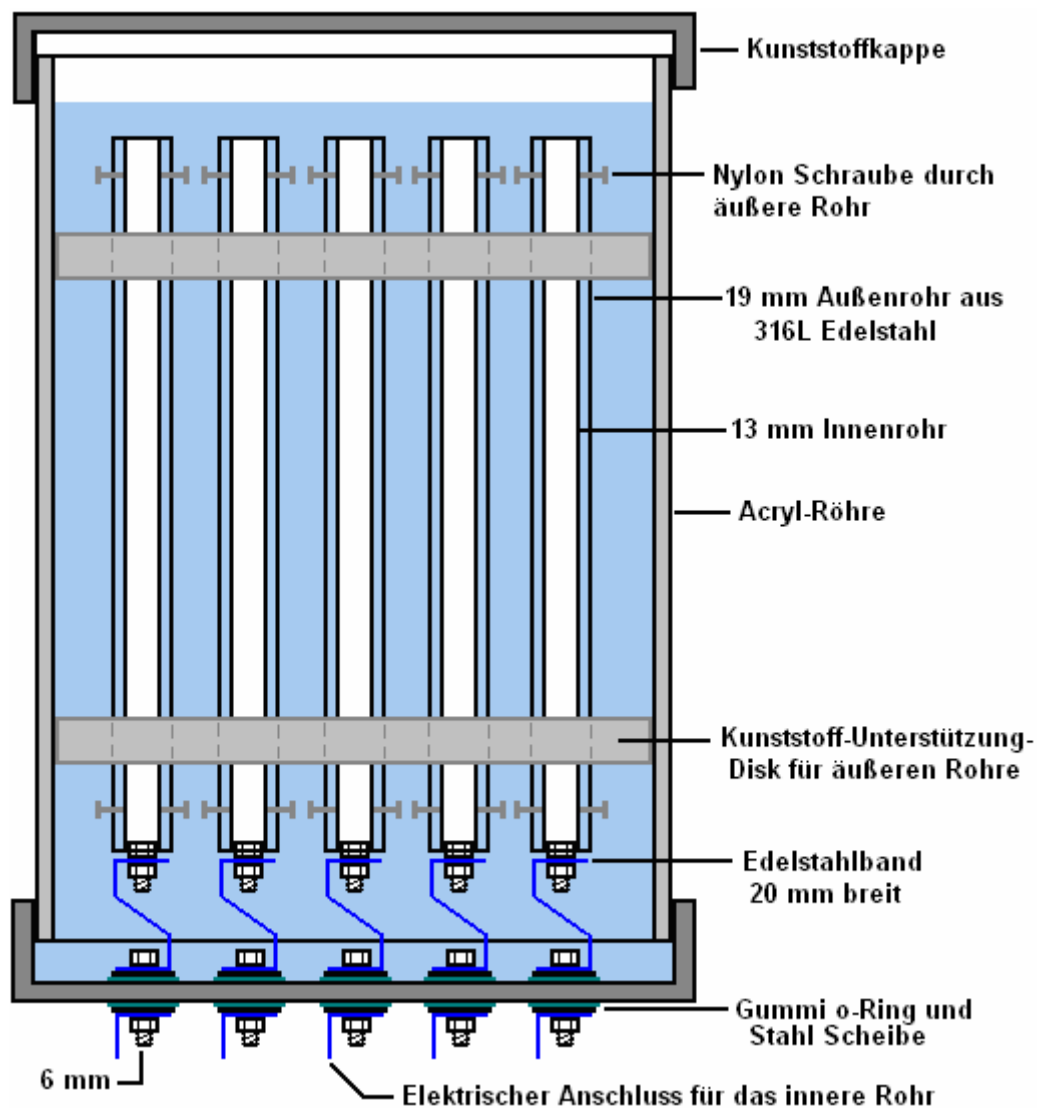


Die äußeren Rohre gebohrt werden und bereit sein, einen Durchmesser von 4 mm Nylon-Schraube nehmen. Drei dieser Bolzenlöcher sind gleichmäßig um den Umfang jedes Ende aller der äußeren Rohre beabstandet.



Diese Nylon-Schrauben dienen zum Anpassen und halten die Innenleitung **sanft** im exakten Zentrum des äußeren Rohres. Es ist sehr wichtig, dass diese Schrauben nicht mehr angezogen sind, wie, dass die Vibrationen der Innenleitung behindern würde. Die Schrauben sind so angepasst, dass eine Fühlerlehre zeigt, dass es genau die gleichen 1,2 mm Lücke alle rund, oben und unten. Das Gewicht der Innenleitung ist 18 mm breiten Streifen aus Edelstahl, die in eine Z-Form gebogen, keiner der das Gewicht ist und durch die Nylon-Schrauben. Dr

Cramton beschreibt diese Z-förmige Stahlband als "Feder" und unterstreicht ihre Bedeutung Konstruieren eines Resonanz Rohr-Paare. Die Anordnung ist hier dargestellt:

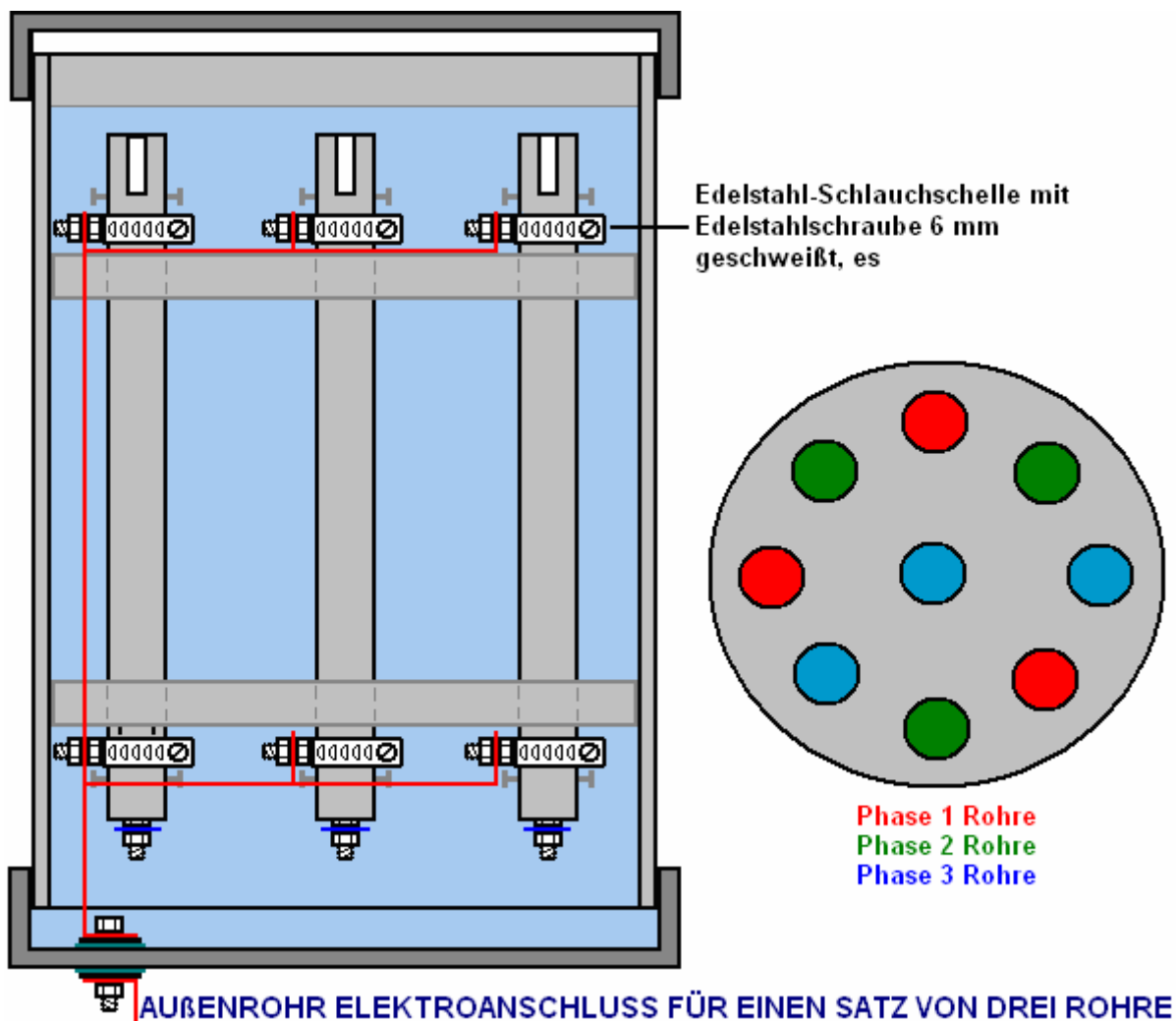


Die tragende elastischen Streifen aus Stahl ist blau im obigen Diagramm dargestellt, wie sie bildet auch den elektrischen Anschluss für den Schlauch. Die äußeren Rohre sicher in Position durch zwei Kunststoffscheiben, die eine dichte aufschiebbar innerhalb des 150 mm Durchmesser Acrylröhre die den Körper der Zelle bildet bilden gehalten. Die Zelle wird mit Kunststoffkappen (idealerweise, wobei die obere Schraube für leichte eingefädelt) versiegelt und die elektrischen Verbindungen durch die untere Kappe mit 6 mm VA-Schrauben durchgeführt. Die Bolzen werden abgedichtet mit Unterlegscheiben und Gummi-O-Ringe an beiden Seiten der Haube.

Zur Klarheit zeigt das Diagramm oben nur die elektrischen Anschlüsse für die inneren Rohre. Die elektrischen Anschlüsse für die äußeren Rohre werden in der folgenden Abbildung gezeigt. Die Verbindungen sind sowohl an der Oberseite und der Unterseite jedes Außenrohr durch Anbringen eines Edelstahl Schlauchschelle mit einem Edelstahl Bolzen an jeder Klammer hergestellt. Die Verdrahtung wird dann quer in der Zelle, so daß alle sechs Verbindungsstellen (drei an der Oberseite sowie drei an der Unterseite) für jeden Satz von drei Rohren aus durch den Boden der Zelle mit nur einer Schraube durchgeführt wird, wieder abgedichtet durchgeführt Scheiben und Gummi-O-Ringe. Die neun Rohr paarweise elektrisch in drei Gruppen von drei verbunden sind, und jeder Satz mit einer separaten Phase einer 3-Phasen-Wellenform zugeführt wird. Das richtet eine Interaktion durch das Wasser und erzeugt eine komplexe Wellenform Pulsen, wobei jeder Satz von Rohren Zusammenwirken mit den beiden anderen Sätzen. Die Sätze werden, so daß sich die einzelnen Rohre jedes Satzes mit den Rohren der anderen beiden Sätze durchsetzt sind, wodurch die Sätze einander überlappen, wie in der nächsten Diagramm gezeigt, angeordnet. Zur Klarheit der Darstellung zeigt nicht die elektrischen Anschlüsse für die Innenrohre und es läßt die Rohre der anderen beiden Gruppen von drei, das Wasser-Pegelsensor, nehmen das Gas aus Rohr und das Gas-Drucksensor.

Zu diesem Zeitpunkt wird die treibende Dr. Cramton Rohr Arrays mit der Schaltung unten. Es verwendet einen Wechselstrom Sinuswelle durch einen gepulsten Wechselstromgenerators erzeugt. Der Strom an den Motor eingespeist Antreiben des Wechselstromgenerators macht etwa 24 Watt Leistung, während die aktuelle Fahrt zum Generatorwindung ist nur 12 Watt. Es sollte klar, dass die Lichtmaschine kann leicht viele Zellen, wahrscheinlich ohne Erhöhung der Leistung verlangt werden. Dr. Cramton untersucht Methoden zur Herstellung derselben Wellenform ohne die Notwendigkeit für eine Lichtmaschine und während die nützlich sein würde, sollte erkannt werden, dass ein Gas Leistung von sechs Litern pro Minute bei einer Leistungsaufnahme von nur 36 Watt ein sehr wichtiges Ergebnis ist werden. Andere haben gezeigt, dass es möglich ist, eine 5,5 Kilowatt Leistung elektrischen Generator auf HHO Gas allein mit einer Fließgeschwindigkeit von solchen Größenordnung, und offensichtlich können die 36 Watt sehr leicht aus, daß 5,5 Kilowatt Leistung vorgesehen sein.

Es ist absolut wichtig, dass die Rohr-Paare "konditioniert", da sehr wenig Gas Produktion sein wird, bis der weiße Klimaanlage Schicht wird auf den aktiven Oberflächen der Rohre gebaut. Wie bereits beschrieben, ist eine Methode, durch Einschalten der Zelle für ein paar Minuten, und dann ließ sie ruhen ungenutzt für eine Zeit vor der Wiederholung des Prozesses. Dr. Cramton betont, dass mindestens hundert Stunden Konditionieren benötigt wird, bevor das Gas Ausgabelautstärke zu steigen beginnt, und es wird drei Monate vor der weiße Schicht Konditionierung seine volle Dicke und das Gas Produktionsrate erhöht sich dramatisch.

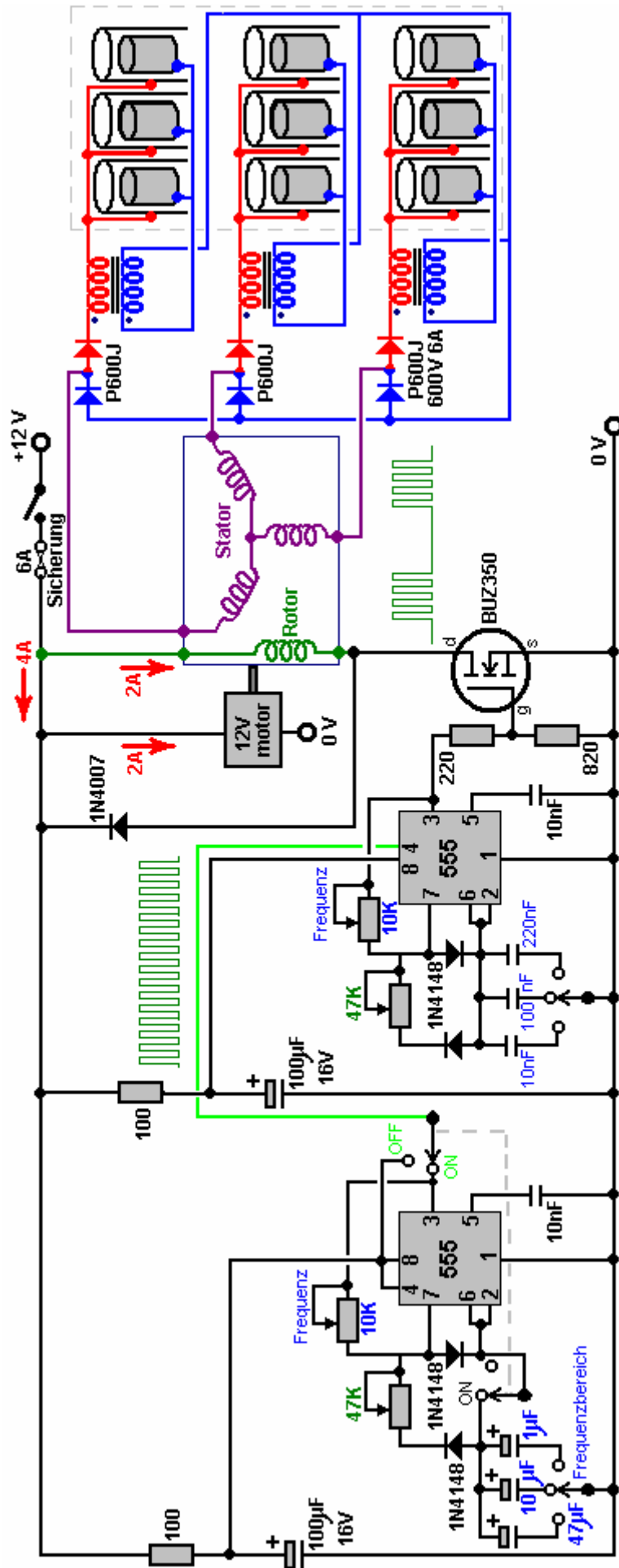


Dr Cramton betont, dass es die mechanische Konstruktion, die den Unterschied in der Gasproduktionsrate machen ist. Die inneren und äußeren Rohre sind an eine gemeinsame Frequenz abgestimmt werden. Es ist unerlässlich, dass die Rohr-Paare konditioniert werden müssen, welche durch wiederholte Anwendung über einen Zeitraum durchgeführt werden. Eine sehr wichtige Alternative zu dieser langen Konditionierung ist Beschichten der Gesamtheit der Rohroberflächen mit dem isolierenden Material "Super-Corona Dope" (<http://www.mgchemicals.com/products/4226.html>) da hiermit eine sofortige Konditionierung des Rohren. Wenn ein vollständiger Satz von abgestimmten Rohre erreicht worden ist, dann muss die Elektronik aufgebaut und

abgestimmt auf die Resonanzfrequenz der Rohrsätze. Spannung baut sich an den Rohren aus der wiederholten Pulsung der Niederspannungs-Schaltung und die Wirkung der bi-Fadendraht gewickelten Spulen auf jeder Seite jedes Rohres gesetzt und erlaubt durch die Isolierung der Rohre. Mit Super Corona Dope diese Spannung bei 1480 Volt, aber mit der Isolierschicht aus einer örtlichen Wasserversorgung gemessen wurde, das heißt Spannung etwa 1340 Volt.

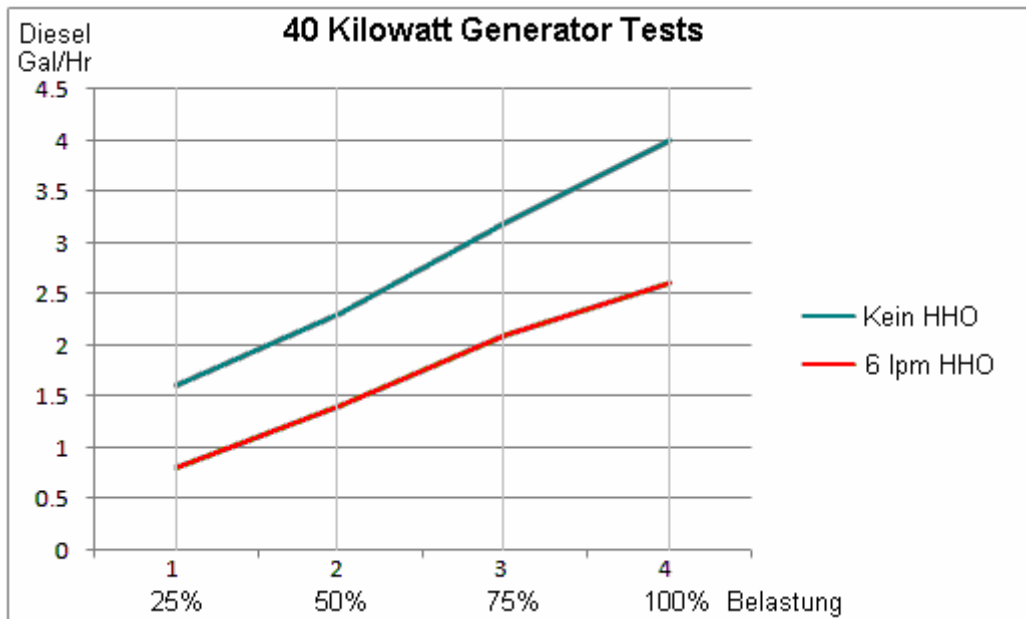
Es sollte verstanden werden, dass das bi-Fadendraht gewickelte Spule (das heißt, gewickelt mit zwei Leitungsstränge nebeneinander) sehr steil ansteigenden, sehr kurze Spannungsspitzen, typischerweise von mehr als 1.000 Volt trotz der elektrischen Versorgung kleiner als erzeugt werden vierzehn Volt. Die Spulen von Dr. Cramton basieren auf Ferritstäben, 300 mm Länge und 10 mm Durchmesser aufgewickelt. Da nur 100 mm langen Stangen zur Verfügung standen, wurden diese, indem er drei in einem Kunststoff-Rohr ausgebildet. Die Spulenwicklung ist Kupferlackdraht und ausreichende Stromtragfähigkeit zu ermöglichen, muss, dass der Draht bis 22 swg (21 AWG) oder einem größeren Durchmesser, das heißt mit einer geringeren Lehrennummer wie 20 swg sein. Diese Spulen gewickelt sind, um eine Induktivität von 6,3 mH auf jeder der beiden Wicklungen ergeben.

Die Schaltung unter dem zu diesem Zeitpunkt verwendet wird. Sie werden feststellen, dass ein zusätzlicher Pol zum Gating On wurde hinzugefügt / Off so schalten, dass die Timing-Komponenten durchgeführt werden, wenn das Torsignal ausgeschaltet ist eingeschaltet. Dies ergibt zusätzliche Sicherheit für das Gating-Chip 555 in der Schaltung, Überhitzungsschutz, wenn es ausgeführt wird, aber nicht verwendet wird. Die Häufigkeit, mit Dr. Cramton Zelle verwendet wird, ist 4,73 kHz, obwohl dies nicht die optimale Frequenz für die Zelle. Der Wechselstromgenerator schreibt eine bestimmte Begrenzung der höchstmöglichen Frequenz, aber die verwendete Frequenz ist gezeigt worden, um die effektivste und es ist eine Harmonische der optimalen Frequenz. Das ist ein bisschen wie drückt ein Kind auf einer Schaukel und nur schieben jeden dritten oder vierten Schaukel, die ganz gut funktioniert.



Dr. Cramton sagt: "Ich möchte die Leute wissen, dass die wissenschaftliche Gemeinschaft an diesen Projekten arbeiten und diese Technologie ist nun eine Tatsache der Wissenschaft und nicht vermuten".

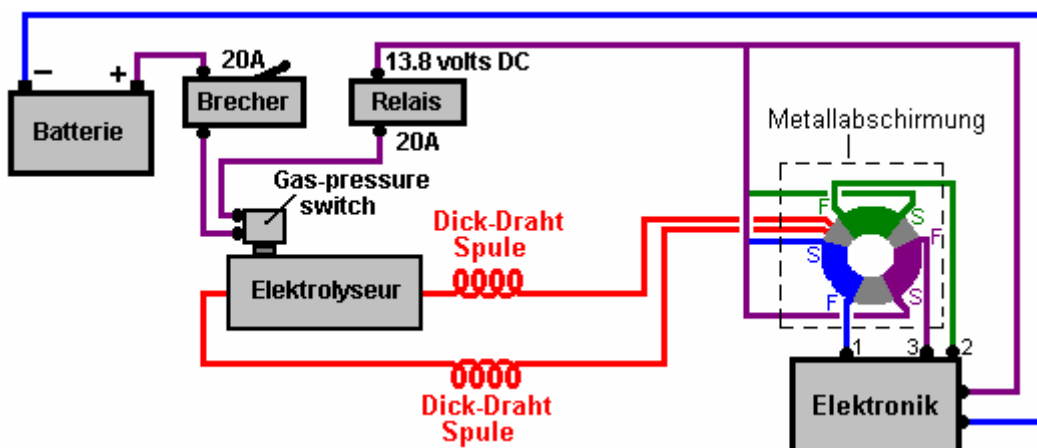
Dr Cramton wiederholt hat Leistungstests an einer 40 Kilowatt Dieselgenerator durchgeführt und die Ergebnisse waren sehr konsistent, kommen in innerhalb von 1% jedes Mal auf zehn aufeinanderfolgenden Tests. Hier ist seine graphische Darstellung der Ergebnisse dieser Vorarbeiten:



Die Gewinne bei voller 40 kW Last sind etwa 35%, was einem Rückgang von 1,4 Liter Diesel pro Stunde. Da der Generator Teil der Ausrüstung eines großen Stromversorger, ist es wahrscheinlich, dass die Zahl von Generatoren in Bezug auf die Nachfrage manipuliert werden und so die kontinuierliche Gesamtverstärkung dürfte etwa 33% noch mit einem so niedrigen Eingangs HHO als 6 lpm. Die Erforschung und Entwicklung setzt sich fort.

Die Hohe Verstärkung Ringkern System von Bob Boyce.

Bob Boyce hat vor kurzem eine andere Methode zur Spaltung von Wasser mit Hilfe seiner Flachkollektoren Elektrolyseur-Stil Bau freigegeben und gepulst mit nur zwölf Volt, wie in den oben genannten Wasser-Splitter Designs. Bobs Schaltung ist:

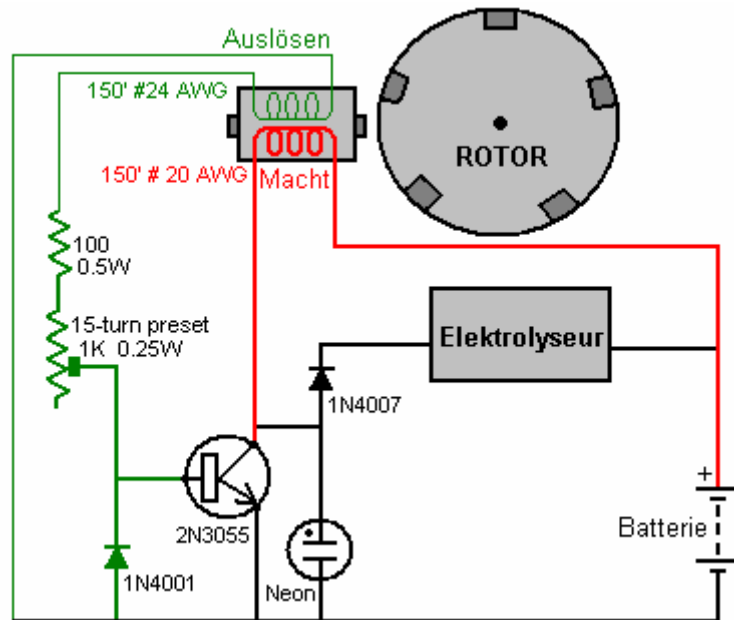


Hier produziert die Platine drei separate, stimmbar, sehr scharf Rechtecksignale wie im D9.pdf Dokument beschriebenen erwähnt. Diese drei Signale werden in eine einzelne komplexe Wellenform, wenn die jeweils in einer separaten hochpräzise hochspezifizierte Wicklung auf einer Eisen-Staub toroidalen Transformator kern zugeführt wird integriert. Dieses Signal wird auf eine höhere Spannung in der Sekundärspule des Transformators verstärkt und dann an den Elektrodenplatten über eine Drosselspule auf jeder Seite der Einheit, in genau der gleichen Weise wie bei den vorhergehenden Ausführungen.

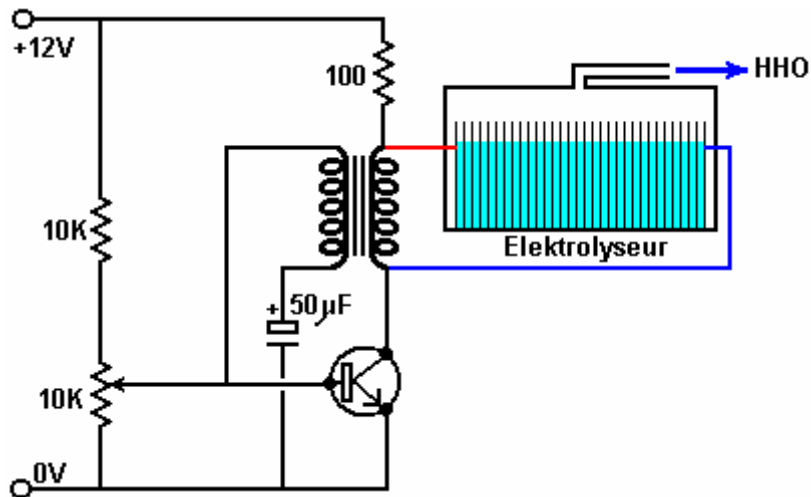
Selbst-Resonanz Elektrolyse.

Frequency aktiviert Elektrolyseure nur richtig arbeiten, wenn sie auf ihrer Resonanzfrequenz gehalten werden. Stan Meyer hat ein Patent auf seiner Elektronik die lokalisieren, würde verriegeln an und Aufrechterhaltung der elektronischen Pulsen bei der Resonanzfrequenz von seiner Zelle. Leider Stan Patent nur gibt Grundzüge für die verwendeten Methoden.

Die John Bedini Batterieladeeinheit Impulsschaltungen wurden mit großem Erfolg auf Wasser-Abzweiger-Zellen aufgebracht. Hierbei ist die Zelle selbst Teil der Frequenzsteuerung des Oszillatorschaltkreises und die Anordnung könnte so aussehen:



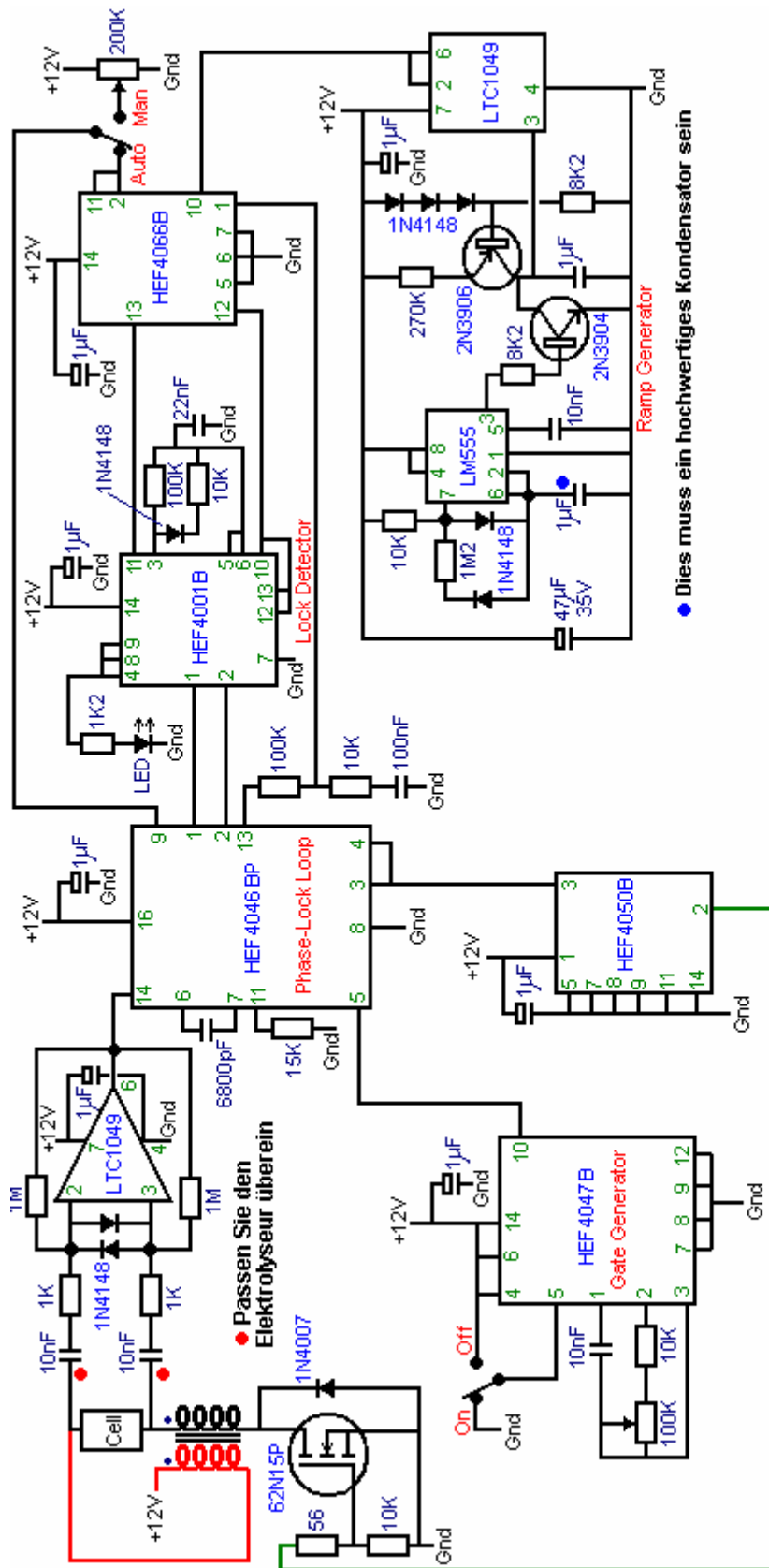
Diese Idee basiert auf einem YouTube-Video von einem Benutzer, dessen ID ist "TheGuru2You", wo diese Anordnung wird vorgeschlagen legte befürwortete:



The Guru2You erklärt, dass er diese Schaltung gebaut mit einer Kapazität anstelle der Elektrolyseur und er sagt, dass er kann bestätigen, dass es sich von selbst mit Strom versorgt, was die konventionelle Wissenschaft sagt, ist nicht möglich (es sei denn vielleicht, wenn die Schaltung ist Kommissionierung bis abgestrahlte Leistung durch die Verdrahtung der Schaltung). Sobald ein Zwölf-Volt-Versorgung kurzzeitig an die Eingangsanschlüsse angeschlossen ist, schaltet der Transistor auf die Stromversorgung des Transformators, die sich wiederholende Impulse an die Basis des Transistors, die Schwingungen aufrechtzuerhalten, selbst wenn die zwölf Volt-Versorgung speist entfernt wird. Die Geschwindigkeit der Oszillation wird durch die Resonanzfrequenz des Wasser-Splittereinheit geregelt. Folglich wird, wie die Resonanzfrequenz der Zelle verändert, weil Blasen bilden, die Druckänderungen, die Temperatur ändert, oder was auch immer die Schaltung automatisch und behauptet, dass optimale Frequenz.

Die Selbstregulierende Schaltung von Dave Lawton.

Dave Lawton verwendet eine andere Methode, wie er entwickelt und errichtet eine Phase-Lock-Loop ("PLL")-Schaltung, die die gleiche Sache tut, die Stan Meyer Automatische Schaltung hat. Das ist Daves Schaltung:



Kondensatoren sind 35V Tantal. Widerstände sind Kohleschicht, 5%, 330 mW. Variable Widerstände sind Preset-Typen

Diese Schaltung wurde sehr erfolgreich von einer Reihe von Menschen genutzt werden. Ein Experimentator war die Schaltung von einem Freund gebaut, wie er nicht sehr zuversichtlich, mit dem Aufbau elektronischer Schaltungen. Die Konstruktion sieht wie folgt aus:



Die beiden Luftspulen werden separat als bi-filar Wunde gewickelt, und einige Experimente mit verschiedenen Arten unternommen werden, um die Auswirkungen auf die gesamte Gasproduktion zu sehen. Diese Schaltung wird im folgenden Video gezeigt, das Führen eines 2,6 Zoll lang Paar Elektroden mit einem Abstand von 2 mm zwischen ihnen sitzen in einem Prüfstand. Die Elektroden haben Nähte und einer unbekanntes Qualität aus Edelstahl und kann an der Oberseite des Lichtbilds oben gesehen werden. Das Video: <http://youtu.be/XMizRAYdGwA> zeigt erhebliche Gasproduktion fast ohne Stromverbrauch und die Zelle bleiben ganz Kühl.

Laufen Elektrische Generatoren mit Wasser als nur Kraftstoff.

Nach vielen Jahrzehnten des Seins angelogen, glauben die meisten Leute, dass ein Treibstoffverbrauch (in der Regel ein "fossiler Brennstoff" wie Benzin oder Diesel) um zu einem Motor ausgeführt werden. "Wissenschaftliche Experten" demonstrieren ihre Unwissenheit, indem Sie verkündet, dass ihre Berechnungen zeigen, dass es einfach nicht genug Energie in Wasserstoff über Elektrolyse, bieten genügend Strom um einen Motor zu betreiben, der ausreichenden elektrischen Energie, um die Elektrolyse durchzuführen in erster Linie liefern können veröffentlicht.

Ihre Berechnungen sind völlig falsch, da sie auf einem großen Maß an Unwissenheit über die wahren Tatsachen beruhen:

1. Ignorieren HHO insgesamt Motoren sehr gut auf ökologische Energie kanalisiert durch ein Joe Cell, siehe Kapitel 9 ausgeführt werden können, und wenn Sie das tun, keinen Brennstoff überhaupt verbraucht.
2. Sie sind nicht bewusst vorgenommene richtig HHO hat in der Regel viermal den Energiegehalt von Wasserstoffgas.
3. Sie sind nicht bewusst, dass eine ordnungsgemäß erstellte Elektrolyseur auf DC laufen mehr als das doppelte die Effizienz verfügt, die Faraday als die maximal mögliche Produktionsrate von HHO für jede gegebene Stromfluss.
4. Sie sind nicht bewusst, dass resonant gepulste Elektrolyse mehrmals die Wasser-HHO-Wirkungsgrad, die gerade Gleichstrom produzieren können hat, was zu mehr als zehn Mal die Faraday "maximale" Conversion-Rate.
5. Sie sind nicht bewusst, dass die Mehrheit der von HHO konvertierten zurück ins Wasser erzeugte Energie nicht aus der Wasserstoff kommt aber stattdessen von aufgeladenen Wassercluster kommt. Es ist wahrscheinlich, dass sie geladene Wassercluster noch nie gehört haben.

6. Sie sind wahrscheinlich nicht bewusst, dass die Einführung von kaltem Wassernebel in die Luft, die in einem Verbrennungsmotor, macht die Maschine als ein Verbrennungsmotor mit Dampf zu betreiben, wie Nebel in Blitz-Dampf, erhöhen den Druck im Zylinder und Effizienzsteigerung der Motor ganz erheblich umgewandelt wird.

Wegen dieser Dinge produzieren die Berechnungen der wissenschaftlichen Experten völlig falsche Ergebnisse aus Mangel an Wissen und die fehlerhaften Annahmen, auf denen die Berechnungen basieren.

Interessant ist, ganz abgesehen davon, dass Generatoren laufen auf dem Wasser als die einzige sichtbare Brennstoff einschalten netzunabhängige Standorten rund um die Uhr seit vielen Jahren, und wurden ignoriert dieses kleine Detail, schauen Sie sich diese Zeitung Kommentar:

US Navy wird Meerwasser in Kraftstoff verwandeln.

Der US-Navy behauptet, dass es eine Möglichkeit, Meerwasser in Kraftstoff, verwandeln gefunden hat haben mehrere Jahrzehnte wissenschaftliche Experimente.

Wenn true, sah die Entwicklung Kriegsschiffen entwickeln ihre eigenen Kraftstoff und operative 100 % der Zeit zu bleiben. Navy Wissenschaftler sagen, dass sie einem verwendet haben den Kraftstoff auf ein Modell-Flugzeug fliegen.

Nannte es "einen großen Meilenstein", Vizeadmiral Philip Cullom wies darauf hin, dass "in der Marine haben wir einige ziemlich ungewöhnlichen Arten von Herausforderungen".

Eine davon ist die Notwendigkeit zur Zeit von einen Öltanker zu tanken. Aber "eine revolutionäre Technologie wie Meerwasser, Brennstoff, entwickelt erfindet eine Menge für die Art und Weise, in denen wir tätig sind, wenn Sie, Logistik, Rediness denken"

Die US Navy hat 289 Schiffe und die meisten stützen sich auf Öl basierenden Kraftstoff, abgesehen von einigen Flugzeugträgern und 72 u-Boote, die Kernenergie zu nutzen.

Der Durchbruch kam nach dem Wissenschaftler einen Weg zum Extrahieren von Kohlendioxid und Wasserstoff aus Meerwasser gefunden. Die Gase werden dann in ein Brennstoff mit Hilfe von Katalysatoren umgewandelt.

Cullom erklärte: "Wir sind in schwierigen Zeiten müssen wir auf neue Weise denken und schauen wie wir Energie zu erzeugen, wie wir Energie Wert und wie wir es verbrauchen. Wir müssen die Annahmen der letzten sechzig Jahre fordern wir ständigen Zugriff auf günstige, unbegrenzte Mengen an Kraftstoff hatten".

Dies ist ein sehr interessanter Kommentar von Vizeadmiral Cullom. Zum einen bestätigt er, dass die Marine massiven Motoren mit Gas produziert durch die Elektrolyse betrieben werden können. Andererseits impliziert er sehr stark, dass die Betankung mit ölbasierten Verbrauchsmaterialien nicht mehr benötigt wird und bedeutet, dass die Elektrolyse deutlich über 100 % effizient, machen diese massiven Motoren batterieless. Drittens scheint es angemessen, die davon ausgehen, wenn diese massiven Motoren batterieless durch Elektrolyse, sein können, die die sehr viel kleineren Motoren in Autos auch auf Elektrolyse, ausgeführt werden könnte, selbst wenn die gleiche Methode der Elektrolyse wurden nicht verwendet. Wir haben mit der winzigen, sehr ineffizienten Motoren befassen, die in Generatoren verwendet werden, die normalerweise Benzin als Treibstoff benutzen:

In Großbritannien gelang es drei Männer, die einen Generator auf dem Wasser allein laufen, mit nur einfachen Dinge, die im Rahmen der durchschnittlichen Handwerker in seiner Werkstatt sind. Sie kauften ein Standard-Benzin-angetriebenen elektrischen Generator off eBay und schaffte es, ohne Verwendung von Benzin. Sie verwendeten eine HHO Gasstrom, die sie bei nur 3 lpm gemessen und prüfen sie die 5,5 Kilowatt-Generator mit 4 Kilowatt Geräte geladen. Danach verließen sie den Generator und ging zu einem sehr viel größeren Motor als ihre Pläne zur Stromerzeugung an den lokalen Energieversorger zu verkaufen. sie sagten:

Die Ausrüstung wurde zusammen durch mein Mitarbeiter, der die Wasser / Elektrolyt (nicht ein Standard-Elektrolyt, 0,4 Vol.%) zugeführt setzen. Es war ein 5 kW Benzin-Generator (etwa 300cc). Wir anbei einen Chevrolet Lichtmaschine, die ständig erhebt eine 12-Volt 55 Ahr-Batterie, die wiederum Mächte sechs HHO Röhren, von denen jeder 6 Watt zieht, für eine Gesamtmenge von 30 Watt. Die Ausgänge dieser Elektrolyseure sind in Reihe geschaltet und füttern sie das Gas in einer Niederdruck-Butangas "camping" Tank, der eine 18 psi Überdruckventil hat. Dieser Tank speist den Lufterlass des Generators, der mit einer Drossel einstellbar ist. Wir luden die 30-Ampere-Steckdose des Generators mit verschiedenen Bohrern, Heizungen usw. Arbeiten, für mehr als vier Stunden. Die maximale Last, die wir ausprobierten war 4 Kilowatt, ein bar Heizung, einen Wasserkocher und zwei Bohrmaschinen. Die Rohre sind schwere Kunststoff (80 psi). Im Inneren befinden sich 4 Rohre aus Edelstahl (3 positive und 1 negative). Jedes Rohr eingerichtet 1 Liter Gas alle zwei Minuten, die insgesamt 3 Liter pro Minute beträgt. Sie werden schließlich warm anfühlen, aber sie werden nicht heiß.

Laufzeit Eines Elektrischen Generators Ohne Fossile Brennstoffe



In Groben Zügen

Um dieses Ziel zu erreichen, sehr viel wie Stan Meyer, müssen wir füttern den Motor drei Dinge:

1. Air - dies ist in normal durch den vorhandenen Luftfilter zugeführt.
2. HHO Gas - wie dies zu machen ist schon sehr detailliert erläutert.
3. Ein Nebel von sehr kleinen Wassertröpfchen, manchmal auch als "kalte Wassernebel".

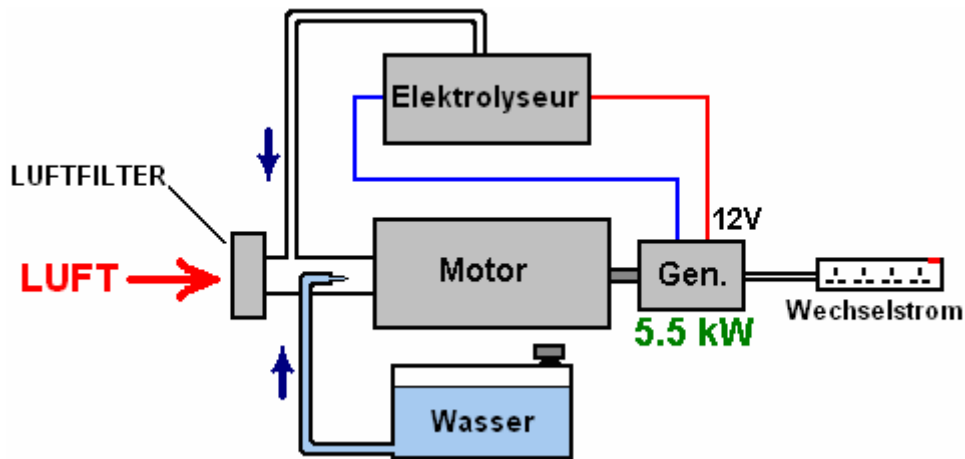
Auch müssen wir zwei Anpassungen der Motor Hersteller:

1. Der Zündzeitpunkt muss um etwa elf Grad verzögert.
2. Wenn es eine "Abfall" Funken, dass dann beseitigt werden muss.

Um dann fassen, muss eine Menge Arbeit zu tun, um diesen Effekt zu erzielen:

1. Ein Elektrolyseur muss gebaut oder gekauft werden, obwohl die erforderliche Gasproduktionsrate ist nicht besonders hoch.
2. Ein Generator der kalten Wassernebel muss gemacht oder gekauft werden.
3. Rohre müssen installiert sein, um diese beiden Elemente in den Motor zu tragen.
4. Die Motorsteuerung muss verzögert werden.
5. Jeglicher Abfall Funke muss unterdrückt werden.
6. Wassertanks sind für die kalte Wassernebel benötigt und zu halten der Elektrolyseur aufgestockt.
7. Idealerweise sollte eine Art automatischer Wasserversorgung für diese Wassertanks bereitgestellt werden, so dass der Generator für längere Zeit unbeaufsichtigt laufen.

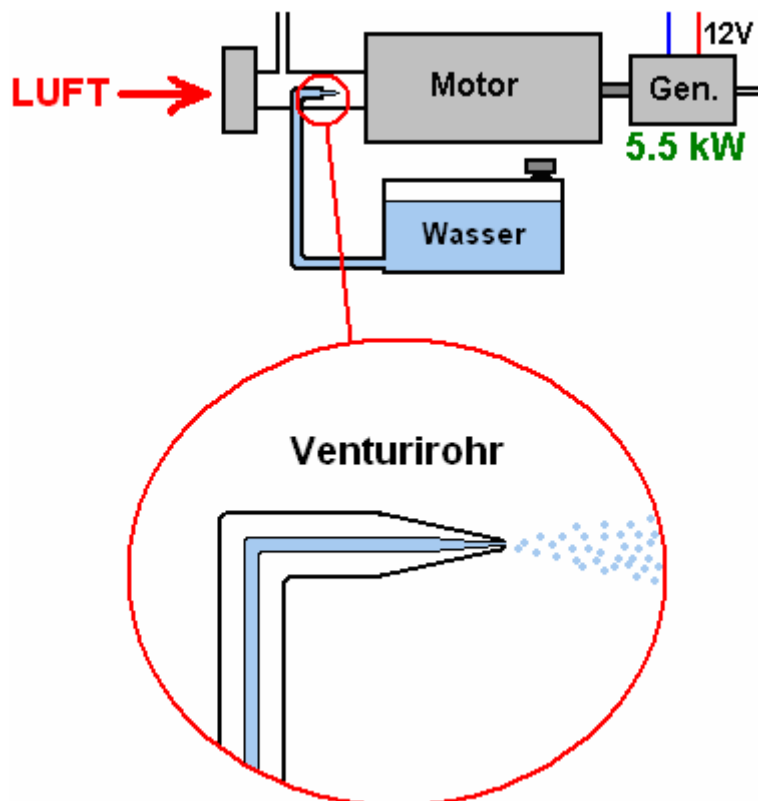
Wenn wir weglassen die elektrische Sicherheit Ausrüstung, die bereits ausführlich erläutert worden ist, und lassen Sie die HHO Gas-Sicherheits-Ausrüstung, die bereits ausführlich erläutert worden ist, und überspringen Sie die automatisierte Wasserversorgung Details und die Starterbatterie, dann eine generalisierte Skizze des gesamten Anordnung sieht wie folgt aus:



Hier haben sie sich dafür entschieden, das HHO Gas in die Luft zu speisen nach dem Luftfilter (eine Sache, die wir in der Regel zu vermeiden, da es nicht hilfreich für die HHO Gasproduktion Effizienz, aber der erste Schritt ist, um ihre erfolgreiche Methode genau zu reproduzieren, bevor man wenn es kann weiter verbessert werden). Auch in diesem selben Bereich zugeführt ist die kalte Wassernebel, der aus einer sehr großen Zahl von sehr kleinen Tröpfchen besteht. Die Luft tritt dieses Gebiet als normal, durch den vorhandenen Luftfilter. Dies gibt uns die drei notwendigen Komponenten für den Betrieb des Generators Motors ohne Verwendung von fossilen Brennstoffen.

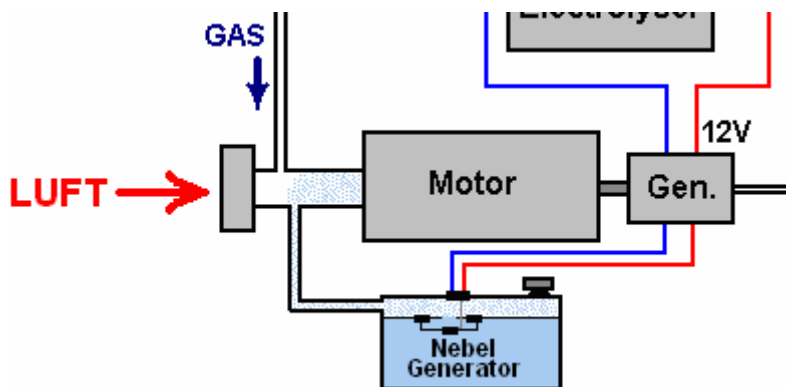
Erstellen der Kalten Wassernebel

Es gibt drei verschiedene Möglichkeiten, um das Spray von sehr feinen Wassertröpfchen, die ein wesentliches Merkmal für den Erfolg dieser Art der Ausführung des Motors sind generieren. Eine Möglichkeit ist es, eine Venturi-Rohr, das, während es wie ein beeindruckendes Gerät klingt, ist eigentlich sehr einfach in der Konstruktion zu verwenden:



Es ist nur ein Rohr, das zu einem Punkt verjüngt, und das eine sehr kleine Düse. Da der Motor saugt die Luft / HHO Mischung auf ihr Saughub strömt das Gemisch über die Düse des Venturirohres. Dies schafft einen Bereich niedrigeren Drucks außerhalb der Düse und bewirkt, dass Wasser durch die Düse in einem Spray aus sehr feinen Tröpfchen zu verlassen. Einige Parfum Spray-Flaschen verwenden diese Methode, da sie sowohl billig und effektiv ist.

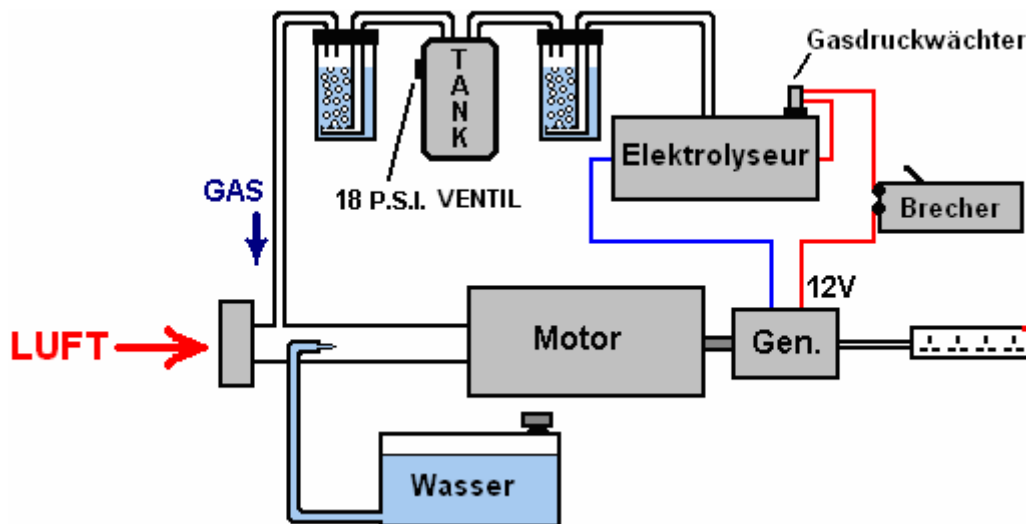
Eine alternative Methode zur Herstellung des kalten Wassers Nebel ist mit einem oder mehreren "Teich foggers" zu verwenden. Dies sind kleine Vorrichtungen, die Ultraschall im optimalen Betriebspunkt Tiefe im Wasser von einem Schwimmer gehalten werden. Sie produzieren große Mengen an kaltem Wasser Nebel, der in den Motor wie diese geführt werden kann:



Eine dritte Methode ist, eine kleine Vergaser des Typs mit Modellflugzeugen verwendet wird. Dies macht die gleiche Arbeit als reguläre Motor Vergaser, Zuführen eines Spray von winzigen Wassertröpfchen in den Ansaugtrakt. Die physikalische Anordnung von dieser Möglichkeit hängt von der Konstruktion des Luftfilters des Generators modifiziert. Sie werden feststellen, dass die Menschen in Großbritannien, die dies taten, verwendet einen kleinen Gastank mit einem £18 pro Quadratzoll Druckventil. Dies ist nicht möglich mit der höchsten Qualität der HHO Gases, wenn es nicht so viel zusammengedrückt wird. Jedoch mit einem niedrigeren Gehalt von HHO welche hat einige Wasserdampf in mit ihm vermischt wird, ist es möglich, einen Gasspeicher mit dieser Art von Druck darin haben. In diesem Fall, außer möglicherweise für den Start, ist ihre Gasproduktionsrate wahrscheinlich nicht hoch genug, um wesentlich erhöhten Druck im Inneren des Behälters zu ermöglichen. Offensichtlich wird die Gas-Druckschalter am Elektrolyseur und der auf dem Gasspeichertank haben ähnliche Betriebsdrücke.

Einige Sicherheits-Features

Bis zu diesem Punkt hat der Elektrolyseur in nackten Umriss gezeigt. In der Praxis ist es wichtig, dass einige Sicherheitsmerkmale eingearbeitet werden wie hier dargestellt:

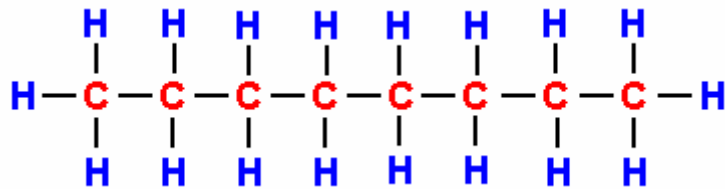


Diese Sicherheitseinrichtungen vertraut sein sollten Ihnen von jetzt, da sie bereits zuvor in diesem Dokument erläutert wurde.

Der Grund für die Änderung des Zeitpunkts

Die Kraftstoffe mit den meisten Brennkraftmaschinen eingesetzt sind entweder Benzin oder Diesel. Wenn Sie nicht in der Chemie interessiert sind, dann sind Sie wahrscheinlich nicht bewusst die Struktur dieser Kraftstoffe. Diese Brennstoffe werden als "Kohlenwasserstoffe", weil sie aus Wasserstoff und Kohlenstoff aufgebaut sind.

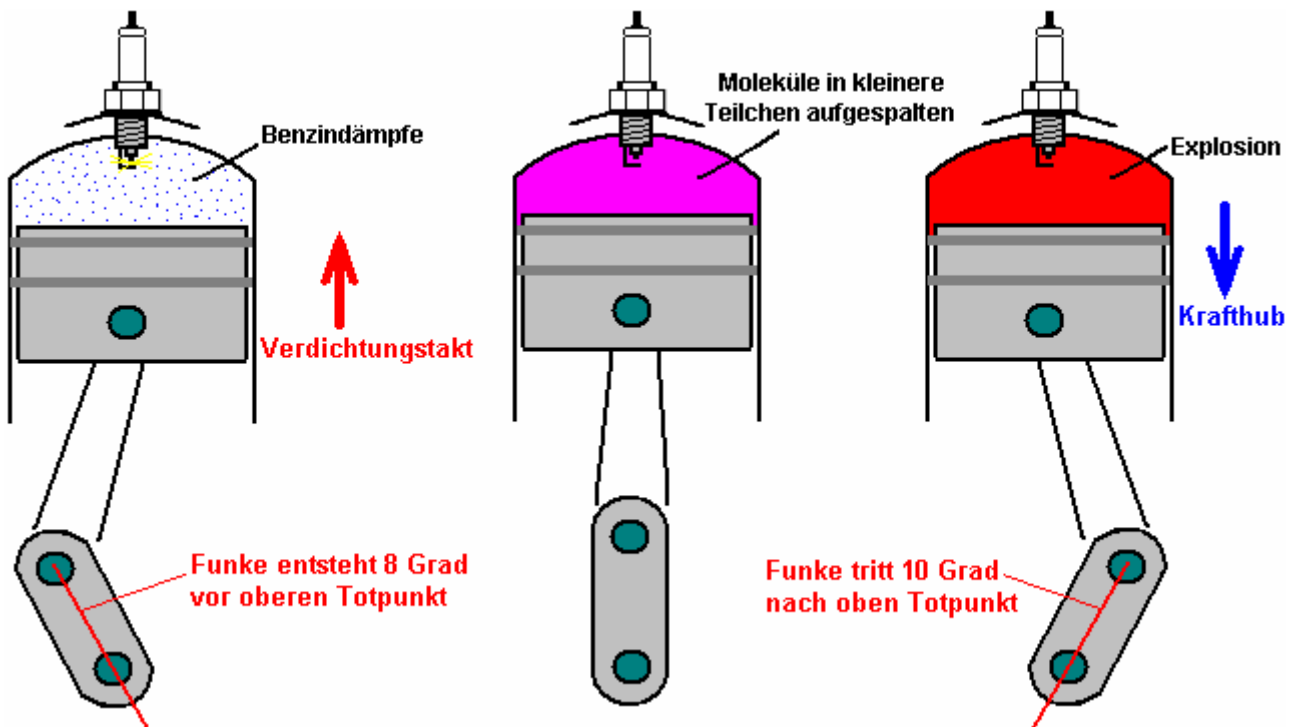
Carbon hat vier Bindungen und so ein Kohlenstoffatom zu vier anderen Atomen verbinden, um ein Molekül zu bilden. Benzin eine langkettige Molekül mit irgendetwas 7-9 Kohlenstoffatomen in einer Kette:



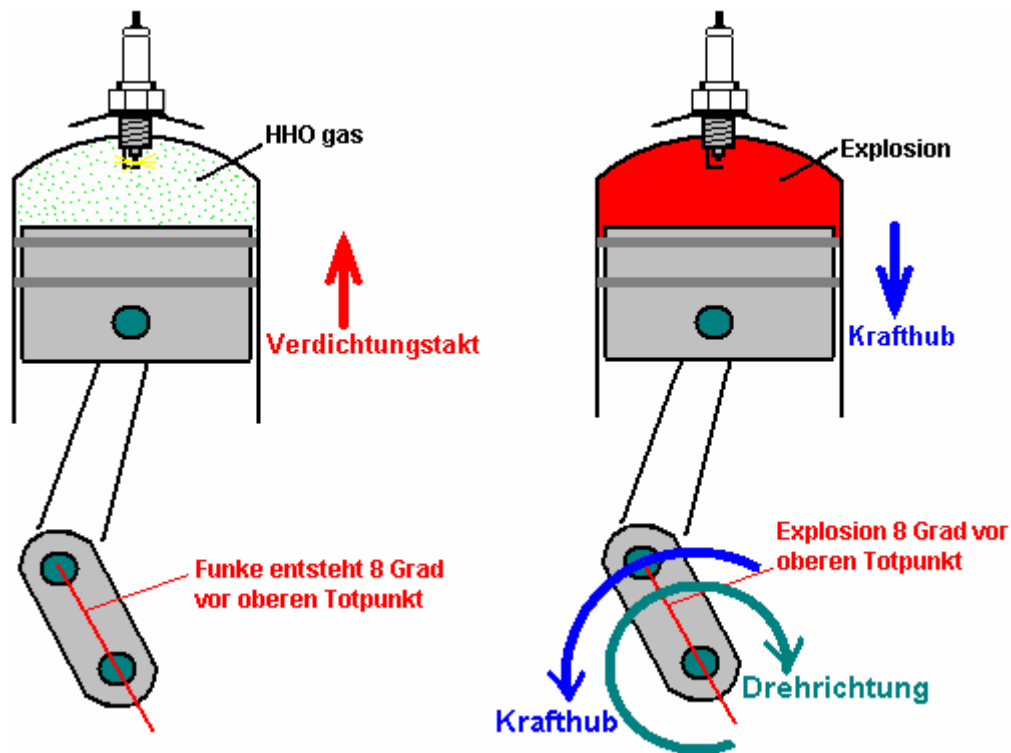
Diesel hat die gleiche Struktur, aber mit elf bis achtzehn Kohlenstoffatomen in einer Kette. In einem Benzinmotor, wird ein feiner Sprühnebel von Benzin in jeden Zylinder während des Ansaughubs zugeführt. Idealerweise sollte der Brennstoff in Form von Dampf, aber das ist nicht mit den Ölgesellschaften beliebt, weil dabei das kann Fahrzeugs Leistungen in der 100 bis 300 mpg Bereich geben, und das würde die Gewinne aus dem Ölgeschäft zu schneiden.

Das Benzin in den Zylinder während des Kompressionshubes komprimiert und dass sein Volumen verringert und erhöht seine Temperatur wesentlich. Die Luft / Kraftstoff-Gemisch wird dann mit einem kräftigen Schlag Funken und dass genügend Energie, um eine chemische Reaktion zwischen dem Brennstoff und der Luft beginnen. Weil die Kohlenwasserstoffkette ist solch ein großes Molekül, dauert es eine Zeit für diese Kette aufzubrechen, bevor die einzelnen Atome mit dem Sauerstoff in der Luft zu kombinieren. Die Hauptmaschine Leistung wird durch den Wasserstoffatomen kombiniert mit Sauerstoff erzeugt wird, so dass die Reaktion erzeugt eine große Menge an Wärme. Die Kohlenstoffatome sind nicht besonders hilfreich, bilden Kohlenstoff-Ablagerungen im Inneren des Motors, nicht um etwas Kohlenmonoxid (CO) und etwas Kohlendioxid (CO₂) sowie zu erwähnen.

Entscheidend ist hier die kurze Verzögerung zwischen der Zündung und Verbrennung des Kraftstoffs. Die Verbrennung muss einige Grad nach dem oberen Totpunkt passiert, wenn sich der Kolben zu seiner Abwärtsbewegung in der Krafthub starten. Wegen der Verzögerung durch die Kohlenwasserstoffkette brechen verursacht, tritt der Funke einige Grad **vor** dem oberen Totpunkt:



Wenn Sie die Benzindämpfe mit HHO Gas zu ersetzen wäre, dann gäbe es ein großes Problem sein. Dies liegt daran, HHO Gas sehr kleines Molekül Größen, die nicht brauchen jede Art von Abbau und die sofort mit explosiver Kraft brennen. Das Ergebnis wäre eine Explosion, die viel zu früh auftritt, und welche sich gegen die Bewegung des Kolbens steigenden wie hier dargestellt werden:



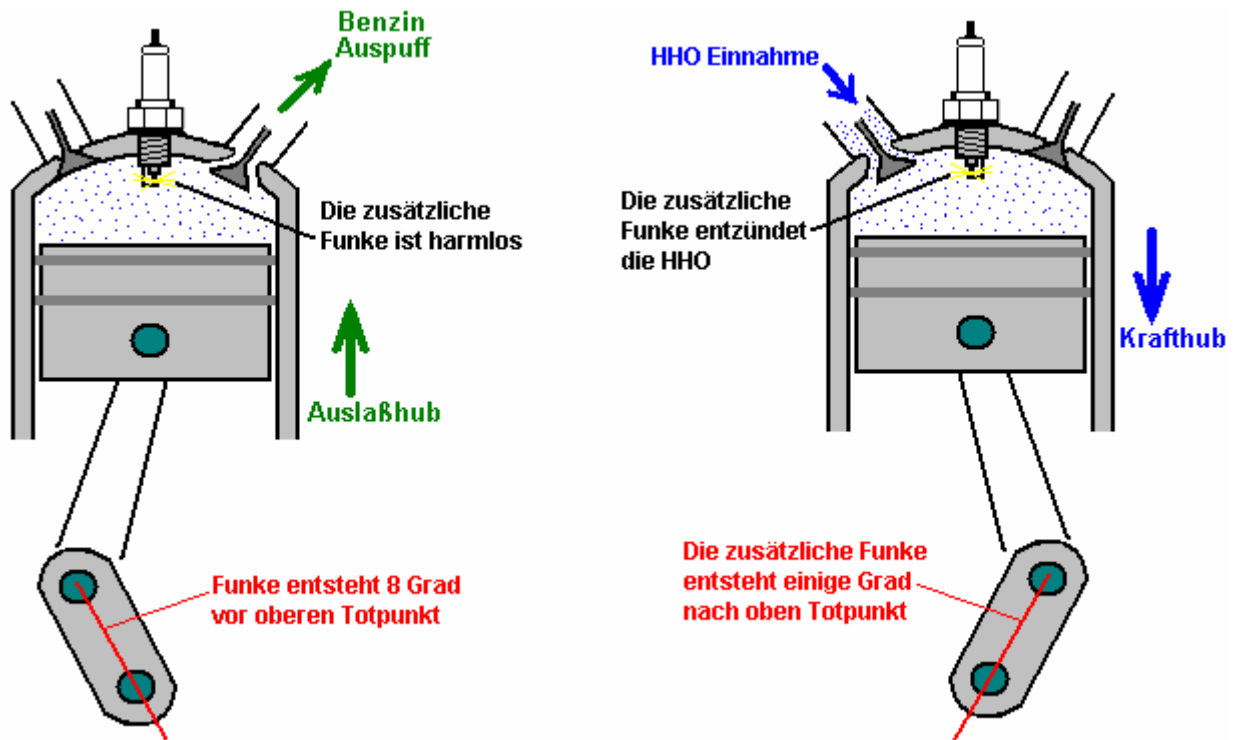
Die Kräfte, die auf die Kolben-Pleuel verhängt wäre so hoch, dass es wäre ziemlich störanfällig und verursachen zusätzliche Motorschäden.

Im Falle unserer elektrischen Generator, werden wir nicht füttern eine Mischung aus Luft und HHO Gas, sondern eine Mischung aus Luft, HHO Gas und kaltem Wasser Nebel. Dadurch verzögert sich die Verbrennung des Gases HHO um einen kleinen Betrag, aber es ist immer noch wichtig, dass der Funke nach der oberen Totpunkt auftritt, so dass die Zündung des Generators muss durch elf Grad verzögert.

Motor Design variiert erheblich in einer Weise, die nicht offensichtlich sind, um einen kurzen Blick auf den Motor. Das Timing der Ventile ist ein großer Faktor hier. In den kleinsten und billigsten Motoren wird die Motorkonstruktion indem nicht die Zündungseinstellung von der Nockenwelle aufgenommen vereinfacht. Stattdessen werden die Herstellungskosten, indem der Zündzeitpunkt von der Abtriebswelle geschnitten. Dies erzeugt einen Funken bei jeder Umdrehung der Maschine. Aber, wenn es ein Viertaktmotor ist, sollte die Funke nur auf den Krafthub, die jeder zweiten Umdrehung der Ausgangswelle auftritt. Wenn der Kraftstoff Benzin ist, dann ist dies nicht relevant, da der zusätzliche Funke kurz vor dem Ende des Auslaßhubes, wenn nur verbrannte Gase in dem Zylinder sind auftreten wird.

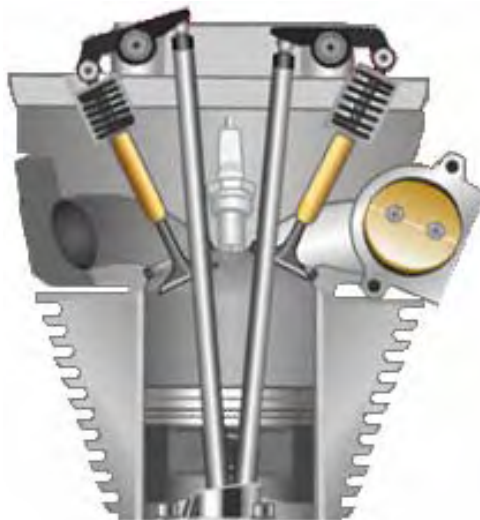
Manche Menschen sind besorgt, wenn sie von HHO Gas Brennen und Herstellung von Wasser im Inneren des Motors zu denken. Sie denken an Wasserstoffversprödung und rosten. Jedoch aufgrund der Beschaffenheit des Kohlenwasserstoffbrennstoffes bereits verwendet wird, läuft der Motor in erster Linie auf Wasserstoff sowieso und es immer Wasser hergestellt. Das Wasser ist in Form von sehr heißem Dampf oder Dampf und den Motor Wärme trocknet es aus, wenn der Motor gestoppt wird. Wasserstoffversprödung nicht als Ergebnis der Verwendung einer HHO Gasverdichter auftreten.

Jedenfalls, wenn wir den Funke bis nach Top Dead Center als müssen wir verzögern, dann ist die Situation ganz anders als die Abfälle Funke wird auch um den gleichen Betrag verzögert werden. Bei den meisten Motoren, an diesem Punkt in der Zeit das Auslaßventil geschlossen und das Einlaßventil haben geöffnet. Unsere sehr leicht entzündlich Gasgemisch wird gefüttert in den Motor auf seinen Ansaughub. Dies bedeutet, dass unsere Gasversorgungssystem offen ist mit dem Zylinder durch das offene Einlassventil verbunden ist, und so wird der Abfall Funke würde unser Gasversorgungssystem entzünden (so weit wie die die in der Waschflasche Rückblenden ersticken würde). Die Situation wird hier gezeigt:



Wir wollen auf keinen Fall, dass das geschehen, so ist es sehr wichtig, dass wir diese zusätzlichen "Abfall" Funken zu unterdrücken. So lässt diese uns mit zwei Motor-Anpassungen: Zeitverzögerung und Abfall Funke Beseitigung. Es gibt verschiedene Möglichkeiten, wie diese ausgeführt werden kann und da jede Motorkonstruktion unterschiedlich ist, ist es schwierig, alle Möglichkeiten zu decken. Allerdings gibt es eine Technik, die bei vielen Motoren und die mit beiden Probleme gleichzeitig anzeigen verwendet werden kann.

Die meisten Motoren dieser Art sind Viertaktmotoren mit Einlass- und Auslassventile, vielleicht so etwas wie dieses:



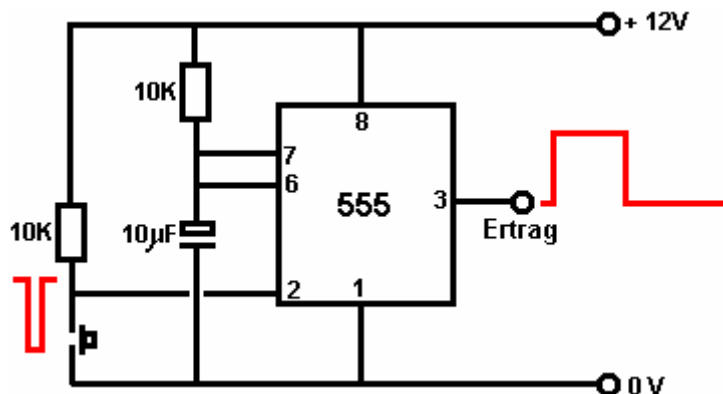
Das Einlassventil (gezeigt auf der rechten Seite in dieser Darstellung) nach unten durch eine Nockenwelle geschoben, die Feder und das Öffnen der Einlassöffnung. Die genaue Anordnung wird sich von einem Motor zum nächsten Motiv. Was fixiert ist die Bewegung des Ventils selbst und diese Bewegung findet nur jede zweite Umdrehung. Es gibt verschiedene Möglichkeiten der Verwendung solche Bewegung um die Abfälle zu beseitigen und Funken verzögern die Timing. Wenn ein Schalter montiert wurden, so dass es, wenn das Einlassventil öffnet und schließt, wenn das Einlassventil schließt, öffnet, dann ist die Schalterschließung zeigt, wenn der Kolben nach oben beginnt seinen Kompressionshub und eine einfache elektronische Schaltung kann dann geben eine einstellbare Verzögerung vor dem Feuern Spule, die den Funken erzeugt. Dies bedeutet natürlich, beinhaltet Trennen des ursprünglichen elektrischen Schaltung, so dass kein Abfall Funke erzeugt. Der Strom durch den Schaltkontakten angeordnet sein, um so niedrig sein, dass es keine Funkenbildung an den Kontakten, wenn der Stromkreis wieder unterbrochen sein kann. Der Schalter Positionierung könnte so sein:



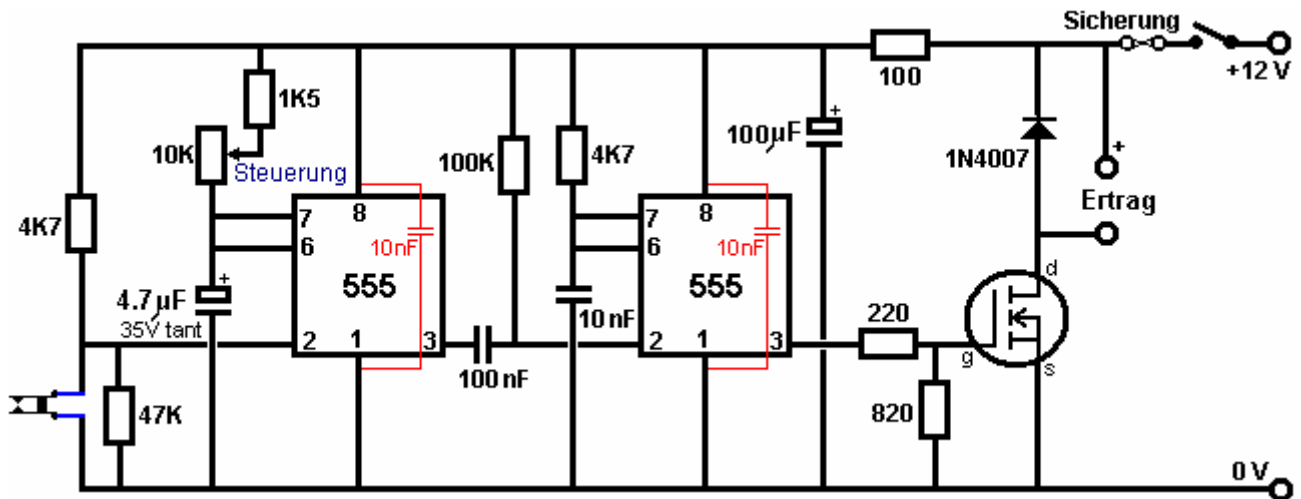
Eine Alternative besteht darin, eine starke Dauermagneten zum Kipphebel befestigen, mit Epoxidharz, und positionieren eines Festkörper "Hall-Effekt"-Sensor, so daß sie die Verzögerung auslöst, bevor der Funke erzeugt wird.

Wenn der Motor nicht über einen Abfall Funke, dann in der Theorie könnte das Timing-Mechanismus des Motors verwendet werden, um den Funken zu verzögern werden. In der Praxis jedoch ist die Zeitschaltvorrichtung fast nie fähig Verzögern des Funkens zu der Position, die für den Betrieb ohne fossile Brennstoff benötigt wird, und so, eine Art Verzögerungsschaltung ohnehin benötigt.

Die Art der Verzögerungsschaltung benötigt wird eine "monostabil" genannt, weil sie nur einen stabilen Zustand hat. Eine Prinzipschaltung des betreffenden Typs ist:



Wenn Sie überhaupt nicht vertraut mit elektronischen Schaltungen sind, dann werfen Sie einen Blick auf die Anfänger-Elektronik Tutorial im Chapter12.pdf Dokument auf dem <http://www.free-energy-info.tuks.nl> Website wie die erklärt, wie Schaltungen funktioniert und wie man eine einfache Schaltung von Grund auf neu zu bauen. Wir können zwei dieser Schaltungen, die ersten, die einstellbare Verzögerung und die zweite geben, um einen kurzen Impuls mit der Zündschaltung zu geben, um den Funken zu erzeugen:

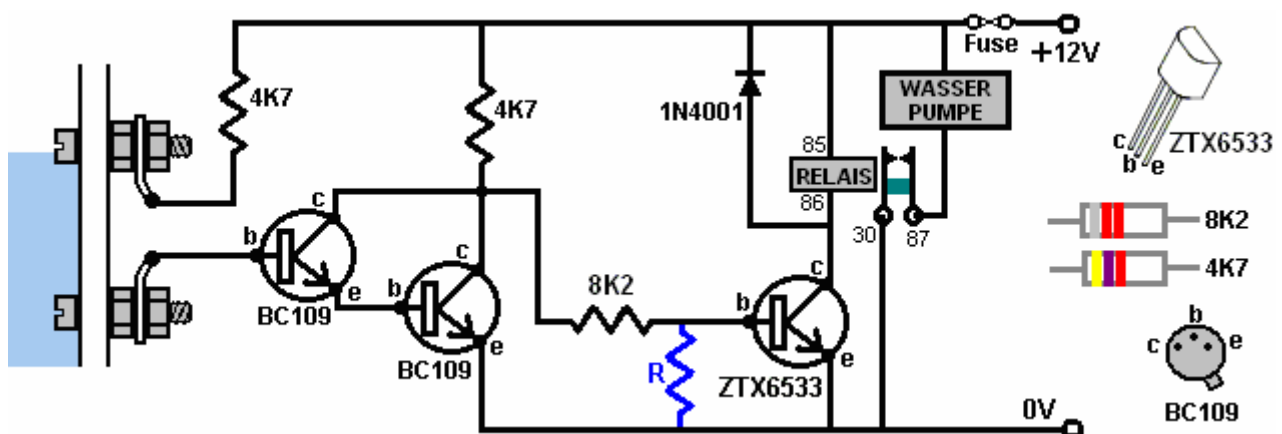


Machen das HHO-gas

Wenn der Generator läuft, haben wir einen Vorrat an elektrischer Energie, die von einem Gerät, das speziell entwickelt wurde, um große Mengen von Strom für jede gewünschte Anwendung zu liefern. Wir haben es nicht mit dem freien Kapazitäten von einigen low-grade Lichtmaschine im Auto, aber wir haben erhebliche elektrische Leistung zur Verfügung.

Abgesehen davon, die Elektrolyseure zu Beginn dieses Dokuments beschrieben effizient sind und es unwahrscheinlich ist, dass eine übermäßige Menge an Leistung erforderlich wäre bei Verwendung eines dieser Designs werden. Ein weiterer praktischer Faktor ist, dass dies eine stationäre Anwendung ist, so dass die Größe und das Gewicht der Elektrolyseur ist überhaupt nicht wichtig, und das gibt uns mehr Flexibilität bei unseren Entscheidungen der Dimensionen.

Da es sich um eine Anwendung, wo es ist sehr wahrscheinlich, dass der Elektrolyseur für längere Zeit unbeaufsichtigt betrieben werden soll, sollte ein automatisiertes Wasserversorgungssystem vorgesehen sein. Die wichtigsten Details eines solchen Systems wurden bereits abgedeckt, aber was noch nicht behandelt worden ist das Schalten für die Wasserpumpe. Die Wasserpumpe selbst kann ein gewöhnlicher Scheibenwaschanlage Pumpe sein, und wir brauchen eine Form der Schalter, der am Säurestand in der Elektrolyseur arbeitet. Es genügt, zu spüren, das Niveau in nur einer der Zellen innerhalb der Elektrolyseur wie das Wasser Nutzung wird so ziemlich das gleiche in jeder Zelle sein. Wenn man den Elektrolyseur in einer geeigneten Größe und Form machen, dann eine einfache off-the-shelf Miniatur Schwimmerschalter verwendet werden. Wenn Sie möchten, kann ein elektronischer Füllstandssensor betrieben werden, mit zwei Schrauben durch die Seite des Elektrolyseurs als Füllstandssensor. Eine geeignete Schaltung für diese einfache Umschaltung Aufgabe könnte:

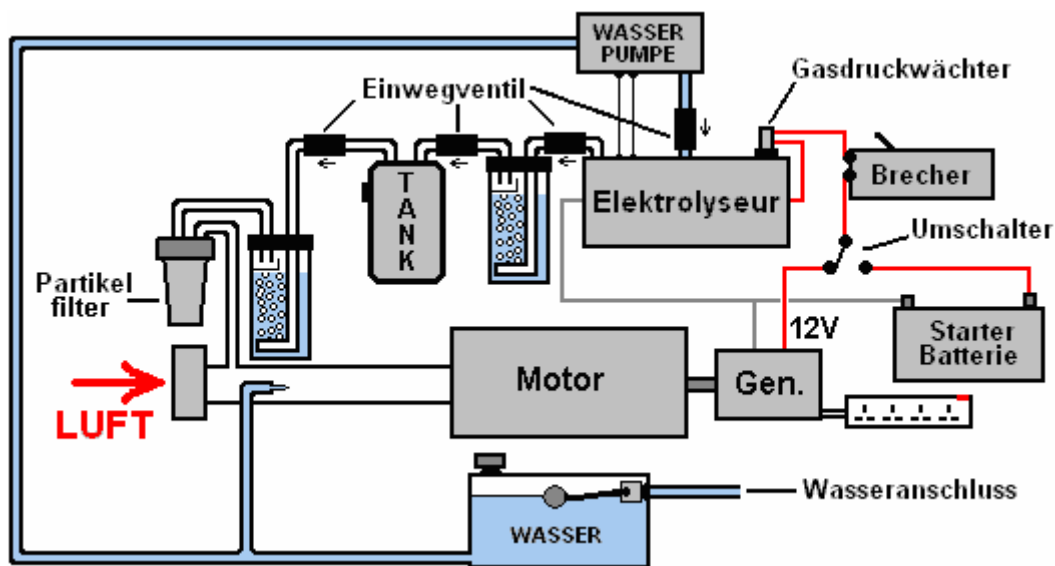


Wenn der Elektrolytspiegel im Elektrolyseur in Kontakt mit der oberen Bolzenkopf ist, wird der Stromkreis abgeschaltet und die Wasserpumpe abgeschaltet wird. Der Elektrolyt einen geringen Widerstand gegen den Stromfluss, und so verbindet das 4.7K bis zum Boden des BC109 Darlington-Paar (wie in Kapitel 12 beschrieben). Das hält die beiden Transistoren eingeschaltet voll auf denen die 8.2K Widerstand Verbindung hält deutlich unter den 0,7 Volt benötigt, um die ZTX6533 Transistor einzuschalten. Wenn Sie über die ZTX6533 Transistors teilweise betroffen sind, dann Widerstand "R" hinzugefügt werden konnte, obwohl der Prototyp nicht brauchte ein. Der Wert würde über 2K sein. Wenn der Elektrolyt Unterschreiten des oberen Bolzenkopf, schalten

die beiden ersten Transistoren ausgeschaltet und die ZTX6533 Transistor wird dann vollständig von der auf 47K Widerstand und der Widerstand in Serie 82K angetrieben, Bereitstellen des 150 mA für das Relais sein musste Einschalten voll auf. Die Schaltung zieht etwa 5 mA in seiner Standby-Zustand. Die Zahlen auf dem Relais-Symbol auf die Zahlen auf einer typischen Automobil-12-Volt-Relais entsprechen. Mit zwei BC109 Transistoren als Front-End ermöglicht diese Schaltung mit Leitungswasser verwendet werden, wenn Sie es wünschen. Allerdings ist das Wasser-Level-Steuerung für die Wasserversorgung in den Teich Nebelmaschine oder Venturi-Rohr Beschlagen Gerät benötigen keine Form von Lust-Mechanismus. Der Standard Kugelhahnventil Mechanismus, mit Toiletten verwendet wird, ist völlig ausreichend, vor allem, wenn eine schwimmende Teich Fogger wird verwendet, da es seinen eigenen optimalen Tiefe unter der Oberfläche hält und so die Gesamttiefe ist in keiner Weise kritisch, vorausgesetzt natürlich besteht ausreichender Tiefe für die Vernebelungsvorrichtung für volle schweben.

Beginn:

Wenn längere Zeit bleibt, wird der Gasdruck im Inneren des Elektrolyseurs, weil die Natur der HHO Gas ändert abfallen. Dies bedeutet, dass es keine ausreichende HHO Gas verfügbar, um den Motor zu starten und kein Gas mehr generiert werden, bis der Motor den Generator antreibt. Also, um mit dieser Situation umzugehen, wird eine Blei-Säure-Autobatterie, so dass es in geschaltet werden kann, um den Generator für eine kurze Zeitspanne zu ersetzen, bevor der Motor gestartet enthalten. Dass die Aufnahme gibt diese gesamte Anordnung:



Diese Anordnung ist durchaus in der Lage mit Standard Generator ohne die Verwendung irgendeiner fossilen Brennstoffs. Es wird darauf hingewiesen, dass zwar keine fossilen Brennstoffe muss gekauft, um diesen Generator System ausgeführt werden, die elektrische Leistung alles andere als frei ist und ist eigentlich recht teuer, da die Anschaffungskosten des Generators, der Elektrolyseur und die kleine Zusatzgeräte werden. Auch haben Generatoren eine bestimmte Lebensdauer und so müssen renoviert oder ersetzt werden.

Es könnte auch bemerkt werden, dass, wenn ein Generator dieses Typs wird in einer städtischen Umgebung verwendet werden, dann ist die Zugabe von Ton-reduzierenden Leitbleche und ein Gehäuse, wäre sehr wünschenswert. An diesem Punkt in der Zeit Ich bin mir bewusst von neun verschiedenen elektrischen Generatoren, die angepasst wurden, um auf dem Wasser laufen. Mindestens vier von ihnen sind von verschiedenen Herstellern. Das Verfahren zum Verändern der Zeitsteuerung und der Umgang mit den Abfällen Funke verschieden Adaption zur nächsten. Ein Benutzer hat den Zündzeitpunkt seines Generators verändert, nachdem oberen Totpunkt durch Drehen der Taktscheibe zu einer Position nicht vorgesehen durch den Hersteller. Die Taktscheibe wird anstelle durch eine Verriegelungsvorrichtung ("Schlüssel") Bar, die in einen Kanal in der Welle des Motors geschnitten passt, Abgleichen mit einer ähnlichen Kanal in der Scheibe geschnitten gehalten. Die Veränderung wurde durch Schneiden eines neuen Kanals in der Welle erzielt, so dass der Taktscheibe weiter um die Welle positioniert werden, wodurch die erforderliche zeitliche Verzögerung. Diese Anordnung macht die Abfälle Funken unwirksam und daher vernachlässigt werden können. Während dieses Verfahren erfordert das Schneiden eines Schlitzes, hat es sich mit der Notwendigkeit für jegliche Elektronik und es ist eine sehr einfache Lösung.

Wenn Sie, dass der Bau eines geeigneten Elektrolyseur wäre ein Problem sein oder das Gefühl, dass die Menge an elektrischer Strom benötigt zu bedienen, es wäre übertrieben, lassen Sie mich Ihnen die tatsächlichen Zahlen beteiligt:

Michael Faraday war ein außergewöhnlicher und hoch angesehener Forscher, der den elektrischen Strom benötigt wird, um Wasser in Wasserstoff und Sauerstoff Gas umzuwandeln durch Elektrolyse untersucht. Seine Ergebnisse sind von so ziemlich jedem Wissenschaftler überall akzeptiert. Während er die Ergebnisse seiner Arbeit in Bezug auf die bedeutungslos sein, die durchschnittliche Person würde ausgedrückt, ist sein Ergebnis, dass ein elektrisches Eingangssignal von 2,34 Watt ein Liter HHO Gas produziert in einer Stunde.

In der Praxis bedeutet dies, dass ein Strom von 0,195 Ampere bei 12 Volt wird 1 Liter HHO Gas in einer Stunde produzieren. Nebenbei würde nur ein fast entladen Blei-Säure-Batterie eine Spannung von 12 Volt als die voll geladenen Zustand ist 12,85 Volt und ein Fahrzeug Lichtmaschine produziert etwa 14 Volt, um den Akku aufzuladen.

Es ist dann leichter, um das Gas Ausgang der Elektrolyseure direkt auf die Figuren von Faraday hergestellt wie hier gezeigt, auf der Grundlage einer Ausgabe des Gases 15 Liter pro Minute, 900 Liter pro Stunde zu vergleichen:

Faraday: 900 Liter in einer Stunde, nimmt 2.106 Watt oder 100% Faraday
Boyce: 900 Liter in einer Stunde, nimmt 998 Watt oder 211% Faraday ohne Taktung
Boyce: 900 Liter in einer Stunde, dauert 180 Watt oder 1.170% Faraday mit pulsierenden
Cramton: 900 Liter in einer Stunde dauert 90 Watt oder 2.340% Faraday

Vieles davon ist nicht sehr wichtig, da es wurde gezeigt, dass ein Gas-Produktion von rund 3 lpm (180 LPH) ausreichen, um einen Generator, der 5.500 Watt produziert laufen. Lassen Sie uns davon ausgehen, dass der gemessene Wert 100% falsch ist und dass es dauert 360 lph der HHO Gas, plus kalten Wassernebel, plus Luft, um den Generator laufen, dann:

Faraday müssten 843 Watt
Boyce würde 400 Watt ohne Taktung müssen
Boyce würde 72 Watt mit pulsierenden müssen
Cramton müssten 36 Watt

Keine dieser Zahlen sind wichtig für den Betrieb eines Generators, weil mit einem Elektrolyseur Wirkungsgrad von nur 50% Faraday lässt immer noch eine massive Generator über fast 4 Kilowatt auf 5,5 Kilowatt-Generator. Die Verstärkung ist für den Betrieb eines Generators als Verbrennungsmotor Dampfmotor und nicht in der großen Effizienz des Elektrolyseurs. Es ist deutlich möglich, dass die pessimistische oben aufgeführten Zahlen sind doppelt, was tatsächlich benötigt wird, aber who cares? - Die Fakten sprechen für sich, mit mehreren Menschen auf der ganzen Welt verstreut sind, bereits laufenden Generatoren auf dem Wasser. Viele verschiedene Generatorkonstruktionen wurden angepasst, typischerweise durch Veränderung der Schwungrad, das Ausfüllen der Keilnut und Schneiden ein anderes zu geben, ein Funke 2 Grad nach TDC. Die Erfahrung hat gezeigt, dass die 6,6 kVA Honda V-Twin Benzin Motor-Generator und der Vanguard V-Twin Arbeit sehr gut langfristigen wenn angepasst, um auf dem Wasser nur laufen.

Verschleiß Probleme

Ein Mann, der in Alaska lebt, ist sehr interessiert an der Nutzung erneuerbarer Energiequellen und unkonventionelle Kraftstoff-Systeme erlebt. Seine Erfahrungen sind wahrscheinlich hilfreich für alle, die einen elektrischen Generator verwenden, ob die auf Wasser oder auf einem mit fossilen Brennstoffen will. Er erinnert an die Erfahrungen eines Freundes:

Er entschied sich, off-the-grid leben, weil es im Begriff war, kostete ihn 20.000 \$ an das Netz angeschlossen zu werden und als sein Haus nicht so groß war, beschloss er, die alternative Weg zu gehen. Wir entwarfen ein System, das einen 4 kW-Wechselrichter verwenden würden und haben eine 8 kW Briggs & Stratton Generator mit 13 kW Spitzenkapazität, für die Sicherung. Das System verfügt über 6 Sonnenkollektoren und eine 24-Volt-Batterie Bank mit 400 Ampere Kapazität. Mit langen Sommertage hier in Alaska haben die Solarzellen mehr als genügend Kapazität zum Laden der Batterie Bank an sonnigen Tagen. Allerdings, aber wenn der Tag bewölkt ist oder wenn es Winter ist, wenn es nur sechs Stunden Sonnenlicht, muss die Batterie Bank nicht voll aufgeladen. Zu diesen Zeiten wird der Generator zur Aufstockung der Batterie Bank.

Amerikanischen Generatoren normalerweise entweder zwei oder vier 120-Volt jeweils 15 Ampere, plus ein 240-Volt-Ausgang bei 33 Ampere bewertet ausgibt. Wenn einer der beiden 120-Volt-Ausgänge verwendet wird, um die Batterie aufzuladen Bank, dann bekommst du nur mit dem anderen 120-Volt-Ausgang für alle anderen Strombedarf während der Zeit, wenn die Batterie Bank geladen wird verlassen. Dies ist keine zufriedenstellende Regelung als Betriebssystem mit einem Feld mit maximaler Leistung und die andere leicht belastet oder nicht genutzten Bereich bewirkt eine Unwucht in dem Generator, Motorkurbelwelle Ungleichgewicht und Ring oder Regulator Ausfall innerhalb von sechs Monaten. Es verursacht auch laute Lauf und hohen Kraftstoffverbrauch.

Führen Sie auf diesem Wege und bietet eine 60-amp Laderate, lief der Generator hart und laut für zwei bis zweieinhalb Stunden pro Tag, und es läuft kostete \$ 350 pro Monat für Benzin. Der Generator nicht nach vier Monaten.

Um die Belastung auf den Ersatz-Generator auszugleichen, kostet eine 15 kVA Step-Down-Trafo weniger als \$ 1000 wurde, so dass die 240-Volt-Ausgang verwendet werden könnte, 120-Volt-Geräte anzusteuern gekauft. Ein Transformator bis zu diesem Zwecke einzusetzen, um eine nominale Belastbarkeit der größer als der Kapazitätsreserve des Generators zu haben. Ein wesentlicher Vorteil ist, daß der Generator Strom für jede gegebene Niveau der Ausrüstung gezogenen Strom wird halbiert, weil die Geräte dabei nur die Hälfte der Generatorspannung läuft.

Mit dieser Transformatoren einen gewaltigen Unterschied, was einen symmetrischen Ausgang und einen 90-amp Laderate für die Batterie Bank sowie mit genügend Leistung zu anderen Haushaltsgeräten laufen, wenn die Batterie Bank geladen wurde. Das Ergebnis war eine Ladezeit von nur einer Stunde 20 Minuten pro Tag, wobei der Generator läuft ruhig und gleichmäßig. Der Kraftstoffverbrauch sank ebenfalls um nur \$ 70 pro Monat, die nur ein Fünftel dessen, was es war und ist, für die Kosten des Transformatoren in weniger als vier Monaten. Dieser Generator wurde jetzt eine Laufzeit von zwei Jahren ohne Probleme.

Die Schrittweise Umwandlung Eines Generator

Selwyn Harris aus Australien hat sich freundlicherweise bereit erklärt, um detaillierte Informationen darüber, wie er führt die Umwandlung von einem Standard-elektrischen Generator, damit sie auf dem Wasser allein laufen zu teilen. Der Generator, die er verwendet als Beispiel für dieses Tutorial ist ein GX4000i Generator:



Der Lieferant ist AGR Maschinen, die ein australisches Unternehmen, bei eBay, die bis kauft Lager von eingestürzten Unternehmen und verkauft das Gerät ist. Der Lieferant sagt: [GX4000i tragbare Generatoren glatter Leistung, vergleichbar mit Stadtwerken Quellen](#). Ideal für die Versorgung mittlerer Lasten wie:

- Elektrowerkzeuge - Sowohl Single & 3 Phase
- Spielkonsolen, Digitalkameras
- Laptops, Camcorder
- Beleuchtung und Mikrowellengeräte

- Bohrmaschinen, Schleifmaschinen
- Ohmsche Last Küchengeräte (dh Kaffeemaschine, Toaster)
- Emergency Home Back up Macht, wo 240v Leistung erforderlich ist

Diese Einheiten sind auch bedeutend leiser als andere aufgrund der raffinierten Motorentechnik

Merkmale:

- Kommerziell Qualität Motor: 196 cm³ 4-Takt, 7 PS, obenliegende Nockenwelle, T.D.I. Zündung
- Maximale Ausgangsleistung 4,0 kVA bei 240 oder 415V Wechselstrom (Nennleistung: 2,7 Kilowatt)
- Hochwertige Robuste Konstruktion
- AVR (automatische Spannungsregler)
- Drei 240V und einem 415V geschützte Steckdosen
- 100 % Reines Kupfer Kern
- Getriebelose Direktantrieb
- Robuste Quadrat Rahmen Design
- Zurückschrecken, leicht-Start
- Öl-Kapazität: 0,7 Liter
- Pulverbeschichtetes Finish
- Licht und kompakt für einfache Manövrierbarkeit (38,5 Kg)
- Geräusentwicklung: 69 dB

Der erste Schritt der Umwandlung ist, um den Tank, die anstelle mit vier Schrauben gehalten zu entfernen:



Dies ermöglicht den Zugang zu dem Vergaser, der dann entfernt wird, wenn es nicht verwendet wird:



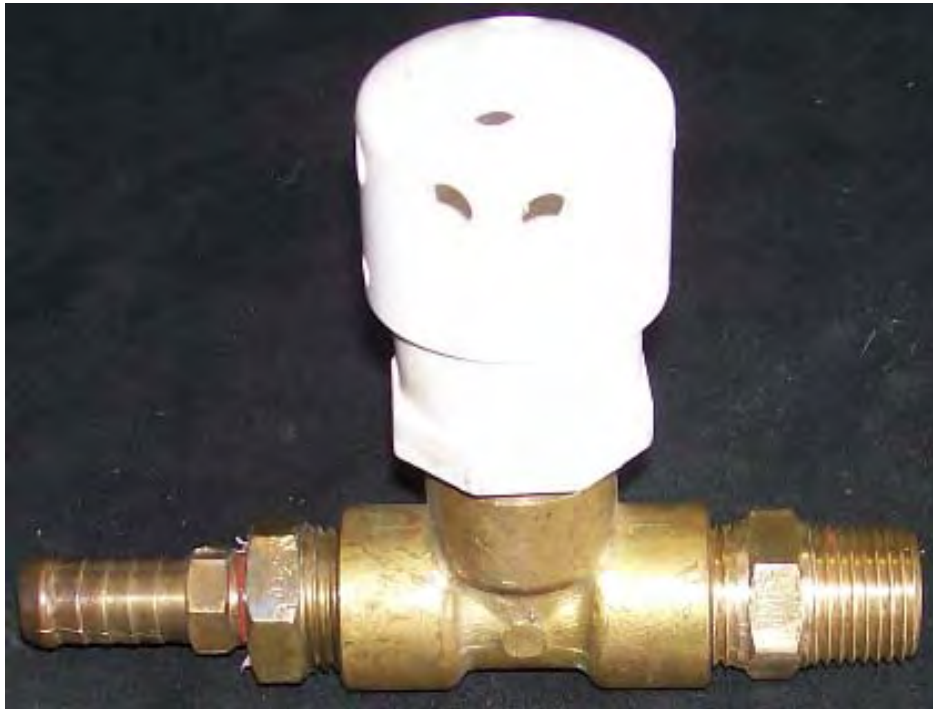
Der nächste Schritt ist es, ein Überdruckventil Mechanismus, der die Ausrüstung vor Schäden in dem unwahrscheinlichen Fall eines größeren, plötzlicher Druckanstieg durch die unerwünschte Zündung der HHO Gasgemisch zur Stromversorgung des Generators verursacht schützt konstruieren. Dazu werden Teile aus dem örtlichen Baumarkt gekauft. Die Messing-Armaturen sind ein 12mm Barrel, ein 12mm weibliche T-Stück und ein 12mm bis 9mm Schlauchreduzierung wie hier gezeigt:



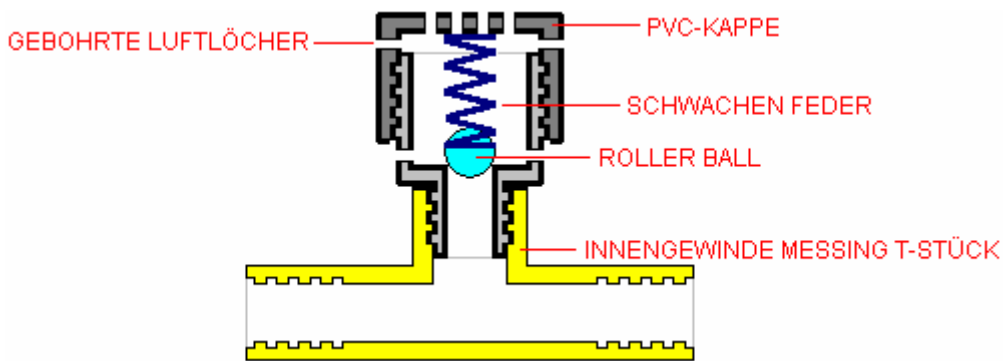
Die PVC-Kunststoff-Fittings sind ein 0.5 Zoll bis 1.25 Zoll Druckminderer und einem 1.25 Zoll Endekappe, zusammen mit der Walze Ball aus einem altmodischen Maus und eine relativ schwache Druckfeder, um den Ball in Position zu halten während des normalen Betriebs, wo der Gasdruck gering:



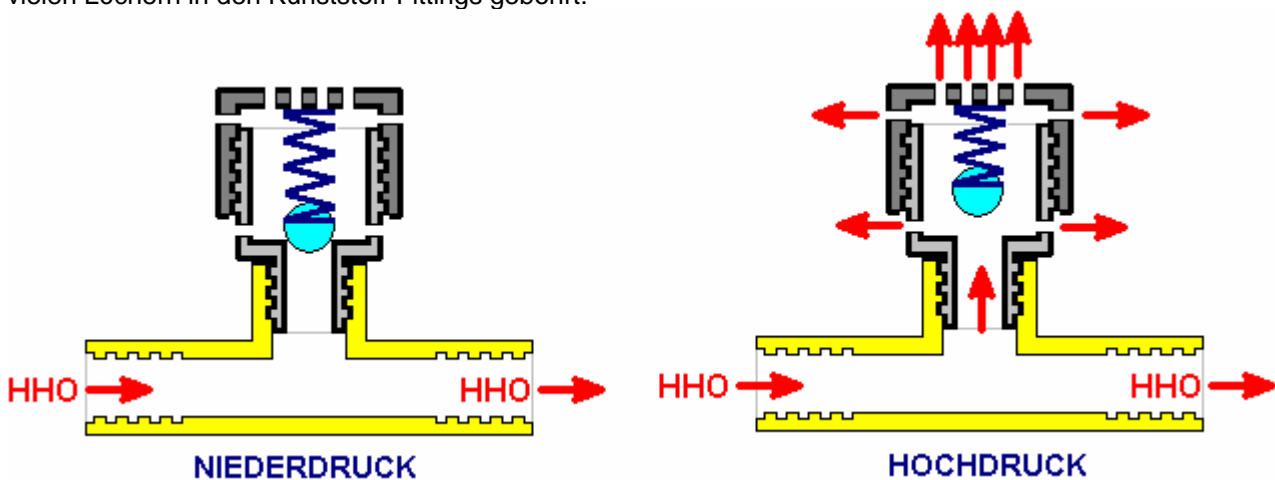
Diese Komponenten werden dann zusammengebaut, um das Überdruckventil zu erzeugen:



Das Innere des Flash-arrestor sieht wie folgt aus:



Der Ball wird an Ort und Stelle durch die Feder so dass die HHO daran vorbei fließen gehalten, aber wenn ein plötzlicher Anstieg des Drucks auftreten sollte, dann wird der Ball nach oben, Zwangsöffnung einen Pfad zu den vielen Löchern in den Kunststoff-Fittings gebohrt:

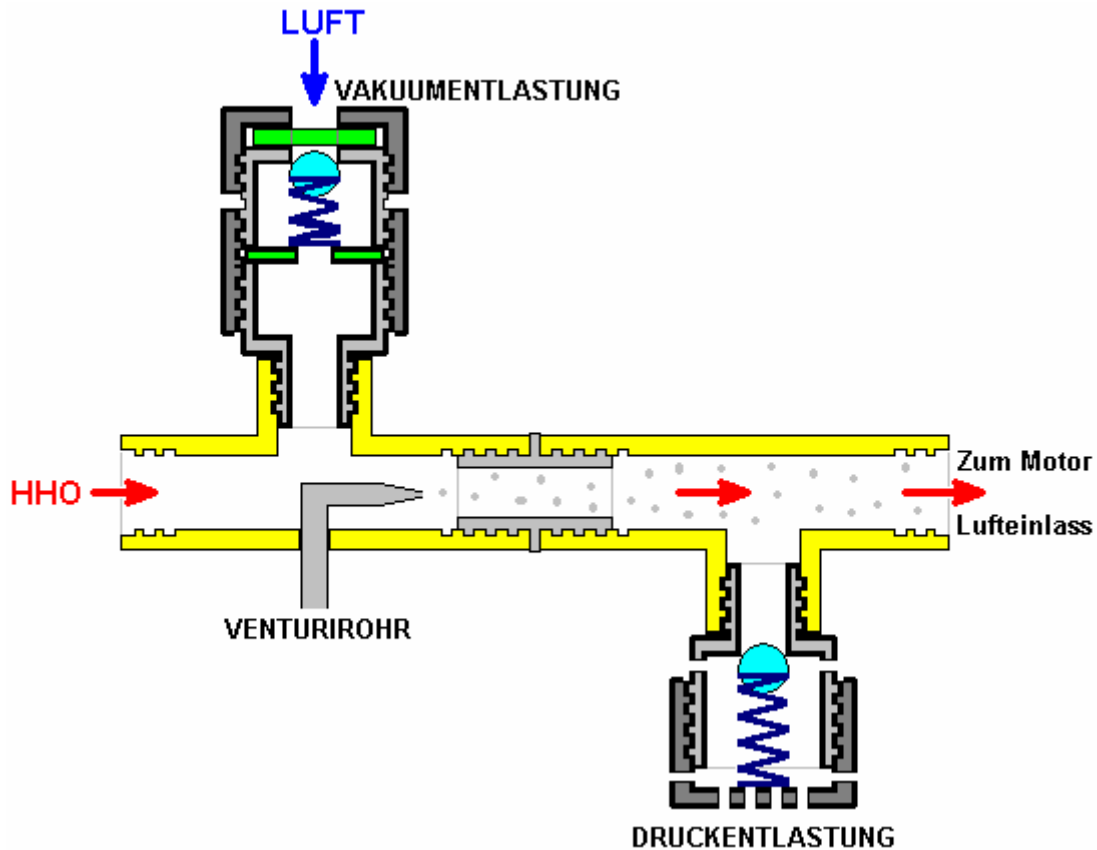


Wenn der Gasdruck wieder sinkt, drückt die Feder den Rollerball bis Abdichtung der Druck-release Löcher.

Jedoch fügt einen zusätzlichen Selwyn federbelastetes Ventil zu der Anordnung. Dieser ist es im Falle der Elektrolyseur keine ausreichende Gasvolumen bei einem plötzlichen Anstieg der Nachfrage zu erzeugen. Dieses Ventil als "Vakuum-Relief"-Ventil, obwohl markiert ist, streng genommen, sie beschäftigt sich mit reduziertem Druck statt auf eine tatsächliche Vakuum. Die Anordnung ist weiter unten. Bitte beachten Sie, dass Selwyn die

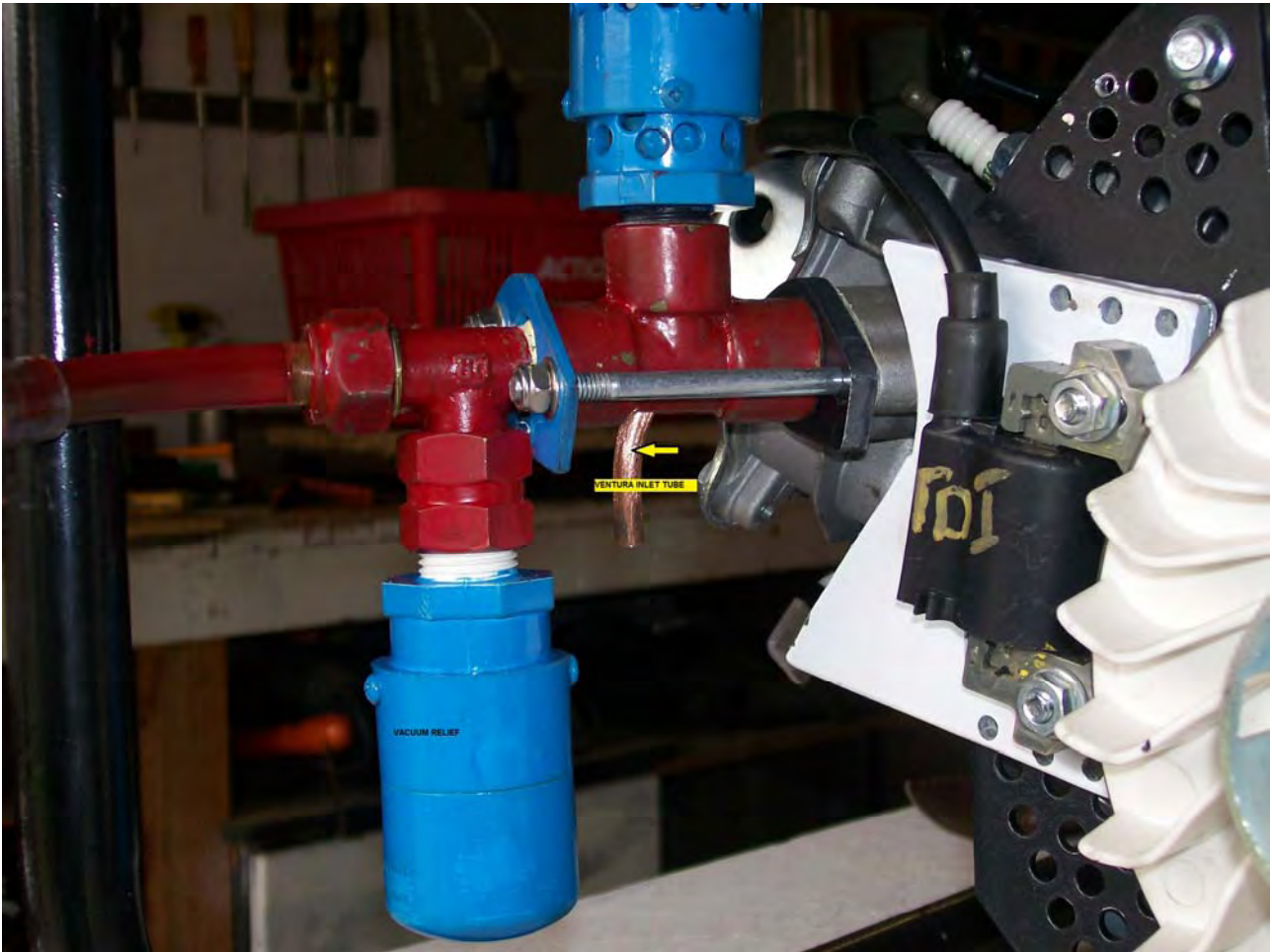
Hogg Stil der Elektrolyseur nutzt und dass Design einen Bubbler hinein gebaut, so dass, wenn Sie mit einer anderen Gestaltung der Elektrolyseur, bitte sehr sicher, dass mindestens ein Bubbler zwischen dem Elektrolyseur und die Verwendung Motor, trotz der Tatsache, dass es sehr kleine Wahrscheinlichkeit des Motors mis-firing und Zünden des Gases in der HHO Elektrolyseur. Für einen Motor dieser Größe sollte ein Elektrolyseur, die 4,5 oder 5 lpm der HHO produziert ausreichend sein.

Die Zugabe der kalten Wassernebel durch ein Venturi-Rohr, wie gezeigt, sowohl senkt die Motortemperatur und die Motorleistung erhöht als der Nebel wandelt sofort unter eine Flash-Dampf, wenn die HHO Gas zündet, Anheben des Drucks innerhalb des Zylinders und die Steigerung der Leistungsabgabe.



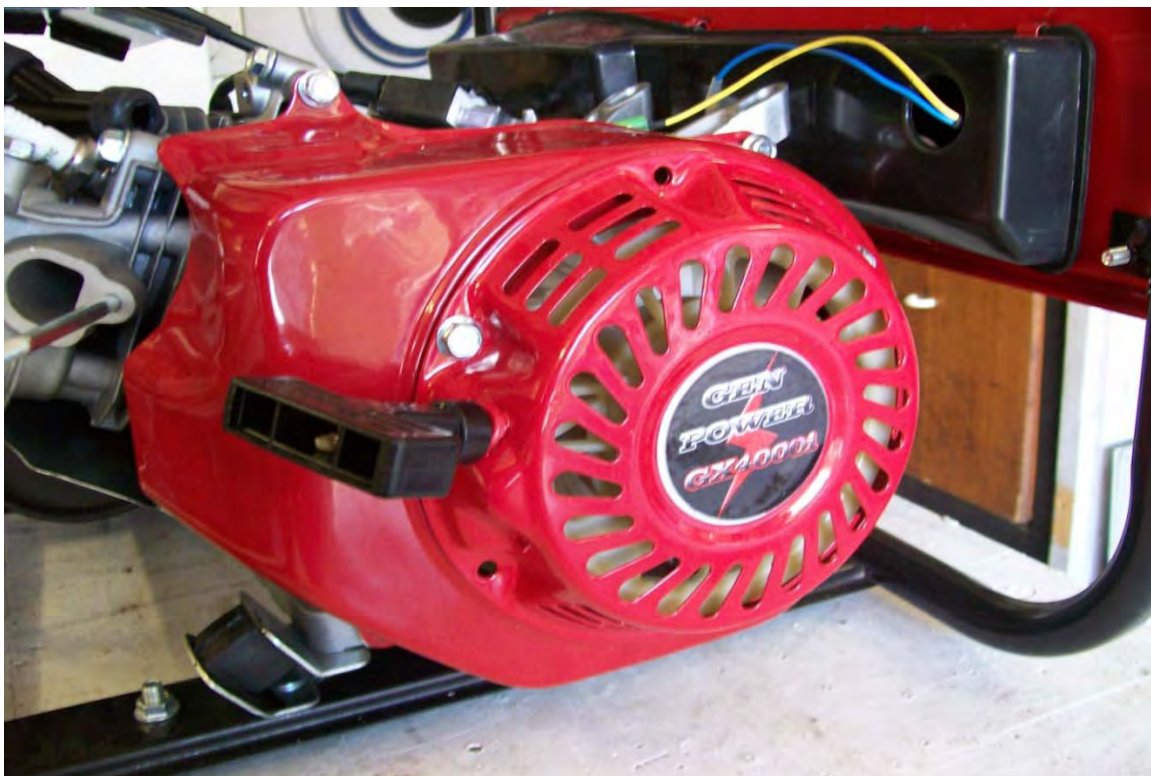
Als nächstes wird ein Stück von 6 mm dicke Aluminiumplatte geschnitten und geformt ist, um die Größe des Vergasers Dichtung, der nicht symmetrischen Position. Dies wird durch Verfolgen der Dichtung und Überführen auf die Aluminiumplatte, das Bohren der Löcher und dann Ausschneiden der Umrissform getan. Die Kanten werden dann eingereicht, um eine schöne fit am Motor Anschluss erstellen.



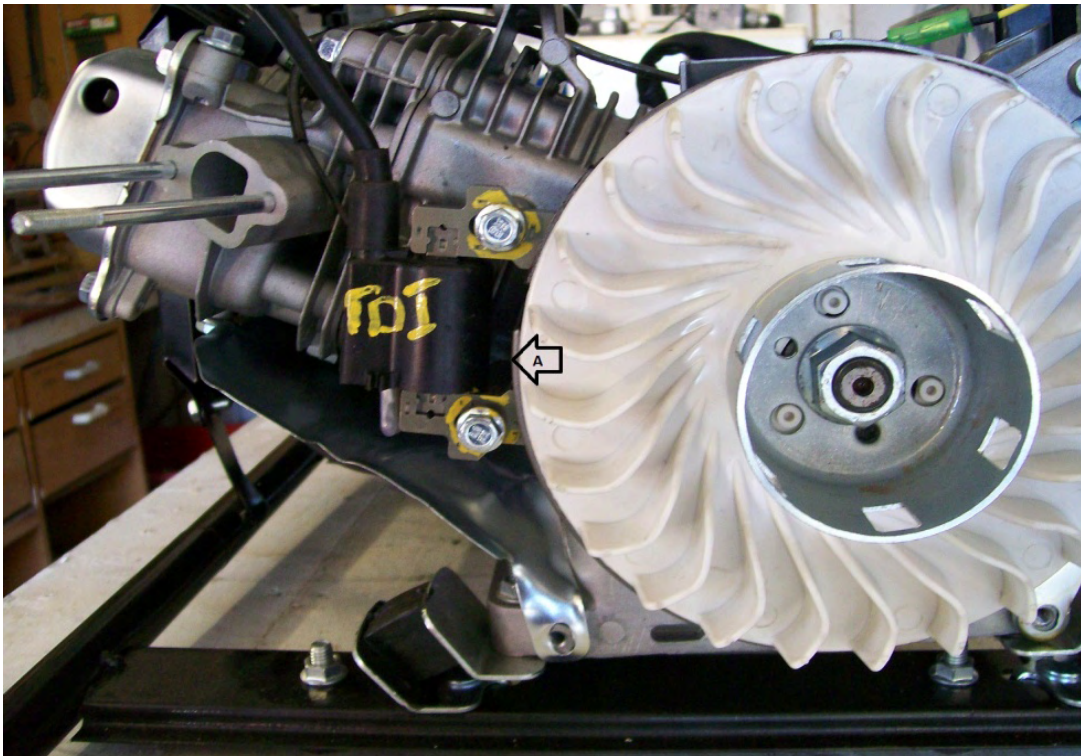


Die Rohre sind Trägerplatte, Druckentlastung, Vakuum-Relief, Dichtungen, Schrauben und Muttern dann zusammengesetzt wie oben gezeigt. Die meisten der Überdruckventil Komponenten auf dem Foto wurden gestrichen, welches passiert zu verbergen, die verschiedenen Materialien verwendet wird.

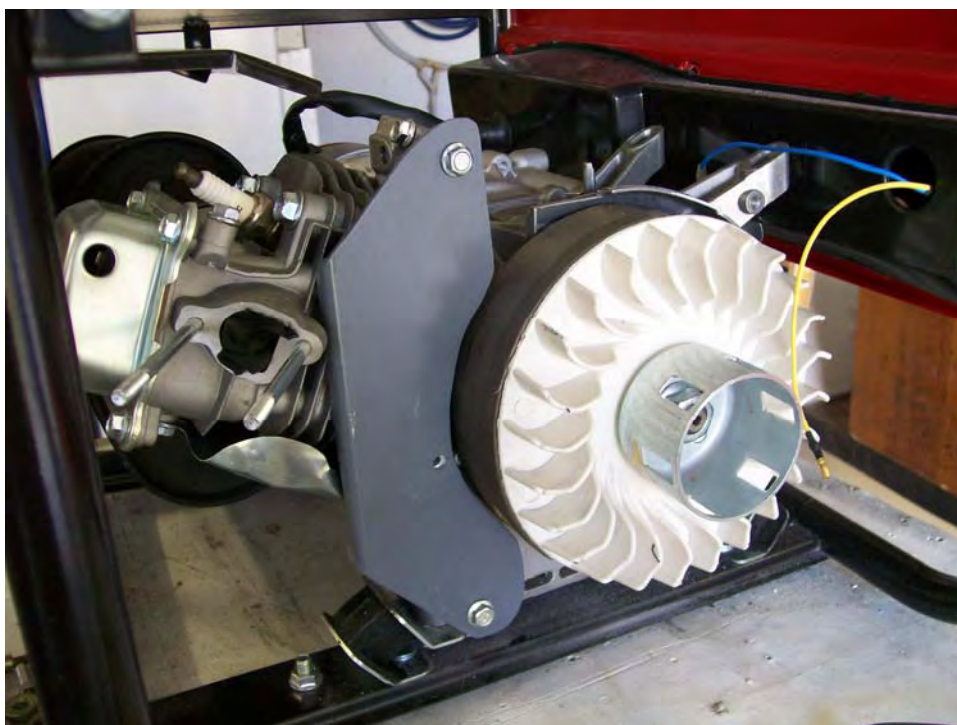
An dieser Stelle ein Elektrolyseur beliebiger Bauart, die mindestens 4,5 Liter HHO Gas-Gemisch pro Minute produzieren können, ist auf der Aufnahme verbunden. Der Elektrolyseur meist durch Selwyn verwendet wird, die Hogg Design bekannt von ihm früher in diesem Kapitel.



Die manuelle Ziehen Sie beginnen und der Generator Cover werden nun entfernt. Es ist nur notwendig, um vier der Schrauben zu entfernen, um den Deckel abzunehmen:



Dies ist der Motor mit dem Starter und dem Pull Gebläseabdeckung entfernt. Auf "A" können Sie sehen, die magnetische Pulstyp Transistor Discharge Ignition Sensor in seiner ursprünglichen Position, an Ort und Stelle bei 8 Grad vor oberen Totpunkt verschraubt. Dies muss entfernt werden und eine Aluminium-Platte eingesetzt, damit der TDI in seiner neuen Position montiert werden. Aufgrund der neuen Kraftstoff ist es erforderlich, das Zündsystem verzögern. Dies kann auf zwei Arten durchgeführt werden, von denen keiner besonders einfach ist, so können Sie die Hilfe eines Engineering-Shop benötigen. Der einfachste Weg ist, um die installierte Zündung Top Dead Center ändern. Dies ist Selwyn Aluminium-TDI Adapterplatte, die er aus 2mm dicken Aluminiumblech:



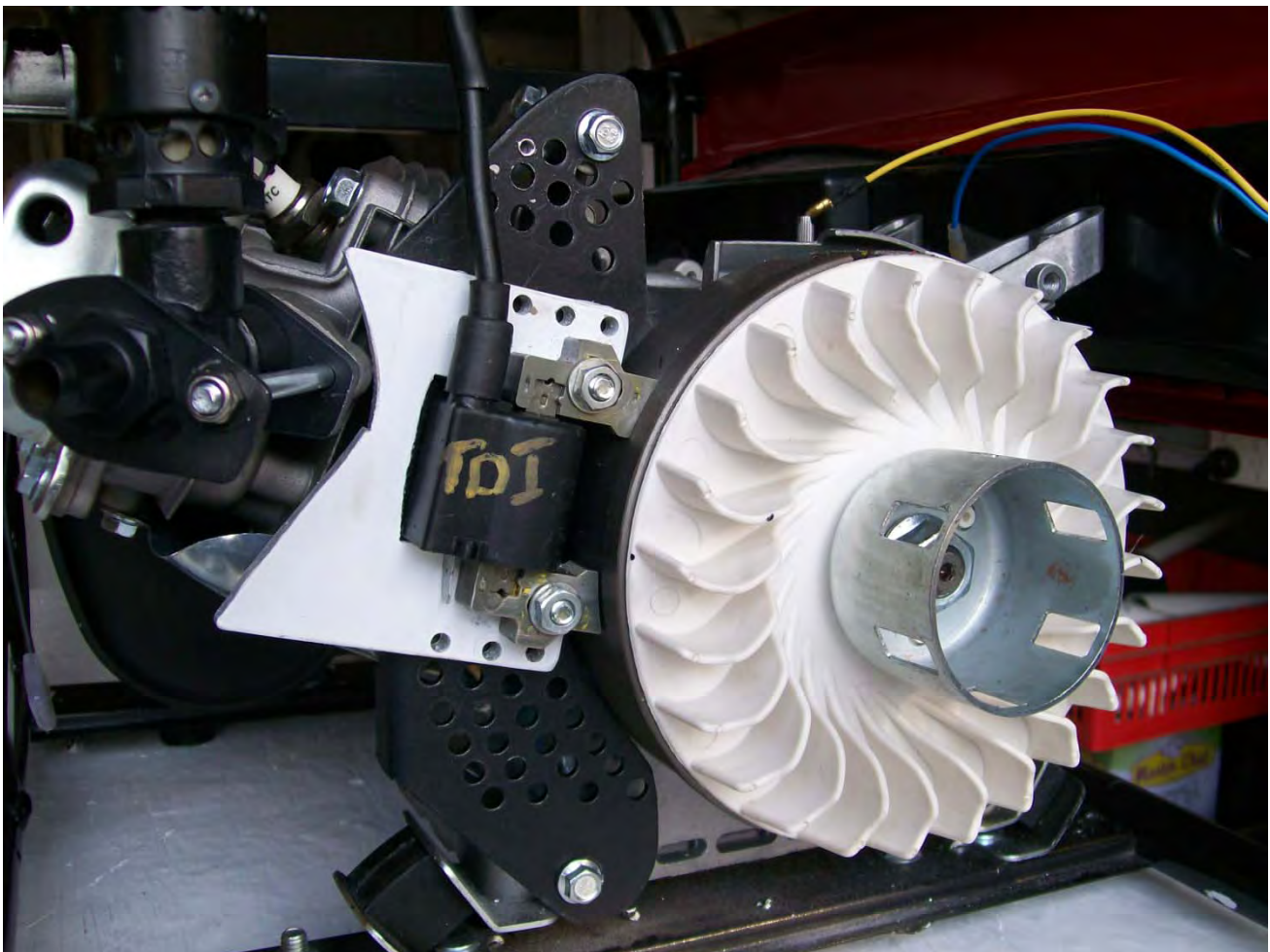
In diesem Bild wird der Umriss des Kraftstoffansaugkanalmittel aufgrund seiner worden vorübergehend ausgeschaltet während der Bauphase blockiert verdeckt. Die Werkzeuge für den Bau dieser Komponenten

erforderlich sind Bohrmaschine und eine Stichsäge ausgestattet mit einer Klinge aus Metall. Selwyn verwendet dieses Timing Veränderung Methode auf seine eigene kleinere Generator, der einen störungsfreien seit einem Jahr laufen. Ziel ist es, den Zündfunken von 8 Grad vor oberen Totpunkt entweder Top Dead Center oder bis 1 Grad nach OT verzögern. Dies ermöglicht einen guten Funkens beim Verdichtungshub und wenn die Abfälle Funke entsteht, das Einlassventil wurde noch geöffnet und so gibt es keine HHO ist im Zündbereich. Das heißt, hat sich das Auslassventil gerade geschlossen und das Einlassventil wurde noch geöffnet. Daraus ergibt sich eine gute Kompression Strich für das HHO und versucht nicht, um den Kolben hinten durch vorzeitigen Zündung des Gasgemisches zu senden. Das obige Bild zeigt die Aluminiumplatte montiert und bereit zu akzeptieren, die Pick-up. Diese Platte haben muss Luftlöchern darin gebohrt, damit Kühlluft in den Motor Rippen dahinter fließen.

Der TDI Adapterplatte sieht wie folgt aus:



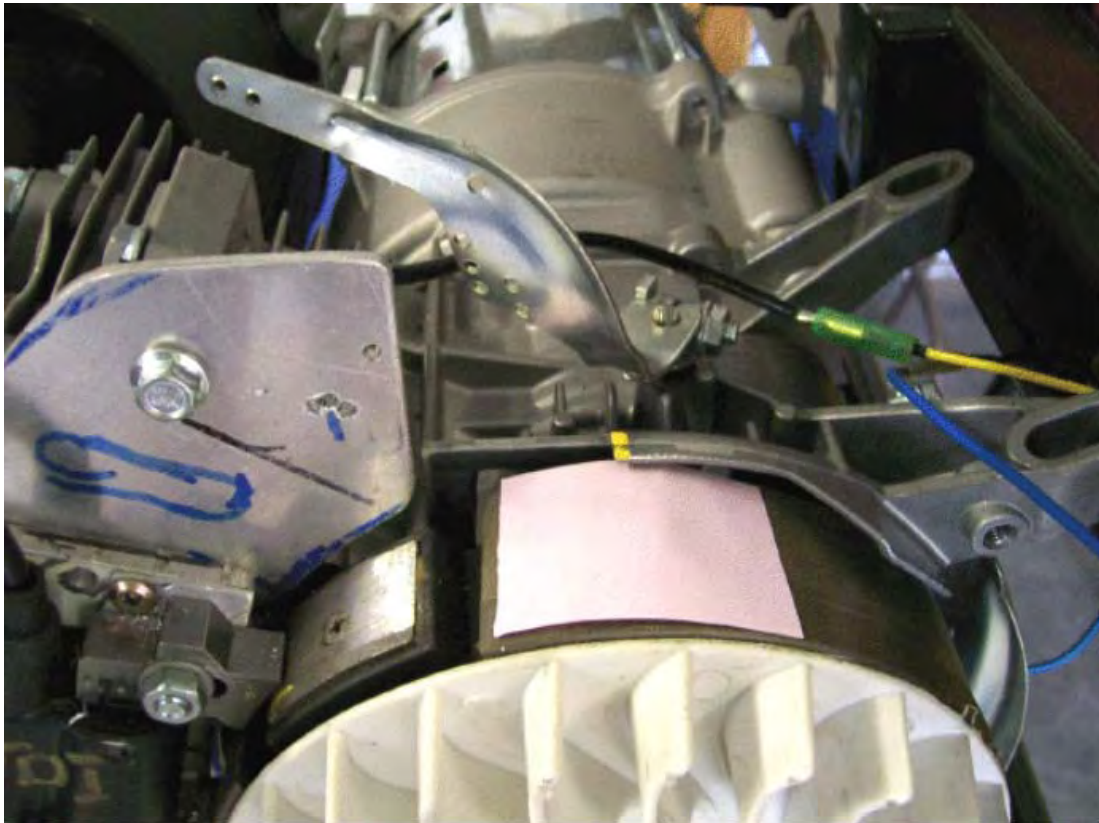
Und, wie unten gezeigt, wird die Trägerplatte mit den Lüftungslöchern gebohrt. In dieser Fotografie die Adapterplatte nur ruht auf der Tragplatte. Später, wenn die TDC Einstellposition festgestellt wird, wird die Adapterplatte um es verschraubt werden unter Verwendung der drei Löcher oben und unten auf der weißen Platte. Dies verriegelt das Timing auf diese Einstellung und das Timing nie geändert wird. Im Jahr 2010, bei der Anpassung einer früheren Generator, wurde ein erfahrener Mechaniker aufgefordert, den TDI Platte Position zu ermitteln und er berechnet 60 australische Dollar dafür, dass.



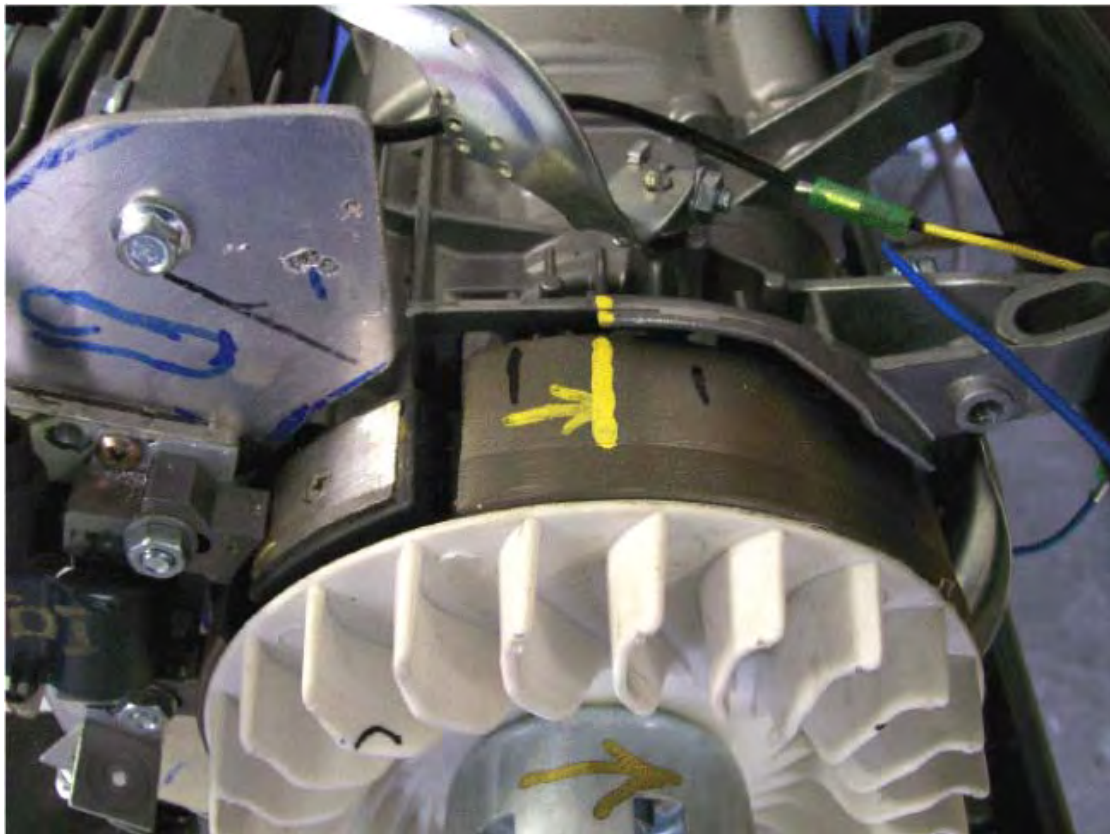
Schließlich müssen die Abdeckungen und die Starter Griff wieder an Ort und Stelle verschraubt werden.

Anstelle der Zahlung jemand anderes, um die neue Zündzeitpunkt einzustellen, ist es durchaus möglich, dass selbst zu tun. Eine effektive Methode ist wie folgt:

1. Markieren Sie das Gehäuse des Motors in einer günstigen Lage in gelb in diesem Foto gezeigt:



2. Entfernen Sie die Zündkerze und einen langen Schraubendreher, bis die Oberseite des Kolbens zu spüren ist. Manuell drehen den Motor (im Uhrzeigersinn für diesen Generator von den gekrümmten Ventilator Stücke auf dem Schwungrad zu sehen ist), bis die Schraubendreher nicht mehr nach oben gedrückt. Es kann mehr als eine Umdrehung um diesen Punkt genau zu finden. Wenn dieser Punkt gefunden wird, markieren Sie das Schwungrad direkt in Linie mit dem Gehäuse Marke, die Sie gerade gemacht. Diese Markierung muss sehr genau sein.
3. Weiter drehen das Schwungrad sehr langsam, bis der Schraubendreher beginnt wieder hinunter und markieren diesen Punkt auf dem Schwungrad. Auch zu dieser Kennzeichnung muss sehr genau sein.
4. Messen Sie den Abstand entlang der Schwungradscheibe zwischen den beiden Schwungrad Marken, die Sie gerade gemacht haben und dann eine größere Markierung auf dem Schwungrad genau auf halbem Weg zwischen den beiden Marken. Wenn genau erfolgt, ist diese neue Stelle, wo das Schwungrad ist, wenn sich der Kolben genau an Top Dead Center, das, wo wir den Funken auftreten wollen. Diese Kennzeichnung ist auf Selwyn dem Schwungrad ist wie folgt:

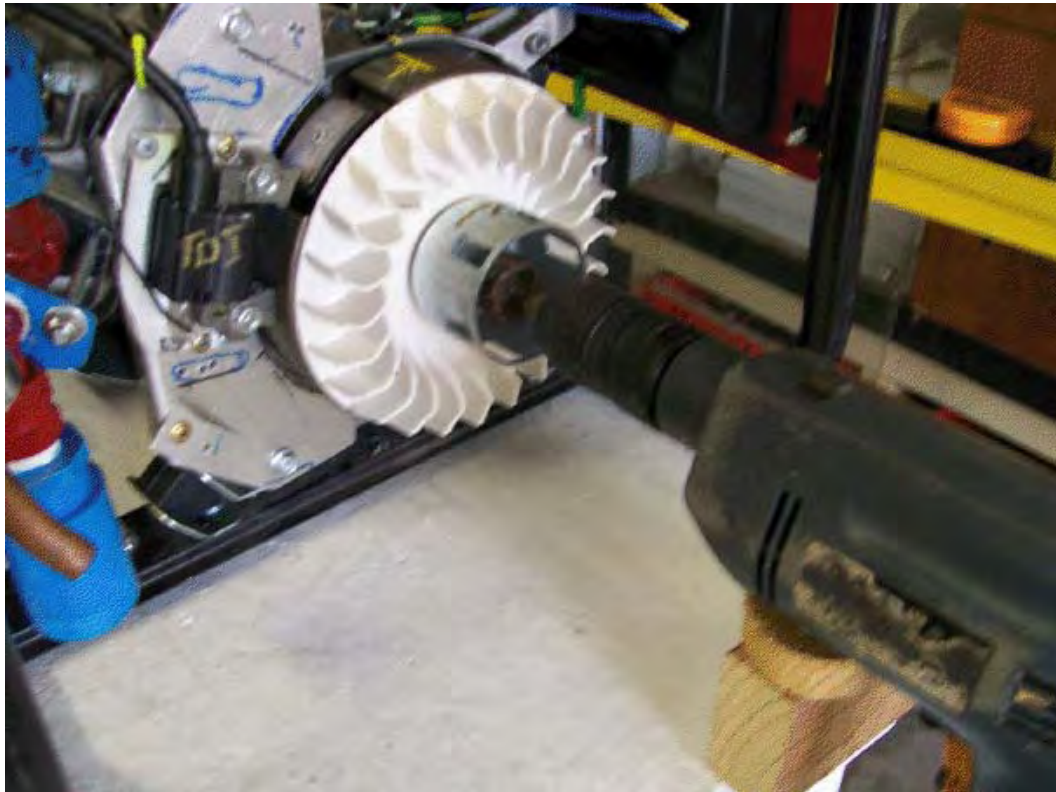


5. Als nächstes kommt ein bisschen Arithmetik. Der Durchmesser des Schwungrades ist 180 mm was bedeutet, dass es den Umfang $3,14159 \times 180 = 565,5$ mm und wie es um 360 Grad in jeder Drehung des Schwungrades, wird der Außenrand des Schwungrades wird 1,57 mm für jeden dieser Grad bewegen.

Der Motor-Spezifikation legt fest, dass der Zündzeitpunkt 8 Grad vor oberen Totpunkt ist, und wir wollen, dass die Funken genau treten bei TDC, was bedeutet, dass wir $8 \times 1,57 = 12,5$ mm des Schwungrades Umfang durch, bevor der Funke tritt bestanden haben wollen bedeutet,.

6. Um diese Verzögerung bei der Zündungseinstellung erreichen, muss der zu bewegenden TDI 12,5 mm in der Richtung, die das Schwungrad dreht. Sie werden feststellen, dass für diese große zeitliche Änderung der TDI Einstellung sehr klein ist, nur 12 mm oder so.
7. Wenn die TDI-Einstellung erfolgt ist, kann der Zeitpunkt überprüft unter Verwendung einer automobilen Stroboskoplampe mit dem Zündkabel werden. Der Motor kann versponnen mit einer elektrischen Bohrmaschine werden. Da der schnell drehenden Schwungrad ist und die Lichtblitz von der Stroboskoplampe ist sehr kurz, macht es das Schwungrad Markierung erscheinen trotz der Tatsache, dass es sehr schnell, indem stationär. Wenn der TDI richtige Einstellung ist, wird die zentrale Markierung auf dem Schwungrad aus wird feststehend erscheinen und genau mit der Markierung auf dem Gehäuse aus ausgerichtet.

Dies ist genau das, was passiert, wenn Selwyn der Motor hatte es Timing eingestellt, aber der wichtigste Faktor ist, um den Funken in der Nähe der Top Dead Center Punkt, um sicherzustellen, dass das Einlassventil vollständig geschlossen ist, bevor der Funke auftritt. Zwei Grad nach dem oberen Totpunkt Centre ist ein beliebter Ausgangspunkt für den Funken mit vielen der bestehenden Generator Umbauten, über die ich gesagt habe, möglicherweise reduziert die Belastung des Kolbens Pleuelstange. Hier ist ein Foto von neuesten Generator Selwyn Bekehrung mit seinem neuen Zündzeitpunkt ausgecheckt:



8. Die meisten kleinen Benzinmotoren haben den Zündzeitpunkt zwischen 8 Grad und 10 Grad vor oberem Totpunkt eingestellt. Wenn es geschieht, so dass Sie nicht wissen, was das Timing Ihrer jeweiligen Generator ist, dann füllen Sie das Schwungrad Kennzeichnung Prozedur von Schritt 4 oben, aber drei zusätzliche Markierungen auf jeder Seite des OT-Markierung. Raum, die markiert 1,5 mm auseinander, wie sie dann machen eine Skala, die jeden Grad von 3 Grad vor OT bis 3 Grad nach OT zeigt. Wenn die Zeitsteuerung Licht verwendet wird, ist es dann zeigt, wo genau sich der Funke auftritt und wenn der Motor hatte eine ursprüngliche Zündungseinstellung was nicht 8 Grad vor OT, dann zeigt die Waage unmittelbar wieviel weiter der TDI zu bewegt, um den Funken eingestellt werden muss genau dort, wo Sie es haben wollen auftreten.

Der Kaltwasser-Nebel.

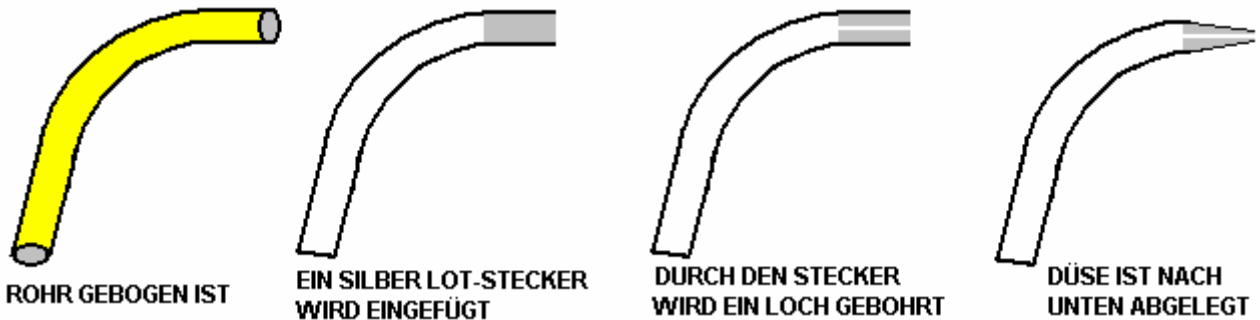
Abrufen der feinen Wassertröpfchen in den Motor können zwei verschiedene Arten erfolgen. Der erste Weg besteht darin, ein Venturirohr, das einen feinen Sprühnebel von Tröpfchen erzeugt, wenn Luft bewegt sich schnell an einer kleinen Wasser gefüllten Loch verwenden. Sie können nicht bemerkt haben, aber diese Methode wurde ausgiebig in Parfüm Sprays verwendet und es ist sehr effektiv. Selwyn beschreibt, wie er ein Venturi-Rohr konstruiert:

Eine kurze Länge von 5 mm oder 6 mm Durchmesser Kupferrohr verwendet wird. Dies ist im Allgemeinen als zentrale Wärmeversorgung und wenn es irgendwelche Schwierigkeiten bei der Suche nach einigen, wird Ihre lokale Garage kann wahrscheinlich leiten Sie an einen Lieferanten (wenn sie nicht nur geben Sie eine kurze Länge aus eigener Stromversorgung).

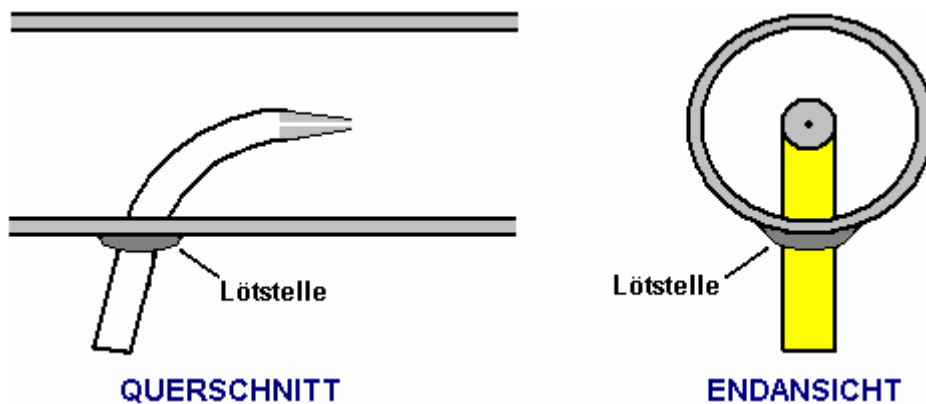


Das Kupferrohr wird dann mit einem Klempner Gasbrenner erhitzt und gebogen sehr langsam und vorsichtig an die Form oben gezeigt. Manche Menschen finden es hilfreich, eine Länge von geeigneten flexiblen Material in das Rohr legen, bevor die Biege - so etwas wie der gewickelten Stahlfeder Material verwendet, um Gardinen unterstützt - wie die an das Kupferrohr von Knicken, wenn gebogen zu halten hilft.

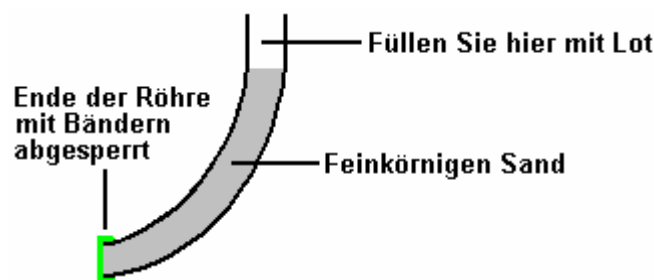
Als nächstes wird das Ende des Kupferrohr, welche die Düse bilden wird, mit Silber Lot gefüllt und das Ende eingereicht flach. Dann wird ein kleines Loch durch dieses Silberlot Stecker gebohrt. Der kleinstmögliche Bohrkronen sollte dafür verwendet werden, obwohl das Loch müssen eventuell von einem etwas größeren Durchmesser gebohrt werden, je nachdem, was der Motor benötigt (der durch aufeinanderfolgende Versuche gefunden):



Das Venturi-Rohr ist in den letzten Messingbefestigung bevor der Motor eingesetzt werden, so dass ein 1/4 "Loch durch den Blechbläsern gebohrt und dann der Bohrer nur sehr langsam in einem leichten Winkel entfernt, der Winkel der Drag ist unten der Länge der Achse der Messing-Armatur. Das Kupfer Venturirohr wird dann durch das Loch eingeführt und so positioniert, dass das Venturi Loch eingerichtet ist genau mit der Mittellinie des Messingbefestigung ausgerichtet und genau in der Mitte des Querschnitts des Messingbefestigung positioniert und dann an Ort und Stelle gelötet:

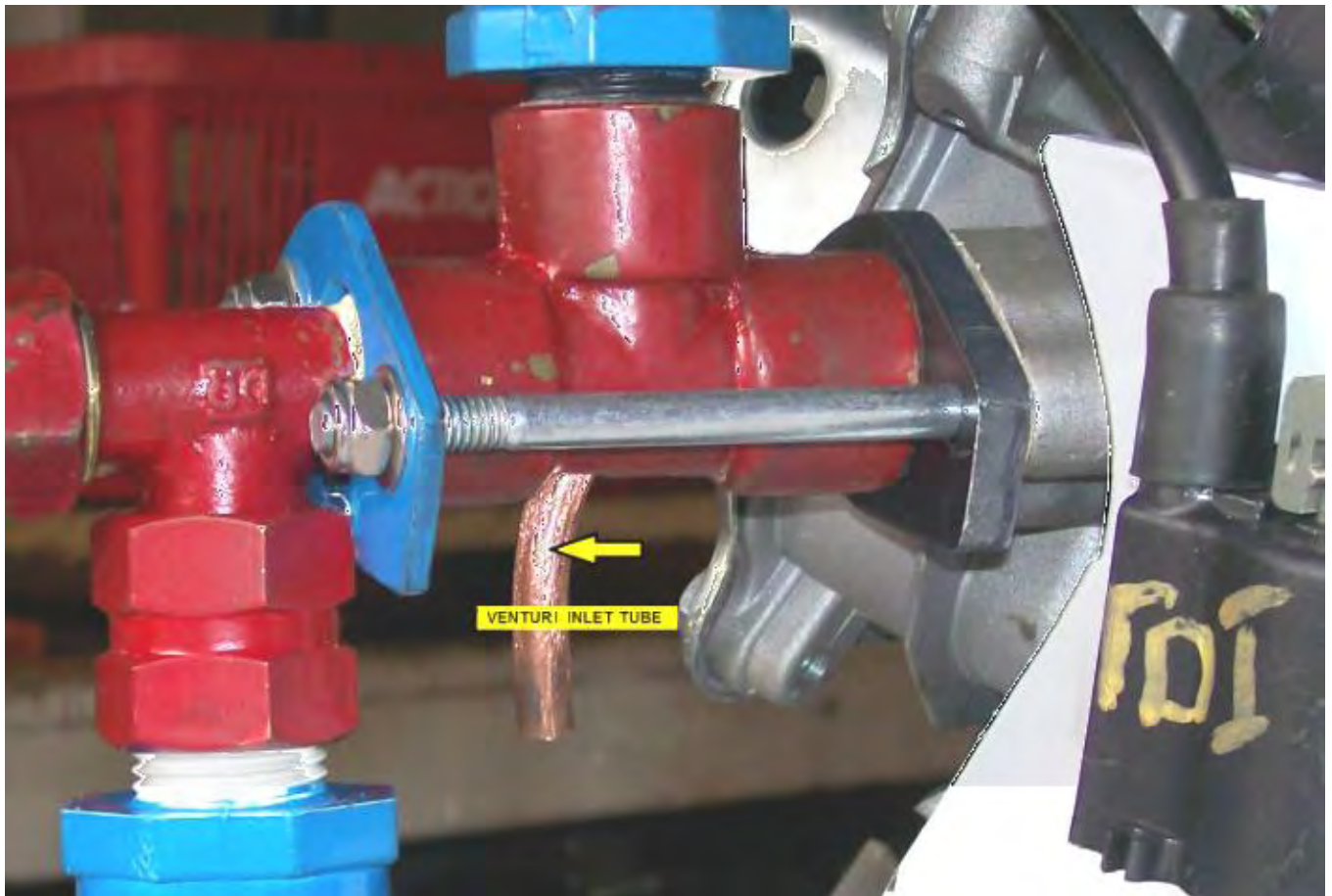


Das Verfahren, welches verwendet Selwyn zum Absperrn der Ende des Kupferrohr mit Silberlot ist, das andere Ende des Rohrs mit Klebeband abzudichten und Füllen des Rohrs mit feinkörnigem Sand wie dies:



Und dann das Rohr wird mit dem Gas Brennerflamme und dem Lot Lauf in den oberen Teil der Röhre erhitzt. Wenn das Lot abgekühlt ist, wird das Klebeband entfernt und der Sand entfernt, indem das Rohr. Wenn das Loch durch das Lot gebohrt wurde, wird Luft durch sie geblasen wird, um jegliches verbleibende Sand zu entfernen, und dann wird Wasser durch das Loch gedrückt wird. Da das Rohr kurz ist, können alle verbleibenden Sand mit

einem Rohr-Reiniger oder einem ähnlichen schlanken Reinigung entnommen werden. Die installierte Venturi-Rohr kann hier gesehen werden:



Die zweite Möglichkeit, kalten Wassernebel in den Luftstrom in den Motor einzuführen, ist eine kommerzielle "Teich Nebelmaschine", die am Heimtierbedarf Verkaufsstellen gekauft werden können verwendet werden. Diese müssen elektrisch angetrieben und untergebracht in ihrer eigenen Wasserbehälter. Einige der erweiterte Versionen schwimmen auf der Oberfläche des Wassers, so dass der Nebel erzeugenden Abschnitt wird immer dem idealen operativen Tiefe unterhalb der Oberfläche des Wassers eingetaucht.

Der Generator sollte gut laufen mit 5 lpm der HHO Gas und kalten Wassernebel. Jede Gestaltung Elektrolyseur verwendet werden. Allerdings, wenn mit Regenwasser verwendet, wird der Hogg Elektrolyseur etwa 1,4 Ampere pro Zelle zu zeichnen, was einen Gesamteinsatz von etwa 115 Watt, wenn sie auf einer 12-Volt-Stromversorgung laufen. Während Regenwasser ist angeblich rein, ist die Realität, dass es selten ist, und seine Fähigkeit, einen Strom führen variiert stark von Ort zu Ort und noch weit von Land zu Land. Jedoch in Bezug auf das Wasser, sagt Selwyn:

Das Wasser ich benutze, ist in besonderer Weise dafür sorgen, dass der Elektrolyseur bei der niedrigsten Temperatur und Stromstärke möglich verläuft behandelt. Für diese, mit regen Wasser ist ein Muss und die regen Wasser kommt aus einem Stahldach ist die beste.

Das Wasser wird dann durch Einsetzen einer Doppelwendel aus Edelstahl draht in einem Volumen von etwa 5 Liter Wasser behandelt. Eine Zufuhr von 12-Volt Gleichstrom an die Spulen angelegt wird, und der resultierende Strom erlaubt, durch die Spulen für etwa 5 Stunden durchgeführt. Daraus ergibt sich heiß und sehr schmutziges Wasser. Das Wasser wird dann unter Verwendung einer 0,5-Mikron-Filter macht das Wasser bereit für den Einsatz in der Elektrolyseur. Wenn mehr Wasser benötigt wird, sagen wir 30 Liter, dann lassen die Spulen läuft für mindestens 24 Stunden.

Ich benutze einen alten 35-Liter-Bierfass und bereiten 30 Liter auf einmal. Ein Hauptgrund dafür ist, um alle Feststoffe im Wasser suspendiert, so dass sie nicht verstopfen die Edelstahlgewebe Inneren des Elektrolyseurs zu entfernen.

Nachdem der Aufbau der Hogg Elektrolyseur abgeschlossen ist, dann werden die Edelstahl-Netzelektroden müssen behandelt und gereinigt werden. Dazu verwende ich destilliertes Wasser und füllen Sie das Elektrolyseur

genug, um alle die Platten bedeckt sind, und fügen Sie 1 Päckchen Zitronensäure für je 3 Liter Wasser verwendet werden, um den Elektrolyseur zu füllen. Ich habe die Zitronensäure aus www.hho-research.com.au die ein Australien-einzige Anbieter ist und jedes Paket etwa 22 g Zitronensäure in ihm:



Die Pumpen werden dann für etwa eine Stunde laufen, nach dem die Hogg Rohre aus sind komplett mit destilliertem Wasser gewaschen und anschließend vollständig trocknen gelassen. Dies entfernt alle Rückstände aus der Edelstahlgewebe Elektroden, so dass das Gas Produktionsrate viel größer.

Ich verwende eine normale Autobatterie, die HHO Gas benötigt, um den Generator läuft, nach denen ein Standard-Akku-Ladegerät von dem Generator-Ausgang versorgt verwendet wird, damit die Starterbatterie aufgestockt beginnen zu generieren.

Bitte beachten Sie: Dieses Dokument wurde zu Informationszwecken erstellt worden und bereit sein müssen, nicht als Ermutigung für jede neue Gerät zu bauen, noch eventuell vorhandene Gerät anzupassen ausgelegt werden. Wenn Sie jede Art von Bauarbeiten verpflichtet, dann tun Sie dies auf eigene Gefahr. Sie, und nur Sie sind verantwortlich für Ihre eigenen Handlungen. Dieses Dokument darf nicht als Empfehlung dieser Art von Generator Adaption noch als Bereitstellung jede Art von Garantie, dass eine Anpassung dieser Art wäre für Sie persönlich arbeiten sehen. Dieses Dokument beschreibt nur, was von anderen Menschen erreicht worden, und Sie müssen es nicht als ein narrensicher Blaupause für die Replikation von jemand anderem.

Es gibt zwei YouTube Videos, die einen Generator wird auf das, was scheint nur HHO Gas allein betrieben zeigen: <http://www.youtube.com/watch?v=fSe943wkUfg> und http://www.youtube.com/watch?v=cMlciNOyo_U und während der Operation nicht zu sein scheint irgendwo in der Nähe auf volle Leistung, würde die Zugabe von kaltem Wasser Nebel wahrscheinlich machen einen großen Unterschied für die Leistung, aber es ist nachzuweisen, dass ein Generator kann sicherlich ohne Verwendung von fossilen Brennstoffen betrieben werden. Der Funke Schaltung in dem ersten Video anscheinend von einem kleinen Netzteil versorgt werden, sondern als der Generator Anzünden einer starken Lampe, dass elektrische Eingangs konnte fast sicher durch den Ausgang vom Generator gedeckt werden, wenn es ausgeführt wird.

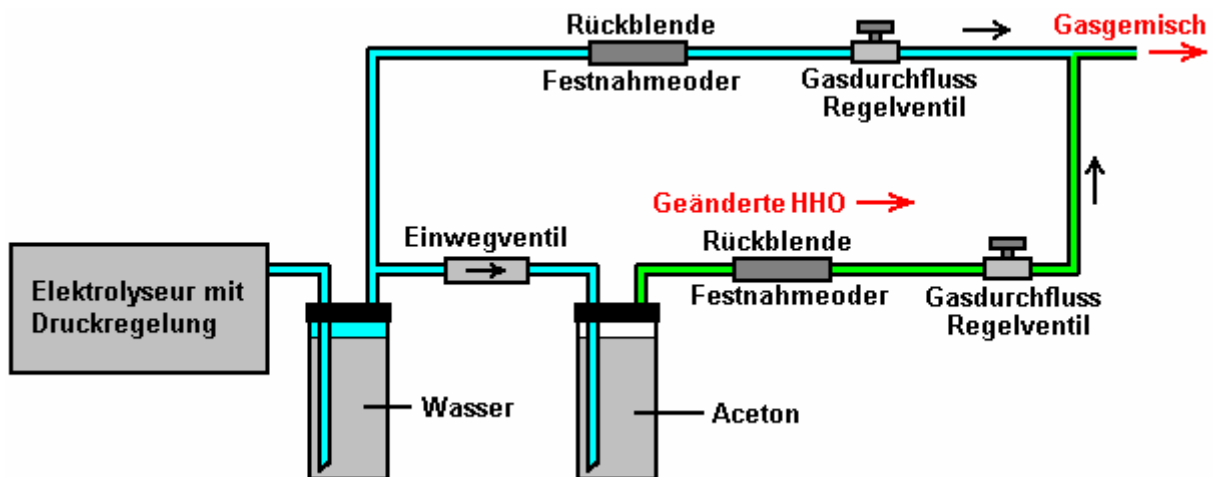
Ausführen Eines Unverändert Generator auf HHO.

Der Grund für die Modifikation der Standard-Generatoren, wie oben gezeigt, ist auf die Tatsache zurückzuführen, dass die Gasmischung durch HHO Elektrolyseur hergestellt, zündet etwa tausendmal schneller als ein Kohlenwasserstoffbrennstoff, und aus diesem Grund muss die Funken, die den Kraftstoff zündet, um verzögert werden. Dass mechanischen Anpassung des Generators kann vermieden werden, wenn die HHO Gasmischung wird so modifiziert, dass es langsamer entzündet werden. Dies kann und getan wurde.

David Quirey von Neuseeland betreibt eine unveränderte Generator und einen Schweißbrenner auf der HHO-Ausgang von seinem 6 lpm eigenen Design-Elektrolyseur, seit vielen Jahren. Henry Paine US-Patentschrift Nr. 308276 vom 18. November 1884 heißt es, dass HHO Gas in eine bequemere Gas, das wesentlich einfacher zu handhaben, durch den einfachen Prozess der sprudelnden es durch eine geeignete Flüssigkeit wie Terpentin oder Leinöl umgewandelt werden. Obwohl nichts von Henry Paine Patent entdeckte David die Technik unabhängig voneinander, und er hat die Technologie weiter ausgebaut, so dass das Gas Zünddrehzahl kann manuell eingestellt werden.

Ein wichtiger Punkt, der David betont, dass es wichtig ist, dass die HHO aus dem Elektrolyseur durch eine gewöhnliche Waschflasche mit Wasser geleitet wird, bevor es durch die zweite Waschflasche mit der Änderung Flüssigkeit gelangt. David stellt fest, dass die leichtere Flüssigkeit, Aceton, besser als die Flüssigkeiten durch Henry Paine schlug funktioniert, obwohl Testbenzin, Kohlenstofftetrafluorid, Flugbenzin, Hexan oder sogar Benzin verwendet werden können und einer von ihnen wird die Flamme Geschwindigkeit hin langsam zu, dass von Butan . Wenn die Flamme für eine Aufgabe für Spezialisten wie Schmuck Herstellung oder Glasblasen verwendet wird, dann kann es ein Vorteil bei der Verwendung einer bestimmten Änderung Flüssigkeit sein. Bitte beachten Sie, dass die Waschflasche hält das Aceton muss aus Edelstahl wie Aceton kann einige Kunststoffe lösen.

David hat ferner die Charakteristiken der Ausgabe Gas durch Zugabe von in einem Prozentanteil des unmodifizierten HHO Gas modifiziert. Obwohl es eigentlich ist, subtil und anspruchsvoll, ist Davids Gesamtsystem leicht zu verstehen. Das Verhältnis der beiden Gase wird durch die Einstellungen der beiden Regelventile eingestellt wie hier dargestellt:



Einstellen des Verhältnisses der modifizierten HHO zu unmodifizierten HHO ermöglicht ein hohes Maß an Kontrolle über die Eigenschaften des erhaltenen Gasgemisch. Hinzu kommt, dass David hat eine elektronische Steuerung, die und überwacht verwaltet den Gasdurchsatz nach den Bedürfnissen des Benutzers zu einem bestimmten Zeitpunkt entwickelt. Das Ergebnis ist ein System, das Wasser und Elektrizität an das Mittel zum Zuführen eines Gases, das als eine sichere, Allzweck Brennstoff verwendet werden kann ermöglicht. Wenn es benutzt wird, um einen Generator laufen, dann scheint sich das System sich selbständig angetriebenen, wenn ein Teil der Generatorausgangsspannung dient, um das Elektrolysegerät anzutreiben. Es sollte möglich sein, um die modifizierte Gasmischung für Propan oder Butan substituieren und so zu arbeiten, ein breites Spektrum an bestehenden Anlagen zum Heizen, Kochen und / oder Beleuchtung.

David führt ein 4 PS Honda-Generator mit diesem System:



Der Generator läuft sehr gut für David, aber ich vermute, dass, wenn kaltes Wasser Nebel in der einströmenden Luft eingeführt wurden, dann wird die Leistung durch den Nebel Drehen in Flash-Dampf und eine größere Druck auf den Kolben würde während es die Macht erhöht werden Schlaganfall. Alternativ könnte es möglich sein, die vorliegende Leistung mit geringerer Gasströmungsrate übereinstimmen, möglicherweise Antreiben eines Generators viel größer wäre das eine Anforderung.

Es muss verstanden werden, dass David Elektronik, die verwaltet und steuert den Gasfluss Volumen, suiting es, was die Bedürfnisse sind zu einem bestimmten Zeitpunkt. Verwendet werden Folglich ist es wahrscheinlich, dass die sechs Litern pro Minute die Davids Elektrolyseur erzeugen kann, nicht tatsächlich für den Großteil der Zeit verwendet. Auch David hat Schweißen, Lötten und Schneiden mit dem gleichen modifizierten Elektrolyseur

Gasgemisch verstellbare Flamme Wärme und eine Flammenlänge von nichts bis zu zwei Metern Länge bieten kann:

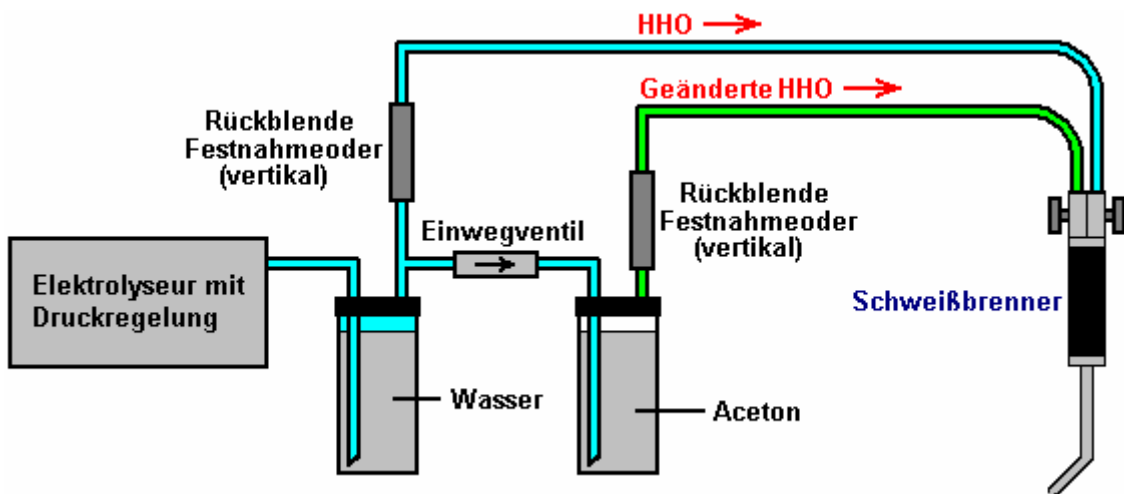


Es ist eine gute Idee, ein bewährtes Design mit voller Kontrolle Elektronik verwenden. David kann hier helfen mit detaillierten Schritt für Schritt Baupläne und Lehrvideos.

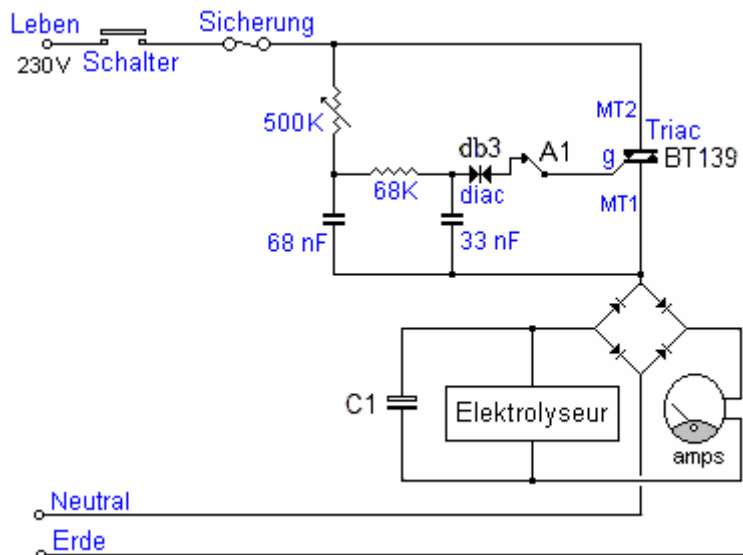


Sie können David zu kontaktieren [dahq \(bei\) clear \(Punkt\) net \(Punkt\) nz](#) foder Informationen darüber, was steht Ihnen in der heutigen Zeit zu helfen.

Bei Verwendung des Systems für das Schweißen, David das Netz nutzt, um Macht den Elektrolyseur, wobei die Anordnung wie folgt:



Die Rückschlagsicherungen sind eine mit Sand gefüllte Design und so sind vertikal montiert. Die Gasproduktion beträgt Regler gesteuert mit dieser Schaltung:

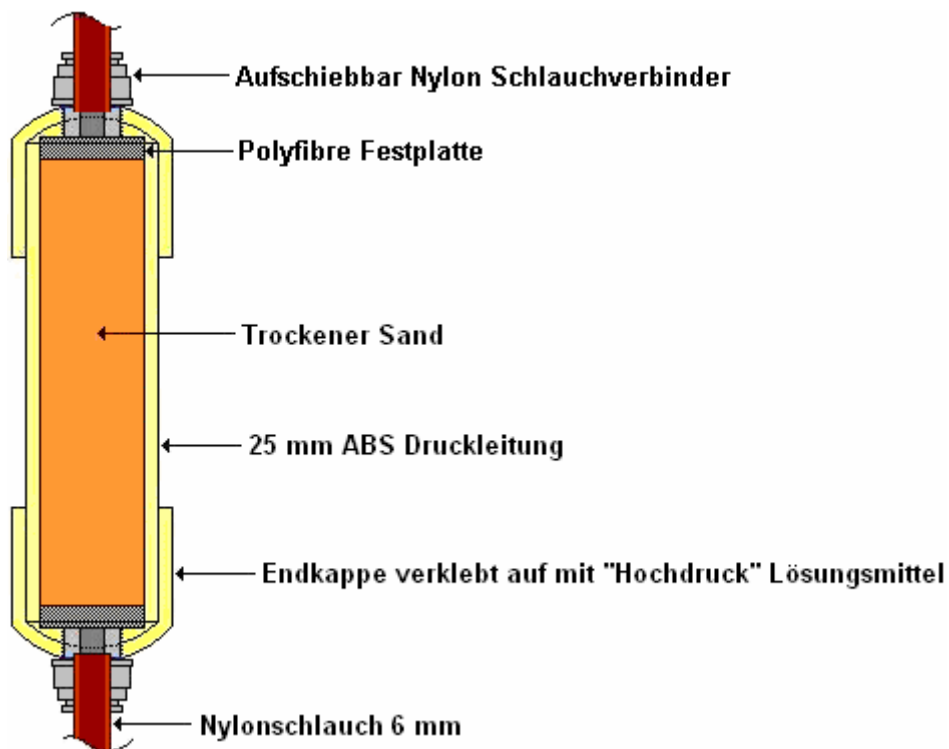


Der erste Teil von David Quirey-Schaltung verhält sich sehr ähnlich einem Dimmer Lichtschalter. Die 230-Volt-Wechselstrom Netz wird durch einen Ein / Aus-Schalter und dann eine gewöhnliche Netzsicherung zugeführt. Der Stromfluß durch die Schaltung auf durch den Triac BT139 blockiert, bis er einen Impuls erhält vom db3 Diac (die eine Komponente speziell entworfen, um Impulse auf einen Triac zuzuführen).

Da die Spannung baut sich auf dem 68 Nanofarad Kondensators es schließlich den Punkt erreicht, an dem es löst den Triac, die dann schaltet sich ein und bleibt bis die Netzspannung fällt wieder auf Null. Der variable Widerstand 500K setzt die Rate, mit der der Kondensator auflädt, und so steuert die Länge der Zeit, die der Triac auf einem gegebenen zweiten ist (und so die Höhe der Stromversorgung zugeführten ab dem Rest der Schaltung). Dies geschieht sowohl auf dem positiv werdenden Hälfte der Wechselstrom-Wellenform und der negativ werdende Hälfte der Netzspannung Sinuswelle Spannungsversorgung. Sowohl der Diac und der Triac mit Wechselstrom zu betreiben und auszulösen entweder 100 oder 120-mal pro Sekunde in Abhängigkeit von der Frequenz, mit der die lokalen Netz leitet.

Der Stromfluss wird dann mit einem Brückengleichrichter geleitet, um den Wechselstrom in pulsierenden Gleichstrom und dem Kondensator C1, das 400-Volt-bewerteten ist, glättet die resultierende umzuwandeln DC. Davids Zelle hat eine große Anzahl von Platten und so arbeitet von den 300 Volt durch dieses System hergestellt. Das Amperemeter zwischen der Diodenbrücke und der Zelle zeigt den Stromfluss und so die Menge an Gas, wobei zu einem gegebenen Zeitpunkt erzeugt wird.

Die Rückschlagsicherungen aufgebaut sind wie hier gezeigt:



Herzlicher Dank an David Quirey für frei teilte seine Design-und Erfahrungsaustausch und für seine Bereitschaft, direkte zusätzliche Unterstützung und weitere Details sollten sie gebraucht werden kann.

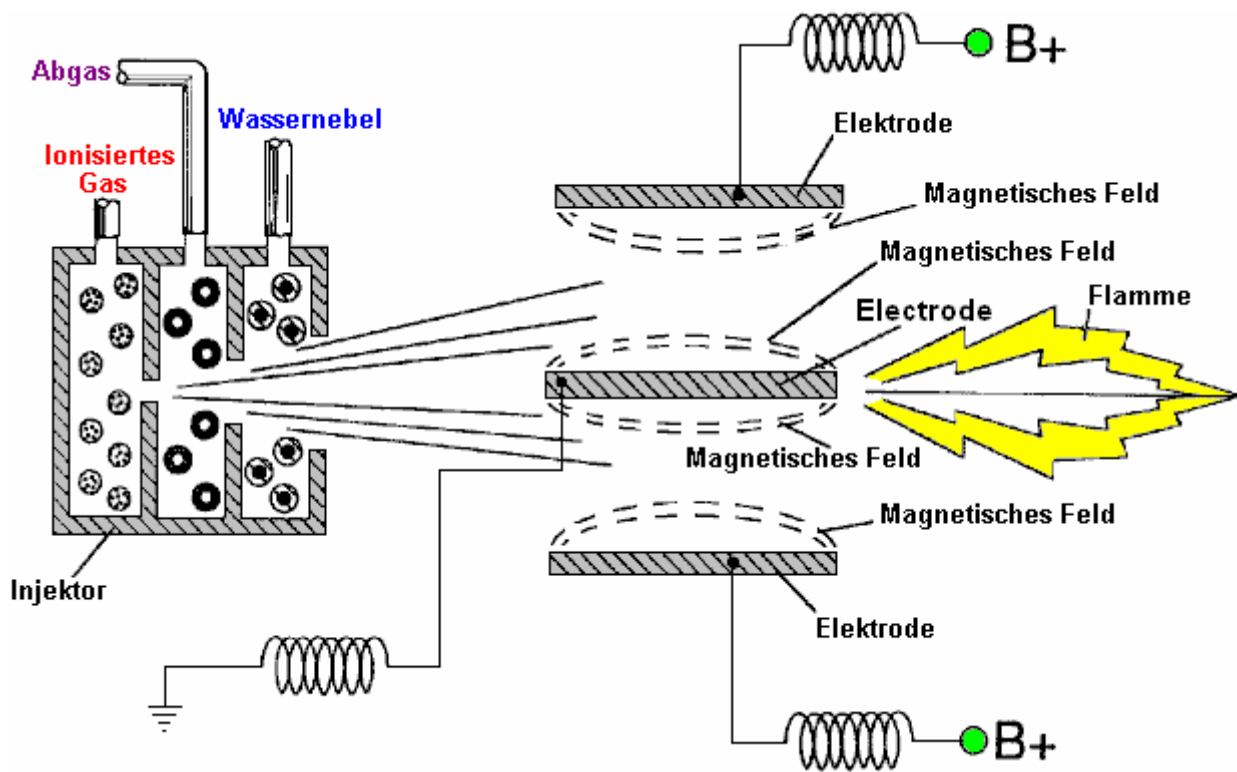
Die Wasser-Einspritzsystem von Stan Meyer.

Die oben genannten einfachen Adaption wird für einen elektrischen Generator, die stationär ist und die ausgebildet ist, um große Mengen an elektrischer Energie, von denen einige zur Herstellung HHO Gas von Wasser verwendet werden kann arbeiten, ist es viel schwieriger, eine große Kapazität Benzin / ausführen Benziner kontinuierlich mit nur Wasser als "Brennstoff".



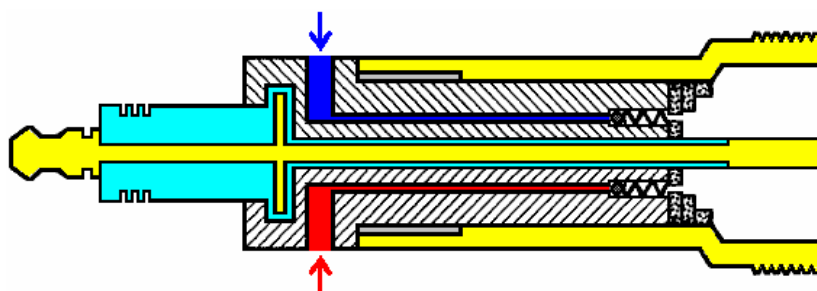
Bei größeren Motoren auf die Herstellung mechanischer Leistung richtet, brauchen wir ein leistungsfähigeres System, wie das von Stan Meyer von Amerika entwickelt. Obwohl viele Jahre seit dem plötzlichen, höchst verdächtig Tod von Stan Meyer bestanden haben, soweit ich informiert bin, hat seinen Entwurf nicht repliziert wurden, vor allem, weil die Leute nicht verstehen, die Informationen, die er hinter sich gelassen. Doch vor kurzem ist ein Mann, dessen Forum ID "H2Opower" ist zu erklären, was Stan meinte geholfen, und viele der folgenden Beschreibung ist bis zu seinem Austausch sein Verständnis öffentlich und frei.

Stans kanadische Patent 2.067.735 hat eine Anordnung, bei der der Injektor Schema zeigt die Injektion in den Motor aus drei separaten Komponenten:



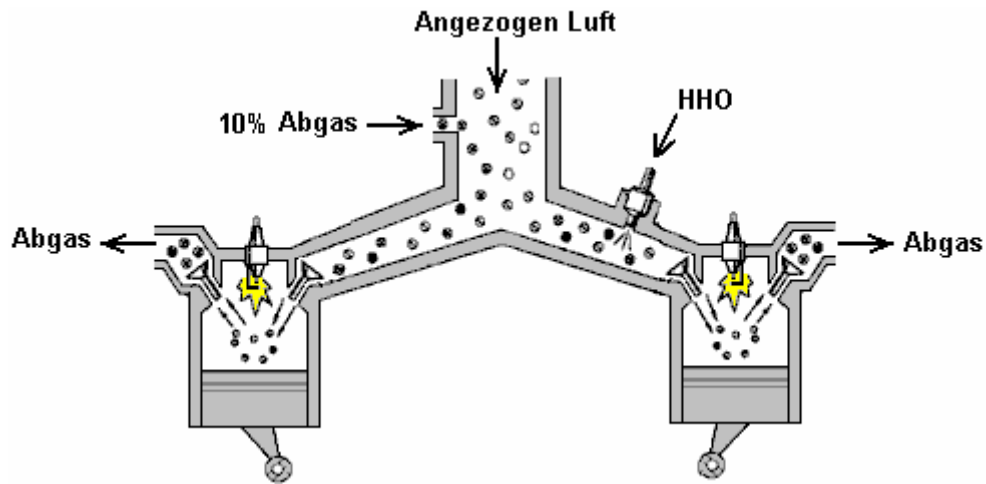
Eine Komponente wird als ionisiertes Gas und Umgebungsluft wird erwähnt, beschrieben. Die zweite Komponente ist ein Teil des Abgases, der heiße Wasserdampf gespeist wird durch ein Druckbegrenzungsventil, bezeichnet als "Inertgas". Die dritte Injektion Komponente ist ein sehr feiner Sprühnebel von Wassertröpfchen oder kaltem Wasser "Nebel". Diese Drei-Komponenten-Mischung ist zwischen Hochspannungselektroden geleitet, und wenn die Mischung nicht spontan entzündet, wird er mit einem Funken gezündet.

Eine Version der empfohlenen Injektoren Stans für einen vorhandenen Motor sind wie folgt dargestellt:



Dies ist ein Querschnitt, der zeigt nur zwei der drei Eingänge Gas durchströmt dieses Injektors / Zündkerze. Jedes Gas Eingang hat seinen eigenen Zuführkanal herausführende zwischen der zentralen Elektrode und dem kreisförmigen äußeren Elektrode und jeder Zufuhrregulierungsrohr hat eine eigene Einwegventil, um den Arbeitstakt von zwingen den ankommenden Kraftstoffs wieder seine Zuführrohr zu verhindern.

Dies ist nur eine der Möglichkeiten, dass Stan zeigt, dass es möglich ist. Hier ist seine Diagramm für eine Zweizylinder-Motor Brennstoffzufuhr, obwohl es ebenso gut gilt für eine beliebige Anzahl von Zylindern:

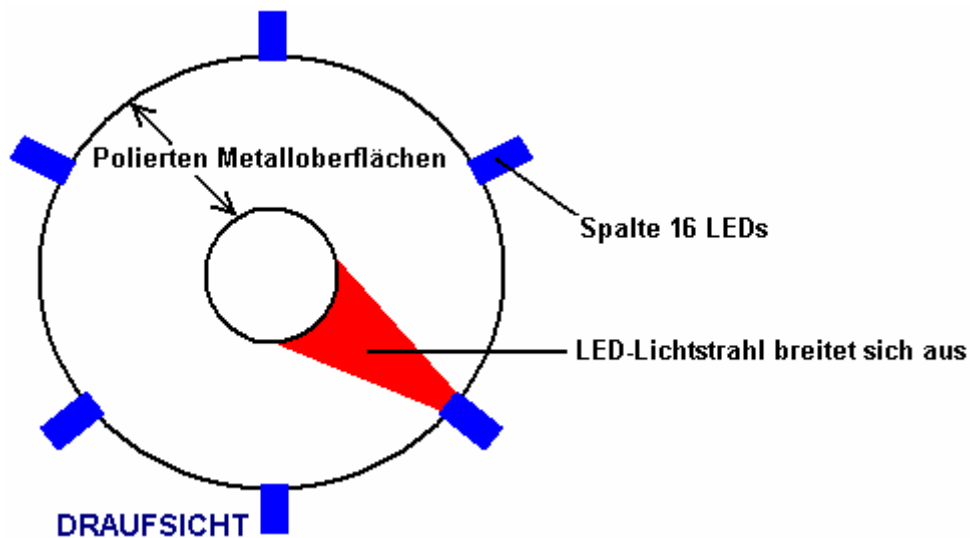


Lassen Sie mich betonen, dass dies nur ein erläuterndes Diagramm und Sie haben **nicht** die Ein- und Auslassventile öffnen, wenn die Zündkerzen Feuer. Auch haben die Kolben nicht rauf und runter gehen zusammen, aber ihre Bewegung versetzt, um eine weniger ungleiche Antrieb auf die Kurbelwelle zu geben. Der Punkt hierbei ist, dass die Gasannahme durch Standard-Ventile und gewöhnliche Zündkerzen ist gezeigt. Allerdings ist diese Darstellung zur US-Patent 5.293.857 über die Verwendung eines Elektrolyseurs und Stan einen Weg gefunden, um die Notwendigkeit eines Elektrolyseurs vermeiden basiert.

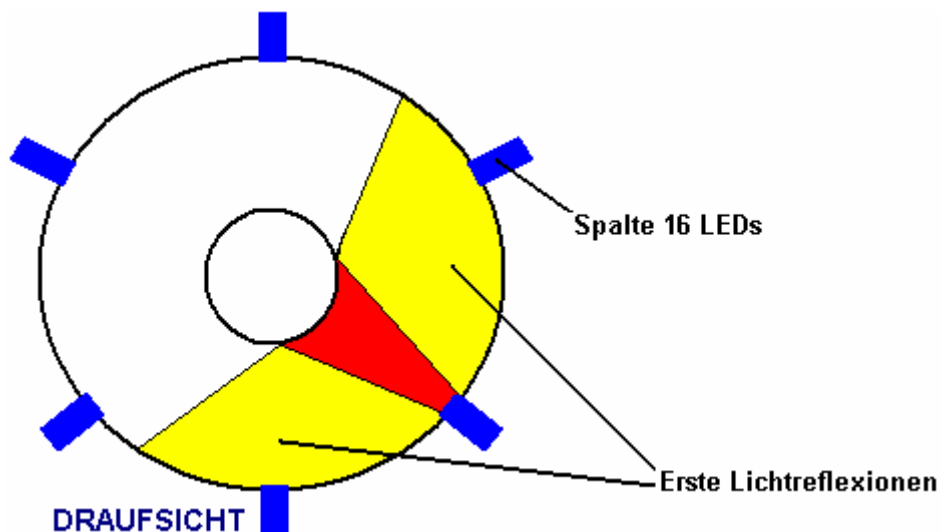
Dafür ist Stans "Gas Processor" eine wirklich wichtige Gerät trotz wobei es was zu sein scheint ein ziemlich einfacher sein. Es arbeitet durch Pumpen Lichtenergie in den Brennstoffkomponenten. Dies kann nicht wie eine große Sache klingen, aber ist es ganz sicher, in der Tat ist es das Herz der Stan-System. Neben der zusätzlichen Energie werden die Brennstoffkomponenten auch durch Hochspannungs-Gleichstrom gepulst betonte aufgebracht in der Weise, dass es um die Moleküle auseinanderzuziehen neigt, als sie an in den Motor fließen.

Die Gas-Prozessor besteht aus zwei hoch reflektierenden Metall-Zylinder, 96 Light-Emitting Diodes ("LEDs") und einem sorgfältig eingestellt Hochspannungs-Gleichstrom gepulsten Quelle gebaut. Die reflektierenden Rohre verwendet, um das Licht hin und her springen unbegrenzt machen, bis sie durch den vorbeifahrenden Molekülen absorbiert wird. Die Auswahl der LED ist sehr wichtig, da die Wellenlänge des Lichts muss an die Resonanzfrequenzen der Brennstoffkomponenten vorbei abgestimmt werden. Laser-LEDs können verwendet werden, aber sie brauchen, um leicht abgewinkelt werden, um für sie bounce und füllen einen Teil der Gas-Prozessor Gasdurchgang.

Die Bedienung ist einfach im Konzept. Sechs Banken von sechzehn Leuchtdioden in dem äußeren Zylinder, der eine polierte innere Oberfläche aufweist installiert. Um die Wirkung der einzelnen LED zu sehen, sollten Sie nur eine auf seine eigene LED:

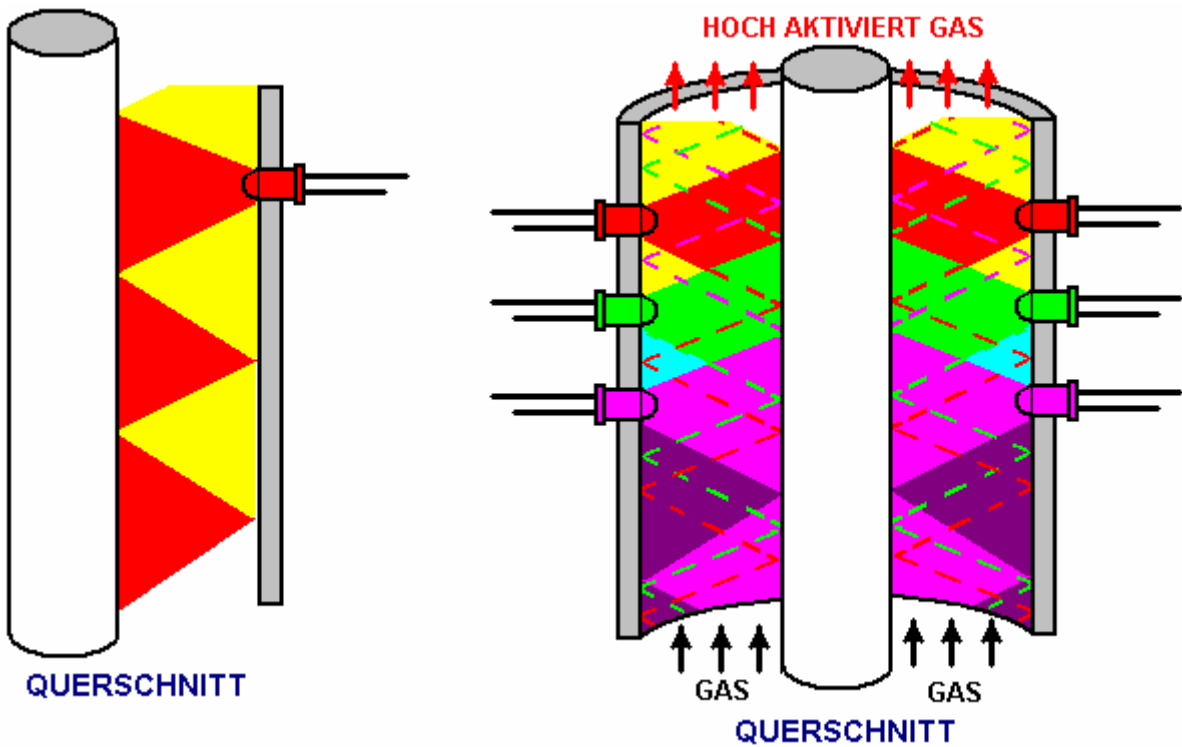


Die LED-Licht auf dem inneren Rohr, das eine hochglanzpolierte äußere Oberfläche aufweist. In der obigen Darstellung wird das Licht in Rot gezeigt, und die LEDs der obersten sechs Spalten von Leuchtdioden erkennbar. Das Licht wird dann zurück zu dem äußeren Zylinder reflektiert wieder:



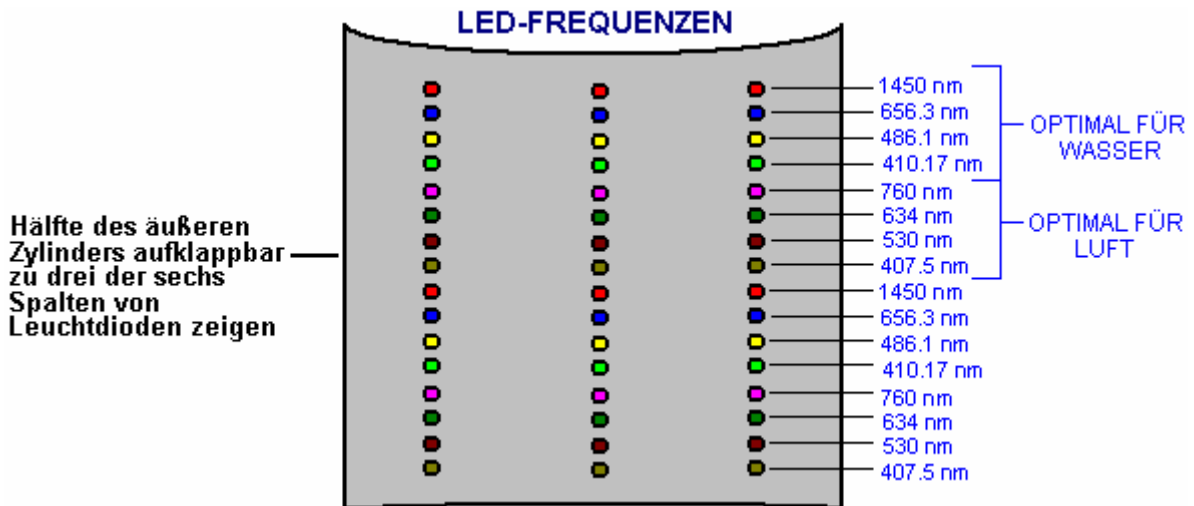
Das reflektierte Licht wird hier gelb dargestellt, obwohl sie identisch in der Wellenlänge auf den Abschnitt in rot dargestellt ist. Dieses reflektierte Licht wird wieder durch das Außenrohr und daß wiederholt immer wieder reflektiert, bis der gesamte Bereich zwischen den beiden Röhren vollständig mit dem Licht. Dies wird mit nur einer LED passieren, und daß das Licht wird weiter hin und her reflektiert unbegrenzt, wenn er nicht mit einem Gasmolekül kollidiert. Das ist die Wirkung von nur einer LED, aber es gibt sechs LEDs auf dieser Ebene, von denen jede Licht der gleichen Frequenz und Verstärkung der Leistung von jedem der anderen fünf LEDs Herstellung eines sehr leistungsfähigen umfassenden Band von Licht.

Das gleiche geschieht in der vertikalen Ebene mit dem Licht Prellen ganzen Weg nach unten den Rohren, und da die LEDs in verschiedenen Höhen unterschiedlichen Wellenlängen zu erzeugen, gibt es eine starke Wechselwirkung zwischen den verschiedenen Frequenz Wellen Herstellung Zwischenfrequenzen durch ein Verfahren mit der technischen Namen der "Überlagerung":



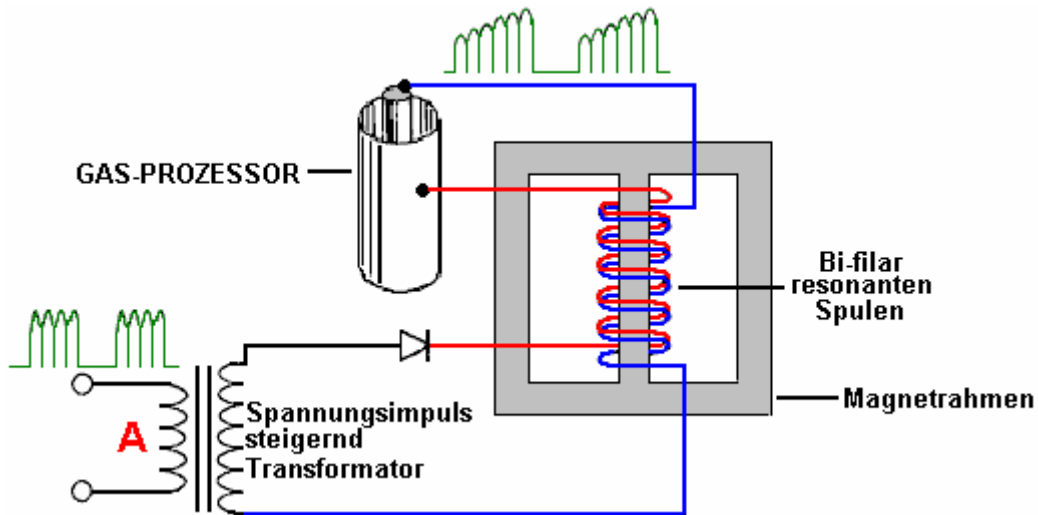
In diesem Diagramm ist es nicht möglich, die Art, in der das reflektierte Licht von jeder LED interagiert mit dem Licht, das von all den anderen LEDs zeigen, aber es ist eine vollständige Durchmischung der Strahlen. Die Leuchtdioden sind mit stark übertrieben Größe und Abstand gezeigt, um eine einigermaßen verständlich Diagramm ergeben.

Das Diagramm oben, kaum zeigt die Lichtintensität innerhalb des Gas-Prozessor, und dass von nur sechs der 96 LEDs tatsächlich installiert sind. Es ist ein wenig schwierig, diese Vorrichtung vorzustellen, aber das Gas (jeglicher Art) strömt nach oben durch einen kreisförmigen ringförmigen Raum zwischen zwei Rohren und sich durch einen sehr hohen Grad an Lichtenergie der geeigneten Frequenz gehämmert. "H2Opower" glaubt, dass die optimale LED-Frequenzen werden hier gezeigt:



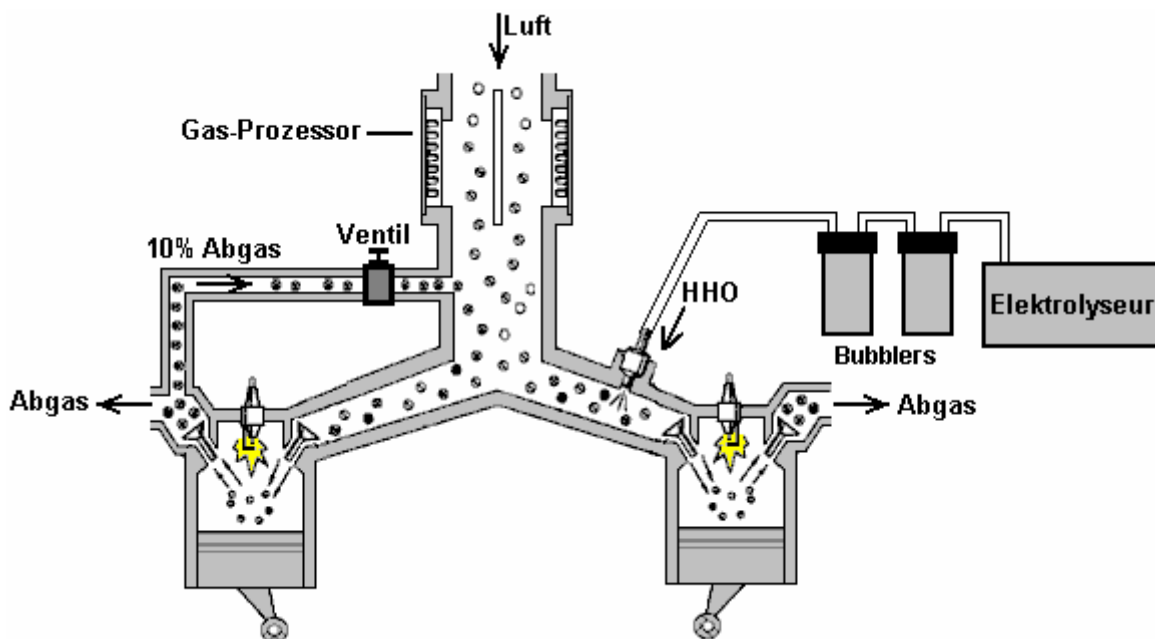
und während es nicht überraschend, ich nicht in der Lage gewesen, einen LED Lieferant für genau diesen Frequenzen zu finden, die meisten LEDs ein Band von Frequenzen, anstatt nur einer einzigen Frequenz aussenden, dann müssen so die Arbeitsbedingungen LEDs, um die Frequenzen hier gezeigt sind.

Der Betrieb der Gas-Prozessor wird durch Anlegen einer gepulsten Hochspannung zwischen den inneren und äußeren metallischen Zylinder verbessert. Diese Spannung unterstreicht die Moleküle des Gases zwischen den beiden Zylindern und weil es gepulst ist, gilt er eine Griffäche Einwirkung auf den Molekülen, die dazu neigt, sie auseinanderzuziehen:



Wie bei allen Hochleistungs-freien Energie Systemen, wobei die Vorrichtung in Resonanz betreiben ist sehr wichtig. Wenn es noch verfügbar ist, die hervorragende Video: <http://www.youtube.com/watch?v=kQdcwDCBoNY> zeigt, was Resonanzkreis Betrieb geht. Kurz gesagt, die Frequenz der Ansteuerwellenform durch verwinkelte "A" in der Abbildung oben vorbei ist, bis fast kein Strom fließt durch diese Wicklung angepasst. Dies ist das gleiche wie Abstimmen eines Funk an einen bestimmten Radiosender - in beiden Fällen findet das Signal auf dieser Frequenz es fast unmöglich, eine Strom durch die Wicklung zu treiben. Dies würde Sie vermuten, dass fast kein Strom würde in der Ausgangswicklung fließen, aber das ist nicht der Fall, weil dass Strom in die Sekundärwicklung aus der lokalen Umgebung (immerhin ist hier keine elektrische Verbindung zwischen den beiden Wicklungen, so häufig Menschenverstand sagt Ihnen, dass die Elektronen fließen in Liquidation "A" nicht abfließen der anderen Wicklung). Diese resonanten Betrieb gibt Ihnen einen großen Energiegewinn mit freundlicher Genehmigung von der lokalen Umgebung.

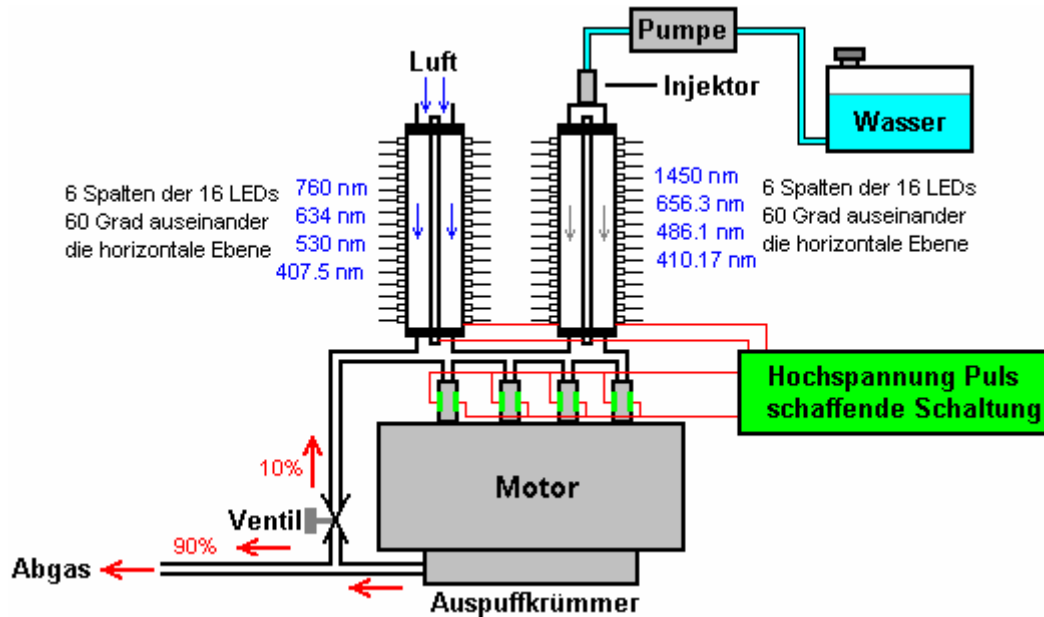
Das Ziel des Gas-Prozessor ist zu ändern, was Gas durch sie fließt, Luft, Wasserdampf, HHO, oder was auch immer, um ein von ihm ist hoch geladenen, hochenergetischen Zuständen. Die hohe Spannung, die an den metallischen Zylinder der Prozessor Gas nicht durch das Gas zwischen den Zylindern strömen. Stattdessen bietet es eine sehr hohe elektrostatische Ladung auf der Plus-Außenzylinder und einem sehr hohen Minus Ladung auf dem inneren Zylinder, und diese zwei entgegengesetzte Ladungen ziehen die geladenen Teile jedes Molekül gegenüber sich selbst. Die positiv geladenen Gasionen bekommen Richtung Negative Innenzylinder gezogen und die negativ geladenen Gasionen bekommen Richtung Positive Außenzylinder gezogen. Stan nutzt diese Technik auf die einströmende Luft, als er einen Elektrolyseur nutzt, um einen Motor:



Jedoch ist Stans bevorzugt Luft, Wasserdampf und etwas von dem Abgas aus der vorherigen Arbeitstakt um Leistung seinen Motoren verwenden. Dies ist eine effektive Methode als "H2Opower" besagt, dass er Teil eines Autos Motor sauber durch die Motorhaube des Autos geblasen, und das zeigt, dass es viele verfügbare Leistung dieser drei Komponenten (obwohl, im Idealfall, Sie erhalten möchten das Timing und nicht über-Stress der

Motor!).

Eine Sache, die "H2Opower" weist darauf hin, dass die Injektoren für die Umwandlung jedes Auto auf alternative Kraftstoffe wie Erdgas betrieben geliefert, lässt sich an das Äquivalent von spezialisierten Injektoren Stans sein kann, wenn ein Paar von Hochspannungs-Elektroden hinzugefügt werden jeder Injektor und gefüttert von einer gepulsten Schaltung wie Stan "Voltage Intensifier Circuit". Die Anordnung würde dann wie folgt aussehen:



Eine 220-Seite "Technical Brief" von Stan Meyer am <http://www.free-energy-info.tuks.nl/MeyerData.pdf> kann kostenlos heruntergeladen werden, obwohl es gut kann Ihnen mehr Informationen als Sie sich jemals gewünscht, um über das Thema wissen.

Peter Lindemann Rasenmäher auf Wasser Allein.

Peter Lindemann hat gezeigt, dass eine stark vereinfachte Version des Stan-Einspritzsystem können kleine Motoren die Arbeit direkt mit Wasser allein. Lassen Sie mich, dass es nicht das Wasser, welches die Explosion verursacht, sondern, dass die Hochleistungs-Zündkerzen Dissoziation eines Teils der Wasserdampf bewirkt, Erzeugen von Wasserstoff und Sauerstoff, dann zündet, Drehen des Rests der Wasserdampf in den Flash-Dampf, so dass der Motor als Verbrennungsmotor Dampfmaschine zu betreiben. Die <http://www.youtube.com/watch?v=p3NE8P0sPS8> Video zeigt einen Rasenmäher-Motor, der auf einem Funken, der zehn oder elf Grad auftritt, bevor Oberen Totpunkt:



Entwickelt in Zusammenarbeit mit dem EnergeticForum wird die Technik auf der Aaron / Gotoluc Stil mit der Schaltung in diesem Video gezeigt Basis: <http://www.youtube.com/watch?v=vOhNtRhJ5Rw> obwohl die "DirectHits" Funken-Booster bei gezeigt <http://www.pulstar.com/directhits.cfm> könnte gut machen die Schaltung einfacher. Natürlich wäre mit dieser Technologie einen Standard elektrischen Generator zu betreiben ein wichtiges Ziel sein, zumal es scheint wenig werden müssen, um die bestehenden Zündzeitpunkt viel einstellen.

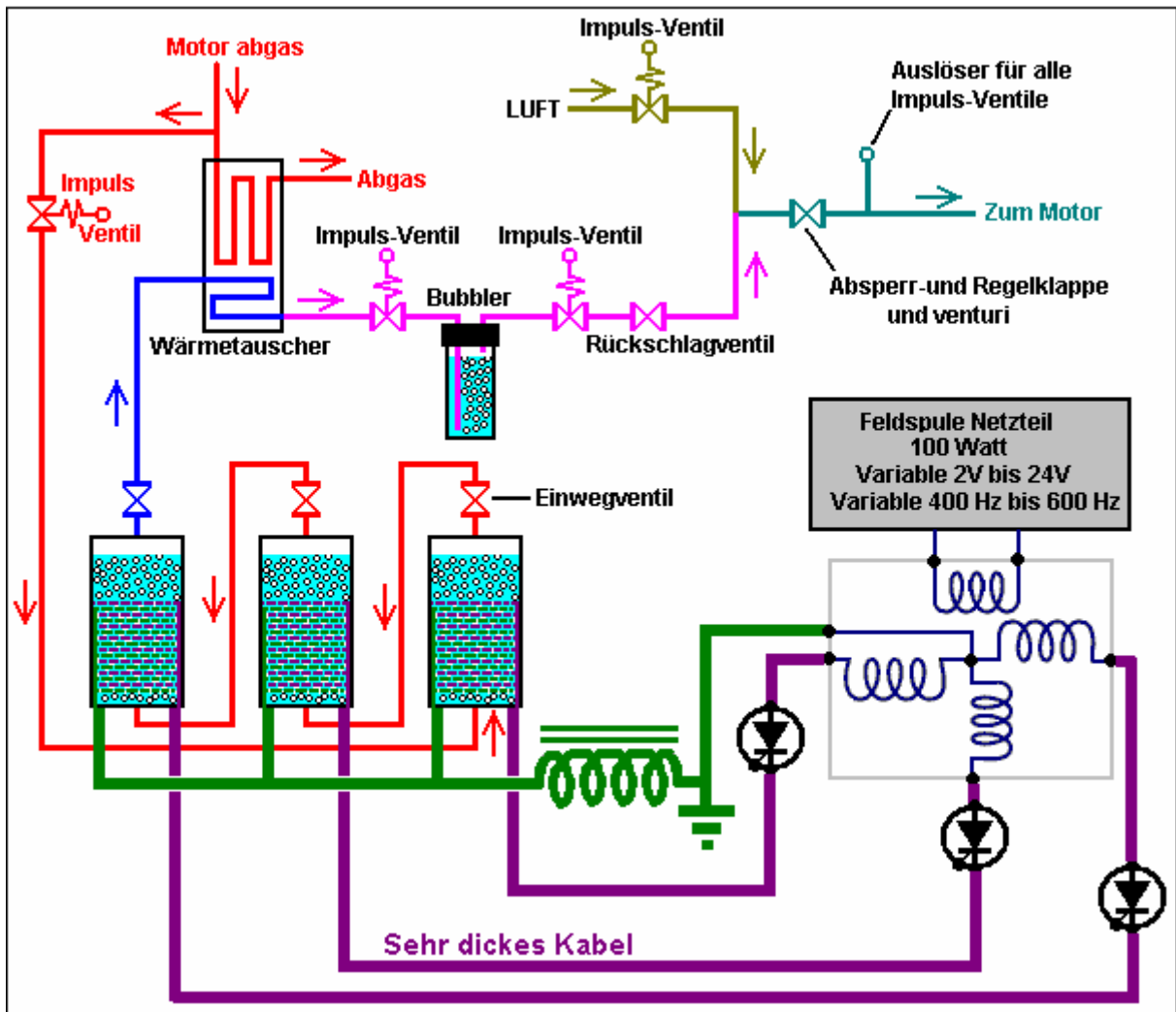
Das Hochstrom-Elektrolyseur-System von Peter Lowrie.

Peter Lowrie Neuseelands entwickelte eine Elektrolyseanlage für die Verwendung mit Verbrennungsmotoren. Wie die vorhergehenden Systeme speist Peter einen Sprühnebel aus feinen Wassertröpfchen in den Motor unter Verwendung eines Vergasers von einem Wassertank zugeführt wird. Er zieht auch in einigen Abgas und beheizten HHO Gas, das eine Technik, die fast identisch mit Stan Meyer-Methode ist.

Peter produziert auch ein sehr großes Volumen von HHO Gas mit einer ungewöhnlichen Methode. Er nutzt eine delta-Wunde, GEC marine Lichtmaschine (obwohl er sagt, dass der Generator von einem Lastwagen tun würde). Er verändert die Lichtmaschine durch Entfernen der Dioden hinein und führt jede der drei Phasenwicklungen zu seinem Elektronik. Er nutzt jede der drei Phasenwicklungen an die Macht einer Elektrolysezelle. Er gilt nur für 2 Volt oder so, um den Gleichstrom Wicklung des Generators, die über das Minimum, das der Generator arbeiten können ist.

Der Gleichstrom bestromt ist weniger als einem Ampere während der gepulsten Strom zu den Elektrolysezellen ist viel höher. Wenn ein Snap-Amperemeter die Drähte an die Zellen umgibt, wird ein Strom von mindestens 800 Ampere angezeigt. Ein Punkt von besonderem Interesse ist die Induktivität (Spule), die zwischen der Elektrolysezellen und die Wicklungen des Generators gelegt. Peter beschreibt diese als Drossel aus einer 3-Phasen-Industrie-Stromversorgung. Es besteht aus einem laminierten Stahlkern mit einem Blatt aus Kupfer umwickelt besteht. Dies ist bemerkenswert wie die Anordnung von Stan Meyer eingesetzt und haben bereits weiter oben in diesem Dokument.

Peter hat einen 1.600 cc Auto Motor bei 5.500 Umdrehungen pro Minute laufen mit dem Gas-Ausgang aus seiner Zellen. Er glaubt, dass seine Methode der Kaskadierung der Gasausbeute aus den Zellen durch einander, erzeugt eine aktive Form von HHO Gas. Er verwendet einen Wärmetauscher, der die Abgase ermöglicht zum Vorheizen der HHO Gas, bevor es dem Motor (auch ein Verfahren von Stan Meyer zum Betrieb eines Fahrzeug mit Wasser allein verwendet) übergeben wird. Peter verwendet auch Impuls-betätigten Ventilen, um die Strömung des Gases zum Motor zu steuern, wie hier dargestellt:



Die Verwendung von Wasser in Motoren.

Ich kann verstehen jemand Schwierigkeiten mit Annahme der Idee, dass Wasser als Teil des Kraftstoffs im Inneren eines Verbrennungsmotors verwendet werden kann. Allerdings gibt es ein altes Sprichwort, dass "Tatsache ist seltsamer als die Fiktion" und das sicherlich scheint in diesem Fall nicht anwendbar. Erstens ist es notwendig, die Tatsache, dass es eine wichtige Komponente im Inneren des Motors zu sein, wie dies durch mehrere unterschiedliche Personen, die nicht wissen, die sich gegenseitig und leben in verschiedenen Ländern der Welt nachgewiesen akzeptieren. Zweitens, die sie angenommen, dass die Tat, ist der nächste Schritt zu fragen, was genau passiert mit dem Wasser.

Ich habe über ein interessantes Dokument vom Mai 2009 kommen. Ich habe nicht in der Lage, seine Herkunft zurückverfolgen, um die Erlaubnis, sie hier wiederzugeben fragen, wenn Sie wissen, wie man den Autor wenden, dann lass es mich wissen. Dies ist ein Bericht auf einer tatsächlichen experimentellen Tests an einer Brennkraftmaschine:

Die Umwandlung der Umgebungsluft Wärme in Arbeit:

Wasser-Dampf-Auto, einfaches Konzept: einfache Otto laufendem Motor von Wassernebel mit Standard-off-the-shelf Ultraschall-Luftbefeuchter (4 Takt-Dieselmotor wird auch funktionieren ... könnte sogar besser).



<http://home.howstuffworks.com/humidifier4.htm>

Replication log: Ultraschall-Luftbefeuchter 0,25 Wurf Wasserverdampfung pro Stunde auf 1/3 seiner Macht gesetzt. Verwenden Sie das Wasser Luftbefeuchter Lufteinlass. Entfernen Vergaser (oder Injektion Zeug falls vorhanden) und Filter für erste. Der Weg von dem Staubtuch Motoren Lufteinlass sollte so kurz wie möglich, um die Mikro Wassertröpfchen durch den Befeuchter Sammeln auf der

Innenseite der Röhre, die den Wasserdampf speist dem Motor-Ansaugsystem vermieden wird. Der verwendete Motor war ein 1-Zylinder 200 cc elektrischer Generator. Der Motor lief nur sehr langsam auf den ersten. Im Falle eines 4-Takt-Otto-Motors, ist es möglich, ihn zu beschleunigen mit einem Propan Patrone. Der Motor neigt dann zu "sperrn" in einer höheren Drehzahl-Band, wo das Propan off dauerhaft abgeschnitten werden. Die Luft, die in den Motor eine Temperatur von 22° C, während im Durchschnitt die Lufttemperatur verlassen der Motor war -16° C (a 38° C drop).

Das ist erstaunlich - aber dieses Konzept wirklich funktioniert!

Sie können das Auto Motor im Leerlauf mit dieser Methode. Das Wasser muss möglicherweise ein wenig warm. Ignition ist nicht erforderlich aber es erleichtert den Motor laufen. Möglicherweise müssen Sie "Drehen Sie den Schlüssel" mehrmals (basierend auf diesem Replikation Test). Im Falle eines Dieselmotors, müssen Sie eventuell die Injektoren mit irgendeiner Art von Zündkerze so ersetzen auf einer AEROPS Motor oder Verwendung Firestorm Stecker oder andere Sachen, die in der Lage, geben dem Wasser eine zusätzliche Explosion über Plasmaentladung zu erhöhen Leistung weiter. Sie können einen Benzin-Generator Arbeiten mit Wasserdampf, auch ein Rasenmäher, etc.

Nun - wenn es im Leerlauf du gegangen bist "über den Rand", so müssen Sie einige mehr Leistung hinzuzufügen, sind mögliche Optionen: Zugabe von Wasserstoff oder HHO, Vorwärmen des Wassers (eventuell mit Solarenergie), indem einige Kraftstoff oder Geist, leistungsfähige Zündung oder vielleicht einige magnetische Polarisation. Dieses Konzept ist jetzt öffentlich und Sie können mit ihm auf eigene Faust zu experimentieren. Folgen Sie Sicherheitsvorkehrungen und den gesunden Menschenverstand.

Erwarten Sie nicht, hohen Drehzahlen Ergebnisse auf der ersten Testlauf. Es ist eine sehr grundlegende Konzept, das zeigt nur eine Art von Transformation der Umwelt Wärme in Druck-und nutzbare Arbeit. Auch nicht Vorheizen des Motors, bevor Sie es. Der Motor darf nicht heiß sein!

Ein bisschen physikalischen Hintergrund:

Während des ersten Hubs eines 4-Takt-Otto-Motors, bewegt sich der Kolben nach unten und saugt Umgebungsluft in den Zylinder. Während des zweiten Hubes, bewegt sich der Kolben nach oben und komprimiert diese Luft auf einen Druck von 25 bar (Atmosphären). Nach dem "idealen Gasgesetz":

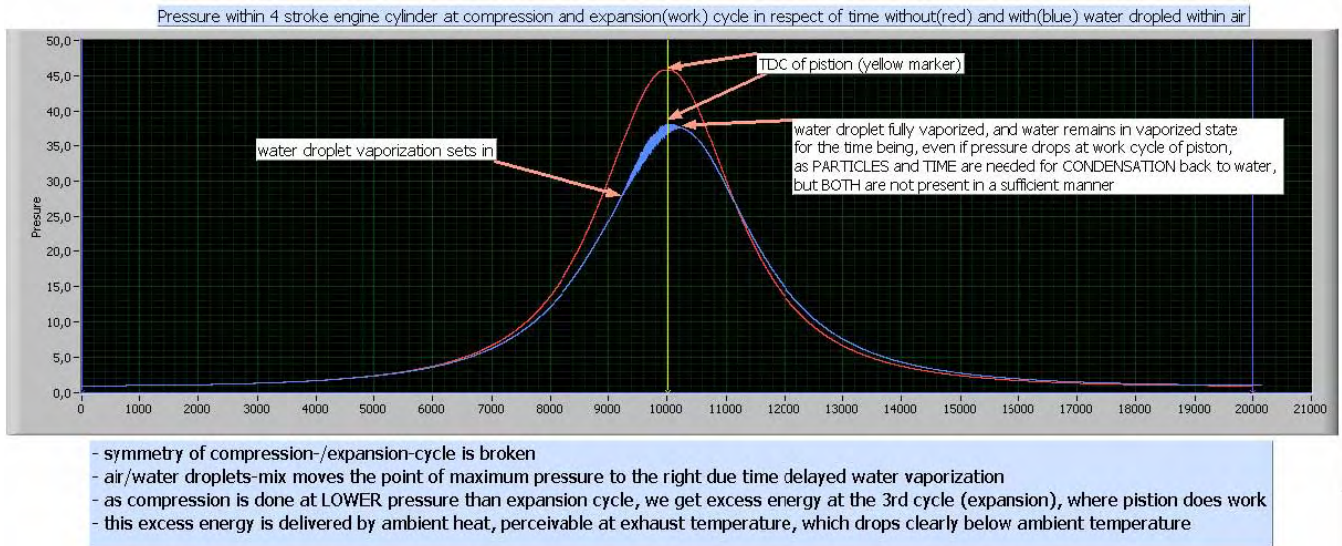
$$p \times V = n \times R(m) \times T$$

die Temperatur steigt aufgrund der oben seine ursprüngliche Umgebungstemperatur Kompression. Das Verdichtungsverhältnis des Motors wird die verstärkte Temperatur, typischerweise bis zu 450° C bis 500° C. Diese zweite Hub von einem Otto-Motor **braucht Energie für die Kompression!** Betrachten wir nun, was mit mikroskopischen Wassertröpfchen in der Luft innerhalb des Zylinders enthaltenen passieren. Wenn das Wasser wandelt sofort auf Flash-Dampf, dann wird ihr Volumen erhöht sich dramatisch, Verstärken des Drucks innerhalb des Zylinders und die Stromversorgung des Kolbens während seines Arbeitshubs und Speichern von Energie in dem Schwungrad.

Bitte beachten Sie, dass die Wasserdampf nicht Wasserdampf ... es ist nicht ein Gas! Es ist noch ein flüssiger! Der **wichtige Unterschied** wird während des Kompressionshubs evident! Wenn sich der Kolben nach oben zu bewegen beginnt, um Luft, welche die Wassertröpfchen, Druck **und Wärme** enthält, wie zuvor beschrieben zu komprimieren, zu steigen beginnt. **Aber** die Kompression selbst **nicht** in der Lage, um die Wassertemperatur direkt erhöhen, da das Wasser noch einer Flüssigkeit und damit die Temperatur des Wassers wird nicht von höheren Druck betroffen! So zunächst steigt nur die Lufttemperatur durch Kompression. Aber winzige Wassertröpfchen vorhanden sind innerhalb des Zylinders, und als die Lufttemperatur größer und größer als die Temperatur der Wassertröpfchen, beginnt Wärme aus der Luft in den Wassertröpfchen zu fließen, sie aufheizt! Aber solange die Wassertemperatur nicht erreicht seinen Siedepunkt, werden die Tröpfchen nicht erweitern durch diese Temperaturerhöhung und sie werden einfach die gleiche Lautstärke.

So dass die Wassertropfen der als Wärme-Absorber während des Kompressionshubs! Geringere Wärmeentwicklung impliziert niedrigere Druck und niedrigeren Druck während des Verdichtungstaktes bedeutet **ENERGIEEINSPARUNG** während des Verdichtungstaktes!

Bitte werfen Sie einen Blick auf die folgende Grafik (keine Verluste werden in die Berechnung einbezogen):



Der Graph zeigt den Druck in einem 4-Takt-Motor Zylinder in Bezug auf Zeit, beginnend vom Anfang des Verdichtungstaktes (zweite), endend mit dem Ende des Krafthubes (dritte). Die Arbeit, die für den Kompressionshub benötigt wird, wird durch das Integral der Kurve von der ganz linken der gelben Markers repräsentiert. Die Arbeit, die durch den Kolben während des Arbeitstaktes geschehen ist, ist durch das Integral der Kurve von der gelben Marker ganz rechts des Graphen (20.000 zum Zeitpunkt Skala) dargestellt.

Nehmen wir an, dass der Motor ein idealer ein (Verlust weniger). Die rote Linie stellt Graphen des Drucks innerhalb Motorzylinder, wenn kein Wasser vorhanden ist, und keine Zündung auftritt. Der Graph ist symmetrisch zur Top Dead Center (die gelbe Markierung in der Mitte), so setzen wir in der Energie bei der Kompression und wir bekommen den gleichen Betrag zurück während der 3 Hub (Krafthub). Kein Verlust, kein Gewinn. Wir bekommen plus und minus Null.

Die blaue Kurve Linie zeigt was passiert, wenn mikroskopische Wassertröpfchen vorhanden sind. Der Druck nicht so hoch wie im Fall steigt ohne Wassertröpfchen, denn das Wasser arbeitet als Wärmeabsorber während des Verdichtungshubs, und dies verringert den Druck als auch. Die Form der Kurve verändert, so dass die Symmetrie der Kompressions und Arbeitshübe ist nicht dort länger, was zu einer Verstärkung der Energie.

Faktoren, die diesen Prozeß beeinflussen schließen die wasserlöslichen Tröpfchendurchmesser, Tröpfchenverteilung, die Drehzahl des Motors, der die Länge der Zeit steuert, die Umgebungstemperatur, des Motors Verdichtungsverhältnis und sogar die Wasserhärte und ihre physikalischen Eigenschaften. Es ist sicherlich kein einfacher Fall, wo man sagen kann, "mehr Wasser bedeutet höhere Drehzahlen mehr Macht". Zum Beispiel, wenn die Wassertröpfchen zu groß sind, dann wird zu wenig sein Umwandlung in Dampf und eine unzureichende Leistung erzeugt. Alternativ, wenn es zu wenige Wassertröpfchen sind, dann kann es gar keine Wirkung oder die Umwandlung von Dampf stattfinden kann zu früh, um nutzbare Leistung bereitzustellen.

Die Theorie, die hier angegeben eine sehr vereinfachte, aber sollte für die ersten Schritte in Richtung einer besseren Technologie und einem besseren Verständnis der Begriffe "Energie aus der Umwelt" genügt.

Es ist verlockend zu dem Schluss, dass die Leistung von Wassertröpfchen Inneren eines Motorzylinders gewonnen werden durch das Wasser drehen in den Flash-Dampf und nichts anderes verursacht. Allerdings ist das wohl nicht der Fall ist, noch ist es der Fall, dass die Energie im Wasser durch die Sonne Heizung es extrahiert (was geschieht) und platziert, dass die einzige zusätzliche Energiequelle ist.

In der wissenschaftlichen Arbeit mit dem Titel "**Possibility of Liberating Solar Energy via Water Arc Explosions**" Es ist verlockend zu dem Schluss, dass die Leistung von Wassertröpfchen Inneren eines Motorzylinders gewonnen werden durch das Wasser drehen in den Flash-Dampf und nichts anderes verursacht. Allerdings ist das wohl nicht der Fall ist, noch ist es der Fall, dass die Energie im Wasser durch die Sonne Heizung es extrahiert (was geschieht) und platziert, dass die einzige zusätzliche Energiequelle ist.

In der wissenschaftlichen Arbeit mit dem Titel: "Die wichtigste Entdeckung in den vergangenen zwei Jahren war, dass es sich um eine Sammlung von Nebeltröpfchen im Wasser, und explodiert nicht das flüssige Wasser selbst ist. Der Begriff "Nebel" soll nicht nur die winzigen Tröpfchen, die in der Luft schweben, sondern gehören auch größere Tröpfchen, die in der Atmosphäre fallen und würde mehr richtig als "Nebel" beschrieben werden. die einzige Erklärung für die Explosionen so weit nach vorne gebracht geltend, dass die intermolekularen Bindungsenergie im Nebel weniger als 540 callg, die latente Wärme von reinem Wasser ist. die Bindungsenergie

Unterschied ist dann in einem Quantensprung, wenn der Nebel in der Mikro-Sekunden gebildet befreit ". Zusammenfassend ihren Experimenten folgern sie, dass "praktisch die gesamte kinetische Energie durch die Explosion entwickelt werden müssen interne Wasser Energie sein "

In der früheren wissenschaftlichen Arbeit "**The Anomalous Strength of Cold Fog Explosions Caused by High-Current Water Arcs**" von N. Graneau kommentiert er: "Die ungewöhnliche Stärke von Explosionen durch einen gepulsten Strom durch Wasser-Plasma verursacht wurde erstmals im Jahre 1907 von Trowbridge bemerkte in seinen frühen Hochspannungs-Labor an der Harvard University. Als er als Bogen durchlaufen ein Spray von Wasser, war die daraus resultierende Explosion lauter als in gewöhnlichen Laborluft. Während des Zweiten Weltkriegs, gemessen Frügel die Kraft des Wassers arc Explosionen und veröffentlichte seine Ergebnisse in 1948. er folgerte, dass sie nicht von Hitze und Dampf verursacht und frei zugegeben, dass er nicht in der Lage, um das Phänomen zu erklären. in 1969 veröffentlichte das US Bureau of Mines einen langen Bericht über ihre Untersuchung mit Wasser arc Explosionen für Rock Fragmentierung. in einem Experiment die Ermittler am Twin City Mining Research Centre ist aufgefallen, dass die Energieausbeute war offenbar 156% des Eingangs. Diese Ergebnis wurde berichtet, sondern als eine experimentelle Fehler behandelt ".

Unterm Strich scheint zu sein, dass mit kaltem Wasser Nebeltröpfchen in einem Verbrennungsmotor hat eine Mindestlaufzeit der folgenden Energie-Ergänzungen:

1. Reduzierung der Energie, die während des Verdichtungshubs durch den Wassertröpfchen absorbieren einen Teil der Wärme durch die Kompression erzeugt wird und so Verringern der Zunahme der Luftmenge während der Kompression erforderlich.
2. Zündung erzeugt die sehr rasche Umwandlung der Tropfen, um Dampf durch ihren massiven Oberfläche verursacht wird, einen sehr raschen Anstieg des Drucks im Inneren des Zylinders.
3. Die innere Energie des Wassers durch Absorption von Energie aus der Sonne vor dem Eintritt in den Motor verursacht auch zur Stromerzeugung Prozess beigetragen werden.
4. Überraschenderweise hat sich gezeigt, dass unter diesen Bedingungen im Moment der Explosion, das Wasser selbst Energie trägt, und dieses Verfahren ist eines, das die meisten Menschen sind mit einem Verlust zu erklären, trotz Beobachtung und Messung der es passiert.

Die Schlussfolgerung muss sein, dass es möglich wird, dass eine Brennkraftmaschine vorgenommen könnte, um unter Verwendung kalten Wassernebel als Brennstoff werden, wenn eine ausreichend starke Zündung Plasmafunkens vorgesehen ist mit so etwas wie einer der Robert Krupa die "FireStorm" Zündkerzen beschrieben . Alternativ kann bei einem geringeren Funkens von einem gewöhnlichen Zündkerze und die Zugabe von relativ bescheidenem Menge einer Gasmischung von Wasserstoff und Sauerstoff aus der Elektrolyse von Wasser, kann dieselbe Wirkung erzeugt werden. Folglich, obwohl es so unwahrscheinlich, dass ein kurzer Blick, dass ein Verbrennungsmotor auf einer Mischung von HHO Gas, Luft und kaltes Wasser mist laufen konnte sein scheint, ist die Realität, dass der Prozess tatsächlich auf soliden wissenschaftlichen Grundsätzen und leicht verständlich Prozessen.

Weitere Nützliche Geräte

Die Panacea Video-Serie auf die Verbesserung der Motorlauf wird dringend empfohlen. Sie können diese Reihe von Videos an <http://www.youtube.com/watch?v=crM1z4ega24&feature=related>.

Das "Vortex" Luftfutter System von Ted Ewert.

Ted Ewert entwickelt hat und eine sehr effektive und einfache Vorrichtung, die den Betrieb einiger Fahrzeuge verbessern können getestet. Dieses Gerät funktioniert am besten mit Vierzylinder-Fahrzeuge, weil die gepulste Lufteinlass von Fahrzeugen mit weniger Zylindern, verstärkt die wohltuende Wirkung.

Dies ist eine stille, einfache und billige Vorrichtung, die den Luftstrom in den Motor erhöht. Dies kann eine dramatische Auswirkung auf die Leistung des Motors. Zum Beispiel hat eine alte Ted Datsun 310, gesessen hat unbenutzten seit Jahren. Petrol ("Benzin") verliert es leichtere Fraktionen in sechs Monaten oder so und dass es weit weniger flüchtig und schwer zu verbrennen macht. Teds Datsun hat Benzin im Tank, die fünf Jahre alt ist und das Auto wird nicht auf diesem Kraftstoff betrieben mit seiner normalen Lufteinlass. Allerdings, wenn Ted eine seiner Turbinen zog, fängt sie sofort und läuft gut mit dem alten Kraftstoff. Diese besondere Vortex Turbine wurde genannt "Der Respirator". Der Datsun hat einen Vergaser, dass diese Turbine gut funktioniert mit Vergasern zeigt.



Die "Respirator"

Diese einfache Vorrichtung ein Wirbelrohr von einem kurzen Stück PVC Rohr, welches geschlitzt worden ist und geformt hergestellt. Es passt zwischen Luftfilter und Drosselklappenstutzen oder Vergaser, und bewirkt, dass die einströmende Luft bei einer relativ hohen Rate drehen, wodurch ein Wirbel. Winkelgeschwindigkeit ist entscheidend bei der Bildung eines starken Wirbels und der Luft in den Respirator aus dem Luftfilter, gelangt in rechten Winkeln zu den Schlitzen Turbine, so dass eine sofortige und leistungsfähige Spin Innenseite des Schlauchs.

Ted sagt: "Die meisten Leute denken, der einem sich drehenden Luftmasse als keine besonders ungewöhnliche Eigenschaften. Das ist nicht richtig. Ein sich drehender Luftmasse hat einige sehr einzigartige und nützliche Eigenschaften. Standard Aerodynamik und linearen Newtonschen Physik sind unfähig, die Eigenschaften eines Luftstroms mit hoher Geschwindigkeit drehende erklärt. In der Tat, wenn sie einer statischen Luftstrom innerhalb eines Rohres im Vergleich verhält sich ein Wirbel in der fast völlig entgegengesetzten Weg.

Alle rotierenden Objekten, ob sie fest, flüssig oder gasförmig sind, enthalten zwei gegensätzliche Kräfte: zentrifugalen und zentripetalen. Kreiselpumpen ist die ausdehnende Kraft Reise weg von der Mittelachse und Zentripetalkraft ist die Kontraktionskraft Ziehen in Richtung Zentrum. Dieses Konzept der dualen Kräfte ist der Schlüssel zum Verständnis eines Wirbels. "Modern" Physik hat entschieden, dass die Fliehkraft existiert nicht und jetzt bezeichnet sie als 'false' oder 'Phantom' Kraft. Dies zeigt, wie losgelöst von der realen Welt der Wissenschaft geworden ist und warum es stagniert.

Die Kombination dieser beiden Kräfte, gemeinsam handeln in einem Wirbel, erstellen einige einzigartige Bedingungen. Eine dieser Bedingungen ist eine laminare Konfiguration. Koaxialen Lamellen Form während des Wirbels, wodurch in zahlreichen Schichten Luftspinnstufe nahezu unabhängig voneinander. Diese Schichten sind durch Zonen extrem niedrige, praktisch Null, Reibung getrennt und sie dadurch unterschiedlich schnell zu drehen.

Da der Wirbel dreht sich schneller, so werden die zwei entgegengesetzte Kräfte stärker. Diese weitere Lamine den Fluss sowie die Komprimierung der Schichten. Die reibungsarme Zonen ermöglichen, dass die komprimierten zentralen Luftmasse einen ungehinderten Weg für seine axiale Strömung durch das Rohr. Dies ist das Gegenteil der Strömungsverhältnisse für einen geraden, nicht-kohärente Luftmasse, die eine Tendenz zu Reibung und Widerstand entwickelt hat, aufgrund von Turbulenz, in direktem Verhältnis zu seiner Geschwindigkeit durch ein Rohr.

Spinrate bestimmt den Grad der Luftverdichtung und die lineare Fließgeschwindigkeit der Masse. Je schneller dass die Wirbelgeneratoren Spins, desto mehr macht das, was wir wollen, was zu einem dichten, verdichtet und schnell bewegende Strömung zu schaffen. Deshalb haben wir den Fluss der Luft aus der Airbox und nutzen seine Geschwindigkeit und Richtung (90 Grad), um den Spin in unserem Rohr einzuleiten. Dies ist bei weitem die einfachste und effizienteste Weg, um die Luft dreht schnell. Die Eigenschaften eines Wirbels im Schritt mit der

Winkelgeschwindigkeit erhöht. Genau wie ein Top wackelt und fällt, wenn gesponnen langsam, so ein Wirbel wird weisen keine starke Eigenschaften, bis gesponnen wirklich schnell.

Wie Sie vielleicht wissen, ist ein wichtiger Teil der Zufuhr von Luft mit einem Motor die Fähigkeit, eine Menge von Luft in einem kurzen Burst liefern. Diese Turbine erzeugt eine Spinnerei Luftmasse, die eindeutig in der Lage, diese Luft durch seine nahezu reibungsfreie laminare Zusammensetzung und Druck bis durch Kompression gebaut liefern. Der Wirbel liefert komprimierte, dichte Luft in den Zylinder, die deutlich weniger Energie braucht, um in aufgrund seiner trägen gespeicherte Energie zu ziehen, und seine Fähigkeit, sich frei bewegen in Richtung der es Drehachse.

Zwischen Motorzyklen, wenn Luft nicht benötigt wird, fährt der Wirbel zu spinnen und Aufbau zusätzliche Druck. Diese Spinnen Luftmasse wirkt wie ein Schwungrad und speichert Energie, die zum Einsatz auf der nächsten Ansaughub. Ein statischer Luftströmung hat keine solche gespeicherte Energie und muss von dem Motor-Ansaughub jedes Mal Luft benötigt wird, beschleunigt werden, wodurch Energie zu verschwenden. Dieses Schwungrad Eigentums ist der Schlüssel zum Verständnis, warum der Wirbel funktioniert genauso gut wie es funktioniert. Sofern der Wirbel wird gepulst oder moduliert, kann keine zusätzliche Energie entwickelt werden.

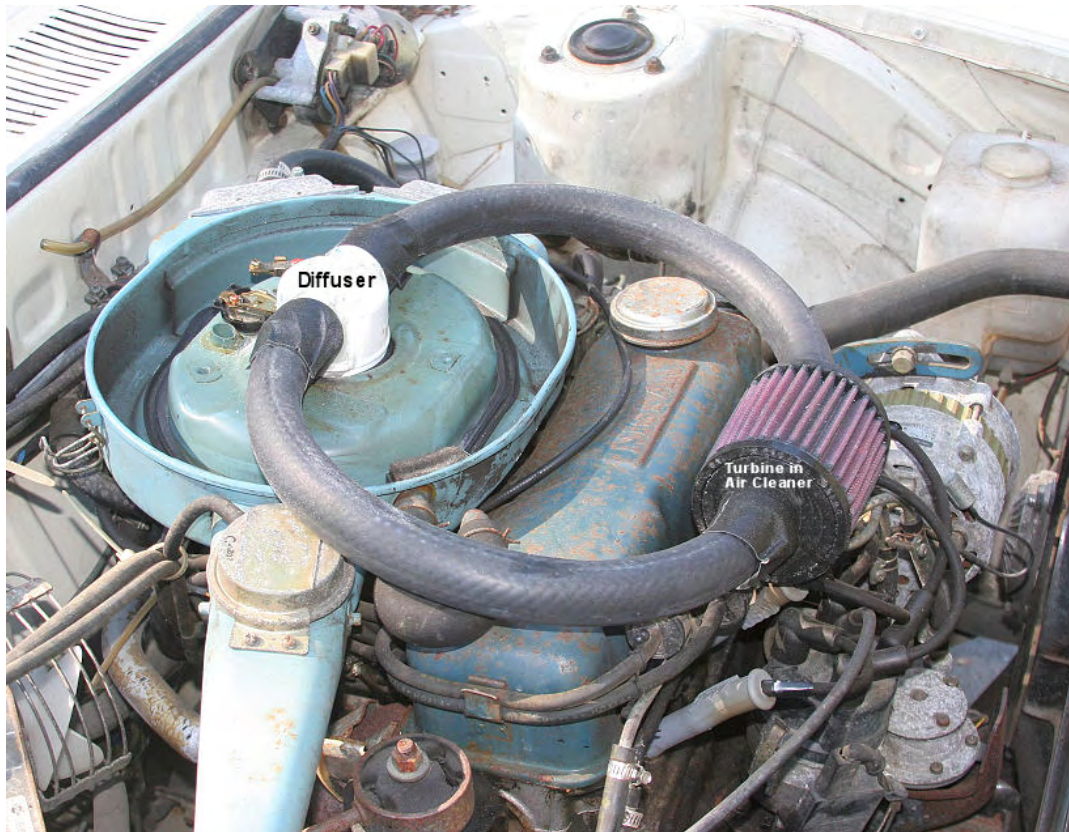
In einem Mehrzylinder-car der Luftstrom wird so stabil, daß keine Wirkung mit nur der Turbine erzeugt wird, weil es keine Pulsieren in dem Luftstrom in den Motor. Die schnell rotierenden Luft in der Turbine wirkt wie ein Schwungrad. Wenn es durch den Zylinder bei dem Einlasshub gepulst ist, wird Kraft auf den Wirbel angelegt beispielsweise Luft, wird durch das Rohr gesaugt und in den Zylinder. Sobald das Einlassventil schließt, der Puls endet, die Luft stoppt seine lineare Bewegung, sondern nimmt es Winkeldrehposition Geschwindigkeit. Dies ist, wo die zusätzliche Leistung generiert. Während das Einlassventil geschlossen ist, geht die Wirbel, um mehr Luft in das Rohr, wo es beschleunigt und verdichtet wird, zu ziehen, bis das Einlassventil öffnet sich wieder.

Die Stromversorgung kann nicht zugegriffen werden, bis der Puls nicht mehr werden. In einem stetigen Fluss dies nie passiert. Kraft muss abwechselnd aufgetragen und entspannt. Um zu visualisieren das vorstellen eine Schraubenfeder an einer Welle. Wenn ein scharfer Impulsstrom an die Welle angelegt wird, dehnt sich die Feder. Erst wenn der Puls nicht mehr und die Feder beginnt Vertrag kommt der Strom in Bewegung übersetzt werden. Dies gilt auch für ein Schwungrad. Sie können auch mit der Schraubenfeder, daß der Impuls zeitlich müssen, um mit der Resonanzfrequenz der Feder für den höchsten Wirkungsgrad zusammenfallen sehen. Zufällige Impulsen oder Impulsen, die ungünstiger Zeit sind, wird nicht annähernd die Wirkung, dass zeitrichtig Impulse haben.

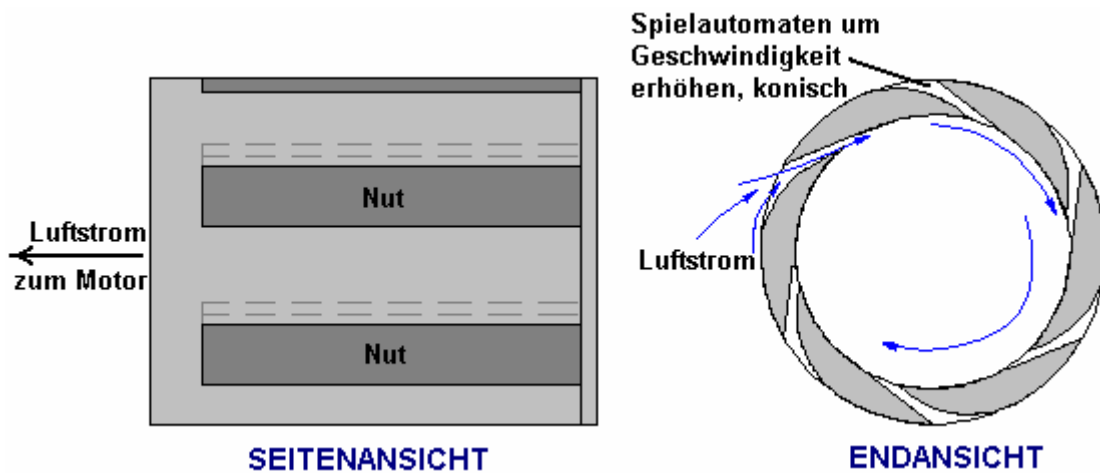
Die Luftturbine nicht so sehr auf Resonanz, wie es auf große, gut beabstandeten Impulsen tut. Dies ist, weil die Leistung des Impulses ist riesig im Vergleich zu der Trägheit der Luft. Die Resonanz ist wichtig für alles, was einen fairen Betrag von Masse hat - Feststoffen oder Flüssigkeiten. Im Falle eines Mehrzylindermotors, werden die Impulse weniger deutliche desto größer ist die Anzahl der Zylinder. Ein Sechszylinder-Fahrzeug kaum sieht einen Gewinn aus der Turbine und einen Achtzylinder-wenig zu keiner. Bei dieser Art von Motor der Wirbel muss moduliert werden, um Energie zu gewinnen.

Diese Verbesserung kann durch Manipulieren der Form des Ansaugrohres erfolgen. Ein rundes Rohr gibt keinen Gewinn, aber wenn die Röhre "eiförmigen" es produziert eine alternative Zentripetalkraft / Zentrifugalkraft Impuls, der zusätzliche Energie verleiht dem Wirbel. So wie der Erde Energie aus seinen elliptischen Bahn, also in der gleichen Weise wird der Wirbel-Gewinne Energie mit jeder Umdrehung macht es durch eine elliptische oder eiförmige Röhre.

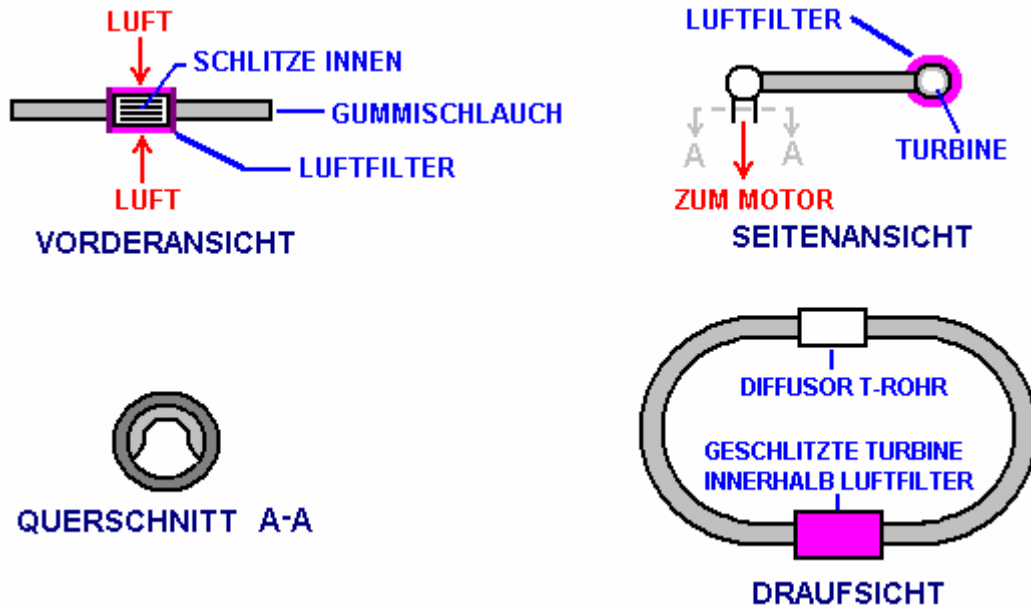
Ich habe ein Stück von einem kleineren Durchmesser Rohr entlang der inneren Spitze meiner Röhre. Dieses kleine Außerdem erreicht eine deutliche Steigerung in der Leistung für das Gerät in meinem Auto. Eine Kurve in der Leitung wird auch wie eine Ellipse handeln da die Drehung auf der Innenseite der Kurve komprimiert und expandiert um die Außenseite. Eine weitere interessante Sache mit der Turbine ist, dass es viel besser, wenn der Motor heiß funktioniert. Ich bemerke eine große Zunahme der Macht in mein Fahrrad, sobald der Motor heiß wird. Dies ist, weil die Wärme fügt Energie an den Wirbel, wie ein Hurrikan Reisen in warmem Wasser. Die Wärme, die durch das Ansaugrohr hinzugefügt fügt Geschwindigkeit und Komprimierung auf den Wirbel, wie es wartet das Einlassventil zu öffnen spinnit ".



Der Wirbel wird durch Schneiden abgewinkelte Schlitzte in ein Stück PVC-Rohre wie hier dargestellt geschaffen:



Die Luft tritt durch jede von sechs zugespitzten Schlitzte geschnitten parallel zur Achse des Rohres. Diese verleihen dem Luft eine erste Spin innerhalb des Rohres und das pulsierende Einlass des Motors, mit der ovalen Form der PVC Ausfahrt T-Stück kombiniert wird, beschleunigt die Luft in eine schwere Wirbel, die die Aufnahme verbessern, um dem Motor, womit sie die Effizienz und geben mehr Motorleistung.



Ted schuf den eiförmigen Teil des endgültigen PVC T-Stück, indem ein zusätzliches geschnittenen Abschnitt von PVC-Rohr mit einem Standard-T-Stück wie hier dargestellt:



Ted schuf den eiförmigen Teil des endgültigen PVC T-Stück, indem ein zusätzliches geschnittenen Abschnitt von PVC-Rohr mit einem Standard-T-Stück wie hier dargestellt. Die Turbine, die Ted auf seinem Fahrrad setzen hervorragend funktioniert. Die Drehmomentkurve ist weit unter seinen einstigen Wirkungsgradbereich erweitert. Es ist möglich, im wesentlichen Bereicherung des Kraftstoff / Luft-Verhältnis und trotzdem dieselben mpg Ergebnisse wie zuvor. Wenn die Turbine entfernt wird, gehen sowohl die mpg und die Motorleistung Weg nach unten. Die Turbine fügt mehr Luft zum Motor. Um den vollen Nutzen der möglichen Steigerung der Leistung zu nehmen, sollte die Mischung angereichert werden.

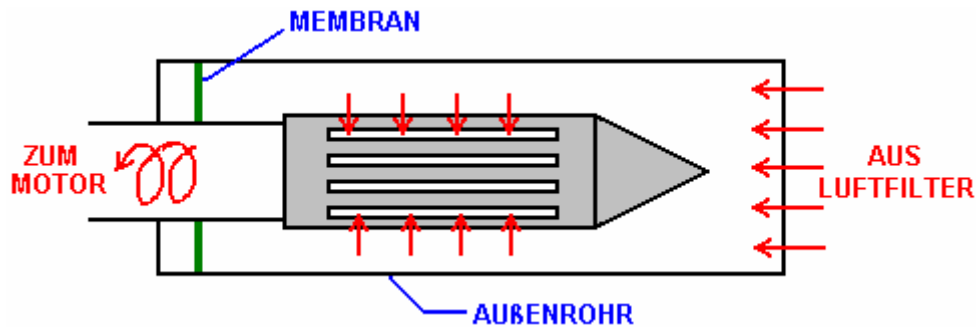
Ted auch legte man in seinem 1995 Toyota Corolla Auto, das einen 1800 ccm 4-Zylinder-Motor und ein 5-Gang-Getriebe hat, und er wird immer mehr als 40 mpg auf der offenen Straße und die niedrigen 30er in der Stadt. Ursprünglich waren diese Zahlen 34 auf offener Straße und 27 in der Stadt. Die Leistung ist ebenfalls gestiegen sehr deutlich. Ein weiteres nettes Feature ist das Fehlen von Klopfen und Klingeln unter Last. Performance in den Bergen in der Höhe wird ebenfalls deutlich verbessert.

Ted hat nur ein paar Monate lang Testen und Evaluieren Sie das Gerät auf seine Autos und Fahrrad. Ein Problem bei dieser Vorrichtung ist, dass er nicht direkt durch einen Vergaser ausgeführt werden, wie es mit einem Kraftstoffeinspritzsystem. Vergaser arbeitet mit einem Venturi, das eine Unterdruckzone im Hals entwickelt bezüglich der Schwimmerkammer Druck. Ein Wirbel hat keinen Respekt vor einem Venturi und schafft eine eigene Druckgradienten, welche Schrauben die Kraftstoffzumessung. Ted hat etwas dieses Problem durch Diffusion des Wirbels, kurz bevor es in den Vergaser gelangt gelöst. Druck und Geschwindigkeit sind, bevor die carb dann durch einen Diffusor geschickt gebaut.

Es ist noch viel Forschung, um mit diesem Gerät zu tun. Und es wird viele Verbesserungen und positiven Veränderungen noch daran vorgenommen werden können. Ted bemerkt, dass er keinen Zugang zu

irgendwelchen Motors Prüfeinrichtungen und dass es für ihn schwierig, genau zu beurteilen, die Ergebnisse von Design-Varianten, die er machen lässt. Ted wird gehofft, dass jemand seine Design zu nehmen und zu verbessern weiter. Es gibt ein großes Potenzial in diesem kleinen Stück Kunststoffrohr.

Ted hat einen anderen Stil seiner Turbine seinem Toyota ausgestattet wie hier gezeigt. Die Turbine Abschnitt "PMT", die für "Arme-Leute-Turbolader" steht markiert, obwohl offensichtlich, brauchen Sie nicht, arm zu sein, um von einer Turbine System wie dieses, die keine beweglichen Teile hat Vorteile:



Cam Zeitprobleme in Amerika.

Eine scheinbar einfache Möglichkeit zur Verbesserung mpg Performance wurde vor kurzem in den watercar Foren diskutiert, und das ist die Einstellung der cam Einstellungen auf amerikanische Autos seit 1971 gefertigt. Das klingt sehr unwahrscheinlich, aber es ist eine erwiesene Tatsache. So erhielt ein 2004 Jeep Wrangler 2,4-Liter mit 10 Grad Weiterentwicklung auf beiden Nocken, und das gab eine 70% ige Verbesserung der mpg, viel mehr Motorleistung und ein Abgas, das viel kühler läuft.

Im Laufe der Jahre erlebt ein Mann eine 50% bis 100% ige Verbesserung in mpg über einen Bereich von privat geführten Autos und Lastwagen, und die Emissionen um fast 90% verbessert. Es wird nicht behauptet, dass jeder sollte einen Nocken Einstellung vorzunehmen, nur um sich bewusst sein, dass eine Anpassung dieser Art kann einen dramatischen Einfluss haben.

Ein weiteres Beispiel: " [Vorschieben der Steuerzeiten wird der Motor kühler bleiben. Ich habe mit Steuerzeiten für](#)

etwa 25 Jahren durcheinander. Ich hatte einen 1985 Ford Ranger mit einem 2,8-Liter-Motor - es war ein Hund. Der gleiche Motor in der 1970 Mercury Capri verwendet hatte viel Macht. Der Ranger war ein Hund, weil die Steuerzeiten eingestellt wurde fast 10 Grad verzögert. Ich gab es einen 8 Grad Voraus und der Ford Ranger kam zum Leben und zog ass. Auch helfen after-market ratio-Kipphebel viel am späten Modellautos. Ich habe die Steuerzeiten auf meinem 1998 Chevy Truck um 10 Grad. Mit ihm 350 cubic Zoll-Motor und das Verhältnis Kipphebel installiert ist, gewann sie fast 90 PS und brachte das Drehzahlband senken geben mehr Drehmoment, weil die Wippe macht die cam höhere Lift und länger an der Nocke, die es den Atem besser macht. "

Kommentar von einem Mann mit 25 Jahren Erfahrung in diesem Bereich: " Steuerzeiten ist, wenn die Ventile öffnen und in Bezug auf die Kurbelwelle und Kolben Bewegung schließen. Die Nummer 1 Kolben an echten Top Dead Center eingestellt. An diesem Punkt der Grad Rad an der Vorderseite des Motors gegen die vordere Umlenkrolle am Null Grad Marke eingestellt und der Installation eines Zeigers, der an dem Motorblock zeigt auf die Nullmarke am Lenkrad. Wenn die Kurbel wird über die von 108 bis 112 Grad Marke gedreht wird, wird das Einlassventil vollständig geöffnet. Das ist, wo die meisten Motoren sind heute eingestellt. Das nenne ich verzögert Steuerzeiten. Der Motor scheint gut zu laufen, aber nicht wirklich zu sein scheint, viel niedriger und Mid-Range Zugkraft haben. Bei Regatten, würden Sie einen Nocken für hohe RPMs verzögern, sondern auch atmen konnte und hatte keine Einschränkung im Abgas. Die Ermächtigung kann kommen zu, sagen wir, 3000 - 6500 RPM und Verschieben eines Nocken für mehr Drehmoment und Leistung, kann das gleiche cam Leistung bei 1000 produzieren - 4000 RPM und nach alle, die treibt über 4000 rpm auf der Straße? "

Ein weiterer Kommentar: " Unser Jeep hat zwei obenliegende Nockenwellen. Advancing sie macht sie nicht länger offen bleiben, sie einfach öffnen und schließen früher. Mein Grund für die Förderung sowohl Nocken war, wenn ich vorher nur die Einlassnockenwelle, würde die Aufnahme früher geöffnet verursacht mehr überlappen, wenn der Auspuff nicht fortgeschritten war. Normalerweise wird das Einlassventil schließt nach unten Totpunkt. Nur indem man die Kolben, manchmal ist es fast ein Viertel des Weges auf dem Komprimieren Schlaganfall vor dem Einlass schließt. Durch Verschieben der Nocken, schließt die Aufnahme näher an BDC. Dies erzeugt höhere Verdichtung. Vor Jahren, als ich dies tat, um einige der V8, würde ich einstellbare Kipphebel und einer soliden Hubnocken wechseln. Ich war in der Lage, die Überlappung von backing off an den Schwingen einstellen. Bei einem Motor mit einem Nocken, wird Verschieben des Nockens einzustellen sowohl die Einlass- und die Abluft. Faustregel ist: sagen wir mal die meisten Motoren sind um 4 Grad oder mehr verzögert, die Sie wirklich nicht wollen, um die Nocken mehr als 4 Grad fortgeschrittenen voranzutreiben. Ich habe manchmal schieben Sie diese so weit wie 6 Grad für eine verbesserte mpg fortgeschritten. Das ist eine totale Differenz von 10 Grad von 4 Grad verzögert bis 6 Grad fortgeschritten. Das funktioniert gut mit niedriger Kompression Motoren. Ich habe auch nicht die Notwendigkeit sehen, um zu einer höheren Kompressionsrate gehen. Denken Sie daran: wenn Sie ein Verdichtungsverhältnis von 12 bis 1 hatte und der Einlass schließt ein Viertel des Weges nach oben des Verdichtungstaktes, wie viel ist die Kompression wird es sein, im Vergleich zu einem 8 bis 1 Verdichtungsverhältnis, wo der volle Hub komprimiert die Mischung? Wenn Sie eine Engine, die es einfach, auf den Nocken oder Nocken nur durch Entfernen eines Staubschutz, wie auf unserem Jeep 4-Zylinder bekommen hat, so würde ich sagen, einstellbare Steuerzahnäder installieren. Dann könnten Sie einfach den Deckel abnehmen und spielen mit der Steuerzeiten, bis Sie kam mit der besten Leistung und Laufleistung " .

Die "Firestorm" Zündkerze von Robert Krupa.

Die "FireStorm" plug wurde von Robert Krupa entwickelt und es ist eine harmlose suchen Zündkerze, die verwendet werden, um eine Standard-Zündkerze in einem normalen Serienmotor ersetzt werden können:

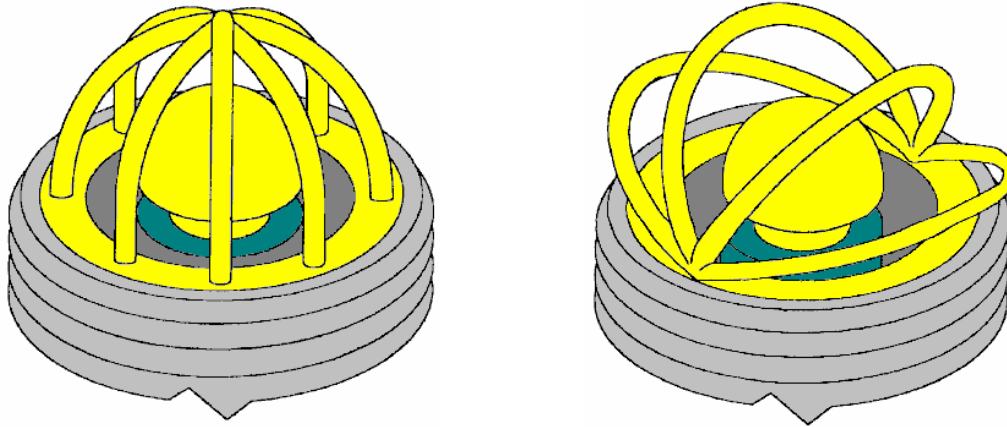


Allerdings ist dieses Plug weit von gewöhnlichen. Die zentrale Elektrode wurde aus einem zylindrischen Pfosten worden zu einer halbkugelförmigen Kuppel verändert, umgeben von vier gewölbten Elektroden, von denen jede in einem konstanten Abstand von der Halbkugel angeordnet ist. Dies ermöglicht eine sehr viel größere Fläche und Funken führt zu sehr viel bessere Leistung.

Der Kraftstoff / Luft-Gemisch abgemagert ohne schädliche Nebenwirkungen. Wenn das getan wird unter Verwendung von Standard-Steckern, dann wird der Motor bei einer viel höheren Temperatur, die den Motor beschädigen kann. Aber beim Einsatz FireStorm Steckern, eine schlankere Brennstoff / Luft-Gemisch resultiert in

laufendem Motor bei einer niedrigeren Temperatur. Robert hat diesen Effekt gemessen und festgestellt, dass unter identischen Betriebsbedingungen, das Motorabgas 100oF kühler war bei Verwendung FireStorm Stecker. Ein Mischungsverhältnis von 24:1 wird anstatt der aktuellen 14,7:1 Mix und verwendet Schadstoffemissionen sind sehr stark von der Nutzung dieser Stecker-Design reduziert. Mischungen von bis zu 40:1 kann mit diesem Stecker verwendet werden.

US 5.936.332 am 10. August 1999 und US 6.060.822 am 9. Mai 2000: Robert wurde zwei Patente für dieses Plug Design ausgezeichnet. Diese zeigen Variationen der Basis-Dual-Bogen-Elektroden, von denen zwei hier gezeigt:



Man hoffte, dass diese Stecker würde in die Produktion Anfang 2008 gehen, aber es gibt kein Wort der Herstellung ab. Robert hat Bosch in Deutschland eine Reihe von FireStorm Stecker zu testen. Nach zehn Wochen des Testens, war ihre Antwort "Das ist unglaublich - wir haben so etwas noch nie in all der Zeit haben wir gebaut haben Zündkerzen gesehen." Wenn Standard-Funken Feuer Steckern für eine lange Zeit, wird die Funkenstrecke zunimmt und der Funke geschwächt. Bosch lief eine achtwöchige Härte-test auf den FireStorm Stecker und festgestellt, dass es Nullspalt Wachstum. Sie folgerten, dass FireStorm Stecker würde nie abnutzen (die kann gut sein, warum sie noch nicht in der Produktion - denn wer will etwas, das nie abnutzt herzustellen).

Robert ersten FireStorm Stecker wurde im Jahr 1996 gemacht, und er hat eine starke Opposition zu ihrer Einführung gestoßen und produzieren seitdem. Dieser Stecker passt nicht mit den Ölgesellschaften beliebt als weniger Kraftstoff verbrannt wird. Dies ist wahrscheinlich ein Trugschluss, denn die menschliche Natur zu sein, was es ist, Menschen sind wahrscheinlich zu halten verbringen die gleiche Menge an Kraftstoff und fahren Sie einfach mehr. Aus dem gleichen Grund wird der Stecker nicht mit Regierungen, die Steuern Kraftstoff beliebt. Die Unternehmen, die Zündkerzen machen mag es nicht, da sie nicht abgenutzt wie Standard-Steckern zu tun. Er verbraucht weniger Kraftstoff und senkt schädliche Emissionen dramatisch, so wird es sein mit Autofahrern und Umweltschützern beliebt, wenn Robert kann sie in Produktion gehen.

Plasmazündeinheit.

Wenn jede Form der Bauarbeiten mit einem Fahrzeug über Ihre Fähigkeiten, dann wird die Zündung des Plasmas System durch die <http://www.bluephoenixignition.com/products.htm> Website angeboten werden, können für Sie von Interesse sein. Das Unternehmen bietet ein System, das mit allen billigen Nicht-Widerstand Zündkerzen verwendet werden kann und sie behaupten, eine 40% ige Verbesserung in mpg Leistung.



Das Video bei <http://www.youtube.com/watch?v=gYCr4p5QDEA> erklärt die Details des Systems und behauptet, dass die resultierende Plasma von den Stecker so mächtig, dass sie kalte Wasserdampf zünden. Auch wegen des sehr stark verbesserten Kraftstoffverbrauch, kann die Motorsteuerung näher am oberen Totpunkt verstellt werden, wodurch der Wirkungsgrad des Motors weiter. Die sehr billig Zündkerzen haften zu ersetzen, nachdem 5000 Meilen oder so brauchen, aber das ist kaum eine ernsthafte Overhead. Das System kann mit 6-Zylinder Fahrzeuge, 4-Zylinder Fahrzeuge und elektrischen Generatoren mit einem oder zwei Zylindern und mit Außenbordmotoren verwendet werden.

Die Wasserdampf Einspritzsystem von Roger Maynard.

Vor fünfzig Jahren Automotoren waren bei weitem nicht so mächtig wie sie jetzt sind. In jenen Tagen war es durchaus üblich, für einen Fahrer zu bemerken, dass sein Auto glatter und stärker lief auf nassen Tagen. Dies war nicht Phantasie als Wasserdampf in den Motor zusammen mit der angesaugten Luft, eingeschaltet, um Dampf im Moment der Zündung, und Expandieren vorgesehen zusätzlicher Schub auf den Kolben bei gleichzeitiger Senkung der Betriebstemperatur geringfügig.

Diese Tatsache wurde im Zweiten Weltkrieg eingesetzt, wenn Einheiten, die wirksam waren Standard-Bubblers mit HHO Booster verwendet werden, um die Fahrzeuge hinzugefügt wurden. Roger Maynard aufgebaut hat und diese Einheiten ausgiebig genutzt seit 1978, und mein Dank geht an ihn für die Bereitstellung dieser Informationen und Abbildungen.



Die Einheit ist mit dem Lufteinlass des Fahrzeugs befestigt, zwischen dem Luftfilter und dem Motor. Eine kleine Durchmesser Kunststoffrohr ist Blei von dort zu einem Glas oder Kunststoff Behälterhalteeinrichtung Wasser. In dem obigen Bild Roger wird mit einem Glas Einmachglas mit einer Schraube-on Metalldeckel, die eine Dichtung hat. Manchmal auch ein Einmachglas, sind diese Gläser sehr bequem.

Die Luftzufuhr in das Glas ist mit einer Länge aus dem gleichen Kunststoff Rohrleitungen und beendet mit einem Standard-Luft-Stein oder "Speckstein", wie in einem Aquarium verwendet werden, da dies eine große Anzahl von getrennten Blasen. Es ist gute Praxis, kleben Sie die Kunststoff-Fittings auf den Deckel des Glases, aber dies kann das Glas auch luftdicht und wenn das passiert, kann es erforderlich sein, um die Gummidichtung, die um den Hals der Flasche zu entfernen.

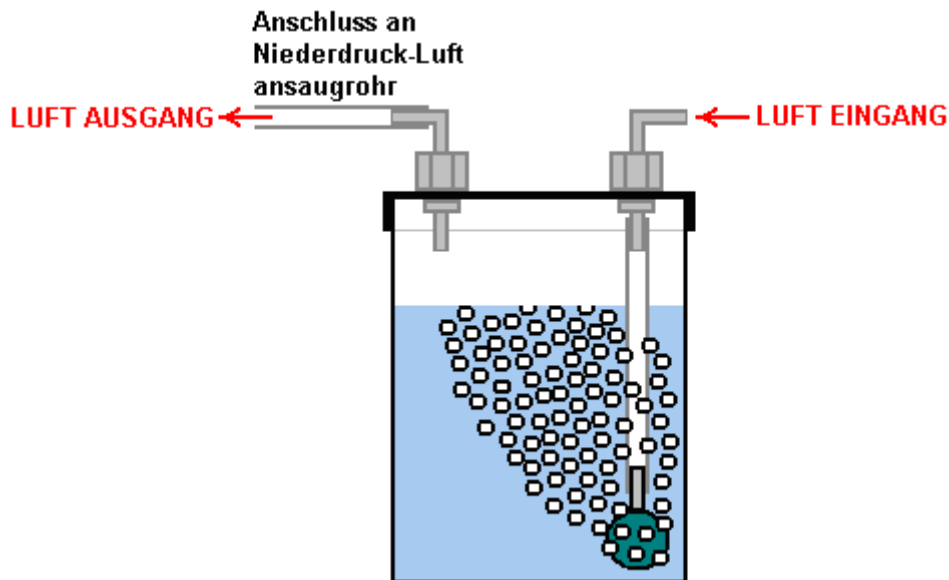


Ein Glas hat den Vorteil, nicht durch die Wärme von dem Motor erzeugten betroffen. Dies ist ein sehr einfaches Gerät und nutzt gewöhnlichen Wasser, das ist nicht gerade ein gefährlicher Stoff. Die Wirkung der Verwendung es ist weit größer als wäre vorstellbar. Auf Roger den 4-Zylinder KIA Auto, stieg die mpg von 320 Meilen pro Tankfüllung bis 380 Meilen in der Stadt (18%) und 420 Meilen auf offener Straße (31%), die eine sehr deutliche Verbesserung ist. Auf seinem 6-Zylinder-Tacoma zeigt eine Steigerung von 8% in der Stadt und eine Steigerung von 12% auf offener Straße. Das Wasser wird alle 1200 Meilen oder so gekrönt.

Allerdings sind einige Motoren die Luft-Stein geeignet und manche nicht. Kleinere Motoren können viel besser, wenn eine Schraube aus rostfreiem Stahl anstelle des Luft-Stein verwendet:



Nur zur Verdeutlichung des Betriebs der Vorrichtung:



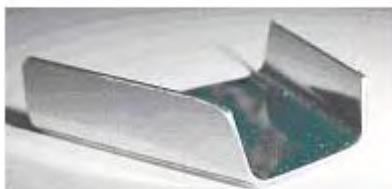
Der Behälter hat eine Kunststoff Winkelanschluss im Deckel, durch die die Außenluft in den Behälter gesaugt wird. Die Luft strömt durch ein Kunststoffrohr entweder einen Luft-Stein aus einer Zoohandlung oder einer losen Schraube am Ende des Kunststoffrohres. Die Luft-Stein hat viele kleine Löcher in ihm, und diese brechen die einströmende Luft in viele Ströme von kleinen Bläschen.

Es gibt einen zweiten Bogen in dem Deckel und der Luft, die jetzt sehr feucht, wird durch sie durch den Unterdruck in der normalen Lufteinlass des Motors gezogen. Der niedrigere Druck dort durch die Ansaughübe der Brennkraftmaschine und der Luft, die zu dem Motor verursacht wird, kommt jetzt aus zwei Quellen - der normale Weg durch den Luftfilter und den neuen Pfad durch den Bubbler. Der größte Teil der Luft strömt durch die Luftfilter als normal, aber es ist nun ein kleiner Prozentsatz der durch die Wasser fließt, indem kalte Feuchtigkeit in der Luftströmung.

Manche Menschen fühlen, dass dies unmöglich einen Unterschied machen, aber die Erfahrung hat gezeigt, dass die Zugabe von diesen zusätzlichen Strom von feuchter Luft kann und in der Regel nicht eine positive Wirkung haben, die Verbesserung der mpg, was den Motor laufen ein wenig kühler und generell eine Verbesserung der Betrieb des Motors. Es ist ein sehr einfaches Low-Tech-Gerät, das kostet nicht viel, so dass, wenn Sie geneigt fühlen, dann probieren Sie es aus und sehen, welche Auswirkungen es auf Ihr Fahrzeug hat, nach allem, wenn es nicht eine nützliche Verbesserung, dann können Sie leicht entfernen.

"Fuelsavers" Straffung Flossen.

Eine Rationalisierung System angeboten wird von der Website <http://www.fuelsavers.com.au/> wo sie kleine Aluminiumlamellen welche auf der Oberseite der Hinterkante des Karosserie eines Fahrzeugs anzubringen bieten. Die Geräte gerechnet werden, die rund 10% bis 12% auf den Kraftstoffverbrauch zu sparen, können sie hausgemacht sein, ist neun pro Fahrzeug die empfohlene Anzahl. Das Gerät und Montage wie folgt aussehen:



Ein "Fuelsaver"

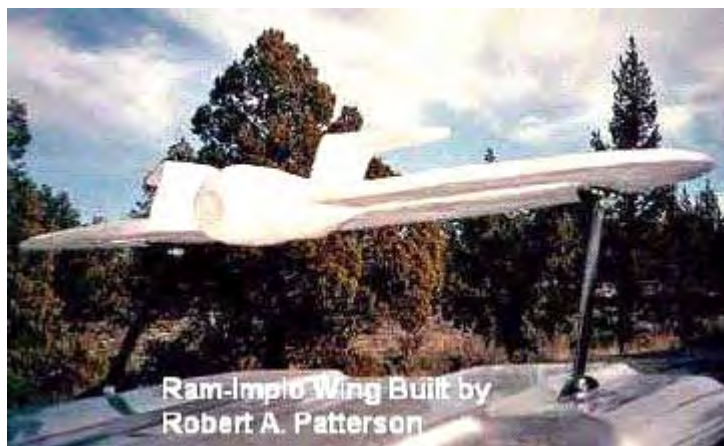


Die Montage-Methode

Das 'Ram Implosion Wing' Straffung System von Robert Patterson.

Das nächste Gerät kann nicht eine "freie energie"-Gerät als solches, aber wenn nicht, ist es sehr nah zu sein wie. Es ist eine Struktur, die, wenn sie auf einem Kraftfahrzeug montiert ist, verbessert die Luftzirkulation in einem solchen Ausmaß, daß der Kraftstoffverbrauch der Ist zu einem großen Faktor verringert wird. Das Gerät wurde von Robert Patterson erfunden und wird gesagt, um einen Wirbel, die nicht nur verringert den Luftwiderstand zu

schaffen, sondern kann auch eine Vortrieb Kraft.



Es wird behauptet, dass die Wirkung von einem dieser Flügel angelegt reduziert die Menge an Staub aufgewirbelt bei einer Fahrt entlang einer unbefestigten Straße und, wenn es eine Papiertüte sitzt in der Mitte der Fahrbahn, ist es unbewegt bleibt, wenn das Fahrzeug über sie bei hoher Geschwindigkeit. Über ein Dutzend Menschen testen dieses Gerät in der heutigen Zeit. Der größte Effekt ist bei Geschwindigkeiten von 60 mph oder mehr. Ein Forscher an, dass er den Flügel installiert auf dem Dach seines Lincoln Town Fahrzeug mit einem Dachträger, die die Flügel über die Heckscheibe von einigen 150 mm aufhängen erlaubt Er sagt, daß seine Kraftstoffverbrauch hat 17 bis 56 mpg verbessert.

Positionieren des Flügels, Texturieren der Flügelfläche und der Geschwindigkeit des Fahrzeugs erscheinen, wichtige Faktoren zu gewinnen eine Verbesserung darstellen. Es gibt eine Arbeitsgruppe und die Website ist: http://www.pureenergysystems.com/news/2005/03/08/6900067_RamWingUpdate/

Hohe mpg Vergaser.

Die sehr schlechte mpg Zahlen von den meisten US-Fahrzeuge produziert ist eine ganz bewusste Anordnung auf Treiber von den Ölgesellschaften gezwungen. Im Jahr 1997 erlebte ein Ingenieur an einer US-Firma Ford Plant A 351 CID V8 um 4:30 Uhr gestartet. mit einem 1-Liter-Flasche von Kraftstoff als eine genau abgemessene Menge. Am nächsten Morgen, als er in der Fabrik ging, wurde das Motor noch läuft und hatte nur etwa ein Drittel der ein-Liter-Flasche verbraucht. Auf die Frage nach dem Verbrauch, wurde er eine Anzeige, die, lesen Sie "248,92 mpg" gezeigt. Er war schockiert und sagte: "Das muss ein Irrtum sein", aber der Ingenieur sagte, dass es wahr war. Er fragte dann, wenn sie hätte es bereit ist, in einem neuen Ford gestellt werden, wurde ihm gesagt, dass er es nicht sehen würde in seinem Leben. Dies ist Firmenpolitik und hat nichts mit Technik, die leicht in der Lage dieser Ebene der Leistung zu tun. Das 249 Meilen pro US-Gallone ist 298 Meilen pro Gallone Europäische da die Europäische Gallone ist 20% größer als der US-Gallonen.

Es wurden mehr als 200 Patente für High-mpg Vergaser gewährt. Diese Ausführungen geben alle zwischen 100 und 250 mpg auf einem US-Gallone Kraftstoff. Nicht ein einziges dieser Entwürfe hat es auf den Markt aufgrund der fanatische Widerstand der Ölgesellschaften. Im vergangenen Jahr verzeichnete die Shell Oil Company typischen Ergebnisprognose für das Jahr, das heißt, sie hätten US \$ 3.000.000 Gewinn pro Stunde für jede Stunde an jedem Tag des gesamten Jahres zeigte. Hat Ihnen Beitrag zu diesem Ergebnis jedes Mal, wenn Sie gekauft haben, Kraftstoff zu verbrennen?

Fast alle diese High-mpg Vergaser Designs wandeln den Kraftstoff in Form von Dampf, bevor er den Motor gelangt. Es gibt keine magische über diese Leistung, nur gute technische Praxis. Es wird wahrscheinlich eine große Überraschung für Sie, dass die Ölkonzerne jetzt legte Additive in dem Benzin in den USA verkauft kommen. Sie haben 103 Sorten von Additiven, und ich erwarte, dass sie erklären, dass diese verwendet werden, um Verdunstung im Sommer (als ob sie das egal!) Und zur Bekämpfung Einfrieren im Winter zu reduzieren. Eine "unglückliche" Nebenwirkung dieser Zusatzstoffe ist, dass sie verstopfen jeden Vergaser, die den Kraftstoff umwandelt Dampfform. Statt 200 mpg, ist es mittlerweile durchaus üblich für US-Fahrzeuge eine 15 mpg Leistung zu haben und die effektiv erhöht die Kosten pro Meile um mehr als das Zehnfache.

Ich bin sicher, dass es möglich sein würde, um eine hohe mpg Vergaser, der mit dem Additiv Schlamm über, wenn der Kraftstoff zu Dampf umgewandelt wird links anzeigen entwerfen. Nebenbei gibt die gegenwärtige Situation hinzugefügt Ermutigung zu stoppen brennende Öl-basierten Produkten und wechseln Sie zu Elektro-, Druckluft oder Wasser betriebene Fahrzeuge. Das ist ein perfekt gangbarer technisch, aber es wäre hektischen Opposition von den Ölgesellschaften und die meisten Regierungen, die massive Einnahmen zu erhöhen besteuern Ölprodukte erstellen. Das Energieproblem ist nicht technisch, ist es finanziell und politisch.

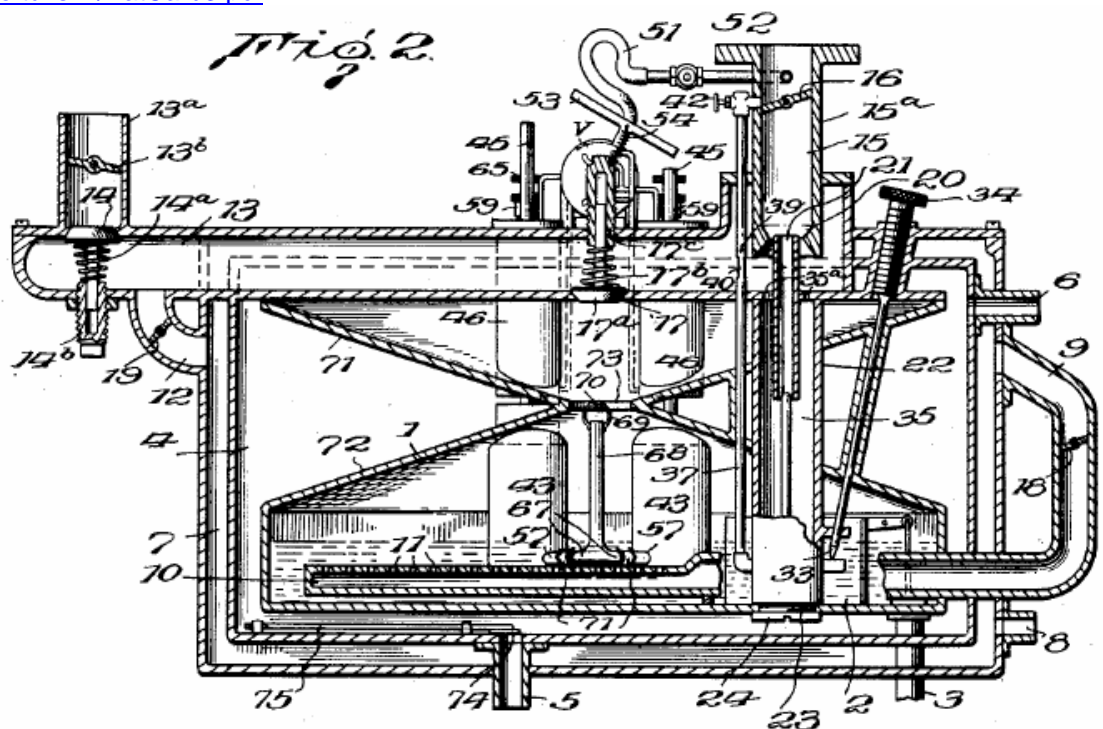
Bob Boyce in Amerika wurde eine 3,5 Jahre Gefängnis für "Betrieb eines Fahrzeugs auf einem nicht zugelassenen Kraftstoff" übergeben. Bob testete ein Auto Motor auf HHO in seiner Werkstatt hinter seinem Haus und nicht auf der Straße. Bob schlagen die Ladung vor Gericht. Seitdem hat sich Bob vom US-Militär wurde gesagt, dass es ok ist für ihn zu bauen und nutzen HHO Booster, aber er darf nicht laufen ein Auto auf dem Wasser allein. Ratet mal, wer gibt die US-Militär-Bestellungen. Ratet mal, wer kümmert sich nicht um das amerikanische Volk zu kümmern. Ein Buch über den Aufbau Ihrer eigenen High-mpg Vergaser Larry D. Wagner geschrieben aus <http://www.free-energy-info.tuks.nl/Wagner.pdf> heruntergeladen werden, aber bitte beachten Sie, dass 30 Jahre vergangen ist, seitdem es geschrieben wurde und Benzin in den USA haftet durch Zusätze, die nicht verwendet wurden vor dreißig Jahren und so einige Variationen erforderlich sein kontaminiert werden. Wagner bemerkt, dass Pogue sagte, dass die neuen Additive ihn immer die gleichen hohen mpg Zahlen, die er gewöhnt verhindert.

Im Anhang finden Sie acht der vielen High-mpg Vergaser Patente. Der berühmteste von ihnen sind die drei Patente von Charles Pogue:

www.free-energy-info.tuks.nl/PatCarb1.pdf

www.free-energy-info.tuks.nl/PatCarb2.pdf

www.free-energy-info.tuks.nl/PatCarb3.pdf



Es wäre mir nie in den Sinn gekommen, daß ein Vergaser für etwas anderes als Zuführung eines Motors verwendet werden, aber ein sehr erfahrener und praktischer Mann, der in Alaska lebt, hat sie für andere Dinge verwendet. Er sagt:

Ich begann im Jahr 1976, wenn die erste Ölkrise kam und die Pogue System schien den meisten Sinn an der Zeit zu machen. Wir waren auf der Suche, um ein System für die Herstellung von Alkohol Brennstoff begonnen, und wir waren auf der Suche, um einen kontinuierlichen-batch Alkohol Pflanze entwickeln. Dies kann produzieren Futter für Tiere, Dünger für die Betriebe und Treibstoff für Fahrzeuge oder Häuser. Es wurde um wachsenden Gerste basiert und wie Gerste ist nicht gut Futtermitteln, wenn gewachsen, muss es in irgendeiner Form geknackt werden und es wurde gelernt, dass dies eine geeignete Methode, die in ganz Europa in den alten Zeiten benutzt hatte war. Zwei Jahre später starb der Staat ein Gesetz zum Verbot Alkohol Brennstoff-Produktion. Allerdings gewickelt einige von uns bis machen Heizungen zu verwenden der Alkohol in dieser Art und Weise und die Heizungen produziert waren sehr effizient und sie halfen viele Menschen, so etwas Gutes hat es kommen trotzdem.

Es war zu dieser Zeit, dass ich einen Mann, der Forschung getan auf der Pogue Vergaser für die Sun Oil Company im Jahr 1928 getroffen hatte. Er war sehr sachkundig und hilfsbereit und in seinen 80 ist an der Zeit. Er stimmte zwar werde Alkohol, wäre eine bessere Idee, wie es würden viele der Probleme, die in Ottokraftstoffen wurde entwickelt lösen.

Wenn man sich heute Motoren ansehen, sind sie so weit wie möglich von dem, was für die Verwendung dieser Methode benötigt. Hochverdichtete Motoren wird von der Hitze unter Kompression vor dem oberen Totpunkt erzeugt werden feuern und die obere knock out der Kolben, wie es eine Explosion statt einer Verbrennung ist. So werden geringe Verdichtung abgestimmt bevorzugt, und Brennen bei mindestens 10 Grad nach dem oberen Totpunkt. Ein Langhuber am besten ist und einige zusätzliche Schwungradgewicht erhöht die Motorleistung. Die einströmende Luft muss vorgewärmt werden, um die Menge an Wärme aus der Verbrennung durch den Stickstoff in der Luft gezogen reduzieren. Es ist der Stickstoff Wärmeinhalt, die die Verbrennung von jedem offenen Kraftstoff unterdrückt.

Die GEET System ist sehr ähnlich zu dem, was wir taten mit ein paar Ausnahmen. Wir erhitzt eine kleine Menge von Kraftstoff mit einem elektrischen Element, das Umwandeln der Brennstoff mit Dampf, über den es unter Druck Abgas die Steuerung der Menge an Dampf viel leichter gemacht. Der Rest ist einfach GEET oder Pogue.

Es gibt viele Geräte, die ich im Laufe der Jahre gemacht haben, einschließlich der Pogue Vergaser, die sehr gute Energieeffizienz aus der Verbrennung von Brennstoffen bekommen kann. Es wird von vielen Branchen von Schmelzöfen, um Züge für den Transport von Gütern verwendet werden, aber es ist nicht von den Fahrzeugherstellern eingesetzt.

Ich mag die Industrie zu studieren, weil sie, was funktioniert in der realen Welt, auch wenn sie das Wissen mit anderen zu teilen weigern zu verwenden. Unsere Gruppe baute ein paar Metallschmelzen zur Reinigung von Aluminium und Gusswürfel. Sie nutzen Altöl und brüllen wie verrückt, Schmelzen £ 50 Motoren in 15 Minuten oder weniger, Brennen weniger als ein Pint (ein halber Liter) Öl zu tun.

Die Hochleistungs-Vergaser von Allen Caggiano.

Wenn Sie denken, dass diese Übertreibung ist, nehmen wir den Fall Allen Caggiano, deren hoher Laufleistung Vergaser Patent-und Konstruktionsdetails sind www.free-energy-info.tuks.nl/Caggiano.pdf.



Allen ist eine erfinderische und eigensinniger Mann nicht leicht erpresst oder eingeschüchtert. Im Jahr 1978 produzierte er das Design für seine erste hoher Laufleistung Vergaser montiert den Prototyp und installiert es in einem 1973 Dodge Coronet Kombi. Dies gab spektakuläre Ergebnisse von 111 Meilen pro Gallone. Leider scheiterte er nach einer kurzen Zeit. Im Jahr 1979 installierte er die zweite Generation, die auf einem 318 cubic inch (5,2 Liter) Dodge V-8-Motor und nannte es die "FIVS Gen II" steht für "Fuel Implosion Vaporisation System Generation 2". Dieser zweite Prototyp erwies sich als sehr zuverlässig und produziert Ergebnisse ebenso bemerkenswert wie die erste, immer so viel wie 113 Meilen pro US-Gallone (European Gallone sind 20% größer als US-Gallonen so 113 Meilen pro US-Gallone ist 135 Meilen pro Europäischen Gallone).

Die Installation der erforderlichen Änderungen der 'FIVS Gen II' mit dem Vergaser und dem Entfernen des Katalysators. Dies wurde von EPA-Vorschriften verboten. Es war daher eine Verletzung des Bundesrechts. Al ignorierte die Regeln, weil er Auspuffemissionen von seinem FIVS Fahrzeugs kannte, waren viel niedriger als die gesetzlich vorgeschrieben ist. Er wurde Wahrung der Geist des Gesetzes, und er war bereit, seinen Fall vor Gericht argumentieren, wenn es dazu kam. Er wollte eine Konfrontation, wollte er eine Chance, der Welt zu sagen, dass seine FIVS emissionsmindernden Einrichtungen überflüssig gemacht. Er malte den Kombi leuchtend gelb und fett schwarzen Buchstaben an den Seiten schrieb er: "Dieses Auto Ruft Über 100 Meilen pro Gallone und nicht verschmutzen die Luft".

Am dritten Tag seiner neuen Kampagne, wie Al stieg in den Kombi, bemerkte er ein Auto Hochziehen hinter ihm. Er stieg aus, um zwei Männer in Anzügen blinkt FBI Anmeldeinformationen zu begrüßen. Während er sprach man, rutschte der andere weg, stieg in seinen Kombi und fuhren sie ab. Erstaunt drehte er sich zu beobachten

sein Fahrzeug hinunter auf die Straße. Dann hörte er das FBI Auto Herausziehen hinter ihm. Al stand nur da und beobachtete die beiden Fahrzeuge um die Ecke verschwinden. Ein alter Freund, sein Anwalt, später als FBI-Büro. Das FBI bestritt jede Kenntnis von dem Vorfall. Wütend und frustriert, aber unerschrocken, sagte Al good-bye zum Dodge Coronet, und fand eine ähnliche Ausweichen Kombi und an die Arbeit Installation einer weiteren FIVS System. Er malte dieses eine gelbe, auch mit fetten schwarzen Buchstaben.

Nicht lange, nachdem das erste Auto gestohlen wurde, erhielt er ein interessantes Angebot aus einer in Kalifornien ansässigen Unternehmens. Diese Gesellschaft wollte exklusiven Rechte an seinem FIVS Gen II erwerben. Al bat seinen Anwalt, check it out. Das Unternehmen stellte sich heraus, eine Tochtergesellschaft von mehreren anderen Unternehmen, die alle von einer Ölgesellschaft Besitz waren. Diese Anordnung ist typisch für die Art und Weise zeitgenössische Monopole aufgebaut sind. Al getan hatte einige Lesung über andere Erfinder in der Vergangenheit und anderen Kraftstoff sparenden Geräten, die nie das Licht des Tages gesehen hatte, und er war entschlossen, dass er nie damit die Ölkonzerne die Kontrolle über sein Gerät.

Nachdem er das Angebot abgelehnt, kamen zwei verschiedene FBI-Agenten anrufen. Er hütete sich, Schlüssel in seiner unbeaufsichtigten Fahrzeug verlassen diese Zeit. Sie teilte ihm mit, dass er verletzt Bundesgesetze und sollte Unterlassungserklärung. Defiant und aufgeregt, dass er vielleicht bald seinen Fall vor Gericht, sagte er zu seiner Frau, Deb, keine Sorgen machen. Ein paar Wochen nach der zweiten FBI Besuch begann unmarkierten braunen Papier Umschläge ankommen, mit 8 "x 10" Fotos von den Kindern und Deb. Ein Kind auf dem Spielplatz in der Schule. Ein Kind, das aus dem Schulbus. Deb im Supermarkt, und so weiter. Sie erschrak und die Ehe zerbrach.

Das FBI wurde wie die Mafia verhält. Er schrieb auf der Seite seines Dodge: "Die Big Boys Are Trying To Make Me And Dieses Auto verschwinden! HELP ME! ". Einer seiner ältesten Freunde, sein Anwalt, der wie ein Bruder war, weigerte sich, etwas anderes mit ihm zu tun haben: "Wake up" sein Anwalt sagte, und dann abrupt legte den Hörer auf.

Die Feds waren nicht zu ihm seinen Tag vor Gericht zu seinem FIVS verteidigen. Sie hatten seine erste Prototyp Fahrzeug gestohlen und sie wussten es funktionierte wie behauptet. Er hatte sich geweigert, seine Kontrolle zu verzichten, damit sie wollten ihn ins Gefängnis zu schicken, aber nicht für die Verletzung des Bundes-Abgasnorm. Auf den ersten Blick erscheint die Environmental Protection Agency zu imposanten Vorschriften über die Automobilhersteller und den Ölgesellschaften im öffentlichen Interesse des Schutzes der Qualität der Luft, die wir atmen, und die Qualität der Luft, die wir atmen ist über das, was sie verbessert früher. Aber in der Tat, diese speziellen Interessen oft schreiben Sie die Gesetze selber. Die Vorschriften erstellen Sie dann eine neue profitable Geschäftsfelder, die die besonderen Interessen ihrer Kontrolle über den Markt erhöhen können. Das öffentliche Interesse wird am besten durch kreative Innovation in einem freien Markt serviert. Al lernte Politik 101 auf die harte Tour. In der Geschäftswelt von Fahrzeugen und Öl, gibt es keinen freien Markt. In einem Monopol-gesteuerten Markt gibt es wettbewerbswidrige Vorschriften, schmutzigen Tricks und aktive Unterdrückung. Die Big Boys schützten ihre Rasen und übernahm die Kontrolle über oder zerstört jeden potentiellen Wettbewerb auf dem geheiligten Tradition von John D. Rockefeller Snr. und die Raubritter der Vergangenheit an. Das war nicht schwer zu verstehen. Aber er war unvorbereitet für den anspruchsvollen Taktik der heutigen gesichtslosen Robber Barons.

Der Polizeichef für Brockton, pflanzte gestohlene Kokain in Al Hause während einer Drogenrazzia, die letztlich legte Al im Gefängnis im Jahr 1986 für 15 Jahre an einem Kokainhandel Überzeugung, trotz der Tatsache, dass Al nicht Drogen, noch Mitarbeiter mit denen, die tat. Er kämpfte zurück. Im Gefängnis, gestaltet er eine Schlüsselrolle im Gefängnis-Shop und lassen Sie einfach selbst aus. Er kontaktierte einen Freund bei der Polizei und wandte sich dann selbst in noch am selben Tag. Diese Polizisten Freund war in der Lage, Beweise des Häuptlings Korruption aufzudecken. Zwei Tage später wurde der Chef für den Diebstahl von Kokain aus den Beweisen locker, von denen die meisten er nach Hause genommen hatte, um seine drogenabhängige Frau zu ernähren verhaftet. Er ging ins Gefängnis selbst, was dazu führte, der Auflösung von über 300 Drogen-Überzeugungen, die während seiner Amtszeit beschlossen worden war. Die Massachusetts Supreme Court of Appeals hob Al überzeugt. Für einen Moment dachte er, er würde die Big Boys geschlagen und war ein freier Mann wieder.

Aber dann ist die Bundesanwaltschaft trat und angeklagt ihn auf neue Belastungen im Zusammenhang mit der Beschlagnahme von zwei Schrotflinten während der phoney Drogenrazzia. Eine falsche Interpretation des US Code angewendet wurde. Al wurde auf insgesamt 30 Jahre in Allenwood Federal Prison verurteilt, ohne Bewährung.

Al Zeit in Allenwood wurde nicht in Selbstmitleid oder Bitterkeit gegenüber den Big Boys oder beschädigte Systemdateien, die ihn setzen es verschwendet. Er war beliebt in Allenwood sofort wegen seiner Rolle bei der Aufdeckung des schmutzigen Cop, der so viele Drogen Überzeugungen aufgehoben. Er entwickelte eine gute Beziehung mit dem Direktor von Einrichtungen. Als lizenziertes HVAC Auftragnehmer, war Al können das Gefängnis Heiz-und Kühlsystem, die nie gearbeitet hatte richtig sparen die Regierung eine große Menge an Geld

zu beheben. Honeywell Corporation trainierte ihn in der Nutzung von Computern, so dass er funktionieren könnte und Wartung des Systems. Das Gefängnis hatte eine ausgezeichnete Werkstatt, die ihn weiterhin mit seinem FIVS Geräten erlaubt. Er entwarf kleine FIVS für das Gefängnis Rasenmäher und produzierte zahlreiche FIVS GEN II, in Zusammenarbeit mit der Wärter von Einrichtungen, die heimlich verteilt wurden außen.

Al machte viele nützliche Kontakte, von denen einer ihn zu sichern US Patent 5.782.225, ausgezeichnet 21. Juli 1998, für die FIVS Gen II geholfen. Er entwarf eine neue FIVS, die "Gen III", die nicht verletzt wurden keine Federal Regulations, und er legte einen Plan zur Herstellung und zum Vertrieb der Gen III. Und dann eines Tages war er aus, kostenlos für real in 1997. Verurteilt zu 30 Jahren ohne Bewährung, wurde er plötzlich nach zehn Jahren mit fünf Jahren Bewährung entlassen. Das Bundesberufungsgericht hatte schließlich entschieden, dass sein Besitz von zwei Schrotflinten legal war und dass es keine Zuständigkeit für die Angelegenheit musste in den ersten Platz. Einige Jahre später, weil er neugierig war, fragte er einen Polizisten Freund zu tun, ein Hintergrund auf ihn zu überprüfen. Keine Aufzeichnungen über seine Verurteilung und Inhaftierung in Allenwood gefunden wurde. Der Makel der systemischen Korruption war diskret entfernt.

Er schaute nicht zurück und ging zur Arbeit, um einen Prototyp Gen III-Gerät, für seine neue zum Patent angemeldete Entwicklung und Umsetzung der Strategie, die er im Gefängnis geträumt hatte. Er war nicht mehr politisch naiv, nicht mehr blind patriotischen amerikanischen er einmal gewesen war. Er wollte nicht glauben, dass es möglich sein würde, das Gen III in der Heimat der Tapferen und dem Land der Freien zu bauen, so dass er Vorkehrungen getroffen, um Teile in der Ukraine, einem ehemaligen Satellitenstaaten der untergegangenen Sowjetunion herzustellen. Er würde dann montieren die Geräte in Mexiko. Er hatte eine globale Perspektive in Allenwood entwickelt. Sein Netzwerk von Unterstützern und Investoren hieß nun: "FIVS Gen III International" und er eine Website eingerichtet, die Erzeugung von 70.000 Zugriffe pro Monat aus der ganzen Welt. Er bot auch die kompletten Blaupausen für die Herstellung des früheren FIVS Gen II als kostenloser Download von seiner Website, so dass alle, die wollten ihre eigene aufbauen konnte. Er dachte, das könnte die Feds abzulenken und binden ihre Arbeitskraft als er das Gen III-Strategie umgesetzt.

Bis 2002 wurde der Liefertermin für die ersten Beta-Tests Gruppe gesetzt. Die Teile wurden aus der Ukraine nach Mexiko, wo sie versammelt waren ausgeliefert. Es war notwendig für Al Südlich der Grenze zu reisen, um den Betrieb zu überwachen. Er machte die Bestrafung Fahrt von Massachusetts nach Mexiko mehrmals in seinem FIVS ausgestattet Pontiac Catalina und es funktioniert einwandfrei und liefert mehr als 70 mpg mit 400 cubic inch-Motor. Seine Freunde warnten ihn nicht alleine zu fahren, aber er machte die letzte Reise von ihm und auf dem Rückweg von der Reise, bemerkte er einen 18-wheel truck ihm zu folgen. Die Absichten des Lkw waren bald offensichtlich, wenn es ihn überholte und zwang ihn von der Straße. Al erwartet das Manöver jedoch und konnte unter Kontrolle halten der Pontiac. Er stieß einen Seufzer der Erleichterung aus und setzte, zu glauben, er würde sie überlistet wieder. Er machte es den ganzen Weg nach Massachusetts und war fast wieder nach Hause, bevor der LKW fand ihn ein zweites Mal und traf ihn unvorbereitet. Der Pontiac rollte mehrfach, landete aber aufrecht. Die Fahrertür wurde zerkleinert und das Dach eingestürzt, aber das Auto lief noch und Al konnte es nach Hause fahren, ohne weiteren Zwischenfall trotz seiner Verletzungen. Er musste aus dem Auto geschnitten werden mit einer Fackel. Er hatte mehrere gebrochene Rippen und eine punktierte Lunge und wurde sofort ins Krankenhaus eingeliefert.

Das Gen III für die erste Gruppe von Lizenznehmern wurden aus Mexiko auf Zeit ausgeliefert, aber durch verschiedene Verlager. Einige Geräte für US-Lizenznehmer wurden über United Parcel Service ausgeliefert. Insgesamt 137 Einheiten wurden auf der ganzen Welt geliefert. Nur diejenigen, die UPS in den kontinentalen USA und Kanada, insgesamt 44 Einheiten ging, nicht an ihrem Bestimmungsort ankommen. Jeder Versandgut hat eine Spürhaltungszahl, natürlich, und wenn Al über die fehlende 44 Einheiten abgefragt und sofern die Tracking-Nummern ihm gegeben hatte, wurde er die Zahlen, die er nicht hatte, informiert.

Der Versuch, ihn in Road Kill wiederum war nicht ganz unerwartet, aber Al geschüttelt wurde genau das gleiche. Er behielt seine Tapferkeit, aber während Freunde und Sympathisanten reagierten erwartungsgemäß. Wenn es die Absicht der Unterdrückung von böswilligen zu tödlichen eskalierte, begannen die meisten ruhig entgleiten und es war 'High Noon' wieder. Erschwerend und erschwerenden Faktor war das Erscheinen einer Diskussionsrunde am Yahoo Website namens "Get 113to138mpgNOT". Diese Yahoo Group wurde durch eine individuelle nannte sich "David Rodale" gegründet. Er war nicht ein Gen III Lizenznehmer. Er (oder sie) war ein freier Beamter sich zur Aufgabe derer, die durch den Promotor der Unmöglichkeiten, der skrupellose Schuft, Allen Caggiano hatte gerissen. Er beriet und Beratung zu diesen enttäuschten Lizenznehmer, die nicht ihre Gen III-Geräte erhalten hatte. Er versicherte ihnen, dass sie Gerechtigkeit in den Gerichten zu finden. Al verbrachte viel Zeit und Energie zu wehren gegen diese Verleumdung.

Al war voll von seinem "Unfall" zu diesem Zeitpunkt geborgen und repariert hatte den Pontiac. Er fühlte sich jeden Tag seines 59 Jahre, aber er soldiered auf mit einem grimmigen Entschlossenheit zur welchen finalen Konfrontation auf ihn wartete. Wenn eine sorgfältige, unblutigen Stimme am Telefon einen Kompromiss vorgeschlagen, eines Tages, fühlte er sich bereit, zu verhandeln. Seine Website erlebte wachsenden Verkehr. Die Stimme sagte ihm, wenn er nur würde die Gen III von seiner Seite er allein gelassen werden. Es fühlte sich wie

ein kleiner Sieg, aber er kam nicht von der Vorstellung begeistert Rückzieher. Wenn Gary Cooper ein solches Angebot in High Noon erhalten hatte, hätte er es genommen haben.

Er wusste, dass ein Schnäppchen mit dem Teufel niemals zu seinen Gunsten zu arbeiten, aber er hatte zu Atem zu kommen, so spielte er zusammen und entfernte das Gen III von seiner Website. Es war ein strategischer Rückzug. Wenn sie ihn in Ruhe lassen würden, könnte der Beta-Test von Einheiten bereits draußen vorwärts gehen. Das Programm war kleiner als er ursprünglich gedacht, aber es war ein Anfang, und wenn er sich entspannen konnte und sammeln seine Daten, dann könnte er letztendlich das Spiel gewinnen. Allerdings machte eine sorgfältige Prüfung der FIVS in seinem Pontiac einem Nachmittag sein Herz Sprung in die Kehle. Er fand einen kleinen Haarriss im Aluminium / Titan-Legierung Kanister. Dieses Gen III-Einheit hatten viele Tausende von Meilen auf dem Tacho. Es vorgezeichnet eine mögliche Katastrophe und er unverzüglich alle Lizenznehmer des Problems und erinnerte an die Einheiten. Er arbeitete fieberhaft und entdeckte, dass er nicht um den Kanister zu überarbeiten. Eine einfache Änderung schien die Lösung zu sein.

Al wurde dann gesagt, dass er eine sofortige chirurgische Behandlung erforderlich. Nach der Tat war diese Prognose als falsch erwiesen. Während die Operation im Gange war, erlitt Al einen Schlaganfall. Sein Herz blieb und er war technisch tot auf dem OP-Tisch. Darüber hinaus hatte der Chirurg die Nerven in seine Wirbelsäule beschädigt. Es war nicht seine Zeit zu gehen, aber, und er lebte wieder auf, aber dann im Koma lag für 30 Tage. Als er endlich kam um in seinem Krankenzimmer, das Gefühl mehr tot als lebendig, war er erstaunt zu entdecken, dass er sich nicht bewegen konnte seine Beine. Es ist möglich, dass Al medizinischen Erfahrung war nicht zufällig.

Auf dem lokalen TV mittags Nachrichten an einem sonnigen Tag im Frühjahr 2003 sah er eine dramatische Live-Bericht von einem SWAT-Team in Aktion. Sie schlossen in rund einer vertrauten aussehendes Gebäude. Er dachte bei sich: "Hey! Das ist wie meine Wohnung aussieht! Hey! Das ist meine Wohnung! ". Er beobachtete die Polizei ergriff seine gelben Pontiac auf dem Parkplatz die Channel 7 Reporter erklärte, dass Chelmsford, Massachusetts, ansässige, Allen Caggiano, hatte Investoren in einem Sprintsparer scam betrogen und dann aus dem Land geflohen. Er wollte nicht sehen, wie das wahr sein könnte, da er in der Intensivstation des örtlichen Krankenhauses, nicht 20 Meilen entfernt war.

Inzwischen "David Rodale" bei Yahoo Group "Get 113to138mpgNOT" gefunden hatte 20 enttäuschten Gen III Lizenznehmern und geduldig Konsens für Klagen auf der staatlichen Ebene in Massachusetts. Es war nicht leicht zu Enttäuschung in Wut und dem Wunsch nach Rache drehen. Trotz der zur Verfügung stehenden Ressourcen zu den Big Boys, hatten sie nicht in der Lage, anders zu identifizieren, die meisten Testprogramm Lizenznehmer. Al kehrte nach Hause zurück, um seine Wohnung zu seinem Pontiac mit dem reparierten Gen III finden im Kofferraum aus seiner Parklücke weg. Seine Räumlichkeiten waren durchwühlt, seinen Computer-Festplatten entfernt. Mit seinem Geist nebligen von Schmerzmitteln, versuchte Al auf, sich an einen Rollstuhl verwendet konzentrieren. Krankenschwestern aus dem Besuch Nurses Association waren mit ihm rund um die Uhr. Allmählich hörte er mit den Schmerzmitteln. Er fing an, Sensation bemerkt Rückkehr in seine Beine.

Selbst als er selbst zu verbessern fühlte, seine diabetischen Zustand unerklärlich verschlechtert. Zweimal wurde er ins Krankenhaus in einem komaösen Zustand eingeliefert. Das dritte Mal geschah dies, überprüft eine Krankenschwester seine Pillendose und entdeckte Insulin Pillen, die nicht dort gewesen sein sollen. Er war jetzt mit Insulin durch Injektion, aber die alten Insulin Pillen waren noch in der Hausapotheke und hatte in seinem pill box wurde mit seinen anderen Medikamenten genommen. Das Ergebnis war Insulin-Schock. Die Krankenschwester, Michele, die dieses, nicht einmal getan hatte, sondern dreimal, nicht wieder für ihre Schicht erscheinen. Al versucht, sie zu erreichen, um eine Entschuldigung für ihre Fehler zu fragen, aber sie war verschwunden. Der Besuch Nurses Association bestritt, keine Aufzeichnung ihrer Beschäftigung.

"David Rodale" wurde mit Erfolg überzeugen die enttäuschten Lizenznehmern Klage zu erheben, und mit dem neu erworbenen Informationen über die FIVS Gen III Internationale Operationen während des SWAT Sturm genommen, startete Postinspektor eine vorläufige Untersuchung der Machbarkeit von Maßnahmen auf Bundesebene für E-Mail Betrug. Rodale war zuversichtlich, dass die Bedrohung der Gesellschaft durch Allen Caggiano stellte nun neutralisiert wurde. Er kündigte an, die Yahoo Group Mitglieder, dass er sein Bestes getan, und es gab nichts mehr zu tun. Er würde die Yahoo Group in Ort für eine Weile zu verlassen, aber er plante, es zu nehmen, die in ein paar Monaten. Er bedauerte, dass so viele Menschen in genommen worden war, und er hoffte, sie wären weniger leichtgläubig in die Zukunft. Er war froh, dass er helfen konnte.

In diesem Sommer, wies der Richter die Anklage gegen Al in Massachusetts Gericht. Sein Anwalt beantragte für die Rückkehr seines Eigentums war der Pontiac die örtliche Polizei beschlagnahmt ein Jahr zuvor. Ihm wurde gesagt, es Washington, DC, getroffen worden und wurde untersucht, um festzustellen, ob es irgendwelche Federal Vorschriften verletzt. Eine Grand Jury in DC wurde einberufen, um die Bundesrepublik in Höhe von Mail-Betrug zu untersuchen, aber es versäumt, eine Anklage zurück. Die Lizenznehmer, die ihr Geld bezahlt hatte und unterschrieben Lizenzvereinbarungen zugestimmt hatte, um die Risiken eines Testprogramms zu übernehmen

und die meisten von ihnen verstand, dass ein Teil des Risikos die historischen Bemühungen der Öl / auto Kartell neue Technologie, die beeinflussen könnten unterdrücken ihre Rentabilität oder die Kontrolle über die Märkte, die sie rücksichtslos dominieren.

Durch seinen Anwalt erhielt Al ein Angebot für die Exklusivrechte an dem Gen III. Die Menge des Geldes beteiligt ist unglaublich, und es genügt zu sagen, dass Al weigerte sich wieder, als er in den frühen 80er Jahren getan hatte, als ein Angebot für die Gen II-Gerät hergestellt wurde. Die Big Boys haben nie versucht, ihn für die Verletzung von Bundes Emission Control Vorschriften zu verfolgen. Er ist eindeutig schuldig in dieser Hinsicht so weit das Gen II betrifft. Dies würde in der Exposition des Betrugs sie auf der öffentlichen Begehung werden führen. Ihre Technologie ist veraltet. Als Al hat auf seiner Website darauf hingewiesen, wollen sie nicht eine Reduzierung der Nachfrage nach Öl. Dies würde bedeuten, eine Reduzierung der Öl-Unternehmen profitiert. Wenn der Verbraucher verwendet die Hälfte oder weniger des Öls nun verwendet würden Steuereinnahmen entsprechend reduziert werden. Wenn das Gen III waren verfügbar wird das öffentliche Interesse an Kraftstoffverbrauch und saubere Luft gedient und Allen Caggiano würde reichen über wilde Phantasien, aber das Öl / Energie-Kartell und seine Partner in der Regierung leiden würde. Daher werden die Big Boys weiterhin alles tun, was sie können, um Al und seine FIVS zu stoppen und die Öffentlichkeit in Unwissenheit über jede Technologie, die sie nicht selbst kontrollieren zu halten. Wenn sie nicht kontrollieren, und wenn Sie nicht kaufen, es von ihnen, dann funktioniert es nicht, oder es ist ein Betrug.

Die "FIVS Gen III International" Enterprise wurde erfolgreich unterdrückt. Al Kampf herzustellen und zu vertreiben seine Erfindung und genießen Sie den Reichtum, den sie ihm gegeben hätte, ist vorbei. Die Big Boys haben seine Bank, und seine Gesundheit kaputt. Der Kampf hat ihn fast zerstört. Das Geld wäre schön gewesen, aber es war nie das Geld, das ihn in Gang hielt. Er ist jetzt spendet seine Arbeit ein Leben lang an das amerikanische Volk. Die Big Boys kann zu belästigen, einzuschüchtern und zu versuchen, ein Mann und seine American Dream zu töten, aber sie können das gleiche tun, um viele Tausende von Amerikanern und anderen auf der ganzen Welt? Al Jetzt verschenkt seine "FIVS Gen III" plant kostenlos.

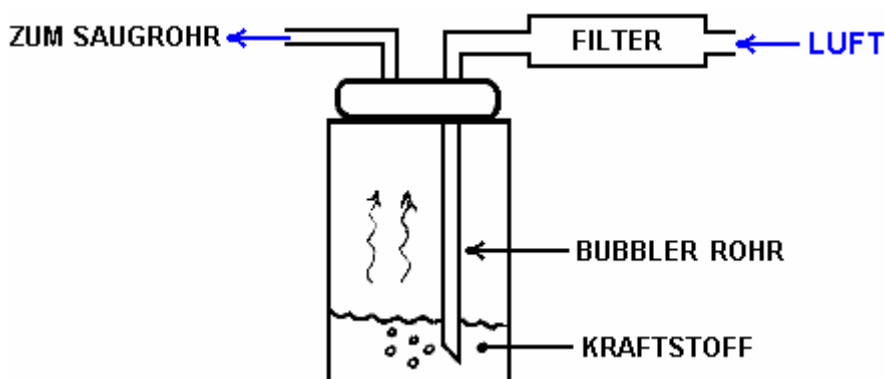
Al wird damit sein Patent für die Gen III abläuft. Er kann sich nicht länger leisten die hohen Investitionen für ein Patent hier und in anderen Ländern erforderlich. Sein Hauptanliegen ist es nun, die FIVS davor von niemandem patentiert zu verhindern und das Gerät "Open Source" zu halten, so zu sprechen, so dass sie nicht unter der Kontrolle der Big Boys kommen und bleiben frei zugänglich für die Öffentlichkeit. Obwohl Al wird nicht von seiner Erfindung durch Lizenzgebühren und Tantiemen profitieren, gibt es erhebliche Genugtuung für ihn in dem Wissen, dass die Big Boys nicht und werden nicht letztendlich dieses Spiel gewinnen und zerstören die Arbeit eines ganzen Lebens.

Referenz-Website: http://peswiki.com/index.php/OS:Caggiano%27s_Fuel_Vaporizer_System_%28FIVS%29

Forum: <http://groups.yahoo.com/group/fivsgenv> Patent: www.free-energy-info.tuks.nl/US5782225

Das Vapouriser Kraftstoffsystem.

Es gibt eine Technik, bei www.alternativefuelsnow.com/home/fuel-vaporizer und hier mit freundlicher Genehmigung, die wirksam zu sein, trotz der Additive, wiederzugeben. Das Verfahren ist sehr ähnlich wie die Technik von Roger Maynard zum Hinzufügen von Feuchtigkeit auf die Zuluft wie oben beschrieben verwendet. Der Unterschied besteht darin, dass anstelle der Verwendung von Wasser in den Behälter, Benzin verwendet wird. Verbesserte Leistung von bis zu 60% erreicht wurde und Experimente werden fortgesetzt. Die allgemeine Anordnung ist wie folgt:





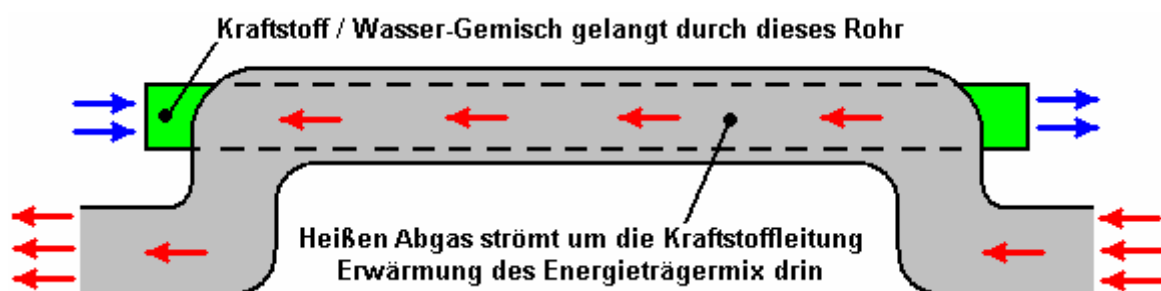
Sie werden bemerken, dass der Kraftstoff im Behälter gehalten wird ziemlich niedrig, damit viel Platz, um die Luftblasen enthalten, so dass sie zu knallen und nicht in die Luftröhre gezogen werden, die Futtermittel den Motor.

Wirbel Kraftstoff Reform.

Dies ist eine sehr wichtige Technologie, die es schon seit mehr als hundert Jahren. Das Ziel besteht darin mpg nicht nur durch die Verdampfung des Kraftstoffs, sondern auch durch "Cracken" das Wasser / Kraftstoff-Gemisch in kleinere Moleküle, bevor sie in den Motor eingespeist erhöhen. Dies ist weiter fortgeschritten als der Brennstoff "Conversion-to-Dampf"-Technik der High-mpg Vergaser. Um ein besseres Verständnis dafür zu bekommen, können Sie versuchen, eine Google-Suche nach "Brennstoffreformer" oder "Dampfreformierung", die zusätzliche Informationen, die Ihnen helfen, die grundlegenden Prinzipien zu verstehen können vorsehen wird.

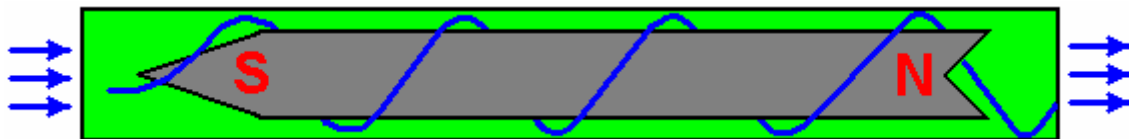
Das Kraftstoff-Reform-Methode können sehr effektiv sein und ihre Wirksamkeit ist über jeden Zweifel erhaben mit Motiven aus Cal-Tech, Philips Petroleum, Nissan Motors, NASA, Universitäten und andere sehr ernste Mitwirkenden bewiesen. Vor einigen Jahren Cal-Tech gab Millionen beweist, dass an Bord Kraftstoff Reformer würde uns alle eine bessere Kraftstoffverbrauch und saubere Luft. Sie taten Langzeittests auf Busse und Autos den Nachweis zu erbringen. Sie schlossen sich mit dem sehr großen Auto-Teile-Lieferanten Arvin Meritor, um sie in Serienfahrzeugen setzen. Dann "One Equity Partners" kaufte Arvin Meritor-Sparte, die alle letzte Werk, um Kraftstoff Reformer in all unseren Fahrzeugen erhalten hat. Sie schufen eine neue Firma, EMCON Technologies, und das Unternehmen ließ das Kraftstoff-Reformer aus ihrem Sortiment, nicht weil es nicht funktioniert hat, sondern weil es hat funktioniert.

Es gibt verschiedene Techniken zum Erreichen dieses Prozesses. Eines, das einfach zu verstehen ist, wird hier gezeigt:

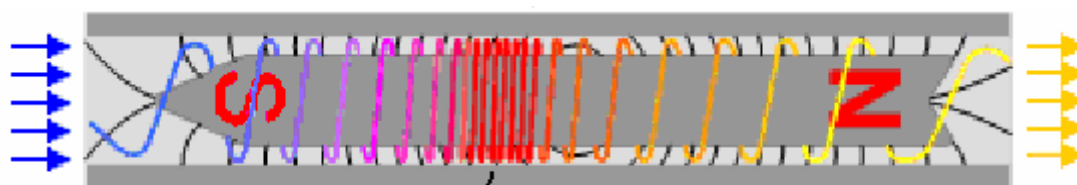


Hier wird die Standard Abgasrohr einen Knick gegeben zu bewegen klar seiner normalen Lauf, um einen zusätzlichen geraden Rohr mit kleinerem Durchmesser nach innen positioniert ist, so daß die heißen Abgase benutzt werden, um den ankommenden Kraftstoffstrom erwärmen lassen. Dies ist eine nützliche Energie Verstärkung wie es einig der Abwärme, die Erhöhung der Gesamteffizienz des Motors ganz erheblich.

Diese zusätzliche Kraftstoff-Vorlauf verfügt über eine solide magnetisierten ferromagnetischen Metallstab im Inneren angebracht, Absperren meisten der Leitung Bereich. Diese Änderung in verfügbare Strömungsfläche veranlasst den Kraftstoffstrom im Rohr zu beschleunigen, und ebenso wie die, verursacht es die Strömung zu spiralförmig um die Stange in einer Wirbelströmung:



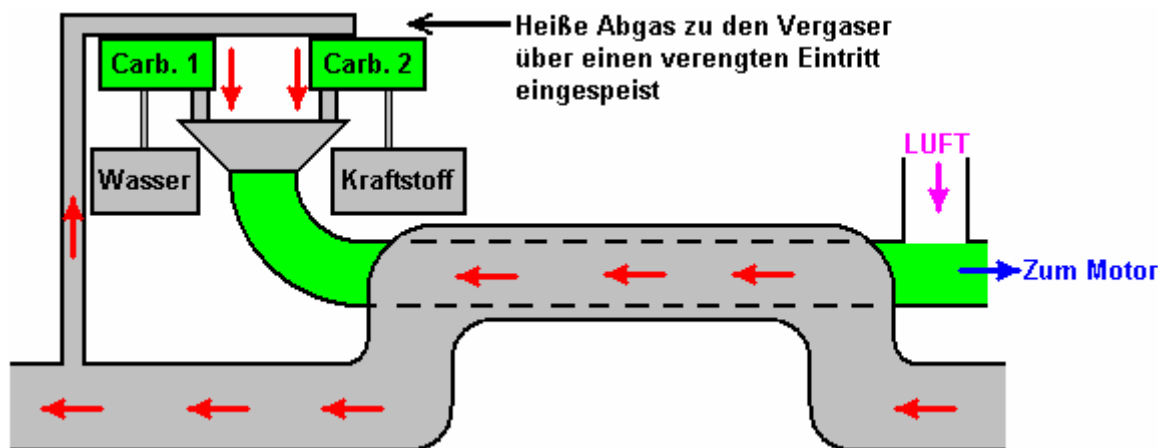
Jedoch verursacht der Magnetismus des festen Stabes, eine sehr ungewöhnliche Wirkung und statt der spiralförmigen Gasströmung wobei wie oben gezeigt, eine höchst ungleichmäßige Strömungsmuster erzeugt. Dies bewirkt, dass die Kraftstoffströmung zu Haufen in der Mitte des Rohres, Erzeugen eines heißen Fleck, der ganz unerwartete Ergebnisse schafft:



Sträube bis hier und dann breitet sich wieder

Die wirklich unglaubliches Ergebnis dieser eigenartigen Effekt ist, dass der Brennstoff-Mix Austritt aus dem Rohr, chemischen Komponenten, die nicht betreten hat das Rohr enthält - unmöglich, nach heutigen Physik präsentieren. Dies geht wieder einmal zu zeigen, dass wir wirklich verstehen noch nicht die Welt, in der wir leben.

Das Kraftstoffgemisch zur Verwendung in diesem System wird am besten durch zwei kleine Vergaser, ein Zuführen eines feinen Nebel aus Wassertröpfchen und das andere einen feinen Nebel aus Kraftstofftröpfchen vorgesehen. Diese werden direkt in den Ansaugtrakt des Kraftstoffs Umformatierer Rohr eingeleitet wird. Diese Vergaser sind von der Miniatur-Typ für Radio Modell Flugzeuge und ihre Venturi Aufnahme ausgeblendet off mit einem Teller mit einem kleinen Loch in der Mitte eingesetzt. Die Luft wird nicht in die Reform Sonde ernährt - immerhin ist dies ein Brennstoffreformsystem. Die Luft wird mit dem Brennstoff vermischt umformatiert nach seinem Austritt aus der Umformatierer, wie unten gezeigt. Etwas von dem heißen Abgas in beiden Vergasern eingespeist, um bei der Vorbereitung der Mischung für die Neuformatierung. Die Blindplatten auf den Vergasern sind dazu da, um die Menge des Abgases, die in dem Kraftstoff zu reduzieren gezogen:



Die Verwendung von Vergasern ist wichtig, da mit einem Bubbler wie in der freien Pläne im Internet vorgeschlagen, schafft Probleme wie die leichteren Fraktionen des Kraftstoffs erste getroffen zu bekommen und

das ist genau, was wir wollen nicht passieren. Die Vergaser haben die massiven Vorteil, dass sie alle Fraktionen der Brennstoff zusammen füttern und so der restliche Kraftstoff ist immer in den richtigen Proportionen.

Das Verhältnis von Wasser zu Brennstoff (typischerweise Benzin oder Diesel) kann über einen sehr weiten Bereich eingestellt werden, wobei einige Menschen mit 90% Wasser. Eigentlich gab es Forderungen, die auf 100% Wasser, die Verwendung mehrerer Reaktoren parallel mit Energie entweder aus Transmutation der Elemente ziehen oder vielleicht Spin-Wechselwirkungen mit der lokalen Umgebung. Jean Chambrin Patent Einzelheiten über läuft nur auf dem Wasser.

Es gibt mehrere Foren, in denen Mitglieder der Erforschung und sind mit verschiedenen Designs Kraftstoff Reformer, wo die GEET Designs beliebt zu sein. Die <http://tech.groups.yahoo.com/group/VortexHeatExchanger/> Forum ist ein solches Forum Forschung und eine der Dateien dort listet 214 verschiedene Patente für diese Geräte. Es gibt mehrere verschiedene Typen von Reformer. Ein weiteres Forum <http://tech.groups.yahoo.com/group/geet-pantone/>.

Fast jeder Kohlenwasserstoff-Brennstoff verwendet werden kann - pflanzliches Öl, Altöl, etc. den normalen Kraftstoffen sind die beliebtesten. Ein Forummitglied namens "bryishere ", sagt in einem YouTube-Video Kommentar:" Jeder sollte wirklich versuchen, diese ES FUNKTIONIERT Ich habe viel Zeit auf diesem Gerät verbracht Es ist sehr einfach Befolgen Sie einfach die Pläne und Experiment so viel wie du kannst.... . Derzeit bin ich mit 90% Wasser und 10% Rohöl / Altöl auf einem 1-ton, 1969 Chevy Truck raus in Ihrer Werkstatt!! "

Video Informationen über die Reform finden Sie unter <http://www.youtube.com/watch?v=qMNCebzgCgg> und diese Geräte werden oft auf stationären Generatoren verwendet. Diese Geräte wurden in Frankreich populär seit einigen Jahren. Jean Chambrin gefunden, daß die Gase zur Verwirbelung innerhalb seines Reaktors in der gleichen Richtung, daß die Kurbel drehte benötigt.

Es ist eine massive 175 Mb Datei namens "FuelReformerTechnology.zip ", die Sie für suchen und aus dem Internet herunterladen, wenn Sie begeistert sind. Diese Datei enthält den Inhalt von mehr als 220 Patente und Patentanmeldungen. Diese Patente sind auch in der "Files" des Yahoo VortexHeatExchanger Forum erwähnt oben aufgeführten.

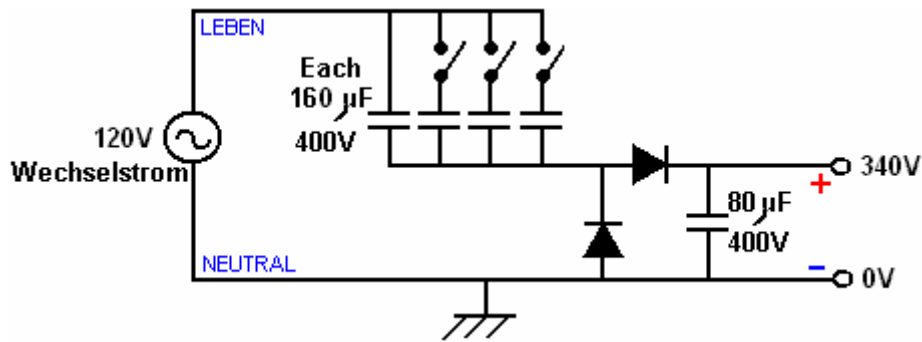
Elektroenergie.

Wir haben über Verbrennungsmotoren gesprochen, da es so viele von ihnen auf der ganzen Welt sind, aber Strom ist eine Alternative. Ein hallo-Tech-Option ist eine chinesische SUV-Stil 5-sitzige Limousine, die eine Höchstgeschwindigkeit von mehr als 120 MPH, dank einer Reichweite von 250 Meilen pro Ladung und die Ladezeit von nur einer Stunde, um neu entwickelte Eisen Batterien, die bis zu 2000 mal aufgeladen werden können, bevor sie sich zu zersetzen beginnen. Außerdem sehen diese neuen Fahrzeuge völlig normal. Ich vermute, dass die Kosten eines solchen Fahrzeugs kann die meisten Menschen vom Kauf eins zu verhindern.



Allerdings kann low-tech-Lösungen gut funktionieren für manche Leute. Zum Beispiel hat Nader Hoville in Hawaii einen LKW für den elektrischen Betrieb geeignet ist. Er nutzt eine Batteriebank von achtzehn 8-Volt-Exide golf-cart Batterien 150 Ahr jeder, was eine 144-Volt-150 Ahr Bank. Dies bietet eine vierzig Meile Reise in ziemlich flachem Gelände und fünfundzwanzig Meile Reichweite in hügeligem Gelände und während die nicht passen würde viele Leute, passt es Orte wie Hawaii, wo Fahrstrecken sind normalerweise nicht sehr groß.

Laufende Kosten noch weiter, weil Nader hat ein Kollektorfeld von zehn 250-Watt-Panels, die mehr als genug Strom für sein Haus gesenkt. Als seine Sonnensystem hat größere Kapazität als für Haushaltsgeräte benötigt, kann die zusätzliche Kapazität verwendet, um seine LKW-Batterie Bank kostenlos berechnen. Nader manchmal lädt seinen LKW-Batterie Bank aus der 120-Volt-Wechselstrom Netz, wenn er von zu Hause weg ist, und um dies zu tun benutzt er eine ultra-low-tech Ladesystem, das nicht mit einem Netztransformator. Wenn Sie, wie Nadir, Sie nicht vertraut mit elektrischen Schaltungen sind, können dann liest Kapitel 12 zu helfen. Die Schaltung ist wie folgt:



Dies ist eine ungewöhnliche Spannungs-Verdoppler-Schaltung, wo die Netzversorgung hat einen Durchschnitt von 120 Volt und eine Spannungsspitze von 170 Volt und wie das geschieht auf beiden Seiten des Ausgangs, ist die Ausgabe rund 340 Volt pulsierenden Gleichstrom Strom, beide Gebühren und de-Sulfate die Batterien.

Der eingespeiste Strom an die Batterie Bank wird durch die Kondensatoren im Netz 'live' eingefügt gesteuert. Diese Kondensatoren haben eine sehr hohe Qualität und in der Regel kostet US \$10 pro Person. Sie sehen aus wie diese:



von denen jede 80 Mikروفarad der Kapazität und ausgelegt für 400-Volt-Gebrauch. Nader diese paarweise verwendet, wobei 160 Mikروفarad für jedes Paar verläuft und jedes Paar 133 Watt Ladeleistung der Batterie Bank. Diese sind nicht-polarisierten Kondensatoren (was bedeutet, dass sie nicht über ein Plus und ein Minus-Seite) und Elektrolyt-Kondensatoren **NICHT** zu tun und sind leicht explodieren, wenn in einer Schaltung dieses Typs verwendet.

Die Dioden sind 40-amp 400-Volt-rated und sie kosten \$3,50 je. Bitte haben Sie Verständnis, dass diese Schaltung **gefährliche** Spannungen hat **überall** und diese Spannungen können zu Verletzungen oder Tod, wenn man nicht aufpasst. Also bitte gewarnt werden, ist dies nicht eine Schaltung, wo Unachtsamkeit jederzeit toleriert werden kann. Das Ladegerät wird an den Batterien angeschlossen, **bevor** die Stromversorgung angeschlossen ist, und das Netz vor dem Ladegerät getrennt ist von der Batterie getrennt.

Dies ist nicht eine Schaltung, die ich als besonders sicher zu bedienen. Sie werden feststellen, dass einer der Anschlüsse, die Sie behandeln und an die Batterie anschließen Bank tatsächlich ist die eine Seite des Netzes. Ich bin nicht geneigt zu empfehlen, dass jeder handhabt Netzleitungen. Es ist äußerst wichtig, dass es die "Neutral" Netz Draht, der in der Theorie mit Masse verbunden ist und so ist vollkommen sicher ist. Doch in der Praxis, das ist keineswegs immer der Fall, und es ist für den 'Neutral' Netzleitungen bekannt, um 180 Volt von der Erde entfernt Spannung (die Sie im Stehen!) Schweben. So schlage ich vor, dass die "Neutral" Draht zu einem realen, physischen, Erdanschluss angeschlossen ist und dass Netzspannung nicht auf, während diese Verbindung gehandhabt eingeschaltet.

Having said that, die Schaltung funktioniert sehr gut für Nader und in Betrieb still. Die Ladeleistung hängt von der Anzahl von Kondensatoren verwendet und so Umschalten in den zusätzlichen Paaren von Kondensatoren ermöglicht die Wahl des Ladens bei 133 Watt, 266 Watt, 399 Watt oder 532 Watt. Naders Build sieht wie folgt aus:



Die Seltsame Art der Wasser und Erweiterte Elektrolyse.

Dieses Kapitel wurde mit Systemen zur Verbesserung der Betrieb des Fahrzeugs mit dem Einsatz von Wasser zu tun haben, so scheint es angebracht, sie mit einem kurzen Hinweis auf das Wasser selbst zu beenden. Um ein flüchtiger Blick scheint es, dass wir alle wissen, über Wasser. Es Zusammensetzung ist H_2O und wenn es bricht, erhalten wir zwei Wasserstoffatomen und einem Sauerstoffatom - richtig? Nun, vielleicht, vielleicht auch nicht.

Je länger Sie bei Systemen, die Wasser verwenden, suchen verbringen, desto mehr bekommt man zu erkennen, dass Wasser ist keineswegs so einfach, wie Sie vielleicht zunächst denken. Es gibt eine viel geschmähte Zweig der alternativen Medizin als "Homöopathie", die auf den Patienten sehr verdünnte Lösungen auf Wasserbasis verschiedene Chemikalien basiert. Skeptische Forscher haben in professioneller Qualität Tests sollen zeigen, dass die Homöopathie betrügerisch ist und keine medizinischen Leistungen überhaupt laufen. Leider hat die Tests nicht funktionieren, den Weg, dass die Ermittler wollten. Die Tests zeigten, dass es tatsächlich einen gewissen Nutzen aus den Behandlungen untersucht, und leider, weil ein Placebo-Kontrollgruppe verwendet wurde, war der Placebo-Effekt definitiv nicht die Ursache der Effekte während der Versuche aufgezeichnet.

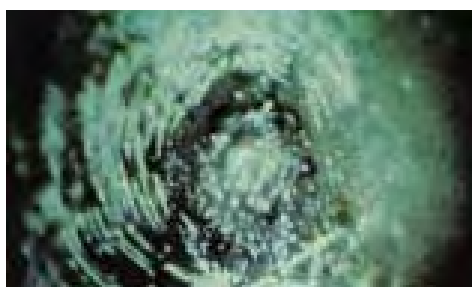
Entschlossen, nicht einfach akzeptieren die Ergebnisse, die gegen ihre Erwartungen ging, begann die Tester testen immer verdünnten Proben auf die Patienten. Sie bekam schließlich bis auf die Ebene, wo es nicht mehr blieb ein einzelnes Atom der Chemikalie in der Flüssigkeit, die den Patienten zugeführt, aber zu ihrer Bestürzung, blieb die medizinische Wirkung haben. Sie versuchten Wasser, das nie hatten die Chemikalie in sie, und es gab keine medizinische Wirkung haben. Sie kehrten in die scheinbar "rein" und auf jeden Fall frei von Chemikalien Wasser und die medizinische Wirkung wieder, trotz der Tatsache, dass es nicht einmal ein Atom des chemischen übrigen im Wasser gesehen.

Dies zeigt deutlich, dass das Wasser anders war nachdem er die Chemikalie in ihn, selbst wenn keine chemische blieb. Sie wurden in der Meinung, dass Wasser "Gedächtnis" gezwungen. Das ist natürlich, ist ein Rückschluss auf die Tatsachen, die schwer zu erklären sind basiert. Vielleicht möchten Sie etwas anderes aus diesen Tatsachen ableiten, und das ist völlig bis zu Ihnen - nur bewusst sein, der Tatsachen.

Sehr interessante Studien von Herrn Masaru Emoto http://www.vidaplana.net/Videos_VP/Videos_A-B/Aqua.htm haben gezeigt, dass die Gedanken der gewöhnlichen Mitglieder der Öffentlichkeit können die Struktur des Wassers, ohne dass eine tatsächliche physische Kontakt mit dem verändern Wasser. Wenn das Wasser erhält positive Gedanken und wird dann eingefroren, wird die resultierende Kristallstruktur so sein:



Während auf der anderen Seite, wenn negative Gedanken auf das Wasser gerichtet sind, ob einfach durch einen Blick auf sie und denken, oder indem diese Gedanken auf dem Papier, ist die resultierende Kristallform ganz anders, wenn das Wasser gefroren ist, wie hier gezeigt:



Es ist gar nicht so erschreckend, wenn man bedenkt, dass die Quantenmechanik Forscher haben für eine lange Zeit, dass Experimente durch den Beobachter beeinflusst werden kann gesagt habe. Menschen, die Joe Zellen, die durch Umwelteinflüsse Energie durch speziell behandelt und strukturiert reinem Wasser arbeiten und eigene Ideen aufbauen, notieren Sie die Tatsache, dass bestimmte Menschen eine Joe Zelle in einer negativen Art und Weise aus einer Entfernung von 50 Meter (oder Fuß) weg beeinflussen.

Persönlich bin ich ziemlich sicher, dass wir nicht verstehen, die grundlegende Natur unserer Umwelt, und dass wir sehr wenig Ahnung davon haben, wie wir als Individuen Auswirkungen auf unsere Umgebung.

Es ist ein sehr ehrlicher und renommierten Forscher namens George Wiseman, der durch seine Firma Eagle-Research (<http://www.eagle-research.com/>) arbeitet. George ist sehr in der Herstellung von "Browns Gas" erlebt und veröffentlicht er guten Unterricht Bücher zu diesem Thema. Das wirklich Interessante ist, dass Browns Gas aus dem Wasser hergestellt wird und dass Gas hat die bemerkenswertesten Eigenschaften, die nicht ohne weiteres durch unser heutiges "konventionelle" Wissenschaft erklärt. Wenn Browns Gas als Gas an die Macht einem Schneidbrenner (wie ein Sauerstoff-Acetylen-Brenner) die entstehende Flamme ist fast farblos und kann über einen bloßen Hand werden winkle ohne negative Auswirkungen verwendet wird - die Hand ist nicht verbrannt. Aber wenn ein Feuer Ziegel, die dazu bestimmt, die hohen Temperaturen widerstehen, angewendet wird, brennt es ein ordentliches Loch hindurch. Es wird eine verdampfen Wolframstab was normalerweise 6000°C derjenigen, was bedeutet, dass die Flammentemperatur auf, was es berührt (!) Hängt angezeigt tun.

Es kann auch zu verschweißen Aluminium zu Aluminium ohne die Notwendigkeit für ein Inertgas. Es wird Aluminium zu schweißen Messing und es kann eine Stahlstange einem gewöhnlichen Baustein schweißen. Es kann Glas zu einem Baustein zu verschmelzen. Dies ist nicht "normal" für eine chemische Verbrennung Reaktion zeigt, dass Browns Gas ist nicht eine "normale" chemische Substanz. Als Browns Gas kommt aus dem Wasser, macht das vielleicht vorschlagen, dass kein Wasser ist ein "normaler" chemischer Stoff? Ich lasse Sie machen sich Ihr eigenes Bild darüber, vielleicht durch die folgende, sehr aufschlussreich Präsentation von Moray B. King geholfen.

Eine Präsentation von Moray B. King

Moray King hat einen wesentlichen Dokumenten, die viele Aspekte der freien Energie mit besonderem Schwerpunkt auf den eher ungewöhnlichen Systemen und einige der schwer zu erklären, was die Menschen haben entdeckt, produziert. Als Moray Präsentation hat 166 Seiten mit vielen Zeigern auf Videoclips und Spezialist Web-Sites, ist dies nur eine kurze Zusammenfassung seiner pdf



Dokument, das in vollem Umfang zu sehen hier: <http://www.free-energy-info.tuks.nl/MorayKing.pdf> und welches die ungewöhnliche Funktion eines Symbols in der linken oberen Ecke jeder Seite, und wenn Sie auf das Symbol, dann zusätzliche Bemerkungen gesehen werden kann. Er beginnt mit:



Steve Ryan, ein Mann lebt in Auckland, Neuseeland, die gezeigt haben, läuft ein Motorrad auf veränderte Wasser wurde gezeigt, auf eine zynische TV-Video-Präsentation auf <http://www.youtube.com/watch?v=POJQKg9CRJc> wo die völlige Unkenntnis der die Moderatoren wird erneut unter Beweis gestellt. Steve hat aus der Öffentlichkeit für eine sehr lange Zeit verschwunden. Allerdings wirft Moray die wichtigsten Frage: "Wie kann das Wasser genügend Energie speichern, um sie scheinen ein Kraftstoff sein?" Der erste Schritt bei der Beantwortung dieser Frage ist, dass verursacht Kavitation (winzige Stress Blasen) im Wasser zu realisieren innerhalb eines Elektrolyseur, produziert überschüssige Energie, und so, Zirkulieren des Wassers innerhalb eines Elektrolyseurs während bewirkt Kavitation im Wasser ist ein wichtiger Schritt, und eine, um anzuzeigen, dass der Großteil der Energie in HHO Gas nicht tatsächlich von dem Wasserstoff zu kommen scheint. Stattdessen wird Nullpunkt-Energie im Wasser, wenn die Turbulenzen durch die Zirkulation verursacht, das Wasser lädt elektrostatisch gefangen, womit sie den Energiegehalt wie es immer wieder zirkuliert durch den Elektrolyseur.

Mark LeClair, der Gründer der NanoSpire Corporation (<https://nanospireinc.com/>), entdeckte eine mikroskopische kristalline Form von Wasser, das eine außergewöhnliche Energiedichte hat. Diese kristalline Form von Wasser ist ähnlich zu den mikroskopischen Plasmoiden von Ken Schultern und den größeren Plasmoiden durch Adamenko das Team des Proton-21 Labor der Ukraine entdeckt entdeckt. Wenn ein plasmoid jedes Element trifft, ist das Ergebnis Transmutation dieses Elements. Die überschüssige Energie und die meisten ungewöhnlichen Eigenschaften von Browns Gas aus geladenen Wasser-Gas-Clustern, die in einem stabilen Ring-Form der mikroskopischen Wasser Kristalle gespeichert werden kommen. Diese Funktion vollständig von den Standard-übergibt Elektrolyse von Wasser, wie durch den großen Michael Faraday denen mehr Energie benötigt, um Wasser zu trennen, als man wiedererlangt, wenn die resultierende Gasgemisch verbrannt wird untersucht. Das ist ein ganz anderes Verfahren zum http://peswiki.com/index.php/Video:Water_as_Fuel_%28via_ZPE%29 sehr detailliert auf Sterling Allan PESWiki Website erklärt, und es zeigt, warum Wasser kann in der Tat als Brennstoff dienen. Wenn Sie nach "Wasser Kraftstoff" auf YouTube, mehr als 41.000 Videos gefunden werden kann, sind die meisten von denen demonstriert Elektrolyseure, was zeigt, dass es ein wachsendes Bewusstsein für das Potenzial von Wasser als Treibstoff. Es gibt viele kommerzielle verfügbare Elektrolyseure.



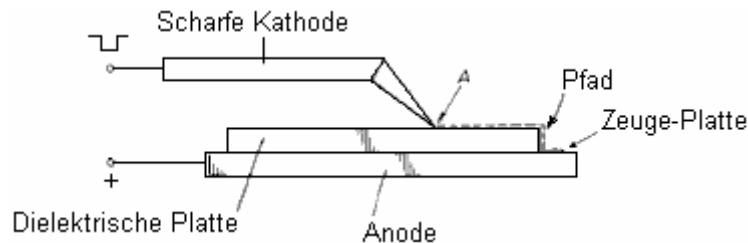
Browns Gas (HHO) hat die meisten ungewöhnlichen Eigenschaften von Denny Klein die Nutzung der in einem Schweißbrenner gezeigt wie hier zu sehen: http://www.youtube.com/watch?v=6Rb_rDkwGnU und Denny hat auch laufen sein Auto mit Wasser scheinbar der einzige Brennstoff - die Energie kommt aus der Nullpunkt-Energie Feld, sondern die Energie wird durch das Wasser transportiert. Überraschenderweise glaubt fast jeder, der mit arbeitet, oder das Experimentieren auf dem Gas durch Elektrolyse hergestellt, dass die resultierende Energie aus dem Wasserstoff in dem Gasgemisch kommt, während die Realität ist, dass dies nicht wirklich der Fall. Browns Gas hat einen coolen Flamme nur 130 Grad Fahrenheit (Wasser kocht bei 212 Grad Fahrenheit), und dennoch das gleiche Flamme kann Wolfram, die mehr als 10.000 Grad Celsius und Brennen Hydrogen nie, jemals erreichen, dass die Temperatur erfordert verdampfen. Browns Gas kann auch drastisch reduzieren Radioaktivität in radioaktiven Materialien und brennenden Wasserstoff kann das nicht tun. Auch wenn Browns Gas in einem High-Tech-Labor analysiert wird, wird sehr wenig Wasserstoff gefunden und stattdessen gibt es gasförmigem Wasser-Clustern mit einem Überschuss an Elektronen.

Diese geladenen Wasser-Gas-Cluster haben die gleichen seltsamen energetischen Effekte, die das Plasma aufgeladen haben, und das scheint eine mikroskopische Form von Kugelblitz, studierte ausgiebig von Ken Shoulders, die sie namens "Exotic Vacuum Objects" oder "EVO" sein, wenn er davon überzeugt war dass ihre überschüssige Energie wurde in der Nullpunkt-Energie Bereich "Vakuum" gezogen. Diese Wasser-Gas-Cluster haben eine selbst organisierte Gruppierung der Materie, Plasma-und Nullpunkt-Energie. Der typische

Gruppierung nach diesem turbulenten Plasmas verursacht ein Wirbelring genannt plasmoid (die oft als Modell für Kugelblitze vorgeschlagen wurde):



In einer plasmoid schafft die Elektronen und Ionen Spirale um den Vortex Ring und die Kraft-free vortex eine natürliche Stabilität, die plasmoid Form erhält. Diese Ladung Cluster können relativ einfach hergestellt wie dargestellt von Ken Schultern werden in seinem US-Patent 5.018.180 von 1991 wo er zeigt, dass eine abrupte elektrische Entladung aus einem Kondensator über einen spitzen Elektrode, die auf einer dielektrischen Oberfläche einer Ladung Cluster, der auf der Oberfläche fährt schafft des dielektrischen zur Anode. Es scheint ein Mikrometergröße Form von Kugelblitz sein und es kann ein Loch durch die "Zeuge" Plattenstanze, so dass ein Krater von einem Hochenergie-Veranstaltung. Das Patent ist gut geschrieben und beschreibt viele möglichen Anwendungen seiner Entdeckung.



Das Exotic Vacuum Objekt durch dieses Verfahren gebildet wird angenommen, dass 100.000.000.000 Elektronen und rund 100.000 Ionen enthalten, so dass es eine Ladungs-zu-Masse-Verhältnis ähnlich wie ein Elektron und ein wirklich interessante Tatsache ist, dass es mehr Energie als die Energie, die gespeichert wurde, enthält der Kondensator, die es erstellt. Diese Ladung Cluster Dielektrika halten und sie für eine lange Zeit bleiben. Viele von ihnen können verklumpen in eine Formation wie eine Halskette. Sie können Löcher durch hochschmelzenden Keramik wie Aluminiumoxid zu erzeugen. Ken glaubt, dass die Schaffung von diesen Löchern in der Keramik durch die Unterbrechung der Elektronen in der Keramik und so die Loch "geschmolzene" durch die Keramik nicht tatsächlich erzeugte Wärme verursacht wird. Er hat Experimente, die die Umwandlung eines Elements zeigen, in eine andere und andere, die radioaktive Materialien in gutartige Elemente umgewandelt zeigen, durchgeführt.

Wasser-Gas-Cluster haben die gleichen Eigenschaften wie Exotic Vacuum Ken Objekte und sie verursachen die meisten unerwarteten Auswirkungen der Verwendung von Browns Gas, wo die kalte Flamme (266° F) nicht kochen muss Wasser (das muss 212 Grad F zu kochen) <http://www.watertorch.com/>, und doch kann das gleiche Flamme verdampfen Tungsten, die 10.031 Grad Celsius benötigt, wohlgemerkt, der Browns Gas Flamme nicht verdampfen Tungsten durch Erhitzen über 10.000 Grad Celsius, sondern, tut es durch Unterbrechung der Bindung der Moleküle im Metall. Hier sind einige Vergleiche:

Wolfram		
Schmelzen	6192 F	3422 C
Verdampfen	10031 F	5555 C
Browns Gas	266 F	130 C
Schweißbrenner		
Acetylen	5972 F	3300 C
Wasserstoff-Bogen	7232 F	4000 C
Dicyan	8477 F	4525 C
Dicyanacetylene	9009 F	4987 C

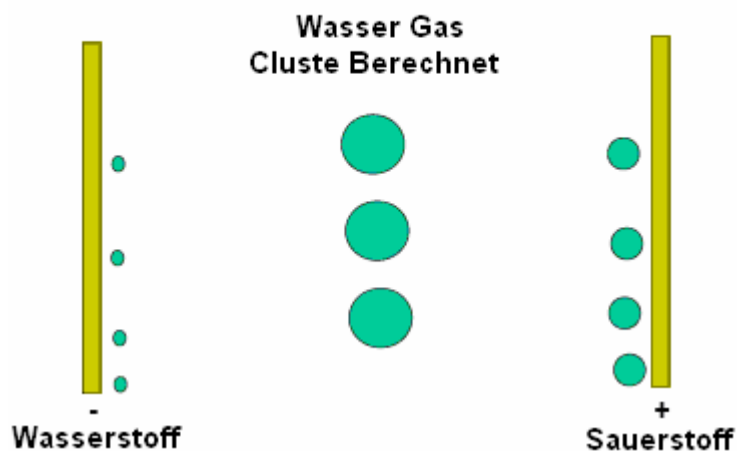
Diese Erwärmung kann unmöglich aus der Verbrennung von Wasserstoff kommen. Einige Tests zu interessanten Ergebnissen. Zum Beispiel, füllen Sie einen Ballon mit dem Gas durch Elektrolyse hergestellt und lassen den Ballon für einige Zeit verschlossen. Die winzigen Wasserstoff Atome und Moleküle können, und zu tun, durch das Material des Ballons zu entkommen, so dass es auf den Boden fallen. Aber, die Inhalte restlichen im Ballon sich

immer noch eine brennende Flamme, wenn durch eine kleine Röhre geschoben und lit. Ein ähnliches Experiment ist eine Papiertüte mit dem Gas zu füllen. Seal die Tasche und lassen Sie es 12 Stunden, damit der Wasserstoff entweichen kann. Was verbleibt in der Tasche ist ein Gas, das schwerer als Luft ist und die sich gezündet werden soll.

George Wiseman (<http://www.eagle-research.com/>) ist ein führender Browns Gas Forscher, hat festgestellt, dass Browns Gas verbrennt nach unten in einer implodierenden Ring. Im Jahr 2008, gemessen Chris Eckman die Eigenschaften von Browns Gas an der Idaho State University. Die Messungen zeigten, dass es sehr wenig Wasserstoff (einatomigen oder zweiatomigen) vorliegt. Anstatt das Gas festgestellt wurde, um eine Form von Wasser mit überschüssigen Elektronen sein, effektiv war ein Gas, das weder Wasserdampf noch Dampf. Wenn gezündet wurde die Flammentemperatur gefunden 266 F. bzw. 130° C (Extraordinary Technology, Vol. 2 (6), pp 15-25, 2008).

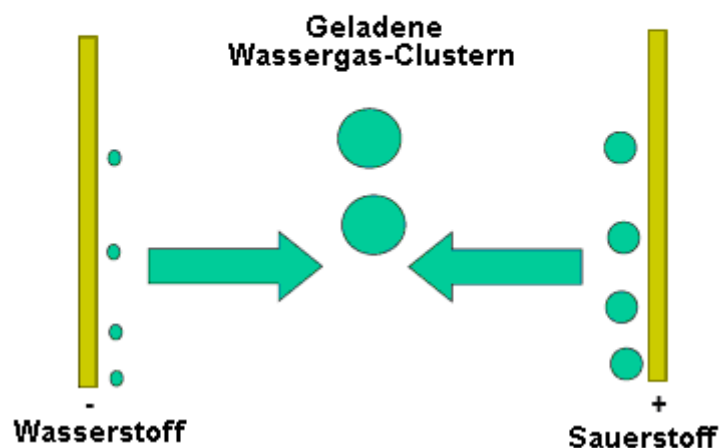
Bei der Verwendung von seinem Acryl Elektrolyseure, hat George Wiseman eine Beobachtung, die er sagt, ist nie in keinem Lehrbuch beschreibt Elektrolyse erwähnt wurden:

Wiseman: Mittlere Blasen



Zwischen den Elektrodenplatten Elektrolyse, die einen weiten Abstand von mehr als 10 mm aufweisen, sind drei Sätze von Blasen erzeugt wird. Wasserstoff wird auf der negativen Elektrodenplatte hergestellt. Sauerstoff wird über die positive Elektrodenplatte hergestellt. Aber in der Mitte der Lücke zwischen diesen Elektrodenplatten ein dritter Satz von Blasen erzeugt werden. Viele Forscher glauben, dass diese zusätzlichen Blasen die meisten energetische Komponente des Gases zu bilden - die geladenen Wasser-Gas-Clustern. Bob Boyce hat eine ähnliche Beobachtung gemacht, daß bei der Feststellung Elektrolyse erste beginnt, gibt es zwei Strahlen, die von den Platten zu starten und kollidieren zwischen den Platten in dem die Mittelschicht bilden sich Blasen.

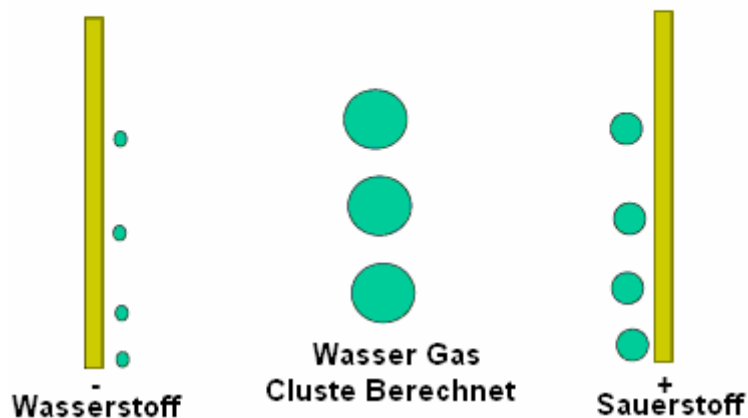
Bob Boyce Zwei Zusammenstoßende Jets





Ted Suartt und Rob Gourley (<http://www.wateriontechnologies.com/>) haben nicht nur die gleiche Beobachtung gemacht, aber haben ein Verfahren entwickelt und zum Patent angemeldet, wo sie absichtlich ernten nur die mittleren Satz von Blasen:

Suartt & Gourley: Ernte Mitte Blasen

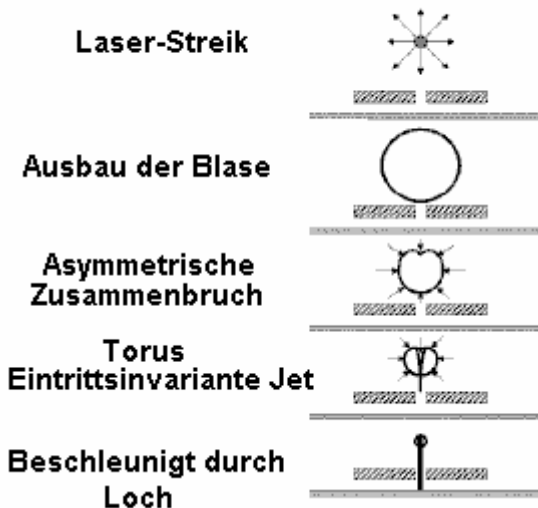


Suartt und Gourley erkannt, dass die dominierende Elektrolyseur Gas nicht Wasserstoff, und behauptet, dass sie die ersten, diese zu entdecken, genannt das Gas nach sich selbst als "SG Gas" sind. Ihre Extraktion Prozess beinhaltet weit voneinander Elektrodenplatten und ein Verfahren zum Extrahieren der Gasblasen im mittleren Bereich zwischen den beiden Platten hergestellt und mit Ausnahme des Wasserstoff und den Sauerstoff produziert. Sie haben die Eigenschaften des Wassers mit dem Gas und behaupten, dass es gesundheitliche Vorteile infundiert untersucht. Sie erklären, dass Rhodes Gas und Browns Gas beide "schmutzigen Cocktails", die H_2 oder O_2 zählen sind.

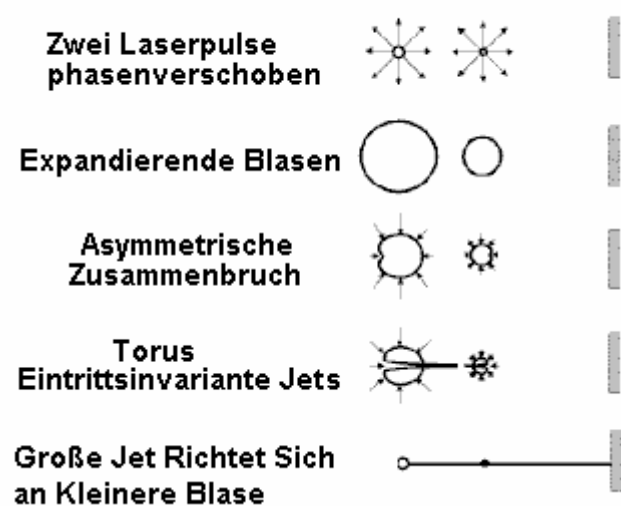
Die Anomalien von Browns Gas sind ähnlich denen der Plasma-Ladung Cluster (Ken Shoulders 'EVOs). Er hält sich an die Materie und ist elektrisch polarisiert. Es gibt einen elektrischen Schlag, wenn es um Wasser bilden wieder implodiert. Die isolierte Gas tendiert zu implodieren statt explodieren Kolben Experimente. Wenn jedoch Luft zu der Mischung gegeben wird, wird die Luft erwärmt und das kann allgemeine Ausbreitung verursachen. In einem Schweißbrenner sie einen kalten Flamme kann aber Wolfram verdampfen. Die Flamme schneidet sauber durch feste, hochschmelzende Materialien, einschließlich Holz und Keramik, können unterschiedliche Metalle miteinander verschweißen und kann sogar schweißen Stahls auf Tonziegel. Die Ansprüche von neutralisierenden radioaktiven Materialien sowie die Transmutation der Elemente sind außergewöhnlich. Todd Knudston Kommentare zu diesen Eigenschaften bei <http://www.amasci.com/freenrg/HHO.html>. An der 2011 Tesla Conference kündigte Vernon Roth, dass er Element Transmutation in seinem Elektrolysezelle beobachtet. Details hierzu werden auf Sterling Allan Web-Seite zu bestimmten http://peswiki.com/index.php/OS:Vernon_Roth%27s_Alchemical_Hydrogen.

Mark LeClair erklären können, wie das Wasser Kavitation mikroskopischen Krater erzeugt in metallischen Oberflächen, schnitzt Gräben in hohem Schmelzpunkt Keramik, transmutet Elemente und produziert mehr Energie. Kavitationsblasen wurden untersucht und es wurde gezeigt, um unerwartete überschüssige Energie zu erzeugen. Sonolumineszenz tritt auf, wenn Wasser mit einem inerten Gas, wie Argon oder Xenon gemischt, durch Ultraschallwellen angeregt wird. Ein blaues Licht emittiert wird, wie jede Blase kollabiert plötzlich und symmetrisch. Wenn das blaue Licht von einem Wärmeeffekt produziert wurden, dann ist die bläuliche Spektrum würde bedeuten, Temperaturen von über 10.000 Grad Kelvin, die viele Wissenschaftler darauf hin, dass es für heiße Fusion verwendet werden könnten verursacht. Nobelpreisträger, Julian Schwinger, schlug stattdessen vor, dass das Licht durch die Nullpunkt-Energie verursacht wird. Hier, aktiviert das abrupte skalare Kompression der Blase Wände ein Zero-Point Energy Kohärenz, emittiert das blaue Licht an einem weit niedrigeren Temperatur (<http://en.wikipedia.org/wiki/Sonoluminescence>). Mark LeClair hat vier Patente auf kontrollierte Kavitation (typischerweise für das Schneiden von Materialien): US 6.932.914, US 6.960.307, US 7.297.288 und US 7.517.430.

Kontrollierte Kavitation

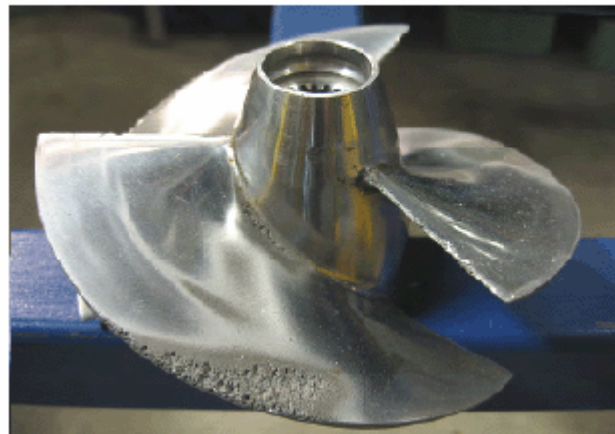
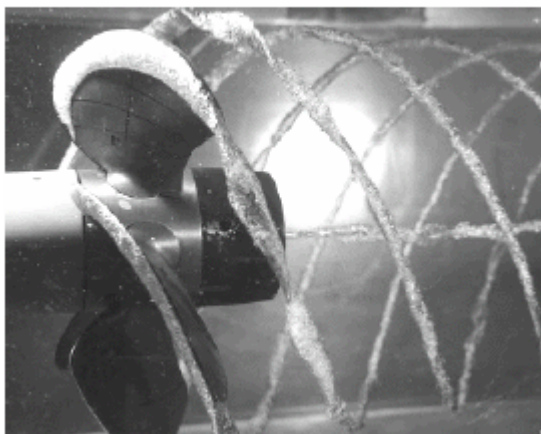


Ziel Kavitation



Kavitationsblasen entstehen im Niederdruckbereich hinter jeder sich schnell bewegenden Oberfläche in Wasser. Schiffsschrauben sind berüchtigt für die Herstellung von Kavitationsblasen und von ihnen beschädigt:

Kavitationserosion



Jedoch ist die nützliche Anwendung von Kavitation innerhalb eines Elektrolyseurs. Archie Blau erhöht die Wirksamkeit seiner Elektrolyseur durch Blasen von Luft nach oben durch den Elektrolyten. Die Technik kann auf viele verschiedene Elektrolyseur-Designs angewendet werden. Die Elektrodenplatten sollten eine raue Oberfläche mit einem winzigen Spalt zwischen den Platten von weniger als einem Millimeter aufweisen. Eine Lücke, die klein genug ist, um die Elektrolyse-Gas-Kavitation zu ermöglichen. Die elektrische Stimulation kann gepulste Gleichstrom-Wellenformen mit minimalen Strom- und Elektrolyt (nicht vergessen, dass wir nicht versuchen, Wasserstoff zu machen) erzeugen. Zirkulieren des Wasser schnell kann es elektrostatisch und möglicherweise sogar ausreichend aufladen, um das Entfernen des externen Gleichstrom-Pulsens zu ermöglichen. Es gibt viele Möglichkeiten, um Kavitation im Wasser zu erzeugen: make Elektrolyse Gas in engen Spalten, durch die Luft zu blasen Elektrolyseur, eine Venturi-Vakuum, vibriert das Wasser durch mechanische, akustische oder Ultraschall-Einrichtung, oszillieren eines elektrischen Feldes über eine Ringspule oder über gepulsten Wellenformen. Hier geladenen oder polarisierten Cluster oder Blasen mit dem Feld verursacht Turbulenzen und Kavitation zu schwingen.

Wenn eine Kavitationsblase nahe einem Loch oder einer Unregelmäßigkeit kollabiert, bildet es einen Torus und alle der Energie der Blase kollabiert wird in einen einspringenden Strahl konzentriert. Die extremen Druck in der Düse erzeugt eine neue Solid-State-Wasser, ein Wasser-Kristall mit einem Plasma-Bogen Schockwelle, die in Zero-Point Energy zieht. Wenn sie kollidieren, kann das Wasser Kristalle bilden kleine Ringe, Einfangen der Energie in einem meta-stabilen Torus Form. Dies ist der Samen der Ladung Wasser-Gas-Cluster. Wenn gezündet, bricht der Ring wieder Starten des LeClair Wirkung Wasser kristallklar oder alternativ wird ein plasmoid Exotic Vacuum Object, von denen jeder überschüssige Energie haben.

Schnell zirkulierende Wasser durch einen Elektrolyseur verursacht numerische energetischen Wirkungen. Es lädt

das Wasser durch elektrostatische Reiben, es verursacht Turbulenzen und Kavitation, wie es durch die engen grobe Lücken fließt, kann es vibrieren die Platten produzieren Reed Kavitation und am besten von allen, Radfahren das Wasser wieder durch den Elektrolyseur integriert sie den Energiegehalt, produziert einen immer Steigerung der Energie-Ebene. Mit Wasser, das ausreichend aufgeladen ist, kann Besprühen als Nebel in den Vergaser eines Motors geben die Illusion, dass Wasser ein Brennstoff ist.

Dies ist nur eine kurze Zusammenfassung eines Teils des Inhalts Moray König Präsentation pdf Dokument, das Sie vollständig zu lesen finden Sie hier: <http://www.free-energy-info.tuks.nk/MorayKing.pdf>. Man bedenkt, was Moray King hat beschrieben, müssen wir mehr sorgfältig die patentierte Elektrolyseur Entwürfe von Charles Garrett und Archie Blau. Zunächst aber, nachdem er entdeckt und als geladene Wassercluster, müssen wir die Patentanmeldung 2010 von Ted und Rob berücksichtigen:

Ted Suratt und Robinson Gourley

Ted Suratt und Robinson Gourley haben eine neue Gas entwickelt und sind sehr breit gefächert und getan umfangreiche Tests mit einigen dieser Tests, die sich über einen Zeitraum von zwei Jahren. Sie beschreiben ein Gas aus dem Wasser, die sie SG Gas nennen (vermutlich aus Suratt / Gourley) abgeleitet und das Gas hat bemerkenswerten Eigenschaften, in der Lage ist Lösen in Flüssigkeiten wie Wasser und verschiedenen Brennstoffen. Es kann auch in weichen und verbessern Feststoffen wie Holzspäne. Es kann als Brennstoff verwendet werden, aber wenn verbrannt es erreicht nur eine Temperatur von weniger als 300 Grad Fahrenheit, hat aber bemerkenswerten Eigenschaften einschließlich der Schmelzen von Metallen mit weit höhere Schmelzpunkte. Dass die Herausforderungen heute Konzepte von dem, was "Schmelzen" eigentlich bedeutet. Das Gas kann zu 1000 Pfund pro Quadrat Zoll komprimiert werden ein seine Eigenschaften langfristig auch bei Druckhält. Sehr, wird sehr wenig Energie benötigt, um das Gas zu erzeugen, so dass ihre Arbeit sieht aus wie ein Schritt nach vorn in Richtung einer neuen Technologie. Meiner Meinung nach ist das durch dieses Verfahren hergestellte angereichertes Wasser wahrscheinlich zu sein, was von Steve Ryan von Neuseeland verwendet, wenn er gezeigt ausgeführt sein Motorrad auf "behandelt" Wasser. Hier ist die meisten ihrer Patentanmeldung:

Patentanmeldung US 20100209360 19. August 2010 Erfinder: Ted Suratt and Robinson Gourley

Verfahren zur Herstellung eines Gas aus einer wässrigen Flüssigkeit, Produkt der Methode und Vorrichtung dafür

Zusammenfassung:

Ein Verfahren zur Herstellung eines gereinigten, stabilen und komprimierbares Gas aus einer wässrigen Flüssigkeit. Das Gas eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen und kann auch in Wasser, die selbst für eine Vielzahl von Zwecken infundiert werden.

Beschreibung:

TECHNISCHES GEBIET

Diese Erfindung betrifft die Erzeugung eines gereinigten, stabilen Gas aus einer wässrigen Flüssigkeit, in der das Gas unter Druck gespeichert ist und verwendet für das Gas ist. Elektrolyse von Wasser ist bekannt, Wasserstoffgas (H₂) an der Kathode und Sauerstoffgas (O₂) zu erzeugen an der Anode. Aufgrund der hohen Wärme der Kammern, Wasserdampf ebenfalls aus diesem Verfahren resultiert. Wenn das Wasserstoffgas und Sauerstoffgas nicht wirksam abgetrennt, führen solche Verfahren in einem unreinen gasförmigen Mischung, die nicht effektiv komprimiert werden kann oder unter Druck für industrielle Anwendungen in einem einzigen Behälter gelagert und wird als explosiv und gefährlich. Daher bleibt es wünschenswert, eine Methode, mit der eine nützliche und stabile, gereinigt komprimierbaren einzelnes Gas kann aus Wasser oder einer wässrigen Flüssigkeit gebildet werden, zu entwickeln.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

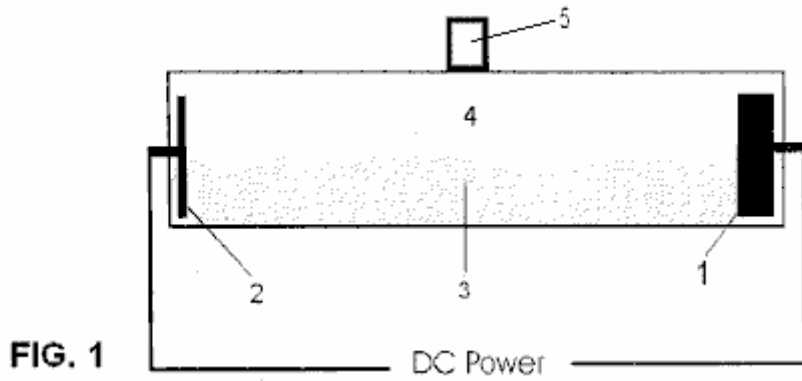


FIG. 1

Fig.1 zeigt ein Schema einer bevorzugten Reaktionskammer für die Erfindung.

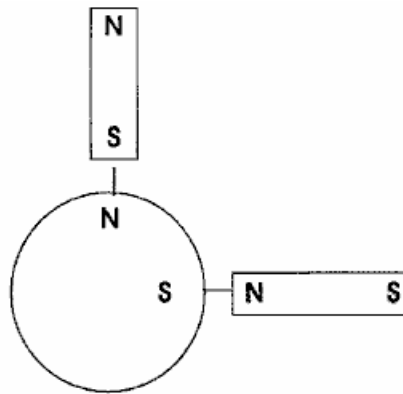


FIG. 2

water

Fig.2 veranschaulicht des Erfinders Auffassung vom Wesen des Gases aus dem Prozess hier diskutierten gebildet.

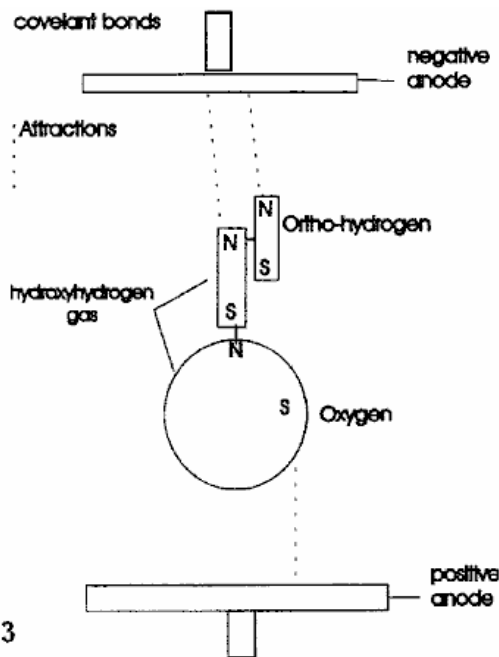


FIG. 3

Fig.3 veranschaulicht des Erfinders Auffassung vom Wesen des Gases aus dem Prozess hier diskutierten gebildet.

FIG. 4A

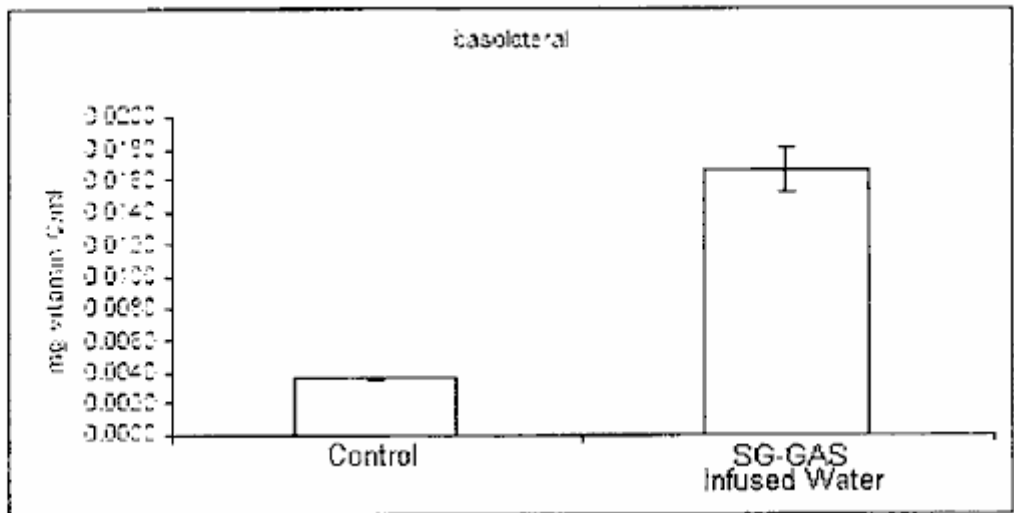
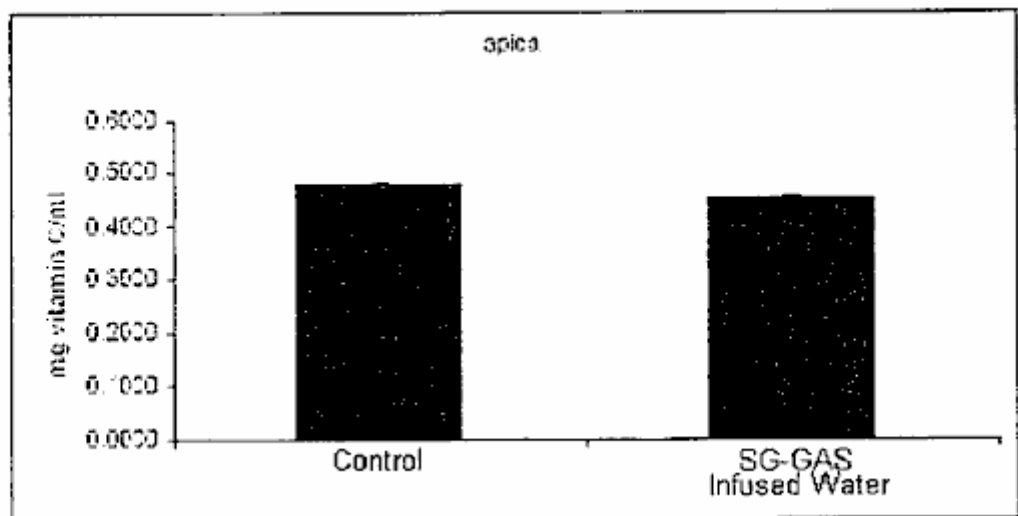


Fig.4 zeigt Graphen, die die Absorption von Vitamin C, die von Zellen mit SG Gas angereichertes Wasser und Kontrolle behandelt. **Fig.4A** zeigt die Wirkung auf Zellen und basolateralen **Fig.4B** auf Apikalzellen.

FIG. 4B



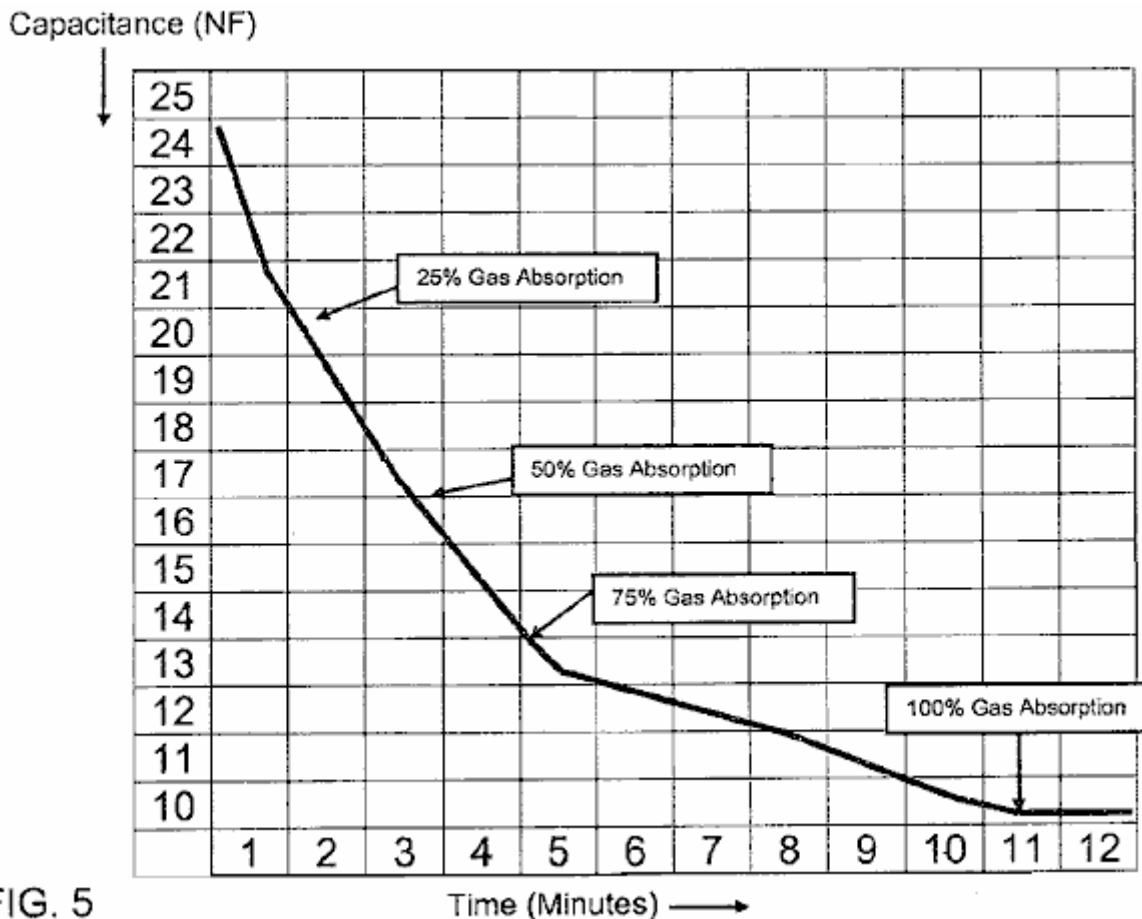


FIG. 5

Fig.5 dargestellten Eigenschaften der SG Gas angereichertes Wasser.

AUSFÜHRLICHE BESCHREIBUNG

Ein Verfahren zur Erzeugung eines Gases mit wünschenswerten Eigenschaften offenbart. Zusätzlich sind Verfahren zum Reinigen des Gases offenbart. Die Klägerinnen beziehen sich auf dieses Gas als "SG Gas".

Als ersten Schritt des Verfahrens wird eine wässrige Flüssigkeit zu einer Reaktionszone zur Verfügung gestellt. Während verschiedene wässrige Flüssigkeiten, wie destilliertes Wasser, Leitungswasser oder Wasser aus einem Fluss, Bach, See oder dergleichen genommen kann verwendet werden, um elektrischen Strom in ausreichendem Umfang zu erzeugen, ist es bevorzugt, um eine Elektrolytlösung für die wässrige Flüssigkeit einer Verwendung standardisierte Zusammensetzung, so dass die Bedingungen des Verfahrens besser für eine maximale Ausbeute an dem Gas standardisiert werden.

Die wässrige Flüssigkeit zu einer Reaktionszone, die vorzugsweise ausgeschaltet, so daß die die Reaktion unter Druck erfolgen verschlossen ist. Ein Alkalisalz gelöst in destilliertem Wasser als Elektrolyt bevorzugt. Bevorzugte Alkalisalze sind Kaliumhydroxid, Lithiumhydroxid und Natriumhydroxid. Das spezifische Gewicht des Alkalisalzes in der Lösung oberhalb von 1,0. Am meisten bevorzugt Kaliumhydroxid wird bei einem spezifischen Gewicht von wenigstens über 1,0 bis etwa 1,2 verwendet. Wenn ein anderer Elektrolyt ausgewählt ist ein Molverhältnis für diesen Stoff, damit die maximale Molverhältnis mit dem spezifischen Gewicht von 1,2 zu Kaliumhydroxid vorgesehen repräsentiert nicht überschritten wird, berechnet werden.

Diese spezifische Dichte-Werte werden als durch ein Refraktometer, die Messwerte, die temperaturkompensiert werden bietet bestimmt. Am meisten bevorzugt ist das verwendete Elektrolyt Kaliumhydroxid (in Pulverform) in destilliertem Wasser gelöst, bei einer Konzentration, die ausreicht zur Bildung einer Lösung mit bis zu 1,2 spezifisches Gewicht. Eine geeignete Refraktometer ist die Westover Modell RHA-100, tragbares Refraktometer.

Wässrigen Flüssigkeit wird in einem Behälter, der aus einer Vielzahl von Materialien wie Stahlblech, Edelstahl, CV-PVC und Epoxidharz Glasfaser hergestellt werden kann enthalten. Die Vorrichtung und das interne Geräte sein müssen hitzebeständig und wasserdicht. Die Reaktionszone von der wässrigen Flüssigkeit umfasst.

Die wässrige Flüssigkeit in einer Reaktionszone im Verfahren der Erfindung gelegt. Insgesamt wird bei dem Verfahren die Schaffung eines Magnetfeldes in der wässrigen Flüssigkeit und des periodischen Zusammenbruch des magnetischen Feldes unter Bedingungen, die nicht provozieren Elektrolyse der wässrigen Flüssigkeit. Unter diesen Bedingungen wird eine einzige Gas erzeugt und gesammelt. Dieses Gas wünschenswerte Eigenschaften auf und ist für verschiedene Anwendungen nützlich. In einem ersten Schritt des Verfahrens wird ein Magnetfeld an die Reaktionszone aufgebracht. Vorzugsweise wird das Magnetfeld durch eine Quelle für elektrische Energie an die Reaktionszone aufgebracht. Ein elektrischer Strom in der Reaktionszone ein Magnetfeld.

In einem bevorzugten Ausführungsbeispiel werden zwei metallische Endplatten mit einer Innenfläche und einer Außenfläche und mit der Fähigkeit, elektrischen Strom zu leiten in der Reaktionszone in einer entgegengesetzten Konfiguration verwendet. Das Innere jeder Endplatte ist teilweise in die Elektrolytlösung eingetaucht ist. Die Metallplatten sind vorzugsweise aus einer Nickellegierung oder rostfreiem Stahl besteht, aber jedes Metall verwendet werden, solange solche Metall hat die Fähigkeit, elektrischen Strom zu leiten, und ist vorzugsweise beständig gegen Erosion durch Alkalilösungen verwendet werden.

Eine der Metallplatten dient als Kathode und die andere als Anode. Die Kathode und die Anode sollte durch einen ausreichenden Abstand getrennt sind, so dass ein Magnetfeld bildet, wenn Strom in die Reaktionszone aufgebracht werden. Der Abstand zwischen den Platten größer als ein Zoll (25 mm) in dem Verfahren der Erfindung sein und ist vorzugsweise acht bis sechzehn Zoll (200 bis 400 mm) voneinander entfernt. Dieser Abstand ist unabhängig von dem Volumen des eingesetzten wässrigen Flüssigkeit oder der Größe der Reaktionszone.

Es besteht eine Beziehung zwischen der Konzentration der Elektrolytlösung und der Stromstärke, die in der wässrigen Flüssigkeit bei Anwendung von Strom bestehen werden. Je höher die Dichte, desto höher die Stromstärke, die sich ergeben wird. Dies wirkt sich auch auf die Stärke des Magnetfelds und der Temperatur der Lösung zu erhöhen.

Elektrolyse, die bei dem Verfahren der Erfindung erwünscht ist (industriell zu Wasserstoffgas über den Reaktions $2\text{H}_2\text{O} (\text{l}) \rightarrow 2\text{H}_2 (\text{g}) + \text{O}_2 (\text{g})$ erzeugen, verwendet), können auftreten, wenn der Strom zu hoch ist. Der Strom zu hoch sein kann, wenn das spezifische Gewicht des Elektrolyten das Äquivalent von 1,2 für Kaliumhydroxid überschreitet.

Damit das Magnetfeld an die Reaktionszone, einer Leistungsquelle verwendet werden (beispielsweise 110 Volt Gleichspannung) jeweils an die Anode und an die Kathode angelegt. Eine geeignete Energiequelle, die in dem Verfahren der Erfindung verwendet werden kann, ist 110 Volt Wechselstrom umgewandelt wurde unter Verwendung einer Gleichrichtungsprozess (beispielsweise eine Diodenbrücke) in Gleichstrom. Jeder Standard-Strom- oder Spannungsquelle verwendet werden, solange sie Gleichstrom verwendet werden. Wenn ein elektrischer Strom wird in die Reaktionszone aufgebracht wird, wird ein Magnetfeld in der Reaktionszone, die periodisch zusammen und bewirkt, dass die Umwandlung des Wassers in der wässrigen Flüssigkeit in Gas erzeugt. Zyklische Pulsation in Strom vorhanden sein, selbst nachdem ein Wechselstrom umgewandelt in Gleichstrom (beispielsweise ein 120-Hz Pulsation Haushaltsstrom) zu leiten, sofern eine Glättungsschaltung eingebaut wurde. Diese resultierende zyklische Pulsation in der Erfindung verwendbar, um periodisch das Magnetfeld zusammenbrechen, jedoch unter Verwendung eines Hilfsimpulseinheit wird bevorzugt, so daß eine bessere Regelung der Taktung kann eingesetzt werden. Jedes Mittel zum Veranlassen des in die Reaktionszone, um bei einer Frequenz von 15 bis 20 Kilohertz Puls bereitgestellt elektrischen Strom verringert die Leistung benötigt wird, um Gas um etwa den Faktor 10 zu erstellen Die Menge an Energie benötigt, um einen Liter Gas zu erzeugen, ist 0,0028 Kilowatt -Stunden und mit einem pulsierenden Vorrichtung mit der Reaktionszone verbunden sind, fällt der Betrag auf 0,00028 Kilowattstunde oder weniger, um einen Liter Gas zu erzeugen.

Als das Pulsen auftritt, stationären Magnetfeldes alternativ zusammen und wird wieder eingesetzt. Es wurde gefunden, dass eine Reaktion in der Elektrolytlösung zwischen den zwei Endplatten auf Zusammenbruch des magnetischen Feldes, die in einer Veröffentlichung eines erzeugten Gases führt auftritt. Einige der gleichen Gases zu den einzelnen Platten abgezogen und als Teil des erzeugten Gases freigesetzt werden.

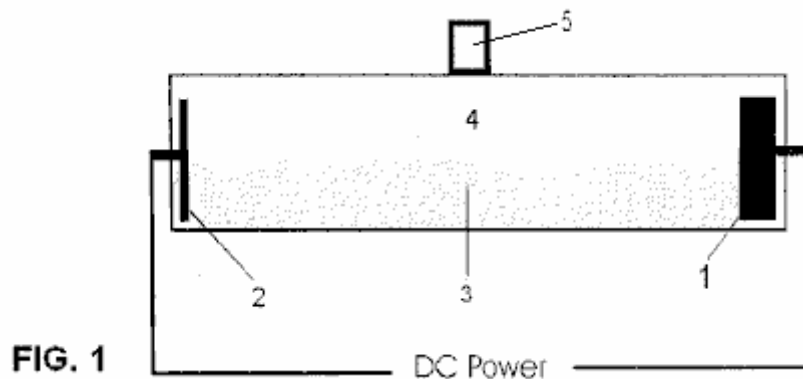
In einer Pilotanlage eine Vorrichtung zur Bestimmung der optimalen Bedingungen kann eine klare Plexiglas Aufnahme für die Reaktionszone verwendet werden, so dass man sichtbar die Reaktion mit UV-Licht zu überwachen und beobachten die Erzeugung von Gas. Diese Pilotanlage stellt vorzugsweise Einstellung für die Kathode und die Anode, so dass sie bewegt werden können, um die Reaktion für eine gegebene wässrige Fluidzusammensetzung und Veränderungen in Pulsen Dauer und Frequenz zu optimieren.

Gas wird nicht nur an den Elektroden, sondern erscheint auch als Blasen in den Wasserkörper zwischen den Elektroden erzeugt wird. Es wurde gezeigt, dass die Verwendung von minimaler elektrischer Ströme gefunden zwischen zwei Elektroden ergibt sich aus den Elektroden, die einen ausreichenden Abstand von mindestens einem Zoll (2,5 cm) und vorzugsweise acht bis sechzehn Zoll auseinander gespreizt, wodurch die vorgenannte

magnetische Feld Umhüllen der Reaktionskammer schaffen. Ein reines Gas wird in den Körper der wässrigen Flüssigkeit zwischen den Elektroden erzeugt wird, ohne die Erzeugung eines hohen Niveaus an Wärme, die bewirken würde, dass das Wasser zu verdampfen (212°F). Vielmehr bleibt die Reaktionszone bei einer Temperatur von nicht über 120° F abhängig von der Umgebungstemperatur. Normalerweise gibt es eine 30° F Temperaturanstieg über die Umgebungstemperatur unter der Annahme Raumtemperatur 90°F Die Sammelkammern enthalten kein Anstieg des Sauerstoffgases, keine Zunahme der Wasserstoffgas, und keine merkliche Wasserdampf. Somit werden die Kosten gesenkt, die Produktionsgeschwindigkeit erhöht und das resultierende Gas wird einheitlich in ihren Eigenschaften. Auch wichtig ist, kann die resultierende homogene Gas in einen Zylinder aus rostfreiem Stahl gepumpt werden und wurde als stabil und unter Drücken von mehr als 1000 Pfund pro Quadratzoll nicht explosiv zu sein.

Die wichtigen Funktionen in dem Verfahren sind die Einführung eines magnetischen Feldes auf die wässrige Flüssigkeit und die Fähigkeit, periodisch das Magnetfeld zusammenbrechen, um das gewünschte Gas zu erzeugen, unter Bedingungen, hinter denen die Elektrolyse induzieren. Andere Mittel, die für diese Funktionalitäten bereitstellen können verwendet werden. Zum Beispiel kann in einer alternativen Ausführungsform, Drähte könnten stattdessen von Platten in der Reaktionszone und, wenn Strom fließt, die von einem Draht durch die wässrige Flüssigkeit in die andere Draht, ein Magnetfeld erzeugt werden würde eingefügt werden. In einem anderen Ausführungs Alternative könnte eine Drahtspule außerhalb der Reaktionszone verwendet wird, dem eine Gleichstromquelle zugeführt, um ein primäres Magnetfeld in der Reaktionszone zu erzeugen ist. Eine Drahtspule in der Mitte der Lösung gegeben kann als sekundäres Magnetfeld zu dienen, und wenn in der entgegengesetzten Richtung des Stromflusses in Impulsen angetrieben würde das Primärfeld zusammenfallen und die notwendige Reaktion auf das Gas zu bilden. Eine solche Spule wäre ähnlich dem Konzept einer Auto Zündspule.

Wenn Wasser in Gas umgewandelt wird, erzeugt der natürlichen Umwandlung von Flüssigkeit zu Gas eine Volumenzunahme und damit eine Erhöhung des Drucks innerhalb der Reaktionszone. Während Standard-Atmosphärendruck bei etwa 14,7 psi auf Meereshöhe, wird der Druck in dem geschlossenen Reaktionszone zwischen 30 und 100 psi unter Verwendung eines Rückschlagventils am Auslaß der Reaktionskammer zu kontrollieren erhalten, da maximale Gaserzeugung in diesem Druck tritt Angebot.



Nun Bezug auf **Fig.1** wird eine schematische Darstellung einer Reaktionskammer veranschaulicht. Kathode (1) und Anode (2) sind in gegenüberliegender Anordnung, vorzugsweise mehr als einem Inch voneinander entfernt und am meisten bevorzugt acht bis sechzehn Zoll auseinander. In dem Verfahren der Erfindung wird ein Strom durch eine wässrige Flüssigkeit (3) und den Stromfluß durch den Elektrolyten geleitet erzeugt ein Magnetfeld. Der Strom gepulst wird, der das Magnetfeld mit jedem elektrischen Impuls zusammen. Dies erzeugt das Gas mit einer sehr effizienten Rate im Bereich der Lösung zwischen den Elektroden, wie es durch 4 in **Fig.1** bezeichnet. Das erzeugte Gas kann aus der Reaktionszone durch den Gasauslass (5) aufgefangen und einer weiteren Reinigung unterzogen, wie später beschrieben wird.

Das erzeugte Gas wird dann vorzugsweise mit einem zweiten Magnetfeld, das durch Bereitstellen eines der Seltenerd-Magneten umfasst zweiten Reaktionszone. Die Stärke der Magnete aus seltenen Erden größer als fünfzig Gauss sein. Gas strömt durch eine Kammer, um Seltenerd-Magneten für die Reinigung ausgesetzt. Seltenerd-magneten, dichte Metallmagneten typischerweise aus einem Verbundmaterial aus Neodym, Eisen und Bor mit oder ohne einen Nickelüberzug oder Plattieren gebildet, sind an der Außenseite der Kammer angebracht. Seit SG Gas ist paramagnetisch und Wasserdampf ist diamagnetisch der Magnetkammer stärkt die molekulare Bindung des Gases an und stößt den Wasserdampf wieder in die Lösung.

Das gereinigte SG Gas können sofort verwendet oder komprimiert werden und in einem Gasspeichertank gespeichert wird. Gereinigtes SG Gas kann gestattet werden, sich aus der zweiten Reaktionszone direkt an einen Brenneraufhängung für die Lagerung zu fließen, zu einem Kompressor in einem Druckbehälter oder Gasabflußventil zur Infusion in Wasser oder anderen Stoffen.

In einem Verfahren zur Herstellung einer kompressiblen, stabiles Gas mit den gewünschten Eigenschaften wird SG Gas nach dem Verfahren der Erfindung hergestellt ist. SG Gas kann dann sicher komprimiert und gespeichert werden. SG Gas können über 1.000 psi komprimiert werden. und kann in einem Druckbehälter gespeichert werden.

In einem beispielhaften Verfahren zur Kompression wird SG Gas von der Vorrichtung in einen Schlauch mit einem Kompressor befestigt entladen. Wir verwenden ein Whirlwind Compressor, Modell 2200-2 HPE, durch hohen Druck Eng gefertigt. Co., Inc. Ein Kanister mit Druckmessern verwendet wird, um die Kammer mit Gas zu füllen SG mit einem Schlauch an den SG Gas aus der Vorrichtung und des Kompressors in den Behälter zu transportieren. Wir verwenden eine leere Sauerstoffflasche, die abgesaugt wurde, um restliche Sauerstoff und Wasser zu entfernen. Die leere und abgesaugt Sauerstoffflasche mit Druckventil hat einen Herstellernamen von White Martins, ABRE mit Abmessungen von 23" (585 mm) Durchmesser und 19" (480 mm) Höhe. SG Gas wird unter Druck in der Verdichtungskammer bis zu und über 1000 psi gebracht. für die Lagerung.

SG Gas bleibt stabil und unter Druck für einen Monat und länger. Um seine Stabilität zu testen, wurden Holzschnitzel in einem Edelstahlbehälter und dem Tank mit SG Gas gefüllt war. Die Hackschnitzel absorbiert SG Gas und Zusatz SG Gas wurde verwendet, um die Kammer wieder aufzufüllen und die Aufrechterhaltung eines 30 psi Druck. Nachdem die Holzspäne wurden mit SG-Gas gesättigt wurde der Behälter entspannt und der Druck auf 0 psi reduziert. Für einen Zeitraum von mehr als 30 Tagen wurde kein Druck erzeugt unter der Annahme, dass kein Ausgasen von SG Gas aufgetreten. Die Hackschnitzel nach 60 Tagen angezeigt unterschiedlichen Brenneigenschaften im Vergleich zu Holzschnitzeln, die nicht behandelt worden war. Die behandelten Holzspäne mit absorbiertem SG Gas effizienter verbrannt, wenn im Vergleich zu der normalen Holzspänen, wodurch die Stabilität des SG Gas Bindung mit den behandelten Hackschnitzel demonstrieren.

Analytik und Messwerte der SG Gas:

Maximaler Druck: SG Gas implodierte, wenn Drücke überschritten 1.600 psi.

Sichere Druckhaltung: SG Gas bleibt sicher und stabil bei Drücken um 1.000 psi für über 30 Tage.

SG Gas auf unbestimmte Zeit unter Druck stabil bleiben, zumindest für eine ausreichende Zeitdauer, um es dem Gas zu jeder Zeit von 30 bis 60 Tagen nach der Erzeugung verwendet werden.

Das gereinigte SG Gas wurde getestet und zeigte Eigenschaften eines reinen, homogenen Gas, die gefunden wurde kompressibel sein, wie oben erwähnt, sicher, auch in der Lage, jede nicht oxidierten Substrat, dessen Flamme Kontakte oxydieren und es ist auch in der Lage, zu reduzieren jede vollständig oxidiert Substrat, das seine Flamme Kontakte. Die folgenden Eigenschaften wurden beobachtet:

UV-Licht-Test: zeigt eine blau grau Farberscheinung Vergleich zu unbehandelten destilliertem Wasser, das keine Farbe zeigt, wenn sie einer UV-Licht, durch Zelco Industries Modell 10015 hergestellt ausgesetzt.

Balloon: Das Gas ist leichter als Luft und so bewirkt, dass Ballons mit ihm gefüllt zu steigen.

Kühlung: Die Ballon gefüllt mit gereinigten Gas: Ein Ballon bleibt bei oder unter -10° F aufgeblasen

Zündung: Gereinigtes nach dem obigen Verfahren hergestellte SG Gas wurde für Zündungseigenschaften getestet. Wenn mit einer Zündquelle leuchtet wie ein Funke, implodiert ist. Die Temperatur des bei der Zündung erzeugte Flamme wurde auf etwa 270° F unter Verwendung eines Infrarot-Temperaturvorrichtung (Raynger ST2L Infrarotthermometer) betragen. Wenn jedoch Materialien der Flamme ausgesetzt ist, erzeugt es eine chemische Reaktion mit dem Material und Grundmetalle rasch auf Schmelztemperatur unter Wärmeabgabe und zum Umwandeln des Gases wieder in Wasser (H₂O) ansteigen.

Gereinigtes SG Gas wurde aus der Reaktionszone durch einen Schlauch mit einem Brenner angebracht entladen. Ein Flash-Rückschlagsicherung ist auf dem Gasausgang des Geräts empfohlen. Das Gas kann an einer Zündquelle (zB Funken oder Lichtbogen), wodurch die Verbrennung des Gases stattfindet ausgesetzt werden. Die Wärme der Flamme auf dem resultierenden Gegenstand Brenner hat eine Temperatur von etwa 270° F.

Wenn ein Luft / Propan-Brenners brennt, wird eine kleine Menge von SG Gas in die Luftmischkammer eines beleuchteten Propanbrenner eingeführt wird, wird zu einer einzigen einheitlichen Flammenkegel sichtbaren Nachweis einer effizienteren Umwandlung von Kohlenwasserstoff und mehr Wärme aus der Verbrennung von Kohlenwasserstoff, dh es hat eine Verwendung als Brennstoff Extender. Eine Anwendung ist die Injektion von Gas in einen SG Luftenlass eines Verbrennungsmotors wodurch schädliche Emissionen und die Erhöhung der Kraftstoffeffizienz. Ein Nebenprodukt dieses Prozesses ist die Erzeugung von Wasser während des Verbrennungszyklus, der Dampf erzeugt. Der Dampf führt zu einer Erhöhung in der durch den Motor, was zu höherer Leistung erzeugte Drehmoment. In Abhängigkeit von der Art des Kraftstoffs, erstreckt SG Gas Treibstoffeffizienz um einen Faktor zwischen 2 und 10 liegt.

Wenn entzündet gereinigte Gas Kontakte eine andere Substanz, tritt Schmelz innerhalb eines kurzen Zeitraums, üblicherweise weniger als eine Minute. Die Ergebnisse einiger Beispiele von Substanzen gezündet gereinigten SG Gas ausgesetzt sind hier gezeigt:

TABLE 1

Effect of Ignited Purified Gas on Various Substances		
Substance	Melting Point	Effect on Exposure to Ignited Purified SG Gas (one minute or less).
Stainless Steel	2,600° F.	Melting.
Steel	1,330° F.	Melting.
Copper	1,984° F.	Melting.
Ceramic	10,000° and 12,000° F.	Melting.
Tar Sands		Sand converted to glass and metals were separated out of the sand matrix.
Concrete		Creates a glassy molten surface which can adhere to metal when cooled.
Glass		Melts. Flame and true colors are achieved with no carbon flakes or residue embedded inside the glass.

Anstelle von Schmelzen eines Substrats kann die gezündet gereinigte Gas auf ein Substrat im Hinblick auf die Erfassung der erzeugten Wärme als nützliches Produkt angewendet werden. Die erzeugte Wärme kann zu einer Substanz wie beispielsweise Luft oder Wasser übertragen wird, wodurch heiße Luft oder Dampf, der dann industriell verwendet werden können, wie beispielsweise eine Turbine oder Kolbenmotor zur Erzeugung von mechanischer Energie antreiben Herstellung. In einem bevorzugten Verfahren wird die Flamme des SG Gas kann auf ein Substrat in Form Leitung mit einer Innenfläche und einer Außenfläche aufgebracht werden. Ein Stoff wie Zwangs Luft oder Wasser kann gründliches fließen die Leitung angrenzend an die Innenfläche der Rohrleitung. Die Flamme des SG Gas kann an der Außenfläche der Rohrleitung, die bewirkt, dass die Wärme erzeugende Reaktion auftritt angewendet werden. Die Wärme wird dann an die Substanz durch die Leitung strömt, verhindert das Schmelzen der Oberfläche, sondern die Schaffung eines nützlichen erwärmten Fluids, das in weiteren Anwendungen verwendet werden können, überführt. Eine beispielhafte Leitung ein Metallrohr oder ein Rohr, wie beispielsweise Kupferrohre. Es wurde ferner ermittelt, dass SG Gas in andere Substanzen infundiert werden, wodurch ein nützliches Produkt.

Kerzen: SG Gas in geschmolzenes Paraffinwachs infundiert und in eine Form gegossen wird mit einem Docht Kerzen, die mit niedrigeren Kohlenstoffemissionen zu verbrennen, wie mit Hilfe eines Pace 400 Four Gas Analyser beobachtet erstellen.

Flüssigkeiten: Das Gas hatte eine Affinität für Wasser und andere Flüssigkeiten wie Kraftstoffe, aber Blasen aus diesen Flüssigkeiten, nachdem sie ihren Sättigungspunkt erreichen. Eine neue Verwendung des Gases in Wasser Infusion es zurück zu ionisierten oder polarisierten Wasser erstellen. Das entstehende Gas angereichertes Wasser entstehen kleinere Wassercluster, die geglaubt werden, um schneller Zellaufnahme und Flüssigkeitszufuhr zu ermöglichen.

In einem beispielhaften Verfahren zum Infundieren SG Gas in Wasser wird SG Gas aus der Reaktionszone in einen Schlauch mit einem Keramikdiffusor angebracht entladen. Für die Behandlung von großen Wassermengen kann ein Keramikblock Diffusor verwendet werden. Die Diffusoren werden verwendet, um die Größe der SG Gasblasen zu reduzieren, um die Effizienz der Wasseraufnahme zu verbessern. SG Gas kann auch unter Druck gespeichert werden und dann in Wasser aufgegossen.

Ist es bevorzugt, Wasser, das durch ein Destillationsverfahren vor der Infusion von SG Gas in behandeltem Wasser mit weniger als 1 ppm Gesamt Gelöster Feststoffe gegangen infundieren. Kann man eine Absorptions Graphen zu verwenden, um die Zeit zum Erreichen der gewünschten Aufnahme von SG Gas in Wasser erforderlich zu bestimmen. Der typische Satz von 30% Absorption ist ungefähr eine Stunde auf 100 Liter Wasser behandeln. Eine höhere Sättigung SG Gas bis zu 100% der gesamten Absorption durch weitere Infusion von SG Gas in Wasser im Laufe der Zeit. Die tatsächliche Zeit, und der Prozentsatz der Absorption des SG Gas werden

durch die Reinheit des Wassers, Wassermenge, die Größe der Gasblasen, die Temperatur und andere Faktoren beeinflusst.

Die sich ergebende ionisierte oder polarisierte Wasser ("SG Gas angereichertes Wasser") klammert sich mehr auf einem Magneten im Vergleich zu normalem Wasser. Absorption über die Zeit oder die Sättigung Diagramme von Änderungen der Eigenschaften des Wassers mit SG Gas einschließlich Kapazitätsstufen hergestellt werden infundiert überwachen.

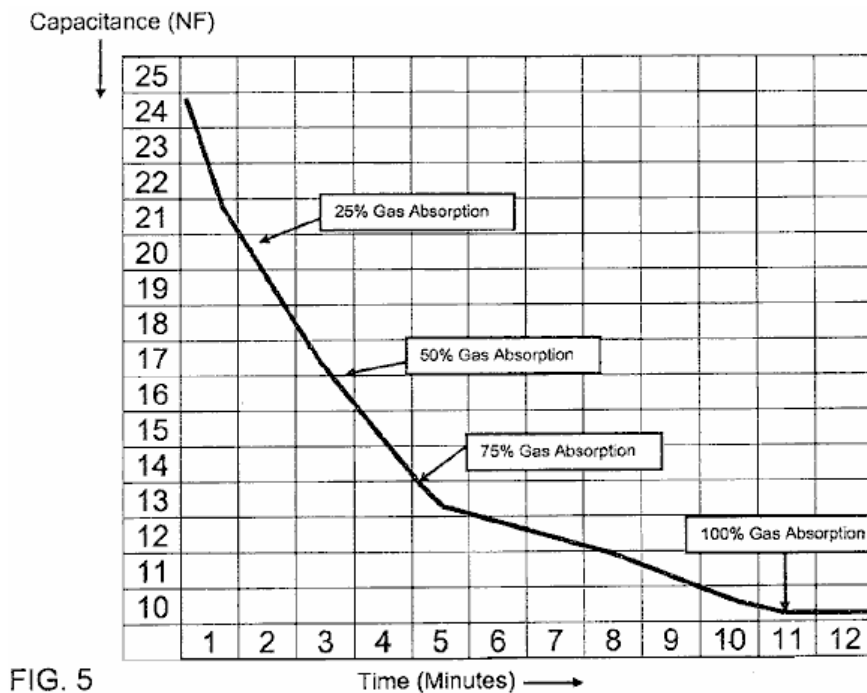


FIG. 5

Fig.5 zeigt eine typische Absorption über Zeit-Diagramm für die Infusion von SG Gas in Wasser. Anschließend kann eine Kapazitätsniveaus in dem behandelten Wasser über einen Zeitraum von höchstens 30 Tagen zu zeigen, daß das Gas in Wasser stabil zu messen.

Andere Maße:

Vollständig gelöste Feststoffe (TDS) fiel von einem Start von 0,33 ppm in unbehandelten destilliertem Wasser auf eine Oberfläche von 0,17 ppm nach Infusion von SG Gas in destilliertes Wasser für einen Zeitraum von ungefähr 11 Minuten. A Fluke 189 True RMS Multimeter wurde verwendet, um Kapazitätsabfall zu messen.

Lagerung von SG Gas in Wasser: Die sich ergebende polarisierte Wasser mit SG Gas aufbereitung bleibt stabil und kann für 2 Jahre oder mehr gespeichert werden. Die tatsächliche maximale Lagerzeit ist noch zu beachten, aber in der Theorie sollte SG Gas dauerhaft stabil im Wasser bleiben.

Absorption: Während der Infusion von SG Gas in gereinigtes Wasser, ein Fluke 189 True RMS Multimeter verwendet wir Kapazitätsabfall zu messen. Die Absorption über die Zeit Graph gezeichnet, um den Rückgang der Kapazität zu überwachen. Die erste Kapazität Abfall während der anfänglichen Infusion von SG Gas in eine Gallone gereinigtem Wasser innerhalb der ersten drei Minuten der Infusion. Nach dieser Zeit allmählich ab, bis die Kapazität der Punkt maximaler Sättigung SG Gas wird typischerweise zwischen 8 und 20 Minuten, abhängig von Variablen, einschließlich anfänglichen Reinheit des Wassers, die Größe der Gasblasen, und das Volumen des zu behandelnden Wassers erreicht. Das resultierende behandelte oder angereicherte Wasser auf "SG Gas angereichertes Wasser" bezeichnet.

Andere Parameter überwacht: Während der Infusion von SG Gas in gereinigtes Wasser, ein Tropfen auf den Gesamt Konzentration gelöster Feststoffe, Leitfähigkeit und resistiv gemessen werden kann. Eine geeignete Messeinrichtung ist ein Control Company Traceable™ # 4063CC Meter.

pH-Test: Labortests zeigen, dass destilliertes Wasser einen pH-Wert von 6,8 und bei der SG mit Gas infundiert hatte einen pH-Änderung auf 7,6.

Eiswürfel: SG Gas bleibt im SG Gas angereichertes Wasser oder polarisierte Wasser bis zum Einfrieren auftritt, wenn die SG Gas bildet eine Gasblase in der Eiswürfel selbst, manchmal Herstellung Kapillaren auf der Oberfläche der Eiswürfel, in denen die SG Gas entweicht.

UV-Licht Exposition: SG Gas angereichertes Wasser wurde für die Auswirkungen von UV-Lichtexposition getestet. Eine klare Sprühflasche enthält SG Gas angereichertes Wasser oder polarisiertes Wasser in der Sonne Floridas seit über zwei Jahren gelegt blieb klar in Aussehen und ohne Algenwachstum, das in Wasser nicht unter ähnlichen Bedingungen mit SG Gas infundiert beobachtet worden war.

Magnete: Ein Tropfen SG Gas angereichertes Wasser haftet an der Oberfläche eines Magneten länger im Vergleich zu der unbehandelten Wasser.

Viele Verwendungen für SG Gas angereichertes Wasser gefunden worden, und einige dieser Anwendungen finden Sie hier:

Tabelle 2: Verwendet für die SG Gas angereichertes Wasser

Benutzen	Vorteile der SG Gas Angereichertes Wasser
Trinkwasser für Mensch und Tier	Effiziente zelluläre Absorption und Entfernung von Toxinen
Wasser für Nahrung und die Herstellung von Nahrungsergänzungsmittel	Reiner Form von Wasser, das die Produktqualität, Haltbarkeit, Nährstoff Vorteile, Absorption und Geschmack verbessert
Wasser für die Reinigung und die Verbesserung der Wirksamkeit der Reinigungsmittel	Geringerer Bedarf an Emulgatoren und Tenside
Wasser für die Pflanzen und Kulturen, einschließlich Hydrokultur, Blumenarrangements und Golfplatz Rasen	Größere Größe der Anlagen, verbesserte Pflanzenqualität, mehr Rentabilität und reduziert Kalkablagerungen in Hydrowasserbehälter
Dünger-Lösung für die Anwendung auf Pflanzen und Kulturen	Höhere Ausbeute und kräftiges Wachstum
Wasser für Aquarien, Fischzucht	Größere Größe der Fische
Wassersysteme einschließlich langfristige Wasserspeicher, kommunale Versorgung und Behandlung zu Hause Systeme	Weniger Algenwachstum von antibakteriellen Eigenschaften ergeb
Dampf, Luftheizung und Klimaanlage	Weniger Algen oder Schimmelbildung für saubere Luft Zirkulationssysteme
Kälteanlagen	Weniger Form Akkumulation
Industriewäscher	Weniger Algenwachstum und Kalkbildung hält Wascheffizienz
Industrielle Produkte und Prozesse, einschließlich Öl, Gas und Teersandgewinnung	Verringert oder beseitigt die Notwendigkeit, Lösungsmittel auf Erdölbasis nutzen
Pharma- und Medizinfertigung	Effiziente Träger von Medikamenten und die Entfernung von Nebenprodukten aus Arzneimittel und Lösungsmittel Träger
Hautpflege-Produkte	Hydratation der Hautzellen, verbessert die Absorption von Feuchthaltemittel, und die Verringerung der Pigmentveränderungen aufgrund von Sonnenschäden
Wundbehandlungsprodukte	Schnellere Heilung und Schmerzlinderung
Luftbefeuchter für Atemlinderung eingesetzt	Verbesserte Atmung mit weniger Schnarchen
Augenabstand Artikel	Relief und Flüssigkeitszufuhr für gereizte Augen
Zahnpflegeprodukte	Entfernen oder Hemmen von Plaque und Verfärbungen auf Zähnen
Kosmetik-und Beauty-Lieferungen	Reduzierten Bedarf an chemischen Bindemitteln und widerstandsfähiger gegen Schmutzablagerungen in der Kosmetik zu bauen und eine verbesserte Haarwachstum
Wasserspiele wie Schwimmbäder, Spas, Whirlpools, Wasserfällen, Brunnen und Wasserfreizeitparks	Saubereres Wasser mit weniger oder gar keine Chlor oder chemische Zusätze

Einsatz in der Prozess von Tar Sands Extraction: Konventionelle Wasser mit Petroleumlösungsmittel bei der Abtrennung von Teer aus Sand verwendet wurde mit SG Gas angereichertes Wasser ersetzt. SG Gas angereichertes Wasser wurde mit einer Stichprobe von Teersanden in einem Topf auf etwa 160° F Tar wurde beobachtet, der Trennung von der Sand erwärmt (kein Lösungsmittel auf Erdölbasis hinzugefügt), die eine sauberere und effizientere Prozess mit Nebenprodukten und Emissionen reduziert aus der Tar-Extraktion freigesetzt.

Verwenden Sie für eine verbesserte Reinigung: Für die Wäsche, kann man eine Menge (in einer Standard-Laugenbehälter von 12 US-Gallonen für die Mittellast und 16 US-Gallonen für große Last halben US Gallone) SG Gas angereichertes Wasser in die Seifenzyklus hinzufügen eine Toplader-Waschmaschine und das restliche Wasser (etwa 0,7 einer US-Gallone) zu dem Spülzyklus gegeben. Die polarisierten charakteristischen und kleinere Molekülgröße SG Gas angereichertes Wasser ermöglichen dem Reinigungsmittel und Wasser-Lösung, um das Tuch Stoff gründlicher zu durchdringen und entfernen Sie den Schmutz und Dreck. Die Zugabe von SG Gas angereichertes Wasser, um die Spülung unterstützt die vollständige Entfernung des Seifenreste, die Schmutzreste aus dem Stoff enthalten können. Dieses Verfahren führt zu sauberer und fleckenfreie Wäsche mit weniger Öl-und Bakterienbildung. Wäsche ohne diese SG Gas angereichertes Wasser Zusatzstoffe anzuzeigen weniger brillant Weißen und behalten einen stechenden Geruch von Rückständen von Bakterien leben in den Stoff der gewaschene Kleidung verursacht.

Reduzierter Einsatz von Emulgatoren und Tenside: Man kann Reinigungslösungen mit SG Gas angereichertes Wasser für eine effektive Reinigung von Oberflächen zu verdünnen, um Schmutz, Öl und Fett, und die Entfernung von Bakterien zu entfernen. SG Gas angereichertes Wasser ist ein natürliches Desinfektionsmittel ohne aggressiv chemische Zusätze. In der Regel verwendet man mindestens 1 Teil der Reinigungslösung mit 20 Teilen SG Gas angereichertes Wasser zu Reinigungseigenschaften beibehalten.

Biologische Eigenschaften

Transport, Lieferung und Aufnahme von Nährstoffen: In einem kontrollierten Experiment, ein Standard-Arzneimittelstoffwechsel in vitro-Test wurde über einen Zeitraum von 21 Tagen durchgeführt. Dieser Vergleichstest wurde an Permeabilität der Zellmembran für die Vitamin-C-Lösung (L-Ascorbinsäure) durchgeführt unter Verwendung

- (1) Hank-Salzlösung (HBSS) und
- (2) SG Gas angereichertes Wasser.

Caco-2-Zellen wurden verwendet, und die Permeabilität der apikalen Seite (ähnlich Darmoberfläche) und basolateralen Seite (ähnlich Darmoberfläche unterhalb) für die getrennten Lösungen wurden bestimmt. Vitamin C-Quantifizierung wurde durch HPLC durchgeführt und Zorbax C18-Umkehrphasensäule (4,6 × 250 mm, 5 Mikro) (HP 1100 mit PDA-Detektor) bei 30° C Testergebnisse zeigten Vitamin C Permeabilität SG Gas angereichertes Wasser war etwa 4fach höher als die Kontrollgegenstück. (Hu, 2008).

Pflanzenwachstum: In einer kontrollierten Gewächshaus-Einstellung, vier Gruppen von Efeu-Pflanzen wurden mit bewässert

- (1) 100% Brunnenwasser,
- (2) Mischung aus 1 Teil SG Gas angereichertes Wasser auf 2 Teile von Brunnenwasser,
- (3) Mischung aus 2 Teilen SG Gas angereichertes Wasser zu 1 Teil von Brunnenwasser, und
- (4) 100% SG Gas angereichertes Wasser.

Die Efeu-Pflanzen geerntet und entwässert, um die Messung der Pflanzentrockenmasse zu ermöglichen. Die vierte Gruppe von 100% SG Gas angereichertes Wasser hatten mehr als 16 Prozent Zunahme der Masse gegenüber, dass die erste Gruppe von Brunnenwasser. (Reiser, 2006).

Fischwachstum: Zwei Heimaquarien wurden verwendet, um jeweils zwei Gruppen von Goldfische zu halten. Für einen Zeitraum von 30 Tagen wurde SG Gas in ein Aquarium und Luft in den zweiten eingeblasen. Es wurde beobachtet, dass die Goldfische in der ehemaligen Aquarium von SG Gas belüftet wuchs um mindestens 15 Prozent mehr und die Aquariumbehälter blieb Reiniger mit weniger Algenwachstum.

Wundbehandlung und Heilung: die Polarisation des SG Gas angereichertes Wasser bietet natürliche antibakterielle und ungiftig anti-infektiöse Eigenschaften, die Heilung von oberflächlichen und Multi-Layer-Wunden und eine Reduktion der Schmerzwahrnehmung zu fördern. Eine fünfzigjährige Frau brannte sich durch versehentliches Verschütten Verbrühungen-heißen Kaffee auf ihre Hand. Auf einen Arzt aufsuchen, riet der Arzt den Patienten, die sie haben könnte, um abridement oder abgestorbene Hautentfernung und mögliche Hauttransplantation Operation unterziehen. Der Patient gewaschen den betroffenen Bereich mit SG Gas-infundiert, gereinigtes Wasser und legten ein Heilsalbe. Die Wunde wurde mit steriler Gaze umhüllt und die Gaze wurde mit SG Gas angereichertes Wasser befeuchtet, um die Wunde zu halten hydratisiert. Die Patientin berichtete, einen sofortigen und kontinuierlichen Verringerung der Schmerzen im Zusammenhang mit der Anwendung der SG Gas angereichertes Wasser. Über einen Zeitraum von zehn Tagen mit Wiederholung der Behandlungsschritte der Änderung der angefeuchteten steriler Gaze auf mindestens einer täglichen Basis, die Stelle der Wunde entwickelt neue Haut mit minimalen Nachweis der Narbenbildung. Nach der Behandlung Regime erschien die obere Hautschicht, geheilt zu werden, erschien Blasen auf der Oberfläche der Haut. Die Behandlung mit SG Gas angereichertes Wasser wurde erneut gestartet und die Blasen und die übrigen Schichten der Haut geheilt. Der Patient erlebt Heilung und vermieden Debridement von toten Haut und Hauttransplantationen.

Haut-Behandlung: Die topische Anwendungen zweimal pro Tag auf jeder Seite des Gesichtes eines männlichen Freiwilligen in der Nähe der Augen wurden. Zwei Arten von topischen Lösungen wurden mit 1%

Magnesiumascorbylphosphat (MAP), eine mit SG Gas angereichertes Wasser und die andere mit Leitungswasser hergestellt. Nach 21 Tagen beobachtet die Freiwillige auf der Seite, SG Gas angereichertes Wasser-Lösung wurde aufgetragen, einen leichten Rückgang in der Tiefe der feinen Linien um die Augen und einer Beleuchtung dunkler Hautpigment im Vergleich zu der des anderen Bereich, in dem der Wasserhahn Wasserlösung wurde aufgetragen. (Puleo der Otima Specialty Chemical, 2008).

Augenabstand: SG Gas angereichertes Wasser kann in die Augen für die Soforthilfe und die Verringerung der Rötung, die vergleichbar mit der kommerziellen Augentropfen verwenden, ist aufgesprüht werden. Diese natürliche Behandlung ohne chemische Zusätze, hilft bei der Feuchtigkeitsspendenden Augen und Entfernen Reizstoffe wie Staub und Pollen.

Zahnpflege: A 50:50 Lösung von kommerziellen Mundwasser wurde mit SG Gas angereichertes Wasser gemischt und eine Verschlusskappe aus dieser Lösung wurde zweimal täglich nach dem Zähneputzen verwendet. Weniger Plaque-Aufbau und Flecken wurden von professionellen Zahnarthelfer festgestellt, im Vergleich zu früheren Beobachtungen sechs Monate zuvor, wenn diese Lösung nicht verwendet worden.

Molekülstruktur auf Basis von Gas Eigenschaften

Aus der Beobachtung der Eigenschaften SG Gas, glauben die Erfinder, dass das hier offenbarte Verfahren führt zu einem Produkt, das durch früher berichteten Verfahren für die Elektrolyse von Wasser in Gas nicht erreicht.

Angesichts der geringen Energie, die Reaktion des Gases und der Verwendung keine Katalysatoren erzeugt, wird angenommen, unwahrscheinlich, dass ein OH-Bindungen von Wasser könnte möglicherweise in dem verwendeten Verfahren aufgebrochen werden. Es ist bekannt, dass das Brechen OH-Bindungen erfordert zwei Faraday pro Mol und das Verfahren der Erfindung verwendet lediglich 2,8 Wattstunden pro Liter, die zu einem Maximum von 1,6 Faraday pro Mol ist. Ferner ist das SG Gas aus der hier offenbarten Verfahren resultierende brennbare aber die Flammentemperatur des Gases ist nur etwa 270° F (132,2° C), verglichen mit zweiatomigem Wasserstoffgas, das leicht brennbar ist und automatische zündet bei 560° C A Wasserstoff / Sauerstoff-Brennerflamme ist angeblich 3200° C (5792° F) schmilzt jedoch SG Gasflamme Metalle leicht, was anzeigt, dass es wahrscheinlich ist, dass ein Sauerstoff aktiv ist. Die Gasflamme verringert außerdem Keramik, die anzeigt, dass der Wasserstoff in einem ionisierten Zustand befindet.

SG Gas hat eine Affinität für Wasser und andere Flüssigkeiten, einschließlich Brennstoffe, aber es Blasen aus der Flüssigkeit, nachdem sie einen Sättigungspunkt erreichen. Eine Nutzung der SG Gas Infusion wieder in Wasser ionisiert oder polarisierten Wasser erstellen.

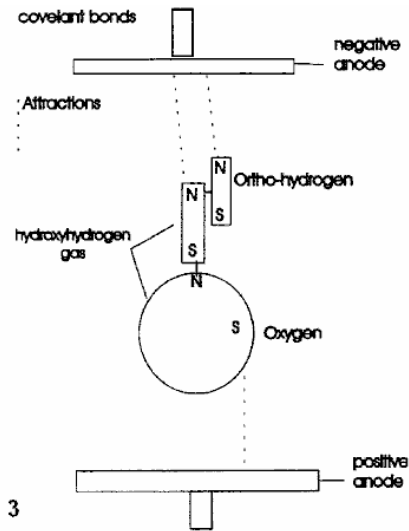
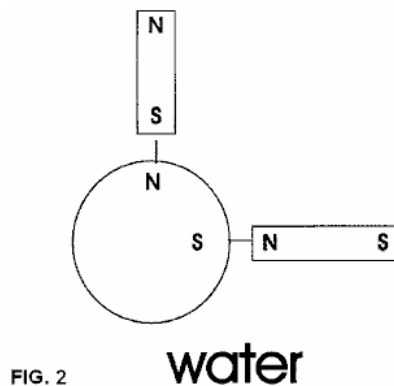
SG Gas ist immer ein Gas bei Raumtemperatur unter normalen Wasserdampf benötigt Energie, um in großen Mengen zu verdampfen. Bei der Verbrennung der Gas kehrt immer wieder in flüssigem Wasser. Wenn sie in einem Ballon angeordnet ist, das Gas zunächst schwimmt der Ballon aber es sickert aus dem Ballon ziemlich schnell anzeigt, daß das Gas eine geringe Molekülstruktur.

Eine Theorie, die mit den festgestellten Eigenschaften ist, dass keine Bindungen von H₂O gebrochen sind, wenn das Verfahren der Erfindung verwendet wird, sondern dass die Kombination der elektrischen und magnetischen Kräfte Umstrukturierung des Wassermoleküls. Gauß'sche Gesetz, die besagt, gibt es keine Monopole in Magnetismus, Dipole nur. Es ist gut bekannt, dass flüssiges Wasser bildet Wasserstoffbindungen mit anderen Wassermolekülen, um in einer flüssigen Lösung zu bleiben.

Anwendung des Gaußschen Gesetzes auf Wasserstoff, es hat polaren Eigenschaften, eröffnen eine neue Konfiguration, eines, in dem ein Wasserstoff an eine andere Wasserstoff und einem Sauerstoff gebunden werden. Bei Einwirkung von elektrischem Strom wird die elektro Stärke des Sauerstoffatoms geschwächt, so dass ein Wasserstoffatom zu entfernen und magnetisch Bindung an das andere Wasserstoffatom, die durch das Magnetfeld verstärkt wird. Daher ermöglicht die elektrischen und magnetischen Kräfte eine Verschiebung eines Wasserstoffmoleküls von H-O-H zu O-H-H Schaffung eines zweiatomigen Wasserstoffmolekül, das einzige ist, um atomaren Sauerstoff gebunden ist. Da der Sauerstoff ausgesetzt ist eine reaktive Stelle auf dem Gasmolekül ein geeigneter Name "hydroxyhydrogen". Diese Struktur voraus, dass der Sauerstoff ist jetzt aktiv und kann Metalle oxidieren. Er sagt voraus, dass in der unverbrannte gasförmigen Zustand, verursacht der erhöhte negative Ladung größeren Abstand zwischen den Gasmolekülen verursacht Stabilität, einen niedrigeren Siedepunkt, einen niedrigeren Gefrierpunkt, und einen höheren Dampfdruck.

Die Erfinder haben eine neue Isomer Wasser konzipiert - sie enthält die gleichen Atome, nur in einer anderen Konfiguration und weist somit verschiedene Eigenschaften von normalen Wasserdampf. Das Gas nicht clustern, um flüssiges Wasser in regelmäßigen atmosphärischen Temperaturen und Drücken zu erstellen wie die Moleküle des normalen Wasserdampf. Das Gas besteht in einem höheren Energiezustand, verbrennt selbst bei einer niedrigen Temperatur und schmilzt beliebiger Substrate, wenn sie der Gasflamme ausgesetzt wird. Die Gasflamme hat eine gleichmäßige blaue Farbe Aussehen ohne gelbe Funken bezeichnend für Wasser (H₂O)

Dampf oder roten Funken angibt entweder H₂ oder O₂ Gaskontamination. Daher ist die resultierende Gas (SG Gas) ein ionisiertes Gas oder ein Plasmagas nennen wir.



Unter Bezugnahme auf **Fig.2** und **Fig.3**, gezeigt Atome in ihrer polaren Orientierung zum besseren Verständnis N bedeutet, Nordpol und S Bedeutung Südpol gezeigt. Dies bestimmt die Bahnspin oder magnetischen Flusses. **Fig.2** stellt Wasser vor dem Durchlaufen des Verfahrens der Erfindung, während **Fig.3** veranschaulicht das Verfahren und die Wirkung vermutlich von der verwendeten wässrigen Flüssigkeit.

Während das Magnetfeld richtet die Atome innerhalb des Wassermoleküls, das zusammenbrechende Feld induziert eine Ladung in der entgegengesetzten Richtung, und löst den gegenüberliegenden Wasserstoffbindung und erlaubt es, auf die andere ein Wasserstoffatom in ortho-Position zu binden, wie in **Fig.3** dargestellt. Ortho-Wasserstoff ist reaktiver als para-Wasserstoff und erzeugt viel mehr Energie.

Diese Reaktion verändert sich Wasser aus einem flüssigen Cluster zu einem ionisierten Gas oder Plasma-Gas, das, wenn es gezündet wird, und die Flamme auf ein festes Substrat aufgebracht, schmelzen fast jede Substanz. Ferner wird, wenn das Gas in einer Wassercluster infundiert wird, um die Wassermoleküle zu binden und eine viel kleinere Cluster von unterschiedlicher Form und Eigenschaften ermöglicht es, Zellen und Hydrat Tieren und Pflanzen bei einer im wesentlichen höheren Geschwindigkeit durchdringen.

Es muss klar sein, dass aufgrund der Prozess hier verwendet wird, die Elektrolyse findet nicht statt. "Elektrolyse" wird als ein "Verfahren zur Trennung von chemisch gebundenen Elemente und Verbindungen, indem ein elektrischer Strom durch sie" definiert. Elektrolyse nicht stattfindet und keine Aufspaltung der Wassermolekülbindungen auf, wie durch die Tatsache, dass keine Erhöhung des Wasserstoff- oder Sauerstoffgas in der Reaktionszone gemessen werden, demonstriert wird. Dies ist ein wesentliches Unterscheidungsmerkmal von den Prozessen, die in einem Gas durch Elektrolyse von Wasser hergestellt geführt haben. Die durch Elektrolyse erzeugten Gase aufweisen weit unterschiedlichen Eigenschaften von SG Gas. Gase durch Elektrolyse hergestellt sind explosiv, nicht unter Druck gesetzt werden und der Zündung sind wärmeerzeugenden Gasen.

SG Gas ist ein ionisiertes Gas mit der Fähigkeit zu oxidieren oder irgendeine Substanz zu reduzieren. Auf einem nicht-oxidierten Substrat, wie Stahl, der aktive Sauerstoff in dem Molekül Bindung an die Stahl sofort bringen, um seine Schmelztemperatur und Freisetzung von Wasserstoff, die Bindungen mit atmosphärischem Sauerstoff unter Erzeugung von Wärme chemisch erfolgen. Auf einem oxidierten Substrat, wie beispielsweise Keramik, reduziert die Wasserstoff das Substrat durch chemische Bindung mit in dem Substrat vorhandenen Sauerstoff, Schmelzen des Materials und Freigabe atomarer Sauerstoff, der dann Anleihen mit dem Material. Diese Doppel-Reaktion ist für die Herstellung viel mehr Wärme als eine gewöhnliche Oxidationsreduktionsreaktion verantwortlich.

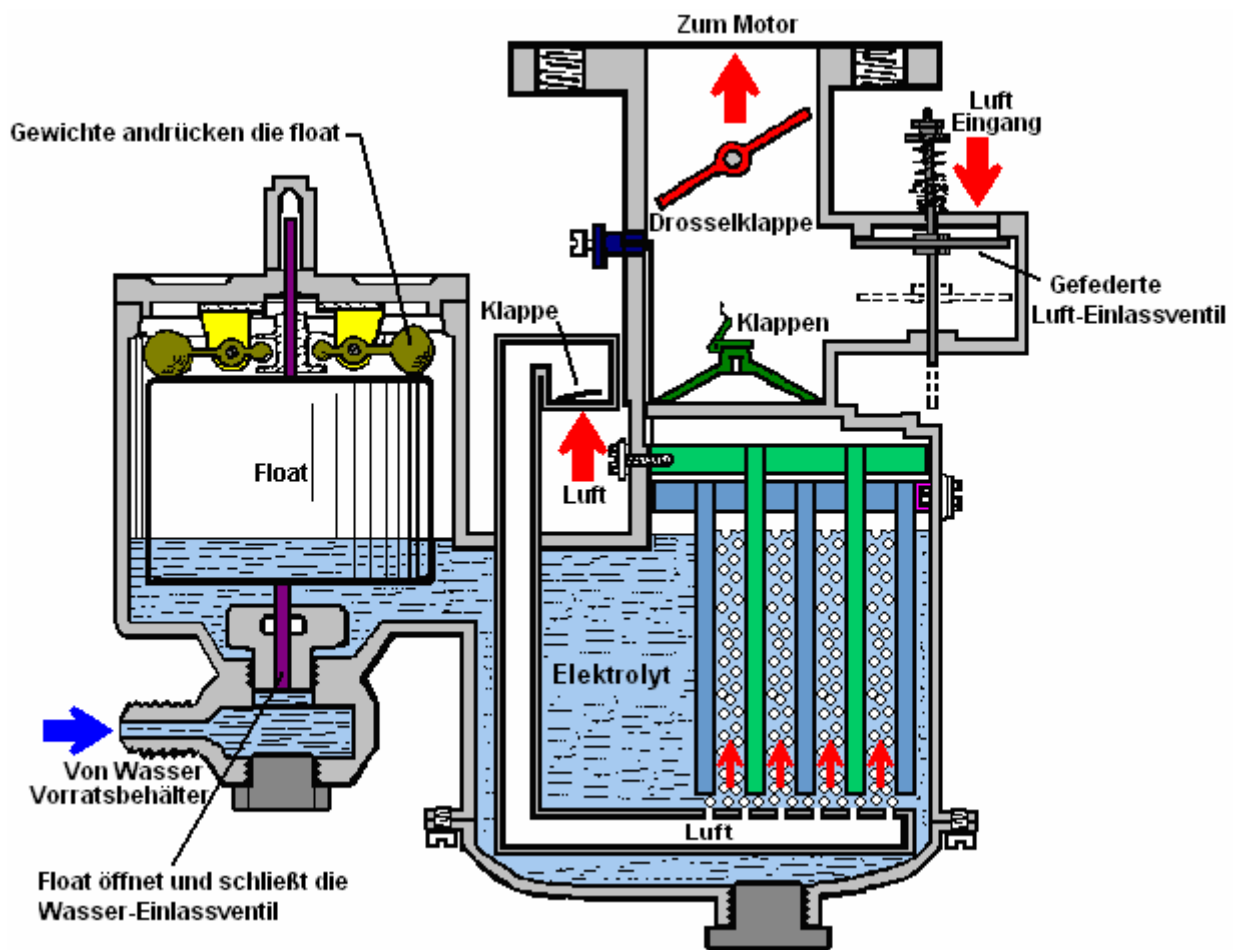
Diese Reaktionen werden auf rostigen Stahl und Beton bewährt. Wenn gewöhnliche Gas, wie Methan, Ethan, Propan, Butan oder Acetylen an rostigen Stahl Aufspringen und Spucken von Material tritt aufgrund der explosiven Reaktion des Eisenoxid aus dem nicht-oxidierten Metall getrennt aufgrund ihrer unterschiedlichen Ausdehnungs angewendet Raten. Mit SG Gas, tritt dies nicht auf, da die Oxidation und Reduktion bei der gleichen Zeit auftreten, und die Expansionsraten gleich sind. Auf Beton, wenn Wärme von einem gewöhnlichen Gas angewendet wird, der Teil der Flamme berührt wird weiter losbrechen vom Rest des Betons mit einer Sprengkraft und spucken Stücke heißen Beton nach außen und lassen Sie Löcher in die Betonoberfläche. Hierzu ist jedoch nicht mit dem SG Gas auftreten, da sie bereits in eine flüssige Form reduziert, bevor der Druck der ungleichmäßigen Ausdehnung auftritt.

Einfach gesagt SG Gas ist ein ionisiertes Gas oxidieren kann, oder jedes Material zu reduzieren, fast ohne die Nebenwirkungen, angelegt von anderen wärmeerzeugenden Flammen. Wärme ist das Nebenprodukt der Reibung in der Chemie zwei Atomen kollidieren miteinander in einer Reaktion, wie Oxidation und Reduktion Ursache diese Reibung bekannt. Ein Gas, um als Brennstoff bezeichnet wird, ist normalerweise ein Kohlenwasserstoff, die leicht oxidiert wird, ist jedoch die Kohlen was wird oxidiert und der Sauerstoff wird reduziert Bedeutung dies wo Reibung auftritt und diese sind die Elemente erhitzt wird. Wärmeabgabe von diesen Stoffen gegeben ist Brech Hitze und die Stoffe erhitzt werden Absorbieren von Wärme, oder besser gesagt, werden von sich schnell bewegenden heißen Gasen bombardiert. SG Gas kann die Definition der Schmelzpunkt aufgrund des Fehlens von Wärme produziert Flammen ändern.

Der Elektrolyseur des Charles Garrett.

Charles Garrett wurde US Patent 2.006.676 auf 2. Juli 1935 erteilt, in dem er einige beeindruckende Details zeigt. Erstens erzeugt er einen zusätzlichen elektrischen Eingang durch den Einbau eines zweiten (6 Volt) Lichtmaschine zu seinem Auto. Während die Zeichnung zeigt die angelegte Spannung Vertauschen der Polarität, wurde diese nicht schnell geschehen, nur gelegentlich sogar bis eine Verschlechterung der Elektroden.

Er behauptete, den Wasserstand in der Elektrolyse-Kammer mit einer ordentlichen Vergaser-style Schwimmer und Nadelventil Anordnung. Er verbesserte die Elektrolyse durch die Einführung einer perforierten Rohr unterhalb der Elektrodenplatten die der Motor in die Luft saugen an den Platten ermöglicht. Dadurch kühlt der Elektrolyt (Wasser mit wenigen Tropfen Salzsäure) einführt Wasserdampf zu dem Gasgemisch und abträgt keine Blasen auf den Platten, ohne die Notwendigkeit für jede zusätzliche mechanische Vorrichtung. Man bedenkt, dass er dies tat 75 Jahre zurückliegt, ist es ein beeindruckendes Stück Arbeit. Bitte beachten, dass zwar nur fünf Elektrodenplatten in dem Diagramm dargestellt, in Wirklichkeit ist es wahrscheinlich ist, da das Gasvolumen ist direkt proportional zu der Plattenfläche, dass viele solcher Platten wurden verwendet.

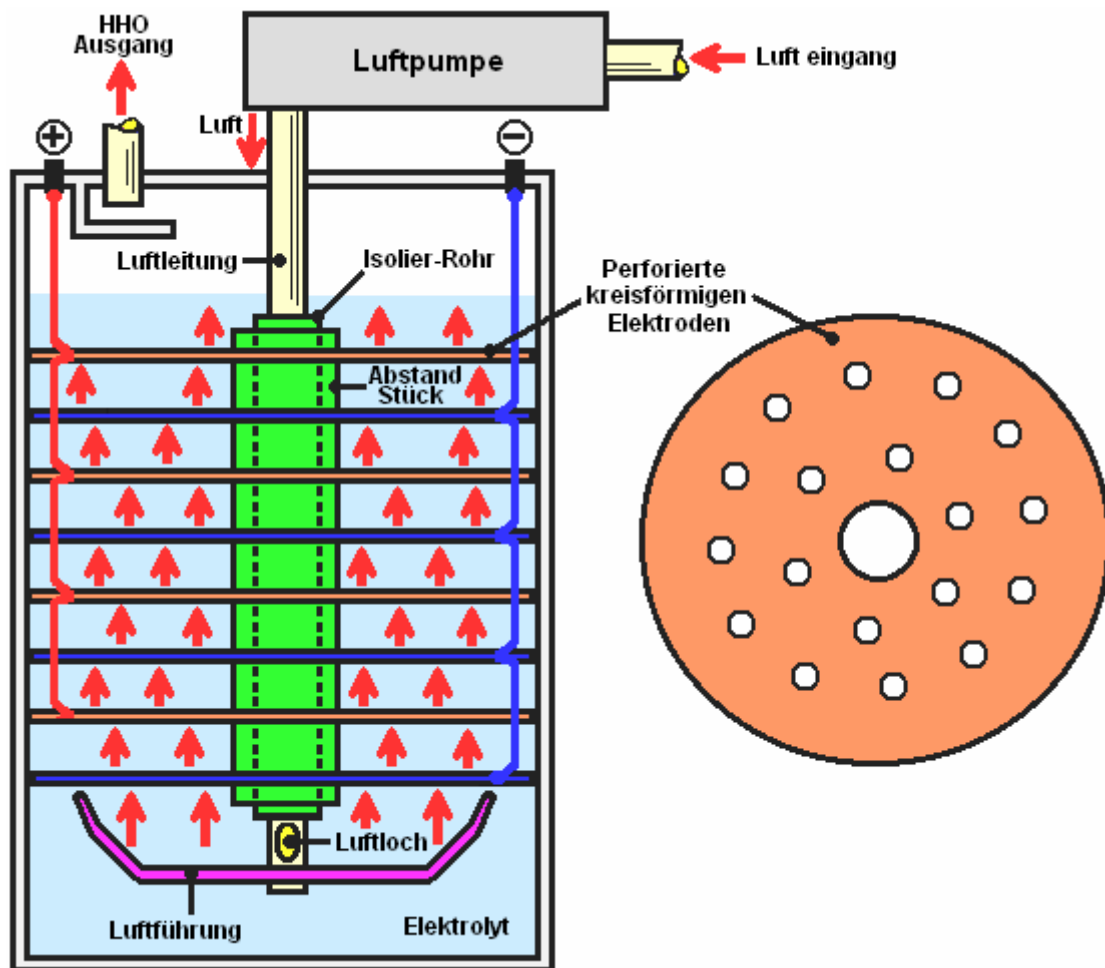


Ein Punkt, der beachtet werden sollte, ist, dass die Autos der damaligen Zeit sehr viel kleiner Hubraumklassen hatten und so werden sie weit weniger HHO Gas-Gemisch benötigt haben, um adäquat ausführen.



Der Elektrolyseur von Archie Blue.

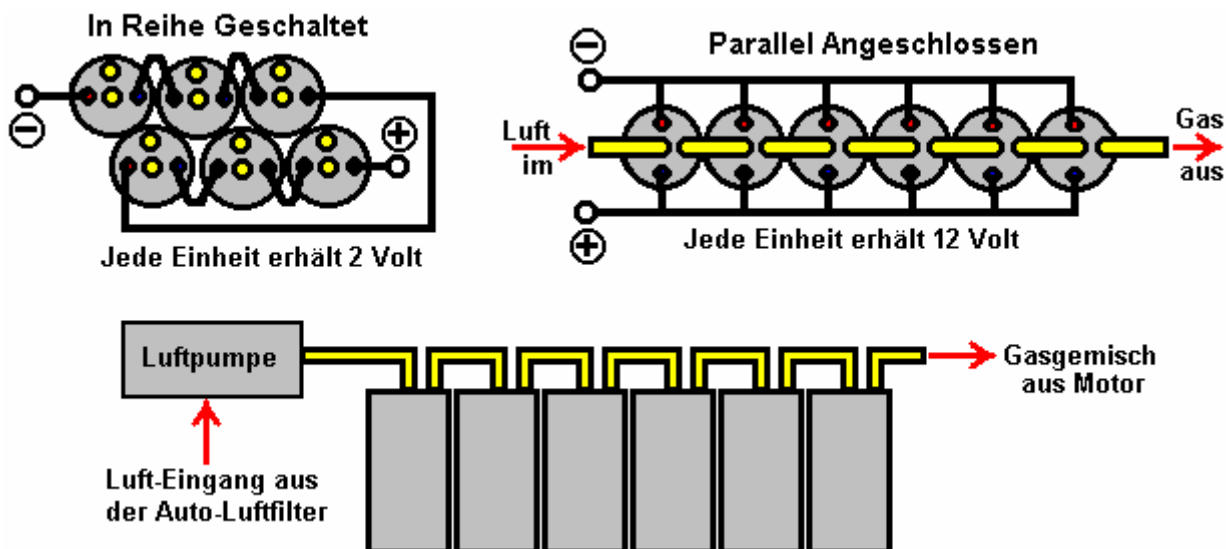
Mehr als 50 Jahre nach Charles Garrett sein Patent gewährt wurde, wurde ein anderes zu Archie Blau gewährt. Die Ausrüstung in den beiden Patentschriften beschrieben ist in mehr oder weniger die gleiche Weise. Archie Gerät ist sehr einfach zu bauen und nutzt gerade Elektrolyse mit keinem Versuch Pulsen der elektrischen Versorgung. Wie Charles Garrett, behauptete Archie Blau zu laufen, ein Auto auf Wasser allein haben, indem er seine Elektrolyseur Design, das hier gezeigt wird:



Mit diesem Gerät wird Luft aus dem Austrittsrohr vom Fahrzeugmotor gesaugt, während er in dem Elektrolyseur durch eine Luftpumpe gepumpt. Die Luft strömt nach unten durch das zentrale Rohr und wird durch die nicht ausgerichtete Löcher in den Elektrodenplatten gezwungen, wodurch Turbulenzen und wahrscheinlich die Bildung von Wasser-Gas-Kristalle. Die Luftblasen ebenfalls rühren das Elektrolyt in lebhaft Bewegung, Lösen des Blasen Wasserstoff und Sauerstoff, die auf den Platten zu bilden als Ergebnis der Elektrolyse Stromfluß durch den Elektrolyten.

Es wird gesagt, dass sechs dieser Elektrolyse-Einheiten ausreichen, um ein Auto nur mit Wasser als Kraftstoff laufen. Es wurde festgestellt, dass die Elektrolyse von Wasser Optimum bei 1,5 Volt ist, so könnte es effizienter sein, um die Einheiten in Reihe, wo jeder Einheiten erhält 2 Volt anstatt parallel, wobei jede Einheit erhält 12 Volt (es sei denn natürlich, die Heizung angeschlossen hervorgerufen durch sie verbindenden parallel ist ein Faktor

bei der hohen Effizienz der Archie Blue-System):



Die Luft-Verbindung ist die gleiche für beide Methoden der Verdrahtung der Zellen. Wenn in Reihe geschaltet, kann der Spannungsabfall an jeder Zelle nicht die gleiche sein, obwohl sie in einer identischen Weise konstruiert wurden.

Bitte beachten Sie, dass Sie ändern sollten ein Fahrzeug mit Wasserstoff zu betreiben, entweder als Zusatz oder als Ersatz für Benzin, müssen Sie es mit Ihrer Versicherung klären, bevor Sie es auf einer öffentlichen Straße muss, sonst wird man ohne zu fahren Versicherungen, da jede Veränderung des Fahrzeugs automatisch erlischt die Versicherung, wenn der Versicherer nicht mitgeteilt wird und stimmt die Änderung. Sie können natürlich modifizieren stationären Motor oder ein Fahrzeug, das man nur auf einem privaten Grundstück laufen. In den USA haben die Ölkonzerne die lokalen Gerichte in einem solchen Maße, dass in einigen Staaten ist es eine Straftat "laufen ein Fahrzeug auf einem nicht zugelassenen Kraftstoff" ist beeinflusst.

Nebenbei können Sie daran interessiert zu hören, dass ich gesagt worden, dass die Prohibition in Amerika überhaupt nichts mit Menschen trinken Alkohol zu tun hatte. Die Realität war, dass in den frühen Tagen, Henry Ford wollte habe seine Model-T Auto läuft Kraftstoff weniger durch die Verwendung eines Nikola Tesla entwickelt magneto-System und einen Elektromotor, aber er wurde in mit einem Verbrennungsmotor, um den Brennvorgang unter Druck Benzins eine unerwünschte Komponente des lokalen Ölindustrie war. Dies führte zu einem Problem für die Menschen auf langen Strecken, da es nur sehr wenige Benzin Tankstellen zu diesem Zeitpunkt. Um das Problem zu überwinden, wurden die frühen Fahrzeuge bis so dass sie wahlweise mit Benzin oder Alkohol durch rund 50.000 Bauern im ganzen Land verstreut produziert laufen konnte eingestellt. Wenn die Öl-Industrie entdeckt, wie profitabel es war der Verkauf von Benzin, eröffnet sie viele Benzin-Tankstellen. Dann wollten die Bauern auszuschließen und haben alle Gewinne für sich selbst und so Prohibition eingeführt wurde, nicht auf Menschen Alkohol trinken zu stoppen (obwohl das der Vorwand war), aber in Wirklichkeit zum Herunterfahren der 50.000 Alkohol-Stills, die ihre Wettbewerbs waren . Wenn die Standbilder weg waren, dann Prohibition wurde fallengelassen, da er es das Ziel eines Kraftstoff Monopol erreicht hatte.

Der Elektrolyseur-System von Paul Zigouras.

In seinem Dokument zieht Moray König auf die HHO Zelle Design der amerikanischen, Paul Zigouras, die sehr bekannt im Jahr wurde 2011 aufgrund seiner Zelle Design, das durchaus in der Lage läuft ein 320 PS Schiffsmotor ist. Paul, im Alter von 30, hatte eine Geschichte des Wiederaufbaus Schiffsmotoren und dann verkaufen sie. Er wurde dann zu helfen einen Freund, der einen Wettbewerb getreten für das Auto hatte mit dem höchsten mpg Aufführung. Paul stellte fest, dass durch Zugabe von HHO der Luft in den Automotor, dass sie 70 mpg auf dem flachen bekommen beim Fahren sorgfältig. Ihr Ziel war 100 mpg, und so wurden sie, indem sie 30 mpg knapp ihr Ziel enttäuscht.

Paul beschlossen, auf der HHO Winkel arbeiten, um zu sehen, was erreicht werden konnte und die Hilfe von einem Freund und irgendwann freier Mitarbeiter, die Experten in der Elektronik war, als Paul war nicht vertraut mit Elektronik. Wahrscheinlich ohne Verständnis der zugrunde liegenden Ursachen, gelang es ihnen, mehrere Betriebssysteme Prinzipien nutzen - Kavitation, geladene Wasser-Gas-Cluster, Resonanz, mechanische Schwingungen und eine "Aufspaltung der positive 'style Stromversorgung. Das Gesamtergebnis war spektakulär, die ihren Höhepunkt in einer kleinen Zelle, in die Wasser könnte buchstäblich abgespritzt werden und nur Gas kam aus dem anderen Ende.

Paul nie aufgedeckt die genaue Schaltungsdesign und es wird berichtet, dass er die Rechte verkauft, um die Ausführung für US \$6.000.000. Die Käufer dann kontaktiert die eBay Käufer der neuesten Version von Pauls Leiterplatte und bezahlte \$20.000 zu kaufen zurück. Die eBay Käufer war zufrieden mit dem Geschäft, als er nur \$1.100 für sie bezahlt hatte und so einen Gewinn von \$18.900 auf den Deal. Zu diesem Zeitpunkt des Schreibens (2013) einige 18 Monate sind vergangen, und es scheint ziemlich klar, dass die heutigen Besitzer des Paulus Schaltungsdesign nicht die geringste Absicht, zu teilen oder die Herstellung des Design haben und so war es tatsächlich ad acta gelegt, nie zu sehen wieder. Sie waren nicht daran interessiert in der Zelle, sondern nur die Elektronik-Platine.

Es gibt jedoch eine Reihe von Dingen über die Gestaltung bekannt ist, wahrscheinlich ausreichend, damit ein ähnliches Design hergestellt werden. Diese Elemente sind wie folgt:

Paul machte in zwei Größen. Die kleinere Version hatten zwischen 20 und 30 Platten jeweils 2-Zoll (50 mm) breit und 8-Zoll (200 mm) lang, 316L-grade oder 318L-Edelstahl ein Sechzehntel Zoll dick (1,6 mm), gestapelten mit einem Spalt von nur 0,635 mm zwischen ihnen. Dieses kleine Version könnte 2,5 (US) Gallonen Wasser pro Minute in Gas, das etwa 17.500 Liter Gas pro Minute zu sprengen. Das Wasser wurde in ein Ende abgespritzt, und kein Wasser erreicht das andere Ende, das ist ziemlich spektakulär Leistung.

Die größere Zelle hatte 36 Teller 3-Zoll (75 mm) breit und 10-Zoll (254 mm) lang, auch 316L oder 318L Edelstahl 1,6 mm dick ist und mit einer Lücke von 0,635 mm zwischen den Platten. Dass die Größe der Zelle könnte Wasser zu Gas umgewandelt in Höhe von 5 (US) Gallonen pro Minute (35.000 Liter Gas pro Minute)

Die Techniken mit diesen Zellen verwendet wird, ist überhaupt nichts, wie jeder von den verschiedenen anderen Elektrolyseur Entwürfe in diesem Kapitel behandelt. Dies ist, weil die Zelle Vorgang ist nichts, wie der herkömmlichen Elektrolyse oder auch wie DC-Impuls getriebenen Wasserspaltung wie im Stan Meyer "Water Fuel Cell" eingesetzt

Erstens werden die Platten mit 60-Grad Siliciumcarbid in einem Winkel von 45 Grad zur Oberfläche der Platte gestrahlt, wodurch scharfkantige Krater in der Oberfläche der Platte. Wenn Wasser durch den sehr schmalen Spalt zwischen diesen Platten gezwungen wird, bewirkt diese Krater auf beiden Seiten dieser sehr schmalen Wasserströmung Turbulenzen und Kavitation. Cavitation produziert winzige Bläschen im Wasser und in dem Buch "Ultrasonics Methods and Applications" von Jack Blitz wird darauf hingewiesen, dass jeder Kavitationsblase eine positive Ladung auf der einen Seite und eine entsprechende negative Ladung auf der gegenüberliegenden Seite. Da die Blasen sehr klein sind, sind diese Kosten nicht weit auseinander, und es scheint nicht unrealistisch zu sein zu behaupten, dass diese Gebühren Elektrolyse des Wassers führen auf einem sehr kleinen Maßstab. Aber, da es eine sehr große Anzahl von diesen Blasen könnte die Gesamtwirkung nicht nur geringfügig. Der gewaltsame Kavitation fast sicher produziert geladene Wasser-Gas-Cluster, so was kommt aus dem Ende der Zelle wird HHO Gas, geladene Wasser-Gas-Cluster, plus was auch immer werden, die in Wasser gelöst wurden und möglicherweise Wasserdampf sein.

Die Platten wurden wie folgt gestaltet:



Die Kante mit Blick auf die ankommenden Wasser zu einer Schneide geschärft, und die Projektion zu nehmen ein Push-on elektrischen Flachstecker hat seinen äußeren Rand leicht geschärft zu erleichtern, um den Stecker auf der Platte schieben und eine gute elektrische Verbindung zum die Platte. Aufgrund der sehr schmalen Spalt zwischen den Platten wird jede zweite Platte über etwas Spiel zwischen den Anschlüssen geben gedreht. Dies stellt alle positiven Anschlüsse auf einer Seite und alle negativen Anschlüssen auf der gegenüberliegenden Seite.

Wenn verwendet, ein Auto ausführen, wird die Zelle im Inneren der HHO-Standard, rechteckig, Kunststoff Luftkasten die den Luftfilter verbindet mit dem Verteiler Lufteinlass platziert. Dies bewirkt, dass die eingehende Luft gut mit dem HHO und andere Gase durch die Zelle erzeugt wird, bevor das Gemisch in den Motor.

Die elektronische Schaltung (Wert von \$6.000.000) eine gewöhnliche Kfz-Bordnetzen von etwa 14 Volt. Dies wird durch einen Standard-MSD-amp 200 Hochleistungs Generator von dem Motor angetrieben zugeführt. Die anfängliche Stromaufnahme für die größere (35.000 lpm) Zelle 190 Ampere, aber wenn die Zelle in Gang kommt, fällt die Stromaufnahme auf konstant 10 Ampere, und das Gas Produktionsrate ist nicht auf den Stromverbrauch aus. Dieser Prozess ist nicht jede Art von herkömmlichen Elektrolyse und hat überhaupt nichts mit ausgezeichneten Labor Faradays Arbeit zu tun. Der Coefficient of Performance soll zwischen 5 und 10, obwohl, wie diese Zahl abgeleitet werden könnten ist keineswegs alles andere als klar.

Die Schaltung soll eine sehr saubere Rechteckwelle mit sehr steil ansteigenden und abfallenden Flanken der Wellenform zu erzeugen. Die Frequenz der Welle ist in der 40 kHz bis 44 kHz und 30 getrennte Region Transistoren verwendet werden, um die Platten zu fahren - vermutlich einen Transistor pro Platte für den 30-Platte Version der kleineren Zelle. Die Wellenform nicht auf Null Volt fallen, sondern weist eine Spannung von 1 Volt gegenüber. Das heißt, oszilliert die Spannung zwischen 1 V und 14 V und so gibt es immer eine Spannung, die an den Platten. Da die Schaltung noch nie offenbart worden sind, ist es durchaus möglich, dass die Spannung deutlich über dem 14-Volt angehoben wird, aber das scheint unwahrscheinlich, wenn 190 Ampere ist der Anlaufstrom. Es wird angegeben, dass bei 44 kHz, der Strom, der benötigt nur ein Achtel, was für die HHO Strömungsrate erwarten ist.

In einem Fahrzeug wird die Gasströmungsrate durch improvisierenden eine Verknüpfung zwischen der Drossel und dem Ventil, das die Geschwindigkeit der Wasserströmung in der Zelle steuert. Nicht überraschend, wenn der Wasserzulauf Rate senken, hat die Gasproduktionsrate auch fallen, wie es ist einfach nicht alles Wasser in Gas umgewandelt werden. Jeder Liter Wasser produziert rund 1.860 Liter HHO Gas, und so, wenn die Zelle Ausgang ist 17.500 lpm, dann wird das Wasser Zuflussrate würde etwa 9,4 Liter pro Minute oder 157 ccs pro Sekunde. Allerdings scheint es unwahrscheinlich, dass, wenn sie mit Luft vermischt, so viel wie 17.500 Liter HHO pro Minute benötigt würden. Es wird angemerkt, dass die Verwendung von heißem Wasser knapp Siedepunkt, ist ein Vorteil, wenn auch, warum das so sein sollte nicht angegeben wird.

Die Zelle summt ziemlich laut im Betrieb. Dies ist definitiv nicht von einem 40 kHz-Frequenz-Signal als das menschliche Gehör geht nur bis zu 20 kHz bei den meisten verursacht. Es könnte eine untere Harmonischen (20 kHz, 10 kHz, 5 kHz, ...) sein, oder er könnte durch mechanische Kräfte, die durch die Wasserströmung erzeugte verursacht werden. Wenn Leitungswasser verwendet wird, dann gelöste Feststoffe zurückgelassen werden, wenn das Wasser wird Gas. Dieser Rückstand kann aus der Zelle abgewaschen werden, indem das Wasser auf und halten die elektrische Energie ausgeschaltet wie wäscht die Platten.

Mit dieser Menge an Informationen über die Zelle und Elektronik-Design, könnte es gut möglich sein, um die Zelle zu replizieren und führen Fahrzeugmotoren von ihm. Aber bitte beachten Sie, dass Bob Boyce in Amerika eine 3,5 Jahre Gefängnis für "Betrieb eines Fahrzeugs auf einem nicht zugelassenen Kraftstoff" übergeben wurde. Er schlug diese Anklage, aber es sollte klar sein, dass eine Maßnahme wie die hundertprozentige rechtswidrig ist und ist Teil des Betrugs, der zu zwingen, alle Fahrzeugnutzer, um Öl zu verbrennen versucht.

Auch in Amerika, wurde Bill Williams läuft seinem Ford Pick-up Truck mit Joe Zelle als Booster in "Radler"-Modus angeschlossen. Er fand, dass seinen Lastwagen keinen Kraftstoff überhaupt verwendet, obwohl es durchaus Lage Zeichnung Kraftstoff in dem Kraftstofftank aus war. Bill zerstörte seine Zelle und nicht darüber reden wegen Einschüchterung von bewaffneten Schlägern. Details seiner Design zusammen mit fortgeschrittenen Joe Zelle Entwürfe sind in Kapitel 9.

Die Petro Dollar.

Allerdings lief es nicht alles mit allen Mitteln. Um mehr zu entdecken, vielleicht sollten Sie sich das folgende Video an überlegen <http://www.safeshare.tv/w/gQnBDHTCDs> wo es heißt:

Warum die Vereinigten Staaten anzugreifen Libyen, Irak, Afghanistan und Jemen? Warum sind US-Agenten helfen, de-stabilisieren Syrien? Und warum ist die Regierung der Vereinigten Staaten so versessen in Abbau Iran, trotz der Tatsache, dass Iran nicht jedes Land seit 1798 angegriffen?

Und, was ist dann? Was wir für die Reise? Wenn Sie an der aktuellen Flugbahn, dass wir auf aussehen, macht es keinen Sinn überhaupt, wenn Sie es zu bewerten, was wir in der Schule gelehrt wird. Und es macht keinen Sinn, wenn Sie Ihre Welt Blick auf die Propaganda, dass die Mainstream-Medien versucht, pass off als Nachrichten stützen. Aber es macht Sinn, wenn Sie die wirklichen Motive der Mächtigen kennen. Um diese Motive zu verstehen, müssen wir zunächst einen Blick auf die Geschichte zu nehmen:

Im Jahr 1945, Großbritannien, mit Zustimmung gründete den Dollar als globale Leitwährung, der die internationalen Waren in Dollar wurden preislich gemeint. Die Vereinbarung, die die Vereinigten Staaten gaben

eine deutliche finanzielle Vorteile wurde unter der Bedingung gemacht, dass diese Dollars bliebe für Gold einlösbar bei einer konstanten Rate von \$35 pro Unze.



Die Vereinigten Staaten *versprochen*, nicht sehr viel Geld drucken, aber das war auf der Ehre-System, weil die Federal Reserve verweigerte jede Prüfung oder Aufsicht es Druckmaschinen ermöglichen.



In den Jahren bis 1970, machte die Ausgaben in den Vietnam-Krieg deutlich in viele Länder, dass die USA Druck weit mehr Geld, als sie in Gold hatte, und in der Antwort, sie für ihr Gold zurück verlangen begann. Das ist natürlich, löste eine rasche Abwertung des Dollars. Die Situation im Jahr 1971 ihren Höhepunkt, als Frankreich versuchte es Gold zurückziehen und Nixon abgelehnt. Am 15. August machte er die folgende Mitteilung:

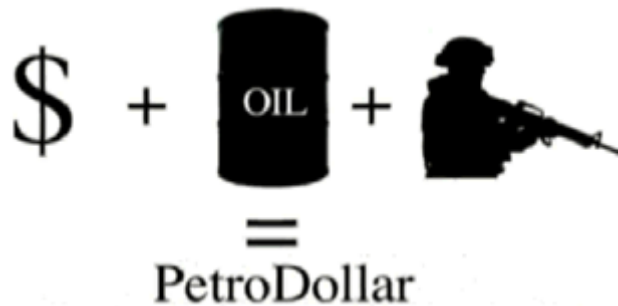


"Ich habe den Finanzminister angewiesen, die erforderlichen Maßnahmen zu ergreifen, um den Dollar gegen die Spekulanten zu verteidigen. Ich richtete Secretary Connolly vorübergehend auszusetzen, die Konvertierbarkeit des Dollars in Gold oder andere Währungsreserven außer in Mengen und unter Bedingungen ermittelt, die im Interesse der Währungsstabilität und im besten Interesse der Vereinigten Staaten "sein.

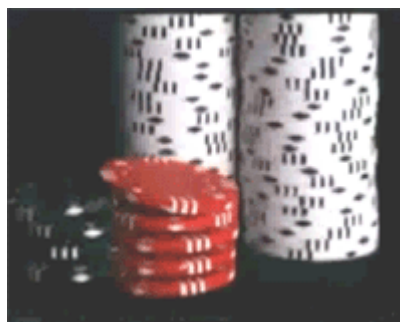
Dies war offensichtlich nicht um eine zeitweilige Aussetzung, wie er behauptete, sondern eine dauerhafte Voreinstellung, und für den Rest der Welt anvertraut die Vereinigten Staaten mit ihrem Gold hatte, war es glatter Diebstahl. Im Jahr 1973 bat Präsident Nixon König Faisal von Saudi-Arabien nur US-Dollar in die Bezahlung des Öls zu akzeptieren und alle überschüssigen Gewinne zu investieren.



US Treasury Bonds, Notes und Bills. Im Gegenzug bot Nixon militärischen Schutz für Saudi-Ölfelder. Das gleiche Angebot wurde zu jedem der wichtigsten Öl produzierenden Länder ausgedehnt, und 1975, jedes Mitglied der OPEC hatte zugesagt, nur verkaufen ihre Öl in Dollar.



Der Akt der Bewegung des Dollars vom Gold und band es an ausländischem Öl, sofort jedes Öl importierenden Land der Welt gezwungen, eine konstante Versorgung Federal Reserve Papier zu halten und um das Papier zu erhalten, müssten sie zu senden realen physikalischen Waren nach Amerika. Dies war die Geburtsstunde der Petro-Dollar. Papier ging, alles America benötigt kam, und die Vereinigten Staaten haben sehr, sehr reich als Ergebnis. Es war die größte finanzielle con in der aufgezeichneten Geschichte.



Das Wettrüsten des Kalten Krieges war ein Pokerspiel. Militärausgaben waren die Chips und die USA hatten einen endlosen Vorrat an Chips. Mit der Petro-Dollar unter seinem Gürtel, war es in der Lage, die Einsätze höher und höher anzuheben, outspending jedes andere Land auf der Welt, bis schließlich übertraf US Militärausgaben, dass all die anderen Nationen in der Welt zusammen - die Sowjetunion nie eine Chance gehabt.



Der Zusammenbruch des Ostblocks im Jahr 1991, nahm die letzte Gegengewicht zur amerikanischen militärischen Macht. Die Vereinigten Staaten waren jetzt eine unbestrittene Super-Leistung ohne Rivalen. Viele hofften, dass dies der Beginn einer neuen Ära des Friedens und der Stabilität zu markieren. Leider gab es solche in hohen Positionen, die andere Ideen hatten. Im selben Jahr marschierten die USA den Irak im ersten Golfkrieg und nach Zerkleinerung des irakischen Militärs und Zerstörung ihrer Infrastruktur, einschließlich Wasser-Kläranlagen und Krankenhäusern, lähmende Sanktionen verhängt wurden, welche verhindert, dass die Infrastruktur von umgebaut.



Diese Sanktionen, die von Bush Senior eingeleitet wurden, und erhalten während des gesamten Clinton-Administration, dauerte über ein Jahrzehnt und wurden schätzungsweise starben mehr als 500.000 Kinder haben. Die Clinton-Regierung war sich bewusst dieser Zahlen.



Ein TV Interviewer zu sprechen Madeleine Albright, Staatssekretär für Clinton, fragte: "Wir haben gehört, dass eine halbe Million Kinder gestorben sind, ich meine, das ist mehr Kinder, als in Hiroshima gestorben, und, und ist den Preis wert?" . Um dem Madeleine Albright antwortete: " Ich denke, dass dies eine sehr harte Wahl ist. Wir denken, dass der Preis ist es wert " .



Fräulein Albright, was genau wert töten 500.000 Kinder für was? Im November 2000 begann im Irak verkaufen sie das Öl ausschließlich in Euro. Dies war ein direkter Angriff auf den Dollar und auf US-Finanz-Dominanz, und es wurde nicht geduldet werden. Als Reaktion begann die US-Regierung mit der Unterstützung der Mainstream-Medien, für den Aufbau einer Masse Propagandakampagne behauptet, dass der Irak Massenvernichtungswaffen hatte und plante, sie zu benutzen. Im Jahr 2003, die USA und drangen, nachdem sie hatte die Kontrolle des Landes, wurden Ölverkäufe sofort wieder auf Dollar umgestellt. Dies ist besonders bemerkbar Wechsel zurück in den Dollar bedeutete eine 15% bis 20% Verlust an Einnahmen aufgrund des Euro höheren Wert. Es macht keinen Sinn überhaupt, wenn Sie die Petro-Dollar berücksichtigt.



Am 2. März 2007 sagte US-General Wesley Clark: "So kam ich zurück, um zu sehen ihn vor ein paar Wochen später und bis zu diesem Zeitpunkt waren wir in Afghanistan bombardieren. Ich sagte: "Sind wir noch in den Krieg mit dem Irak?" Und er sagte, 'Oh es ist schlimmer als das ist. "Er sagte, als er über erreichte auf seinem Schreibtisch und nahm ein Stück Papier und sagte: "Ich habe diese sich von oben (also aus dem Secretary of Defence Office) heute, diese ein Memo, das, wie wir zu nehmen beschreibt, ist aus sieben Ländern in fünf Jahren, beginnend mit dem Irak und Syrien, Libanon, Libyen, Somalia, Sudan und Abschließende Iran ".



Werfen wir einen Blick auf die Ereignisse des vergangenen Jahrzehnts und sehen, ob Sie ein Muster zu sehen. In Libyen war Gaddafi in einem Prozess der Organisation ein Block der afrikanischen Länder um eine Gold-basierte Währung namens "Dinar", die sie bestimmt zu nutzen, um den Dollar in dieser Region zu ersetzen erstellen. USA und NATO-Truppen halfen zu destabilisieren und die Regierung zu stürzen im Jahr 2011 und nach die Kontrolle über die Region, US bewaffneten Rebellen Gaddafi kaltblütig hingerichtet und sofort die libysche Zentralbank. Iran hat sich aktiv Kampagnen zur Ölverkäufe off des Dollars ziehen seit geraumer Zeit, und es hat vor kurzem Verträge abgesichert zu Öl im Austausch für Gold handeln. In Reaktion darauf hat die US-Regierung mit den Mainstream-Medien Unterstützung wurde versucht, internationale Unterstützung für Militärschläge unter dem Vorwand der Verhinderung Iran vom Bau einer Atomwaffe zu bauen. In der Zwischenzeit gründeten sie Sanktionen, die sie offen zugeben, an was zu einem Zusammenbruch der iranischen Wirtschaft.

Syrien ist Irans engster Verbündeter und sie werden von der gegenseitigen Verteidigung Abkommen gebunden. Das Land ist derzeit in den Prozess der mit verdeckten Unterstützung von NATO destabilisiert und obwohl Russland und China die Vereinigten Staaten haben davor gewarnt, sich nicht einzumischen, das Weiße Haus hat Aussagen im vergangenen Monat mitgeteilt, dass sie eine militärische Intervention erwägt gemacht. Es sollte klar sein, dass eine militärische Intervention in Syrien und der Iran nicht in Betracht gezogen wird - es ist eine ausgemachte Sache. So wie es im Irak und in Libyen war, wird die US-aktiv daran arbeiten, den Kontext, die ihnen die diplomatischen Abdeckung zu tun, was sie bereits geplant zu schaffen. Das Motiv für diese Invasionen und verdeckten Aktionen wird deutlich, wenn wir sie in ihrer vollen Kontext zu betrachten und 'die Punkte zu verbinden. " Diejenigen, die die Vereinigten Staaten kontrollieren verstehen, dass, wenn auch nur in wenigen Ländern, um ihr Öl in einer anderen Währung zu verkaufen beginnen, wird es löste eine Kettenreaktion aus und der Dollar wird kollabieren. Sie verstehen, dass es absolut nichts hält den Wert des Dollars an dieser Stelle und damit auch der Rest der Welt. Aber anstatt die Tatsache akzeptieren, dass der Dollar nähert sich dem Ende, es ist Lebensdauer, die Befugnisse, die gemacht werden haben eine berechnete Schachzug. Sie haben

beschlossen, die Rohling Gewalt des US-Militärs zu verwenden, um jeden einzelnen beständig Staat im Nahen Osten und in Afrika zu vernichten.

Das allein wäre schon schlimm genug, aber was Sie verstehen müssen, ist, dass dies nicht mit dem Iran zu beenden. China und Russland erklärte öffentlich und in aller Deutlichkeit, dass sie nicht tolerieren wird einen Angriff auf den Iran oder Syrien. Der Iran ist eines ihrer wichtigsten Verbündeten, einer der letzten unabhängigen Ölproduzenten in der Region, und sie verstehen, dass, wenn der Iran fällt, dann werden sie keine Möglichkeit, den Dollar, ohne den Krieg zu entkommen. Und doch sind die Vereinigten Staaten voranzutreiben, trotz der Warnungen. Was wir hier erleben, ist eine Bahn, die direkt an das Udenkbare führt. Es ist eine Bahn, die vor Jahren in voller Kenntnis der menschlichen Konsequenzen zugeordnet wurde. Aber wer war es, dass hat uns auf diesem Kurs? Welche Art von Psychopathen ist bereit, absichtlich den Weg eines globalen Konflikt, der zu Millionen von Toten führen wird, nur um den Wert eines Papiers Währung zu schützen? Es ist offensichtlich nicht der Präsident. Die Entscheidung, Syrien, Libyen und Iran einzumarschieren wurde lange vor Obama hatte die nationale Rampenlicht gestiegen, und doch ist er der Erfüllung seiner Aufgaben wie die Puppen, die ihm vorausgingen. Also, wer ist es, der die Fäden zieht?

Oft sind die besten Antworten auf Fragen wie diese, indem er eine andere Frage gefunden "Cui Bono?" - "Wer Benefits?" Offensichtlich haben diejenigen, die die Macht des Dollars zu drucken aus der Luft gegriffen haben am meisten zu verlieren, wenn der Dollar zu fallen, und seit 1913, dass die Macht von der Federal Reserve gehalten worden. Die Federal Reserve ist eine private Einrichtung von einem Konglomerat der mächtigsten Banken der Welt und den Menschen, die diese Banken sind diejenigen, die diese Fäden zu ziehen kontrollieren Besitz. Für sie ist dies nur ein Spiel. Ihr Leben und das Leben derer, die Sie lieben, sind nur Schachfiguren auf ihrem Schachbrett. Und wie ein verwöhntes vier-jährige, die Tipps der Vorstand auf den Boden, wenn er zu verlieren beginnt, sind die Kräfte, die bereit sind, den Dritten Weltkrieg beginnen, die Kontrolle über das globale Finanzsystem zu halten.



Beachten Sie, dass, wenn diese Kriege zu erweitern und zu beschleunigen. Beachten Sie, dass, wenn Ihr Sohn oder Ihre Nachbarn Sohn kommt zurück in eine Fahne drapiert Sarg. Beachten Sie, dass, wenn sie den Finger auf den neuen "Feindbilder", weil die Verrückten, die läuft diese Show sind, wird dies als weit führen, wie Sie sie zu ermöglichen.

Also, wie viel Zeit wir noch haben? Es ist eine Frage, die ich höre ständig. Aber es ist die falsche Frage. Fragen, wie viel Zeit wir noch haben ist eine passive Haltung. Es ist die Haltung eines Gefangenen, der darauf wartet, zu einem Graben genommen und erschossen in der Rückseite des Kopfes ist.

Wie stehen unsere Chancen? Können wir den Kurs ändern? Auch die falsche Frage. Die Chancen nicht mehr wichtig. Wenn Sie verstehen, was wir konfrontiert sind, dann haben Sie eine moralische Verantwortung, alles in Ihrer Macht Stehende zu tun, um den Kurs sind wir auf zu ändern, unabhängig von den Quoten. Es ist nur, wenn Sie stützen Ihre Beteiligung über die Chancen für Ihren Erfolg zu stoppen, dass der Erfolg tatsächlich möglich wird. Um die kranke eingeborene Macht von den finanziellen Eliten Streifen und bringen diese kriminellen Kartelle Gerechtigkeit erfordert nichts weniger als eine Revolution. Die Regierung wird uns nicht retten. Die Regierung ist komplett unterwandert und korrupt bis ins Mark. Suchen, um sie für eine Lösung an dieser Stelle ist völlig naiv.

Es gibt drei Stufen der Revolution, und sie sind sequentiell. Stage One ist bereits im Gange Stage One ist die ideologische Widerstand. In dieser Phase müssen wir aktiv daran arbeiten, aufwachen so viele Menschen wie möglich über das, was passiert ist und die Richtung wir uns bewegen. Alle Revolutionen stammen aus einer Verschiebung der Mind-Set der Bevölkerung und keine andere sinnvolle Widerstand ist, ohne dass es möglich ist. Der Erfolg in diesem Stadium des Spiels kann durch die Ansteckung von Ideen gemessen werden. Wenn Idee, eine kritische Masse erreicht hat, beginnt er, auf eigene verbreiten und sickert in allen Ebenen der Gesellschaft. Um diese Ansteckung zu erreichen, brauchen wir mehr Menschen in diesem Kampf. Wir brauchen mehr Leute zu

Wort, die Videos, Artikel schreiben, bekommen diese Informationen an die nationalen und internationalen Bühne, und wir brauchen vor allem die Polizei und das Militär zu erreichen.



Stufe Zwei ist ziviler Ungehorsam, auch als gewaltlosen Widerstand bekannt. In diesem Stadium, setzen Sie Ihr Geld, wenn Ihr Mund ist, oder genauer gesagt, zurückzuhalten Sie Ihr Geld und Ihre Gehorsam von der Regierung und Sie tun alles in Ihrer Macht, um die Gänge des Staates zum Stillstand zu bringen. Praktiziert in der Masse, ist dieses Verfahren allein oft genug, um eine Regelung auf seinen Knien bringen. Allerdings, wenn es in dieser Phase ausfällt, wird die dritte Stufe unvermeidlich.

Stufe Drei ist die direkte physikalische Beständigkeit. Direkte physische Resistenz ist der letzte Ausweg, und es sollte vermieden werden und verzögert so lange wie möglich und nur dann aufgerufen, wenn alle anderen Optionen gründlich ausgeschöpft haben. Es gibt diejenigen, die behaupten, dass sie zu widerstehen, wenn die Zeit kommt, aber was sie nicht zu realisieren ist, dass, wenn Sie in den ersten beiden Stages inaktiv sind und speichern Sie Ihre Bemühungen um die letzten Widerstand, dann wirst du nicht " Tough sprechen ".



Als die Nazis wurden von Tür zu Tür zu bewegen, ziehen die Menschen aus ihren Häusern in Deutschland, das war die Zeit, sich zu wehren körperlich, aber aufgrund der fehlenden ideologischen Widerstand und zivilen Ungehorsam führt bis zu diesem Moment, würde sogar ein bewaffneter Aufstand haben wahrscheinlich an diesem Punkt gescheitert. Ein bewaffneter Aufstand kann nur gelingen, wenn die Menschen eine Haltung des aktiven Widerstands etabliert haben. Und aktiven Widerstand ist nur möglich nach ihren Köpfen gebrochen haben frei vom Mainstream-Propaganda. Wenn Sie sich zu wehren wollen, dann ist es jetzt oder nie - du wirst doch nicht um eine weitere Chance bekommen, und die Einsätze sind weit höher, als sie waren in Nazi-Deutschland.

Wenn Sie mehr über die aktuelle Situation wissen wollen, dann sehen die sehr informative Web-Video an <http://www.youtube.com/user/ThriveMovement>, was auch zeigt, was Sie tun können, um die Dinge zu verbessern.

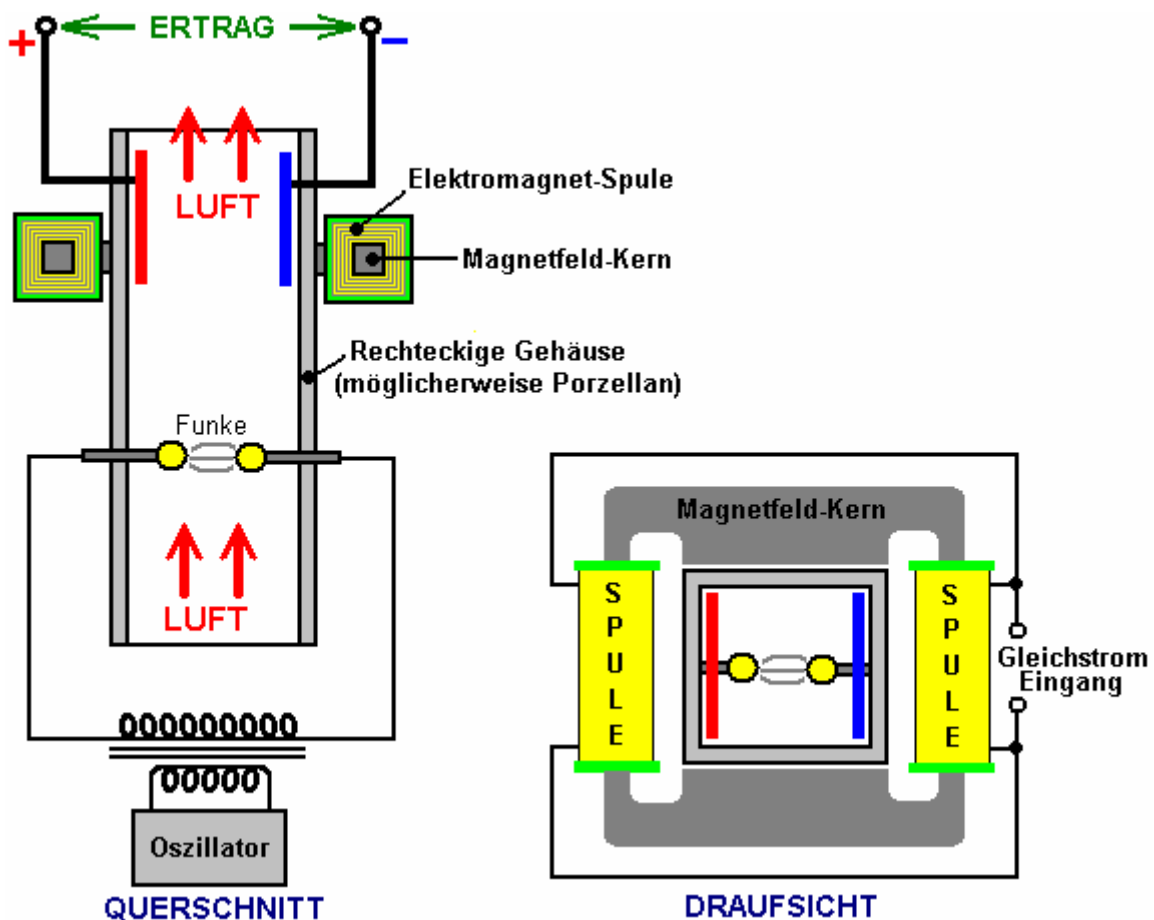
Patrick Kelly

<http://www.free-energy-info.tuks.nl>

Kapitel 11: Andere Geräte und Theorien

Das Ionisierte-Luft Elektrische Generator von Nikola Tesla.

Tesla gestaltete auch eine Vorrichtung zum Aufnehmen von Energie aus der Luft. Soweit ich informiert bin, war es nie patentiert und ich habe noch nie eine Spezifikation ihrer Produktion gesehen. Vielleicht war es ein von Teslas Misserfolge aber persönlich bezweifle ich. Es könnte ein sehr interessantes Experiment so zu sehen, was Niveau der Produktion kann unter Verwendung es. Der Bau wird hier gezeigt:



Es ist im Wesentlichen eine rechteckige Zylinder, zwei kugelförmige Elektroden wie ein Wimshurst Maschine enthält. Der Zylinder vertikal aufgestellt ist, so daß, wenn die Elektroden bis mit Hochspannung zu erzeugen Funkenentladungen angetrieben, die Luft im Inneren des Zylinders beheizt wird wodurch es sich zu erheben den Zylinder. Die erwärmte Luft ionisiert wird, so dass ein Magnetfeld durch einen Elektromagneten erzeugt umgibt, bewirkt die geladenen Ionen zu den gegenüberliegenden Seiten des Zylinders zu bewegen. Elektrodenplatten innerhalb des Zylinders positioniert ist, einen elektrischen Pfad für die überschüssige positive und negative Ladungen zu fließen zusammen durch die Last - Beleuchtung, Heizung oder Motorkreise typischerweise.

An der Oberfläche würde das System anscheinend weniger als 100% effizient ist, dass die Menge der Leistung, die an der Vorrichtung, um es zu betreiben sollte weniger dass die Menge an Energie aus ihr gezogen, um nützliche Lasten ansteuern. Ich bin nicht sicher, dass dies zwangsläufig so ist. Erstens, die Luft enthält bereits geladene Ionen, bevor das Gerät beginnt zu mehr generieren. Diese natürlich vorkommenden Ionen in Reihe zu gewinnen, wenn ein Gewitter zu erwarten ist, sogar so weit, zu geben vielen Menschen Kopfschmerzen durch ihre Anwesenheit. Diese natürlich vorkommenden Ionen durch dieses Gerät abgeholt und ohne Antriebsleistung benötigt, um sie zu erstellen, sind sie in der Lage, Ausgangsleistung.

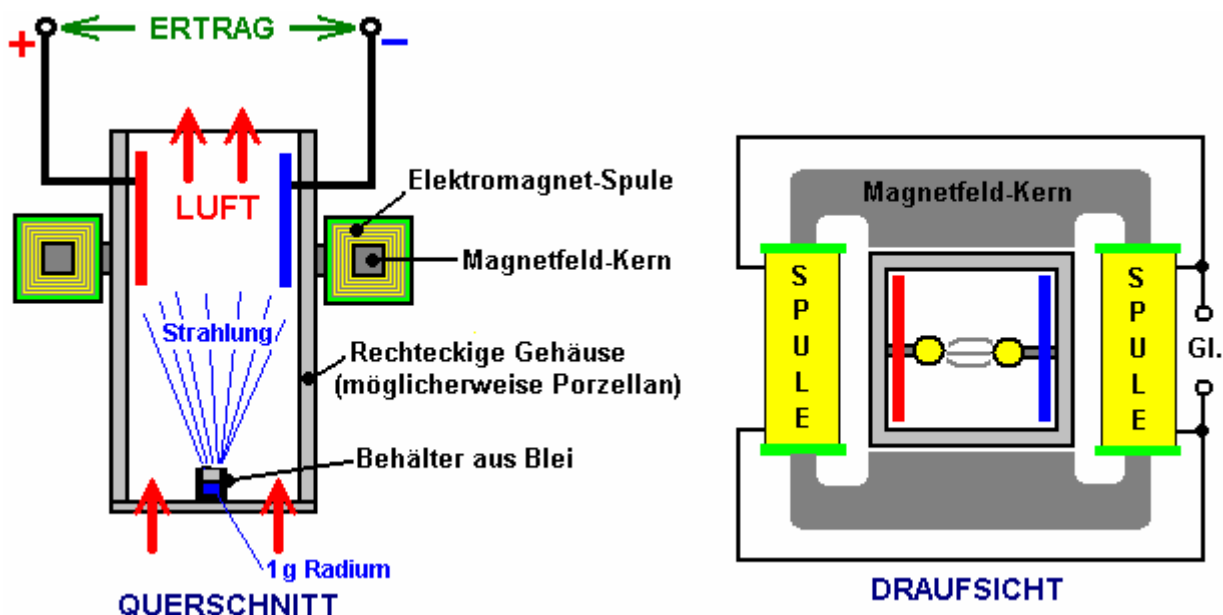
Außerdem wird die ganze Erde in den Nullpunkt Energiefeld eingetaucht. Dies ist brodelnde Energie der Quanten-Ebene, deren Auswirkungen man auch bei "absoluten Nullpunkt" zu sehen. Dieses Feld wird von kleinen zufälligen Effekten, die es schwer, nützliche Energie direkt aus macht es gemacht. Das Feld muss

strukturiert bevor Energie daraus gezogen werden kann. Eine Möglichkeit, dies zu tun ist, um das Feld mit einem Ereignis, das kohärente Wellen von Energie verursacht, nach außen strahlen als 'Strahlungsenergie' "Welle ausrichten - so etwas wie die Wellen verursacht auf der Oberfläche eines Teiches stilles Wasser, wenn ein großer Stein fallen gelassen vertikal ins Wasser. Die welligkeit 'Wellen' nach außen bewegen aus dem "Ereignis", bis sie das Ufer des Teiches zu erreichen. Wenn es einen Generator an einem Schwimmer in den Teich, wäre es möglich, abholen einige Energie aus den Wellen. Das gleiche kann mit "Strahlungsenergie" Wellen durchgeführt werden, wenn Sie sie erstellen können und wissen, wie man abholen Energie aus ihnen.

Strahlungsenergie Wellen können durch sehr kurze scharfe uni-direktionale elektrische Impulse gebildet werden. Impulse weniger als ein Hundertstel einer Sekunde eignen sich dafür. Ein Weg zur Schaffung von Impulsen dieser Art ist mit einer Funkenstrecke. In Teslas Gerät oben gezeigt, entstehen Funken kontinuierlich. Diese Funken erzeugt Strahlungsenergie Wellen strahlenförmig in rechten Winkeln zu der Funken. Ohne Zweifel wird der vertikale Zylinder haben eine Masse von Strahlungsenergie schießen, wenn es betrieben wird. Dies ist zusätzlich zu den Luft-Ionen, die wird abgeholt werden. Die Frage ist nur, ob die Elektrodenplatte gezeigten Anordnung der Lage der Kommissionierung bis jede dieser überschüssige Energie ist. In Anbetracht der metallischen Abtastvorrichtung von Edwin Grau verwendet, um Strahlungsenergie zu erfassen, wie nachstehend beschrieben, scheint es sehr wahrscheinlich, dass einige dieser zusätzlichen Energie, ist in der Tat aufgenommen und zur Versorgung der Verbraucher.

Es sollte angemerkt werden, dass Teslas Gerät oben gezeigt, erzeugt UV-Strahlung in der gleichen Weise wie alle MIG-oder Stick-Schweißgerät ist, so Sorgfalt sollte zu vermeiden suchen am Lichtbogen oder Ermöglichen der UV auf der Haut leuchten werden, selbst wenn die Haut durch Kleidung bedeckt. Sie können schweren Sonnenbrand durch dünne Kleidung zu bekommen, wenn es zu starken UV-Strahlung ausgesetzt wird. Auch ist Funkstörungen wahrscheinlich durch den Lichtbogen erzeugt werden, so sollte die bei eventuellen Screening Tests vorgesehen sein. **WARNUNG:** Tesla zufällig entdeckt, dass elektrische Funkenentladungen in der Luft, entzünden und brennen atmosphärischen Sauerstoff und Stickstoff, Herstellung 12.000.000 Volt Wellen. Der Sauerstoff und Stickstoff, sowohl unterhalb Atomnummer 19 werden dadurch in alpha-und beta Ladungen (gestrippt Heliumkerne mit 2 Ladung jedes und Elektronen mit -1 Ladungen jeweils) durch die starke Strahlung erzeugt, mit einem Spannungspotential von 12 MeV umgewandelt. Das ist fast dreimal so MeV Niveau der Gamma-Strahlung von Radium emittiert, kann es auch der Grund, warum Tesla nicht veröffentlichen wollte das Gerät oben gezeigt, und sollten Sie entscheiden, damit zu experimentieren sein, beachten Sie bitte die potentielle Gefahr dieser Strahlung .

Eine Variation der obigen Vorrichtung von Teslas ist in dem Buch "Physikalische Chemie" von EA Moelwyn-Hughes, Pergamon Press, Oxford 1965, Seite 224 gegeben. Rutherford und Geiger bestimmt die Tatsache, daß Radium das daraufhin Alphateilchen mit einer Rate von 34 Milliarden pro Sekunde mit jeweils zwei Einheiten von positiver Ladung mit 4,5 Millionen Elektronenvolt. Dies ist eine unglaubliche Menge an Energie, die die Luft ionisiert im Inneren des Gehäuses und produziert genug Strom, um der Lage sein, für den Ersatz der gesamten Four Corners Macht komplexe unbestimmte Zeit.



Die Variation der Teslas Gerät oben gezeigt, unterstützt die Führung Behälter mit seiner Gramm Radium auf einem Riemen über dem Boden des Gehäuses. Die Strahlung ionisiert die Luft und das Magnetfeld trennt die Ladungen und leitet sie an gegenüberliegenden Seiten des Gehäuses, um gesammelt und über den Elektrodenplatten eingesetzt werden. Es scheint nicht zu einem Grund sein, warum starke Permanentmagnete dürfen nicht an Stelle der Gleichstrom Elektromagneten eingesetzt werden angezeigt.

Der Strom-Generator-Patent von Dr Harold Aspden.

Wissenschaftler frei bekennen, dass mehr als 80% der Materie und Energie im Universum "dunkle Materie" und "dunkle Energie", wo "dunkel" bedeutet nur, dass wir nicht ohne weiteres erkennen, dass Form von Materie und Energie ist. Der hoch angesehene britische Wissenschaftler Dr. Harold Aspden, wurde ein Patent für ein System, das diese Energie direkt zu sammeln ausgezeichnet. Das Patent, das eine von mehreren ähnlichen Patente in diesem eBook enthalten ist, wird hier wiedergegeben:

Patent GB2390941

21. Januar 2004

Erfinder: Dr. Harold Aspden

ELEKTRISCHE ENERGIE ERZEUGEN APPARAT

Abstrakt

Elektrisches erzeugende Vorrichtung zwei Kondensatoren **1** und **2**, die jeweils mit einem Paar von konzentrischen Elektroden und in Reihe geschaltete Verbindung zum Induktoren **3** und **4**. Jeder Kondensator weist eine Elektrode, die mit einer Hochspannungs-Gleichstromquelle **5** und eine weitere, um einen Niederspannungs-oder Erdanschluss **6** verbunden. Ein Wechselstrom-Leistung kann von Anschlüssen, die zwischen jedem Kondensator und Induktor oder einen Transformator, wo der Induktor die Primärwicklung erzeugt werden. Stromerzeugung kann durch Energie aus dem Vakuum umgebende Medium die Elektroden aufrechterhalten werden.

Feld der Erfindung

Diese Erfindung betrifft eine neue und nicht-konventionelle Mittel für die Erzeugung von elektrischer Energie. Die Energiequelle ist die Quanten Unterwelt der Raum, der Äther Medium der Vakuumzustand, seit langem für seine Fähigkeit, die Speicherung von elektrischer Feldenergie durch Umsetzung ermöglichen erkannt als seine intrinsische Ladung verschoben wird, ein Prozess, durch Physikern verstanden durch Bezugnahme auf die Forschung Ergebnisse der Clerk Maxwell.

Hintergrund der Erfindung

Der aktuelle Stand der Technik der Stromerzeugung nicht erkennt die Möglichkeit letztendlich Klopfen Energie aus dem Äther. Physik basiert auf der Grundlage, dass Energie nicht erzeugt oder zerstört werden, da sie in allen physikalischen Prozesse konserviert wird gelehrt, obwohl es sein kann, abgebaut in ihre Nützlichkeit in der durch die Verbrennung von Kohlenwasserstoffen und Umwandlung in Wärme, die als durch Strahlung zerstreut in den Weltraum . Der Äther als Quelle oder als Absorber von Energie nicht als eine spezifische Rolle in der Physik Energie Einsatz dienen, nachdem es aus der Betrachtung wurde unter Berufung auf den Begriff der "Feldenergie" ohne Zulassung der spezifischen physikalischen Wirklichkeit von etwas abgewiesen Raum, dass Konten für die Eigenschaften beteiligt.

Theoretische Physiker haben, kommen aber zu vermuten, dass der Raum frei von Materie dennoch eine brodelnde Meer von Tätigkeit, die mit sporadischen Energieschwankungen die Elektron-Positron-Paare, die momentan existieren, bevor sie zerfallen wieder in ihre Quanten Unterwelt erstellen können. Doch dieselben Physiker lehnen jegliche Möglichkeit, dass diese Energiequelle des Raumes selbst genutzt werden, um nutzbare Leistung auf einer Skala groß genug, um die Rolle von Atomkraftwerken und fossilen Brennstoffen Erzeugungsanlagen spielte Konkurrenz liefern.

Seltsamerweise haben sie zu dem Glauben, dass sie eines Tages vielleicht in der Lage, Macht auf einen lebensfähigen kommerziellen Maßstab von Fusionsreaktoren durch Prozesse zu replizieren, was sie glauben erhält der Sonne Wärmeabgabe Wasserstoff in verschiedenen atomaren Formen umgewandelt wird generiert abonnieren. Im Gegensatz zu dieser eher schwer Ziel ist es darüber hinaus zu erreichen, auch nach einem halben Jahrhundert Aufwand mit sich, ist diese Erfindung auf den Erfolg in der Stromerzeugung durch die Replikation, nicht der Sonne Weiterreise Energieabfall, sondern eher ein Prozess ähnlich, um den die Sonne selbst wurde von Energie aus dem umgebenden Äther Datenträger erstellt erstellt.

Die Erfindung beschrieben wurde von einem in der Tiefe theoretische Untersuchung der Eigenschaften des Äthers entstanden und ganz unabhängig von einem der bekannten Forderungen der veröffentlichten Aufzeichnung, die am Rande des Mainstreams der wissenschaftlichen Literatur bieten. Eine aktuelle und sehr gut präsentiert Rechnung, was auf ein Jahrhundert der relevanten Energie-Geschichte ist das Buch "The Search for Free Energy" von Keith Tutt, im Jahr 2001 von Simon Schuster (ISBN 0-684-86660-9) veröffentlicht. Hier in diesem Buch ist eine umfassende Hintergrundinformationen von Informationen über die Energie-Geräte von mehreren Forschern, sondern die Verweise auf Nikola Tesla und T. Henry Moray sind besonders relevant für die Gegenstand der vorliegenden Erfindung, und obwohl eine Einschränkung auf das, was rechtmäßig von geltend gemacht werden diese Patentanmeldung, dienen sie auch als einer Grundlage für eine sehr wichtige Lektion, um diejenigen, Eingriff in diesem Gebiet der Erfindung.

Die Lektion ist, dass es nicht ausreichend ist, zu bauen und zu zeigen, etwas, das funktioniert, wenn Sie nicht vollständig verstehen, warum, was haben Sie eigentlich ausgedacht funktioniert. Dies ist besonders hier der Fall wo man Inanspruchnahme einer Quelle von Energie bisher unbekannte wird. Die Erfindung nachstehend beschrieben werden, im weitesten Sinne, scheinen recht ähnlich, was T. Moray soll in die zeigen, dass beträchtliche elektrische Leistung gezeigt haben könnte scheinbar aus dem Äther gezogen werden unter Verwendung eines einfachen Drahtantenne zwischen zwei aufgereiht Pole.

Wie jedoch zu erkennen ist, ist die Antenne nicht erforderlich und der Grund ist, dass die Energiequelle nicht der Strahlungsemission von einigen Verfahren, bei Funkwellenausbreitung durch die Anthere, sondern was man am besten als eine Phase-Lock-beschrieben werden, dass Paare die Vorrichtung mit dem quantisierten motion von elektrischen aether Ladung. Es gibt eine Technik, die unten beschrieben werden, durch die es möglich ist, diese Phase Entkoppelungszustand durch die Einrichtung eines Energie Oszillation mit einer Vorrichtung Komponente und ihrer umhüllenden Äther, wobei das Ergebnis, dass die Energie in einem unmittelbar nützliche elektrische Form ausgenutzt wird importiert in die Vorrichtung von dieser Äther.

Kurze Beschreibung der Erfindung

Gemäß; einem Aspekt der Erfindung weist eine elektrische Leistungszuführschaltung zwei Kondensatoren, die jeweils mit einem Paar von Elektroden, die durch ein Paar von Metall-Zylindern mit konzentrischen Achsen, wobei jeder Kondensator mit einer zugehörigen Induktors es in Reihe geschaltet, um einen Kondensator zu bilden -Induktoreinheit, Mittel Gleichspannung Anregung auf eine parallele Kombination der beiden Kondensator-Spulen-Einheiten, wobei zwischen entsprechenden Elektroden der Kondensatoren gelten verbunden eine Gleichvorspannung welche Primzahlen sie mit elektrischer Ladung und Ausgangsklemmen, einer an jedem Punkt der Verbindung zwischen einem Kondensator und seinem zugehörigen Induktors, wodurch für eine Wechselstrom Leistung wegen Schwingungen der elektrischen Ladung zwischen den beiden Kondensatoren mit der Resonanzfrequenz der Kondensator-Spulen-Einheiten bereitzustellen.

Gemäß einem weiteren Aspekt der Erfindung weist eine elektrische Leistung-Leistungsübergabeschaltung zwei Kondensatoren, die jeweils mit einem Paar von Elektroden, die durch ein Paar von Metall-Zylindern mit konzentrischen Achsen, wobei jeder Kondensator mit einer zugehörigen Induktors es in Reihe geschaltet, um einen Kondensator zu bilden -Induktoreinheit, Gleichspannung Anregung über die parallele Kombination der beiden Kondensator-Spulen-Einheiten, wobei zwischen entsprechenden Elektroden der Kondensatoren, einer Gleichvorspannung welche Primzahlen sie mit elektrischer Ladung gelten bedeutet, Wicklung jeder Induktor der Primäraum eines Elektrischer Transformator, dessen Sekundärwicklung davon, um eine Wechselstrom Leistung wegen Schwingungen der elektrischen Ladung zwischen den beiden Kondensatoren mit der Resonanzfrequenz der Kondensator-Spulen-Einheiten bereitzustellen dient.

Gemäß einem Merkmal der Erfindung werden die Kondensatoren keine dazwischen festen oder flüssigen dielektrischen Mediums Trennung ihrer konzentrischen Elektroden.

Gemäß einem weiteren Merkmal der Erfindung sind zwei Induktoren elektromagnetisch durch einen gemeinsamen Ferritkern gekoppelt und deren Primärwicklungen mit ihren zugehörigen Kondensatoren in der Konfiguration, die Polarität, daß in ihren einander Resonanzzustand, elektrische Ladung zwischen den beiden ausgetauscht sichert verbunden Kondensatoren.

Gemäß noch einem weiteren Merkmal der Erfindung sind die zentralen Achsen der beiden zylindrischen Elektrode Kondensatoren parallel zueinander.

Gemäß einem weiteren Merkmal der Erfindung weist eine elektrische Leistungsversorgungssystem eine Vielzahl dieser elektrischen Leistungsabgabe Schaltungen, wobei die Mittelachsen haben unterschiedliche Winkelausrichtungen zwischen den verschiedenen Schaltungen.

Gemäß noch einem weiteren Merkmal der Erfindung derart Leistungsversorgungssystem, ist der Unterschied in der Winkelorientierung der Mittelachsen zumindest 60° .

Kurze Beschreibung der Zeichnungen

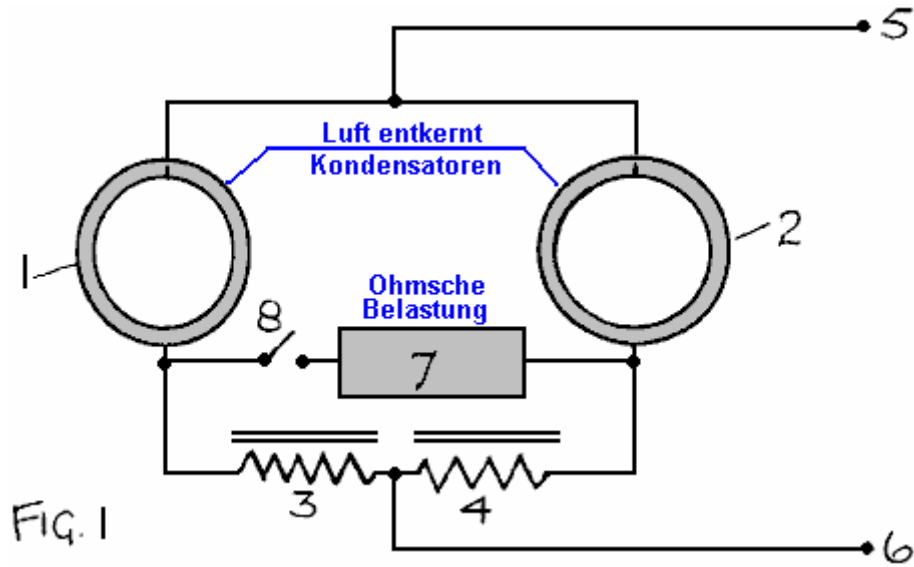


Fig.1 zeigt eine elektrische Schaltung, die Leistungserzeugungsmittel zwei konzentrischen zylindrischen Kondensatoren mit zentralen Achsen, die parallel sind.

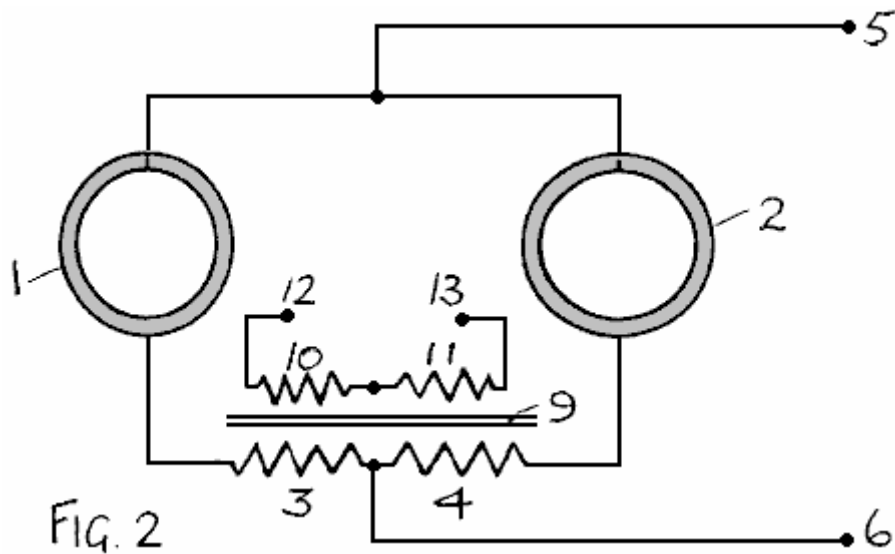


Fig.2 zeigt eine modifizierte Version der Schaltung von **Fig.1** mit einem Transformator System Bereitstellen der Induktoren und eine Ausgangswicklung.

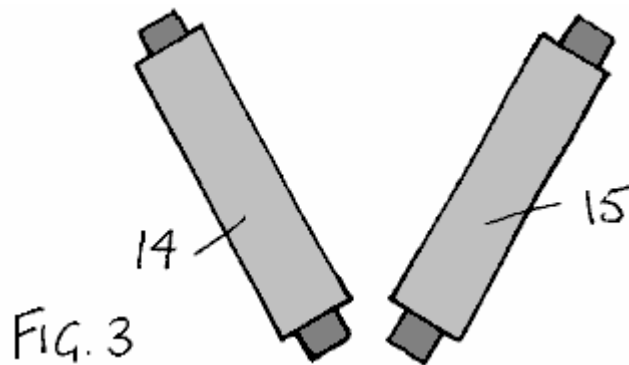


Fig.3 veranschaulicht eine gegenseitig geneigte Kondensator, umfassend zwei Paare von konzentrischen zylindrischen Kondensatoren.

Detaillierte Beschreibung der Erfindung

Die Erfindung zieht Energie aus dem Äther. Um zu verstehen, warum die Erfindung funktioniert, muss man den Prozess zu verstehen, mit denen die Äther Energie speichert, wenn ein elektrisches Feld wird über das Dielektrikum zwischen zwei Kondensatorplatten gesetzt. Außerdem braucht man, um die Mittel, durch die der Äther bestimmt die Wirkungsquantum, und zwar in Form des Bohr Magnetron und der Einheit der Drehimpuls verknüpft Plancksche Konstante verstehen.

Es genügt nicht, sich vorzustellen, dass elektrische Ladung in den Äther aus einer Ruhestellung in einem Hintergrund Kontinuum von entgegengesetzter Ladungspolarität zu dem er durch eine Rückstellkraft angezogen wird verdrängt. Tatsächlich muss man bedenken, eine solche Maßnahme auf einem System zur Verfügung, die eine zugrunde liegende Jitter Bewegung, eine Quantentheorie Thema mit dem deutschen Physiker Heisenberg (Zitter-bewegung, die die lexikalische Bedeutung hat 'Circular Fluktuation Bewegung, Spin' zugeordnet ist überlagert werden). Wenn diese beiden Faktoren kombiniert werden, und die Zwangsbedingung hinzugefügt davon, dass es einen Phase-Lock, die diese Bewegung hält Jitter in Synchronismus zwischen den Ladungen, so findet man, dass die physikalische Theorie beteiligt sehr interessante Konsequenzen hat.

Eine dieser Folgen ist, dass ein kugelförmiges oder zylindrisches Volumen Aether, wenn Verspinnen körperlichen um eine zentrale Achse, wird ein magnetisches Moment zu erwerben und Einrichten eines elektrischen Feldes im Inneren dieser Kugel oder Zylinder, der radial in Bezug auf die Drehachse gerichtet ist. Eine zusammenfassende Analyse ist im Anhang zu dieser Spezifikation vorgestellt, wobei zum Teil ein Zitat aus den Seiten 31-33 von einer Broschüre mit dem Titel "The Theory of Gravitation", die der Antragsteller dieser Erfindung, Dr. Harold Aspden, 1959 und ordnungsgemäß verfasste veröffentlicht Anfang 1960.

Die Induktion von elektrischen Ladung durch 'Äther Spin "war dort gezeigt, dass eine physikalische Grundlage, sowohl qualitative als auch quantitative, für die geomagnetische Moment Eigentum der Körper der Erde für den Aufbau eines Magnetfeldes die magnetische Nord-und Südpol bei Breiten ausgeglichen erstellt geben von den geographischen Polen, mit dem geomagnetischen Polachse Präzessionsbewegung langsam um die Erde Drehachse mit einer Rate von mehreren hundert Jahren pro Umdrehung. Durch die Identifizierung der Quelle als Drehung einer Kugel mit Äther koextensiv Körpers Erde, ein Volumen von Äther relativ zu dem die Erde könnte eine Bewegungskomponente haben, obwohl der Äther Spin Frequenz gleich jener der Erde, diese axiale Neigung rund 17 Grad hat eine physikalische Erklärung. Allerdings wurde dieser Aspekt der Äther die Rolle nicht an der Zeit, mit etwas von Versprechen technologisch gesehen. Die Physik beteiligt ist dennoch sehr relevant und direkt relevant für die Experimente, auf denen die Erfindung beruht, würde die Ergebnisse von denen sonst sehr rätselhaft wissenschaftlich.

Die Klägerin hat im Laufe der 40 Jahre oder so, da die Theorie wurde zuerst veröffentlicht, da viel Rücksicht auf die theoretische Implikation, dass, wie Äther Spin einrichten können elektrische Ladung Verschiebung innerhalb koextensiv Angelegenheit, so die Einrichtung eines elektrischen Feld radial bezüglich einer Achse s Äther Spin um diese Achse zu induzieren und mit ihm zu entwickeln Drehimpuls. In der Tat, in des Autors Weiterreise Publikationen zu diesem Thema, wie zum Beispiel "Physik Einheitliche 'in 1980 von Sabbeton Publications, PO veröffentlicht Box 35, Southampton, England (ISBN 0 85.056 0098) wird gezeigt, wie der Ausbruch der Gravitationskraft, wenn eine ungeordnete Äther in einen geordneten strukturierter Form verfestigt Protonen zu rascher als Elektronen akkretieren verursacht, die aufgrund ihrer höheren Rate von gegenseitigen Erdbeschleunigung. Dies schuf Sterne mit allen anfänglichen positiven Ladung und der damit

verbundenen Äther Spin führte in den Sternen Erwerb ihrer Spinzustände und Ausscheidung Angelegenheit, die in Planeten, die den Drehimpuls so erzeugten Aktie konsolidiert. Der Äther mit seiner Eigenschaft Spin wie durch seine elektrischen Ladungsdichte nach der Formel im Anhang vorgestellt Zusammenhang ist daher der entscheidende Faktor, wenn wir für die Erstellung der Sterne, die unser Universum bevölkern erklären versuchen.

Dass dieselbe Formel, jedoch ist ebenso wirksam, wenn der Umstand, wo ein radiales elektrisches Feld sich zwischen den konzentrischen zylindrischen Elektroden eines Kondensators um einen hohlen dielektrischen Zylinders gebildet ist, aufgeführt. Es sagt uns, wie schnell der Äther in diesem Dielektrikum drehen. Die damit verbundene theoretische Analyse zeigt, dass die Quanten-Phase-Lock-Funktion der Äther Einfuhren aus der externen Äther Welt eine Menge Energie gleich bei der Einrichtung Äther Ladungsverschiebung diese importierter Energie ist die dynamische Energie entsprechend versorgt; der erworbenen Äther Winkel Schwung. Geleitet von dem Argument der stellaren Erstellung eins sehen, dass diese Äther Drehimpuls übertragen kann egal sein, und dieser Prozess hat auch seine Energie-Transfer Auswirkungen können.

Man kann jedoch, was geschieht, wenn, nach dem Einrichten eines radialen elektrischen Feld in dieser Kondensator mit konzentrischen Elektroden, die angelegte Spannung reduziert, wodurch Abziehen elektrischer Feldenergie aus dem Kondensator. Der importierte Energie in kinetische Energie Form einer zylindrischen Schale des Äthers Spins um die zentrale Achse des Kondensators dazu neigen, elektrische Ladungsverschiebung aufrechtzuerhalten. Um Energie zu sparen, da der Äther Phase-Lock nicht zwingen kann die Ausweisung von Energie, die durch die Verpflichtung des umhüllenden Äther Universum Schritt halten, kann diese Energie nur durch Vermehrung dass freigelassene elektrostatisch vergossen werden. Mit anderen Worten, das Ergebnis ist, dass ein nach oben und unten Fluktuation des elektrischen Ladezustand des Kondensators muss die zu einer elektrischen Energieabgabe, das heißt für die niedrigste dielektrische Konstante (die Dielektrizitätskonstante des Vakuums) zu ergeben, die doppelte Eingabe in jeder Zyklus der Änderung. Man kann dann ins Auge fassen eine Oszillation in eskalierenden Energiegehalt fast vollständig von Äther Eingang, bevor man in diese Abgriffe bereitgestellt Stromquelle zum Abziehen Energie bei einer Rate, die mit stabilen Betrieb.

Dies ist natürlich eine verwirrende Vorhersage, dass kein Physiker könnte als überhaupt möglich vorstellen und doch, angesichts der Bedeutung der theoretischen Argument beteiligt, um das Phänomen des Erdmagnetismus und stellaren Schöpfung, die durch starke Beweise unterstützt werden angewendet, Buch "Physik Einheitliche", einmal eine solche Vorstellung ist so konzipiert es hat sicherlich auf die Probe durch das Experiment gestellt werden. Dies dann, nach jahrzehntelanger Bemühungen, bevor diese Erkenntnis ist angebrochen, ist die Grundlage, auf der der Antragsteller erst jetzt gekommen ist, um die erstaunlichen technologischen Möglichkeiten, die vor uns liegen, zu schätzen und wird von dieser Patentschrift behauptet, dass die Energie in der Tat kann von der angezapft werden Äther auf einer kommerziell Skala.

Da Äther Theorie besagt, dass die spezielle Form des Kondensators oben beschrieben, falls der Antragsteller eine oszillierende Ladezustand, erzeugen einen Überschuss an Energie, ist eine Frage, zu überlegen, warum ein solches Phänomen hat sich nicht in der Bank-Experimenten in zahlreichen durchgeführt manifestiert elektrischen Labors in den vergangenen 100 Jahre. Scheinbar die Implikation besteht darin, dass der Kondensator einen negativen Widerstand aufweist, wenn mit einem Induktor als Komponente in was wäre ein selbst Resonanzkreis gewöhnt. Die Antwort darauf kann sein, dass, wenn ein solches Phänomen aufgetreten ist es unbemerkt oder wurden als unecht oder lärmabhängigen betrachtet, wobei etwas mit Funkstörungen etc. verbunden Alternativ und in Abhängigkeit von der Größe und des Umfangs der Vorrichtung, kann die Wirkung gefehlt eine spannende Trigger benötigt, um eine Energieschwelle von Faktoren wie Schaltungskontakt Widerstand oder Kontakt Potenziale sowie der grundlegenden Widerstand der Induktivitäten gesetzt zu überwinden, die mit den Kondensatoren bilden den Schwingkreis.

Beachten Sie, dass auch für einen Kondensator ziemlich groß physikalischen Abmessungen, unter Hinweis auf seine Unterkunft auf einem Labortisch, die tatsächliche Kapazität notwendig ist recht klein. in der Größenordnung von einem Milliardstel einer Farad. Dies bedeutet, dass ein Kondensator Ladung Schwankungen in der Größenordnung von einem Volt würde nur bedeuten, Energie Schwankungen, die in der Größenordnung von einem Milliardstel einer Joule pro Zyklus sind. Die Situation ist ganz anders, wenn vielleicht ein DC-Bias-Spannung von, sagen wir, 5.000 Volt an den Kondensator angelegt wird. Dann eine kleine überlagert Spannungsschwankungen macht die damit verbundene Energie-Schwankungen sehr viel größer mit viel größerer Aussicht auf einen eskalierenden Eigenresonanz ausgelöst wird.

In diesem Sinne der Antragsteller wahrgenommene einen möglichen Stand der Technik Verknüpfung mit den experimentellen Ansprüchen Dr. Moray, der im Jahr 1929 sagte (siehe Seiten 46-50 der oben referenzierten kürzlich veröffentlichten Buch von Keith Tutt) bis sechs versorgt haben wird berichtet, 100-

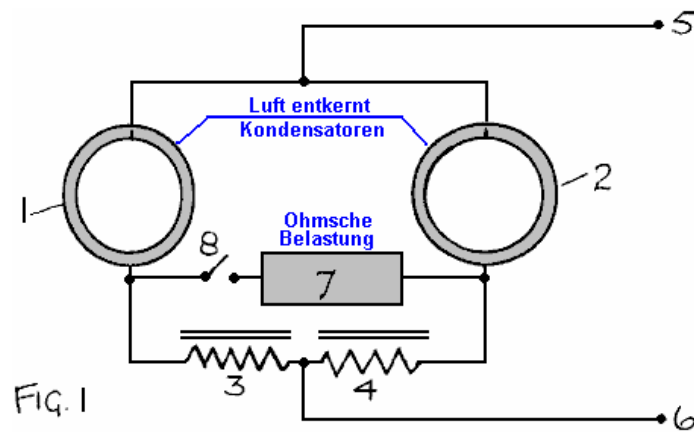
Watt-Glühlampen sowie ein Standard-575 Watt elektrische Bügeleisen, lediglich durch eine Erdung und Koppeln eines Eingangs führt zu einem Overhead-Wurfantenne. Der Apparat beteiligt hatten keine andere Quelle der Eingangsleistung, sondern beinhaltet eine spezielle Anordnung von Kondensatoren und vermutlich irgendeine Art von Hochfrequenzinduktor / Transformator-Einheit.

Trotz der Aufmerksamkeit, die den Moray Demonstrationen, scheint es, dass die Geheimnisse in der Entwicklung und Konstruktion der Vorrichtung beteiligt unbekannt bleiben und kann daher nicht dem Stand der Technik der veröffentlichten Record-Funktion. Auch, ja, kann die anekdotische Evidenz von Moray Bemühungen dienen zu zeigen, dass der Gegenstand der Erfindung worden ist und vor der Verwendung. Die Technik, wie man den Moray Gerät replizieren, immer vorausgesetzt, es tat durchführen wie behauptet, hat deshalb wiederentdeckt und, ja, da gibt es einen Hinweis auf seine Detektoren, die einige spezielle Substanz, die als "Swedish Stein" bezeichnet wurde, möglicherweise die dielektrische er in seinem Kondensator Bau verwendet werden, gibt es eine beträchtliche Rätsel zu entwirren. Mehr zu dem Punkt, ist jedoch ein zu glauben, dass Moray wurde impliziert, denn ohne das es angeschlossen, fiel die Energie-Ausgang auf Null, dass die Energie, die er klopfte Strahlungsenergie aus dem Äther gezeichnet, mit, dass die Antenne mit prominent war. Doch wie kann er sicher gut selbst gekannt haben, man kann einfach keinen Strom in einem solchen Umfang von einer einfachen Oberleitung zwischen zwei Polen und so aufgereiht, ohne zu wissen, wie er vermutet, dass die Energie Mittelzufluss wurde in seinen Kondensatoren kommen über die Wirkung von diesem Geheimnis Substanz, die er als "Swedish Stone '.

Der Antragsteller hier darauf hin, dass, basierend auf einem Einblick in die Quanten Funktionsweise des Äthers Medium wie oben beschrieben, die merkwürdige Entdeckung vor Jahrzehnten nachgewiesen durch Dr. Moray kann zusteht Einrichtung eine Schwingung in einem Schwingkreis einschließlich einer konzentrischen zylindrischen haben Elektrode Kondensator, der eine Vorspannung in der Größenordnung von eintausend Volt und mehr von einer Verbindung für dieses Zusatzdaten-Antenne gespeist aber Zeichnungs-Nr. signifikanter Strom von diesem andere Antenne als genug, um seine Ladung Kondensator mit primen und stimulieren eine hochfrequente Schwankung, die zu initiieren könnte hatten eine eskalierende Schaltung Schwingung Klopfen Äther Energie aus dem Äther Spin in dem Kondensatordielektrikum induziert.

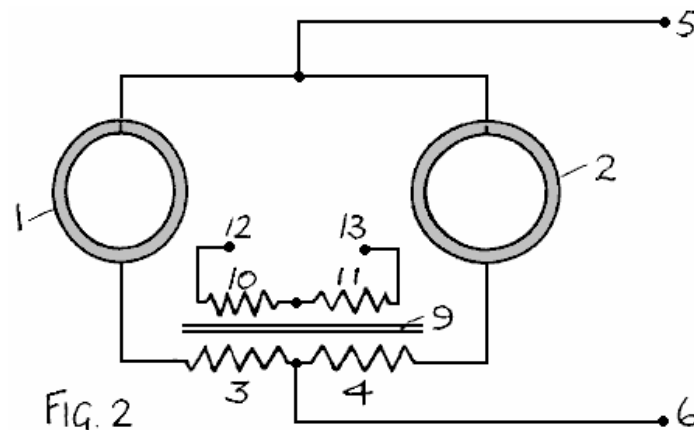
Dies ist Spekulation, aber es ist ausreichend, um das Interesse des Antragstellers bei der Konstruktion eines Kondensators und versucht, die Annahmen gerade gemacht überprüfen zu rechtfertigen. Ungeachtet dessen ist die Referenz Nische Dr. Moray und der Anmerkung unten über Nikola Tesla, was es führt zu neuen Erfindung durch die vollständige Offenlegung der Einzelheiten des Betriebs und der Herstellung von etwas bisher unbekannt, die eigentliche Mittel, um eine Quelle zu nutzen Energie latent in den Äther mittel-und als von denen, vertraut mit den Stand der Technik Kenntnisse über Menschen zugänglich sein. Darüber hinaus gibt es zusätzliche erfinderische Merkmale besonderer Art wegen der Art, der Gegenstand der Erfindung Austausch von Energie zwischen zwei Kondensatoren und auch, weil die Optimierung von Äther Leistungsausgabe aus den Kondensatoren erweist sich eine Funktion der Orientierung der Kondensator Achsen relativ zu sein die kosmische Hintergrundstrahlung aufgrund der Erdrotation.

Es scheint hier angebracht, etwas von Nikola Tesla in seinem US-Patent Nr. 685.958 beschrieben erwähnen. Dies wurde am 21. März 1901 eingereicht und erteilt am 5. November 1901. "Vorrichtung zur Nutzung von Radiant Energy ': Es war berechtigt. Durch Installieren von zwei Metallplatten, ein hoch über dem Boden und der andere am Boden, mit Drähten Verbinden der Platten, um getrennte Elektroden eines Kondensators, wurde festgestellt, dass der Kondensator aufgeladen wurde zu einem sehr hohen Potential ist, wobei der Energieeintrag, die abgestrahlte auf die Erde aus dem Weltall. Dies kann auch die Bemühungen von T. Henry Moray motiviert haben, sondern, soweit dies die Erfindung des Anmelders betrifft, keine solche Eingabe von Overhead-Komponenten ist notwendig, da eine ganz andere Energiequelle ist bei der Arbeit, nämlich die Null-Punkt-Vakuum-Energie Aktivität Unsere Quanten Unterwelt.

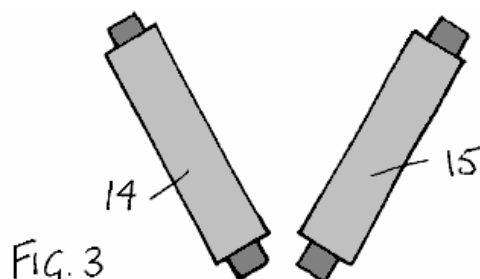


Bezugnehmend nun auf **Fig.1**, zwei Kondensatoren 1, 2 durch konzentrischen zylindrischen Metallelektroden gebildet sind und deren zentrale Achsen parallel, die Teil eines Schwingkreises Kombination von jeweils mit einer Induktivität 3, 4 mit einem Ferritkern Reihe geschaltet. Ihren inneren Elektroden mit einer Hochspannungs-Gleichstrom-Quelle 5 verbunden sind und deren äußere Elektroden werden getrennt durch ihre entsprechenden Induktivitäten auf einen Niederspannungs- oder Erdschluss 6 verbunden. Eine Widerstandslast 7 wird über den Schalter 8 zwischen den Verbindungsstellen der Kondensatoren und Induktivitäten verbunden ist.

Im Betrieb bedeutet aufgrund unechten elektrischen Signale in den Spulen induziert, oder auf einer auferlegten elektrischen Stimulus bereitgestellt durch nicht gezeigt, wird die Zündladung elektrische Ladung der beiden Kondensatoren zu entwickeln Schwingungen als Ladung zwischen den beiden Kondensatoren ausgetauscht wird. Es ist Energie Mittelzufluss aufgrund der Quantenkopplung der elektrischen Ladung zwischen den konzentrischen Elektroden jedes Kondensators und der Quanten-Aktivitäten der Unterwelt des umhüllenden Äther versetzt. Man erhält eine elektrische Energie Ausgang, der beim Schließen der Schalter 8 zugeführt wird.



Bezugnehmend auf **Fig.2** werden die Induktivitäten 3, 4 gezeigt, eine gemeinsame Ferritkern 9 haben und Sekundärwicklungen 10,11, die durch den Transformator Aktion, elektrische Leistung zwischen den Klemmen 12 und 13 liefern kann.



Die Vorrichtung nach **Fig.1** und **Fig.2** wird, wenn in Seitenansicht betrachtet wird, wie mit einem Kondensator Form mit einer äußeren zylindrischen Elektrode, innerhalb dessen es einen leicht länglichen inneren zylindrischen Elektrode erscheinen, um den Hochspannungs-Verbindung zu diesem inneren erleichtern Elektrode. **Fig.3** zeigt in sehr einfacher schematischer Form zwei solcher Anordnungen 14, 15,

mit den zentralen Achsen der zwei Paare von Kondensatoren zueinander geneigt. Es können jedoch drei oder mehr solcher Paare von Kondensatoren sein, wird jedes Paar bilden, einen Schaltkreis, wie in **Fig. 1** oder **Fig.2** dargestellt.

Der Grund für das Konfigurieren mehrerer Kondensator Systeme, jeweils mit eigener Leistung, in einer kombinierten Art und Weise mit den Ausgängen zu einem Gesamtbild zusammengefügt Energie erzeugenden Systems notwendig ist, dass der Äther Energieausstoß jeder Kondensatoreinheit eine Funktion der Achse ausgerichtet ist. Dies ist, weil die Aktivität des Quanten Äther hat seine eigene Vorzugsachse und, wie die Erde dreht es Variation der relativen axialen Orientierung in einer täglichen Zyklus. Außerdem muss man für Systeme Anwendung gerecht zu werden, diese Erfindung in einer mobilen Anwendung, das bedeutet auch, Änderung der Orientierung und indem, die gegenseitig geneigt Achskonfigurationen Kondensators kann man sicher sein, daß das Potential der Null-Leistung Situation, die auftreten können vermieden werden, wenn die Kondensator-Achsen eines eigenständigen Einheit **Fig.1** oder **Fig.2** wurden im rechten Winkel zum Äther Quantenspin Achse.

Die Kondensatorelektroden kann aus dünnem Blech Schaum sein und so von geringem Gewicht und vorzugsweise nicht mehr von jedem dielektrischen Mediums beabstandet, ob flüssig oder fest sein. Sie benötigen, um voneinander durch eine einfache Struktur isolierenden Rahmen gehalten werden. Der Grund dafür ist, dass die einzige dielektrische Medium, das wirksam ist für das Funktionieren der Erfindung ist der Unterdruck Medium ist und im Rahmen einer normalen dielektrischen vorliegenden impliziert mehr Kapazität und damit zusätzliche Stromoszillation ohne zusätzliche Energie Verstärkung pro Zyklus der Oszillation. Der Schlüsselfaktor Sicherstellung Betrieb ist die Notwendigkeit für Schaltungswiderstand bis tief mit Kapazität, die ausschließlich auf dem Vakuum-Medium mit der hohen Spannung, die Grundierung verbessert die Leistungsabgabe an Gewichtsfaktor kombiniert ist, verglichen werden.

Die beiden Kondensatoren eines Paares sind vorzugsweise von gleicher Kapazität und Struktur wie die Induktoren sind, so dass die Schwingungsperiode der beiden Sektoren Resonanzfrequenz der Schaltung der gleiche ist. Die gemeinsamen Ferritkern Merkmal der **Fig.2**-Konfiguration unterstützt in dieser Rolle.

Die Vorrichtung wird in der Regel für den Betrieb bei einem Kondensator Frequenz in der Größenordnung von 100 kHz oder mehr betrieben werden, und eine Spannung von 10000 V oder höher, so dass der Ausgang des Transformators **Fig.2** wird bevorzugt mit Spannung ordnungsgemäß eingestellt, um die Anwendung zu entsprechen . Das Hochfrequenz-Wechselstrom so hergestellten kann dann nach Bedarf mit der entsprechenden Technologie der bekannten Form überführt werden.

Anlage

Auszug aus S. 30-31 von "The Theory of Gravitation ", 1960 gedruckte Publikation durch den Anmelder. Beachten Sie, dass die früheren Seiten erklärt, dass der Äther ein System von elektrischen Teilchen in einem kubischen Kristall-wie Verteilung in einem einheitlichen Hintergrund Kontinuum von entgegengesetzter Ladung Polarität der Partikel-System und das Kontinuum sowohl eine gemeinsame kreisförmige Bahnbewegung des Radius r gesetzt umfasst und die Relativgeschwindigkeit zwischen den Partikeln und Kontinuum wobei die Lichtgeschwindigkeit.

Die Wirkung des Äthers Rotation

Überlegen Sie, was passiert, wenn eine große Menge des Äthers körperlichen dreht. Das Kontinuum und Partikel-System zusammen drehen. Es wird keine resultierende magnetische Moment sein, wenn die Partikelverteilung ist gestört. Eine offensichtliche Störung ist die zentrifugale Wirkung aus Äther Rotation, sondern auch für die Winkelgeschwindigkeiten der Größenordnung des Sonnensystems fanden diese Wirkung ist von untergeordneter Folge. Viel wichtiger Effekt ergibt sich aus der Wechselwirkung zwischen den Teilchen Synchronisiersignal im rotierenden Volumen. Dies erfordert, dass die Teilchen werden über ihre neutrale Punkte bei der gleichen Winkelgeschwindigkeit bewegen. Somit, wenn ein Teilchen ist, eine Geschwindigkeitskomponente V in der Ebene ihrer Umlaufbahn gerichtet sind, unter Beibehaltung einer mittleren Geschwindigkeit $C/2$, ihre Geschwindigkeit entlang ihrer Bahn muss in der Form $C/2 + V \cos$ werden (P), wobei P wird der Winkel, der durch eine Linie durch die Partikelgröße und das Zentrum seiner Umlaufbahn relativ zu einem festen Bezugspunkt im Inertialsystem. Um die obige Anforderung zu erfüllen die Mitte der Umlaufbahn nicht der Neutralpunkt liegen. Offenbar das Teilchen entfernt von diesem Sternpunkt durch $r + (2 V r / C) \cos (P)$. Als V ist viel geringer als C der Effekt davon ist, dass das Teilchen um einen kreisförmigen Umlaufbahn, deren Mittelpunkt einen Abstand wurde $2 V r / C$ senkrecht zu V versetzt in der Ebene der Umlaufbahn bewegt. Wenn V ist viel geringer als $w \cos (A)$, wobei w die Winkelgeschwindigkeit, mit welcher der Äther dreht, x der Abstand des Partikels von der Äther Drehachse ist, und A der Neigungswinkel der Achse, die gemeinsamen Axialrichtung des Äthers Partikelsystem ist dies Versatzentfernung $2 (WXR / C) \cos (A)$. Betrachten wir einen scheibenförmigen Abschnitt des rotierenden

Äther mit Radius x und Einheitsdicke. Dann ist die effektive Ladungsverschiebung aus der effektive physikalische Verschiebung der Partikel $2 \pi x s (2 WXR / C) \cos (A)$. Die Scheibe hat eine einheitliche Ladungsdichte von $4 (wrs / C) \cos (A)$ esu / cc erworben. Die Polarität dieser Gebühr hängt von der Drehrichtung des Äthers.

Wenn aus den Äther Daten bereits vorgestellt ausgewertet, die Ladungsdichte gefunden zu sein: $4,781 w \cos (A)$ esu / cc. Diese Ladungsdichte eine Ladung Komponente, die mit dem Äther dreht.

Berechnung des Geomagnetischen Moment

Für Erde ist $w 7.26 \times 10^{-5}$ rad/sec und A ist 23.5° . Somit ist die Erde Ladungsdichte aus dem obigen Ausdruck 0.000319 EGE/cc. Die Rotation der diese Gebühr entsteht ein magnetisches Moment des:

$(0.000319)(4 \pi / 15)w R^5 / C$ wo R Hier ist der Radius der Äther der Erde.

Wenn R größer als der Erdradius ist (6.378×10^8 cm) durch einen kleinen Faktor k wird die Erde theoretische magnetisches moment $(1 + 5k)6.8 \times 10^{25}$ emu. Dies kann mit dem gemessenen Wert von der Erde magnetische Moment von verglichen werden 8.06×10^{25} emu.

Eine Obergrenze von $0,035$ auferlegte k , was darauf hindeutet, dass die Erde Äther bei einer mittleren Höhe von etwa 140 km über der Erdoberfläche endet. Dies deutet darauf hin, dass die Ionosphäre, ein Phänomen, das sich an der Grenze des Äthers ergeben möglicherweise.

Ansprüche

- 1 Elektrisches Leistungszuführschaltung umfassend zwei Kondensatoren jeweils mit einem Paar von Elektroden, die durch ein Paar von Metall-Zylindern mit konzentrischen Achsen, wobei jeder Kondensator mit einer zugehörigen Induktors es in Reihe geschaltet einen Kondensator-Spulen-Einheit zu bilden, eine Einrichtung Gleichspannung Anregung zu verbindenden eine parallele Kombination der beiden Kondensator-Spulen-Einheiten, wobei zwischen entsprechenden Elektroden der Kondensatoren, einer Gleichvorspannung welche Primzahlen sie mit elektrischer Ladung und Ausgangsklemmen, einer an jedem Verbindungspunkt zwischen einem Kondensator und seinem zugehörigen Induktors gelten , um dadurch für eine AC Leistung wegen Schwingungen der elektrischen Ladung zwischen den beiden Kondensatoren mit der Resonanzfrequenz der Kondensator-Spulen-Einheiten bereitzustellen.
- 2 Elektrisches Leistungszuführschaltung aus zwei Kondensatoren, von denen jede mit einem Paar von Elektroden, die durch ein Paar von Metall-Zylindern mit konzentrischen Achsen gebildet, wobei jeder Kondensator mit einem zugehörigen Induktors es in Reihe geschaltet einen Kondensator-Spulen-Einheit bilden, Mittel Gleichspannung Erregung verbunden eine parallele Kombination der beiden Kondensator-Spulen-Einheiten, wobei zwischen entsprechenden Elektroden der Kondensatoren eine Gleichvorspannung welche Primzahlen sie mit elektrischen Ladung, wobei jede Induktivität die Primärwicklung eines elektrischen Transformators, wobei die Sekundärwicklung von denen dient gelten um eine AC-Leistung aufgrund Schwingungen der elektrischen Ladung zwischen den beiden Kondensatoren bereitzustellen bei der Resonanzfrequenz der Kondensator-Spulen-Einheiten.
- 3 Eine elektrische Leistungsabgabe Schaltung nach Anspruch 1 oder 2, wobei die Kondensatoren nicht haben dazwischenliegenden festen dielektrischen Mediums Trennung ihrer konzentrischen Elektroden.
- 4 Eine elektrische Schaltung nach Lieferung; Anspruch 1 oder 2, wobei die Kondensatoren nicht haben dazwischenliegenden flüssige Dielektrikum die Trennung ihrer konzentrischen Elektroden.
- 5 Elektrisches Leistungszuführschaltung nach Anspruch I oder 2, wobei die zwei Induktivitäten durch elektromagnetisch mit einer gemeinsamen Ferritkern gekoppelt und deren Primärwicklungen mit ihren zugehörigen Kondensatoren in der Konfiguration, die Polarität, daß in ihren einander Resonanzzustand, elektrische sichert verbunden Ladung wird zwischen den beiden Kondensatoren ausgetauscht.
- 6 Eine elektrische Leistungsabgabe Schaltung nach Anspruch 1 oder 2, wobei die zentralen Achsen der beiden zylindrischen Elektrode Kondensatoren zueinander parallel sind.
- 7 Elektrisches Leistungsversorgungssystem, umfassend eine Vielzahl von elektrischen Schaltungen Leistungsabgabe nach Anspruch 6, wobei die Mittelachsen haben unterschiedliche Winkelausrichtungen zwischen den verschiedenen Stromkreisen.

8 Elektrisches Leistungsversorgungssystem nach Anspruch 7, wobei der Unterschied in der Winkelorientierung der Mittelachsen zumindest 60° .

Kommentare von Dr. Aspden am 19. März 2006:

DIE ZUKUNFT UNSERER ENERGIEVERSORGUNG

Eine Nachricht von Entscheidender Bedeutung

Die Webseite www.energyscience.org.uk präsentiert eine bewusst prägnant Sammelkonto von etwas von entscheidender Bedeutung für die Zukunft der Menschheit. Die Welt braucht eine neue Quelle von Energie, eine, die kein endlicher Rohstoff unterliegt Machtspiel zwischen Nationen. Ja, man kann träumen und dann zu sagen, das ist unmöglich, aber ich fordere diejenigen mit den nötigen Fähigkeiten zu beherzigen, was ich in meinen drei Nachrichten unten sagen müssen wach.

Zunächst jedoch möchte ich mich vorstellen. Mein Name ist Dr. Harold Aspden. Ich bin Rentner und alten aber hatte lebenslanges wissenschaftliches Interesse in der Grundlagenphysik relevant für das Thema Energie. Meine 6-jährige Universitätsausbildung in Großbritannien war an der Manchester University und der Universität Cambridge (Trinity College). Meine 33 Jahre arbeiten Karriere in Großbritannien umfasste 9 Jahre mit English Electric und 24 Jahre bei IBM. Obwohl hohe technische Qualifikation (siehe unten), wird an dem spezialisierten Bereich der Schutz von Erfindungen, die im Zusammenhang mit Elektrotechnik interessiert haben, wurde ich eine Chartered Patent Agent und später European Patent Attorney. Meine letzten 19 Jahre mit IBM verbrachte er als Direktor des IBM Patent-europaweit. Folgte, in meinem Vorruhestand, 9 Jahre als ein Senior Visiting Research Fellow an der Southampton University und danach mein wissenschaftliche Interesse wurde eine private Verfolgung durch meine Schriften als auf dieser und meine Verwandte Websites belegt. Meine Ausbildungsnachweise sind: B.Sc., Ph.D., C.Eng., F.I.E.E., F.I.Mech.E., C.Phys., M. Inst.P., C. Sci., Wh.Sc.

Nachricht Nr. 1: Physiker haben zu der Erkenntnis kommen, dass es eine Quanten Unterwelt lebendig mit Energie und durchdringt den ganzen Raum. Jedoch zielt die Forschung lediglich an Sondieren experimentell das Spektrum der Elementarteilchen, die einen transienten Existenz als Produkt dieser Energie Aktivität aufweisen. Die Belohnung, die sie suchen, ist die Anerkennung sollten neue Teilchen entdeckt werden, und durch ihre Eigenschaften, zeigen Verbindungen mit anderen Teilchen, die in der Formulierung einer neuen Theorie oder Überprüfung einer bestehenden Theorie helfen. Leider haben sie nicht sehen, dass Quanten-Unterwelt als eine potenzielle Quelle von Energie, die wir nutzen. Noch haben sie verstanden, wie der Großteil der Energie bei der Schaffung Materie vergossen die Elementarteilchen, die den Namen Proton trägt und welche, zusammen mit dem Elektronenstrahl, bildet den Wasserstoffatom gebildet.

Es gibt auch ein Geheimnis, das sie noch zu ergründen. Es ist die Wirkung der Schaffung eines radialen elektrischen Feldes auf elektrische Ladung, um die, dass Quanteneffekte Unterwelt einen Zustand der Spin, dass es Energie vergossen verursacht entwickeln können zentriert. In Gegenwart eines radialen elektrischen Feldes durch elektrisch kostenlos Körper, was auch immer das Quanten-Unterwelt, die alle Raumfahrtaktivitäten Aktien eine Bewegung wie die Sequenz, Tänzer, Schritt zu halten mit einander, als sie über die Tanzfläche zu bewegen durchdringt stellt ein synchrones gesetzt Bewegung, die in Gegenwart der genannten radialen elektrischen Feld nur stattfinden kann, wenn eine sekundäre Bewegung entwickelt sich um eine Achse in dem radialen Feld zentriert werden.

Wie sonst könnte die Sonne dreht sich um seine eigene Achse sind entstanden? Hier haben wir Schwerkraft zieht Wasserstoffatomen und zieht sie so eng beieinander, dass Ionisation stattfindet, was bedeutet befreien einige Elektronen aus ihrer Bindung Proton, und so, weil die Masse eines Protons ist sehr viel größer als diejenige der Elektronen, die Schaffung eines Sun mit einer Körper, der positiv geladenen sitzt innerhalb einer äußeren Hülle aus negativen Elektronenladung. Zwei freien Protonen erleben eine gegenseitige Verhältnis der Erdbeschleunigung, die 1836-mal, das durch die Wechselwirkung der zwei Elektronen erfahren wird. Der Körper der Sonne, deshalb hat eine einheitliche Massendichte und eine gleichmäßige positive Ladung Dichte innerhalb einer kompensierenden negative Ladung auf ihrer Oberfläche umschlossen. Dies liegt daran, auszugleichen Schwerkraft Preßkräfte die Expansion zwingt zuzurechnen elektrostatische Abstoßung. Es bedeutet ferner die Anwesenheit eines radialen elektrischen Feldes innerhalb des Körpers der Sonne und wiederum aufgrund der Wirkung dieses Feldes auf dem Raum Medium des Quanten Unterwelt, induziert dies einen Zustand der Spin durch Freisetzung von Energie von derjenigen begleitet Medium, um die kinetische Energie dieser Spin ernähren.

In eingehenden Analyse der Physik beteiligt, dh die Wirkung der resultierenden radialen elektrischen Feldes auf dieser Quanten Unterwelt, ermöglicht dann ein, um die resultierende Rate der Spin berechnen und damit zu verstehen, wie das Sonnensystem entstanden ist.

Also, wenn der Leser ein Physiker ist, hier ist der Weg nach vorne und alle Hinweise hierzu finden sich auf meiner parallel Website www.aspdn.org oder in einem neuen Buch von mir mit dem Titel Creation gefunden werden - Die körperliche Wahrheit, die veröffentlicht werden in der nahen Zukunft. Allerdings, wenn der Leser nicht ein Physiker, hat aber die technologischen Fähigkeiten der Universität ausgebildete Elektrotechniker dann ist es Nachricht Nr. 2 unterhalb dieser Aufmerksamkeit verdient.

Nachricht Nr. 2: Wenn es möglich, elektrische Energie, indem ein allgegenwärtiges Medium zu erzeugen waren es ist sicherlich zu erwarten, dass die gelegentliche Naturphänomen vielleicht schon an dieser Möglichkeit angedeutet haben werden. Betrachten Sie daher die thunderball, ein glühendes kugelförmiges Objekt manchmal gesehen, vor allem nach einem Gewitter. Es scheint aethereal in dem Sinne, dass er sich bewegen kann ungehindert durch Materie, doch bleibt ein Rätsel, ein ungelöstes Rätsel der Aufzeichnung in den Annalen der Wissenschaft. Blitzschläge sind hoch aktuellen Entladungen, die als Elektrotechniker gut kennen, ein "Pinch-Effekt" Zusammendrücken des Elektron-durchgeführt Strom in einer fadenförmigen Strömung in einem zylindrischen Kanal von positiv geladenen Luft entwickeln können. Das bedeutet ein radiales elektrisches Feld, ein pulsierendes radialen elektrischen Feld, wenn die Entladung Überspannungen, ein sicheres Rezept für etwas zu passieren, das könnte eine Miniatur Sonne, thunderball bilden. Also, wenn wir an einem thunderball schauen wir auf ein natürliches Phänomen, das Energie gezogen hat aus dieser Quanten-Unterwelt von Raum, Energie, die dann abgeführt wird, sondern auch Energie durch einen Prozess, den wir sicherlich nutzen können vergossen suchen, wenn wir verstehen die Physik beteiligt.

Wissenschaftler fehlt die nötige Phantasie nicht versuchen zu verstehen, wie die thunderball erstellt wird und so selten über sie zu schreiben. Also hier haben wir etwas zu denken. Es ist die Natur der Botschaft sagt uns: ". Produzieren eines radialen elektrischen Feld ein, dass pulsiert, und Sie können einen Spin, die Energie schöpft aus der Quanten-Unterwelt von Raum zu entwickeln" Als Ingenieure, brauchen wir aber praktisch zu sein und, wenn möglich, sollten wir nicht versuchen, ein Phänomen, das starke elektrische Entladungen, wenn es bessere Möglichkeiten, in denen Sie vorgehen sollen beinhaltet replizieren.

So jetzt habe ich zu meinem Hauptthema in dieser Meldung Nr. 2 kommen. Es ist ein kurzer Überblick über einige der Forderungen der Datensatz, der eine geheimnisvolle Energiegewinn erklärt haben, und haben Eigenschaften, die ich als relevant, was oben gesagt wurde. Insbesondere möchte ich Aufmerksamkeit auf die Forschungsergebnisse von vier verschiedenen Pioniere was gekommen ist, genannt werden "The Search for Free Energy ', dies ist der Titel eines wirklich ausgezeichneten Buch von Keith Tutt, von Simon & Schuster 2001 veröffentlicht. Drei davon sind in beträchtlichem Detail in dieser Arbeit beschriebenen. Frage ich Sie jetzt im Auge zu behalten meine Referenz zu einer radialen elektrischen Feldes, wie ich jeden von ihnen unten erwähnen und sie erkennen, dass elektrische Strukturen zylindrischer Form ein wesentliches Merkmal sind.

Nikola Tesla ist berühmt für seine Forschungen über elektromagnetische Induktion und Hochspannungs-Solenoid-Transformator Apparat (Tesla-Spulen) und er soll demonstriert ein Automobil, der seine Kraft, indem Energie aus dem Raum abgeleitet haben. Er wollte nicht offenbaren ihre Design-Details und starb, hinterließ uns ein Rätsel. Tesla Spulen bestehen große solenoidal Wicklungen konzentrisch angeordnet und arbeiten mit Hochspannung Pulsationen zwischen ihren zylindrischen Formen, die eine pulsierende radiale elektrische Feld zwischen den Wicklungen müssen produzieren. Also, auch wenn elektromagnetische Induktion Auswirkungen der primäre Fokus der Aufmerksamkeit sind, gibt es hier Spielraum für die elektrische Wirkung in Message Nr. 1 beschrieben. Tesla kann auch experimentell auf einen Weg zu tippen Energie aus dem Raum gestolpert, aber ohne das Verständnis der wahren zugrunde liegenden physikalischen Prozess.

Dr. Henry Moray, ein Pionier der 1920-1930 Ära, zeigte etwas, das lediglich benötigten eine Art Antenne, ein Kabel von Baumkronen mit der Erde verbunden über elektrische Betriebsmittel in den Kofferraum (trunk) seines Automobils. Es wird gesagt, dass diese mehrere Kondensatoren und dass eine Kilowattstunde Ebene der Macht erzeugt wurde aufgenommen. In diesem Fall lediglich das Automobil trug die Testvorrichtung zum Nachweis an einer Stelle entfernt von einem bebauten Fläche und jede Starkstromleitung Interferenz. Kein Zweifel, Moray suchte in Teslas Spuren von Energie aus der Erde elektrische Feld, bekannt in Hunderten von Volt pro Meter gemessen werden folgen. Es ist wahrscheinlich, dass diese Kondensatoren Leyden jar Typ-Konfiguration war, das ist in Bauform zylindrisch, und dass der Draht verbunden Baumkronen angezapft Ladung bei einem Kilovolt Spannung. Behauptete jedoch, die Ausgangsleistung könnte sicherlich nicht aus

dieser Quelle stammen. Deshalb muss man davon ausgehen, dass Moray verwendet, Baumkrone Spannungseingang lediglich die Spannung über seinen Kondensatorelektroden ansaugen, während die einige Besonderheit im Betrieb seiner elektrischen Schaltung, die den Zugang zu der Energie der Quanten Unterwelt gab. Kondensatoren mit Elektroden konzentrische zylindrische Form wird, wenn elektrisch aufgeladen, ein radiales elektrisches Feld in dem Raum zwischen den Elektroden. Mehrere Kondensatoren miteinander gekoppelt könnte zu Schwingungen Ladung zwischen den Kondensatoren zu geben und so zu einer pulsierenden radialen elektrischen Feld führen. Doch obwohl demonstriert wie möglich etwas, das nicht möglich sein sollte, eine geheimnisvolle Zufluss von Energie der Lage, mehrere Glühbirnen leuchten, könnte Moray sicherlich nicht den wahren physikalischen Prozess, der Einspeisung in seinen Apparat wurde verstanden haben. Auch ich sehe dies als relevant, was in Mitteilung Nr. 1 angegeben.

Stan Meyer nachgewiesen Vorrichtung, die Sätze von konzentrischen röhrenförmigen Elektroden in einem zylindrischen Behälter mit Wasser gefüllt eingeschlossen enthalten, wobei die Elektroden durch eine hohe Spannung (5 KV) Impulse zugeführt. Brennbares Gas erzeugt wurde, ein Gemisch aus Wasserstoff und Sauerstoff, das Verbrennen von denen weit mehr Wärme als konnte durch die elektrische Energie erzeugt Eingang berücksichtigt werden. Energie wurde als aus dem Nichts erschlossen, es sei denn die Quelle war das umgebende Medium des Raumes. Hier gab es eine pulsierende radiale elektrische Feld und die elektrische Ladung oszilliert zwischen verschiedenen Komponenten in Meyer-Apparat. Meyer boten keine brauchbare Erklärung zu den physikalischen Prozess zugrunde, was er nachweisen konnte, sondern blieb bei der Übermittlung der Botschaft, dass die Erfindung war wunderbar und reden über eine Vielzahl von Anwendungen wie das Einschalten Automobile, Schiffe etc. Dies ist das Projekt nicht in den genannten Keith Tutt Buch. Wie für den Tesla und Moray Projekte Meyer-Forschung war ein US-basierten Aktivitäten. Es hat jedoch das Interesse von einem britischen Admiral, Admiral Tony Griffin, die mit den Auswirkungen der neuen Technologien auf die maritime Industrie betraf. Griffin Zeuge Meyer Demonstrationen und interessierte sich für seine Entwicklung. In der Tat ein Artikel über das Thema zu erwähnen Admiral Griffin mit dem Titel "Free Energy for Ever" wurde im Januar 1991 Ausgabe der britischen Zeitschrift Wireless World veröffentlicht. Die Bedeutung des Artikels war aus der Tatsache ersichtlich, dass der Editor des Magazins war der Autor.

Paul Baumann, Mitglied einer christlichen Gemeinde in einem abgelegenen Tal hoch in den Schweizer Alpen hat gebaut arbeiten freie Energie Geräte, die den Besuchern demonstriert wurden. Der erste Prototyp war relativ klein und enthalten ein Paar von Glas Leidener Flaschen, konzentrische Kondensatoren. Keith Tutt in seinem Buch widmet 30 Seiten zu diesem Thema. Die hohe Spannung erforderlich, um den Kondensator Betrieb primen wurde durch eine Influenzmaschine durch die elektrische Energie erzeugt wird, angetrieben erzeugt. Die Gemeinde hat jedoch gehalten Design-Details geheim. Trotz solcher Informationen ist die zugrunde liegende physikalische Prozess hinsichtlich seiner Arbeitsweise bleibt ein Geheimnis. Dennoch kann ich aber zuversichtlich, dass das, was ich sage in meiner Botschaft Nr. 1 liefert die Antwort.

Nachricht Nr. 3: Meine Nachricht Nr. 1 hat die Aufmerksamkeit auf den physikalischen Prozess, mit dem die große Menge an Energie benötigt, um erstellen die Sonne aus der Quantenwelt Unterwelt, den ganzen Raum durchdringt extrahiert wurde gezogen. Meine Botschaft Nr. 2 hat die Aufmerksamkeit auf die berichteten Bemühungen nur einige der mehreren Energieforschung Pioniere, die tatsächlich bewiesen Gerät, dass entgegen der anerkannten wissenschaftlichen Grundsätzen, zog Energie aus einem Geheimnis Quelle. Meine Botschaft Nr. 3, zur Anerkennung der gemeinsamen physikalischen Funktion basiert, kann aber den Vorschlag, dass die Technologie für die Erzeugung unserer Macht Bedürfnisse von der versteckten Unterwelt Raum möglich sein muss sein. Dementsprechend werde ich jetzt beschreiben, was ich als Grundlage, auf der die ultimative Macht erzeugenden Vorrichtung, die die physikalischen Prinzipien Meldung Nr. 1 präsentiert nutzt bauen zu sehen.

Als 78 Jahre alt und nicht mehr den Zugang zu universitärer Forschung Laboreinrichtungen, kann ich aber überlasse es anderen zur Kenntnis zu nehmen und hoffentlich beweisen, dass ich Recht. Wenn sich rechts und dann die Welt zu profitieren und die drohende Energiekrise vermieden werden. Hoffentlich auch, könnte die wissenschaftliche Gemeinschaft dann bereit sein, meine Behauptung, wie die Quanten Unterwelt setzt seine Energie in Proton-Erstellung und ist aktiv in der Herstellung das Phänomen der Gravitation zu akzeptieren. Ich kenne keine andere Theorie, die in der Lage, theoretisch abzuleiten den Wert 1836.152 der Protonen / Elektronen Massenverhältnis hat. Ich würde gerne sehen, dass mein Beitrag zur menschlichen Erkenntnis.

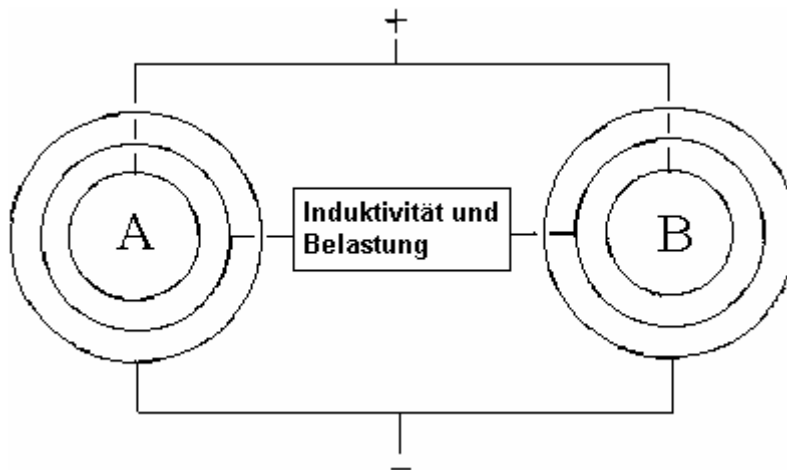
Betrachten eines Kondensators durch ein Paar von konzentrischen zylindrischen Elektroden gebildet, was viele von uns erinnern sich von der Schule Physik-Labor der Leidener Flasche. Jedoch ist der Kondensator Struktur I im Sinn haben sehr viel größer und muss bei einer recht hohen Spannung betrieben werden. Wenn diese Spannung zwischen den Elektroden angelegt wird elektrische Ladung in der darunterliegenden Vakuum Mediums zwischen diesen Elektroden angeordnet verdrängt. Eine angemessene Menge an

elektrischer Ladung wird dabei anstelle auf diesen Elektroden, einer negativen Ladung auf einer Polarität und einer positiven Polarität Ladung auf der anderen gehalten wird. Angesichts meiner Behauptung, dass dies durch "Vakuum Spin", Äther Rotation, die eine gleiche Menge an Energie aufgrund einer Quanten-Phase-Lock zwischen der Ladung des Vakuums Medium, wir die Energie gewinnen wollen wir nutzen müssen importiert wurde begleitet wird.

Das Problem ist jedoch, daß mit dieser einfachen Konfiguration Kondensator, der einzige verfügbare Steuerparameter die Reduktion der Spannung zwischen den Elektroden ist. Dadurch wird Energie innerhalb der Schaltung der Vorrichtung verwendet zu vergießen, das Ausströmen von elektrischer Ladung an der Spannungsdifferenz das Liefern der Energieeinheit, die ursprünglich von unserem Spannungsquelle versorgt. Die zusätzliche Energie aus dem Weltraum importiert wird lediglich durch die "Vakuum-Spin" zu verlangsamen, sondern den Ausbau über die Grenzen der Kondensatorelektroden wie es sein Drehimpuls schont verteilt. Die Energie aus dem Quanten Unterwelt Raum importiert hat keine Möglichkeit zur Verbesserung der Energieleistung des Kondensatorschaltung und so wird sich selbst überlassen zu zerstreuen und schließlich durch, dass Quantum Unterwelt, den ganzen Raum durchdringt resorbiert werden.

Jedoch betrachten nun eine konzentrische Elektrode Kondensator mit einer dritten zylindrischen Elektrode, die zwischen den inneren und äußeren Elektroden. Hier haben wir eine Kontrolle anderer Parameter als die Spannung zwischen den äußersten und innersten Elektroden, weil wir über die Spannung der zentralen Elektrode unter Beibehaltung der anderen Spannungsdifferenz auf einem konstant hohen Niveau kann sich wundern. In der Tat, indem sie letztere Spannungsdifferenz konstant, sondern Variieren der Spannung der Zwischenelektrode wir abnehmen kann die Kondensatorenergie einer Hälfte des gesamten Kondensators als die der anderen Hälfte abnimmt. Die importierte Energie um die Hälfte des gesamten Kondensators vergossen können dann auf die Aktion, die die andere Hälfte energetisiert beitragen und damit zu induzieren Schwingungen aus denen Energie gewonnen und eingesetzt werden als Energiequelle kann.

Man braucht zwei solchen Kondensatoren mit ihrer zentralen Elektroden durch eine Last gekoppelt, um die "freie Energie" Zufluss zu erfassen und ihn dazu bringen nützliche Arbeit anstatt abgeführt tun. Eine Induktivität in der Kopplungsschaltung bestimmen kann der Oszillationsfrequenz, und da die Energie Zulauf mit der Frequenz zunimmt, sollte dies zweifellos gut in die kilocycle Region sein. Die folgende Abbildung ist eine einfache schematische Darstellung des elektrischen Betriebsmittels, dass ich im Sinn haben.



Also meine Botschaft Nr. 3 ist das, was ich als "Gedankenexperiment", eine, die ich nicht überprüfen kann mich aufgrund meines Alters und Mangel an Einrichtungen beschreiben. Deshalb kann ich aber aufzeichnen meine Gedanken und hoffe, dass andere beweisen, dass ich Recht und nicht falsch.

Die Kondensatoren in der Figur dargestellt sollten ihre Elektroden beabstandet, so dass die Kapazität C zwischen ihren zentralen und äußersten Elektroden gleich der Kapazität C zwischen ihren zentralen und innersten Elektroden ist. Angenommen, dass die äußersten Elektroden bei einer Spannung von 20.000 V relativ zu den innersten Elektroden beibehalten werden. Dies bedeutet, daß die beiden mittleren Elektroden wird an einem mittleren Spannung sein, die wir bis 10.000 V in Abwesenheit von Schwingungen erwarten. Doch wie bei jedem immer aktiven elektrischen System wird es geringfügige Spannungsschwankungen, die die zentralen Elektroden sein. So kann man sich fragen, was passiert, wenn die Spannung der zentralen Elektrode des Kondensators A sinkt aufgrund elektrischer Ladung durch die innere Kapazität C vergossen gewann aber durch die äußere Kapazität C. Denken Sie, dass für einen Moment. Sie werden sehen, dass es Wechselwirkung bedeutet in der entgegengesetzten Richtung durch den Kondensator B, wie Strom fließt

von A nach B über den zentralen Induktivität Kupplung. Doch kein Netz fließt der Strom von der 20.000 V Stromquelle.

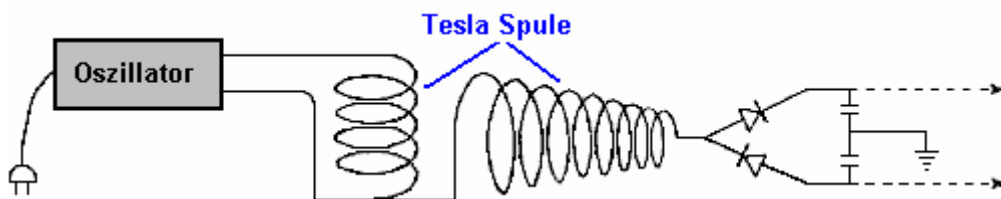
Nun, natürlich, versichert der gesunde Menschenverstand durch unsere wissenschaftliche Ausbildung gesichert uns, dass dieses System kann aber halten das Gleichgewicht ohne diese geringfügige Spannungsschwankungen Aufbau in gewisser Weise. Doch wenn wir Meldung Nr. 1 zu beachten und bedenken Sie, Meldung Nr. 2, gibt es eine Frage, die wir stellen müssen. Wenn die aktuelle nicht fließt durch diese zentrale Bindeglied zwischen A und B, die eine Hälfte von A und einem halben B sowohl vergossen Energie und freizugeben, so die eingeführten "Vakuum-Spin" Energie, wenn eine solche vorhanden ist. Dies geschieht wie andere Hälfte von A und B haben, Energie zu gewinnen und als Drehimpuls des importierten 'spin Energie "breitet sich in den anderen Abschnitten der Kondensatoren. Die Frage ist dann: "Ist das importierte Energie entweichen, da es für die Zwei-Elektroden-Kondensator-Konfiguration funktioniert, oder könnte sie beibehalten und so ergänzen die Aktion?"

Ich behaupte, die Antwort kann nur durch tatsächliches Experiment zur Verfügung gestellt werden. Wenn die Energie dann entweicht gibt es nichts weiter zu diskutieren. Allerdings, wenn etwas von dieser Energie wird aufgenommen, dann können wir erwarten, eine Eskalation der Schwingungen in diesem induktive Verbindung und so kann dann sagen, dass eine neue Energiequelle entdeckt wurde. Diese Schwingungen werden eine Funktion der Kapazität C und der Induktivität des Lastkreises sein. Bei einer hohen Frequenz und einer hohen Spannung ein wesentlicher Teil der Leistung pro Einheitsvolumen von Kondensatorstruktur erzeugt. Wenn Leistung auf einem Niveau mit den Ansprüchen von Tesla, Moray, Meyer und Baumann Ergebnisse der Welt die Zukunft der Energieversorgung wird dann sichergestellt. Eine Verschmutzung-freie Energiequelle durch die Quanten-Unterwelt von Raum betrieben werden bei der Hand sein, wo wir auf den Körper der Erde sind.

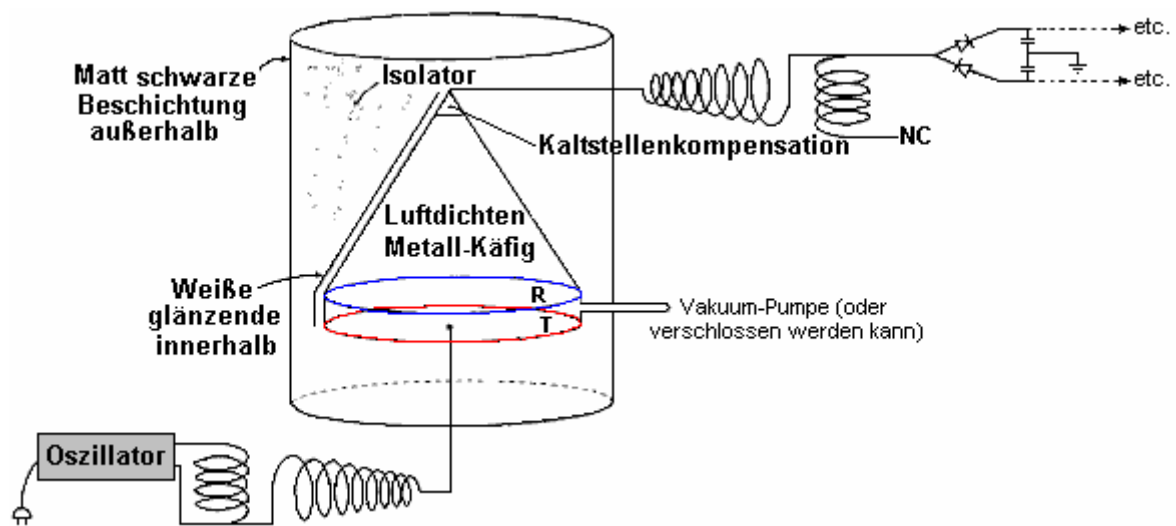
Das Design von Paulo und Alexandra Correa.

Paulo & Alexandra Correa haben einen Weg der Umwandlung von Teslas Longitudinalwellen in gewöhnliche elektrische Energie entdeckt. Sie haben US-Patentanmeldung 2006/0, 082.334 mit dem Titel "Energy Conversion Systems", in denen sie zeigen verschiedene Wege zur Erreichung dieser Energie-Typkonvertierung.

Ihre Techniken reichen von der Anwendung der Longitudinalwelle Energie aus einem Tesla Coil direkt an zwei Kondensatoren über die Diode Berichtigung und die Spannungen erzeugt werden direkt an die tatsächlichen Boden Erdpotential verbunden:



Die Patentanmeldung ist Teil dieser Reihe von Dokumenten, so dass die Details untersucht werden können. Eine Theorie des Betriebs auf Grundlage ihrer vielen Versuche und Beobachtungen präsentiert, und die praktische Form eines ihrer Umwandlungsvorrichtungen ist:



Wo die aktive Aufnahmeplatten **R** und **T** in einem Zylinder eingeschlossen und mit einer Kegelform, das Verfahren zu unterstützen vorgesehen. Die Patentanmeldung enthält eine gute Menge an Informationen und ist lesenswert.

Professor Konstantin Meyl.

Ein weiterer wichtiger Personen in der Weiterentwicklung der aktuellen Theorie und Analyse ist Professor Konstantin Meyl, der beschrieb, wie Feld Wirbel Skalarwellen bilden hat. Er hat beschrieben, wie elektromagnetische Wellen (Transversalwellen) und Skalarwellen (Longitudinalwellen) sowohl in Wellengleichungen vertreten sein sollte. Zum Vergleich sind Quer-EM-Wellen am besten für Broadcast-Übertragungen wie Fernsehen verwendet, während Längs Skalarwellen sind besser für One-to-one-Kommunikation-Systeme wie Handys.



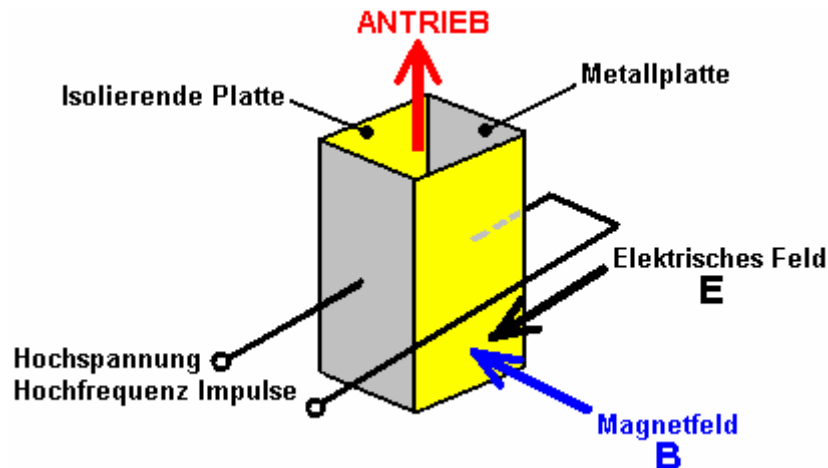
Konstantin Meyl

Außerdem stellte er die Theorie, dass Neutrinos Skalarwellen bewegen sich schneller als die Lichtgeschwindigkeit sind. Beim Bewegen von der Lichtgeschwindigkeit, sind sie Photonen. Wenn ein Neutrino, um unterhalb der Lichtgeschwindigkeit verlangsamt, wird es ein Elektron. Neutrinos können sich zwischen einem e^- und e^+ . Fusion beinhaltet e^- , und ein Blitz beinhaltet e^+ . Energie in einem Wirbel wirkt als Frequenzumformer. Die messbare Mischung von Frequenzen wird als Rauschen.

Dr. Meyl hat herausgefunden, dass Tesla die Resonanz der Erde bei 12 Hz gemessen hingewiesen. Die Schumann-Resonanz der Erde ist 7,8 Hz. Meyl zeigt, wie man die Skalarwelle der Erde berechnen bis 1,54-fache der Geschwindigkeit des Lichts sein. Er hat ein Modell, das den Ausbau der Erde das Ergebnis der Erdoberfläche Absorption von Neutrinos Energie sein bindet entwickelt. Die Konsequenzen dieses Modells sind, dass Neutrinoenergie abgegriffen werden kann. Er nahm dies zum nächsten Schritt und postulierte, dass Zero Point Energy Neutrino Macht ist - Energie aus dem Feld; jederzeit und überall präsent. An die Stelle der Neutrinos in der konventionellen Wissenschaft zeigen, festgestellt Meyl, dass die 2002 Nobel Preis für Physik in Bezug war auf Neutrinos zu arbeiten. Die englischsprachige Version von Dr. Meyl Website ist <http://www.meyl.eu>.

Der Magnethydrodynamischer Antrieb Laufwerk Nikola Tesla.

Tesla ein Experiment durchgeführt, in dem er aufgebracht Hochspannungs-Hochfrequenz-Wechselstrom an einem Paar von parallelen Metallplatten. Er fand, dass der "Raum" zwischen den Platten wurde, was er als "Halbleiter" präsentiert die Attribute der Masse, Trägheit und Dynamik beschrieben. Das heißt, der Bereich, in einen Zustand vor dem ein mechanischer Druck ausgeübt werden könnte transformiert. Dies bedeutete, dass mit dieser Technik sollte es möglich sein, um ein Raumschiff Laufwerk überall im Raum zu erzeugen, wenn der Mechanismus zum Stoßen gegen die 'solid-state "Raum ermittelt werden konnte. Weitere Experimente überzeugt Tesla, dass starke elektromagnetische Wellen verwendet werden könnten, um gegen push (und ziehen gegen), was zu sein scheint "leeren Raum" werden. Der Antrieb stützt sich auf die Hall-Effekt in der Halbleiter Magnetsensoren verwendet basiert, und wird als Magneto hydrodynamischer ("MHD") Effekt. Dies könnte wie folgt dargestellt werden:



Hier wird ein Kasten mit zwei Metallplatten bilden gegenüberliegenden Seiten und zwei Isolierplatten halten in Stellung und umgibt eine Fläche von "Raum" konstruiert. Hochfrequenten wird Hochspannungs-Wechselstrom an den Metallplatten aufgebracht und dies erzeugt ein elektrisches Feld "E", die zwischen den Platten als schwarz dargestellt. Ein Magnetfeld "B" wird durch das elektrische Feld erzeugt wird. Die Magnetfeld wirkt rechtwinklig zu dem elektrischen Feld, wie in blau dargestellt. Diese beiden Felder erzeugen ein Antriebssystem Schub "F" in rot in der Abbildung gezeigt. Diese Antriebskraft wird nicht durch Ausstoßen einer Angelegenheit aus der Box, sondern wird durch eine Reaktion gegen die 'solid-state "Zustand der Raum-Zeit durch die hochfrequenten elektromagnetischen Pulsen diesem Bereich des Raumes verursacht produziert wird. Das ist enorm effektiver als ein Düsentriebwerk. Der Schub steigt mit der vierten Potenz der Frequenz, also, wenn Sie die Frequenz verdoppeln, die Wirkung sechzehn Mal größer ist.

Um dieses in Perspektive zu setzen, sollten Sie die Kraft, die gegen die Schwerkraft, die auf ein Objekt in die Luft zu heben. Die Kraft zieht die Objekt nach unten ist die Schwerkraft und ihre Stärke ist gegeben durch:

Schwerkraft:

$$F = g \times M \times m / r^2$$

wo

g die Gravitationskonstante ($6.672 \times 10^{-8} \text{ cm}^3 \text{ g}^{-1} \text{ s}^{-2}$)

M ist die Masse des ersten Körpers

m ist die Masse des zweiten Körpers und

r ist der Abstand zwischen den beiden Stadtteilen Masse

Die Hubkraft ist gegeben durch:

Lorentz-Kraft: Kraft auf ein Objekt = Elektrische Kraft + Magnetkraft

$$F = q \times E + q \times v \times B$$

wo

q beträgt die Gebühr für das Objekt,
B ist das magnetische Feld,
v die Geschwindigkeit des Objekts und
E ist das elektrische Feld

Wie lassen sich diese Kräfte vergleichen? Nun, ist die elektromagnetische Kraft stärker als die Gravitationskraft um den Faktor von ca. 2,200,000,000,000,000,000,000,000,000,000,000 mal. Anzahl (2.2×10^{39}) für niemanden wirklich zu visualisieren, zu groß ist, so lassen Sie es mich anders.

Wenn die Menge der eingesetzten Energie mechanisch anzuheben, um ein Objekt mit einer Distanz von einem viertel Millimeter über dem Boden, wurden als elektromagnetische Hubkraft verwendet, dann die Menge an Energie würde das Objekt mehr als heben 3,472,222,000,000,000,000,000 Meilen über dem Boden oder in metrischen Einheiten, mehr als 5,588,001,700,000,000,000,000 Kilometer über dem Boden. Diese Art des Antriebs ist eine ganz andere Art von Tier. Dieser Hall-Effekt-Art des Antriebs, wenn in einem Raumschiff verwendet würde nur eine sehr kleine Menge der Eingangsleistung, um das Schiff mit großen Geschwindigkeiten und über große Entfernungen zu fahren.

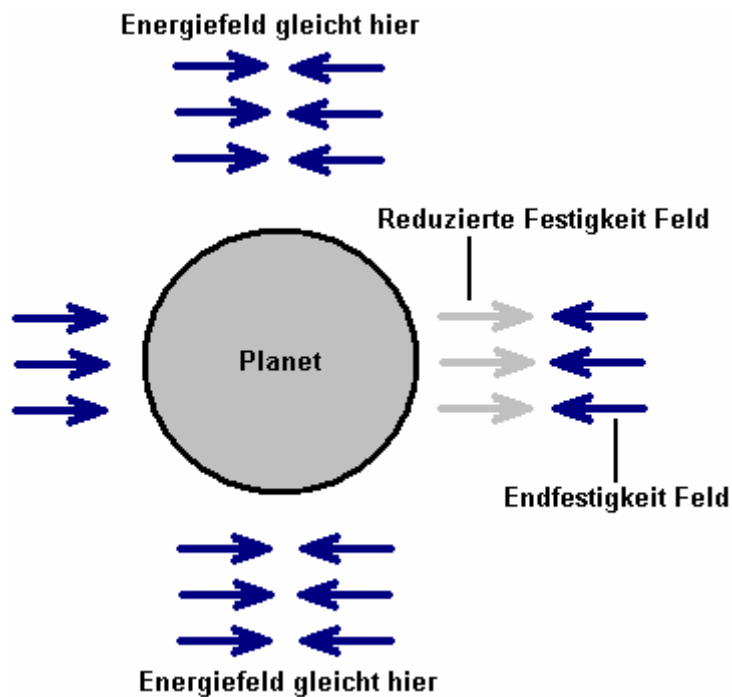
Da das Gerät oben gezeigt arbeitet direkt auf der Raum-Zeit-Feld, das alle Materie eindringt, so dürfte es keinen Grund, warum es nicht verwendet werden sollte, um ein herkömmliches Fahrzeug durch Positionieren desselben in horizontaler Lage, statt der vertikalen Position gezeigt, in sein anzutreiben das Diagramm. Gasbetätigung könnte durch sehr geringe Anpassung der Frequenz der Wechselstromimpulse, die an den Metallplatten sein. Jedoch zeigt Bill Lyne daß horizontale Bewegung besser durch Erzeugen Teslas sehr kurzen, hohen Spannung hochfrequenten Gleichstromimpulsen an der Vorderseite des Fahrzeugs, während zur gleichen Zeit Erzeugung sehr hoher Spannung Hochfrequenzwechselstromenergiequelle Wellen an der Rückseite erreicht das Fahrzeug. Diese Art des Antriebs ist der um das Fahrzeug entlang ziehen, anstatt entlang schieben.

Der **Unified Field Theory** wird für die Wissenschaftler, die kommen mit einer Theorie, die die Schwerkraft umfasst mit der elektromagnetischen Kraft möchten gesucht. Meiner Meinung nach, sie würden mehr Aussicht auf Erfolg bei dem Versuch, eine Nadel im Heuhaufen, die nicht enthält eine Nadel da, wenn die gesamte Heuhaufen wurde demontiert finden müssen, wird klar, dass es nie eine Nadel in sie. Meiner Meinung nach, gibt es keine solche Sache wie eine "Schwerkraft", in der Tat, es gibt nicht so etwas wie die Schwerkraft. Finden Sie, dass schwer zu glauben? Nun, lassen Sie mich erklären.

Wenn beim Stehen, halten Sie ein Objekt mit einer Taille und lassen Sie es gehen, es "fällt" und landet in der Nähe Ihren Füßen. Ja vereinbart, und doch ich schlage vor, dass es keine solche Sache wie die Schwerkraft. Wenn Sie ein Pendel in der Nähe eines Berges auszusetzen, hat das Pendel nicht hängen senkrecht nach unten, sondern bewegt sich leicht in Richtung des Berges. Dies soll daran liegen, dass der Berg zieht das Pendel. Leider Chief, aber ich schlage vor, dass es nur nicht wahr, und der Berg nicht gewinnen das Pendel. Der Mond umkreist die Erde, die eine kontinuierliche Beschleunigung nach innen in Richtung der Erde und dieses soll durch die Anziehung der Schwerkraft zieht die beiden Körper der Materie zusammen verursacht werden benötigt. Nun, ja, der Mond hat die Erde umkreisen, aber nicht wegen der "Schwerkraft".

Der Grund, warum "die Schwerkraft" ist so winzig im Vergleich zu Elektromagnetismus ist, weil es keine solche Kraft überhaupt. Ja, ja, alle beobachteten Phänomene, die angeblich Schwerkraft sind, genau existieren wie gesehen, aber ich schlage vor, dass es keine solche Sache als "der Schwerkraft" und die Unified Field Theory ist nicht erforderlich. Lassen Sie mich erklären:

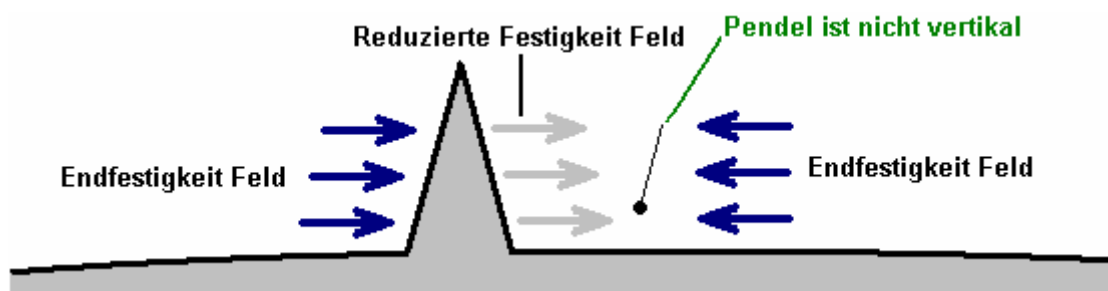
Die Zero-Point Energy Feld existiert überall im Universum und es fließt in jede Richtung gleich. Es wirkt wie ein Strom von Teilchen tausende Male mehr kleine als Elektronen, und so fließt es durch Materie. Egal vollständig abschirmen können aus dem Fluß dieses Energiefeld. Aber, ein winziger Prozentsatz der Strömung zufällig mit den Elektronen, Atome und Moleküle der Materie als des Energieflusses bewegt sich durch die Materie kollidieren. Je größer das Stück von Materie, kollidiert desto des Energieflusses damit. Die Kollisionen wandeln die Energie in zusätzliche Masse, weshalb unsere Sonne nicht zu verlieren ist die Masse so schnell wie Theorie würde vorherzusagen. Die Situation ist wie folgt:



Die Kraft des Zero-Point Energy Feld wird leicht reduziert, das durch (und interagiert mit) die große Masse der Erde übergeben. Diese reduzierte Stärke in dem folgenden Diagramm durch die hellblaue Pfeile. Die eingehende Zero-Point Energy Feld wird nicht in der Stärke in nennenswerter Weise, wie die Moleküle in der Atmosphäre nicht annähernd so dicht wie in der Sache, die bis macht die Erde selbst verpackt reduziert. Das Ungleichgewicht dieser zwei Schüben bewirkt eine Netto Schub in Richtung einer Oberfläche der Erde.

Zur Klarheit der Darstellung zeigt nur das Feld in einer Richtung wirkende, in Wirklichkeit gilt das gleiche Lage in allen möglichen Richtungen um den Planeten. Wenn können Sie ein Objekt gehen und es bewegt sich auf der Oberfläche des Planeten, wird er nicht nach unten durch "die Schwerkraft" gezogen, sondern stattdessen die unten Drücken der Zero-Point Energy Feld größer als die oben Knopfdruck die Zero-Point Energy Feld, das nur durch den Planeten passiert hat. Das Objekt bewegt sich "nach unten", weil der Stoß von oben größer ist als der Schub von unten.

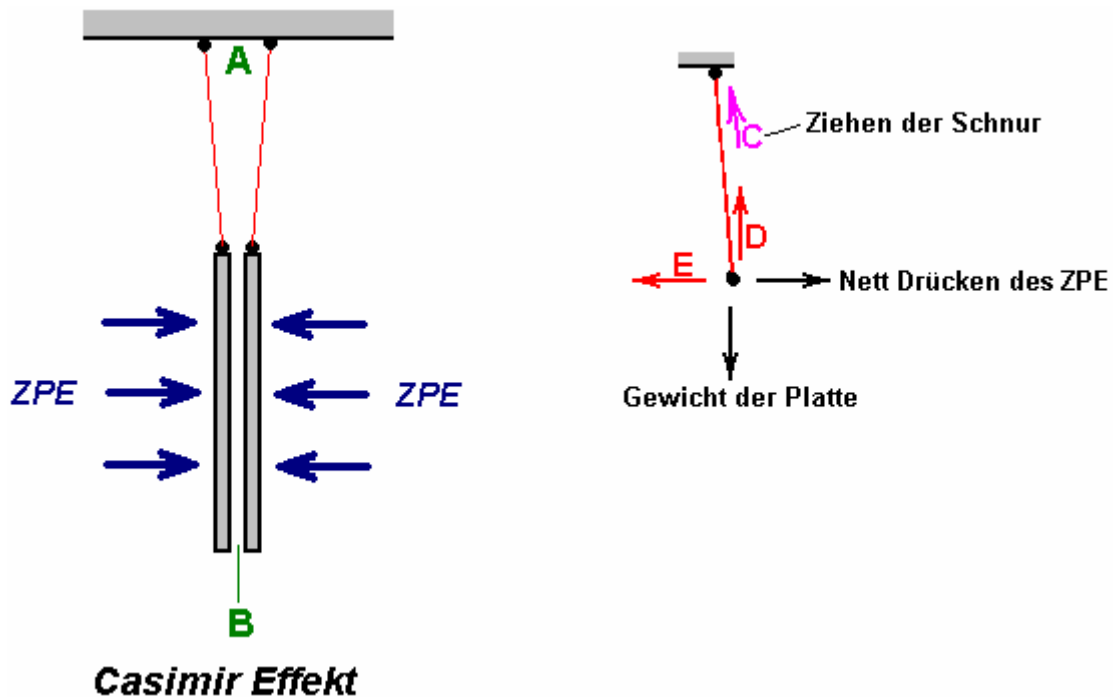
Genau dasselbe gilt für den Effekt, dass ein Berg an einem Pendel zu haben scheint verursachen. In Wirklichkeit hat der Berg keine Auswirkung auf das Pendel, außer vielleicht einer kleineren elektrostatischen Einfluss. Der wichtigste Effekt wird durch die Strömung des Zero-Point Energy Feld verursacht:



Hier reduziert sich die (sehr grob gezeichnet) Berg, den Druck auf die Zero-Point Energy Feld, das durch ihn geht, aufgrund seiner Wechselwirkung mit der Materie, mit denen sie kollidiert auf seiner Reise durch die Berge. Der Druck auf die Zero-Point Energy Feld auf der Seite des Pendels wird nicht verringert, so gibt es einen Netto Vorstoß in Richtung des Berges und das macht das Pendel bewegen sich in Richtung des Berges. Die Wirkung ist nicht sehr groß, so dass das Pendel nicht viel bewegt aus der Vertikalen wie die nach unten Schub in Richtung der Oberfläche des Planeten ist sehr ausgeprägt, so dass das Pendel muss sehr nahe dem Berg dieser Effekt zu beobachten sein.

Dies kann auch in den Casimir-Effekt wo zwei nichtmagnetische Metallplatten, die nicht die Durchführung einer elektrostatischen Ladung sind, suspendiert sehr nahe zueinander zu sehen. Die Platten nicht gerade nach unten hängen, sondern aufeinander zu bewegen. Dies ist die gleiche Wirkung wie durch eine Berg nahe einer stationären Pendel oder Senkblei verursacht. Jede Platte blendet ein wenig von der Zero-Point

Energy Feld, das direkt durch die beiden Platten, so dass die zweite Platte wird etwas weniger von einem Push:



Das Ergebnis ist, dass zwischen den Platten, die horizontale Kraft treibt sie unausgewogen ist. Hängen Sie einfach eine Platte und die horizontale Zero-Point Energy ("ZPE") zwingt die von rechts kommen genau das Gleichgewicht der ZPE Kräfte aus dem linken, und die Platte hängt vertikal unter dem Aufhängepunkt mit dem Tragsaitenanordnung (rot dargestellt im obigen Diagramm) hängt vertikal. Jedoch mit zwei Platten, wie gezeigt, wird der Druckknopf von links sehr leicht, wenn es durch die linke Hand Metallplatte verläuft reduziert. Das heißt, es ist ein geringerer Druck von links nach rechts auf der rechten Platte. Dies bewirkt, dass die Platte sehr geringfügig nach links bewegt, bis der horizontale Zug durch die rote Schnur nicht vertikal verursachte, nur gleicht die Differenz der ZPE Schübe auf dieser Platte. So bewegt sich die rechte Platte leicht nach links.

Das gleiche passiert mit der linken Hand Platte. Das ZPE Schub von rechts kommend ist leicht reduziert, wie es durch die rechte Platte durchläuft, und die linke Hand Platte bewegt sich leicht nach rechts, bis die Schrägzug seiner Tragsaitenanordnung gleicht die Nettoschub auf dieser Platte. Der Gesamteffekt ist, dass die Lücke bei Punkt "A" in der Abbildung geringfügig größer als der Spalt an der Stelle "B" ist, obwohl die Menge ist nicht annähernd so groß wie auf dem Diagramm, der sich bewusst übertrieben, um die Show vorgeschlagen Effekt deutlich. Es gibt nichts über diese kompliziert, es ist nur einfach der gesunde Menschenverstand. Beachten Sie, dass der Zug der Tragsaitenanordnung "C" entspricht genau einer vertikalen Kraft "D" zusammen mit einer horizontalen Kraft "E" ist. Hierbei ist die vertikale Kraft D exakt dem Gewicht der Platte, und die horizontale Kraft E exakt der unausgeglichenen Kraft ZPE (wenn sie nicht exakt war, dann würde die Platte zu bewegen, bis sie tat). Je weiter weg von der vertikalen, daß die Platte bewegt, um so größer die resultierende horizontale Kraft, die durch den Zug des Tragsaitenanordnungen verursacht.

Tesla drückte dies in einer sehr leicht unterschiedliche Weise in seinem **Dynamic Theory of Gravity** (1897) wonach alle Körper Mikrowellen, deren Spannung und Frequenz sind durch ihre elektrischen Inhalte und relative Bewegung bestimmt emittieren. Er maß die Mikrowellenstrahlung der Erde als nur ein paar Zentimeter in der Wellenlänge. Er sagte, dass die Frequenz und Spannung von der Geschwindigkeit und Masse der Erde beeinflusst wurden, und dass seine "Schwerkraft" Interaktion mit anderen Einrichtungen, wie z. B. der Sonne, wurde durch die Wechselwirkung der Mikrowellen zwischen den beiden Einrichtungen bestimmt.

Wenn Sie das Konzept der Erzeugung einer Antriebskraft durch Drücken gegen die Raum-Zeit-Kontinuum zu schwer zu akzeptieren finden, dann sollten Sie vielleicht erwägen die US Patent gewährt Boris Volfson am 1. November 2005. Das Wichtigste an diesem Patent (das ist vollgestopft lange Wörter) ist nicht, ob es eine realistische Mechanismus für einen praktischen Raum Laufwerk präsentiert, sondern die Tatsache, dass das US-Patentamt im Jahr 2005, das Patent erteilt, nachdem, was vermutlich war eine sorgfältige Prüfung. Im Hinblick darauf ist es kaum möglich, zu prüfen Tesla worden total verwirrt haben, als er (und

gebaut) seine "elektrische Flugmaschine", die durch Ziehen am Gewebe des Universums betrieben konzipiert.

Tesla verwendet Hochspannung an Gigahertz Frequenzen für seine electropulsion System. Der Antrieb des Fahrzeugs durch einen Tesla Antrieb angetrieben ist durch den Einsatz eines zusätzlichen Wechselstromgenerator an der Rückseite (die versteift die Raum-Zeit-Kontinuum hinter dem Fahrzeug) und eines DC 'Pinsel' Generator auf der Vorderseite (der schwächt die Raum-Zeit-Kontinuum vor, wodurch das Fahrzeug nach vorne gezogen werden).

Tesla war sehr scharfsinnig. Er folgerte, dass "leeren Raum" tatsächlich enthalten:

1. Unabhängige Träger, durchdringen alle Raum und alle Materie und aus denen alle Materie besteht. Diese tragen Dynamik, Magnetismus, Elektrizität oder elektromagnetische Kraft und kann künstlich oder durch die Natur manipuliert werden.
2. 'Primary Sonnenstrahlen' (Sternenlicht), die mit der Geschwindigkeit des Lichts reisen, mit Frequenzen weit oberhalb Röntgenstrahlen, Gamma-und UV-Strahlung.
3. 'Kosmische Strahlung', angetrieben Teilchen im Raum durch die primäre Sonnenstrahlen.
4. Röntgenstrahlen, Gamma-Strahlen und UV elektromagnetische Wellen, von denen alle an der Reise Lichtgeschwindigkeit.
5. Gewöhnliche sichtbar und Infrarot elektromagnetische Wellen, die an der Lichtgeschwindigkeit.
6. Schnell unterschiedliche elektrostatische Kraft enormen Potenziale, welche von der Erde und andere Gravitative Körpern im Raum.

Wenn wir die eigentliche Natur des Universums zu erfassen, wird klar, dass wir eine viel größere Bandbreite von Möglichkeiten für die Herstellung von nutzbaren Energie in großen Mengen und zu minimalen Kosten haben.

Weitere Informationen finden Sie im Boris Volfsons US-Patent 6.960.975 vom November 2005 "Raumfahrzeug Angetrieben durch den Druck des inflationären Vacuum State" im Anhang beigefügt ist.

Wenn Sie den Gedanken der Erzeugung eines Gravitationsfeldes zu finden, schwierig zu mit zu kommen, dann sollten Sie die Arbeit von Henry Wallace, ein Ingenieur bei General Electric im Begriff war vor 25 Jahren, und wer ein paar unglaubliche Erfindungen im Zusammenhang mit der zugrunde liegenden Physik des entwickelten Gravitationsfeld. Nur wenige Menschen haben von ihm oder seiner Arbeit gehört. Wallace entdeckt, dass ein Kraftfeld, ähnlichen oder verwandten zum Gravitationsfeld, ergibt sich aus der Wechselwirkung der sich relativ bewegenden Massen. Er baute Maschinen, dass dieser Bereich durch Spinnmassen elementares Material mit einer ungeraden Anzahl von Nukleonen erzeugt werden konnte gezeigt - dh einen Kern mit einer mehrfachen halbzahlige Wert von $h\text{-bar}$, das Quantum des Drehimpulses. Wallace verwendet Bismut oder Kupfer Material für seine rotierenden Körpern und "kinnemassic" Feldkonzentratoren.

Abgesehen von den immensen Nutzen für die Menschheit, die von einem besseren Verständnis der physikalischen Natur der Schwerkraft und anderen fundamentalen Kräfte führen könnte, könnte Wallace Erfindungen haben enorme praktische Bedeutung bei der Bekämpfung der Schwerkraft oder das Umwandeln Gravitationskraft Felder in Energie für nützliche Arbeit. Also, warum hat niemand von ihm gehört? Man könnte denken, dass der Entdecker der wichtige Erkenntnisse, wie dies als eine große Wissenschaftler würde eingeläutet werden und nominiert für Dynamit Preise. Könnte es sein, dass seine Erfindung nicht funktioniert? Jeder kann sich die Patente. Studieren Sie sie - Wallace - General Electric - detaillierte Beschreibungen von Operationen - Messungen von Effekten - Zeichnungen und Modelle - es ist authentisch. Wenn Sie geschickt mit Werkzeugen sind, dann kann man sogar selbst bauen. Es funktioniert.

- "Verfahren und Vorrichtung zum Erzeugen eines sekundären Gravitationsphysik Force Field", 14. Dezember 1971 und US-Patent 3.626.606 - "Verfahren und Vorrichtung zum Erzeugen eines Dynamic Force Field", Dec US Patent 3.626.605: Henry wurde zwei Patente in diesem Bereich erteilt 14, 1971. "Wärmepumpe" (basierend auf Technologie ähnlich wie bei den beiden oben genannten Erfindungen), 16. Juli 1973 - Er war auch US-Patent 3.823.570 erteilt.

Dr. Peter Lindemann hielt einen Vortrag an der TeslaTech Konferenz, die sehr informativ und denen würde ich empfehlen ist. Es ist auf DVD erhältlich ab <http://www.free-energy.ws/products.html> mit dem Titel "Tesla Radiant Energy". Er enthält eine Reihe von wichtigen Punkten, von denen einige hier wiederholt werden. Wir neigen dazu, den Kampf für die industrielle Stromerzeugung zwischen Thomas Edison DC und Teslas Wechselstrom-System gewesen sein, mit Tesla Gewinner denken. Leider, während die wahre, das ist nicht die ganze Geschichte, wie Tesla zogen von AC auf leistungsfähigere Systeme und Tesla verlor auf diesen Systemen, so dass uns heute mit einer praktikablen, aber viel schlechter System. Wir müssen das Gesamtbild deutlich zu sehen. James Clerk Maxwell produziert seine berühmten Gleichungen über Elektrizität und Magnetismus (das sind eigentlich zwei Seiten einer Einheit unter der Bezeichnung "Elektromagnetismus"). Anschließend H.A. Lorentz beschädigt diese Gleichungen, Wegwerfen die Teile, dass frei verfügbare Energie für den Einsatz war, wenn wir, wie man darauf zugreifen wusste, zeigte.

Out heutigen Position hat, während wir hier erkennen, dass "Schwerkraft" ist 1039-mal weniger leistungsstark als Elektromagnetismus gewachsen, sehen wir "statische Elektrizität" als schwach und nutzlos, was die vermieden werden muss. Die Realität ist ganz anders als Tesla weist darauf hin und zeigt. Tesla beschreibt "statisch" und "strahlende" Energie als eine Kraft, die keine endgültigen Grenzen zu haben scheint. Das heißt, es ist in der Lage, unbegrenzte Leistung. Unser Wissen über diese Macht ist so unzureichend, dass wir glauben, dass Macht kann nur in einer Schaltung, die eine geschlossene Schleife und der Kraftfluss muss ein Strom von Elektronen zu sein fließen. Dies ist definitiv nicht der Fall.

Die leistungsstärkeren Strahlungsenergie fließt wie ein elektrisch geladenes Schallwelle durch inkompressible Luft und die kann bis zu einen einzigen Draht, ohne die geringste Schwierigkeit zugeführt. In der Tat können Sie sogar überspringen, dass ein Draht und verwenden die Erde statt, Sendeleistung mit scheinbar keine Drähte überhaupt. Die eigentliche, letzte und wichtigste Wettbewerb war zwischen Closed-Loop-Strom-und Single-Wire Kraftübertragung, und dass Wettbewerb war eine, die Tesla verloren.

Die Natur dieser Strahlungsenergie ist so anders, was wir als konventioneller Strom denken, dass es durchaus möglich, Licht eine Glühlampe Glühbirne in einer Hand zu halten ist, während ein einzige Draht in der anderen Hand greifen. Wenn Sie dies tun, gibt es überhaupt keine Sensation, und nichts ist überhaupt zu spüren. Videos zu diesem Thema sind https://www.youtube.com/watch?v=3uXL4_Yas2k und <https://www.youtube.com/watch?v=6BnCUBKgnnc> zu dieser Zeit. Eine ausgezeichnete Reihe von Lehr-Videos sind auf <http://journal.borderlandsciences.org/videos/>.

In seinem Vortrag, bemerkt Dr. Lindemann, dass sein Verständnis des Themas wurde erheblich durch das Buch geholfen, (<http://www.free-energy-info.tuks.nl/TeslaBook.pdf>) "Die Erfindungen, Forschungen und Schriften von Nikola Tesla" und das Buch (<http://www.datafilehost.com/download-c74378fc.html>) "Die Geheimnisse des Kalten Krieges Technology - HAARP and Beyond", die einige der frühen Arbeiten von Tesla getan beschreibt. Er lobt auch das Buch "Teslas Vokabular für Dummies", die ein Witz auf seinem Teil ist da kein solches Buch trotz seiner scheinbar einige Zitate daraus in seiner DVD Vortrag zeigen.

Ein Merkmal der Strahlungsenergie, die sich aus Teslas Beschreibung davon wird, ist, dass die meisten nützlichen Wirkungen, die daraus gewonnen werden können, an einem DC-Impuls-Frequenz von 1 MHz, die weit höher ist als Experimentatoren verwenden heute ist zu starten. Er betont, dass wir nicht wirklich wissen, die genaue Natur der Elektrizität und dass alle unsere heutigen Messgeräte sind auf Elektronen-Theorie basiert und so einfach nicht zu messen Strahlungsenergie. In gewisser Weise ist es ein bisschen wie der Unterschied zwischen AM-Radio und FM-Radio. Beide sind völlig in Ordnung und gut funktionieren, aber ein AM-Radio erhalten keine UKW-Radio-Signal und ein UKW-Radio erhalten keine AM Funksignal. Leider ist Strahlungsenergie viel leistungsfähiger als herkömmliche Strom und es ist nicht gefährlich wie Strom ist. Es sollte angemerkt werden, dass Hermann Plauston die sehr detaillierte Patent - US 1.540.998 (<http://www.free-energy-info.tuks.nl/PatD8.pdf>) ist auf Methoden der Erfassung und Verwendung dieser Strahlungsenergie, und er beschreibt keine Multi-Antennensysteme, die eine Nettoleistung von 100 Kilowatt erzeugen als eine "kleine" System. Ich weiß nicht wie es euch geht, aber ich würde für ein System, das weniger als 10% des Kraftstoff-weniger Leistung produziert begleichen.

Die besten Informationen über Strahlungsenergie kommt aus dem Schreiben von Tesla und Dr. Lindemann lenkt die Aufmerksamkeit auf eine der Tesla-Patente, US 685.957 (<http://www.free-energy-info.tuks.nl/PatD37.pdf>) die erklären, wie diese Strahlungsenergie erfasst und verwendet werden kann. Tesla auch einen Motor-Design, die wirksam mit dieser Art von Energie ist. Der Motor hat zwei Wicklungen, wobei die erste direkt gespeist und die zweite Aufnahme eines 90-Grad-verzögerten Impuls über einen Kondensator.

Eine Sache, die Tesla weist darauf ist, dass es ein inkompressibles gasförmigen Medium füllt das Universum und die aus Partikeln, die viel kleiner sind als Wasserstoffatome sind zusammengesetzt. Mendelejew, der

die Tabelle der Elemente konstruiert zeigt ganz klar, dass es zwei gasförmigen Elemente, die leichter als Wasserstoff sind, aber er nicht, dass sie in seinem Tisch, weil er nicht wusste, was sie sind.

Die Natur der Schwerkraft von Maurice Cotterell.

Die Kommentare von Joseph H. Cater weiter unten in diesem Kapitel umfassen die Aussage, dass Gravitation elektromagnetische Strahlung einer Frequenz unterhalb der infra rot ist. Auszug aus Karl Schappellers Arbeit, auch später in diesem Kapitel erklärt genau das gleiche und der gleichen Frequenz. Die Extrakte aus Joseph Newman's Buch, auch später in diesem Kapitel darauf hin die Wirkung der Elektronenspin auf Anziehung und Abstoßung. Das Dokument <http://www.free-energy-info.tuks.nl/Cotterell.pdf> wird ein Papier von der Schwerkraft durch die sehr fähig Maurice Cotterell, von denen ein Teil hier zitiert:

Funktionsweise von Schwerkraft

"Funktionsweise von Schwerkraft" erklärt, wie Elektrizität und Magnetismus zusammen arbeiten, um die Schwerkraft zu produzieren und dabei zeigen sie die zugrunde liegende Wissenschaft hinter Newtons Gleichung, die er vergeblich versucht zu entdecken, nämlich der Grund, warum Schwerkraft ist proportional zu den Massen der beiden zieht Objekte, Deshalb wächst schwächer im Verhältnis zu dem Quadrat des Abstandes zwischen ihnen, und die Art der "Gravitationskonstante", die zu verwirren Forscher bis heute andauert. Es erklärt, warum alle Objekte auf der Erde beschleunigen auf 32 Meter pro Sekunde pro Sekunde. Es erklärt, warum das Atom von acht Orbital Muscheln und warum diese Schalen mit Elektronen in der Weise, dass sie zu füllen besteht. Es erklärt, wie permanenten Magnetismus auf atomarer Ebene funktioniert, das Wesen der sogenannten "Dark Matter", der Grund, warum Spiralgalaxien sind spiralförmig, warum das Zentrum der Erde ist kochend heiß und wie die das Magnetfeld der Erde erzeugt.

Wissenschaftler können nicht verstehen, warum die positiv geladene Protonen in der Mitte der Atome einfach nicht auseinander springen müssen - ihre positive Ladungen einander abstoßen. Im Jahr 1935 schlug ein Forscher namens Yukawa, dass eine andere Substanz oder Partikel müssen "Leim" der Protonen im Kern zusammen existieren - eine Art atomaren "Klettverschluss". Aber ein Kriegsdienstverweigerer zum Yukawa wies darauf hin, dass, wenn in der Tat das der Fall wäre, dann müsste es zwei Arten von Klett sein - ein Samt Seite und eine Hakenseite (sozusagen). Aber ein anderer Forscher darauf hingewiesen, dass Protonen in der Samt-Seite abgedeckt würde nicht zu anderen Protonen in der Samt-Seite abgedeckt bleiben, und dass die Protonen in der Hook-Seite abgedeckt würde nicht zu anderen Protonen mit dem Haken-Seite abgedeckt bleiben. So wies ein anderer Forscher heraus, dass für ein solches System zu arbeiten, müsste es drei Arten von jedem der drei Typen sein. So wurde die verrückte Gebiet der Teilchenphysik geboren. In den folgenden Jahrzehnten wurden Teilchenphysiker Milliarden Dollar, um herauszufinden, was das Atom stabil gewährt. Seitdem haben sie mehr als 300 imaginären sub-atomaren Teilchen gesucht. Die Concise (Oxford) Science Dictionary Kommentare:

"...das ganze aufwendige Theorie ist umständlich ... keiner der kleineren Teilchen je in Experimenten identifiziert worden ... die Theorie erhebt keinen Anspruch auf überprüft worden".

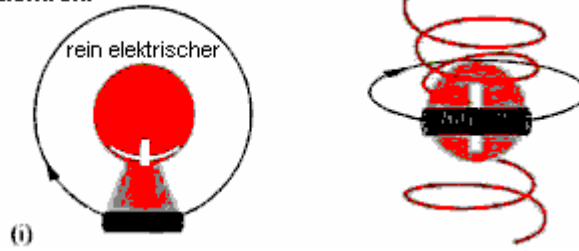
Cotterell zeigt, dass keines der Teilchen tatsächlich existieren, und noch wichtiger, dass keines sind notwendig. Um zu erklären, warum das Atom federt nicht auseinander, kehrt er nach festem Boden und in den 1930er Jahren Pionierarbeit von Ernest Rutherford und James Chadwick und zeigt, dass durch einfache Änderung der wahrgenommenen Form des Elektrons und Neutronen, die Schwerkraft Mechanismus ausgesetzt ist, erklären sich die Geheimnisse des Atoms und viele der Geheimnisse des Kosmos.

Electricity Gravity Magnetism

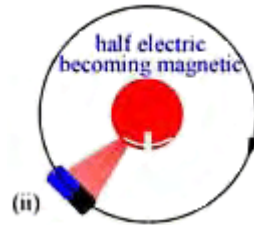


Zusammenfassung Teil 1:

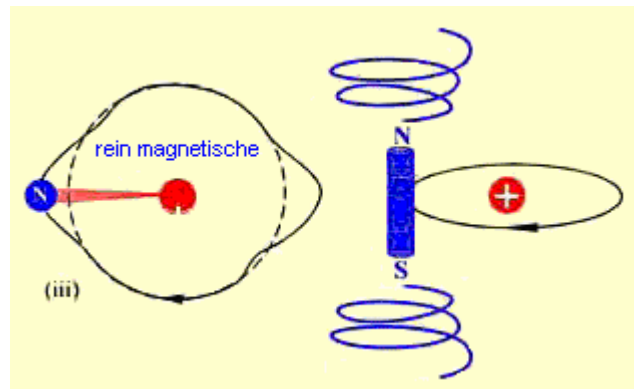
Hier ist das Elektron:



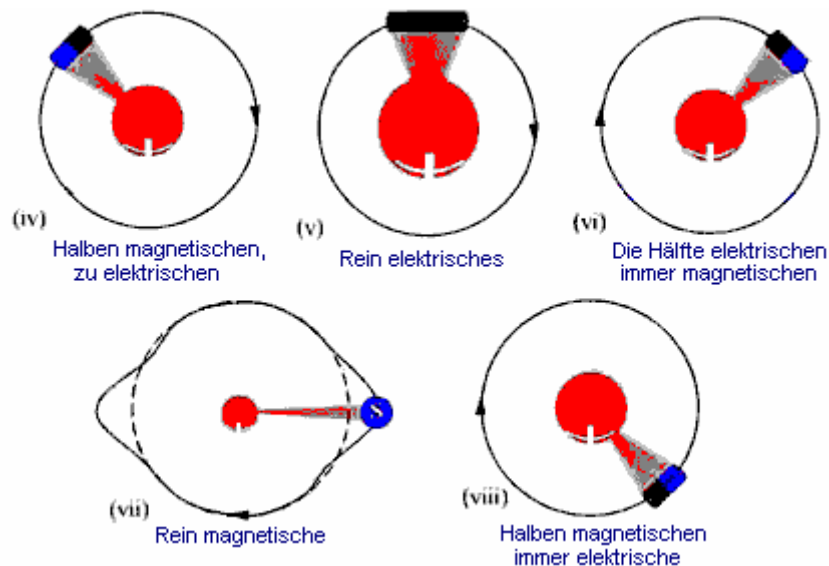
- (A) Eine Spule-förmigen Elektron (schwarz dargestellt) macht das Wasserstoffatom dynamische [lebendig]. Die Höhe der **schraubenförmig polarisierte elektrische Feld** gezwungen von den Polen des Protons ist maximal, wenn das Elektron ist horizontal, das heißt, nach 180 oder 360 Grad orbital Reisen. Oben links zeigt die Draufsicht eines Wasserstoffatoms. Die horizontale Elektron-Schnitten durch das elektrische Feld (schattierten Rosa). Ein magnetisches Feld wird in der Spule induziert, die drückt gegen das elektrische Feld, verursacht es, auf eigener Achse (wie die gegnerischen klingen einer Windmühle) zu stürzen, wie er das positive Proton umkreist.



Um die Erde kreisenden Elektrons Spule-wie saugt Energie aus Protonen verursacht das Proton zu komprimieren, lassen Sie Wärme und schnell abkühlen.

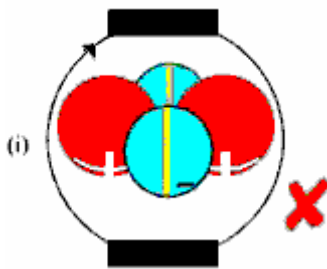


Sobald der Spinnstelle elektronenziehende Magneten passiert die vertikale Position, saugt der extrem kalten Proton in Umgebungswärme und expandiert schnell, Kompression und Expansion der Protonen ergibt zyklischen Veränderungen der Kapazität [elektrischen Feldes] proportional der Oberfläche zwischen den Teilchen.

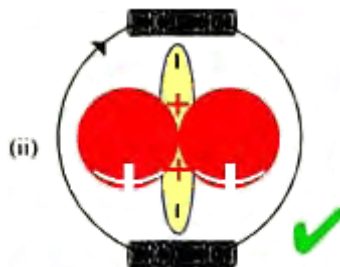


(iii und vii) Die **Enden** der Elektron-Magneten abstrahlen Höchstbeträge **schraubenförmig polarisierte magnetische Energie** nach 90 Grad und 270 Grad von Orbital Reise [wenn vertikale]. Daraus ergibt sich die magnetischen und magnetischen Strahlung um 90 Grad versetzt und die elektromagnetische (EM) Strahlung aus dem nördlichen Sektor in der Phase um 180 Grad von der des südlichen Sektors verschoben.

Draufsicht eines Helium-Atoms



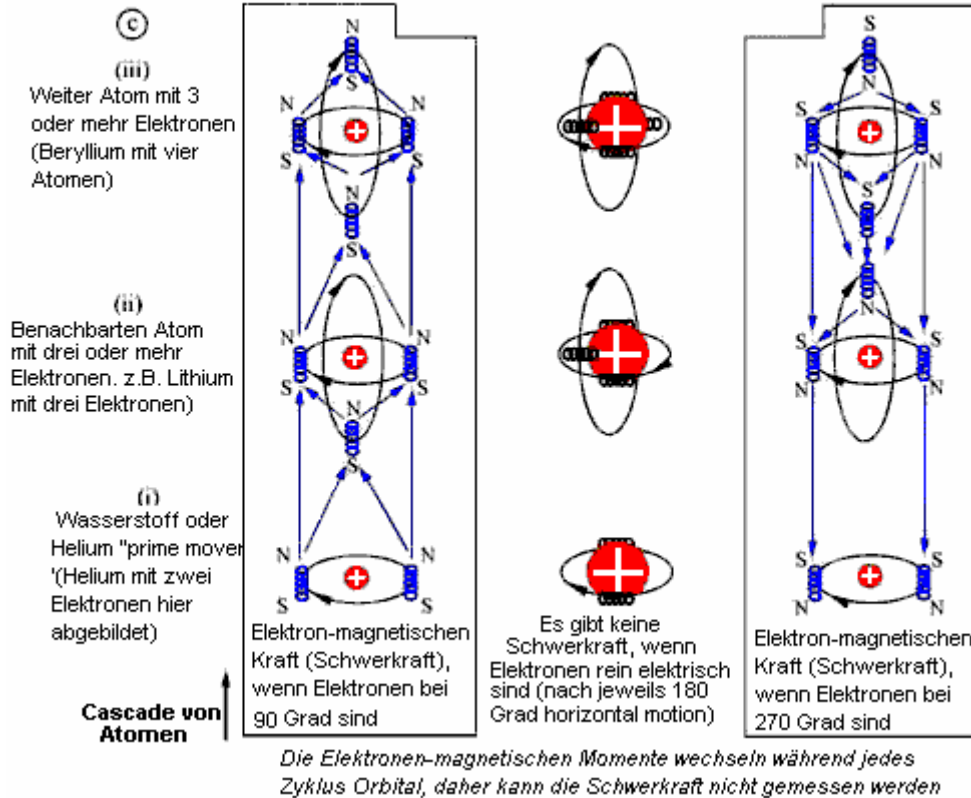
(B) (i) Die orthodoxe Sicht eines Helium-Atoms (mit zwei Neutronen) schließt ein Verständnis der Schwerkraft - jedes Elektron ist passiv [dead] und die sphärisch geformten Neutronen machen das Atom instabil. Darüber hinaus wird das Elektron als eine rein "elektrischen" Teilchen angezeigt, wenn in der Tat ist es elektrische nur die Hälfte der Zeit, und magnetisch für die Hälfte der Zeit ist. **Das Elektron ist ein "elektromagnetische" Teilchen.**



(ii) Diese neue Sichtweise des Helium-Atoms beherbergt eine Gravitations-Mechanismus - die spiralförmige Elektronen bringen das Atom zum Leben und die Spike-förmige Neutronen machen den Atom (der Inhalt des alten Neutronen-und die Dornen Neutronen identisch). **Belege:** 31/3/08 Forscher der Hohn-Meitner-Institut in Berlin angekündigt, dass "Neutronen wie Kompassnadeln verhalten" – Science Daily.

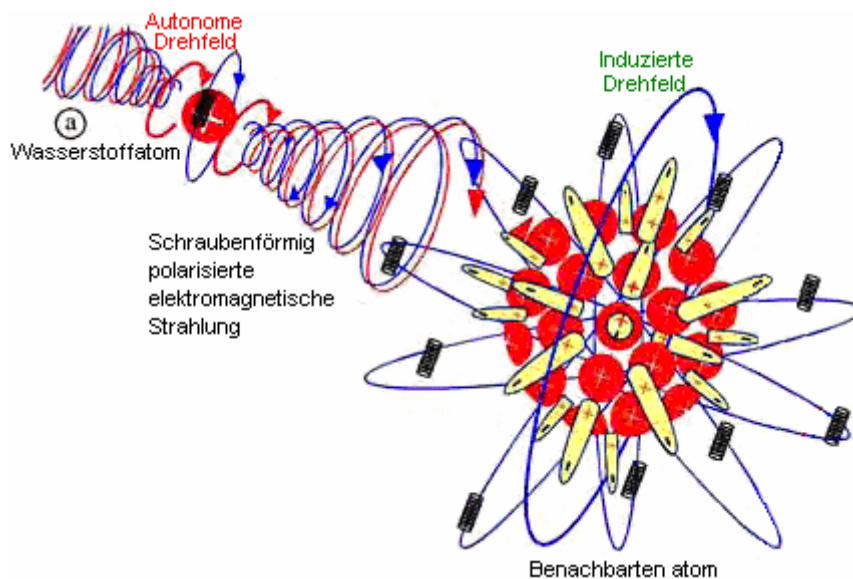
(C) Hydrogen dreht axial und autonom und so strahlt es spiralförmig polarisierte elektromagnetische Energie in den Weltraum. [Belege: 'Wasserstoff strahlt spiralförmig polarisierte EM Energie' www.sciencenews.org].

Zur Vereinfachung werden Neutronen nicht gezeigt und Proton Cluster als ein einziger positiven Kern gezeigten

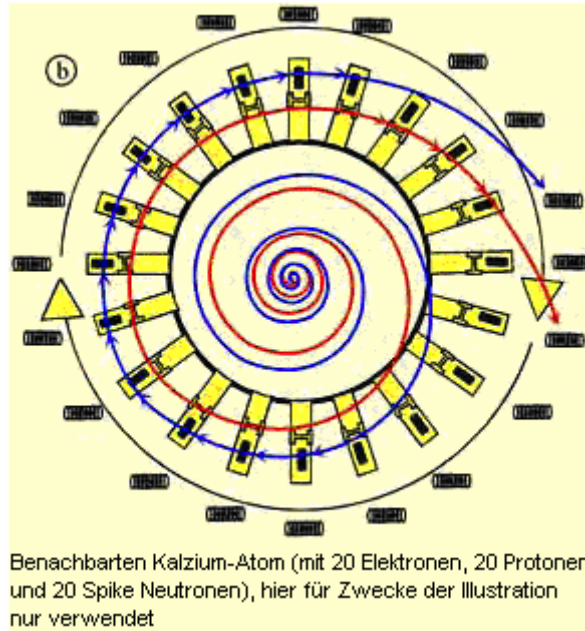


Helium [der nur elektrisch geometrisch symmetrische Atom spiked Neutronen enthalten] auch dreht axial und autonom und damit ebenfalls strahlt spiralförmig polarisierte elektromagnetische Energie. Im freien Raum sind Wasserstoff und Helium Kraftmaschinen im Schwerefeld Mechanismus. Andere Atome nicht **autonom** abstrahlen schraubenförmig polarisierte elektromagnetische Energie, weil sie nicht axial oder autonom zu spinnen. Wenn jedoch wendelförmig polarisierte elektromagnetische Strahlung aus Wasserstoff oder Helium Bombarden Atomen benachbarten, verursacht es den Kern dieser Atome in die gleiche Richtung drehen, und gleichzeitig bewirkt, dass die umlaufenden Elektronen in einer Kaskade von Atomen, an ihrem Spin synchronisieren. Als Folge ziehen die magnetischen Momente des orbitierenden elektronenziehende Magnete in einer Kaskade von Atomen einander. Dies ist die Kraft der Gravitation.

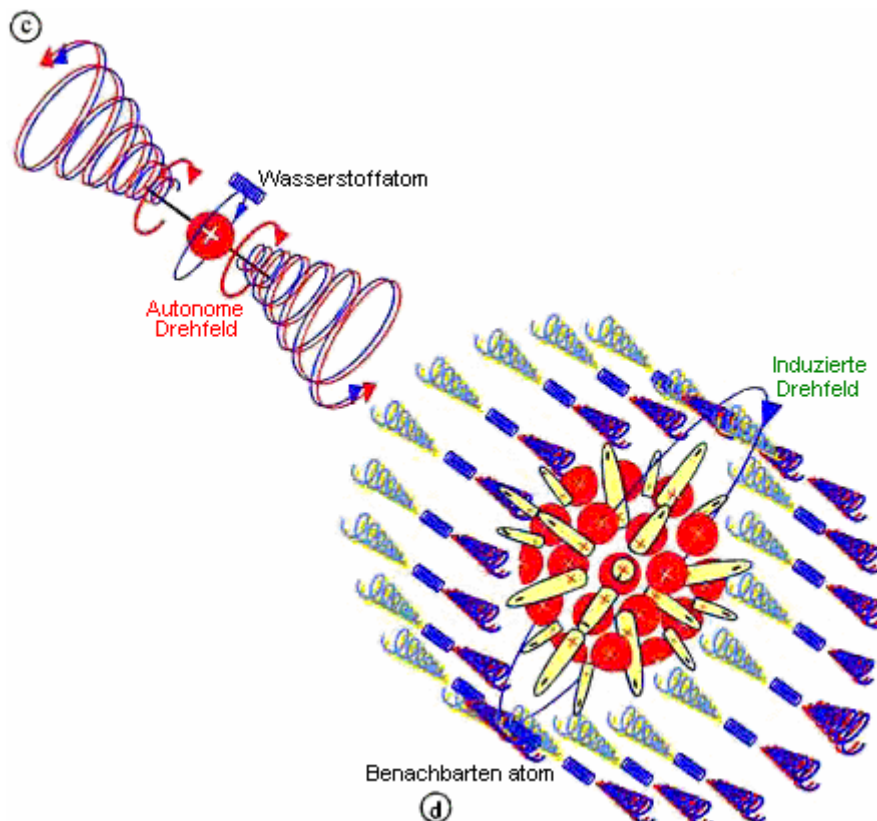
Zusammenfassung Teil 2:



(2A und 2B) Der "Motor-Effekt"; schraubenförmig polarisierter elektromagnetischer Strahlung aus Wasserstoff Atom Handlungen auf die negativen Ladungen des benachbarten Atoms, verursacht der Kern und der Elektronen-Käfig, spin-Axial und gleichzeitig, synchronisiert die Spin der Elektronen in den beiden Atomen [Nachweise: Natur 2009; 458 (7238): 610 DOI:10.1038.nature07871 (persistent Drehbeschleunigung Helix)]. Die Masse des Elektrons ist zweimal, dass das Neutron-Negative-kostenlos, daher das Drehmoment auf dem Elektron-Käfig zweimal, die über die Neutron-Negative-Entgelte im Zellkern. So dreht sich der Elektron-Käfig schneller als der Atomkern.

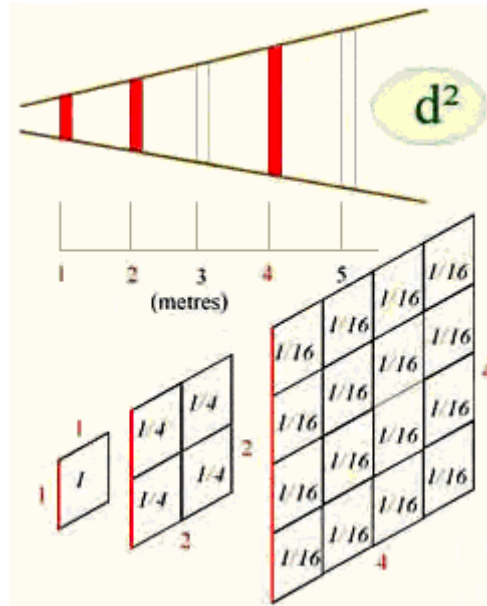


(2B) Der "Generator Effect" umkreisenden Elektronen im benachbarten Atom jetzt 'generieren' spiralförmig polarisierte elektromagnetische Strahlung. Die Leistung des atomaren "Generator" ist proportional zu der Drehzahldifferenz zwischen dem Kern und dem Elektronen-Käfig und der Anzahl der umlaufenden Elektronen (Atommasseneinheiten). Elektromagnetische Ausgang ist eine Funktion der Anzahl von Elektronen [Atommasse] ("g") UND der Drehzahldifferenz zwischen dem Kern und der Elektronen Käfig ('f').



(2C) Schwerkraft Strahlung von den Wasserstoffatom Bombarden Nachbaratome saugen sie auf die Quelle der Strahlung. [Hier die Erläuterung zu erleichtern, die magnetische Welle (in blau dargestellt) gezeigt, strahlt aus dem Zellkern während in Wirklichkeit, strahlt es von der umlaufenden Elektronen].

(2D) Der Korkenzieher Stil elektromagnetische Strahlung aus dem Nachbaratom nun ebenfalls, saugt Nähe Atomen zu sich. Beide Atome in die gleiche Richtung zu saugen, damit die Schwerkraft von der Sonne und der Mond in die gleiche Richtung ziehen. [Um die Erläuterung zu erleichtern, werden die elektrischen Wellen (dargestellt in rot) strahlenförmig von umkreisenden Elektronen].



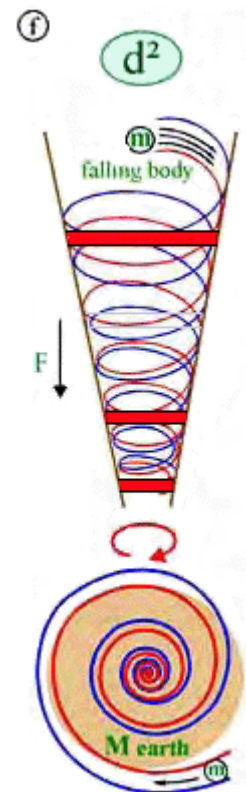
(2E) Als Schwerpunkt-Strahlung breitet sich und bewegt sich weg vom Atom, nimmt sie in Feldstärke [pro Quadratmeter]. Für jede Einheit des zurückgelegten Weges abgestrahlte Energie weicht geometrisch. Dadurch wird die abgestrahlte Energie, die von dem Quadrat der Entfernung verringern Paar ("d²"). Die Zahlen in dem Quadrat in der Abbildung oben zeigt die Feldstärke des strahlenden elektromagnetischen Energie in Volt pro Quadratmeter. [Squares sind hier nur zur Veranschaulichung verwendet wie die divergierenden Welle ist eigentlich konisch-Helix wie in Abbildung 2F sehen].

(2F) Die Frequenz des schraubenförmig polarisierte elektromagnetische Strahlung von der Erde konstant bleibt. Wie jedoch m Ansätze M beschleunigt der spiralförmigen elektromagnetischen Strahlung die differentielle Rotation zwischen jedem Atomkern und Elektronen-Käfig, von denen m hergestellt ist. Als ein Ergebnis werden die "relative" Atomfrequenzstandard steigt und damit die Ausgabe des "atomic Generators zunimmt, gleichmäßig zunehmende die anziehende elektromagnetische Kraft zwischen m und M entsprechend einem quadratischen Maßstab wie m verläuft entlang der elektromagnetischen Spirale. M So zieht m mit quadratischer [d²] gleichmäßige Beschleunigung. In der Abbildung auf der rechten Seite, wird m dargestellt spiralförmig in Richtung M mit der elektromagnetischen Welle stationär, aber in Wirklichkeit nähert m M in einer geraden Linie, wie die Welle Spiralen in m.

(2G) Somit Newton-Gleichung für die Schwerkraft; wo die Kraft ist proportional zu den Massen (m und M) der beiden anzieht Körpern und der Stärke der Kraft abnimmt umgekehrt mit dem Quadrat des Abstandes zwischen ihnen (d²).

$$F = GmM/d^2$$

G ist Newtons Gravitationskonstante $6.67428 \times 10^{-11} \text{ N m}^2 \text{ kg}^{-2}$ - die momentane magnetische Wechselfeld Kraft zwischen zwei beliebigen Elektronen-Magneten in benachbarten Atomen.



Maurice Cotterell gibt eine erweiterte und vertiefte Erläuterung dieses Prozesses in seinem neuesten Buch "FutureScience", in dem die Einführung, sagt:

Die 12 großen Geheimnisse der Physik

Sie können glauben, dass Isaac Newton die Kraft, die Äpfel zu Boden fallen lässt entdeckten vergeben werden, aber er tat es nicht. Er gab einfach die Kraft (F) einen Namen ("Gravity") und stellte fest, dass die Stärke der Kraft, was immer es auch sein mag, von der Größe der Erde (Masse M₂) abhängt. Er hat auch herausgefunden, dass die Stärke der Kraft auf den Apfel auf, wie weit der Apfel ist von der Erde aus zu beginnen und er bemerkte, wie Galileo vor ihm, dass ein Apfel fällt es beschleunigt und bewegt sich schneller und schneller, bis es hängt den Boden berührt.

Zuerst stellen Newton auf der Beziehung zwischen der Kraft und der Masse in Kurzform (a Formel) selbst, dass F (die Stärke der Kraft) durch Multiplizieren m₁ durch M₂ und dann durch Dividieren des Ergebnisses durch das Quadrat gefunden werden konnte der Abstand zwischen ihnen (d²). Es gab nur ein Problem: jedes Mal, wenn er die Berechnung beendete er mit der falschen Antwort. Er entdeckte schließlich, dass der einzige Weg, um die richtige Antwort zu bekommen, die falsche Antwort '667 milliardstel' multiplizieren war. Er wusste nicht, wo diese winzige Menge an Kraft kam, aber wie er mit Gravity getan, gab er dem geheimnisvollen Zahl einen Namen - "Die Gravitationskonstante" **G**. Dies machte seine Formel $F = G \times m_1 \times M_2 / d^2$. Es ist schwer zu glauben, dass seit damals, also seit mehr als 350 Jahren noch niemand versteht, was die Schwerkraft ist oder was es bewirkt oder warum müssen wir die falsche Antwort von G zu multiplizieren, um den richtigen zu erwischen. Bis zum heutigen Tag, versteht niemand, was G ist oder sogar, wo es herkommt. Das ist, wie hoch wir sind. Niemand versteht, warum Gegenstände auf den Boden fallen.

Der zweitwichtigste peinliches Problem für die moderne Wissenschaft ist, dass niemand, warum positiven Ladungen in der Mitte der Atome einfach nicht nur auseinander springt das ist, was man erwarten würde, da positive abstößt positive versteht. Um den Widerspruch zu überwinden, beschloss man, dass die positiven Ladungen müssen zusammengeklebten werden in irgendeiner Weise und so, für die vergangenen 75 Jahre haben sie für den "Leim" oder genauer gesucht, mehr als 300 Arten von Leim - aber noch haben keine gefunden.

Auch niemand versteht (da positiv negativ anzieht), warum die umlaufenden negativen Elektronen der Atome nicht einfach in die positiven Bits in der Mitte des Atoms gesaugt. Sie einfach "kann es nicht verstehen."

Wenn Sie einen Magneten auf der Tür eines Kühlschranks, werden Sie wahrscheinlich denken, dass die Wissenschaftler zu verstehen, wie ein Magnet funktioniert tatsächlich, aber sie tun es nicht. Soweit sie betroffen sind, scheint es durch Magie arbeiten, damit sie ihm den Namen Magnet.

Schalten Sie das Licht an und Sie ohne Zweifel halten es für selbstverständlich, dass die Leute, die Strom versorgen zu verstehen, wie es funktioniert, aber sie tun es nicht. Physiker sind ziemlich sicher, dass ein elektrischer Strom ist einfach die Bewegung der atomaren negativen Ladungen entlang eines Drahtes. Das Problem ist, dass niemand versteht, warum, wenn ein Strom fließt, ein Magnetfeld um den Draht herum erscheint.

Als sie zum Himmel schauen nachts, kann Astrophysiker nicht verstehen, was die Sterne Cluster zusammen zu Galaxien, weil ihre Berechnungen widersprechen, was ihre Augen sehen kann. Um dies zu überwinden, sagen sie, dass es andere Quellen der Schwerkraft gibt, wie Planeten und Staub, die nicht gesehen werden kann, weil es dunkel ist. So nannten sie ihre Fantasie Planeten "dunkle Materie", zumindest für den Augenblick, bis sie herausfinden können, warum ihre Berechnungen nicht sinnvoll. Weder kann sie verstehen, warum Sterne Spirale in Galaxien, aber sie klammern sich an die Hoffnung, dass, wenn (oder ob) sie verstehen, wie die Schwerkraft tatsächlich funktioniert, dass der Grund für den doppelten Spirale der Galaxienentstehung klar werden.

"FutureScience", erklärt auf einfache Weise, wie Elektrizität und Magnetismus Arbeit auf atomarer Ebene, und wie sie zusammen arbeiten, um die Schwerkraft zu erzeugen und damit offenbaren die zugrunde liegende Wissenschaft hinter Newtonsche - die zugrunde liegende Wissenschaft, die er vergeblich versucht zu entdecken - der Grund, warum Gravity ist proportional zu den Massen der beiden zieht Objekten, warum es immer schwächer im Verhältnis zum Quadrat der Entfernung zwischen ihnen, und die Natur der mysteriösen "Gravitationskonstante", die zu verwirren Forscher das so weitergeht Tag. Es erklärt, warum alle Objekte auf der Erde beschleunigen auf 32 Meter pro Sekunde pro Sekunde. Dies erklärt, warum das Atom von 8 Orbital Schalen und warum die Schalen füllen mit Elektronen die Weise, dass sie zusammengesetzt

ist. Sie die Natur der sogenannten "dunklen Materie", erklärt der Grund, warum Spiralgalaxien sind spiralförmig, warum das Zentrum der Erde ist kochend heiß, wie die Erde das Magnetfeld erzeugt wird, wie man Gravitationswellen erzeugen, wie die Schwerkraft Wellen können verwendet werden, um unbegrenzte Mengen von freier Energie produzieren, wie antigravity Wellen erzeugen, wie antigravity Wellen zu entkoppeln Wasserstoffbrücken in Wasser verwendet werden, Abtrennung von Wasserstoff aus Sauerstoff und bietet unbegrenzten Nachschub an freien Wasserstoff zu Wasserstoff betriebene Autos zu betanken, und wie antigravity Strahlung kann verwendet werden, um den Zerfall der Materie im Wasser und lebenden Gewebe (Phasor Waffentechnologie) verursachen.

Das Buch geht auf die Ursache der Sonnenflecken-Zyklus zu erklären und wie die Sonne beeinflusst das Leben auf der Erde: die Ursache der globalen Erwärmung und der globalen Abkühlung, wie die 289-Tage Spinnen so die Fruchtbarkeit reguliert bei Frauen, wie die Strahlung der Sonne 12 Arten von Ursachen genetische Mutationen, die in 12 Typen der Persönlichkeit (Sonne-Astrologie) führen, wie Sonnenflecken verursachen Schizophrenie, wie die Sonne Bio-Rhythmen und unseren Tag-zu-Tag Verhalten steuert, wie die Sonne Katastrophe Zyklen verursacht und den Aufstieg und Fall der Zivilisationen und wie Mobiltelefone und Stromleitungen Krebs verursachen.

Wie die Entdeckungen Gemacht Wurden

Im Jahr 1935, in einem Versuch, warum Protonen im Zentrum der Atome zu erklären nicht einfach Frühjahr auseinander, schlug ein Forscher namens Yukawa, dass eine andere Substanz oder Partikel müssen "Leim" existieren die Protonen im Kern zusammen - eine Art von atomaren "Klettverschluss". Aber ein Kriegsdienstverweigerer zum Yukawa wies darauf hin, dass, wenn in der Tat das der Fall wäre, dann müsste es zwei Arten von Klett sein - ein Samt Seite und eine Hakenseite (sozusagen). Aber ein anderer Forscher darauf hingewiesen, dass Protonen in der Samt-Seite abgedeckt würde nicht zu anderen Protonen in der Samt-Seite abgedeckt bleiben, und dass die Protonen in der Hook-Seite abgedeckt würde nicht zu anderen Protonen mit dem Haken-Seite abgedeckt bleiben. So wies ein anderer Forscher heraus, dass für ein solches System zu arbeiten, müsste es drei Arten von jedem der drei Typen sein. So wurde die verrückte Gebiet der Teilchenphysik geboren. In den folgenden Jahrzehnten wurden Teilchenphysiker Milliarden Dollar, um herauszufinden, was das Atom stabil gewährt. Seitdem haben sie mehr als 300 imaginären sub-atomaren Teilchen gesucht. Die Concise (Oxford) Science Dictionary Kommentare:

"...das ganze aufwendige Theorie ist umständlich ... keiner der kleineren Teilchen je in Experimenten identifiziert worden ... die Theorie erhebt keinen Anspruch auf überprüft worden".

FutureScience zeigt, dass keines der Teilchen tatsächlich existieren und, noch wichtiger, dass keiner notwendig sind. Um zu erklären, warum das Atom federt nicht auseinander, gibt der Autor auf festen Boden und in den 1930er Jahren Pionierarbeit von Ernest Rutherford und James Chadwick und zeigt, dass durch einfache Änderung der wahrgenommenen Form des Elektrons und des Neutrons, die Schwerkraft Mechanismus ausgesetzt ist, Wegerklären die Geheimnisse des Atoms und viele der Geheimnisse des Kosmos. Das Buch richtet sich an den allgemeinen Leser ohne Vorkenntnisse of Science richtet und verwendet viele Illustrationen, die Konzepte einfach und prägnant zu vermitteln.

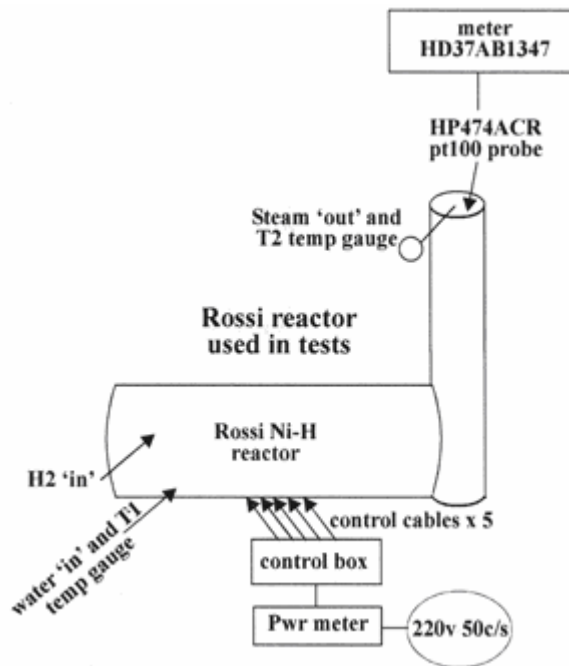
Maurice Cotterell Webseite ist <http://www.mauricecotterell.com/>

Maurice kommentiert auch die jüngste kaltes Schmelzverfahren Generator Entwicklung von Rossi wie folgt:

Die E-Cat Generator produziert nicht 'Kalte Fusion'

Die Energie erzeugt (auch genannt E-Cat) soll eine kalte Fusion oder Wärmequelle, Low Energy Nuclear Reaction (LENR), Erfinder Andrea Rossi mit Unterstützung von Physiker Sergio Focardi baute sein. Ein italienischer Patent die eine Formal aber keine technische Prüfung erhalten beschreibt das Gerät als einen Prozess und Ausrüstung um exotherme Reaktionen, insbesondere von Nickel und Wasserstoff zu erhalten. Rossi und Forcardi sagen, dass das Gerät funktioniert mit dem beheizten Wasserstoff in Nickel, Transmutation es in Kupfer und produzieren Wärme. Eine internationale Patentanmeldung hat einen ungünstigen internationalen vorläufigen Bericht über Patentierbarkeit erhalten, weil es schien ' [verstoßen Sie gegen die allgemein anerkannten Gesetze der Physik und etablierten Theorien](#) ' und um dieses Problem zu umgehen, sollte die Anwendung enthalten haben, experimentelle Beweise oder eine solide theoretische Grundlage in der [aktuellen](#) wissenschaftlichen Theorie. (<http://www.peswiki.com>)

**FREIE
ENERGIE?
JA
aber es ist nicht
'Kalte Fusion'**



Wie sie denken, dass es funktioniert: Sie denken, dass die Energie erzeugt durch Platzierung Nano-Größe oder -Mikro-kleine Teilchen von Nickel in einem Reaktor zusammen mit Druckkabine Wasserstoffgas und spezielle Katalysatoren (unbekannte aus Proprietary Gründen) funktioniert. Wenn Sie den Inhalt des Reaktors ist (durch eine Reihe von Widerständen im Reaktor), auf 400 oder 500 Grad Celsius erhitzt, beginnen Kernreaktionen statt. Die Stärke der Reaktion kann geändert werden, indem man den Druck des Wasserstoffs im Reaktor. Die Energie-Output kann bis zu 400 mal größer als der Eingang Energie sein. Im Reaktor befinden sich keine Edelmetalle oder radioaktiven Stoffen. Wenn nicht in Gebrauch, der Reaktor geöffnet werden kann und keine Strahlung entdeckt werden kann. Der Prozess scheint Nickel in Kupfer und Spur Mengen anderer Elemente wie Zink zu verwandeln. **Es wird nicht funktionieren, Wth Deuterium (schwerem Wasserstoff), aber sie weiß nicht warum.**

Es ist nicht '**Kalte Fusion**' - und wie es funktioniert? Es funktioniert durch "**Regelmäßige Skalierung**":

Wie schwere- und freie Energie, mit "Periodische Skalierung" generiert

umgebungswärme und Licht



Füllen Sie jeden 120 mit eines der Elemente, und richten Sie die Container in einer geraden Linie in der Reihenfolge steigender Ordnungszahl. Wie funktioniert es? Schwerkraft Wellen von den Wasserstoffatomen in den Wasserstoff-Container wird den angrenzenden Container bombardieren, der Helium enthält. Die schraubenförmig polarisierte elektromagnetische Schwerkraft Wellen aus dem Wasserstoff-Container fungieren auf den Spike Neutronen im Helium-Atomen, wodurch die Heliumatome zu axial, alle in die gleiche Richtung drehen. Die Heliumatome jetzt generieren und Strahlen schraubenförmig polarisierte Schwerkraft Wellen, wieder in Umgebungswärme um den Prozess zu Kraftstoff saugen. Auf diese Weise wird die Umgebungswärme schwere- und mehr Wärme umgewandelt. Schraubenförmig polarisierte Wellen der Schwerkraft von Helium-Atomen wirken auf die Spike Neutronen in die Lithium-Atome, sodass diese axial, alle in die gleiche Richtung drehen. Die Lithium-Atome jetzt generieren und Strahlen schraubenförmig polarisierte Schwerkraft Wellen, wieder in Umgebungswärme um den Prozess zu Kraftstoff saugen. Dies richtet eine Kettenreaktion entlang der Linie von Containern; Wasserstoff, die Kraftmaschine aktiviert jedes Atom in der Kette. Container entlang der Kette werden immer heißer und massive Mengen von Energie durch Gravitation und Hitze wird vom Ende der Kette nach Atom 119, Ununennium, [aus dem Buch "FutureScience - verbotene Wissenschaft des 21. Jahrhunderts" von Maurice Cotterell] auszustrahlen.

Hinweis: Die Strecke von Containern wird durch Schwerkraft Wellen von der Erde beeinflusst werden und sollte daher vertikal, wie ein Silo mit Wasserstoff oben gestapelt. Wasser kann anstelle von Wasserstoff verwendet werden und gefährliche Elemente weggelassen werden, obwohl dies den Gesamtwirkungsgrad senkt.

Der E-Cat-Generator verwendet periodische Skalierung, um Wärme zu erzeugen. Der Wasserstoff als Kraftstoff im Prozeß benutzt, saugt in Umgebungswärme und konvertiert, die Wärme in Schwerkraft Wellen - weshalb Flüssigwasserstoff das effektivste super Kühlmittel ist. Der Korkenzieher Stil elektromagnetische schwere-von den Wasserstoffatomen begeistern dann die Nickel-Atome verursacht Nickel, heißer erhalten. Der Wasserstoff dann saugt mehr Wärme aus Nickel und strahlt mehr Schwerkraft-Wellen, die weiter zu, das Nickel bombardieren. Einige der Kraftstoff wird dabei verbraucht. Dieser kumulative Erregung wird fortgesetzt, bis die Verfügbarkeit von Wärme in der Luft und das Nickel durch Energie Übertragung Erwägungen eingeschränkt ist.

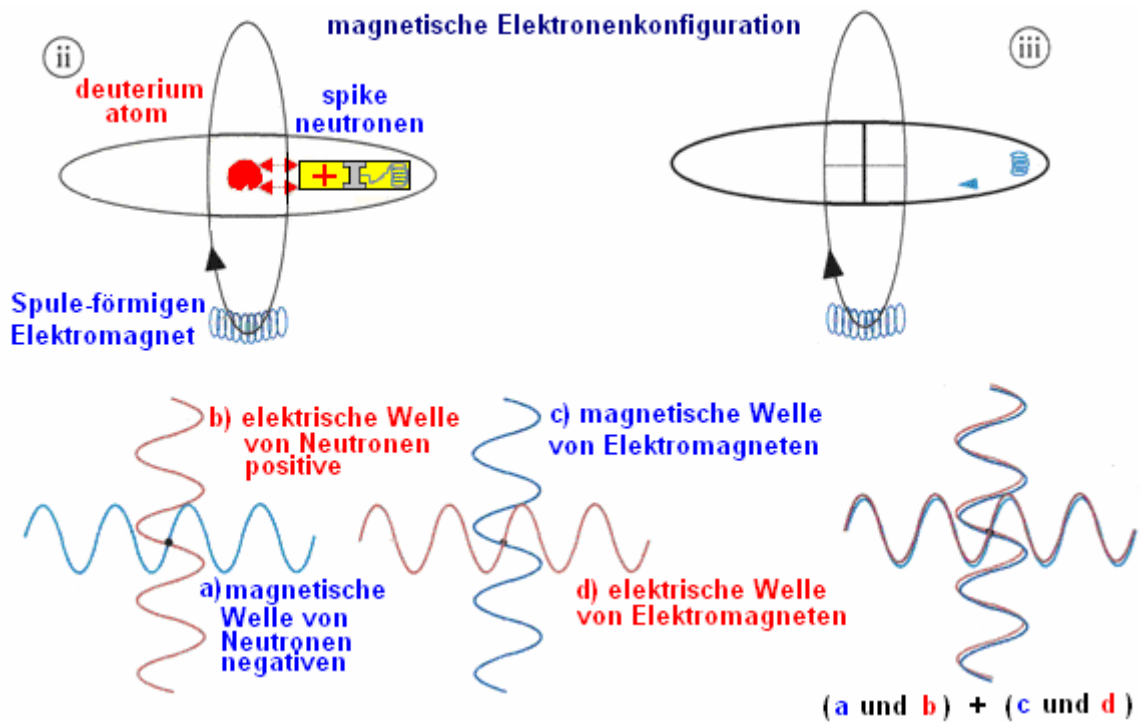
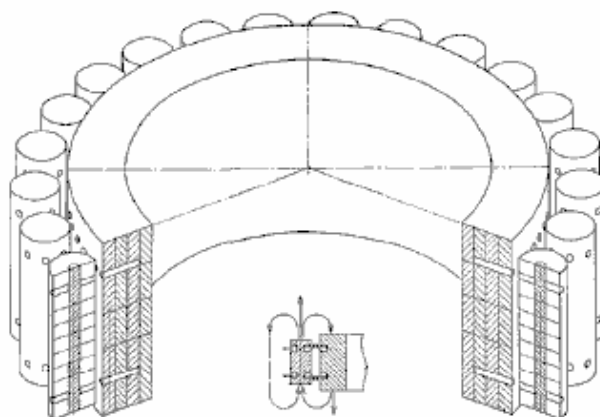


Abbildung 7 in "Wie Schwerkraft Werke" zeigt, wie die ersten beiden atomaren orbitalen Schalen um 90 Grad versetzt sind. In diesem Fall nimmt die Neutron-negativen den ersten virtuellen orbitalen "Radius". Die Elektromagnet-Umlaufbahn muss daher durch 90 Grad ausgeglichen werden, wie gezeigt. Aus diesem Grund die elektrische Welle von den Neutron positive Auseinandersetzungen mit der magnetischen Welle aus der Umlaufbahn Elektromagnet, und umgekehrt, und die zwei elektromagnetischen Wellen gegenseitig aufheben. Daher kann nicht Deuterium Schwerkraft Wellen ausstrahlen.

Der E-Cat-Generator funktioniert nicht mit Deuterium (schwerem Wasserstoff), da Deuterium nicht Schwerkraft Wellen ausstrahlen kann-beweisen, dass die E-Katze periodische Skalierung verwendet.

Der Dauermagnet Motor / Generator von John Searle.

Professor John RR Searle Britanniens entwickelten ein elektrisches System zur Erzeugung von zwei Ringe von Magneten versponnen zueinander basiert. Die Magneten Orientierungen einander gegenüber, um ein magnetisches Feld zu erzeugen splatter.



Die äußeren Magneten in der Abbildung oben werden als "Rollen" bezeichnet. Wenn drei Ringe von Walzen ineinander gestellt werden, dann dreht sich der Außenring von selbst, ohne äußere Kraft aufgebracht wird. Wenn Aufnehmerspulen um die Außenseite platziert werden, dann elektrischer Strom mit einem COP von Unendlichkeit erzeugt. Das Verfahren des Aufdrückens das notwendige magnetische Muster auf den beiden Rollen und den Statoren ist ein schwieriger und teurer Prozess.

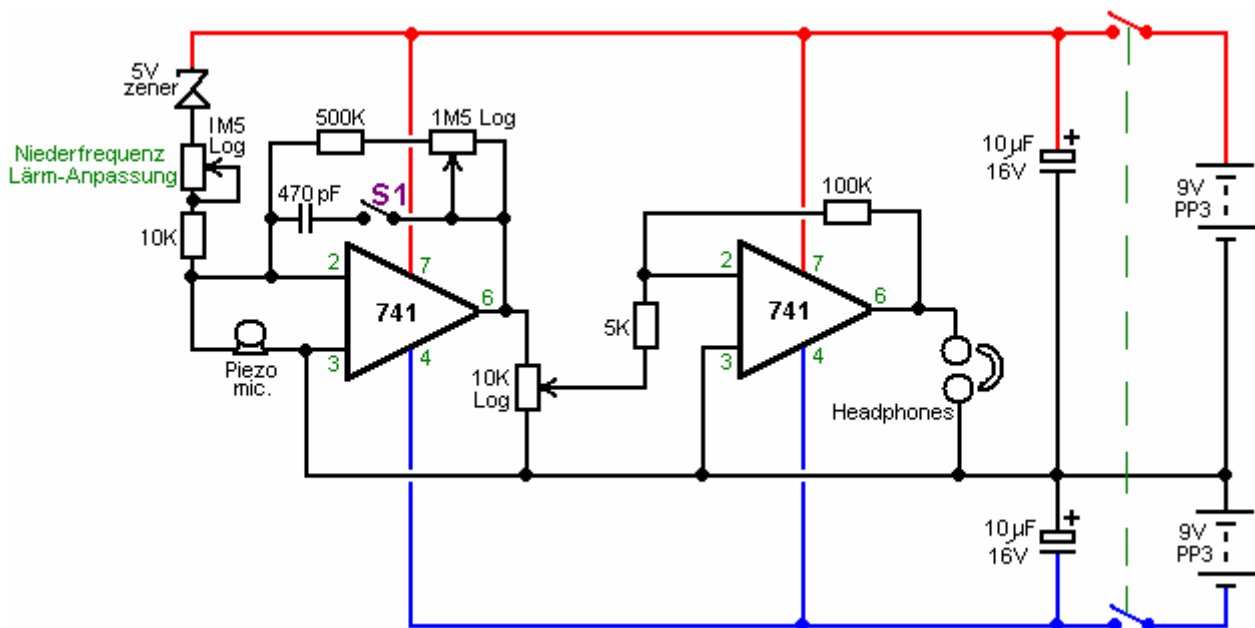
Dr. Terry Moore hat vor kurzem eine Replikation Modell dieser Searle Technologie gebaut und sein Modell Video ist verfügbar <http://www.youtube.com/watch?v=bb3N1epMG7A>. Die Searle Gerät zeigt auch eine Gravitations-Wirkung und John gebaut hat, was lose als "flying disc" mit dieser Technologie beschrieben werden. Wenn hohe Spannung an die Vorrichtung angelegt wird, wenn es sich dreht, dann eine umgebende Korona entwickelt und stark steigender electrogravitic Kräfte erzeugt.

Der Gravitationswellendetektor von Dave Lawton.

Es wurde berichtet, dass Tesla eine Vorrichtung, die ihn um Töne auf große Entfernungen zu hören erlaubt hergestellt. Ich habe noch nie irgendwelche Details der Schaltung von Tesla verwendet gesehen. Allerdings hat Dave Lawton ein solches Gerät produziert, und er berichtet, dass er Gespräche statt viereinhalb Meilen entfernt von ihm zu hören. Interessanterweise wurden die Klänge aus der Ferne auch Reisen durch eine solide Steinmauer rund drei Meter dick. Die Schaltung für dieses Gerät ist in diesem Dokument beschrieben.

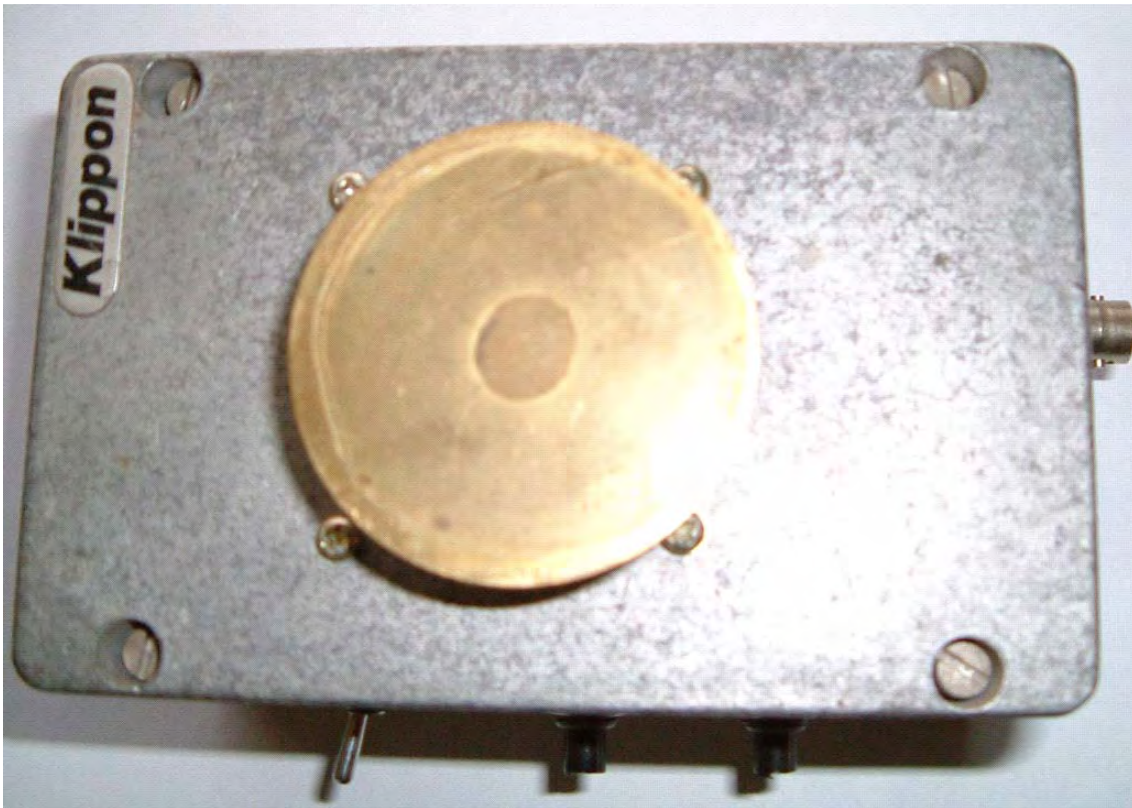
Meiner Meinung ist die Vorrichtung nicht Abholung Audiosignale in der Art eines herkömmlichen Mikrophon wo Luft Druckwellen vibrieren eines Wandlers, Erzeugen eines elektrischen Signals, das dann verstärkt wird. Das interessante daran ist, dass es deutlich möglich ist, dass ein anderer Mechanismus ins Spiel hierher zu kommen. Diese Meinung wird von der Tatsache, dass Dave die Schaltung eine aktualisierte Version eines Monopols Schwerkraft-Wellen-Detektor unterstützt. Dave verwendet das Gerät den "Sound" des Shumaker-Levy Kometen Kollision mit Jupiter aufnehmen.

Die hier gezeigte Schaltung ist durchaus konventionellen elektronisch genommen umfassend zwei Operationsverstärker 741 als zweistufiger Verstärker geschaltet. Die Besonderheit ist, wo eine kleine Menge von weißem Rauschen wird in das Mikrophon Eingang rückgekoppelt:



Das weiße Rauschen wird durch den 5-Volt-Zenerdiode erzeugt. Die Höhe dieses weiße Rauschen Komponente wird durch den 1,5 MOhm variablen Widerstand plus die 10K festen Vorwiderstand gesteuert. Während das Spektrum dieser beiden Komponenten ist 10K bis 1,501 Meg. die Arbeitsstellung ist normalerweise sehr hoch, so dass nur eine sehr kleine Menge von weißem Rauschen in den Eingang des ersten op 741 zugeführt. amp. die Mikrophon-Eingang ändern.

Die Einstellung dieser Injektion von weißem Rauschen ist die wichtigste Kontrolle über diese höchst ungewöhnliche Schaltung, und es wurde festgestellt, dass, wenn die Einstellung genau richtig ist, die Schaltung das Gefühl einer Beschallungsanlage hat gerade im Begriff zu gehen instabile vom positiven Feedback. Das Gerät aufbauen sieht wie folgt aus:

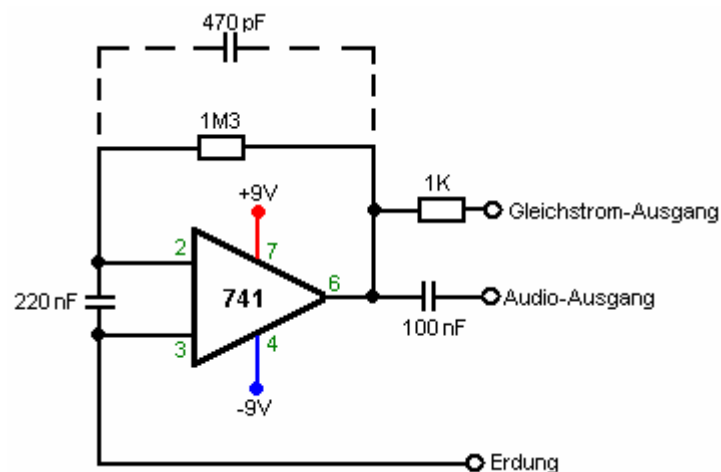


Die Theorie der Operation wurde uns von Gregory Hodowanec im April 1986 Ausgabe des Radio-Electronics Magazine, wo er vorbringt die Theorie, dass die Quelle der Geräusche in elektronischen Geräten durch Gravitationswellen verursacht wird und er schlägt vor, dass es Monopol Gravitationswellen gestellt. Dies gilt nicht gegen die Gravitationswellen von Einstein vorhergesagt. Gregory sieht diese Monopolantenne Schwerewellen als viel stärker als jene von Einstein vorgeschlagen, und somit viel einfacher zu detektieren.

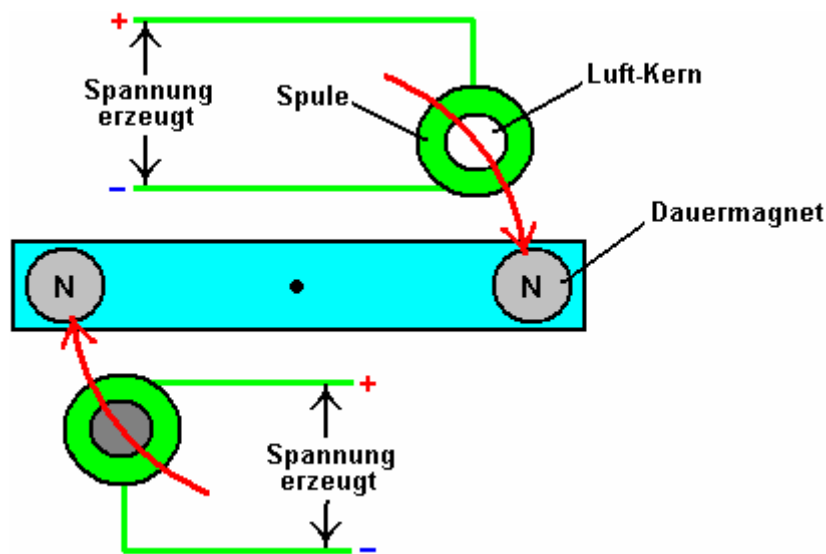
Er schlägt auch vor, dass Monopol Gravitationswellen sind seit vielen Jahren nicht mehr gesehen und wurden als "Niederfrequenz Lärm" Signale oder "Flimmern" beschrieben worden. Diese Signale wurden ebenfalls genannt Microwave Background Radiation, angeblich von der "Big-Bang" verursacht, obwohl diese Ursache von einigen bestritten wird.

Gregory sieht unser Universum als eine endliche, sphärische, geschlossenes System, dh einen schwarzen Körper. Monopole Gravitationswellen in Planck-Zeit verbreiten so ihre Auswirkungen überall erscheinen fast gleichzeitig. Gravity Wellenenergie können gewöhnliche Gegenstände vermittelt werden. So wird vorgeschlagen, daß die Tatsache, daß eine vollständig entladene Elektrolytkondensator kann eine Ladung entwickeln, wenn aus allen getrennt Schaltung ist auf die Wechselwirkung des Kondensators mit Monopolantenne Schwerewellen.

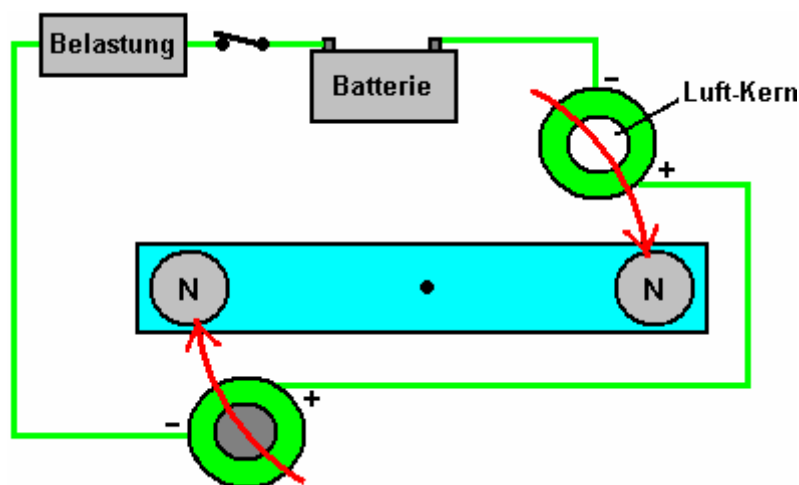
Gregory schlägt die folgende Schaltung für die Prüfung Monopol Gravitationswellen:



Wenn also diese beiden Anordnungen miteinander verbunden sind, erzeugen sie ein System, wo die Spannungen gegenseitig aufheben genau, vorausgesetzt, dass die Anzahl der Windungen in jeder Spule eingestellt werden, um genau die gleichen Spannungen zu erzeugen. Die mechanische Anziehungs- und Abstoßungskräfte auch Gleichgewicht, so dass die Schaltung angeordnet ist, um keinen Netto Wirkung haben werden, wenn der Rotor gedreht wird,:



Daraus folgt dann, dass dieser Motor in einer bestehenden Anordnung Schaltung könnte, ohne den Betrieb dieser Schaltung eingeführt werden. Die Anordnung würde wie folgt aussehen:

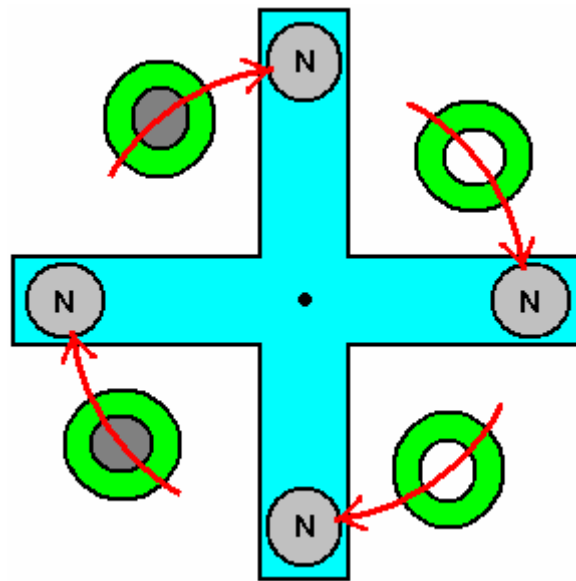


Hier gibt es keine Netto elektrische oder magnetische Widerstand auf dem Rotor als die Magneten weg von den Spulen. Die Batterie liefert Strom an die Last in der üblichen Weise und Rotoranordnung hat keinen Einfluss auf den Betrieb der Schaltung.

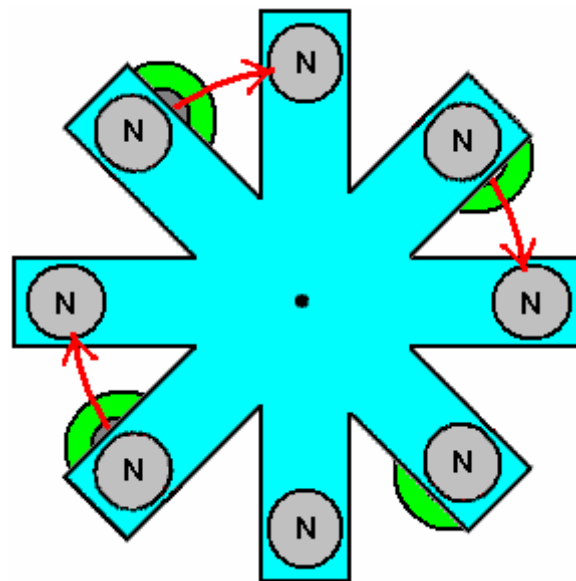
Wenn jedoch der Rotor 100° oder so erreicht, vorbei an den Spulen kann die Schalter geöffnet werden. Dies lässt den Rotor in einem unausgeglichene Zustand mit wobei eine Anziehung zwischen einem Magneten und dem Eisenkern der einen Spule. Es gibt keine passende Abstoßung zwischen dem anderen Magneten und dem Luftkern der anderen Spule. Dies erzeugt eine Drehkraft auf der Rotorwelle, indem sie es Spinnen und nützliche mechanische Kraft, die verwendet werden, um zusätzliche Leistung zu erzeugen können. Diese zusätzliche mechanische Leistung effektiv frei, als der ursprüngliche Schaltung nicht durch den Einschluß des Rotorsystems betroffen.

Aus praktischer Sicht zu hohen Drehzahl und lange Lebensdauer, die Schalter geben, müsste ein FET-Transistor sein mit elektronischer Zeitmessung im Zusammenhang mit der Position des Rotors.

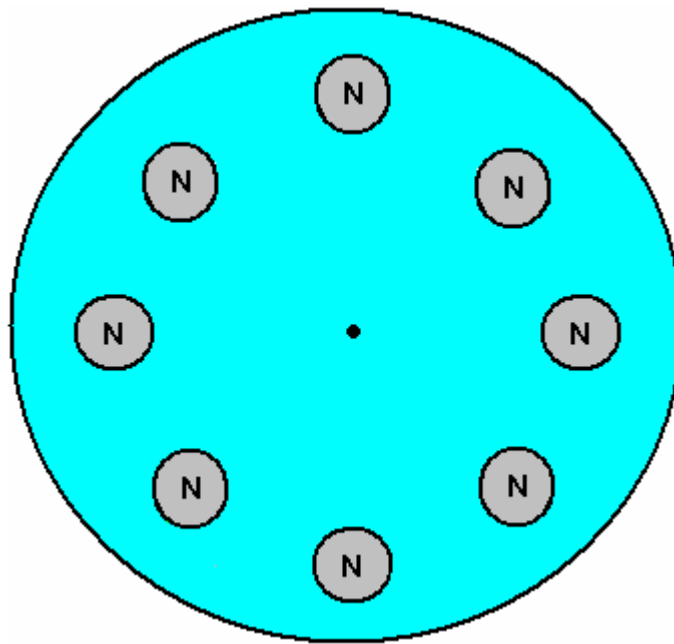
Es besteht keine Notwendigkeit für den Rotor um nur zwei Magnete haben. Es wäre effizienter, wenn sie vier hatten:



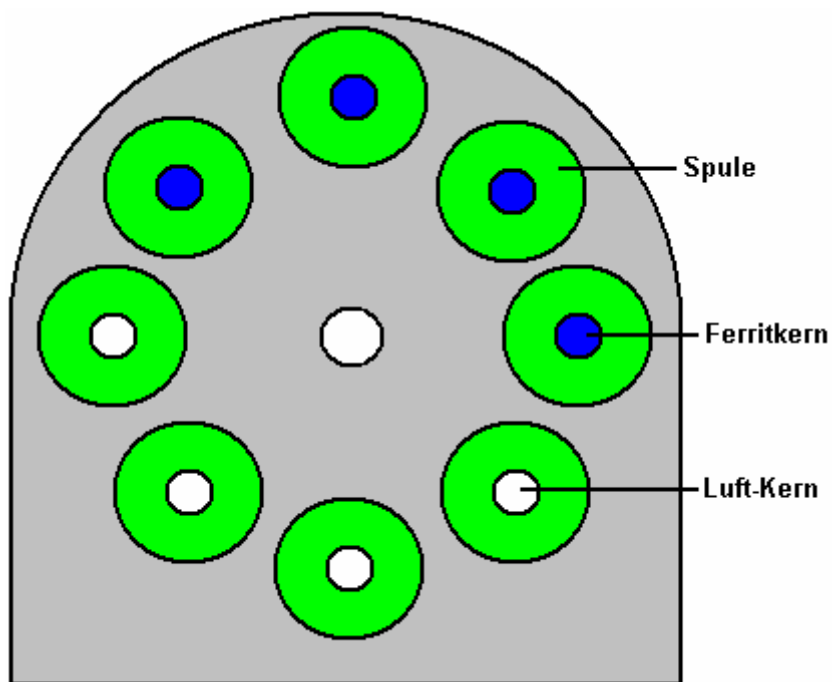
Oder besser noch, acht:



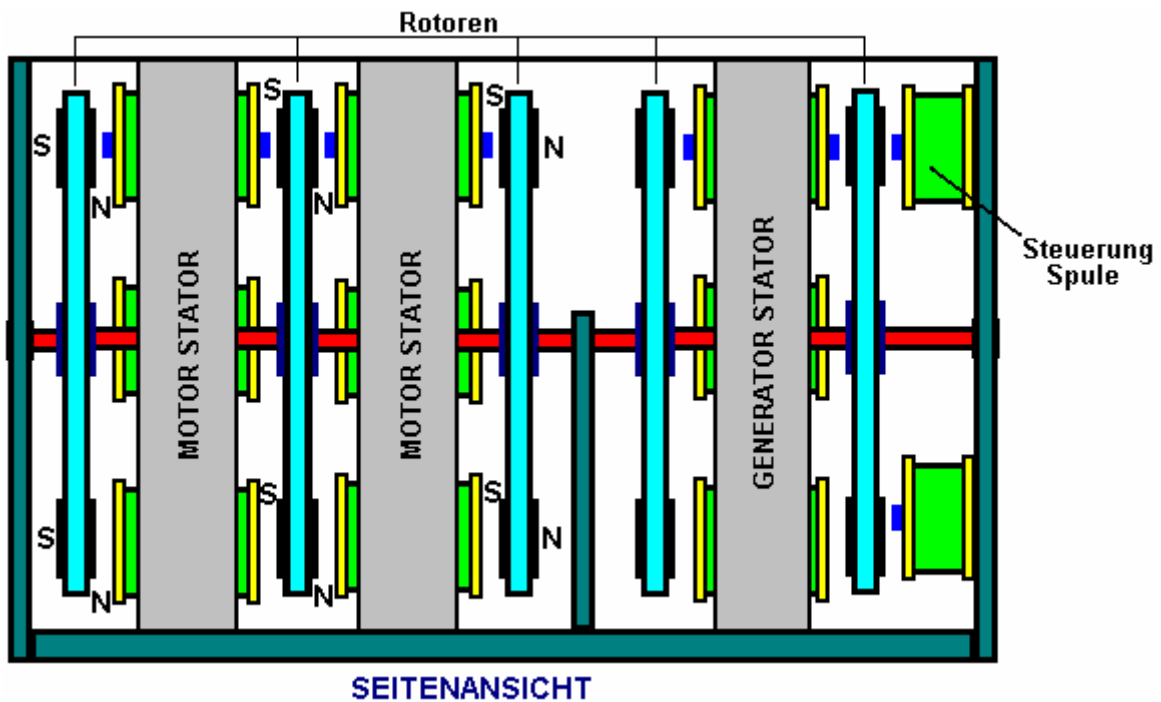
Und wenn du gehst zu acht haben, gibt es keine Notwendigkeit, die v-förmigen Ausschnitten die Turbulenzen nur erstellen, wenn die Spinnerei, so stellen den Rotor kreisförmige haben:



Und der Stator die Spulen tragenden übereinstimmt den Rotor:

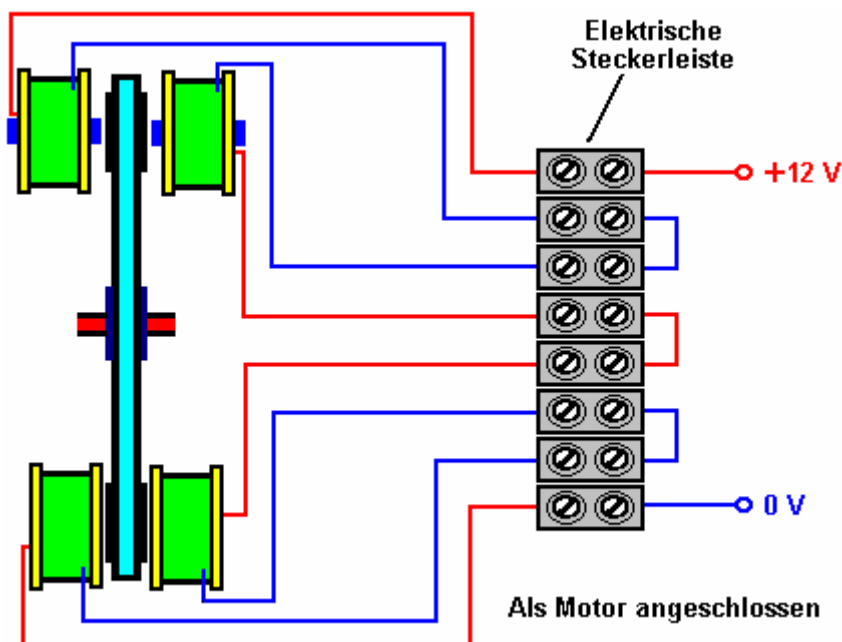


Ferrit ist ein besseres Material für die Kerne der Spulen. Die Statoren gehen beide Seiten der Rotoren und das Loch in der Mitte der Statoren ist, um einen Freiraum für die Welle, auf der die Rotoren montiert sind, geben:

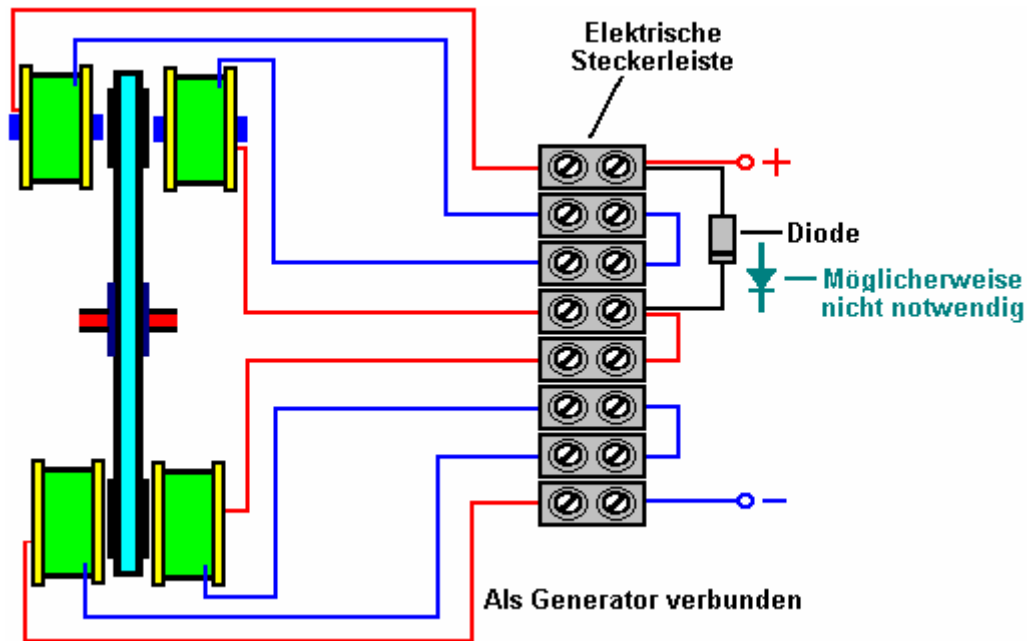


Ein System dieser Art muß genaues Timing, die ausschließlich zu der Rate der Drehung in Beziehung steht. Dies wird am besten durch die Verwendung eines bistabilen Multivibrators wie in der Elektronik Tutorial von Kapitel 12 beschrieben angeordnet. Sie werden bemerken, die beiden Timing-Spulen auf der rechten Seite des Diagramms oben dargestellt. Diese werden verwendet, um die bistabile Ein und Aus umzuschalten, und sie sind in der Position einstellbar, so dass sowohl die On und Off sehr genau eingestellt werden kann. Der Ausgang des bistabilen eingestellt ist, ein FET-Transistor ein-und auszuschalten, um Leitungsvermittlung, die weder durch die Schaltrate oder der Zahl von Malen der Schalter betätigt ist betroffen zu ergeben.

Der Rotor / Stator-Kombination kann verdrahtet entweder als treibende Motor oder einem elektrischen Generator handeln. Der Unterschied besteht in der Addition von einer Diode:



Mit dieser Anordnung für jeden Rotor alle vier Paare Fülldrähte Spulen sind über einander parallel verdrahtet, und alle vier Luft-entkern Spulen sind über einander parallel verdrahtet. Um die Übersichtlichkeit zu verbessern, die obige Abbildung zeigt nur eine der vier Paare, aber in Wirklichkeit gibt es vier Drähte kommen in der linken Seite der einzelnen die Schraubklemmen.



Im Fall des Generators Anordnung besteht die Möglichkeit, zu jedem der vier Paare parallel zu schalten, wie in der Motoranordnung oder um sie in Reihe zu verbinden. Parallel geschaltet sind, können die Spulen aufrechtzuerhalten einen größeren Stromverbrauchsfensters, während, wenn in Reihe geschaltet sind, sie eine höhere Spannung bereitzustellen. Die Spannung könnte durch Erhöhen der Anzahl von Windungen auf jeder Spule erhöht werden.

Der Motor von Joseph Newman.

Joseph Newman ist ein Mann, der mich beeindruckt. Er führt Experimente, berichtet über die Ergebnisse und dann stützt theoretische Rückschlüsse auf die Ergebnisse seiner eigenen Experimente. Dies ist die wahre wissenschaftliche Methode.



Joseph wurde ein Patent erteilt und er hat ein Buch geschrieben. Ich würde empfehlen, dass Sie eine Kopie seines Buches kaufen und unterstützen seine Arbeit durch das tun, aber leider, wie ich es verstehe, die Druckplatten für das Buch wurden bei einem Brand zerstört und gedruckte Exemplare seines Buches sind effektiv unerschaffbar. Sie können eine Pdf-Version aus dem Internet herunterladen www.free-energy-info.tuks.nl Website, aber bitte beachten Sie, dass die gesamte Dateigröße 100 Mb ist und so wird der Download einige Zeit dauern. Das Herunterladen im Hintergrund kann aus hatte werden <http://www.mediafire.com/view/?oe5obw6offoqfs3> oder die alternative <http://www.filefactory.com/file/b4g6b3d/Newman.pdf> Link, während der Link zum eigenen Web-Joseph-Standort ist <http://www.josephnewman.com/>.

In sehr kurzer Abriss hat Joseph einen Motor, der freien Energie zugreifen kann gebaut. Er hat eine Theorie darüber, wo die überschüssige Energie herkommt und wie es durch seine Entwürfe erworben. Er hat auch eine große stationäre Motor gebaut, um seine Theorie zu demonstrieren, und er hat einen Motor in ein Auto gebaut. Das Auto Motor läuft auf sehr geringe Akkuleistung. Joseph Patent ist im Anhang enthalten.

Mit freundlicher Genehmigung des Joseph Newman Organisation, werde ich versuchen, Sie zu den wichtigsten wissenschaftlichen Schlussfolgerungen von Joseph und dem Energy Machine, die er entwickelt und die auf dieser Grundlage der Schlussfolgerungen erreicht einzuführen. Joseph hat einen scharfen forschenden Geist und denkt die Dinge durch sich selbst, anstatt blind zu akzeptieren, was er erzählt. Diese Beschreibung enthält Abbildungen und Formulierung von Teilen Joseph Buch im Jahr 1984 veröffentlicht wurde, und ich möchte meinen Dank für die Erlaubnis gegeben, dieses Material zu verwenden, zum Ausdruck bringen.

Joseph Newmans Motoren alle bestehen aus einem sehr starken Permanentmagneten, der sich dreht oder oszilliert, in oder um eine Spule mit einer sehr großen Anzahl von Windungen der Kupferdraht. Die Spule wird durch einen Batteriesatz erregt wird, und das Magnetfeld von der Spule erzeugte liefert die erforderliche Kraft, um den Permanentmagneten zu bewegen. Eine mechanische Schaltvorrichtung oder "Kommutator" kehrt die Richtung des Stromflusses durch die Spule jedes Halbzklus und in manchen Modellen auch schneidet den Stromeingang zwischen den Stromumkehrungen.

Der Hauptunterschied zwischen Joseph Entwürfe und früheren Motoren ist eine Skala wie Joseph verwendet sehr große Spulen und sehr große Keramik-Magnete mit einem Gewicht von bis zu 700 Pfund. Seine kleineren Motoren mit leistungsfähigen Seltenerd-Magneten und die Spulen sind mit 100.000 Umdrehungen aus Kupferdraht gewickelt. Dies schafft eine sehr hohe Spulenwiderstand und der Akku Spannungen sind entsprechend hoch, da in den hundert bis tausenden von Volt-Bereich.

Das Drehmoment oder Drehen zugeführten Leistung des Magneten in dieser Motoren proportional der Magnetstärke, die Anzahl der Windungen in der Spule und dem Strom in der Spule. In Joseph Motoren können sehr große Drehmomente bei sehr kleinen Strömen entwickelt werden. In einer Demonstration, weist ein Motor, der auf 3.000 Volt bei 0,8 Milliampere solcher Kraft, daß es nicht möglich, den Motor durch Halten der Zwei-Zoll (50 mm) Durchmesser Welle zu stoppen, wenn der Strom durch versuchen, ihn zu stoppen angehoben werden kann, bis 3 Milliampere oder neun Watt Leistung.

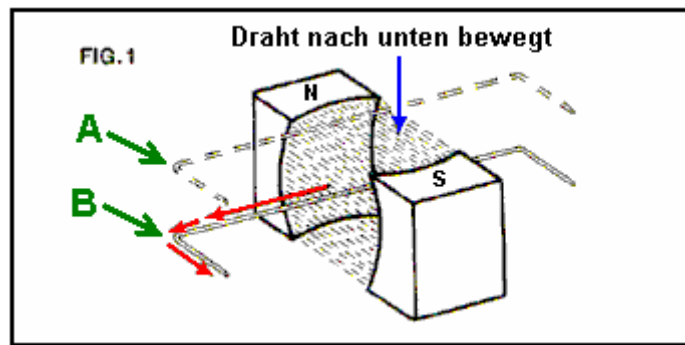
Joseph Motoren sind unterschiedlich in anderer Hinsicht. Wenn Leuchtstoffröhren über der Motorwicklung verbunden sind, leuchtet sie aufgrund der Spule Kollabieren Magnetfeldes jedes Mal die Stromrichtung umgeschaltet wird. Diese Leuchtstoffröhren verwendet werden, um den mechanischen Schalter durch Lichtbogenbildung Beschädigung zu schützen. Die zusätzliche Leistung in diesen Rohren hergestellt ist bei einer sehr hohen Frequenz von 10 bis 20 MHz. Diese Hochfrequenz-Strom wurde genau gemessen und übertrifft das Batterie-Einlass-/Auslassende aktuellen um einen Faktor von fünf-bis zehnmals in den unterschiedlichen Motoren. Der gemessene Strom und die Spannung in der Phase waren, was auf eine reale Leistung.

Um das Denken hinter dieser Motoren zu verstehen, müssen wir Joseph Experimente und die Abzüge, die er aus diesen experimentellen Ergebnissen aus folgen. Joseph betrachtet, und dachte sorgfältig über Aussagen der beiden wissenschaftlichen Riesen James Clerk Maxwell und Michael Faraday machte, und dies führte ihn zu wertvollen Einsichten:

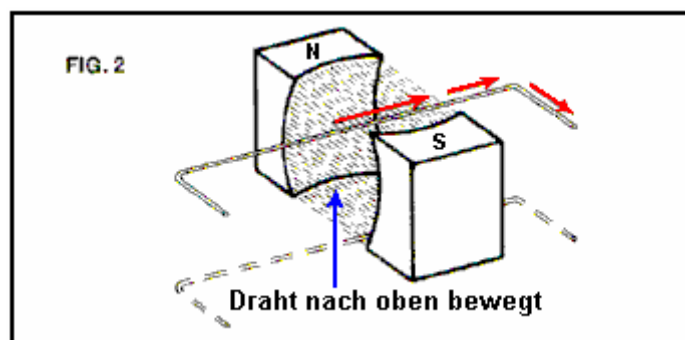
Es scheint, dass Maxwell und Faraday die einzigen Menschen, die "Linien" der magnetischen Kraft tatsächlichen physikalischen Einheiten sind berücksichtigt und nicht nur ein Mittel zur Darstellung von fiktiven Kräfte und jene "Kraftlinien" waren tatsächlich Ströme von **Materie in Bewegung**.

Maxwell sagt: **"Im Gespräch der Energie des Feldes, möchte ich jedoch wörtlich zu verstehen**. Alle Energie ist die gleiche wie mechanischer Energie, sei es in Form der Bewegung oder in die der Elastizität, oder in einer anderen Form existiert. **Die Energie der elektromagnetischen Phänomene ist mechanische Energie**".

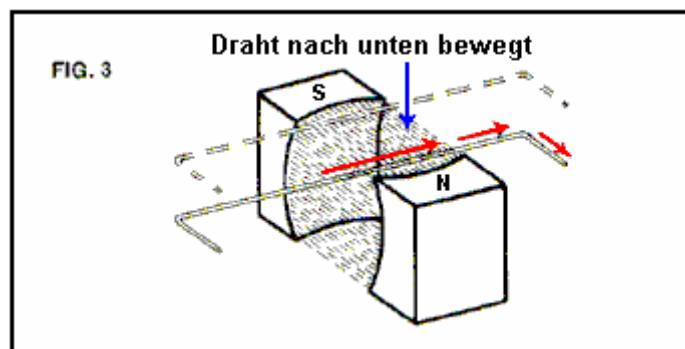
Joseph dann als Michael Faraday Electrical Generator und die Auswirkungen der Art und Weise, in der sie betrieben:



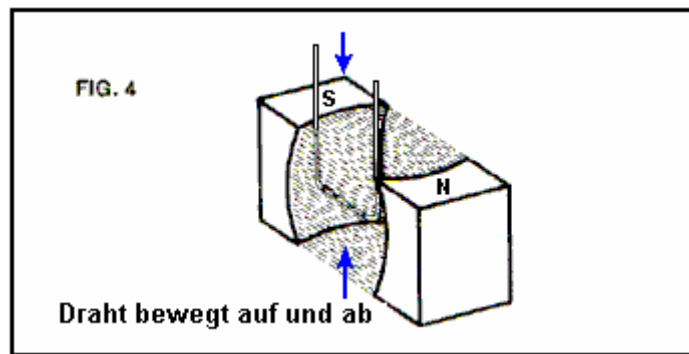
Hier wird eine Drahtschlinge nach unten bewegt wird ab Stufe "A" bis "B". Diese Bewegung bewirkt, dass ein elektrischer Strom nach links entlang des Drahts fließen, wie durch die roten Pfeile dargestellt. Joseph Frage war "warum es in diese Richtung gehen jedes Mal der Draht in dieser Weise bewegt wird?"



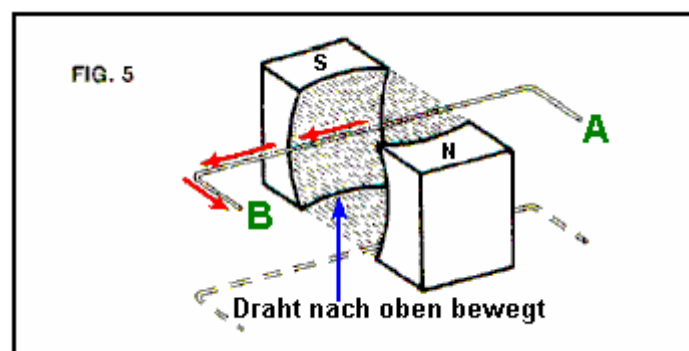
Wenn der Draht nach oben durch das gleiche Magnetfeld bewegt, dann wird der Strom, der in dem Draht bewegt sich in die entgegengesetzte Richtung. Warum? Wie sieht die aktuelle "wissen", welchen Weg zu gehen?



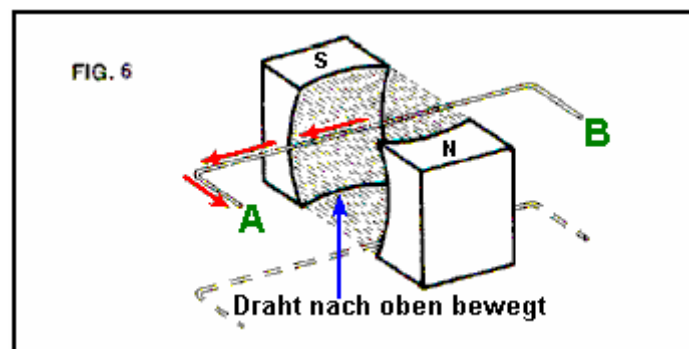
Wenn man das Magnetfeld umzudrehen durch Umkehren der Position der Magnetfelder und verschieben die Drahtschlinge in der gleichen Weise wie zuvor, fließt der Strom in die entgegengesetzte Richtung. Wie sieht die aktuelle "wissen", welche Richtung zu fließen, oder die Art und Weise rund um die Magnete eingeschaltet werden, da sie nicht anfassen?



Der nächste Interessant ist, dass, wenn die Drahtschleife oben und unten bewegt zwischen den Magneten, sondern sich als parallel zu dem Fluß fließt zwischen den Polen, dann fließt kein Strom in dem Draht, egal, wie schnell der Draht bewegt wird, und nach unten.



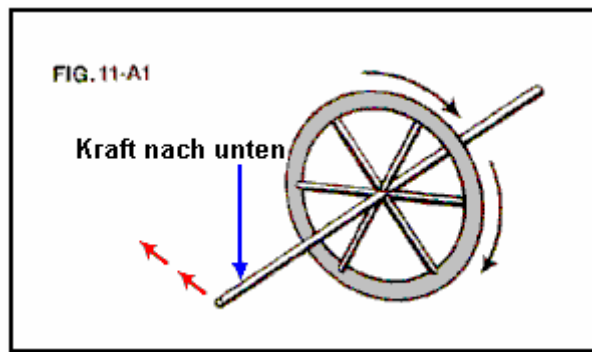
Ein weiterer Punkt ist, dass, wenn die Drahtschleife bewegt wird **langsam** oben durch den magnetischen Fluss, der elektrische Strom, der als Ergebnis dieser langsamen Bewegung fließt, **bewegt sich mit Lichtgeschwindigkeit**, fließt von "A" nach "B".



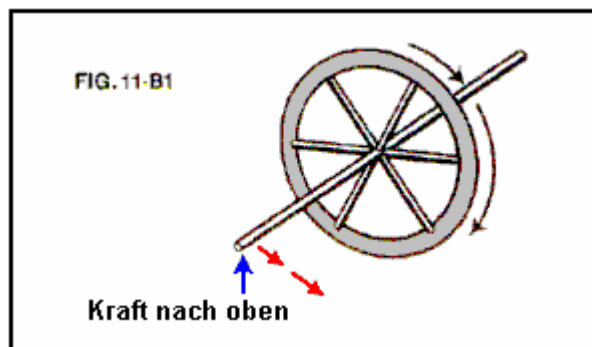
Nun, wenn die Drahtschleife getrennt wird und umgedreht, der Teil, der am war "A" Jetzt "B" bewegt, und die gleiche Bewegung des Drahtes durchgeführt - der Stromfluss in genau der gleichen Richtung entlang obwohl ihre der Draht umgekehrt (da der Draht wurde umgekehrt). Dies zeigt, dass die Richtung des Stromflusses nicht durch den Draht selbst betroffen.

Gemäß konventionellen Lehren war diese elektrischen Stromflusses nicht ein Ergebnis des Magnetfeldes die magnetischen Kraftlinien sein sollten imaginären, bestehend aus Potenzielle Energie und keine kinetische Energie. Es wurde klar, Joseph, dass diese konventionellen Unterricht falsch war. Stattdessen schien es klar, dass das Magnetfeld der Teilchen, welche mechanische Eigenschaften aufweisen besteht, und diese Teilchen müssen in der Lichtgeschwindigkeit werden, die innerhalb des Magnetfeldes.

Eine zentrale Frage zu sein schien: "Wie funktioniert die aktuelle" wissen ", welche Richtung zu fließen?", Wie die Richtung war immer konsistent. Nach reiflicher Überlegung, kam es zu Joseph, dass die Antwort durch die Handlungen eines Kreisels vorgesehen war:

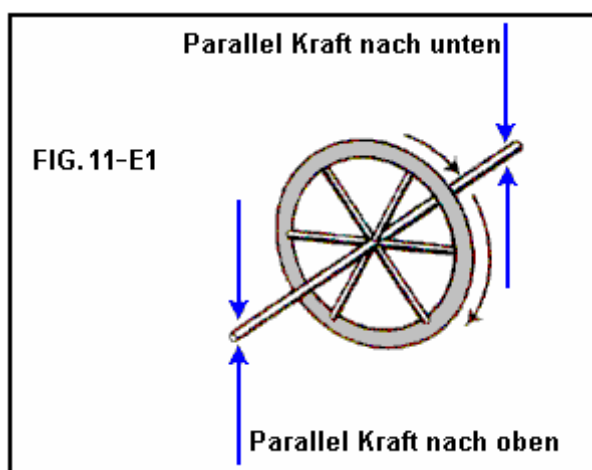


Hier, wenn die Achse des sich drehenden Schwungrad oder Gyroskop, nach unten gedrückt wird, bewegt sich in Richtung von den roten Pfeile dargestellt. Wenn jedoch die Achse nach oben gedrückt:



dann sind die Achse bewegt sich in die entgegengesetzte Richtung wie die roten Pfeile dargestellt. Dieser Effekt wird natürlich umgekehrt werden, wenn die Drehrichtung des Kreisels umgekehrt (wie sie sein werden, wenn von der anderen Seite her gesehen, in der gleichen Weise wie der Strom-Flußrichtung im Draht dann aufgehoben, wenn die Magnetpole vertauscht over).

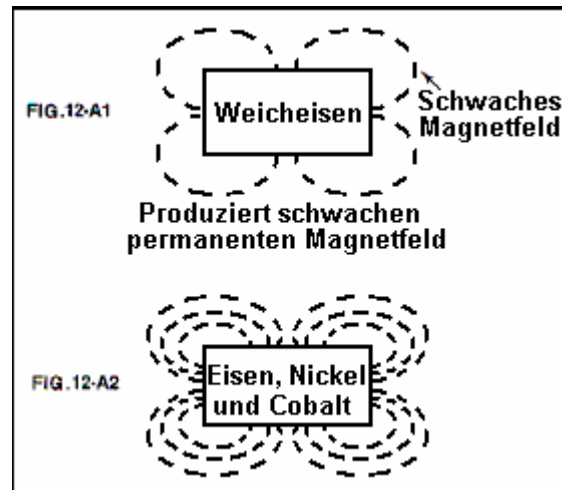
Nun, wenn das Gyroskop Achse oben und unten bewegt auf beiden Seiten gleichmäßig, es gibt keine resultierende Kraft seitwärts:



Die Aktion des Kreisels abgestimmte Achse des Stromflusses im Draht in jeder Hinsicht, so dass es klar geworden, dass die Partikel Joseph fließt zwischen den Polen des Magneten wurden Verspinnen ebenso wie sich mit der Geschwindigkeit des Lichts. Diese gyroskopischen mechanischen Bewegung der Teilchen entfallen alle Merkmale des Stromflusses in einer Leitung, die sie durch ein Magnetfeld bewegt wird. Dies ist ein wichtiger Einblick in die Teil des Joseph.

Kann ich bemerken, daß diese Partikel nicht aus dem Magnet selbst, sind jedoch in fließenden von der Null-Punkt-Energiefeld, dass der Fluss durch die gebrochenen Symmetrie des Nullpunktsenergie Feld durch den Dipol Wirkung der Pole erzeugt wird, verursacht der Magnet. Deshalb ist Energie (erscheint) können von Magneten über Jahre hinweg gezogen werden.

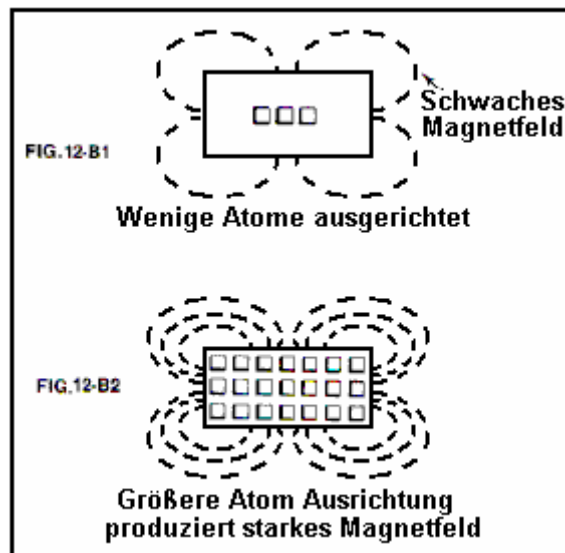
Joseph ging dann auf die physischen Aspekte des Permanentmagneten zu betrachten. Es waren zwei sehr wichtige Tatsachen, die in Betracht gezogen werden musste. Der erste von diesen ist, dass unterschiedliche Materialien deutlich unterschiedliche magnetische Eigenschaften aufweisen:



Eine Leiste aus Weicheisen geworden ist ein Permanentmagnet, wenn kurz mit einem starken Magnetfeld gepulst, aber wenn genau die gleichen Niveau von magnetischen Pulsen mit einer ähnlichen Stange aus einer Legierung aus Eisen, Nickel und Kobalt aufgebracht wird ein Permanentmagnet produzierte, sondern das Magnetfeld der Legierung ist sehr viel stärker ist als die des Weicheisen bar. Dies zeigt, dass die molekulare Struktur des Stabes einen großen Effekt auf die resultierende Magnet hat.

Nebenbei, bitte beachten Sie, dass die stärkeren Magnete erhältlich sind heute so stark, dass sie sich leicht verletzen. Wenn Sie den Hörer eines Magneten und versehentlich in der Nähe zu einem zweiten zu bekommen, wird die lose Magneten springen einige Zoll und versuchen, auf die ein in der Hand zu verbinden, Zerkleinern Sie Ihre Finger in den Prozess und beweisen, sehr hart zu verschieben, um zu tun mit der Verletzung. Ich habe auch gesehen, wie er behauptet, dass die US-"AlNiCo" (Aluminium / Nickel / Kobalt-Legierung) Magneten gezielt mit K40-Isotop, das sie unbrauchbar macht ziemlich schnell dotiert. Die Quelle dieser Informationen ist höchst zweifelhaft, aber die zusätzlichen Umsätze Vorteile der Magnet Hersteller würden erheblich sein. Außerdem würden die Vorteile für die Menschen wollen, die Schaffung von Freie-Energie-Magnet-Motoren unterdrücken Dur als viele talentierte US Erfinder wahrscheinlich denken, dass ihre erfolgreiche Magnet-Motoren Misserfolge waren, weil die Magnete erschien "der Macht abgelassen" werden, indem sie verwendet in ihrem Design, wenn in der Tat, das Design vollkommen gut ist. Also werde ich überlasse es Ihnen, sich Ihre eigene Meinung über die Angelegenheit und bemerken, dass Bill Muller fand, dass seine mächtige chinesische hergestellten Magnete in einwandfreiem Zustand waren nach elf Jahren des Gebrauchs.

Ein weiterer Punkt, Joseph als die Tatsache, dass, wenn aufeinanderfolgende magnetische Impulse zu einem ferromagnetischen Metall bar angewendet werden, die resultierende magnetische Feldstärke einen bestimmten Maximalwert erreicht, und weitere pulsierende hat keinen weiteren positiven Effekt:



Dies wird als die magnetische Impuls Ausrichten Atomen im Metall sein. Schließlich werden alle Atome ausgerichtet und so nicht weitere Wirkung hergestellt werden durch weitere Taktung. Diese Ausrichtung kann zerstört werden, wenn die Metallstange auf eine ausreichend hohe Temperatur erhitzt wird, zwingt die Atome in einem solchen energetischen Zustand, dass die Ausrichtung verloren geht.

Es sollte vielleicht hier betont werden, dass der Magnet selbst hat keine Macht, trotz der scheinbaren zu haben. Tom Bearden erklärt dies deutlich mit dem Hinweis, dass das, was passiert ist, dass die entgegengesetzten Pole des Magneten eine "Dipol", die die random 'quantum Schaum' Natur der lokalen Umgebung (der Nullpunkt-Energie-Feld) Ungleichgewicht geschaffen und das bewirkt eine kontinuierliche Energie fließt aus der Umwelt. Der "Magnet" Macht aus der Umgebung und nicht aus der Magnet selbst kommen.

Wenn Sie dies schwer zu glauben und denken, dass Sie gerade wieder die elektromagnetische Energie, die Sie in das Metall gepumpt beim Erstellen des Magneten in den ersten Platz zu finden, dann gelten einfache Arithmetik. Angenommen, dass Sie wieder genau 100% der ursprünglichen Energie und berechnen, wie lang, dass Strommenge erlauben würde der Magnet unterstützt seines Eigengewichts gegen die Schwerkraft, wenn sie einer vertikalen Metallfläche angebracht ist. Dann fragen Sie sich, wie kommt der Magnet kann es für Jahre und Jahre zu tun am Ende. Punkt erwies sich schlüssig?

Joseph Schluss, dass die Anziehungskraft der "unlike" Magnetpole und der Abstoßung der "like" Pole wird durch die gyroskopischen Spin Richtung der tatsächlichen physischen Ströme der "Kraftlinien", die er hat gezeigt, dass sowohl der wissenschaftlichen Riesen, verursacht Maxwell und Faraday waren überzeugt waren tatsächlichen physikalischen Einheiten. Die intuitive Genie Nikola Tesla beschrieb den Nullpunkt Energiefeld als mit den physikalischen Eigenschaften eines Gases, in der Lage, die Bewegung, Druck auszuüben, und doch mit einer Teilchengröße so klein, dass sie durch jede physische Material fließen. Joseph kam zu dem Schluss, dass dieses Feld Strömung eine bestimmte Spin Richtung hat wie es fließt, natürlich für fließt durch den magnetischen Dipol eines Magneten verursacht. Es sei daran erinnert, dass die wissenschaftliche Lehre des heutigen Bildungseinrichtungen mindestens 50 Jahre nicht mehr aktuell ist. Wir haben die ungewöhnliche Situation, in der wissenschaftlichen Literatur von hundert Jahren ist tatsächlich eine bessere Qualität als die von heute, der nicht der wirklichen Welt überhaupt gut. Derzeit ist Irrglaube lebendig und sehr gut.

Zum Beispiel produziert Maxwell-Gleichungen beschreiben, wie die Welt funktioniert. Zugegeben, diese Gleichungen sehr schwer für die Menschen zu verstehen. HA Lorentz vereinfacht diese Gleichungen und seine Ergebnisse werden fälschlicherweise als Maxwell, die sie sicherlich nicht beschrieben. Tom Beardon zeigt es auf diese Weise, betrachten ein Segelboot entlang durch die Kraft des Windes gegen die Segel angetrieben:

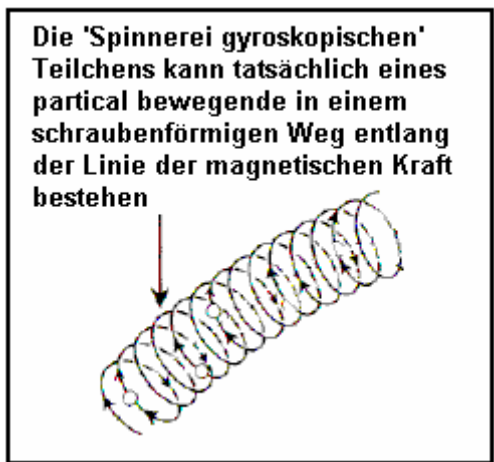


Maxwell sagt, dass es eine riesige Schneise der Wind über den Ozean, antreiben kann eine lange Reihe von tausend Segelboote nebeneinander. Dies ist die tatsächliche physikalische Fall. Lorentz hat "vereinfachten" Dinge mit den Worten: "Wir werden ein Boot und nur ein Boot zu betrachten. Wie der Rest der Wind nicht berührt jeden Teil des Bootes können wir es ignorieren ". Das ist zwar für die ein Boot wahr, was naturwissenschaftlichen Unterricht jetzt sagt, ist, dass der Wind kann nur die Macht einer einzigen Boot. Dies ist nicht der eigentliche Fall, da die Umwelt Wind **nicht** dem Einschalten nur ein Boot begrenzt (Segelregatten würde nicht viel Spaß machen, wenn dies der Fall wäre!). Dies ist natürlich nur eine Illustration. Maxwell-Gleichungen decken Energie und Kraft für das ganze Universum, und befassen sich mit allen Fällen. Lorentz übernommen hat einen der Bedingungen durch die Maxwell-Gleichungen, nur die Gruppe, die sich "geschlossene Systeme" gelten beschriebenen Sub-Set - nur ein Boot auf dem Ozean. Die Wissenschaft hat auf diese verriegelt und nun zuversichtlich besagt, dass alles, was ist ein "geschlossenes" System, wenn in der Tat, wie der Nullpunkt Energiefeld fließt durch alles, überall zu allen Zeiten, und ist in der Lage zu liefern unbegrenzte zusätzliche Energie überall und jederzeit Zeit, es ist wahrscheinlich nicht eine einzige Instanz eines "geschlossenen" System überall im Universum.

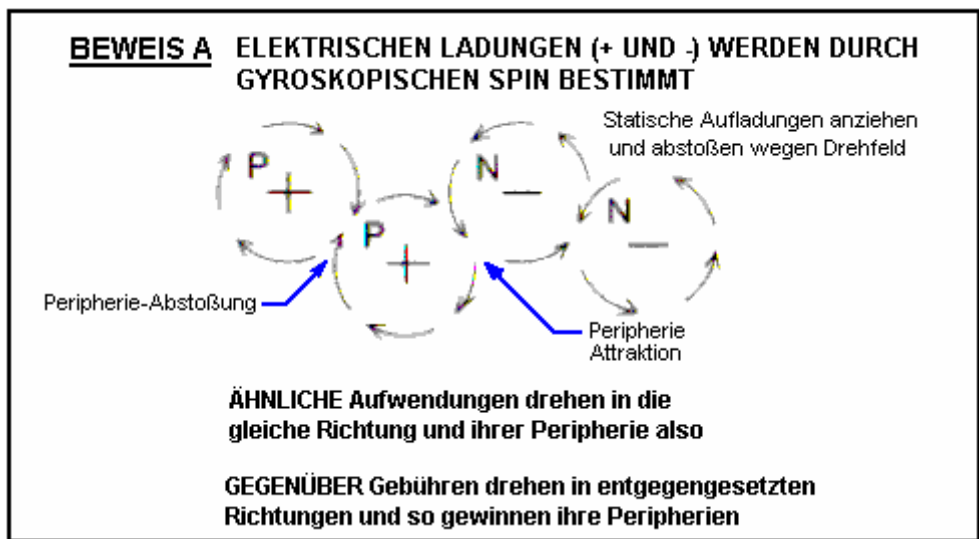
Joseph Newman, und alle anderen schweren Erfinder haben gegen diese "klassischen" naturwissenschaftlichen Unterricht, die jetzt so verfestigt, daß es geworden das Äquivalent von religiösen Dogmen und "Wissenschaftler" zu bekämpfen sind nicht bereit, gültige Beobachtungen, die nicht in passen betrachten mit der sehr begrenzten Lorentz Konzept der Umwelt. Sie sagen: "Perpetuum mobile unmöglich ist", was bedeutet, dass Newton falsch war, wenn er, dass ein sich bewegender Körper wird zum Verschieben auf unbestimmte Zeit, wenn eine Kraft wirkt auf sie zu stoppen zu halten ist. Vermutlich, dann kann die Erde nicht auf einer Umlaufbahn um die Sonne (Gott, ich hoffe, es hört nicht auf, heute als das wäre sehr umständlich) zu halten. Komm - get real!!

Sie können dann sehen, dass, wenn Joseph Tests durchführt und dann stützt seine Schlussfolgerungen auf den Ergebnissen dieser Tests, dass er wendet die wahre wissenschaftliche Methode, und die Menschen, dass seine verifizierte Ergebnisse unmöglich sind zu sagen, weil Lorentz so sagt, sind nicht in der wissenschaftlich ehrlich. Kein ehrlicher Mensch kann ignorieren echte wissenschaftliche Beobachtungen.

Josephs Abzug dass magnetische Kraftlinien des tatsächlichen physikalischen Teilchen Spinnen in Kreisbewegung, wenn sie entlang ihrer magnetischen Pfad an der Lichtgeschwindigkeit bewegen, gebildet war nicht etwas, was offensichtlich für Wissenschaftler war, trotz der Tatsache, dass sowohl Maxwell und Faraday hatten sowohl explizit diese Kraftlinien als "kinetische magnetische Energie" beschrieben:



Als ein Draht verläuft vor und über dem Ende eines Stabmagneten, fließt der Strom in eine Richtung, Pausen, und fließt dann in die entgegengesetzte Richtung. Dies tritt aufgrund der gyroskopischen Strömungsrichtung der Partikel. Zum Beispiel auf der einen Seite des Südends des Magneten, die Kraftlinien Spin "up", während auf der anderen Seite des gleichen südlichen Ende, drehen sie "down". Ein sich drehender Kreisel wird im rechten Winkel zu der auf ihn wirkenden Kraft zu bewegen, um so die gyroskopisch Spinning Partikel die Partikel des Drahtes stoßen, bewegen sie "up" oder "down" den Draht im rechten Winkel zu der Richtung, in die sie zum ersten Mal begegnet der Draht. Bitte beachten Sie, dass es die gyroskopischen Spin Richtung der magnetischen Teilchen, die 'Anziehung "oder" Abstoßung "und nicht die Strömungsrichtung bestimmt jener Partikel entlang ihrer Kraftlinie ist:

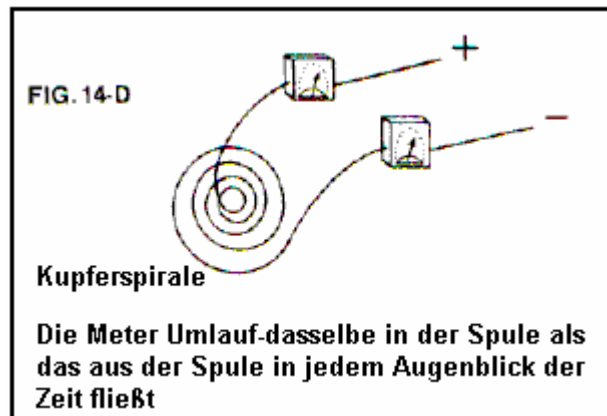


Es sollte auch klar, dass, obwohl wir "Linien" von Kraft um eine magnetische Vorrichtung zu ziehen, die Realität ist, dass diese wirklich sind Schalen von Kraft und der magnetische Fluss ist wirklich wie fließendes Wasser in einem Fluss werden. Während wir Pfeile schöpfen können, um die Richtung und die Stärke der Ströme in einem Diagramm des Flusses zeigen, ist die Realität, natürlich, dass es Wasser ist an allen Punkten im Fluss und nicht nur entlang der Linien, die wir entscheiden, zu zeichnen. Das gleiche gilt für den magnetischen Fluß um einen Magneten, existiert sie wie eine feste Masse fließt durch und um den Magneten. Sie sehen es nicht oder fühlen, da die Partikel so klein sind.

Nun zu den Details, wie ein Gerät zu konstruieren, um die Vorteile dieser magnetischen Bewegung und Leistung mehr Strom als benötigt wird, um sie zu betreiben nehmen. Lassen Sie mich daran erinnern, wieder, dass wir sprechen hier von einem Coefficient of Performance (COP), die größer als 1 in einem System, das eine umfassende Energie-Effizienz von weniger als 100% hat, ist. Dies ist natürlich aufgrund der zusätzlichen Energie einströmende von der Null-Punkt-Energiefeld. Joseph visualisiert die scheinbare Energiegewinn als Umwandlung von einer kleinen Menge der Materie in ihre Energieform ($E = mc^2$), und während das ist wohl richtig, es wird Teilchen der Nullpunkt-Energie Feld, das sie in ihrer Energie umgewandelt werden Teilchen bilden und nicht aus dem Metall des Magneten. Es muss daran erinnert, dass die Teilchen des Nullpunkt-Energiefeld Vertauschen von Energie bis physischer Form sowieso die ganze Zeit zu halten. Energie wird nie "verbraucht", sondern lediglich von einer Form in eine andere umgewandelt

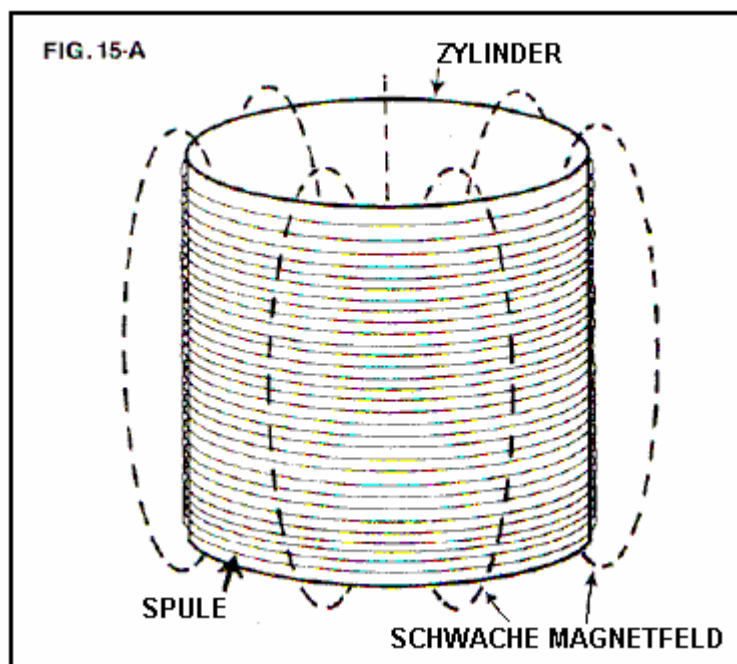
und die Nullpunkt-Energie-Feld enthält eine solche unglaublichen Menge an Energie, die all der sichtbaren Materie im gesamten Universum aus der Energie könnte in einem einzigen erstellt werden cc des Nullpunkt-Energiefeld. Also, wenn ein paar sub-sub-sub-mikroskopischen Teilchen der Nullpunkt-Energie Feldschalter in ihre Energieform zu produzieren, was aussieht wie überschüssige Kraft an uns, das ist ein Element so trivial auf dem Gebiet, dass es nicht einmal wert, erwähnenswert - weniger als die Wirkung der Einnahme ein Sandkorn aus einem Strand 100 Meilen lang. Die konventionelle Vorstellung, wie die Dinge sind, ist so weit weg von der Realität, dass es lächerlich ist, (und das ist auch ohne etwas zu sagen über die Wirkung, dass die Zeitachse Dimension auf die Energiebilanz und den Fluss von Energie hat).

Aber zurück zu Joseph-Design. Zunächst weist er darauf hin, dass es in der Regel vereinbart ist (mit freundlicher Genehmigung von Gustav Kirchhoff), dass in der Situation hier gezeigten:



In jedem gegebenen Zeitpunkt wird die Menge des Stroms, der in das System ("X") genau um den Betrag des Stroms, der aus dem System ("X") angepaßt ist. Aber, wenn Messeinrichtungen wird über der Spule im Augenblick der Abschaltung angeschlossen, fließt ein zusätzlicher Betrag von Strom ("X") von der Spule. Dies ist allgemein anerkannt, und es zeigt, dass eine Menge des aktuellen "X" in die Spule fließt und doch eine Menge von "2X" strömt aus ihm heraus (COP = 2).

Joseph untersucht diese Situation in praktisches Detail wie folgt:



Betrachten Sie eine Luftspule mit einem inneren Durchmesser von 10 Meter, eine Höhe von 8,32 Meter und würde mit 1.000 Meter der 40-Gauge-Kupferdraht. Dass die Länge des Drahtes hat einen Widerstand von



Dieser Prototyp verwendet 5-Messgerät isolierter Kupferdraht mit einem Gewicht von 4.200 Pfund und 300 Pfund 30-Messgerät Kupferdraht gewickelt über die 5-Gauge-wicklung und eine massive 4-Fuß-langen, 20-Zoll-Durchmesser-Permanentmagnet einige 600 Pfund Gewicht. Die Spule wurde mit einen Innendurchmesser von 4 m und einer Höhe von über 3 Meter, Wunde auf einem GfK-Rohr gewickelt. Das Gesamtgewicht war ungefähr 5.000 Pfund.

Wer es war wurde gefragt: "Auf der Grundlage Ihrer Erfahrung, wie viel Strom wäre zu einfach mechanisch Betriebsgenehmigung?". Die Antworten reichten von 200 Watt bis 1000 Watt. Lernen, dass es eine Luft-entkernt Spule hatte, erklärte andere Fachkräfte, in ihrem Gutachten, das Gerät höchst ineffizient sein würde, da es kein Eisenkern enthalten. Jedoch kann aus den hier bereits vorgestellten Entwurfsinformationen zeigen, dass die tatsächlichen notwendigen Stromaufnahme weniger als 1,5 Watt, die Bereitstellung einer Leistung weit über 100 % ist.

Dr. Roger Hastings, Prinzip Physiker bei Sperry Univac Corporation und ehemaliger außerordentlicher Professor für Physik an der North Dakota State University, diesen Prototyp getestet und zeigte, dass es einen 800 % Wirkungsgrad –, die eine Coefficient of Performance von 8.0 die beeindruckend ist. Dr. Hastings schätzungsweise zusätzlich mit einer 1,5 Watt Leistungsaufnahme, die rückseitige emf 80.000 Watt überschritten. Im Betrieb dreht sich die Magnet 600 Pfund, handgefertigten mit nur 200 u/min.

Josephs-Patent ist im Anhang zeigt vier verschiedene Arten der Umsetzung seiner Design-Prinzipien. Es ist ganz klar, dass Joseph seinen Punkt durch die Herstellung erwies und Bau eine Vorrichtung, die Oliver Lorentz als unmöglich, dank seiner werfen die freie-Energie-Abschnitte der Maxwell Gleichungen. Joseph Newman hat eindeutig unseren Respekt verdient.

Sie können Builds und Tests von kleinen Modellen in J L Naudin sehen.
<http://jnaudin.free.fr/html/qm11bp.htm>.

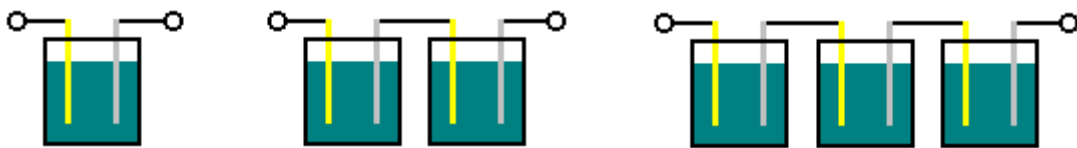
Die Bewegungslos Generator von Daniel Cook.

Im Jahr 1871 erhält Daniel Cook US-Patent 119.825 für "eine Verbesserung der Induktionsspulen". Cook angesehenen Dr. Harold Aspden hielt dies für ein sehr ernstes Stück der Ausrüstung sein, die als gepaarte vernetzt Kondensatoren, und seiner Meinung nach trägt zu großes Gewicht. Es ist eine sehr einfache Vorrichtung, die interessant zu testen konnte, zumal es sich nicht um irgendwelche Elektronik oder komplizierte Konstruktion.

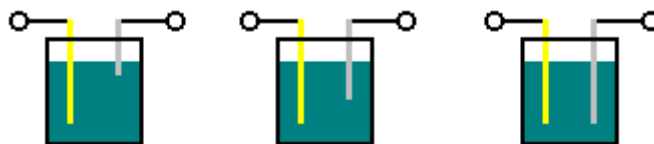
Howerd Halay, der ein erfahrener Freie-Energie-Entwickler ist, sagt "was Cook sagt, ist:" Strom wird immer von einer hohen Spannung fließen, um eine niedrige Spannung. Cook arbeitet nach dem Prinzip eines Nadelimpulses Kollabieren Gegen-EMK in der Weise, dass der Strom stets in derselben Richtung fließt. Bei diesem Verfahren ständig überwindet er den Startstrom, der von entgegengesetzter Polarität ist. Es erhöht sich ständig in der Spannung, bis die Grenze der Komponenten erreicht wird. Um sie zu starten, können Sie eine weitere Spule überlagert, die das "Start" Strom induziert verwenden, oder alternativ können Sie einen Magneten verwenden, um diese Anlaufstrom zu erzeugen. Das Gerät geht dann in "Durchgehen" Modus, so

dass Sie auf eine ausreichende Isolierung und ausreichenden Durchmesser Draht verwenden, um Feuer zu verhindern. Dann benutzt er ein geniales Gerät Ausreißer in Form einer leistungsfähigen Regelwiderstand zu verhindern. Der Widerstand wird dann kurzgeschlossen, um Leistung aus dem System zu ziehen. Der Regelwiderstand verhindert, dass das Gerät heruntergefahren. Cook Sie, dass Sie genügend lange Kabel für das Gerät zu arbeiten. Er empfiehlt die Verwendung von 2000 Fuß Draht. Er verwendet auch eine lange und dicke Eisenkern. Dies wird zu einer Begrenzung der Frequenz auf ein beherrschbares Maß zu haben, und es wird auch die Hochspannung zu begrenzen, um einen realistischen Wert. Ich glaube, dass dies Thomas Henry Moray Geheimnis und die langen Leitungen, die Moray verwendet wurden bewusste Irreführung. (Moray verwendet einen Elektromagneten zu seinem Ausgangsstrom zu induzieren). Ich glaube auch, dass dies auch Steven Mark Geheimnis. Ein weiterer Punkt, die ich im Zusammenhang mit Versuchen, die von 'Grumage'gemacht entdeckt, daß alle diese Geräte müssen statische Elektrizität zu bedienen. Dies erklärt, warum Morays Gerät manchmal nicht starten (dh feuchte Wetter). Diese OU-Geräte sind in der Tat die statische Elektrizität Wirbel oder Saugern. Auch Bedini die Geräte funktionieren weniger gut in der Nacht (wenn statische Elektrizität Intensität wird durch Mangel an Sonnenlicht reduziert - damit schaffen Morgentau). Die Untersuchung der Daniel Cook Patent weist auf die Verwendung veralteter Begriffe, die in der 1842 Buch "Handbuch der Magnetism" von Daniel Davis Junior zu finden ist (<http://www.free-energy-info.com/Davis.pdf>)".

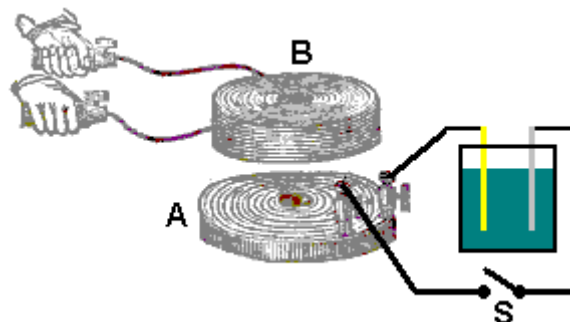
Das Cook-Patent einige Begriffe verwenden, die möglicherweise nicht vertraut sind, zu viele Menschen sind Begriffe, die waren vor 170 Jahren üblich, aber nicht heute häufig verwendet. Daniel Davis werden diese Begriffe verwendet, wodurch sie leichter zu verstehen. Beispielsweise sieht er, dass jede Spule wird einen Schraube-Connector genannt ein "Tasse" an jedem Ende des Drahtes und so, anstatt bis ans "Ende" einer Spule, bezieht er sich auf den "Tasse" den des Todes. Davis führt auch einige Experimente, die uns helfen können zu verstehen wie Daniel Cook bewegungslos Generator funktioniert. Einige der Experimente kennen und einige sind nicht. Er beginnt mit dem Bau von Batterien, nass mit Kupfer und Zink Elektroden mit einer Kupfersulfatlösung zwischen ihnen. Er stellt fest, dass mit zwei oder mehreren in Reihe, die elektrische Wirkung größer ist geschaltet:



Dies ist normal und was wir erwarten wenn Batterien zusammen in Reihe anschließen. Er bestimmt auch, dass die Macht, die solche Batterie bereitstellen kann, erhöht die benetzte Oberfläche mit zunehmender:



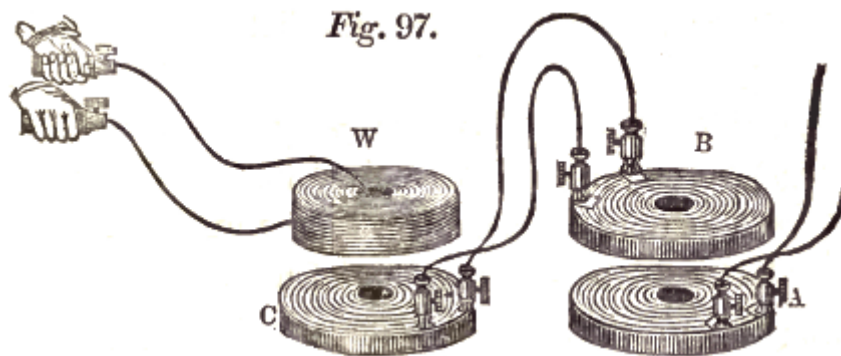
Dies ist nicht überraschend, aber dieser Effekt kann einen unerwarteten Effekt erzeugen. Die Methoden der Abfragung der elektrische Effekte von Davis verwendet schließen ein Galvanometer (die effektiv, einem Voltmeter) und die Intensität von einem elektrischen Schlag fühlte sich von einem Menschen halten die Enden des eine Induktionsspule. Hierzu Davis windet sich eine Pfannkuchen-Spule aus flachen, isolierten metallischen Multifunktionsleiste, und Orte, die es in verschiedenen in der Nähe einer großen schraubenförmig Positionen gewunden Spule hat eine große Anzahl von Drehungen:



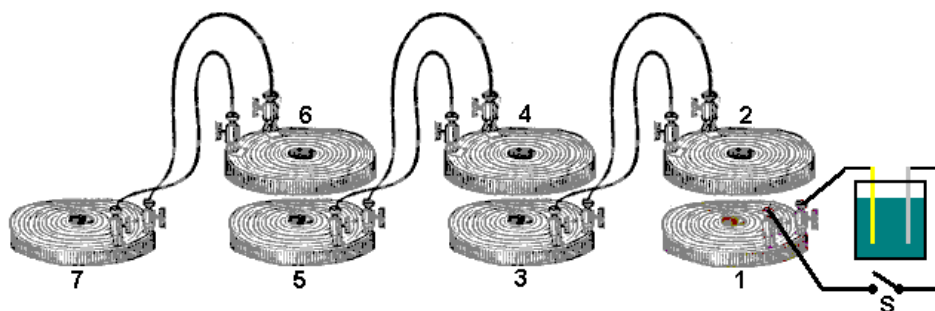
Wenn der Schalter "S" geschlossen wird, die Spulen als ein Luft-Kern-Transformator und der sich rasch verändernde Stromfluss in der Spule "A" induziert eine Spannung in Spule "B". Dass induzierte Spannung hoch wie "B" Kunststoffspule hat viele Kurven und ein erheblicher Schock kann gefühlt werden, wenn die Enden von den Todes gehalten werden, wie oben gezeigt.

Davis fand dann platzieren von mehreren dünnen Blech zwischen den Windungen hätten wenig bewirkt, aber wenn eine 2,5 mm Dicke Eisenplatte verwendet wird, gibt es wenig oder gar keine induzierte Spannung in Spule "B". Interessant ist, wenn eine radiale Schlitz in die Platte geschnitten wird, dann es hat wenig oder keine Auswirkungen auf die induzierte Spannung und starke Erschütterungen wieder spürbar sind. Die induzierte Spannung ist sehr kurzer Dauer, wenn der Schalter geschlossen ist, als der Strom fließt durch die Spule, die "A" einen stabilen Zustand sehr schnell erreicht und so gibt es nicht mehr ein unterschiedlicher Magnetfeld. Ein interessanter Effekt ist gesehen, wenn der Schalter links geschlossen ist und eine der Platten Batterie ausgelöst wird, reduzieren, es Fläche benetzt hat. Eine induzierte Spannung entsteht in Spule "B" für die gesamte Dauer der Bewegung der Platte, produzieren eine viel mehr Gesamtwirkung. Das Galvanometer zeigt, dass die Spannung über der Spule "A" wirksam bleibt und dennoch die induzierte Spannung weiter. Dies ist vermutlich, von der Widerstand der Spule "A" wird so niedrig, dass der Stromfluss durch sie durch die Batterie Fähigkeit begrenzt wird, Strom zu liefern also Auslösen einer Platte den Strom durch die Spule senkt ohne Änderung der Versorgungsspannung und der Verringerung Stromfluss in der Spule eine Verringerung Magnetfeld und eine längere Ausgabe ab Coil "B erzeugt".

Davis dann experimentiert mit cascading Spulen zu sehen, ob die viel höhere induzierte Spannung eine noch größere Wirkung in eine zusätzliche Spule erzeugen kann, und findet, dass es funktioniert:



Davis stellt die folgenden Beobachtungen über die Richtung des Stromflusses für induzierte Spannungen in einer Kette von Spulen, die auseinander gestreut, um magnetische Interaktion zu vermeiden. Das heißt, wird die Richtung des Stromflusses nicht durch magnetische Induktion, aber stattdessen, ausschließlich durch umgekehrte EWF verursacht. Hierzu verwendet er ein Pluszeichen "+" an der Stromfluss in eine Richtung und ein Minus-Zeichen "-" an der Stromfluss in die entgegengesetzte Richtung. Er ergießt sieben Windungen wie folgt:



Die daraus resultierende Flussrichtungen sind:

Spule	Beim Einschalten	Beim Einschalten Aus
1	+	+
2	-	+
3	+	-
4	-	+
5	+	-
6	-	+
7	+	-

Die patent-Zeichnungen geben einen Eindruck der ein kleines, kompaktes Gerät. Das ist nicht der Fall, als die kleinste Größe angegeben von Daniel Cook ist ein Bündel von Eisen Drähte 600 Millimeter (2 Fuß) Länge und 50 mm (2 Zoll) im Durchmesser, Wunde mit Spulen, die mindestens 150 Meter (500 Fuß) haben der Draht in jede Spule und im Idealfall zweimal der Länge des Drahtes. Wenn abgeschlossen, das ist ein großes und schweres Gerät und es ist wahrscheinlich, dass Miniatur-Versionen nicht funktionieren. Cook sagt:

Meine Erfindung bezieht sich auf die Kombination von zwei oder mehr, einfache oder zusammengesetzte, spiralförmigen Windungen mit Eisenkernen oder Magnete, in so vorgenommen, dass einen konstanten Strom ohne die Hilfe eines Akkus zu produzieren.

Fig.1 stellt die verschiedenen Teile eines zusammengesetzten spiralförmige Spule und Eisenkern.

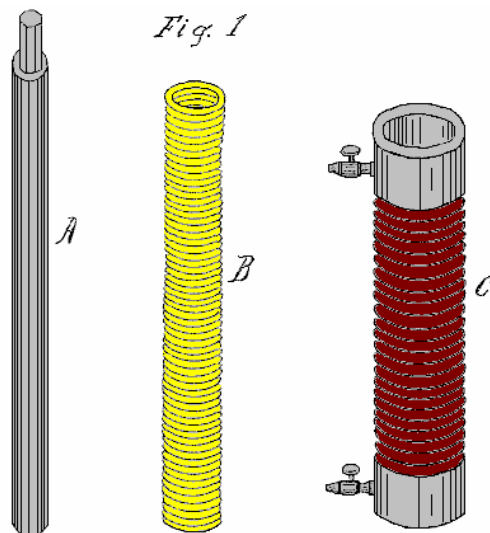
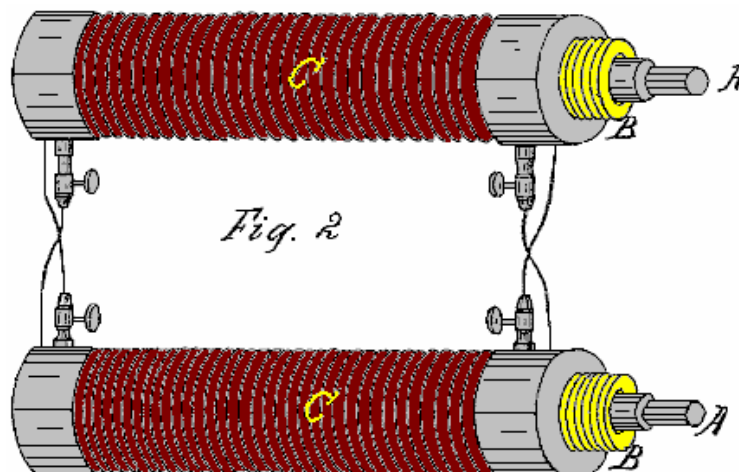


Fig.2 ist eine perspektivische Ansicht von meiner Erfindung.

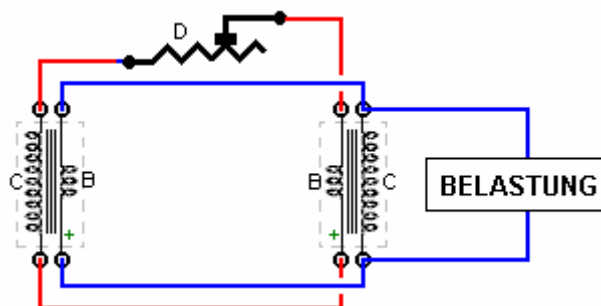


Bei der Durchführung meiner Erfindung, sehe ich mich nicht auf eine bestimmte Art der Spulenaufbau oder auf eine bestimmte Größe der Draht zu beschränken, nur die Beobachtung, dass die Menge des Drahtes in den verschiedenen Spulen muss ausreichen, um das gewünschte Ergebnis zu erzeugen; Auch muß die verwendet werden, um die Drähte zu isolieren geeignetes Material zur Herstellung der erforderlichen Folge. Allerdings habe ich in der Regel lieber die gleiche Größe von Draht in den Bau sowohl einfache und zusammengesetzte Spulen zu verwenden.

Bei der Konstruktion von einfachen Spulen, um die erforderliche Spannung und Stromstärke zu erzeugen, ist es wünschenswert, um eine lange Eisenkern verwendet, wie als **A** in **Fig.1** gezeigt. Dieser Eisenkern kann zwei, drei oder gar sechs Fuß in der Länge, und zwei, drei oder mehr Zoll im Durchmesser sein. Die Spule sollte von guter Qualität Kupferdraht gewickelt werden, mit Seide oder Schellack isoliert. Der Eisenkern **A** kann ein massiver Stab oder ein Bündel von einzelnen Eisendrähte, letztere geben bessere Ergebnisse und die mehr Strom für einen gegebenen Drahtdurchmesser sein. Während der Draht fein oder grob sein, bevorzuge ich, No.16 (1,23 mm Durchmesser) oder auch dicker Draht zu verwenden, da die Ausgangsleistung im Verhältnis zu der Länge und dem Durchmesser des Drahtes.

Bei der Verwendung von Verbindung Spulen ist es bevorzugt in einigen Fällen eine kleine Draht sagen, No.30 (0,255 mm Durchmesser), oder sogar weniger, für die Primärspule und No.16 oder noch größer für die Sekundärspule zu verwenden. Mit dieser Kombination der Ausgangssekundärstrom der Primärspule sehr klein im Vergleich mit dem Anschluß der Sekundärstrom von der Sekundärspule, einen geringen Widerstand an den endständigen sekundären somit eine schnellere Wirkung erzielt wird. Alternativ kann die Primärspule nicht isolierter Draht in einem festen Helix gewunden ist, wobei nur zwischen den Spulen isoliert ist, wobei in diesem Fall gibt es keine oder nur geringe Anfangs gegenüberliegenden Sekundärstrom .

Spiralförmig gewickelte Spulen allein mit großen Mengen von Draht ähnliche Ergebnisse zu erzielen. Ein Bandschnecke kann für die Sekundärspule **C** etwa in der Breite und von jeder geeigneten Länge ersetzt werden, die aus drei, sechs, zwölf oder vierundzwanzig Zoll, aber immer mit ausreichender Länge, um seinen Ausgangsstrom auf das Niveau notwendig, sich selbst zu erhalten erhöhen durch ihre Wirkung auf die Primärspule **B**. bei der Verwendung von Mischspulen, ist es wichtig, dass die Sekundärspule sollte in der gleichen Richtung wie die Primärspule gewickelt ist, und die Primär- und Sekundärspulen querverbunden sein, wie in **Fig.2**. Die Aktion wird dann wie folgt:



Der Sekundärstrom der Sekundärspule **C** wird durch die gegenüberliegenden Primärspule **B** zirkulieren, während im gleichen Zeitpunkt wird ein Sekundärstrom von der Primärspule **B** wird erzeugt und zirkulieren durch die gegenüberliegende Sekundärspule **C**, beide Ströme im gleichen fließenden Richtung in der entgegengesetzten Spulen **B** und **C**, wodurch eine kombinierte magnetische Wirkung auf den Eisenkern A in der Mitte. Die einander gegenüberliegenden Anfangs- Sekundärströme der zwei Spulen **B** und **C** überwältigt, nicht in den Hauptstromkreis **D** der Vorrichtung zeigen, wobei acht verschiedene Ströme in der Wirkung einer gesamten Schaltung der zwei Paare von Spulen entwickelt, zwei endständige und zwei erste Sekundärströme zu jedem Paar von Spulen, die vier ersten secondarys ständig gegen die Verbreitung der vier Anschlusssekundärströme, aber die ersten secondarys Befinden deutlich niedriger Spannung und Strom als die der endständigen sekundären, überwunden werden, so dass eine ausreichende Überschuss Anschlussleistung, um den Widerstand des primären Draht zu überwinden und laden die Bar **A** in dem Maße notwendig, um sich in die entgegengesetzte Sekundärspule zu reproduzieren. Auf diese Weise wird ein konstanter Strom in alle Spulen im Fluss gehalten.

Diese Spulen können mit 500 Fuß bis 1000 Fuß oder mehr für jede der primären und sekundären Spulen aufgebaut sein. Je länger und besser isoliert den Draht, desto größer ist das von der Vorrichtung erhaltene Leistung. Je größer der Drahtdurchmesser ist, desto größer der Strom erhalten.

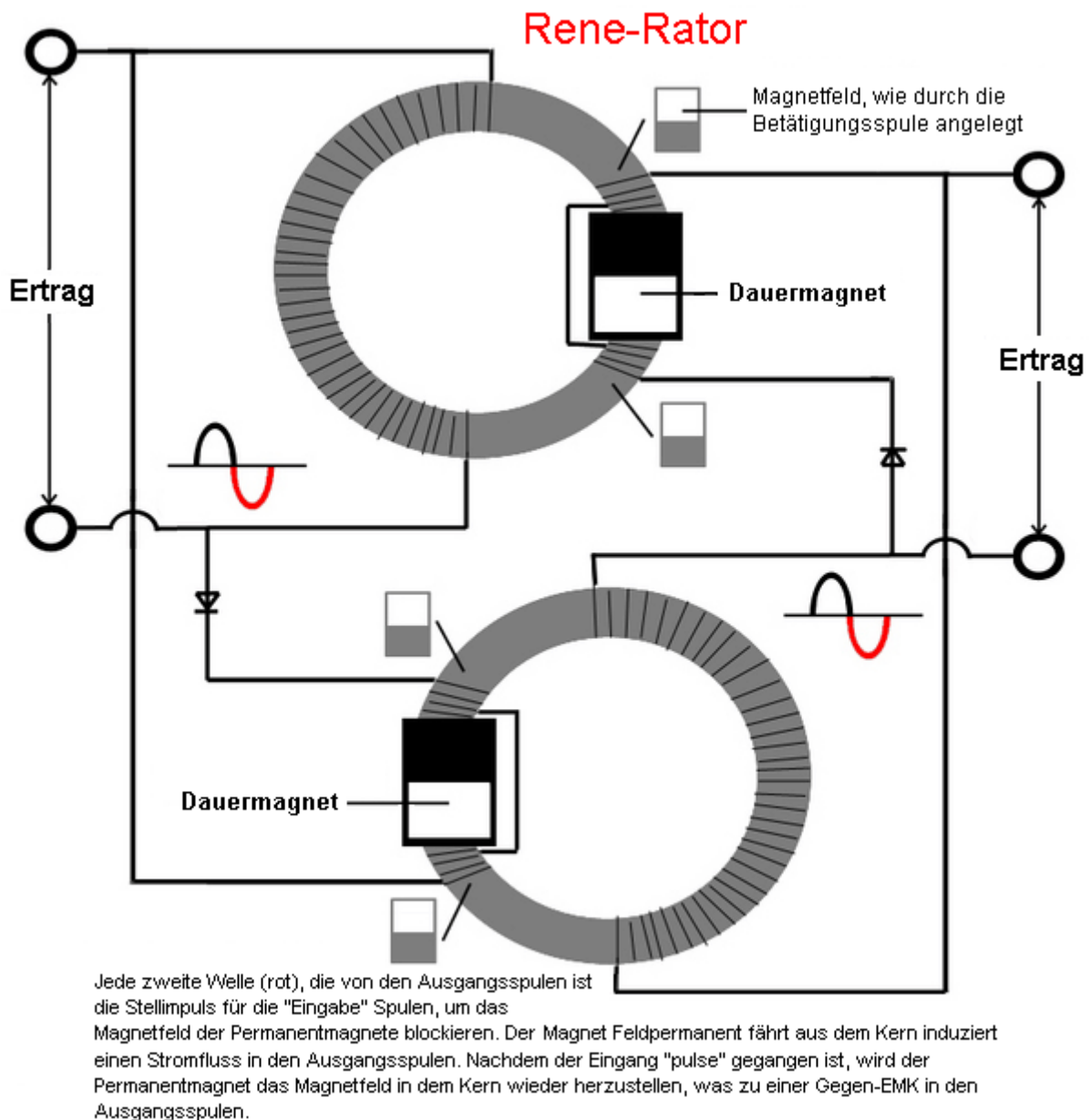
Wenn nur einzelnen Spulen verwendet werden sollen, ist es vorzuziehen, eine Drahtlänge von 1.000 Meter oder mehr in jeder Spule haben. Die Wirkung ist die gleiche wie bei der Verbindung Spulen, aber nur vier Ströme erzeugt werden: zwei Anfangs und zwei Anschlußströme, die letztere ständig fließt in die gleiche Richtung - in Wirkung, wobei es nur einen Strom in der gleichen Richtung.

Die Wirkung in den Spulen kann durch Verwendung eines Permanentmagneten, einen Elektromagneten oder durch Pulsen eine zusätzliche Wicklung, die um die Außenseite von einer der Spulen der Vorrichtung gewickelt gestartet werden. Wenn der Lastkreis aus irgendeinem Grund nicht, stoppt die aktuelle sofort. Es ist dann notwendig, um den Startvorgang erneut, um das Gerät neu gestartet zu werden durchzuführen. Dies kann durch dauerhaftes Verbinden eines Widerstandes über den Anschluß der Last, so daß, wenn der Laststromkreis unterbrochen wird, kann das Gerät unter stark reduzierten Strom weiter, bis die Last wieder überwunden werden. Durch dieses Mittel wird die Vorrichtung das direkte Äquivalent einer Batterie.

Ein Rheostat **D** kann in den Hauptkreislauf eingebracht werden, den Strom zu begrenzen und das Überhitzen der Wicklungen zu vermeiden, durch die Zeichnung von übermäßigen Mengen an Strom. Die Eisenkerne können auch zur Erzeugung von elektromagnetischer Bewegung, wenn das Gerät in Betrieb verwendet werden.

Im Jahr 1870 gab es nichts viel in der Art von elektronischen Komponenten zur Verfügung, um Daniel, die außergewöhnlich gut getan, um seine selbst angetrieben Design zu produzieren. Mit einer Größe von 0,6 bis 1,8 m in der Länge und der erheblichen Gewicht der Eisenkerne, ist es nicht selbst auf mobile Anwendungen verleihen. Mit heute Komponenten kann Daniels System in einer viel kompakter und leichter Form reproduziert werden. Ich weiß nicht, wer sie ihren Ursprung, aber ich vor kurzem auf der "Rene-Rator" Schaltung, die die Daniel Cook-Design mit Ringkerne (vermutlich Ferrit) zeigt, kam statt der langen Eisenkerne mit Spulen gewickelt und Dioden verwendet werden, um die Rückkopplungssteuerung .

Es ist klar, dass die Leistung einer solchen Anordnung wird durch die Kapazität der Toroide, um magnetische Flüsse zu befördern begrenzt sein und so könnte ich vorschlagen, dass die 'NanoPerm' Nanotechnologie Hochleistungs-Ringkerne wie die http://www.magnetec.us/shop/details.php?id=73&kategorie=5&main_kat=&start=50&nr Toroid aus Magnetec GmbH kann die Performance verbessern. Allerdings verstehen bitte offenbar an, dass ich nicht diese Schaltung gebaut und während ich glaube, es würde gut funktionieren, werden Experimente, um die besten Arbeitsregelungen zu finden benötigt werden. Die Schaltung ist wie folgt dargestellt:

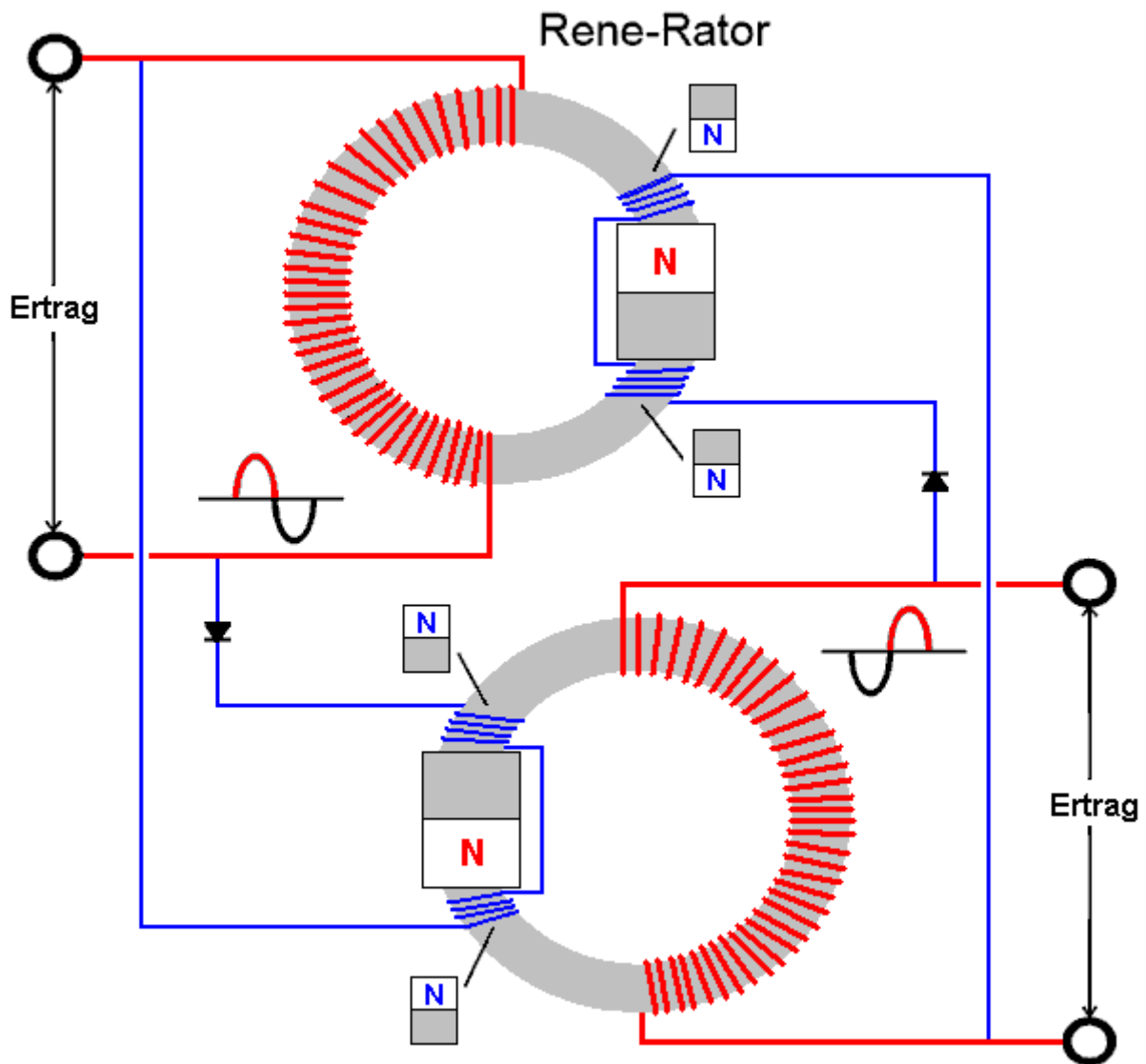


Sie werden feststellen, dass die Richtung der Spulenwicklungen nicht angegeben ist, und so ist es Ihnen überlassen, um die Magnete und Eingangswicklungen, so dass sie einander gegenüberliegend anzuordnen.

Es scheint sicher, daß die Schaltung bei ihrer Resonanzfrequenz zu schwingen, und daß die Frequenz wird hoch sein. Als Daniel fand es notwendig, den Strom mit einem Helligkeitsregler, könnte es ratsam, Kontrollen auf der Strecke platzieren, um Ausreißer aus der positiven Rückmeldungen in der Schaltung verwendet zu verhindern. Ein Leistungsschalter zwischen den beiden Ringkerne angeordnet könnte eine Sicherheitsbegrenzung auf aktuellen aufzuerlegen und die Isolation der Verdrahtung zu schützen. Ein Metalloxid-Varistor über eine der Eingangsspulen platziert könnte verwendet werden, um das erzeugte, falls dies als notwendig erachtet Spannung zu begrenzen.

Ich würde ein gutes Geschäft des Experimentierens erwarten, erforderlich sein, um eine gute Arbeitskreis zu finden, und so mein Freund Edmund Koch, die bei der Verwendung von Simulationssoftware erlebt wird, bat ich um die Schaltung und deren Betrieb zu beurteilen, damit könnte es eine Einschätzung sein von welchen Faktoren die größte Wirkung. Die Magnetkraft in Bezug auf die Qualität und Größe des Toroids ist wichtig, weil, wenn der Magnet stellt die Ringkern in Sättigung, das wäre wohl nicht hilfreich bei der Stromproduktion, aber das, natürlich, ist bloß meine uninformierten Meinung und Testergebnisse sind die einzige Möglichkeit, um die Schaltung zu optimieren.

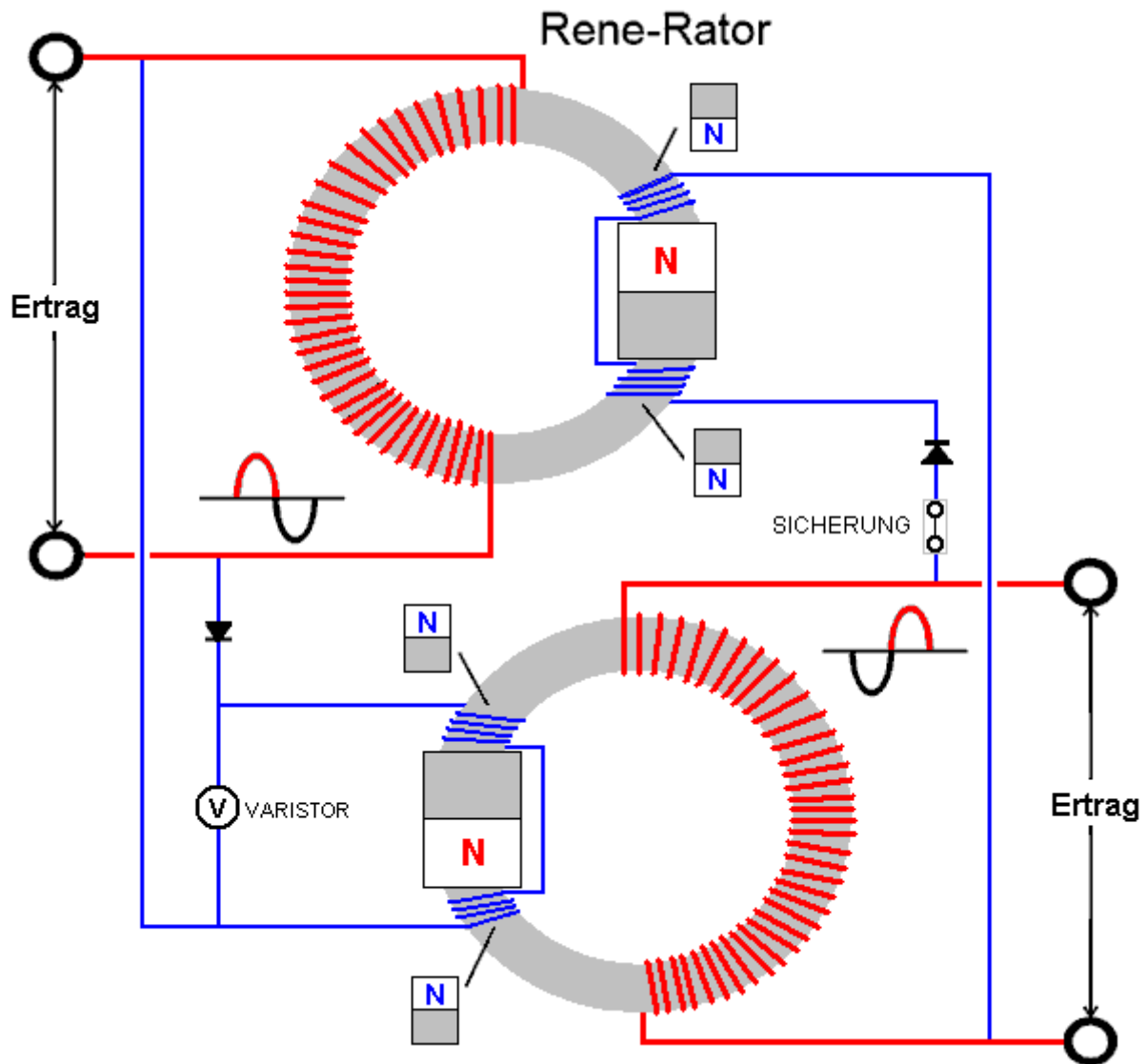
Nachdem die Schaltung untersucht, Edmund, dass die Anordnung anders sein sollte, und er hat das folgende Diagramm erzeugt:



Edmund sagt: Jeder Ausgang Spulen "Halbwelle (in rot dargestellt), ist Stellimpulses der gegenüberliegenden Eingangsspule, das Magnetfeld Einfluss der Permanentmagnet auf dem Ringkern entgegengesetzt. Beachten Sie, wie das zyklische Sperrung und Vergrößerung schafft eine natürliche Resonanz zwischen den Spulen wie die Ebbe und Flut der aktuellen regeneriert und von den Permanentmagneten aufrechterhalten. Besonders hervorzuheben sind die selbstverstärkende Eigenschaften durch die Vereinheitlichung der Richtungen der Wicklungen und die Polarität Platzierungen der Magnete und die beiden Ausgänge und Eingänge 'anschließende Kollabieren Felder' Gegen-EMK entwickelt. Ich finde die Struktur dieser Schaltung faszinierend zu sein, besonders wenn man bedenkt, wie die Richtungen der Wicklungen und den nachfolgenden zenden Felder können direkt Einfluss verwendet werden, und deshalb betonen die Gesamtfeldstärke von jeder Spule. Die Richtungen aller Wicklungen sind von entscheidender Bedeutung nicht nur für die Felder in jedem Toroid und der beabsichtigten Funktion der Diode, sondern auch für die korrekte Wechselwirkung zwischen den beiden, stark verschachtelten Ausgangsspulen. Die ursprüngliche Zeichnung war dysfunktionalen auf zahlreiche Details.

Dieser Schaltkreis weist zwei Ausgänge auf und keine externen Ein- und so ist es durch Anlegen eines Wechselspannungssignals zu einer der beiden Magnetspulenpaare gestartet werden muss.

Wie bereits erwähnt, selbst I gibt lieber Schutz der Schaltung vor Überspannung oder der Strom steigt auf einen unannehmbar hohen Pegel, der eine Überhitzung des Drahts und eine mögliche Beschädigung der Isolation des Drahtes verursachen würde. Während eine Sicherung ist in der folgenden Abbildung gezeigt, würde ich einen Leistungsschalter bevorzugen. Die Metalloxid-Varistor ist für was auch immer Spannungs Sie beabsichtigen, den Kreislauf zu laufen gewählt, und die Dioden müssen in der Lage mehr Strom als der Draht verwalten zu handhaben sein. Ich würde vorschlagen, dass schnell wirkende Dioden eingesetzt werden. Diese Maßnahmen sind nicht auf den Betrieb der Schaltung und es ist wahrscheinlich, dass viele Menschen sie für unnötig zu sein. Allerdings, wenn Sie sie aufnehmen möchten, dann würde ich die folgende Schaltungsanordnung vorschlagen:



Wenn Sie diese Schaltung aufbauen und damit es funktioniert, dann lass es mich wissen mit Details der Spulen, Ringkerne und Magnete verwendet werden, so dass Ihr Erfolg auch andere Replikatoren helfen.

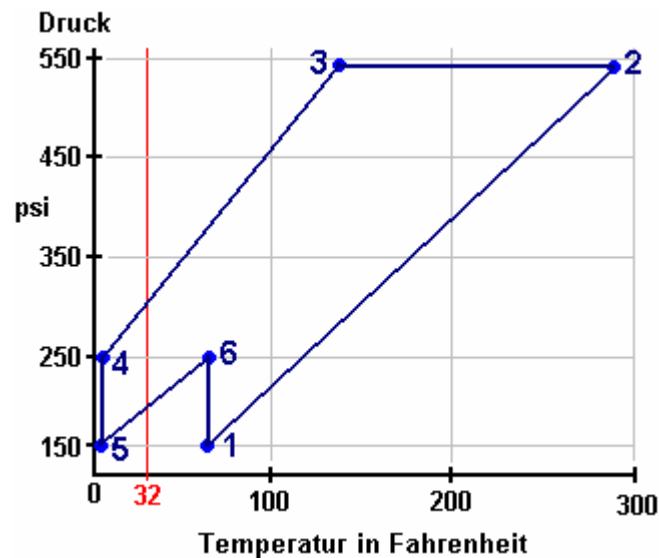
Der "Nicht-Arbeit" Generator von Michael Eskeli.

Eine der größten Ausgaben für viele Familien die Kosten für Heizung oder Kühlung ein Zuhause. Jedes Gerät, das mit dieser Aufgabe helfen kann, ist auf jeden Fall willkommen. Michael Eskeli hat mehrere interessantesten Entwürfe, die übersehen worden wegen des Mangels an Wert dessen, was sie zu tun haben kann produziert.

Normalerweise verwendet ein zentrales Heizsystem ein teures Verfahren zum Erwärmen einer Flüssigkeit, typischerweise Öl, das dann durch Radiatoren um das Gebäude durch eine niedrige Energie gepumpt. Die überwiegende Mehrheit der Kosten ist in Heizungs-, typischerweise wird ein Ofen und sehr wenig bei Bewegung des erwärmten Flüssigkeit durch die Heizkörper ausgegeben. In diesem Entwurf von Michael, die Kosten der Heizung Null, und alles, was übrig bleibt, ist ein Low-Power-(viertel bis halbe Pferdestärke) Eingang für die Spinnerei einen Rotor gegen die Reibung der Lager und Stopfbuchse erforderlich.

Da dies unmöglich scheint, ist ein wenig sehr technische Erklärung gegeben hier. Diese Informationen wurden von der Website von Scott Robertson am kommen <http://www.aircaraccess.com/> mit seiner freundlichen Genehmigung. In groben Zügen besteht das Gerät aus einem scheibenförmigen Gehäuse mit einem eng anliegenden Rotorspinnvorrichtung darin. Ein unter Druck stehendes Gas und eine Flüssigkeit

unter Druck gespeist sind sowohl in die Vorrichtung und sie vermischen in einer pulsierenden Sequenz, die abwechselnd komprimiert und löst den Druck auf die beiden Fluide. Dieses erhitzt beide Flüssigkeiten sehr effektiv, und interessanterweise, ohne die Verwendung von irgendeinem Benutzer bereitgestellten Heizleistung und ohne den Einsatz jeglicher Heizöl. Das nächste Absatz ist für Ingenieure, so dass, wenn Sie etwas nicht verstehen, dann einfach ignorieren, da das Wichtigste ist, zu verstehen, was das Gerät tut, anstatt genau, wie sie es tut.



Die Wärmepumpen-Arbeitszyklus: Das Beispiel obigen Diagramm zeigt die Sequenz der Ereignisse, die von der Drehung der Scheibe innerhalb des Gerätegehäuses verursacht. dies **“Druck / Enthalpie”** oder **“Druck / interne Energie”** Diagramm zeigt die Drücke und Temperaturen während eines einzigen Druck des Geräts. Mit Stickstoff als das Gas, beginnt der Zyklus bei Punkt **“1”** mit einem Druck von 150 Psi und einer Temperatur von 60 Grad F. Eine Druckwelle trifft nun die Mischung aus Stickstoff und die Flüssigkeit. Diese Druckwelle bewegt uns darauf **“2”**, wo hat der Druck auf 540 Psi gestärkt worden, der löst die Temperatur auf 280 Grad F.

Umzug nach Nummer **“3”** ist, wo die gewünschte Wärme im gesamten Gas übergeben ist eine Flüssigkeit (Aufgaben der Heizung das ganze Objekt der Übung), obwohl der Druck aufrechterhalten wird, also an Stelle **“3”** gibt es einen Druck von 540 Psi und einer Temperatur von 138 Grad F. Als nächstes kommt eine große Rückgang der Druck, der uns darauf **“4”** ziehen die Temperatur bis unter dem Gefrierpunkt: 250 Psi bei nur 4 Grad F. Zeigen Sie auf **“5”** der Druck weiter auf 150 Psi gelöscht wird, noch bei 4 Grad F. Nummer **“6”** nimmt uns 250 PSI bei 60 Grad F aus wo der Zyklus zurück uns zur Nummer **“1”** führt und die Sequenz beginnt alles wieder.

Die Komprimierung erfolgt auf Bein **1 bis 2** und Bein **5 bis 6**. Die tatsächlichen Beträge sind 53,2 und 13,5, geben eine **Kompression Insgesamt von 66,7** B/lb.

Der Ausbau erfolgt in Bein **3 bis 4**, Bein **4 bis 5**, Und Bein **6 bis 1**. Die tatsächlichen Beträge sind 31,6, 16,6 und 18,7, geben eine **Expansion Gesamt von 67,0** B/lb.

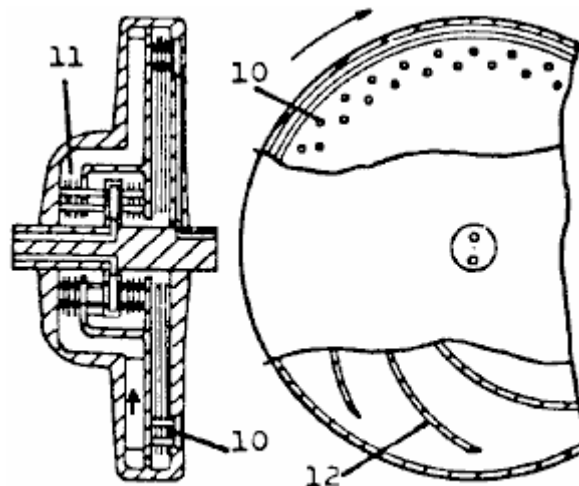
Wie diese beiden nahezu identisch sind, ist das Gesamtergebnis der ein kompletter Zyklus effektiv **arbeitsfreien**.

Dieser Arbeitszyklus leicht durchgeführt werden kann, durch die **Zentrifuge-Typ Wärmepumpe**. Dies ist eine Einheit, die hat nur ein beweglicher Teil, den Rotor, das Arbeitsmedium, z. B. Stickstoff, ist mit dem Rotor versiegelt und zirkuliert in Passagen im Rotor. Die Verbreitung des Arbeitsmediums innerhalb des Rotors erfolgt durch Dichte Kontrolle allein, gemäß der oben beschriebenen Arbeit-Zyklus und **Es gibt keine Arbeit-Eingabe für das Arbeitsmedium von die Rotorwelle**. Damit die Arbeit-Eingabe für den Wärmeübergang ist gleich NULL, und eine Wärmepumpe arbeitsfreien ergibt.

In der Abbildung unten gezeigt zeigt eine axiale Querschnitt und einer End-Ansicht mit Abschnitten entfernt, einen typische Wärmepumpe-Rotor geeignet für den Einsatz mit dem oben besprochenen Arbeit-Zyklus.

Im Diagramm **10** ist der Wärmetauscher erwärmt-Flüssigkeit, **11** ist der Wärmeversorgung-Wärmetauscher in zwei Teile und **12** sind die Flügel in Passagen, die das Arbeitsmedium von der Peripherie ins Zentrum der

Scheibe zurückgeben. Der Zyklus-Workprozess ist den nicht-Flow-Typ für das Arbeitsmedium in diesen Rotor, und dies bietet höheren Leistung, die im obigen Beispiel.



Zentrifuge-Typ Wärmepumpe

Die zu erwärmende Flüssigkeit ist normalerweise eine Flüssigkeit, wie Wasser, das eintritt, und verlässt den Rotor über die Rotorwelle. Ähnlich ist die Wärmeversorgung zirkuliert durch den Wärmetauscher 11, eine Flüssigkeit, die über und tritt verlässt Rotorwelle Passagen.

Die Arbeit-free Wärmepumpe hat offensichtlich viele Anwendungen. Ein solcher Einsatz ist in Erwärmen alle Arten von Gebäuden und Häusern, was zu Kosten-Beheizung, da kein Kraftstoff benötigt wird, und der Energieverbrauch ist fast Null. In der Wärmepumpe oben gezeigt, wird der Strom benötigt wird, um den Rotor gegen Reibung, die ein Viertel bis zur Hälfte PS-Motor erfordern fahren.

Eine weitere Anwendung ist in der Stromerzeugung, wodurch die Kosten-freien Strom, da das Gerät benötigt keine Kraftstoff, die Energiequelle entweder Luft, oder Wasser aus einigen natürlichen Quelle. (Attached Turbine erzeugt die Kraft, ein Teil davon wird verwendet, um die Wärmepumpe Reibungsverluste zu überwinden, und der Rest ist für die Erzeugung von Elektrizität). Weitere Anwendungen sind in tragbare und Transportfahrzeuge, etc.

Die Vorrichtung und Verfahren und Arbeitsabläufen sind patentiert. Für grundlegende Wärmepumpe, siehe US-Patent 3.926.010 und das kanadische Patent 984.827.

Michael Eskeli.

Hier ist eine von vielen Patenten Michael:

US-Patent 3.650.636

21. März 1972

Erfinder: Michael Eskeli

DREH GASKOMPRESSOR

ABSTRAKT

Verfahren und Vorrichtung für einen Kompressor zum Verdichten von Luft, Gasen und Dämpfen isotherm unter Verwendung eines flüssigen Stroms, um das Gas zu verdichten; die Flüssigkeit, die aus einem Flügelrad intermittierend mit dem Gas zwischen diesen Impulsen und komprimierte Flüssigkeit durch die Flüssigkeit mitgerissen, wobei die Flüssigkeit mit hoher kinetischen Energie beim Verlassen des Laufrades und zur Verlangsamung des kinetische Energie umgewandelt wird, um sowohl für die Flüssigkeit und mitgeführter Gasdruck. Zudem wird der Kompressor vorteilhaft verwendet werden, um Dämpfe zu komprimieren, wobei die Flüssigkeit das gleiche Fluid wie das Gas, wobei die Kondensation des Gases zu der Flüssigkeit auftritt, und Verdichtungsarbeit reduziert wird.

US Patent References:

1009908		November 1911	Lafore
1115942		November 1914	Kieser
1192855		August 1916	Buss
1488388	Kreiselpumpe	März 1924	Hariveau
1521270	Vakuumpumpe	Dezember 1924	Bogdanoff
2007138	Kesselspeisepumpe Gerät	Juli 1935	Becker
3001691	Jet betriebenes Gerät bei zirkulierender oder Komprimieren eines Fluids	September 1961	Salmon et al.
3081932	Gas oder Flüssigkeit Kompressor	März 1963	DeLancey

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

Diese Erfindung bezieht sich allgemein auf Vorrichtungen zur Verdichtung von Gasen, Luft und Dampf, in dem eine Flüssigkeit in engem Kontakt mit dem Gas oder Dampf komprimiert werden.

BESCHREIBUNG DER STAND DER TECHNIK

Es sind zahlreiche Geräte und Maschinen verfügbar zum Komprimieren eines Gases oder eines Dampfes. In einige dieser Maschinen eine Flüssigkeit gedreht wird in einem exzentrischen Gehäuse, so dass die Maschine Rotors bewirkt, dass die Flüssigkeit zu pulsieren und der Raum zwischen den Rotorblättern erhöht oder verringert wird, und diese Variation komprimiert das Gas. Diese Maschinen werden als Flüssigkeitskolben Maschinen des Typs. Eine andere Vorrichtung ist der Ejektor Kompressor, wo ein Strom von Flüssigkeit oder Gas zum Mitreißen des Gases oder Dampfes verwendet wird, um komprimiert werden, und die kinetische Energie des Stroms in einer divergierenden Düse zu einem Druck umgewandelt.

Der Hauptnachteil des Flüssigkeitskolbens Art Maschine ist seine schlechte Effizienz, da die Flüssigkeit gedreht wird, in die Maschine und erfordert relativ große Leistungsaufnahme zum Komprimieren des Gases. In dem Ejektor Kompressor, ist die Geschwindigkeit des Flüssigkeitsstroms begrenzt und es mitnimmt schlecht irgendeines Gases, daher der Wirkungsgrad der Vorrichtung ist sehr schlecht. Die verfügbare kinetische Energie in dem Flüssigkeitsstrom ist hoch, aber wegen der schlechten Mitreißen des Gases durch die Flüssigkeit, sind die Ergebnisse für das Gerät gering.

KURZBESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

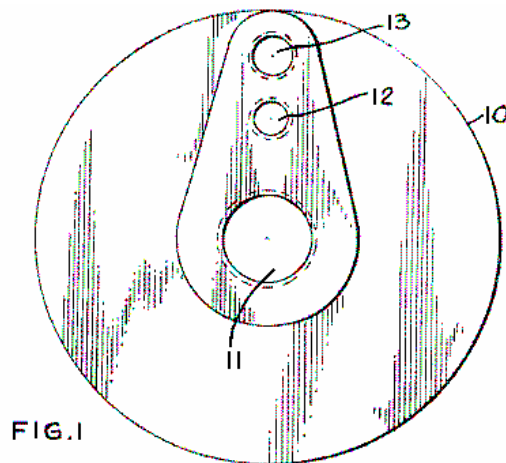


Fig.1 ist eine Endansicht des Verdichtergehäuses, zeigt das Äußere.

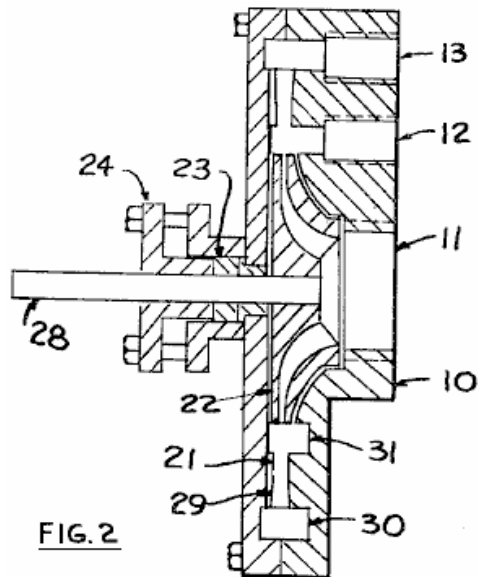


Fig.2 ist eine Seitenansicht und ein Abschnitt des Gehäuses und das Laufrad des Verdichters.

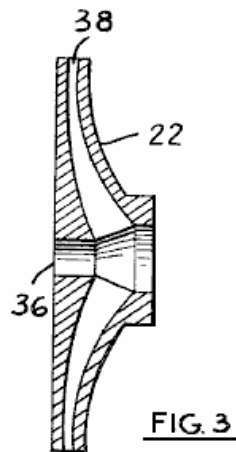


Fig.3 ist eine Seitenansicht und einen Schnitt des Laufrades, und

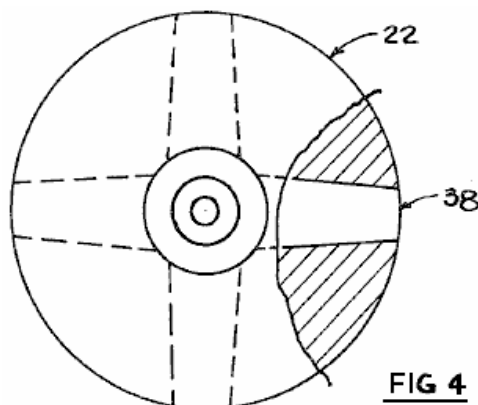
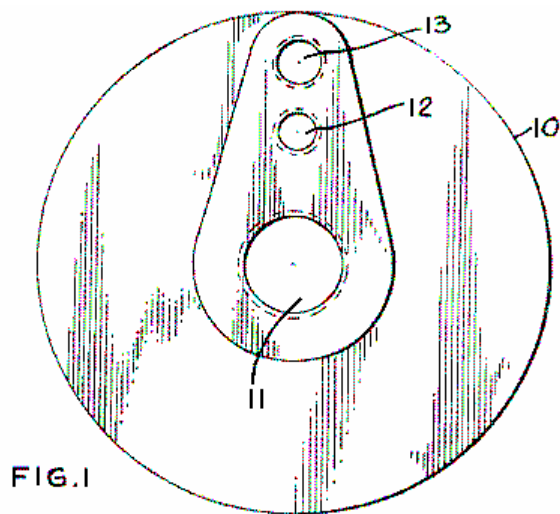


Fig.4 ist eine Endansicht des Laufrades, welche die Fluiddurchgänge.

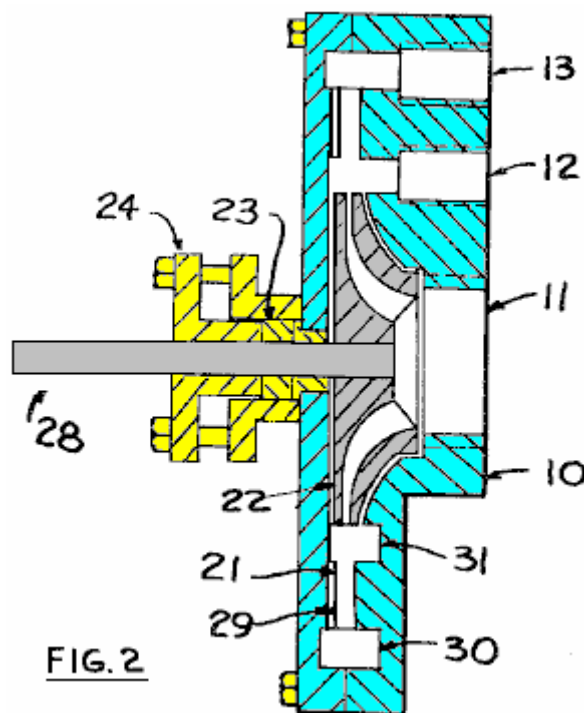
BESCHREIBUNG DER BEVORZUGTEN VERKÖRPERUNGEN

Es ist ein Objekt dieser Erfindung zu bieten eine Methode und ein Gerät für die Komprimierung von Gasen oder Dämpfen im wesentlichen isothermally, in dem die kinetische Energie durch einen flüssigen Stream enthaltenen verwendet wird, sagte Gas zu einem höheren Druck zu komprimieren, wo die Flüssigkeit für die Verlangsamung der Geschwindigkeit erhöht seinen Druck und erhöhen den Druck des Gases in ihm

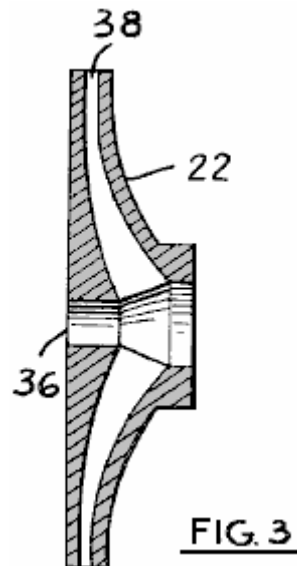
mitgerissen wird. Außerdem ist es ein Objekt dieser Erfindung eine Methode und ein Gerät, in dem das Gas kann teilweise oder vollständig im liquid Stream somit senken die Arbeit der Komprimierung verdichtet werden; dieser auftritt, wenn das Gas oder Dampf komprimiert wird, ist die gleiche Flüssigkeit als die Flüssigkeit; ist das Gas komprimiert die Dampf-Phase die Flüssigkeit und die Flüssigkeit, die für verwendet wird, wie das Motiv-Fluid der flüssigen Phase des Fluids ist.



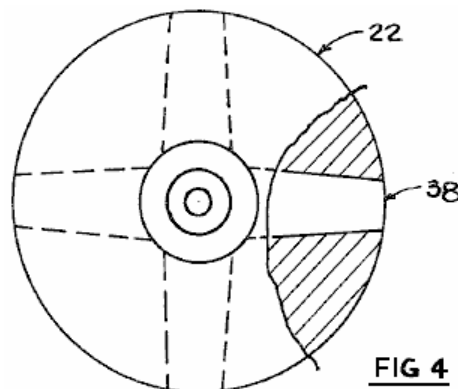
Unter Bezugnahme auf **Fig.1**, ist es angezeigt eine End-Ansicht des Kompressors, wo **10** ist das Kompressor-Gehäuse, **11** ist flüssiger Einlaß, **12** ist das Gas oder Dampf-Bucht und **13** ist die Steckdose.



In **Fig.2**, eine Seitenansicht des Kompressors gezeigt. Das Laufrad **22** gedreht wird durch die Welle **28**, von Lagern und versiegelt durch die Verpackung **23** und Stopfbuchse **24**. Abwechselnd eine Gleitringdichtung verwendet werden könnten. Die Flüssigkeit, die verwendet werden als Treibmittel tritt durch Öffnung **11**, geht durch das Laufrad **22** und verlässt das Laufrad mit einer hohen Geschwindigkeit und der Eingabe des Halsabschnitt **21** und von dort dem Diffusorabschnitt **29** in dem Gehäuse **10**. Nach Verlassen des Diffusors mit einem höheren Druck und bei einer niedrigeren Geschwindigkeit, wird die Gas- und Flüssigkeits-Gemisch in Ringraum **30** gesammelt und von dort tritt durch Öffnung **13**. Das flüssige Gas aus mitreißt Ringraum **31**, und das Gas in den ringförmigen Raum von außen durch die Öffnung **12**.



In **Fig.3**, das Laufrad **22** ist näher dargestellt, wobei der Fluiddurchgang **38** ist, und **36** ist die Öffnung für die Antriebswelle.



In **Fig.4**, das Laufrad dargestellt, wobei mit **22** das Laufrad **38** und wobei der Fluiddurchgang.

Im Betrieb werden die Kompressor-Funktionen in einer Weise ähnlich zu einem Ejektor Kompressor. Ein Treibfluid in einer Passage in dem Laufrad auf eine hohe Geschwindigkeit beschleunigt, dies entspricht dem Motiv Fluiddüse in einem Jet Ejektor. Jedoch der Fluidstrom die Ausgabe von dem Laufrad, wenn es sich dreht, nicht kontinuierlich ist, wie durch das Verdichtergehäuse gesehen, da in diesem besonderen Fall weist das Laufrad vier Fluidkanäle, mit festem Material dazwischen. Daher wird die Strömung von Laufrad, wie durch das Verdichtergehäuse gesehen, pulsiert, mit leeren Räume zwischen der Hochgeschwindigkeits Flüssigkeit; diese Leerstellen durch die Gas aus den Ringräumen, Punkt **31**, **Fig.2** gefüllt, und wobei das Gas rasch mit der Flüssigkeit zu dem äußeren ringförmigen Raum **30** bewegt wird, und von dort zu entladen. Diese Maßnahme verbessert die pulsiierende Mitreißen des Gases durch die Flüssigkeit und vollständiger nutzt die kinetische Energie in dem Flüssigkeitsstrom.

Die Dimensionierung der Fluiddurchlässe und die Berechnungen im Zusammenhang mit ihnen, werden vollständig in der Thermodynamik Literatur für Strahlpumpen und Dampf injektoren beschrieben. Der Raum der Kanal **38** in **Fig.3**, wäre entweder konvergierenden für Flüssigkeiten, die nicht verdampfen, müssen beim Verlassen des Durchgangs oder der Durchgang an seinem Auslaß könnten werden divergierenden für Fluide, das entweder teilweise oder vollständig beim Verlassen der Passage verdampfen wird. Der nicht-verdampfende Flüssigkeiten würde Wasser ein Beispiel sein, und der teilweise verdampfenden Typen, Butan wäre ein Beispiel, sowohl bei Normaldruck Temperaturen und bei niedrigen Drücken. Wie in den **Figuren. 2-4**, **38** Durchgänge umfassen einen konvergierenden Abschnitt am nächsten zum Mittelpunkt des Laufrades sind aber zumindest nicht zusammenlaufenden am Austrag. Vorzugsweise ist das mindestens nicht-konvergierenden Abschnitt einen divergierenden Abschnitt zur besseren Ausnutzung der zur Verfügung stehende Energie im Antriebsfluid zu höheren Austrittsgeschwindigkeiten erreichen.

Das Fluid in **Fig.4** Passagen gezeigt, können Artikel **38**, radial sein wie dargestellt, oder als vorwärts oder rückwärts gekrümmt, je nach dem verwendeten Fluid. Auch der Halsabschnitt **21**, der **Fig.2**, kann Schaufeln richtige Form zu Kreisbewegung des Fluids zu verhindern, nachdem es das Laufrad verlässt. Flügel dieser Art werden üblicherweise in Turbinen und Pumpen verwendet und werden daher hier nicht beschrieben. Es gibt vier Fluidkanäle in **Fig.4** gezeigt, aber diese Zahl wird bestimmt, wenn Berechnungen für die Größe der Durchgänge, und die Frequenz der Pulse von Flüssigkeit erforderlich ist, um geeignete Druck und Volumen Beziehungen innerhalb des Kompressors beizubehalten gemacht werden, auch die Drehzahl des Laufrades würde in diesen Berechnungen zu gelangen.

Normalerweise beträgt die Menge an Flüssigkeit groß, wenn die Menge an Gas oder Dampf verglichen. Wenn daher Verdichten eines Gases, wird die Wärme der Kompression von dem Gas auf die Flüssigkeit übertragen, was zu einer Temperaturerhöhung der Flüssigkeit sowie des Gases. Diese Temperaturerhöhung ist viel weniger, als es für das Gas alleine sein, woraus nahezu isotherme Verdichtung und deshalb verringert Verdichtungsarbeit wie zum isentropen Kompression, welche oft in Drehkompressoren verwendet verglichen. Auch, wenn eine Flüssigkeit, die in dem Laufrad erweitern wird verwendet wird, mit einem expandierenden Fluiddurchgang, wird die Temperatur des Treibmediums abgesenkt und die Fluidgeschwindigkeit stark erhöht, was zu einer wesentlich besseren Wirkungsgrad des Verdichters, dies ist ähnlich dem Funktion der konvergierenden-divergierenden divergierende Düsen in Strahlpumpen.

Der Betrieb des Kompressors aus der obigen Beschreibung Bezug zu entnehmen. Flüssige Source mit dem Laufradeintritt **Fig.1, 11** und ein Gas oder Dampf Source mit dem Gaseinlaß **Fig.1, 12** verbunden ist. Austrag aus dem Kompressor ist aus **Fig.1, 13**. Eine geeignete Stromquelle, wie zum Beispiel einen Elektromotor, ist mit der Welle **Fig.2, 28** verbunden, wodurch die Welle zu drehen. Die Flüssigkeit wird durch die Wirkung des dem Laufrad beschleunigt, und wenn es durch den Ringraum **Fig.2, 31** verläuft in einer pulsierenden Strömung, nimmt diese das Gas und führt es zum Ringraum **30**, von wo es Entladungen.

Baustoffe für den Kompressor wäre ähnlich denen von Pumpen für Flüssigkeiten machen. Gusseisen, Stahl, Bronze, Messing, Edelstahl und verschiedenen Kunststoffen verwendet werden könnten.

FORDERUNGEN

Was beansprucht wird als neue ist wie folgt

1. Maschine zum Verdichten gasförmigen Fluids und mit der Hauptbestandteile:
2. Die Maschine nach Anspruch 1, wobei die mindestens nicht-konvergierenden Abschnitt divergiert.

Kalte Fusion.

Kalte Fusion wurde zunächst mit großer Begeisterung angenommen. Es schien, dann diskreditiert werden, in erster Linie als eine Frage der Angst, die Finanzierung zu verlieren für die Jahrzehnte alt "heißen" Fusionsforschung. In der heutigen Zeit gibt es einige zweihundert Labors. die die Feststellungen bestätigt haben, und so gibt es keinen Zweifel an der Realität des Systems. Im Wesentlichen heißt es, dass die Kernfusion bei Raumtemperatur unter bestimmten Bedingungen erfolgen. Es wird jedoch eine kommerzielle Arbeitseinrichtung erreicht nun den Markt mit Details auf Sterling Allan Webseite:

[http://peswiki.com/index.php/Directory:Andrea A. Rossi Cold Fusion Generator](http://peswiki.com/index.php/Directory:Andrea_A._Rossi_Cold_Fusion_Generator).

Wenn Sie die Hintergrunddetails der kalten Fusion Geschichte wollen, dann gibt es mehrere Web-Sites, die die Fortschritte auf diesem Gebiet zu folgen, darunter "Cold Fusion Zeiten" an, wo erhebliche <http://world.std.com/~mica/cft.html> Detail zur Verfügung steht. Obwohl eine kalte Fusion Generator ist unwahrscheinlich, dass etwas, das Sie zusammen in Ihrem Hinterhof klopfen kann, der Prozess wird stetig in Richtung allgemeine Verwendung Kanten. Im Jahr 2012 wird die Rossi "Ecat" kalte Fusion Generator voraussichtlich starten. Die Website <http://ecat.com/> ist bereits die Bestellungen und die Heim Einheit zur Erzeugung von 10 Kilowatt, wird erwartet, dass eine jährliche Betriebskosten von nur \$ 20 haben.

Im August 2015 gewann Rossi eine vollständige Patent für seine kommerziellen Design. Zu diesem Zeitpunkt hatte Rossi eine ein Megawatt-Generator arbeitet perfekt und kontinuierlich für ein ganzes Jahr. Hier ist sein Patent:

ERHITZER

ZUSAMMENFASSUNG

Eine Vorrichtung zum Erwärmen von Fluid mit einem Behälter zum Aufnehmen zu erwärmenden Fluids und ein Kraftstoffscheibe in Kontakt mit dem Fluid. Der Kraftstoff-Wafer umfasst eine Kraftstoffmischung, Reagenzien und einen Katalysator enthält, und einen elektrischen Widerstand oder eine andere Wärmequelle in thermischer Verbindung mit dem Kraftstoff-Gemisch und dem Katalysator.

Beschreibung:

HINTERGRUND

Viele Wärmeübertragungssysteme verwenden heiße Flüssigkeiten als Wärmeträger. Solche Systeme umfassen einen Wärmeerzeuger, ein Wärmeübertragungsmedium in thermischer Verbindung mit der Energiequelle, und eine Pumpe, um das erwärmte Medium auf, wo der Wärmebedarf zu bewegen. Aufgrund seiner hohen Wärmekapazität und seine Fülle, ist eine gemeinsame Wärmeträgerflüssigkeit Wasser, sowohl in seiner flüssigen und gasförmigen Phase.

Eine Vielzahl von Wärmeerzeugern sind im allgemeinen Gebrauch. Zum Beispiel in Kernkraftwerken, bietet Kernspaltungsenergie zur Erwärmung von Wasser. Es gibt auch solare Wasser-Heizungen, die Sonnenenergie zu nutzen. Jedoch beruhen die meisten Wärmeübertragungsquellen auf eine exotherme chemische Reaktion, insbesondere bei der Verbrennung von Brennstoffmaterial.

ZUSAMMENFASSUNG

In einem Aspekt stellt die Erfindung eine Vorrichtung zum Erwärmen von Fluid, wobei die Vorrichtung einen Tank zur Aufnahme zu erwärmenden Fluids und ein Kraftstoffscheibe in Fluidverbindung mit dem Fluid, das Kraftstoffwafers mit einer Kraftstoffmischung, die Reagenzien und Katalysator und eine Wärmequelle, beispielsweise ein elektrischer Widerstand in thermischer Verbindung mit dem Kraftstoff-Gemisch und dem Katalysator.

Unter den Ausführungsformen, bei denen das Kraftstoffgemisch enthält Lithium- und Lithiumaluminiumhydrid, in denen der Katalysator umfasst eine Element der Gruppe 10, wie beispielsweise Nickel in Pulverform oder in einer beliebigen Kombination davon.

In anderen Ausführungsformen wird der Katalysator in Pulverform, behandelt wurde, um seine Porosität zu erhöhen. Beispielsweise kann der Katalysator Nickelpulver, das behandelt wurde, um seine Porosität zu erhöhen.

In jenen Ausführungsformen, die einen elektrischen Widerstand umfassen, kann die Vorrichtung auch eine elektrische Energiequelle, beispielsweise eine Spannungsquelle oder Stromquelle in elektrischer Verbindung mit dem Widerstand.

Bei den anderen Ausführungsformen sind solche, bei denen der Brennstoff-Wafer umfasst eine Mehrschichtstruktur mit einer Schicht des Kraftstoffgemisches in thermischer Kommunikation mit einer Schicht, die den elektrischen Widerstand.

In noch anderen Ausführungsformen enthält der Kraftstoff Wafer ein Zentralheizeinsatz und ein Paar von Kraftstoffeinsätze auf beiden Seiten des Heizeinsatzes angeordnet ist.

Eine Vielzahl von Behältern verwendet werden kann. Zum Beispiel kann in einigen Ausführungsformen umfasst der Behälter eine Ausnehmung zur Aufnahme des Brennstoff Wafers. Unter diesen sind Ausführungsformen, bei denen der Behälter enthält auch eine Tür zum Verschließen der Ausnehmung aufweist. In noch anderen Ausführungsformen der Behälter eine Strahlungsabschirmung.

Ebenfalls eingeschlossen unter den Ausführungsformen sind diejenigen, die weiter eine Steuervorrichtung in Verbindung mit der Spannungsquelle. Unter diesen sind Controller, der die Spannung in Reaktion auf die Temperatur des Fluids, das erwärmt wird, variieren.

In einer weiteren Ausführungsform bietet die Erfindung eine Vorrichtung zur Aufnahme und zum Heizen eines Fluids weist die Vorrichtung auch Mittel zum Halten einer Kraftstoffmischung, die einen Katalysator und ein Reagens und ein Mittel zum Einleiten eines Reaktionsfolge von dem Katalysator vermittelt, um eine

exotherme Reaktion hervorrufen.

Ein weiterer Aspekt der Erfindung ist eine Zusammensetzung zur Erzeugung von Wärme, wobei die Zusammensetzung eine Mischung von Porosität verstärkte Nickelpulver, Lithiumpulver und Lithiumaluminiumpulver und eine Wärmequelle in thermischer Verbindung mit der Mischung zum Einleiten einer Nickel katalysierten exothermen Reaktion.

Eine weitere Implementierung der Erfindung weist ein Verfahren zum Erwärmen eines Fluids, wobei das Verfahren das Anordnen einer Mischung aus Nickelpulver, Lithiumpulver, und Lithiumaluminiumhydrid in thermischer Verbindung mit dem Fluid; und Erhitzen der Mischung, wodurch eine exotherme Reaktion in der Mischung eingeleitet wird.

Diese und andere Merkmale der Erfindung werden aus der folgenden detaillierten Beschreibung und den begleitenden Figuren, in denen:

KURZE BESCHREIBUNG DER FIGUREN

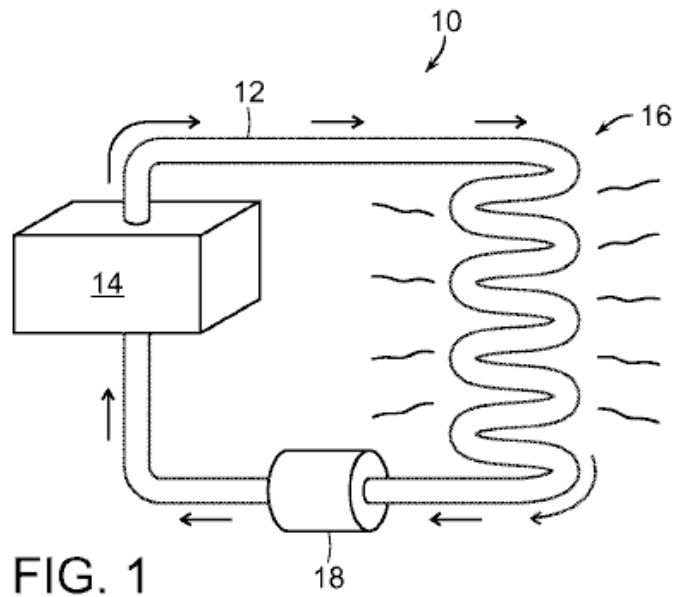


Fig.1 zeigt ein Wärmeübertragungssystem mit einer Wärmequelle;

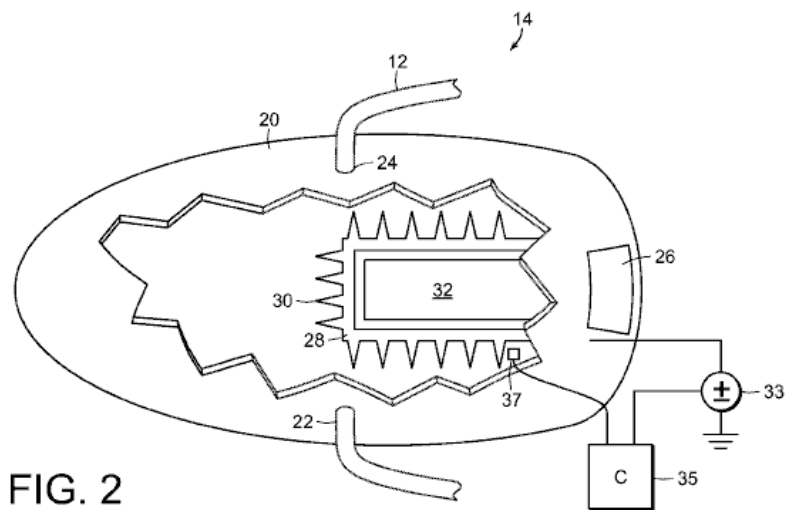


Fig.2 ist eine Schnittansicht der Wärmequelle in **Fig.1**;

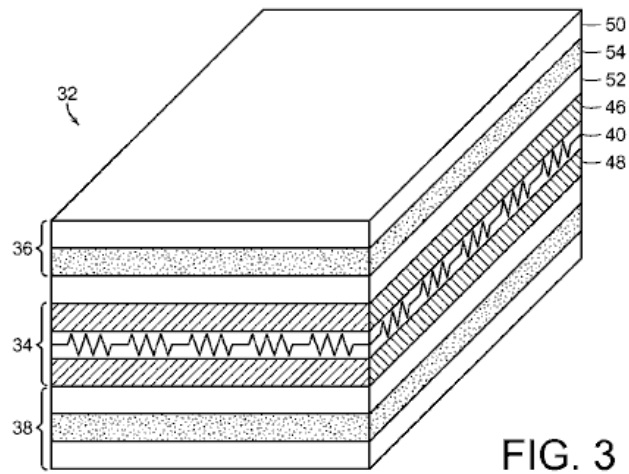


FIG. 3

Fig.3 ist ein Querschnitt des Wafers zur Verwendung bei der Wärmequelle;

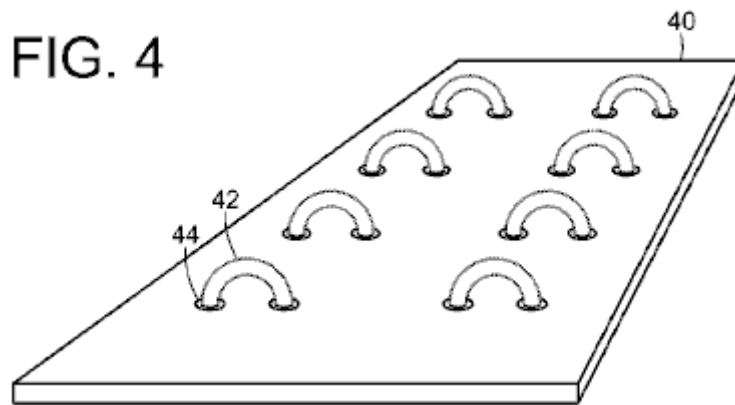


FIG. 4

Fig.4 zeigt einen beispielhaften Widerstand in der Mittelschicht des Wafers in Fig.3 gezeigt.

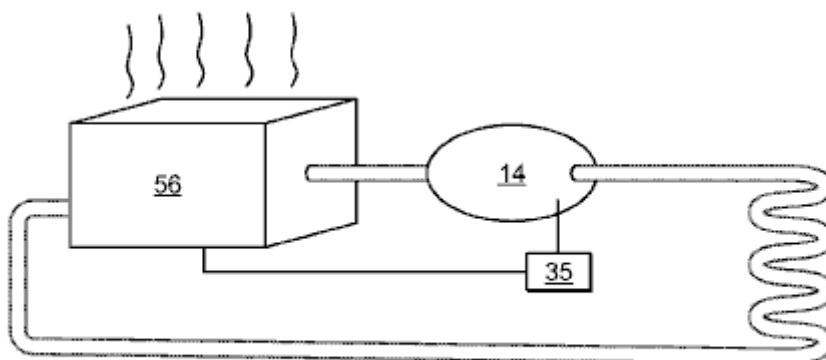


FIG. 5

Fig.5 zeigt die Wärmequelle aus Fig.1, die mit einem herkömmlichen Ofen.

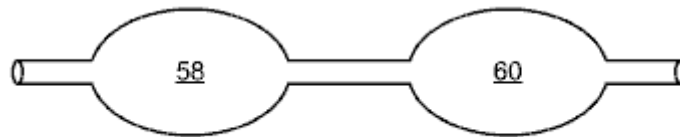


FIG. 6

Fig.6 zeigt mehrere Wärmequellen in Reihe geschaltet sind, wie sie in Fig.2.

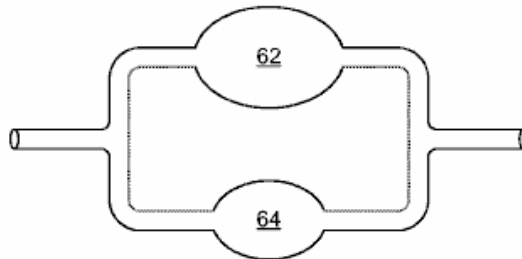


FIG. 7

Fig.7 zeigt mehrere Wärmequellen parallel geschaltet sind, wie sie in Fig.2.

AUSFÜHRLICHE BESCHREIBUNG

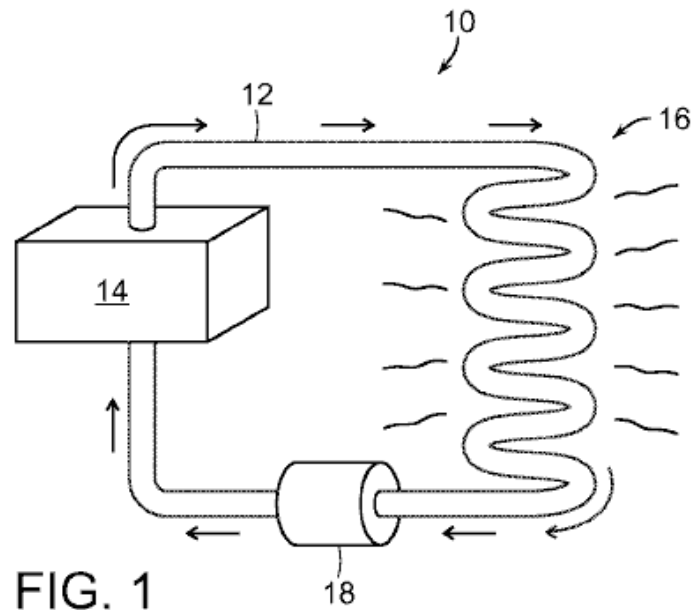


FIG. 1

Bezug auf Fig.1 umfasst ein Wärmeübertragungssystem 10 eine Leitung 12 zum Transportieren eines erwärmten Fluids in einem geschlossenen Kreislauf zwischen einer Wärmequelle 14 und einer thermischen Last 16. In den meisten Fällen, beispielsweise wenn es hydraulischen Widerstand zu überwinden ist, eine Pumpe 18 treibt das erwärmte Fluid. In einigen Fällen, beispielsweise wenn das erwärmte Fluid Dampf ist, ist die Fluid eigenen Druck, die ausreichen, um das Fluid anzutreiben. Eine typische Wärmelast 16 umfasst Heizkörpern, wie sie üblicherweise zur Beheizung von Innenräumen verwendet werden.

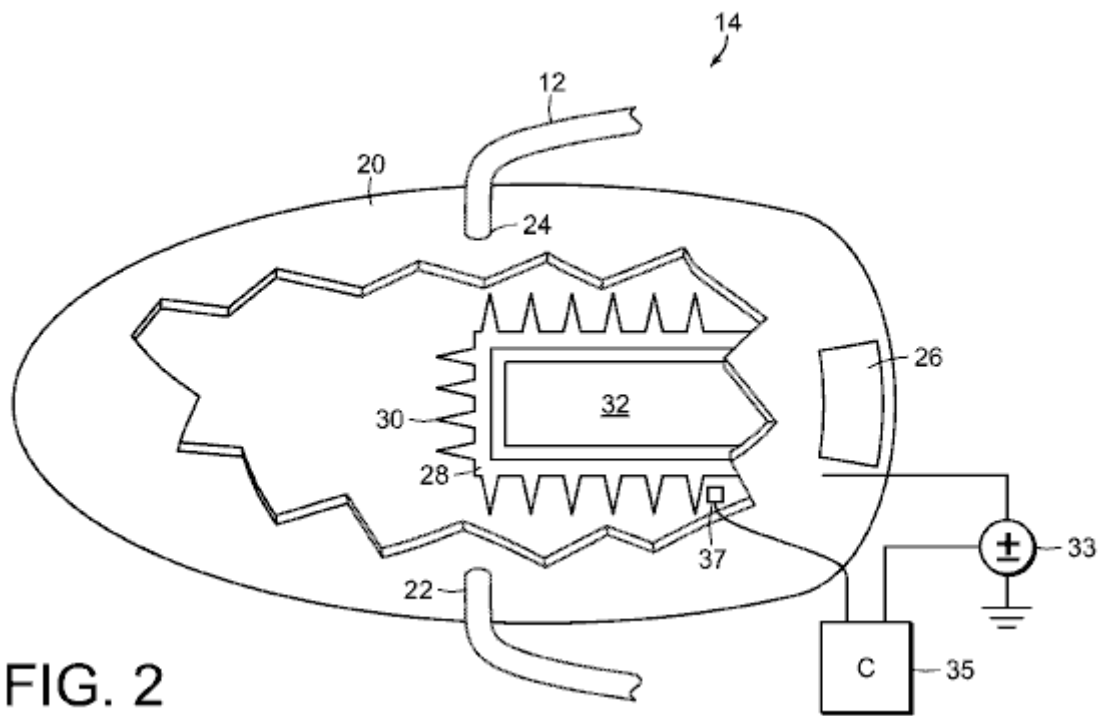


FIG. 2

Wie in **Fig.2** gezeigt, ist die Wärmequelle **14** einen Tank **20** mit einem zusammengesetzten Abschirmung aus Blei, einem Einlaß **22** und einem Auslaß **24**, die beide mit dem Rohr **12** verbunden Innenraum des Tanks **20** enthält Fluid zu sein erwärmt. In vielen Fällen ist das Fluid Wasser. Jedoch können auch andere Flüssigkeiten verwendet werden. Außerdem braucht die Flüssigkeit nicht ein flüssiges Fluid sein, kann aber auch ein Gas sein, wie Luft.

Tank **20** hat eine Tür **26**, die mit einem Behälter **28** in den Tank vorsteht führt. Kühlrippen **30** ragen von der Wand des Behälters **28** in den Behälter **20**. Um die Wärmeübertragung, die Aufnahme **28** und die Rippen **30** sind typischerweise aus einem Material mit hoher thermischer Leitfähigkeit, wie Metall zu maximieren. Ein geeignetes Metall ist man nicht der Korrosion unterliegt, wie beispielsweise Edelstahl.

Aufnahme **28** enthält einen Mehrschichtwafer **32** zur Erzeugung von Wärme. Eine Spannungsquelle **33** ist mit dem Wafer **32** und eine Steuerung **35** zum Steuern der Spannungsquelle **33** in Reaktion auf die Temperatur der Flüssigkeit in dem Tank **12** verbunden ist, wie durch einen Sensor **37** bestimmt.

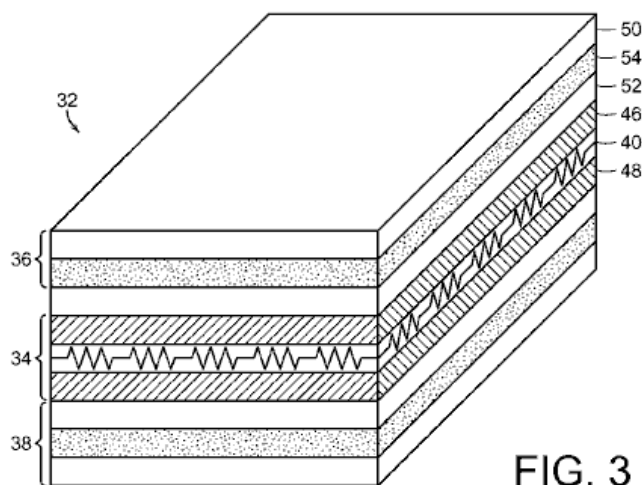


FIG. 3

Wie in **Fig.3** gezeigt, ist die Mehrschichtwafer **32** weist einen Heizabschnitt **34**, der zwischen zwei Kraftstoffabschnitte **36** und **38**. Der Heizabschnitt **34** weist eine zentrale Schicht **40**, die aus einem isolierenden Material hergestellt ist, wie beispielsweise Glimmer eingeklemmt, und das Stützen ein Widerstand **42**.

FIG. 4

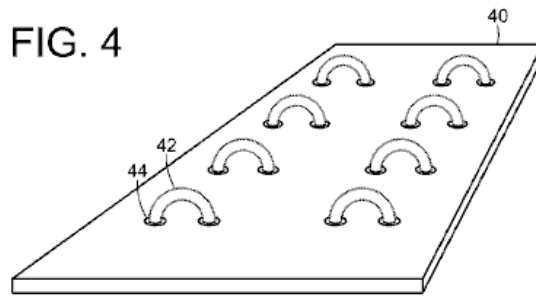
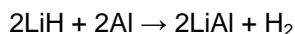


Fig.4 zeigt eine typische Mittelschicht **40** mit Öffnungen **44**, durch die ein Widerstandsdraht **42** gewickelt wurde. Diese Widerstandsdraht **42** ist mit der Spannungsquelle **33**. Die ersten und zweiten Isolierschichten **46** und **48** aus einem Material, wie Glimmer-Schichten verbunden sind, zu umschließen die zentrale Schicht **40**, um eine elektrische Isolierung von den benachbarten Brennstoffabschnitte **36** und **38** bereitzustellen.

Jede der Kraftstoffabschnitte **36** und **38** verfügen über eine Paar von thermisch leitfähigen Schichten **50** und **52**, wie Stahlschichten. Zwischen jedem Paar von leitfähigen Schichten **50**, **52** eingefügt ist ein Kraftstoffschicht **54**, der ein Kraftstoffgemisch mit Nickel, Lithium und Lithiumaluminiumhydrid LiAlH_4 ("LAH"), die alle in Pulverform enthält. Vorzugsweise der Nickel behandelt wurde, um seine Porosität durch Erhitzen des Nickelpulvers zu Zeiten und Temperaturen so ausgewählt, daß in der Mikro-Hohlräume, die inhärent in jedem Teilchen des Nickelpulvers vorhandenes Wasser Überhitzung zu erhöhen, zum Beispiel. Der resultierende Dampfdruck bewirkt, Explosionen, größere Hohlräume sowie zusätzliche kleinere Nickelteilchen erstellen.

Der gesamte Satz von Schichten zusammen allseits verschweißt, um eine abgedichtete Einheit zu bilden. Die Größe des Wafers **32** ist nicht wichtig für seine Funktion. Jedoch ist der Wafer **32** leichter zu handhaben, wenn sie in der Größenordnung von einem halben Zoll dick und 12 Zoll auf jeder Seite (12 x 300 x 300 mm) ist. Die Stahlschichten **50** und **52** sind typischerweise 1 mm dick, und die Glimmerschichten **40** und **48**, die von einer schützenden Polymerschicht überzogen sind, in der Größenordnung von 0,1 mm Dicke. Jedoch können auch andere Dicken verwendet werden.

Beim Betrieb wird eine Spannung von der Spannungsquelle **33** angelegt, um den Widerstand zu heizen **42**. Wärme von dem Widerstand **42** wird dann durch Wärmeleitung zu den Kraftstoffschichten **54**, wenn er eine Reihe von Reaktionen auslöst, von denen der letzte ist reversibel überführt. Diese Reaktionen, die durch die Gegenwart des Nickelpulvers katalysiert, sind:



Sobald die Reaktion Sequenz initiiert, kann die Spannungsquelle **33** ausgeschaltet werden, wenn die Reaktionsfolge ist selbsterhaltend. Jedoch kann die Reaktionsgeschwindigkeit nicht konstant sein. Daher kann es wünschenswert sein, auf der Spannungsquelle **33** zu bestimmten Zeiten drehen, um die Reaktion zu beleben sein. Um zu bestimmen, ob die Spannungsquelle **33** eingeschaltet werden sollte, stellt der Temperatursensor **37** ein Signal an die Steuerung **35**, die dann bestimmt, ob oder nicht, um eine Spannung in Reaktion auf das Temperatursignal anzuwenden. Es wurde festgestellt, dass, nachdem die Reaktion ungefähr 6 Kilowattstunden Energie erzeugt wird, wünschenswert, etwa 1 kWh elektrische Energie anzuwenden, um die Reaktionssequenz Belebung ist.

Schließlich wird die Effizienz der Wafer **32** zu dem Punkt, wo es nicht wirtschaftlich, kontinuierlich die Reaktionssequenz Belebung ist verringern. An diesem Punkt kann der Wafer **32** einfach ausgetauscht werden. Typischerweise Wafer **32** wird ca. 180 Tagen Dauerbetrieb aufrecht zu erhalten, bevor ein Austausch wünschenswert wird.

Das Pulver in dem Kraftstoffgemisch besteht hauptsächlich aus kugelförmigen Teilchen mit Durchmessern im Nanometerbereich zwischen 1 bis Nanometer und 100 Mikrometer Mikrometer, zum Beispiel. Variationen

in dem Verhältnis der Reaktanten und der Katalysator dazu neigen, die Reaktionsgeschwindigkeit regeln und sind nicht kritisch. Es hat sich jedoch herausgestellt, daß eine geeignete Mischung würde eine Ausgangsmischung aus 50% Nickel, 20% Lithium und 30% LAH enthalten. In dieser Mischung wirkt Nickel als Katalysator für die Reaktion und ist nicht selbst ein Reagenz. Während Nickel ist besonders nützlich wegen ihrer relativen Abundanz Die Funktion kann aber auch durch andere Elemente in der Spalte 10 des Periodensystems, wie Platin oder Palladium, durchgeführt werden.

Fig.5 auf **Fig.7** zeigen eine Vielzahl von Möglichkeiten, um die Wärmequelle **14** in **Fig.1** zu verbinden. In **Fig.5** wird die Wärmequelle **14** stromabwärts von einem herkömmlichen Ofen **56** platziert in diesem Fall ist die Steuerung **35** wahlweise verbunden, um die herkömmlichen Ofen zu steuern. Als Ergebnis wird die herkömmlichen Ofen **56** ausgeschaltet bleiben, wenn die Ausgangstemperatur der Wärmequelle **14** fällt unter eine gewisse Schwelle ist, zu welchem Zeitpunkt der Ofen **56** wird gestartet. In dieser Konfiguration sind die herkömmlichen Ofen **56** als ein Back-up-Einheit.

In **Fig.6** sind erste und zweite Wärmequellen **58** und **60**, wie sie in **Fig.1** bis **Fig.4** beschrieben in Reihe geschaltet sind. Diese Konfiguration liefert eine höhere Ausgangstemperatur, als dies mit nur einem einzigen Wärmequelle **58** selbst vorgesehen sein. Zusätzliche Wärmequellen können in Reihe hinzugefügt werden, um die Temperatur weiter zu erhöhen.

In **Fig.7** sind erste und zweite Wärmequellen **62** und **64**, wie sie in **Fig.1** bis **Fig.4** beschrieben parallel geschaltet. In dieser Konfiguration kann der Ausgangspegel größer ist als das, was durch einen einzigen Wärmeübertragungseinheit selbst bereitgestellt werden könnte erfolgen. Zusätzliche Wärmeübertragungseinheiten können parallel weiter zu erhöhen Leistung hinzugefügt werden.

Die Arbeit von Karl Schappeller.

Es wurden eine Reihe von ganz hervorragende Männer, die große Einsicht gehabt haben, wie das Universum ist und wie es funktioniert. Einer von ihnen ist Karl Schappeller, die praktisch unbekannt ist. Einer der Gründe dafür ist die Tatsache, dass die Bekanntmachung seiner Arbeit wurde stark von Menschen, die nicht wollen, dass sein Verständnis zu weithin bekannt geworden entgegen. Ein Gerät von Karl produziert, um zu beweisen, dass sein Verständnis der Dinge richtig war, produzierte beträchtliche Mengen an überschüssiger Energie, und während ich nicht von jedem, der sein Gerät repliziert hat weiß, ich bin hier auch eine kurze Präsentation über das Thema, geschrieben von Henry Stevens <http://www.missilegate.com/rfz/index2.htm> und das Buch von Cyril Davson, die er erwähnt, kann heruntergeladen werden unter <http://www.free-energy-info.tuks.nl/Davson.pdf> und vollständig zu lesen.

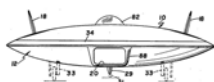
In der Präsentation von Henry Stevens, erwähnt er UFOs oder fliegenden Scheiben. Es hat eine Propagandakampagne gegen die allgemeine Öffentlichkeit geführt seit mehr als fünfzig Jahren, mit dem Ziel, die Menschen zu überzeugen, dass "UFOs" sind nicht real, und wenn sie waren, dann würden sie die Fahrzeuge der "kleine grüne Männchen" sein. Diese Kampagne war bemerkenswert effektiv und Mitgliedern der Öffentlichkeit im Allgemeinen wird sofort entlassen fliegenden Scheiben als "unmöglich" und nicht etwas, was jeder vernünftige Mensch für einen Augenblick in Betracht ziehen würden. Diese Haltung basiert auf einer fast völligen Mangel an Kenntnis der Fakten. Es gibt in dieser Zeit eine große Zahl von fliegenden Scheiben, die von Menschen gebaut und in der Lage spektakulären Flug Fähigkeiten. Es gibt zwei Sorten: solche, die die Atmosphäre zur Bedienung und solche, die dies nicht tun.

Wenn Sie glauben, dass dies völliger Quatsch ist dann werfen Sie einen Blick auf die folgenden US-Patente:

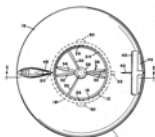
US 2,718,364, Ernest Crabtree



US 2,772,057, John Fischer



US 2,876,965, Homer Streib



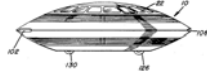
US 2,912,244, Otis Carr



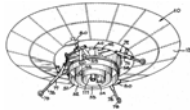
US 2,927,746, Walter Mellen



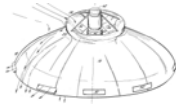
US 2,935,275, Leonard Grayson



US 2,953,320, Robert Parry



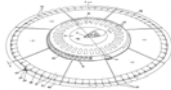
US 2,997,254, Thomas Mulgrave



US 3,018,068, Frost & Earl



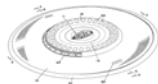
US 3,020,002, John Frost



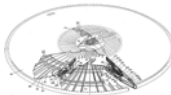
US 3,020,003, Frost & Williams



US 3,022,963, Frost & Earl



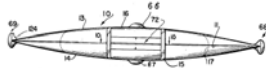
US 3,024,966, John Frost



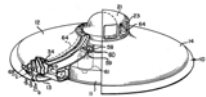
US 3,065,935, Duberry/Frost/Earl



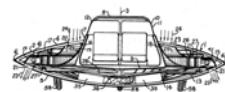
US 3,066,890, Nathan Price



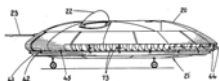
US 3,067,967, Irwin Barr



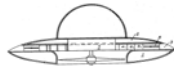
US 3,123,320, Eldon Slaughter



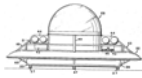
US 3,124,323, John Frost



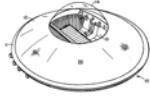
US 3,243,146, Paul Clover



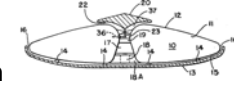
US 3,312,425, Lennon & Varner



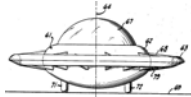
US 3,395,876, Jacob Green



US 3,397,853, William Richardson



US 3,410,507, Paul Moller



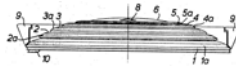
US 3,432,120, Efrain Guerrero



US 3,442,469, Troy Davis



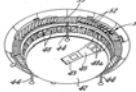
US 3,469,802, Roberts & Alexander



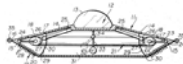
US 3,514,053, Gilbert McGuiness



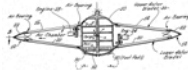
US 3,519,224, Boyd/Mallory/Skinner



US 3,750,980, Samuel Edwards



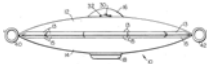
US 3,774,865, Olympio Pinto



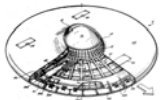
US 3,946,970, Ben Blankenship



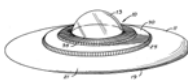
US 4,014,483, Roderick MacNeil



US 4,193,568, Norman Heuvel



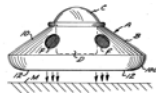
US 4,214,720, Edwin Desautel



US 4,269,375, John Hickey



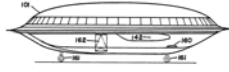
US 4,457,476, Frank Andresevit



US 4,804,156, Rodney Harmon



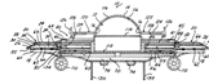
US 4,824,048, Kyusik Kim



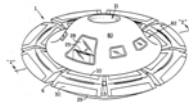
US 4,955,962, Christian Mell



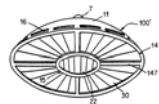
US 5,072,892, Alfred Carrington



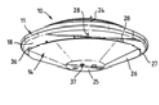
US 5,170,963, August Beck



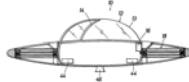
US 5,178,344, Vaclav Dlouhy



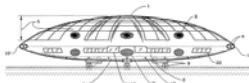
US 5,203,521, Terence Day



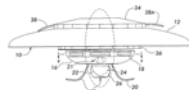
US 5,344,100, Allan Jaikaran



US 5,351,911, George Neumayr



US 6,270,036 Charles Lowe



Diese kleine Auswahl an 46 Patenten ist nur diejenigen, die das bekannte Rundschreiben "fliegende Untertasse" Form haben beschränkt. Glauben Sie ernsthaft, dass nicht ein einziger dieser Patente einen Test Prototyp, oder flog, dass sie alle wurden von "kleinen grünen Männchen" pilotiert hatte?

Ich habe kein Interesse an fliegende Maschinen, die eine Atmosphäre braucht, da sie nur erweiterte Versionen von herkömmlichen Flugzeugen sind. In den frühen 1900er Jahren entwickelt Nikola Tesla und gebaut, was er als seine "Flugmaschine" beschrieben. Dies war ein kleines Gerät ohne Flügel und die 'flog' ohne die Verwendung eines Brennstoffs. Dieses Design von Teslas wurde von den Deutschen genommen und während des Zweiten Weltkriegs entwickelt und experimentiert mit. Nach dem Krieg wurde es in die USA und weiter bei Groome See entwickelt, und in dieser Zeit, die USA, Großbritannien, Kanada und die russische Regierung haben große Arbeitskopien, die sie halten, so geheim wie nur irgend möglich bekommen. Eine große Titelgeschichte ist, dass diese Schiffe auf "Außerirdische", die eine solche fortgeschrittenen Stand der Technik, dass wir niemals in der Lage sein, es zu verstehen haben, gehören. Es ist eine gute Geschichte, da es nicht möglich ist, sie zu widerlegen. Wenn Sie ein gutes Angebot von spezifischen Informationen zu diesem Thema möchten, dann lesen Sie "The Hunt for Zero Point" von Janes Forscher und Schriftsteller Nick Cook.

Während ich kein besonderes Interesse an electrogravitic Antrieb (oder "Anti-Schwerkraft", wie es im Volksmund bekannt ist und falsch bezeichnet), wenn die fachlichen Interessen nehmen Sie dann einen Blick auf die YouTube Video-Sequenz von Stan Deyo haben, der war einer der Menschen, die entwickelt electrogravitic Antrieb für eine internationale Gruppe, vor einigen Jahrzehnten. Stan erklärt: "Schwerkraft" als das Produkt aus Spin, die die Raum-Zeit-Kontinuum und er zeigt praktische Mechanismen zur Erzeugung einer Fahrt von diesem Grundsatz in seinem Vortrag auf: <http://www.youtube.com/watch?v=ubka5f1vUC8>

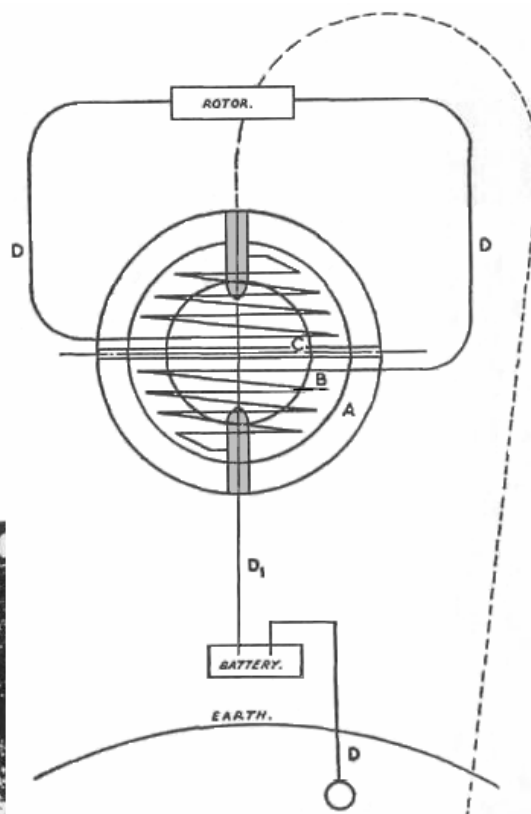
Das Gerät von Karl Schappeller

Autor: Henry Stevens

War die Schappellers Gerät ein Motor im deutschen Bereich Antriebs-Untertassen verwendet? Dies ist eine Möglichkeit. Weil so wenig über dieses Gerät in englischer Sprache berichtet wurde, ist das folgende ein Bericht beschreibt Karl Schappeller und sein Gerät im Detail.

Karl Schappeller (1875-1947) ging buchstäblich aus in Armenhaus zum Besitz eines Schlosses zu Lebzeiten geboren. Sein wirtschaftlicher Erfolg wurde in seinen Experimenten spiegelt sich in Energie als Laien-Wissenschaftler, die ihren Höhepunkt in der Erfindung einer freien Energie Gerät, das viel Aufmerksamkeit um 1930 angezogen. Schappellers machte keinen Hehl aus seiner Erfindung und aktiv gesucht private Finanzierung herzustellen und zu vertreiben, die Ergebnisse seiner Forschung. Er stand in Kontakt mit finanziellen Sorgen, und er sprach sogar mit einem Vertreter der britischen Admiralität über die Nutzung seiner Geräte an die Macht Royal Navy Schiffe (1).

Zu dieser Zeit, 1930, wurde das Gerät irgendwie angeeignet und weitere auf die von einer staatlichen Organisation der deutschen Weimarer Republik, der Reichsarbeitsgemeinschaft oder Reich Works Association (RAG) gearbeitet. Mindestens ein Ziel der RAG war, um Deutschland autark in der Energieerzeugung. Insbesondere veröffentlichten sie ihre Absichten zu vielen Schappeller Geräte in einem System von Broadcast Energieverteilung in Deutschland, die in der gesamten Eliminierung der elektrischen Gitter (2) zur Folge nutzen. Wie wir wissen, übernahm Adolf Hitler die Macht drei Jahre später und aus strategischen Gründen, er war auch sehr daran interessiert, dass Deutschland unabhängig von ausländischen Energiequellen. Es ist bekannt, dass die politischen und wissenschaftlichen Strukturen wurden auf dem Energiemarkt Problem zu umgehen eingestellt, wie später durch die Synthetisierung von Benzin und Öl aus Kohle durch das 3. Reich belegt. Einer dieser politischen und wissenschaftlichen Strukturen wurde im SS enthalten und es ist bekannt, dass Karl Schappeller tatsächlich traf SS Reichsfueher Heinrich Himmler in Wien im Jahr 1933 (3).



Links: Inventor Karl Schappeller Rechts: Karl Schappeller die Device. A. Stahl Außengehäuse.

B. Besondere keramische Auskleidung in die Rohre eingebettet sind. **C.** Hohl-Center, durch glühende Magnetismus im Betrieb gefüllt. **D.** Tubes, Schaltung und earthling.

Glücklicherweise gibt es gute Beschreibungen der Schappellers Gerät, auf denen in deutscher und englischer Sprache zu ziehen. Per Vril-Mythos ist eine komplette Diskussion Schappellers, seine Einheit, die Geschichte und die Kontroverse umgibt. "Vril, Die Kosmische Urkraft Wiedergeburt von Atlantis" und "Weltdynamismus Streifzuege DURCH technisches Neuland eine Hand von Biologischen symbolen" stellen einen Versuch durch die RAG, ihre Ideen in Form einer Broschüre zu popularisieren. Schließlich britischen Elektro-und Maschinenbauingenieur, Cyril W. Davson, besucht Karl Schappeller in Österreich und verbrachte drei Jahre Lernen von seinem Gerät und seine Theorie vor dem Zweiten Weltkrieg. Davson die beschreibenden Buch "Die Physik des Primary State of Matter", wurde im Jahr 1955 geschrieben, nach dem Krieg und der Tod Schappellers .

Vor der Beschreibung der Vorrichtung selbst versteht es sich, dass alle Schappeller und Schreiben über seine Vorrichtung glauben, dass die Energie-Quelle angezapft Äther Energie, manchmal auch als "Raumkraft" oder "Raumenergie", das Raum-Energie werden soll ist (4)(5)(6). Diese Vorrichtung wurde auch die in der Lage sein, vielleicht mit Tuning, Emittieren Äther als Strahlungsenergie (7). Die Physik der Äther-Energie wird von Davson beschrieben, wie "primäre Physik" im Gegensatz zu "klassischen Physik", die seiner Meinung nach nur eine sekundäre, Derivative Verständnis sein gelten könnte..

Äther Theorie

Für Leser, die "Äther" noch nie gehört haben, ist vielleicht die einfachste Erklärung für Äther-Physik, die von den späten Dr. Hans A. Nieper (7) mit dem Titel "Revolution in Technik, Medizin und Gesellschaft". Aether könnte als Energiequelle, die aus überall gleich auf einmal gedacht werden. Das Universum könnte erwogen werden, wie oft gesagt wird, auf "ein Meer von Energie" sein. Es bildet einen Hintergrund von Energie überall, und da es überall ist die ganze Zeit, ist es schwierig machen unabhängige Messung davon. Dieser Äther Energie ist in ständiger Bewegung. Alle Energie ist Strahlungsenergie, nach dieser Theorie. Dies kann leicht zu elektromagnetischer Strahlung erkannt werden, aber es ist auch für diese sehr schwer Ding genannt Schwerkraft. Newton beschrieb die Auswirkungen der Schwerkraft, aber er nie erzählt uns genau, was es war. Dr. Nieper sagt uns, dass die Schwerkraft ist wirklich ein Stoß, und nicht ein zu ziehen. Gravity ist die Beschleunigung und wird durch den Äther Feld verursacht. Wieder ist alles Energie strahlende Energie, deren grundlegende Basis ist Äther Strahlung.

Aus dem oben genannten Buch von Dr. Nieper:

Darüber hinaus haben Nieper das Axiom, dass "alle natürlichen Beschleunigungen können zu einer einzigen einheitlichen Grundprinzip, nämlich das Abhören (oder Bremsen) eines Feldenergie Eindringen von außen (Erdbeschleunigung, magnetischen, elektromagnetischen, elektrostatischen und radiesthesisch Beschleunigung) zurückzuführen".

Bei dem Versuch, Äther zu erklären, könnte es als eine alles durchdringende Flüssigkeit gedacht werden, besetzen den ganzen Raum. Diese Flüssigkeit Konzept ist nützlich, weil eine Flüssigkeit nicht komprimiert werden kann, sondern nur die Energie zu übertragen versucht, ihn von einem Ort zum anderen zu komprimieren. Dies ist, wie die Bremsen eines Fahrzeugs Arbeit. Der Fahrer betätigt das Bremspedal, wenn er zu verlangsamen oder zu stoppen will. Der Kolben des Bremspedals versucht, die Flüssigkeit in dem Hauptzylinder zu komprimieren. Der Hauptzylinder auf jedes Rad durch Metallrohre voller Flüssigkeit verbunden ist. Wenn Druck auf den Hauptzylinder von dem Fahrer gebracht wird, um jede der vier Radzylinder voller derselben Flüssigkeit, die die Kraft überträgt, Bewegen des Bremsmechanismus, verlangsamt die Räder des Fahrzeugs übertragen.

In ähnlicher Weise dient der Äther zur Energieerzeugung durch diese "nicht kompressiblen" Qualität zu übertragen. In einem primären und sekundären elektrischen Spule elektrische Spule, beispielsweise bedeutet Induktion im sekundären nicht statt direkt von der primären als wird nun von dem aktuellen physikalischen, sondern ist die Induktion zwischen den beiden Wicklungen durch den Äther Feld. Dieses Konzept der Energie Übertragungsfunktion des Äthers Feld wird auch durch Davson ausgedrückt.

Mit diesem Ansatz, dass alle energiereicher Strahlung ist, die Bremswirkung des Äthers Strahlung, also die Verlangsamung oder das Anhalten dieser Strahlung, kann eine Übertragung auf andere Formen von Energie verursachen. Das Wort "Energie" das gesamte elektromagnetische Spektrum. Das beinhaltet, elektrische, magnetische und elektrostatische Felder. Dies bedeutet Wärme. Dies bedeutet auch, Schwerkraft. Wieder ist die Gravitation die primäre Strahlung des Äthers Feld. Es strahlt von jedem Punkt im Universum gleich.

Dieses Konzept scheint lächerlich, bis er etwas nachgedacht wird. Man könnte fragen: "Wie kann die Schwerkraft ein Push sein, wenn wir es besser wissen?" Nach all die Dinge auf die Erde fallen, nicht wahr? Die Antwort ist, dass die Auswirkungen, die wir fühlen, und rufen "Schwerkraft" durch Abschirmung Äther sind. Äther Strahlung kann gebremst werden, dass wird verlangsamt und absorbiert durch Masse. Es wird dann wieder abgestrahlt oder umgewandelt in Masse. Es wird als langsamer Äther Strahlung oder auch als Wärme wieder abgegeben. Einige der es kann, und ist, in Masse im Inneren eines Planeten umgewandelt. Wenn es einen Verlust von Äther Strahlung, dann wird Abschirmung. Somit würde ein Planeten von dieser Strahlung in eine Richtung abzuschirmen. Diese Richtung ist immer zur Mitte, die die Richtung der größten Masse ist, und das ist, was wir als "down" zu beschreiben. Dies ist einfach der Bereich, der die maximale Menge an Schutzgas enthält. In allen anderen Richtungen der Äther-Strahlung weiterhin seine Druck auf uns ausüben. Der Bereich der minimal-Abschirmung liegt direkt gegenüber dem Bereich der maximalen Abschirmung, so Dinge fallen (oder mehr richtig beschleunigt oder "geschoben") in Richtung der Erde.

Denken Sie darüber für eine Minute. Als im Weltraum ist eher wie unter Wasser. Unterwasser ist der Druck an allen Punkten so ähnlich, dass wir schwerelos fühlen. Wir sind schwerelos im Weltraum, weil der Äther Feld übt einen Push auf uns aus allen Richtungen gleichermaßen. Im Raum erhält, je näher man zu einem großen Körper je stärker die Push ist aus der entgegengesetzten Richtung, da die Körper abschirmt oder wandelt die Äther Strahlung. Das Ergebnis dieser Bemühungen ist ein Mechanismus, völlig verschieden von "Schwerkraft", wie wir sie kennen, sondern erscheinen als genau den gleichen beobachteten Phänomene.

Die Schönheit dieser Äther Theorie der Gravitation ist, dass die Schwerkraft funktioniert wie jede andere Form von Strahlung. Ihr zugrunde liegenden Ursache, Äther Strahlung kann, um Masse umgewandelt werden, oder, in bestimmten Fällen wieder abgestrahlt oder in andere Energieformen. Kein Unified Field Theory notwendig ist. Der Äther Feld ist das einheitliche Feld. Ferner besteht keine Notwendigkeit, für etwas separaten genannt "Anti-Schwerkraft" aussehen. Wenn die Schwerkraft ist ein Push dann ist es Anti-Schwerkraft. Alles, was wir tun müssen, um ein UFO zu machen, ist diese besondere Schwere Frequenz zu finden und herauszufinden, wie es zu erzeugen.

Äther Physik war eine verlorene Physik. Physik wurde Anfang des 20. Jahrhunderts von den angeblichen Ergebnisse des Michelson-Morley-Experiment entführt. Dieses Experiment ausgegangen, dass "Äther" Sache war. Es gibt einige Verwirrung hier. Wir wissen jetzt, dass Teilchen, die sich in der Nähe der Lichtgeschwindigkeit als Wellen gemessen, das ist Energie, und nicht als Angelegenheit. Dennoch hat Äthertheorie unter Physikern, die wiederum zu diskreditieren andere, die das Thema zu erhöhen diskreditiert worden. Es ist nur durch die Bemühungen von "Freie-Energie-Geräte" und Freie-Energie-Forscher, dass dieses Wissen wird an uns zurückzusenden. Ohne diese Äthertheorie der Grund diese Vorrichtungen arbeiten kann überhaupt nicht erläutert. Ablehnung der Äther Theorie erlaubt diese Geräte als "theoretisch unmöglich" abgetan werden und so "betrügerische" implizit. Sie werden ausgegrenzt und wies sie als "Perpetuum mobile devices". Nach ständiger Physik, verletzt Perpetuum mobile Geräte die physikalischen Gesetze der Erhaltung der Energie. Ohne Äther Theorie als Erklärung, sie gegen die Gesetze der Erhaltung der Energie und so ihre Gegner sind in der Lage, einfach entlassen sie aus der Hand. Die einfache Tatsache, dass einige dieser freien Energie Geräte tatsächlich funktioniert, scheint nicht diese Wissenschaftler im geringsten zu stören. Anstatt zu ändern, die Theorie, die beobachteten Tatsachen gerecht zu werden, sind die Fakten ignoriert und gegebenenfalls durch Dogma. Ob es uns gefällt oder nicht, wir sind in einer Energie Dark Age leben.

Statt Äthertheorie haben wir alle geführt worden, um auf Einstein und seine Theorien der Relativität zu konzentrieren. Zwei oder drei Generationen von Wissenschaftlern haben sich auf "versuchen, Einstein als richtig erweisen" verschwendet. Diese fehlgeleitete Denken hat in Stagnation geführt. Man braucht nicht weiter gehen als die vielen "freien Energie"-Geräte, die dem Niveau der Mitteilung trotz der akzeptierten wissenschaftlichen Theorie zu sehen, dass diese Aussage wahr ist entstanden sind.

Unnötig zu sagen, arbeiteten deutsche Wissenschaftler der NS-Zeit unter keinen solchen Illusionen. Sie haben nie aufgegeben Äther Physik. Dies war der Hauptgrund, warum Bereich Antriebs UFOs zuerst in Deutschland entwickelt wurden. Nach dem Zweiten Weltkrieg zwei verschiedene Wissenschaften entwickelt, beide genannten "Physik". Einer war der Relativitätstheorie-basierte Konzept in den Schulen gelehrt, während die zweite, eher esoterischen Art, wurde heimlich von der geheimen Regierung verwendet, für tiefe "black Projekte".

Struktur der Vorrichtung Schappeller

Gemäß der Beschreibung Davson, auf das wir angewiesen wird das Schappeller Gerät wirklich aus zwei getrennten Einheiten, dem Rotor und der Stator besteht. Der Stator ist wie folgt aufgebaut: Die Oberfläche

ist rund oder kugelförmig, aus zwei Halbschalen aus Stahl. Diese Halbschalen enthalten die innere Struktur und luftdicht sind. Angebracht an der "Pol" von jeder Halbschale ist ein Eisenstab-Magnet, von denen die meisten innerhalb der Kugel positioniert ist. Dies bedeutet, dass der Hauptteil jeder Magnet im Inneren der Stahlkugel ist, eine gegenüber der anderen. Es gibt einen Raum zwischen den zwei Stabmagneten in den Mittelpunkt der Kugel ist.

Einem isolierenden Keramikmaterial, ist auf der Innenseite der Stahlkugel platziert, so dass eine hohle zentrale Bereich. Innerhalb dieses hohlen Bereichs, und um den Raum zwischen den Magneten sind zwei Spulen angebracht sind. Diese beginnen am Pol des Stabmagneten und in der Mitte der Kugel enden, mit einer Verbindung, die aus der Kugel zum Rotor. Diese Spulen gewickelt sind mit einem hohlen Kupferrohr mit einer speziellen, geheimen Substanz namens "Elektret" gefüllt. Beim Verlassen der Kugel, werden die Elektret-gefüllte Kupferrohre mit herkömmlichen Kupferdraht ersetzt. Eine elektrische Verbindung von der äußeren Oberfläche von einem Pol mit einem Pol einer speziellen Typ der Batterie, die am anderen Pol geerdet ist, oder alternativ auf eine spezielle Vorrichtung bezeichnet eine "Ur-Maschine", die später diskutiert werden hergestellt.

Diese Elektret ist ein Permanentmagnet in der Sphäre. Diese Art von Magnetismus ist nicht identisch mit Ferromagnetismus oder Elektromagnetismus, ist es viel stärker (8). Die tatsächliche Zusammensetzung der Schappellers die Elektret bleibt ein Geheimnis, aber ein anderes Elektret wurde von Professor Mototaro Eguchi worden. Es besteht aus Carnaubawachs und Harz, vielleicht auch mit etwas Bienenwachs. Es wurde in einem starken elektrischen Feld gehalten, während Backen langsam, bis sie erstarrt. Für die Zwecke der Produktion von Schappellers Kugeln, wäre eine komplette Elektret Fertigungsstätte muss so eingerichtet werden, die keine Parallele in der Gegenwart Wissenschaft (9).

Bevor er in Betrieb gesetzt ist, wird die gesamte Luft aus dem hohlen Kern der Kugel gepumpt. Dieser gesamte Kugel auf einer Schwenkeinrichtung montiert ist, so dass die Pole von der vertikalen zur horizontalen bewegt werden. Der Stator ist nicht auf den Rotor angebracht ist. Der Stator kann, ohne den Rotor zu funktionieren und der Stator ist in der Lage, elektrische Energie ohne den Rotor. Der Rotor könnte auch verwendet werden, um zusätzliche elektrische Energie zu erzeugen.

Der Rotor besteht aus einem Stahlrad besonderer Bauart fixiert auf der Welle angetrieben zu werden, und umgeben auf ihrer äußeren Oberfläche durch die Magneten angezogen und durch die Kraft des Ständers abgestoßen. Der Kupferdraht, der an den internen Elektret-gefüllte Kupferrohr, durchläuft dieses Rades und liefert elektrische Leistung zu den Magneten. Die Magnete sind hohl und gefüllt mit der gleichen Elektret. Es gibt immer eine ungerade Anzahl von Magneten.

Eine Variante dieses Rotors kommt zu uns aus Täufer, der dieser Weiterbildung bezieht sich als "Ur-Maschine". Diese Maschine besteht aus sechs Kugel Einheiten zusammengesetzt, wie oben beschrieben, fünf Umdrehungsachse eines sechsten die entweder oberhalb oder unterhalb der Ebene der anderen umlaufenden Kugeln positioniert ist. Eine siebte Einheit würde verwendet, um die fünf rotierenden Kugeln zu drehen und so versetzt sein würde, und nicht an die andere angebracht. Die fünf rotierende Kugeln berechnen würde die sechste stationären Bereich. Die sechste und siebte Kugeln wäre als eine Anode und Kathode funktionieren und so das Gerät zu erden. Die Ur-Maschine verwendet werden, um andere Bereiche anstelle einer Batterie-Erdungsschalter Prozedur (10).

zu aktivieren.

Als Kraftmaschine, einen Motor, würde der Rotor verwendet, um eine Antriebswelle zu drehen. Der Stator würde versetzt werden, das heißt, aus der Mittelstellung verschoben im Verhältnis zum Rotor. Schappeller geklappt verschiedenen Winkeln Wirkungsgrad (11). Die Antriebswelle kann verwendet werden, um eine beliebige Anzahl von Leistung Maschine Anwendungen wie, zum Beispiel, die Propeller eines Schiffs.

Mittel zur Operation

Die Vorrichtung wird durch eine Verbindung zu einem völlig eindeutige Batterie und einer Verbindung zur Erde (12) gestartet. Ein spezifisches Anregungsimpuls muss mit dem Gerät (13) gegeben werden. Dieser elektrische Impuls wird durch das Eisen-Magneten durchgeführt und springt die Lücke in der Mitte der Kugel mit dem anderen Eisen-Magneten.

Was geschah dann setzt dieses Gerät abgesehen von allen anderen. Im Vakuum der Kugel befindet sich im Zentrum zwischen den beiden Stabmagneten ein Feld der "glühende Magnetismus" eingerichtet. Diese leuchtende Magnetismus ist etwas völlig einzigartig. Es wird als ein magnetisches Feld erfasst, aber viel

leistungsfähiger und im Gegensatz zu allen Magnetfeld durch einen Eisenstab oder einer elektrischen Spule erzeugt wird. Sobald die erste Eingabe gemacht worden war, um das Gerät zu starten, kann die Batterie und Masse getrennt werden. Die Vorrichtung dann weiterhin auf seine eigene (14) zu betreiben.

Für das Verständnis von dem, was wirklich geschieht hier haben wir den Stabmagneten betrachten. Wir denken an eine Eisenstange mit zwei Pole, einen positiven und einen negativen oder vielleicht ein Nordpol und ein Südpol. Aber es gibt wirklich drei Komponenten des Stabmagneten. Es sind die beiden Pole und die neutrale Zone zwischen den Polen. Wenn wir den Magneten halbiert erhalten wir zwei neue Pole. Für die Schappellers Gerät, ist diese neutrale Zone sehr wichtig. Stellen Sie sich ein Stabmagnet Durchlaufen der vertikalen Achse der Kugel. Dann stellen Sie sich der mittlere Abschnitt herausgeschnitten. Wir haben jetzt einen Nordpol an der Spitze der Kugel, ein Südpol an der Unterseite der Kugel, so wie wir mit dem Planeten Erde zu tun. Im Zentrum haben wir einen fehlenden Abschnitt mit einem Südpol, den Nordpol gegenüberliegenden oben auf die Kugel und ebenso einen Nordpol gegenüber dem Südpol auf der Unterseite der Kugel. Wir haben jetzt vier Pole und eine Spaltung Stabmagneten mit einer Lücke in ihrem mittleren Abschnitt.

Es ist diese Lücke in der Mitte, wo Schappellers der "glühende Magnetismus" durch Erdung, dh Aufladen des Geräts über eine spezielle Batterie und einem Erdungsanschluss erzeugt wird. Diese leuchtende Magnetismus ist das Geheimnis. Davson zitiert Schappellers Berechnungen und gibt diese Form des Magnetismus als tausend Mal stärker als die von gegenwärtigen Magnetismus (15) erzeugt. Er stellt auch fest, dass in dieser Form des Magnetismus der Strom stationär ist, während der Magnetismus abgestrahlt wird (16).

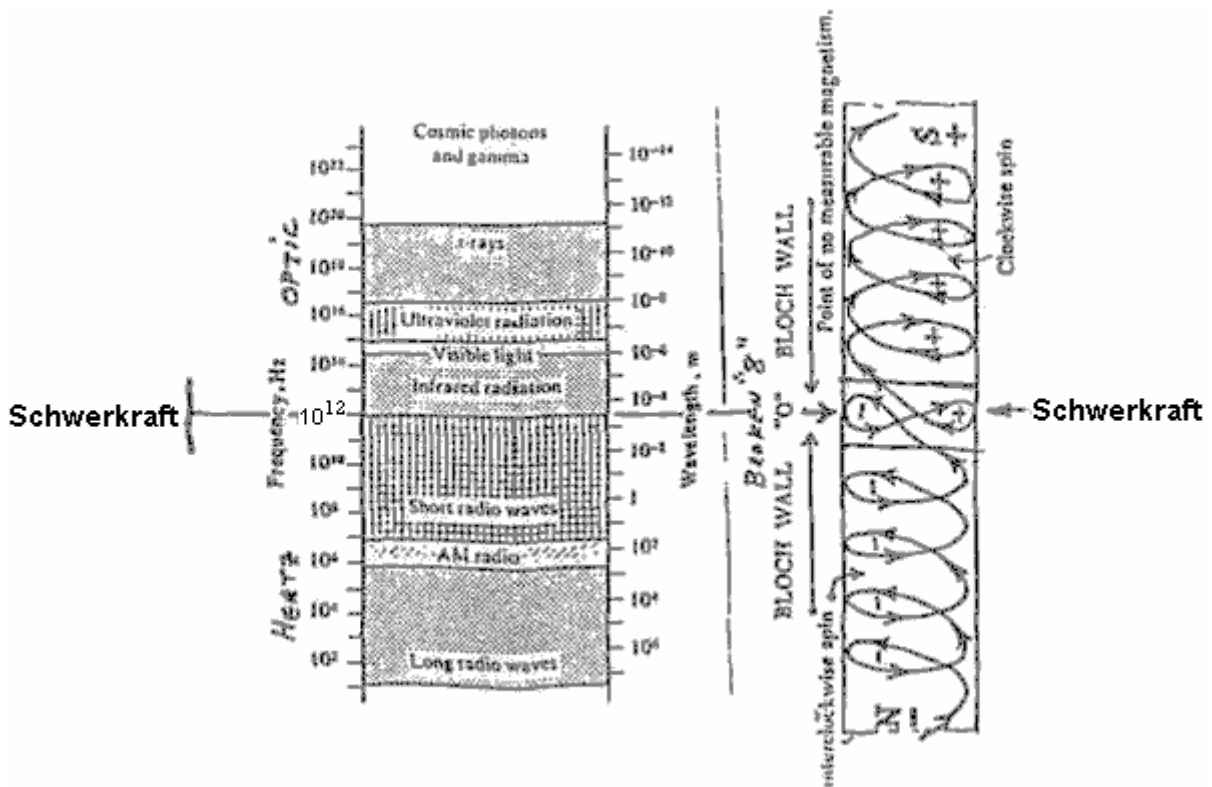
Um dies noch einmal sagen, macht Davson in seinem Buch, dass diese glühende Magnetismus nicht im sekundären Physik gefunden, das heißt, in der modernen Physik, und dass diese glühende Magnetismus eine Manifestation des primären Physik ist. Als Phänomen der primären Physik ist es verantwortlich und erzeugen kann, Wärme, Elektrizität und Magnetismus.

Nach anfänglichen Stimulation und in einem Zustand der glühende Magnetismus, ist keine weitere Eingabe von Energie aus der Batterie benötigt. Das Gerät ist in der Lage, in Energie, um es direkt aus dem umgebenden Äther, binden diese Energie aber seine magnetischen Elektret-Material, das ist die Füllung in den hohlen Kupferspulen der internen Spule, und dann wieder strahlen Energie Erzeugung von Wärme, Strom, Magnetismus oder mechanische Arbeit in Abhängigkeit von der Anwendung.

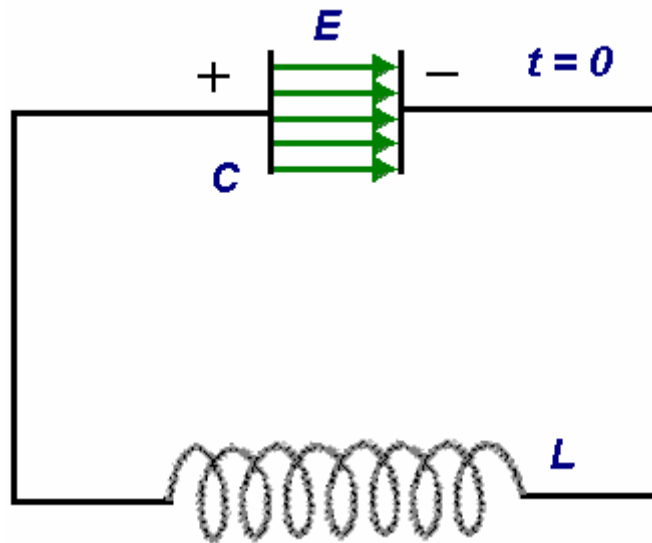
Anders ausgedrückt, ist diese Vorrichtung eine Implosion und wird als solche (17) (18) beschrieben. Im Gegensatz zum Schauberger Vorrichtung, die mit dem Wort assoziiert Implosion wird, arbeitet der Schappeller Vorrichtung rein auf dem energetischen Niveau. Energie wird zur Mitte gezogen, durch den Magneten, in den Bereich der glühenden Magnetismus, und dann strahlte nach außen.

Meine erste Erklärung für diese Ausgabe von Strahlungsenergie beinhaltet das Konzept der Bloch Wall. Ein Bloch Wand wird von Scientific Enzyklopädie Van Norstrand die, 1958 Edition, Seiten 201 und 202, wie folgt definiert: "Dies ist eine Übergangsschicht zwischen benachbarten ferromagnetischen Domänen in verschiedenen Richtungen magnetisiert ist Die Wand hat eine endliche Dicke von einigen hundert Gitterkonstanten, wie Es ist bevorzugt, die energetisch Spinrichtungen langsam verändern von einer Ausrichtung zu einem anderen, durch die Wand gehen und nicht an eine abrupte Diskontinuität"(18) aufweisen.

In Elektromagnetik die Bloch Wall ist außerhalb der Hardware. Es ist der Punkt der Teilung der kreisenden Wirbel, oder Spin, der elektronischen magnetischen Energien der Nord-und Südpol. Der negative Nordpol Magnetismus dreht nach links, während die positive Südpol dreht nach rechts. Energie wird in das Gerät durch die Schappeller unisolierten Pole geführt ist und geführt und auf dem Weg zur Mitte der Einheit geschleudert. Der Punkt von Null Magnetismus, kein Spin und magnetische Umkehr, wo die beiden Spin-Feldern kommen, ist die Bloch Wand (19).



Bloch Wand, eine Schwerkraft Wellenquelle als Funktion des elektromagnetischen Spektrums?
 (Dr. Richard Le Fors Clark)



Schwingkreis. Geladenen Kondensators (elektrisches Feld) Entladungen durchgeführt Strom Durch isolierten Draht der Spule berechnen (Magnetfeld), die Einleitungen, Ladekondensator. Oszillierende elektrische und magnetische Felder zu ergeben elektromagnetische Wellen.

Der Block Wall strahlt Energie aus. Denken Sie daran, wenn die Energie in so muss gehen kommt. Die Bloch Wand kann zu generieren Funk, Radar und andere Elektromagneten Frequenzen aber was ist am interessantesten ist, dass es tatsächlich in der Lage ist zu strahlen Schwerkraft nach Dr. Richard Le Fors Clark. Nach dieser Interpretation ist die Verbindung von zwei dipolar erzeugte Kraft-Feldvektoren, einem Quadrupol Kraftfeld oder Schwerkraft nach Dr. Clark generiert. Gravity ein Quadrupol Quelle, strahlt es in einer kreisförmigen, 360°, Muster von zwei Zyklen. Dr. Clark hat den Punkt der Emission festgesetzt unter dem Radar und über Infrarot bei 10^{12} Hz (20). Dr. Richard Le Fors Clark glaubt, dass die Schwerkraft eine Strahlungsquelle (20) und so ist es ein "Push".

Ein weiteres Gutachten

Ende 2001 schrieb ich einen Zeitschriftenartikel auf dem Schappellers Vorrichtung (20), die die meisten des Materials oben beschrieben enthalten. In diesem Artikel, bat ich alternative Erklärungen für die Schappellers Gerät. Erhielt ich einen Brief von Herrn Michael Watson, BSc, Chartered Physiker und Mitglied des Institute of Physics in das Vereinigte Königreich. Aber es gab etwas in Mr. Watson den Hintergrund noch beeindruckender als seine beruflichen Qualifikationen. Cyril W. Davson war ein Freund der Familie, den Mr. Watson gut kannte in seiner Jugend und mit wem er Schappellers und seine Ideen etwas ausführlicher bei vielen Gelegenheiten erörtert. In Mr. Watson Brief war eine kurze Zusammenfassung der Schappellers Theorie, in der er durch die meisten der verwirrende Terminologie geschnitten.

Diese Zusammenfassung ist für eine Reihe von Gründen wichtig. Mr. Watson Zusammenfassung des Schappellers die Äthertheorie wie Davson beschriebenen passt wunderbar in die Ideen der Schauberger noch scheint für experimentelle Ergebnisse Teslas am Äther ermöglichen, wie erklärt Bill Lyne. Das Folgende ist, was ich von Mr. Watson Brief gelernt:

Die meisten von uns haben die beiden Hauptsätze der Thermodynamik gehört. Dies sind Gesetze der Wärme. Der erste Hauptsatz der Thermodynamik besagt, dass Energie eingespart wird, was bedeutet, dass der Gesamtbetrag der Energie im Universum bleibt immer die gleiche. Dies ist keine Überraschung für die meisten von uns, und es ist nicht das eigentliche Anliegen hier.

Was ist bedenklich ist der Zweite Hauptsatz der Thermodynamik, die Wärme und Entropie diskutiert. Das Wort "Entropie" könnte der als ein Zustand der Zufälligkeit oder Chaos gedacht werden. Negative Entropie würde dann bedeuten Bewegung hin zu einem weniger zufällig oder mehreren geordneten Zustand einer bestimmten Sache. Wenn wir dies auf einem System anzuwenden, dann Entropie nimmt tendenziell zu, bis das System bricht in völliges Chaos. Dies tritt auf, wenn das System mit zusätzlichen Fremdenergie wieder aufgeladen. Ein konkretes Beispiel hierfür könnte hilfreich sein:

Stellen Sie sich ein neues Auto kommen gerade vom Fließband. Es hat eine sehr viel Energie ergriffen werden, um zu finden, zu verfeinern, zu schmieden, schweißen und lackieren Metallteile dieses Auto. Das gleiche Konzept gilt auch für alle anderen Komponenten des Wagens. Diese Energie und Organisation darstellt hochorganisierte Zustand, oder, mit anderen Worten, ein Zustand negativen Entropie.

Was passiert als nächstes zeigt Entropie. Das Auto gekauft wird. Ob es sich um harte oder angetrieben sitzt nur in der Garage nicht auf lange Sicht wichtig, weil was passiert mit dem Auto ist, dass es auseinander zu fallen beginnt. Diese Änderung kann auf den ersten klein und kann nur auf der molekularen Ebene auftreten, aber es kommt trotzdem. Der Motor, Getriebe, Lack, Gummi, Elektronik, etc. alles wird mit der Zeit versagen. Auch wenn es das Auto sitzt nur in der Garage, in tausend Jahren wird das Metall schließlich oxidieren. Schließlich, das Auto rostet weg Bildung einer rotbraunen Haufen. Dies ist genau das Gegenteil der Organisation und Energie verwendet, um das Auto zusammen. Diese Desorganisation ist die Entropie. Das einzige, was diesen Trend umzukehren wird, wie wir alle wissen, sind zusätzliche Eingänge von Energie durch den Eigentümer in Form von Wartung und Reparatur.

Alle Dinge in einem relativen Zustand der Ordnung bewegen sich einem Zustand der Unordnung. In der Wärme, wird die Hitze immer in einem kälteren Ort, von einem wärmeren Ort fließen. Wenn etwas erhitzt wird gibt es einen Anstieg in der Entropie. Mit zunehmender Wärme seiner Moleküle schneller bewegen in zufälliger Chaos, wie eine Bombe, wenn es explodiert tut. Zunehmende Wärme bedeutet zunehmende Beliebigkeit und Chaos, Entropie. Kalt, dann kann im Hinblick auf die negative Entropie zu sehen. Jede kalten Gegenstand ist einfach organisierter und weniger zufällig als das gleiche Objekt, wenn es erwärmt wird.

Schappellers hatte etwas über den Zweiten Hauptsatz der Thermodynamik zu sagen. Er sagte, es war eine andere und unbekannt thermodynamischen Zyklus, die gegenüber dem Zweiten Gesetz läuft. Um diese Idee zu benennen wir nennen es "Reverse Thermodynamik". Es ist die Umkehrung der Zweite Hauptsatz der Thermodynamik, dass es zu einer Zunahme der Entropie. Es gibt nicht nur eine Steigerung in Ordnung, aber es ist eine Zunahme der Kälte! Schappellers nach Mr. Watson Brief, baute seine kugelförmige Gerät in erster Linie die Prinzipien hinter dieser umgekehrt Thermodynamik demonstrieren. Es war nicht so eine praktische Maschine konzipiert.

Um die Differenz zwischen dem Zweiten Hauptsatz der Thermodynamik und Reverse Thermodynamik zwei theoretische Maschinen untersucht werden muss nachweisen. Eigentlich ist eine Maschine läuft nach dem Zweiten Hauptsatz der Thermodynamik überhaupt nicht theoretisch. Verbrennungsmaschinen sind von diesem Typ. Der Einfachheit halber benutzen wir einen Holzofen wie die Art von Benjamin Franklin für die

Heizung eines Hauses erfunden.

Holz wird in einem hohlen Behälter mit Eisen einen einstellbaren Loch an einem Ende gebracht. Der einstellbare Loch gesteht Luftsauerstoff. Eine erste kleine Wärmezufuhr auf das Holz und Sauerstoff zugesetzt, bis Verbrennung auftritt. Ein großer Teil der Wärme erzeugt wird, wenn das Holz zu brennen beginnt. Wir wissen, Hitze ausdehnt. Kohlenstoff, Kohlendioxid und Wasserdampf auch Nebenprodukte der Verbrennung erzeugt wird. Entropie erhöht wird. Da Entropie erhöht, so ist die Verschmutzung so vielleicht können wir alle einig, dass dies ein gutes Beispiel für die zerstörerische Technologie ist so charakteristisch für die Welt, in der wir leben.

In unserem Beispiel einer theoretischen thermodynamischen Maschine umgekehrt die Nebenprodukte der vorangegangenen Beispiel kann als Brennstoff verwendet werden. Aber Schappellers die Maschine hat die zusätzliche Eigenschaft, kreativ, also negativ entropische. Schappellers glaubten diesen kreativen Prozess zu individualistisch, so brauchen wir eine bestimmte Vorlage als Muster für diese Schöpfung zu verwenden. Wärme, Wasser und Kohlendioxid werden in dieser Maschine zugeführt. Erstaunlicherweise wird Sauerstoff als Nebenprodukt dieser Reaktion ergab! Die Wärme wird auch in umgekehrter Thermodynamische Schappellers der Maschine aufgenommen! Diese Absorption von Wärme ist eine andere Art zu sagen, dass die Maschine implosive in der Natur statt expansive oder explosives wie die Wärme erzeugenden Maschine. Was ist erstaunlichsten ist jedoch, dass die Entropie tatsächlich reduziert nachgiebig, was nicht erstellt Holz hat!

Eigentlich ist diese Maschine nicht theoretisch nicht. Es existiert und funktioniert, wie wir sprechen. Diese Maschinen sind überall um uns herum. Wir nennen diese Maschine "Leben". In diesem Fall ist unsere Maschine ist ein Baum. In dem Baum, wird die Energie, Sonnenlicht absorbiert und in einem Kalt-Verfahren mit Wasser und Kohlendioxid, um Holz zu bilden. Die Vorlage als Muster für diese scheinbar intelligent, kreativ, verwendet einfach ein Samenkorn. Bei dieser Art von Reaktion ist die "kalte" Kraft ist etwas anderes als die Abwesenheit von Wärme. Diese kalte ist ein aktiver kalt. Es ist eine "Verdichtung", implosive kalt. Es ist eine Leben spendende kalt. Dies ist ein kalter, Leben . spendende Kraft, um Watson zu zitieren: "Dieser Prozess ist Lebenskraft und die Umkehrung der zweite Hauptsatz der Thermodynamik, es ist die vitale Kraft: Vril."

Dies ist ein großer Unterschied zwischen der Physik der Schappellers und Schauberger und der Physik des neunzehnten Jahrhunderts. Die Physik des neunzehnten Jahrhunderts alles erklären in Bezug auf die unbelebte. Gesetze der Physik werden mithilfe unbelebten Beispiele. Chemische Reaktionen beschrieben, die stammen aus unbelebter Modelle. Animate Modelle sind einfach gemacht, um mit der unbelebten vorausgesetzt, dass das Leben übereinstimmen, ist nur ein Spezialfall, die schließlich gezeigt, dass nichts als Chemie und so unterliegen den gleichen zweite thermodynamische Gesetz als unbelebt sein werden. Schappellers und Schauberger sagen beide auf ihre eigene Weise, dass dies nicht so ist. Sie sagen, die jeweils auf ihre eigene Weise, dass ein neues und anderes Gesetz der Thermodynamik zu lebendigen Kräfte gilt. Sie sagen, dass dies eher einem Prozess des Lebens als bisherige Theorien erlauben. Sie sagen, diese Kraft ist kreativ. Wer diese neuen Ideen gezeichnete behauptet, dass es nicht nur ein neues physikalisches Gesetz, sondern eine neue Wissenschaft und Deutschland werde den Weg in diese neue Wissenschaft führen. Lassen Sie uns einen genaueren Blick auf, was behauptet wird, um die Physik hinter dieser neuen Wissenschaft zu sein.

Das erste Konzept zu berücksichtigen ist kalt. Kälte in diesem Sinne bedeutet nicht die bloße Abwesenheit von Wärme. Dies ist interstellaren kalt, die Kälte im Vakuum des Weltraums gefunden. In dieser relativen Vakuum wird Materie nicht in ausreichender Menge verwendet werden, um diesen zu messen kalten gefunden. Denken Sie darüber nach, wie wir messen kalt. Wir messen Materie, die kalt ist. Wir messen die Wärme in Luft oder Wasser zum Beispiel. In Abwesenheit von Materie wie würde kalten gemessen werden? Es besteht kein Zweifel, dass, wenn wir könnten zum Beispiel, setzen Sie ein Thermometer in ein Glas Wasser in den Tiefen des Weltraums, die Temperatur erfasst würden an oder sehr nahe dem absoluten Nullpunkt, 0° Kelvin oder -273° Celsius oder Fahrenheit -460° sein.

Das Vorhandensein oder die Abwesenheit von Materie im Weltraum können Gegenstand von Vermutungen sein. Das Vorhandensein oder Nichtvorhandensein von Energie im Weltraum ist etwas allgemein akzeptiert. Zum Beispiel, wir alle wissen, dass das Licht durch den interstellaren Raum passiert. Wir sehen den Beweis, wenn wir einen Blick auf die Sterne, Planeten oder Mond. Neben sichtbares Licht, andere elektromagnetische Strahlungen ungehindert durch den Raum. Dazu gehören Röntgen-, Gamma-und kosmische Strahlung. Doch neben der elektromagnetischen Strahlung viele Menschen glauben jetzt, dass in den Tiefen des Alls dort wohnt eine andere Form der Energie wird auch dort wie überall um uns herum gefunden. Diese Energie irgendwann hört auf den Namen "Null-Energie", sondern für unsere Zwecke können wir nennen es einfach "Äther Energie". Es wird manchmal argumentiert, dass diese Energie wirklich

ist das Ergebnis des Äthers als der Äther selbst und die Äther ist wirklich egal. Für einen Moment, lassen Sie uns diese Diskussion zu verschieben und sich auf dem riesigen, erstreckt sich der interstellare Raum, der mit Äther Energie gefüllt sind, in der Nähe oder am absoluten Nullpunkt.

Mr. Watson weist darauf hin, Dawson Worte auf Seite 83 "Die Physik der Primary State Of Matter", wo er sagt: "Cold ist daher nicht die Abwesenheit von Wärme, primäre Wärme und Kälte, die nichts mit molekularen Aktion zu tun (in den Kosmos) gibt es keine Moleküle vorhanden ".

Der Leser erinnern sich vielleicht, dass etwas Seltsames in elektrische Energie geschieht am absoluten Nullpunkt. Zum Beispiel, wenn eine Scheibe aus leitendem Material zum absoluten Stillstand gehalten wird und die Scheibe eine elektrische Ladung gegeben wird der elektrische Strom herum und um die Scheibe immer zirkulieren, nie verlieren ihre Energie, wie sie bei würde die Scheibe auf einem Büro saßen Schreibtisch bei Raumtemperatur. Diese Eigenschaft des kalten ist maßgeblich an der Lagerung von mindestens einer Form von Energie. Die ausgedehnten kalten interstellaren Vakuum muss als eine riesige Energiespeicher Meer in einem Zustand erhöhter negativer Entropie gesehen werden. Schappellers nannte diese ungerichtete Materie-Energie potentielle Reserven "latent Magnetismus". Aus diesem latenten Magnetismus, sowohl Energie und Materie mit der entsprechenden Stimulation produziert werden konnten. Die nicht-angeregten elektromagnetischen Feldes durch Schappellers wurde einfach als latente Magnetismus angesehen. Matter ist ein Kondensation von bipolaren Äther. Daher Elektromagnetismus ein Produkt der Materie ist und nichts mehr als bipolare Äther in einem anderen Zustand. Latent Magnetismus sein könnte, dann begeistert in die Materie. Latent Magnetismus durch eine der thermodynamischen Prinzipien diskutiert beeinflusst werden könnte, der Zweite Hauptsatz der Thermodynamik oder umgekehrt Thermodynamik. Dieses riesige Äther Feld, dessen bemerkenswerteste Merkmal ist die Eigenschaft des kalten, latent und wartet auf Impulse, ist der Vorgänger von Energie und Materie, wie wir sie kennen.

Da primäre kalt, diese riesige Reserve von negativer Entropie Potenzial, sowohl für die Materie und Energie, und da alle Energie schließlich artet in Wärme um, so folgt daraus, dass, wie Davson bringt es wieder auf Seite 83: "Primary Wärme, wie kann nun verstanden wird, ist der kalte Energie besteht ". Das ist wie eine überraschende Wortspiel scheint, vor allem von einem Mann der Wissenschaft, doch folgt diese Aussage vollkommen aus Schappellers Argumentation.

Wir wenden uns nun Schappellers Konzept der "Stress". Sowohl Hitzestress und Kältestress kann auf ein elektromagnetisches Feld angelegt werden. Hitzestress ist die übliche Art der Beanspruchung, die auf elektromagnetische Felder in der Sekundarstufe Physik. Sekundäre Physik ist die Physik der alltäglichen Welt nach Schappellers. Primäre Physik ist die Physik sich mit der kalten Kraft und Äther was Materie und Energie, die die sekundären Reaktionen darstellen und so Schappellers verwendet den Begriff "secondary Physik", um unsere Welt zu beschreiben, wie wir es kennen.

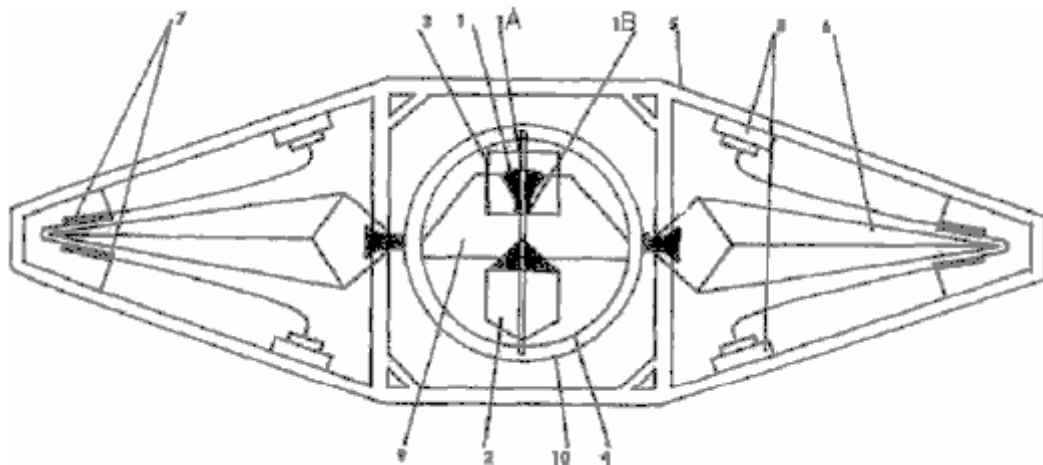
Ein Beispiel von Wärme Belastung des elektromagnetischen Feldes ist der Kondensator und die Spule. Ein geladenen Kondensators erzeugt ein elektrisches Feld und ein geladenes Spule erzeugt ein Magnetfeld. Ein aufgeladener Kondensator und Spule, durch einen Draht verbunden abwechselnd laden und entladen einander Erzeugung elektromagnetischer Strahlung Einheit die Wärme durch den Widerstand des Drahtes verursacht verschlechtert das gesamte Verfahren in Wärme um. Wärmebelastung des Elektromagnetismus ist + / -.

Kältestress auf das elektromagnetische Feld ist etwas völlig Neues für unsere Wissenschaft und Technologie. Es wird auch in Bezug auf + / gesehen - aber die Maschinen verwendet, um es zu produzieren sind nicht im Welt bekannt. Mr. Watson nicht sagen, aber wenn wir unsere Beispiele wärmebeansprucht Maschinen, den Kondensator und die Spule zurück, betonte die entsprechende Kältemaschinen kann die Schappellers Kugel und die Schappellers Spule Elektret sein. Die Kugel sammelt die Ladung durch den Magneten hält und kondensiert sie in ihrer glühenden Mitte entsprechend dem elektrischen Feld des Kondensators. Die inneren Spulen mit Elektret gefüllt erzeugen ein Magnetfeld in der Gegenwart des intensiven und pulsierenden elektrischen Feldes. Gemäß meiner Auslegung ist die ganze Schappeller Kugel einen kombinierten Kondensator / Spule in einer Maschine möglich durch eine anfängliche Eingabe Kältestress kombiniert.

Wie in unserem Beispiel des Kondensators / Spule Interaktion Erzeugung eines elektromagnetischen Welle, existiert so eine Anziehung zwischen einer Maschine gehorcht den Zweiten Hauptsatz der Thermodynamik und ein Gehorsam gegenüber dem Gesetz des Rückwärts Thermodynamik. Diese Attraktion kann die Interaktion führen. Zum Beispiel kann ein implodierenden oder zentripetalen Wirbel Paar mit einem explodierenden oder zentrifugale Wirbel. Die zentripetalen Wirbel ist ein Beispiel für ein System nach dem Gesetz von Reverse Thermodynamik, während die Zentrifugalkraft vortex stellt System nach dem Zweiten Hauptsatz der Thermodynamik. Wir haben all diese beiden Systeme gemeinsam im Alltag zu sehen. Die

gemeinsame Toilette ist eine solche Maschine, obwohl die Zentrifugalkraft Seite bildet im Abflussrohr, die außer Sichtweite ist.

Vielleicht gibt es ein weiteres Beispiel, die mehr Germane zu unserer Diskussion ist. Es ist die Darstellung des Vril Kraftwerk. (Dieser Motor Diagramm wird hier als ein Beispiel für die Diskussion verwendet und ist keine blinde Zustimmung des Diagramms die Existenz oder Richtigkeit.)



Interne Pläne für eine "Vril-1" Untertasse, nach dem polnischen Historiker Igor Witkowshi

In dieser Interpretation dieses Diagramms, sind wir wirklich mit zwei separaten Geräten. Erstens ist die zentrale Einrichtung, die eine sphärische verfeinerte Version des Schappeller Kugel sein kann. Ein Ausgabeaufschlag würde in die Sphäre zugerechnet werden, es zu starten, nach dem das Gerät weiterhin sammeln die umgebende Energie. Dies ist ein Reverse Thermodynamische Maschine. Die Sphäre erzeugt ein Magnetfeld, das durch Drehen des Schappeller Gerät ausgeglichen werden konnten. Das Offset-Feld würde zuzuführen und so zu drehen, die Arme des elektrischen Generators umgebenden Bereich. Der elektrische Generator versammelten elektrischer Energie, Zuführen der vier großen Rundfunk Befestigungen an den Wänden des Untersatzes. Diese Vorrichtungen könnten zum Beispiel Tesla Spulen Pfannkuchen. Der elektrische Generator ist ein Beispiel einer Maschine Einhaltung der zweite thermodynamische Gesetz.

Beide Komponenten des Kraftwerks sind zusammen in einem einzigen System gebunden, da die abgegebene Energie der Ausstrahlung Leuchten an den Wänden der Untertasse zusätzliche Energiezufuhr für den Bereich darstellen. Die beiden Komponenten ziehen sich gegenseitig an und nutzen und aufeinander angewiesen, wie sie und zirkulieren rezirkulieren Energie. Wie dem Energieniveau einer Komponente steigt auch die Energie des anderen. Tatsächlich kann das größte Problem die Verwendung eines solchen Motors werden immer einige mittels stoppen.

Die tatsächliche Levitation könnte die insbesondere elektromagnetische Strahlung, die aus der Kugel sein. In dieser Interpretation werden die Broadcast-Leuchten verwendet werden, um die Untertasse zu steuern. Davson gibt Ausgangsfrequenzen für die Kugel als 10^6 (20).

Mr. Watson weist in seinem Brief, dass ein Grund-Maschinen nutzen die Reverse thermodynamischen Prinzip nicht erkannt worden ist, dass ein kalter Magnetfeld betont wird, ist eine kalte Maschine. Selbst ein zentripetalen Wirbel kühlt statt erwärmt. Alle unsere Geräte zur Messung letztendlich messen Wärme in irgendeiner Form. Messung der Kälte ist schwieriger. Das Beispiel bereits benannt, ist das Problem der Messung der Temperatur im interstellaren Raum in Abwesenheit von Materie ein Beispiel für dieses Problem.

Schließlich wird der Leser daran erinnern, dass Herr Watson darauf hinweist, dass Elektromagnetismus manifestiert Bipolarität, wodurch vier Komponenten in allen. Dies sind + / - hot Elektromagnetismus und + / - kalt Elektromagnetismus. Der Leser wird sich erinnern, dass zwei heiße elektromagnetische Komponenten verbunden werden können (der Kondensator und die Spule) und eingestellt werden in einem Zyklus Herstellung einer elektromagnetischen Welle. Ist es möglich, daß zwei komplementäre heißen und kalten elektromagnetische elektromagnetische Maschinen in Zyklus Herstellung nicht einer bi-polaren aber ein quadropolar, 360° Strahlung auf die Schwerkraft, wie dem von Dr. Richard Le Fores Clark beschrieben produzieren könnte eingestellt werden?

Geplante Einsatzgebiete für die Schappellers Geräte

Wenn die obige Diskussion hat überhaupt eine Bedeutung bei der Suche nach einer Antwort auf die UFO-Frage, war ein Einsatz, für die die Schappellers Gerät bestimmt sein muss, dass eines Kraftwerks für eine Flugmaschine. War das so? Die Schappellers Gerät hatte vielen geplanten Nutzungen. Im Jahr 1930 dieses Gerät wurde als Quelle von Broadcast-Energie, erinnert an Tesla, sowohl für deutsche Haushalte und Industrie geplant. Die Vorrichtung könnte auch als Generator, Batterie, Transformator oder Antenne (21) verwendet werden. Es wird berichtet, dass gegen Ende des Krieges die SS die Möglichkeit der Verwendung dieses Geräts in Form eines Todesfalls ray (22) recherchiert. Aber zusätzlich und in Antwort auf unsere Frage, wurde die Schappellers Gerät als Levitation für eine Flugmaschine vorgesehen. Hier sind einige dieser Diskussion aus unseren Quellen:

"Die neue dynamische Technologie wird in Zukunft in der Lage sein, um elektrische Lokomotiven und Fahrzeuge ohne die Herstellung von teuren Armaturen und überall durch den Anschluss an die atmosphärische Spannung Netzlaufwerk. Hypothetisch ist sicherlich die Installation von einer ausreichenden Anzahl von zentralen Verstärkung Einrichtungen, die Transporte aus der Ur-Maschine die spezifische magnetische Impuls vom dynamischen Kugelelement. Neue Arten von Luftfahrzeugen mit magneto-statisch Stromversorgung und Steuerung, die vollständig Crash und Kollision Nachweis sind, könnten für einen Bruchteil der Kosten der heutigen Flugzeugs eingebaut werden und ohne langwierige Einarbeitung von jedem, werden Wartungsarbeiten diese Flugzeuge". (From "Vril Die Kosmische Urkraft Wiedergeburt von Atlantis" von Johannes Täufer, Seite 48).

"Unser Ziel muss es sein, voranzutreiben das Raumschiff Problem zu einem neuen Verständnis und Realisierung Hier eine definitive Postulat hergestellt werden kann:" Ein kugelförmiges Raumschiff mit seiner eigenen Atmosphäre "auch technische Schaffung von kleinen Planeten mit weltweit dynamischen Vortrieb und Auftrieb!. Wird das möglich sein? - Major Mächte in der Welt bereiten sich auf jeden Fall Zeit, vor allem in Deutschland".

Die oben von "Weltdynamismus Streifzuege DURCH technisches Neuland eine Hand von Biologischen symbolen" Seiten 11 und 12. Bitte beachten Sie die Verwendung der Worte "sphärische Raumschiff" (Kugelraumschiff).

Von Davson die "Physik der Primary State Of Matter", Seite 240: "Der Rotor ist laminiert, um Verwirbelungen und die Magneten zu verhindern ragen nicht, der Rotor Peripherie ist somit vollständig equi-Radial Der Rotor wird an der Welle befestigt zu sein. angetrieben und der Stator ist etwa einen Meter über der Erdoberfläche fixiert. Letzteres ist natürlich flexibel, da die Erde auf das Meer oder sogar auf dem Fußboden eines Äther-Schiff gehören kann. "

Von Davson, Seite 199: "Wie bereits erläutert worden ist, die neue Technik wird sich nicht mit der Luft als Trägermedium, sondern direkt mit dem Äther Daher kann der Körper eine vertikale verschlossenen Zylinder mit konischen Enden oder jede andere sein geeigneter Form. Ein solches Gremium offensichtlich starr und unelastisch ist, und es muss ein Äther Stress ausreichender Intensität enthalten, um seine Masse gegen dorthin Stress der Erde Spannungsfeld unterstützt, was bedeutet, dass die glühende Magnetismus Kern im Ständer, in dem Körper angehoben werden, muss die Intensität nach der Höhe, in welcher der Äther-Schiff angehoben und gleichzeitig unterstützt auf der Durchreise, als Äther Stress oder Bereich variieren, selbst umgekehrt proportional dem Quadrat der Entfernung von der Erdoberfläche. Die tatsächliche Gestaltung und Lösung von all den verschiedenen Problemen bei der Herstellung von solchen Schiffen, die Wahl der Methoden des Antriebs, unabhängig von unabhängigen oder direktional, auf die neue Technik gehören, während wir hier sind nur im Prinzip interessiert angewendet das Problem der Gravitation. "

Schließlich ist aus Davson, Seite 177: "Nun der Grund, dass eine nicht unterstützte Körper zu Boden fällt, ist in erster Linie, weil es" kein Halten "auf dem Medium Es wurde zuvor erklärt, dass jedes inerte Masse oder Körper nur eine latente Spannungsfeld hat welche. fungiert lediglich als die Kraft des Zusammenhalts und der hat keine Mobilität und somit nur eine latente innere Spannungen Feld und kein externer Spannungsfeld. Dies bedeutet, dass es keine "hold" auf einem elastischen Medium wie den Äther oder die Luft hat, also muss er fallen , und es fällt in Richtung der größeren induktiven Energieübertragung.

Wenn die induktive Energie, durch irgendeine Ursache außen, plötzlich vorgenommen werden könnten immer größer, würde es einen Punkt, wenn der Körper abgestützt werden würde, oder eher suspendiert, bevor es die Erdoberfläche erreicht. Die neue Technik könnte dies, indem Sie einen Schappellers Stator im Körper in Frage, wo der Körper entsprechend aufgebaut ist zu erreichen, damit die Einrichtung eines glühenden magnetischen Spannungsfeld, das zu halten oder halten würde das Gewicht oder die Masse der Einheit Körper ausgesetzt, nicht in der Luft "das Spannungsfeld hätte keine Reaktion auf die Luft", sondern

nur auf das Magnetfeld der Erde Spannungsfeld. Dies ist die Grundlage des neuen Prinzips für 'Äther Schiffe'.

Der Einsatz der Schappellers Mechanismus ist nur die Hälfte der gesamten Erklärung. In einem Feld Vortrieb Untertasse es möglich zwei Arten von "drive" benötigt. Die erste ist die "Auftrieb" oder Schweben. Beschäftigung der Levitation macht das Handwerk lebhaft. Es wiegt nichts. Wenn es nichts wiegt es kann sehr leicht bewegt werden. "Antrieb", ist Impuls-oder Antriebskraft das zweite Laufwerk eingebunden. Es bewegt sich das Handwerk gerichtet. Levitation nur würde durch die Schappeller System geliefert werden. Gerichtete Bewegung ist bisher am besten erklären, in meinem Kopf, mit den Tesla Flachspulen wie Bill Lyne erläutert.

Abschließende Gedanken auf dem Schappellers Geräte

Am Ende, was kann der Schappellers Gerät gesagt werden? Sicherlich hat es existieren. Es lenkte die Aufmerksamkeit und Finanzierung von Leuten innerhalb der Bundesregierung der Zeit. Es wurde von einem qualifizierten Außenseiter, ein britischer Ingenieur, für einen Zeitraum von drei Jahren untersucht und beurteilt wurde, echt zu sein.

Es gibt jedoch einige offensichtliche Probleme. Exotic Energien wurden evozierte die bisher nicht zufriedenstellend erklärt. Daher sind die Fakten noch nicht bewiesen. Sicherlich mehr Beweise vor den Ansprüchen für dieses Gerät, verlangt oder die beteiligten Energien kann ganz akzeptiert. Vorerst müssen wir diese Diskussion beiseite zu legen, wartet auf weitere Zusammenhänge.

Es gibt einige Lösungen mit diesem Gerät verbunden auch. Wenn wir die Idee, dass sowohl die Schauburger und die Schappellers Geräte auf der Theorie der Implosion tätig zu akzeptieren, dann eine Erklärung dazu dienen, sie beide zu erklären. Es ermöglicht auch eine Äther-als-Materie Erklärung. Dies kann in den Beweisen von Nikola Tesla gesammelt passen. Die Gemeinsamkeit dieser Geräte könnten dann gesucht und vielleicht werden eine effizientere Geräte als Folge gebaut. Wir holen dieses Thema wieder in der Diskussion Abschnitt dieses Buches.

Es sollte darauf hingewiesen werden, dass die Suche nach diesem "neuen Wissenschaft" ist nicht spezifisch für Schappellers oder Schauburger. Mr. Watson weitergegeben diesen Worten aus Ehrenfried Pfeiffer, eine Wissenschaftlerin, die mit Dr. Rudolf Steiner um 1920 zusammen. Obwohl er nicht glücklich ist mit der Übersetzung, schickte er, wie er es gefunden, die ist, wie es hier vorgestellt wird:

"... Die Methode der Wissenschaft, in einer materialistischen Sinn, basiert auf der Analyse Splitting auseinander, Desintegration, Trennung, sezirt und alle Verfahren, die zu zerstören und auseinander zu nehmen, um an der Leiche zu arbeiten, anstatt zu wachsen, sich zu entwickeln basiert , zu synthetisieren dass der menschliche Geist durch diese Methoden der Bremsung außer gefangen genommen wurde:., dass ich sah die Quelle unserer gegenwärtigen Situation Meine Frage (nach Rudolf Steiner) war daher:.. ist es möglich, eine andere Kraft oder Energie in der Natur zu finden, die an sich nicht das Ziel der Zerstäubung und Analyse, sondern baut und synthetisiert? Würden wir entdecken, dass konstruktive Kraft, die Dinge lebendig macht und wachsen, entwickeln adäquate Aufbau von Methoden Untersuchung, schließlich verwenden diese Kraft für eine andere Art von Technik angewendet, um Maschinen anzutreiben, als wegen der inneren Natur dieser Kraft oder Energie, die wir vielleicht in der Lage, eine andere Technologie, soziale Struktur, konstruktives Denken des Menschen als destruktive Denken schaffen? Diese Kraft muss den Impuls des Lebens haben, der Organisation in sich, wie die sogenannten physischen Energien haben die Spaltung, Trennung Trend in sich. "

Meine Frage an Rudolf Steiner im Oktober 1920 und im Frühjahr 1921 war daher: "Gibt es eine solche Kraft oder Energiequelle existieren? Kann nachgewiesen werden? Könnte eine altruistische Technologie auf es zu bauen? "

Meine Fragen wurden wie folgt beantwortet: "Ja, es gibt eine solche Kraft, ist aber noch nicht entdeckt ist, was allgemein den Äther (nicht die physische Äther), aber die Kraft, die Dinge wachsen lässt, lebt zum Beispiel in den Samen bekannt als. Samenkraft. Bevor Sie mit dieser Kraft arbeiten können, müssen Sie seine Präsenz zeigen. Da wir Reagenzien in der Chemie haben, so müssen Sie ein Reagenz zur ätherischen Kraft zu finden. Es wird auch als formative ätherische Kraft, weil es die Kraft, die die Form bezieht, Form, Muster eines Lebewesens -. Wachstums Sie könnten versuchen, auf die Kristallisationsprozesse organische Substrate zugegeben Es ist dann möglich, Maschinen, die auf reagieren zu entwickeln, und werden von dieser Kraft angetrieben Steiner erläuterte dann die Prinzipien der.. Anwendung dieser Kraft als Quelle für eine neue Energie ... "

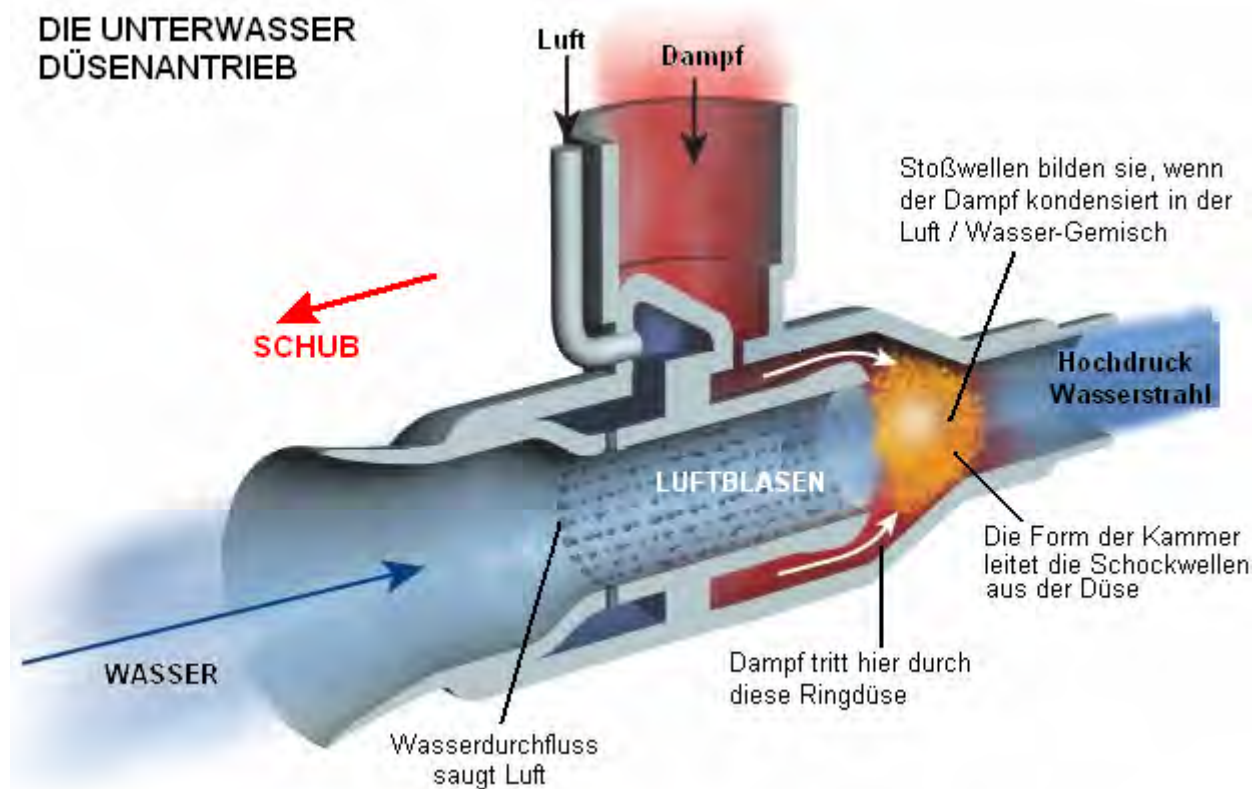
Da diese Suche nach einer neuen Wissenschaft mit den begleitenden neuen Maschinen hatten eine relativ lange Geschichte in Deutschland, sicherlich vor-Datierung der dritten Reich, ist es fast sicher, dass die Schappellers Gerät oder andere entlang einem ähnlichen Verständnis errichtet weitere wurden während der NS-Zeit entwickelt . Was wurde es nach dem Krieg nicht bekannt ist. Es kann angenommen werden, dass dieses Gerät nicht entgangen die Prüfung der zahlreichen alliierten Geheimdienste Einheiten mit Kämmen Deutschland Beispiele für die deutsche Wissenschaft beauftragt werden. Vielleicht eines Tages ein Bericht der Regierung werden de-klassifiziert erklären dies alles, wie es im Fall von anderen Freie-Energie-Maschine war, nämlich die Hans Coler Gerät, das von den Briten im Jahre 1978 wurde freigegeben (23) und die arbeiteten, nach Mr. Watson, nach den gleichen Grundsätzen der kalten Magnetismus. Bis dass die endgültige Abrechnung kommt, werden Aspekte der Schappellers Gerät noch ein Geheimnis bleiben. Und bis eine endgültige Abrechnung kommt, muss die Frage, ob nicht die Schappellers Gerät als Quelle des Feldes Antrieb wurde in der deutschen fliegenden Untertassen verwendet, aufgeschoben werden.

Quellen und Referenzen

1. Bahn, Peter, Ph.D. and Heiner Gehring, 1997, pages 120-131, Per Vril-Mythos Eine geheimnisvolle Energieform in Esoterik, Technik und Therapie, Omega Verlag, Duesseldorf
2. Taeufer, Johannes, 1930, page 31. "Vril" Die Kosmische Urkraft Wiedergeburt von Atlantis, commissioned and distributed by the Reichsarbeitsgemeinschaft "Das Kommenden de Deutschland", Astrologischer Verlag Wilhelm Becker, Berlin-steglitz
3. Bahn/Gehring, 1997, page 131
4. Bahn/Gehring, 1997, pages 120-124, 130
5. Weltdynamismus Streifzuege durch technisches Neuland an Hand von biooaischen Symbolen, 1930. pages 14-15, commissioned and distributed by the Reichsarbeitsgemeinschaft "Das Kommenden de Deutschland", Otto Wilhelm Barth Verlag, Berlin
6. Davson, Cyril W., 1955, pages 50-59, The Physics Of The Primary State Of Matter And Application Through the Primary Technique, Elverton Books, London
7. Nieper, Hans A., Ph.D., 1985, Conversion of Gravity Field Energy/Revolution in Technology. Medicine and Society. M.I.T. Management Interessengemeinschaft fuer Tachyonen-Geld-Energy GmbH, Friedrich-Rueder-Strasse 1, 2900 Oldenbuurg, Germany (available in German and English language versions)
8. Davson, Cyril W., 1955, pages 212-213
9. Davson, Cyril W., page 231
10. Davson, Cyril W., pages 217, 223
11. Taeufer, 1930, pages 30-32
12. Davson, 1955, page 230
13. Davson, 1955, page 226
14. Taeufer, 130, page 30
15. Taeufer, page 32
16. Davson, 1955, page 231
17. Davson, 1955, page 231
18. Davson, 1955, page 57
19. Taeufer, 1930, pages 38-40
20. Clark, Richard Le Fors, Ph.D., 1987, page 64, "The Earth Grid, Human Levitation And Gravity Anomalies", contained in Anti-Gravity And The World Grid edited by David Hatcher Childress, Adventures Unlimited Press, Stelle, Illinois
21. Stevens, Henry, 2001, "Infinite Energy", pages 9-13, Volume 7, Issue 40
22. Davson, 1955, page 244
23. Bahn/Gehring, 1997, page 115
24. British Intelligence Objectives Sub-Committee Final Report Number 1043, item number 31, "The Invention Of Hans Coler, Relating To An Alleged New Source Of Power, Bryanston Square, London

Induziert Durch Kondensation von Wasser-Hammer.

Es gibt einen weiteren wenig bekannten Effekt, der ein hohes Potential für ein nützliches Technik hat, und dies ist die Wasserhammereffekt durch den plötzlichen Kondensation von Wasserdampf hergestellt. Unter geeigneten Bedingungen kann die Wirkung genutzt werden, um Antriebsenergie liefern.



Eine der Techniken, die verwendet worden ist oben gezeigt. Hier wird Dampf unter 55 psi Druck in eine röhrenförmige Struktur durch eine Ringöffnung gezwungen. Daß Dampf durchläuft dann eine ringröhrenförmige Düse, wo es trifft eines Stroms von stark belüftetes Wasser. Die Blasen in dem Strom von Wasser in den das Venturi-Effekt der Wasserströmung an kleinen Öffnungen, die in dem Rohr gezogen. Das Ergebnis ist eine rasche Folge von Wasserschlag Schockwellen, die, wegen der Form der Stoßwelle Kammer, erhöhen die Wasser beim Austritt aus dem Rohr. Dies erzeugt einen Schub in die Gegenrichtung wirksam Ausbilden eines Strahltriebwerks, das besonders für Wasserfahrzeuge geeignet ist. In der Abbildung oben gezeigt, wird das Gerät gezeigt, wie ein Unterwasser-Jet-Engine bezeichnet. Das Diagramm ist aus der Webanzeige bei http://www.newscientist.com/data/images/ns/cms/dn3321/dn3321-1_843.jpg und ist copyright von New Scientist.

Weitere Informationen zu dieser Form von Energie finden Sie unter:
<http://www.kirsner.org/pages/condInduceWatHamText.html> und
<http://www.energeticforum.com/renewable-energy/3093-condensation-induced-water-hammer>

Die 10 Kilowatt, COP = 10, Elektrostatische Macht Generator der William Hyde.

Dies wird am besten durch sein Patent beschrieben, wobei ein leicht umformuliert Version hier gezeigt:

Dieses Patent beschreibt ein Gerät, das ein wenig schwierig zu visualisieren und so einige Farbschattierungen von Teilen verwendet wurde, um Fragen zu helfen sein kann. Im Wesentlichen ist es zwei kreisförmige Rotoren drehen innerhalb eines Abschnitts von Kunststoffrohren. Diese Rotoren elektrostatische Energie, die Menschen fälschlicherweise geführt worden, zu glauben, ist keine Quelle für erhebliche Macht. Dieser Entwurf von William Hyde weist einen elektrischen Ausgang, der etwa zehn mal größer ist als die mechanische Eingangsleistung erforderlich ist. A Coefficient Of Performance = 10 Ergebnis wie folgt, muss erheblich sein, zumal das Gerät ist ziemlich einfacher.

Patent US 4.897.592

30. Januar 1990

Erfinder: William W. Hyde

Elektrostatische Energiefeld Stromerzeugungsanlage

Abstrakt:

Extern geladenen Elektroden eines elektrostatischen Generator induzieren Ladungen entgegengesetzter Polarität auf den Segmenten eines Paares von gegenüberliegenden Statoren mittels elektrischer Felder innerhalb der ein Paar Rotoren während der Drehung beschränkt sind, um die Ladung bindenden Bindungen Feld zwischen gegenüberliegenden Rotoren und Statoren von einer Abschirmung schwanken Wirkung der Rotoren in einer Ebene senkrecht zu der Feldfluß. Eine hohe elektrische Potentialdifferenz zwischen den Statoren aus solchen Drehung der Rotoren induziert, wird durch eine Ausgangsschaltung in einen reduzierten angelegten Gleichspannung an eine Last mit einer entsprechend erhöhen Strom durch ihn geleitet transformierten.

US-Patent-Referenzen:

2522106 Elektrostatischen Maschine	Sep 1950	Felici 310/309
3013201 Self-excited Variable Kapazität Electrostatic Generator	Dec 1961	Goldie 322/2A
4127804 Elektrostatische Energie-Konvertierungssystem	Nov 1973	Breaux 322/2A
4151409 Gleichstrom Variable Kapazität Elektrischen Generator	Apr 1979	O' Hare 250/212
4595852 Electrostatic Generator	Jun 1986	Gundlach 310/309
4622510 Parametrische elektrischen Maschine	Nov 1986	Cap 322/2A

Beschreibung:

Diese Erfindung bezieht sich auf die Erzeugung von elektrischer Energie durch Umwandlung von Energie von einem elektrostatischen Feld.

Die Umwandlung von Energie aus einer statischen elektrischen Feldes in nutzbare elektrische Energie mittels eines elektrostatischen Generator ist bereits in der Technik gut bekannt, wie durch die Angaben in dem US-Patent veranschaulicht. Nr. 2.522.106, 3.013.201, 4.127.804, 4.151.409 und 4.595.852. Im Allgemeinen umfasst die Energieumwandlung mit einem solchen Stand der Technik elektrostatische Generatoren zugeordnet den Eintrag von mechanischer Energie zur Trennung von Ladungen, so dass ein beträchtlicher Teil des Ausgangssignals aus der Umwandlung von mechanischer Energie abgeleitet ist.

Es ist daher eine wichtige Aufgabe der vorliegenden Erfindung, einen elektrostatischen Generator in dem elektrische Leistung aus der Energie der statische elektrische Felder mit einer minimierten Eintrag mechanischer Energie abgeleitet wird bereitzustellen.

Zusammenfassung:

In Übereinstimmung mit der vorliegenden Erfindung, werden statische elektrische Felder zwischen den Elektroden außen an Ladungspegel entgegengesetzter Polarität gehalten und ein Paar interner Statorscheiben mit segmentförmigen Flächen dielektrisch beabstandet sind, um darauf Ladungen durch die elektrischen Felder induziert beschränken etabliert. Ein Paar von Rotorscheiben gedreht werden innerhalb kontinuierlichen elektrischen Felder in Ebenen senkrecht zu der Feldfluß zu örtlich variieren die Ladung Gestänge durch die elektrischen Felder zwischen den Elektroden und Statorscheiben aufgebaut. Solche Veränderungen der Ladung Gestänge durch Drehung des elektrisch leitenden Segmenten des Rotors winklig voneinander beabstandet sind, um teilweise schirmen die Statorscheiben von den elektrischen Feldern erfolgt. Die Segmente jedes Rotorscheibe gegenüberstehenden Flächen haben die Elektroden in ihrem Bereich die Statorscheibe auf insgesamt Gesichtsbereich dh abzuschirmen geladenen eine Hälfte der Gesamtfläche der gegenüberliegenden Segmentflächen auf der Statorscheibe an die die induzierten Ladungen beschränkt sind. Ladungen an den Rotoren und Statoren von elektrischen Verbindungen durch die Rotorwellen aufgebaut entzerrt. Die Statorscheiben sind elektrisch mit einer elektrischen Last durch eine Ausgangsschaltung Transformieren eines hohen Potentials zwischen den Statorscheiben in eine reduzierte Gleichspannung an einen entsprechend multipliziert Strom durch die Last durchzuführen verschaltet.

Kurze Beschreibung der Zeichnungen:

Diese und andere Aufgaben und Merkmale der vorliegenden Erfindung werden aus der folgenden Beschreibung in Verbindung mit den bevorzugten Ausführungsformen davon unter Bezugnahme auf die beigefügten Zeichnungen, in denen gleiche Elemente oder Teile ersichtlich werden durch die gleichen Bezugszeichen in allen verschiedenen Ansichten bezeichnen in den Zeichnungen gezeigt und wo:

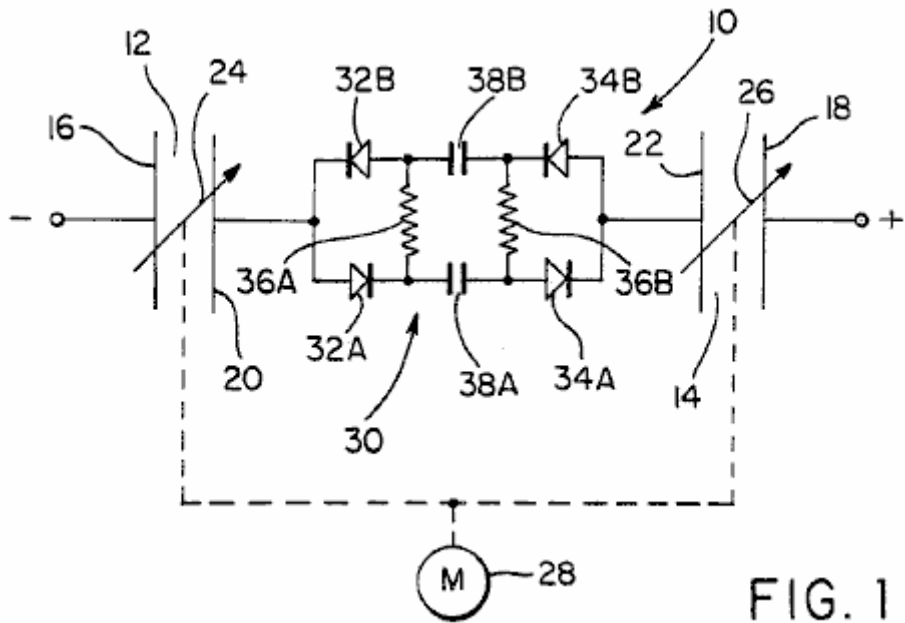


FIG. 1

Fig.1 ist ein vereinfachtes elektrisches Schaltbild entsprechend dem Energieumwandlungssystem nach der vorliegenden Erfindung.

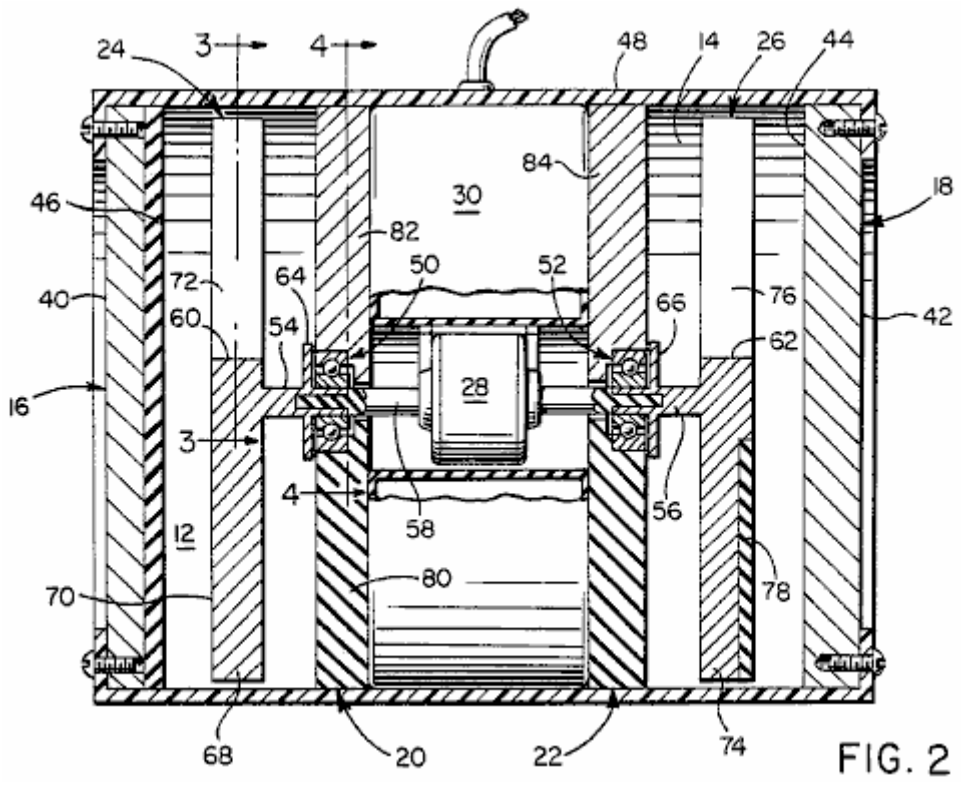


FIG. 2

Fig.2 ist eine seitliche Schnittansicht eines elektrostatischen Generator verkörpert das System der 1 nach einer Ausführungsform der Erfindung.

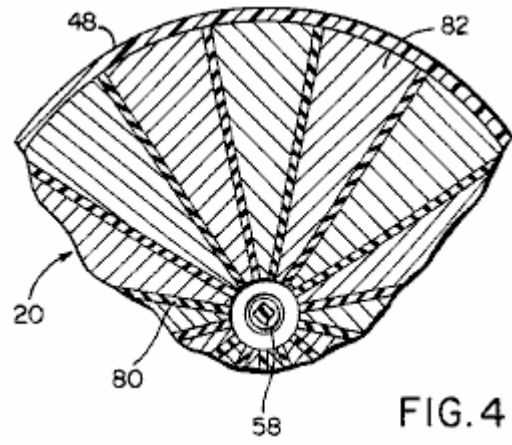
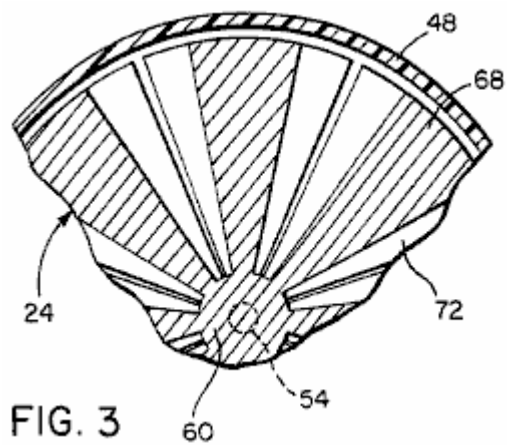


Fig.3 und **Fig.4** werden partielle Schnittansichten im wesentlichen durch Flugzeuge übernommen, die durch Schnittlinien 3 -- 3 und 4 -- 4 in Fig.2.

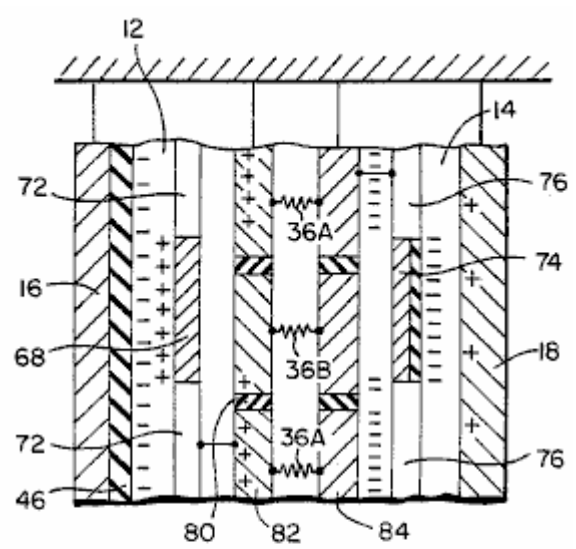
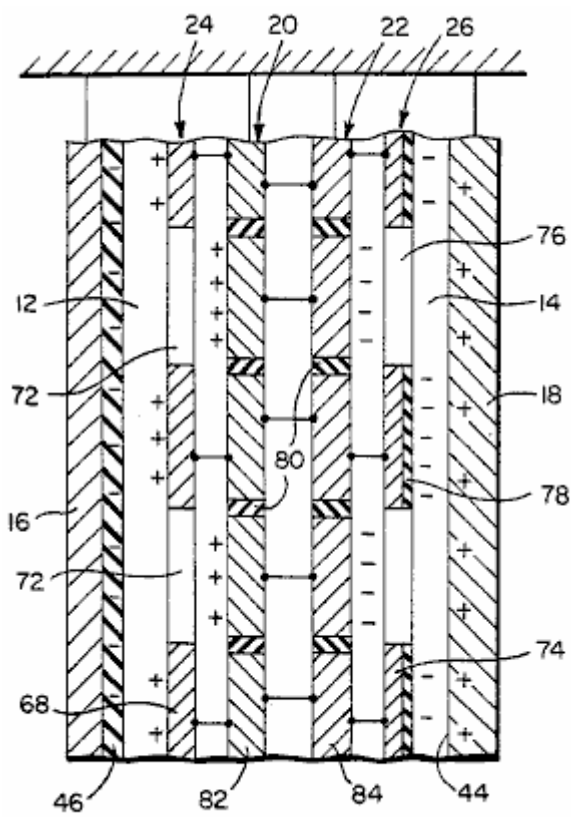


Fig.5A und **Fig.5B** sind schematische teilweise angelegt Draufsichten der elektrostatischen Generator den Fig.2 bis Fig.4, unter statischen und dynamischen Ladungsverteilung Bedingungen bzw..

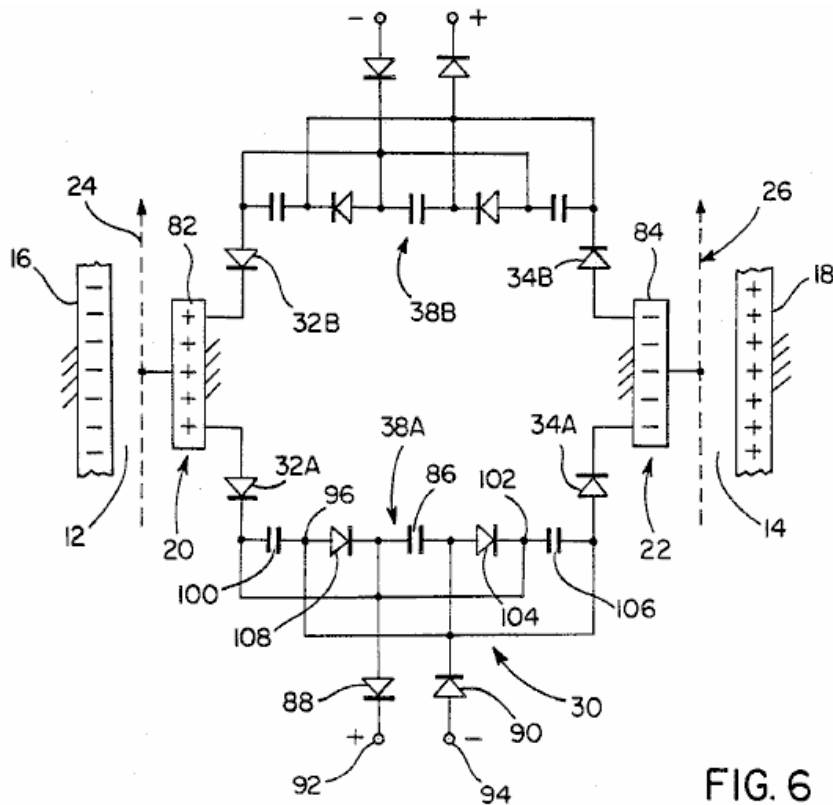


FIG. 6

Fig.6 ist ein elektrisches Schaltungsdiagramm des Ausgangskreises des Generators in 2 gezeigt, gemäß einer Ausführungsform.

Detaillierte Beschreibung der bevorzugten Ausführungsform:

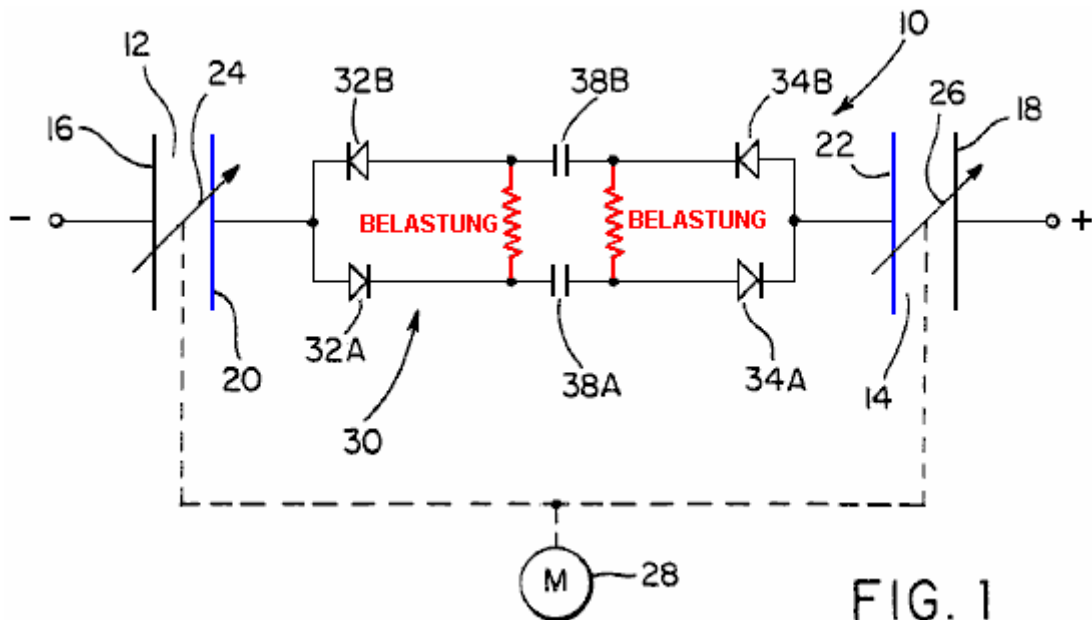
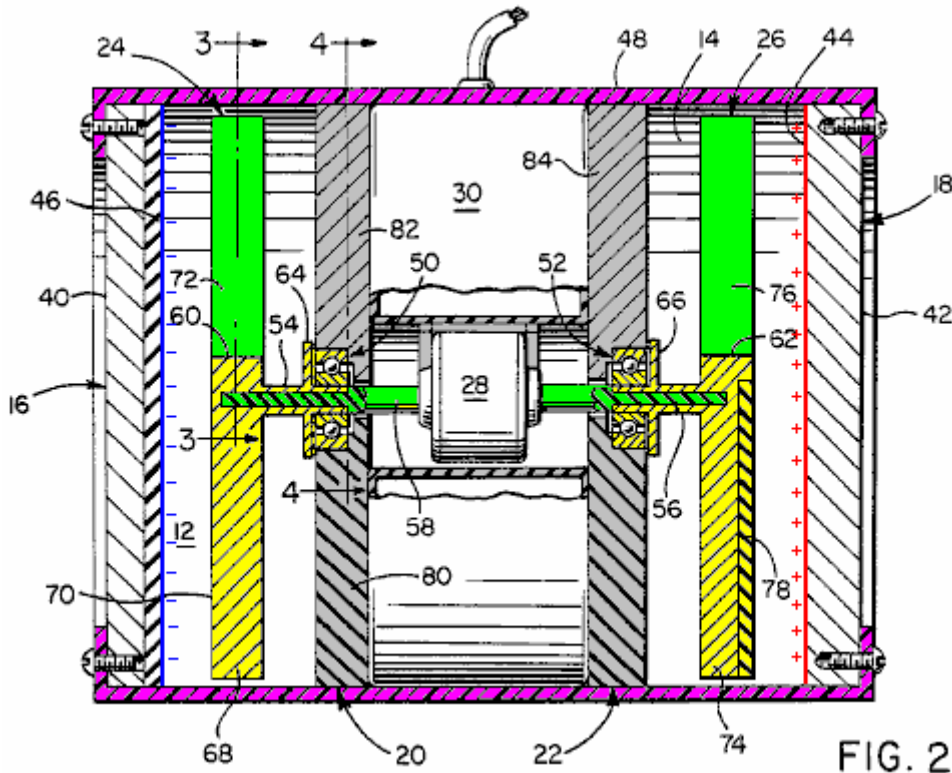


FIG. 1

Bezugnehmend nun auf die Zeichnungen im Detail, **Fig.1** schematisch die Energieumwandlungssystem nach der vorliegenden Erfindung allgemein mit der Bezugszahl 10 bezeichnet. Wie in **Fig.1** gezeigt, umfasst das System ein Paar von elektrostatischen Feldern 12 und 14 durch elektrostatische Ladungen entgegengesetzter Polarität beaufschlagt, um Elektrodenplatten 16 und 18 aus einer externen Energiequelle errichtet. Somit wird das elektrostatische Feld 12 zwischen Elektrode 16 und einer Statorscheibe 20 festgelegt werden, wobei das elektrostatische Feld 14 zwischen Elektrode 18 und einer Statorscheibe 22 hergestellt wird. In Übereinstimmung mit der vorliegenden Erfindung werden Verbindungen elektrostatische Ladung durch den Fluß von den Bereichen zwischen den Elektroden und Statoren eingerichtet periodisch durch Verschiebung innerhalb der kontinuierlichen Energiefelder 12 und 14 in Reaktion auf die Drehung der

Rotoren **24** und **26** mit unterschiedlich ausgerichteten Ebenen senkrecht zu ihrer gemeinsame Drehachse und der Feldfluß, wie beschrieben werden wird.

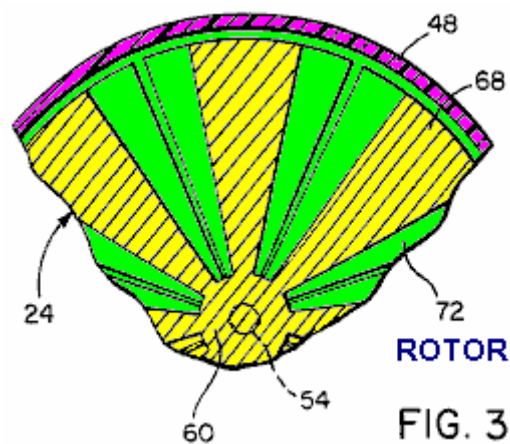
Die Rotoren sind mechanisch mit einem Elektromotor **28**, wie schematisch in **Fig.1** dargestellt, die sie rotiert um ihre gemeinsame Achse miteinander verbunden sind. Elektrische Energie kann von der elektrischen Felder **12** und **14** während der Rotation der Rotoren **24** und **26** entnommen werden (vom Motor **28**) durch eine Ausgangsschaltung allgemein mit dem Bezugszeichen **30** bezeichnet. Die Ausgangsschaltung **30**, wie in einer vereinfachten Weise in **Fig.1** gezeigt, zwei Paare von stromleitenden Dioden **32A**, **32B** und **34A**, **34B**. Die Dioden jedes Paares sind mit entgegengesetzter Polarität verbunden sind und jedes Paar ist parallel zu einem der Statoren **20** und **22** verbunden. Die Dioden jedes Paares ebenfalls elektrisch über eine elektrische Last durch die Widerstände **36A** und **36B** mit Kondensator Netze **38A** und **38B** zwischen jedem Paar von Dioden mittels derer das Spannungspotential zwischen den Statoren **20** und **22** für eine reduzierte verschaltet dargestellt verbunden erhöhten Strom durch den elektrischen Verbraucher.



Bezugnehmend nun auf die **Fig.2**, **Fig.3** und **Fig.4** ist insbesondere eine physikalische Ausführung der Energieumwandlungssystem in **Fig.1** gezeigt ist. Die Elektroden **16** und **18** sind in der Form von kreisförmigen Platten oder Scheiben aus einem elektrisch leitfähigen Metall mit äußeren Oberflächen **40** und **42** angepasst ist, um von der externen Quelle wie bereits erwähnt berechnet hergestellt. Die innere Oberfläche **44** der Elektrode **18** ist dabei geeignet ist, eine positive Ladung entgegengesetzter Polarität auf die negative Ladung der Elektrode **16**, die in einer stabilen Form innerhalb eines Ions dielektrischen Oberflächenabschnitt **46** der Elektrode **16** gehalten wird aufrechtzuerhalten. Das Energieumwandlungssystem kann innerhalb eines äußeren Gehäuses **48**, an die die Elektroden **16** und **18** befestigt sind eingeschlossen werden.

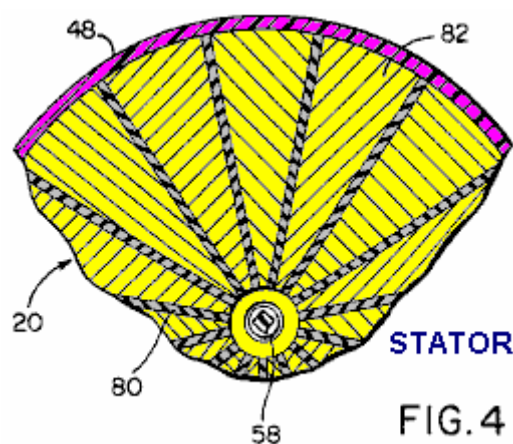
Mit weiterem Bezug auf **Fig.2**, die Statoren **20** und **22** durch das Gehäuse **48** in axialer Richtung fixiert beabstandeten Beziehung zu den Elektroden **16** und **18** angebracht sind, mit Lagern **50** und **52** vorgesehene Tragen des angetriebenen Rotorwelle Antreiben der Wellenanordnung, die elektrisch leitfähig Wellenabschnitte besitzt **54** und **56**, an die die Rotoren **24** und **26** sind jeweils verbunden. In der Ausführungsform in **Fig.2** dargestellt ist, ist der Antriebsmotor **28** mechanisch mit den Wellenabschnitten **54** und **56** durch eine elektrisch nicht leitende Schaftabschnitt **58** des Antriebswellenaufbaus für die gleichzeitige Drehung der beiden Rotoren **24** und **26** mit der gleichen Geschwindigkeit miteinander verbunden sind und in der gleichen Richtung um ihre gemeinsame Drehachse senkrecht zu den parallelen beabstandeten Ebenen, mit denen die Elektrode und Statorscheiben ausgerichtet sind. Die elektrisch leitfähigen Wellenabschnitte **54** und **56** sind jeweils verkeilt oder gesichert in jeder geeigneten Weise an Nabenteile **60** und **62** der Rotoren und sind mit Flanschabschnitten **64** und **66** bildenden elektrischen Wischer in Kontakt mit gegenüberliegenden Oberflächen der Statoren **20** und **22** vorgesehen, welches

induktiv durch die statischen elektrischen Felder 12 und 14 den entsprechenden Grad an entgegengesetzten Polarität aufgeladen.



Wie deutlicher in **Fig.2** und **Fig.3** ersichtlich ist, weist der Rotor 24 mehrere winkelmäßig beabstandete, Feld Gestänge Steuern Segmente 68 radial nach außen von dem Nabenteil 60. Jedes Rotorsegment 68 ist aus einem elektrisch leitfähigen Metall mit einer Stirnfläche 70 auf einer axialen Seite, vor denen die benachbarten Elektrode 16 gefertigt. Die Flächen 70, vor denen die Elektrode 16 werden positiv durch das elektrische Feld 12, die sich zwischen der dielektrischen Oberfläche 46 der Elektrode 16 und der Statorscheibe 20 aufgeladen. Während das elektrische Feld 12 ragt durch die Zwischenräume 72 zwischen den Rotorsegmenten 68, die Rotorsegmente 68 selbst abzuschirmen Abschnitte der Statorscheibe 20 von dem elektrischen Feld.

Der Rotor 26 ist in ähnlicher Weise mit Rotorsegmente 74 winkelmäßig voneinander durch Bereiche 76, durch die das elektrische Feld 14 erstreckt sich zwischen den positiv geladenen Oberfläche 44 der Elektrode 18 und dem Stator 22 beabstandet ausgebildet. Die Rotorsegmente 74 des Rotors 26, wie in **Fig.2** gezeigt, sind mit dielektrischen Oberflächenabschnitte 78 Aufarbeitung der intern geladene Oberfläche 44 der Elektrode 18 vorgesehen. Während die Rotorsegmente 74 negativ werden durch das elektrische Feld 14 innerhalb der Oberflächenabschnitte 78 berechnet, sondern auch Abschnitte der Abschirmung Statorscheibe 22 von dem elektrischen Feld, wie im Fall der Rotorsegmente 68 bereits beschrieben. Die interne dielektrische Oberflächenabschnitt 46 der Elektrode 16 und der dielektrischen Oberflächenabschnitte 78 der Rotor 26 wirken als Stabilisator, um Wirbelströme und Auslaufen von negativer Ladung zu verhindern. Ferner wird in Anbetracht der elektrischen Verbindungen zwischen den Rotoren und den Statorscheiben aufgebaut, wird die Ladung auf jedem Stator mit derjenigen der Ladung auf seinem zugehörigen Rotors entzerrten.



Wie in **Fig.2** und **Fig.4** gezeigt, umfasst der Statorscheibe 20 mehrere Segmente 82, auf die Ladungen beschränkt sind, eng voneinander durch dielektrische Abstandshalter 80 beabstandet. Die Segmente 82 sind elektrisch mit der Rotorsegmente 68 durch Rotorwelle Abschnitt 54 miteinander verbunden sind. In ähnlicher Weise sind die Segmente 84 der Stator 22 elektrisch mit der Rotorsegmente 74 durch Rotorwelle Abschnitt 56 miteinander verbunden sind. Die Statorsegmente 82 und 84 werden daher auch aus elektrisch leitendem Metall. Jedes der Segmente 82 des Stators 20 ist elektrisch durch die Ausgangsschaltung 30 mit jedem der Segmente 84 des Stators verbunden sind. Die Statorscheiben fest innerhalb des Gehäuses 48 montiert, zentral montiert die Lager 50 und 52, durch die die elektrisch nicht leitenden Motorwelle 58 gelagert ist, wie

in der Ausführungsform der Erfindung in **Fig.2** dargestellt angezeigt. Ferner ist die Gesamtfläche der geladenen Segmentflächen auf jeder der Statorscheiben größer als die Gesamtfläche der Flächen **70** oder **78** auf den Segmenten jeder zugehörigen Rotorscheibe **24** oder **26**. Gemäß einer Ausführungsform ist die gesamte eingesetzte Statoroberfläche Bereich zweimal die des Rotors Gesichtsbereich.

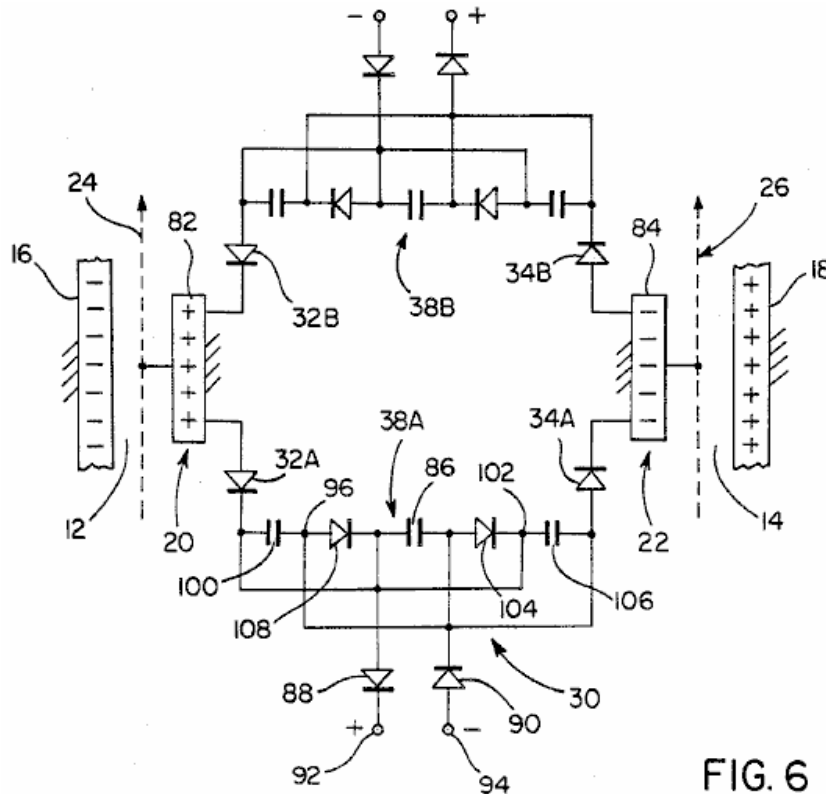


FIG. 6

Gemäß der Ausführungsform der Erfindung in **Fig. 6** dargestellt ist, umfasst die Ausgangsschaltung **30** die zwei entgegengesetzt gepolte kapazitive Schaltung Netze **38A** und **38B** über jedes ausgerichtete Paar von Statorsegmenten **82** und **84** auf den Statoren **20** und **22** verbunden mittels der entgegengesetzt gepolte Dioden **32A** und **34A**. Jedes dieser Netzwerke kapazitive Schaltung umfasst einen Kondensator **86**, werden die gegenüberliegenden Seiten davon durch entgegengesetzt gepolten Dioden **88** und **90** zu positiven und negativen Last Klemmen **92** und **94**, über die eine geeignete elektrische Spannung zum Betreiben einer elektrischen Last aufgebaut wird. Die Diode **88** ist mit dem Verbindungspunkt **102** zwischen Diode **104** und einer Seite des Kondensators **106** verbunden. Die Diode **88** ist auch mit der Verbindung zwischen einer Seite des Kondensators **100** und der Diode **32A** verbunden. Die Diode **90**, auf der anderen Seite, ist mit dem Verbindungspunkt **96** zwischen der Diode **108** und Kondensator **100** miteinander verbunden sind. Auch ist die Diode **90** an den Verbindungspunkt zwischen der anderen Seite des Kondensators **106** und der Diode **34A** verbunden. Die vorstehende Schaltungsanordnung kapazitive Netzwerk **38A** ist dieselbe wie die des Netzwerks **38B** mittels derer ausgerichteten Paaren der Statorsegmente **82** und **84** die elektrischen Potentiale zwischen ihnen transformiert wurden in eine untere Spannung an den Lastanschlüssen **92** und **94** führen zu einem höheren Laststrom.

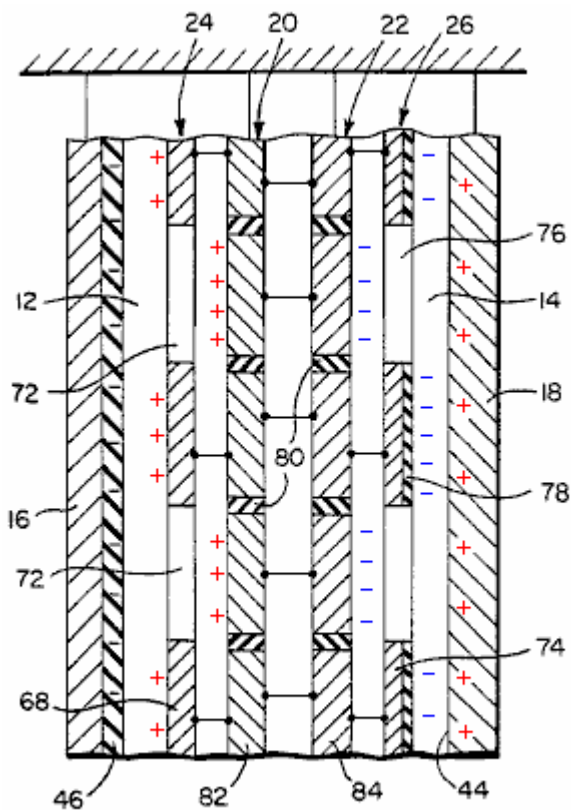


FIG. 5A

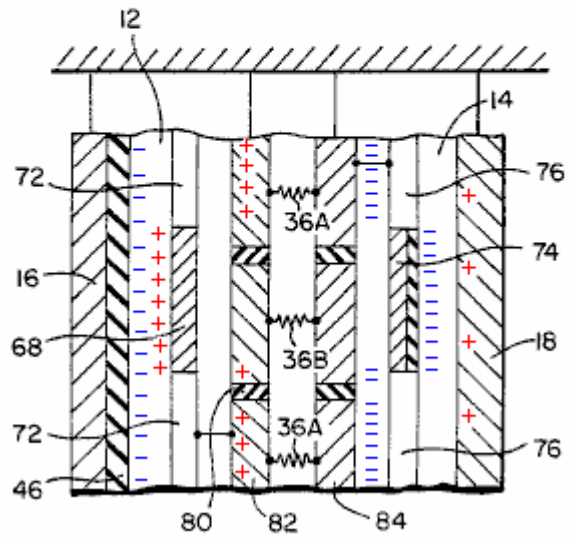


FIG. 5B

Fig.5A zeigt die Verteilung der Ladungen in den elektrischen Feldern **12** und **14** zwischen den Elektroden und Statoren unter statischen Bedingungen, unter denen jeder der Rotorsegmente **68** und **74** in Ausrichtung mit einem der Statorsegmente **82** und **84** positioniert sind, um dadurch abschirmen etabliert alternative Statorsegmente von den elektrischen Feldern. Die Ladungen durch die elektrischen Felder aufgebaut werden daher zu den Flächen der alternativen Statorsegmente Konfrontation mit den Elektroden eingeschlossen und sind mit den Ladungen auf etablierte entzerren und beschränkt sich auf die abschirmenden Flächen der Rotorsegmente Konfrontation mit den Elektroden aufgrund der elektrischen Verbindung zwischen den Rotoren und Statoren wie bereits erwähnt. Wie in **Fig.5B**, wenn die Rotoren gedreht werden dargestellt, werden die Bindungen Ladung durch die elektrischen Felder zwischen den Elektroden und alternativen Statorsegmente **82** oder **84** geschaffen durch den beweglichen Rotorsegmente **68** oder **74** unterbrochen, so dass zuvor abgeschirmt Statorsegmente ausgesetzt zu werden die Felder wieder herzustellen Feldenergie Bindungen mit den zugehörigen Elektroden. Eine solche Maßnahme bewirkt, elektrischen Potentialen, um zwischen den Statorsegmenten **82** und **84** festgelegt werden.

Es wird aus der vorhergehenden Beschreibung, daß die elektrostatische Energie Felder **12** und **14** mit entgegengesetzter Polarität aufgebaut gehalten zwischen den außen geladenen Elektroden **16** und **18** und den intern geladenen Statoren **20** und **22** unter statischen Bedingungen wie in **Fig.5A** dargestellt erkennbar. Während der Rotation werden die Rotoren **24** und **26** kontinuierlich in den Energiefeldern **12** und **14** positioniert ist, Kräfte in Richtungen senkrecht zu der Feldfluß die die Energie Verbindungen zwischen Elektroden und Statoren zu Unterbrechungen und Wiederherstellung von Energie Bindungen mit Abschnitten unterschiedlicher Statorsegmente als verursachen auszuüben in **Fig.5B** dargestellt. Solche Energie Gestänge standortbezogene ändert und die Ladung Bindung und Übermittlungsentgelt Aktionen zwischen Elektroden und Statoren erzeugt ein elektrisches Potential und Strom zwischen Statoren durch die Ausgangsschaltung **30**. Somit, wenn die Ausgangsschaltung beladenen Extrakte Energie aus der elektrischen Felder **12** und **14** als Ergebnis der Verknüpfung Feld Ladung Bindung und Übermittlungsentgelt Aktionen durch die Drehung der Rotoren induziert. Die Statorsegmente **82** und **84** von den elektrischen Feldern durch die Bewegungseinrichtung Rotorsegmente **68** und **74**, wie in **Fig.5B** dargestellt abgeschirmt, haben elektrische Potentiale der Polarität entgegengesetzt zu denen der äußeren Elektroden **16** und **18** aufgrund des Feldes Gestänge Ladung Übermittlungsentgelt Aktion. Zuvor abgeschirmt Statorsegmente an die elektrischen Felder von den bewegenden Rotorsegmente ausgesetzt, haben das gleiche elektrische Potential wie die Polarität der externen Elektroden wegen Feld Gestänge Bindewirkung. Da die Kräfte auf die jeweiligen Rotoren durch die elektrischen Felder **12** und **14** mit entgegengesetzter Polarität über die gemeinsame Handlung Rotorwelleneinheit senkrecht zu diesen Bereichen ausgeübt wird, abzubrechen solche Kräfte einander. Der Energieeintrag in das System kann daher im wesentlichen beschränkt auf

mechanische Lagerverluste und Ventilationsverluste bei der Konvertierung von elektrostatischen Feldes in elektrische Energie sowie elektrische Widerstandsverluste und anderen elektrischen Verluste in der Ausgangsschaltung **30** gestoßen.

Basierend auf den vorstehenden Betriebseigenschaften, wird die Drehung der Rotoren in Übereinstimmung mit der vorliegenden Erfindung nicht ausführen irgendeine wesentliche Arbeit gegen die äußeren elektrischen Feldern **12** und **14**, da es keine Nettoänderung in der Kapazität wodurch das System mit einer reduzierten Energie umzuwandeln Eingangs von mechanischer Energie und einen hohen Wirkungsgrad der durch minimalen Verlust an Ladung auf den Elektroden belegt. Es wurde daher gefunden, dass die Arbeitsbedingungen Ausführungsformen der vorliegenden Erfindung weniger als zehn Prozent der elektrischen Energieausgabe für die mechanische Eingabe erfordern. Ferner wird gemäß einem Prototyp der Erfindung wurde eine relativ hohe Ausgangsspannung von 300.000 Volt über den Statoren erhalten. Aufgrund dieser hohen Spannung, nachdem eine Ausgangsschaltung **30** eine Spannung und Strom Reduzieren Multiplizieren Attribut wie bereits beschrieben, wurde so gewählt, als das System geeignet für viele praktische Anwendungen zu rendern.

Die Unterdrückung des Wissens.

Anfang Oktober 2011, erklärte Sir Christopher Woodhead, ehemaliger Chief Inspector of Schools in England, dass Kinder der Schule im Alter von 14 verlassen und Auszubildende. Während ich persönlich habe eine hohe Meinung von Lehrstellen für bestimmte Berufe, erscheint mir dies ein direkter Versuch, das Bildungsniveau der britischen Bevölkerung noch weiter, als es bereits jetzt zu senken, wo viele Vertriebsmitarbeiter sind nicht einmal führen die meisten werden Grundrechenarten als Teil ihres Jobs.

Die Grundlage dafür, wie wir unser Leben leben und zu verstehen, die Dinge um uns herum, die Gesellschaft, die persönlichen Beziehungen, die Werte der Familie und dergleichen, in das, was wir durch "die Behörden" sagte verwurzelt. Leider ist vieles, was Ihnen gesagt wurde, einfach nicht wahr. Sie haben belogen über Wissenschaft, Astronomie, Umwelt, globale Erwärmung, Regierung, Steuern, Krieg, Energie, Erfindungen, Bildung, Terrorismus, Gesundheit, Finanzen und Medien, um nur einige Themen, die in den Sinn zu nennen.

Wissenschaft: Es war und ist immer noch systematische, bewusste und häufig brutale Unterdrückung der wissenschaftliche Tatsache. Uns wird gesagt, dass Sie "verbrennen Brennstoff" zu haben, um an die Macht, die dann "verbraucht", wenn wir sie an die Macht unser Leben verwenden zu produzieren. Dies ist eine bewusste Lüge. Wir sind "wissenschaftliche" Dinge, die reine Phantasie sind erzählt und entwickelt, um die Wahrheit von uns halten. Das Ziel ist es, die Menschen auf diesem Planeten unwissend, schwach und unterliegt den Menschen, die die realen Fakten zu kennen und alle möglichen Reichtum aus der gewöhnlichen Person zu entfernen.

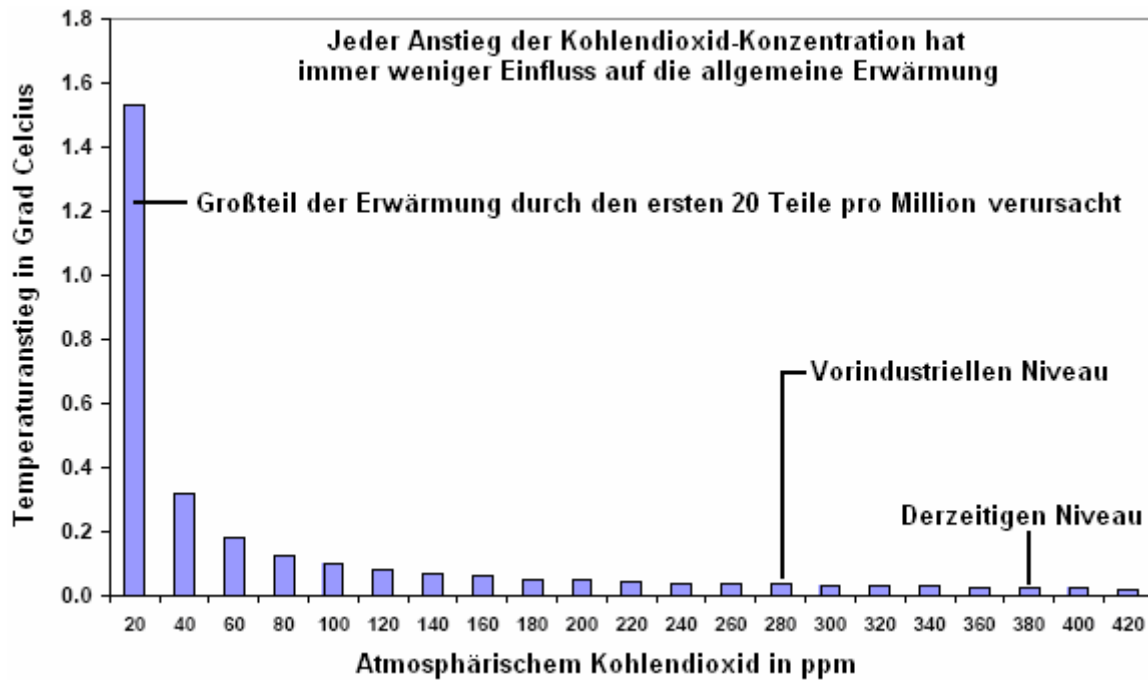
Astronomie: Uns wird gesagt, dass die einzige Art, wie wir in den Raum bekommen können, um Raketen zu verwenden. Die Leute, die das sagen nicht nur wissen, es ist eine Lüge, aber sie selbst haben electrogravitic Fahrzeuge für mindestens 50 Jahre jetzt. Diese Art von Müll ist in etwa das Äquivalent von Leuten sagt, dass sie nur umgehen, durch Hüpfen auf einem Bein. Uns wird gesagt, dass die Lichtgeschwindigkeit konstant ist, und das ist eine Lüge. Uns wird gesagt, dass nichts schneller als die Lichtgeschwindigkeit zu gehen, und das ist eine Lüge. Uns wird gesagt, dass die Schwerkraft hängt Masse, und das ist eine Lüge. Uns wird gesagt, dass die Erde der einzige Planet in unserem Sonnensystem, der eine Atmosphäre hat, und das ist eine Lüge. In der Tat ist fast alles, was uns gesagt korrekt.

Umwelt: Wir erfahren, dass wir unser Leben durch das Verbrennen von "fossilen Brennstoffen", die nur in begrenzter Menge sind und so gibt es "eine Energiekrise" ausführen müssen. Während ein Teil des Öls durch den Zerfall von Organismen und Vegetation in früheren Epochen, Ölquellen, die gepumpt vermeintlich trockenen gelegt wurden produziert wird tatsächlich füllen sich wieder mit Öl in der Kruste der Erde und dem erstellten nicht von verwesenden Pflanzen und Organismen kommen. Auch gibt es die geringste Notwendigkeit, um Öl für Strom zu verbrennen, oder zentralen Kraftwerken und zerbrechlich Drähte laufen in der ganzen Landschaft. Diese Dinge werden von der mächtigen Elite wollte, um gewöhnlichen Menschen zu kontrollieren und sie von ihrem Geld trennen.

Globale Erwärmung: Uns wird gesagt, dass der Mensch die Verbrennung fossiler Brennstoffe verursacht die globale Erwärmung durch die Produktion von Kohlendioxid. Dies ist die lächerlichste Müll möglich. Kohlendioxid ist ein Erdgas, notwendig für das Pflanzenwachstum, was wiederum ist essentiell für unser Überleben. Kohlendioxid-Werte haben längst das Niveau in der jeder Anstieg hat fast keine weitere

Auswirkung auf Erwärmung. Der Prozentsatz vom Menschen hergestellt ist trivial, da die überwiegende Mehrzahl kommt aus Vulkanen, wird die nächste größte Menge durch Tiere und Insekten produziert und Mannes Beitrag ist gering. Die globale Erwärmung und globale Abkühlung sind natürliche Ereignisse, die stattfanden, lange bevor der Mensch war etwa in erheblichen Zahlen und sicherlich Jahrhunderte vor der Verbrennung von fossilen Brennstoffen begonnen. Der Beitrag von all den Autos in alle würden nur etwa 1,7% des Mannes geringen Beitrag und das Getue über "Carbon Footprint" ist nur ein con, die verwendet wird, um mehr Geld aus der gewöhnlichen Menschen zu extrahieren.

David Archibald in diesem Dokument: <http://www.davidarchibald.info/papers/Climate%20Outlook%20to%202030.pdf> veröffentlichte die Grafik hier im Jahr 2006 gezeigt



Dieser Graph zeigt deutlich, dass auch ein großer Anstieg in der vorliegenden Kohlendioxidgehalt fast keine Auswirkungen auf die atmosphärische Temperatur hat. Es wurde auch ermittelt, dass eine Erhöhung auf 620 ppm würde eine Temperaturerhöhung von nur 0.16°C geben. Die obige Grafik gezeigt, zusammen mit seinen Berechnungen sollte jede weitere Diskussion über die Reduzierung von Kohlendioxid-Emissionen beendet haben. Dies hat jedoch ganz sicher nicht der Fall gewesen.

Aus finanziellen Gründen wurde eine Entscheidung offenbar getroffen worden, um den Druck auf die Verringerung des Kohlendioxids, was sinnlose Investitionen auf neue Technologie zur Abscheidung und Speicherung von Kohlendioxid, "beautiful" Windmühlen absolut überall und die obligatorische Verwendung von Bio-Kraftstoff (was sich negative Auswirkungen auf die Nahrungsmittelproduktion). Nicht über alle Einnahmen, die "Regierungen" von "Klima-Steuern" bekommen sind vergessen.

All diese Steuern und die massive Ausgaben der Steuerzahler Geld, wirklich bedroht die wirtschaftlichen Grundlagen der gesamten westlichen Welt, aber noch schlimmer sind die Folgen der Verpflichtung zur Bio-Kraftstoff. Dieser tolle Strategie hat eine nahezu Verdopplung der Kosten für Speiseöl und Grundnahrungsmitteln wie Reis verursacht, weil Ackerland wird nun für die Herstellung von Biokraftstoffen verwendet wird. Diese Steigerungen sind Schlagen armen Ländern das Schlimmste, da die Menschen nicht mehr leisten können, für Grundbedürfnisse zu bezahlen.

Wenn die Absicht der IVU-Richtlinie und die Politiker der Welt ist es, Menschen zu Tode hungern, dann sind sie auf jeden Fall auf dem richtigen Weg durch ihre fortgesetzte Beharren auf den angeblich schädlichen Auswirkungen von Kohlendioxid. In Wirklichkeit ist das Treibhausgas, das den größten Einfluss hat eigentlich Wasserdampf, auf die rund 98% aller Erwärmung. Ich frage mich, wie die Politiker gehen, um Wasserdampf ab, in unserer Atmosphäre zu verhindern!

In seinem Video "An Inconvenient Truth" von Al Gore weist auf die enge Korrelation zwischen den Schwankungen der globalen Temperaturen und die Konzentration von Kohlendioxid in der Atmosphäre. Er darauf hin, starke steigt und fällt in der mittleren globalen Temperatur (von denen fast alle sind, bevor die Menschheit begann brennendes Öl) und den damit verbundenen starken steigt und fällt der Kohlendioxid-

Konzentration in der Luft. Was er ist sehr vorsichtig, um zu vermeiden, zu erwähnen ist, dass die Veränderungen der Kohlenstoff dioxide Konzentration, lag hinter den globalen Temperaturänderungen von einigen 600 Jahren. Die Kohlendioxid-Konzentrationen sind ein **Resultat** der globalen Erwärmung und **nicht die Ursache** davon.

Dies wird auch durch die Rede von Prof. Ian Plimer dem britischen Parlament gegeben betont. Diese Rede kann https://www.youtube.com/watch?v=iEPW_P7GVB8&feature=youtu.be gesehen werden und wird hier wiedergegeben:



Ich bin ein Geologe. Und das einzige, was wir verpassen im Blick auf den Klimawandel ist die Vergangenheit. Klima schon immer verändert. Klimaänderungen in der Vergangenheit größer und schneller als alles, was wir erleben, in unserem Leben gewesen, und der Meeresspiegel immer verändert, nicht von der bescheidenen paar Millimeter, die Menschen mit Verbindungen zu. Wir haben in der Vergangenheit hatten, Meeresspiegel Wechsel "nur" 1500 Meter - das ist eine Änderung des Meeresspiegels !! Und wenn wir in der Geschichte zurückblicken Zeitpunkt hatte die Atmosphäre, wenn eine sehr große Menge von Kohlendioxid darin. Es hat jetzt weniger als 0,04%. Wo kam das Kohlendioxid gehen? Es ging in Kreide, Kalkstein, Muscheln und Leben, und wir haben Sequestrierung von Kohlendioxid aus der Atmosphäre *nur* 10500000000 Jahre. Dieser Planet wurde Entgasung von Kohlendioxid, da es zunächst an diesem Donnerstag vor 4567000000 Jahre gebildet.

Kohlendioxid ist ein Gas. Es wurde die Atmosphäre für eine außergewöhnlich lange Zeitspanne dominiert und wir nun auf einen gefährlich niedrigen Pegel. Wenn wir die Hälfte der Menge an Kohlendioxid in der Atmosphäre, wir haben keine Landpflanzen. Kohlendioxid ist pflanzliche Nahrung. Es ist nicht ein Schadstoff. Um Wörter zu verwenden, wie die Verschmutzung mit Kohlendioxid ist irreführend und trügerisch. Aber die Vergangenheit gibt uns eine wunderbare Geschichte. In der Vergangenheit haben wir sechs großen Eiszeiten hatten. Wir befinden uns derzeit in einer Eiszeit. Es begann vor 34.000.000 Jahre, als Südamerika hatte das Gefühl, sich von der Antarktis zu ziehen und es gibt eine circum polaren aktuellen Satz bis die Antarktis isoliert und wir beginnen, um den antarktischen Eisschildes zu bekommen. Wir haben Eiszeiten und Warmzeiten hatten. Wir sind derzeit in Warmzeit, und während dieser 34.000.000 Jahre haben wir die Erde gekühlt. Aber weniger als 20% der Zeit, die wir haben Eis auf dem Planeten Erde hatte. Der Rest der Zeit ist es wärmer und feuchter war, und es wurde in der Atmosphäre war mehr Kohlendioxid. Und was hat das Leben zu tun? Es gedieh.

Sechs der sechs großen Eiszeiten wurden eingeleitet, wenn der Kohlendioxidgehalt der Atmosphäre war höher als jetzt - in der Tat, bis zu tausend Mal höher als jetzt. So haben wir aus dem geologischen Beweis, absolut keine Beweise dafür, dass Kohlendioxid Klima angetrieben. Aus irgendeinem Grund ist der wichtigste Treiber des Klimawandels, das guten Pass von Wärme in den Himmel, die wir als "The Sun". Sie hörten es hier zuerst - es ist wirklich ziemlich ungewöhnlich !! Und wir unsere Entfernung von der Sonne ändern 100.000 Jahren ist unsere Umlaufbahn ändert sich von elliptisch bis rund, und wir haben einen Zyklus von 90.000 Jahren der Kälte und 10.000 Jahre warm. Wir sind in einer dieser warmen Zyklen jetzt. Alle 43.000 Jahre die Achse ändert ein wenig, und alle 21.000 Jahre haben wir ein bisschen wie ein Taumel bekommen. Jede dieser Orbital Veranstaltungen sind wir weiter von der Sonne Ab und zu erhalten wir durch kosmische Strahlen, die von einer Supernova-Ausbruch von irgendwo da draußen bombardiert, und wenn das Magnetfeld der Sonne kann nicht Auto fahren diese entfernt, beginnen wir, Low-Level-Wolken bilden. Wir haben sehr gute Hinweise, dass dieser Prozess nun schon seit sehr langer Zeit bekam.

Hin und wieder, Kontinente in Bewegung, und sie mit sehr schnellen Raten zu bewegen. Sie bewegen sich etwa zehn Zoll jedes Jahr. Und auf einmal ein Kontinent kann über einen Pol und zu einer anderen Zeit kann es am Äquator sein. Diese Bewegung Kontinenten den Hauptwärmebilanz auf der Erde verändern, und das

ist die Meeresströmungen. Die Ozeane führen weit mehr Wärme als die Atmosphäre tut. Hin und wieder, wegen der großen geologischen Prozesse wir eine große Beule auf dem Meeresboden, neuer Vulkangestein zu bekommen. Das ändert sich Meeresströmungen. Jedes Jahr haben wir 10.000 Kubikkilometer Meerwasser, das durch neue Vulkangestein auf dem Meeresgrund geht. Das Wärmeaustausch. Die Reaktion zwischen Meerwasser und den Felsen stoppt die Ozeane immer Säure. Als wir aus Felsen laufen, werden die Ozeane sauer geworden - aber warten Sie nicht auf, es wird eine lange Zeit sein.

Wir sehen 1500 Vulkane auf dem Planeten Erde. Wir messen nur zwanzig von ihnen, und nur sehr wenige dieser Messungen sind sehr präzise, aber sie sagen uns, dass ein wenig Kohlendioxid tritt aus dieser Vulkane. Aber was wir nicht hören, ist, dass es zumindest 3.470.000 Vulkane am Meeresboden, die riesige Mengen an Kohlendioxid austreten. Wir haben Pools von flüssigem Kohlendioxid auf dem Meeresboden. So früh erste Kohlendioxid - wo ist es hin und wo haben sie ausbrechen? Wo kommt es her? Es kam von Felsen. Was hat es für den Planeten tun? Wir haben nicht zu braten und zu sterben. Wir hatten nicht einen außer Kontrolle geratenen Treibhauseffekt.

Nun, das ist nur die Geologie - (!) Das ist nicht wichtig Lassen Sie uns mehr Neuzeit. In neuerer Zeit haben wir Bohrkernen, die durch die Eismassen gegangen. Schnee, wenn er fällt, Fänge und Fallen etwas Luft. Dass Luft im Eis eingeschlossen. Wir können später zu extrahieren sie aus dem Bohrkern und messen die Menge an Kohlendioxid in der Luft, und wir mit unseren Zyklen der Eiszeit und Warmzeiten zu sehen, dass, wenn wir fertig sind ein interGletscher Ereignis, dass wir setzen Kohlendioxid 800 Jahren später. Also, was ist, dass uns mitzuteilen? Es sagt uns, dass Temperatur treibt Kohlendioxid und nicht, dass Kohlendioxid Antriebtemperatur. Ach ja - aber das ist nur Hunderttausende von Jahren - vergessen, dass.

Nun, lasst uns zu moderneren Zeiten zu gehen. Wir haben die Messung von Temperaturen genau seit 1850 und ist die Genauigkeit von plus oder minus 1 Grad Celsius für die alten Messungen. Wir gesagt, dass diese 0,7 Grad Celsius steigen wird, um eine Katastrophe zu schaffen !! Ich habe nur einen einzigen Schritt weg und ich habe eine 0,7 Grad Celsius steigen musste. Wo sehen Sie Menschen für Ihre Sommerferien gehen? Sie gehen in einem warmen Klima. Wir sind Kreaturen aus dem Rift Valley - wir mögen warmen Klimazonen. Wenn jemand von Helsinki nach Singapur geht, gibt es eine durchschnittliche Temperaturanstieg von 22 Grad Celsius. Singapurer nicht tot umfallen in den Straßen von der Temperatur. Also, wir sind Geschöpfe der warmen Klima. Wir haben die Messung von Temperaturen und wir haben eine leichte Erwärmung von 1860 bis 1890. Dann eine leichte Abkühlung bis 1910 und dann eine Erwärmung bis 1940 zu sehen ist, so dass es zu sagen, dass die Nordwestpassage war offen. Dann wird ein Kühl bis 1977, und jetzt Erwärmen bis zum Ende dieses Jahrhunderts, und nun in einem Zeitraum von Kühl wir. So haben wir diese Zyklen der Erwärmung und Abkühlung hatte. Seltsamerweise sind diese Zyklen tatsächlich auf Veränderungen in Wärmebilanz in den Ozeanen zusammen.

So haben wir diese 60-Jahres-Zyklen über einen langen Erwärmung Ereignis. Wir sind in einer Zeit der globalen Erwärmung. Es hat sich seit vor die Mindest 330 Jahre gewärmt. Das waren die Zeiten, wenn Sie die Eisschichten auf der Themse hatten. Dies sind die Zeiten, als die holländischen Meister gemalt hoar Frost und bitterkalten Bedingungen. Das war die Zeit, wenn die Sonne war etwas inaktiv und wir keinerlei Aktivität der Sonnenflecken hatte. Also, wir sind in einer langen Zeit der Erwärmung und eine der Fragen, die ich stellen in diesem Buch ("Himmel und Erde: Globale Erwärmung: Die verschwundenen Science" von Prof. Plimer) ist ", die Teil der letzten 330 Jahre der Erwärmung ist durch menschliche Aktivitäten und welcher Teil natürlich ist? "Das sind Fragen, die Kinder sollten ihre Lehrer fragen, und sie sind absichtlich nicht zu beantwortende Fragen, denn ich bin der Ansicht, dass viele Kinder werden Umwelt Propaganda in den Schulen zugeführt und nicht in der angesichts der kritischen und analytischen Einrichtungen in der Lage sein, ein Argument zu sezieren sein.

So sind wir in einer Zeit der Erwärmung - was ist die Sorge? Es ist ganz normal. Und lassen Sie uns einfach an Geschichte zurückblicken. Die eine Sache, die das Klima der Industrie (was es ist) ignoriert, ist Geschichte. In der Römerzeit war es warm. Es war deutlich wärmer als heute. Wir wissen, dass sie immer gute Aufzeichnungen. Sie wuchsen Oliven den Rhein bis nach Borne. Sie hatten Weintrauben in Yorkshire. Wir wissen aus ihrer Kleidung, die es warm war (möglicherweise wurden sie in einer Orgie geht, aber ich denke, dass eher es war warm) und dass die Erwärmung plötzlich in 535 AD, und wir den dunklen Zeiten eingetragen. In 535 AD hatten wir Krakotoa die die Atmosphäre mit Aerosolen gefüllt. Und es war kein großer Vulkan - nur 30 Kubikkilometer von Aerosolen in die Atmosphäre gehen. Wir hatten größeren in Yellowstone und sie selbst umfangreiche in Neuseeland, wo 10.000 Kubikkilometer Aerosole in die Atmosphäre gegangen war (und wir beten für ein anderes als das ist der einzige Weg, dass wir sie in Rugby zu schlagen - wischen Sie sie heraus). Wir hatten zwei Vulkanen, einem in Rahall und eine in Krakatau in Indonesien in 535-536 AD, die zu den Dark Ages. Es war cool. Was ist passiert? Crops fehlgeschlagen. Wir hungern. Wir hatten Unruhen. Wir hatten Kannibalismus. Wir brachen aus, dass in den mittelalterlichen Warming. Die erste zu spüren waren die Wikinger als die Meere wurde ruhiger. Sie konnten weitere

Fischerei zu bekommen. Sie tatsächlich bekam nach Neufundland, die sie "Vinland" genannt. In Grönland, wurden Trauben und Gerste wachsen. Die Trauben waren tief, da es keinen Permafrost. Es war eine wunderbare milde Klima, fünf Grad wärmer als heute. Erik der Rote sagte: "Komm nach Grönland, es ist ein wunderbares Klima 'und es war. Und dann sind wir über 23 Jahre geringer Sonnenaktivität und in 23 Jahren sind wir von der mittelalterlichen Erwärmung in der Kleinen Eiszeit ging, und das, wie gesagt, endete vor 330 Jahre.

Also, was glauben Sie, würde nach einer kleinen Eiszeit geschehen - glauben Sie, dass es kälter oder wärmer, dass es bekommen würde? Der einzige Grund, dass die Argumente der Wissenschaft haben keinen Schwung in der Gesellschaft hat ist, dass sie auf die letzten 30 Jahre oder 40 Jahre von Temperaturmessungen in Verbindung gebracht. Ich sehe mit Interesse, dass das Met Office sagt uns, dass dies der wärmste Jahr auf Aufzeichnung. Sie könnten auf einem anderen Kalender zu mir, aber ich glaube nicht, dass in diesem Jahr noch nicht abgeschlossen ist. Und im letzten Jahr war ich in London, als ich im Jahr zuvor war, und es war miserabel - es war kalt, es war sehr kalt. So, das Art von Vorhersagen kurz vor einem großen Klimakonferenz vorgenommen, muss man sehr skeptisch gegenüber. In Wissenschaft, ist Skepsis nicht ein abwertender Wort. In der Wissenschaft gibt es keinen Konsens. In der Wissenschaft gibt es ständige Schlachten. Ein gutes Beispiel: Wir alle "wusste", dass wir bekamen Geschwüre aus einem sauren Magen und Stress, und wir nahmen Pillen und rieb unsere Bäuche und hoffte, die Geschwüre weggehen würde. Aber zwei Wissenschaftler, die nicht nach dem Mainstream wurden, die nicht nach dem Konsens wurden, argumentierten, dass dies auf ein Bakterium war. Und niemand hörte. Letztendlich nahm einer von ihnen die Bakterien, entwickelt Geschwüre, nahm das Gegenmittel, und dass sie für den Nobelpreis bekam. Sie müssen nicht den Nobelpreis bekommen für folgende Konsens oder sagen, dass die Wissenschaft angesiedelt. Ich glaube, wir haben eine enorme Korruption der Wissenschaft und der wissenschaftlichen Methode hatte. Ich glaube, dass die Gelder, die im Umlauf sind für Klimaforschung (die aktuellen Modeerscheinung und Mode ist), sind ziemlich pervers. Ich glaube, wir setzen Wissenschaft nach hinten und kommt die nächste Pandemie unvermeidlich, können wir nicht die Waffen, um damit umzugehen - wir könnten gehen winken Kräutern und singen, anstatt ein Gegenmittel. So, das ist für mich diese Climate Industry hat einen großen Angriff auf die wissenschaftliche Methode hergestellt. Es war ein Angriff auf meine Wissenschaft und Geschichte, und die Dinge sind glücklicherweise ändern.

Beende ich mit einem letzten Punkt: Sie haben Ihr Climate Change Act, wir haben gerade eine Kohlenstoff-Steuer in Australien. Nineteen Rechnungen ging durch das Parlament, und unsere Kohlenstoff-Steuer ist es, aus unserer beschäftigungs Branchen in Australien senken Kohlendioxidemissionen. Und es ist wunderbar - (!) Wir die Welt in Selbstmord geführt haben und unsere Carbon Tax ist um 5% knock down unsere Emissionen. Jetzt können Sie die Summen tun können, und die Summen sind sehr einfach. Das IPCC sagt, dass 3% der jährlichen Emissionen von Menschen. Warum ist es, dass 3% Laufwerke Klimawandel und nicht das andere 97% ist mir ein Rätsel, aber das ist eine andere Sache. Australien löschte 1,5% der weltweiten CO2-Emissionen. Sie können die Berechnungen durchführen und von Australien Klopfen wieder ihre Emissionen um 5%, werden wir im Jahr 2050 haben sich die globalen Temperaturen von 0,00007 Grad Celsius abgesenkt. So dass ich hoffe, dass Sie genießen unser Opfer in so dass Sie ein wärmeres Klima hier in England !!

Regierung und Steuern: Es scheint, dass der einzige Zweck der Regierung, die Leute an der Macht auf Kosten des gewöhnlichen Menschen zu bereichern. Menschen in einer Demokratie sein sollen "frei", aber das ist eine grobe Täuschung. Wenn Sie arbeiteten die ganze Woche in einem Unternehmen und am Ende der Woche haben Sie £1.000 bar bezahlt wurden. Wenn Sie nach Hause gehen zu beginnen, droht eine bewaffnete Bande von Schlägern Sie und stiehlt £800 Ihres £1.000 und das jede Woche passiert ohne scheitern. Also, was halten Sie von dieser Anordnung denken? Gut oder schlecht? Das ist, was die Regierung für Sie erledigt zu diesem Zeitpunkt. Aber Sie sagen, "wir leben in einer Demokratie, so können wir die Politiker feuern". Das ist das Äquivalent von unter drei Ausgänge von Ihrem Arbeitsplatz und jeder Ausfahrt eine andere Bande von Schlägern bereit, Sie zu berauben. Ja, ja, haben Sie die Wahl. Sie können wählen, welche Ausfahrt zu benutzen und daher, raubt die insbesondere Schlägertrupp Sie.

Sie denken, das ist übertrieben Fall? Ich habe gesehen, wie er berechnet, dass 80% der alles, was Sie verdienen, weg von Ihnen in "Steuern" übernommen und ist es gerechtfertigt, diese Zahl, wenn man was trägt zu den Kosten der alles, was Sie tun, zu betrachten. Sie zahlen Steuern. Können Sie sich erinnern werden gefragt, ob Sie bereit wären, Steuern zahlen?

Oh, aber Sie sagen, wir brauchen Steuern, um für öffentliche Dienstleistungen, Gesundheit, Bildung, Verkehr usw. Ja wir zahlen, aber wie viel von Ihrem Geld geht tatsächlich auf, dass. In Großbritannien gibt es eine große jährliche "Kfz-Steuer", die mit der Ausrede, dass es nötig war, um den Bau und die Reparatur von Straßen zu finanzieren eingeführt wurde. Ich verstehe, dass mindestens 85% dieses Geldes nicht auf den Straßen verbracht. Es ist eine massive Steuer auf Kraftstoff und ich habe die Zahl von 85% erwähnt

gesehen. Wenn dies der Fall ist, sollten Kraftstoff nur ein Sechstel des Preises berechnet, und dass zusätzliche Kosten findet es seinen Weg in fast alles, Nahrung, Kleidung, Elektrogeräte, alle hergestellten Sachen, Heizung, Strom, Gasversorgung, etc. etc. Darüber hinaus gibt es große Steuern auf Alkohol, Tabak, Dienstleistungen, Reisen und alles andere, was "Politiker denken können. Also bist du ein freier Mensch leben in einer freien Demokratie? Wer bist du Witze? Haben Sie eigentlich "Sucker" auf die Stirn gestempelt? Für weitere Informationen, besuchen Sie <http://www.yourstrawman.com> wo die Fakten sind klar festgelegt.

Nehmen wir den Fall von Amerika. Das Ziel des Bürgerkrieges war, Geld für den skrupellosen machen. Eine wirklich große Betrug auf das amerikanische Volk zu diesem Zeitpunkt verübt. Sie glaubten (und die meisten immer noch tun), dass die Vereinigten Staaten die Regierung der amerikanischen Nation ist. Das ist nicht der Fall. "Die Vereinigten Staaten von Amerika" ist eigentlich ein kommerzielles Konglomerat von privaten Unternehmen, Unternehmen mit Namen wie "The State of Arizona", oder "The State of Texas". Bundessteuern sind auf das amerikanische Volk auferlegt, aber das geht direkt in die privaten Finanzen dieser Unternehmen und nicht ein einziger Dollar geht es um jede gewöhnliche amerikanische Bürger profitieren. Es gibt viel mehr Details dazu in Kapitel 15.

Krieg: Die breite Öffentlichkeit gehalten unterliegen was als "Regierung" durch Angst und Unwissenheit. Die Regierung kündigt an, dass einige Länder angegriffen und erobert werden, um "frei" die Menschen und die Demokratie braucht. Also, in der Regel ohne realistische Grund, das Land wird angegriffen und erobert, viel von der Zivilbevölkerung getötet, zugefügt massiven Sachschäden und große Not und Elend für viele Menschen verursacht. Dies wird von den Politikern organisiert. Haben sie sich zu nehmen an den Kämpfen? Nein Wer profitiert von dem Krieg? Antwort: die Arme Herstellern und Unternehmen wie Halliburton die Besteuerung Geld bezahlt werden für den Wiederaufbau, was die lokale Armee hat gerade noch Zeit verbracht zu zerstören. Das Land angegriffen wird wahrscheinlich haben sie das Vermögen gestohlen und dann mit einem massiven gefälschte Schulden aufgebürdet werden, so dass sie gezwungen werden kann, unglaubliche Mengen an "Zinsen" für Jahrzehnte später zahlen. Der glückliche Land wurde angegriffen, beschädigt, Bürger getötet, Infrastruktur zerstört, Vermögen gestohlen und dann beraubt Jahre später von den Menschen, die diese Verwüstungen verursacht. Sie hat gesagt, dass Sie in "einer freien Demokratie" leben, nicht wahr?

Energie: Die Energie-Unternehmen sind sehr daran interessiert, Sie zu verkaufen Brennstoff für Sie brennen auf "get" Energie, um Ihre Fahrzeuge, Haushaltsgeräte, Heizung, etc. Sie sind auch sehr daran interessiert, dass Sie sollten nicht entdecken, dass Sie durch die Energie, die kann umgeben laufen verwendet für all jene Dinge, ohne die Zahlung der örtlichen Energie-Unternehmen nichts. Die meisten Leute denken, dass die elektrische Energie, die fließt aus der Steckdose in Ihrem Haus (und für die Sie ein gutes Geschäft zu bezahlen), kommt entlang der Drähte aus dem Generator-Station, die fossile Brennstoffe verbrennt, die Generatoren antreiben. Das ist nicht der Fall, da nicht ein einziges Elektron des aktuellen Sie stammt tatsächlich aus dem Kraftwerk, sondern wird lokal von kostenlose Umweltenergie gesammelt. Wenn du wüsstest, wie es zu tun, dann würden Sie haben keine Notwendigkeit für das EVU, Stromleitungen im ganzen Land, Kraftwerken oder bei der Ölförderung und Versand der ganzen Welt. Autos müssen nicht Brennstoff zu laufen, aber dass die Informationen stark unterdrückt und Sie werden belogen, wenn Sie gesagt, dass Sie ein Kraftstoff für den Betrieb Ihres Lebens zu verbrennen müssen.

Erfindungen: Als sie entdecken, dass es so etwas wie eine freie Energie, die meisten Leute denken, dass, was wir brauchen, ist ein wissenschaftlicher Durchbruch, um die notwendige Technologie, damit jeder haben freien Energie zu entwickeln. Die Realität ist, ganz im Gegenteil, da die Technologie entdeckt wurde und buchstäblich tausende Male durchgeführt. Sie werden belogen, wenn Ihnen gesagt wird, dass freie Energie "unmöglich" ist. Wie ich zuverlässig erfahren, dass allein in Amerika mehr als 40.000 freie Energie-Patente durch die (private Unternehmen genannt) Patentamt wurden beschlagnahmt. Erfinder werden dann von einem gag um unter dem absurden Vorwand, dass die Erfindung "des National Security Bedeutung" Schweigen gebracht. Erfinder, die nicht versuchen, ihre Erfindungen patentieren eingeschüchtert sind, einige ermordet werden, einige sind angegriffen und ihr Ruf verschmiert sind einige illegal in psychiatrische Anstalten gebracht, einige sind gerahmt und alle leiden massive finanzielle Opposition, wenn sie beginnen Herstellung eines Produkts versuchen zum Verkauf - nicht einmal Cal-Tech gelungen, Vergangenheit, dass die finanzielle Block zu bekommen. Ich persönlich kenne einige Forscher, die unrechtmäßig einschüchtern.

Bildung: Es ist ein massives Programm der "Verdummung" Bildung mit der bewussten Lehre von Dingen, die bekannt ist als völlig falsch kombiniert werden. Nach nur wenigen Jahrzehnten davon können viele Erwachsene nicht durchführen Grundrechenarten oder bauen einfache Sätze in ihrer Muttersprache. Science and Engineering werden vernachlässigt und die meisten Menschen nicht verstehen, wie die Dinge funktionieren. Die meisten Schulen nicht mehr erlauben Schüler Experimente in Chemie oder Physik durchführen, in der Regel mit der Ausrede, dass es "zu gefährlich". Studenten wird gesagt, dass es keine

solche Sache wie das Perpetuum mobile, das so lächerlich zu sagen, dass Wasser nicht nass ist. Newton sagte tatsächlich, dass die Schwerkraft ist ein Push und nicht eine Zugkraft wie die mis-Übersetzung seines lateinischen Original Text angezeigt. Diese falsche Vorstellung der Schwerkraft wird trotz der Tatsache, dass viele Regierungen electrogravitic Fahrzeugen seit den frühen 1960er Jahren, angetrieben durch elektromagnetische Wellen gerade unterhalb der Frequenz des Infrarot gelehrt widerlegen was soll Newtons sein, in einer am meisten durchschlagenden Mode. Jeder Wissenschaftler, der aus der Reihe tanzt und räumt ein, dass Studierende, die sind Müll gelehrt wird sofort mit allen möglichen Mitteln zu diskreditieren, lächerlich und isolieren ihn angegriffen. Das Ziel in all dies ist zu manövrieren die allgemeine Öffentlichkeit in einer schwachen Position, wo sie sind unwissend, ungebildet, gefüttert falsche Informationen und abgelenkt mit den Dingen nicht von Bedeutung. Das ultimative Ziel ist die Sklaverei der Massen, ohne dass sie sich dessen bewusst, dass sie, die versklavt werden.

Terrorismus: Der wichtigste Weg, um die Menschen ihre Rechte und tun, was Sie wollen, ist durch Angst. Das Buch "1984" (datiert auf diese Weise, weil es im Jahr 1948 geschrieben wurde) erklärt, wie das gemacht wird. Fiktive Feinde erfunden, um Leute zu erschrecken und sie zu stoppen beschweren, wenn große Mengen an ihr Geld zu Interessen unter dem Deckmantel des Seins vor, um sie von diesem vorgestellt Gefahren zu schützen gegeben. Der "Kalte Krieg" war komplett gefälschte mit beiden Seiten, sie als Ausrede. Die Invasion der kleineren Länder ist nie, nie, aus dem Grund, da öffentlich, sondern ist immer für finanziellen Gewinn durch das Volk an der Macht und ihre kommerziellen Kollegen. Die Gründe für diese Invasionen gegeben sind so lächerlich, dass es nie aufhört, mich zu überraschen, dass die Öffentlichkeit tatsächlich akzeptieren und glauben, diese wilden Geschichten. Einer der Stränge dieser kontinuierlichen Täuschung gegen die öffentliche geführt ist fake "Terrorismus" häufig von "false flag"-Attacken verstärkt die perfekt unschuldige Menschen, die angeblich aus dieser Angriffe sind zu diskreditieren. Alle realen Terroranschlägen sind in der Regel eine Reaktion auf Grausamkeiten gegen die angeblichen "Terroristen" begangen. Die Unternehmen der gewerblichen Wirtschaft für Regierungen passieren, sind die größten Terroristen um.

Gesundheit: Die Pharma-Industrie ist einer der größten Geldverdienen Operationen auf dem Planeten. Es kann als ein Schock für Sie, aber sie wollen nicht, Menschen zu heilen. Stattdessen wollen sie die Menschen auf teure Medikamente zu stark überhöhten Preisen zu gehen. Langfristigen gesundheitlichen Behandlungen sind ihre ideale Situation, die sie bietet mit einer durchgehenden Einnahmequelle. Einige Leute haben mit sehr wirksame Heilmittel für Krebs und andere schwere Krankheiten kommen, und diese Menschen haben die gleichen ungerechtfertigten, empörend Behandlung erhalten als die Erfinder des Freie-Energie-Geräte tun. Die Pharmaindustrie ist sich bewusst, der sehr vorteilhaften Wirkungen von kolloidalem Silber, aber sie wird nie eine da sie nicht patentieren und laden Sie sehr überhöhten Preisen für sie. Folglich sind sie nicht interessiert als ihr einziges Ziel ist es, Geld zu verdienen, und es ist definitiv nicht, Menschen zu heilen.

Der Elektronischer Impulsgenerator von Bob Beck.

Der verstorbene Bob Beck betonte in seinem Video-Vortrag eventuell noch verfügbar:

http://video.google.com/videoplay?docid=-3383948315844437935&ei=XdqBSrucK5_sqAPr28irBq&q=Suppressed+Medical+Discovery%3A+Dr.+Robert+C.+Beck+%28+Cancer%2CAIDS%2C+anything+viral%29#

Hier ist ein Auszug aus diesem Vortrag:

In den letzten fünf Jahren habe ich mein eigenes Geld (keine Regierung oder Hochschulfinanzierung) in die Untersuchung ein Ding, das sich als das Merkwürdigste für alle Krankheiten, die ich jemals persönlich zu hören sein, verbracht hat, und ich habe in diesem Bereich schon über 40 Jahre.

Ich habe einen Stapel von IRB Studies - PCR Laborberichte großen Krankenhäusern in den Vereinigten Staaten, und solange diese peer-reviewed veröffentlichten, ich bin eigentlich nicht sie niemandem zeigen, wer ist nicht ein Arzt wegen der ärztlichen Schweigepflicht.



Nun, wie viele von euch gelesen, dass es keine Heilung für AIDS? Das ist eine absolute Lüge. Es hat eine perfekt funktionierende, 95% genaue Heilmittel für HIV und Krebs und Herpes und Hepatitis und Epstein-Barr und etwa ein Dutzend andere unheilbare Krankheiten, die am 11. März 1990 an der Albert Einstein College of Medicine in New York City wurde erfunden von Dr. Kelly und Wymans.

Und was geschah mit diesem Durchbruch, der viel wichtiger als Penicillin, Antibiotika, alles, was Sie

nennen? - Es wurde unterdrückt. Und warum hat diese Informationen von Ihnen vorenthalten - Informationen, die Sie ganz einfach selbst beweisen kann (nehmen Sie nicht mein Wort, das hier für alles: check it out)? Ich fand vor kurzem, dass die Mafia etwa 51% der großen Pharma-Häuser sowie die Arbeit der anderen Seite der Strecke mit den illegalen Drogen aus Süd- und Zentralamerika und China besitzt.

Die medizinischen Kartelle in diesem Land (USA) werden Sie von \$ 50.000 bis \$ 200.000 aufladen, wenn Sie Krebs im Endstadium und haben dies für Chirurgie und Chemotherapie und Bestrahlung und Krankenhausversorgung.

Betrachten wir ein Paket von Spearmint Kaugummi Wrigley Kaugummi. Das Päckchen Kaugummi kostete mich eine Nickel (5 Cent oder \$ 0,05), als ich ein junger Mann war und ich zahlte \$ 1,32 für das Paket an der Chicago Airport vor kurzem - \$ 1,00 für das Zahnfleisch plus \$ 0,32 für Steuern und Handhabung. Der Preis für dieses Paket von Kaugummi ist jeden Cent (cent), dass es dauert zu heilen [und ich bin eigentlich nicht dieses Wort als nur ein Arzt kann das Wort "Heilung" verwendet verwenden] die meisten der bekannten Krankheiten in Amerika heute . Und warum haben Sie nicht gehört dazu? - Weil General Electric, Westinghouse, und die anderen Unternehmen haben Milliarden von Dollar in X-Strahlen, CAT-Scanner und MRT, die Gesundheits-Organisationen vermietet gebunden sind, und für \$ 1,32 kann man sich ohne Ärzte heilen, ohne Pharma, ohne Medikamente, sicherlich ohne Operation, sicherlich ohne Chemotherapie, ohne Medikamente, ohne Kräuter, keine Homöopathie Heilmittel - Sie können es für sich selbst zu tun und es ist getan.

Leute fragen "warum nicht ich habe davon gehört, warum gibt es kein Krankenhaus Studien?". Es gibt Hunderte von ihnen. Hier ist ein Testergebnis: Zu diesem Zeitpunkt, der elfte August 1998 Dieser Patient hatte nur etwa 3.063 Partikel von HIV im Blut. Aber jetzt, da dieser Test entwickelt, der PCR am dritten November 1998, (einige Monate später), war der Graf von weniger als 1 in hundert, was bedeutet, dass das Testergebnis Null war, soweit diese Prüfung betraf. Wir haben einen Stapel von diesen Berichten einen Fuß und einen halben (45 cm) tief, wo jeder dieser Vollbild AIDS-Patienten, jeder, obwohl einige von ihnen auf lebenserhaltende Systeme oder benötigt Begleiter waren, um sie aus dem Lift Bett, sind diese Menschen symptomfrei jetzt. Jeder einzelne von ihnen ist wieder bei der Arbeit. Nicht einer von ihnen hat die Symptome von AIDS. Also, wenn Sie in Ihrer Zeitung gelesen, dass eine absolute Lüge ist "der Erlös aus der Baseball-Spiel an diesem Samstag wird die Suche nach einem Heilmittel für AIDS gespendet werden."

Es ist und war, ein Heilmittel für AIDS – **alle** AIDS - ein Heilmittel für etwa 95% der Krebs, eine 100% ige Heilung für Epstein-Barr, Hepatitis, Lupus, eine 50% ige Heilung für Herpes, und ich habe Finanzierung diese aus meiner eigenen Tasche. Ich habe absolut nichts zu verkaufen. Gott war außerordentlich gut zu mir - ich denke, dass ich über das meines Vaters ist hier los, und ich bin dafür bezahlen mich und ich bin der Welt geben.

Es gibt einen kostenlosen Papierform mit dem Titel "Take Back Your Power" (ein web download link dafür ist <http://www.free-energy-info.tuks.nl/Beck.pdf>) brauchen Sie nicht Ärzte, Krankenschwestern, Chiropraktiker, Kräuter , Pharma-, Chirurgie. Nur wenn Sie sich zusammen mit den politisch korrekten Lösungen brauchen Sie diese Dinge, dass Ihre Nachbarn haben für all diese vielen Generationen ab. Es gab mit dem Titel "Blood Elektrifizierung und Immune System Restoration mit Mikroströme - Eine bewährte, Startling, Rapid, kostengünstige und sichere Erkennung für Positive, Steuerbare Remissionen". Jetzt haben wir festgestellt, dass diese Informationen unterdrückt wurde. Die Ärzte, die dies entdeckten, und lassen Sie mich Ihnen sagen, über die Entdeckung: Im Jahr 1990 legte sie ein paar kleine Platin-Drähte in einer Petrischale, die stark infiziert menschlichen Blut enthalten, und die Infektion war eine sehr, sehr starke Dosis von HIV die angeblich die Ursache von AIDS. Sie fanden, dass, wenn sie dieses Blut elektrifiziert, die HIV konnte nicht mehr für Rezeptorstellen im Blut zu befestigen. Das bedeutet, dass die gesunden Zellen nicht durch das HIV infiziert werden. Die einzige Erwähnung dieser unglaublichen Entdeckung war in Science News 30. März 1991, Seite 207, " Schockierend Behandlung für AIDS Vorgeschlagene ', und es erzählt, wie diese beiden Ärzte hatten ein Papier zu diesem Prozess gegeben zu sagen,' die Experimente am 14. März am beschriebenen Washington DC an der ersten International Symposium on Combination Therapies, zeigten, dass die schockierten Viren die Fähigkeit, ein Enzym entscheidend für ihre Reproduktion und konnte nicht mehr dazu, die weißen Blutkörperchen verklumpen verloren - die wahre Schlüssel Anzeichen einer viralen Infektion.

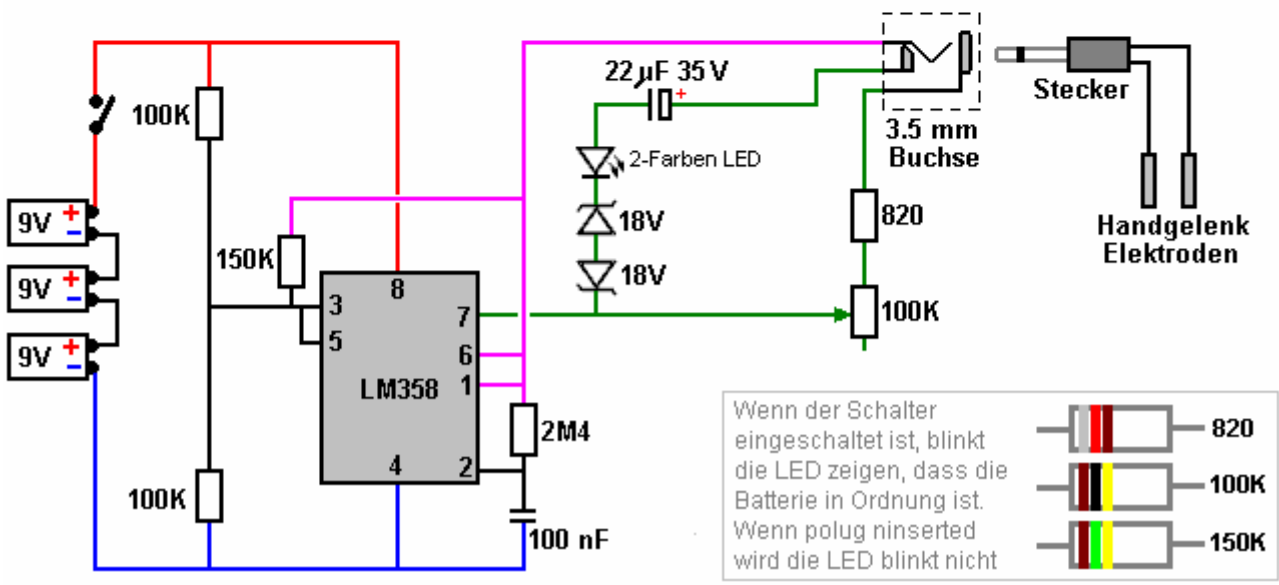
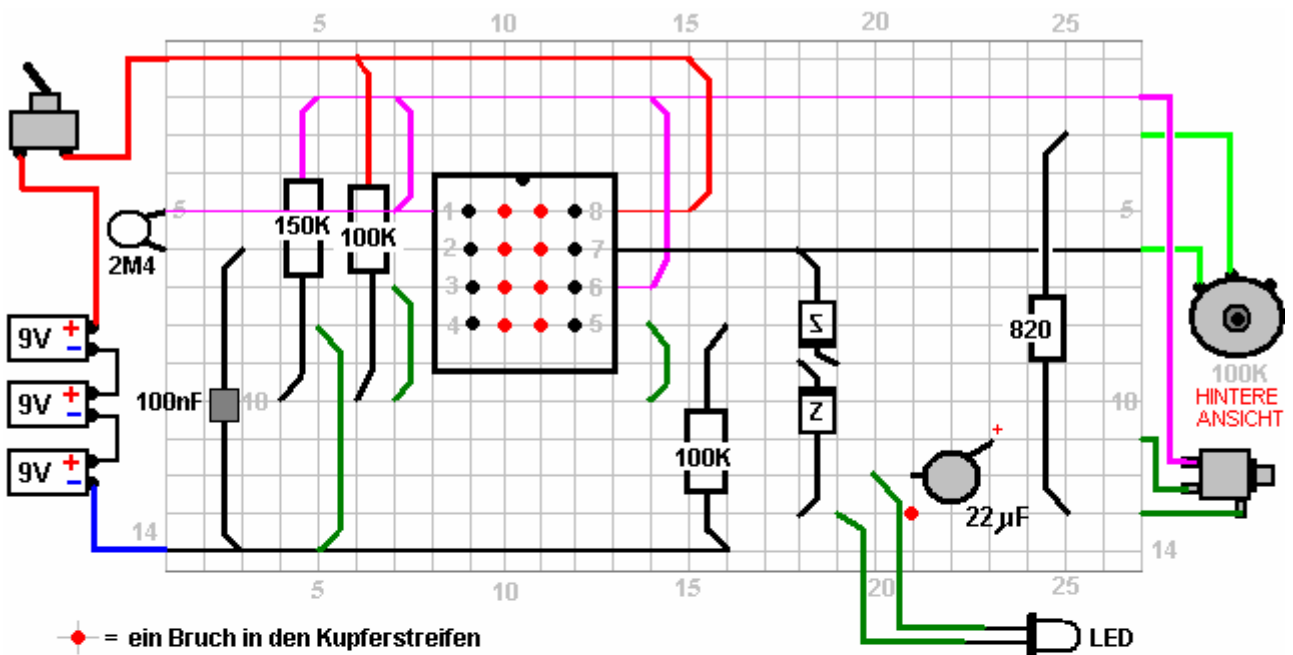
Die einzigen Papiere, die konnte ich feststellen, dass kam in der amerikanischen Presse waren Science News und Artikel in Longevity News 'Stromschlag die AIDS-Virus'. Aber was passiert in der Longevity Artikel (das war Dezember 1992, Seite 14), war, dass Dr. Colley sagte 'wird es 15 Jahre dauern, bis dieser Prozess ist bereit für Experimente an Menschen'.

Wir haben es zu tun, sub-rosa, mit Zustimmung des Patienten, über fünf Jahre hier, und wir haben die

Testergebnisse zu beweisen. Wenn ich Vorträge war in einem Raum von etwa 800 Personen, kam ein 80-jähriger Mann auf und sagte: 'Bob, ich nach Hause wurde heute geschickt hatte mein Krebs allem durch mein System metastasiert. Mir wurde gesagt, nach Hause zu gehen und meinen Willen, wie ich am meisten hatte, etwa zwei oder drei Wochen zu leben. Ich ging nach Hause und ich habe meinen Willen und ich sah Ihr Artikel in einer Zeitschrift, und ich tat es. Ich bin jetzt frei von allen Krebs. Meine Biopsien sind sauber, sind meine CAT-Scans sauber. Ich ging wieder an die Arbeit, und da ein Anwalt, musste ich 16 Stunden pro Tag zu arbeiten, um sich über die ganze Arbeit, die ich verpasst hatte, während ich auf der Intensivstation war. Jetzt bin ich Joggen 3 Meilen pro Tag' (und es waren Tränen rannen über sein Gesicht).

Wir haben Frauen, die Lupus seit etwa zehn Jahren kaum in der Lage, um es von der Couch vor dem Fernseher zu machen ins Schlafzimmer. Sie sind zurück in den Malls jetzt ihr Geld, Wandern rund um und in der Lage zu halten Arbeitsplätze in Vollzeit. Hat jemand von euch wissen, Linda Wright? Sie brachte in einem sauberen Bluttest 1 Tag und sagte: "Mein Arzt hatte dies auf zwei verschiedenen Labors zu schicken - er hat noch nie eine Person mit sauberem Blut nach, dass Person Lupus gesehen hatte."

Wir haben Dutzende von diesen Leuten, und nicht einer von diesen Leuten ging zum Arzt für die Heilung, außer für die Menschen, die auf dieser Institutional Review Board Studie sind in einem Krankenhaus in Huntington Beach und Newport Beach, Kalifornien. Nun, der Punkt ist meiner bescheidenen Meinung nach, und wir können nichts dagegen zu setzen, weil wir, dass es wahr ist, zu diesem Zeitpunkt wissen, als ich anfang, diese Ich dachte, 'Das ist irgendwie interessant. "Ich habe in 500 Dinge, die noch nie gearbeitet sah die Rife Maschine nie gearbeitet, Holderclarke die Maschine nicht funktioniert, viele, viele, viele dieser Geräte nur geringfügig zu arbeiten, und ich fühlte: "Ich bin im Begriff, in genommen werden wieder ', ich habe Mucalsky mehreren Oszillatoren gebaut wie Sie wissen. Ich habe fast alle elektro-medizinische Geräte gebaut, da ich in Kalifornien waren (seit dem Zweiten Weltkrieg begann), und diese Dinge funktionieren am besten, marginal. Aber die Sache, die Sie für sich selbst bauen kann, gibt es nichts, was Sie kaufen. Der Schaltplan und alle Anweisungen für den Bau dieser, sind in dem Papier. Dies ist die eine, die ich im Jahr 1991 zum Bau eines experimentellen Studie mit zu machen, und Sie können ein Set aus einem Elektronik-Geschäft zu bekommen. Ich bekomme nicht ein Nickel aus der Zehntausende von Dollar wert von diesen Kits, die sie verkauft haben.



Auch wenn Sie nicht wissen, was ein Widerstand oder ein Kondensator ist, legen Sie die Liste auf der Zähler bei Radio Shack und ihnen sagen, Sie geben, was auf der Liste steht. Der Verkaufspreis ready-made ist rund 150 \$. Wenn Sie es selbst bauen es kostet \$ 15 bis \$ 20 und wird diese Maschine nicht nur Kolloide, das ist die stärkste Medizin auf den Menschen bekannt, (das ist, warum die FDA hat es ausgestanzt vor kurzem).

SOTA Instruments Inc. Canada (1-800-224-0242) baut diese Geräte, weil der Besitzer den Artikel gelesen in PACE-Magazin und seine Frau hatten chronische Müdigkeit und Epstein-Barr so schlecht, dass sie nicht funktionsfähig war. Sie ist jetzt auf und um und ist total gut heute, weil mein Mann baute diese kleine Box für etwa 15 \$. Die Box-Riemen auf der Arm mit den Elektroden auf den Radial-und Ulna Arterien positioniert und stellt eine sehr kleine Elektrifizierung in den Körper, die alle Parasiten, Viren, Pilze, Bakterien, Keime entfernt - alles in das Blut, das nicht hingehört und war nicht dort die Tage, die Sie geboren wurden, schließlich (nach zwei oder drei Wochen) neutralisiert und verworfen durch Ihren Körper, tot oder lebendig von der Milz, den Nieren und der Leber. Dies ist verdammt spannend, aber wenn die Krankenhäuser dieser Patentschrift versucht, beschreibt das US-Patent 5.188.738 präsentierte Dr. Colley am 23. Februar 1993, das Verfahren, wie sie vierzehn andere Patente von der Harvard MIT, Seite 1, Spalte 1 'sagt, weil dieses Problem (das Tatsache, dass es keine bekannten Antibiotikums oder Impfstoff für eine dieser unheilbaren Erkrankungen) die vorliegende Erfindung wurde ersonnen, um alle Bakterien, Viren (einschließlich des AIDS-Virus), Parasiten und Pilze in Blut von einem Spender beigetragen enthaltenen dämpfen, wobei diese gerendert unwirksam infizieren normalerweise gesunden menschlichen Zelle. Bevor diese Ansprüche durch die Patentprüfer akzeptiert wurden, mussten sie die Prüfer mit massiven Nachweise zu erbringen.

Jetzt gibt es eine Heilung, ein Heilmittel bekannt und es kostet \$ 1,32 pro Patient, so gibt es kein Geld in diese, wenn sie versuchen, Sie zu verkaufen Kombinationstherapien für \$ 20.000 bis \$ 60.000 pro Jahr.

Ich empfehle, dass Sie das Papier bekommen, wie es die genauen Elektrodenpositionen die gefunden worden sind, um die besten zu arbeiten und den maximalen Strom in das Blut enthält. Es ist fast, als ob Gott der Schöpfer hatte die Hintertür Zugang zu den Problemen verschlossen und mit einem Gegner wie der Heilige Geist, der in ist - die Bibel sagt, "nach innen schauen, nicht ohne ". Und dieses Mal ist der Widersacher innerhalb. Die "Aliens" in Ihrem Blut sind die Dinge, die halten Sie werden Ihre Lebensdauer auf 70 oder 80 Jahre. Viele, vor vielen Generationen nach der heiligen Texte, lebte sie mehrere hundert Jahre alt, Solomon, David, Methusalem, etc.

So haben wir etwa ein Dutzend verschiedene medizinische Lehrbücher einschließlich Grey 's Anatomy überfallen, und wir haben die genauen Orte, an denen Sie das Lymphgewebe, wo diese Keime gehen zu Winterschlaf werden zugreifen können veröffentlicht. Nachdem Sie sich klar, und erhalten Sie einen Persilschein, nach drei bis fünf Jahren werden Sie erneut infizieren sich, wenn viele dieser Viren, die latent, starten keimenden. Und mit diesen Informationen, und diese Schaltpläne und diese Anweisungen haben wir buchstäblich euch gegeben zurück zu sich.

Wir werden Ihnen zeigen, all dies, bevor ich hier verlassen. Dies ist nicht meine Meinung nicht mehr, wir haben genug Beweise, dass es eine Tatsache ist, und wir können Sie sich verlassen. Wenn Sie zu faul, zu dumm, zu elektronisch beeinträchtigt oder zu verängstigt, um Ihre eigenen zu bauen, gibt es 40 bekannte Unternehmen (und wahrscheinlich hundert, dass ich nichts weiß), die den Bau dieser Dinge sind in Vollzeit und sie werden immer das Beste bemerkenswerte Berichte zurück. Ich glaube erfüllen diese Menschen, und nein, ich nicht bekommen, ein Nickel aus jedem einzelnen dieser Unternehmen, und alle diese Informationen in Ihrem Papier.

Nun, was haben wir sonst noch für Sie hier zu sehen. Niemand hat jemals an diesen Tag an AIDS gestorben. Wussten Sie, dass? Sie haben der opportunistischen Infektionen, Lungenentzündung, Carcinom-Sarkom, etc. etc., die angreifen und zerstören kann Ihr Körper, wenn Ihr Immunsystem nicht verarbeiten kann die Last starb in der Tat es heißt 'HIV' (Human Immunschwäche Virus) 'AIDS 'wird Immune Deficiency Syndrome erworben. Nun ist dies die einzige Möglichkeit, die ich kenne, ich kenne die Leute, die die Bücher auf Ozontherapie geschrieben habe, werde ich nicht erwähnen ihren Namen, ich weiß, die Ärzte, die mit allen von den Kräutern und Drogen sind. Ich habe mit den Leuten, die mit Dr. David Ho arbeitete, die auf der letzten Woche Time Magazine Cover war als Wissenschaftlerin des Jahres, der entdeckt hat, dass, wenn Sie zwei oder drei Chemotherapeutika zur gleichen Zeit verwenden, müssen Sie einen Cocktail Wirkung haben und sprach es reduziert die HIV Anzahl der PCR Anzahl im Blut mühsam. Aber was er nicht sagen, und ich denke, ich werde diese, die in der Los Angeles Times 10. Dezember 1996 war zu lesen: "Drug-Combo klopft HIV unten, nicht aus". Und eine grundlegende Sache passiert, sie einige dieser Patienten, die auf eine Kombinationstherapie, die übrigens kostet \$ 20.000 bis \$ 60.000 pro Jahr, sobald sie unter diese Cocktails gestoppt waren, nahm, bekamen sie immens erhöhten zählt in die Millionen oder Milliarden von AIDS zählt , als ob diese Chemotherapeutika, (AZT, DDI, DD5 usw.) hatte diese Viruslast niedergehalten im Blut solange sie ihn nach. Die Minuten hielten sie an, erholte sich, und viele der Leute waren schwer krank und sie mussten sie wieder auf ihn sofort.

Also, wenn Sie auf dieser Cocktail-Therapie beginnen, werden Sie mit ihm für das Leben stecken, solange Sie leben, und wie man es von der Internationalen AIDS-Konferenz in Japan im letzten Jahr kennen, fanden sie, dass keiner dieser AZTs usw. verlängerte das Leben eines einzigen Aids-Patienten sogar um einen Tag. Ihr ist einfach ein Versprechen, werden sie entwickelt, um Ihr Geld zu bekommen, während sie euch Hoffnung geben. Ich wurde geschlagen und blutig, ich war auf den Kopf geschlagen und hatte Blut läuft über mein Gesicht, gefolgt von "AIDS Act Up 'David Buller wurde festgestellt, dass lief diesen Kreuzzug in New York City im Februar. Er rief die New Yorker Hotel und sagten, sie würden abbrennen das Hotel, so gaben sie mir einen Bodyguard (die nicht da war es die ganze Zeit) und sagte: "Bob, verwenden Sie nicht die Tür, sondern gehen um die Rückseite und nutzen Sie den Service Eingang - nie aus der Tür des Hotels. Der letzte Tag, als ich dort war und ich hatte zu laufen, einen Shuttle zu mir auf die New Jersey Flughafen, um mich nach Hause zu bringen, gab es einen Mann stand auf der anderen Straßenseite mit einer Videokamera und einem Mann, der mich über die getroffen Kopf und mich blutig, und ich wusste nicht jagen ihn die Straße hinunter, weil mein Knie nicht sehr gut, da ich über keine Knorpel in ihnen.

Aber wann ist das letzte Mal, dass du mich gesehen hast Ivan - etwa drei Jahren, vor vier Jahren? Merkst du alles, was anders ist? Ich verlor 130 Pfund - wog ich 290 und ich habe Bilder von mir, es zu beweisen. Meine Haare auf der Oberseite war dünner als einige meiner alten guten Freunde hier. Sobald ich die Beseitigung der Gegner bekam - die Aliens in meinem Blut, nahm mein Immunsystem vorbei und ich losgeworden der

ein halbes Pfund oder so von Parasiten, die jeder Mann, jede Frau und jedes Kind in Amerika (wenn er mehr als vier Tagen alt) trägt. Ein Neugeborenes hat nach vier Stunden hauchte genug Luft zu infizieren. Wenn Sie in Amerika leben, gibt es 140 bekannte einheimische Parasiten. Wenn Sie in Afrika oder den Tropen leben, gibt es 500 identifiziert und bekannt Parasiten und wahrscheinlich halb so viele wieder, dass sind unbekannt. Wenn wir diese Parasiten stieg aus meinem Körper durch das Tragen dieses Gerät an meinem Handgelenk, passiert eine erstaunliche Sache. Ich begann, Gewicht zu verlieren wie verrückt. Ich dachte, 'mein Gott, ich habe Magenkrebs hat oder bin ich Dahinsiechen mit etwas?'. Nein, ich war in einem besseren Zustand als ich, bevor ich begann.

Das ist eine Theorie: etwa 30% der Parasiten, die beim Menschen zu leben, und diese können aus vierzehn Fuß (4,27 m) lang reichen, wenn sie einen Bandwurm auf mikroskopische Größe (das ist, warum sie an Mikroskope zu bedienen haben, sind tun Stuhlanalyse wenn Sie für eine Prüfung zu gehen), wurden diese Parasiten meine Einstellung Appetit. Wenn Sie darüber für eine Minute denken wird, ist es nicht das, was Sie essen und wie viel Sie essen das hat irgend etwas mit Ihrem Gewicht zu tun. Es ist, wie viel von dem, was Sie essen, Sie als Fett zu speichern, da die Parasiten die P51, die Leptin verändert haben und etwa fünf oder sechs bekannten neuro-Sender im Hypothalamus zu füttern morgen. Viele dieser Parasiten haben mit Säugetieren koexistiert - Affen, Elefanten nach zwanzig Millionen Jahren und den Anthropologen wird Ihnen sagen, dass sie sie finden, wenn sie eine Karkasse in den Eisschollen eingefroren zu finden, haben diese Dinge hatten Parasiten so lange wie jemals ein Mensch auf dem Planeten gewesen ist. Diese Parasiten haben gelernt, sie als eine Mahlzeit verwenden und dich nicht töten, weil sie dann los, um sich sterben, wie Ebola, die es natürlich in ein paar Wochen läuft. Viele dieser Viren zu tun, aber diese Parasiten fast töten und verwenden Sie für eine Mahlzeit in der gleichen Weise, dass wir senden Rindern zu einem Feed Dachboden, bevor wir sie nehmen auf den Markt. Und wenn diese Parasiten aus meinem Körper verschwunden, und dies ist nachweislich durch Dunkelfeld-Mikroskopie, Phasenkontrast-Mikroskopie, jeder Arzt, der diese Analyse macht kann es beweisen, Sie müssen nicht mein Wort dafür nehmen, verlor ich alle das Gewicht und die vor dieser Zeit hatte ich \$ 10.000 Cash Währung "unter dem Tisch" für jeden, der dieses Gewicht bekommen konnte von mir angeboten.

Ich hatte Dutzende von Diätpläne versucht. Ich hatte diese Dosen-Mahlzeit Jenny Craig Art Abenteuer versucht. Ich hatte mit schwangeren Stute Urin injiziert. Ich weiß, dass einige von euch haben über die gleichen Dinge gewesen. Ich hatte rechtliche Amphetamine genommen, um meinen Appetit zu kontrollieren ... Ich hatte alles versucht, bis ich fast selbst umgebracht hatte. Und bis ich die wahre Ursache von dem, was ich glaube, ist etwa 30% der Menschen, die übergewichtig sind gefunden, und dies war sicherlich mir, ich war furchtbar peinlich, um die Stewardess läuft den Gang hinunter mit einem Gurt-Extender zu finden, weil der Sitz -Gürtel würde nicht um mich fit. Ich konnte nicht in der Kabine in einem Restaurant sitzen, weil ich würde auf einem Stuhl sitzen, etc. etc.

Die Dame an der Rückseite des Raumes, hatte Jane inoperablen Krebs als ich sie traf. Sie sagte: "Ich werde zusammen mit blutreinigender hier, und nicht der Chemo-und Strahlentherapie, die der Arzt sagte, wenn ich nicht ich werde sterben hatte." Und ihre Tochter Cathy war empört, weil ihre Mutter nicht tat all dieser Chemotherapie und haben ihre Haare fallen aus ... Jetzt ist sie total gut. Ihre letzten physicals - Biopsien und CAT-Scans - haben gezeigt, nicht ein Fleck von Krebs irgendwo in ihrem Körper. Weder haben Dutzende von "Terminal" Krebspatienten.

Nun, warum macht diese Arbeit für Krebs? Wir begannen die Arbeit mit viralen und Mikroben und parasitäre Krankheiten. Wenn Onkologen im Osten berichten viele, viele, viele Krebs heilt begann, mussten wir eine Telefonkonferenz zwischen etwa für oder fünf von uns haben. Nun, was wirklich passiert hier? Ich glaube es nicht, bis ich den medizinischen Beweis sehen. Also ich denke, Sie wissen, dass vor etwa drei Monaten Explorer Magazin einen Artikel mit dem Titel 'Total Cancer Remissionen durch Blut Elektrifizierung mit Silber Kolloid kombiniert "veröffentlicht. Und dieser Artikel von zwei Seiten wird in seiner Gesamtheit in der Zeitung, die Sie nehmen sollten, mit nach Hause nachgedruckt.

Social Security nicht möchten, dass Sie leben, wenn Sie 65 Jahre alt sein zu bekommen. Ich bin jetzt vorbei, dass. Ich weiß nicht, wie es zu handeln, aber ich bin vorbei, dass ich in meinem siebziger bin. Der Direktor für Soziale Sicherheit - ich werde nicht schweigen seinen Namen, weil er mich holt am Flughafen, wenn ich in Washington bin und treibt mich, wohin ich gehe - ich habe in seinem Haus übernachtet - sagt: "Bob, wir jemanden wollen , die erreicht 65 bis wie Schnur-Holz in einem Altersheim gespeichert werden und angesichts Mind-Control-Medikamente wie Valium und ihn sterben lassen, weil Social Security ist bankrott jetzt wird es nicht in fünf Jahren bankrott, wie es bankrott ist jetzt . Und wenn Sie perfekte Wiederherstellung der Gesundheit dieser Menschen mit einem Gerät, das in jede Hemdtasche passt, wird der Arbeitsmarkt nicht absorbieren die Menschen immer aus der Schule heute. Auch wenn McDonalds hat eine intelligente Kasse, können sie nicht addieren oder subtrahieren, sie kann kaum schreiben einen Absatz, und Sie möchten diese erfahrenen Menschen wieder in den Arbeitsmarkt? '. Ich sagte: "Hölle ja! 'I 65 war fast zehn

Jahre her.

Ein weiteres Problem: diese Schritte auf den Zehen aller Interessen. Sie erwarten, um Hunderte von Tausenden von Dollar von dir machen: Health Management Organisationen, Versicherungen, Krankenhäuser, ... Wenn Sie ein Boot, das, was in den Haushalt des Bootes geschrieben Builder dort unten in San Pedro. Diese medizinischen Menschen erwarten zu sehen Sie dort einige Tage und verbringen eine Menge Geld, aber wenn Sie dies für sich selbst zu tun, werden Sie auch bekommen. Es gibt siebzehn von uns, die ich kenne, und ich weiß, sechzehn von ihnen persönlich, die diesen Tag unsterbliche Blut haben. Nun ist dies eine ziemlich dramatische Behauptung ist, so lassen Sie mich Ihnen sagen, was es bedeutet. Gegen Ende des letzten Jahres gab es eine Dunkelfeld-Mikroskopiker 'Mike', Sie kennen seinen Namen, er weltberühmt ist, er ist der Kerl, der Ärzten trainiert auf der ganzen Welt, wie diese Art von Technologie für die diagnostische Arbeit zu nutzen. Er lud ein, wer war auf einem dieser Geräte für etwa sechs Monate Kerl, und er sagte: "Lassen Sie uns Ihr Blut zu sehen", so dass er stach mit dem Finger, bringe diese Tropfen Blut in einem Objektträger und schaute sie an. Und er sagte: "Sie haben keinen Hintergrund Unordnung in Ihrem Blut." Natürlich konnte sie nicht sehen Viren als dies war ein Lichtmikroskop mit einer Vergrößerung von etwa dreitausend Mal, hinten beleuchteten. Er sagte: "nur eine Minute - ich muss etwas falsch gemacht haben", so steckte er einen weiteren Finger, dann ging er in die Ohr läppchen und machte eine Rutsche und sagte: "Was hast du getan? Wer jemals mit mir gekommen, Mann, Frau oder Kind, in den letzten 13 Jahre, können Sie sehen die Parasiten, viele der Keime, Mikroben und Bakterien schwimmen um im Blut, sondern Sie müssen nicht überhaupt. Der Patient sagte, dass er auf das Blut-Reiniger so Dr. Mike sagte: "Gib mir einige von denen, ich habe sie auf einige meiner Patienten zu testen - ich glaube dir nicht." Er tat es, und sie arbeiteten.

Jetzt, in Colorado wird Blut als "Giftmüll" oder Sondermüll. Es muss abgeholt und entsorgt werden durch Verbrennung von registrierten Giftmüllentsorgung Menschen. Dr Mike hatte diese drei oder vier Dias in einem Kasten unter seinem Labortisch geworfen. Er blickte auf dieser Box zu 27 Tage danach und überprüft die Folien wieder unter dem Mikroskop. Das Blut war noch am Leben. Die Halbwertszeit von humanem Blut auf einem unverschlossenen Mikroskopobjektträger ist zwischen zwei und eine halbe bis vier Tage maximal. Siebenundzwanzig Tage waren vergangen, und die roten Blutkörperchen wurden im Plasma genau das gleiche wie der Minute, als er das Blut gezogen hatte schwimmen. Es war nicht gekerbte (Wellenschliff am Rand) - ein Fibrin-Reaktion war nicht, obwohl es an den Rändern verdampft war gesetzt. Lassen Sie uns nun auf den Punkt kommen. Einen Monat später, dass manche 51 Tage später wird diese Folien noch nicht bis zur Entsorgung abgeholt, geprüft, so Mike sie wieder. Das Blut war "Wagenburg": Es war vor etwa einem halben Millimeter Fleck in der Mitte, wo die Zellen nicht verdampft war und noch am Leben waren.

Die Menschen in seiner Praxis, die vorher mit dem Blut Reinigungsmittel getestet hatte nun unsterbliche Blut. Nun, was bedeutet das? Wenn "der Widersacher innerhalb 'er nicht ein Mann mit einem roten Schwanz und Hörner werden irgendwo da draußen mit der Nummer 666. So wie der Heilige Geist in diesem Tempel wohnt, könnte so der Gegner, zumindest die Aliens, die mit uns seit vielen, vielen Monden beteiligt sind dort und man kann sie sehen, wenn Sie auf eine Dunkelfeld-Mikroskopiker gehen, wenn Sie diejenigen loswerden, die wissen, was passieren wird weiß? Was mir passiert ist. Ich war so fett, dass ich in einem Rollstuhl saß und ich hatte für tot gegeben. Die Ärzte, die zu mir kamen, Freunde von mir, die Ärzte, die nicht einen Hausbesuch in Beverley Hills in dreißig Jahren gemacht wurden, kamen bis zu meiner Wohnung sagen: "Bob, würden Sie besser, was Sie habe entsorgen bekommen - du wirst nie wieder laufen können. Ich war so viele Tests gegeben. Ich brachte Dr. Alexander Everett aus Washington, bezahlte seinen Weg, ihn in der Red Lion Hotel. Er arbeitete an mir, bis er sagte: "Bob, ich muss jetzt zurück, es gibt nichts, dass jemand für Sie tun können." Und ich war in einem Rollstuhl, aber ich bin mir verdammt sicher nicht tot! Alles ist gut wieder zu arbeiten.

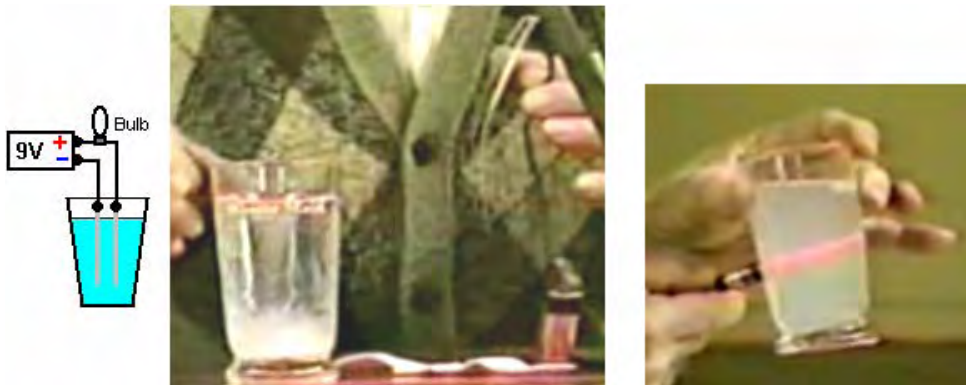
Mein Blutdruck, wenn ich diese gemittelte 219 begann vor über 190 und war grenzwertig Diabetiker mit Blutzucker von 425 bis 475. Heute ist mein Blutdruck ist 130 bis 140 über 70 bis 75 und nach nur drei Wochen meinen Blutzucker bis 150, die zu jener Zeit als normal wurde fallengelassen hatte.

Also ich bin hier, um diese Informationen mit Ihnen zu teilen. Ich habe nichts zu verkaufen. Es gibt Leute, die verkaufen Dinge, ich bin nicht einer von ihnen. Teil davon ist, weil ich glaube, dass Gottes Werk frei gegeben werden sollte. Ich erwarte, dass meine Belohnung woanders bekommen, wenn ich nicht komme zurück auf diesem Planeten von schmerzhaften Unterfangen. Ich habe eine Menge von Theorien über dies und auch die Food and Drugs Administration hat an meine Tür mit gezogenen Waffen auf 3.00 in der Früh kommen. Ich habe von den Menschen, die Unterstützung der pharmazeutischen Häusern, die nicht wollen, dass ein \$1,32 Heilung für Aids geschlagen.

Bob spricht auch von seiner Verwendung von kolloidalem Silber, (ein Dokument, auf dem heruntergeladenen mit dem Download-Link kann <http://www.free-energy-info.tuks.nl/Silver.pdf>) obwohl Bobs

Herstellungsverfahren sieht eher einfach. Er sagt:

Dies ist ein Glas Wasser, das ich aus der Küche. Ich habe eine 9-Volt-Batterie genommen und ein wenig "Weizenkorn" Lampe (6 bis 12 Volt 55 mA) in Reihe mit der Batterie und die beiden silbernen Drähten. Es gibt keine bekannte Keime, Bakterien oder Mikroben, die überleben, was ich zu gerade jetzt tun werde können. Ich werde diese zwei silberne Drähte in diesem Glas Wasser gelegt, etwa einen halben Zoll (12 mm) auseinander, und lassen Sie sie dort für etwa drei Minuten. Das ist alles was man braucht. Dies ist Leitungswasser und Sie können diese Silberkolloid für etwa ein Zehntel eines Cents pro Gallone zu machen und das ist die stärkste Medizin auf den Menschen bekannt. Nach drei Minuten Bob rührt das Kolloid mit einem Kunststoff-Messer und veranschaulicht, wie ein Laserstrahl reflektiert die mikroskopischen Partikel von Silber im Wasser suspendiert und anschließend dem Wasser trinkt. Bob trinkt zwei oder drei Gläser Kolloid jeden Tag. Das Kolloid verhindert, dass Sie vom Vertrag sekundäre Infektionen während der ersten drei Wochen, während Sie auch immer mit dem Blut Elektrifizierung Prozess.



Finanzen: Geld hat nur Wert, wenn durch etwas von Wert gesichert. Der größte Kauf, dass die meisten Leute machen ist der Kauf einer Immobilie. Dies wird oft durch Aufnahme einer Hypothek mit einem Finanzinstitut wie eine Bank oder ein Building Society durchgeführt. Dazu unterzeichnen die meisten Menschen eine Hypothek Vereinbarung mit der Bank, die Vereinbarung zur Rückzahlung der Kreditsumme plus ein großes Interesse, in der Regel über einen Zeitraum von vielen Jahren. Wenn Sie standardmäßig auf die Rückzahlungen, die typischerweise nach vielen Jahren der Zahlungen nimmt die Bank Ihre Immobilie und verkauft es um so viel Geld zu gewinnen, wie sie können. Was Sie nicht gesagt ist, dass die Hypothek Vereinbarung ist ein Vertrag und kein Vertrag ist gültig, wenn etwas von Wert durch beide Parteien und die vollständige Offenlegung aller Umstände wird angeboten. Die Bank bietet nichts von Wert, da es erfindet nur das Geld, schaffen es aus der Luft gegriffen und ohne jede Unterstützung von etwas wert. Die Bank Vorschriften tatsächlich verbietet die Bank aus Verleihen Geld hinterlegt durch seine Mitglieder, so kann eine Bank nicht rechtmäßig in einem solchen Hypothek Vereinbarung durch die eingezahlten Gelder mit ihm gesichert eingeben. Darüber hinaus ist kein Vertrag gültig, wenn es eine "nasse Tinte" Unterzeichnung durch beide Parteien und eine nasse Tinte Signatur nur von einem Menschen gemacht werden können. Eine Bank kann keine feuchte Tinte Unterschrift, noch kann eine andere individuelle unterzeichnen einen Vertrag im Namen von jemand anderem, so ist keine Hypothek Vereinbarung tatsächlich gültig Recht. Auch die Bank ist sich dessen bewusst und nicht deutlich zu machen, Ihnen die Hypothekengläubiger, steht im Widerspruch zu der "full disclosure" Anforderung eines Vertrages, die ausreicht, um den Vertrag ohnehin ungültig ist. Deshalb, wenn eine Bank versucht, Ihre Immobilie wegen fehlender Zahlungen zu nehmen, sind sie rechtswidrig handelt und sind nicht berechtigt, dies zu tun. Sie in der Regel weg mit ihm, weil die meisten Menschen nicht bewusst sind, die wirklichen Sachverhalts.

Die Medien: Es wird erwartet, zu glauben, dass die Medien eine ehrliche und unvoreingenommene Informationsquelle ist. Die Realität ist, dass alle wichtigen Medien mit nur wenigen, sehr reich Individuen gehört, und ihr Ziel ist **nicht**, unvoreingenommene Berichterstattung. Es scheint, dass sie drei Hauptziele haben.

Erste, sie wollen Geld und objektive und wahrheitsgemäße Berichterstattung stellen nicht unbedingt zu diesem Ziel helfen. Sie werden nie, nie, zu finden ehrliche Berichterstattung der nichts mit der freien Energie oder andere positive Sache, die Menschen für sich selbst tun kann. Zum Beispiel, wenn ein "Bericht" an sagen, ein HHO Booster gemacht wird, mpg zu verbessern und zur Verringerung schädlicher Emissionen drastisch, wird es angeordnet, dass die angeblichen Ergebnisse zeigen, dass diese Sache nicht lohnen werden. Vergleichen Sie das mit der Tatsache, dass Dr. Scott Cramton können HHO Gas aus der Elektrolyse von Wasser zu verwenden, um den Brennstoffbedarf eines Dieselmotors um mindestens 60% zu reduzieren. Egal, wie Sie versuchen, werden keine größeren news outlet jedem Bericht die ehrlichen Fakten,

dass die übermäßige Einnahmen der Ölkonzerne beschädigen könnten.

Zweite, sie wollen so viel Angst zu erzeugen und Sorgen wie möglich, weil tun, dass über einen längeren Zeitraum verursacht die durchschnittliche Person zu sein zugänglich, die ihre Freiheiten weggenommen. Es erleichtert die Einführung der Überwachung auf alle, Ausweispapiere (Geburtsurkunde, Führerschein, Reisepass, Sozialversicherungsnummer, Stimm-Register, National Census Rekord, etc. - sehr viel in der Nazi-Besatzung Stil), den Krieg mit Ländern, die über nie geschadet Sie, wenn man bedenkt Menschen gerecht zu sein auf der Grundlage ihrer Staatsangehörigkeit unehrenhaft, und dergleichen. Versuchen Sie das Zählen der Elemente in der täglichen Nachrichten, die negativ sind gemeldet - Morde, Anschläge, Unehrllichkeit, Todesfällen durch Unfälle, Todesfälle durch Naturkatastrophen, Entführungen, Piraterie, Gewalt, Umweltzerstörung, usw., und vergleichen Sie diese Zahl auf die Anzahl der positiven Dinge berichtet, on - glückliche Ereignisse, Handlungen der Güte, erfolgreiche Ventures, etc. und sehen, was Ration Sie erhalten Tag für Tag für Tag. Dies ist nicht nur Umsatz Auftrieb zu, weil die Leute über Katastrophen zu lesen lieben. Stattdessen ist es eine bewusste, langfristige Politik der psychologischen Kriegsführung gegen normale Menschen.

Dritte, sie bewusst lenken die Aufmerksamkeit der Menschen weg von allem von wirklicher Bedeutung durch Förderung und Unterstützung übermäßige Interesse an Dingen, nicht von Bedeutung. Es ist eine bewusste Verdummung fast aller TV-Programme in Großbritannien, die Förderung von übermäßig gewalttätige Videospiele, die Förderung von trivia wie Prominente und ihre Aktivitäten, Diäten, Klatsch, Mode und anderen irrelevanten Themen. Sie möchten, dass Sie all Ihre Aufmerksamkeit auf diese Dinge zu geben und nicht bemerken, was eigentlich vor sich geht überall um euch herum.

Die Kommentare von Joseph Cater.

Joseph H. Cater hat ein Buch mit dem Titel "Ultimate Reality" das finde ich unmöglich, zu jeder angemessenen Preisniveau zu kaufen. Darin weist er darauf hin viele Dinge, die er unterstützt mit starken Beweise. Diese Dinge scheinen erschreckend, weil und nur weil die gegenwärtige Bildungssystem gezielt ermutigt uns, die Dinge, die eindeutig nicht wahr halten. Google Bücher haben eine partielle Kopie der "The Ultimate Reality" an:

<http://books.google.com/books?id=ySsNiCPUPecC&printsec=frontcover&dq=the+ultimate+reality+cater&cd=1#v=onepage&q&f=false>

Die Dinge, die Joseph Cater Zustände sind so ungewöhnlich, dass es leicht sein würde, ihn abzuschreiben als Kurbel. Allerdings sichert er, was er sagt, mit einer beachtlichen Zahl von realistischen Beweise, die es sehr schwer zu ignorieren, was er sagt, trotz der Tatsache, dass die meisten seiner Erkenntnisse rundweg widersprechen, was wir von einem frühen Alter gelehrt worden ist, und so als Realität zu akzeptieren. Ob Sie akzeptieren, was er sagt, ist völlig bis zu Ihnen, aber es ist schwierig für einen ehrlichen Menschen zu seiner Präsentation lehnen aus der Hand.

Er legt uns ein starkes Argument, denn es ist eine bewusste Programm der wissenschaftlichen Fehlinformationen und Unterdrückung zu halten die breite Öffentlichkeit völlig unwissend in Bezug auf die tatsächlichen physikalischen Gegebenheiten des Sonnensystems und des Universums im Allgemeinen gerichtet, und als ein Ergebnis, ist die Wirklichkeit sehr weit von der landläufigen Vorstellung. Herr Cater der Beschreibung der Materie bietet begründete Erklärungen für eine ganze Reihe von Anomalien, die konventionelle Wissenschaft nicht ausreichend erklären kann, und er zitiert zahlreiche Experimente, die feste Beweise dafür, dass das, was er sagt, eine wesentliche Grundlage in der Tat besitzt.

Hier ist eine kurze Zusammenfassung von einigen, was er sagt in seinem Buch "The Ultimate Reality":

Die größte einzelne Faktor ist in der irrigen Theorie der subatomaren Teilchen. Herr Cater fest, dass die Realität tatsächlich ist viel einfacher als herkömmliche Theorie besagt. Das Universum ist mit einer Reihe von energiereichen Teilchen, die er beschreibt als "höherer Ordnung Aether" und "niederer Ordnung Aether" gefüllt. Diese Ätherteilchen stehen in ständigem zufällige Bewegung bei verschiedenen Frequenzen und sie produzieren eine Reihe von verschiedenen Arten von zusammengesetzten Teilchen darunter "Hard Elektronen" (mit denen wir bereits vertraut sind) und "Soft Elektronen", die sehr unterschiedliche Eigenschaften haben. Soft Elektronen harte Elektronen in sich zu ziehen, Maskierung die Eigenschaften dieser harten Elektronen. Kombinationen von Ätherteilchen bilden Photonen und alle Materie besteht aus Photonen und diese Ätherteilchen zusammen.

Die Einsatzkräfte, die alle Materie regeln im Universum sind nur elektrostatische Kraft und die magnetische

Kraft, und die Aktionen von beidem werden von vielen verschiedenen Kombinationen der beiden Arten von Elektronen verändert. Als Licht besteht aus Photonen sind und wie sie mit den zwei Arten von Elektronen interagieren, viele wissenschaftliche beobachteten Fakten haben zu völlig falschen Abzug geleitet. Herr Cater zeigt, dass die New World Order "Elite" sorgfältig fördern und unterstützen diese falschen Schlussfolgerungen, zu unterdrücken Informationen und physikalisch verändern Beobachtungen, bevor sie die Öffentlichkeit zu erreichen. Herr Cater weist auf eine Reihe von Fällen, in denen die Änderung von Daten wurde nicht ausreichend, um die Fakten zu unterdrücken.

Es ist nicht möglich, alle Punkte, die Herr Cater Marken zu nennen, so haben Sie bitte Verständnis, dass die folgenden nur eine kleine Auswahl aus einem zusammenhängenden Ganzen und ein Großteil der Belege, die er bietet in seinem Buch hier weggelassen ist.

Herr Cater, sagt:

1. Die aktuelle Gravitationstheorie völlig falsch und Schwerkraft durch eine Komponente des elektromagnetischen Spektrums von ungefähr eine Billion Zyklen pro Sekunde (0,3 bis 4,3 mm Wellenlänge; oberhalb und unterhalb des Radars Infrarotbereich) verursacht. Die Theorie der Schwerkraft vorgebracht von Sir Isaac Newton nicht für die **Menge** der Ablenkung eines Senklot ausmachen Nähe ein Berg. Asteroid so klein wie 150 Meilen im Durchmesser, können haben eine Oberflächengravitation ungefähr das gleiche wie der Erde und einige Asteroiden Monde eigene umkreisen um sie herum. Dies wäre unmöglich, wenn Newton Recht hatte.

Durch die wirkliche Ursache der Schwerkraft verfügt unser Mond einen viel höheren Oberflächengravitation als erwartet (und folglich eine ernste Atmosphäre). NASA hatte ein großes Problem mit der lunar landing von 1969, weil, wenn die wahren Tatsachen bekannt wurde, dann es würde zeigen, die ein großer Teil der Physik, wie sie derzeit präsentiert wird, ist falsch und sie möchten die Dinge zu halten, genau so, wie sie heute sind. Der Mond, gemeinsam mit den meisten Planeten, ist nicht fest. Als Teil der lunar Lander auf der Oberfläche des Mondes wieder gesunken war, zeigte eine seismische Melder auf der Oberfläche hinterlassen, dass der Mond wie eine Glocke für etwa eine Stunde danach vibrierte. Das wäre nicht passiert, wenn Mond solide waren.

Es gibt sehr eindeutigen Beweis, dass die NASA die Mondlandung, die sehr stark zensiert hat aber ihre Versuche um die Unterdrückung haben mangelhaft gewesen und einige offensichtliche Hinweise vorhanden sind. NASA behauptete beispielsweise die Raumzüge der Astronauten wog 185 lbs auf der Erde. Fotos vorhanden sind, zeigen ein Astronaut über nach hinten gelehnt und dann wieder seine Balance. Das wäre eine physikalische Unmöglichkeit auch unter reduzierter Schwerkraft, und dies bedeutet, dass die "Life Support" Systeme tatsächlich leer waren und nicht erforderlich, da eine Atmosphäre herrscht. Die hohe Oberflächengravitation wird auch gesehen, wenn die Astronauten lief. Sogar die verlangsamt-Down-Version, die von der NASA veröffentlicht kann nicht hinwegtäuschen, dass die Länge der Treppe und die Höhe über dem Boden, die gleich sind, wie sie auf Erden wäre.

Wenn der Mond ein Sechstel der Schwerkraft der Erde hatte, wie von der konventionellen Wissenschaft behauptet wird, wäre der Punkt, an dem die Anziehungskraft der Erde die des Mondes gleicht, etwa 22.000 Meilen vom Mond. Die Encyclopaedia Britannica besagt diese Entfernung als etwa 40.000 Meilen, die mit verschiedenen anderen Quellen übereinstimmt. Das konnte nur so sein, wenn der Mond Oberflächengravitation viel höher als die vermeintlichen ein Sechstel der Erdanziehungskraft waren.

Bei mehr als einer Gelegenheit ein Apollo-Astronauten stolperte und fiel auf sein Gesicht. Unter einem Sechstel Schwerkraft, die gerade nicht, vor allem mit einer Passform und aktiver Astronaut geschehen würde. Auch war das Rover-Fahrzeug in späteren Landungen verwendet 10' lang, 7,5' breit und 4' hoch mit 32-Zoll-Durchmesser Räder. Das Gewicht der Erde war 460 Pfund und unter einem Sechstel Schwerkraft, das wäre nur 75 Pfund, aber die Astronauten hatte große Schwierigkeiten, die es aus dem Lunar-Modul entladen. Ingenieure auf der Erde hatte bereits entschieden, dass unter einem Sechstel Schwerkraft die Bedienung, der Rover hätte 20' lang und haben eine 20' treten. Mit einem geladenen Erde-Gewicht von 1.600 Pfund es müsste ein Wendekreis von gut über 80 Fuß Kippgefahr bei 10 mph oder mehr als 20 Meter mit 5 km/h und absteigende steile Hügel wäre nicht möglich ohne größere Probleme. Doch die Astronauten steile Hügel hinab und machten sehr scharfe Kurven mit maximaler Geschwindigkeit.

Eines der Fotos von der Apollo 12-Reise zurückgebracht zeigte einen Astronauten tragen Instrumente aus einer Bar hängen. Die Instrumente hatten eine Erde-Gewicht von 190 Pfund, angeblich 31 Pfund auf dem Mond, aber die ausgeprägte Verbeugung der Bar würde nicht durch nur 30 Pfund verursacht wurden.

Die frühen Mond Reisen erklärten die Astronauten, wenn sie die Atmosphäre verlassen, die Sterne nicht

sichtbar waren. Dies ist verständlich, da die Atmosphäre Starlight streut, Sternen größer erscheint und so mit dem bloßen Auge sichtbar zu machen. Außerhalb der Atmosphäre es gibt keine Streuung und die Sterne sind zu klein, um ohne ein Teleskop gesehen werden. Auf der Reise der Apollo 11 erklärte kurz vor Erreichen des Mondes, Collins "jetzt sind wir in der Lage, beginnt wieder zu sehen und erkennen von Konstellationen zum ersten Mal auf der Reise. Des Himmels voller Sterne... es sieht aus wie es Nacht-Seite auf der Erde". Dies zeigt, dass der Mond eine erhebliche Atmosphäre durch viel höhere Schwerkraft als ein Sechstel der Erde verursacht hat, obwohl die Brechung des Lichts durch die Atmosphäre, die kleiner als die Brechung durch die Erdatmosphäre verursacht ist.

Herr Cate weist darauf hin, dass NASA kennt das wirkliche Wesen der Schwerkraft und Electrogravitic Laufwerke hatte lange vor der 1969 Mond geschossen. Nicht nur das, sondern aufgrund der Tatsache, dass der Mond größer als zur Zeit glaubte, ist weiter entfernt und besitzen eine höhere Oberflächengravitation, diese Rakete macht während des Fluges verwendet wurde ergänzt durch eine Electrogravitic-Antrieb. Ehrlich wer, den Beweis studiert hat ist sich bewusst, dass es viele Boote mit Electrogravitic-Laufwerke und die meisten davon in den letzten sechzig Jahren gesehen, sind menschengemacht. (Alle Regierungen sind sehr daran interessiert, diese Information zu unterdrücken, wie Landesgrenzen nicht sein könnte beibehalten, wenn Electrogravitic Fahrzeuge der Öffentlichkeit zugänglich wurden).

2. Relativitätstheorie von Albert Einstein vorgeschlagen, ist nicht korrekt und Herr Cater verbringt einige Zeit zeigen, dass die Relativitätstheorie falsch ist. Vor Einstein wurde die Quer-Wellen-Theorie des Lichts allgemein akzeptiert. Waves können nicht ohne ein Medium, das in irgendeiner Weise an sie übertragen schwingt existieren. Daher wurde die "Äther", die alle der Universum durchdringt akzeptiert. Das Michelson-Morley-Experiment wurde dies zu testen. Ein Lichtstrahl in zwei Teile, die aus unterschiedlichen Pfaden gleich lang durchqueren aufgeteilt wurden. Die Bewegung der Erde durch den Äther sollte dann bewirken, dass die rekombinierten Strahlen Beugungsmuster zeigen. Sie tat es nicht. Es sprach mit niemandem, dass, wenn Licht waren, indem sie durch den Äther verzögert, dann Gremien wie Planeten wäre erheblich verzögert durch ihre Passage durch und würde verlangsamen und zu stoppen auftreten. Dieses Experiment führte auch zu der Idee, dass die komische die Lichtgeschwindigkeit eine Konstante ist, trotz der bekannten Tatsache, daß die Geschwindigkeit des Lichts durch das Wasser nur zu 75% ist die Geschwindigkeit von Licht durch den Raum. Es wurde auch vorgeschlagen, dass die Geschwindigkeit und die Richtung der Bewegung eines Betrachters nicht tat Materie, verlangsamt Diese Zeit nach unten auf einem sich bewegendes System, dass ein Körper in der Richtung der Bewegung, und dass verkürzen die Masse eines Körpers desto schneller erhöhen, dass Körper bewegt. Das sind lächerliche Vorschläge. Die berühmte Formel $E = mc^2$ Gleichung wurde tatsächlich von Oliver Heaviside Jahrzehnte vor Einstein veröffentlicht i abgeleitet.

Physiker behaupten, dass Teilchenbeschleunigern die Zunahme der Masse mit Geschwindigkeit zu demonstrieren. Dies ist nicht der Fall und die Experimente zeigen auf ein sehr wichtiges Prinzip, die ein besseres Verständnis vieler physikalischer Phänomene bietet. Es ist eine Tatsache, dass ein Magnetfeld um einen geladenen Körper entwickelt, wenn es eine Geschwindigkeit gegeben wird. Woher das Magnetfeld her? Im Teilchenbeschleuniger, da die Partikel beschleunigt, Magnetfelder um sie herum entwickelt. Die Umwandlung einer Art von Energie in eine andere Art - wie der Gesamtenergie des Systems konstant bleibt, muß sich das Magnetfeld auf Kosten des elektrostatischen Feldes entwickelt haben. Diese Umwandlung von abstoßende elektrostatische Ladungen Magnetfelder bewirkt, dass die Partikel verklumpen, was den falschen Eindruck einer Zunahme der Masse. Ferner ist, wie die elektrostatische Komponente sinkt auf fast Null, verringert sich die beschleunigende Kraft auf nahe Null auch, was den falschen Eindruck, dass ein materieller Körper kann nicht schneller als die Lichtgeschwindigkeit. Die Realität ist, dass Körper reisen kann ein Vielfaches der Lichtgeschwindigkeit.

Nach der Allgemeinen Relativitätstheorie, ein Gravitationsfeld wird tendenziell im Laufe der Zeit und je stärker das Gravitationsfeld langsamer, je mehr die Wirkung gekennzeichnet. Es wurde festgestellt, dass Caesium Uhren schneller in Höhenlagen, als sie am Boden zu tun laufen. Dies wurde als Beweis für die Gültigkeit von Einsteins Ideen worden. Die Konzentration der weiche Partikel höher ist in der Nähe der Boden als in großen Höhen und macht die Uhren schneller in Höhenlagen laufen. Was die Lichtgeschwindigkeit nicht abhängig von der Geschwindigkeit der er die Quelle stellt die Sagnac Experiment von 1913 direkter Beweis, dass die beobachteten Geschwindigkeit des Lichts in Abhängigkeit von der Geschwindigkeit der er die Quelle ist, widerlegen Relativity. Herr Cater bietet umfangreiche Demonstrationen (wie andere Menschen), dass Einsteins Abzug nicht korrekt sind.

3. Es ist klar, dass die Schwerkraft verantwortlich für die Gezeiten, aber der Standard Erklärung ist völlig unzureichend, da sie auf der Annahme, dass die gravitative Effekte unbegrenzte Eindringtiefe haben basieren. In anderen Worten, ist die einzige Dämpfung beim Durchgang durch Materie aufgrund der inversen Quadrat Gesetz, das eigentlich ein Verstoß gegen das Gesetz der Erhaltung der Energie wäre.

Es ist wohlbekannt, daß ein Körper nicht eine Beschleunigung relativ zu einer anderen Stelle abgegeben, wenn beide Einrichtungen die gleiche Beschleunigung erfahren. Daraus folgt dann, dass da große Gewässer beschleunigt werden relativ zur Erde die Gezeiten verursachen, das Wasser wird erleben eine andere Beschleunigung als die Erde als Ganzes, sonst gäbe es keine Gezeiten von Wasser über die Oberfläche der Erde. Unter der Annahme, dass die Schwerkraft hat unbegrenzte Eindringtiefe führt zu Problemen bei der Bilanzierung von Gezeiten. Da die Abstände zwischen der Sonne und der Erde und dem Mond und der Erde im Vergleich zum Durchmesser der Erde sind groß, werden alle Teile der Erde fast die gleiche Anziehungskraft aus diesen externen Körper erfahren, wenn die Schwerkraft hat unbegrenzte Penetration. Hochwasser eher auftreten, wenn der Mond ist es Zenit, sowohl direkt unter dem Mond und gleichzeitig auf der gegenüberliegenden Seite der Erde.

Der Erdbahn wird zum Äquator um 28 Grad geneigt und so ist der Mond nie weiter Richtung Norden oder Süden über 28 Grad. Nach Newtons Theorie sollten die höchsten Gezeiten der Nähe des Äquators vorkommen, aber die Realität ist, dass die höchsten Gezeiten viel weiter entfernt vom Äquator, Nord und Süd von ihm erlebt werden. Herr Cater bietet eine vertiefte Diskussion dieser Effekte, die zeigen, dass Newtons Konzept der Schwerkraft ist falsch.

4. Es ist allgemein anerkannt, dass Energie, in jeder Form, strömt von einem höheren Potential an eine untere. Das Gesetz der Umverteilung der Energiezustände, dass, wenn elektromagnetischer Strahlungsenergie mit Materie interagiert, ist die resultierende Strahlung als Ganzes, von einer niedrigeren Frequenz als die ursprüngliche Licht. Deshalb Temperaturen in niedrigeren Höhenlagen in der Regel höher sind als die in höheren Lagen, wie Sonnenlicht durch Luft wandelt zu niedrigeren Frequenzen einschließlich Infrarot aktiviert die thermische Bewegung der Atome und Moleküle, wodurch Wärme. Jeder dynamische Einheit weniger aktiv ist als Ganzes, als die einzelnen Teile, aus denen er. Die höhere Aether bestehen aus den kleineren, aktiven Partikel während die unteren Aether der großen, komplexen und daher weniger aktiven Teilchen zusammengesetzt sind. Beide Aether belegen den gleichen 3-dimensionalen Raum (das ist der Raum nur dass es).

Wenn Licht von einem gegebenen Frequenzbereich erzeugt wird, werden nur die Aether mit diesem Licht zugeordnet direkt aktiviert. Lichtphotonen sind aus Kombinationen von Aether Teilchen zusammengesetzt. Photonen kombinieren, um die eindringenden Partikel, die dieses Licht zu begleiten bilden. Teilchen von Licht in den unteren Frequenzbereichen zusammengesetzt werden als "weich" bezeichnet, während diejenigen Partikel mit Gammastrahlen und oberhalb zugeordnet als "hart" Partikel bezeichnet werden.

Weiche Partikel größer als die Photonen durchdringenden, aus dem sie hergestellt sind, weil im Gegensatz zu den größeren weichen Teilchen, Photonen haben eine relativ große Oberfläche im Verhältnis ihrer Masse. Weichen Partikeln und besonders weich Elektronen, spielen eine wichtige Rolle in allen Lebensprozessen und andere chemische Reaktionen. Die Energie oder Feldintensität und um den höheren Aether Teilchen größer als der der unteren Aether. Der Durchmesser eines Partikels ist umgekehrt proportional zu der durchschnittlichen Frequenz von seinen konstituierenden Licht.

5. Die Energien abgestrahlt von der Sonne kontinuierlich in immer niedrigeren Frequenzen umgewandelt, wie sie tief in der Erde. Auf diese Weise wird nahezu die gesamte ursprüngliche ultravioletter Strahlung in niedrigeren Frequenz durch die Zeit durchdringt die Schale der Erde transformiert. Es ist die Verwandlung eines Teils der Strahlung von der Sonne in Schwerkraft-induzierenden Strahlung, die die Erde und die anderen Planeten in einer Umlaufbahn um die Sonne hält und die Illusion, dass die Sonne zu 30 Mal Erdschwerkraftvektor hat. Es sollte erwähnt werden, dass weiche Teilchen Feststoff leichter als die harten Partikel sind selbstverständlich Bestandteil der Materie eindringen.

Alle Materie kontinuierlich strahlt weiche Partikel von vielen verschiedenen Arten aufgrund der Wechselwirkungen der Elementarteilchen. Diese abgestrahlten Teilchen eine Transformation Effekt, gemäß dem Transformationsgesetz beim Durchgang durch große Konzentrationen der Materie. Wenn dies eintritt, wird ein Teil der Strahlung in Schwerkraft-induzierenden Strahlung umgewandelt. Dies ist die Quelle für einige der Oberfläche Schwerpunkt sowohl der Erde und dem Mond. Der größte Faktor für Erde und Mond Schwerpunkt ist die Umwandlung von Strahlung aus der thermischen Bewegung der Atome und Moleküle. Die Partikel, die sich aus dieser Tätigkeit der unteren Frequenz-Photonen zusammen. Solche Strahlung wird leichter in Schwerkraft-induzierenden Strahlung verwandelt, weil es näher an diesem Frequenzband zu beginnen ist. Ein wesentlicher Teil dieser Strahlung, mit Ursprung Meilen unter der Oberfläche ist, in Schwerpunkt-produzierenden Energien durch die Zeit, erreicht die Oberfläche umgewandelt. Die meisten der Schwere Strahlung der Erde und dem Mond ist in den obersten 50 Meilen ihrer Krusten erstellt. Unterhalb dieser Ebene hat viel von der Energie von der Sonne in weichere Partikel umgewandelt worden, und das Material der Erde und Mond mit ihnen durchdrungen.

Diese weiche Partikel Bildschirm aus Schwerkraft-Strahlung besser als Feststoff tut. Dies liegt daran, die Aether mit denen sie verbunden sind, näher an Häufigkeit der Schwere Strahlung Band sind. Dies erklärt, warum Mond Schwerkraft ist nahezu gleich auf die Erde die Schwerkraft. Zur gleichen Zeit, ist es klar, warum die Cavendish Experiment zur Bestimmung der sogenannten "Gravitationskonstante" irreführend war - es gab nicht genug Material in den Gremien im Experiment verwendet werden, um jegliche Strahlung Transformation zu erzeugen. Die gravitative Effekte durch die Körper produziert wurden ausschließlich auf die thermische Bewegung der Moleküle, die ohne irgendwelche Umwandlungen von Strahlung. Die thermische Bewegung der Moleküle produziert Infrarot und nur ein infinitesimaler Anteil dieser Strahlung liegt im Schwerkraft-produzierenden Frequenzbereich. Diese "Gravitationskonstante" plus die Idee der unbegrenzten Schwerkraft Penetration, erfordert die Wissenschaftler davon aus, dass die Erde eine enorme Masse und einen Eisenkern 4000 Meilen im Durchmesser hat.

Es ist bezeichnend, dass einige der Cavendish Experimente zeigten, dass die Schwerkraft Effekte mit der Temperatur variiert. Wenn die große Kugel verwendet Ionen die Experimente erhitzt wurde, hatte die kleinere Kugel eine größere Tendenz in Richtung der größeren Kugel bewegen. Wenn die größere Kugel abgekühlt war, zurückgetreten die kleinere Kugel. Dies wurde entfernt als durch Konvektion verursacht, obwohl sie zu erklären, wie Konvektionsströme eine solche Wirkung zu produzieren gescheitert erklärt. Eine ausführliche Darstellung der kann dies in der 11. Auflage der Encyclopaedia Britannica im Abschnitt "Gravity" gefunden werden. (Wenn sie das Luftströmungen wurden die Ergebnisse verfälscht war, dann sollte das Experiment in einer Box, die die Luft entfernt hatten wiederholt worden).

Wie bereits erwähnt, erzeugt Materie Infrarotstrahlungen, die teilweise in die Schwerkraft Strahlungen transformiert werden. Im Fall von Bergketten, gibt es nicht genug, um wesentliche Teile Materie solcher Strahlungen in Schwerkraft Strahlungen zu transformieren. Ein Großteil der Strahlung wird von den Gipfeln und Hängen der Berge zu entkommen, bevor sie umgewandelt werden, da ihre durchschnittliche Höhe der Regel klein im Vergleich zu ihrer horizontalen Dimension. Die Schwerkraft Strahlungen hergestellt tief im Inneren der Berge werden teilweise von der darüberliegenden Masse dispergiert. Dies ist die Ursache der Pflaume bob Rätsel, das ein Ärgernis ist, konventionelle Physiker, weil die Senklot ist nicht auf die Berge, soweit herausgezogen geforderte Newtonschen Gesetze.

Ein weiteres Problem ist, dass im Vergleich zur Sonne, die Erde nur einen verschwindend kleinen Menge an Strahlung pro Flächeneinheit strahlt aber es ist in der Lage, den Mond in seiner Umlaufbahn um die Erde zu halten. Selbst wenn man für die Infrarot-Strahlung, die von der Erde zum Mond und die Umstellung auf zusätzliche Gravitationsstrahlung da, es würde immer noch nicht ausreichen, um den Mond in seiner Umlaufbahn zu halten, es sei denn der Mond waren hohl und hatte eine Schale nicht mehr als hundert Meilen dick.

Im Jahr 1978 waren die Wissenschaftler schockiert zu entdecken, dass einige der Asteroiden Monde, die Bahn haben, um sie auf respektable Geschwindigkeiten. Nach Newton ist dies unmöglich, da der Schwerkraft eines Asteroiden wäre viel zu schwach, um dies zu ermöglichen. Wenn ein Körper ein paar Meilen über ist, ist es groß genug für Gravitationsstrahlung hergestellt werden. Dieser Effekt nimmt rasch wie die Größe des Körpers so weit erhöht mehrere Infrarot transformiert wird, als es von den äußeren Schichten der Masse gescreent. Der Effekt dauert an, bis der Körper etwa 150 Meilen im Durchmesser und über diesen Punkt hinaus hält die Abschirmwirkung der Außenschichten Schritt mit der Rate der Erhöhung der Transformationsrate von Infrarot-Strahlung in Schwerkraft. Dies bedeutet, dass alle Planeten praktisch die gleiche Oberfläche Schwerkraft haben.

6. Herr Cater erklärt, wie weiche und harte Partikel und die begrenzte Eindringtiefe der Schwerkraft berücksichtigen Erath Umwälzungen, die Kontinentaldrift, Erdbeben und Vulkane. Er bemerkt auch, dass, wenn die Erde eine ganz feste Kugel und die Newtonschen Version der Schwerkraft richtig wäre, dann wäre die Erde völlig starr und keine Veränderungen der Erde auftreten würde außer einigen kleineren Erosion, und es wäre sicherlich keine Berge inzwischen verlassen sein.

7. Eine der grundlegenden physikalischen Gesetzen beinhaltet die Beziehung zwischen den elektrostatischen und magnetischen Feldern. Einer verwandelt sich in die andere und umgekehrt. Trägheit ist ein dritter Faktor in der Beziehung zwischen den elektrostatischen und magnetischen Felder involviert. Die kinetische Energie des sich bewegenden Ladung wird in seiner Magnetfeld manifestiert. Die Magnetfeldlinien steigt auf Kosten der es elektrostatischen Feld (geändert durch das Gesetz der Erhaltung der Energie diktiert). Die Rolle der Trägheit und die Bedingungen für seine Größenordnung sind nun offensichtlich. Die Trägheit eines Körpers abhängig ist seine Fähigkeit, ein Magnetfeld zu erzeugen, wenn es eine Geschwindigkeit gegeben wird. Je größer die Trägheit, je größer dieser Fähigkeit.

Die Größenordnung der Trägheit eines Körpers ist direkt proportional zu der Energie des Magnetfeldes, das der Körper entwickelt für eine gegebene Erhöhung der Geschwindigkeit. Daraus folgt, dass Trägheit abhängig von der insgesamt elektrostatische Ladung eines Körpers ist. Dies gilt auch für sogenannte "neutrale" Materie wahr. In der vermeintlich ungeladenen Zustand haben alle Atome und Moleküle eine positive Nettoladung. Deshalb entwickeln sogar Atome und Moleküle ein magnetisches Feld, wenn sie eine Geschwindigkeit angeben.

1901, gefunden Max Planck daß er nur daraus die korrekte Verteilung der Frequenz der Strahlungsenergie in dem Hohlraum eines schwarzen Körpers als Funktion der Temperatur dieser Körper, wenn er vorhanden ist, dass Energie in diskreten Einheiten angenommen. Kam er mit $Nh\nu$ wobei N eine ganze Zahl ist, ν die Frequenz des Lichts beteiligt und h eine universelle Konstante (ausgedrückt in Bezug auf Energie multipliziert mit der Zeit, das heißt, erg-Sekunden). Dies wird nun als Planck-Konstante bezeichnet und ist $6,6 \times 10^{-27}$ erg-Sekunden.

Die kinetische Energie eines Photons Lichts umgekehrt proportional zur Frequenz. Je niedriger Frequenz-Licht, besteht aus größeren und massiven Photonen, mit der gleichen Geschwindigkeit wie die Photonen höherer Frequenz. Im Durchschnitt wird die Anzahl der Photonen in jedem gegebenen Strahl, und die Anzahl der zugehörigen weichen Elektronen eine Konstante, unabhängig von der Frequenz. Dies ist in Übereinstimmung mit dem Ergebnis, daß der mittlere Abstand, oder mittlere freie Weglänge zwischen Aether Teilchen von gleicher Art, ist eine Konstante, unabhängig von den Aethern beteiligt. Die durchschnittliche Anzahl der Photonen, umfassend ein weiches Elektronen werden auch unabhängig von der Frequenz. Dies bedeutet, dass der Durchmesser der Oberfläche von einem weichen Elektronen, wird ebenfalls umgekehrt proportional zur Frequenz. Weiches Elektronen begleitenden Licht, mit einer Geschwindigkeit, die kleiner als die des Lichts ist reisen. Die weichen Elektronen Fahrt aufnehmen, durch Bombardierungen schneller bewegenden Photonen.

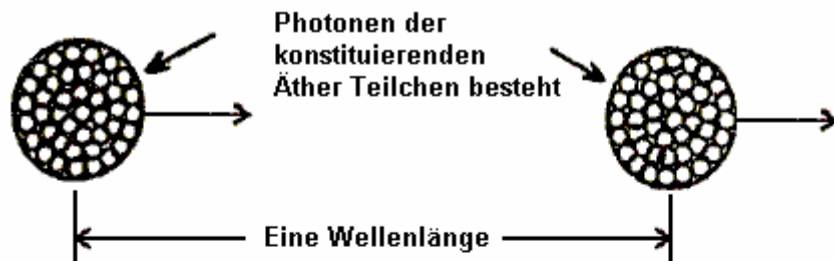
Aus einer oberflächlichen Blick scheint es, dass die mittlere Geschwindigkeit der Elektronen weichen sollte unabhängig von der Frequenz des Lichts mit ihnen verbunden sind. Dies ist nicht so. Die weichen Elektronen mit der höheren Frequenz, Reisen mit einer höheren Geschwindigkeit verbunden sind, und hierin liegt der Schlüssel zum photoelektrischen Effekt. Obwohl die untere Masse der höheren Frequenz weiche Elektronen durch die geringere kinetische Energie der höheren Frequenz Bombardieren Photonen versetzt ist, ist die Oberfläche größer im Verhältnis zur Masse. Dies bedeutet, daß im Verhältnis zur Masse, die Elektronen mit der höheren Frequenz Licht verbunden wird eine größere Bombardement von Photonen und so eine größere beschleunigende Kraft zu empfangen. Das Verhältnis zwischen Oberfläche und Volumen oder Masse, ist umgekehrt proportional zu dem Verhältnis zwischen dem Durchmesser der beiden gegebenen Kugeln. Da die anderen Faktoren auszugleichen, folgt, dass die resultierende durchschnittliche kinetische Energie der Elektronen weiche proportional zu Masse, direkt proportional zu der Frequenz des Lichtes, mit dem sie assoziiert ist. Als weiche Elektronen mit einer Fläche zusammenstoßen, sind die harten Elektronen, die sie enthalten, freigesetzt und sie beschießen die Oberfläche, die Herstellung der photoelektrischen Effekt. Sie werden mit der gleichen Geschwindigkeit unterwegs sein als die weichen Elektronen, die sie untergebracht ist, so dass ihre mittlere kinetische Energie ist proportional der Frequenz von Licht.

Quantenmechanik gilt als die monumentale Leistung des zwanzigsten Jahrhunderts Physik. In Anbetracht der oben dargelegten, ist es nicht verwunderlich, dass mathematische Jonglieren mit Planck-Konstante wäre für viele experimentelle Ergebnisse (in einem quantitativen Sinne) ausmachen. Quantenmechanik Experten haben beachtliche Erfolge in dieser Hinsicht genossen, vor allem im Bereich der atomaren Spektren, ohne zu wissen warum. In Wirklichkeit ist die Quantenmechanik nicht einmal als eine Theorie oder ein Konzept zu qualifizieren. Es ist lediglich ein Versuch, mathematische Beschreibungen bestimmter Phänomene, die mit Planck-Konstante und seine gültige Annahme als Ausgangspunkt zu geben. Modern "theoretische" Physiker haben absolut keine Ahnung, warum ihre Mathematik stimmt mit bestimmten experimentellen Ergebnissen. Doch haben sie sich zu glauben, dass, indem sie mathematische Beschreibungen solcher Phänomene, sie haben tatsächlich erklärt sie.

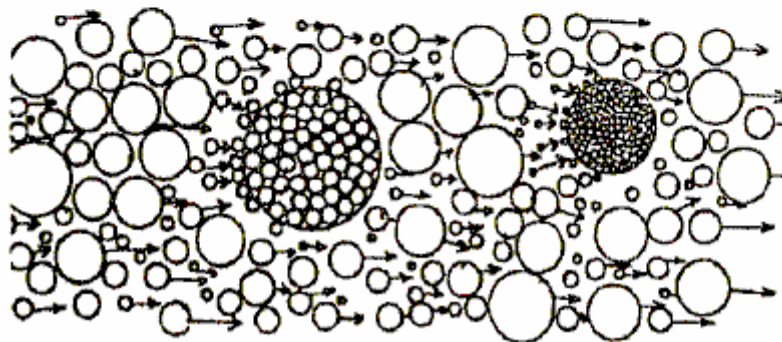
Es wird nun deutlich, warum eine Masse kann durch den Raum mit einer konstanten Geschwindigkeit reisen, und stoßen keine Bremskraft. Die Aether-Teilchen sind so aktiv, dass die Schließkräfte an der Rückseite des sich bewegenden Körpers, neigen dazu, die Widerstandskräfte an der Vorderseite auftreten gleichkommen. Der hintere Teil wird eine temporäre Lücke, die schnell in wird von den umgebenden Äther Partikeln gefüllt, eine Wirkung sehr ähnlich wie die Coander Effect. Während der Füllung in-Verfahren werden die Teilchen, die das grundlegende Rückseite des Körpers mit Aether Teilchen sich mit einer höheren Geschwindigkeit als normal bombardiert. Auch sind die Aether-Partikel, aus denen die Masse besteht, so relativ dünn sind gesamten Raum verteilt, ist die Situation entspricht einer großen Masse Durchfahren einer hoch verdünnten Atmosphäre.

8. Beim Erzeugen eines Photons werden die Aether in der Nachbarschaft plötzlich komprimiert. Einige der Aether Partikel sind gezwungen nahe genug beieinander, um aneinander zu haften. Dieses Aggregat wird dann nach außen mit hoher Kraft auf eine Weise ähnlich zu einer zusammengedrückten Feder freigegeben wird angetrieben. Das Photon erreicht die Geschwindigkeit des Lichts, nachdem diese beschleunigende Kraft aufgewendet worden ist, die in einem Abstand gleich dem sogenannten Wellenlänge geschieht. Dieser Prozess wird in der gleichen Region wiederholt und anderen Photons erzeugt, folgt der erste, nur einer Wellenlänge hinter. Eine breite Palette von Aether werden periodisch während der Produktion von gewöhnlichem Licht beeinflusst. Dies führt zu einer Vielzahl von solchen unzählige Partikel vermehrt in alle Richtungen mit vielen verschiedenen Wellenlängen. Da viele Photonen in alle Richtungen projiziert werden, werden viele Kollisionen führen, was zu einem erheblichen Teil, miteinander in Aggregaten haften.

Die große Mehrheit der weichen Elektronen werden bei Schwankungen in Lichtgeschwindigkeit entstehen, wenn durch Medien unterschiedlicher Dichte, und sogar in es Passage durch den Weltraum. Jede Verlangsamung, erzeugt einen Rückstau von Photonen und eine konsequente Kombination in relativ großen Aggregaten. Am Anfang, bewegen diese Aggregate sehr viel langsamer als die freien Photonen. Folglich einige der Photonen, die zu einem späteren Zeitpunkt erstellt wurden, aufzuholen und sich an das Aggregat. Ihre Kollisionen mit den Aggregatteilchen bewirkt, dass die Partikel zu beschleunigen. Dies ist der Ursprung der Teilchen, die immer begleiten Licht. Teilchen auf diese Weise gebildet wird stark variieren in Größe, Stabilität und Durchdringungsfähigkeit. Es hat sich gezeigt, dass weiche Teilchen gewöhnlicher Materie leichter als die harten Partikel eindringen. So kombinieren Ätherteilchen um Photonen, die wiederum zu kombinieren, um leichte Teilchen zu bilden. Dies wird Lichtteilchen in Photonen zerfallen.



Eine typische Lichtstrahl, der aus Photonen und weiche Partikel



Atome aus harten Teilchen, die einheitlich in der Größe und Struktur sind und es folgt, dass sie von einem ganz anderen Verfahren hergestellt wurden besteht. Wenn Licht ein Medium eintritt, tritt ein Konglomerat von weichen Partikel durch die Tätigkeit der Elementarteilchen der Atome, die das Medium umfassen, erstellt. Dies führt dazu, das Licht zu verlangsamen und die Teilchen des Lichts Menge zusammen innerhalb des Mediums. Wenn ein Lichtstrahl tritt ein Medium in einem Winkel, wird der Abschnitt der Eingabe erster einen kürzeren Abstand als der Rest des Strahls während des gleichen Zeitintervalls reisen. Der Teil des Strahls in die mittlere später wird durch magnetische Anziehung der Teilchen gezogen wird, in Richtung der Seite, welche die Oberfläche zuerst erreicht. Dies bewirkt, dass der Lichtstrahl verbogen oder die Richtung ändern sein, Buchhaltung für die Brechung des Lichts, die noch nie hinreichend erklärt worden sei.

Herr Cater geht dann auf die berühmte Welle-Teilchen-Paradoxon zu lösen, und die auch darauf hin, dass die berühmte Michelson-Morley Experiments tatsächlich widerlegen die Quer-Wellen-Theorie des Lichts.

9. Es muss klar, dass die Gesetze der Natur im Grunde einfach sind. Um ein tieferes Verständnis der Natur der Elektronen, Protonen und elektrostatische Kräfte zu gewinnen, ist es notwendig, für eine unkomplizierte Bild der fundamentalen Teilchen und die Ursache ihrer Verhaltensmuster zu suchen. Die Kollision Gesetzen denen die Moleküle eines Gases zu den Aethern verwendet werden. Auch kann es abgezogen, dass elektrostatische Kräfte das Ergebnis eines Ungleichgewichts der Ätherteilchen bombardieren fundamentalen Teilchen der Materie sind.

Es scheint logisch, anzunehmen, dass Elektronen und Protonen eine sphärische Form aufweisen, wie eine Kugel ist die stabile und effiziente geometrische Form. Es hat auch die kleinste Oberfläche für jedes gegebene Volumen. Allerdings führt eine solche Annahme zu unüberwindlichen Schwierigkeiten. Elektronen und Protonen haben eine bevorzugte Richtung der Spins in Bezug auf ihre Bewegungsrichtung ist. Das Elektron folgt die linke Hand-Regel, während die Protonen-Spins nach einem rechtshändigen. Mit einer perfekten Kugelform konnten sie keine bevorzugte Richtung der Spin. Jedoch können die bevorzugten Spinrichtungen leicht berücksichtigt werden, wenn die Partikel birnenförmig oder eiförmig sind und sie hohl sind.

Wenn Aether Partikel eine bevorzugte Richtung der Bewegung weg von der Elektronen durch Reflexionen ein pulsierendes elektrisches Feld ergibt. Die übermäßige Strömung weg von der Elektronen neigt dazu, die Bombardierung von eingehenden Ätherteilchen reduzieren. Eine temporäre niedrigen Ätherdruck um das Teilchen ist ein Ergebnis dieser und in wiederum verringert reduziertem Druck die Überlegungen und das bewirkt, dass die Aether, um sich erneut zu bewegen und ein plötzlicher Anstieg in Aether Bombardement Ergebnisse. Dies ist so etwas wie die Coander Effect. Der Zyklus wird dann wiederholt. Es ist zu erwarten, dass eine elektrostatische Feld keine Ausnahme ist, und in dieser Hinsicht "elektrostatische" ist irreführend werden. Die Schwankungen sind bei einer derart hohen Frequenz, die experimentellen Ergebnisse wird die (durchschnittliche) Kraft als eine Konstante sehen.

Das Verhalten der Strahlen von Elektronen und Protonen in starken Magnetfeldern und elektrischen Feldern zeigt, dass Protonen ungefähr 1836 Mal haben die träge Masse der Elektronen. Trägheit ist direkt proportional zur Ladung, die anzeigt, dass die Gesamtladung eines Protons 1836 mal so groß ist wie diejenige eines Elektronenstrahls ist. Die Idee, dass das Wasserstoffatom ein Elektron und einem Proton besteht noch nie in Frage gestellt worden. Um aus einem Science-Magazin zu zitieren: "Wenn Protonen ineinander abstürzen, geben sie Schauer von Elektronen, die, dass Protonen bestehen aus Partikeln stärker basisch als selbst gemacht schlägt".

Auf der Grundlage der relativen Ladung Effekte allein folgt, dass ein Wasserstoffatom, anstatt nur eine Elektronen-Umlaufbahn ein Proton, dass es mindestens 1836 umlaufenden Elektronen. Da jedoch das Proton hat verhältnismäßig wenig Bewegung im Vergleich zu der Elektronen hat eine weitaus größere Anteil des elektrostatischen Feldes des Elektronenmikroskops verwandelt. Dies bedeutet, dass, um das Wasserstoffatom in der Nähe eines neutralen Ladung haben, es müssen Tausende von Elektronen werden in ein Wasserstoffatom. Dies scheint ein Paradoxon als die Menge an Strom benötigt, um eine gegebene Menge an Wasserstoff in der Elektrolyse gibt an, dass nur ein Elektron notwendig für jedes Atom von Wasserstoff freizusetzen erstellen.

Wissenschaftler haben noch nie die Quelle der Elektrizität, mit der elektrischen Ausrüstung begriffen. Es gibt unbegrenzte Mengen überall um uns herum, durchdringt alle bekannten Raum. Diese harte Elektrizität wird durch weichere Partikel, die auch im gesamten Raum verteilt sind getarnt. Der Fluß dieses grenzenlose Quelle von Elektronen leicht in Bewegung gesetzt werden. Der Strom in der Elektrolyse eingesetzt lediglich löst die Strömung von weit größerer Mengen. Auch wenn ein Wasserstoffatom ionisiert wird, muss er nur einen sehr kleinen Prozentsatz der es die Elektronen statt nur einem Proton reduziert verlieren.

Matter wird sichtbar gemacht durch die stetige Bildung von weichen Partikeln durch die Aktivitäten der fundamentalen Teilchen erzeugt. Es ist dann ersichtlich, dass gefrorenen Wasserstoff wäre völlig unsichtbar, wenn elektrostatische Felder waren nicht cyclischen und das Wasserstoffatom hatte nur ein Elektron. Cyclische elektrostatische Felder sind weitgehend verantwortlich für die komplexe spektrale Muster aller der Elemente. Das zyklische Muster von Hard-Teilchen-Wechselwirkungen sind komplex. Diese Komplexität steigt schnell wie die Anzahl der Partikel in den fundamentalen Atom zunimmt.

Da Elektronen bei viel höheren Geschwindigkeiten im Atom bewegen als Protonen zu tun, decken sie viel mehr Gebiet und so ein höherer Prozentsatz ihrer elektrostatischen Ladung in magnetische Energie transformiert. Dies bedeutet, dass die positive Ladung des Atoms wird die negative Ladung überwiegen und so geben das Atom eine positive Gesamtladung. Dies erklärt, warum Strom neigt dazu, in Richtung Boden und die Erde bewegen müssen besitzen eine positive Ladung.

Die elektrostatische Feld in der Nähe der Wirkungen Atom in enger Nähe zu den Elektronen, negativ sein wird. Bewegen nach außen abnimmt dieser negative Effekt schnell und eine Zone der positiven Feld Effekt vor. Die Position und die Intensität dieser Zonen bestimmt teilweise die chemischen und physikalischen Eigenschaften des Atoms. Es gibt Bereiche, wo die Atome einander anziehen wird, und Regionen, in denen sie einander abstoßen werden. Ätherteilchen haben eine ähnliche Struktur und folgen dem gleichen Muster.

Die Geschwindigkeit der umlaufenden Elektronen in Atomen ist nicht einheitlich. Es gibt periodischen Schwankungen aufgrund gegenseitiger Interferenzen innerhalb des Atoms selbst und aus benachbarten Atomen, zusätzlich zu den pulsierenden elektrostatischen Feldern. Es ist zu beachten, dass die Eigenschaften des Atoms nicht beachtet einzeln, sondern als eine kollektive Gruppe. Die Region der Aktivität der Protonen relativ klein ist und eine bedeutende Anzahl von Elektronen werden hier eingeschlossen. Diese Region ist der Ursprung der Neutronen, die tatsächlich Wasserstoffatome sind eingeklappt. Es ist interessant zu bemerken, dass, wenn Wasserstoff zu extrem hohen Drücken ausgesetzt ist, es wie eine hohe Konzentration von Neutronen verhält und durch den Behälter, der unter Druck gesetzt wird, als ob sie nicht vorhanden sind.

Eine detailliertere Erörterung der Struktur des Neutrons in Ordnung ist. Das neue Konzept von Tausenden von Elektronen mit dem Wasserstoffatom (ganz zu schweigen von den anderen Atomen sagen), sieht zum ersten Mal, ein Mittel der Rechnungslegung für die Eigenschaften des Neutrons.

Wenn eine Wolke von Elektronen umkreist das Proton in enge Nähe mit der Zone von Abstoßung gezwungen, wie oben beschrieben, werden ihre Bewegungen beschränkt. Als Ergebnis gibt es eine Verringerung der mittleren Geschwindigkeit mit einer daraus folgenden Zunahme ihrer negativen elektrostatischen Ladung. Dies liefert eine stärkere Bindung zwischen dem Proton und der Elektronen. Die Umlaufgeschwindigkeit kann wegen der Zone der Abstoßung umgebenden Proton und die Verdrängung der Elektronen erhöht werden. Die insgesamt höhere negative Ladung der Elektronen fast völlig hebt die positive Ladung des Protons. Das Ergebnis ist ein Partikel, das elektrisch neutrale, soweit die meisten Experimente bestimmen.

Die Elektronenwolke umfassend den Wasserstoffatom ist ferner aus dem Proton entfernt und die einzelnen Elektronen werden nicht in ihrer Kreisbewegungen beschränkt. Die mittlere Geschwindigkeit ist wesentlich höher und folglich weist das Wasserstoffatom eine hohe positive Ladung. Die Atome der gasförmigen Elemente, wie Wasserstoff und Sauerstoff, sind hoch magnetisch. Daher kombinieren zwei Atomen in der gleichen Weise wie zwei Stabmagnete, um ein Molekül, das aus zwei Atomen bilden. Dies ist der Grund, weshalb die Moleküle fast aller gasförmigen Elemente bestehen aus zwei Atomen. Die Kombination hat einen noch höheren insgesamt positive Ladung als ein einzelnes Atom hat. Als Folge dessen haben die Moleküle eine starke gegenseitige Abstoßung der sie weit verbreitet bei normalen Temperaturen und Drücken getrennt hält. So bleiben sie ein Gas auch bei extrem niedrigen Temperaturen.

Die Anwesenheit von Elektronen in dem "Kern", Annullieren Abstoßungskräfte, zusammen mit den magnetischen Feldern, die aus den Bewegungen der Neutronen, die Hauptquelle der sogenannten "geheimnisvolle Kraft Halten des Kerns zusammen". In Wirklichkeit ist die Pinch-Effekt von Magnetfeldern die wichtigste Kraft, die das Atom zusammenhält. Magnetische, elektrostatische, Gravitations-, Kern-, und andere, denen sie seltsame Namen zugeschrieben haben: Orthodox Physiker haben das Bild, indem sie behaupten, dass viele verschiedene Kräfte existieren kompliziert. In der Realität existieren nur elektrostatischen und magnetischen Kräfte und es zwei und nur zwei, basische Teilchen - Elektronen und Protonen. Da die elektrostatische Feld Effekte um den Elektronen und Protonen-cyclisch sind, werden die magnetischen Felder, die sie erzeugen auch eine cyclische Intensität.

10. Obwohl weder Spin in Ruhe, beginnen sowohl das Elektron und das Proton in einer bestimmten Richtung zu drehen, wenn sie eine Geschwindigkeit angegeben. Dies steht im Gegensatz zu den Behauptungen der modernen Theoretiker, die zu Teilchen Spin sprechen mit tollkühner. Das Elektron folgt immer die linke-Hand-Regel, während das Proton folgt der rechten-Hand-Regel.

Wenn in einem elektrostatischen Feld platziert, sie in einer solchen Weise, dass das große Ende in der Richtung ihrer Bewegung zugewandten bewegen, unabhängig von ihrer ursprünglichen Ausrichtung. Der Grund dafür ist nicht schwer zu erkennen. Wenn sie hohl sind und der Mantel mit einer bestimmten Dicke im Verhältnis zu seinen Durchmesser, dann das größere Ende haben größere Oberfläche im Verhältnis zur Masse als es das kleinere Ende haben. Die Dicke der Schale an dem kleineren Ende wird viel größer im Verhältnis zu seinen Durchmesser. Dies bedeutet, dass Aether Bombardement am größeren Ende wird dazu neigen, um ihm eine höhere Beschleunigung als der, zu dem kleineren Ende vermittelt und als Ergebnis wird das größere Ende voraus in der Richtung der Bewegung gezwungen werden.

Das Bild ist noch unvollständig. Damit die Partikel, um eine bevorzugte Richtung der Spin haben, muss die Stirnfläche in der Art einer rechten oder linken Schraube genutet werden. Eine solche Form ist konsistent mit den jüngsten Experimente am Argonne National Laboratory, das die Zerschlagung der Protonenstrahlen am Ziel Protonen soll untersucht. Die Ergebnisse zeigten, dass Protonen nicht sphärisch sind. Eine ausführliche Darstellung solcher Experimente können in dem Artikel "The Argonne Experimente und das Ende der Quarkery" von Eric Lerner, die im Oktober-November 1997 Ausgabe der Fusion Magazin erschienen ist. In dem Artikel zeigte er, dass einige der grundlegenden Annahmen der Quantenmechanik widersprechen, und er verzichtet mit der gängigen Theorie in der Teilchenphysik, die eine ständig wachsende Familie von hypothetischen Teilchen namens "Quarks" angenommen.

Es wurde festgestellt, dass ein Magnetfeld eines sich bewegenden Ladung umgibt. Die magnetischen Linien sind in Form von Kreisen. Ein Elektron oder Proton eher Ätherteilchen mit sich herumtragen es in einer kreisförmigen Bewegung, wie sie durch den Äther bewegt. Dies ist aufgrund der gegenseitigen Abstoßung zwischen den Teilchen und den Aether Ätherteilchen umfassend den Teilchen. Die reaktiven Kräfte bewirken die Teilchen sich zu drehen und sie produzieren eine Wirbelbewegung im Äther selber. Je größer die Geschwindigkeit der Teilchen ist, desto schneller dreht, und die mehrere Aether Teilchen dazu gebracht werden, um sie in Richtung des Spin fließen. Es ist diese Strömung der Teilchen um einen Aether bewegenden Ladung, die die Magnetfeldlinien beobachteten Wirkungen erzeugt. Eine dreidimensionale Ansicht dieses Magnetfeldes zeigt, dass es einen Korkenzieher Spirale oder Wirbel ähnelt.

Die Aether-Teilchen, die normalerweise dazu führen Abstoßung zwischen zwei benachbarten Partikeln in Ruhe, würde drehen, wenn sie beide bewegen und der elektrostatischen Abstoßung abfällt und von einem Magnetfeld, welches die beiden Teilchen zusammenzieht ersetzt. Dieser Effekt wird auch in zwei benachbarte Drähte mit einem schweren Stroms, der in der gleichen Richtung gesehen. Die Drähte aufeinander zu gezogen.

Wenn zwei ungleiche Ladungen entlang zusammen bewegen, sie in entgegengesetzte Richtungen drehen, Erzeugen von Magnetfeldern entgegengesetzter Polarität aufweist, um die Teilchen auseinanderzudrücken strebt.

Eine Elektronen oder Protonen bewegen sich in einem Magnetfeld zwei Kräfte auf ihn einwirken. Eine Kraft dazu neigt, sie nach unten drücken, die magnetischen Kraftlinien wegen übermäßiger Aether Teilchens Bombardements in einer Richtung der Strömung. Die andere Kraft steht senkrecht auf den Feldlinien. Wenn die Geschwindigkeit des Teilchens ist hoch, dann wird der letztere Kraft ist bei weitem der größere Bedeutung. Diese Kraft resultiert aus der Bernoulli-Prinzip. Magnetfelder neigen dazu, große Mengen weicher Elektronen einzufangen.

11. Die herkömmliche Theorie des Erdmagnetismus fehlt Verdienst. Nach ihr ist der Hauptteil des Erdmagnetismus das Ergebnis der elektrischen Ströme im geschmolzenen Eisenkern 2000 Meilen unter der Oberfläche der Erde. Selbst wenn ein solcher Kern existierten, würde der Abschluss noch falsch sein. Wissenschaftler sind etwas vage, wie ein Magnetfeld könnte 2.000 Meilen über einen elektrischen Strom bedenkt, dass es eine sehr starke Strömung nimmt zu produzieren selbst schwache magnetische Effekte eine kurze Strecke vom Stromfluss zu verlängern. Der elektrische Widerstand des Eisens an den angeblichen Temperaturen des Kerns wäre erschütternd, was die Frage aufwirft, wie die notwendigen massiven Potentialdifferenz erzeugt wird, um einen großen Strom im Kern in erster Linie zu fahren.

Eine große Fülle von Beweisen unterstützt die Schlussfolgerung, dass Erdmagnetismus durch die Rotation der Erde produziert wird. Die Intensität des Feldes ist abhängig von der Konzentration von negativen Ladungen in der Atmosphäre und der Kruste und auf der Rotationsgeschwindigkeit. Da die Konzentration von Ladungen in der Atmosphäre schwankt in einem 24-Stunden-Zyklus kann das magnetische Feld erwartet werden entsprechend schwanken. Dies ist eine Tatsache.

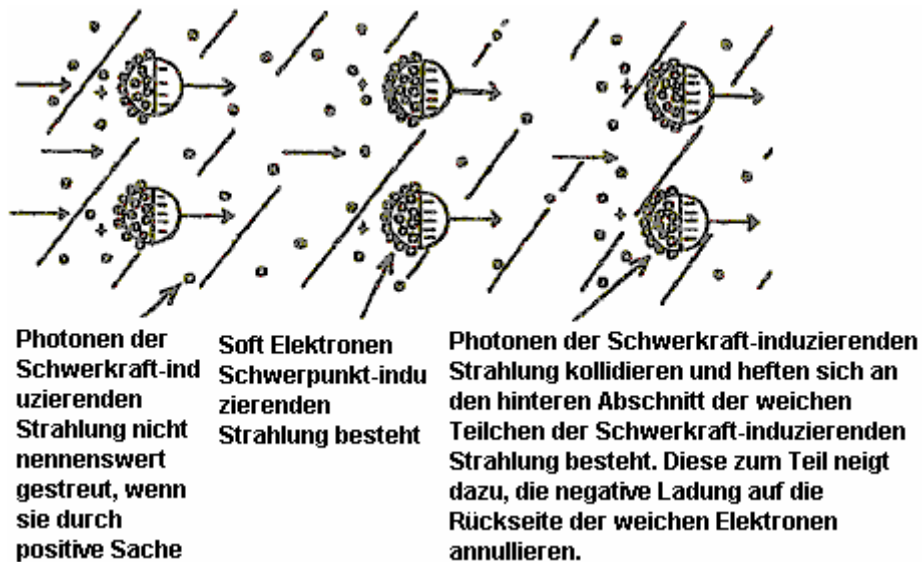
Angeblich ungeladene Atome und Moleküle sind nicht elektrisch neutral, sondern besitzen eine positive Ladung. Es war schon immer seit den Tagen von Newton angenommen worden ist, dass Trägheit direkt proportional zur Masse. Dies hat sich gezeigt als unrichtig als Trägheit abhängt Gesamtladung und ist daher unabhängig von Masse. Daraus folgt, dass ein Atom weniger Trägheit als irgendeine der Elementarteilchen von denen es zusammengesetzt ist. Die kleine Gesamtladung eines Atoms ist das Ergebnis des ausgleichenden von positiven und negativen Ladungen. Es ist leicht Fähigkeit, um ein Magnetfeld für eine Einheit Erhöhung der Geschwindigkeit zu erzeugen ist auf Elektronen nach der linken Regel während Protonen die rechte Regel folgen. Die Trägheit eines Atoms ist begrenzt, weil die Magnetfelder die Elektronen und Protonen, aus denen es aufgebaut ist, sich gegenseitig aufheben, um ein großes Maß. Stripping Elektronen aus einem Atom gibt es eine starke positive Ladung und viel größere Trägheit, obwohl es jetzt weniger Masse. Hinzufügen Elektronen kann es auch zu einer Erhöhung es Trägheit, wenn die

zusätzlichen Elektronen es bis zum Ende mit einem größeren federführend als zuvor führen. Der Nobelpreisträger Gabriel Lippman bestätigte dies, als er fand, dass Körper in einem geladenen Zustand größeren Widerstand gegen Beschleunigung als sie in ihren ungeladenen Zustand haben müssen.

Da die Materie verhält sich wie eine positive Ladung, so folgt, dass die Schwerkraft Strahlung positiven Ladungen in einer Richtung entgegengesetzt zu der Richtung ihrer Vermehrung zu beschleunigen. Ein Gravitationsfeld stößt negative Ladungen. Wenn das Haar auf dem Kopf einer Person eine starke negative Ladung gegeben wird, steht sie gerade nach oben aufgrund der negativen Ladungen auf den Haaren tragen, die Haare mit ihnen als die Ladungen durch die Schwerkraft nach oben geschoben werden.

Der größte Teil der Strahlung und weicher Stoffteilchen decken nur einen relativ schmalen Bereich des elektromagnetischen Spektrums. Sie werden von den Wechselwirkungen der Elementarteilchen des Atoms zusätzlich zu den Wechselwirkungen der Atome selbst produziert. Übrigens ist es die weichen Teilchen Photonen nahe besteht und in, dem sichtbaren Bereich die Permeat Materie dass die Materie sichtbar. Wenn nur die harten Partikel vorhanden waren, würde Feststoff unsichtbar sein, obwohl völlig greifbar.

Der führende Teil der Schwerkraft Strahlungsfront produziert negative Ladung Effekte, während der hintere Teil vergangen ist und die ein Körper muss erheblich reduziert haben negative Ladung Effekte. Der Spin der Teilchen in Gravitationsstrahlung einen gyroskopischen Effekt, der die Partikel orientiert in der gleichen Position und die Teilchen eine geringe Tendenz zu streuen informiert.



Die schneller bewegenden Photonen überholen die weichen Teilchen und neigen dazu, sie in unregelmäßigen Mustern haften, wodurch eine perforierte und extrem rauhen Oberfläche auf diesen Teil der Partikel, nicht unähnlich einer positiven Ladung. Dies hat eine Tendenz, heben sich deutlich von den negativen Feldeffekten auf diesem Teil des Partikels. Die Bombardierungen beschleunigen die Teilchen in einem solchen Ausmaß, daß keine weiteren Photonen können sie beachten. Daher bleibt der hintere Teil eine positive Ladung oder wenigstens eine negative Ladung wesentlich reduziert.

Ein anderer wichtiger Faktor, der zu einer reduzierten negativen Ladung am hinteren beiträgt, ist, dass es eine viel größere Konzentration Photonen in diesem Bereich als vorhanden auf dem vorderen Abschnitt. Dies ist ein Ergebnis einer Sicherung von Photonen durch die geringere Geschwindigkeit der weichen Partikel begleitenden Strahlung verursacht. Dieses Photon Konzentration neigt dazu, die normale Äther Bombardierungen (die die elektrostatische Effekte zu erzeugen) aus ihrem gewohnten Pfade zu lenken. Da die Schwerkraft Strahlungen Kräfte erzeugen, folgt daraus, dass es Wechselwirkungen, die schließlich die Strahlung zerstreuen, Buchhaltung für die begrenzte Eindringung der Schwerkraft Strahlung. Gravity ist eine elektrostatische Wirkung, nicht irgendein Raumkrümmung oder geheimnisvolle Kraft, mit unwägbar Eigenschaften. Wenn die Materie mit ausreichenden Mengen an negativen Ladungen, besonders weich Elektronen imprägniert ist, wird es schwerelos werden und sogar schweben.

Einige Individuen haben die Fähigkeit, die Umkehrung der Levitation tun, möglicherweise durch Ausstoßen großer Mengen negativer Ladung von ihrem Körper. Ein Zwerg, der ein normales Körpergewicht von 123 £ unter strengen Anti-Betrugs-Bedingungen, dass er sein Gewicht auf 900 £ erhöhen könnte gezeigt hatte.

Die Physik der Levitation wurde zum Teil nachgewiesen, wenn Raketen gefunden wurden, verloren die

meisten ihrer ursprünglichen Gewichts nach einer Reise durch die Van-Allen-Gürtel und der Rückkehr zur Erde haben. Der Gewichtsverlust weiterhin für einige Zeit und Behältern, in denen Teile der Rakete platziert wurden, auch an Gewicht verloren. Die Strahlung Gürtel enthält hohe Konzentrationen von negativen Ladungen aller Art, von harten Elektronen zu den sehr weichen diejenigen. Die Rakete wurde imprägniert mit negativen Ladungen, wie sie durch diese Region übergeben, absorbieren eine abnorme Menge. Die durchdringende weichere Partikel öffnete die Tür für die härteren Partikel zu geben. Der Gewichtsverlust des Behälters würde durch die Rakete verursacht worden verlieren allmählich einige seiner überschüssige negative Ladungen und diejenigen Ladungen in den Behälter absorbierten.

12. Schneller als das Licht reisen ist möglich, weil die Beschleunigung der Schwerkraft Strahl reist mit der Masse beschleunigt wird. Bei extrem hohen Geschwindigkeiten, oder wo die meisten der elektrostatischen Potential der Materie umgewandelt wurde, wird Kohäsionskräfte neigen zu brechen und das Material wird nicht mehr ein zusammenhängendes Feststoff sein. Allerdings kann Raumschiffen reisen oft Lichtgeschwindigkeit sofern das Schiff und die Insassen mit der richtigen Kombination von negativen Ladungen, die jede umfangreiche Umgestaltung des elektrostatischen Masse in magnetische Energie würde verhindern, imprägniert sind. Bei ultrahohen Geschwindigkeiten, die Schließkräfte auf der Rückseite des Fahrzeuges nicht mehr für den Durchlasswiderstand auszugleichen, so bedarf es einer stationären Anwendung der Beschleunigungskräfte zu erhalten Geschwindigkeiten Vielfaches der Lichtgeschwindigkeit.

Die Nachweise über Raumschiff Antriebs zeigt, dass der berühmte Heaviside Gleichung $E = mC^2$ weit vertreten das Energiepotenzial der Materie fällt. Aus der kinetischen Energie Gleichung $E = 0.5mV^2$ folgt, dass ein Körper reisen nur das 1,5-fache der Lichtgeschwindigkeit (das ist noch nicht einmal eine Reisegeschwindigkeit für die meisten Raumschiffe) eine kinetische Energie, die den Wert des gefeierten Heaviside Gleichung übertrifft hat. Bei dieser Geschwindigkeit, ist nur ein winziger Teil der Energiepotenzial der Masse freigegeben worden. Die Sinnlosigkeit der berühmten Gleichung ist auch offensichtlich, denn Trägheit ist nur abhängig von Nettoladung und nicht unbedingt auf Masse oder Menge des Materials.

13. Ein weiterer Punkt, der die Gültigkeit der hier präsentierten Informationen zeigt, ist die Tatsache, dass Bestimmungen der Schwerkraft "Konstante" "g" ist immer deutlich höher, wenn in Bergwerken gemessen. Dies ist zu erwarten, da die weiche Elektronenkonzentration wesentlich höher unterhalb der Oberfläche, als es über der Oberfläche ist. Eine weitere Tatsache, die Physiker stört (und damit gegebenen wenig Publizität) ist, dass Objekte am unteren Rand des Schächte Gewicht deutlich weniger als sie sollten nach dem Newtonschen Konzept der Schwerkraft.

Ein weiteres Rätsel, das mit dem akademischen Sicht zu beschädigen, ist, dass Experimente zeigen, dass die Schwerkraft nicht vermitteln die gleiche Beschleunigung für alle Stoffe. Um zu versuchen, mit dieser Tatsache umzugehen, müssen sie eine geheimnisvolle fünfte Kraft, die angeblich eine extrem schwache abstoßende Kraft mit einem begrenzten Bereich liegen wird einzuführen. Es soll weiter verbreitet zu sein in einigen Stoffen als in anderen. Die Konzepte bereits erläutert hier zeigen, dass dies zu erwarten ist. Verschiedene Atome und Moleküle haben unterschiedliche Wirkungen gesamte positive Ladung proportional zu der Anzahl von fundamentalen Teilchen, aus denen sie hergestellt werden. Folglich werden sie nicht die gleiche Erdbeschleunigung gegeben werden, selbst wenn die Masse identisch ist.

14. Wir kommen nun zu Fragen wie kommen; Wie funktioniert das Gesetz der Umverteilung von Energie-Arbeit? Was sind die wirklichen Prinzipien Farbwahrnehmung? Warum ist die Lichtgeschwindigkeit unabhängig von ihm die Frequenz? Warum ist diese Geschwindigkeit gleich dem Verhältnis zwischen einer elektromagnetischen und elektrostatischen Einheit der Ladung? Die Antworten auf diese Fragen noch nie zuvor gegeben.

Wenn Materialien, die hohen Temperaturen ausgesetzt sind, treten große Schwankungen in der Geschwindigkeit der Elektronen in ihren Umlaufbahnen. Dies wiederum schafft Wechselwirkungen und Interferenzeffekte zwischen Elektronen sich in entgegengesetzten Richtungen in Atomen und von Elektronen in benachbarten Atomen. Diese Interaktionen erzeugen Veränderungen in den elektrostatischen Feld Auswirkungen der Elektronen, die regelmäßige und deutliche Veränderungen in ihrem sogenannten Bahnen führen wird. Dies ist, weil die Ladung des Elektrons variiert mit seiner Geschwindigkeit. Abrupte Änderungen in der Geschwindigkeit eines Teilchens stören die Aether, die bei der Bildung von Photonen führt.

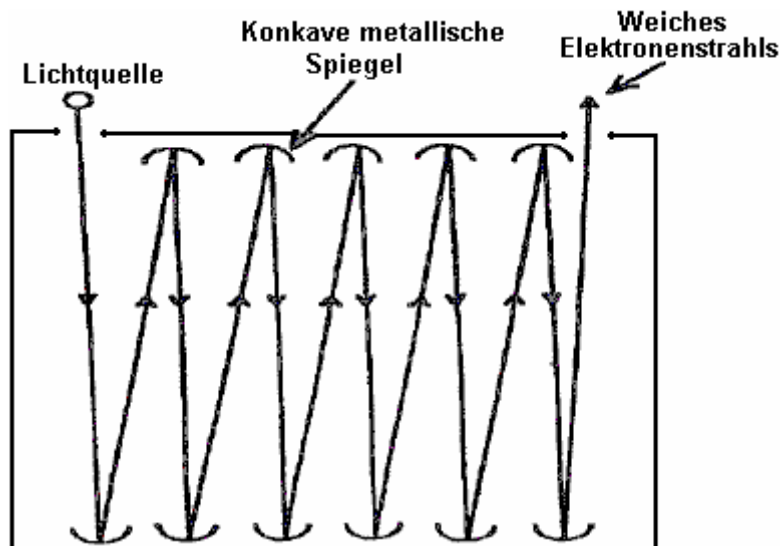
Je größer die Atome, je komplexer die Wechselwirkungen und folglich die kompliziertere die spektrale Muster. Die Photonen mit den Elektronen, bestimmen den Bereich der Aether, die gestört werden. Diese Aether sind eng mit dem elektrostatischen Feldstärke der Elektronen verbunden sind. So ergibt sich aus dieser neuen Definition der Planck-Konstante, warum gerade diese Definition ist zu berücksichtigen, in all der Berechnungen über die Frequenz von Licht in Wechselwirkung produziert genommen werden.

Die elektrostatische Feld Effekte um ein Elektron hängt von dem Bereich und Höhe der Aether Ablenkung von den Seiten der Partikel. Dieser Bereich ist nicht notwendigerweise die gleiche wie der Bereich von Aethern durch plötzliche Änderungen in der Geschwindigkeit der Elektronen beeinflusst, aber es besteht eine direkte Korrelation zwischen den beiden. Plancksche Konstante hat eine Rolle während des gesamten Verfahrens, da alle Ätherteilchen die gleiche kinetische Energie besitzen.

Das Gesetz der Umverteilung der Energiezustände, dass, wenn Licht mit Materie interagiert, neuen Licht mit einer niedrigeren Frequenz als der durchschnittliche Originalbild erzeugt wird. Eine der einfachsten Vorführungen dies scheint einen blauen oder violetten Licht durch eine Vielzahl von Filtern von jedem Typ. Das austretende Licht ist immer rot. Alle Farben, die wir normalerweise sehen, sind Kombinationen von verschiedenen Frequenzen von Photonen. Ein breiten Frequenzbereich von weichen Teilchen und Photonen dazu neigen, in Gruppen zusammengefasst werden. Dies bedeutet, dass Lichtbänder in den blau, indigo und violett reicht werden andere Farben auf die Rotweine enthalten, obwohl die Roten machen nur einen sehr kleinen Prozentsatz. Das menschliche Auge sieht nur die dominante Farbe und Prismen können nicht trennen. Die Farbe Experimente Edwin Land bewies dies der Fall zu sein.

Im Mai 1959 Ausgabe des Scientific American, Land zeigte, dass zwei schwarze und weiße Folien aus Schwarz und Weiß-Film produziert wurden, um gefilterte Licht von zwei verschiedenen (vernünftigerweise beabstandet) Teile des Spektrums ausgesetzt, waren die resultierenden überlagerten Bilder in Farbe . Dies zeigt, dass es subtile Kombinationen von Frequenzen für das Auge, um Farbe wahrnehmen, wenn das Licht nicht in einem schmalen Frequenzband benötigt. Ansonsten wird das Auge die Dinge in verschiedenen Schattierungen von Schwarz und Weiß, die alle Farben enthalten, aber in den falschen Kombinationen als Farben sehen zu sehen. Dies ist, was geschieht, für Menschen, die unter "Farbenblindheit" sind.

Unter bestimmten Bedingungen, reflektiertes Licht von einem Spiegel kann eine größere Intensität als das einfallende Licht. Das Licht muss von hoher Intensität sein. Wenn die Teilchen des einfallenden Lichts mit dem Spiegel kollidieren, sind diejenigen, die reflektiert werden sofort zum Stehen gebracht. Dadurch entsteht eine gewaltige Störung der Aether, die bei der Schaffung neuen Photonen, die zu den Photonen, die reflektiert werden hinzugefügt werden resultiert. Darüber hinaus sind viele der Photonen reflektiert und erzeugt, zu kombinieren, um weiche Elektronen zu bilden, und so das reflektierte Licht weist einen höheren Anteil an weichem Elektronen als der einfallende Lichtstrahl.



Daraus folgt, dass wiederholte Reflexionen von einer Lichtquelle wie beispielsweise die Sonne, würde in einem hoch letale laserähnliche Strahls führen. Dies hat bei zahlreichen Gelegenheiten unter Beweis gestellt. Der vielleicht bemerkenswerteste Demonstration der Nähe von White Sands, New Mexico in den frühen 1950er Jahren aufgetreten. Es wurde von einem Bekannten von einem persönlichen Freund von Herrn Cater der Zeuge, und es war etwas, was er nicht hätte gesehen haben. Über 35 vier Fuß Durchmesser Spiegel wurden, so dass der resultierende Strahl an der Felswand des Berges wurde gerichtet ist. Es wird sofort erstellt ein ordentliches Loch durch 200 Fuß aus massivem Fels.

Ein Mitarbeiter von Herrn Cater ist festgestellt, dass, indem sie eine starke negative Ladung auf den Spiegeln, dass ihre reflektierende Kraft deutlich erhöht. Er beauftragte eine Reihe von metallischen Spiegel zu 20.000 Volt und festgestellt, dass nach 10 wiederholten Reflexionen von der Sonne, die resultierende Strahl sehr tödlich war. Dies zeigt, dass es die negativen Ladungen auf einer Spiegelfläche, die es den

größten Teil des Lichts, das auf ihn fällt reflektieren, abgeschieden ist. Einfallendes Licht sofort hinterlegt negativen Ladungen auf der Oberfläche und diese Ladungen abstoßen den Rest des Lichts. Je intensiver die einfallende Licht ist, desto höher die Konzentration von negativen Ladungen auf der Oberfläche platziert. Dies trägt der Tatsache Rechnung, dass hoch tödliche Strahlen reflektiert von der Oberfläche nicht zerstören den Spiegel. Die Spiegel müssen metallisch und vorzugsweise konkav. Glasspiegel funktionieren nicht so viel von dem ankommenden Licht verloren geht, bevor es die reflektierende Oberfläche erreicht, und ein Großteil der Schockwirkung der Lichtreflexion aufgrund der Verlangsamung des Glases ankommende Strahl verloren. Das einfallende Licht muss den Spiegel als nahezu senkrechter Richtung zu schlagen wie möglich ist. Falls weiche Elektronen mit bekannten Farben sehr vorteilhaft verbunden sind, könnten konzentriert mit dieser Methode eine schnelle Heilung zu produzieren.

15. Die Frage stellt sich: Warum ist die Lichtgeschwindigkeit unabhängig von ihm die Frequenz? Dies ist implizit in den Maxwell-Gleichungen, aber es ist immer noch nicht erklärt. Wenn die Aether gestört werden, um ein Photon zu erzeugen, werden ein Bruchteil davon komprimiert und eine große Anzahl dicht genug beieinander sind gezwungen, aneinander haften. Je höher die Aether beeinflusst, um so schneller und plötzlich diese Verschiebung um damit ein Photon herzustellen auftreten, ansonsten werden die Ätherteilchen entweichen diese Komprimierung, da sie sehr wirksam sind. Diese momentane Kompression schnell wieder normal, eher wie eine komprimierte Feder freigegeben wird. Dieser schleudert die Zugstufe Aggregat Photon vorwärts am Lichtgeschwindigkeit. Der Abstand dieser Rebound gleich der sogenannten Wellenlänge oder Distanz, über die das Photon der Lichtgeschwindigkeit beschleunigt wird.

Dies ist genau das, was passiert, wenn niedere Aether gestört werden, um niedrigere Frequenz Photonen bilden, außer dass der Rebound erfolgt über eine größere Distanz mit einem niedrigeren durchschnittlichen Beschleunigung des Photons. Da das verzogene Muster ist in beiden Fällen erreicht die beide Photonen die gleiche Geschwindigkeit, die unabhängig von der tatsächlichen Wellenlänge erzeugt wird. Da beide Photonen die gleiche Schub zu erhalten, ist ersichtlich, dass niedrigere Frequenz Photonen muß eine größere Masse, dh der Frequenz von Licht ist, ist umgekehrt proportional zu der Masse der Protonen, die dieses Licht zu bilden haben.

Das Verhalten der Elektronen und Protonen in einem Teilchenbeschleuniger zeigt, dass an der Lichtgeschwindigkeit, alle ihre elektrostatische Potential in magnetische Energie umgewandelt wurde. Dies zeigt, dass die Geschwindigkeit des Lichts in Bezug auf seine Quelle das Verhältnis der es elektromagnetische Einheit der Ladung ("EMU") und dessen elektrostatische Einheit der Ladung ("ESU") ist. Das Verhältnis EMU / ESU gleich der Lichtgeschwindigkeit "C". Berechnen aus diesen Angaben, zeigt, dass der Gesamtdruck auf einem einzigen Elektron durch den umgebenden Aether ausgeübt 14,4 Dyn die einen Druck über das normale Erfassen, wenn die winzigen Größe eines Elektronen betrachtet wird darstellt.

16. Wir müssen nun die Rolle der weichen Elektronen in der Förderung chemischen Veränderungen und Erhaltung des Lebens zu betrachten. Es wurde wiederholt bestätigt, dass Magnetfelder erhebliche heilende Eigenschaften haben und das Pflanzenwachstum stimulieren. Was noch nicht realisiert worden ist, dass es sich nicht um die Magnetfelder, die sich für diesen Effekt verantwortlich sind, aber es sind die weichen Elektronen, die sie erfassen und zu konzentrieren. Ein Pol eines Magneten hat vorteilhafte Effekte für bestimmte Erkrankungen, während der Gegenpol ist nicht so effektiv.

Eine der wichtigsten Eigenschaften von weichen Elektronen ist ihre Fähigkeit, chemische Veränderungen zu fördern. Eine Änderung in einem Molekül nicht wahrscheinlich stattfinden, ohne Verminderung der chemischen Bindung oder Anziehung zwischen seinen konstituierenden Atome nehmen. Weichen Partikeln interpenetrierende das Molekül wird über diesen Zustand durch Ausführen härter Elektronen in mit ihnen, was wiederum schwächt diese Bindung durch Versetzen der Wirkungen positive Ladung des Kerns zu bringen. Weiche Partikel neigen dazu, eine Vielzahl von härteren Teilchen zu tarnen. Dies ist eine sehr wichtige Eigenschaft, weil auf diese Weise andere Atome, die gehen, um an der chemischen Veränderung zu nehmen, auch ihre zonale Effekte vorübergehend so verändert, dass sie in engeren Kontakt während der Reaktion kommen kann. Die weichen Partikel neigen dazu, als Katalysatoren für die Umsetzung von Teilchen wirken und die weichen Partikel neigen dazu, in dem Verfahren erhalten desintegriert, Freigeben zusätzlicher Energie, welche die Reaktion beschleunigt und ermöglicht die normalerweise starke elektrostatische Feld Effekte innerhalb des Atoms an ihren ursprünglichen Zustand zurückkehren. Die Freisetzung der harten Elektronen in den weichen Partikeln, die zerfallen enthalten ist die Quelle eines Großteils der Hitze während chemische Reaktionen hergestellt.

17. Die Eigenschaften des Wassers: Wasser ist ein universelles Katalysator wegen seiner einzigartigen Fähigkeit, sammeln und konzentrieren eine enorme Menge von weichen Elektronen aller Arten. Dies ist der Grund, warum Wasser hat die höchste spezifische Wärme von einem Know Substanz. Die große Menge an Energie in Wasser in Form von weichen Partikeln enthalten ist, wurde von Experimentatoren mehrfach

nachgewiesen. Zum Beispiel zeigen eine Reihe von Berichten Brennkraftmaschinen ausgeführt mit Wasser als Kraftstoff. Keine vernünftige Erklärung dafür gegeben worden ist, wie es sein im Gegensatz zu allen Regeln der Chemie erscheint. Allerdings enthielt der Zerfall der instabiler weiche Partikel im Wasser, wenn die Verdichtung und Zündung im Inneren des Motors, Konten für diese scheinbare Unmöglichkeit unterzogen.

Wasser ist ein einzigartiges Substanz von zwei der chemisch aktive Elemente, von denen beide gasförmigen Elemente zusammen. Die Tatsache, dass drei Sauerstoffatomen kombinieren können, um Ozon zu bilden, anzeigt, dass das Sauerstoffatom extrem magnetisch ist, die anzeigt, dass ein höherer Prozentsatz an seinen Orbitalelektronen in annähernd der gleichen Ebene bewegen. Dies lässt weniger Orbitalelektronen dazu neigt, die positive Ladung des Kerns und andere Abschnitte des Atoms versetzt. Folglich besitzen zwei Seiten des Sauerstoffatoms eine übermäßig starke positive Gesamtladung. Wenn Wasserstoffatomen mit einem Sauerstoffatom kombiniert sind die electro9ns auf der Seite der Wasserstoffatome benachbart zu dem Sauerstoffatom beiseite geschoben. Dies ist auf dem Segment des Sauerstoffatoms in der die meisten Elektronen des Sauerstoffatom umkreist. Der normale Fluss der Elektronen um das Proton des Wasserstoffatoms abgeleitet wird, um eine Strömung, die den Sauerstoff-Atom und den äußeren Umfang der Wasserstoffatome umgibt geworden. Daraus resultiert eine starke magnetische und elektrostatische Bindung zwischen den Wasserstoffatomen und das Sauerstoffatom. Das Elektron Umströmung der Wasserstoffatome ist extrem schnell, was zu einem sehr hohen positiven Gesamtladung an den Wasserstoffatomen. Da gibt es eine sehr starke gegenseitige Abstoßung zwischen den Wasserstoffatomen, dürfen sie bis auf der gegenüberliegenden Seite des Sauerstoffatoms, Wasser geben die Struktur HOH. Dieses Molekül hat eine starke und umfangreiche positive Zonen, so die Anziehungskraft Zone ist ein beträchtlicher Entfernung von den Molekülen. Deshalb ist das spezifische Gewicht von Wasser ist gering, trotz der starken positiven Ladung der Moleküle.

Die große Affinität von Wasser für den weichen Elektronen ist jetzt offensichtlich. Die große positive Zonen zwischen den Molekülen sind Oasen für weiche Elektronen es durch das abgeschwächte gezogen, aber signifikanten Anziehungskraft der harten Elektronen durch den weichen Elektronen eingefangen. Obwohl weichen Elektronen groß sind im Vergleich zum harten Elektronen, sind sie immer noch sehr klein im Vergleich zu einem Atom. Daher können die Abstände zwischen Wassermolekülen Hafen große Mengen weicher Elektronen, ohne dass sie an die Wassermoleküle gebunden.

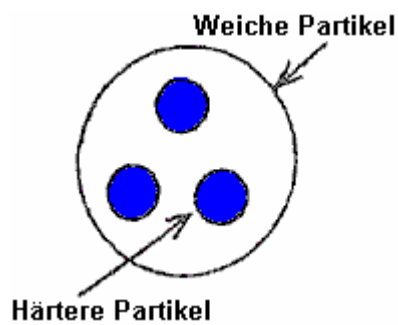
Vielleicht die verwirrenden Funktion des Wassers ist, dass es, wenn es friert erweitert. Die hohe Konzentration von weichen Elektronen schwächt die Kräfte der Anziehung und Abstoßung zwischen den Molekülen. Als Ergebnis sind die mittlere kinetische Energie der Moleküle an den Gefrierpunkt noch ausreichend groß, damit die Moleküle bewegen sich in die und aus den Zonen der Anziehung und Abstoßung, ohne in dem Anziehungszone beschränkt. Die Kühlung muss weiter, bis die weichen Elektronen-Konzentration erreicht die Bühne, wo die Anziehungskräfte stark genug, um die Moleküle der attraktiven Zone beschränken. Wenn dies auftritt, wird das Wasser ein Feststoff ist. Da das attraktive Zone ist eine übertriebene Abstand von den Molekülen, wird der durchschnittliche Abstand zwischen den Molekülen größer als zum Zeitpunkt war das Wasser in flüssigem Zustand ist. Auf dem Gefrierpunkt, ist die molekulare Aktivität niedrig genug ist, um zu ermöglichen weiche Elektronen betreten oder verlassen die Substanz, ohne zu zerfallen. Damit das Wasser aus einem Feststoff in eine Flüssigkeit zurück umgewandelt werden, muß die gleiche Menge weichen Elektronen injiziert es als wurden entfernt, wenn es aus einer Flüssigkeit zu einem Feststoff verändert werden.

Die Schmelz-und Gefrierpunkt von Wasser unterscheiden sich erheblich aufgrund der unterschiedlichen Mengen von weichen Elektronen in ihr enthalten ist. Eine weitere Besonderheit ist, dass bei kaltem Wetter, Warmwasserleitungen eine stärkere Tendenz zu frieren als Kaltwasserleitungen zu tun haben. Dies liegt daran, dass die Erwärmung des Wassers führen viele der weichen Elektronen normalerweise im Wasser enthalten sind, und aufgrund der niedrigen Temperatur der Umgebung, wobei diese weichen Elektronen wurden nicht ersetzt, und als Folge davon zu einem Einfrieren verfestigen, geschieht leichter .

Man neigt dazu, der Kolloide als ultra-kleine Partikel von Feststoffen zu denken. Allerdings kann Wassermoleküle aneinander haften, um Aggregate aus Wassermolekülen, die effektiv sind, Kolloiden sowie bilden. Kolloide haben starke elektrische Eigenschaften wie durch die Tatsache, dass sie nicht durch die Schwerkraft beeinflusst angedeutet. Das Feld Zonen um einen solchen kolloidalen Gruppe wird viel stärker sein als, dass rund ein einzelnes Wassermolekül. Wasser mit einem hohen Anteil an solchen Gruppen können kolloidale erfassen eine sehr große Anzahl von Elektronen, die weiche positiv auf die Gesundheit sind. Anormalen Bedingungen an bestimmten Orten kann die Bildung von Wasser-Kolloide und das kann für die heilenden Eigenschaften des Wassers in einigen Orten, wie Lourdes in Frankreich ausmachen.

18. Harte Partikel können durch weichere Teilchen und dieser ist tief in einem breiten Spektrum von

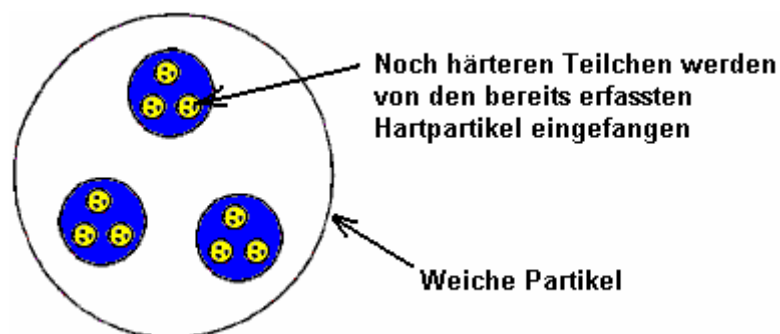
Phänomenen, aus der Übertragung von Wärme und Strom beteiligt erfasst werden, um die Bildung von Wolken.



Zwei unterschiedliche nParticles stark im Frequenzbereich von Photonen, aus denen sie bestehen, haben wenig Neigung zur abstoßen oder gegenseitig anziehen. Daher neigen sie zu durchdringen.

AAether Partikel Zonen von Anziehung und Abstoßung. Da Photonen Ätherteilchen zusammengesetzt sind, werden sie wiederum besitzen Zonen von Anziehung und Abstoßung. Im Falle der Aether Partikel, werden diese Zonen entsprechend kleiner im Verhältnis zu dem Durchmesser der Photonen. Wenn Protonen an Elektronen oder Protonen bilden verbinden, sind die gleichen Zonen, die zwischen diesen Partikeln. Jedoch sind die Zonen der Anziehung Minuten gegenüber dem Durchmesser des Elektronen oder Protonen verglichen wird und dabei Partikel, selten, wenn überhaupt nah genug zusammen bei ausreichend niedrigen Geschwindigkeiten für die Anziehungskräfte wirksam werden.

Die Situation ist völlig anders aus, wenn zwei ähnliche Partikel aus Photonen aber mit sehr unterschiedlichen Frequenzen, einander nähern. Elektrostatische Anziehung oder Abstoßung wird erheblich verringert, da jeder mit Aether, die erheblich voneinander abweichen zugeordnet ist. Wenn sie Ionen direktem Kontakt miteinander sind, neigt elektrostatische Abstoßung zu verschwinden, da wenig oder keine Bombardements auf den einander zugewandten Seiten sein kann. Da jedes Teilchens mit Aether zugeordnet ist etwas anders, werden sie dazu neigen, zu durchdringen. Dies bedeutet, dass sie vollständig innerhalb der Aether Anziehungszonen voneinander. Als Ergebnis wird das härtere Partikel durch die weichere eingefangen. In ähnlicher Weise werden die eingefangenen Partikel härter wiederum erfassen noch härteren Teilchen und dieser Prozess wird fortgesetzt, bis Elektronen normalerweise mit Elektrizität verbunden eingeschlossen sind. Diese Kombination von Partikeln dazu neigt, um die elektrostatischen Kräfte, die normalerweise durch die geschlossenen Partikel erzeugt aufheben, Tarnen der eingefangenen Partikel härter so dass ihr Vorhandensein nicht ohne weiteres erkennbar.



Die Aether Teilchen normalerweise Beschießen die harten Elektronen und Protonen, die elektrostatische Feld Wirkungen zu erzeugen, dazu neigen, aus ihren normalen Pfade durch die Anwesenheit von Teilchen oder weicheren Medien zwischen die abstoßende gleiche Ladungen und / oder die Gewinnung ungleiche Ladungen abgeleitet werden. Diese weicheren interpenetrierendes Teilchen herzustellen einen ultra-hohen Konzentration von Aether Teilchen um den harten Partikeln. Die Bewegung dieser Aether Partikel stark eingeschränkt ist. Dies bietet eine Barriere für den höheren Aether Teilchen, die normalerweise bombardieren die harten Partikel. Dies hat eine Tendenz, sie zu verlangsamen, und jeder der mit den harten Partikeln kollidieren, also mit wesentlich weniger Auswirkungen als normal, daher neigen sie dazu, sich elektrisch neutral und ihrer Bewegung verlangsamt nahezu Stillstand.

Weiche Partikel durchdringen Materie sowie die Räume zwischen Materie, aber sie tun nicht in großem Umfang, neutralisieren die elektrostatische Feld Auswirkungen der fundamentalen Teilchen, weil sie stärker konzentriert sind und ihre schnelle Bewegung neigt dazu, capture verhindern. Allerdings sind weitere Konzentrationen von weichen Partikel von der richtigen Art, injiziert in die Materie, kann machen die Elementarteilchen im Atom elektrisch neutral und die Sache wird, was als "entmaterialisiert" bekannt. Dieses Konglomerat von weichen und harten Teilchen rendert die weichen Partikel elektrisch neutral.

Es sei darauf hingewiesen, dass nur harte Teilchen oder die Elementarteilchen des Atoms, hohl sind. Alle anderen Teilchen einschließlich Photonen, nicht über diese Tendenz wegen der Art ihrer Bildung. Wenn die weichere Partikel waren hohl, wären sie nicht in der Lage zu härteren Teilchen einzufangen. Harte Partikel Eingabe eines hohlen, weichen Teilchen, würde behaupten, ihre Gebühren und damit eine gegenseitige Abstoßung. Deshalb würden sie sofort fliehen. Photonen, wenn hohle würde tendenziell weniger stabil, und die Wahrscheinlichkeit der Bildung anderer Partikel würde nachlassen.

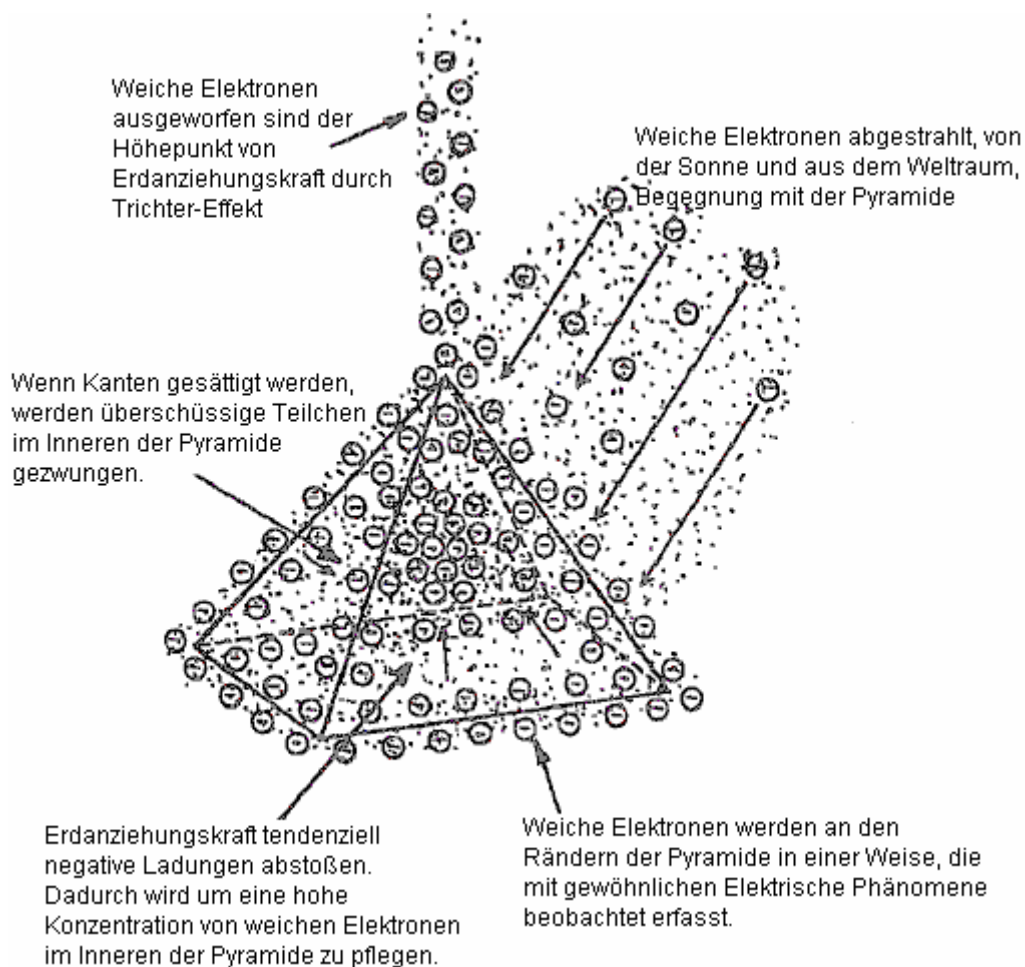
Wenn eine weiche Teilchen zerfällt, kommt es zu einer Kettenreaktion. Der Zerfall gibt die beschränkt, schwerer Teilchen. Die Energie beim Zerfall freigesetzt ist in der Regel ausreichend, um die schwächeren harte Teilchen, die es ursprünglich erfasst zerfallen. Dies wiederum führt zur Zersetzung von noch härteren Partikel sind, bis die sehr harten und stabilen Strom Elektronen freigesetzt. Sehr interessante Experimente in Polen von zwei Wissenschaftlern durchgeführt; Howsky und Groot, zeigten die Fähigkeit von weichen Elektronen aufzunehmen und Tarnung schwerer Elektronen, und sie unter bestimmten Bedingungen freizulassen. Diese Experimente waren auch eine große Bestätigung der anderen Prinzipien hier bereits erwähnt, vor allem jene mit Levitation beteiligt.

Eine kleine Quarz wurde zu einem Oszillator, der Funkfrequenzen von mehreren Kilowatt erzeugt angebracht. Dies führte zu der Kristall seine Transparenz verliert und erhöhen Sie die Lautstärke 800%. Der Kristall wird angehoben und trug den Oszillator sowie eine 55 Pfund Gewicht, bis zu einer Höhe von zwei Metern über dem Boden. Ein Bericht über diese wurde in einer Ausgabe von Science and Invention Magazin gegeben und darin enthalten ein Foto des Levitation.

19. Die Energien in einer Pyramide eingeeengt erwiesen sich als äußerst vorteilhaft für Menschen. Soft Partikel Bombardierungen aus dem Weltall und vor allem von der Sonne, im Inneren der Pyramide konzentrieren. Einige, die durch die Oberfläche der Pyramide werden auf einem solchen Ausmaß, dass das Schwerefeld der Erde Feld Abwehr der negativen Ladungen, neigt dazu, sie im Inneren, bis Zusammenstöße mit anderen Teilchen treibt sie draußen zu halten verlangsamt.

Die meisten der Teilchen durch die Pyramide gesammelt, entlang der Kanten, wie erwartet werden würde konzentrieren, da Strom auf jedem geladenen Körper neigt viel tun dasselbe, mit Konzentrationen an Punkten und Kanten. In der Tat haben Pyramide Frames sich als fast genauso wirksam wie die geschlossene Pyramide, wenn, und nur wenn, eine Kontinuität in dem Rahmen und ohne Brüche in einem der Verbindungsteile.

Die weichen Elektronen auf einer Pyramide Rahmen oder geschlossenen Pyramide gesammelt, bald erreichen Sättigungspunkt und fortgesetzte Bombardierung führt der Überschuss nach unten fallen im Inneren der Pyramide. Dies, gepaart mit der Schwerkraft abstoßenden Kräfte, verursacht eine hohe Konzentration im Inneren der Pyramide. Die Proportionen der Pyramide sind offenbar ein Faktor in seiner Leistung. Wenn die Seiten zu steil sind, werden viele der weichen Elektronen bewegen sich entlang der Kanten in den Boden außerhalb statt innerhalb der Pyramide gezwungen. Wenn die Seiten nicht steil genug ist, wird nicht viele Partikel gesammelt, als sie das Material an nahezu einem rechten Winkel, der nur eine geringfügige Reduktion der Geschwindigkeit bewirkt auftreten. Wenn sie in einem schärferen Winkel treffen, gibt es eine größere Tendenz für sie durch das Material festgehalten werden.



Wenn zwei Seiten der Basis mit magnetischen Nord ausgerichtet sind, ist es angeblich effektiver. Pyramiden gerendert potenter durch Auskleiden des Inneren von einem nichtmetallischen umschlossenen Pyramide, mit Metallfolie, wie Aluminium oder Kupfer. Die Folie kann eine größere Menge des weichen Elektronen um den nichtmetallischen äußeren Abschnitt an, da die weichen Partikel nicht durch die metallische Substanz als leicht passieren, wodurch ein Back-up von weichen Partikeln. Während des Prozesses, absorbiert die Folie große Mengen von weichen Partikeln bevor viele von ihnen die Pyramide eingeben kann. Pyramiden strahlen auch weiche Elektronen nach oben von der Spitze.

Viele der weichen Partikel, die kurzzeitig an der Außenseite der Pyramide gestoppt werden nach oben durch das Schwerfeld der Erde Feld abgestoßen, und ebenso, durch weiche Elektronen an der Pyramide. Dadurch entsteht ein Effekt, der weiche funnelling Elektronen ausstößt vom Scheitelpunkt der Pyramide. Die Schwerkraft der Erde beschleunigt weiche Partikel in einem weit größeren Ausmaß, als es gewöhnliche Materie tut, als weiche Partikel mit Aethers, die viel näher an denen der Schwerpunkt-induzierende Partikel als der Fall ist für gewöhnliche Materie verbunden sind. Nachdem der Pyramide gesättigt ist, eine größere Menge an weichen Partikeln denn je wird Inneren konzentrieren. Die Folie wird zu strahlen weiterhin eine hohe Konzentration von weichen Partikeln während der Nacht, wenn die Anzahl von Partikeln Beschießen der Pyramide erheblich reduziert wird.

Es wird festgestellt, dass Pyramiden besser arbeiten während des Sommers als zu jeder anderen Zeit des Jahres. Sie sind auch wirksam bei niederen Breiten weil der Großteil der Energie von der Pyramide eingeeengt kommt von der Sonne. Es gibt widersprüchliche Meinungen über die Wirksamkeit von Pyramiden aus diesem Grund, da es wenig Verständnis für die Prinzipien beteiligt. Zum Beispiel können diejenigen, die mit Pyramiden in Kanada experimentieren behaupten, dass sie nicht arbeiten, während die in Southern California ihnen widersprechen wird. Eine Pyramide erhöht nicht den Fluss von weichen Partikeln durch den Bereich durch die Pyramide bedeckt als die gleiche Konzentration strömt außerhalb des Gebiets. Was für eine Pyramide ist, wird der allgemeine Fluss weiche Partikel behindern und zu produzieren ein Back-up der Partikel innerhalb und unterhalb der Pyramide, und folglich eine höhere Konzentration von weichen Elektronen in diesen Regionen. Das Material in einer Pyramide verwendet ist von großer Bedeutung. Dies wurde deutlich, als ein reicher Mann in der Midwest baute eine pyramidenförmige Haus fünf Stockwerke hoch, die dann mit vergoldeten eisernen bedeckt war. Die Phänomene produziert waren völlig beispiellos.

Zum Beispiel wurde das Grundwasser an die Oberfläche gezwungen und überschwemmten den ersten Stock. Das war, weil der weiche Partikelkonzentration innerhalb und unterhalb der Pyramide war so groß, dass das Grundwasser mit einer solchen abnormen Konzentration von negativen Ladungen, dass es nach oben durch die Schwerkraft der Erde abgestoßen wurde imprägniert.

Gold-Atome haben eine extrem hohe positive elektrostatische Feld Effekte, mehr als jede andere darstellt. Dies ist, warum Gold ist das formbare aller Stoffe. Dies bedeutet, dass weiche Elektronen eine größere Affinität für Gold als für irgendeinen anderen Metall haben. Als Ergebnis werden die ungewöhnlich hohe Konzentrationen an weichen Elektronen um Gold konzentrieren. Dieser Effekt wird deutlich erhöht, wenn Gold in Kontakt mit Eisen. Diese unterschiedlichen Metallen produzieren eine EMF, die wiederum verursacht einen Fluss von Elektrizität oder Wirbelströme was in der Eisen magnetisiert. Das Magnetfeld erzeugt, erfasst zusätzliche weiche Elektronen. Eine höhere Konzentration von weichen Elektronen wird durch diese Kombination dann könnte durch eine ähnliche Dicke der Goldfolie allein hergestellt werden erstellt. Daraus folgt, dass bei weitem die effektivste Material, das für Pyramiden verwendet werden könnten vergoldete Blech (verzinktem Eisen sollten nicht verwendet werden) ist.

Mit allem die gleiche ist, desto größer die Größe einer Pyramide, desto besser die Leistung. Der Grund dafür ist, dass, je dicker die Schicht aus konzentriertem weichen Elektronen durch die die ankommenden weichen Partikel passieren muss, je mehr sie sich nach unten beim Passieren verlangsamt. Dies führt zu einer größeren Sicherung von weichen Elektronen und einer Erhöhung der Konzentration in der Pyramide. Ein weiterer Grund ist, dass eine große Pyramide ein größeres Verhältnis von Volumen zu Oberfläche aufweist. Weiches Elektronen kontinuierlich undicht weg von der Oberfläche der Pyramide, je größer die Pyramide, der untere der Prozentsatz Elektronen, die weich ist verloren. Folglich sind sehr kleine Pyramiden unwirksam.

20. Viktor Schauberger von Österreich wurde durch die Tatsache, dass große Bergforelle könnte unbeweglich bleiben, solange sie in der am schnellsten fließende Wasser in Strömen gefiel verwirrt. Wenn sie gestört, sie stromaufwärts zu entkommen mit fantastischer Geschwindigkeit. Er bemerkte auch, dass das Wasser bis wird durch wirbelnde Strudel Maßnahmen, die sie um Hindernisse herum fließt berechnet. Da das Wasser stark gerührt wird, gibt es große Mengen von harten und weichen Elektronen an die Fische, bewirkt die gesamte Außenfläche des Fisches auf eine hohe negative Ladung erhalten. Diese Ladung stößt die äußeren Elektronen der Wassermoleküle, Wegbrechens Drag und als Ergebnis übt das Wasser fast Null-Kraft auf den Fisch. Dieser Effekt ist umso verbesserte wie der Fisch bewegt sich vor, viel mehr, als wenn der Fisch ging flussabwärts. Die negative Ladung trägt auch die Fische springen, wie die Schwerkraft der Erde steigt es nach oben.

21. Brown Gas, durch eine Form der Elektrolyse von Wasser erzeugt hat Eigenschaften, die für die meisten Wissenschaftler verwirrenden scheinen. Mit ihm lässt Stahl zu einem Ziegel geschweißt werden und die Flamme ist nicht schädlich für die menschliche Fleisch. Die Flammentemperatur hängt ganz wofür wird es angewendet. Es kann auch zu einer Verminderung nuklearer Strahlung um 96%. Die Eigenschaften von Browns Gas bestätigen die oben genannten Informationen. Wasser hat eine sehr große Kapazität zu weichen Elektronen neben den bereits in der Struktur von Wasser zu speichern. Brown trennte sich nicht Wasser in Wasserstoff und Sauerstoff. Stattdessen fügte er zusätzliche Soft-Elektronen der Wassermoleküle. Diese zusätzlichen Kosten stark geschwächt die Kohäsionskräfte zwischen den Molekülen, die Umwandlung der Wasser zu einem instabilen Gas. Alle Eigenschaften von Browns Gas folgen natürlich davon. Unter Schweißbedingungen liefern die überwiegende Konzentrationen von Elektronen weichen die Freisetzung von ausreichenden Mengen von harten Elektronen, um die benötigte Wärme zu erzeugen. Darüber hinaus ermöglichen die weichen Elektronenkonzentrationen Eisenatome teilweise durchdringen Ziegel Moleküle, um eine Bindung zwischen Ziegel und Eisen herzustellen. Auch mit der ultra-hohe Konzentration von weichen Elektronen, kann das Gas leicht neutralisieren die positiven Ladungen der radioaktiven Strahlung.

22. Wir müssen die Quelle der Strahlungsenergie der Sonne zu untersuchen. Eine Sache, die alle Sonnen gemeinsam zu haben scheinen, ist ihre Größe. Die Astrophysiker sprechen von weißen Zwerg Sonnen des Planeten Größe oder weniger. Es ist klar, dass etwaige Ansprüche von Astronomen oder Astrophysiker über himmlische Festlegungen getroffen, etwa die gleiche Grad der Verdienst wie die anderen wissenschaftlichen Ansprüche, die bereits erwähnt wurden haben. Es gibt nichts, um die Existenz eines Weißen Zwerges zu rechtfertigen. Für eine Sache, aufgrund seiner angeblich geringen Größe und Gravitationseinfluss ist, konnte es nur über sehr kleine Körper von Asteroiden Größe im Orbit um ihn herum und die müsste nur einen Katzensprung entfernt von ihm sein. Nach den trügerischen Theorien der orthodoxen Wissenschaft besteht ein Weißer Zwerg von Atomen mit praktisch alle ihre Elektronen abgestreift, so dass es enorme Schwerkraft. Es wird gezeigt, dass keine Möglichkeit Astrophysikern genauen Bestimmung des Abstandes oder die Größe eines Himmelskörpers aufweisen.

Je größer der Körper, je größer seine Masse oder Volumen im Verhältnis zu seinen Oberflächenbereich. Dies bedeutet, dass, wenn die Größe zunimmt, ist es weniger wahrscheinlich, dass die Energien durch die normale Aktivität der Atome in das Körperinnere hergestellt wird von der Oberfläche ohne eine resultierende Erhöhung der Temperatur an der Oberfläche austreten kann. Die abgestrahlte Energie wird von der Oberfläche in Form von Photonen und andere Partikel aller Typen sein. Unter eine kritische Größe, ist die Oberfläche der ausreicht, damit alle der Strahlungsenergie in seinen Innenraum geschaffen, ohne eine Erhöhung der Temperatur zu entkommen. In der Tat wird ein solcher Körper Wärme verlieren, wenn sie ausreichend Energie empfängt von seiner Umgebung.

Als ein Körper an Größe zunimmt, ist es Oberfläche zunehmend unzureichender damit die abgestrahlte Energie im Inneren es sich ohne ein Aufbau von Wärme bei, und unten, die Oberfläche entweichen. Die Oberfläche wird nicht strahlen die Wärme oder Energie nach außen so schnell wie es im Inneren erzeugt wird. Die Geschwindigkeit, mit der Energie von einer Fläche abgestrahlt wird schnell ansteigt mit einem resultierenden Anstieg der Oberflächentemperatur. Diese variiert wie der vierten Potenz der seine absolute Temperatur. Beispielsweise innerhalb eines bestimmten Temperaturbereichs, wenn die Temperatur verdoppelt wird, abgestrahlt die Rate, mit welcher Energie in Form von Photonen und weichen Partikel, um einen Faktor von 16.

Die kritische Größe eines solchen Körpers wird auf seine Zusammensetzung abhängen. Zum Beispiel, wenn es eine hohe Konzentration von schwach radioaktive Substanzen enthält, wird diese kritische Größe kleiner sein. Wenn der Körper hohl ist, so sind die Abmessungen müssten größer sein. Die roten Riesen, wenn sie auch auf die Abmessungen beansprucht zu schließen, müsste hohl und haben eine relativ dünne Schalen, sonst wären sie nicht rot wie ihre Oberflächentemperaturen wäre astronomisch.

Die eigentliche Quelle der Energie, die abgestrahlt wird schließlich in den Raum ist die weichen Teilchen und Photonen, die normalerweise abgestrahlt werden von den Atomen des Materials innerhalb einer Sonne. Dies ist auf die Aktivitäten der fundamentalen Teilchen. Wegen der großen Masse einer Sonne, ist eine abnorme Konzentration dieser weiche Partikel immer in den Innenraum. Diese Konzentration ist am größten in der Nähe der Oberfläche. Es ist ein stetiger Anstieg der Intensität von der Mitte nach außen hin. Dies führt zu einem kontinuierlichen Desintegration eines hohen Prozentsatz dieser Teilchen in der Nähe der Oberfläche, durch eine starke Erhöhung der Temperatur, was wiederum zu einer größeren Geschwindigkeit des Zerfalls, mit der Freisetzung von härteren Teilchen, welche die höheren Temperaturen herzustellen. Begleitet Gleichzeitig gibt es eine Erhöhung der Rate, mit der die weichen Partikel erzeugt werden. Die Temperatur wird stetig abnehmen, wie das Zentrum wird angefahren und keine Sonne eine relativ kühlen Innenraum haben.

Das Prinzip, dass die Größe der wichtigste Faktor in einem himmlischen Körper die Fähigkeit zu strahlen ist, wird durch das Verhalten von sehr großen Planeten wie Jupiter und Saturn bestätigt. Eine Anwendung dieses Prinzips bedeutet, dass Organe von einer solchen Größe beginnen sollte strahlenden mehr Energie als sie aus externen Quellen erhalten. Neueren Bestimmungen zeigen, dass Jupiter und Saturn zu tun, in der Tat, strahlt mehr Energie, als sie von der Sonne empfangen sein. Eine Sonde zeigte eine überraschend höhere Temperatur in der oberen Atmosphäre des Jupiter, als man früher glaubte, zu existieren.

Es wird nun klar, dass die herkömmliche Theorie, dass die Strahlungsenergie der Sonne durch thermonukleare Reaktionen erzeugt wird, sagt kompletter Unsinn ist. Eine Sache zu prüfen ist, dass, wenn dies der Fall wäre, die Strahlung der Sonne wäre so tödlich, dass kein Leben könnte auf einem der Planeten im Sonnensystem existieren.

Gelegentlich ganzen Universum, bauen die schrittweise von Wärme im Inneren von Sonnen wird sehr viel größer, möglicherweise aufgrund der Menge der radioaktiven Elemente im Inneren durch Transmutation verursacht. In solchen Fällen, Sicherheitsventile in Form von Sonnenflecken, nicht mehr kümmern uns um die überschüssige Energie steigt und große Teile sprengen, Loslassen astronomischen Mengen von Strahlung. Nach der Explosion wird die Supernova eine ausgebrannte Körper im Vergleich zu den früheren Zustand. In Anbetracht der unzähligen Milliarden von Sternen in unser Blickfeld, und da nur wenige Supernovae wurden im Laufe der Geschichte zu beobachten, ist es logisch zu dem Schluss, dass es nicht das Schicksal der großen Mehrheit der Sterne.

Eines der Phänomene über die Sonne, die völlig verblüfft alle Wissenschaftler, ist, dass es sich schneller zu drehen am Äquator, als es in den höheren Breiten macht scheint. Sonnenflecken in der Nähe des Äquators einen Umlauf um die Sonne in weniger Zeit als in den höheren Breiten. Dies ist ein ärgerliches Paradox, das nicht missachtet werden können, indem diese Wissenschaftler geschoben werden, wie es da draußen ist für alle zu beobachten.

Der Teil der Sonne, die wir sehen, ist ein sehr fluidische Decke. Die Region um die Sonne den Äquator könnte schneller, wenn zu drehen, und nur dann, wenn eine stetige externe Zug auf dieser Region ausgeübt. Andernfalls würde innere Reibung schließlich einen gleichförmigen Bewegung. Dies bedeutet, daß die Körper in einer Umlaufbahn in der Nähe des Äquators und in der Nähe der Oberfläche, sind Erzeugen einer hohen Konzentration von Schwerkraft-induzierenden Strahlungen. Es wird deutlich, dass diese Stellen nicht aus normaler Materie bestehen und sind wahrscheinlich von Atomen und Molekülen aus weicher Partikel, die wenig durch die Strahlung der Sonne beeinflusst werden zusammengesetzt. Solche Körper erzeugen könnte eine Konzentration der Schwerkraft Strahlungen deutlich außer Verhältnis zu ihrer Masse. Wird diese Art von Material konstruiert, wären sie praktisch unsichtbar.

23. Fehler bei der Bestimmung der Größe und Entfernung der Planeten gemacht worden. Charles Fort zitiert viele Beispiele von Fiaskos die Astronomen die Behauptungen der extremen Genauigkeit bei der Bestimmung stellaren und astronomische Entfernungen Lügen strafte. Seine Offenbarungen tat wenig, um ihren Ruf als Inbegriff der Integrität zu verbessern.

Die Grundsätze von Astronomen in ihren Messungen verwendet werden, sind im Wesentlichen die gleichen wie die von Vermessungsingenieure in Messen von Entfernungen und Höhen verwendet. Allerdings gebe einige Gutachter, dass sie nicht in der Lage, die Höhe der Berge mit einem gewissen Grad an Präzision und ihre Messungen kann durch so viel wie 10% zu bestimmen. Herr Cater hat getestet, mit einem Höhenmesser, der auf auf Meereshöhe Null war und dann angetrieben, um den Gipfel eines Berges bei 420 30 'nördlicher Breite, die angeblich eine Höhe von 9.269 Meter haben wird. Der Höhenmesser Lesung verabschiedet eng mit den etablierten Lagen von Städten entlang der Strecke von 1.000 bis über 4.000 Meter. Allerdings, an der Spitze des Berges, war die Lesung nur 8.800 Meter. Herr Cater dann setzen Sie den Höhenmesser auf den 9.269 Meter zurückzuführen auf die Berg-und nachvollziehbar seine Route. An jedem Ort auf der Rückfahrt, der Höhenmesser ständig darauf hingewiesen Erhebungen mehr als 400 Meter höher als zuvor. Auch nach mehreren Monaten war der Höhenmesser immer noch mehr als 400 Meter höher als sie sein sollte. Ein ähnlicher Test wurde auf einem Berg mit einem aufgezeichneten Erhöhung von 4078 Fuß und am Kopf durchgeführt, zeigte der Höhenmesser 3750 feet obwohl es mit anderen etablierten Erhebungen vereinbarten viel weiter unten.

Die Tatsache, dass der Höhenmesser korrekt war an allen Stellen außer dem Gipfel des Berges (dessen offizieller Höhe wurde durch Triangulation gefunden) zeigt, dass die Methoden, die von Vermesser und Astronomen beschäftigt bei weitem nicht korrekt sind. Die Höhen der Berge durch Triangulation ermittelt wird immer erheblich mehr als den wahren Wert. Es gibt zwei Faktoren beteiligt. Zuerst wird die Atmosphäre kontinuierlich dichter als ein von der Oberseite des Berges absteigt. Zweitens wird die Konzentration größer Orgon näher am Boden. Dies bedeutet, dass Lichtstrahlen von einem Berg werden gebrochen und so scheinen von einem Punkt deutlich über dem Gipfel des Berges ausgingen. Dies wurde auch von einem barometrischen Test am Gipfel des Mount Everest, dass es tatsächlich ist 27.500 Fuß Höhe und nicht die 29.000 Meter bisher angenommen zeigt bestätigt.

Ein Freund von Herrn Cater hatte sein Vermögen befragt, um die Anbauflächen zu bestimmen. Danach überprüft er einige der Strecken durch Triangulation bestimmt, mit einem Maßband und fanden erhebliche Fehler. Brechung des Lichtes deutlich werfen Triangulation Ergebnisse aus. Der Großteil der Brechung Effekte werden durch Orgon-Konzentration verursacht. Die Messung des Berges Erhebungen zu unterschiedlichen Zeiten aufgenommen geben unterschiedliche Werte, und dies ist aufgrund von Schwankungen in Orgon-Konzentrationen, die höher sind an heißen sonnigen Tagen, als an kühlen bewölkten Tagen. Auch sie sind in der Regel höher in den Sommermonaten eher als zu anderen Zeiten des Jahres.

Die obigen Beispiele zeigen, die Unzuverlässigkeit der Ergebnisse durch Triangulation erhalten. Astronomen mit weiteren Faktoren konfrontiert sind, wenn sie Triangulation, wie der Van-Allen-Gürtel anzuwenden versuchen, unterschiedliche Konzentrationen von Orgon im gesamten Raum, etc. Es ist nicht realistisch anzunehmen, dass Astronomen Planeten und astronomische Entfernungen mit großer Genauigkeit zu bestimmen.

Es gibt mehrere Faktoren, die die Astrophysiker und Astronomen nicht berücksichtigt haben in ihren Berechnungen berücksichtigt. Die vielleicht wichtigste von diesen ist die Tatsache, dass alle elektromagnetischen Strahlungen einschließlich Schwerkraft in freiem Raum, leiden eine Dämpfung wirksam, die deutlich über der des inversen quadratischen Gesetz ist. Überall im Universum ist mit weichen und harten Partikel aller Art durchzogen. Diese Teilchen wurden von Planetensystemen abgestrahlt für unzählige Alters. Dieser Grundsatz wird durch Schwankungen in der Geschwindigkeit des Lichtes und der Schwerkraft Dämpfung demonstriert.

Es ist ein stetiger Rückgang der Lichtgeschwindigkeit, wie sie durch den Raum bewegt. Die Gründe hierfür können aus den folgenden Überlegungen gesehen werden. Normalem Licht oder Licht, das Paar eine relativ kurze Strecke von seiner Quelle hat, sofort wieder seine ursprüngliche Geschwindigkeit nach Durchlaufen eines dichten Medium wie Glas oder Wasser. Wie zuvor gezeigt, ist dies aufgrund der engen Bündelung von Elektronen Photonen und weich in einem gegebenen Strahl. Die Konzentrationen von Partikeln in einem Lichtstrahl dazu neigt, nach einer Reise große Entfernungen zu verringern. Der Vater sie reist, desto abgeschwächten der Strahl. Dies bedeutet, daß seine Fähigkeit, seine Geschwindigkeit nach dem Passieren von einem Medium mit einer gegebenen Dichte an einer von geringerer Dichte zu erhöhen, verringert werden. Dies ist natürlich aufgrund der Streuung und Dissipation der Teilchen innerhalb der Strahl, da es die Ansammlung von Teilchen, die sich in zufälligen Richtungen durch den Raum auftritt.

Da Konglomerate von weichen Partikel durchdringen alle bekannten Raum, und die Verteilung ist nicht einheitlich, so folgt daraus, dass das Licht wird Brechungseffekte erleben, auch wenn sie durch freien Speicherplatz. Deshalb, auch unter den besten Bedingungen, mit den Beobachtungen, die jenseits der Atmosphäre haben, können astronomische Beobachtungen nicht mit beliebiger Genauigkeit hergestellt werden. Die Schwierigkeit liegt dabei natürlich noch verschärft, wenn die Beobachtungen innerhalb der Atmosphäre hergestellt sind. Es ist kein Wunder, dass Charles Fort eine Fülle von Beweisen, die vollständig entlarvt des Astronomen Ansprüche von großer Präzision gefunden.

Die Schwankung in weichem Partikelverteilung, zusammen mit den Brechungseffekte der Atmosphäre, schließt die Möglichkeit von Fehlern Ausmittlung indem viele Beobachtungen und Anwenden des mathematischen Verfahrens der kleinsten Quadrate. Herkömmliche statistische Theorie verwischt tatsächlichen kleine Variationen und verzerrt Daten durch solche Mittelung Prozesse. Die grobe Fehler, die bis trotz dieser Methoden zuschneiden sprechen für sich.

Um die Orbital Abstand von verschiedenen Planeten zu messen, war es notwendig, den Abstand der Erde von der Sonne zu finden. Ursprünglich wurde dieser angeblich durch Messung der Winkel, dass zwei weit voneinander entfernten Beobachtungspunkten auf der Erde mit der Sonne machte gefunden. Dies wird als die Parallaxe-Verfahren bekannt. Der Abstand zur Sonne wurde aus diesen Winkeln und den Abstand zwischen den Beobachtungspunkten berechnet. Die Größe der Sonne könnte dann bestimmt werden, und die Kenntnis der Umlaufzeit der Erde um die Sonne, wurden der Sonne Masse und Oberfläche die Schwerkraft, indem die falsche Newtonschen Konzept der Gravitation berechnet.

In jüngerer Zeit wurde der Abstand zur Sonne, als die "astronomische Einheit" bekannt angeblich ein hohes Maß an "Präzision" durch Messen des Abstandes des Körpers Eros durch die Parallaxe-Methode, wenn es um die Erde am nächsten war bestimmt. Die Kenntnis der Zeitraum von Eros 'Umlaufbahn, wurde der Abstand zur Sonne durch den Einsatz von Keplerschen Gesetz, dass "das Quadrat der Zeiträume von zwei Planeten proportional zur dritten Potenz ihrer mittleren Entfernungen von der Sonne sind", sagt berechnet. Da die Umlaufzeiten der Planeten zu einem angemessenen Grad an Genauigkeit bekannt sind, konnten die meisten der anderen Unbekannten innerhalb des Sonnensystems durch die Kenntnis der Sonne angeblichen Masse und Oberfläche die Schwerkraft berechnet werden. Spätestens jetzt sollte klar sein, dass es ein Wunder, oder zumindest eine der seltsamsten Zufälle immer, wenn die tatsächlichen Abstände fiel auch nur annähernd mit den berechneten Werten.

Wenn der Newtonschen Konzept gültig waren und die Planeten wurden im Orbit nur die Auswirkungen von der Oberfläche der Sonne Schwerkraft, hielt dann die Umlaufzeiten der Planeten wäre ein zuverlässiges Mittel zur Bestimmung planetarischen Distanzen. Da es erwiesen ist, dass die Konzepte, auf denen diese Berechnungen wurden falsch sind, kann es sicher geschlossen werden, dass die Größe der Bahnen erheblich anders aus, was die Astronomen gekennzeichnet. Als Folge der Verlustleistung Auswirkungen der Strahlung, die weit über das, was aus dem inversen Quadrat Recht erwartet werden kann, folgt daraus, dass Planeten Distanzen sehr verschieden von den akzeptierten Werten sind.

Diese übermäßige Dämpfung der Schwerkraft Auswirkungen der Sonne ist in der angeblichen raschen Anstieg der Orbital-Abstände der äußeren Planeten wider. Die vermeintlichen Orbital Abstände sind wie folgt:

Earth: 1,0 astronomischen Einheiten.
Mars: 1,52 (Differenz 0,52)
Die Asteroiden: 2,76 (Differenz 1,24)
Jupiter: 5,2 (Differenz 2,44)
Saturn: 9,58 (Differenz 4,38)
Uranus 19,16 (Differenz 9,68) und

Daraus folgt nicht, dass je länger die Umlaufzeit, desto größer ist die planetarische Entfernung. Zum Beispiel, innerhalb gewisser Grenzen, desto größer und massereicher der Planet über eine bestimmte kritische Menge ist, desto langsamer bewegen muss, um in einer bestimmten Umlaufbahn zu bleiben. Dies liegt daran, dass die Summe der Wirkungen der Schwerkraft der Sonne nicht durchdringen und auf die gesamte Masse in dem Umfang sind, dass sie es mit einer kleineren Planeten. Zum Beispiel könnte ein Planet wie Saturn in einer stabilen Umlaufbahn innerhalb der Erdumlaufbahn platziert werden. Aber es müsste so langsam in seine Umlaufbahn, dass es Umlaufzeit wäre viel größer als die der Erde. Dies bedeutet, dass Umlaufzeiten kein verlässlicher Gradmesser für eine relative kreisende Distanzen.

Obwohl planetaren und stellaren Distanzen völlig unbekannt soweit wie Astronomen betroffen sind, und zu diesem Zeitpunkt gibt es keine verlässlichen Mittel zur Verfügung zu bestimmen sie, können die Durchmesser von einigen der inneren Planeten, einschließlich Jupiter und Saturn, weit genauer als berechnet alle anderen Werte in dem Bereich der Astronomie. Die Halbachsen von der planetarischen Satelliten im Verhältnis zum Durchmesser Planetengetriebe sowie deren Perioden kann genau bestimmt werden. Die Bestimmung dieser Konstante ist nicht in nennenswertem Ausmaß durch die Dissipation Faktoren des Lichts beeinflusst bereits erwähnt, da eine Planeten und dessen Satelliten sind etwa im selben Abstand von der Erde. Der Hauptfaktor, der es ermöglicht, annähernd der Durchmesser von jeder dieser Planeten macht, ist die Erkenntnis, daß sie praktisch die gleiche Oberfläche wie die Erde die Schwerkraft tut.

Wenn ein Satellit ist sehr klein, wie es der Fall mit den Satelliten des Mars kann ein Planetengetriebe Durchmesser mit hoher Genauigkeit berechnet werden. In der Tat, ist der Mars der einzige Planet im Sonnensystem, dessen Durchmesser zuverlässig bestimmt werden können. Erstaunlicherweise wird Mars heraus, um einen Durchmesser von etwa 11.300 Meilen haben. Mit ungewöhnlichen Methoden, Cater Herr schätzt den Durchmesser der Sonne wie über 2.500.000 Meilen und in einem Abstand von etwa 277.000.000 Meilen von der Erde entfernt. Der Mond Durchmesser bei 5.200 Meilen bei einem mittleren Abstand von 578.000 Meilen, Schalendicke 115 Meilen und Oberflächen-Schwerkraft 98% auf der Erde. Mit einem geringeren Grad an Genauigkeit, wird der Durchmesser der Venus bei 23.000 Meilen und Merkur bei über 8.000 Meilen beurteilt. Jupiter Durchmesser etwa 230.000 Meilen und Saturn etwa 200.000 Meilen. Es ist höchst unwahrscheinlich, dass die anerkannten Entfernungen zu den Sternen auch nur annähernd korrekt sind.

24. Harte Elektronen wandern durch Metalle besser als durch Nichtmetalle. Dies deutet darauf hin, dass sie umfangreicher positive elektrostatische Felder zwischen den Atomen und Molekülen als bei Nicht-Metallen auftreten. Gleichzeitig sind die Atome in Metallen meist mobil oder frei bewegen, als dies der Fall bei festen Nichtmetallen. Deshalb ist die beste elektrische Leiter sind auch die besten Wärmeleiter. Es ist bedeutsam, dass alle der schwereren Atomen Metalle sind, mit Ausnahme von Radon das ein Gas ist. Dies bedeutet, dass solche Atome einen höheren positiven Nettoladung, die eine stärkere gegenseitige Abstoßung für größere Entfernungen auf Atomen, die nicht unmittelbar miteinander verbunden verursacht haben. Diese größere Verlängerung der positiven Zone um solche Atome gibt ihnen mehr Freiheit, ohne die Bindung, die sie zusammenhält. Die abstoßenden Kräfte benachbarter Atomen, erhöht die Mobilität eines beliebigen Atom.

Die schwereren Atome enthalten mehr Protonen und Neutronen gebündelt zusammen. Der Außendruck benötigt, um eine Gruppe von gegenseitig abstoßenden Partikel zusammenzuhalten ist unabhängig von der Anzahl der vorhandenen Partikel.

Man könnte daraus schließen, dass die schwersten Atome die besten Dirigenten machen, aber dies ist nicht der Fall. Silber, Kupfer und Aluminium sind die besten Leiter obwohl ihre positiven Feld Zonen nicht so umfangreich, sie weniger Trägheit haben und so werden leichter aus der Bahn einer Strömung von Hart Elektronen geschoben. Elektronen, die längs von Leitern fließen ständig kollidieren mit Atomen in Bewegung. Daher erfordern eine gleichmäßige Anwendung einer elektromotorischen Kraft an den Enden des Leiters, um sie zu halten fließt. Die Atome der Nichtmetalle sind stärker in die Position gesperrt und daher nicht so viel von einer Tendenz, sich aus dem Weg, und das ist, warum sie gute Isolatoren machen. Elektronen folgen die Linien geringeren Widerstands und so neigen sie dazu, auf der Oberfläche des Leiters, wo es weniger Tendenz, mit Atomen kollidieren bewegen.

Die Regeln für die Leitfähigkeit von weichen Elektronen unterscheiden sich etwas von denen der harte Elektronen. Soft Elektronen sind enorm, wenn zu hart Elektronen verglichen. Dies ist zu erkennen, wenn man bedenkt, dass der mittlere Durchmesser eines Partikels direkt proportional zu den sogenannten Wellenlänge des Lichts aufweist es (oder umgekehrt proportional zur Frequenz) ist. Die Aethers mit Atomen und deren grundlegender Teilchen assoziiert sind wesentlich höhere Frequenz als die mit weichen Partikeln

assoziiert. Dies bedeutet, dass Atome wenig Widerstand gegen den Durchtritt von Elektronen weichen bieten. Jedoch sind die magnetischen Felder, die sich aus thermischen Bewegung bestimmter Atome und Moleküle mit Aethers, die näher in der Frequenz zu den Aethers direkt mit weichen Elektronen zugeordnet sind beteiligt. Folglich wird weichen Elektronen mit diesen Bereichen zu interagieren. Dies erklärt, warum Metalle im allgemeinen einen größeren Widerstand für den Durchgang von Elektronen weiche als Nicht-Metallen.

Die ordentliche elektrischen Transformator stellt ein Rätsel. Die Sekundärseite des Transformators weiter gießen oder auswerfen Elektronen aus einer scheinbar unbegrenzte Quelle. Es gibt eine begrenzte Anzahl von freien Elektronen im Leiter, die recht schnell erschöpft sein sollte. Das Standardargument zur Berücksichtigung für die Stromquelle ist, dass freie Elektronen in der Schaltung die Elektronen zuzuführen und über immer wieder verwendet. Eine einfache Berechnung zeigt, dass freie Elektronen in Leitern nicht die Quelle von Elektrizität.

Betrachten Sie einen Draht zwei Millimeter im Durchmesser, die etwa 10 Ampere Strom trägt. Der Elektronenfluss in der Nähe der Oberfläche des Drahtes eingeeengt. Da der Strom in einem Leiter wandert bei etwa der Geschwindigkeit des Lichts, wie ein Draht 186.000 Meilen langen müßte 10 Coulomb von Strom über seiner Oberfläche zu jedem Zeitpunkt verteilt. Die Fläche dieses Drahtes ist 1.840.000 Quadratmetern. Ein paralleler Plattenkondensator mit dieser Plattenfläche und eine Trennung von einem Millimeter, würde eine Kapazität von 0,016 Farad. Selbst mit einem Potential über seine Platten von 100 Volt, wäre es immer nur dann auf ein Äquivalent von 1,6 Coulomb konzentrieren, und ein guter Teil dieser elektrostatische Ladung wäre aufgrund der Verschiebung der Elektronen und Protonen der Atome. Diese Spannung ist mehr als ausreichend, um alle der freien Elektronen an der Oberfläche der Platten konzentrieren. Ebenso würden alle der freien Elektronen in dem Draht beispielsweise beteiligt, wenn der Strom mit 100 Volt gehalten würden. Natürlich wäre ein Draht so lange zu viel Widerstand gegen eine nennenswerte Strom mit 100 Volt zu tragen, aber das hat nichts mit dem Argument, gerade gegeben tun. In der Tat ist sogar 6 Volt weit mehr als genug ist, um einen Strom von 10 Ampere in einem Draht von 2 mm Durchmesser zu erzeugen. Daher gibt es nicht genügend freie Elektronen in jeder Leiter zu einer nennenswerten Strom zuzuführen. Dies bedeutet, dass die Quelle von Elektronen in Stromfluss nicht aus freien Elektronen in dem Leiter. Die Schlussfolgerung ist daher, dass die harten Elektronen irgendwie gelingt, durch die Isolierung des Leiters und fließen in den Draht von außen zu bekommen.

Nach dem Gesetz von Ursache und Wirkung, da ein Strom hat Trägheit, erzeugt eine Änderung in der Primärstrom des Transformators, eine Kraft in der entgegengesetzten Richtung in der sekundär. Diese reaktive Kraft erzeugt eine Störung der Aethers, die die Spannung oder Elektromotorische Kraft produzieren als Folge der erhöhten Aether Bombardement. Die EMF in der Sekundärwicklung des Transformators induziert, erstellt eine temporäre elektrische Lücke in der Draht, der alle Arten von negativen Ladungen zieht den Draht. Die weicheren Elektronen schnell zu durchdringen die Isolation und Anschlag an der Oberfläche des Drahtes, da sie nicht so leicht weiß Reisezeit durch eine harte Elektronenleiter. Diese weicheren Elektronen absorbieren meisten der elektrostatische Kräfte in der Isolation, die die Strömung von Hart Elektronen behindert, so dass die harten Elektronen durch die Isolation passieren und in den Draht.

Elektrische Ladungen, von Photonen in fast allen Frequenzbereichen zusammensetzt, durchdringen den ganzen Raum, da sie kontinuierlich abgestrahlt werden durch Sterne im gesamten Universum. Sie werden nicht leicht erkannt, da sie in Form von Konglomeraten mit den härteren Teilchen, die sich innerhalb der weicheren sind. Die resultierenden Kombinationen sind sehr durchdringend und es dauert etwas wie eine Spannung in einem Leiter induziert, die schwerer Partikel aus den weicheren trennen. Die Leistung eines Transformators kann stark von vollständig Abschirmen der Sekundärwicklung mit einem guter elektrischer Leiter wie Kupfer oder reinem Aluminium beeinträchtigt werden. Dies liegt daran, dass die Abschirmung dazu neigt, den Fluss von weichen Partikeln zu der sekundären behindern. Dieser Effekt wurde durch ein Experiment bestätigt.

Die Begriffe "EMF" und "Spannung" zu klären. Die wahre Natur der Phänomene mit diesen Begriffen assoziiert wurde nie vollständig geklärt. All das ist bekannt, dass, wenn ein Leiter als EMF ausgesetzt wird, ein Stromfluss hergestellt wird. Außerdem wird die Spannung mit der Menge an Energie oder Arbeit, die einen Strom erzeugen kann assoziiert. Ein EMF eines gegebenen Werts induzieren kann einen Strom mit einer bestimmten Spannung. Die erzeugte Spannung ist direkt proportional zu der EMK auf dem Leiter eingepreßt. Auch ist die Energie des aktuellen direkt proportional zur Spannung. Die Stromstärke eines Stroms ist ein Maß für die Anzahl der Elektronen, die durch jedes Segment eines Leiters pro Sekunde. Da Wattleistung, oder die gesamte kinetische Energie dieses Stromflusses gleich der Stromstärke durch die Spannung multipliziert, folgt, daß auch die Stromstärke direkt proportional zu der Energie des Stromflusses. Daher ist Spannung ein Maß für die mittlere kinetische Energie der Elektronen, die entlang des Leiters. Dies wiederum ist direkt proportional zu dem Quadrat der durchschnittlichen Geschwindigkeit der Elektronen.

Diese einfache Definition von Spannung leider fehlen in allen gängigen Lehrbüchern.

Eine EMF induziert eine beschleunigende Kraft auf ein Elektron. Was ist das Wesen dieser Kraft? Grundsätzlich gibt es zwei Methoden zur Herstellung eines EMF. Einer ist durch Unterziehen des Leiters mit einem fluktuierenden Magnetfeld, und die andere ist durch Aussetzen des Leiters mit einer Potentialdifferenz, beispielsweise durch Verbindung er zwischen den entgegengesetzten Polen einer Batterie. In diesem Beispiel hat ein Pol der Batterie eine negative Ladung, während der entgegengesetzte Pol ist positiv. Der Fluss der Elektronen ist das Ergebnis einer Elektronenkonzentration in einem Punkt neigt, in einen Bereich fließen kann, wo es einen Mangel.

Die EMK durch direkten elektrostatischen Kraft, welche wiederum eine duale Natur produziert. Es besteht die Tendenz für negative Ladungen an positiven Ladungen angezogen werden, und dann gibt es auch die gegenseitige Abstoßung zwischen negativen Ladungen. Die Spannung erreicht ist direkt proportional zu der Potentialdifferenz, die zwischen den Polen der genannten Batterie. Die Potentialdifferenz gleich der kinetischen Energie der Elektronen im Wechsel von einem zu dem anderen Potential gewonnen.

Die EMF durch eine fluktuierende magnetische Feld erzeugt gibt die gleichen Ergebnisse, aber der Prozess ist anders. Wenn ein Leiter mit einem fluktuierenden Magnetfeld ausgesetzt wird, wie mit der Sekundärwicklung eines Transformators, werden die "freie" Elektronen des Leiters und der äußeren Elektronen der Atome, die nicht so innig mit den Atomen verbunden sind, um Differenz-Aether freiliegenden Bombardierungen. Es entspricht einer elektrostatischen Kraft. Wenn ein Magnetfeld ändert, wird die Änderung nicht gleichzeitig erfolgen während dieser Raumvolumen durch das Feld besetzt, aber es entwickelt sich von einem Teil zum anderen. Dies schafft Differential elektrostatische Aether Teilchens Bombardements auf Elektronen innerhalb des Feldes. Wenn ein Leiter magnetischen Linien schneidet, wie mit einem AC-Generator werden die Elektronen auf die gleichen Bedingungen durch Elektronen, die sich zwischen den Polen eines Magneten erlebt unterzogen. Die beschleunigende Kraft wird in einer Richtung senkrecht zur Richtung, in der die Elektronen in dem Leiter zum Verschieben gefunden werden wird.

Wenn es selbst ein kleiner Bruchteil der freien Elektronen in dem bestehenden Materie, wie durch unsere Physiker geglaubt, würden die Wirkungen der negativen Ladung Angelegenheit so groß sein, dass diese Stellen wäre nicht nahe zueinander kommen. Ein Großteil der Ladung auf den Kondensatoren kommt von außerhalb des Kondensators, wie es der Fall mit dem Stromfluss in den Leitern. Eigentlich sind freien Elektronen in einem Leiter praktisch nicht existent. Hart Elektronen, die nicht ein Teil der Atome durch die weichen Teilchen Materie Permeat eingefangen. Die weichen Partikel freisetzen, wenn harte Elektronen zur EMF in einem Strom oder der Spannung an den Platten eines Kondensators ausgesetzt ist.

Der Strom in einer geraden Draht gleichmäßig entlang der Oberfläche verteilt, wo der Elektronenstrom trifft auf den geringsten Widerstand. Die freigesetzten harte Elektronen, die direkt von der EMF betroffen sind, neigen dazu, als eine Einheit teilweise durch gegenseitige magnetische Anziehung statt bewegen. Dieses Gerät lässt eine vorübergehende Lücke hinter ihm, die schnell von umgebenden harten Elektronen gefüllt ist. Viele solcher Gruppen sind fast gleichzeitig in einem Leiter bei etwa der Lichtgeschwindigkeit begonnen, obwohl sich die Elektronen bei einer viel geringeren Geschwindigkeit fahren. Wenn ein EMF mit einem Leiter angelegt wird, wird so etwas wie die Domino-Effekt in den Aethers gesetzt. Dieser Effekt läuft mit der Geschwindigkeit des Lichts, da es in einer ähnlichen Art und Weise hergestellt wird.

Dass die Quelle des fließenden Strom in Stromleitungen sowie dass durch Generatoren erzeugt wird, stammt aus weichen Partikeln, und Permeat umgeben den Bereich, während Polarlichter nachgewiesen. Wenn aurora Aktivität ungewöhnlich hoch ist, haben Transformatoren in Kanada bekannt zu brennen und sogar explodieren. Zur gleichen Zeit hat Erhöhung des Stromflusses in Stromleitungen waren groß genug, um trip Leistungsschalter so weit südlich wie Texas. Wie bereits erläutert, wird die Konzentration der weichen Elektronen in der Atmosphäre stark während auroral Phänomene erhöht. Einige Bereiche erhalten höhere Konzentrationen als andere auf dem gleichen Breitengrad.

Eine Schleife aus Draht oder einer Spule bietet Impedanz Wechselstrom. Diese Eigenschaft wird als "Induktivität" bekannt. Da eine einzelne Drahtschleife aufweist Induktivität, folgt daraus, dass die Wirkung in Bezug auf eine Schleife zu erklären ist. Elektronen neigen Reisezeit zu entlang der Oberfläche eines Leiters, da dies der Pfad des geringsten Widerstandes. Die Hauptquelle des Stroms ist die hohe Konzentration von weichen Elektronen, die um einen Leiter zu sammeln und durchdringen das Material. Dies ist aufgrund der relativ hohen positiven Ladung des Leiters. Die höchste Konzentration an der Oberfläche und einen kurzen Abstand unterhalb der Oberfläche vorhanden. Wenn ein EMF an den Leiter angelegt wird, werden freie Elektronen in Bewegung gesetzt. Während dieses Prozesses neigen weichen Elektronen bei und unmittelbar unter der Oberfläche konzentriert, um zerfallen und mehrere harte Elektronen. Dies wird durch die Konzentration der weichen Elektronen verstärkt wird, was wiederum bewirkt, ist eine Bewegung der weichen

Partikel, wodurch sie extrem instabil.

In einer geraden Draht, nimmt die meisten dieser Auflösung und fast alle der Elektronenfluss Ort unterhalb der Oberfläche. Dieser Zustand erheblich verkürzt die mittlere freie Weglänge der Elektronen und der Fluss stoppt sofort nach der aufgebracht EMF abgeschaltet wird. Folglich wird ein Wechselstrom die gleiche ohmsche Widerstand in einer geraden Draht wird ein Gleichstrom begegnen. Allerdings ist die Situation anders, wenn der Leiter durchgeschleift.

Wenn eine EMF zu einer Schleife angelegt wird, wobei die freien oder freigegeben harten Elektronen unter der Oberfläche nach außen durch die Zentrifugalkraft gezwungen, wo ein noch größerer Zerfall weichen Elektronen rührt die größte Konzentration an der Oberfläche. Die mittlere freie Weglänge der Elektronen stark erhöht und die Strömung weiterhin für eine kurze Periode nach der EMB sich in der Richtung des Stromflusses aufhört. Wenn die EMK in der entgegengesetzten Richtung fort wie im Fall eines Wechselstroms, muss die Kraft zu widersetzen, die Dynamik des Elektronenflusses noch weiterhin in der entgegengesetzten Richtung zu derjenigen des neuen EMK Richtung. Daraus folgt, daß diese Impedanz ist direkt proportional zu der Anzahl der Windungen und der Frequenz der Wechselspannung. Es ist logisch anzunehmen, dass die Verzögerungsrate des Elektronenflusses eine Konstante ist, wenn die EMK gleich Null ist. Das heißt, die schneller, daß die EMK in der entgegengesetzten Richtung angelegt wird, je höher die Strömungsgeschwindigkeit, die kommen wird. Es wird eine lineare Funktion sein.

Es wäre nun scheint offensichtlich, dass, wenn der AC beseitigt oder hat zu einer gepulsten DC geändert wurde, wird die Spirale einen Anstieg der Stromstärke in dem ein gerader Draht wird nicht produzieren. Experimente haben dies bestätigt. Es wurde festgestellt, dass der Eingang Stromstärke von einem aktuellen erheblich erhöht wurde, nachdem es durch eine Spule geleitet. Die Erhöhung war am größten in der Anfangsphase des angelegten EMF und bald auf einen niedrigeren Wert abgefallen als die Konzentration der weichen Elektronen um den Draht wurde reduziert. Daraus folgt, dass eine Spule die Impedanz nur einen Wechselstrom bieten. Daraus folgt, dass gepulste DC zahlreiche Vorteile gegenüber AC hat. Es kann verwendet werden, um Transformatoren sowie AC Betrieb ohne Leiden Impedanz werden.

Ein stetiger Gleichstrom den gleichen Widerstand erfährt in einer Spule, wie er in einem geraden Draht der gleichen Länge tut. Die schwankende EMF erzeugt extreme Bewegung der Elektronen um weich und innerhalb des Drahtes, was den Zerfall eines großen Prozentsatzes von ihnen, und die Freisetzung von einer hohen Konzentration an harten Elektronen. Dies gilt nicht während des stetigen Fluss von Gleichstrom auftreten. Während der erstmaligen Anwendung von DC gibt es eine Welle von zusätzlichen Strom während der Aufbau des EMF. Wenn der Strom abgeschaltet ist, wird es einen Anstieg der momentane Strom in der entgegengesetzten Richtung. Der Überschuß von Elektronen auf der Oberfläche des Leiters und in der Spule wird natürlich in Richtung des Hohlraums außerhalb der Spule und in der entgegengesetzten Richtung zu der der Strom floss fließen. Die Konzepte gerade beschrieben angewendet beim Bau eines autarken elektrischen Generator werden.

Wenn ein Wechselstrom an eine Spule angelegt wird, muss die EMK zu überwinden, die Impedanz jedes Mal die EMF Richtung ändert. Die größte Menge an Widerstand tritt zu Beginn jeder Änderung, dann stetig abnimmt, wenn der Strom aufbaut. Der Widerstand wird auf ein Minimum sein, wenn der Strom erreicht, es ist Maximum. Mit AC, die EMK Richtung ändert sehr häufig und daher ist die maximale Widerstand ist für einen hohen Prozentsatz der Zeit auftreten.

Der Fluss von Elektronen in einem Draht zu einer kreisförmigen magnetischen Fluss um diesen Draht. Wie zuvor erwähnt, neigen die magnetischen Effekte zwischen Elektronen bewegend zusammen, um einander aufheben. Sie werden zusammen erstellt und die daraus resultierenden Aethers umfassen die gesamte Gruppe. Dies tritt auch zwischen benachbarten Drahtsegmente im Coil. Die magnetischen Effekte durchgeführt werden, zwischen den Segmenten und einem kontinuierlichen Fluß Äther erfolgen, das die gesamte Spule, die senkrecht zur Richtung des Stromflusses, auftreten wird. Das Magnetventil wird dann wie ein Stabmagnet mit kontinuierlicher Kraftlinien verhalten.

Die Atmosphäre der Erde produziert Erdmagnetismus in der gleichen Weise, dass ein Elektromagnet ein Magnetfeld erzeugt. Veränderungen in der Atmosphäre bewegen sich mit der Erde in einer kreisförmigen Bewegung. Obwohl es wenig Bewegung der Ladungen relativ zur Oberfläche, wird ein Magnetfeld noch erstellt. Magnetlinien, oder Aethers, fließen aus dem Süden magnetischen Bereich der magnetischen Nord-Region als Ergebnis dieser rotierenden Ladungen.

25. Trotz der Tatsache, dass unsere illustren Physiker haben es geschafft, als höchst destruktive nach einer Atombombe zu entwickeln, haben sie noch keine Vorstellung von der Art und Quelle der Energie nach einer Detonation freigesetzt. Wie bei allen anderen bekannten Phänomene, versuchen sie die Illusion, dass sie

und begreifen haben erklärt, es zu schaffen. In der Tat hat der akademischen Wissenschaft noch nicht befriedigende Erklärungen für eine der einfachsten und gebräuchlichsten alltägliche Phänomene geliefert. Die Energie, die durch nukleare Geräte freigesetzt wird entfernt fest, daß sie eine Umwandlung von Materie in Energie in Übereinstimmung mit der falschen Beziehung $E = MC^2$ erläutert. Viele Leser, vor allem in Orthodoxie durchdrungen, können schockiert zu erfahren, gibt es keine Umwandlung von Masse in Energie während eines solchen Prozesses, noch von einem Prozess, in dem Energie freigesetzt werden! Die enorme Hitze in einem Atomexplosion hergestellt ist ein unnormaler Menge harter Elektronen plötzlich von der vollständigen Zerfall allen weichen Elektronen innerhalb der Fläche der Explosion freigesetzt. Das intensive Licht, das die Explosion begleitet, ist das Ergebnis der Photonen frei durch den Zerfall dieser weichen Elektronen.

Der Schlüssel für die Auslösung der Reaktion ist die Neutronen. Wie bereits angedeutet, ist ein Neutron äquivalent zu einem zusammengeklappten Wasserstoffatom, und doch ist es mehr als dieses. Ein Wasserstoffatom hat eine starke positive Nettoladung, während das Neutron hat keine Nettoladung. Dies bedeutet, daß ein Neutronen hat sich weit mehr harte Elektronen von einem Wasserstoffatom gesammelt. Da ein Neutron hat keine Ladung, kann es nicht auf das Gewicht eines Atoms hinzufügen, wie allgemein geglaubt wird.

Die Konzepte in dieser Abhandlung eingeführt machen all die alten Überzeugungen über atomare Struktur ungültig. Das Gewicht eines Atoms ist de seitenständigen fast ausschließlich nach der Anzahl der Orbitalelektronen und die Anzahl der Protonen in seinen Kern. Dies wird später noch genauer erörtert werden. Es gibt eine Ausnahme oder zwei der obigen Regel im Falle bestimmter radioaktiver Elemente, bei denen die Anwesenheit von Neutronen tatsächlich reduzieren das Gewicht eines Atoms. Ein Austausch von überschüssigen Elektronen zwischen Protonen und Neutronen im Kern und damit Transformationen von Protonen in Neutronen und umgekehrt auftreten können. Die Neutronen wesentlich mehr Männer als die Protonen in den schwereren Atomen, insbesondere diejenigen, die radioaktiv sind. Während der Austausch zwischen Protonen und Neutronen, überschüssige Neutronen in Protonen und Elektronen zerfallen hart werden von einigen der Atome ausgeworfen. Dies führt zu einer Umwandlung entsprechender Atomen. Gleichzeitig bewirken die enorme Wechselwirkungen zwischen Elektronen in dieser Weise freigesetzt sowie aus dem Zerfall von weichen Elektronen in der Nähe der höheren Aethers gestört werden, was letztlich zu der Produktion von Gamma-Strahlen.

Das Isotop der häufigeren Uran-238-Atom als U235 bekannt ist leichter und dennoch ist es spaltbaren und radioaktiver als Uran 238. Es ist leichter, weil es angeblich weniger Neutronen als die gewöhnlichen Uran-Atom. Das Gegenteil ist der Fall. Das U235 mit mehr Neutronen ist radioaktiv. Die größeren Wechselwirkungen innerhalb des Kerns führen zu mehr harte Elektronen freigesetzt, die die gesamte positive Ladung es Kern reduziert.

Es ist ein kontinuierlicher Austausch von ausgeworfen Protonen verwandelt zurück in Neutronen und umgekehrt unter den U235-Atome. Eine ähnliche, aber weniger heftig Austausch stattfindet zwischen den Atomen des U238. Ein geringer Prozentsatz der U238-Atome erhalten mehr als ihren Anteil an diesen Austausch und damit in U235-Atome verwandeln. Die meisten der harten Elektronen freigesetzt, die zu solchen Austauschvorgänge und Transformationen beitragen, ist das Ergebnis des Zerfalls der weichen Elektronen, die die Atome Permeat. Daraus folgt, dass der wichtigste Faktor der Radioaktivität das Vorhandensein von weichen Elektronen, die die harten Elektronen Haus ist! Wenn daher die weiche Elektronenkonzentration während der Nähe einer radioaktiven Substanz reduziert wird, wird es weitgehend verlieren seine Radioaktivität. Bis jetzt hat es keinen Zweifel aufgetreten dem Leser, dass ein Reich Cloud-Buster bei einem radioaktiven Material hingewiesen würde dazu führen, dass es Radioaktivität verlieren! Dies ist nachgewiesen worden, der Fall sein. Zum Beispiel hält ein glühendes Stück Radium abstrahlenden wenn es vor einem Cloud-buster platziert wird.

Die Quelle der Energie während einer nuklearen Explosion freigesetzt wird jetzt klar. Wenn ein spaltbares Material wie U235 oder Plutonium mit zusätzlichen Neutronen beschossen wird, bewirkt die erhöhte Aktivität in den Kernen selbst die stabilen weichen Elektronen in der Nähe zu zerfallen. Eine Kettenreaktion von weichen Elektronen Desintegration in Bereichen weit über die Grenzen der spaltbares Material Ergebnisse. All die harten Elektronen und Protonen ursprünglich von den weichen Partikeln getarnt sind plötzlich freigegeben. Eine enorme Gamma-ray Produktion auch auftritt. Ausreichende Mengen an spaltbarem Material plötzlich brachte in einer ausreichenden Erhöhung der Neutronenbeschuss der inneren Atome wie ein Ergebnis zu erzeugen führen. Es wird als die "kritische Masse" bekannt. Die korrekte Fusion von Wasserstoffatomen kann auch dazu führen genügend weichen Elektronen Desintegration um ein ähnliches Ergebnis zu erzeugen. Es ist nun ersichtlich, gibt es keine Umwandlung von Masse in Energie während des Prozesses. Alle fundamentalen Teilchen der beteiligten Atome bleiben intakt. In der Tat gibt es noch mehr Masse nach einem Blast als es zuvor als Ergebnis der zusätzlichen harten Elektronen und Protonen

freigesetzt. Wieder einmal ist es offensichtlich, dass die Relativitätstheorie in keiner Weise betroffen ist.

Der monströse Falschmeldung der Öffentlichkeit von der Defence Department der Regierung gefördert, wird nun mehr als offensichtlich. Ein Reich Cloud-Buster kann komplett deaktivieren nuklearen Einrichtungen für große Entfernungen, indem den weichen Elektronen-Konzentration aus der Nähe eines solchen Gerätes. In der Tat kann ein Cloud-buster für Downing Flotten Flugzeuge mit Atomwaffen verwendet werden. Verbrennung ist auch abhängig von weichen Elektronenkonzentrationen was natürlich auch Strahltriebwerken. Deshalb Düsentriebwerke oder Raketen können nicht in einem Bereich von einem Cloud-buster betroffen funktionieren. Die Tatsache, dass eine einfache Cloud-Buster kann einen Atomreaktor aus großer Entfernung auszuschalten hat bei zahlreichen Gelegenheiten bewiesen. Zum Beispiel, während der Zeit Reich wurde die Durchführung intensive Versuche mit einem Cloud-Buster in Arizona in den frühen 1950er Jahren ein großer Reaktor mehrere hundert Meilen südöstlich beenden funktionieren. Dies bedeutet, dass Hunderte von Milliarden Dollar Steuern, die sind geschleust jedes Jahr eine milliardenschwere Atomindustrie und andere verwandte Industriezweige, die überholt werden vom Gerät durch Reich verwendet unterstützen.

Es ist offensichtlich, dass die ordnungsgemäße Verwendung der Cloud-buster könnte die moderne Kriegsführung zurück zu werfen in die Steinzeit. Offensichtlich ist die Zeichnung der weichen Partikel weg von jeder Gruppe würde vollständig entnerven jedes einzelne und sogar ihn in einen Block aus gefrorenem Fleisch. Obwohl ein cloud-buster konnte nicht komplett deaktivieren einen Teilchenstrahl Waffe könnte es bringen Jedes Fahrzeug mit einer solchen Vorrichtung, bevor es in die richtige Position bekommen konnte. Das Potenzial des Cloud-Buster ist vielleicht größer als selbst Reich selbst realisiert. Da Wärme von einem Körper zum anderen durch weiche Elektronen, die schwerer Elektronen freigesetzt übertragen wird, kann das Cloud-buster als hocheffiziente Kühlsystem indem weichen Elektronen weg vom Körper verwendet werden. Es wurde deutlich gemacht, dass dieses einfache Gerät machen kann derzeit Brandbekämpfung Techniken überholt. Durch den Einsatz von Cloud-Buster in der richtigen Weise könnte der Verlust von Leben und Eigentum durch Feuer und Stürme eine Sache der Vergangenheit geworden. Es bietet auch dramatische Beweis für die Gültigkeit von vielen der neuen Konzepte in dieser Abhandlung eingeführt.

Radioaktivität war das Thema eines lächerlichen, wenn nicht amüsant, Fiasko mehr als vor zwei Jahrzehnten, wenn zwei Physiker Lee und Yang, den Nobelpreis im Jahr 1957. Der Vorfall, der breite Öffentlichkeit gegeben wurde, betrifft einen Fehler in der Parität Prinzip. Die Parität Prinzip wurde als "eine mathematische Konzept unmöglich, in physikalischen Begriffe" definiert worden. Wie ein solches Konzept könnte irgendeinen Einfluß auf die physische Realität haben, ist nicht klar. Generell kann alles im Zusammenhang mit der Realität in Bezug auf die Realität, die in Übereinstimmung mit dem Gesetz von Ursache und Wirkung definiert werden.

Unglaublich, wurde ein Experiment entwickelt, um die Gültigkeit dieser große Offenbarung zu testen. Es wurde auf der Idee, dass eine radioaktive Substanz sollte mehr Teilchen in einer bevorzugten Richtung auszuwerfen, als in jedem anderen basiert. Radioaktivem Kobalt gewählt wurde. Es wurde bis auf nahe dem absoluten Nullpunkt abgekühlt und freigelegt, um ein starkes Magnetfeld durch einen Elektromagneten erzeugt wird, um die Kerne auszurichten. Ein weiterer Physiker, Dr. Wu, hatte sechs Monaten harter Arbeit gewidmet Aufbau des Experiments. Tatsächlich wurde festgestellt, dass mehr Partikel wurden aus dem einen Pol des Elektromagneten als die andere ausgeworfen. Welche Pole war es? Natürlich war es die Pole, aus denen die magnetischen Feldlinien geflossen. Selbstverständlich kann die lediglich Experiment demonstriert, dass Partikel zu reisen unten magnetischen Kraftlinien neigen. Der Überschuss an Teilchen, die aus dem Pol kamen, die kaum aus dem Atom ausgeworfen. Sie hatten eine so geringe Anfangsgeschwindigkeit, dass unabhängig von welcher Richtung sie passiert zunächst unterwegs sein, das Magnetfeld würde ihre endgültige Fahrtrichtung diktieren.

Lee und Yang wurden jede wissenschaftliche Auszeichnung, darunter den Nobelpreis, als Ergebnis dieses Experiments gewährt. Anstatt ihnen den Nobelpreis, wäre die Vergabe eines Oscar angemessener gewesen. Begleitend zu den umfangreichen Publizität diese Komödie Handlung war ein Foto, das in einer prominenten Magazins zeigt einer der Empfänger, die auf eine groteske mathematische Gleichung mit über 100 Begriffen! Er wurde angeblich erklärt die Beweggründe für ihre große Offenbarung.

Der große nuklearen Schrecken scam sollte als die größte Lüge des Jahrhunderts zu bewerten. Dieses Herstellungsverfahren ist so kolossal sogar Herr Cater ist etwas peinlich, zuzugeben, dass er auch in von ihm genommen, wie jeder andere war, außer diejenigen, die direkt an der Verschwörung aber Herr beteiligten Cater es nie in Frage gestellt, wie er andere allgemein akzeptierte Überzeugungen hatte. Die lange verborgene Wahrheit ist: Strahlung von radioaktiven Stoffen ist relativ harmlos! Man kann tatsächlich im Wasser schwimmen aus sogenannten hoch aktiver nuklearer Abfälle, das Wasser trinken und tatsächlich auf sie gedeihen. Auch kann man umgehen reine U235 und sogar Plutonium (der Kraftstoff für A-Bomben)

mit bloßen Händen den ganzen Tag lang, und erleiden keine negativen Auswirkungen. Natürlich übermäßigen Exposition gegenüber dieser Strahlung kann feindlich, wie aus jeder anderen Art von Strahlung wie Sonnenlicht auftreten. Die Wirkungen sind jedoch nicht sofort und dauerhaft, wenn die Quelle der Störung entfernt wird. Der Volksglaube, dass Mutationen können von dieser Strahlung führen, dass die Auswirkungen künftiger Generationen, ist völliger Unsinn. Eine Studie über die Auswirkungen auf die Opfer von Hiroshima und Nagasaki belegen dies. Die einzigen Mutationen sind unmittelbare Schäden an Zellen und spätere Fehlfunktionen von ultra-hohen Konzentrationen.

Aus den oben genannten Enthüllungen verdanken wir zu einem mutigen und engagierten Person, die seit 35 Jahren in der Atomindustrie tätig. Er war eng in jedem Aspekt der Produktion von Kernbrennstoffen und den Bau von Reaktoren beteiligt. Er ist Galen Windsor, von Richland, Washington. Die sogenannten tödlichen nuklearen Strahlungen sind relativ harmlos, mit sehr begrenzten Penetration. Im Jahr 1987 hatte Galen bereits Vorträge in 77 verschiedenen Städten über einen Zeitraum von zwei Jahren. Seine Anmeldeinformationen sind beeindruckend. Er hat in allen wichtigen Stilllegung des Reaktors Projekt in Amerika gearbeitet. Er wurde in den analytischen Prozess Bestandskontrolle, die für die Messung und Steuerung der Kernbrennstoff Inventar für diesen Projekten beteiligt war. Er hat nur wenige Kollegen in diesem Bereich und alle von ihnen mit ihm einverstanden, aber Angst haben zu sprechen. Er ist einer der weltweit größten Autoritäten der radioaktiven Strahlung Messung.

Er und andere haben Plutonium Verarbeitung mit ihren bloßen Händen, bis Strahlenmeßgeräte bei jedem Reaktor eingebaut wurden. Regeln wurden über die Höhe der Exposition gegenüber Strahlung, die nicht überschritten werden dürfen gelegt. Wenn die Regeln nicht befolgt wurden, verschwand die Arbeiter und wurde nie wieder von niemandem gesehen. Der Grund ist offensichtlich. Wenn Wort sickerte durch, dass radioaktive Stoffe unterhalb der kritischen Masse harmlos waren, dann gäbe es weit verbreitete Diebstähle solcher Produkte sein. Die lie, dass radioaktive Stoffe nur mit extremen Sicherheitsvorkehrungen gehandhabt werden müssen unter allen Umständen eingehalten werden. Die High-Level zur Verfügung Akt von 1982 fordert für die Endlagerung der sogenannten hochaktiven Abfälle 3.000 Meter unter der Erde. Dieser hochaktive Abfälle besteht aus wiederverwendbaren Uran und enthält nützliche Metall-Isotope. Jede Tonne lohnt es etwa 10 Millionen US-Dollar.

Genug gesammelt worden zu zahlen aus dem National Debt. Portland General Electric besitzt die Trojan Reaktor und hatte ein Sammelbecken Problem. Windsor angeboten, alle ihre abgebrannten Brennelemente aus ihren Händen nehmen. Er würde versenden, speichern, und tun alles, was nicht auf Kosten der sie getan werden müsse, wenn sie es ihm geben würde. Sie sagten ihm, "die Hölle, Galen Windsor Go -. Wir schätzen es mehr als Plutonium oder gold Wir werden spielen, das Plutonium Zukunft selbst".

Windsor nach Kalifornien im Jahr 1965 getroffen, um beim Design und der Aufbau einer Wiederaufbereitungsanlage für Kernbrennstoff. Nachdem es im Jahr 1973 gebaut wurde, wurde eine Anordnung des Präsidenten ausgestellt, welche sagte der Anlage war nicht ausgeführt werden. Zu diesem Zeitpunkt hatten sie 170 Tonnen abgebrannten Brennelemente in dem Behälter gespeichert. Auch wurde die maximal zulässige Belastung weiter um einen Faktor von 10 reduziert. Dies war der Beginn von Windsor Rebellion gegen "das Establishment". Er schwamm in einem 660.000 Gallonen-Pool mit der abgebrannten Brennelemente. Die radioaktiven Stoffe darin enthalten waren genug, um eine Wassertemperatur von 100 aufrechtzuerhalten ° F und das Wasser zu leuchten mit einem bläulichen Licht in der Dunkelheit. Er entdeckte, dass der Tank gutes Trinkwasser zur Verfügung gestellt.

Windsor wurde auch über das, was in den Grabstätten der sogenannten Low-Level Atommüll gefragt. Die Antwort war, dass es keine nuklearen Abfälle, nur Materialien in einem Reaktor zurückgewonnen und genutzt werden vorteilhaft hergestellt. Low-Level-Abfall ist eine Ausrede für eine Federally-Mandat nicht kontrollierbarem Entsorgungssystem, so dass das organisierte Verbrechen kann keine loszuwerden Beweise, die sie wollen, und dass sie nie wieder ausgegraben. Auch, so dass niemand herausfindet, deren Körper in diesen Trommeln. Dies ist, was in Fässer, die im Meer fallen gelassen enthalten sind.

Windsor erklärte ferner, (und er war in der Lage zu wissen), dass im Jahr 1947 die Vereinigten Staaten in die UdSSR geschickt alle notwendigen Materialien und Technologien, A-Bomben bauen! Dies war im Rahmen der Genehmigung von Präsident Truman. Im Jahr 1949 explodierte sie ihre erste A-Bombe. Später wurden die Rosenbergs wegen angeblicher Umdrehen nuklearen "Geheimnisse" der Russen hingerichtet.

Laut Windsor, nach 1975 große Reaktoren hatte nicht mehr eine Zukunft. Sie werden schrittweise abgeschafft. Der berühmte Three-Mile Island Vorfall war kein Zufall. Es hat keinen Schaden, und niemand wurde verletzt. Aber, es auf die Öffentlichkeit die angebliche Gefahr von Reaktoren zu beeindrucken. Windsor befürwortete die Verwendung von vielen kleinen Reaktoren systematisch verteilt. Sie könnten nicht nur zur Herstellung ausreichender Mengen von Strom verwendet, sondern auch für die Beseitigung von

Kälte von verpackten Lebensmitteln. Wenn kurz auf die Strahlung von derartigen Reaktoren ausgesetzt werden sie unbegrenzt haltbar. A Federal Energie Kartell ist der Grund, dass die effektive Nutzung von vielen kleineren Reaktoren nicht implementiert ist. Sie steuern die Menge an Strom, die Verfügbarkeit und den Preis. Windsor festgehalten, dass keine Reaktoren wurden richtig gebaut werden. In jedem Fall kann Reaktoren in keiner Weise entsprechen die Verwendung von autarken elektrischen Generatoren für Strom, aber ihre Verwendung in Konservierung von Lebensmitteln ist faszinierend.

Aus dem oben Gesagten wird deutlich, dass die jüngsten Publizität im Zusammenhang mit der Gefahr von Radon-Gas in den Häusern eine weitere monströse Hoax ist! Es könnte mit Sauerstoff in größeren Mengen gemischt werden und atmete lange Zeiträume ohne Beschädigung.

Die Frage nun erhebt, ist, warum die Strahlung von radioaktiven Quellen relativ harmlos sind? Drei Arten von Strahlung ausgehen von ihnen: alpha, beta und gamma-Strahlen. Alpha Strahlen bestehen aus Helium-Kernen oder einer kleinen Gruppe von Protonen, Neutronen und Elektronen. Die Zahl der Neutronen und Protonen sind trotz der gerühmten Ansprüche Kernphysiker unbekannt. Da sie völlig unwissend wie ihre wahre Natur, die Natur der Schwerkraft und weichen Teilchenphysik, sie haben keine Mittel zur Bestimmung solcher Werte. Betateilchen sind die harten Elektronen gewöhnlicher Strom und Gammastrahlen sind negativen Ladungen Aether Teilchen in der gleichen Größenordnung wie die der harten Elektronen besteht. Als solche haben sie nicht mehr Eindringvermögen als ein Strom von harten Elektronen und sind nicht mehr schädlich als die harten Elektronen, wenn sie dringen zu tun. Da sie aus der gleichen Aethers wie Atome und Moleküle bestehen, folgt daraus, dass sie nicht zu durchdringen Materie als leicht als weichere Teilchen. Dies lässt die Alpha-Strahlen. Es wurde bereits gezeigt, dass positive Ladungen feindlich lebende Gewebe sind, da sie die negativen Ladungen lebenden Organismen benötigen absorbieren neigen. Jedoch Alphateilchen haben auch wenig Durchdringungsvermögen aus den gleichen Gründen wie oben angegeben, und schnell absorbieren Elektronen zu unschädlichem Heliumgas zu werden. Windsor gab Demonstrationen solcher Tatsachen bei seinen Vorträgen durch die Verwendung von einem Geigerzähler.

Die Einnahme von großen Mengen von Alpha-Teilchen durch hohe Konzentrationen von Orgon-Energie ist eine andere Sache. Reich nannte es tödliche Orgon-Energie. Der Orgon in den Körper und löst Alphateilchen ganzen lebenswichtigen Organe und produziert, was als Strahlenkrankheit bezeichnet. Reich und seine Assistenten hatten diese Erfahrung. Wenn die Ursache des Problems entfernt wurde sie schnell erholt. Gelegentlich kann tödlich Orgon im Körper verbleiben und zu späteren Zeiten, lassen die positiven Ladungen zu verschiedenen Zeitpunkten, wodurch Nachwirkungen schwerwiegend. Dieses Problem kann durch die Behandlungen im Inneren Orgon-Akkumulatoren oder Pyramiden, nachdem sie dem tödlichen Orgon ausgesetzt gelindert werden. Dies ist, was Reich und seine Helfer taten.

Galen Windsor erklärte auch, dass die Bombe auf Hiroshima abgeworfen enthielt 20 Pfund U235. Die eine über Nagasaki explodierte hatte 2,5 kg oder etwa 5 Pfund Plutonium. Diese Werte wurden eifersüchtig Geheimnisse für eine lange Zeit bewacht. Windsor ist wahrscheinlich der erste, der es wagte zu offenbaren sie der Öffentlichkeit hat. Der Autor wurde mit dem verstorbenen Stanislaw Ulam, ein Mathematiker, der die kritische Masse dieser Elemente für Bomben berechnet hatte während der Arbeit am Manhattan-Projekt kennen. Es war ein tiefes, dunkles Geheimnis, und er würde mit seinem Leben getrennt haben, bevor er etwas so heilig wäre offenbaren. Der Grad der hang-up Beamtentum hat auf Geheimhaltung ist von einer Größenordnung schwer zu verstehen, und welche Schritte sie unternommen, um es zu versichern haben, ist noch umwerfend. Es ist so infantile und kindisch, dass es keine Wörter in der englischen Sprache sie adäquat zu beschreiben.

Radioaktive Stoffe wie Plutonium produzieren ihre eigene Wärme und je größer die Masse, desto höher ist die Temperatur der Masse. Dies folgt identisch, das gleiche Prinzip, durch die die Sonne erzeugt sie die Energie oder das Verhältnis zwischen Masse und Oberfläche. Der wesentliche Unterschied ist, dass Plutonium in ein paar cubic inches, was gewöhnliche Materie macht in einer Kugel 2.500.000 Meilen im Durchmesser zu tun!

Interessanterweise sieht Windsor etwa 30 Jahre jünger als sein chronologisches Alter vermuten lassen würde. Er erklärte auch, er immer erlitt eine gesunde Bräune aus seiner Arbeit mit radioaktiven Stoffen. Es ist bezeichnend, dass Reich und sein Assistent eine ähnliche Erfahrung in ihrer Arbeit mit Orgonenergie hatte. Es ist klar, Windsor und Reich den gleichen Energien, hohe Konzentrationen von weichen Elektronen ausgesetzt waren. Die ständige Exposition gegenüber hohen Orgon Konzentrationen während seiner Arbeitszeit ist, was Galen Windsor jungen gehalten. Natürlich sind die hohen Konzentrationen Orgon wurde von weichen Elektronen Clustering um die radioaktiven Substanzen, die einen konstanten Strom von positiven Ladungen erzeugt wird.

Sie fragen sich vielleicht, warum Windsor und einige andere könnten radioaktive Stoffe mit Straffreiheit zu

behandeln, während andere entweder starben oder litten an schweren körperlichen Problemen, nachdem sie der Strahlung ausgesetzt. Wie bereits erwähnt, radioaktiven Materialien abstrahlen stark positiv Teilchen, die extrem schädlich sind aufgeladen. Einige sind durch weiche Elektronen absorbiert und sich DOR (deadly Orgon-Energie). Sie können in den Körper eindringen und bleiben für lange Zeiträume vor zerfallenden und Loslassen der tödlichen Partikel. Diese Teilchen sind sehr träge, wenn die negativen Teilchen einschließlich Soft Elektronen verglichen.

Die Opfer des radioaktiven Niederschlags sind nicht für längeren Zeitraum zu hohen Konzentrationen von positiven Ladungen ausgesetzt. Außerdem ist der Bereich der Einwirkung sehr groß, folglich, der Coanda-Effekt nicht zum Tragen kommen und es besteht kein Rauschen Orgonenergie um die Situation zu lindern, wie es der Fall mit Windsor, wenn er direkt auf extrem hohe Konzentrationen von radioaktiven Materialien ausgesetzt. Jedes Opfer radioaktiver Verseuchung kann, indem sie mit hohen Konzentrationen von Orgon über längere Zeiträume wie es Reich und seine Assistenten nach der Erfahrung radioaktiven Krankheit ausgesetzt geheilt werden. Sie hatten eine starke Dosis von DOR erhalten wie bereits erwähnt. An hohe Konzentrationen von Radioaktivität ausgesetzt entspricht in einem Orgon-Akkumulator platziert.

Dies ist nur eine Zusammenfassung eines Teils der Herr Cater Buch, das 586 Seiten hat. Eine Reihe von Themen werden nicht einmal erwähnt. Herr Cater spricht auch von:

Supraleitung.

Die Eigenschaften von Helium bei tiefen Temperaturen.

Geheimnis Flecken auf der Erde, einschließlich der berühmten Oregon Vortex.

Gravitations-Anomalien.

Der Ursprung des Van-Allen-Gürtel.

Die Forschung von William Reich.

Orgone Energie.

Die Oranur Experiment.

Das Reich Cloudbuster (das ist auch eine Waffe von großer Macht).

Atmosphärischen Erscheinungen.

Drei praktische Free-Energy-Geräten.

Das große Potenzial von Kristallen in der Gewinnung von Free-Energy.

Die Arbeit von Nikola Tesla mit Free-Energy.

Die Searle Effect und viele andere Themen.

Wenn Sie ein Exemplar seines Buches kaufen wollen, ist es angeblich unter diesen beiden Verkaufsstellen: <http://www.healthresearchbooks.com/> oder in das Vereinigte Königreich aus <http://www.amazon.co.uk>. Ich habe bestellt und für ein Exemplar dieses Buches drei Mal und jedes Mal bezahlt, behauptete der Lieferant nicht in der Lage zu liefern, was zum Verkauf ausgeschrieben

So, nachdem absorbiert einige, was Herr Cater zu sagen hat, fühlen Sie sich, dass Sie wurden fair behandelt werden, und dass die wahre wissenschaftliche Details wurden Sie als Teil Ihrer allgemeinen Bildung präsentiert?

Patrick Kelly

<http://www.free-energy-info.tuks.nl>

<http://www.free-energy-info.com>

<http://www.free-energy-info.co.uk>

<http://www.free-energy-devices.com>

Kapitel 12: Elektronik-Tutorenkurs

Einführung

Dieses Dokument ist nicht eine eingehende Darstellung des Themas der Elektronik. Stattdessen soll es Ihnen genügend (empirische) Wissen über das Thema zu können, zu verstehen, entwerfen und bauen einfache Schaltungen wie die Regelkreise mit der "Free Energy"-Geräte in den späteren Teilen dieses eBook beschrieben wird.

Haftungsausschluss

Dieses Material wird nur zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt. Sollten Sie den Bau von einem Gerät auf Basis hier präsentierten Informationen versuchen und sich verletzen oder eine andere Person zu entscheiden, bin ich nicht in irgendeiner Weise haftbar. Um dies zu klären, sollten Sie bauen etwas in einer schweren Box und legen Sie es auf Ihre Zehen, bin ich nicht haftbar für Verletzungen können Sie erhalten (sollten Sie lernen, vorsichtiger zu sein). Wenn Sie einige elektronische Schaltung bauen und sich verbrennen mit dem Lötkolben versuchen, bin ich nicht verantwortlich. Auch ich empfehlen, dass, wenn Sie Experte in Elektronik, die Sie nicht bauen jedes Gerät verwenden, oder produziert mehr als 30 Volt - Hochspannungsschaltungen sind extrem gefährlich und sollte vermieden werden, bis Sie Erfahrungen sammeln können oder die Hilfe und Aufsicht erhalten eine Person in den Bau Hochspannungsschaltungen erlebt.

Spannung.

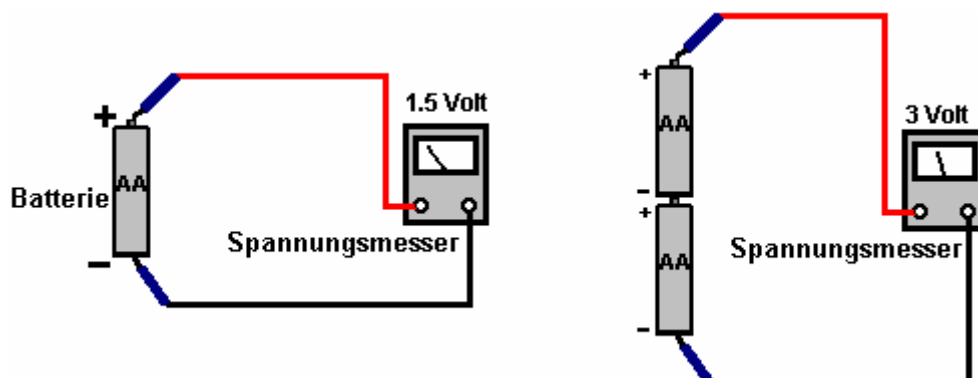
Spannung ist der Schlüssel zum Verständnis Elektronik. Ohne Spannung, passiert nichts in der Elektronik. Was ist das? Niemand weiß es. Wir wissen, wie es zu erzeugen. Wir wissen, was es tut. Wir wissen, wie sie zu messen, aber niemand weiß, was es eigentlich ist.

Es wird auch "Electro Motive Force" oder "EMF", die helfen weder wissen, was es ist, genannt. Das ist in etwa gleichbedeutend mit der Aussage "das Ding, das drückt das Ding, das drückt ist" - sehr wahr, aber absolut kein immer helfen. OK, nachdem räumte ein, dass wir nicht wirklich wissen, was es ist, können wir beginnen, die Dinge, die wir über sie wissen, sagen:

Eine neue Batterie hat eine Spannung zwischen den Klemmen. Diese Spannung wird gesagt, dass ein Strom durch jede vollständige elektrische Schaltung über ihn gelegt fließen verursachen. Der Strom, der durch die Schaltung kann verschiedene Dinge wie das Erstellen Licht, wodurch Ton, wodurch Wärme, die Schaffung Magnetismus, Bewegungserzeugungsmittel, Funkenbildung, etc., etc. geschehen

Durch die Verwendung der Strom, der durch eine Spannung verursacht, genannt eine Vorrichtung a 'Voltmeter' kann angeben, wie groß die Spannung ist. Je größer die Spannung, desto größer der Strom und je größer die Anzeige am Voltmeter. Das Voltmeter kann eine numerische Anzeige, wo man die Spannung direkt von der Anzeige, oder es kann ein "analoger" Voltmeter, wo die Spannung, die von der Position einer Nadel auf einer Skala angezeigt wird sein. Die Größe der Spannung wird in 'Volt', die eine Maßeinheit nach dem Mann Volta, die Spannung auf der Welt eingeführt (es war immer da, wir hatten einfach nicht wissen) benannt ist, angegeben.

Spannungen addieren Sie Runde, d. h. mit genauso verbunden sind die + Klemmen alle mit Blick auf die gleiche Weise:



Die physische Größe der Batterie bestimmt normalerweise die Länge der Zeit, eine gegebene Strom liefern können - je größer der Akku, desto länger kann es jede beliebige Strom zu liefern. Eine Batterie wird von einer Anzahl von "Zellen" konstruiert. Die Anzahl der Zellen in der Batterie steuert die Spannung der Batterie. Zum

Beispiel hat ein 'AA' Batterien der Größe (was früher als ein "penlight 'Batterie werden) eine einzelne" Zelle "und erzeugt so 1,5 Volt, wenn neue. Die sehr viel größer und schwerer 'D' Batterie hat auch nur eine Zelle und so ist es auch produziert 1,5 Volt, wenn neue. Die Differenz (abgesehen von den höheren Kosten des "D"-Zelle) ist, dass die größere Zelle kann einen viel höheren Strom, wenn beide Batterien in der gleichen Zeitperiode entladen sind.

Es gibt verschiedene Arten von Batterien Bau. Eine wiederaufladbare NiCd-Akku hat eine einzelne Zelle, aber seine Bauweise bedeutet, dass es etwa 1,35 Volt erzeugt, wenn voll aufgeladen. Nebenbei haben NiCd-Akkus ein "Gedächtnis" Eigenschaft, die, wenn sie aufgeladen werden, bevor sie vollständig entladen sind, dann das nächste Mal werden sie entlassen sie laufen der Macht auf dem Spannungspegel es hatte, wenn die letzte Aufladung gestartet wurde bedeutet. Daher ist es eine gute Idee, vollständig entladen eine NiCd-Batterie vor dem Laden wieder.

Auto-und Motorrad-Batterien werden als Blei / Säure-Batterien beschrieben. Diese Art der Konstruktion ist nicht sehr bequem ist groß, schwer und potentiell korrosiv. Die großen Vorteile sind die Fähigkeit, sehr hohe Ströme liefern und geben 2,0 Volt pro Zelle. Diese Batterien werden normalerweise als 6 Volt oder 12 Volt Einheiten produziert. Die Ampere-Stunden für Blei / Säure-Autobatterien wird in der Regel für einen 20 Stunden Entladezeit zitiert, so ein voll aufgeladener, neu, 20 Ahr Batterie 1 Amp für 20 Stunden Dauerbetrieb liefern. , Dass die Batterie geladen zu 5 Ampere geben, wird nicht vor, dass Strom für 4 Stunden, aber vielleicht nur die letzten 2 Stunden, oder vielleicht ein wenig besser. Die Hersteller der Literatur soll einen Hinweis auf die Leistung, aber wenn es wichtig ist, führen Sie Ihre eigenen Test, um zu sehen, wie die Batterie in der Praxis funktioniert.

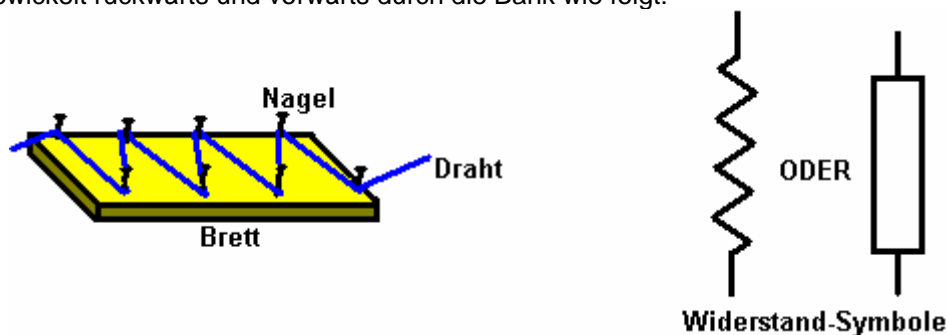
"Netz-Einheiten" werden in der Elektronik-Welt als "Power Supply Units" oder "PSU" für kurze bekannt. Diese wandeln die Netzspannung (220 Volt in UK, 110 Volt in den USA) bis zu einem gewissen bequemen niedrige Spannung; 12 Volt, 9 Volt, 6 Volt, oder was auch immer benötigt wird. Ein Netzteil kann verschiedene Spannungen gleichzeitig für.

Widerstand.

Da sie mit Spannung und Widerstand ist der Schlüssel zum Verständnis elektronischer Schaltungen. Widerstand ist ein Maß dafür, wie schwierig es für Strom durch etwas fließen. Einige Materialien, wie Glas, Keramik, Holz und die meisten Kunststoffe nicht leicht zu tragen und so einen Strom werden als "Isolatoren" sein. Deshalb ist man Stromleitungen von ihren Masten durch eine Reihe von Keramikscheiben aufgehängt sehen. Strom fließt leicht durch Metalle, insbesondere entlang der Oberfläche des Metalls, so dass Leitungen aus Metalldrähten mit einer Schicht aus Kunststoff-Isolierung umgeben ist. Die höherwertigen Kabel haben Drahtkerne aus vielen kleinen Durchmessers Stränge hergestellt, da dies erhöht die Oberfläche des Metalls für jede gegebene Querschnittsfläche des Metallkerns (es macht auch das Kabel flexibler und allgemein teurer) .

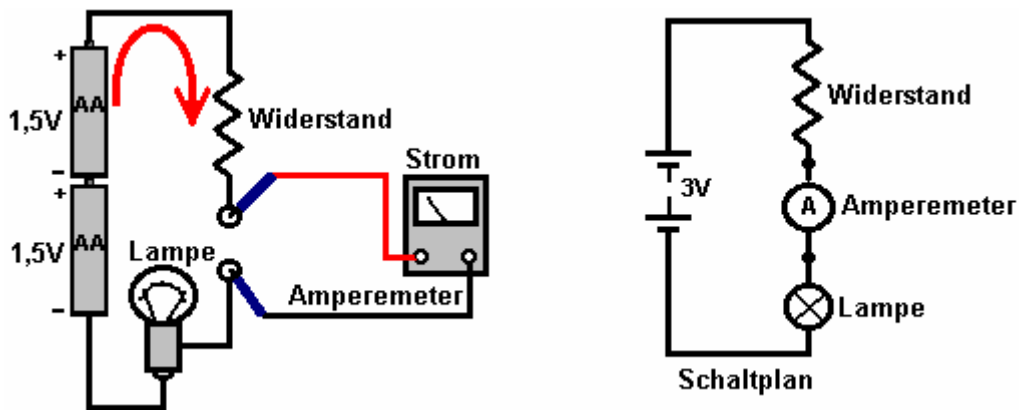
Es ist ein sehr wichtiges, dritte Gruppe von Materialien, Silizium und Germanium im Besonderen, die zwischen den Leitern und Isolatoren fallen. Es überrascht nicht, so werden diese als "Halbleiter" und die Menge an Strom, den sie tragen können, hängt von den elektrischen Bedingungen, in denen sie angeordnet sind. Viel, viel mehr zu diesem Thema später.

Während ein Metalldraht trägt derzeit sehr gut, es ist nicht perfekt im Job und so hat einige "Widerstand", um durch sie fließende Strom. Je dicker der Draht, je geringer der Widerstand. Je kürzer der Draht, je geringer der Widerstand. Die ersten Forscher diese Eigenschaft, um den Weg Stromkreisen betrieben steuern. Manchmal, wie höhere Widerstände benötigt wurden, verwendet der Forscher lange Längen von Draht, der aufstehen würde verheddert müssen. Um den Draht zu kontrollieren, wurde eine Platine mit Nägeln entlang jeder Seite verwendet und der Draht gewickelt rückwärts und vorwärts durch die Bank wie folgt:



Beim Zeichnen einer Schaltplan, würde der Forscher den Draht auf der Platine geben einen Zick-Zack-Linie, die heute noch verwendet wird, um einen 'Widerstand' stellen, obwohl verschiedene Bauweisen werden nun verwendet skizzieren. Eine Alternative Symbol für Widerstand ist ein einfaches Rechteck wie oben gezeigt.

Wird ein Widerstand zwischen einer Batterie verbunden ist, wird eine Schaltung gebildet und es fließt ein Strom um den Kurs. Der Strom kann nicht gesehen werden, aber das bedeutet nicht, dass es nicht da ist. Der Strom wird in 'A' und das Instrument für die Anzeige ist es ein "Amperemeter" gemessen. Wenn wir einen Strommesser in der Schaltung zu platzieren, wird sich zeigen den Strom rund um die Rennstrecke. Nebenbei hat das Amperemeter selbst einen kleinen Widerstand und so legt es in der Schaltung nicht den Stromfluss auf der Rennstrecke sehr leicht zu reduzieren. Ebenfalls dargestellt ist eine Glühbirne. Wenn der Strom, der rund um die Strecke ausreichend hoch ist und die Glühbirne richtig gewählt, dann die Lampe leuchtet, die zeigen, dass Strom fließt, während das Amperemeter zeigt genau, wieviel Strom fließt:



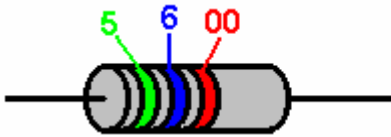
Dargestellt auf der rechten Seite ist die Art und Weise, dass diese Schaltung durch ein Elektronik-Experte (der 'Widerstand', 'Ammeter' und 'Lamp' Etiketten würde mit ziemlicher Sicherheit nicht angezeigt) gezeigt werden würde. Es gibt verschiedene Arten des Zeichnens Schaltpläne, aber sie sind die gleichen in den Grundvoraussetzungen. Ein wichtiges gemeinsames Merkmal ist, dass es sei denn, es gibt einige sehr ungewöhnliche und triftigen Grund nicht zu tun, jede Standard-Stil Schaltplan wird die positive Spannung Linie horizontal haben am oberen Rand des Diagramms und der negativen als horizontale Linie an der Unterseite. Diese werden oft als positive und negative 'rails' bezeichnet. Wenn möglich, wird die Schaltung so, dass ihr Betrieb erfolgt von links nach rechts erfolgt, dh der ersten Aktion durch die Schaltung genommen wird auf der linken und die letzte Aktion auf der rechten gezeichnet.

Widerstände sind in verschiedenen Größen und Sorten hergestellt. Sie kommen in 'fixed' und 'variable' Versionen. Die am häufigsten verwendeten sind die 'fixed' Carbon 'E12' Bereich. Dies ist ein Bereich von Werten, die 12 wiederholen die Widerstandswerte besitzt: 10, 12, 15, 18, 22, 27, 33, 39, 47, 56, 68, 82 und dann: 100, 120, 150, 180, 220, 270, 330, 390, 470, 560, 680, 820 und dann: 1000, 1200, 1500, 1800, 2200, 2700, 3300, 3900, 4700, 5600, 6800, 8200, etc. etc. Heute Schaltungen tragen oft sehr wenig Strom und so die Widerstände können, und sind in sehr kleinen physikalischen Größen. Je höher der Widerstandswert eines Widerstands, desto weniger Strom durch sie fließt, wenn eine Spannung über sie gelegt wird. Da es schwierig sein kann, um das Drucken auf kleine Widerstände zusammen auf einer Leiterplatte gruppierten und umgeben von anderen größeren Komponenten finden, die Widerstandswerte nicht auf die Widerstände geschrieben, vielmehr sind die Widerstände farbcodiert. Die Maßeinheit für die Widerstände ist die "Ohm", die eine sehr kleine Größe hat. Die meisten Widerstände, die auftreten können, werden in den Bereich von 100 Ohm bis 1.000.000 Ohm betragen. Je höher der Widerstand von jedem Widerstand, desto kleiner ist der Strom, der durch sie fließt.

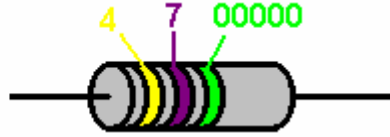
Der Farbcode auf Widerständen verwendet wird:

- 0 Schwarz
- 1 Braun
- 2 Rot
- 3 Orange
- 4 Gelb
- 5 Grün
- 6 Blau
- 7 Lila (violett, wenn Ihre Farbwahrnehmung ist sehr gut)
- 8 Grau
- 9 Weiß

Jeder Widerstand hat in der Regel drei Farbbereiche um dessen Wert anzugeben. Die ersten beiden Bands sind die Zahlen und die dritte Band ist die Anzahl der Nullen:



Grün: 5
 Blau: 6
 Rot: 2 Nullen
 Wert: 5.600 Ohm oder 5,6 K oder 5K6



Gelb: 4
 Lila: 7
 Grün: 5 Nullen
 Wert: 4.700.000 Ohm oder 4,7 M oder 4M7

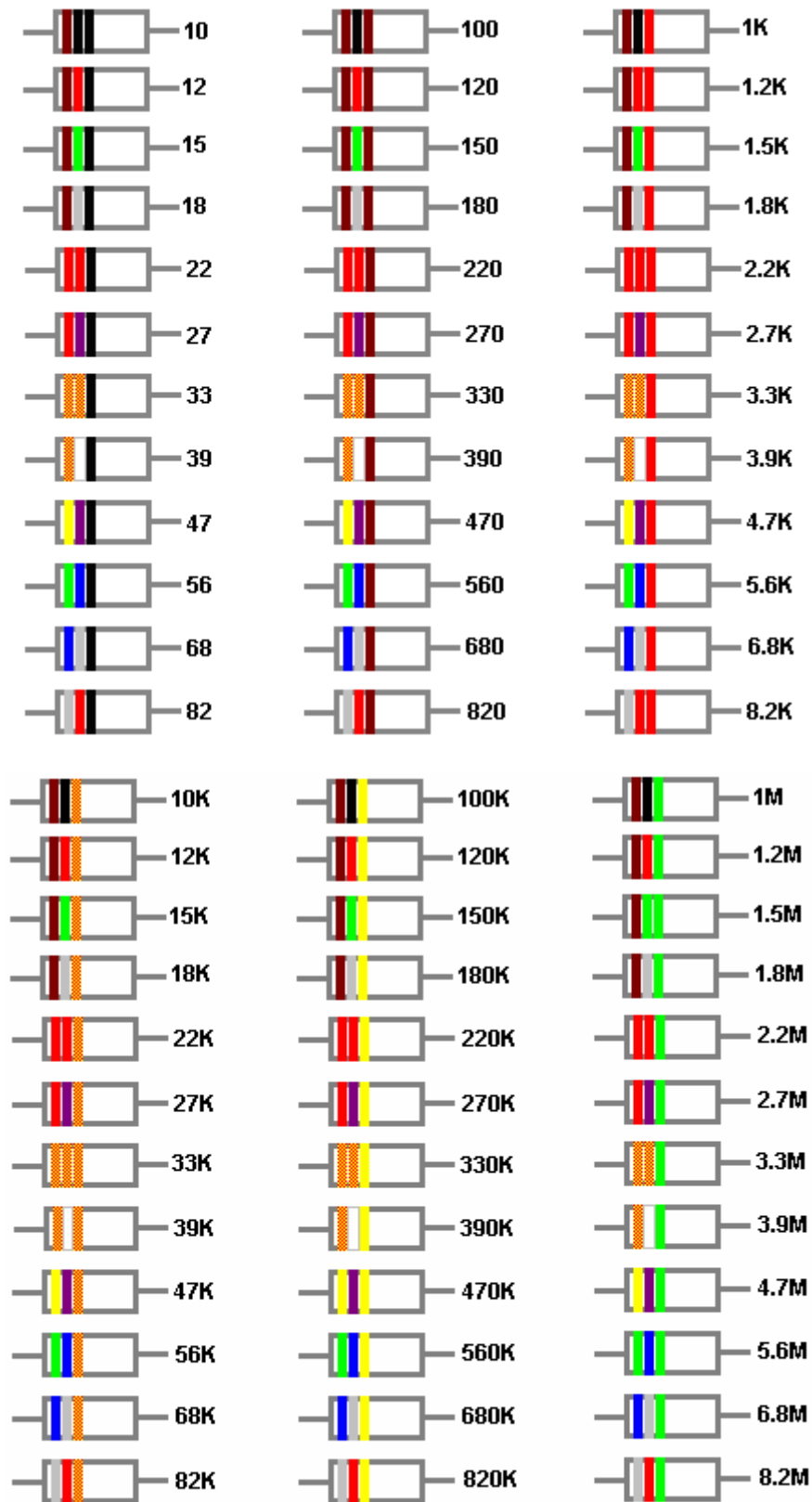
Die Farbbereiche werden von links nach rechts gelesen, die erste Band nahe einem Ende des Körpers des Widerstandes. Es gibt oft eine vierte Band die Herstellungstoleranz gibt an: können Sie ignorieren, dass Band.

Beispiele:

Rot, rot, rot: 2 2 00 Ohm oder 2 K 2
 Gelb, lila, Orange: 4 7 000 Ohm oder 47 K
 Braun, Schwarz, Braun: 1 0 0 Ohm oder 100R
 Orange, Orange, Orange: 3 3 000 Ohm oder 33 K
 Braun, grün, rot: 1 5 00 Ohm oder 1K5
 Braun, grün, schwarz: 1-5 keine Nullen oder 15 Ohm
 Blau, grau, Orange: 6 8 000 Ohm oder 68 K
 Braun, grün, grün: 1 5 00000 Ohm oder 1.500.000 Ohm oder 1 M 5
 Gelb, lila, Braun: 4 7 0 Ohm

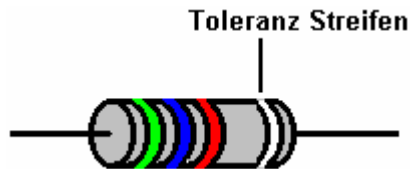
Da gibt es nur 12 standard Widerstände pro Jahrzehnt gibt es nur 12 Sätze von den ersten beiden Farbbereiche:

10: Braun/Schwarz,
 12: Braun/Rot,
 15: Braun/Grün,
 18: Braun/Grau
 22: Rot/Rot,
 27: Rot/Lila
 33: Orange/Orange,
 39: Orange/Weiß
 47: Gelb/Lila
 56: Grün/Blau
 68: Blau/Grau
 82: Grau/Rot



Schwarz = 0 oder Keine, Braun = 1, Rot = 2, Orange = 3, Gelb = 4,
 Grün = 5, Blau = 6, Lila = 7, Grau = 8, Weiß = 9

Die vorstehenden Angaben geben Ihnen alle grundlegenden Informationen über Widerstand Farbcodes aber es gibt ein paar zusätzliche Feinessen. Es gibt ein zusätzliches Farbband weiter unten am Körper des Widerstands wie hier dargestellt:

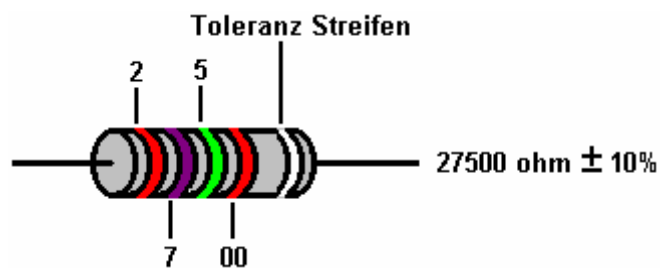


Diese zusätzliche Band wird verwendet, um anzugeben, die Herstellungstoleranz von den Bau des Widerstandes. Widerstände sind nie exakt und diesem selten hat keine wesentlichen Auswirkungen auf ihren Einsatz in Schaltungen. Wenn einige Schaltung sehr genaue Widerstände drin benötigt, dann kaufen Sie mehrere Widerstände des gleichen Nennwertes zu und ein Ohm-Meter, Istwert der einzelnen bestimmten Widerstand zu messen und wenn keine perfekt, dann mit zwei oder mehr Widerstände geben den genauen Wert wollte.

Die Toleranz-Band hat die folgenden Codes:

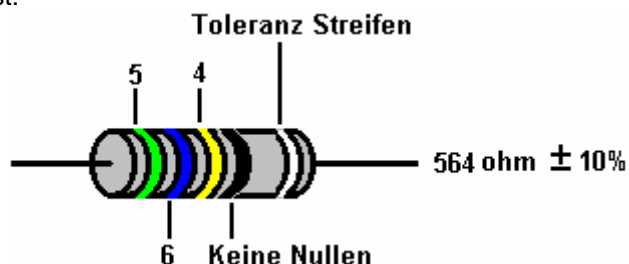
- Silber ist $\pm 10\%$ (d.h. 10K Widerstand dieses Typs sollte zwischen 9K und 11K)
- Gold $\pm 5\%$ (d.h. 10K Widerstand dieser Art zwischen 9,5 K und 10.5K sollte)
- Rote $\pm 2\%$ (d.h. 10K Widerstand dieser Art zwischen 9,8 K und 10.2K sollte)
- Braun $\pm 1\%$ (d.h. 10K Widerstand dieser Art zwischen 9,9 K und 10.1K sollte)
- Grüne $\pm 0,5\%$ (d.h. 10K Widerstand dieser Art zwischen 9,95 K und 10.05K sollte)
- Blau $\pm 0,25\%$ (d.h. 10K Widerstand dieser Art zwischen 9.975 K und 10.025K sollte)
- Lila $\pm 0,1\%$ (d.h. 10K Widerstand dieser Art zwischen 9,99 K und 10.01K sollte)

Diese Art der Widerstand in den 10% und 5% reicht sind die häufigste da sie die günstigste zu kaufen und so dazu neigen, die beliebteste sein. Kürzlich haben jedoch zwei Additionen zu den Kodierung eingeführt werden, um sehr hohe Spezifikation Widerstände, die die durchschnittliche Konstruktor niemals quer kommen können ermöglichen. Jeder dieser Zusätze beinhaltet eine zusätzliche Farbe Band. Der erste zusätzliche Farb-Band ermöglicht eine zusätzliche Ziffer in dem Widerstandswert und sieht wie folgt aus:



Wie zuvor ist die Farbcodierung genau die gleichen, mit der vierten Farbe Band in der die Anzahl von Nullen nach dem die Ziffern angedeutet durch die Farbstreifen davor. Also, in der oben gezeigten Beispiel zeigt die erste Band ist Red eine "2". Die zweite Farbe Band ist Lila deutet auf eine "7". Die dritte Farbe Band ist Grün bedeutet eine "5" und die vierte Farbe Band ist Rot bedeutet "2 Nullen", so kann man diese zusammen sie produziert den Wert von 27.500 Ohm, die auch als 27,5 K oder mehr kurz 27K5 geschrieben werden können.

Ein weiteres Beispiel hierfür ist:

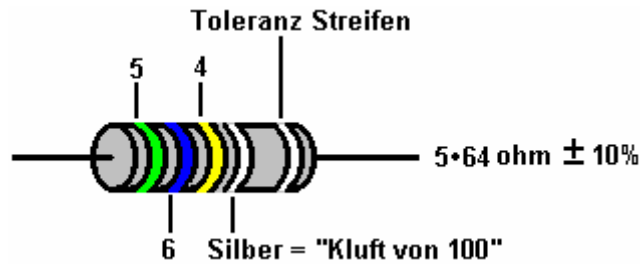


Die vierte Farbe Band Codierung wurde ebenfalls erweitert, um zwei andere Farben sind:

Gold: im Sinne von "keine Nullen und dividiert durch 10" so, wenn die Band in dem obigen Beispiel war Gold, dann wäre der Wert 56,4 Ohm.

Silber: im Sinne von "keine Nullen und dividiert durch 100" und wenn das Beispiel band gewesen silber dann wird der Wert war 5,64 Ohm hätte.

So zum Beispiel, wenn der Widerstand hatte eine vierte Farbe Band, die Silber betrug, wird der Wert sein würde:

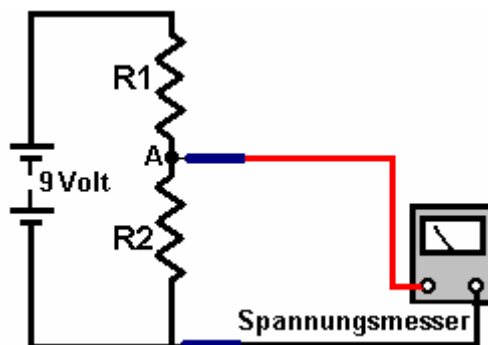


Schließlich, für sehr hochwertige Anwendungen (typischerweise militärische Anwendungen), kann es eine sechste Farbe Band außerhalb des Toleranzbandes positioniert werden, und dass die endgültige Farbe Band an, wie viel der Widerstandswert erwartet, dass Veränderungen in der Temperatur verändern kann. Dies ist nicht etwas, was wahrscheinlich von Interesse für Sie sein wird, aber die Codes für die endgültige Farbe Band sind:

- Brown: 0,01% des Widerstands für jeden Grad Celsius Temperaturänderung.
- Rot: 0,005% der Widerstandswert für jeden Grad Celsius Temperaturänderung.
- Gelb: 0,0025% der Widerstandswert für jeden Grad Celsius Temperaturänderung.
- Orange: 0,0015% der Widerstandswert für jeden Grad Celsius Temperaturänderung.

Um dies in Zusammenhang zu bringen, stellt die schlechteste diese eine Änderung von 1% in der Widerstandswert beim Übergang von der Temperatur des Eises auf die Temperatur von siedendem Wasser. Ist das etwas, was Sie wirklich interessiert? Ich nicht.

Was passiert, wenn es mehrere Widerstände in einer Schaltung sind: Verlassen die Einzelheiten der Identifizierung einzelner Widerstände, kommen wir nun zum interessanten Teil zu kommen. Das Wichtigste ist, den Überblick über die Spannungen innerhalb der Schaltung generiert wurden. Diese definieren die Ströme, die Kraft verwendet, und die Weise, in der die Schaltung auf externe Ereignisse reagiert. Nehmen Sie diese Schaltung:



Was ist die Spannung am Punkt "A"? & nbsp; Wenn Sie wie zu sagen, Wer kümmert sich? dann ist die Antwort "Sie", wenn Sie verstehen, wie Schaltungen arbeiten wollen, weil die Spannung am Punkt "A" ist entscheidend. & nbsp; Für den Moment ignoriert die Wirkung der Spannungsmesser verwendet werden, um die Spannung zu messen.

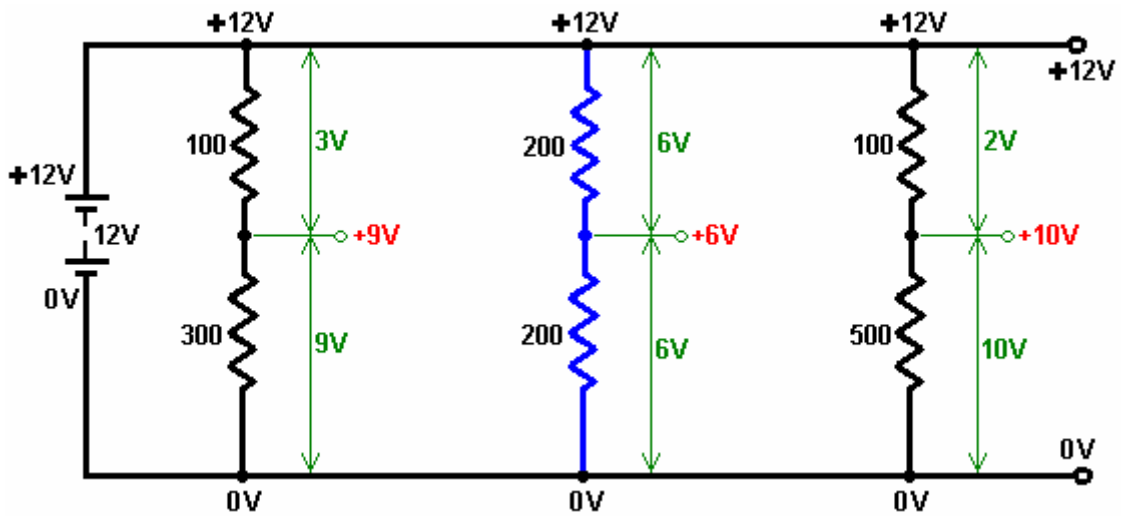
Wenn R1 die gleichen Widerstand wie R2, dann ist die Spannung an 'A' ist die Hälfte der Batteriespannung, dh 4,5 Volt. Die Hälfte der Batteriespannung wird über R1 und die Hälfte über R2 gesunken. Es spielt keine Rolle, was die tatsächliche Widerstand von R1 oder R2 ist, solange sie exakt den gleichen Widerstand haben. Je höher der Widerstand, desto weniger Strom fließt, desto länger hält die Batterie und desto schwieriger ist es, die Spannung genau zu messen.

Es gibt keine Notwendigkeit, irgendwelche Berechnungen durchzuführen, um die Spannung am Punkt bestimmen, "A", wie es das Verhältnis der Widerstandswerte, die die Spannung bestimmt ist. Wenn Sie wirklich wollen, können Sie berechnen, die Spannung, obwohl es nicht notwendig ist. Die Methode, dies zu tun wird Ihnen gezeigt, in Kürze. Zum Beispiel, wenn R1 und R2 jeweils einen Wert von 50 Ohm haben, dann ist der Strom, der durch sie wird $9 \text{ Volt} / 100 = 0,09 \text{ Ohm Ampere}$ (oder 90 Milliampere) sein. Der Spannungsabfall über R1 $50 \text{ Ohm} = \text{Volt} / 0,09 \text{ Ampere}$ oder $\text{Volt} = 4,5 \text{ Volt}$ betragen. Genau die gleiche Berechnung zeigt, dass die Spannung über R2 exakt 4,5 Volt ist sowie. Allerdings ist der Punkt, der hier betont werden, dass es das Verhältnis von R1 zu R2, welche die Spannung an dem Punkt "A" steuert.

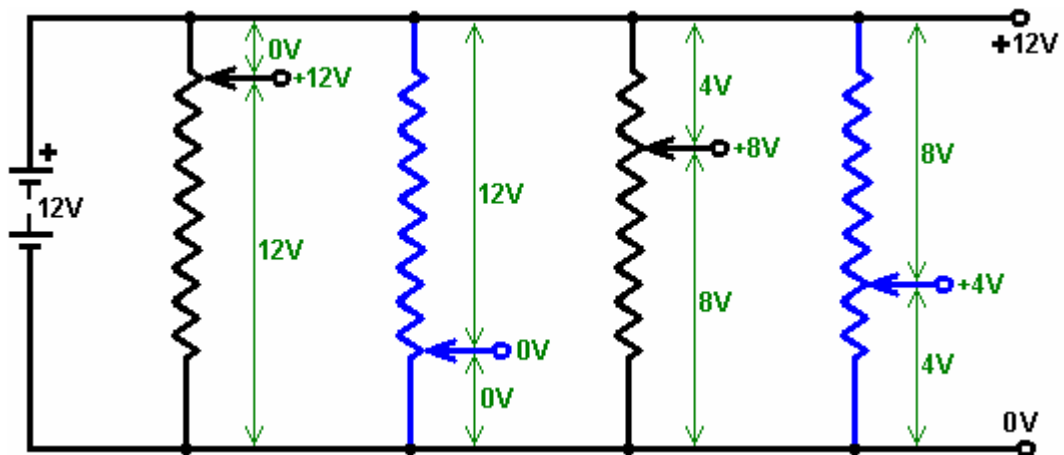
Wenn R1 hat halb so viel Widerstand R2, dann halb so viel Spannung darauf abgelegt wird, wie es in R2 gesunken, dh 3 Volt über R1 gesunken, so dass Punkt 'A' eine Spannung von 6 Volt und das ist, was das Voltmeter wird zeigen. Wiederum ist es gleichgültig, wie die tatsächliche Wert von R1 in Ohm ist, solange R2

genau zweimal den Widerstand (gezeigt durch eine höhere Anzahl an dem Widerstand) aufweist.

Wenn R1 hat doppelt so viel Widerstand R2, dann doppelt so viel Spannung, wie es ist über R2 fallen gelassen wird fallengelassen, dh 6 Volt über R1 gesunken, so dass Punkt 'A' eine Spannung von 3 Volt. Hier sind einige Beispiele mit verschiedenen Widerständen:



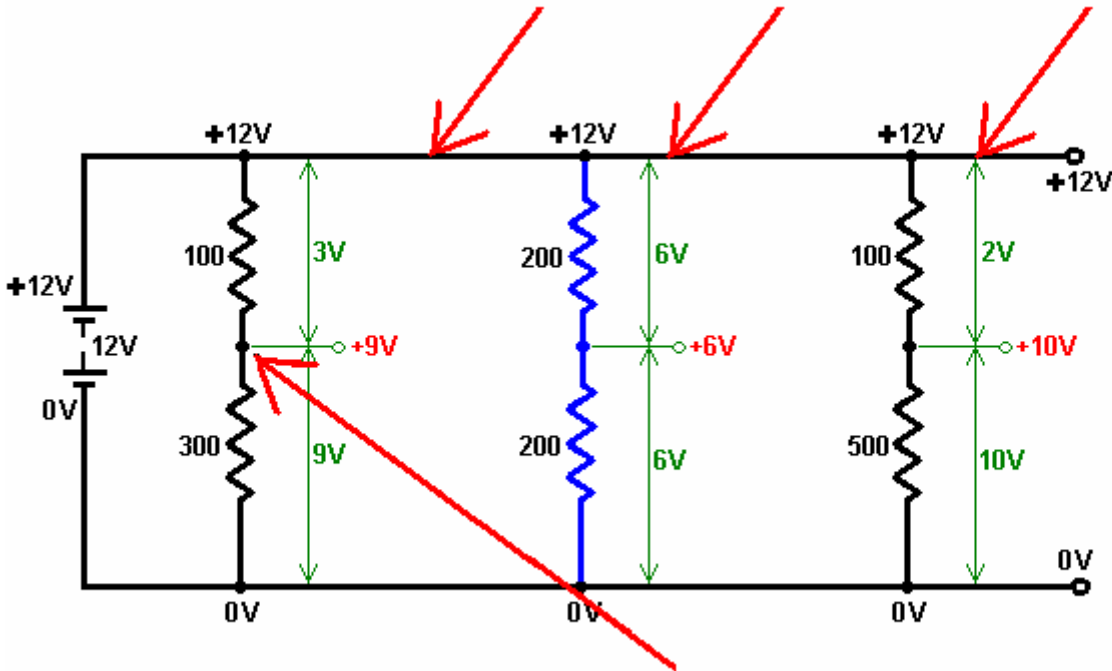
Die gleiche Teilung der Versorgungsspannung kann durch die Positionierung des Schiebers eines variablen Widerstandes an verschiedenen Punkten durch Drehen der Welle der Vorrichtung hergestellt werden:



Diese Bestimmung der Spannungen ist der entscheidende Faktor zum Verständnis elektronischer Schaltungen. Die Spannungspegel kontrollieren, was Ströme fließen und wie jeder Schaltung durchzuführen, so ist es wichtig zu verstehen, was geschieht. Stick mit diesem Abschnitt, bis Sie es verstehen, und wenn nötig, Fragen zu stellen über das, was Sie schwierig finden.

Erstens, haben Sie bitte Verständnis, dass ein guter Akku eine unbegrenzte Quelle von Spannung und dass die Spannung nicht "verbraucht" zu werden, wenn ein Widerstand oder was auch immer über sie verbunden ist, ist:

Es gibt KEIN Spannungsabfall entlang dieser Linie

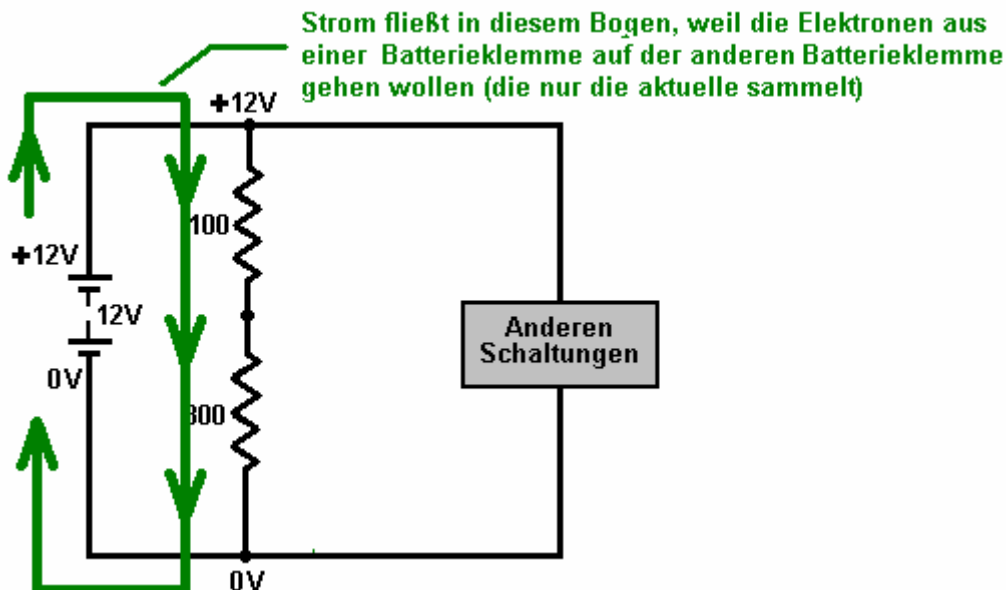


Es IST ein Spannungsabfall an diesem isolierten Punkt hier

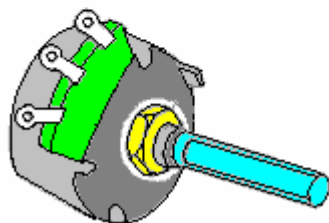
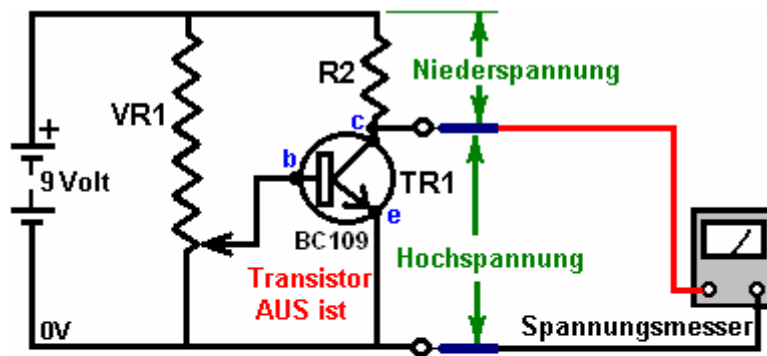
Es kann einige Schwierigkeiten im Verständnis der "0-Volt"-Verbindung in einem Schaltkreis. All dies bedeutet, daß es die Rücklaufleitung für fließende Strom von der Batterie ist. Die meisten herkömmlichen Schaltungen sind an beiden Seiten der Batterie verbunden ist und daß ein Strom ermöglicht um einen geschlossenen "Schaltkreis" von einem Anschluss der Batterie mit dem anderen Anschluss fließt.

Es ist üblich, einen Schaltplan zu ziehen, so dass der Plus-Pol der Batterie an der Spitze ist und die Minus-Klemme ist an der Unterseite. Viele Schaltpläne zeigen die negative Linie am unteren Rand mit dem Boden oder einem "Erde"-Verbindung, die buchstäblich ein Metallstab in den Boden getrieben, um eine gute elektrische Verbindung zur Erde machen. Dies geschieht, weil die Erde ist buchstäblich ein riesiges Reservoir an negative Elektrizität. In Wirklichkeit jedoch sind die meisten Schaltungen nicht direkt auf die Erde in irgendeiner Weise verbunden. Die Standard-Schaltplan können als wie ein Diagramm der Spannung, desto höher das Diagramm, je höher die Spannung visualisiert werden.

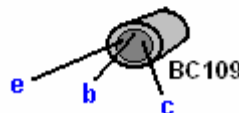
Jedenfalls wenn es einen Stromkreis zwischen der Batterie verbunden ist, die negativ oder "0V" gerade Linie zeigt den Rückkanal an die Batterie für den Stromfluss:



Dieses Prinzip gilt sofort an die nachfolgende Schaltung:



Variablen Widerstand

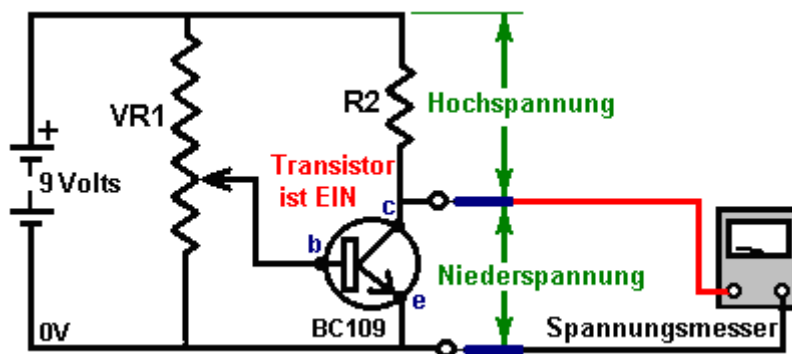


NPN transistor

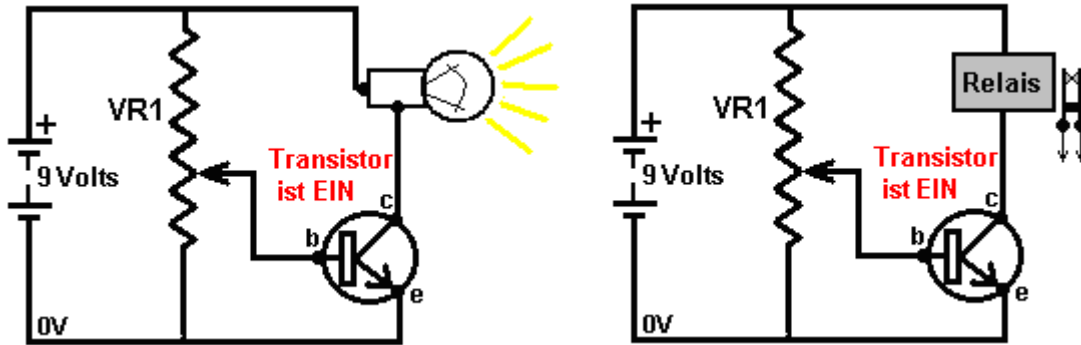
Hier begegnen wir zwei neue Komponenten. Die erste ist 'VR1', die einen variablen Widerstand handelt. Dieses Gerät ist ein Widerstand, der einen Schieber, der von einem Ende des Widerstands mit dem anderen verschoben werden muss. In der Schaltung erwähnt, wird der variable Widerstand über den 9-Volt-Batterie verbunden, so dass die Oberseite des Widerstandes bei +9 Volt (relativ zu der Batterie Minusklemme) und dem Boden ist bei 0 Volt. Die Spannung am Schieber kann von 0 Volt bis 9 Volt, indem es entlang dem Widerstand durch Drehen der Welle des Bauteils (was normalerweise einen daran befestigten Knopf) eingestellt werden.

Das zweite neue Gerät ist 'TR1' ein Transistor. Diese Halbleitervorrichtung hat drei Anschlüsse: einen Kollektor, eine Basis und einen Emitter. Wenn die Spannung an der Basis unter 0,7 Volt, so wird der Transistor wird als "AUS", und in diesem Zustand hat es einen sehr hohen Widerstand zwischen dem Kollektor und dem Emitter, viel höher ist als der Widerstandswert des Widerstands "R2". Durch das **Verhältnis** des Transistors Kollektor / Emitter-Widerstand im Vergleich zu dem Widerstand "R2" verursacht - die Spannungsteilereinrichtung Mechanismus einfach bedeutet, dass die Spannung am Kollektor wird daher sehr nahe bis 9 Volt diskutiert.

Wenn die Spannung an der Basis des Transistors mit 0,7 Volt durch Bewegen des Schiebers des variablen Widerstands langsam nach oben angehoben wird, dann wird dies einen kleinen Strom zu der Basis der dann fließt durch den Emitter zu füttern, Schalten des Transistors ON Veranlassen des Widerstands zwischen dem Kollektor und dem Emitter gleichzeitig fallen auf einen sehr niedrigen Wert, viel, viel niedriger als der Widerstand des Widerstands 'R2'. Dies bedeutet, daß die Spannung am Kollektor wird sehr nahe bei 0 Volt. Der Transistor kann daher auf-und ausgeschaltet werden einfach durch Drehen der Welle des variablen Widerstandes:

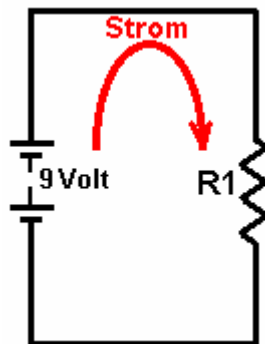


Wenn eine Glühlampe anstelle von R2 verwendet wird, dann leuchtet, wenn der Transistor einschaltet. Wenn ein Relais oder Optokoppler verwendet wird, dann eine zweite Schaltung betrieben werden kann:



Wenn ein Summer für R2 ersetzt wird, wird ein Warnton ausgelöst werden, wenn der Transistor schaltet. Wenn ein Licht-abhängige Widerstand VR1 ersetzt wird, wird dann der Transistor eingeschaltet wenn die Lichtintensität erhöht oder verringert, je nachdem, wie der Sensor angeschlossen ist. Ein Thermistor wird statt VR1 verwendet, dann der Transistor kann eingeschaltet werden, durch einen Anstieg oder Rückgang der Temperatur. Das gleiche gilt für Ton, Windgeschwindigkeit, Wasser-Geschwindigkeit, Vibrationen, etc. etc. - mehr dazu später.

Wir müssen die Widerstand Schaltung genauer untersuchen:



Wir müssen in der Lage zu berechnen, was Strom ist um den Kreislauf fließt sein. & nbsp; Dies kann mit "Ohms Law", die besagt, dass "Widerstand ist gleich Spannung geteilt durch Strom" oder, wenn Sie lieber tun: "**Ohms = Volts / Amps**", die die Maßeinheiten anzeigt.

In der obigen Schaltung, wenn die Spannung 9 Volt und der Widerstand 100 Ohm, dann unter Verwendung des Ohmschen Gesetzes können wir berechnen, um die Schaltung fließende Strom als $100 \text{ Ohm} = 9 \text{ Spannung} / \text{Strom oder Amps} = 9/100$, die 0,09 beträgt Ampere. Dezimalstellen vermeiden, wird die Einheit von 1 mA verwendet. Es gibt 1000 Milliampere in 1 Amp. Die gerade berechneten Strom würden allgemein als 90 Milliampere, die als 90 mA geschrieben ausgedrückt werden.

In der Schaltung oben, wenn die Spannung von 9 Volt und der Widerstand 330 Ohm, dann unter Verwendung des Ohmschen Gesetzes können wir berechnen den Strom um die Schaltung $330 = 9 / \text{Ampere}$. Multipliziert man beide Seiten der Gleichung durch "Amps" ergibt: $\text{Amps} \times 330 \text{ Ohm} = 9 \text{ Volt}$. Aufteilen beide Seiten der Gleichung durch 330 ergibt sich:

$\text{Amps} = 9 \text{ Volt} / 330 \text{ Ohm}$, die aus arbeitet als 0,027 Ampere, als 27 mA geschrieben.

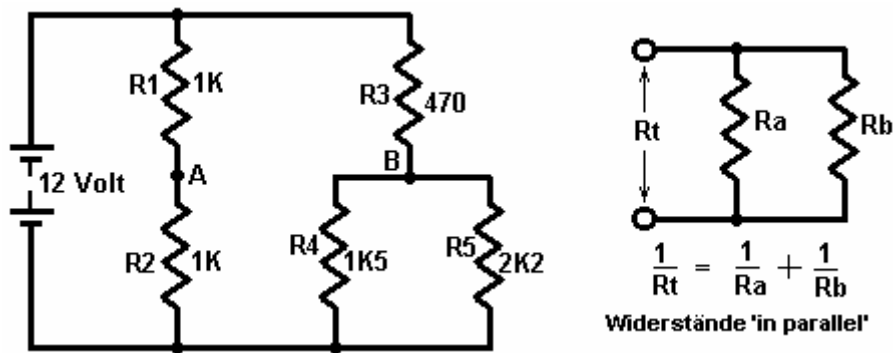
Mit dem Ohmschen Gesetz können wir berechnen, was Widerstand verwenden, um alle erforderlichen Stromfluss zu geben. Wenn die Spannung 12 Volt und der erforderliche Strom beträgt 250 mA dann als $\text{Ohms} = \text{Spannung} / \text{Strom}$, der Widerstand nötig ist gegeben durch: $\text{Ohm} = 12 / 0,25 \text{ A}$, die 48 Ohm entspricht. Der nächste Standard-Widerstand beträgt 47 Ohm (gelb / lila / schwarz).

Das letzte, was zu tun ist, um die Leistung des Widerstandes, um sicherzustellen, dass der Widerstand wird nicht ausbrennen, wenn sie in der vorgeschlagenen Schaltung überprüfen. Die Leistungsberechnung ist gegeben durch:

Watt = Volt x Ampere. Im letzten Beispiel ergibt sich $\text{Watts} = 12 \times 0,25$, die 3 Watt ist. Dies ist viel größer als die meisten Widerstände in der Schaltung verwendet heutzutage.

Unter den früheren Beispiel, $\text{Watt} = \text{Volt} \times \text{Ampere}$, so $\text{Watts} = 9 \times 0,027$, die 0,234 Watt gibt. Wiederum in Dezimalzahlen vermeiden, wird eine Einheit von 1 Milliwatt verwendet, wobei 1000 Milliwatt = 1 Watt. Also anstatt zu schreiben 0,234 Watts, ist es üblich, schreibe es als 234 mW.

Diese Methode der Ausarbeitung Spannungen, Widerstände und Wattagen gilt für jede Schaltung, egal wie unangenehm sie auch erscheinen mögen. Nehmen wir zum Beispiel die folgende Schaltung mit fünf Widerständen:



Wie der Strom durch den Widerstand 'R1' hat dann über den Widerstand 'R2' passieren sollen sie als "in Reihe" und ihre Widerstände miteinander beim Berechnen fließt zugegeben. In dem obigen Beispiel sind beide R1 und R2 1K Widerstände, so zusammen sie einen Widerstand gegen den Stromfluss von 2K (dh 2000 Ohm).

Wenn zwei oder mehr Widerständen über einander verbunden sind, wie auf der rechten Seite des Diagramms oben dargestellt, sollen sie als "parallel" und deren Resistenzen kombinieren anders. Wenn Sie herausfinden, die obige Gleichung wollen, für sich selbst, und wählen Sie dann eine Spannung über Rt, verwenden Sie das Ohmsche Gesetz zu erarbeiten, den Strom durch Ra und der Strom durch Rb. Fügen Sie die Ströme zusammen (da sie beide werden von der Spannungsquelle gezogen) und verwenden Ohm-Gesetz wieder zu arbeiten, den Wert von Rt, um zu bestätigen, dass die $1/R_t = 1/R_a + 1/R_b + \dots$ Gleichung korrekt ist. Eine Tabellenkalkulation ist im Preis inbegriffen, die können diese Berechnung für Sie tun.

Im obigen Beispiel ist R4 1K5 (1500 Ohm) und R5 2K2 (2200 Ohm) so ihre kombinierte Widerstand $1/R_t$ gegeben = $1/1500 + 1/2200$ oder $R_t = 892$ Ohm (unter Verwendung eines einfachen Rechner). Tragen Sie eine common-sense Prüfung zu diesem Ergebnis: Hätten sie zwei 1500-Ohm-Widerstände dann der kombinierte Wert wäre 750 Ohm haben. Hätten sie zwei 2200-Ohm-Widerstände dann der kombinierte Wert wäre 1100 Ohm haben. Unsere Antwort muss also zwischen 750 und 1100 Ohm liegen. Wenn Sie kam mit einer Antwort von, sagen wir, 1620 Ohm, dann wissen Sie auf Anhieb, dass es falsch ist und das arithmetische muss erneut durchgeführt werden.

Also, was ist mit den Spannungen an den Punkten "A" und "B" in der Schaltung? Als R1 und R2 gleich dem Wert sind, werden sie gleich Spannungsabfälle an ihnen für jede gegebene Strom haben. So dass die Spannung am Punkt "A" wird die Hälfte der Batteriespannung, dh 6 Volt betragen.

Jetzt, Punkt 'B'. Widerstände R4 und R5 Akt wie einen einzigen Widerstand von 892 Ohm, so können wir nur vorstellen, zwei Widerstände in Serie: R3 bei 470 Ohm und R4 + R5 bei 892 Ohm. Common-sense rauhe ansehen, da R3 nur etwa die Hälfte der Widerstand R4 + R5 ist, wird es etwa halb so viel Spannungsabfall über ihn als Spannungsabfall über R4 + R5, dh etwa 4 Volt über R3 und etwa 8 Volt über R4 + R5, so dass die Spannung am Punkt 'B' funktionieren sollte bei etwa 8 Volt.

Wir können **Ohmschen Gesetzes**, um den Strom durch den Punkt "B" berechnet:

Ohm = Volt / Amp, (oder **Amp = Volt / Ohm** oder **Volt = Ohm x Amp**)

$(470 + 892) = 12 / \text{Amp}$, so.

$\text{Amp} = 12 / (470 + 892)$

$\text{Amp} = 12 / 1362$ oder

$\text{Amp} = 0.00881$ Amp (8.81 milliampere).

Nun, da wir den Strom, der durch Know (R4 + R5) können wir die genaue Spannung zu berechnen:

Widerstand = Spannung / Strom so

$892 = \text{Volt} / 0,00881$ oder

Volt = $892 \times 0,00881$

Volt = 7,859 Volt.

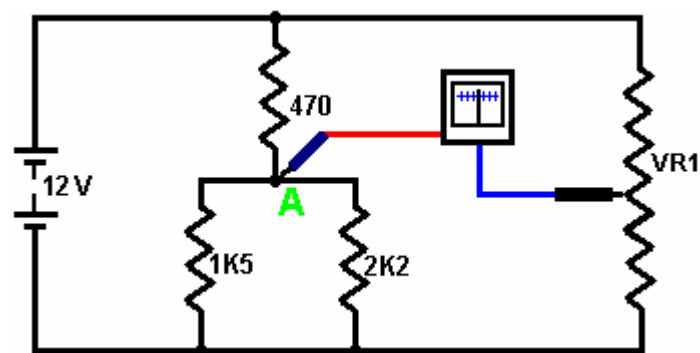
Als unser gesunder Menschenverstand Schätzung lag bei 8 Volt, können wir 7,86 Volt als die genaue Spannung am Punkt "B" zu akzeptieren.

Die Potentiometer.

Kurz bevor wir das Thema von Widerständen zu verlassen und auf weitere interessante Themen, stoßen wir auf den Begriff "Potentiometer". Dieser Begriff wird oft "Topf" verkürzt und viele Menschen nutzen, um einen variablen Widerstand zu beschreiben. Ich erwähne dies nur, damit Sie verstehen können, was sie reden. Ein variabler Widerstand ist kein Potentiometer und sollten nicht wirklich ein aufgerufen werden. Sie können überspringen Sie den Rest dieses Teil, wie es überhaupt nicht wichtig, aber hier ist, was ein Potentiometer ist:

Ein ausgefallener Name für Spannung "Potenzial", so eine Schaltung von einem 12-Volt-Batterie mit Strom versorgt, wie eine "Potenzial" von null Volt auf der negativen Seite der Batterie und ein "Potenzial" von plus zwölf Volt an der positiven beschrieben werden kann Seite der Batterie. Ordentliche Leute wie mich würde einfach sagen 'Spannung' anstelle von 'Potenzial'.

Wenn ein Voltmeter benutzt wird, um die Spannung an jedem Punkt in einer Schaltung zu messen, verändert sie den Stromkreis durch Ziehen einer kleinen Menge von Strom von der Schaltung. Das Voltmeter hat üblicherweise einen hohen Innenwiderstand und so der Strom sehr klein ist, aber auch wenn es eine kleine Strom ist, bedeutet es die Schaltung zu verändern. Folglich ist die Messung erfolgte nicht ganz korrekt. Wissenschaftler, in den Jahren vorbei gegangen, überwand das Problem mit einer sehr saubere Lösung - sie maß die Spannung ohne jede Strom aus der Schaltung - ordentlich huh? Sie tat es auch mit einer sehr einfachen Anordnung:



Sie verwendeten eine empfindliche Messgerät den Strom zu messen. Dieses Messgerät eingebaut ist, so daß die Nadel in einer zentralen Position, wenn kein Strom fließt. Mit einem positiven Strom, lenkt der Nadel nach rechts. Mit einem negativen Strom fließt, bewegt sich die Nadel nach links. Dann ein variabler Widerstand "VR1" über die gleiche Batterie, die Versorgung der Schaltung verbunden war. Das obere Ende der VR1 ist auf 12 Volt (riefen dass "ein Potential von 12 Volt ") und dem unteren Ende der VR1 ist bei null Volt oder " ein Potential von Null Volt'.

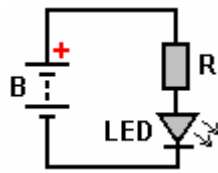
Durch Bewegen des Schiebbers von VR1 könnte jede Spannung oder "Potenzial" von null Volt bis 12 Volt gewählt werden. Um die Spannung am Punkt zu messen 'A ', ohne Strom von der Schaltung, so würden sie den Zähler angeschlossen, wie gezeigt und stellen den variablen Widerstand, bis der Zählerstand Null war genau.

Da der Zählerstand Null ist, fließt der Strom durch es ist auch gleich null und der Strom aus dem Kreislauf entnommen ist Null. Da kein Strom aus dem Kreislauf entnommen wird, wird die Messung nicht beeinflussen die Schaltung in keiner Weise - sehr geschickt. Die Spannung auf den Schieber von VR1 exakt der Spannung am Punkt "A", also mit einer kalibrierten Skala auf dem variablen Widerstand, wobei die Spannung ablesen.

Die glatte Ausrüstungsteil von der Batterie, den variablen Widerstand und dem Zähler, wurde verwendet, um die "Potenzial" (Spannung) an jedem Punkt zu messen und so wurde als 'Potentiometer'. Also, bitte Humor mir durch den Aufruf einen variablen Widerstand ein "variabler Widerstand" und nicht ein "Poti". Wie ich schon sagte, ist dies überhaupt nicht wichtig, und wenn Sie möchten, können Sie rufen einen variablen Widerstand ein "Heffalump" so lange wie Sie wissen, wie es funktioniert.

Verstehen, was Schaltpläne bedeuten.

Viele Menschen suchen in einem Schaltbild und haben keine Ahnung, was es bedeutet, also lasst uns sehen, ob machen kann das Geheimnis weg. Nehmen Sie diese Schaltung beispielels:



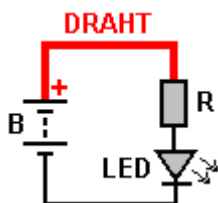
Diese Schaltung besteht aus drei Komponenten sowie einige Draht. Das Symbol "B" steht für eine Batterie, oder besser gesagt, machte eine Batterie aus einer Anzahl von Zellen. Batterien in vielen verschiedenen Formen und Größen. Hier sind einige davon:



Das Symbol "R" steht für einen Widerstand wie oben beschrieben, und die "LED" ist eine Leuchtdiode, die wahrscheinlich so aussieht:



Die längere Vorlauf ist die Plus. Viele LEDs brauchen mehr als 1,5 Volt zu leuchten, und während es ist sehr einfach zu einer einzigen AA-Batterie als 1,5 Volt zu denken, die sehr häufig AA-NiMH-Akkus sind nur 1,2 Volt. Also, lassen Sie uns Einrichten der Schaltung unter Verwendung einer 9V-Batterie und einem 330-Ohm-Widerstand (Orange, Orange, Braun), um den Strom durch die LED fließt, zu begrenzen. Die Schaltung ist:



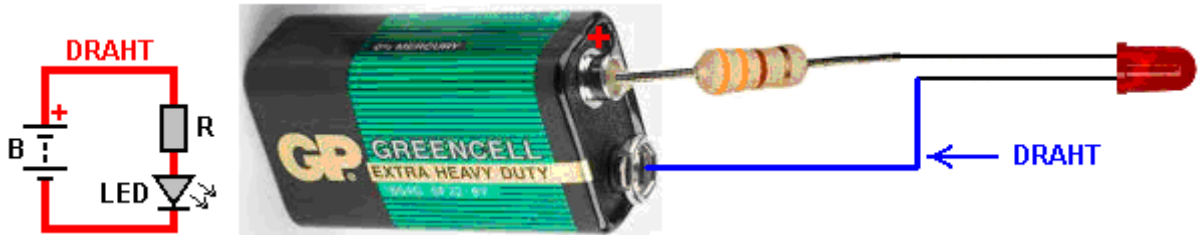
Und dies zeigt, dass der Plus-der Batterie wird mit dem Widerstand verbunden ist. Dies kann durch eine Draht erfolgen oder der Widerstand direkt mit der Batterie verbunden werden:



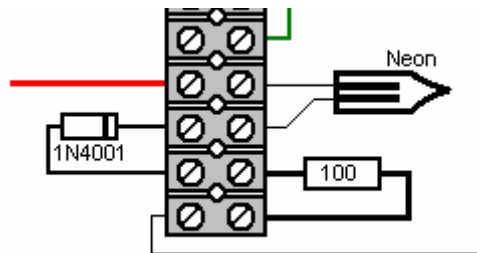
Dann wird die LED mit dem anderen Ende des Widerstands verbunden ist:



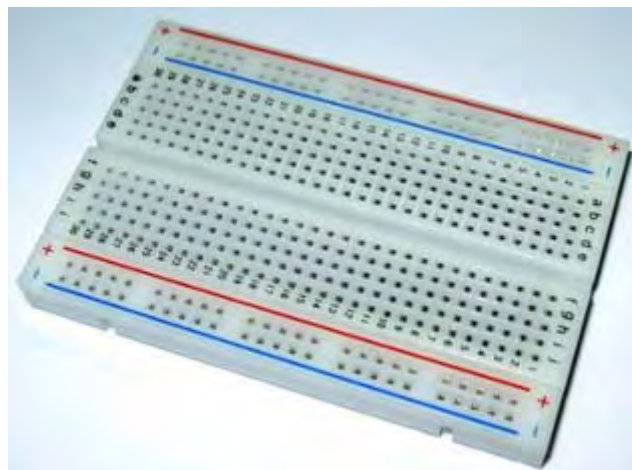
Und schließlich wird die andere Seite der LED mit dem Minuspol der Batterie verbunden:



Wenn die LED falsch herum angeschlossen ist, wird es nichts schaden, aber die LED leuchtet nicht. Schlechte Qualität Verbindungen können durch Verdrehen Drähte zusammen gestellt werden. Bessere Qualität Verbindungen können mit Schraubklemmen hergestellt werden:



Der Abstand der Anschlüsse auf dem Streifen variiert mit der Strombelastbarkeit von Steckverbindern und es gibt vier oder fünf Größen allgemein verfügbar, und so ist es manchmal notwendig, um den Streifen zu schneiden und verwenden Sie einzelne Anschlüsse zu Zeiten. Eine andere Möglichkeit ist es, eine Steckkarte verwenden, obwohl sie bei weitem nicht perfekt. Sie verwendet werden, aber dann sehr gute integrierte Schaltungen kam zusammen mit ihrer kleinen Stiftabstand und den Platten, um sie, indem sie die Löcher und die Abstände zwischen den Löchern klein genug, um die integrierten Schaltungen zu entsprechen angepasst. Nun ist es nicht mehr möglich, ganz gewöhnliche Komponenten stecken wie die schnelle UF5408 Diode als Diode Waren zu groß, um in die winzige Löcher stecken sind:



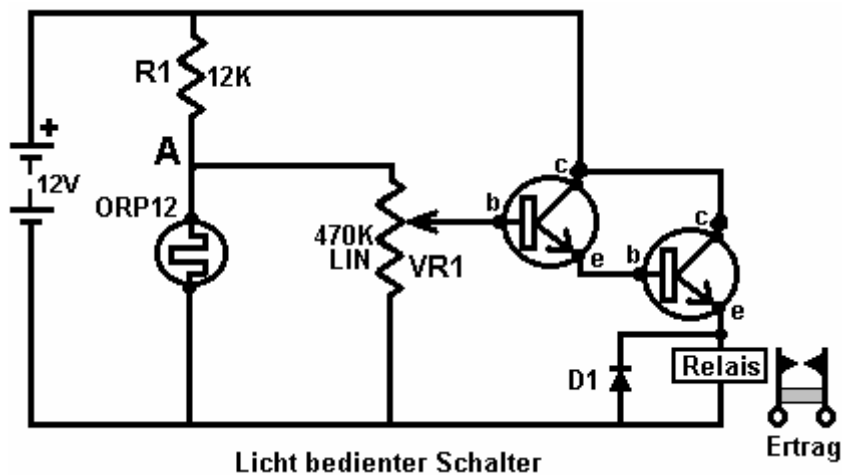
Die effektivste Methode der Verbindung ist, um die Komponenten zusammen zu löten und das ist nicht besonders schwierig. Veroboard (stripboard) ist bequem und es gibt einige andere Brettarten, die verwendet werden können. Als ich noch sehr jung war und fast keine Komponenten zur Verfügung standen, habe ich Reißnägel und gelöteten Komponenten zu ihnen, die übermäßige Hitze mit einem feuchten Tuch, die sehr wirksam bei der Falltemperatur unterschiedlich schnell zu töten. Doch unabhängig davon, welche Verbindungsmethode verwendet wird, folgen Sie einfach entlang der Verbindungslinien in jedem Diagramm, um zu sehen, welche Komponenten sind miteinander verbunden.

Halbleiter.

Dieser Abschnitt beschäftigt sich mit diskreten Halbleitern. Einem späteren Abschnitt befasst sich mit "Integrated Circuits" die großen Halbleiterbauelemente.

Die ORP12 Lichtabhängigen Widerstand.

Dieses Gerät hat einen hohen Widerstand in der Dunkelheit und einen niedrigen Widerstand bei hellen Lichtverhältnissen. Es kann in einer Schaltung angeordnet sein, um einen Schalter, der arbeitet mit einer Zunahme des Lichtpegels oder Verminderung Lichtpegel erzeugen:



In dieser Version wird die Spannung am Punkt "A" steuert die Schaltung. Bei Dunkelheit weist die ORP12 einen Widerstand zehnmal größer als die der R1 die 12.000 Ohm liegt. Demzufolge wird die Spannung am Punkt "A" hoch sein. Als das Licht steigt, ziehen die Beständigkeit von ORP12 Stürze, die Spannung am Punkt "A" nach unten. Als variabler Widerstand "VR1" vom Punkt "A" auf den Boden Schiene (die-ve der Batterie) angeschlossen ist, können Sie den Regler bewegt, um eine Spannung zwischen 0 Volt und die Spannung des 'A' auszuwählen. Ein Schieberegler Punkt kann gewählt, um den Transistor auszuschalten bei Tageslicht und in der Nacht werden. Um die Schaltung ausgelöst werden, wenn das Licht steigt, nur tauschen die Positionen der R1 und der ORP12 machen.

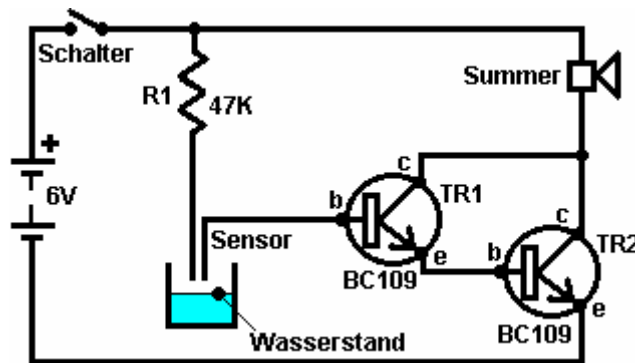
Der Transistor gezeigt, ist ein BC109 obwohl die meisten Transistoren in dieser Schaltung funktioniert. Der BC109 ist eine billige, Silizium, NPN-Transistor. Es kann mit 100mA und 30V und kann ein-und ausschalten mehr als eine Million Mal pro Sekunde. Es hat drei Anschlüsse: Die Collector, markiert 'c' im Diagramm, die Base, markiert 'b' in der Abbildung und dem Emitter, markiert 'e' im Diagramm.

Wie bereits erwähnt, hat es eine sehr hohe Beständigkeit zwischen dem Kollektor und dem Emitter, wenn kein Strom in die Basis. Wenn ein kleiner Strom in die Basis eingespeist wird, sinkt der Kollektor / Emitter-Widerstand auf einen sehr niedrigen Wert. Der Kollektorstrom durch den Basisstrom unterteilt wird als "Gewinn" des Transistors und wird oft als "hfe". Ein Transistor wie eine BC109 oder BC108 eine Verstärkung von etwa 200, obwohl dies variiert von tatsächlichen Transistors mit tatsächlichen Transistors. Eine Verstärkung von 200 bedeutet, dass ein Strom von 200 mA, die durch den Kollektor einen Strom von 1 mA durch die Basis zu seinem Erhalt erfordert. Spezifische Informationen zu den Eigenschaften und Verbindungen von Halbleitern aller Art erhalten von der hervorragenden Website frei werden www.alldatasheet.co.kr was bietet. pdf information Dateien.

Der BC109 Transistor oben gezeigt ist ein NPN-Typ. Dies ist durch den Pfeil des Symbols nach außen angedeutet. Sie können auch durch den Kollektor, der auf die positive Schiene zu erzählen. Es gibt ähnliche Silizium-Transistoren als PNP-Geräte gebaut. Diese haben den Pfeil in der Transistorsymbol nach innen und ihre

Kollektoren erhalten angeschlossen, die direkt oder indirekt mit der negativen Schiene. Diese Familie von Transistoren sind die frühesten Transistor entwickelt und werden als "bi-polaren" Transistoren.

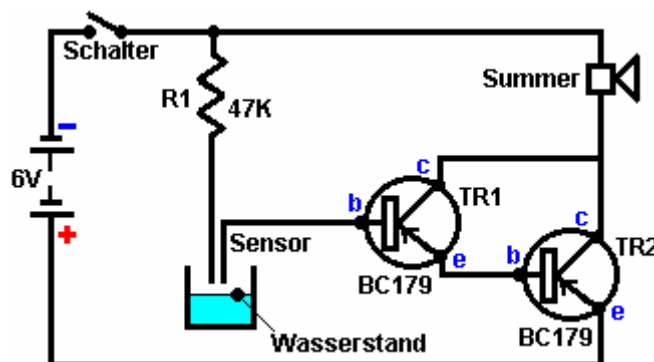
Diese Silizium-Transistoren sind so effizient ausgebildet, dass sie direkt miteinander verbunden werden können, um stark erhöhte Verstärkung zu geben. Diese Anordnung wird als "Darlington-Paar". Wenn jeder Transistor eine Verstärkung von 200, dann das Paar geben eine Verstärkung von $200 \times 200 = 40000$. Dies hat den Effekt, dass ein sehr, sehr kleinen Strom verwendet werden, um Strom einer Last werden. Das folgende Diagramm zeigt ein Darlington-Paar in einem Wasser-Pegel-Detektor verwendet. Diese Art von Alarm könnte sehr nützlich sein, wenn Sie schlafen auf einem Boot, das Aufnahme von Wasser beginnt sich.



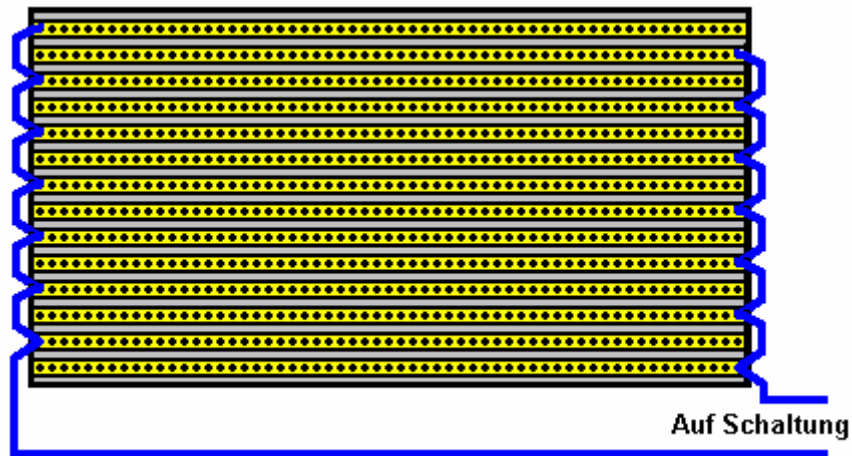
Hier ist (wenn die Schaltung eingeschaltet wird), hat der Transistor TR1 so wenig Leckstrom daß TR2 Basisstrom ausgehungert und ist schwer aus, wodurch ein hoher Widerstand über seinen Kollektor / Emitter-Strecke. Diese hungert den Summer der Spannung und hält sie ausgeschaltet. Der Sensor ist nur zwei Sonden an Ort und Stelle über dem akzeptablen Wasserspiegel befestigt. Wenn das Wasser steigt, erhalten die Sonden über das Wasser verbunden. Reines Wasser hat einen hohen elektrischen Widerstand, aber diese Schaltung noch mit reinem Wasser zu arbeiten.

Die Chancen sind, dass in einer konkreten Situation, das Wasser nicht besonders sauber. Der Widerstand R1 ist enthalten, um den Basisstrom des TR1 sollten die Sensorköpfe kurzschließbar begrenzen. Silicium bipolaren Transistoren eine Basis / Emitter-Spannung von etwa 0,7 V, wenn sie vollständig eingeschaltet ist. Die Darlington-Paar wird etwa 1,4 V zwischen der Basis und dem Emitter TR1 TR2 haben, so dass, wenn die Sensor-Sonden miteinander kurzgeschlossen sind, wird Widerstand R1 haben $6 - 1,4 = 4,6$ V quer dazu. Ohms Law gibt uns den Strom durch sie als $R = V / A$ oder $47.000 = 4,6 / a$ oder $a = 4,6 / 47.000$ Ampere. Dies funktioniert bei 0.098mA die mit einem Transistor Gewinn von 40.000 können bis zu 3.9A durch den Summer würde. Da der Summer dauert nur 30mA oder so schränkt sie den Strom durch ihn und TR2 kann als harte eingeschaltet werden mit der gesamten Batteriespannung über sie werden.

NPN-Transistoren sind häufiger als PNP-Typen, aber es gibt fast keinen praktischen Unterschied zwischen ihnen. Hier ist die vorherige Schaltung mit PNP-Transistoren:



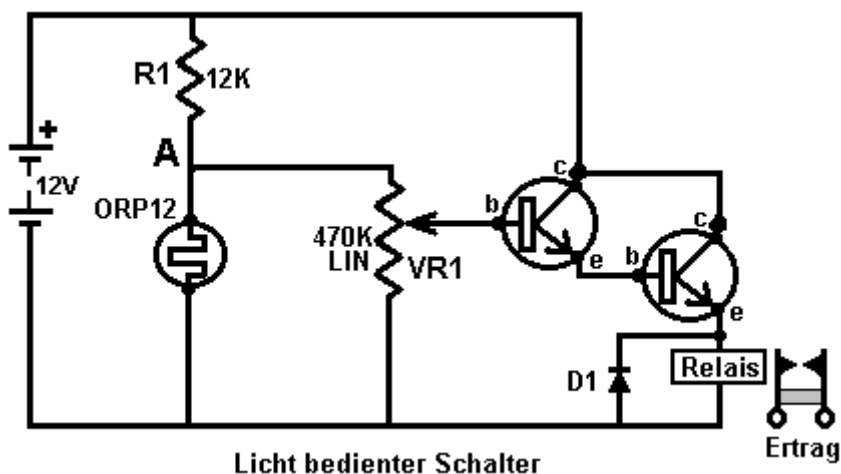
Nicht viel Unterschied. Die meisten der hier verwenden Schaltungsdiagramme NPN-Typen sind aber nicht nur diese sind nicht kritisch, aber es gibt mehrere Möglichkeiten, eine bestimmte Schaltung entwerfen. Im Allgemeinen sind die Halbleiter in einer Schaltung gezeigt selten kritisch. Wenn Sie die Eigenschaften eines Halbleiters gezeigt, kann bestimmen, kann jeder halbwegs ähnliches Gerät in der Regel ersetzt werden, vor allem, wenn Sie ein allgemeines Verständnis darüber, wie die Schaltung funktioniert haben. Entweder der beiden vorangegangenen Schaltungen können als regen Betrieb des Detektors. Ein geeigneter Sensor kann leicht aus einem Stück Band Platine mit abwechselnden Streifen miteinander verbunden werden, um eine Verschränkung Gitter bilden:



Regen-Sensor

Hier wird, wenn ein Regentropfen Brücken zwischen zwei beliebigen benachbarten Streifen wird der Stromkreis auszulösen und kling eine Warnung.

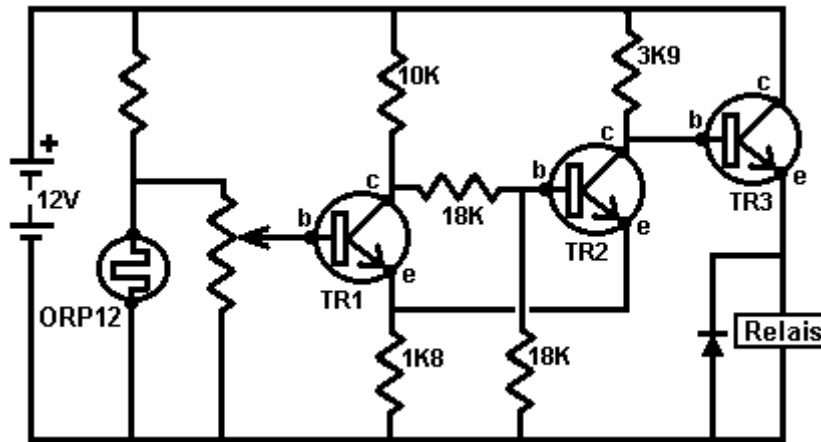
Die Transistoren in der Schaltung vor mit ihren Emitter (n), die mit der Erdungsschiene (der unteren Batterieleitung in einer Schaltung dargestellt wird als "Masse" zu sein, wenn sie speziell gezeigt wird anderswo) verbunden ist. Diese Anschlussart wird als "gemeinsame Emitter". Die folgende Schaltung verwendet den Transistor in 'Emitterfolger-Modus verbunden. Dies ist, wo der Emitter links, um die Basis-Spannung zu folgen - es ist immer 0.7V unten, es sei denn die Basis selbst unter 0.7V angetrieben wird:



Licht bedienter Schalter

Dies ist fast das gleiche wie das Licht betriebenen Schaltung zuvor dargestellt. In dieser Variation sind die Transistoren so verdrahtet, dass sie als 'Emitterfolger', die die Spannung am Punkt folgt arbeiten, A', die als die Lichtpegel Tropfen und dem Widerstand der ORP12 zunimmt ansteigt. Dadurch wird die Spannung über dem Relais zu erhöhen, bis das Relais anspricht und schließt seinen Kontakten. Ein Relais ist ein Spannungs-betätigten mechanischen Schalter, der näher beschrieben wird später werden.

Der Nachteil der vorstehend beschriebenen Schaltung ist, dass die Lichtintensität abnimmt, der Strom durch das Relais erhöht und es kann eine beträchtliche Menge Strom sein geraumer Zeit. Wenn es beabsichtigt war, um das Gerät mit einer Batterie dann die Lebensdauer der Batterie wäre viel kürzer, als sie brauchen. Was wir möchten, ist eine Schaltung, die schnell aus dem Off-Zustand in den Ein-Zustand geschaltet, obwohl der Triggereingang variiert nur langsam. Es gibt mehrere Möglichkeiten, um dies zu erreichen, von denen einer um den Stromkreis zu modifizieren, um eine "Schmitt-Trigger" zu werden:



Hier hat sich ein zusätzlicher Transistor ('TR2') den Schaltungsbetrieb signifikant mit TR3 Einschalten voll auf und vollständig ab, schnell verändert. Hierdurch ergibt sich der Strom durch das Relais sehr gering bis die Schaltung auslöst.

Die Schaltung arbeitet wie folgt. Wenn die Spannung an der Basis des TR1 hoch genug ist, schaltet TR1 auf, wodurch der Widerstand zwischen dessen Kollektor und Emitter mit so niedrig sein, dass wir es als Kurzschluss (was eine nahezu Null Widerstandsanschluß) zu behandeln. Dieser verbindet die effektiv 10K und 1K8 Widerstände in Reihe über die Batterie. Die Spannung an ihrer Verbindungsstelle (sowohl der Kollektor und Emitter des TR1) wird dann etwa 1,8 Volt betragen. Die beiden Widerstände sind 18k in Reihe über dieser Spannung, so dass die Spannung an ihrer Verbindungsstelle halb so sein wird; 0,9 Volt.

Dies stellt die Basis des TR2 bei etwa 0,9 Volt und dessen Emitter bei 1,8 Volt. Die Basis des TR2 ist daher nicht 0,7 Volt über dem Emitter, so dass keine Basis / Emitter-Strom wird in TR2, was bedeutet, dass TR2 hart ausgeschaltet ist bedeutet fließen. Dies bedeutet, dass die TR2 Kollektor / Emitter-Widerstand sehr hoch sein wird. Die Spannung an der Basis von TR3 erhält 1K8 Widerstand, der TR2 Kollektor / Emitter-Widerstand (sehr stark) und der 3K9 Widerstand gesteuert. Dies drückt die Basisspannung des TR3 bis nahe der vollen Batteriespannung und da es als ein Emitter-Folger verdrahtet ist, dessen Emitter-Spannung etwa 0,7 Volt unterhalb derjenigen sein. Dies bedeutet, dass das Relais wird der Großteil der Batteriespannung an ihm haben, und so wird harte einzuschalten.

Einige praktische Punkte: Der Strom in die Basis des TR3 kommt über den Widerstand 3K9. A 3K9 Widerstand muss 3,9 Volt über es für jeden 1 mA, die durch sie fließt. Wenn das Relais benötigt 150 mA bis zu betreiben und TR3 eine Verstärkung von 300, dann TR3 benötigen einen Basisstrom von 0,5 mA bis 150 mA Strom durch dessen Kollektor / Emitter-Übergang bereitzustellen. Wenn 0,5 mA fließt durch den Widerstand 3K9, wird es einen Spannungsabfall über ihn von ca. 2 Volt liegen. 2,0 - - Der TR3 Basis / Emitter-Spannung wird weitere 0,7 Volt betragen, so dass die Spannung des Relais wird etwa 12,0 um 0,7 = 9,3 Volt, so müssen Sie sicher sein, dass das Relais zuverlässig arbeiten 9 Volt.

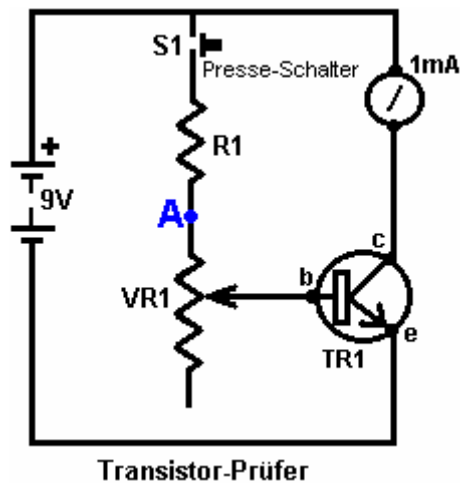
Wenn Sie verwendet ein Darlington-Paar von Transistoren, die jeweils mit einem Gewinn von 300, anstelle von TR3, dann ist ihre kombinierte Basis / Emitter-Spannungsabfall würde 1,4 Volt sein, aber sie würde nur noch eine Basis Strom von 150 mA / (300 x 300) = 1/600 mA. Das aktuelle würde nur fallen 0,007 Volt über den 3K9-Widerstand, so das Relais würde 10,6 Volt erhalten.

Also, wie Sie herausfinden, die Verstärkung einer bestimmten Transistor? Das wichtigste Arbeitsinstrument für die Elektronik ist ein Multimeter. Dies ist ein digitales oder analoges Messgerät, das eine breite Palette von Dingen messen: Spannung, Strom, Widerstand, ... Die teurere der Zähler, im Allgemeinen, je größer die Anzahl der Bereiche vorgesehen ist. Die teureren Metern bieten Transistors Tests. Ich persönlich bevorzuge die ältere, passive Multimeter. Diese werden herabgesehen weil sie Strom von der Schaltung, an die sie gebunden sind, zeichnen aber, weil sie es tun, sie zuverlässige Werte geben die ganze Zeit. Je moderner Akku-Digitalmultimeter Gerne geben falsche Messwerte als Akku entlädt. Ich verschwendete zwei ganze Tage, Testen Akkus, die zu geben unmöglich Aufführungen erschienen. Schließlich entdeckte ich, dass es ein Mangel Multimeter Batterie, die zu falsch-Multimeter Lesungen wurde, war.

Transistor-Prüfer.

Für den Moment, lassen Sie uns davon ausgehen, dass keine kommerzielle Transistortester zur Hand ist, und wir werden unsere eigenen zu bauen (oder zumindest, entdecken, wie wir unsere eigenen zu bauen). Der Verstärkungsfaktor eines Transistors ist als der Kollektor / Emitter-Strom durch die Basis / Emitter-Strom teilt.

Wenn beispielsweise 1 mA durch den Kollektor fließt und 0,01 mA in die Basis fließt, diesen Kollektor Stromung aufrecht zu erhalten, so wird der Transistor eine Verstärkung von 100 mal bei 1 mA. Der Transistor Verstärkung variieren kann, wenn es sich trägt unterschiedlichen Strombelastungen. Für die Schaltungen haben wir bei bisher suchen, ist eine vernünftige 1mA Strom, bei dem die Transistorverstärkungsfaktor messen. So lasst uns eine Schaltung, um die Verstärkung zu messen:



Mit der hier gezeigte Schaltung wird der variable Widerstand eingestellt, bis ein Kollektorstrom von 1mA am Amperemeter, und die Verstärkung des Transistors gezeigt wird, wird dann Ablesen der Skala auf dem variablen Widerstand Regler. Die Schaltung ist in einem kleinen Kasten mit der Batterie und mit einer Buchse, in welche der Transistor angeschlossen werden kann gebaut. Die Frage ist dann, welche Werte sollten für den Widerstand R1 und dem variablen Widerstand VR1 gewählt werden?

Na ja, vielleicht haben wir zu wählen, dass die minimale Verstärkung angezeigt werden 10 ist. Dies würde zu dem der variable Widerstand Schieber den ganzen Weg bis zum Punkt genommen "A" im Schaltplan, wirksam unter den variablen Widerstand aus der Schaltung entsprechen. Wenn der Transistor 10 und Verstärkung ist der Kollektorstrom ist 1mA, dann ist der Basisstrom wird 0.1mA. Dieser Strom hat, um durch den Widerstand R1 fließen kann, und es hat eine Spannung von (9,0 - 0,7) Volt über ihn als die Basis / Emitter-Spannung beträgt 0,7 Volt, wenn der Transistor eingeschaltet ist. Ohms Law gibt uns $\text{Ohm} = \text{Volt} / \text{Ampere}$, die für den Widerstand R1 Mittel $\text{Ohm} = 8,3 / 0,0001$ oder 83.000 Ohm oder 83K.

Faustregel: 1K bietet 1mA wenn es 1V über sie verfügt, so 10K geben 0.1mA wenn es 1 Volt über sie hat. Mit 8,3 Volt über sie, braucht es sich als 8,3 mal größer ist, um den Strom auf die gewünschte 0.1mA so zu halten, wobei der Widerstand 83K groß sein sollte.

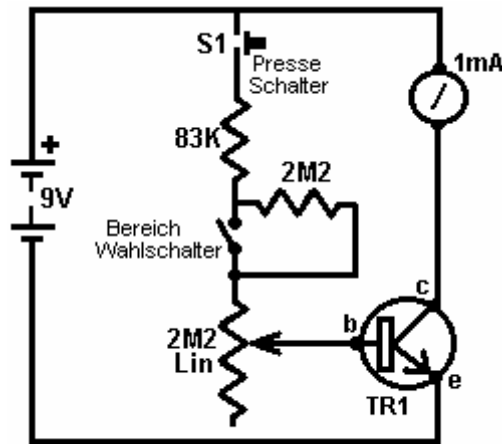
Als 83K ist kein Standard-Größe, müssen wir zwei oder mehr Standard-Widerstände verwenden, um diesen Widerstand zu geben. Nächstgelegenen Standardgröße unterhalb 83K 82K ist, so können wir ein 82K-Widerstand und einem Widerstand in Reihe 1K um die erforderliche 83K hinweisend.

Angenommen, wir sagen, dass wir möchten, 500 als höchste Gewinn auf unsere Tester gezeigt haben, dann, wenn VR1 ist auf seinem Maximalwert sollte und R1 bieten 1/500 der Kollektorstrom von 1mA, dh 0.002mA oder 0,000002 Amps . Von Ohms Law wieder erhalten wir $\text{VR1} + \text{R1} = 4.150.000 \text{ Ohm}$ oder 4m15. Leider ist der größte Wert variablen Widerstand Verfügung 2M2 so die Schaltung wie es steht, nicht in der Lage, damit umzugehen.

Angenommen, wir sollten einfach ein 2M2 variable Widerstand für VR1, was könnte Transistors Gain-Bereich zeigen wir? Nun Ohms Law ... berechnen lässt uns den Basisstrom mit 8,3 Volt über (83.000 + 2,200,000) Ohm und aus, dass die maximale Verstärkung, die 277,77 Transistors (bei 1 mA) wäre. Sie würden kaufen ein 'linear' Standard-Kohlenstoff-Spur variablen Widerstand, so dass die Änderung des Widerstands ist stabil, wenn die Welle gedreht wird. Die Skala, die Sie machen würde, würde in gleichmäßigen Schritten, und es wäre von 10 bei der minimalen Einstellung laufen, 278 bei der höchsten Einstellung.

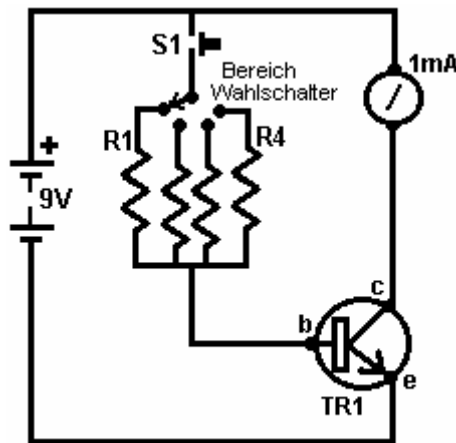
Aber das ist nicht das, was wir wollten. Wir wollten zur Messung von bis zu 500 Personen. Aber sie machen keine variable Widerstände groß genug, so was können wir tun? Nun, wenn wir wollten, könnten wir senken die Batteriespannung, was wiederum die Widerstandswerte zu senken. Als eine 9V-Batterie ist sehr praktisch für diese Art der Schaltung, lässt nicht diesen Weg gehen. Wir könnten hinzufügen, zusätzliche Schaltung, die 9V-Batterie-Spannung fallen bis auf einen niedrigeren Wert. Die einfachste Lösung ist es, einen zusätzlichen Widerstand hinzuzufügen und wechseln Sie zwei Bereiche zu geben. Wenn wir in einem extra 2M2 Widerstand eingeschaltet oben VR1 dann die Schaltung würde Transistors Gewinne von 278 auf knapp über 500 messen und

allein würden wir tun müssen, wäre eine zweite Waage für das VR1-Zeiger-Knopf zu bewegen über hinzuzufügen. Wir könnten bieten zusätzliche Bereiche, die sich überlagern, die bequemer Skalen zu markieren. Das Design ist bis zu Ihnen.



Transistor-Prüfer 2

Das Design oben erfasst ist nicht die einzige Möglichkeit, die Transistorverstärkungsfaktor messen. Ein zweiter Weg, so dass es nicht so genau annimmt, nimmt ein Satz Basisstrom und misst den Kollektorstrom als Leitfadern für die Verstärkung. In diesem einfachen Verfahren werden ein oder mehrere Widerstandswerte gewählt Verstärkungsbereichen zu geben, und das Amperemeter verwendet, um die entsprechende Verstärkung gelesen:



Transistor-Prüfer 3

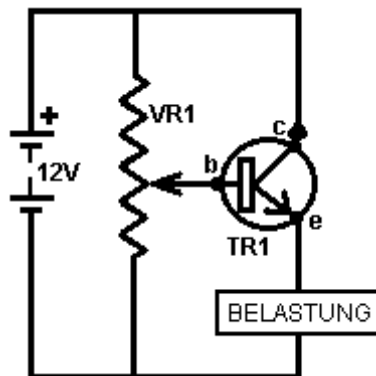
Hier könnte Widerstand R1 gewählt, um einen Kollektorstrom von 1mA (das ist ein Vollausschlag auf dem Messgerät) geben, wenn der Transistor Gewinn beträgt 100 werden. Widerstand R2 könnte Aufheben einen Vollausschlag für eine Verstärkung von 200, R3 für einen Verstärkungsfaktor von 400, R4 für eine Verstärkung von 600 und so weiter zu geben. Generell ist es nicht notwendig, den genauen Gewinn, sondern eine vernünftige Annäherung, es zu wissen ist ausreichend. Sie werden in der Regel die Auswahl eines Transistors, wo man einen Gewinn von 180 benötigen, so ist es nicht wichtig, ob der Transistor holen Sie hat einen Gewinn von 210 oder 215 - Sie sind nur zu vermeiden Transistoren mit Verstärkungen unter 180.

Wie arbeiten Sie die Werte der Widerstände R1 bis R4? Nun, werden Sie wahrscheinlich nicht erwarten, aber Sie Ohms Law. Spannungsabfall 8,3 Volt und der Basisstrom wird von der Vollausschlag der 1mA durch den Transistor Verstärkung für jeden Bereich, dh 1/100 mA für R1, 1/200 mA für R2, dividiert ... 1/600 mA für R4,...

Emitterfolger

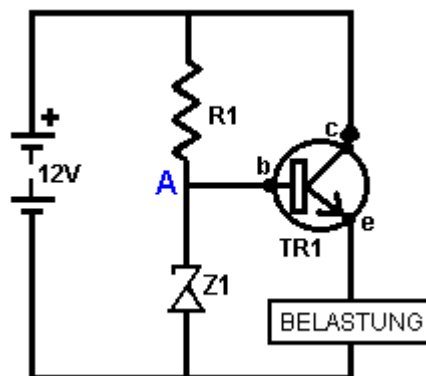
Die Transistorschaltungen zeigen bisher durch den Fachbegriff "Common Emitter", weil die Emitter sind in der Regel auf die 'negativen Schiene' oder Batterieminusleitung bekannt. Dieses Anwendungsverfahren ist sehr beliebt, da, wenn der Transistor eingeschaltet ist, die gesamte Versorgungsspannung an die Last geliefert. Weitere häufige und sehr nützliches Verfahren ist als "Emitterfolger" Schaltung bei dem die Last mit der negativen Schiene anstelle der Emitter des Transistors verbunden ist bekannt. Mit dieser Anordnung bleibt die Spannung am Emitter bei 0,7 Volt unter der Spannung der Transistorbasis und 'folgt', dass egal wie es ändert sich die Spannung. Allgemein gesprochen wird der Transistor verwendet den Strom, der von dem Punkt in der Schaltung, wo der Transistorbasis verbunden ist, gezogen werden können, um zu verstärken.

Die Schaltungsanordnung ist wie folgt:



Wenn die Batterie tatsächlich 12 Volt beträgt, der Schleifer des variablen Widerstandes VR1 kann von einer Spannung von Null Volt auf eine Spannung von +12 Volt oder irgendeinen gewünschten Wert zwischen diesen beiden Werten verschoben werden. Das bedeutet, dass die Spannung an der Basis des Transistors TR1 kann jeder dieser Werte sein. Wenn die Spannung an der Transistorbasis ist 0,7 Volt oder höher ist, dann wird der Transistor Strom leitet und die Spannung an der Last zu erhöhen, bis der Emitter 0,7 Volt unterhalb der Basisspannung. Dies bedeutet, dass die Spannung über die Last auf einen beliebigen Wert von 0 Volt bis +11,3 Volt eingestellt werden. Diese Schaltung wird als "Emitterfolger" -Schaltung bekannt.

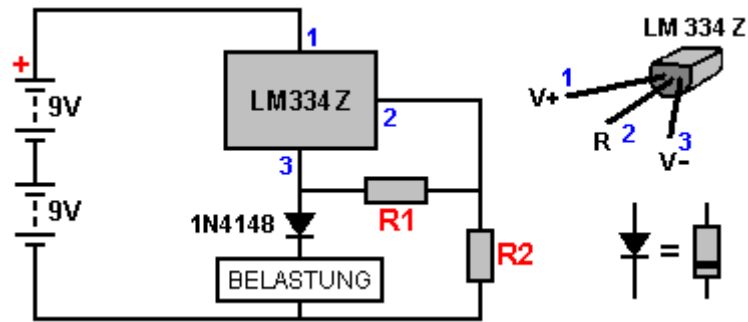
Die tatsächlichen Werte im "wirklichen Leben" begegnet sind, dass eine Batterie als 12-Volt markiert ist sehr selten, tatsächlich zu dieser Spannung und ein gemeinsamer Wert beträgt 12,8 Volt. Ich habe die Basis-Emitter-Spannung 0,7 Volt genannt, aber in Wirklichkeit kann es etwas von 0,6 Volt bis 0,75 Volt betragen. Eine übliche Verwendung für diese Art von Schaltung besteht darin, eine konstante Spannung an eine Schaltung übergeben, wobei eine Zener-Diode. Die Schaltung ist wie folgt:



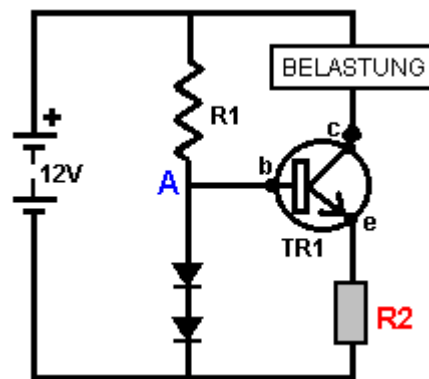
Diese Schaltung soll eine feste Spannung an dem Punkt "A", wie die Zenerdiode Z1 haben soll, um eine feste Spannung zu erzeugen. Das kann recht gut, wenn die Batteriespannung festgelegt ist zu arbeiten, aber, wenn die Batteriespannung ändert sich nach oben oder unten, die Spannung am "A" driftet, was bedeutet, dass die Spannung an der Last ebenfalls verändert. Sie werden manchmal sehen dies in Konstantstromschaltungen.

Konstantstromschaltungen

Die im allgemeinen empfohlene Weg einen konstanten Stromflusses durch einen Teil der Last anzuordnen bzw. andere ist, eine integrierte Schaltung für die Aufgabe entworfen wurde. Die Anordnung ist in der Regel wie folgt aus:



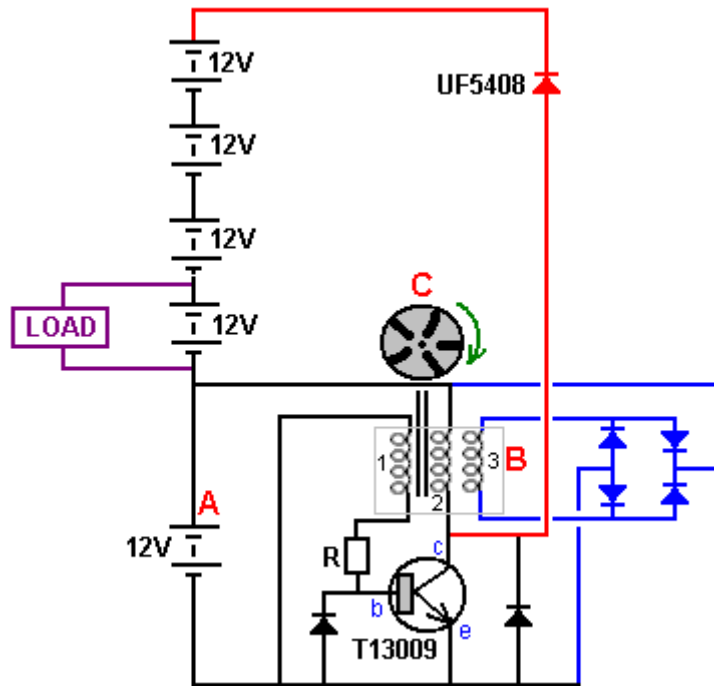
Hier ist der Widerstand **R1** steuert, wieviel Strom in der Schaltung und dem Widerstand **R2** muss zehnmal höheren Wert als **R1** sein fließen. Ein Haken ist, daß der LM334Z Tropfen etwa 4 Volt, wenn die Stabilisierung der Strom durch die Last. Das ist eine Menge von Spannung geopfert. Eine alternative Anordnung ist:



Bei dieser Schaltung zwei gewöhnliche Dioden wie die 1N4007 verwendet, um eine konstante Spannung zu ergeben aufgrund der durch sie fließende Strom, durch den Widerstand R1 zugeführt wird. Jede Diode einen Spannungsabfall über den etwa gleich dem Spannungsabfall über dem Basis / Emitter-Strecke des Transistors TR1. Das bedeutet, daß der Widerstand **R2** in etwa die gleiche Spannung darüber als einen der Dioden haben. Es ist meine Erfahrung, dass der Spannungsabfall über den Dioden ist nicht betroffen viel, wenn die Batteriespannung ändert sich wie die Zeit vergeht. Der Wert des Widerstandes **R2** wird so gewählt, um den gewünschten Stromfluß durch die Last zu geben. Der Spannungsabfall über den Transistor-Kollektor / Emitter-Verbindungen stellt sich automatisch auf den Strom durch die Last bei der konstanten gewünschten Wert zu halten.

Ersatz Transistoren

Eine aktuelle Frage war, wie ein Ersatz-Transistor für den T 13009 Transistor in diesem Kapitel 21 Schaltung zu finden, da es schien für sie keine lokalen Anbieter zu sein, und würde als Ersatz ein 2N2222 Transistor tun?



Das ist eine sehr vernünftige Frage. So ist es zu beantworten, schauen wir auf die Schaltung und wir sehen, dass der Kollektor des Transistors gezogen werden wird nach oben, bis er die Spannung der Batterie Kette überschreitet. Es gibt fünf 12-Volt-Batterien in einer Kette nach oben von dem Transistor Emitter gehen und während die Batterien auf sie "12 Volt" geschrieben haben, können sie auf fast 14 Volt je aufzuladen. Das bedeutet, dass der Transistor-Kollektor auf eine Spannung von $5 \times 14 = 70$ Volt oder mehr gezogen werden kann, wenn die Batterien aufgeladen werden sollen. Also, sagt der gesunde Menschenverstand, dass jeder erfolgreiche Ersatz-Transistor mit einer Nennspannung von mindestens 70 Volt haben müssen.

Wenn wir die Eigenschaften eines Transistors oder eine Diode, um herauszufinden, wollen, können wir auf die <http://www.alldatasheet.com/> Website zu gehen, obwohl nur den Transistor Namen googeln oft die benötigten Informationen bekommt sehr schnell. Wie auch immer, auf der Website, die oben auf der Seite hat einen Eintrag Abschnitt wie folgt aus:

Bauteilbezeichnung

Und wenn Sie geben in T13009 als Teilname :

Bauteilbezeichnung

und klicken Sie auf die Schaltfläche Suchen, dann kommt es mit auf den Punkt:

T13009 Datenblatt, Datasheet, PDF

Abkürzung	T13009(1) Suchergebnisse für.
entspricht, ähnlich	ST13009(1)

So klicken Sie auf den blauen Link ST13009 und es kommt dann mit einem etwas verwirrenden Anzeige Display, die Informationen über einige völlig unabhängig Komponente bietet. Wenn Sie jedoch die Seite nach unten scrollen ein wenig erreichen Sie einen Link auf das Datenblatt für den Transistor:

Hersteller	Teilenummer	Ansicht
 STMicroelectronics	ST13009	

Wenn Sie dann auf das PDF-Symbol klicken, erhalten Sie einen anderen Bildschirm die aktuelle Link zur PDF-Datei anbieten:

Teile-Nr.	ST13009
Download	ST13009 Click to view

Ein Klick auf den Link erhalten Sie tatsächlich mit dem Datenblatt, das Sie lokal speichern zu speichern immer wieder durch diese ganze Menge zu gehen. Das Dokument ist in englischer Sprache.



ST13009

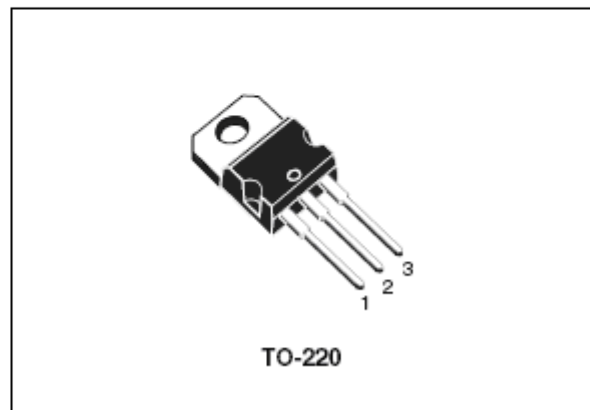
High voltage fast-switching NPN power transistor

Features

- Low spread of dynamic parameters
- High voltage capability
- Minimum lot-to-lot spread for reliable operation
- Very high switching speed

Applications

- Switch mode power supplies



Dies ist nicht ein FET-Transistor und so unser Hauptinteresse liegt in der Spannung kann es aushalten, die der Dauerstrom es tragen kann, ist es der Spitzenstrom verwalten kann, wenn plötzliche Impulse zugeführt werden, wie viel Leistung insgesamt kann damit umgehen, was DC-Strom gewinnen (das heißt Verstärkung) können Sie von ihm erwarten und wie schnell kann es funktionieren.

Das klingt viel, aber es ist wirklich ganz einfach. Allerdings gibt es eine Fertigung auf Transistoren und die meisten anderen elektronischen Komponenten verteilt, und so sind wir nur für einen Ball-Parknummer für diese Dinge suchen. Das heißt, können Sie fünf identischen aussehende Transistoren in der Hand haben, aber es ist sehr unwahrscheinlich, dass zwei von ihnen tatsächlich identisch sein wird. Lassen Sie uns jedoch in diesem Datenblatt schauen und zu sehen, was wir herausfinden:

Zunächst wird die maximale Spannung, die der Transistor mit der Basis standhalten kann nicht verbunden ist 400 Volt, die viel mehr ist, dass wahrscheinlich in unserem Kreis erreicht werden soll.

Als nächstes wird der Strom. Der Dauerstrom wird angegeben, 12 Ampere und 24 Ampere, wenn in Pulsen. Das ist wahrscheinlich mehr als die Schaltung Bedürfnisse zu sein, wie eine anhaltende Leistung von 40 Watt von einer 12-Volt-Anschluß ist ein Strom von unter 4-Amps.

Als nächstes wird die Leistung als 100 Watt angegeben (eine Wärmesenke ist auf jeden Fall dafür benötigt - man stelle sich eine beleuchtete 100-Watt-Glühbirne in der Hand zu halten und denken, wie bequem das wäre).

Jedoch in unserer Schaltung wird der Transistor für die meiste Zeit ausgeschaltet sein und so, Leistung ist nicht wahrscheinlich ein Problem zu sein.

Als nächstes wird die Schaltgeschwindigkeit, die in dieser Schaltung als wichtig wahrscheinlich ist. Das Datenblatt lässt vermuten, dass etwa 60 ns wahrscheinlich für jeden T13009-Transistor ist.

Und schließlich wird die Gleichstromverstärkung wahrscheinlich bei einem Strom von 5 Ampere zwischen 15 und 39 sein. Es ist wahrscheinlich, viel besser zu sein als die bei niedrigeren Strömen.

Manche Menschen haben Schwierigkeiten zu visualisieren, wie ein Bipolar-Transistor funktioniert, so lassen Sie es mich in ein wenig näher erläutern. Wenn Strom durch einen Bipolartransistor fließt, dann wird die Basisspannung des Transistors ziemlich fixiert. Es ist ein bisschen wie ein großer See mit einem langen horizontalen Staumauer mit dem Wasser in den See zu halten. Wenn das Wasser des Sees Ebene unterhalb des Dammes ist, dann fließt kein Wasser über den Damm. Wenn der Seespiegel steigt, dann Wasser schwappt über den Damm. Die Höhe dieser Wasserstrom sehr stark von der Tiefe des Wassers über den Damm mit sogar einer kleinen Zunahme der Tiefe verursacht eine massive Zunahme der Wasserströmung beeinflusst. Das gleiche gilt für die Transistorbasis und deshalb ist die Basisstromfluss durch einen Widerstand begrenzt. Ohne einen Widerstand, würde der Stromfluss sehr schnell viele Ampere werden und den Transistor aus durch schiere Erwärmung der Basis / Emitter-Übergang zu verbrennen.

Der Basisstromfluss ist wie die Einstellung eines Ventils zwischen dem Kollektor und dem Emitter. Wenn der Transistorverstärkung 200 ist, dann 1 mA in die Basis fließt, kann 200 mA zwischen den Kollektor zu fließen und dem Emitter, es sei denn, eine Last zwischen dem Kollektor und der Batterie - eine Last, die, daß der Stromfluß erstickt, und das ist der Normalfall. Wenn beispielsweise 0,5 mA in die Basis fließt, dann ein Maximum von 100 mA zwischen dem Kollektor und Emitter bestehen. Die Verstärkung jedes Transistors abhängig von der Menge an Strom durch den Transistor fließt, und es ändert sich so viel, dass der einzige Weg, um es richtig zu spezifizieren ist eine graphische Darstellung davon zu zeichnen. Aus diesem Grund werden gedruckte Gewinn Zahlen für nur ein oder zwei Strömungen gegeben. Im Allgemeinen, desto geringer ist der Strom, desto höher ist die tatsächliche Verstärkung, so dass, wenn ein Gewinn als 20 bei 1 Ampere gegeben ist und Sie beabsichtigen, nur 100 mA durchströmt haben, dann können Sie einen Gewinn erwarten viel höher als 20. Die Spannung auf der Basis eines einzelnen Transistors, der immer 0,7 Volt (oder etwas sehr nahe, dass je nachdem, wie diese bestimmte Transistor tatsächlich hergestellt wurde) wird leitend ist. Dass 0,7 Volt bleibt festgelegt, auch wenn der Strom von 0,1 mA bis 100 mA in die Basis fließt, zunimmt. Also zurück zu unserem T13009 Transistor.

Okay, wir wissen jetzt, ein wenig über die T13009 Transistor, und die Frage nach dem 2N2222 Transistor gefragt, so dass wir schauen Sie auf der All Data Sheet Website und wir finden, dass die maximale Spannung von 40 Volt. Das schließt es aus unserer Schaltung, wo die Spannung auf mindestens 70-Volt geht und ein 2N2222 Transistor würde sterben sofort. Wir freuen dann auf die aktuelle und sehen, dass es ein Maximum von 0,8 eines Verstärkers hat, was bedeutet, dass es für diese Schaltung wirklich nicht im Ballpark.

Wir wissen, dass die TIP3055 (ursprünglich als 2N3055 verpackt) mit der freien Energie-Builder ist sehr beliebt, so dass wir schauen Sie und finden Sie heraus, dass es Spannungen bis zu 60 Volt, 90 Watt Leistung und 15 Ampere Strom verarbeiten kann. Während es ein leistungsfähiges Transistor ist, sieht es aus, als ob seine Betriebsspannung für diesen Kreislauf zu niedrig ist.

Also was machen wir jetzt? Eine Möglichkeit ist ein Elektronik-Experte zu bitten, eine geeignete Alternative vorzuschlagen. Eine andere Möglichkeit ist es, die Transistoren, die von Ihrem Lieferanten angeboten zu sehen, was für mich www.esr.co.uk ist, die zu dieser Tabelle führt, die eine von vielen ist und das hat viel mehr Einträge:

Device	Type	VCB VMAX	IC mA Max	PTOT mW Max	HFE MIN IC mA Max
MJ2501	PNP	80	10A	150W	100@5A
MJ2955	PNP	100	15A	150W	5@10A
MJ11015	PNP	120	30A	200W	1k@20A
MJ11016	NPN	120	30A	200W	1k@20A
MJE340	NPN	300	500	20W	30@50
MJE350	PNP	300	500	20W	30@50
MPSA05	NPN	60	500	625	50@100
MPSA13	NPN	30	500	625	5k@10
MPSA42	NPN	300	500	625	40@30

Wir wollen einen NPN-Transistor und so die MJ11016 sieht möglich, mit einer 100-Volt-Kapazität, 30 Ampere Strom und 200 Watt Verlustleistung. Es ist ein Darlington-Paar in einem einzigen Fall und so schaltet auf etwa 1,4 Volt als 0,7 Volt auf der Basis gegenüber, aber das sollte keinen Unterschied in unserem Kreis zu machen. Mit einem Plus von 1000 könnte eine einfache Kohlenstoff variabler Widerstand verwendet werden, um den Basisstrom zu steuern. Es gibt viele andere Transistoren zur Auswahl.

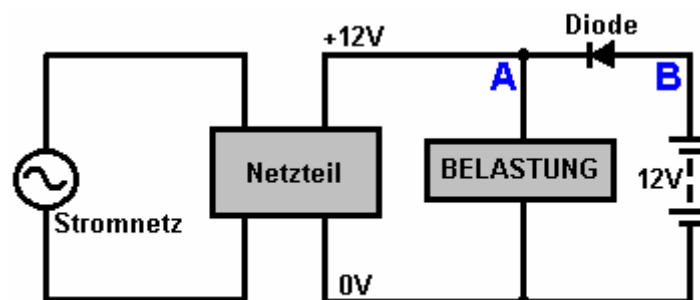
Eine weitere Möglichkeit, einen geeigneten Transistor zu finden sein könnte auf eBay zu gehen und suchen Sie auf "Transistor" und sehen, welche Transistoren sind sehr beliebt und wie viel sie kosten. Eine Alternative könnte sein, den Schaltkreis mit einem FET-Transistor, wie der IRF740 zu versuchen, die hohe Spannung ist, sehr leistungsfähig und nicht teuer. Jedoch auslösen FET Transistoren auf Spannung und fast kein Strom durch ihre "grid" -Verbindung ziehen, die das Äquivalent zu einer bipolar "base" Verbindung ist und so einige Experimente mit der Schaltung benötigt werden.

Es könnte sich auch lohnen, schauen, um zu sehen, welche Transistoren von Alexkor ausgewählt wurden, in seiner 5-Batteriekreisen in Kapitel 6. Wenn wir das tun, dass wir die MJE13009 finden, die eine identische Spezifikation hat und so ist fast sicher das gleiche wie ein T13009-Transistor und der MJE Version ist auf eBay zur Verfügung stehen. Ein weiteres seiner Transistoren ist der 2SC3552 Transistor mit 500V-Fähigkeit und 150 Watt Kapazität und als "schnell wirkenden".

Die Diode.

Eine Komponente, die gezeigt worden ist, aber nicht beschrieben ist die Diode oder "Gleichrichter". Dies ist eine Vorrichtung, die eine sehr hohe Beständigkeit gegen fließende Strom in eine Richtung und einen sehr geringen Widerstand gegenüber Stromfluß in die entgegengesetzte Richtung weist. Die Basis / Emitter-Übergang eines Transistors ist effektiv eine Diode und an einem Stoß, kann als solches verwendet werden. Eine geeignete Diode ist billig zu kaufen und hat weit größere Spannung und Strom Umschlagkapazitäten als die Basis / Emitter-Übergang eines Transistors.

Germanium und Silizium: Dioden sind hauptsächlich aus einer von zwei Materialien hergestellt sind. Germanium-Dioden mit sehr kleinen Wechselströme wie Radio kommenden Signale von einer Antenne verwendet. Dies liegt daran, eine Germanium-Diode braucht nur 0,2 Volt oder so, um einen Strom zu führen, während Silizium benötigt 0,6 bis 0,7 Volt (wie einem Silizium-Transistor-Basis / Emitter-Übergang). Germanium-Dioden (und Transistoren) sind sehr empfindlich auf Temperaturänderungen und so werden in der Regel auf eine geringe Leistung Schaltungen beschränkt. Eine sehr einfache und saubere Anwendung für eine Silizium-Diode ist als 'ununterbrechungsfreie Stromversorgung', wo Netzausfall sofort gefangen:



Stromnetz Netzteil Unterstützen Schaltung

In dieser Schaltung treibt die Netzspannung des Power Supply Unit, die 12 Volt erzeugt am Punkt 'A'. Dieser Strom für das Laden. Die Diode weist +12 Volt bei 'A' und +12 Volt am Punkt 'B', so gibt es keinen Spannungsabfall, und es wird keinen Strom in beide Richtungen. Dies bedeutet, dass die Batterie effektiv isoliert wird, wenn das Netz in Betrieb ist. Wenn die Power Supply Unit ausgegeben wurden, um über seine Design-Pegel von +12 Volt steigen, dann die Diode würde es von der Fütterung in den Batteriestrom zu blockieren.

Wenn das Netz ausfällt, der Power Supply Unit ('PSU') ausgegeben wird auf Null fallen. Wenn die Batterie und Diode waren nicht da, die Spannung am Punkt "A" auf Null fallen, was würde Power-Down-Load und möglicherweise schwerwiegende Probleme verursachen. Zum Beispiel, wenn die Last waren Computer könnte ein Netzausfall führen, dass Sie wichtige Daten verlieren. Mit einer Batterie Back-up dieser Art hätten Sie Zeit, um Ihre Daten zu speichern und Ihren Computer herunterfahren, bevor die Batterie lief.

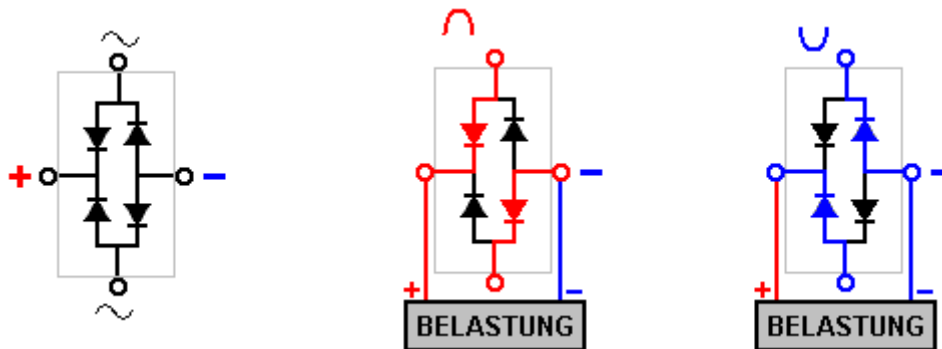
Die Schaltung arbeitet in einem sehr einfachen Weise. Sobald die Spannung am Punkt "A" Tropfen auf 0,7 Volt unterhalb der +12 Volt am Punkt "B", beginnt die Diode Einspeisung von Strom aus der Batterie zum Laden. Dies

geschieht in weniger als einem Millionstel einer Sekunde, so dass die Last nicht verliert Strom. Es würde sich lohnen Zugabe eine Warnleuchte und / oder ein Summer sein, zu zeigen, dass das Netz ausgefallen.

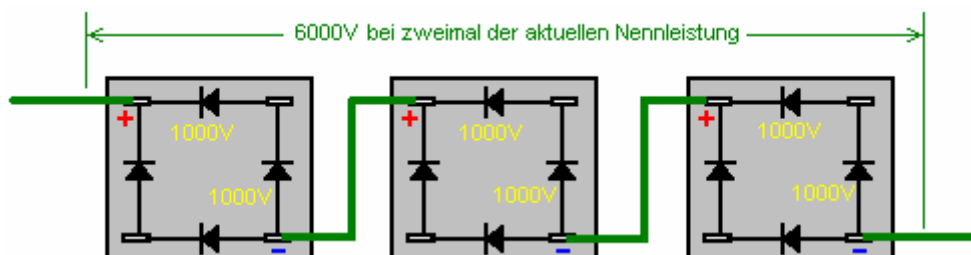
Dioden werden ebenfalls mitgeliefert verpackt als Diodenbrücke mit vier Dioden eingeschlossen innen. Normalerweise für die Stromversorgung Nachbesserung bestimmt, sie sind nicht besonders schnell wirkende Dioden, aber sind billig und können ein gutes Geschäft von Strom führen. Eine gemeinsame Größe ist mit den Dioden bei 1000 Volt und in der Lage, 35 Ampere tragen bewertet. Obwohl es viele Pakettypen sind, sieht eine sehr häufige Paket wie diese:



Das Wechselsignal zwischen zwei gegenüberliegenden Ecken verbunden sind und die pulsierende Gleichspannung wird von den beiden anderen Anschlüssen entnommen. Die Symbole oben gezeigt werden normalerweise auf der ebenen Fläche, die nicht in diesem Bild zu sehen ist markiert. Das Paket hat ein Loch in der Mitte, so dass das Metall bei einem Kühlkörper geschraubt werden kann, um zu halten das Gerät recht kühl bei der Durchführung großer Ströme. Die Verbindungen in der Verpackung sind wie folgt:

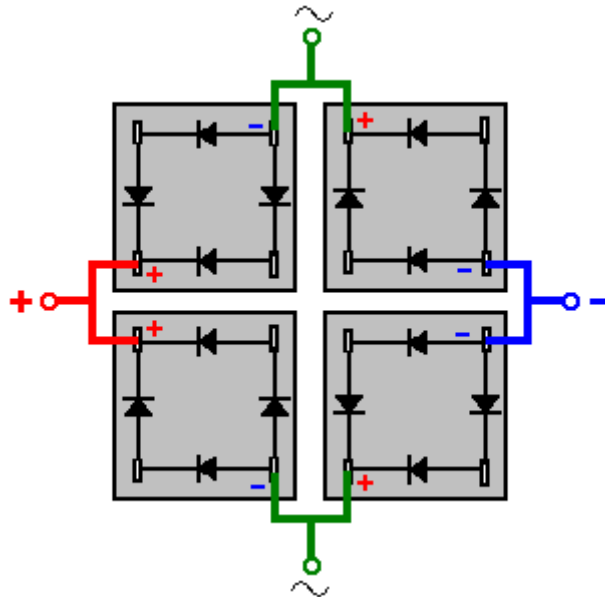


Es ist möglich, um die Brücke in einer anderen Weise zu verbinden und sie als eine höhere Spannung doppelt Diodenanordnung wie hier dargestellt:



Durch Überspringen des Wechselstroms Fähigkeit und Verbindung mit dem soeben Plus und der Minus-Klemmen, liefert das Paket zwei Paare wenn Dioden in Reihe geschaltet. Dies verdoppelt die Spannung Handhabung in beiden Strompfaden und den Nennstrom Belastbarkeit sowohl in dieser beiden Pfade der jetzt über zueinander, was die Stromtragfähigkeit doppelt angeschlossen sind. Das Diagramm zeigt, wie drei normale, billig 1000V 35 amp Brücken miteinander verbunden werden um ein 70 Ampere 6000V Composite Diode werden.

Sie könnten, wenn Sie möchten, heben Sie die Spezifikation eines 1000V 35A Diodenbrücke zu 2000V 70A unter Verwendung von vier von ihnen wie folgt aus:



Dioden werden durch ihre Spannung Belastbarkeit und ihre Stromtragfähigkeit und der Geschwindigkeit, mit der sie und Ausschalten angegeben. Für Netzteile in dem die Frequenz sehr niedrig ist, wird jede Diode zu tun, aber es gibt Schaltungen, bei denen das Schalten hunderte tausendmal pro Sekunde benötigt wird und damit die Diode Spezifikationsblätter müssen überprüft, um festzustellen, welche Frequenz durch irgendeine bestimmte handhabbare werden Diode. Diese Datenblätter können kostenlos heruntergeladen <http://www.alldatasheet.co.kr> werden.

Eine andere Sache, die für einige Schaltungen überprüft werden muss, ist die Spannung benötigt, um die Diode zu bekommen, um ihn einzuschalten. Zwei gängige Materialien der beim Herstellen Dioden sind Silizium und Germanium. Germanium-Typen haben eine niedrige Durchlassspannung von etwa 0,2 Volt typischerweise die Silizium über eine 0,6-Volt-Schwelle im Allgemeinen. Diese Spannung Zahlen schwanken enorm wie der Strom durch die Diode steigt. Schaltungen, die sehr niedrigen Spannungen verwenden müssen Germanium-Dioden wie 1N34.



Licht Ausstrahlende Dioden.

Es ist ein weit verbreitetes Variation der Diode, die sehr nützlich ist, und das ist die Licht Ausstrahlende Dioden bzw. "LED". Dies ist eine Diode, die Licht emittiert, wenn Strom führt. Sie sind in den Farben rot, grün, blau, gelb oder weiß Light-Versionen. Einige Versionen können mehr als eine Farbe des Lichtes, wenn Strom durch ihre unterschiedlichen elektrischen Anschlüsse zugeführt wird.

LEDs geben ein wenig Licht bei einem Strom von etwa 8 mA oder 10 mA und ein helles Licht für Ströme von 20 mA bis 30 mA. Wenn sie mit einem 12-Volt-System, dann ein Vorwiderstand von 1 K bis 330 Ohm verwendet werden, ist notwendig. LEDs sind robuste Geräte, immun gegen Schock und Vibration. Sie kommen in verschiedenen Durchmessern und die größeren Größen sind sehr viel besser sichtbar als die ganz kleinen.

Thyristoren ("SCR") und Triacs.

Eine andere Version der Diode ist die Silicon Controlled Rectifier ("SCR") oder "Thyristor". Diese Vorrichtung führt keinen Strom bis zu seinem Gate empfängt ein Eingangsstrom. Dieser ist ebenso wie der Betrieb eines

Transistors aber der SCR einmal eingeschaltet ist, bleibt auch wenn die Gate-Signal entfernt wird. Er bleibt eingeschaltet, bis der Strom durch den SCR auf Null gezwungen wird, in der Regel durch die Spannung über ihm entfernt wird. SCRs sind oft mit Wechselspannungen (unten beschrieben) verwendet und dies bewirkt, dass der SCR um auszuschalten, wenn die Gate-Eingang entfernt wird. SCRs funktioniert nur mit positiven Spannungen, so dass sie die Hälfte der verfügbaren Leistung von Wechselstrom-Netzteil verpassen. Eine erweiterte Version des SCR ist die "Triac", die in der gleichen Weise wie ein SCR arbeitet, aber handhabt sowohl positive als auch negative Spannungen.

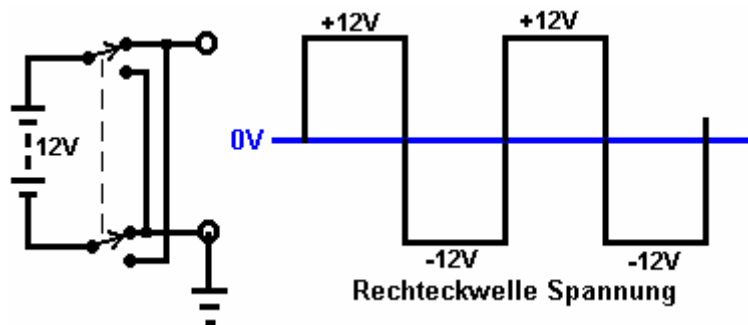
Opto-Isolatoren.

Eine weitere sehr nützliche Variante der LED ist der Opto-Isolator. Diese Vorrichtung ist ein vollständig umschlossen und LED lichtempfindlichen Transistor. Wenn die LED eingeschaltet wird, schaltet es den Transistor auf. Der große Vorteil dieses Gerätes ist, dass die LED in einer niedrigen Spannung, geringer Stromverbrauch Abtastschaltung sein, während der Transistor in einem völlig separaten, Hochspannung, hohe Leistung Schaltung sein kann. Der Optoisolator isoliert die beiden Kreise vollständig voneinander. Es ist eine sehr nützliche und sehr beliebt, kostengünstige Vorrichtung.

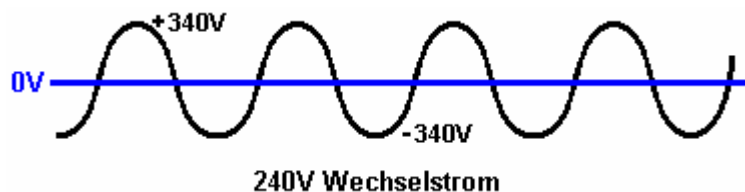
Wechselstrom.

Eine Batterie stellt eine konstante Spannung. Dies nennt man einen Gleichstrom Energiequelle. Wenn eine Schaltung mit einer Batterie verbunden ist, ist die positive Schiene immer positive und die negative Schiene ist immer negativ.

Wenn Sie einen Akku mit einer Schaltung durch einen zweipoligen Umschalter wie hier gezeigt:



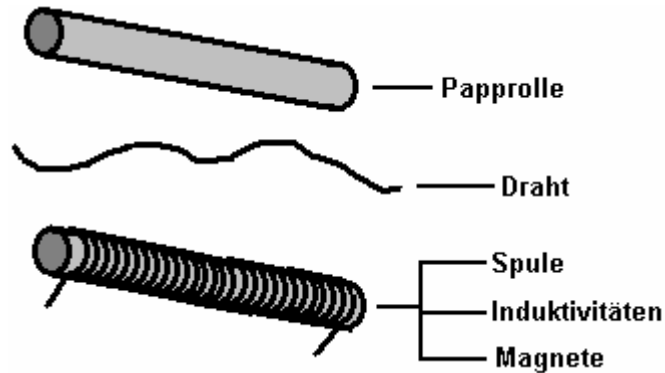
Wenn der Umschalter betätigt wird, wird die Batterie effektiv über oder gedreht invertiert. Diese Schaltung wird eine "Inverter" genannt, weil es invertiert wiederholt die Versorgungsspannung. Wenn der Schalter auf einer regelmäßigen, schnellen Basis betrieben wird, wird der Graph der Ausgangsspannung als auf der rechten Seite gezeigt. Dies ist ein "Rechteck" Spannung und wird ausführlich in elektronischen Geräten eingesetzt. Es heißt Wechselstrom. SCRs und Triacs können bequem mit Versorgungsspannungen dieser Art verwendet werden. Netzspannung ist auch AC ist aber etwas anders:



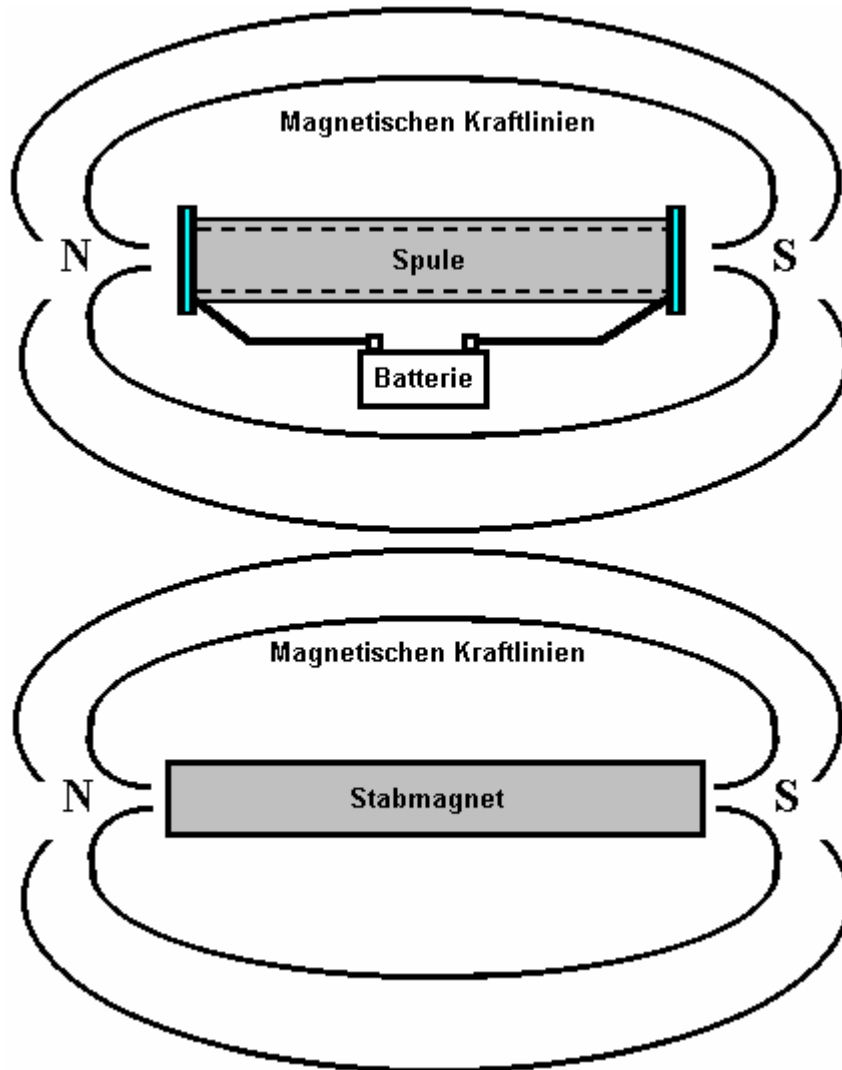
Elektrischen Netzspannung variiert kontinuierlich in Form einer Sinuswelle. In Großbritannien die Netzspannung wird als '230 Volt AC' beschrieben, und es Zyklen nach oben und unten 50 Mal pro Sekunde, d. h. 50 positive Höhen und 50 negativen Gipfeln in einer Sekunde. Es wäre davon auszugehen, dass jede Spannung Spitze 240 Volt wäre, aber dies nicht der Fall ist. Obwohl die Lieferung als 230 Volt beschrieben wird, Spitzen es an die Quadratwurzel von 2 mal größer als die, d.h. 325 Volt. Die tatsächliche Versorgungsspannung ist nicht besonders genau, so dass jedes Gerät für die Netzspannung Verwendung 360 Volt bewertet werden sollte. In Amerika die Versorgungsspannung beträgt 110 Volt und es Zyklen 60 mal pro Sekunde, Höchststand bei Plus und minus 155 Volt. Sie werden später sehen, wie eine oder mehrere Dioden kann verwendet werden, um Wechselstrom in Gleichstrom in einer Einheit zu konvertieren, die als ein Netzadapter Batterie ermöglichen verkauft wird betriebenen Geräte aus der lokalen Stromversorgung betrieben werden.

Spulen ("Induktivitäten") und Magnete.

Wenn Sie einen Karton Rohr, jeder Größe, jeder Länge, und wind eine Länge des Drahtes um ihn herum, erstellen Sie ein sehr interessantes Gerät. Es geht durch den Namen einer 'Spule' oder ein 'Induktivitäten' oder ein 'Magnet'.



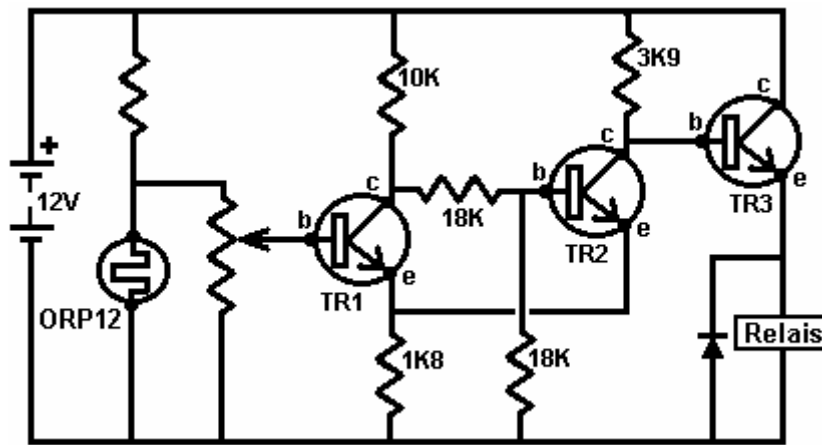
Dies ist ein sehr interessantes Gerät mit vielen Einsatzmöglichkeiten. Es bildet das Herz eines Rundfunkempfängers, um es der Hauptbestandteil von Fernsprechvermittlungsanlagen werden verwendet, und die meisten elektrischen Motoren nutzen mehrere von ihnen. Der Grund hierfür ist, wenn ein Strom durch den Draht geleitet wird, wirkt die Spule in genau der gleichen Weise wie ein Stabmagnet:



Der wichtigste Unterschied besteht darin, dass, wenn der Strom unterbrochen wird, wobei die Spule wirkenden wie ein Magnet stoppt, und das kann sehr nützlich. Wenn ein Eisenstab im Inneren der Spule angeordnet ist und der Strom eingeschaltet ist, wird die Stange zur Seite geschoben. Viele Türklingeln diesen Mechanismus nutzen, um ein zwei-note schlagen. A 'Relais' nutzt diese Methode, um einen elektrischen Schalter zu schließen und viele

Schaltungen verwenden, um schwere Lasten (ein Thyristor kann auch dafür verwendet werden, und es hat keine beweglichen Teile) zu wechseln.

Eine Drahtspule hat eine der besonders auffällig fast jede elektronische Komponente. Wenn der Strom durch sie in irgendeiner Weise verändert wird, widersetzt sich die Spule die Änderung. Stimmt die Schaltung für eine Lichtschalter mit einem Relais?:

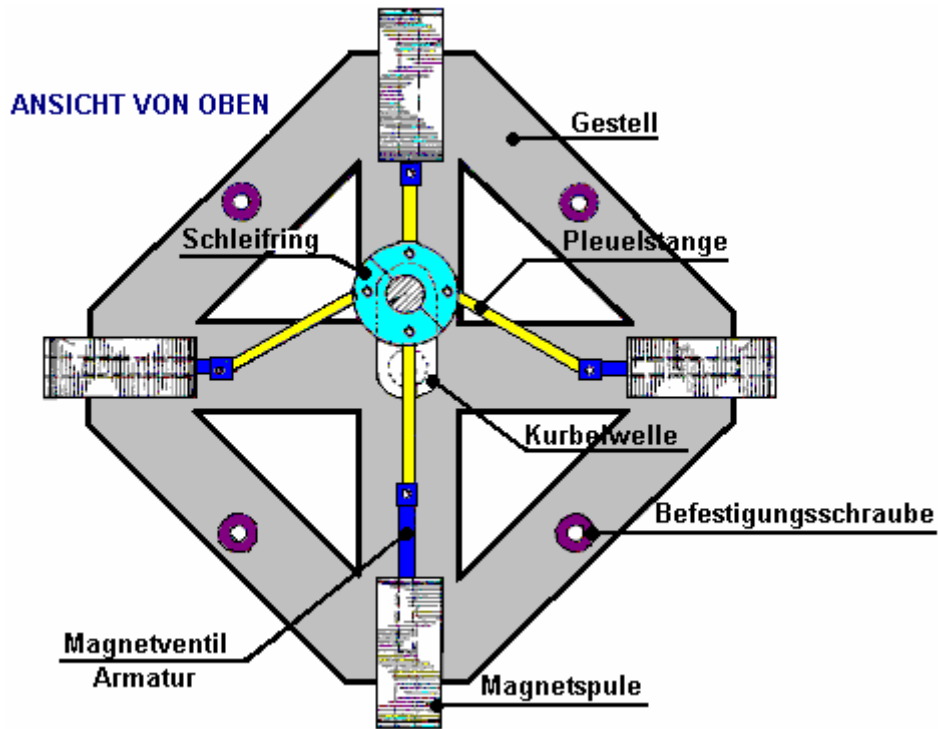


Sie werden feststellen, dass das Relais (das ist vor allem eine Spule aus Draht), eine Diode über sie hat. Weder das Relais noch die Diode wurden in allen Einzelheiten zu dieser Zeit erwähnt da sie nicht, dass die für die beschriebene Schaltung ist. Die Diode verbunden ist, so daß kein Strom durch sie von der Batterie an die positive "Boden" Linie (die Batterie negativ). An der Oberfläche scheint es, als ob es keine Verwendung in dieser Schaltung hat. Tatsächlich ist es ein sehr wichtiges Bauteil, TR3 schützt vor Beschädigungen.

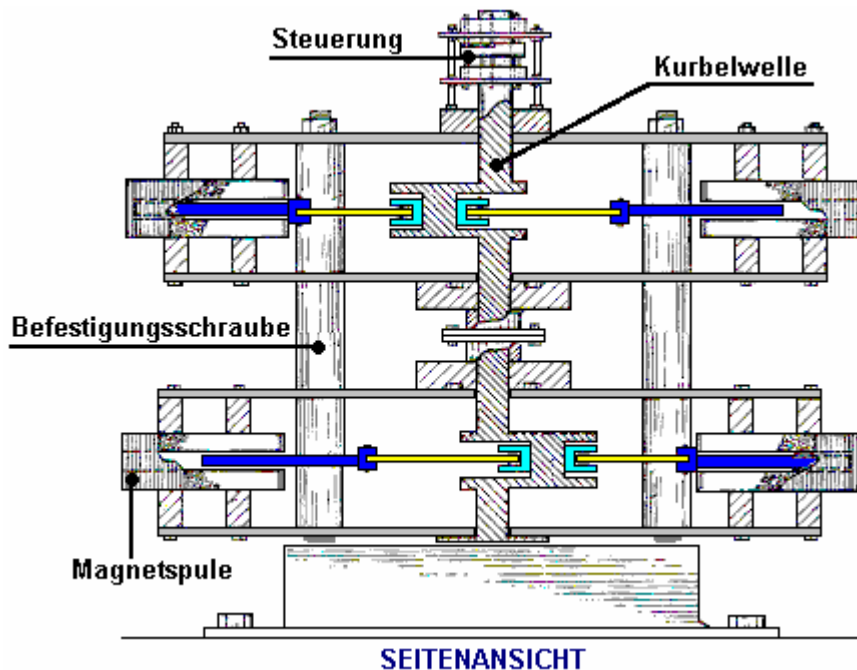
Die Relaispule Strom führt, wenn der Transistor TR3 ist. Der Emittor des Transistors TR3 liegt bei etwa 10 Volt. Wenn TR3 ausschaltet, tut es so schnell und schob den Relay-Verbindung von +10 Volt auf 0 Volt. Die Relaispule reagiert in einer eigentümlichen Weise die meisten, wenn dies geschieht, und anstelle des Stromes durch die Relaispule nur anzuhalten, die Spannung auf das Ende der Spule verbunden ist mit dem Emittor des TR3 hält Abwärtsbewegung. Wenn es keine Diode über dem Relais wird die Emitterspannung kurz Überschwingen der negativen Leitung der Schaltung gezwungen und wird hinunter viele Volt unterhalb der Batterie Minusleitung geschleppt. Der Kollektor des TR3 bis +12 Volt verdrahtet ist, so dass, wenn der Emittor unten wird, sagen wir, -30 Volt gezogen, bekommt TR3 42 Volt über sie gelegt. Wenn der Transistor nur verarbeiten kann, beispielsweise 30 Volt, dann wird es durch die 42 Volt Spitze beschädigt werden.

Die Art und Weise, in der Spulen zu betreiben ist seltsam. Aber zu wissen, was los ist, um zum Zeitpunkt der Abschaltung passieren, beschäftigen wir uns mit ihm, indem sie eine Diode an der Spule des Relais. Beim Einschalten, und, wenn das Relais mit Strom versorgt wird, hat die Diode keine Wirkung, zeigt einen sehr hohen Widerstand gegen den Stromfluss. Beim Ausschalten, wenn das Relais Spannung unter der Batterie Linie sinken beginnt die Diode wirksam wird über in seinen leitenden Modus befindet. Wenn die Spannung 0,7 Volt unterhalb der Batterie erreicht Minusleitung, beginnt die Diode leitend und die Spannung Stifte zu diesem Niveau, bis die Spannungsspitze durch die Relaispule erzeugt hat abgeführt. Je mehr die Spule versucht, die Spannung nach unten ziehen, desto schwieriger wird die Diode leitet, ersticken die Abwärtsbewegung. Dies beschränkt die Spannung über dem Transistor TR3 bis 0,7 Volt größer als die Batteriespannung und schützt sie so.

Magnetspulen kann sehr nützlich sein. Hier ist ein Entwurf für ein leistungsstarker Elektromotor des Amerikaners Ben Teal, im Juni 1978 (US-Patent Nummer 4.093.880) patentiert. Dies ist eine sehr einfache Konstruktion, die Sie für sich selbst bauen können, wenn Sie wollen. Bens ursprünglichen Motor wurde aus Holz gebaut und fast jedes geeignete Material verwendet werden kann. Dies ist die Ansicht von oben:



Und dies ist die Seitenansicht:



Ben hat acht Magnetspulen verwendet zu imitieren, dass ein Auto-Motor funktioniert. Es gibt eine Kurbelwelle und Pleuel, wie in einem Automotormotor. Die Pleuel sind mit einem Slip-Ring auf der Kurbelwelle verbunden ist und die Magnete sind einen Stromimpuls im geeigneten Moment gegeben, um die Kurbelwelle Runde ziehen. Die Kurbelwelle empfängt vier zieht an jeder Umdrehung. In der hier gezeigten Anordnung zwei Magneten im selben Moment zu ziehen.

In der Seitenansicht erwähnt, hat jede Schicht vier Magnetspulen und Sie können die Kurbelwelle erweitern, um so viele Schichten von vier Magneten wie Sie wollen. Die Motorleistung steigt mit jeder Schicht hinzugefügt. Zwei Schichten sollten völlig ausreichend, da es ein leistungsstarker Motor mit nur zwei Schichten.

Ein interessanter Punkt ist, dass ein Magnet-Impuls beendet ist, seine Anziehungskraft wird kurz auf einen Push durch die seltsame Natur der Spulen verändert. Wenn das Timing der Impulse ist genau das Richtige an diesem Motor kann, dass kurze Push verwendet, um die Leistung des Motors erhöhen, anstatt sich gegen die

Motordrehrichtung werden. Diese Funktion wird auch in der Adams Motor in der 'Free-Energy "in diesem Dokument beschrieben wird.

Die Stärke des Magnetfeldes, das durch den Elektromagneten erzeugt wird, durch die Anzahl der Windungen in der Spule beeinflusst, der Strom durch die Spule und der Natur des im Inneren der Spule "ehemaligen" (der Röhre, auf dem die Spule gewickelt ist). Nebenbei, gibt es mehrere Möglichkeiten, ausgefallene Wicklungsspulen die ebenfalls einen Effekt, aber wir werden hier nur über Spulen wobei die Windungen gewickelt sind nebeneinander im rechten Winkel zu der früheren sprechen.

1. Jede Drehung aufgewickelt auf der Spule, nimmt der Magnetfeld. Je dicker der Draht, desto größer ist der Strom, der in der Spule für jede Spannung über der Spule platziert wird fließen. Leider, desto dicker der Draht, desto mehr Platz in jeder Runde nimmt, so die Wahl der Draht ist so etwas wie ein Kompromiss.
2. Die Stromversorgung für die Spule abhängig von der Spannung über sie gelegt. Watts = Volt x Ampere so desto größer die Volt, desto größer die zugeführte Leistung. Aber wir wissen auch aus dem Ohmschen Gesetz, dass $\text{Ohm} = \text{Volt} / \text{Ampere}$, die auch als Ohms geschrieben werden können $\text{x Ampere} = \text{Volt}$. Die Ohm in diesem Fall wird durch den Draht gewählt und die Anzahl der Windungen befestigt sind, so dass, wenn wir die Spannung verdoppeln dann den Strom zu verdoppeln.

Zum Beispiel: Angenommen, die Spule Widerstand 1 Ohm, die Spannung 1 Volt und der Strom 1 Amp. Dann wird die Leistung in Watt ist Volt x Ampere oder 1×1 , 1 Watt ist.

Nun, die doppelte Spannung bis 2 Volt. Der Spulenwiderstand ist noch 1 Ohm, so dass die Strom ist jetzt 2 Ampere. Die Leistung in Watt ist Volt x Ampere oder 2×2 , 4 Watt ist. Verdoppelung der Spannung hat die Macht vervierfacht.

Wird die Spannung auf 3 Volt erhöht. Der Spulenwiderstand ist noch 1 Ohm, so dass die Strom ist jetzt 3 Ampere. Die Leistung in Watt ist Volt x Ampere oder 3×3 , 9 Watt ist. Der Strom ist Ohm x Ampere zugerichtet oder $\text{Watt} = \text{Ohm} \times \text{Ampere} \times \text{Ampere}$. Hieraus sieht man, dass die Spannung, die an jeder Spule oder Magnet kritisch für die Leistung von der Spule entwickelt ist.

3. Was die Spule aufgewickelt ist auch von erheblicher Bedeutung. Wenn die Spule auf einem Stab aus Weicheisen mit einer Schicht aus Papier bedeckt gewickelt wird, dann ist die magnetische Wirkung drastisch erhöht. Wenn die Stangenenden konisch sind wie ein Schraubenzieher oder abgefeilt zu einer scharfen Spitze, dann werden die magnetischen Krafflinien Clusters zusammen, wenn sie das Eisen und verlassen die magnetische Wirkung wird weiter erhöht.

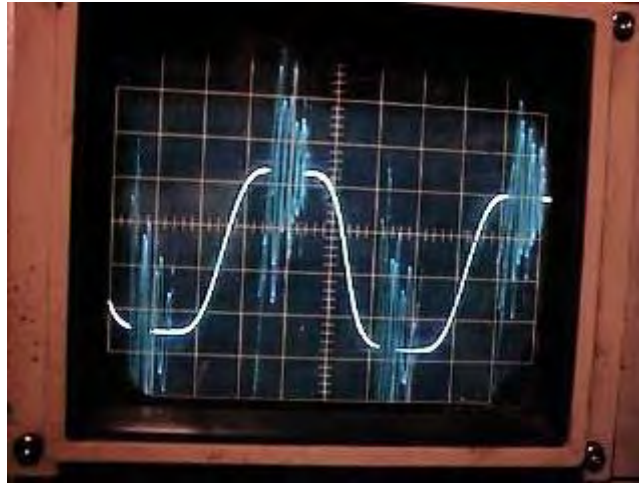
Wenn der Weicheisenkern fest ist, wird ein Teil der Energie von fließenden Ströme Runde in der Eisen verloren. Diese Ströme können durch dünne Bänder aus Metall (als "Lamellen"), die voneinander isoliert sind minimiert werden. Sie sehen dies am häufigsten in den Bau von Transformatoren, wo man zwei Spulen gewickelt auf einem einzigen Kern. Da es praktisch für die Massenproduktion ist, werden gewöhnlich als Transformatoren zwei separate Spulen, die dann auf eine Figur einer Acht Blechpaket gewickelt platziert.

Während jedoch alle diese Informationen ein nützlich, sanfte Einführung zu dem, was ein Induktor ist, ist es nicht das wichtigste Merkmal einer Spule vermitteln, das ist, dass jede Spule Energie speichert, wenn es an eine Stromquelle angeschlossen ist, und es gibt fast alles dieser Energie, wenn sie von der Stromquelle getrennt. Die Rückkehr der gespeicherten Energie geschieht in sehr kurzer Zeit und das Feature können leistungsfähige Systeme produzieren, wenn Sie das Know-how haben, zu erfassen und diese Macht nutzen.

Zum Beispiel ist es nicht ungewöhnlich für ein einfaches 12-Volt-System eine schnelle Reihe von 400-Volt-Impulse zu erzeugen, die verwendet werden können, um rekonditionieren und Autobatterien aufzuladen. Es gibt viele Beispiele in Kapitel 6.

Paul Babcock (www.paulmariobabcock.com) zerstört mehr als tausend Transistoren, wenn seine Magnetmotor System zu entwickeln, wie die Rückkehr der Spulenenergie so schnell ist, dass es eine hohe Stromflüsse erzeugt, und wenn der Kondensator in dem der aktuelle Rücklauf gespeist wird, ist einer geringen Kapazität, Spannungen höher als die Versorgungsspannung sind, hergestellt. Für den letzten hundert Jahren oder so, diese Art von Informationen unterdrückt wurde, so nehmen, was in Standardlehrbüchern wird gesagt, als ein Gemisch von Halbwahrheiten und glatte Lügen zu sein.

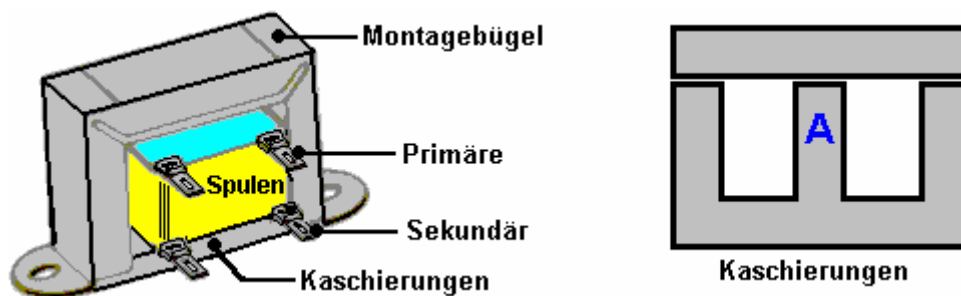
Als "Kone" unter Beweis gestellt hat, wenn Sie Kurzschluss eine angetriebene Spule, es mehrere magnetische Impulse als die Kraft in der Spule bewirkt, schwingt hin und her durch den geschlossenen Kreislauf, welche die Spule:



Magnetismus ist ein Feld, das nicht gelehrt hat, oder im Allgemeinen für viele Jahrzehnte erforscht. Es ist kein einfaches Thema. Die magnetische Kraft durch beliebige Spule zunimmt, wenn die Anzahl der Windungen in der Spule zunimmt (wenn der Strom durch die Spule fließenden gleich bleibt) hergestellt. Das bedeutet, dass eine Spule mit vielen Windungen ein höheres Magnetfeld bei einem niedrigeren Strom als eine Hochstromspule mit wenigen Umdrehungen erzeugen kann. Allerdings sind andere Spule Eigenschaften auch verändert. Der Leistungsverlust aufgrund des Widerstandes des Drahtes in der Spule erhöht sich mit erhöhter Windungen, wie sie benötigen eine längere Länge des Drahtes. Dass Verlustleistung resultiert in der Spule Erwärmung, wenn im Einsatz. Die Geschwindigkeit, mit der das Magnetfeld entwickelt und zerfällt ist langsamer für eine Spule mit vielen Windungen. Überraschenderweise weil dieser, die beste Spule für viele Arbeitsplätze endet relativ wenige Windungen.

Transformatoren.

Transformatoren werden verwendet, um die Spannung von jedem Wechselstrom-Energiequelle zu verändern. Wenn die Änderung der Ausgangsspannung erhöht, dann der Transformator ein Aufwärtstransformator genannt. Wenn die Ausgangsspannung niedriger als die Eingangsspannung dann spricht man von einem Abwärtstransformator. Wenn die Spannungen gleich sind, spricht man von einer "Isolation" Transformator. Eine gemeinsame Konstruktion sieht wie folgt aus:



Der Spulenkörper sitzt auf dem Abschnitt der Lamellen der Aufschrift "A" über. Die Spule ist an seiner Spule ersteren erste Wicklung und die zweite Wicklung so gewickelt. Die Spule wird dann auf dem zentralen Teil des "E"-förmigen Laminierungen und dann vollständig von den Lamellen umgeben, wenn der Querbalken auf der Oberseite montiert ist. Der Montagebügel verwendet, um die beiden Sätze von Lamellen zusammenzuhalten und Befestigungsansätze zur Befestigung des Transformators an einem Chassis. Es gibt typischerweise 20 Lamellen in jedem Satz und jede Laminierung von den angrenzenden Blechen isoliert.

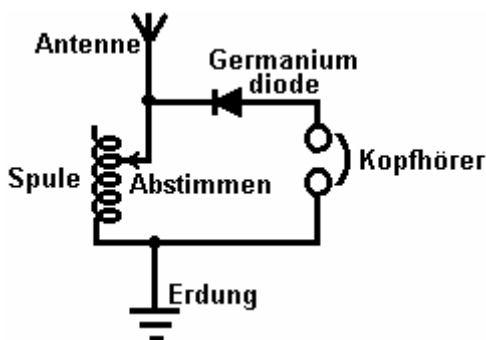
Wenn Sie die Spannung einer Batterie-Stromversorgung ändern möchten, ist es möglich, eine elektronische Schaltung zu bauen, um eine Wechselspannung erzeugen und benutzen dann einen Transformator, dass Wechselspannung an, was Spannung Sie wollen. Die häufigste Form dieser ist zur Erzeugung von Netzspannung aus einer 12 Volt Autobatterie, so dass Netzgeräte an entfernten Standorten, wie Boote, Wohnwagen, etc. ausgeführt werden können Diese Schaltungen genannt werden "Wechselrichter" und sie sind sehr beliebt Equipments. Die Spannung in der Sekundärspule eines Transformators wird durch das Verhältnis der Windungen in der Primär- und Sekundärwicklungen bestimmt.

Zum Beispiel, wenn es eine 10-Volt-Wechselspannung vorhanden und haben einen Transformator, 100

Umdrehungen in der Primärspule und 1000 Umdrehungen in der Sekundärspule aufweist. Wenn Sie die 10 Volt über die primäre Verbindung wird es 100 Volt über der Sekundärspule erzeugt werden.

Stattdessen, wenn man die 10 Volt über die Sekundärspule zu verbinden, wird eine Spannung von 1 Volt über der Primärwicklung erzeugt werden. Dies ist, weil es einen 10:1-Verhältnis zwischen den beiden Wicklungen. Das Gesetz von der Erhaltung der Energie gilt Transformatoren, wie es alles andere tut. Die Leistungsaufnahme der Primärwicklung wird der gleiche wie der Strom in der Sekundärwicklung abzüglich der Verluste. Die Verluste in diesem Fall wird ein Temperaturanstieg des gesamten Trafos. Wenn der Strom durch den Transformator geleitet deutlich unterhalb ihrer Nennleistung, so werden die Verluste klein sein wird. Der wichtige Punkt ist, dass 10 Volt bei 1 Ampere in die Primärwicklung wird 100 Volt in den sekundären, aber etwas weniger als 0,1 Ampere erzeugen: Power Input ist 10 Watt und Leistung ist fast 10 Watt. Die Spannung auf 100 Volt angehoben worden, aber das Potenzial Stromaufnahme wurde von 1 Amp zu 0,1 Ampere (100 mA) reduziert worden.

In der Praxis beträgt die Dicke des Drahtes in den Wicklungen verwendet sehr wichtig. Wenn die Spannung über der Wicklung platziert werden soll hoch ist, dann wird der Drahtdurchmesser klein sein wird. Spulenwicklungen haben ziemlich niedrige Widerstände, aber das ist nicht entscheidend in Schaltungen als Spulen in einer besonderen Weise zu betreiben. Spulen AC 'Impedanz' zusätzlich zu ihrer DC "Widerstand". Während Gleichstrom (von einer Batterie, sagen) ganz leicht fließen kann durch eine Spule mit geringem Widerstand, Wechselstrom kann eine schwierige Aufgabe immer durch die Spule aufgrund seines hohen "Impedanz". Manchmal sind Spulen verwendet zu ersticken jegliche Wechselstrom (Interferenz) kommen entlang einer DC Stromkabel. Wenn eine Spule zu diesem Zweck verwendet wird, wird als "Drossel". Jede Spule weist eine eigene Resonanzfrequenz und bei dieser Frequenz ist es sehr schwierig für Wechselstrom durch die Spule zu erhalten. Kristall-Set Funkgeräte arbeiten auf diesem Prinzip:

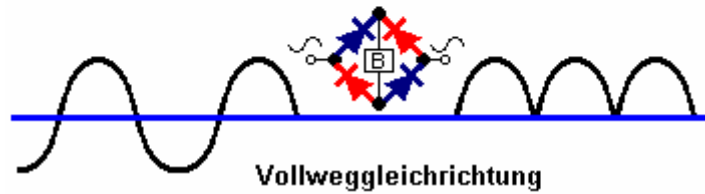


Hier nimmt die Antenne bis jeder Radio-Sender in der Region. Diese sind alle auf verschiedenen Frequenzen und sie alle mit gesenktem Kopf das Antennenkabel der Suche nach der einfachste Weg, um die Erdung. Die meisten von ihnen laufen durch die Spule mit überhaupt kein Problem. Wenn die Resonanzfrequenz der Spule entspricht der Frequenz von einem der Radiosender, daß dann Funksignals (und nur das Signal) findet es sehr schwierig, durch die Spule zu erhalten und sucht nach einem einfacheren Weg zu Erde. Der nächste einfachste Weg ist der durch die Diode und den Kopfhörern, so geht das Signal auf diese Weise. Die Diode sperrt Teil des Signals, das den Klang des Radios generiert ausgestrahlt in den Kopfhörern.

Dieses System funktioniert gut, wenn der Tat gibt es einen guten Funksignals. Ein Germanium-Diode verwendet wird, wie das Radio Signalspannung ist sehr klein und eine Germanium-Diode arbeitet auf 0,2 Volt, während eine Siliziumdiode braucht 0,7 Volt zu bedienen. Dieser Unterschied ist bei diesen sehr niedrigen Spannungen signifikant. Die Resonanzfrequenz der Spule abhängig von der Anzahl der Windungen in der Spule. Bei dieser Konstruktion weist die Spule einen Schieber, der die Anzahl der Windungen auf verändert und so unterschiedliche Funkstationen, die bei abgestimmt werden können.

Berichtigung und Netzteile.

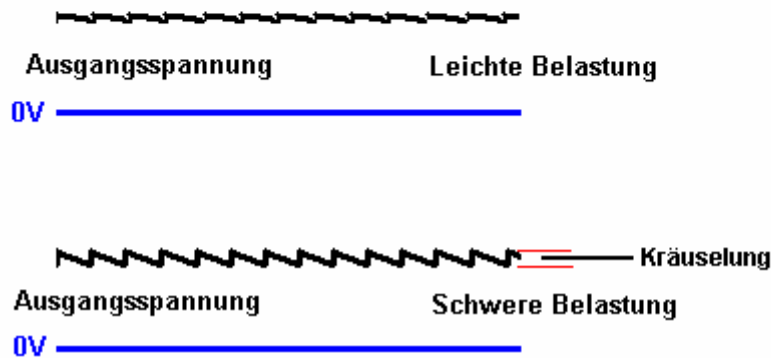
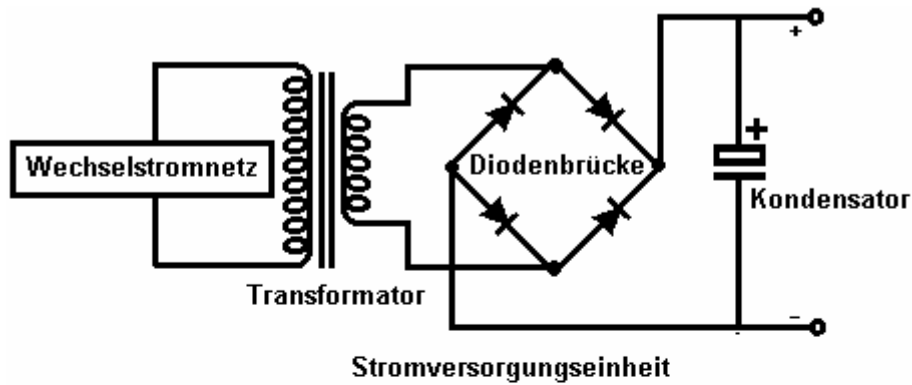
Wir haben nun die Frage, wie wir wiederum eine Wechselfspannung in einem konstanten 'direct' Spannung. Der Kristall Radio funktioniert durch Abhacken Hälfte des alternierenden Funksignal. Wenn wir dies auf den Ausgang zu tun aus einem Netztransformator mit einer Leistung von sagen wir, 12 Volt AC waren, ist das Ergebnis nicht sehr befriedigend:



Hier haben wir die Situation im oberen Diagramm dargestellt. Die Ausgabe besteht aus isolierten Impulse bei 50 pro Sekunde. Sie werden feststellen, dass es keine Leistung für die Hälfte der Zeit. Der negative Teil der Wellenform ist durch den hohen Widerstand der Diode gesperrt, während der positive Teil des Signals wird von dem geringen Widerstand der "vorwärts vorgespannten" Diode erlaubt. Es sei daran erinnert, dass die Diode 0,7 Volt sinkt, wenn leitend, so dass die Ausgabe des halbwellengleichgerichteten Transformators wird 0,7 Volt niedriger als die tatsächlichen Ausgang des Transformators Spannung werden.

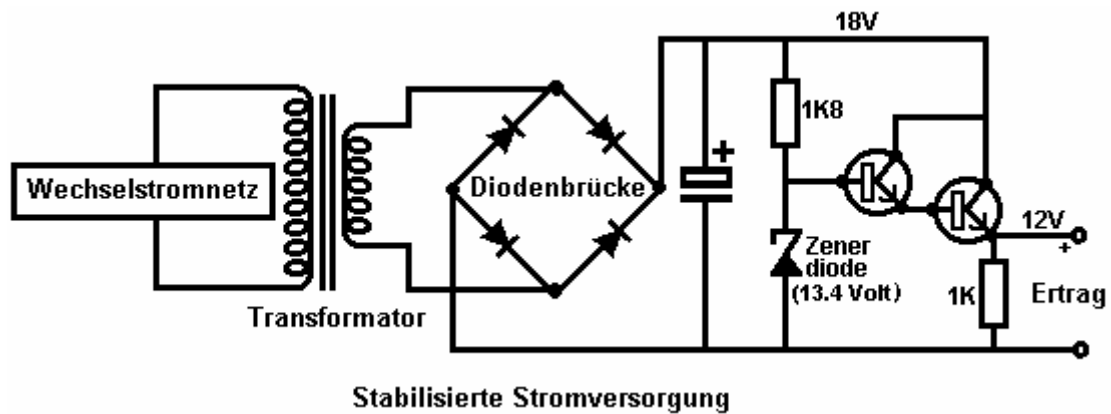
Wenn vier Dioden anstelle von einem verwendet werden, können sie so angeordnet, wie in dem unteren Diagramm dargestellt sind. Diese Anordnung der Dioden wird als eine "Brücke". Hier ist der positive Teil der Wellenform durchströmt den oberen blauen Diode, der Last 'L' und weiter durch den unteren blauen Diode. Der negative Teil fließt durch den linken roten Diode, der Last und dann die rechte rote Diode. Daraus ergibt sich eine viel bessere Ausgangswellenform mit der doppelten Leistung zur Verfügung. Die Ausgangsspannung wird 1,4 Volt weniger als Transformator Ausgangsspannung als es zwei Silizium-Dioden in der Lieferkette sind.

Die Ausgabe aus dem auch Vollweggleichrichter ist noch unbefriedigend, da es ein Spannungsabfall auf null Volt 100 mal pro Sekunde. Nur wenige Geräte arbeiten auch mit einem Netzteil so, kann eine Glühbirne in einem Auto verwendet. Verwenden Sie diesen Ausgang, aber dann könnte es die original AC-Versorgung ohne jede Berichtigung verwenden. Wir brauchen, um die Ausgabe durch ein Reservoir Gerät Strom während jener Momente liefern, wenn die Spannung auf Null zu verbessern. Das Gerät, das wir brauchen, ist ein Kondensator. Schaltung nach einem Netzteil mit einem Kondensator ist hier gezeigt:



Dadurch wird ein besseres Ergebnis als die Kondensator speichert einige der Spitzenenergie und gibt es aus, wenn die Spannung abfällt. Wenn die Belastung des Geräts ist Licht mit nicht sehr viel Strom daraus entnommen, ist die Ausgangsspannung recht gut. Wenn jedoch der Stromverbrauch erhöht wird, wird die Ausgangsspannung down 100 Mal pro Sekunde gezogen wird. Diese Spannungsänderung wird als "Ripple" und wenn das Gerät liefert ein Audio-System oder ein Radio, die Welligkeit kann auch als lästige Brummen zu hören. Je größer die Kapazität für einen bestimmten Stromverbrauchsfensters, je kleiner die Welligkeit.

Um die Situation zu verbessern, ist es normal, dass eine elektronische Steuerschaltung einfügen, um die Welligkeit zu widersetzen:

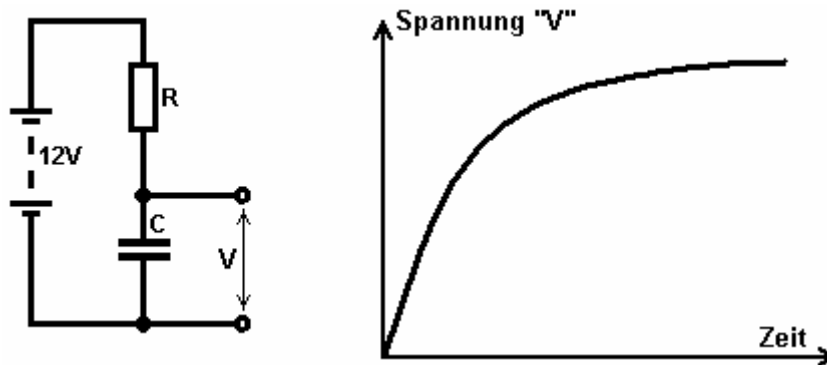


Diese Schaltung verwendet ein neues Bauteil, eine neue Sorte der Diode als 'Zener' Diode. Diese Vorrichtung weist einen nahezu konstanten Spannungsabfall an ihm, wenn seine Stromsperrschicht Richtung zusammenbricht. Die Diode ist ausgebildet, um in diesem Zustand zu betreiben, um eine Referenzspannung bereitzustellen. Die Schaltung verwendet lediglich einen kleinen Strom von der Spitze der Zenerdiode die Darlington-Paar Emitterfolger-Transistoren verwendet, um den Ausgangsstrom zu treiben.

Mit dieser Schaltung wird, wenn der Ausgangsstrom erhöht wird, der Widerstand des Transistorpaars automatisch reduziert, um mehr Strom ohne Variieren der Ausgangsspannung zu liefern. Die 1K Widerstand enthalten ist es, den Transistoren ein ausgefülltes Schaltung, falls keine externe Gerät über den Ausgangsanschlüssen verbunden ist. Die Zenerdiode ist gewählt, um 1,4 Volt mehr als die benötigte Ausgangsspannung als die beiden Transistoren 1,4 Volt fallen, wenn leitend.

Sie sollten beachten, dass der Ausgangstransistor sinkt 6 Volt bei voller Stromaufnahme. $\text{Watt} = \text{Volt} \times \text{Ampere}$, so dass die Leistung des Transistors abgeführt recht hoch sein kann. Es kann durchaus notwendig sein, um den Transistor auf einer Aluminiumplatte als 'Kühlkörper', um sie vor Überhitzung zu schützen montieren. Einige Leistungstransistoren, wie die 2N3055, noch kein Fall aus den aktiven Teilen des Transistors isoliert. Es hat sich bewährt, um eine Dichtung zwischen dem Glimmer Transistors und dem Kühlkörper zu verwenden, da es dann leitet Wärme ohne eine elektrische Verbindung mit der metallischen Kühlkörper.

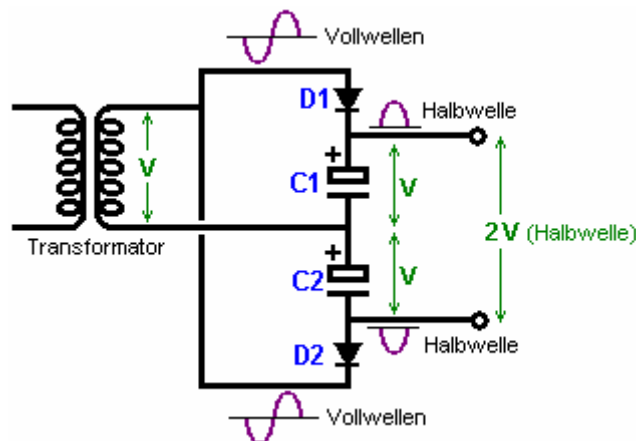
Ein Kondensator, wobei ein elektrischer Reservoir, kann als Teil einer Timerschaltung eingesetzt werden. Wenn der Stromfluss in sie wird, indem es durch einen Widerstand begrenzt. Die Länge der Zeit zwischen dem Starten des Durchflusses auf leeren Kondensator und die Spannung über dem Kondensator erreicht irgendeine gewählte Ebene wird für einen hochwertigen Kondensator konstanten.



Da die Spannung erhöhen Schwänze ab, wird es schwierig, den Unterschied genau messen, so dass, wenn der Kondensator ist zur Erzeugung einer Zeitspanne verwendet werden, ist es normal, den ersten Teil des Graphen Bereich nutzen, wo die Linie ist ziemlich gerade und steigt schnell.

Die Spannungsverdopplerschaltung.

Es ist möglich, um die Ausgangsspannung eines Transformators obwohl dies tut erhöhen reduzieren seine Fähigkeit, Strom zu jener Spannung zu versorgen. Die Art und Weise, dass dies erledigt ist, die positiven Perioden zu einem Speicherkondensator und den negativen Perioden in einen zweiten Speicherkondensator zuzuführen. Das klingt vielleicht ein wenig kompliziert, aber in Wirklichkeit ist es nicht. Eine Schaltung hierfür ist hier gezeigt:



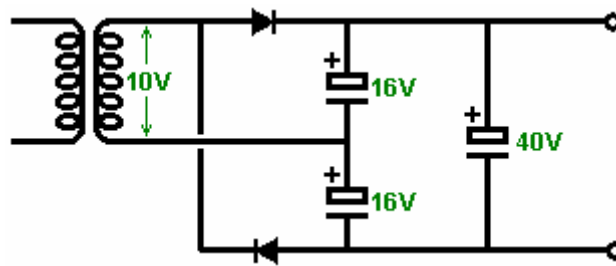
Mit dieser Schaltung wird der Transformator-Ausgang einiger Spannung ist, sagen Sie "V" Volt Wechselstrom Strom. Diese Ausgangswellenform zugeführt wird, um "C1" durch die Diode "D1", die aus LOPS den negativen Teil des Zyklus Kondensator. Dies erzeugt eine Reihe von positiven Halbwellen die bis Ladekondensator "C1" mit einer positiven Spannung von "V".

Die andere Hälfte des Ausgangssignals zugeführt wird, um "C2" durch die Diode "D2" schneidet den positiven Teil des Zyklus, wodurch Kondensator "C2", um eine Spannung von V über-Kondensator zu entwickeln. Da die beiden Kondensatoren sind "in Reihe" und nicht quer zueinander angeordnet sind, fügen ihre Spannungen zu erzeugen und zweimal den Transformator Ausgangsspannung.

Ein Wort der Warnung hier. Der Transformator wird Erzeugen eines Wechselstrom-Wellenform und diese mit der mittleren Spannung der Wellenform, die in der Regel eine Sinuswelle ist markiert. Die Spitzenspannung einer Sinuswelle ist 41% größer als das, also, wenn Ihr Transformator hat einen Wechselstrom-Ausgang von 10 Volt, dann die Spitzen zugeführt zu den Kondensatoren werden über 14,1 Volt betragen. Wenn es keine Stromverbrauchsfensters von den Kondensatoren (das heißt, mit der Last ausgeschaltet), dann wird jeder

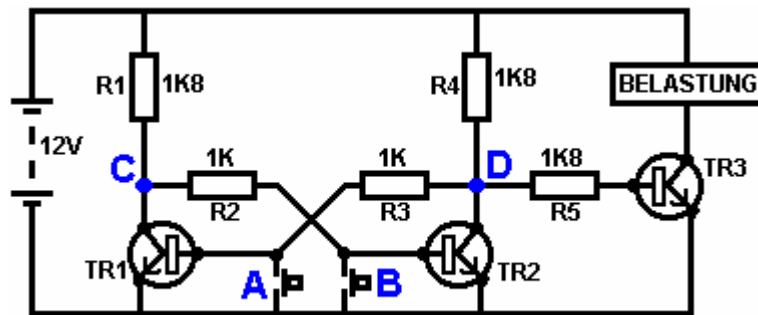
Kondensator mit dieser 14,1 Volt aufladen und die gesamte Ausgangsspannung 28,2 Volt und 20 Volt nicht die, die man erwarten sein. Sie müssen verstehen, dass dies nur eine Halbwelle Versorgung, wird es erhebliche Welligkeit der Ausgangsspannung, wenn die Stromaufnahme ist hoch.

Mit einem zusätzlichen Glättungskondensator und die Aufmerksamkeit auf die Nennspannung der Kondensatoren, kann die 28 Volt Versorgungskreis so sein:



Multivibratoren: Der Bistabiler.

Die Anzahl der elektronischen Schaltungen, die mit den grundlegenden Komponenten wie Widerstände, Kondensatoren, Transistoren, Spulen, etc. gebaut werden kann, wird nur durch Ihre Vorstellungskraft und Bedürfnisse beschränkt. Hier ist eine Schaltung, wo zwei Transistoren arbeiten als Paar:



Bistabilen Multivibrator

Diese Schaltung hat zwei stabile Zustände und so wird es als "bi" "stabil" oder "bistabil" Schaltung. Es ist wichtig, um den Betrieb dieses einfachen und Nutzkreis verstehen.

Wenn Druckknopf-Schalter "A" gedrückt wird, einem Kurzschluss die Basis / Emitter-Übergang des Transistors TR1. Dies verhindert jegliche fließende Strom in die Basis / Emitter-Übergang und so schaltet TR1 harten ausgeschaltet. Das macht die Spannung am Punkt 'C' Aufstieg so hoch wie er kann. Dadurch bleibt der Transistor TR2 durch R1 und R2, die angetrieben 11,3 Volt über sie und Schalter TR2 haben hart an.

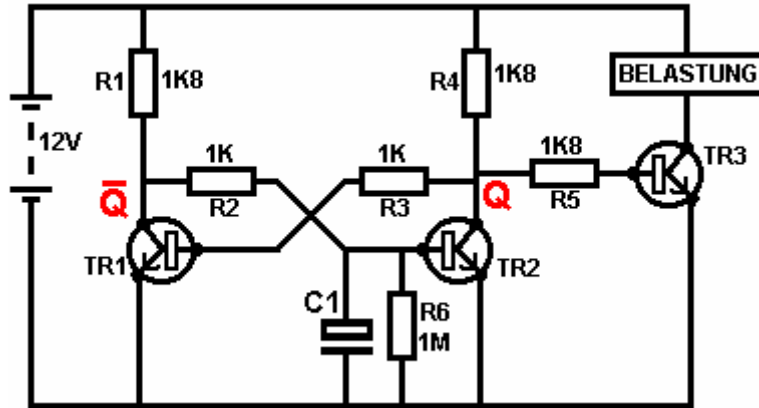
Dies zieht point 'D' auf etwa 0,1 Volt. Dies geschieht in weniger als einer Millionstel Sekunde. Wenn der Druckknopf-Schalter 'A' veröffentlicht wird, ist der Transistor TR1 nicht wieder einschalten, weil seine Basis fließt durch den Widerstand R3 die verbunden ist mit 'D', die weit zeigen, weit unter den 0,7 Volt nötig, um TR1 beginnen Durchführung .

Das Ergebnis ist, dass, wenn press-Taste "A" gedrückt wird, wird der Transistor TR2 einschaltet und bleibt selbst bei Presse-Taste "A" freigegeben wird. Dieser schaltet TR3 ab und hungert die Load des Stroms. Dies ist die erste "stabilen Zustand".

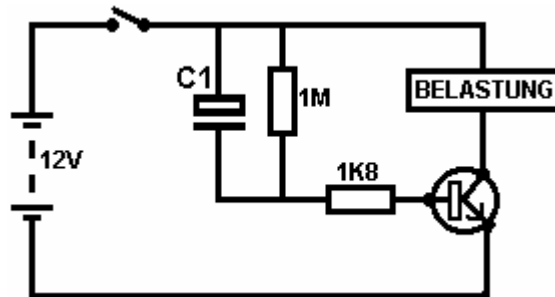
Das gleiche passiert, wenn Druckknopf "B" gedrückt wird. Dies zwingt TR2 in seine "Aus"-Zustand und hob Punkt 'D' auf eine hohe Spannung, Schalttransistor TR3 hart an, die Stromversorgung der Last und Halten TR1 hart aus. Dies ist die zweite der beiden 'stabile Zustände'.

In der Tat, diese Schaltung "erinnert" die Presse-Taste gedrückt wurde zuletzt so Millionen von diesen Schaltungen werden in Computern als Random Access Memory ("RAM") verwendet. Die Spannung am Punkt C 'die Inverse von der Spannung am Punkt "D", so dass, wenn "D" hoch geht dann "C" auf niedrig geht und wenn "D" auf niedrig geht, dann "C" hoch geht. Nebenbei wird das Ausgangssignal bei "D" oft als 'Q' und der Ausgang auf "C" genannt wird 'Q-bar' welche wie der Buchstabe Q mit einer horizontalen Linie über ihr gezeichnet wird. Dies beruht auf der nächsten Schaltbild dargestellt.

Eine geringfügige Änderung dieser Schaltung ermöglicht eine Last zu erregen, wenn die Schaltung eingeschaltet werden:



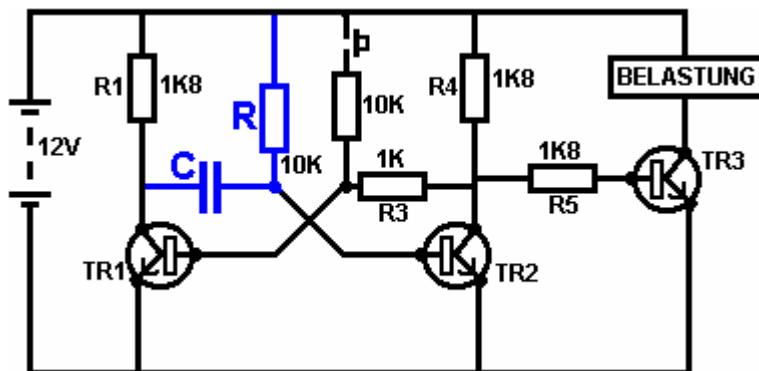
Wenn heruntergefahren wird der Kondensator "C1" in dieser Schaltung vollständig durch den Widerstand 'R6' abgeführt. Wenn die 12-Volt-Versorgung der Schaltung verbunden ist, ist der Kondensator C1 nicht sofort aufzuladen und so die Basis hält TR2 unten unter 0,7 Volt für viel länger als es dauert, bis der Transistor TR1 auf (was wiederum hält TR2 hartem auszuschalten). Wohlgermerkt, wenn es nicht notwendig ist, damit der Last statt auf unbestimmte Zeit eingeschaltet, dann wird eine noch einfachere Schaltung kann dies tun:



Hier wird, wenn der Schalter geschlossen ist, sind beide Seiten des Kondensators C1 mit +12 Volt und das verursacht den 1K8 Widerstand mit stark leiten, um den Transistor und die Stromversorgung der Last. Der Kondensator lädt schnell durch den Transistor und den Punkt erreicht, an dem es nicht mehr Schritt halten kann der Transistor eingeschaltet. Wenn die Batterie abgeschaltet wird, die 1M Widerstand entlädt den Kondensator, bereit für die nächste Zeit die Batterie angeschlossen ist.

Der Monostabilen Multivibrator.

Die monostabile hat einen stabilen Zustand und ein instabiler Zustand. Es kann ausgeklappt werden von ihren stabilen Zustand, aber es wird "Flop" zurück in seinen stabilen Zustand. Aus diesem Grund ist es auch als ein "Flip-Flop"-Schaltung bezeichnet. Es ist vergleichbar mit einer bistabilen Schaltung, aber einer der Querverbindungen Widerständen ist durch einen Kondensator, der Strom leiten kann wie ein Widerstand, sondern nur für einen begrenzten Zeitraum, wonach der Kondensator voll aufgeladen wird und die aktuelle ersetzt Durchfluss stoppt, wodurch der "Flop" zurück zu den stabilen Zustand wieder.



In dieser Schaltung bestimmen die "R"-Widerstand und die "C"-Kondensator Werte wie lange der monostabilen wird in ihrem instabilen Zustand ist. Die Schaltung arbeitet wie folgt:

Ein. In dem stabilen Zustand ist der Transistor TR1 ausgeschaltet. Dessen Kollektor-Spannung hoch ist, Drücken des linken Seite des Kondensators C in der Nähe von 12 Volt. Da die rechte Seite des Kondensators C mit der Basis des TR2, die bei 0,7 Volt ist, verbunden ist, wird der Kondensator auf etwa 11,3 Volt aufgeladen.

2. Der Druckknopf-Schalter betrieben wird kurz. Dieser speist über seine 10K Widerstand Strom an der Basis des Transistors TR1, Einschalten hart an. Dieser löscht die Kollektorspannung des TR1 bis der Nähe von 0 Volt, wobei die linke Seite des Kondensators mit ihm.

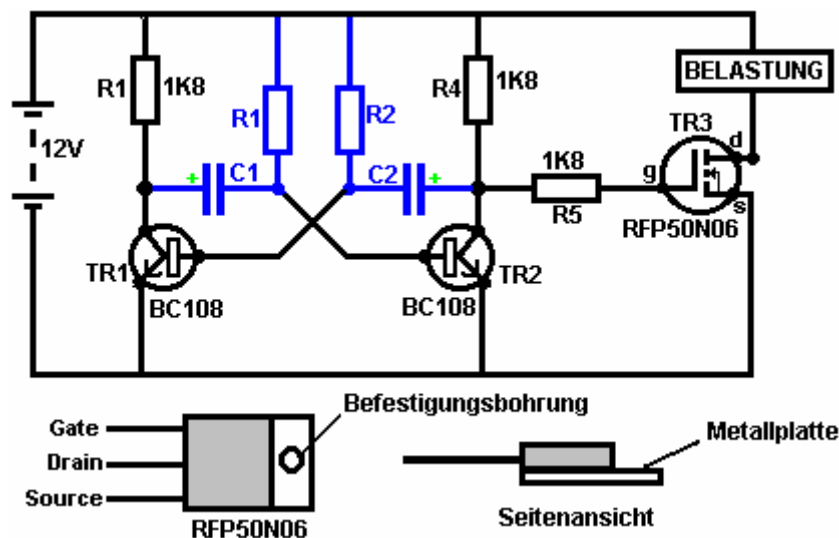
3. Da die Spannung über einem Kondensator nicht sofort ändern, treibt der rechten Seite des Kondensators die Basis des Transistors TR2 unten unter 0,7 Volt, wodurch TR2 abzuschalten.

4. Die Schaltung kann nicht halten TR2 in seinem Zustand 'Aus' für immer. Der Widerstand R tragen speist Strom in den Kondensator und zwingt die Spannung an der Basis des TR2 stetig nach oben, bis sich die Spannung auf 0,7 Volt, und der Transistor TR2 wieder einschaltet, zwingt TR1 wieder aus (vorausgesetzt, dass der Druckknopf betätigt wurde freigegeben). Dies ist der stabile Zustand wieder. Wenn der Druckknopf-Schalter hielt, dann beide Transistoren eingeschaltet, und die Ausgangsspannung wird immer noch niedrig. Ein weiteres Ausgangsimpulses erst generiert, wenn der Druckknopf wird auf und ließ erneut gedrückt werden.

Diese Schaltung verwendet werden könnte, um eine Mikrowelle auf für jeden gewählten Anzahl von Sekunden umgeschaltet werden, erstellen Sie eine Verzögerung auf Ihrem selbstgebauten Alarmanlage, um Ihnen Zeit, um es auszuschalten nach einem Spaziergang durch Ihre Haustür, betreiben ein Magnetventil zu ernähren eine vorbestimmte Menge des Getränks in einer Flasche auf einer Fertigungsstraße, oder was auch immer...

Der Astabile Multivibrator.

Die Kippstufe ist der monostabilen mit einem zweiten Kondensator hinzugefügt, so dass weder Zustand stabil ist. Dies resultiert in der Schaltung Flopping hin und her laufend:



Die Rate der Umschaltung wird durch den R1/C1 und R2/C2 Kombinationen gesteuert. Die Last der ON Zeit, um seine AUS-Zeit der "mark-Raum"-Verhältnis genannt, wo der EIN-Periode der "Marke" ist und die AUS-Periode ist der "Raum". Wenn Sie Elektrolytkondensatoren, die eigene Polarität haben verwenden möchten, wird die + ve Ende jedes Kondensators mit dem Transistor verbundenen Kollektor.

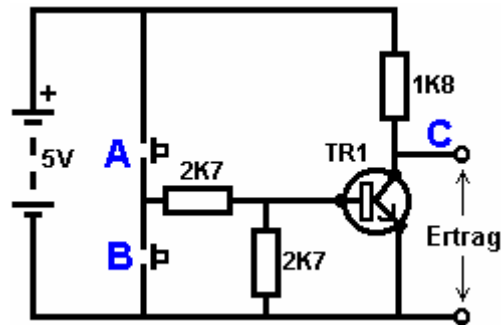
Während es gut zu verstehen, wie diese Multivibratorschaltungen und betreiben kann gebaut werden soll, gibt es heute vorgefertigte Schaltungen eingehüllt in einem einzigen Paket, das Sie sind viel eher zu wählen, um zu verwenden. Diese werden Integrated Circuits oder "ICs" kurz genannt. Wir diskutieren diese in Kürze. Bevor wir tun, feststellen, dass in der Schaltung oben Transistor TR3 in eine neue Varietät ein Feldeffekttransistor ("FET") geändert wurde. Diese Art von Transistor neuer ist als die "bipolare"-Transistoren in den früheren Schaltungen gezeigt. FETs kommen in zwei Sorten: 'n-Kanal', die wie NPN-Transistoren und 'p-Kanal', die wie PNP-Transistoren sind.

FETs sind schwieriger zu machen, sondern haben nun ein Maß an Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit, die sie sehr nützlich macht tatsächlich erreicht. Sie benötigen fast kein Basisstrom (genannt 'gate' Strom mit dieser Art von Transistor), dass sie fast keine Wirkung auf jeder Strecke, an die sie gebunden sind, haben bedeutet. Außerdem können viele von ihnen umgehen große Ströme und verfügen über große Belastbarkeit. Aus diesem Grund ist es üblich, sie zu sehen, mit einer Metallplatte Montage verpackt, bereit, um eine Aluminium-Kühlkörper

Platte um die Wärme durch die große Menge Strom durch sie fließt erzeugt verschraubt werden. Die "RFP50N06" oben gezeigt kann bis zu 50 Volt und tragen bis zu 60 Ampere, was ist ernst Belastbarkeit.

Wechselrichter und Wahrheitstabellen.

Betrachten Sie die folgende Schaltung:

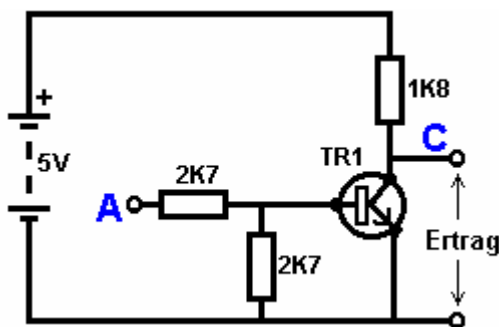


Wenn keine der Druckknopf-Schalter betrieben werden, ist der Transistor nicht Basis / Emitter Stromfluss und somit ist es abgeschaltet. Dies stellt die Kollektor-Spannung am 'C' in der Nähe der positiven Schiene (+5 Volt).

Wenn Druckknopf-Schalter "A" betrieben wird, versucht der Basisspannung zu der halben Batteriespannung steigt aber nicht zu machen, weil der Transistor Sockelstifte es bis zu 0,7 Volt. Diese Futtermittel Basisstrom zum Transistor, Schalten es schwer auf und Veranlassen der Ausgang auf "C" auf nahezu 0 Volt fallen.

Wenn Druckknopf-Schalter "B" betrieben wird (dies nicht tun, wenn der Schalter 'A' geschlossen wird oder erhalten Sie einen sehr hohen 'Kurzschluss' fließende Strom direkt durch die beiden Schalter) es hat keine Auswirkung auf den Ausgang Spannung, die hoch bleiben wird.

Wenn wir neu zeichnen die Schaltung wie folgt:



WAHRHEITSTABELLE	
Eingang A	Ausgang C
0	1
1	0

Schlüssel:
 0 = < 0.5 Volt
 1 = > 3.5 Volt

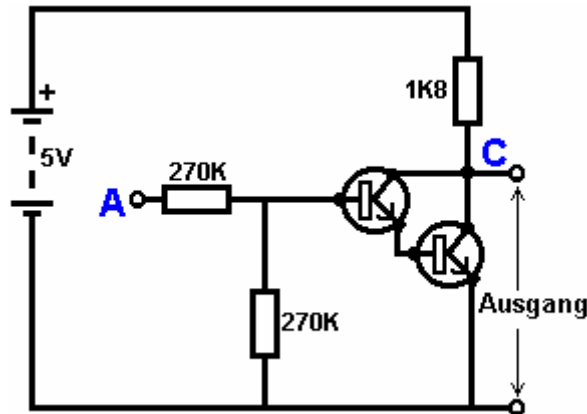
Wir sehen, dass, wenn die Spannung am Eingang A entnommen hoch ist, dann ist die Ausgangsspannung an C ist gering. Wenn die Spannung am Eingang A 'getroffen wird niedrig, so ist die Ausgangsspannung an C wird hoch sein. Eine Schaltung, die dies tut, ist ein so genanntes "Wechselrichter", weil es "invertiert" (oder "auf den Kopf stellt") die Eingangsspannung.

Wir können diesen Vorgang in einer Tabelle zusammenzufassen. Persönlich würde ich rufe die Tabelle ein "Eingang / Ausgang"-Tabelle, aber ohne ersichtlichen Grund, ist die Standard-Namen ein 'Wahrheit' Tisch. Der Zweck dieser Tabelle ist, um alle möglichen Eingaben aufzulisten und zeigen den entsprechenden Ausgang für jeden Eingang.

Ein weiterer Standard ist auf '1' für Hochspannungstechnik und '0' als Ersatz für Low Voltage. Sie werden feststellen, dass viele der Elektro-und Elektronik-Altgeräte diese Symbole auf dem EIN / AUS Schalter haben. In Computer-Elektronik (hah! Sie gar nicht bemerkt, dass wir an den Computer Schaltungen bewegt, nicht wahr?), Die '0' steht für eine beliebige Spannung unter 0,5 Volt und die '1' steht für eine beliebige Spannung über 3,5 Volt. Viele, wenn nicht die meisten, arbeiten Computer ihre Logikschaltungen auf 5 Volt. Dieser Inverter-Schaltung ist eine "Logik"-Schaltung.

Eine Kritik der obigen Schaltung ist, dass seine Eingangswiderstand oder "Impedanz" nicht besonders hoch ist, und dessen Ausgangsimpedanz ist nicht besonders günstig. Möchten wir unsere Logikschaltungen zu können, um die Eingänge von acht anderen logischen Schaltungen arbeiten. Der Jargon dafür ist, dass unsere Schaltung sollte eine ausfächern von acht haben.

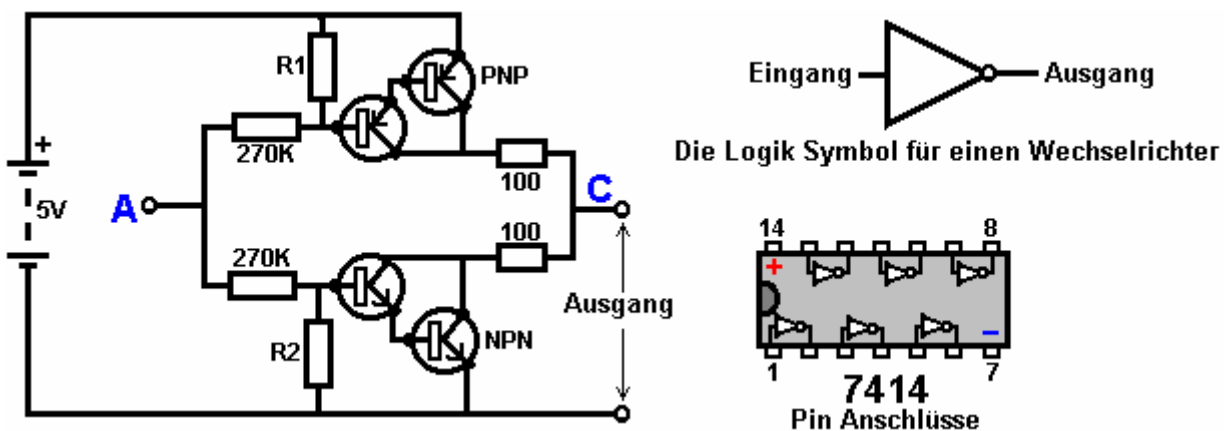
Lasst uns für eine einfache Modifikation, die eine Verbesserung der Situation gehen:



Hier weist die Eingangsimpedanz mit einem Faktor von 100 wurde durch Verwendung einer Darlington-Paar von Transistoren, die weit weniger Basisstrom benötigt erhöht, und so kann eine wesentlich höheren Eingangswiderstand haben.

Leider ist die Ausgangsimpedanz noch recht hoch ist, wenn die Transistoren in ihren AUS-Zustand sind, wie einem Strom von der positiven Leitung getroffen hat, um durch die 1K8 (1800 Ohm) Widerstand zu fließen. Aber wir brauchen diesen Widerstand für, wenn die Transistoren in ihren EIN-Zustand. Wir müssen wirklich die 1K8 Widerstand für einige Geräte, die einen hohen Widerstand bei einigen Zeiten und einen geringen Widerstand zu anderen Zeiten hat ändern. Sie haben wahrscheinlich nicht von diesen Geräten gehört, aber sie werden als "Transistoren".

Es gibt mehrere Möglichkeiten, dies zu tun. Wir können wählen, um PNP-Transistoren (wir normalerweise benutzen NPN Typen) und verbinden diese anstelle der 1K8 Widerstand. Vielleicht könnten wir verwenden eine Schaltung wie diese:



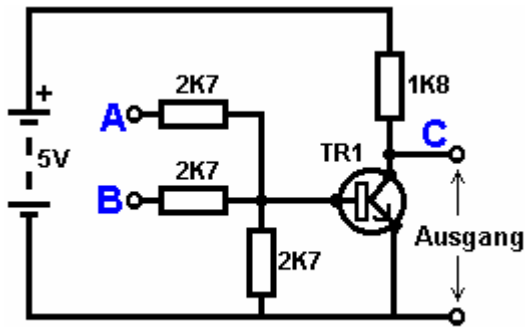
Diese Schaltung sieht schon kompliziert und mag ich nicht komplizierter Schaltungen. Es ist nicht so schlimm, wie es aussieht. Die NPN-Transistoren am Boden sind fast die gleichen wie die vorhergehende Schaltung. Der einzige Unterschied ist, dass der Kollektor Last jetzt zwei 100-Ohm-Widerstände plus dem Widerstand der beiden Transistoren. Wenn die PNP-Transistoren ausgeschaltet sind, wenn die NPN-Transistoren eingeschaltet sind, wird die Belastung der Schaltung npn-Transistoren sind unerheblich und die Gesamtheit des NPN-Transistoren Ausgabe wird zum Antreiben externe Schaltungen durch den unteren 100-Ohm-Widerstand (eine große "Fan verfügbaren -out "für die '0 'logischen Zustand). Um sicher zu stellen, dass die PNP-Transistoren sind hart aus, bevor die NPN-Transistoren zum Einschalten starten, des Widerstands 'R1' muss sorgfältig ausgewählt werden.

Die PNP-Transistoren sind eine exakte Spiegelbild des NPN Seite, so R2 ausgewählt werden muss sorgfältig, um sicherzustellen, dass die NPN-Transistoren hart ausgeschaltet, bevor die PNP-Transistoren zum Einschalten starten.

Sie müssen nicht um sich selbst zu Unrecht mit dieser Schaltung, weil Sie fast sicher über eine integrierte Schaltung anstatt den Aufbau Ihrer eigenen Stromkreis "diskrete" Komponenten. Einer integrierten Schaltung mit sechs komplette Wechselrichtern ist die 7414, die oben dargestellt. Dies kommt in einem kleinen schwarzen

Koffer mit zwei Reihen von 7 Pins, die es sich ein bisschen wie eine Raupe zu machen. Da es zwei Stiftreihe sind, wird die Verpackung als "Dual In-Line" oder "DIL" abgekürzt.

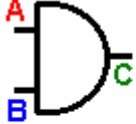
Betrachten Sie nun die folgende Schaltung:



WAHRHEITSTABELLE		
Eingang A	Eingang B	Ausgang C
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0


0 = Niederspannung 1 = Hochspannung

Diese Schaltung funktioniert genauso wie die Inverter Schaltung, außer dass es hat zwei Eingänge ('A' und 'B'). Die Ausgangsspannung bei 'C' wird geringer, wenn irgendein, 'A' oder 'B' oder beide, der Eingänge ist hoch. Das einzige Mal, das die Ausgabe zu hoch ist, ist wenn die Eingabe 'A' und 'B'-Eingang niedrig sind. Folglich wird die Schaltung einer "OR"-Schaltung bezeichnet. Streng genommen, weil die Ausgangsspannung sinkt, wenn die Eingangsspannung steigt, eine "Nicht oder"-Schaltung nennt man die zu einem "NOR" Tor gekürzt wird. In diesem Zusammenhang bedeutet das Wort "nicht", "invertierten". Wenn Sie die Ausgabe 'C' in einem Inverter Schaltung eingezogen, wäre die resultierende Schaltung eine echte "Oder"-Schaltung. Die digitale Schaltung Symbole für ein und-Gatter, ein NAND-Gatter, oder-Schaltung und ein NOR-Gatter:



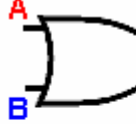
AND Gate

A	0	1	0	1
B	0	0	1	1
C	0	0	0	1




NAND Gate

A	0	1	0	1
B	0	0	1	1
C	1	1	1	0



OR Gate

A	0	1	0	1
B	0	0	1	1
C	0	1	1	1

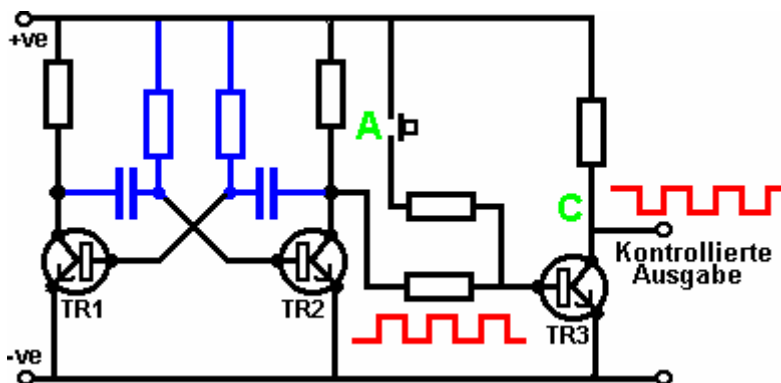


NOR Gate

A	0	1	0	1
B	0	0	1	1
C	1	0	0	0

Takt.

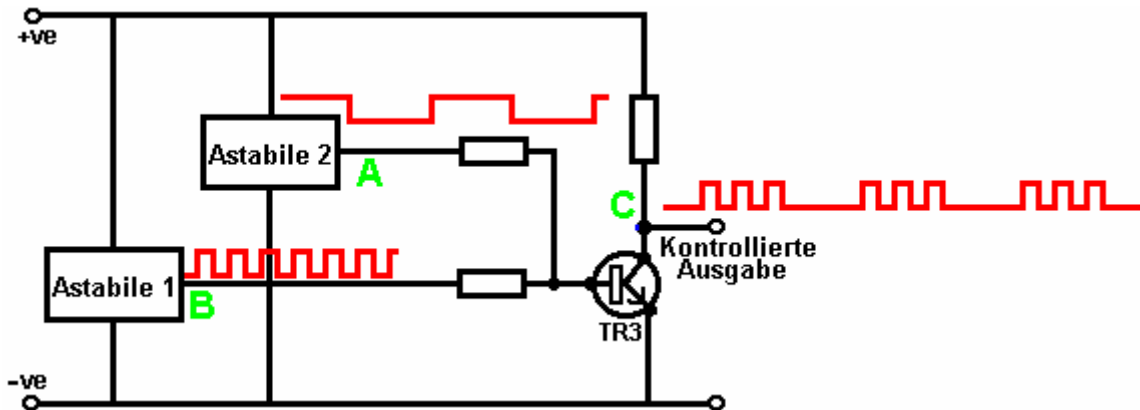
Diese Chips werden in der Regel gemeinsam mit 2, 4 oder 8 Eingängen zugeführt. Also, warum ist es so genannte "Gate" - ist es nicht nur ein Doppel-Wechselrichter? Nun ja, es ist ein Doppel-Inverter, sondern ein Doppel-Wechselrichter fungiert als Tor, das passieren oder blockieren kann ein elektronisches Signal. Betrachten Sie diese Schaltung:



Hier sind die Transistoren 'TR1' und 'TR2' verbunden, um eine astabile (Multivibrator) zu bilden. Die astable läuft frei, die Herstellung der Rechteckspannung Muster in rot dargestellt. Transistor "TR3" übergibt diese Spannungssignal auf. TR3 invertiert das Rechtecksignal, aber dies hat keine praktische Auswirkung, wobei die Ausgabe die gleiche Frequenz Rechteckwelle als das Signal aus dem Kollektor des TR2 entnommen.

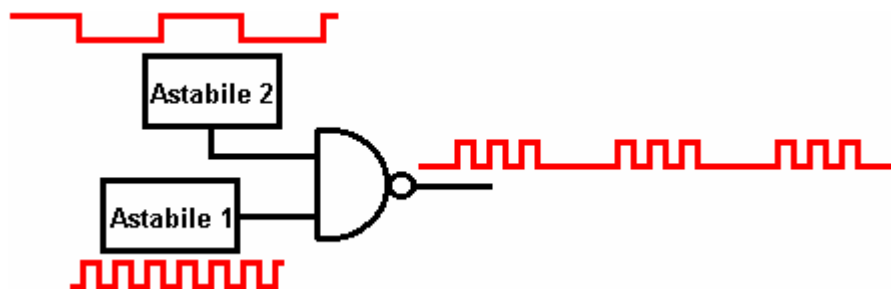
Wenn der Druckknopf-Schalter am Punkt "A" betätigt wird, wird ein Strom an die Basis des TR3 dessen Besitz hart zugeführt. Die Spannung am Punkt 'C' auf Null fällt und bleibt dort. Das Rechteckwellensignal aus dem Kollektor TR2 ist gesperrt und gelangt nicht die Ausgabe 'C'. Es ist, als ob eine physische 'gate' geschlossen wurde, die Blockierung der Signal vom Erreichen des Punktes 'C'. Solange die Spannung am Punkt "A" niedrig ist, ist das Tor offen. Wenn die Spannung am Punkt "A" auf hoch geht, wird das Tor geschlossen und der Ausgang wird blockiert.

Es besteht keine Notwendigkeit für eine manuelle Schalter am Punkt "A". Alle elektronischen Schaltkreis tun:



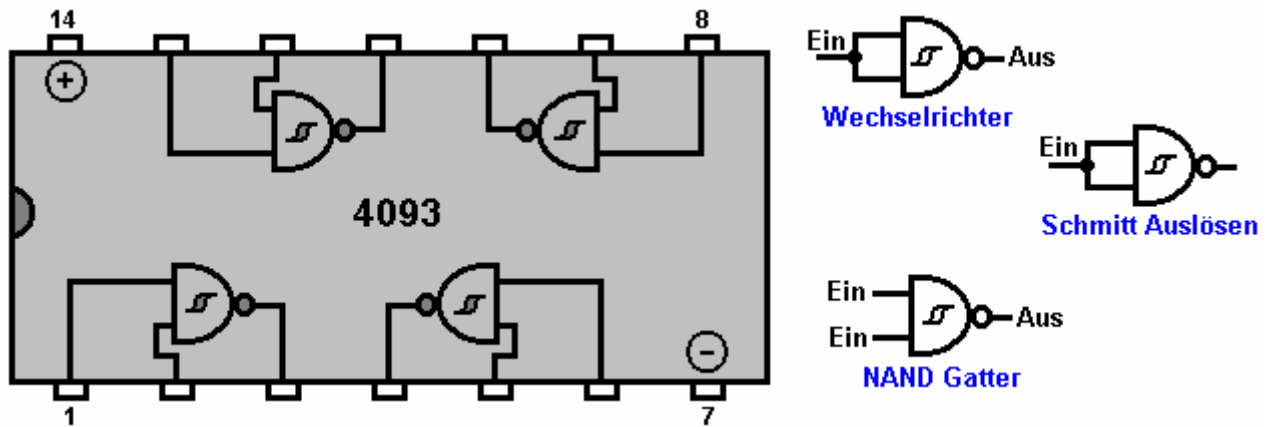
Hier ist eine langsame astabile der Handschalter ersetzt. Wenn die Ausgangsspannung des 'Astabile 2' hoch geht, schaltet er den Gate-Transistor "TR3", hielt sie hart an und blockiert das Quadrat-Welle-Signal vom 'Astabile 1'. Wenn die Ausgangsspannung des 'Astabile 2' niedrige geht, es befreit Transistor 'TR3' und es dann übergibt das 'Astabile 1'-Signal noch einmal. Die resultierende nichtöffentliche Wellenform ist rot an Punkt 'C' gezeigt, und es ist platz der Signal, gesteuert durch die laufenden Rate 'Astabile 2'. Dies ist die Art der Wellenform, die Stan Meyer gefunden sehr effektiv bei der Spaltung von Wasser in Wasserstoff und Sauerstoff (siehe Kapitel 10).

Diese Schaltung könnte auch als gezeichnet werden:



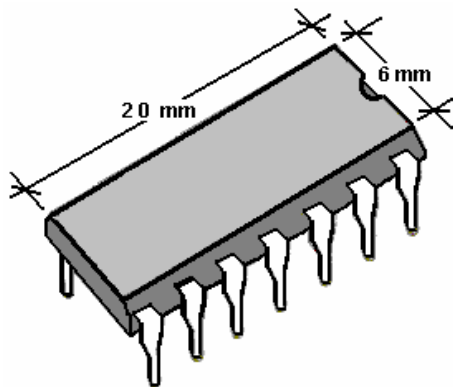
Die kleinen Kreise auf der Ausgangsseite von Logikvorrichtungen ist, zu zeigen, dass sie Invertierungsschaltungen sind, mit anderen Worten, wenn der Eingang nach oben geht, geht der Ausgang nach unten. Die beiden Logikbausteine haben wir bisher aufgetretenen habe dieses Kreises: Der Umrichter und das NAND-Gatter.

Wenn Sie möchten, können Sie ein NAND-Gatter-Chip, der die Schaltung auch als Schmitt-Trigger, die, wie Sie sich erinnern werden, hat eine schnell schaltende Ausgang auch mit einem langsam fahrenden Eingang gebaut hat. Mit einem Chip so können Sie drei verschiedene Funktionen von der ein Gerät zu bekommen:

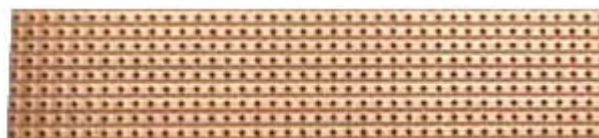


Wenn die zwei Eingänge des ein NAND-Gatter miteinander, verbunden sind, dann wird die Ausgabe immer das Gegenteil der Eingabe, d.h. das Tor fungiert als ein Inverter. Diese Anordnung funktioniert auch wie ein Schmitt-Trigger aufgrund der Art und Weise die NAND-Gatter-Schaltung aufgebaut ist. Es gibt mehrere Pakete mit dieser Art von Schaltung, gezeigt, dass hier ist der "74132" Chip enthält vier "2-Input" NAND Tore gebaut. Tore können fast beliebig viele Eingänge haben, aber es ist selten mehr als zwei in jeder gegebenen Schaltung brauchen. Einen anderen Chip mit identischen Stiftverbindungen ist der 4011 Chip (was keine Schmitt-Schaltung). Diese 'vierfach 2-Input' NAND gate Paket verwendet eine Bauweise, genannt "CMOS", die sehr leicht durch statische Elektrizität bis beschädigt ist tatsächlich in einem Stromkreis verbunden. CMOS-Chips können eine Vielzahl von Spannungen und nehmen sehr wenig Strom. Sie sind billig und sehr beliebt

Die Anzahl der Geräte, die in einem integrierten Schaltkreis integriert ist in der Regel begrenzt durch die Anzahl der Pins, die im Paket und einen Pin ist erforderlich für eine bestimmte Verbindung zur "Außenwelt". Pakete mit 6 Pins (in der Regel für Opto-Isolatoren) gemacht, 8 pins (viele allgemeine Schaltungen), 14 pins (viele allgemeine Schaltungen, vor allem Computer-Logik-Schaltungen), 16 pins (dito, aber nicht so häufig) und dann einen Sprung an eine große Anzahl von Pins für groß angelegte Geräte wie Mikroprozessoren, Speicherchips, etc.. Das IC-Standardpaket ist klein:



Prototyp Schaltungen werden häufig auf 'Streifens Kammer, die eine steife Platine mit Streifen aus Kupfer, die entlang einer Fläche, ist aufgebaut und mit einem gestanzten Lochmatrize. Die Streifen werden verwendet, um die elektrischen Verbindungen herzustellen und aufgebrochen werden, falls erforderlich. Dieser Streifen Bord ist in der Regel als "Veroboard":

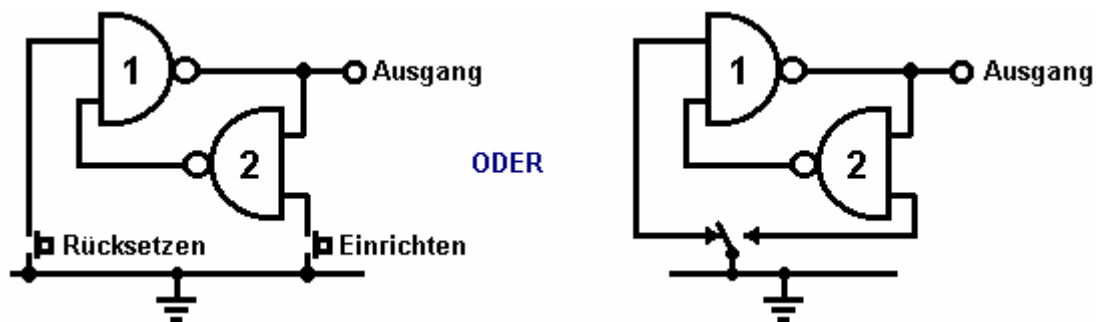


Heutzutage werden die Streifen Bord Löcher 2,5 mm (1/10 Inch) voneinander, dass die Lücken zwischen den Kupferstreifen sehr klein sind in der Tat bedeutet beabstandet. Ich persönlich finde es sehr schwierig, gute Lötstellen auf den Streifen ohne Lotbrückenbildung zwischen zwei benachbarten Streifen zu machen. Vermutlich wird ein kleinerer LötKolben benötigt. Ich brauche einen 8-fach Lupe, um sicherzustellen, dass keine Lotbrückenbildung Überreste an Ort und Stelle, bevor eine neue Strecke bis zum ersten Mal eingeschaltet wird.

Kleine Finger und ein gutes Sehvermögen sind ein entscheidender Vorteil für die Leiterplatten Bau. Der schmale Abstand der Löcher ist so, dass die Standard-IC DIL Paket passen direkt auf der Platine.

Schaltungen gebaut mit Computer-Elektronik, kann es zu Problemen mit mechanischen Schaltern erleben. Ein gewöhnliches Licht schaltet das Licht ein-und ausschalten. Sie schalten Sie ihn ein und das Licht geht an. Sie schalten Sie es aus und das Licht erlischt. Der Grund ist es so gut funktioniert ist, dass die Glühbirne vielleicht dauert eine Zehntelsekunde zu kommen weiter. Computerschaltungen kann ein-und ausgeschaltet 100.000 Mal in diesem Zehntelsekunde wechseln, so dass einige Schaltungen nicht zuverlässig arbeiten mit einer mechanischen Schalter. Dies liegt daran, dass der Schaltkontakt prallt, wenn es geschlossen wird. Sie kann einmal hüpfen, zweimal oder mehrmals, je nachdem wie der Schalter betätigt wird. Wenn der Schalter als eine Eingabe in eine Zählschaltung verwendet wird, kann die Schaltung zu zählen 1, 2 oder mehrere Eingänge für eine Betätigung des Schalters. Es ist normal, keine mechanischen Schalter zu puffern. Dies könnte mit ein paar von NAND-Gattern wie folgt angeschlossen werden:

Die NAND-Klinke.



Hier wird der mechanische Schalter von einem "Latch" gepuffert. Wenn der 'Einrichten' betätigt wird, geht der Ausgang niedrig. Die unverbundenen Eingang des Gatters '1' wirkt, als ob es eine hohe Spannung an sie (wegen der Art der NAND-Gatter-Schaltung gebaut) aufweist. Der andere Eingang niedrig gehalten wird, indem der Ausgang des Gatters '2'. Dieser schiebt den Ausgang des Gatters '1' hoch, was wiederum hält die Ausgabe des Gatters '2' gering. Dies ist die erste stabilen Zustand.

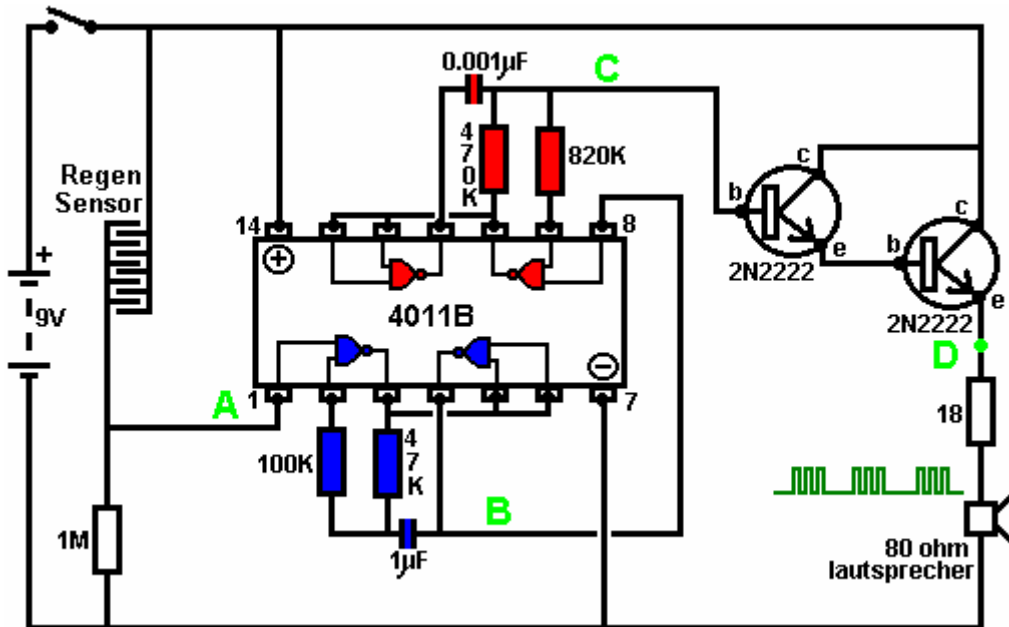
Wenn die 'Einrichten' betätigt wird, wird der Ausgang des Gatters '2' hoch getrieben. Jetzt sind beide Eingänge des Gatters '1' high wodurch dessen Ausgang zu gehen gering. Dieser wiederum treibt einen Eingang des Gatters '2' low, das den Ausgang des Gatters '2' hält hoch. Dies ist die zweite stabilen Zustand.

Um es zusammenzufassen: die Taste 'Einrichten' wechseln beliebige Anzahl von Zeiten, wechselt der Ausgang niedrig, einmal und nur einmal zu gehen. Der Ausgang wird niedrig bleiben, bis die 'Rücksetzen' Schalter einmal, zweimal oder eine beliebige Anzahl von Zeiten, an welcher Stelle der Aus-gang und dort bleiben wird betrieben wird.

Diese Schaltung nutzt nur die Hälfte von einem NAND-Gatter günstige Chip an einen bistabilen Multivibrator, der physikalisch sehr klein und leicht erstellen.

Gatterschaltungen.

NAND-Gatter kann als das Herz von vielen elektronischen Schaltungen abgesehen von den logischen Schaltungen, für die das Paket wurde entwickelt, verwendet werden. Hier ist ein NAND-Gatter Version des alarm regen früher beschrieben. Die '4011B' Chip ein CMOS-Vorrichtung, die eine sehr hohe Eingangsimpedanz besitzt und an geeigneten Batteriespannungen (3 bis 15 Volt) betrieben werden:



Diese Schaltung besteht aus einer regen Sensor, zwei astabilen Multivibratoren und einem Strom-Treiber Zuführen eines Lautsprechers umfasst:

1. Die regen Sensor ist ein Wired-up Streifen Karton oder ähnliches Netz von Interlaced-Leiter, wodurch ein Spannungsteiler über die Batterie Schienen.

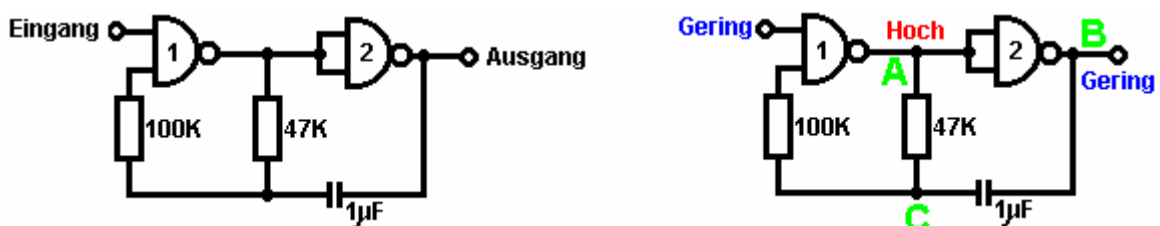
2. Die Ausgangsspannung von diesem, am Punkt "A" im Schaltplan ist in der Regel niedrig wie der Streifen Bord ist Leerlauf, wenn trocken. Dies hält das erste NAND-Gatter in den AUS-Zustand gesperrt ist, Verhindern des ersten astabilen oszilliert. Diese erste astable ist farblich blau im Diagramm. Seine Frequenz (der Tonhöhe der Note es produziert) wird von den Werten des Widerstands und des 47K 1 Mikrofarad-Kondensator geregelt. Verringerung des Wertes von diesen beiden wird erhöhen die Frequenz (Tonhöhe). Wenn regen auf den Sensor fällt, die Spannung am Punkt "A" geht hoch Vermietung der astable Lauf frei. Wenn die Spannung am "A" nicht ausreichend steigen, wenn es regnet, erhöhen Sie den Wert des 1M Widerstand.

3. Der Ausgang des ersten astabilen eine niedrige Spannung, wenn der Sensor trocken ist. Es wird vom Punkt 'B' und an die Gating Eingang des zweiten astabilen, Halten in seinem AUS-Zustand. Die Geschwindigkeit des zweiten astabilen wird durch den Wert des Widerstands und des 470K 0,001 Mikrofarad-Kondensator gesteuert. Verringerung des Wertes von diesen beiden wird erhöhen die Tonhöhe durch die astable produziert. Die Rate, mit der dieses astabilen arbeitet, ist sehr viel höher als die erste astabilen.

Wenn es regnet, die Spannung am Punkt "A" steigt, lassen die ersten astable schwingen. Wie sie das tut, wird es die zweite astable und Ausschalten in einem stetigen rhythmischen Muster. Dieser speist wiederholten Ausbrüchen von High-Speed-Schwingungen aus dem zweiten astable auf "C" im Diagramm zeigen.

4. Die Darlington-Emitterfolgertransistoren führen die Spannung am Punkt "D", um den Spannungsverlauf am Punkt 'C' (aber 1,4 Volt niedrigere Spannung aufgrund der 0,7 Volt Basis / Emitter-Spannungsabfall für jeden Transistor) folgen. Die hohe Verstärkung der beiden Transistoren sichergestellt, dass der Ausgang des zweiten Überlagerungoszillators nicht übermäßig belastet. Diese Power-Treiber-Transistoren setzen die Ausgangsspannung über einen 80 Ohm Lautsprecher, aufgefüllt mit einem Widerstand, um den gesamten Widerstand der Kombination erhöhen. Die Spannung erzeugte Muster wird am Punkt "D" gezeigt und ist eine aufmerksamkeitsstarke Sound.

So ist, warum diese Schaltung oszillieren?:

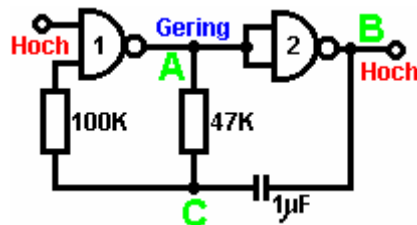


Die Schaltung nicht schwingt, wenn die Gating-Eingang niedrig ist, so übernehmen sie hoch zu sein. Mit der

Moment, wenn der Ausgang des Gatters 2 niedrig ist. Damit dies geschieht, müssen die Eingänge des Gatters 2 hoch zu sein. Da der Ausgang des Gatters 1 ist direkt an die Eingänge der Gatter 2 verdrahtet ist zu hoch sein, und dafür, um wahr zu sein, wenigstens einem seiner Eingänge muß gering sein. Diese Situation ist auf der rechten Seite angezeigt.

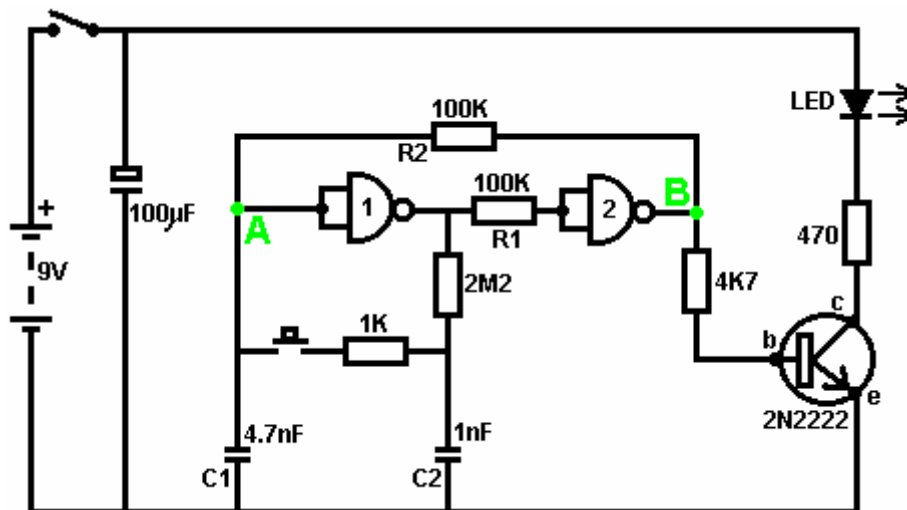
Es gibt jetzt eine volle Spannungsabfall zwischen Punkt A und Punkt B. Der 47K Widerstand und der Kondensator sind in Reihe über diesem Spannungsabfall, so beginnt sich der Kondensator zum Aufladen, progressiv Anheben der Spannung am Punkt C. Je niedriger der Wert des Widerstands ist, desto schneller steigt die Spannung. Je größer der Wert des Kondensators, desto langsamer steigt die Spannung.

Wenn die Spannung am Punkt C ausreichend ansteigt, löst das 100K Widerstand die Eingangsspannung des Gatters 1 weit genug um ihn zu veranlassen Zustand zu ändern. Dies schafft die folgende Situation:



Jetzt wird die Spannung über A bis B wird umgekehrt und die Spannung am Punkt C zu fallen beginnt, seine Rate von der Größe des Widerstands und des 47K 1 Mikrofaraad-Kondensator geregelt. Wenn die Spannung am Punkt C niedrig genug abfällt, nimmt es den Eingang des Gatters ein niedrig genug (über den Widerstand 100K) zu bewirken Gate 1 in den Zustand wieder einzuschalten. Dies erfolgt die Schaltung in den Grundzustand diskutiert. Deshalb schwingt die Schaltung kontinuierlich, bis die Gating Eingang des Gatters 1 genommen wird, um die Oszillation niedrig zu blockieren.

Hier ist nun eine NAND-Gatter-Schaltung für eine sequentielle Ein / Ausschalter:

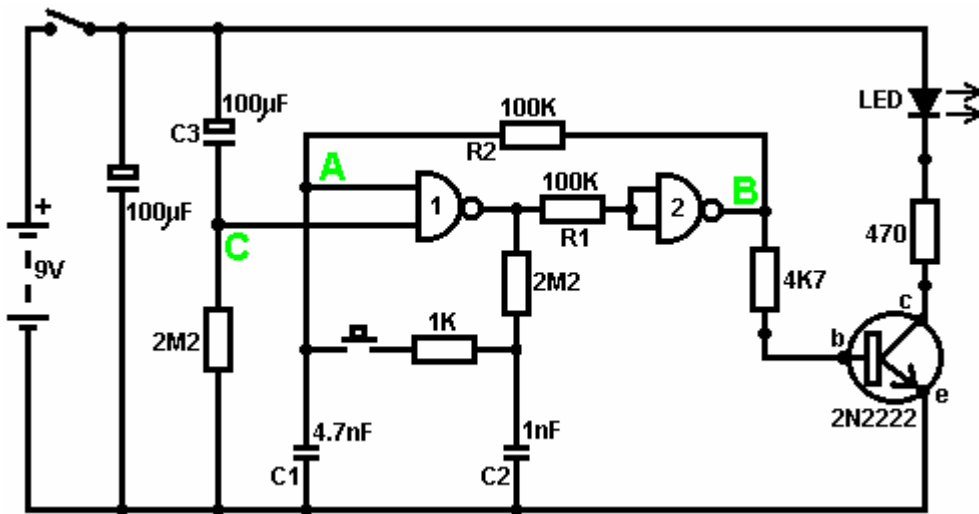


Diese Schaltung schaltet die Leuchtdiode und Ausschalten wiederholt mit jeder Betätigung des Druckknopf-Schalters. Wenn die Ein / Aus-Schalter geschlossen ist, hält Kondensator 'C1' die Spannung am Punkt "A" niedrig. Diese treibt den Ausgang des Gatters 1 hoch, die die Eingänge des Gatters 2 hoch gelangt über den Widerstand 100K 'R1'. Dies treibt die Spannung am Punkt "B" niedrig, um den Transistor, wodurch die LED-Aufenthaltes in seinen Aus-Zustand. Die niedrige Spannung am Punkt 'B' wird über den 100K Widerstand 'R2' zugeführt darauf 'A', halten sie niedrig. Dies ist die erste stabilen Zustand.

Da der Ausgang des Gatters 1 ist hoch, Kondensator 'C2' Ladungen bis zu dieser Spannung über den Widerstand 2M2. Wenn der Druckknopf-Schalter kurz betätigt wird, hebt die hohe Spannung von 'C2' die Spannung von Punkt 'A', was Gate 1 in den Zustand zu ändern, und folglich, Tor 2 zu Staat auch ändern. Auch die hohe Spannung an dem Punkt 'B' wieder auf 'A' über der 100K Widerstand 'R2' zeigen zugeführt, hält es hoch, die die Situation. Dies ist die zweite stabilen Zustand. In diesem Zustand hat Punkt 'B' eine hohe Spannung und dieser speist die Basis des Transistors über die 4.7K, Einschalten und Anzünden des LED.

In diesem zweiten Zustand wird der Ausgang des Gatters 1 gering, so Kondensators 'C2' Entladungen schnell auf eine niedrige Spannung. Wenn der Druckknopf-Schalter erneut betätigt wird, treibt der niedrigen Spannung von "C2" Punkt "A" wieder niedrig, wodurch die Schaltung in seine ursprüngliche stabilen Zustand zurückkehrt.

Wir könnten, wenn wir wollten, ändern Sie die Schaltung so, dass es für drei oder vier Minuten nach dem Einschalten funktionieren würde, aber dann stellen Sie den Betrieb, bis der Stromkreis abgeschaltet und wieder eingeschaltet wird. Dies wird durch Gating eines der Tore statt nur mit sowohl als Wechselrichter erreicht. Wenn wir gated das zweite Gate, dann würde die LED permanent eingeschaltet bleiben, so wir ändern den ersten Gatterschaltung:



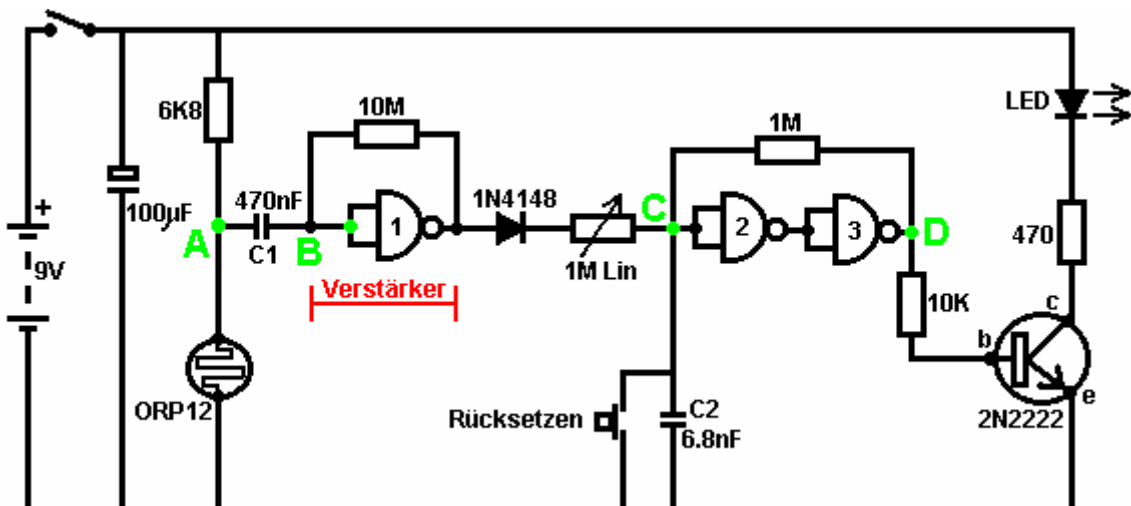
Diese Schaltung arbeitet genau die gleiche Weise wie die vorhergehende Schaltung, wenn, und nur wenn, die Spannung am Punkt "C" hoch ist. Mit der Spannung am Punkt 'C' hoch, Tor 1 frei, um die Spannung am Punkt reagieren 'A' wie zuvor. Wenn die Spannung am Punkt C 'ist gering, blockiert er den Ausgang des Gatters 1 auf dem hohen Pegel, wodurch der Ausgang des Gatters 2 auf den niedrigen Pegel und Halten der LED aus.

Wenn die Schaltung erste eingeschaltet wird, wird der neue 100 Mikrofarad-Kondensator 'C3' vollständig entladen, was zieht die Spannung am Punkt 'C' auf fast + 9 Volt. Dies ermöglicht Tor 1 frei operieren, und die LED auf und ab wie zuvor umgeschaltet. Wie die Zeit vergeht, die Ladung auf dem Kondensator 'C3' aufbaut, durch den 2M2 Widerstand zugeführt. Dadurch wird die Spannung an dem Punkt 'C' stetig fallen. Die Fallgeschwindigkeit wird durch die Größe des Kondensators und die Größe des Widerstandes geregelt. Je größer der Widerstand, desto langsamer der Fall. Je größer die Kapazität, desto langsamer der Fall. Die angegebenen Werte sind etwa so groß wie sind praktisch, aufgrund der aktuellen "Leckage" der 'C3'.

Nach drei bis vier Minuten die Spannung am Punkt "C" wird angetrieben niedrig genug, um ein Gate zu betreiben und verhindern weitere Betrieb der Schaltung. Diese Art der Schaltung könnte Teil eines wettbewerbsfähigen Spiel sein, wo die Teilnehmer eine begrenzte Zeit, um eine Aufgabe zu vollenden.

Das NAND-Gatter als Verstärker.

Gates kann auch als Verstärker verwendet werden, obwohl sie nicht dazu bestimmt sind, verwendet werden, die Art und Weise, und es gibt viel besser integrierte Schaltungen, aus dem Verstärker zu bauen. Die folgende Schaltung zeigt, wie dies getan werden kann,:



Diese Schaltung arbeitet, wenn es eine plötzliche Änderung des Lichtpegels. Der bisherige Helligkeits-Schaltkreis wurde entworfen, um zu irgendeinem bestimmten Ebene der Zunahme oder Abnahme Beleuchtungsniveau auszulösen. Dies ist ein Schatten-Erfassungsschaltung, die verwendet werden, um jemanden vorbeigehen einer Lichtquelle in einem Korridor oder einer ähnlichen Situation erkennen konnte.

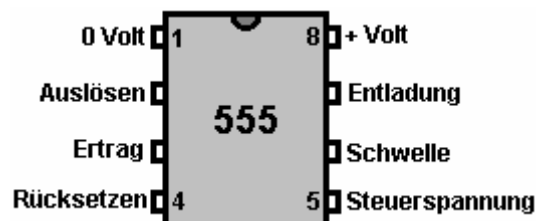
Die Höhe der Spannung am Punkt "A" nimmt einen Wert in Abhängigkeit von der Lichtintensität. Wir sind nicht besonders in diesem Spannungspegel Interesse, da sie sich aus der nachfolgenden Schaltung durch den Kondensator "C1" blockiert. Point 'B' nicht bekommen einen Spannungsimpuls es sei denn, eine plötzliche Änderung der Spannung am Punkt "A", dh es gibt eine plötzliche Veränderung in Lichtniveau Erreichen der Licht-Widerstand ORP12.

Das erste Tor verstärkt diesen Impuls von einigen 50-mal. Das Tor wird effektiv missbraucht und gezwungen, als Verstärker von der 10M Widerstand, der seinen Ausgang mit seinem Eingang zu betreiben. Beim Einschalten versucht der Ausgang des Gatters 1 zu gehen gering. Als die Spannung abfällt, beginnt er seine eigene Eingänge take down über den Widerstand. Schieben der Spannung an den Eingängen unten beginnt, um die Ausgangsspannung, die, um die Eingangsspannung, welche die Ausgangsspannung abzusenken beginnt anzuheben beginnt anzuheben, die Das Ergebnis ist, dass sowohl die Eingänge und der Ausgang bis noch einige Zwischenkreisspannung (die die Chip-Designer nicht beabsichtigt). Diese Zwischenspannungspegel wird leicht durch einen externen Impuls, wie sie durch die durch den Kondensator ORP12 'C1' hergestellt stören. Wenn dieser Impuls ankommt, bewirkt eine verstärkte Version des Pulses eine Spannungsschwankung an dem Ausgang des Gatters 1.

Diese Spannungsänderung wird durch die Diode und variabler Widerstand mit dem Eingang des Gatters 2 zugeführt. Toren 2 und 3 werden zusammen als eine behelfsmäßige Schmitt-Trigger, dass die Ausgangsspannung am Punkt "D" zurückgeführt wird zu "C" über einen hochohmigen Widerstand darauf verdrahtet. Dies hilft, um ihre Veränderung des Zustandes schneller und entscheidend. Diese beiden Toren dienen dazu, eine vollständige Änderung des Zustands des Endstufentransistors passieren. Der variable Widerstand wird so eingestellt, dass Tor 2 nur um den Zustand zu ändern, ist und wird leicht durch den Impuls von Verstärker-Gate 1 ausgelöst. Der Ausgang wird als LED angezeigt, aber es kann alles, was Sie wählen. Es könnte ein Relais verwendet werden, um auf einige elektrische Gerät einschalten, ein Magnetventil verwendet werden, um eine Tür zu öffnen, wird ein Zähler den Überblick über die Zahl der Menschen mit einem Durchgang zu halten sein, Bitte etc. etc. beachten Sie, dass ein Operationsverstärker-Chips (die werden später) beschrieben wird, ist eine weit bessere Wahl IC für eine Schaltung von diesem Typ. Ein Gate-Verstärker wird hier nur angezeigt, einen anderen Weg, dass ein Gate genutzt werden kann zeigen.

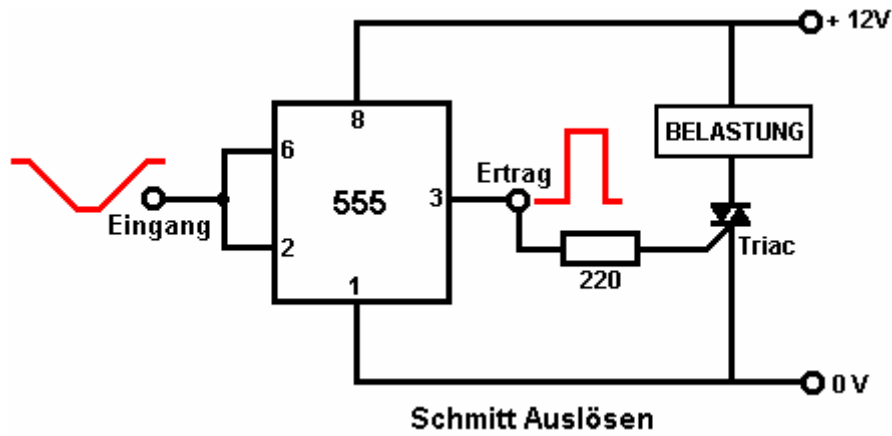
Der NE555 Integrierten Schaltung.

Es ist eine außerordentlich nützliche Chip Sigel die Zahl 555. Dieser Chip soll in Oszillator und Timer-Schaltungen verwendet werden. Seine Verwendung ist so verbreitet, dass der Chip-Preis für seine Fähigkeit sehr niedrig ist. Es kann mit Spannungen von 5 Volt bis 18 Volt arbeiten und seine Ausgabe beherrscht 200 mA. Es dauert 1 mA bei deren Ausgabe niedrig und 10 mA ist, wenn seine Ausgabe hoch ist. Es kommt in einem 8-poligen Dual In-Line-Paket und gibt es eine 14-Pin-Gehäuse-Version enthält zwei separate 555 Schaltungen. Die Pin-Anschlüsse sind:

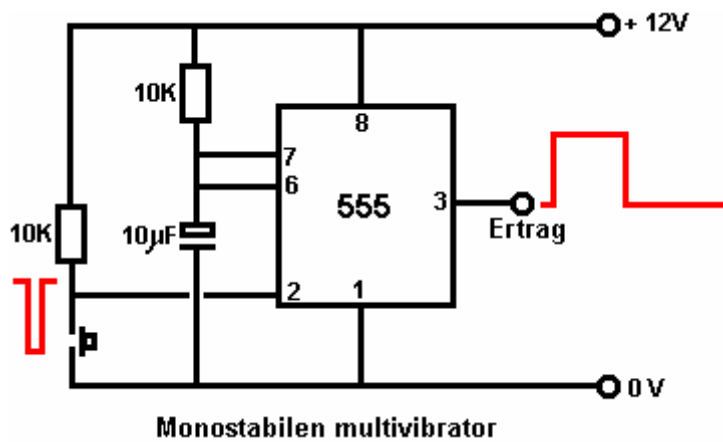


Diese Vorrichtung kann als ein mono-oder astabiler Multivibrator, Schmitt-Trigger oder einen invertierenden Puffer (niedrig Stromeingang, Stromausgang hohen) zu betreiben.

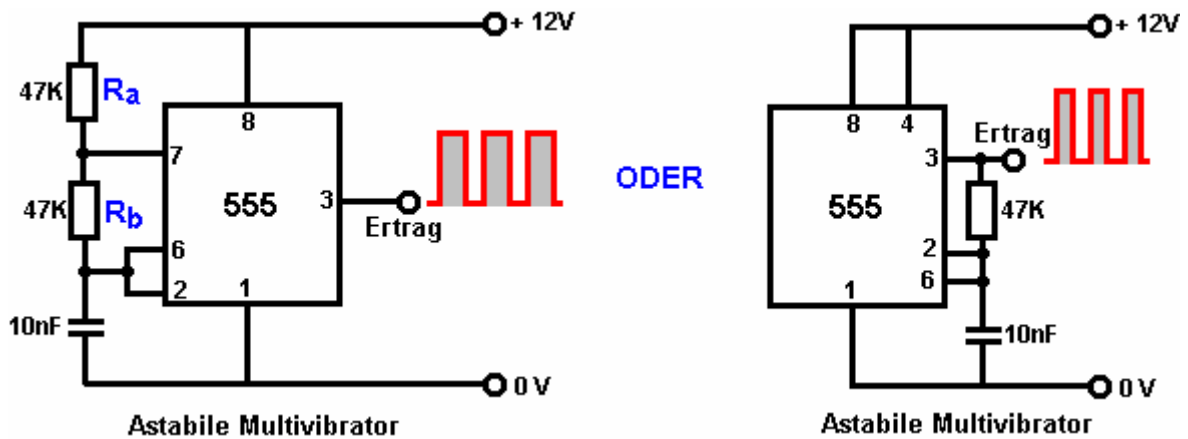
Hier wird es als Schmitt-Trigger beschaltet ist, und zur Variation wird gezeigt Auslösen eines Triac, dann bleiben wird, bis die Schaltung nach unten (eine SCR könnte ebensogut mit dieser Gleichstromkreis eingesetzt werden) gespeist:

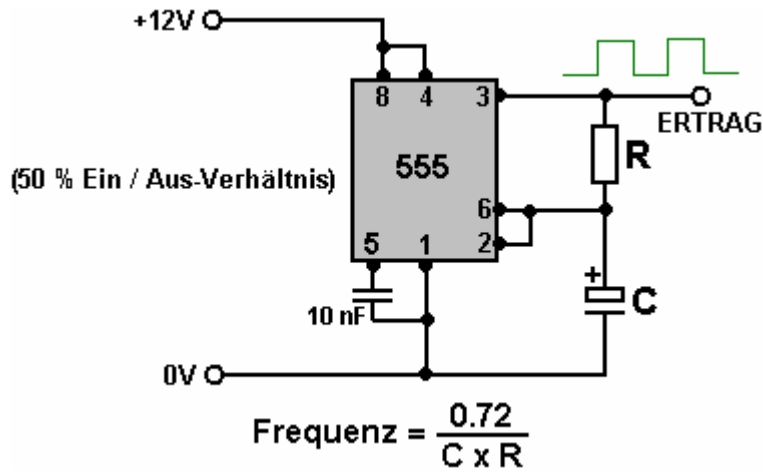


Und hier ist ein monostabiler:



Und hier sind zwei Astables, von denen die zweite behoben hat, gleich Ein/Aus-Verhältnis und die erste, eine hohe Leistung Spannung Zeit von $R_a + R_b$ bestimmt und low-Voltage-Ausgabe von R_b (2:1 in diesem Fall) bestimmt:



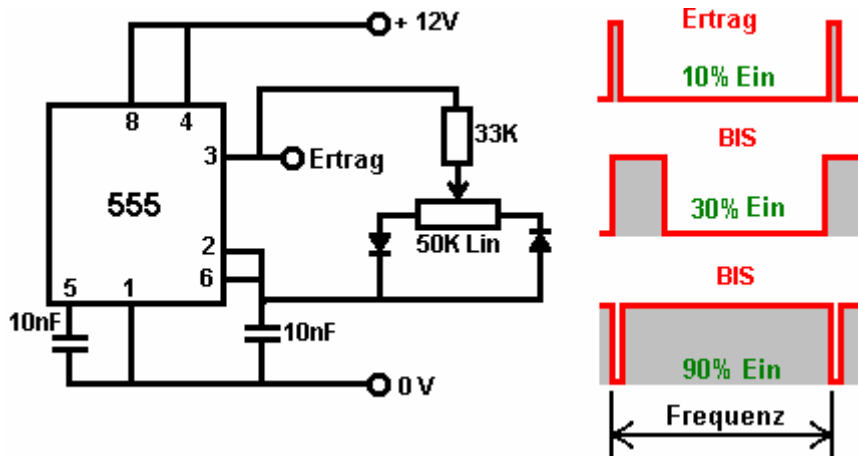


Astabile Frequenzen:

	100	470	1K	4.7K	10K	47K	100K	470K	1M
0.1 µF	72,000 Hz	15,319 Hz	7,200 Hz	1,532 Hz	720 Hz	153 Hz	72 Hz	15 Hz	7.2 Hz
0.47 µF	15,319 Hz	3,259 Hz	1,532 Hz	326 Hz	153 Hz	33 Hz	15 Hz	3.3 Hz	1.5 Hz
1.0 µF	7,200 Hz	1,532 Hz	720 Hz	153 Hz	72 Hz	15 Hz	7.2 Hz	1.5 Hz	1.4 sek
2.2 µF	3,272 Hz	696 Hz	327 Hz	70 Hz	33 Hz	7 Hz	3.3 Hz	1.4 sek	3 sek
4.7 µF	1,532 Hz	326 Hz	153 Hz	33 Hz	15 Hz	3.3 Hz	1.5 Hz	3 sek	6.7 sek
10 µF	720 Hz	153 Hz	72 Hz	15 Hz	7.2 Hz	1.5 Hz	1.4 sek	6.7 sek	14 sek
22 µF	327 Hz	70 Hz	33 Hz	7 Hz	3.3 Hz	1.4 sek	3 sek	14 sek	30 sek
47 µF	153 Hz	33 Hz	15 Hz	3.3 Hz	1.5 Hz	3 sek	6.7 sek	30 sek	65 sek
100 µF	72 Hz	15 Hz	7.2 Hz	1.5 Hz	1.4 sek	6.7 sek	14 sek	65 sek	139 sek
220 µF	33 Hz	7 Hz	3.3 Hz	1.4 sek	3 sek	14 sek	30 sek	139 sek	307 sek
470 µF	15 Hz	3.3 Hz	1.5 Hz	3 sek	6.7 sek	30 sek	65 sek	307 sek	614 sek
1,000 µF	7.2 Hz	1.5 Hz	1.4 sek	6.7 sek	14 sek	65 sek	139 sek	614 sek	
2,200 µF	3.3 Hz	1.4 sek	3 sek	14 sek	30 sek	139 sek	307 sek		
4,700 µF	1.5 Hz	3.3 sek	6.7 sek	30 sek	65 sek	307 sek	614 sek		
10,000 µF	1.4 sek	6.7 sek	14 sek	65 sek	139 sek	614 sek			

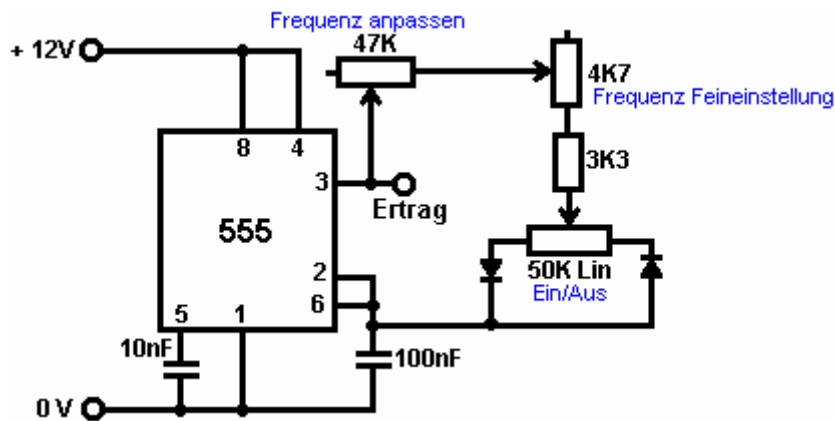
Hinweis: Die hohe Leckage von großem Wert Elkos verhindert, dass sie mit hoher Wertschöpfung Widerstände in Zeitsteuerschaltungen verwendet wird. Stattdessen einen kleineren Kondensator und folgen der Zeitsteuerschaltung mit einem Teile-durch-N-Chip zeitgenaue lange Zeiträume geben. Nicht alle 555 Chips haben eine Verarbeitungsqualität genügt, daß sie zuverlässig arbeiten über 20.000 Hz, so für die höheren Frequenzen der Chip muss nach der Prüfung ihrer tatsächlichen Leistung ausgewählt werden.

Wir können auch überweisen Sie die 555, um eine Variable Ein / Aus-Verhältnis geben, während die Frequenz der Schwingung fest:



Die Ausgangswellenform drastisch ändert als der variable Widerstand eingestellt wird, aber die Frequenz (oder Tonhöhe) des Ausgangs bleibt unverändert.

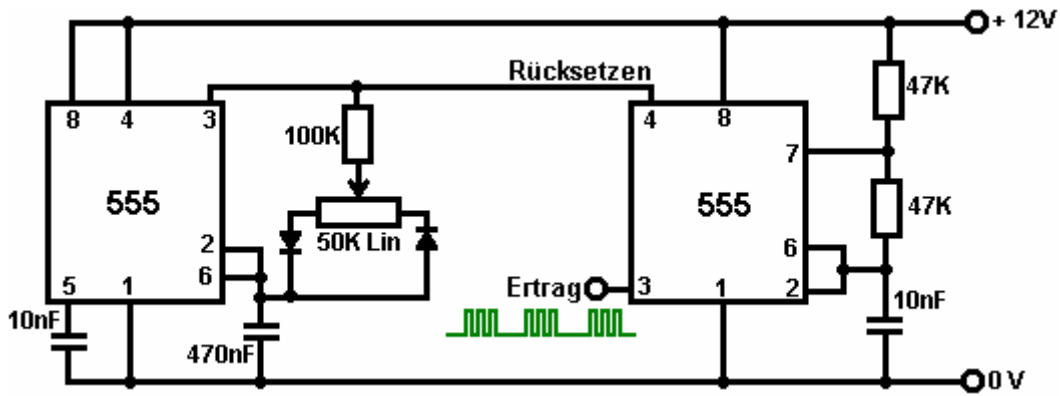
Ein variabler Frequenz Version dieser Schaltung kann durch Ändern des Widerstands mit 33K einen variablen Widerstand wie hier dargestellt hergestellt werden:



Hier hat der 33K-Widerstand durch zwei variable Widerstände und ein Festwiderstand ersetzt. Die wichtigsten variablen Widerstand ist 47K in der Größe (eine nahezu beliebige Wahl) und speist mit einem zweiten variablen Widerstand von 47K in der Größe. Der Vorteil dieser zweiten variablen Widerstand ist, dass es um seinen Mittelpunkt und der Abstimmenschaltung mit dem variablen 47K erfolgen kann eingestellt werden. Wenn die Frequenz ungefähr richtig ist, kann der 47K variable zur Feinabstimmung der Frequenz verwendet werden. Dies ist praktisch, da die kleinen Variable zehnmal mehr Drehknopf Bewegung, verglichen mit der wichtigste Variable (wobei nur 10% seines Wertes) haben.

Offensichtlich ist es nicht notwendig, die Feinabstimmung variablen Widerstand haben, und es kann ohne Änderung der Wirkungsweise der Schaltung entfallen. Da die 47K variablen Widerstand auf Null Widerstand eingestellt werden und die 47K variablen Widerstand kann auch auf Null-Widerstand eingestellt werden, um einen kompletten Kurzschluss zwischen Ausgangs-Pin 3 und dem 50K Mark / Space variablen Widerstand, ein 33K Festwiderstand zu vermeiden ist inbegriffen. In dieser Schaltung wird die Frequenz durch Ihre Wahl der Widerstandskette 47K eingestellt + 47K + 3.3K (einstellbar von 55K bis 33K) und die 100nF (0,1 Mikrofarad) Kondensator zwischen Pin 6 und der Null-Volt-Schiene. Herstellung des Kondensators größer, senkt den Frequenzbereich. Machen die Widerstände größer, senkt auch den Frequenzbereich. Selbstverständlich Reduzierung der Größe des Kondensators und / oder die Verringerung der Größe der Widerstandskette, erhöht die Frequenz.

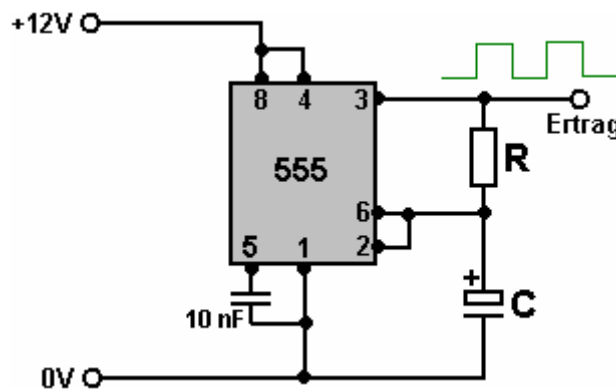
Ein 555-Chip kann zum Gate verwendet werden eine zweite 555-Chip über seine Pin 4 'Reset' Option. Sie werden sich erinnern, dass wir bereits eine Schaltung entwickelt, um sie mit Hilfe von zwei astables und einen Transistor. Wir haben auch die gleiche Wirkung erzeugt wird unter Verwendung von vier NAND-Gatter. Hier schaffen wir die gleiche Ausgangs-Wellenform mit der herkömmlichen Schaltung von zwei 555-Chips:



Sowohl der 555-Timer kann in einem einzigen 14-poligen DIL-Paket, das '556' bezeichnet wird gekauft werden.

Es gibt viele Typen zusätzliche Schaltung, die mit dem Chip 555 erzeugt werden kann. Wenn Sie die Möglichkeiten erkunden wollen, schlage ich vor, dass Sie eine Kopie des Buches "IC 555 Projects" bekommen von EA Parr, ISBN 0-85934-047-3.

Alles klar, nehme an, dass wir entwerfen und bauen eine Schaltung, um die gleiche wie Bob Beck Pulser Schaltung in Kapitel 11 beschrieben tun wollen. Die Anforderungen sind ein Rechtecksignal ausgegeben pulsierenden viermal pro Sekunde mit einem 27-Volt-Stromversorgung herzustellen, wobei die Schaltung von drei kleinen PP3 Batterien mit Strom versorgt. Eine offensichtliche Wahl für die Schaltung scheint ein 555-Timer-Chip, klein, robust und billig ist und eine geeignete Schaltung zu sein scheinen sein:



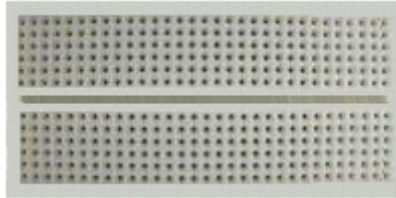
Dies lässt uns mit der Auswahl eines Wertes für den Kondensator und den Widerstand. Wir müssen die Aufmerksamkeit auf die Tatsache, dass die Schaltung wird auf 27 Volt laufen zu zahlen und während der Kondensator nicht geladen werden bis zu so etwas wie dieser Spannung haben wir immer noch ein, die überleben 27V holen. Suche auf dem lokalen eBay zeigt, dass ein Paket von zehn Kondensatoren von 1 Mikrofaraad bei 50V ausgelegt für nur £1 inkl. Versand gekauft werden können, so nehmen Sie, dass als Wert für "C". Mit Blick auf die 555 Tabelle der Frequenzen oberhalb zeigt:

Astabile Frequenzen:

	100	470	1K	4.7K	10K	47K	100K	470K	1M
0.1 µF	72,000 Hz	15,319 Hz	7,200 Hz	1,532 Hz	720 Hz	153 Hz	72 Hz	15 Hz	7.2 Hz
0.47 µF	15,319 Hz	3,259 Hz	1,532 Hz	326 Hz	153 Hz	33 Hz	15 Hz	3.3 Hz	1.5 Hz
1.0 µF	7,200 Hz	1,532 Hz	720 Hz	153 Hz	72 Hz	15 Hz	7.2 Hz	1.5 Hz	1.4 sek

Was anzeigt, dass die Leitungsvermittlung viermal pro Sekunde (4 Hz) der Widerstand "R" müssen irgendwo zwischen 100K und 470K bekommen. Mit meinem Kondensator ist 120K ungefähr richtig.

Während die Schaltfrequenz muss nicht exakt sein, lässt uns auf immer es richtig zielen. Die meisten preiswerten Komponenten haben eine Toleranz von rund 10%, so dass wir unseren Widerstand / Kondensator-Kombination für die genauen Werte der aktuellen Komponenten, die wir benutzen werden auswählen müssen. Dafür lohnt es sich, den Aufbau der Schaltung auf einem Löt-less 'Breadboard', so suchen bei eBay finden wir wieder, dass ein geeignetes kleines Plug-In-Board gekauft und für £3 geliefert. Es sieht so aus:



Diese Art von Karten ermöglichen ICs gesteckt sein überspannt den zentralen Kluft, so dass bis zu fünf zusätzliche Verbindungen an jedem Pin. Kurze Längen von Solid-Kerndraht kann zwischen zwei beliebigen Steckdose Löcher zu verbinden. Dies wird es uns ermöglichen, in einem unserer Kondensatoren stecken und finden, was Widerstand (oder was zwei Widerstände) die Schaltung Schalter 40 Mal in 10 Sekunden.

Allerdings, wenn wir gehen, um <http://www.alldatasheet.co.kr/> und laden Sie die Daten pdf für den NE555-Chip, so finden wir, dass die maximale 555 Chip-Spannungsregler recht begrenzt ist:

DC AND AC ELECTRICAL CHARACTERISTICS

$T_A = 25^\circ\text{C}$, $V_{CC} = +5\text{V}$ to $+15$ unless otherwise specified.

SYMBOL	PARAMETER	TEST CONDITIONS	SE555			NE555/SE555C			UNIT
			Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	
V_{CC}	Supply voltage		4.5		18	4.5		16	V
I_{CC}	Supply current (low state) ¹	$V_{CC}=5\text{V}$, $R_L=\infty$ $V_{CC}=15\text{V}$, $R_L=\infty$		3	5		3	6	mA
				10	12		10	15	mA

Dies bedeutet, dass der Chip haftet auszubrennen sofort, wenn sie mehr als 16 Volt eingespeist wird. Da wir unsere Schaltung auf 27V laufen müssen ist dies ein Problem. Da die 27V wird durch drei separate Batterien vorgesehen ist, könnten wir die 555-Chip von nur einer der Batterien liefern und führen Sie es auf 9V, die in Ordnung sein aus der Sicht der Chip wie die obige Tabelle zeigt, dass es richtig funktionieren würde mit einer Versorgungsspannung so niedrig wie 4,5 Volt. Der Nachteil dieser Anordnung ist, dass eine der Batterien entlädt sich schneller als die anderen und es wäre schön, das zu vermeiden.

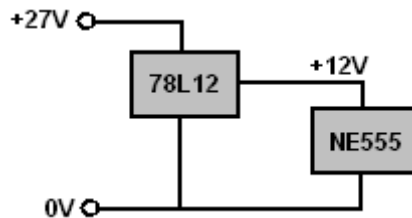
Die Tabelle zeigt auch, dass die Stromaufnahme nur um die 555 laufen kann alles von 6 bis 15 Milliampere sein. Das ist nicht ein großer Strom, aber die PP3 Batterien für ihre geringe Größe gewählt worden, so dass die gesamte Schaltung auf eine Person am Handgelenk geschnallt werden. Eine schnelle Suche im Internet zeigt, dass billige PP3 Batterien haben eine Kapazität von 400 Milliampere-Stunden und den sehr teuren Alkaline 565 Milliampere-Stunden. Diese Bewertungen sind die "C20"-Werte, auf die Batterie mit einem konstanten Strom über einen Zeitraum von zwanzig Stunden, die zehn Tage von Nutzen sein würde, wenn Bob Becks zwei Stunden pro Tag gefolgt Protokoll ausgetragen basiert.

Dies bedeutet, dass die "billige" Batterien nicht an mehr als ein Zwanzigstel ihrer 400 Mahr Rating, das 20 mA entladen werden. Die teuren Alkalibatterien sollten bei 28 mA für 20 Stunden entladen werden.

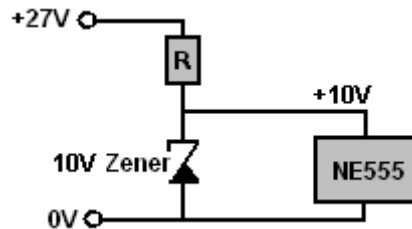
Unsere aktuellen Auslösung besteht aus zwei Teilen. Der erste Teil wird Versorgung der Schaltung mit dem Strom, der sie zur Ausführung benötigt. Der zweite Teil ist der Strom, der durch den Körper des Benutzers. (: $A = \text{Volt} / \text{Widerstand}$ Ohmsches Gesetz) Dieser zweite Teil wird durch die 820-Ohm-Widerstand in der Ausgangsleitung, die diesen Teil der Strom begrenzt auf maximal 33 Milliampere begrenzt. Dies vernachlässigt die Widerstandskraft des Körpers und nimmt an, dass der Ausgang Stellgröße Widerstand minimalen Widerstand, was unwahrscheinlich ist eingestellt.

Überprüfen Sie diese Werte zeigen, dass die 555-Chip haftet so viel Strom wie die Schaltung liefert durch die Ausgangs-Elektroden ziehen. Aber lassen Sie uns fortfahren mit der Schaltung, denn wir können entscheiden, wiederaufladbare PP3 Batterien, die die Notwendigkeit, neue Batterien kaufen alle paar Tage zu überwinden verwenden würde.

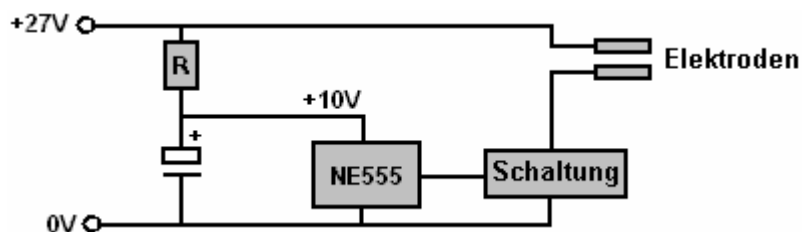
Der erste wesentliche Anforderung ist, den Chip 555 mit einer Spannung von etwa 10 Volt bereitzustellen, wenn es in der vollständigen Schaltung läuft. Das könnte mit einem der Spannungs-Stabilisator integrierten Schaltungen durchgeführt werden:



Das ist keine besonders teure Option, aber diese Chips zeichnen ein Strom, um die Spannung Stabilisierung zu schaffen und eine absolut stabile Spannung wird nicht durch die 555-Chip benötigt. Alternativ könnten wir einen Widerstand und eine Zenerdiode 10 V:



Aber diese Methode funktioniert Abfällen einige Strom durch die Zener um die gewünschte Spannung zu liefern. Das einfachste Verfahren ist, einen Widerstand und einen Kondensator zu verwenden:



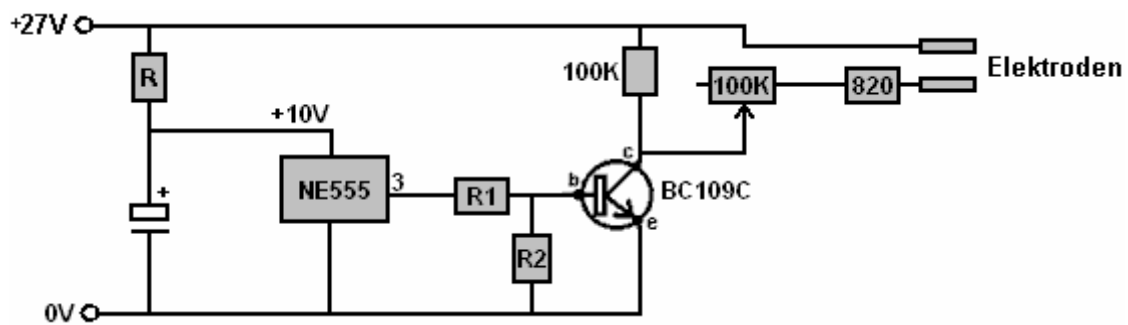
Große Sorgfalt ist erforderlich, wenn die Auswahl der Widerstandswert "R". Wenn der Wert zu niedrig ist, dann ist die Spannung geleitet, um den Chip 555 zu hoch wird und der Chip wird ausbrennen. Bei der Auswahl des Widerstandes "R", mit einem höheren Wert als erwartet beginnen und dann ersetzen leicht niedrigeren Wert Widerständen, während die Spannung über dem Kondensator, um sicherzustellen, dass sie niedrig genug bleibt. Der Widerstandswert kann unter Verwendung des Ohmschen Gesetzes werden. Unter der Annahme einer Stromstärke von etwa 6 mA, der Spannungsabfall über dem Widerstand ist $(27 - 10) = 17$ Volt, wird ein Widerstand von etwa 2.83K (so $\text{Ohm} = \text{Spannung} / \text{Strom}$) darauf schließen lässt, dass beginnend mit einem 47K Widerstand dürfte ok zu sein, und dann Kommissionierung jedes niedrigeren Widerstand drehen, bis eine zufriedenstellende Spannung am Kondensator erreicht ist.

Der Kondensator könnte 12V oder 15V rated sein, aber wenn man bei einer höheren Spannung bewertet wird, dann, wenn er versehentlich über den vollen 27V angeschlossen wird, in keiner Weise beeinträchtigt werden. Je größer die Kapazität ist, desto besser, sagen 220 Mikrofaraad, die für ein paar Pence eBay erhielt werden kann. Wenn Sie auf Nummer sicher gehen wollen, können Sie eine 12V Zenerdiode über dem Kondensator verbinden. Es wird nicht danach, Strom unter normalen Arbeitsbedingungen, aber wenn etwas die Spannung am Kondensator ansteigen lassen, dann wird es anwerfen und halten die Spannung auf einem sicheren 12V Ebene. Ich wäre geneigt, um die Z-als überflüssig zu sehen, aber die Wahl liegt ganz bei Ihnen.

Also, was Widerstand Leistung wird benötigt? Nun, wenn der Widerstand entpuppt sich als 2.7K sein und die Kondensatorspannung endet als 9,5 Volt, dann die mittlere Spannung über dem Widerstand 17.5V was macht den Strom durch sie 6,48 mA und als $\text{Watt} = \text{Volt} \times \text{Ampere}$, die Macht Rating muss 113 Milliwatt sein, so dass die typischen Viertel-Watt (250 mW) Widerstand sollte vollkommen ok. Wenn zwei (fast gleich Wert) Widerstände parallel verwendet werden, um ein mittleres Wert "R", dann bekommen, dass erhöht die gesamte Widerstand Wattzahl.

Der Ausgang des 555-Chip wird dann verwendet, um den Rest der Schaltung, die bei 27V betreibt anzutreiben. Ein BC109C Transistor kostet nur ein paar Cent, kann die Spannung handhaben und hat einen minimalen Gewinn von 200, obwohl der Gewinn alles bis zu 800 und ein BC109 können die aktuelle sehr leicht zu handhaben sein kann. Wenn Sie herausfinden, alle diese Dinge benötigen, dann laden Sie ein Datenblatt für den Transistor aus dem Internet.

Der Ausgang des 555-Timer ist auf Pin 3 und es kann leicht zu liefern 200 mA, die weit, weit mehr Strom, als wir jemals für diese Schaltung benötigen. Wir können die 555 Rechteck-Ausgang zu den 27V Elektroden füttern Verwendung eines Transistors:



Da der Transistor aus Silizium hergestellt ist, die Einschalt-Spannung ist, wenn die Basis-Spannung etwa 0,7 Volt über der Emitter-Spannung. Das heißt, wenn der Transistor eingeschaltet ist, dessen Spitze Widerstand "R1" wird bei etwa 10 Volt und der Unterseite des "R1" sein wird bei etwa 0,7 Volt betragen, was bedeutet, dass die Spannung über "R1" wird $(10 - 0,7) = 9,3$ Volt. Wenn das anliegende Spannung "R1" ist, dass wir wollen, dass es genügend Strom, um den Transistor zu füttern, um es einzuschalten voll. Der Transistor liefert ein 100K Widerstand (die 0,27 mA zu tragen, wenn es über 27 Volt es) und die Elektroden, die einen minimalen Widerstand von 820 Ohm über sie (was einen Strom von 33 mA durch sie) erhalten wird. So könnte der Transistor haben etwa 33 mA liefern. Die BC109C Transistor eine minimale Verstärkung von 200, so dass die Strom in die Basis muss $33/200 = 0,165$ mA und der Widerstand, dass Strom führen wird, wenn es 9,3 Volt hat über sie 56.3K ist. Ein etwas kleinerer Widerstand wird angepasst.

Ein gesunder Menschenverstand prüfen, ob der Widerstand Berechnung korrekt ist:

Ein 1K Widerstand führt 1 mA pro Volt und so wird 9,3 mA bei 9,3 Volt über sie zu tragen.

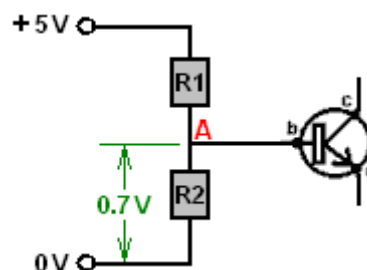
Ein 10K Widerstand wird ein Zehntel dieses Betrags oder 0,93 mA bei 9,3 Volt über sie zu tragen.

A 100K Widerstand wird ein Zehntel der wieder tragen, oder 0,093 mA mit 9,3 Volt über sie.

Dies zeigt, dass für einen Strom von 0,165 mA, die etwa das Doppelte der 100K Strom ist, einen Widerstand von etwa der Hälfte von 100K sollte etwa dem richtigen Wert zu sein, so sieht 56.3K richtig.

Unter Berücksichtigung, dass die Verstärkung von 200 das Minimum ist und drei oder vier Mal die typisch ist, könnten wir vielleicht wählen, eine 47K verwenden Widerstand für "R1"

Da der Elektrodenstrom wahrscheinlich erheblich geringer sein als 33 mA und als die Verstärkung BC109C wahrscheinlich sehr hoch sein, es könnte ganz schwierig, den Transistor auszuschalten, wie sie auf sehr kleine Mengen an Eingangsstroms betrieben werden kann. Um es zu ein-und ausschalten sauber, wenn die 555 Ausgangsspannung wird sagen, etwa 5 Volt, (an welchem Punkt der NE555 Spannung wird sehr schnell ändern), "R2" ist im Preis inbegriffen. Mit ihm vorhanden, wird die Ausgangsspannung des NE555 zwischen "R1" und "R2" im Verhältnis ihrer Widerstandswerte unterteilt. Die Situation, die wir wollen, ist:

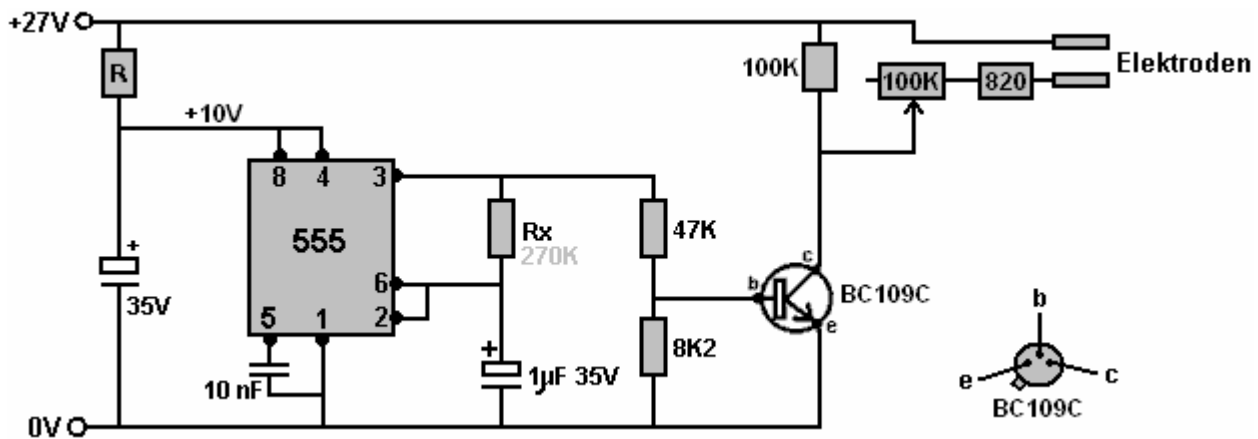


Wenn der Transistor nicht eingeschaltet ist, zieht es fast keinen Strom und so aussieht wie ein sehr hochohmigen Widerstand an die Schaltung. Dadurch lassen sich die "R1" und "R2"-Widerstände als Spannungsteiler Paar fungieren. Dies bewirkt, dass die Spannung am Punkt "A", die von dem Verhältnis von "R1" bis "R2" und der Transistor vorgesehen sein, dass die Spannung am Punkt "A" unter 0,7 Volt ist ignoriert bestimmt werden. Wenn die Spannung an diesem Punkt steigt auf 0,7 Volt dann ist die Situation dramatisch verändert und das Ohmsche Gesetz nicht mehr gilt als der Transistor ist kein passiver Widerstand, sondern ist eine aktive Halbleiter-Bauelement. Wenn die Spannung am Punkt "A" versucht weiter ansteigen kann es nicht, weil die Transistorbasis klemmt sie fest dort durch scheinbar eine immer geringere Widerstand, der zwischen der Basis und dem Emitter des Transistors ist. So für höhere Eingangsspannungen, könnte Widerstand "R2" sowie nicht da sein für all die Unterschied es macht.

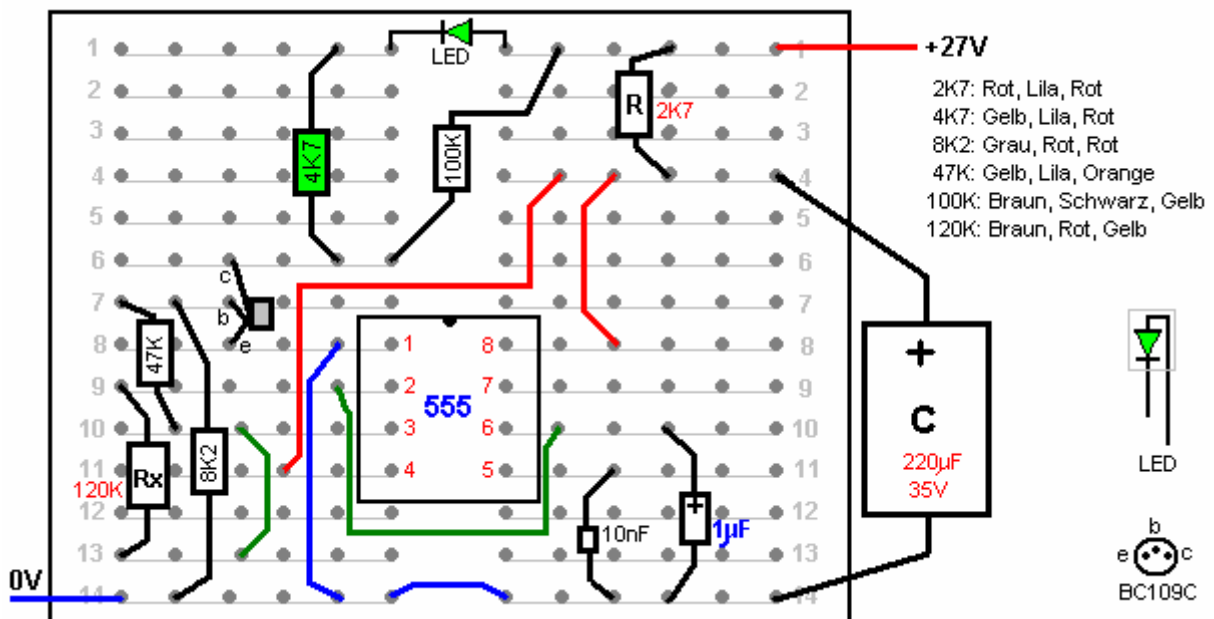
Also, was Wert, den wir brauchen für "R2", damit die Spannung am Punkt "A" zu sein 0.7V, wenn Pin 3 des NE555 erreicht 5V? Nun, das ist, dass ein Teil der Schaltung in einem resistiven Mode handeln und so Ohm-Gesetz verwendet werden kann. Der Widerstand "R1" ist 47K und hat es 4,3 Volt über, was bedeutet, daß der Strom durch sie muss 0,915 mA. Das bedeutet, dass "R2" 0.7V über sie und 0,915 hat mA durchflossen wird, was bedeutet, dass es einen Wert von 7.65K hat. Ein Standard-82K oder 68K Widerstand könnte verwendet werden, da es nichts dramatisch Wichtiges über die 5V Schaltpunkt werden. Wenn Sie darum genau 7.65K (und man sollte nicht sein) fussed wurden, dann können Sie diesen Wert durch die Kombination von zwei Standard-Widerstände zu bekommen, entweder in Reihe oder parallel.

Ein gemeinsames Verfahren der Sinn der Gestaltung der Wert von "R2" ist, die Tatsache, dass, wie die gleichen Strom durchflossen werden (unabhängig dass Strom zufällig), dann das Verhältnis der Spannung wird die gleiche sein, wie das Verhältnis verwenden der Widerstände. Das heißt: $0.7V / 4.3V = "R2" / 47K$ oder $"R2" = 47K \times 0,7 / 4,3$, die 7.65K ist.

Wir haben jetzt den Punkt, wo wir den Widerstand Wert benötigt, um eine angemessene Spannung für den NE555 Timer Chip bereitzustellen, wobei die Schaltung bestimmen kann erreicht:



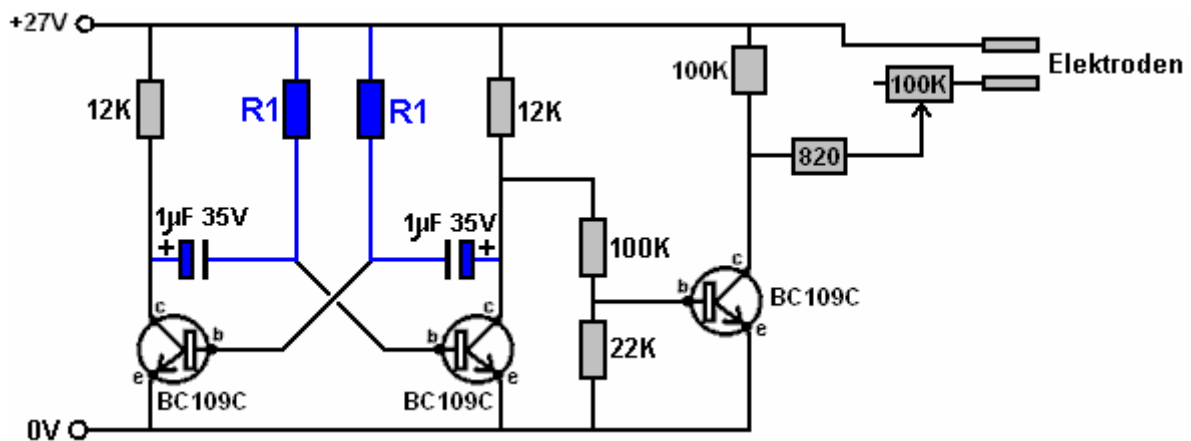
Die "Rx"-Wert sein wird ziemlich nah an 270K, so dass Sie diesen Wert können beim Testen, um einen geeigneten Wert für "R" (2.2K in meinem Fall) zu finden. Der Kondensator über den NE555 Chip sollte eine möglichst große Kapazität wie ist praktisch sein, wenn man bedenkt, dass die gesamte Schaltung, Batterien usw. in einer kleinen Tasche an einem Handgelenk geschnallt werden passen. Eine Möglichkeit, dass die Komponenten auf dem Stecker-Kammer konnte positioniert werden soll:



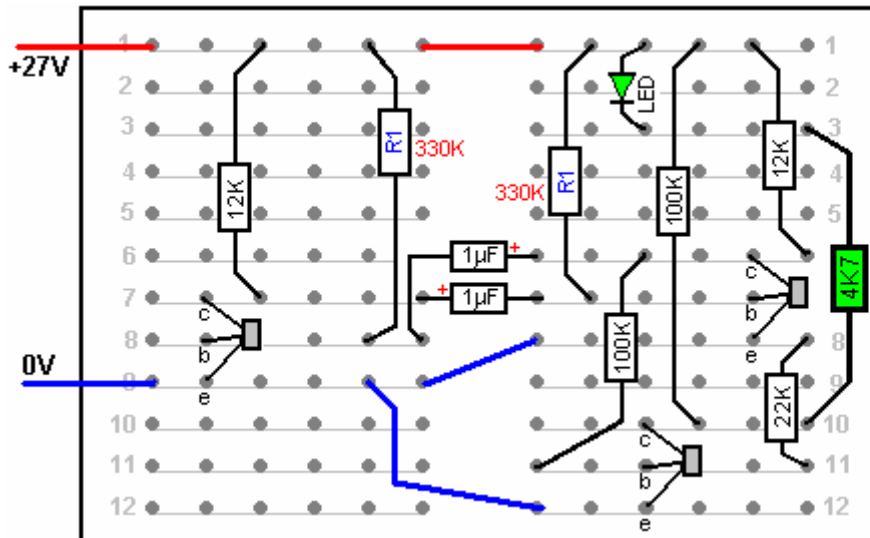
Beachten Sie, dass, wenn sie versuchen verschiedene Widerstände für "R" Sie hohe beginnen bei etwa 47K und die daraus resultierende Spannung am Kondensator zeigt den Spannungsabfall über den ersten Widerstand Wahl und so benötigen, wobei die tatsächliche Strom durch Ihre besonderen NE555 Chip gezogen. Das berechnete Strom ermöglicht es Ihnen, den Widerstand Wert benötigt, um 10 Volt oder so geben zu berechnen, so dass Ihre nächste Widerstand getestet werden, um fast genau in Wert eingestellt werden.

Zur Kontrolle der Frequenz durch die Schaltung hergestellt wird, kann jeder gewöhnliche LED als vorübergehende Maßnahme eingesetzt werden. Es kann über die 100K 'load' Widerstand zwischen dem Transistor Kollektor und der +27 V positive Versorgungsspannung angeschlossen werden. Ein Strombegrenzungswiderstand unbedingt anzuhalten der LED Ausbrennen sofort. Wenn wir einen Strom von 5 mA durch die LED dann fließen da der Strombegrenzungswiderstand weist einige 26,3 Volt über sie zu erlauben, dann sein Wert wird über 5.4K sein (1K würde 26 mA, 13 mA 2K würde geben, 3K geben würde geben 9 mA, 4K würde 6,5 mA geben) und so ein 4.7K gut funktioniert. Diese LED und Widerstand sind im Layout oben gezeigt. Bitte beachten Sie, dass, wenn Ihr BC109C Transistor hat ein Metallgehäuse, dann ist das Gehäuse ist in der Regel intern mit dem Kollektor verbunden und so muss darauf geachtet werden, dass der Fall nicht der Fall Kurzschluss, etwas anderes zu werden.

Wenn es als wichtig angesehen, um die Batterie Lebensdauer durch die Reduzierung der Stromaufnahme auf ein Minimum zu maximieren, dann vielleicht mit einer Kippstufe könnte eine gute Wahl sein. In Übereinstimmung mit den meisten elektronischen Schaltungen, gibt es viele verschiedene Möglichkeiten, um eine geeignete Schaltung zu entwerfen, um die erforderliche Arbeit zu tun. Die BC109C Transistor verarbeiten kann die 27V und so könnten wir bei einer Stromaufnahme für die Schaltung von nur 3 mA zielen. Wenn 2 mA waren durch die astable Transistoren fließen, wenn sie eingeschaltet sind, dann mit 27V über sie, würden die Widerstände 13.5K sein, was nicht ein Richtwert. Wir könnten wählen 12K mit 2,25 mA oder 15K auf 1,8 mA zu geben zu geben. Entweder sollte zufriedenstellend sein. Die Schaltung könnte dann:



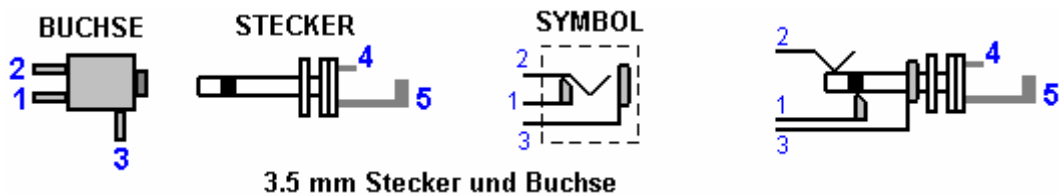
Als der Spannungshub Zuführen des Ausgangstransistors wurde nun von 10V bis 27V angestiegen die Spannungsteilerwiderstände kann nun im Wert steigen um 2,7 fache, wodurch etwa 127K und für 22.1K diesen Widerständen. Jedoch ist die Situation nicht das gleiche wie für den NE555 Chip, der mindestens 200 mA an den spannungsgesteuerten hohen Ausgangspegel liefern kann. Stattdessen wird der Transistor ein so hoher Widerstand, dass sie vernachlässigt werden kann, aber der 12K verbleibt in der Weg, der den Basisstrom liefert für den Ausgangstransistor und er wird in der Tat mit dem oberen Widerstand des Spannungsteilers Paar hinzuzufügen. Während also eine 100K-Widerstand dargestellt, ist es effektiv 112K aufgrund dieser zusätzlichen 12K Widerstand, der zwischen ihr und der +27 V Versorgungsleitung. Die astabilen Transistoren schnell schalten würden an dem Punkt, wo der Ausgangstransistor Zustand ändert, so dass der Ausgang Rechteckwelle guter Qualität sein sollte. Die BC109C Transistor kann ein-und ausgeschaltet hundert Millionen Mal pro Sekunde zu wechseln, so dass es die Leistung in dieser Schaltung sollte sehr gut sein. Ein Test Steckbrett Layout könnte:



- 4K7: Gelb, Lila, Rot
- 12K: Braun, Rot, orange
- 22K: Rot, Rot, orange
- 100K: Braun, Schwarz, Gelb
- 330K: orange, orange, Gelb

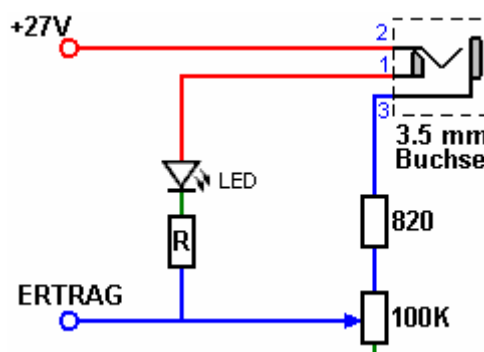
Wir müssen nun die Timing-Komponenten wählen. Für eine noch 50% Tastverhältnis, wo jeder Transistor eingeschaltet ist für die Hälfte der Zeit und AUS für die Hälfte der Zeit, die beiden Timing-Kondensatoren können die gleiche Größe und dann die beiden Timing-Widerstände werden den gleichen Wert haben, in meinem Fall, 330K, aber es hängt von den konkreten Kondensatoren verwendet.

Bob Beck Design fordert die LED-Anzeige ausgeführt werden, wenn das Gerät eingeschaltet ist und dann abgeschaltet, wenn die Elektroden an eine 3,5 mm Buchse montiert auf den Fall mit der Schaltung sind. Die Schaltsteckdose sieht wie folgt aus:

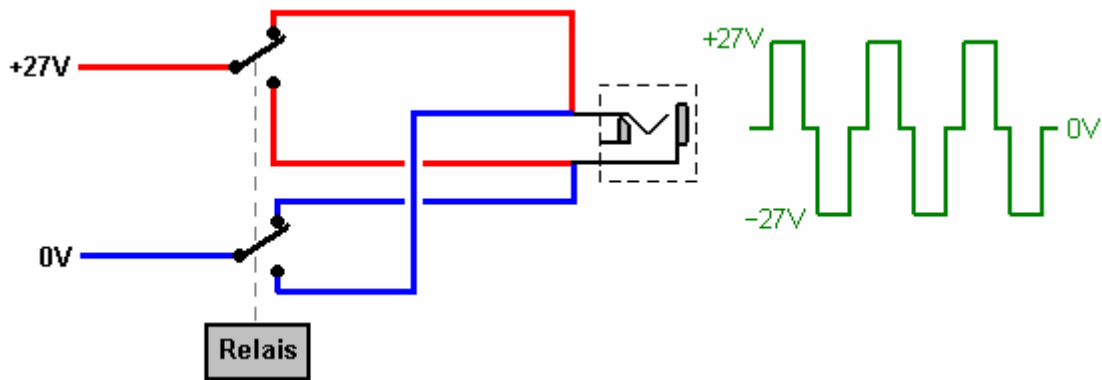


Wenn der Stecker nicht in der Steckdose steckt, verbindet Pin 1 an Pin 2 und Pin 3 ist mit nichts verbunden. Wenn der Stecker eingesteckt wird, dann Pin 1 isoliert ist, wird Pin 2 an Pin 4 Stecker und Pin 3 verbunden ist Pin 5 anschließen.

Die Beck-Schaltung mit der Ausgangsbuchse wie folgt verbunden:

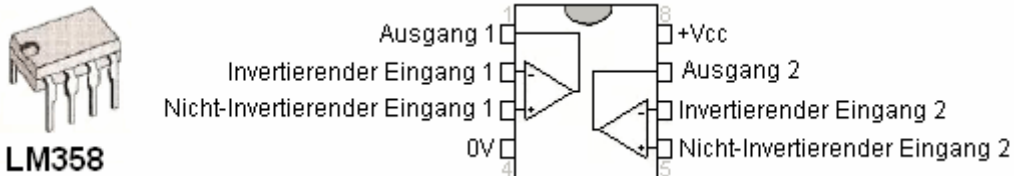


Diese Anordnung wird eine 27V 4 Hz Rechtecksignal Ausgabe über die Buchse geben. Aber, Bob Beck's ursprünglichen Schaltung nicht. Stattdessen war es so:



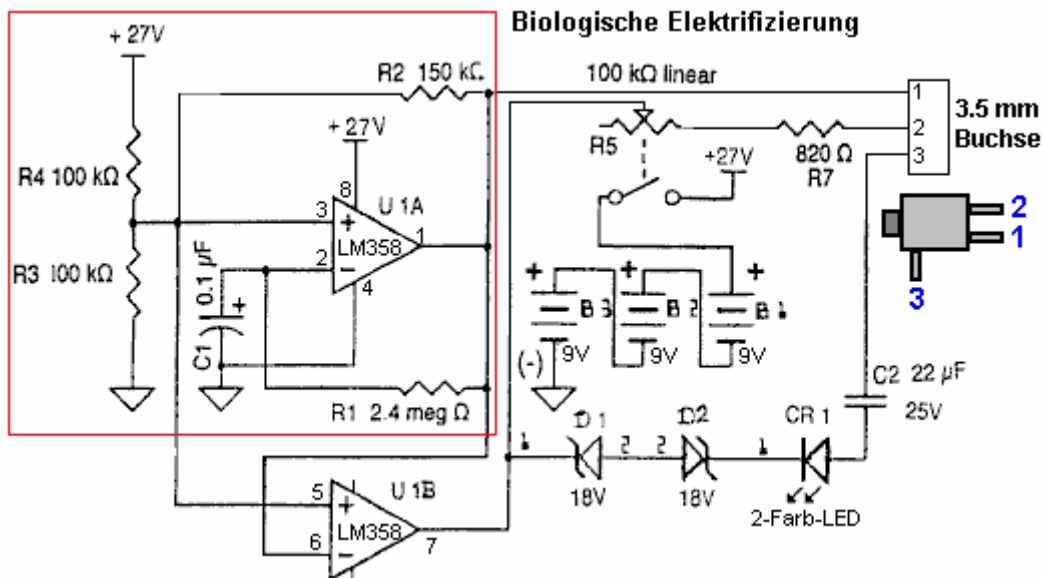
Hier arbeitet ein Relais zwei Umschalter Kontakte, die verwendet werden, um umzukehren der Batteriebank Kontakte viermal pro Sekunde. Das ist anders als gerade Erzeugen eines ins Positive gehenden Rechteckspannung zwischen den beiden Ausgangsklemmen. Wenn Sie einen Widerstand über den Ausgang Buchse betrachten, dann mit der Relaisschaltung waren, kehrt sich die Richtung der aktuellen viermal pro Sekunde, aber mit dem Rechteck, während es startet und stoppt vier Mal pro Sekunde die Richtung der Strom ist immer die gleiche und es gibt keine Richtungsumkehr.

Als Bob wollte vermeiden, mit einem Relais, das vier Mal pro Sekunde hin klickt durch die zweistündige Behandlung in Kapitel 11 beschrieben und in der "Take Back Your Power" pdf auf der www.free-energy-info.tuks.nl Website er gestaltete die Schaltung mit dem sehr beeindruckend LM358 / A integrierte Schaltung:



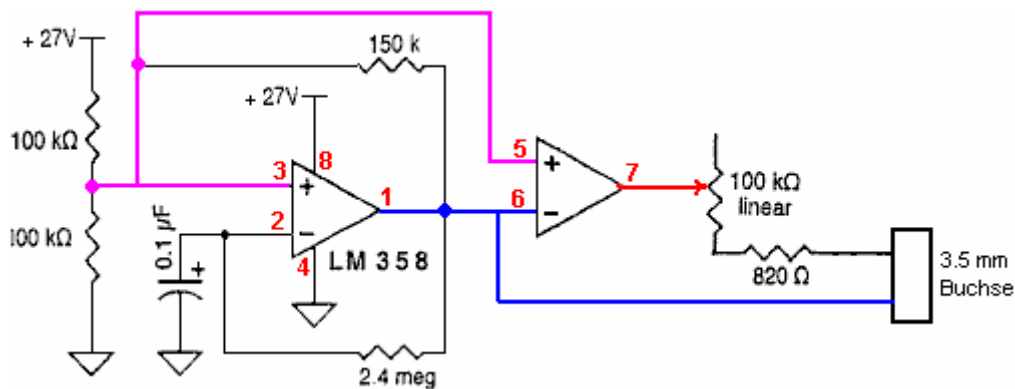
Dieser Chip zeichnet nur die Hälfte von einem Milliampere, hat zwei sehr hoher Verstärkung Operationsverstärkern und kann mit einer Vielzahl von Versorgungsspannungen arbeiten. Es ist auch nicht teuer.

Bob zeigt die Schaltung:



Bob besagt, dass der erste Abschnitt wirkt als eine 4Hz Rechtecksignal-Generator, wobei die Frequenz durch die 2.4M Widerstand "R1" und der Kondensator 100 n "C1" gesteuert wird. Das Datenblatt für die LM358 besagt, dass der Ausgangsspannungshub ist zwischen Null Volt und weniger als 1,5 V Versorgungsspannung "VCC" (das ist 27 V in diesem Fall). Das impliziert, dass, wie zu erwarten wäre, der Stift 1 Ausgangsspannung von der ersten Stufe wird scharf schalten von 0 V bis 25,5 V und scharf wieder, viermal pro Sekunde.

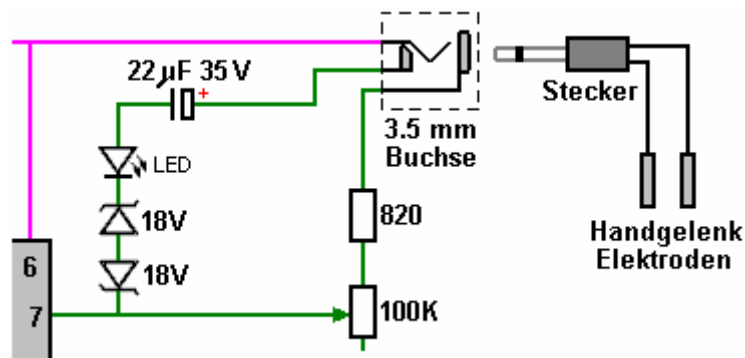
Es ist schwierig, den Kreislauf folgen, wie es ist, also ist es vielleicht ein wenig leichter zu folgen, wenn wie folgt gezeichnet:



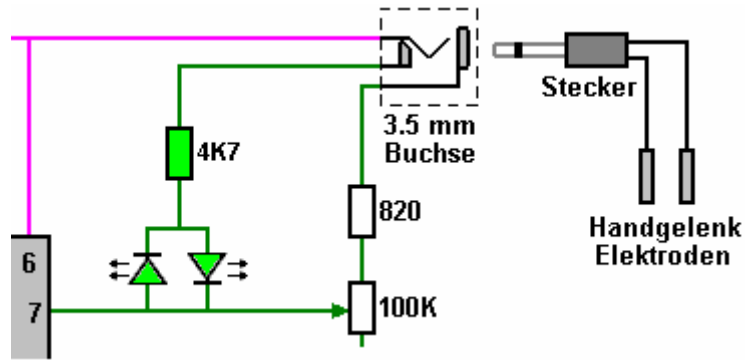
Die Ausgabe von dem ersten Verstärker innerhalb des LM358-Paket ist an Pin 1 und es kann eine große Menge an Strom (wenn ein großer Strom jemals erforderlich) zu liefern. Das Ausgangssignal geht direkt zu einem der Klinkenbuchse Verbindungen. Es geht auch den Stift 6 Eingang des zweiten Verstärkers innerhalb des Chips und das verursacht die hohe Leistung dieses Verstärkers an Pin 7 bis das Gegenteil der Pin 1 Spannung sein. Wenn Pin 1 hoch bis 25,5 Volt geht, dann Pin 7 tief geht, auf etwa null Volt. Das Ausgangssignal wird ebenfalls zu dem anderen Anschluss Klinkenbuchse zugeführt, indem 25,5 Volt über die Elektroden, wenn sie in der Buchse angeschlossen sind.

Wenn der Oszillator-Schaltung, die mit dem ersten Verstärker die Spannung bewirkt, an Pin 1 auf niedrig geht, wird der Ausgang auf Pin 7 invertiert und so geht es um 25,5 Volt. Sie werden bemerken, dass während der gesamten Spannung von 25,5 Volt wieder der Klinkenbuchse aufgebracht, die Polarität nun umgekehrt ist, zu erreichen, was die Relaisschaltung tut (obwohl 1,5 Volt wird dabei verloren). Dies ist eine saubere Lösung.

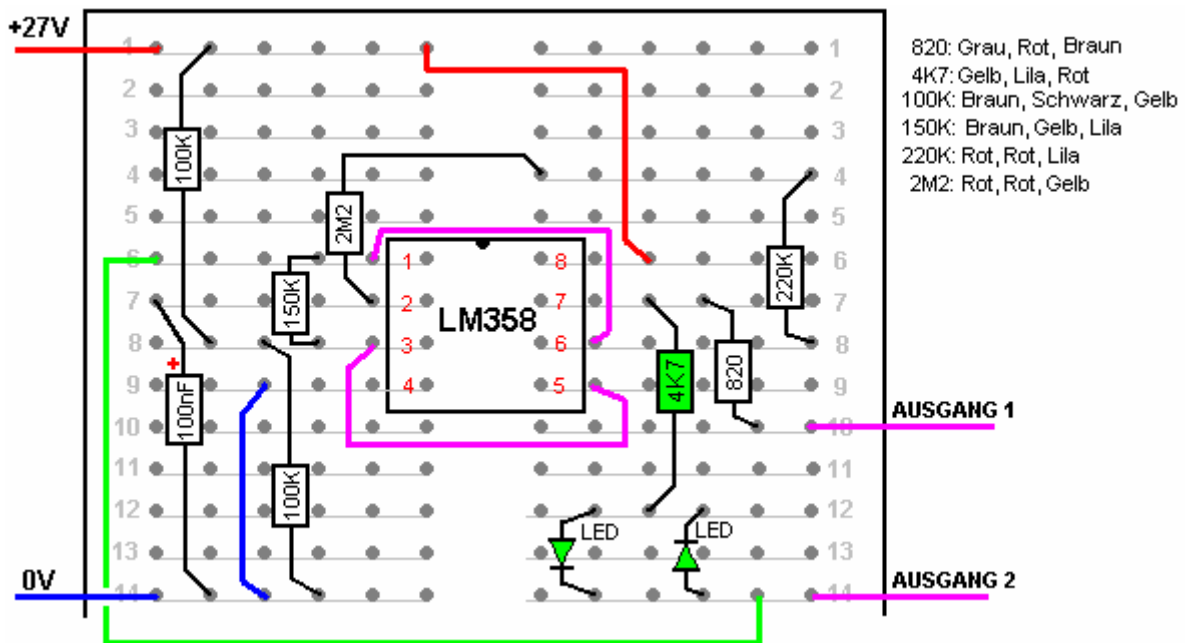
Bob verwendet eine zweifarbige LED zu bestätigen, dass die Schaltung ordnungsgemäß funktioniert, bevor die Elektroden angeschlossen sind in. Er es zu tun auf diese Weise wählt:



Die beiden 18V-zenerdioden absetzen 18,7 von 25,5 Volt, wie eine wird sein vorwärts voreingenommen 0.7 Volt fallenlassen und anderen voreingenommen umgekehrt, Abwurf 18 Volt. Damit bleibt einen 7V-Tropfen für die LED, das ein wenig übertrieben, so Bob sagt, dass er einen Kondensator verwendet, um den Strom zu begrenzen ist. Wie ein 820 Ohm-Widerstand in den aktuellen LED-Pfad über den Socket bereits vorhanden ist, wird der Kondensator nicht benötigt. Der Variable Widerstand müssen festgelegt werden, um seine minimalen Widerstand durch seine Welle voll im Uhrzeigersinn drehen, so dass es nicht die Helligkeit die LED auswirkt, wie die Zeners auch, zeigen wenn die Batteriespannung gesunken ist, denn es wird nicht mehr genügend Spannung die LED hell, Licht, dass die Batterien müssen werden ersetzt (oder aufgeladen, wenn sie Akkus sind). Beim Testen der Rennstrecke, eine Alternative zu den zwei Zeners, einen Widerstand 4,7 K zu verwenden ist und wenn eine zweifarbige LED ist nicht zu Hand, dann zwei normale LEDs Rücken an Rücken wie folgt verwendet werden kann:

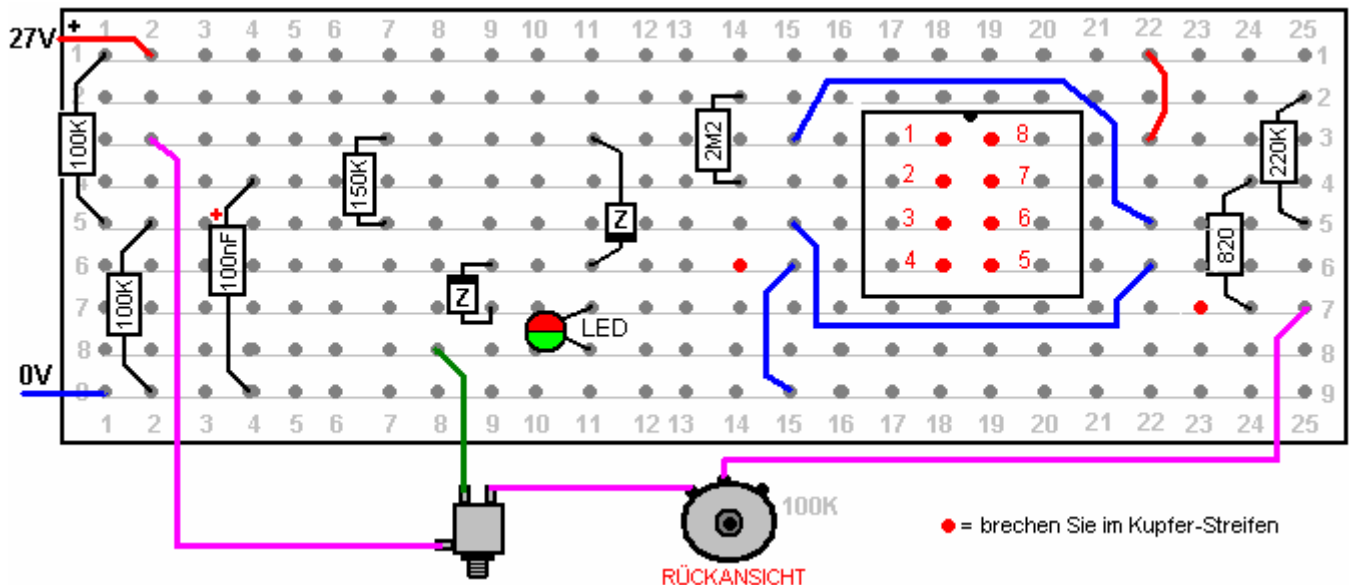


Mit dieser Anordnung, blinken die zwei LEDs abwechselnd. In einer Schaltung, kann ein Kondensator mit einer höheren Nennspannung immer verwendet, wenn die Kapazitätswerte gleich sind. Die externe Schaltung Beck durch den Körper des Benutzers abgeschlossen, so gibt es nur eine Elektrode, die mit jeder Seite des Ausgangs Klinkensteckerbuchse. Eine mögliche Plug-Board-Layout ist:



Der 47K Widerstand und LEDs sind nur auf dem Board zu Testzwecken und wenn die Schaltung in dauerhafter Form gebaut wird, dann wird die LED-Kette verbindet 1 der Buchse Pin, so dass die LEDs während der zwei Stunden des täglichen Behandlung empfohlen werden getrennt bei Verwendung des Geräts.

Ein Streifenplatten Layout mit der Standard-9-Streifen 25-Loch-Board und zwei integrierten 18V Zenerdioden für Spannungsmessung ist:



Bei Verwendung eines Beck Gerät, ist es sehr wichtig, die Aufmerksamkeit auf die Vorsichtsmaßnahmen, die Bob legt bezahlen. Dies sind in seinem "Take Back Your Power" pdf-Dokument: <http://www.free-energy-info.tuks.nl/Beck.pdf> die folgenden, die, während sie auf die Behandlung bezieht sich auf die mit HIV umgehen, vermutlich gilt umfasst alle Behandlungen mit seinem Gerät:

ERWEITERTE ANWEISUNGEN FÜR EXPERIMENTELLE / THEORETISCHE HIV BLUT NEUTRALISIERUNG

HYPOTHETISCHE PROTOKOLLE FÜR EXPERIMENTELLE SESSIONS

Überarbeitung 20. März 1997. Copyright 8 1991/1997 Robert C. Beck

Hinweise: Verwenden Sie keine Handgelenk zu Handgelenk Stromfluss mit Probanden die Herzschrittmacher haben. Alle angewandten elektrischen Signale können 'Nachfrage' Typ Herz Pacers und Ursache Fehlfunktionen stören. Einzelne Handgelenk Standorten sollte zulässig sein. Verwenden Sie nicht für Schwangere, beim Autofahren oder gefährliche Maschinen verwenden.

Benutzer müssen Ingesting alles mit Heilkräutern, ausländischen oder inländischen oder potenziell toxischen Medikamenten vermeiden. Nikotin, Alkohol, Drogen, Abführmittel, Stärkungsmittel, und bestimmte Vitamine etc., eine Woche vor dem Start, da Blut Elektrifizierung Electroporation führen kann, die Zellmembranen durchlässig für kleine Mengen normalerweise harmlose Chemikalien im Plasma macht. Die Wirkung gleicht Extreme Überdosierung, die tödlich sein kann. Finden Sie unter Electroporation: ein allgemeines Phänomen zum Bearbeiten von Zellen und Geweben; J.C. Weaver, Journal of Cellular Biochemistry 51:426-435 (1993). Effekte nachahmen können steigenden Dosierungen ein Vielfaches. Sowohl die magnetische Pulsars und blutreinigend Ursache Electroporation.

Stellen Sie keine Elektroden über Hautverletzungen, Abschürfungen, neue Narben, Schnitte, Vulkanausbrüche, oder Sonnenbrand. NICHT voranzutreiben Ausgangsamplitude zu unbequem Ebenen. Alle Themen variieren. Nicht einschlafen während der Benutzung. Der magnetische Impulsgeber sollte sicher sein, irgendwo am Körper oder Kopf.

Vermeiden Einnahme von Alkohol 24 Stunden vor dem Gebrauch. Trinken eine 8 Unzen Glas destilliertem Wasser 15 Minuten vor und unmittelbar nach jeder Sitzung Ende trinken mindestens vier weitere Gläser täglich zum Spülen während der "Neutralisierung" und eine Woche danach. Dies ist zwingend notwendig. Ignoriert man dies, kann eine systemische Schäden durch unflushed giftige Abfälle. Wenn unbedingt Medikamente eingenommen werden müssen, tun Sie dies ein paar Minuten nach Elektrifizierung warten dann 24 Stunden vor dem nächsten Sitzung.

Wenn unterliegen fühlt sich träge, schwach, schwindlig, headachy, Benommenheit oder schwindlig, übel, aufgebläht oder hat grippeähnliche Symptome oder Hautausschläge nach Engagements zu reduzieren pulsierenden pro Sitzung und / oder verkürzen Anwendungen der Elektrifizierung. Trinken Sie mehr Wasser-vorzugsweise ozonisiert-, Abfall Oxidation und Entsorgung zu beschleunigen. Seien Sie besonders vorsichtig bei der Behandlung von Patienten mit eingeschränkter Nieren-oder Leberfunktion. Beginnen Sie langsam auf den ersten Blick wie etwa 20 Minuten pro Tag, um die Entgiftung Probleme zu reduzieren.

Schock-Haftung zu vermeiden, verwenden Sie nur Batterien. Verwenden Sie keine leitungsgebundene Energieversorgung, Trafo, Ladegerät, Batterie-Eliminator, etc. mit Blut Räumvorrichtung. Allerdings Netzen sind mit gut isolierten magnetischen Impulsgebern (Blitzleuchten) OK.

Gesundheitsexperten: Vermeiden Nikotinsüchtigen, Veganer und andere unbewußt motivierte Tod Gratulanten und ihre verdeckte Agenda der "Niederlage der Heiler". Tobacco, die am meisten süchtig (42times süchtiger als Heroin) und tödliche Substanz des Missbrauchs bekannt, stört normale Herz-Kreislauf-Funktion. Wahre vegetarische Ernährung fehlen essentielle Aminosäuren absolut notwendig für den erfolgreichen Wiederaufbau AIDS verwüsteten Gewebe. Sekundäre Gewinne (Sympathie / Martyrium, Arbeit zu vermeiden, kostenfreie Leistungen, finanzielle Unterstützung, etc.) spielen große Rollen mit vielen AIDS-Patienten. "Recovery Schuld" als Freunde sterben sogar Selbstmordversuche als "Unfälle" maskiert ausgefällt. Vermeiden Sie solche Verstrickungen, da viele unbewusste Tod Wünsche haben.

SUPERIOR ELEKTRODEN:

Hervorragend, bequem und weit überlegen Elektroden, wiederverwendbare unbegrenzt durch Stumpfschweißen Löt Zuleitungsdrähte an Enden von 1 werden "lang durch 3/32" dia hergestellt. Zuschnitte vom Typ 316 Edelstahl-Stangen ab Schweiß-Versorgung-Läden (Cameron Welding Supply. 11061 Dale Ave., Stanton, CA 90680). Verwenden Sie 'Stay Clean' Flux vor dem Lötten (Zinkchlorid / Salzsäure). Shrink-dämmen zwei engen Schichten Schlauch über Lötstellen auf Biegen / Brechen und Blei / Kupfer-Ionen aus der Migration zu verhindern. Wickeln Sie drei oder vier Umdrehungen von 100% Baumwoll-Flanell um Stangen. Spiral-Wickel mit starken Faden ab Siebseite zu Ende, dicht quetschen Tuch über der Stange zu Ende, so dass kein Metall durch Umwickeln 6 oder 7 Gewindegänge FEST in unmittelbarer Ende der Stange, dann Spiralwicklung zurück zum Start und binden ausgesetzt verlassen eng mit vier Knoten dann schneiden Sie das überschüssige Tuch am Ende in der Nähe von Pinch-Wraps. Gönnen Ende Windungen und Knoten mit klarem Nagellack oder Fray Check ® (Stoff & Nähen Versorgung-Läden) zu ravelling verhindern. Tauchen Sie ein in eine starke Lösung von Meersalz (nicht Kochsalz) mit ein wenig Netzmittel wie Kodak Photo Flow, Ethylenglykol oder 409 Küchenreiniger. Fügen Sie ein paar Tropfen Bleiche, Splitter Kolloid, etc., für Desinfektionsmittel. Shop-Lösung für die Wiederverwendung. Band Einweichen nass Elektroden dicht über Puls-Seiten mit Papier Maskierung oder Transpore™ Klebeband oder mit 1 "breiten Streifen Gummibänder mit Registerkarten Velcro® an den Enden zu befestigen. Elektroden sollten eng genau entsprechen entlang Blutgefäße, nicht Neigen immer so leicht über benachbarte Fleisch. Dies gewährleistet eine bessere elektrische Leitfähigkeit Pfade zu zirkulierenden Blut und versichert sehr niedrigen Innenwiderstand. (~ 2000W). Spülen und tupfen-trockenen Elektroden und die Haut nach jeder Verwendung. NIEMALS blanke Metall die Haut berühren, da dies zu Verbrennungen als kleine rote Krater, heilen langsam manifestiert verursacht. Ziel ist es, maximalen Strom in Blutgefäße zu erhalten, nicht auslaufen sie über an benachbarte Gewebe. Deshalb niemals irgendeine Elektrode breiter als etwa 1/8 Zoll (3 mm).

ELEKTRODENANORDNUNGEN:

Suchen Maximalpuls Position (NICHT mit Akupunktur, Fußreflexzonenmassage, Chapman, etc. Punkte zu verwechseln) auf Füßen oder Handgelenke durch das Gefühl für maximalen Puls am inneren Knöchel ~ 1 "unterhalb und des Knöchels zu erziehen, dann entlang testen oben in der Mitte Rist. Stellen Sie die Elektrode auf welcher Puls Website auf dem Fuß, die am stärksten fühlt. Scrub Haut über ausgewählten Standorten mit milder Seife und Wasser oder Alkohol reinigen. Trocken wischen. Positionieren Sie die Elektroden längs jeder links und rechts Handgelenken Blutgefäß. Hinweis: Bei Probanden mit vollkommen gesunden Herzen und nicht tragen pacers, ist es zweckmäßig, das linke Handgelenk, um das rechte Handgelenk verwenden genau über ulnar Arterienpuls Wege statt auf Füßen. Aktuelle (Dez. 1995) Forschungsergebnisse zeigen, dass man beide Elektroden über verschiedenen Arterien auf der gleichen Handgelenk funktioniert sehr gut (siehe Seite. 7), vermeidet jegliche Strom durch Herz, und ist viel bequemer und genauso effektiv. Ein 8 "lang, 1" breit elastischen Stretch-Band mit zwei 1,5 "Längen von 3/4" breit Velcro® genäht Enden der gegenüberliegenden Seiten ist eine ausgezeichnete Armband zu halten Elektroden fest an Ort und Stelle. Mit Elektrodenkabel unplugged, den Schalter ON und voranzutreiben Amplitudenregelung auf Maximum. Schieben momentanen SW. 2 'Test' wechseln und sehen, dass die roten und grünen Leuchtdioden blinken abwechselnd. Dies bestätigt, dass die Polarität ist etwa 4 mal pro Sekunde (Frequenz ist nicht kritisch) Umkehren und dass Batterien sind immer noch gut. Wenn LEDs leuchten nicht ersetzen alle drei 9V-Batterien. Zenerdioden erlischt die LED, wenn die drei 9V Batterie anfängliche 27V sinkt unter 18V nach längerem Gebrauch. Verwenden Sie niemals Elektrode größer als 1,125 "(28 mm) lang und 1/8" breit, um Verschwendung zu vermeiden, durch das umgebende Gewebe Strom. Beschränken sich genau über die Blutgefäße nur. Bewerben Tropfen Salzwasser jeder Elektrode der Baumwollbezug ~ alle 20 Minuten, um Verdunstung zu bekämpfen und zu versichern optimalen Stromfluss. Später Geräten Solid-State sind, verwenden nur drei Batterien und keine Relais und sind viel kleiner.

Nun drehen Amplitude auf Minimum (gegen den Uhrzeigersinn) und Stecker In Elektrodenkabel. Thema jetzt langsam voran einwählen, bis er ein "Pochen" und Kribbeln fühlt. Drehen Sie so hoch wie tolerierbar, aber nicht voran Amplitude, wo es immer unangenehm ist. Passen Spannung periodisch, wie er oder passt acclimates zum aktuellen Stand nach einigen Minuten. Wenn unterliegt schwitzt kann Hautwiderstand aufgrund von Feuchtigkeit zu verringern, damit das Setzen auf eine niedrigere Spannung für Komfort angedeutet. Ansonsten ist es normal,

dass immer weniger Gefühl mit der Zeit zu fühlen. Sie können wenig oder gar kein Gefühl mit voller Amplitude sofort bemerken, aber Gefühl wird damit beginnen, bis maximal nach einigen Minuten zu welchem Zeitpunkt Amplitude verringert werden muss. Typische angepasst Elektrode zu Elektrode Impedanz in der Größenordnung von 2000W. Typische komfortable Eingabe (die Haut) ist ~ 3mA, und die zulässigen Eingang (volle Amplitude) ist ~ 7mA aber dieses "Reserve" margin harmlos ist unnötig und kann unbequem sein. Strom durch Blut ist sehr viel niedriger als dieser externen Eingang wegen der Serienwiderstand durch die Haut, Gewebe und Gefäßwände, aber 50 bis 100 uA durch Blut unerlässlich.

Blut auftragen Neutralisator für ca. 2 Stunden täglich für ca. 2 Monate. Verwenden Urteil hier. Der limitierende Faktor ist die Entgiftung. Sorgfältig überwachen Subjekts Reaktionen (Schmerzen, Schnupfen, Hautausschläge, weinend exudites, Ausschlag, Furunkel, Karbunkel, belegte Zunge, etc.). Bei sehr schweren Infektionen, langsamer gehen so nicht zu überlasten Körper toxische Entsorgung Fähigkeit. Mit einer Auflage wertgeminderten Diabetiker, etc., können Sie die Sitzung zu verlängern. Wieder haben vorbehaltlich trinken Sie viel Wasser. Letzte Änderungen in der theoretischen Protokoll wird derzeit geprüft empfehlen Follow-up der drei Wochen der Behandlungen mit 24 Stunden pro Tag (rund um die Uhr) durchgehend Elektrifizierung des Blutes für zwei Tage, um einen KO-Schlag auf 1,2 Alltag der übrigen HIV-Zyklus umzugehen. (A. Perelson; Los Alamos Biophysics Group, 16. März 1996 "Science" veröffentlicht) Denken Sie daran, Elektroden regelmäßig befeuchten. Wenn Sie unbedingt verschreibungspflichtige Medikamente einnehmen, tun Sie dies unmittelbar nach dem Ausschalten Instrument und ermöglichen 24 Stunden vor dem nächsten Behandlung zu Konzentrationen im Blutplasma Zerfall auf ein niedrigeres Niveau zu lassen.

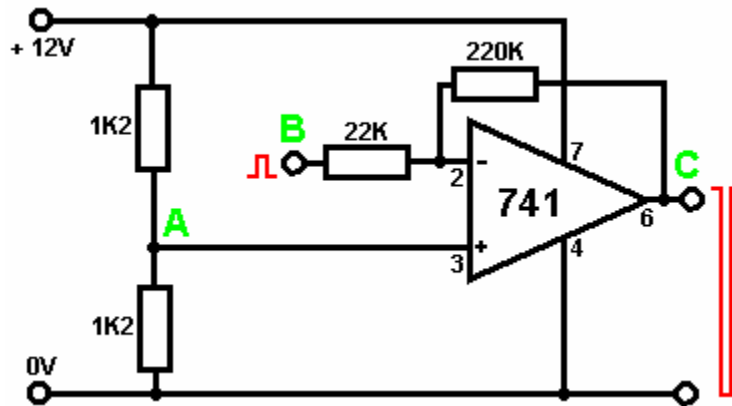
Erinnern Sie sich, ob die Probanden immer schläfrig, träge, lustlos fühlen. Übelkeit, Ohnmacht, aufgedunsen, oder headachy, oder Grippe-ähnliche Reaktionen, die sie vernachlässigen ausreichende Wasserzufuhr für die Spülung Toxine können. Wir interpretieren dies als Entgiftung sowie Endorphinausschüttung aufgrund der Elektrifizierung. Lass sie ruhen und Stabilisierung für ca. 45 Minuten vor der Fahrt, wenn angegeben. Wenn diese Entgiftung wird drückend, behandeln jeden zweiten Tag. Behandlung mindestens 21 Mal sollte "Fraktionierung" sowohl juvenile und Reifung HIV maximale Neutralisation Empfindlichkeit Fenster überlappen und unterbrechen "angehenden" auftretenden HIV Zellen Entwicklungszyklen. Behandlungen beansprucht werden, um sicher zu neutralisieren viele andere Viren, Pilze, Bakterien, Parasiten und Mikroben im Blut. Siehe Patenten US 5.091.152 US 5.139.684 US 5.188.738 US 5.328.451 und andere sowie zahlreiche gültige medizinische Studien, die derzeit wenig bekannt sind oder unterdrückt werden. Auch. Einnahme ein paar Unzen von etwa 5 Teilen pro Million Silberkolloid Lösung täglich geben können Probanden eine "zweite intakten Immunsystems und zu minimieren oder zu eliminieren opportunistische Infektionen während Erholungsphase. Dieses Wunder Substanz ist pre-1938-Technologie, und im Gegensatz zu Ozon gilt als immun gegen FDA Belästigung. Silber Kolloid kann leicht zu Hause gemacht elektrolytisch in Minuten und in beliebigen Mengen und Teile pro Million Kraft für unter 14 Cent pro Gallone plus Kosten des Wassers. Es ist lächerlich, es zu hohen Preisen zu erwerben. Colloid hat keine Nebenwirkungen und ist dafür bekannt, rasch zu beseitigen oder zu verhindern Hunderte von Krankheiten. Sliver Kolloide nicht produzieren resistente Stämme ebenso wie allen anderen bekannten Antibiotika. Kein vernünftiger Betrag Überdosierung oder zu verletzen Benutzer entweder topisch, durch Verschlucken oder Arzt Injektion.

Der 741 Betriebliche Verstärker.

Ein wichtiger und sehr nützlich Gruppe von Integrated Circuits ist das "Operational Amplifier" oder "Op-Amp"-Gruppe. Diese Geräte verfügen über eine sehr hohe Verstärkung, einen "Umkehren"-Eingang und einen "nicht-invertierenden" Eingang. Es gibt viele Op-Amps, aber wir werden nur an einer beliebigen Art namens "741", die eine "open-loop" Gewinn von 100.000 Mal hat zu suchen. Alle Operationsverstärker arbeiten in der gleichen Weise in der Theorie. Wie sie arbeiten in einer Schaltung wird durch den externen Komponenten, die an ihnen kontrolliert. Sie können als invertierender Verstärker, einem nicht-invertierenden Verstärker (dh ein "Puffer"), einem Komparator, einem astabilen Multivibrator, und verschiedene andere Dinge zu betreiben. Das Symbol und Anschlüsse für einen 741 Operationsverstärker sind:



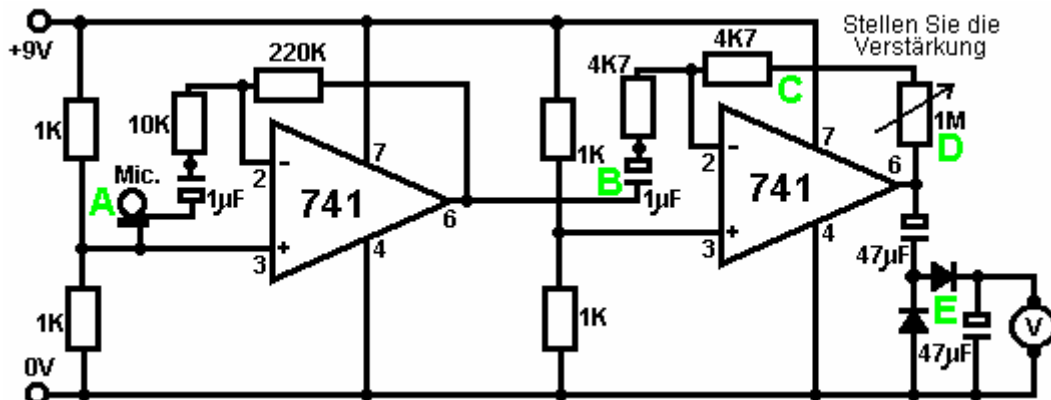
Wir können eine Verbindung herstellen, der 741 Chip als einen Verstärker mit jedem Set Gewinn-Niveau zu agieren, die wir wählen:



Hier wird die Verstärkung durch das Verhältnis des Widerstands mit dem 220K 22K Widerstand eingestellt. Diese Schaltung weist einen Gewinn von 10 mal, so wird das Eingangssignal bei Punkt "B" wird ein Ausgangssignal bei Punkt "C", die zehnmal größer ist, vorausgesetzt, daß das Ausgangssignal nicht nähern sich der Batteriespannung zu erzeugen. Ist dies der Fall, dann wird Clipping mit der Oberseite und der Unterseite der Ausgangswellenform bei etwa einem Volt von der Batterie, etwa 1 Volt und 11 Volt in diesem Beispiel zerhackt auftreten.

Operationsverstärker sind in der Regel entwickelt, um aus einem Dual-Netzteil betreiben. In dem obigen Beispiel würde die Stromversorgung unter Verwendung von zwei 6 Volt Batterien statt einer 12 Volt Batterie angelegt werden. Um die Unannehmlichkeiten dies zu vermeiden, ist ein mid-point Spannung am Punkt "A" mit zwei gleichen Widerständen in Reihe über der Batterie erzeugt. Man erhält eine zentrale Spannung von 6 Volt, die an die IC eingespeist wird.

Diese Schaltung kann in vielen Anwendungen verwendet werden. Hier ist eine Schaltung für ein Messgerät zur Messung Schallintensität:



Diese Schaltung ist zwei Kopien der vorherigen Schaltung. Jede 741-Chip eine Referenzspannung von der halben Versorgungsspannung von einem Spannungsteiler Paar von 1K Widerständen erzeugt. Diese Spannung zugeführt wird bis 3 Pin des Chips, das ist der nicht invertierende Eingang.

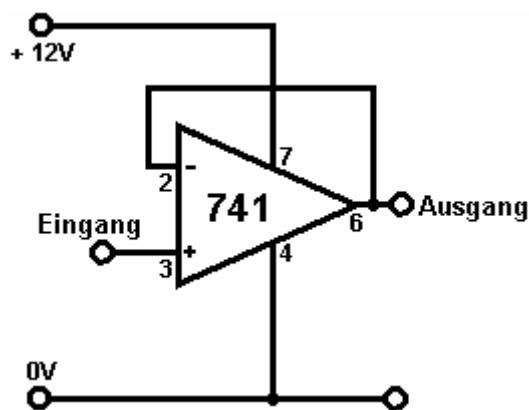
Am Punkt 'A', wird ein Mikrofon oder kleine Lautsprecher verwendet, um ein Signal Spannung zu erzeugen, wenn der Ton erreicht sie. Diese Spannung ist mit dem Operationsverstärker 741 über einen 1 Mikrofaraad Sperrkondensator zugeführt. Dieses übergibt die Signale durch, während die Blockierung der 4,5 Volt DC auf Pin 3. Die ersten 741 besitzt einen Gewinn von 22, die von den 10K und 220K-Widerstände ($220/10 = 22$) eingestellt.

Punkt 'B' erhält dann ein Audiosignal 22 mal größer ist als das Signal von dem Mikrofon erzeugt. Dieses Signal ist noch recht klein, so dass die zweite 741 es steigert weiter. Der Gewinn des zweiten 741 ist variabel und hängt von dem Widerstand auf der 1M variablen Widerstand eingestellt. Wenn der variable Widerstand auf null Ohm eingestellt wird, dann ist die Verstärkung des zweiten 741 wird von der 4K7 Widerstand bei Punkt "C" allein gesteuert werden und so wird ein ($4.7/4.7 = 1$). Wenn der variable Widerstand auf seinen Maximalwert eingestellt ist, wird die Verstärkung des zweiten 741 werden einige 214 ($1.004.700 / 4.700 = 213,8$) sein.

Die beiden Operationsverstärker zusammen eine kombinierte Verstärkung, die von 22 bis 4702 reicht. Das verstärkte Audiosignal ankommt am Punkt "D", und es kann zu einem respektablen Wert eingestellt werden. Diese Wechselspannung wird nun über den Dioden im Punkt 'E' gleichgerichtet und es baut sich eine Gleichspannung über dem 47-Mikrofaraad-Kondensator besteht. Diese Spannung wird auf einem Voltmeter

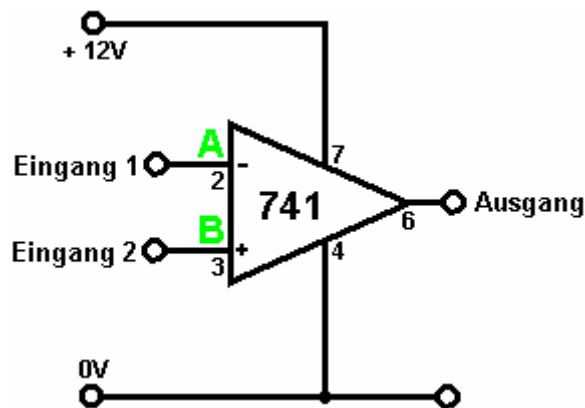
angezeigt. Das Ergebnis ist, daß das Voltmeter eine Ablesung direkt proportional zur Lautstärke Erreichen des Mikrofons zeigt.

Die 741 kann als ein **Puffer** zu verdrahten. Dies ist das Äquivalent eines Emitterfolger-Schaltung in einem der Transistoren. Die für den 741 eingestellt ist:



Schwierige Strecke - huh! Sind Sie sicher, dass Sie alle zusätzlichen Komponenten leisten? Diese Schaltung nutzt die volle Verstärkung des 741-Chip. Der Ausgang folgt der Eingangswellenform genau. Der Eingang benötigt fast keine aktuelle, damit die Schaltung als eine "hohe Eingangsimpedanz" beschrieben. Der Ausgang kann eine ernsthafte Belastung z. B. ein Relais, so daß die Schaltung als eine "niedrige Ausgangsimpedanz" beschrieben.

Der 741 Chip verdrahtet als Komparator handeln. Dies ist die Schaltung:



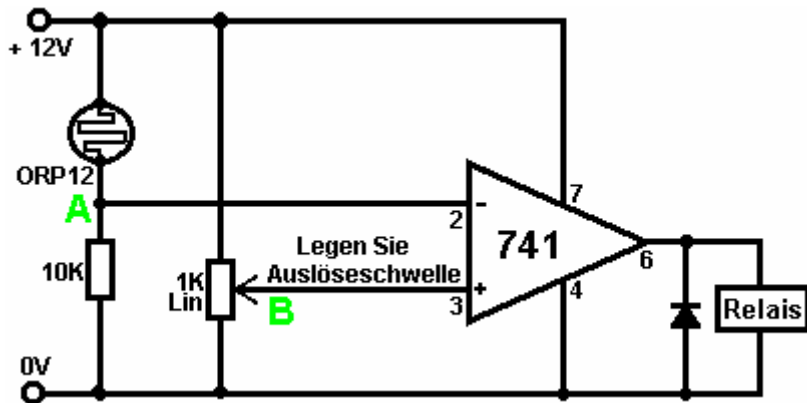
Sind Sie sicher, dass Sie bis zu einem so schwierigen Schaltung? Etwas kompliziert - huh! Dies ist die grundlegende operative Form für einen Operationsverstärker.

Wenn die Spannung am Punkt "A" ist höher als die Spannung am Punkt "B" wird der Ausgang so niedrig wie möglich auf geht, dh 1 oder 2 Volt.

Wenn die Spannung am Punkt "A" ist niedriger als die Spannung am Punkt "B" wird der Ausgang so hoch wie es gehen kann geht, sagen wir, 10 Volt oder so.

Nachdem gesehen, wie Transistorschaltungen Arbeit, sollten Sie in der Lage sein zu verstehen, warum die 741-Chip-Schaltung (das ist eine Transistorschaltung in der 741-Paket) braucht etwas Spannung im Innern der Versorgungsschienen eine effiziente Hochstrom-Abtrieb liefern.

Hier ist eine Version 741 des Licht-schalter:

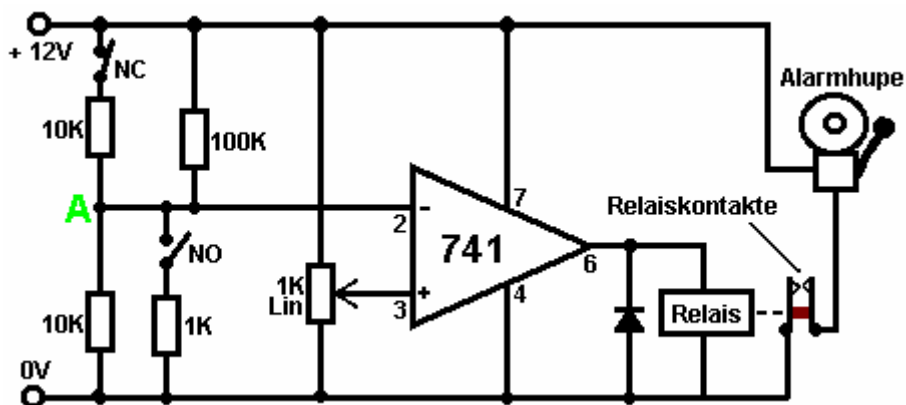


Diese Schaltung wird als es Abend wird eingestellt. Wir wollen das Relais minimale Spannung über sie bei Tageslicht haben, so dass die Spannung am Punkt "A" muss höher sein als die Spannung am Punkt "B". Da die 1K variablen Widerstand ist auf der Versorgungsspannung, kann den Regler auf eine Spannung zwischen 0 Volt und 12 Volt eingestellt werden. Um dies zu leicht zu machen, wählen wir eine 'linear' variable Widerstand als die logarithmische Reihe wäre schwer, in dieser Anwendung anpassen. Mit "linear" Version, bewirkt, dass jede ein Grad der Drehung der Welle Widerstand die gleiche Änderung im Widerstand, irgendwo entlang des Bereichs. Dies ist nicht der Fall für die logarithmische Sorte.

Jedenfalls passen wir die variablen Widerstand nach unten, bis das Relais Spannung auf ein Minimum. Wenn das Licht-Ebene hat, auf welcher Ebene wir wollen die Schaltung auszulösen gefallen, passen wir den variablen Widerstand, um das Relais klicken. Die 741-Chip verfügt über eine sehr schnelle Ausgangsspannungshub wenn die Eingangsspannungen über tauschen, so dass die Relaischaltung wird entscheidend sein. Das Schalten kann noch durch Zugabe eines positiven Widerstand, der zwischen dem Ausgang und Punkt 'B' ist. Dies wirkt wie ein Schmitt-Trigger beim Umschalten erfolgt durch einige zusätzliche positive Rückmeldungen, die Aufhebung der Spannung an dem Punkt 'B'.

Wenn man die Schaltung auf einer ansteigenden Lichtstärke auslösen möchte, nur Swap die Positionen des 10K Widerstand und dem ORP12 lichtabhängigen Widerstand. Die gleiche Schaltung wird als Temperaturerfassungsschaltung durch Ersetzen einer "Thermistor" (das ist ein temperaturabhängiger Widerstand) für das ORP12 betreiben.

Wenn wir möchten, dass die Schaltung als eine Einbruchmeldeanlage handeln, könnten wir die gleiche Schaltung wie diese:

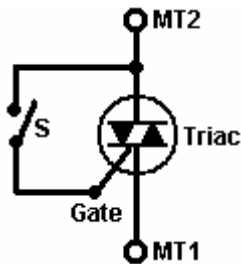


Die Schaltung ist noch von der Spannung an dem Punkt "A" angesteuert. Unter normalen Umständen wird diese Spannung in der Nähe von 6 Volt (hergestellt von den beiden Widerständen und dem 10K 100K Widerstand) sein. Der obere Schalter mit der Aufschrift "NC" für "normal geschlossen", eine Kette von, sagen wir, Magnetschalter an Türen und Fenstern. Wenn einer dieser geöffnet sind, dann ist die Spannung am Punkt "A" wird durch den unteren 10K Widerstand in Reihe mit dem Widerstand 100K diktiert werden. Dadurch wird die Spannung an "A" zu veranlassen, sofort fällt auf einen niedrigen Wert, die Auslösung der Schaltung.

Die 'NO' Schalter ("Schließer") für einen oder mehrere Druck-schalter unter Teppichen oder Decken und / oder Schalter, die aus gebürstetem, wenn Türen geschwenkt werden offen lassen, etc. Diese Schalter parallel über einander und wenn verkabelt von ihnen auch nur einen Millionstel einer Sekunde geschlossen ist, die Spannung am Punkt "A" wird die von der 1K Widerstand herausgezogen werden und die Schaltung wird ausgelöst werden.

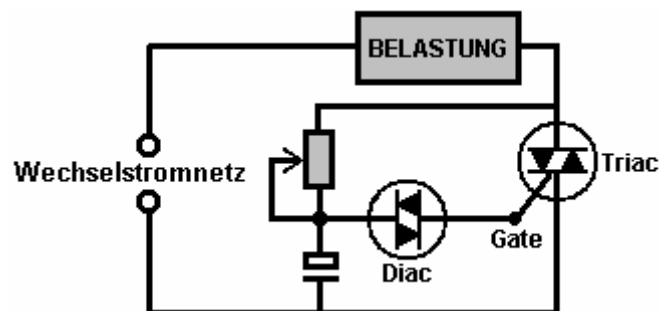
Die 555 Chip verbunden ist, um einen monostabilen Multivibrator und die Steuerung-Komponenten (120K Widerstand und der Kondensator 10nF) veranlassen, einen Impuls, der 1 Millisekunde lang genug, um den SCR in seinem EIN-Zustand auszulösen auszugeben bilden, aber kurz genug, um beendet haben bevor das Netz Impuls erreicht seine Null-Spannungspegel wieder. Die 555 Chip wird durch die ansteigende Netzspannung an seinem Zapfen 2 durch die Spannungsteiler-100K und 120K Paar von Widerständen geleitet getriggert und synchronisiert, daß sie mit der AC-Wellenform. Pin 4 des Chips 555 verwendet werden, um die Last eingeschaltet und ausgeschaltet werden.

In der Schaltung oben gezeigt, wird die Diodenbrücke benötigt, um die eingehenden Wechselstrom-Wellenform, um pulsierende Gleichspannung nach rot in der Abbildung gezeigten, das die SCR kann aber nur Strom in einer Richtung zu konvertieren. Der AC angeschlossenen Geräte funktioniert genauso gut mit dem pulsierenden Gleichstrom wie bei einem ausgewachsenen AC Wellenform. Eine bessere Halbleiternaufbau ist die "Triac 'die wie zwei Vorrichtungen SCR Rücken-an-Rücken in einem einzigen Paket wirkt. Es wird, wie dies in Schaltplänen gezeigt,:



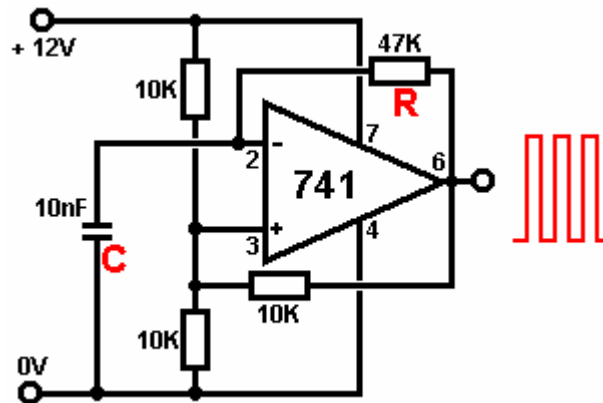
Es gibt drei Anschlüsse am Gerät: Klemme 1, Klemme 2 und das Gate. Wenn der Schalter "S" in dem Diagramm gezeigt geschlossen ist, leitet der Triac auf beiden positiven und negativen Spannungen, die an ihren MT1 und MT2 Klemme. Wenn der Schalter geöffnet ist, funktioniert das Gerät überhaupt nicht befragen.

Wenn die externe Schaltung mit Schalter "S" innerhalb der Einrichtung als einen permanent geschlossenen Kreislauf angeordnet ist, so ist das Gerät wird a 'Diac' mit dem ein Triac auszulösen und ergeben eine sehr saubere Schaltung zum Steuern der Leistung an einer Sache ueber AC-Netzgeräte wie hier gezeigt:



Hier steuert der variable Widerstand / Kondensator-Paar den Punkt auf der Wechselstrom-Wellenform, dass das Triac angesteuert wird und so steuert, wie viel von jedem sinusförmigen Zyklus an das Stromnetz Geräte weitergegeben, und so steuert die mittlere Leistung der Geräte zu übergeben. Eine sehr häufige Verwendung für eine Schaltung dieser Art ist die "Dimmer-Schalter 'mit Hausmüll Beleuchtung verwendet.

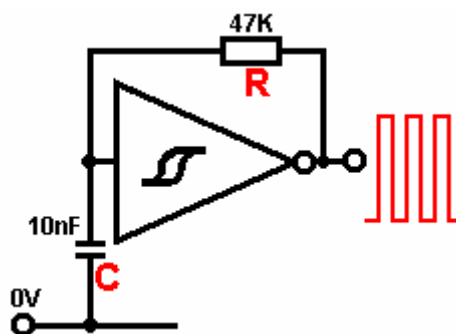
Um nun wieder auf die 741-Chip. Die 741 kann auch als **astabiler multivibrator** verwendet werden. Die Schaltung ist:



Die Rate der Schwingung dieser Schaltung wird durch den Widerstand der Aufschrift "R" in der Grafik und dem Kondensator mit der Aufschrift "C" geregelt. Je größer der Widerstand, desto geringer die Geschwindigkeit der Schwingung ist, desto größer wird der Kondensator, je niedriger die Geschwindigkeit der Oszillation.

Wenn das Ausgangssignal hoch, Kondensator C Ladungen steigt, bis die Spannung am übertrifft das mittleres Railspannung an Pin 3, zu welchem Zeitpunkt der Ausgang 741 niedrig wird. Der Kondensator entlädt sich über den Widerstand R tragen, bis die Spannung auf ihr Unterschreiten der Spannung am Pin 3, wobei zu diesem Zeitpunkt das Ausgangssignal wieder in den hochohmigen. Der 10K-Widerstand, der den Ausgang auf Pin 3 bietet einen gewissen positiven Rückmeldungen, die die Handlung 741 macht ganz wie ein Schmitt-Auslösen, Schärfen das Schalten.

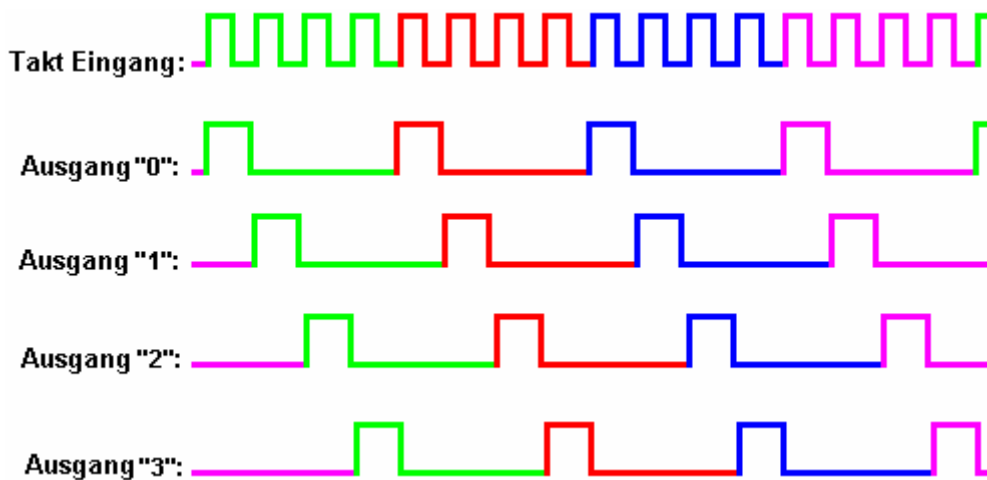
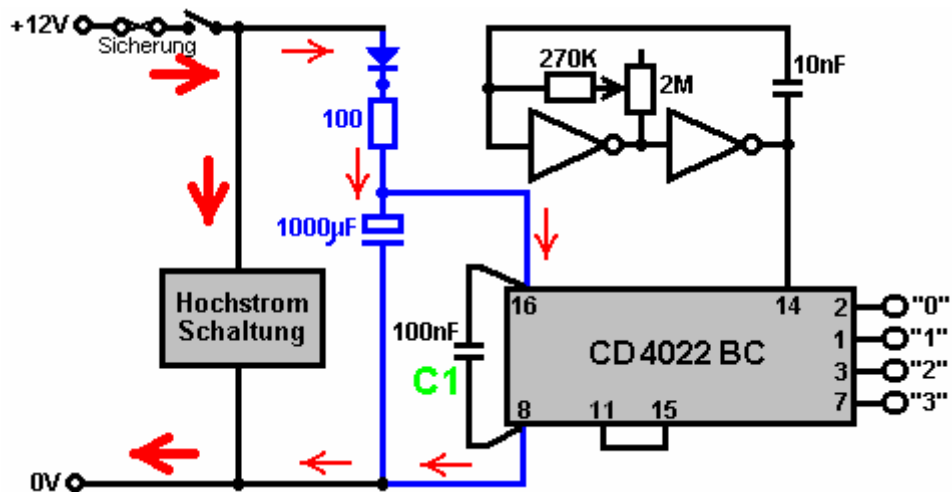
Die gleiche Anordnung von Widerstand und Kondensator, die auf eine Schmitt-Inverter bzw. Schmitt NAND-Gatter bewirkt genau das gleiche Oszillation:



Wenn Sie möchten, um zusätzliche Möglichkeiten der Nutzung 741 und 555 Chips sehe, kann ich empfehlen ausgezeichnetes Buch "Elementare Electronics" von Mel Sladdin und Alan Johnson ISBN 0 340 51373 X

Ein Hex Wechselrichter Signal Generator.

Hier ist ein sehr gut getestet und hoch dachte, Low-Cost-Oszillatorschaltung mit einem 74HC14 Schmitt Inverter-Chip. Es ermöglicht eine Feinabstimmung Steuerung der Frequenz und der Impulsbreite erzeugt. Drei der Wechselrichter miteinander zu einer stärkeren Ausgangsstrom Antrieb geben verbunden:



Es gibt eine Reihe von Dingen zu im obigen Diagramm bemerken. Erstens haben die praktischen Vorkehrungen für die Schaltung nicht, bevor betont. Wenn die Schaltung hat einen Impulsschaltung Zeichen Starkstrom, wie durch die dicke rote Pfeile dargestellt, dann sollte es physisch an die Batterie angeschlossen werden und jede Low-Current-Schaltung sollte weiter weg von der Batterie. Die Versorgung von der Batterie sollte eine Sicherung oder ein Schutzschalter und einen Schalter in der Leitung, bevor irgendetwas anderes angeschlossen ist, so dass, wenn eine Komponente ein Fehler auftritt und geht Kurzschluss, wird die Sicherung durchbrennen und verhindern, dass erhebliche Probleme.

Zweitens ist es eine gute Idee, die andere Schaltung mit einer geglätteten Stromversorgung bereitzustellen, wie durch die blauen Komponenten in dem Diagramm gezeigt. Dies minimiert den Effekt, wenn die Batteriespannung wird die von der Taktung des Hochstrom-Schaltung gezogen. Die Diode (Silizium, 1 Amp, 50 V) stoppt den schweren Stromkreis mit Strom aus dem großen Glättungskondensator. Der 100-Ohm-Widerstand begrenzt den Strom in den großen Kondensator am Ein- und bietet ein wenig mehr Glättung. Diese Schaltung wird als "de-Kopplung", wie es de-Paare der niedrige Strom-Schaltung aus dem hohen Strom-Schaltung.

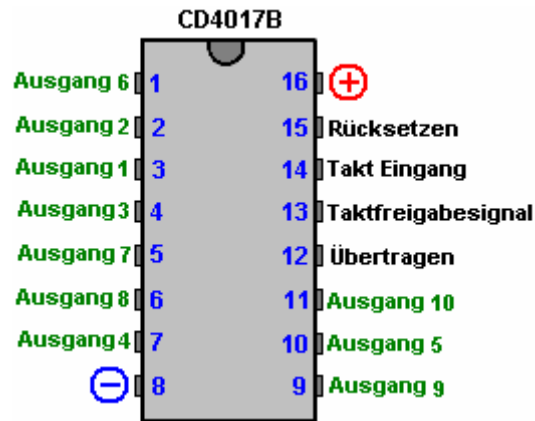
Drittens bemerkt Kondensator "C1", die physisch verdrahtet ist, wie die Versorgungsanschlüsse der integrierten Schaltung nahe wie möglich ist. Wenn eine Spitze auf die Batterie-Stromversorgung überlagert wird, dann dieser Kondensator saugt es auf und verhindert, dass es zu beschädigen oder das Auslösen der integrierten Schaltung. Eine Spitze konnte durch eine sehr starke magnetische Puls der Nähe wie das kann eine zusätzliche Spannung in den Batteriekabel Erbrechen verursacht werden.

Der untere Teil des Diagramms zeigt die Ausgabe produziert Spannungen die Taktimpulse Pin 14 des Chips zu erreichen. Die positiv werdenden Teil des Taktsignals löst die Änderung des Zustands der Ausgänge. Falls erforderlich, bewirkt ein positiv gehender Impuls auf die Reset-Pin, Pin 15, Ausgang "0" auf High geht und die anderen Ausgänge auf niedrig geht.

Die 4017 Dividieren Durch Zehn Integrierte Schaltung.

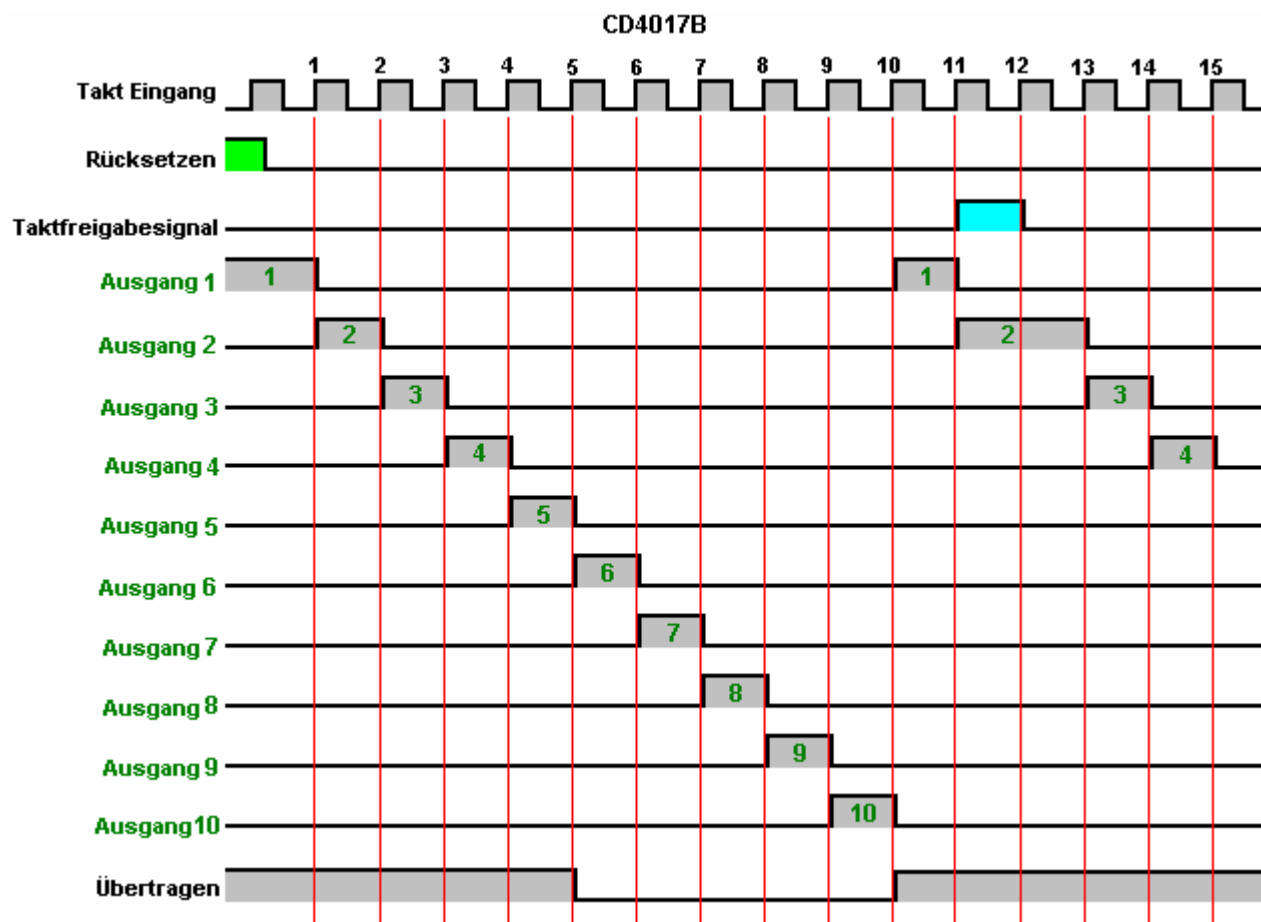
Nun, nehmen Sie diesen Ausgang Sequenzierung ein wenig weiter. Zum Beispiel muss die Charles Flynn Magnetmotor in Kapitel 1 dargestellten Spulen mit Strom versorgt werden, einen nach dem anderen und nur einer sollte auf einem beliebigen Zeitpunkt. Dies erfordert eine Schaltung, die eine Vielzahl von Ausgängen aufweist. Die CD4022BC Chip ergeben bis acht Ausgänge nacheinander. Die CD4017B Chip ergeben bis zehn Ausgänge nacheinander aber es gibt keine Notwendigkeit, die von diesen Zahlen als mehr als ein Chip verwendet werden kann begrenzt werden. Wenn Sie diesen Abschnitt schwer zu verstehen, zu finden, dann überspringen Sie einfach vorbei zum nächsten Abschnitt, da es nicht wichtig, dass Sie diese größeren Schaltungen zu verstehen.

Die Pin-Anschlüsse für die Division durch zehn CD4017B Chip wird hier gezeigt:



Dies zeigt, Ausgänge 1 bis 10, die Hersteller und einige Leute, die Schaltungen zu ziehen, um die Ausgänge kennzeichnen lieber "0 bis 9", die digitale Displays entsprechen. In unserem Stil Betrieb ist es einfacher, den zehn Ausgänge von 1 bis 10 Think.

Sie werden feststellen, dass es zwei pin Etiketten, die wir nicht begegnet bin früher gekommen, nämlich die Übertragen Stift und die Taktfreigabesignal-Pin. Diese ermöglichen es uns, einige dieser Chips in einer Reihe zu verwenden, um eine viel größere Kluft-by-Nummer geben. Das Taktfreigabesignal Stift kann der Takteingang zu blockieren. Die Funktionsweise ist wie folgt:



In diesem Beispiel wird die Sequenz der Reset-Pin wird eine Hochspannung gegeben, wie die grüne Schattierung gestartet. Dies drückt den Filterausgang 1 zu einer hohen Spannung und alle anderen Ausgänge auf eine niedrige Spannung und hält diese Spannungen, solange die zurücksetzen-Spannung hoch ist.

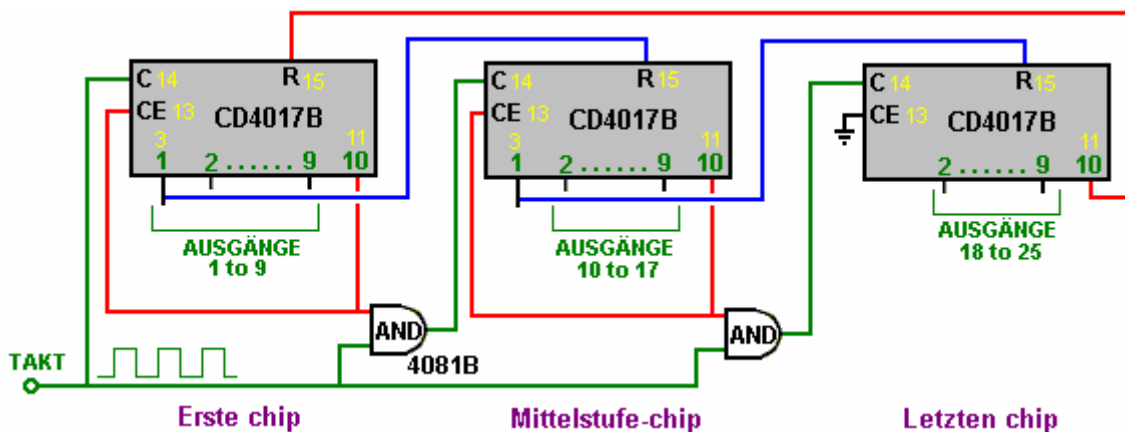
Wenn die Reset-Spannung fällt, wird die weiter steigende Flanke von der Takt ("1" im Diagramm markiert) die Ausgabe 1 zu gering und Ausgang 2 hoch gehen. Jede der aufeinanderfolgenden Uhr Impulse bewegt "2" bis "9" die Hochspannung stetig entlang der Ausgänge bis Ausgangspin 10 hoch ist.

Der nächste Takt steigender Flanke ("10" im Diagramm markiert) beginnt die Sequenz wieder mit 10 fallend-Ausgang und Ausgang 1 wieder steigend. Wenn sich nichts ändert, wird die Reihenfolge der Ausgabe Spannungsänderungen auf unbestimmte Zeit fortgesetzt.

Jedoch ist im obigen Diagramm die Clock Enable Pin Spannung hoch auf-Takt "11" Gefahren. Ausgang 2 hat gerade hoch gegangen und hätten niedriger als die steigende Flanke der Uhr Puls "12" aufgetreten, aber in diesem Fall die Clock Enable-Funktion blockiert der Takt und verhindert, dass es den Rest der Schaltung zu erreichen. Dies bewirkt, dass die Ausgangsspannung 2 hoch bleiben, solange die Uhr ermöglichen hoch bleibt. In diesem Beispiel die Clock Enable-Spannung bleibt hoch für nur einen Takt, wodurch die Ausgangsspannung 2 hoch für zweimal seine üblichen Länge, und dann die Sequenz weiter wie bisher.

Eine Dividieren Durch fünfundzwanzig Circuit.

Hier ist ein Weg, um eine Vielzahl "Kluft-by". Dieses Beispiel ist Kluft-von-25, weil es nur eine Zwischenstufe aber es beliebig viele sind und jeweils zusätzliche eine weitere acht Ausgänge auf den Gesamtbetrag fügt:



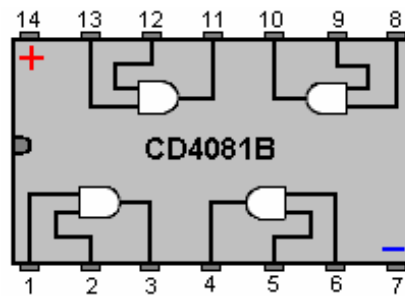
Beim Start ist der Ausgang 10 der ersten Stufe (die physikalische Pin 11 des Chips) mit einer niedrigen Spannung. Dies hält das Taktfreigabesignal (Pin 13) niedrig ist, so dass die Taktpulse, die erste Stufe in Kraft. Da der Ausgang 10 niedrig ist, ein Eingang mit dem ersten UND-Gatter niedrig gehalten wird verhindert, dass er den Zeittakt lassen durchströmt, dh das "Gate" ist durch den Verkehr gesperrt.

Die erste Stufe Chip arbeitet dann als normal, produzierende Ausgänge 1 bis 9 in Ordnung als man erwarten würde. Der nächste Taktimpuls STES die erste Stufe Ausgang 10 hoch, so dass die Taktpulse durch das erste UND-Gatter und Halten das Taktfreigabesignal (Pin 13) hoch, was wiederum sperrt der Ausgang 10 hoch, Fallenlassen des ersten Stufe Chip aus dem Betrieb .

Da der Ausgang 1 der ersten Stufe zu der Rücksetzen (Pin 15) des zweiten Chips verbunden ist, wird sie gelöscht worden sind und dessen Ausgang ein Satz hoch, was wiederum die dritte Setzt Chip und schließt das zweite UND-Gatter. Also, wenn der erste Impuls durch den zweiten Chip erhält, drückt er es vom Zustand 1 in den Zustand 2, wo der Ausgang 2 hoch geht. Aus diesem Grund ist der Ausgang 1 des zweiten Chip nicht mit einem der Ausgänge, die mit jeglichen nachfolgenden Schaltung, auf die sie diesem System verwendet werden können, herstellen. Folglich sind nur acht der zehn Ausgänge des zweiten Chips als Zählerausgänge. Das heißt, die Ausgänge 1 und 10 bis in das Bestehen der Schaltfolge zwischen den verschiedenen Chips in der Kette.

Das gleiche gilt für alle folgenden Chips in der Kette, wobei jede zusätzliche Chip Zugabe von bis zu acht zusätzliche sequentielle Ausgänge. Auf der letzten Etappe Chip, wenn Sie die rote Reset-Leitung (die geht zurück zu feuern den ersten Chip wieder) eine Verbindung zum Ausgang 9 anstelle von Ausgang 10 des abschließenden Chip, dann bekommst du eine Division durch-24 Ergebnis.

Wenn der Rücksetzen vom Ausgang 8 der letzten Chips genommen wird, dann erhalten Sie eine Dividieren durch-23 Ergebnis, und so weiter. Mit dieser Methode können Sie einen Dividieren-Durch-Schaltung für jede Zahl, die Sie wollen. Diese Chips sind sehr beliebt und so ihre Kosten niedrig, so dass die gesamte Schaltung billig zu machen. Die Pin-Anschlüsse für die UND-Gatter wird hier gezeigt:



Der PIC Revolution.

Im Laufe der Jahre gab es Fortschritte in der Weise, dass Schaltungen zusammengestellt werden können, Prototypen gebaut und getestet. Zunächst wurden "Ventile" oder "Röhren" verwendet und Stromkreise nötig ein gutes Geschäft von elektrischer Energie, um funktionieren. Mechanischen Vibratoren oder "schilf" wurden verwendet, um das Schalten erforderlichen Gleichstrom in Wechselstrom umzuwandeln erzeugen. Dann wird der Transistor wurde weithin verfügbar und der Transistor ersetzt den mechanischen Vibrator Schilf, wobei die Schaltung als eine "astabiler Multivibrator" und bestehend aus zwei Transistoren Rücken an Rücken (wie in Kapitel 12 beschrieben) verdrahtet. Dann kam die digitale integrierte Schaltung mit seinen "NOR-Gatter", die auch Kabel wieder werden könnten, um zurück zu einem Multivibrator machen. Dies wurde so oft, dass eine spezielle integrierte Schaltung als "555-Chip" wurde entwickelt, um die Arbeit alle auf ihre eigene zu tun getan. Das Chip war ein großer Erfolg und ist nun in allen möglichen verschiedenen Schaltungen gefunden, ist sehr einfach zu bedienen, sehr robust und sehr billig. Überraschenderweise wird die marktbeherrschende Stellung der "555"-Chip von einer ganz anderen Art von Chip, ein, die im Wesentlichen ein Computer auf einem einzigen Chip, und die ist ein PIC-Controller genannt herausgefordert.

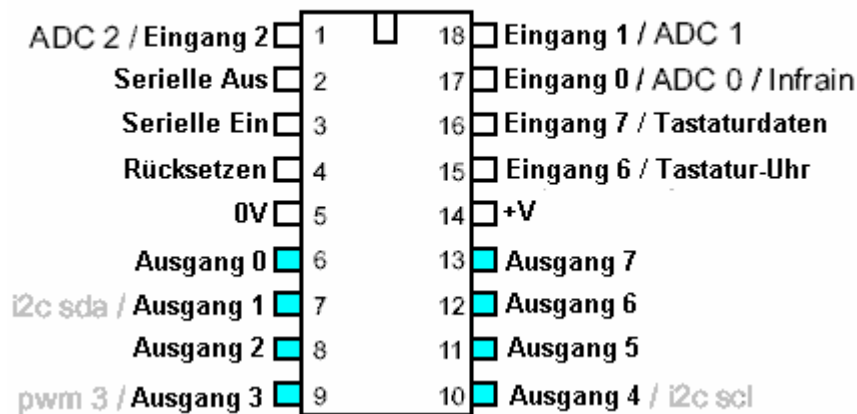
Diese neue Art von Chip ist nicht teuer, einfach zu bedienen und kann geändert werden, um eine andere Aufgabe in wenigen Sekunden durchzuführen. Es kann seine Zeitsteuerung Aufgaben. Es kann als Multivibrator handeln. Es kann als ein "Divide-by-N"-Chip handeln. Es ist eine sehr beeindruckende Chip, der sehr nützlich ist. Der Grund, dass ich es hier erwähnen, weil es im Herzen der am schnellsten arbeitet Tesla Schalter Forschung Forum rund um (die "energetische forum"-Gruppe) ist. Der Chip ist etwas, das Sie brauchen, um über, wie es wird sicherlich mehr und mehr Schaltung Anwendungen in den kommenden Jahren kennen.

Es gibt eine ganze Familie dieser Prozessor-Chips, aber ich werde nur ein für diese Beschreibung zu wählen, und das wird die ein durch die "energetische Forum" Mitglieder verwendet werden, und ich muss Jeff Wilson für seine Hilfe danken Beschreibung dieser Schaltung , die Programmierung und die Methoden, die er verwendet.

Zunächst jedoch einige Informationen über dieses neue Design von Chip und die Methoden mit der sie verwendet. Der von Jeff verwendet wird, heißt das "PICAXE-18X" und es sieht aus wie der Chip hier gezeigt. Von denen man sehen kann, sieht es genauso wie jeder andere Chip, allerdings mit achtzehn Pins. Die starke Leistung kommt von der Art, wie es funktioniert. Sie sind wahrscheinlich mit dem "555"-Chip und zu verstehen, dass sie durch Ändern der Spannung auf nur eine seiner Stifte (Kontaktstift 3) der Ausgangspin, von einer niedrigen Spannung auf eine hohe Spannung arbeitet. Die PIC-Chip kann auch so verfahren, aber noch besser, hat es mehr als einen Ausgangspin und es kann die Spannung an einem dieser Stifte zu verändern, um eine hohe oder eine niedrige Spannung und es kann entweder das zu tun in beliebiger Reihenfolge und mit einem Zeitpunkt, die Sie wählen. Dies macht es ein sehr vielseitiges Chip Tat und eine, die sehr gut geeignet für die zentrale Steuerung für eine Tesla-Schalter Testumgebung ist.

Der Chip wird durch die Verdrahtung es in einer Schaltung in der gleichen Art und Weise verwendet, dass eine 555-Chip verwendet werden würde, außer dass der PIC hat seinen eigenen internen Taktgeber und kann in Intervallen von einer tausendstel Sekunde, das heißt, ein Betrieb Millisekunden.

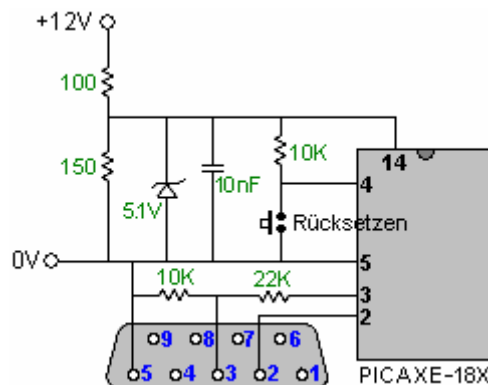
PICAXE-18X



Die acht Pins sind für die Herstellung der Chips Arbeit. Die nächsten beiden sind zur Bereitstellung des Chips mit elektrischer Energie. Die unteren acht Stifte sind separate Ausgänge, von denen jeder einzelne Schalter arbeiten kann, Zeiten, usw., ebenso wie der Ausgang von einem 555-Chip kann. Nachdem sie von Computer Menschen benannt worden, anstelle der acht Ausgangs-Stifte 1 bis 8 nummeriert jeder vernünftige Mensch tun würde, sie haben sie 0 bis 7 durchnummeriert.

Die Spannung an den Ausgangs-Pins wird entweder hoch oder niedrig. PIC Umschaltung kann mit einer Vielzahl von unterschiedlichen freien Energie Designs verwendet werden. Die PIC-Chip wird im Allgemeinen mit einem Sockel, einer Verbindungsleitung und einem Programm zum Zuführen Instruktionen in den Chip zugeführt. Das Futter ist in der Regel von einem gewöhnlichen PC. Die Programmierung Anweisungen sind sehr einfach und jeder kann lernen, wie man sie in nur wenigen Minuten einsatzbereit.

Lassen Sie uns also auf einer Strecke, die von Jeff verwendet wurde, als er Prototypen Schaltung getestet aussehen. Der erste Teil der Schaltung ist zum Verbinden des Standard-PC-Buchse an den PIC-Chip, und es sieht so aus:



Ein 9-Pin-PC-Anschluss hat seinen Pin 2 des PIC Pin 2, Pin 3 des PIC Pin 3 über ein 10K / 22K Spannungsteilerwiderstand Paar (was senkt das eingehende Signal Spannung) und Pin 5 verbunden ist des PIC Pin 5. Das ist alles, was benötigt wird, um Informationen in die PIC-Chip Feeds.

Der Chip wird von einem 12-Volt-Batterie geliefert, aber da es eine 5-Volt-Versorgung, die 100/150 Ohm (2 Watt) muss Widerstand Paar wird verwendet, um die 12 Volt Dropdown etwa 7 Volt und dann die 5,1-Volt-Zener Diode Klemmen die Spannung auf 5,1 Volt, die genau das, was die Chip-Bedürfnisse. Der winzige 10 nF (0,01 Mikrofara) Kondensator ist dazu da, die eventuell Spannungsspitzen jeder sollte von einer Einflussnahme von außen aufgenommen werden. Schließlich wird der Druckknopf-Schalter verwendet werden, um Kurzschluss zwischen Pin 4 und 5 verwendet, um auszulöschen das Programm innerhalb des PIC, bereit für ein neues Programm geladen werden.

Die eigentliche Programmierung ist nicht schwierig und das Futter in den Chip wird durch das Programm mit dem Chip versorgt und die auf Ihrem Computer zu Hause ausgeführt werden behandelt. Nehmen wir ein Beispiel. Angenommen, wir wollen den Ausgang an Pin 10 als ein Taktsignal handeln. Die Leute, die den Chip hergestellt erwarten, dass Pin genannt "Output 4" in dem Programm. Bitte fragen Sie mich nicht, warum es nicht heißt "10" im Programm, da ich keine Antwort für Sie außer "Es nimmt alle Arten von Menschen, eine Welt zu machen"

haben.

Alles klar, wir annehmen wollen, um ein Ausgangssignal wie ein 555-Chip läuft bei 50 Hz zu erzeugen. Wir wählen eine unserer Ausgangs-Pins, sagen wir, die physikalische Pin 10, nämlich die rechte untere Pin auf dem Chip. Wie Sie aus dem Stift Diagramm des Chips gezeigt oben sehen können, wird der Stift 10 als "Ausgang 4" in einer Reihe von Befehlen, oder einfach nur "4", um Tipparbeit zu sparen. Das Programm könnte:

```
Main:  
  high 4  
  pause 10  
  low 4  
  pause 10  
goto Main
```

Wow - wirklich schwer stuff!! Nur ein Genie könnte Programm zu verwalten! Nun, wir werden sehen, ob wir kämpfen können zusammen mit diesem "schwierigen" stuff.

Die "Main:" am Anfang ist ein "Label", das und das wird durch die "goto Main"-Befehl, der den Chip sendet die Befehle in der Endlosschleife zu wiederholen (oder bis der Chip heruntergefahren wird getan sprang werden).

Die zweite Zeile "high 4" sagt dem Chip, um den maximal möglichen Spannung am "Ausgang 4", die die physikalischen Stift 10 des Chips gelegt. Der Chip tut dies sofort, ohne Zeitverzögerung.

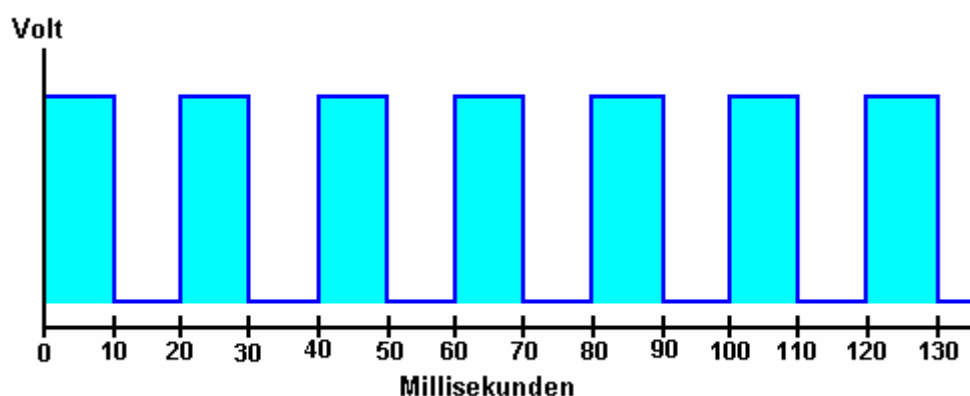
Wenn wir die Ausgabe in eine 50 Hz Ausgangssignal geben wollen, dann ist die Spannung auf dem eingeschlagenen Ausgangspin müssen hoch, Pause gehen, gehen tief, Pause und gehen wieder hoch, 50 mal pro Sekunde. Da es 1.000 Millisekunden in einer Sekunde, und der Chip die Uhr läuft mit 1 Millisekunde Zecken, dann müssen wir unseren kompletten Zyklus der "up, Pause, unten, Pause" zu 50-mal in jenen 1.000 Ticks passieren. Das heißt, sobald alle 20 Zecken, so dass jede Verzögerung wird 10 Taktzyklen lang.

Die dritte Zeile "pause 10" erzählt die Chips auf seinen Händen sitzen und nichts zu tun für die nächsten 10 Ticks es die interne Uhr (die Zecken 1.000 Mal pro Sekunde).

Die vierte Zeile "low 4" sagt dem Chip, um die Ausgangsspannung auf es "Ausgang 4" (Pin 10 in der Realität) an seinen Minimalwert abzusenken.

Die fünfte Zeile "pause 10" erzählt die Chips für 10 Millisekunden, bevor irgendetwas anderes zu warten.

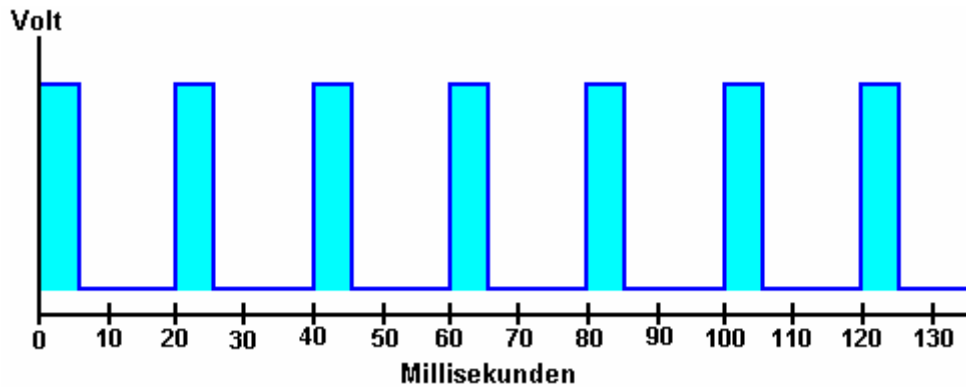
Die letzte Zeile "goto Main" sagt dem Computer, um wieder auf die Bezeichnung "Main:" und weiter mit dem, was Anweisungen dieses Label. Dies stellt den Chip in einer "Endlosschleife", die es erzeugt, dass Ausgangswellenform kontinuierlich wird. Der Ausgang wird wie folgt aussehen:



Daraus ergibt sich ein noch Wellenform, das heißt, ein mit einem Ein / Aus-Verhältnis von 50:50 oder einem Duty Cycle von 50%. Wenn wir die gleiche Rate von Pulsen, sondern ein 'Duty Cycle' von nur 25% wollen, dann würde das Programm sein:

```
Main:  
  high 4  
  pause 5  
  low 4  
  pause 15  
goto Main
```


was erzeugt diese Wellenform:

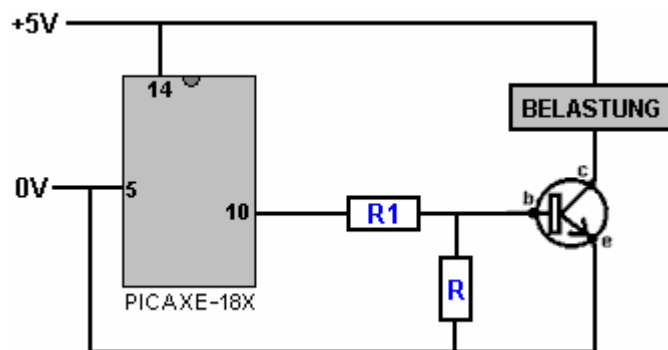


Wenn Sie "Output 7" (physikalischen Pin 13) auf der Rückseite dieser zur gleichen Zeit tun wollte - das ist, wenn Ausgang 4 hoch geht wollen wir Ausgang 7 zu gehen gering, und umgekehrt, dann für eine 20% Einschaltdauer Zyklus des Programms wäre:

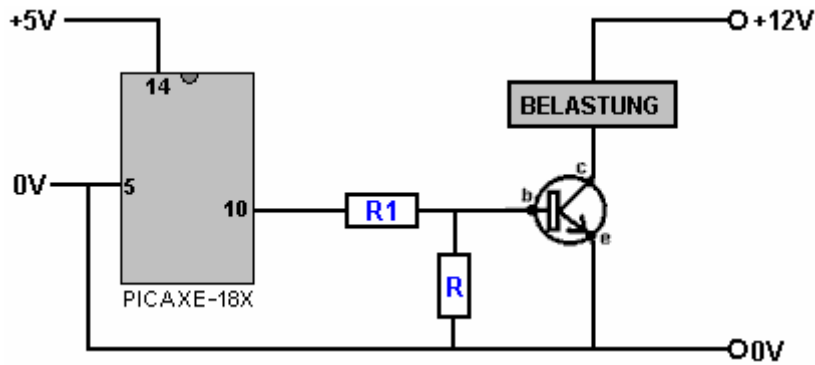
```
Main:  
  high 4  
  low 7  
  pause 4  
  low 4  
  high 7  
  pause 16  
goto Main
```

Diese Ausgangsspannungen werden dann in genau derselben Weise wie die Ausgangsspannungen an Pin 3 eines 555-Chip, oder einen der Ausgänge der NAND-Gatter, Hall-Effekt-Sensor-Chips, Schmitt-Auslösen, oder was auch immer verwendet. Wenn das Gerät mit Strom versorgt werden benötigt sehr wenig Strom, so ist die einfachste Methode ist, um die Last direkt mit dem Ausgangspin.

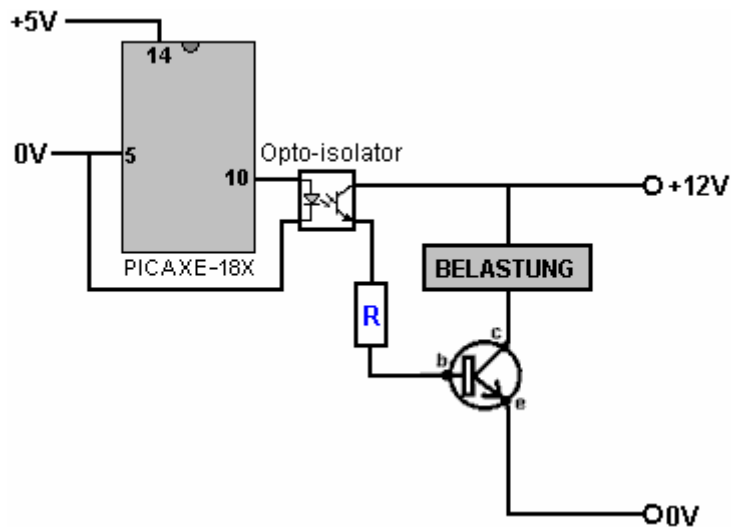
Wenn, wie dies meistens der Fall ist, muss das Gerät mit Strom versorgt werden, um einen großen Strom, damit es funktioniert, dann ist die Ausgangsspannung ist, zum Antrieb eines Transistors verwendet, beispielsweise so:



Hier ist der Widerstand "R1" begrenzt den Strom gespeisten in die Basis des Transistors, wenn der Stift 10 hoch geht, sondern erlaubt genügend Strom für den Transistor auf vollständig umzuschalten, die Stromversorgung der Last. Der Widerstand "R" stellt sicher, dass der Transistor schaltet sich vollständig, wenn der Ausgang an Pin 10 niedrig wird. Die Schaltung wie dargestellt begrenzt die Belastung zu einem gewissen Teil der Ausrüstung, die auf nur fünf Volt betrieben werden kann, so dass eine alternative Schaltung könnte:

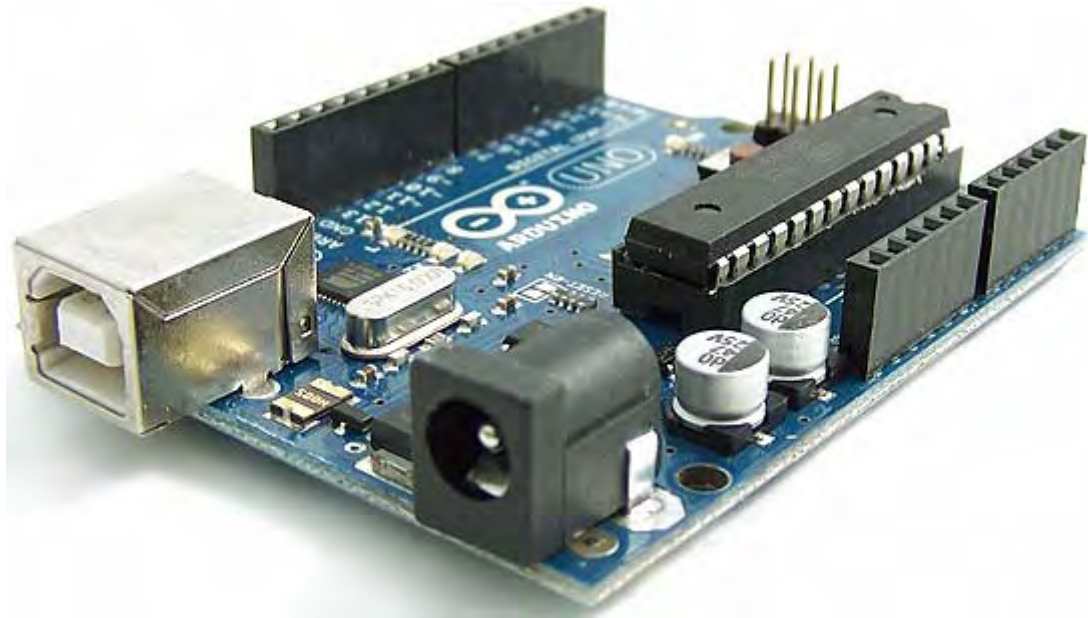


Dies ermöglicht, was die Last-Spannung an die Last angelegt werden, während die PIC-Chip bleibt darauf laufenden normalen 5-Volt-Versorgung muss. Jedoch kann die Ausrüstung versorgt werden nicht in der Lage, eine gemeinsame Spannung Null Verbindung mit dem PIC zu haben. Um dies zu umgehen, kann eine optische Trennung Chip wie folgt verwendet werden:



Hier eine hohe Ausgangsspannung auf Pin 10 der PIC-Chip leuchtet die LED innerhalb der Opto-Isolator-Chip, wodurch eine deutliche Verminderung im Widerstand zwischen den beiden anderen Zapfen. Dies verursacht einen Strom durch den Widerstand "R" in die Basis des Transistors zugeführt werden gesteuert, Einschalten und die Stromversorgung der Last.

Kürzlich ist ein sehr beliebter programmierbaren Chip eingeführt worden. Man nennt sie die "Arduino" und es ist schnell und vielseitig und sehr beliebt bei Experimentatoren. Es gibt eine umfangreiche Reihe von englischsprachigen Video-Tutorials auf der Arduino-Chip, der erste in der Reihe von Jeremy Blum http://www.youtube.com/watch?v=fCxzA9_kg6s. Die Platine sieht wie folgt aus:



Kondensatoren.

Wir haben vermieden, Kondensatoren in jedem Detail, wie es noch nie für das Verständnis der Schaltung bedeckt, so weit notwendig. Kondensatoren kommen in vielen Größen, Typen und Fabrikate. Ihre Größe wird in 'Farad' angegeben, aber die Farad ist eine sehr große Einheit, ist es unwahrscheinlich, einen Kondensator in etwas größer als ein Mikrofarad, die ein Millionstel einer Farad ist geprägt begegnen. Das Symbol für ein Mikrofarad ist $\mu\text{-F}$, wo 'mu' ist der Buchstabe des griechischen Alphabets (μ). Dies ist eine erhebliche Belästigung für normalen Text Produktion als griechische Buchstaben nicht in Ihre durchschnittliche font auftreten. Einige Schaltpläne aufgeben 'mu' und schreiben Sie einfach als uF das wie folgt aussieht $\mu\text{-F}$ leicht falsch gedruckt, wo die Unterlänge des mu nicht gedruckt hat.

Wie auch immer, sehr große Kondensatoren, die Sie reichen von 5000 Mikrofarad, um vielleicht so viel wie 20.000 Mikrofarad auftreten können. Große Kondensatoren reichen von 10 Mikrofarad bis 5000 Mikrofarad. Mittelgroße Kondensatoren laufen von 0,1 Mikrofarad auf etwa 5 Mikrofarad und kleine Kondensatoren sind diejenigen unter 0,1 Mikrofarad.

1000 nF ('nF') = 1 Mikrofarad.

1000 Picofarad ('pF') = 1 Nanofarad

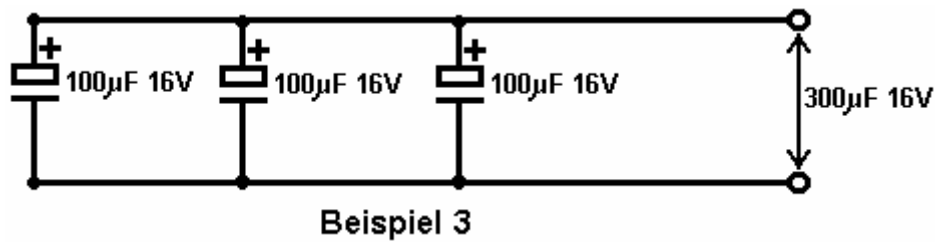
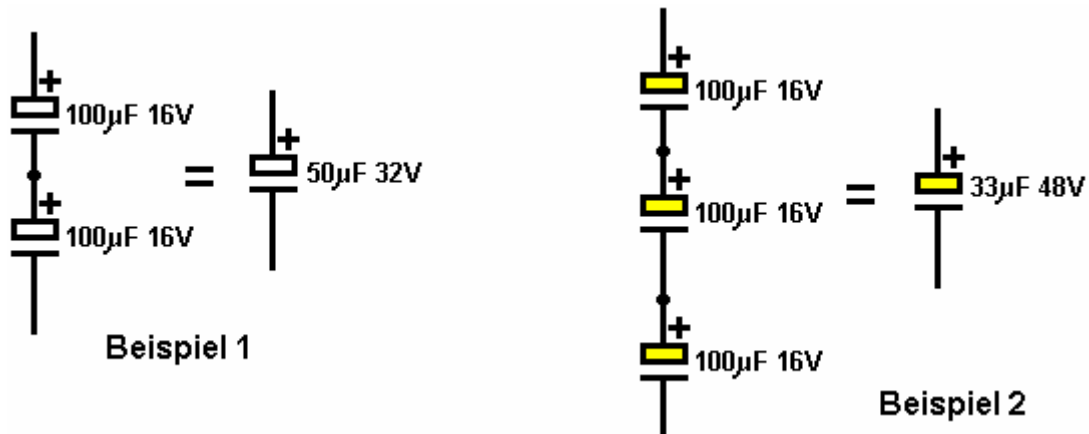
also:

0,01 Mikrofarad kann als 10nF geschrieben werden

0,1 Mikrofarad als 100 n geschrieben werden

0.1nF kann als 100pF geschrieben werden

Kondensatoren größer als 1 Mikrofarad tendenziell "polarisierte". Mit anderen Worten hat der Kondensator ein '+'-Anschluss und ein '-' Anschluss und es ist nicht egal, welchen Weg um dich anschließen. Die größeren Kondensatoren haben eine Nennspannung und dies sollte nicht überschritten werden, da der Kondensator beschädigt werden und möglicherweise sogar völlig zerstört werden. Kondensatoren können addiert werden, aber überraschend, fügen sie in umgekehrter Weise mit Widerständen:



Wenn zwei Kondensatoren in Reihe geschaltet, wie in Beispiel 1 oben gezeigt, wird die Gesamtkapazität während die Nennspannung zunimmt. Die Verringerung in der Kapazität ist gegeben durch:

$$1/C_t = 1/C_1 + 1/C_2 + 1/C_3 + \dots$$

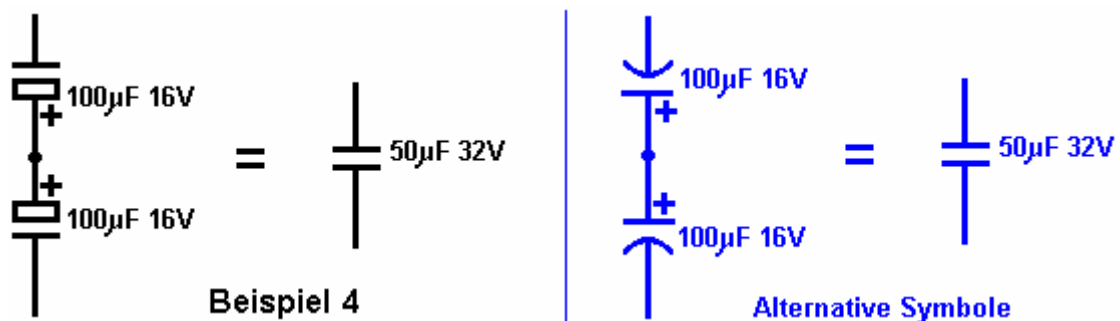
In Beispiel 1 ist, dann, $1/\text{total Kapazität} = 1/100 + 1/100$ oder $1/C_t = 2/100$ oder $1/C_t = 1/50$ so dass die Gesamtkapazität verringert sich von 100 Mikrofarad bis 50 Mikrofarad. Der Vorteil in der Verdrahtung der Kondensatoren wie dieser ist, daß die Nennspannung ist nun bis 32V (16V über jedem der Kondensatoren) erhöht.

In Beispiel 2 wurde die Gesamtkapazität auf ein Drittel reduziert, aber 100 Mikrofarad die Nennspannung verdreifacht.

In Beispiel 3 werden die Kondensatoren parallel geschaltet. Die Spannungsfestigkeit ist unverändert, aber die Gesamtkapazität ist nun die Summe der drei Kondensatoren, nämlich 300 Mikrofarad.

Es besteht keine Notwendigkeit für die Kondensatoren auf ähnliche Werte haben, werden dort lediglich auf diese Weise in den Beispielen gezeigt, um die arithmetische leichter und nicht ablenken von den Möglichkeiten, in denen die Kondensatoren zusammen interagieren.

Gelegentlich muss eine Schaltung einen großen Kondensator, der nicht polarisiert ist. Dies kann, indem zwei polarisierten Kondensatoren back-to back wie diese zur Verfügung gestellt werden:



Wenn die Kondensatoren auf diese Weise verbunden sind, spielt es keine Rolle, welches Ende des Paares ist mit der positiven Seite der Schaltungsplatte und die mit der negativen Seite verbunden ist.

Die Zeit ist reif für eine ernste Warnung kommen: Hohe Spannungen sind sehr, sehr gefährlich. Werden Sie nicht so vertraut mit ihnen, dass Sie sie behandeln lässtig. **Hochspannung kann dich töten.** Kondensatoren sind in der Lage den Aufbau hoher Spannungen und einige gute Marken kann die Gebühr für mehrere Tage zu halten.

Insbesondere, versuchen Sie nicht, um Anpassungen zu machen, oder nehmen Sie Teile aus, die innerhalb eines TV-Gerätes. Ein Schwarz-Weiß Fernseher nutzt 18.000 Volt auf die magnetischen Spulen verwendet werden, um das bewegte Bild auf dem Rohr zu schaffen. Ein Kondensator im Inneren des Geräts kann durchaus, dass die Spannung auf sie 3 Tage nach Ablauf der eingestellten zuletzt verwendet wurde. Nicht um in einem TV-Gerät nicht täuschen, es könnte dich töten schnell, oder wenn Sie wirklich Pech haben, es könnte Ihnen für das Leben verletzen. Ein Farb-TV nutzt 27.000 Volt auf die Spulen im Inneren zu betreiben und das wird braten Sie in jig Zeit, wenn man sie berührt.

Auch denken Sie bitte nicht, dass Sie sicher sind, wenn Sie nicht ganz berühren; 27.000 Volt kann über einen Spalt, um Ihre Hand zu springen. Wenn Sie eine TV-Kondensator mit einem Metall-Schraubendreher mit Holzgriff entladen versuchen, stellen Sie bitte sicher, dass Sie eine Krankenversicherung auf dem neuesten Stand, bevor Sie es tun. Sie können einen kräftigen Schlag durch den Schraubendreher Griff bekommen.

Spannungen bis 24 Volt sollte sicher sein. **Allerdings** werden einige Schaltungen erzeugen sehr hohe Spannungen führen, auch wenn die Batterie fahren die Schaltung niedrige Spannung. Ein Standard-off-the-shelf Inverterschaltung produziert 240 Volt AC aus einer 12 Volt Batterie. Nur weil die Batterie nur 12 Volt bedeutet **nicht**, dass die Schaltung nicht gefährlich ist. Schaltungen, die Spulen in sich haben können hohe Spannungen, insbesondere wenn sie großen Kondensatoren enthalten. Die Spannung, die den Funken in Ihrem Automotor produziert, ist sehr hoch, und es kommt aus der 12-Volt-Autobatterie. Sie wissen genug über dieses inzwischen, so **achten!**

Die weiter fortgeschrittenen Zeug:

Sie brauchen nicht zu diesem Abschnitt Mühe, wenn Sie gerade erst anfangen, mit einigen grundlegenden Schaltkreise des Typs bereits in diesem Tutorial beschrieben, so wenden Sie sich bitte diesen Abschnitt überspringen und fahren Sie mit dem "Prototypenbau" Abschnitt, werden Sie sofort finden nützlich.

Dieser Abschnitt ist eine leichte Einführung in die Wechselstrom-Schaltungen und gepulste Gleichstrom Schaltungen. Lassen Sie mich nochmals betonen, dass ich hauptsächlich Autodidakt und so ist dies nur eine allgemeine Einführung in meinem heutigen Verständnis basiert Uhr.

Wechselstrom-Strom-Faktoren.

Wechselstrom wird so genannt, weil die Spannung von dieser Art der Stromversorgung nicht ein konstanter Wert ist. Eine Autobatterie, zum Beispiel, das Gleichstrom und hat eine ziemlich konstante Spannung in der Regel etwa 12,8 Volt, wenn es im voll geladenen Zustand. Wenn Sie ein Voltmeter angeschlossen über eine Autobatterie und beobachten Sie es, wird die gemessene Spannung nicht ändern. Minute für Minute heißt es genau das gleiche, weil es ein Gleichstrom-Quelle.

Wenn Sie eine Wechselstrom-Voltmeter verbinden über ein Wechselstrom Stromversorgung, es zu geben eine konstante Anzeige, aber es ist eine Lüge. Die Spannung ändert sich die ganze Zeit trotz dieser stetigen Zählerablesung. Was das Messgerät macht Annahme, dass der Wechselstrom-Wellenform eine Sinuswelle wie folgt lautet:



und auf der Grundlage dieser Annahme ist, zeigt er eine Spannung Lesung, die als "Root Mean Square" oder "RMS"-Wert. Die größte Schwierigkeit mit einer Sinuswelle ist, dass die Spannung unter Null Volt für genau die gleiche Länge der Zeit, da es über null Volt ist, so, wenn Sie es im Durchschnitt, ist das Ergebnis null Volt, die nicht zu einem befriedigenden Ergebnis, da kann man einen Schock bekommen von ihm und so kann es nicht Null Volt, egal, was das arithmetische Mittel ist.

Über dieses Problem zu umgehen, wird die Spannung tausendmal pro Sekunde gemessen und die Ergebnisse quadriert (das heißt, der Wert von selbst multipliziert wird), und dann diese Werte werden gemittelt. Dies hat den

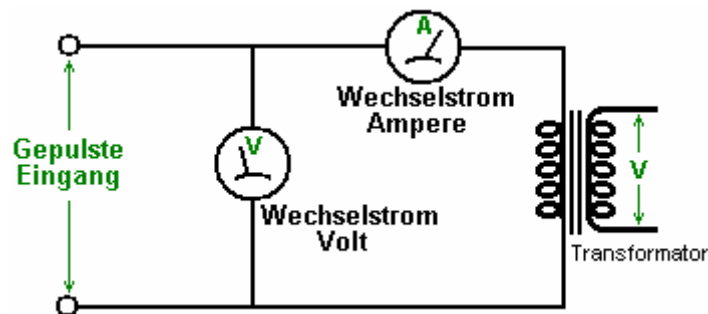
Vorteil, dass, wenn die Spannung etwa minus 10 Volt ist und man es zu quadrieren, die Antwort plus 100 Volt liegt. In der Tat, alle Antworten positiv sein, was bedeutet, dass man sie addieren, durchschnittlich sie und bekommen eine vernünftige Ergebnis. Allerdings beenden Sie mit einem Wert, der viel zu hoch, weil man jede Messung quadriert, und so müssen Sie die Quadratwurzel aus diesem Durchschnitt (oder "mittlere") Wert zu nehmen, und das ist, wo die Phantasie klingenden "quadratische Mittelwert" Name kommt aus - Sie nehmen die (Quadrat) Wurzel des (durchschnittlichen oder) Mittelwert der quadrierten Messungen.

Mit einer Sinuswelle wie diese, sind die Spannungsspitzen 41,4% höher als der RMS-Wert, die jeder spricht. Dies bedeutet, dass, wenn Sie 100 Volt Wechselstrom speisen über einen Gleichrichter Brücke von vier Dioden und speisen ihn in einem Kondensator die Kondensatorspannung nicht 100 Volt Gleichstrom, sondern es wird 141,4 Volt Gleichstrom sein, und Sie müssen daran denken, dass bei der Wahl der Nennspannung des Kondensators. In dieser Instanz würde ich vorschlagen, einen Kondensator, der bereits mit Spannungen bis zu 200 Volt zu betreiben ist.

Sie haben wahrscheinlich schon wusste, all das, aber es kann nicht daran gedacht, dass, wenn Sie einen Standard-Wechselstrom-Voltmeter auf einer Wellenform, die **nicht** eine Sinuswelle, dass das Lesen auf dem Messgerät sehr unwahrscheinlich zu sein korrekt ist oder irgendwo in der Nähe richtig gewesen. Also, bitte nicht lustig Anschluss eines Wechselstrom Voltmeter über eine Schaltung, die für gestochen scharfen Spannungsspitzen, wie zum Beispiel eine Batterie pulsierenden John Bedinis Schaltungen, und denken, dass der Zählerstand nichts (außer was bedeutet, dass Sie nicht tun, bedeutet verstehen, was du tust).

Sie wird hoffentlich haben gelernt, dass Leistung in Watt durch Multiplikation der Strom in Ampere durch die Spannung in Volt bestimmt. Zum Beispiel, 10 Ampere Strom aus einer 12-Volt-Stromversorgung, stellt 120 Watt Leistung. Leider die nur gilt für Schaltungen, die auf Gleichstrom oder Wechselstrom Schaltungen, die nur Widerstände in ihnen in Betrieb sind. Die Situation ändert sich für Wechselstrom-Schaltungen, die nicht resistiven Komponenten in ihnen haben.

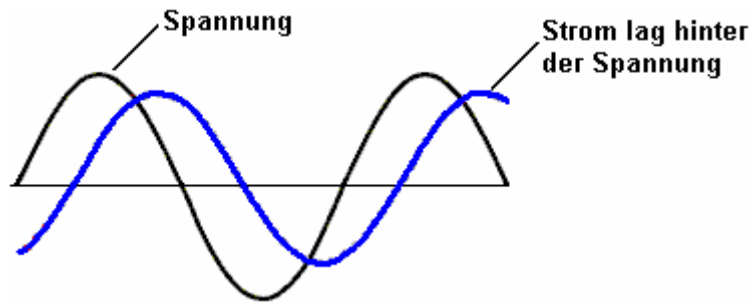
Die Schaltungen dieser Art, die Sie wahrscheinlich stoßen sind Schaltungen, die Spulen in ihnen haben, und Sie müssen wissen, was Sie tun, wenn Sie mit dieser Art von Schaltung umzugehen denken. Betrachten wir zum Beispiel diese Schaltung:



Dies ist der Abschnitt "Ausgabe" eines Prototypen, die Sie gerade erstellt haben. Die Eingabe der Prototyp ist Gleichstrom und Maßnahmen bei 12 Volt, 2 Ampere (die 24 Watt). Ihre Wechselstrom-Spannungsmesser auf die Ausgabe liest 15 Volt und Ihre Wechselstrom-Amperemeter liest 2,5 Ampere und Sie freuen sich, weil $15 \times 2,5 = 37,5$, die aussieht, viel größer als die 24 Watt Leistungsaufnahme. **Aber**, kurz bevor Sie aus Rauschen gehen auf YouTube bekannt, dass Sie einen Prototyp mit COP gemacht haben = 1,56 oder 156 % Wirkungsgrad, müssen Sie die Tatsachen zu berücksichtigen.

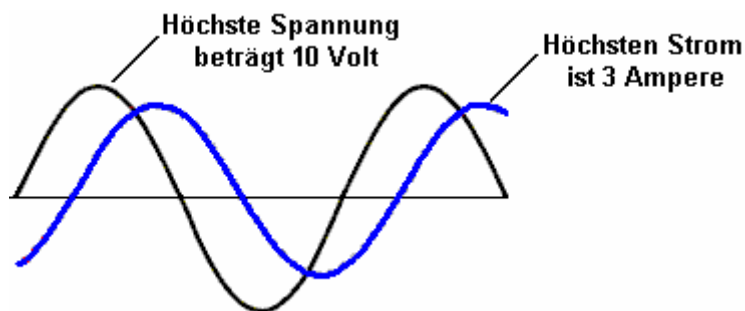
Dies ist eine Wechselstrom-Schaltung, und wenn Ihr Prototyp eine perfekte Sinuskurve produziert, wird die Wechselstrom-Spannungsmesser-Lesung bedeutungslos sein. Es ist nur möglich, dass Ihre Wechselstrom-Amperemeter ist einer der wenigen Typen, die genau messen können, die aktuelle egal welche Art von Wellenform an sie verfüttert wird, aber man kann deutlich, dass es ein digitaler Meter das beurteilt durch Messung der Spannung Wechselstrom über einen Widerstand in Reihe mit der Ausgabe aktuell sein und wenn das der Fall ist, vorausgesetzt es wird wahrscheinlich eine Sinuskurve. Die Chancen stehen, dass beide Lesungen falsch sind, aber nehmen wir den Fall, wo wir große Meter haben, die die Werte vollkommen korrekt lesen. Dann wird die Ausgabe 37,5 Watt sein, nicht wahr? Nun, nicht wirklich, Nein, es. Der Grund dafür ist, dass die Schaltung den Transformator wickeln einer Spule ist Fütterung und Spulen nicht funktioniert so ist.

Das Problem ist, dass, im Gegensatz zu einem Widerstand beim Anwenden einer Spannung in einer Spule beginnt die Spule Energie absorbieren und Einspeisung in das Magnetfeld in der Spule, so es eine Verzögerung, bevor gibt die aktuelle seine maximale Wert erreicht. Mit Gleichstrom dies in der Regel spielt keine Rolle, sehr viel, aber mit Wechselstrom, wo die Spannung ständig ändert, ist es wichtig sehr viel. Die Situation kann sein, wie in diesem Diagramm von Spannung und Strom:

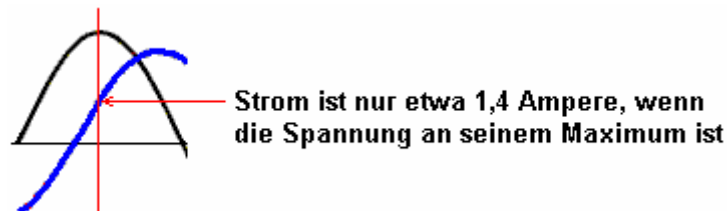


Auf den ersten, bedeutet dies nicht wie jede große Problem aussehen, aber es hat einen sehr bedeutenden Einfluss auf die aktuelle Leistung in Watt an. Um die 37,5 Watt Leistung, die wir über früher reden, zu erhalten, multipliziert man die durchschnittliche Spannungspegel durch den durchschnittlichen aktuellen Niveau. Aber diese beiden Werte nicht gleichzeitig auftreten und die eine große Wirkung.

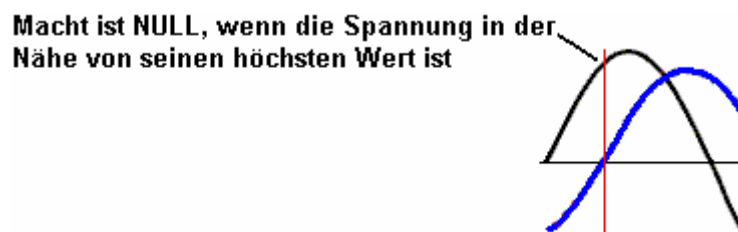
Da dies ein wenig schwierig zu finden sein kann, nehmen wir die Spitzenwerte eher als die Mittelwerte, da sie leichter zu erkennen sind. Lassen Sie uns sagen, dass in unserem Beispiel Graphen, dass die Spitzenspannung 10 Volt und die Stromspitze ist 3 Ampere. Wenn dies DC würden wir multiplizieren Sie sie zusammen und sagen, dass die Leistung 30 Watt war. Aber mit AC, bedeutet dies nicht aufgrund der Zeitdifferenz zu arbeiten:



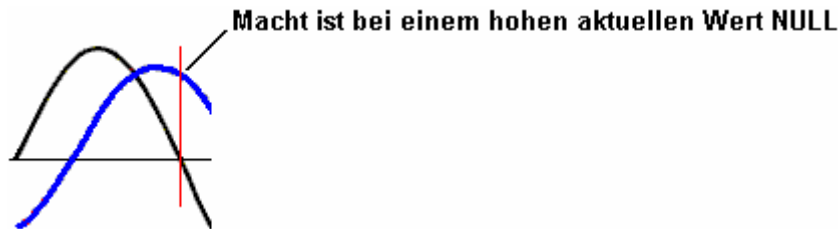
Wenn die Spannung Höchststand ist, ist der Strom bei weitem seine Spitzenwert von 3 Ampere:



Resultierend aus diesem ist anstatt unsere erwarteten Spitzenleistung oben auf dem Höhepunkt der Spannung, die tatsächliche Leistung in Watt sehr viel geringer – weniger als die Hälfte von dem, was wir erwartet hatten. Nicht so gut, aber es kommt noch schlimmer, wenn Sie die Situation genauer betrachten. Werfen Sie einen Blick an, was die Spannung ist, wenn die aktuelle die Null-Linie, d. h., kreuzt wenn der Strom NULL ist. Die Ausgangsleistung beträgt null, wenn der Strom NULL ist, aber dies geschieht, wenn die Spannung sehr hoch ist:

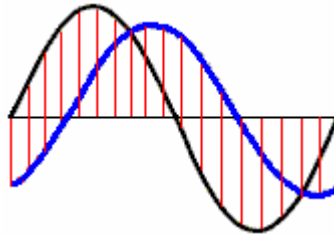


Dies gilt auch, wenn die Spannung NULL ist. Wenn die Spannung NULL ist, dann macht auch NULL, und Sie werden feststellen, dass dies passiert, wenn der Strom bei einem hohen Wert ist:



Die Macht ist nicht die durchschnittliche aktuelle multipliziert die durchschnittliche Spannung, wenn es eine Spule an der Rennstrecke beteiligt – es weniger um einen Betrag, der als der "Power Factor" bekannt sein und ich lasse Sie wird herausfinden, warum es, die heißt.

Also, wie stellen Sie fest, was die Macht ist? Es erfolgt durch Stichproben, die Spannung und aktuelle viele Male pro Sekunde und die kombinierten Ergebnisse im Durchschnitt:



Die Spannung und den Strom sind zu den Zeiten, die durch die vertikalen roten Linien gekennzeichnet gesampelt, und diese Zahlen werden verwendet, um die tatsächliche Sendeleistung zu berechnen. In diesem Beispiel nur ein paar Stichproben werden angezeigt, aber in der Praxis wird eine große Anzahl von Proben genommen werden. Das Stück der Ausrüstung, die dies tut ist bekannt als ein Leistungsmesser, wie er Watt Leistung misst. Die Probenahme erfolgt durch Wicklungen Innere des Gerätes, wodurch ein Instrument, das beschädigt werden kann, durch Überlastung, ohne die Nadel, die annähernd vollständige Auslenkung oder es von digitalen Sampling und mathematische Integration getan werden kann. Die meisten digitalen Abtastung-Versionen diese Meter arbeiten nur bei hohen Frequenzen, in der Regel mehr als 400.000 Zyklen pro Sekunde. Beide Sorten von Leistungsmesser können jede Wellenform und nicht nur Sinuswellen behandeln.

Die Elektrizitätsgesellschaft, die Versorgung Ihres Hauses misst den aktuellen und wird davon ausgegangen, dass die volle Spannung die ganze Zeit anwesend, die die aktuelle gezeichnet wird. Wenn Sie einen leistungsstarken Elektromotor aus dem Netz einschalten sind, dann kostet diese aktuelle Verzögerung Geld wie die Power Company nicht es berücksichtigt. Es ist möglich, die Situation zu korrigieren, indem Sie verbinden einen oder mehrere geeignete Kondensatoren über den Motor, die Verlustleistung zu minimieren.

Mit einer Spule (Phantasiebezeichnung "Induktivität" Symbol "L") ist Wechselstrom-Betrieb sehr unterschiedlich auf Gleichstrom-Betrieb. Die Spule hat einen Gleichstrom-Widerstand, den ein Multimeter mit dem Ohm gemessen werden kann, aber, dass Widerstand nicht gilt, wenn Wechselstrom als Stromfluss Wechselstrom verwendet wird nicht von der Gleichstrom-Widerstand der Spule allein bestimmt. Aus diesem Grund muss eine zweite Amtszeit für die Steuerung von Strom-Faktor der Spule verwendet werden, und der Begriff gewählt ist "Impedanz". Der Draht in jeder Spule hat einen Widerstand und widersetzt, der Stromfluss durch die Spule, unabhängig davon, ob die Spannung an der Spule Gleichstrom oder Wechselstrom. Die Kapazität zwischen den benachbarten runden Draht in einer Spule, führt ein Feature der Spule was "Wechselstrom Stromfluss durch die Spule verhindert" und die die Impedanz hängt der Frequenz der Wechselspannung in der Spule übernommen werden.

Die Impedanz einer Spule hängt davon ab, seine Größe, Form, Methode der Auflösung, Anzahl der runden und Kernmaterial. Wenn der Kern besteht aus Eisen oder Stahl (in der Regel dünne Schichten aus Eisen die voneinander isoliert sind), dann kann es nur niedrige Frequenzen handhaben. Sie können vergessen, über 10.000 Zyklen pro Sekunde ("Hz") durch die Spule zu übergeben, wie der Kern nur schnell genug nicht seine Magnetisierung ändern kann mit dieser Frequenz zu bewältigen versucht. Kern dieses Typs ist ok für sehr niedrigen 50Hz oder 60Hz verwendeten Frequenzen für Netzspannung, die gehalten werden, die niedrige damit Elektromotoren direkt verwendet werden können.

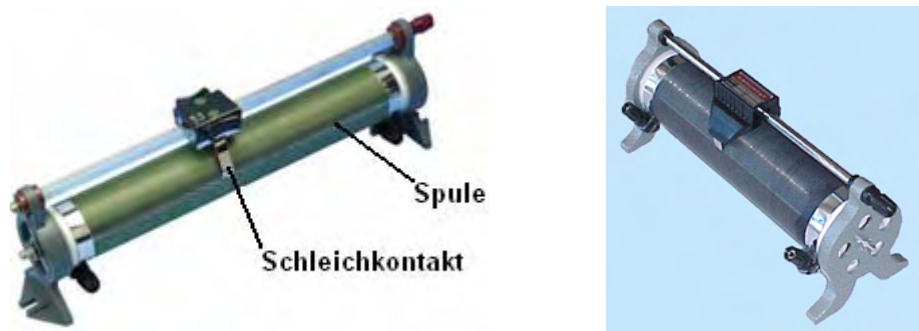
Bei höheren Frequenzen kann Ferrit verwendet werden, für einen Kern und das ist, warum einige tragbare Verwendung Ferrit-Stab-Antennen, radios, die Bar von Ferrit mit einer Spule gewickelt drauf sind. Für höhere Frequenzen (oder höhere Wirkungsgrade) wird Eisen Staub gekapselt in Epoxidharz verwendet. Eine Alternative ist jeder Kernmaterial nicht zu verwenden, wird als ein Luft-Kern-Spule bezeichnet Diese werden nicht in der Häufigkeit durch den Kern beschränkt, aber sie haben eine sehr viel geringere Induktivität für eine bestimmte

Anzahl von Runden. Die Effizienz der Spule heißt es ist "Q" (für "Qualität") und je höher der Q-Faktor, desto besser. Der Widerstand des Drahtes senkt den Q-Faktor.

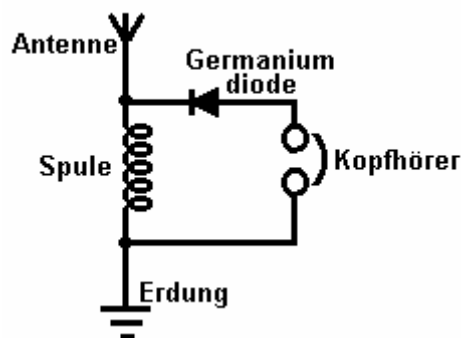
Eine Spule verfügt Induktivität, Widerstand, verursacht durch den Draht und Kapazität, verursacht durch die Windungen, die die Nähe zueinander. Abgesehen davon, ist die Induktivität jedoch normalerweise so viel größer als die anderen zwei Komponenten, die wir neigen dazu, die beiden anderen zu ignorieren. Etwas, das möglicherweise nicht sofort ersichtlich ist, dass der Widerstand mit Wechselstrom Stromfluss durch die Spule hängt davon ab, wie schnell die Spannung ändert. Wenn der Wechselstrom Spannung an eine Spule schließt einen Zyklus alle zehn Sekunden, dann die Impedanz wird viel niedriger sein als wenn die Spannung über eine million mal pro Sekunde Zyklen.

Resonanz.

Wenn Sie erraten musste, würden Sie denken, dass die Impedanz stetig wie der Wechselstrom-Frequenz erhöht erhöhen würde. Mit anderen Worten, eine lineare Diagrammtyp der Änderung. Das ist nicht der Fall. Durch eine Funktion namens Resonanz gibt es eine bestimmte Frequenz, an dem die Impedanz der Spule massiv erhöht. Dies wird in der tuning-Methode für AM-Radio-Empfänger verwendet. In den sehr frühen Tagen als elektronische Bauteile schwer zu bekommen waren, wurden die Variable Spulen manchmal für die Optimierung verwendet. Wir haben noch Variable Spulen heute, in der Regel für den Umgang mit großen Ströme anstatt Radio Signale, und wir nennen sie "Rheostate" und einige sehen wie folgt:

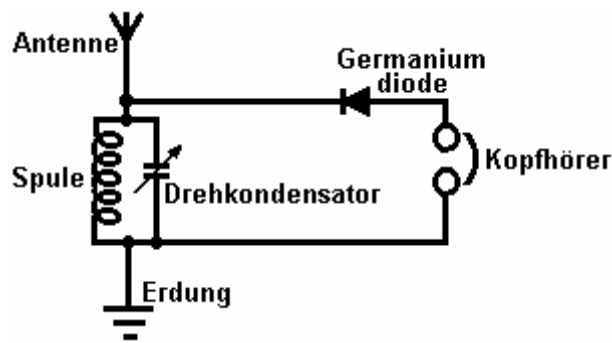


Diese haben eine Spule aus Draht, die um einen hohlen ersteren und ein Schieber können entlang einem Stab geschoben werden, Verbinden des Schiebers auf unterschiedliche Winde in der Spule in Abhängigkeit von seiner Position entlang der Stützstange. Die Anschlüsse sind dann auf dem Gleitstück und mit einem Ende der Spule hergestellt. Die Stellung des Schiebers wirksam ändert die Anzahl der Windungen des Drahts in der Teil der Spule, die in der Schaltung verwendet wird. Ändern der Anzahl von Windungen in der Spule, ändert die Resonanzfrequenz der genannten Spule. Wechselstrom aktuellen findet es sehr, sehr schwer zu durch eine Spule, die die gleiche Resonanzfrequenz wie der Wechselstrom aktuelle Frequenz zu bekommen. Aus diesem Grund kann es als ein Funksignal Tuner verwendet werden:



Wenn der Spule Resonanzfrequenz verändert wird, um die von einer lokalen Radiostation durch Schieben des Kontakts entlang der Spule passen, so dass insbesondere Wechselstrom Signalfrequenz von dem Funksender es fast unmöglich, durch die Spule zu erhalten und so (und nur er) Funde Umleitungen durch die Diode und Kopfhörer, wie es aus dem Antennenkabel strömt auf die Erde Draht und der Radiosender wird in den Kopfhörern zu hören. Wenn es andere Funksignale herabkommen der Antennendraht, dann, weil sie nicht mit der Resonanzfrequenz der Spule sind, fließen sie frei durch die Spule und nicht über die Kopfhörer zu gehen.

Dieses System wurde bald geändert werden, wenn variable Kondensatoren zur Verfügung standen, da sie billiger zu machen und sie sind kompakter. So kann anstelle der Verwendung eines variablen Spule zum Abstimmen des Funksignals, tat ein variabler Kondensator über die Abstimmspule verbunden die gleiche Arbeit:

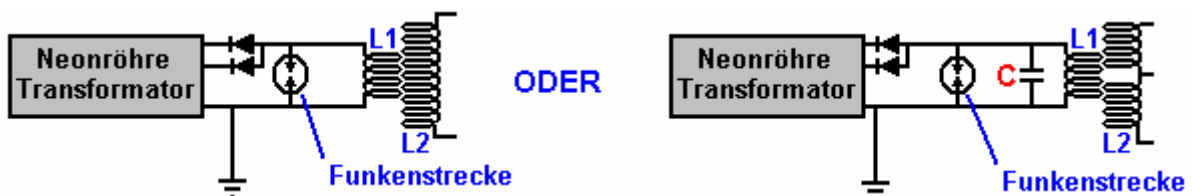


Während der Schaltplan oben "Drehkondensator", das ist wirklich ziemlich irreführend gekennzeichnet ist. Ja, Sie optimieren den Funkempfänger durch Anpassen der Einstellung des Variablen Kondensators, **aber** was macht der Kondensator ist die Resonanzfrequenz der Spule/Kondensator-Kombination ändern und es ist die Resonanzfrequenz dieser Kombination, die genau die gleiche Arbeit macht wie die Variable Spule auf seine eigene.

Dies lenkt die Aufmerksamkeit auf zwei sehr wichtige Tatsachen über Spule / Kondensator-Kombinationen. Wenn ein Kondensator über eine Spule "parallel", wie in dieser Radioempfangsschaltkreis gezeigt platziert wird, dann die Kombination hat eine sehr hohe Impedanz (Widerstand gegen Wechselstrom Stromfluss) bei der Resonanzfrequenz. Aber wenn der Kondensator gelegt wird "in Reihe" mit der Spule, so gibt es nahezu null Impedanz bei der Resonanzfrequenz der Kombination:



Dies kann wie etwas, das praktische Menschen nicht mit stören würde scheinen, nachdem alle, wen kümmert das? Allerdings ist es ein sehr praktischer Hinsicht in der Tat. Beachten Sie, dass Don Smith benutzt oft eine frühe Version, off-the-shelf Neon-Röhre Treiber-Modul als eine einfache Möglichkeit, um eine Hochspannungs-, Hochfrequenz-Wechselstrom-Stromquelle, typischerweise 6.000 Volt bei 30.000 Hz liefern. Er speist dann diese Macht in ein Tesla Coil, die selbst ein Leistungsverstärker. Die Anordnung ist wie folgt:



Personen, die Don Entwürfe zu replizieren geneigt zu sagen "Ich bekomme große Funken an der Funkenstrecke, bis ich die L1 Spule und dann die Funken Anschlag verbinden. Diese Schaltung kann niemals funktionieren, weil der Widerstand der Spule zu niedrig ist".

Wenn die Resonanzfrequenz der Spule **L1** nicht mit der Frequenz, die von der Neon-Röhrentreiberschaltung, dann ist die niedrige Impedanz des **L1** Spule bei dieser Frequenz erzeugt wird, wird auf jeden Fall ziehen die Spannung des Neon-Röhrentreiberschaltung bis zu einer sehr niedrigen Wert. Aber wenn die Spule **L1** die gleiche Resonanzfrequenz wie der Treiberschaltung, so wird die Spule **L1** (oder der **L1** Spule / Kondensator-Kombination auf der rechten Seite gezeigt ist, wird ein sehr hoher Widerstand gegen den Stromfluss durch sie haben, und es wird gut mit der Treiberschaltung. Also, keine Funken, bedeutet, dass die Spule Tuning ausgeschaltet ist. Es ist das gleiche wie Tuning einen Funkempfänger, erhalten die Abstimmung falsch, und Sie hören nicht den Radiosender..

Komponenten Auswählen, die Nicht Angegeben Werden.

Einige Leute finden es schwierig, eine geeignete Komponente auszuwählen, in denen die genaue Komponente nicht angegeben ist oder eine Alternative ausgewählt werden so vielleicht ein paar allgemeine Hinweise hilfreich sein könnte, hat. Der Grund, warum Komponentenwerte ausgelassen werden, kann da eine sehr breite Palette alternativer Werte verwendet werden kann und einen besonderen angeben, die Neuankömmlinge zu Elektronik

fühlen, dass sie einen Wert verwenden oder die Schaltung nicht funktioniert, (was fast nie der Fall ist). Z.B. habe ich wurde gebeten, wenn ein Kondensator an bewertet 25V könnte verwendet werden anstelle der gleiche Wert Kondensator bei 16V gezeigt in der Schaltung zu bewertet die Antwort ist "Ja, auf jeden Fall ". Die niedrigere Spannung ist ausreichend, und die Komponente billiger zu kaufen, aber wenn man eine höhere Spannung zur Verfügung, dann ist es einsetzbar.

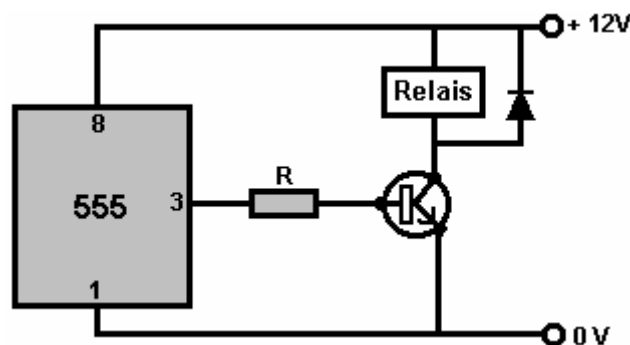
Mit **Kondensatoren** müssen Sie die körperlichen Größe und Draht-Verbindungen, die Kapazität, die Spannung und die Leckage zu berücksichtigen. Die Kosten und die Größe eines Kondensators ist direkt bezogen auf seine Nennspannung und sobald die Spannung den Wert überschreitet, das normalerweise verwendet, der Preis rasch schnell, sobald das Umsatzvolumen vermindert schnell, was wiederum weitere Verkäufe abhält. Dies verursacht manchmal Schaltung Bauherren Ketten billiger Kondensatoren zusammen, um einen kleinerer Kapazität Hochspannungs-Kondensator zu verbinden. Im Falle der Tesla-Spule-Generatoren können sie dann mehrere dieser Ketten parallel zur Erhöhung der Kapazitäts anschließen.

Wenn die Spannung (in der Regel durch eine sehr große Menge) überschritten wird, wird der Kondensator werden beschädigt und werden entweder ein Kurzschluss, oder was wahrscheinlicher ist, ein offener Stromkreis. In jedem Fall wird es nie als ein Kondensator wieder funktionieren. In einem Haushalt Stromkreis, wo der Kondensator als Teil des Netzteils mit der Schaltung verwendet wird, die Nennspannung muss nicht wesentlich höher sein als die Versorgungsspannung mit sagen, 16V für eine 12V Schaltung verwendet wird. Können einen Kondensator bei 25V bewertet, 40V, 63V, 100V oder 400V und es funktioniert sehr gut, aber es wird viel größer und viel mehr gekostet haben. Aber, wenn Sie einen sitzen und nicht genutzt haben, gibt es keinen Grund, warum Sie nicht es statt Zahlen verwenden sollten, um eine andere zu kaufen.

Wenn der Kondensator in eine Zeitschaltung wo ein hochwertiger Widerstand Strom der es füttert verwendet wird, wird der Ableitstrom eines Kondensators sehr wichtig. Elektrolytkondensatoren sind selten geeignet für eine solche Anwendung, wie sie eine kleine, unvorhersehbaren Leckstrom haben, die mit dem Alter des Kondensators variiert. Für genaue Timing mit einem Kondensator sollte Keramik, Polypropylen, Mylar oder Tantal verwendet werden.

Die Spannung für ein Elektrolytkondensator ist für DC, also wenn Sie es zur Begrenzung der Strom in einer AC-Netzteil, das heißt, wo fließt der Strom durch den Kondensator statt des Kondensators gebracht über die Lieferung und handeln zu bekämpfen Ripple, dann große ist Sorgfalt erforderlich. Der Kondensator wird durch die Kraft, die durch sie fließen erwärmen, und es ist möglich, dass ein Elektrolytkondensator, die auf diese Weise zu Bruch oder 'explodieren' durch das Elektrolyt Kochen verwendet. Stattdessen müssen Sie die sehr viel teureren Ölfüllung können Kondensatoren (siehe am Ende des Kapitels 10) zu verwenden. Dieser Stil des Verbrauches ist ungewöhnlich für Zuhause-Konstrukteure.

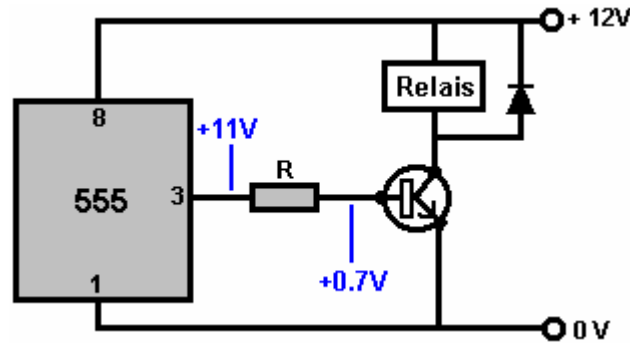
Mit Bi-polaren **Transistoren** müssen Sie mit Vernunft. Genommen Sie an, ein 555 Timer-Chip erforderlich ist, um einen Transistor macht, der ein Relais steuert:



Im Moment werden wir die Tatsache ignorieren, dass die 555 das Relais direkt ohne die Notwendigkeit eines Transistors fahren konnte. nehmen wir an, dass das Relais einen Strom von 30 zieht mA bei Anschluss an eine 12V Stromversorgung. Daher muss der Transistor einen Strom von 30 verarbeiten können mA. Jede kleine switching Transistor wie BC109 oder 2N2222 kann dieser Strom problemlos verarbeiten. Der Transistor muss auch 12 Volt verarbeiten können. Schauen Sie im Zweifelsfall die Merkmale Ihrer Wahl des Transistors bei <http://www.alldatasheet.co.kr/> durch Eingabe der Transistor-Name 'BC109' oder was auch immer in das Eingabefeld am oberen Rand des Bildschirms und klicken auf die Schaltfläche rechts davon. Schließlich, es wird Ihnen ein Pdf-Dokument, die Angabe des Transistors download und zeigen, dass Sie die Spannungen, die der Transistor verarbeiten kann. Beide der oben genannten Transistoren können weit mehr als 12V behandeln.

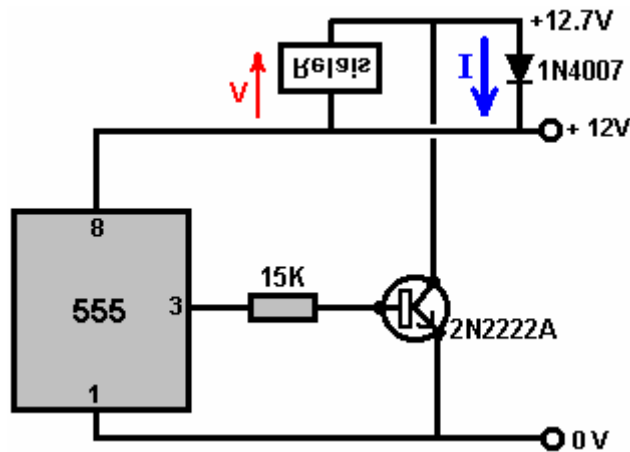
Die nächste Frage ist, 'kann der Transistor wechseln schnell genug in dieser Schaltung arbeiten?' und das Datenblatt zeigt, dass sie ein- und ausschalten eine million mal pro Sekunde schalten können. Da das Relais nur ein- und ausschalten ein paar Mal pro Sekunde wechseln kann, kann der Transistor leicht schnell genug betrieben, um das Umschalten zu behandeln.

Als nächstes müssen wir wissen, welche Größe der Widerstand geeignet wären. Das Datenblatt zeigt außerdem die Gleichstrom gewinnen des Transistors. Dies ist in der Regel als "Hfe" gekennzeichnet und für diese Transistoren wird voraussichtlich ein Minimum von, sagen wir, 200. Dies bedeutet, dass der Strom fließt in die Basis des Transistors ein zwei Hundertstel das Relais 30 muss mA, 0.15 mA. Der Widerstand wird ca. + 11 am Pin 3 des 555 Timer und etwa 0,7 Volt an der Basis des Transistors haben, wenn es vollständig eingeschaltet ist. Das bedeutet, dass der Widerstand ca. 10,3 Volt quer dazu haben wird, wenn das Relais eingeschaltet ist:



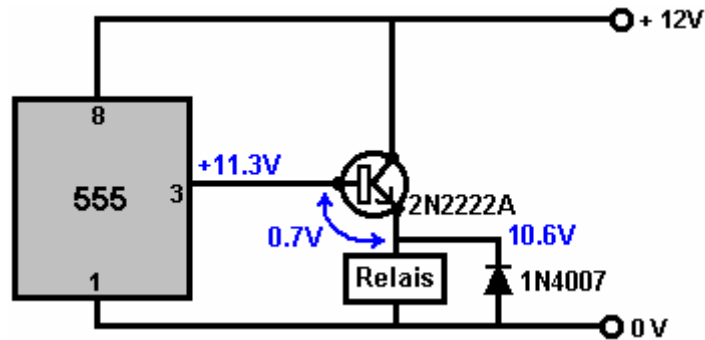
Welche Größe des Widerstandes haben also 0.15 mA durchströmt, wenn über sie gibt es ein 10.3-Volt-Tropfen? Bekanntlich ein 1K Widerstand übergibt 1mA / v und also würde übergeben 10.3 mA mit 10,3 Volt quer dazu. Das ist weit mehr als wir benötigen. 10K Widerstand würde übergeben 1.03 mA, die immer noch viel zu viel, aber sicherlich verwendet werden könnte. Da es ein Widerstand ist, können wir Ohmsches Gesetz: $R = V / A$ (Ohm entspricht Volt über Amps), oder $R = 10.3 / 0.00015$ die 68 K ist. Jeder Widerstand zwischen 68 K und vielleicht 15 K sollten also gut funktionieren.

Die Diode dient dazu, den Transistor vor übermäßiger Spannung verursacht durch die Spule des Relais zu schützen. Wenn eine Spule plötzlich abgeschaltet wird, generiert es eine Sperrspannung, die Hunderte von Volt, ziehen den Kollektor des Transistors weit oben sein kann die + 12V Stromleitung. Wenn das beginnt zu passieren, kehrt es effektiv die Diode-Richtung, ermöglicht es, Verhalten und Kurzschluss, dass große Spannung Spitze:



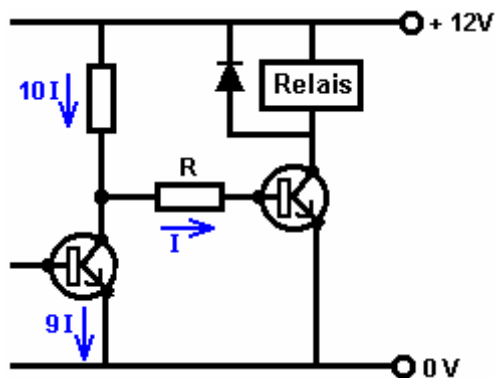
Aufgrund der von Kurzschlüssen, die Spannung kann nicht irgendwie höher und der Strom durch die Diode nicht groß ist, so dass die meisten Dioden wie die beliebten und günstigen 1N4001 oder 1N4007 Typen verwendet werden kann.

Wenn ein Transistor so verbunden und eingeschaltet ist, ist es tatsächlich ein Kurzschluss zwischen seinen Kollektor und Emitter, und dass stellt die vollen 12 Volt über das Relais, schalten Sie es sehr solide. Diese Verbindung Methode wird als "common-Emitter"-Schaltung, weil alle der verwendeten Transistoren, deren Emitter alle gemeinsam auf die 0V-Leitung verkabelt. Eine alternative Anordnung ist die "Emitterfolger" circuit:



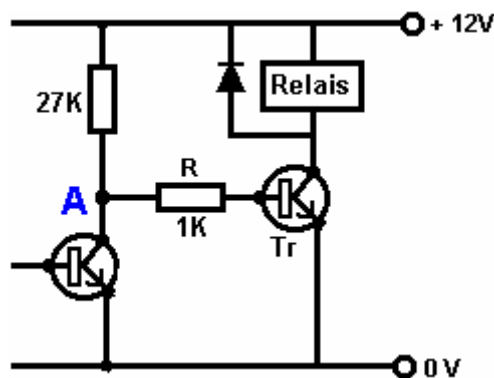
Mit dieser Schaltungsanordnung ist der Emitter des Transistors "folgt" die Spannung am Pin 3 des 555 Timers. Es ist immer eine konstante Spannung unterhalb, typischerweise etwa 0,7 Volt. Der Ausgang des Timers 555 weist ein Maximum von etwa 0,7 V unterhalb der Versorgungsspannung, und so den maximalen Wert etwa 11,3 V in dieser Schaltung. Der Transistor abfällt, dass durch einen weiteren 0,7V, was bedeutet, dass das Relais nur bekommt ca. 10,6V über sie statt der vollen 12V der Versorgung, dh es sollte ein 10-Volt-Relais anstelle einer 12-Volt-Relais zu sein.

Das sind die leichten Fälle, weil die 555-Timer kann mindestens 200 mA über seine Ausgangs-Pin zu versorgen, während die Ausgangsspannung stabil. Das ist nicht der Fall mit einfachen Transistorschaltungen. Nehmen Sie eine Situation wie diese:



Für Audio-Arbeit - Mikrofon-Vorverstärker und dergleichen - die Faustregel ist, dass der Strom, der durch den ersten Transistor sollte mindestens das Zehnfache der Strom durch die Basis des zweiten Transistors, um erforderte nicht nach unten ziehen, um und verzerren das sein Audio-Wellenform.

Relay-Umschaltung ist nicht so kritisch, aber die gleiche allgemeine Prinzip gilt und Aufmerksamkeit braucht, um zum Kollektorwiderstand des vorhergehenden Transistors bezahlt. Zum Beispiel, wenn der Strom, der durch den vorhergehenden Transistors klein ist, etwa 0,5 mA und der Ausgangstransistor braucht 1,5 mA fließt in seine Base, dann kann es ein Problem sein. In dieser Schaltung, beispielsweise:



Hier geht die Spannung am Punkt "A" hoch, weil der erste Transistor ausschaltet und so wird der gleiche wie ein Widerstand 1Meg oder mehr. Normalerweise ist, dass der Widerstand so viel größer als die 27K der es Widerstand, dass die Spannung am Punkt "A" wäre fast +12 V sein, aber wenn man den Widerstand "R" von nur 1K im Wert herstellen konnten, dann ist die Situation völlig verändert. die Basis des "Tr" kann nicht über 0,7 V ansteigt. Der erste Transistor ignorieren kann aufgrund seiner sehr hohen Widerstand. Das hinterlässt einen Spannungsteiler Paar von Widerständen, die 27K und 1K, mit 11,3 Volt über sie, stoppen die Spannung am Punkt

"A" von einem Anstieg über 1.13V statt der ursprünglichen 12V und Transistor "Tr" wird nur noch 0,43 mA anstelle des 1,5 mA, die gewollt wurde. Der Transistor "Tr" hat tatsächlich einen 28K Widerstand Einspeisung Strom aus der +12 V-Schiene.

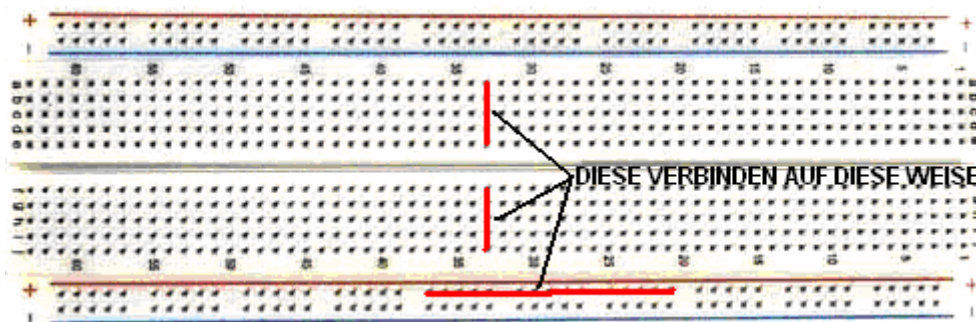
Eine Lösung wäre, den Strom durch den ersten Transistor zu erhöhen durch Verwendung eines Widerstands ziemlich viel kleiner ist als der vorliegende 27K. Eine weitere Option ist, um den Eingangsstrom des Transistors Anforderung "Tr", indem es ein Darlington-Paar oder durch Verwendung eines Transistors mit einer viel höheren Verstärkung abzusenken.

Bau von Prototypen.

Die wichtigsten Optionen für die Entwicklung eines Prototyps Schaltung sind:

1. A (Plug-in) breadboard
2. Elektrische Schraube Steckerleisten.
3. Streifenplatinen
4. Eine Leiterplatte.

1. Der typische breadboard Einheit besteht aus einer Matrix aus Cliquen in Streifen, in denen die Komponente Zuleitungen geschoben, um eine Schaltung zu machen können verdrahtet. Meiner Meinung nach, sie am besten vermieden werden, da es einiges an Aufwand, um alle signifikanten Schaltung mit deren Umsetzung erfolgt, müssen einige Komponenten nicht gut in die Steckdosen, die klein genug, um DIL IC-Pakete nehmen sind, und wenn Sie tun, eine Schaltung funktioniert gut auf dem Steckbrett, gibt es keine Garantie, dass es gut funktionieren, wenn Sie es zu einem permanenten gelöteten Brett zu bewegen versuchen:

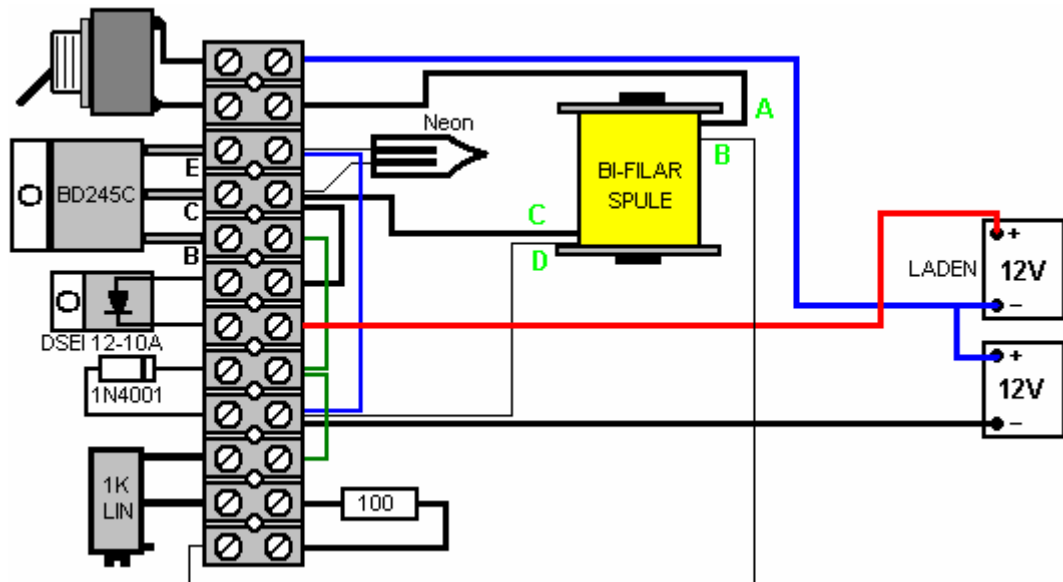


Während eine Kunststoffplatte dieser Art aussieht, als ob es sein sollte schnell und einfach zu bedienen, habe ich nie gefunden, dass es so seit den Boards wurden in Größe skaliert, um die eng beieinander liegenden Stifte von integrierten Schaltkreisen zu nehmen ("Chips"). Generell ist es schwierig, die Komponenten lag in dem gleichen Muster wie im Schaltplan, und wenn sie es nicht sind, dann wird es langsam, um die Schaltung durch auf dem Steckbrett Layout zu folgen.

2. Die lokalen Hardware-Shop hat günstige Schraubklemmen, die sehr wirksam sein kann. Diese in verschiedenen Größen kommen und die kleineren sind sehr bequem für den Bau von Transistor-Technik. Sie sehen aus wie diese:

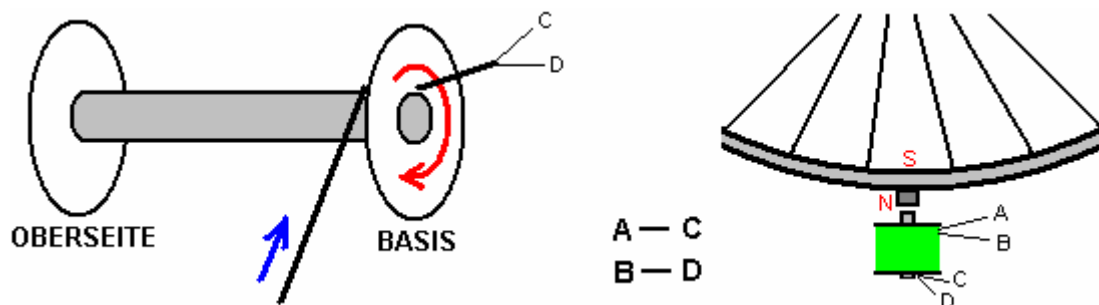


Schaltungen können sehr einfach montiert werden, mit diesen Anschlüssen und ein Beispiel könnte einer der John Bedini Batterie sein pulsierendes Schaltungen, die ein Layout wie diese haben könnten:



Ich habe diese Schaltung mit dieser Bauweise errichtet und es war sehr erfolgreich in der Tat, sehr schnell und einfach zu konstruieren und es erwies sich als sehr zäh und über einen langen Zeitraum der Nutzung. Der Kunststoffstreifen hat ein Loch zwischen den einzelnen Steckerleiste und dass Sie das Band auf einer Grundplatte, auf dem Sie montieren anderen Komponenten, in diesem Fall das pulsierende Spule und den Rotor mit den Magneten befestigt schrauben können. Jeder Anschlussblock kann zwei oder drei Leitungen. Die Drähte müssen sie die Isolierung entfernt und die Drähte abgeschabt sauber und glänzend, wenn sie nicht bereits in diesem Zustand. Wenn mehr als eine mehradrige Draht wird in eine Seite eines Verbinders gebracht wird, dann ist es meist am besten, die Drähte miteinander verdreht vor dem Anziehen der Klemmschraube. Wenn Sie möchten, können Sie geben den verdrehten Drähten eine dünne Schicht von Lot, aber das muss ordentlich getan werden, um zu vermeiden Herstellung einer Verbindung, die zu groß sind, um in den Anschluss passt. Ein Anschluss kann der Streifen schneiden ganz einfach werden, wobei eine Schere oder ein Cuttermesser. Einzel-Anschlüsse können zwei Drähte sehr effektiv anzuschließen, ohne die Notwendigkeit zu löten.

Während der Draht Triggerschalter ist als dünne Linie in dem Diagramm oben dargestellt, wird vorgeschlagen, daß es bequemer ist, um Drähte mit gleichem Durchmesser zu verwenden, und wenn es nicht klar ist, die den Anfang und das Ende eines einzelnen Drahtes ist dann Ein Ohmmeter verwendet werden, um die Enden zu identifizieren. Es wird vorgeschlagen, dass die Kabel opt in einer langen Länge gestreckt und dann mit einer elektrischen Bohrmaschine miteinander verdreht sind. Ich habe festgestellt, dass dadurch, dass es nicht sehr gut, da das Kabel in der Nähe des Bohrers wesentlich stärker als der Rest des Drahtes verdreht. Außerdem muss es sich sehr weit außerhalb, um eine ausreichende Länge des Drahtes legen. Wenn Sie wirklich die Drähte zusammen drehen wollen (es ist nicht sofort ersichtlich, warum würden Sie wollen, dies zu tun) zusammen für eine kurze Länge, dann verwenden Sie zwei Drahtspulen und drehen Sie sie, indem Sie die Walzen über als ein Paar, dann wickeln die Twisted-Länge auf einer dritten Spule oder vorübergehende Halter. Dieses Verfahren braucht nicht für Sie zu lange Kabel (das Gewirr sehr einfach und fangen auf die Dinge) gesetzt und es gibt gleichförmig verdrehte Drähte, die hergestellt werden können, beim Sitzen in einem kleinen Arbeitsbereich. Die Spule 850 Windungen wie folgt gewickelt:



Der erste Strang der Spule beginnt bei Punkt "C" an der Basis der Spule und endet an dem Punkt "A" an der Oberseite der Spule. Dies ist die Spule, die den Motor mit dem Punkt "A" auf die Plus-der Antriebsbatterie angeschlossen antreibt. Der zweite Strang beginnt am Punkt "D" an der Basis der Spule und endet an dem Punkt "B" mit Punkt "B", um Basiswiderstand des Transistors verbunden ist. Diese Anordnung erzeugt ein magnetisches Nordfeld ganz oben auf der Spule und drückt gegen die Rotorpermanentmagneten Nordpol, der die eine gegenüber der Spule ist. Mit der Implementierung, die ich verwendet, um eine Autobatterie, war die

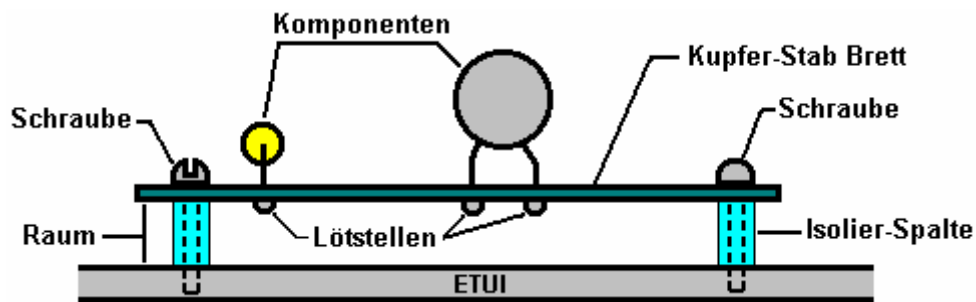
Radumdrehung sanft, gibt vielleicht 200 bis 300 Schlägen pro Minute an die Batterie. Die Geschwindigkeit des Rades als die Batterieladung reduziert erhöht und so ein Blick auf das Rad zeigte, den Ladezustand der Batterie. Es wird empfohlen, dass der Spulenkern aus Längen von 1,5 Millimeter Durchmesser Kupfer beschichteten Schweißdraht hergestellt werden, sondern als Kupfer ist hochleitfähigen elektrisch, ziehe ich zu beschichten jede Stange mit Lackfarbe zu Block seitwärts Wirbelströme, die Verlustleistung.

3. Streifenplatinen, in der Regel als "Veroboard", auch wenn es nicht von Veroboard gemacht, ist eine schnelle und zufriedenstellende Methode, obwohl Sie sehr kleinen Lötstellen zu treffen. Bitte beachten Sie, dass die Abgase aus dem brennenden Harzes beim Lötten sollten die meisten definitiv nicht gut für Ihre Gesundheit und indem sichergestellt wird, dass die Belüftung ausreichend ist vermieden werden.

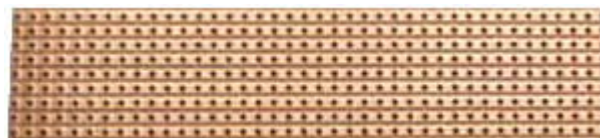
4. Eine Leiterplatte ist möglich für einen einmaligen Prototypen und machen ein Ihre Produktions-Fähigkeiten zu erhöhen, so ist es auch eine vernünftige Option, wenn Sie das Ätzen und Bohrausrüstung zur Hand haben. Kauf alle notwendigen Geräte, wenn Sie keine haben, kostet eine ganze Menge, aber die Fähigkeiten, die bedeutsam sind, und die fertigen Platten sieht sehr professionell.

Es gibt mehrere andere Bauweisen, und viele Sorten von Bauplatten und Streifenplatinen. Einfache Streifenplatinen wird in den folgenden Beschreibungen verwendet werden, obwohl die Methode viele verschiedene Arten von Bau zutrifft.

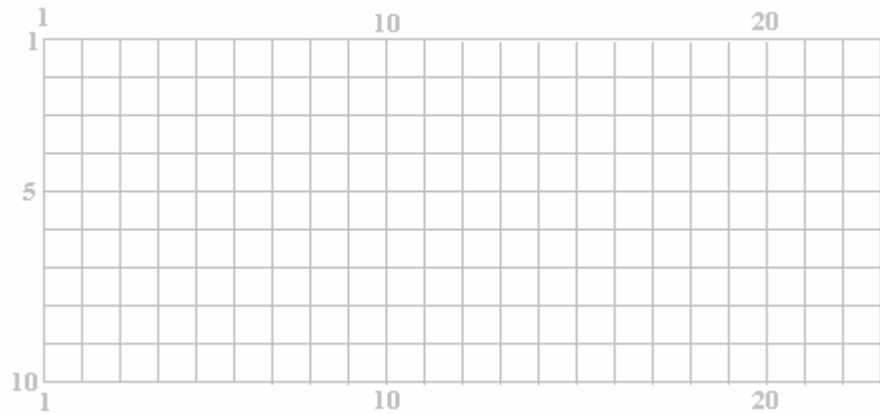
Der erste Schritt besteht darin, ein Layout für die Komponenten auf der Platine zu erzeugen. Bei der Gestaltung des Layouts Bestimmung sollte zum Bohren von Löchern, damit die fertige Platine, um seinen Fall verschraubt werden mit Schrauben und isolierende Säulen halten die Lötstellen frei von allen anderen Oberflächen werden.



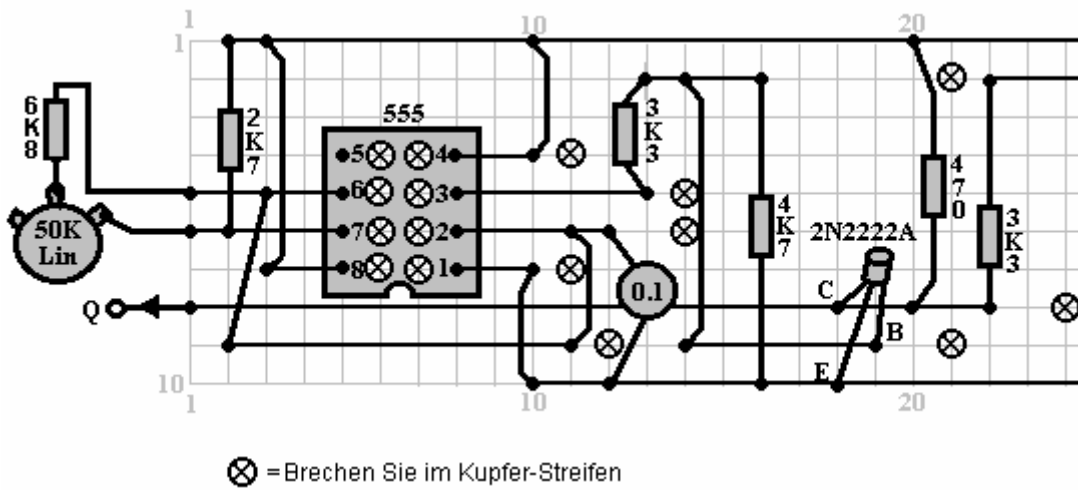
Der Schaltplan der Schaltung aufgebaut werden ist der Ausgangspunkt. Sie könnte wünschen, ein Lichtgitter von Linien zu zeichnen, um die Matrix von Löchern in dem Streifen Bord repräsentieren. Dies hilft, um den Lauf der Kupferbänder visualisieren und die Skizze gemacht, um die genaue Anzahl der Löcher auf dem Stück des Streifens Bord verwendet werden zu zeigen. Der Streifen Bord sieht wie folgt aus:



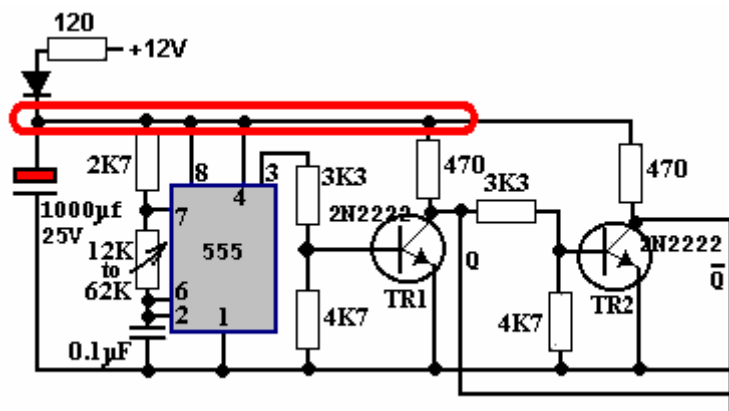
So möchten Sie vielleicht eine Planskizze wiederverwendbare Zeichnung wie diese produzieren:



wobei die horizontalen Streifen gezählt sind und die vertikalen Linien der Löcher sind ebenfalls nummeriert. In dieser Skizze, wo die Linien kreuzen, ein Loch in der Platine. Die Skizze einer möglichen physikalischen Layout kann dann vorbereitet werden, und es könnte so aussehen, wenn sie von oben gesehen, obwohl die Kupferstreifen auf der Unterseite der Platine in der Skizze dargestellt:



Es ist sehr wichtig bei der Herstellung eine Skizze wie dieses, dass die Kupferstreifen Schminken der Schaltung nicht versehentlich verwendet, um Komponenten weiterhin eine Verbindung entlang der Platine, ohne Unterbrechung des Kupferstreifens zwischen den beiden Abschnitten der Platte. Es hilft, um eine Kopie des Schaltplans markieren, wenn Sie skizzieren eine mögliche physische Layout auf dem Streifen Bord. Es könnte so gemacht werden:



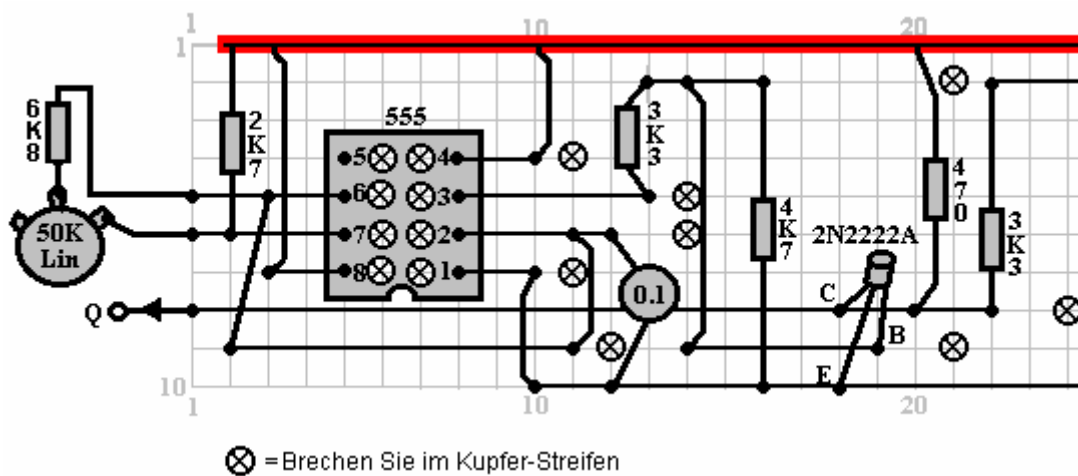
Hier sind die Komponenten knapp unterhalb der Diode bringnt zu zeigen, dass sie auf der Planskizze markiert wurden und, falls erforderlich, gebrochen der Kupferstreifen, um die Komponenten zu isolieren. Eine Komponente erwähnenswert, im Vorbeigehen, ist der Kondensator mit rot im Schaltplan markiert. Dies ist eine

Entkopplungskapazität von der 12V-Batterie über einen Widerstand und eine Diode (eine Diode wird in der Regel nicht die in diesem Teil der Schaltung verwendet) zugeführt.

Die Entkopplung ist es, die 555 Chips und Treiber mit einer Versorgung, die vernünftigerweise von der Starkstrom-draw Schaltung nicht in diesem kleinen Ausschnitt aus dem Schaltplan angezeigt wird isoliert sind. Der pulsierende schweren Stromaufnahme des Rest der Schaltung ist in der Lage Ziehen der Batteriespannung leicht nach unten viele Male pro Sekunde. Dies schafft eine Spannungswelligkeit über die positive Versorgungsleitung von der Batterie und um die Welligkeit ersticken, sind der Widerstand und die Diode verwendet, um ein großes Reservoir Kondensator, glättet die Welligkeit zu füttern.

Die Schaltung selbst ist nicht über jede Kritik erhaben. Transistor "TR2" und die dazugehörigen Komponenten sind redundant, da der Pin 3 des 555-Chip liefert bereits das erforderliche Signal (und mit höherer Antriebsleistung), so der zweite Ausgang Zeile sollte direkt von Pin 3 des 555-Chip genommen werden. Dieser Ausschnitt der Schaltung wird hier nur als ein Beispiel der Markierung ein Schaltplan, wenn Sie einen Komponenten-Layout Skizze dargestellt.

Da die Planskizze produziert wird, sollte der Schaltplan mit einem fluoreszierenden Stift, um sicherzustellen, dass jeder Teil des Schaltplans wurde erfolgreich an der Skizze kopiert markiert werden. Im Beispiel unten wird nicht alle der markierten Streifen dargestellt, da sie wegläuft den kleinen Abschnitt der Platine wird hier gezeigt:



Viele elektronische Komponenten können durch die hohen Temperaturen, um sie, wenn sie in eingelötet unterzogen werden beschädigt. Ich persönlich bevorzuge ein Paar Spitzzange verwenden, um Ergreifen des Bauteils führt auf der Oberseite der Platine, während Sie die Lötstelle auf der Unterseite der Platine. Die Wärme Hochfahren des Bauteils führen dann wird in das große Volumen des Metalls in der Zange abgezweigt und das Bauteil vor übermäßiger Hitze geschützt sind. Nach dem gleichen Prinzip, benutze ich immer einen DIL-Sockel beim Lötten einer Leiterplatte, auf diese Weise die Wärme vollständig, bevor der IC in den Sockel gesteckt abgeführt hat. Es hat auch den Vorteil, daß der IC ohne Schwierigkeiten ausgetauscht werden kann sollte es zu beschädigen.

Wenn Sie integrierte CMOS-Schaltungen sind in jeder Konstruktion, müssen Sie statische Elektrizität zu vermeiden. Sehr hohe Spannung aufzubauen auf Ihre Kleidung durch Bürsten gegen Gegenstände. Diese Spannung ist in den Tausenden von Volt-Bereich. Es kann zu liefern, so wenig Strom, dass es stört dich nicht und Sie wahrscheinlich nicht bemerken. CMOS-Vorrichtungen arbeiten auf solch geringen Strommengen, dass sie sehr leicht durch die statische Elektrizität kann beschädigt werden. Computer-Hardware-Profis tragen eine Erdleitung geschnallt ihre Handgelenke beim Umgang mit CMOS-Schaltungen. Es besteht keine Notwendigkeit für Sie, so weit zu gehen. CMOS-Bauelemente mit ihren Zuleitungen in einem leitenden Material eingebettet zugeführt. Lassen Sie sie in das Material, bis Sie bereit sind, sie in den Kreislauf schließen sind und dann nur über den Kunststoff-Körper des Falles und berühren Sie nicht einer der Pins. Einmal im Ort in der Schaltung, wird die Schaltung Bauteile verhindern die Ansammlung von statischen Ladungen auf dem Chip.

Löten ist ein leicht erworbenen Fähigkeiten. Multi-Lötendraht für elektronische Schaltung Löten verwendet. Dies hat Lötendraht Flußmittel Harz darin enthaltenen und wenn auf einer Metalloberfläche geschmolzen, entfernt das Flußmittel die Oxidschicht auf der Metalloberfläche, so dass eine ordnungsgemäße elektrische Verbindung erfolgen soll. Folglich ist es wichtig, dass das Lot auf dem Verbindungsbereich und dem LötKolben darauf platziert wird, wenn es bereits in Position gebracht wird. Wenn dies geschehen ist, kann der Fluss reinigen Gelenkbereich und das Gelenk gut sein wird. Wenn das Lot auf dem LötKolben platziert wird und dann der Eisen bewegt, um das Gelenk wird das Flussmittel entfernt verbrannt bevor der Fugenbereich erreicht wird und die resultierende gemeinsame nicht gut.

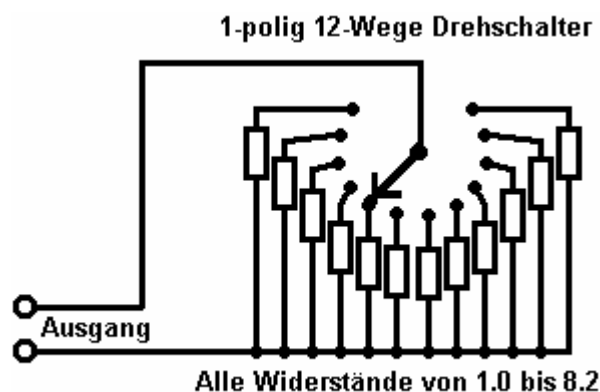
Eine gute Lötverbindung haben eine glatte, glänzende Oberfläche und zieht jeden Draht, in das Gelenk keine Wirkung haben, wie der Draht jetzt fest in das Gelenk eingebracht. Einen guten Lötstelle dauert etwa eine halbe Sekunde und sicherlich nicht mehr als eine Sekunde. Sie will den LötKolben aus dem Gelenk zu entfernen, bevor eine übermäßige Menge an Wärme in die Fuge ausführen. Es wird empfohlen, dass eine gute mechanische Verbindung vor dem Löten werden bei Anschluss eines Kabel an irgendeiner Form von Terminal (das ist oft nicht möglich).

Die Technik, die ich benutze, ist das Lot stehen auf der Werkbank und biegen Sie das Ende, so dass es hin abfallenden mich ist. Die Zuleitung des Bauteils zu löten ist in das Loch im Streifen Platine platziert und erfasst direkt über dem Brett mit Spitzzange. Der Vorstand wird umgedreht und der linke Daumen verwendet, um das Brett gegen die Zange spannen. Die Kammer und Zangen werden dann unterhalb der Lötmetall bewegt und so positioniert, daß das Lot auf den Kupferstreifen liegt, Berühren des Bauteils führen. Die rechte Hand wird nun verwendet, um den LötKolben kurz auf dem Lot platzieren. Dieses schmilzt das Lot auf das Gelenk, so dass der Fluss, um den Bereich zu reinigen und produziert eine gute Verbindung. Nachdem das Gelenk hergestellt wird, wird die Baugruppe noch mit der Zange gehalten wird, bis das Gelenk abgekühlt.

Test Ausrüstung.

Bei der Entwicklung neuer Schaltung, kann es zweckmäßig sein, verschiedene Werte des Widerstands in irgendeiner Position in der Schaltung (der Widerstandswert abhängig sein kann von der Verstärkung eines Transistors oder der tatsächliche Widerstand einer ORP12 oder irgendeiner anderen solchen Situation) zu versuchen. Dafür ist es sehr bequem, ein Widerstand-Substitution Box, die Sie jeden Standard-Widerstand an der Wende einen Schalter auszuwählen haben.

Diese sind nicht ohne weiteres auf dem Markt erhältlich. In den vergangenen Jahren war es möglich, benutzerdefinierte Wafer Switches kaufen, wo die Anzahl von Wafern bis konnte, was Schalter Größe erforderlich war gebaut werden, aber diese scheinen nicht mehr verfügbar sein. Eine etwas weniger bequem Bauweise besteht darin, vier von diesen verwenden, ausgewählt von einem zweiten Wafer-Schalter:



In der obigen Darstellung sind alle Widerstände in einem Bereich (100 Ohm bis 820 Ohm, 1K bis 8K2, 10K bis 82K 100K bis 820K oder) zu einem einzigen 12-Wege-Schalter verdrahtet. Die Ausgangsdrähte dann jeder dieser Standard-Widerstände über sie, abhängig von der Einstellung des Schalters. Ein zweiter Schalter kann dann verwendet werden, um mehrere dieser Gruppen auszuwählen, während immer noch die gleichen Ausgangsdrähte werden. Wenn boxed, könnte es wie folgt aussehen:



Es kann auch nützlich sein, eine vielseitige Signalgenerator aufweisen. Sie können ganz einfach erstellen Sie Ihre eigene mit variabler Frequenz, variable Ein / Aus-Verhältnis und optional variable Gating. Wenn Sie das tun, könnte man genauso gut machen es mit einer niedrigen Ausgangsimpedanz, so dass es Geräte im Test direkt anstatt zusätzliche Pufferung bieten fahren. Es könnte so aussehen:



Die wirklich wichtigen Teil der Ausrüstung ist ein Multimeter. Diese in vielen verschiedenen Formen, Größen und Sorten kommen und die Kosten variieren enorm. Die Zuverlässigkeit auch sehr unterschiedlich. Die zuverlässigste und günstigste ist das analoge Art, die nicht mit einem Akku (außer für gelegentliche Messung des Widerstands). Obwohl diese Arten herab heute betreut werden, sind sie zu 100% zuverlässig:



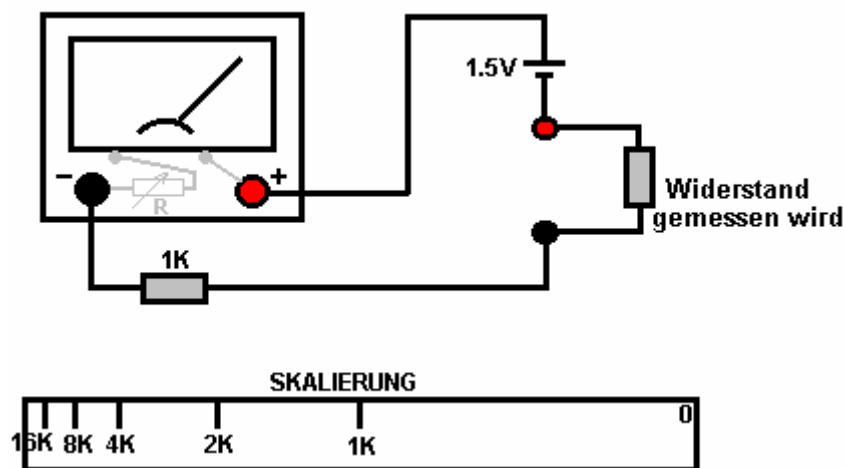
Das Messgerät oben gezeigt wird auf 2.000 Ohm pro Volt bewertet, so den Anschluss an einen Stromkreis zu machen eine Messung auf der 10V ist das gleiche wie das Anschließen eines 20K Widerstand an der Schaltung.

Der große Bruder dieser Art von Geräten ist etwa fünfmal größer und hat 30.000 Ohm pro Volt Leistung, so dass die Verbindung auf einem 10V ist die gleiche wie das Anschließen eines Widerstandes 300K mit der Schaltung gemessen wird. Dieser wird durch eine Batterie angetrieben, so dass, wenn Sie eine dieser zu bekommen, darf ich vorschlagen, dass Sie ihre Richtigkeit zu überprüfen regelmäßig:



Die wirklich hervorragende nicht-Batterie (Ex-Profi) Avo Meter Multimeter noch über eBay zu erschwinglichen Preisen zur Verfügung. Diese haben 30.000 Ohm pro Volt Leistung und sind robust und präzise, mit sehr hohen Standards gebaut worden.

Ein Multimeter verwendet eine 1,5 V Batterie, um den Widerstand zu messen. Ohmsche Gesetz als Wirkprinzip verwendet und der Betrieb ist:



Der Zähler in dem Diagramm gezeigt hat einen kleinen Widerstand für sich. Dies hat einen geringen variablen Widerstand hinzugefügt werden. Dieser variable Widerstand haben einen kleinen Knopf auf dem Gesicht des Multimeters angebracht, oder er wird ein Daumenrad Drehknopf etwas aus der rechten Seite des Multimeters Fall sein. Die 1,5 V Batterie im Multimeter Fall positioniert werden, wie ist das 1K Widerstand. Um die Widerstandsbereiche verwenden, werden die Multimetersonden fest miteinander berühren, um einen Kurzschluss zu bilden, und der variable Widerstand so eingestellt, daß die Zählpunkte auf Null.

Für die Zwecke dieser Erörterung sei angenommen, dass der Innenwiderstand des Zählers, wenn sie richtig eingestellt, genau 1K. Wenn der Widerstand im Test ist genau 1K an Wert, dann wird der Strom durch den Zähler halbiert und das Messgerät einen Zeigerausschlag auf halbem Weg über den Maßstab zeigen. Wenn der Widerstand unter Test 2K, dann wird der Strom ein Drittel sein und das Ausmaß Kennzeichnung wird auf der 1/3 Position von der linken Seite. Ist der Widerstand 4K, dann wird es ein Fünftel ($1K + 4K = 5K$) des Full-Scale-Strom und die 4K Marke wird 20% von der linken Seite der Skala.

Zwei Dinge zu beachten: Erstens muss die Skala von rechts nach links, die etwas gewöhnungsbedürftig zu lesen, und zweitens ist die Skala nicht linear, wobei die Markierungen immer näher zusammen und somit schwieriger zu markieren und zu lesen Je höher der Wert des Widerstandes gemessen. Das Bündeln aus den Skalenmarkierungen weshalb die teurer Multimeter um mehr als einen Bereich neigen.

Eine netzbetriebene Oszilloskop ist ein hervorragendes Gerät zu besitzen, aber sie sind teuer, wenn neu. Es ist möglich, ein Pick up zu einem vernünftigen Preis aus zweiter Hand via eBay. Ein Oszilloskop ist keineswegs ein wesentliches Element der Ausrüstung. Eines ihrer nützlichsten Eigenschaften ist die Fähigkeit, die Frequenz zu messen, und Anzeigen der Form einer Wellenform. Meist Wellenformen sind von bekannter Form so die Frequenz der größte unbekannt. Die folgenden Zähler ist nicht teuer und es zeigt die Frequenz eines Signals auf einer Digitalanzeige:



Also, wenn Sie sich entscheiden, was Multimeter zu kaufen, sollten Sie die folgenden Punkte:

1. Wie zuverlässig ist das? Wenn Sie für eine Batterie angetriebenen Einheit entscheiden sich, was passiert mit der Genauigkeit, wenn die Batterie zu laufen beginnt unten. Ist es eine Warnung angezeigt, dass die Batterie ausgetauscht werden muss? Netzbetriebene Digitalmultimeter sind brillant, sondern sind ein Problem, wenn Sie Messungen vom Netz wollen.
2. Was DC Spannungsbereiche hat es? Wenn Sie beabsichtigen, arbeiten hauptsächlich mit 12V Stromkreise werden, ist es unbequem für die Bereiche zu sein 9V und 30V als aufeinander reicht. Digitale Zähler nicht über dieses Problem, aber die Frage ist dann, wie genau werden sie sich im täglichen Einsatz sein?
3. Transistor Testmöglichkeiten Sie ignorieren können - Sie sind besser dran, Ihre eigenen dedizierten Gerät Transistoren überprüfen, ob Sie Sie jemals brauchen werden, dies zu tun zu denken - Sie wahrscheinlich auch nicht.
4. Messstrom kann sehr nützlich sein, so sehen welche Bereiche angeboten werden.
5. Messung der Kapazität ist sehr nützlich, zumal viele Kondensatoren nicht sind gut markiert, um ihren Wert anzuzeigen.
6. Messung der Frequenz einer Wellenform konnte eine signifikante Bonus, aber die Frage ist, bist du jeden dürfte es brauchen?
7. Meßwiderstand ist sehr nützlich. Jeder Meter hat es. Es gibt keine Notwendigkeit, über Lust auf Messbereiche, wie Sie in der Regel nur benötigt, um die ungefähre Antwort wissen - es ist ein 1K Widerstand oder ein 10K Widerstand?

Schauen Sie sich um und sehen, was verfügbar ist, wie viel es kostet und was reizt Sie. Es ist vielleicht nicht eine schlechte Idee, einen wirklich günstigen Multimeter kaufen und verwenden es für eine Weile, um zu sehen, ob es irgendwelche Mängel, die ein Ärgernis sind, hat, und wenn ja, welche Verbesserungen Sie persönlich wollen von einem teureren Meter.

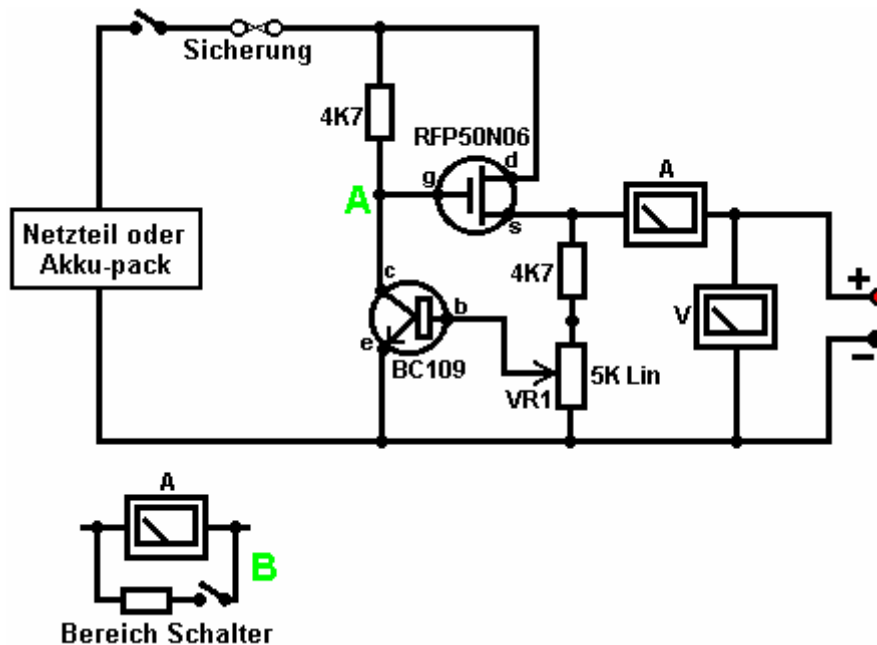
Das 'Bank'-Netzteil.

Man sollte sich ein schickes Bank Netzteil mit dem Sie jede Spannung, die Sie wollen und welche zeigt die aktuelle von Ihrem Entwicklung Schaltung gezogen einstellen können sein:



Allerdings gibt es keine Notwendigkeit, Geld für ein schickes Gerät ausgeben, wenn Sie eine ausgezeichnete Einheit der eigenen mit Spannungsstabilisierung, einstellbare Ausgangsspannung aufbauen können, dosiert Strom, etc. etc. Persönlich, wenn die Entwicklung einer Schaltung mit einer Batterie verwendet werden, ich glaube, du bist besser dran Einschalten die Entwicklung aus einer Batterie, so die Eigenschaften der Batterie an irgendwelchen Tests, die Sie durchführen enthalten.

Wenn Sie möchten, können Sie ein sehr bequem Entwicklung Prüfstand Stromversorgung. Dies hat den Vorteil, dass man es in die bequemste Art für den eigenen Gebrauch zu machen. Sie können auch den Schutz ultrasensitive und bauen zusätzliche Schaltungen wie Transistortester und Widerstand Substitutionsbox eine integrierte Testumgebung zu produzieren. Man könnte vielleicht mit einem Kurs wie diesem:



Hier wird die Leistung durch eine Packung von wieder aufladbaren Ni-Cad Batterie oder gegebenenfalls ein Netzteil mit Spannungsstabilisierung zugeführt. Wie in allen tatsächlichen Schaltungen, ist der nächste, was in der Schaltung immer ein Ein / Aus-Schalter, so daß die Stromquelle abgeschaltet werden kann sofort, wenn sich ein Problem auftritt. Weiter, wie immer, kommt eine Sicherung oder ein Schutzschalter, so dass sollte das Problem ernst sein, es kann die Schaltung schneller, als man reagieren kann trennen. Wenn Sie möchten, können Sie Ihre eigenen super-genau einstellbar Schutzschalter in dieser Position zu verwenden.

Die beiden Transistoren und drei Widerstände bilden eine einstellbare, stabilisierten Ausgang. Der FET-Transistor eine hohe Ausgangsleistung Belastbarkeit und eine sehr geringe Eingangsleistung Anforderung und so gut für die

Regelung der Ausgangsspannung. Widerstand 'VR1' mit dem Widerstand 4K7 aufgefüllt ausschließlich um die Spannung über den variablen Widerstand zu verringern. VR1 eingestellt wird, um die Ausgangsspannung zu steuern. Wenn die Stromaufnahme erhöht wird und die Ausgangsspannung wird etwas nach unten gezogen, so wird die Spannung an der Basis des Transistors BC109 reduziert wird. Dies startet, um den Transistor auszuschalten, Erhöhen der Spannung am Punkt 'A', was wiederum erhöht die Ausgangsspannung, gegen die Variation durch die Last verursacht.

Der Ausgang überwacht wird, einerseits durch eine große Milliampereometers die Stromaufnahme zeigen und zum anderen auf der Ausgangsseite des Amperemeter, einem Voltmeter. Dies ermöglicht eine sehr genaue Überwachung der Stromversorgung des Prototyps, vor allem, wenn das angeschlossene Messgerät neben dem Prototyp platziert. Sie können diese Schaltung in einem breiten, flachen Box, die eine Arbeitsfläche neben dem Milliampereometer bietet bauen.

Am Punkt 'B' im obigen Diagramm, ein Verfahren zur Änderung der Strombereich des Milliampereometer, indem ein "Shunt"-Widerstand über sie. Wenn der Schalter geschlossen ist, einige Strom fließt durch den Widerstand und einige durch das Amperemeter. Dieser Widerstand hat einen sehr niedrigen Wert, so sind Sie besser dran, it yourself. Sagen wir, wir wollen den Bereich des Zählers zu verdoppeln. Solder der Schalter über den Zähler und für den Widerstand verwenden eine Länge von Kupferlackdraht gewickelt um einen kleinen ehemaligen. Setz eine Last auf dem Ausgang, so dass der Zähler eine Vollausschlag. Schließen Sie den Schalter. Wenn die aktuelle angezeigte genau die Hälfte von dem, was es war, wenn nicht abschalten, entfernen Sie einige Draht, um das Lesen zu senken oder fügen Sie einige Draht, um das Lesen zu erhöhen und den Test wiederholen, bis genau die Hälfte der Strom angezeigt. Je niedriger der Wert des Shunt-Widerstand, desto mehr Strom fließt durch sie und die weniger durch das Messgerät, das gegebenenfalls einen unteren Lesung.

Bitte beachten Sie: Es ist sehr wichtig, um eine Sicherung oder Leistungsschalter in der Macht an Ihren Testschaltung geliefert haben. Jeder Fehler in dem Bau des Prototyps kann einen großen Strom von der Versorgung gezogen werden und das kann gefährlich sein. Denken Sie daran, Sie können nicht sehen den Strom. Selbst wenn Sie einen Meter auf der Strom, der geliefert haben, können Sie nicht bemerkt, die hohen Wert. Die ersten Anzeichen von Schwierigkeiten kann der Rauch sein! Sie können leicht anbraten der Schaltung Sie bauen, wenn Sie nicht über eine Sicherheits-Cut-off, so eine Sicherung oder ein anderes Gerät, das den Strom begrenzt auf das Doppelte, was Sie erwarten, dass die Schaltung zu zeichnen.

So, nach all dem, was Ausrüstung, die Sie wirklich brauchen? Sie benötigen einen kleinen Lötkolben und Multicore-Lot, ein Paar Spitzzange und ein Multimeter. Eine andere Sache ist irgendein Tool, um Drähte schneiden und entfernen Sie die Isolierung vor dem Löten. Persönliche Vorlieben variieren. Einige Leute bevorzugen eine der vielen benutzerdefinierten Tools, einige Leute ein Messer benutzen, ich persönlich benutze ein Paar von geraden Nagelschere. Sie wählen, was Sie sind komfortabel mit.

Nicht gerade ein breites Spektrum wichtiger Ausrüstung. Die anderen Elemente erwähnt werden, sind keineswegs unerlässlich, damit schlage ich vor, dass Sie, indem sie die Dinge einfach starten und verwenden ein Minimum an Ausrüstung.

Wenn Sie nicht vertraut mit Elektronik sind, schlage ich vor, dass Sie eine Kopie der Maplin Katalog zu erhalten, entweder von einem ihrer Läden oder über die <http://www.maplin.co.uk> Website. Fahren Sie durch sie sorgfältig, wie es Ihnen zeigen, welche Komponenten verfügbar sind, wie viel sie kosten oft, wie sie verwendet werden. Die Spezifikationen von fast jedem Halbleiter finden freigehalten werden <http://www.alldatasheet.co.kr> in Form einer Adobe Acrobat-Dokument.

Schließlich, da es nicht wichtig ist, ist die gesamte Schaltung bisher gezeigten angedeutet fließenden Strom von der + einer Batterie an den - Terminal. Die Entdeckung der Spannung wurde von Volta gemacht, aber er hatte keine Ahnung, in welche Richtung der Strom fließt, so vermutete er. Er hatte eine 50 bis 50 Chance es richtig, aber er war nicht das Glück und bekam es falsch. Elektrischer Strom ist eigentlich ein Fluss von Elektronen, und diese Strömung vom Minuspol der Batterie an der Batterie plus. So, who cares? Fast niemand, wie es keine praktischen Auswirkungen auf eine der Beschaltung.

Einige nützliche Webseiten:

<http://www.users.zetnet.co.uk/esr> liefern Komponenten

<http://www.maplin.co.uk> liefern Komponenten

<http://www.alldatasheet.co.kr> liefern Datenblättern

<http://www.cricklewoodelectronics.com> liefern Komponenten

<http://www.greenweld.co.uk> liefern Komponenten

Das Oszilloskop.

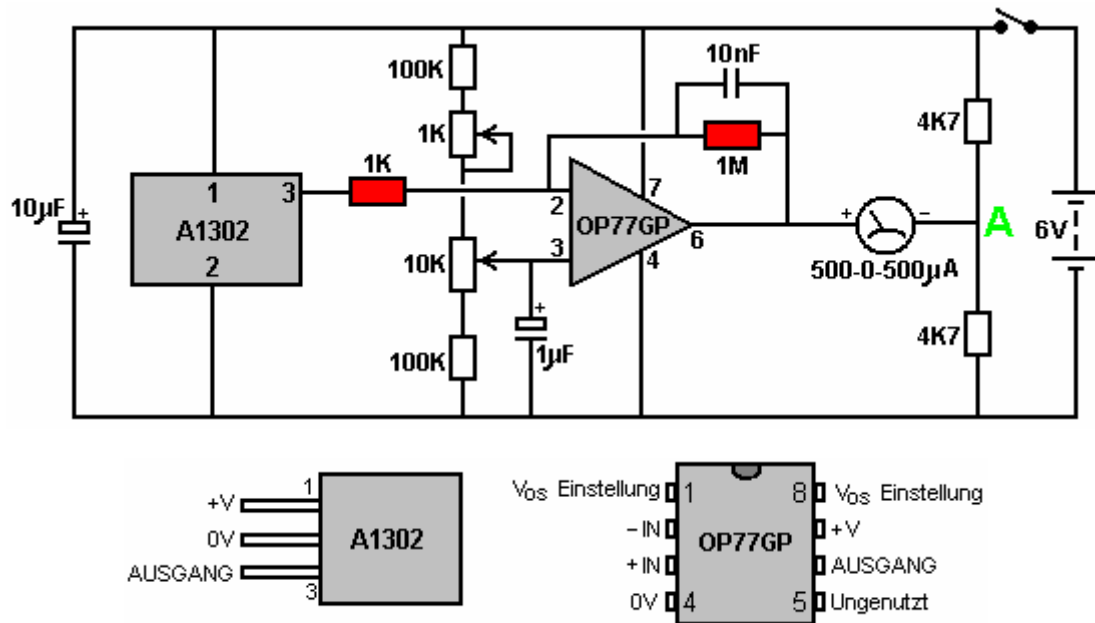
Wenn Sie sich entscheiden, dass Sie gehen, um neue Ausrüstung, Design Research und möglicherweise erfinden neue Geräte haben, dann ein Oszilloskop ist nützlich. Lassen Sie mich nochmals betonen, dass dies nicht ist ein wesentliches Element der Ausrüstung und sicherlich ist nicht erforderlich, bis Sie sehr vertraut mit Bau von Prototypen sind. Es ist ganz einfach, um die Einstellungen eines Oszilloskops verlesen und die Methoden der Betrieb nehmen etwas gewöhnungsbedürftig. Die Low-Cost-Buch "Wie dazu Oszilloskope und andere Messgeräte Verwenden" von RA Penfold, könnte ISBN 0 85934 212 3 gut hilfreich sein beim Starte einen "umfanglich nutzen können.

Es ist möglich, ein Oszilloskop zu vertretbaren Kosten durch den Kauf von Second-Hand-über eBay zu bekommen. Die besten Bereiche sind "Dual trace", dass sie die Eingangswellenform und die Ausgangswellenform auf dem Bildschirm zur gleichen Zeit angezeigt werden bedeutet. Dies ist eine sehr nützliche Funktion, sondern weil es, die Tragweite hat, dass Anlage zu höheren Preisen zu verkaufen. Je höher die Frequenz, die der Umfang verarbeiten kann, desto nützlicher ist es, aber wieder, je höher der Verkaufspreis. Nicht alle Bereiche mit (der wesentliche) "Prüfsonden" geliefert werden, so dass es notwendig sein könnte, um sie separat zu kaufen, wenn der Verkäufer will seine halten. Erste das Handbuch für den Geltungsbereich ist auch ein entschiedener plus. Eine kostengünstige Umfang könnte wie folgt aussehen:



Messung der Stärke der Magnetfelder.

Menschen, die mit Permanentmagneten experimentieren, können Gebrauch machen von einem Instrument, das die Stärke eines Magnetfeldes zeigt. Professionell gemacht Geräten, dies zu tun tendieren dazu, außerhalb der Kaufkraft des durchschnittlichen Experimentator, die bereits Geld auf Materialien ausgegeben haben für seine Prototypen. Hier ist ein Design für eine einfache und billige Schaltung, durch vier AA-Batterien betrieben, und die Verwendung eines Hall-Effekt-Halbleitervorrichtung wie der Sensor:



Diese Konstruktion verwendet einen OP77GP Operationsverstärkers Chip, um das Ausgangssignal von der A1302-Chip, der eine Hall-Effekt-Vorrichtung ist zu steigern. Die Verstärkung des DC-Operationsverstärkers verbunden ist durch das Verhältnis der 1K und 1M Festwiderständen gezeigt im Schaltplan schattiert gesetzt, was eine Verstärkung von 1.000.

Der Schaltungsbetrieb ist einfach. Die Sechs-Volt-Batterie lädt den 10 Mikrofarad Kondensator, die Eisen hilft allen Zuleitung Schwankungen durch unterschiedliche Stromaufnahme durch die Schaltung verursacht. Der 10K variabler Widerstand verwendet, um die Ausgabe-Meter-Anzeige auf Null gesetzt, wenn die Hall-Effekt-Vorrichtung nicht in der Nähe von einem der Magneten. Das 1K variablen Widerstand ist da, um Feineinstellungen leichter.

Wenn die Chip-A1302 ein Magnetfeld auftritt, die Spannung an seinem Ausgang Stift 3 ändert. Diese Änderung wird tausendmal durch den OP77GP Verstärkers vergrößert. Seine Ausgabe an Pin 6 ist mit einer Seite des Anzeigemeßgerät und die andere Seite des Zählers verbunden ist, um den Punkt "A". Die Spannung am Punkt "A" ist etwa die Hälfte der Batteriespannung. Es wäre genau die Hälfte der Spannung sein, wenn die beiden 47K Widerstände waren genau die gleichen Wert. Dies ist eher unwahrscheinlich, da es eine Herstellungstoleranz, typischerweise etwa 10% des Nennwertes des Widerstands. Der genaue Wert der Spannung am Punkt "A" wird durch die OP77GP Tuning abgestimmt und so der Zähler auf Null steht, bis ein Magnetfeld auftritt. Wenn das passiert, ist der Balkenausschlag direkt proportional der Stärke des Magnetfelds.

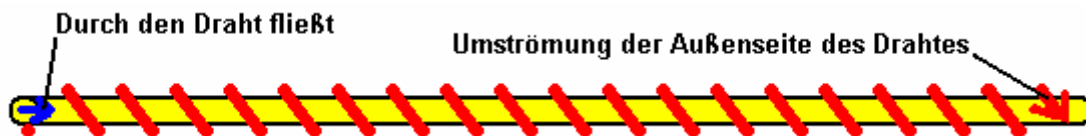
Die Komische Dinge.

Sie brauchen nicht, um die folgenden Informationen kennen, so wenden Sie sich frei, es zu überspringen und auf etwas anderes.

Die Präsentation oben gezeigt wird auf der herkömmlichen Ansicht der Elektronik und elektrische Energie in Schulen und Hochschulen gelehrt basiert. Diese Informationen und Konzepte funktioniert gut für die Konzeption und den Bau Schaltungen, aber das bedeutet nicht, dass es ganz richtig ist. Leider ist die Welt nicht so einfach, wie erfolgt in der Regel aus.

Zum Beispiel ist es, dass Strom einen Fluss von Elektronen, die durch die Drähte einer Schaltung an der Lichtgeschwindigkeit ist. Während es stimmt, dass einige Elektronen auch tatsächlich durch das Metall der Drähte fließen, der kleine Prozentsatz von Elektronen, die tatsächlich tun, tun Sie es ganz langsam, wie sie sich ihren Weg durch das Gitter der Moleküle aus Metall zu verhandeln, aus denen die Körper haben der Drähte.

Trotzdem, wenn die Ein/Aus-Schalter einer Schaltung auf umgedreht, die Schaltung schaltet sich sofort, egal wie lange die Drähte. Der Grund dafür ist, dass elektrischer Strom entlang der Drähte mit sehr hoher Geschwindigkeit in der Tat, aber es fließt schnell entlang der Außenseite der Drähte, nicht schnell durch die Drähte. Einem Tausendstel einer Sekunde nach Einschalten eines Stromkreises, haben die Elektronen fließen durch die Drähte kaum angefangen hat, während der Strom, der entlang der Außenseite der Drähte hat der ganzen Schaltung und zurück gegangen:



Die obige Skizze zeigt nicht die Proportionen korrekt, da der Stromfluss spiralförmig entlang der Außenseite der Leitung sollte Hunderttausende mal länger sein als dargestellt, welches nicht in einem Diagramm praktisch.

Der tatsächliche Pfad durch den Stromfluss genommen macht die Oberfläche des Drahtes von besonderer Bedeutung, und die Isolierung Material ist auch von großer Bedeutung. In den vergangenen Jahren, verwendet Drahthersteller zum Glühen (cool down) Kupferdrähte in der Luft. Dadurch entstand eine Schicht von Kupferoxid auf der äußeren Oberfläche von Kupferdrähten, und dass die Schicht ergab Draht andere Eigenschaften als Kupferdraht weist gegeneinander. William Barbat in seiner Patentanmeldung beansprucht, dass die Kupfer-Oxidschicht bei der Herstellung Geräte mit höherer Leistung als die Leistung Eingabe vom Benutzer verwendet werden kann.

Leider ist die Welt nicht ganz so einfach ist das, als Kraft fließt in einem Kreislauf mindestens zwei Komponenten. Der elektrische Strom, den wir mit Amperemeter gemessen wird, wie oben beschrieben, und wird manchmal auch als "heiße" Strom als wenn er durchfließt Komponenten bezeichnet, neigt es ihnen erwärmen. Aber es ist eine weitere Komponente bezeichnet als "kalt" Strom, so genannt, weil sie die Komponenten abkühlen, wenn es durch sie hindurch strömt tendiert. Zum Beispiel, wenn der Ausgang Drähte Floyd Sweet VTA Gerät kurzgeschlossen wurden zusammen, Frost würde auf dem Gerät aufgrund der starken Strömung des "kalten" Strom zu bilden, und bekommen ein "Schock" von ihm könnte Ihnen Erfrierungen anstelle eines Burn .

"Cold" Strom ist nicht etwas, was neu ist, hat es immer gibt, da es nur ein Aspekt der "Strom" ist gewesen. Es hat nicht viel von der herkömmlichen Wissenschaft untersucht, da keines der Instrumente verwendet werden, um "hot" Strom zu messen, "kalt" Strom überhaupt reagieren. (Eigentlich "hot" Strom "kalt" Elektrizität und Magnetismus sind alle Funktionen einer einzigen Einheit, die wirklich als "Elektromagnetismus" werden sollte).

Nun ist die spooky Bit: "kalten" Strom nicht entlang oder durch den Draht überhaupt fließen. Stattdessen fließt es in dem Raum um den Draht herum, möglicherweise der Fahrt auf einem Magnetfeld, das durch die "heiße" Strom verursacht wird. Thomas Henry Moray ist berühmt für den Aufbau einer Vorrichtung, die "kalten" Strom erfasst und produziert eine massive Leistung antreiben kann eine ganze Reihe von gewöhnlichen elektrischen Geräten. In seinen vielen öffentlichen Demonstrationen, bevor er in die Stille eingeschüchtert wurde und seine Ausrüstung zertrümmert, lud er die Mitglieder des Publikums, ein Stück gewöhnliches Glas mit sich bringen. Dann, wenn seine Schaltung wurde Einschalten eine Reihe von Lichtern, würde er schnitt einer der Drähte und legen Sie das Stück Glas zwischen den abgeschnittenen Enden der Drähte. Dies hatte keinen nennenswerten Einfluss auf seine Schaltung, wobei die Energie fließt glücklich durch das Glas und durch seine Schaltung, die Versorgung der Leuchten wie zuvor. Das funktioniert nicht mit "hot" Strom passieren, aber die "kalte" Strom fließt nicht durch oder entlang der Oberfläche des Drahtes ist ein Bruch in der Draht nicht ein großes Hindernis für sie.

Wir wissen noch nicht sehr viel über "kalte" Strom. Edwin Grau sr. gezeigt Glühbirnen durch "kalte" Strom versorgt wird in Wasser getaucht. Nicht nur, dass die Lampen weiter arbeiten unabhängig von dem Wasser, aber Edwin oft steckte seine Hand in das Wasser zusammen mit dem beleuchteten Glühbirne, leiden keine negativen Auswirkungen dies zu tun. Keines dieser beiden Effekte sind mit konventionellem Strom möglich, also bitte nicht versuchen, sie zu check it out.

Ein weiterer interessanter Punkt ist die Wasserkraft betriebene car system von einem amerikanischen Mann Nathren Armour produziert. Sein System, (unter anderem) beinhaltet Fütterung zusätzliche elektrische Energie an die Zündkerzen. Eine Sache, die ihn immer verwundert ist, dass der Motor nicht nur mit einem Draht, der Zündkerzenstecker laufen. Er muss einen zweiten Draht läuft von seiner zusätzlichen Stromversorgung der Körper des Steckers haben, wo er Schrauben in den Motorblock. Nehmen Sie diesen Draht entfernt und der Motor stoppt. Legen Sie es wieder zurück und der Motor läuft. Aber gemäß herkömmlichen Elektrik, dass der Draht nicht möglicherweise benötigt werden, da der Motorblock mit Masse und dessen Ausgang der Stromversorgung geerdet ist, so in der Theorie, gibt es keine Spannungsdifferenz zwischen den Enden des Drahtes, kann daher kein Strom entlang der Strömung Draht, damit der Draht wird nicht benötigt und hat keine Funktion. Nun, das ist für "hot" Strom wahr, aber es scheint möglich, dass die Nathren Rüstung wird mit "kalten" Strom sowie "hot" Strom und die "kalte" Strom braucht die zusätzlichen Draht als Strömungsführung des Funkens Stecker.

Genug davon für jetzt. Lassen Sie uns einen Schritt weiter gehen in die "Verrücktheit" der wirklichen Welt. Wenn 300 Jahre alt Sie Röntgenstrahlung, Gammastrahlung, Kernenergie und TV-Signale auf die durchschnittliche gut gebildete Person beschrieben hatte, würden Sie ein erhebliches Risiko ein, als verrückt eingesperrt ausgeführt

haben. Wenn Sie es heute tun, würde Ihre Zuhörer wahrscheinlich nur gelangweilt, als er bereits weiß, all dies und nimmt es als eine Angelegenheit der Tat (was es ist). Bitte beachten Sie, dass, wenn Sie die folgenden Informationen zu lesen. Wenn es seltsam und weit hergeholt scheint, ist das nur, weil konventionelle Wissenschaft heute schlecht Rückstand ist und noch lehren, was nicht abschließend erwiesen sich als falsch Jahrzehnten.

Wenn Sie in einer Wüste gelebt und jeden Tag ein Unternehmen fuhr mit einem LKW-Ladung Sand und verkaufte es an ihr für eine große Menge an Geld, was würden Sie davon? Nicht ein sehr guter Deal für Sie, nicht wahr? Was ist, dass Sie sagen, Sie würden nie das tun? Aber Sie bereits tun, weil Sie nicht erkennen, dass der Sand überall um dich herum ist bereit für die Aufnahme bei der nächsten bis gar keine Kosten überhaupt. Einige Leute haben versucht, die Tatsache zu veröffentlichen, aber der Sand Unternehmen hat sie sofort durch die eine oder andere zum Schweigen gebracht. Das Unternehmen will sich nicht das Geschäft der Verkauf Sie den Sand zu verlieren und definitiv nicht wollen, dass Sie beginnen Kommissionierung es für sich selbst kostenlos.

Nun ... zu perfekt fair, ist es eigentlich nicht Sand, es ist Energie, und es ist überall um uns herum frei für die Aufnahme. Klingt ein bisschen wie X-Strahlen hat 300 Jahre her? Bedeutet nicht, dass es nicht wahr ist. Es ist vollkommen richtig. Das Design aller Computer, die heute auf den Gleichungen der Quantenmechanik basiert, und während diese Gleichungen noch nicht perfekt, sie sind einfach gut genug für praktische Zwecke. Der Haken ist, dass die Welt auf der Ebene der Quanten gesehen nicht viel, wie die Welt in der wir denken, dass wir um uns herum sehen und von denen wir glauben, dass wir voll und ganz verstehen. Untersuchen der Welt der Quanten-Ebene zeigt, dass wir in einer brodelnden Masse von unglaublicher Energie leben. Einstein ist für die besagt, dass Masse gleich eine sehr große Menge an Energie, eine Tatsache, die sich deutlich, wenn eine Atombombe gezündet gezeigt berüht. Setz in anderen Worten, eine kleine Menge an Materie entspricht einer sehr großen Menge von Energie. Eigentlich sind Energie und Materie zwei verschiedene Aspekte eines einzigen Sache (die vernünftigerweise als "Mass-Energy" werden könnten).

Bei der Quanten-Ebene, kann man sehen, dass Teilchen der Materie pop ins Dasein und wieder fallen in Energie auf einer kontinuierlichen Basis, überall im ganzen Universum werden. Das ganze Universum mit Energie brodeln. Diese Energie stört uns nicht mehr als Wasser einen Fisch stört, wie wir in diesem Meer von Energie entwickelt und wir merken es nicht. Es schadet nicht uns, aber wenn wir wollten, und wusste, wie konnten wir so viel von dieser Energie nutzen, wie wir für immer und ewig wollten. Der Betrag dieser Energie ist unglaublich. Es wurde berechnet, dass ein Kubikzentimeter überall im Universum enthält genug Energie, um alle Materie, die wir in der ganzen Welt sehen können, zu schaffen. Überlegen Sie, wie viele Kubikzentimeter gibt es in der Erde ... der Solar System ... unserer Galaxie ... Wenn jeder Mensch auf der Erde waren, ihre Fahrzeuge, Macht ihre Häuser fliegen ihre Flugzeuge, etc. etc. für die nächsten Millionen Jahre laufen, wäre es nicht die geringste Delle in der Energie in einem Kubikmillimeter des Universums enthalten. Dies ist nicht eine Theorie, es ist eine Tatsache. (Möchten Sie einen großen Haufen Sand kaufen - ich habe eine Last nur über hier ...). Dieses große Energiefeld hat unter verschiedenen Namen im Laufe der Jahre verschwunden. Ein beliebter Name in der heutigen Zeit ist das "Zero-Point Energy Field" und es ist für alles verantwortlich, was im Universum geschieht. Es versorgt das Leben. Es gleicht im Gleichgewicht überall, das ist einer der Gründe, die es schwer zu erkennen, dass es überall um uns herum ist, macht.

Tom Beardon ist ein amerikanischer Mann mit sehr beträchtlichen Fähigkeiten und beträchtliche fundiertes Wissen, wie die Welt tatsächlich funktioniert. Seine Aussagen sind in der Regel im Labor erprobte Kriterien durch seine hohe mathematische Fähigkeiten, die ihm geben einen zusätzlichen Griff der Dinge gesichert basiert. Er erklärt, wie Strom funktioniert tatsächlich in Schaltungen, und es ist nichts, wie das System in Schulen und Hochschulen gelehrt. Wir denken, dass, wenn wir eine Batterie befestigen, um eine elektrische Schaltung, wobei die Batterie einen Strom durch die Drähte zwingt der Schaltung. Leider Chief - es ist tatsächlich nichts dergleichen überhaupt. Die Macht in der Schaltung kommt direkt aus dem Zero-Point Energy Field und hat sehr wenig mit der Batterie zu tun. Wir neigen dazu, "mit bis" Macht denken, aber das ist einfach nicht möglich. Energie kann nicht zerstört oder "verbraucht" die Sie tun können, ist, um es von einer Form zur anderen ändern. Es wird die Funktion "Arbeit" (Power Equipment, Wärme, Kälte erzeugen ...), wenn es von einer Form in eine andere ändert, aber wenn Sie den Prozess und rückwärts zu konvertieren es zurück zu seiner ursprünglichen Form, wird es ein weiteres viel perform "Arbeit" bei der Umsetzung und am Ende wieder in genau dem gleichen Zustand wie es begann aus, trotz Anwendung der nach durchgeführt zwei Lose von" Arbeit "während der Operation.

Eine Batterie liefert keine Energie, um eine Schaltung. Statt dessen, was passiert ist, dass die chemische Wirkung im Inneren der Batterie negativen Ladungen verursacht an der "Minus"-Anschluss der Batterie und positiven Ladungen sammeln zu versammeln in der "plus"-Anschluss der Batterie. Diese beiden eng zusammen "Pole" der Batterie eine "Dipol" (zwei entgegengesetzte Pole nahe beieinander) genannt, und sie haben eine Wirkung auf die Zero-Point Energy Field, die überall ist. Das "Plus"-Pol der Batterie verursacht eine massive Ansammlung von Zero-Point Energy Field negativen Ladungen auf Cluster um ihn herum. In der gleichen Weise, verursacht die "Minus"-Pol der Batterie eine massive Ansammlung von ZPE ("Zero-Point Energy") positive Ladungen um es zu sammeln. Nicht nur, dass diese Gebühren sammeln sich um die Pole der Batterie, sondern

ein Ungleichgewicht im Bereich der Energie wird erstellt und die ZPE Gebühren weiterhin an den Polen kommen und sie strahlen in alle Richtungen in einem kontinuierlichen Strom von unglaublicher Energie.

Also, es ist Ihre glänzende neue Batterie sitzen, mit nichts verbunden und doch verursacht massive Energie-Streams zu strahlen aus ihren Anschlüssen in alle Richtungen. Wir merken es nicht, weil die Energie fließt frei durch uns und wir können es nicht fühlen und keiner unserer konventionellen Instrumenten, wie Voltmeter, Amperemeter, Oszilloskope, etc. zu reagieren, um es überhaupt.

Die Situation ändert sich sofort, wenn wir eine Schaltung mit der Batterie zu verbinden. Die Schaltung stellt einen Strömungsweg für das ZPE Energie entlang strömen, und eine erhebliche Menge an Energie fließt der Nähe der Drähte der Schaltung tatsächlich die Stromversorgung die Schaltung für den Bruchteil einer Sekunde bis er die Batterie "Pol" erreicht am anderen Ende der Schaltung. Wenn es dort bekommt es umgehend löscht die Pole, zerstören sie vollständig. Die ZPE Feld beruhigt und der Energiefluss aufhört. Aber unsere treuen Batterie sofort funktioniert das alles wieder mit seinen chemische Energie, um die "Dipol" noch einmal zu schaffen, und das Ungleichgewicht der ZPE Feld beginnt erneut. Es ist, weil die Batterie, es zu benutzen die chemische Energie die ganze Zeit, die Schaffung und neu erstellt und neu zu erstellen, ist es "Dipol", dass es nach unten läuft und schließlich aufhört zu können, um den Dipol nicht mehr zu schaffen - Ergebnis: nicht mehr Strom in der Schaltung.

Leider, um die Illusion zu verderben, aber die Batterie nie Stromversorgung der Schaltung selbst, sondern lediglich fungierte als Kanalisierung Gerät für die Zero-Point Energy Field. Nebenbei, Direct Current ("DC") ist eigentlich nicht ein kontinuierlicher Strom an alle, sondern es ist ein Strom von DC Impulse zu einem unglaublich hohen Frequenz - Wege höher als wir heute messen. Die Geschwindigkeit der Impulse ist so groß, dass es kontinuierlich an uns aussieht, ein bisschen wie die einzelne Standbilder, die die Rahmen eines Films sind, scheinen ein bewegtes Bild ist, uns, wenn sie einer nach dem anderen mit einer Rate von gespielten 25 pro Sekunde - es sieht aus wie eine kontinuierliche Bewegung zu uns, aber in Wirklichkeit ist es eine rasche Folge von Standbildern.

Die Art und Weise, dass eine Batterie "Dipol"-Arbeiten an der Zero-Point Energy Field eher wie der Weise, dass eine Lupe wirkt auf Sonnenlicht. Die Strahlen der Sonne in einem Punkt, durch die Linse fokussiert konzentriert zu bekommen. Sie können ein Feuer mit der Linse, und es wäre einfach zu denken, dass das Objektiv das Feuer gelegt, wenn sie in Wirklichkeit sind es die Strahlen der Sonne, die das Feuer gelegt und das Objektiv nur einen lokalen Bereich des großen beeinflusst wird "Feld" von Sonnenlicht, die Temperatur nur an einem Punkt.

Während wir uns von einem "Dipol" von einer Batterie erzeugt denke eher, wird der gleiche Effekt auch durch einen Magneten erzeugt, ob ein Elektromagnet oder ein Permanentmagnet - daran erinnern, dass Elektrizität und Magnetismus zwei Gesichter des gleichen Unternehmens sind. Es ist möglich, aber nicht leicht, um die Energie aus dem Streaming-Interferenz mit dem ZPE Feld von den Polen eines Magneten verursacht einzufangen. Zum Beispiel gelang es Hans Coler, dies mit einem völlig passives Gerät, das, wenn richtig eingerichtet ist, elektrische Energie, Stunde um Stunde aus scheinbar "nichts" (na ja, eigentlich der ZPE-Feld) produzieren könnte tun. Roy Meyers tat es auch mit seinem patentierten Anordnung von Magneten und Zinkplatten - völlig passiv, ohne bewegliche Teile überhaupt, keine Batterie und keine Schaltung.

Patrick Kelly

<http://www.free-energy-info.tuks.nl>

Kapitel 13: Zweifelhafte Geräte

Dieses Kapitel behandelt eine Reihe von Geräten, die entweder kaum zu arbeiten, oder die zu wenig praktische Informationen zur Verfügung, um die Replikation Versuche unterstützen können. Diese Auswahl ist natürlich eine Frage der Stellungnahme.

Die Maschine "Thestatika" von Paul Baumann.

Dieses Gerät ist ein perfektes Beispiel für eine Freie-Energie-Geräte, wie sie sich und sieht vor Kilowatt überschüssige Stromnetz elektrische Energie. Es ist in diesem Abschnitt nicht, weil sein Betrieb ist "zweifelhaft" in keiner Weise, sondern weil das Design wurde nie vollständig offengelegt. Es wurde von dem verstorbenen Paul Baumann, der Teil einer Schweizer Gemeinde, die nicht bereit ist, seine Vorgehensweise zu erläutern entwickelt wurde. Diese "Thestatika" oder "Testatika" Maschine funktioniert wunderbar und hat eine sehr hohe Qualität der Verarbeitung. Es hat zwei elektrostatische Scheiben, die zunächst von Hand gedreht und die dann weiter drehen angetrieben durch die Kraft von dem Gerät erzeugt wird.

Es gibt verschiedene Ideen, wie das Gerät arbeitet. Die Schweizer Gemeinde nicht mehr zeigt dieses Gerät, um Menschen, wie sie die Theorie, dass die "Menschheit" ist nicht bereit, oder verwenden Sie freie Energie haben. Sie haben immer abgelehnt zu zeigen, was in den großen Zylinder auf jeder Seite der Vorrichtung angebracht ist. DA Kelly 1991 Dokument enthält einige sehr scharfsinnige Kommentare zu diesem Gerät. Er sagt: Die "Swiss ML Converter" ist ein voll symmetrisch, Einfluss-Typ Energiewandler, die im Wesentlichen auf der Wimshurst elektrostatischen Generator mit seinen zwei gegenläufig rotierenden Scheiben, wo Metallfolie Sektor zu erzeugen und tragen kleine Ladungen von Strom in abgestimmten Kondensatoren gespeichert werden beruht. In Wimshurst Einheiten, verbreiten diagonalen neutralisierende Bürsten auf jeder gegenüberliegenden Scheibe die richtigen Ladungen zu den Sektoren als sie sich drehen, aber in der ML-Wandler erfolgt dies durch einen Kristall-Diode, die einen höheren Wirkungsgrad besitzt durchgeführt.

Zwei Bürsten sammeln die Akkumulieren von Ladungen und leiten sie an dem Speicherkondensator im oberen Bereich dieser Vorrichtung angeordnet ist. Das Gerät besitzt zwei Hufeisenmagnete abgestimmte Spulen und einem hohlen zylindrischen Magneten als Teil der Diodenfunktion, und zwei Leidener Flaschen, die offenbar als letzte Kondensator Funktion für die Wandler dienen. Der Einsatz bester Komponenten wie vergoldete Kontakte, Steuerelektroden und Dual Kondensatorstufen, versichern viel höhere Wirkungsgrade als die bei einem Wimshurst Maschine. Die Einzelheiten des Betriebs Prototyp sind:

1. Effizienz: Das Gerät wird von Hand gestartet und keine anderen Eingang Leistung erforderlich ist.
2. Constant Leistung: 300 Volt bei 10 Ampere = 3 Kilowatt.
3. Abmessungen: 43,31 "(1100 mm) breit, 23,62" (600 mm) hoch, 17,72 "(450 mm) tief.
4. Gewicht: 44 lbs (20 kg).
5. Arbeitsgeschwindigkeit: 60 Umdrehungen pro Minute. (Niedrige Geschwindigkeit - eine Umdrehung pro Sekunde).

Die beiden Scheiben sind aus Acryl (Kunststoff) gefertigt und die metallischen Segmente sind Stahl, die den Effekt bewirkt Searle mit elektromagnetischen Umwandlungseigenschaften am Rand der Scheiben durch passive Elektromagnete hergestellt. Dies ist ein idealer Wandler da sowohl Hochspannungs-Wechselstrom und moderate Wechselstrom Stromstärke kann gleichzeitig über zwei getrennte Stromkreise von den Scheiben erzeugt werden. Die herkömmliche leitfähige Bürsten holen die Hochspannung Wechselstrom während die Felge Elektromagnetspulen nützliche Stromstärke zu erzeugen. Wenn permanent Hufeisenmagnete mit Spulen verwendet werden, dann wird die Ausgangsleistung in einem beträchtlichen Ausmaß erhöht, wie durch die oben Output-Spezifikationen dargestellt.

Der Eigenantrieb nach Hand-Start die Scheiben wird durch die Annahme des Poggendorff Prinzip (ein deutscher Wissenschaftler in den 1870er Jahren), in dem schrägen leitfähigen Bürsten produzieren Eigenrotation in elektrostatischen Motoren (nicht Generatoren) erreicht.

Die speziellen Kristall Diodenmodul bietet wahrscheinlich die doppelte Funktion der Frequenz Regulierung und Kapazität Verstärker - den beiden Leidener Flaschen - als Teil der elektrischen Resonanzkreis, da es mit den Hufeisen Magnetspulen angeschlossen ist.

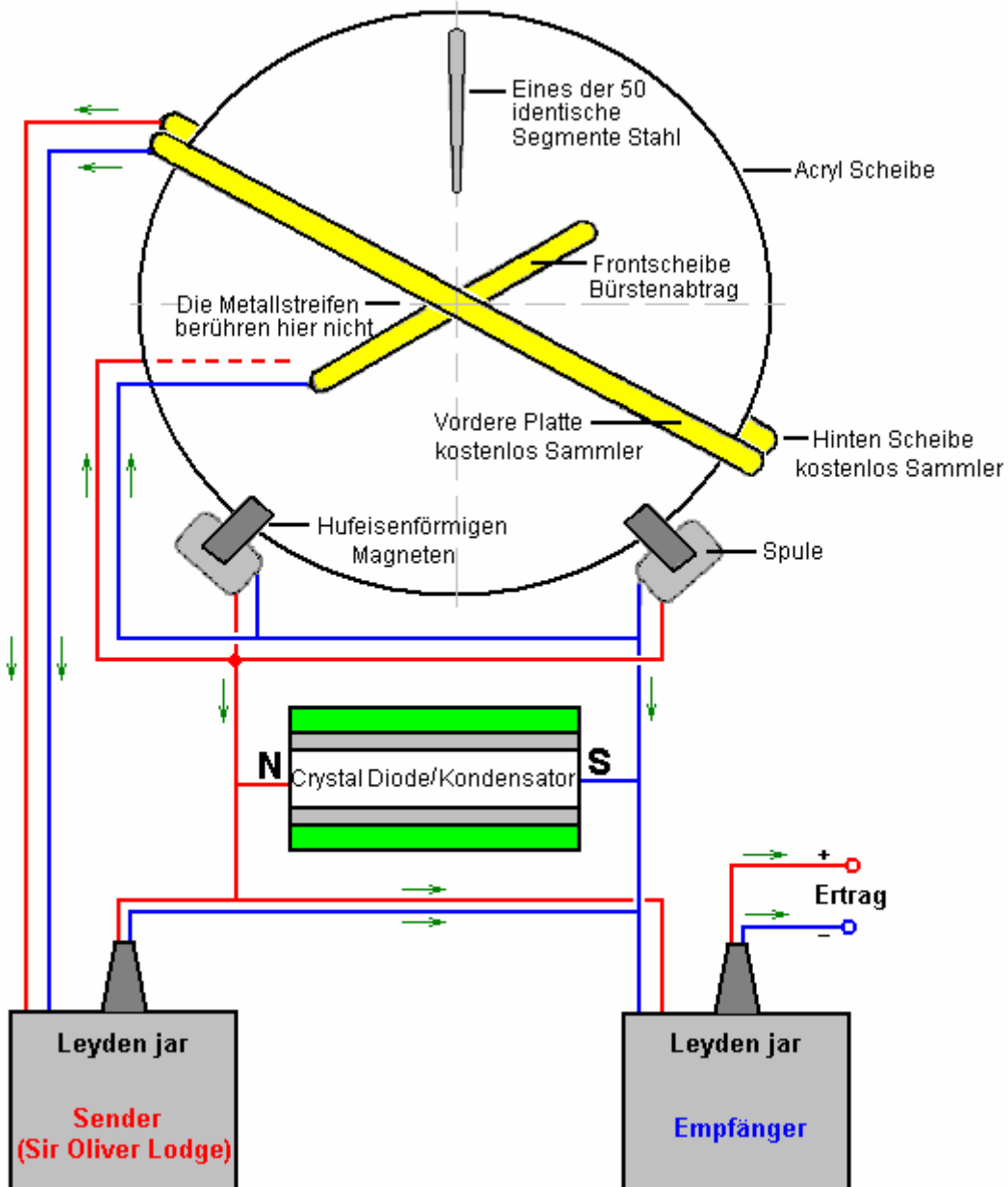
Diese Vorrichtung besteht aus drei getrennten Stromkreisen besteht:

1. Die Hochspannung AC-Ausgang aus den Partnerstädten elektrostatische Discs.

2. Eine moderate AC Stromstärke Schaltung durch den dualen Hufeisenmagneten Spulen (Searle Effect) als Plus- und Minus-Discs vorgesehen vorbei ihnen. (Pulsed DC Leistung bei 50 Hz).
3. Ein Schwingkreis, in dem die Spulen Hufeisenmagneten zur Diode Kondensator verbunden sind, so dass Frequenzregelung gewährleistet ist. Die Diode Kondensator wird dann dem Leydener Flasche Sendeeinheit verbunden ist.

Die wichtigsten physikalischen Prinzipien in diesem herausragenden zusammengesetzte Einheit beteiligt sind:

1. Elektrostatische Konvertierung mit zwei Scheiben zum positiven Ausgang von einem negativen Ausgang und von der anderen.
2. Der Nachweis der Searle Effekt aus der Verwendung von mehreren, identischen Stahlsegmente induzierenden und EMF in Elektromagnete am Rand der Scheiben.
3. Die Ecklin Grundsatz steht auch im Beweise, da die Stahl-Segmenten durch permanente Hufeisenmagnete übergeben, wie Ecklin der SAG Einheiten.
4. Die Pogendorff selbst rotierenden elektrostatischen Motor Prinzip wie oben beschrieben.
5. Der Kristall Kapazitätsfunktion des Kristalls Diodenmodul. Die vollständige Funktionsweise dieses einzigartige Komponente mit ihrem hohlzylindrischen Permanentmagnet, ist eine zusammengesetzte Komponente mit den zwei Funktionen der Verteilung der Ladungen auf den korrekten Sektor, und Aufrechterhalten der Ausgangsfrequenz auf dem gewünschten Wert.



Der ML-Konverter ist vollkommen symmetrisch mit zwei Acryl-Scheiben, einem leichten Metallgitter, isolierten Kupferdrähten, einer geheimen crystal-Diodengleichrichter und vergoldete elektrische Verbindungen. Diese Maschinen sind über einen Zeitraum von zwanzig Jahren entwickelt.

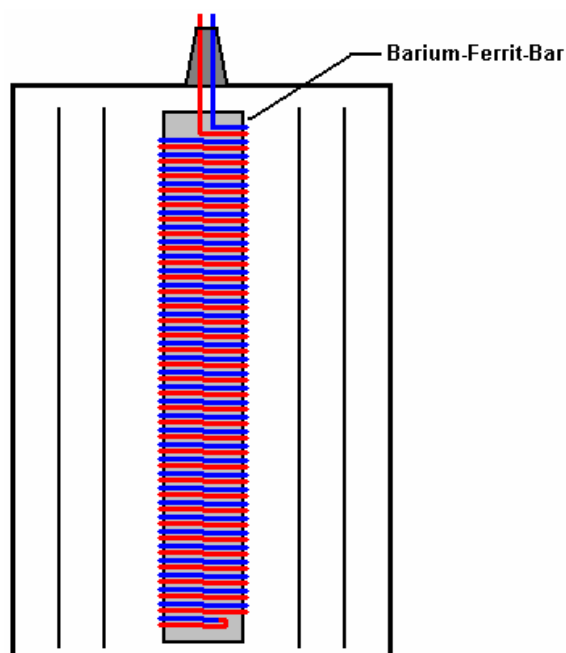
Beim elektrostatischen Generatoren, die Luftmoleküle zwischen den beiden Scheiben, die Acryl-entgegenzuwirken drehen eng nebeneinander, sich durch Reibung elektrisch aktiviert. Dies bewirkt, dass die Scheiben ständig aufgeladen werden, bis ein Überschlag gleicht die Ladung auf sie. Um die Spannung auf den gewünschten Betrag zu begrenzen, sind die positiv geladenen Teilchen auf einer der Scheiben und die negativ geladenen Teilchen auf die andere Scheibe jeweils mittels separat einstellbare Gitter-Elektroden extrahiert und werden in eine Leidener Flasche, die die Energie speichert eingespeist. Die Drehzahl der Scheiben, die 50 Gitters Elektroden haben, beträgt 60 rpm, die eine 50 Hz gepulsten DC-Ausgang erzeugt. Diese Geschwindigkeit wird durch magnetische Impulse synchronisiert.

Das Gerät wird von Hand durch Drehen der beiden Scheiben in entgegengesetzte Richtungen gestartet werden, wenn der Konverter wird ausreichend aufgeladen, um sich zu synchronisieren und weiterhin reibungslos und geräuschlos drehen ohne externe Spannungsversorgung. Ein zentral gelagerten Scheibe von etwa 4 "(100 mm) im Durchmesser schimmert in allen Farben des Regenbogens. Nach ein paar Sekunden die Leidener Flaschen betriebsbereit und 300 Volt Gleichstrom sind mit einem Strom von 10 Ampere kann aus dem Gerät gezogen werden für jede gewünschte Länge der Zeit. bei vielen Gelegenheiten haben Demonstrationen der verfügbaren Leistung aus dem Gerät gemacht. Heizelemente, Lampen und Handwerkzeugmaschinen aus dem Gerät ausgeführt werden kann.

Dies deutete darauf hin Erklärung des ML Converter enthält eine Reihe von sehr interessanten Punkten. Es schien geheimnisvoll, dass die elektrostatischen Discs auf ihre eigenen ohne sichtbare antreibt, sie zu drehen fortgesetzt. Herr Kelly, der das Gerät und seinem Betrieb gesehen hat, legt nahe, dass es schräge Bürsten Drücken gegen die vorderen und hinteren Flächen der zwei Scheiben elektrostatischen und diese mit elektrischem Strom von den Spulen Hufeisenmagneten und dass wirkt als Motor zugeführt werden, welche treibt die Scheiben ab, sobald sie gestartet wurden. Er schlägt auch vor, daß die Stahlsegmente 50 pro Sekunde, die zwischen den Polen der Hufeisenmagnete passieren eine schnell schwankende Magnetfeld verursacht durch die Magnetspulen, die sie als Ecklin elektrischen Generator zu betreiben, wie an anderer Stelle in diesem eBook macht.

Herr DA Kelly auch vermuten, dass die zwei Zylinder auf der ML Converter gesehen haben, sind Leyden jar Kondensatoren und dass sie zusammen als von Sir Oliver Lodge (dessen Buch ist auf dieser Website) beschrieben. Dies ist ein sehr interessanter Vorschlag, aber es erklärt nicht, warum die Leute in der Schweizer Gemeinde point-blank zu lassen niemanden sehen, was drin ist diesen Zylindern zu verweigern.

Es gibt ein Video von Don Kelly (vermutlich eine andere Person), die vorbringt andere Theorie des Betriebs erzeugt. Er schlägt vor, dass jedem der Zylinder eine bi-Fadendraht Spule auf einem Bariumferrit Magneten enthält:

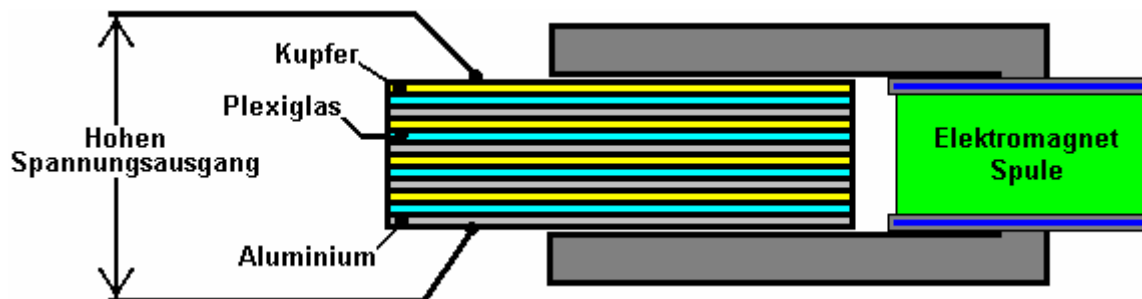


Allerdings beschreibt er die Barium-Ferrit-Magneten als der gleiche Typ wie in Funkempfängern verwendet, und sie sind standard "Ferritstäben", die nicht sind Permanentmagnete, soweit ich informiert bin. Don legt nahe, dass der Ausgang von der Hochspannungs-Discs direkt elektrostatischen wird zu diesen Spulen und dann über eine Reihenschaltung mit den Spulen um die Hufeisenmagnete zugeführt. Er sieht den bi-Fadendraht Spule Verstärken des Strom-und die elektrostatischen Scheiben gedreht durch eine Standard-Niederspannungs-Gleichstrommotor ist.

Eine andere Möglichkeit ist, dass die Gläser auch eine Funkenstrecke und Umgebung Kupfer Pick-up Muscheln und wie die Maschine arbeitet geräuschlos, haben die Gläser ein Vakuum in ihnen. Das würde geräuschlosen Betrieb und erklären, warum die Menschen in der Gemeinde nicht öffnen konnte sie für die Inspektion. Es scheint klar, dass wir einfach nicht genau wissen, wie das Gerät arbeitet.

Eine sehr interessante Tatsache, die von der Schweizer Gruppe berichtet worden ist, dass, wenn eine Reihe von Kupfer, Aluminium und Plexiglas Blatt in einem Magnetfeld platziert sind, sie eine hohe Spannung zu erzeugen. Dies ist eine Untersuchung wert. Es ist nicht klar, ob das Magnetfeld konstant sein oder oszillierenden. Die Sequenz von Platten wird als: *cpacpacpacpa* ("c" Kupfer ist, "p" ist "Perspex" (Acryl-oder 'Plexiglas ") und" a "Aluminium).

Die folgende Aufstellung könnte eine Untersuchung wert sein:

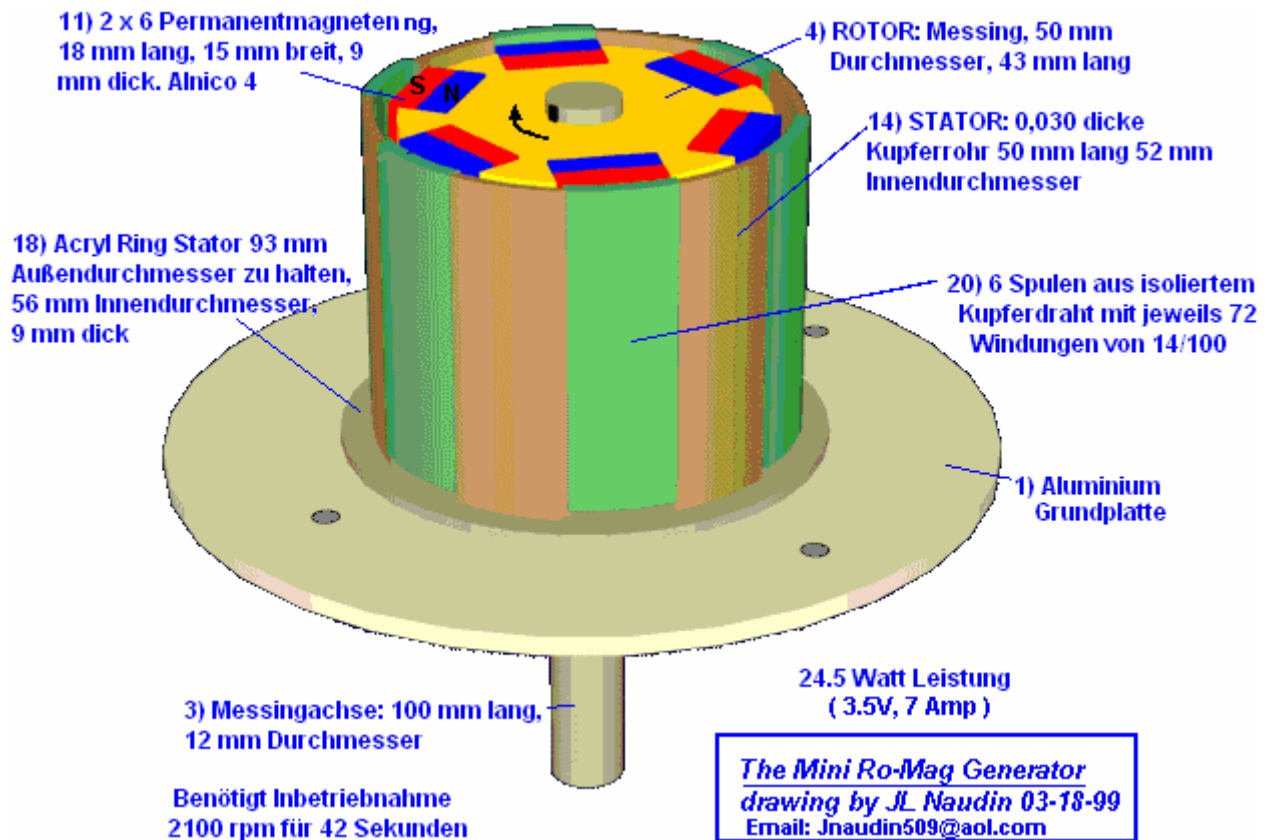


Es gibt gute Informationen über die Testatika am <http://peswiki.com/index.php/PowerPedia:Testatika> aber leider ist unter dem Strich, dass niemand weiß, wie man Paul Baumann ausgezeichnete Maschine zu replizieren.

Wenn Sie den Betrieb des elektrostatischen Scheiben verstehen wollen, dann ist die McGraw-Hill Buch "Homemade Lightning" von RA Ford (ISBN 0-07-021528-6) gibt Details der Wimshurst Maschinen und Pläne für den Bau Ihrer eigenen, verbesserten Version. Fertigmodell Wimshurst Maschinen sind auf der Website verfügbar: <http://scientificsonline.com/product.asp?pn=3070070&bhcd2=1154180654>

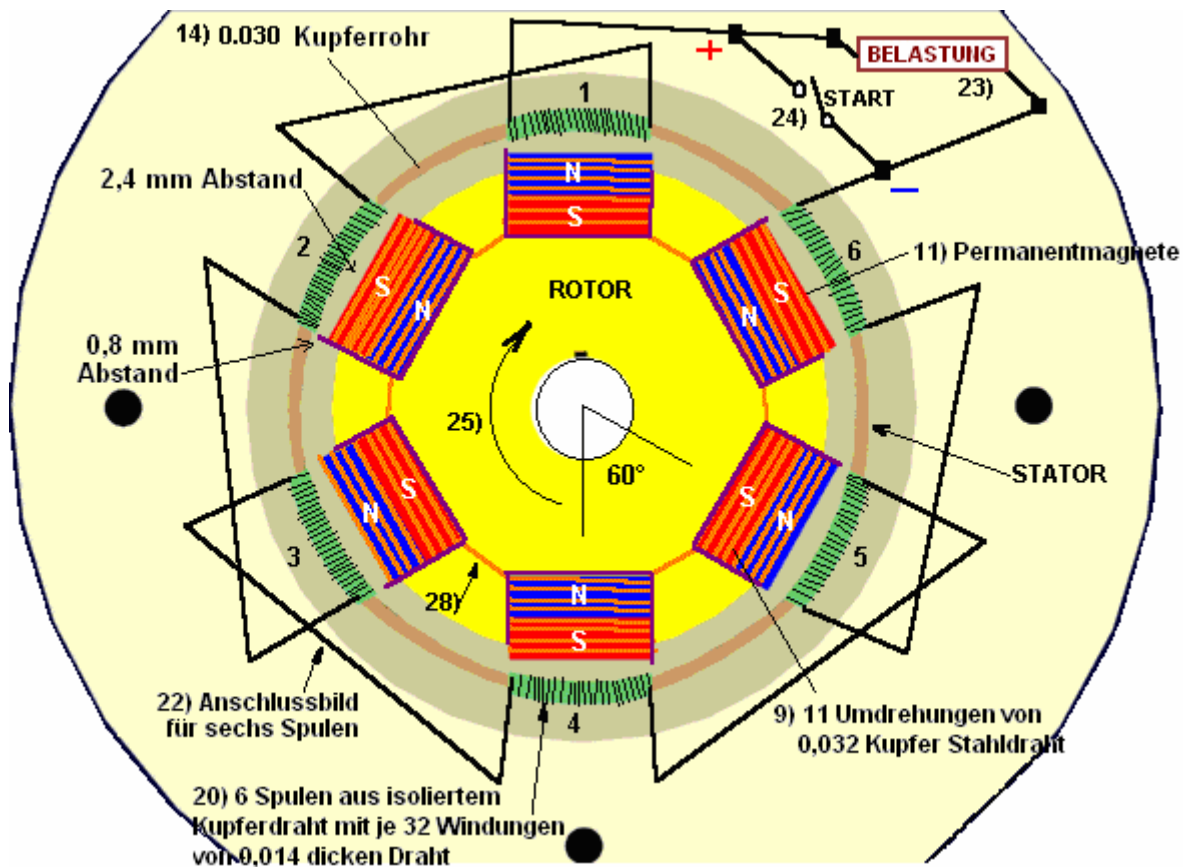
Die 'Romag' und 'Mini-Romag' Generatoren.

Diese Generatoren sind im Internet seit geraumer Zeit erscheint jetzt. Sie können auf dem Jean-Louis Naudin Website: <http://jnaudin.free.fr/html/mromag.htm>

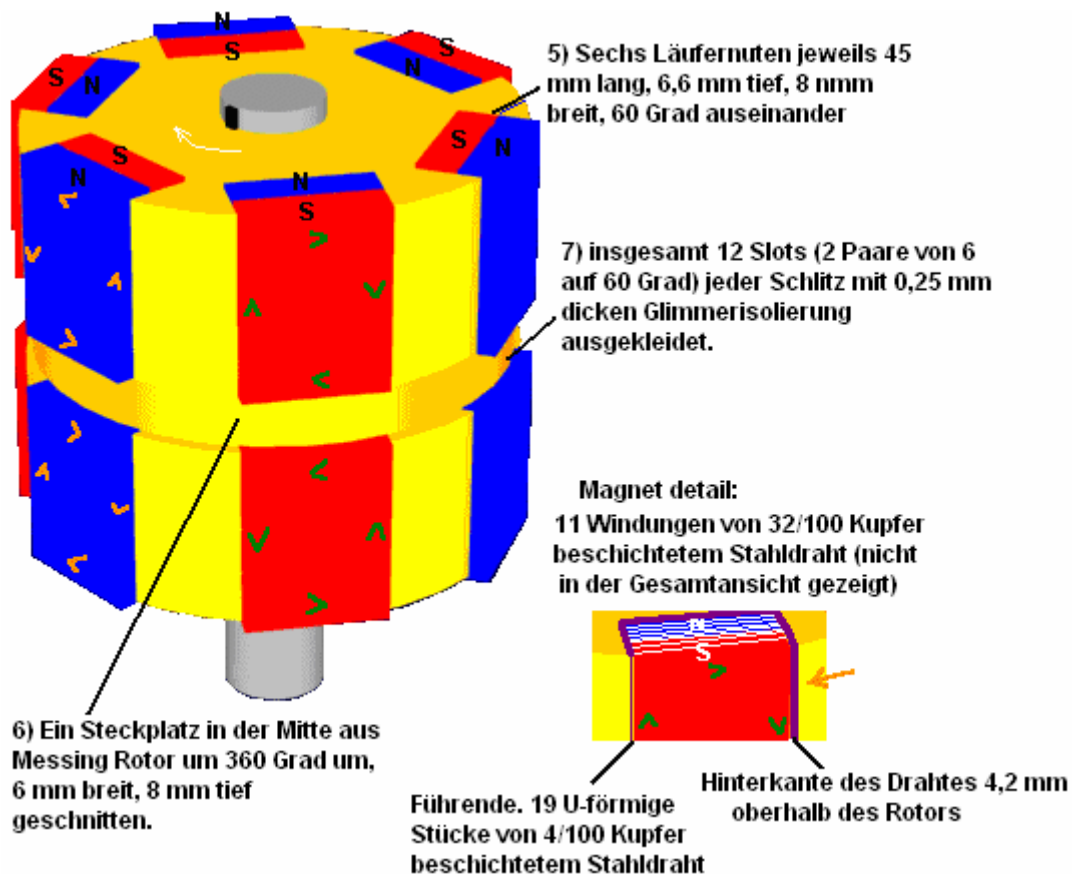


Der Mini Romag Generator Magnetische Energie nutzt das Prinzip der Bewegung magnetischer Fluss genannt "der magnetische Strom" zur Erzeugung von elektrischer Energie. Nach Magnetische Energie dieser Generator ist in der Lage bis 3,5 Volt, 7A Gleichstrom (24 Watt) freien Strom plus genügend Leistung, um sich selbst zu erhalten produzieren.

Dieser Generator muss durch Verwendung eines externen Motors es bei 2.100 rpm für etwa 42 Sekunden drehen begonnen werden. Danach wird der Energiefluss im Romag Generator aufgebaut und der externen Motor entfernt werden kann und das freie Abgabe elektrischer Energie verwendet werden kann.



Der Startvorgang erzeugt magnetische Energie innerhalb der sechs Spulen aus Kupferdraht, das Kupferrohr Unterstützung dieser Spulen und die Kupfer beschichteten Stahldrähten um die Magnete gewickelt. Diese Aufladung erfolgt, während die sechs Spulengruppen Anschlussdrähte, (gezeigt als 22 in der Zeichnung oben), so werden Kontakts und der Einrichtung ihrer abwechselnden Magnetpolen. Nach dem 42 Sekunden Anlaufzeit eine dieser Spule Anschlussdrähte wird durch Schalter geöffnet (24 oben) Verlassen der Nutzlast an seinem Platz. Die Last (23 oben) ziehen kann 7 Ampere. Als Strom von den sechs Spulen gezogen wird, richtet er Magnetpole, die mit den Rotormagneten Aufrechterhaltung der Rotation reagieren. Die Hauptwelle gedreht wird durch die Dauermagnete 12, wie sie anzulocken und ein Release-Feld. Dann wird die Treibereinheit (Handkurbel oder Motor) abgeschaltet so dass das Gerät weiterhin mit der Last drehende wobei der **aktivierende** Antriebskraft.



Konstruktion:

Wenn Sie versuchen, eines dieser Geräte zu bauen entscheiden, empfehlen wir die Verwendung der genannten Materialien:

1. Aluminium-Grundplatte
2. Gleitlager von Öl imprägniert Messing, 1 "lang, 0,5" Innendurchmesser.
3. Messing Welle, 4 "lang, 0,5" Außendurchmesser
4. Rotor, Messing 1,75 "lang, 2" Durchmesser,
5. Sechs Läuferfurchen, die jeweils 1,75 "lang, 0,26" tief, 0,72 "breit. Diese Schlitz sind genau 60 Grad voneinander entfernt.
6. Ein Steckplatz Schnitt in der Mitte des Messing Rotor, 360 Grad um, 0,25 "breit 0,313" tief.
7. 12 Slots (hergestellt aus den sechs Slots, wenn die 360-Grad-Schnitt gemacht). Jeder Steckplatz ist mit Glimmerisolierung, 0,01 "dick gefüttert.
8. Insgesamt 228 Teile der U-förmigen Kupfer beschichteten Stahldrähten, 0,04 "dick. Jeder Schlitz (7 oben) verfügt über 19 Stück dieser Drähte in die Mica ausgestattet, damit diese Drähte nicht berühren Messing Rotor. Die Vorderkante dieser Drähte ist bündig mit dem Rotor die Außenfläche und die hintere Kante ragt 1/8 "oberhalb des Rotors der Außendurchmesser.
9. Jedes der 12 Magneten erhält elf Umdrehungen von 0,032 "dicke Kupfer Stahldraht. Diese 11 Windungen oder umkapselt 'akkumulieren bis 3/8 "breit und die dasselbe Muster um alle 12 Magnete angebracht. Wenn in die gebogenen Drähte (8 oben) platziert, sie einen Paßsitz machen festen Kontakt zu bilden.
10. Zwölf Stücke aus Mylar Isolierung, 0,005 "dick, werden in die Kerne der Drähte (9 oben) eingeführt.
11. Die zwölf Permanentmagneten, mit dem Mylar isoliert, müssen nicht kontaktieren Drähte (9). Diese Magnete Maßnahme 3/4 "lang, 5/8" breit, 3/8 "dick und bestehen aus einer speziellen Zusammensetzung und Festigkeit Alnico 4, M-60;. 12 AL, 28 Ni, 5 Cobalt Fe, Isotrope Permanentmagnet Material im Magnetfeld abgekühlt, Cast 9100 TS. 450 Brin, 2,2 Spitzenenergie Produkt. Wenn im Rotor die Außenflächen dieser 12 Magnete sind nicht auf einen Radius bearbeitet werden eingefügt. Das Zentrum dieser Magnete passieren die Mitte der Spulen mit 3/32 "clearance. Die Kanten, wo die Drähte gewickelt, vorbei 1/32 "weg von den Spulen. Diese sich ändernden Magnet spacing 'Hilfsmittel nicht nur in der Release-Zyklus, sondern trägt auch zu einer Drehbewegung. (Sharp Magneten Kanten, die mit Blick auf die Spulen sind zu einem kleinen glatten Radius geschliffen werden.)
12. Stellen Sie sicher, dass die Magnete im Rotor sind mit der Polarität in der Abbildung gezeigt platziert.
13. Die 12 Lackdraht Wraps sind in zwei Abschnitte unterteilt, 6 obere und 6 untere. Es gibt keine Verbindung zwischen diesen Abschnitten. Die magnetische Flussrichtung zwischen den oberen 6 und unteren Windungen 6 wird durch den Wickel 'Strömungsrichtung' erreicht. Die Drähte werden um den

Magneten beginnend an der Spitze "Norden" ein halb gewickelt und dann nach 11 Umdrehungen der Draht tritt an der unteren "Süden" die Hälfte. Da dieser Draht geht dann zum nächsten Magneten es kommt zu einer attract Draht, der seine "Norden" Seite ist. Somit sind alle Leitungen bekommen von Süden nach Norden Magneten Halb-oder Nord-Süd-Magnet bis zur Mitte miteinander verbunden. Die tatsächlichen Verbindungen sollten gekräuselten Kupfer Clips (nicht löten) mit Isolierung Schlauch um den Kontakt mit dem Rotorkörper zu verhindern.

14. Ein 0,03 "dicke Kupferrohr (steifen Material) 2" lang und 2 ½ "Innendurchmesser.
15. Sechs Steckplätze sind an der Spitze der Röhre Nr. 14 zu schneiden. Diese Schlitze sind 5/8 "breit und 1/32" tief bei 60 Grad voneinander beabstandet.
16. Sechs Steckplätze sind am Boden des Röhrchens Nr. 14 zu schneiden. Diese Schlitze sind 5/8 "von 5/16 wide" tief und im Einklang mit den oberen Schlitze # 15.
17. Es gibt sechs Kupferrohr Befestigungspunkte.
18. Ein Acryl-Ring wird verwendet, um zu halten Part # 14, Messen 3,75 "Außendurchmesser und 2,25" Innendurchmesser, 3/8 "dick, direkt mit Teil 1 verschraubt. Dieser Ring hat einen 0,03" breite Rille geschnitten 0,25 "tief, damit der sechs Kupferrohr Befestigungspunkte eingefügt werden (Teil 17).
19. Kunststoffisolierung Papier, 0,002 "dick, ist um die Innenseite und Außenseite von Teil Nr. 14 abgegeben werden.
20. Es gibt sechs Spulen aus isoliertem Kupferdraht, wobei jede Spule 72 Windungen von 0,014 dicken Draht. Jede Spule mit zwei Schichten gewickelt ist, die untere Schicht vollständig ausfüllt 5/8 "breiten Schlitz mit 45 Windungen und die Deckschicht erstreckt 5/16" breit mit 27 Windungen. Um sicher zu sein jede Spule hat genau die Seillänge von 72 Umdrehungen, wird eine Sample-Länge umwickelt dann abgewickelt, die als Vorlage für die sechs Längen dienen. Eine vorgeschlagene Spulenwicklung Methode ist, eine kleine Spule mit einer Länge ausfüllen dann durch Halten des Kupferrohr am unteren Fortsatz, dann an der Plusleitung in 2 startet und vorübergehend zu sichern diesen Draht mit der äußeren Oberfläche des Rohres.
21. Als nächstes legen Sie die abgemessene Drahtspule im Inneren des Rohres, Wickeln nach unten und um die Außenseite voran Uhrzeigersinn, bis die 5/8 "-Steckplatz mit 45 Umdrehungen gefüllt ist. Dann senden Sie dieses Kabel wieder an der Oberseite der Spule für 15 / 32 "und Aufwickeln in der gleichen Richtung wieder Voraus Uhrzeigersinn Anordnen der zweiten Schicht für 5/16 übergreifende" mit 27 Windungen. Diese Methode sollte die zweite Schicht vollkommen oberhalb der ersten Schicht zentriert. Nach dem Wickeln diese Spule, den Vorgang wiederholen, Füllen der kleine Spule mit einer anderen Länge von vorgemessenen Draht. Ein sehr wichtiger magnetische Antwort geschieht wie alle sechs Spulen ihrer zweiten Schichten auf diese Weise beabstandet sind.
22. Artikel 22 oben zeigt die Verbindung Muster für sechs Spulen. Wenn das Gerät beim Start-up (Handkurbel) für 42 Sekunden bei 2100 RPM getrieben werden, muss alle sechs Drahtbrücken zusammen sein, was bedeutet, das Plus Kabel wird mit dem Minuspol der Start-Schalter verbunden. Nach 42 Sekunden wird die Last auf dem Schaltkreis hinzugefügt und die Start-Schalter geöffnet wird. Um überprüfen Sie Ihre Verbindungen zwischen den Spulen, beachten Sie, dass das Ziel Draht der Spule Nr. 1 zum Ziel Draht der Spule # 2, die obere Schicht nach oben Schicht geht. Dieses Muster hat dann der Spule 2 (untere Schicht) beginnen würde der Spule 3 (auch untere Schicht) zu starten. Wenn das Kupferrohr mit den Spulen um den Rotor angeordnet ist, muss der Abstand von jedem Magneten an jeder Spule identisch sein. Wenn sie verschieden misst, können Acryl Halten Formen der Aluminiumbasis verschraubt werden, nach oben vorstehen, und schieben das Kupferrohr in Richtung benötigt wird, um den Abstand beizubehalten wie angegeben.
23. Drähte zu laden.
24. Drähte zu starten Schalter.
25. Drehrichtung, die im Uhrzeigersinn ist, wenn Sie von oben nach unten.
26. Acryl Kuppel zum Schutz gegen Elemente.
27. Coating aus klarem Acryl mit dem Rotor zu festigen. Verwenden Sie keine Standard-Motor Lack. Pre-heat der Rotor und dann tauchen sie in erwärmten flüssigen Acryl. Nach der Entnahme aus Tauchbecken, Hand, bis das Acryl härtet drehen, dann auszugleichen Rotor. Zum Ausgleich Verfahren, fügen Sie entweder Messing Gewichte oder entfernen Messing als durch Bohren kleine Löcher in den Rotor auf der schweren Seite benötigt.
28. Isolierschlauch für alle Verbindungen.
29. Welle für Start Zwecke und Geschwindigkeit testen (wenn gewünscht).

Der Grund, dass dieser Generator in diesem Kapitel enthalten ist, weil die Konstruktion ist recht komplex. Außerdem haben die Pläne schon seit mehreren Jahren ohne dass ich bewusst jeden Bau oder Betrieb einer dieser anderen Einheiten als JL Naudin war.

Kalte Fusion.

Kalte Fusion wurde zunächst mit großer Begeisterung angenommen. Es schien dann diskreditiert, vor allem als eine Angelegenheit von Angst vor dem Verlust der Mittel für die Jahrzehnte alt "hot" Fusionsforschung werden. In der heutigen Zeit gibt es einige 200 Labors, was die Ergebnisse bestätigt und so gibt es keinen Zweifel an der Realität des Systems. Im Wesentlichen heißt es, dass die Kernfusion kann bei Raumtemperatur erfolgen, unter bestimmten Bedingungen. Allerdings ist ein kommerzielles Arbeitsgerät jetzt auf den Markt mit Details auf der Website von Sterling Allan:

http://peswiki.com/index.php/Directory:Andrea_A._Rossi_Cold_Fusion_Generator.

Wenn Sie die Hintergründe der kalten Fusion Geschichte wissen möchten, dann gibt es mehrere Websites, die die Fortschritte verfolgen in diesem Bereich, darunter "Cold Fusion Times" am <http://world.std.com/~mica/cft.html> wo sehr detailliert ist. Doch obwohl ein kalter Fusion Generator ist unwahrscheinlich, dass etwas, das Sie klopfen können zusammen in Ihrem Hinterhof zu sein, wird der Prozess Kanten stetig in Richtung allgemeinen Gebrauch. Im Jahr 2012 wird der Rossi "ECAT" kalte Fusion Generator voraussichtlich starten. Die Website <http://ecat.com/> ist bereits die Bestellungen und die Heimat Einheit zur Erzeugung von 10 Kilowatt, wird voraussichtlich für 500 US-Dollar zu verkaufen und haben einen jährlichen laufenden Kosten von nur \$ 20.

Der Frolov / Moller Atomarer Wasserstoff-Generator.

Ein bereits erfolgreiches Experiment wird an der j.l. Naudin-Website gezeigt, wo viele erfolgreiche Tests durchgeführt wurden. Alexander Frolov, bemerkt, dass durch die Wasser-Pumpe ist extern angetrieben, die Ergebnisse von j.l. Naudin gezeigt nicht ganz genau der Fehler ist zwar nicht für Leistungsstufen unter einem Kilowatt, und so die Leistung tatsächlich sehr leicht kleiner, gemeldet ist.

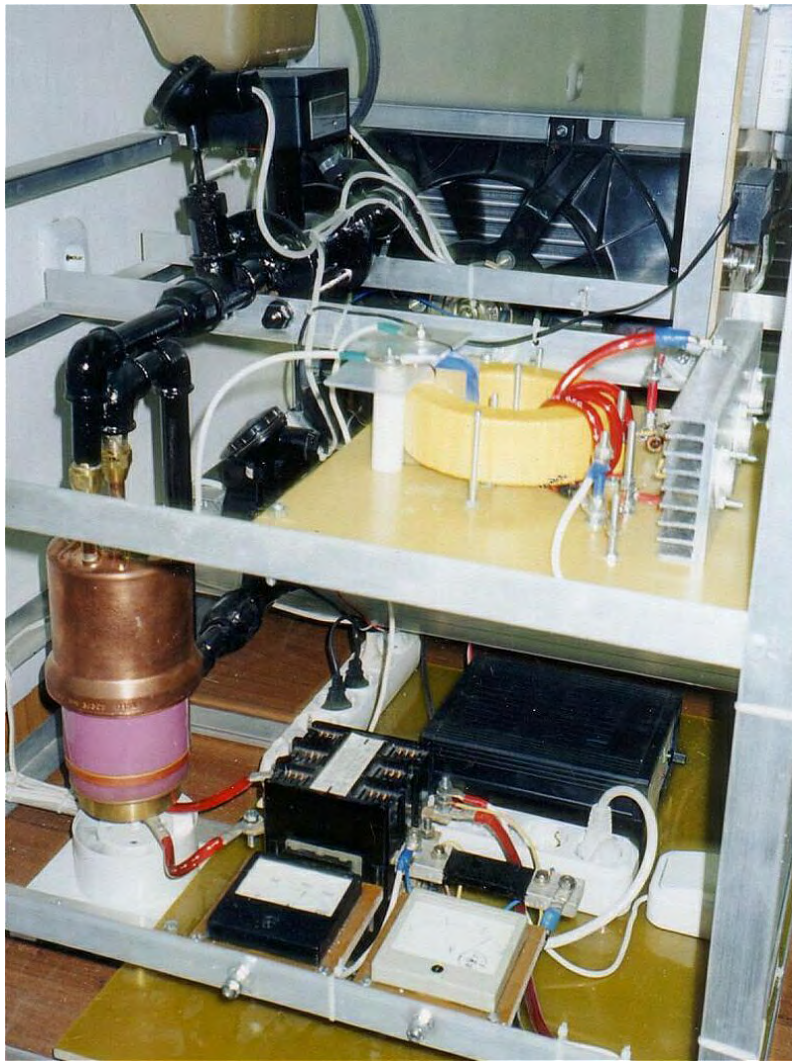
Dieses System begann mit William Lynes-Konzept, das er in seinem Buch "Occult Ether-Systems" im Jahr 1997 veröffentlicht. 1999 Nikolas Moller Lynes Buch gekauft und lenkte die Aufmerksamkeit von Alexander Frolov auf die Idee. Alexander Korrepetitor an der Idee und produziert sowohl der gegenwärtigen Theorie und Design. Ein gemeinsames Projekt begann dann zwischen Alexanders Faraday Company Ltd. von St. Petersburg in Russland (www.faraday.ru) und Nikolas Firma Spectrum GmbH

Der Prototyp, gezeigt auf dem Foto unten, wurde dann von Alexander an Nikolas übergeben, wo es wurde ausgiebig getestet. Der genaue Vorgang der Energie-Gewinn beteiligt hat erst vor kurzem vollständig in Alexanders Buch mit dem Titel "Neue Energien" bekannt gegeben.

Die verwendete Technik umgestellt immer wieder eine Menge von Wasserstoffgas vom zweiatomigen Zustand (H_2 zu bilden ein stabiles Molekül, wo zwei Wasserstoffatome zusammen geklebt sind), monatomic Zustand H-H (wo zwei Wasserstoff-Atome als separate Atome, die nicht eng miteinander verbunden bleiben) und wieder in seine ursprüngliche Form zurück.

Kein Wasserstoff verbraucht. Kein zusätzliches Gas ist erforderlich. Das Gas wird nur von einem Staat zum anderen, immer wieder umgewandelt. Das Problem für konventionelle Wissenschaft ist, dass die Ausgangsleistung gemessen bei Tests wesentlich größer, als die Eingangsleistung in sorgfältig-Tests für Zeiträume von mehr als einer halben Stunde jeder ausgeführt wurden. Die zusätzliche Kraft fließt in vom Feld Null – Punkt Energie durch ein Energie-Extraktion-Mechanismus, verursacht durch die Kollision von Molekülen, die sehr unterschiedliche Atomgewichte zu haben. Das erklärt in seinem Vortrag durch Dr. Frolov: <http://alexfrolov.narod.ru/mac.html> wo ist das Energie-Ungleichgewicht im Detail beschrieben. Darin stellt er fest, dass die Theorie deutlich zeigt, dass eine Eingabe von 1.400 Watt geeignet zur Herstellung einer Leistung von 7.250 Watt aufgrund der Auswirkungen-Energie-Ungleichgewicht zwischen Hochamt und Low-Mass Moleküle ist, wenn sie kollidieren.

Hier ist ein Foto von der Entwicklung-Assembly von Alexander Frolov gebaut und dann in der Testphase des Systems verwendet:



Die "Ocean Star" Elektrische Generator von Muammer Yildiz.

Dies ist eine rein mechanische Vorrichtung, die self-powered ist und kann Strom liefern zu anderen Geräten zu fahren. Dieses Gerät wurde entworfen und gebaut in der Türkei. Es wurde in Dortmund am 17. Oktober 2005 gezeigt, wo die Demonstration von JL Duarte, die eine unabhängige Test lief und einen Bericht vom 17. Juli 2005 im Auftrag des Department of Electrical Engineering, Elektromechanik und Power Electronics der Eindhoven Technische Universiteit durchgeführt wurde. Muammer hat Patentanmeldung WO2004091083 für seinen Entwurf erhalten. Die Demonstration war von seinem tragbaren Gerät die Ausgänge etwa 12 Volt Gleichstrom:



Während der Demonstration wurde verwendet, um ein Auto Glühbirne sehr hell leuchten:



Muammer hat auch eine größere Version in der Lage die Stromversorgung eines Hauses produziert:



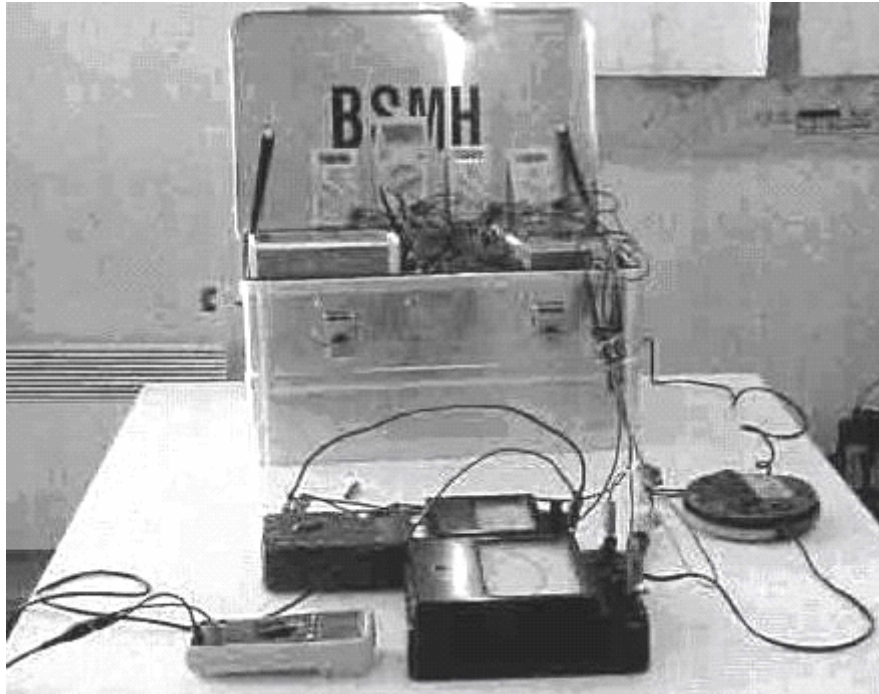
Die Demonstrationsanlage wurde begonnen mit einer 16 Ahr Batterie für ein paar Sekunden. Sobald das Gerät an seine Leerlaufdrehzahl, wird es self-powered und in der Lage zu liefern erhebliche elektrische Leistung und die Starterbatterie wird dann abgeschaltet. Theoretisch kann keine mechanische 100% Effizienz herzustellen, geschweige denn, mehr als 100%. Dieses System, wo ein Motor dreht mehrere Generatoren ist sehr ähnlich wie die Raoul Hatem System in Kapitel 2 beschrieben.

Der Bericht von Dr. JL Duarte auf der kleineren Einheit enthält die folgenden Informationen:

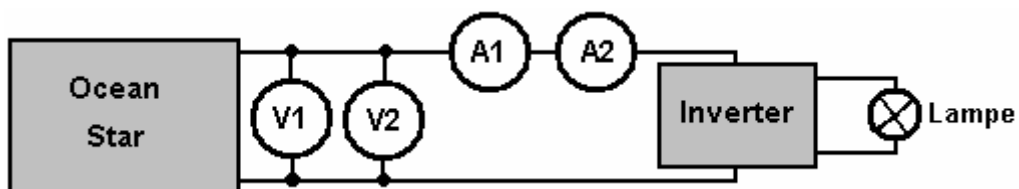
Diese technische Vermerk soll beschreiben einen Test, die ich persönlich in Izmir, Türkei durchgeführt am 17. Juli 2005. Der Zweck des Experiments bestand darin, die Energiebilanz bezüglich Eingang und Ausgang einer Vorrichtung, die die Ausführungsform der Erfindung, die in der internationalen Patentanmeldung WO 2004 / 091.083 A1 (siehe unten) beschrieben war zu prüfen.

Das Gerät wurde in einem metallischen Kasten beschränkt bemessen 550 x 380 x 270 mm, Gewicht ca. 20 kg, und ich durfte alles außerhalb dieser Box überprüfen. Um jedoch die Kerngedanken der Erfindung zu schützen, war ich eigentlich nicht, um alle Details der internen Bauteile zu überprüfen. Laut Erfinder ist die Vorrichtung in erster Linie ein mechanisches System, ohne irgendeine Art von Energiespeichern innerhalb des Kastens (wie Batterien, Akkumulatoren, Schwungräder, Verbrennungsmotoren, chemischen oder radioaktiven Reaktionen). Ich glaube, die Absichten des Erfinders, in gutem Glauben zu sein.

Der experimentelle Aufbau war ziemlich einfach, wie schematisch in **Fig.1** gezeigt. Es bestand darin, die Schachtel mit unbekanntem Inhalt, von dem DC-Spannungen und Ströme erzeugt werden erwartet wurden, auf einem Tisch in der Mitte des Raumes. Ein Kabel mit zwei Anschlußkontakten wurde aus der Box laufen und Instrumente wurden zwischen der Box und der Last, die eine Gleichstrom / Wechselstrom Wechselrichtertreiber eine Glühlampe befand. Die Ausgangsleistung von der Box beim Lastanschlusselement gemessen wie hier dargestellt:



Die Schaltung Verbindungsmethode verwendet wird hier gezeigt:



Nach einer kurzen Start-Prozedur waren die metallischen Kästen und die Last beide vollständig von der Umgebung isoliert, so dass es keinen physischen Kontakt oder Verbindung mit externen Stromquellen wie etwa dem öffentlichen elektrischen Netz zu irgendeinem Zeitpunkt während der gesamten Dauer der Messungen. Da der Start-up Energieeintrag in das Gerät war recht bescheiden, war das Hauptproblem dann die abgegebene Energie-Ausgang messen.

Ich hatte die Leistungsmessungen mit Sorgfalt zubereitet, indem zuverlässige Instrumente, die ich persönlich mitgebracht aus meiner eigenen Universität Labor. Um das Gleichstrom-Spannung direkt aus den positiven und negativen Anschlüssen zu messen, verwendet I zwei verschiedenen Voltmeter parallel geschaltet. Ein Voltmeter war ein analoger Art, mit Permanentmagneten und Drähten ausgebildet, während der andere ein Digitalvoltmeter. Um den Gleichstrom Strom zu messen habe ich zwei Amperemeter in Reihe, ein analoges und ein digitales. Wenn elektromagnetische Wellen die Messung stören sollte, dann würden stören einen oder anderen Instrument, aber nicht alle vier Stücke gleichzeitig und in der gleichen Weise.

Vor Beginn der Tests wurde kein hörbarer Ton von der Vorrichtung erzeugt wird. Die gemessene Spannung und Strom an den Anschlüssen Null wäre. Also, soweit ich beobachten konnte, war das Gerät komplett in Ruhe.

Die Start-up-Prozedur umfasste Verbinden eines kleinen 12V Gleichstrom Bleisäurebatterie zu zwei Kontaktpunkten innerhalb des Kastens für einige Sekunden. Ich habe die Zeit mit meiner eigenen Uhr und es war mehr als 5 Sekunden, aber weniger als 10 Sekunden. Ich halte es für sinnvoll, die Zeit gewesen zu 8

Sekunden zu betrachten. Nach dieser Zeit war kein Energieeintrag in die Schachtel mittels Kabeln verbunden.

Unmittelbar nach dem Start-up-Prozedur, hörte ich Rauschen, z. B. würde durch umlaufenden Teile im Inneren der Box hergestellt werden kann. Der Erfinder sagte, dass einige 10 Minuten erlaubt sein sollte vergehen, bis die Last wurde angeschlossen werden. Während dieser Zeit zeigten beide der Voltmetern die Ausgangsspannung fallenlassen langsam von 12,9 Volt bis 12,5 Volt. Die beiden Voltmeter abgestimmt genau. In den folgenden Stunden beobachtet und aufgezeichnet I von Hand, die Spannungs-und Stromwerte von den Instrumenten angezeigt. Die angezeigten Werte waren recht stabil, so dass ich zunächst beschlossen, sie auf 15 Minuten Intervallen beachten Sie, später aber bei 30 Minuten-Takt.

Von Zeit zu Zeit, mit meinen Händen habe ich versucht, ein Temperaturgefälle in der Box zu finden, aber ich konnte nicht erkennen jede Veränderung oder Erhöhung der Temperatur im Vergleich zur Raumtemperatur. Nach fünf Stunden habe ich die Entscheidung, um die Messungen zu stoppen. Die Ergebnisse sind in der folgenden Tabelle dargestellt:

Zeit	V1 (Digital)	V2 (Analogon)	A1 (Digital)	A2 (Analogon)
0:00	12:54	12.5	2.23	2.35
0:15	12.57	12.5	2.29	2.35
0:30	12.57	12.5	2.29	2.35
0:45	12.53	12.5	2.27	2.35
1:00	12.51	12.5	2.27	2.35
1:15	12.48	12.5	2.27	2.35
1:30	12.47	12.5	2.27	2.35
2:00	12.41	12.4	2.26	2.35
2:30	12.35	12.4	2.26	2.35
3:00	12.30	12.3	2.25	2.35
3:30	12.22	12.3	2.25	2.3
4:00	12.15	12.2	2.25	2.3
4:30	12.01	12.1	2.24	2.3
5:00	12.00	12.0	2.23	2.3

Soweit es mich betrifft, hebt der obigen Tabelle der Ergebnisse ernsthafte Zweifel. Die Spannungswerte sind absolut typisch für einen Wechselrichter mit einem Blei-Säure-Batterie gespeist. Ich habe viele Batterien in genau der gleichen Weise getestet und der Tabelle sieht 100% vertraut. Wenn das Kästchen enthielt eine echte self-powered-Generator, dann würde ich erwarten, dass die Ausgangsspannung bleibt unter ständiger Stromverbrauch konstant. Meiner Meinung nach war es völlig unverantwortlich hielt den Test nach nur fünf Stunden wurden mit der Ausgangsspannung stetig sinken. Wenn die Ausgangsspannung gewesen Rocksteady für die ganze fünf Stunden bei 12,5 Volt, dann wäre das nicht ganz so schlimm gewesen, aber mit ihm hinunter 12,3, 12,2, 12,1, 12,0 in den letzten vier 30-Minuten-Takt, und mit einem Blei-Säure-Batterie-Spannung von 11,5 für einen vollständig entladenen Akku, war es völlig unrealistisch, um den Test zu stoppen. Weitere zehn Stunden des Testens sollten unternommen werden.

Allerdings Anfang 2010 zeigte Muammer einen Permanentmagnet-Motor / Generator von seinem eigenen Entwurf. Diese Art von Gerät ist notorisch schwer zu bekommen funktionale, geschweige denn die Herstellung der 250 Watt Leistung, die Muammer an der Delft University nachgewiesen. Als Teil der Demonstration nahmen Muammer den Motor komplett auseinander zu zeigen, dass es keine versteckten Stromquelle. Dies zeigt deutlich, dass Muammer ein Mann von sehr beachtliche Fähigkeit ist, und das beträchtliche Glaubwürdigkeit verleiht seiner früheren hier gezeigten Vorrichtung. Leider ist die Patentanmeldung nicht in Englisch und einige der Begriffe, durch eine grobe Übersetzung hergestellt werden, sind überhaupt nicht klar. Folglich, obwohl das Design scheint ganz einfach, sie kann nicht als ein Design, das selbstbewusst aus den Informationen hier und aus diesem Grund konnte repliziert werden bewertet werden, bleibt die Oceanstar Informationen finden Sie hier, unter den unwahrscheinlich in einem Workable Abschnitt Device Ergebnis.

Hier sind die Informationen aus der Patentanmeldung WO2004091083 obwohl die Qualität der Reproduktion und der Klarheit der Formulierung ist nicht besonders gut:

EIN SYSTEM, DAS ERZEUGT ELEKTRISCHEN STROM ÜBER EINEN AKKU, DAS DIE ANFÄNGLICHE BEWEGUNG FÜR DAS SYSTEM ERMÖGLICHT

ABSTRAKT

Dies ist ein transportables System, das elektrische Energie erzeugt über einen Akkumulator, der die anfänglichen Bewegungssignale für das System liefert. Zwei Batterien sind in diesem System verwendet und das System wird weiter gearbeitet über den ersten Antrag von diesen Batterien. Es besteht keine Notwendigkeit für einen weiteren Transformator. Dieses Gerät arbeitet mit seinem eigenen Mechanismus und es gibt keine Notwendigkeit für zusätzliche Geräte. Auf diese Weise ist ein kontinuierlicher Stromerzeugungssystem möglich. Diese Einrichtung kann, ohne ihn an einem Netzwerk zu arbeiten, sodass es möglich ist, sie an Stellen, wo Strom nicht existiert. Wenn darüber hinaus zum Eintrag eines Gebäudes verbunden ist, wird der Bedarf an einem Netzwerk vermieden. Dieses System erzeugt elektrische Energie unabhängig von einem Netzwerk.

BESCHREIBUNG

Ein System, das elektrische Energie erzeugt über einen Akkumulator, der die anfänglichen Bewegungssignale für das System liefert Dies ist ein tragbares System, das elektrische Energie erzeugt über einen Akkumulator, der die anfänglichen Bewegungssignale für das System liefert. Bereits bestehende Systeme können elektrische Energie zu erzeugen, deren Dauer hängt von der Lebensdauer der Batterie. In diesen Systemen muss die Batterie nachgeladen, um das System neu zu starten. 12V Stromversorgung durch die Batterien in Autos verwendet werden, sofern auf 220 V über Transformatoren erhöht.

Zwei Akkus sind in unserer Erfindung verwendet. Das System arbeitet auf einer kontinuierlichen Basis nach der ersten Inbetriebnahme über diese Akkumulatoren. Es besteht keine Notwendigkeit für einen weiteren Transformator. Unser System, das elektrische Energie erzeugt, braucht keine anderen Geräte, und es hält auf die Generierung von Energie über einen eigenen Mechanismus. Auch arbeitet das System ohne Verbindung zu einem Netzwerk.

Somit kann an jedem Ort, wo kein Strom vorhanden ist verwendet werden. Jedoch gilt dieses System zu dem Eintrag der Gebäude verbunden ist, gibt es keine Notwendigkeit für ein zusätzliches Netz. Das System kann zu produzieren elektrische Energie unabhängig von einem Netzwerk.

BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Hier sind die Erläuterungen zu den Zahlen, die ein besseres Verständnis über diese Erfindung.

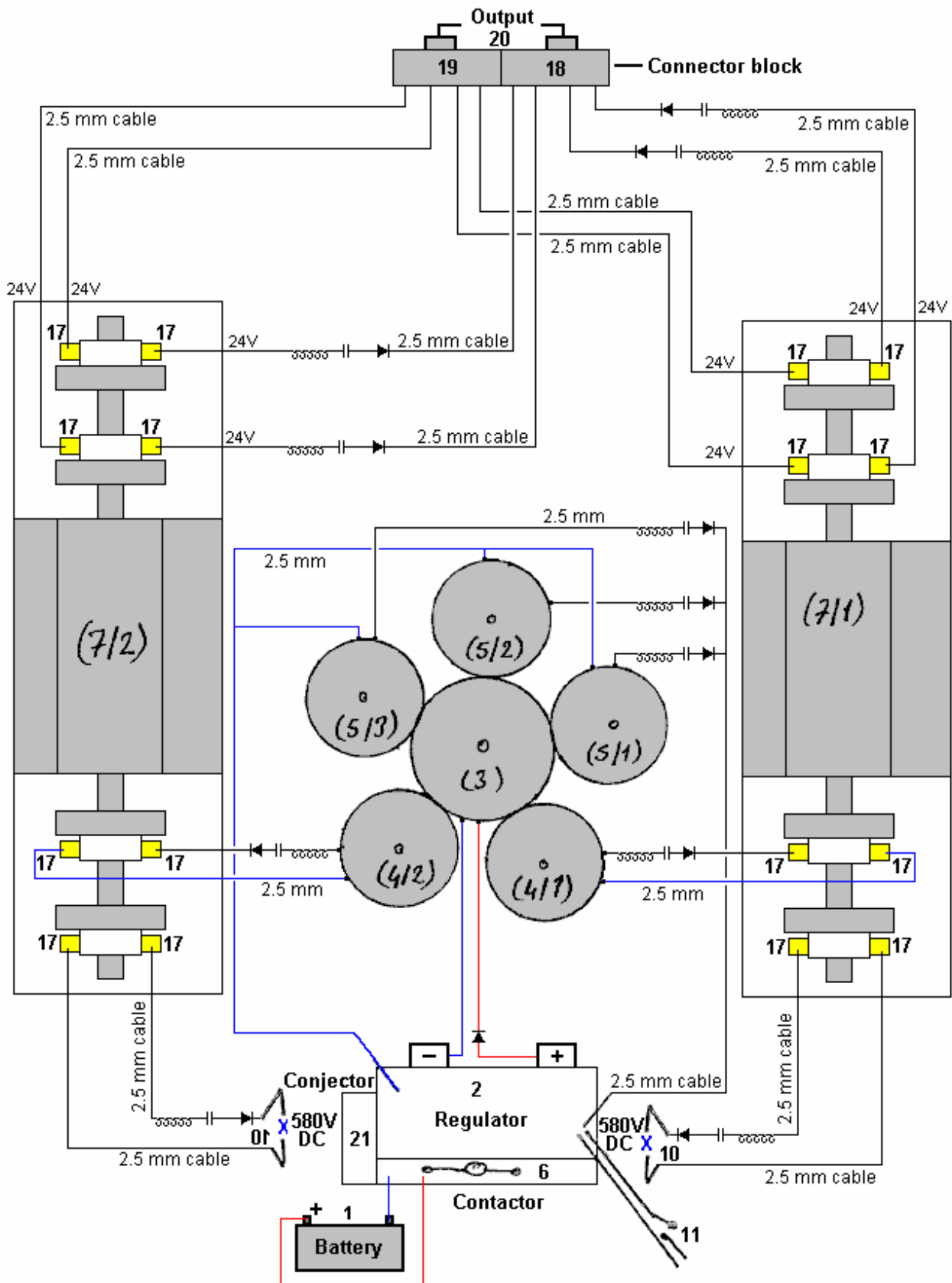


Fig.1 ist eine schematische Ansicht des Systems.

Die Zahlen auf der schematischen verwendet:

- 1 - Accumulator
- 2 - Regulator
- 3 - Big Getriebe 3/1-Starter dynamo
- 4 - kleines Zahnrad 4/1-2-Feedback dynamo
- 5 - kleines Zahnrad 5/1-2-3-Feedback dynamo
- 6 - Schütz
- 7 / I und 7/2- Commitatris
- 8 bis 29 Gleichstrom-Eingang
- 9 bis 24 Gleichstrom-Ausgang
- 10 bis 580 Gleichstrom-Ausgang
- 11-Schalter
- 12 - Shunt
- 13 - Gleichrichter
- 14 - Kondensator
- 15 bis 2,5 mm Kabel
- 16 - Collector
- 17 - Charcoal
- 18 - Befestigungsschellen
- 19 - Befestigungsschellen
- 20 - Lampe
- 21 - Conjector
- 22 - Starter Lichtmaschine
- 23 - Feedback dynamo
- 24 - Wechselstromdynamo
- 25 - Magnetschalter
- 26 - Pulley
- 27 - Pulley
- 28 - Keilriemenscheibe
- 29 - 380V Stromausgang
- 30 bis 220 V Stromeingang

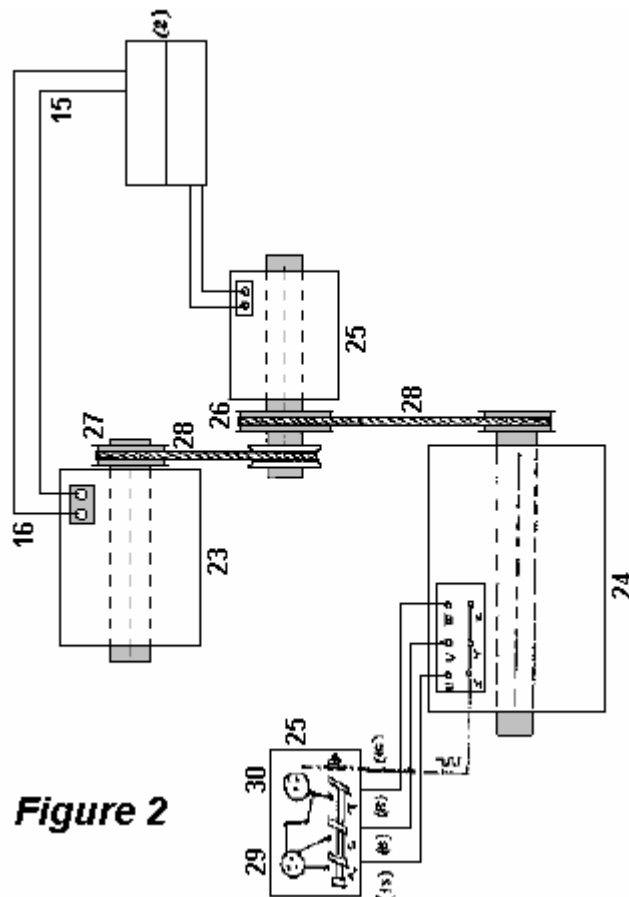


Figure 2

BESCHREIBUNG

Diese Erfindung ist ein System, arbeitet über die Bewegung des Wechselstromgenerators beginnt. Es existieren zwei Akkumulatoren (1), und der erste Gang durch den Akkumulator vorgesehen ist, um den Regler durchgeführt wird. Schütz (6) hält den Starter dynamo Arbeitsbedingungen durch Trennen des Akkumulators (1), sobald der Regler (2) wird sich die Spannung, die von dem Akkumulator (1) geht durch den Regler und dem Beginn Dynamo (3/1) gelegt beginnt tätig und damit die Feedback Generatoren über die Zahnräder (4/1-2-5/1-23-3). Feedback dynamo dem Senden reinen Gleichstrom Strom Regulator über Shunt (12), einen Kondensator (14) und eine Diode (13). Es verbindet alle Ströme, die mit dem Regler in 4 Sekunden erreicht und sendet mit dem Schütz (6). Akkumulator (1) durch diesen Strom, der an den Regler erreicht setzen. Dieser Strom wird der Beitrag Dynamo (3/1) umgewandelt. Es wird zu einem. Transformation innerhalb des Systems. Im Falle von Stromknappheit, hält es zum Arbeiten unter Verwendung des von der commitatrix (7/1) erzeugt wird.

Über den Starter Dynamo (3/1), wird Gleichstrom in den Generatoren, die mit den Zahnrädern verbunden sind und dieser Strom dem commitatrix transformiert (7/1 und 7/2) und Gleichstrom-Spannung an commitatrix generiert (7/1 und 7/2).

Zweite System: 3x24 Gleichstrom-Spannung an den zweiten Starter Dynamo (22) transformiert. Sobald die Start dynamo Werk (22), einen Feedback-Dynamo (23) mit einem Flaschenzug und einen Feedback-Dynamo (24) Wechselstromerzeuger arbeiten beginnt. Das Feedback Dynamo (23) beginnt Rückkoppeln; die Rückkopplung Dynamo (24), der Wechselstrom erzeugt wird unabhängig Erzeugen 6 KV, 18 Ampere, 50Hz Strom. Darüber hinaus produziert die erste Anlage 24 Gleichstrom und 580 Gleichstrom Strom auf seine eigene. Je größer die Zahnräder sind, desto mehr wird der erzeugte Strom ist.

Dieses System, das Gegenstand unserer Erfindung ist, kann an beliebiger Stelle eingesetzt werden. Sie können es an Orten verwenden, wo es keinen Strom, oder an Orten wie Dörfer, Städte, Gebäude, Gewächshäuser, in denen es kein Netz gibt. Darüber hinaus ist das Netzwerk nicht mehr ein Muss. Statt einem Netzwerk, können Sie unserem System. Es besteht keine Notwendigkeit für Benzin, wenn dieses System in Fahrzeugen verwendet wird.

Das System der Jesse McQueen.

Es ist ein US-Patent, das auf Jesse McQueen im Jahr 2006 gewährt wurde. Dieses System sieht zu gut, um wahr zu sein, und auf der Oberfläche erscheint unmöglich, selbst wenn man berücksichtigt, dass es gesagt wurde, dass gewöhnliches Fahrzeug Generatoren ein Coefficient Of Performance über ein (dh Ausgang Energie ist größer als die Energie, die der Benutzer hat, haben in das Gerät zu setzen, um es zu betreiben). Ich bin mir nicht bewusst niemanden, dieses System versucht hat, so habe ich keine Beweise dafür, dass es nicht funktioniert - nur ein Mangel an Glauben in einem System dieser Art in der Lage zu arbeiten, wie beschrieben. Wie dagegen, ist es nicht weit aus dem bewährten System von Chas Campbell (Kapitel 4) und das US-Patentamt hat das Patent erteilt und sie haben einen Ruf, stark an zuzugeben, dass es überhaupt so etwas wie ein "Perpetuum mobile Gegensatz Maschine ", die dieses System zu sein scheint. So, ich überlasse es an Ihnen, machen Sie Ihren eigenen Geist, und das System testen, wenn Sie wollen, die einfach zu tun, da es keine reale Konstruktion beinhaltet sollten, sondern nutzt off-the-shelf hergestellten Produkte, die leicht sind, verfügbar und nicht besonders teuer. Hier ist das Patent:

US-Patent 7.095.126

22. August 2006

Erfinder: Jesse McQueen

INNERE ENERGIE ERZEUGENDE STROMQUELLE

ABSTRAKT

Eine externe Energiequelle, wie einer Batterie verwendet wird, um zunächst Strom an einen Wechselstromgenerator und Generator starten. Nachdem das System gestartet ist es nicht notwendig für die Batterie zur Stromversorgung des Systems zu liefern. Der Akku kann dann abgeschaltet werden. Der Generator und Elektromotor arbeiten in Kombination mit dem Generator elektrische Energie. Die Lichtmaschine liefert diesen elektrische Energie zu den zwei Wechselrichtern. Einem Wechselrichter ausgibt Teil seiner Leistung an die Lampe, und ein Teil zurück zu dem elektrischen Motor / Generator. Diese Kraft ist zur Stromversorgung des Elektromotors. Der zweite Inverter versorgt den spezifischen Lastvorrichtungen, die an das System angeschlossen werden.

US-Patent-Referenzen:

5033565	Juli 1991	Abukawa et al.
5036267	Juli 1991	Markunas
5785136	Juli 1998	Falkenmayer et al.

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

Elektrische Energie tritt natürlich, aber selten in Formen, die verwendet werden können. Zum Beispiel, obwohl die Energie als Blitz abgeführt überschreitet die weltweit Strombedarf um einen großen Faktor hat Blitzschlag Praxis nicht verwendet worden, weil seiner Unvorhersagbarkeit und andere Probleme stellen. Im Allgemeinen wandeln praktische elektrischer Leistung erzeugende Systeme die mechanische Energie der beweglichen Teile in elektrische Energie. Während Systeme, die ohne mechanische Schritt Betrieb existieren, sind sie zurzeit entweder übermäßig ineffizient oder teuer, weil eine Abhängigkeit aufwendige Technik. Während einige elektrische Anlagen mechanische Energie aus einem bewegten Wasser (Wasserkraft), leitet die überwiegende Mehrheit aus Wärmekraftmaschinen, in denen das Arbeitsmittel Wasserdampf ist. Rund 89% der Leistung in den Vereinigten Staaten wird auf diese Weise erzeugt. Der Dampf wird mit Wärme aus der Verbrennung von fossilen Brennstoffen oder aus der Kernspaltung erzeugt.

Im Bereich der Elektrizität ist eine Maschine verwendet, um mechanische Energie in elektrische Energie zu ändern. Es arbeitet nach dem Prinzip der elektromagnetischen Induktion. Wenn ein Leiter in einem Magnetfeld passiert, wird eine Spannung über die Enden des Leiters induziert. Der Generator ist einfach eine mechanische Anordnung zum Bewegen des Leiters und führt den Strom von der Spannung an eine externe Schaltung, wenn er betätigt Vorrichtungen, die Strom benötigen hergestellt. In der einfachsten Form des Generators ist der Leiter ein offenes Drahtspule rotierenden zwischen den Polen eines Permanentmagneten. Während einer einzigen Rotation tritt eine Seite der Spule durch das Magnetfeld in einer ersten Richtung und dann in die andere, so dass der induzierte Strom wird Wechselstrom (AC), Bewegungen zuerst in einer Richtung, dann in der anderen. Jedes Ende der Spule ist mit einem separaten metallischen Gleitring, der mit der Spule dreht. Bürsten auf, die an den Schleifringen sind mit der externen Schaltung verbunden. Somit fließt der Strom von der Spule zu den Schleifringen, dann durch die Bürsten mit der externen Schaltung. Um Gleichstrom (DC), das heißt, dass Strom fließt nur in einer Richtung zu erhalten, wird ein Kommutator anstelle Schleifringe eingesetzt.

Kommutator eine Einfachbindung Schleifring in linke und rechte Hälften, die voneinander isoliert sind und an gegenüberliegenden Enden der Spule befestigt gespalten. Es ermöglicht Strom an den Generator über die Bürsten in nur einer Richtung verlassen. Dieser Strom pulsiert, und zwar von keinem Durchfluss für maximalen Durchfluss und wieder zurück zu keiner Strömung. Eine praktische Gleichstrom-Generator, mit vielen Windungen und mit vielen Segmenten des Kommutators, gibt ein stetiger Strom. Es gibt auch mehrere Magnete in einem praktischen Generator. In jedem Generator, wird die gesamte Anordnung der Spulen tragenden den Anker oder Rotor genannt, während die stationären Teile des Stators bilden. Außer im Falle der magneto, die Permanentmagnete verwendet, verwenden Sie AC und Gleichstrom-Generatoren Elektromagneten. Erregerstrom für den Elektromagneten ist meistens Gleichstrom von einer externen Quelle. Der Begriff dynamo wird häufig für die Gleichstrom-Generator verwendet, der Generator in Automobilanwendungen ist normalerweise ein Dynamo. Ein Wechselstrom-Generator wird als Lichtmaschine. Um verschiedene bautechnische Probleme zu erleichtern, haben Generatoren einen stationären Anker und rotierenden Elektromagneten. Die meisten Generatoren erzeugen eine mehrphasige AC, eine komplexe Art von Strom, der eine glattere Kraftfluss als es einfache AC bietet. Der weitaus größte Menge Strom für die Industrie und die zivile Nutzung kommt von großen AC Generatoren von Dampfturbinen angetrieben.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Es ist ein Ziel der vorliegenden Erfindung, eine Energiequelle, die mehr Energie erzeugt als die Energiequelle, um funktionieren erfordert.

Es ist eine zweite Aufgabe der vorliegenden Erfindung, ein System, das die überschüssige Energie von der Energiequelle zur Versorgung anderer verschiedener Geräte verwendet produziert bereitzustellen.

Es ist eine dritte Aufgabe der vorliegenden Erfindung, eine Energiequelle zum Zuführen von Energie zu verschiedenen Geräten ohne die Abhängigkeit von einer äußeren Energiequelle zum Zuführen von Energie an die Energiequelle der vorliegenden Erfindung bereitzustellen.

Die vorliegende Erfindung stellt eine Energiequelle, die in der Lage ist mehr Energie als es zum Betrieb benötigt wird. Die überschüssige Energie wird die Stromversorgung der Geräte verwendet. Eine

Rückkopplungsschleife Ansatz wird verwendet, um einen Teil der Energie von dem Generator erzeugen zurückzuschleusen der Generatoren-Eingangsport. Diese Feedback-Schleife Ansatz ermöglicht der Generator seine eigene erzeugte Energie verwenden zu bedienen. Die zusätzliche Energie, die vom Generator erzeugt wird, die Stromversorgung anderer Geräte, die mit dem Generator verbunden werden kann, verwendet.

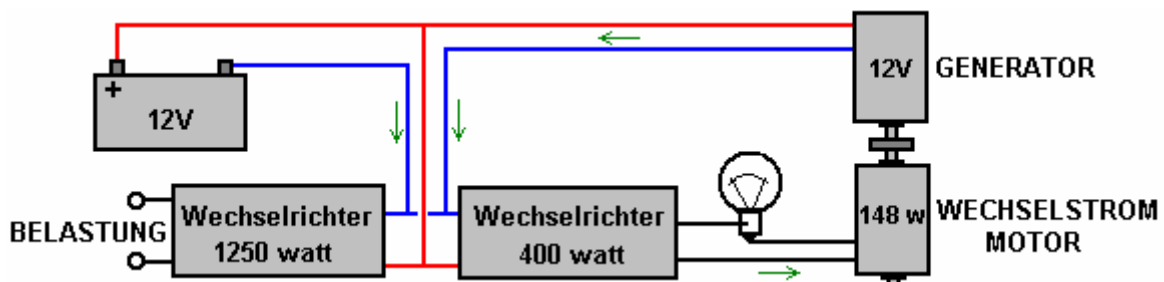
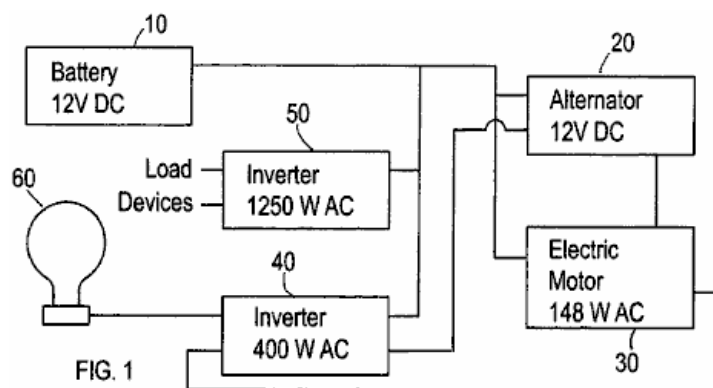
Bei dem Verfahren der Erfindung eine externe Energiequelle, wie einer Batterie verwendet wird, um anfänglich mit Strom versorgt werden, einen Wechselstromgenerator und Generator starten. Nachdem das System gestartet ist es nicht notwendig für die Batterie zur Stromversorgung des Systems zu liefern. Der Akku kann dann abgeschaltet werden. Der Generator und Elektromotor arbeiten in Kombination zur Erzeugung elektrischer Energie. Die Lichtmaschine liefert diesen elektrische Energie zu den zwei Wechselrichtern. Einem Wechselrichter ausgibt Teil seiner Leistung an die Lampe Lastvorrichtung und Teil zurück zu dem elektrischen Motor / Generator. Diese Kraft ist zur Stromversorgung des Elektromotors. Der zweite Inverter Energieversorgung der spezifischen Belastung Geräte, die an das System angeschlossen sind.

BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Fig.1 ist eine Konfiguration einer Implementierung des internen Spannung generierende System der vorliegenden Erfindung.

Fig.2 ist eine Konfiguration einer alternativen Ausführungsform der internen Spannung generierende System der vorliegenden Erfindung.

BESCHREIBUNG DER ERFINDUNG



Diese Erfindung ist eine elektrische Stromerzeugung-Gerät, die erzeugt mehrere Male mehr Strom als es braucht, um dieses System zu betreiben. Diese Erfindung umfasst eine erste Energiequelle, die an eine zweite Stromquelle verbunden ist. Unter Bezugnahme auf **Fig.1**, verfügt das System über die vorliegende Erfindung eine Batteriequelle **10** (12V Gleichstrom), die mit einem elektrischen Generator **20** verbindet. Die Batterie liefert die erste Stromversorgung des Systems zu initiieren/den Betrieb von der Lichtmaschine Start. Die vorliegende Erfindung kann anderen Stromquellen neben der Illustrierten Batterie das System die erste Stromversorgung implementieren. Das ursprüngliche Modell der vorliegenden Erfindung eine Lichtmaschine aus einem 1997 Isuzu Trooper eingemeindet. Die Erfindung umfasst einen Elektromotor **30** (148-Watt Wechselstrom). Der Elektromotor verbindet einen Wechselrichter **40** (400-Watt). Das System umfasst auch eine zweite Umrichter **50**. Die Batterie **10** verbindet ebenfalls mit beiden Wechselrichter, **40** und **50**. Jeder

Wechselrichter hat zwei Ausgänge. Für die ersten Wechselrichter **40** Ausgabe eines RSS-Feeds in der Elektromotor **30** anzubieten, die Kombination aus Motor und Generator. Die andere Ausgabe-Feeds in eine Lampe Vorrichtung **60**. Das Lampe-Gerät ist eine 60-Watt Wechselstrom Lampe. Diese Lampe-Gerät ändert das aktuelle Reisen vom Umrichter **40**, so dass die aktuelle Einspeisung in den Elektromotor **30** nicht rein induktiv ist.

Obwohl **Fig.1** eine Lampe-Gerät zeigt, können andere Lasten verwendet werden, um diese gleich eine Aufgabe auszuführen. Der Umrichter **40** verfügt über einen Input von dem der Wechselrichter Strom von der Lichtmaschine **20** erhält. Der zweite Wechselrichter **50** hat auch eine Eingabe, die auch Strom von der Lichtmaschine erhält.

In Betrieb wird zunächst der Akku **10** verwendet, die Lichtmaschine **20** und **30**-Generator starten Stromversorgung. Wenn das System gestartet wurde, ist es nicht notwendig für die Batterie das System Stromversorgung. Der Akku kann dann getrennt werden. Nach dem Start Arbeiten der Lichtmaschine **20** und Elektromotor **30** in Kombination mit elektrischen Energie zu generieren. Die Lichtmaschine liefert dieser Strom die zwei Wechselrichter, **40** und **50**. Umrichter **40** Teil dieser macht die Lampe **60** und Teil der Elektromotor **30** ausgegeben. Diese Kraft wird verwendet, um den Elektromotor. Der zweite Wechselrichter **50** versorgt die spezifische Belastung-Geräte, die an das System angeschlossen sind. Diese Geräte laden können, werden alle Geräte die mit Strom betrieben werden.

Der wichtige Aspekt der vorliegenden Erfindung ist die Schleife zwischen der Lichtmaschine **20**, Elektromotor **30** und die erste Wechselrichter **40**. Ein Teil der Macht von der Elektromotor erzeugt wird recycelt und wird verwendet, um den Elektromotor. Auf diese Weise erzeugt das System die Macht intern, die verwendet wird, um das System macht. Dieses Konzept macht dieses System eine self-power erzeugenden system.

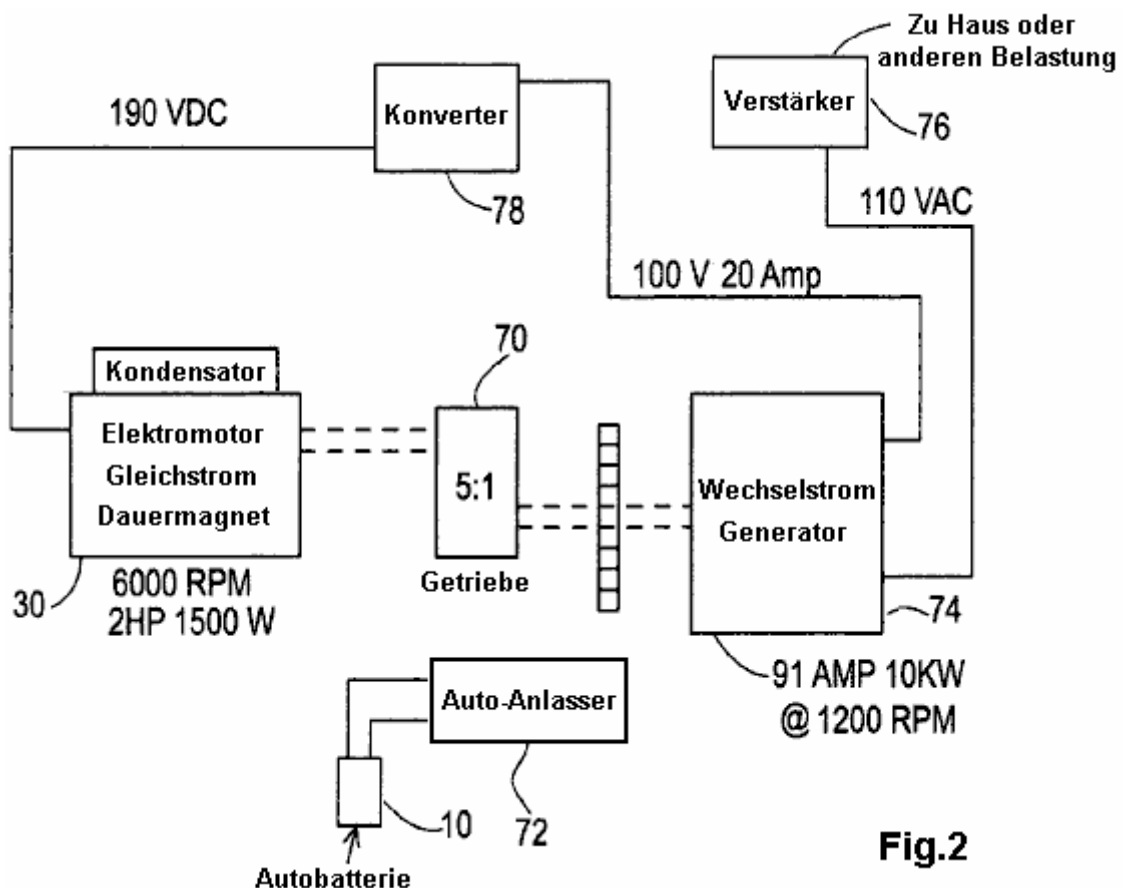


Fig.2

Fig.2 zeigt eine alternative Ausführungsform der Kraftmaschinen-System der vorliegenden Erfindung. Diese Ausführungsform umfasst einen Getriebekasten **70**, ein Auto Starter **72** und einen Kopf Bürste Generator **74** und Bock **76** Booster. Zunächst, um die Auto-Starter **72** Arbeiten mit der Batterie des Generators liefern. Dieser Prozess ist ähnlich zu dem Prozess zum Starten eines Autos. Die Schaltung **70** erhöht die Drehzahl des Generators. Die Buck Booster **76** dient als Ausgang für die Stromversorgung der verschiedenen Lasten zu versorgen. Diese Konfiguration enthält auch ein Gleichstrom-Wandler **78**.

Der "Nitro" Fahrzeug Steigerung Zelle.

Dieses Dokument wurde ursprünglich auf Antrag eines australischen Mann, dass die Zelle auch für ihn gearbeitet gesagt, aber dass er Angst hatte, die Einzelheiten selbst produziert. Dieses Dokument wurde von ihm genehmigt und veröffentlicht. Es erwies sich als sehr beliebt und ein Enthusiast Gruppe wurde zu bauen und zu testen dieses "Nitro Cell" gesetzt.

Die Ergebnisse dieser Gebäude und Prüfung wurden höchst unbefriedigend. Soweit ich informiert bin, erwies sich nicht eine einzelne Zelle erfolgreich in den Antrieb eines Motors. Deshalb habe ich, zog das Dokument, da, obwohl ich es in der Lage sein zu arbeiten glauben, zeigt die Tatsache, dass viele Menschen, um es arbeiten nicht für mich, dass dieses Dokument nicht in einer "praktischen" Führer sein. Ich habe von zwei unabhängigen Quellen, die ich beide sich als zuverlässigen Quellen, dass es "Hunderte" von diesen Zellen, die in Australien und den USA sichergestellt. Ich habe wiederholt für Kopien dieses Dokuments gebeten worden, so veröffentliche ich es wieder, aber Sie aufgefordert werden, den Leser, sich bewusst sein, dass sollten Sie eines dieser Geräte zu machen, dass es unwahrscheinlich ist, dass Sie bekommen es in Betrieb ist. Having said that, ich verstehe, dass es sehr gut als Booster zu arbeiten.

Einfache arithmetische aufgebracht auf die beanspruchte Leistung des Gerätes zeigt, dass ein großer Teil der beanspruchten Kilometerleistung ohne Verwendung eines Kraftstoffs überhaupt erfasst worden ist. Das klingt unmöglich, in Wirklichkeit ist es nicht, aber diese Art von Operation kommt aus der Joe Zelle, die notorisch schwer zu bekommen in Betrieb ist, erfordern mindestens eine Woche herumzuspielen, um die Metallarbeiten des Fahrzeugs mit dem Energiefeld ausgerichtet zu bekommen verwendet, um die Antriebskraft bereitzustellen. Auch wirkt jede Person als "Dipol", die ein Energiefeld um diese Person. Die meisten Menschen haben eine Polarität, die Joe Zelle Energie entgegen, und sie werden nie ein Joe Zelle zu bedienen, da sie eine solche Zelle aus mehreren Schritte entfernt von ihm stören können. Kapitel 9, die Joe Zelle beschreibt, enthält Informationen, wie Sie Ihre persönlichen Polarität umzukehren, zu stoppen Blockierung der Leistung der Zelle.

Dies ist definitiv klingt unglaublich, aber, wie es die Art und Weise, dass die Dinge tatsächlich sind passiert, gibt es wenig vormachen anders. Persönlich habe ich nie empfohlen jedem eine Joe-Zelle für ein Fahrzeug anzutreiben bauen, wie die Wahrscheinlichkeit des Erfolgs so niedrig ist. Jedoch gesagt haben, dass ein Freund von mir in den USA seinen Joe Zelle an seinem Lastwagen in "Radler"-Modus, wo der Vergaser links angeschlossen ist es die normale Versorgung mit fossilen Brennstoffen hat. Das Fahrzeug ist durchaus in der Lage Zeichnung in fossilen Brennstoffen, um den Motor laufen, aber es funktioniert einfach nicht. Sein Kraftstoffverbrauch ist buchstäblich Null und er ist um Antreiben angetrieben allein durch die Energie in den Motor durch die Joe Zelle geleitet. Das ist höchst ungewöhnlich, und ich weiß nicht empfehlen Ihnen viel Zeit und Geld auf den Aufbau einer solchen Zelle. Ich erwähne diese Zellen, so dass Sie alles über sie wissen können, aber ich würde es dabei belassen.

Hier ist das Original "D18" Dokument, das von wichtigen Update-Informationen folgt:

[Verschiedene Brennstoff](#)

In den frühen Tagen der schwerer als Luft Flug, Beobachtungen gemacht wurden, und auf der Grundlage dieser Beobachtungen wurden praktische Betriebsvorschriften ableiten. Nach einiger Zeit wurde diese Regeln als die "Gesetze" der Aerodynamik. Diese "Gesetze" wurden an die Auslegung, Bau und Betrieb von Luftfahrzeugen angewendet und sie waren und sind, sehr nützlich.

Eines Tages wurde beobachtet, dass, wenn Sie diese Gesetze der Aerodynamik auf Hummeln gelten, dann nach diesen Gesetzen, es war nicht für eine Biene fliegen da es einfach nicht genug erzeugt, um die Biene aus dem Boden Hubvorrichtung möglich. Aber einfache Beobachtung zeigt, dass die Bienen in der Tat fly tun und sie können steigen aus dem Boden, wenn sie sich dafür entscheiden.

Heißt das, dass die "Gesetze" der Aerodynamik nicht gut sind? Natürlich nicht, da sie sich gezeigt, von großem praktischen Nutzen, wenn es um Flugzeuge. Was tat es Show war, dass die bestehenden Gesetze nicht decken jede Instanz, so der Forschung getan wurde und die Gesetze der Aerodynamik wurden erweitert, um die Gleichungen für Auftrieb durch turbulente Strömung erzeugt sind. Diese zeigen, wie eine Biene entwickeln kann genug heben, um aus dem Boden. Haben die Bienen kümmern this? Nein, überhaupt nicht, sie einfach auf das Fliegen nach wie vor gehen. Was sich geändert hat ist, dass das Verständnis von Wissenschaftlern und Ingenieuren wurde erweitert, um besser auf die Welt um uns herum.

Heute sind die Menschen, die in Wissenschaft und Technik geschult werden die Idee, dass Verbrennungsmotoren einen fossilen Brennstoff verbrauchen, um funktionieren zu müssen zugeführt. Das

ist nicht unbedingt wahr und in der heutigen Zeit, Motoren mit Wasserstoffgas als Brennstoff sind alltäglich. Leider sind die meisten der Wasserstoff für diesen Gebrauch hergestellt, aus fossilen Brennstoffen, so dass diese Fahrzeuge werden auch weiterhin auf einem fossilen Brennstoff, wenn auch nur mittelbar.

Die "Gesetze" von Engineering sagen, dass es nicht für einen Verbrennungsmotor, ohne konsumieren irgendeine Art von Kraftstoff laufen können. Leider hat Josef Papp einen Verbrennungsmotor, die hatte seinen Einlaß hat und Abgassysteme blindgeflanscht demonstriert. Gefüllt mit einer Mischung aus inerten Gasen, während einer Demonstration lief, dass Volvo-Motor für eine halbe Stunde, Erzeugen eines gemessenen 300 PS, und anscheinend verbraucht kein Kraftstoff überhaupt. Josef erhielten US-Patent 3.680.432 für seinen Motor und Sie können ein Video von einem seiner laufenden Triebwerken auf <http://video.google.com/videoplay?docid=-2850891179207690407> sehen. Robert Britt gestalten ein ähnliches dichten Motor mit einem Gemisch aus inerten Gasen gefüllt sind, und er erhielt US Patent 3.977.191 für sie.

Bedeutet das, dass die aktuellen Regeln der Technik von keinem Nutzen sind? Sicherlich nicht, sie sind für das tägliche Leben heute. Was es bedeutet, ist jedoch, dass die gegenwärtigen Gesetze zu verlängern, um die Auswirkungen dieser Motoren gezeigt, erweitert werden müssen.

Eine andere Sache heute allgemein anerkannt ist, dass ein Verbrennungsmotor kann nicht mit Wasser als Kraftstoff. Naja lassen wir das auf der einen Seite für den Moment und es aus einem etwas anderen Blickwinkel zu betrachten. Motoren können auf jeden Fall laufen mit Luft und Wasserstoff als Kraftstoff gibt es kein Argument dagegen, da es viele Fahrzeugs sind, um die genau das tun. Wenn man einen Strom durch Wasser zu lassen, bricht das Wasser in Wasserstoffgas und Sauerstoffgas, diese Mischung "Hydroxy" genannt, und das Gas kann mit Sicherheit verwendet, zusammen mit Luft, als Brennstoff für einen Verbrennungsmotor. Aber ... dieses Gas kam von Wasser wird also wirklich korrigieren zu sagen, daß Wasser nicht als Brennstoff für einen Verbrennungsmotor verwendet werden?

Ah, sagt jemand mit Relief, das ist nicht der Fall, weil Sie mit Wasser und Strom sind, um den Brennstoff für den Motor zu bekommen. Aber ... die durchschnittliche Fahrzeugs durch einen Verbrennungsmotor angetrieben wird, weist eine Lichtmaschine, die Strom erzeugt, wenn der Motor läuft, so gibt es eine Quelle für Strom, um die Elektrolyse des Wassers zu tun und das Gas zu erzeugen, um den Motor laufen.

Aber die Gesetze der Technik sagen, dass Sie nicht genug bekommen können von Strom aus dem Generator genügend Gas, um den Motor laufen zu produzieren. Ingenieure für die Arbeit der Faraday, der den Prozess der Elektrolyse im Detail untersucht und produzierte die "Gesetze" der Elektrolyse zeigen. Diese Gesetze zeigen, dass Sie nicht genug bekommen können elektrische Leistung von einem Motor genügend Gas zu machen, um den Motor laufen.

Leider gab es einige Leute, die genau das getan, so haben wir den Zeitpunkt erreicht, wenn diese "Gesetze" erweitert werden, um Fälle, die nicht durch die Arbeit von Faraday gedeckt werden müssen haben. Die Menschen haben von 300% bis 1.200% des Gases Ausgang, der Faraday als die maximal mögliche sein, bekam. Einige Leute haben Fahrzeuge auf Hydroxy Gas durch Elektrolyse von Wasser mit Strom vom Fahrzeug-Lichtmaschine erzeugt produziert laufen. Dies zeigt deutlich, dass es getan werden kann, und in der Folge die "Gesetze" müssen erweitert werden, um die neueren Techniken umfassen werden.

Verlassen, dass für den Moment beiseite, gab es mindestens zwei Personen, die um einen Motor haben mit Wasser gelungen als nur Kraftstoff und ohne Elektrolyse. In diesem Fall wird ein feiner Sprühnebel von Wassertröpfchen innerhalb des Zylinders durch den Funken zu beaufschlagt, und einen sekundären, elektrischen Versorgung aus einem Wechselrichter steigert den Funken, Bilden einer Plasmaentladung. Das Ergebnis ist ein Krafthub annähernd so stark wie mit einem fossilen Brennstoff. Für den Moment, lasst uns auch ignorieren, dass Stil der Betrieb.

Dieses Dokument beschreibt ein anderes System, das Wasser und Luft verwendet als primäre Energieträger, aber auch hier nicht verwendet Elektrolyse Hydroxy Gas zu erzeugen, für den Einsatz im Motor. Stattdessen ist es das Ziel, eine kontinuierliche Versorgung mit Stickstoff Hydroxide (NHO₂) zur Verwendung als Brennstoff zu erzeugen. Dieses System wurde auch für eine Reihe von Menschen gearbeitet, aber es hat erhebliche Einschüchterung und die meisten dieser Leute sind sehr zurückhaltend, um die Informationen weitergeben. Dieses Dokument ist ein Versuch, diese Details deutlich genug zu präsentieren, damit das System von jedem, der dies wünscht repliziert werden.

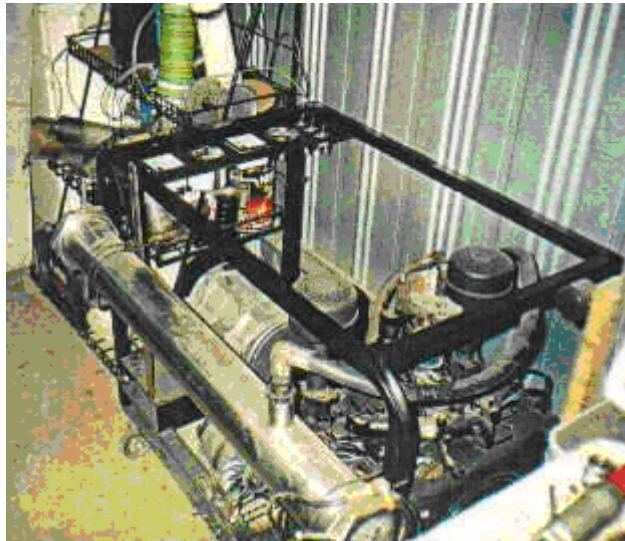
Also, wie genau ist dieser Kraftstoff erzeugt? Das Herstellungsverfahren wird als das Brenngas durch eine Mischung von Strom-Wasser-und Steinsalz (das Mineral "Halit") in Gegenwart von Luft, die auf die vom Motor "Vakuum", Elektrolyse und einem starken Magnetfeld gehandelt synthetisiert beschrieben. Dieser

Kraftstoff wird als stärker als Wasserstoff und ein viel lebensfähigen Brennstoffquelle als weniger davon benötigt wird, um einen Verbrennungsmotor laufen.

Dieses System kann mit jedem Brennkraftmaschine verwendet werden, sei es in einem Fahrzeug oder stationär verwendet beim Einschalten eines elektrischen Generators oder anderer Ausrüstung. Die zusätzliche Ausrüstung besteht aus einem, oder mehreren, horizontalen Zylinder in der Nähe des Motors angebracht. Eine einzelne, horizontal angebracht, Zylinder erzeugen kann ausreichend Gas zum Antrieb eines Verbrennungsmotors bis zu zwei Litern gewonnen. Größere Motoren benötigen zwei Zylindern genügend Gas zu erzeugen, für sie arbeiten kann.

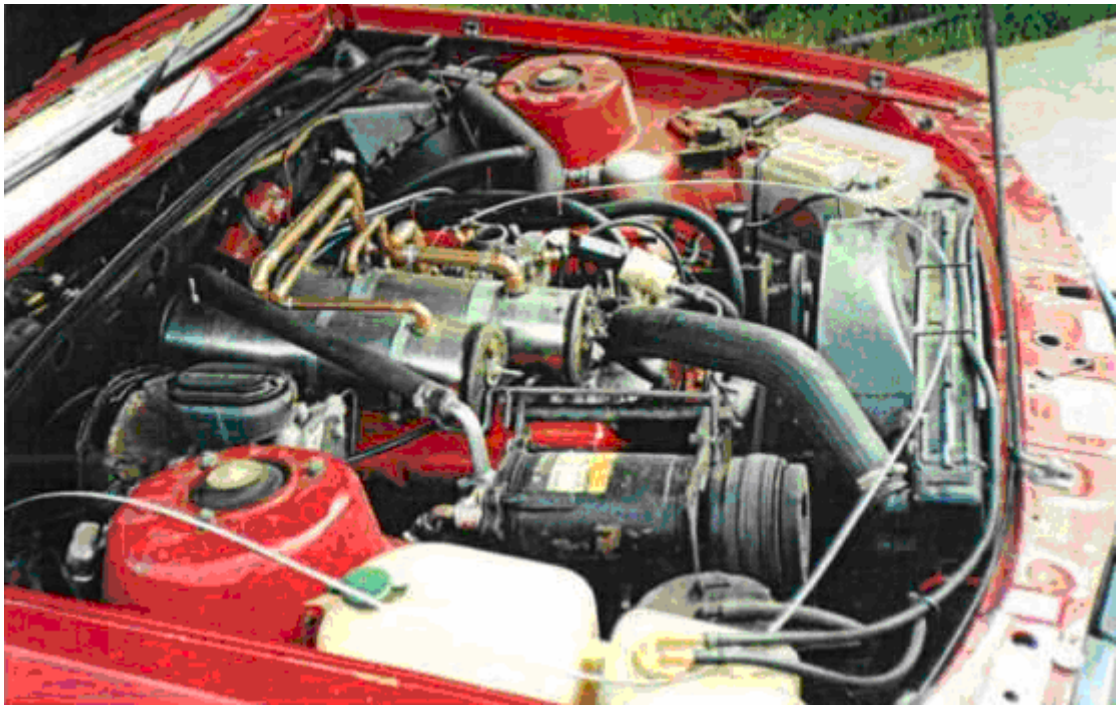
Es muss betont werden, dass dies **kein** hydroxyfunktionalisierter Gas Elektrolysezelle werden. Ein Testfahrzeug wurde auf diesem System wurde auf einer Strecke von 3.000 Meilen (4.800 Kilometer) laufen und der flüssige Brennstoff verwendet wurde, war nur 2 Liter Wasser und 2 Liter Benzin. Zwei Liter Wasser zu Hydroxy Gas umgewandelt wird definitiv nicht Macht ein Fahrzeugmotor für so etwas 3.000 Meilen, also lass mich noch einmal betonen, dass der Kraftstoff in dieser Zelle generiert Nitrogen Hydroxide (NHO_2) ist. Anzumerken ist, dass, wenn die Zelle hier beschriebenen als Booster für das Original fossilen Brennstoff verwendet wird, dann wird es nicht notwendig sein, um den Motor durch Einpassen Edelstahl Ventilen, Kolbenringen, Abgasanlage etc. aufzurüsten

Die Person, die unter Verwendung dieses Systems in der folgenden Foto gezeigt wird, hat eine außergewöhnlich lange Generation Rohr an seinem stationären Generator ausgewaehl:



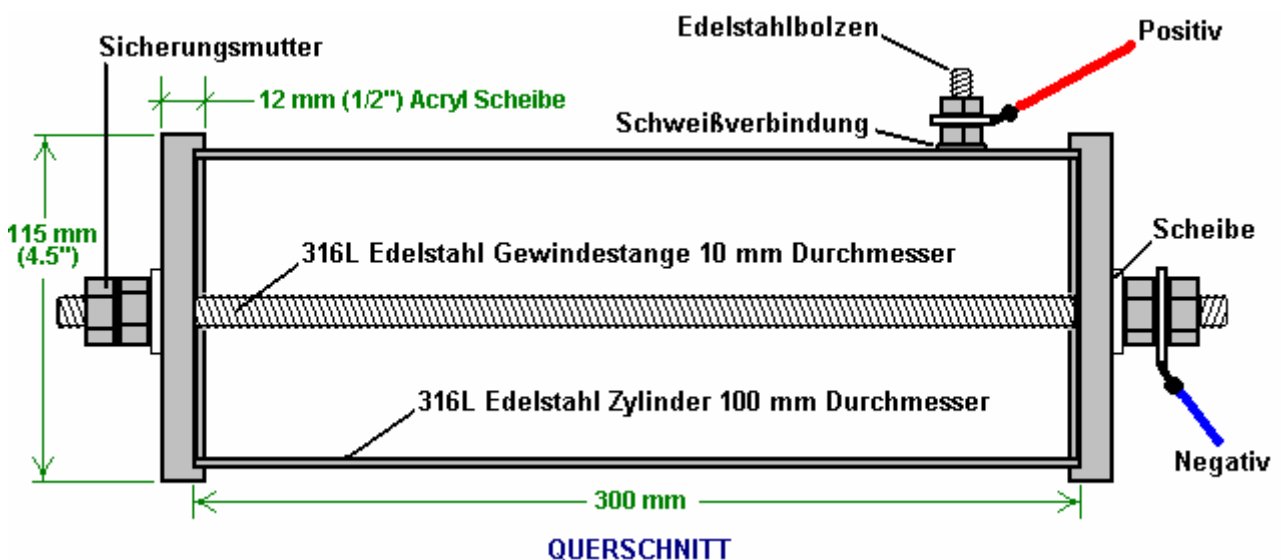
Fassungen dieses Zelldesign im vorhergehenden Bild und dem folgenden Foto gezeigt, sind die ersten Modelle die in Gebrauch waren, bevor festgestellt wurde, dass es eine erhebliche Verbesserung der Gasproduktion, wenn eine Spule um den Zylinder gewickelt ist.

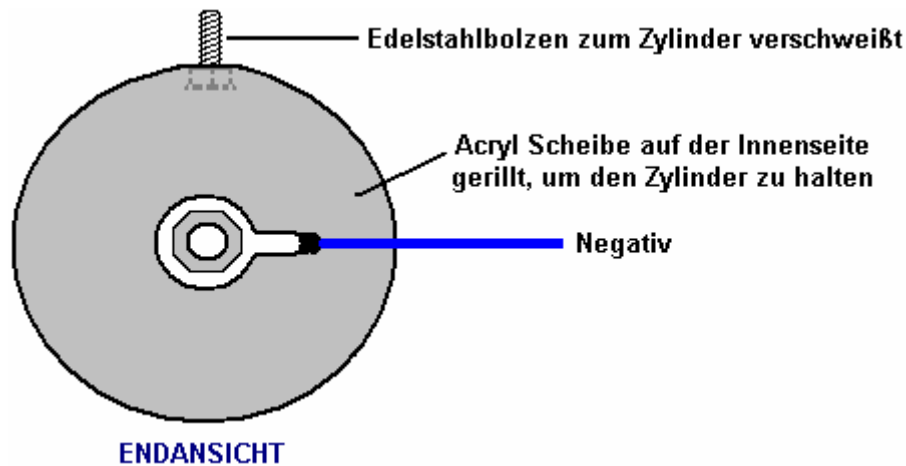
Für den Fahrzeugbetrieb, ist es normal, eine kürzere Zylinder (oder Walzenpaar wenn der Hubraum groß ist) haben wie in der folgenden Fotografie einer 4-Liter-8-Zylinder-Motor, der dieses Fahrzeug System verwendet gesehen werden. Motoren von bis zu 2 l Inhalt kann durch eine einzige horizontale Zelle versorgt werden, während zwei Zellen für größere Motoren verwendet werden.



Die konstruktiven Details sind nicht schwer zu folgen und die benötigten Materialien sind nicht besonders schwer zu finden, noch teuer zu kaufen. Der Hauptkörper der Vorrichtung ausgebildet ist wie in der folgenden Abbildung dargestellt. Eine Kammer ist aus einem Stück 316 Grade (Lebensmittelqualität) Edelstahlrohr, 300 mm (12 Zoll) lang und 100 mm (4 Zoll) Durchmesser gebaut. Die Länge von 300 mm ist, zur Erleichterung der Montage in den Motorraum eines Fahrzeugs übernommen. Wenn es genug Platz gibt, kann die Länge für eine bessere Gas-Performance und Wasser Kapazität erweitert werden. Wenn das geschehen ist, halten Sie die 100 mm Zylinderdurchmesser und alle Abstandsmaße unten erwähnt.

Die Kammer ist an jedem Ende mit 12 mm (halben Zoll) dicken Scheiben aus "Lexan" (eine sehr starke Polycarbonatharz Thermoplast) abgedichtet. Diese Scheiben haben einen 3 mm (1/8 ") tiefe Furche in ihre inneren Flächen schneiden. Die Nut ist es für den Zylinder geschlossen, wenn die Scheiben festgeklemmt und gehalten durch edelstahlmuttern angezogen auf einem 10 mm (3/8 ") aus rostfreiem Stahl Gewindestange passen. Um Motorvibrationen bekämpfen wird eine Kontermutter verwendet werden, um die Befestigungsmuttern festzuklemmen. Die Gewindestange ist auch die Kontaktstelle für die negative Seite der elektrischen Versorgung und einem Edelstahl Bolzen WIG zur Außenseite des Zylinders geschweißt, um die Anschlußstelle für die positive Seite der elektrischen Versorgung bilden.



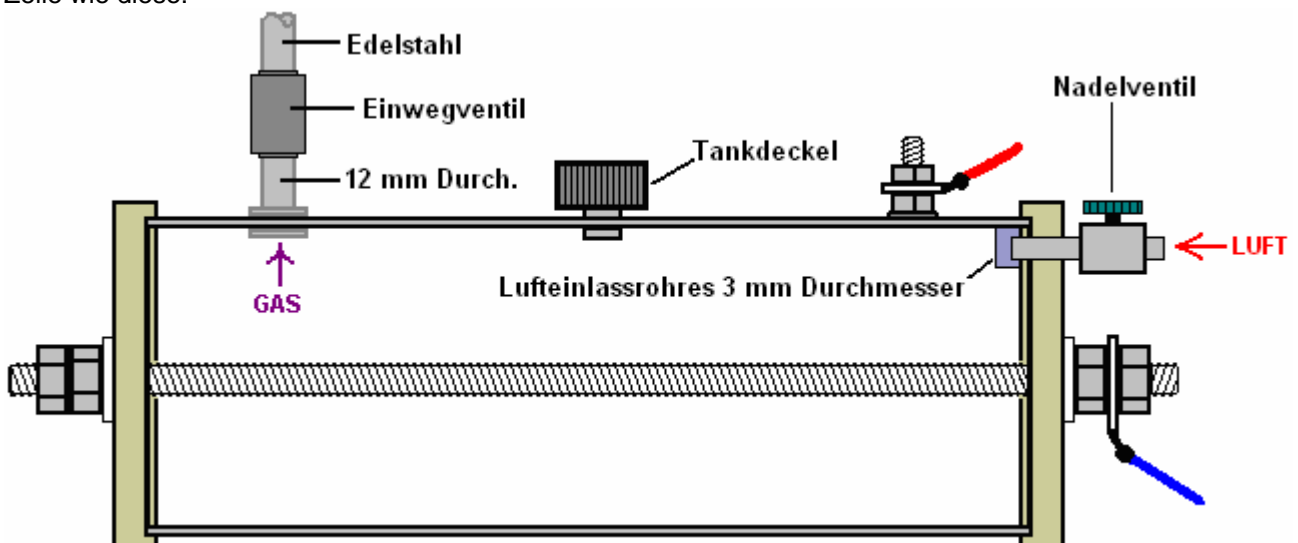


Diese grundlegende Behälter in einer Anzahl von Wegen modifiziert werden. Erstens ein kleiner 3 mm (1/8 Zoll) Durchmesser Luftansaugrohr wird in einer der Scheiben vorgesehen Lexan. Dieser Luftereinlass mit einer Nadel-Ventil, das fest geschlossen ist für den frühen Stadien der Erprobung und nur etwas entspannt zu öffnen, wenn der Motor tatsächlich ausgeführt ist.

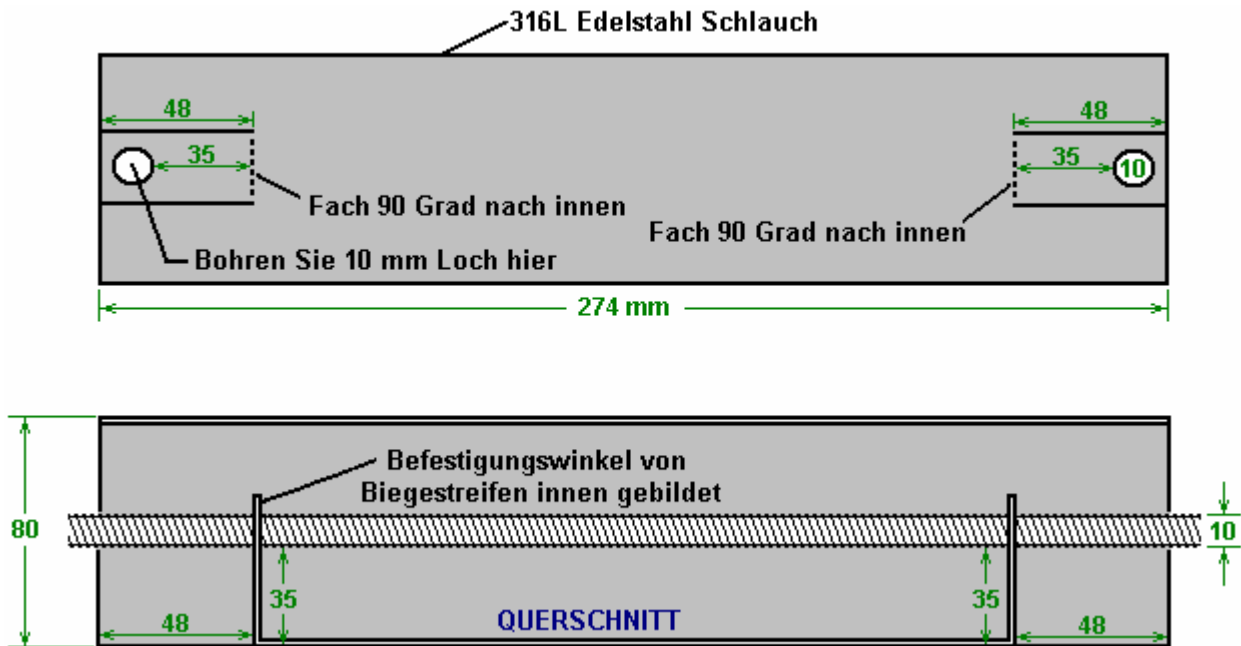
Auch gepasst wird ein 12 mm (1/2 ") Edelstahlrohr, die an dem Zylinder aus rostfreiem Stahl, eine Gaszufuhr zum Motor zu bilden. Ein Einweg-Ventil wird in diesem Rohr angeordnet, wie die Gestaltung gefordert, dass die Zylinder bei einem Druck, der kleiner daß der Außenatmosphäre beibehalten werden. Je niedriger der Druck im Inneren der Zelle, desto größer ist die Rate der Gaserzeugung. Das Einwegventil eine Strömung in den Motor blockiert jedoch jegliche Strömung von dem Motor in den Zylinder. Dieses Ventil ist die gleiche Art, wie es in Fahrzeug-Unterdruckbremskraftverstärkers System verwendet.

Das Gasauslaßrohr von der Einwegventil mit Kunststoffschlauch für ein paar Zoll fortgesetzt. Dies ist, um eine elektrische Verbindung zwischen dem Zylinder aus rostfreiem Stahl, die mit der positiven Seite der elektrischen Versorgung angeschlossen ist, und der Motorverteilerleitung die mit der negativen Seite der elektrischen Versorgung angeschlossen ist verhindern. Wenn diese Leitung waren aus Metall den ganzen Weg, dann wäre eine direkte elektrischen Kurzschluss. Das Rohrlaufwerkzeug dem Motoransaugkrümmer muss aus Metall in dem Bereich nahe dem Motor, aufgrund der sehr Motortemperatur gemacht werden, sollte so Edelstahlrohr für den letzten Teil der Gaszuführleitung zu dem Motor ausgeführt werden. Die Gaszuleitung Montage an den wichtigsten der Stopfen ausgestattet mit dem Verteiler hergestellt.

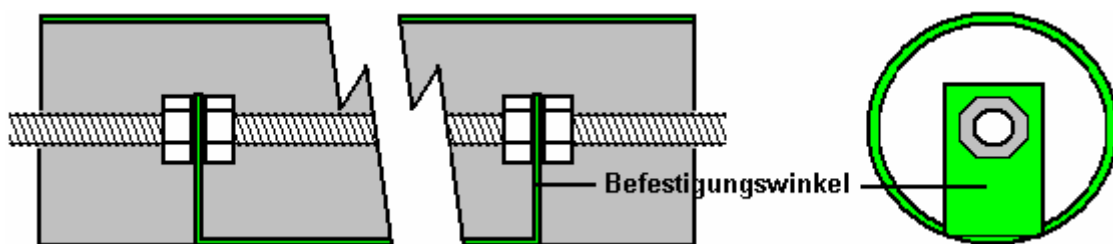
Für die erste Testphase wird eine Einfüllöffnung mit einer Schraubkappe am oberen Ende des Zylinders angebracht ist, um das Wasser im Inneren, um sich als notwendig aufgefüllt werden können. Später, wenn lange Strecken auf regelmäßiger Basis erfolgen, dann ist es wert Einpassen eines separaten Wassertank, Wasser-Füllstandssensor und Wasser-Einspritzsystem mit einem Standard-Fahrzeug Scheibenwaschanlage Wasserpumpe. Das Nachfüllen mit Wasser allein getan, wie das Steinsalz Additiv nicht in den Prozess zu gewöhnen und so muss nicht ersetzt werden. Mit diesen zusätzlichen Features, sieht die Gaserzeugung Zelle wie diese:



Es gibt einen weiteren Schritt, und das ist, um einen inneren Zylinder aus 316L Edelstahl hinzuzufügen. Dieser Zylinder ist 274 mm (10,75 Zoll) lang und 80 mm (3,15 ") im Durchmesser. Beide Zylinder haben eine Wandstärke von 1 mm. Der innere Zylinder ist auf der zentralen Gewindestange abgestützt und es wird an Stelle mit Haltemuttern eingespannt. Ein Stützlasche wird, indem zwei Schnitte an jedem Ende des Zylinders, das Bohren eines Lochs und anschließendes Biegen der Lasche sich im Inneren des Zylinders im rechten Winkel zu ihrer Achse angelegt. Dies muss exakt erfolgen, da sonst der Innenzylinder wird nicht parallel liegen, um die Gewindestange, oder alternativ, nicht auf dem Gewindestab zentriert werden. Die Mitte des 10 mm (3/8 ") (in vom Ende des Zylinderlochs ist 8 mm 5/16) positioniert ist." Diese Messung ist nicht kritisch - zwei 48 mm (1,9 "), (klare des Lochs langen Schnitte werden auf jeder Seite des Lochs, positioniert ist, um etwa 5 mm 3/16) hergestellt sein." Diese ist an jedem Ende des Zylinders erfolgt und die Löcher genau entgegengesetzt zueinander positioniert sind, entlang der Achse des Zylinders, wie hier dargestellt:

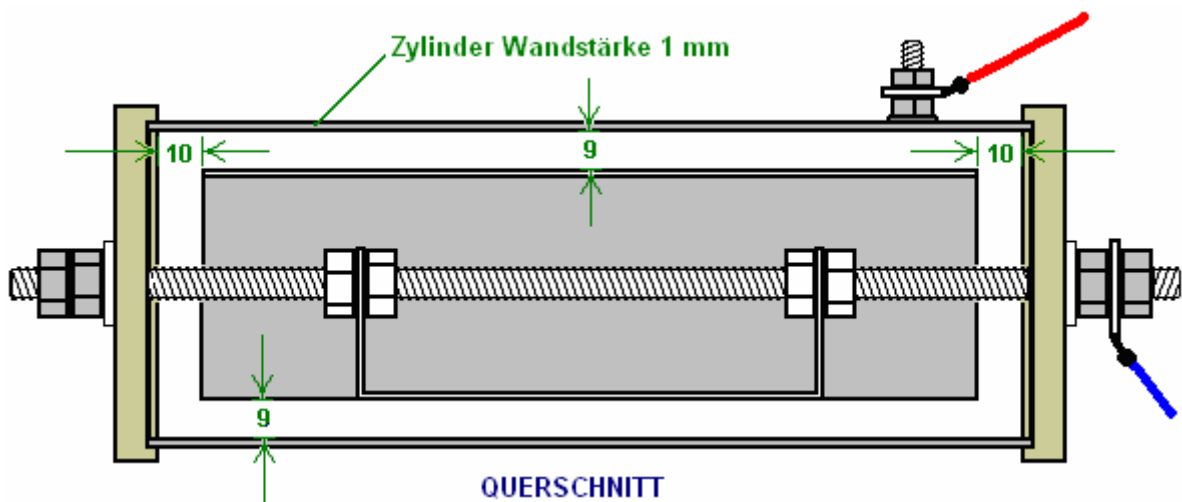


Der innere Zylinder in seiner Position durch zwei Bolzen befestigt, wie hier dargestellt:



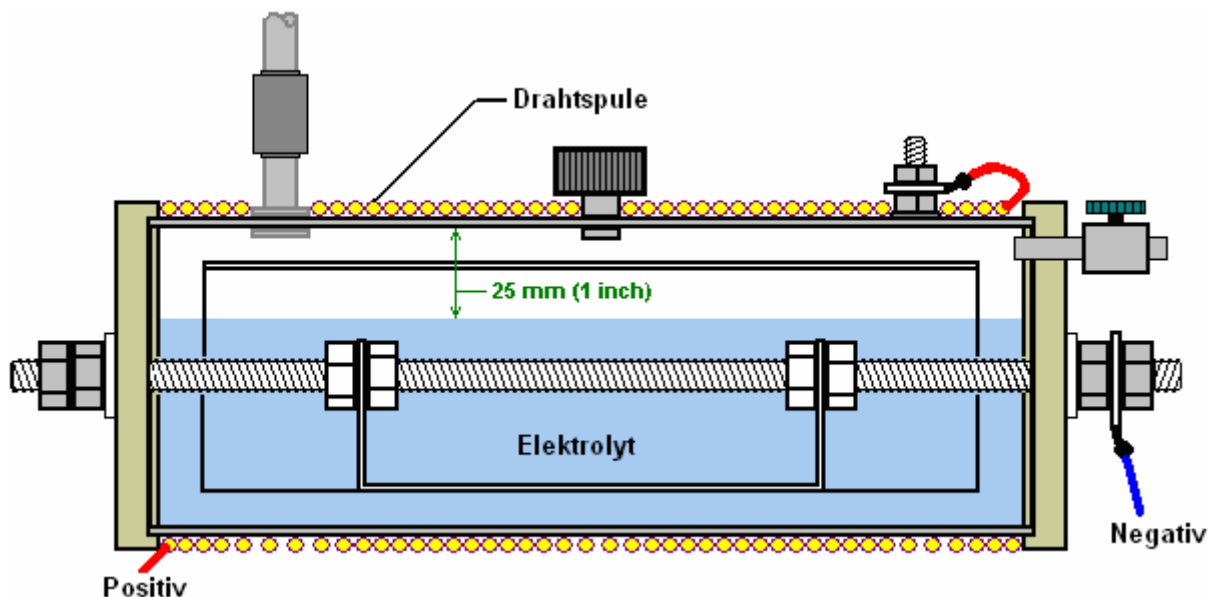
Die inneren Muttern werden auf der Innenseite auf der Ansätze von Hand manövriert und anschließend die Gewindestange gedreht, um eine Mutter zur Innenseite der anderen Lasche zu bewegen, während die näher Mutter gehalten wird, damit er nicht dreht. Wenn der Stab in die korrekte Position die inneren Muttern bis hart gegen den Laschen gedrückt, dann wird ein Steckschlüssel verwendet wird, um die äußeren Muttern fest gegen den Ansätzen verriegelt und bildet eine starke Befestigung Sperre.

Der innere Zylinder innerhalb des äußeren Zylinders eingesetzt ist, werden die Lexan Endscheiben dann zugegeben und die äußeren Sicherungsmuttern hinzugefügt, um diese Anordnung zu produzieren:



Man erhält ein 9 mm breiter Spalt zwischen den beiden Zylindern erstreckt und dieser Spalt 360 Grad um den Zylindern. Der innere Zylinder ist 10 mm Abstand von den Lexan Endscheiben entfernt.

Die Einheiten wird durch Wickeln einer Spule von 2 mm Durchmesser isolierten Kupferdraht eng um die volle Länge des Außenzylinders und Befüllen des Gerätes mit Elektrolyten auf einen Wert von 3 mm (1/8 Inch) über der Oberseite des inneren Zylinders als abgeschlossen hier gezeigten:



Der Draht für die Spule verwendet wird, schwere Kupferdraht mit einem Innendurchmesser von 2 mm, dh britischen 14 SWG Draht oder amerikanische 12 AWG. Die Spule ist in der Position an den Enden des Zylinders gehalten wird, mit Kabelbindern, da diese nicht-magnetisch sind. Diese Spule ist von großer Bedeutung bei dieser Konstruktion wie das starke Magnetfeld von ihm erzeugte weist eine ausgeprägte Wirkung auf die Leistung der Zelle. Das Magnetfeld, das durch diese Spule erzeugt wird, erhöht die Gasproduktion durch irgendetwas von 30% bis 50% und erhöht die Produktion von Stickstoff Hydroxide um einen Faktor von zehn mal. Der elektrische Anschluss der Spule in Reihe mit der Zelle, wird damit die Batterie positive nicht direkt mit dem Bolzen angeschweißt zu dem äußeren Zylinder entnommen, sondern es tritt durch die Spulenwicklung, bevor sie dem äußeren Zylinder verbunden ist.

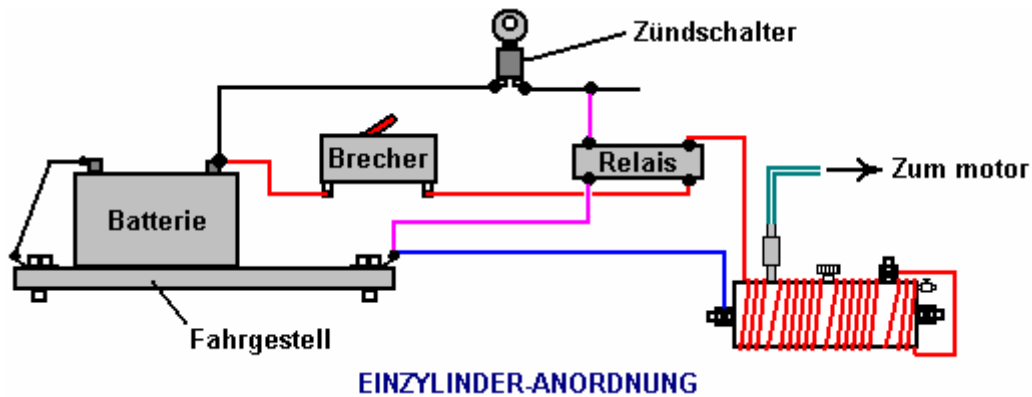
Installation und Verwendung

Das Gasauslaßrohr direkt mit einem Vakuumanschluß direkt unterhalb des Vergasers an dem Verteiler des Motors verbunden ist. Diese Verbindung ist wichtig, da die Zelle beruht auf dem "Vakuum" (tatsächlich verringert Luftdrucks) durch den Motor-Ansaughub erzeugte, als Teil von ihm ist gasbildende Prozess.

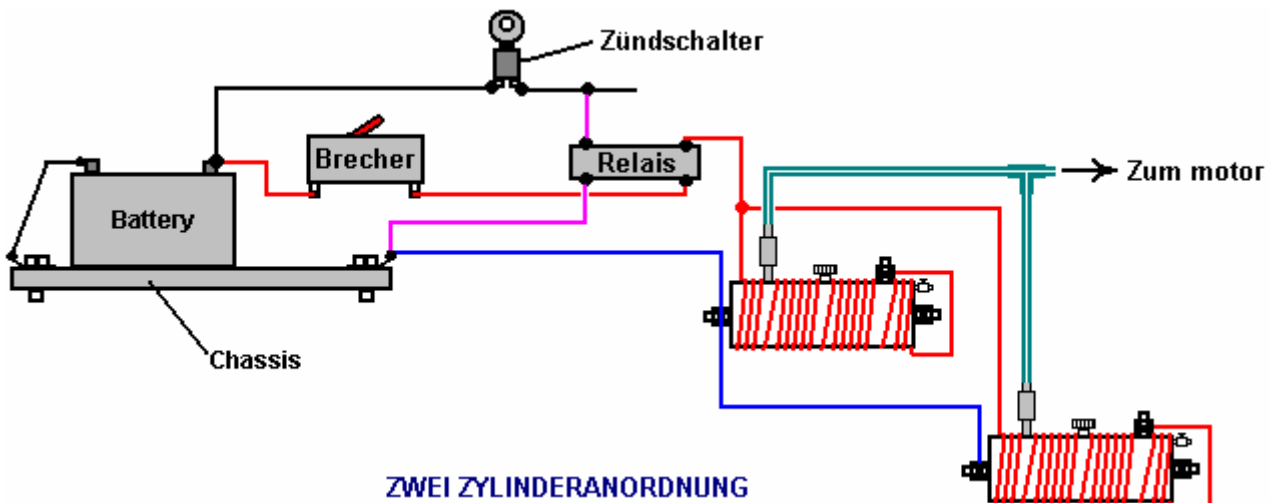
Das genaue Verfahren der Montage der Zelle in einem Fahrzeug ist abhängig von dem Fahrzeug, so ist dies etwas, was Sie brauchen, zu denken, für sich selbst wird. Seien Sie sicher, dass Sie die Zelle zu isolieren

aus der Metall-Karosserie des Fahrzeugs und ich würde vorschlagen, dass Sie es fern von der Hochspannungs-Stromleitungen (Spule, Verteiler, Zündkabel, etc.).

Die elektrische Verbindung Anordnung ist wie hier dargestellt:



Or for larger engines:



Verfahren der elektrischen Verbindung ist wichtig. Es ist wichtig, dass die Stromversorgung unterbrochen wird, wenn der Motor nicht läuft. Aus diesem Grund wird die Leistung an die Zelle (n) über die Zündung des Fahrzeugs Schalter entnommen. Um nicht zu, dass der Schalter unnötig zu laden, wird ein Standard-Automotive-Relais verwendet werden, um den Hauptstrom zu tragen, so dass nur das Relais Strom durch den Zündschalter behandelt werden. Außerdem wird ein 30 Ampere Leistungsschalter oder Sicherung in der Schaltung angeordnet ist, unmittelbar nach dem Batterieanschluss. In dem unwahrscheinlichen Fall eines körperlichen Problem mit der Zelle vorkommenden, wird dieses Gerät die Leistung sofort zu trennen und vermeiden Sie jegliche Möglichkeit ein Kurzschluss einen Brand verursachen, oder überschüssige Gas erzeugt werden, wenn es nicht benötigt wird

Das Wasser in dieser Zelle verwendet werden muss sorgfältig ausgewählt werden. Leitungswasser ist nicht akzeptabel, da sie mit mehreren Zusätzen verunreinigt werden - Fluor, Chlor, etc. in es, wenn man durch den Reinigungsprozess des EVU und viele andere Chemikalien nahm auf dem Weg. Es gilt als sehr wichtig, dass das Wasser aus einem Bach entnommen werden, vorzugsweise von wo sie aufgeht, denn das ist der Punkt der größten Reinheit. I kann auch nahe, dass das Wasser entweder in Glasbehältern oder Edelstahlbehälter da diese zur transportiert werden, um die Reinheit zu erhalten. Vermeiden Kunststoffbehälter, denn während diese auf völlig inert erscheinen, sie sind häufig ganz sicher nicht und Chemikalien aus ihrer Herstellung können und müssen, geben Sie keine Flüssigkeit in ihnen enthalten.

Die Zelle wird auf eine Tiefe von 25 mm (1 Zoll) unterhalb der Oberkante des äußeren Zylinders und dann (bei der ersten Gelegenheit nur) ein oder zwei Körner von Steinsalz sind zu der Zelle hinzugefügt gefüllt. Dieser Zusatz muss minimal sein, da es die Stromaufnahme aus der elektrischen Anlage und der Stärke des

Magnetfeldes, das durch diesen Strom erzeugt steuert. Nach der Verwendung der Zelle für mindestens eine Woche, wenn das Gas sich nicht ausreichend ist, dann fügen Sie ein mehr Getreide von Steinsalz.

Anreise in die Zelle abgestimmt auf das Fahrzeug wahrscheinlich mindestens eine Woche der Nutzung zu nehmen. Die Zelle eingeführt wird und das Fahrzeug laufen über seine normale Kraftstoff. Das Nadelventil auf der Zelle Lufteinlass gehalten wird komplett geschlossen während dieser Periode. Der Erfinder entschieden weiter ausgeführt sein Motor auf sehr kleine Mengen von Benzin und dieses neue gasförmige Brennstoffe - wobei das Ergebnis 3.000 Meilen auf nur zwei Liter Benzin bedeckt. Wenn Sie dies als noch ein Benzin betriebenes Fahrzeug betrachten, dann bekommen 1.500 mpg ist schon eine Leistung - ich würde sicherlich damit zufrieden.

Wenn die Zelle ersten verbunden ist, werden Sie feststellen, dass der Motor über tickt schneller und neigt dazu, rev mehr als zuvor. Es wird einige Tage dauern, bis das System niederlassen. Ein Teil davon wird angenommen, daß die Wirkung der neuen Magnetspule sein im Motorraum. Es kann sein, daß die metallischen Teile des Fahrzeugs zur Aufnahme einer magnetischen Ausrichtung der das Magnetfeld von der Zelle produzierten übereinstimmt. Ob das so ist oder nicht, wird es ein paar Tage dauern, bevor das System legt sich in seinem Endzustand.

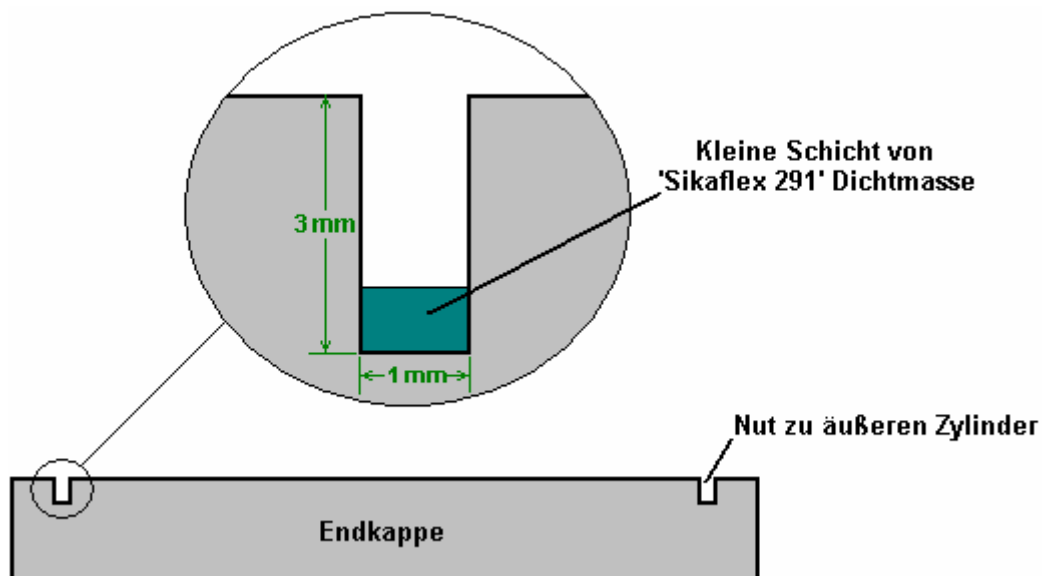
Es sollte erkannt werden, dass, wenn das Fahrzeug über eine Kraftstoff-Steuerungsrechner mit einem Sauerstoffsensoren in dem Abgasstrom angeordnet, dann wird der Sauerstoff Sensorsignal müssen eingestellt werden kann. Die D17.pdf Dokument dieser Reihe zeigt im Detail, wie dies zu tun, sollte es notwendig sein. Wenn das Fahrzeug über einen Vergaser, dann gibt es einen Vorteil bei der Anpassung eine ein Zoll-Bohrung Vergaser des Typs über Rasenmäher gefunden, wie dies fördert niedrigeren Druck im Inneren des Verteilers und fördert gute Zelle Betrieb als je niedriger der Druck (oder je größer die " Vakuum "), desto höher wird die Rate der Gasproduktion.

Praktische Hinweise

Die ursprünglichen Endstücke wurden geschnitten und gerillt mit einer Drehbank. Die meisten Menschen nicht besitzen oder Zugang zu einer Drehbank so eine alternative Methode des Schneidens der Discs verwendet werden muss. Der wesentliche Teil dieser Operation ist, um eine genaue Rille, um die 100 mm Edelstahl äußeren Zylinder nehmen geschnitten. Die Nut muss genau geschnitten werden, da es, um eine luftdichte Dichtung an dem Ende des Zylinders bilden muss. Folglich ist das Ende des Zylinders und dem Boden der Nut, müssen sowohl gerade sein und dann, wenn sie auf einer sicheren paaren sind.

Ein alternatives Verfahren ist es, eine verstellbare Schälbohrer Bohraufsatz verwenden. Wenn diese mit einer Bohrmaschine oder einer vertikalen Ständer Adapter für eine elektrische Handbohrmaschine verwendet wird, dann, wenn darauf geachtet wird, kann eine genaue Nut der richtigen Abmessungen geschnitten werden. Als zusätzliche Vorsichtsmaßnahme, kann eine dünne Schicht aus seewasserbeständigem weiß "SikaFlex 291" Betten Verbindung im Boden der Nut eingesetzt werden. Zwei Dinge hier. Erstens, verwenden Sie nur die echte Sikaflex 291 Verbindung, obwohl sie viel teurer als andere Produkte, die Äquivalente gekennzeichnet - sie sind nicht, so dass für das echte Produkt zu zahlen. Zweitens wollen wir nicht die geringste Spur von der Sikaflex Kontakt mit dem Elektrolyten, wenn wir es vermeiden können, so sehr sparsam sein in der Menge in die Nut setzen, egal, was Sie dafür bezahlt. Stellen Sie sicher, dass die Dichtmasse nur in der ganz unten auf der Rille und nicht an den Seiten platziert. Wenn der Zylinder in die Nut gedrückt wird, wird eine sehr kleine Menge der Verbindung in jeden Spalt zwischen dem Zylinder und den Seiten der Nut getrieben werden.

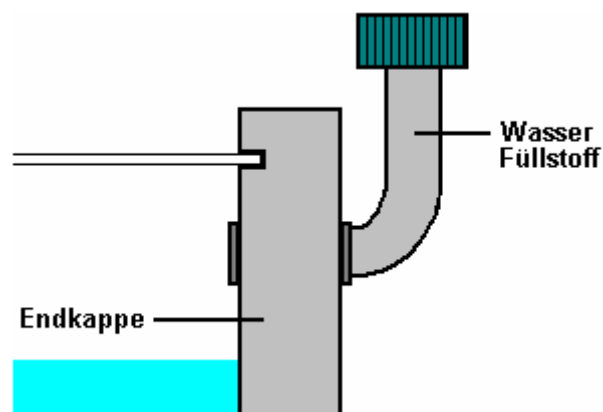
Was benötigt wird, ist ein Ergebnis, das wie folgt aussieht:



Der andere wichtige Teil dieser Verbindung ist das Ende des äußeren Zylinders. Es wird empfohlen, dass der Zylinder von Hand mit einer Säge geschnitten werden, um zu vermeiden Erzeugen übermäßiger Hitze, welche die Struktur des Metalls beeinträchtigen können. Um das Ende exakt quadratisch zu bekommen, verwenden Sie ein Stück Druckerpapier. Dies hat gerade Kanten und spitze Ecken, so wickeln Sie sie flach um den Zylinder und manövrieren sie einrastet, so dass die überlappenden Kanten exakt auf beiden Seiten. Wenn das Papier flach und eng gegen den Zylinder und die Kanten exakt übereinstimmen, dann wird der Rand des Papiers wird eine exakte tatsächlichen quadratischen Linie um den Zylinder sein. Markieren Sie entlang der Kante des Papiers mit einem Filzstift und dann diese Linie als Leitfaden für eine perfekt quadratisch geschnitten. Um eine übermäßige Hitze zu vermeiden, verwenden Sie keine Macht Werkzeug wie einem Winkelschleifer auf dem Zylinder. Nur reinigen Sie die Ränder des Schnittes vorsichtig mit einer Hand-Datei.

In den Diagrammen zuvor gezeigten, haben die Gasleitung, in Wasser Füllkappe und die Batterie positive Anschlußbolzen alle auf der Oberseite des Zylinders gezeigt. Dies ist nur, um sie deutlich, und es besteht keine Notwendigkeit, sie müssen so positioniert. Sie werden feststellen, dass sie alle in der Art der Drahtspule zu bekommen, ist das kein Vorteil.

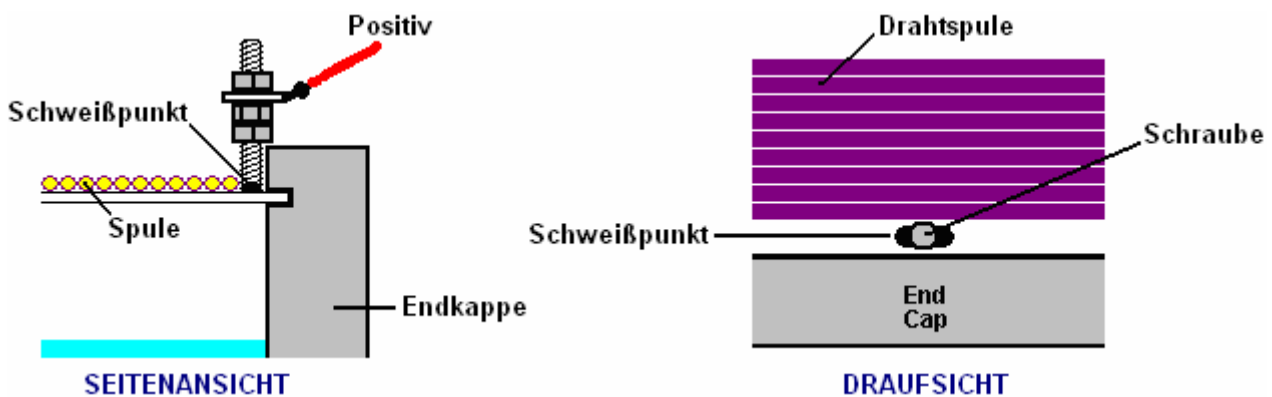
Es ist notwendig, daß die Gasleitung an der Spitze positioniert werden, wie dies gibt die beste Abstand über der Wasseroberfläche. Der Freiraum sollte bei 25 mm (1 Zoll) gehalten werden. Das Wasser-Einfüllstutzen, der auf der Oberseite des Zylinders gezeigt wurde, besser auf einer der Endkappen positioniert werden, wie es das zu halten würde aus dem Weg der Drahtspule:



Diese Anordnung hat den Vorteil, dass es nicht erforderlich eine Einfüllöffnung, durch die Stahlzylinder gebohrt werden.

Es ist notwendig für die elektrische Verbindung mit dem Zylinder geschweißt werden, aber es ist nicht notwendig, einen Kopf an dem Bolzen als dass gerade im Weg der elektrischen Spule zu haben. Die beste Strategie ist es, eine längere Schraube mit kleinem Durchmesser verwenden, entfernen Sie den Kopf und schweißen die Welle in Ort mit Schweißpunkte, die nicht in der Art der Spule erhalten, wie unten dargestellt.

Schweißpunkte sind sehr schnell zu machen, aber auch sie erzeugen viel Wärme in das Rohr. Einige Leute bevorzugen Silber-Lot der Schraubenschaft zum Zylinder wie die Heizung weniger.



Der Bolzen gehalten wird gerade vom Endkappe an Fouling es, wenn sie eingeschaltet ist, um den Zylinder eingespannt vermeiden. Eine Kontermutter verwendet wird, um das Lot Anhanganordnung frei über dem äußeren Rand der Endkappe. Dies ermöglicht die Drahtspule nach rechts gewickelt werden bis auf die Schraube. Es spielt keine Rolle, welches Ende der Spule ist mit dem äußeren Zylinder verbunden ist, sondern Sinnhaftigkeit legt nahe, dass das nächstgelegene Ende des Bolzens mit dem Bolzen verbunden ist. Es ist jedoch wichtig, dass, sobald verbunden werden die elektrischen Anschlüsse der Spule je danach aufrechterhalten, um sicherzustellen, dass das Magnetfeld in der gleichen Richtung bleibt. Beachten Sie, dass die umliegenden Metallteile des Fahrzeugs dauert bis eine magnetische Orientierung passenden, daß der Spule das Magnetfeld, so dass Sie nicht behalten möchten, ändern Sie die Richtung der Spule das Magnetfeld.

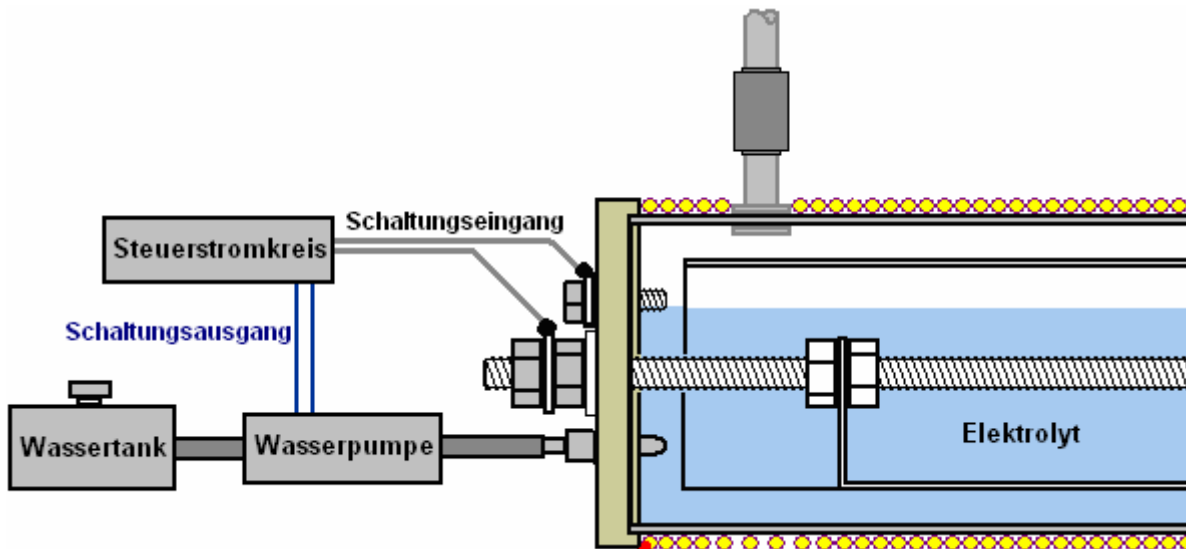
Beim Schweißen der Schraube mit dem äußeren Zylinder ist, lesen Sie Edelstahl draht. Die gemeinsame muss mit einer MIG-oder WIG-Schweißer gemacht werden. Wenn Sie noch kein Konto haben und kann nicht mieten ein, wird Ihre lokale Metall Stanzerei werden die Schweißpunkte für Sie in weniger als einer Minute und wahrscheinlich nicht für Sie kostenlos tun sie machen.

Der Grad von rostfreiem Stahl in den Zylindern ist wichtig. 316L ist fast nicht magnetisch, so dass, wenn Sie den Zylinder mit seiner Seiten vertikal und halten legen einen Magneten gegen den Zylinder, sollte der Magnet fallen unter seinem eigenen Gewicht. Versuchen Sie diesen Test, egal was die Edelstahl sein soll, wie einige Stähle sind nicht beschriftet richtig Klasse. Es gibt eine gute Chance, dass Sie in der Lage sein, geeignete Schläuche bei Ihrem örtlichen Schrottplatz zu finden, aber vorsichtig sein Sizing. Die 9 mm Spalt zwischen dem äußeren Durchmesser von 100 mm Zylinder und dem inneren Zylinders 80 mm Durchmesser, ist sehr wichtig. Diese Lücke muss 9 mm (11/32 Zoll) so sein, wenn wirklich nötig, um die Durchmesser leicht nach oben oder unten variieren, lesen Sie Material, das die richtige Lücke zwischen den Zylindern gibt pflücken. Nahtlose Rohre in der Regel auf Rohre, die Nähte haben die Nahtschweißen neigt dazu, eine magnetische Wirkung in der Stahl erzeugen bevorzugt. Wenn jedoch eine Naht Rohr den Test mit Magneten der Magnet Herabfallen es, es ist definitiv gutes Material für die Zelle.

Wenn Sie es sich, ein gutes Material für das 12 mm (1/2 Zoll) Rohr laufen, um den Vergaser Verteiler zu bekommen, ist Aluminium. Bitte denken Sie daran, dass das Einweg-Ventil an der Zelle Auslassrohr auf diese Leitung mit einem Material, das die zwei Metallkomponenten isoliert angeschlossen werden muss. Die vorgeschlagene Rohrleitungen ist daher: Die Zelle Ausgang ist über ein Rohr aus rostfreiem Stahl Buchse, die direkt an die Ein-Wege-Ventil verbunden ist, die dann eine Kunststoffrohr-Verbindung zum Aluminiumrohr, die den ganzen Weg zu dem Verteiler verläuft. Bitte denken Sie daran, um die Zelle von den Fahrzeugrahmen und Komponenten zu isolieren, um einen Kurzschluss zu vermeiden.

Eine Alternative zur Verwendung der ziemlich teuer "Lexan" für die Endkappen, ist es, "UHMWP" verwenden - Ultra-High Molecular Weight Polyethylene, die billig und einfach zu erhalten, wie Kunststoff-Lebensmittel-Schneidebretter Regel daraus gemacht sind. Der Vorteil Lexan ist, dass es transparent ist und so die Höhe des Elektrolyten kann, ohne die Notwendigkeit zur Entfernung des wasserlöslichen Füllkappe gesehen werden.

Es wurde vorgeschlagen, dass die Aufstockung der Wasser in der Zelle kann automatisch, wenn Sie es so sein wollen. Dazu wird ein mit Wasser-Sensor-Schaltkreis verwendet werden, um einen Standard Scheibenwascher Wasserpumpe anzutreiben, wenn der Pegel des Elektrolyten unterschreitet das Design Ebene. Der Sensor selbst, kann ein Bolzen, der durch eine der Endkappen wie hier dargestellt:



Wenn der Elektrolyt unterhalb des oberen Bolzen fällt, wird die Schaltung Kontakt mit der Steuerschaltung gebrochen und die Schaltung reagiert durch Einschalten der Wasserpumpe, die ein wenig Wasser spritzt, um den Elektrolyt Ebene zurück zu bringen, wo es sein sollte. Wenn sich das Fahrzeug bewegt, wobei die Oberfläche des Elektrolyten nicht zur stetigen wie in dem Diagramm gezeigt, so dass die Steuerschaltung benötigt, um eine Mittelung Abschnitt, der die Wasserpumpe ist, bis der Schaltungseingang wurde für einige Sekunden eingeschaltet wird verhindert gefehlt haben.

Schaltung geeignet hierfür ist in Kapitel 12 gezeigt, und es gibt keinen Grund, warum man nicht entwerfen sollte und bauen Sie Ihre eigene Schaltung dafür.

In der Anfangsphase der Erprobung und Installation beim Hinzufügen Steinsalz, sehr vorsichtig sein in der Tat. Hinzufügen nur eines Kornes zu einer Zeit, da die Salzionen sehr wirksam bei Stromführung durch die Elektrolytlösung sind. Auch wenn zu viel zugegeben wird, ist es schwierig, die Konzentration zu senken, da mehr Wasser hinzugefügt werden muss, was beinhaltet Ablassen eines Teils des Wassers bereits in der Zelle. Es ist viel einfacher, sich Zeit nehmen und fügen Sie sehr, sehr wenig Salz. Geben Sie das Salz Korn genügend Zeit zu lösen und sich auszubreiten über den Elektrolyten vor der Überprüfung der Leistung der Zelle wieder.

Lassen Sie mich mich daran erinnern, dass während der ersten Zelle Tests, der Lufteinlass Nadelventil vollständig geschlossen und es wird nicht geöffnet, bis der Motor ordentlich läuft, wird erleichtert. In dem Motor Eingewöhnungszeit sollte der Motor auf seine normale Kraftstoff und die Zelle nur als Booster verwendet ausgeführt werden. Beachten Sie, dass es dauern wird, mindestens eine Woche für das Fahrzeug zu beruhigen, um seine neue Arbeitsweise. Es gibt keine besondere Eile, so nehmen Sie sich Zeit und lassen Sie die Dinge nicht überstürzen.

Ist das Fahrzeug mit Rechnersteuerung der Brennstoffzufuhr ausgerüstet ist, kann es notwendig sein, eine gewisse Kontrolle der Einheit anzuwenden, indem die Signal, das von dem Sauerstoffsensoren in Fahrzeuggängsrichtung Abgasanlage angeordnet. Die Informationen darüber, wie dies zu tun ist sehr detailliert in Kapitel 10 aufgeführt.

Einige Fragen haben über diese Zelle gefragt worden:

1. Hat Benzin zu verwenden oder kann der Motor auf der Zelle laufen allein?

Antwort: Nein, Sie können schließlich zu beseitigen Benzin insgesamt aber der Motor läuft so sauber, dass alte Kohlenstoff-Ablagerungen um die Kolbenringe und anderswo entfernt wird geputzt und die Komponenten können rosten. Diese Teile können schließlich mit Edelstahl-Versionen oder anstelle dieser ersetzt werden, ist es wahrscheinlich möglich, Ersatz durch die Nutzung der Öl-Additiv namens "Vacclaisocryptene QX und Molybdändisulfid" zu vermeiden – siehe <http://www.clickspokane.com/vacclaisocryptene/> für Details. Dieses Additiv reduziert den Verschleiß in einem solchen Maße, dass die Lebensdauer des Motors verdoppelt werden kann, egal, was Kraftstoff verwendet wird.

2. Warum ist das Gerät 300 mm lange?

Antwort: Nur für die Bequemlichkeit in Einpassen in den Motorraum. Es kann leicht sein, mehr, wenn der Platz es erlaubt. Je länger das Gerät, desto größer ist die Gaserzeugung und deshalb zwei 300 mm-Zellen für Motoren über 2 Liter Fassungsvermögen benötigt.

3. Ist die Zellkörper müssen aus nahtlosem Rohr gemacht werden?

Antwort: Nahtlose 316L Edelstahl bevorzugt.

4. Wie bestimmen Sie den Betrag von Steinsalz, um das Wasser in der Zelle hinzuzufügen?

Antwort: Die Menge variiert mit der Art und Größe des Motors verarbeitet. Sie wollen den minimalen Strom durch die Spule so mit einem Korn zu starten und zu erhöhen, nur sehr langsam mit winzigen Mengen. Wenn die Zelle in den Motorraum eines Fahrzeugs montiert ist, wird die Marke, das Modell und Größe des Fahrzeugs wird auf die Höhe aufgrund der magnetischen Wirkung von Metall-Komponenten in der Nähe der Zelle.

5. Spielt es eine Rolle, welches Ende der Spule ist mit dem äußeren Zylinder angebracht?

Antwort: Nein, es kann entweder Ende sein.

6. Ist der Rohrdurchmesser von der Zelle bis der Motor die beste Größe gezeigt?

Antwort: Der 1/2 Zoll Durchmesser ist sehr gut, wie es das "Vakuum" in der Zelle der Motor läuft erhöht. Beim ersten Test des Motors zu beachten, dass das Nadelventil vollständig abgeschaltet, und wenn es bei der Abstimmung geöffnet wird, ist es nur zu einer minimalen Einstellung geöffnet.

7. Sind die Abgase schädlich für die Umwelt?

Antwort: Vor einigen Jahren lief ein Mercedes Autohaus seine eigenen Emissionen an einem neuen Mercedes diesel, mit seinen eigenen Geräten. Er fand, dass die Emissionen um 50% reduziert und die Motorleistung um 12% erhöht. Der Motor lief besser, sauberer und leiser. Er wurde hierfür gefeuert.

Andere unabhängige Gas-Analysator-Tests zeigten, dass es eine Erhöhung der Emissionen in Gewässer und ein Rückgang der Kohlendioxidemissionen als weniger fossile Brennstoffe verwendet wird. Es wurde auch festgestellt, dass das Volumen des Gases durch die Zelle produziert von wo es im Motorraum montiert beeinträchtigt wurde. Dies wird angenommen, dass aufgrund der magnetischen Wirkung auf die Zelle.

Informationen zum Update:

Frage 1: Wo stehen wir verbinden Sie den Ablaufschlauch von der D18 Kraftstoffsystem des Motors an einem späten Modellauto mit Einspritzanlage?

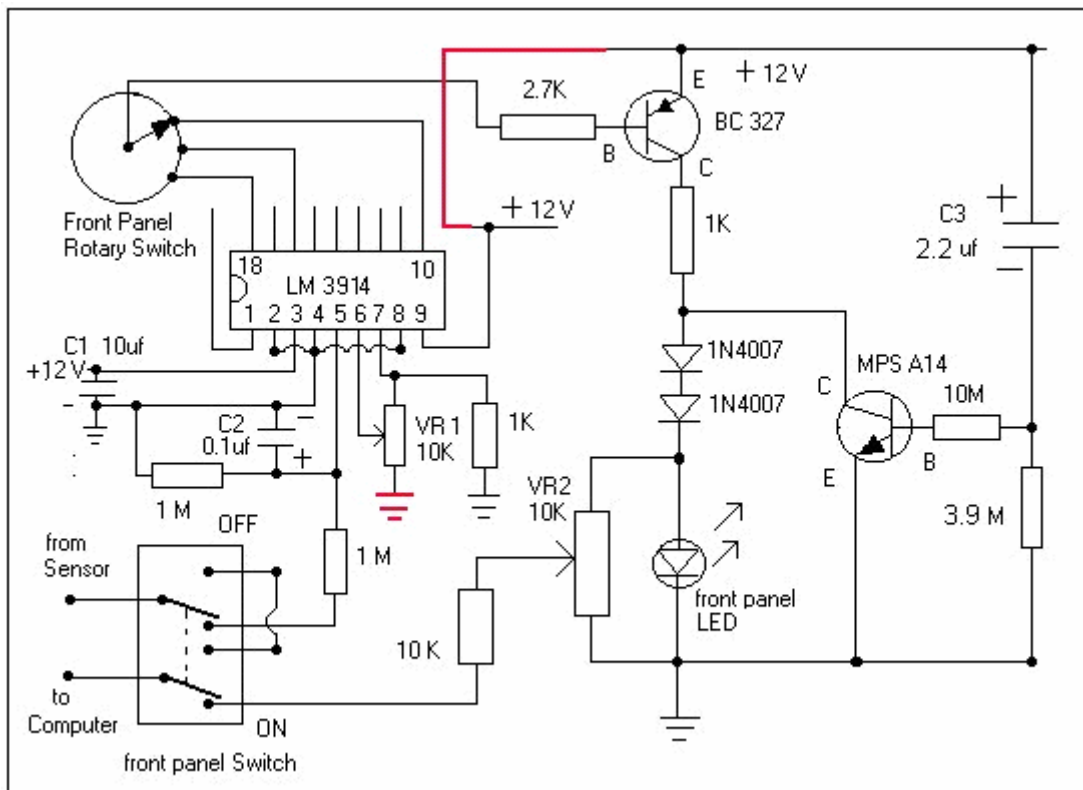
Antwort: Es ist ein Drosselkörper an dem Motor und ist mit einem Gummischlauch, der an den Luftfilter angeschlossen geht. Typischerweise hängt der Gummischlauch auf den Drosselkörper und aufgespannt wird. Ein Loch braucht, um durch die Gehäuse aus Gummi etwa zwei Zoll (50 mm) von dem Drosselkörper gestanzt werden. Ein Messing-Fitting muss in diese Öffnung gesetzt werden. Es wird über einen Flansch an einem Ende und das andere Ende mit einem Gewinde versehen, um eine Mutter zu akzeptieren, um es an Ort und Stelle zu halten. Das Messing-Fitting wird der Befestigungspunkt für den eingehenden Kraftstoffleitung vom D18 und / oder jede andere Booster sein. Für die D18 horizontalen System sollte die Größe des Fittings sein halben Zoll (12 mm), um so in der Lage sein, die richtige Vakuumdruck zur D18 Kraftstoffsystem aufrechtzuerhalten.

Wichtiger Hinweis: Da die Praxis der Verwendung von alternativen Kraftstoffen in der Öffentlichkeit nicht allgemein akzeptiert, es wäre zweckmäßig, den Kraftstoffeinlass Öffnung an der Unterseite des Schlauches aus der normalen Ansicht zu finden. Dies wird dazu beitragen, die user pass Fahrzeugprüfungen und halten neugierige Personen zu viele Fragen.

Frage 2: Was kann ich tun was ich tun muss, um das Fahrzeug Computer-Funktion richtig zu machen mit meinem neuen Booster?

Antwort: Sie müssen einen elektronischen Mischer Leitsystem zu installieren. Pläne für ein solches System kann von www.better-mileage.com heruntergeladen werden. Diese Steuerung wird die On-Board-ECU zu denken, dass alles in Ordnung ist und es wird weiterhin wie gewohnt ohne Probleme funktionieren zu

täuschen. Es gibt zwei Korrekturen, die an das System, um es korrekt vorgenommen werden müssen. Sie sind in rot auf diesem Diagramm dargestellt:



Beachten: In dieser Anwendung wird der D18-Zelle wird nur als Booster eingesetzt. Deshalb der Motor noch mit einem Kohlenwasserstoff-Brennstoff. Es gibt zahlreiche Systeme wie "MegaSquirt", die für die Feinabstimmung ermöglichen die Menge an Kraftstoff in den Motor eingespritzt wird, und für die Herstellung zahlreicher anderer Bordcomputer Anpassungen an Ihrem Electronic Control Unit, für diejenigen unter Ihnen, die Stickstoff verwenden möchten hydroxid als nur Kraftstoff und / oder wollen die Menge von Benzin in den Motor eingespritzt wird reduziert.

Lufteinlassöffnung: Nicht erforderlich!

Die Alterung der Zelle / Akklimatisierung: Verwenden Sie nur das richtige Wasser wie unten beschrieben. Die Zelle muss abgelassen jeden Tag während des Alterungsprozesses werden. Filtern das Wasser fünf bis sieben Mal durch ein Baumwoll-T-Shirt. Sammeln Sie das Wasser nur in Gläsern und berühren Sie es nicht mit bloßen Händen. Wiederverwendung des Wassers und oben die Zelle mit dem richtigen Wasser. Verwenden Sie absolut keine Elektrolyte (wie Salz oder Kaliumhydroxid). Sie können natürlichen Wasser, kein Licht gesehen und das hat nicht, wie angeklagt, gut, Höhle oder Quellwasser es Quelle zu verwenden. Alter der Zelle, bis es eine leichte Bronze in Farbe wird und erzeugt keine mehr gunk Inneren der Zelle. Der Zweck der Einlaufphase ist, um Verunreinigungen aus der Zelle zu spülen.

Zellenstrom: Der Gipfel elektrischen Strom mit dem richtigen Wasser etwa 10 Ampere.

Die positive Elektrode: der innere Zylinder sollte der Akku positive angeschlossen werden. Dies sollte über ein Kfz-Relais erfolgen, um eine ordnungsgemäße Abschalten der Zelle zu gewährleisten, wenn der Motor abgeschaltet ist.

Die Negative Elektrode: Dies ist der äußere Zylinder, die über ein Metallband mit dem Chassis verbunden ist.

Bau: Der innere Zylinder ist aus der Außenzylinder durch Abstandhalter aus Hartgummi oder einem anderen Material, das nicht in der Zelle hergestellt wird sich verschlechtern getrennt. Das Ziel ist, die Platten in einem gleichen Abstand 9 mm in der gesamten Zelle zu halten. Der innere Zylinder ist an der Gewindestange über ein Edelstahlraht Riemen, der Silber ist anstelle an beiden Enden des Zylinders

verbunden verlötet. Die Gewindestange bildet die Batterie positive Anschlußpunkt an der Außenseite der Zelle.

Dränieren: Es sollte ein Drain an der Unterseite von einer der Endplatten zu sein, so dass man die Zelle ohne ihn vom Fahrzeug zu entfernen abzulassen. Das Wasser muss abgelassen und gefiltert werden mindestens einmal alle drei Wochen. Lassen Sie den Inhalt der Zelle in einen Glasbehälter. Berühren Sie nicht das Wasser mit bloßen Händen. Filtern das Wasser mindestens fünfmal (sieben ist besser). Verwenden Sie ein Baumwoll-T-Shirt für die Filterung. Werfen Sie das Wasser weg, sondern nur filtern. Legen Sie das Wasser wieder in der Zelle und Top der Zelle off mit nur vorgeladene Wasser.

Stromerzeugung: Die Zelle wird weiterhin Strom nach Abschalten des Motors, die auch die Gasproduktion führen herzustellen, so nehmen die Vorsichtsmaßnahme Entladen der Zelle.

Elektrolyt: Verwenden Sie keinerlei Elektrolyt (einschließlich Salz) ist jederzeit möglich. Es hat sich herausgestellt, den Kraftstoff Ausgang der Zelle zu verringern und auch eine unnötige Beschädigungen der Platten der Zelle verursacht haben.

Motorsteuerung: Ja, Sie haben es auf Ihren Motor anzupassen. Dies ist ein sehr wichtiger Aspekt der immer hohe Laufleistung mit diesem System. Jeder Motor ist anders und daher jeder Motor hat eine andere Einstellung.

Kraftstoff-Auslaufstrecke: Kupferrohr als im Gegensatz zu Kunststoff oder Gummi wird empfohlen, wird es Kondensation von Wasser in den Kraftstoffleitungen reduzieren und dadurch das Niveau des Wassers in den Motor.

Kraftstoff-Steckdosen: Es gibt zwei von ihnen auf entgegengesetzten Enden der Zelle. Bei Verwendung einer 12 sind in von jedem Ende der Zelle "Zelle, dann werden sie 3 positioniert". Wenn man mit einem 8 sind "Zelle dann werden 2 positioniert" vor dem jeweiligen Ende der Zelle. Machen einer Auslaßöffnung halben Zoll (12 mm) im Durchmesser und die anderen drei-viertel Zoll (18 mm) im Durchmesser. Sicherstellen, dass die Rohrleitung von den Ports in die Zelle erstreckt durch zumindest acht von einem Zoll (3 mm). Dies soll verhindern, Wasserdampf Akkumulieren am oberen Rand der Zelle, aus der Eingabe der Kraftstoffauslaß Ports. Diese Maßnahme hat sich gezeigt, zu Wasser zu reduzieren Erreichen des Motors.

Leck-Prävention: Verwenden Gummidichtungen - diese können der Typ für Haustechnik verwendet werden.

Einwegventile: Ein-Wege-Ventile sind nicht auf den Kraftstoffauslass Rohren.

Steckdose Rohrverbindungen: Die halben Zoll (12 mm) Rohr mit dem Motor nach dem Drosselventil verbunden ist, während die drei Viertel eines Inch (18 mm) Rohr zum Motor vor der Drosselklappe verbunden ist.

Zylinder Vorbereitung: Die Innenseite des 4 "(100 mm) Außenzylinder und der Außenseite des inneren Zylinders, der die gegenüberliegenden Zellplatten sollten sehr gut mit Medium Sandpapier abgeschliffen werden, um grobe bis die Oberfläche. Zwei Schleifen Richtungen in rechten Winkeln zueinander zu verwenden. Dies wird besser Zellproduktivität später versichern. Es ist wichtig, dass es keinen direkten Kontakt zwischen der Zelle Platten und bloßen Händen zu sein, so tragen Sie Gummihandschuhe beim Schleifen und dann die Montage der Zelle.

Spannung: Nur 12 Volt erforderlich ist, um die Zelle laufen, ist eine typische Autobatterie alles, was Sie brauchen, um Kraft auf die Zelle.

Wasser-Auswahl: Verwenden Sie nur natürliches Wasser, das aus dem Boden gekommen ist und nicht gesehen Licht wie gut, Höhle oder Quellwasser ist die Quelle. **Wichtig:** Fügen Sie nur geladene Wasser in die Zelle. Verwendete Wasser muss einen pH-Wert von etwa zwischen 6,4 und 6,5 (schwach sauer). Verwenden Sie kein Wasser mit einem pH-Wert von 7 oder höher. Das Wasser wird aufgeladen mit einem regulären Joe Zelle mit Elektroden mit 3/16 getrennt "(5 mm) für beste Ergebnisse. Die Einzelheiten eines Joe Cell kann in Chapter9.pdf gefunden werden, was in diesem eBuch.

Wasserstand: Halten Sie den Wasserstand in etwa halb voll, das heißt, nur für den Gewindestange.

[Hier ist eine E-Mail von einem Kontakt:](#)

Hallo,

Vielen Dank für beleuchten in meine Zelle Reinigung Bedenken. Ich habe nicht in letzter Zeit Entsendung da jetzt die Zelle bereits in meinem Testwagen süchtig und ich habe seit ein paar Tests mit ihm Tag und Nacht.

Für einmal kann ich persönlich sagen, dass die Zelle in der Tat funktioniert! Doch mit meinen Ergebnissen, ist es schwer zu glauben, dass der Stickstoff Hydroxide produziert genug, um das Auto zu bekommen 1500 mpg ist. Wenn der Stickstoff Hydroxide erlaubt ist, den Motor zu geben, beginnt der Wagen an rev unregelmäßig für 2-3 Minuten und dann beruhigt sich danach. Ich bemerkte eine Zunahme von etwa 800-1400 rpm in meinem ECU Datenlogger, sobald die Nitrogen Hydroxide Zelle in der Gleichung genommen wird. Ich habe dann meine Engine Management System eingestellt und entfernt 15% der Benzin-los in das System und fuhr um den Block für gute 15 Minuten oder so. Meine Abgastemperatur stieg von 90 Grad Celsius bis 97 Grad Celsius die noch recht akzeptabel.

Ich ging zurück in die Garage und weiter angepasst das Benzin weniger 20% insgesamt und an diesem Punkt begann das Auto zu vibrieren unregelmäßig, als ob er nach Luft schnappen. Auf dies bemerkt, schloss ich, dass nicht genug NOH muss in den ICE oder etwas bekommen. Das nächste, was ich tat, war bestieg ich mein altes 304L Zelle neben den 316 derzeit installiert. Mit zwei Zellen in der Gleichung, Benzin zu 20% weniger nicht verursacht Vibrationen bei allen, aber wohlgemerkt, dass selbst bei 50% weniger Benzin und ohne Stickstoff Hydroxide Zellen installiert ist, wird das Auto noch mit Benzin allein laufen. Es wurde dunkel und so habe ich meine Motormanagement ausgereizt und entfernt 50% Benzin aus der Gleichung mit den beiden NOH-Zellen nebeneinander laufen. Auch hier gab es Vibrationen und es war sehr offensichtlich, aber mein Bruder und ich fuhr mit dem Auto um den Block sowieso. Innerhalb von nur fünf Minuten verlassen die Garage, stieg die Motortemperatur von 97 Grad Celsius bis 111 Grad Celsius und wurde immer noch steigend. Mir ist auch aufgefallen, dass das Auto untermotorisiert, gelinde gesagt war. Wir fuhren nach oben und unten einen Parkplatz komplexer zu testen, die nicht sloshing Design und aus meiner Vermutung sie durchgeführt ziemlich gut.

Um eine lange Geschichte kurz zu machen, produziert die Zelle eine Art von Brennstoff (NOH oder HHO), aber es war nicht genug, um das Auto, wenn 50% Benzin wurde sogar mit 2 Zellen laufen entfernt. Ich habe jetzt 22 mpg mit diesem Testwagen so gehe ich davon aus, dass 50% weniger Benzin sollte mir so etwas wie 44 mpg auf den Stadtverkehr und wahrscheinlich 60 mpg für lange Reisen. Diese Zahl ist sehr klein gegenüber der 1500 mpg dass der Erfinder berichteten verglichen. Vielleicht die Zelle braucht mehr Zeit, um die Testwagen akklimatisieren ... aber ich habe immer dieselben Ergebnisse für 3 Tage jetzt.

Ich bin derzeit zwei neue 316-Zellen, die meine nicht-slosh Design zu integrieren und die ein Vakuum-powered Wasser oben haben up System. Ich glaube auch, dass die Lücke in der 3 "cell off sollte abgedichtet werden, da keine Reaktion geschieht in diesem Teil der Zelle und es erhöht nur den Widerstand des Wassers zur Stromerzeugung. Ich habe auch in meiner neuen Zelle Design. I wird wahrscheinlich zu veröffentlichen, wenn ich feststelle, dass es mehr Gas, dass die D18-Design produziert.

By the way, ich habe jemanden in meiner Stadt, 914L Edelstahl verkauft kontaktiert. Allerdings, sagte er mir, dass 914L besondere Behandlung und spezielle Werkzeuge benötigt, und es ist viel, viel schwieriger zu arbeiten mit Handwerkzeugen allein. Er gab mir einen Durchmesser von 1 "Rohr als eine Probe, um zu sehen, ob ich mit ihm arbeiten können. Es ist wirklich sehr, sehr teuer. Ein Schnitt von einem 4" Durchmesser 914L kostet genauso viel wie 2 Jahre im Wert von Benzin (rund 70 vollen Tanks).

Und: Bohrung Wasser ist Wasser zu pumpen aus dem Boden. Es ist vergleichbar mit Brunnenwasser, wobei der einzige Unterschied in der Art, das Wasser gesammelt. Nun wird Wasser aus dem Boden ausgehoben, während Bohrung Wasser wird aus dem Erdboden mit Hilfe eines elektrischen oder manuellen Pumpe angesaugt.

Was ich bisher aufgefallen ist, dass es wirklich eine Menge dampfenden geht in der Zelle. Konvertieren Dampf in Hydroxy Gas benötigt weniger Strom als Wasser, so dass ich vermute, dass diese dampfenden gut ist. Der Vorschlag, nur füllen den Zylinder auf halbem Weg tatsächlich Sinn macht, da dies eine größere Speicherplatz für den Dampf erlauben würde und so ziemlich beseitigt Wasser schwappte Probleme. Ich habe auch versucht Umschalten der Polaritäten auf meinem 304L Zelle ein paar Mal, aber es hat keinen spürbaren Unterschied. Ich werde versuchen, einen Test mit einem halb gefüllten Zelle laufen zu lassen und Ihnen sagen, meine Ergebnisse.

Und: Die Auslaufrohre 3 positioniert werden zu "an beiden Enden, wie dies die optimale Position, wo weniger Wasser versehentlich in die Ports spritzen sein könnte I wurde auch gesagt, dass diese Röhren

nach innen erstrecken, in die Zelle für etwa 3 mm, so daß das Wasser. Aufbau in der oberen Fläche wird nicht erlaubt, versehentlich gleiten in die Auslassrohre werden. Es ist sinnvoll, da mit den Rohren in 3 positioniert "weg von der Kante, gibt es tatsächlich Sie etwa 30 Winkelgrade vor einer der Öffnungen sind völlig untergetaucht im Wasser. Auch, wenn die Zelle ist nur halb gefüllten, könnte dies tatsächlich geben uns 45 Grad, die relativ ist ein sehr steilen Hang, gelinde gesagt.

Der 1/2 "und die 3/4", bleibt ein Rätsel für mich. Der einzige Grund, warum ich denken kann, ist, dass eines dieser Rohre vor der Drosselklappe und der andere nach der Drosselklappe platziert könnten gerichtet werden. Ich würde vermuten, daß die kleinere Röhre (1/2 ") hinter der Drosselklappe wurde vorgelegt und der größere Schlauch wurde vor dem Drosselventil angeordnet. Dies sinnvoll, weil der Unterdruck während des Leerlaufs ist natürlich konstant wäre nur weniger NOH, während das Betreten Beschleuniger wird in variable Drücke, die größere Mengen von NOH erfordern führen. Dies ist nur meine Theorie, und ich bin nicht in der Lage zu erklären, dass dies in der Tat der Grund für die unterschiedlichen Rohrgrößen.

Ich kann nicht messen die Menge an Luft, die in meiner Zelle, weil mein Endkappen nicht see-through Plexiglas. Ich habe nur öffne meine Lufteinlassventil Hälfte. In dieser Position konnte ich sehen, einen Unterschied in der Drehzahl und zur gleichen Zeit kein Wasser gesehen schlich sich in den Rohren werden konnte. Wenn ich das Ventil hin zu öffnen, wird die Drehzahl weiter ansteigen, jedoch gleichzeitig so auch das Wasser in den Rohren.

Dies ist mein dritter Installation und wahrscheinlich die erfolgreichste. Es ist auf meinem Test-Auto für 5 Tage jetzt gewesen, aber es war nicht die ganze Zeit eingeschaltet. Ich fand zu viel Wasser kriecht in in die Rohre und so musste ich schalten Sie es und starten Sie das Auto in der Regel nur um sicherzugehen, kein Rosten wird mein Motor auftreten. Ich schätze, dass ich die Zelle eingeschaltet und läuft für insgesamt vielleicht 12 bis 14 Stunden Stand heute haben.

Von einem anderen Benutzer:

Hallo,

danke für die Info über die EFI Sache! es funktionierte auf meiner Frau Passat. Nach ein paar Wochen des Suchens konnten wir kleinere Einspritzdüsen für das Auto zu finden, da der variable Widerstand Trick nur gab uns CEL Fehler. Ich merke, dass die Drehzahl des Motors ist etwas verändern sich mit jeder Drehung des variablen Widerstand, aber die Beziehung ist bei weitem nicht linear.

Die Zelle wird in der Tat weiter Brennstoff für einige Zeit zu erzeugen, nachdem die Energiequelle abgeschnitten ist. Dies wird Ihnen sagen, dass Sie das richtige Wasser in der Zelle haben, und Sie sollten glücklich sein! Was Sie tun sollten, ist, eine kleine 12V Lüfter des Computers neben Ihr Handy montieren, so dass dieser Ventilator auf die Macht von der Zelle erzeugt ernähren und reduzieren den Kraftstoffverbrauch build-up. Wenn Sie völlig sicher gehen wollen, dann sollten Sie eine andere Steckdose Anschluss auf der Oberseite der Zelle zu setzen und diese jedes Mal, wenn Sie parken Ihr Fahrzeug. Wenn Sie die Dinge zu automatisieren konstanten Zugriff auf die Zelle vermeiden wollen, dann können Sie ein elektronisches Ventil, das auch auf der überschüssige Energie von der Zelle produziert wird eingezogen. Ich werde nicht weiter zu erklären, wie dies erreicht werden kann, aber im Grunde ist das Ventil und Ventilator sollte nur aktiviert werden, wenn der Motor ausgeschaltet ist. Ein paar Schalter hier und da tut den Trick.

Bezüglich Auslassöffnungen sind Sie richtig, anzunehmen, dass Sie sollten separate Leitungen haben. Eine Zeile vor der Drosselklappe und anderen Linie nach, ist ganz richtig, und das ist, was ich tue jetzt. Sie sollten jedoch über die Mittel, um diese Zeilen zu regeln, wie Sie bald feststellen, dass zu viel Kraftstoff ist eigentlich für den Motor die Gesundheit schlecht. Vergewissern Sie sich auch nach oben bis das Wasser regelmäßig als zu viel leerer Raum innerhalb der Zelle wird die Zelle in eine Bombe zu machen!

Meine Sorge ist im Moment, dass, wenn unsere Zellen wurden halbgefüllten, dann würde es bedeuten, dass mehr als ein Liter leeren Raum im Inneren der Zelle bleiben würde. Ein Liter Hydroxy oder Stickstoff Hydroxide wird definitiv wenden uns D18s in eine Bombe. Wir sollten daher ein Mittel zur Entlüftung des NOH Aufbau, wenn das Auto geparkt ist. Meine Zelle produziert nicht 13v, wenn Sie ab diesem Zeitpunkt geschlossen, was natürlich erklärt, die Ineffizienz Ich erhalte.

Und von einem anderen Menschen:

Hallo,

Ich habe Ihre Set-up Bilder auf Photobucket gesehen, und ich bin auf der Ebene der Professionalität überrascht, dass Sie in diesem Projekt reserviert hat. Ich bin noch mehr überrascht, dass Sie behaupten, dass Ihre aktuelle Set-up überhaupt nicht funktionieren! Was soll das??

Jetzt für mein nehmen auf Ihre Set-up: es scheint, dass die Rohre Sie verwenden zu klein sind ... ist es 1/4"? Wenn ja, versuchen zu 1/2 verwenden" als Minimum. Ihr Brennstoff-Ausgang an den Endkappen sollte auf der Oberseite der Zelle platziert werden, wie ich bereits erwähnt in meine Botschaften. Ihre Wassereinlassventil sollten niedrigere platziert werden. Ich denke, das Hauptproblem der Set-up ist, dass die Einführung von Luft sehr nahe Ihrem Kraftstoff-Ausgang gelegt wird. Versuchen, diese beiden möglichst weit entfernt voneinander zu halten wie möglich.

Nicht auf der Erfinder Set-up wie auf dem berühmten Bild auf seinem V8 gezeigt verlassen. Dieses Bild verbreitet Jahren und meines Wissens nach ist dies nicht der aktuellen Set-up, die ihm extreme Laufleistung. Zuletzt hörte ich von dieser Kerl war, dass er auch einen Benzin-Verdampfer und dies war eines der wichtigsten Komponenten bei der Erreichung unvorstellbare Laufleistung an seinem Lastwagen. Ich für meinen Teil bin nicht immer einmal die Hälfte der Kilometerleistung, dass dieser Kerl Ansprüche. Mit unserer langjährigen Tweaking eine alte Carby LKW, konnte ich 225 mpg bekommen und das war gut genug für mich, weil ich manchmal 300 + auf langen Fahrten zu bekommen für das Land. Sie sollten auch bedenken, dass je länger, dass Benzin Aufenthalte in den Tank, desto mehr Verdunstung stattfinden tragen. Nach der Installation eine hohe Laufleistung Gerät, merkte ich, dass die meisten der Benzin um nur sitzen im Tank und Eindampfen wird verschwendet.

Die Lufteinlassöffnung sollte möglichst weit entfernt von den Ausgangsanschlüssen wie möglich gehalten werden. Es ist das Wasser, das die Arbeit und nicht die Edelstahl tut. Es sollte möglich sein, um das Wasser vollständig zu entleeren, ohne dass die Zelle von dem Wagen. Der Lufteinlass ist ein Dual-Port Zweck, die auf dem unteren toten der Endkappen angeordnet ist. Tuning des Autos zum effizienten Arbeiten mit der Zelle eine sehr lange Zeit in Anspruch nehmen kann. Stellen Sie sicher, dass die Zelle Gasförderung aggressiv vor dem Einbau auf dem Auto.

Wenn Sie immer den Tank voll zu allen Zeiten, es reduziert Kraftstoffverbrauch durch Verdunstung, da an einem heißen Sommertag, sind Sie wahrscheinlich verlieren 12-18% des Kraftstoffs durch Verdunstung und was im Inneren des Tanks bleiben wird weniger flüchtigen, mit größeren Molekülgrößen, die nicht vollständig verbrennen im Motor, die wiederum verkürzt die Lebensdauer des Katalysators und bewirkt mehr Verschmutzung wird.

System Zusammenfassung von Contact: Ich benutze zwei 8 "-Zellen auf meinem LKW mit zwei Gas-Anschlüsse auf jeder Zelle für insgesamt vier Ports Zwei Ports Mehrfachanschlussplatte und zwei Ports für den Lufteinlass, und es gibt keine ein-Wege-Ventile, sondern ich. verwenden kleine Kraftstofffilter um sicherzustellen, dass Wasser in den Motor minimiert wird, und zur gleichen Zeit wird Öl aus, die in der Zelle verhindert.

Ich bohrte ein kleines Loch an der Unterseite der beiden Kraftstoff-Filter und versiegelte sie mit einer kleinen Schraube und einem Gummiring. Von Zeit zu Zeit zu entfernen I die Schraube, um das Wasser aus den Filtern abzulassen. Das Wasser innerhalb der Filter verschmutzt ist und nicht für den Einsatz in der Zelle zurückgeführt werden. Kein Salz oder KOH verwendet wird, da, sobald die Zelle gealterter und gestaltet werden Katalysatoren nicht mehr erforderlich, da sie nur zu erzeugen mehr Schmutz in den Zellen.

Jetzt kommt das umstrittenste Teil ... NO AIR Einlaßanschlußöffnung! Ich habe nicht eine Öffnung für Luft in meine Zellen. Es tut mir leid, dass ich schon halten diese von Ihnen seit dem ersten Tag. Ich weiß, ich dir erzählt habe richtig Dosieren Ihrer Luft die Menge des Gases, dass Ihre Zelle produziert. Dies war die gleiche Informationen, die ich von einem anderen Kerl Jahren bekam. Obwohl dies wahr sein könnte, kann man nie genau zu sein, wie viel Gas Ihr Handy produziert, da die Temperaturen und Drücke erhalten Sie in den Motor von Zeit zu Zeit variieren ... Gerade jetzt werden Sie vielleicht denken, dass ich vielleicht ein anderes System auf der ganzen ... Das ist das, was ich wollte vermeiden, das ist, warum ich diese Informationen vorenthalten Ihnen. Aber keine Sorge, es gibt für alles eine Erklärung ...

Einfache Analyse der Zelle Design wird Ihnen sagen, dass es klar ist unmöglich, alle die Luft im Inneren der Zelle zu entfernen. Air wird immer geben den schwächsten Punkt in der Zelle, egal wie luftdicht Sie denken, Ihre Zelle ist. Nehmen Sie Ihre Reifen zum Beispiel: Luft kontinuierlich austretende Ihre Reifen egal wie luftdicht Sie vielleicht denken sie sind. Unnötig zu sagen, ist Ihr Handy nicht luftdicht mit so warum zum

Teufel würden Sie brauchen eine andere Luftöffnung beginnen? So umstritten wie ich klingen mag, fand ich diesen Entwurf dem effizientesten.

Ich benutze einen Joe Zelle zu berechnen / reinigen mein Wasser. Ich habe nicht eine funktionierende Joe Cell, ich benutze es für die Elektrolyse, die Junk entfernen aus dem Wasser, bevor Sie sie in den Zellen in meinem Auto. Ich habe ein Ablassventil an der Unterseite eine Kappe und ich normalerweise abtropfen lassen und filtern meiner Zelle Wasser, wenn ich Lust dazu habe. Wenn Sie gutes Wasser und eine gealterte Zellen haben, werden Sie Hydroxy in kürzester Zeit zu produzieren. 304, 316, 317 Edelstahl - es spielt keine Rolle, wie lange, wie Sie in der Lage, Gas zu produzieren und dass es nicht schnell rosten sind. Teurer s / s wird tendenziell billiger s / s übertreffen aber billig s / s wird immer noch funktionieren!

Ich habe nicht eine Magnetspule und ich noch nie gehört, bis Sie es mich darauf hingewiesen. Es hat mich nicht Wochen auf das Alter der Zelle, ist der schwierige Teil wirklich das Wasser. Sie können Normalpapier alten Hahn und vielleicht etwas Gas ... Hooray! Sie haben gerade eine Wasserstoff-Booster gemacht! Oder Sie können Follow My Lead, und verwenden Sie eine gute Wasserqualität und machen fossilen Brennstoffen nahezu obsolet. Der Wasserstand in der Zelle möglicherweise nicht egal, aber ich finde, dass die Zelle mehr Gas zu produzieren, wenn es weniger Wasser ist drin. Allerdings aus Gründen der Sicherheit, habe ich fast immer darauf achten, dass die Zelle 3/4 mit Wasser und 1/4 leeren Raum gefüllt ist. Eine weitere wichtige Sache zu beachten ist die dampfenden Inneren der Zelle. Wenn Sie Kunststoff-oder Gummischläuche verwenden, kann der Dampf kondensiert wieder zu Wasser, bevor sie in den Motor. Verwenden Sie Kupferrohr, um sicherzustellen, dass der Dampf nicht kondensieren. Um mein Wissen, das Salz wird nur verwendet, um die Schutzschicht auf der s / s die Entfernung tatsächlich verhindert, dass die Blasen aus Verdrängen schnell. Sie können auch altern Ihre Zellen in vielen anderen Möglichkeiten, und dies wird kein Problem sein.

Das Hauptidee ist, erhalten Sie Ihre Zellen Hydroxy ohne Katalysatoren herzustellen. Der Stickstoff Teil wird als Unfall, und ich kann nicht erklären, wie dies geschieht. Ich bin immer noch ein wenig skeptisch über die Stickstoff tatsächlich Verklebung mit dem Hydroxid. Manchmal denke ich, dass es nur die Hydroxy-und Dampf, die die ganze Arbeit machen, ist ... Sie werden dir deine eigene Meinung.

Die Frau bekommt etwa doppelt ihrem früheren Laufleistung auf der Passat. Der Injektor Veränderung kann nur so viel tun. Ich habe nur installiert ein 10 "-Zelle zu halten alle Lagerteile intakt. Sie ist glücklich mit ihm und so meine EFI-Projekt hält hier.

Bitte lassen Sie mich nochmals betonen, dass viele Menschen dieses Gerät gebaut und versucht, es ohne jeden Erfolg überhaupt zu arbeiten, und das ist, warum es in diesem Kapitel.

Allerdings, nachdem betonte diese Bedenken und Vorbehalte, ich früh wurde im Jahr 2010 informiert, dass Jim Bundock in Großbritannien hat beachtliche Erfolge mit diesem Design als Booster hatte. Er schätzt, dass mit diesem Gerät hat ihm über 500 £ eingespart über einen Zeitraum von zwei Jahren. Hier finden Sie einige Informationen von ihm:



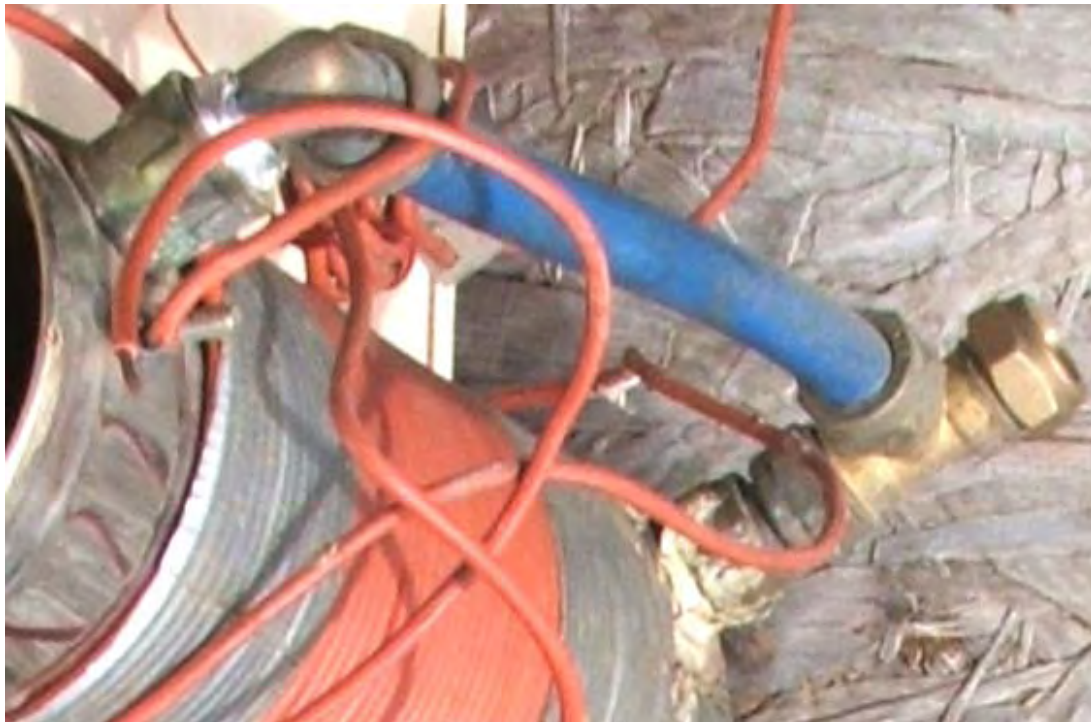
Diese beiden Zellen im Einsatz in zwei unterschiedlichen Fahrzeugen für mehr als ein Jahr waren. Die Fahrzeuge sind Ford Transit Kastenwagen mit 2,5-Liter-Dieselmotoren. Einer ist 16 Jahre alt und der andere ist 17 Jahre alt und die Nitro-Zellen haben eine 10 mpg Verbesserung ab dem Tag, da sie trotz der Transporter wird stark belastet, wenn verwendet wurden installiert. Das Originalbild mpg betrug 25, so dass der resultierende 35 mpg stellt eine Verbesserung von 40% über einen langen Zeitraum.

Jim sagt: diese Zellen aus den Plänen oben gezeigt die einzige Änderung ist, dass anstelle von Biegen der Zungen für das Innenrohr gebaut wurden, waren Laschen Silber-gelötet am Ende der Innenrohre wie hier dargestellt:



Diese Zellen werden ohne Salz laufen und sie funktionieren genauso gut ohne die Wire-Wrap im Design vorgeschlagen. Die vertikale Zelle beträgt 18 Zoll hoch und 4 Zoll im Durchmesser und hat eine Gummimembran auf, die sowohl als Dichtung und als Anti-Schwallschutzelemente Gerätes dient. Der Innenzylinder 9 mm ergibt eine Lücke zwischen den inneren und äußeren Zylinder. Die Zelle Enden und Abstandhalter aus Kunststoff-Lebensmittel-Schneidebrett gemacht. Die oberen Abstandhalter sind etwa 30 mm lang, da festgestellt wurde, dass Vibrationen auf kürzeren verdrängen neigten. Diese vertikale "langsamen" Zelle sehr leicht zu bauen.

Auf einer der "schnellen" horizontale Einheiten gibt es eine Länge von blaues Rohr:



Dies verhindert, dass Wasser in den Motor, wenn ein bestimmter Junge-Rennfahrer versucht Ecken an der Geschwindigkeit des Lichts zu verhandeln. Die horizontale Zelle wurde in der Verwendung eines Kunststoff-12mm Rohr, der mit dem Einlassverteiler plombiert. Persönlich glaube ich nicht, dass diese Zellen wie Geschwindigkeit und sie scheinen zu reagieren am besten beim Fahren rund 50 mph - das ist für eine einzelne Zelle auf einem Dieselmotor. Die Zelle in serienmäßig verdrahtet ist, nur auf einem Dieselmotor, wird das Relais zum Brennstoff-Absperrventil verbunden sind, so dass es sehr einfach, Draht, und wenn der Motor ausgeschaltet wird, dann wird die Zelle aus zur gleichen Zeit eingeschaltet . Mit einer Miniatur-Version des aufrechten Zelle, die Bohrung Wasser, das ich benutze, ist auf der Bank so lange, wie ich glaube, es muss vorgeladen, um nur einen Teil des Materials darin suspendierten entfernen. Nachfüllen von Wasser wird alle 750 Meilen oder so getan und dauert etwa einem Eierbecher voll Wasser. Alles in allem, das Nitro Zelle ein guter ehrlicher Arbeitsgerät ist, ist es eine einfache Fahrt und gehen Stück Kit, der mich gerettet hat rund £ 500 in zwei Jahren und wird auf tun, dass für immer tragen.

Die "HydroStar" und "HydroGen" Systeme.

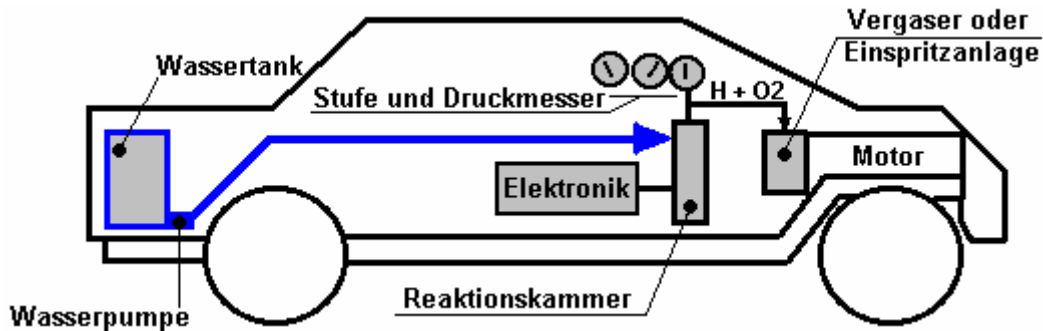
Es gibt verschiedene Gruppen von Plänen für Pkw-Konvertierungen und viele von ihnen sind wertlos und bestimmt die Zeit und das Geld der Menschen, die in Abkehr von fossilen Brennstoffen Produkten interessiert sind verschwenden. Es ist nicht für jedermann, mit Sicherheit sagen, dass diese Pläne nicht funktionieren, da, auch wenn Sie konstruieren in genauer Übereinstimmung mit den Plänen und Ihre Replikation nicht irgendwo in der Nähe zu arbeiten kommen kann, all das kann ehrlich gesagt ist, dass Ihre eigene Replikation war nutzlos. Wir müssen diese Art von Kommentar zu vermeiden, da zum Beispiel die Joe Zelle tatsächlich funktioniert und kann Macht ein Fahrzeug in einem völlig Kraftstoff-less-Modus, aber scheitern die meisten Menschen, um es in Betrieb. Daher ist es völlig falsch, abschreiben Joe Cell, aber Warnungen auf der Schwierigkeit, es funktioniert sollte immer angegeben werden.

Im Falle des HydroStar und Wasserstoff Pläne habe ich noch nie von jemandem, der jemals bekommen hat jeder von ihnen arbeiten hören. Außerdem sind erfahrene Leute davon überzeugt, dass das Design sehr mangelhaft ist und niemals in erster Linie gearbeitet. Dennoch ist es bis zu Ihnen, um sich Ihre eigene Meinung zu diesem Thema, und so werden diese Pläne in diesem Kapitel erwähnt.

Die Pläne gezeigt, kann hier heruntergeladen werden frei von <http://www.free-energy-info.tuks.nl/P62.pdf> und sie sind zur freien Verwendung durch jeden, der sie nutzen will, bestimmt. Bitte beachten Sie, dass sollten Sie jede Arbeit dieser Art, niemand anderen als sich selbst ist in keiner Weise verantwortlich für irgendwelche Verluste oder Schäden, die führen könnte verpflichten entscheiden. Das komplette Handbuch

für eine im wesentlichen aktualisierte Version des Entwurfs wird unter dem Namen "HydroGen" enthalten und kann kostenlos heruntergeladen werden <http://www.free-energy-info.tuks.nl/P61.pdf>.

Es wird empfohlen, dass sollte experimentellen Arbeiten an einem Auto durchgeführt werden, dann das Auto gewählt werden sollte nur von geringem Wert sein, und dass alle bestehenden Teile so gehalten werden, dass das Fahrzeug an seinen heutigen fossil-Öl brennenden Zustand wiederhergestellt werden können sollten Sie sich dafür entscheiden. Es wird auch empfohlen, dass Sie ein Auto, das nicht wichtig ist, um Ihre aktuelle Verkehrs Bedürfnisse zu nutzen. Es wird behauptet, dass das modifizierte Fahrzeug wird von 50 bis 300 Meilen pro Gallone Wasser, je nachdem wie gut es ist abgestimmt reisen. Das System ist so eingestellt:

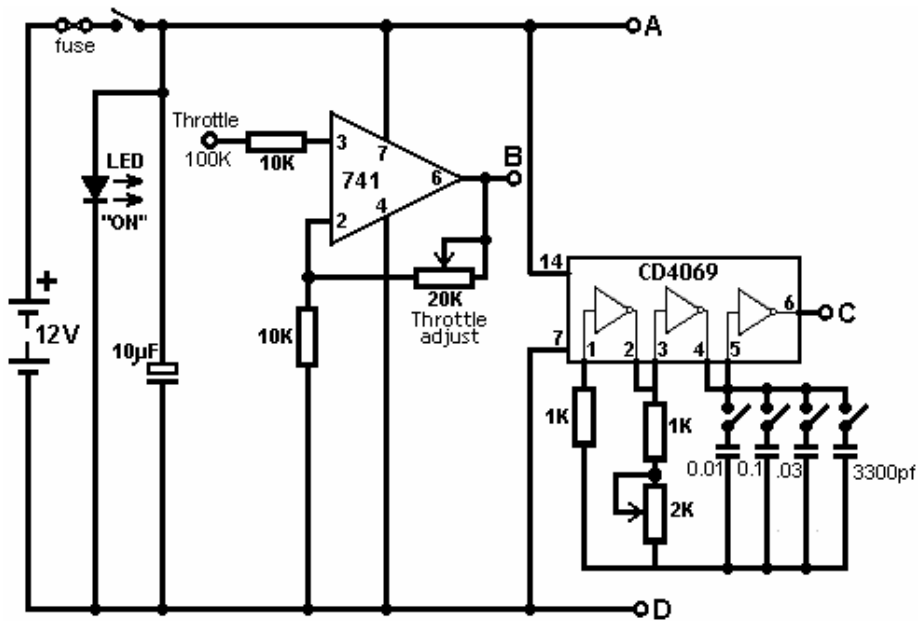


Hier hat das Auto einen zusätzlichen Tank eingebaut, eine Reserve von Wasser enthalten. Dies wird verwendet, um den Wasserstand in der Reaktionskammer, die die Elektrodenplatten enthält aufrechtzuerhalten. Die Elektroden werden von der Elektronik, die eine gepulste Wellenform für sie gilt in Bereich von 0,5 bis 5.0 Amp betrieben wird. Die Elektronik-Box wird direkt aus den bestehenden Kfz-Elektrik versorgt. Das Wasserstoff / Sauerstoff-Mischung, die die Ausgabe von der Reaktionskammer ist direkt in den Vergaser oder in bestehenden Brennstoffeinspritzsystem zugeführt.

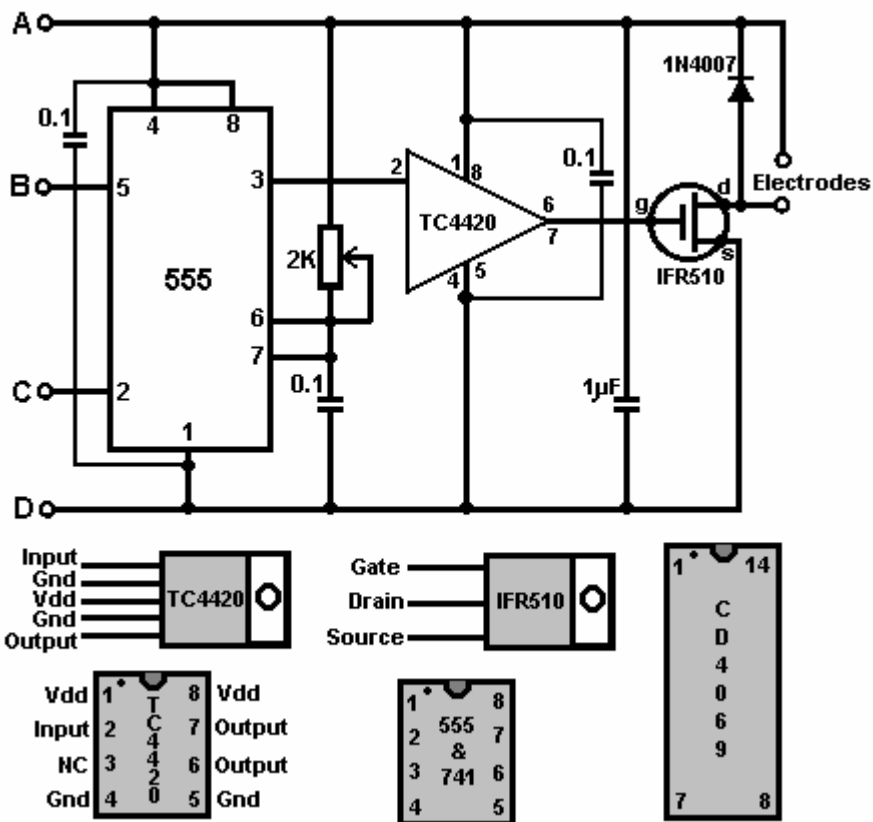
Das Start-up-Verfahren ist an die Macht der Elektronik und warten auf den Gasdruck auf die 30 zu erreichen - 60 psi Bereich. Dann wird die Zündung wird als normal betrieben, um den Motor zu starten. Das Gaspedal in die Elektronik verdrahtet, um mehr Leistung zu den Elektrodenplatten, je weiter das Pedal gedrückt wird, zu geben. Dies erhöht die Gasproduktion Rate wie die Drosselklappe betätigt wird.

Elektronischen Regelkreis

Die Diagramme zeigen eine einfache Schaltung zu steuern und treiben dieses Mini-System. Sie sind dabei, ein "square-Puls-Signal, dass man auf einem Oszilloskop beobachten zu machen. Die Prämisse der Literatur gegeben ist: Je schneller Sie gehen die Straße hinunter, die "fetter" Sie machen die Impulse gehen in die Reaktionskammer wollen. Einschaltdauer wird mit dem Gas von 10% Ein / Aus-Verhältnis (10% auf und 90% aus) mit dem Pedal up variieren, um eine 90% ige Ein / Aus-Verhältnis mit dem Pedal ganz nach unten.



Es gibt viele Möglichkeiten, um Impulse zu erzeugen. Diese Schaltung verwendet einen "NE555" integrierten Schaltung. Der Ausgang Schalttransistor muss bei 5 Ampere, 12V für den gepulsten Betrieb bewertet werden.

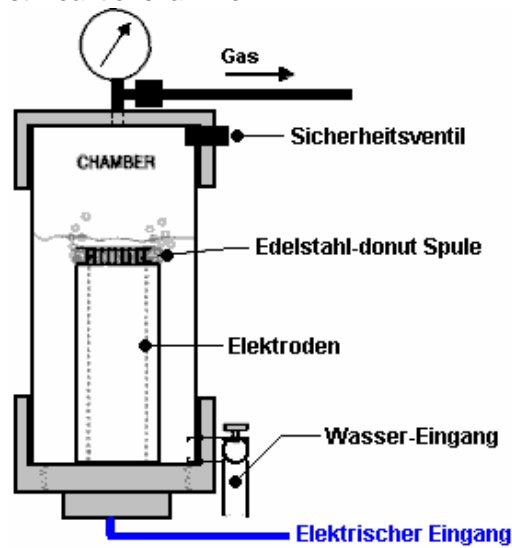


Der Ausgang des integrierten Schaltkreises 741 wird über dessen 2K variablen Widerstand, um eine Ausgangsspannung zu (im Punkt 'B' im Schaltplan) von 1 Volt, wenn der Wagen voll ist Drossel und 4 Volt eingestellt werden, wenn die Drosselklappe vollständig nach unten.

Der CD4069 ist nur ein IC mit sechs Wechselrichter. Es kann eine Versorgungsspannung von bis zu 18V handhaben und wird hier als Oszillator verdrahtet. Seine vier Kondensatoren sind wahrscheinlich in nur vier Kombinationen eingesetzt werden: C1, C2 C +, C + C2 + C3 und C1 + C2 + C3 + C4, da dies die am weitesten beabstandet Abstimmbereiche sind. Es gibt natürlich elf anderen Kondensator-Kombinationen, die mit dieser Anordnung der vier Schalter geschaltet werden können.

Reaktionskammer:

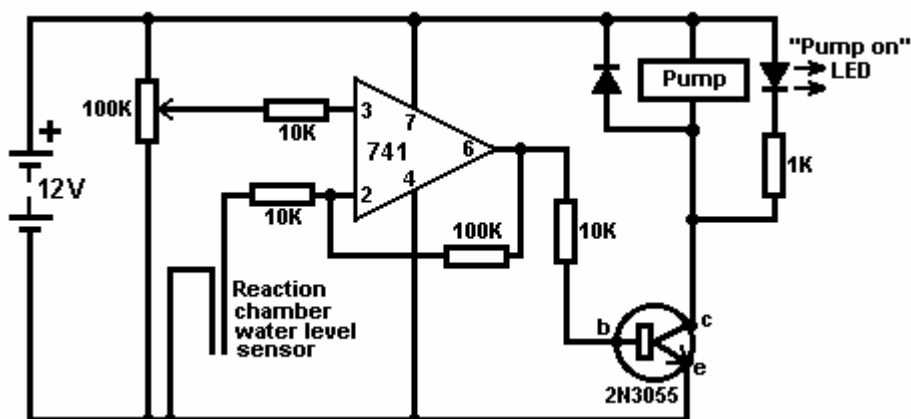
Die vorgeschlagene Anordnung ist Reaktionskammer:



Es wird empfohlen, dass Sie einen Abschnitt 4 "PVC-Abfälle Rohr mit einem Gewinde Schraubverschluss Montage an einem Ende und einem Standard-Endkappe auf der anderen verwenden. Achten Sie darauf, Drill-and-Epoxid-oder Leitungswasser Fäden durch die PVC-Komponenten für alle Beschläge. einstellen und kontrollieren den Wasserstand in der Kammer, so dass das Rohr Elektroden gut abgedeckt, und es gibt noch reichlich Spielraum gelassen für den Aufbau der Wasserstoff / Sauerstoff-Gasdruck. verwenden Sie eine rostfreie Drähte im Inneren der Kammer oder anderweitig verwenden eine Schutzschicht ;. verwenden isolierte Drähte außen sicher, dass die Epoxy-Dichtungen perfekt oder alternativ sind, lege sich ein Wulst von Wasser-proof Silikon ausreichen, um den Druck zu halten.

Die Verschraubung kann verlangen, weiche Silikon-Dichtstoff, oder eine Dichtung. Sein Zweck ist es, den Druck in dem Zylinder zu halten und dennoch zu ermöglichen periodische Inspektion der Elektroden. Stellen Sie sicher, dass keine Lecks vorhanden sind, und Sie werden keine Probleme haben. Stellen Sie sicher, dass Sie einen symmetrischen 1,5 mm Abstand zwischen den 2 Edelstahlrohre. Die referenzierte Literatur zeigt, dass die näher an 1 mm Sie erhalten, desto besser. Überprüfen Sie, dass die Kammer Wasserstand Sensor richtig funktioniert, bevor Sie Epoxy seine Kappe statt. Machen Sie Ihr Lötverbindungen an den Draht / Elektrode junctions schöne, glatte und feste, dann eine wasserdichte Beschichtung, zB das Epoxy Sie zum Verbinden der Rohre mit dem Schraubverschluss. Dieses Epoxy muss wasserfest sein und fähig sein, hält Metall zu Kunststoff unter Druck.

Die vorgeschlagene Schaltung für die Reaktionskammer Wasserstand Pumpensteuerung ist:

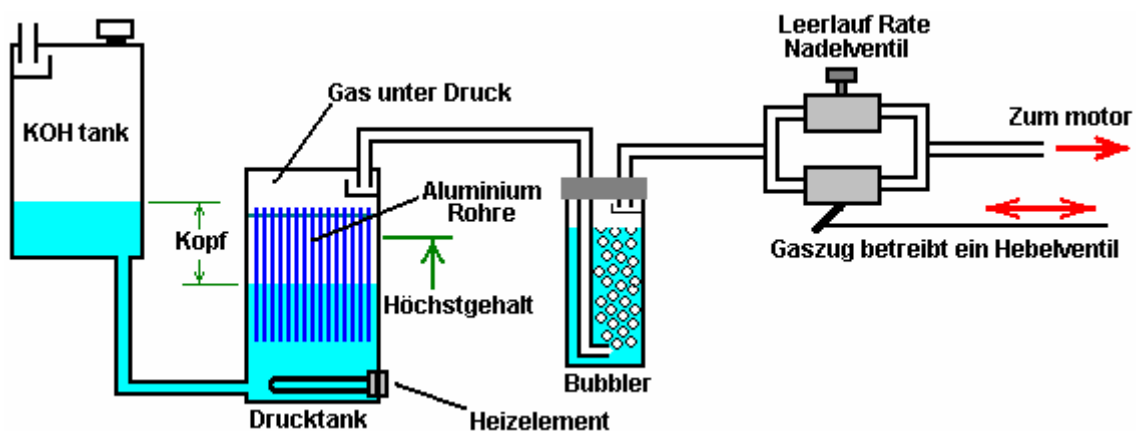


Wasserstoff aus Aluminium.

Seit 2003 Rothman Technologies of Canada haben bislang ein 12 PS Benzinmotor mit Wasserstoff durch einen chemischen Prozess hergestellt werden. Dies ist ein billiges Verfahren, in denen Metall verbraucht und so, obwohl von großem Interesse, ist dies nicht eine "freie Energie"-Engine. Eine aktuelle

Patentanmeldung durch William Brinkley schlägt ein System, wo Aluminium-Rohre durch eine 25% ige Lösung von Kaliumhydroxid erhitzt auf 180 Grad Fahrenheit verbraucht werden. William Bemerkungen zum nonpolluting Natur des Systems, aber dies ist nicht wirklich so, daß eine sehr große Menge an Energie, um in die Herstellung der Aluminium-Metall in der Schmelz-und Veredelungsverfahren gesetzt werden muss, und die Verschmutzung wird gerade von der verschobene Endbenutzer der Industrieanlage und viel wichtiger, wird das Aluminiumoxid erzeugt wird als sehr giftig und verursachen eine Vielzahl von schweren Krankheiten wie Alzheimer, obwohl ich dieses umstrittenen gesehen haben. Francis Cornish des VK hat ein System, wo die Elektrolyse von Wasser mit einem chemischen Prozess verbrauchenden Aluminiumdraht kombiniert wird. Das System funktioniert gut, aber ich habe Bedenken über die Verwendung von Verbrauchsmaterialien, die Sie zur industriellen Fertigung zu binden, auch Bedenken über die Zuverlässigkeit der mechanischen Vorschub Systeme, wenn sie von nicht-technische Menschen (die meisten Autofahrer) verwendet werden. Es ist auch die Frage der Beseitigung und Verwertung der chemischen Rückstände durch den Prozess erzeugten.

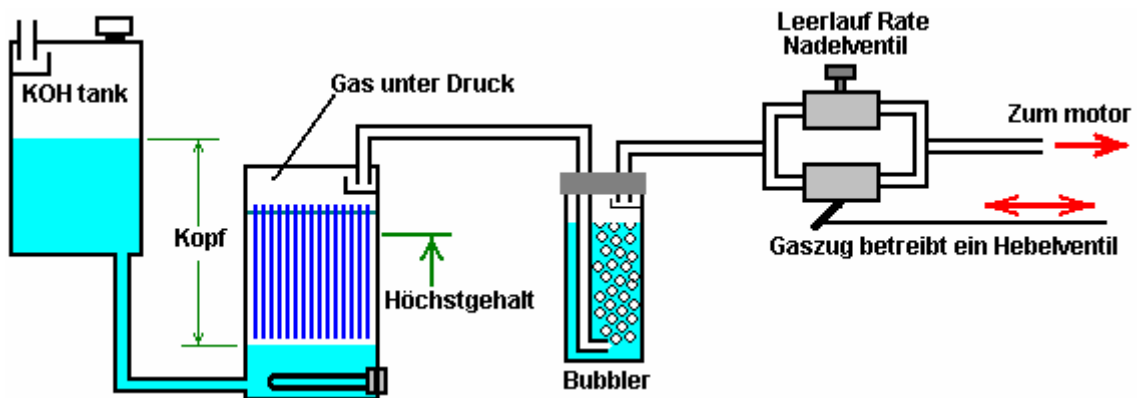
Ich persönlich bin nicht so scharf auf chemischen Prozessen und ich empfehle nicht, dass Sie alles auf die folgende Beschreibung zu konstruieren. Allerdings könnte es möglich sein, das System Brinkley anzupassen, so dass es ohne bewegliche Teile arbeitet:



Hier gibt es einen Ausgleichsbehälter mit einer 25%-Mischung von Kaliumhydroxid (KOH) in Wasser. Dieser Tank ist höher angeordnet als der Druck in dem Tank das Wasserstoffgas erzeugt wird und der Entlüftungsleitung durch eine Schallwand geschützt. Das Entlüftungsrohr sollte einen Auslass zu der Luft außerhalb des Fahrzeugs oder Gebäude, das System enthält bereitzustellen.

Anfangs wird der KOH-Lösung in dem Drucktank durch das Heizelement erwärmt wird, aber wenn der Prozess gestartet wird, erwärmt es die chemische Reaktion aufrechtzuerhalten. Die Gaserzeugung dann baut sich Druck in dem kräftig gebauten Drucktank. Der erhöhte Druck treibt einige der KOH-Lösung zurück in den Ausgleichsbehälter, gegen die Schwerkraft. Dadurch verringert sich die Fläche von Aluminium ausgesetzt der KOH-Lösung und reduziert die Rate der Gaserzeugung. Dies erzeugt effektiv einen automatisierten Gasproduktion Ratensteuerung, die keine beweglichen Teile aufweist.

Wenn die Rate von Gas durch die Maschine zunimmt genommen, senkt dass der Druck in dem Drucktank, so dass mehr KOH-Lösung, um in dem Druckbehälter ausgeführt, wodurch die Rate der Gaserzeugung. Wenn der Motor vollständig angehalten wird, dann wird die KOH-Lösung wird in die Ausgleichsbehälter geschoben, bis alle Gasproduktion stoppt, wie hier dargestellt:



Das sieht aus, als wenn der Druck Tank ist unter erheblichen Druck, aber das ist nicht so, wie die Header-Tank ist offen zum atmosphärischen Druck. Ich habe Bedenken über die Steuerung rein chemische Prozesse schnell genug für den praktischen Einsatz. Das obige System wäre besser geeignet auf einen festen Motor, wie beispielsweise einen elektrischen Generator, wobei der Gasbedarf nicht schwanken stark bedeutet. Die KOH Tank oben gezeigt sollte groß genug sein, um alle der KOH-Lösung enthalten, falls die Gasproduktion nur nicht aufhören, wenn es sein sollte. Die Entlüftung aus dem Ausgleichsbehälter sollte fähig sein Entlüftung von überschüssigem Wasserstoff mit keiner Möglichkeit davon stehendes an einer Decke und Ausbilden einer mit Luft explosionsfähige Gemische. Soweit ich informiert bin, hat das oben genannte System nie gebaut worden, und es ist gerade hier zur Diskussion Zwecke gezeigt.

Nur 5 Pfund pro Quadratzoll Druck für Elektrolyseur Systemen benötigt wird, um einen Automotor zufriedenstellend zu füttern, so dass ein relativ niedriger Druck ist durchaus zufriedenstellend, vorausgesetzt, dass die Verrohrung der angemessenen inneren Durchmesser ist. Es sei daran erinnert, dass die Auto-Motor werden Anlagen eines leichten Vakuums durch die Bubbler werden. Wie bei all diesen Systemen ist es wichtig, dass mindestens eine Bubbler zwischen der Gasproduktion und dem Motor verwendet wird, um gegen Flammenrückschlag aus der Motorzündung zu schützen, wenn eine fehlerhafte Zündung erfolgen soll. Alle Bubbler sollte eine dicht schliessende pop-off-Verschluss, welche die Wirkung einer Explosion erleichtern kann, und sie sollte nur eine geringe Menge an Gas enthalten. Verfahren nach Verbindung mit dem Motor und die notwendigen Anpassungen Timing gezeigt und erklärt in Kapitel 10.

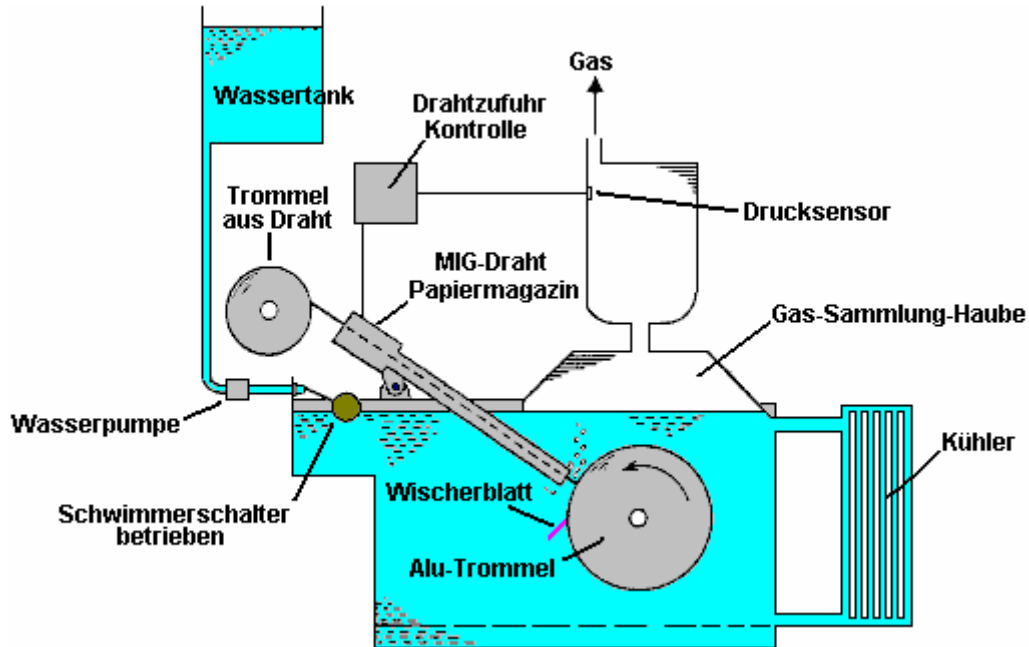
Francois Cornish Wasserstoffsystem.

Die Methode der Verwendung von Aluminium für Brennstoff in einem Anforderungs-Wasserstoffsystem für den Fahrzeug-Antrieb wurde von mehreren Personen im Detail präsentiert. Eine der bekanntesten ist die 1987 US Patent 4.702.894 von Francois Cornish, wo er einen Futtermittel Mechanismus für Aluminiumdraht verwendet, um einen Unterwasser elektrischen Bogen aufrechtzuerhalten, die die Wasser-Temperatur hoch genug, um das Aluminium machen löst mit Wasser reagieren. Die rotierende Trommel ist aus Aluminium gefertigt, aber da es eine viel größere Wärmekapazität als der Aluminiumdraht gefüttert in Richtung zu ihm hat, ist die Trommel-Temperatur viel niedriger als die des Drahtes. Dadurch erreicht der Draht die Temperatur erforderlich, damit das Aluminium mit Wasser reagieren. Die chemische Reaktion gibt Wasserstoff und konvertiert die Aluminiumdraht in Aluminiumoxidpulver, die auf dem Boden des Tanks, durch ein Raster knapp über dem Boden des Tanks.

Die Blasen von Wasserstoffgas durch die Reaktion freigegeben tendenziell an rotierenden Trommel aus Aluminium, zu halten, so dass ein Wischerblatt bereitgestellt wird, um die Bläschen aus der Trommel zu fegen. Die Blasen dann steigen an die Oberfläche des Wassers und richten sich in der Gaskammer-Sammlung durch einen Trichter befindet sich oberhalb des Bogens. Wenn die Motor-Nachfrage sinkt und des Drucks in den Tank für die Sammlung steigt, verursacht ein Sensor, der im Tank der Drahtzufuhr Steuerelektronik, die aus der Gasproduktion schneidet die Kabelzuführung zu stoppen.

Auf den ersten Blick scheint eine System wie dieses Zugkraft bewiesen. Es verwendet Aluminiumdraht, die Herstellung von einem Prozess erfordert, die erhebliche Mengen an Energie verwendet und während ein Fahrzeugs mit Wasserstoff produziert von dieser Methode sehr wenig Verschmutzung schaffen wird, die Umweltverschmutzung tritt zum Zeitpunkt der Herstellung. Auch das Gerät verwendet eine mechanische Kabelzuführung und jedes Gerät dieser Art benötigen regelmäßige Wartung und möglicherweise nicht 100 % zuverlässig. Darüber hinaus müssen die Aluminiumoxidpulver aus der Erzeugung von Tank routinemäßig gereinigt werden.

Aber dennoch alle das System hat einige sehr bedeutsame Vorteile. Es verwendet keine fossilen Brennstoffe (direkt). Es kann leicht in einem Fahrzeug installiert werden, und der Verbrauch von Aluminiumdraht ist überraschend niedrig. Zahlen zeigen, dass typische Verbrauch des Ordens 20 Liter Wasser, sowie ein Kilogramm Aluminium zur Deckung der 600 Kilometer Entfernung (1 Pfund pro 170 Meilen). Dies ist wahrscheinlich ein gutes Stück billiger als die Verwendung von fossilen Brennstoffen für das Fahrzeug. Das System ist wie folgt eingerichtet.:

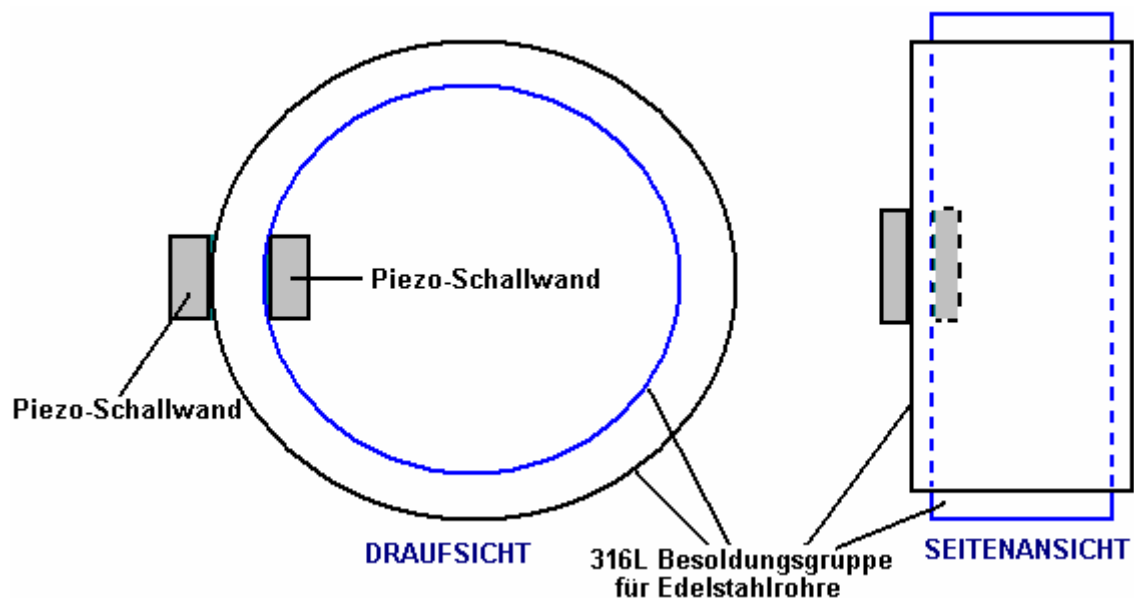


Ein weiteres System von Interesse ist die self-powered-Elektrolyse-System von 1992 US-Patent 5.089.107 gewährt Francisco Pacheco, wo Opferanode Platten von Magnesium und Aluminium im Meerwasser gegenüber einer Kathode aus rostfreiem Stahl platziert werden. Elektrische Energie erzeugt wird und Wasserstoff hergestellt on Demand. Es gibt auch überschüssige elektrische Leistung zur Verfügung, um eine Standard-Elektrolyseur ausgeführt werden, wenn dies gewünscht wird.

Ultraschallvorrichtung zur Herstellung von Wasserstoff.

Mir ist gesagt worden (durch einen eher zweifelhaften Quelle) einer sehr leistungsfähigen Wasser-Splitting-System, die genug Hydroxy Gas erzeugt, um ein Fahrzeug Motor während nur Zeichnung 3 Milliwatt bei 3 Volt, die nur 9 Milliwatt Leistung ist. Ich habe noch nie eine dieser Einheiten gesehen, und ich habe keine Beweise dafür, dass das System funktioniert, andere als Mundpropaganda, so behandeln Sie bitte den folgenden Eintrag als nur ein Vorschlag und nicht als eine Frage der harte Tatsache.

Das System ist so interessant und einfach, dass es sehr attraktiv ist. Grundsätzlich haben Sie zwei Edelstahl-Rohre in einem Bad aus Leitungswasser platziert:



Das Ziel ist es, zwei Edelstahlrohre resonierend zusammen mit der gleichen Frequenz. Das heißt, sollten sie beide das gleiche "musical" note, wenn an einem Faden aufgehängt und klopfte. Da das Innenrohr kleineren Durchmesser, wird es eine höhere Note als der Röhre mit größerem Durchmesser, wenn sie gleich lang sind, so dass für sie zu passen, wäre es notwendig, daß die innere Röhre länger zu sein, oder das Außenrohr haben ein Schlitz geschnitten in es als Stan Meyer hat und die in Kapitel 10 diskutiert.

Die Piezo-Aufnehmer sind vermutlich an den Zylindern geklebt, vielleicht wie oben gezeigt, und sie werden mit einer 2,24 MHz-Signal zugeführt. Die Rohre müssen mit der Elektronik-Signal Resonanz, so dass sie sehr langsam und sorgfältig geschliffen, bis sie in Resonanz zu tun. Dies wird vermutlich bei einer viel niedrigeren Harmonischen der Elektronik-Signal, ein in der Norm Ultraschall-Bereich liegen. Vermutlich wird es drei Abstandshalter obere und untere, Aufrechterhalten der Lücke zwischen den Rohren. Wenn die Frequenz verringert sich im Netz Bereich von etwa 50 Hz oder 60 Hz, dann würde das Gerät so wie einem Warmwasserbereiter der Art von Peter Davey ausgelegt handeln. Bei Ultraschallfrequenzen, ist das Ergebnis ganz anders als Kavitationsblasen in dem Wasser bilden. Ein hoch angesehenen Lehrbuch über Ultraschall weist darauf hin, dass diese Kavitationsblasen eine positive Ladung auf der einen Seite und eine negative Ladung auf der anderen Seite haben und diese Kosten verursachen Elektrolyse des Wassers rund um die Blasen. Viele von Blasen - viele Hydroxy Gas erzeugt. So, Hintergrund Theorie die Möglichkeit dieses Gerät arbeiten unterstützt, aber ich bin mir nicht bewusst, wer versucht, es zu replizieren ist.

Was wir nicht gesagt worden ist,:

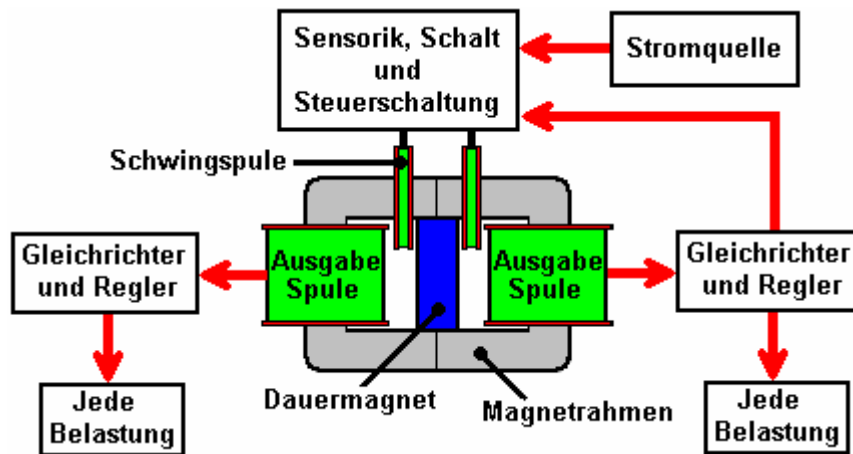
1. Die Größe, Länge und Dicke der Rohre, die gut funktionieren.
2. Der Spalt zwischen den Rohren.
3. Die spezifischen Wandler im Prototyp verwendet.
4. Welche Art von Abstandshalter verwendet wurden.
5. Wo und wie die Wandler wurden zu den Zylindern befestigt.

Aber auch ohne diese Informationen, könnte dies eine interessante Untersuchung Projekt mit absolut minimaler Leistung bei trivial Spannungsebenen werden s.

Die Bewegungslos Stromerzeuger "MEG".

Tom Bearden, Stephen Patrick, James Hayes, Kenneth Moore und James Kenny wurden US Patent 6.362.718 am 26. März 2002 gewährt. Dieses Patent ist für einen elektromagnetischen Generator ohne bewegliche Teile. Dieses Gerät wird gesagt, batterieless und ist beschrieben und illustriert auf JL Naudins-Website unter <http://jnaudin.free.fr/meg/megv21.htm> denen Testergebnisse gezeigt. Während diese Vorrichtung in Anspruch genommen worden, um eine größere Leistung als sein Eingang und einem Ausgang fünfmal höher als der Eingang bereits erwähnt habe, bin ich mir nicht bewusst wer versucht, dieses Gerät repliziert hat und erzielte einen COP > 1 Leistung, und so aus diesem Grund ist es in diesem Abschnitt beschreiben Vorrichtungen, die wahrscheinlich nicht lohnend für die Heimat-Konstruktor, um zu versuchen zu replizieren sind beschrieben.

Die "bewegungslos Elektromagnetische Generator" oder "MEG" besteht aus einem magnetischen Ring mit Ausgangsspulen gewickelt darauf. Im Inneren des Ringes ist ein Permanentmagnet um eine stetige Magnetfluss um den Ring herum bereitzustellen. Überlagert auf dem Ring sind zwei Elektromagnete, die nacheinander aktiviert werden, um den Magnetfluss zu oszillieren. Dies ist sehr ähnlich wie Floyd Sweet "VTA" device.



Die externe Stromversorgung oben gezeigt soll getrennt, wenn die Schaltung zu arbeiten beginnt, zu welcher Zeit ein Teil des Ausgangs von einem der Pick-Up-Spulen wird zurück zur Stromversorgung der Schaltung Antreiben der Oszillatortspulen zugeführt werden. Die Schaltung wird dann autark, ohne externe Eingabe, nur mit einem kontinuierlichen elektrischen Ausgang.

Wenn Sie einer von ihnen sollte konstruieren, bitte seien Sie gewarnt, dass es **nicht** in Betrieb genommen werden, es sei denn es ist ein externer Last auf den Pick-up-Spulen, sonst gefährliche, potentiell tödliche Spannungen erzeugt werden können. Lassen Sie sich nicht selbst getötet oder verletzt - bitte sehr vorsichtig sein.

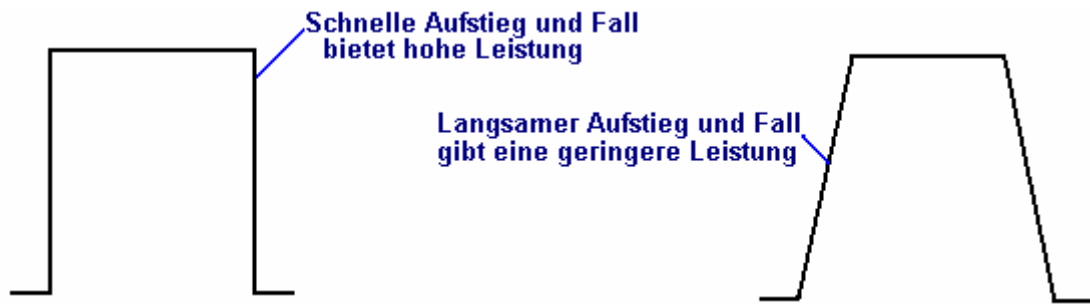
Eine erneute formuliert Auszug aus dem Patent für dieses System ist in der Anlage und es gibt die konstruktiven Details des Prototyps: Abmessungen, die Anzahl der Umdrehungen, die verwendeten Materialien, Ansteuerfrequenz, monostabil Pulsdauern, etc. Der Prototyp produzierte zwei Ausgängen 48 Watt für einen Eingang von 12 Watt. Dies ermöglichte die Eingangsleistung von einem der Ausgänge getroffen werden, während die gleiche Leistung wurde Antrieb für andere Lasten.

Dieses Gerät ist im Wesentlichen ein custom-built Transformator mit zwei Primärwicklungen (die Oszillatortspulen) und zwei Sekundärwicklungen (die Pick-up-Spulen), mit einem Permanentmagneten eingesetzt, um ein stehendes Magnetfeld durch das Joch erstellen (Rahmen) der Transformator. Jedoch hat ein Permanentmagnet zwei separate Energieströme kommenden daraus. Hauptanwendungsgebiet ist das Magnetfeld, das sehr gut bekannt ist. Normalerweise strömt in jeder Richtung, sondern in der MEG, eine sehr gute Strombahn durch den Rahmen der Vorrichtung vorgesehen. Diese Fallen die magnetische Energie fließen und Kanäle es um innerhalb des Rahmens. Dies verhindert es Maskieren des zweiten Energiefeldes, welches die elektrische Energie-Feld ist. Mit das Magnetfeld bewegt wird aus dem Weg ist es nunmehr möglich, dieses Energiefeld für zusätzliche Leistung zu erschließen.

Der MEG sieht wie eine sehr einfache Vorrichtung, aber in der Tat ist es nicht. Als erfolgreicher Vorrichtung mit einer Leistungszahl (COP) über 1, wobei die Eingangsleistung der vorgesehen ist, geringer ist als die nützliche Leistung der Vorrichtung handeln, dann Tom sagt, dass der Rahmen aus einem nanokristallinen Material bestehen muss. Dieses Material hat besondere Eigenschaften, die der MEG ihm außergewöhnliche Leistung.

Vorsicht ist bei diesem Gerät genommen werden, da die Ausgangsleistung kann so hoch sein, dass sie die Isolation der Drähte verbrennen und das Gerät zerstören, wenn die Ausgangsleistung nicht kontrolliert wird sorgfältig. Die Ausgangsleistung wird in der Regel zu einem COP von 5,4 aus praktischen Gründen begrenzt. Wenn die notwendige Eingangsleistung aus der Ausgangsleistung über eine Steuerschaltung, die rigorosen Durchgehen hindert genommen, dann kann das Gerät bereitzustellen Ausgangsleistung während kein außerhalb Eingangsleistung erforderlich.

Die Ausgangsleistung wird durch die Wellenform an der Oszillatortspulen geschickt gesteuert. Die Leistung wird von der genauen Form des "Rechteck"-Antrieb gesteuert:



Diese Wellenform wird sorgfältig, um die COP halten bis 5,4 für die Sicherheit willen angepasst. Die Wellenform ist ebenfalls einstellbar für Frequenz und Mark / Space-Verhältnis.

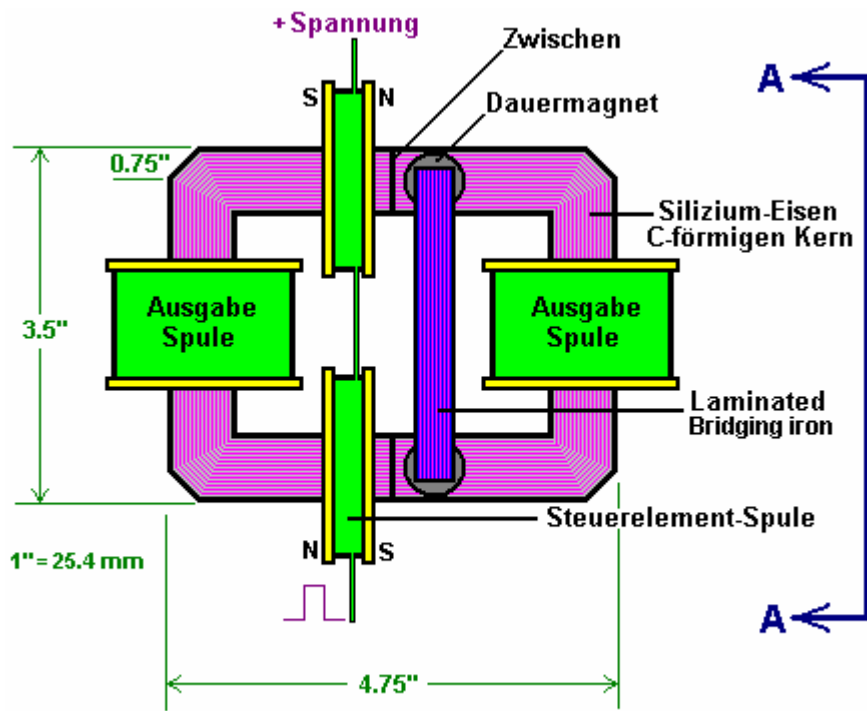
Da es einige Jahre, da das Gerät patentiert wurde, kann die Frage, warum es nicht in der Produktion gefragt werden und zum Verkauf angeboten überall. Der Grund dafür ist, dass die MEG als Prototyp im Labor, die eine sorgfältige Anpassung und Feinabstimmung braucht. Es wurde von anderen repliziert und es ist die Leistung als $COP > 1$ überprüft, aber es ist noch nicht bereit für die Produktion, wo es notwendig ist, haben die Gestaltung der Bühne verstärkt, dass es in einer Fabrik zusammengebaut werden kann und sofort mit der Arbeit ohne die Notwendigkeit für manuelle Einstellungen. Diese Entwicklung ist in der Hand und kann im nächsten Jahr oder zwei abgeschlossen sein.

Einige weitere Erklärung ist in Ordnung. Die MEG hat einen Gesamtwirkungsgrad deutlich unter 100% in trotz eines Coefficient Of Performance deutlich über 1. Der COP von 5,4 erwähnt ist eine willkürliche Zahl von den Designern ausgewählt, um die Isolation wird von den Ausgangsleitungen verbrannt zu verhindern. Die tatsächliche maximale Leistung ist nahezu unbegrenzt, sicherlich ein COP von 100 durchaus möglich, aber völlig unnötig in der Praxis ist.

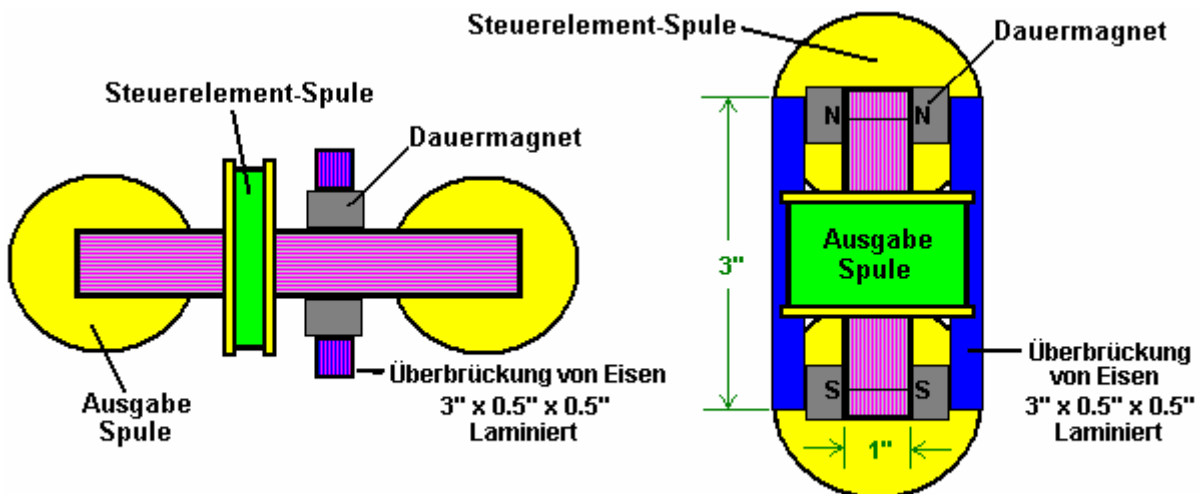
Wenn ein Standard-Verbundglas Eisenjoch für die MEG verwendet wird, wird es nie einen $COP > 1$ als Eingangsleistung benötigt, um sie zu betreiben. Der Magnetfluss von einem Permanentmagneten besteht aus zwei Komponenten. Eine Komponente ist Dreh- und breitet es sich in jede Richtung. Die zweite Komponente ist linear und es wird überschwemmt und durch die rotierende Feld ausgeblendet. Wenn ein Joch torischen Wunde mit einer Eingangswicklung über seine ganze Länge verwendet, so daß alle Fallen des rotierenden Magnetfeldes im Inneren des torroid. Der Haken ist, dass dies erhebliche Leistungsaufnahme, die torischen Wicklung Energie erfordert. Der große Fortschritt mit der MEG ist, dass die Erfinder haben einige kommerziell erhältliche nanokristalliner Materialien, die die Eigenschaft Einfangen des rotierenden Magnetfelds innerhalb eines torroid daraus gebildeten, **ohne** die Notwendigkeit für jede Erregerspule haben entdeckt. Dies ist ein großer Impuls für die Funktionsweise der Vorrichtung.

Nun, mit dem Drehmagnetfeld Inneren des torroid eingefangen, wird der Liner Bereich zugänglich, und es ist ein sehr nützliches Feld tatsächlich. Es ist elektrischer Natur. In Wirklichkeit sind Magnetismus und Elektrizität nicht zwei getrennte Dinge, sondern, sie sind verschiedene Aspekte der gleichen Sache, so sollten beide wirklich als "Elektromagnetismus" bezeichnet werden. Jedenfalls ist der lineare Bereich leicht zugänglich, wenn die Rotations-Feld entfernt worden ist. Alles, was nötig ist, ist es deutlich zu pulsieren. Wenn das geschehen ist, wird das reale Strom in das MEG aus der Umgebung eingeführt. Je schärfer der Wellenform, desto größer ist die zusätzliche elektrische Eingang wird. Das macht die MEG einen COP von, sagen wir, 5,4, die ein praktisches Arbeiten ausgegeben wird. Wenn der Ausgang dann manipuliert wird, um die Leistungsaufnahme für den pulsierenden notwendig sind, die COP effektiv unendlich, da Sie nicht haben, um jede Leistung bereitzustellen, damit es funktioniert, und Sie haben eine erhebliche Leistung. Die Leistung von der Leistungsaufnahme Sie angeben müssen, um das Gerät zu betreiben unterteilt, gibt die COP Rating, so dass jede Ausgabe durch Null-Eingang unterteilt, gibt immer unendlich.

Dave Lawton hat mit dem MEG Anordnung experimentiert, mit einem professionell gebaut benutzerdefinierte laminierte Eisenjoch. Er fand, dass die Verwendung der Standard-Anordnung er keinen Unterschied festgestellt, als er den Permanentmagneten entfernt. Testen verschiedener Konfigurationen, fand er, dass die effektive Anordnung für seine Komponenten:



SEITENANSICHT



DRAUFSICHT

QUERSCHNITT A-A

Hierbei sind die Antriebsspulen sowohl gebracht asymmetrisch auf einer Seite des Rahmens und so verdrahtet, dass ihre Impulse einander ergänzen. Dann werden zwei Paare von Knopfmagnete sind auf der anderen Seite der Mittellinie, jeder Seite des Jochs und überbrückt zusammen mit zwei geraden vertikalen Abschnitte des laminierten Eisenstange platziert. Diese Anordnung ist empfindlich auf die genaue Position dieser Magnete und Tuning wird durch Bewegen der Gruppe von vier Magneten und zwei Bars (effektiv zwei "Hufeisen" Magneten) leicht nach links oder rechts, um die optimale Position zu finden erreicht. Einführen oder Entfernen dieser Magnete dann eine erhebliche Differenz zum Betrieb der Vorrichtung.

Während die meisten Menschen ist es sehr schwierig, COP > 1 Betrieb von der MEG zu finden, bin ich zuverlässig erfahren habe, Wits haben in der Herstellung self-powered Replikationen gelungen. Es gibt im Web, ein außerordentlich gut geschriebener Präsentation von Jacco van der Worp "Per Anhalter durch die" Free Energy "MEG" an Berechtigter <http://yowusa.com/scitech/2002/scitech-2002-06a/1.shtml> und es wird erklärt, wie und warum sie funktionieren kann. Mit freundlicher Genehmigung, wird es hier wiedergegebenen:

Ein Anhalter die "Freie Energie" MEG

YOWUSA.COM, 25. Juni 2002

Jacco van der Worp

Vorwort von Marshall Masters

Dieser Artikel von Jacco van der Worp ein niederländischer Physiker, erklärt die "freie Energie" magnetische Energie Generator MEG einfach laienhaft. Ich arbeitete eng mit Jacco an diesem Projekt und Lee Kenny, einer der die MEG-Prinzipale für Hilfe eine höfliche Anfrage an. Seine schnelle Reaktion war controlling und roch der Paranoia. "Sie sind nicht von MEL autorisiert, alle Auskünfte über die MEG zu veröffentlichen." (Leser können angezeigt und im Volltext über die YOWUSA Nachricht Bord Post, MEG--Meister und Kenny kommentieren.) Am Anfang seiner paranoiden Antwort verwirrt mich, aber wie wir weiter die MEG untersucht kamen wir zu verstehen, die Paranoia und es gekühlt unser Blut. Vielleicht sollten diese bestimmten Geist in der Flasche verbleiben.



Meine erste Reaktion auf suppressive Controlling Kenny Verhalten war zu schießen wieder eine Antwort erinnerte ihn, dass es eine lustige kleine Stück Papier namens The Verfassung. Danach setzte die dringende Paranoia Kenny Antwort zu Aufgabe mich.

Eine naheliegende und vereinfachte Erklärung ist, dass Bearden et al. beschäftigt sind abonniert Yachting Magazine und die Einrichtung von Bankkonten in Offshore-Steuer oasen für ihren neuen Reichtum sein. Das Problem ist, das ist zu einfach eine Erklärung, denn nach der Arbeit mit den Ingenieuren für 25 Jahre habe ich gelernt, eine reflexartige paranoide Reaktion zu erkennen, wenn ich einen sehe ich. Kenny Antwort war Quintessenz eine reflexartige paranoide Reaktion. Vielleicht würde ich dieses Ergebnis gelangt früh haben, wäre ich nicht so mit der MEG-Technologie verliebt. Aber wie tiefer gegraben, fand ich mehr greifbare Gründe für Kenny Paranoia.

Der Prozess der Erfindung ist ein leidenschaftlicher ein. Am Ende des Prozesses sind die hoffnungsvollen finanzielle Belohnungen, sondern auch für etwas so Komplexes wie die MEG gibt es eine ebenso große Belohnung - Peer Anerkennung. "Verdammt Ihre Augen, aber Sie haben es geschafft." In dieser Erfindung können die Wärme der Beitrag Realität Abmessungen sind aber auf einem niedrigeren Niveau und mit weniger Gewicht diskutiert. Ich glaube, das ist es, was kann die MEG Erfinder passiert. Sie wurde einfach so weg mit der Leidenschaft der Erfindung, dass sie ihre Ansicht über den Augenblick sie ihr Patent, die wiederum umarmen ihre Paradigmenwechsel Theorien mit Plausibilitätsprüfung erhalten würde würde getrübt durchgeführt.

Allerdings, wenn das Patent erteilt wurde, konnten die Arten von Gegenständen man erwarten, in Magazinen wie Popular Science und Popular Mechanics sehen würde ausgeblieben. Ferner wurde, was zur Verfügung gestellt von Bearden et al. war so geeky technobabble, dass es in der Regel Segel über dem Kopf des durchschnittlichen Mannes. Ich glaube jetzt, es gab einen Grund dafür.

Die MEG öffnet eine Tür in eine neue Zukunft, gefüllt mit neuen Anwendungen, die auf den grundlegenden Konzepten der MEG bauen. Wie der nuklearen genie America nach Japan entfesselt, bietet das MEG Flaschengeist uns beide eine neue und bessere Welt sowie eine tote Welt alle im gleichen Atemzug. Ich glaube, das erklärt Kenny Paranoia. Nun, da er und seine Kollegen MEG / MEL Partner sind an den praktischen Anwendungen ihrer Erfindung, die sie ab, um sie von "outside the box" zu sehen sind, wie sie in der Computerbranche sagen suchen. Also, was können sie sehen werden, macht sie wollen den Fluss von Wissen über diese neue Erfindung zu steuern?

Während der Fokus ist jetzt auf dem "freien Energie" Anwendung der MEG-Technologie, seine Fähigkeit zur Interaktion und verformen die Raum-Zeit-Kontinuum bietet eine alarmierende neue Palette von Anwendungen zur gehören: Waffe der Massenvernichtung, interstellaren Raum Antriebs- und Zeitmaschine Motor. Und das ist nur der Anfang der hypothetischen Möglichkeiten, die aus dieser Paradigmenwechsel Erfindung ergeben könnten.

Doch bevor wir das Genie ist, lassen aus der Flasche, brauchen unsere gewählten Vertreter und alle von uns in den Mainstream der MEG ein wenig besser zu verstehen. Das ist das Ziel dieser großartigen Artikel von Jacco van der Worp.

YOWUSA.COM

Marshall Masters, Herausgeber

Ein Anhalter die "Freie Energie" MEG

Dieser vierte Artikel in einer YOWUSA Serie über die Regungslos Elektromagnetische Generator von Tom Bearden et al., Jetzt unter Patentschutz, diskutiert diese bahnbrechende Technologie in nicht-technischen juristischer Hinsicht im Gegensatz zu Eintauchen tief in die physikalischen Prinzipien hinter der MEG. Sobald Sie fertig sind der Lektüre des Artikels, haben Sie eine allgemeine Vorstellung davon, wie die MEG funktioniert und warum seine Erfinder es eine "freie Energie"-Maschine nennen.

Für diejenigen mit kühner Interessen in den genauen Formeln und Gleichungen, die die MEG, die an dem Projekt arbeiten bereits mehrere technische Artikel sind im Internet veröffentlicht. Die besten von ihnen ist ein 69-page PDF-Datei namens [Die Regungslos Elektromagnetische Generator: Gewinnung von Energie aus einem Permanentmagneten mit Energie Replenishing aus dem Active Vacuum](#). Dieses Dokument legt die Grundprinzipien für die MEG mit einigen Grafiken hinzugefügt verwendet.

Kennenlernen der MEG

Die MEG repräsentiert einen revolutionären Ansatz zur Erzeugung von Energie in unserer immer anspruchsvolleren Wirtschaft. Allerdings kann es auch eine enorme finanzielle Bedrohung großen Energiekonzerne werden, wie Marshall Masters erläutert in seinem Artikel [Bearden's Free Energy MEG Destined For Chapter Eleven](#).

Allerdings, wenn die MEG wächst in seine Rolle bestimmt, wird es den Markt erobern. Dies soll durch die Bereitstellung der Menschheit mit einer dauerhaften und vor allem saubere Energiequelle, die bisher keine andere Energiequelle zu einem erschwinglichen Preis erreicht hat.

Für die gemeinsame Person, ist die MEG einen stumpfen technische Wunder und das Verständnis, warum es funktioniert benötigt man, um kopfüber in das, was scheint eine bodenlose Pool technobabble werden tauchen. Allerdings, wenn wir das Thema ab pare zu fünf grundlegenden technologischen Bedingungen, können wir ein grundlegendes Verständnis der MEG.

In einer MEG-Gerät gibt es fünf grundlegende Begriffe spielen eine wichtige Rolle bei der es funktioniert. Sie sind (Energie) Flußmittel, Leistung, Kapazität, Magnetfeld und Abschirmung. Dieser Artikel wird versuchen, jeden MEG Begriff einfach zu erklären, mit Beispielen aus dem Alltag. Nach der grundlegenden Erklärung werden wir untersuchen, eine vollständige Analogie in der Form eines regen Barrel.

Fluss

Flußmittel oder Energiefluß um genauer zu sein, ist im Wesentlichen ein Nebenprodukt der Erstellung Energie. Zum Beispiel verwendet ein Automotormotor eine Mischung aus Benzin und Luft zur Versorgung des Autos. Ältere Motoren insbesondere nicht sehr effizient bei der Verbrennung all dieser Mischung und das Nebenprodukt ist der Smog, das aus den Auspuff des Autos.

Moderne Pkw-Motoren sind sparsamer, weniger unverbrannte Benzin geht aus ihrer Endrohren. Aber auch die effizientesten Autos auf der Straße heute noch Push unverbrannte Benzin aus dem Auspuff. Hinzu kommt, dass ein Teil der Wärme, die durch die Verbrennung des Benzins innerhalb des Motors erzeugt hinterlässt auch so. In einer Art und Weise des Sprechens, kommt der Smog, der von Ihrer Auto-Auspuff ist wie Fluss. Es ist ein Nebenprodukt des Prozesses der Erstellung der Energie benötigt, um Ihr Auto Reise auf der Straße zu machen.

Flux und Effizienz

Vor dem Öl-Embargo von 1973, American Auto-Designer weitgehend ignoriert das Problem des Flusses durch den Bau von Autos mit größeren Motoren, schneller zu fahren. Folglich leidet in diesem Kraftstoffverbrauch von dem Embargo. Allerdings, im Jahr 1973 der Preis für Kraftstoff nicht machen dies ein wichtiges Thema. Sobald der Brennstoff Kurs stieg nach 1973, begann amerikanische Automobilhersteller verlieren Verkäufe an ausländische Hersteller, die den Bau sparsamer Motoren.

Effizienz

Wir definieren Effizienz als nützliche Anwendung des Energieflusses. Dies bedeutet, dass, wenn wir einen sparsameren Motor zu bauen, es wird weniger unverbrannten Kraftstoff aus dem Auspuff schicken, und damit die Anzahl der Meilen, die wir auf der gleichen Menge an Benzin gehen kann.

Der Teil nennen wir hier nützlich ist die Energie des verbrannten Benzins, dessen Wärme wird genutzt, um unser Auto zu bewegen. Das ist, was wir angestrebt, dass ein Teil von der Gesamtenergie, die von der Menge an Gas, verwendeten wir erzeugt werden könnte unterteilt, aufgerufen wird Effizienz.

Effizienz und Einheit

Seit 1973 ist das Ziel der Automobilhersteller, die verfügbare Energie in Benzin so weit wie möglich zu verwenden. Sie hoffen können ist was Einheit genannt wird. Einheit bedeutet, dass 100 % der Energie-Eingabe hinein ein System verwendet werden können. In diesem Fall wäre die gespeicherte Energie in das Benzin um die gewünschte Ausgabe zu generieren, die Ausgabe ist in diesem Fall die Leistungsstärke unserer Motor liefert die Leistung um unser Auto auf der Straße zu bewegen.

Egal, wie effizient die Designs sind drängen in Richtung Einheit, die meisten, die ein System kann mit heutigen Technologien zu erreichen hoffen ist rund 30 % Wirkungsgrad, die etwa 70 % weniger als Einheit ist.

Einheit und Geschlossene Systeme

Wenn wir gemeinhin denken der Einheit (100% Wirkungsgrad), wir neigen auch dazu, im Hinblick auf die geschlossenen Systemen zu denken. Ein geschlossenes System ist ein System, das vollständig vom Rest der Welt isoliert. In einer sozusagen ein Automotormotor ein geschlossenes System. Die Energie aus der Verbrennung des Benzins freigegeben, um seine Energie extrahieren wird entweder die Stromversorgung des Fahrzeug erfasst oder das Endrohr als verschwendete Flußmittel eingeblasen. Ebenso sind Sie ständig reduzieren die Menge an Benzin in den Tank, wie Sie unten fahren die Straße. Die Gesamtmenge an Energie, die entweder noch in Benzin unverbrannt gelagert oder Bewegen der Wagen entlang oder verlässt das Endrohr als Abfall Fluß konstant ist.



Der wesentliche Punkt im Auge zu einem geschlossenen System zu halten ist, dass sie nicht zu zeichnen Energie aus der Umgebung um ihn herum. Auf der anderen Seite, ist ein offenes System Energie aus seiner Umgebung zu ziehen

Geschlossene Systeme und offene Systeme

Wenn wir Autos mit offenen Systemen zu schaffen wären, was würden sie aussehen? Sie haben den gleichen Motor, aber ein Automobil mit einem offenen System würde beispielsweise einen Mast und ein Segel.

In diesem Fall würde der Fahrer mit dem Kraftfahrzeugmotor zum Heben und Senken des Segels. Die erhöhte Segel rundet ein offenes System durch die Erfassung Bewegung Energie aus dem Wind und benutzen, um das Auto auf der Straße zu treiben (vorausgesetzt, der Wind ist mit dir.)

Nachdem Sie das Segel erhoben haben, können Sie das Auto vorwärts gehen durch Abwinkeln das Segel in den Wind. Zu verlangsamen können das Segel im Einklang mit der Richtung des Windes wodurch Neutralisieren es als aktive, offene Netz zu positionieren. Nachdem Sie das Segel zu erhöhen, brauchen Sie nicht das Auto-Motor für den Antrieb.

Der wesentliche Punkt im Auge zu einem offenen System zu halten ist, dass es Energie aus der Umwelt um ihn herum das Segel auf unserer modifizierten Autos mögen. Außerdem ist es dadurch, dass steuerbare können sie ein-und auszuschalten, wie bei einem geschlossenen System.

Offene Systeme und der Coefficient of Performance (COP)

Da das Auto-Segel nicht auf die Energie des Kraftstoffs in den Tank beschränkt (die nie Einheit oder 100 % Effizienz überschreiten können), kann ein offenes System (hier dargestellt von der Auto-Segel) Einheit tatsächlich überschreiten. Mit anderen Worten, sie erhalten mehr als 100 % Effizienz aus dem Energiesystem es einwirken ist, die in diesem Fall der Wind ist. Wie messen wir Systeme als mehr als Einheit erreichen können?

Der Begriff Coefficient of Performance (COP) den Betrag der Energieeintrag in ein System gegen die nutzbare Höhe der Energieabgabe durch das gleiche System vergleicht. Mit der Engine in unser Auto, um

das Segel zu erhöhen, benötigt eine Einheit Energie und wenn das Segel ausgelöst wird generiert oder 8 Einheiten von Windenergie Bewegung sammelt, ist der Koeffizient der Leistung beispielsweise 800 %. Eine andere Möglichkeit geben, dies ist 8:1, wo 8 ist die nützliche Energie zur Verfügung und 1 die Menge von Energie in das System der Energieerzeugung nutzbare auslösen eingefügt.

Koeffizient der Leistung und Kapazität

In unserem Auto-Beispiel haben verwendet wir ein Segel, um unser Auto um ein 8:1 COP könnte diese Arbeit mit größeren Systemen zu erreichen zu treiben? Beispielsweise könnte es mit Lastwagen auch funktionieren? Wir wissen bereits, dass Segel verwendet wurden, um riesige hölzerne Segelschiffe vor Jahrhunderten treiben.



Kehren Sie wir zurück in die Zeit um Segelschiffe für einen Moment. Die Erbauer dieser große Schiffe wusste, dass die mehr und größere Segel, die sie zu ihren Schiffen hinzugefügt, je schneller sie gehen würden. Jedoch umgeben große weiten von Wasser dieses Schiff auf dem Ozean. In diesem Sinne Mal sehen, wie dies gilt für die mit Segel macht um Autos und Lastwagen zu treiben

Weil Autos und Lastwagen in unmittelbarer Nähe zueinander und in die gleiche Richtung auf einer Autobahn unterwegs, muss die Höhe der Windenergie in das offene System erhältlich unter den verschiedenen Fahrzeugen unterteilt werden. Folglich werden die in nächster Nähe zu der Windrichtung aus Windkraft von denen vor ihnen bluten. Im wesentlichen stehlen sie buchstäblich jeder des

anderen Wind.

In Bezug auf Kapazität, das wesentliche Konzept ist hier das offene Systeme möglicherweise nicht unbegrenzt Systeme. Im Falle unserer Auto- und LKW-Segel, die Nähe und die Anzahl der Segel, die Zugriff auf den gleichen offenen Wind wird System für Energie das offene System entwässern. Mit anderen Worten, auch wenn ein offenes System frei, sagt Kapazitiv uns, dass es nur so viel davon zu gehen um

An dieser Stelle haben wir einige allgemeine Begriffe, die mit der MEG besprochen. Jetzt sind wir bereit, Begriffe zu diskutieren, die spezifischen MEG, beginnend mit Feldern.

Felder

Sehr einfach ausgedrückt ist ein Feld keinen Mechanismus, der als ein Mittel zum Zweck dient. Im Beispiel Auto benutzten wir ein Segel als unser Feld, insofern es Energie aus dem offenen Wind-System gesammelt.

Im Gegensatz zu den Segeln, die wir als Felder verwenden, um die Energie zu erfassen, die wir unsere Autos, in Bezug auf die MEG, treiben müssen, müssen wir etwas namens ein magnetisches Feld verwenden..

Magnetische Felder

Bei der Auto-Segel haben wir unsere Segel als ein Feld Energie aus dem offenen Wind-System um uns herum zu ziehen, so dass wir aus Autos treiben können. Die Energie, die wir brauchten, war der Wind gespeichert.

Mit der MEG ist die Energiequelle anzuzapfen brauchen wir nicht der Wind, sondern elektromagnetische Kräfte des Universums, die sind einfach so allgegenwärtig wie der Wind auf der Erde, wenn nicht wichtiger ist.

Was das Segel und die MEG über die Felder gemein ist, dass sie ihre Felder steuern müssen, um unerwünschten Nebenwirkungen zu vermeiden.

Ein Blick auf unser Auto-Segel-Beispiel, wir legen Linien auf das Segel und boom um die Trimmung des Segels zu steuern, so dass es so viel Energie wie möglich erfasst, ohne Beschädigungen das Segel und Schaden anzurichten. Daher der Begriff populär Segeln, Segel trimmen. Unbesäumte Segel können ebenso gefährlich sein, eine Gefahr zu Systemen wie der Boom und der Mast oder der Matrose zu präsentieren, wenn der Wind das Segel bewegt und boom heftig über das Schiff, stören das Gleichgewicht des Schiffes.

In einer Art und Weise des Sprechens verwendet so genannte Abschirmung der MEG erreichen die gleiche Sache wie das Trimmen des Segels kontrollieren, wenn man so will. Ohne ihn können heftige Auswirkungen seiner Umgebung beschädigt..

Magnetische Felder und Magnetische Abschirmung

Mit der MEG die Magnetfelder sind sehr leistungsfähig und eng jederzeit kontrolliert werden muss, um zu verhindern, Erstellen von Chaos in den Raum um sie herum. Deshalb muss die MEG magnetische Abschirmung verwenden.

Das wichtigste Konzept der magnetische Abschirmung ist, es als eine Sicherheitskontrolle für Magnetfelder dient, enthält und ihre negativen Auswirkungen zu minimieren.

Im Regen Barrel-Beispiel

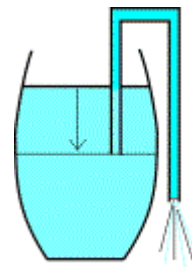
An diesem Punkt haben wir alle Basen mit Ausnahme der magnetischen Vektor potential, gedeckt, bildet den Kern der MEG-Theorie. Um Ihnen die Komplexität dieses Konzepts helfen zu verstehen, lassen Sie uns zunächst überprüfen was wir besprochen haben, diesen Punkt im Rahmen eines einfachen Regen-Fass-Systems. Der Grund dafür ist, dass man die MEG magnetischen Vektorpotentials leichter aus systemischer Sicht verstehen kann.

Fluss

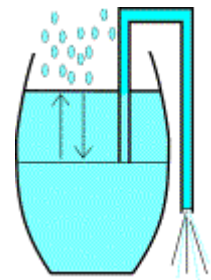
Einige von uns haben möglicherweise die folgenden als Kinder oder auch später im Leben versucht. Wenn wir ein Fass mit Wasser gefüllt (oder ein Gas-Tank mit Benzin gefüllt) und wir etwas von dem raus nehmen wollen, müssen wir nicht es uns alle raus saugen.

Wir nehmen ein Stück Schlauch; einfachen Gartenschlauch werden tun, und stecke sie in das Reservoir, aus dem wir die Flüssigkeit nehmen möchten. Auf der Außenseite, senken wir ein Ende des Schlauches ein wenig niedriger als das entgegengesetzte Ende sitzt im Inneren des Tanks. Dann wir sanft auf dem Schlauch zu saugen (lassen Wasser von hier wenn nur wegen Geschmack) und die Flüssigkeit beginnt zu fließen.

Sobald dies der Fall, wird es weiterhin fließen, bis das andere Ende des Schlauches im Inneren des Tanks nicht mehr überflutet wird. Deshalb bewegen wir uns mit nur wenig Aufwand viel Flüssigkeit heraus.



Der Mechanismus, der diese Arbeit macht wird die Kapillarwirkung bezeichnet. Mit anderen Worten, bietet das Gewicht der Spalte der Flüssigkeit in den Schlauch mit einer Höhe gleich der Höhenunterschied der beiden Enden des Schlauches die Kraft, die benötigt wird, um die flüssige Bewegung zu halten. Allerdings, was wir wissen ist, dass das Wasserfaß leer läuft, wenn wir nur alle aus Gießen.



Auf der anderen Seite zieht der MEG Energie aus einem 'Fass', die sich gleich wieder auffüllt! Es läuft also nie leer! Wenn Sie den angeregten Energiefluss aus der MEG wiederholen, wird Energiefluss kontinuierlich herauskommen; Es wird nicht trocken wie unsere Regentonne laufen.

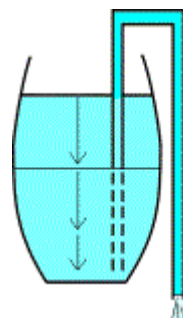
Daher wäre ein richtige Art und Weise der MEG daher in Bezug auf dieses Beispiel beschreiben einer Regentonne, in welche mehr Regen im Augenblick fallen würden, dass, dass man Wasser daraus zieht. Sobald Sie das Wasser durch den Schlauch fließt beginnen, wird der Regen beginnt zu fallen ins Fass und ersetzt das Wasser, das Sie in einem ähnlichen Tempo heraus ziehen.

Aus diesem Grund ein Wasserfaß MEG-Stil wird nie leer werden und das Wasser fließt immer heraus durch den Schlauch sobald Sie es in Bewegung gebracht haben, weil die MEG ein offenes System, das bringt uns zum nächsten Punkt der Überlegung ist, welche Effizienz vs. COP für unsere Regentonne bedeutet.

Effizienz und der Koeffizient der Leistung

Für unser Beispiel Regen Fass kann der Begriff "Effizienz" durch die Menge von Wasser definiert werden, die wir aus dem Fass ziehen kann, indem man ihn in Bewegung mit dem Heber-Schlauch

Mit dem geschlossenen System Wasserfaß erfahren wir, dass ein geschlossenes System vom Rest der Welt isoliert, ist so dass kein Regen von oben kommt um zu ersetzen, was wir herausnehmen Rückgang. In diesem Fall das beste, was, das wir tun können, ist Position den Schlauch ganz am Ende des Laufes auf der Innenseite und lassen es sogar übergeben, während auf der Außenseite zu senken. Auf diese Weise können wir alles Wasser aus dem Lauf, siphon verleiht uns maximal 100 % des Wassers. Diese 100 % Wirkungsgrad heißt "Einheit."



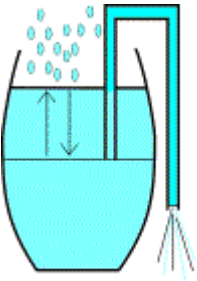
Unter Berücksichtigung die Einheit unseres geschlossenen Regen-Fass-Systems, lassen Sie uns zurück zu unserer offenen Systemvariante verlagern

Wir beginnen, Wasser aus der Regentonne offenes System umzulenken Moment fällt frisches Regenwasser durch die offene Spitze des Laufes. Egal, wie viel Wasser wir aus Unser offenes System-Wasserfaß umzulenken, fällt genug neue Regen durch die Spitze zu ersetzen, was wir über einnehmen.

Daher einen nicht enden wollenden Strom von Wasser in Bewegung gesetzt mit Unser offenes System-Regentonne erhalten wir Ergebnisse, die größer als die der Einheit. Dies ist, was der Koeffizient der Leistung (COP) geht. Wir setzen es um das Ergebnis zu äußern, das größer ist, dass was wir gesetzt. ERGO, kann die LEISTUNGSZAHL für die Regentonne offenes System Einheit (100 % Effizienz) überschreiten, während die enge System-Regentonne nur hoffen kann, um Einheit zu erreichen. Also, was passiert, wenn wir unsere Regentonne vergrößern?

Kapazitiv

Abgesehen von der unmittelbaren Wirkung des Habens von mehr Wasser durch die Vergrößerung unserer Wasserschlauch Lauf und Heber gibt es auch indirekte Auswirkungen und sie müssen sorgfältig bedacht werden.



Für den Anfang, wenn wir machen unsere Fass größer als auch unsere Heber, Schlauch, was das für uns bedeuten wird? Angesichts der Tatsache, dass wir einen größeren Schlauch verwenden werden, sich mehr Flüssigkeit umzulenken, brauchen wir eine stärkere Saug-Kraft von Anfang an. Wir können dies einfach (unter der Voraussetzung, dass wir die Lunge macht haben) ohne eine Aufstockung des gesamten Systems.

Jedoch wenn wir mehr Wasser pro Sekunde aus einem größeren Fass (z. B. die Größe eines Sees ablassen) und wir wollen, dass es weiterhin ausgeführt, werden es schwerer Regen um zu ergänzen das Wasser, das wir herausnehmen und

Niederschlag ist verpflichtet, eine natürliche Grenze.

Bei einer bestimmten Fass und Schlauch Größe nicht einmal ein tropischer Sturm bietet genug Regen, um den Wasserstand zu halten, und startet das System zusammenbrechen. Obendrein, steht eine normale Lauf auf eine Support-Struktur. Je größer das Fass, desto schwieriger wird es sein, finden einen Platz für ihn zu stehen und bleiben stehen. Es könnte sonst umfallen oder brechen. Also, wie halten wir unsere größeren Fass auseinander kommen?

Felder und Abschirmung

Wenn das Fass wirklich groß (angenommen für einen Moment ist es die Größe des Lake Superior) und wir beginnen, Absaugen von Wasser aus ihm heraus auf das Tempo der vier Mal der gesamten Wassers Flux der Sault Ste Marie Kanäle, dauert der Wasserstand Zeit, für das Wasser ausgegossen zu korrigieren. Das wichtigste Feld in Aktion hier ist der siphoning Prozess, angetrieben durch die Schwerkraft, die Ergebnisse in das Wasser aus unserem größeren Fass-See fließen. (Ja, Leute, jetzt sprechen wir auf globaler Ebene.)



Normalerweise ist der Wasserstand horizontale (womit natürlich für die Krümmung der Erde in einem größeren Maßstab). Jedoch wenn das Tempo des Wiederaufbauprozesses hoch genug bekommt, wird die normale Wasser-Strömung nicht in der Lage ist, schnell genug, das Niveau zu korrigieren werden.

Eine permanente Höhenunterschied der Wasserhöhe von einer Seite des Sees zum anderen entstehen. In diesem Fall beenden die siphoning-Aktion führt kein sofortiger Stopp in Wasser fließt in Richtung der siphoning Punkt. Einem plötzlichen Bremsmanöver in Gießen aus einem See große Fass wird mindestens eine kleine Flutwelle verursachen. Je größer der Höhenunterschied über den See, desto schlimmer die Flutwelle erweisen wird. Obwohl, die in das große Fass-System ein anderes Feld in Aktion aussieht, ist es nicht. Es ist ein selbstkorrigierend Mechanismus für die See-Oberfläche, nachdem es gestört wurde.

Vereinfachend ausgedrückt was diese alle kocht nach unten zu ist, dass die Energie fließen wie das Wasser fließen durch unsere Wasser-Fass-System ein Feld darstellt. Wenn ein Feld an Größe zunimmt, kann es ebenfalls in größeren Mengen als auch destabilisieren. Daher wollen wir unsere Felder vergrößern müssen wir Wege finden, sie von diesen Dingen, schützen die ihnen destabilisieren könnte.

Felder und Abschirmung

Wenn unsere normale Größe Regentonne mit Wasser überfüllt könnte es beginnen zu lecken. In diesem Fall müssten wir Maßnahmen, die verhindern, dass eines sprudelnden Fluss von Regenwasser der unmittelbaren Umgebung in einer Flut zu beschädigen.

Auf der anderen Seite müssten wir mit unserem See große Version von Wasserfaß Deiche, unser See zu halten, überläuft das Land um ihn herum zu umgeben.

Diese Überschwemmungen findet seine Ursache in einem Tempo Unterschied zwischen den Regen in und aus dem Wasser gießen. Diese Deiche müssen natürlich sein kleinen Flutwellen standhalten, die durch das Starten und stoppen der siphoning Aktion entstehen. Sehr einfach ausgedrückt heißt diese Abschirmung.

Bis zu diesem Zeitpunkt haben wir die wichtigsten Konzepte gedeckt, die wir benötigen, bevor wir den großen ein--Vektor potenzielle angehen. Dies ist ein wichtiger, aber komplexe Konzept, sondern es geht um die sehr gehört, was ein MEG ist, warum es kann tun, was sie tut.

MEG-Komponenten und Layout

Das Bild unten, von der abstrakten von Magnetic Energy Limited genommen, wie es im Internet veröffentlicht. (Wir haben die farbigen Platzhalter anzeigen erleichtern hinzugefügt.) Die folgende Abbildung zeigt, dass das Grundkonzept des Lab Prototyp der MEG verwendet, um erfolgreich die Theorie zu demonstrieren.

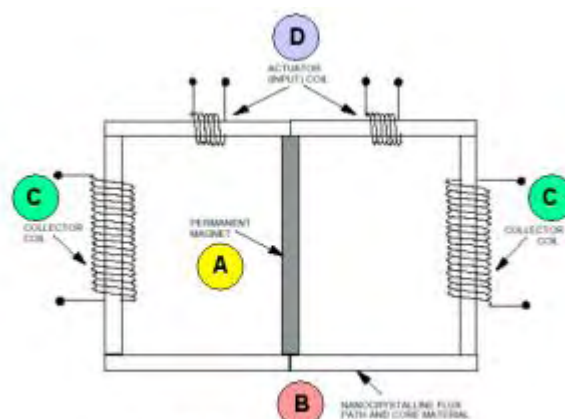
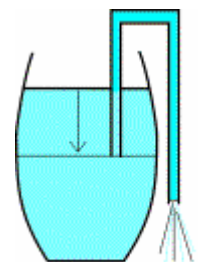


Figure 17. Diagram of laboratory test prototype.

- Dauermagnet (A): das wichtigste Element ist der Permanentmagnet sitzt in der Mitte das schematische Bild. Die magnetischen Feldlinien verlassen, die Magnetstab an der oberen und unteren Seite (im Bild). Dieser Magnet ist was hilft die gesamte Maschine fahren.
- NANO-kristalline FLUX-Pfad und CORE MATERIAL (B): statt frei 'Kreisen' vom Nordpol des Magneten zum Südpol betreten ein "Nano-kristalline Flussmittel Pfad und Core Material." Das Material zeichnet alle das Magnetfeld des Permanentmagneten, so dass kein Magnetfeld vorhanden frei in der Luft mehr ist.
- KOLLEKTOR Spule (C): die Sammler-Spulen sind die Punkte, wo Energie von der MEG erschlossen werden kann,.
- BETÄTIGER (INPUT) Spule (D): die Aktoren sind die Punkte der Energiezufuhr die viel größere Menge in Bewegung zu setzen.

Es einen Vergleich mit der Regentonne sind die Aktoren Zeichnung Wasser durch den Schlauch im Mund. Die Kollektoren sind die Schlauch-enden hängen aus dem Lauf, der beginnt, nachdem Sie eine Kapillare mit Ihren Siphon Schlauch generiert haben zu gießen. Und schließlich, der Magnet und die Spule mit dem magnetischen Feld sind die Fass-Becken, die mit Wasser.



Wie funktioniert der MEG

Jetzt kommen wir zum Kern des ganzen Systems, der Grund, warum es überhaupt funktioniert. Die treibende Kraft in unserem großen, See-sized Regentonnen war der Schwerkraft. Das machte das Wasser, das fällt in einiger Entfernung von unserem Schlauch in Richtung auf den anfänglichen Heber-Punkt und wiederum verursacht das Wasser durch der Siphon laufen. In diesem Fall ist die Schwerkraft der Wiederherstellung Kraft des Wasserspiegels unser See große Regentonnen wie macht es das Wasser-Niveau wieder horizontale gehen.

Diese Kraft und des Korrekturmechanismus attached to it. haben eine Entsprechung in der magnetischen Arena. Diese Kraft ist der potenziellen magnetischen Vektor. Betrachten wir die MEG, sehen wir, dass es ein Energiefluss konvertiert, die in solch einer Vektorpotentials außerhalb einer geschlossenen Magnetfeld-Pfad gespeichert wurde. (Whoa, war nicht so einen Schluck. Let 's break it down in mehr einfacher ausgedrückt.)

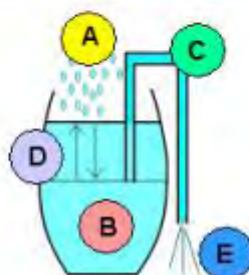
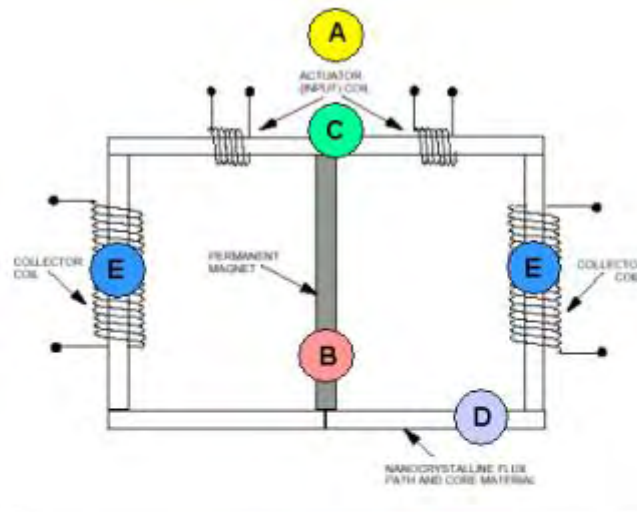
OK, So was ist ein Vektor Potential eigentlich?

Vektor potential, wir müssen etwas außer einer Regentonnen zu verwenden, aber es muss vertraut sein, zu erklären warum also nicht die Energie Wir verwenden in unseren Häusern ausführen unserer Computer, Haartrockner usw..

Wir alle kennen das elektrische Potential über die zwei Drähte des eine Steckdose. Dieses elektrische Potential macht eine helle Lampe brennen. Wenn wir nicht vorsichtig mit der Steckdose sind wir auch uns auf unseren Rücken wie unsere Familienmitglieder-hektisch-Aufruf für einen Krankenwagen gefunden. Zum Glück ist jedoch, den USA, das elektrische Potential 110 Volt, die wurde gewählt, weil es nicht so tödlich wie die 220-240 Volt standard in den meisten anderen Ländern der Welt gefunden wird.

Allerdings, wenn wir den Zahlenwert dieses elektrische Potential mit einer Richtung kombinieren, haben wir einen potenzieller Vektor. Im Falle unserer 110-Volt-Steckdose wenn wir die Richtung, sagen zur horizontalen zur vertikalen ändern, können wir verdoppeln unsere Potenzial, 220 Volt. Richtung ist daher wichtig für die Schaffung von jedem Magnetfeld; Sie alle entstehen aus einem magnetischen Vektorpotentials wo Richtung eine entscheidende Rolle spielt.

Die folgende Abbildung vergleicht die MEG mit unserem Regen-Fass-Beispiel für eine sehr allgemeine Laie verstehen, wie die MEG funktioniert und warum die magnetischen Vektorpotentials so wichtig ist. (Bitte beachten Sie eine genaue Erklärung müsste einen Artikel mehrmals die Größe dieses ein, so dass wir unser Bild mit breiten liberale Pinselstrichen vorerst nur malen werde.)



- (A) Ein außen-Stausee wartet, bis das System in Bewegung gebracht und dann beginnt zu arbeiten, um das Gleichgewicht wiederherzustellen, das durch das Saugen der Siphon Schlauch gebrochen wird. Es ist für die Regentonnen füllt das Fass wieder Regen, für die MEG ist es den potenziellen Umwandlung von Energie in Magnetfeld innerhalb des geschlossenen Pfades Vektor.
- (B) Dadurch wird das Magnet-Feld innerhalb der geschlossenen Schleife ein zusätzliches Feld hinzugefügt.
- (C) Im Wesentlichen die Aktoren funktionieren wie der Heber-Schlauch in unserem Regen-Fass-Beispiel und durch Änderung der Richtung des Wassers schafft eine außen Vektor potenzielle.
- (D) Der geschlossene Pfad beginnt mit dem Magnetfeld im Inneren zu interagieren, um die Veränderung der Situation auszugleichen. Es gibt Energie zum Magnetfeld innerhalb des geschlossenen Pfades.
- (E) Wir können dann klopfen, dass Energie aus den Kollektoren und wir finden, dass die Kollektoren als der Betrag setzen wir durch die Aktoren mehr elektrischer Energie kommt. So dass die Energie aus den potenziellen Vektorfeld außerhalb des geschlossenen Pfades 'in Richtung der Siphon fließt', die 'Feldebene' wieder zu korrigieren. Wenn wir wieder zurück in die Aktoren Teil dieser Energie führen, ist der Rest davon freie Flussmittel! Freie Flussmittel?

Mit der MEG-Energie wird Flussmittel tatsächlich das Ergebnis Produkt oder Ausgabe statt Abfall Nebenprodukt mit fossilen Brennstoffen angetrieben-Systemen wie Automotoren was einst Abfälle jetzt Nennleistung, genau wie heute Strom aus dem Netz unserer Häuser anzuzünden gezeichnet ist.

In dieser Hinsicht die MEG bildet eine neue Art der Betrachtung Energiefluss, und wenn Sie zufällig ein MEG neben Ihrem Haus zu installieren, erfordert es viel weniger Energie zur Verfügung weit mehr Strom. Folglich werden Ihre Energiekosten deutlich gesunken.

Warum ist die MEG häufig missverstanden

Die MEG verwendet eine Eingabe Energiefluss, eine weit größere Menge von bisher unbrauchbar Energiefluss in eine kontrollierbare und bequemer Form. Dies kann einige Leute den Kopf kratzen, weil dies eine ganz neue Torsion auf Flussmittel lassen. Für diejenigen, die die Grundsätze der Erhaltung der Energie kennen, die dies einen Paradigmenwechsel im Denken darstellt, die Jahre stark angewiesen trotzten können, dachte über geschlossene Systeme. Und hier liegt der Knackpunkt. Die starre Grundsätze der Erhaltung der Energie gelten nur für geschlossene Systeme wie Motoren, während die MEG ein offenes System ist.

Da die MEG ein offenes System ist, kann es Flussmittel in Ausgabe verwandeln, weil es ein System aus der Balance mit der Welt um ihn herum und daher ständig Interaktion mit der Umwelt um ihn herum! Auf diese Weise kann es ein Polizist führen, die weit größer ist als Einheit.

Ein weiterer Faktor, der konventionellen Denker zu verstehen, die MEG erschwert ist, dass die Lorentz-Messgerät nicht mehr verwendet wird.

Als Tom Bearden und sein Team von Wissenschaftlern die Prinzipien hinter der MEG entdeckt als sie beschlossen, eine allgemein bekannte Kalibrierung eines elektromagnetischen-Systems, das so genannte Lorentz-Messgerät weglassen.

Die Lorentz-Spurweite ist im Wesentlichen eine freie Auswahl der Werte für den angegebenen Parametern eines elektrischen Systems; Diese freie Wahl macht Mathematik einfacher. Gleichzeitig aber er verwirft eine Reihe interessanter (wie sich jetzt herausstellt) Lösungen für eine Reihe von Gleichungen beschreiben das gleiche System. Dieser Bereich ist der Bereich der nicht-Gleichgewichts-Staaten.

Dadurch, dass die MEG nur aus-Gleichgewicht (aus dem Gleichgewicht) ständig, können wir damit um eine enorme Menge an Energie aus bisher unbrauchbar Wasserbeckens in einer bequemen Form zu ziehen. Im Wesentlichen ist dies, was die MEG geht.

Potenzielle Probleme mit der MEG

Wir wissen, dass die MEG funktioniert, aber es auch interessant ist zu sehen, wie viel es tun. Die meisten von euch werden wahrscheinlich interessiert sein, um zu wissen, ob ein MEG ein Haus macht kann. Können wir entweder es wird ohne Limit, oder könnte ein solches Gerät selbst macht eine Stadt?

Das Ausmaß der vielen Geräten ist nur durch praktisches Design Fragen begrenzt. Die MEG braucht einen Permanentmagneten sowie ein Nano-kristalline Material vollständig beschränken die Magnetfeld-Loops, die dieser Magnet zu verlassen. Es braucht auch Eingabe- und Spulen. Elektrische Ströme, die durch Drähte erzeugen Wärme, die auf ein hohes Tempo, aber anders als genug behandelt werden, dass die mögliche

Größe und Produktivität des Systems ist praktisch unbegrenzt. Diese Art von Generator sollte a priori auf Stadt-Block-Ebene skalierbar sein.

Jedoch gibt es mögliche Nebenwirkungen zu seiner Bedienung, die wir näher betrachten vor dem Start ein MEG für eine Stadt betreiben wollen.

Einige Probleme können für die MEG vorhanden sein. Gerade jetzt, es ist Neuland, aber wir müssen die Möglichkeit berücksichtigen, dass oberhalb einer gewissen Ebene das Vektorfeld potenzielle Energie schnell genug für die Arbeitsbedingungen freisetzen, neu anordnen kann nicht wodurch die MEG zum Scheitern verurteilt. Um diese Möglichkeit voll zu illustrieren, lassen Sie uns nochmals einige grundlegende Begriffe, die wir weiter oben in diesem Artikel diskutiert.

Magnetische Felder

Die gespeicherte Energie in das Magnetfeld und das potenzielle Vektorfeld kann Wechselwirkungen mit der Durchführung von Materialien außerhalb der MEG als auch sekundäre Magnetfelder und elektrische Ströme generieren.

Es gibt noch mehr. Als Energie seiner Umgebung verlässt, kommt neuer Energie fließt wieder in. Wir wissen nicht, ob das Tempo, die bis zur Grenze gebunden ist. Es kann Nebenwirkungen haben, die uns derzeit unbekannt sind. Etwas pessimistischen Reaktionen haben sogar eine Veränderung der Raum-Zeit-Kontinuums umgibt die MEG gesprochen. Das wäre in der Tat eine ernste Konsequenz, aber wir haben bisher keinen Beweis dafür gesehen.

Neben der oben dargestellten Argument gibt es das Spule-Material, das vollständig die Permanentmagnetfeld und das zusätzliche Feld generiert während Interaktion enthalten soll. Außerdem benötigen Sie eine größere MEG ein stärkeres Magnetfeld. Wie viel kann das Spule Material dauern, bis das Feld beginnt zu zerbrechen, das Material selbst? Diese größere MEG eventuell Supraleitende Materialien dieser stärkeren Magnetfeld zu gewinnen. Es werden zusätzliche Bedingungen, die von diesem Material werden. Wir müssen die Supraleitung um Beschädigungen des Materials zu vermeiden.

Stärkere Magnetfelder stellen jedoch eine Gefahr für die Gesundheit dar. Aus diesem Grund wollen die meisten Menschen nicht unter oder ganz in der Nähe von Hochspannungsleitungen Leben. Sie tragen starke elektromagnetische Felder um sie herum auch. Es ist jedoch möglich, magnetische Felder abzuschirmen.

Abschirmung

Wenn jemand das Eingangssignal zu einem großen MEG auszuschalten, kann das Feld nicht entfernt sofort, sterben die Feld Spike würden wie Anzug auf die Signale folgt. Dann können EM-Impulse entstehen, die sind (sehr) schädlich für alle elektronischen Geräte. Diese EM-Impulse sind in der Tat so zerstörerisch, dass einige Nationen umfangreichen Forschung in ihre mögliche Anwendung als Waffe durchgeführt haben.

Ein Faradayscher Käfig würden "Deich rund um den See" für die MEG bilden. Dies ist ein Metallgehäuse, das einschließende Magnetfeld sowie die MEG komplett. Mit Ausnahme von starken EMP Effekte halten es ein semi-steady Feld enthalten, so dass keine externen Beeinträchtigungen auftreten werden. Also im Zuge der Normalbetrieb der MEG ganz leicht abgeschirmt werden kann. Die Besorgnis erregende Momente auftreten, wenn der MEG oder aus schalten. Wie wird der Abschirmung beeinflussen die Fähigkeit der Vektor potentielle Feld Energie, selbst tanken Energie die Einheit verlässt?

Wir müssen mit Vorsicht vorgehen

Abschließend können wir sagen, dass die MEG ein Mittel, Energie über ein enormes Reservoir mit bemerkenswert wenig Aufwand zu gießen. Das Ergebnis ist nahezu grenzenlose Energie praktisch keine Kosten. Der einzige Nachteil beim gegenwärtigen Stand der Forschung bekannt ist, dass auf einem großen Maßstab, der böse ist, schwer zu Steuerelement Nebenwirkungen zum Vorschein hinten kann. Daher während der MEG einen bahnbrechenden und innovative neue Technik repräsentiert sollte es nicht Markt ohne umfassende Tests eilte zu werden.

Die Geräte der Hans Coler.

Hans Coler eine Vorrichtung entwickelt, die er als die "Stromerzeuger", die aus einer Anordnung von Magneten, Flachspulen und Kupferplatten mit einem Primärkreis einer kleinen Batterie betrieben bestand. Der Ausgang aus dem Sekundärkreislauf wurde verwendet, um eine Bank von Lampen leuchten und es

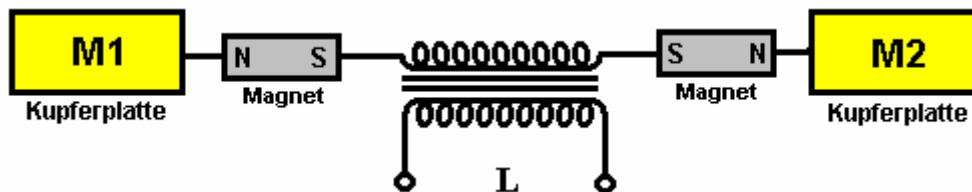
wurde behauptet, dass die Ausgangsleistung viele Male war der Eingangsleistung und ließe sich beliebig fortsetzen.

Das Gerät besteht im Wesentlichen aus zwei parallel geschalteten Spulen, die als bi-filar Wunde in einer besonderen Weise, magnetisch miteinander verbunden sind. Eine dieser Spulen aus Kupfer Blatt (die Spule wird als "Platte spool ") zusammen. Die andere ist aus einer Anzahl von dünnen isolierten Drähten parallel geschaltet (genannt "Spool Wicklung '), die parallel zu den Platten, in geringen Abständen vorgenommen. Beide Spulen können durch separate Batterien (6 Volt, 6,5 Ahr wurden verwendet) zugeführt werden. Wenigstens zwei Batterien nötig sind, um die Vorrichtung Betriebssystem zu erhalten, aber anschließend eine Batterie entfernt werden kann.

Die Spulen sind in jeweils zwei Hälften durch die bi-Fadendraht Wicklungen angeordnet. Die Platte spool enthält auch Eisenstangen mit Silberdraht Verbindungen. Diese Stäbe werden durch eine spezielle Batterie durch Erregerwicklungen magnetisiert. Elektrisch ist die Erregerwicklung vollständig von den anderen Wicklungen isoliert. Hans sagte, dass die Erzeugung von Energie stattfindet hauptsächlich in diesen Eisenstangen und die Wicklung der Spulen spielt eine wesentliche Rolle in diesem Prozess.

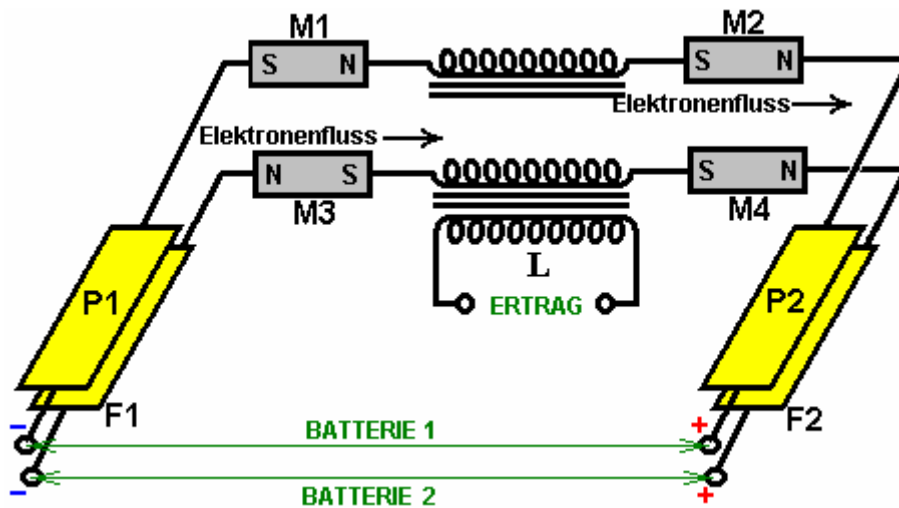
Es sollte erwähnt werden, dass die Spule bis Schaltung wird zuerst mit Strom versorgt werden. Zunächst nahm sie einen Strom von 104 mA. Die Platten und Erregerschaltungen werden dann gleichzeitig eingeschaltet. Wenn dies geschehen ist, sank der Strom in der Spule Schaltung aus 104 mA bis etwa 27 mA.

Es wird vorgeschlagen, dass ein Elektron nicht nur als negativ geladenes Teilchen, sondern auch als Südpol anzusehen. Die grundlegende Stromerzeuger Element ist, dass aus einem offenen Sekundärkreis, Kapazität geladen wird, induktiv mit einer Primär-Schaltung gekoppelt ist. Der Roman ist auch, dass die Kapazitäten an den sekundären Kern durch Permanentmagneten verbunden wie hier gezeigt:



Es wird behauptet, dass beim Einschalten der Primärkreislauf, "Trennung von Gebühren" erfolgt mit M1 immer positiv geladen und M2 immer negativ geladen und dass diese Gebühren sind "magnetisch polarisiert", wenn sie, gebildet durch die Anwesenheit der Magnete. Wenn der Primärkreis ausgeschaltet ist, ein "Umschwingstrom" fließt im sekundären aber die Magnete "nicht üben eine polarisierende Wirkung auf diesen Umkehr".

Zwei der grundlegenden Elemente oben gezeigt werden zusammen macht eine zweistufige Anordnung mit den Kupferplatten nahe beieinander platziert.



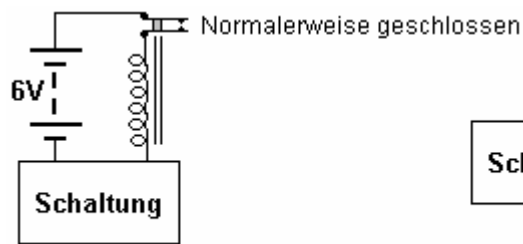
Beachten Sie, dass die M1 Spule umgekehrt. Die Magnete Strom führen und so wäre es vernünftig, davon auszugehen, dass sie Eisen-Magneten als Ferrit, Eisen Magneten gemeinsame sechzig Jahren mit der Tatsache, dass Ferrit-Magneten nicht Strom leiten und Neodym-Typen nicht zur Verfügung standen im Jahr 1925 zusammengefasst sind. Die Sekundärwicklungen sind beide genau gleich und "Wunde in einer Richtung, so daß beim Umschalten der Primärspule auf", die Elektronen fließen von P1 bis P2 und von F1 zu F2. Auch dies ist eine höchst eigenartige Aussage als die Richtung der Elektronen fließen nicht durch die Richtung der Wicklung der Spule, was bedeutet, dass die Person, die den Bericht fast nichts über Schaltung wussten schlägt betroffen. Es ist sehr wahrscheinlich daher, dass die kurzen Bericht, die bis heute überlebt hat, ist sehr vage und fehlt in den wesentlichen Details, die genannten Diagramme nicht unter Angabe der bi-filar Wicklungen und gerade Leitungslängen früher.

Einer der sehr ungewöhnlichen Aussagen ist, dass die F1/F2 Schaltung nur induziert die Wirkung und die überschüssige Energie wird aus der P1/P2 Schaltung gezogen. Dies ist die grundlegende Arbeitsvereinbarung. Mehr von dieser Doppel-Stufen hinzugefügt werden, um höhere Leistungen zu schaffen, mit ihren Ausgängen parallel für höheren Strom angeschlossen werden.

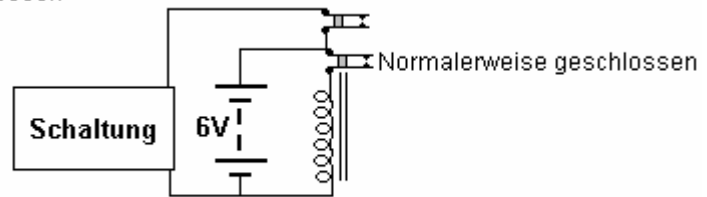
Das Originaldokument mit meisterhaften Mehrdeutigkeit, heißt es, dass diese Anordnung zu machen, zwei der ursprünglichen Schaltungen sind ein auf der Oberseite des anderen gelegt und dann prompt zieht die Anordnung, welche die M1 Magnetpole umgekehrt, was natürlich, widerspricht dem, was hat nur angesetzt. Also, es ist nicht klar, ob das Diagramm oder die Aussage ist richtig, aber die Wahrscheinlichkeit ist, dass das Diagramm rechts ist.

Für es irgendeine Art von Dauerleistung von einem Transformator zu sein, kann der Eingang nicht DC liegen trotz der Tatsache, dass Trockenbatterien verwendet wurden zur Versorgung der Schaltungen (auch wenn die Ausgabe könnte so hoch wie sechs Kilowatt). Coler erklärte, dass seine Forschung zeigt, dass Permanentmagnete tatsächlich bei etwa 180 kHz schwingen. Wenn das richtig ist, dann könnte für die magnetische Induktion in der Schaltung produziert ausmachen. Wenn es das ist nicht das, was sich auf in diesem Kreis verlassen, dann die Batterien angeschlossen und getrennt werden kontinuierlich zu haben, und die Technologie ist zu diesem Zeitpunkt einfach, ist wahrscheinlich, dass ein Relais selbst schwingen worden wäre wie in den frühen verkabelt elektrische Glocken. Während diese Anordnung hätte verwendet werden können, nur um verbinden und trennen Sie die Batterien mit einem Relaiskontakt, wird die Relaispule Hochspannung-scharfe Impulse erzeugt haben, erzeugen kurzen magnetischen Pulsen der Art, die einen Zufluss von kaltem Strom verursacht in den Kreislauf von der Umgebungstemperatur ein Hintergrund.

Alternativ kann, obwohl es nicht erwähnt oder vorgeschlagen, könnte die Verbindung hergestellt haben mit einem Relais, welches nur einen Kontakt hatte, in welchem Fall die Gegen-EMK der Relaispule kann Hochspannungsimpulse zugeführt direkt haben in den Kreislauf. Dies ist natürlich nur schlecht informierte Spekulation. Die Anordnung gewesen sein könnte:



Hochspannungsimpulse



Geringe Spannungsimpulse

In jedem Fall fließt der Batteriestrom Öffner Relaiskontakt, Einschalten der Staffel-wicklung der Schaltkontakt, trennen das Relais und schließen also den Schaltkontakt wieder öffnet. Dies bewirkt, dass schnelle Taktung der die Batteriespannung und die Relais-Spule erzeugt hohe Spannungen, in der Regel von einigen hundert Volt. Wenn die Schaltverbindung wie gezeigt in der ersten Anordnung, dann öffnet das Relais-Schaltmodul, Back-EMF-Hochspannung, die Impulse an den Kreislauf eingespeist werden werden. Andererseits, wenn ein Relais mit zwei separaten Kontakte verwendet wird, der zweite Relaiskontakt Switch lässt sich Akku an den Stromkreis anschließen und trennen ihn wieder in ein sehr rascher Folge. Es gibt eine Gruppe von Menschen an <http://tech.groups.yahoo.com/group/testatika/> die Arbeiten auf dem Weg zu eine operative Version dieses Gerätes. Informationen über den Coler-Geräten ist bei übersichtlich dargestellt. <http://rimstar.org/sdenery/coler/index.htm#STROMERZEUGER>.

Patrick Kelly

www.free-energy-info.com

www.free-energy-info.tuks.nl

www.free-energy-info.co.uk

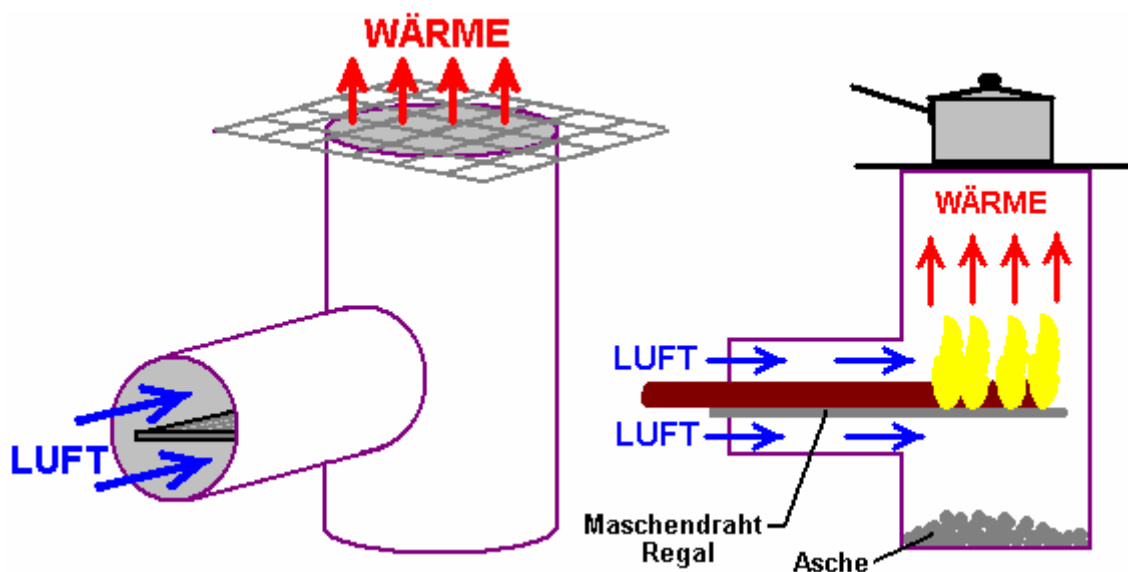
www.free-energy-devices.com

Kapitel 14: Erneuerbare Energie-Geräte

Heizungen.

Die hier beschriebenen Geräte sind nicht "freie Energie"-Geräte als solche, sondern trotz alledem ist es ein Gebiet von großem Interesse für viele Menschen, und das Thema wird hier aus diesem Grund enthalten.

Wenn Sie nicht in einem städtischen Gebiet leben, dann ein Kachelofen kann eine wirtschaftliche Lösung sein, vor allem, wenn der Brennstoff gesammelt werden frei von Waldflächen werden. Herd-Design hat sich erheblich weiterentwickelt ist es nun möglich, einen einfachen Ofen mit sehr hohem Wirkungsgrad und sehr niedrige Emissionen leisten wie hier gezeigt:

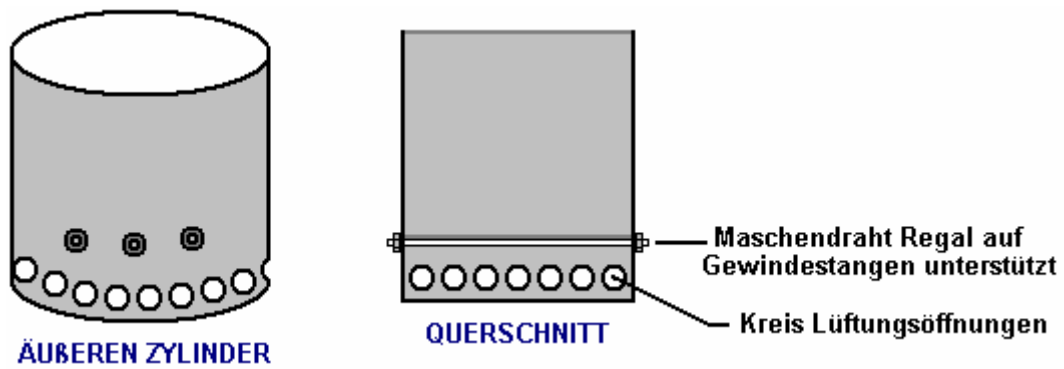


Obwohl dieser Ofen eine sehr einfache Konstruktion ist, ist die Effizienz der Tat sehr hoch. Der beste Brennstoff wird von kleineren Stücken, die auf einem einfachen Regal ruhen gemacht. Branchen besser funktionieren als große Stücke von Holz als der Verbrauch ist vollständiger. Da der Kraftstoff verbraucht, wird er weiter in den Ofen geschoben, welche gibt dem Benutzer eine Aufwertung der Rate des Verbrauchs. Nachdem der Kraftstoff ruht auf einem Regal hat den großen Vorteil, dass Luft sowohl über sie fließen und darunter, was gibt bessere Verbrennung. Der Betrieb wird als so gut, dass praktisch kein Rückstand und keine Emissionen.

Auch hier ist, wenn Landfeld verfügbar, ein Solar-Ofen (oder Stirling-Motor) eingesetzt werden kann, um Energie entweder zur späteren Verwendung oder Wärme erzeugen zum Kochen oder Gebäudeheizung, ebenso wie Warmwasser-Sonnenkollektoren speichern. Allerdings ist es nur realistisch, den Antrag zu prüfen, die während der Nacht in einem bebauten Gebiet mit wenig oder gar keinen freien Platz für die Ausrüstung werden.

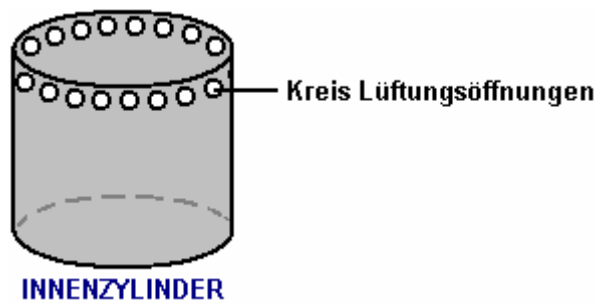
Die Holz-Gas-Herd.

Es ist eine weitere sehr effektive Art der Holzofen. Es gibt einige kommerzielle Versionen von diesem Ofen zum Verkauf, aber die meisten von ihnen verwenden einen elektrischen Ventilator, um die Wirkung, die automatisch von diesem Design produziert zu bekommen. Diese Konstruktion wurde von Alberto Feliciano repliziert worden und erwies sich als sehr wirksam bei der Bedienung. Es bewirkt eine Ladung Holz, die normalerweise brennen würde in 15 Minuten, um eine ganze Stunde lang brennen, indem eine viel größere Menge an Wärme. Das Design ist sehr einfach. Es ist eine äußere Trommel, die eine feste Basis hat, und das gegenüberliegende Ende ganz wie hier dargestellt entfernt:



Ein Kreis von Ventilationslöchern ist um den gesamten unteren Rand der Trommel und Gewindestangen gebohrt werden durch die Trommel laufen. Dies unterstützt einen Kreis aus Drahtgeflecht, die einen tragenden Auflage bildet.

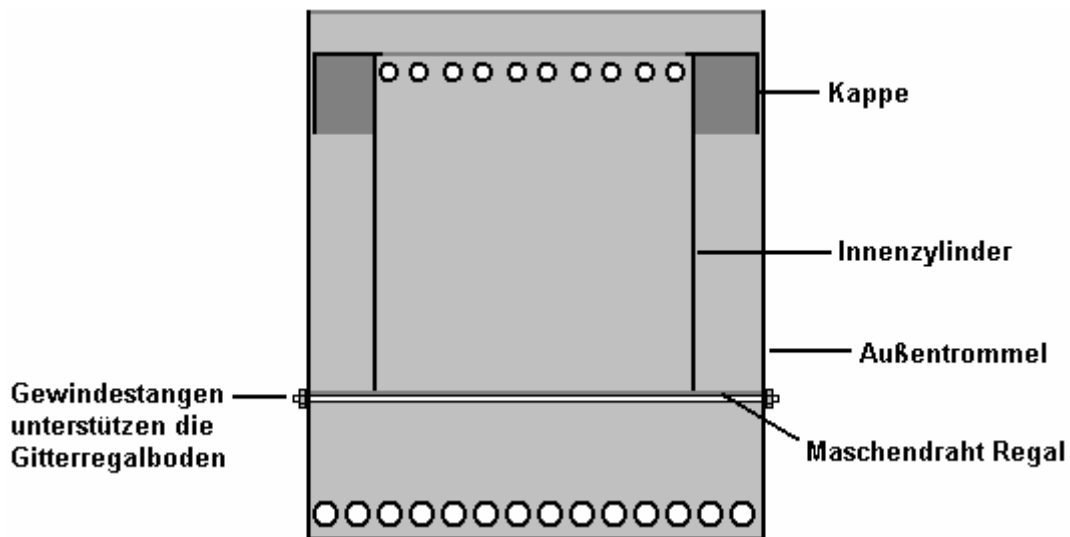
Eine kleinere Trommel dann hat beide Enden entfernt werden, um einen Zylinder zu bilden. Dieser Zylinder ist, innerhalb der äußeren Trommel zu passen. Es beruht auf der Gitterregalboden der äußeren Trommel. Dieser Zylinder weist einen Kranz von Lüftungsöffnungen ist um den ganzen es die Oberkante gebohrt wie hier dargestellt:



Eine dritte Trommel, die nur geringfügig kleiner als die äußere Trommel ist, wird durch eine Kappe für den inneren Zylinder zu schneiden. Diese Kappe ist nicht eng anliegenden, aber es wirksam verschließt das obere Ende des Spalts zwischen den Seiten des inneren Zylinders und den Seiten der Außentrommel:

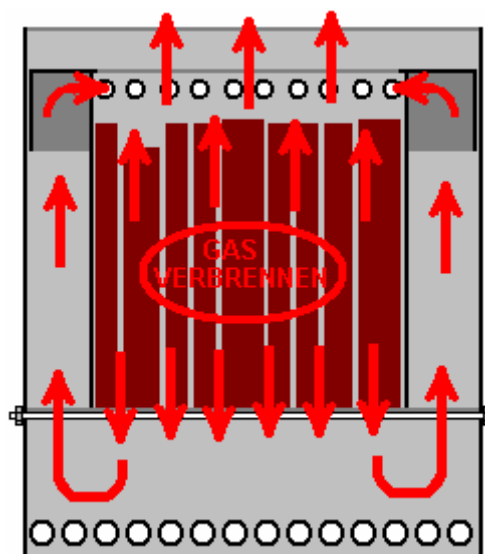


Diese Kappe weist ein kreisförmiges Loch geschnitten darin, und dieses Loch ist nur geringfügig kleiner als der Durchmesser des inneren Zylinders. Es wird durch die Oberlippe der Innentrommel abgestützt aber das Loch groß genug ist, dass sie nicht behindern den Fluss von Wärme durch die Oberseite der inneren Trommel. Diese drei Teile zusammen passen wie diese:



Holz jeglicher Art, Äste, Reisig, Holz, etc. sind im Inneren des inneren Zylinders gelegt und angezündet. Zunächst werden die Flammen aus der Oberseite des Ofens wie man erwarten würde kommen, aber nach ein paar Minuten, verändert die Verbrennung vollständig. Die Verbrennung wird nun, dass der Holz-Gas statt des Holzes selbst. Das Holz wird langsam zu Holzkohle umgewandelt und das Gas durch diesen Prozess brennt mit mehr Wärme als das Holz freigesetzt würde sowie brennende für eine viel größere Länge der Zeit zu geben. Dieser Herd-Design kann in jeder Größe hergestellt werden. Kleine Versionen erhalten eine Verbrennung Länge von etwa dreimal so hoch wie der Holzofen im Freien, während die großen Versionen vierfache burn Länge erreichen können.

Flames kommen nicht mehr aus der Oberseite des Ofens, sondern, sie kommen aus dem Ring von Löchern um den Boden des äußeren Trommel. Der Prozess ist wie folgt:



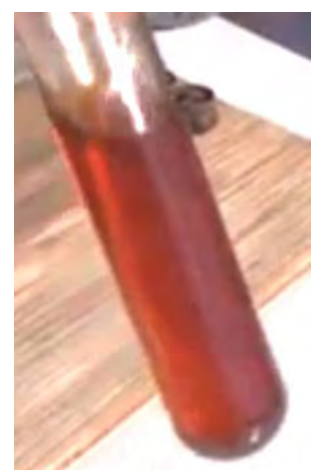
Ein Hochtemperatur-Gas verbrennen erfolgt in der Mitte des inneren Zylinders. Dies drückt sich durch Erhitzen des oberen und unteren Rand des inneren Zylinders. Die Wärme fließt von dem oberen zum Erwärmen oder Kochen wie zuvor verwendet. Die Wärme fließt aus dem Boden wird um die Außenseite der Innentrommel umgelenkt, strömt nach oben, wird durch die Kappe und rückgekoppelt in den inneren Zylinder durch den Ring von Löchern an der Oberseite des inneren Zylinders gefangen. Dies erhöht die Temperatur des Gases noch weiter brennen und erhöht es die Hitze, die aus der Oberseite des Ofens. Das Ergebnis ist ein sehr heißer brennen, die auf weit mehr als würde passieren, wenn die gleichen Holz auf offenem Feuer oder in einer einzigen offenen Trommel verbrannt wurde geht. Wenn das Holz das Ende seiner Abbrandzyklus gelangt, kann er durch Einspeisen neuen Holzes durch das Loch in der Kappe, die auf dem inneren Zylinder anliegt ersetzt werden. Der Ofen muss der Asche von Zeit zu Zeit entleert.

Herr Teslonian die Heizung / Kraftstoff-produzierenden / Strom-und Kühlsystem

Die Holz-Gasherde oben gezeigt wurde einige Schritte weiter durch "Mr Teslonian" gemacht, wie in seinen Videos gezeigt: http://www.youtubekip.com/watch?v=arbXj9R6ZXw&list=PLw28_n7AgcmBtqfnxDV50M-V2JPj3vtFt und http://www.youtubekip.com/watch?v=647R2R_VzG8 wo er Zweige brennt in einer hausgemachten Holz-Gas-Ofen heizt sein Haus heizt sein Wasser, erzeugt Motor Kraftstoff, läuft einen Generator zur Stromerzeugung aus dem Gas und treibt einen Kühlschrank. Alle, die von ein paar Zweigen! Das ist sehr beeindruckend und er ist auf jeden Fall für seine Entwicklung beglückwünschen. Seine grundlegende Holz-Gasherde produzieren kann Flammen bis zu acht Fuß (2,5 m) hoch beim Betrieb sehr effektiv auf nur wenige Handvoll kurzen Zweigen und Ästen. Es sieht wie folgt aus:



Dieser sehr effektive Holzofen produziert genügend Hitze, um ein Haus heizen und Warmwasser. Das Holz-Gas kann auch zur Anzeige von Rohöl und ziemlich raffinierten Öls, das in einem Motor verwendet werden kann, zu erzeugen:



Und wie man aus dem Bild oben sehen können, kann das Holz-Gas betrieben einen Generator zur Stromerzeugung. Es ist ein himmelweiter Unterschied zwischen brennenden Holzes wie diese und eine

typische Lagerfeuer oder Lagerfeuer. Die FEMA Holzgas Informationen finden Sie hier: http://www.free-energy-info.com/FEMA_emergency_gassifer.pdf.

Eine Solide Kraftstoffpumpe Herd, der Strom Erzeugt.

Wir neigen dazu, kleine feste Brennstoffe Brenner als Bereitstellung von Wärme und vielleicht ein wenig Licht sowie zu denken. Die Menschen in Sibirien nicht so denken und sie produzieren eine Reihe von (nur) portable feste Brennstoffe, die Heiz-, Koch- und 12-Volt-Strom bis zu 50 Watt liefern. Während 50 Watt nicht viel klingen, ist es eine große Menge, wenn es nicht überhaupt zur Verfügung. Eine kleine Gerät bietet Netz-Stromversorgung für kleinere Geräte:



Wenn es noch da ist, ist das Video von diesem an <http://www.youtube.com/watch?v=2Za98e7-Mxg&feature=related> und die Hersteller (http://www.termofor.ru/eng/products/for_heating/normal_pg/index.html) zeigen ein Video von diesem Herd-Design in einem verschneiten Wald bei -32 Grad Celsius Temperaturen, was etwa 35 Grad Celsius im Zelt. Wohl gemerkt, bei einem Gewicht von 54 kg, die eine satte £ 120 oder so ist, ist dies nicht ein Back-Verpackungslösung für Camping-Reisen. Verkaufsstellen sind in Sibirien, New York, Australien, Kirgistan, Ukraine, Weißrussland, Kasachstan und Lettland in der heutigen Zeit.

Mit HHO Gas zum Heizen und Kochen.

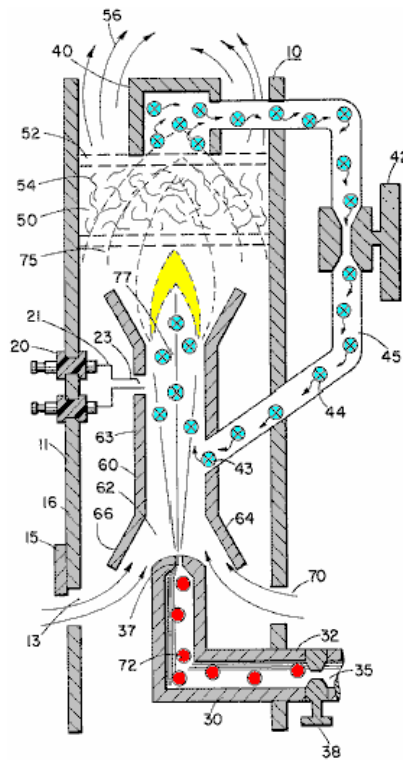
Ein wesentlicher Vorteil dieser Konstruktion ist, dass weniger Holz benötigt wird für jeden geben, Heizen oder Kochen Anwendung und es gibt sehr wenig Rauch oder Ruß erzeugt, ist ein deutlicher Vorteil für eine Person, die den Ofen zum Kochen und in der Nähe stand während des Kochvorgangs. Dies kann zu einem großen medizinischen Verbesserung als Rauchvergiftung für Frauen, die längere tägliche Kochen mit Holz als Brennstoff verpflichten müssen, der Gefahr, schwere Atemprobleme als Folge leiden.

Elektrische Beheizung, während erschwert, ist in der Regel kostspielig, und es scheint oft, dass die Wirksamkeit eines elektrischen Heizers nicht direkt an seinen Stromverbrauch verbunden. In der Theorie ist es definitiv, aber in der Praxis scheint einfach nicht so. Es gibt auch andere Alternativen.

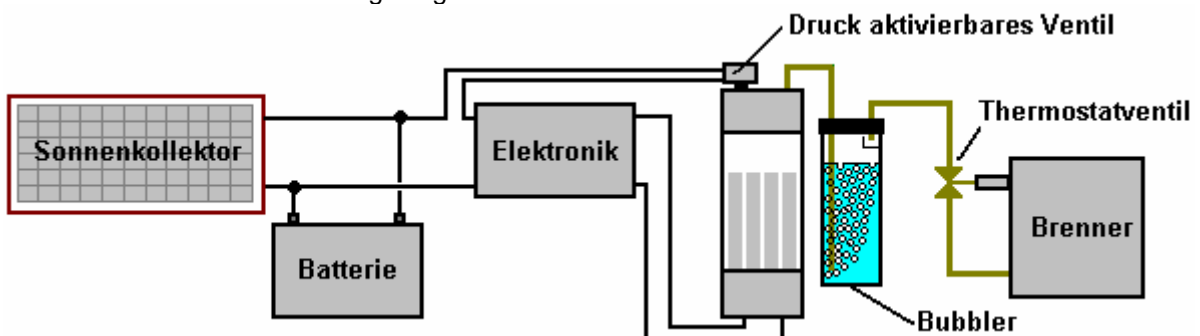
Einer der anderen Dokumente in diesem Satz zeigt, wie ein Stanley Meyer Stil Elektrolyseur, die normales Leitungswasser verwendet und teilt sie in brennbaren Kraftstoff mit nur einem Low-Power-elektrischen Eingang zu konstruieren:



Die Schwierigkeit bei der Schaffung einer Heizungsanlage, die das Gas durch diese Einheit erzeugt nutzt, ist in der sehr hohen Temperatur erzeugt wird, wenn das Gas verbrannt. Stan überwand dieses Problem mit durch die Gestaltung eines speziellen Brenner, der Luft und verbrannten Gasen mischt sich mit dem Gas, bevor es verbrannt wird. Dass die Flammentemperatur auf ein Niveau absenkt, die geeignet ist zum Heizen und Kochen:



Während das sieht ein bisschen kompliziert, ist es die Konstruktion wirklich ganz einfach. Die Kombination der Meyer Elektrolyseur und Meyer-Brenner bilden ein System, das das Potenzial der aus einem Solarpanel und Batterie betrieben hat wie hier gezeigt:

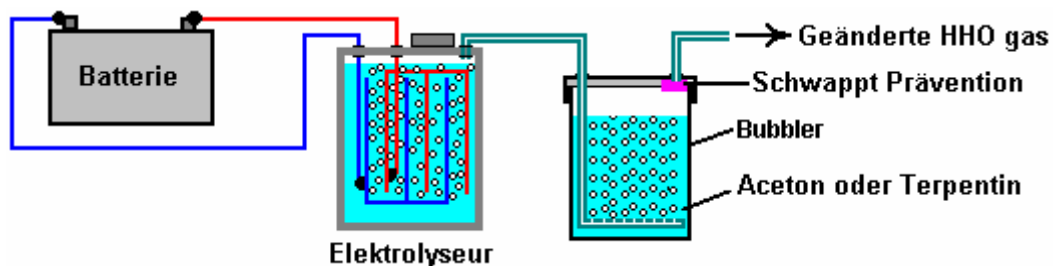


Ein System wie dieses braucht extreme Sorgfalt wie das Wasserstoff / Sauerstoff ("HHO") produzierte Gas ist explosiv. also:

1. Es ist sehr wichtig, dass der Elektrolyseur die Fähigkeit, ausreichend Gas bereitzustellen, damit die Flamme aufrechterhalten ist.
2. Der Elektrolyseur muss mit einem Druckschalter ausgestattet werden, typischerweise im Bereich von 5 Pfund pro Quadratzoll oder so. Dies geschieht, damit sollte der Gasverbrauch Tropfen, dann das Laufwerk aus der Elektronik-off wird weiter Gasproduktion zu stoppen, und übrigens, Stoppen der Stromaufnahme aus der Batterie geschnitten enthalten.
3. Es ist absolut wichtig, dass es eine Flamme-Ventil an der Gasleitung zum Brenner, so dass sollte die Flamme erlöschen aus irgendeinem Grund, dann die Gaszufuhr abgeschnitten. Diese Art von Ventil ist auf Stadt-Gas betriebenen Feuer gemeinsam für den Einsatz in Wohnungen.

Die HHO Ändern Patent von Henry Paine.

Es ist eine alternative Methode die sie beansprucht wird das explosive HHO Gas in einem viel gefügiger Brennstoff umwandeln kann, besser geeignet zu herkömmlichen Brennern und Öfen. David Quirey wurde mit diesem System erfolgreich seit mehr als zwanzig Jahren, wie in Kapitel 10 aufgeführt. Die Methode wurde von Henry M. Paine in US-Patentschrift Nr. 308.276 dated 18. November 1884 patentiert und es ist sehr einfach:



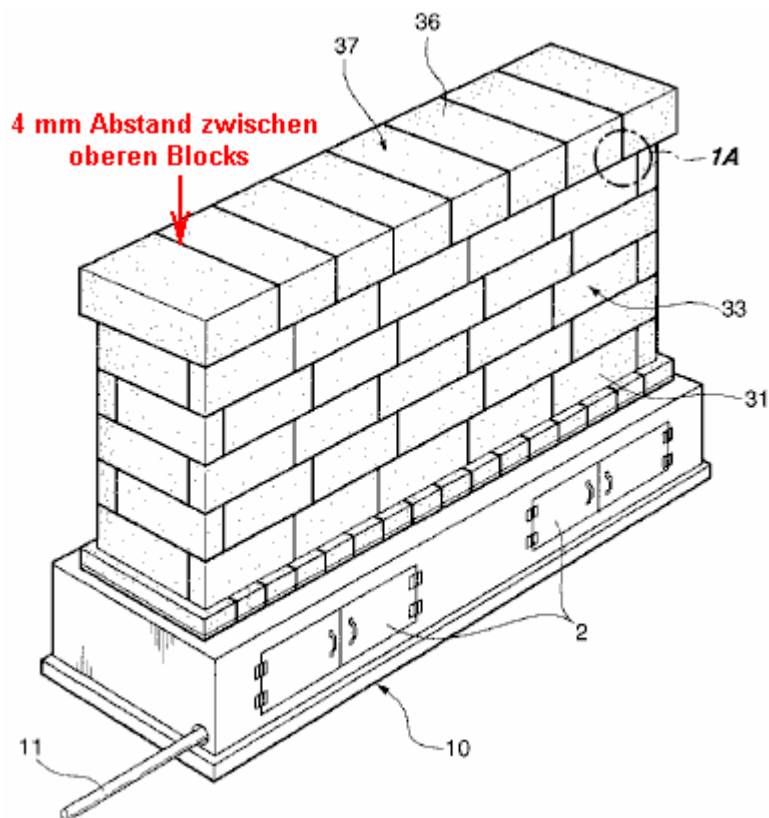
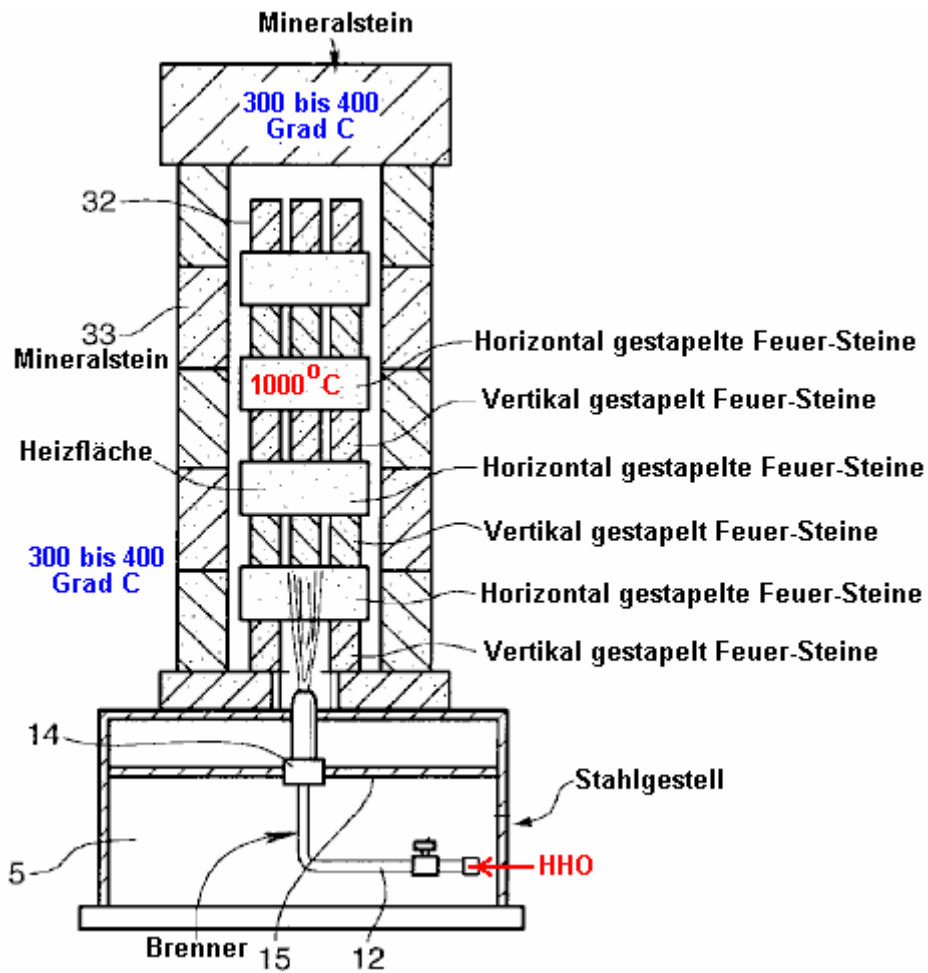
Die Idee ist, das HHO Gas durch die Elektrolyse von Wasser, durch eine flüssige Kohlenwasserstoffe wie Terpentin Blase. Die Wäscher sollte eine große Anzahl von kleinen Löchern in der eingehenden Tube haben, so dass eine große Anzahl von kleinen Luftbläschen HHO Gas die Kohlenwasserstoff passieren. Dies bringt die Mehrheit des HHO Gases in intimen Kontakt mit der Kohlenwasserstoff und der Prozess wird behauptet, um das HHO Gas in eine neue Sorte von Gas zu konvertieren, die nicht explosiv, ist für die spätere Verwendung und brennt die mit den gleichen Merkmalen wie Kohle-Gas ("Stadtgas") gespeichert werden können. David Quirey hat diese Methode sehr erfolgreich seit mehr als zwanzig Jahren heute (Details in Kapitel 10).

Die HHO Gas-Heizungen von Sang Nam Kim.

Herr Kim Korea schlägt auch Verfahren zur Verwendung von HHO-Gas zum Heizen und mit Henry Paine Kohlenwasserstoff-sprudelnden Methode. Er hat vier Patente zum Thema Heizung:

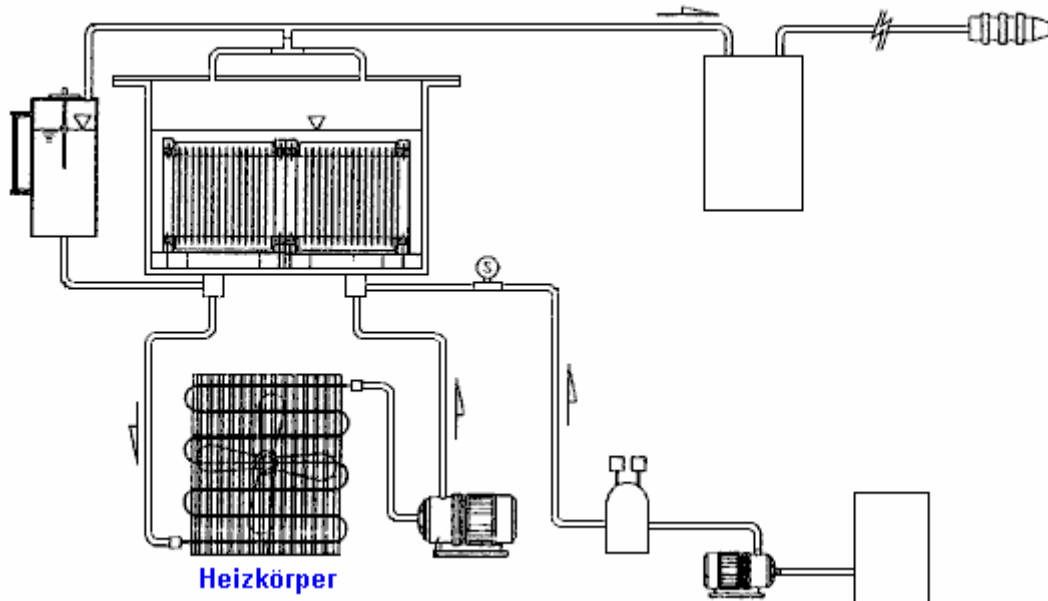
- US 6.397.834 im Juni 2002 - Heizung Ofen
- US 6.443.725 im September 2002 - Energy Generation
- US 6.761.558 im Juli 2004 - Heizgeräte
- US 7.014.740 März 2006 - Elektrolyseur

Die erste davon zeigt seine Methode, sowohl positive Strahlungswärme und Konvention Erhitzen aus einer Steinbau wie diese:



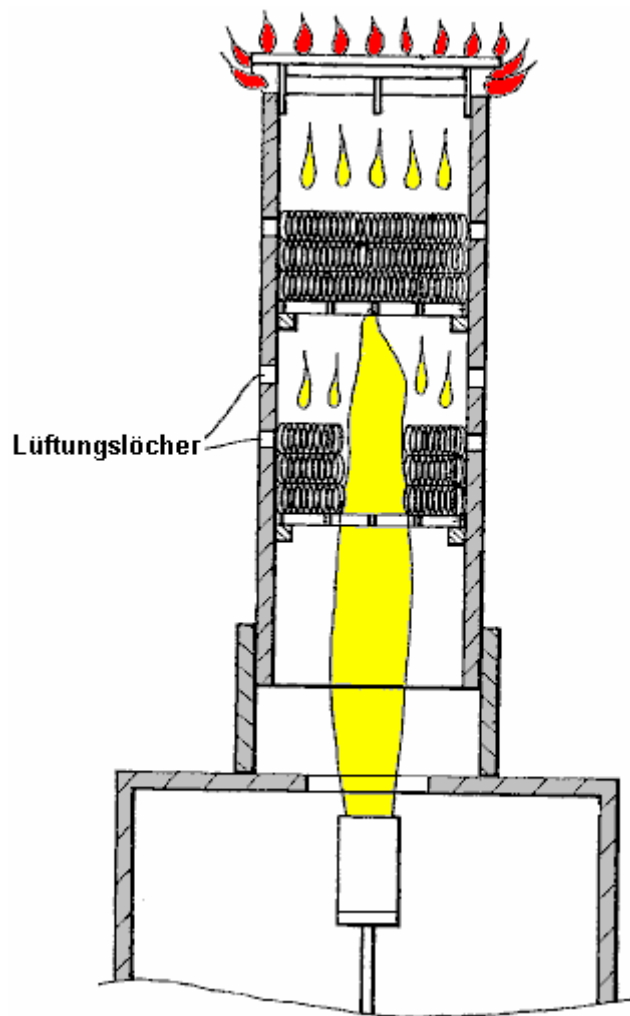
Diese Einheit wird als ein ernst zu starkem Wärmequelle für ein Minimum von einem Raum bestimmt. Herr Kim zitiert einen HHOy Gasbedarf von 30 Liter pro Minute, die eine sehr beträchtliche Menge ist, und wenn

das Gas durch Elektrolyse von Wasser an Faraday Effizienz produziert wird, wäre es eine Stromaufnahme von 4,2 Kilowatt benötigen. Alles deutet darauf hin, dass Herr Kim Methode der Elektrolyse niedrigen Wirkungsgrad ist wie seine neueste Patent zeigt einen Radiator und Lüfter:



Es ist so gut wie sicher, dass es einen hohen Anteil von heißem Wasserdampf vermischt sich mit dem Gas, das verbrannt wird, und das wird die Brisanz des Gases zu reduzieren nahe Null sein. Es bedeutet auch, dass das tatsächliche Volumen der HHO Gas wahrscheinlich deutlich unter dem 30 lpm von Herrn Kim zitiert sein soll.

Kim zeigt ebenfalls einen Brenner für den Einsatz mit einem bestehenden Ofens vorgesehen. Er bemerkt, dass die äußere Hülle auf rot heiß sein, läuft bei 1.000 OC oder mehr bekommt, und so jede Replikation von seinem Entwurf sollte mit Vorsicht behandelt werden, wenn Halterungen konstruiert wird. Bei dieser Ausführung nutzt Kim die Paine Technik und empfiehlt Durchperlen seinem HHO Gas durch Hexan Flüssigkeit (C6H14) wobei 0,3 l Hexan pro Stunde sowie die Hho Gas wird verbrannt. Er wertet die HHO Gasbedarf dieses Brenners als 20 lpm, die an Faraday Wirkungsgrade stellt 2,8 Kilowatt Strom, obwohl, wie zuvor erwähnt, ist es wahrscheinlich, dass die tatsächliche Menge der HHO-Gas in seiner 20 lpm Volumen wesentlich geringer ist als er denkt, und so wird eine geringere elektrische Anforderung haben, wenn Sie eine elektrisch effiziente Elektrolyseur. Seine Brenner ist wie folgt:



Herr Kim glaubt, dass das Hexan Rückblende-Zündung verhindert. Er scheint nicht die Heizung Material im Inneren des Brenners angeben, aber es ist wahrscheinlich Edelstahlwolle. Er spricht von Gasdrücken von 1 kg pro cm²., Was, wenn meine Berechnungen richtig sind, ist 14,22 psi. was nicht zu 100% Hydroxy Gas möglich, da es spontan explodieren bei 12 psi. wegen seiner hohen Energiezustand und elektrische Ladung.

Er erklärt, dass die sekundären Flammen an der Oberseite des Geräts "mit einer blauen Flamme Farbe brennen" und das ist anders als die Flamme Farbe tiefer. Kim glaubt, dass die HHO an der Unterseite des Brenners verbrannt Wasserdampf, der dann in HHO Gas wieder durch die sehr hohen Temperaturen gespalten und das ist der Grund für die blauen Flammen an der Spitze bildet. Persönlich glaube ich nicht, dass dies stattfinden wird und dass die Wirkung kann ein gutes Geschäft mit dem Hexan Flüssigkeit verbrannt zu tun haben. Allerdings scheint dieser Brenner Design ein gutes Jahr für Unterstufe Hydroxy Gas sein.

Wird ein höherer Grad von HHO Gas verwendet wird, beachten Sie bitte, dass eine Injektionsnadel-Größe winzig Brennermündung benötigt werden, um Rückblende-Zündung zu vermeiden und keine kommerzielle Flammenrückschlagsicherung zuverlässig funktionieren mit guter Qualität HHO Gas bei jeder Gelegenheit werden und so ein Bubbler ist absolut wesentlich.

Der Wasserstoff-Garage

Im Jahr 2013 erklärte Andrew der Wasserstoff-Garage in Amerika:

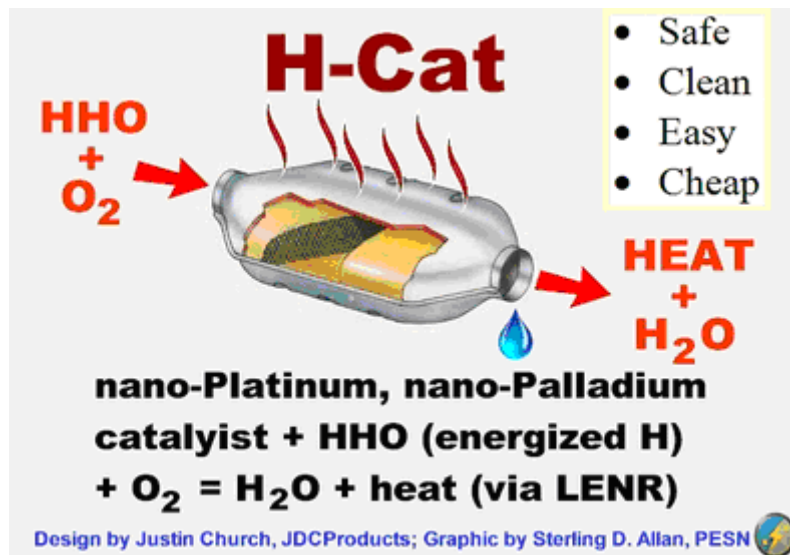
Wir sind im Shop mit nur 216 Watt, 12 Volt bei 18 Ampere mit einer "dual 7 Plate"-Elektrolyseur-Zelle mit einem Wassertank Erwärmung und Wäscher und ein 5-Zoll-Trockner, Schlauch und Fackel werden kann betrieben kontinuierlich 24/7, falls gewünscht. Die Flammen erzeugt werden gezeigt in einer zentralen Edelstahl Schlauch 12 Zoll (300 mm) lang und 1-Zoll (25 mm) im Durchmesser. Das zentrale Rohr umwickelt sind 10 weitere Edelstahlrohre mit 2 Schlauchklemmen als Gruppe zusammengehalten. Der Satz von Rohren befindet sich auf dem Betonboden. In unserer Arbeit wir müssen HHO Elektrolyseur Zellen vorbereiten und das HHO Gas produzierte, dass Prozess verwendet wird, um den Shop zu heizen. Müssen

Sie nicht mehr für Propan und keine weitere Kopfschmerzen von 6 Stunden Heizung Zimmer. Jetzt das HHO Gas fügt Ozon in der Luft in der Werkstatt und es gibt keine Abgase und kein Geruch. Der Brenner verwendet wird an gezeigt. <http://hydrogengarage.com/h2eat.html> und es kann von einem 14/7-HHO Zelle unter Strom versorgt werden: <http://stores.homestead.com/hydrogengarage/-strse-179/ICE-BLOCK-14-dsh-7-Cell/Detail.bok> Da Sie nur direkte DC Spannung von einem DC Ladegerät Netzteil oder Batterie verwenden können, gibt es keine Notwendigkeit für eine Pulsweiten Modulator-Einheit. Sonnenkollektoren können gut HHO Zellen geführt.



Katalytische HHO Heizung von Justin Church

Auf Sterling Allan-Website unter <http://peswiki.com> gibt es eine Beschreibung eines HHO Erwärmungsprozess, der in der Entwicklung seit 2010 hat es ein besonders interessantes System, dass keine Flamme beteiligt ist, sondern ein Strom von HHO Gas wird in eine Standard-Katalysator Fahrzeug zusammen mit Luft, die frei in die Wandler zugeführt. Justin hat festgestellt, dass mit einer relativ geringen Strömung des HHO, wie die von 13,8V bei 5A (70 Watt) erzeugt wird, erwärmt sich die Wandler bis zu einer Höhe, die kaum berührt werden kann, und das ist ziemlich bemerkenswert, weil der Konverter hat erhebliche Metallgewicht in seiner Konstruktion. Messungen der Temperatur im Inneren des Wandlers zeigen, dass es bei mehr als fünfhundert Grad F. Justin nennt seine Einheit die "H-Cat" ausgeführt wird:



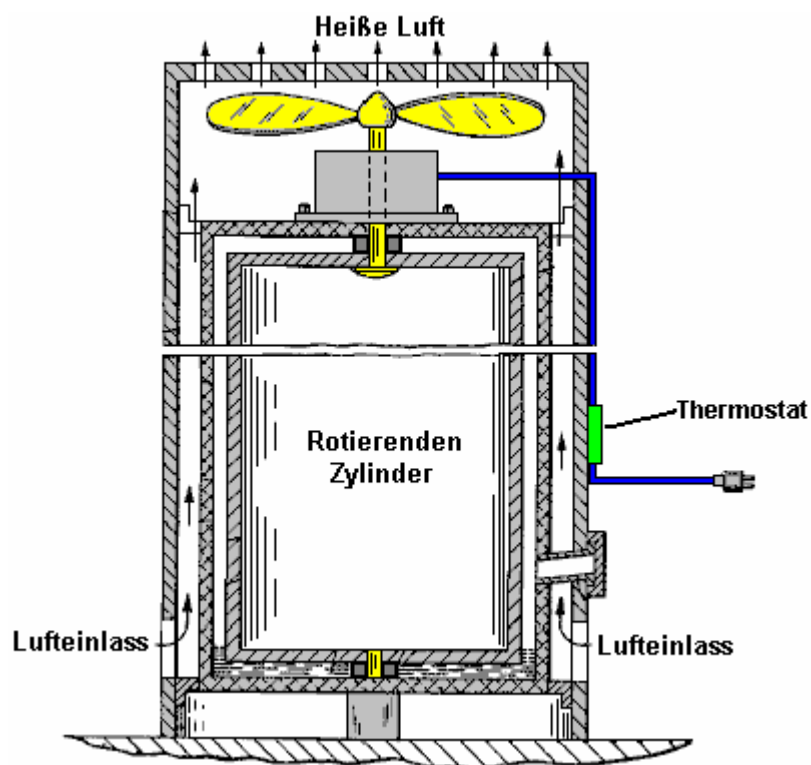
Die Sterling Allan Website ist definitiv einen Besuch wert.

Heizen mit Strom.

Elektrischer Strom ist sehr beliebt für Heizungen. Bei den meisten Geräten, ist es eine sehr teure Form der Heizung. Es ist eine Technik, die angeblich zur Verbesserung der Effizienz und senken die Kosten für die elektrische Heizung ist. Dieses Verfahren beinhaltet eine rotierende Zylinder innerhalb eines äußeren Zylinders und Füllen Teil des schmalen Raum zwischen den Zylindern mit irgendeiner Vielzahl von Leichtöl.

Der Rotierende Zylinder Patent von Eugene Frenette.

Diese Methode wurde mehr als einmal patentiert. Im Jahr 1979 wurde Eugene Frenette Patent 4.143.639 erteilt werden, wenn ein einzelner Motor verwendet wird, um die Trommel und Macht ein Fan drehen, um die Bewegung der heißen Luft zu steigern:



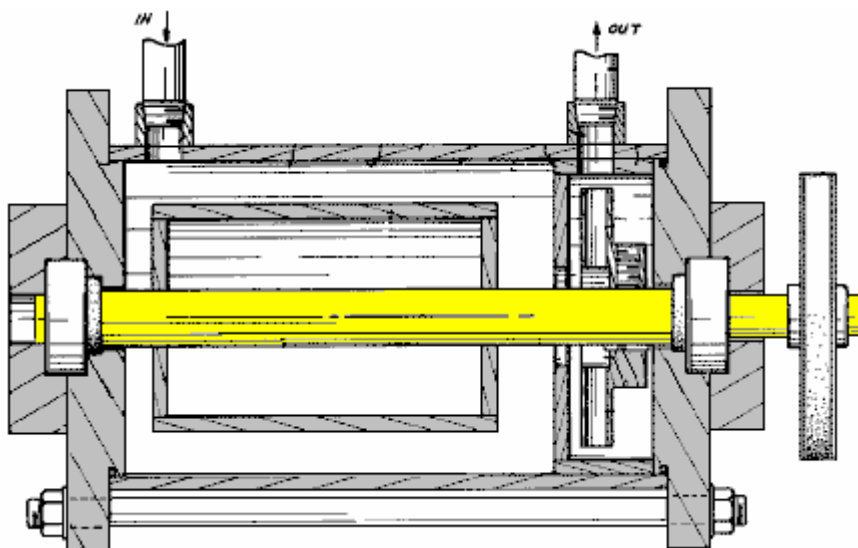
Es ist nicht sofort ersichtlich, warum diese Anordnung gut funktionieren sollte, aber es scheint, dass es funktioniert. Da die innere Trommel dreht sich, steigt das Öl zwischen den zwei inneren Zylinder. Es schmiert das Lager unter der rotierenden Trommel und die Drehung bewirkt das Öl zu erwärmen. Dieser erhitzt den mittleren Zylinder und Luft sich um ihn durch die Einwirkung der Fanschaufel gezogen, wird auch vor dem Herausdrücken des oberen Teils der Heizeinrichtung erhitzt. Nach einigen Minuten wird das Außengehäuse so heiß, daß der Thermostat an ihm, unterbricht die Stromversorgung.

Der Heizer stoppt nicht Heizung zu diesem Zeitpunkt als Luft weiter durch den Erhitzer durch gewöhnliche Konvektion zu zirkulieren. Meiner Meinung nach, wäre es effizienter, wenn der Lüftermotor unabhängig voneinander betrieben wurden und nicht abgeschnitten, wenn das Heizgerät seine Betriebstemperatur erreicht.

Die Heizung Patent von Eugene Perkins.

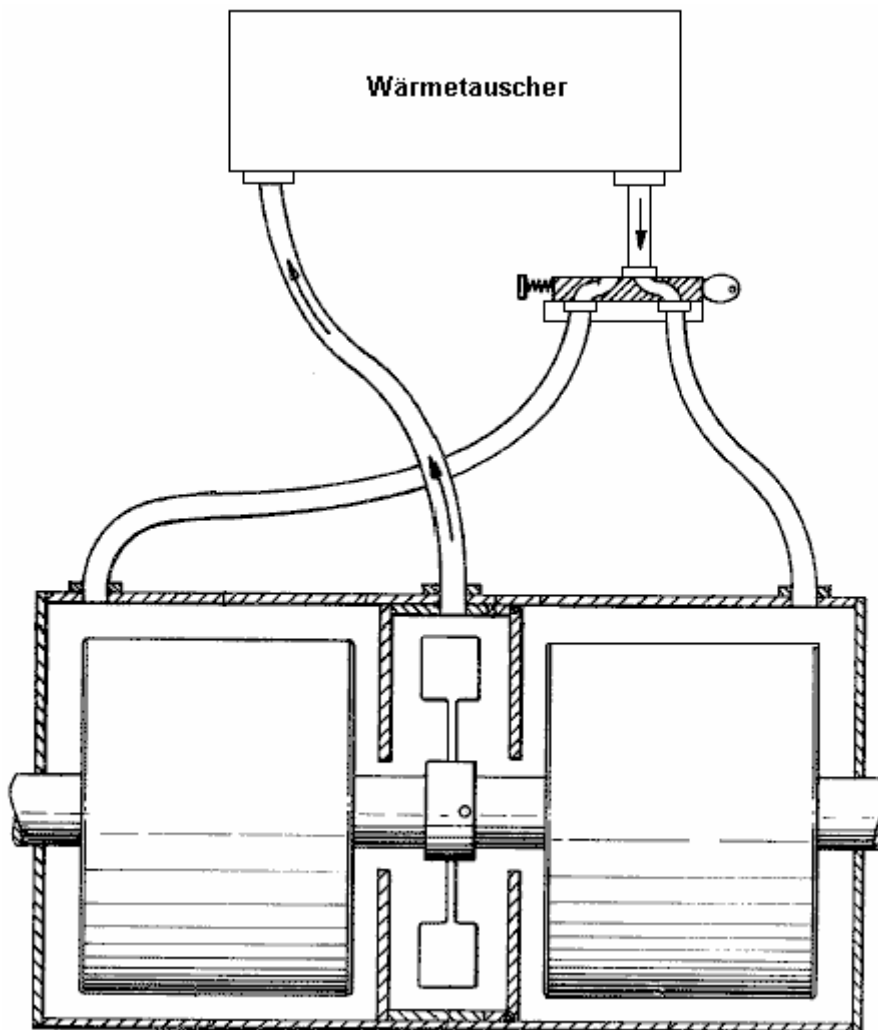
Sehr ähnliche Systeme wurden von Eugene Perkins patentiert: Januar 1984 zum Patent 4.424.797, November 1984 zum Patent 4.483.277, März 1987 Patent 4.651.681, Oktober 1988 Patent 4.779.575 und im Januar 1989 zum Patent 4.798.176.

Sein erstes Patent zeigt einen horizontalen Trommel, die vollständig in die Flüssigkeit eingetaucht wird:



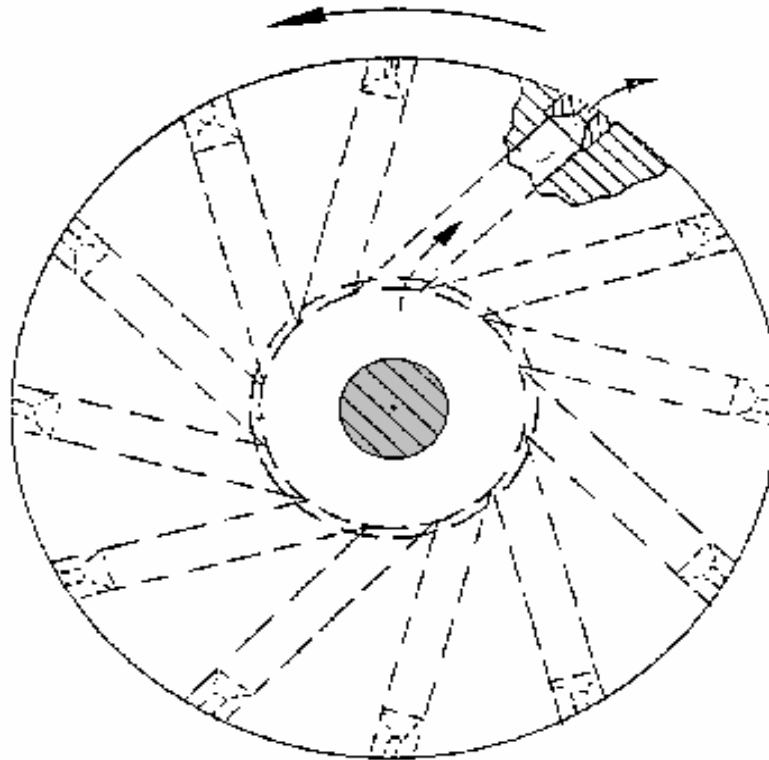
Dies erfordert einen viel größeren Genauigkeit der Konstruktion, dass die Flüssigkeit enthalten muss, obwohl es eine rotierende Welle, die durch das Gehäuse aufweist. Dieses Gerät pumpt die erwärmte Flüssigkeit durch Zentralheizung Rohrleitungen und Heizkörpern.

In seinen späteren Patent des gleichen Jahres, zeigt er eine modifizierte Version mit zwei Trommeln und einem Laufrad:



Die "Wärmetauscher" ist ein Heizkörper oder eine Reihe von Heizkörpern.

Er dann bereits in einem System, in dem die Welle eine Drehung zwingt die Flüssigkeit durch die Spitzen der Arme ausgetrieben werden strahlenförmig vom Zentrum der Laufradnabe:



Dabei wird die Flüssigkeit in einem kleinen Raum zwischen dem Rotor und dessen Trommelgehäuses gezwungen. Dieses System hat sich sehr erfolgreich für die Warmwasserbereitung genutzt und einige Messungen zeigen, dass es mindestens 100% effizient ist und einige Leute glauben, dass es gut ist, über den Wirkungsgrad von 100%, obwohl sie nicht wollen, in lange Diskussionen über Methoden der hineingezogenen Messung. Es genügt hier zu sagen, dass dieses Verfahren sehr effektiv ist in der Tat.

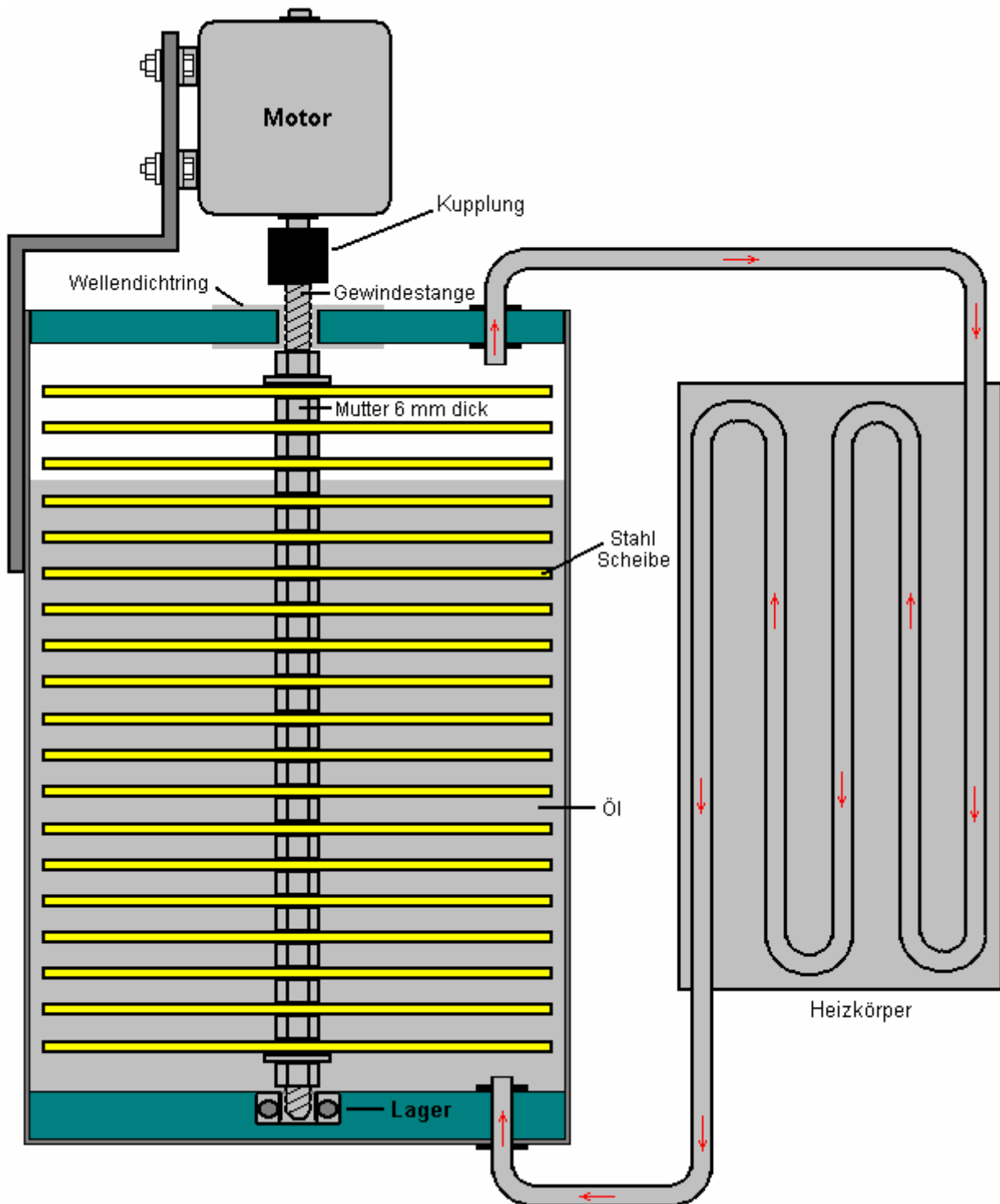
Die Frenette Variation auf dem Rotierenden Zylinder Heizer.

Die Frenette Ofenkonstruktion oben mit seinen beiden vertikalen Zylinder gezeigt, ist nicht die einfachste für Zuhause Konstruktor sofern einer der Zylinder (vermutlich die innere) aus Stahlblech aufgebaut ist, da es schwierig ist, zwei handelsüblichen Stahlflaschen gera das Recht relative Größe zu produzieren den gewünschten Abstand zwischen ihnen. Ein viel leichter Variation ersetzt den inneren Zylinder mit einem Stapel von kreisförmigen Stahlscheiben. Als diese von 20 Gauge Stahlblech geschnitten werden ziemlich leicht durch die Bastler, oder alternativ durch eine lokale Metallverarbeitung oder Herstellung Unternehmens geschnitten, jede verfügbare Größe des äußeren Zylinders genutzt werden kann und der Scheibendurchmesser entsprechend gewählt.

Die Scheiben sind etwa 6 mm (1/4 ") voneinander auf einer zentralen Stahlstab, der gedreht wird, um die Scheiben durch das Öl innerhalb des Körpers des Erhitzers enthaltenen anzutreiben montiert. Während dies sieht aus wie ein Tesla Turbine, ist es nicht, weil der Abstand der Scheiben schafft eine andere Wirkung. Der breitere Scheibenabstand schafft Scherung, wie sie durch das umgebende Spin Öl, und dies erzeugt eine Blechschere hohe Erwärmung. Es muss daran erinnert, dass dies ein Heizgerät ist, und der äußere Behälter sehr heiß während des Betriebs (das ist der ganze Sinn der Übung in erster Linie). Aus diesem Grund wird Öl als Füllung und kein Wasser, das siedet bei einer viel niedrigeren Temperatur verwendet. Je größer der Durchmesser des Behälters und je größer die Anzahl von Scheiben darin, desto größer ist die entwickelte Wärme.

Damit die Scheiben nicht kommen bei längerem Betrieb loses kann ein Loch durch sie gerade außerhalb des durch die Verriegelung / Muttern Abstand abgedeckt gebohrt werden, und ein steifer Draht durch die Löcher verlaufen und die Enden entweder der zentralen Stange oder verschweißt schob sich durch ein Loch in sie gebohrt und beugte sich in Position halten. Die Wärme der Zylinder kann durch Anbringen eines einfachen Bläseschaufel zur Schleuderwelle zirkuliert werden. Diese bläst Luft nach unten den heißen Seiten des Kanisters, bewegte es auf den Boden, die die effektivste Platz für sie zirkulieren und den gesamten Raum ist.

Da die Scheiben drehen, wird das Öl nach außen und bewegt sich nach oben geschoben, Füllen der Oberseite des Behälters und dem Aufbau etwas Druck gibt. Dieser Druck kann durch Ausführen eines externen Leitung von der Spitze des Zylinders wieder auf den Boden, so dass das Öl zirkulieren entlastet werden. Dies hat den entscheidenden Vorteil der zirkulierende Öl kann durch einen Kühler geleitet werden, wie in folgendem Schema gezeigt:



Die zentrale Stange gedreht werden kann durch jeden geeigneten Motor, herkömmlichen, Adams Typs, Puls-Motor, Permanentmagnetmotor oder was auch immer. Eine Alternative zu dieser Art von Betrieb ist, um den rotierenden Motor zu verwenden, um einen Ring von Permanentmagneten nahe neben einer dicken Aluminiumplatte positioniert spinnen. Die Wirbelströme verursachen sehr starken Erhitzung der Aluminiumplatte, die dann Luft eingeblasen, um über ihn die Raumheizung liefern kann.

Die Hocheffiziente Wechselstrom-Heizung von Peter Davey.

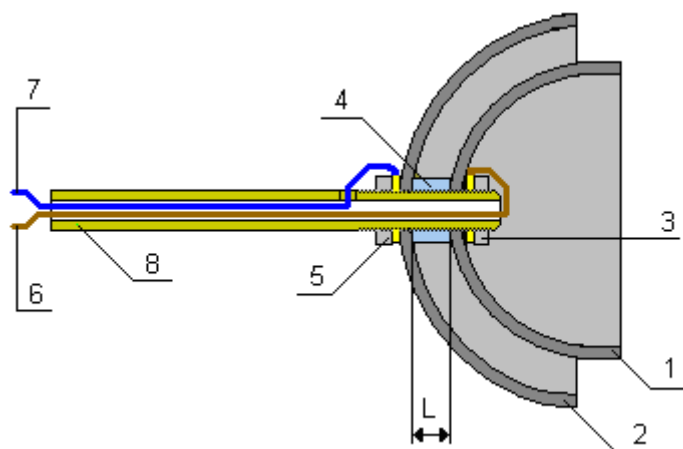
Während des Zweiten Weltkriegs, entworfen Peter Daysh Davey, der Christchurch, New Zealand, ein Kampfpilot und Musiker, und baute eine ungewöhnliche Durchlauferhitzer. Dieses Design ist nicht besonders bekannt und Informationen ist ziemlich dünn gesät, obwohl das Grundprinzip und Design-Details bekannt sind.



Das Gerät soll auf Neuseelands Netzspannung von 220 Volt 50 Hz und einer Vorschrift über das Gerät zu betreiben ist, dass es in diesem 50 Hz Frequenz schwingt. Resonanz ist eine häufige Anforderung der freien Energie-Systeme, und die Notwendigkeit für sie oft von Leuten, die Freie-Energie-Geräte replizieren versuchen übersehen. Richtig gebaut und abgestimmt, ist diese Heizung sagte ein COP von 20, was bedeutet, dass 20-mal so viel Wärme erzeugt wird, wie sie normalerweise von diesem Niveau der Leistungsaufnahme zu erwarten bedeutet. Dieser Leistungsgewinn durch zusätzliche Energie in aus der Umgebung gezogen wird verursacht, und das ist sehr wichtig, da ein sehr großer Prozentsatz der Energie in kalten Klimazonen eingesetzt wird zum Heizen genutzt, so dass jede Reduktion wäre sehr willkommen.

Peter war ein New Zealand Patent für seine Heizung erteilt am 12. Dezember 1944, aber er fand, dass der Widerstand von den Stadtwerken war so groß, dass sie ihn daran hinderte, gehen in die kommerzielle Produktion mit ihm und obwohl Peter versuchte immer für 50 Jahre, hat er nie gelungen.

Die Vorrichtung besteht aus einer halbkugelförmigen Resonanzhohlraum, von zwei metallischen Kuppel Formen, von denen beide in Resonanz bei 50 Hz ausgebildet besteht. Anfangs benutzte Peter zwei Fahrradklingeln und er fand, dass, wenn in Wasser getaucht, das Gerät das Wasser zum Kochen gebracht in einer sehr kurzen Zeit in der Tat. Die Konstruktion ist wie folgt:



Wenn Konstruktion waren, zwei identische Halbkugeln zu verwenden, dann wird der Hohlraum zwischen ihnen würde irgendetwas, sondern sogar im gesamten Breite sein, aber die Resonanzfrequenz wäre

dieselbe. Auf der anderen Seite, wenn der Resonanzhohlraum zwischen den beiden Halbkugeln zu konstanter Breite sein soll, dann wird die äußere Halbkugel müssen aber noch deutlich größer als der innere Halbkugel. Die Außenseite beider Hemisphären muss isoliert sein, sofern in der Weise montiert ist, dass es nicht möglich ist, die Halbkugeln berühren, da beide an das Netz angeschlossen sind.

Im Diagramm oben gezeigt, das Netz Draht **6** leben, wird durch das Verbindungsrohr **8** zugeführt und geklemmt zu der inneren Halbkugel **1**, durch welche Schrauben Mutter **3** auf den Gewindeabschnitt des Rohrs **8**. Es ist wichtig, dass es die Live-Draht, die Hemisphäre 1 geschaltet ist. Die Netz Neutralleiter **7**, wird auch durch das Verbindungsrohr **8** zugeführt, tritt dann durch eine kleine Öffnung und wird dann an der Außenseite der äußeren Halbkugel **2**, Mutter **5** eingespannt, auch auf dem Gewindeabschnitt des Rohres **8**. Die beiden Halbkugeln sind voneinander durch einen Abstand Scheibe **4**, die aus einem Hochtemperatur-nichtleitenden Kunststoff gehalten ist. Da das Rohr **8** verbindet elektrisch und mechanisch mit beiden Netzleitungen durch die beiden Muttern **3** und **5**, ist es wesentlich, daß dieses Rohr aus einem elektrisch nicht leitenden Material wie etwa Kunststoff ausgebildet ist. während das Rohr wird in kochendem Wasser auf einer regelmäßigen Basis zu sein, ist es auch notwendig, dass das Rohrmaterial in der Lage, Temperaturen über 100° C und so mögliche Materialien handhaben umfassen Nylon und Teflon.

Die Scheibe ist eine Schlüsselkomponente des Heizers und seine Dicke ist der Schlüssel für die Effizienz der gesamten Vorrichtung. Diese Dicke L, die Abstimmungssteuerung für den Hohlraum. Die äußeren Halbkugel beträgt etwa 8 mm im Durchmesser größer als der Durchmesser der inneren Halbkugel. Unter Berücksichtigung der Dicke der Metallplatte der Schale, wird der Resonanzhohlraum daher etwa 3 mm oder ein Achtel eines Zoll sein.

Die Halbkugel 1 ist auch mit 50 Hz durch Schleifen es sorgfältig so dass es frei schwingt bei dieser Frequenz abgestimmt. Verbinden eines Lautsprechers in Reihe mit einem Widerstand von sagen, 100K Ohm, ergibt eine exakte Ton der Häufigkeit, mit der diese Hemisphäre muss mitschwingen. Diese Abstimmung muß mit der kompletten Zusammenbau der Anschlüsse zum Rohres die Resonanzfrequenz der Halbkugel verändern wird geschehen. Wenn dies getan wird, die Resonanz gefühlt wird, anstatt zu hören, so halten die Röhre leicht, so dass sie sich frei zu schwingen. Das Abstimmen wird durch Entfernen einer kleinen Menge des Metalls aus der Fläche der Halbkugel 1 und dann Testen auf Resonanz wieder durchgeführt.

Wenn Hemisphäre 1 gut schwingt mit der Netzfrequenz (etwa G zwei Oktaven unter dem mittleren C auf der Tastatur), wird die Suche für hocheffiziente Heizung durch sehr geringe Anpassungen der Lücke L durchgeführt Die Einstellung der Lücke L durchgeführt wird durch sehr vorsichtig Abschleifen der Trenneinrichtung Ringscheibe 4 und das Ergebnis wird am besten durch Messen der Länge der Zeit benötigt wird, um ein bekanntes Volumen von Wasser und den Strom entnommen, das zu tun sieden bestimmt. Wiederholte Tests und aufgezeichneten Ergebnisse zeigt, wenn die beste Spalt erreicht ist und der höchste Wirkungsgrad erreicht. Die Heizung kann natürlich verwendet werden, um jegliche Flüssigkeit zu erwärmen, nicht nur Wasser ist.

Diese Heizung ist im Gegensatz zu einem Standard-Wasserkocher Heizelement. In der Standard-Methode, das Wasser nicht Teil des Haupt stromführende Schaltung. Stattdessen wird die Netzspannung an den Heizelement angelegt und der Strom, der durch das Heizelement verursacht es zu erwärmen, und die Wärme wird dann durch Wärmeleitung das Wasser gefördert wird. In Daveys Heizer, auf der anderen Seite, wird der Stromfluss durch das Wasser zwischen den beiden Halbkugeln zu sein. Es erscheint wahrscheinlich, dass die tatsächliche Heizen durch Stromfluß erzeugte überhaupt, sondern vor Kavitation des Wassers durch die Resonanzstruktur des Hohlraums zwischen den beiden Halbkugeln verursacht. Diese Technik wird in kleinen Schmuck Reiniger wo und Audiofrequenz einer Reinigungsflüssigkeit in einem kleinen Behälter aufgebracht verwendet.

Eine kleine Menge von Elektrolyse findet mit dem Heizer Davey nehmen, wie es in der Tat auch bildet einen einzelnen parallel geschalteten Elektrolyseur. Die Mengen sollten sehr klein wie nur 1,24 Volt aus der 220 Volt angelegt wird bei der Elektrolyse verwendet werden.

Ein frühes Bau des ursprünglichen Heizer auf der Fotografie dargestellt. Die Münze im Bild gezeigt ist 32 mm (1,25 Zoll) im Durchmesser. Die Heizung wird in Wasser getaucht, wenn es verwendet wird, und es bringt das Wasser zum Kochen außergewöhnlich schnell. Das Gerät wurde von New Zealand Wissenschaftler, die in der Lage, für seine Leistung bürgen wurden getestet, aber wer nicht genau, wie deren Betrieb es wie ein hohes Maß an Wärme für ein so niedriges Niveau von elektrischen Input Output erlaubten Zustand waren. Sie werden von der Fotografie bemerken, wie sorgfältig die elektrischen Anschlüsse und äußeren Schale sind isoliert.



Der ursprüngliche Prototyp, die Peter aus den Spitzen von zwei Fahrradklingeln gebaut wurde, wurde von denen nur eine auf 50 Hz abgestimmt. Dies zeigt, dass das Gerät auf jeden Fall funktionieren, wenn die innere Halbkugel richtig eingestellt ist. Sie können Forum Untersuchung finden Sie unter <http://www.overunity.com/index.php?topic=4083.msg86151;topicseen> und neuere Informationen <http://merlib.org/node/5504>.

Jean-Christophe Dumas

Franzose Jean-Christophe Dumas, verbreitet seine COP = 1.17 Heizung-Design, das scheint in sehr ähnlicher Weise zu betreiben, dass Peter Davey. In diesem Entwurf wird Dampf produziert, fast sofort nach einigen 500 Watt Eingang eingeschaltet ist. Er verwendet eine Metall-Kugel plus ein Metall Hemisphäre hat eine verstellbare Abstand mehr als die Hälfte der Oberfläche der Kugel. Jean-Christophe möchte seinen Entwurf frei mit allen zu teilen, und er sieht es als für die effiziente Raumheizung in den Häusern gegeben ein Kühler-System verwendet wird. Seine Zeichnungen sind:

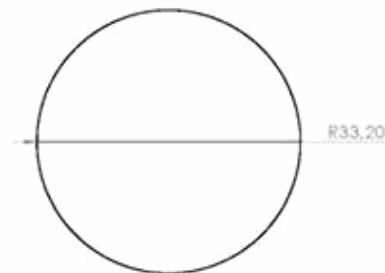
Dumas Effekt Resonator

Konstruktionsschema 1.0
7 April 2014

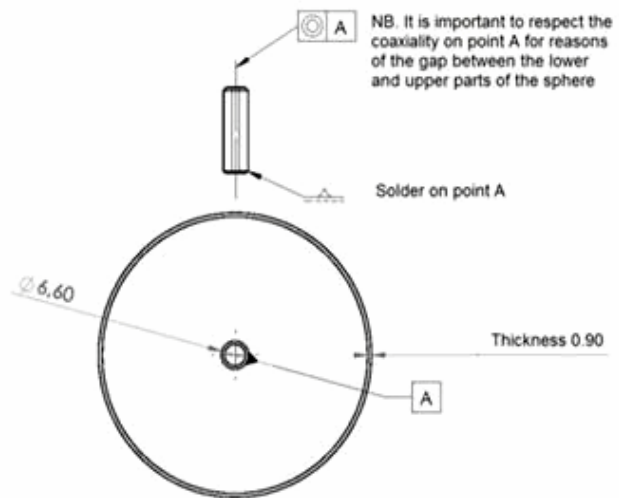
<http://www.effetdumas.org>
alternerg07@gmail.com



1. Nehmen Sie 3 halb-Kugeln die gleiche Größe, hergestellt aus Stahl (verzinkt, wenn möglich, sonst jede Art von Metall, mit dem Risiko jedoch davon nach einer gewissen Zeit verschlechtert). Löte zwei halb-Kugeln zusammen, um einen luftdichten Bereich zu machen.

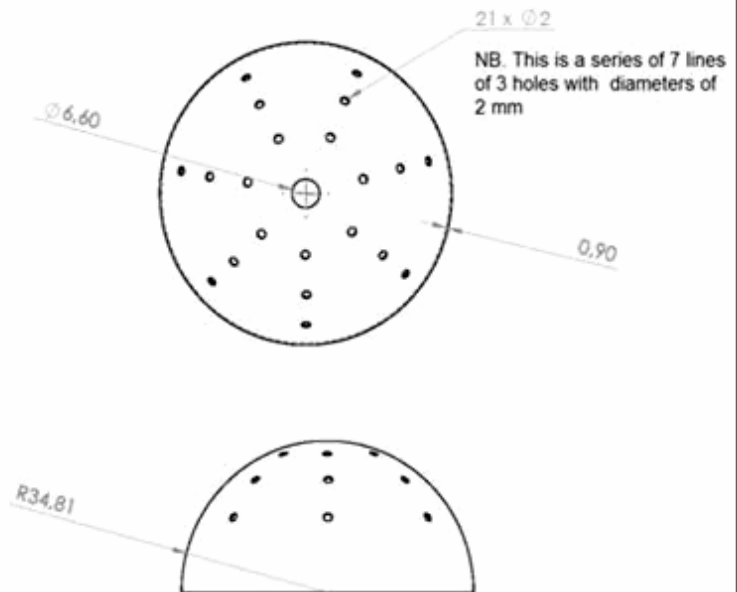


2. Nehmen Sie ein Metall Gewindestange und Löte es an das Zentrum der Kugel. Sobald gelötet, isolieren Sie die Basis des Stabes (z. B. mit einem Kunststoff-Flansch).



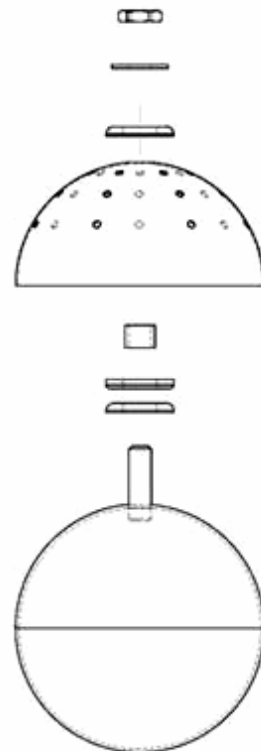
1

3. Bohren Sie ein Loch in der Mitte der verbleibenden Hälfte-Sphäre die Größe des Stabes (möglicherweise erhöht, um die Dicke der Wärmedämmung zu passen). Bohren Sie maximal 20 weitere Löcher mit einem Durchmesser von 2 mm, so dass die Kugel wie ein Sieb aussieht.

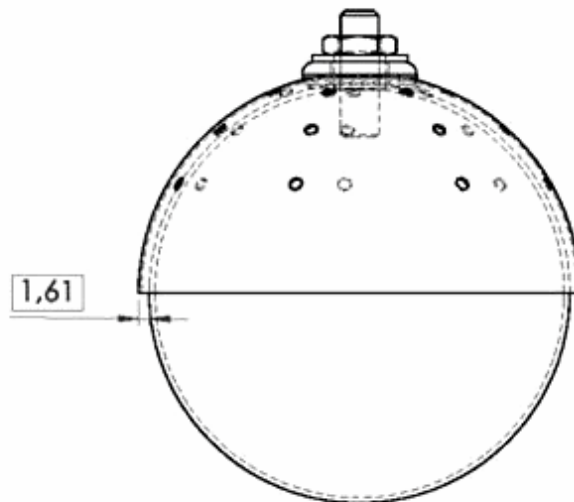


4. Legen Sie 2 x 2 mm Kunststoff Unterlegscheiben an der Basis des gelöteten Stabes auf der Kugel, Bohren Sie halb-Kugel in der Mitte und passen Sie die Lücke auf etwa 1,6-1,7 mm.

(Für perfekte Präzision, wäre es ideal, um die Kugeln mit einem 3-D Drucker erstellen,).



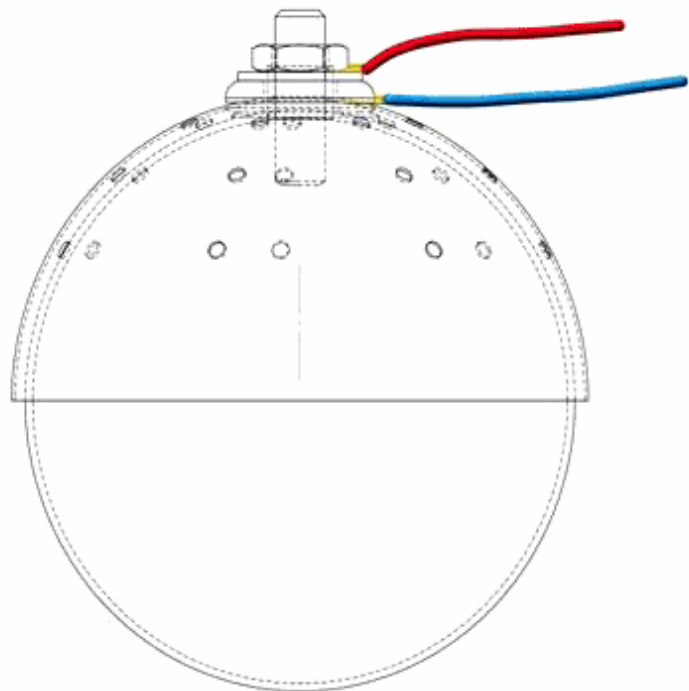
5. Schrauben Sie eine Nuss auf der Stange und passen Sie die Lücke zwischen der oberen Hälfte-Sphäre und der untere Teil der Kugel, den idealen Abstand von 1,61 mm (dem Goldenen Schnitt) zu erhalten. Wenn die Lücke ist wird viel weniger (0,6 bis 0,9 mm) es ein Kurzschluss sein. Wenn es mehr als 1,8 bis 1,9 mm wird keine Wirkung erzielt.

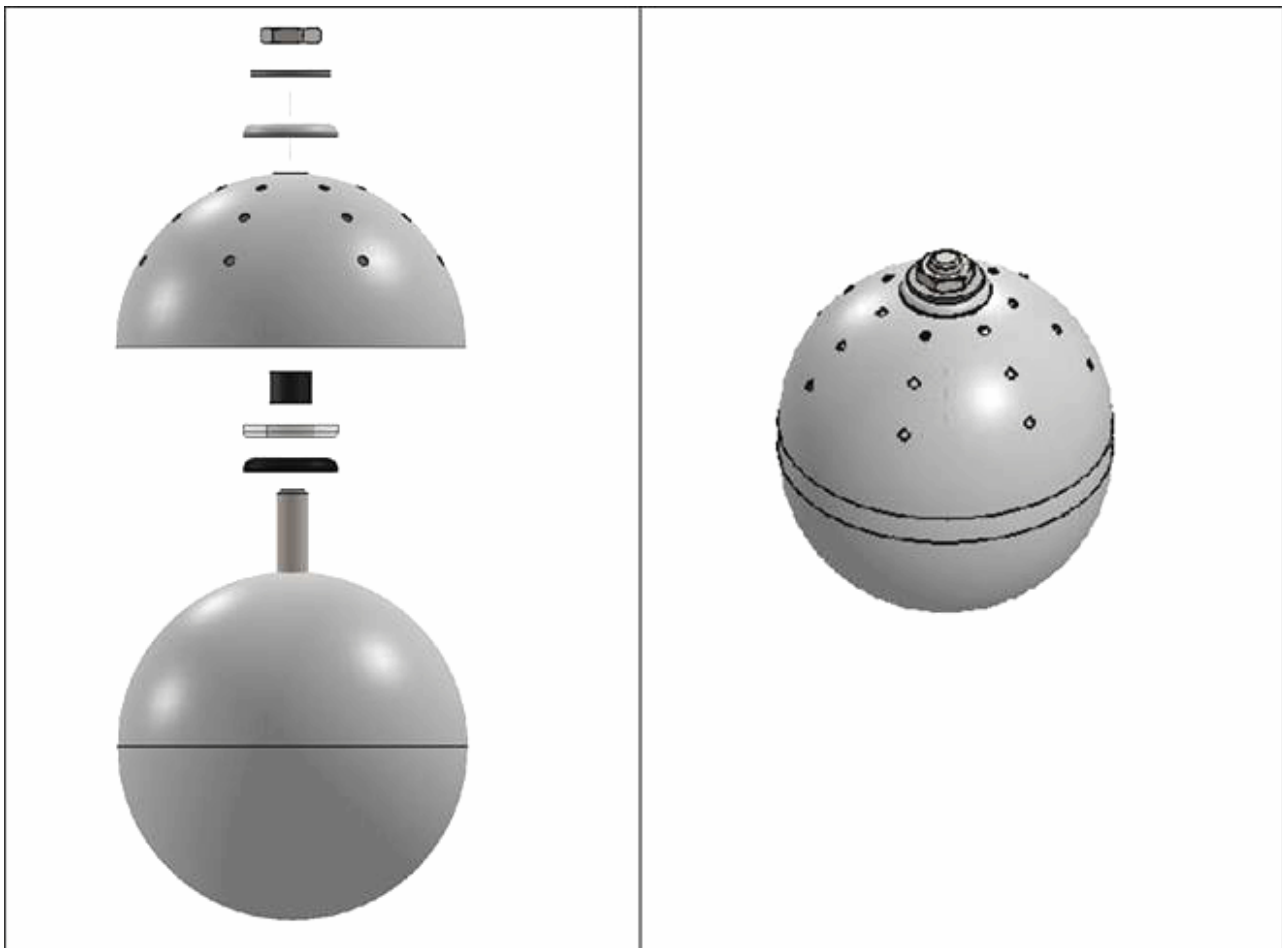


6. Schließen Sie ein elektrischer live Netz-Draht (16A) an die Spitze des Stabes auf der Kugel gelötet.

7. Wie in der Zeichnung dargestellt, schließen Sie den Netz neutral Draht (16A) zum erhalten Sie direkten Kontakt mit der oberen Hälfte-Kugel, mit einem Ring oder Pik Stecker an

8. Fügen Sie einen Switch an die Drähte und verbinden sie mit einer normalen Stromnetz-Socket-haltige eine eigene Sicherung.





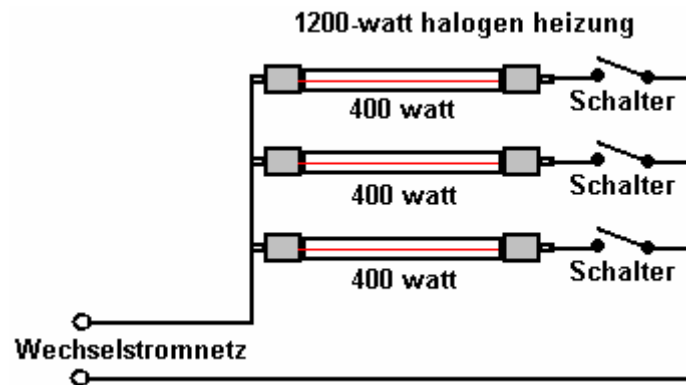
WARNUNG: Die Montage des Geräts ist für wissenschaftliche Experimente und bietet die Möglichkeit, zahlreiche Anwendungen: Wasser-Heizung, Hausheizungen, Trinkwassergewinnung, Erzeugung von Strom durch Energie-Überschuss, etc.. Es muss von einem professionellen Elektriker oder einen Handwerker erfahren im Umgang mit Elektrogeräten zusammengebaut werden. Dieser Prozeß stellt mehrere physikalische Effekte, die noch weitgehend unbekannt sind. Der Erfinder lehnt jegliche Verantwortung für den Missbrauch dieses Geräts. **BERÜHREN SIE NIEMALS DAS GERÄT WÄHREND ES FUNKTIONIERT, ODER DAS WASSER ODER DAS GLAS** So besteht die Gefahr von Verbrennungen bzw. durch elektrischen Strom. Nie das Experiment alleine durchführen. Achten Sie darauf, dass Sie eine sichere Umgebung bei Kurzschlüssen haben und Schutzausrüstung wie Masken und Handschuhe, verwenden, denn es besteht die Gefahr von wird spritzte durch kochendes Wasser oder Dampf oder die mögliche Freisetzung von brennbaren Gase (Sauerstoff, Wasserstoff) in Kontakt kommen.

J.C. Dumas

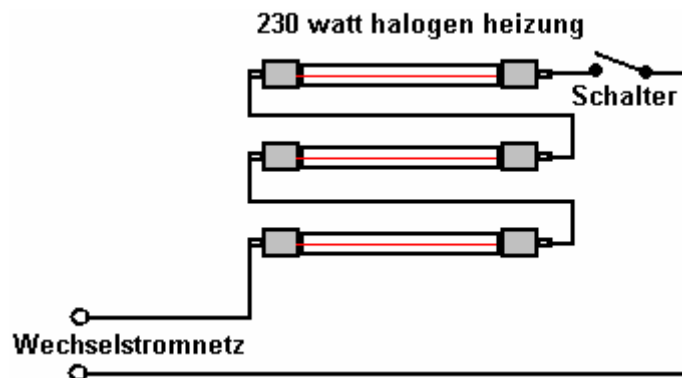
4

Die in Reihe Geschalteten Halogen Heizung.

Obwohl nicht ein Freie-Energie-Gerät, ist eine einfache Anordnung, die ich selbst benutze eine angepasste Halogenheizung. Ein Standard, kostengünstige Halogenheizung besteht aus drei getrennten 400-Watt-Abschnitte mit einer Schaltanordnung, die eine, zwei oder drei Abschnitte mit Strom versorgt werden können:



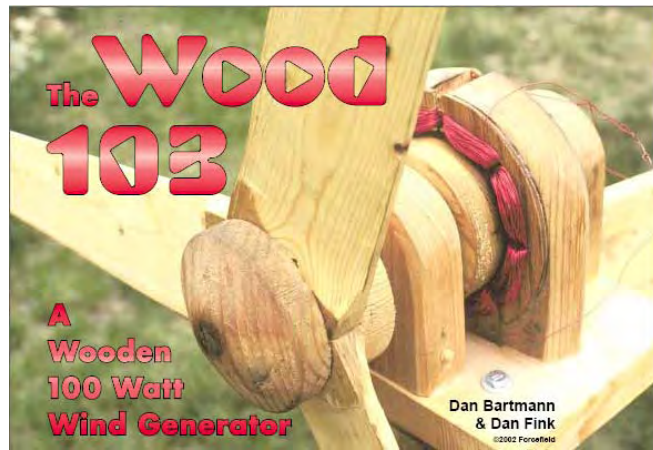
Ich habe die Verbindungen innerhalb meiner insbesondere Heizung, so dass alle drei Halogenlampen in einer Kette verbunden sind. Diese waren nicht mit Schneiden keine Drähte oder irgendwelche neue Verbindungen wie die Drähte, die zu den Lampen push-on 'Spaten' Steckverbinder müssen sowohl für einfache Fertigung und einfachen Austausch einer Halogenlampe zu ermöglichen. Die neue Anordnung ist wie folgt:



Diese Anordnung 'unter-läuft "die Lampen als jede Lampe wird nur ein Drittel der Spannung, für die es entworfen wurde. Dies hat den Effekt der Erhöhung der Lebensdauer der Lampe erheblich. Sie würden erwarten, dass die Heizleistung sehr schlecht sein, und vielleicht ist es. Aber es den Eindruck, als sehr effektiv und mit allen drei Abschnitten arbeiten gibt, bietet es eine sanfte Wärme und Licht, das sehr effektiv im Sinne einer Raum warm scheint.

Die "Home Power" Magazin Bauen Startseite Wind Angetriebene Elektrischen Generator.

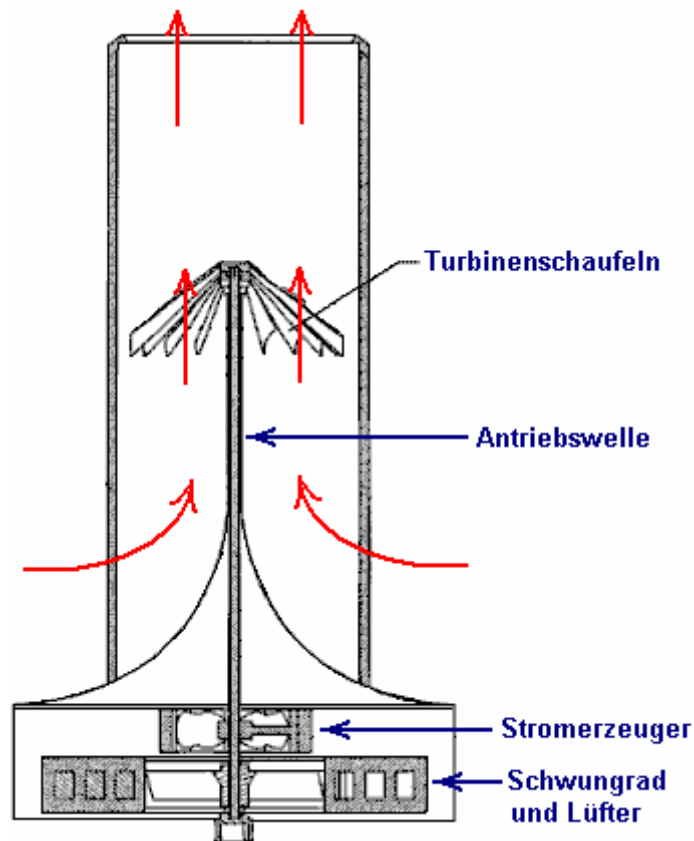
Hier ist ein interessanter Artikel aus dem Home Power Website. Wenn Sie in erneuerbare Energien interessiert sind, dann empfehle ich, dass Sie ihre Website <http://www.homepower.com> besuchen und betrachten abonniert ihre Zeitschrift, wie sie viele praktische Themen mit einfachen Formulierungen decken. Hier ist ein Beispiel für die hohe Qualität der Materialien from Home Power - ein 100-Watt Windgenerator aus dem Nichts in nur einem Tag erbaut:



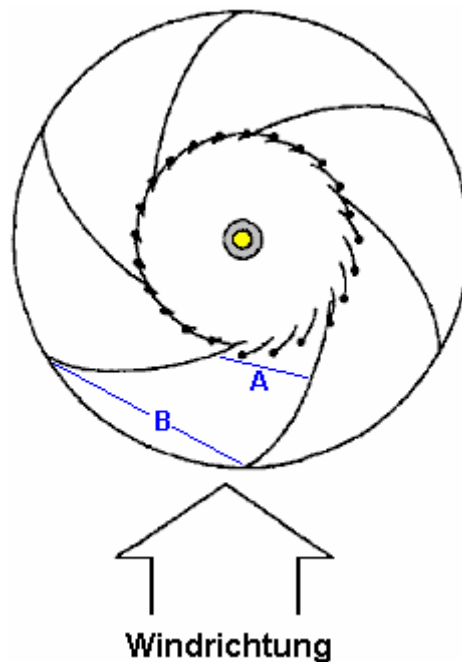
Der Link hierzu lautet: http://homepower.com/article/?file=HP88_pg22_Bartmann.

Der Wind-Angetriebenen Generator von William McDavid.

William McDavid junior, bemerkt, dass eine horizontale Achse Windmühle dieses Typs schafft einen Raum der sich langsam bewegenden Luft hinter den Schaufeln und die den Fluss der Luft hinter die Schaufeln beschränkt. Ein Weg, um dieses zu überwinden, ist die Abluft in eine Richtung, die nicht behindert die einströmende Luft zu projizieren. Er zeigt, wie dies in seinem Patent US Patent 6.800.955 von 5. Oktober 2004 durchgeführt werden kann. In dieser Ausführung ist der Wind weht in den Generator Gehäuse und nach oben durch die Fan-Schaufeln einer Turbine, die einen elektrischen Generator dreht abgelenkt:



Eine geschickte gemeinsames Merkmal dieser beiden Konstruktionen ist die Verwendung einer stationären kreisförmigen Gehäuse mit Deflektoren, die die Windströmung nutzt keine Rolle, was die Windrichtung zu einem gegebenen Zeitpunkt werden passiert. Blickt man von oben sieht das Gehäuse wie dieses:



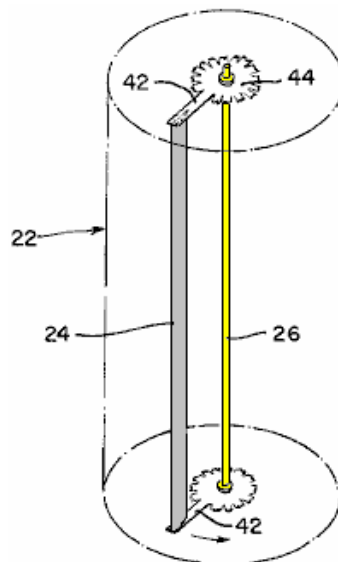
Diese Ansicht zeigt zwei wichtige Eigenschaften, die die Leistung der Vorrichtung zu verbessern. Der erste ist, dass die Schwenklappen (horizontal) Einströmen von Luft zu ermöglichen, aber blockieren, die Luft strömt direkt aus der anderen Seite des zentralen Abschnitts. Dies zwingt den Wind zu drehen und Strömungsrichtung nach oben, und nicht nur das, sondern diese Anordnung wird die Luft zu drehen, wodurch eine Miniatur Tornadowirbel die Kraft des Windes, wie aus der Verwüstung durch Full-Size-Tornados in verursacht gesehen werden verstärkt Umwelt. Wie aus der oberen Darstellung zu erkennen ist, unterstützt eine nach oben gekrümmte konische Stück auf dem Boden des Gehäuses, um den Luftstrom nach oben biegen, wie sie sich dreht. Die Spinnerei Luft hilft, den Generator Klängen schneller zu drehen, so dass zusätzliche Energie.

Ein wesentliches weiteres Merkmal ist die Tatsache, dass die Dimension "A" wesentlich kleiner als das Maß "B" aufgrund des verringerten Durchmesser des Gehäuses näher an der Mitte ist. Dies bedeutet, dass die vorbeiströmende Luft den Flügeln des Gehäuses in einen kleineren Raum wird gequetscht wie es fließt. Dies zwingt die Luft zu beschleunigen, wodurch die Strömung im Inneren des zentralen Gehäuses höher zu sein als die Windgeschwindigkeit außerhalb und dass steigert die Leistung der Vorrichtung. Dieser Wind-powered-Generator sieht aus wie eine einfache Projekt für den Hausbau und die Luft vertikal abgelenkt wird, scheint es nicht zu einem Grund, warum einige nicht in der Nähe voneinander befinden sollte sein. William vollen Patent kann im Anhang dieses eBook gesehen werden.

Der Wind-Angetriebenen Generator von Frank Herbert.

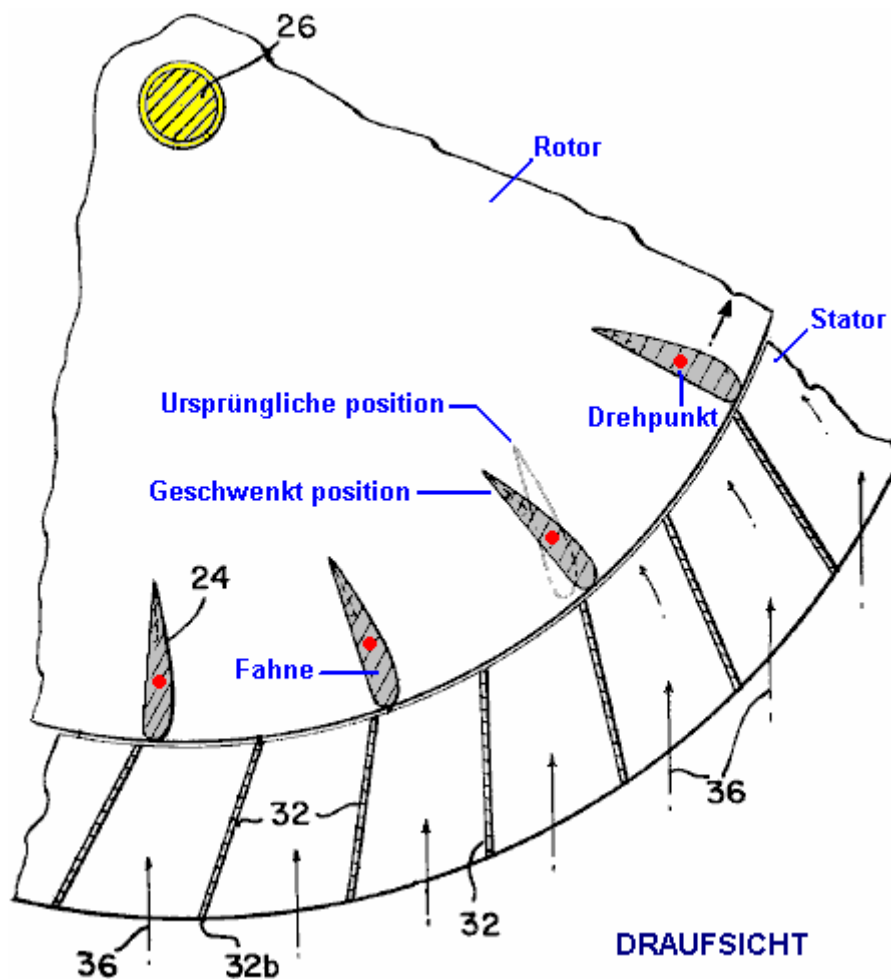
Da wurde sorgfältig von den oben genannten Artikel erklärt, wenn eine Windmühle der Klinge Vielzahl montiert ist tief, dann ist es gefährlich, und die Menschen auf Segelbooten wurden von ihnen getötet. Auch, wenn die Klinge Anordnung wird so ausgelegt, gut arbeiten in geringen Windgeschwindigkeiten, dann ist es nicht ungewöhnlich, dass es ein Problem sein, wenn der Wind steigt auf Sturmstärke oder höher, mit einigen Generatorkonstruktionen aufzugeben und Ausschalten komplett, obwohl die zur Verfügung stehende freie Energie auf höchstem Niveau.

Dieses Motiv wurde von Frank Herbert ist perfekt geeignet ist, selbst gebaute und doch überwindet diese Probleme sowie ein Hochleistungs-Windenergieanlage. Es hat einen äußeren Käfig, der menschlichen Zugang verhindert, um die beweglichen Teile im Inneren und der "Käfig" ist nicht nur für den Schutz aber gibt es, um die Leistung des Gerätes zu verbessern. Nebenbei kann Windmühlen zu komprimieren Luft und Druckluftflaschen zum Antrieb von Fahrzeugen und / oder Leistung elektrische Generatoren können bei starkem Strombedarf verwendet werden. Die folgenden Informationen stammen aus Frank Herberts US Patent 4.142.822 von 1979:



Das Gehäuse **22** vertikalen hier gepunktet dargestellt, umgibt den vertikalen Zapfwelleineinheit Welle **26**. Der Wind wird ermöglicht, durch dieses Gehäuse in einem beliebigen Winkel zu fließen, so dass es keine Notwendigkeit für das Gehäuse zu bewegen. In der obigen Darstellung kleinen Scheiben **44** sind an jedem Ende der vertikalen Welle gezeigt. Diese Disks haben Arme **42**, die sich nach außen, um eine Reihe von vertikalen Flügeln bzw. Druckflächen **24** unterstützt. Aus Gründen der Übersichtlichkeit nur eine Schaufel durch dort gezeigt werden tatsächlich viele von ihnen (und nicht wie die Schneiden auf einem Spindelmäher). In Wirklichkeit gibt es keine Waffen auf den Scheiben **42** sein, da es viel einfacher, eine volle Breite feste Scheibe unterstützen die Flügel zu haben.

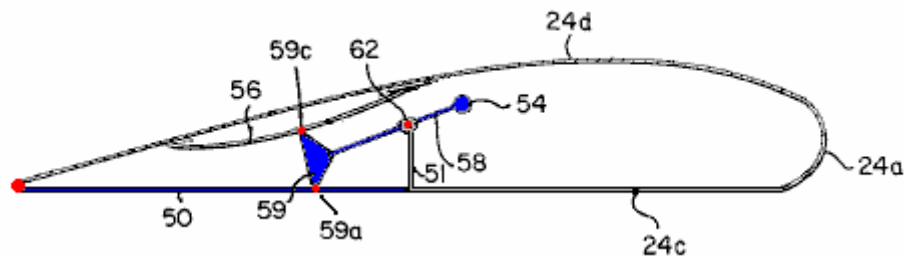
Das Außengehäuse hat eine Reihe von vertikalen Lamellen, die abgewinkelt ist, um den ankommenden Windes auf den Schaufeln zu leiten zum bestmöglichen Winkel:



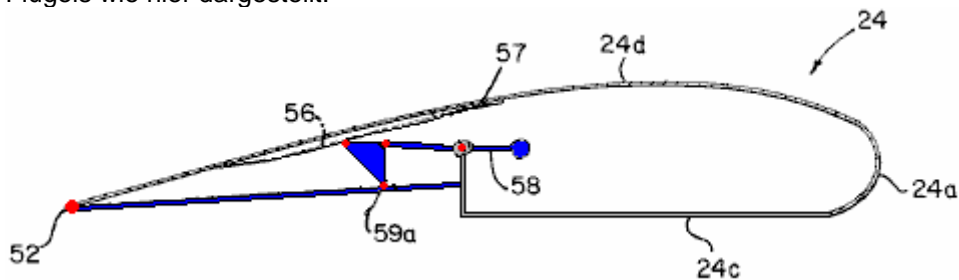
Diese Draufsicht auf einen Teil der Vorrichtung zeigt die Haupt-Montagewelle **26**, auf dem die oberen und unteren Rotorscheiben angebracht sind. Die roten Punkte zeigen die Pivot-Punkte, an denen die Schaufeln **24** drehen, um den größten Vorteil der Winddruck nehmen kann. Der ankommende Wind **36**, wird durch die Lamellen des Gehäuses **32** umgelenkt, um ihm einen guten Winkel beim Durchströmen der Vorrichtung sowie das Einhalten Menschen weg von der Spinn-Mechanismus. Da die Leitschaufeln und Latten befinden rundum Welle **26**, plötzliche Änderungen der Windrichtung und / oder Windstärke keine besondere Wirkung auf dieses Design, wie es mit Wind aus allen Richtungen arbeitet und keine physische Bewegung eines beliebigen Teils der Vorrichtung ist für eine Änderung der Windrichtung benötigt.

Die Flügel können verschiedene Profile und noch gut funktionieren. Die Form oben gezeigt, ist die Form eines Flugzeugflügels, wobei eine Kraft, die in Richtung der gekrümmten Oberfläche erzeugt wird, wenn Luft strömt um die Form ist. Dies ist nicht eine besonders schwierige Form zu konstruieren und es ist sehr effektiv in einem Luftstrom (weshalb es wird verwendet, um Flugzeuge vom Boden abzuheben). Es kann eine beliebige geeignete Anzahl von Flügeln und eine Vorrichtung wie oben aufgebaut sein sollte sehr effektiv gezeigt werden ..

Da der Gesamtwirkungsgrad verbessert wird, wenn es keine Turbulenzen innerhalb der Vorrichtung ist Frank ein Verfahren zum Minimieren dieses vorhanden. Dazu verwendet er einen Mechanismus, der die Form der Leitschaufeln ändern kann, wenn die Windgeschwindigkeit wird hoch. Die höheren Windgeschwindigkeiten wirbelt die Leitschaufeln um schneller, was zu höheren 'Fliehkraft' Kräfte auf den Flügeln, die Frank nutzt wie folgt. Gewicht **54** wird quer durch die Spin-Rate des Rotors geschoben.



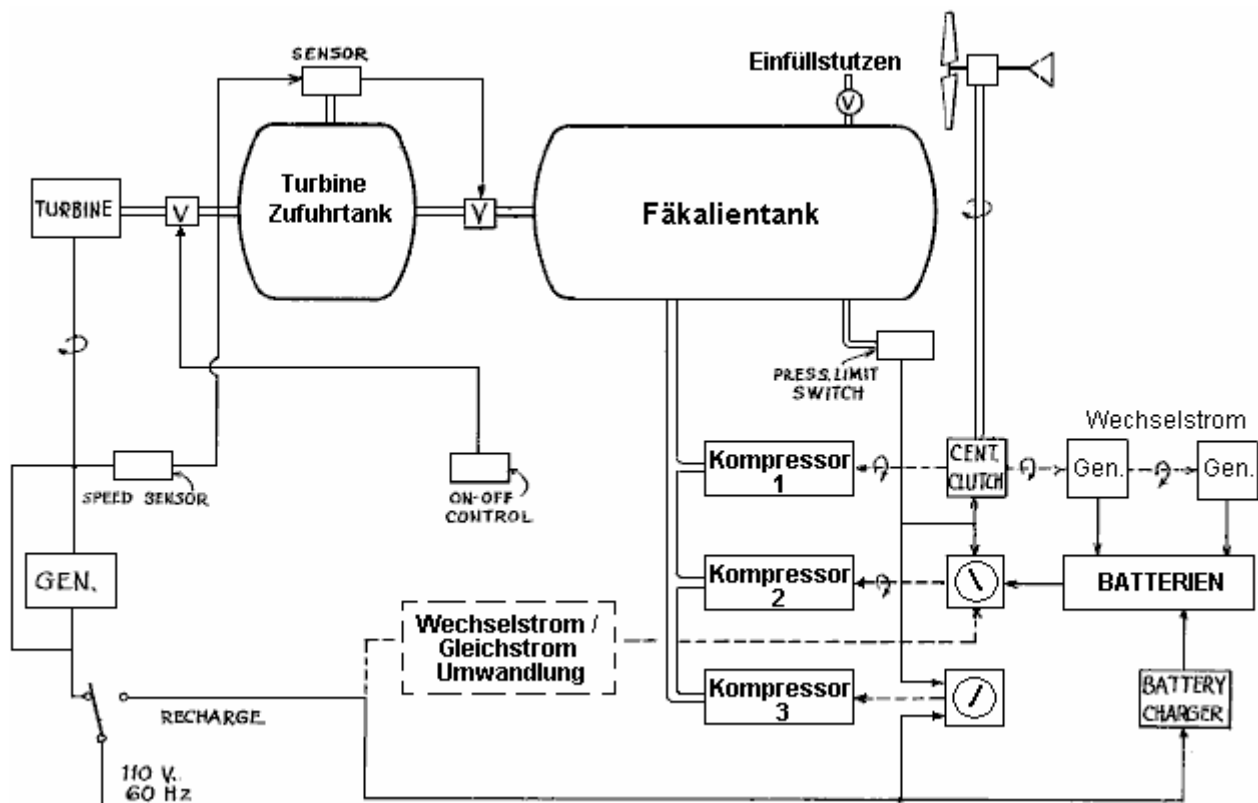
Dies drückt gegen die Feder **56**, zu komprimieren. Das Dreieck Verbindung **59** bewegt sich nach oben, Schwenken an den Punkten **59a** und **59c**, und die Aufnahme-Abschnitt **50** des Flügels. Dadurch ändert sich die Form des Flügels wie hier dargestellt:



Das Ergebnis dieser Form verändert ist, um Turbulenzen innerhalb der Vorrichtung zu reduzieren und die Gesamteffizienz.

Das Power System von Mead und Holmes Entwickelt.

Das US-Patent 4.229.661 vom 1980 von Claude Mead und William Holmes trägt den Titel "Power Plant für Camping Trailer" schlägt die Verwendung einer Windkraftanlage, Druckluft für die spätere Verwendung speichern bei der Bereitstellung von elektrischen Haushaltsgeräten Strom und gleichzeitig aufladen Batterien, die verwendet werden können, um den Kompressor in Zeiten sehr hoher elektrischer Nachfrage ankurbeln. Es gibt auch eine Option für eine schnelle System-Gebühr, wenn Netzstrom zur Verfügung steht:



Solar-Öfen.

Diese Information stammt aus <http://solarcooking.org/plans/funnel.htm> und Eigentum bleibt bei den ursprünglichen Autoren und das Material wird hier mit freundlicher Genehmigung reproduziert.

Die Solar-Trichter Cooker

Wie Herstellung und Verwendung der Brigham Young University Solarkocher / Kühler

Professor für Physik an der Brigham Young University (BYU), mit Colter Paulson, Jason Chesley, Jacob Fugal, Derek Hullinger, Jamie Winterton, Jeannette Lawler, und Seth, David, Nathan, and Danelle Jones.



Einführung

Vor ein paar Jahren wachte ich auf die Tatsache, dass die Hälfte der Menschen in der Welt muss Holz oder getrocknetem Dung verbrennen, um ihre Nahrung zu kochen. Es kam wie ein Schock für mich, zumal ich der Krankheiten durch Einatmen Rauch Tag für Tag verursacht, und die Umweltauswirkungen der Entwaldung gelernt - nicht auf die Zeit von Menschen (meist Frauen) Versammlung Sticks und Mist ausgegeben schweigen kochen ihr Essen. Und doch leben viele dieser Milliarden von Menschen in der Nähe des Äquators, wo Sonne ist reichlich vorhanden und kostenlos. So

Als Universitätsprofessor für Physik mit einem Hintergrund in Energieverbrauch, machte ich mich auf ein Mittel des Kochens Essen und Entkeimung von Wasser mit der Energie frei verfügbar aus der Sonne zu entwickeln. Zuerst schaute ich auf bestehenden Methoden.

Die Parabolkocher beinhaltet eine reflektierende Gericht, das Sonnenlicht konzentriert auf einen Punkt, wo das Essen gekocht wird. Dieser Ansatz ist sehr gefährlich, da die Energie der Sonne zu einem Punkt, sehr heiß, die aber nicht zu sehen ist fokussiert ist. (Brigham Young University Studenten und baute ich ein, das Papier in Brand gesetzt in ca. 3 Sekunden!). Ich erfuhr, dass eine altruistische Gruppe hatte reflektieren Parabeln für die Menschen auf der Altiplano in Bolivien angeboten. Aber mehr als einmal diese Parabeln hatte neben einem Schuppen aufbewahrt - und die Weitergabe Sonne untergegangen die Schuppen in Brand! Die Leute wollten nicht diese gefährliche, teure Geräte, obwohl das Altiplano Region Brennholz wurde beraubt.

Die Boxkocher: ist im Grunde eine isolierte Box mit einem Glas-oder Kunststoffscheibe, oft mit einer reflektierenden Deckel direkter Sonneneinstrahlung in die Box. Licht tritt durch das obere Glas (oder Kunststoff), um langsam aufheizen Box. Die Probleme mit dieser Bauart sind, dass Energie tritt nur durch die obere, während Wärme durch alle der anderen Seiten, die dazu neigen, Wärme abzuziehen in der Lebensmittelindustrie besitzen entweicht. Wenn die Box geöffnet wird, um Lebensmittel in Put-oder nehmen Sie es aus, einige der Wärme entweicht und geht verloren. Auch neigen effektive box Herde komplizierter zu sein, als den Trichter Herd zu bauen.

Während des Studiums dieses Problem, dachte ich immer wieder von den großen Bedarf für eine sichere, kostengünstige, aber effektive Solarkocher. Es kam schließlich zu mir zu Weihnachten ein paar Jahren, eine Art Hybrid zwischen der Parabel und der Box Herd. Es sieht aus wie eine große, tiefe Trichter, und beinhaltet, was ich glauben, sind die besten Funktionen aus der parabolischen Herd und Boxkocher.

Der erste Reflektor bei mir zu Hause wurde aus Aluminiumfolie auf Karton geklebt, dann wurde gebogen, um eine reflektierende Trichter bilden. Meine Kinder und ich herausgefunden, einen Weg zu einer großen Karton Trichter leicht. (Ich werde Ihnen genau sagen, wie diese später zu tun).

Der Solar-Trichter-Herd ist sicher und kostengünstig, einfach zu machen, aber sehr effektiv bei der Erfassung der Energie der Sonne zum Kochen und Pasteurisieren Wasser -> Eureka!

Später habe ich umfangreiche Tests mit den Schülern (einschließlich Reflektivität Tests) und festgestellt, dass aluminisiertem Mylar war auch gut, aber relativ teuer und ziemlich schwer in großen Bögen kommen. Außerdem ist Pappe weltweit verbreitet und ist preiswert und Aluminiumfolie ist auch leicht zu bekommen. Auch Einzelpersonen können ihre eigenen Solarkocher leicht machen, oder starten Sie eine Heimindustrie, um sie für andere herstellen.

Prototypen des Solar Funnel Herd wurden in Bolivien getestet und übertraf eine teure Solarbox Herd und eine "Solar Coolkit", jedoch kostet viel weniger dann entweder. Brigham Young University legte eine Patentanmeldung, vor allem um sicherzustellen, dass kein Unternehmen würde Verbreitung der Solar Funnel Herd verhindern. Brigham Young University macht keinen Gewinn aus der Erfindung. (Später erfuhr ich, dass ein paar Leute hatten eine ähnliche Idee, aber mit abweichenden Verfahren entwickelt und hier abgebildet). So, jetzt habe ich versucht, das Wort heraus, so dass die Erfindung verwendet werden können, um die kostenlose Energie aus der Sonne zu erfassen - für Camping und für Notfälle, ja, aber auch für jeden Tag kochen, wo Strom nicht verfügbar ist und wo auch Brennholz wird knapp.

Wie es funktioniert

Der Reflektor ist wie ein riesiger Trichter geformt und ausgekleidet mit Aluminiumfolie. (Easy, Anweisungen zu befolgen bald gegeben werden). Diese Trichter ist eher wie die Parabolkocher, außer dass das Sonnenlicht wird entlang einer Linie (kein Punkt) am Boden des Trichters eingeeengt. Sie können Ihre Hand den Boden des Trichters gelegt und fühlen die Wärme der Sonne, aber es wird dich nicht verbrennen.

Als nächstes wir ein Glas malen schwarz auf der Außenseite, um Wärme zu sammeln, und legen diese an der Unterseite des Trichters. Oder ein schwarzer Topf mit einem Deckel verwendet werden kann. Das schwarze Schiff heiß, schnell, aber nicht ganz heiß genug zum Kochen. Wir brauchen einen Weg zum Aufbau der Wärme, ohne dass die Außenluft zu kühlen. Also, habe ich eine billige Plastiktüte um den Topf - und das Sonnensystem Trichter Kocher wurde geboren! Die Plastiktüte, in Lebensmittelgeschäften als "Geflügel bag", ersetzt die aufwendige und teure Box und Glasdeckel von Solar-box Öfen. Sie können

die Plastiktüten in amerikanischen Läden für Lebensmittel im gelegt, solange sie eine Menge von Sonnenlicht durchzulassen. (Dark-farbigen Taschen nicht tun).

Vor kurzem habe ich getestet, eine Tasche für Obst und Gemüse verwendet werden, fast transparent und unentgeltlich bei American Lebensmittelgeschäfte, die großen Werke. Dies wird gestempelt "HDPE" für Polyethylen hoher Dichte auf der Tasche (gewöhnliche Polyethylen schmilzt zu leicht). Ein Block aus Holz ist unter dem Gefäß gegeben, um die Wärme halten in. (Any Isolator, wie z. B. ein Seil oder Hot-Pad oder auch Stäbe, funktionieren ebenfalls).

Ein Freund von mir, der auch ein Physik Professor nicht glaube, ich könnte tatsächlich Wasser kochen mit dem Ding. Ich zeigte ihm, dass mit dieser neuen "Solar Trichter Herd" Ich konnte Wasser in Utah in der Mitte des Winters zu kochen war! Ich legte den Trichter auf seiner Seite, da es Winter war und zeigte einen großen Trichter in Richtung der Sonne im Süden. Ich hatte auch das schwarze Kochgefäß auszusetzen - anstatt ihn auf einen Holzblock. Dies ermöglicht die schwächeren Sonnenstrahlen, um die gesamte Oberfläche des Gefäßes anschlagen.

Natürlich funktioniert die Solar Trichter wesentlich besser außerhalb Wintertagen, das heißt, wenn der UV-Index von 7 oder größer ist. Die meisten anderen Solarkocher wird im Winter nicht kochen in den nördlichen Gebieten (oder südlich von etwa 35 Grad, entweder).

Ich dachte, dass ein Dampfkochtopf wäre toll. Aber die Preise in den Läden waren viel zu hoch für mich. Warten Sie, wie wärs mit einem Einmachglas? Diese kleinen Schönheiten sind so konzipiert, um den Druck durch den Deckel zu entlasten - eine schöne Dampfkochtopf. Und Garzeit die Hälfte für jeweils 10 ° C schneiden wir die Temperatur erhöhen (Professor Lee Hansen, private Kommunikation). Ich habe eines meiner Frau Weithals-Einmachgläser, gesprüht (flach) außen schwarz, und es funktionierte großartig. Essen kocht schneller, wenn Sie eine einfache Einmachglas als Schnellkochtopf verwenden. Sie können jedoch auch einen schwarzen Topf in der Plastiktüte statt, wenn Sie wollen. Aber nicht mit einem verschlossenen Behälter ohne Druckentlastung wie ein Marmeladenglas - es kann brechen, wie der Dampf baut (ich habe es getan!)

Wie Sie Ihre eigenen Solar-Trichter Herd bauen

Was Sie für die Funnel Herd benötigen:

Ein Stück flachen Karton, ca. 600 mm breit und 1200 mm lang. (Die Länge sollte nur zweimal der Breite betragen. Je größer, desto besser).

Normale Aluminiumfolie.

Ein Klebstoff wie Weißleim (wie Elmars Leim) und Wasser, mit ihm 50-50 mischen. Auch eine Bürste, um den Kleber auf dem Karton gelten (wird oder ein Tuch oder Papiertuch zu tun). Oder einige wollen eine billige "Sprühkleber" in Spraydosen verwenden. Sie können auch Mehlpaste.

Dreileiter Brads - oder kleinen Schrauben und Muttern, oder Zeichenfolge den Trichter zusammen zu halten.

Für ein Kochgefäß, empfehle ich einen Einmachglas ("Ball" wide-mouth Liter Gläser funktionieren für mich, der Gummiring auf dem Deckel ist weniger wahrscheinlich zu schmelzen als bei anderen Gläsern Ich habe festgestellt, ein Zwei-Liter Einmachglas. verfügbar ist und funktioniert gut für größere Mengen von Lebensmitteln, obwohl die Küche ist etwas langsamer).

Die Küche jar (oder Schiff) sollte gesprüht außen schwarz. Ich finde, dass eine billige matt-schwarz Sprühfarbe funktioniert gut. Abkratzen einen vertikalen Streifen, so dass Sie ein klares Glas "Fenster" in das Gefäß schauen, um die Nahrung oder Wasser zum Kochen zu überprüfen haben.

Ein Block von Holz als Isolator unter dem jar verwendet. Ich benutze ein Stück 2 "x 4" Bord, die in einem quadratischen nominal 4 "x 4" von etwa 2 "dick. (100 mm ² x 50 mm dick). Ein quadratisches Stück Holz eine große Isolator macht geschnitten wird.

Eine Plastiktüte wird verwendet, um den Koch-Topf und Holzblock zu gehen, um eine Treibhaus-Effekt. Vorschläge:

- Reynolds TM Oven Bag arbeitet Regular Size groß: transparent und nicht schmelzen wird. (Cost etwa 25 Cent pro Stück in US-Lebensmittelgeschäften.)
- Jede fast transparent HDPE-Beutel (High-Density-Polyethylen). Suchen Sie nach "HDPE" auf der Tasche gestempelt. Ich habe HDPE Taschen, holte ich kostenlos bei meinem Lebensmittelgeschäft, verwendet für das Halten Gemüse und Obst getestet. Dies sind dünn, aber

sehr preiswert. Getestet side-by-side mit einem Ofen Bag in zwei Solar-Trichter, arbeitete die HDPE-Beutel genauso gut! **Achtung:** Wir haben festgestellt, dass einige HDPE wird schmelzen sollten sie die heiße Kochgefäß kontaktieren. Aus diesem Grund empfehlen wir den Ofen sicher Plastiktüte wo immer möglich.

- Eine Idee zugeschrieben Roger Bernard und angewandte nun der BYU Funnel Herd: place a pot (mit einer geschwärzten Boden und Seiten) in einer Glasschüssel, und die Abdeckung mit einem Deckel. Versuchen Sie für einen sicheren Halt um den Boden zu halten heiße Luft nach innen eingeschlossen. Das Metall Topf oder Schüssel sollte rund um die Felge nur unterstützt werden, mit einem Luftraum rund um den Boden (wo das Sonnenlicht sie trifft). Legen Sie eine geschwärzte Deckel auf den Topf. Dann legen Sie einfach diesen Topf-in-Schüssel in den Boden des Trichters - keine Plastiktüte benötigt wird! Diese clevere Methode ermöglicht es auch der Koch, entfernen Sie einfach den Deckel, um die Nahrung zu überprüfen und zu rühren. Ich mag die Idee - es macht die Solarkocher viel wie Kochen über dem Feuer. Siehe Fotos für weitere Informationen.



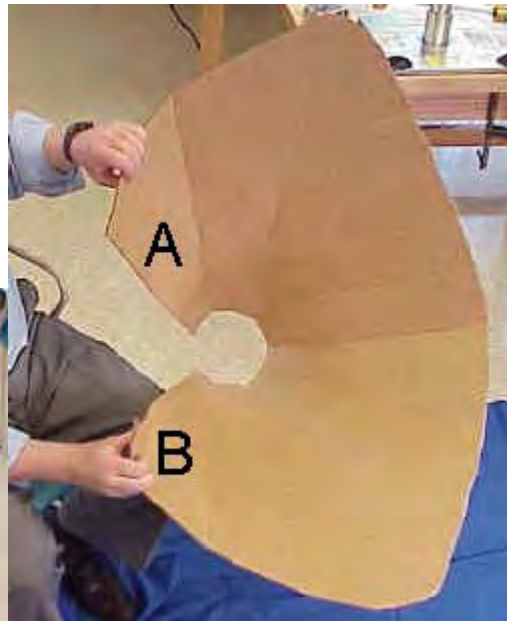
Bau-Schritte

Schneiden Sie ein Halbkreis aus dem Karton



Schnitt einen Halbkreis aus der Pappe, entlang des Bodens, wie unten gezeigt. Wenn der Trichter gebildet wird, wird dies zu einem Full-Kreis und sollte breit genug sein, um um den Kochtopf zu gehen. Also für ein 180 mm Durchmesser Kochtopf, ist der Radius des Halbkreises 180 mm. Für einen Liter Einmachglas, wie ich, schneide ich eine 130 mm Radius Halbkreis aus dem Karton.

Bilden die Trichter



Um den Trichter bilden, werden Sie bringen Seite A in Richtung der B-Seite, wie in der Figur gezeigt. Die Aluminiumfolie ist auf der **Innenseite** des Trichters zu gehen. Tun Sie dies langsam und hilft den Karton an die Form eines Trichters mit einer Hand zu bilden Falten, die strahlen aus dem Halbkreis. Arbeiten Sie sich rund um die Trichter, biegen Sie es in Etappen um den Trichter zu formen, bis die beiden Seiten überlappen und den Halbkreis bildet einen kompletten Kreis. Die Aluminiumfolie wird auf der **Innenseite** des Trichters zu gehen. Öffnen Sie den Trichter und legen Sie sie flach, "innen oben", in Vorbereitung für den nächsten Schritt.

Kleben Sie die Folie am Karton



Leim oder Klebstoff an der Oberseite (inneren) Oberfläche der Pappe, dann schnell anwenden die Aluminiumfolie auf der Oberseite der Leim, das Anbringen der Folie an den Karton. Stellen Sie sicher, dass der glänzendsten Seite der Folie ist auf der Oberseite, da dies wird Ihr reflektierende Oberfläche im Trichter. Ich mag nur genug Klebstoff für eine Breite der Folie gelegt, so dass der Klebstoff feucht bleibt, während die Folie aufgebracht wird. Ich auch überlappen Folienstreifen um etwa 1 "(oder 2 cm). Versuchen Sie glätten die Aluminiumfolie so viel wie man vernünftigerweise möglich, aber kleine Fältchen wird nicht viel Unterschied machen. Wenn Karton nicht verfügbar ist, kann man einfach ausgraben eine trichterförmige Loch in den Boden und richten Sie es mit einem Reflektor, eine feste Solarkocher für den Einsatz zu machen am Mittag.

Registriert Seite A zu Seite B um den Trichter zusammen zu halten.



Der einfachste Weg dies zu tun ist, um drei Löcher in den Karton stanzen, dass Line-Up auf Seite A und Seite B (siehe Abbildung). Dann eine Metall brad durch jedes Loch und durch Auseinanderziehen der Metallzinken befestigen. Oder Sie können eine Mutter-und-Bolzen, die beiden Seiten (A & B) miteinander zu verbinden.

Seien Sie kreativ hier mit, was Sie zur Verfügung haben. Zum Beispiel, indem sie zwei Löcher zu einem Daumen-Breite auseinander, können Sie einen Bindfaden, Zwirn, kleines Seil, Draht oder Twist-tie in ein Loch und aus den anderen zu setzen, und binden Sie zusammen.

Wenn A und B miteinander verbunden sind, müssen Sie einen "Trichter mit zwei Flügeln". Die Flügel können abgeschnitten werden, aber diese Hilfe, um mehr Sonnenlicht zu sammeln, also lasse ich sie auf.

Klebeband oder Klebstoff ein Stück Aluminiumfolie über der Öffnung an der Unterseite des Trichters mit glänzenden Seite einwärts.



Dies vervollständigt Montage Ihrer Solaranlage Trichter Herd.

Für die Stabilität, platzieren Sie den Trichter in einem Karton oder einem anderen Feld, um Unterstützung zu leisten. Für langfristige Anwendungen kann es wünschenswert sein, ein Loch in den Boden graben, um den Trichter gegen starke Winde halten.

Abschließende Schritte

In diesem Stadium sind Sie bereit, Lebensmittel oder Wasser in das Kochgefäß oder Glas setzen, und setzen Sie den Deckel auf sicher. (Siehe Anleitung für Lebensmittel Garzeiten folgen).

Legen Sie einen Holzblock in der unteren **Innenseite** des Kochbeutel. Ich benutze ein Stück 50 mm x 100 mm Bord, die in einem Quadrat geschnitten wird nominal 100 mm x 100 mm durch 50 mm dick. Dann das Kochen Gefäß mit der Nahrung oder Wasser auf der Oberseite des hölzernen Block, im Inneren der Tasche.

Anschließend versammeln sich die Oberseite der Tasche in den Fingern und **bläst Luft in die Tasche, um es aufzublasen**. Diese bilden eine kleine "Treibhauseffekt" um das Kochgefäß, zu viel von der Wärme im Inneren zu fangen. Verschließen Sie die Tasche mit einem engen Kabelbinder oder Draht. Wichtig: Die Tasche sollte nicht berühren die Seiten oder den Deckel des Kochgefäßes. Die Tasche kann als "Konvektion Schild," verlangsamten Konvektionskühlung durch Luftströmungen.

Legen Sie die gesamte Tasche und deren Inhalt im Inneren des Trichters am unteren wie in den Fotografien gezeigt.

Platzieren Sie den Solar-Funnel Herd, so dass es die Sonne Gesichter.

Denken Sie daran: Sonnenlicht kann die Augen weh: also bitte eine Sonnenbrille tragen, wenn ein Solarkocher! Der Trichter Kochherd ist so ausgelegt, dass der heiße Bereich tief im Inneren des Trichters aus der Gefahrenzone.



Setzen Sie den Solar-Funnel Herd in der Sonne auf die Sonne zeigt, so dass es so viel Sonnenlicht wie möglich erfasst. Das Design des Trichters ermöglicht es, Solarenergie für etwa eine Stunde, ohne neu positioniert werden sammeln. Bei längeren Garzeiten, stellen Sie die Position des Trichters dem Lauf der Sonne folgen.

In der nördlichen Hemisphäre, hilft es, die Solar-Trichter Cooker vor der Put einen südseitigen Wand oder Fenster, als dies spiegelt zusätzliches Sonnenlicht in den Trichter. Eine reflektierende Wand ist sehr wichtig, an Orten weiter weg vom Äquator und im Winter. In der südlichen Hemisphäre, das Sonnensystem Funnel Herd vor einem Nordseite Wand oder Fenster, um zusätzliche Sonnenlicht in Ihrem Herd reflektieren.

Nach Kochen

Beachten Sie, dass das Kochgeschirr wird sehr heiß sein: so nutzen Kochen Pads oder Handschuhe beim Umgang it! Wenn Sie Heizwasser in einem Einmachglas, können Sie feststellen, dass das Wasser kocht, wenn der Deckel zuerst entfernt wird - es wird heiß!

Öffnen Sie den Kunststoff-Kochbeutel durch Entfernen der Twist-Krawatte. Mit Handschuhen oder ein dickes Tuch, heben Sie den Behälter aus der Tasche und legen Sie es auf den Boden oder Tisch. Öffnen Sie vorsichtig das Schiff und überprüfen Sie die Nahrung, um sicherzustellen, dass es Kochen fertig. Lassen Sie die warmen Speisen abkühlen, bevor Sie essen.

Hilfreiche Tipps

Vermeiden Sie Fingerabdrücke und Flecken auf der Innenseite des Herdes. Halten Sie die innere Oberfläche sauber und glänzend durch Abwischen gelegentlich mit einem nassen Handtuch. Dies hält die Solar-Trichter Cooker arbeiten seiner besten Seite.

Wenn Ihre Trichter steigt aus unrunde, kann es wieder in eine runde Form gebracht werden, indem

ein Seil oder Schnur zwischen den gegenüberliegenden Seiten, die einander näher gebracht werden müssen.

Für langfristige Anwendungen wird ein Loch in den Boden des Trichters Herd sicher zu halten gegen Winde. Bringen Sie den Trichter innen oder decken Sie es während regen Stürme.

Die Deckel kann über und über. Wir hatten einige Probleme mit dem Gummi auf einigen neuen canning-jar Deckel immer weich und "sticky". "Ball Konservenindustrie Deckel" in der Regel nicht über dieses Problem. Laufen neue Deckel durch sehr heißes Wasser vor der ersten Benutzung scheint zu helfen. Die Deckel können immer und immer, wenn sie nicht allzu schlecht, wenn sie geöffnet (abhebeln Deckel vorsichtig) gebogen.

Das Gefäß kann nahe dem Boden des Trichters mit Angelschnur oder Saite (etc.) ausgesetzt werden, anstatt den Glas auf einem Holzklötz. Eine Plastiktüte wird um das Glas mit Luft aufgeblasen innen angebracht, wie üblich, um die Wärme einzufangen. Die Suspension Methode ermöglicht Sonnenlicht alle Oberflächen des Glases treffen, überall, so dass heizt schneller und gleichmäßiger. Diese Suspension Methode ist von entscheidender Bedeutung für den Einsatz in den Wintermonaten.

Stellen Sie den Trichter, um so viel Sonnenlicht auf das Kochen jar wie möglich zu machen. Schauen Sie sich die jar zu prüfen, wo das Sonnenlicht trifft, und um sicherzustellen, dass der Boden nicht in den Schatten. Für lange Garzeiten (über etwa eine Stunde), stellen Sie die Position des Trichters, um dem Lauf der Sonne folgen. Während der Wintermonate, wenn die Sonne tief am Horizont (zB in Nordamerika), ist es hilfreich, den Trichter auf die Seite legen, der Sonne zugewandten.



Prüfungen in Utah

Ich habe persönlich die Solar-Funnel Herd verwendet werden, um Mittag über viele Wochen kochen. Meine Lieblingsspeisen zu kochen sind Kartoffeln (Schnitt in Protokollen oder Scheiben) und Karottenscheiben. Gemüse langsam kochen im eigenen Saft und Geschmack köstlich. Ich mache auch Reis, Käse-Sandwiches, und sogar Brot in der Solar-Trichter Cooker. Ich in der Regel setzen die Lebensmittel aus um 11:30 und lassen Sie es kochen, bis 00.45 oder 13.00 Uhr, nur um sicher sein, dass es an der Zeit, um zu kochen hat. Ich hatte noch nie etwas zu essen in diesem Herd brennen.

Ich habe auch das Essen in den Bergen gekocht, auf einer Höhe von rund 8.300 Meter. Wenn überhaupt, dann das Essen gekocht dort schneller - das Sonnenlicht durchläuft weniger Atmosphäre in großen Höhen.

Ich finde, dass die Leute überrascht sind, dass die Sonne allein kann tatsächlich kochen Essen. Und sie werden weiter positiv in den reichen Aromen in den Lebensmitteln, die sich langsam in der Sonne zu kochen überrascht. Das preiswerte Gerät tut es!

Studenten an der Brigham Young University haben zahlreiche Tests auf dem Solar-Trichter Cooker durchgeführt zusammen mit anderen Herde. Wir haben immer viel schneller Kochen fand mit dem Solar-Trichter Cooker. Die Effizienz / Kosten-Verhältnis höher ist als jeder andere solare Kochen Gerät, das wir bisher gefunden haben. Herr Hullinger auch Untersuchungen durchgeführt Transmissivität, Reflektivität und Absorption von alternativen Materialien, die im Solar Trichter Herd benutzt werden könnte. Zwar gibt es bessere Materialien, wie zum Beispiel Solar-selektive Absorber sind, war es unser Ziel, die Kosten der Solarkocher so gering wie möglich zu halten, während die Aufrechterhaltung der Sicherheit als erste Priorität.

Prüfungen in Bolivien

Die BYU Benson Institut organisierten Tests zwischen Solar Funnel Herd und der "old-fashioned" Solarbox Ofen. Die Solar-Trockenschrank kostet etwa \$ 70 und wurde größtenteils aus Pappe. Es dauerte fast zwei Stunden, um Wasser Pasteurisierungstemperatur erreichen. Der bolivianische Bericht stellt fest, dass "Essen kalt wird jedes Mal die Töpfe aus und in dem Ofen genommen werden." Die Solar-Trockenschrank nicht sogar gekochte Eier kochen. (Teurer box Herde würde hoffentlich besser funktionieren).



Ein aluminisiertem-Mylar-Solar-Trichter Cooker wurde auch in Bolivien getestet, während der bolivianischen Winter. Wasser Pasteurisierungstemperatur wurde in 50 Minuten, gekochte Eier in 70 Minuten gekocht erreicht und Reis in 75 Minuten gekocht. Die bolivianische Volk wurden von der Leistung sehr zufrieden. So waren wir! (La Paz, Bolivien, August 1996).

Ich habe auch gespendet zwei Dutzend Solar Trichter Herde für die Menschen in Guatemala. Diese wurden dort von einer Gruppe von Ärzten geht es für humanitäre Betrieb genommen. Die Menschen dort gefiel auch die Idee des Kochens mit freier Energie der Sonne. Für eine aluminisiertem-Mylar Solar-Funnel Herd-Set, wenden Sie sich bitte CRM (lizenzierter Hersteller) bei +1 (801) 292-9210.

Die Pasteurisierung von Wasser und Milch

Verunreinigtes Trinkwasser oder Milch tötet Tausende von Menschen jeden Tag, vor allem Kinder. Die Weltgesundheitsorganisation berichtet, dass 80% der Krankheiten in der Welt durch verunreinigtes Wasser verbreitet werden. Studien zeigen, dass Erhitzen von Wasser auf etwa 65 ° - 70 ° C (150 ° F) ausreichend, um coliforme Bakterien, Rotaviren, Enteroviren und sogar Giardia töten. Dies wird als Pasteurisation.

Pasteurisierung hängt und wie lange heißes Wasser erwärmt wird. Aber wie wollen Sie wissen, ob das Wasser kam heiß genug? Sie könnten mit einem Thermometer, aber das würde die Kosten natürlich hinzufügen. Wenn der Dampf das Einmachglas (mit Deckel fest) verlässt und bildet "dew" auf der Innenseite des Kochbeutel, dann wird das Wasser ist wahrscheinlich pasteurisiert, um zu trinken. (. Ziel ist es, bis 160 ° Celsius für mindestens sechs Minuten HEAT) mit einem Streifen von schwarzer Farbe abgekratzt das Glas, kann man durch den Beutel und in den Topf schauen und sehen, wenn das Wasser kocht - dann ist es sicher für sicher.

Denken Sie an all die Leben, die einfach durch Pasteurisieren Wasser unter Verwendung einer einfachen Solarkocher gespeichert werden können!

Sicherheit

Sicherheit war meine erste Sorge bei der Gestaltung der Solar-Trichter Cooker, dann kam niedrigen Kosten und Effektivität. Aber Sie haben jederzeit Wärme müssen Sie einige Vorsichtsmaßnahmen ergreifen.

- Das Kochgefäß (jar) wird zu heiß, sonst das Essen darin nicht kochen. Lassen Sie das Glas abkühlen ein wenig vor der Eröffnung. Handle nur mit Handschuhen oder Zange.

- Tragen Sie immer eine dunkle Brille aus den Strahlen der Sonne schützen. Wir haben natürlich schielen, sondern Sonnenbrillen sind wichtig.
- Halten Sie die Plastiktüte weg von Kindern und weg von Mund und Nase, um jede Möglichkeit einer Erstickung auszuschließen.

Kochen mit dem Solar-Trichter Cooker

Was machst du in einen Topf Topf oder moderate Temperaturen Ofen kochen? Bei den gleichen Lebensmitteln wird über die gleichen in der Solar-Funnel Herd kochen - ohne zu brennen. Die nachfolgenden Diagramme geben ungefähre Sommer Garzeiten.

Der Solarkocher funktioniert am besten, wenn die UV-Index ist 7 oder höher (Sun hohen Overhead, wenige Wolken).

Die Garzeiten sind Richtwerte. Erhöhen Garzeiten für teilweise bewölkten Tagen Sonne nicht Overhead (zB im Winter) oder für mehr als 3 Tassen von Lebensmitteln in der Küche jar.

Rühren ist nicht notwendig für die meisten Lebensmittel. Lebensmittel im Allgemeinen nicht in der Solarkocher brennen.

Gemüse (Kartoffeln, Karotten, Kürbis, Rüben, Spargel, etc.)

Zubereitung: Keine Notwendigkeit, Wasser hinzufügen, wenn frisch. In Scheiben geschnitten oder "logs" um ein gleichmäßiges Garen zu gewährleisten. Corn kocht mit oder ohne cob feinen.

Kochzeit: Ca. 1,5 Stunden.

Getreide und Körner (Reis, Weizen, Gerste, Hafer, Hirse, etc.)

Zubereitung: Mischen 2 Teile Wasser auf jedem 1 Teil Getreide. Betrag kann je nach individuellem Geschmack variieren. Einwirken lassen für ein paar Stunden für eine schnellere kochen. Um ein gleichmäßiges Garen zu gewährleisten, schütteln jar nach 50 Minuten.

VORSICHT: Jar wird heiß sein. Benutzen Sie Handschuhe oder Kochen Pads.

Kochzeit: 1,5 - 2 Stunden

Pasta und Trockensuppen

Zubereitung: Zunächst wird Wasser nahe dem Siedepunkt (50 - 70 Minuten). Dann fügen Sie die Nudeln oder Suppe mischen. Umrühren oder schütteln, und kochen weitere 15 Minuten.

Kochzeit: 65 - 85 Minuten

Bohnen

Zubereitung: Lassen Sie hart oder trockene Bohnen über Nacht einweichen. Platz in der Küche Glas mit Wasser.

Kochzeit: 2 - 3 Stunden

Eier

Zubereitung: Keine Notwendigkeit, Wasser hinzufügen. **Beachten:** Wenn sie zu lange gegart, bleibt Eiweiß kann sich verdunkeln, aber ihr Geschmack das gleiche.

Kochzeit: 1 - 1,5 Stunden, je nach gewünschter Eigelb Festigkeit.

Fleisch (Huhn, Rind und Fisch)

Zubereitung: Keine Notwendigkeit, Wasser hinzufügen. Längere Kochen macht das Fleisch zarter.

Kochzeit: Huhn: 1,5 Stunden zerschneiden oder 2,5 Stunden insgesamt, Rindfleisch: 1,5 Stunden nach oben oder 2,5 - 3 Stunden für größere Schnitte geschnitten; Fisch: 1 - 1,5 Stunden.

Backen

Zubereitung: Zeiten variieren je nach Menge des Teigs.

Kochzeit: Brot: 1 - 1,5 Stunden; Kekse: 1 - 1,5 Stunden.

Geröstete Nüsse (Erdnüsse, Mandeln, Kürbiskernen, etc.)

Zubereitung: Zeigen im Glas. Ein wenig Pflanzenöl kann hinzugefügt werden, falls gewünscht.

Kochzeit: Ca. 1,5 Stunden

MRE-und abgepackte Lebensmittel

Zubereitung: Für Lebensmittel in dunklen Behältern, legen Sie einfach den Behälter in dem Kochbeutel anstelle der schwarzen Küche jar.

Kochzeit: Garzeit hängt von der Menge der Nahrung und Dunkelheit über Paket.

So verwenden Sie die Solar-Trichter als Kühlschrank oder Cooler

Ein Student (Jamie Winterton) und ich waren die ersten, um zu zeigen, dass der Brigham Young University Solar-Funnel Herd verwendet werden kann - in der Nacht - wie ein Kühlschrank. Hier ist, wie dies geschehen ist:

Die Solar-Trichter Cooker ist Set-up so wie man es bei Sonnenlicht Stunden, mit zwei Ausnahmen:

1. Der Trichter ist am dunklen Nachthimmel gerichtet. Es sollte nicht "sehen" alle Gebäude oder sogar Bäume. (Die Wärmestrahlung von Mauern, Bäume oder auch Wolken vermindern die Kühlwirkung).
2. Es hilft, 2 (zwei) Taschen um das Glas anstelle von nur einem Ort, mit Lufträume zwischen den Taschen und zwischen dem Innenbeutel und dem Glas. HDPE und gewöhnliche Polyethylenbeutel gut funktionieren, da Polyethylen ist nahezu transparent für Infrarotstrahlung, so dass sie in die "Kühlkörper" des dunklen Himmel zu entkommen.

Während des Tages werden die Sonnenstrahlen auf den Kochtopf, die schnell heiß wird reflektiert. In der Nacht wird die Wärme aus dem Kessel abgestrahlt nach außen, in Richtung leeren Raum, das ist sehr kalt in der Tat (ein "Kühlkörper"). Als Ergebnis das Kochgefäß wird nun ein kleiner Kühlschrank. Wir routinemäßig erreichen Kühlen von etwa 20 ° F (10 ° C) unter Umgebungstemperatur mit dieser erstaunlich einfachen Schema.

Im September 1999 legten wir zwei Trichtern in den Abend, mit doppelt verpackt Gläser innen. Ein Glas war auf einem Holzblock und der andere wurde in den Trichter mit Angelschnur aufgehängt. Die Temperatur an diesem Abend (in Provo, Utah) betrug 78 ° F (25,5 ° C). Mit einem Radio Shack indoor / outdoor Thermometer gemessen a BYU Studenten (Colter Paulson) die Temperatur im Inneren des Trichters und draußen in der frischen Luft. Er fand, dass die Temperatur der Luft im Inneren des Trichters schnell sank um etwa 15 ° F (8 ° C), wie die Wärme nach oben abgestrahlt wurde in den klaren Himmel. In dieser Nacht war das Minimum Außentemperatur gemessen 47,5 ° F (8,6 ° C) - aber das Wasser in beiden Gläsern hatten ICE. Ich lade andere dazu zu versuchen, und lassen Sie es mich wissen, wenn Sie Eis bei 55 zu erhalten oder sogar 60 Grad Außentemperatur (Minimum in der Nacht). Ein schwarzer PVC Behälter kann noch besser funktioniert als ein schwarz lackiertes Glas, da PVC eine gute Infrarot-Strahler ist - diese Fragen werden noch untersucht.

Ich möchte den "Funnel Kühlschrank" im Wüstenklima versucht, besonders dort, wo Temperaturen unter dem Gefrierpunkt nur selten erreicht werden sehen. Es sollte auf diese Weise kostengünstig Geld Eis Hutus in Ruanda und für Aborigines in Australien möglich, ohne Verwendung von Elektrizität oder anderen modernen "Tricks". Wir sind in der Tat bringt einige der Kälte des Weltraums auf eine kleine Ecke auf der Erde. Bitte lassen Sie mich wissen, wie diese für Sie arbeitet.

Fazit: Warum brauchen wir Solarkocher

Die BYU Funnel Kocher / Kühler:

- Essen zu kochen, ohne die Notwendigkeit für Strom, Holz oder Erdöl oder anderen Brennstoffen.
- Pasteurisieren Wasser für sicheres Trinkwasser, Prävention vieler Krankheiten.
- Speichern Sie Bäume und andere Ressourcen.
- Vermeiden Sie die Luftverschmutzung und die Atmung Rauch beim Kochen.
- Verwenden Sie die Sonne kostenlos Energie. Eine erneuerbare Energiequelle.
- Kochen Sie Lebensmittel mit wenig oder gar kein Rühren, ohne zu brennen.
- Töten Insekten in Korn.
- Entwässern Obst, etc.
- wie ein Kühlschrank servieren in der Nacht, noch Cool Freeze Wasser.

(Versuchen Sie, dass ohne Strom oder Brennstoffe!)

Die Belastung für die Erfassung von Brennholz und Kochen fällt vor allem auf Frauen und Kinder. Joseph Kiai Berichte:

Von Dadaab, Kenia: "Frauen, die sich nicht leisten können, um Holz zu Beginn bei 4 kaufte Uhr bis Sammel-oder Rückgabebelehrung gegen Mittag gehen ... Sie tun dies zweimal in der Woche, um Brennstoff zum Kochen zu bekommen ... Die Vergewaltigungen sind durchschnittlich eine pro Woche . "

Von Belize: "Viele Male müssen die Frauen in den Wald ziehen ihre kleinen Kinder, wenn sie für Holz aussehen go go Es ist eine besondere Härte für schwangere und stillende Mütter zu hacken und ziehen Bäumen zurück ins Dorf ... sie sind. ausgesetzt Giftschlangen und Wolken von Moskitos. "

Und die Wälder sind in vielen Bereichen schwinden. Edwin Dobbs notierte in Audubon Magazine, November 1992: "Die Welt können wählen Sonnenlicht oder weitere Abholzung, solares Kochen oder verbreitet Hunger ..."

Die Amerikaner sollten für Notfälle, Vorfall Stromausfälle vorbereitet werden. A Mormon Pionier notierte in ihr Tagebuch: "Wir waren jetzt nach in ihrer Spur reisen die Platte River Timber war manchmal sehr knapp und schwer zu bekommen ist uns gelungen, unsere Küche mit wie wenig wir sammeln zu tun. ...". (Eliza R. Snow) Jetzt gibt es jemanden, der eine leichte Solarkocher benötigt!

Hier ist ein weiterer Grund, einen Solarkocher nutzen. Viele Menschen in den Entwicklungsländern, um zu sehen, was gerade in Amerika getan. Mir wurde gesagt, dass, wenn die Amerikaner verwenden etwas, dann werden sie will es versuchen, auch. Je mehr Menschen mit der Sonne kocht, desto mehr andere werden wollen mitmachen Ein guter Weg, um diese Technologie zu verbreiten ist, kleine lokale Industrie oder Familien zu ermutigen, diese einfache, aber zuverlässige Solarkocher für andere bei niedrigen Kosten zu machen. Ich habe dieses Set um drei Sommern verwendet und ich genieße es. Kochen und Herstellung von Eis mit dem Trichter Kocher / Kühler wird eine spürbare Veränderung des Lebensstils. Wenn man darüber nachdenkt, könnte dies helfen, eine Menge Leute. Die BYU Solar-Trichter Cooker nutzt die strahlendem Sonnenschein - und die Energie der Sonne ist ein freies Geschenk Gottes für alle zu nutzen!

Antworten auf häufig gestellte Fragen

Wird der Herd im Winter zu arbeiten (in den USA)?

Als die Sonne nähert sich dem südlichen Horizont im Winter, ist die Solarkocher natürlich weniger effektiv. Ein gutes Maß für die Sonnenintensität ist der "UV-Index", die oft mit dem Wetter gemeldet. Gemeinsamen in den Sommermonaten - - Wenn die Ultraviolett-oder UV-Index 7 oder höher ist die Solarkocher funktioniert sehr gut. In Salt Lake City im Oktober wurde der UV-Index gemeldet bis 3,5 an einem sonnigen Tag. Wir waren in der Lage, Wasser in der Solar-Trichter Cooker während dieser Zeit zu kochen, aber wir mussten das schwarze Glas in den Trichter auszusetzen, so dass das Sonnenlicht traf alle Seiten. (Wir liefen eine Angelschnur unter dem Schraubdeckel und geloopt die Angelschnur über eine Stange oberhalb des Trichters. Wie üblich, eine Plastiktüte um den Topf gelegt wurde, und dies wurde an der Spitze geschlossen, um die Angelschnur lassen zum Aufhängen des jar.)

Die solar "Minimum" für die nördliche Hemisphäre auftritt Wintersonnenwende, zu 21. Dezember eines jeden Jahres. Die solar "Maximum" tritt sechs Monate später, 21. Juni. Solarkocher funktioniert am besten bei ca. 20. März - 1. OKTOBER im Norden. Wenn die Menschen mit der Sonne zum ersten Mal außerhalb dieses Zeitfensters zu kochen versuchen, sollten sie sich nicht entmutigen. Versuchen Sie es erneut, wenn die Sonne mehr direkt Overhead. Man kann auch aussetzen das Glas in den Trichter, die machen das Kochen schneller zu jeder Zeit des Jahres.

Es ist interessant festzustellen, dass die meisten Entwicklungsländer in der Nähe des Äquators, wo die Sonne fast senkrecht über die ganze Zeit befinden. Solarkocher wird dann ganzjährig zu dienen, solange die Sonne scheint, für diese glücklichen Menschen. Sie können die erste Fusionsenergie (von der Sonne) im großen Maßstab anzuwenden. Sie können auch dies zu erreichen, ohne die teure Infrastruktur der Stromnetze, dass wir in Amerika selbstverständlich.

Wie kochen Sie Brot in einem Glas?

Ich habe Brot, indem man einfach Teig in den Boden des Glases und stellen Sie es in den Trichter in der üblichen Weise gekocht. Aufgehen und Backen statt in der Dose in etwa einer Stunde (im Sommer). Man sollte Pflanzenöl in der Dose genommen vor dem Kochen zu machen Entfernung von dem Brot leichter. Ich würde auch vorschlagen, dass mit einem 2-Liter Weithals-Einmachglas statt eines 1-Liter-Glas würde backen ein Brot leichter.

Was ist die optimale "Öffnungswinkel" für den Trichter Schnellkochtopf?

Ein Student an der Brigham Young University hat einen Kalkül Berechnung, um die beste Form oder Öffnungswinkel für den Solar Funnel beurteilen. Jeannette Lawler davon ausgegangen, dass die beste Operation würde auftreten, wenn die Strahlen der Sonne prallte nicht mehr als einmal, bevor er die Küche Glas, während die Öffnungswinkel so groß wie möglich, um mehr Sonnenlicht aufzunehmen. (Einige Sonneneinstrahlung wird jedes Mal das Licht reflektiert von der glänzenden Oberfläche verloren. Wenn das Sonnenlicht fehlt auf dem ersten Schlag, kann es immer und immer wieder hüpfen, bis die von der schwarzen Flasche absorbiert). Sie gründete eine Näherungsgleichung für diese Situation, nahm das Kalkül Derivat mit Bezug auf die Öffnung und stellen Sie die Ableitung gleich Null. Die Optimierung auf diese Weise gefunden, dass die optimale sie Öffnungswinkel etwa 45 Grad beträgt, wenn der Trichter direkt in Richtung der Sonne gerichtet.

Aber wir wollen nicht zu haben, um "der Sonne nachgeführt" durch Drehen des Trichters alle paar Minuten. Die Sonne bewegt sich (scheinbar) 360 Grad in 24 Stunden oder etwa 15 Grad pro Stunde. So haben wir endlich wählte eine 60-Grad-Öffnungswinkel, so dass der Herd ist für etwa 1,2 Stunden. Dies erwies sich als lang genug, um die meisten Gemüse, Brot, Wasser kochen, etc. mit dem Solar Funnel Herd kochen. Wir haben auch einen Laserpointer zum Sonnenstrahlen Eingabe des Trichters in unterschiedlichen Winkeln zu simulieren, und gefunden, dass der 60-Grad-Konus recht wirksam Konzentrieren der Strahlen im unteren Bereich des Trichters, wo das Kochen jar sitzt war.

Bei Fragen zu den kompletten Solar-Trichter Cooker Kit mit aluminisiertem Mylar und ein Glas für den Kochtopf, kontaktieren Sie bitte CRM bei +1 (801) 292-9210.

Prüfungen der Solar-Trichter und Schüssel Herde in 2001

*Christopher McMillan und Steven E. Jones
Brigham Young University*

Einführung

Mit einem Anstieg der Bevölkerung und eine Abnahme der verfügbaren Brennstoffe wie Holz und Kohle in den Entwicklungsländern, die Notwendigkeit für alternative Zubereitungsmethoden zugenommen hat. Solarkocher sind eine Alternative zu herkömmlichen Methoden wie Holz-Feuer und Kohle-Feuer. Sie bieten nutzbare Wärme zum Kochen und Pasteurisieren Wasser, ohne die schädlichen Nebenwirkungen wie Rauchvergiftung, dass nicht-erneuerbaren Quellen zu erzeugen. In vielen Ländern wie Haiti, Bolivien und Kenia, die Notwendigkeit für billige, effektive und sichere Garmethoden zugenommen hat aufgrund von Armut und Abholzung. Solarkocher sind ideal, weil sie auf der Sonne freie Energie, die reichlich in vielen der ärmsten Länder der Welt ist, zu verlassen. Obwohl es gute Entwürfe sind, ist mehr Tests und Verbesserung wünschenswert.

Es gibt drei Bereiche des Vergleichs, die während des Verlaufs der Studie wurden konzentriert. Der erste Bereich des Vergleichs ist in dem reflektierenden Material verwendet. Das ursprüngliche Material ist eine hochglanzpolierte Aluminium-Mylar. Durch die spiegelnde Oberfläche, ist das reflektierte Licht sehr hell und kann schwierig sein, zu arbeiten als beim Kochen. Ein alternatives Material ist ein matt-finish Mylar. Dieses Material streut das Sonnenlicht und ist nicht so hart auf die Augen wie die gespiegelte Oberfläche.

Der zweite Bereich der Konzentration ist für das Verfahren zur enthaltend die Luft, die den Herd umgibt, so dass der Herd aus durch Konvektionsströmungen gekühlt gehalten wird. Eine gängige Methode ist, um eine klare Kunststoff-Ofen-safe Tasche um den Kochtopf verwenden. Allerdings ist diese Methode eher mühsam und umständlich zu bedienen, und diese Taschen sind selten in Entwicklungsländern. Eine andere Technik ist, um eine Festplatte oder ein Fenster Gebrauch machen aus einem klaren Kunststoff oder Glas. Dies macht den Herd einfacher zu bedienen.



Der dritte Schwerpunkt ist in den Garbehälter verwendet. Die vorliegende Kochgefäß für den Solar-Trichter Cooker ist eine schwarz lackierte Einmachglas. Diese Methode ist auch mühsam und umständlich. Die Einmachgläser kann hart sein, zu reinigen, und sie brechen kann. Design-Änderungen werden getestet, würde damit die Menschen ihre eigenen Kochgeschirr verwenden. Auch dies würde den Herd bequemer zu bedienen.

Der vierte Bereich des Testens entsteht den Holzblock Unterstützung, die wir seit Jahren gegen ein Kaninchen-Draht-Unterstützung verwendet haben. Ein Kaninchen-Draht Zylinders hält das Kochgefäß bis unter den unteren Rand des Herdes, und ermöglicht Sonnenlicht im wesentlichen alle Oberflächen des Kochgefäßes, einschließlich des Bodens treffen.

Die Wirksamkeit dieser Methoden ist getestet und verglichen sowohl qualitativ als auch quantitativ. Neben dem Erwerb von Temperatur-Anstieg gegenüber Zeitdaten wir auch zahlreiche Mahlzeiten in den Solarkocher so zu erhalten hands-on Erfahrung mit Kochen gekocht. Mehrere Studenten in diesen Kochen Prüfungen teilgenommen.

Herd Designs:

Mehrere Solarkocher Entwürfe wurden in diesen Tests verwendet. Die Solar Funnel Herd war die Hauptkocher getestet. A Solar CookKit und eine Schüssel-förmige Variante des Solar-Trichter Cooker wurden ebenfalls getestet. Die meisten Experimente wurden vergleichende Tests zwischen den verschiedenen Ausführungen, und das Set-up wurde von Test zu Test variieren. Das grundlegende Design des Sonnensystems Funnel Cooker ist eine trichterförmige Aluminium Mylar Sammler. Ein stark reflektierendes Material ist notwendig, sammeln und konzentrieren die Sonnenstrahlen. Die Trichterwände sind bei einem Winkel von 60 Grad (in Bezug auf die Horizontale) da diese sammelt Sonnenlicht für eine zweistündige Zeitspanne ohne Umorientierung der Sonne nachgeführt. Aufgrund der Art, die Mylar Bögen geschnitten und gefaltet werden, wird ein Paar Flügel an gegenüberliegenden Enden des Trichters gebildet wird. Die Flügel erhöhen die Kollektorfläche und erstellen eine elliptische Form an der Spitze. An den Spitzen der Flügel, steht der Herd etwa 20 Zoll hoch und hat einen Durchmesser von etwa 28 Zoll. An der Spitze entlang der Nebenachse des elliptischen Trichter steht der Herd etwa 15 Zoll hoch und hat einen Durchmesser von etwa 20 Zoll. Da die Aluminium Mylar nicht unterstützt sich gut, ist ein neun Zoll Durchmesser von fünf Zoll hoch Eimer verwendet werden, um den Trichter unterstützt.



Die Garbehälter erster Linie geprüft ist ein Glas Einmachglas, die flache schwarz gemalt hat. Die schwarze Farbe ermöglicht das Glas, um die Strahlen der Sonne absorbieren. Die Einmachglas funktioniert gut wegen des zusätzlichen Schnellkochtopf Wirkung durch den Gummiring an der Innenseite des Deckels verursacht. Ein schwarz-Emailletopf und eine schwarz lackierte Edelstahl-Kanister wurden ebenfalls verwendet. Wir fanden, dass unmittelbar Anheben des Behälters aus dem Boden des Herdes unter Verwendung eines Kaninchen-Draht Ständer vorgesehen raschere und gleichmäßige Erwärmung über den Holzblock zuvor verwendet. Platzieren Sie das Glas oder Topf auf einem Draht Ständer ermöglicht so viel reflektierte Licht auf dem Kochgefäß wie möglich. Damit können auch die Unterseite der Garbehälter in thermische Energie, die aus dem unteren Teil des Trichters reflektiert wird absorbieren.

Zwei Methoden der Schließung der Herde sich von Konvektion verwendet wurden. Es ist wichtig, um die Luft, die den Behälter umgibt aus zirkulierenden halten, und hält so die Garbehälter aus durch Konvektionsströmungen oder Brisen abgekühlt. Dieses erste Verfahren verwendet wurde, war um das Kochgefäß und Draht Stand in einem durchsichtigen Kunststoff-Tasche, wie z. B. einem hitzebeständigen Reynolds Ofen Tasche zu umschließen. Es ist wichtig sicherzustellen, dass der Beutel keine Berührung des Kochgefäßes, so dass, sobald der Behälter in die klare Tasche platziert wird, wird Luft in den Beutel geblasen wird und der Beutel wird abgebunden. Dies ist die gängigste Methode für Solarpanel Wärmequellen wie Solar Cookit verwendet, da der Beutel 'Fähigkeit, die Temperaturen in diesen Herdarten erreicht standhalten. Aber diese Taschen nicht leicht reißen und sie sind nicht leicht zugänglich in den Entwicklungsländern und müssen importiert werden.

Das zweite Verfahren zur Verschließen des Kochgefäßes von Konvektionsströmungen von Dr. Jones entworfen ist, um eine klare Kunststoffscheibe platzieren unten in den Trichter oberhalb des Kochgefäßes. Der Trichter in dem Test verwendet wurde, war ein herkömmlicher-förmigen Trichter, die aus dünnem Blech und Aluminium-Folie zur besseren Reflektivität ausgekleidet wurde konstruiert. Der Durchmesser dieser Trichter ist ca. 30 cm an der Spitze, und es steht etwa 16 Zentimeter hoch. Die Wände bilden ebenfalls um eine 60-Grad-Winkel bezüglich der Horizontalen. Dieser Trichter wurde entworfen, um eine größere Garbehälter, wie einem Topf halten. Der Durchmesser der Kunststoffscheibe ist groß genug, dass die Scheibe nicht berührt das obere Ende des Behälters. Für die Experimente, die diese Methode getestet, eine ein Sechzehntel Zoll (1,6 mm) dicke Scheibe wurde verwendet Acryl.

Datenerhebung

Um die Temperaturen in Abhängigkeit von Zeit zu sammeln, wurde ein Texas Instruments Rechner Based Laboratory (CBL) verwendet. Dieses tragbare Schnittstelle ist, die zur Registrierung von Echtzeitdaten von mehreren Kanälen. Die Daten wurden in ein Grafik-Taschenrechner heruntergeladen, wo sie analysiert und grafisch dargestellt sofort. Von dem Rechner, können die Daten an einen Computer Tabellenkalkulationsprogramm wie Microsoft Excel zur weiteren Analyse übertragen werden. Aufgrund der Natur dieser Versuche sowie die geringen Kosten, die CBL kaufen, ist dies eine ideale Datenkollektor zu bedienen. Ein Grafik-Taschenrechner wurde verwendet, um die CBL zu programmieren und zu erzählen, welche Daten zu erheben, wie viele Punkte zu sammeln, und die Zeit zwischen den Datenpunkten gesammelt. Da die CBL über keine interne Programme zur Datenerfassung, muss ein Programm in den Grafik-Taschenrechner geschrieben werden. Es sind vorgefertigte Programme, die in den Rechner geladen

werden kann, oder ein benutzerdefiniertes Programm kann auf die Bedürfnisse des Tests zu passen. Das Programm, das CBL zugelassen verwendeten mehreren Thermoelementen gleichzeitig Daten sammeln. Um sicherzustellen, dass die Thermoelemente gegeneinander kalibriert wurden, wurden beide auf der gleichen konstanten Temperatur Probe in unmittelbarer Nähe verlaufen. Beide Temperaturfühler stimmte innerhalb 0.21°C voneinander. Für diese Experimente wurde diese Temperaturdifferenz als annehmbar.

Verfahren

Jedes Experiment wurde auf dem Campus der Brigham Young University in der Zwischensaison Tag durchgeführt, in der Regel von 11.00 bis 02.00 Uhr, um sicherzustellen, dass die Sonne kurz davor, direkt über-Kopf war. Diese so viel Sonnenlicht wie möglich, um die Solaranlage geben darf. Jeder Versuch umfasste mehrere Schritte, wie unten aufgeführt.

Vor jedem Versuch wurde eingerichtet wurden das Volumen des Wassers und der Masse des Behälters gemessen und aufgezeichnet. Die Wärmekapazität des Wassers und dem Behälter wurden auch gefunden. Der Bereich des Herdes senkrecht zu den Sonnenstrahlen wurde ebenfalls gemessen. Um die Temperatur von Daten mit Thermoelementen sammeln, wurden kleine Löcher in die Oberseite des Einmachglas und Edelstahl-Kanister Deckel gebohrt. Das Glas und Kanister waren beide lackierten ultra-flache schwarze, so viel von der Energie der Sonne zu absorbieren.

Am Morgen des jeden Test wurde die bezeichnete Volumen Wasser gegossen ausgemessen und in das Kochgefäß. Dieses Volumen reicht von 0,6 Liter für ein-Liter-Gläser auf 1,2 Würfe halbe Gallone Einmachgläser. Zur gleichzeitigen Prüfung wurde die gleiche Menge an Wasser in jeden Behälter gegossen. Die Temperaturfühler wurden durch die Löcher in den Deckeln der Behälter befestigt und verdrahtet etwa 13 mm in das Wasser. Für vergleichende Tests wurden die Sonden die gleiche Tiefe in das Wasser gegeben, um sicherzustellen, dass die Sonden nicht gelesen verschiedenen Messungen aufgrund Tiefe verbundenen Temperaturunterschiede innerhalb der Behälter. Um eine spätere Analyse zu ermöglichen; die Zeit, Umgebungstemperatur und Sonneneinstrahlung wurden ebenfalls festgestellt und aufgezeichnet. Diese Zahlen gab einen Bezugspunkt für jeden Test. Jeder Herd, die getestet werden sollte, wurde dann komplett eingerichtet. Die Temperaturfühler wurden durch den Deckeln befestigt ist und das Gefäß wurde in die klare Ofen Tasche platziert - unterstützt von einem Drahtkäfig. Jeder Beutel wurde aufgepumpt, so dass kein Teil des Beutels an den Seiten oder oben auf dem Garbehälter berührt. Das Kabel vom Thermoelement der CBL wurde durch die Oberseite der Tasche vergangen, und die Tasche wurde mit einem Twist-tie gebunden.

Der Test begann, sobald beide Herde waren völlig fertig und die CBL war programmiert. Es wurde darauf geachtet die Sonne vom strahlenden direkt auf die Herde zu blockieren, bis beide waren bereit zu beginnen. Damit wurde sichergestellt, dass das Wasser in beiden Kochern bei nahezu der gleichen Temperatur gestartet. Die meisten Tests wurden bis zu sammeln, ein Datenpunkt alle vier bis fünf Minuten, bis zu zwei Stunden. Dies ermöglichte den Herd Temperaturen Maxima erreichen und bleiben dann bei einer nahezu konstanten Temperatur. Nachdem ein Test abgeschlossen war, wurde der Herd zerlegt und die Daten in die Grafik-Taschenrechner heruntergeladen. Obwohl die Grafik-Taschenrechner macht ermöglichen die Analyse, ist eine Tabellenkalkulation wie Microsoft Excel einfacher zu bedienen. So wurden die Daten von jedem Test aus dem Rechner in Microsoft Excel heruntergeladen werden. Die verstrichene Zeit (in Sekunden) und die entsprechenden Temperaturen wurden nebeneinander aufgeführt. Eine graphische Darstellung der Temperatur über der Zeit vorgenommen wurde, mit der Zeit ist auf der horizontalen Achse für jeden Test. Für vergleichende Tests wurde die Temperatur-Zeit-Daten für beide Herde auf dem gleichen Diagramm dargestellt. Als Referenz wurde eine Trendlinie zum linearen Teil des Graphen ausgestattet ist, zusammen mit der linearen Regression und der Korrelationskoeffizient (R^2). Es ist wichtig, einen Korrelationskoeffizienten schließen einen zu haben, da dies, wie nahe die lineare Regression der Daten passt. In einer separaten Spalte wurden die Temperaturen wieder aufgeführt, allerdings erst ab -30°C bis 70°C . Die Temperaturänderung pro zehn oder zwölf Minuten wurde festgestellt und protokolliert neben der Temperatur Spalte. Die Ausgangsleistung (in Watt) einer jeden Herd könnte dann berechnet werden.

Um die Leistung der Herde zu jedem spezifischen Test zu berechnen, wurden die Masse des Wassers und des Behälters sowohl gemessen. Obwohl der thermische Energieinhalt des Behälters war relativ klein im Vergleich zu der von Wasser (aufgrund der großen Wärmekapazität des Wassers), war es wichtig, sie in die Berechnung hinzuzufügen. Auch kann, da mehrere verschiedene Behältnisse verglichen wurden, war der Energiegehalt des Behälters wichtig. Die Leistung wird durch gefunden:

$$Q_{(out)} = Q_{(water)} + Q_{(container)}$$

$$Q_{(out)} = (m_w c_w + m_c c_c) \Delta T$$

$$Power_{(out)} = \frac{Q_{(out)}}{\Delta t}$$

Die Leistung wird in Watt gefunden. Leistungsabgabevorrichtung für jede Änderung der Temperatur für das Zeitintervall berechnet wird und protokolliert neben dem T Spalte. Da es Unsicherheiten bei allen Messungen sind, ist es wichtig, die Fehler in jeder Leistungsabgabe umfassen. Um dies zu tun, wird der Fehler in der Wasser-und Containers Messungen berücksichtigt. Der Fehler wird durch gefunden:

$$\pm \Delta P = \sqrt{\left(\frac{\partial P}{\partial m_w} \Delta m_w\right)^2 + \left(\frac{\partial P}{\partial m_c} \Delta m_c\right)^2 + \left(\frac{\partial P}{\partial t} \Delta t\right)_w^2 + \left(\frac{\partial P}{\partial t} \Delta t\right)_c^2 + 2\left(\frac{\partial P}{\partial T} \Delta T\right)_w^2 + 2\left(\frac{\partial P}{\partial T} \Delta T\right)_c^2}$$

Wo $\pm \Delta P$ ist der gesamte Fehler in der berechneten Fehler, und dm_w dm_c der Fehler in der Masse des Wassers und der Behälter jeweils sind, ist ΔT der Fehler in der Temperaturdifferenz, und Δt ist der Fehler in der Zeitspanne.

Dies vereinfacht den:

$$\pm \Delta P = \sqrt{\left[\left(\frac{c_w \Delta T}{t} \Delta m_w\right)^2 + \left(\frac{c_c \Delta T}{t} \Delta m_c\right)^2 + \left(\frac{m_w c_w \Delta T}{t^2} \Delta t\right)^2 + \left(\frac{m_c c_c \Delta T}{t^2} \Delta t\right)^2 + 2\left(\frac{m_w c_w}{t} \Delta T_p\right)^2 + 2\left(\frac{m_c c_c}{t} \Delta T_p\right)^2\right]}$$

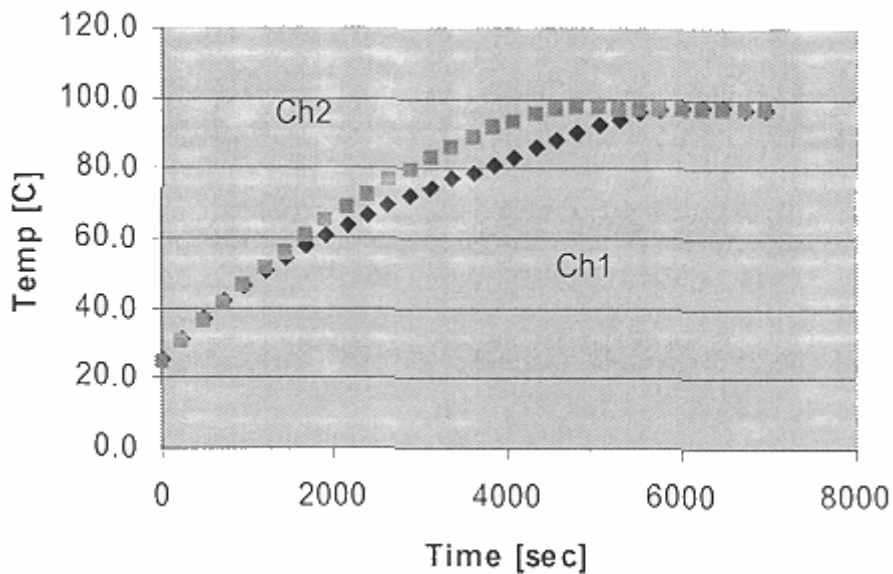
Der Fehler wurde nur für die durchschnittliche Änderung der Temperatur, und nicht für jeden einzelnen Temperaturmessung gefunden. Da die Leistungsabgabe ist abhängig von der Menge an Energie, die von der Sonne, ist der Herd ein guter Wirkungsgrad Faktor zu berechnen. Um die Effizienz zu finden, muss die Gesamtmenge der lokalen Sonnenstrahlung bekannt sein. Dies sollte in Watt pro Quadratmeter gegeben werden, so dass die Eingangsleistung zu finden sind. Um die Macht kommen in zu finden, wurde der Bereich des Herdes senkrecht zu der Sonnenstrahlen durch die Sonnenstrahlung multipliziert, um die Menge an Energie, die von dem Herd gesammelt geben. Da die Solar-Trichter ist in der Lage, auf der Strecke mit der Sonne gehalten werden, und da die Tests wurden während der Mitte des Tages getan, war es nicht notwendig, irgendwelche Winkel zu berechnen. Die Effizienz ist einfach die Leistung von der Leistungsaufnahme unterteilt. Die Sonnenstrahlung für jeden Test wurde von der Abteilung für Physik und Astronomie der Wetterstation an der Brigham Young University in Provo, UT, an denen die Untersuchungen fand versorgt.

Ergebnisse:

Matt vs Mirror: Mehrere Tests wurden auf den matt gegenüber spiegelglatte Oberflächen durchgeführt. In jedem Test übertraf der matt die Hochglanz. Am 27. Juli 2001 wurden matt Trichter und ein Spiegel Trichter gleichzeitig mit 650 ccm Wasser getestet. Die durchschnittliche Leistung für den Hochglanz betrug $46,4 \text{ W} \pm 1,7 \text{ W}$, während die matte Trichter löschte einen Durchschnitt von $59,4 \text{ W} \pm 2,1 \text{ W}$. Der Wirkungsgrad des Spiegels Trichter betrug 15,8%, während die matte betrug 20,2% Wirkungsgrad.

Das folgende Diagramm zeigt die Temperaturen durch die matt und Spiegel Trichter erreicht.

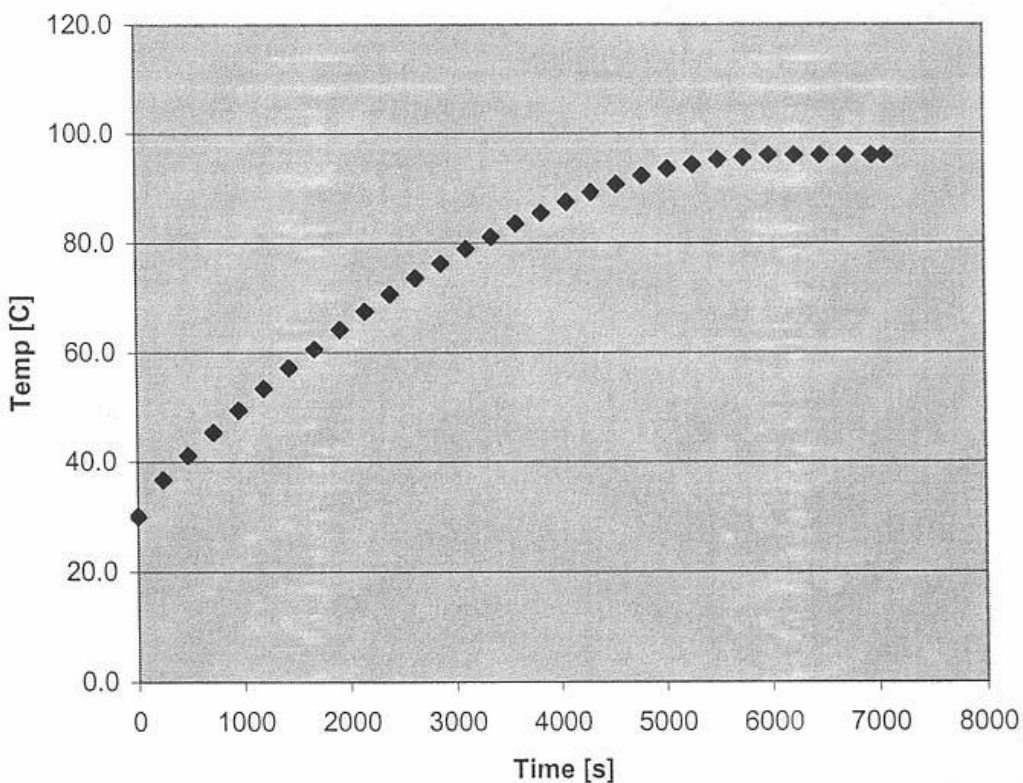
MATT Vs. MIRRORED



Kanal 1 (Ch1) war die spiegelnde Oberfläche und Kanal 2 (CH2) war die matt. Dies zeigt, dass beide Trichtern bei etwa der gleichen Temperatur erreichte: 97°C (207°F). Die matt Trichter erreichte in etwa 76 Minuten, während der Spiegel Trichter in 96 Minuten, 20 Minuten später erreichte. Obwohl dies vielleicht ein erträgliches Zeitdifferenz für die eigentliche Kochen, ist es erheblich. Jedes matt vs Spiegel Test in ähnlicher Weise durchgeführt. Diese Ergebnisse sind aufgrund der Art, die matte Trichter spiegelt die Strahlen der Sonne. Die spiegelnde Oberfläche scheint ein Streifen Licht auf das Kochgefäß mehr als die matte Oberfläche macht konzentrieren. Dadurch diffundiert das matt das Licht mehr und der Herd ist mehr gleichmäßig erwärmt. Das ist gut, denn die matte Oberfläche ist einfacher zu handhaben und liefert viel weniger Blendung der Augen.

Die folgende Grafik zeigt den Temperaturanstieg mit der Zeit für ein Solar Cookit:

Solar Cookit 1 (7/16/01)



Vergleicht man die beiden Graphen oben finden wir, dass die Solar Cookit sehr gut durchgeführt, vergleichbar mit dem Trichter Cooker. Wir sollten beachten, dass in beiden Fällen haben wir eine Einmachglas (Druck) durch einen Draht Gestell getragen werden. Wir fanden, dass der Draht Stand die Leistung des Solar Cookit deutlich verbessert und hoffen, dass diese Unterstützung stehen in Ländern, in denen die Solar Cookit in Gebrauch verwendet werden.

In Versuchen, bei denen die Verwendung des durchsichtigen Kunststoff Scheibe gegen den Ofen-bag getestet wurde, wurde ein Aluminium-Topf in dem scheibenförmigen Aufbau verwendet. In diesen Tests übertraf der Herd mit einem Ofen bag den Herd mit einem Kunststoff-Scheibe. Am 10. August 2001 wurde ein Testlauf, welche gegenüber der Festplatte / Topf-Set-up gegen den oven-bag/jar Set-up. Beide Herde folgen ähnlichen Heizung Wege mit der Zeit, aber die oven-bag/jar etwas besser. Aufgrund der höheren Masse des Glases, um die Masse des Aluminium-Topf, und die viel höhere Wärmekapazität des Wassers im Vergleich betrug die durchschnittliche Leistung für die oven-bag/jar $39,8 \pm 1,4$ W, während die Festplatte / Topf aus $30,3 \pm 1,2$ W W. Der Wirkungsgrad des oven-bag/jar betrug 14,7%, und die Effizienz der Scheibe / Topf aufgebaut war 10,4% für diesen Test. Dies ist auch zum Teil auf die Schnellkochtopf wonach der Einmachglas produziert. Obwohl dies eine erhebliche Effizienzgewinne Unterschied, hat die Festplatte / Topf-Set-up sehr gut in subjektiven Tests, in denen Lebensmittel tatsächlich zubereitet und verkostet. In allen Fällen, in denen die Festplatte / Topf-Set-up verwendet werden, um Essen zu kochen war, das Essen in etwa die gleiche Menge an Zeit gekocht. Die Leichtigkeit der Scheibe / Topf Aufbau ist ebenfalls eine wichtige Überlegung. Insgesamt in Tests, in denen Lebensmittel gekocht wurde, wurde die Scheibe / Topf Aufbau über dem Ofen bevorzugt Beutels / jar Aufbau.

Schlussfolgerungen:

Ebenso vielen Ländern sind abbauende ihrer natürlichen Ressourcen aufgrund erhöhter Bevölkerung und die resultierende Entwaldung sind andere Verfahren als das Verbrennen von Holz benötigt wird, um Nahrungsmittel und pasteurisieren Wasser kochen. Solarkocher eine nachhaltige Technologie, die auf freie Energie der Sonne beruht. Wir berichten einige Fortschritte sie besser zu machen. Der Bedarf an billigen und wirksamen Solarkocher ist sehr groß und wächst.

Die Solar-Trichter Cooker wurde entwickelt, um den wachsenden Bedarf, indem sie kostengünstig und effektiv zu erfüllen. Wir ermittelten, dass der Solar Cookit annähernd so effektiv, wenn ein Kaninchen-Draht Ständer verwendet wurde, um das Kochgefäß zu unterstützen, war. Durch das Sammeln von Zeit gegen die Temperatur Daten hat quantitative Analyse durchgeführt. Diese Analyse Ansatz ist nützlich für die weitere Entwicklung der Herde.

Mehrere Bereiche der Forschung wurden im Jahr 2001 untersucht. Zwei Oberflächen wurden für den Reflektor, einer matten Oberfläche und einer Hochglanz getestet. Die Vorteile der matt über die spiegelnde Oberfläche sind:

- 1) Die matte Oberfläche ist einfacher zu arbeiten vorbei, weil die Sonne grell Reflexion ist diffus und
- 2) die matt fertig out-führt der Hochglanz der Temperatur-Zeit-Tests.

Das Verfahren Verschließen Sie den Herd ab Konvektionsströmung wurde getestet und verglichen mit einer alternativen Methode - eine klare Kunststoffscheibe. Die Verwendung eines Topfes anstatt einer Einmachglas wurde ebenfalls getestet. Obwohl die vorliegende oven-bag/jar Methode funktioniert besser als der disk / Topf-Verfahren, ist die Festplatte / Topf-Verfahren einfacher zu bedienen und zu sein scheint fast so effizient. Schließlich haben wir gezeigt, dass ein Drahtgeflecht Ständer eine erhebliche Verbesserung gegenüber der Verwendung von einem Holzblock oder andere opake Ständer für das Kochgefäß ist. Wir arbeiten mit unseren Forscherkollegen der ganzen Welt verbinden zu verfolgen Weiterentwicklung der Solarkocher, insbesondere für die Menschen in den Entwicklungsländern zugute kommen.

Referenzen:

- [1]. Jones, Steven E. et al., BYU. [2]. Wattenberg, Frank. Montana State University. 1996.
- [2]. Wattenberg, Frank. Montana State University. 1996.

Jüngste Fortschritte in der solare Wasser-Pasteurisierung

Kochen ist nicht notwendig, die Krankheit Mikroben zu töten



Der Hauptzweck der Solarkocher ist Sonnenlicht in Wärme zu ändern, die dann verwendet wird, um Lebensmittel zu kochen. Wir sind alle wie erfolgreich Solarkocher kennen am Kochen und Backen eine Vielzahl von Lebensmitteln. In diesem Artikel möchte ich erwägen, die Hitze im Solarkocher für andere Zwecke als kochen. Mein Hauptaugenmerk werden Solare Wasser-Pasteurisation, die solare Kochen ergänzen kann und Adresse kritischen gesundheitlichen Problemen in vielen Entwicklungsländern.

Die meisten Krankheiten in Entwicklungsländern sind heute infektiöse Erkrankungen, die durch Bakterien, Viren und andere Mikroben sind im menschlichen Fäkalien vergossen und verschmutzt Wasser die Menschen benutzen zum Trinken oder waschen. Wenn Menschen die Leben Mikroben trinken, können sie multiplizieren, Krankheit verursachen und werden im Kot ins Wasser, Fortsetzung des Zyklus der Übertragung von Krankheiten zu vergießen.

Weltweit, unsichere Wasser ist ein großes Problem. Schätzungsweise 1 Milliarde Menschen keinen Zugang zu sauberem Wasser. Es wird geschätzt, dass Durchfallerkrankungen, die durch verunreinigtes Wasser entstehen etwa 2 Millionen Kinder und für etwa 900 Millionen Episoden der Krankheit jedes Jahr.

Verunreinigtes Wasser kochen

Wie können infektiöse Mikroben im Wasser getötet, um das Wasser sicher zu trinken? In den Städten der Industrieländer wird dies oft durch Chlorierung von Wasser gewährleistet, nachdem es gefiltert wurde. In den Entwicklungsländern sind jedoch Stadtwasser Systeme weniger zuverlässig, und das Wasser aus Bächen, Flüssen und einigen Vertiefungen können mit menschlichen Fäkalien verunreinigt werden und stellen eine Gefahr für die Gesundheit. Für die Milliarden Menschen, die keinen sicheren Wasser zu trinken, was Empfehlung Beamte des öffentlichen Gesundheitswesens anbieten? Der einzige wesentliche Empfehlung ist, um das Wasser zu kochen, manchmal bis zu 10 Minuten. Es hat seit der Zeit des Louis Pasteur 130 Jahre her, dass Siedehitze ist sehr effektiv bei der Abtötung aller Keime, die Krankheiten verursachen in Milch und Wasser bekannt.

Wenn verunreinigtes Wasser könnte sicher gemacht für Trinkwasser durch Kochen werden, warum Kochen nicht einheitlich praktiziert? Es scheint fünf wichtigsten Gründe haben:

- 1) Menschen nicht im Keim Theorie der Krankheit glauben,
- 2) es dauert zu lange,
- 3) abgekochtes Wasser schmeckt schlecht,
- 4) Kraftstoff ist oft begrenzt oder teuer,
- 5) die Hitze und Rauch sind unangenehm.

Einige Beispiele für die Kosten des Siedewasser erwähnenswert. Während der Cholera-Ausbruch in Peru, forderte das Gesundheitsministerium alle Bewohner zu Trinkwasser für 10 Minuten kochen lassen.

Die Kosten hierfür würden auf 29% des durchschnittlichen armen Haushaltseinkommen betragen. In Bangladesch, würde kochendes Trinkwasser nehmen 11% des Einkommens einer Familie im untersten Quartil. In Jakarta, Indonesien, wird mehr als 50 Millionen Dollar ausgegeben werden jedes Jahr von den Haushalten zum Kochen von Wasser. Es wird geschätzt, dass in der Stadt Cebu auf den Philippinen, die Bevölkerung etwa 900.000, etwa die Hälfte der Familien ihr Trinkwasser zu kochen, und der Anteil ist tatsächlich höher für Familien, die ihr Wasser aus einer unzuverlässigen chlorierten verrohrt Versorgung zu erhalten. Da die Mengen an Kraftstoff für kochendes Wasser verbraucht, so groß sind, etwa 1 Kilogramm Holz in 1 Liter Wasser zu kochen, und weil Brennholz, Kohle und Koks werden häufig zu diesem Zweck verwendet, eine unzureichende Wasserversorgungssystem signifikant zur Entwaldung Luftverschmutzung in den Städten und anderen energetischen Auswirkungen auf die Umwelt.

Wenn Holz, Holzkohle oder Dung als Brennstoff zum Kochen von Wasser verwendet wird, erstellt der Rauch eine Gefahr für die Gesundheit, da sie die ganze Zeit mit Kochen tut. Es wird geschätzt, dass 400 bis 700.000.000 Menschen, überwiegend Frauen, gesundheitliche Probleme leiden unter dieser Luftverschmutzung in Innenräumen. Als Mikrobiologe, ich habe schon immer ratlos, warum kochendes wird empfohlen, wenn diese Wärme ist weit über dem, was notwendig infektiöse Mikroben im Wasser zu töten. Ich vermute, der Grund kochendem empfohlen wird, um sicherzustellen, dass tödliche Temperaturen erreicht wurden, da es sei denn, man hat ein Thermometer ist es schwierig zu sagen, welche Temperatur erhitzte Wasser erreicht hat, bis ein brüllender Kochen erreicht ist. Jeder kennt den Prozess der Milchpasteurisation. Dies ist ein Heizvorgang die ausreicht, um die meiste Wärme-resistenten Krankheit verursachende Mikroben zu töten in Milch, wie z. B. Bakterien, die Tuberkulose, undulant Fieber, Streptokokken-Infektionen und Salmonellose verursachen. Welche Temperaturen werden verwendet, um Milch pasteurisiert? Die meisten Milch ist am 71.7° C (161° F) pasteurisiert für nur 15 Sekunden. Alternativ kann 30 Minuten bei 62.8° C (145° F) auch pasteurisieren Milch. Einige Bakterien sind hitzebeständig und können Pasteurisierung überleben, aber diese Bakterien verursachen keine Krankheit bei Menschen. Sie kann jedoch verderben die Milch, so pasteurisierte Milch im Kühlschrank aufbewahrt.

Es gibt einige verschiedene Krankheiten Mikroben in Wasser gefunden, aber sie sind nicht ungewöhnlich hitzebeständig. Die häufigsten Ursachen von Wasser Krankheiten sowie ihre Wärmeempfindlichkeit, sind in Tabelle 1 dargestellt. Die häufigsten Ursachen von akutem Durchfall bei Kindern in Entwicklungsländern sind die Bakterien Escherichia coli und Shigelia SD. und das Rotavirus Gruppe von Viren. Diese sind schnell bei Temperaturen von 60° C getötet oder mehr.

Solare Wasser-Pasteurisierung

Wie Wasser erwärmt in einem Solarkocher, starten Temperaturen von 56° C und über das Töten krankheitserregenden Mikroben. Ein Student von mir, David Ciochetti untersuchten dies für seine Magisterarbeit im Jahr 1983 und dem Schluss, dass Erhitzen von Wasser auf 66° C in einem Solarkocher wird genug Wärme bereitstellen, um das Wasser pasteurisieren und töten alle krankheitserregenden Mikroben. Die Tatsache, dass Wasser kann sicher sein, durch Erhitzen auf dieser niedrigeren Temperatur zu trinken - nur 66° C - anstelle von 100° C (Kochen) stellt eine echte Chance für die Adressierung verunreinigtes Wasser in den Entwicklungsländern.

Testen Wasser für fäkale Verunreinigungen

Wie kann man leicht bestimmen, wenn das Wasser aus einem Brunnen, Pumpe, Strom, etc. ist sicher zu trinken? Das einheitliche Verfahren wird das Wasser für bakteriellen Indikatoren für fäkale Verschmutzung zu testen. Es gibt zwei Gruppen von Indikatoren, die verwendet werden. Die erste ist die coliformen Bakterien, die als Indikatoren in den entwickelten Ländern, wo Wasser ist gechlort verwendet werden. Coliforme Bakterien aus Fäkalien oder aus Pflanzen kommen. Unter den coliformen Bakterien ist der zweite Indikator, Escherichia coli. Dieses Bakterium ist in großer Zahl in menschlichen Fäkalien (ca. 100.000.000 pro Gramm Kot) und dem anderer Säugetiere. Dies ist der wichtigste Indikator, wenn das Wasser nicht gechlort wird. Eine Wasserquelle mit 100 E. coli je 100 ccs stellt ein erhebliches Risiko von Krankheiten.

Die Standard-Verfahren zum Testen Wasser für die Anwesenheit von Bakterien und E. coli erfordert geschultes Personal und eine gute Laboreinrichtung oder Feld Einheit, die in der Regel nicht vorhanden sind in den Entwicklungsländern. So werden Trinkwasserversorgung fast nie geprüft.

Ein neuer Ansatz zur Prüfung in den Entwicklungsländern

Im Jahre 1987 wurde die Colilert MPM Test (CLT) nach der ersten Methode, die eine definierte Substrat-

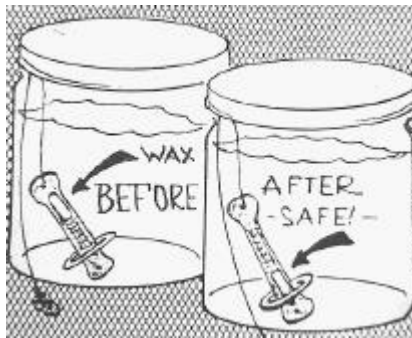
Technologie verwendet werden, um gleichzeitig zu erfassen und E. coli eingeführt. Die CLT kommt als Trockenpulver in Reagenzgläsern mit zwei Anzeigelampen Nährstoffe: eine für Coliforme und einen für E. coli. Die CLT beinhaltet Zugabe von 10 ml Wasser bis zu einem Rohr, Schütteln, um die Chemikalien aufzulösen, und Inkubieren bei Körpertemperatur für 24 Stunden. Ich bevorzuge Inkubation Rohre unter meinem Gürtel gegen meinen Körper. Nachts habe ich auf meinem Rücken schlafen und Nacht Kleidung, um die Rohre gegen meinen Körper zu halten.

Wenn keine coliformen Bakterien vorhanden sind, wird das Wasser klar bleiben. Allerdings, wenn ein oder mehrere Coliforme im Wasser vorhanden sind, nach 24 Stunden ihr Wachstum verstoffwechseln ONPG und das Wasser wird in der Farbe von klaren auf gelb (ähnlich Urin). Wenn E. coli gehört zu den coliformen Bakterien vorhanden ist, wird es verstoffwechseln MUG und die Röhre fluoreszieren blau, wenn eine Batterie-betriebene, langwelliges UV-Licht angestrahlt wird, was eine ernsthafte Gefahr für die Gesundheit. Ich habe Teilnehmer solar Boxkocher Workshops in Sierra Leone, Mali, Mauretanien und Nepal eingeladen, ihre Heimat Wasserversorgung mit CLT testen. Hundert und 20 Teilnehmern in den Proben gebracht. In allen vier Ländern, ob das Wasser aus städtischen oder ländlichen Gebieten war, enthielt die Mehrzahl der Proben Coliforme, und mindestens die Hälfte von ihnen waren E.coli zu präsentieren. Bakteriologische Untersuchungen des ONPG und MUG positiven Röhren brachte von Mali und Mauretanien überprüft das Vorhandensein von coliformen Keimen / E. coli in ca. 95% der Proben. Es ist wahrscheinlich, dass bald die Colilert MPN-Test modifiziert werden, so dass der Test für E. coli nicht erfordern eine ultraviolette Licht, und das Rohr eine andere Farbe als Gelb drehen, wenn E. coli vorhanden ist. Damit wird der Test weniger teuer und leichter zu weit in den Entwicklungsländern zu verwenden, um Wasser-Quellen zu beurteilen.

Wirkung von sauberem Wasser auf Durchfall bei Kindern

Was wäre der Effekt, wenn kontaminiertes Wasser könnte sicher gemacht für Trinkwasser durch Pasteurisieren oder Kochen werden? Eine Schätzung davon aus, dass, wenn in den Philippinen, Familien derzeit mit mäßig verunreinigten Brunnen (100 E. coli pro 100 ml) in der Lage, eine qualitativ hochwertige Wasser-Quelle zu verwenden, würde Durchfall bei ihren Kindern um über 30% reduziert werden. Wenn also Wasser, das eine MUG (+)-Test verursacht wurden solar pasteurisiert, so wäre es klar, würde dies dazu beitragen, die Wahrscheinlichkeit von Durchfall, vor allem bei Kindern.

Wasser Pasteurisierung Anzeige



Wie kann man feststellen, ob erwärmte Wasser 65° C erreicht hat? In 1988 entwickelte Dr. Fred Barrett (USDA, im Ruhestand) den Prototyp für die Wasser Pasteurisation Indicator (WAPI). In 1992 entwickelte Dale Andreatta, ein Absolvent Maschinenbau-Student an der University of California, Berkeley, die aktuelle WAPI. Die WAPI ein Polycarbonat Rohr an beiden Enden abgedichtet ist, teilweise mit einem Fett, das bei Sojabohnen 69° C ("Myverol" 18-06K, Eastman Kodak Co., Kingsport, TN 37.662) schmilzt gefüllt. Die WAPI innerhalb eines Wasserbehälters mit dem Fett am oberen Ende des Rohres angeordnet. Eine Scheibe wird in den WAPI auf dem Boden des Behälters, der die langsamste in einem Sonnenkollektor erwärmt Boxkocher halten. Wenn Wärme aus dem Wasser schmilzt das Fett wird das Fett zu dem Boden des WAPI bewegen, was anzeigt, Wasser wurde pasteurisiert. Ist das Fett noch an der Spitze des Rohrs, hat das Wasser nicht pasteurisiert.

Die WAPI ist wiederverwendbar. Nachdem das Fett abkühlt und auf der Unterseite fest, wird der Fisch Polygonzug mit dem anderen Ende herausgezogen und die Scheibe gleitet nach unten, die das Fett setzt am oberen Ende des Rohres. Ein weiteres Kennzeichen Pasteurisierung von Roland Saye die auf Expansion einer Bimetallscheibe, die in einem Kunststoffbehälter untergebracht ist basiert entwickelt. Dies zeigt auch, Versprechen und ist in den frühen Testphasen. Die WAPI nützlich sein könnte sofort für Menschen, die derzeit Wasser kochen, um es sicher zu trinken. Die WAPI ist deutlich angegeben, wenn

eine sichere Temperatur erreicht worden ist, und wird viel Kraftstoff die derzeit speichern wird durch übermäßige Erwärmung verschwendet.



[Anmerkung der Redaktion: Mit Bienenwachs und Carnaubawachs, um Temperatur angeben: In SBJ Nr. 15 diskutierten wir mit Bienenwachs, welches schmilzt bei einer relativ niedrigen 62°C , als Indikator für die Pasteurisierung. Wir haben nun gefunden, dass man eine kleine Menge von Carnaubawachs mit dem Bienenwachs (~ 1:5) erhöht die Schmelztemperatur des Bienenwachses zu 70°C - 75°C . Carnaubawachs ist ein Produkt aus Brasilien und können in den USA unter gekauft werden Holz-Versorgung-Läden. Weitere Tests getan werden muss, um zu bestätigen, dass der Schmelzpunkt gleich bleibt nach mehrmaligem Umschmelzen.

Verschiedene Strategien für solare Wasser Pasteurisierung

Die Solar Boxkocher wurde zuerst verwendet, um Wasser zu pasteurisieren. David Ciochetti baute eine Deep-Dish Solar Boxkocher mehrere Liter Wasser zu halten. Zu dieser Zeit des Jahres in Sacramento, konnten drei Gallonen pasteurisierter auf unserer typischen sonnigen Tagen.

Dale Andreatta und Derek Yegian der University of California, Berkeley, haben kreative Wege zu einer deutlichen Steigerung der Menge an Wasser, die pasteurisiert werden können, wie wir zu dieser Konferenz hören entwickelt.

Ich freue mich auch über die Möglichkeit der Pasteurisierung Wasser über die einfache Solarpanel Herde aufgeregt. Durch Einschließen eines dunklen Wasserbehälter in einem Polyester-Beutel, um einen isolierenden Luftraum zu erstellen, und durch die Verwendung von Reflektoren Lose, um Licht auf das Glas prallen, ist es möglich, nützliche Mengen an Wasser mit einem einfachen System pasteurisieren. Es dauert etwa vier Stunden für mich eine Gallone Wasser im Sommer pasteurisieren mit dem System ich benutze. Solar-Panel Herde eröffnen enorme Möglichkeiten für die Warmwasserbereitung nicht nur für Pasteurisierung, sondern auch für die Zubereitung von Kaffee und Tee, die sehr beliebt sind in einigen Entwicklungsländern. Das erwärmte Wasser kann auch warm gehalten werden für eine lange Zeit, indem es in seiner Tasche in einem isolierten Box. In der isolierten Behälter I verwenden, wird eine Gallone 80°C Wasser etwa 55°C nach 14 Stunden sein. Wasser bei einer Temperatur von 55°C wird über 40°C nach 14 Stunden, ideal zum Waschen / Rasieren am Morgen.

Louis Pasteur: Ich werde mit ein paar Ratschläge von den berühmtesten Mikrobiologe, die den Einsatz von Impfungen in den 1890er Jahren Pionierarbeit zu schließen. Als er das Geheimnis seines Erfolges gefragt wurde, antwortete er, dass vor allen Dingen, es Persistenz war. Ich will hinzufügen, dass Sie gute Daten persistent zu müssen, und wir haben sicherlich, dass mit Solarkocher, die Arbeit in Sacramento, Bolivien, Nepal, Mali, Guatemala, und wo immer die Sonne scheint. Fortsetzung Übernutzung von Brennholz ist nicht nachhaltig. Wir müssen anhalten, bis das Wissen haben wir breitet und wird Allgemeingut weltweit.

For questions or comments contact Dr. Robert Metcalf at.

Dr. Robert Metcalf
1324 43rd St.

Sacramento, California 95819 USA.

IDEXX Laboratories, Inc. macht die Colilert Kit und wird an dieser Adresse befindet:

IDEXX Laboratories, Inc.

One IDEXX Drive

Westbrook, ME 04092

USA

Voice: (800) 321-0207 or (207) 856-0496

Anmerkung der Redaktion: Testing Wasser in den Entwicklungsländern

Die Colilert System macht es möglich, Wasser ohne die Notwendigkeit für ein Labor testen. IDEXX Laboratories, der Hersteller empfiehlt, dass Sie fünf Reagenzgläsern verwenden für jede Probe. Bob Metcalf erklärt, dass fünf Röhren würden 50 ml, die der Mindestumfang der Stichprobe von US-Recht zulässig ist, umfassen. Dies ist eine unrealistisch hohe Standard, mit dem das Wasser in Entwicklungsländern, wo Sie untersuchen Wasser, das bereits betrunken sind, trotz der Tatsache, dass es kann die Menschen krank zu beurteilen. Durch die Verwendung eines einzigen Reagenzglas (10 ml) gibt es eine sehr kleine Chance, dass Ihre Probe der geringen Anzahl von Bakterien, die vorhanden gewesen sein könnte verpasst.

IDEXX Laboratories wird Ihnen auch sagen, dass Sie ein Inkubator, um gültige Ergebnisse erzielen müssen. Wieder sagt Bob Metcalf uns, dass alles, was benötigt wird, um die Rohre dicht am Körper für 36 Stunden ist, da die Körpertemperatur ist die richtige Inkubationstemperatur.

Was sind Sie eigentlich Messung im Test ist die Anwesenheit von 1) coliforme Bakterien, und 2) E. coli, eine Art von coliformen Bakterien, die weitgehend in Fäkalien gefunden wird. Ein positiver Test für coliforme Bakterien könnte auf Bakterien, die von Pflanzenblättern gewaschen hat coliformen und damit ziemlich harmlos. Ein positiver Test für E. coli, aber würde bedeuten, dass jeder bakteriologischen Verunreinigung von einer fäkalen Quelle, die auch vielleicht Giardia, Cholera oder andere schwere infektiöse Mikroben war.

Dieses Dokument ist auf der Solar Cooking Archive veröffentlicht unter <http://solarcooking.org/pasteurisation/metcalf.htm>.

Die Solar Pfütze

Ein neues Wasser Pasteurisierung Technik für große Mengen von Wasser

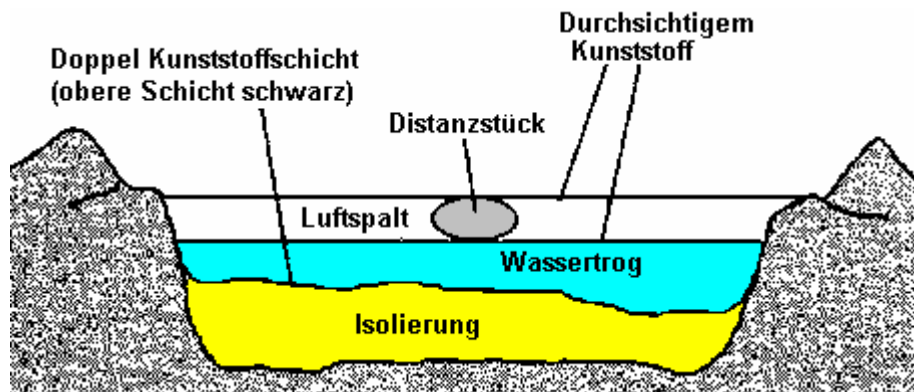


Der Mangel an sauberem Trinkwasser ist ein großes gesundheitliches Problem in der Dritten Welt. Um dieses Gesundheitsrisiko Möglichkeiten der Erzeugung von sauberem Wasser zu einem erschwinglichen Preis zu reduzieren benötigt werden, und die Menschen müssen über Keime und Abwasserentsorgung erzogen werden, damit sie nicht versehentlich wieder kontaminieren ihrer sauberem Trinkwasser. Vor kurzem haben einige von uns an der University of California in Berkeley die erste dieser Anforderungen angegriffen. Frühere Ausgaben des Newsletters haben Geschichten über unser Wasser Pasteurisierung Anzeige und unserer Durchfluss-Wasser pasteurisiert basierend auf einem Entwurf von PAX World Service enthalten. In diesem Artikel beschreiben wir einen neuen Niedrige-Kosten-Gerät, das Wasser pasteurisiert.

Für diejenigen, die nicht vertraut mit der Pasteurisierung, wenn Wasser auf 149° F (65° C) erhitzt ca. 6 Minuten alle Keime, Viren und Parasiten, die Krankheiten verursachen beim Menschen werden getötet, darunter Cholera und Hepatitis A und B. **[Ed. Wir haben Berichte aus dem Feld, das bei 145° F (63° C) in einem Solar Pfütze, Bakterienwachstum tatsächlich erhöht werden könnte. Da diese Temperatur ist sehr nah an der minimalen Pasteurisierungstemperatur in diesem Artikel erwähnt, empfehlen wir Ihnen, das Wasser zu erhitzen auf eine höhere Temperatur und Tests durchführen, bevor sie eine solar Pfütze als**

Methode der Sterilisation]. Dies ist ähnlich zu dem, was mit Milch und anderen Getränken getan. Es ist nicht notwendig, um das Wasser zu kochen, wie viele Menschen glauben. Pasteurisation ist nicht der einzige Weg, um Trinkwasser zu dekontaminieren, aber Pasteurisierung ist besonders einfach zu verkleinern, so dass die anfänglichen Kosten niedrig ist.

Das neue Gerät wird ein Solar-Pfütze genannt, und es ist im Wesentlichen eine Pfütze in einem Gewächshaus. Eine Form des Sonnensystems Pfütze in der Abbildung unten skizziert, obwohl viele Variationen möglich sind.



Man beginnt, indem man gräbt eine flache Grube ca. 4 Zoll tief. Das Testgerät war ein "Familiengröße"-Einheit, etwa 3,5 Meter von 3,5 Meter, aber die Pfütze könnte größer oder kleiner gemacht werden. Wenn die Pfütze größer gemacht wird es mehr Wasser zu pasteurisieren, aber es gibt auch anteilig mehr Sonnenschein gesammelt. Die Grube ist mit 2 bis 4 Zoll aus festem Isolationsmaterial gefüllt. Wir verwendeten wattierten Papier, sondern Stroh, Gras, Blättern oder Zweigen verwendet werden könnten. Diese Isolierschicht sollte flach gemacht werden, mit Ausnahme eines geringen Platz in einer Ecke der Pfütze.

Eine Schicht aus klarem Kunststoff und dann eine Schicht aus schwarzem Kunststoff über die Isolierung an den Kanten des Kunststoff erstreckenden oben und aus der Grube. Zwei Schichten werden im Falle eins ein kleines Leck entsteht. Wir haben preiswerte Polyethylen aus dem Baumarkt, obwohl spezielle UV-stabilisierten Kunststoff länger dauern würde. Setz in etwas Wasser und abzuflachen, so dass die Isolierung die Wassertiefe ist sogar bis auf etwa 0,5 Zoll in der Pfütze, außer in der Rinne, die etwa 1 cm tiefer als der Rest sollte. Setze mehr Wasser, so dass die durchschnittliche Tiefe von 1 bis 3 Zoll je nachdem wie viel Sonnenschein erwartet.

Eine Pasteurisierung Indikator (ab Solarkocher International bei 916/455-4499) sollte in dieser Wanne zu gehen, da das ist, wo die coolsten Wasser sammeln. Eine Schicht aus durchsichtigem Kunststoff über dem Wasser, wieder mit den Kanten, die sich über die Ränder der sich über die Ränder der Grube. Einen isolierenden Luftspalt indem ein oder mehrere Abstandshalter auf der Oberseite der dritten Schicht aus Kunststoff (große Bündel von Papier genügt) und zum Ablegen einer vierten Schicht aus Kunststoff, das auch noch klar. Die Dicke der Luftspalt sollte 2 Zoll oder mehr sein. Stapel Schmutz oder Felsen auf den Rändern der Kunststoffplatten zu ihnen halten. Die Pfütze wird durch Absaugen des Wassers aus, indem Sie den Siphon in der Mulde gedrückt halten, von einem Stein oder Gewicht abgelassen. Wenn der Boden der Pfütze flach ist, können weit über 90% des Wassers aus abgesaugt werden.

Sobald die Pfütze aufgebaut wäre, indem Wasser pro Tag, entweder durch Zurückklappen der oberen zwei Lagen Kunststofffolie in einer Ecke und durch Zugabe von Wasser Eimer, oder unter Verwendung eines Siphons Füllung verwendet werden. Die Füllung Siphon sollten nicht die gleichen Siphon verwendet werden, um die Pfütze ablaufen wird, wie die Füllung Siphon wieder verunreinigt jeden Tag, **während der Siphon muss sauber.** Nach der Positionierung der Drain Siphon sollte für das Leben der Pfütze gelassen werden.

Die einzige teure Materialien verwendet werden, um die Pfütze zu machen sind eine Pasteurisierung Anzeige (ca. \$ 2 für die Größe getestet). Alle diese Elemente sind leicht zu transportieren, so dass die Solar Pfütze könnte eine ausgezeichnete Option für ein Flüchtlingslager, wenn das Know-how zur Verfügung standen sie aufstellen.

Viele Tests wurden im Frühjahr und Sommer dieses Jahres in Berkeley, Kalifornien durchgeführt. An Tagen mit guter Sonnenschein die gewünschte Temperatur wurde sogar mit 17 Liter Wasser (2,5 Zoll

Tiefe) erreicht. Über 1 Gallone ist die minimale Tagesbedarf pro Person, zum Trinken, Zähneputzen und Geschirrspülen. Mit dünner Wasserschichten höhere Temperaturen erreicht werden können. Mit 6 Gallonen (1 Zoll Tiefe) 176° F wurde an einem Tag erreicht.

Das Gerät scheint sogar arbeiten unter Bedingungen, die nicht ideal sind. Kondensation in der Deckschicht aus Kunststoff scheint nicht unproblematisch sein, obwohl, wenn ein bekommt eine Menge Kondenswasser die Deckschicht zurück gezogen werden sollte, damit das Kondensat zu verdampfen. Kleine Löcher in den oberen Schichten nicht viel Unterschied machen. Das Gerät arbeitet im Wind, oder wenn die Bodenisolierung feucht ist. Wassertemperatur ist das ganze Pfütze innerhalb 2° F. einheitliche

Nach einigen Monaten die Top-Kunststoff-Schichten unter der kombinierten Wirkung von Sonne und Hitze zu schwächen und müssen ersetzt werden, aber dies kann durch die Vermeidung von hot spots minimiert werden. Eine andere Möglichkeit wäre, eine Klasse aus Kunststoff, die widerstandsfähiger gegen Sonnenlicht zu nutzen. Die beiden unteren Schichten aus Kunststoff neigen dazu, kleine Risse bilden, wenn man nicht sehr vorsichtig ist, im Umgang mit ihnen, (das ist, warum es zwei Schichten auf der Unterseite sind). Ein winziges Loch kann ein wenig Wasser durchlassen und dämpfen die feste Isolation, aber das ist kein großes Problem.

Es gibt viele Variationen der solaren Pfütze. Wir waren in der Lage, um die obere Schicht aus Kunststoff in ein Zelt-Anordnung, die regen wirft setzen. Das wäre gut in einem Ort, häufige kurze Schauer kommt. Zugeben einer zweiten isolierenden Schicht aus Luft macht das Gerät Arbeit noch besser, wenn dieser fügt den Kosten eines weiteren Schicht aus Kunststoff. Wie bereits erwähnt kann die Vorrichtung eine größere oder kleinere Fläche abdecken, wenn mehr oder weniger Wasser gewünscht wird. Man könnte einen Warmwasserbereiter um etwa Verdreifachung der Menge an Wasser, so dass die maximale Temperatur nur 120° F war oder so zu machen, und dieses Wasser bleiben würde gut in den Abendstunden warm. Dieses Wasser würde nicht pasteurisiert werden though. Man könnte das Problem zu lösen von Schmutzwasser Schiffe indem Trinkbecher in die Solar-Pfütze und Pasteurisieren sie zusammen mit dem Wasser. Die Solar-Pfütze könnte kochen Lebensmittel wie Reis in dringenden Fällen, vielleicht in einem Flüchtlingslager.

*Sie können sich an
Dr. Dale Andreatta
S. E. A. Inc.
7349 Worthington-Galena Rd.
Columbus, OH 43085
(614) 888-4160 FAX (614) 885-8014*

Dieses Dokument ist auf der Solar Cooking Archive veröffentlicht unter <http://solarcooking.org/pasteurisation/puddle.htm>.

Wichtige Web-Link: <http://solarcooking.org/plans/default.htm>

Die "Einfache Deckel" Solarkocher.
Entworfen von Chao Tan und Tom Sponheim



Obwohl Designs für Karton Kochern geworden sind einfach, kann Anbringen eines Deckels immer noch schwierig und zeitaufwendig. In dieser Version ist ein Deckel automatisch von der äußeren Box gebildet.

So dass die Basis

Nehmen Sie eine große Kiste und in zwei Hälften geschnitten Sie, wie in Abbildung 1 dargestellt. Legen Sie eine Hälfte beiseite für den Deckel verwendet werden. Die andere Hälfte wird der base.

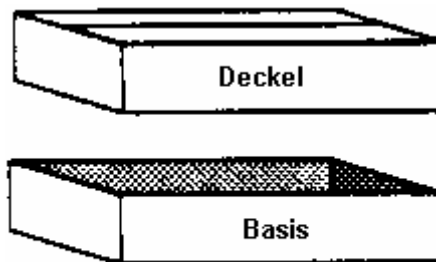


Fig. 1

Falten eine zusätzliche Stück Karton, so dass es eine Auskleidung bildet um die Innenseite des Bodens (siehe Fig.2).

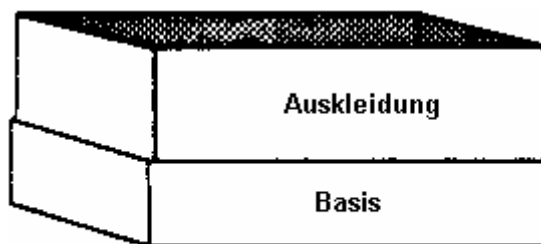


Fig. 2

Benutze das Kappe, wie in 3 gezeigt, eine Linie um den Auskleidung markieren.

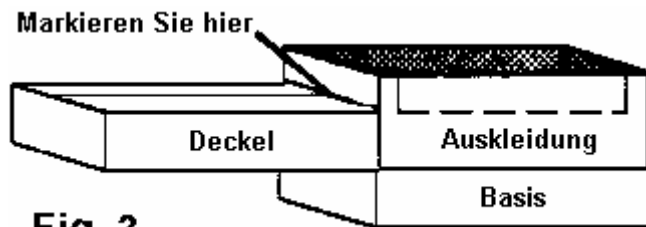


Fig. 3

Schneiden Sie entlang dieser Linie, so dass die vier Registerkarten, wie in Fig.4 dargestellt.

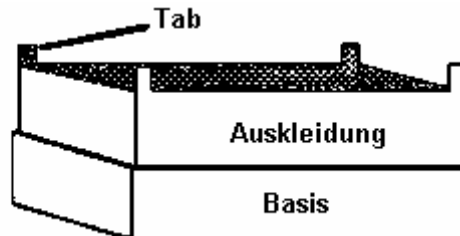


Fig. 4

Kleber Aluminiumfolie an der Innenseite der Auskleidung und dem Boden des äußeren Kastens im Inneren.

Eine kleinere (innen)-Box in der Öffnung durch die Auskleidung gebildet, bis die Klappen des kleineren Feld horizontal und bündig mit der Oberseite des Liners sind (siehe Abbildung 5). Legen Sie einige Bündel von Zeitungen zwischen den beiden Boxen für die Unterstützung.

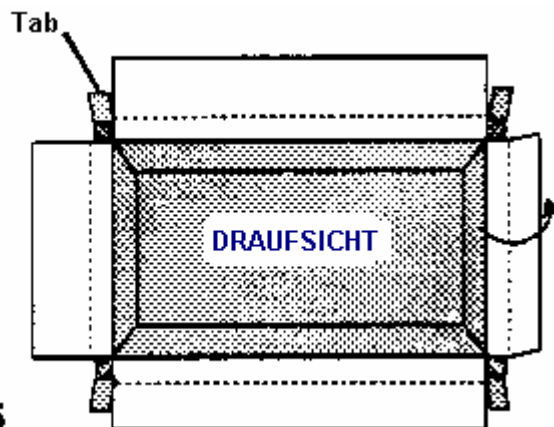
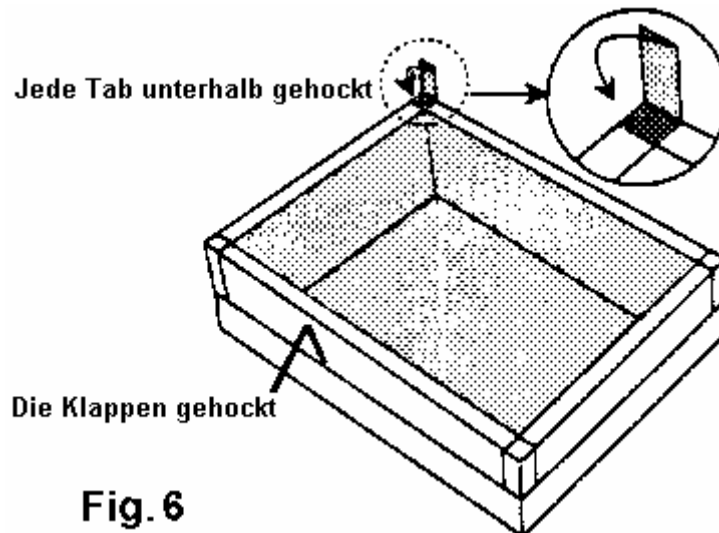


Fig. 5

Markieren Sie die Unterseite der Klappen des kleineren Feld mit dem Auskleidung als Leitfaden.

Falten Sie diese Klappen nach unten zu passen sich um die Spitze des Auskleidung und stecken sie in den Raum zwischen der Basis und der Auskleidung (siehe Fig.6).

Klappen Sie die Laschen über und stecken sie unter den Klappen des inneren Kastens, so dass sie die Löcher in den vier Ecken (siehe Fig.6) behindern.



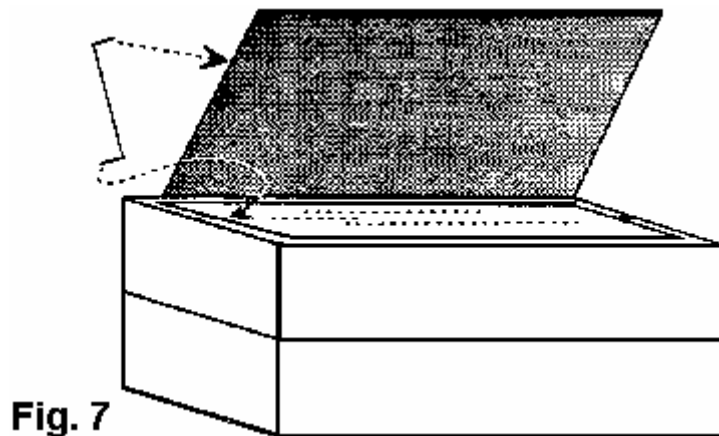
Nun kleben diese Stücke zusammen in ihrer gegenwärtigen Konfiguration.

Da der Klebstoff trocknet, die die Innenseite des Innenkastens mit Aluminiumfolie.

Abschluss der Deckel

Die Breite der Wände des Basis und diese Messungen zu berechnen, wo die Schnitte, die den Reflektor in 7 bilden können. Nur an drei Seiten geschnitten. Der Reflektor wird mit der vierten Seite als Scharnier gefaltet.

Kleber Kunststoff oder Glas anstelle an der Unterseite des Deckels. Wenn Sie die Verwendung von Glas, Sandwich das Glas mit zusätzlichen Streifen aus Pappe. Trocknen lassen.



Bogen Sie die Enden des Drahtes, wie in Fig.7 gezeigt, und legen diese in die Wellungen auf dem Deckel und auf dem Reflektor zu stützen offene das letztere.

Malen Sie das Blech (oder Karton) Stück schwarz und legen Sie sie in das Innere des Ofens.

Verbesserung der Effizienz

Kleber dünne Streifen aus Pappe unter dem Blech (oder Pappe) Stück anzuheben, um es aus der Unterseite des Ofens leicht.

Schneiden Sie den Reflektor und ersetzen Sie es mit einem, der so groß wie (oder größer als) der gesamten Deckel. Diese reflektiert das Licht in den Ofen mehr zuverlässig.

Schalten Sie den Backofen auf und öffnen Sie die Bodenklappen. Setzen Sie einen vereitelten Kartonfeld in jedem Luftraum jeweils in zwei Bereiche unterteilen. Die vereitelten Seite sollte vor der Mitte des Ofens.

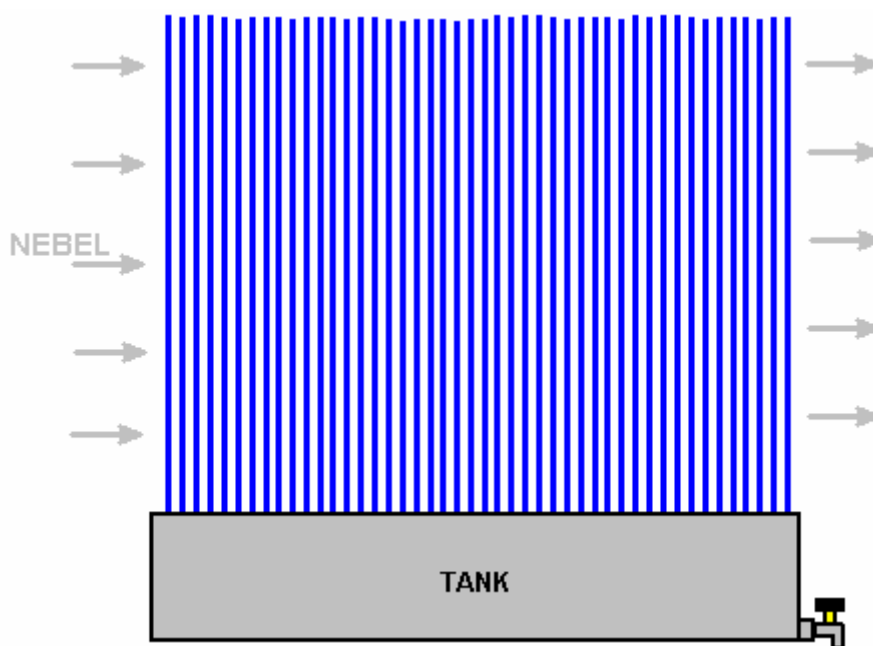
Für weitere Informationen wenden:

Solar Cookers International
1919 21st St., Suite 101
Sacramento, CA 95811 USA

Trinkwasser-Sammelsysteme.

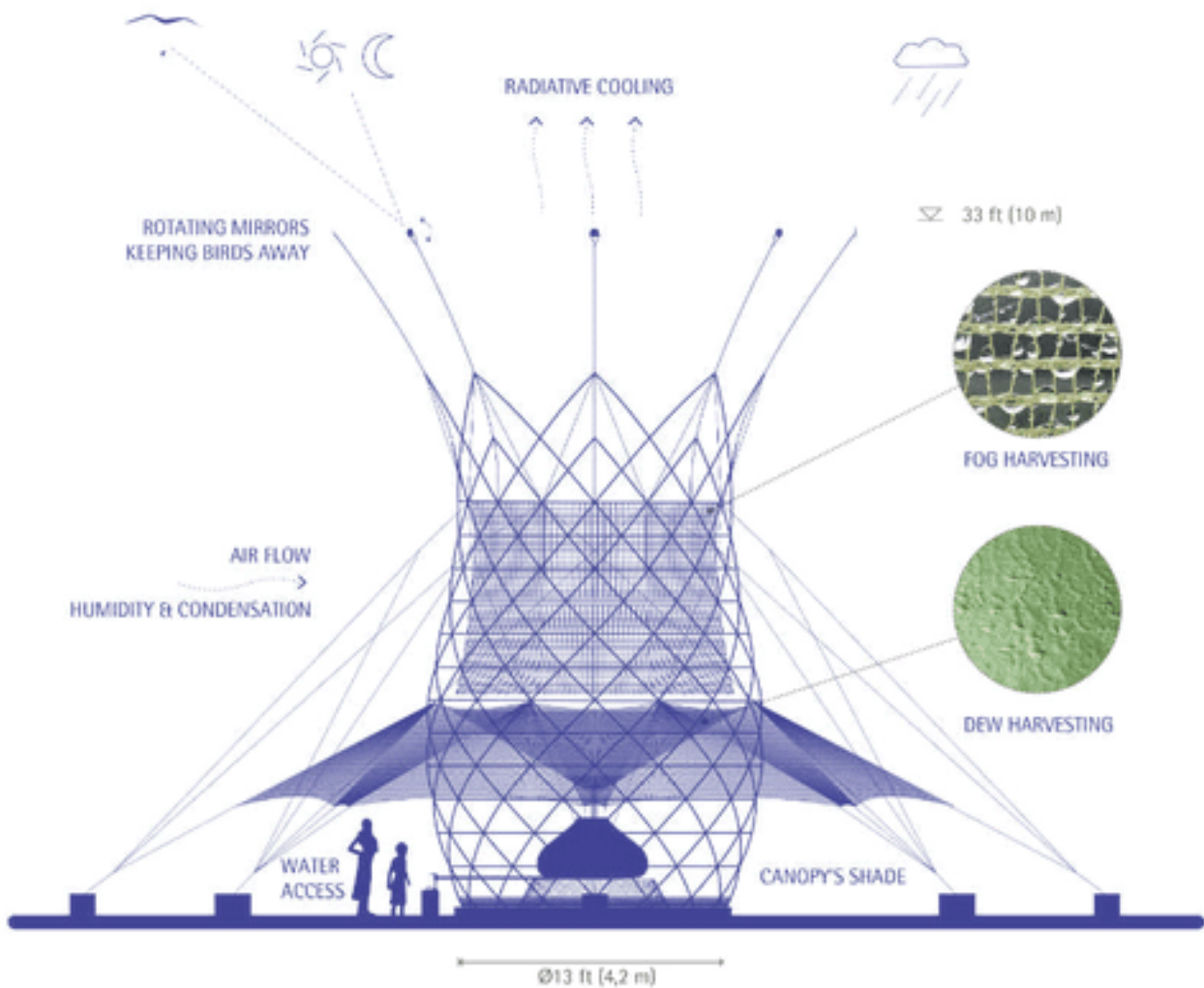
Immer ausreichend Trinkwasser kann oft ein Problem sein, da gibt es viele Orte, wo die lokale Wasserversorgung stark mit Giften oder tödliche Organismen verunreinigt ist. Während es auf jeden Fall viel besser, gereinigtes Wasser als ernsthaft verunreinigtes Wasser zu trinken ist, sollte es verstanden werden, dass die meisten der hier genannten Systeme produzieren entweder destilliertes Wasser oder etwas in der Nähe von destilliertem Wasser. Trinken destilliertes Wasser für mehr als ein paar Wochen ist nicht ideal, da destilliertes Wasser in der Lage ist, fast alles aufzulösen und sie sehr wohl in Ihrem Körper Dies können, Mineralstoffen und anderen wichtigen Elementen entfernen. Also, wenn möglich, vermeiden Sie trinken destilliertes Wasser für längere Zeit es sei keine andere Wahl, außer Ernst verunreinigt tragen Krankheiten und Gifte Wasser.

Eine Lösung für einen Bereich eingeführt wo es fast nie Niederschlag ist besonders interessant. Dieser Region erhält Nebeln in den frühen Morgenstunden, also Kunststoff Geräte gebaut wurden, um diese Tatsache zu nutzen. Die Geräte waren wie Kunststoff Kleiderbürste mit langen, schlanken vertikalen Projektionen. Begegnung mit diesen Nebel kondensiert in Süßwasser Tröpfchen auf der Oberfläche von diesen vertikalen Wedel und heruntergekommen die Wedel in einen Kunststoff-Tank bildet die Basis des Geräts. Keine beweglichen Teile. Keine Stromversorgung erforderlich, aber das Ergebnis ist große Mengen Trinkwasser jeden Morgen. Es gibt sehr wenig Verdunstung aus den Tanks, aufgrund der kleinen Fläche des gespeicherten Wassers:



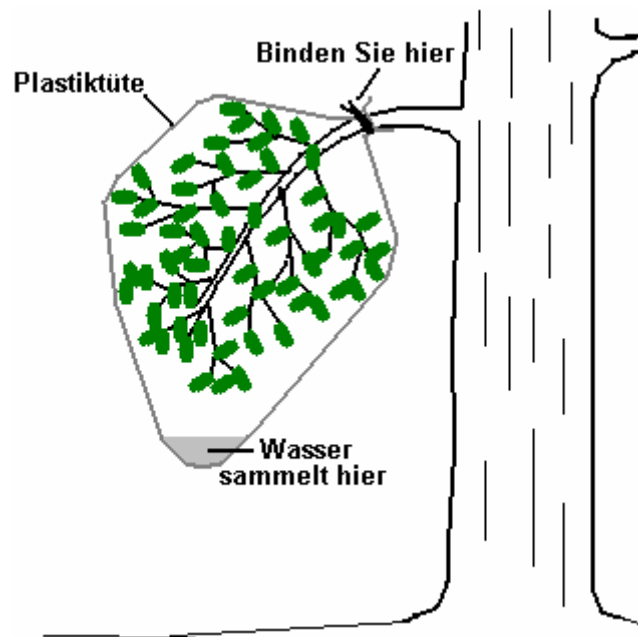
Dieser Effekt ist sehr auffällig an nebligen Tagen, an denen Bäumen tropft Wasser weitgehend aufgrund der Nebel Hinterlegung Feuchtigkeit auf den Blättern und Zweigen.

Bei <http://www.wired.com/2015/01/architecture-and-vision-warkawater/> ist dort eine sehr große (und an jedem £1000 vergleichsweise teuer) und sehr elegant gestaltete Version davon, in Italien entworfen und als "warkawater" Turm:

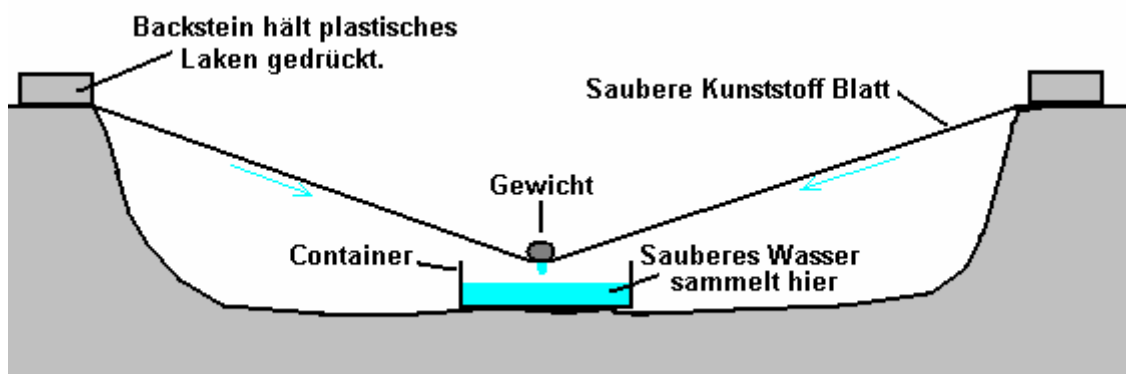


Geliefert als Bausatz mit Bauteilen aus Bambus, ist dieses Gerät 4 Meter breit und 9 Meter hoch mit rotierenden Spiegeln, um Vögel zu verscheuchen. Mit passiver Wassersammel von Nebel, regen und Tau, in Äthiopien getestet kann zwischen 50 und 100 Liter pro Tag zu produzieren. Die Kondensation Material Kunststoffnetz.

Eine Notmaßnahme, wo Wasser gebraucht wird, ist eine saubere Plastiktüte um einen Zweig von einem Baum zu befestigen. Bäume heben eine große Menge an Wasser durch ihre Wurzel-Systeme und eine gute Portion von diesem Wasser gibt es aus den Blättern des Baumes. Die Plastiktüte abfängt, dass Feuchtigkeitsverlust und sammelt sie als sauberes Wasser:



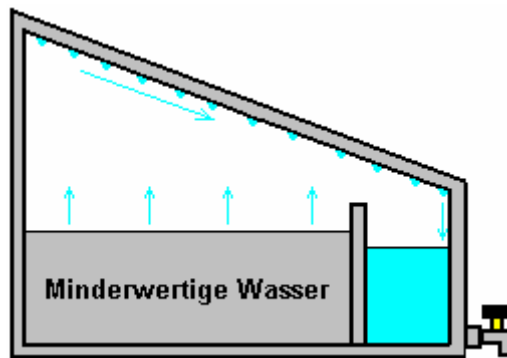
Ein weiterer Notfall-Maßnahme ist, um eine saubere Plastikfolie und ein Loch in den Boden gegraben verwenden. Ein sauberes Gefäß ist in der Mitte des Loches und der Kunststoffolie verwendet werden, um den Halt zu bedecken. Ziegel, Holz, etc. Ein Gewicht wird dann in der Mitte der Plastikfolie angeordnet ist, ziehen sich in eine Schräge in jeder Richtung und bilden eines - das Blatt um die Kanten des Loches mit Steinen oder anderem geeigneten schweren Material gehaltenen invertierte Peak innerhalb des Behälters:



Die Fläche unter der Kunststoffolie wird durch den Treibhauseffekt erhitzt wird. Feuchtigkeit kommt auch von der Erde innerhalb des geschlossenen Loch. Die Feuchtigkeit in der Luft in dem Hohlraum verdichtet auf der Unterseite der Kunststoffbahn. Aber da die Kunststoffolie in einer umgekehrten Pyramide durch das Gewicht oberhalb des Behälters geformt ist, läuft das Wasser ab und tropft in den Behälter. Auch benötigt keine Eingabe Macht und keine beweglichen Teile.

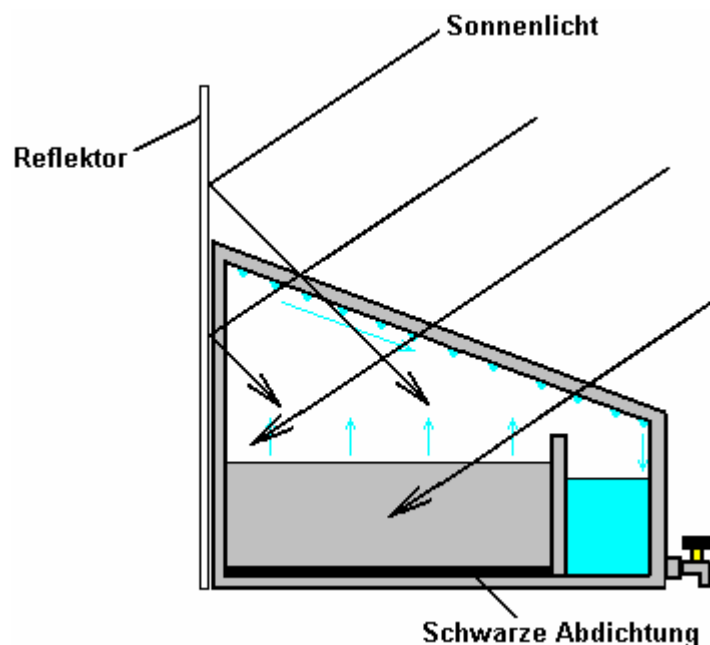
Obwohl diese Methoden Wasser von guter Qualität, die effektiv Wasser destilliert produzieren, sollten sie nicht als steril sein und sofort für den menschlichen Verzehr, obwohl die Gefahr von trinken "as-is" ist wahrscheinlich sehr gering. Es wird immer Luft übertragbaren Krankheitserregern sein, und die "saubere" Komponenten verwendet, um das Wasser in den ersten Platz zu sammeln vielleicht nicht so sauber wie gedacht. Das gleiche gilt für die ausgezeichnete Qualität Wasser durch Entfeuchter, wo die inneren Arbeitsflächen als nicht steril betrachtet werden kann, nachdem das Gerät für längere Zeit nicht benutzt wurde hergestellt. Um die Wasserqualität zu erhöhen, Kochen kurz microwaving das Wasser oder sie gegen UV-Strahlung sollten alle verbleibenden schädlichen Organismen im Wasser zu töten und machen es zum Verzehr geeignet.

Anwendung dieser gleichen Methoden mehr dauerhaft, führt zu den Bau von Geräten des folgenden Typs der sauberes Wasser mit einer Rate von 4 Liter für jeden 8 Quadrat-Fuß (0,75 Quadratmeter) an Glasfläche, in nur 5 Stunden Sonnenschein produzieren kann:


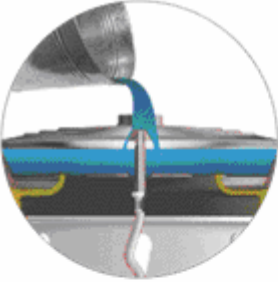


Es kann viele Variationen dieser Form sein. Diese Geräte sind in der Regel entweder mit Glas Deckel oder die gesamte Konstruktion in Acrylglas gebaut. Dabei erwärmt sich der Treibhauseffekt das Innere des Kastens, wodurch Verdampfung des Wassers im Inneren. Dieser kondensiert an den Wänden und Deckel des Kastens, wo es nach unten verläuft und in die Reinwasser-Abschnitt. Bitte beachten Sie, dass nach einer langen Zeit der Nutzung, das Gerät sehr sorgfältig gereinigt werden muss und mit Luft übertragene Bakterien befallen, könnte das Wasser kurz mit UV-Licht behandelt werden.


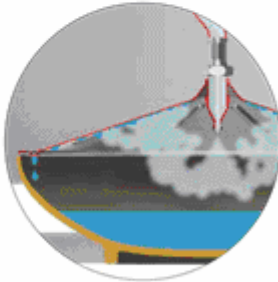
Durch die besondere Konstruktion kann weiter verbessert werden, wie auf dem <http://www.permapak.net/solarstill.htm> Webseite, wobei das Erwärmen in der Box durch schwarze Hochtemperatur-Silikon zur Beschichtung der Innenseite des Bodens des aktualisierten gezeigt der Fall ist. Das schwarze Material absorbiert das Sonnenlicht besonders gut und so hilft, das Wasser zu erhitzen. Eine weitere Verbesserung besteht darin, einen Reflektor, der gegebenenfalls aus Aluminiumfolie besteht, hinter der Einheit zu platzieren, um die Menge an Sonnenlicht oder UV-Strahlung auf das Wasser im Inneren des Kastens zu erhöhen:



Die web site <http://www.gabrielediamanti.com/projects/eliodomestico---how-does-it-work/> zeigt Details von dem, was als eine sehr effektive und kostengünstige Einheit in unterentwickelten Ländern abzielt. Bitte besuchen Sie diese Website, wo es eine "Spenden"-Button, der Sie diese hervorragende Arbeit unterstützen können. Die Designerin Gabriele Diamanti sagt: "Eliodomestico ein offenes Projekt, frei zu den Menschen, die es brauchen. Ich wäre wirklich dankbar, wenn Sie möchten, führt mich in die Entwicklung dieses Projekts helfen! ". Es funktioniert wie folgt:

Dieses Projekt soll gutes Trinkwasser für Familien in Entwicklungsländern, keine laufenden Kosten und beginnend mit Meerwasser zu bringen

Es funktioniert wie ein auf den Kopf, Kaffeemaschine. Tagsüber wird die Wärme der Sonne Dampfdruck im Kessel schwarz, wasserdichte erstellt. Der Dampf ist durch die Erweiterung-Düse, kondensierend gegen den Deckel nach unten gezwungen.




Am Ende des Tages produziert die 'Eliodomestico' 5 Liter frisches Trinkwasser. Das untere Becken soll auf dem Kopf durchgeführt werden, wie das üblich ist

Die 'Eliodomestico' wird von kostengünstige, weithin verfügbaren Materialien gebildet. Die Produktionstechnik ist sehr einfach und weithin bekannt, die Wartung sehr einfach zu machen.

- Ohne Strom
- Keine Filter
- Sehr einfache Wartung
- Gute Wirkung auf die lokale Wirtschaft
- Keine Auswirkungen auf die Umwelt

Eliodomestico

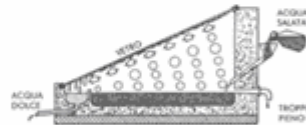


5 Liter pro Tag



Geschätzte Kosten \$50

Normal solar still



3 Liter pro Tag



Durchschnittliche Kosten \$100

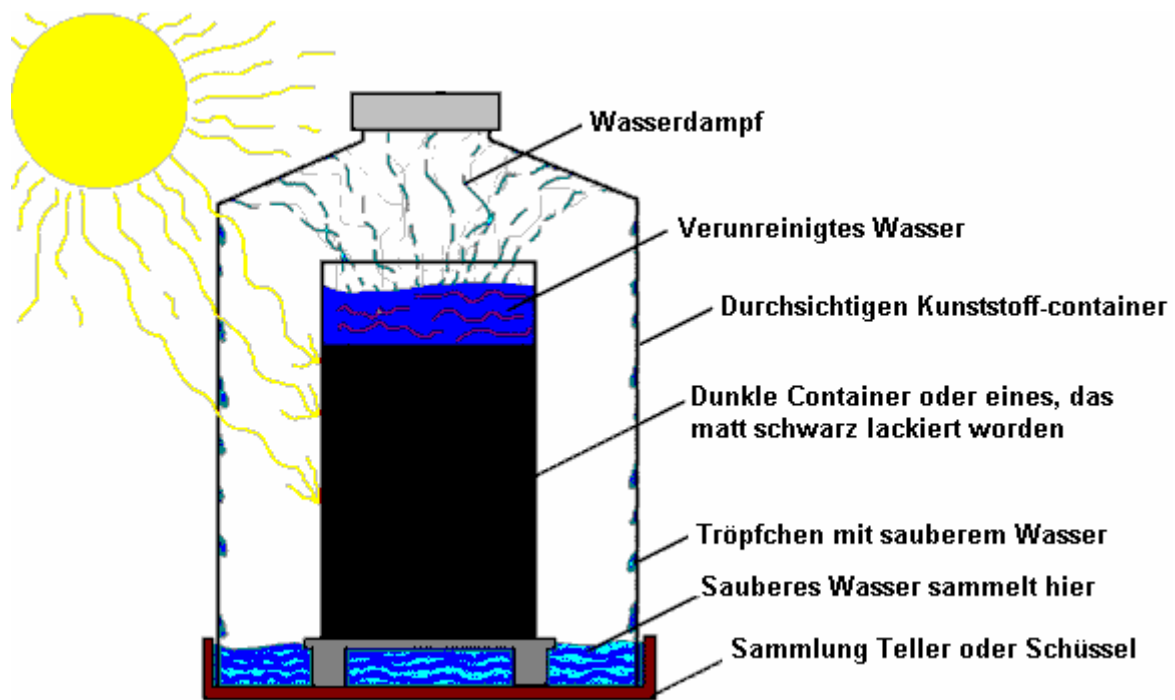
Die 'Eliodomestico' soll ein offenes Projekt



Nicht-kommerzielle und kostenlos für alle

Sehr Einfache Systeme:

Es wird in der Regel vermutet, dass einiges an Ausgaben und Bau erforderlich ist, um eine solar noch zu machen, die Wasser zu reinigen wird. Das ist nicht unbedingt der Fall. Hier ist ein Design, das kostet nichts und die funktioniert gut in sonniger Lage:



Diese Regelung könnte kaum einfacher als es ist. Ein innerer Container dient und es besteht entweder aus einem dunklen Material oder ist gemalt schwarz, vorzugsweise, matt schwarz wie ein glänzend schwarzes das Licht auf sie reflektiert als mattschwarzer Oberfläche nicht mehr. Im Diagramm oben die schwarzen Haltestellen weit hinter der Spitze des inneren Containers, aber das ist nur zu der Flüssigkeit innerhalb des Containers und in der Tat zeigen der innere Container von oben nach unten dunkel sein wird. Wegen dieses dunkle Farbe Ruft die Flüssigkeit innerhalb des inneren Containers wärmer als die Luft außerhalb (die wärmer als die Luft außerhalb des äußeren Containers durch den Treibhauseffekt). Es gibt beträchtliche Verdampfung aus dem inneren Container, aber da es nicht entziehen kann, bildet Tröpfchen auf der Innenseite des äußeren Containers und diese Tröpfchen Rutschen und sammeln am unteren Rand des Containers, bilden ein Reservoir an destilliertem Wasser, das trinkbar ist. Der Bau des noch kann von Dingen sein, die bereits vorliegen. Zum Beispiel kann unten abgeschnitten einer transparenten Kunststoff-Getränke-Flasche und eine dunklen Glasflasche Getränke stehen in einer normalen Schüssel abdecken, wie hier gezeigt verwendet werden:



Es ist natürlich unerlässlich für die Außenseite der Glasflasche und der Innenseite der Plastikflasche, absolut sauber sein, damit sie nicht das gereinigte Wasser verunreinigen zu tun.

Eine weitere Variante dazu ist die Verwendung von dunklen Glas in einem Plastik-Speicher-Glas, wieder in eine normale Schüssel platziert werden, wie hier gezeigt:



Alternativ ein Kunststoff Glas mit einem Schraubdeckel kopfüber eingesetzt werden und der Deckel verwendet, um die Schüssel zu ersetzen. Der innere Container passiert in diesem Fall, Plastik zu sein. Die Kapazität des Deckels begrenzt die Menge an sauberem Wasser, die jederzeit eine produziert werden können, es sei denn, der Deckel sorgfältig entfernt wird und eine größere Schüssel verwendet, um das saubere Wasser fangen (d. h., es einfacher wäre, die Schale zu verwenden, statt den Deckel):



Wasser Reinheit und Qualität

Es gibt zwei Hauptfaktoren in reines Trinkwasser beteiligt:

1. Debris und andere nicht-biologisches Material.
2. Biologisches Material.

Es ist notwendig, die mit jedem dieser Probleme.

1. Nicht-biologische Material wird vermieden, wenn das Wasser durch eine der oben als die Feststoffe, Meersalze, Schlamm oder was gezeigten Verdampfungs / Destillationssysteme gesammelt, zurückbleibt. Das gleiche gilt für das Sammeln der Verdunstung von Wasser aus einem Baum mit einem sauberen Plastikbeutel, wie oben erwähnt.

Wenn es notwendig ist, stagniert, schlammiges Wasser oder Wasser aus einem verschmutzten Fluss verwenden, dann zwei Dinge getan werden kann. Die erste Sache ist, um das Wasser so sauber wie möglich zu sammeln, bevor es zu bekommen. Wenn es möglich ist, ein Loch graben in der Nähe der Wasserversorgung, so dass das Loch tiefer als das Bett des Flusses oder den Pool. Dies bewirkt, dass das Loch teilweise mit Wasser von der Quelle durch den Boden, die als Filter und als Ergebnis wirkt kommenden füllen, das Wasser in das Loch wahrscheinlich einen niedrigeren Anteil an Feststoffen in ihm haben. Nachdem extrahiert das Wasser aus dem neuen Loch, es sei denn, es ist außergewöhnlich gute Qualität, kann es durch Filtrieren über Sand in einem Tuchmaterial gehalten oder auch nur durch ein feinmaschiges Gewebe verbessert werden. Wasser kann in der Regel unter dem Bett eines ausgetrockneten Fluss und die beste Stelle zu graben, ist an der Außenseite einer Kurve im Flussbett finden.

2. Biologisches Material stellt ein großes Risiko, und es kann dich sehr krank und / oder töten. Die Verdampfungssystemen bereits erwähnt, in der Regel dieses Problem zu vermeiden, aber die sichere Verfahren zur Herstellung von sauberem Trinkwasser ist, sie für mindestens zehn Minuten kochen wie die tötet die Organismen im Wasser, so dass es sicher. Leider erfordert, dass eine ganze Menge Brennstoff und das Wasser muss anschließend abkühlen. Das Mischen von Ozon in das Wasser oder glänzende UV-Licht durch das Wasser gibt Alternativen. Seien Sie sehr vorsichtig, da selbst Befeuchten Sie Ihre Lippen mit kontaminiertem Wasser kann man schwer krank machen.

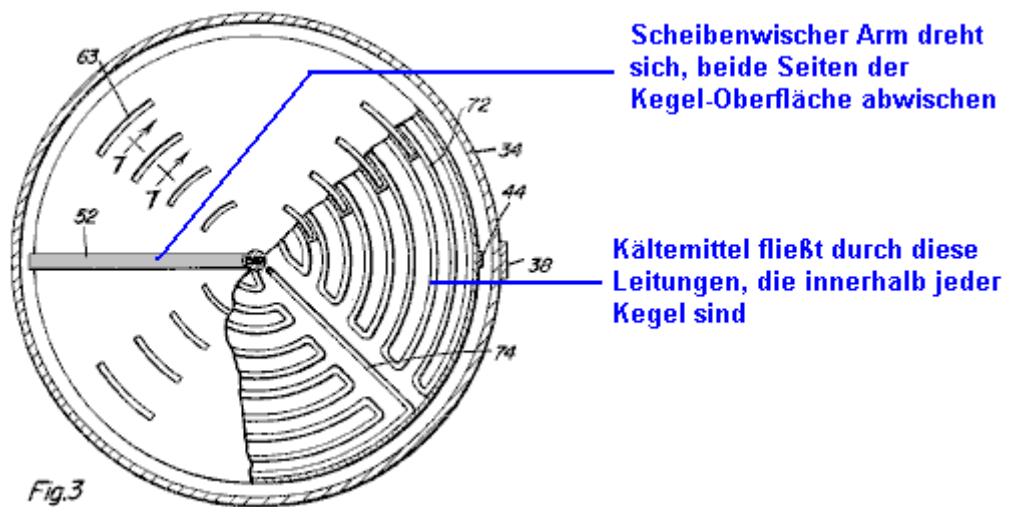
Wasser in einem schnell fließenden oder Einleitung Stream über Felsen und Sand fließen, sollte sicher sein, sofern trinken, dass es eine Strecke von 10 Metern (30 Fuß) stromaufwärts von der Probenahmestelle, die frei von Verunreinigungen (tote Tiere, Abwasserzulauf ist sein usw.) die Bewegung des Wassers mischt Luft in das Wasser und der Sauerstoff in der Luft werden die Bakterien abgetötet.

Eine sehr effektive Art des Umgangs mit verschmutztem Wasser (und Krankheiten, die durch sie verursacht) ist es, einige kolloidalem Silber, um es hinzuzufügen, so dass sich mit allen schwerwiegenden Krankheitserreger und zum Beispiel kann ganz klar ein gut kontaminiert. Falls Sie nicht mit, wie kolloidalem Silber zu machen, werden die Details unten angegebenen vertraut.

Trinkwasser in einem größeren Maßstab: U.S. Patente 2.996.897 (1961) von Elmer Grimes:

Das fünfzig Jahre währende Grimes System ist effektiv ein outdoor Kühlschranks. Eine Reihe von kegelförmigen Stahlblechsandwichenelemente werden gestapelt zusammen, vertikal, um Speicherplatz zu sparen. Jeder Kegel hat Leitungen drin, die die kühlende Flüssigkeit durch die Zapfen, sicherzustellen, dass sie immer bei niedrigen Temperaturen zu übergeben. Auf die gleiche Weise, dass ein kaltes Getränk Wassertröpfchen auf der Außenseite des Glases wird erhalten die Zapfen Wassertröpfchen bilden Sie ständig. Ein Scheibenwischer Arm wie ein Scheibenwischer eines Autos dann Bürsten diese Tröpfchen ab, mit dem Scheibenwischer Arm drehen um die Zapfen, kontinuierlich, anstatt rückwärts und leitet wie ein Auto-Wischerblatt. Dies erzeugt einen kontinuierlichen Strom von Süßwasser aus den Zapfen. Es sei denn, es gibt einige gute Gründe warum nicht zu, sind die Zapfen in einer erhöhten Position montiert, so dass Schwerkraft verwendet werden kann, um die Wasser-Strömung, wo es sein am Ende muss zu leiten. Zapfen werden

verwendet, da sie haben eine größere Fläche als ein flacher Teller des gleichen Durchmessers hätte, und die abwärts Steigung der der Kegel-hilft die Wassertröpfchen der Kegel-Oberflächen zu fließen:



ATMOSPHERISCHE WASSERVERSORGUNG APPARAT

Diese Erfindung betrifft ein Verfahren und Vorrichtung zur Erlangung einer Frischwasserzufuhr aus der Atmosphäre. In ariden und semiariden Gebieten ist die Versorgung mit frischem Wasser ein Problem hat in der Vergangenheit wurden erfüllt durch den Einsatz von sehr teuren Apparate, Ausrüstungen und Anlagen, bei denen den Transport von Wasser über große Entfernungen, wobei Geräte, die daher sehr anfällig für Zerstörung und zusätzlich teuer im Unterhalt und Reparatur. Andere Arten von Geräten zur Erlangung einer Frischwasserzufuhr in solchen Regionen umfasst die Verarbeitung von Meerwasser bewährt hat, langsam und auch extrem teuer für die Beschaffung von Wasser in größeren praktischen Mengen. Es ist daher ein Hauptobjekt der diese Erfindung zum Gerät zu liefern, die in solchen Regionen für die Bereitstellung von Frischwasserzufuhr in eine effizientere, schnelle und weniger kostspielige Weise besonders nützlich ist.

Ein anderes Objekt besteht darin, eine Quelle von frischem Wasser, gewonnen aus der Atmosphäre auf ähnliche Weise auf einen Teil des natürlichen Wasserkreislaufs und ein Prozess, der die hohen Costl Sieden, vermeidet Eindampfen und Abpumpen von Meerwasser.

Ein weiteres Objekt ist ein Apparat, der entfernt Wasser aus der Atmosphäre durch Kondensation und Niederschlag für den Einsatz in Heim und kommerzielle Zwecke haben den Vorteil einer lokalen Quelle von Wasser das, werden natürlich weich, mit keine Skala zu Sanitär, verstopfen noch problemlos zur Verfügung für Salz- und Mineral-Angelegenheit als tritt mit Meerwasser.

Ein weiteres Objekt besteht darin, Geräte für die Beschaffung von Wasser direkt aus der Atmosphäre durch Kondensation von Wasserdampf in der Atmosphäre auf einer Reihe von kondensierenden Kegelfläche ausgesetzt der Luft, die durch die Luft abgekühlt, wenn die Lufttemperatur unter die kondensierende Temperatur liegt und durch zirkulierende Kältemittel, wenn erforderlich, um die vorsehen, dass die Mittel kontinuierlich an die kondensierende Oberfläche kondensiert automatisch gekühlt werden, der Wasserdampf in der Luft ist. Operative Scheibenwischer auf den Brennwert Oberflächen verursachen kontinuierlich die Kondensation auf sie in den unteren Trichter Teil des Gerätes gespült werden können. Die so aufgefangenen Wassers erfolgt dann in den lokalen Speicher oder Verwendung, während die kinetische Energie des Wassers fließt aus dem Gerät durch eine Turbine-driven Generator in Nutzenergie umgewandelt werden kann, die zum Betrieb des Motors fahren die Niederschläge Scheibenwischer sowie der Kompressor, mit dessen Hilfe, das Kältemittel verwendet werden dürfen innerhalb der kondensierende Oberfläche für ihre Beibehaltung bei einer Temperatur niedriger als der Wasserdampf Kondensation Temperatur in Umlauf gebracht wird.

Daher wird es offensichtlich, dass die Vorrichtung und Verfahren dieser Erfindung hat den Vorteil, dass eine kontinuierliche Versorgung mit Wasser, das Wasser auf alle Zeiten in ausreichenden Mengen und gleichzeitig so verpflanzt werden kann Zeit, liefern die Energie für seinen eigenen Betrieb und sogar manchmal, überschüssige Energie, die für andere Zwecke verwendet werden dürfen. Die Vorrichtung und Verfahren nutzen die potenzielle Energie von Wasser in den natürlichen Waster-Zyklus vorzeitig kondensiert

der Wasserdampf in der Atmosphäre und Fällung es mechanisch durch einen Mechanismus mit handelnde und Ergänzung der natürlichen Phänomene erworben.

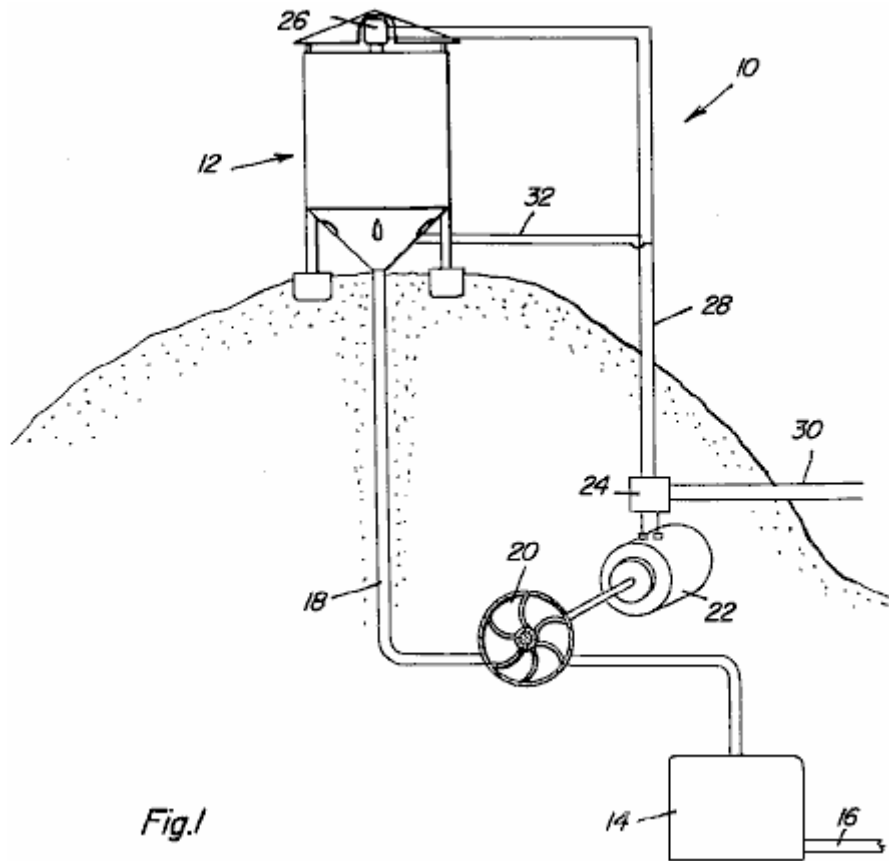


Fig.1

Fig.1 ist eine schematische Darstellung der Anlage und Funktionsprinzipien der Methode und Apparat.

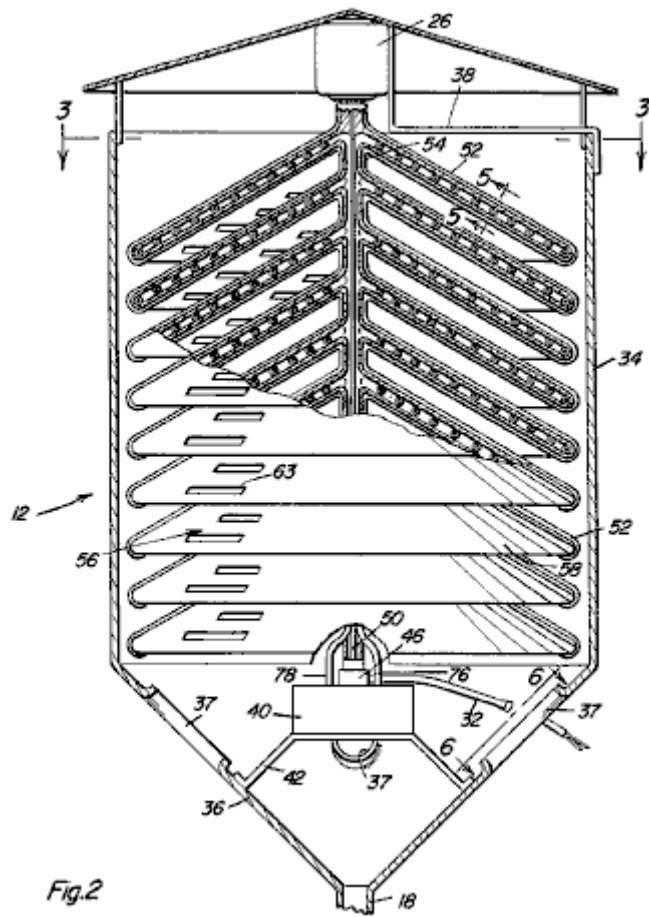


Fig. 2 ist eine partielle Schnittbild mit Teilen, die die in Abschnitt des Gerätes.

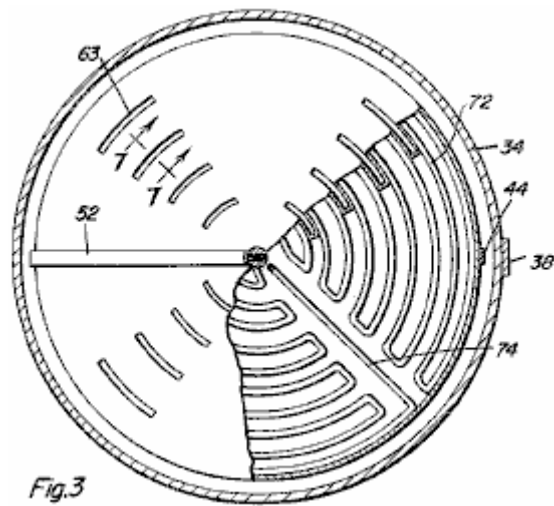


Fig. 3 ist ein Schnittbild genommen wesentlich durch ein Flugzeug, gekennzeichnet durch Schnittlinie 3 — 3 der Fig. 2.

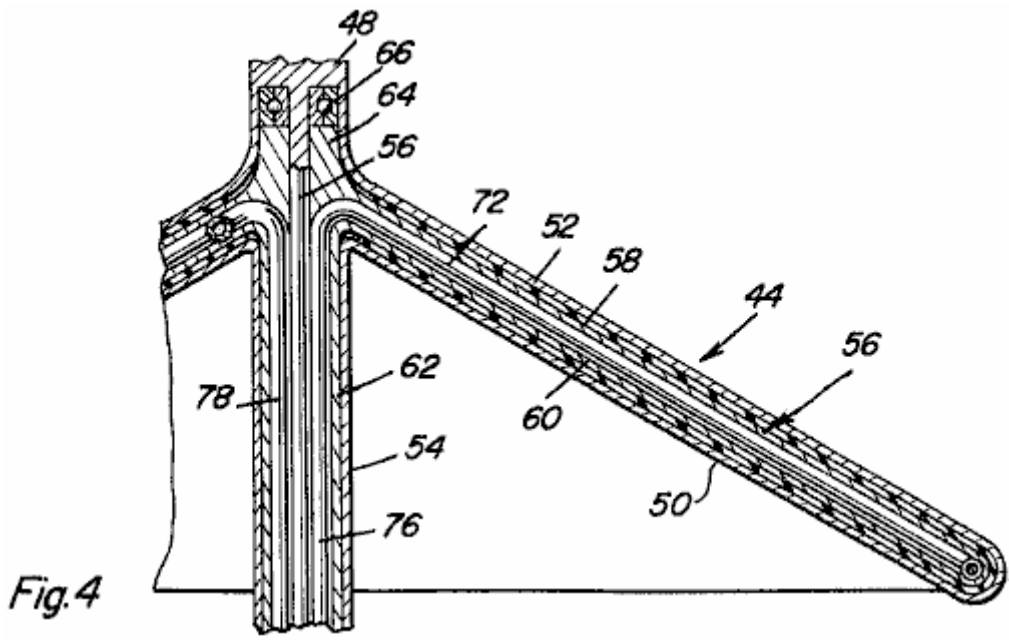


Fig.4 ist eine partielle, erweiterten Schnittbild eines Teils des konischen kondensierende Platte und Wischer-Mechanismus.

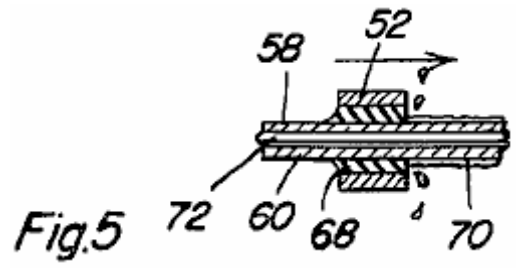


Fig.5 ist eine partielle Schnittbild genommen wesentlich durch ein Flugzeug, gekennzeichnet durch Schnittlinie 5 — 5 in Fig.2.

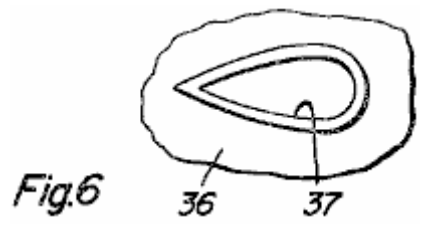


Fig.6 ist eine Draufsicht auf eine Öffnung des Trichterteils der Vorrichtung, wie aus einer von der Schnittlinie 6--6 aus Fig.2 Ebene gesehen.

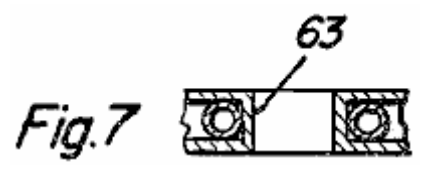


Fig.7 ist eine partielle Schnittbild getroffen durch ein Flugzeug, gekennzeichnet durch Schnittlinie 7--7 in Fig.3.

Unter Bezugnahme auf die Zeichnungen im detail:

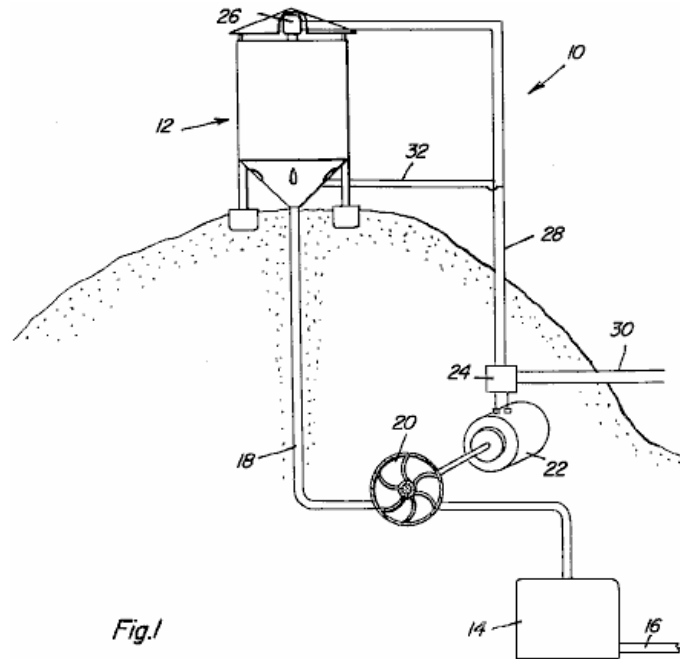
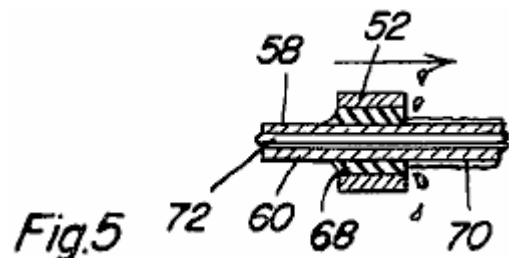
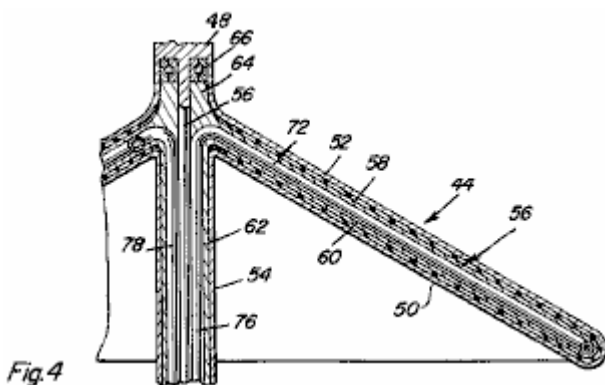
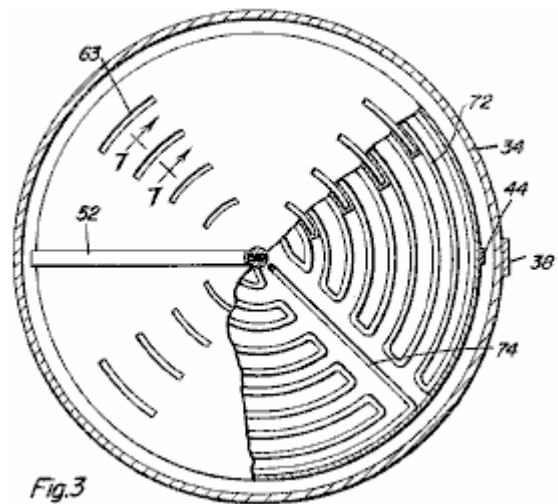
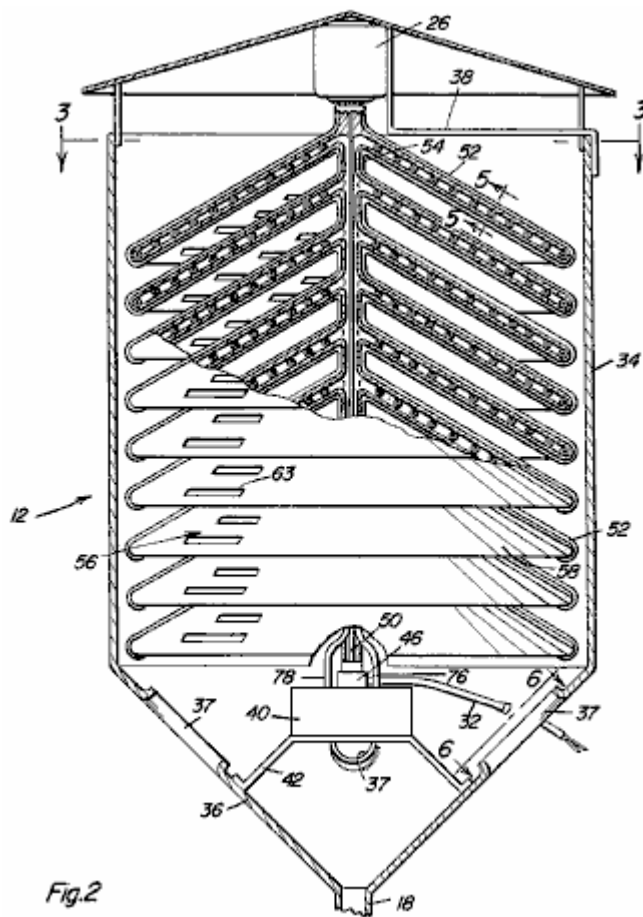


Fig.1

Fig.1 zeigt das Installations-Setup. Den gesamten Apparat wird durch Nummer **10** und schließt eine Tank-Struktur **12**, (vorzugsweise) montiert auf einer Höhe größer als die Fläche mit Wasser versorgt werden. Die Wasserversorgung in der Tank-Struktur entspringt und durch ein Conduit System **18** eine Turbine **20** hat an den Wassertank **14** verfüttert wird. Ein Teil der kinetischen Energie des Wassers fließt in das Conduit **18** wird durch die Turbine-Mechanismus **20** aufgenommen welche Befugnisse und elektrischer Generator **22** aus dem Strom über einen Spannungsregler **24**, gezogen werden können die mit einem Elektromotor **26** verbunden ist, die von Stromleitungen **28** mit der Tank-Mechanismus **12** verbunden ist. Der Spannungsregler **24** ist auch mit externen Stromleitungen **30** möglicherweise in der Lage, andere Geräte zusätzliche Stromversorgung verbunden. Auf der anderen Seite kann die Stromleitung mit Stromnetz miteinander werden, so dass wenn die Ausgangsleistung des **22**-Generator nicht ausreicht ist, um Motor **26** ansteuert, und externen Quelle der Macht durch die Stromleitung **30** herangezogen werden.

Es wird auch darauf hingewiesen aus **Fig.1**, dass eine zusätzliche elektrische Verbindung **32** bereitgestellt wird, zwischen die Stromleitungen **28** geliefert durch den Generator **22** oder der Aussenbord-Stromversorgungsanlage Quelle durch Linie **30** und Spannungsregler **24** um betreiben andere Teile der Ausrüstung verbunden mit der Tank-Struktur **12** wie später erklärt wird.



Unter Bezugnahme auf die **Figs 2, 3, 4 und 5** ist zu bemerken, dass die Tankstruktur 12 umfasst einen zylindrischen Abschnitt 34, der an der Unterseite mit einem Trichterabschnitt 36 verbunden ist, an dem die Leitung 18 angeschlossen ist. Wasser sammelt sich am Boden des Trichters 46 und durch Leitung 18 zur Lagerung und Verwendung durchgeführt. An den Trichterwänden gibt eine Reihe von stromlinienförmige Öffnungen 37 mit nach oben vorstehenden Felgen ermöglicht die Zirkulation der Feuchtigkeit beladene Luft durch den Trichterabschnitt für zusätzliche Wassergewinnung, wobei jede Öffnung jedoch entwickelt, um Wasserfluss aus dem Trichterabschnitt zu verhindern, wie gesehen, von **Fig.2 und Fig.6**. Es wird auch beobachtet, dass der Motor 26, der über die offene Oberseite des zylindrischen Abschnitts 34 des Tankaufbaus 12 positioniert ist, ist auf dem zylindrischen Abschnitt 34 durch eine geeignete Befestigungsstruktur 38 montiert werden, während ein Kältemittel-Zirkulationseinheit 40 angebracht ist im Trichterabschnitt 36 in axialer Ausrichtung mit dem Motor 26 durch eine beliebige geeignete Stützstruktur 42. Neben dem Schleifer des durch den Motor 26 angetriebene Einheit 44 wird der Kompressormechanismus 40 auch von dem Motor 26 angetrieben und ist mit einem angeschlossenen thermoTrennMechanismus 46 aus irgendeinem geeigneten Design, und zwar über Netz zum Verbinden und Trennen mit Hilfe von Linien 32, die es für diesen Zweck sind. Die speziellen Anforderungen an Mechanismus 46 sind gut bekannt.

Es wird für die **Fig.2 und Fig.4** besonders zu beachten, dass der Motor **26** hat eine Ausgangswelle **48**, zu dem es ein längliches Verlängerungswelle **50**, die durch den Tank **12** nach unten zur Verbindung mit dem Kompressor **40** durch den thermostatisch erstreckt gesteuert elektrisch betätigte Kupplung **46** auch mit der Motorwelle **48** verbunden sind, eine Reihe von miteinander verbundenen Wischerarmen **52** der Wischvorrichtung **44**. Es ist aus **Fig.2 und Fig.4** beobachtet, daß vorgesehen sind mehrere parallele, nach unten geneigt werden Wischer Arme **52**, die durch axiale Verbindungselemente **54** verbunden sind.

Die Wischerarme **52** sind in der Umgebung positioniert ist, und Drehen in Bezug auf die kegelförmige parallele, vertikal voneinander beabstandet sind, Platten **56**, von denen jeder einen freiliegenden oberen Kondensationsfläche **58** und eine untere Kondensationsfläche **50**, die an ihrer Außenkante verbunden sind, hat und an ihrem inneren Rand, so auf die nächsten Platten vertikal oberhalb und unterhalb von der Platte **62**. Wie deutlicher in **Fig.4** zu sehen ist, die Plattenelemente an der Spitze enden mit einem axialen Abschnitt **64** in Bezug verbunden sind, welches das Motorwelle **48** dreht, Lager **66** zwischen Motorwelle **48** und ein Teil **64** der konischen Platte positioniert. Gezeigt in **Fig.3 und Fig.7**, gesäumt gebogenen Öffnungen **63** sind in den kondensierenden Abschnitte **58 und 60** der konischen Plattenelemente **56**, um die Luftzirkulation durch und zwischen den Plattenelementen aufnehmen platziert. Die Plattenelemente können in Bezug auf das Gehäuse Tank **12** fixiert gehalten werden, während die Wischerarme **52** der Wischvorrichtung **44** kann relativ zu dieser gedreht werden kann. Dementsprechend wird der Wischarm **52** weist Wischmaterial **68**, welche in Kontakt mit den oberen und unteren Oberflächen **58 und 60** von jeder der konischen Plattenelemente **56**, um aus ihnen Das Kondenswasser **70** besteht, wie deutlicher in **Fig.5** zu sehen gebildet. Das Wasser auf diese Weise präzipitierten fällt auf den Boden des Trichterabschnitts **36** des Behälters **12** sammeln.

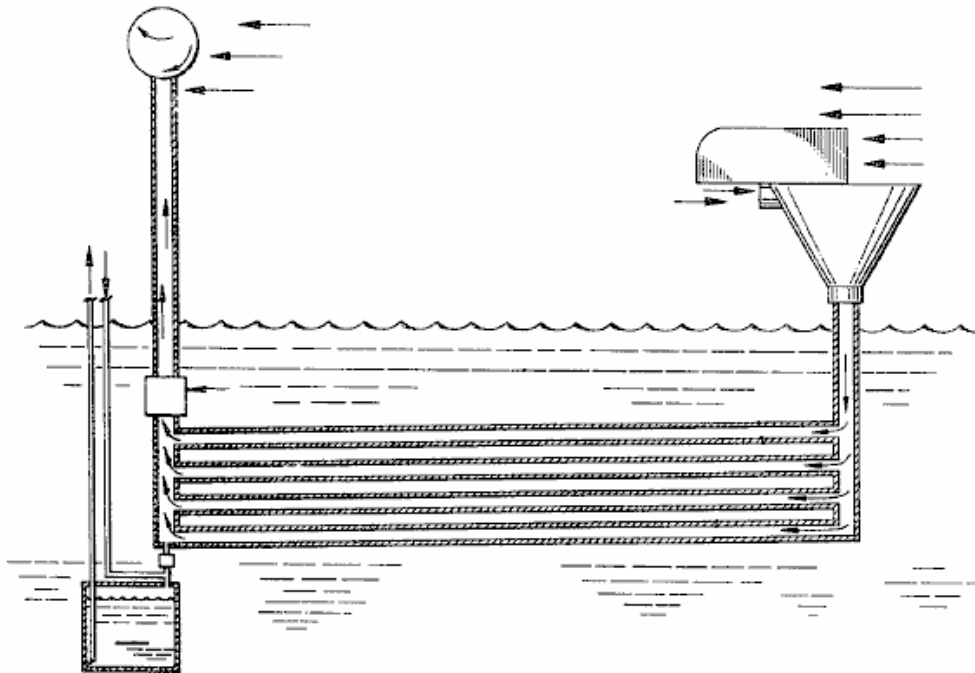
Es ist verständlich, daß der Wasserdampf in der Luft wird auf Oberflächen **58 und 60** zusammenfassen, wenn die Temperatur der Luft niedrig genug ist, oder unter dem Wasserkondensationstemperatur ist. Zu bestimmten Zeiten, beispielsweise bei Nacht, wird die Lufttemperatur der leitenden Oberfläche auf der richtigen Temperatur zu haben. Jedoch in anderen Fällen wird es notwendig sein, die Kondensationsoberfläche zu kühlen künstlich durch Verwendung eines herkömmlichen zirkulierenden Kältesystems. Dementsprechend werden zirkulierende Kälte Spulen **72** in jedem konischen Platte **56** platziert.

Wie deutlicher in **Fig.3** zu sehen ist, sind die Spulen **72** angeordnet, um eine Kühlung für die gesamte freiliegende Oberfläche der konischen Kondensationsplatte **56**, die zwischen der oberen und unteren bereitzustellen Kondensationsflächen **58 und 60** jedes konische Plattenteil, wie es deutlicher in **Fig.4**, mit den ausgekleideten Öffnungen **63**, die zwischen den Spulen angeordnet ist. Jede Kühlspulenschaltung **72** ist durch einen radialen Verbindungsrohr **74** verbunden (**Fig.3**) zu einem axialen Rohrabschnitt **76** (**Fig.4**), durch welche Kältemittel kann in die Spule **72** von jeder der konischen Plattenelemente **56**. Der pump verbunden Axialabschnitt **76** des Kühlrohres ist am Boden der Umlaufeinheit **40** Kältemittel unter Druck an das Versorgungsrohr **76** zur Zirkulation durch jede der kegelförmigen Plattenelemente **56** angelegt wird und kehrte über einen parallelen axialen Röhre **78**, wie in **Fig.2 und Fig.4**.

Es wird auch verstanden werden, dass, obwohl die Vorrichtung in dem dargestellten Beispiel mit stationären konischen Platten und drehenden Wischerarmen beschrieben, wäre es möglich, dass die Scheibenwischer befestigt und der Konus dreht, und in diesem Fall wird die Drehung der Kegel kann eine ausreichende physische Störung durch Trägheit und der Zentrifugalkraft, um Niederschlag, wobei die Wischer noch nicht benötigt werden verursachen. Ferner kann die Anzahl der Wischarme verändert werden, um die Bedingungen anzupassen, unter denen die Vorrichtung arbeitet, und die Menge von Wasser aus der Atmosphäre abgeleitet werden kann. Der Wischermechanismus **44**, der mittels des Elektromotors **26** betrieben wird, um die der Verdichter **40** ebenfalls verbunden ist, kann in den meisten Fällen aus dem Generator **22**, die wiederum leitet ihre Energie von der kinetischen Energie des fließenden Wassers erhalten ihre Betriebsenergie durch die Leitung **18**.

Auch kann die Einheit **40**, die neben dem Wischmechanismus **44** den Motor **26** Lasten seiner Last von dem Motor **26** getrennt für einen effizienteren Betrieb, wenn das Kältemittel ist nicht erforderlich, wie beispielsweise in der Nacht, wenn die Lufttemperatur niedrig ist. Entfernen der Verdichterlast kann manuell oder automatisch durch die schematisch gezeigte Mechanismus **46** durchgeführt werden, und die elektrisch betrieben werden kann, um die Motorantriebswellenverlängerung **50** aus dem Verdichter der Einheit **40** zu trennen, wenn die Lufttemperatur niedrig ist.

Es gibt auch Patent 4.418.549 (1983) von **Calice Courneya**. Bei diesem Verfahren wird die Kühlteile unterirdisch da angenommen wird, dass die Umgebungsluft wird bei einer höheren Temperatur als die unter der Erde liegen. Der Durchgang von Luft durch das Gerät vorgesehen ist, um Wind gefahren werden, obwohl die angesaugte Luft gefiltert wird, um Teilchen, bevor sie in die Vorrichtung zu entfernen. Es ist auch die Bereitstellung einer Dunstabzugshaube an der Auslassseite, vermutlich, wenn es wenig oder kein Wind.



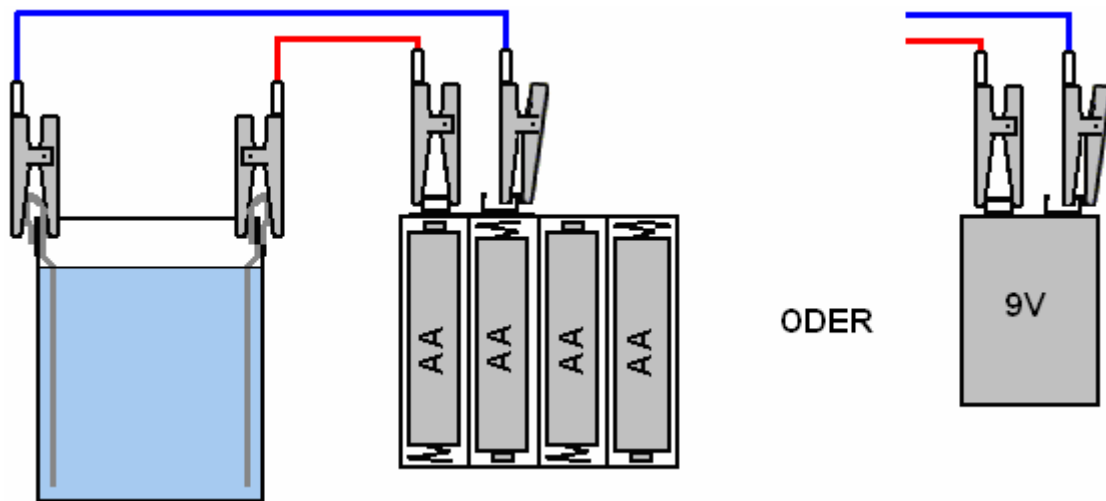
Methoden zum Extrahieren von große Mengen an Trinkwasser vor Feuchtigkeit in der Luft zu zeigen:

Ein anderes System nutzt eine große Fresnel-Linse, um Wasser zu destillieren, die nicht zum Trinken geeignet ist. Dies ist möglich mit einfachen Anlagen zwei Glasflaschen und ein Stück Kupfer-Rohre. Wenn es noch vorhanden ist, zeigt das Video auf <http://www.youtube.com/watch?v=aXjMAItCMIO> die Methode, obwohl ich zugeben muss, dass ich lieber nehmen die Flüssigkeit, die er trinkt, und übergeben Sie es durch das System erneut, um die Qualität weiter zu verbessern.

Machen Kolloidales Silber

Kolloidales Silber ist minute geladenen Teilchen aus reinem Silber in destilliertem Wasser suspendiert. Es ist für Menschen völlig ungefährlich und hat keine Nebenwirkungen jeglicher Art. Es sollte in einem kühlen, dunklen Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung gelagert werden.

Es wird mit einem Glasbehälter, teil 99,99% reinem Silberdraht und eine Batterie hergestellt:



Zwei Klammerdrähte werden verwendet, um die Batterie, die 6-Volt, 9 Volt, 18 Volt oder 27 Volt sein kann, verbinden (durch Einstecken von zwei oder drei Batterien 9V zusammen). Das andere Ende der beiden Drähte werden verwendet, um den Silberdraht an den Seiten der Glasbehälter hält das destillierte Wasser Clip, Halten der Silberdraht an Ort und Stelle als auch die elektrische Verbindung zu dem Silber. Achten Sie darauf, dass das destillierte Wasser keinen Teil der Clips abdecken wie die Verschmutzung von Wasser, wie die Clips sind aus Stahl und nicht aus reinem Silber.

Wenn die Batterie angeschlossen ist, wird das destillierte Wasser vorsichtig für etwa fünfzehn Minuten gerührt. Das Rührwerk muss nicht-metallisch sein - Glas, Kunststoff oder Holz, um den Rührer vermeiden, einen Teil der Verarbeitung und die Verhinderung der Erzeugung von reinem kolloidalen Silbers. Das Rühren ist ein sehr wichtiger Teil der Verarbeitung. Die aus der Batterie fließenden Strom ist sehr klein, und es wird durch die Trennung der Silberelektroden beeinflusst. Der Raum zwischen den Elektroden kann durch die Wahl, wo sie auf den Rand des Glasbehälters angeordnet sind, eingestellt werden. Die aus dem Silberdraht genommen Partikel sind so klein, dass der Silberdraht scheint nie ersetzt werden müssen.

Nach einigen Minuten wird der Silberdraht, der mit dem Minus-Pol der Batterie verbunden ist, werden mit einer schwarzen Substanz beschichtet. Dies muss abzureinigenden. Ich benutze einen sauberen Tuch für diese. Wie die Zeit vergeht, wird die Rate, mit der die schwarze Beschichtung entwickelt steigt, wenn das Wasser von der Batterie Strom führen viel mehr in der Lage. Verwenden Sie nicht jede Art von Chemikalien zur Reinigung des Silbers - die Reinheit des Wassers und das Silber ist von entscheidender Bedeutung. Der Silberdraht mit dem Pluspol der Batterie verbunden entwickelt eine matte, graue Beschichtung, die aus Zeit gereinigt werden muss.

Ich in der Regel weiterhin den Vorgang, bis ich von der negativen Elektrode vier oder fünf Mal mit einem sauberen Papiertuch gereinigt. Im Vorbeigehen "kolloidale" bedeutet nur, dass die Silberpartikel zu klein sind, um aus dem Wasser unter Schwerkraft und so fallen lassen, auf unbestimmte Zeit in der gesamten Wasser dispergiert bleiben. Das Endprodukt sollte klar sein, und genau so aussehen wie das Wasser (die es in erster Linie ist). Wenn Sie ein Laserlicht, wie Laserpointer ein Dozent leuchten, in die kolloidales Silber, sieht es sehr schön, die Beleuchtung mit Tausenden von kleinen funkelt wie das Licht ausgeschaltet ist, die Silberpartikel im Wasser spiegelt.

Die beliebtesten Konzentration 10 ppm, wie das ist eine sehr effektive Niveau, und das ist das Niveau in der Regel nach 15 Minuten der Produktion erzeugt. Einige interessante Fakten:

1. Wenn die Tschechoslowakei unter kommunistischer Besetzung kam sowjetischen Geheimdienst in einem inländischen Desinfektionsmittel, das zur Neutralisierung nicht nur ihre bestehenden biologischen Waffen war, sondern auch die in der Entwicklung. Die Sowjets schnell demontiert die Fabrik, die dieses Produkt produziert wurde und zog die Ausrüstung, Dokumentation und auch die Mitarbeiter in die Sowjetunion. Im Anschluss daran wieder gehört niemand des Desinfektionsmittels. In einer Studie von infizierten Brunnen, es völlig zerstört Typhus, Malaria, Cholera und Amöbenruhr. Dieses Hausdesinfektionsmittel eine Vielzahl von kolloidalem Silber.
2. Kolloidales Silber ist mehr als nur töten Krankheitserreger, fördert sie auch große Knochenwachstum und beschleunigt die Heilung von verletztem Gewebe um über 50%. Es fördert die Heilung in der Haut und andere Weichteile in einer Weise, die im Gegensatz zu allen anderen bekannten natürlichen Prozess ist.

Ein Beispiel hierfür ist der Fall von Glen Roundtree, ein 32 Jahre alter Mann, der Pinsel und Bäume Clearing wurde im Hof seiner Eltern, wenn einige Benzin links auf seine Hände nach dem Füllen der Kettensäge gezündet. Er brannte mehr als 30 Sekunden, als er versuchte, das Feuer raus. Glen erlitt Verbrennungen dritten Grades an den Händen und im Gesicht. Freund seiner Mutter brachte ihm etwas kolloidales Silber. Er trank und sprühte es auf seinem Gesicht oft. Er konnte unter Morphin sofort zu stoppen. In dreieinhalb Wochen seiner Genesung war so weit fortgeschritten, dass seine Krankenschwester nicht glaubte, er war der gleiche Patient Verbrennungen. In weniger als drei Monaten wurde sein Gesicht komplett mit absolut keine Narben verheilt. Die geplante Wieder konstruktive Chirurgie für seine geschmolzene Nase und Ohren wurde abgebrochen.

3. In Gegenwart von kolloidalem Silber, ändern Krebszellen zurück zu normalen Zellen unabhängig von ihrer Lage im Körper. Die Anwesenheit von Silberionen regeneriert Gewebe und vermeidet die Krebszellen und andere abnorme Zellen. Seit vielen Jahren hat Dr. Björn Nordstrom des schwedischen Karolinska-Institut in seinem Silberkrebsbehandlungsmethoden verwendet. Er berichtet, dass er erfolgreich geheilt Patienten, die als "unheilbar krank" von anderen Ärzten diagnostiziert worden war. Er entdeckte auch, dass das Silber, das Wachstum einer neuen Art von Zellen, die wie die Zellen nur bei Kindern betrachtet. Diese Zellen wuchsen schnell, ein vielseitiges und überraschende Auswahl an primitive Zellformen in der Lage, bei hohen Geschwindigkeit vermehren und dann in die spezifischen Zellen eines Organs oder Gewebes, das scheint sich verletzt hatte zu ändern, auch bei Patienten über 50 Jahre alt. In keinem Fall gab es keine unerwünschten Nebenwirkungen. Er entdeckte auch, dass bis dahin nicht behandelbaren Osteomyelitis und Knochen, die zu stricken verweigert, könnte sich schnell, indem eine Silber imprägnierte Nylon-Dressing zu einer kleinen Batterie befestigt geheilt werden. Das funktionierte so gut, dass es geworden ist heute Standard im Umgang mit Knochen, die zu stricken verweigern.
4. Dr. Paul Farber erlitt einen Zeckenbiss, die über Nacht, gab ihm die lähmende Lyme-Krankheit. Es gab keine zufriedenstellende Behandlung so suchte er nach der medizinischen Literatur, um zu sehen, ob er etwas zu helfen, finden konnte. Schließlich fand er die Kommentare von Dr. Crookes zu kolloidalem Silber tötet eine Mikrobe in sechs Minuten oder weniger. Er fand auch die Forschungs- und Entwicklungsarbeit auf kolloidalem Silber von Dr. Moyer, Dr. Brentano und Dr. Margraf getan. Dr. Farber fing an kolloidalem Silber mit spektakulären Ergebnissen, Clearing, die Bakterien aus seinem Körper in kurzer Zeit - Kolloidales Silber tötet die Lyme-Krankheit Bakterien.
5. Antibiotika haben keinerlei Auswirkungen auf Viren. Dies bedeutet, dass der Einnahme von Antibiotika wird keine Auswirkung auf eine virale Infektion. Schlimmer noch, es jetzt viele Formen von Bakterien resistent gegen die meisten Antibiotika. Kolloidales Silber wird sowohl zu töten, und steigern Sie Ihre natürliche Immunsystem zur gleichen Zeit, und es heilt AIDS und Ebola.

Landwirtschaft

Der Elmer Grimes System zur Gewinnung von Wasser aus der Luft ist in der Lage, Wassermengen in der Lage, Unterstützung der Landwirtschaft zu produzieren, auch in trockenen Gebieten wie Texas. Während die Landwirtschaft und Lebensmittelproduktion ist kein Teil dieser Veröffentlichung, gibt es ein paar Dinge, die erwähnt werden sollten. Ich weiß nichts über die Landwirtschaft, aber ich weiß, dass der Boden von sehr schlechter Qualität kann zu reich, produktiver Boden durch das Verbrennen von Vegetation und dann arbeitet die resultierende Asche in den armen Böden umgewandelt werden. Das erfordert keine Chemikalien und ist sehr kostengünstig und effektiv.

Ebenso kann die Wirksamkeit einer Anbaufläche im wesentlichen durch vertikale Stapelung mit erhöht werden. Das Unternehmen Agricube bei <http://www.agricube.co.uk> hat eine effektive, bewährte, kostengünstiges System, dies zu tun mit Standard-Modulen, die auf der jeweils anderen zu stapeln:



Diese Stapleinheiten können die effektive Anbaugröße um den Faktor fünf zu erhöhen.

Schwieriger zu bedienen, aber sehr ordentlich in Konzept ist die Technik der Hydrokultur kombiniert mit Fischzucht. Mit dieser Technik wird die Fischabfälle Formen Nahrung für die Pflanzen und die Pflanzen ziehen die Abfälle aus dem Wasser, es frisch für die Fische. Es ist ein sehr effektives System und es gibt einen kostenlosen Download Handbuch auf das zu <http://www.fishplant.co.uk/> wo Fischauswahl, sowie auf, wie das System in Familiengröße oder kommerziellen Maßstab zu betreiben.



Der "Stadt-Landwirtschaft-Beschleuniger" von Kimbal Musk

Von Justin Gardner 29. August 2016

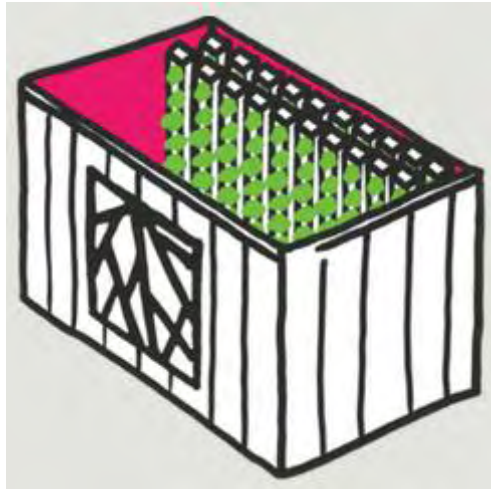
Die Nachfrage nach real, lokale Lebensmittel wächst da immer mehr Menschen bewusst werden, dass Agribusiness Unternehmen wie Monsanto, zusammen mit Lobbygruppen wie die Grocery Manufacturers Association, eine erschreckende Griff auf Amerikas Nahrungsmittelsystem haben.

"Big Food" hätte lieber jeder weiterhin hoch verarbeitet zu essen, massenproduzierten Stoffe mit gentechnisch veränderten Füllstoffe verpackt und künstliche Zutaten.

Der Anstieg der organischen und nicht-gentechnisch veränderten Umsatz ist eine ermutigende Erinnerung daran, dass die Macht des Geldbeutels einen Unterschied machen kann. Bauernmärkte, wo Menschen zusammenkommen real, nahrhafte Lebensmittel zu kaufen und den Bauern treffen, dass Lebensmittel produziert, haben ganz Amerika gewachsen, aber die Verfügbarkeit von real, lokale Lebensmittel wird in städtischen Gebieten beschränkt, wo die Gemeinden oft Erfahrung "Essen Wüsten", wo die nur Dinge verfügbar sind die ungesündeste verarbeitete Stoffe der Big Food-Industrie.

Kimbal Musk (Bruder des innovativen Unternehmer Elon Musk) und sein Kollege Tobias Peggs suchen, dass die Produktion reale Nahrung zu ändern in das Herz des städtischen Gebieten durch zu bringen. In diesem

Herbst werden sie starten [Square Roots](#), ein "Urban Farming Beschleuniger" zentriert auf die Verwendung von modularen Schiffscontainern das Äquivalent von zwei Morgen Lebensmittel das ganze Jahr über zu wachsen. Es ist nicht nur eine Box, obwohl, sondern eine Initiative, um die Energie der Jugend mit gesunden, nachhaltigen Lösungen für die Nahrungsmittelproduktion zu verbinden.



"Square Roots baut Campus der klimakontrollierten, Innen-, hydroponischen vertikale Farmen, direkt in den Herzen unserer größten Städte. Wir bilden junge Unternehmer das ganze Jahr über frische, lokale Lebensmittel zu wachsen. Und wir befähigen, sie zu schaffen zukunftsorientierte, verantwortliche Unternehmen, die ihre Gemeinden durch richtiges Essen stärken. All dies bedeutet, das ganze Jahr über ein Paradies für lokale foodies. Vom Bauernmarkt Gespräche zu Farm-Campus Parteien, von der Lautsprecher-Serie "zu digitalen Inhalten, schafft Square Roots Chancen für alle in lokale Nahrung zu graben -. Auch wenn es zwei Meter Schnee auf dem Boden"

Mit der Technologie und Urbanisierung haben die Menschen leider schon den Augen zu verlieren mit dem Grundwissen über, wo Lebensmittel herkommen und wie wird sie angebaut und hergestellt - die für Missbrauch von Unternehmensinteressen und Regierung Lakaien das System reif macht. Square Roots (Quadratwurzeln) ist ein brillanter Zähler auf diesen Trend. Es setzt nicht nur Macht zurück in die Hände der Menschen, sondern schafft auch Gelegenheit für Aktivitäten, die für die Gesundheit von Körper und Geist beitragen. Gartenarbeit ist bekannt, man klüger und glücklicher zu machen.

Letzte Woche erklärte Kimbal Musk, warum er "Tausende von jungen Menschen zu werden #realfood Unternehmer durch Vertical Farming befähigen". Er sagt, "starke Gemeinden gebaut werden um lokale, richtiges Essen. Lebensmittel vertrauen wir unseren Körper zu nähren, den Bauern und Planeten. Dies ist #realfood. viele Menschen in unserer größten Städte sind von der Gnade der industriellen Lebensmittel Leider. Die industriellen Nahrungsmittelsystem Schiffe in hochkalorische, nährstoffarmen, verarbeitete Lebensmittel aus Tausenden von Meilen entfernt. Es lässt uns getrennt von unserer Nahrung und den Menschen, die es wachsen. Als Michael Pollan und andere haben darauf hingewiesen, sind die Ergebnisse schrecklich - von der Kindheit Fettleibigkeit und Diabetes zu einem Totalverlust der Gemeinschaft in unserer Nahrung ".

Seit einem Jahrzehnt Inbetriebnahme des Moschus namens "The Kitchen" hat real, lokale Nahrung für Millionen von Stadtbewohnern serviert, während sich Kinder in echten Lebensmitteln durch 300 Learning Gärten im ganzen Land interessiert. Quadratwurzeln wird natürlich auf diesem Erfolg aufbauen.

"Durch die Nutzung bewährter Technologien wie Fracht Farms und ZipGrow, Square Roots" vertikale Farmen sind buchstäblich innerhalb Schiffscontainern gebaut. Sie ermöglichen im Wesentlichen dreidimensionale Anbau - Bauern die jährliche Rendite-Äquivalent von zwei Morgen im Freien Ackerland in einem klimakontrollierten Modul mit einer Grundfläche von knapp 320 sq ft geben diese Systeme auch 80% weniger Wasser als im Freien Farmen verwenden... Das ist das Potenzial für eine Vielzahl von echten Lebensmitteln in einem sehr kleinen Raum gewachsen mit sehr wenig Ressourcen. Das Beste: vertikale Farmen in der Mitte von Städten installiert werden. Unser Stadtcampus wird überall von 10 bis 100 Betriebe haben. Mit dieser Plattform können Quadratwurzeln Unternehmer vermeiden fast alle Transport Auswirkungen der industriellen Nahrungsmittelsystem - von echten Lebensmitteln wächst, in großem Maßstab, direkt neben Menschen, die sie essen wollen ".

Ihr erstes Campus wird Debüt in Brooklyn, New York in diesem Herbst, und sie zugegebenermaßen "haben eine Menge zu beweisen", in der Anfangsphase. Aber alle Anzeichen deuten auf eine große Nachfrage nach echten Lebensmitteln in städtischen Gebieten, und viele junge Unternehmer bereit, um ihr Geschäft Antrieb mit nachhaltigen Lösungen für den Planeten zu verschmelzen..

Die Wasserpumpe der Toribio Bellocq.

Ein ernstes Problem für Landwirte und Individuen sind die Kosten für das Pumpen von Wasser aus einem Bohrloch oder auch. Während die kombinierte Hebel / Pendulum System Veljko Milkovic in Kapitel 4 beschrieben kann den Aufwand mit einer erheblichen Marge zu reduzieren, gibt es andere Methoden, die nützlich sein könnten.

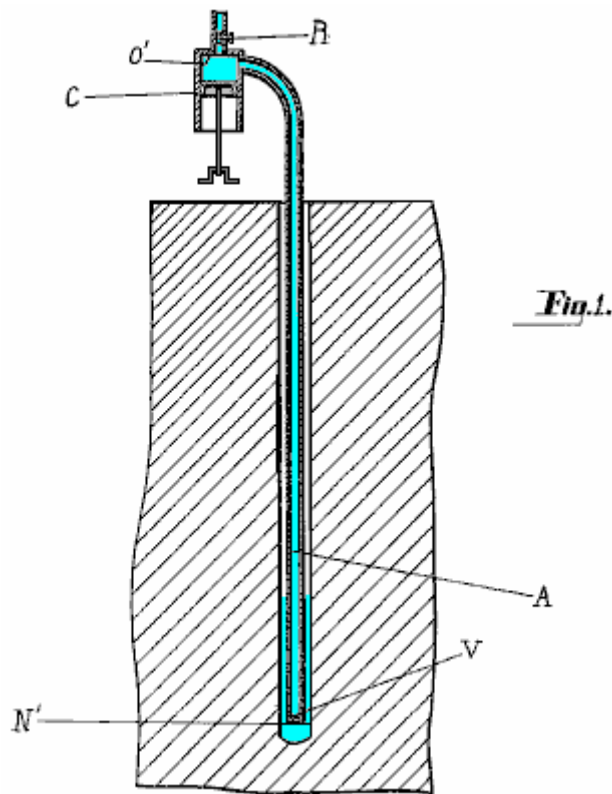
Es wurde ursprünglich angenommen, dass Wasser nicht ohne weiteres zu einer größeren Höhe als 32 Meter oder so gepumpt werden, wenn die Pumpe am Boden des Rohres befand. Toribio Bellocq nachgewiesen 1924, dass dies tatsächlich nicht der Fall ist und dass Wasser in der Höhe mit Hilfe einer Pumpe am oberen Ende einer vertikalen Rohres montiert gepumpt werden. Er zeigte ein funktionierendes System an das Patentamt, wo ein 80-Fuß Vertikal Rohr verwendet, um das Prinzip zu demonstrieren wurde und nachdem sich der Punkt, wurde er erteilten US-Patente 1.730.336 und 1.730.337, und später, US-Patent 1.941.593, in dem er beschreibt, Kammer-Geräte was kann verbessern die Schallwelle Betrieb.

Toribio-System ist sehr einfach. Er legt ein-Wege-Kugelhahn an der Unterseite des vertikalen Rohr (Artikel V im Diagramm unten). Eine Kurbelstange wird dann verwendet, um den Kolben in seiner C Pumpzylinder vibrieren. Der Pumpzylinder hat keine Ventile und der Kolbenhub ist sehr kurz. Sowohl das Rohr und der Pumpenzylinder mit Wasser gefüllt sind, bevor die Operation begonnen wird.

Die schnelle Bewegung des Kolbens erzeugt eine Druckwelle im Wasser in das Rohr. Die Druckwelle bewirkt, dass der Wasserdruck in der Leitung zu steigen und fallen schnell. Diese Änderung Wasserdruck am Einwegventil am Boden des Rohres, bewirkt, dass Wasser in das Rohr gezogen werden, wenn der Druck niedrig ist und der verhindert, dass das Ventil fließende Wasser wieder, wenn der Druck ansteigt.

Dieser sich wiederholende Vorgang bewirkt Wasser bis zu den vertikalen Rohr und nach außen durch ein einstellbares Ventil R. Wenn die Pumpwirkung korrekt abgelaufen gepumpt, gibt es eine fast kontinuierliche Strömung von Wasser aus dem Rohr.

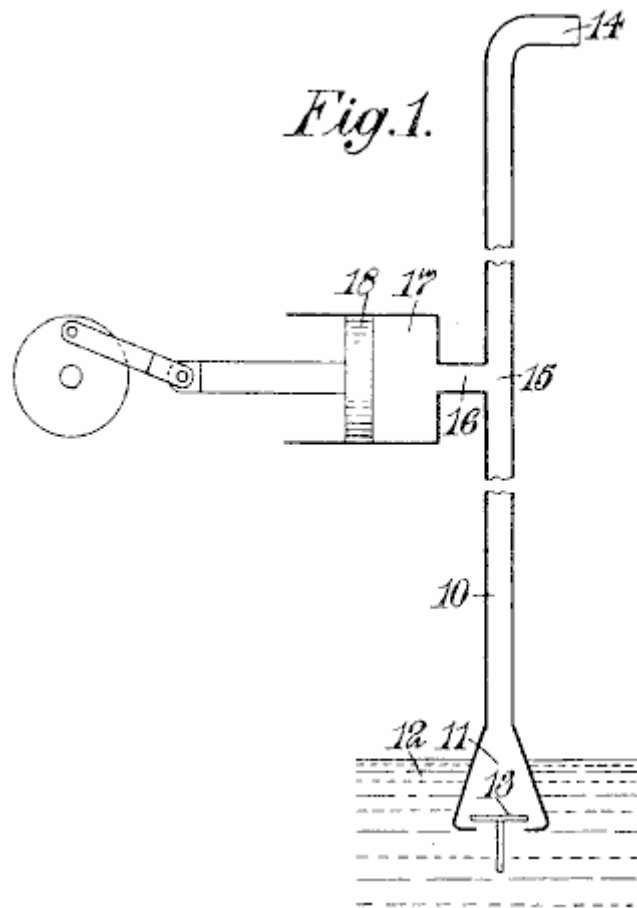
Toribio zitiert ein Beispiel in seinem Patent, wo die vertikale Rohr einen Innendurchmesser von einem Zoll, in einem gut wo das Wasser 20 Meter unter dem Boden platziert. Die Ventilöffnung 30 mm beträgt und die Dichtkugel des Ventils weist einen Durchmesser von etwa 38 mm und enthielten in einem gewöhnlichen Käfig, etwa 20 mm von vertikalen Bewegung des Ventils ermöglicht.



Mit dieser Anordnung weist der Kolben an der Oberfläche einen Durchmesser von 50 mm und einem Hub von 38 mm und wird durch einen elektrischen Motor mit etwa 360 Umdrehungen pro Minute angetrieben. Das Ausflussrohr weist einen Innendurchmesser von einem halben Zoll und dem Ventil R verwendet, um die Strömungsgeschwindigkeit aus dem System zu steuern. Wenn das Ventil korrekt eingestellt ist, wird ein kontinuierlicher Strom erreicht und die Fließgeschwindigkeit beträgt etwa 1000 Liter pro Stunde (265 US-Gallonen pro Stunde, oder 220 Imperial Gallonen pro Stunde). Es ist wichtig, dass die Erstbefüllung des Rohres und voll geöffneten Kolben immer alle Luft zusammen mit dem Wasser gefangen vermeidet. Der Kompressorzylinder kann horizontal oder vertikal. Das Bohrloch kann aus jedem Tiefe sein und es besteht keine Notwendigkeit für das Rohr um die gerade oder vertikal. Wenn das System richtig eingestellt ist, gibt es wenig oder keinen Verschleiß am Ventil an der Unterseite des Rohres. Das Fördermedium muß nicht Wasser sein.

Die Wasserpumpe von Richard Dickinson.

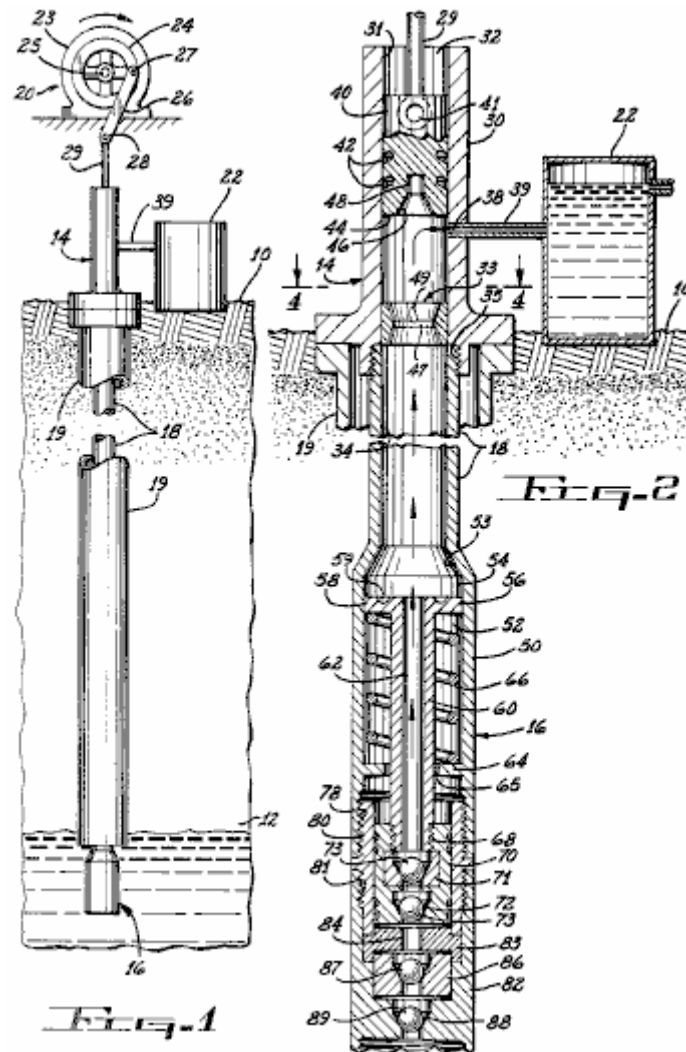
US-Patent 2.232.678 von 1937, zeigen ein sehr ähnliches System mit einem Kolben in einem Zylinder ohne Ventile angesteuert, wodurch eine Druckwelle in dem vertikalen Rohr, das einen ähnlichen Einwegventil am Ende des Rohres aufweist. Interessanterweise wird nicht erwähnt Bellocq Patent gemacht. Dickinson Patent Zeichnung des Systems Umriss wird hier gezeigt:



Die Wasserpumpe von Arthur Bentley.

Der Enkel des Auto-Designer, hat Arthur Bentley rund 34 Patente auf seinen Namen, von denen einer (US 4.295.799) sehr ähnlich Toribio Bellocq der Pumpe ist. Richard Bruner schriftlich in Calgary Herald Zeitung im Jahr 1989 erzählt, wie ein Prototyp des Bentley-Design auf einem Navajo-Reservat in Arizona getestet wurde. Angetrieben durch vier Solarzellen wurde eine Fließgeschwindigkeit von 120 US-Gallonen pro Stunde erreicht, (etwa halb so Bellocq die Rate bei 20 m Tiefe), obwohl die Tiefe der Navajo auch nicht erwähnt wurde. Die Hersteller behaupten, dass die Pumpe in Tiefen von bis zu 4.000 Fuß bedienen.

Weder diese Bentley Patent noch seine früheren Patent 3.804.557 ist jede Erwähnung von Bellocq die etwas seltsam erscheint, vor allem mit der deutlichen offensichtliche Ähnlichkeit zwischen den Entwürfen. Wiederum sieht man hier ein Kolben verwendet wird, um eine akustische Welle in der vertikalen Leitung und eine Reihe von Ein-Wege-Ventile an der Unterseite des Rohres verwendet wird, um die ansteigende Wassersäule einzufangen und verhindern, dass es das Ausströmen von erzeugen Boden des Rohres wieder. Eine Variation in diesem Patent ist die Zugabe eines federbelasteten Bodenabschnitt an dem Rohr, die abwechselnd komprimiert und durch die Schallwellen expandiert als Teil des Pumpvorgangs, wie in den nachfolgenden Diagrammen dargestellt:



Die Batterielose 'Ram'-Pumpe.

In hügeligen Gebieten, ist es häufig notwendig, um Wasser zu pumpen, um Orte, wo es gebraucht wird. Diese Standorte sind in der Regel deutlich höher als die Quelle von Wasser. Es ist ein einfaches Gerät namens "Ram Pump", die von Wasser fließen allein versorgt und benötigt keine andere Form der Macht. In gewisser Weise arbeitet es sehr ähnlich wie die Pumpen gerade beschrieben, dass Wasser fließt in eine Druckkammer bewirkt Druckschwankungen, die mit nur zwei Ventilen, und keine andere bewegliche Teile, pumpt Wasser zu einer beträchtlichen Höhe.

Kolbenpumpen eingesetzt, wenn eine schnell fließende Strom aus sauberem Wasser, und mehr als 50% des Wasserstroms in die Pumpe kann zu einem höheren Niveau angehoben werden. Der Rest der Wasser fließt zurück in den Strom an einem Punkt weiter unten. Diese Pumpen sind leicht im Handel erhältlich und interessanterweise haben sie einen COP von Unendlichkeit als der Benutzer muss nicht jede Eingangsleistung und doch erhebliche Pumpleistung erzeugt wird für einen unbegrenzten Zeitraum zu liefern. Da es sich um ein Standard-Engineering-Technik, wird niemand an der, obwohl von "Perpetuum mobile" oder "freien Energie", obwohl die Pumpe am Pumpen seit Jahren mit zu gehen verärgert absolut kein Kraftstoff verbraucht. Dies ist Energie aus der Umwelt auf die gleiche Weise erstellt wie ein self-powered Druckluft Motor schöpft Energie aus der Umgebung, und doch, die Druckluft-Motor wird als "unglaublich", während der Ram Pump ohne Frage akzeptiert wird. Könnte es eine gewisse Voreingenommenheit, die hier zu sehen sein? Die Macht Betrieb der Pumpe kommt aus dem Wasser fließt bergab. Das Wasser kommt in dieser Höhe durch herabfallende wie regen. Die regen bekommt dort durch Verdunstung von Wasser durch die Sonne erwärmt verursacht. Also, unterm Strich kommt die Pumpleistung von der Sonne.

Wenn ein schnell fließender Strom ist nicht verfügbar, aber das Gelände es zulässt, dann ein Ram Pump Fütterung kann gebaut werden. Idealerweise sollte es ein Tropfen von mindestens zwei Metern (sechs Fuß)

auf dem Einlassrohr sein. Dies erzeugt eine schnelle Strömung in die Pumpe durch Einspeisung durch einen steil abfallenden Saugrohr, wie diese:

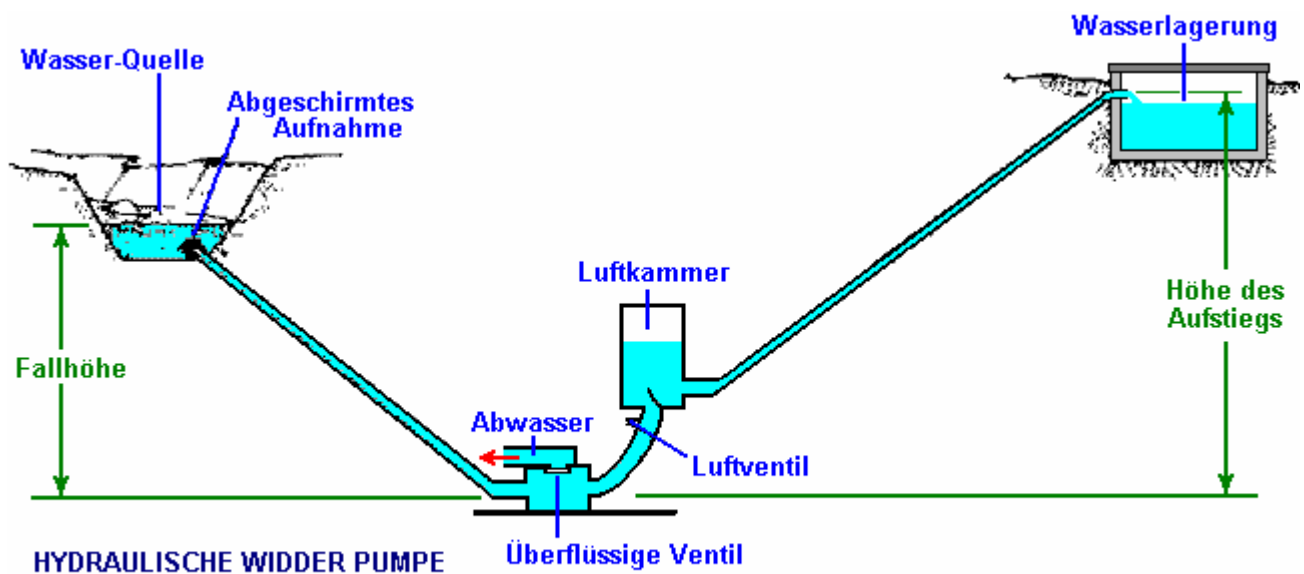


Diagramm aus: www.thefarm.org/charities/i4at/lib2/hydrpump.htm

Die Leistung eines Ram Pump ist beeindruckend, obwohl es nur zwei bewegliche Teile hat. Mit einem Eingang Sturz nur vier Metern und einer kleinen Durchsatzrate von nur drei Litern pro Minute kann ein Stoßheber 69 Liter pro Tag zu einer massiven Höhe von 100 Metern vertikal oberhalb der Pumpe zu liefern. Oder lpd 159 bis 60 Meter über der Pumpe, oder 258 lpt zu einer Höhe von 40 Metern über der Pumpe. Das ist beeindruckend für ein solches einfaches Gerät.

Es arbeitet nach dem Wasser rauschen in die Luftkammer. Dies erhöht den Druck, bis das Ventil an der Basis der Kammer Slams geschlossen. Der erhöhte Druck in der Kammer drückt Wasser aus dem Ausgabeauslaß, Absenken des Drucks erneut. Während dies geschieht, führt das geschlossene Ventil eine "Wasser-Hammer" Welle der Rückseite Druck, der überschüssiges Wasser drückt aus dem "Abfall" Rohr und drückt Wasser wieder dem Ansaugrohr. Wenn die Druckwelle im Ansaugrohr abführt, das Wasser wieder stürzt Rohres, Schieben des Ventils am Boden der Luftkammer, wieder zu öffnen, um den Zyklus zu wiederholen. Diese oszillierende Druckwelle bewirkt die Pumpwirkung, sehr in der gleichen Weise wie die vorherigen Pumpen, die einen mechanischen Oszillator Pumpe zu verwenden, da keine frei fließende Wasser steht, um die Schwingung zu erzeugen.

Kommerzielle ram Pumpen haben einen Wirkungsgrad von etwa 66%. Die Berechnung der Performance ist:

$$D = (S \times F \times E) / L$$

Wo:

- D** = Wassermenge in Litern in 24 Stunden geliefert.
- S** = Wassermenge in Liter pro Minute, die Pumpe zugeführt.
- F** = Höhe in Metern von der Wasserquelle oberhalb der Pumpe-Aufnahme.
- E** = Der Wirkungsgrad der Pumpe (nehme an 33 % für Heimgeräte gebaut).
- L** = Höhe in Metern, die Versorgung-Auslauf über der Pumpe.

Hier reproduziert mit freundlicher Genehmigung des US AID 1982 von der Website, die in der Abbildung oben gezeigt, ist eine Tabelle mit Werten aus der obigen Formel berechnet, und vorausgesetzt, die 66 % Effizienz eine wirtschaftliche Einheit. Die Eingabe-Flow für diese Zahlen ist eine winzige 1 Liter pro Minute rieseln. Dies ist weniger als die HHO Gasmenge, produziert von der Smack Booster angezeigt, die in Kapitel 10, so dass in der Praxis Sie die Zahlen in dieser Tabelle durch eine realistische Zahl Zufluss Liter pro Minute multiplizieren sein werden.

Liter in 24 Stunden geliefert

Fallhöhe (m)	Vertikale Höhe in Meter, in denen Wasser über der Pumpe ausgelöst wird											
	5	7.5	10	15	20	30	40	50	60	80	100	125
1.0	144	77	65	33	29	19.5	12.5					
1.5		135	96.5	70	54	36	19	15				
2.0		220	156	105	79	53	33	25	19.5	12.5		
2.5		280	200	125	100	66	40.5	32.5	24	15.5	12	
3.0			260	180	130	87	65	51	40	27	17.5	12
3.5				215	150	100	75	60	46	31.5	20	14
4.0				255	173	115	86	69	53	36	23	16
5.0				310	236	155	118	94	71.5	50	36	23
6.0					282	185	140	112	93.5	64.5	47.5	34.5
7.0						216	163	130	109	82	60	48
8.0							187	149	125	94	69	55
9.0							212	168	140	105	84	62
10.0							245	187	156	117	93	69
12.0							295	225	187	140	113	83
14.0								265	218	167	132	97
16.0									250	187	150	110
18.0									280	210	169	124
20.0										237	188	140

Entmutigend Mücken und Kleine Fliegen

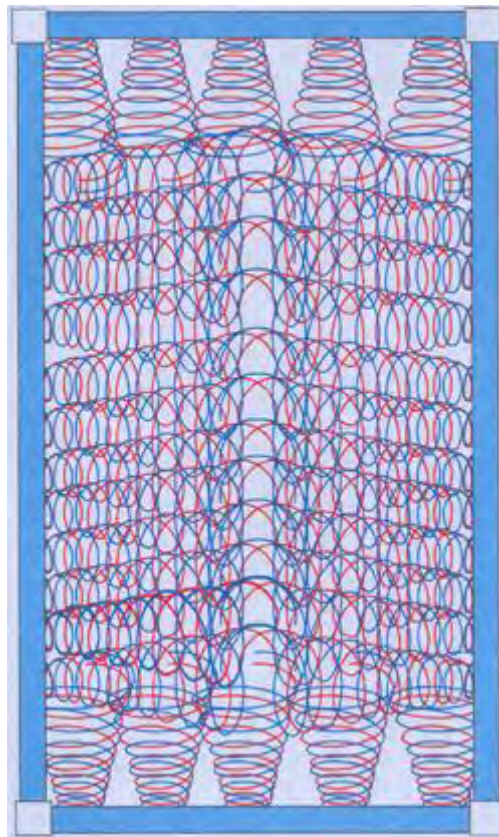
Maurice Cottrell (dessen Werk ist in Kapitel 11) präsentiert, was einen sehr bemerkenswerten Effekt ist. Er sagt:



Was es ist, ist eine Kirchentür in Irland, umgeben mit einem weißen Kunststoff-Rohr mit Wasser gefüllt. Wenn in Palenque in Mexiko Maurice gefunden, dass die lokale Bevölkerung entmutigt fliegt, gefüllt besonders Mücken und sehr kleine fliegen, durch Erhängen Polyäthylen-Beutel mit Wasser aus der Fensterstürze ihre Türen öffnen. Sie weiß nicht warum, aber dafür schreckt fliegen aus die Tür eingeben.

Maurice als den Effekt und seine Meinung ist, dass kleine fliegen durch Regentropfen verletzt werden können und sie gelernt habe, sie zu vermeiden. Einem fallenden Regentropfen wirkt Electrogravitic durch den Wasserstoffatomen im Wasser und fliegen, die im UV-Spektrum, sehen können, kann erkennen, dass die Wirkung rund um den Wassersport und ihren Instinkt macht sie vermeiden, Wasser – ob als Tröpfchen fallen oder nicht. Große Bluebottle fliegen scheinen nicht betroffen sein, aber es gibt ein bestimmter Effekt mit kleineren fliegen.

Wenn eine Tür mit einem 1-Zoll (25 mm) umgeben ist ist Durchmesser Kunststoffrohr gefüllt mit Wasser, wie in der Abbildung oben, zu sehen, dann Maurice ist der Auffassung, dass die resultierende Effekt wie folgt:

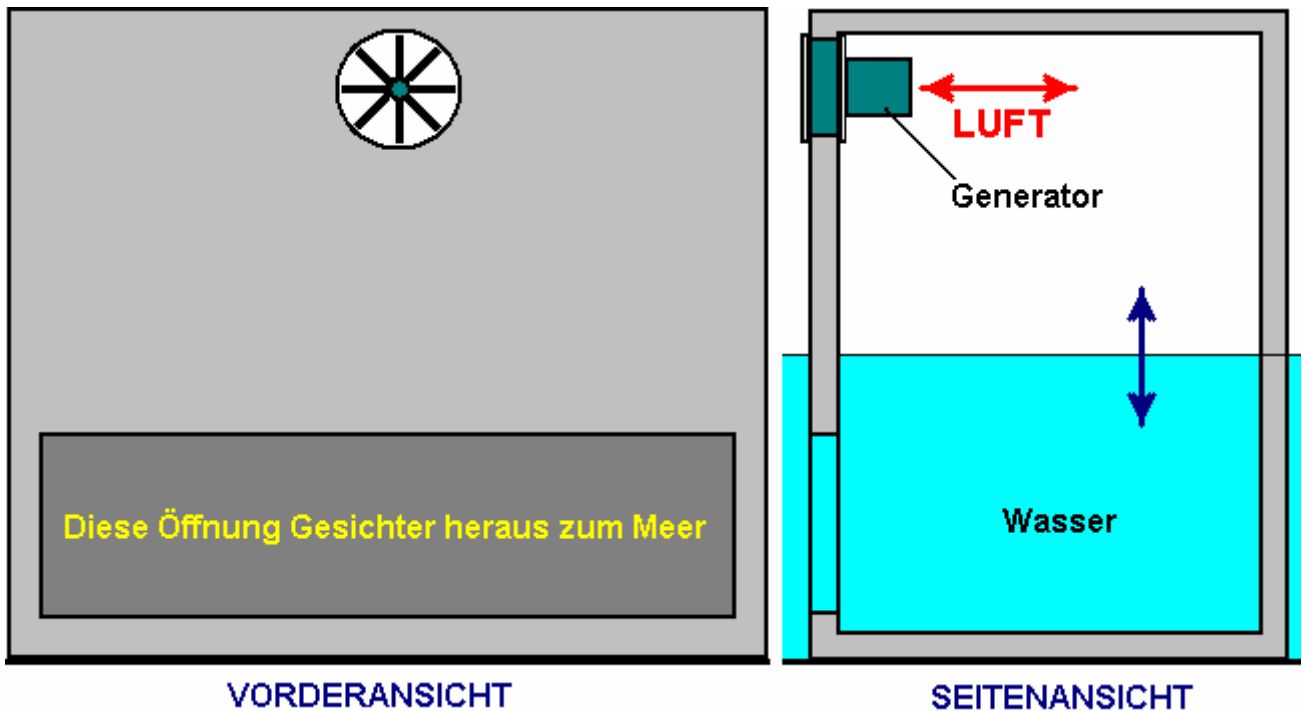


Hier Schwerkraft Wellen setzte sich aus dem Wasser und erstellen eine effektive Barriere ganz über der Tür schreckt die kleinsten fliegen, einschließlich Mücken. Natürlich kann jede Öffnung mit einem wassergefüllten Rohr und nicht nur Türen umgeben sein. Dies ist, zwar nicht so ein erneuerbare Energien-Gerät ist es eine Methode, die auch nützlich sein könnten, wo schwere Krankheiten durch Mücken durchgeführt werden.

Stromerzeugung aus der Energie Wellen.

Obwohl in der Regel nicht der als Option für den persönlichen Gebrauch gedacht, macht Wellenkraft haben ein hohes Potenzial, obwohl, wie Windkraft und im Gegensatz zu Gezeitenkraft, nicht immer verfügbar. Wir neigen dazu, von Wellenenergie-Systeme als groß angelegte und sehr teuer zu denken, aber das ist nicht immer der Fall. In seiner einfachsten Ebene verwendet meisten Wellenkraft System den variierenden Abstand zwischen der Oberfläche des Ozeans oder das Meer und einem festen Punkt auf dem Land oder dem Meeresgrund.

Idealerweise sollte es ein Minimum an beweglichen Teilen sein. Ein nettes Design verwendet eine einfache rechteckige konkrete Gehäuse mit einem elektrischen Generator über dem Meeresspiegel angebracht. Der Generator ist über dem Meeresspiegel ist einfach für Wartung oder Austausch zu erreichen und es gibt keine beweglichen Teile unter Wasser. Es ist eine sehr einfache Konstruktion, die ganz leicht eingebaut werden kann. In seiner einfachsten Form ist es nur ein rechteckiger Kasten mit einer Unterwasser-Öffnung:



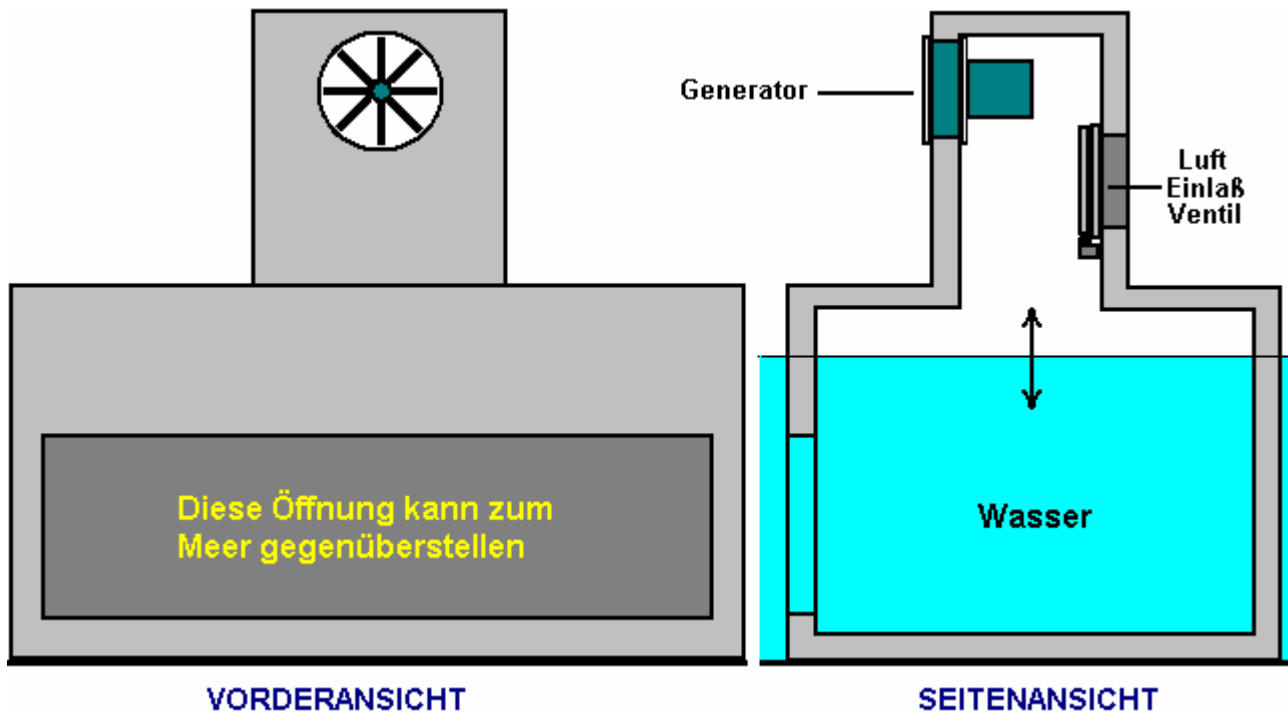
VORDERANSICHT

SEITENANSICHT

Hier ermöglicht eine große Öffnung das Meer in der Struktur, die den Wasserstand in der Box oben und unten bewegen mit der Wellenbewegung außen macht fließen. Als eine Welle vorbeiläuft, komprimiert er die Luft innerhalb des Kastens und die Luft wird durch den Generator Öffnung angetrieben wird, Drehen der Generator Klingen in der gleichen Weise wie ein Windenergie-Generatoranlage hat seinen Schaufeln durch den Wind gedreht.

Einige Generatoren arbeiten gut mit der Luft hin und her durch die Schaufeln, Stromerzeugung, egal in welche Richtung die Klingen gesponnen werden. Mit einem Generator, der besser arbeitet mit nur einer Richtung drehen, dann eine große Klappe eingebaut ist und es ermöglicht, dass Luft in die Struktur zu fließen, wenn der Wasserstand fällt jedoch sofort wieder schließt, beginnt der Wasserspiegel steigt wieder.

Obwohl diese Art von Wellenenergie-Generator ist so einfach, es funktioniert sehr gut in der Praxis, sofern die vertikalen Abmessungen so angeordnet sind, dass die Oberseite des Unterwasserfahrzeugs Öffnung unterhalb der niedrigsten Nipptide und die Unterseite des Generators über der Öffnung ist höchste Springflut. Ein Leitblech Anordnung kann verwendet werden, um den Generator vor Spritzwasser und Sturm Trümmer zu schützen. Es besteht keine Notwendigkeit, die Struktur volle Breite oberhalb des Wasserspiegels haben:

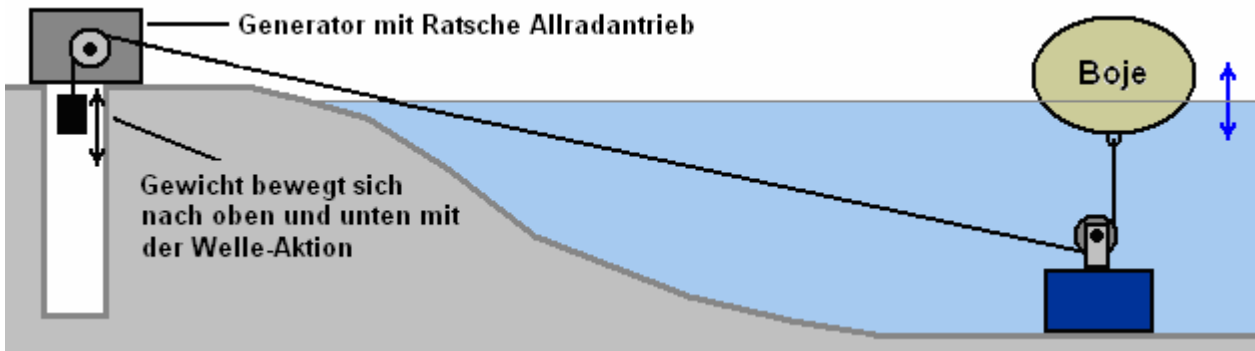


Dies hat den ganz erheblichen Vorteil, dass der Bereich der Wasseroberfläche innerhalb der Struktur sehr viel größer als die Querschnittsfläche des Generatorgehäuses Spalte und so die Luft strömt durch den Generator viel schneller als die Welle ansteigt ist. Dieser Verstärkungsfaktor kann durch Erhöhen der Länge der Basis der Einheit, ferner Vergrößerung der Wasseroberfläche innerhalb der Struktur erhöht werden. Wenn Wellenwirkung ist häufig sehr stark, dann kann es bevorzugt, die Öffnung nach inshore unterseeisch oder seitwärts zu haben, um die Menge an Material in sie durch sehr starke Spannungsspitzen angetrieben reduzieren.

Ein weiterer ziemlich einfach Wellenenergie-Generator-System Design, das auf einfachen Prinzipien, und wurde auf Stefan Nystrom Webseite vorgeschlagen und wird als "WaveReaper"-System. Es arbeitet unter Verwendung einer großen Anzahl von separaten Bojen. Kunststoff-Fässer werden als geeignete Bojen vorgeschlagen, aber fast alle nicht-gefährlichen Behälter, die nicht im Meer korrodieren und die eine erhebliche interne Volumen, können in diesem System verwendet werden.

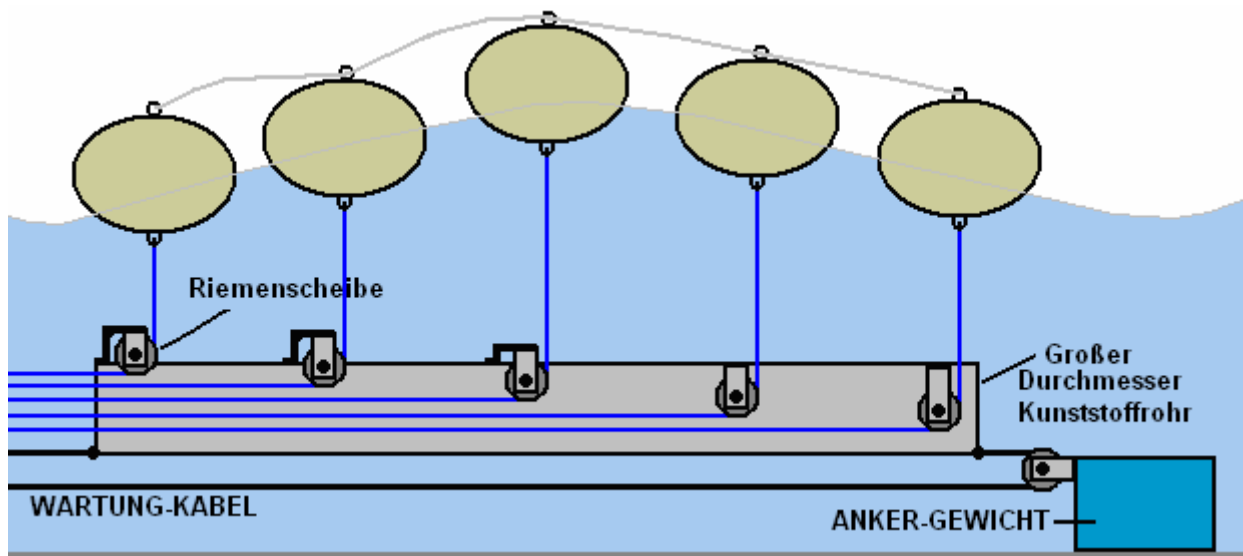
Jede Basiseinheit besteht aus einem Schwimmkörper, einer Riemenscheibe, einem Kabel und einer Ratsche Antriebsverbindung mit der Welle eines elektrischen Generators. Die von der Bewegung der Boje bereitgestellt werden sehr groß sein wie Meerwasser wiegt eine beträchtliche Menge. Das Verbindungskabel straff gehalten wird durch ein hohes Gewicht und das Kabel läuft über eine Riemenscheibe, die auf einer Welle mit der Welle des Generators verbunden montiert ist. Fahrradteile sind für diesen Abschnitt des Antriebs vorgeschlagen, da sie billig und leicht verfügbar in den meisten Orten und sie kommen mit einem gezahnten Kettenrad, die bereits eine geeignete Sperre hinein gebaut.

Der Grund für die Welle ist, dass eine ganze Reihe von Bojen verwendet werden. Diese Bojen sind progressiv weiter von der Küste angeordnet, so daß eine einlaufende Welle hebt die Bojen nacheinander in einer regelmäßigen Folge. Dies bedeutet, dass, während eine Boje ist Vermietung seinem Kabel zurücklaufen inshore (gezogen durch es inshore Gewicht), eine oder mehrere Bojen des anderen werden steigende und Anlegen von Treibersignalen mit der Welle in Verbindung mit dem Generator. Diese Anordnung ermöglicht die Generatorwelle einen kontinuierlichen Antrieb erhalten. Mit einer schweren Schwungrad auf dieser Welle ist ein zusätzlicher Vorteil, da es zu glätten erfolgt die wiederholten Antrieb Hübe die Bojen vorgesehen:



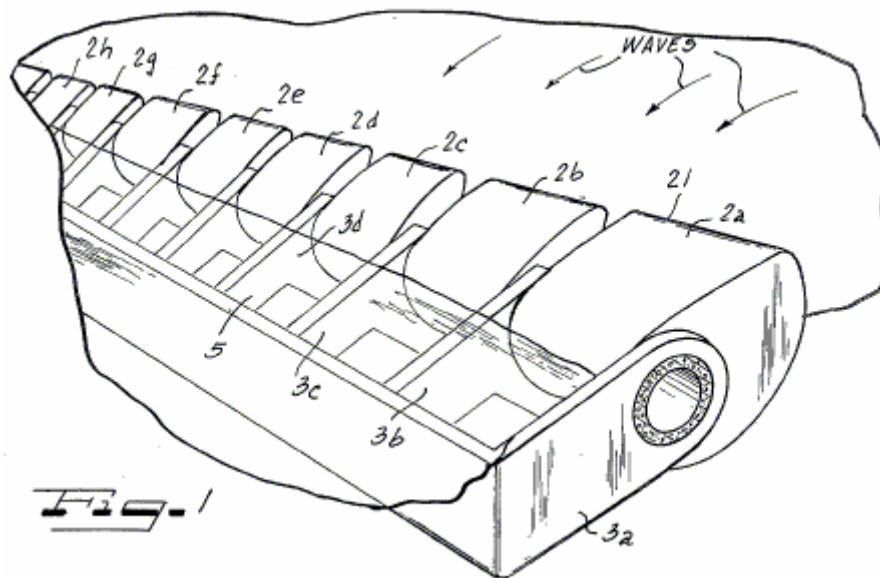
Nachdem ein Bündel von beweglichen Kabeln durch das Meer nahe der Küste geschraubt ist für einen großen Wirrwarr mit Algen und allerlei andere drifting Material fragen. Sehr vernünftig dann schlägt Stefan, daß die Kabel in einem Schutzrohr untergebracht werden. Erhebliche Aufmerksamkeit ist erforderlich, um sicherzustellen, dass die Kabel nicht gegen etwas zu reiben, wie die Bewegung konstant ist und die Kräfte sind hoch werden. Jedes Kabel muss haben einen eigenen Raum indem sie es frei von allen anderen Kabeln und mit einer Riemenscheibe montiert an beliebigen Stellen, wo es zu einer Änderung der Richtung.

Um die Wartung zu erleichtern, wird ferner vorgeschlagen, dass diese Schutzgruppen Rohre nicht lagefixiert, sondern selbst auf einen Flaschenzug so daß sie an Land geschleppt werden kann:



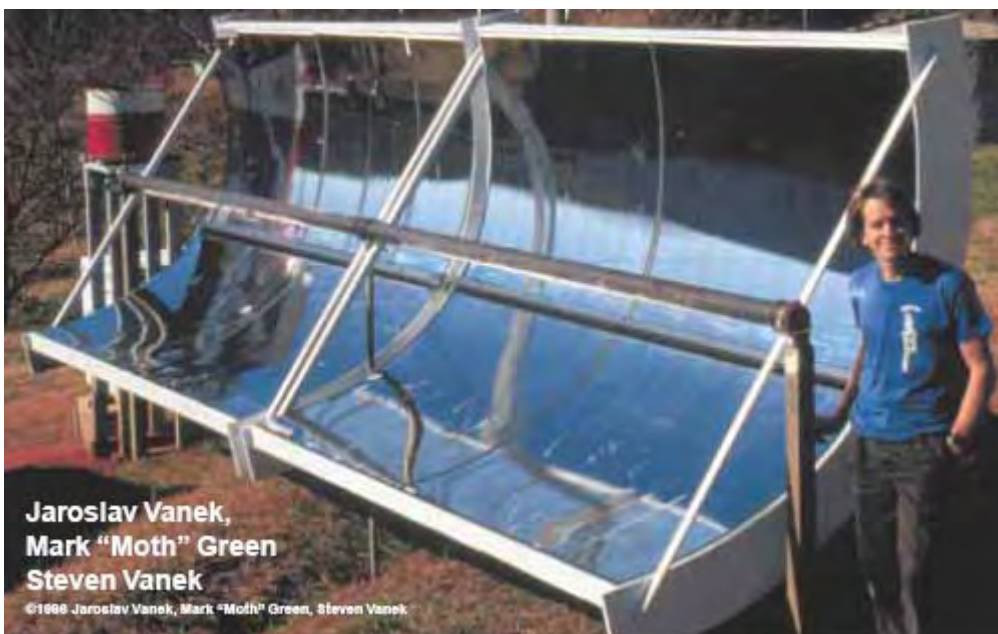
Die Bojen sind auch lose auf der Oberseite mit einer Sicherungsschnur verbunden, so dass sie in einer kompakten Gruppe immer bleiben, obwohl es kaum eine Chance, jede große Seitwärtsbewegung wie die Spannung in der Boje-Kabel ist hoch. Stefan fordert, dass jeder, der seinen Entwurf baut eine Spende via <http://www.o2gruppen.se/> obwohl, wie das geschehen ist macht, ist keineswegs klar für mich, da es nicht angezeigt wird, ein "Donate"-Button auf dieser Website.

Es gibt viele andere Wellen-Power-Geräte, einige mit hervorragender Effizienz, aber die meisten sind in der Regel nicht in der Lage Bau durch die durchschnittliche Amateur. Ein Beispiel ist das "Nicken Ente" design by Stephen Salter von Edinburgh in Schottland, und gezeigt, in dem US-Patent 3.928.967, wo die Welle Macht durch eine Floß-Konstruktion mit nockenförmigen schwimmt extrahiert wird. Diese Schwimmer einen rieselnden Bewegung auf der Oberfläche des Wassers und die Bewegung der einzelnen Abschnitte relativ zu den anderen Abschnitten verwendet wird, um Energie zu erzeugen. Dies ist nicht gerade ein Hinterhof Bau.



Andere Systeme.

Nicht in diesem eBook enthalten, aber auf der Website <http://www.free-energy-info.tuks.nl> gibt es Artikel aus der sehr zu empfehlen Home Power Website <http://www.homepower.com/home/>, die auf dieser Allgemeinen Thema. Es ist ein System zum Herstellen von Blöcken von Eis unter Verwendung Sonnenenergie allein und keine andere Energieeintrag überhaupt:



Jaroslav Vanek,
Mark "Moth" Green
Steven Vanek

©1998 Jaroslav Vanek, Mark "Moth" Green, Steven Vanek

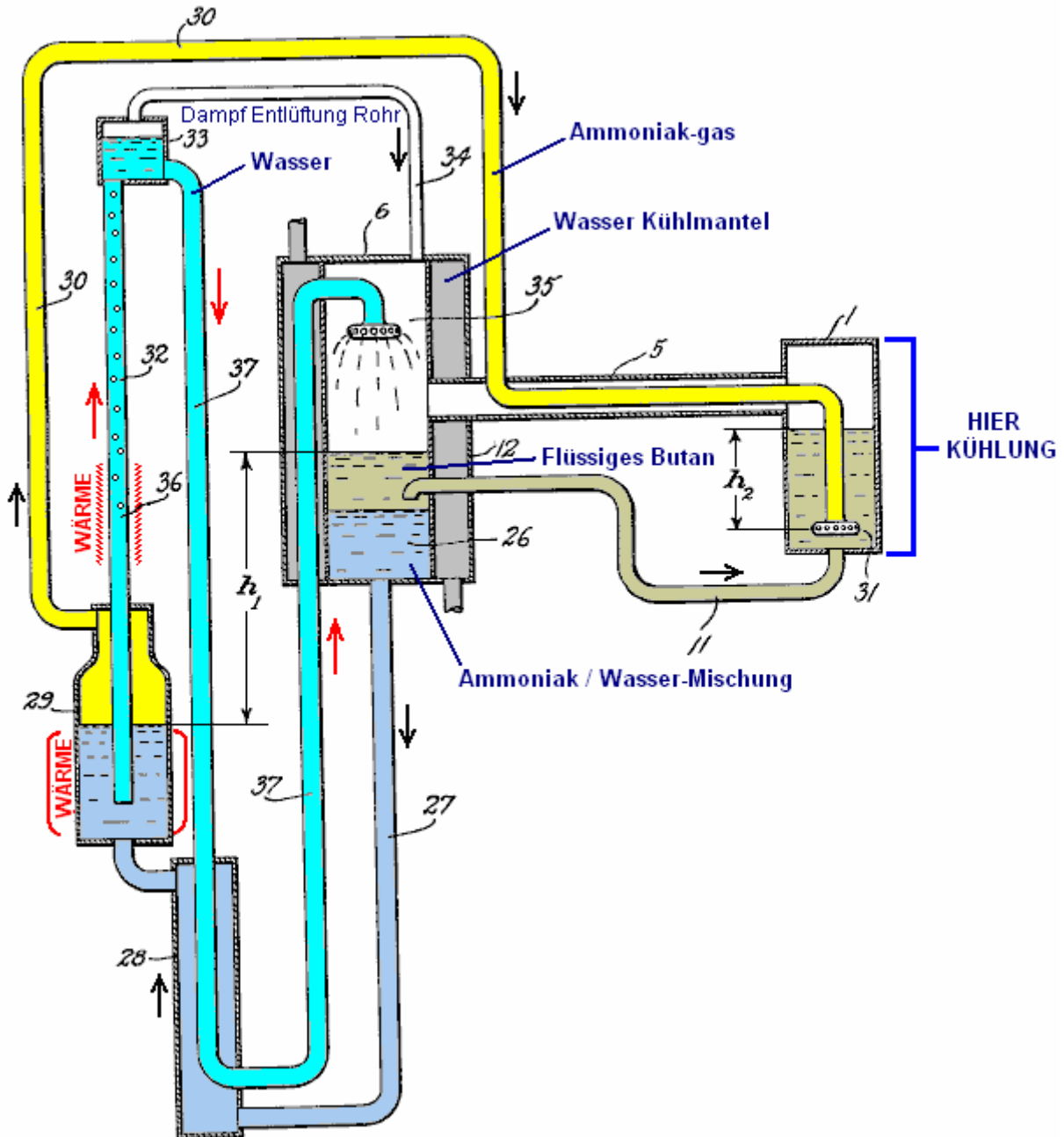
Above: Steven Vanek with his machine which uses solar thermal energy to make ice.

Auch ein zweiteiliger Artikel über Solare Kühlung, die auf Wärmeaufnahme Konzentrate mit verschiedenen Farben, die strategische Positionierung von Gebäuden und Vegetation, praktische Dachüberstände und dergleichen, um die Temperatur im Inneren von Gebäuden in sehr heißen Standorten zu senken.

Es gibt Artikel ist Kochen mit Wasserstoff, Heizung Ihr Haus mit Wasserstoff und Wasserstoff mit einem Grill. Auf der Home Power Website gibt es Informationen zur Nutzung von Solarenergie im Haushalt Wasser zu erhitzen und Sie können den Google Video auf, wie Sie Ihre eigenen Warmwasser-Solaranlage interessant und nützlich finden.

Kühlen mit Wärme.

Die meisten unserer aktuellen Kühlschränke nutzen Strom, um einen Kompressor anzutreiben, um die Kühlung zu erreichen. Hier ist ein Patent von Albert Einstein (den Sie vielleicht gehört haben) und Leo Szilard, die Wärme nutzt die Macht Kälte statt Strom. Es ist US-Patent 1.781.541 mit dem Titel "Refrigeration" und datiert 11. November 1930.



Unsere Erfindung betrifft das Gebiet der Kälte- und insbesondere auf eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Erzeugung von Kälte, wo das Kältemittel verdampft in der Gegenwart ein Edelgas und insbesondere mit dem in der Von Platen und Munters Patent Nr. 1.685.764 von 25. September 1928 bekannt und unsere britischen Patent Nr. 282.428.

Die Aufgaben und Vorteile der Erfindung werden aus der folgenden Beschreibung in Verbindung mit der begleitenden Zeichnung, die mehr oder weniger schematisch eine bevorzugte Ausführungsform unserer Erfindung betrachtet ersichtlich.

In der Zeichnung ist 1 ein Verdampfer, der normalerweise innerhalb der Kammer, die zu kühlende platziert ist. Ein Rohr 5 verbindet den oberen Teil des Verdampfers 1 mit dem mehrere Zwischen-Abschnitt der

Kondensator **6**. Rohrleitung **11** verbindet sich mit dem Boden des Verdampfers **1** und erstreckt sich in den Kondensator **6**, die auf einem Niveau unterhalb des Niveaus des Rohrs **5** ist. Ein Kühlwassermantel **12**, umgibt den Kondensator und ermöglicht Kühlwasser durchströmt.

Leitung **27** verbindet den Boden des Kondensators **6**, mit dem unteren Teil des einen Wärmetauscher Hülle **28**. Der obere Teil der Hülle **28**, ist mit dem unteren Teil des Generators **29**, die durch jedes geeignete Verfahren beheizt ist. Leitung **30** verbindet den oberen Teil des Generators **29** zu einem Punkt nahe dem Boden des Verdampfers **1**, wo sie endet in einem Verteilerkopf **31**. Rohr **30** verläuft im Inneren Rohres **5**, so daß es einen Wärmeaustausch zwischen den Fluiden in den beiden Rohren.

Rohr **32** läuft nach oben aus dem unteren Teil der Generator **29** mit einem Behälter **33**, die auf einem Niveau, das über dem der Kondensator **6** ist angeordnet ist zu verbinden. Eine Wärmequelle **36** ist am Rohr **32** an einer Stelle oberhalb Generator **29** angelegt. Rohr **37** rinnt aus dem Behälter **33**, die durch den Wärmetauscher Mantel **28** und dann weiter bis an die Spitze der Kondensator **6**, wo es endet in einem Verteilerkopf **35**. Rohr **37** verläuft im Inneren der Kühlwassermantel **12**, so dass das Fluid durchquert wird gekühlt wird, wie es fließt. Eine Entlüftungsleitung **34** verbindet den oberen Teil des Behälters **33** mit dem oberen Teil der Kondensator **6**.

Der Betrieb der Vorrichtung ist wie folgt:

Ein geeignetes Kühlmittel, beispielsweise Butan in flüssiger Form, im Inneren des Verdampfers **1** gehalten. Ein inertes Gas, wie Ammoniak, wird in den Verdampfer **1** durch das Rohr **30** eingeführt, und es ist Verteilerkopfes **31**. Das Kältemittel verdampft in dem Verdampfer in Gegenwart des inertes Gases auf die Tatsache zurückzuführen, dass der partielle Druck des Kältemittels wird dadurch reduziert und die erhaltene gasförmige Gemisch gelangt über die Leitung **5** in den Kondensator **6** und. Hier kommt die Mischung in engem Kontakt mit einer Absorptionsflüssigkeit zum Beispiel Wasser, das in den Kondensator durch die Leitung **37** und dessen Verteilerkopf **35** zugeführt wird. Das Ammoniakgas ist gut löslich in Wasser, aber das Butan ist relativ unlöslich, so dass das Ammoniak in die Befreiung des Wassers Butan aus dem Gasgemisch absorbiert wird. Damit übernimmt die butan wesentlichen den gesamten Druck innerhalb des Kondensators, und der Druck ausreichend hoch ist, um seine Verflüssigung bei der Temperatur durch das Kühlwasser gehalten verursachen.

Das spezifische Gewicht des flüssigen Butan geringer ist als diejenige der Lösung von Ammoniak in Wasser und so Schichtung der beiden Flüssigkeiten erfolgt mit dem Flüssigbutan schwimmt oben auf der Ammoniak-Lösung **26**. Die Flüssigkeit gelangt aus Butan Kondensator **6**, über die Leitung **11**, und kehrt zum Verdampfer **1**, wo es erneut verdampft wird und der Zyklus wiederholt.

Gravity bewirkt, dass die Ammoniak-Lösung von Kondensator **6** über die Leitung **27** und Wärmetauscher Mantel **28** fließen, in Generator **29**. Hier bewirkt die Anwendung von Wärme das Ammoniak aus der Lösung in der Form eines Gases, das dann durch das Rohr **30** und Verteilerkopf **31**, in den Verdampfer **1**, wo es reduziert den Partialdruck des Butan ausgetrieben werden, wodurch es zu verdunsten wie bereits beschrieben.

Wasser, mit einem sehr wenig Ammoniak in Lösung gelangt vom Generator **29** durch das Rohr **32**, wo sie weiter durch die Wärmequelle **36** erwärmt wird. Diese Erwärmung bewirkt die Bildung von Dampf in der Rohrleitung **32**, die die Flüssigkeit durch dieses Rohr anhebt und in den Behälter **33** und von dort unter der Schwerkraft durch die Leitung **37** zum Verflüssiger **6** und während seiner Strömung wird diese heiß, niedrig konzentrierte Flüssigkeit durch die Wärme gekühlt -Wärmetauscher Mantel **28**. Es wird weiter durch das Kühlwasser in der Jacke **12** gekühlt, und so einen Zustand erreicht, wo es rasch absorbieren kann Ammoniak in den Kondensator **6**. Vapour Eingabe Behälter **33** durch das Rohr **32**, weiter auf seine Reise in den Kondensator **6** über die Entlüftungsleitung **34**.

Während des Betriebes dieses Equipments ist der Druck, der in den verschiedenen Komponenten Uniform mit Ausnahme der geringen Unterschiede durch Säulen von Flüssigkeit benötigt, um zu bewirken, um die Fluide fließen verursacht. Der Druck, der in Generator **29** muss hinreichend größer als der Druck im oberen Teil des Verdampfers **1**, um Dampf Fluß durch Verteilerkopf **31** machen. Mit anderen Worten muss die Druckdifferenz ausreicht, um das flüssige Kopf markiert **h2** überwinden. Dieser Überdruck in dem Generator durch den Druck durch die Flüssigkeitssäule markiert **h1** in der Zeichnung angelegt ausgewogen. Dies bedeutet, daß **h2** muss kleiner als **h1**, da sonst keine Strömung sein.

Dieses Patent von Einstein und Szilard scheint darauf hinzudeuten, dass eine Wärmequelle wie einem Brand oder einem Solar-Ofen, sollte in der Lage sein, um die Kühlung mit einem Gerät, das keine

beweglichen Teile hat zu produzieren. Es wäre wahrscheinlich notwendig sein, um ein Rinnsal von Wasser durch den Kühlmantel bieten, aber abgesehen davon, es sieht aus wie ein Gerät, das tatsächlich könnte von Menschen, die "aus dem Netz" leben und haben wenig oder keinen Zugang zu Elektrizität verwendet werden. Alles in allem ist es ein interessantes Design.

Die Praktischen Aspekte der Sonnenkollektor.

Ein sehr gut wissen, Verfahren zur Herstellung von Strom aus, was scheint, eine erneuerbare Ressource ist, ist die Verwendung von Sonnenkollektoren. Es scheint kaum der Rede wert, diese als Vertriebs sind so gut gefördert, aber es ist möglich, dass die Probleme mit ihnen nicht verstanden. Früher war dies die teuerste Art der Erzeugung von Strom, aber im Jahr 2015, haben Strom aus freien Energie und erneuerbare Energiequellen nun den von Brennstoffen wie Öl, Kohle und Kernenergie erzeugte Strom überschritten. Ein Großteil dieser Zunahme war Verbesserung der Sonnenkollektoren mit einer Abkehr von der Silizium-Wafer basierten Technologie zu den neueren Dünnschicht Bauweisen. Dass eine Senkung der Kosten machten die neue Sonnenkollektoren lebensfähig als eine Investition für Spekulanten und fuhren die installierte Volumen enorm, mit Solarparks Versorgung des bestehenden Netzes und bekommen für ihre Beiträge bezahlt. Schemes in Deutschland produzieren 7% bzw. 8% für die Anleger. Einzelheiten dazu finden Sie in den 2008-Präsentation <https://www.youtube.com/watch?v=mLHBFyfvK8A> die die Details sehr gut erklärt, gesehen werden.

Was oft nicht realisiert ist, dass Sonnenkollektoren haben eine Arbeits Lebensdauer und Austausch zu einem späteren Zeitpunkt benötigen. Das Leben ist sehr gut, in der Regel zehn bis zwanzig Jahren, aber der Preis der Ersatz müssen berücksichtigt werden. Sonnenkollektoren sind nicht der einzige Teil des elektrischen Systems die müssen ersetzt werden. Im Allgemeinen werden Sonnenkollektoren verwendet werden, um Batterien zu laden, die dann Strom-Ausrüstung, in der Regel mit Hilfe eines "Wechselrichter", die eine Batteriespannung auf eine Netzspannung Wechselstromversorgung ändert. Der große Haken ist, dass die häufig verwendete Bleibatterien haben in der Regel eine Lebensdauer von etwa vier Jahren. Sie sind teuer, schwer und wie sie Blei enthalten, sind sie nicht leicht zu der (gesetzlich) zu entsorgen. Dies ist eine wichtige wiederkehrende Kosten und Entsorgungsproblem. Der Tesla Car Unternehmen verfügt über eine hohe Leistung "Batterie" Design speichern kann Solarstrom und führen Sie dann einen ganzen Haushalt. In der heutigen Zeit ist das Gerät ca. 4 Meter x 2 Meter x 6 Zoll, die um 1220 x 610 x 150 mm ist und der Preis liegt bei etwa US \$ 3.500. Ich hoffe, die Größe und Preis werden beide reduzieren erheblich Fertigungsvolumen steigt.

Ein weiterer Punkt, der nicht mit den älteren Systemen realisiert werden kann, ist, dass der Strom, der aus einer Blei-Säure-Batterie ohne Verringerung seiner Lebensdauer gezogen werden kann, ist sehr begrenzt, ganz abgesehen von der Tatsache, dass jede Bleibatterie ist nur 50% Wirkungsgrad Es erfordert doppelt so viel Strom zugeführt werden soll, wie es danach liefern kannst. Die sichere Entladungsrate für eine Blei-Säure-Batterie wird als "C20" Rate, bedeutet nur, dass der zulässige Strom ist eine, die die Batterie in einem Zeitraum von 20 Stunden entlädt. Zum Beispiel, wenn eine neue Batterie als ein 100 Ampere-Stunde ("100 Ahr") der Batterie gelesen wird die sichere Ableitung Rate beträgt etwa 100 Ampere dividiert durch 20, die 5 Ampere ist. Um zwölf Volt ein Strom von fünf Ampere ist eine Leistung von sechzig Watt. Eine Waschmaschine braucht etwa 2.200 Watt für zumindest einen Teil der Zeit, so um sie (und nichts zugleich anderes) Macht würde 37 dieser 100 Ahr Batterien nehmen. Könnten Sie bequem beherbergen 37 großen Batterien? Wie viel wissen Sie, dass es kosten würde, um sie zu ersetzen alle vier Jahre?

Bitte haben Sie Verständnis, dass ich nichts gegen Sonnenkollektoren und tatsächlich besitzen einige selbst, aber Sie müssen sich bewusst sein, die praktischen Probleme bei der Verwendung von ihnen zu sein und sich nicht vorstellen, dass der Kauf von ihnen wird Ihnen freien Strom für immer danach.

Das nächste zu betrachtender Faktor ist die Tatsache, dass die Kraft "rating" einer Platte wie "120 Watt" ist nicht die Menge an Leistung, die von der Platte zur Verfügung gestellt wird. Es wird, dass die Menge an Strom zu versorgen, wenn es genau Quadratmeter auf bis sehr starker Sonneneinstrahlung in einem Bereich nahe dem Äquator positioniert. Ist das Panel nicht genau auf die Sonne ausgerichtet, so das Panel Ausgabe wird deutlich niedriger sein. Die Sonne bewegt sich mit einer Geschwindigkeit von fünfzehn Grad pro Stunde, so dass Ihr Panel wird nur direkt in die Sonne für etwa vier Minuten angestrebt werden, es sei denn Sie haben es auf einer rotierenden Plattform montiert ist und Sie die Plattform rund langsam schieben, um die Sonne überhaupt gegenüber Zeiten. Während das klingt kompliziert, ist es eigentlich nicht schwierig oder teuer, was zu vereinbaren, obwohl die meisten Menschen nicht die Mühe, das zu tun.

Auch wenn die meisten Sonnenkollektoren arbeiten mit UV und nicht sichtbares Licht, fällt jede kleine Wolkendecke das Panel Ausgabe durchaus spürbar. Es gibt auch das kleine Detail, dass die meisten

Sonnenkollektoren nur im Sonnenlicht oder mit reduzierter Leistung in sehr hellem Tageslicht zu arbeiten. Das bedeutet, den halben Tag nicht zur elektrischen Eingang und im Winter tragen, wenn der elektrische Bedarf am größten ist, die Tage sind kürzeste, Sonnenlicht knapper und Tageslichtqualität sehr schlecht, wenn Sie in der Nähe des Äquators leben. Die Höhe des Sonnenlichts, das Sie erhalten, fällt stetig, je weiter Sie vom Äquator als die Lichtwinkel tiefer und tiefer wird. Dies führt auch zu Problemen im Winter mit ziemlich niedrig Hindernisse wirft einen Schatten auf den Platten und Schneiden der Arbeitszeit für das Panel noch weiter.

Die Wirkung von all dem ist, dass Sie benötigen einen weit größeren behauptete Panel Leistung als Ihre Bedürfnisse scheinen benötigen und ich würde vorschlagen, dass Sie wahrscheinlich zwei bis drei Mal so viele Platten wie die angegebene Wattzahl Panel würde vorschlagen, dass Sie benötigen. Anbetracht dessen, dass Kapitel 10 zeigt, wie ein Generator auf dem Wasser laufen, wäre es billiger zu kaufen und ersetzen einen Generator auf einer regelmäßigen Basis, als Batterien und Platten zu kaufen und zu müssen, sie zu ersetzen. Ein Generator läuft auch in der Nacht und durch den Winter.

Allerdings, wenn Sie die Installation von Sonnenkollektoren, beachten Sie bitte, dass es erhebliche Unterschiede zwischen den Platten, die die gleiche scheinbare Rating. Ein wichtiger Faktor ist die von der Zelle unter normalen Betriebsbedingungen erzeugten Spannung. Das macht den Unterschied zwischen einem guten Laderate unter schlechten Bedingungen und einer nahe Null Laderate zu diesen Zeiten. Die guten Panels haben eine größere Anzahl von Zellen und die höhere Spannung erzeugt kann einen großen Unterschied machen, so überprüfen Sie die technische Spezifikation Dokument auf jeder Platte Sie zu prüfen, und achten Sie auf die Spannungszahlen und nicht nur die (maximale) wollen "Leistung" durch den Hersteller oder Verkäufer zitiert. Die Platten, die ich abgeholt werden von Kyocera gemacht, aber tun Sie Ihre eigene Überprüfung als Designs ändern sich von Jahr zu Jahr. In der heutigen Zeit, sind Sonnenkollektoren nur etwa 17% effizienter, was bedeutet, dass 83% der Leistung erreicht sie nicht gehen, um Strom zu machen.

Solarzellen dehnen sich während des Tages zu erwärmen und müssen daher in einer Weise, die für diese Ausdehnung und Kontraktion während des Tages und der Nacht ermöglicht montiert werden. Wie Sie nicht wollen, um ein Überladen einer Batterie wird allgemein als wesentlich für einen Regelkreis zu verwenden, um dies zu verhindern. Im wirklichen Leben, wenn Sie die auf einer täglichen Basis erzeugten Strom zu nutzen, gibt es wenig oder gar keine Chance, überladen, aber Sie können dies selbst entscheiden.

Eine neuere Entwicklung ist es, die Sonnenkollektoren zu verwenden, um eine Batterie-Ladesystem pulsierende fahren. Dies hat den großen Vorteil, dass der Akku geladen bleibt nicht stehen, wenn das Licht, das auf der Platte eine Spannung, die zu niedrig ist, um die Batteriebank direkt in Rechnung stellt. Mit einem pulsierenden Einheit, ist die Ladeimpulsspannung weitgehend unabhängig von der Eingangsspannung und so eine gute Laderate kann bei schlechten Lichtverhältnissen, einschließlich der Dämmerung hergestellt werden. Dies kann die Batterie zu verlängern Ladezeit ganz erheblich, vor allem im Winter, wenn es weniger Licht. Zu diesem Zeitpunkt wird eine der John Bedini die Unternehmen bietet diese Einheiten zum Verkauf.

Beurteilung der Sonnenkollektoren in der Regel aus der Sicht der zu wissen, was die Baumstümpfe sind, es sei denn, Sie leben in einer sehr guten Lage auf dem Planeten und haben ein gutes Angebot von Ersatz Geld ausgeben, dann sind sie nicht eine große Lösung, aber das ist etwas, was Sie Außerdem müssen für sich selbst entscheiden.

Allerdings haben gesagt, daß eine Regelung hat vor kurzem in der GB eingeführt worden, und es scheint eine realistische Möglichkeit. Im Rahmen dieser Regelung hat der Hausherr nicht kaufen, die Sonnenkollektoren, sondern nur zahlt, um die Kosten für die Installation zu decken. Zum Beispiel dieses Haus:



hat einundzwanzig Kollektoren auf dem Dach montiert ist und die Gesamtkosten für den Vermieter war nur £ 500. Der Hauseigentümer erhält eine sehr viel geringere Stromkosten und rechnet damit, die Installationskosten innerhalb von zwei Jahren zu erholen. Auch im November bei 52 Grad Nord, sind diese Platten eine gute Leistung. Keine Batterien beteiligt sind und die Platten binden direkt an das Stromnetz.

Nicht mit, um für den Kauf von den Platten selbst macht einen riesigen Unterschied für die Lebensfähigkeit einer solchen Anlage zu bezahlen. Ich verstehe, dass die Strategie hinter dieser Regelung ist es, die derzeit winziger Prozentsatz von Strom in Großbritannien, die aus erneuerbaren Quellen erzeugt wird, zu erhöhen, indem sie den Menschen eine Regelung, die tatsächlich macht es sich lohnt, eine Anlage haben.

Ein Sonnenkollektor-Schreibtisch-Lampe

Es wurde darauf aufmerksam gemacht, dass die LED-Beleuchtung einen für den Menschen schädlichen Frequenzbereich aufweist, der die Wellenlängen nahe dem roten Ende des sichtbaren Spektrums auslöst und eine Beleuchtung mit Blaustich erzeugt, die zu Makuladegeneration und anschließend zu Sehverlust führt verwendet als Beleuchtung innerhalb des Hauses. Dadurch wurde der Bereich für die Solarbeleuchtung entfernt.

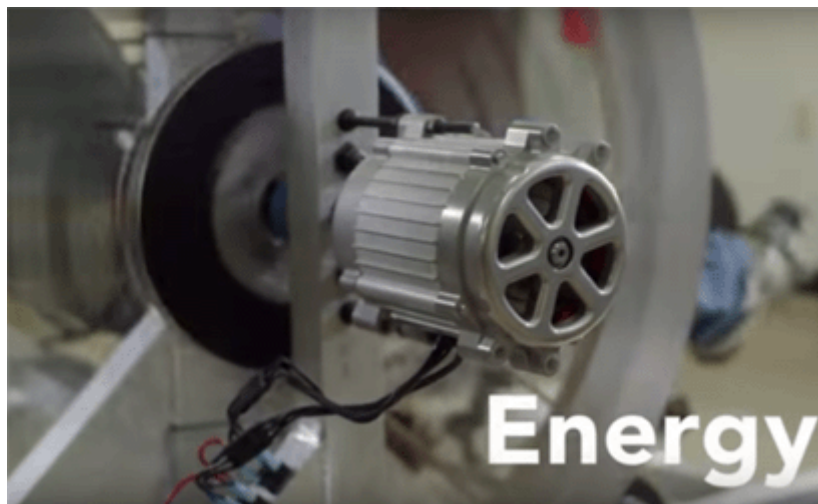
Manoj Bhargava

In diesem eBuch gibt es viele Designs zur Erzeugung von Elektrizität, immer reines Wasser und meine Websites haben auch einige Informationen über Gesundheitsfragen. Diese Dinge haben alle aus der Sicht von Ihnen, als ein einzelnes Individuum, etwas zu tun, trotz der mit sehr begrenzten Finanzen, Arbeitsbereich, Werkzeuge und Fähigkeiten angesprochen. Es gibt eine sehr interessante und inspirierende Videos bei <http://billionsinchange.com/film> die einen Teil der Arbeit von Manoj Bhargava und seine Kollegen beschrieben. Manoj produziert ein Getränk namens "Fünf-Stunden-Energy", die ein wichtiges Handelsprodukt wurde, so dass Manoj vier Milliarden Dollar. Das hat ihm die Freiheit



gegeben sein gesunder Menschenverstand und praktische Einstellung zu verwenden, um beginnen mit den großen Fragen der Hälfte der Bevölkerung der Welt zu beschäftigen - frei Energie, sauberes Wasser und die Verbesserung der Gesundheit. Mit seiner Finanzen, arbeitet er mit viel größeren Lösungen für diese Probleme und einige seiner Entwürfe sind sehr interessant. Er vermeidet jede Erwähnung oder Verwendung von unkonventionellen Systemen.

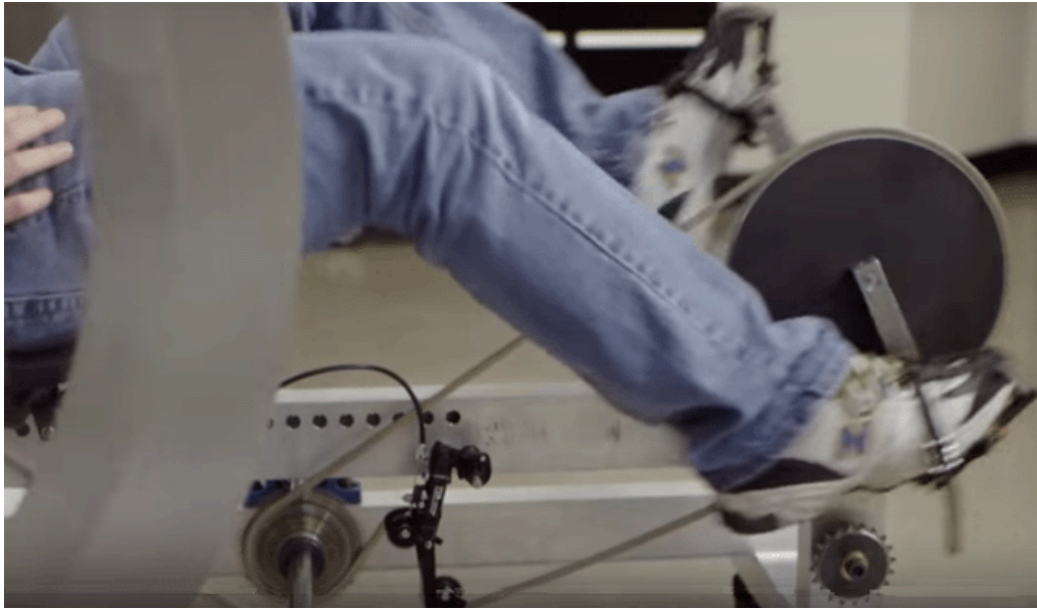
Für die Bereitstellung von Strom, schlägt er die Verwendung eines angepassten Fahrrad, die einen Generator dreht und lädt eine Batterie, die Mobiltelefone langsam und Beleuchtung bieten aufladen kann. Es wird gesagt, dass eine Stunde Tritt 24 Stunden nach (Low-Power) Strom produzieren kann. Sein Entwurf sieht wie folgt aus:



Dies ist der Generator, der durch den Riemen versponnen wird von den Pedalen Getriebe. Das Rad mit dem großen Rand bildet ein Schwungrad und obwohl er es nicht erwähnt, das Schwungrad bewirkt einen Energiegewinn. Der Grundaufbau sieht wie folgt aus:



die Radfahrer Pedale in einer Liegeposition und der Belting treibt das Getriebe, die die Generatorwelle dreht:



Das Design produziert viel mehr Strom, als ich erwartet hätte:



Diese Meter zeigen mehr als 100-Watt erzeugt wird. Allerdings ist die Produktionskosten immer ein wichtiger Faktor in diesen Dingen, vor allem weil die Menschen, die sie am meisten brauchen, sind die Menschen mit am wenigsten Geld. Vielleicht ist eine Version, die von einem vorhandenen Fahrrad angetrieben wird, könnte die Situation erleichtern - das Verfahren bereits für einige Trainingsgeräte verwendet. Ein weiterer Faktor,

Kostengünstig Kühlsysteme

Wenn die meisten Leute von Klimaanlage denken, denken sie an große Teile der Ausrüstung, die teuer zu kaufen und teuer zu laufen sind und die in einem festen Standort montiert sind. Während diese Systeme sind sicherlich wirksam (obwohl oft laut im Betrieb), gibt es andere Möglichkeiten der Verbesserung der Lebens, Reisen und Arbeitsbedingungen. Wege, die nicht sehr teuer zu kaufen sind, und die sind nicht teuer zu laufen. Viele Menschen haben sich Luftkühler gefertigt und teilen ihre Designs mit Web-Videos, und ich möchte, um sie zu zeigen, was sie erreicht haben, zu danken.

Einfache Kühlsysteme können zwei verschiedene Operationsmethoden zu verwenden. Eine Methode ist, um Eis hergestellt wurde verwenden mit einem normalen Kühlschrank oder Gefrierschrank (den Personen, die in Orten, wo Luftkühlung würde als ein Vermögenswert sehr häufig). Ein anderes Verfahren verwendet die bekannte Prinzip, dass, wenn Wasser verdunstet, zieht es Wärme aus der Umgebung als Teil des Prozesses.

Die allgemeine Idee ist, um etwas Luft zu kühlen und dann mit einem Fan, dass kühlere Luft, wo es am effektivsten für den Benutzer zu blasen. Typischerweise wird die Kühlung am meisten innerhalb von

Gebäuden und in Fahrzeugen notwendig. Innerhalb von Gebäuden, Strom ist oft vorhanden. Innerhalb Fahrzeuge, zwölf -Volt- oder ähnliche Niveaus der Gleichstrom sind generell verfügbar. In beiden Orten kann ein Solarpanel (möglicherweise durch eine Autobatterie für den Nachtbetrieb gestützte) ein nützliches System zu betreiben.

Was wir hier reden, ist ein kleines System, das nicht so effektiv wie eine große wirtschaftliche Einheit sein wird, aber noch ist etwas, was eine große Verbesserung in einem kleinen Bereich machen können. Etwas, das scheint nicht zu viele Menschen kommen ist, dass man mehr als eine dieser Einheiten, die in einem Raum oder Fahrzeug haben.

Während ich freue mich, dass Menschen ihre einfache Designs auf dem Netz gemeinsam, sie in der Regel davon ausgehen, dass die Komponenten, die sie verwendet haben, sind für jedermann verfügbar ist, und das ist ganz und gar nicht der Fall, wie die Gegenstände, die leicht verfügbar sind lokal stark variieren bei verschiedenen Orte auf der ganzen Welt. Aus diesem Grund sollte Ich mag die verwendeten Grundlagen zu diskutieren, so dass, wenn eine gewählte Design nutzt etwas, was nur vor Ort nicht erhältlich, können Sie eine geeignete Alternative, die vor Ort bei niedrigen Kosten verfügbar ist, zu wählen.

Lassen Sie uns mit Innenkühlung starten. Die unerwünschte Erwärmung kommt hauptsächlich von der Sonne, die durch Fenster und von der Hitze undicht in durch die Wände, weil die Außenseite der Wände wird durch das Sonnenlicht direkt auf sie zu fallen oder durch Heißluft entlang der Außenfläche der Wand fließt, erwärmt. Von diesen beiden Hauptquellen für Raumheizung, die Sonne durch die Fenster in der Regel die größere Wärmequelle.

Wenn ein Zimmer hat ein oder mehrere Fenster mit Blick auf die Sonne und ein oder mehrere Fenster, die die Sonne nicht stellen, dann ist ein erster Schritt könnte sein, mit glänzenden Material bedeckt Isolierung Schnitt verwenden, um die Fenster, durch die die Sonne scheint genau zu passen. Vorhänge können in der Regel halten die Isolierung an Ort und Stelle auf ihre eigenen, aber wenn das nicht bequem ist, kann dann ein paar kleine Stücke von Klebeband Arbeit angemessen und immer wieder, Tag für Tag verwendet werden. Die äußere Schicht glänzend reflektiert das meiste Sonnenlicht wieder aus dem Zimmer. Die äußere Oberfläche der Isolationsfolie erwärmt sich nicht das gesamte Licht reflektiert, aber die Isolationsschicht hält, dass die meisten tatsächlich Wärme in den Raum, was zu einer großen Verbesserung bei der Raumtemperatur, obwohl die Lichtstärke deutlich reduziert auch. Dieser eignet sich für Menschen, die in Wohnblocks, wo es keine gute Anbindung an die Außenseite der Fenster.

Im Falle von Menschen, die in Bungalows oder anderen niedrigen Gebäuden, sollte die Verwendung von Schatten nicht übersehen werden, da es ein sehr wirksames Mittel zur Verringerung der Temperatur. Dieser Effekt ist auch sehr auffällig in kühleren Ländern an sonnigen Tagen, da es eine sehr deutliche Wirkung Fahrt auf einer Straße, die großen Bäume auf der gleichen Seite wie die Sonne hat. Mit dem Autofenster offen, es ist ein sehr erheblichen Rückgang der Temperatur, wenn das Auto in den Bereich von den Schatten der Bäume. Ich behaupte nicht, wachsende Bäume, die Schatten geben, wie das ist nicht günstig für die meisten Menschen, aber eine einfache Überhang oder eine vorübergehende oder Markise kann möglich sein, direkte Sonneneinstrahlung kommt durch die Fenster zu blockieren. Eine Markise oder Überhang hat keine Betriebskosten.

Werfen wir einen Blick auf eines der auf der Webseite gezeigten Systeme. Diese wird verwendet, um die Temperatur in einem Haus mit einer Wohnfläche von 1.700 Quadratfuß (158 Quadratmeter) und der Video-Präsentation zu senken, ist bei <https://www.youtube.com/watch?v=6ScZiMiva9M> und befasst sich mit ein Haus, wo die Tagestemperaturen außen über 100 Grad Fahrenheit (38 Grad Celsius), so dass die Innentemperaturen unbequem. Mit seiner Laufkühler und der Außenluft 90F (32C) die Luft in das Haus ist 69F (20.5C), was bedeutet, dass der wärmste Ort im Haus ist rund um 75F (24C). Wie heiße Luft steigt, ist der heißeste Ort im Haus der höchste Punkt und sehr sinnvoll, hat er eine Abzugshaube, die die heißesten Luft aus dem Haus zieht und schiebt ihn in den Dachboden (die nach außen offen ist und so verhindert montiert an die Außenluft).

Damit das System wirksam zu sein, sind alle Fenster und Türen geschlossen mit Ausnahme des einen, der die darauf montierten Kühlsystem gehalten. Dieser bläst die heißeste Luft aus dem Haus und in der gleichen Zeit, zieht frische Luft durch das Kühlsystem. Sie können die Dachlüfter hier sehen:



Die Luft kommt durch ein großes Fenster, die Verdunstung Pads an den Fensterrahmen mit einem einfachen Holz-Montagesystem eingespannt hat:



Die Pads werden durch Wassertropfen auf den oberen Rand des Fensters durch eine kleine Pumpe in einer großen Kunststoff-Box mit Wasser gefüllt unter Wasser gepumpt feucht gehalten:



Überschüssiges Wasser wird in das Reservoir durch zwei kurze Abschnitte der Kunststoff-Dachrinnen zurückgeführt, wie hier gezeigt:



Die besondere Lüfter und Pumpe ziehen insgesamt 120 Watt, und so als eine "Einheit" der Strom ist 1000 Watt für eine Stunde, läuft das System den ganzen Tag und Nacht ist ein Stromverbrauch von $120 / 1000 \times 24 = 2,88$ Kilowatt - Stunden pro Tag. Die Baukosten in Amerika im Jahr 2013 waren etwa US \$ 60.

Wenn Solarpanel Macht, mit einer Blei-Säure-Batterie verwendet werden soll, denken Sie bitte daran, dass die Batterie nur 50% effizienter, was bedeutet, dass es nur zurückgeben Halbjahr des laufenden dass man hineinsteckt. Auch, denken Sie bitte daran, dass die Solarkollektoren sind für helle Sonnenlicht direkt auf sie zu genau 90 Grad an der Tafel und im normalen Betrieb bewertet, ist weit weniger als den Händler beanspruchten Leistung, ganz zu schweigen von der Tatsache, das Panel Ausgang, dass die Platte wird nur während der Tagesstunden in Betrieb sein. Wie vor, dass wissen viele solcher Anlagen nicht zu Tag und Nacht betrieben werden kann und so den Solarbetrieb durchaus wirtschaftlich sein. Auch ist 120 Watt eine große Menge an Eingangsleistung und konnte fast sicher für kleinere Anlagen reduziert werden.

Es ist nicht ungewöhnlich für die Kühlung aus einem einzigen Raum, um zufriedenstellende in vielen Situationen. Hierzu Verwendung einer sehr kleinen geschlossene Einheit wird häufig als ausreichend angesehen. Diese Einheiten verwenden in der Regel ein Fan von einem alten Computer, in der Regel auf 12V läuft und Zeichnung über 4 Watt. Für die Autos, die noch nicht über eine Klimaanlage, ist ein Fan von dieser Art sehr praktisch, da es direkt an der 'leichteren Zigarette' Steckdose oder aus einer direkten Drahtverbindung über eine Sicherung ausgeführt werden können, an die Autobatterie. Für den Innenbereich, kann jeder winzigen 12V Netzeinheit die Einheit für minimalen Kosten zu versorgen.

Diese Einheiten wurden in allen möglichen Formen und Größen hergestellt und von allem, sehr gut tun, wenn Lockerung übermäßiger Hitze. Diese sehr kleine Einheit verwendet einen 12V 3,6 Watt Computer Lüfter bläst Luft in einem kleinen isolierten Kasten Eis enthalten und kann bei <https://www.youtube.com/watch?v=6pwHvXZr1A4> gesehen werden. Trotz der als ein 12V Gerät gelesen kann der Lüfter tatsächlich auf einem Kostengünstig USB-Buchse ausgeführt. Kalte Luft aus den Löchern neben dem Ventilator gebohrt:



Dieser ist bei <https://www.youtube.com/watch?v=Wf2Zhu4Fmzo> verwendet einen 21-Zoll (535 mm) quadratische Box-Fan mit einem einfachen Verdampfungssystem angeschlossen sind:



Dieser bei <https://www.youtube.com/watch?v=gawOWyhtthU> verwendet auch eine Computer-Fan:



Dieser bei <https://www.youtube.com/watch?v=LiS0W5peFBk> eine Wal-Mart-Akku-Gebläse, das bedeutet, dass mit einem Solarpanel, um zusätzliche wiederaufladbare Batterien aufzuladen, wenn das Gerät in Betrieb ist, das Gerät könnte verwendet sehr, sehr billig zu laufen. Ein gewöhnliches Eis-Box verwendet wird, so vielleicht kalte Getränke sind eine mögliche zusätzliche Option:



Auch mit einem normalen Eisschrank der <https://www.youtube.com/watch?v=N1NwXBxpShQ> Einheit hat einen Holzsteckdeckel und verwendet ein Auto-Fan:



Die Einheit an https://www.youtube.com/watch?v=NUhs_1puHk0 zur Verwendung in einem Fahrzeug vorgesehen, obwohl natürlich, sie leicht in einem Haus mit einem kleinen 12-Volt-Netzgerät betrieben werden. Die bevorzugte Kühlmittel 2-Liter-Plastikflaschen mit Wasser, das in einem Gefrierschrank eingefroren war solide gefüllt. Der Erbauer, dass die Flaschen ein Auto schneller als Eis tut abkühlen und die Flaschen bieten auch eine längere Kühl als Eis kann:



Der Lüfter ist auf Luft in den Behälter und die kalte Luft tritt durch die vier Löcher gebohrt, um den Ventilator zu blasen. Dieser Entwurf schlägt vor, dass als vorübergehende Maßnahme, stehen einige gefrorene 2-Liter-Flaschen vor einem gewöhnlichen Fan könnte eine effektive Kühlung in einem Raum. Mit Eis oder Flaschen aus gefrorenem Wasser ist energieeffizient wie Kühl- und Gefriergeräte sind in der Regel zu 300% effizient. Das heißt, die Kühlenergie dreimal größer ist als die elektrische Energie verwendet wird, um diese Kühlung zu erreichen.

Dies sind nur einige der vielen geniale und einfache Designs, die das Leben viel bequemer in Bedingungen, die allgemein als übermäßig warmen werden machen könnte. Ein wenig Zeit damit verbracht, diese Prüfung und in Web-Videos gezeigt, ähnliche Einheiten sollten Sie Vertrauen zu Ihrem eigenen zu bauen geben, oder wenn Sie es bevorzugen, zu entwerfen und bauen Sie Ihre eigenen einfachen Gurren-System.

Sinnvolles Gebäude

Es gibt einen berühmten amerikanischen Architekten namens Michael Reynolds. Er hat eine sehr geringe Meinung zu konventionellem Wohnraum, den er für ein "Abteil" hält, das vollständig von externen Stromquellen abhängig ist. Seine Meinung ist berechtigt. Er produziert Gebäude, die von seiner Frau "Erdschiffe" genannt wurden und der Name hat sich weltweit durchgesetzt.

Das Ziel ist, ein Haus zu schaffen, das überhaupt keine Stromrechnungen hat. Ein Gebäude, das sein eigenes Wasser sammelt und dieses Wasser mehrmals nutzt. Erzeugt seine eigene elektrische Energie. Bietet eigene Heizung und Kühlung. Wächst etwas von seinem eigenen Essen und verwendet Materialien, von denen viele von früheren Besitzern entsorgt wurden - Fahrzeugreifen, Getränkedosen aus Aluminium und Glasflaschen. Ein EarthShip kann ein stilvolles und komfortables Zuhause sein:



Natürlich hängen die Gesamtkosten für die Struktur und Einrichtung von der vom Eigentümer gewählten Qualität ab. Dieses spezielle EarthShip ist eines in dem Film "Building Off The Grid", der im Peer-to-Peer-Netzwerk zu finden ist, nahm 50 Freiwillige vier Wochen, um die Grundstruktur zu vervollständigen, und dann wurde ein anderes Team von Arbeitern bezahlt, um zu liefern und zu installieren die Armaturen und Armaturen.

Die Struktur ist nach Süden ausgerichtet und verfügt über zwölf große Sonnenkollektoren, die an der Oberseite des Gewächshausbereichs angebracht sind. Obwohl dieses Bild es nicht zeigt, gibt es entlang der Rückseite des Grundstücks einen Entwässerungsgraben, um schweres Regenwasser abzuleiten, das vom schützenden Hang hinter dem Grundstück kommt:



Die Wände des Grundstücks sind 2,13 Meter dick, um die Verwendung von relativ einfachen Materialien zu ermöglichen und, was noch wichtiger ist, eine thermische Masse zu schaffen, die das Innere des Gebäudes im Winter warm und im Sommer kühl hält. Es gibt keine wesentlichen Rechnungen für Heizung oder Kühlung und normale elektrische Ausrüstung wird von den Sonnenkollektoren geführt.

Das Design des elektrischen Systems ist älter und wie gezeigt, müssen etwa alle vier Jahre Bleibatterien ersetzt werden. Ein kleineres System, das Gleichstrom-Batterie-Impuls-ladegeräte antreibt, würde eine schnelle Batterieladung bereitstellen und die Batterien würden niemals ersetzt werden müssen. Allerdings wurde dieses besondere Haus mit zwölf großen Sonnenkollektoren gebaut. Anfangs wurden drei während der Bauzeit für die Stromversorgung verwendet. Diese wurden gerade gegen den Hang in der Nähe der Batterie Box, die Steuergeräte, eine Batteriebank und einen Netzwechselrichter enthält abgestützt:

Die Batteriebox beim Bau ist sehr einfach:



Das Gesamtkonzept wurde von ungelernten Arbeitern unter der Aufsicht einiger weniger erfahrener Leute für den Bau entworfen, aber lassen Sie mich darauf hinweisen, dass es sich um ein Bauingenieurprojekt handelt und daher ein vernünftiges Maß an Verständnis erforderlich ist, bevor Sie eines für sich selbst erstellen.

Zum Beispiel erstreckt sich das Dach über den Spalt zwischen den Außenwänden. Die Belastung auf irgendwelchen Stützträgern nimmt mit dem Würfel der Entfernung zwischen diesen Wänden zu. Das heißt, wenn Sie die Breite des Raumes verdoppeln, erhöht sich die Unterstützung, die benötigt wird, um das Dach zu halten, um das Achtfache !! Dies kann natürlich erreicht werden, aber Sie müssen sich dessen bewusst sein. In diesem besonderen Gebäude wird das Dach von zahlreichen Baumstämmen gehalten, die für die Arbeit entkernt und vorbereitet wurden:



Diese Balken sind sehr schwer und können ernsthafte Verletzungen verursachen, wenn sie nicht sorgfältig und vernünftig gehandhabt werden. Sie bilden die Balken, die das Dach stützen und es gibt eine Lücke von etwa einem Fuß, so dass viele von ihnen benötigt werden. Sie sind an der Spitze der Wand durch Stahlstangen befestigt, die durch sie und weiter in die Wand getrieben werden.

Die Hauptkonstruktion ist mit Fahrzeugreifen und etwa tausend werden für das Gebäude benötigt. Jede wird mit Erde gefüllt, die sorgfältig verdichtet wird, und dann werden sie in einer gestaffelten Bank gestapelt und mit Mörtel an Ort und Stelle verfugt. Im Vorbeigehen werden die meisten Amerikaner mit konkreten Produkten verwechselt, um zu verdeutlichen:

1. Zement ist ein graues Pulvermaterial.
2. Mörtel ist eine mit Wasser angefeuchtete Mischung aus Zement und Sand, die fest wird. Es wird normalerweise verwendet, um die Lücke zwischen Betonblöcken oder Tonziegeln zu füllen.
3. Beton ist Mörtel, in den Kieselsteine eingemischt sind.

Bei diesen Konstruktionen wird auch Lehm verwendet, bei dem es sich um Schlamm und Stroh handelt. Richtig hergestelltes Adobe trocknet zu einem festen Block und wird in heißen, trockenen Ländern als Hauptbaumaterial verwendet, aber es muss gegen zukünftigen Regen abgedichtet werden, es sei denn, eine temporäre Struktur ist ausreichend.



The tyres are overlapped in successive rows, forming a stable structure and then grouting is applied between them. The outside is enclosed in an earth bank and the inside is later smoothed over.

This style can be seen at the back door alongside the greenhouse area:



Die konstruktiven Details finden sich in den Büchern von Michael Reynolds "Garbage Warrior", "EarthShip", "Comfort in Any Climate" etc. oder komplette Konstruktionspläne können direkt bei Michael gekauft werden.

Das Wasser wird vom Dach gesammelt, gefiltert und dann in massiven Kunststofftanks mit einer Gesamtkapazität von 22.700 Litern (6000 US-Gallonen) aufbewahrt. Es gibt keine Pumpen, da alles Wasser unter der Schwerkraft fließt. Das zum Waschen verwendete Wasser wird dann für Toiletten und dann für Wasserpflanzen verwendet, die Nahrung anbauen.



Die Positionierung der Tanks ist wichtig, da sie sich direkt unter dem Dach befinden müssen, damit Regenwasser unter der Schwerkraft in sie eindringt und aus dem gleichen Grund höher sein muss als die Duschköpfe (es sei denn, eine Pumpe wird für Duschen verwendet). Ein einfacher Filter wird verwendet, um geblasenes Material zu entfernen, das seinen Weg in die Wasseraufnahme findet.

Für alles, was ungelernete Menschen die meiste Arbeit tun können, gibt es eine Reihe von Handelsfertigkeiten, die benötigt werden - Klempner für die Rohrleitungen, Elektriker für die Elektrik, Ingenieur für Nivellierung und Betonarbeiten, Glaser für die Doppelverglasung, usw.



Die Stahlstäbe, die "Bewehrungsstäbe" genannt werden, werden in die Wände getrieben und auf die exakte Höhe positioniert, und ein verstärkter Betonring wird um die Oberseite der Wände herum gegossen, um der Struktur insgesamt Festigkeit zu verleihen, bevor die schweren Baumstämme eingesetzt werden.

Ein schönes Merkmal dieses Baustils ist die Verwendung von farbigen Glasflaschen in Wänden, die das Licht durchlassen und künstlerischen Designs den Eindruck von Buntglas geben.



Wenn die Wand fertig ist und die Flaschen poliert sind, ist der Effekt wirklich gut, besonders, da die Glasflaschen effektiv als Recycling-Material frei sind. Es ist jedoch eine Sache des persönlichen Geschmacks, sie als Teil Ihres Wohnzimmers zu wählen:



Es ist ganz normal, konventionelle Konstruktionsweisen zu haben:







Das Wichtigste an diesem Haus ist, dass die Wände dick sind und daher eine hohe thermische Masse haben. Der Abschnitt "Gewächshaus" entlang der Südseite des Hauptgebäudes bildet einen Wärmepuffer und eine Wasserfiltration. Das Dach ist ernsthaft wirksam mit einer ein Zoll dicken Schicht von Holz mit geteertem Papier, das es bedeckt, und dann acht-Zoll-Styropor darauf und ein geriffeltes Metaldach darüber. Das ist eine sehr effektive thermische Schicht. Diese Bauweise ist definitiv eine Überlegung wert.

Patrick Kelly

<http://www.free-energy-info.tuks.nl>

<http://www.free-energy-info.com>

<http://www.free-energy-info.co.uk>

<http://www.free-energy-devices.com>

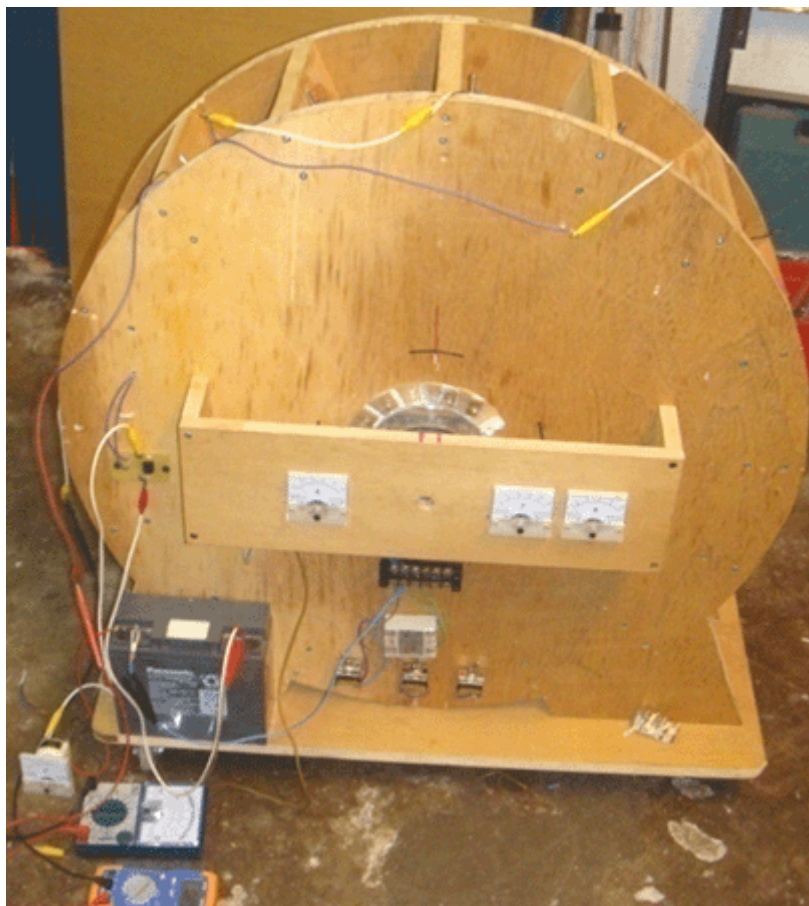
Kapitel 15: Ein Leicht Eingebauter Generator

Viele Menschen wollen ein einfaches Projekt, das sie aufbauen können und die Freie-Energie zeigt. Mal sehen, ob dieser Bedarf gedeckt werden kann. Sie müssen verstehen, dass die meisten Generatoren, ob freie Energie oder konventionellen Energie, sind nicht besonders kostengünstige zu machen. Zum Beispiel, wenn Sie ein Gerät wollte die zeigten, dass Verbrennen eines Brennstoffs könnte ein Fahrzeug anzutreiben, dann bauen ein Auto könnte das tun, aber so ein Auto ist nicht unbedingt billig. Aber mal sehen, was wir hier zu verwalten.

Jedoch verstehen, dass Sie wollen, und Sie allein sind für was auch immer Sie tun, verantwortlich. Diese Präsentation ist nicht eine Ermutigung für Sie zu machen oder etwas zu bauen. Es ist nur einige Vorschläge, die Sie vielleicht nützlich finden, wenn Sie bereits entschieden haben, etwas zu bauen. Dies bedeutet, dass, wenn Sie sich verletzen, weder ich noch sonst jemand haftet in keiner Weise. Zum Beispiel, wenn Sie schneiden ein Stück Holz mit einer Säge und sind sehr nachlässig und schneiden Sie sich, dann haben Sie, und nur Sie sind dafür verantwortlich - Sie sollten lernen, vorsichtiger zu sein. Wenn Sie etwas Schweres Drop auf Ihre Zehen, dann sind Sie, und nur Sie sind für das verantwortlich. Normalerweise müssen Konstruktionen dieser Art nicht in jeder Art von Verletzungen zur Folge haben, aber seien Sie bitte vorsichtig, wenn Sie sich entscheiden, zu bauen.

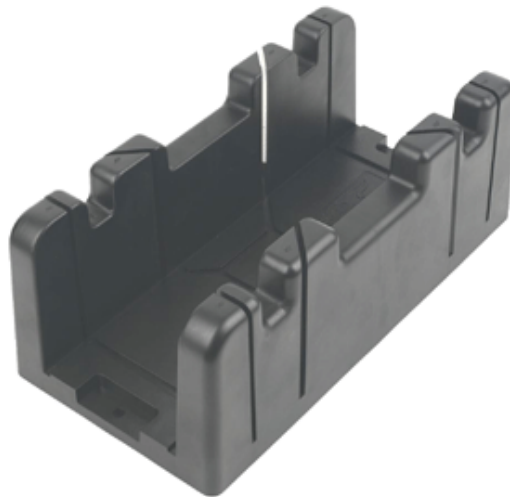
In Kapitel 2 des ebook von <http://www.free-energy-info.tuks.nl> kostenlos zur Verfügung gibt es ein Drehgenerator Design von Lawrence Tseung, die von Herrn Tong Po Chi und seine Kollegen gebaut wurde. Wobei eine offene und einfachen Aufbau ist es gelungen nachzuweisen öffentlich, in vielen Fällen als mit 330% Wirkungsgrad, das heißt, die Ausgangsleistung 3,3 mal größer als die Eingangsleistung. Eine andere Art zu sagen, das ist zu sagen, dass es Leistungszahl ist 3.3 (oder COP=3,3). Hoffentlich werden wir viel bessere Leistung als die in dieser Konstruktion zu erzielen. Keine Zeichnungen in diesem Dokument sind maßstabsgetreu.

Ich schlage vor, dass wir anfangen, durch die Replikation der ursprünglichen Entwurf, und wenden Sie dann einige Änderungen Schritt für Schritt, um die Ausgangsleistung zu erhöhen. Der ursprüngliche Bau sieht so aus:



Die Holzbohlen halten der beiden Seiten zusammen, gewählt werden, um breit genug, um die Stabilität zu geben, und was noch wichtiger ist, um Platz zu lassen, so dass drei Rotoren könnten auf der Achse, wenn mit mehreren Rotoren wird als eine der verschiedenen Erweiterungen gewählt montiert werden kann. Die beiden Statorseiten werden durch sechzehn Längen Holzbrett und in einem viel geringeren Ausmaß durch die Hauptplatine verbunden. Die Abmessungen aller Komponenten werden später vorgeschlagen werden, aber für den Augenblick, lassen Sie uns auf den Anschluss der Ständerteile zusammen richtig konzentrieren.

Jede Diele ist mit einem werkseitig geschnitten geraden Kante oben und unten zugeführt wird. Das Ende des mitgelieferten Plank hat eine perfekt quadratisch Rand, aber wir haben, um die erforderliche Länge geschnitten und einen guten Schnitt. Es ist leicht genug, um eine perfekt quadratische Linie über die Breite des Brettes zu markieren, aber Schneiden entlang dieser Linie ist nicht ausreichend, wie der Schnitt muss absolut square, wie es durch die Dicke der Planke bewegt zu sein. Wenn der Schnitt nicht richtig zu quadrieren, so dass das Gesicht nicht zu bilden, eine gute Passform gegen den Stator Stück und die Verarbeitung wird sehr unterlegen zu sein. Für jemanden, der nicht einen Schneidetisch nicht aufweist, ist es eine sehr gute Idee, um eine Schneidlade, um eine gute Qualität zu bekommen Cut verwenden:



Die Breite des Schneidlade schränkt die Breite der Planke, die verwendet werden können, und eine gemeinsame Größe für den Schneidlade Kanal ist etwas mehr als 90 mm. So dass das Feld, um das Sägeblatt ohne Gewaltanwendung und Sägen sanft zu führen, erzeugt eine einwand Quadrat geschnitten in den beiden Ebenen notwendig. Gehobelt patentierten Schleifholz ist mit einer Breite von 89 mm und einer Dicke von 38 mm, und das geeignet sein soll:



Wenn wir uns entscheiden, Gewindestange für die Achse verwenden:



dann in verschiedenen Längen erhältlich ist, und während es durchaus möglich ist, um es zu, was Länge gewählt geschnitten wird, können wir auch eine 500 mm Länge aufnehmen und speichern zu müssen, eine größere Länge geschnitten, um zu bekommen, was wir brauchen. Ich schlage vor, einen Durchmesser von 10 mm Stange und wenn die Gesamtlänge beträgt 500 mm, wird der Spalt zwischen den beiden Statorteilen vielleicht 430 mm und die Gesamtlänge des Holzes verwendet würde dann $16 \times 430 = 6880$ mm oder 22,5 Meter sein. Jedoch, da es sehr unwahrscheinlich, dass jede Holznachschub würde genau ein Vielfaches der 430 mm gewählt werden, dann wird eine etwas größere Länge benötigt werden, und es wird offcuts sein. Ein großer Vorteil der Verwendung einer Gewindestange, wie die Achse ist, dass Muttern und Unterlegscheiben verwendet werden, um einen Rotor exakt quadratisch an der Achse zu klemmen und dann Sicherungsmuttern verwendet werden, um dauerhaft an Ort und Stelle zu klemmen.

Die Achse muss in einem reibungsarmen Lager unterstützt werden und die am leichtesten verfügbaren Typ ist der versiegelten Kugel- oder Rollenlager:



Diese haben eine Gummidichtung, um Staub und Schmutz aus dem Fett rund um die Kugellager verpackt im Inneren zu halten und das verdirbt den freien Warenverkehr. Ein Weg, dies zu überwinden, weist der Lageraußenring eingeklemmt ortsfest und eine Bohrmaschine verwendet, um den Innenring zu drehen, bis die Bewegung zu einem niedrigen Reibung. Ein 10 mm Innendurchmesser Lager wird oft als eine Art 6200. Eine alternative Methode ist, um die Gummidichtungen durch Eintauchen des Lagers in Paraffin (als "Kerosin" in der amerikanischen Sprache bekannt) zu entfernen und entfernen Sie das Fett bezeichnet. Dann werden die Kugellager oder Rollen im Inneren des Lagers sind leicht geölt, um eine sehr freilaufenden Lager geben.

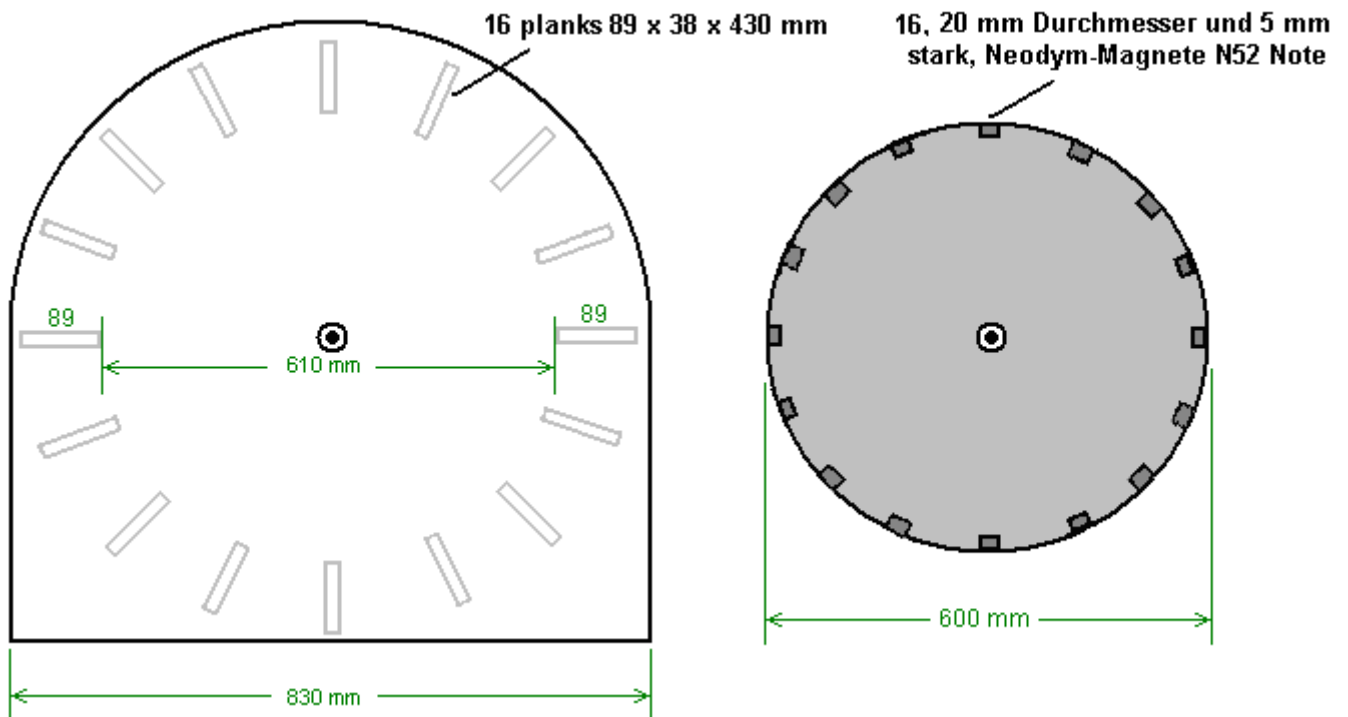
Der aktive Teil dieser Konstruktion ist, die Magnete an der Außenseite des Rotors befestigt ist. Wir brauchen diese Magnete mächtig zu sein, und die Neodym-Typen allgemein verfügbar werden als Typen N35, N45, N50 und N52 mit dem Typ N52 als leistungsfähige bewertet. Es besteht ein erheblicher Ziehleistungsunterschied zwischen den verschiedenen Sorten. Ich würde vorschlagen, mit 20 mm Durchmesser und 5 mm stark, N52 Grad Magnete:

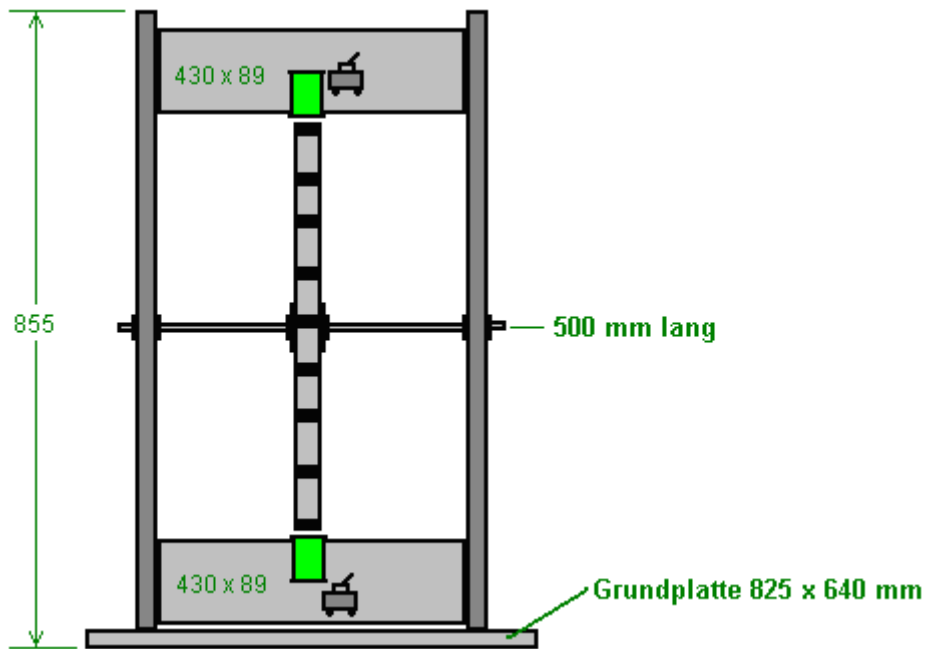


Es besteht keine Notwendigkeit für das Loch in dem Magneten, aber wenn es eine gibt, wird ein Stahl-Holzschraube kann verwendet werden, um zu garantieren, die Magnete an den Rand des Rotors, zusätzlich zu verkleben. Bitte sehr vorsichtig sein beim Umgang mit diesen Magneten als N52 ist so mächtig, dass sie Sie verletzen können. Wenn Sie ein in der Hand zu haben und bewegen Sie Ihre Hand innerhalb von 150 mm oder so von einem anderen auf einer Bank liegend, wird der lose einem von der Bank zu springen und versuchen, auf die man in der Hand legen. Leider ist Ihre Hand auf die Art und das Ergebnis ist schmerzhaft. Wenn der fliegende Magnetverschlüsse, die Haut am Rand der Hand oder Finger, dann kann der Griff stark genug, um die Blutung zu verursachen.

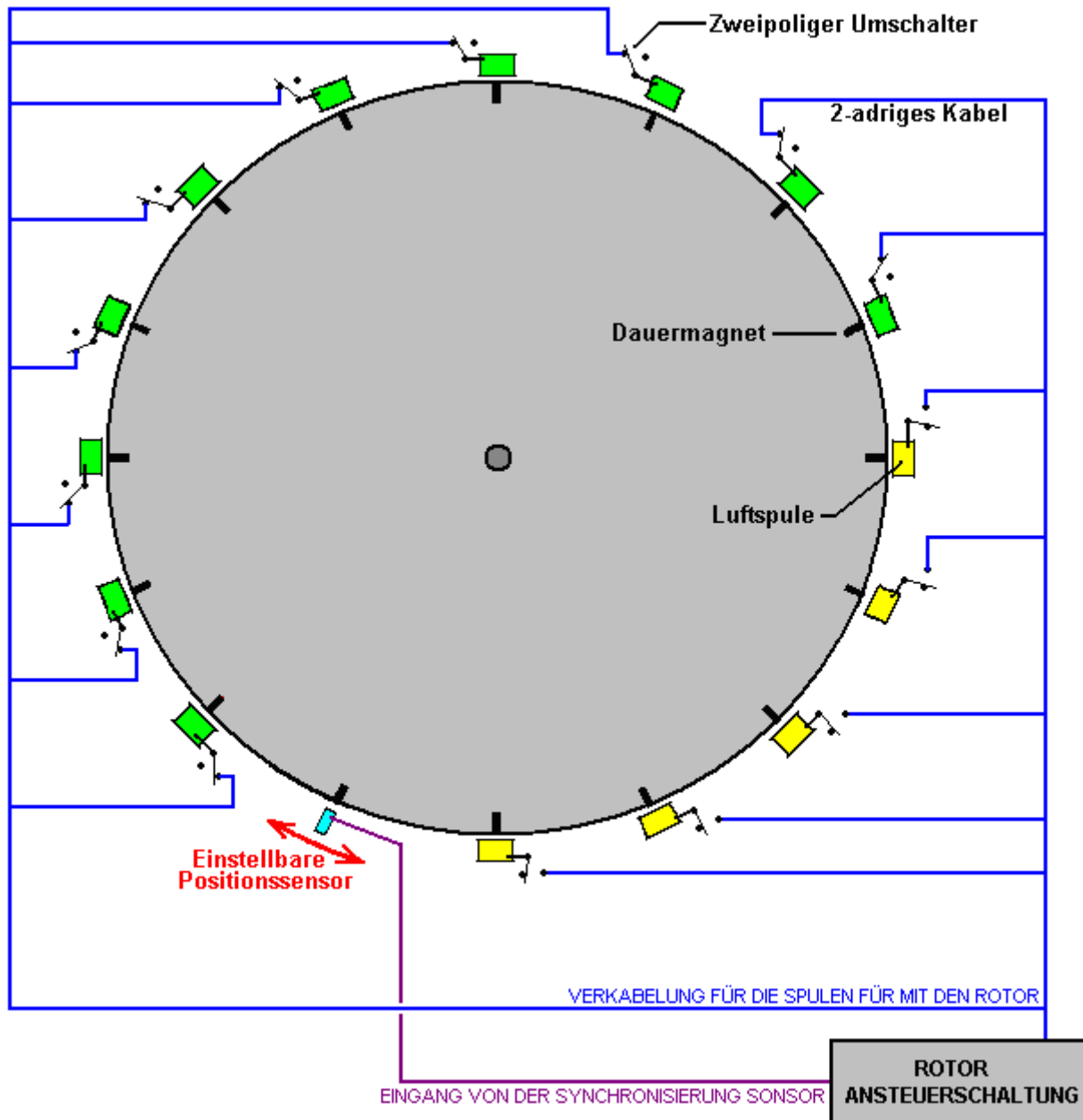
Auch wenn diese Magneten befestigen in einer Rolle, wie im Bild oben gezeigt, kann es sehr schwer sein, sie auseinander zu ziehen. Die Art und Weise, mit der Situation umzugehen ist, um das Ende Magneten seitlich so weit wie möglich zu gleiten und dann ziehen Sie sie schräg von der Rolle.

Wir sind jetzt in der Lage, ein bisschen mehr spezifisch über, was wir zu bauen wollen:





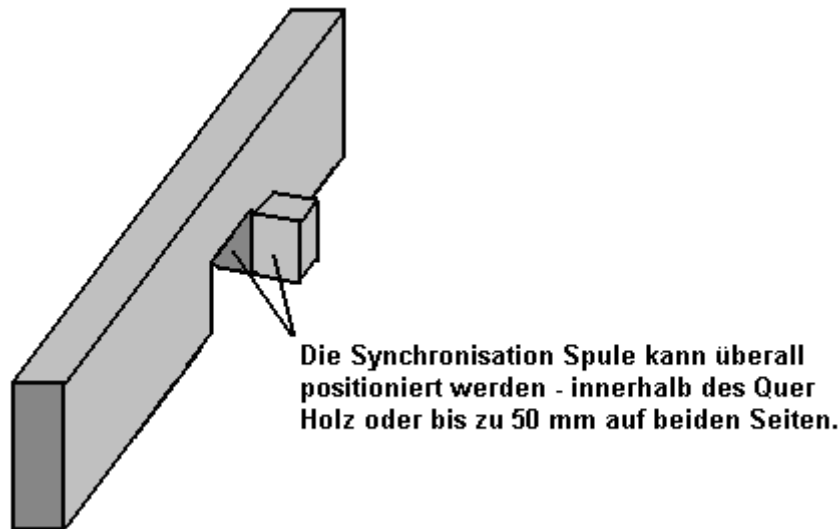
Es wird vorgeschlagen, dass der Rotor runder durch Pulsen meisten der Spulen und mit dem Rest der Wicklungen, um die von den Magneten an ihnen vorbei bewegen erzeugten Ausgangsleistung zu sammeln angetrieben. Die allgemeine Anordnung wird voraussichtlich wie folgt aussehen:



Mit dieser Anordnung, die dazu bestimmt war, ein Entwicklungs- und Demonstrationseinheit, einen einzigen Pol zwei Weg ("Wechsel") Schalter mit jeder Spule verwendet. Hierdurch kann jeder Spule aus als Energiesammelspule wirkt, um einen Rotor-Antrieb Spule sein, indem nur die Änderung der Schalterstellung verändert werden. Wenn die Positionen der Schalter als in dem obigen Diagramm dargestellt, dann zehn der fünfzehn Spulen wirken als Antriebsspulen und sind in dem Diagramm grün gefärbt. Der Sensor ist so eingestellt, daß die Treiberschaltung liefert einen kurzen Erregungsimpuls auf diese Spulen nur nachdem die Magnete ihre genaue Ausrichtposition mit den Spulen geleitet. Dies bewirkt, dass sie ein Magnetfeld, das den Magneten abstößt erzeugen rund Schieben des Rotors.

Bevor Sie weiter, müssen wir beachten, dass in diesem besonderen Design, das Impulszeitpunkt wird durch die physikalische Position des sechzehnten Spule gesteuert. Die Spulenbewegung, um in der Richtung der Rotorbewegung, egal ob in der Drehrichtung oder auch direkt gegen die Drehrichtung. Beim Einrichten des Geräts wird der Zeitpunkt Spulenposition (in blau dargestellt) sehr langsam bewegt, um die Position, die die besten Leistung zu finden. Während die ursprünglichen Erbauer wollte zeigen, eine Ausgangsleistung größer als die Eingangsleistung, möchten wir ein gutes Stück mehr als das zu erreichen, bekommen Sie das Gerät an sich selbst versorgen und haben eine nützliche Leistung für andere Geräte. Folglich mit einer einstellbaren Zeitspule wäre eine gute Idee sein. Dazu kann man einen Schlitz in einer der Querhölzer des Stators schneiden und befestigen einen Streifen im rechten Winkel, so dass das Timing Spule abgestützt und bewegt, entweder in Richtung des ankommenden Magneten, um einen früheren Puls erhalten werden, oder von dem eingehende Magneten, so dass der Impuls später erzeugt.

Als Anpassungen werden auf diese Einstellung vorgenommen werden, ist es wahrscheinlich am einfachsten, wenn der adaptierte Planke an der Oberseite des Satzes von sechzehn Planken, anstatt an der Unterseite, wie in dem Schaltplan gezeigt. Die Anordnung könnte wie diese, die die Sensorspule gibt einen 138 mm breiten Montagebereich sein:



Ein wirklich großer Vorteil dieser Art des Antriebs unter Verwendung einer gepulsten Spule, um einen Magneten auf dem Weg zu schieben, ist, dass die Betriebsspannung nicht bei oder nahe bei einer bestimmten Bemessungsspannung gehalten werden muss. In der ursprünglichen Fall wurde eine kleine Bleibatterie verwendet, um den Generator anzutreiben. Ich bin kein Fan von Bleibatterien, obwohl sie ihren Nutzen haben. Ich mag sie, weil sie sind groß, schwer, teuer, und sie verschwenden die Hälfte der Leistung, die Sie in sie zu füttern. Wenn Sie eine Amp-Feeds in eine Bleibatterie für eine Stunde, können Sie nur ziehen amp aus dieser Batterie für eine halbe Stunde. Das ist ein Wirkungsgrad von nur 50% und andere Batterien zu tun besser als das. NiMh-Akkus sind 66% effizienter, so dass Sie Ihr 1 A Strom wieder für 40 Minuten bekommen konnte. Das Beste von allem ist ein Kondensator, wie es ist 100% effizient, aber dazu später mehr.

Jeder Impuls die Stromversorgung des Rotors ist sehr kurz, so dass nur sehr wenig Energie benötigt wird, um dieses Pulsieren zu erreichen. Wie bereits erwähnt, kann eine beliebige Anzahl von Spulen geschaltet werden, um diese Antriebskraft bereitzustellen. Mit der ursprünglichen Rollenkonstruktion wurde die beste Reihe von Antriebsspulen gefunden zu zehn sein.

Mit dieser besonderen Anordnung fünf der Spulen zu sammeln Energie, während zehn sorgen für den Antrieb. Aus Gründen der Einfachheit ist in dem Diagramm zeigt die fünf Sammelspulen benachbart zueinander und während das funktionieren würde, ist das Rad besser ausbalanciert, wenn die Antriebsspulen gleichmäßig rund um die Felge angeordnet sind. Aus diesem Grund würden diese Umschaltung tatsächlich ausgewählt, um fünf Gruppen von zwei Antriebsspulen, gefolgt von einer Aufnehmerspule geben, wie das gibt ein gut ausgewogenes Schub auf das Rad ist.

Wir können jedoch einen stärkeren Anordnung zu wählen. Zum einen werden die Power-Sammlung Luftspulen ohne jede Art von Strom Verbesserung Kern gewickelt ist, wahrscheinlich mit der Vorstellung, dass es nicht ziehen Sie sein, wenn ein Magnet übergibt eine Spule dieses Typs. Das ist der Fall, wenn die Spule nicht verbunden ist und so ist nutzlos. Ist dies nicht der Fall, wenn die Spule angeschlossen ist und einen Beitrag Ausgangsleistung, da dadurch, dass bewirkt einen Strom in der Spule fließt und Strom, der in einer Spule ein Magnetfeld erzeugt, und dass das Magnetfeld mit dem Passieren Rotormagneten interagiert, bestimmt.

Ich werde ein paar Veränderungen, die ich vermute, wird einen großen Unterschied machen vorschlagen. Sie können sie zu ignorieren und zu replizieren die ursprüngliche build genau, oder Sie können einige oder alle von ihnen versuchen, entweder als Teil des Build oder als zukünftige Änderungen. Es ist Ihr Projekt und Sie sind frei zu tun, was Sie sich entscheiden.

Als ein erster Schritt, würde ich die Spulen zu aktualisieren. Eine Spule ist allgemein als eine lange Drahtlänge um ein Rohr von einer Art aufgewickelt werden, um eine Spirale zu bilden. Nikola Tesla patentierte eine bi-filar Spulendesign, das viel stärker magnetischen Eigenschaften hat, und ich schlage vor, dass die Antriebsspulen (wenn nicht alle Spulen) sind auf diese Weise aufgewickelt. Wind eine bi-filar Spule, zwei Leitungsstränge gleichzeitig nutzen zu können. Das ist ein großer Vorteil, weil die Spulenkörper muss nur einmal eingeschaltet werden, um zwei Umdrehungen an der Spule zu erhalten, und das halbiert die Mühe, wenn Sie Ihren Wickelspulen von Hand. Wenn die Spule aufgewickelt ist, dann wird das Ende des Bereichs 1 wird an den Anfang

des Stranges 2, die in einer spiralförmig gewickelten Spule ergibt nach wie vor verbunden ist, aber der Hauptunterschied besteht in der physikalischen Position jedes Zuges innerhalb der Spule. Teslas Patent US 512340, diese Technik zu beschreiben, schlägt sie speziell für die Elektromagnetspulen, wie die magnetischen Wirkungen der Strom durch die Spule fließt, werden durch die Verwendung eines bi-filar Spule erhöht.

Die Spulen Antrieb des Rotors durch einen Transistor angesteuert. Der Transistor wird durch das Passieren der Rotormagnet ausgeschaltet. Das Schalten kann mit einer Drahtspule, die Zuführung der erzeugten Strom in die Basis (oder ein Gitter) des Transistors durchgeführt werden. Dass der Stromfluss den Transistor auf, aber sobald der Magnet durch wird der Strom nicht mehr erzeugt, und so wird der Transistor wieder abschaltet.

Eine Alternative ist es, ein Reed-Relais, die nur zwei Streifen aus dünnem Metall in einem Glasrohr verwendet werden. Die Streifen bilden einen Schalter, der schließt, wenn der Rotormagnet in der Nähe kommt. Dass der Schalter verwendet werden, um einen kleinen Strom von der Batterie in die Basis (oder ein Gitter) des Transistors über einen Strombegrenzungswiderstand "R" zuzuführen. Diese beiden Vereinbarungen wie folgt aussehen:

Ein wirklich großer Vorteil dieser Art des Antriebs unter Verwendung eines gepulsten Spule, um einen Magneten auf dem Weg zu schieben, ist, dass die Betriebsspannung muss nicht bei oder nahe bei einer bestimmten Bemessungsspannung gehalten werden. In der ursprünglichen Fall wurde eine kleine Bleibatterie verwendet werden, um den Generator anzutreiben. Ich bin kein Fan von Bleibatterien, obwohl sie ihren Nutzen haben. Ich mag sie, weil sie sind groß, schwer, teuer, und sie verschwenden die Hälfte der Leistung, die Sie in sie zu füttern. Wenn Sie eine Amp-Feeds in eine Bleibatterie für eine Stunde, können Sie nur ziehen amp aus dieser Batterie für eine halbe Stunde. Das ist ein Wirkungsgrad von nur 50% und andere Batterien zu tun besser als das. NiMh-Akkus sind 66% effizienter, so dass Sie Ihr 1 A Strom wieder für 40 Minuten bekommen konnte. Das Beste von allem ist ein Kondensator, wie es ist 100% effizient, aber dazu später mehr.

Jeder Impuls die Stromversorgung des Rotors ist sehr kurz, so dass nur sehr wenig Energie benötigt wird, um dieses Pulsieren zu erreichen. Wie bereits erwähnt, kann eine beliebige Anzahl von Spulen geschaltet werden, um diese Antriebskraft bereitzustellen. Mit der ursprünglichen Rollenkonstruktion wurde die beste Reihe von Antriebsspulen gefunden zu zehn sein.

Mit dieser besonderen Anordnung fünf der Spulen zu sammeln Energie, während zehn sorgen für den Antrieb. Aus Gründen der Einfachheit ist in dem Diagramm zeigt die fünf Sammelspulen benachbart zueinander und während das funktionieren würde, ist das Rad besser ausbalanciert, wenn die Antriebsspulen gleichmäßig rund um die Felge angeordnet sind. Aus diesem Grund würden diese Umschaltung tatsächlich ausgewählt, um fünf Gruppen von zwei Antriebsspulen, gefolgt von einer Aufnehmerspule geben, wie das gibt ein gut ausgewogenes Schub auf das Rad ist.

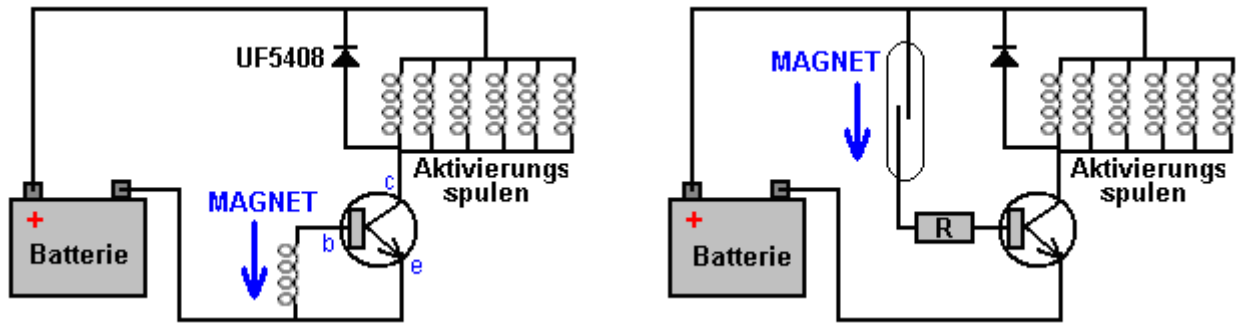
Wir können jedoch einen stärkeren Anordnung zu wählen. Zum einen werden die Power-Sammlung Luftspulen ohne jede Art von Strom Verbesserung Kern gewickelt ist, wahrscheinlich mit der Vorstellung, dass es nicht ziehen Sie sein, wenn ein Magnet übergibt eine Spule dieses Typs. Das ist der Fall, wenn die Spule nicht verbunden ist und so ist nutzlos. Ist dies nicht der Fall, wenn die Spule angeschlossen ist und einen Beitrag Ausgangsleistung, da dadurch, dass bewirkt einen Strom in der Spule fließt und Strom, der in einer Spule ein Magnetfeld erzeugt, und dass das Magnetfeld mit dem Passieren Rotormagneten interagiert, bestimmt.

Ich werde ein paar Veränderungen, die ich vermute, wird einen großen Unterschied machen vorschlagen. Sie können sie zu ignorieren und zu replizieren die ursprüngliche build genau, oder Sie können einige oder alle von ihnen versuchen, entweder als Teil des Build oder als zukünftige Änderungen. Es ist Ihr Projekt und Sie sind frei zu tun, was Sie sich entscheiden.

Als ein erster Schritt, würde ich die Spulen zu aktualisieren. Eine Spule ist allgemein als eine lange Drahtlänge um ein Rohr von einer Art aufgewickelt werden, um eine Spirale zu bilden. Nikola Tesla patentierte eine bi-filar Spulendesign, das viel stärker magnetischen Eigenschaften hat, und ich schlage vor, dass die Antriebsspulen (wenn nicht alle Spulen) sind auf diese Weise aufgewickelt. Wind eine bi-filar Spule, zwei Leitungsstränge gleichzeitig nutzen zu können. Das ist ein großer Vorteil, weil die Spulenkörper muss nur einmal eingeschaltet werden, um zwei Umdrehungen an der Spule zu erhalten, und das halbiert die Mühe, wenn Sie Ihren Wickelspulen von Hand. Wenn die Spule aufgewickelt ist, dann wird das Ende des Bereichs 1 wird an den Anfang des Stranges 2, die in einer spiralförmig gewickelten Spule ergibt nach wie vor verbunden ist, aber der Hauptunterschied besteht in der physikalischen Position jedes Zuges innerhalb der Spule. Teslas Patent US 512340, diese Technik zu beschreiben, schlägt sie speziell für die Elektromagnetspulen, wie die magnetischen Wirkungen der Strom durch die Spule fließt, werden durch die Verwendung eines bi-filar Spule erhöht.

Die Spulen Antrieb des Rotors durch einen Transistor angesteuert. Der Transistor wird durch das Passieren der Rotormagnet ausgeschaltet. Das Schalten kann mit einer Drahtspule, die Zuführung der erzeugten Strom in die Basis (oder ein Gitter) des Transistors durchgeführt werden. Dass der Stromfluss den Transistor auf, aber sobald der Magnet durch wird der Strom nicht mehr erzeugt, und so wird der Transistor wieder abschaltet.

Eine Alternative ist es, ein Reed-Relais, die nur zwei Streifen aus dünnem Metall in einem Glasrohr verwendet werden. Die Streifen bilden einen Schalter, der schließt, wenn der Rotormagnet in der Nähe kommt. Dass der Schalter verwendet werden, um einen kleinen Strom von der Batterie in die Basis (oder ein Gitter) des Transistors über einen Strombegrenzungswiderstand "R" zuzuführen. Diese beiden Vereinbarungen wie folgt aussehen:

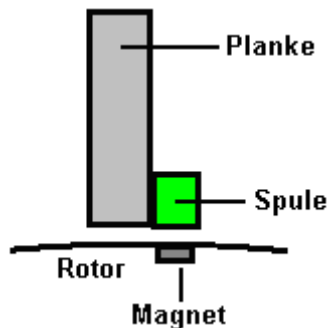


Wenn Sie mit Elektronik vertraut sind, dann ein Hall-Effekt-Magnetschalter oder ein optischer Schalter könnten als Alternativen verwendet werden. Ich persönlich denke, dass die Sondenspule ist die einfache und effektive Möglichkeit der Zeitsteuerung der Antriebspulse von der Batterie.

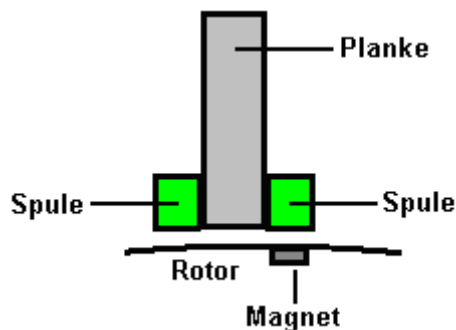
Beide der oben gezeigten Schaltungen weisen eine Diode zwischen dem Transistorkollektor und der Plus-der Batterie angeordnet ist. Die meisten Leute werden Ihnen sagen, dass es da ist, um den Transistor zu schützen, aber in dieser Schaltung die Diode speist auch Gegen-EMK-Leistung von den Antriebsspulen in die Batterie zurück und Robert Adams legt üblicherweise einen Kondensator über der Diode, wenn dies zu tun.

Als zusätzliche Methode zur Steigerung der Leistung des Geräts ich vorschlagen, dass zusätzliche Leistung Spulen verwendet werden. Wenn die Erstellung hat einen Durchmesser von 600 mm, dann sind die Magnete bei 117,8 mm Mittenabstand und der Abstand zwischen den Magneten 97 mm (4,6 Zoll) und der Abstand zwischen benachbarten Querplanken 60 mm (2,3 Zoll).

Ein weiterer potenzieller Upgrade ist, eine zusätzliche Empfängerspule auf der Rückseite jeder Planke montieren. Die ursprüngliche build wies eine Konstruktion wie folgt aus:



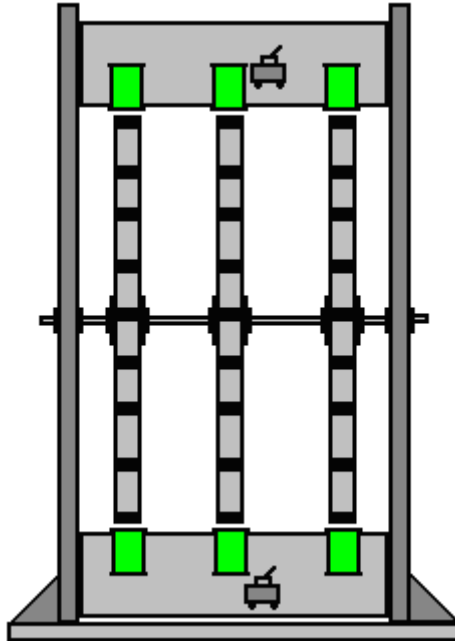
Diese Anordnung hat sechzehn Spulen, jeweils montiert eine pro Planke. Das ist eine sehr einfache Konstruktion. Es ist jedoch möglich, die Anzahl der Spulen verdoppelt wird, während dennoch die große Einfachheit der Konstruktion. Der Weg, dies zu tun ist, um eine zweite Spule auf der anderen Seite der Planke so montieren:



Wird der Rotor 600 mm im Durchmesser, dann sind die Spulen nicht mit einem Durchmesser von mehr als 38 mm. Wenn 40 mm (1,5 Zoll) Durchmesser Spulen werden wollte, dann stellen Sie den Rotordurchmesser 620 mm. Mit Hilfe dieser zusätzlichen Spulen mit dieser Methode nicht alle gleichmäßig um den Rotor angeordnet

Spulen, aber das bedeutet nicht die geringste Rolle. Verlassen der Treiberschaltung verändert, wird es immer noch 16 gleichmäßig beabstandeter Pulse werden für jede 360-Grad-Bewegung des Rotors. Die zusätzlichen Spulen sind passiv und holen Energie von den Magneten, wie sie passieren. Allerdings mit einer Spule auf beiden Seiten des Brettes sind die neuen Spulen nur ca. 5 mm von der nächsten der ursprünglichen Spulen und das ist nahe genug, um von dieser Spule abholen das Magnetfeld, wenn die Antriebsspule ist gepulst.

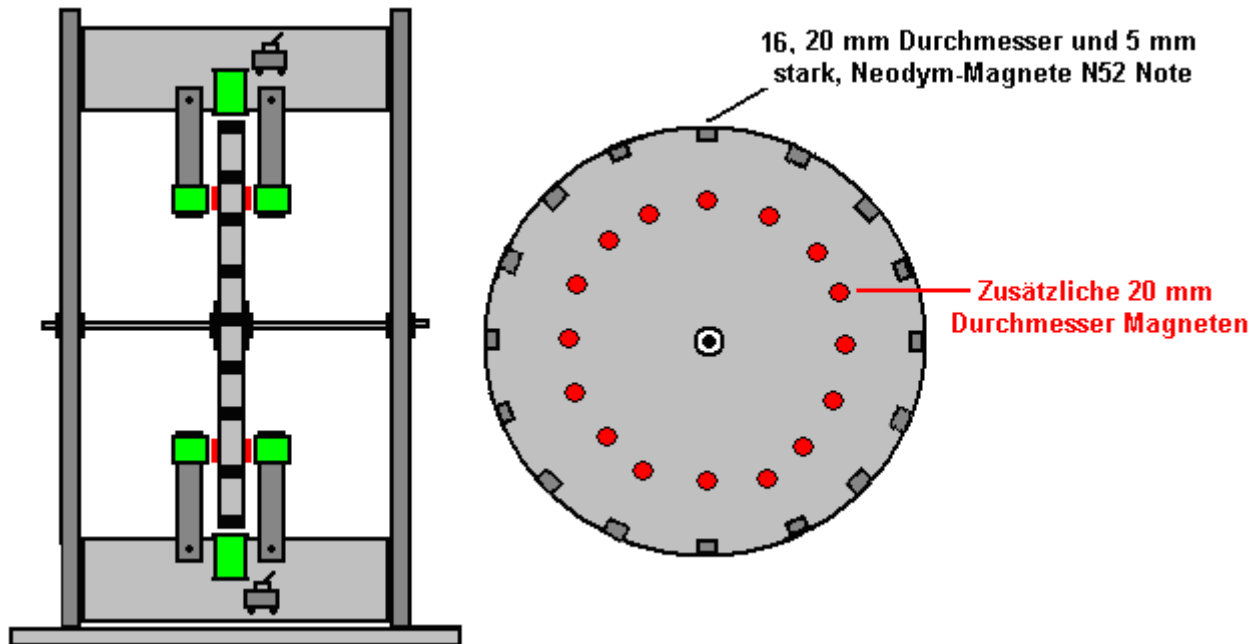
Eine zusätzliche Leistungssteigerung wäre, zwei oder drei Rotoren, die an der einen Welle zu haben. Tun hat erhebliche Vorteile, nicht zuletzt von denen ist, dass jede zusätzliche Rotor kann zu einem späteren Zeitpunkt hinzugefügt werden, wenn es bequemer, dies zu tun ist. Die Anordnung sieht wie folgt aus:



Es gibt keine Notwendigkeit für eine zusätzliche Schaltung, wie die ursprüngliche Rotor steuert die Zeitsteuerung der Impulse von den Antriebsspulen und die Magnete an den Rotoren exakt fluchten. Die zusätzlichen Rotoren Antriebsspulen, Leistungserfassung Spulen oder eine beliebige Mischung der beiden Typen haben.

Während die ursprüngliche Diagramm zeigt sowohl die Antriebsspulen und die Stromsammelspulen parallel geschaltet sind, ist es wahrscheinlich, dass die Leistungserfassung Spulen zumindest wäre besser dran, in Ketten von zweit oder zu dritt verbunden werden, um die Ausgangsspannung, bevor es zu erhöhen parallel geschaltet, um den verfügbaren Strom zu erhöhen.

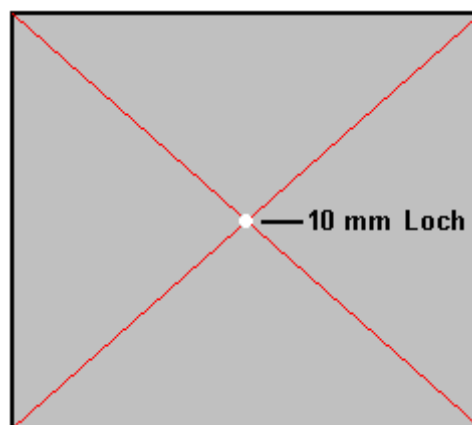
Es besteht auch noch die Möglichkeit, zusätzliche Magnete in der Stirnseite des Rotors und zusätzliche Spulen auf beiden Seiten des Rotors, wobei die Spulen, die auf die Arme kommen aus den Bohlen unterstützt:



Aber das Niveau der Änderung ist wahrscheinlich weiter fortgeschritten, als an dieser Stelle in der Entwicklung braucht, so fügen wir etwas genauer auf die einfachste Variante.

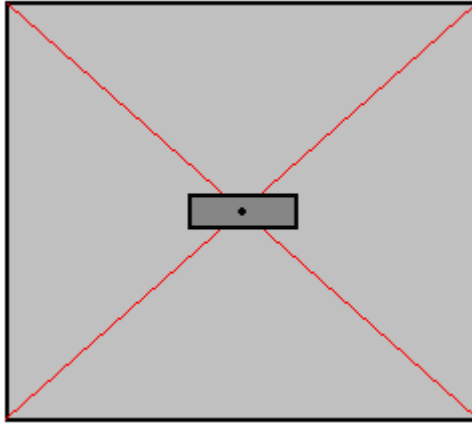
Der Rotor kann aus einem beliebigen nichtmagnetischen Blattmaterial, das starr ist und die nicht verformen gemacht werden. Der Bogen muss größer als 600 x 600 mm groß sein. Mess sorgfältig, markieren Sie einen Punkt, der 300 mm klar auf allen Seiten hat. Wenn das Blatt fast die richtige Größe und den Verschnitt wahrscheinlich nicht viel Verwendung für etwas anderes zu sein, dann markieren, wo die Diagonalen von den Rändern Kreuz gibt eine geeignete Stelle.

Als nächstes wird ein Durchmesser von 10 mm Loch an diesem zentralen Punkt zu bohren Sie:



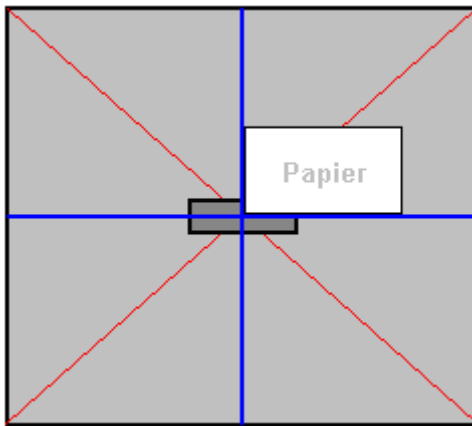
Das klingt einfach, ist es wahrscheinlich der schwierigste Teil der gesamten Konstruktion. Es ist sehr schwierig, eine Handbohrmaschine perfekt vertikal zu halten, vor allem, wenn Sie es von einer Seite zu suchen haben, weil der Körper der Bohrer blockiert die Aussicht von vertikal über. Das Board ist zu breit, um eine normale Bohrmaschine zu verwenden, und der Begriff der mit so etwas in einer Bohrmaschine gebohrt als Leitfaden für die vertikale beim Versuch, den Bohrer an der markierten Stelle, die der Reiseführer verschleiert zu bekommen ist in der Regel ein Rezept für Katastrophe. Um über dieses Problem, werden wir eine schlampige Loch von Hand bohren und mit zwei Muttern und zwei Unterlegscheiben, um den Rotor in eine exakt senkrechte Stellung als auch an Ort und Stelle fest hält den Rotor zu erzwingen. Allerdings, auch wenn es sein wird, eine schlampige Loch, tun Sie am besten zu bohren als quadratischen und aufrechten wie möglich.

Als nächstes Schutzöffnung mit Klebeband übergezogen in eine glatte Oberfläche und markieren Sie die genaue Mitte des Loches auf dem Band:

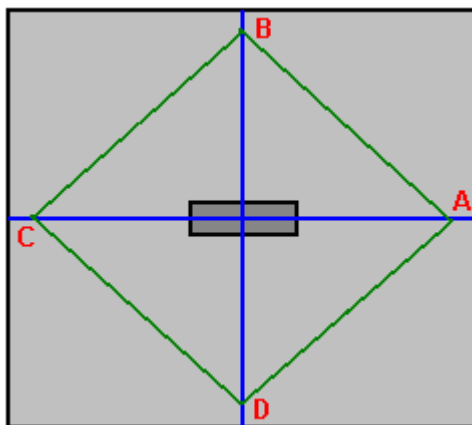


Vergessen Sie alle bisherigen Markierungen. Dieser zentrale Punkt ist, was wir arbeiten von jetzt, da alles genau an diesen Punkt bezogen, und nur dieser Punkt.

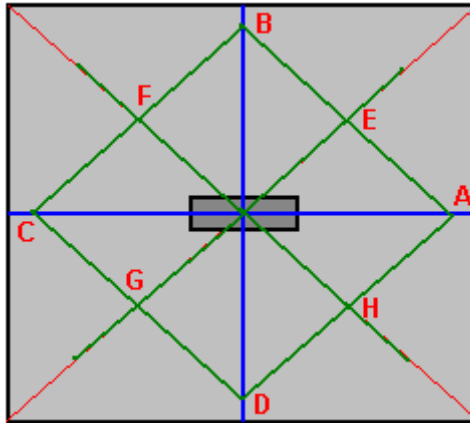
Nun ziehen Sie eine Linie durch den Mittelpunkt, in jedem beliebigen Winkel. Dann wird eine zweite Linie durch den Punkt, bei genau 90 Grad zu der ersten Linie. Wenn Sie möchten, können Sie ein Blatt Papier verwenden, um die 90 Grad zu bekommen:



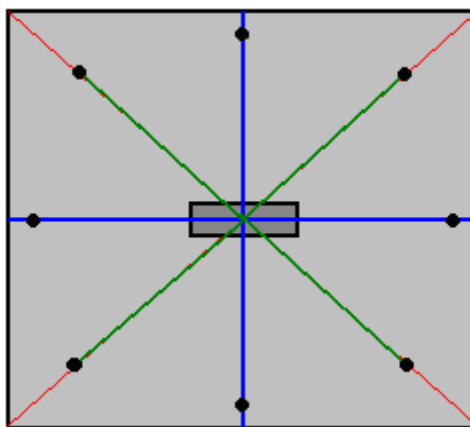
Der nächste Schritt ist, um zu messen, aus genau 300 mm vom zentralen Punkt auf jeder dieser vier Linien und verbinden die Punkte "A", "B", "C" und "D" mit geraden Linien:



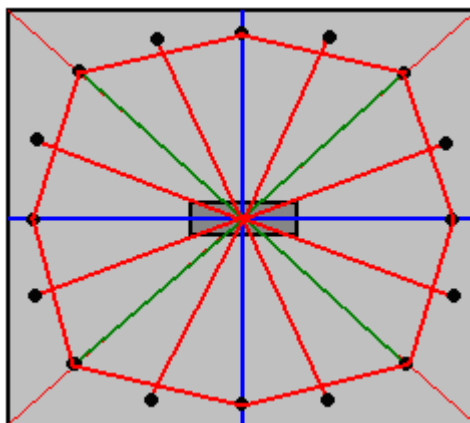
Messung der Länge A zu B, B zu C, C bis D und D bis A. Diese Längen müssen alle exakt die gleiche sein. Nun markieren Sie den Mittelpunkt jedes dieser vier Zeilen (Punkte E, F, G und H):



und eine gerade Linie vom Mittelpunkt durch diese vier Punkte und markieren Sie genau 300 mm vom Mittelpunkt auf jeder dieser Zeilen. Dies hat sich nun befindet, 8 der 16 Magnetpositionen in genauem Verhältnis zum Mittelloch:



Der nächste Schritt ist, um jede dieser 8 Punkte, um den nächsten zu verbinden, markieren Sie den Mittelpunkt auf jeder und zeichnen Sie eine 300 mm lange Linie vom Mittelpunkt durch diese Punkte, um die Positionen der letzten 8 Magnete zeigen:



Wir haben jetzt die genauen Positionen aller sechzehn der Magnete, so entfernen Sie das Stück Klebeband und drücken Sie Ihr Durchmesser von 10 mm Bohrer in das Loch. Binden Sie eine Schleife in einem Stück Schnur und setzen Sie die Schleife über den Bohrmeißel. Nehmen Sie einen Stift und legen Sie die Spitze auf einer Ihrer gekennzeichneten Magnetpositionen, und dann mit der Schnur um den Bleistift tief unten in der Nähe der Platte eingewickelt, passen Sie die Zeichenfolge, so dass er fest sitzt, und markieren Sie eine 300 mm Radius Bogen durch die gesamte Magnet Positionen. Dies ist der Rand des Rotors.

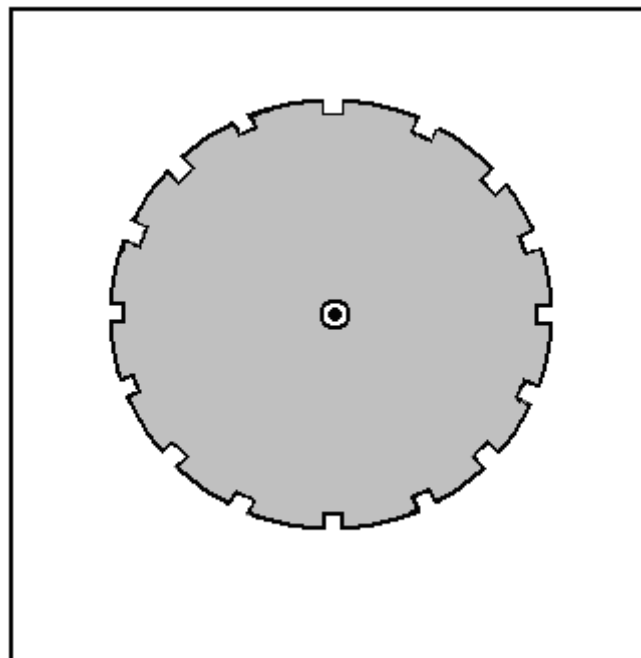
Warum haben wir nicht genau das zu tun, anstatt all der Mess? Weil der String-Methode ist sehr einfach zu schieb und wir wollen, dass der Rotor, so genau zu sein, wie wir es schaffen.

Wir wollen nun zum Ausschneiden der Rotor (darauf achten, daß die Leitungen, die zu löschen, wo die Magnete angebracht werden sollen) und die Neigung zu greifen ein Strom Stichsäge wie das ist der einfachste Weg. Allerdings empfehle ich, dass Sie das nicht tun, so Elektrowerkzeuge sind sehr gut darin, Dinge falsch in weniger als einer Sekunde. Schneiden vorsichtig und langsam mit einer Laubsäge sollte Ihnen eine perfekte Rotor, dessen Kanten kann dann geschliffen werden. Der Vorteil einer Laubsäge, dass der Schaufelwinkel kann eingestellt werden, um sehr lange Schnitte in der Nähe der Kante eines Materialstückes zu ermöglichen:

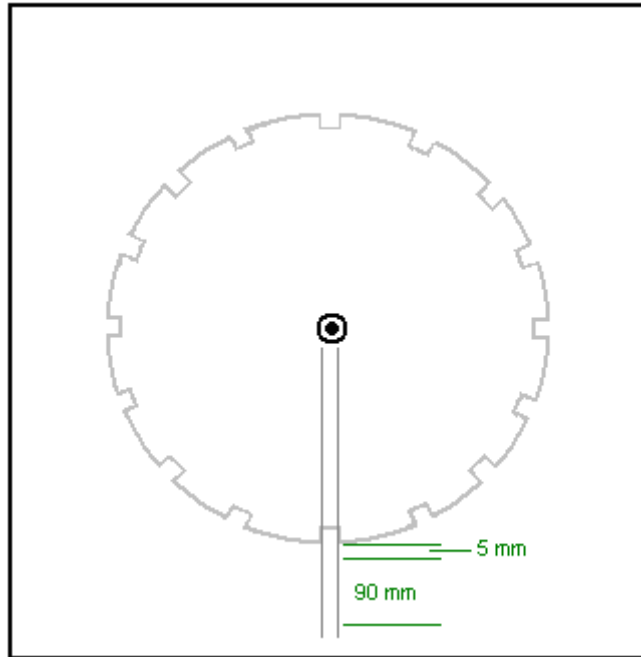


Wenn der Rotor ausgeschnitten wurde, markieren Sie 20 mm Länge an den Magnetpunkte und verwenden Sie die Laubsäge und 5 mm tiefen Schlitz über die gesamte Breite des Rotormaterials entlang jeder Länge von 20 mm zu entfernen. Dies ermöglicht dem Magneten bündig mit dem Rand des Rotors sein. Der Rotor ist das einzige Präzisions Element in der Gesamtkonstruktion, so dass der schwierigste Teil ist nun abgeschlossen.

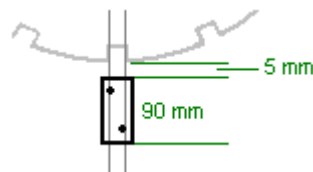
So ist es bequemer, die Spulen mit den Quer Planken vor der Montage des äußeren Rahmens des Stators zu befestigen, werden wir diese Stücke geschnitten, aber nicht zusammenzubauen, bis nachdem die Spulen abgeschlossen sind. Zum Ausschneiden der Seitenteile, setzen Sie den Rotor auf einer dicken Platte aus Material, wie zB Spanplatten, mitteldichte Faserplatten, Sperrholz, Tischlerplatte oder ähnliches, in einer Position, wo es 135 mm (5,5 Zoll) klar, alle um ihn herum. Da der Rotor 600 mm Durchmesser, muss die Seitenwand mindestens 830 mm quadratisch sein:



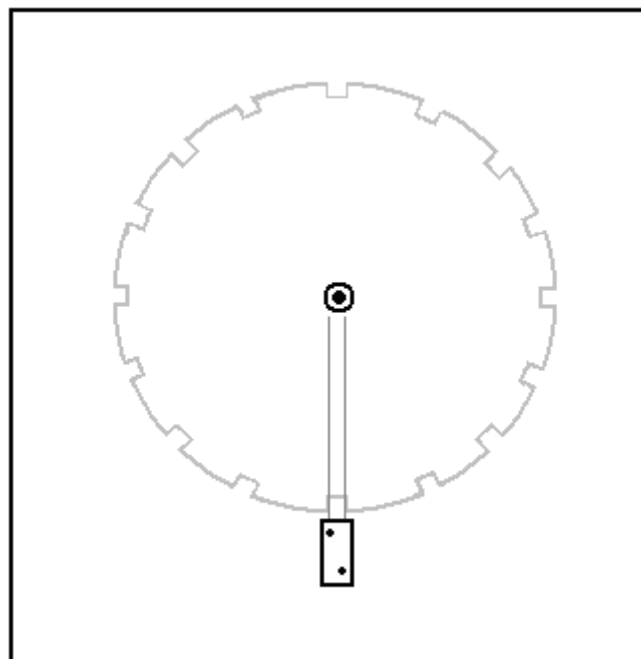
Markieren Sie das Blatt durch den Rotorloch, entfernen Sie den Rotor und bohren Sie ein 10 mm Loch durch das Blatt. Setzen Sie den Bohrer in das Loch in der Platte und schieben Sie den Rotor nach unten auf den Bohrer. Dies entspricht genau den Rotor mit dem Stator Seitenwand. Sie sorgfältig um den Rotor mit einem Bleistift und ziehen Sie den Rotor und den Bohrer.



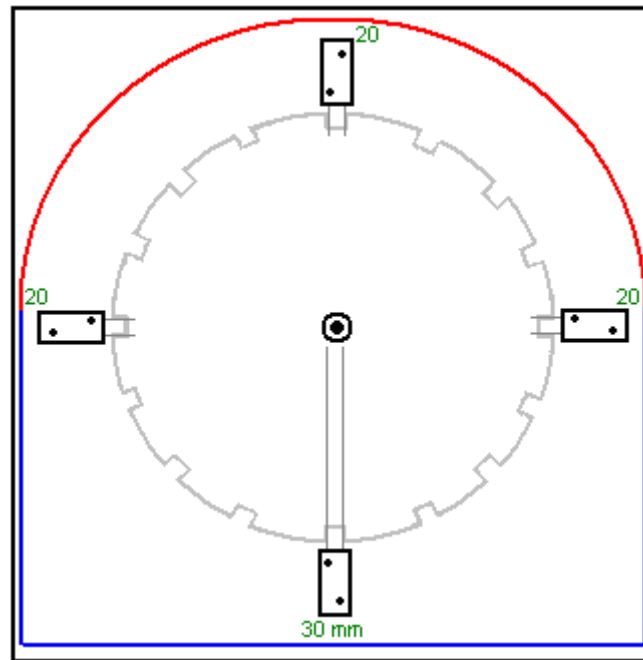
Zeichnen parallelen Linien 20 mm voneinander und vom Zentrum des Rotors Umriss läuft, durch jedes der Magnetschlitz. Lassen Sie nach einem 5 mm Spalt zwischen Rotor und es ist passend Planke und markieren Sie eine 90 mm Länge, wie oben gezeigt. Dies ist zur Markierung der Position, wo das Brett wird an der Seitenwand des Stators angebracht werden. Wie das Brett ist 38 mm breit, wird es 9 mm außerhalb der Linien wie folgt zu verlängern:



Nachdem die Position der Planke Ende wurde dargelegt, zwei Löcher bohren, um die Schrauben, die die beiden Ständerseitenteile zusammenzuhalten, stattfinden wird. Wenn die erste beendet ist, wird es wie folgt aussehen:



Das Verfahren wird für alle sechzehn Planken wiederholt, und daß umreißt die Ständerseitenwand gut genug, damit sie ausgeführt werden:



Lassen Sie 30 mm unter dem niedrigsten Planke Position und 20 mm an jeder der beiden Seitenplanken, und zeichnen Sie die in blau in der obigen Abbildung gezeigt horizontalen und vertikalen Linien. Dann setzen Sie den Bohrer wieder in das Loch und mit einem Stück Schnur und einen Bleistift, um eine sehr große Kompass zu improvisieren, ziehen Sie die oben gezeigten roten Bogens. Das vervollständigt die Kontur der Seitenwand des Stators, die nun ausgeschnitten werden kann. Diese Schneid nicht kritisch ist in keiner Weise, aber es wäre schön, wenn sie auf der Suche ordentlich. Das ausgefüllte Seitenwand ist jetzt auf einer zweiten Platte platziert und ein Bleistiftstrich gemacht wird, um die Position der Bohrung zu zeigen. Das zweite Panel ist mit einem Durchmesser von 10 mm Loch gebohrt und der Bohrer wird verwendet, um sicherzustellen, dass die beiden Löcher perfekt ausrichten. Eine Bleistiftlinie ist nun um die Außenseite der fertig gestellten Seite zurückverfolgt und die zweite Seitenwand wird dann schneiden Sie entlang dieser Linie.

Die 10 mm Bohrer wird nun verwendet werden, um den Rotor und den zweiten Seitenwand ausrichten, wobei große Sorgfalt, um den Rotor in genau der gleichen Position wie auf der ersten Seite ausrichten und die Endlagen der Planken zeichnet und gebohrt bereit zu nehmen die Schrauben.

Dann nehmen Sie die beiden Lager und behandeln sie, um sie als freiSpinn wie möglich zu machen, dann messen sorgfältig aus dem Loch in jeder der beiden Ständerseitenwände gebohrt und markieren Sie einen Kreis von genau dem gleichen Durchmesser wie der Außenseite die Lager. Verwenden Sie ein Netz Stichsäge ausgeschnitten den Kreis bleiben nur innerhalb der Linie. Dies gibt einen groben Öffnung, die einfach zu klein ist für das Lager, in passen. Vergrößern Sie das Loch ganz allmählich mit einem Holz-Raspel oder grobem Schleifpapier, bis ein Lager kann nur in das Loch gedrückt werden. Lassen Sie die Lager an Ort und Stelle, aber nichts weiter, um es zu dieser Zeit legen zu tun -, die später durchgeführt, wenn die Achse in Kraft ist und der Rotor ist erwiesen sich frei drehen wird.

Die Bodenplatte ist nur ein Rechteck 850 x 500 mm groß, aber wir sind noch nicht bereit, das Gerät nur noch montieren, wie wir brauchen zum Wickeln der Spulen und sie an ihre Unterstützung Planken vor der Montage des Generators.

Wir müssen einen Drahtdurchmesser, Schraubenabmessungen, die Anzahl der Windungen pro Spule und Stil der Wicklung zu wählen. Diese Produkte sind die Dinge, die geändert werden, wenn ein Bauer sagt, dass er "Tuning" seinen Generator, um maximale Leistung zu erhalten. Es klingt viel eindrucksvoller zu sagen, dass Sie "Tuning", anstatt zu sagen, dass sie mit verschiedenen Spulen zu experimentieren sind. Also, lasst uns mit unseren Möglichkeiten loszulegen.

Je dicker der Draht verwendet wird, desto größer ist der Strom, der sie durchführen können, aber die weniger Windungen, die auf eine bestimmte Spulenkörpers passen auf. Auch, desto dicker der Draht, desto kürzer ist die Länge, die Sie erhalten, wenn es zu kaufen Gewicht.

Die dünnste Draht, sagen wir, SWG 40, die etwa ein Zehntel Millimeter im Durchmesser, ist bruchanfällig sind, wenn Sie wickeln Sie es sei denn, Sie sind sehr vorsichtig und Wind sanft. Die wirklich dicken Draht ist ein

bisschen steif und kann ein bisschen schwierig, Wind. Wir sind jedoch nicht gehen, um diese Probleme in diesem Job stoßen, wie Strombelastbarkeit muss berücksichtigt werden. Die Frage, die wir beantworten müssen ist ", wie viel Strom können wir aus einer Spule, wenn wir schwingen ein Magnet an der Spule vorbei?" Und die Antwort ist "wahrscheinlich nicht viel". Also, nehmen wir einen Blick auf die Tabelle, die die Ströme, die die verschiedenen Drahtstärken können bequem zu tragen zeigt:

AWG	Dia mm	Area sq. mm	SWG	Dia mm	Area sq. mm	Max Amps	Ohms / metre	Metres Per 500g	Max Hz
1	7.35	42.40	2	7.01	38.60	119			325
2	6.54	33.60	3	6.40	32.18	94			410
3	5.88	27.15	4	5.89	27.27	75			500
27	0.361	0.102	28	0.376	0.111	0.288	0.155	500 m	130 kHz
28	0.321	0.0804	30	0.315	0.0779	0.226	0.221	700 m	170 kHz
29	0.286	0.0646	32	0.274	0.0591	0.182	0.292	950 m	210 kHz
30	0.255	0.0503	33	0.254	0.0506	0.142	0.347	1125 m	270 kHz
31	0.226	0.0401	34	0.234	0.0428	0.113	0.402	1300 m	340 kHz
32	0.203	0.0324	36	0.193	0.0293	0.091	0.589	1900 m	430 kHz
33	0.180	0.0255	37	0.173	0.0234	0.072	0.767	2450 m	540 kHz
34	0.160	0.0201	38	0.152	0.0182	0.056	0.945	3000 m	690 kHz
35	0.142	0.0159	39	0.132	0.0137	0.044	1.212	3700 m	870 kHz

Mit Blick auf den kleinsten dargestellten Drahtstärke, kann es 44 Milliampere zu tragen, aber es ist so dünn, dass es schwierig zu handhaben wäre ist. Ich habe erfolgreich mit SWG 40 gewickelt, aber es ist nicht die günstigste. Ich würde SWG 36, AWG 32 und hat einen Durchmesser von fast einem Fünftel eines Millimeters vor. Es kann 91 mA kontinuierlich durchzuführen und viel mehr, wenn es das von einem Magneten vorbei produziert gepulsten Strom. Die Tabelle zeigt, dass, wenn wir kaufen zwei 500-Gramm-Rollen SWG 36, dann eine Länge von dreitausendachthundert Meter Draht zum Wickeln unserer Spulen erhalten wir. Jede zusätzliche Spule, die wir wickeln, erhöht die Leistung des Generators, so werden wir Wicklung eine Menge von Spulen.

Es ist überhaupt nicht schwierig zu wickeln diese Spulen, aber es wird ein paar Tage dauern. Für Menschen, die in Großbritannien, ist der beste Lieferant der Wissenschaftliche Wire Company, die den Draht produziert. Im November 2015, die sie verkaufen zwei 500-Gramm-Rollen SWG 36 Drahtes (ihrer Ref: SX0190-2x500) für nur £ 18 inklusive Steuern an http://wires.co.uk/acatalog/SX_0190_0280.html und das ist 'lötbaren' Emaille die gerade brennt weg, wenn Sie löten, um es, was enorm hilfreich ist, vor allem bei sehr dünnen Draht.

Alternativ, wenn Sie zwei 500-Gramm-Rollen SWG 37 Drahtes mit 72 mA Stromtragfähigkeit wählen (ihrer Ref: SX0170-2x500) bei http://wires.co.uk/acatalog/SX_0140_0180.html dann die Kosten £ 19,72, aber die Drahtlänge hat viertausendneunhundert Metern, die eine zusätzliche 1.100 Meter dünner Draht wird erhöht.

Bitte denken Sie daran, dass der Draht Stromtragfähigkeit ist gar nicht so wichtig, wie viele Spulen beteiligt sind. Zum Beispiel, wenn jede Spule beiträgt 30 Milliampere (was gut innerhalb der Fähigkeit des Drahtes zu verwalten ist) und es gibt zehn Spulen parallel geschaltet sind, dann wird der kombinierte Strom von 300 Milliampere, der außerhalb der Kapazität eines einzelnen Draht ist tragen. Denken Sie daran, dass, wenn sie parallel geschaltet sind, und zum Zuführen der Macht weg, dann brauchen Sie einen viel größeren Durchmesser Draht, diese kombinierte Strom aus der Menge der Spulen an seinen Bestimmungsort zu tragen.

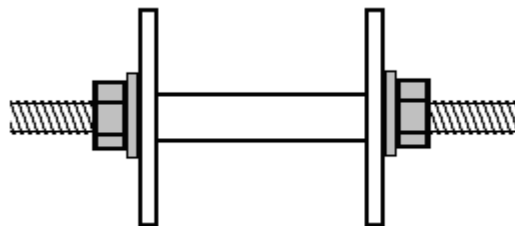
Beim Wickeln einer Spule, müssen Sie die Ausgangsdurchmesser der Spule zu wählen. Das von einer Spule mit der Anzahl von Windungen hergestellt Magnetismus mehr Windungen produziert mehr Magnetismus. Der Magnetismus steigt auch mit dem Bereich innerhalb jeder Windung der Spule, desto größer ist der Bereich, desto größer ist der Magnetismus. Der Haken ist, dass je größer das umschlossene Fläche, desto größer die Kabellänge benötigt, um jede Windung der Spulendraht zu vervollständigen. Also, die Frage ist, sollten wir einen Durchmesser Spulenwelle klein oder eine dicke Spulenwelle? In diesem Fall möchten wir eine große Anzahl von Windungen auf einer Spule von nicht mehr als 38 mm Durchmesser, so dass wir ein enges Rohr für unsere Spulen auswählen.

Wir können Spule Spulen ganz leicht machen, wenn wir eine Bohrmaschine und ein Loch sah, wie diese ein:

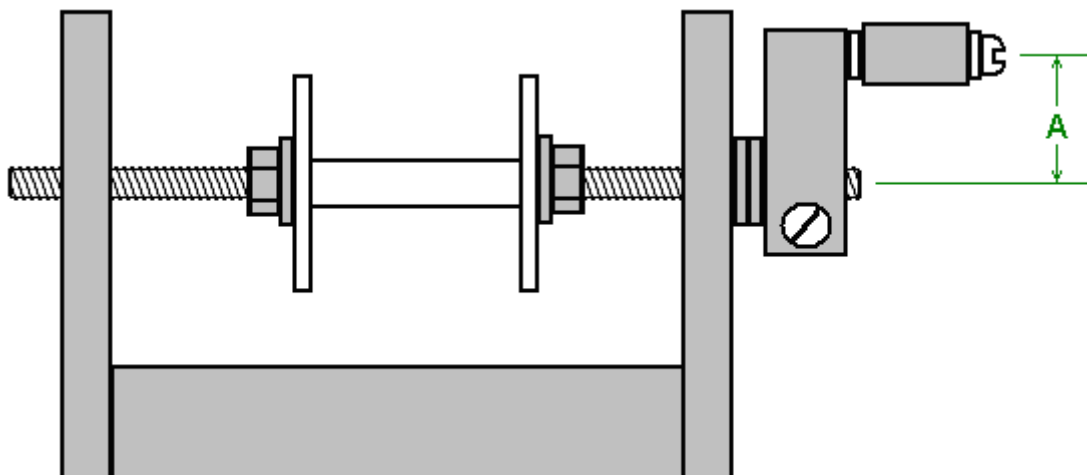


Diese Säge Sätze normalerweise eine Säge, die einen inneren Durchmesser von 35 mm hat. Das kling nicht sehr groß, aber der Draht verwendet baut keinen viel Tiefe der Windungen, wenn sie aufgewickelt ist, auch bei einer großen Anzahl von Windungen in der Spule. Ein kleines Blatt mit 3 mm dicken Faserplatten mittlerer Dichte ("MDF") kann leicht mit Hilfe der Lochsäge gebohrt werden, und jedes Bohren produziert eine perfekt runde Scheibe mit einer genau zentrierten Loch in der Mitte. Zwei von denen (zumin exakten rechten Winkel zu der Mittelwelle), die auf einem Rohr angeklebt sein können, um eine Spule der Größe gesucht. Wenn es verfügbar ist, könnte Plastikfolie anstelle der MDF eingesetzt werden. Kunststoffrohr von 8 mm Durchmesser und einem Innendurchmesser von 6 mm ist oft auf eBay zur Verfügung, aber in Ermangelung einer solchen, ist es eigentlich ganz einfach, ein 6 mm Loch durch eine kurze Länge bohren, sagen wir, ein 30 mm Länge von 8 mm Durchmesser Dübel Stange. Das Stück Dübel in einem Schraubstock gehalten, und weil es ist leicht zu sehen, das Bohren eines angemessenen Loch entlang der Länge des Dübels ist eigentlich nicht so schwierig.

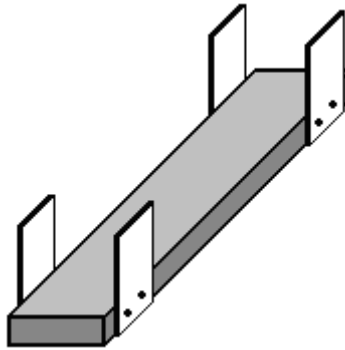
Die Spule kann auf einem Standard-Durchmesser von 6 mm Gewindestange mit zwei Unterlegscheiben und zwei Muttern oder Flügelmuttern gespannt werden:



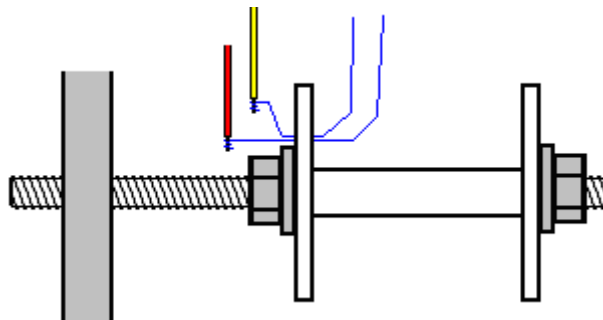
Dann kann die Gewindestange an einem Ende mit einem einfachen Handkurbel aus einem kleinen Stück Holz gebildet eingespannt werden, eine Klemmschraube zu greifen die Stange und einem 20 mm Länge des gebohrten Dübel an einer Schraube, um die Drehkurbel bilden:



Eine einfache Bohrung in den vertikalen Seiten funktioniert sehr gut als Lager, aber kurz halten die Länge "A" kurz, dass braucht weniger Handgelenkbewegung und mit ihr, ist es ganz einfach, um den Griff pro Sekunde drehen viermal. Ein Brett in der Umgebung von 600 mm macht lange eine gute Basis für den Wickler:



Die Wicklung Griffteil ist am nahen Ende und die zwei 500 g-Drahtrollen sind übereinander an dem fernen Ende angeordnet ein. Je länger der Planke, die leichter ist es, Kabel von der großen Versorgung Spulen als der Winkel zwischen diesen Spulen und die Spule gewickelt wird kleiner zu ziehen. Die Zufuhr von Spulen sind jeweils nur auf einem Dübel montiert durch Löcher in den Seitenteilen geschoben. Seien Sie sicher, dass diese Dübel horizontal, so dass die Spulen nicht in Bewegung zu halten, um einen oder der anderen Seite.



So starten Sie eine Spule, bohren Sie ein kleines Loch in der linken Flansch, etwas außerhalb der Scheibe. Fädeln Sie die beiden Drähte durch das Loch und Wind jeweils ein paar Mal um den freigelegten Ende einer kurzen Länge von Kunststoff ummantelten Draht, und kommen Sie jeden Draht auf die Kupferwickeldraht durch Löteten es. Dies dauert nur einen Moment, und wenn Sie noch nie gelötet haben, ist es sehr einfach zu erlernen und einfach zu tun. Als Nächstes verwenden Sie ein Stück Klebeband, um die dünnen Drähte fest gegen die Außenfläche des Flansches des Spulenkörpers ein paar Mal anschließen und wickeln Sie das Ersatz Kunststoff ummantelten Leitungen um die Gewindestange, so dass sie nicht auf etwas zu fangen, wenn sie herumgewirbelt. Trimm das Klebeband, so daß es alle auf der Außenseite des Flansches und wird daher nicht in den Weg des Drahtes, auf den Spulenkörper aufgewickelt wird, zu erhalten.

Die Spule wird durch das Sammeln der beiden Stränge in der linken Hand und drehen Sie die Kurbel mit der rechten Hand gewickelt. Wenn Sie möchten, können Sie den Wickler an den Tisch oder Werkbank, die Sie verwenden, zu klemmen. Die bevorzugte Art der Wicklung um die Kurbel zu drehen, so dass der Draht in die Spulenkörper-Feeds an der Unterseite der Spule. Das Verfahren zum Wickeln wird als "Gegenuhrzeigersinn". Wenn Sie eine im Uhrzeigersinn gewickelte Spule möchten, schalten Sie einfach die Kurbel in die entgegengesetzte Richtung, so dass der Draht in die Spule an der Spitze. Gegen den Uhrzeigersinn wird als der bessere Weg zu wickeln diese Spulen sein.

Beim Start zum Wind, führen Sie die Kabel in der Nähe des Flansches gebohrt. Dies ist, um das Ausgangsdraht gelehrt, flach und aus dem Weg zu der folgenden Wendungen halten. Das Wickeln weitergeht, werden die Drähte sehr langsam nach rechts geleitet, bis der Spulenwelle vollständig bedeckt. Dann werden die Drähte sehr langsam nach links für die nächste Schicht gerichtet, und das wird fortgesetzt, rechts, links, rechts, nach links, bis die Spule fertiggestellt. Dann werden die beiden Drähte Kanal, um der Planke, so dass sie gehalten gesteuert, während Sie mit anderen Dingen beschäftigt sind abgeklebt. Dann werden die Drähte geschnitten, ein paar Windungen um die abisolierten Ende einer kurzen Länge von dickeren Draht entnommen und verlötet, um eine elektrische und mechanische Verbindung zwischen dem dicken Draht und dem dünnen Draht. Der Körper der Spule wird nun mit Isolierband gewickelt ist, so dass keiner der Draht sichtbar ist, und dann das Klebeband von der Spule entfernt und die beiden Ausgangs Lötverbindungen an den Flansch geklebt ist.

Es besteht keine Notwendigkeit, um die Drähte zu kennzeichnen, wie der Beginn der Drähte sind die Enden kommen durch die Bohrung und die Enden der Drähte nur Stick aus unter dem Isolierband, und einen Meter werden Sie die Start- und die fertig sind die sagen, gleichen Draht. Sie müssen ohnehin überprüfen, um sicherzustellen, daß die Drahtverbindungen gut sind und daß der Widerstand von jedem der beiden Drähte in der Spule ist genau das gleiche.

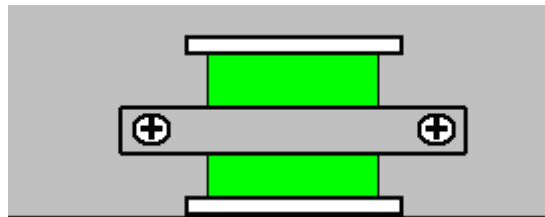
Was nicht erwähnt Bisher ist die Anzahl der Windungen in der Spule. Je größer die Zahl der Windungen je höher die erzeugt wird, wenn ein Magnet vorbeispannung. Eine größere Anzahl von Windungen erzeugt eine größere Menge an Ausgangsleistung oder wenn es wird als Antriebsspule, je größer die Stärke des erzeugten Magnetfelds verwendet wird.

Es gibt verschiedene Wickelverfahren. Ein Verfahren ist, die Anzahl der Wicklungen zu wählen und zählen die Umdrehungen, während sie gewickelt werden, vielleicht Zählen bis 100 und dann nach unten, die zählen Markierung und ab der nächsten 100 Umdrehungen. Dieses Verfahren funktioniert gut genug, obwohl es nicht geben identische Ergebnisse von einer Spule zu der nächsten, durch die Drähte nicht in genau der gleichen Weise ausgerichtet aufgrund menschlicher Fehler. Ich würde vorschlagen, mindestens 3000 dreht sich in jeder Spule.

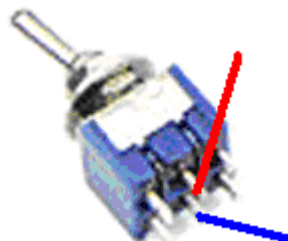
Eine Idee, die mir einfällt, ist, unsere 30 mm lange, 35 mm Durchmesser Spulenkörper und Wind zwei getrennten zweiadrigen Spulen darauf, einer über dem anderen. Wenn dies geschehen ist, dann gibt es die Möglichkeit, die innere Spule als Antriebsspule und der Außenspule als Stromsammelspule zu verwenden. Die Antriebsspule schiebt das Passieren Rotormagneten weg wie zuvor, aber die Antriebsimpuls erzeugt auch ein magnetisches Feld um die gesamte Antriebsspule und wird das Feld durch die Sammelspule zur Stromsammmlung von den Durchgangsrotormagneten aufgenommen werden, die neben. Wird festgestellt, dass diese Anordnung nicht besonders gut ist, dann kann die zweite Bifilarspule zu der ersten verbunden werden, um einen wesentlich größeren einzelnen bi-filare Spule herzustellen.

Eine verlockende Möglichkeit ist, einfach nur die Spule zu wickeln, bis die Spule vollständig gefüllt ist. Das ist nicht eine Technik, die häufig verwendet wird, aber es ist auf jeden Fall möglich. Es wird in Spulen, die leicht unterschiedliche Eigenschaften haben zur Folge haben. Die Stöße von den Antriebsspulen wird nicht genau das gleiche, aber ich bezweifle, dass es keine große Problem verursachen. Die Spannungen von den Stromsammelspulen wird etwas anders. Dies bedeutet, dass die Stromaufnahme wird von der Spule mit der höchsten Ausgangsspannung zu starten, aber die Last schnell zu zeichnen, dass die Spannung, bis die Spannung unter Last erreicht, dass der zweithöchste Spannungsspule, und beide werden auf dem dritten gezogen werden höchste Spannung, und so weiter.

Also, ist die Wahl des Wickelstil. Egal welche Methode Sie verwenden, Sie am Ende mit einem Satz von 16 oder 31 Spulen bereit für die Installation. Unabhängig von der Anzahl der Spulen installiert, markieren Sie den Mittelpunkt auf beiden Seiten jeder Planke. Wenn Ihr Spulenwicklung hat einen unbenutzten Abschnitt des Flansches an dem Spulenkörper nach links, dann hau sie ab auf der einen Seite, so dass die Drahtwindungen kann direkt auf seine Planke befestigt werden. Positionieren Sie die Spule auf der Mittelmarkierung und befestigen Sie es an der Planke in einen nicht-ständigen Weg, wie beispielsweise mit einem Metallband oder Holzbügel, um das Brett geschraubt, reicht bis an die Windungen der Spule. Die Befestigung hat, damit Sie die Spulenposition in Richtung oder weg von dem Rotor einzustellen.



Kommen das Ende des ersten Stranges der Spulenwicklung an den Anfang des zweiten Strangs. Wenn Sie den Schalter verwenden möchten (und das ist in unserer Konstruktion wirklich unnötig), dann löten Sie die verbleibenden Drähte an die zentrale Kontakt jeder Seite eines Miniaturzweipoligen Umschalter:



Kleben Sie einen kleinen Abstandshalter 15 mm dick, auf die Seite des Schalters und dann kleben Sie die Abstandhalter in die Planke. Das hebt den Schalter hoch genug, um das Löten andere Drähte an den Schalter sehr viel einfacher. Die ursprüngliche build verwendet einpolige Schalter, unter der Annahme, dass es eine gemeinsame Minusleitung an alle Spulen sein. In dieser Implementierung wir zweipolige Schalter verwenden

würden, so dass die Spule in fortgeschrittenen Schaltungskonfigurationen umgeschaltet werden, wie wir es mit Stromsammelspulen in getrennten Gruppen verbunden experimentieren wollen. Wir wirklich nicht brauchen Switches.

Wenn eine Spule, die auf beiden Seiten jeder Planke verwendet, dann das zweite Spule zum Zentrum von andere Seite der Planke ist.

Die Magnete müssen mit dem Rotor befestigt werden. Es wird gesagt, dass die nordsuchenden Pol ist viermal stärker als die Süd-suchenden Pol jeder Permanentmagnet, wenn in einer Anwendung dieser Art verwendet. Wenn Sie nicht wissen, welches Gesicht der Magnete North ist, dann nehmen Sie einen Stapel von zwei oder vier Magnete und aussetzen sie an einem Faden, so dass sie in etwa horizontal sind. Nach ein paar Minuten wird die Magnete entlang einer bestimmten Linie und der Magnetfläche zugewandten Richtung Norden ist die North-seeking Polfläche auszurichten. Wenn Sie nicht wissen, in welche Richtung Norden, von wo Sie sind, ist, wenden Sie eine Karte, der, wenn die Sonne aufgeht in der Früh und Sie Gesicht der aufgehenden Sonne, dann Norden ist auf der linken Seite. Sobald Sie festgestellt haben, welche Magnetpol Nord, dann die Anziehung oder Abstoßung der anderen Magneten zeigt, welche ihre Nordpolfläche ist.

Epoxy die Magneten an Ort und Stelle auf dem Rotor Kante mit der Nordpolfläche nach außen zeigt. Manche Menschen sind geneigt, Klebeband setzen um den Rotor außen die Magneten, um sicherzustellen, dass die Magnete nicht fliegen aus dem Rotor, wenn es sich dreht. Es ist meine Erfahrung, die Rotoren dieser Art Spin langsam bei einer Umdrehung pro Sekunde oder langsamer, und dieser Geschwindigkeit wird nie, nie, zu vertreiben einen Rotormagneten, und wenn es so wäre, gäbe es keine signifikante Energie in der lockeren Magneten trotzdem sein, aber wenn Sie geneigt, dies zu tun fühlen, wenden Sie einen 20 mm breiten Streifen Klebeband auf der Oberseite des Magneten.

Wir sind nun bereit, um die wichtigsten Komponenten des Generators zu montieren. Die Menschen werden verschiedene Ideen, wie dies getan werden sollte, und es gibt verschiedene Meinungen über den besten Weg zu haben. Die Querplanken wird auf die Seiten des Stators mit Hilfe von zwei Schrauben an jeder Seite jeder Planke befestigt werden. Das erlaubt das Gerät auseinander genommen werden, wenn später das erforderlich sein sollte. Die Schrauben des Originals wurden, wie es angebracht:

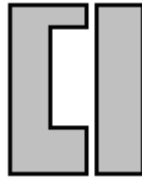


Persönlich würde Ich mag die Schrauben versetzt sein, so dass weder auf der Mittellinie der Planke, wie das ist die schwächste Anordnung, und so schlage ich vor, dass die beiden Schrauben ein Drittel der Art und Weise, von der Dielenkante wie positioniert bietet eine stärkere Verbindung mit den Schrauben 13 mm voneinander und nicht die Betonung der Holz along einer Ebene.

Wenn die beiden Statorseiten sind miteinander durch den Planken verbunden, ist es ziemlich schwierig, auf die Planken auf halber Höhe des Stators zu erhalten. Um dies zu verhindern, können wir die Bretter zur Seite legen und stellen Sie alle Kabelverbindungen zu den Spulen und Schalter. Diese Leitungen können dann entlang jeder Planke und durch den Stator Seite, so dass sie leicht zugänglich ist, wenn die Einheit vollständig montiert ist, ausgeführt werden. Es ist sehr viel einfacher, die Verdrahtung, die auf der Außenseite haben, sowohl für das Verständnis zunächst sie und für Änderungen danach, wenn Versuche sind in der Suche zum Optimieren der Leistung des Generators versucht.

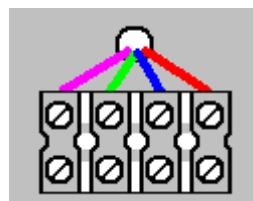
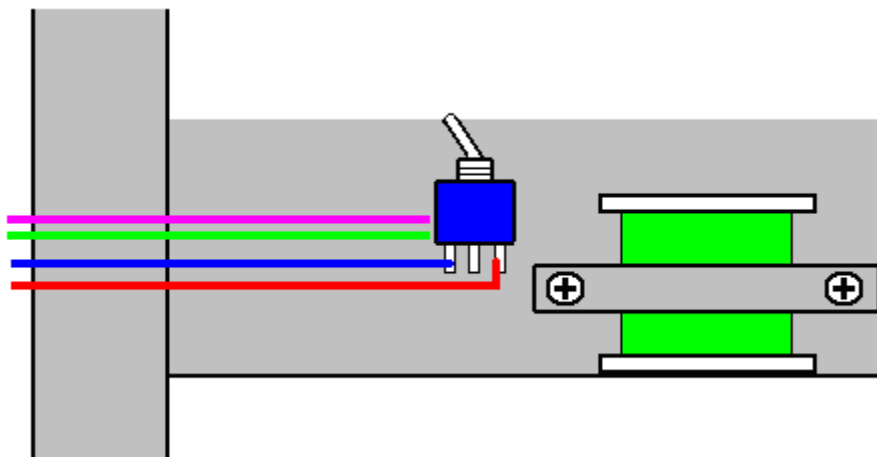
Sie würden denken, dass den Anschluss eines Querplanke auf die Statorseite wäre immer so einfach. Es ist eigentlich gar nicht so einfach und immer die Schrauben richtig eingestellt und das Brett genau an Ort und Stelle

ist keine triviale Aufgabe, da die Schrauben dazu neigen, den Balken aus Position zu schieben. Eine Möglichkeit, dies zu überwinden und ein genaues Ergebnis wird an das Ende der Planke fest an seinem Platz festzuklemmen vor der Fahrt die Schrauben in die Planke. Das kann unter Verwendung von zwei Stücke von Schrott Holz durchgeführt werden:

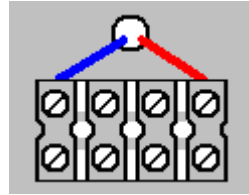
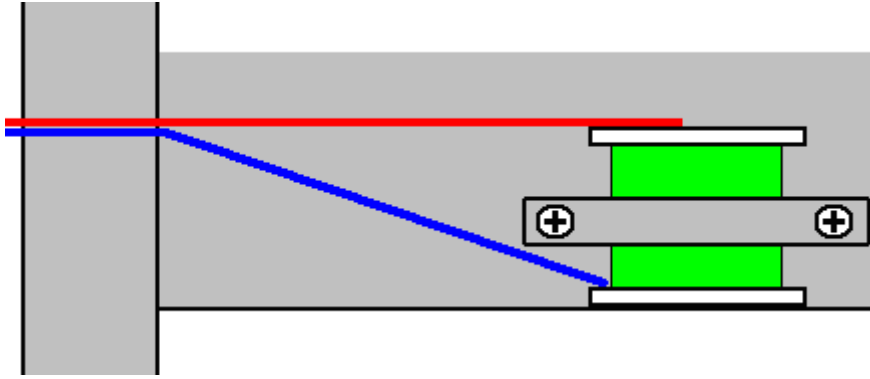


Das Stück auf der linken Seite ist so geschnitten, dass ein Brett sitzt fest im Ausschnitt. Die Öffnung ist genau dort positioniert, wo die Planke gehen soll und das Stück eingespannt fest mit dem Stator. Der zweite Teil wird dann an dem Stator festgeklemmt ist, um das Gehäuse zu vervollständigen. Dies ermöglicht das Brett, um sicher an Ort und Stelle gegen den Stator und den Schrauben, während der Druck aufgebracht wird, um das Brett fest gegen den Stator, wobei keine Möglichkeit der Bewegung oder einer Lücke ermöglicht Schrauben gedrückt halten angetrieben, um in einem Winkel und verursacht antreibbar gedrückt werden ein Missverhältnis und die anschließende Schwäche eines minderwertigen beizutreten. Klemm wird für den unteren Teil der Seitenwand wegen der zunehmenden Entfernung von der Planke von der Kante ausgeschlossen. In diesem Bereich kann die Führung auf der Innenseite der Seitenwand mit kurzen Schrauben, die nicht den ganzen Weg durch die Seitenwand Gehen Sie eingeschraubt werden. Die Führer haben ziemlich schmal gehalten werden, da gibt es nicht viel Freiraum zwischen benachbarten Planken.

Die vier Schaltdrähte von den Schaltern oder den beiden Spulendrähte Schalter nicht verwendet werden, werden durch die Seite des Stators laufen und auf eine gewöhnliche Klemmleiste verbunden sind:

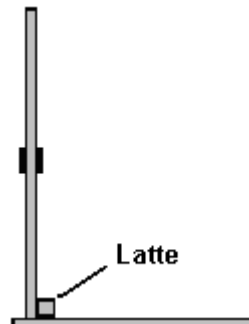


Diese Anordnung ermöglicht volle Flexibilität für jede Anordnung von Verschaltungen, aber es gibt eine einfachere Anordnung, die keine Schalter benötigt, und das ist, um die beiden Spulendrähte direkt aus, um eine Schraube Klemmleiste ausführen und dann alle nachfolgenden Verbindungen mit einem Schraubenzieher:

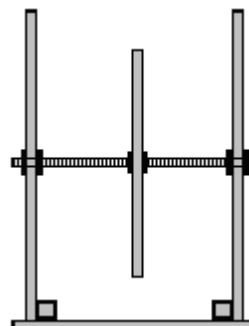


Obwohl einige Spulen können mit nur zwei Schraubklemmen angeschlossen werden, schlage ich vor, dass vier an jeder Spule zugeordnet. Das erlaubt Schaltung, um mit den Klemmleisten selbst gebaut werden.

Wenn alle der Quer Planken eines der Ständerseitenplatten befestigt ist, zu befestigen, dass die Seite mit der Grundplatte. Das kann durch Einschrauben einer Holzleiste an der Grundplatte und dann Einschrauben der Seitenplatte an der Leiste durchgeführt werden, so dass die Seitenplatte genau senkrecht.

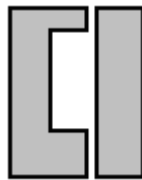


Dann, setzen Sie den Rotor in Position, durch das Lager in der Ständerseitenwand , rutschen die anderen Ende der Achse durch das Lager in der zweiten Seitenwand und befestigen Sie die zweite Seitenwandfläche an der Grundplatte:



Dieses Diagramm nicht die Bretter zur Seite, als auch sie wäre nicht hilfreich, da sie würde die wichtigsten Details zu verbergen angebracht zu zeigen.

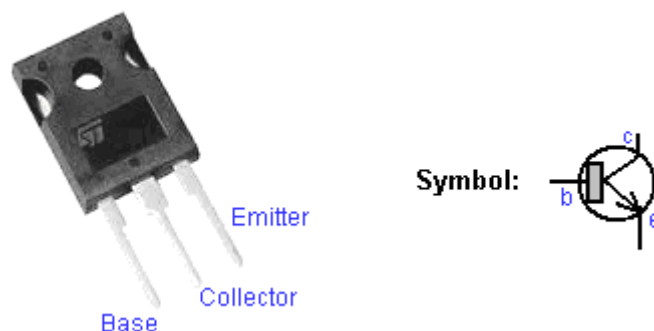
Stellen Sie sicher, dass die Basis ist horizontal und beide Seiten sind genau senkrecht und bringen Sie dann die Planken in die zweite Seitenwand mit den Klemmstücken:



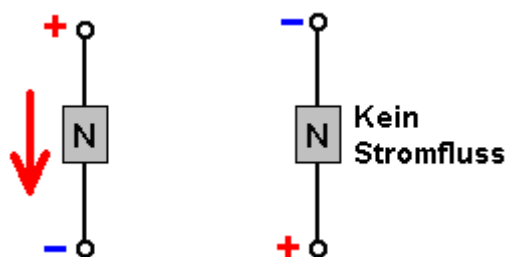
Nachdem die meisten der Planken angebracht wurden, kann der Boden (mit den Dachlatten befestigt) vorübergehend, um die verbleibenden Planken Anhänge leichter erreichbar zu machen, entfernt werden.

An diesem Punkt wird der größte Teil der Konstruktion mit der Basis, zwei Seitenwände, Rotor mit Magneten, sechzehn Planken und ein voller Satz von Spulen mit ihren Anschlüssen über einen statorseitig geführt, um Verbindungsanschlüsse Schraube abgeschlossen. So, jetzt sind wir bereit, verdrahten Sie die Anschlüsse, und führen Sie den Generator.

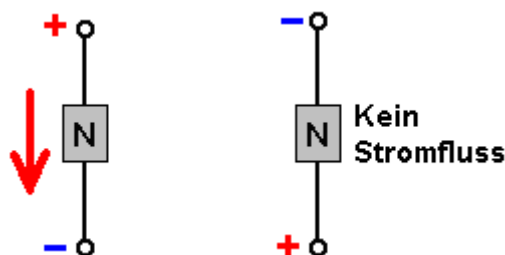
Wir verwenden einen Transistor, um den Generator anzutreiben. Es gibt viele verschiedene Transistoren und so müssen wir wählen. Eine sehr beliebte und leistungsfähige eine ist die 2N3055, die in ihrer bequemer neueren Verpackungen heißt der TIP3055 Transistor sieht so aus:



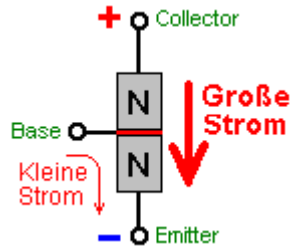
Dieser Transistor ist sehr beliebt und ist in vielen verschiedenen Ländern. Transistoren sind im Grunde sehr einfache Geräte zu verstehen. Sie bestehen aus zwei Stücken von N-Typ-Silizium mit einer sehr dünnen Schicht vom P-Typ Silizium getrennt sind. Das "N" und "P" gerade stehen für "Negative" und "Positive". Es funktioniert wie folgt: Wenn Sie einen Block von N-Typ-Silizium (die wir eine "Diode" nennen) und schließen eine Batterie über sie, werden Stromfluss vorgesehen, dass die Batterie richtig herum angeschlossen ist:



Ein Transistor ist zwei dieser Siliziumblöcke vom N-Typ durch eine sehr dünne Schicht aus P-Typ Silizium getrennt sind, um den Betrieb zu steuern. Der P-Typ bildet eine Barriere, wenn die N-Typ-Silizium normalerweise einen Strom führen:



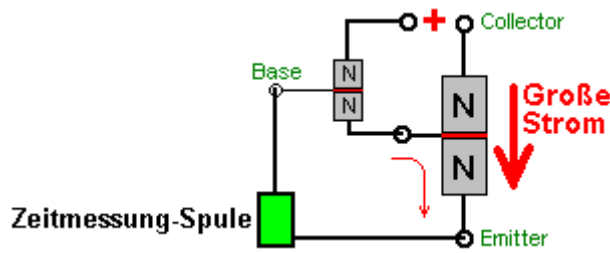
Jedoch, wenn ein kleiner Strom fließt in die Basis und durch den Emitter, wird die Sperrwirkung wird durch einen großen Betrag verringert, und ein Strom beginnt, vom Kollektor zum Emitter fließt:



Das Verhältnis des Basisstroms zu dem Kollektorstrom, die sie auslöst, wird als die Gleichstromverstärkung. Zum Beispiel, wenn ein Milliampere von Strom fließt in der Basis und einen Stromfluss durch den Transistor 30 Milliampere, wird die Verstärkung soll 30 betragen, und das ist etwa die Verstärkung, die wir aus einer TIP3055 Transistors erwartet.

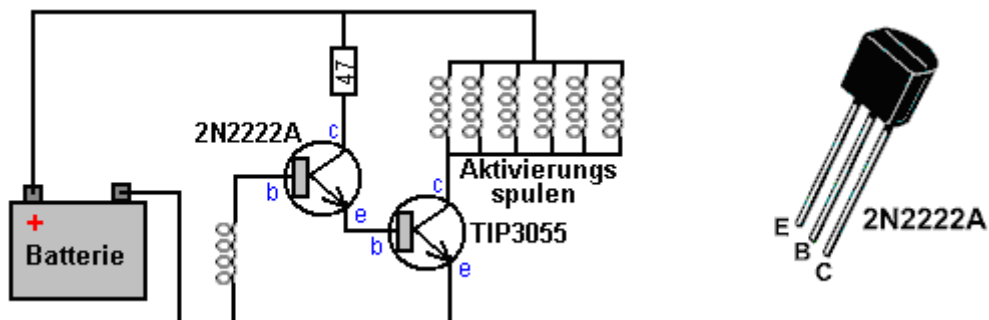
Das ist nicht eine sehr hohe Verstärkung und es wäre schön, wenn es sehr viel höher waren. Wir können diese Erhöhung der Verstärkung durch die Verwendung eines anderen Transistors zu arrangieren - ein Low-Power-Transistor, der eine hohe Verstärkung von etwa 200 hat, sagen wir, ein BC109C oder ein Transistor 2N2222A. Wenn wir eine von denen, die Strom, der in die Basis des TIP3055 verstärken, wird die Gesamtverstärkung wird 200×30 , die sechstausend ist. Ein Gewinn von 6000 sollte sehr schön für unsere Generator arbeiten.

Die Art und Weise, dass wir die Transistoren zu verwenden ist, wir haben eine Spule wirken als Synchronisations- oder Taktensor. Er erkennt, einen Rotormagneten vorbei, weil der Magnet eine Spannung in der Spule, und wir verwenden diese Spannung auf unsere Paar von Transistoren zu schalten:

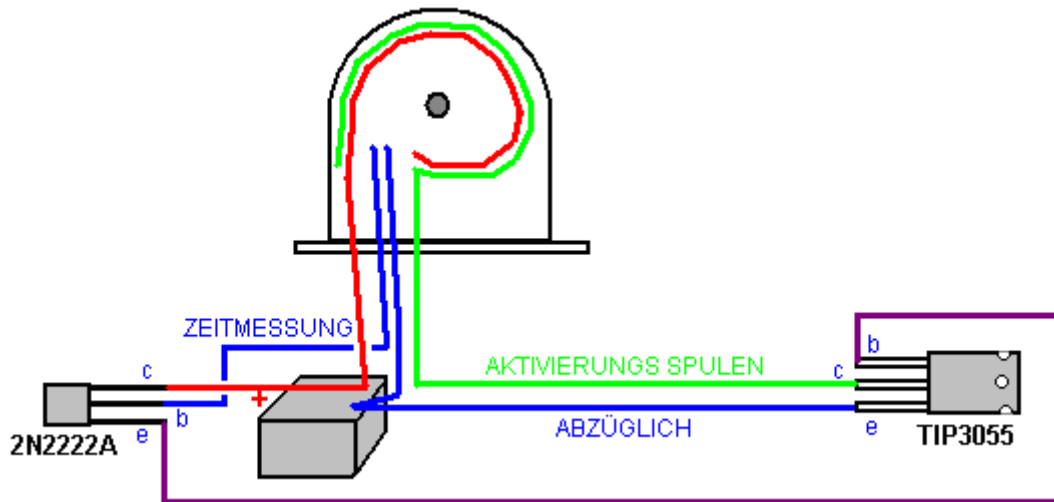


Dies funktioniert wie folgt. Wenn die Rotormagneten verläuft die Zeitspule, erzeugt er eine Spannung in dieser Spule. Jeder Transistor benötigt etwa 0,7 Volt an einschalten, also wenn die in dem Zeitablaufspule erzeugte Spannung 1,4 Volt (was für eine Spule mit vielen Windungen ist ziemlich sicher ist) übersteigt, dann wird die Spannung bewirken, dass ein Strom durch die Basis des Strömungs kleine Transistor. Das macht den kleinen Transistor, Fütterung eine großzügige Strom in die Basis des großen Transistors durch den 47-Ohm-Widerstand, die die Größe dieser Strom begrenzt, Drehen des TIP3055 Transistor ein und verursacht einen großen Strom durch sie fließt.

Verbindet man Antriebsspulen des Generators zwischen dem Kollektor des Transistors und der großen Batterie Plus-Terminal, so dass große Strom durch diese Spulen fließt, die Stromversorgung des Rotors auf dem Weg ist. Durch die Einstellung der Position des Timing-Coil, können wir genau zu steuern, wenn die Antriebsspulen bekommen eingeschaltet, und so können wir die Position einstellen, um die bestmögliche Leistung aus dem Generator zu bekommen. Das Schaltbild dafür ist:

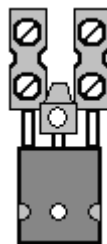


Physisch, das heißt:

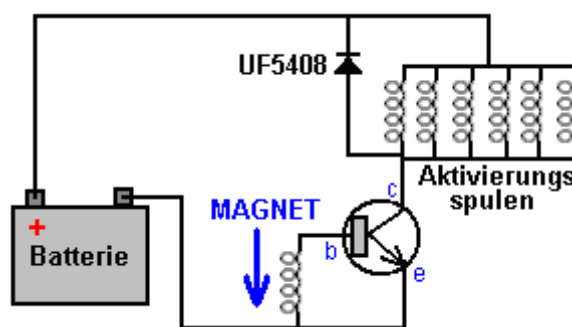


Hier wird die rote positive Verbindung mit der Batterie geht mit dem Kollektor des Transistors 2N2222A und zu einer Seite der alle der Antriebsspulen. Das grüne Kabel verbinden Sie die andere Seite der alle Antriebsspulenanschlüssen und an den Kollektor des Transistors TIP3055. Das Minus der Batterie geht an den Emitter des TIP3055 und an einer Seite des Einzelzeitspule und die andere Seite des Zeit Spule geht an der Basis des Transistors 2N2222A.

Wenn Sie nicht möchten, dass Verbindungen zu Transistoren löten, dann können Sie den mittleren Schenkel nach oben biegen und verwenden individuelle, abgespeckte Schraubklemmen, eine an jedem Bein:



Ich schlage vor, dass zunächst, ignorieren Sie die Zapfschaltung und konzentrieren sich darauf, die Rotorspinn zufriedenstellend. Doch kurz vor dem Start auf, dass, sollten Sie die ersten gezeigten Schaltplan und betrachten Sie den Unterschied:



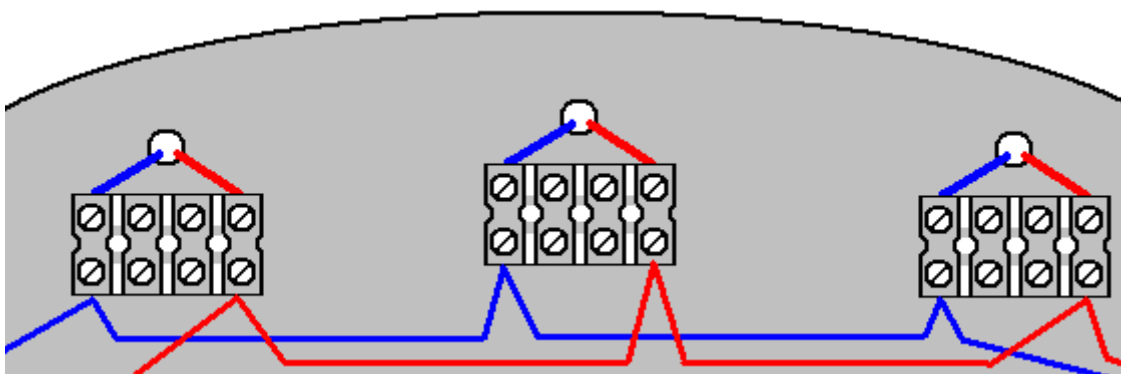
Sie werden feststellen, dass es eine Diode zwischen über die Antriebsspulen verbunden sind. Die Richtung der Diode wird nicht zulassen, dass Strom von der Batterie fließen hindurch (es müsste umgekehrt, wenn wir wollten, dass das geschehen angeschlossen werden - was wir nicht tun). Ein Merkmal von Spulen, insbesondere Spulen mit vielen Windungen, ist, dass, wenn sie durch sie ein Strom, sie wirklich, wirklich nicht, wie dass der Stromfluss gestoppt werden. Wenn ja, dann erzeugen sie eine große Spannungsspitze in der umgekehrten Richtung.

Wenn der Akku ist ein 12-Volt-Batterie und der Transistor wird hart eingeschaltet, dass die volle Batteriespannung an den Spulen verbindet und so verursacht starken Stromfluss durch die Spulen. Wenn der Transistor schaltet Off stoppt den Stromfluss durch die Spulen, die umgehend erzeugt eine große Sperrspannung in den Spulen. Da eine Seite der Windungen mit der Batterie plus verbunden ist, zieht die Spannung am Kollektor des Transistors mit einer viel höheren Spannung als die Spannung der Batterie. Das beunruhigt Schaltungsentwickler, wie der Transistor möglicherweise nicht in der Lage, eine so hohe Spannung zu überleben, und so eine Diode verbinden

sie von der Batterie Plus, um den Transistor Collector. Der Gedanke dahinter ist, dass sobald der Transistor-Kollektor auf 0,7 Volt oder mehr gezogen wird, oberhalb der Batteriespannung, dann ist die Diode zu leiten beginnen, und dass die Spannungsspitze der Spulen zusammenbrechen und zu verhindern, die Spannung immer weit über der Batteriespannung.

Das kommt vor, und ja, es tut den Transistor aus durch Überspannung beschädigt werden zu schützen. Aber, sollten den Stromfluss durch die Diode. Es ist mit der Batterie Plus und so angeschlossen Strom fließen zurück in die Batterie, wie es keine alternative Strömungsweg. Mit Rückgewinnung einen Teil der den die Generatorantriebsstrom, so dass die Diode ist viel nützlicher als nur den Schutz des Transistors (zumal wir einen Transistor in der Lage, die erzeugte Hochspannung aushalten verwenden). Bitte beachten Sie, dass die Diode ist ein UF5408. Die "UF" steht für Ultra Fast, was bedeutet, dass die Diode in der Lage, sehr schnell in der Tat zu schalten und Ausschalten. Das ist wichtig, wenn wir mit sehr schnell, sehr scharfe Spannungsspitzen, wie sie von unseren Spulen erzeugt zu tun haben, also bitte nicht davon ausgehen, dass alle alten Diode wird die Arbeit für uns tun, wie wir brauchen ein schnelles.

Kurz bevor wir verlassen die Antriebsspulen auf dem Weg zu den Stromsammelspulen, lassen Sie mich zu bestätigen, wie sie verbunden sind. Zunächst müssen wir die größtmögliche Push von den Spulen und so 'parallel' verbunden sind. Das heißt, wie folgt aus:



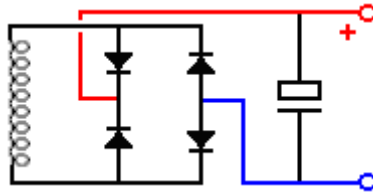
Der Beginn jeder Antriebsspule ist mit dem Beginn jedes andere Antriebsspule (blaue Linie) und das Ende jeder Antriebswicklung ist mit dem Ende jedes zweiten Antriebsspule (rote Linie) verbunden ist. Die TIP3055 Leistungstransistor gilt die volle Batteriespannung an alle Antriebsspulen gleichzeitig. Zunächst würde ich vorschlagen, dass Sie versuchen, zehn Antriebsspulen, wie das war, was geeignet ist das Original zu bauen, obwohl es sehr unwahrscheinlich, dass diese Spulen sind die gleichen wie Ihre Spulen ist.

Zu bekommen, der Rotor gestartet erfordert die ihm einen Schubs in die richtige Richtung. Das wird die pulsierende Platte zu starten rund Schieben des Rotors und wird es in seine Arbeitsgeschwindigkeit alle auf ihre eigene zu beschleunigen. Manche Menschen können das Gefühl, dass der Rotor kann in beide Richtungen drehen. Das wäre der Fall, wenn, und nur wenn das Timing Spule liegt zentral ohne jede Bewegung, wenn das Rad Performance optimiert wird, nachdem die Stromsammelspulen wurden verdrahtet und werden einen Beitrag Ausgangsleistung positioniert sein. So wählen Sie eine der Drehrichtung und mit ihm zu bleiben zu allen Zeiten.

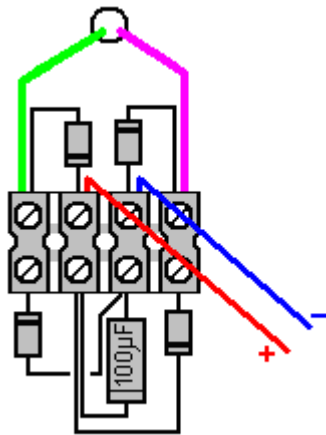
Wenn ein Magnet verläuft in der Nähe einer Drahtspule, das Ergebnis ist eine Spannung zwischen den Enden der Spule. Dass die Spannung mit der Zeit variiert und ist im Allgemeinen eine Sinuswellenform, die sich langsam im Vergleich variiert der Spannungsspitzen der Rotor-Aktivierungsspulen, wenn sie ausgeschaltet sind, und so kann jede Diode verwendet, um diese Spannung in einen Gleichstrom konvertiert werden.

Im Idealfall 3000-turn Spulen auf der zweiten Seite der fünfzehn aktive Planken (das sechzehnte Planke Exklusiv für Timing und bereinigt um die bestmögliche Leistung, sicher auf dem ersten Rotor montiert haben Sie, können alle zusätzlichen Rotoren nicht ein Zeitspule benötigen wie wir bereits, dass). Für den Moment, lassen Sie die restlichen fünf Rotor-Antrieb Spulen ungenutzte wie wir später entscheiden können, ob sie sich auf die Stromversorgung Spulen oder Strombeschaffung Spulen sein. Wir nicht mit Sicherheit wissen, bis wir beginnen Ziehen von Strom aus dem Generator, weil das fließende Strom in den Ausgangsspulen verursacht ein Magnetfeld, welches Bedingungen für den Rotor verändert. Also, müssen wir sehen, wie es geht, wenn wir Strom aus dem Generator.

Ich schlage vor, dass jede Leistung Spule behandelt genau das gleiche wie alle anderen Stromsammelspulen. Erstens verwenden wir vier Dioden, um die gesamte Antriebsleistung von Wechselstrom in Gleichstrom umzuwandeln. Dies wird mit einem Standard-Brückenkonfiguration so gemacht:



Diese Anordnung kann sich ein wenig seltsam. Die vier Dioden nicht eine Brücke zwar elektronisch sie bilden ein. Dies können vier separate, diskrete Dioden wie die 1N4148 oder 1N4007 die beide unglaublich billig, wie sie so beliebt sind. Alternativ kann eine 1,5 Ampere 100V einzigen Paket Diodenbrücke fast so billig verwendet werden. Der gezeigte Kondensator ist sehr nützlich für den Test sowie zur Erzeugung eines guten ausgegeben. Es kann ziemlich klein im Wert von 100 Mikrofarad oder 1000 Mikrofarad, vielleicht, wenn Sie bevorzugen. Es ist einfacher, die Ausgangsspannung auf jeder Stromsammelspule überprüfen, wenn es einen Kondensator im Ort, und Sie erhalten eine erhöhte Kapazität Glättungskondensator mit jedem Ausgangsspule aufgenommen. Eine mögliche physikalische Layout ist:

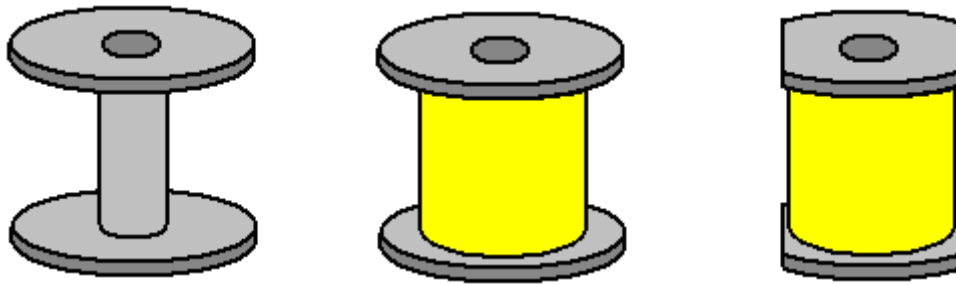


Die ursprüngliche build war schlüssig zeigen, dass die erzeugte Ausgangsleistung größer als die Eingangsleistung war. Das war der Grund für alle auf der ursprünglichen verwendet Metern. Als die Eingangsleistung Gleichstromand die Ausgangsleistung war Gleichstrom, die Messung der Eingangsspannung und Strom ergab die Eingangsleistung, bei der Messung der Ausgangsspannung und -strom ergab die Ausgangsleistung und die Demonstrationen zeigte, dass die Ausgangsleistung mehr als dreimal größer als die Eingangsleistung.

Wenn das der Fall, sollten wir in der Lage, um den Generator zum Laufen zu bringen, und wechseln dann von Batterieeingang zur Ernährung der Eingabe von einem Kondensator angetrieben durch mehrere der Ausgangsspulen. Diese Art von Rotorantrieb ist wirklich gut, dies zu tun, weil die Steuerspannung ist nicht besonders wichtig. Ich kann keinen Grund erkennen, warum dieser Generator nicht self-powered sein und immer noch liefern Energie für andere Verwendungen. Mit drei Rotoren viele Magneten und viele Spulen, sollte es möglich sein, erhebliche Energie von diesem Generator zu extrahieren. Selbst wenn dies nicht der Fall wäre, gibt es verschiedene Geräte in Kapitel 14 ("erneuerbare Energiesysteme"), die sehr wenig Strom benötigen, nützlich zu sein - Beleuchtung, Kühlung etc.

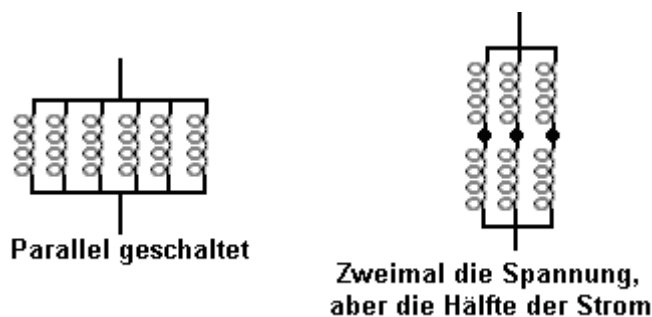
Eine wirklich große Vorteil dieser Konstruktion ist, dass es einfach zu verstehen, einfach zu erweitern, und benötigt keine Spezialkenntnisse braucht. Auch, während eine Reihe von Handwerkzeugen haben in den Bau verwendet wurden, wenn Sie nicht bereits besitzen jene Werkzeuge, die Sie nicht unbedingt, sie zu kaufen. Es ist wahrscheinlich, dass ein Freund hat sie und kann sie dir leihen oder alternativ kann ein lokaler mieten! Sie für einen Tag oder sogar einen halben Tag auf einem sehr niedrigen Lade vermieten diese Werkzeuge.

Wenn Sie es vorziehen, Spule Spulen für sich selbst zu machen, dann ist es möglich, den Draht auf eine große Anzahl von 50-Gramm-Rollen kaufen. Die vom Wissenschaftlichen Wire Company gelieferten Rollen sind guter Qualität aus Kunststoff, 40 mm Durchmesser, 30 mm hoch, mit 2 mm dicke Flansche, die eine Schaftlänge von 26 mm lässt. Sie können den Draht aus einer Spule auf jedem geeigneten temporären Halter wickeln, so dass Sie eine leere Spule. Das Spool kann dann aus zwei der vollen Spulen aufgewickelt werden und das gibt Ihnen zwei leere Spulen. Jede Spule gewickelt, gibt Ihnen eine zusätzliche leere Spule. Da der Durchmesser von 40 mm Flansch breiter als wir brauchen, nachdem die Spule aufgewickelt worden ist, kann das überschüssige Flanschbreite mit Ihrem Laubsäge geschnitten werden:



Das Loch durch die Welle der Spule ist 10 mm im Durchmesser, aber das ist kein Problem, da der Durchmesser von 6 mm Gewindestange des Wicklers kann leicht auf 10 mm durch Wickeln einer Länge von Klebeband, Klebeband, Isolierband oder erweiterbar jedes andere ähnliche Klebeband, um die Welle, um die Spule, der dann an Ort und Stelle durch die Muttern und Scheiben geklemmt auszurichten.

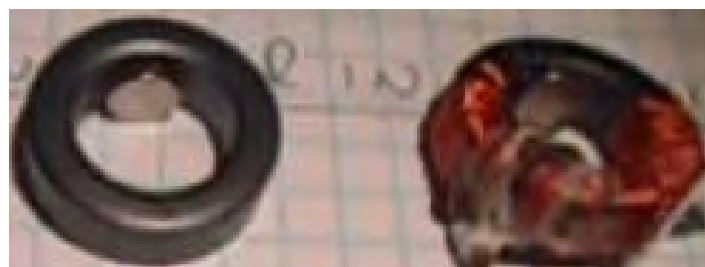
Wenn Ihr bestimmte Build dieses Generator erzeugt eine Spannung, die niedriger ist, als Sie wollen, dann statt der den Anschluss der Ausgangsspulen parallel können Sie, indem Sie sie in Paaren, bevor Sie die parallele Verbindungen zu starten:



Die zweite Anordnung angeschlossen wird "in-Reihe parallel" genannt und natürlich, da sie nur die Hälfte der Anzahl von Paaren von Spulen, wie es Einzelspulen ist der Gesamtstrom nur die Hälfte von dem, was es ist, wenn die Spulen parallel geschaltet sind. Allerdings ist die Leistung exakt gleich, egal wie die Spulen sind miteinander verdrahtet.

Zum Einstellen der Generator für die beste Leistung, können Sie ein Voltmeter (in der Regel ein Multimeter, es ist 20-Volt-Gleichstrom-Bereich) über jedes möglichen Ausgangsspule Kondensator zu verbinden und bewegen Sie die Zeitspule langsam, um die Position des Zeitspule, die die größte Ausgabe gibt zu finden. Deshalb ist es wahrscheinlich am besten, die Zeitspule auf der oberen Planke wo es am einfachsten zu bekommen.

Es gibt ein paar zusätzliche Dinge, die Sie pflegen, um zu versuchen, um zu sehen, wenn sie gut funktionieren. Beide sind eine andere Art von Antriebsspule. Die erste stammt aus, was als die Thomas Motor bekannt, wie in dem Video <https://www.youtube.com/watch?v=9s7sM3csFHM&feature=youtu.be> gezeigt. Dieser Antrieb ist ein starker, aber kleinen Permanentmagneten, die in einem Draht umwickelt Ferritoroid platziert wird. Wenn der Ringwicklung, indem ein Strom durch sie erregt wird, das resultierende Magnetfeld kreisen um den Ringkern-Blöcke neben dem Feld des Permanentmagneten, als eine sehr effektive magnetische Abschirmung wirkt:



Der verwendete Ringkern ist wahrscheinlich das 22,5 x 13,5 x 10 mm Ringkern aus China, verkauft derzeit auf £5,01 für eine Packung mit zehn Ringkerne aus China geliefert:



Das obige Video hat einige Fehler in der es so benutzen Sie bitte den gesunden Menschenverstand und verwenden Sie die Technik, anstatt die Zahlung unnötige Aufmerksamkeit auf, was gesagt wird.

Ist die Ringspule mit einer kontinuierlichen spiralförmigen Spule gegen den Uhrzeigersinn den ganzen Weg um den Kern gewickelt. Die gezeigte wird mit ungefähr 10 Metern von 38 Gauge Kupferlackdraht, der einen Durchmesser von 0,15 mm hat gewickelt. Der Permanentmagnet verwendet wird, ist 6 mm Durchmesser und 3 mm dick. Wenn die Rotormagnete haben den Nordpol nach der Spulen, so wird der Nordpol des Magneten im Inneren des Toroids Flächen des Rotors und die Spule erregt wird, bis das Rotormagnet gerade passiert hat, und dann wird der Strom abgeschaltet wird, um den Toroid Magneten ermöglichen um den Rotor auf seinem Weg durch Abstoßung zu schieben.

Die zweite Methode ist die Verwendung der Steorn 'Orbo "Stil Spulen (ohne Ringmagneten). Diese Ringkerne werden ebenfalls auf die gleiche Weise unter Verwendung von Ferrit-Ringkerne gewickelt wie hier gezeigt: https://www.youtube.com/watch?v=aCpniBm9i_M und in Kapitel 1 beschrieben, kein Strom durch die Wicklung fließt, sind die Rotormagnete angezogen in Richtung der Ferrit-Ringkerne. Wenn die Rotormagnete auszurichten Toroide, wird die aktuelle eingeschaltet, die Blockierung der Ferrittoroid von den Magneten des Rotors und lassen die Dynamik des Rotors tragen die Rotormagnete auf halbem Weg in Richtung der nächsten toroid, wo der Strom abgeschaltet und der Anziehungs beginnt von neuem. Für die beste Wirkung, das Loch in der Mitte der Toroide steht in Richtung des Rotors und nicht wie in der obigen Video gezeigt. Diese Technik der Vermietung die Rotormagnete liefern den Strom, der den Rotor dreht ist die von Robert Adams in seinem COP=8 verwendet method in Kapitel 2 gezeigt, Motorgeneratoren.

Wenn Sie durch die vielen möglichen Optionen für die Herstellung einer Generator dieser allgemeinen Art verwirrt sind, dann würde ich vorschlagen, dass Sie wählen, um nur ein Rotor mit sechzehn Magneten auf sie, und 31 Spulen mit je 3000 bi-filar gewickelten Windungen (dh, eine Spule auf beiden Seiten Jede Diele mit Ausnahme des Zeitspule Plank).

Wenn Sie diesen Generator, dann viel Glück mit Ihrem Projekt zu konstruieren. Denken Sie daran, dass erhöhte Leistung kommt mit mehreren Spulen, mehrere Rotoren, mehrere Spulenwindungen. Ich würde erwarten, dass Sie viel Spaß Anpassung und Optimierung dieses Generators haben.

Patrick Kelly

www.free-energy-info.com

www.free-energy-info.tuks.nl

www.free-energy-devices.com

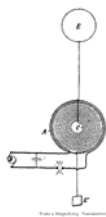
Kapitel 16: Vladimir Utkin und Lenz Gesetz

Vladimir Utkin ist ein angesehener russischer Forscher, der freundlicherweise geteilt hat seine Einsichten in die Ursachen und Auswirkungen der freien Energieanlagen. Wenn Sie nicht eine Kopie seiner ersten Arbeit haben, können Sie es von <http://www.free-energy-info.com/VladimirUtkin.pdf> herunterladen.

Wie Sie wahrscheinlich wissen, kommerzielle Transformatoren sind und im Handel erhältlichen Elektromotoren sind in symmetrischer Weise gewickelt, die ihnen ihre eigene Funktion zu widersetzen zwingt - ein bisschen wie immer mit einem Auto, dessen Batterie ein Druckstart ist erschöpft, aber mit zwei Personen an der vorne schieben rückwärts und zwei Personen auf der Rückseite drängen nach vorn. Das ist so dumm, dass es schwierig ist, zu glauben, dass jemand würde es tun, aber das ist genau, wie Motoren und Transformatoren sind 'entworfen' und gebaut. Je größer die Ausgangsleistung, desto mehr wird die Ausgangsleistung wendet sich gegen die Eingangsleistung, was bedeutet, dass Sie immer größere Eingangsleistung aufweisen, um müssen zu mehr Leistung zu bekommen. Das ist, was Lenz Gesetz geht.

Es muss nicht so sein. Wenn Sie ein nicht-symmetrische Transformator wie Thane Heins bauen getan hat, ist, dass Wirkung fehlt und die Ausgangsleistung vierzig Mal größer ist als die Eingangsleistung sein kann, wie durch Bank Testergebnisse gezeigt. Es ist nicht so einfach, eine vollständig nicht-symmetrischen Transformator oder Motor, aber es gibt auch andere Möglichkeiten, das Problem zu nähern, zu bauen. Vladimir Utkin produziert hat die folgende Darstellung erklärt die Ins und Outs einer alternativen Art und Weise mit dem Problem zu tun haben. Einige Leser können auch feststellen, es ist ein bisschen technisch in den späteren Stadien, aber die ersten Informationen von jedermann verstanden werden

ÜBERWINDUNG DES LENZ-GESETZ-EFFEKTS



Nikola Tesla Secrets

By Vladimir Utkin u.v@bk.ru



Einführung

Es ist gut bekannt, dass orthogonale Spulen, das heißt Spulen rechtwinklig zueinander, interagieren nicht. Dies ist in Fig. 1 veranschaulicht. In den folgenden Diagrammen wird der Buchstabe "U" Spannung darstellt, der Buchstabe "I" steht für Strom und L steht für eine Spule aus Draht:

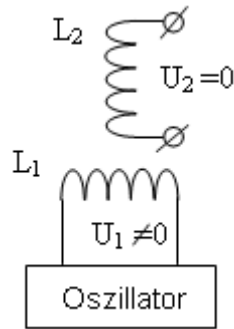


Fig.1 Diese orthogonalen Spulen nicht miteinander in Wechselwirkung.

Das bedeutet, dass, wenn eine oszillierende Spannung an die Eingangsspule L1 angelegt ist, gibt es absolut keine Spannung in der Spule L2 induziert wird. Es macht keinen Unterschied, ob die Spulen mit Luftkern sind oder wenn sie einen Eisenkern haben. Mit anderen Worten kann angenommen werden, dass die Spulen in Luft isoliert aufgehängt sind.

Dies ist eine wohlbekanntete Tatsache, aber es gilt als von geringem Interesse zu sein, wie es angenommen wird, eine triviale Angelegenheit zu sein - es ist nicht. Wenn wir die Spulen L1 und L2 interact machen können, so dass wirkliche Macht kann, ohne dass entnommene Leistung aus der Spule L2 extrahiert werden, welche die Eingangsspule L1, dann ist das eine ganz andere Sache und niemand, dass als "trivial" abtun würde !!

Daß sehr wünschenswerte Situation kann in der Tat hervorgebracht werden, wie durch Zugabe von zwei Permanentmagneten in Fig.2 gezeigt, M1 und M2, einander auf der Achse der Spule L1 gegenüber, und der Schalter von der Stromversorgung der Spule L1 mit der Spannung mit Strom zum Antreiben und dafür, fügen wir den Kondensator C und die Spule L1 in Resonanz betrieben werden, wo die eigentliche Magnetfeld in den Umgebungsraum ist. Hier ist der Eingangsstrom bei einem Minimum und das magnetische Ausgangssignal maximal ist. Wir fügen eine Last L2 an die Spule, wie sie nun in der Lage ist, Ausgangsstrom zur Verfügung zu stellen:

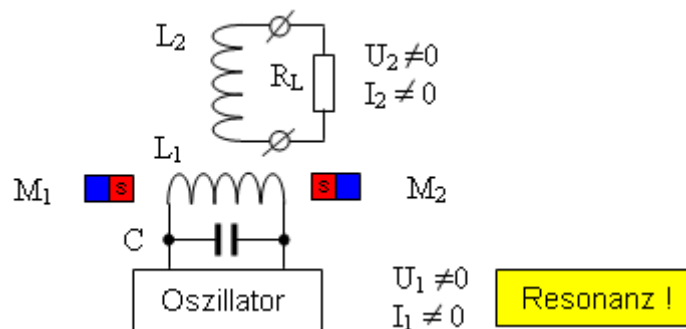


Fig.2 Orthogonal Spulen mit gebrochenen Symmetrie in Wechselwirkung treten.

In Fig.2 stellen die Südpole der Magnete einander, aber die Anordnung funktioniert auch, wenn sie so verändert, daß die Nordpole einander zugewandt sind. Ich schlage vor, dass das Problem gelöst ist, das heißt, die Last RL wirkliche Macht erhält, die auf der Resonanz der Eingangsschaltung keinen Einfluss hat. Ich werde nun versuchen, zu erklären, wie und warum diese Konfiguration das Feedback Problem löst.

Das Prinzip Erklärung

In Fig. 1, wenn zwei Magnete (M1 und M2), hinzugefügt werden, wie mit den gleichen Polen einander zugewandt entlang der Achse der Spule L1 dargestellt, dies fügt ein Magnetfeld, das auf die Achse der Spule L1 fließt senkrecht und umfasst einige oder alle, der Spule L2. Das ändert alles, da die

magnetischen Fluktuationen in der Spule L1, die durch die Magnete und die Ursachen induzierte Spannung und Strom in der Spule L2 erzeugte Magnetfeld ändern können.

Dafür haben wir die "Bewegen" Magnetfeld, das durch Zugabe von Wechselstrom an die Spule L1, die sich in alternierenden magnetischen Flusses der Spule L2, die durch. Strom und Spannung werden in der Ausgangsspule L2 induziert. Dies wird in dem leicht vereinfachter Darstellung gezeigt. Fig. 3, welche die Bewegung des Magnetfelds abhängig davon, ob oder nicht der Oszillator antreibt Spule L1 ergänzt oder wendet sich gegen das Magnetfeld durch den Permanentmagneten erzeugten.

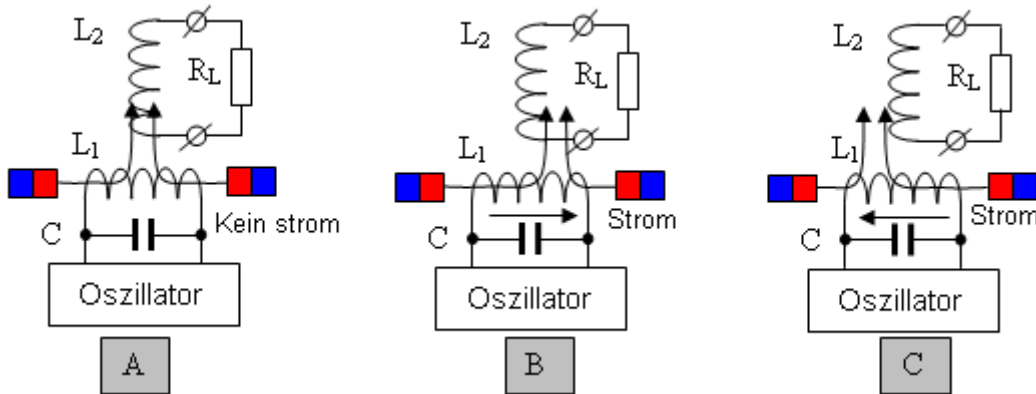


Fig. 3. Prinzip Erklärung der asymmetrischen Interaktion der orthogonalen Spulen aufgrund der Bewegung des Feldes.

Die Resonanzspule L1 wird verwendet, um ein oszillierendes Magnetfeld zu erzeugen, aber das "Bewegen" - Feld auch Permanentmagnete erstellt werden können, um sie in den Spalt zwischen zwei entgegengesetzt gerichteten Magneten durch die physikalische Bewegung dieser zusätzlichen Magneten, wie gezeigt in Fig. 4 einzuführen. Die sich bewegenden Magneten wäre auf einem Rotor und die Pole der Rotormagnete würden abwechselnd N, S, N, S ...

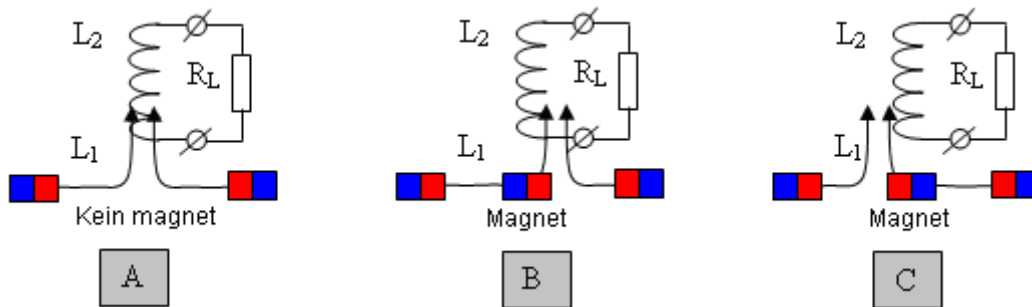


Fig. 4. Erläuterung des Prinzips durch die Verwendung von Permanentmagneten.

Mögliche Fehler bei der Interpretation

Folgende Fehler sind möglich bei der Interpretation der beschriebenen Wechselwirkungen:

1. Nutzbarmachung Resonanzenergie an die Last.
2. Die Nutzung der Magnetfeldenergie an die Last.

Weder Interpretation ist wahr. Das Grundprinzip zeigt, dass die Energie von jedem Resonanzsystem nicht "angezapft werden", weil das zu tun die Resonanz selbst zerstören würde. Auch ist die Energie des magnetischen Feldes nicht benutzt wird, da die Magnetisierung der Magnete wird in keiner Weise verändert oder verringert.

Die vernünftigste Interpretation ist von der Position der Doppelenergiesysteme; innerhalb welcher aufgrund interne Organisation wird etwas latente Energie induziert - und dann an die Last zugeführt. Aus der Sicht eines Außenstehenden (der Oszillator), diese Energie ist imaginär, aber in Bezug auf einen internen Beobachter (die Ausgangsspule) ist es durchaus real. Die Überwachung der Energie in verschiedenen Koordinatensystemen zu unterschiedlichen Ergebnissen, die dem derzeitigen Stand der Wissenschaft entsprechen.

Das Gesetz der Erhaltung der Energie

Der 1918 Satz des Mathematikers Emma Noether besagt, dass jede kontinuierliche Symmetrie eines physikalischen Systems ein Erhaltungsgesetz entspricht:

Symmetrien der Zeit entspricht dem Gesetz der Erhaltung der Energie,
Symmetrien des Raumes entspricht dem Gesetz der Impulserhaltung,
Isotropie des Raumes entspricht dem Gesetz der Erhaltung des Drehimpulses,
Eichsymmetrie entspricht dem Gesetz der Erhaltung der elektrischen Ladung, und so weiter.

Das heißt, die Symmetrie in der Natur vorhanden ist, und dann, der mit dem entsprechenden Schutzgesetz Theorie führt. Zur gleichen Zeit werden alle Symmetrien sind als "unveränderlich" gesehen. Die Möglichkeit, jede Symmetriebrechung ist nicht einmal in Erwägung gezogen, aber das tut eigentlich nichts widersprechen, sie lediglich die Physik verändert.

Somit kann das Gesetz der Erhaltung der Energie eigentlich nicht als Prinzip verletzt werden, denn das "Gesetz" ist das Ergebnis einer bestehenden symmetrischen Interaktion und nicht die Ursache dieser symmetrischen Interaktion. Allerdings ist die Anwendbarkeit des Gesetzes der Erhaltung der Energie umgehen durchaus möglich ist. Um das zu tun, alles, was benötigt wird, ist, die Dinge so zu gestalten, dass es die Symmetrie bricht. Das oben beschriebene Verfahren ist eine asymmetrische Interaktion und Emma Noether-Theorem gilt nicht nur (aber, das muss zu einem späteren Zeitpunkt nachgewiesen werden).

Die Abhängigkeit der Ausgangsleistung

Die Ausgangsleistung hängt von mehreren Parametern ab:

1. Erstens, es hängt von der Intensität des anfänglichen Magnetfelds der Permanentmagneten, die "verschoben" werden soll. Desto größer ist die Intensität des magnetischen Feldes ist, desto höher wird die Ausgangsleistung sein. Ein Null-Intensität Magnetfeld erzeugt Null-Ausgang.
2. Zweitens hängt es von der Strecke, über die die ersten Magnetfeld verschiebt, das heißt, aus dem Strom in der Schwingspule (oder genauer gesagt, auf die Blindleistung durch diesen Stromfluss verursacht wird).
3. Drittens, es hängt von der Geschwindigkeit der "Bewegung" des anfänglichen magnetischen Feld, das von der Resonanzfrequenz ist. Je höher die Frequenz, desto höher ist die Ausgangsleistung sein wird, weil die EMF Ausgangsspule von der Geschwindigkeit der Veränderungen der anfänglichen magnetischen Feld abhängt.

Dieser letzte Punkt schlägt die Verringerung der Schwingkreis Kapazität, wenn die Spannung auf sie erhöht wird (zum Erhalt der gespeicherten Energie in der Schaltung). Dies sollte zu einer erhöhten Ausgangsleistung führen.

Ersetzen der Permanentmagnete mit Elektromagneten

Ersatz von Permanentmagneten durch Elektromagneten ist offensichtlich und kann aus verschiedenen Gründen geschehen. Zum Beispiel könnte es aufgrund des Fehlens der erforderlichen Permanentmagneten sein, oder alternativ, aufgrund der Tatsache, dass Magnete aufgrund des Einflusses allmählich entmagnetisiert werden von "moving field" von L1 Spule. Wie auch immer, die Substitution von Elektromagneten kann auf jeden Fall durchgeführt werden. Wir tun dies für die Verallgemeinerung des Prinzips, denn später werden wir zeigen, dass Elektromagneten in einigen 'Stand der Technik' Vorrichtungen verwendet wurden. In diesem Fall können die Elektromagneten entweder sequentiell oder parallel aufgenommen werden, wird die Polarität der Spannung an sie angelegt kann beliebig gewählt werden.

Eine solche Modifikation ist in Fig. 5 für (A) sequentiell und (B) parallel Elektromagneten gezeigt.

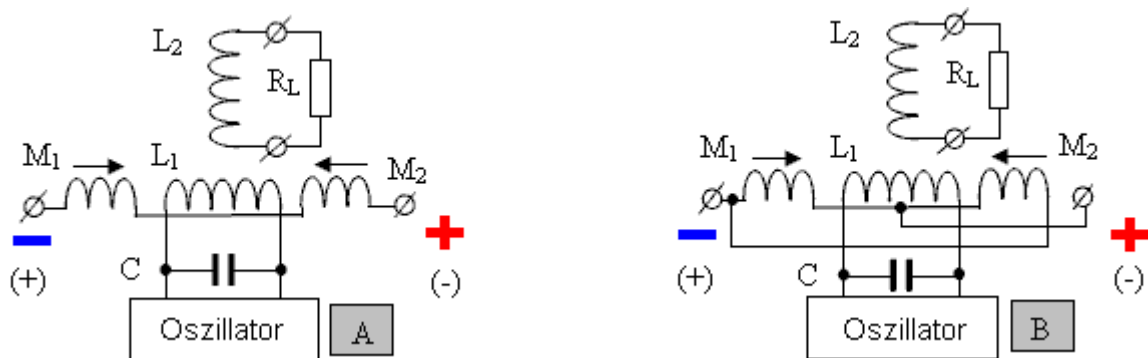


Fig. 5. Ersetzen der Permanentmagnete durch Elektro
mit (A) seriell und (B) Parallelschaltung.

Hier für die Parallelschaltung des Paares von Elektromagneten, kann es tatsächlich als eine kurzgeschlossene Spule dargestellt werden, in dem die Resonanzspule die Spannung der folgende Verteilung induziert:

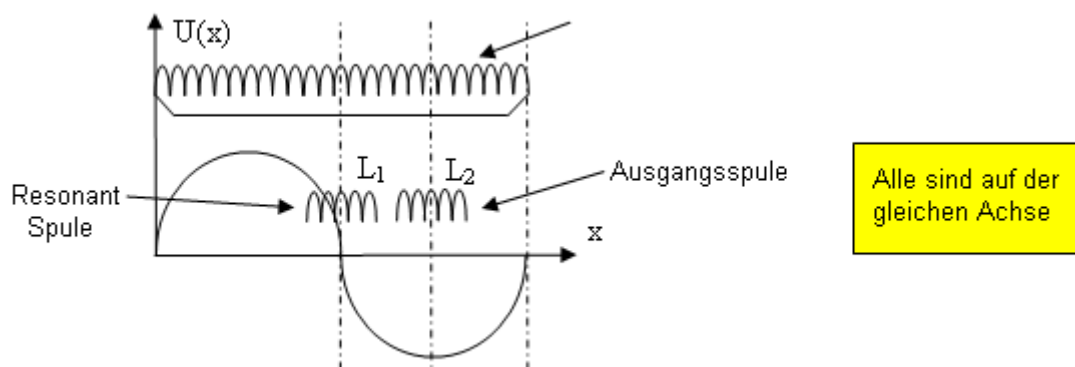


Fig. 6 Die induzierte Spannung Resonanzspule in den Elektromagneten parallel enthalten.

Dadurch kann der Ausgangsspule auf der gleichen Achse wie die Resonanzspule angeordnet werden, weil die Resonanzspule keine Spannung in der Ausgangsspule ohne Strom in den Elektromagneten induziert. In der Praxis führt dies zu der Schwingspule genau in der Mitte des kurzgeschlossen gewickelt ist, und die Ausgangsspule in der korrekten Position der kurzgeschlossenen Spule.

Mit Hilfe der elektroStrahlungsWirkung

Verwendung des elektroStrahlungsEffekt ist eine Erweiterung der Idee von Magneten verwendet, wenn die Interaktion zwischen orthogonalen Spulen verursacht. Der Zweck ist die Eliminierung des Hauptoszillators und die Stromversorgung für den Elektromagneten. Der einfachste Weg, um die

elektro-Strahlungseffekt zu sehen, ist mit der Funkenentladung einer vorgeladenen Kondensator, wobei mindestens eine seiner Elektroden ein Induktor.

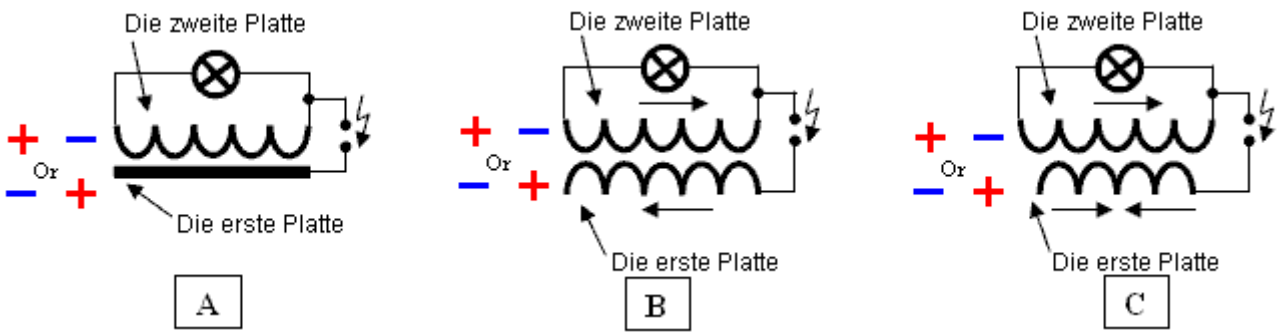


Fig. 7. Die einfachste Manifestation des elektroStrahlungseffekt (das Licht eingeschaltet ist).

Wir interessieren uns für den Fall, "C", wo eine Platte vollständig in einer Richtung gewickelt ist und die andere Platte als zwei Halbspulen in entgegengesetzten Richtungen gewickelt gemacht. Die einzelne Platte, die in einer Richtung gewickelt ist, wird als eine Resonanzspule, und die Platte aus zwei Hälften als ein Elektromagnet verwendet. Das Ergebnis dieser Modifikation ist in Fig. 8 (A) seriell und (B) parallel Schaltelektromagneten.

Wenn die Zufuhr der Funken (inter-turn Kapazitätsentladung) mit der Frequenz des Resonanzkreises auftritt, wird es für die Aufrechterhaltung einer anhalt Oszillationen in der Resonanzspule führen, ist das, was für "bewegt" das Magnetfeld benötigt wird. Über Elektromagneten: ein Strom wird auch erzeugt werden, das primäre Magnetfeld zu erzeugen, die Sie "bewegen" wollen.

Somit ist ein separater Generator für die Resonanz und eine separate Stromversorgung für den Elektromagneten sind nicht erforderlich. Auch wird der Funke relativ schwach sein, weil es nur eine Spule inter-turn Kapazitätsentladung ist, und das ist vergleichsweise gering.

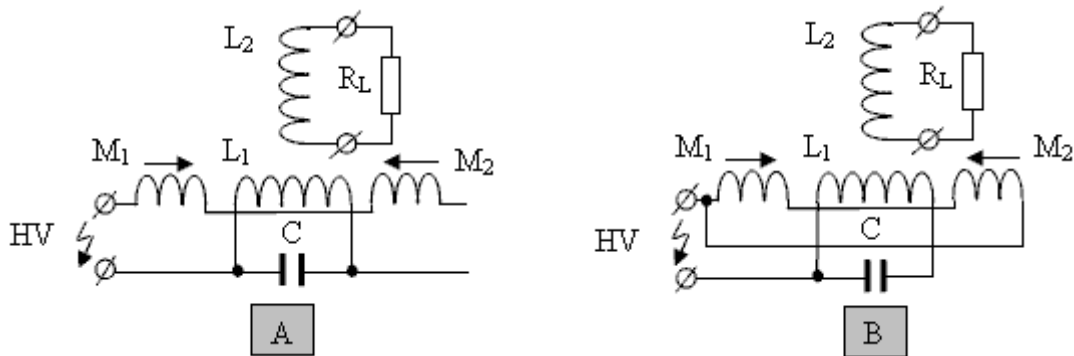


Fig. 8. Verwendung des elektroStrahlungseffekt Resonanz zu erhalten und um einen Strom in zu erstellen Die Elektromagneten in ihrer seriellen (A) und parallel (B) Verbindungen.

Mit den Elektromagneten als Ausgangsspule

Dieser Ansatz ist eine Fortsetzung für Elektro Ideen und der elektroStrahlungseffekt. Es wäre interessant, nicht der Ausgangwicklung zu verwenden und die Elektromagneten für die es verwenden, wodurch das Zusammenwirken der beiden orthogonalen Spulen gewährleistet ist. In diesem Fall ist die Schaffung eines ersten Feldes (für "Bewegen") und Ausgangsenergiegewinnungs sind durch die gleichen Schaltungselemente erreicht.

Um dies zu tun, müssen Sie die Dinge so anzuordnen, dass das Magnetfeld "Pressen" unterschiedlich für jeden der Elektromagneten "zu bewegen", in ihnen von verschiedenen Strömungen zur Bildung führt. Zu diesem Zweck Elektromagneten, die in Reihe geschaltet sind, kann durch den Kondensator parallel geschaltet werden und der parallel zu den verwendeten Elektromagneten, jedoch mit einer etwas anderen Anzahl von Windungen. Die sich ergebende Spannungsverteilung auf dem gemeinsamen Elektromagneten wird geändert.

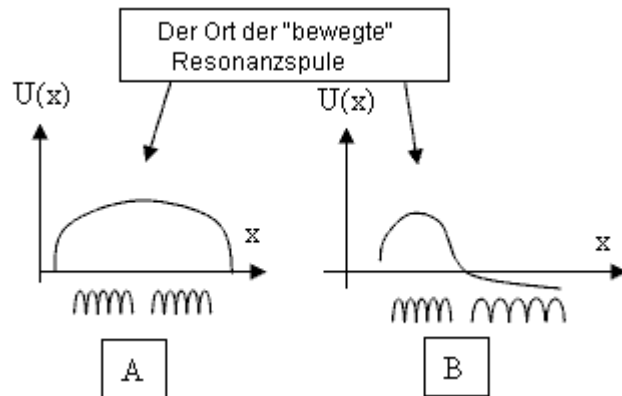


Fig.9 Eine gewöhnliche Spannungsverteilung an den Elektromagneten (A) und wenn sie als Ausgangsspule verwendet (B).

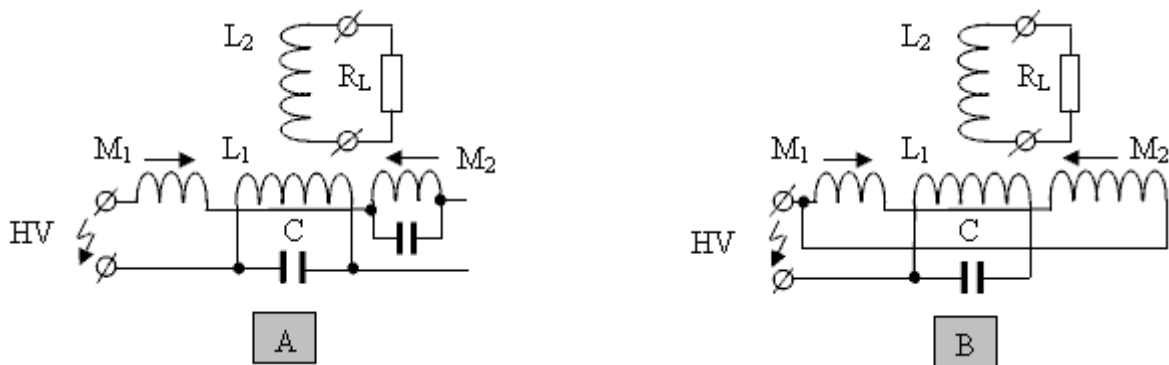


Fig. 10. Mit asymmetrischen Elektromagneten als Ausgangsspule.

Jedoch ist die Verwendung von symmetrischen Elektromagneten möglich.

"Entmagnetisierung" - Stromverstärkung

"Entmagnetisierung" oder "Schaltmagnetfluss" ist eine Art asymmetrische Interaktion für orthogonale Spulen. Für die beiden Spulen zu interagieren, muss man ein anfängliches Magnetfeld zu erzeugen.

Die einfachste Implementierung des Systems "Entmagnetisierung" basiert auf E-Form ferromagnetischen Kerne und ist wie folgt. Kern-Typ - die Spule, die den ursprünglichen Magnetfeld erzeugt, ist auf der Oberseite des E gewickelt. Die Entmagnetisierung Spule ist auf Kern wie üblich gewickelt, wie in 10 gezeigt. In Abwesenheit von Strom in der äußeren Spule und das Fehlen von Strom in der inneren Spule, sie interagieren nicht - der Ausgang EMF auf der externen Spule Null ist - Fig.10 (A).

Wenn ein Strom in der äußeren Spule ist, und ein Strom an der inneren Spule zugeführt wird, der Magnetfluss in dem ferromagnetischen Kern versucht, den externen magnetischen Fluss auf sich selbst zu schließen. Ein externes Magnetfeld beginnt zu "Fade". Als Ergebnis steigt der Strom in der äußeren Spule der "verschwindenden" Magnetfeld zu kompensieren, - Fig. 10 (B).

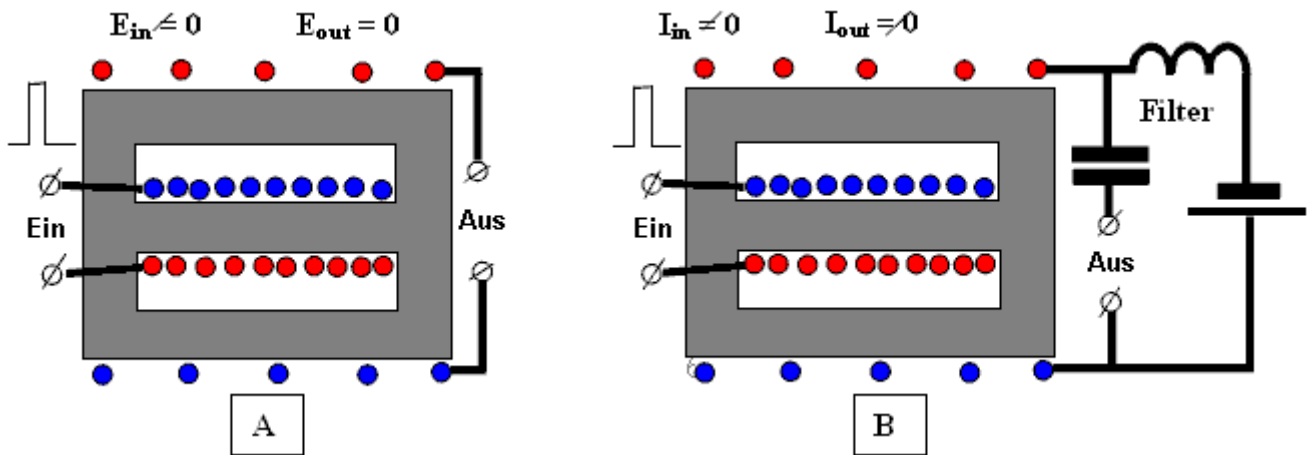


Fig. 11. Ein einfaches "Entmagnetisierung" Schema basierend auf E-förmigen Kerne.

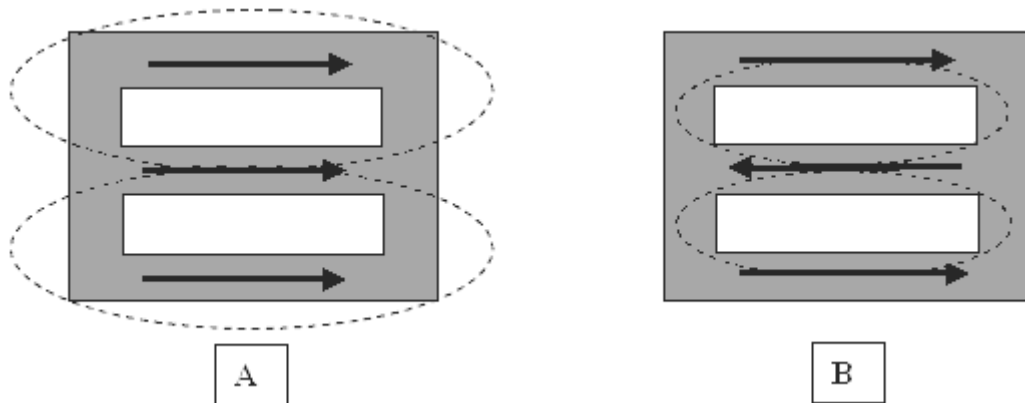


Fig. 12. Die Richtung des magnetischen Feldes innerhalb des ferromagnetischen Kern für Magnetisierung - (Und Entmagnetisierung - (B)).

Die Ausgangsleistung hängt von den gleichen Faktoren wie bereits erwähnt. Es gibt keine Interaktion ohne das anfängliche Magnetfeld. Zuvor Interaktion Schaltungen ohne eine geteilte Ausgangsspule beschrieben ist, kann auch eine Form des Prinzips der "Entmagnetisierung" oder Stromverstärkung in Betracht gezogen werden.

Bereits bekannt Pläne

Die bekanntesten Schaltungen sind von Donald Smith Präsentationen und vor allem seine PDF-Dokument. Seine einfache Schaltung besteht aus einer Resonanzspule und einer Ausgangsspule, und Elektromagnete sind in Parallelschaltung an Stelle von Magneten verwendet. Ein elektroStrahlungsWirkung wird zur Anregung verwendet.

ELEKTRISCHE ENERGIE ERZEUGEN-SYSTEM

Patent Pending 08 / 100,074

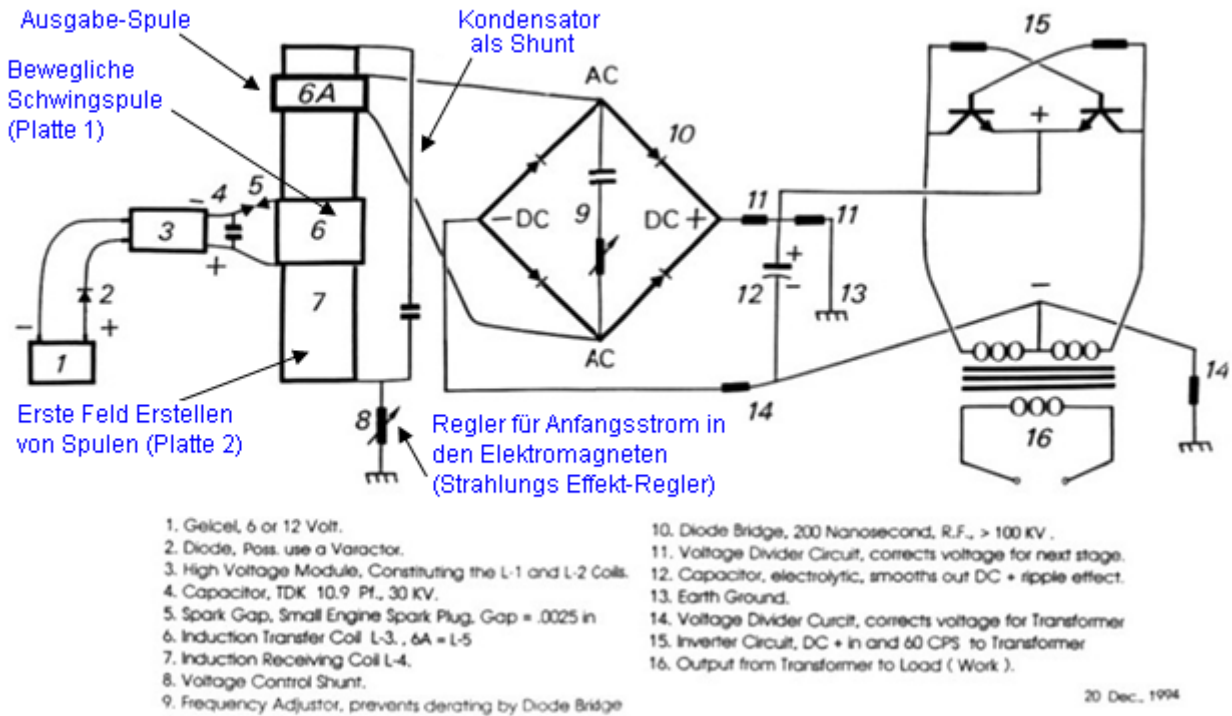


Fig. 13. Schematische von Don Smith Dokument.

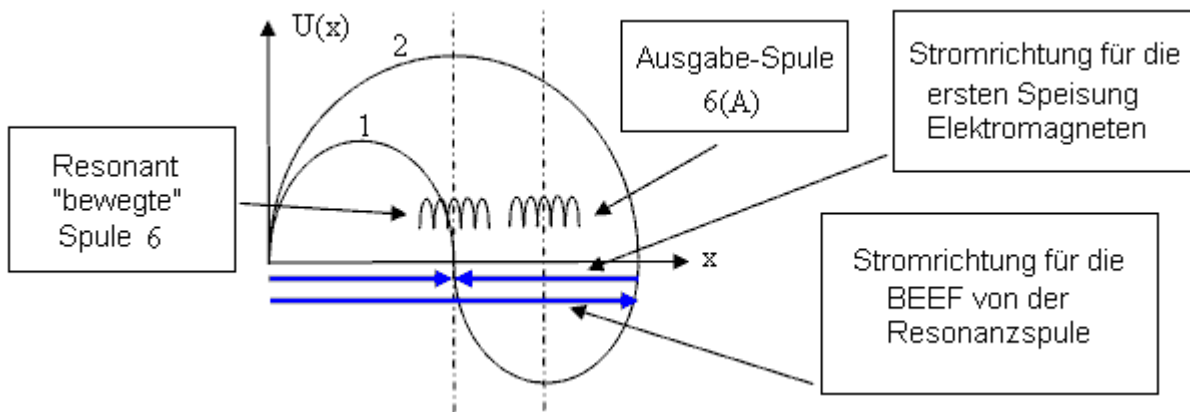


Fig.14 Spannungsverteilung auf den Elektromagneten (7) von der Wirkung der Schwingspule (6) und die Wirkung der anfänglichen Betriebsstrom durch der Widerstand (8). Fig. 1 und Fig. 2.

Es ist deutlich aus Fig. 14 ersichtlich, daß die Ausgangsspule 6 (A) interagieren nicht mit dem Eingangsresonanzspule (6) "Bewegen" und beeinflusst nicht Resonanz. In elektrischen analog schematische Donald Smith, ohne die elektro-Strahlungseffekt verwendet, wird in Fig. 15.

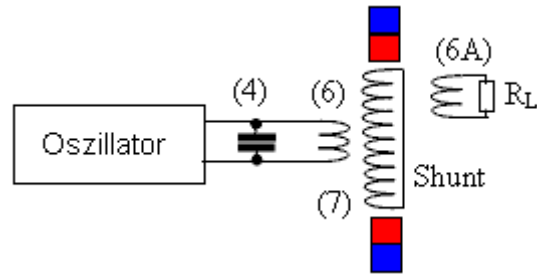


Fig. 15 Elektrische analoge von Donald Smith Gerät, ohne die elektro strahlender Effekt mit (die gleiche Schreibweise wie das Original verwendet wird).

Ein weiterer von Donald Smith Schemata verwendet Elektromagneten anstelle eines einzigen Ausgangsspule. Zu können, Elektromagneten zu verwenden (7) als Ausgangsspule, sie sind asymmetrisch gemacht. Alles andere ist ähnlich.

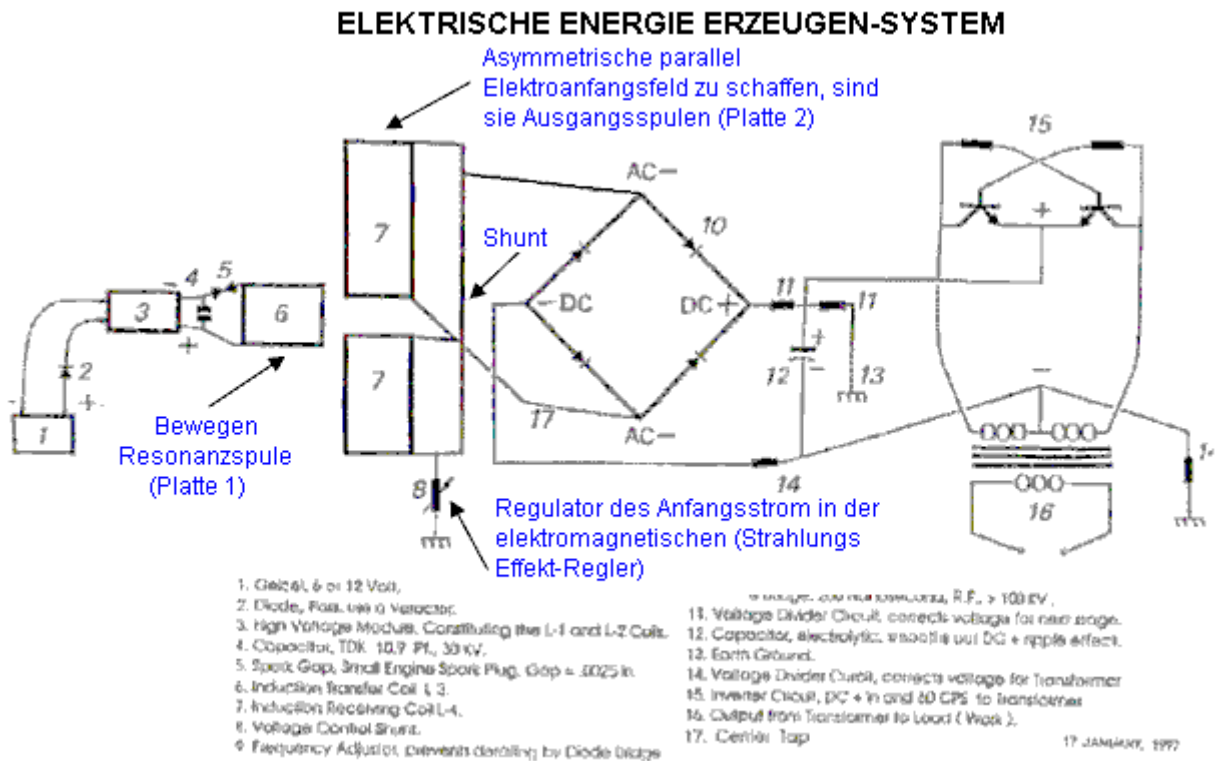


Fig. 16. Schematische aus dem Don Smith Dokument.

Eine elektrische Analogon der schematischen Donald Smith, ohne die elektroStrahlungsEffekt verwendet, ist in Fig. 17:

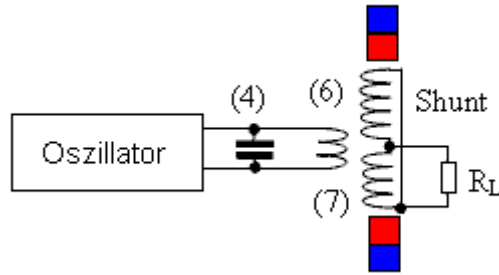


Fig. 17 Elektrische Analogon des Donald Smith Gerät, ohne die elektro strahlender Effekt mit (Unter Verwendung der gleichen Notation wie das Original).

Und ein weiteres Schema der Don-Smith-Vorrichtung ist hier in Fig.18 gezeigt. Es hat einige Fehler, aber diese sind nicht wichtig für das Verständnis des Prozesses. In diesem Fall werden die Solenoide in Reihe geschaltet, und der elektro-strahlende Effekt wird für die Anregung des anfänglichen Stroms in ihnen verwendet.

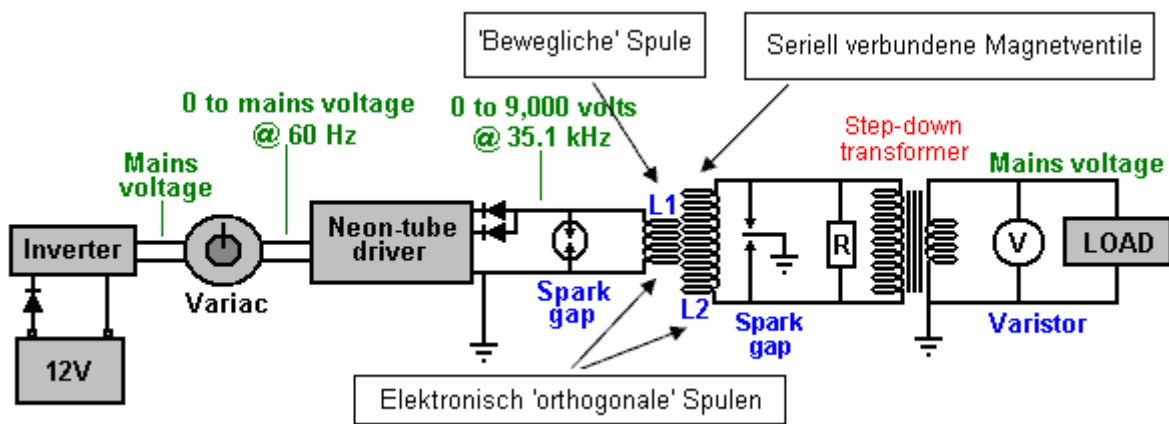


Fig. 18 Schema aus dem Donald-Smith-Dokument mit seriell Verbundene Elektromagnete und elektromagnetische Erregung.

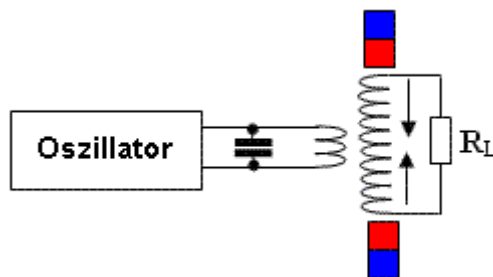


Fig. 19 Elektrisches Analogon des Donald-Smith-Gerätes, ohne den elektro-strahlenden Effekt zu verwenden.

Und schließlich, die elektromechanische Vorrichtung von Donald Smith - (A), und sein mögliches schematisches - (B) in Fig. 20.

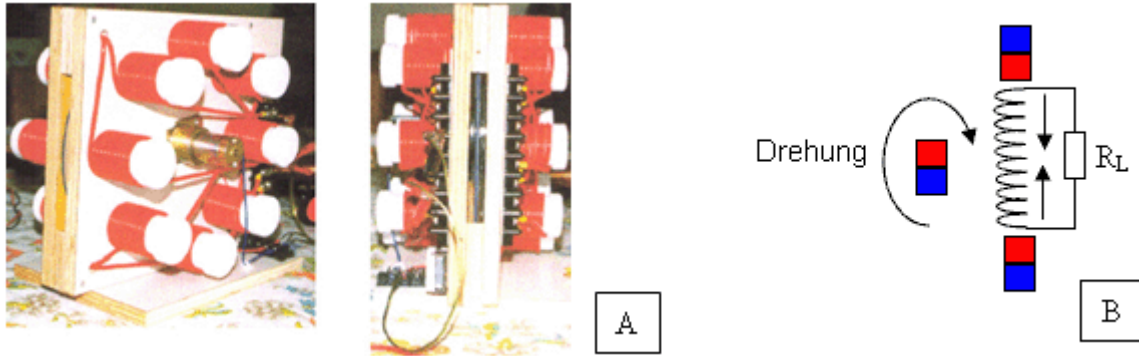


Fig. 20 Die elektromechanische Vorrichtung von Donald Smith (A) und ihr mögliches Schema (B).

SCHLUSSFOLGERUNGEN

Die Anwesenheit des ursprünglichen Magnetfeld ist ein wichtiger Faktor in den Vorrichtungen der "freie Energie", beruht auf der Wechselwirkung der orthogonalen Spulen (ein asymmetrischer Überträger). Es gibt keine Wechselwirkung zwischen den Spulen ohne die erste Magnetfeld. Diese anfängliche Magnetfeld durch Permanentmagneten oder Elektromagneten erzeugt werden, entweder (möglicherweise die elektroStrahlungsEffekt beteiligt).

Als Spezialfall kann dieses Feld durch den Anfangsstrom in der Ausgangswicklung erzeugt. Das führt zu dem Schema von "Entmagnetisierung" ("Verschiebung, bewegend") mit Anfangsstrom erhöht wird. Hier wird eine "bewegte, Schalten, Entmagnetisierung" Strom wird als Resonanzstrom durch die Eingangsspule erforderlich, verwendet. In dieser Hinsicht können wir die Worte von Don Smith erinnern, wenn er sagt, dass das Magnetfeld der primäre Kraft in Elektromagnetismus ist. Die Bedeutung seiner Worte klar geworden, nämlich, dass ohne die anfängliche Magnetfeld, gibt es keine Wechselwirkung zwischen orthogonalen Spulen.

Der beschriebene Effekt hier ist seit vielen Jahrzehnten bekannt und wurde von vielen "freie Energie" Forscher verwendet worden, um ihre eigenen Geräte zu erstellen. Sie waren unabhängig "zu erfinden und neu zu erfinden", um den Effekt. Allerdings gibt es einen Grund, zu glauben, dass sie zum ersten Mal verwendet wurde, mit Nikola Tesla Resonanztransformator Studie (mit Funkenanregung) war.

Auch in den Schemata gegeben, könnte man andere Schemata und Fotos der verschiedenen Schaltungen liefern und Geräte (sowohl elektrische und elektromechanische), aus einer Vielzahl von Autoren, jedoch ist diese Arbeit nicht als eine Enzyklopädie gedacht.

Stattdessen lassen Sie uns noch einmal daran erinnern:

1. Energieerhaltungsgesetz ist das Ergebnis (nicht der Grund) von symmetrischen Interaktion.
2. Der einfachste Weg, um das ausgewogene Zusammenspiel zu zerstören - eine elektromagnetische Rückkopplung im Feld zu verwenden.
3. Alle asymmetrische Systeme sind außerhalb des Gebiets im Energieerhaltungsgesetz festgelegt.
4. Das Gesetz der Erhaltung der Energie kann nicht gebrochen werden, aber es gilt nur für symmetrische Interaktionen.

Keine privaten oder Staatsgeheimnisse sind in diesem Dokument enthalten sind, die nur Open-Source-Material verwendet. Bitte beachten Sie, dass alle Tabellen und Diagramme sind nur als Hilfe für die Grundsätze zur Verfügung gestellt.

Unser Dank geht an Vladimir Utkin gehen für frei diese wichtigen Informationen zu teilen.

Patrick Kelly

<http://www.free-energy-info.tuks.nl>

<http://www.free-energy-info.com>

<http://www.free-energy-info.co.uk>

<http://www.free-energy-devices.com>

17: Der Aufbau eines Motors / Generators

Mit Hilfe eines motorgetriebenen Generator ist beliebt für eine lange Zeit jetzt. Es gibt verschiedene Arten und Stile, und es ist in der Regel der Wunsch, die Dinge so zu organisieren, dass das System mit eigener Stromversorgung.

Sie haben einfach, direkt gekoppelte Typen, bei denen ein zweiter Motor als Generator oder ein Netz-Stil-Generator verwendet wird, wird verwendet:

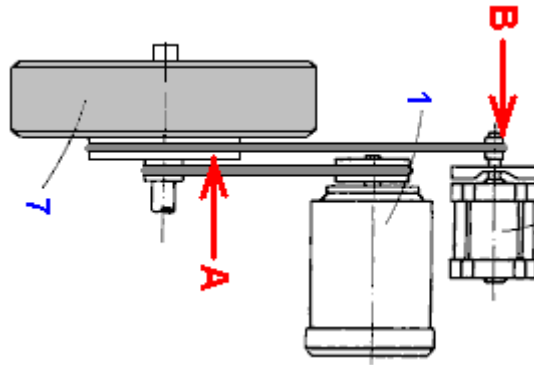


Sie werden feststellen, dass zwei kleine Schwungräder werden in diesem System verwendet.

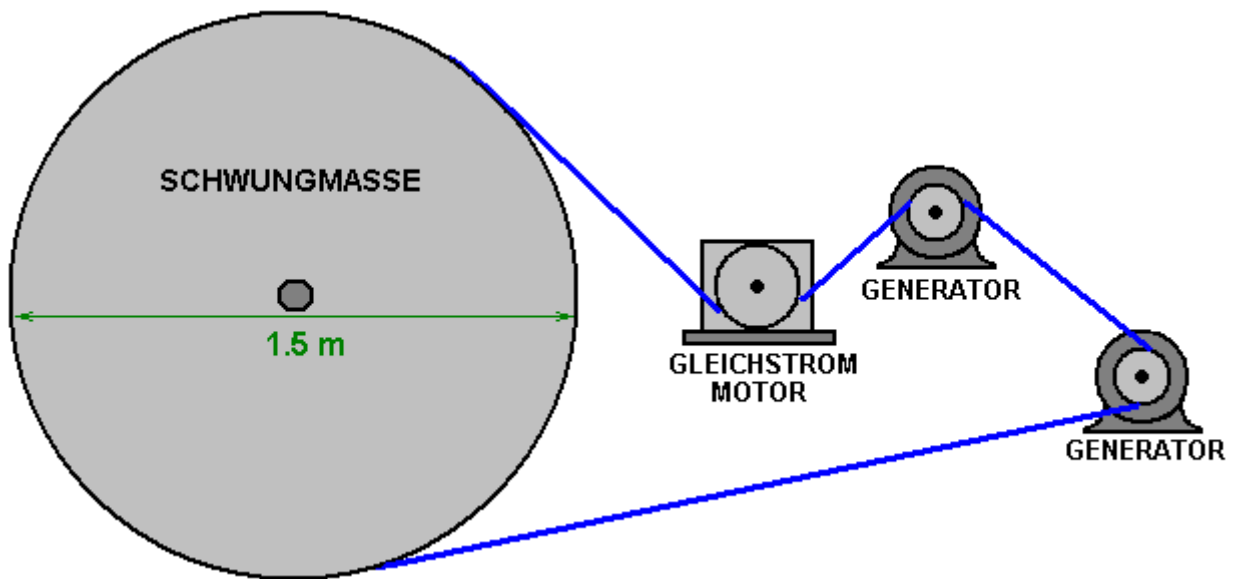
Dann gibt es die Art von Chas Campbell Australiens eingesetzt, wo eine große Schwungmasse verwendet wird, und Riemenscheiben ermöglichen die Steuerung der Drehgeschwindigkeit als auch für die Ausrichtung. Chas entscheidet, haben seine Kopplung ausbreiten:



Während José Luis Garcia del Castillo bevorzugt eine kompaktere Anordnung (die vermutlich schwieriger zu konstruieren und zu warten ist):



Und dann gibt es die sehr rau und bereit Stil von "Mr Wilson" von Texas eingesetzt, wo er einen alten runden Tisch und baute es zu einem sehr schweren Holz Schwungrad durch Hämmern Nägel in dem Umfang, um eine sehr grobe V-Form zu bilden:



Und dann gibt es die einfachste suchen Stil in dem der Motor direkt an den Generator, der in diesem Fall ist auch ein Motor gekoppelt:



Diese letzte Version ist mit Abstand der am schwierigsten zu bauen, wie die Wellenausrichtung muss perfekt sein und das erfordert:

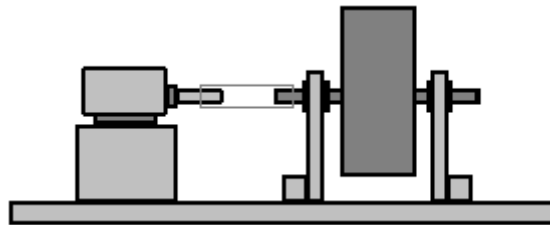
1. Die beiden Wellen an genau der gleichen Höhe sein.
2. Die beiden Wellen genau in der vertikalen Ebene ausgerichtet werden.
3. Die beiden Wellen genau in der horizontalen Ebene ausgerichtet werden.

Erreichung dieser drei Anforderungen erfordert gleichzeitig einen Skill-Level, die ich sicherlich nicht. Bitte denken Sie daran, wenn wir die nächste Design, das von John Bedini von Amerika gebaut wurde. John ist ein

außergewöhnlich talentiert und der Lage-Entwickler. Leider kann seine Entwürfe nie so einfach aussehen, aber sie sind in der Regel sehr subtilen Konstruktionen wie John ist sehr intuitiv und kenntnisreich als auch als sehr hartnäckig und geduldig. Seine Entwürfe müssen in der Regel eine Feineinstellung, um die bemerkenswerten Leistungen, die Routine für ihn zu erreichen. John tut nie etwas ohne Grund und seine anfänglichen Build von einem Motor / Generator, die von ihm im Jahr 1984 beschrieben ist gefährlich, weil der Art, dass er beschließt, es zu benutzen und er sagt ganz offen, dass mit seiner Technik können die Bleibatterie machen explodieren. Ich empfehle nicht, dass Sie versuchen, Johannes-Design in der Art und Weise, was er tut, da es keine Notwendigkeit, durch einen gefährlichen Technik, da eine sinnvolle Generator hergestellt und laufen perfekt sicher sein zu verwenden.

Ich werde versuchen, Johns-Design erklären, und gehen Sie dann auf, eine einfache Version, die die meisten Menschen wäre in der Lage zu verstehen, zu bauen und zu sicher zu beschreiben. Keine der Zeichnungen in diesem Dokument sind zum Umfang und sind lediglich eingeschlossen, um das Verständnis zu erleichtern. Es sei darauf hingewiesen, dass Johns Design hat buchstäblich ausführen, seit Jahren werden, wobei seine eigene Batterie zu jeder Zeit aufgeladen. Ein Amerikaner namens Jim Wilson baute eine übermäßig große Version davon und zwölf Kilowatt Leistungsüberschuss sowie als selbstfahrender produziert. Im Idealfall wollen wir etwas, was zwischen diesen beiden Größen, die einen nützlichen Ausgangsleistung hat, ist zu bauen.

John Entwurf beginnt mit einem Gleichstrommotor, der im Falle seines ersten Prototyp ist ein General Electric Permanentmagnet, ein Zwölftel PS (62 Watt), 12-Volt-Motor, der bei 1100 Umdrehungen pro Minute läuft. Das Motor ist mit einer kleinen, schweren Schwungrad verbunden:

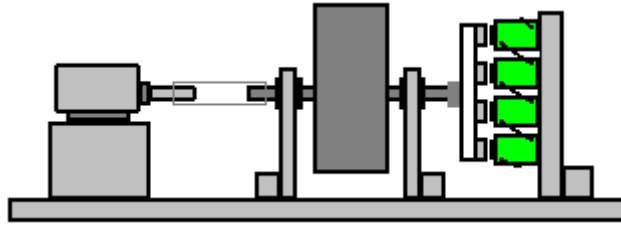


Diese Kopplungsanordnung die Schwierigkeit der Ausrichtung der Motorwelle genau mit der Schwungradwelle und eine flexible Kupplung würde im Allgemeinen von den meisten Menschen verwendet werden, da es sehr schwierig ist, die Wellen perfekt auszurichten.

Die Aufnahme des Schwungrads wird gesagt, um den Motor laufen gut sein, wenn es wird anstatt eine kontinuierliche Zuführung von Strom aus der Batterie gepulst. Bitte haben Sie Verständnis, dass John weiß viel mehr über freie Energie als ich. Allerdings bin ich nicht sicher, dass ich mit dieser Einschätzung der Johns stimmen, da der Motor entwickelt bis 1100-mal in einem Zeitraum von einer Minute zu drehen, und das ist 18 Mal pro Sekunde und es scheint unwahrscheinlich zu mir, dass der Anker im Inneren des Motors würde nicht genügend Gewicht, um einen reibungslosen Ablauf bei der Aufnahme mehrerer Stöße pro Sekunde.

Ich denke, dass ein Schwungrad zieht Energie aus der lokalen Schwerefeld (obwohl ich kann nicht beweisen, dass und würde nicht einmal für nötig, wenn ich könnte). Jedes Teilchen, aus denen der Rand des Schwungrads nach innen in Richtung seiner Achse beschleunigt und kontinuierlich passiert, wenn sie sich dreht. Wie auch immer, so oder so, hat John eine große Arbeitssystemen welchem Grund auch immer. Nebenbei ist John so Experte mit Blei-Säure-Batterien, die er sein Gerät so abgestimmt, dass der Akku nicht erkennen, dass es mit Strom versorgt einen Motor, und dass ein Problem entsteht, weil der Akku wird immer, ohne sich zu entladen aufgeladen und so braucht einen Schutz Schaltung, um zu verhindern es immer überladen. Das ist ein schönes Problem zu haben.

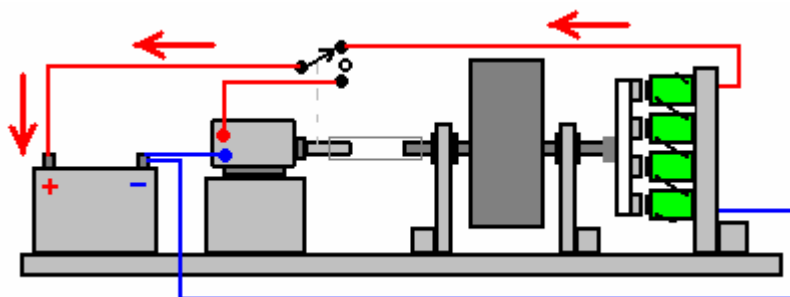
Die Drehwelle dreht einen Generator, um ein nützliches Ausgangssignal zu erzeugen. Im Fall von John Prototyp, verändert er eine amerikanische Büro 2-Stufengebläse, mit dem Wohnraum für seine eigene Generatoranordnung. Der Generator ist ein Satz von sechs Permanentmagneten vor sechs Spulen von 200 gesponnen dreht sich jeweils von AWG 20 (21 SWG) Draht von 0,81 mm Durchmesser. Die Spulen sind in Reihe geschaltet, was effektiv einen 1200-Windung, die von sechs getrennten Magneten gepulst wird. Erstaunlicherweise sind die Magnete auf einer Aluminiumscheibe verklebt. Das scheint seltsam, wie Aluminium hat große magnetische Eigenschaften, aber die alte Phrase ", wenn es nicht kaputt ist, repariere es nicht" gilt, und wenn Sie sich entscheiden, eine direkte Replikation der Johns Erzeuger versuchen, dann tun Sie genau das, was er tut. Die Anordnung so ist, obwohl nur vier der sechs Magnete kann gesehen werden, wie sie in einem Kreis angeordnet sind:



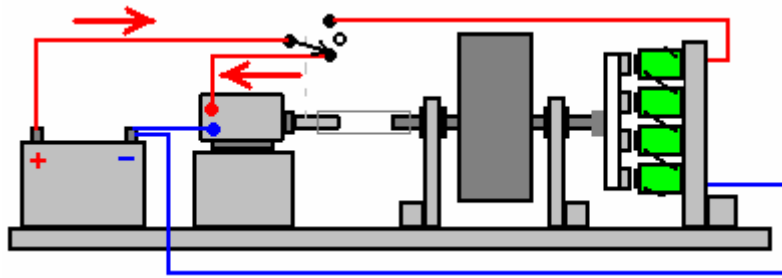
Die Spulen haben einen Metallkern und Robert Adams angegeben, dass Experimentieren hat gezeigt, dass Ausgangsspulen sollte einen Kern, dessen Querschnitt das Vierfache der Querschnittsfläche der Rotormagnete zu haben. Robert erklärte auch, dass die Rotormagnete haben nicht zu sein außergewöhnlich nahe beim Passieren der Spulen und dass ein Zwischenraum von 10 mm oder so gut funktioniert. Dies ist ein Bereich, wo Sie experimentieren, um zu sehen, was am besten für Ihre Konstruktion. Johns Rotorkonstruktion ist ungewöhnlich, da die Nordpole der Magneten Bindung zum Aluminiumscheibe und die Südlichen Pole der Spulen. Ich habe gesehen, die Meinung geäußert, dass Nordpole haben vier Mal den Effekt beim Durchstromsammelspulen, dass Süd-Pole haben. Aber wie immer, wenn Sie vorhaben, etwas zu wiederholen, dann haben Sie genau das gleiche tun, sonst ist es nicht eine Replikation, sondern ist ein Begriff von Ihnen (sehr wahrscheinlich eine Vorstellung, dass der Erfinder hatte auch, getestet und festgestellt, dass kein benutzen).

Der nächste Schritt für den Aufbau dieses Systems ist es, die Verbindung der Ausgangsleistung des Generators anzuordnen. Dieser ist so angeordnet, um die Leistung zurück an die Batterie für einen Teil der Zeit und für einen Teil der verbleibenden Zeit speist die Batterie Leistung an den Motor zu haben. Dies lässt mich ein wenig verwirrt. Der Ausgang vom Generator zur Verfügung die ganze Zeit, aber wir scheinen sie für die Hälfte der Zeit aufzugeben und das scheint nicht, jede Art von Sinn für mich. Mit sechs Ausgangsspulen und sechs Rotormagnete, die jeweils Dreh Feeds Generatorleistung an die Batterie, während die sechs Magneten passieren drei der Spulen, aber dann, die Generatorleistung nicht verwendet wird, während die Magnete passieren die nächsten drei der sechs Spulen. Nicht wahr? Vielleicht bin ich etwas fehlt hier - vielleicht 180 Grad ungenutzter Drehspeicher zusätzliche Energie in den Spulen oder einem Kondensator, die John nicht zeigt, aber das scheint mir unwahrscheinlich. Doch John zeigt nur das System läuft selbst und keinerlei Hinweis auf, wo überschüssige Energie kann aus dem System gezogen werden, wenn auch vermutlich eine Belastung konnte direkt von der Batterie die Stromversorgung wird der Motor mit Strom versorgt werden.

Wie auch immer, das beste Schaltanordnung für John bestand darin, einen mechanischen Schalter, der als ein einpoliger Umschalter auf der Welle des Motors (und von der Welle elektrisch isoliert) montiert wirkt verwenden. Zuerst verbindet der Schalter die Batterie dazu durch an den Plus des Motors, wodurch es zu drehen, wie die Batterie Minus ist fest mit dem Motor Minus angeschlossen. Strom fließt dann von der Batterie, durch den Schalter und in den Motor (auch wenn John hat sein System so gut abgestimmt, dass er sagt, dass die Batterie mit Spannung versorgt wird aber unterbrochen, bevor eine tatsächliche aktuelle Zeit hat, aus der Batterie fließen). Dann, kurz vor 180 Grad Drehung aufgetreten ist, öffnet sich der Schalter, und dann verbindet die Generatorleistung durch an die Batterie, mit in die andere Richtung durch den Schalter fließt. Timing in diesen Systemen wird in der Regel auf die Position der Motorwelle und damit jede volle Umdrehung wird als ein Timing von 360 Grad bezogen werden:

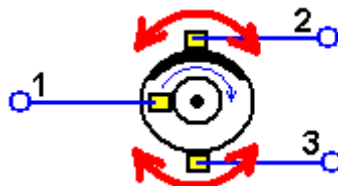


Von 0 Grad bis 100 Grad oder weniger



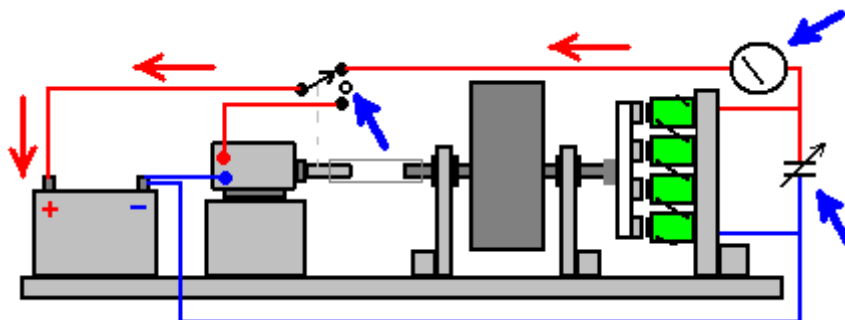
Von 180 Grad bis 280 Grad oder weniger

Aus diesem Schalt, verwendet John diese Anordnung, die als Kollektor bekannt ist:



Als der Innenkreis ist elektrisch mit dem dunklen (Kupfer) Streifen an der Oberseite, die etwa 100 Grad um den Umfang erstreckt, Gleitkontakt 1 ist elektrisch mit Gleitkontakt 2 in der oben gezeigten Position verbunden. Wenn die Scheibe rotiert, so dass die Kupferstreifen nicht mehr berührt Gleitkontakt 2, gibt es eine Periode von etwa 80 Grad der Drehung, wo es keine Verbindung zwischen einem der Kontakte. Wenn das Kupferband erreicht Gleitkontakt 3 ist, dann Gleitkontakt 1 mit Gleitkontakt 3. Diese Anordnung verbunden ist, das Äquivalent eines einpoligen Umschalters. Das Schaltsystem ist auf der Welle des Motors befestigt, jedoch von der Motorwelle isoliert, um Kurzschlüsse durch den Motor selbst zu vermeiden. Jedoch oben gezeigt Kontakte 2 und 3 sind in ihrer Position einstellbar ist, so dass die Dauer und der Zeitpunkt der Pulse bis zu einem gewissen Grad verändert werden.

John sagt, dass er stimmt sein Design durch Anpassung der Rückmeldung an die Ionen im Inneren der Batterie mitschwingen. Meiner Meinung nach, die sehr gefährlich ist, und ich würde nicht einen Augenblick vor, dass Sie nur im Entferntesten wie das zu tun. Das ist, warum John empfiehlt die Verwendung von Schutzkleidung, Augenschutz und umschließt die Batterie in einem sehr starken Feld, um die Säure enthalten, wenn Ihr herumalbern mit Batteriesäure Resonanz Streuner in einen Gefahrenbereich entfernen. Es ist gar nicht nötig, zu tun, was John tut. Wie er das macht die Einstellung, indem Sie einen variablen Kondensator über die Generatorleistung und er fügt hinzu, einen Meter, um zu zeigen, wie seine Anpassungen werden den Betrieb zu beeinflussen, sowohl als er ändert die Einstellung des Kondensators und als er die Position des Kommutatorbürste ändert die speist Energie zurück in die Batterie. Die Anordnung ist wie folgt:



Also, um den Vorgang zu verdeutlichen, wird der Konstruktor erwartet, dass der variable Kondensator und die Dauer und der Zeitpunkt des Kommutators Einschalten der Motorwelle, um die genaue Kombination, die mit der Säure in Ihrem speziellen Akku Resonanz bekommen einzustellen. Es gibt keinen Hinweis darauf, wie diese Anpassungen werden am besten vorgenommen oder genau das, was der Zähler würde zeigen, wenn die optimale Einstellung erreicht ist.

Ich persönlich nicht empfohlen, dass Sie versuchen, Batteriesäure Resonanz zu erzielen, und ich unterstreichen, dass, wenn Sie sich dafür entscheiden, dann sind die Ergebnisse Ihrer Entscheidung sind Ihnen und Sie allein und niemand sonst in irgendeiner Weise für das, was passiert, verantwortlich. Wenn Sie in die Replikation Johns

genaue System, dann herzlichen Glückwunsch, Sie erfolgreich zu sein, aber bitte sehr klar, dass ich es nicht empfehlen. Später in diesem Dokument werde ich zeigen Ihnen eine sehr wirksame und sichere System für die Konstruktion einer Motor - Generator-System.

Generator-System mit einen die 'Generator' bis hin zum sehr anspruchsvolle Bedini Design, von der einfachsten Version mit zwei Motoren - Okay, so weit haben wir die Grundzüge eines Motor abgedeckt. Wir haben nun zu entscheiden, welche Version am einfachsten für uns zu bauen und die geben uns die größte Ausgangsleistung wird. Doch betrachten wir einige praktische Details.

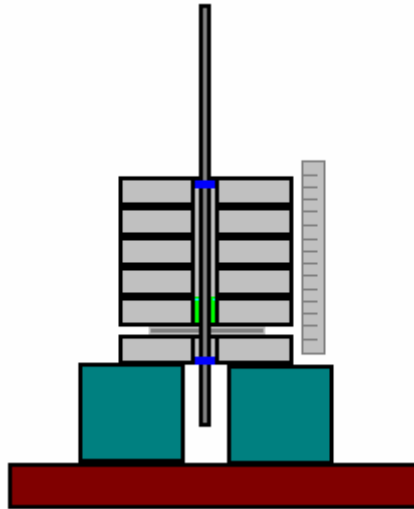
Ich würde vorschlagen, dass wir nicht versuchen, Wellen exakt auszurichten und verwenden Sie stattdessen Riemenscheiben und Riemen wie diejenigen sind einfacher auszurichten richtig sowie geben die Möglichkeit, Gang die Drehgeschwindigkeit nach oben oder unten (wenn auch bei John Bedini ist, ist das Verhältnis 1 zu 1). In diesen Tagen, wenn 3D-Drucker werden immer weit verbreitet, wenn Sie die Riemenscheibe Sie wollen, dann einen Freund mit einem 3D-Drucker kann für Sie (3D-Drucker maximale Durchmesser ist wahrscheinlich, 220 mm) machen nicht finden können. Ein Freund, der eine Drehbank oder alternativ eine lokale Stahlbau Unternehmen besitzt könnte auch jede Riemenscheibe, die Sie wollen. Wenn diese Optionen sind nicht möglich für Sie, dann können Sie tatsächlich eine Riemenscheibe mit der Hand - eine Tatsache, die in diesen Tagen der Automatisierung, für Sie möglicherweise nicht auf.

Erstellen Sie ein genaues Schwungrad klingt schwierig, aber es gibt viele Dinge auf dem Markt, die angepasst werden können, um als Schwungrad wirken. Zum Beispiel sind Hanteln niedrige Kosten und sehr gut geeignet:

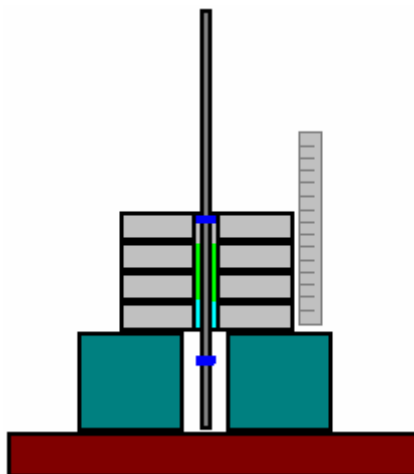


Diese mit einem Tragrohr und Schellen und mit nur der Hälfte der Bar kommen, können 5, 10, 15 oder 20 Kilogramm auf die Halbwelle zu geben. Es sollte auch möglich, eine der kleineren Scheiben in eine Riemenscheibe zu konvertieren, wenn Sie wie tun fühlen. Sie können auch ein Schwungrad von einem lokalen Stahlbau-Shop, oder einen Freund mit einem spanende Drehbank könnte für Sie zu machen.

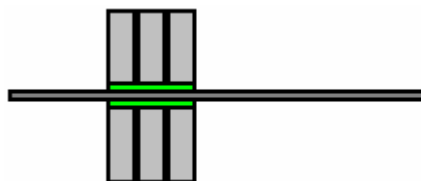
Wenn Sie geneigt, Hantelscheiben auf einer Gewindestahlstange oder Normalstahl Rundstange dann die Ausrichtung gesetzt werden kann durch Verwendung eines Stapels der Gewichte und etwas Isolierband geholfen werden. Entscheiden Sie, wo Sie wollen die erste Scheibe an der Bar befinden. Das heißt, welche Länge der Bar können Sie aus der Scheibe kleben wollen. Die Dicke einer Scheibe weiter in der Bar zu seinem Ende, Wind Isolierband fest um die Bar und halten Wicklung, bis das Band ist ein einigermaßen festen Sitz in das Mittelloch einer der Scheiben und die Position einer Scheibe gibt. Das stellt die Stange im Zentrum der Öffnung in der Scheibe. Knapp oberhalb dieser Disc legte ein Stück-Karte, die ein Loch, das einen festen Sitz auf der Stange ist und breiter ist als das Loch in jeder Richtung hat. Messen Sie alle Discs dieser Größe, die Sie haben und messen an der Bar, wo die letzte Scheibe wäre, wenn alle diese Scheiben wurden in einem Stapel auf die Bar gesetzt. Wickeln Sie mehr Elektro-Band, um einen Stecker für das Plattenloch der oberen Platte in dem Stapel zu bilden. Unterstützende eine Scheibe auf einem Stapel der Bücher oder einem anderen geeigneten Verpackung, die die Achswelle vertikal sein können, legte eine Platte auf der Oberseite der Karte auf der Stange und füllen um die Welle mit Epoxidharz. Dann legen Sie alle anderen Scheiben auf der Stange, um eine perfekte Stapel zu bilden, mit einem Haarlineal in der ganzen Stack, um sicherzustellen, dass die Scheiben sind genau auf der jeweils anderen. Die Elektro-Band Ringe oben und unten geben exakte Ausrichtung vorgesehen, dass die Scheiben alle exakt ausgerichtet:



Wenn das Epoxy hart gegangen, können Sie die oberen Scheiben und die Bodenscheibe zu entfernen und entfernen Sie die Karte, die dem Epoxy geklebt werden und die müssen weg geschnitten und glatt geschliffen werden. Behandeln des geklebten Platte als untere, so viele CDs, wie Sie wollen können, um die Achswelle in einer einzigen Operation geklebt werden, im Idealfall halten eine zusätzliche Scheibe an der Spitze mit einem Ring von Isolierband zentriert. Verwenden Sie langsame Einstellung Epoxid- und achten Sie darauf, alle von der Lücke zwischen der Achswelle und der Innenseite der Scheiben ohne Luftporen in der Epoxy füllen und stellen Sie sicher, dass der Stapel von Scheiben exakt ausgerichtet, ganz um Sie mit Ihrem geraden Kante:



Wenn das Epoxidharz ausgehärtet ist, Sie am Ende mit einem genauen, richtig mittig und rechtwinklig Schwungrad:



Wenn Sie vorsichtig, um die Zentrierung und senkrechten Winkel richtig zu machen sind, ist es möglich, einen tiefen, kreisförmigen Keks oder Süßigkeiten Zinn als eine Form und mit einem zentralen Loch sowohl in den Boden und der Deckel vollständig mit einer Mörtelmischung von verwenden, füllen Sie die Dose Sand, Zement und Wasser, mit dem Deckel, um Ihnen die exakte Ausrichtung der Welle, die eine Gewindestange oder ein Stahl oder Messing bar sein könnte:



Wenn mit dieser Methode der Konstruktion, können Sie gerne das Zinn zu malen, wenn Sie keine Lust auf Dekoration des Behälters des Herstellers sind. Aber, egal was das Schwungrad aussieht, ist das Wichtigste, dass es ausgewogen und genau ausgerichtet sind, so dass, wenn es schnell gesponnen, es gibt keine wackelt oder Schwanken des Schwungrades Kante wie erzeugt Stress auf die Halterungen. Das Schwungrad Achse sollte nicht weniger als 10 mm Durchmesser aus Stahl und alles bis zu 20 mm betragen wäre gut. Betrachten Sie die verfügbaren Riemenscheiben und kaufen, was Sie vor der Wahl der Durchmesser der Achse brauchen.

<http://www.beltgongonline.com/vee-pulleys-273/spb-section-v-pulleys-682/1-groove-spb-pulley-699/?zenid=adem9c> und andere haben eine breite Palette von Riemenscheiben. Bitte denken Sie daran, dass Ihr Antriebsmotor wird eine Riemenscheibe, die für eine ganz andere Wellendurchmesser gemacht wird müssen.

Es wäre schön, um die Vorteile der Energiegewinn von mit unterschiedlichen Scheibendurchmesser auf der Schwungradwelle und der Generatorwelle wenn das möglich ist, aber wenn die Replikation John Bedini Design, genau das gleiche halten die Riemenscheibenverhältnisse.

Wie das Schwungrad ist die größte und schwerste Sache in dieser Konstruktion, beginnen wir mit ihm. Wir verwenden eine dicke Grundplatte für die Montage der verschiedenen Elemente, und wir brauchen leistungsfähige Klammern, um das Schwungrad Achse, die in Kugel- oder Rollenlager montiert werden sollte zu unterstützen. Wir wollen, dass die Achse genau horizontal zu sein, so dass es keine seitliche Kraft versucht, die Achse durch ihre Lager zu drücken.

Gemeinsamen Lagergrößen in Europa:



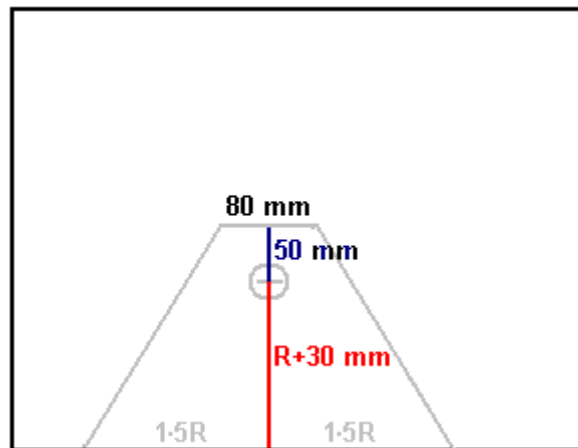
Code	Inner diameter	Outer diameter	Thickness
6000	10 mm	26 mm	8 mm
6001	12 mm	28 mm	8 mm
6002	15 mm	32 mm	9 mm
6003	17 mm	35 mm	10 mm
6004	20 mm	42 mm	12 mm
6005	25 mm	48 mm	12 mm

Diese Lager haben eine Gummidichtung, um Staub und Schmutz aus dem Fett rund um die Kugellager verpackt im Inneren zu halten und das verdirbt den freien Warenverkehr. Ein Weg, dies zu überwinden, weist der Lageraußenring eingeklemmt ortsfest und eine Bohrmaschine verwendet, um den Innenring zu drehen, bis die Bewegung zu einem niedrigen Reibung. Eine alternative Methode ist, um die Gummidichtungen zu werfen, und entfernen Sie das Fett durch Eintauchen des Lagers in Paraffin (als "Kerosin" in Amerika bekannt). Dann werden die Kugellager oder Rollen im Inneren des Lagers sind leicht geölt, um eine sehr freilaufenden Lager geben. Da unser Lager sind auf einer Achse, die Unterstützung ist ein schweres Schwungrad durch einen Motor gesponnen, sollten die Lager in einigermaßen schnell, auch wenn sie nicht aus freilauf vorher tragen.

Das nächste, was zu tun ist, um die Träger für das Schwungrad zu machen. Wenn das Schwungrad dreht, es hat eine Menge Energie in ihm, so wollen wir das Schwungrad unterstützt robust zu sein und so habe ich schlage vor, mit Material, das mindestens 9 mm dick und vorzugsweise dicker als das ist.

Messen Sie den Durchmesser des Schwungrades - wahrscheinlich 200 bis 250 mm. Teile durch 2, um den Radius "R" zu erhalten und fügen Sie 30 mm bis R wie die Höhe, die das Schwungrad wird über der Grundplatte

sein. Ihr Material eineinhalb mal R in von der Kante und ein Punkt $R + 30$ mm über sie zu markieren. Das heißt, der Mittelpunkt der Achse. Zeichnen Sie eine Linie 80 mm lang in einer Höhe von 50 mm über der Achse, und die Enden an der Basis wie folgt:

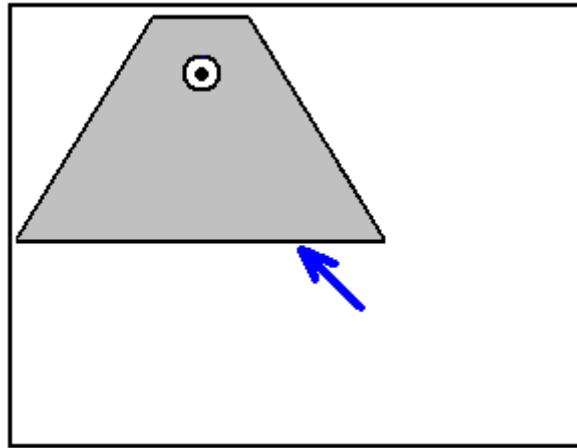


Markieren Sie den Durchmesser Ihres Lagers an der Achse Punkt zentriert und dann schneiden Sie den Kreis mit einer Laubsäge oder einer Stichsäge, wird Sie sicher, um die Klinge senkrecht zur Blattmaterial zu halten. Wenn möglich, bleiben Sie leicht in den Kreis und dann mit einem Holz-Raspel oder grobem Schleifpapier, um einen perfekten Kreis von genau der richtigen Größe zu erzeugen, so dass das Lager ein engen Schiebesitz in das Loch.

Dann messen Sie eine Strecke von $1,5 R + 10$ mm (wenn das Schwungrad hat einen Durchmesser von 200 mm, dann würde dieser Abstand 160 mm) von der Kante eines Materialblatt und in einem Abstand von 60 mm und markieren Sie diesen Punkt als es ist der Achsenposition zu dem zweiten Seitenstütz:

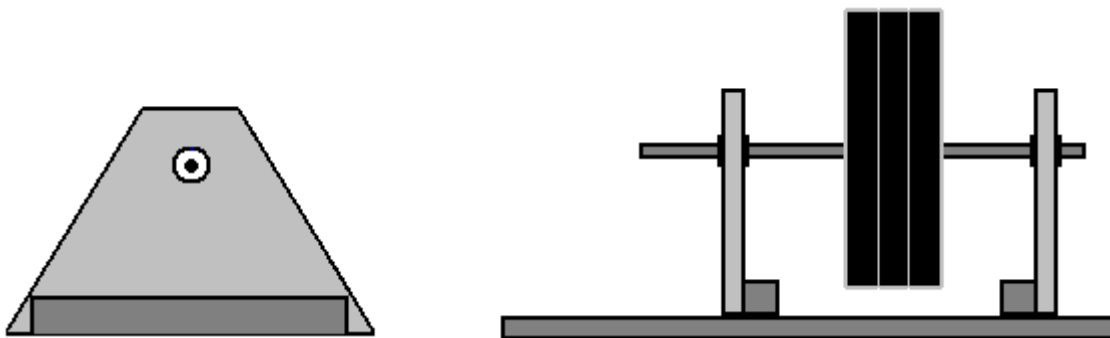


Markieren Sie einen Lager Kreis, schneiden Sie es aus und legen Sie die zweite Lager in dieses Loch. Legen Sie ein Stück Achs-Material (oder eine Länge von Dübel von genau dem gleichen Durchmesser) in dem Lager und die Position der ersten Seite, so dass die Achse Material gelangt durch beide Lager, genau auszurichten ihnen. Mark an den Rändern der ersten Seite, sehr vorsichtig beim Markieren der Kante, die die Basis der zweiten Seite werden wird:



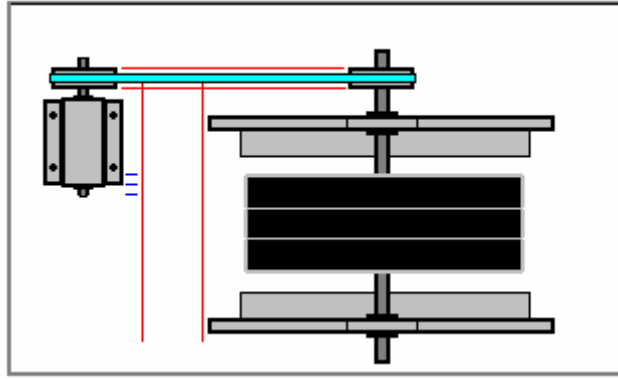
Schneiden Sie die markierten Linien und die Arbeit der Unterkante sehr sorgfältig, um es genau das gleiche wie die erste Seite zu machen wie die gewährleistet, dass die Achse genau waagrecht sein.

Bringen Sie eine Seite mit der Basisplatte mit einem Holzstück 50 x 50 mm x die Länge der Seite. Bringen Sie ein ähnliches Stück Holz zur Unterkante der zweiten Seite und befestigen Sie sie fest. Übergeben Sie die Achse durch die erste Seite, dann fädeln die zweite Seite auf der Achse und befestigen Sie die zweite Seite an der Grundplatte:



Verwendung einer Riemenverbindung zwischen dem Antriebsmotor und dem Schwungrad erlaubt die Verbindung von der Durchschnittsperson aufgebaut werden jedoch große Sorgfalt erforderlich ist, um die Ausrichtung richtig zu machen. Zuerst werden die Riemenscheiben an dem Schwungrad Welle und der Motorwelle angebracht ist. Dann wird der Antriebsriemen über die Riemenscheiben geschlungen und der Motor bewegt das Band relativ eng zu machen. Auf der Hauptplatine ausge parallelen Linien macht es einfacher, die Achse des Motors und die Achse des Schwungrades genau parallel. Sie können dann den Motor langsam nach vorne, wo es ist eindeutig in der falschen Position. Markieren Sie diesen Punkt. Rand den Motor langsam zurück, bis er wieder klar falsch ausgerichtet. Markieren Sie diesen Punkt. Die richtige Position wird sehr nah an der Position auf halbem Weg zwischen den beiden Marken sein.

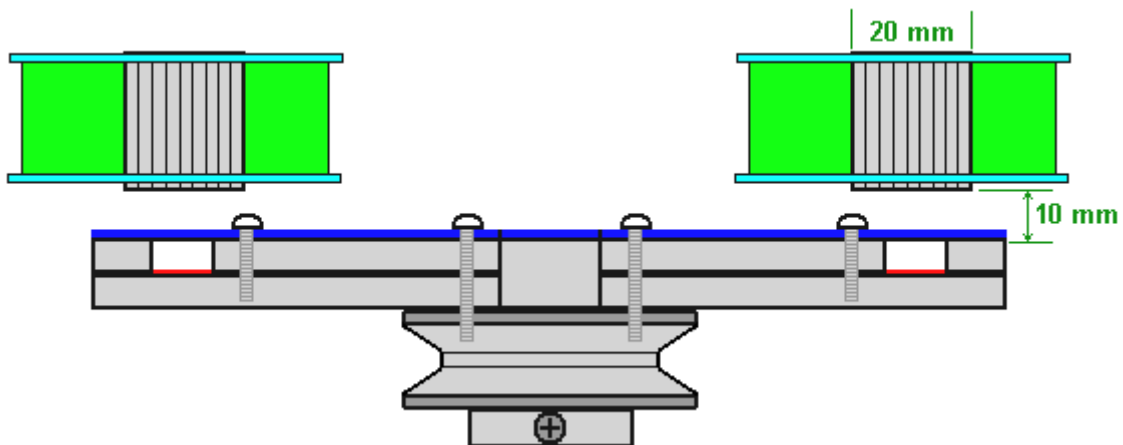
Verwenden Sie ein Geodreieck (oder falten ein Stück Papier, um eine genaue rechten Winkel bilden) und markieren Sie die Grundplatte genau unter beiden Seiten des Schwungradriemenscheibe und ziehen Sie zwei Linien im rechten Winkel zu der Schwungradachse, gehen durch diesen beiden Punkten. Wenn der Motor richtig ausgerichtet ist, sollte der Gurt exakt über und zwischen diesen beiden Linien:



Wenn der Motor exakt positioniert, halten Sie es in Position und markieren Sie die Positionen der Haltebolzen oder Schrauben. Das Entfernen der Motor, Bohrlöcher, wenn unter Verwendung von Schrauben oder sehr sorgfältig starten Sie die Befestigungsschrauben in die Grundplatte. Dann ersetzen Sie den Motor und die Bolzen oder eine Schraube in Position mit dem Antriebsriemen läuft über beide Riemenscheiben.

John Bedini Entwurf fordert die Generatorrotor um direkt die Schwungradwelle befestigt werden. Dies ist eine Aluminiumscheibe mit Magneten daran befestigt. Wenn sich die Scheibe dreht, sehr schnell ist, müssen die Magnete bis sehr fest an der Aluminium befestigt werden. Trotz der Tatsache, dass Aluminium eine große Dämpfungswirkung auf Magnetfelder liegen Magneten nicht auf Aluminium haften und so eine feste mechanische Verbindung erforderlich ist. Johns Zeichnung zeigt die Magneten in eine dicke Aluminiumplatte eingelassen. Das ist nicht möglich, insbesondere, wenn Durchmesser kleinen Magneten verwendet, jedoch wird das Magnetfeld unterschiedlich sein, wenn die Magnete von Aluminium auf allen Seiten außer ihren Südpol Gesichtern. Wenn beispielsweise durch Aluminium gesichert und in Epoxidharz eingehüllt wird eine andere Form der Magnetfeld zu erzeugen, und obwohl das Konstruktionsform ist viel einfacher, schlage ich vor, es zu tun, wie die Johns Skizze zeigt.

Wenn Sie eine Bohrmaschine, sollten Sie in der Lage, genau genug Konstruktion einfach zu machen zu bohren. Ansonsten, wie wir wollen, dass eine perfekt ausgewogene Rotor für hohe Drehgeschwindigkeit, können wir das Achsenloch bohren und dann die Messung von dem Loch, markieren Sie den Rand der Scheibe und dann schneiden Sie es aus. Neodymscheibe Magneten von 10 mm Durchmesser und Grad N52 wäre bequemer als 10 mm Bohrer bohren passt in die meisten Haushalte Bohrer und der Durchmesser der entsprechenden Spulenkern 20 mm sein, um das Vierfache der Querschnittsfläche des Magneten ergeben. Der Rotor kann so konstruiert werden:



Hier sind zwei 5 mm starke Scheiben aus Aluminium miteinander und mit dem Schwungscheibe angeschraubt, wobei darauf zu achten, dass die Schrauben sind in Position, die Balance der Rotorscheibe. Der rote Streifen unter den Magneten zeigt Kleber mit "Impact" Evostick der bevorzugte Klebstoff, wie es ist sehr leistungsfähig und hält sich an Metall besser als Epoxy tut glätten. Die blauen Streifen zeigt ein dünnes Blatt aus Hartplastik für den Rotorfläche und umschließt die sechs Magneten. Im Anschluss an das, was Robert Adam sagte nach Jahren des Experimentierens, schlage ich vor, dass es eine 10 mm Abstand zwischen der Stirnfläche der Magnete und der Spulenkern, die sie erregen. Die Spulen 200 Windungen von 0,8 mm Drahtdurchmesser und wobei Stromsammelspulen, wäre es normal, sie 50% breiter als tief sind wie die eine bessere Durchlauf der Rotormagnetfluss durch die Spulen.

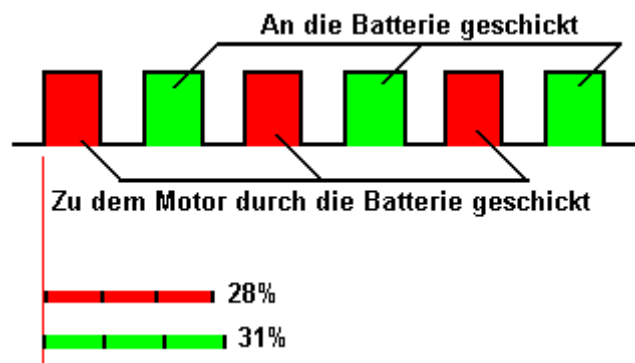
Im Johannes-Design, alle sechs Spulen sind "in Reihe" geschaltet, das heißt, in einer Kette, und wenn John-Dokumentation zeigt sein System korrekt, dann gibt es keine Berichtigung oder Speicherkondensator. Da jedoch die Generatorleistung wird auf eine Batterie, die bestimmte Plus- und Minus-Anschlüsse verfügt gefüttert, ich persönlich vier UF5408 Dioden in einer Brücken verwenden würden, Zuführen einer 35-Volt-22000 Mikrofarad-Kondensator. Bitte haben Sie Verständnis, dass ich nicht empfehlen, dass Sie John Bedini Säure pulsierenden Design zu bauen, wie dieses Dokument zu gehen, um ein hochwirksames und sehr viel sicherer Motor-Generator-Design zu beschreiben.

Ich erinnere Sie daran, was John Bedini sagt in seinem Dokument: **“Ich muss eine sehr ernste Warnung zu diesem Zeitpunkt, dass, wenn die erzeugte Spannung zu hoch ist, wird der Akku explodieren zu geben. Verwenden Sie äußerste Sorgfalt. Testaufbauten in meinem Labor haben gezeigt, dass dies gefährlich sein kann. Halten Sie das Gerät und experimentieren mit es zu bauen, wenn Sie wissen, was Sie tun. Die Ionen in dem Elektrolyten werden betont. Der Elektrolyt in der Batterie geht wild und die Ionen-Rennen rückwärts Abgabe von Wasserstoff- und Sauerstoffgas. Ich muss eine ernste Warnung hier zu machen. Die Zeit der Stimulationsimpuls ist sehr wichtig. Wenn die Zeit zu lang wird die Batterie selbst ausbrennen. Wenn die Impulszeit zu kurz ist die Batterie nie seine Ladung zu erholen. Wir müssen bedenken, dass, wenn die Batterie mit dem Elektrozaungerät länger als normal angewendet, müssen wir verbrennen die überschüssige Energie, um die Batterie zu kühlen. Das Problem wird zu einem der eine peinliche Überschuss an Energie, nicht ein Mangel“.**

Also, lassen Sie mich noch einmal betonen, dass, obwohl Johannes System hat ein Schwungrad, ist es nicht in erster Linie eine Vorrichtung zur Gewinnung von Energie aus der Schwerkraft. Während es einen elektrischen Generator hat es nicht den erzeugten kontinuierlich zurück in die Batterie zum Aufladen Energie füttern. Stattdessen ist es ein System vorgesehen, um Resonanzimpulse in einer Blei-Säure-Batterie zu drücken, um die Batterie-Elektrolyt verhalten sich in einer Weise, die sehr weit von der Weise, daß ein Blei-Säure-Batterie zu erfüllenden entfernt werden. Wie ich bereits gesagt habe, weiß ich nicht empfehlen Ihnen, das zu tun, da ich es für zu gefährlich und unnötig.

Es gibt alternative Möglichkeiten für die Verwendung dieser Ausrüstung. Das Schwungrad Achse könnte durch Johns Generator-Rotor erstrecken und ein oder mehrere andere Rotoren darauf montierten, Erregen zusätzliche Statorwicklungen. Der Kommutator könnte verschrottet werden und eine Batteriespannung Sensorschalter verwendet werden, um die Batterie konventionell (und sicher) aus dem Generator und bei voller Ladung wieder aufladen, schalten Sie eine zweite Batterie aufladen. Das Schwungrad könnte unterschiedlich aufgrund der Schwungradachse mit einer größeren Riemenscheibe als die Riemenscheibe auf der Generator orientieren, Spinnen einer getrennten Generator mit einer Drehzahlerhöhung. Aber lassen Sie mich vorschlagen, eine Methode zu experimentieren.

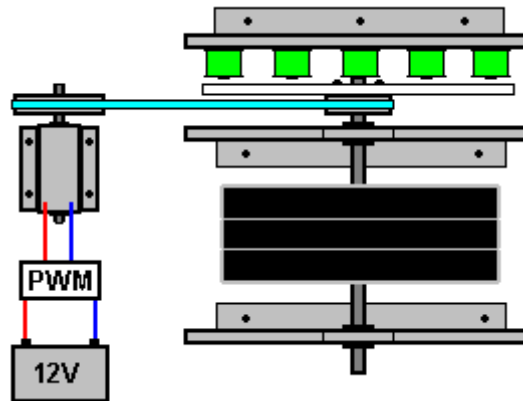
Die in Kapitel 17 beschriebenen gepulsten Rad-System hat eine nachgewiesene Ausgabe, die dreimal größer ist als die Eingangs notwendig sind, um es zu bedienen ist. Der Antrieb für dieses Rad ist durch Schrauben Pulsen, die von der Lenz Law Wirkung beeinträchtigt wird und so effizient ist. Wenn wir einen handelsüblichen Motor zum Antrieb des Rotors, dann werden wir die von Lenz beschriebenen Drag nehmen. Allerdings ist John Bedini zweifellos sehr erfahren und Sie werden bemerken, dass in seinem Entwurf er seinen Motor treibt mit Impulsen:



Und in der vorgeschlagenen Impulsdiagramm die Impulse Versorgung des Motors sind nur 28% der Zeit, was bedeutet, dass der Motor nicht für drei Viertel der Zeit mit Strom versorgt. Diese Tatsache reduziert die benötigt wird, um den Generator laufen zu halten Strom. Die Ladeimpulse an die Batterie angelegt werden nur etwa ein Drittel der Zeit aufgetragen. Wohlgedenkt, ist John Verwendung dieser Batterieladeimpulse an resonante Lade erzielen.

Es kann sein, dass da jeder Ausgangsspule unterbrochen wird, wenn jeder zweite Magnet vergeht sie, dass zusätzliche Energie in der Spule zu speichern, so dass die folgenden tatsächlichen Ausgangsimpuls stärker. Obwohl John-Designs werden oft auf subtile körperliche Vereinbarungen basiert, schlage ich vor, dass wir

eigentlich gar nicht versuchen, seinen Entwurf genau zu befolgen, so haben Sie bitte Verständnis deutlich, dass die folgende Beschreibung ist kein Versuch, John Bedini Design direkt zu replizieren, sondern eine etwas erstellen ähnliche Konfiguration. Es wäre wirklich schön, um die Batterie trotz der Tatsache, dass John sieht die Batterie selbst zu einem Freie-Energie-Generator sein zu beseitigen. Also, ich würde vorschlagen, dass wir verzichten auf den Kollektor Schalt- und verwenden ein gewöhnliches "Pulsweitenmodulator" ("PWM"), die oft genannt wird "CC-Motordrehzahlregler". Während wir testen das Gerät, werden wir eine Batterie verwenden, auch wenn wir wollen, ohne es zu betreiben, wenn das System abgeschlossen ist. Die anfängliche Anordnung ist wie folgt:



Die 12V-Batterie-Stromversorgung an den Motor durchläuft die "PWM" Steuerung, die den Strom ein- und ausschalten viele Male pro Sekunde umschaltet. Das Verhältnis der Ein-Timer auf die Aus-Zeit wird als Mark / Space-Verhältnis und es die Menge an Energie an den Motor zugeführt steuert.

Der John Bedini Anordnung hat nur sechs Magnete und sechs Spulen, aber für diese Anwendung Ich schlage vor, mit zwölf Magneten und zwölf Spulen. Der erste Schritt ist, zu versuchen, das System auf einem Teil ihres eigenen Ausgangs Laufen zu bringen. In diesem Fall sind wir nicht versucht, möglichst hohe Spannungsspitzen in eine Batterie zuzuführen, sondern versuchen, eine geeignete Stromversorgung für den Motor zu erzeugen.

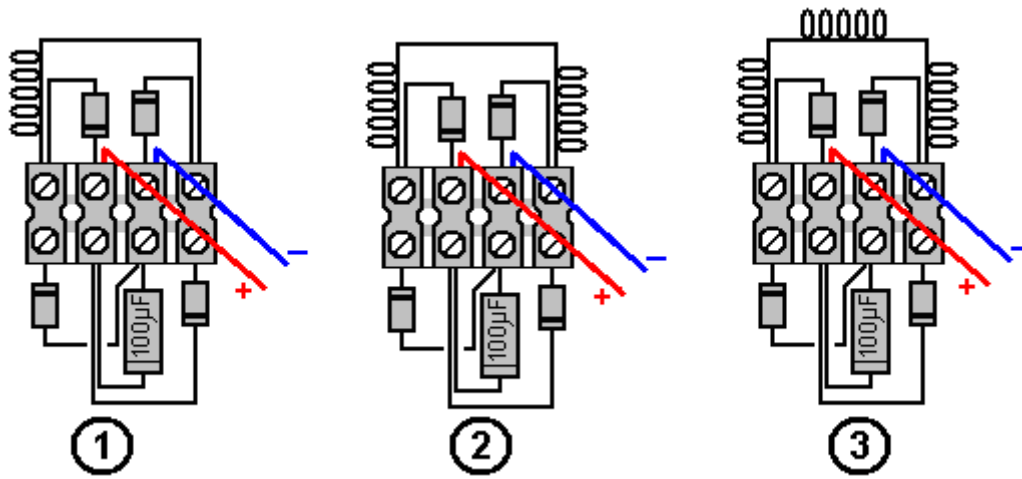
Dafür nehmen wir die Ausgabe aus einer Spule, korrigieren Sie es mit vier 1N5408 High-Speed-Dioden und füttern die Ausgabe in einem Kondensator. Ein Voltmeter über dem Kondensator zeigt, welche Spannung entwickelt wird. Als die Ausgangsspannung ist fast sicher unter den Bedürfnissen des Motors wird die Spule mit zwei Spulen in Reihe geschaltet, und die Spannung erneut gemessen angeschlossen ersetzt. Wenn vielleicht, dauert es vier Spulen auf die Motorspannung oder höher zu erhalten, dann die Motoreingangs schnell von der Batterie zu dem Spulenstromversorgung von den vier Spulen geschaltet.

Die Spule Ausgangs reicht wahrscheinlich nicht aus, obwohl Einstellen der PWM-Einstellung vielleicht in der Lage, das zu tun ist. Nach allem, wenn er auf seinem eigenen Ausgang laufen, dann haben wir wirklich nicht egal, wie effizient oder ineffizient der Motorantrieb ist so lang wie es funktioniert. Unter der Annahme, dass kein PWM Einstellung kann der Motor weiter ausgeführt werden, schließen vier Spulen in Serie und legte sie auf den ersten Satz von vier Spulen. Achten Sie darauf, die zwei Sätze von Spulen mit dem Abgang der Spule 1 Anschluss an den Beginn der Spule 2 zu verbinden, das Ende der Spule 2 zum Start der Spule 3 usw. verbunden Anschließen der Spulen in Serie wirft die um die zugeführten Ausgangsspannung Motor und die Verbindung der beiden Ketten parallel hebt den Ausgangsstrom.

Holen Sie sich die Motordrehzahl wieder mit der Batterie und dann versuchen Sie es mit den acht Spulen. Falls erforderlich, kann die PWM-Steuerung durch umgangen und die Spulen angeschlossen direkt an den Motor. Läuft der Motor in Ordnung mit dieser Anordnung, dann haben Sie eine self-powered-Generator und die vier übrigen Spulen bilden einen freien Energie elektrischen Leistung. Wenn festgestellt wird, dass alle zwölf Spulen erforderlich sind, um den Motor am Laufen zu halten, dann eine oder beide der beiden folgenden Optionen sollten Erfolg herzustellen. Die Spannung kann von jeder Spule, die durch die Erhöhung der Anzahl der Windungen auf jeder Spule zu erhöhen. Ich würde vorschlagen, die Verdoppelung der Länge des Drahtes in jeder Spule. Und / oder stellen einen identischen Rotor und Stator-Anordnung auf dem anderen Ende der Schwungradwelle und gibt Ihnen einen zusätzlichen zwölf Spulenausgang.

Bitte denken Sie daran, dass dies nur ein Vorschlag und nicht gebaut worden und in dieser Zeit getestet. Wenn Sie bauen und zu testen, dann lass es mich wissen, wie Sie bekommen bei engpj (beim) gmail (Punkt) com.

Die Diodenbrücke kann, ohne dass wie gewöhnliche elektrische Steckerleisten löten kann verwendet werden, aufgebaut sein:



Hier haben wir die Verbindungen für die Verwendung einer Spule oder zwei Spulen drei Spulen, obwohl eine beliebige Anzahl von in Reihe geschalteten Spulen verwendet werden.

Patrick Kelly

www.free-energy-info.com

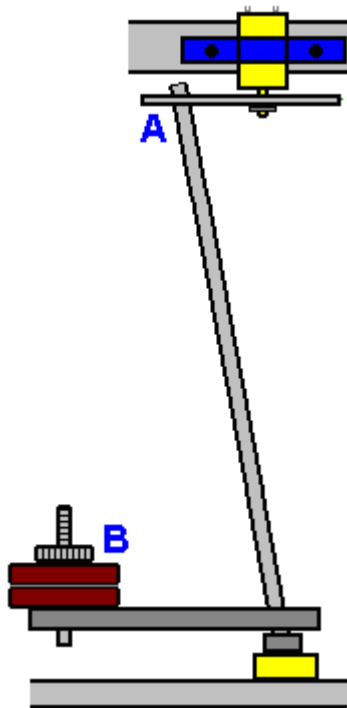
www.free-energy-info.tuks.nl

www.free-energy-devices.com

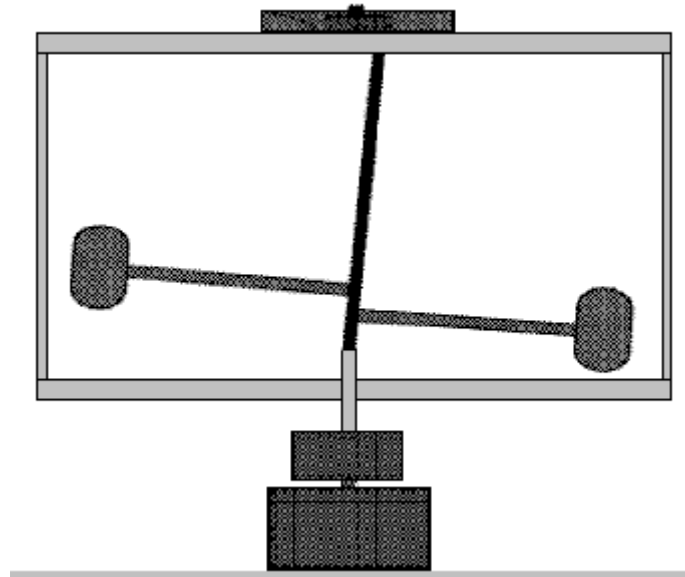
Kapitel 18: Der Aufbau Einen Impulsgenerator

Viele Menschen haben den falschen Eindruck, dass es nicht möglich ist, von Nutzleistung zu extrahieren, was sie "Schwerkraft". Sie sagen, dass ein fallendes Gewicht in der Tat nützliche Arbeit zu tun, aber dann hat das Gewicht erhöht, um wieder zu nützlicher Arbeit zu verrichten. Das ist natürlich ein sehr falschen Eindruck, zumal nützliche Arbeit wurde durch die praktischen Geräte seit vielen Jahrhunderten produziert. Das Wasser fließt bergab unter dem Einfluss von "Schwerkraft", und dass Wasserfluss Kräfte Wassermühlen, die Getreide zu mahlen, zu betreiben Balg und Macht Hämmer. Es versorgt auch massiven Wasserkraftwerke viele Megawatt elektrische Energie erzeugt, so wenden Sie sich bitte sagen Sie mir nicht, dass "Schwerkraft" nicht sinnvolle Arbeit tun können.

Das Argument, um ein Fallgewicht um wieder angehoben werden, bevor es auf jeden Fall wieder vernünftig klingt "nützliche Arbeit" zu tun, aber im Jahre 1939 William Skinner von Amerika gezeigt, dass es möglich ist, ein Gewicht, ohne das Gewicht immer näher an den kontinuierlich zu haben, fallen Boden. Zunächst klingt das unmöglich, aber es ist nicht unmöglich, wenn das Gewicht immer zur Seite fällt. William produziert erhebliche Macht durch die Spitze eines gewichteten Welle im Kreis bewegt. Das Gleichgewicht bringt das Gewicht und es fällt seitlich eine stabile Position zu erreichen. Aber das Gewicht nie schneller, weil die Spitze der Welle kontinuierlich bewegt wird, dass passiert zu verhindern:



William Skinner Video ist unter: <http://www.britishpathe.com/video/gravity-power> und das Prinzip wurde kürzlich in der Patentanmeldung US2014 / 0196567 von David W. John aufgenommen, die mehrere Variationen dieser Grundanordnung zeigt, einschließlich dieser:



Dies ist das gleiche wie William Skinner-Verfahren als das obere Ende der Welle in einem Kreis bewegt wird, und die Gewichte folgen der Spitze der Welle, auf einen weit höheres Maß an Leistung kontinuierlich in einer Kreisbahn fallen als erforderlich ist, die Spitze zu bewegen, die Welle. Dies zeigt sehr deutlich, dass es durchaus möglich ist, von nützlicher Arbeit zu extrahieren, was wir "Schwerkraft", (nebenbei, gibt es nicht so etwas wie "Schwerkraft", die Dinge auf die Erde zieht, ist die Realität, dass die Wirkung ist eigentlich ein Ungleichgewicht in der universalen Energiefeld, in dem wir leben, und das Ungleichgewicht ein Schub in Richtung der Erde ist als Newton richtig abgeleitet. Das universelle Energiefeld ist der Nullpunkt-Energiefeld, der Äther oder einem der vielen anderen Namen) genannt.

Dies ist jedoch nur einer der Faktoren in der Energiegewinn durch diesen Generator erzeugte beteiligt, wie wir Trägheit und Beschleunigung haben ebenso zu berücksichtigen. Beginnen wir mit der Beschleunigung beginnen. Es gibt eine ausgezeichnete Vortrag von Mike Waters hier: <http://world-harmony.com/max-velocity-turbine/> obwohl die Videoqualität nicht durch irgendwelche perfekt bedeutet.



Beschreibt Mike eine einfache Windturbinendesign seines was sehr effizient ist. Er weist darauf hin, dass als Wind Vergangenheit ein Hindernis fließt, es beschleunigt. Er nutzt diese Tatsache, um die Leistung seiner Windturbine zu steigern. Als nächstes legt er die Turbinenschaufeln so weit von der Achse wie möglich, um den größten Hebelarm für die Windkraft auf die Turbinenschaufeln zu bekommen. Die Konstruktion ist eine einfache kreisförmige Scheibe auf das Hindernis für die Windformen und Turbinenschaufeln um den Umfang der Scheibe angebracht ist:



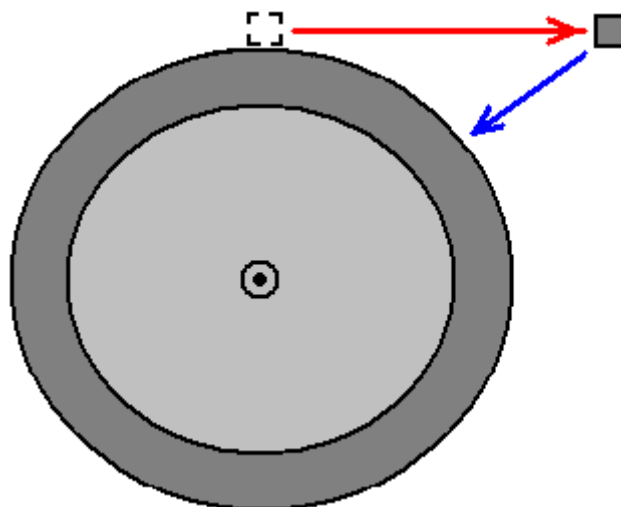
Die Leistung ist sehr beeindruckend mit dem Generator Erzeugung von Energie bei einer Windgeschwindigkeit von nur 1 km pro Stunde. Um zu verstehen, dass, sollten Sie die Tatsache, dass Sie sich einen Kilometer in etwa zehn Minuten zu Fuß entfernt, so dass eine Windgeschwindigkeit von einem Kilometer pro Stunde ist nur ein Sechstel der Gehgeschwindigkeit.

Mike weist darauf hin, dass die Drehkraft des Generators mit dem **Quadrat** der Windgeschwindigkeit proportional ist. Das heißt, wenn die Windgeschwindigkeit verdoppelt, dann ist die Kraft, um den Generator um einen Faktor von vier steigt antreibt. Wenn die Windgeschwindigkeit auf Ihre Gehgeschwindigkeit einholt, dann würde seine Generatorausgang um einen Faktor von 36 mal erhöhen. Also hier die Hauptsache ist, dass jede Beschleunigung der Generatorleistung steigert. Also, nur die Bedienung klar zu bekommen in Ihrem Kopf, Mike Windturbine hat der Wind direkt auf die kreisförmige Platte fließt und an ihm vorbei zu kommen, beschleunigt der Wind seitwärts um die Platte zu fließen, und entlang seiner normalen Strömungspfad weiter. Allerdings beschleunigt der Wind, wie sie seitwärts bewegt, und so bewegt sich schneller als die allgemeine Windgeschwindigkeit, wenn sie die Turbinenschaufeln an der Kante der Scheibe erreicht, und so stellt eine erhebliche Energieschub der Rotorscheibe. Diese Aktion ist natürlich nicht auf Windgeneratoren beschränkt.

Ingenieure haben den Eindruck, dass ein Schwungrad für kinetische Energie nur ein Speichergerät ist und während ein Schwungrad-Energie tatsächlich Speicher tut, auch in dem Maße, dass einige Stadtbusse durch ein Schwungrad angetrieben werden, das ist nicht die einzige wichtige Sache, dass Schwungräder tun - sie auch auf einer Achse rotieren. Großer Schock! Flywheels drehen sich auf einem Drehpunkt. Ich wäre sehr überrascht, wenn Sie das nicht schon wusste. Aber sind Sie sich bewusst, dass die Rotation mit einer konstanten Geschwindigkeit kontinuierlichen Beschleunigung erzeugt? Wie die William Skinner Design, dauert es einiges zu erklären, wie eine konstante Drehzahl Beschleunigung erzeugt. Es ist alles Newton Schuld !!

Newton wies darauf hin, dass, wenn etwas begonnen bewegt, dann wird es erst eine gewisse Kraft oder andere wirkt auf sie in einer geraden Linie bewegt weiterhin seine Bewegung zu ändern. Dies ist ein wenig schwer zu verstehen, wie wir auf einem Planeten, dessen "Schwere" leben wirkt sich auf alle bewegten Objekte sehr beträchtlich, und die Luft den Planeten umgebende wirkt auch auf Objekte, die sehr deutlich bewegt. Wir sind so an diese Dinge gewöhnt, dass wir es schwer zu verstehen, dass im Weltraum ein Objekt finden neigen dazu, in einer geraden Linie in der Tat für eine sehr lange Zeit weiter zu bewegen.

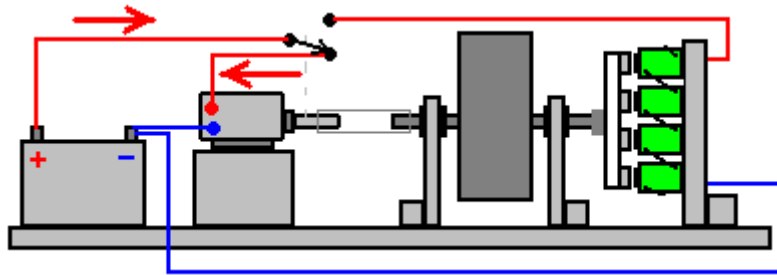
Nehmen wir also an, dass wir ein Schwungrad und wir haben einen Stahlblock mit der Felge verklebt ist. Wir drehen Sie das Schwungrad mit einer Geschwindigkeit so hoch, dass die Klebeverbindung bricht und der Stahlblock auf seiner eigenen fliegt. Es würde so sein:



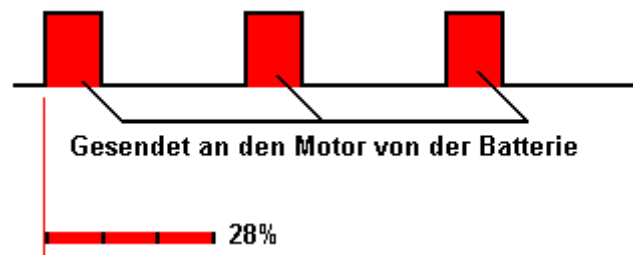
Der Stahlblock fliegt (horizontal in diesem Fall), wie durch den roten Pfeil dargestellt ist. Das ist, was die Stahlblock tun würde, wenn allein gelassen und nicht durch andere Kräfte gestört. Wenn jedoch die

Klebeverbindung nicht versagen, an dem Schwungrad befestigt ist, wobei der Stahlblock würde in der durch den blauen Pfeil gezeigten Position sein. Universitätsprofessoren, die in diesem Fach sind spezialisiert, beschreiben diese als "Beschleunigung" nach innen entlang der blauen Linie, so dass, obwohl sich das Schwungrad mit einer konstanten Geschwindigkeit dreht, ist die Beschleunigung jedes Molekül aus Stahl in dem Schwungrad ständig nach innen und Beschleunigung erzeugt eine Zunahme der Energie. Je größer das Schwungrad, desto größer die Wirkung

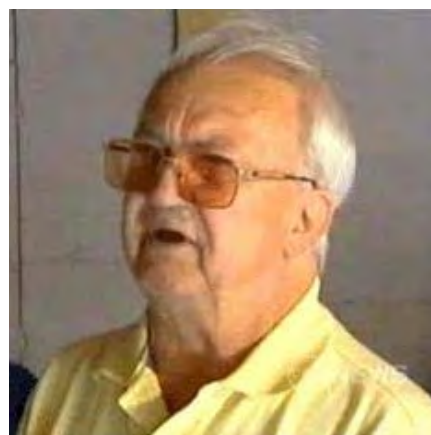
Es ist auch ein weiterer Faktor, der häufig ignoriert wird, und das ist Trägheits Auswirkungen (Auswirkungen von zwei Dingen zu kollidieren) und der Energiegewinn aus, dass wesentliche ist. Um Ihnen eine Vorstellung davon, wie mächtig dieser ist, wenn man einen unsymmetrischen Rotor drehen produziert es zwanzig Mal mehr Schub als der Motor eines Düsenjets. Zum Beispiel hat John Bedini einen kleinen Motor / Generator in selbstfahrender Modus jahrelang laufen, sowohl eine kleine Schwungrad und dem Trägheitsantrieb eines gepulsten Gleichstrommotor unter Verwendung von:



Der Gleichstrommotor Leistung in drei kurze Impulse pro Umdrehung der Motorwelle vorgesehen, wobei die Umschaltung durch Kontakte auf der Motorwelle durchgeführt wird. Das Timing der Pulse ist wie folgt:

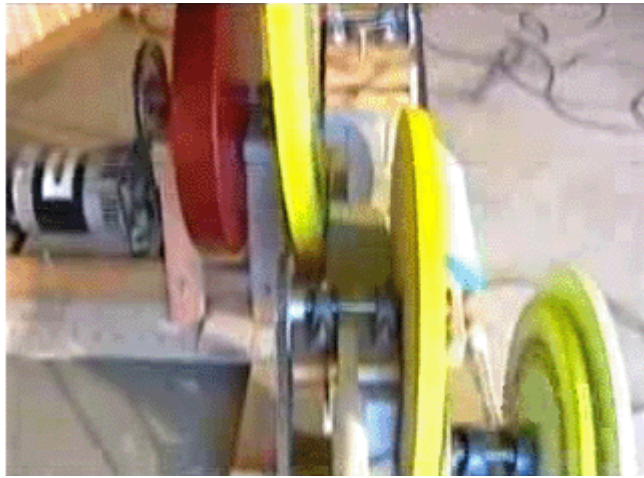


Wir müssen vorsichtig sein, nicht die Wirkung von Trägheits Impulse zu unterschätzen, und Johns Pulsieren seines Gleichstrommotor bewirkt, dass es das Schwungrad zu halten dreimal Spinnen länger als die Dauer der Impulse. Es gibt einen deutlichen Trägheitsenergiegewinn, wenn der Motor plötzlich angetrieben ist und legt eine kurze Schub auf das Schwungrad Achse. Nebenbei könnte man bemerkt, dass während die Motorimpulse nur dort für ein Viertel der Zeit sind, wird der Motor rund 3000 Impulse pro Sekunde empfangen, so dass der Energiegewinn aus der pulsierenden scheint fast kontinuierlich.



Also, insgesamt können wir einen Energiegewinn von "Schwere" und von der Beschleunigung und aus Trägheit erhalten. Chas Campbell of Australia, die beim Aufbau erfolgreicher Schwerkraft -betriebenen Generatoren erlebt hat sehr freundlich vereinbart uns, Schritt für Schritt zu erklären, wie ein selbstbetrieben Generator seiner neuesten Design zu konstruieren. Zunächst hat einen sehr erfolgreichen Motor / Generator-Design gebaut, die in Kapitel 4 beschrieben ist, und die wie folgt aussieht

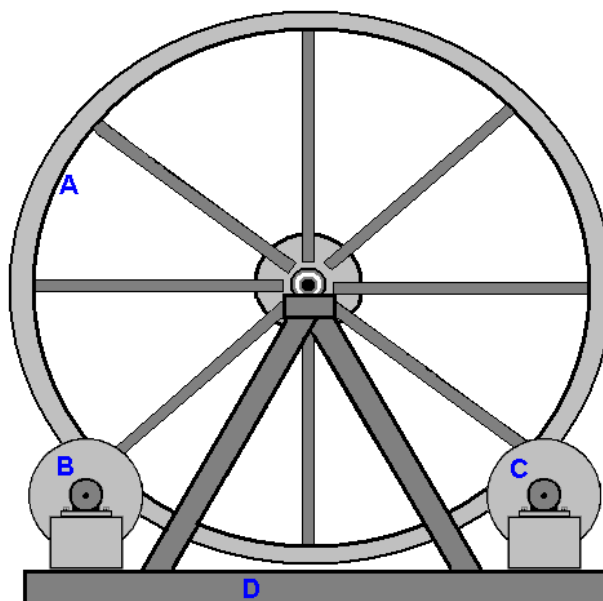
:



Angetrieben von einem Motor Wechselstromnetz, einmal läuft, kann dieser Generator von seinem eigenen Ausgang mit Strom versorgt werden und wenn wie mit Strom versorgt, dass sie auch Energie für andere Geräte liefern können. Das Generator gewinnt Energie aus dem Beschleunigungseffekt des Schwungrads und von den Trägheits Auswirkungen des Netzmotors hundertmal pro Sekunde drücken. Meiner Meinung nach wäre es wahrscheinlich besser funktionieren, wenn ein Netz Dimmer Lichtschalter angetrieben durch. Diese Schalter sind in Leistungen von bis zu einem Kilowatt und kann sie gedreht werden leicht nach unten ein deutlicher Ein/Aus-Effekt für die einhundert Impulse pro Sekunde zu geben.

Allerdings Chas hat sehr freundlich vereinbart sein neuestes Schwungrad Design zu teilen, so dass jeder, der für sich selbst machen und nutzen will, kann. Da die Menschen die Umstände und so viel auf der ganzen Welt variieren Schwierigkeitsstufen, werden wir drei verschiedene Arten erklären zu seinem Entwurf bauen - zwei Möglichkeiten, wenn es in Stahl und einem Gebäude bei der Holzgebäude.

Die neueste Design von Chas verwendet entweder zwei oder drei Schwungräder - ein großes den Ausgang Generator antreibt und entweder ein oder zwei kleine Schwungräder das große Schwungrad zu halten drehen. Eine zusätzliche Trägheitswirkung erzeugt wird, da die kleinen Schwungräder einen Antriebsmechanismus verwendet werden, die nicht kontinuierlich ist. Die Anordnung sieht wie folgt in groben Zügen:



Hier wird das große Schwungrad "A" ist auf einem dreieckigen Rahmen "D" unterstützt und kleinere Schwungräder "C" und möglicherweise "B" geben dem großen Schwungrad einen kurzen Druck auf den Weg zweimal pro Umdrehung. Die Zieldrehzahl für das große Schwungrad ist nur einer Umdrehung pro Sekunde, so dass dies nicht eine einschüchternde Generator-Design und es ist auch in der baulichen Fähigkeit der meisten Menschen.

Um wirklich effektiv, ein gravitationsbetriebenen Generator schwer zu sein hat (und in der Regel groß als Folge des Gewichts), und so, obwohl alternative Verfahren verwendet werden können, wird es normalerweise in geschweißten Flußstahl gebaut. Wenn Sie noch nie etwas in Stahl gebaut haben, lassen Sie mich Ihnen versichern, dass es nicht eine schwierige Sache zu tun ist, und ja, habe ich in Stahl gebaut, als totaler Anfänger beginnen. Während jedoch mild Stahl ist leicht zu verarbeiten und schweißen, Edelstahl ist viel, viel schwieriger, so Edelstahl vermeiden. Stahl Stücke geschnitten und geformt, dass ein Winkelschleifer wie folgt aus:



Und während das Bild mit einem Griff zeigt aus der Seite des Schleifers kleben, so dass Sie zwei Hände benutzen können, es ist in der Regel bequemer, den Griff zu entfernen und halten nur die Mühle in nur einer Hand, da es nicht schwer ist. Wenn Stahl arbeiten, ein Paar "rigger" Handschuhe tragen, die stark sind, verstärkte Handschuhe, die die Hände vor scharfen Stahlkanten zu schützen und Augenschutz immer tragen.

Wenn Sie zu bohren Stahl werden, dann ist ein netzbetriebene Bohrmaschine benötigt als batteriebetriebene Bohrer einfach nicht bis zu den Job sind, wenn es nur ein einziges Loch ist. Wenn Stahl Bohren ist es hilfreich, einen zusätzlichen Handgriff zu haben.



Mit dem Bohrer oben gezeigt, klemmt der Handgriff in den Ring am direkt hinter dem Futter und kann in jedem beliebigen Winkel eingestellt werden. Stahlteile sind miteinander durch Schweißen verbunden. Einige Schweißer sind recht billig. Die meisten Arten können für einen Tag gemietet werden oder einen halben Tag. Es ist auch möglich, die Stücke zu formen und zu einem lokalen Stahlfertigung Werkstatt haben sie für Sie zusammenschweißen und eine gute Schweißverbindung zu machen dauert nur eine Sekunde oder zwei. Die wirklich wichtige Sache ist nie an einer Schweiß aussehen wird, es sei denn, Sie sind ein Schweiß Visier oder Schweißbrillen tragen, wie Sie Ihre Sehkraft schaut auf einen Schweißlichtbogen ohne Schutz beschädigen können.

Wenn Sie sich entscheiden, ein Schweißer zu kaufen, dann sicher sein, eins zu bekommen, die auf Ihrem Hausstromnetz laufen, sonst müssen Sie Ihre Hausinstallation aktualisieren den höheren Strom zu tragen. Dieser Schweißer geeignet wäre, und zu Beginn 2016 es kostet nur £60 Steuern einschließlich der \$90 etwa 82 Euro oder US ist.



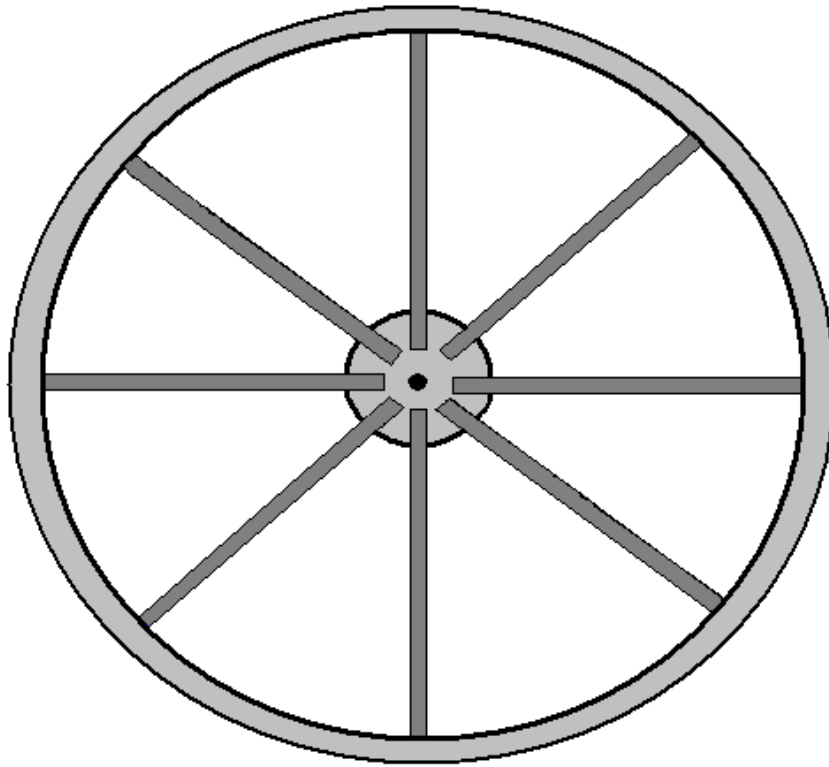
Mit dieser "stab Schweißer" die Silber Klammer auf der rechten Seite ist an das Metall gebunden zu verschweißenden und einer 2,3 mm Durchmesser beschichteten Schweißstab in der schwarzen Klammer auf der linken Seite angeordnet. Der Stab wird dann auf den Schweißbereich aufgebracht und die Beschichtung auf dem Schweißdraht wird zu einer Gaswolke, in der Luft die heiße Metall aus der Sauerstoff abschirmt. Wenn die Schweißnaht abgekühlt ist, wird es die Rückseite der Drahtbürste eine Oxidschicht auf der Außenseite des Gelenks und so sein wird als Hammer benutzt, um die Schicht und die Drahtbürste brechen verwendet, um das Gelenk sauber zu schrubbten.

Allerdings ist der wichtigste Teil der Ausrüstung für jedermann tun Schweißarbeiten ein Schutzhelm. Es gibt viele verschiedene Designs und unterschiedlichen Kosten sehr unterschiedlich. Viele professionelle Schweißer wählen Sie eine der billigsten Typen, die wie folgt aussehen:

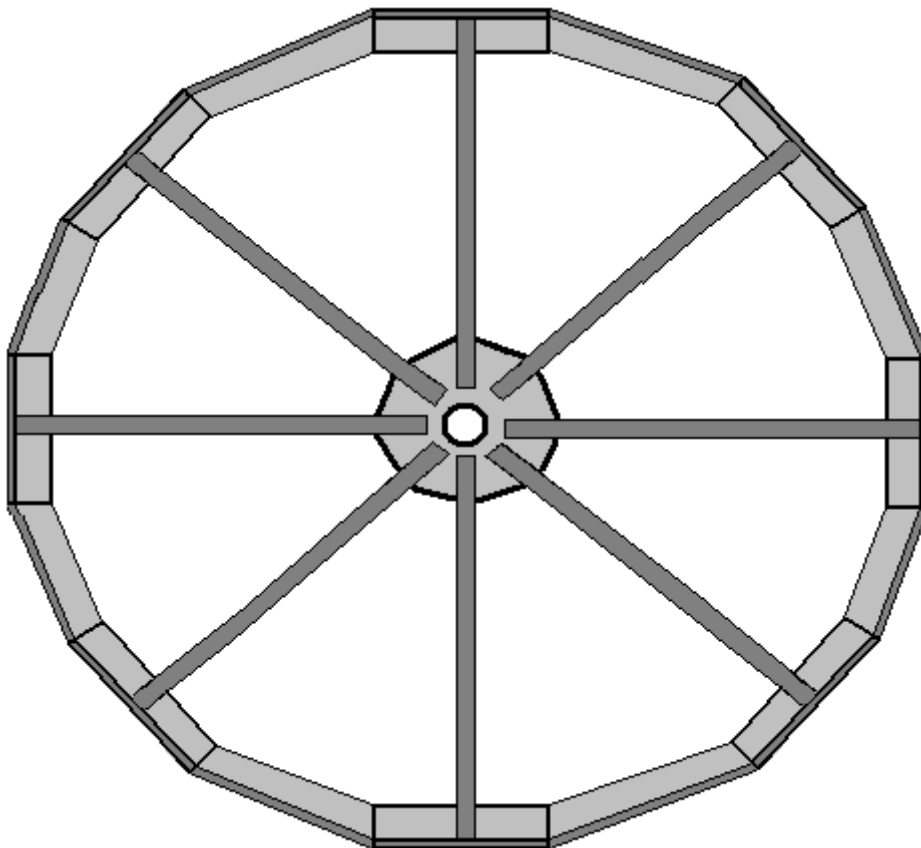


Dieser Typ hat eine klare Glasscheibe und eine klappbare Sicherheitsfilter zum sicheren Schweißen ermöglichen. Fachleute stellen Sie die Spannung Scharnier, so dass der Filter nur gerade in seiner erhöhten Position bleiben. Der Schweißer dann positioniert die Verbindungsstücke in ihre exakt richtige Position, während er durch das Fensterglas suchen, und wenn Sie fertig sind die Schweißnaht zu starten nickt er nur den Kopf, die den Filter fallen in Platz macht und die Schweiß gestartet wird. Nie, nie, versuchen ohne richtige Augenschutz Schweiß.

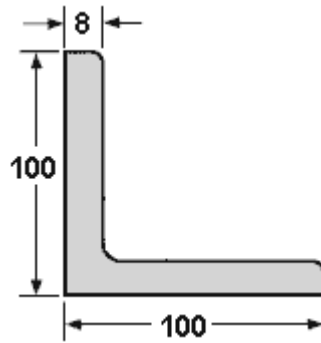
Das große Schwungrad, das Chas zieht, sieht wie folgt aus:



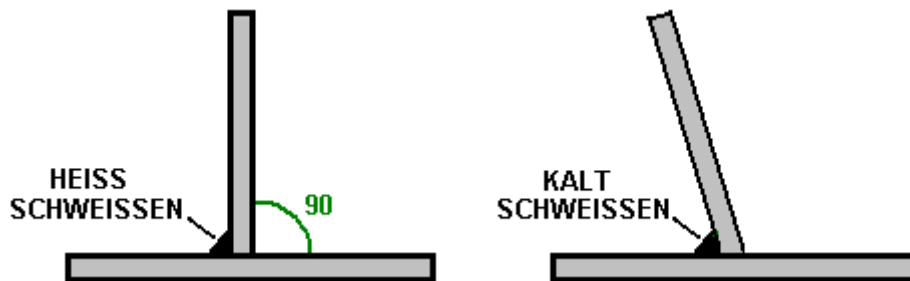
Das Rad hat einen Durchmesser von zwei Metern (sechseinhalb Fuß) und eine zentrale Nabe mit einer Achse, acht Speichen von 50 x 50 mm Abschnitt Stahlbox zum 200 mm Durchmesser Nabe geschweißt und an der Felge des Rades. Was zu diesem Design ungewöhnlich ist, dass die Achse bar stationär ist und das Schwungrad dreht sich um sie. Allerdings, wenn man bedenkt, dass einige Leute diesen Generator Gebäude befinden wird, wo es keine lokalen Stahlherstellung Unternehmen hat Chas eine viel einfachere Konstruktion hergestellt, die auch gerade Kanten, wie dies mit arbeiten:



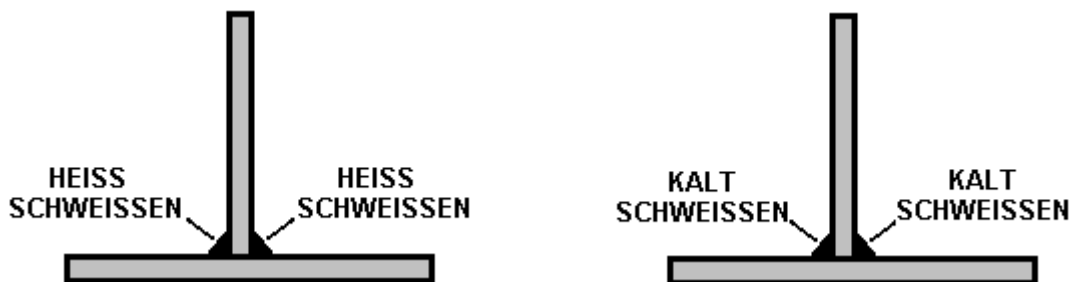
Für diese Konstruktion hat jede der acht Speichen einen rechteckSchnittLänge von 100 x 100 x 8 mm Winkeleisen mit dieser verschweißt. Der Winkeleisen , die etwa 12.276 kg pro Meter wiegt wird wie folgt geformt:



Schweißen ist einfach zu erlernen und es ist eine brillante Methode der Konstruktion ... aber es hat ein großes Problem dar. Wenn ein Gelenk die beiden Stücke von Stahlschmelze und verschmelzen zusammen gemacht. Dies kann in einer Zehntelsekunde geschehen. Sie nicht Ihre Finger auf das Gelenk setzen, um zu sehen, ob es noch heiß ist, wenn es ist, dann werden Sie eine schmerzhaften Verbrennungen bekommen und das sollte Sie daran erinnern, das nicht wieder zu tun. Daß Wärme ist das Problem, weil, wenn Stahl heiß wird er sich ausdehnt, und wenn er abkühlt, zieht es sich. Das bedeutet, dass, wenn man sich genau einem rechten Winkel ein Stück Stahl einzurichten waren und schweißen die Teile zusammen dann, wenn das Gelenk nach unten kühlt es sich zusammenzieht und zieht das Gelenk aus der Ausrichtung:



Bitte kann mir nicht vorstellen, dass Sie nur die vertikale Stück zurück in die richtige Position schieben kann, dass passieren wird, nicht, weil das Gelenk sofort sehr, sehr stark. Stattdessen verwenden Sie zwei schnelle Schweißungen von gleicher Größe, um mit dem zweiten 180 Grad gegenüber dem ersten zu sein:



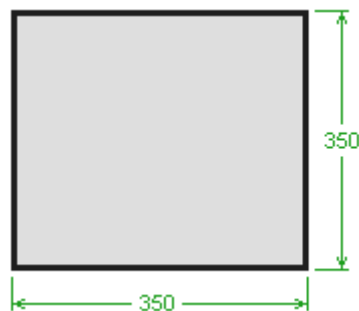
Dann wird, wie die Schweißnähte abkühlen, ziehen sie in entgegengesetzte Richtungen und während es Spannungen im Metall erzeugt, bleibt das vertikale Stück vertikal. Lassen Sie die Schweißnähte in ihre eigenen guten Zeit abkühlen, vielleicht zehn Minuten, um richtig zu kühlen. **Kein** Wasser auf die Schweißnähte gelten die Abkühlung zu beschleunigen, als dass tatsächlich die Struktur des Stahls verändert und Sie wirklich nicht wollen, das zu tun.

Metall kann sehr leicht geschnitten werden mit einem Schneidmesser in Ihrem Winkelschleifer aber sicher sein, um die Klinge zu installieren, so dass es in der auf der Klinge gezeigten Richtung dreht. Die Klinge ist wahrscheinlich so etwas wie folgt aussehen:

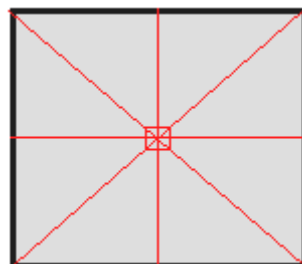


Beim Schneiden oder Schleifen **immer** eine Schutzbrille tragen, um sicherzustellen, dass Sie kein Metallfragment im Auge bekommt - die Augen sind nicht ohne weiteres austauschbar !! Wenn Sie ein kleines Stahlfragment in Ihre Augen gelangt tun, denken Sie daran, dass Stahl stark magnetisch ist und so ein Magnet kann helfen, das Fragment aus mit einem Minimum an Schaden in immer, aber es ist viel, viel leichter Schutzbrille zu tragen und nicht über die Problem an erster Stelle.

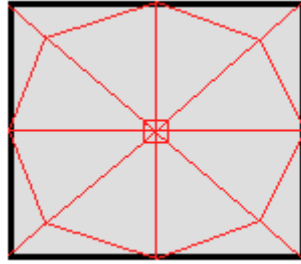
Für diesen Generator, beginnen wir mit der Nabe zu machen. Während eine kreisförmige Form kann mit einfachen Werkzeugen hergestellt werden kann, besteht tatsächlich keine Notwendigkeit, und so können wir nur gerade Kanten verwendet werden, die viel einfacher herzustellen sind. Also, für diese, schneiden wir ein Quadrat aus Metall 350 mm entlang jeder Fläche:



Dies ist eine wichtige strukturelle Komponente und so wäre es gut, wenn das Metall 10 mm dick war oder noch dicker. Wir benötigen, eine Anordnung zu konstruieren, wo die 2 Meter Durchmesser Schwungrad auf zwei 16010 Lagern gelagert ist, die einen Innendurchmesser von 50 mm, einen Außendurchmesser von 80 mm und einer Dicke von 10 mm. Dazu muss eine Länge von Weichstahlrohr durch die Nabenplatte eingeführt zu werden und in Position genau rechtwinklig zu der Nabenplatte verschweißt. Aber für den Augenblick zurück zu unserem Platz Stück Stahl, die wir beabsichtigen, die Nabenplatte unserer Haupt Schwungrad zu werden. Zeichnen Sie Diagonalen von den Ecken zu etablieren, wo das Zentrum des Platzes, so wird ein 90 mm im Quadrat genau an diesem Mittelpunkt zentriert zu markieren, und eine vertikale und horizontale Linie zu zeichnen, wie diese:



Messen 175 mm entlang der Diagonalen und jede dieser vier Punkte markieren. Dann schließen Sie diese Punkte noch Achteck zu machen:

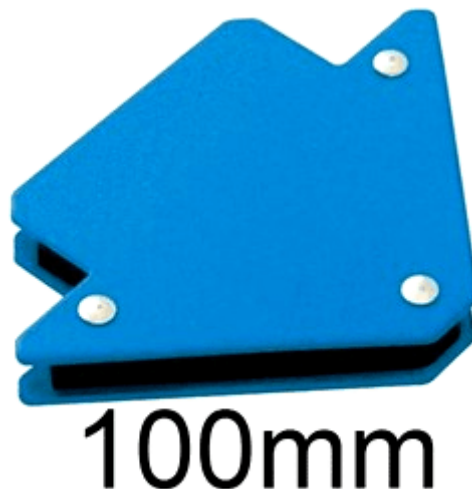


Wir brauchen ein Weichstahlrohr durch die Platte in der Mitte des Platzes zu passieren, und wir werden keine weiteren Arbeiten an der Nabenplatte zu setzen, bis wir das Rohr an Ort und Stelle und seine Schweiß haben ist genau bestätigt werden. Das Rohr wird benötigt, um die dünne Nabenplatte Stabilität zu verleihen, wenn sie um 50 mm Durchmesser Achswelle dreht, und so sollte es aus mindestens 100 mm (4 Zoll) eingebaut werden. Es ist ein mildes Stahlrohr mit 80,78 mm Innendurchmesser und einen Außendurchmesser von 88,9 mm und einer Wandstärke von 4,06 mm. Das gibt einen Abstand von nur 0,39 mm rund um das Lager und ermöglicht es dem Lager Tack auf das Rohr direkt verschweißt werden, die eine robuste Wandstärke aufweist.

Schneiden Sie ein 300 mm Länge des Rohres und positionieren Sie es vorsichtig in die Mitte des Platzes in der Mitte der Nabenplatte gekennzeichnet. Zeichnen Sie um sie sorgfältig die Größe und Position zu zeigen, wo das Rohr zu gehen muss. Wir haben jetzt die Schwierigkeit, das Rohr durch die Nabenplatte zu bekommen. Mit einem leistungsfähigen Plasmaschneider ist das kein Problem und die kreisförmige Schnitt wäre könnten ganz leicht gemacht werden, aber es ist auf jeden Fall zu teuer zu kaufen für nur, dass ein Schnitt, obwohl eine Einstellung und ein Luftkompressor für einen Morgen könnte eine Option sein.

Mit den einfachsten Werkzeugen können Sie den größtmöglichen Platz im Zentrum des Kreises ausgeschnitten und dann eine Runde Datei verwenden (und viel Aufwand) das restliche Metall, um wieder auf die erforderliche Kreis machen. Eine grobe Methode ist nur ein Quadrat ausgeschnitten und sich das Rohr an den vier Punkten für das Schweißen, wo er die Nabenplatte berührt. Denken Sie daran, dass der Moment ist die Schweißnaht auf der einen Seite der Nabenplatte, die andere Seite der Nabenplatte geschweißt werden muss, sofort und beide so langsam wie möglich abkühlen zu Wärmeschrumpfziehen des Rohres aus seiner Ausrichtung mit der Vermeidung von Nabenplatte. Denken Sie daran, dass die Nabenplatte heiß genug sein, Sie zu verbrennen, auch wenn die Schweißnaht nur an zweiter Stelle eine Spaltung nahm zu machen, so kümmern. Mit anderen Worten, wenn das Rohr vertikal ist, dann (fast) gleichzeitige Schweißungen müssen sich auf der Oberseite der Nabenplatte und auf der Unterseite der Nabenplatte vorgenommen werden. Je dicker der Stahl, desto leichter ist es ohne Probleme zu schweißen und das Rohr ist einfach mit 4 mm Dicke zu schweißen. Es braucht viel Geschick auf Stahlblech von 1 mm Dicke schweißen, ohne ein Loch in der Folie zu reißen, aber Gott sei Dank, das ist nicht etwas, was Sie brauchen, mit diesem Entwurf zu tun.

Vor dem Schweißen, müssen wir das Rohrstück genau senkrecht zur Nabenplatte zu stehen, mit 50 mm über die Nabenplatte vorsteht. Dies kann speziell für diese Aufgabe bestimmt leicht mit vier Permanentmagneteinheiten durchgeführt werden. Sie sind sehr mächtig und so aussehen:



Diese legen fest an sowohl dem Rohr und der Nabenplatte und mit einem jeweils 90 Grad um die Achse, ist es sehr sicher in Position gehalten, für die ersten Schweißungen viel Platz zu verlassen. Zu Beginn des Jahres 2016 eine Reihe von vier dieser rechteckigen Magneten kostet £10 in Großbritannien.

Mit heftgeschweißt das Rohr sorgfältig und schnell auf beiden Seiten, Schweißnähte nur 6 mm oder so lange verwendet und gewartet hatte für diese Schweißnähte vollständig abkühlen, stellen zwei zusätzliche Heftschweißungen bei 180 Grad zu den ersten beiden, und dann noch zwei weitere Paare, um eine Schweißnaht um das Rohr alle 90 Grad haben. Dies lässt Sie mit 50 mm Rohr aus einer Seite der Nabenplatte kleben und 240 mm aus der anderen Seite kleben. Wir werden das überschüssige abgeschnitten 50 mm wegzulassen von beiden Seiten kleben. Es ist überraschend schwierig, eine kreisförmige Bar oder ein Rohr aus im rechten Winkel zu schneiden. Ich schlage vor, dass Sie die Magneten zu entfernen und die 50-mm-Position, und die Umhüllung eine Folie aus rechteckigen Papier wie ein A4-Blatt Druckerpapier markieren, dicht um das Rohr. Achten Sie unbedingt darauf, dass das Papier dicht ist und richtet genau, wenn sie um das Rohr für die volle Länge der langen Seite des Papiers gewickelt. Mark sorgfältig um das Ende des Papiers und das gibt Ihnen einen sauberen Kreislinie um das Rohr exakt rechtwinklig zur Rohr .. das Papier entfernen und versuchen Sie nicht von einer Seite durch das Rohr zu schneiden. Stattdessen eine Reihe von kurzen Schnitte genau auf der Linie. Machen Sie einen Schnitt von etwa 20 mm, dann stoppen, auf 20 mm bewegen und einen weiteren 20 mm Schnitt. Wenn Sie zurück zu Ihrem Ausgangspunkt zu erhalten, auch weiterhin den Prozess Ihre Schnitte zu verbinden und den überschüssigen Abschnitt des Rohres zu entfernen. Falls erforderlich, glätten das Ende des geschnittenen Rohr sehr leicht mit Winkelschleifer. Nicht zu tun, dass das Glätten und erinnern Brille für beide Schneiden und Glätten zu verwenden.

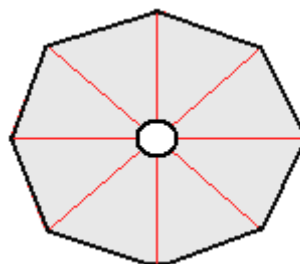
Überprüfen Sie Ihre Arbeit, um sicherzustellen, dass es Platz und genau ist, wie die Speichen Ungenauigkeiten verstärken wird. Wenn die Schweißnähte abgekühlt sind, entfernen Sie die Magneten, auf den Kopf stellen die Konstruktion, die sie unterstützen jedoch wünschen Ihnen - einen billigen Kollege wie diese:



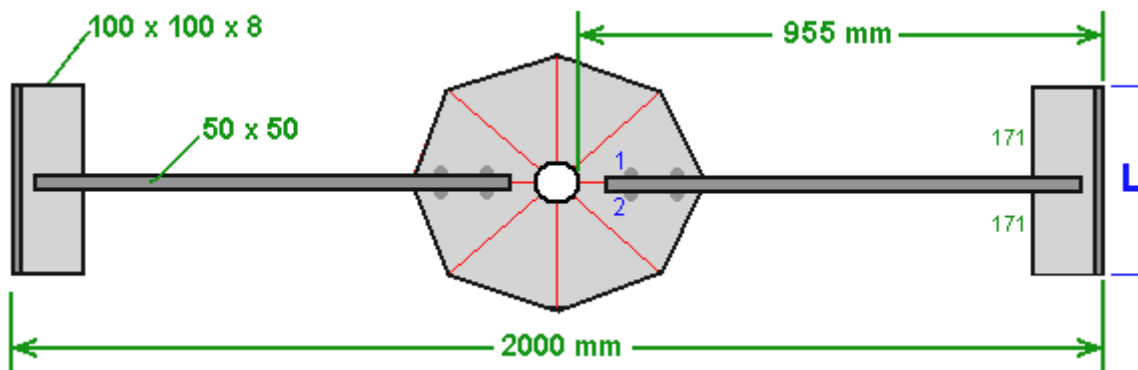
macht eine gute Unterstützung für diese Arbeiten und ermöglicht es dem Rohr sicher gegriffen werden, während die Nabenplatte horizontal auf der Bank ruht. Die zweite Hälfte der Achswelle wird dann sehr sorgfältig positioniert und genau über der Mitte der Nabenplatte, mit den Magneten und Tack an Ort und Stelle geschweißt gesichert.

Auch wenn das Schwungrad nur einmal pro Sekunde rotieren wird, jetzt haben wir den kritischsten Teil seiner Konstruktion zu erreichen, nämlich die Überprüfung, dass die Arbeit so weit ist genau genug. Dazu verwenden wir zwei temporäre Stücke von gekerbten Holz in der Bank eingespannt, die Welle horizontal zu unterstützen, damit sie gesponnen werden können. Drehen Sie die Welle und beobachten sehr sorgfältig die Nabenplatte. Die Platte sollte überhaupt ohne Seitwärtsbewegung drehen. Dies ist wichtig, weil die Radspeichen oft jeder Fehler verstärken wird. Wenn das Ergebnis gut ist, vergeben Sie sich dann einen Klaps auf den Rücken. Wenn es etwas Seitwärtsbewegung ist, dann verschrotten die Arbeit und beginnen wieder mit einem anderen Nabenplatte und Rohrstück.

Wenn die Arbeit richtig ist, dann greifen das Rohr in der Arbeitskollegen und schneiden Sie die vorstehenden Teile der Nabenplatte aus einem sauberen Achteck bilden:



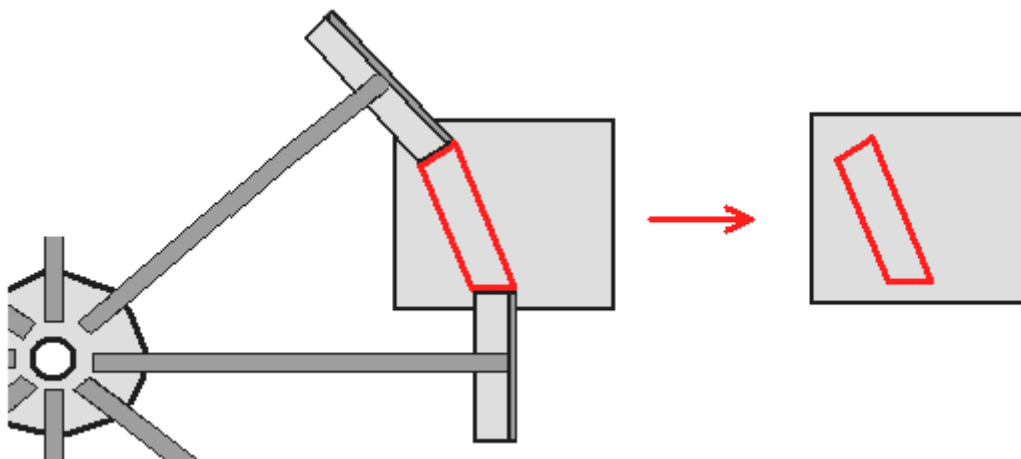
Mit zwei wird die Grundkonstruktion an der zentralen Nabe geschweißt Speichen so aussehen:



Die Speichen sind mit 50 mm x 50 mm Stahlkastenprofil hergestellt, das in alle Richtungen eine gute Steifigkeit hat. Da der Gesamtdurchmesser beträgt 2000 mm, das bedeutet, dass die Länge um den Rand $2000 \times 3,1416 = 6283$ mm sein wird (wenn Konstruktion sehr genau ist) und der Randwinkel Eisen wird ein Gewicht von etwa 77,13 kg (170 Pfund) haben, was bedeutet, dass in den späteren Stadien der Bau dieses Schwungrad die meisten Menschen eine zweite Person brauchen Aufzug zu helfen und sie in Position zu manövrieren. Das Gewicht Schwungrad kann leicht durch Schweißen zusätzliche Stahlstücke an der Innenseite der Felge zu einem späteren Zeitpunkt erhöht werden - nur das Rad halten denken Sie daran, perfekt symmetrisch und ausgewogen um die Achse durch immer zusätzliche Stück mit einem identischen Stück passend genau es gegenüber (das heißt, um 180 Grad weg um den Rand).

Wenn die Abschnitte mm Kasten 50 x 50 Befestigung an der Nabenplatte sicher sein, sie genau ausrichten und befestigen Sie sie an Ort und Stelle sehr fest mit Stahlklammern und die doppelte Position zu überprüfen, bevor sie verschweißt werden. Dies wird durch Ziehen genaue parallele Linien auf jeder Seite der bestehenden Linien durchgeführt, 25 mm aus, so dass, wenn die 50 x 50 Stahl festgeklemmt wird, zeigen diese Linien, die die Positionierung richtig ist. Auch sehr sicher sein, dass Sie zwei gegenüberliegende Schweißnähte machen die Stücke gezogen aus der Position zu vermeiden. Also, im Diagramm oben, wenn verschweißen "1" gemacht wird, schweißen und dann "2" sofort gemacht wird, so dass sie sich zusammen und Wärmeform vermieden kühlen kann.

Wir müssen jetzt die Länge des Streifens aus Winkleisen zu arbeiten, als "L" markiert im obigen Diagramm. Der Gesamtumfang beträgt 6283 mm, und es wird in 16 gleiche Längen aufzuteilen sein, so dass jede Länge (hoffentlich) 392 mm lang sein. Wir beginnen mit dem Quadrat geschnitten 392 mm Längen zu den Enden der Kastenprofil-Speichen angebracht und schneiden Sie dann eine Vorlage in einigen steifen Material, wie etwa 3 mm MDF-Platten. Dies wird durch Verschieben der flachen Schablonenmaterial unter zwei aufeinanderfolgenden Felgenstücke und Kennzeichnung der Form, zeigt die Winkel und Längen getan beteiligt:

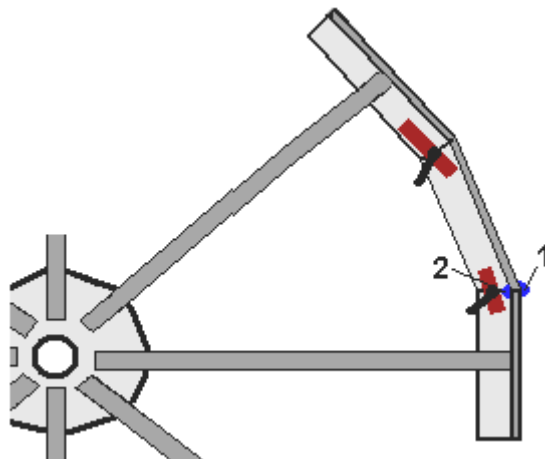


Schneiden Sie die Schablone in rot in der Abbildung oben und überprüfen Sie es auf Genauigkeit zwischen den beiden Stahlteilen, um sicherzustellen, dass es richtig ist, es vor der Verwendung des Stück Winkelleisen zu markieren, die an Ort und Stelle geschweißt werden, um die Lücke in der zu schließen Felge. Der Winkelleisen hat die geneigten Flächen geschnitten und dann Verticals sind auf der vertikalen Fläche markiert und diese werden separat geschnitten. Überprüfen Sie das Stück an Ort und Stelle, und wenn der Sitz nicht perfekt ist, verwenden Sie den Winkelschleifer die Passform so gut wie möglich zu machen.

Verwenden Sie zwei Packstücke oben und unten, die Winkelleisen an Ort und Stelle zu klemmen es in der horizontalen Ebene ausrichten und robuste Klammern verwenden, wenn dies zu tun:



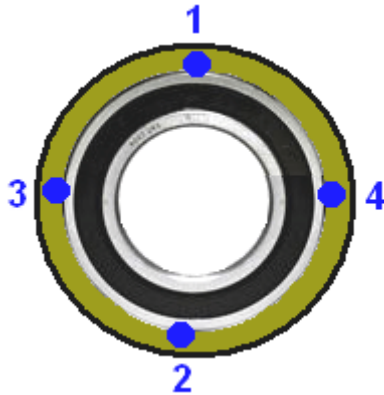
Und wenn die Stücke perfekt positioniert sind zwei der kurzen Schweißnähte machen ("1" und "2") auf den vertikalen Flächen, und lassen Sie die Schweißungen abkühlen, bevor der nächste der vier Paare von Vertikalverschweißungen machen:



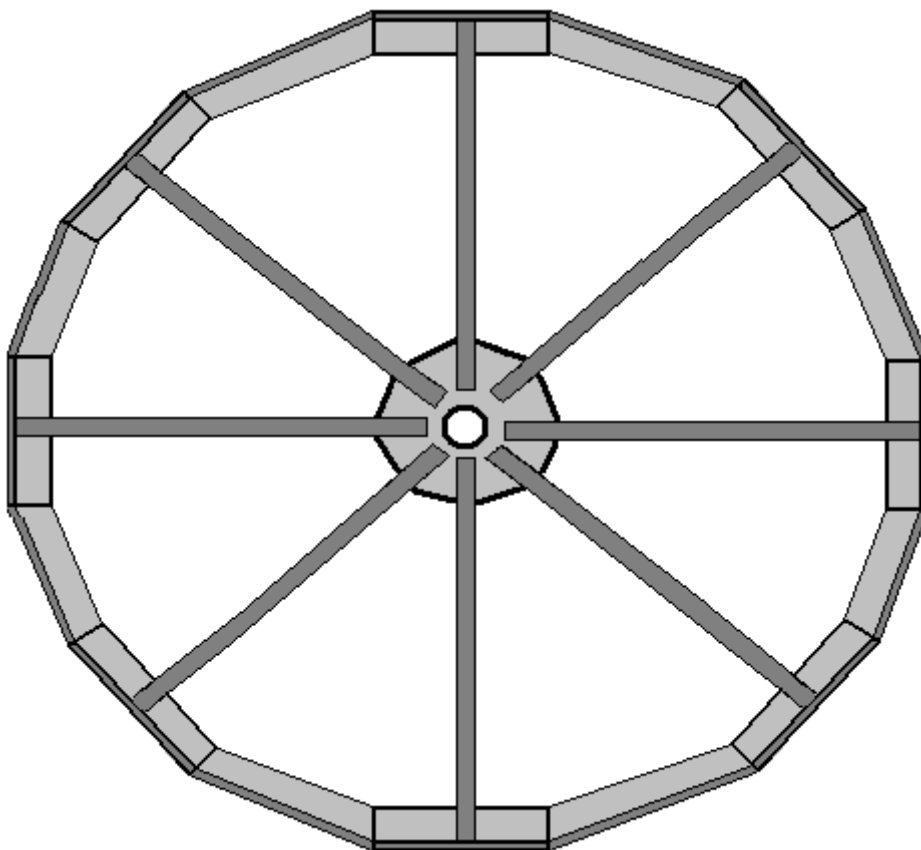
Wenn die Schweißnähte abgekühlt sind, entfernen Sie die Klammern und Verpackungsteile und die horizontalen Schweißnähte machen. Sie müssen die Unterseite Schweiß und obere Schweiß schnell hintereinander zu machen. Dies bedeutet, dass man Zugang zu den beiden Flächen benötigen, so dass das Schweißen kann eine unmittelbar nach der anderen durchgeführt werden. Für das erste Verbindungsstück, Gewicht wird das Rad rund 50 Kilo und das ist keine triviale Gewicht Handhabung und offensichtlich werden, da Sie die restlichen Stücke weiterhin Montage es wird zunehmend schwerer. Sie tun es nicht hoch zu stützen, so dass Sie unter es für eine der Schweißungen sein kann - Schweißen über dem Kopf auf jeden Fall vermieden werden soll, wie Sie den Kopf nicht in den Genuss Tropfen von geschmolzenem Stahl Landung auf sie hat, das ist genau das, wo die Schwerkraft wird die geschmolzene Tropfen lenken. Wenn Sie es auf Hüfthöhe tun stützen, dann bleiben auch auf der einen Seite, wenn die Unterseite Schweiß machen. Eine Möglichkeit ist, die teilweise fertiggestellten Rad

aufrecht zu stehen, so dass die Unterseite Gesicht eine vertikale Fläche wird. Das Rad ist schon eine ziemlich robuste Konstruktion, aber es würde nicht schaden, es in der Mitte der Nabenplatte durch das Loch an einer Stange zu unterstützen, wenn Sie entscheiden sich alle der Schweißungen an einer vertikalen Fläche zu tun.

Das Schwungrad ist durch Einsetzen der Lager in die Enden des Rohres abgeschlossen ist, um sicherzustellen, dass sie genau bündig mit dem Ende des Rohres sind, und Anbringen von zwei Paaren von Punktschweißungen an jedem Lager. Die Lager am Ende mit vier Punktschweißungen im Abstand von 90-Grad-Positionen:



Es gibt einige Ergänzungen vorgenommen werden, aber das ist die Grundscheibe, die das Herz des Generators bildet. Die Gesamt einfach bauen Schwungrad (grob skizzierte) sieht wie folgt aus:



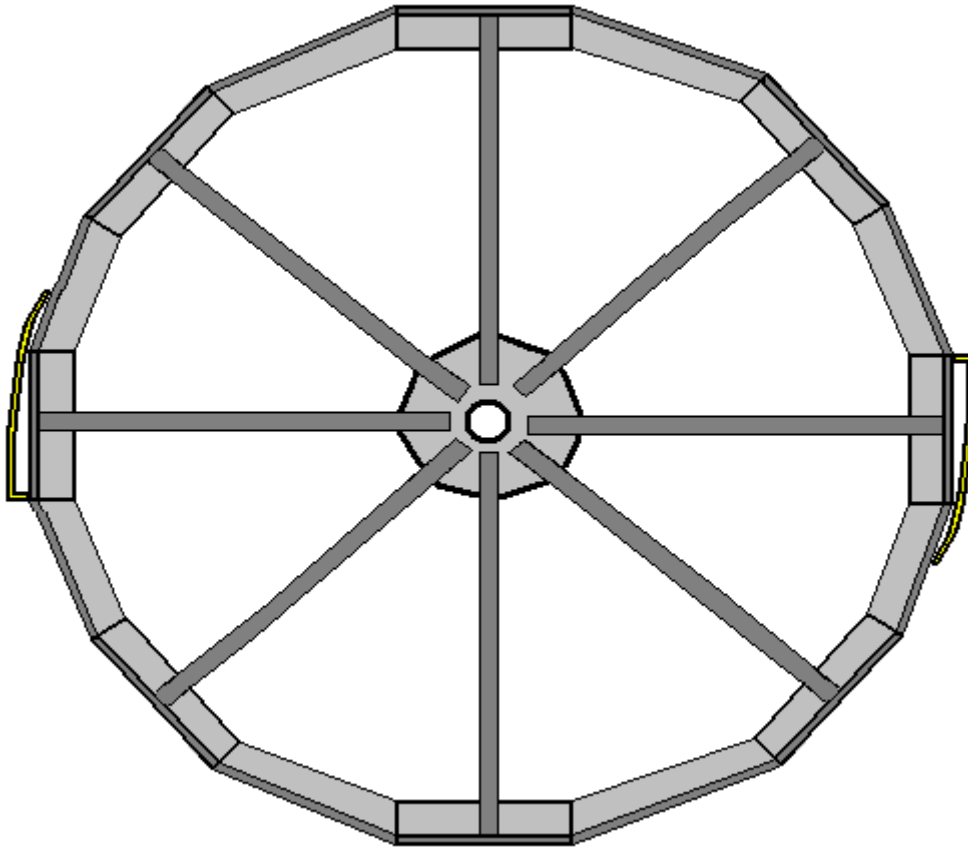
Bitte denken Sie daran, dass wenn sie abgeschlossen sind, kann dieses 2-Meter-Durchmesser Schwungrad mehr als 80 Kilo wiegt und so ist es in eine vertikale Position zu erhöhen bedeutet, dass Sie 40 Kilo anheben müssen. Das ist zwar keineswegs unmöglich, wäre es viel bequemer, zwei Menschen haben Anheben und Manövrieren des Schwungrades in Position, wenn das möglich ist.

Die Zugänge zu diesem großen Schwungrad sind zwei Druckleisten, die verwendet werden, um die Haupt Schwungrad anzutreiben. Die Leistung für das gesamte System ist mit einem oder vorzugsweise zwei kleine Schwungräder und jene Schwungräder geliefert, die leicht einen Schub auf die Haupt Schwungrad jedes Mal, dass sie einen Druckstreifen begegnen zu spinnen, übergeben. Als allgemeine Regel gilt, (vorausgesetzt, dass Sie kein Leerzeichen Antrieb bauen) Sie immer ein Schwungrad halten ausgeglichen, und so, wenn Sie etwas auf

der rechten Seite befestigen, sollten Sie ein Äquivalentgewicht auf der anderen Seite befestigen Sie das Schwungrad im Gleichgewicht zu halten. Wir haben die Möglichkeit, ein Antriebsband und ein Gegengewicht entgegengesetzt, um es hinzuzufügen, oder zwei Antriebsstreifen haben 180 Grad auseinander positioniert.

Mit einem Antriebsband und ein kleines Schwungrad, bekommt der Haupt Schwungrad ein Antriebsimpuls einmal pro Umdrehung. Mit einem Antriebsband und zwei kleine Schwungräder Haupt Schwungrad bekommt zwei Antriebs Impulse pro Umdrehung. Mit zwei Antriebsstreifen und ein kleines Schwungrad, bekommt der Haupt Schwungrad zwei Antriebs Impulse pro Umdrehung. Mit zwei Antriebsstreifen und zwei kleine Schwungräder bekommt die Haupt Schwungrad vier Antriebsimpulse pro Umdrehung.

Das Hauptschwungradantrieb wird erreicht, indem jeder kleine Schwungrad Presse mit einem Gummizylinder gegen einen gummibeschichteten Stahlband an dem großen Schwungrad verursacht. Die zusätzlichen Streifen werden wie folgt angeordnet:



Der letzte Detail ist etwas, was das Schwungrad entlang der stationären 50 mm Durchmesser Achswelle Gleiten verhindern wird, die es tun, wenn die Achse nicht genau horizontal ist. Wenn die Achswelle sogar 1 Grad von der Horizontalen ist, wird das Schwungrad in Richtung des unteren Endes Kanten halten. Es ist möglich, die Bewegung mit einem Kragen an beiden Seiten des Schwungrades zu stoppen, sind Diese Kragen schön und billig in den gemeinsamen kleinen Größen, aber bei einem 50 mm Innendurchmesser sind sie sehr teuer, und die sich kontinuierlich drehende Schwungrad wird gegen die Betätigung einer stationären Kragen, wodurch Reibung und Verschleiß. Ein geeigneter Weg, damit umzugehen , ist ein 51.110 Größe End-Drucklager wie folgt zu verwenden:



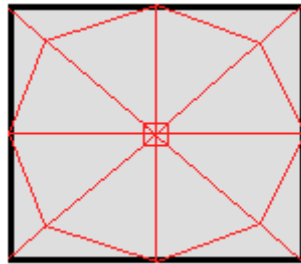
Dies ermöglicht das Schwungrad frei drehen, selbst wenn die Achswelle nicht ganz horizontal ist. Es ist nur notwendig, um die Außenseiten der beiden End-Drucklager auf der feststehenden Achse zu sperren und das kann kostengünstig und effektiv eine Schlauchleitung Clip auch bekannt als Terry Clip oder ein Jubiläum Clip erfolgen:



Positionieren Sie die Befestigungsbolzen 180 Grad voneinander entfernt, obwohl der gesamte Clip Licht.

In Ordnung, das ist der erste Weg, um die Haupt Schwungrad zu bauen und es ist die Methode von Chas bevorzugt, weil er in einem Gebiet lebt, wo es Stahlproduktionswerkstätten mit erfahrenen Schweißer und professionelle Werkzeuge und Ausrüstungen. Viele Menschen leben jedoch, wo es nur wenige Einrichtungen und in denen die Zoll exorbitanten Gebühren erheben, die die Kosten von etwas verdreifachen können durch den Postdienst geliefert. So, hier sind zwei weitere Möglichkeiten des Schwungrades Gebäude, das auf Bereiche besser geeignet sein können, wenn die Bedingungen sind schwieriger.

Die erste Methode ist sehr ähnlich, in geschweißten Stahl bauen, aber diesmal gehen wir davon aus, dass die schön große Stahlrohr nicht zur Verfügung steht. Es gibt verschiedene Möglichkeiten, um dieses Problem, aber wahrscheinlich die einfachste ist es, die 50 mm Durchmesser Achswelle direkt mit der Nabenplatte zu befestigen und lassen Sie die Achse mit dem Schwungrad drehen zusammen. Dafür setzen wir und die Nabenplatte markieren nach wie vor:



Aber dieses Mal ist der zentrale Platz 50 mm groß, und beide Seiten der Platte gekennzeichnet sind, dass genau zentriert Quadrat zu erzeugen. Die Achswelle in zwei gleiche Längen geschnitten, aber wir verwenden, um die Fabrik maschinell geschnitten Ende und positionieren Sie es in unserem zentralen Platz vier der mit Hilfe von Magneten, es zu halten exakt senkrecht zur Nabenplatte. Wir machen zwei schnelle Schweißungen an entgegengesetzten Seiten der Achse, um es in die Nabenplatte befestigt, das Positionieren der Schweißnähte auf halbem Weg zwischen den Magneten. Wenn die Schweißnähte abgekühlt sind, machen wir zwei weitere schnelle Schweißnähte, so dass die Achse in 90-Grad-Positionen angebracht ist, alle um die Welle.

Wenn die Schweiß vollständig abgekühlt ist, entfernen Sie die Magnete und drehen Sie das Stück über die befestigten Achsenabschnitt in der Workbench Einklemmen der Nabenplatte stabil zu halten. Positionieren Sie den werkseitig geschnitten Ende der zweiten Achse Stück genau in dem zentral markierten Feld und verwenden Sie die Magneten, es zu halten genau vertikal. Auch hier sind zwei Paare von schnellen Schweißnähte die Achse der Nabenplatte zu befestigen.

Wenn alles abgekühlt ist voll müssen wir überprüfen, um zu sehen, ob das Ergebnis brauchbar ist. Dazu unterstützen die beiden Achsenteile in einem Stück Holz mit einer V-Kerbe Schnitt drin. Das heißt, die Achse horizontal angeordnet ist, in der Nähe von jedem Ende in einem eingekerbten Stück Holz unterstützt. Drehen Sie die Achse und beobachten Sie die Nabenplatte sehr sorgfältig, wie es um dreht. Wenn die Nabenplatte stabil bleibt und nicht wackelt, dann ist Ihre Arbeit ausgezeichnet und bereit, weitere Fortschritte. Wenn die Platte wackelt, Schrott es dann und startet erneut, Sie werden nie eine befriedigende Schwungrad mit dieser Platte machen die Nabe bilden. Oft am Rand des Schwungrades vergrößert werden aufgrund der Länge der Speichen jeder Ausrichtungsfehler wird.

Der Rest des Schwungrades Konstruktion ist die gleiche, außer dass die 50 x 50 mm Speichen sind nicht auf die Nabenplatte verschweißt, sondern werden dort verschraubt mit zwei 10 mm Durchmesser Schrauben pro Speiche. Das ermöglicht die Nabenplatte und der Achse vom Schwungrad entfernt werden die Dinge einfacher zu machen, wenn Sie das Schwungrad an eine neue Position zu einem späteren Zeitpunkt transportieren

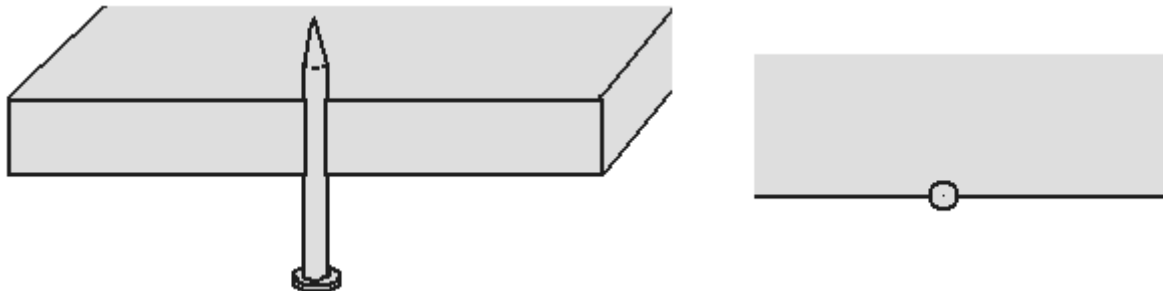
müssen. Es ist durchaus möglich, den gesamten Generator komplett montiert, mit der Art von Lastwagen zu transportieren, die Bausteine für neue Häuser transportiert.

Der einzige andere Unterschied für diese Art von Build ist, dass die beiden Lager auf dem Tragrahmen angeordnet sind und nicht selbst Teil des Schwungrades ist.

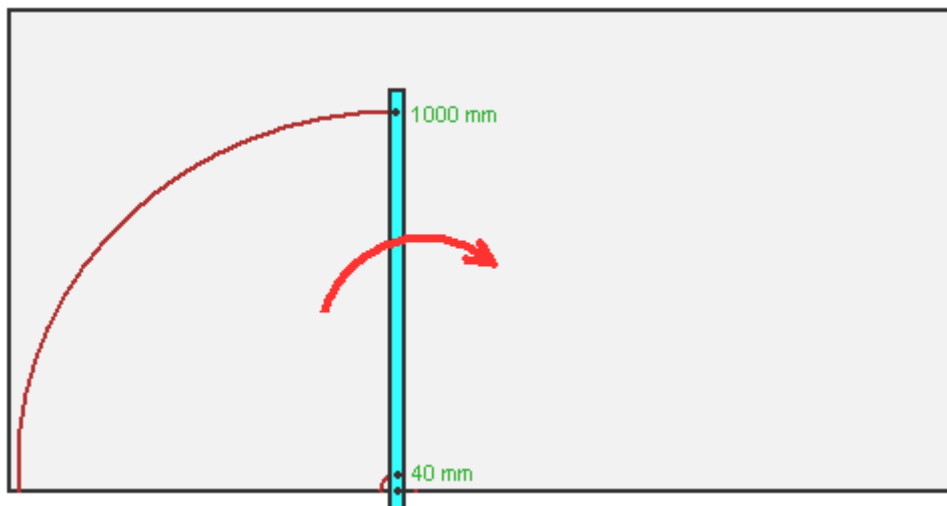
Der dritte Weg, um das Schwungrad des Gebäudes ist für Orte, an denen Stahl nicht ohne weiteres verfügbar ist. Man könnte denken, dass in Holz bauen, ist nicht annähernd so gut, aber überraschend, ist es eine sehr erfolgreiche Art und Weise ein schweres Schwungrad zu konstruieren. Für diese Konstruktion verwenden wir Standardplatten aus Spanplatten, Tischlerplatten oder MDF-Platten. In metric Gebieten der Welt werden diese Blätter 2440 x 1220 mm Größe. In der amerikanischen Gebiete sind die Blätter 8 x 4 Meter groß.

Wir brauchen mehrere Halbkreise aus diesen Blättern zu schneiden, und ich würde vorschlagen, 20 mm dick (oder ersatzweise 18 mm dick) Blätter. Diese Halbkreise befestigt wird zusammen einen festen Kreis Schwungrad beliebiger Dicke zu bilden, wir wollen. Verschiedene Sorten von Holz und Laminatfolien variieren sehr stark in Gewicht, aber ein zwei Meter Durchmesser Holzplatte von 80 mm Dicke ist wahrscheinlich ein Gewicht von 90 Kilo zu haben (200 Pfund), und es gibt keinen Grund (außer Kosten), warum die Dicke sollte nicht zweimal oder dreimal, dass 80 mm dick sein. Es hat auch den Vorteil, dass zusätzliche Schichten können zu einem späteren Zeitpunkt hinzugefügt werden, wenn Sie das Schwungrad wollen schwerer.

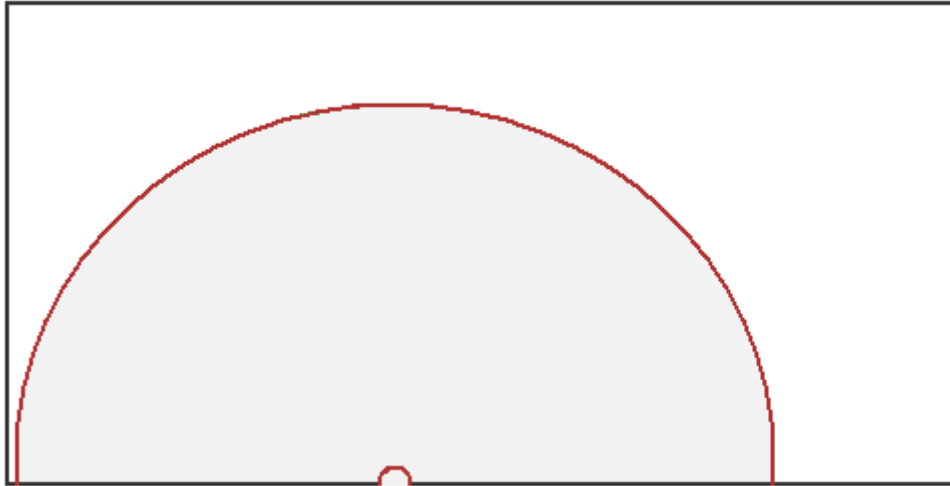
Ich schlage vor, dass eine Holzlatte zum Markieren der Blätter verwendet wird. Es ist notwendig, die Leiste an der exakten Kante des Blattes geschwenkt zu haben und so ein Nagel kann als Drehpunkt für die Markierungsleiste verwendet werden, aber nicht vergessen, dass der Nagel in die Seite des Blattes für die Hälfte der Nageltiefe eingelassen werden muss:



Der Streifen aus Holz, dann passt genau in den Nagel, die eine feste und stabile Drehpunkt bildet. Der Streifen aus Holz weist Löcher auf 40 mm positioniert und 1000 mm in der Mitte des Nagels. Diese Löcher sind nur gerade groß genug, um die Spitze eines Bleistifts durch sie hindurch:



Dies markiert die Karte aus für sie mit einem 80 mm Mittelloch Hälfte eines 2-Meter-Durchmesser Scheibe zu werden bereit, die zwei 80 mm Durchmesser 16010 Lager zu nehmen.



Zwei dieser halbkreisförmigen Brettern zusammengebaut werden mit dem Join-Vertikale und die nächsten zwei sind oben auf die mit der gemeinsamen vertikalen positioniert, um die maximale Stützwirkung zwischen den Komponenten zu geben.

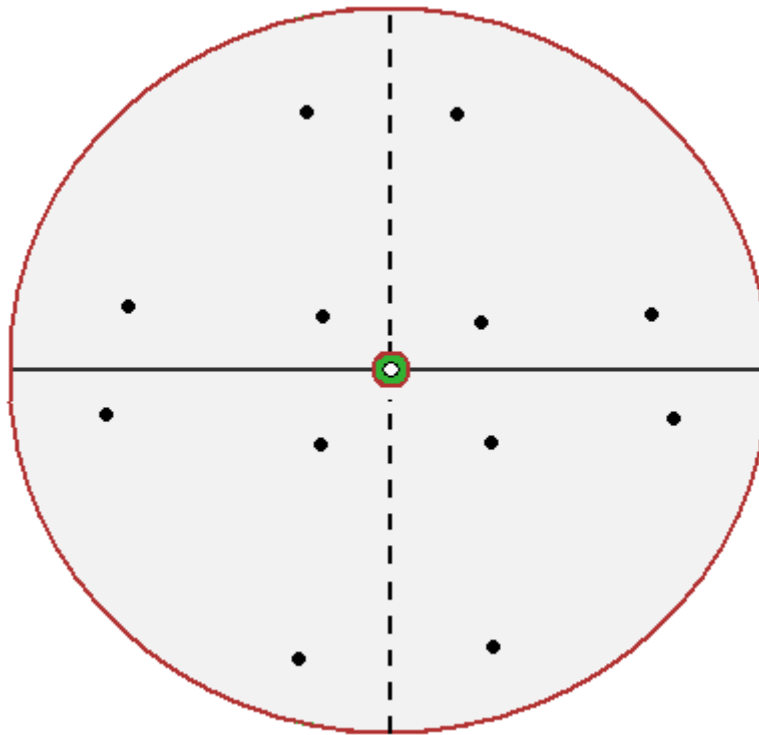
So schneiden Sie eine Komponente aus, die große, die einfachste Werkzeug zu benutzen, eine Macht Sticksäge ist, oder, falls erforderlich, eine Trockenbau Säge:



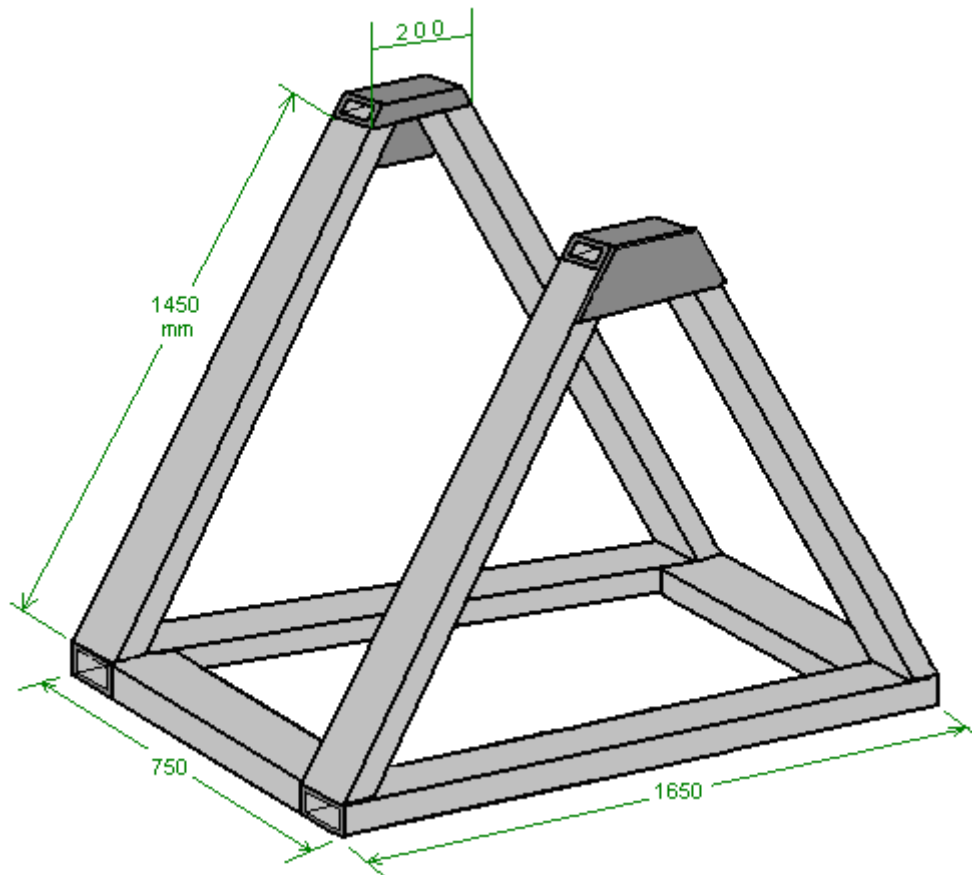
Egal, welches Werkzeug verwendet wird, nicht hetzen durch den Schnitt, aber nehmen Sie sich Zeit und eine gute, saubere und präzise Schnitt. Die Scheibe Komponenten zusammen durch Schrauben gehalten werden können, und / oder sie können durch die Verwendung einer der Bootsbauepoxidharze zu einem kohärenten Ganzen gesetzt werden, die in großen Mengen gemischt werden können und leicht über die gesamte Fläche der Komponenten verteilt, sofern die Arbeitstemperatur für mehrere Stunden nicht unter 5 Grad Celsius fallen, nachdem das Epoxid-Mischung aufgetragen wird. Andere Holzleime könnte verwendet werden, wenn das Epoxid als zu teuer.



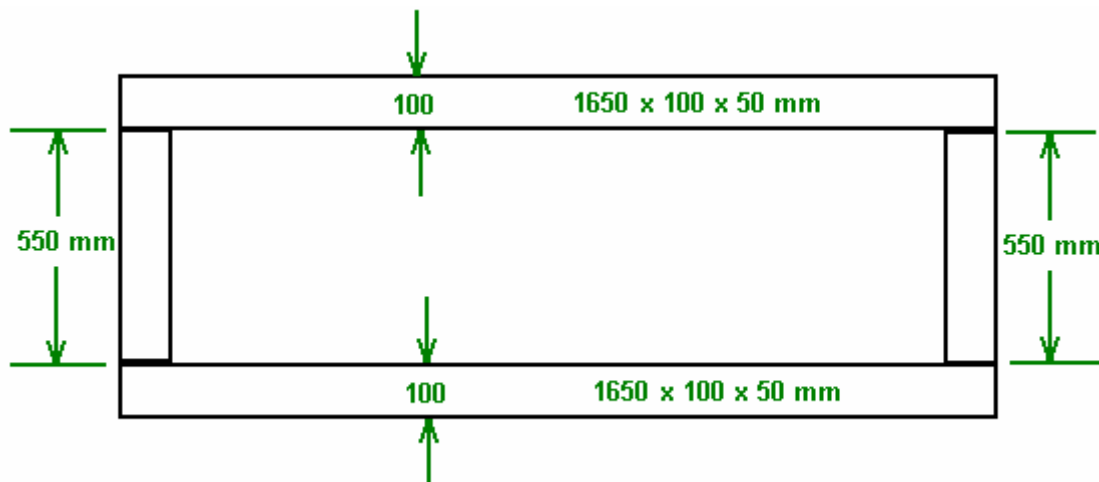
Die Lager angeordnet sind, genau mit der äußeren Scheibe und gesichert an Ort und Stelle mit Epoxidharz oder einem anderen geeigneten Kleber für einen Stahl-Holz-starke Verbindung ausgerichtet sind. Der Klebstoff wird den ganzen Weg um den äußeren Ring der Lager angewandt werden und dass schließt die Schwungrad Konstruktion, das Äquivalent des Metall Schwungrad macht zuerst beschrieben:



Der nächste Schritt ist es, den Grundträger für den Generator zu bauen, und diese Unterstützung wird hauptsächlich für die Großrad. Wenn Sie in Stahl arbeiten, dann wird sie durch Zusammenschweißen einige Stücke box Stahl eine Form so zu bilden:



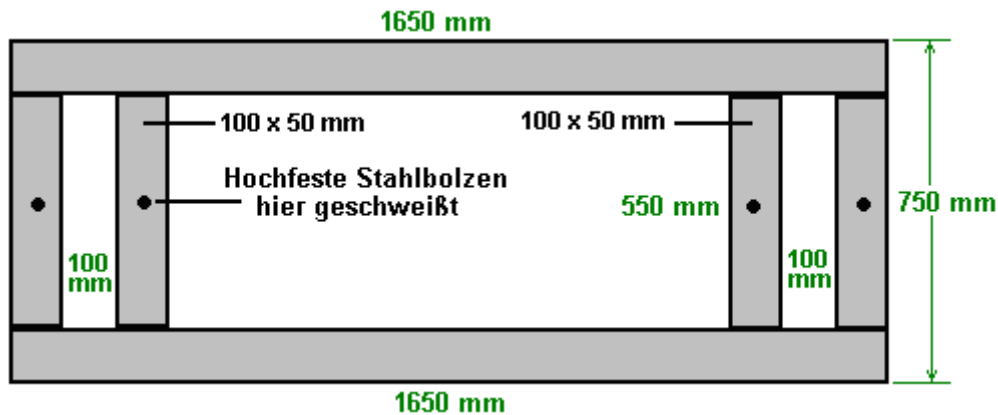
Wenn in Holz arbeiten, halten Sie die gleiche Gesamtgröße der Komponenten (die Massivholz sind) und achten Sie darauf, die beiden dreieckigen Teile sehr robust sowohl mit Epoxid zu machen und Schraubensystem für jeden verbinden. Ansonsten starten wir von der Basis unter Verwendung von Stahl "Kanal" konstruieren, die ein Kastenprofil Material ist. Die Größe, die wir wollen, ist 100 x 50 mm, das ist (4 Zoll x 2 Zoll, da es 25,4 mm in einem Zoll) sind und wir uns die zwei 1650 mm lange Stücke mit zwei 550 mm lange Stücke des Basis Rechteck bilden:



Es ist gar nicht leicht auseinander einer Schweißverbindung zu nehmen, auch wenn das Schweißverbindung nur ein Zehntel einer Sekunde nahm zu machen, so lohnt es sich die Arbeit erledigt genau richtig jedes Mal zu bekommen. Legen Sie die beiden Stücke werden auf einer ebenen Fläche verbunden wie Beton (das ist nicht brennbar) und erhalten sie in genau der richtigen Position. Dann sie Gewicht nach unten, so dass sie sich nicht bewegen kann. Dann, und nur dann, schweißen sie zusammen. Wahrscheinlich das Schwierigste daran, Schweißen, ist die Tatsache, dass es sehr heiß ist und die Hitze macht das Metall erweitern. Daher schlage ich vor, dass Sie eine kurze Schweiß von vielleicht 20 bis 25 mm lang machen und dann stoppen und für die Schweiß warten abkühlen, bevor Sie die nächste kurze Länge des Schweißens. Wenn Sie eine lange Schweißnaht zu tun haben, schweißen dann den Start. Lass es abkühlen. Dann schweißen das Ende. Lass es abkühlen. Dann schweißen die mittlere und abkühlen lassen. Diese Schweißnähte halten das Stück sicher gegen eine weitere

Bewegung, wie Sie nach und nach in dem Abstand zwischen den ersten drei Schweißungen mit kurzen Schweißnähten füllen, lassen jeden kühlen, bevor der nächste Schweiß machen und diese Schweißungen Beabstanden so weit wie möglich jede Schweißbereich abkühlen zu lassen, wie weit wie möglich zwischen den Schweißnähten.

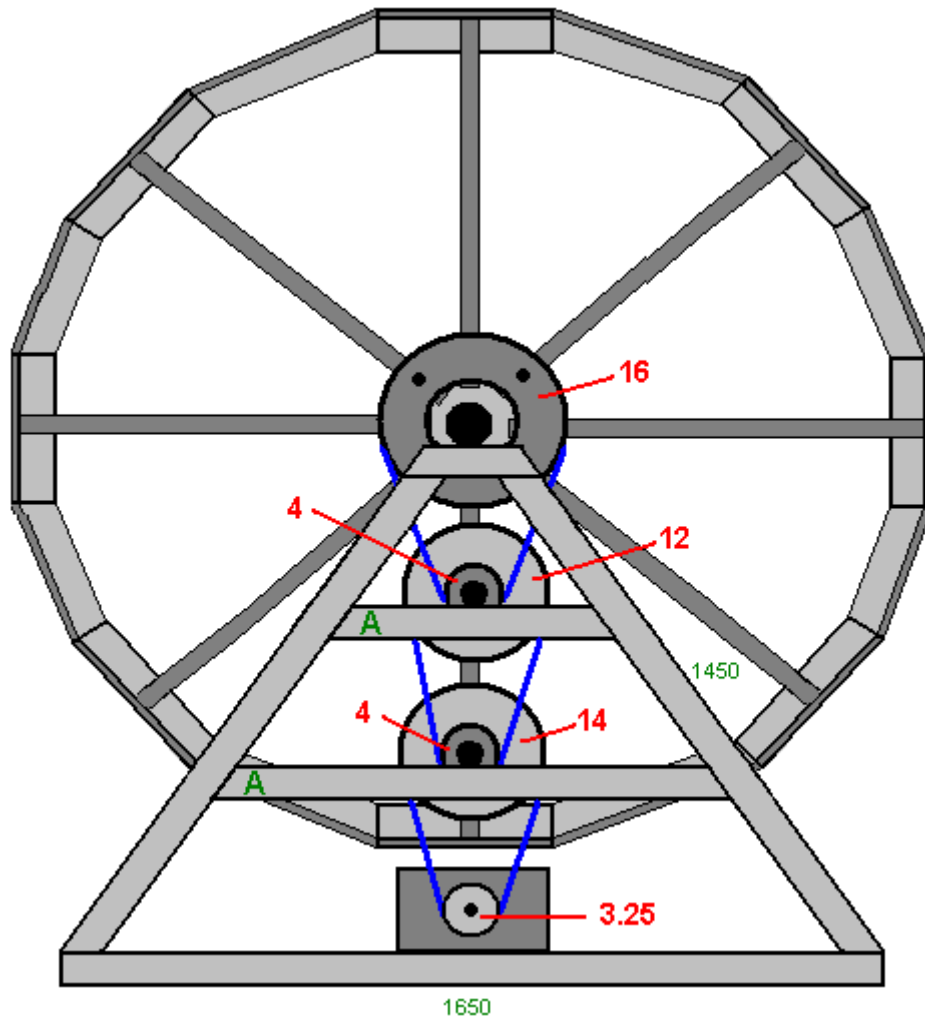
Wenn der Hauptbasis beendet ist, werden zwei zusätzliche Stücke 550 x 100 x 50 mm angeschweißt sind, wie hier gezeigt:



Auch ein starker Gewindebolzen ist in der Mitte eines jeden der Querstücke verschweißt. Ein Stollen ist effektiv ein Gewindebolzen ohne Kopf, und wo der Kopf zu den Basiselementen hätte verschweißt ist, wie oben gezeigt. Diese Bolzen sind wie diejenigen verwendet, um Autoräder befestigen und in dieser Anwendung sind sie etwas, damit der Basis verschraubt werden.

Eines der Dinge, an die Basis verschraubt ist der Generator. Chas verwendet, um eine "Genelite" 3,5 Kilowatt Lichtmaschine, die ein einphasiges ist, 220 Volt, 50 Hz Einheit, die seine Welle mit einer Nenn 3000 rpm, um die normale Netzspannung und Frequenz zu erzeugen versponnen werden muss. Da das Schwungrad mit nur einer Umdrehung pro Sekunde dreht, verwendet Chas drei Keilriemenscheiben (in blau dargestellt), um die gewünschte Wellendrehzahl am Generator zu erzeugen. In seinem Bereich sind die Scheibengrößen in Zoll angegeben und er nutzt 16-Zoll-Antrieb 4 Zoll. Gefolgt von 12-Zoll-Antrieb 4 Zoll. Gefolgt von 14 Zoll auf der Generatorwelle einen 3,25 Zoll Durchmesser Antriebsrolle. Das gibt Verhältnisse von 4:1, 3:1 und 4,3:1, die die Generatorwelle bei 51,6 Umdrehungen pro Sekunde Antrieb zu kombinieren, um die 3096 Umdrehungen pro Minute liegt.

Das große Schwungrad und Riemenscheiben sind auf dem Trägerrahmen montiert und so aussehen:



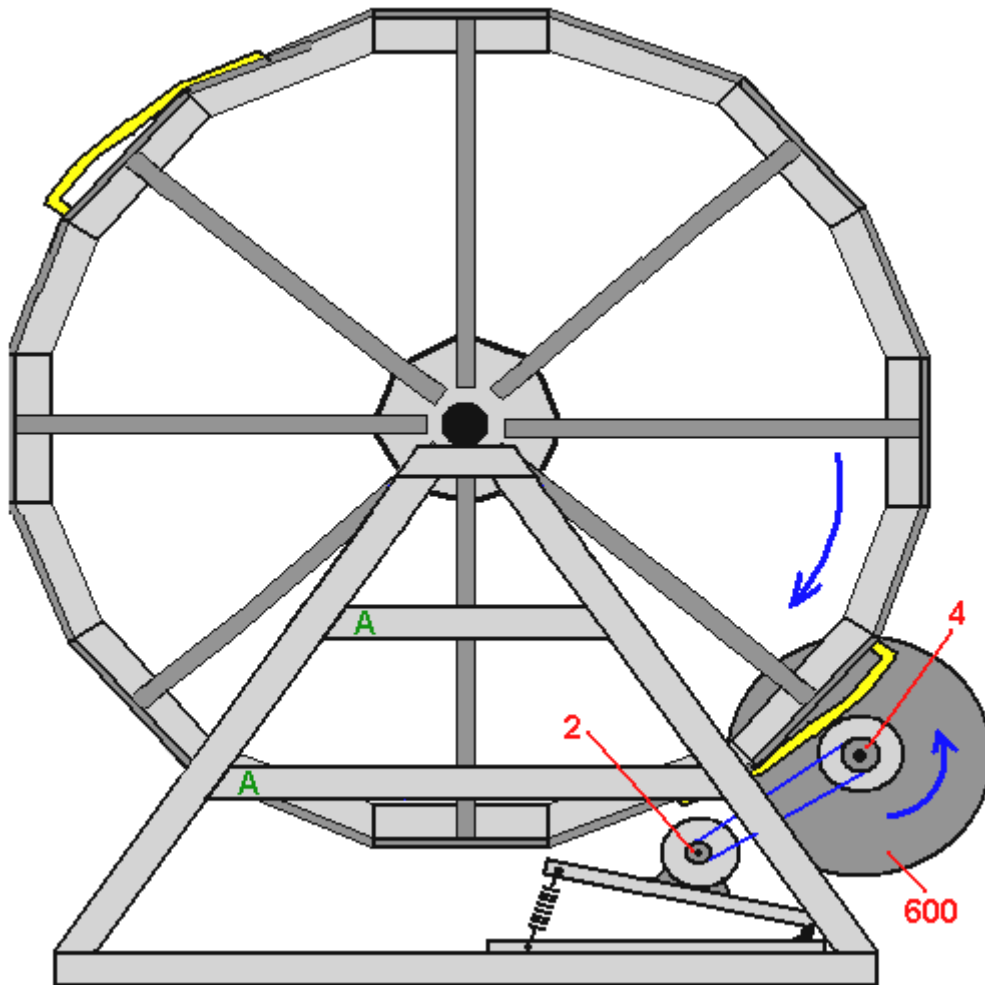
Um die Mittelstufe Riemenscheibe-Achsen zu unterstützen, werden zusätzliche Support-Member "A" hinzugefügt, an der Innenseite des Rahmens auf das zusätzliche Lager bzw. "Stehlager" bilden die Montage für die zusätzliche Riemenscheibe Achsen unterstützt. Für Chas Gestaltung und die solide Holz-Version, wo die wichtigsten Schwungrad-Achse ist stationär und das Schwungrad dreht sich um dieser stationären Achse ist die größte Riemenscheibe (16 Zoll Durchmesser in Imperial-Einheiten oder 450 mm Durchmesser in metrischen Einheiten) angepasst, so dass es nicht die Achse berühren und wird direkt an das Schwungrad mit Abstandhalter um es mit dem Zug Riemenscheibe darunter ausrichten verschraubt. Die Riemenscheibe ist größer als der Hub Schwunghasse und muss also an vier der Speichen befestigt werden.

In der Version, wo die 50 mm Durchmesser Achse dreht, die größte Riemenscheibe mit einem 50 mm-zentrale-Chef und kann also direkt auf die Achse in der gewünschten Position befestigt werden. Wo Ihre Rollen gekauft werden, hängt davon ab, wo Sie leben. Ein solcher Anbieter ist http://www.bearingstation.co.uk/Products/Pulleys/V_Pulleys/SPA_V_Pulley aber es gibt viele ähnliche Lieferanten auf der ganzen Welt.

Während das obige Diagramm, das das Räderwerk von dem Schwungrad mit dem Generator in einer logischen vertikale Ausrichtung zeigt, gibt es keine besondere Notwendigkeit, Zick-Zack können, dass und der Antriebsstrang zu tun, wenn Sie es wünschen. Solange das Schwungrad auf seine eine Umdrehung pro Sekunde zu drehen fortsetzt, wird die Generatorwelle bei 3000 Upm drehen (oder vielleicht etwas schneller als das) und das System Ausgabe kontinuierliche Wechselstrom, der Elektrowerkzeuge betrieben werden, Licht, Heizgeräte, Kühlschränke usw. Dies ist ein kontinuierliches System, die jederzeit, Tag und Nacht arbeiten kann. Es kann eine Bank von Blei-Säure-Batterien aufzuladen, aber Blei-Säure-Batterien nur 50% effizienter sind und sie so die Hälfte der Leistung verschwenden, die Sie in sie zu füttern, wenn Sie also 10 Ampere in die Blei-Säure-Batterie speisen für 10 Stunden Ihre Batterie wird nur in der Lage sein, 5 Ampere für 10 Stunden zur Verfügung zu stellen, und es scheint wenig Sinn, in die Hälfte des erzeugten Energie wegwerfen, ganz abgesehen von der Tatsache, dass die Batterien sind schwer, teuer und wird alle vier Jahre ausgetauscht werden müssen oder so.

Deshalb müssen wir das Schwungrad Spinnen zu halten und zu tun, dass mit so wenig Energie wie nötig. In dieser Konstruktion wird der Haupt Schwungrad durch eine gummi beschichtete Trommel kurzes Drücken gegen eine gummierte Rampe an dem Haupt Schwungrad zu drehen hergestellt. Als wir das Schwungrad im Gleichgewicht zu halten wollen, legen wir zwei Rampen, um es tatsächlich, heraus gesperrt, so dass sie genau

gegenüber einander sind, das heißt, außer bei 180 Grad. Das bedeutet, dass das große Schwungrad erhält zwei Schübe pro Umdrehung. Die Anordnung sieht wie folgt aus:



Dieses Diagramm zeigt nur einen Antriebsmotor und während das System mit einem Motor arbeiten, wird es stärker ist mit zwei und so eine identische Einheit kann auf der linken Seite des Tragrahmens montiert werden. Der Motor wird durch Chas verwendet wird, ist die australische gebaut CMG ein-PS-AC Netzmotor, der 50 Hz auf 240 Volt läuft, bei 1410 Umdrehungen pro Minute, zeichnen 750 Watt unter Volllast und verfügt über einen 5/8 Zoll (16 mm) Antriebswelle, die eine hat 2-Zoll Durchmesser Riemenscheibe auf ihm montiert ist, der mit einem 4-Zoll-Durchmesser-Riemenscheibe auf der kleinen Schwungrad. Der Motor ist mit einer Feder auf einer Schwenkplatte montiert, um die Platte ziehen weg von dem kleinen Schwungrad. Der Hauptgrund dafür ist der kleine Durchmesser 600 mm Schwungrad mit 180 mm Durchmesser gummierte Antriebszylinder zu ermöglichen, leicht nach außen zu bewegen, wenn es in Kontakt mit der Antriebsrampe kommt der großen Schwungrad befestigt. Dies ist effektiv eine automatische Verstellvorrichtung

Wie man aus dem Diagramm sehen kann, dreht sich das Haupt Schwungrad im Uhrzeigersinn, während der 600 mm Durchmesser Schwungrad gegen den Uhrzeigersinn dreht. Wenn Sie wünschen, dass sie um in die andere Richtung ging, dann gehen Sie einfach auf die andere Seite des Generators und Ihr Wunsch magisch mit der Haupt Schwungrad geht gegen den Uhrzeigersinn, und das kleine Schwungrad im Uhrzeigersinn gewährt wird !!

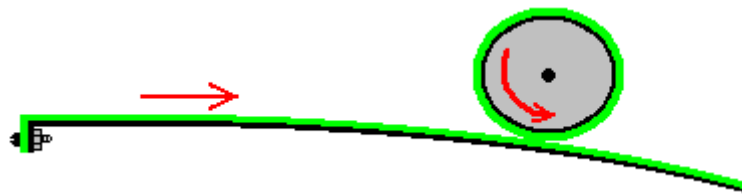
Der Strom, der durch den Antriebsmotor gezogen (oder Motoren) ist weit weniger als ihre volle Arbeitslast Stromaufnahme von 4,5 Ampere, wahrscheinlich etwa 2,2 Ampere. Chas verringert auch den Strom, der durch die Versorgung des Motors Schalten und damit 3 Sekunden des Stromflusses, gefolgt von zwei Sekunden mit dem Motor getrennt wird, wo die Wellendrehung durch den Impuls des kleinen Schwungrad angetrieben wird. Chas erreicht dieses Umschalten durch Getriebe die Bewegung des Hauptschwungrad nach unten eine Drehung in fünf Sekunden zu ergeben. Während das funktioniert, ist es ein mechanischer Schalter, der eine feste Einstellung hat und wird im Laufe der Zeit zu tragen vergeht. Ich schlage vor, dass es keine Untersetzung, sondern daß der Stromfluß zu dem Motor wird elektronisch gesteuert, ein gewöhnlicher Lichtdimmerschalter verwendet, die in Leistungen bis zu einem Kilowatt verfügbar ist, und die es ermöglicht eine kontinuierliche Einstellung des Stroms so, dass der effektivste Stromfluss für den Motor kann durch die Drehung eines Knopfes und keine beweglichen Teile sind beteiligt eingestellt werden.

Wir kommen nun zu der Konstruktion der Antriebs Rampen und Antriebszylinder. Im Idealfall würde man gern sowohl in Gummi bedeckt werden, so dass es eine gute Traktion und das Minimum des Rauschens als das Hauptschwungrad herum angetrieben wird. Wenn Sie leben in einem Gebiet, wo es viele Workshops sind, können Sie in der Lage sein, diese Komponenten in vulkanisierten Kautschuk abgedeckt zu bekommen. Wenn keine solche Einrichtungen zur Verfügung stehen, dann vielleicht einen alten Autoreifen zerschneiden könnte eine gute Alternative sein. Während die Versuchung Ihren Winkelschleifer mit einer Schneidklinge zu verwenden ist, das ist wahrscheinlich keine gute Idee, wenn die Geschwindigkeit des Blattes geeignet ist, den Gummi zu schmelzen und eine Menge Chaos machen. Also, langsamer Schneiden ist ein Vorteil, und vielleicht ein gewöhnlicher Hand sah wie folgt aus:



könnte gut funktionieren, wenn die Reifen zu schneiden.

Wenn in Stahlaufbau, wobei die gekrümmte Rampe machen, ist nicht die einfachste Sache zu tun. Sie benötigen einen Streifen aus Stahl, der nicht dicker als 3 mm ist und im Idealfall, dünner als das, wenn es in eine glatte, gleichmäßige Kurve gebogen werden muss. Chas empfiehlt, dass die Rampe einen Zoll (25 mm), die höher als der Rand des großen Schwungrades an dem hinteren Ende der Rampe ist. Die Idee ist, dass die Vorderkante der Rampe leicht verläuft unterhalb der Antriebsrolle, aber Kontakte schon nach wenigen Zoll als das Schwungrad dreht, Energie aus dem Schwungrad und kleinen Motor der großen Schwungrad übertragen. Der Gummistreifen muss sehr sicher an der Rampe befestigt werden. Wenn möglich, Epoxidharz, die Gesamtheit der Rampenfläche bedeckt und mit der gereinigten und aufgerauten Innenfläche des Gummistreifens Paarung sollte einen guten Griff verleihen. Eine weitere Stärkung der Bindung durch Verschrauben des Gummi zu dem erhöhten, hinteren Ende der Rampe gegeben wie der Punkt der größten Stress:



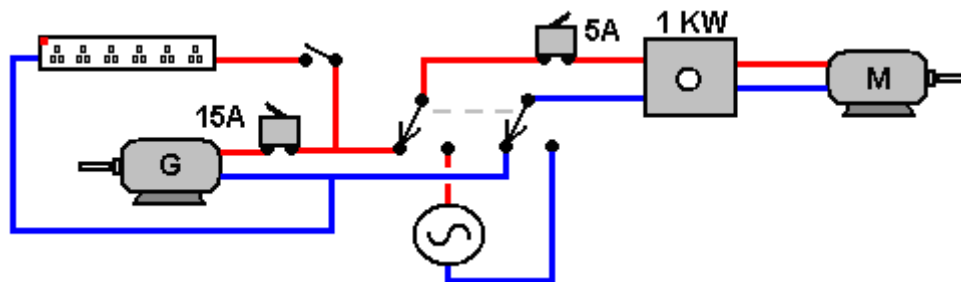
Es hat sich gezeigt, dass das Antriebsrad wirkt bedeckt 180 mm Durchmesser Gummi gefunden besser, wenn es mit Blei gefüllt ist. Der gekrümmte Antriebsstreifen hat eine optimale Länge von 900 mm durch Experimente bestimmt, und zwei Verstreubungen Blöcke in Position geklebt werden an der ein Drittel und zwei Drittel der Länge, jede Biegung des Streifens zu verhindern, wenn die Walze gegen die gedrückt wird Streifen. Wenn das Gerät abgeschlossen ist, wird der Generator elektrisch getrennt, um es der minimal mögliche ziehen auf das Schwungrad zu machen und dann das kleine Schwungrad oder Schwungräder bekam sind zu beschleunigen, entweder durch Anschluss an das Netz oder mit Strom versorgt mit einem Inverter Anschluss von eine Batterie. Dann wird das große Schwungrad in die richtige Richtung mit der Hand gesponnen und wenn das große Schwungrad Geschwindigkeit aufsteht, wird der Generatorausgang geschaltet, um die Motoren anzutreiben und die andere elektrische Geräte, die durch das System mit Strom versorgt werden soll.

Chas hat eine Präferenz für die Verwendung von zwei Antriebsmotoren und vier gleichmäßig beabstandete Antriebsbänder. Daraus ergibt sich eine ausgewogene Schwungrad und einen stärkeren Schub auf die Haupt Schwungrad viermal pro Umdrehung, es sei denn Sie jede Schub als separate Position betrachten wollen, in diesem Fall gibt es 8 Schübe pro Umdrehung. Allerdings stieß zwei Streifen und ein einziger Motor wird sicherlich überschüssige Energie erzeugen und das System kann mit zusätzlichen Streifen und / oder einen zweiten Motor aufgerüstet werden, wenn es Finanzierung für diese Art von Upgrade. Die 600 mm Durchmesser Schwungräder wiegen 109 pounds (50 kg) mit je meiste Gewicht rund um die Felge angeordnet sind.

Es ist durchaus möglich, dass, wenn die Generator-Ausgangsleistung auf die Antriebsmotoren und keine andere Last verbunden ist, dass mit der Hand das Hauptschwungrad Spinnen würde ausreichen, um das System zum Laufen zu bringen. Ein Wechselstromerzeuger ist sehr ähnlich wie ein Fahrraddynamo in Betrieb als Strom durch die Bewegung Spulen durch Magnetfelder erzeugt wird. Im Falle eines hier verwendeten Wechselstromgenerator, wenn die Rate der Drehung des Wellengenerator Antriebs ist geringer als erwartet, dann

wird der Generator-Ausgangsspannung niedriger als bei voller Geschwindigkeit ist, aber es kann immer noch erhebliche Spannung erzeugen. Die meisten Antriebsmotoren sind in der Lage mit einer viel niedrigeren Spannung arbeiten, als sie haben sollen, und das bedeutet, dass die Antriebszylinder können, die Geschwindigkeit der kleinen Schwungräder aufzubauen, die wiederum das manuelle Drehen des Haupt Schwungrad, bis das System helfen kann, progressiv arbeitet, um seine volle Betriebsgeschwindigkeit auf.

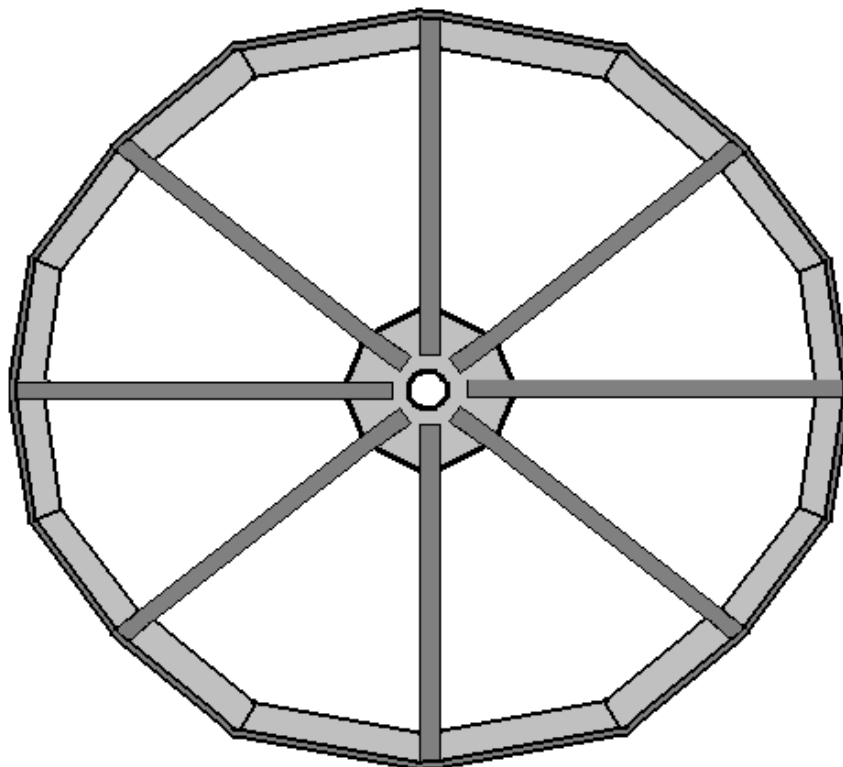
Die elektrischen Anschlüsse sind sehr einfach. Der Netzanschluss ist mit dem Antriebsmotor über einen Verstärker 10 2-polig, zugeführt, Umschalter so daß die Zufuhr vom Netz zum Generator Ausgang geschaltet werden kann, wenn sich die Schwungräder in ihrer normalen Geschwindigkeit drehen. Für zusätzliche Kontrolle der Geschwindigkeit, eine 1 Kilowatt Lichtdimmer-Schalter kann zwischen dem Schalter und dem Motor platziert werden. Kontakt Brecher sollten auch und die Generatorleistung sollte auch einen Ein/Aus-Schalter haben verwendet werden. Daraus ergibt sich eine Anordnung wie folgt aus:



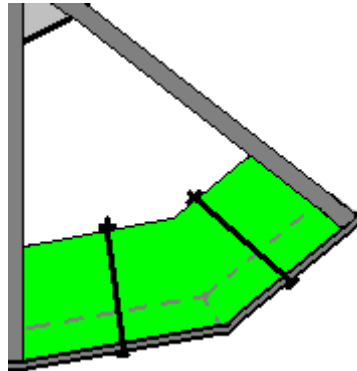
In der gezeigten Stellung ist Fütterung der Generatorstrom zum Antriebsmotor "M". Der 15-Ampere-Sicherung schützt den Generator "G" von einem Kurzschluss irgendwo sonst in der Schaltung. Das 5-Ampere-Sicherung schützt den 1-Kilowatt-Dimmerschalter und der Motor "M". Mit dem Schalter in der anderen Position der Netz (oder der Ausgang von einem batteriegespeisten Inverter) wird dem Motor zugeführt wird, durch, wenn das System gestartet wird.

Leistungstärkere Generatoren

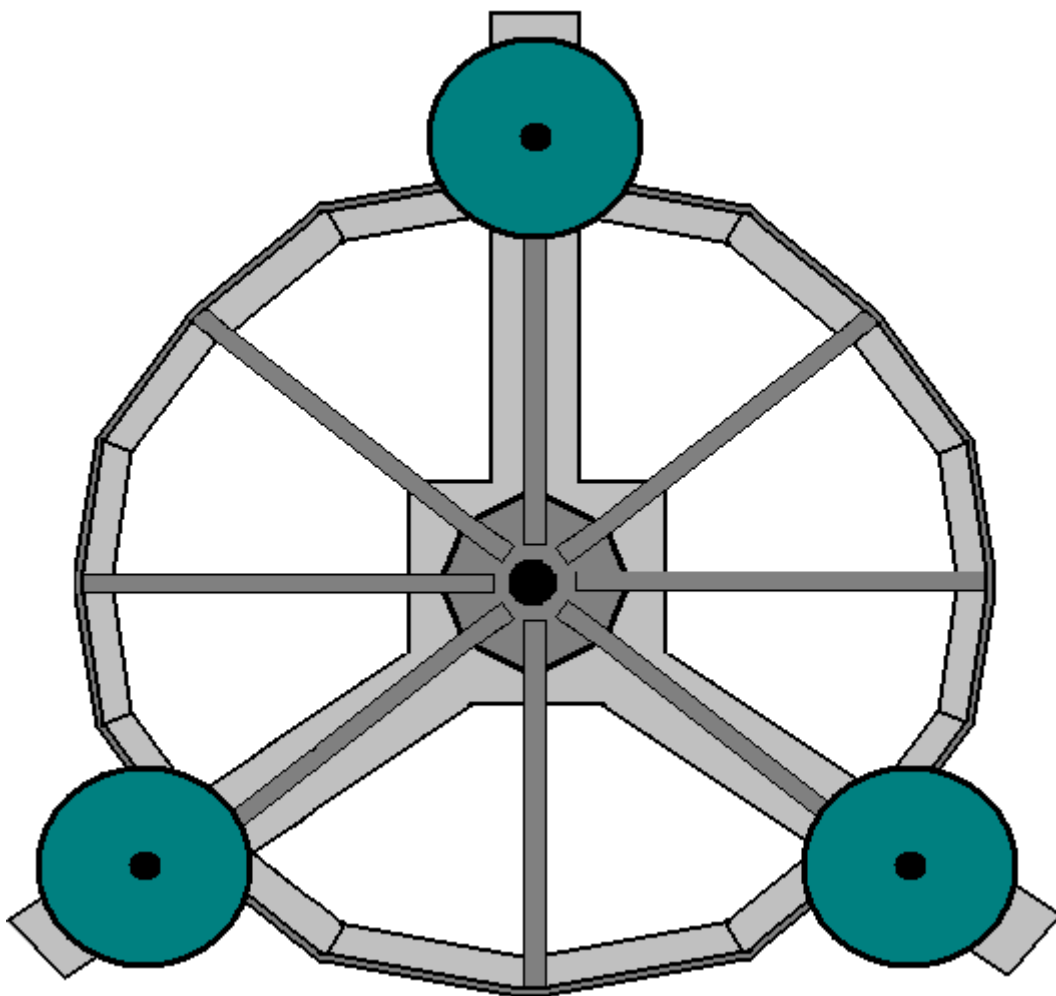
Im Mai 2017 beschloss Chas, zusätzliche Informationen über leistungstärkere Versionen seines motorbetriebenen Generators hinzuzufügen. Für diese Konstruktion ist das Schwungrad waagrecht statt vertikal montiert. Das Schwungrad-Design bleibt gleich:



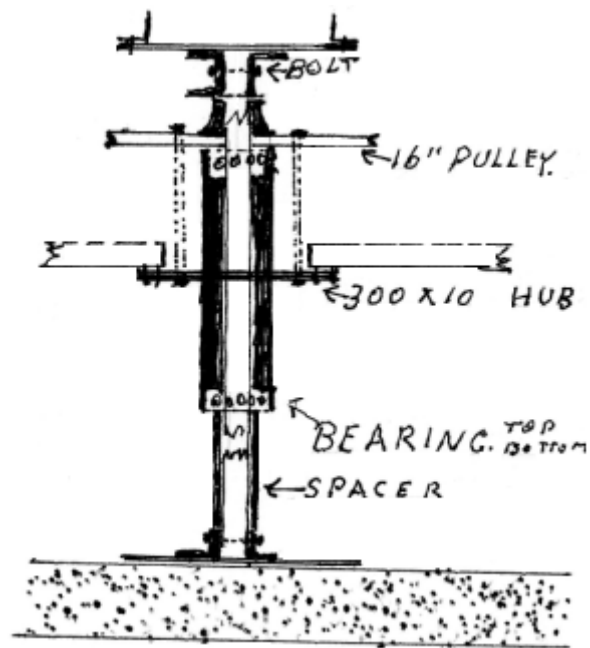
Aber in diesem Fall wird das Gesamtgewicht des Schwungrades durch Verschrauben von Betonblöcken an die Innenseite des Randes des Schwungrades erhöht, so dass ein 2,0 Meter Durchmesser Schwungrad 800 Pfund wiegt und für einen 10 KVA (8 Kilowatt) Generator geeignet ist. Ein 2,5 Meter langes Schwungrad wiegt 1200 Pfund und eignet sich für einen 25 KVA (20 Kilowatt) Generator. Beton wird verwendet, da es sowohl schwer als auch billig ist und es kann an der Felge mit langen Schrauben befestigt werden:



Das gewichtete Schwungrad ist auf einer senkrechten Welle montiert, aber nicht daran befestigt. Das heißt, das Schwungrad ist frei, um die stationäre vertikale Welle zu drehen, die auf dem zentralen Betonsockel montiert ist, der in den Boden gesetzt ist. Die Grundkonstruktion hat drei separate Arme, die vom Mittelpunkt ausstrahlen, sowohl um Stabilität zu geben als auch um Befestigungspunkte für die drei Antriebsmotoren zu schaffen, von denen jedes ein eigenes kleineres Schwungrad hat:



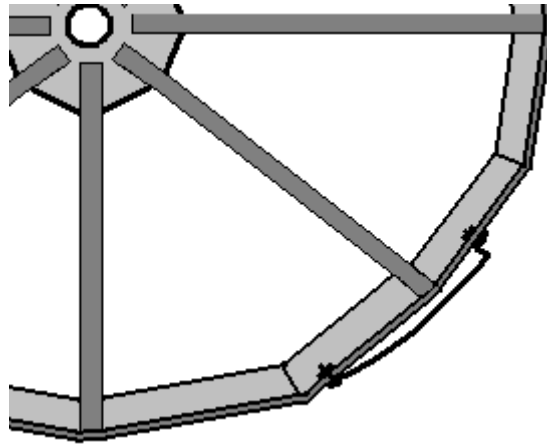
Die zentrale Welle ist mit der Mitte des Betonstützkissens verschraubt und hat ein 16-Zoll-Riemenscheibenrad, das daran befestigt ist:



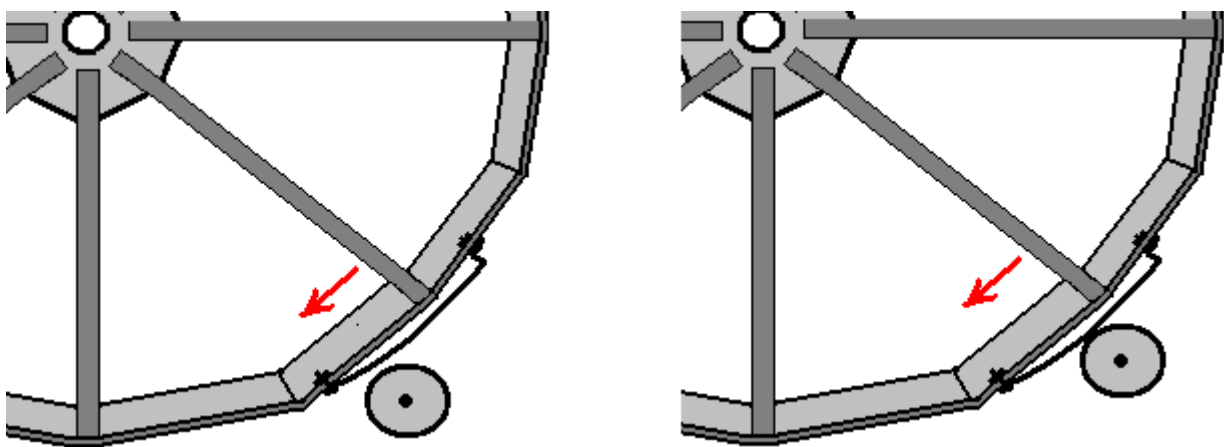
Interessanterweise gibt es keinen direkten Antrieb zum Hauptschwungrad. Stattdessen wird ein Streifen aus Stahl mit Gummi verwendet:



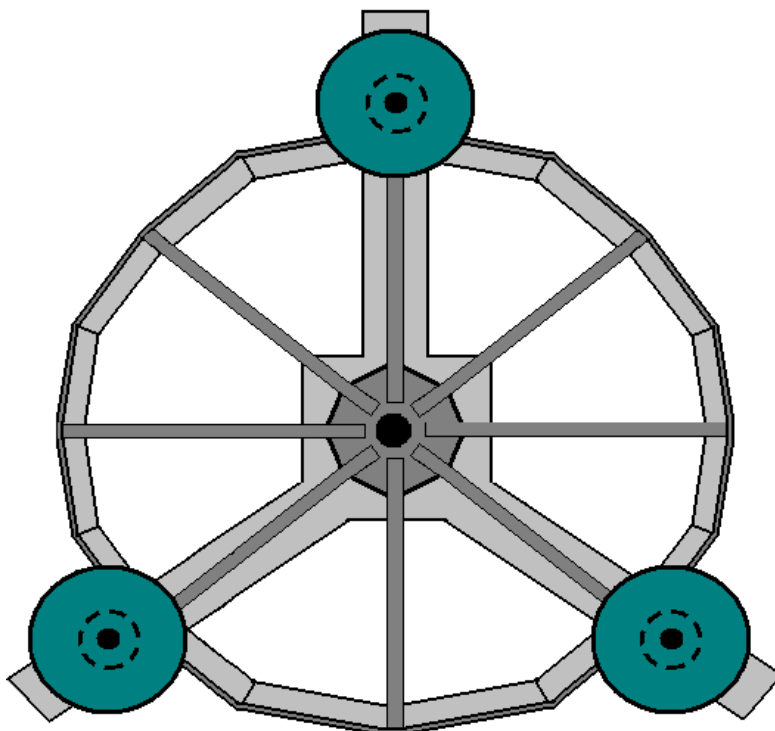
Dieser Streifen ist mit nur einem Punkt am Rand des Hauptschwungrades verschraubt oder verschweißt:



Dieser Streifen bildet eine Rampe, die allmählich nach außen von der Felge des Schwungrades kanalt und sie mit einem Antriebsrad verbindet, das auf dem Schaft jedes der kleinen Schwungräder montiert ist:

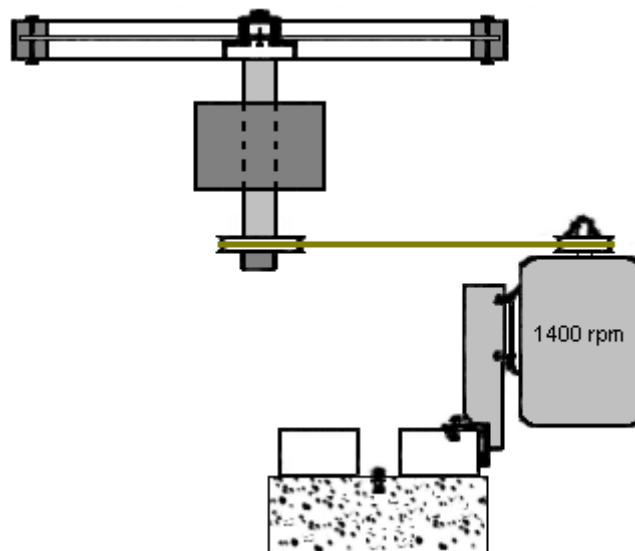


Durch die Positionierung der drei kleinen Schwungräder gibt diese Anordnung dem Hauptschwungrad drei Antriebspulse pro Umdrehung, aber jedes der kleinen Schwungräder liefert nur einen Antriebspuls pro Umdrehung, und jeder der Antriebspulse ist nur von sehr kurzer Dauer:



Dieses Designmerkmal erzeugt ein System, das die Impulsleistung sehr effizient einsetzt und das Hauptschwungrad stetig dreht, obwohl es eine wesentliche Lichtmaschine antreibt und eine elektrische Ausgangsleistung bereitstellt. Der Eingangsleistungsbedarf hierfür beträgt 2,2 A für jeden Motorantrieb und ergibt insgesamt 6,6 A bei 240 Volt. Sobald das Haupt-Schwungrad auf seine Laufgeschwindigkeit von 60 U / min aufsteigt, ist es in der Lage, diese Eingangsleistung plus viel überschüssige elektrische Leistung als freie Energie zu liefern.

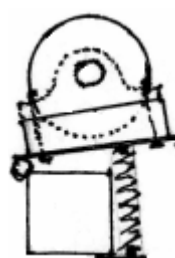
Die drei Gründungsarme sind aus Gussbeton mit zwei rechteckigen Stahlkasten-Abschnittskanälen, die oben auf jedem montiert sind. Die Antriebsmotoren sind auf einem Winkelstecker montiert, der an einem der Kastenprofile befestigt ist:



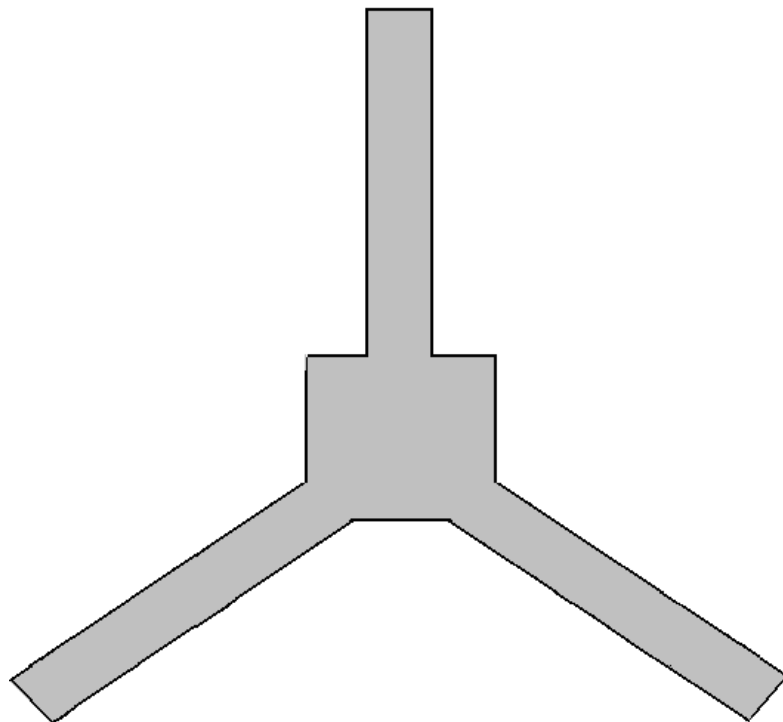
Der Motor dreht sich um 1400 U / min und wird mit zwei Riemenscheiben ausgerüstet, so dass sich sein kleiner Antriebszylinder bei etwa 700 U / min dreht. Der Durchmesser des Antriebszylinders muss so gewählt werden, dass sich das Hauptschwungrad bei 60 U / min dreht und das vom Durchmesser des Hauptschwungrades abhängt, das 2,0 m, 2,5 m oder ein anderer Durchmesser sein kann, der Ihren Bedürfnissen entspricht.

Wenn beispielsweise der Hauptschwungradradius (gemessen an der Außenseite des gummibeschichteten Antriebsstreifens) 1300 mm beträgt und sich mit 60 U / min dreht, bewegt sich der Gummi-Antriebsstreifen um einen Abstand von $\pi \times 2600$ mm pro Sekunde. Folglich muss sich die Antriebsstreifenoberfläche um den gleichen Abstand bewegen, was für sie $\pi \times d \times (700/60)$ mm ist, wenn sie sich bei 700 U / min dreht und "d" der Durchmesser des Antriebszylinders ist (gemessen an der Außenseite von Die Gummi-Oberfläche). Also, $2600 = d \times (11,67)$ oder $d = 222,9$ mm, was 8,77 Zoll ist.

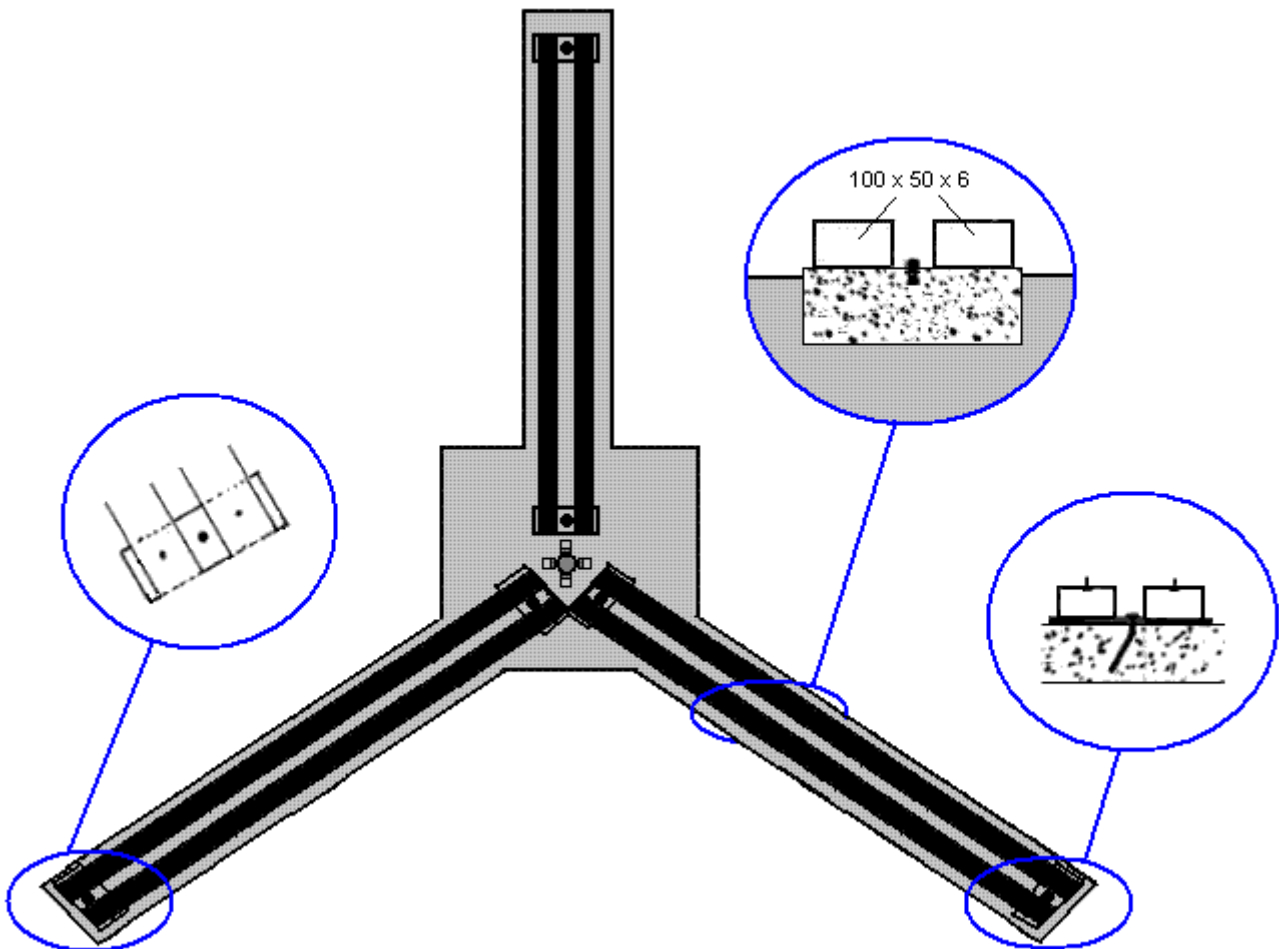
Allerdings gibt es eine Veränderung der täglichen Temperatur und das Hauptschwungrad wird physisch im Durchmesser steigen, wenn die Temperatur steigt. Die Zunahme des Durchmessers ist nicht groß, aber trotzdem müssen wir es zulassen. Chas hat sich dafür entschieden, die Antriebsschwungräder auf einem federbelasteten Mechanismus zu montieren. Der Bewegungsabstand muss nicht groß sein, etwa einen halben Zoll oder 15 mm oder so. Es gibt verschiedene Möglichkeiten, dies zu arrangieren und die von Chas vorgeschlagene Methode beinhaltet die Montage jedes der kleinen Schwungräder auf einer Scharnierplatte und mit einer Feder, um eine kleine Bewegung zu ermöglichen, wenn das Schwungrad durch das Reibantriebsband auf dem Hauptschwungrad beiseite geschoben wird:



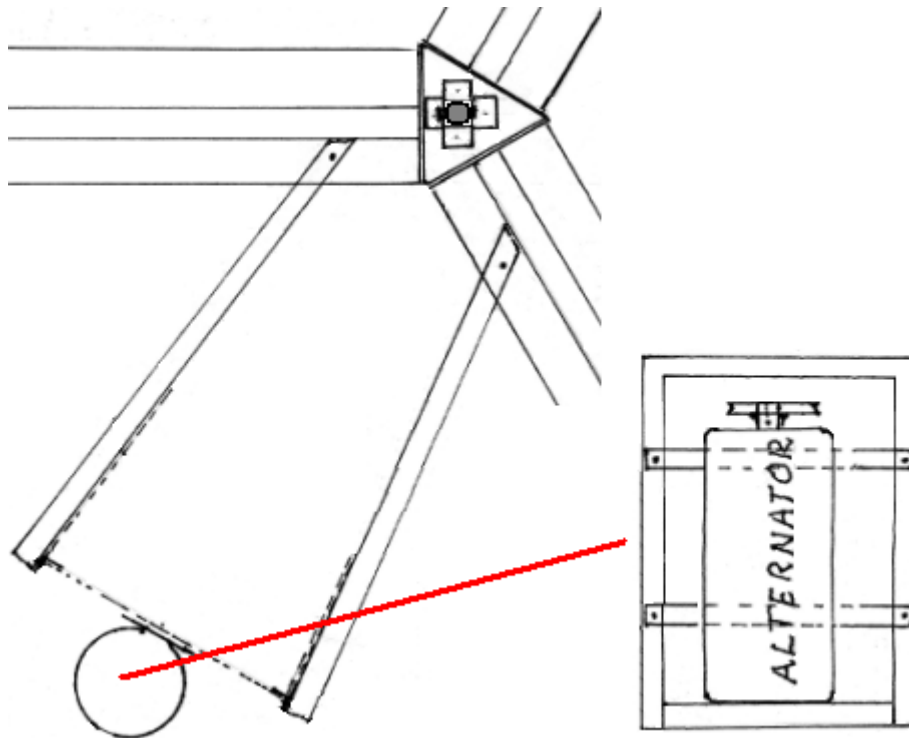
Die Betonbasis ist so:



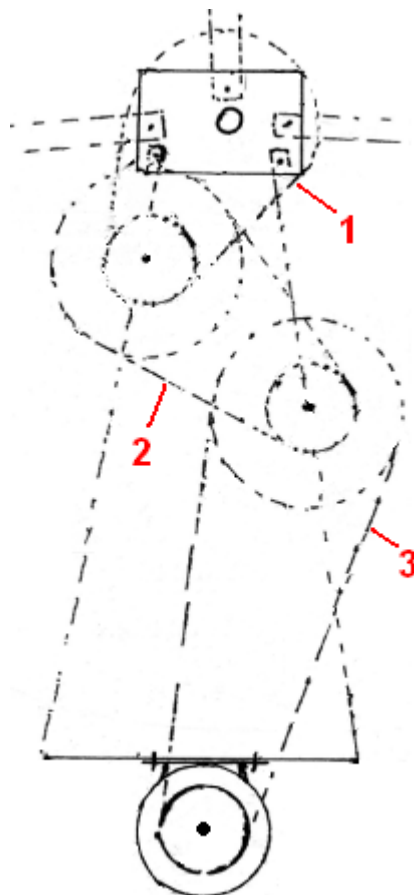
Und auf dieser Unterseite sind drei Paare der Stahlkastenabschnitte angebracht, wie hier gezeigt:



Der Generator, der die Ausgangsleistung von diesem Generatorsystem bereitstellt, wird durch ein Riemen- und Riemenscheiben-System von einer 16-Zoll-Riemenscheibe angetrieben, die auf dem Hauptschwungrad montiert ist, das sich mit 60 U / min dreht. Die Größe der Lichtmaschine, die Sie verwenden, bestimmt die vertikalen Abmessungen der gesamten Schwungradstruktur. Die Lichtmaschine ist so auf einem Stahlrahmen montiert:



Und der Stahlrahmen ist senkrecht montiert und auf Winkelleisen befestigt, die an den Stahlkastenabschnitten auf dem Betonsockel befestigt sind. Bei sicherer Lagerung werden vertikale Winkelleisen von den beiden Basiselementen aufgestellt, um die Montage von zwei zusätzlichen Drehzapfen für die drei Antriebsriemen zu ermöglichen, die das Hochlaufgetriebe zum Antreiben des Generators bei knapp über 3000 U / min liefern:



Die vertikale Positionierung dieser zusätzlichen zwei zusätzlichen Riemenscheibenbefestigungen und die Höhe der 50 mm Durchmesser zentralen Schwungradwelle wird durch die physikalische Größe der Lichtmaschine bestimmt, die verwendet wird, um die elektrische Ausgabe zu erzeugen. Wenn die Bauarbeiten abgeschlossen sind, wird der gesamte Generator unter Verwendung von Platten befestigt, die an Pfosten angebracht sind, die die Struktur umgeben. Dies verleiht witterungsbeständig und hält Kinder und geblasenen Schmutz weg vom Generator. Es muss eine Zugangsklappe im Gehäuse vorhanden sein, damit das Hauptschwungrad einen manuellen Spin zum Starten erhalten kann. Es gibt nur eine Drehrichtung, da der unterste Teil der Antriebsrampe am Hauptschwungrad zuerst den Antriebsmotoren begegnen muss.

Patrick Kelly

<http://www.free-energy-info.tuks.nl>

<http://www.free-energy-info.com>

<http://www.free-energy-info.co.uk>

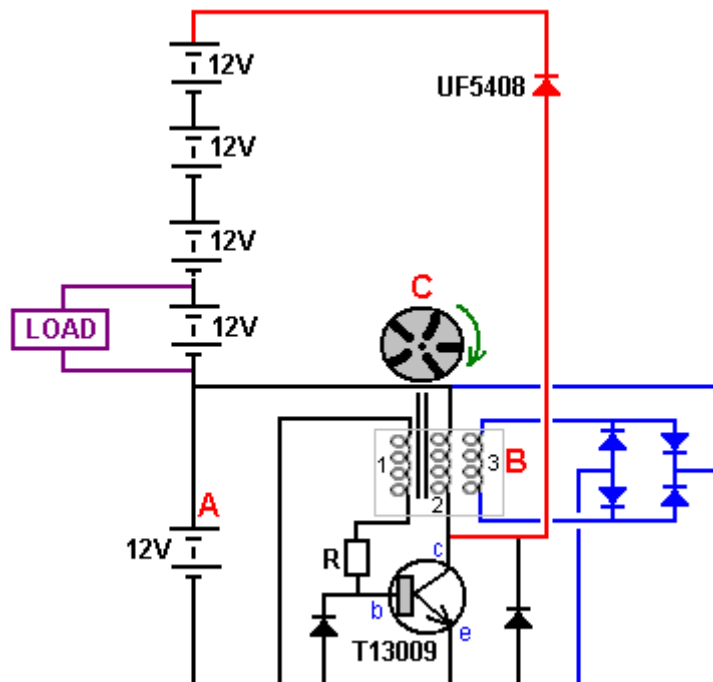
<http://www.free-energy-devices.com>

Kapitel 19: Aufbau Eines Kleinen Selbst Angetriebenen Generators

Eine freie-Energie-Entwickler arbeiten in Südafrika, wo es ist schwer zu finden, elektronische Komponenten, ist sehr freundlich teilte die details seiner kompakten selbst angetriebenen generators, so dass Sie können bauen, wenn Sie wählen, dies zu tun. Mit einem kleinen Wechselrichter, die Ausgabe des Prototyps ist 40 Watt-Netzspannung und Frequenz und der generator ist ein kleines Tischgerät, das ist nicht schwierig zu bauen. Der generator nutzt fünf kleine 12-volt-7 Ampere-Stunden-Blei-Säure-Batterien wie diese:



Das klingt zwar wie eine Menge von Batterien, beachten Sie, dass dies ist ein generator, der eine kontinuierliche elektrische Leistung, Tag und Nacht, und die Batterien werden nicht aufgeladen werden – ein bisschen wie ein Sonnenkollektor, die arbeiten in der Nacht sowie während des Tages. Auch wenn Sie sind nicht vertraut mit Elektronik-Schaltplänen (Kapitel 12 beheben können, dass für Sie, wenn Sie möchten), versuchen Sie bitte, Folgen Sie entlang, wie wir laufen durch den Schaltplan und erklären Sie, wie der generator funktioniert. Dies ist der Schaltplan:

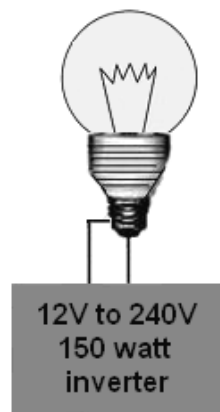


Die Batterie mit "A" versorgt die Schaltung. Ein Rotor "C", fünf Magneten enthält, wird so bewegt, dass einer der Magneten in der Nähe der Spulen durchläuft. Die Spulen gesetzt "B" hat drei speziell Spulen und der Magnet vorbeibewegten diesen drei Spulen erzeugt einen kleinen Strom in der Spule Nummer "1", die dann den Widerstand fließt durch "R" und in die Basis des Transistors, so dass es zu einschalten. Die Kraft fließt durch den

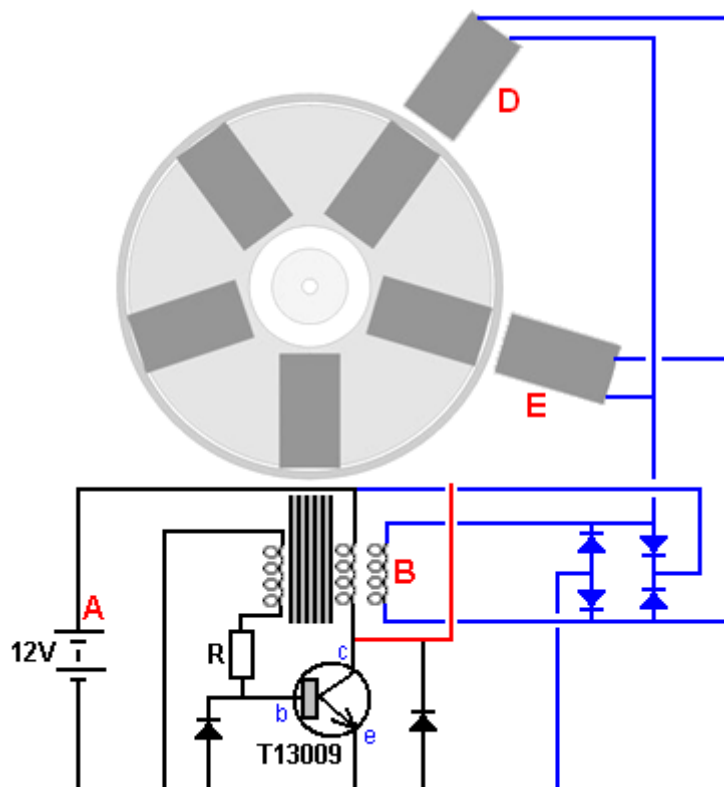
Transistor Spule "2" bewirkt, dass es ein Magnet zu werden, und dass schiebt die Rotorscheibe "C" auf dem Weg, den Rotorspinnen halten. Es induziert auch einen Strom in der Wicklung "3" und dass der Strom durch die blauen Dioden gleichgerichtet und zurückgeleitet Batterie "A" zu laden, um den Strom von dieser Batterie gezogen zu ersetzen.

Wenn der Magnet in Rotor "C" geht weg von den Spulen, schaltet der Transistor ausgeschaltet, sehr schnell seine Kollektorspannung bewegt sich auf die 12-Volt-Leitung, hungrige Spule "2" des Stroms. Aufgrund der Art und Weise, die Spulen sind, zieht die Spule die Kollektorspannung auf und es würde 200 Volt oder mehr erreichen, wenn er nicht durch die rote Diode an alle fünf Batterien verbunden waren, die in einer langen Kette verbunden sind. Die Batterien werden eine kombinierte Spannung von etwas über 60 Volt haben (weshalb ein leistungsfähiges, schnell schalt, Hochspannungs-T13009 Transistors verwendet wird. Wenn die Kollektorspannung die Spannung der Batteriekette geht die rote Diode beginnt zu leiten, vorbei die zur Verfügung stehende Energie in der Spule in die Batteriekette. Das Stromimpuls durchläuft alle fünf Batterien, alle von ihnen geladen wird. die höhere Spannung durch so viele Batterien verursacht bedeutet, dass eine höhere Leistung in alle Batterien aus Spule "2" zugeführt wird. Grob gesagt, dass der Generator-Design.

Im Prototyp war die Belastung für Langzeittests ein zwölf Volt 150-Watt-Inverter eine 40-Watt-Netz Glühbirne einschalten:



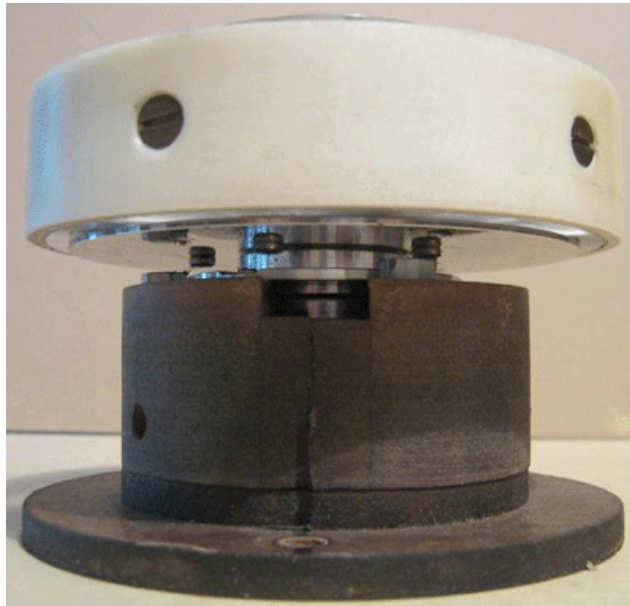
Das grundlegende design oben gezeigt wurde dann modifiziert durch die Zugabe von zwei zusätzlichen Spulen-Ausgang:



Spulen "B", "D" und "E" sind alle gleichzeitig ausgelöst durch drei verschiedene Magnete. Die elektrische Energie, die in allen drei Spulen ist an die vier blauen dioden zu produzieren, ein Gleichstrom-Netzteil dient zum

laden der Batterie "A", die Befugnisse der Schaltung. Dass zusätzliche Eingabe in die Antriebsbatterie und die Zugabe von zwei weiteren Antriebsspulen an dem Stator, macht das System arbeiten sicher als selbstfahrender, die Spannung der Batterie "A" auf unbestimmte Zeit beibehalten.

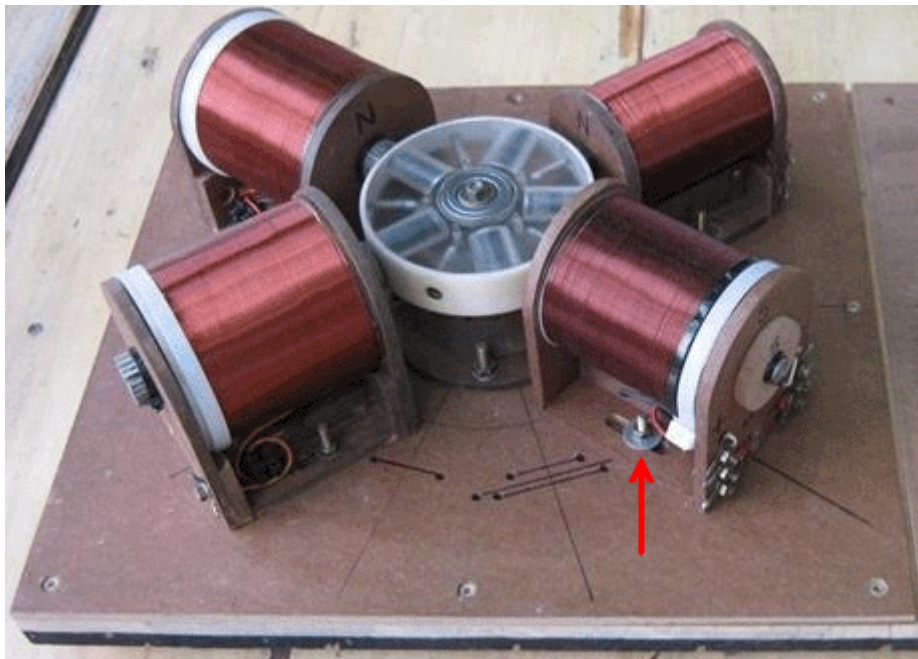
Das einzig bewegliche Teil dieses Systems ist der Rotor mit 110 mm Durchmesser und ist eine 25 mm dicke Acrylplatte auf eine von einem alten Computer-Festplattenlaufwerk genommen Lager montiert. Die Anordnung sieht wie folgt aus:



Auf den Bildern sieht die Scheibe hohl zu sein, aber in Wirklichkeit ist es solide, sehr klare Kunststoff. Die Scheibe wurde an fünf gleich beabstandeten Punkten um den Umfang gebohrt, die, bei 72-Grad-Intervallen ist. Die fünf Haupt Löcher in der Platte gebohrt sind, um die Magneten zu tragen, die Sätze von neun kreisförmigen Ferritmagneten, die jeweils 20 mm Durchmesser und 3 mm dick ist, jeden Stapel von Magneten 27 mm lang und 20 mm im Durchmesser zu machen. Die Magnetstapel sind so angeordnet, daß ihre Nordpole nach außen

zeigen. Wenn die Magnete angebracht sind, wird der Rotor in einem Streifen von Kunststoffrohr angeordnet, die den Magneten austretende verhindert, wenn die Scheibe schnell gedreht wird. Das Kunststoffrohr ist mit dem Rotor befestigt unter Verwendung von fünf Schrauben mit Senkkopf.

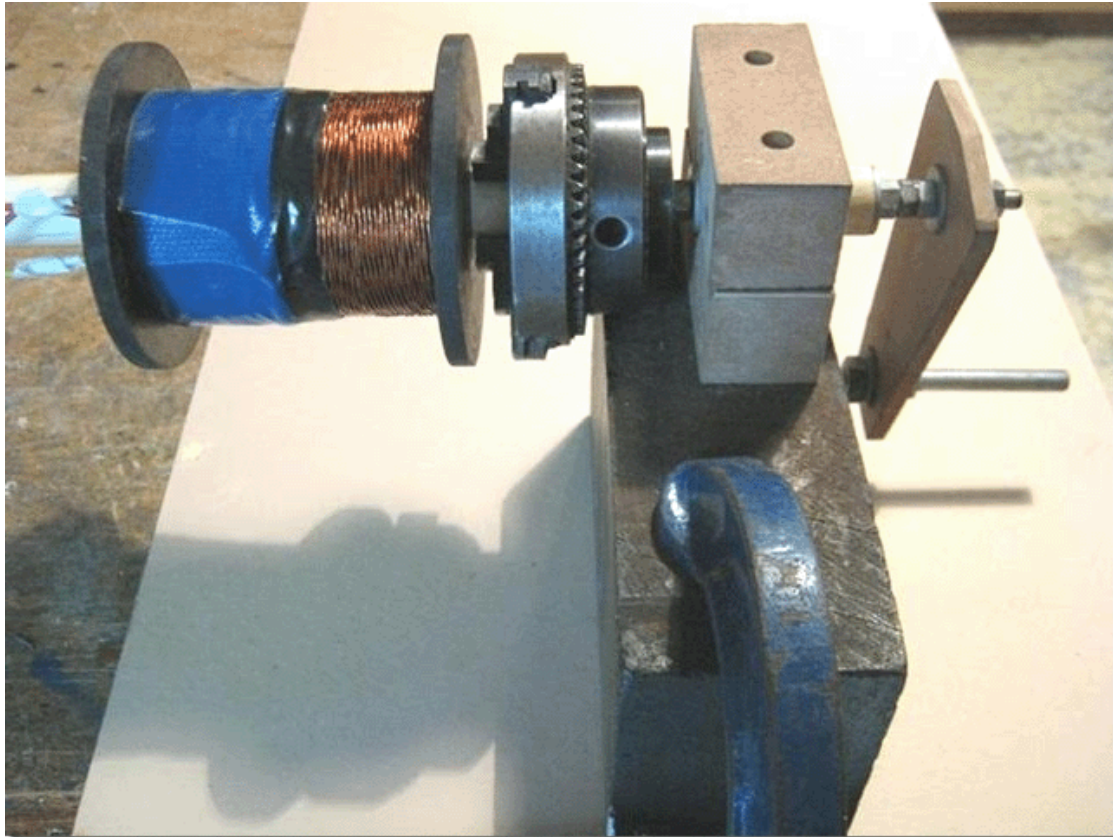
Der Spalt zwischen dem Rotor und den Spulen kann von 1 mm bis 10 mm als etwas eingestellt werden, wie die Spulen Halterungen geschlitzt sind, wie aus diesem Bild einer früheren Version des Generators gesehen werden:



Bekanntmachung der Weg, den die Spule Montierungen können den Abstand zwischen den Windungen und der Rotor geändert werden. Die Arbeitsgruppe Lücke zwischen Rotor und Spulen kann angepasst werden, so dass die Leistung maximiert werden kann, indem die effektivste Lücke finden.

Die Spulen der Spulen sind 80 mm lang und die Enden sind 72 mm Durchmesser. Die Zentrum-Welle des jede Spule besteht aus einer Länge von Kunststoffrohr mit einem Außendurchmesser von 20 mm und einem Innendurchmesser von 16 mm. mit einer Wanddicke von 2 mm. Nach der Wunde wird, eingehüllt, dass Innendurchmesser mit einer Reihe gefüllt ist von Schweissdrähte mit ihren schweißtechnischen Beschichtung entfernt, und die sind dann in Polyesterharz zwar ein durchgehenden Balken Weicheisen eine gute Alternative ist:





Die drei Leitungsstränge, welche Form Spulen "1", "2" und "3" sind 0,7 mm Durchmesser Draht und sie sind zusammen ein "Litz" Draht zu werden verdreht, bevor sie in die Spule "B" aufgewickelt wird. Dies erzeugt eine viel dickere Verbund Drahtlitze, die genau auf die Spule zu wickeln ist einfach. Der Wickler verwendet gezeigt über ein Spannfutter zum Greifen des Spulenkern zum Wickeln, aber jede einfache Wickler gut funktionieren wird.

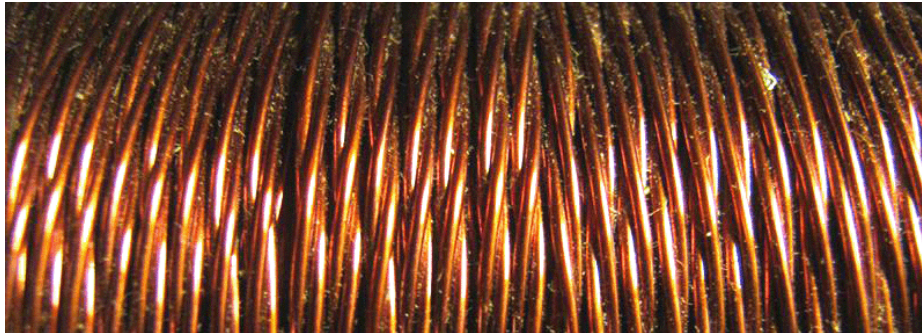
Der Entwickler hat die Litzing durch Strecken aus drei Leitungsstränge, die jeweils von einer separaten Spule 500 Gramm Draht kommen. Die drei Stränge sind an jedem Ende eingespannt, wobei die Drähte einander an jedem Ende und mit drei Metern zwischen den Klemmen berühren. Dann werden die Drähte in der Mitte eingespannt und 80 abwechselnd in die Mitte aufgebracht. Das gibt 80 Umdrehungen für jede der beiden 1,5 Meter Länge zwischen den Klammern gehalten. Der verdrehte Draht wird zu einem improvisierten Spule gewickelt auf, um es zu halten ordentlich wie diese Verdrehung wiederholt 46 weitere Male als der gesamte Inhalt der Spulen aus Draht für diese eine Verbundspule benötigt wird werden muss sein:



Die nächsten 3 Meter der drei Drähte ist nun gespannt und 80 Windungen auf den Mittelpunkt aufgetragen, diesmal aber die Windungen in der entgegengesetzten Richtung angelegt. Immer noch die gleichen 80 Windungen, aber wenn die letzte Länge "im Uhrzeigersinn" war, dann wird dieser Abschnitt von Draht "gegen den Uhrzeigersinn" gedreht werden. Dieser Wechsel der Richtung gibt einen fertigen Satz von verdrehten Drähten, wo die Richtung der Verdrehung alle 1,5 Meter entlang der Länge umkehrt. Das ist die Art und Weise, die kommerziell hergestellt Litz Draht hergestellt ist, aber ich bezweifle ernsthaft, dass die resultierende Leistung

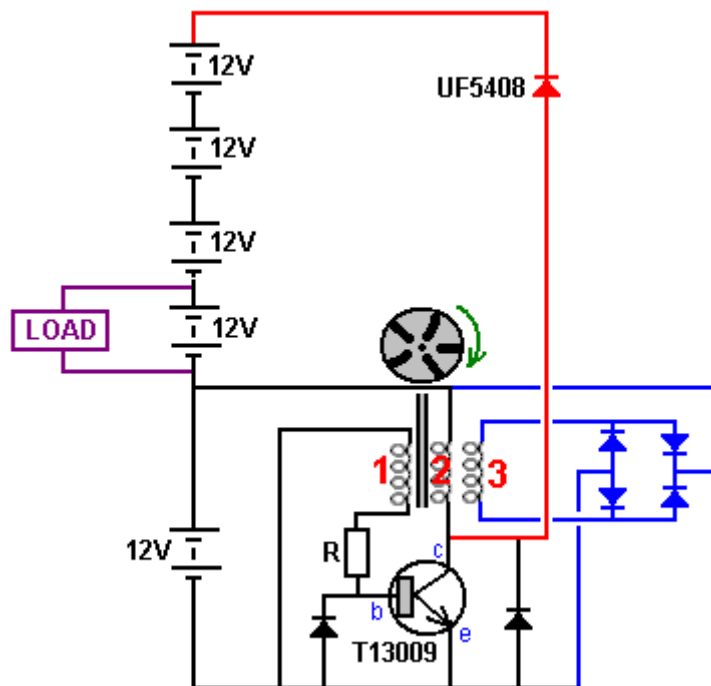
ist besser, als wenn die Richtung des Windes wurde nie geändert, und die verdrehten Draht hatte die gleiche Drallrichtung entlang seiner gesamten Länge.

Diese sehr schöne verdrehte Gruppe von Drähten wird nun verwendet, um die Spule zu wickeln. Ein Loch wird in einem Spulenflansch, direkt neben dem Zentralrohr und Kern, und dem Beginn des Drahtes zugeführt durch sie gebohrt. Der Draht wird dann scharf bei 90 Grad gebogen und um die Achse der Spule zugeführt wird die Wicklung der Spule zu beginnen. Das Drahtbündel wird sorgfältig an Seite entlang der Länge des Spulenwellenseite gewickelt, und es wird in jeder Schicht 51 Windungen und die nächste Schicht wird direkt auf der ersten Schicht gewickelt ist, zurück in Richtung der Bewegung setzen. Stellen Sie sicher, dass die Windungen dieser zweiten Schicht sitzen genau auf der Oberseite der Windungen unter ihnen. Dies ist einfach zu tun, wie das Kabelbündel dick genug ist, um die Positionierung sehr einfach. Wenn Sie möchten, kann eine einzelne Dicke von weißem Papier um die erste Schicht gelegt werden, um es einfacher zu machen, die zweite Schicht, um zu sehen, wie es aufgewickelt wird. Es werden 18 dieser Schichten sein, um die Spule abzuschließen, die dann 1,5 kg wiegen und im Jahr 2016 die Preise in Großbritannien wird der Draht in dieser Spule £45 und die Wicklung sieht wie folgt aus kosten:



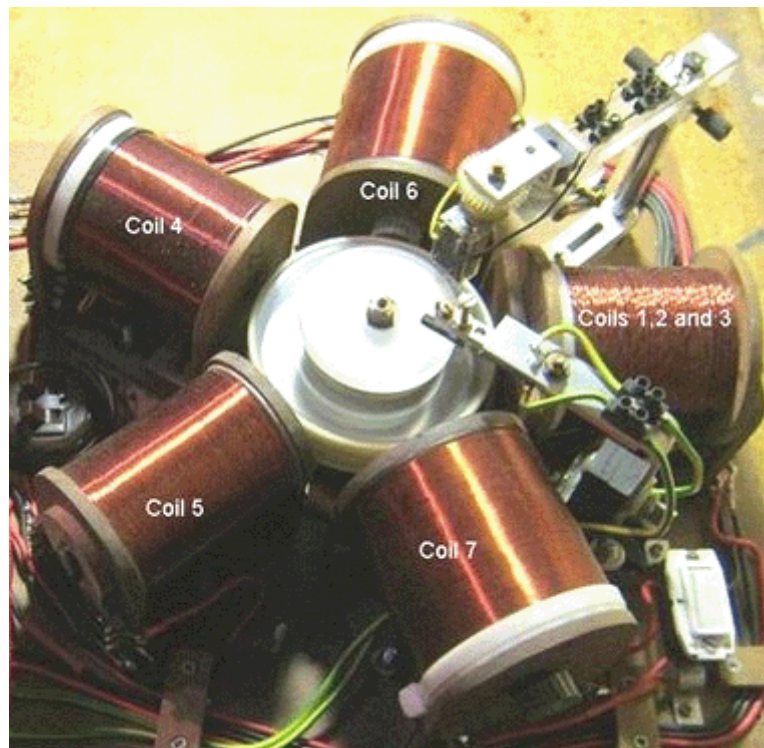
Diese abgeschlossen Spule enthält nun drei separate Spulen in unmittelbarer Nähe zueinander und die Anordnung ist ausgezeichnet, wenn eine Spule eingeschaltet ist, für Energie in den anderen beiden Spulen zu induzieren. Diese Wicklung enthält nun Spulen 1,2 und 3 des Schaltungsdiagramms. Es gibt keine Notwendigkeit, sich zu beschäftigen mit Markierung der Enden jeder Drahtstrang als einfaches Ohmmeter wird Ihnen sagen, welche zwei Enden haben, zwischen ihnen eine Wicklung.

Spule 1 als Triggerspule verwendet, die schaltet den Transistor im richtigen Augenblick. Spule 2 ist die Antriebsspule, die von dem Transistor betrieben wird, und die Spule 3 ist die erste der Ausgangsspulen:



Aufgrund der Spulen, die bereits während der Entwicklung dieses sehr erfolgreiche System zur Hand waren, Spulen 4 und 5 einfache spiralgewickelten Spulen sind, die mit der Antriebsspule 2 parallel verdrahtet werden Sie steigern den Antrieb und sie sind notwendig. Spule 4 hat einen Gleichstromwiderstand von 19 Ohm und die Spule

5 einen Widerstand von 13 Ohm. Jedoch ist Untersuchung im Gange derzeit die beste Spulenkombination für diesen Generator, um festzustellen, und es ist wahrscheinlich, daß die zusätzlichen Spulen die gleiche wie die erste Spule, Spule "B" sein, und dass alle drei Spulen sind in der gleichen Weise verbunden, und der in jeder Spule durch die eine leistungsstarke, schnelle Transistor angetriebene Antriebswicklung. Die vorliegende Anordnung sieht wie folgt aus:

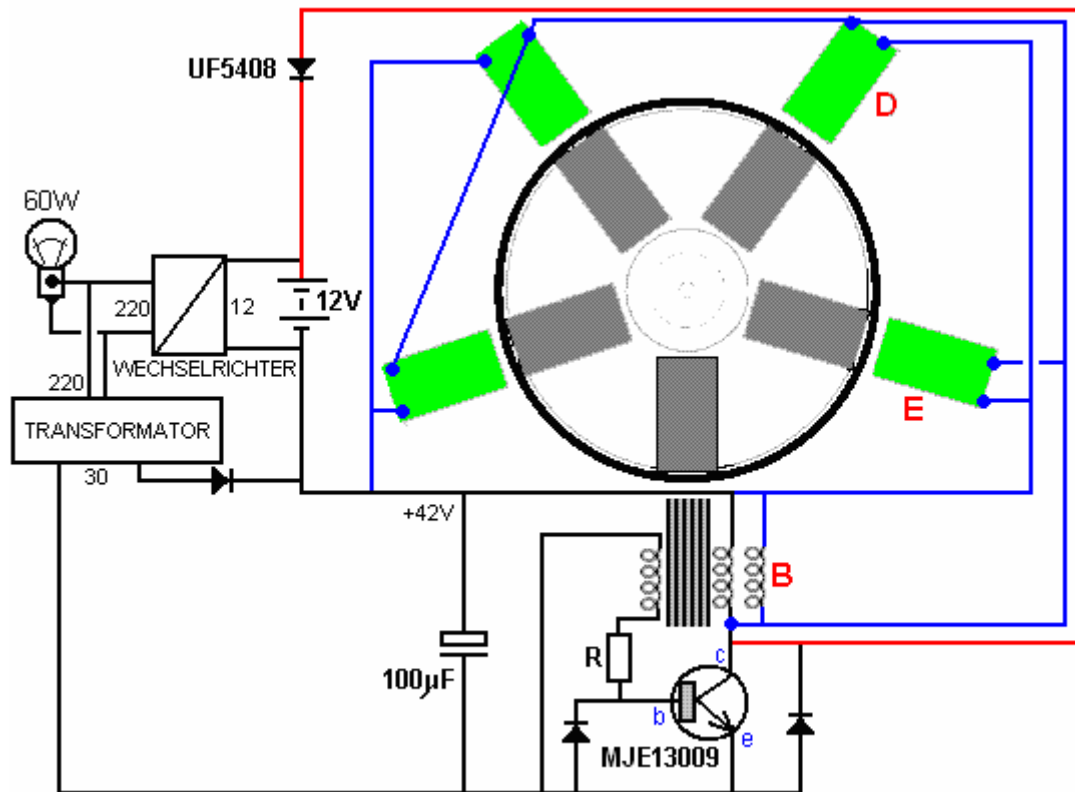


Die beiden Länder können ignoriert werden, da sie für die Untersuchung von alternativen Möglichkeiten der Ansteuerung des Transistors nur waren, und sie werden nicht mehr verwendet.

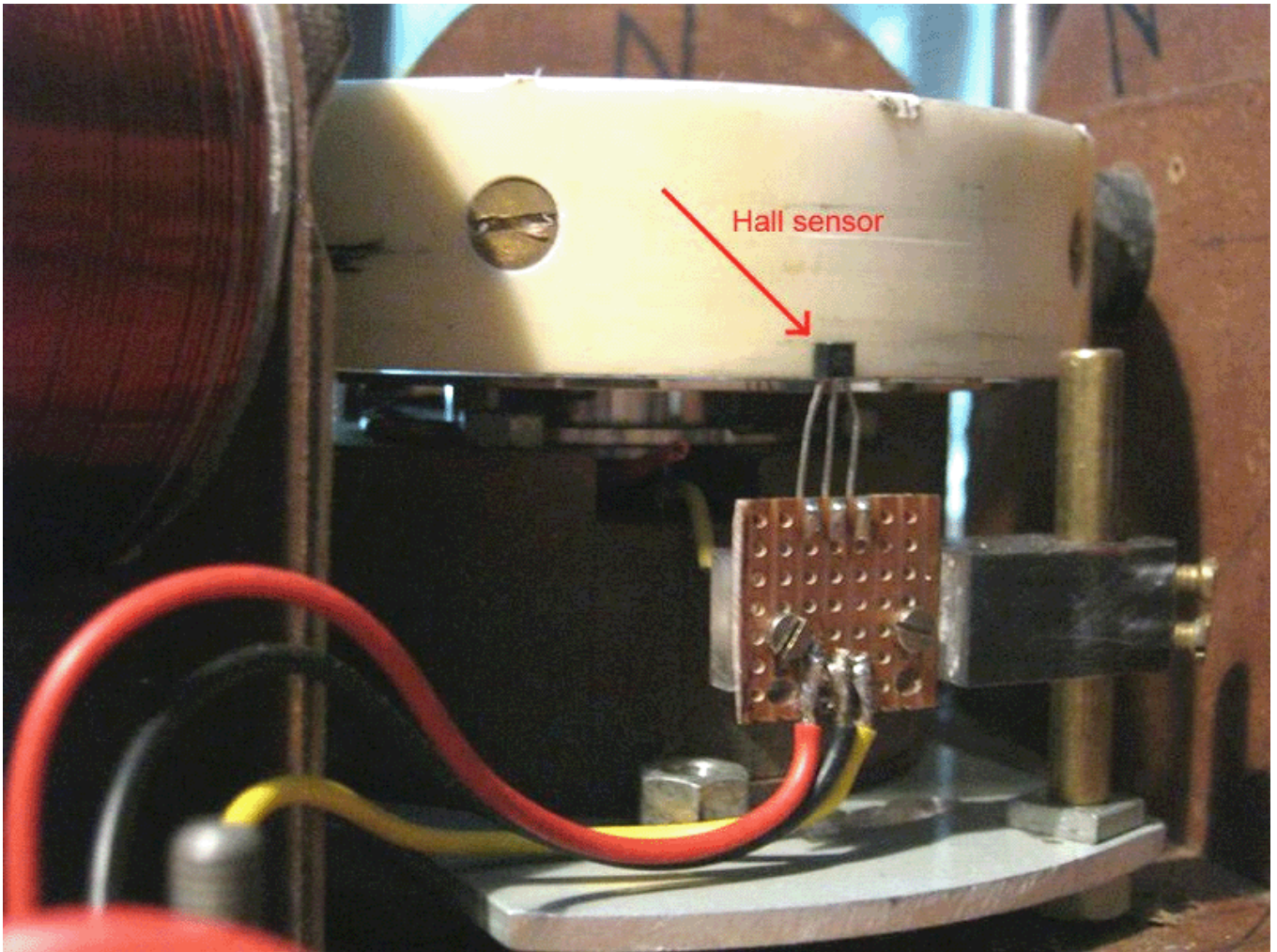
Zu diesem Zeitpunkt sind die Spulen 6 und 7 sind zusätzliche Ausgangsspulen parallel geschaltet mit Ausgangsspule 3. Sie können Luftkern oder einen festen Eisenkern sein. Tests haben ergeben, dass die Luft-Core-Version funktioniert etwas besser als ein Eisenkern. Diese beiden Spulen sind auf 22 mm Durchmesser Spulen aufgewickelt und verfügen jeweils über 4000 Umdrehungen von 0,7 mm (AWG # 21 oder SWG 22) Emaille oder Schellack massiven Kupferdraht isoliert. Alle Spulen sind mit dieser Größe von Draht gewickelt.

Mit dieser Spulenanordnung ist der Prototyp drei Wochen lang ununterbrochen gelaufen, wobei die Antriebsbatterie die ganze Zeit auf 12,7 Volt gehalten wurde. Am Ende der drei Wochen wurde das System gestoppt, so dass es mit einer neuen Konfiguration geändert und getestet werden konnte. In der oben gezeigten Konfiguration beträgt der Strom, der von der Antriebsbatterie in die Schaltung fließt, 70 Milliampere, was bei 12,7 Volt eine Eingangsleistung von 0,89 Watt ist. Die Ausgangsleistung liegt entweder bei 40 Watt oder in der Nähe, was einem COP von 45 entspricht, abgesehen davon, dass drei zusätzliche 12V-Batterien gleichzeitig geladen werden. Das ist eine sehr beeindruckende Leistung für die Schaltung.

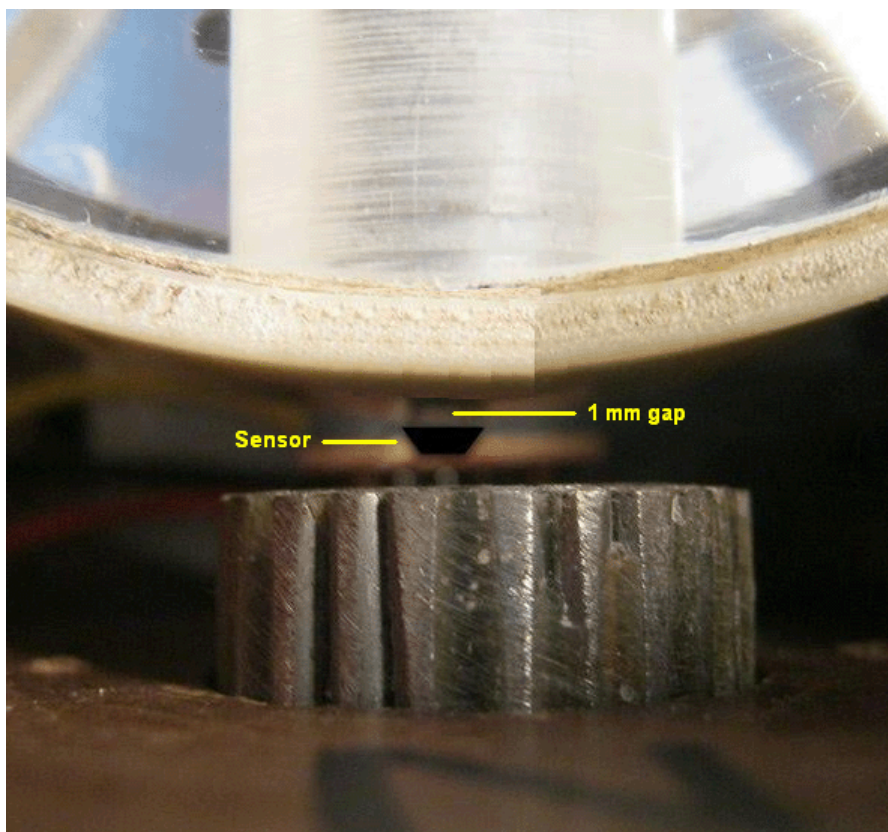
Nochmals, unser Dank geht an den Entwickler dafür, dass er diese wichtigste Schaltung, die er entwickelt hat, frei zugänglich macht und für seine zukünftigen Modifikationen, von denen die erste hier gezeigt wird:

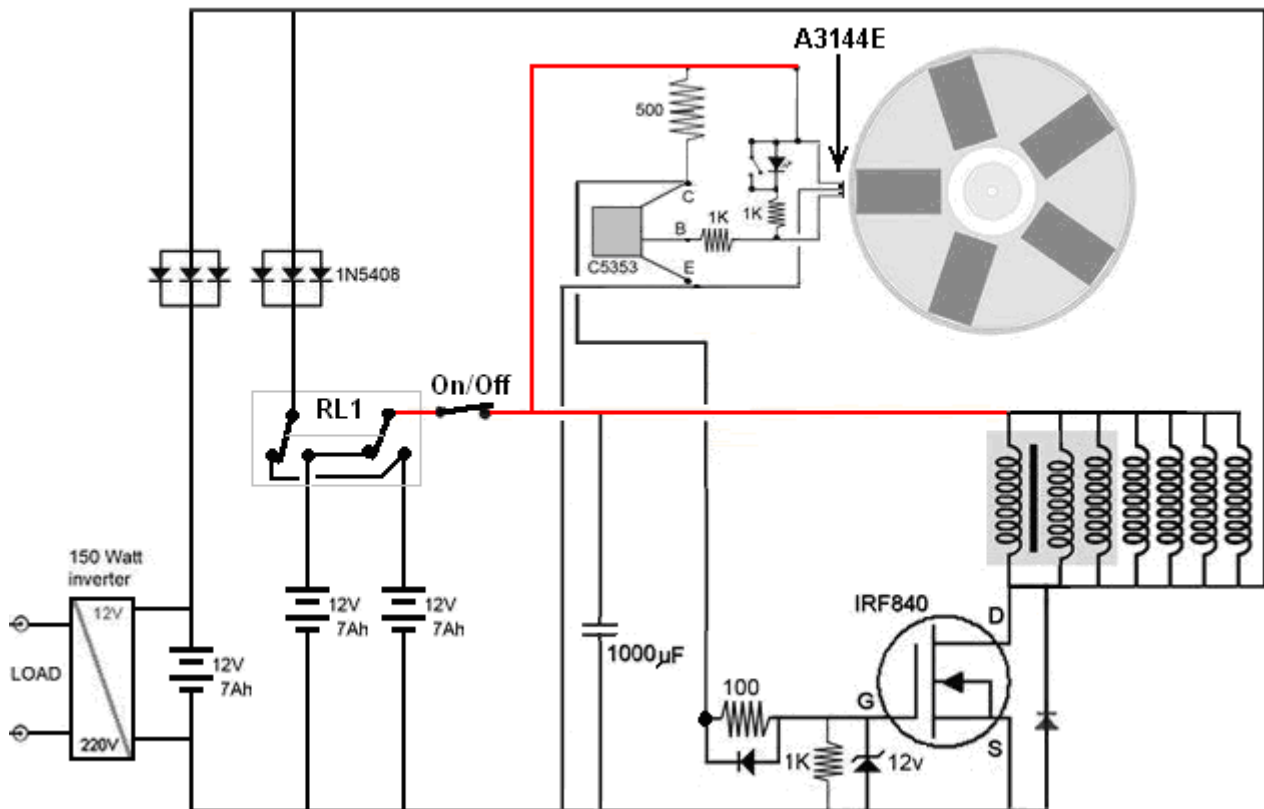


Bei dieser Anordnung wird die Spule "B" ebenfalls durch den Transistor gepulst und der Ausgang von den Spulen um den Rotor herum wird nun zu dem Ausgangsinverter geleitet. Die Antriebsbatterie wurde entfernt, und ein kleiner 30-V-Transformator und eine Diode laufen vom Wechselrichterausgang ab und ersetzen ihn. Das Drehen des Rotors erzeugt ausreichend Ladung auf dem Kondensator, um das System ohne Batterie laufen zu lassen. Die Ausgangsleistung ist jetzt auf 60 Watt gestiegen, was einer 50% igen Verbesserung entspricht. Die drei 12-Volt-Batterien wurden ebenfalls eliminiert und die Schaltung kann mit nur einer Batterie betrieben werden. Die kontinuierliche Leistungsabgabe von einer einzigen Batterie, die nie wieder aufgeladen werden muss, ist eine sehr zufriedenstellende Situation. Der nächste Fortschritt ist eine Schaltungsanordnung, die einen Hall-Effekt-Sensor und einen FET-Transistor verwendet. Der Hall-Effekt-Sensor ist exakt auf die Magnete ausgerichtet. Das heißt, der Sensor ist zwischen einer der Spulen und dem Rotormagneten positioniert. Zwischen dem Sensor und dem Rotor ist ein Abstand von 1 mm vorhanden und die Anordnung sieht so aus:



Oder wenn die Spule in Position ist, ist die Ansicht von oben wie folgt:





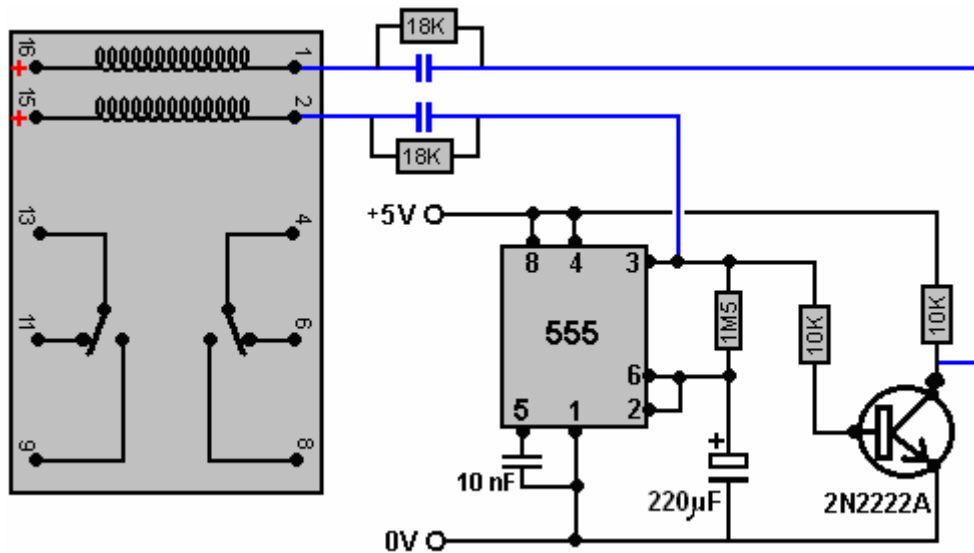
Diese Schaltung hat eine Dauerleistung von 150 Watt und verwendet drei 12-Volt-Batterien. Die ersten beiden Batterien werden verwendet, eine zum Versorgen der Schaltung, während die zweite Batterie durch drei parallel geschaltete Dioden aufgeladen wird, um den Ladestromfluss zu verbessern. Der zweipolige Zwei-Wege-Umschalter "RL1" tauscht die Batterien alle paar Minuten mit dem unten gezeigten Schaltkreis aus. Diese Technik hält beide Batterien vollständig geladen.

Der Nachladestrom fließt auch durch einen zweiten Satz von drei Dioden, die parallel geschaltet sind, und lädt die dritte 12-Volt-Batterie, die den Wechselrichter speist, der die Last liefert. Die Testlast war eine 100-Watt-Lampe und ein 50-Watt-Ventilator.

Der Hall-Effekt-Sensor steuert einen C5353-Transistor an, aber jeder schnell schaltende Transistor, wie ein BC109- oder ein 2N2222-Transistor, kann verwendet werden. Sie werden feststellen, dass alle Spulen jetzt vom IRF840 FET angesteuert werden. Das für die Umschaltung verwendete Relais ist ein selbsthaltender Typ wie dieser:

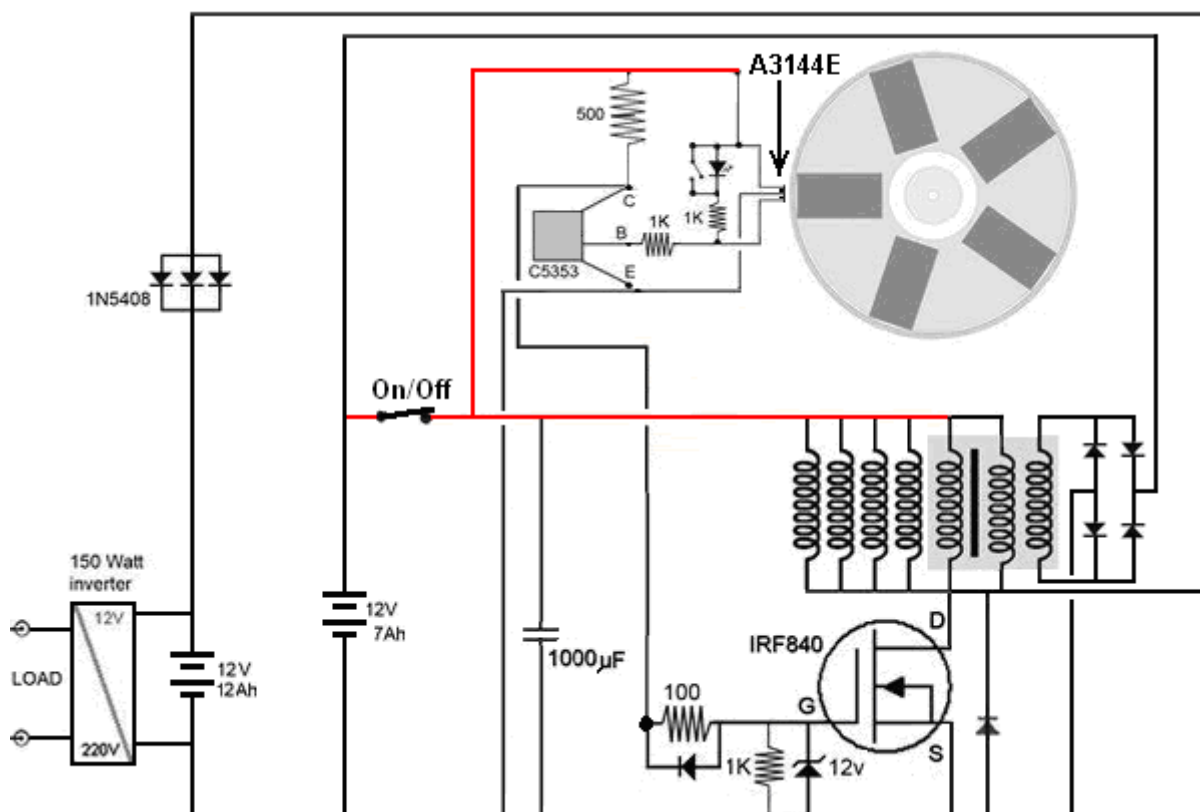


Und es wird von einem ILC555N-Timer mit niedrigem Stromverbrauch wie folgt angetrieben:



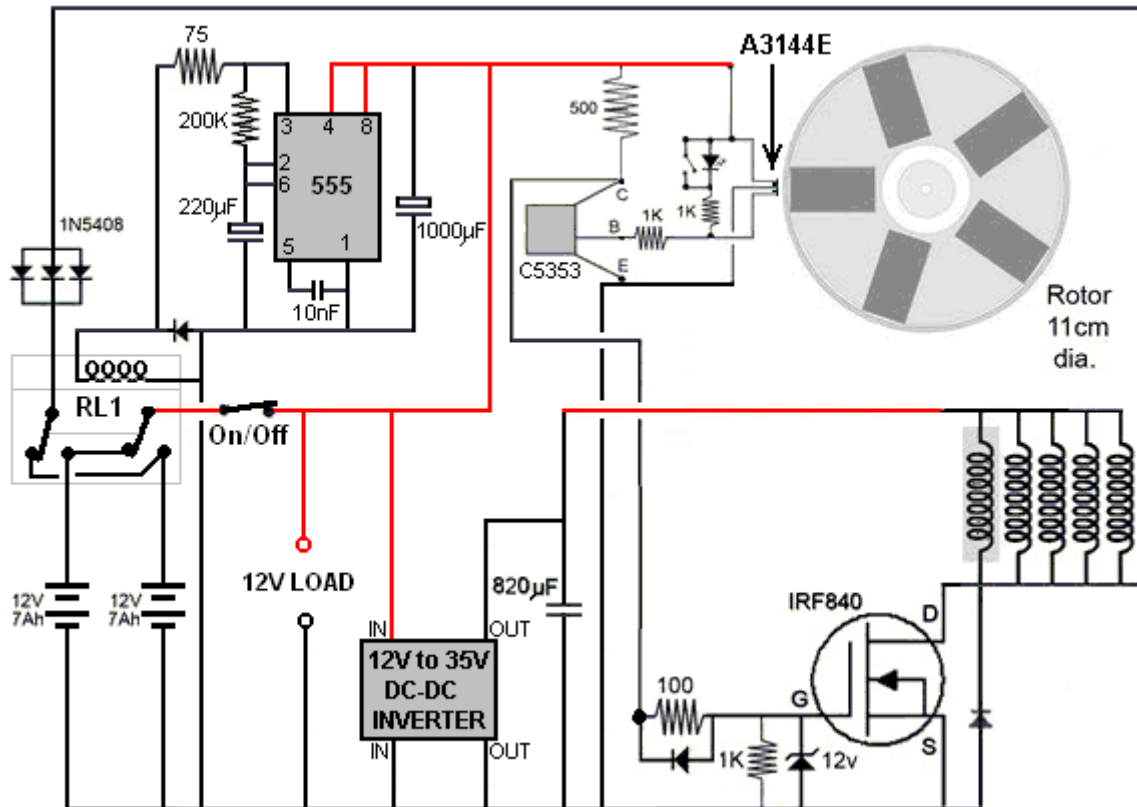
Die blau dargestellten Kondensatoren sind so gewählt, dass sie das eigentliche physikalische Relais, das in der Schaltung verwendet wird, betreiben. Sie geben dem Relais alle fünf Minuten einen kurzen Schaltimpuls. Die 18K Widerstände über den Kondensatoren sollen die Kondensatorladung während der fünf Minuten ablassen, wenn der Zeitgeber in einem alternativen Zustand ist.

Wenn Sie jedoch vermeiden möchten, zwischen Batterien zu wechseln, kann die Schaltung wie folgt angeordnet werden:



Hier ist die Kapazität des Wechselrichters, der die Last liefert, erhöht. Während der Entwickler zwei seiner 7-Stunden-Stunden-Batterien verwendet, können Sie eine 12-Volt-12-Stunden-Standardbatterie für einen Elektromobil verwenden. Alle bis auf eine der Spulen werden verwendet, um die Ausgangsbatterie mit Strom zu versorgen, und die eine verbleibende Spule, die Teil der dreiadrigen Hauptspule ist, wird verwendet, um die Antriebsbatterie direkt zu versorgen.

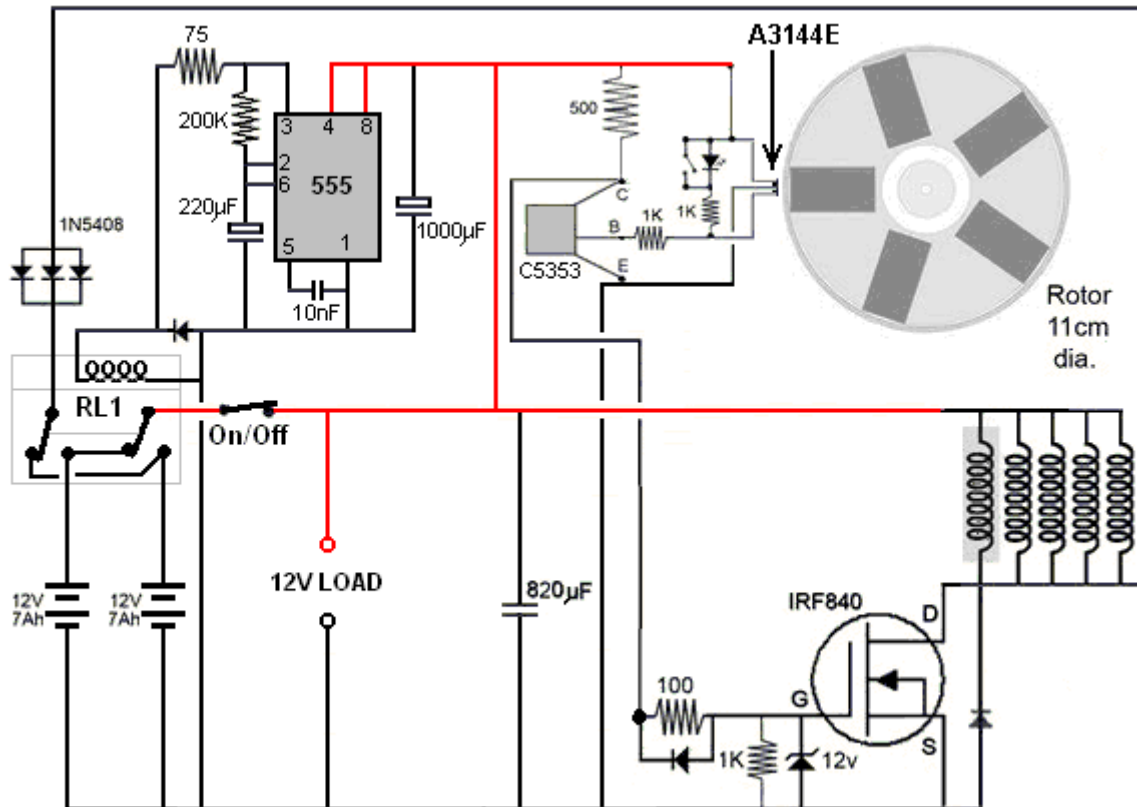
Die 1N5408-Diode ist eine 1000-Volt-Komponente mit 3 Ampere. Die Dioden, die nicht mit einer Typenanzahl gekennzeichnet sind, können irgendeine Diode im 1Nxxx-Bereich von Dioden sein.



Der Entwickler betont, dass die Schaltung auf nicht intuitive Weise funktioniert. Erstens wird die Leistung etwas reduziert, wenn sich der Rotor schneller dreht, was überhaupt nicht offensichtlich ist. Dann wurde gefunden, dass die Verwendung von Ferritmagneten eine bessere Leistung als die Verwendung der stärkeren Neodymmagneten liefert. Er sieht es als die Spulenimpulse, die einen Mechanismus zum Verhindern eines "Cogging" oder eines Rückwärtswiderstands an den vorbeilaufenden Rotormagneten darstellen.

Dies ist das gleiche, was Robert Adams mit seinem leistungsstarken Motor / Generator gefunden hat. In Roberts Entwurf wurde der Rotor zu den Eisenkernen seiner Spulen gezogen, was seinen Motor im wesentlichen zu einem Permanentmagnetmotor machte. Zugegeben, Roberts Rotor bekam zusätzliche Stöße, weil der Strom in seinen Ausgangsspulen genau zum richtigen Zeitpunkt abgeschaltet wurde, aber das beinhaltete eine etwas höhere Konstruktionskomplexität. Zwar gibt es keine offizielle Behauptung, dass dieses südafrikanische Design tatsächlich ein Permanentmagnet-Motor / Generator ist, aber es ist schwierig, einen Teil seiner Leistung nicht direkt von den Magneten selbst zu sehen.

Schließlich ist das Design, das der Designer am meisten mag, derjenige, der keinen Inverter oder Konverter hat und jede gewöhnliche 12-Volt-Last mit Strom versorgen kann:



Der Ausgang (als "12V Load" gekennzeichnet) ist effektiv eine 12-Volt-Batterie, die nie wieder aufgeladen werden muss und die alle typischen 12-Volt-Kleingeräte wie Beleuchtung, Lüfter, Computer oder ähnliches versorgen kann. Sie werden feststellen, dass die dreifache Spule jetzt als eine einzelne schraubenförmig gewickelte Spule mit einem schattierten Hintergrund dargestellt wird, da eine dreifach gewickelte Spule nicht mehr benötigt wird, da die Bedini-Schaltung nicht mehr verwendet wird. Lassen Sie mich betonen, dass die fünf Spulen, die durch den IRF840-FET-Transistor angesteuert werden, nur zur Klarheit in einer horizontalen Reihe gezeigt sind. In der Realität sind sie gleichmäßig um den Rotor verteilt, das heißt, in 72-Grad-Abständen um den Rotor herum. Es ist nichts Besonderes, fünf Magnete im Rotor zu haben, und diese Anzahl könnte sechs, acht, zehn oder zwölf sein, wenn Platz für die entsprechenden Spulen um den Rotor vorhanden ist.

Zurzeit (April 2018) ist dies der Punkt, an dem der Entwickler angekommen ist, und er betrachtet die oben gezeigte Schaltung als sehr zufriedenstellend für seine Bedürfnisse. Also, lassen Sie mich (Patrick Kelly) einige ungeprüfte Vorschläge machen, die für Replikatoren des Designs hilfreich sein sollen. Der Rotor dreht schnell bei etwa 2500 U / min (je nach Last und Versorgungsspannung zwischen 2000 und 3000 U / min). Das sind etwa 42 Umdrehungen pro Sekunde. Da sich im Rotor fünf Magnete befinden, werden ca. 208 Impulse pro Sekunde erzeugt.

Es ist wesentlich, dass der Rotor selbst sehr genau hergestellt wird, so dass keine Unwucht auftritt und somit keine Vibrationskräfte durch die Rotation erzeugt werden. Der Entwickler verwendete eine Drehmaschine, um einen perfekten Rotor herzustellen, aber diese Option ist für die meisten Menschen nicht verfügbar. Ich schlug vor, einen Rotor mit Epoxidharz zu gießen, aber es wurde darauf hingewiesen, dass man dafür eine exakt horizontale Oberfläche haben muss oder dass der Rotor eine ungleichmäßige Dicke hat, was katastrophal wäre. Wenn Sie Zugang zu einem großen 3D-Drucker haben, könnte ein guter Rotor aufgebaut werden. Ein Replikator zeigt seinen Rotor so:



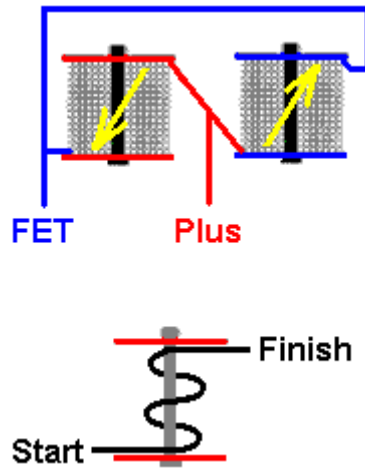
Dieser 3D-gedruckte Rotor besteht aus zwei Hälften, die dann miteinander verschraubt werden.

Der Entwickler hat sein Design weiterentwickelt. Eine Sache, die er nicht mochte, war die Tatsache, dass die fünf verwendeten Spulen insgesamt etwa 1640 Meter Draht benötigten, so dass kleinere Spulen gebaut wurden. Diese neue Anordnung funktioniert auf spektakuläre Weise und jede neue Spule hat eine Gesamtdrahtlänge von nur 22 Metern, was weniger als ein Zwölftel der vorherigen Drahtlänge ist. Die Drahtgröße bleibt ein Draht mit 0,711 mm Durchmesser (swg 22 oder AWG # 21) und jede neue Spule ist auf einen Eisenbolzenkern von 6 mm Durchmesser gewickelt und die Wicklungen decken eine Länge von 24 mm entlang des Bolzens ab, an dem zwei Flansche mit einem Durchmesser von 30 mm befestigt sind. Darauf ergibt sich eine Gesamtlänge von 30 mm und die fertiggestellte Wicklung hat einen Durchmesser von 27 mm. Auf jeder Spule befinden sich zwölf Lagen des Drahtes mit einem Durchmesser von 0,71 mm.

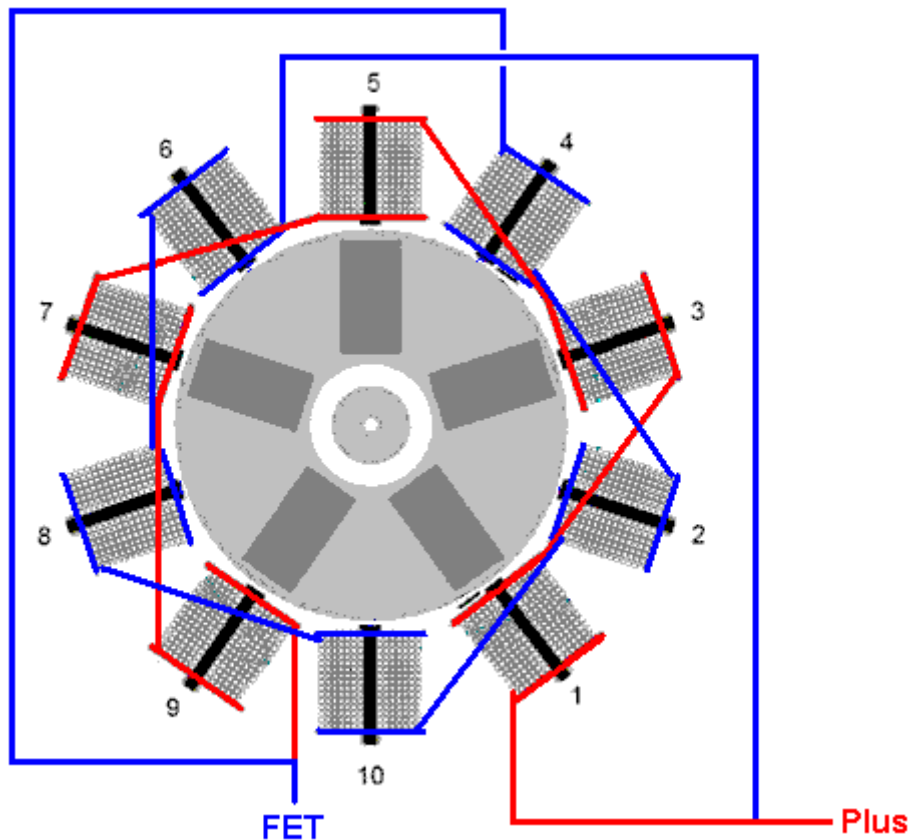
Diese neuen Spulen sind in zwei Fünfergruppen in Reihe geschaltet, was einen Gleichstromwiderstand von etwa 4 Ohm für jede Kette von fünf Spulen ergibt. Die Spannungsspitzen, die erzeugt werden, wenn ein Satz von fünf Spulen ausgeschaltet wird, sind mehr als 500 Volt. Der Draht in jeder Spule wiegt 70 Gramm. Die Spulen sehen so aus:



Und sie sind so gezeichnet:



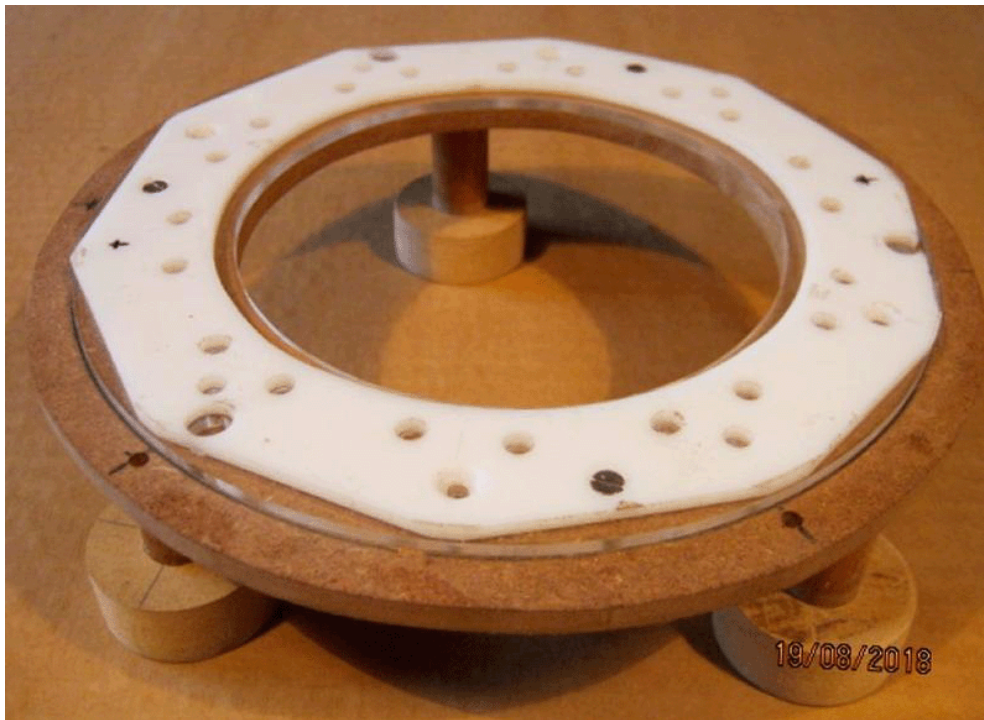
Die zwei Sätze von fünf Spulen in Reihe sind in entgegengesetzten Richtungen verbunden, wie oben gezeigt. Der Anfang des Spulensatzes, der in blau dargestellt ist, und der Abschluss des Spulensatzes, der rot dargestellt ist, sind mit dem Plus der Batterie verbunden. Dies bewirkt, dass Strom in jedem Satz von fünf Spulen in entgegengesetzte Richtungen fließt, und wenn ein Satz einen Nordpol gegenüber dem Rotor hat, dann wird der andere Satz einen Südpol haben, der dem Rotor zugewandt ist. Die Spulen wechseln sich wie folgt um den Rotor ab:



Alle zehn Spulen sind im selben Augenblick gepulst, und dieser Zeitpunkt ist so beschaffen, dass er auftritt, wenn sich ein Rotormagnet zwischen den beiden gegenüberliegenden Spulen befindet. Eine Spule drückt den Magneten weg und die andere Spule zieht denselben Magneten zu sich. Dies ist sehr effektiv, wenn der Rotor so schnell dreht, dass der Entwickler es als "gruselig" beschreibt und er es wegen der erzeugten Energie an die Werkbank klemmen muss.

Ein anderer Grund, warum es eine so große Leistungssteigerung gibt, ist, dass das Design nun zwei Hall-Effekt-Sensoren verwendet (an Spule 1 und Spule 4 im obigen Diagramm) und das zehn Impulse pro Umdrehung im Gegensatz zu den früheren fünf Impulsen pro Umdrehung gibt. Die Treiberschaltung ist in der Tat sehr einfach.

Der Entwickler verwendet nun eine andere Methode, die zehn Spulen so zu montieren, dass mehr Platz für den Zugriff auf die Hall-Effekt-Sensoren zur Justierung vorhanden ist. Der gesamte obere Holz- und Acrylbefestigungsring kann einfach durch Lösen von nur vier Schrauben entfernt werden:

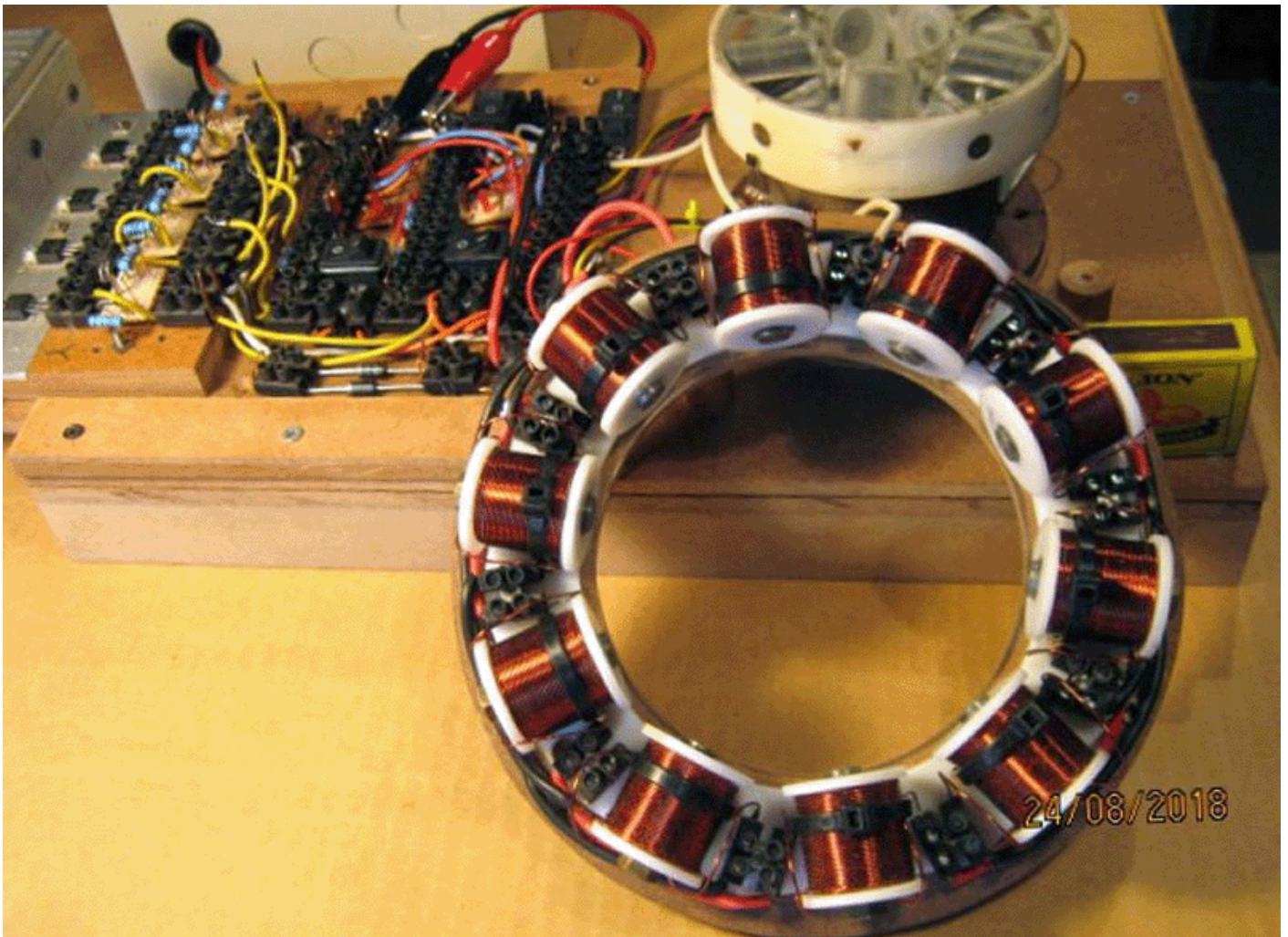


Die kleinen Spulen werden mit Kabelbindern gehalten und sind leicht zu entfernen. Jede Spule hat einen Widerstand von 0,8 Ohm und die Kerne sind verzinkte Eisenschrauben mit einem Durchmesser von 6 mm, die keinen Magnetismus beibehalten, dh sie werden nicht zu Permanentmagneten, egal wie oft sie mit einem starken Permanentmagneten wiederholt werden. Das Set aus zehn Spulen, die um den Rotor montiert sind, sieht so aus:



Denken Sie daran, dass die Spulen auf einem eigenen Stützring montiert sind und somit als eine Einheit gehandhabt werden können. Das ist sehr praktisch.

Auf dem folgenden Bild ist die Streichholzschachtel auf der rechten Seite des Bildes abgebildet, um Ihnen eine gute Vorstellung von der Größe der Einheit zu geben:

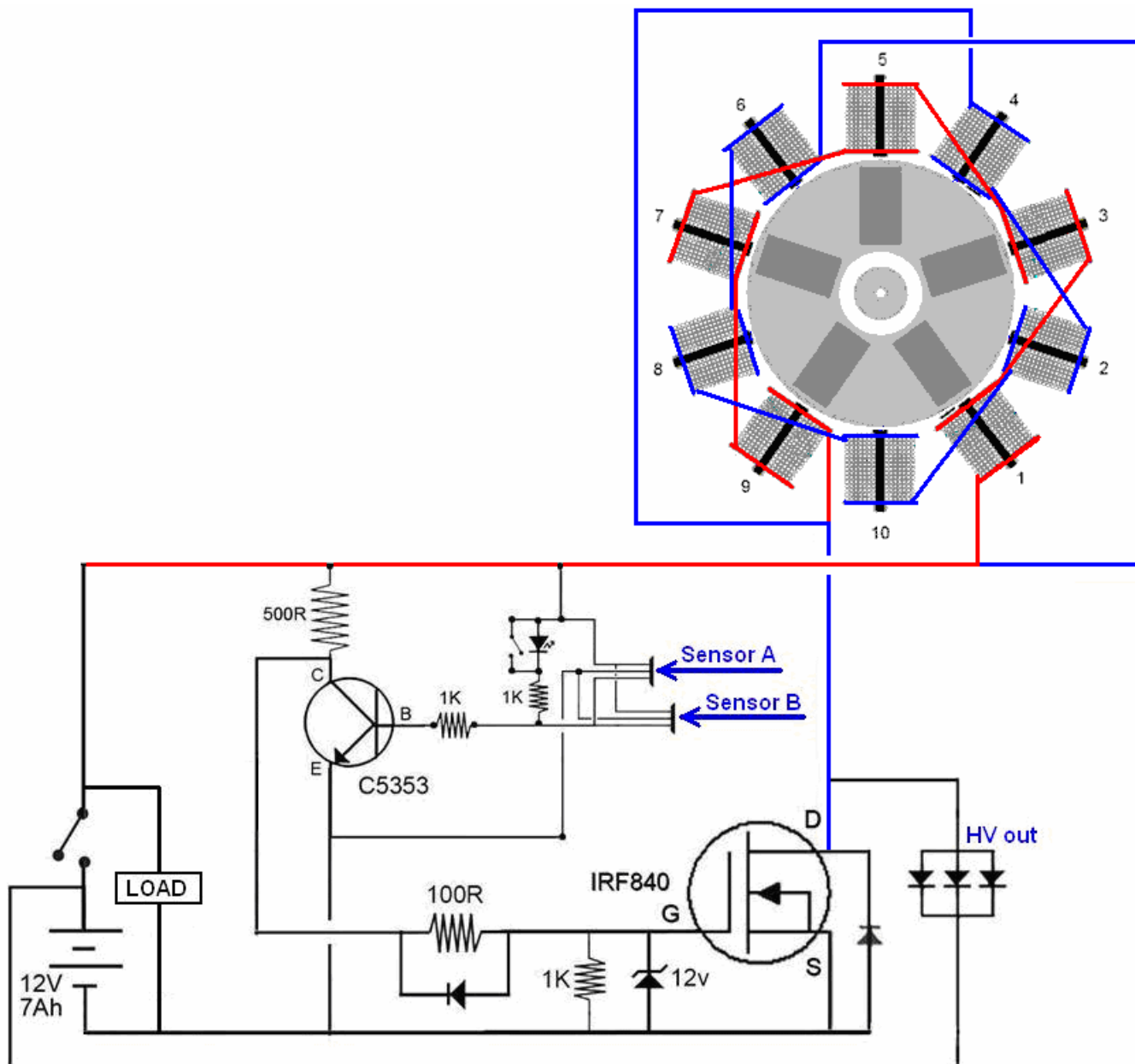


Der um die Rotorunterseite freigelassene Arbeitsraum ist viel größer als bei den früheren Konstruktionen:

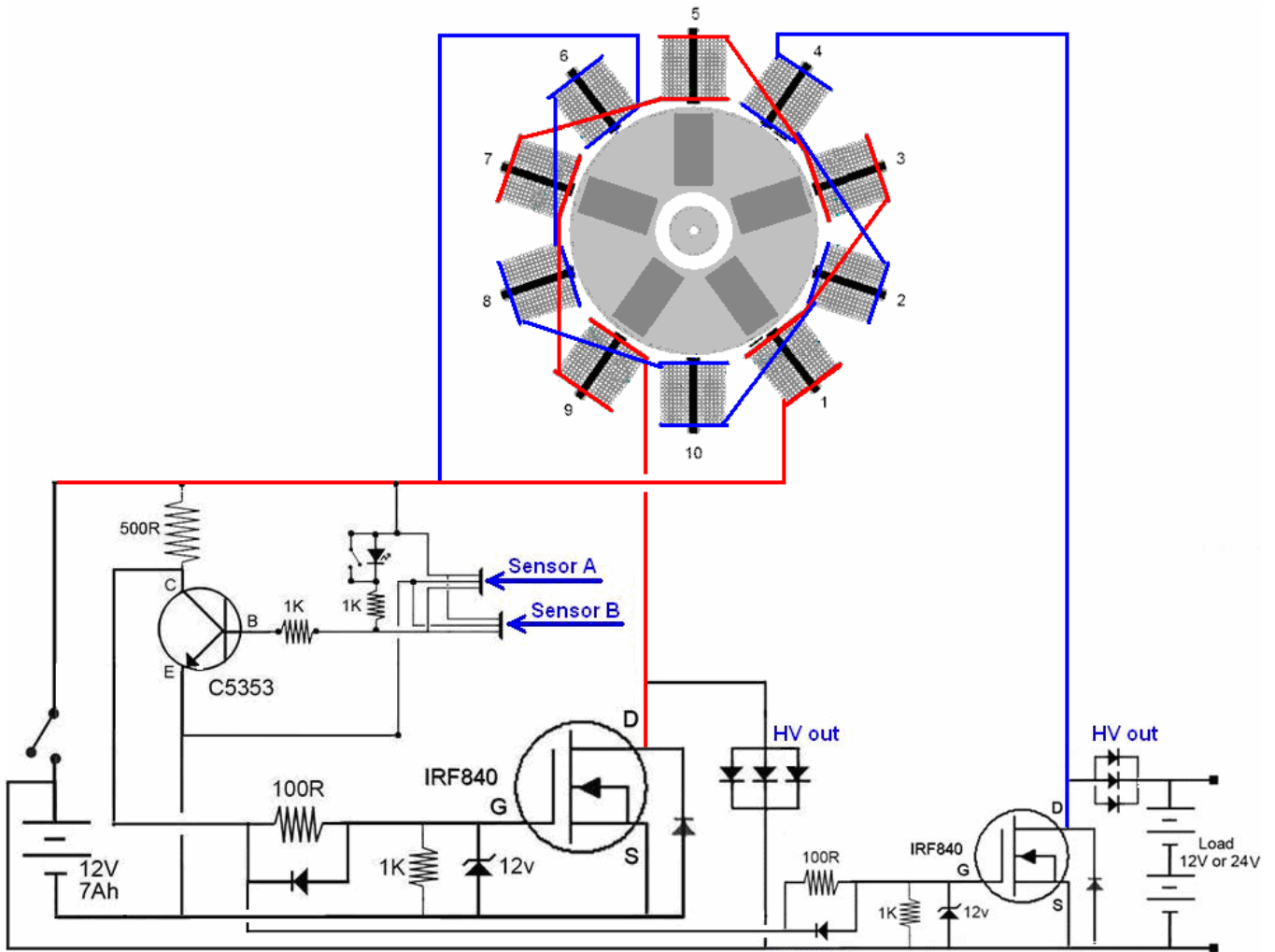


Es ist wichtig zu verstehen, dass, während der Rotor mit 110 mm Durchmesser fünf Magnete hat, die in gleichmäßigen Abständen um seinen Umfang herum angeordnet sind, es nun zehn Spulen auf dem umgebenden Stator gibt und es jetzt zehn Impulse pro Umdrehung gibt. Diese Impulse sind stark und wenn der Strom abgeschaltet wird, erzeugt jede Kette von fünf Spulen 600 Volt Spitzen (obwohl diese manchmal 900 Volt erreichen kann).

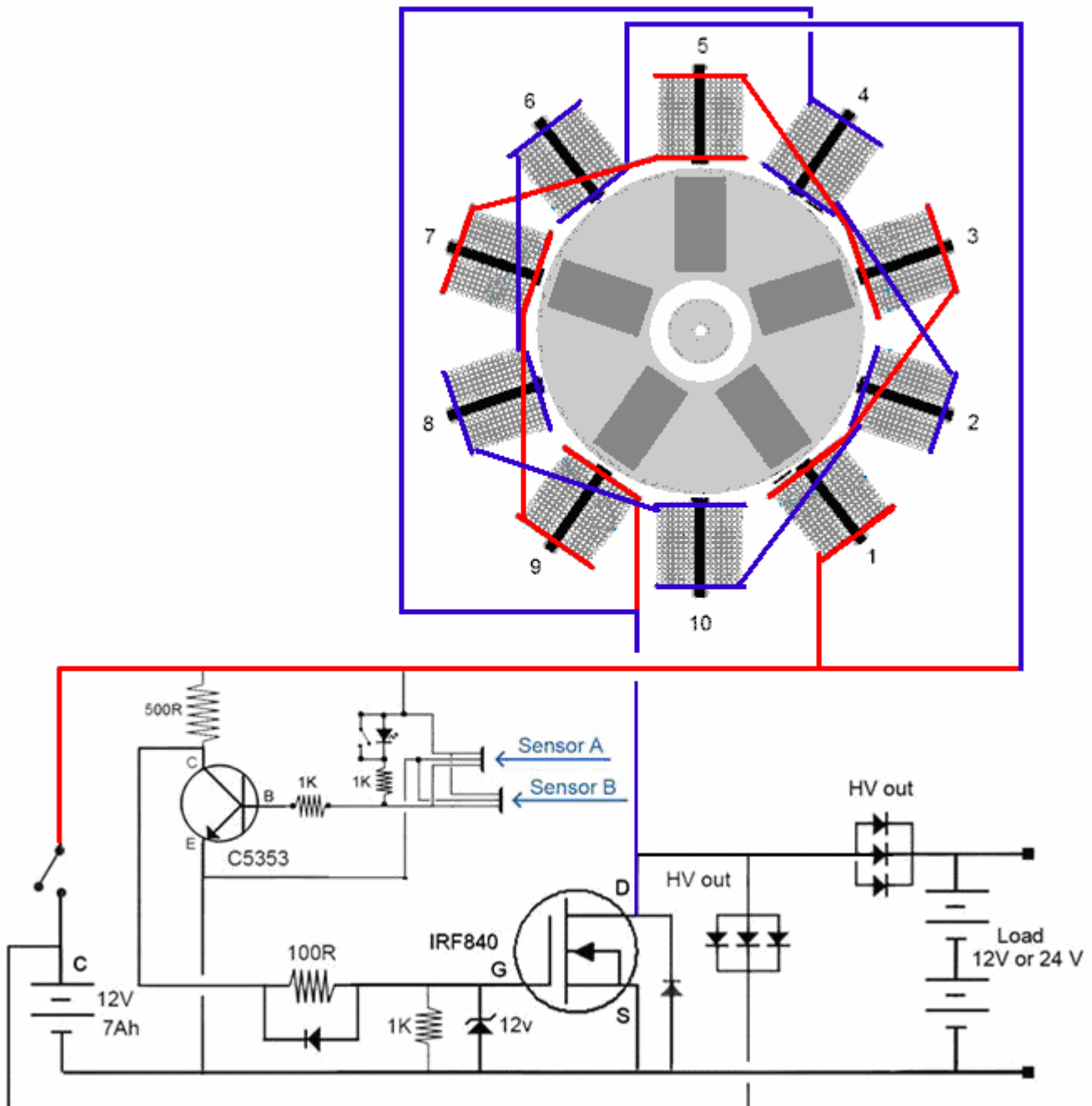
Bei dieser neuesten Konstruktion ist jede zweite Spule umgekehrt verdrahtet, so dass sie dem Rotormagneten einen Südpol aufweist, und es gibt nun zwei Hall-Effekt-Sensoren, einen kurz vor dem Rotormagneten und einen unmittelbar hinter dem Rotormagneten. Dies ermöglicht eine vereinfachte Schaltung mit nur einem Treibertransistor wie folgt:



Obwohl diese Schaltung sehr gut funktioniert, bevorzugt der Entwickler die folgende Schaltung, und obwohl sie eine größere Anzahl von Komponenten hat, hat sie den Vorteil, zwei getrennte Ausgänge zu haben:

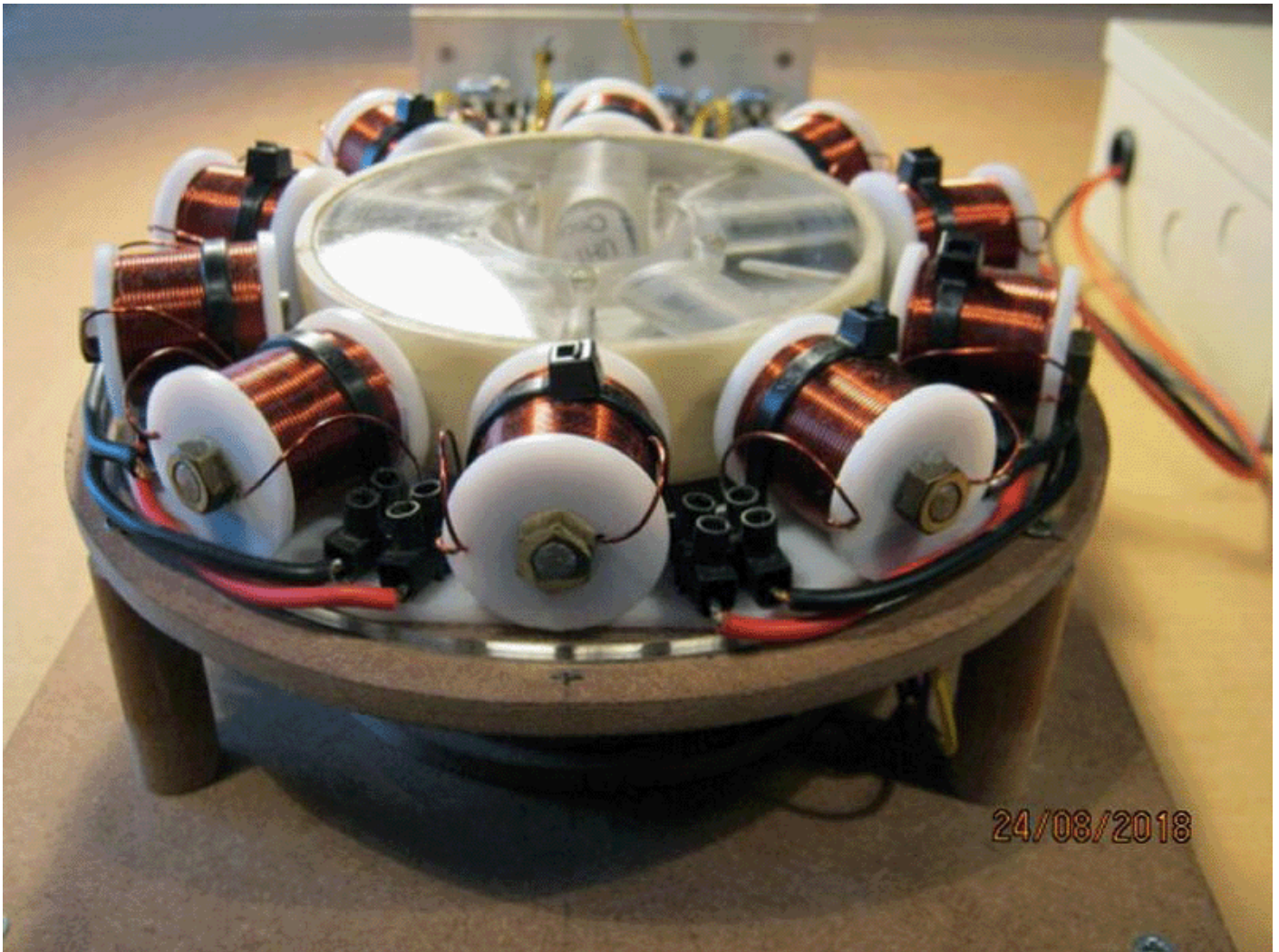


So wie es aussieht, kann diese Schaltung 12V oder 24V Batterien aufladen oder einen 12V Inverter, der über eine 12V Batterie angeschlossen ist, oder einen 24V Inverter, der über eine 24V Batterie angeschlossen ist, mit Strom versorgen. Eine Version dieser Schaltung mit weniger Komponenten, die wirklich sehr gut funktioniert, ist dies:



Der 150-Watt-Generator geht in den Solid State-Modus

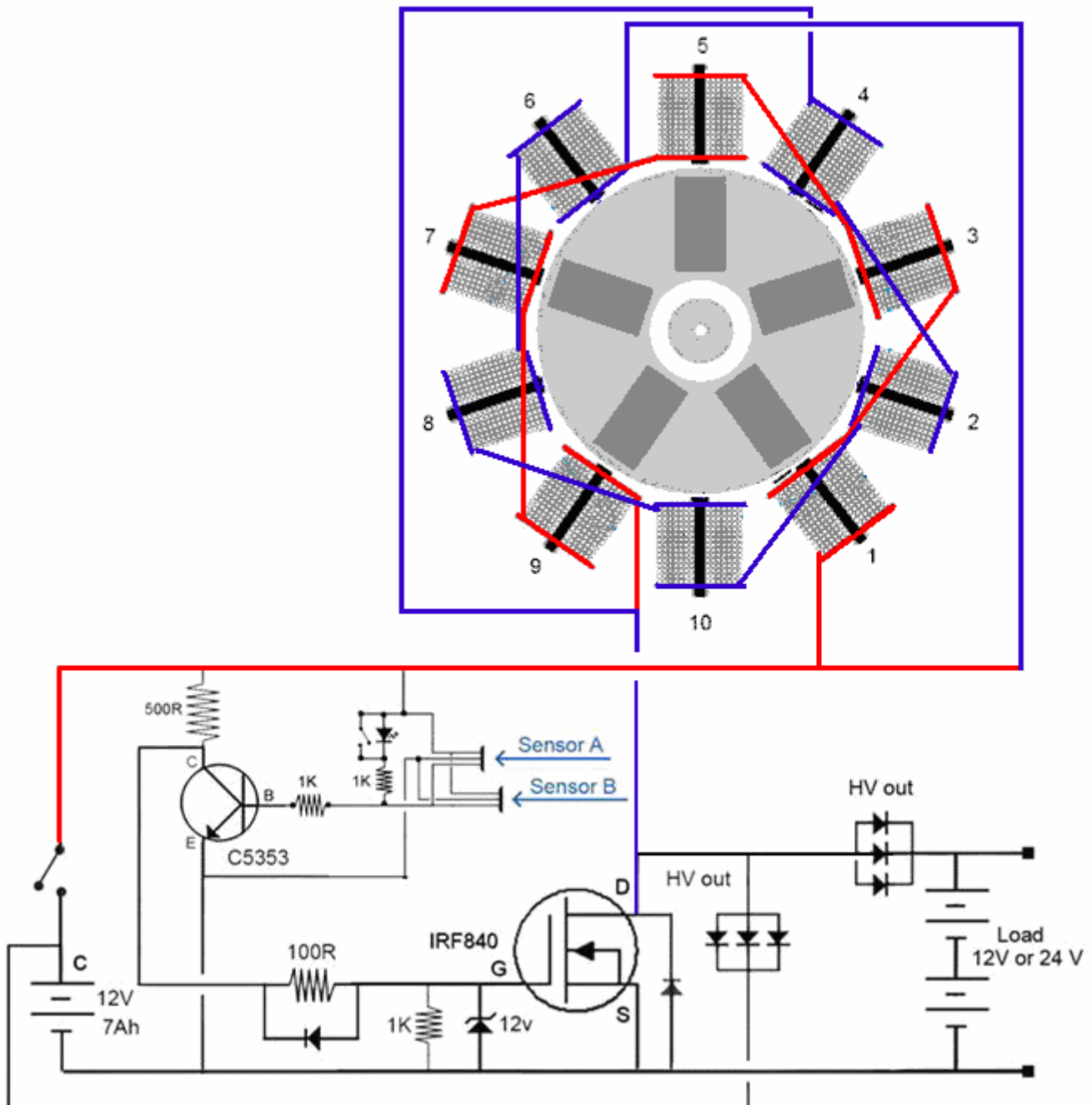
Ein Free-Energy-Entwickler, der in Südafrika lebt und lieber anonym bleibt, hat freundlicherweise die Details seines kompakten, selbst angetriebenen Generators geteilt, so dass Sie einen bauen können, wenn Sie sich dafür entscheiden. Sein Design hat sich über mehrere Stufen entwickelt und erreichte 150 Watt an Eigenleistung. Er verwendete einen genau gefertigten Rotor mit fünf Magneten, der sich in einem Ring aus zehn Spulen drehte:



Seine Entwürfe sind gut für Leute mit guten Konstruktionsfähigkeiten und Zugang zu geeigneter Ausrüstung. Es war jedoch immer wünschenswert, eine bewegungslose Festkörperversion zu haben, die überschüssige Energie erzeugt, ohne bewegliche Teile zu bewegen, oder der Konstrukteur, der gute Fähigkeiten und Ausrüstung benötigt.

Dieser nächste Schritt erfolgt durch Anwendung von gesundem Menschenverstand auf die früheren Konstruktionen, die sich als sehr zufriedenstellend erwiesen haben. Wenn die neueste Rotorversion zehn Impulse pro Umdrehung erzeugt und sich beispielsweise mit 2500 Umdrehungen pro Minute dreht, erzeugt die Schaltung ungefähr $2500 \times 10 / 60 = 417$ Impulse pro Sekunde. Dies wird normalerweise als 417 Hz geschrieben, was eine niedrige Rate für eine elektronische Schaltung ist, obwohl es eine große Rate mechanischer Drehung ist

Die Schaltung erzeugt ihre überschüssige Leistung, indem sie diese 417 Impulse pro Sekunde von 12 Volt an zwei Ketten von fünf kleinen Spulen in jeder Kette anlegt. Die Schaltung verwendet zwei separate Hall-Effekt-Sensoren und es ist so:



Wenn wir diese Leistung ohne den Rotor und seine Magnete reproduzieren wollen, müssen wir 12 Volt-Impulse an diese zwei Spulenketten 417 Mal pro Sekunde anlegen. Das mag schwierig klingen, wenn Sie mit der Elektronik nicht vertraut sind, aber in Wirklichkeit ist es eine sehr einfache Aufgabe und 417 Hz ist ein sehr langsamer Betrieb für eine elektronische Schaltung, da sie leicht 3.000.000 Impulse pro Sekunde erzeugen können.

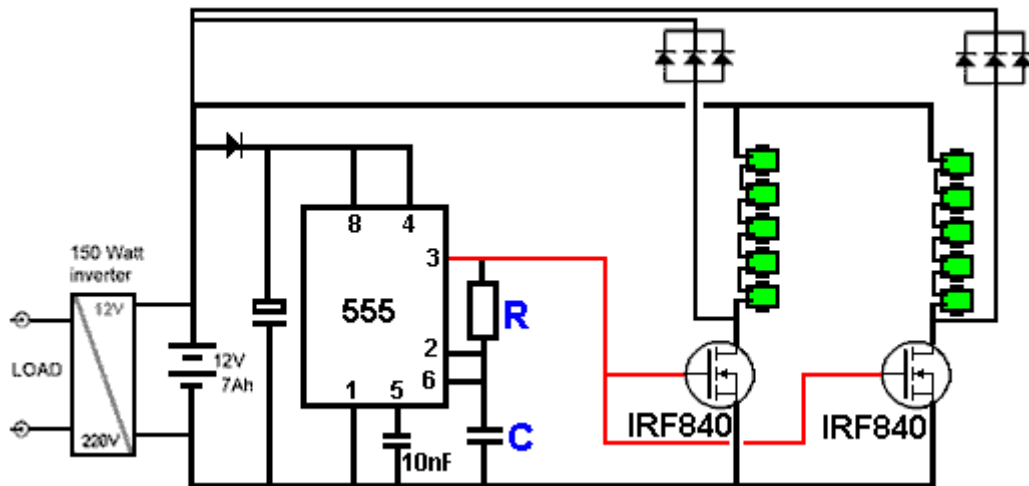
Weil wir in einem intensiven Energiefeld leben, wenn jeder dieser 12-Volt-Impulse abgeschaltet wird, steigt die Spannung über die Spulenreihe sehr schnell auf mehr als 600 Volt an und dies verursacht einen Energiezufluss aus unserer lokalen Umgebung in den Stromkreis. Dieser Energiezufluss ist viel größer als der ursprüngliche 12-Volt-Puls, und das nennen wir "freie Energie".

Die neuesten Spulen, die mit dem Rotorsystem verwendet werden, sind zwölf Schichten tief und 27 mm lang auf galvanisierten Eisenbolzen mit einem Durchmesser von 6 mm gewickelt. Es gibt eine gemeinsame Vorstellung, dass Eisen seine Magnetisierungsrichtung nicht sehr schnell ändern kann. Persönlich bin ich mir überhaupt nicht sicher, ob das tatsächlich richtig ist, aber nehmen wir zuerst an, dass wir das Pulsen auf 800 Hz oder weniger reduzieren müssen. Natürlich, wenn wir Spulen für dieses Festkörperprojekt wickeln, könnten wir sie auf einen Ferritstab als den Kern wickeln, da dies eine viel

höhere Impulsrate erlauben sollte, und es ist vernünftig anzunehmen, dass die Anzahl der Impulse pro größer ist zweitens ist die durchschnittliche überschüssige Ausgangsleistung umso größer.

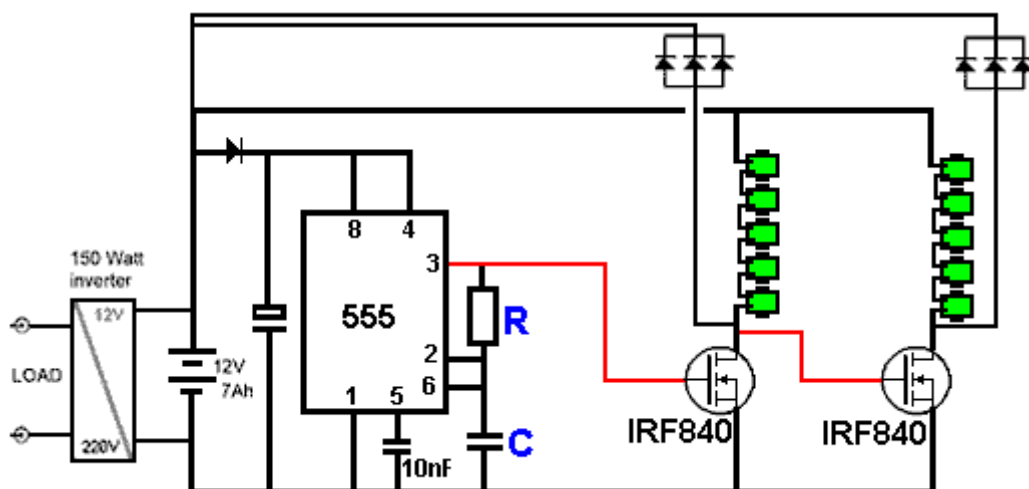
Anfängliche Tests wurden unter Verwendung der vorhandenen zehn Spulen durchgeführt, die mit dem Rotorkreis verwendet wurden. Die Leistung erwies sich als zufriedenstellend und entsprach in etwa der Leistung des Rotorkreises, wenn das Ansteuersignal 40% An und 60% Aus war:

Anfangs bleiben wir bei niedrigen Frequenzen (aufgrund angenommener Eisenkern-Begrenzungen) und führen die Tests mit einer Schaltung dieser Art durch:



Der Widerstand "R" und der Kondensator "C" steuern die Frequenz des Pulsens und das Ergebnis ist sehr gut. Da der Entwickler jedoch beide Spulenketten seiner Rotorschaltung von einem einzigen Transistor versorgt hat (obwohl sie mindestens 600 V Rückkopplungsimpulse erzeugen), verwendete er nur einen Transistor für seine Tests. Er benutzt auch gerne seine Schaltung, die über zwei Laufwerksbatterien tauscht, eine zur Stromversorgung, während die andere lädt, aber das ist eine Nebensache.

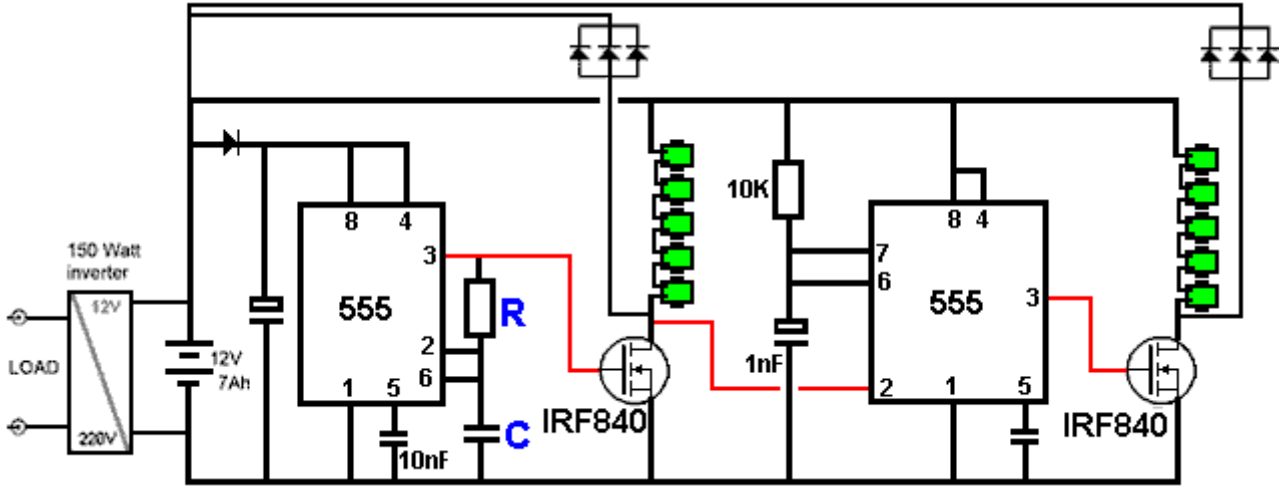
Nehmen wir also an, dass die obige Schaltung bei etwa 500 Hz läuft (C und R könnten 100 nF und 1,5 K sein), um die Spulenfrequenz niedrig zu halten, dann werden etwa 500 Impulse pro Sekunde an die Spule zurückgegeben Batterie fahren. Aber wenn wir die Schaltung wie folgt verbinden würden:



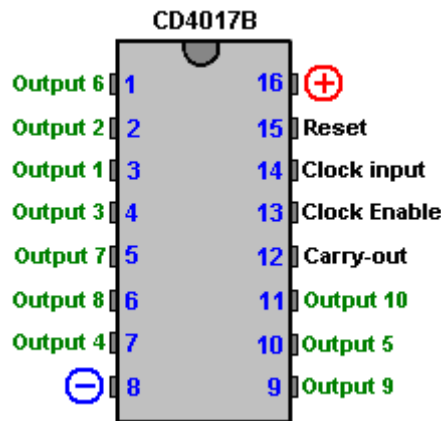
Wenn dann der erste Transistor einschaltet, schaltet der zweite Transistor aus und umgekehrt. Dadurch werden doppelt so viele Impulse pro Sekunde an die Antriebsbatterie zurückgegeben, ohne die Impulsrate einer der Spulenketten zu erhöhen. Denken Sie auch daran, dass die Transistoren

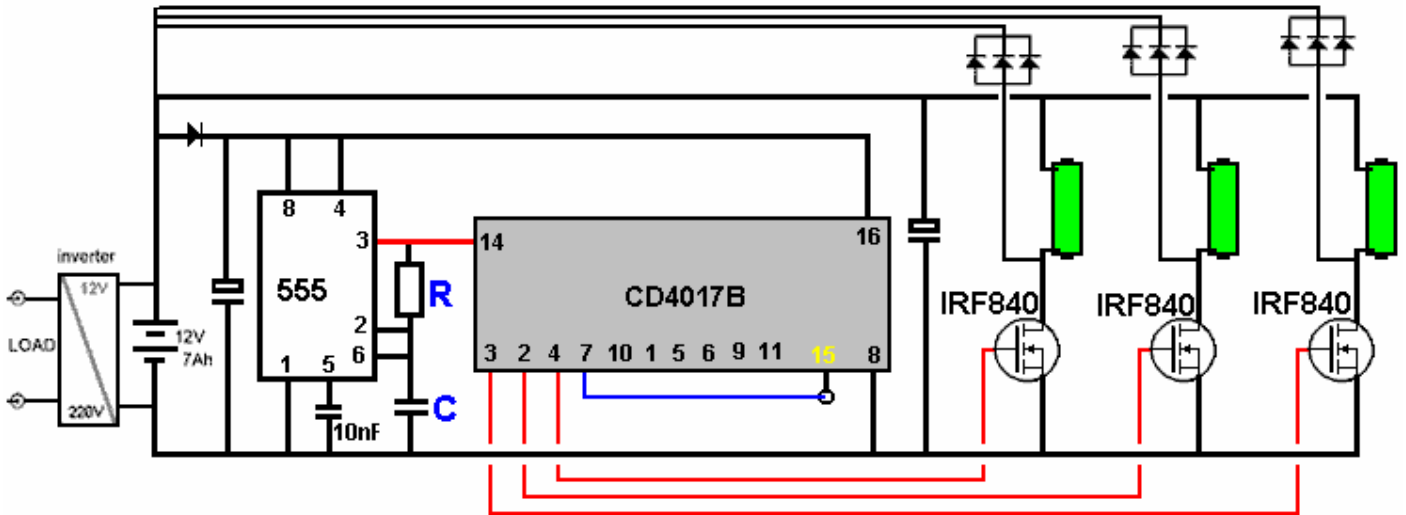
leistungsstark genug sind, um mehrere Spulenketten gleichzeitig anzutreiben, und dass jede zusätzliche Spule die verfügbare überschüssige Ausgangsleistung erhöhen kann.

Das Testen zeigt jedoch, dass der Ausgang des ersten Transistors nicht sehr gut zum Schalten des zweiten Transistors ist, und so wird ein besseres Ergebnis mit der Hinzufügung einer monostabilen Schaltung erzeugt, die es ermöglicht, genau festzulegen, welche Länge des Spannungsimpulses für die zweiter Transistor:



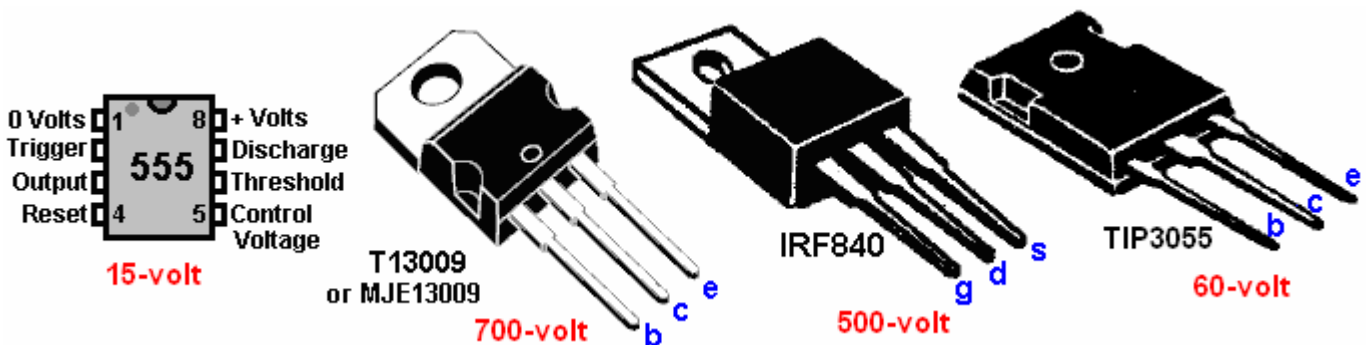
Diese Technik, bei der die Spulen langsam gepulst werden, während die Rate der zum Ausgang zurückgeschickten Impulse erhöht wird, kann weiter ausgedehnt werden. Es ist durchaus möglich, zehn oder mehr Spulenketten bei jedem der 500-Hz-Impulse zu kaskadieren. Dies erhöht die Ausgangsimpulsrate, ohne die Spulenpulswerte zu erhöhen. Dies kann durch Verwendung eines Divide-by-Ten-Chips erfolgen, wie z. B. des CD4017B, der so verdrahtet werden kann, dass er durch 9 dividiert, dividiert durch 8 usw. bis dividiert durch 2. Dies wird erreicht, indem der Reset-Pin (Pin 15) mit dem nächsten Ausgang verbunden wird. In dem folgenden Schaltplan ist eine durch 3 teilende Anordnung gezeigt, und der durch 4 teilende Ausgang ist mit dem Reset verbunden, da dieser den Ausgang wieder zum Ausgang 1 zurückspringt. Der 555-Takt wird um den Faktor drei beschleunigt, da es dreimal so lange dauert, bis der Hochspannungsausgang des 4017-Chips zum Ausgang 1 (an Pin 3) zurückkehrt. Die Chipverbindungen sind wie folgt:





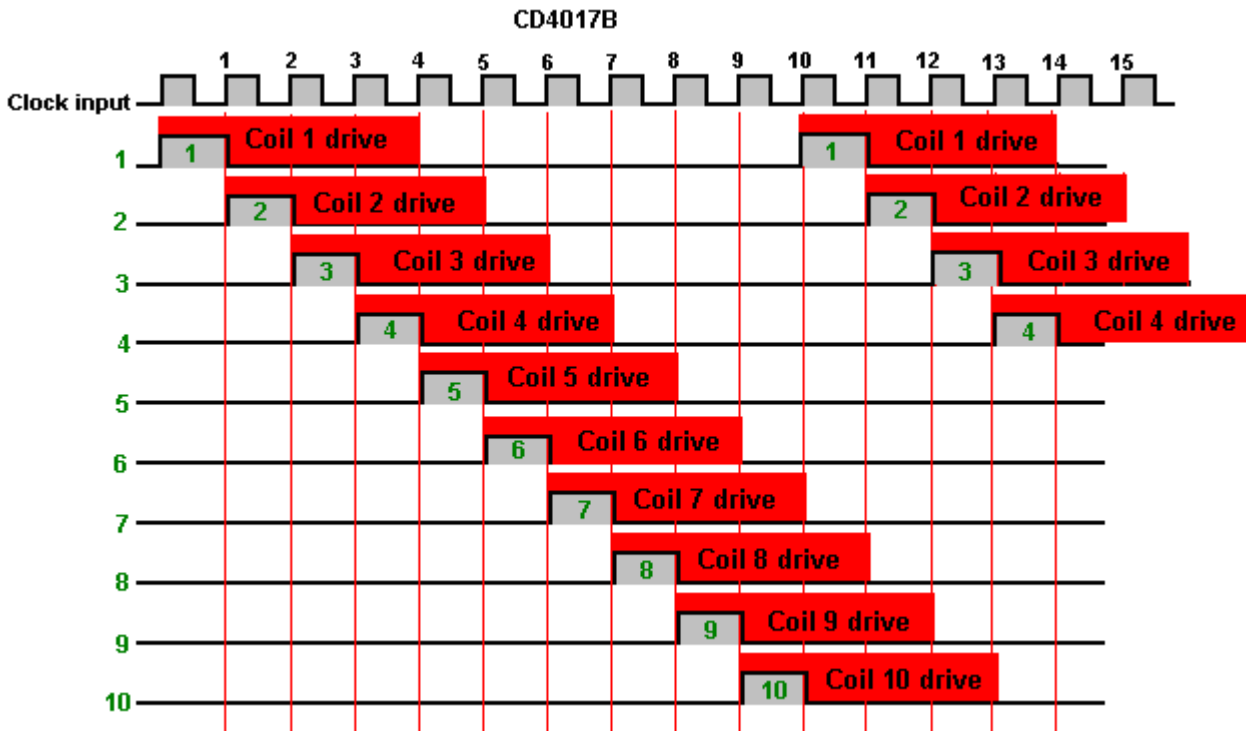
Für einen durch 4 teilenden Ausgang wäre der Pin 10 mit dem Reset-Pin 15 verbunden, und der vierte Ausgang wäre von Pin 7 und die 555-Taktrate auf das Vierfache der ursprünglichen Rate erhöht, indem der Wert von "C" verringert oder erhöht wird der Wert von "R".

Bitte denken Sie daran, dass der Transistor in der Lage sein muss, hohe Spannungen zu verarbeiten, wenn Sie sich für einen anderen Typ entscheiden. Außerdem benötigen Sie einen leistungsstärkeren DC / AC-Wechselrichter, um höhere Ausgangsleistungen zu bewältigen. Es gibt praktisch keine Begrenzung für die Ausgangsleistung, die Sie mit Solid State erreichen können, da Sie einfach mehr Spulen und möglicherweise mehr Transistoren hinzufügen. Bitte verwenden Sie einen Kühlkörper mit jedem Transistor.



Wenn Sie sich für einen 24-Volt-Eingang entscheiden, denken Sie daran, dass sowohl der 555-Chip als auch der 4017-Chip auf 12 Volt gehalten werden müssen, da sie 24-Volt nicht verarbeiten können. Außerdem benötigen Sie einen 24-Volt-Wechselrichter, wenn Sie sich dafür entscheiden.

Wenn Experimente zeigen, dass Ihre spezielle Konstruktion der Schaltung bei höheren und höheren Taktimpulsfrequenzen besser funktioniert, und dies dazu führt, dass jeder Spulenansteuertransistor eine längere Ansteuerspannungsperiode benötigt als die Länge einer Teilung durch N Taktperiode, dann ist dies der Fall kann mit einem Monoflop auf jedem Ausgang behandelt werden, wie durch die schraffierten Teile dieses Diagramms gezeigt:



Da nun kein Präzisionsrotor mit Magneten aufgebaut werden muss, besteht die einzige wichtige Aufgabe darin, die Spulen zu wickeln, die die überschüssige Leistung erzeugen. Es ist durchaus möglich, perfekte Spulen ohne jegliche Ausrüstung zu wickeln. Zuerst müssen Sie den Drahtdurchmesser wählen und den benötigten Draht kaufen. Draht mit 0,71 mm Durchmesser ist beliebt (swg 22 oder AWG 21) und ist einfach zu bearbeiten. Dann müssen Sie das Kernmaterial - Eisen (nicht Stahl) oder Ferrit wählen und eine Spule mit diesem Kern herstellen, indem Sie steife Flanschscheiben von etwa 30 mm Durchmesser an den Enden des Kerns für Eisen anbringen. Die hier gezeigten Spulen sind auf 8-mm-Eisenbolzen mit 75 mm langen Wicklungen, acht Drahtlagen und Flanschen mit 40 mm Durchmesser gewickelt (die viel kleiner sein könnten):



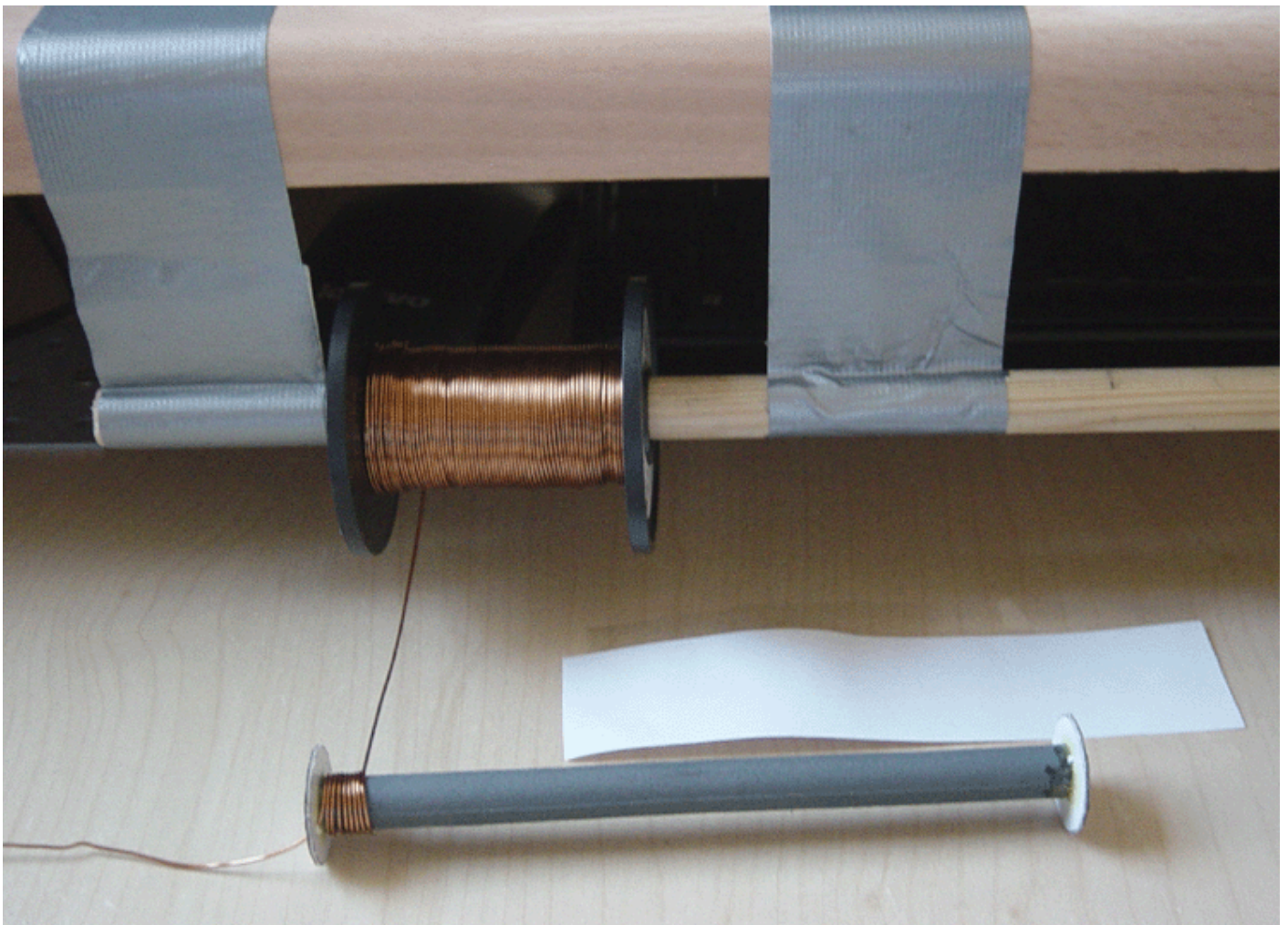
Drei dieser Spulen können von einer einzigen Rolle von 500 Gramm mit 0,71 mm Draht gewickelt werden, und die Eisenkerne können mit Sicherheit bei mehr als 6000 Hz arbeiten. Jede dieser Spulen hat etwa 315 Windungen und einen Gleichstromwiderstand von 1,6 Ohm. Ferrit wird jedoch allgemein als ein besserer Kern für den Hochfrequenzbetrieb angesehen und diese können recht einfach gewickelt werden. Unter Verwendung des gleichen Drahts mit einem Durchmesser von 0,71 mm (SWG 22 oder AWG # 21) kann ein 140 mm langer Ferritstab mit 10 mm Durchmesser sein leicht gewickelt, ohne irgendeine Ausrüstung, und sechs Spulen mit jeweils drei Schichten können von einer einzelnen 500-Gramm-Spule gewickelt werden, und jede Spule hat ungefähr 590 Windungen und einen Gleichstromwiderstand von einem Ohm.

Die Basis-Ferritstange hat eine Scheibe aus steifem Karton mit einem Durchmesser von 20 mm, die an jedem Ende festgeklebt ist. Es sieht aus wie das:



Schneiden Sie ein 140 mm breites Stück Papier mit einer Länge von 32 mm zurecht. Diese Breite entspricht der Lücke zwischen den Spulenflanschen. Legen Sie einen Streifen Selotape so auf das Papier, dass es sich entlang des gesamten Papierstreifens um die halbe Breite überlappt, und legen Sie es beiseite, bis die erste Drahtschicht aufgewickelt ist.

Sie können die volle Drahtspule an einer Stange hängen, die an der Kante eines Tisches oder Tisches hängt. Schieben Sie die ersten paar Zentimeter Draht durch ein Loch durch den Flansch in der Nähe des Kerns und beginnen Sie zu wickeln, indem Sie die Spule in Ihrer Hand drehen. Die Wicklung muss vorsichtig durchgeführt werden, so dass die Windungen sauber nebeneinander liegen ohne Lücken zwischen ihnen und keine Windungen, die eine andere Windung überlappen:

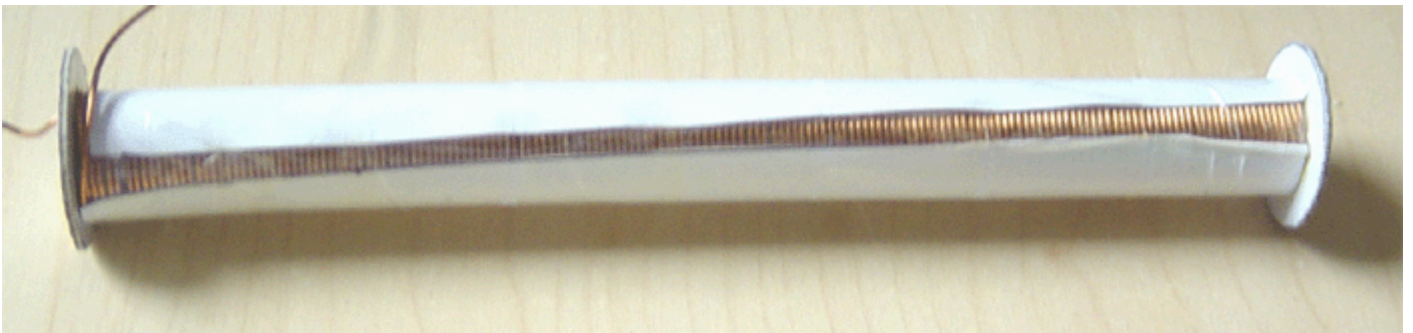


Wenn das entfernte Ende der Spule erreicht ist, kleben Sie das Blatt Papier mit dem bereits auf dem

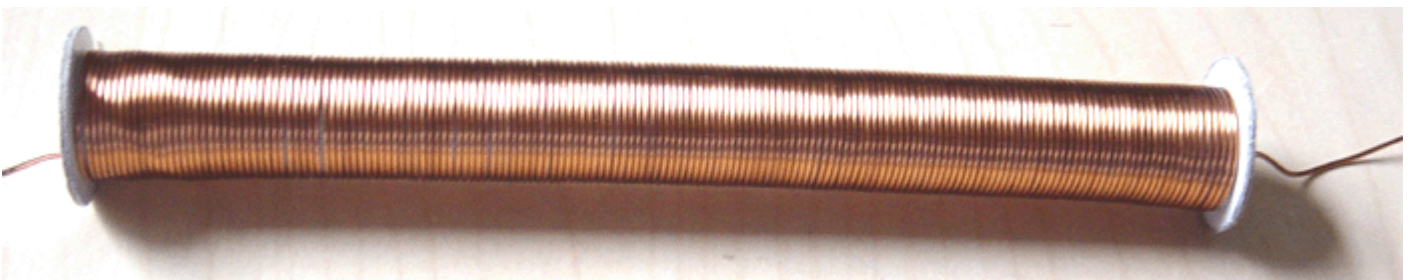
Papier befindlichen Selotape auf die Schicht der Wicklungen, biegen Sie das Papier um die Windschicht und ziehen Sie es mit anderen Streifen von Selotape fest, um es festzuhalten während Sie sich progressiv über die Länge der Spule bewegen. Das Papier wird nicht lang genug sein, um die ganze Schicht zu durchlaufen, da der Kern jetzt die Drahtdicke hat, die den Kern größer macht, aber das ist ziemlich beabsichtigt, da Sie nicht mehr als eine einzelne Papierschicht wollen. Sie benötigen die Papierschicht, damit Sie die nächste Drahtschicht beim Wickeln deutlich sehen können. Wenn Sie diese Papierschicht nicht haben, ist es enorm schwierig, die nächste Schicht gut genug zu erkennen, um Wickelfehler zu erkennen, da der Draht genau die gleiche Farbe wie die erste Schicht hat.



Sie haben jetzt eine perfekt gewickelte erste Schicht. Bevor Sie die zweite Schicht beginnen, schneiden Sie den nächsten 40 mm breiten Papierstreifen aus. Kleben Sie einen Streifen Selotape über die gesamte Länge des Papiers, wobei die Hälfte der Breite des Selotapes das Papier überlappt und legen Sie es beiseite. Wickeln Sie die nächste Schicht auf die gleiche Weise, indem Sie das Papier mit zwei Drahtschichten um den Kern kleben und befestigen.



Dieser Vorgang wird wiederholt, bis alle gewünschten Schichten aufgewickelt sind. Schließlich wird der Draht mit ein paar Zoll Länge geschnitten, um die Spule im Stromkreis zu verbinden, und der Draht wird durch ein zweites Loch in einem der Flansche geführt:

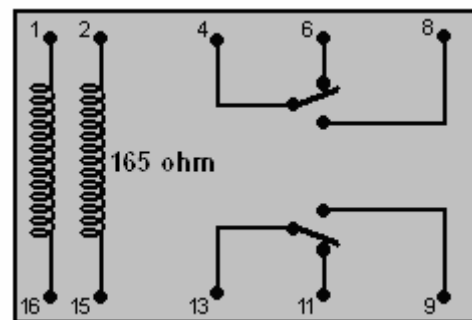


Dieser Generator kann in Tausenden von Variationen gebaut werden, wobei der Hauptunterschied die verwendeten Spulen sind - das Kernmaterial, die Kernlänge, der Drahtdurchmesser und die Anzahl der gewickelten Schichten. Sie können natürlich mit einer Spule beginnen und sehen, wie Ihre Schaltung funktioniert und später fügen Sie eine oder mehrere Spulen hinzu, um die Leistung zu steigern.

Die Art, wie Spulen funktionieren, ist nicht offensichtlich. Es ist allgemein anerkannt, dass je größer die Anzahl der Windungen ist, desto größer die Spannung ist, die erzeugt wird, wenn die Spule gepulst wird. Aber auch andere Faktoren sind wichtig. Die Impedanz der Spule (ihr Wechselstromwiderstand) macht einen sehr großen Unterschied, wenn die Spule gepulst wird. Dies wird durch das Kernmaterial,

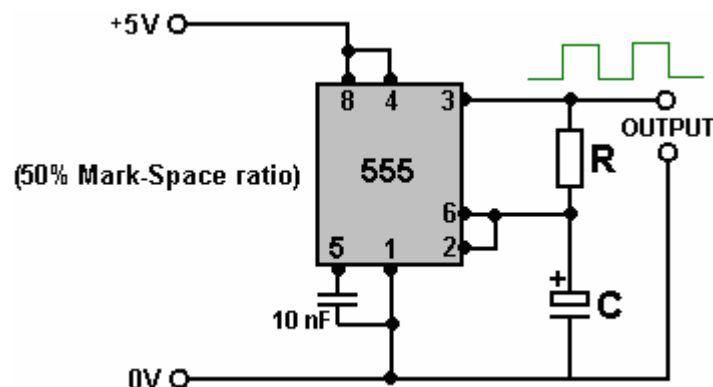
den Drahtdurchmesser, das Drahtmaterial, die Anzahl der Windungen, die Qualität der Wicklung, die Verteilung der Windungen, die Anzahl der Schichten usw. beeinflusst. Im Allgemeinen ist es wahrscheinlich am besten zu wickeln eine Reihe von Spulen und testen Sie sie, um zu sehen, welche für Sie am besten funktioniert, und wickeln Sie dann die verbleibenden Spulen zu Ihrem besten Ergebnis.

Wenn Sie zwei separate Laufwerksbatterien verwenden möchten, eine für den Stromkreis, während die andere aufgeladen wird, dann ist das durchaus möglich. Batterien, die einer Last Strom zuführen, laden nicht annähernd so gut wie unbeladene Batterien, die geladen werden. Der Mechanismus, der zwischen den beiden Batteriesätzen schaltet, muss jedoch einen extrem niedrigen Stromverbrauch haben, um keinen Strom zu verschwenden. Eine Möglichkeit wäre das Verwenden eines bistabilen Relais wie folgt:



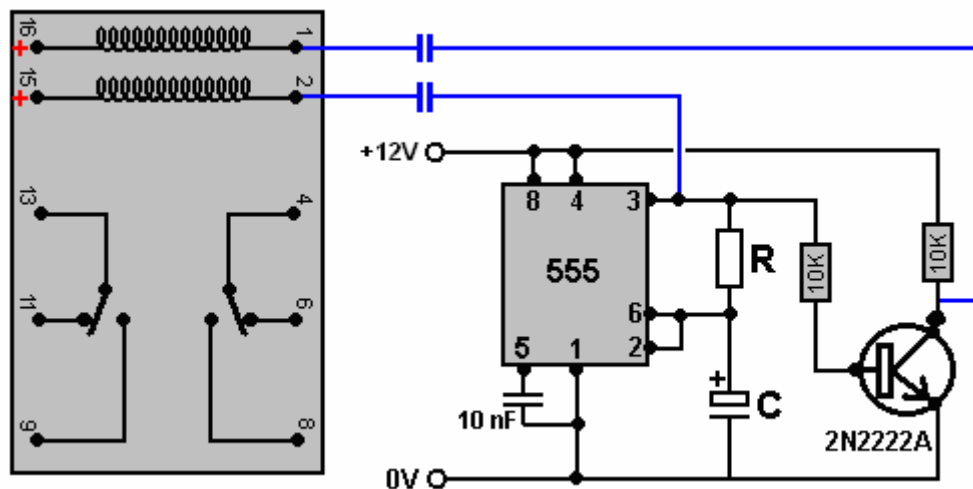
Dies ist die elektronische Version eines mechanischen zweipoligen Schalters. Ein kurzer Stromimpuls zwischen den Stiften 1 und 16 sperrt den Schalter in einer Position und später sperrt ein Stromimpuls zwischen den Stiften 2 und 15 ihn in der anderen Position. Die Stromaufnahme der Schaltung wäre nahezu Null.

Während Standard-NE555-integrierte Schaltungen mit einer Versorgungsspannung von bis zu 4,5 Volt arbeiten können (und in der Praxis werden die meisten bei viel niedrigeren Versorgungsspannungen gut funktionieren), gibt es einige viel teurere 555-ICs, die für viel niedrigere Versorgungsspannungen ausgelegt sind. Einer davon ist der TLC555, der einen Versorgungsspannungsbereich von nur 2 Volt bis zu 15 Volt hat, was eine sehr beeindruckende Reichweite darstellt. Eine andere Version ist ILC555N mit einem Spannungsbereich von 2 bis 18 Volt. Die Kombination eines dieser Chips mit einem selbsthaltenden Relais erzeugt eine sehr einfache Schaltung, da die Zeitschaltung des 555 außergewöhnlich einfach ist:



Der verwendete Kondensator muss von hoher Qualität mit sehr geringer Leckage sein, um diese Wellenform zu erhalten, die für genau die gleiche Zeitdauer wie für "Aus" ist. Dies ist wichtig, wenn wir möchten, dass die zwei Batterien die gleiche Zeit erhalten, in der sie die Last mit Strom versorgen, wie die Zeit, in der sie aufgeladen werden.

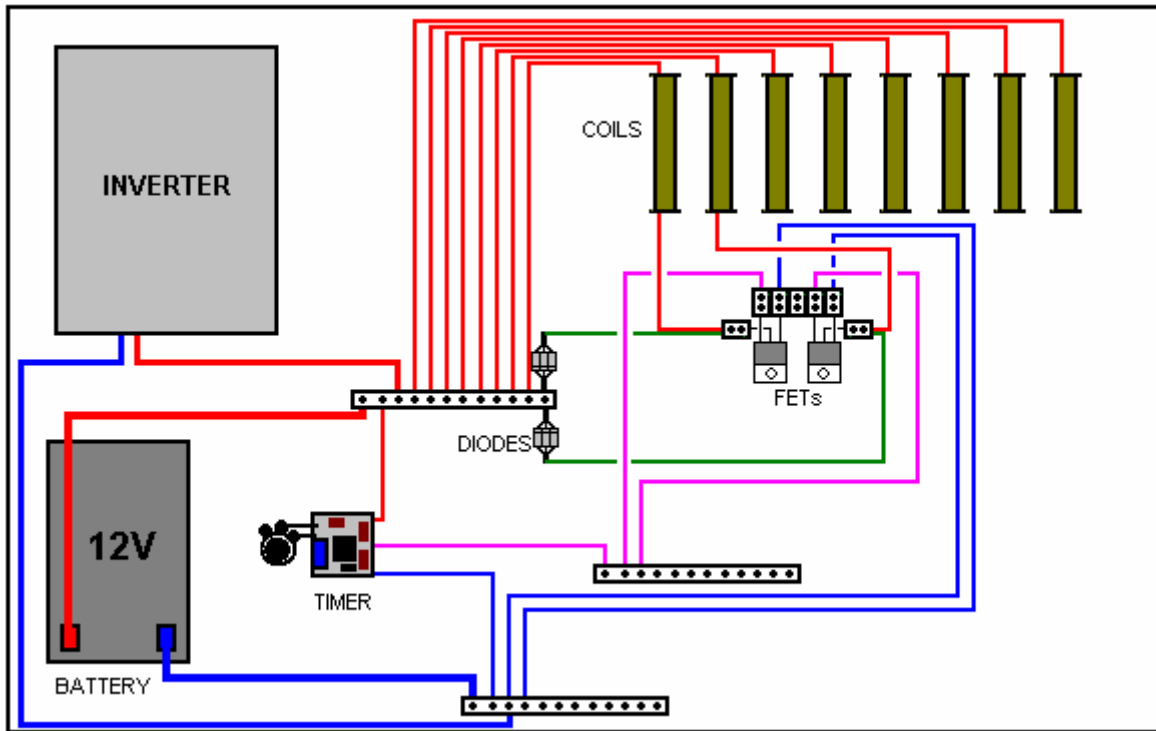
Eine Schwäche des 555-Chip-Timers ist unserer Ansicht nach, dass er nur einen Ausgang hat, während wir zwei Ausgänge benötigen, einen, wenn der andere steigt. Dies kann durch Hinzufügen eines Transistors und ein paar Widerstände wie folgt arrangiert werden:



Wenn bei dieser Schaltung der Stift 3 des 555-Chips niedrig wird, zieht der Kondensator, der ihn mit dem Stift 2 des Relais verbindet, die Spannung des Stiftes 2 nach unten und veranlaßt das Relais, den Zustand zu ändern, wenn der Relaisstift 15 an +12 V angeschlossen ist Stromstoß durch die Spule, wenn sich der Kondensator auflädt. Wenige Augenblicke später, wenn der Kondensator aufgeladen ist, fällt der Strom auf Null ab. Fünf Minuten später geht Pin 3 wieder auf High und das schaltet den Transistor ein, wodurch seine Kollektorspannung schnell auf nahezu Null absinkt. Dadurch wird Pin 1 des Relais auf Low-Pegel gezogen, wodurch sich der Zustand ändert, bevor der Kondensator eine Auflade-Möglichkeit hat.

Dies ist in Ordnung, wenn die in blauer Farbe dargestellten Kondensatoren eine schlechte Qualität haben und ihre Ladung in fünf Minuten abfließt. Heutzutage sind selbst billige Kondensatoren im Allgemeinen viel zu gute Qualität, um dies zu ermöglichen und daher müssen wir einen Widerstand über den Kondensator anschließen, um diesen Ladungsabfall zu erzeugen. Aber dieser zusätzliche Widerstand ist ständig angeschlossen und muss daher einen ausreichend hohen Wert haben, um keinen signifikanten Strom zu verschwenden - vielleicht wären 18K eine vernünftige Wahl. Ein 18K-Widerstand mit zwölf Volt zieht nur 0,667 Milliampere Strom.

Also, wenn wir es vorziehen, könnten wir diese Schaltung verwenden, vielleicht so ausgelegt:



Diese Anordnung hält das Lötten auf ein Minimum und ermöglicht einfache Änderungen, wenn die Schaltung für eine höhere Ausgangsleistung erweitert wird. Die Zeitschaltuhrkarte kann später ausgewechselt werden, wenn Sie sich für die Betriebsart "Teilen nach N" entscheiden.

Zwei Arten von Schraubverbindungen werden verwendet. Bei einem Typ sind alle Anschlüsse verbunden, so dass viele Drähte mit einem einzigen Punkt verbunden werden können. Sie sehen so aus:



Leider kosten diese Stecker etwa 5 Euro, was ein Mehrfaches teurer ist als der Standardstecker, bei dem jeder Stecker von allen anderen Steckern im Block isoliert ist:



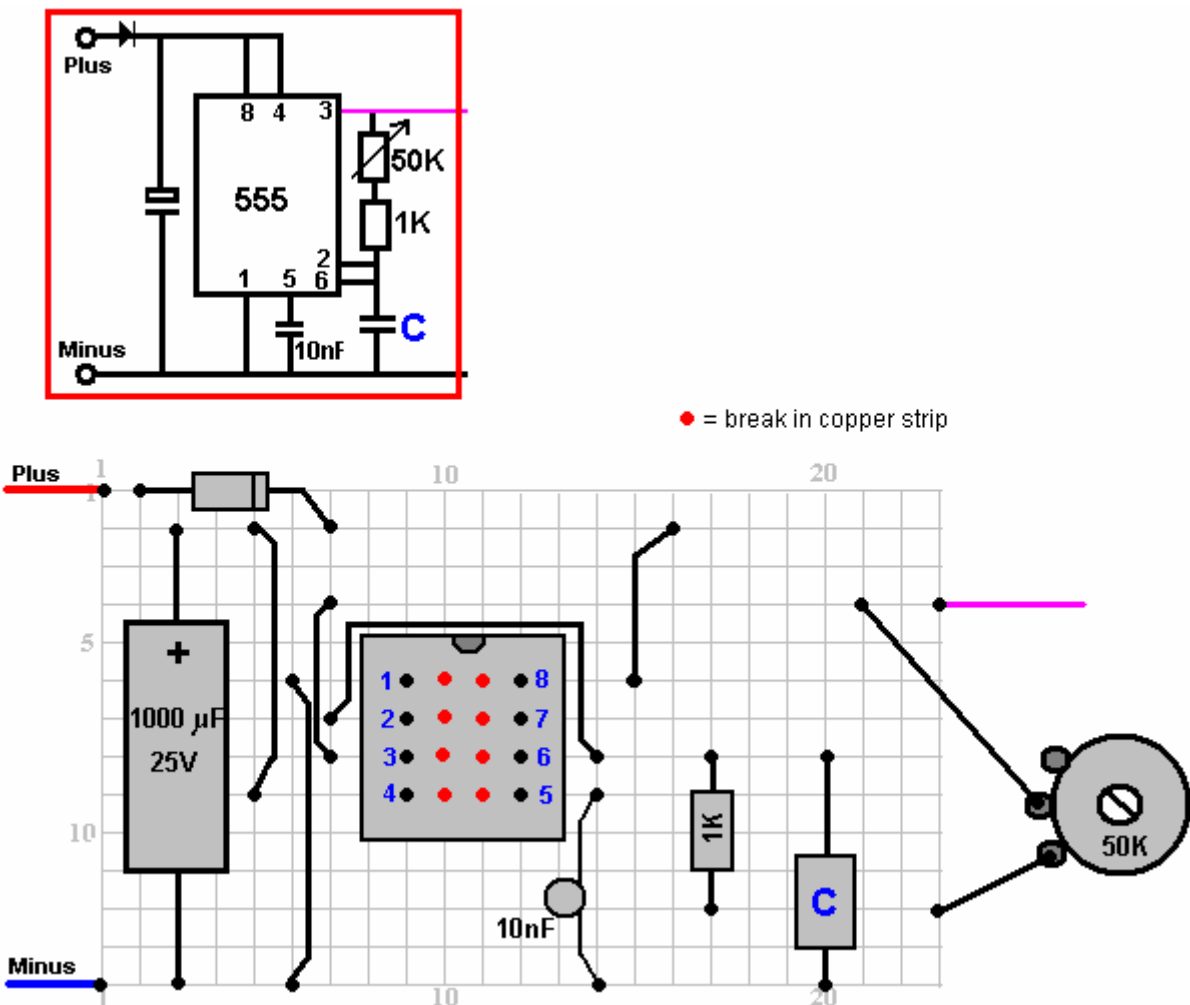
Wenn die Kosten ein Hauptfaktor sind, dann kann eine Standard-Verbindeleiste zu einem einzelnen Mehrfach-Ausgangsband umgewandelt werden, indem eine Seite mit einem dicken Drahtstück wie folgt verdrahtet wird:



Wir haben ein Problem beim Verbinden der FET-Transistoren, da ihre Stifte so nahe beieinander liegen, dass sie nicht bequem in einen Schraubverbinderblock passen. Wir können dieses Problem umgehen, indem wir einen Stecker aus dem Block herausschneiden, den zentralen Stift des FET nach oben in eine vertikale Position biegen und den einzelnen abgeschnittenen Stecker verwenden, um die Verbindung zum zentralen Stift des FET herzustellen:



Das Layout des Timers ist überhaupt nicht kritisch und ein Layout wie dieses könnte verwendet werden:



Der Kondensator "C" wird ungefähr 10 nF sein und der variable Widerstand kann 47K oder 50K linear sein oder ein höherer Wert könnte verwendet werden.

Also, wenn du diesen Generator bauen würdest, wie würdest du das machen? Nun, Sie können damit beginnen, das hier abgebildete Timer-Board zu erstellen, entweder wie gezeigt oder zu Ihrem eigenen Layout. Ich empfehle dringend, eine Buchse für den 555-Timer-Chip zu verwenden, da Transistoren, integrierte Schaltungen und Dioden leicht durch Hitze beschädigt werden können, wenn sie nicht schnell gelötet werden. Da der Generator für

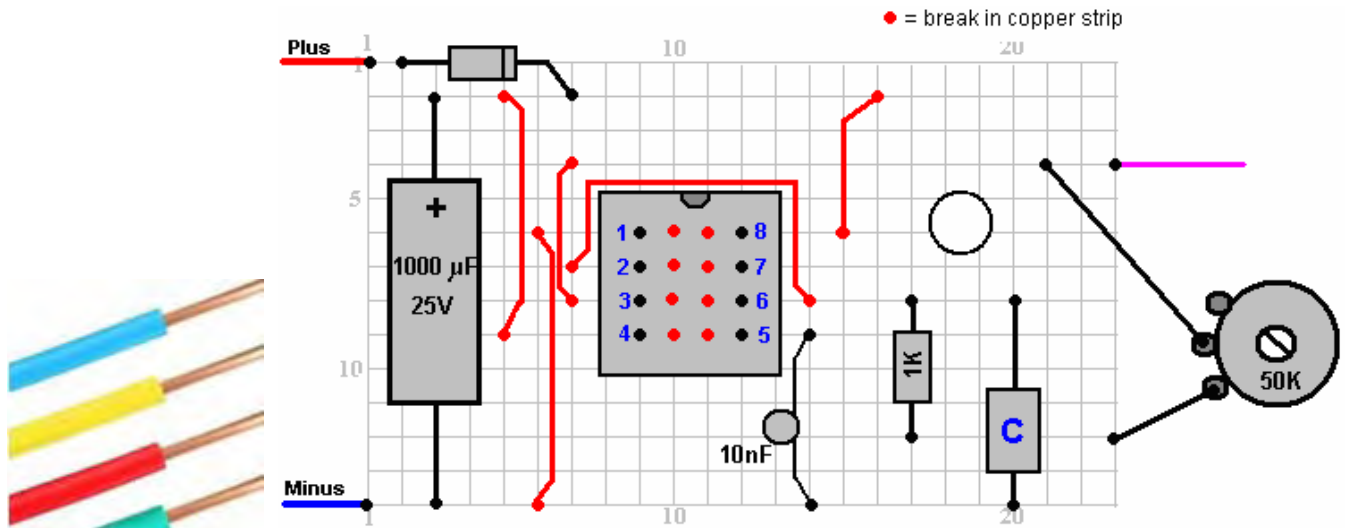
Ihren eigenen Gebrauch ist, können Sie das schreckliche bleifreie Lot vermeiden, mit dem man so schwer arbeiten kann, und ich schlage vor, dass ein Mehrkernlot mit einem Durchmesser von 0,8 mm die richtige Größe für diese Arbeit ist. Also, um das Timer-Board zu bauen, benötigen Sie:

1. Ein Lötkolben von etwa 40 Watt und 0,8 mm Kernlot.
2. Stripboard ("Veroboard") mit 14 Streifen à 23 Löchern.
3. Ein Bohrer oder ein Messer, um die Kupferstreifen zu brechen, die zwischen den Stiften des Chips 555 verlaufen.
4. Eine 8-polige Dual-In-Line-Buchse für den 555-Chip.
5. Einige feste mit Plastik überzogene Drähte bilden die Jumper auf der Platine.
6. Die Komponenten: Ein 555-Chip, ein 8-poliger Sockel, ein 1000-Mikrofarad-25V-Kondensator, zwei 10-Nanofarad-Keramikkondensatoren, ein 1K-Widerstand, ein linearer variabler Widerstand von 50K oder 47K oder höher, eine Diode, die 1N4007 oder 1N4148 sein könnte oder fast jede andere Diode.
7. Ein Vergrößerungsglas mit einer Beschreibung. Ein billiger Kunststoff kann durchaus ausreichen. Dies hilft sehr bei der Untersuchung der Unterseite der Platine, um sicherzustellen, dass Lötverbindungen gut hergestellt sind und dass zwischen benachbarten Kupferstreifen keine Lötbrücken vorhanden sind.
8. Ein billiges Digitalmultimeter zur Messung von Spannungen und Widerständen.

Nicht wesentlich, aber sehr, sehr praktisch ist eine dieser Winkelarmspannvorrichtungen, die üblicherweise mit einer Lupe versehen werden. Wenn Sie die Lupe wegwerfen, können die abgewinkelten Arme die Platine und die Komponente an Ort und Stelle halten, so dass beide Hände frei bleiben, um das Lötens durchzuführen. Ein mit kaltem Wasser angefeuchtetes Tuch ist sehr gut, um Lötstellen schnell abzukühlen, um Hitzeschäden zu vermeiden.



Beginnen Sie damit, den Kupferstreifen in den Spalten 10 und 11 in den Reihen 6 bis 9 zu brechen. Dies ist erforderlich, um zu verhindern, dass die Streifen die Stifte des 555-Chips kurzschließen. Montieren und löten Sie die 555-Buchse an ihrem Platz (wenn Sie die Beine entlang ihrer Streifen nach außen biegen, hält sie die Buchse an Ort und Stelle und sorgt für eine gute Lötverbindung. Schneiden Sie dann festen Kern isolierten Kupferdraht auf die richtigen Längen und löten Sie die fünf Drahtbrücken auf der Tafel:



Arbeiten Sie dann von links nach rechts und montieren Sie die restlichen Komponenten. Der Kondensator "C" hat viel Platz um ihn herum, so dass er zu einem späteren Zeitpunkt geändert werden kann, wenn Sie sich dazu entscheiden sollten.

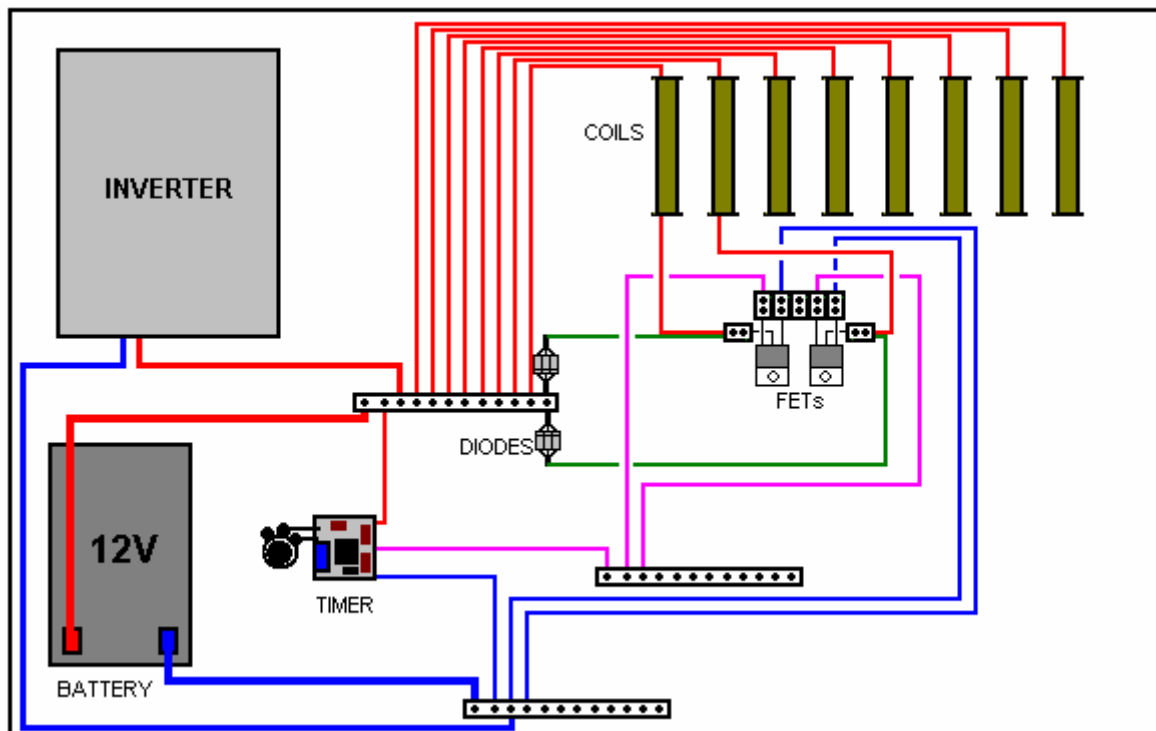
Schließlich verbinden Sie den variablen Widerstand (den viele Leute irrtümlich einen "Topf" nennen) und die positiven und negativen Anschlussdrähte mit einem mehradrigen Kupferdraht, da dieser viel flexibler ist, und schließlich den Anschlussdraht von Pin 3 nach außen zur Verteilung Block, der mit den FET-Gates verbindet. Überprüfen Sie, ob die Schaltung korrekt angeschlossen ist und keine Lötfehler auf der Unterseite der Platine sind - dies ist mit einer Lupe sehr viel einfacher, da die Spalte sehr klein sind.

Stellen Sie die variable Widerstandswelle ungefähr in die mittlere Position, verbinden Sie die Platine mit einer 12-Volt-Stromquelle und messen Sie die Spannung von Pin 3 des 555-Chips. Die Spannung sollte ungefähr die Hälfte der Versorgungsspannung betragen und sollte sich nicht viel ändern, wenn Sie den variablen Widerstand einstellen.

Wir sind nun bereit, den Generator zu montieren, eine geeignete Platine zu bekommen und daran den Wechselrichter und die Batterie anzubringen:



Diese zwei Einheiten können an der Basisplatte befestigt werden, indem Löcher durch die Platte gebohrt und mit Hilfe von Schnur oder Draht fixiert werden.



Die Zeitschaltuhr kann mit einer Schraube oder einem Bolzen an der Grundplatte befestigt werden. Das Board ist sehr leicht und robust und eine einzelne Schraube reicht aus, um es sauber zu halten. Der variable Widerstand und die drei Verbindungsleisten können auf die Platine geklebt werden. Einige Konstrukteure lassen die Idee, aber meine bevorzugte Methode ist, Impact Evostick als Klebstoff zu verwenden, da es sehr effektiv ist und nach einem Tag oder so sehr stark wird.



Die verwendeten Dioden sind 1N5408-Typen und obwohl jeder 3 Ampere Strom bewältigen kann, sind sie in Dreiergruppen angeordnet, da sie den sehr geringen Widerstand gegen den Stromfluss durch sie verringern und den möglichen Strom auf neun Ampere erhöhen.

Meine Absicht ist es, einen separaten FET mit jeder Spule zu verwenden, aber der südafrikanische Entwickler gibt an, dass er keinen Unterschied zwischen dem Ansteuern von zwei Spulen mit einem FET und dem Ansteuern der gleichen zwei Spulen mit zwei separaten FETs feststellen kann.

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass diese Präsentation nur zu Informationszwecken dient und keine Ermutigung für Sie oder andere ist, diese zu erstellen. Es werden auch keine Darstellungen gemacht, dass dieses Design eine bestimmte Ausgangsleistung erzeugt.

Patrick Kelly

<http://www.free-energy-info.tuks.nl>

<http://www.free-energy-info.com>

<http://www.free-energy-info.co.uk>

<http://www.free-energy-devices.com>

Video: www.youtube.com/user/TheEngpik/videos

Kapitel 20: Gesundheit

Es gibt eine Reihe von Dingen, die einen tiefen Einfluss auf die Gesundheit einer Person haben. Es gibt die offensichtlichen Dinge wie immer ausreichend Schlaf, ausreichende Bewegung, ausreichende Ernährung einschließlich einer breiten Palette von Vitaminen und Mineralien. Die meisten Menschen sind sich dieser Dinge schon bewusst.

Hulda Clark besagt, dass die Krankheit entweder durch die Aufnahme von Giften oder durch die Befall von einem oder mehreren von einer Vielzahl von zerstörerischen Bugs verursacht wird, und sie produzierte ein Buch über die Behandlung dieser schädlichen Dinge: <http://www.free-energy-info.com/Hulda2.pdf> und ein anderes Buch, das sich speziell mit der Behandlung von Krebs: <http://www.free-energy-info.co.uk/Hulda.pdf>.

Bob Beck war auch sehr effektiv im Umgang mit Krankheit, einschließlich der Krankheiten, die herkömmliche (Pharma-basierte) Medizin nicht heilen kann. Bob empfiehlt die Verwendung von kolloidalem Silber (<http://www.free-energy-devices.com/Silver.pdf>) und elektronisches Pulsieren bei niedriger Frequenz von etwa 4 Impulsen pro Sekunde (<http://www.free-energy-info.tuks.nl/Beck.pdf>) Und bauliche Hilfe finden Sie unter <http://www.free-energy-info.com/BeckBuild.pdf>. Es ist auch eine Tatsache, dass Autismus schnell durch den Einsatz der 100-jährigen Drogen-Suramin bekämpft werden kann.

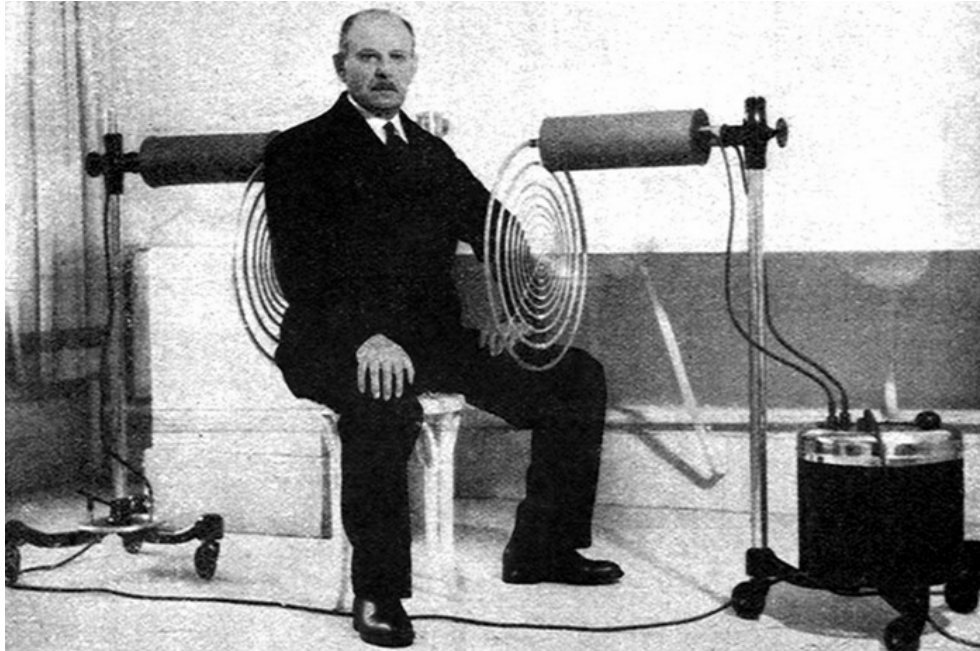
Es gibt auch Effekte, die typischerweise durch Alterung verursacht werden. Es gibt die Bedingung von Alzheimer, die durch die tägliche Einnahme von MSM und Lecithin und den Zustand der Makuladegeneration (verschlimmert durch LED-Beleuchtung in Ihrem Haus) bekämpft werden kann, was zu Blindheit führt, die durch die Einnahme von Lutein täglich bekämpft werden kann.

Sowohl Hulda Clark als auch Bob Beck haben vielen Menschen dabei geholfen, körperliche Probleme zu überwinden. Um 1920 präsentierte Georges Lakhovsky, ein Russe, ein sehr fortgeschrittenes System, das wahrscheinlich das bisher stärkste medizinische System ist.



Das Lakhovsky-System beruht auf der Tatsache, dass jede Zelle eines lebenden Körpers in ihrer eigenen Frequenz schwingt und dass Zellen, die nicht gesund sind, schwache Vibrationen aufweisen. Lakhovsky beschäftigt sich damit, indem er seinen Patienten in einem milden elektronischen Feld sitzt, das über einen sehr weiten Frequenzbereich schwingt. Dieses Vibrationsfeld ist für den Patienten sehr vorteilhaft, da es die Kraft der Zellen im Körper verstärkt, ihre Vibrationsstärke erhöht und so ihr Gesundheitsniveau erhöht. Es gibt keinen Kontakt zwischen dem Gerät und dem

Patienten, und die Behandlung kann mit allen möglichen Krankheiten umgehen. Zum Zeitpunkt des Schreibens bin ich nicht bewusst, jeden richtig gebauten, fertigen Lakhovsky Oszillator zum Verkauf angeboten werden. Jedoch ist es vollkommen möglich, eine von Ihnen Selbst zu machen, und das ist, was der Rest dieses Kapitels ungefähr ist. Nur um es klar in deinem Kopf, die Behandlung beinhaltet das Sitzen in einem harmlosen elektronischen Bereich, wie Sie sehen können Lakhovsky tun hier:



Ein amerikanischer Mitwirkender, der anonym bleiben möchte, hat mit freundlichen Grüßen erklärt, die Details seiner erfolgreichen Replikation eines Lakhovsky-Weitbereichsoszillators zu teilen. Sein Entwurf wurde unabhängig von achtzehn anderen Personen repliziert und seine eigene Einheit ist seit zwei Jahren regelmäßig im Einsatz. Er sagt:

Mit meinem Lakhovsky-Maschine werde ich nie krank oder sogar eine Erkältung mehr. Ich benutze es für fünfzehn Minuten einmal sehr vier Tage. Ich werde Sie nicht mit Georges Lakhovskys Lebensgeschichte langweilen. Es gibt eine Menge von Informationen über das Internet, die Sie suchen können, um mehr über den Mann. Lassen Sie mich Ihnen sagen, was ich von ihm halte, wie ich ihn und seine Arbeit kennen gelernt habe, und warum ich glaube, er ist ein "größer als das Leben" Figur.

Lakhovsky wurde 1870 in Russland geboren. Er lebte in Frankreich und dann im Jahre 1940 zog er nach Amerika, aber mit großem Wissen und Erfahrung, wurde er von Dr. Disraeli Kobak begrüßt. Anschließend verwendete Dr. Kobak die Maschine von Lakhovsky, um Tausende von Patienten mit einer Vielzahl von Krankheiten zu behandeln.

Lakhovsky starb bei einem Autounfall im Jahr 1942. Er war 73 Jahre alt. Sein Sohn übernahm seine Arbeit mit Dr. Kobak. Lakhovsky glaubte, dass die Zellen sind kleine Oszillatorische Schaltungen, Emission ultra kurzen elektromagnetischen Wellen. Er hat gezeigt, daß kein Lebewesen ohne Zellen ist, und diese Zellen wirken wie ein Radio, das durch Oszillationsschaltungen gebildet wird.

1998 kaufte ich ein Buch von Georges Lakhovsky. Das Buch trägt den Titel "Das Geheimnis des Lebens". Ich besitze noch dieses Buch und ich würde es nie verkaufen. Es änderte meine Sicht auf den menschlichen Körper und wie es funktioniert So begann ich, etwas über seine Arbeit zu sammeln, wollte ich seine Multiple Wave Oszillator Maschine vor 20 Jahren zu bauen, aber es gab einfach nicht genug Informationen zur Verfügung Zeit.

Ich hatte eine Idee, wo ich anfangen sollte, wegen seines Patents seiner frühen Maschine, aber es war definitiv nicht genug Informationen, um meine Zeit und Geld zu diesem Zeitpunkt zu investieren. Jahre vergingen, während ich auf die richtige Zeit wartete. Ich habe auch über die Dotto Ringmaschine kennen gelernt, aber wegen fehlender Informationen habe ich beschlossen, nichts dagegen zu tun. Wie Sie in Kürze sehen werden, habe ich die richtige Entscheidung getroffen ... Sie können nicht einfach die Lakhovsky Maschine erraten! Sie müssen wissen, die Fakten, um in der Lage sein, es richtig und sicher zu bauen!

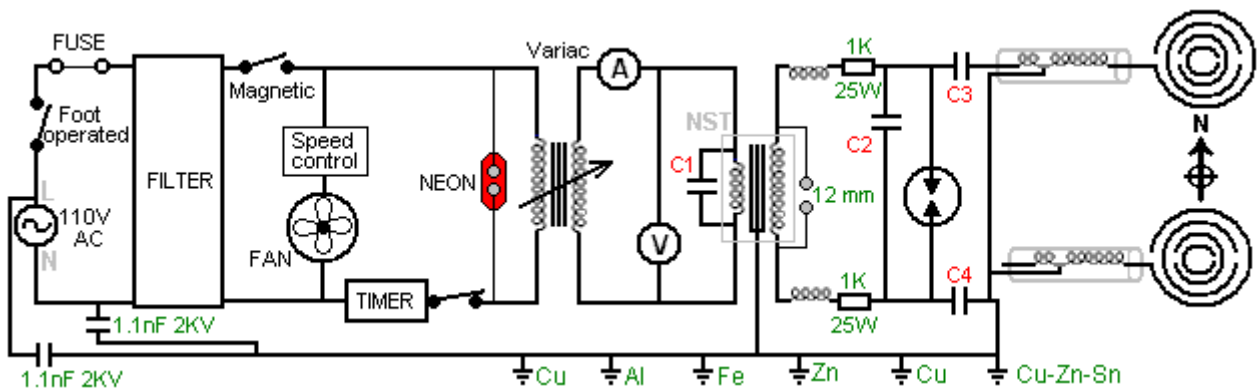
Georges Lakhovsky war eine humanitäre, fürsorgliche Person, die Tausende von Leben mit seiner Maschine rettete. Hunderte Male behandelte er arme Leute, ohne ihnen eine Gebühr zu zahlen. Er sagte einmal zu einem Doktor, dass es nicht um Geld und Ruhm geht, wenn die Leute zu ihm zurückkehren, nachdem er ihnen den Blick in die Augen geheilt hat, war die Dankbarkeit für ihn mehr wert als alles andere. Er kümmerte sich nur um Kranke. Er war seiner Zeit weit voraus. Er war genial wie Nicola Tesla.

Lakhovsky erklärte, dass "das Leben durch Strahlung geschaffen, durch Strahlung erhalten und durch oszillatorisches Ungleichgewicht zerstört wird". Wie Lakhovskys Maschine funktioniert, ist nicht so schwer zu verstehen. Zuerst müssen Sie verstehen, dass alles in unserem Universum vibriert! Tesla sagte; "Wenn Sie die Geheimnisse des Universums finden wollen, denken Sie an Energie, Frequenz und Vibration". Tesla wurde ein guter Freund, als Georges Lakhovsky ihn bat, ihm zu helfen, seine Spule für seine Maschine zu entwerfen. Ich denke, die Beweise sind überwältigend in der Maschine selbst. Einige Leute sagen, dass es Tesla-Technologie in Lakhovsky's Maschine versteckt.

Es ist unglücklich, dass Tesla und Lakhovsky nur wenige Monate voneinander getrennt sind. Das größte Problem, das Lakhovsky ausgesetzt war, war, dass er die Tatsache überwinden musste, dass der menschliche Körper aus über 200 Quintillion Zellen bestand! Jede Zelle oszilliert mit ihrer eigenen spezifischen Rate und mit ihrer eigenen speziellen Wellenlänge. So musste er eine Vorrichtung herstellen, die in der Lage ist, ein elektrostatisches Feld mit einer großen Anzahl von verschiedenen Frequenzen mit Wellenlängen von 3 Metern bis Infrarot zu erzeugen, dh eine Frequenz von 750 kHz bis zu 3 GHz oder sogar 300 GHz. Dies ist notwendig, damit jede Zelle ihre eigene Frequenz finden und in Resonanz schwingen kann.

Um dies zu realisieren, benötigte er auch eine Diffusorantenne mit einem daran angeschlossenen Schwingkreis. 1931 wurde die erste Lakhovsky-Maschine in einem Pariser Krankenhaus installiert. In Amerika und in Europa wurde die Maschine sehr erfolgreich zur Behandlung verschiedener organischer Krankheiten einschließlich Krebs eingesetzt.

Dies ist ein fortgeschrittenes Design, und während der Schaltplan Komponenten als einzelne Elemente zeigt, bestehen einige von ihnen aus zwei oder mehr Komponenten, wie im beschreibenden Text erklärt. Es gibt sehr wenig Spielraum für alternative Komponenten, wenn das Gerät wie vorgesehen betrieben werden soll und positive Auswirkungen auf den Menschen hat, und selbst die Ausrichtung der Ausrüstung ist ein kritischer Faktor. Allerdings funktioniert das Design wie hier beschrieben gut und ist einfach genug für Sie zu bauen. Dies ist der Schaltplan:

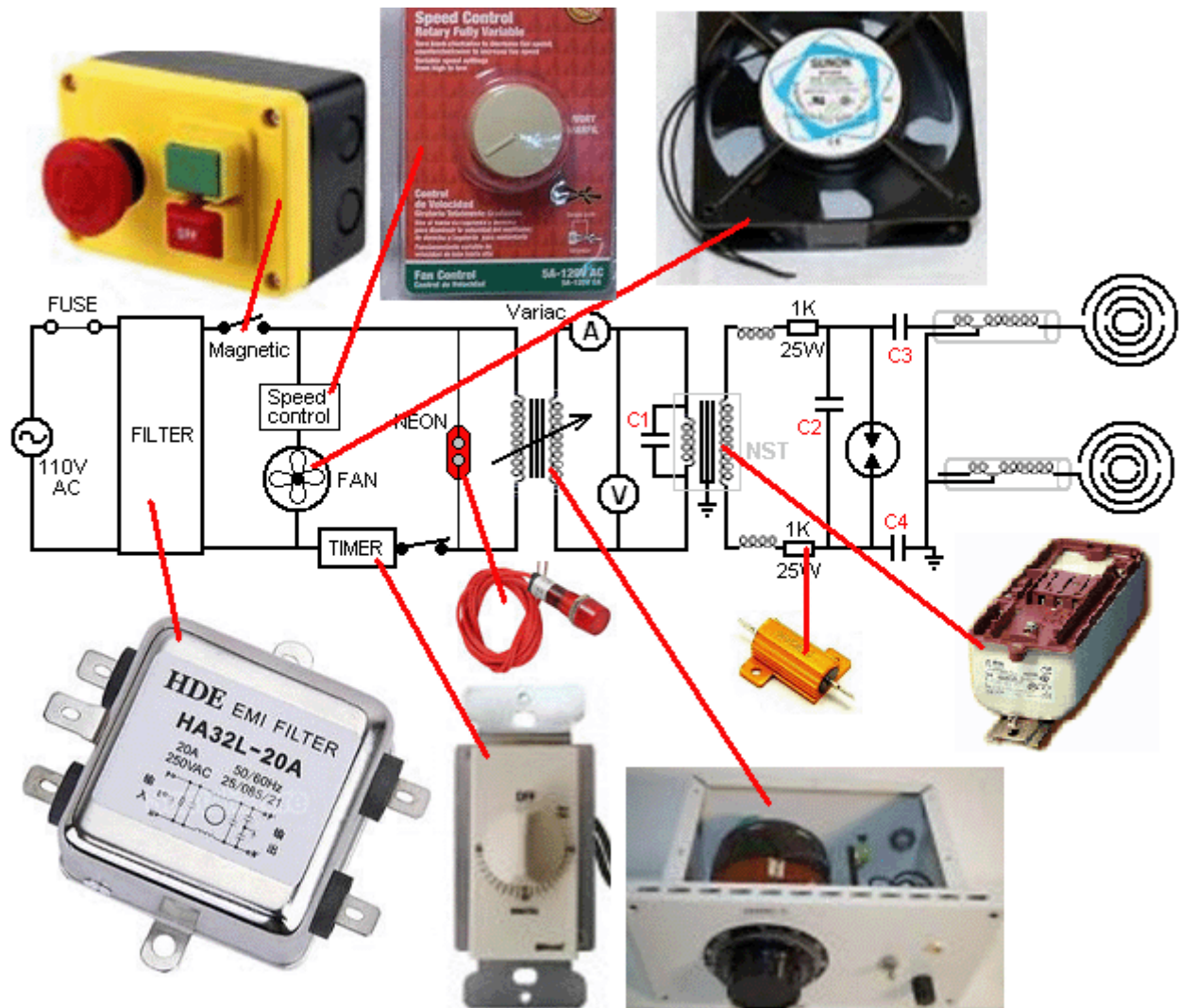


Sind die Komponenten selbst ziemlich schwer und werden so in eine ziemlich umfangreiche Schachtel eingebaut, die selbst körperlich schwer ist und so auf vier Rollen montiert ist, so daß sie leicht umhergefahren werden kann. Da der Erbauer Amerikaner ist, ist sein Netz 110V Wechselstrom, der durch einen Fußschalter gesteuert wird, der das Gerät sofort ausschaltet, wenn der Patient wählt. Die Netzspannung führt dann durch eine Sicherung, einen Filter und einen Magnetschalter, um eine elektronisch saubere und sichere Stromversorgung zu gewährleisten. Da jedoch die Schaltung mit ihrer Funkenstrecke beträchtliches elektronisches Rauschen erzeugt, ist das Filter hauptsächlich dazu da, um Signale zu blockieren, die von der Schaltung erzeugt werden, um wieder in die Netzverdrahtung zurückzukehren. Ebenso hat die Schaltung eine Sechs-Stab-Erdung in unmittelbarer Nähe und verwendet Erdungsstäbe aus Kupfer, Messing, Aluminium, Eisen und verzinktem Kupfer. Bitte beachten Sie, dass Ihr Anschluss "Erde" oder "Masse" Ihr eigener Erdanschluss sein muss und das Netzerdungsdraht nicht so verwendet werden darf, dass Störungen vom Stromkreis durch die gemeinsame Erdleitung zu anderen Netznutzern in der Nähe führen. Ein Kühlgebläse wird direkt aus dem Netz gespeist und ein mechanischer Zeitschalter ist vorgesehen, so dass die Behandlungszeit im Voraus eingestellt werden kann. Eine Neonlampe ist installiert, um zu zeigen, wenn der Timer in Betrieb ist.

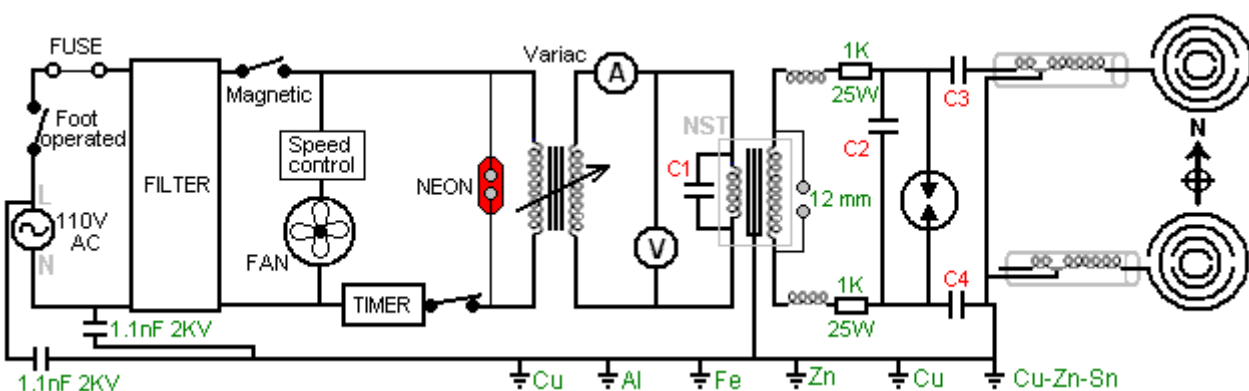
Allerdings, wenn Sie nicht in der Elektronik erfahren, bitte nicht durch den Schaltplan abgeschoben werden, da die meisten Komponenten gekauft werden können fertig und so die Mehrheit der Erstellung der Schaltung ist nur eine Frage der Verbindung von kommerziellen Komponenten.

Was gebaut werden muss, sind das Gehäuse, ein paar Spulen (und die sind leicht zu windeln, auch wenn man vorher noch nie eine Spule gewickelt hat), die Funkenstrecke, die aus Komponenten gefertigt wird, Details in diesem Dokument und die Antennen, die hier auch im Detail beschrieben werden.

Um dies zu ermutigen, werfen Sie einen Blick auf einige der Komponenten, die Sie in diesem Projekt verwenden können, und Sie werden feststellen, dass fast alles in der Schaltung vor der Funkenstrecke fertig gekauft werden kann:



Ob mit 110 Volt Wechselstromnetz wie in Amerika oder mit 220 Volt Wechselstrom überall, ein 7000-Watt-Transformator, der als "Variac" bekannt ist, ermöglicht die manuelle Einstellung der Spannung an den Rest des Stromkreises sowie ein Voltmeter und Ein Amperemeter vorgesehen, um zu zeigen, was die Leistungsaufnahme für den Rest der Schaltung ist. Voltmeter, Amperemeter und Kondensatoren sind alle im Handel erhältlich und eine eBay-Suche sollte die Komponenten finden, die Sie benötigen.



Der Betriebsteil der Schaltung beginnt mit einem 12.000 V 60mA-Aufwärtstransformator, dessen Kondensator "C1" über seine Primärwicklung angeschlossen ist. Während das Schaltungsdiagramm diese Komponente als einfachen Transformator darstellt, handelt es sich tatsächlich um einen Neon Sign Transformer (NST) und eine Treiberschaltung, die die Frequenz der Wechselspannung auf 20.000 Zyklen pro Sekunde oder mehr und die Spannung auf achttausend Volt erhöht oder mehr. Der Ausgang der NST-Sekundärwicklung durchläuft zwei Drosseln und zwei Widerstände zum

Kondensator "C2", wo die Spannung aufbaut, bis die Funkenstrecke entladen wird. Ein Funken erzeugt einen sehr scharfen Spannungspuls, der alle Frequenzen enthält, die in einem einzigen Impuls addiert werden, und dieser Impuls wird durch die beiden Kondensatoren "C3" und "C4" zu den Sendeantennen geführt, die so gebaut sind, daß sie einen Bereich von verschiedenen Frequenzen übertragen Durch Resonanzelemente der Antenne:



Sie werden feststellen, dass es viele verschiedene Durchmesser von Kupferrohr in dieser Antenne verwendet, und dass in Verbindung mit dem Durchmesser des Kreises, in die jedes Rohr gebogen wird, bewirkt, dass jeder Abschnitt des Rohrs in Resonanz mit einer anderen Frequenz, und das ist der Betrieb Herz des Designs, aber mehr davon später.

So haben wir im breiten Umriß eine Schaltung, die bewirkt, daß zwei passende Antennen in einem Bereich von Frequenzen oszillieren (90 Grad phasenverschoben), und das eine sehr vorteilhafte Umgebung für einen Menschen und wahrscheinlich einen anderen lebenden biologischen Primaten erzeugt. Der Erbauer sagt: *Kein Arzt hat jemals jemanden in der Geschichte der Menschheit geheilt. Ihr eigener Körper hat die Macht, sich selbst zu heilen 24 Stunden, 7 Tage die Woche und Ärzte können nur helfen, den Körper schneller zu erholen. Ich habe eine Maschine gebaut, die mich energiegeladen hält, so dass ich mich jedes Mal besser fühle, wenn ich es benutze, es gibt mir jeden Tag Stress frei und heilt mich, wenn das notwendig ist.*

Ein logischer Platz, zum des Aufbaus zu beginnen ist, das Gehäuse zu bilden. Da der Erbauer Amerikaner ist, zeigt er Dimensionen in kaiserlichen Einheiten (Füße und Zoll), aber da die meisten Menschen in der Welt in metrischen Einheiten (Meter und Millimeter) arbeiten, werden Messungen in Imperialen Einheiten in metrischen Einheiten wiederholt. Keine der Zeichnungen ist maßstäblich.

Das Gehäuse ist in drei-Viertel-Zoll-Massivholz oder Sperrholz, die drei Viertel der einen Zoll (ca. 18 mm oder 20 mm) dick ist gebaut. Es hat eine Front, eine schwenkbare Rückseite, zwei Seiten, eine Oberseite, eine Unterseite, ein Größengleichregal und ein schmales Regal. Die Seiten haben Ventilatoren, damit die Ventilatoren Kühlluft durch das Gehäuse blasen können, da die meisten

elektrischen und elektronischen Geräte innerhalb des Gehäuses positioniert sind und die Funkenentladungen eine Erwärmung verursachen.

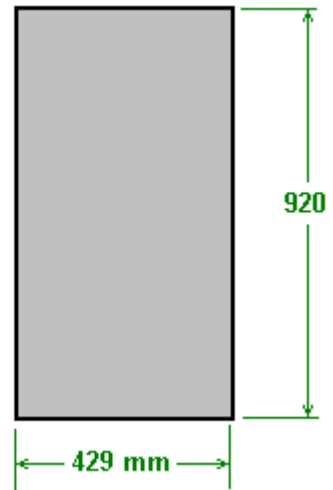
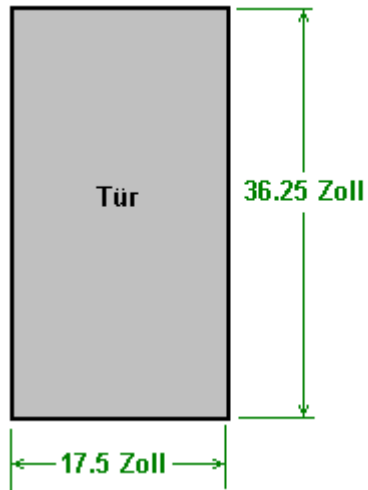
Ein großer Teil des Gehäuses ist schwer, und da das Gehäuse selbst beträchtlich ist, macht es das Gesamtgewicht ratsam, das Gehäuse auf Rädern oder Rollen so zu montieren, daß es leicht bewegt werden kann. Eine Antenne ist am Gehäuse befestigt und die andere Antenne befindet sich auf einer separaten freistehenden Einheit wie hier gezeigt:



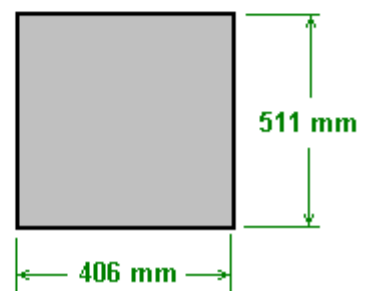
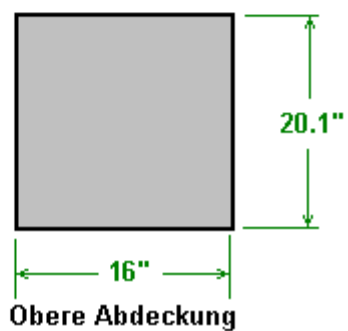
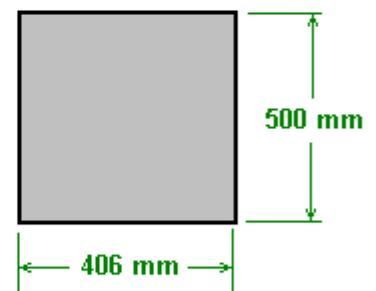
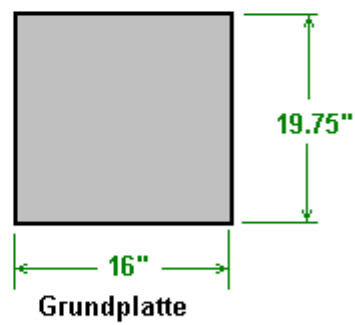
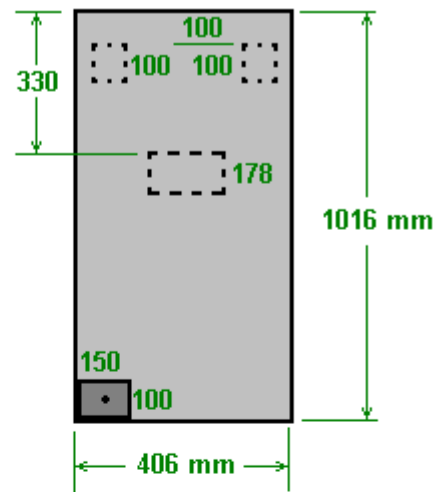
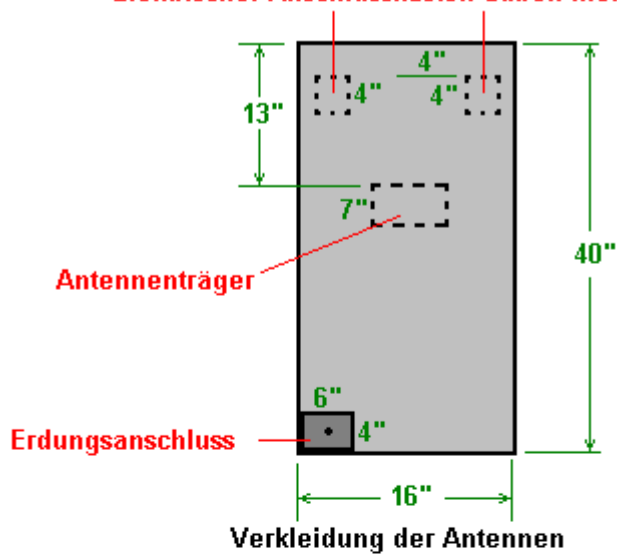
Sie werden feststellen, dass die Kunststoff-Ventilator erstreckt sich über die meisten Seitenwänden. Sie sind mit einer über dem Innenboden und einer darunter auf jeder Seite des Gehäuses positioniert:

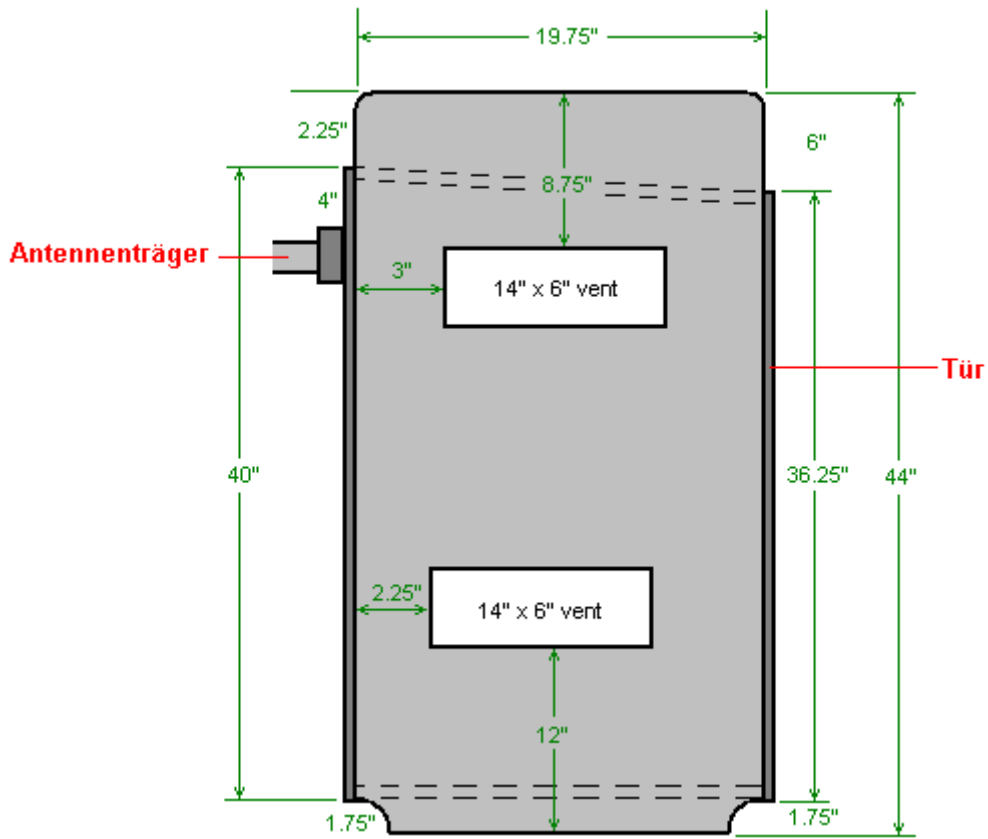


Die Abmessungen der Stücke sind wie folgt:

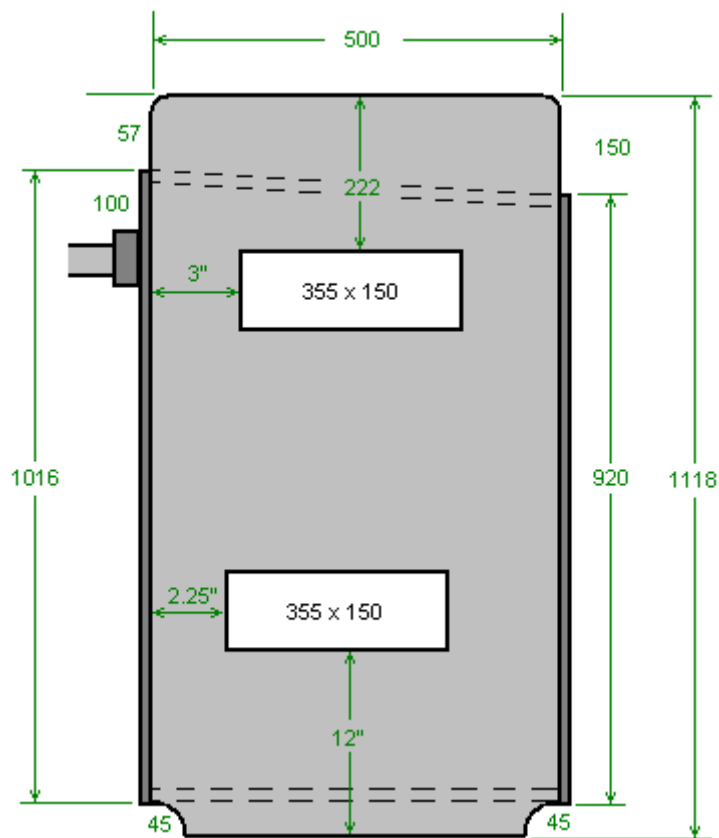


Elektrischer Anschlusskasten außen montiert

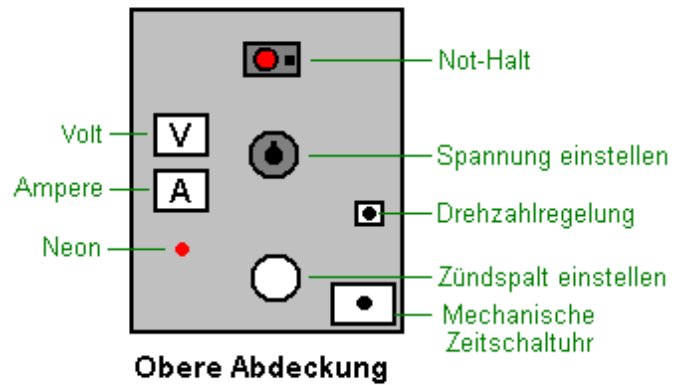
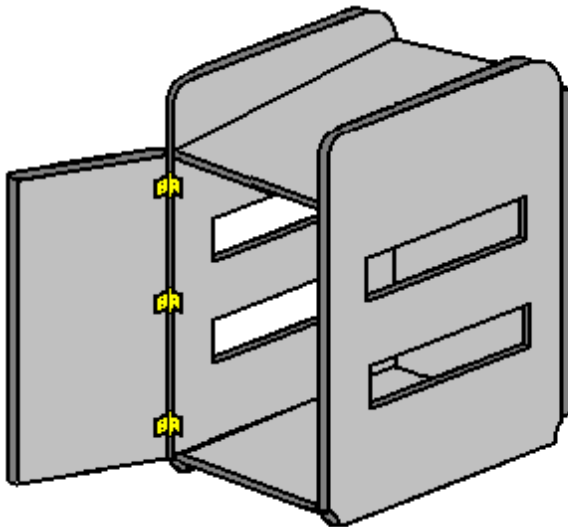




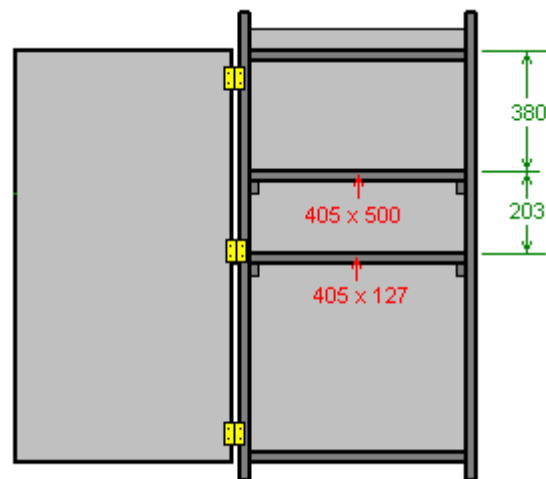
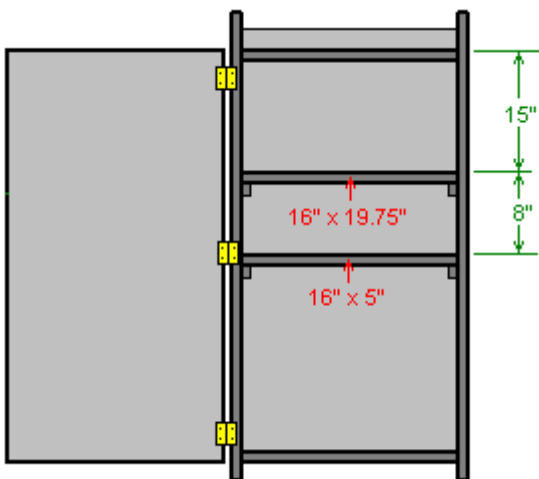
Seitenwand (2 erforderlich)



Diese Platten können nun zu dem Gehäuse zusammengesetzt werden:

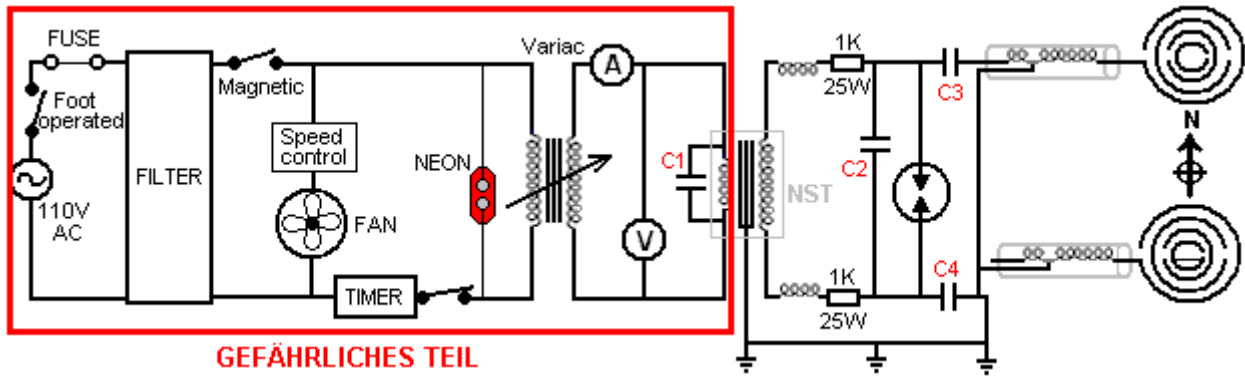


If Sie beabsichtigen, das Gehäuse zu malen, dann tun Sie es jetzt, bevor Sie irgendetwas installieren. Das Gehäuse wird durch die Installation eines Full-Size-Regal und ein Viertel-Breite Regal im Inneren des Gehäuses abgeschlossen:



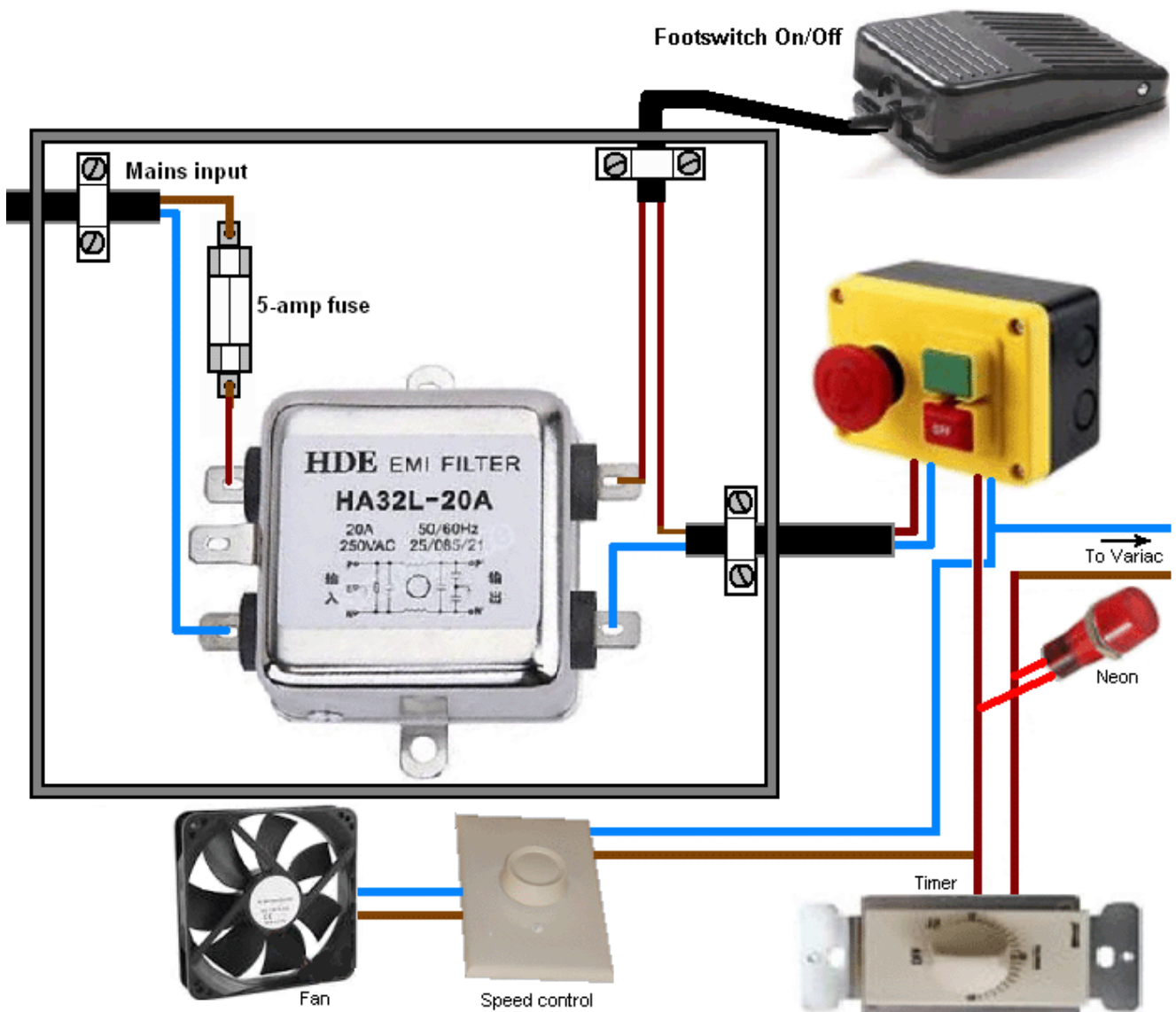
Wir sind jetzt bereit, die Teile zu installieren, aus denen die Schaltung besteht. Wir können die meisten dieser bereit zu installieren kaufen, aber andere, die wir bauen müssen, da es keinen kommerziellen Anbieter gibt, den wir verwenden können.

Wir sind jetzt im Begriff, mit dem Bau des elektronischen Teils dieser Schaltung und so ist es sehr wichtig, dass Sie die Faktoren zu verstehen. Dieses Gerät wird mit Strom versorgt, egal ob mit 110 Volt oder 220 Volt. **Diese Netzspannungen laufen bei einer niedrigen Frequenz von 50 oder 60 Zyklen pro Sekunde, was eine destruktive Frequenz für den Menschen darstellt. Diese Spannung und Geschwindigkeit (kombiniert mit der Fähigkeit, beträchtlichen Strom mit dieser Geschwindigkeit zu liefern) kann Sie töten, wenn Sie ihn berühren. Auch alles, was mit dieser Art von Stromversorgung verbunden ist, ist ebenso gefährlich.** Also, Sie definitiv trennen Sie das System vom Netz, bevor Sie irgendwelche Änderungen an einer dieser Schaltungen. Das bedeutet, dass jeder Teil der Schaltung bis einschließlich der Primärwicklung des "Aufwärtstransformators", der eigentlich nicht nur ein Transformator ist, sondern eine Neonzeichen-Transformatorschaltung ist, die die Frequenz auf 20.000 Zyklen pro Sekunde oder höher erhöht, und die Spannung auf Tausende von Volt, an welcher Stelle es nicht mehr gefährlich für den Menschen ist. Also der gefährliche Teil der Schaltung ist:



Um jedoch die Gefahr in die Perspektive zu setzen, gilt diese Gefahr für alle Netzgeräte, die Änderung einer Glühbirne, das Anziehen eines losen Kabels in einem Netzstecker usw. Seien Sie nur sehr sicher, dass der Netzanschluss nicht eingesteckt ist, wenn Sie irgendwelche Verdrahtungen in diesem Teil des Stromkreises anschließen oder ändern. Das ist nur gesunder Menschenverstand. Sie können Gummihandschuhe als zusätzliche Sicherheitsmaßnahme tragen, wenn Sie es wünschen.

Der Ausgangsteil der Schaltung kann ganz einfach zusammengebaut werden. Die beiden Kunststoff-Verteilerboxen sind auf der Außenseite der Vorderseite der Maschine angebracht, dh der Oberfläche, die der "Sendeluft" zugewandt ist, die an dieser Gehäuseeinheit befestigt wird. Die Box auf der gleichen Seite wie die Erdungsbox dient zur Aufnahme des Netzes.



Der Variable Netztransformator Variac ist das nächste zu verbindende Element. Bitte denken Sie daran, dass dieser an seiner Eingangsseite einen Netzanschluss hat und in einigen seiner Verstellpositionen auch netzseitig Netzspannung hat. Der Variac kann so aussehen:



VARIABLE AC
TRANSFORMER # 116CU
AC OUTPUT VARIAC 0-140VAC
60HZ. @ 10AMPS 1.4KVA
(351375018893)

Allerdings Variac Bau variiert sehr viel und so kann Ihre besondere Variac anders aussehen. Bitte denken Sie daran, dass, wenn Ihre lokale Stromversorgung 220 Volt ist, dass Ihr Variac für diese Spannung ausgelegt sein muss. Sie können vermutlich eine auf eBay lokalisieren.

Der Ausgang des Variac hat zwei Meter daran befestigt. Das Amperemeter wird in eine Zeile eingefügt, so daß der Strom durch sie hindurch gezwungen wird, während das Voltmeter zwischen den zwei Ausgangsdrähten nach dem Amperemeter angeschlossen ist, so daß es die Spannung anzeigt, die an den Rest der Schaltung angelegt wird. Es ist wichtig, dass diese beiden Meter Wechselstrom-Typen sind, da wir nicht mit Gleichstrom irgendwo in dieser Schaltung zu tun haben. Die Zähler für 110V werden so aussehen:



1PC AC 0-10A Analog
Ammeter Panel AMP Current
Meter 50*50mm No need
Shunt (181712081408)



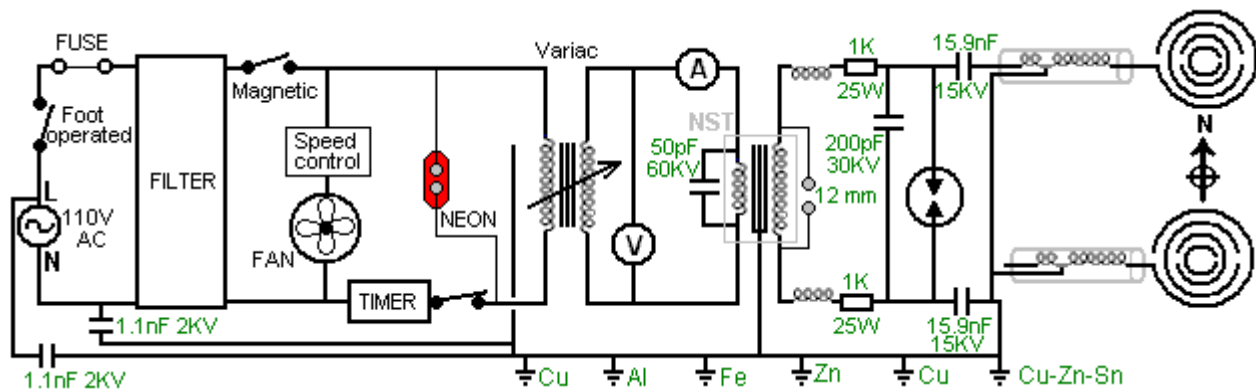
1 PC AC 0-200V Analog
85L1 Voltage Analogue Panel
meter Directly connected
(171229243584)

Meßgeräte dieser Art haben im allgemeinen Schraubverbindungen, so daß die Anschlußleitungen am besten mit gepreßten Verbindern abgeschlossen sind, die für die Schraubverbinder geeignet sind.

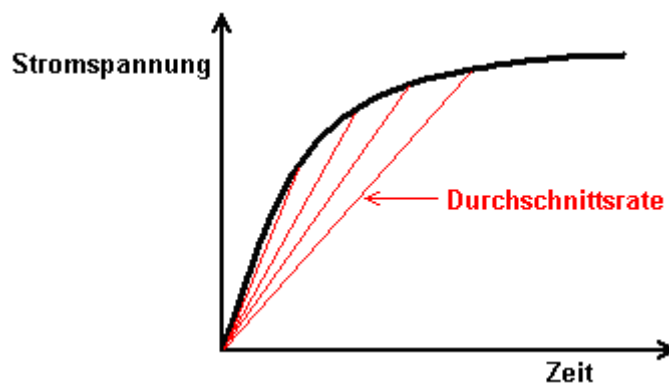


Und denken Sie bitte daran, dass diese Anschlüsse die Stromversorgung und damit potentiell gefährlich sind, so stellen Sie sicher, dass das Netz nicht angeschlossen ist, wenn Sie diese Meter anbringen.

Wir haben jetzt den fachlichen Teil der Strecke erreicht und wir müssen damit anfangen, auf die feinen Details zu achten. Hier ist die volle Schaltung:

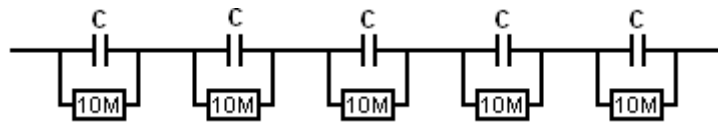


Wir bitten um Verständnis, dass es sich um Hochspannungskomponenten handelt, die meist schwer zu finden sind. Folglich bilden wir im allgemeinen die erforderlichen Werte, indem wir zwei oder mehr Komponenten in einer Kette (bekannt als "in Serie") verbinden, um die Arbeitsspannung der Kombination zu erhöhen. Aber, das ändert die Merkmale der Gruppe und bei Gelegenheit kann diese Veränderung wichtig sein. Zum Beispiel, warum mehrere Kondensatoren in Serie, wenn einer von ihnen kann leicht handhaben die Spannung verwendet wird? "Das ist eine gute Frage, wie die Antwort ist nicht ganz offensichtlich. Die Antwort ist, weil der Kondensator aufladen. Die Spannung über einen geladenen Kondensator steigt in nichtlinearer Weise an und wird allgemein so dargestellt:



Die rote Linie zeigt die durchschnittliche Rate der Ladung und je steiler die Linie, desto schneller die Ladung. Je größer die Ladespannung relativ zur Größe des Kondensators ist, desto steiler ist der Start der Leitung. Beim Verbinden zweier oder mehrerer Hochspannungskondensatoren in Serie lädt der kombinierte Kondensatorsatz sehr schnell auf. Die Intensität dieses Stroms wird durch die Größe der Kondensatoren in der Kette bestimmt, je größer die Kondensatoren sind, desto intensiver ist der Puls.

In der Theorie ist es, da Kondensatoren in Massenproduktion hergestellt werden, wahrscheinlich ein Unterschied in den exakten Parametern irgendeines Kondensators. Wenn man also mehrere vermeintlich identische Kondensatoren in Reihe schaltet, wenn man eine kleinere Kapazität als die anderen hat, dann könnte er sich schneller aufladen als die anderen und seine maximale Nennspannung überschreiten, bevor die anderen Kondensatoren bis zum vorgesehenen Wert aufgeladen haben. Es ist nicht der Mühe wert mit nur zwei Kondensatoren in der Kette, aber wenn es mehrere, dann ist es wert, indem sie schützt, indem sie einen sehr hohen Wert Widerstand über jeden Kondensator:



Dies hat die Wirkung, solche Herstellungsvariationen zu überwinden und hält die Spannung über jeden Kondensator im wesentlichen gleich, ohne daß irgendwelche größeren Probleme verursacht werden.

Das Lakhovsky-Gerät muss eine außergewöhnlich feine Erde haben, die vollständig isoliert ist von dem Erdleiter, der mit dem Netz verwendet wird. Dazu werden sechs sechs Fuß lange (2 m) Erdungsstäbe mit einem halben Zoll (12 mm) Durchmesser in den Boden getrieben:



Die Drähte zwischen jedem der Erdungsstäbe bleiben kurz, typischerweise drei Fuß oder ein Meter, und die Verbindung von dieser Masseanordnung zur Erdungsbox an der unteren Außenecke der Lakhovsky-Vorrichtung wird auch so kurz wie möglich gehalten. Normalerweise ist dieser Massedraht nicht mit dem Schutzleiter des Netzes verbunden. Das hier gezeigte Sechs-Stab-Erdungsfeld bildet einen wichtigen Teil des Lakhovsky-Designs. Jedoch haben einige Plätze auf Masse Erde von der sehr schlechten Leitfähigkeit und wenn Sie in solch einem Bereich leben, kann es notwendig sein, die Netzerdungsleitung zu Ihrem Lakhovsky Erdefeld zu verbinden.

Es gibt zwei Kondensatorpaare in der Erdungsbox, die noch nicht gezeigt wurden. Diese dienen der zusätzlichen Reinigung der Netzspannung, die zum Erfassen und Unterdrücken von Spannungsspitzen an der Netzverkabelung dient. Dies sind 2,2nF 1000-Volt-Kondensatoren, die paarweise verbunden sind, um einen 1,1nF 2000V-Kompositkondensator zu erzeugen:



10pcs - WIMA MKP10 2200P (2200PF 2.2nF 2,2nF) 1000V 5%
pitch:7.5mm Capacitor

★★★★★ Be the first to write a review.

Seller: [electriclee](#) (13665) 99.8% Positive feedback

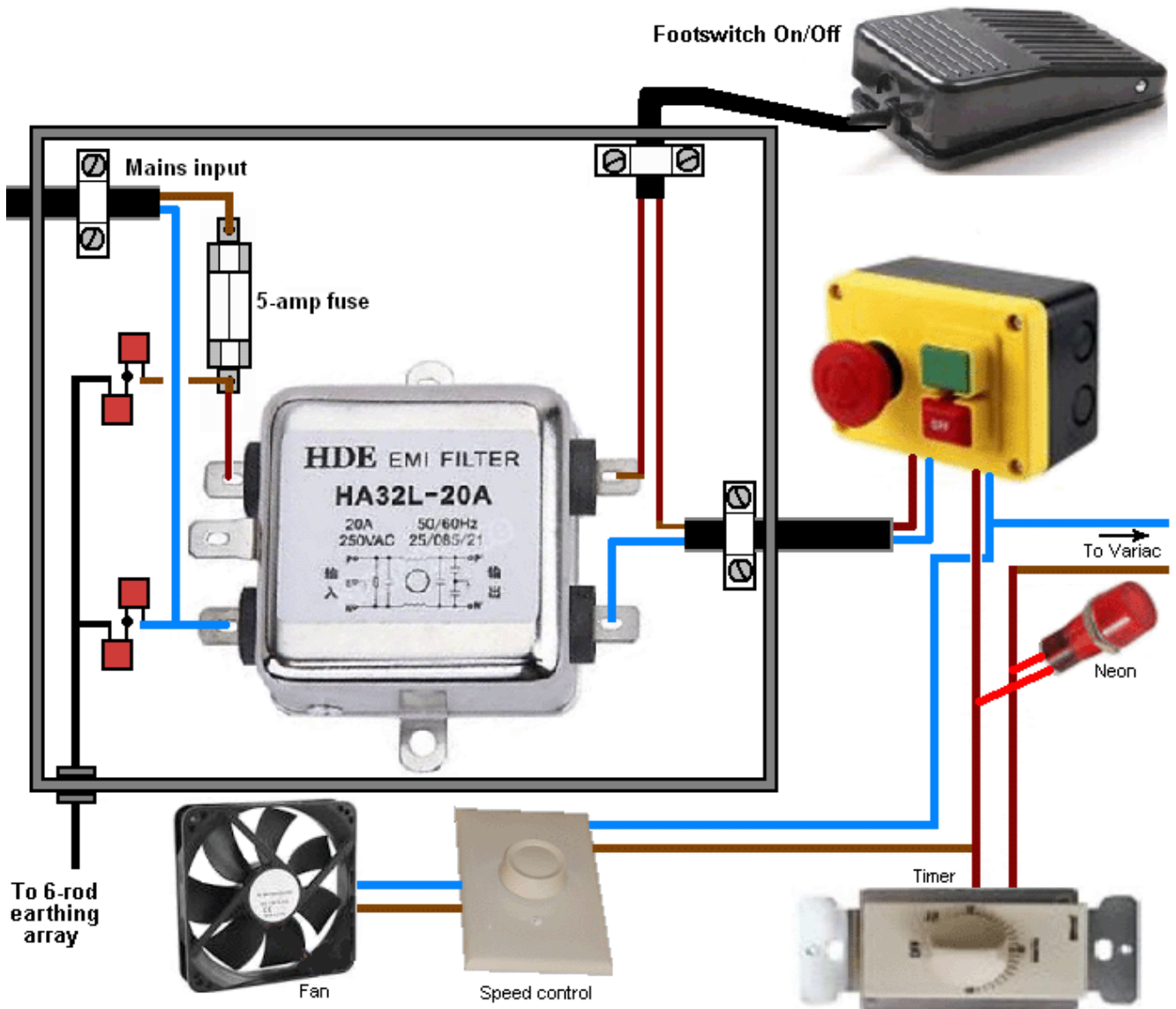
[Follow this seller](#) | [See other items](#) | Visit store: [World Famous Electronic Component](#)

Item condition: New

Quantity: 89 available / 11 sold

Price: US \$5.35

Sie sind wie folgt in der Netzanschlussdose montiert:



Wir müssen auch Kondensatoren zu kombinieren, um die 50pF 60KV Kondensator, der über die Eingangswicklung der Neon Sign Transformer Treiberschaltung angeschlossen ist. Dazu verwenden wir zwei dieser in Reihe geschalteten Kondensatoren:



Doorknob Capacitor, High Voltage Ceramic Capacitor
30kV 100pF
(151766918518)

Und schließlich benötigen wir zwei identische Kondensatoren mit einem Wert von 15,9 nF und einer 45KV-Nennleistung, und wir verwenden drei dieser in Reihe geschalteten Kondensatoren, um jeden dieser beiden Kondensatoren zu bilden:



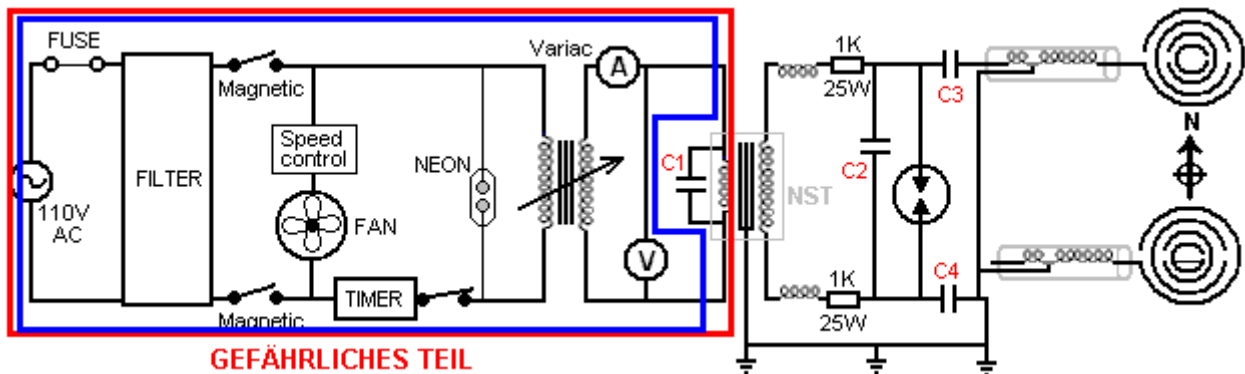
Doorknob Capacitor, High Voltage Ceramic Capacitor
15kV 5300pF
(361341199540)

Quantity: 6

Die NST-Einheit ist leicht verfügbar, da diese Einheiten verwendet werden, um Neon-Zeichen zu treiben, aber eine übliche Praxis ist heutzutage für den Hersteller, in Schaltkreise zu bauen, um die Schaltung zu beenden, wenn es "Leckage auf Masse" zu stoppen. Während dies eine vernünftige Vorsichtsmaßnahme ist, muss in dieser Schaltung vermieden werden, da die Funkenstrecke ununterbrochen zur Erde abgibt und so ein erdeleckgeschütztes NST die Schaltung stoppt. Es gibt drei Möglichkeiten, um diese. Zuerst ist ein altes NST zu finden (oder ein selbst zu bauen), das nicht über die Schutzschaltung verfügt. Zweitens ist es, eine neue NST öffnen und deaktivieren Sie die Schutzschaltung (wenn Ihr Wissen über Schaltungen bis zu diesem), oder dritte, fragen Sie den Hersteller, um Ihnen eine, die die Schaltung durch den Hersteller deaktiviert hat. Idealerweise möchten Sie ein NST, das 10.000 Volt bei 60 Milliampere bei einer Frequenz von 20.000 Zyklen pro Sekunde (oder schneller) bereitstellt.

Sie müssen entscheiden, wo die Geräte während der Behandlung verwendet werden. Diese Stelle muss die Sendeantenne in Richtung Nord und die Empfangsantenne in Richtung Süd haben. Außerdem muss das Gerät mindestens einen Meter entfernt von Geräten wie Computern, Fernsehern und sonstigen Geräten dieser Art sein, und weg von fest montierten Geräten wie Wandheizungen oder Klimaanlage. Denken Sie daran, dass Wände nicht blockieren elektronische Signale (wenn sie taten, dann Radios nicht im Haus arbeiten würde). Nachdem Sie die Position ausgewählt haben, bereiten Sie einen Netzstecker und die Länge des Kabels aus der nächstgelegenen Steckdose auf Ihr Gerät vor. Auch muss die gewählte Arbeitsstellung nahe sein, wo sich das 6-stabige Erdungsgitter befindet.

Bitte denken Sie daran, dass das Kabel, das aus der Plastikbox austritt, nach dem Durchgang durch die Sicherung und den Filter immer noch gefährliche Netzspannung hat. Die Zeichnung zeigt die "Live" Netzdraht als braun, die die Europäische Norm ist (es verwendet, um rot, sondern wurde geändert, wie 30% der Männer sind blinde Farbe). In Amerika ist der Draht farbcodiert schwarz und der europäische blaue "neutrale" Draht ist in Amerika farbcodiert. Der von der Filtereinheit kommende Draht verbindet sich neben dem Not-Aus-Schalter und es muss sorgfältig darauf geachtet werden, dass das Kabel diese Box verläßt. Zuerst verbindet sie sich mit der Lüfterdrehzahlregelung und dem Lüfter. Dann verbindet er sich mit dem mechanischen 15-Minuten-Timer, und wenn er aus dem Zeitgebermodul austritt, ist das Neon drahtgebunden, um zu zeigen, wann die Energie an den Rest des Stromkreises eingeschaltet ist, und die Drähte fahren dann zum Eingang des Variac fort Variabler Übertrager:

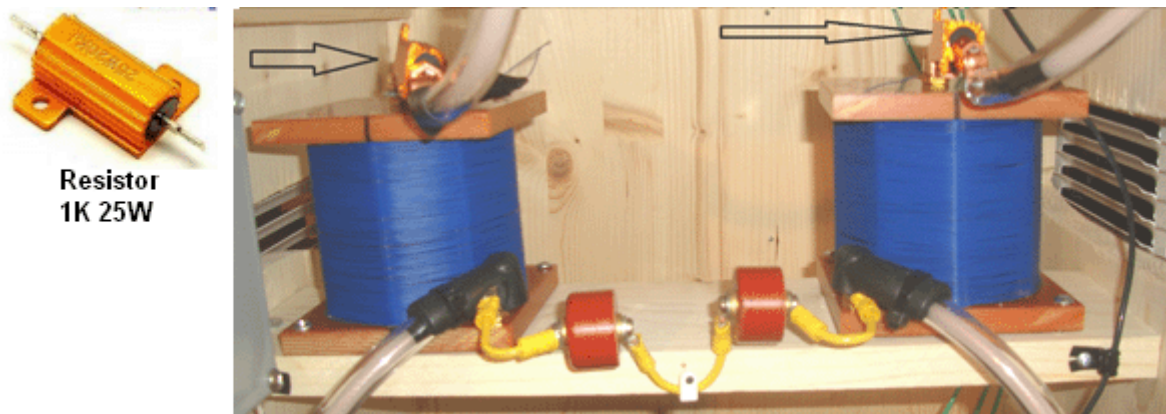


Denken Sie daran, dass wir immer noch fest innerhalb der Netz-Gefahr Zone, wie wir gerade die Verdrahtung in der blauen Rechteck abgeschlossen haben. Bei den verdrahteten Anschlüssen kann

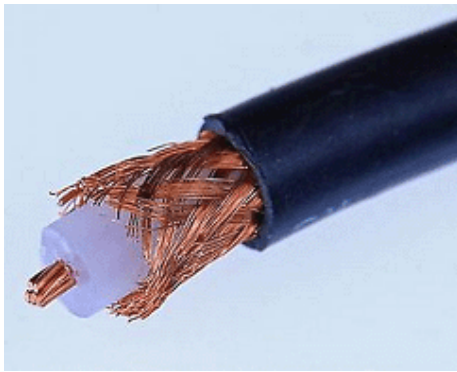
es sich um Lötverbindungen handeln, die dann isoliert sind, oder sie können Netzspannungsschraubverbinder oder Crimpverbinder sein. Unabhängig davon, welches Verfahren verwendet wird, sollte das fertige Resultat es unmöglich machen, irgendeinen lebendigen Draht oder Stecker mit einem Finger zu berühren, so alles zu isolieren, wie Menschen Fehler machen und leicht daran denken können, dass sie das Gerät an das Stromnetz angeschlossen haben.

Der Ausgang des Variac ist nach wie vor Netzspannung und wird über das am Steuerpult montierte AC-Voltmeter und auf einer Seite des AC-Amperemeters, das ebenfalls auf dem Bedienfeld montiert ist, verdrahtet. Bitte denken Sie daran, dass die Drähte, die von diesen beiden Metern kommen, die Stromversorgung übernehmen und alle Verbindungen noch isoliert werden müssen. Die letzte Verbindung in diesem Abschnitt ist der Eingang des Neon Sign Transformer Treiberschaltkreises, an dem auch der "C1" -Kondensator angeschlossen ist. Von diesem Zeitpunkt an steigt die Frequenz um einen Faktor von 200 mal oder so und das macht es viel sicherer für den menschlichen Kontakt.

Jeder Draht, der aus der NST-Einheit herauskommt, hat eine Spule, die als "Drossel" bezeichnet wird. Sie wind diese Spulen mit # 24 AWG emaillierten festen Kupferdraht, der einen Durchmesser von 0,511 Millimeter hat, und einige dicke Nylon Angelschnur. Jede Spule wird auf eine Spule mit einem Durchmesser von 90 mm (90 mm) gewickelt. Die Spulen können mit mehreren Papierlagen hergestellt werden, oder sie können aus Kunststoff bestehen. Allerdings, wenn sie aus Kunststoff sind dann gewarnt werden, dass nur "weißer Zeitplan 40 PVC" Material für diese Art von Arbeit geeignet ist, da andere Farben haben Additive, die das Material ungeeignet machen. Jede dieser Drosseln wird mit 100 Windungen von Draht gewickelt, und jede Drahtwindung wird von ihrem Nachbar getrennt, indem ein dicker Strang der Nylonfadenlinie neben dem Wickeldraht geführt wird. Das heißt, die Spule wird mit dem emaillierten Kupferdraht und der Nylonlinie daneben gewickelt, wodurch eine Spule aus Draht, Nylon, Draht, Nylon, Draht, etc. für jeweils hundert Windungen hergestellt wird. Jede fertige Spule sollte eine Induktivität von 426 Mikro-Henries haben. Diese Drosseln sind auf dem kleinen unteren Regal installiert und jeder hat einen 1K 25-Watt-Widerstand an seinem Ausgangsdraht befestigt:



Es muss verstanden werden, dass gewöhnlicher Draht gerade nicht in einer Schaltung wie diesem geeignet ist, wo hohe Spannungen durch den Draht getragen werden. Die Isolierung der gewöhnlichen Draht wird nur brechen, und es könnte einen Kurzschluss und möglicherweise ein Feuer verursachen. Aus diesem Grund müssen Sie Draht mit extra hoher Qualität Isolierung verwenden. Der Baumeister hat gewählt, um Koaxialkabel zu modifizieren und es in eine zusätzliche Schicht aus Kunststoffrohr einschließen. Der erste Schritt ist, hochwertiges Koaxialkabel zu kaufen:



NEW 25 feet RG 213 RG213U Mil Spec Coax Cable RG8 Ham CB Radio RF

✉ f t p | Add to watch

Seller: [unclevroomvroom](#) (922 ★) 100% Positive feedback

[Follow this seller](#) | [See other items](#)

Item condition: **New other (see details)**
"New Old Stock"

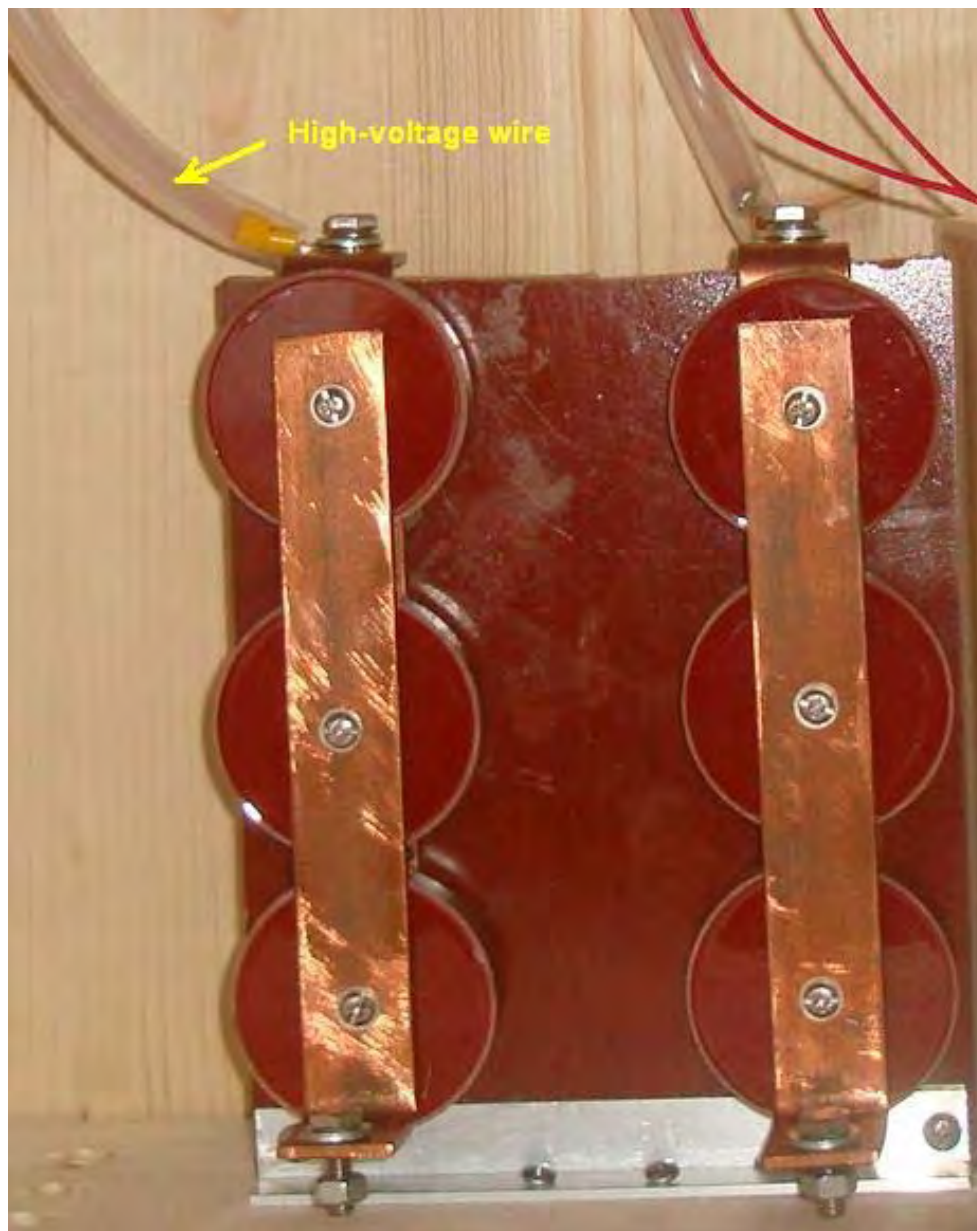
Quantity: More than 10 available / 28 sold

Price: **US \$18.50**

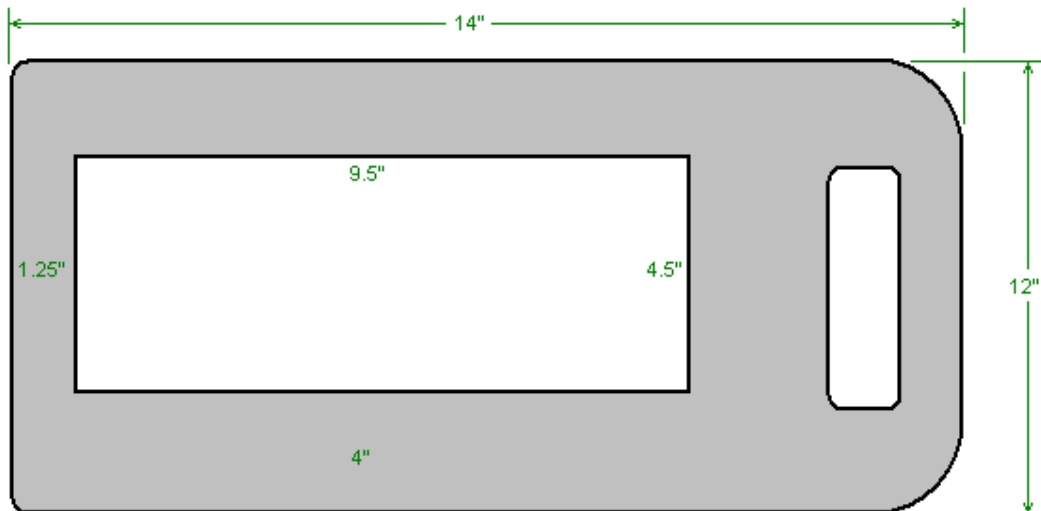
[Buy another](#)

Das Kabel wird dann durch Entfernen der dunklen äußeren Isolierung und der geschnürten Kupferabschirmung modifiziert, die den zentralen Kupferleiter, der von einer dicken Kunststoffschicht umgeben ist, verlässt.

Diese Anordnung ist hier klar ersichtlich, wo zwei Sätze von drei Kondensatoren zusammengeschnallt werden, um die zwei 5,9 nF 45KV Kondensatoren zu bilden, die Hochspannung aufweisen, wobei der Hochspannungsdraht sie mit dem Neon-Sign Transformer-Schaltkreis verbindet:

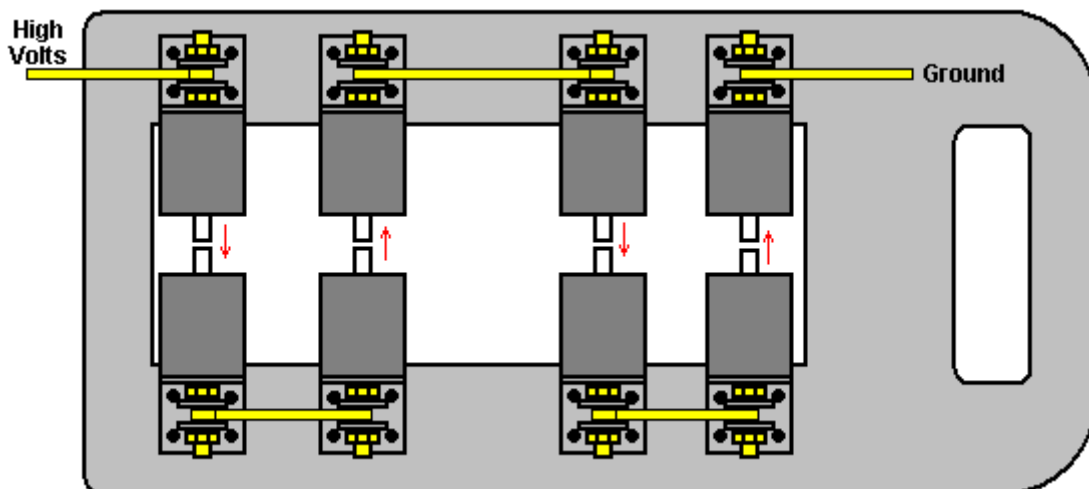


Wir kommen jetzt zu den Gegenständen, die wir für dieses Lakhovsky-System herstellen müssen. Wir beginnen mit der Funkenstrecke. Dieses wird auf einem Plastikhackbrett errichtet. Diese Platten sind aus sehr steifem UHMWP (Ultra High Molecular Gewicht Polyethylen) Kunststoff hergestellt und sie sind in den verschiedenen Farben erhältlich. Sie sind zäh, können jedoch gesägt werden und sind ein hervorragendes nichtleitendes Konstruktionsmaterial. Die Schneidbretter, die der Konstruktor verwendete, waren 14 x 10 x 3/8 Zoll (355 x 254 x 9 mm) groß. Der Sockelleiste ist ein rechteckiges Stück entnommen:



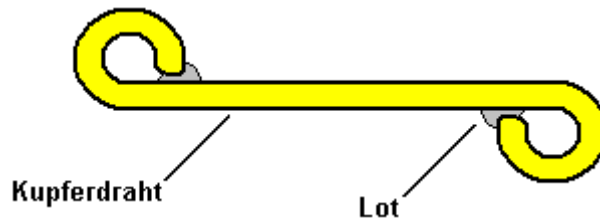
Das Rechteck hat vier Funkenstrecken, die auf einer Seite montiert sind, und zwei Computer-Kühlgebläse, die auf der anderen Seite montiert sind, und die Platine wird dann an ihrer Kante auf dem großformatigen oberen Regal montiert.

Während es auf der Platine vier Funkenstrecken gibt, wirken sie als ein einziger Spalt, da sie mit einem massiven Kupferdraht mit 5 mm Durchmesser verbunden sind. Diese Spaltung der Funkenstrecke in mehrere Lücken soll das Rauschen der Funken verringern. Die Anordnung ist so:



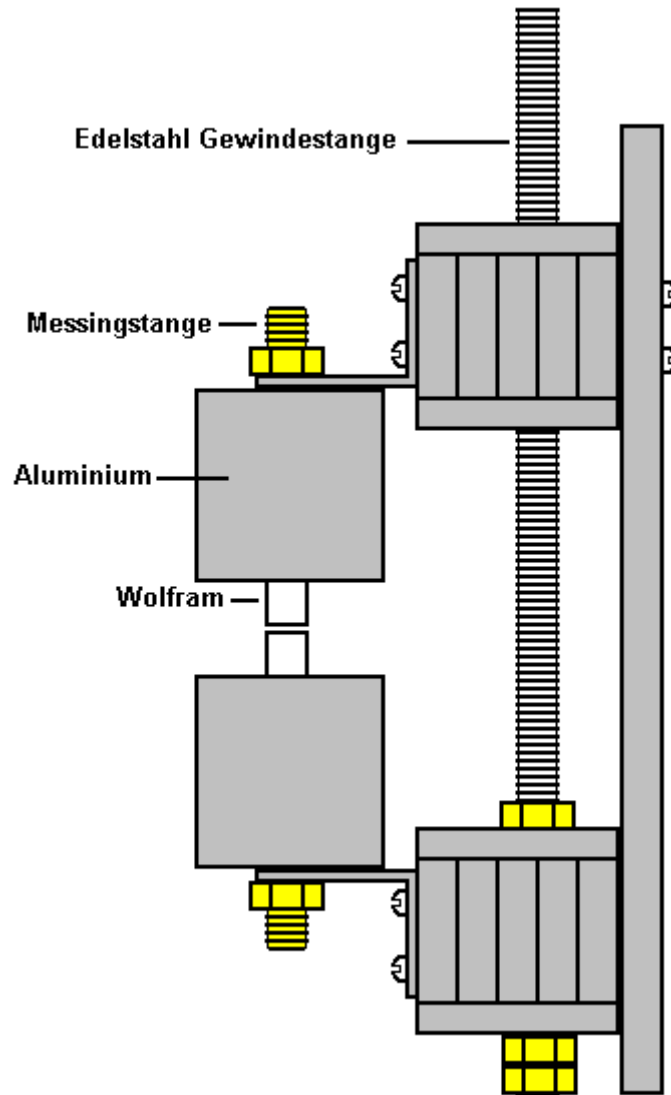
Jeder Abschnitt der Funkenstrecke besteht aus einem kurzen Wolframstab, der die durch die Funken erzeugte hohe Temperatur aushalten kann. Der Wolframstab wird in einen Abschnitt eines Aluminiumstabes mit einem Durchmesser von 1,5 Zoll Durchmesser eingesetzt, der am anderen Ende mit einem Gewinde versehen ist, so daß eine Länge des Messingstabs eingeschraubt werden kann. Ein Aluminium-Befestigungsträger wird mit einer Messing-Mutter an der Messingstange geschraubt, und dann wird eine Länge von 5 mm Durchmesser aus massivem Kupferdraht von zwei Unterlegscheiben flankiert und mit einer dritten Messingmutter festgeklemmt.

Sichere elektrische Verbindungen können so hergestellt werden:

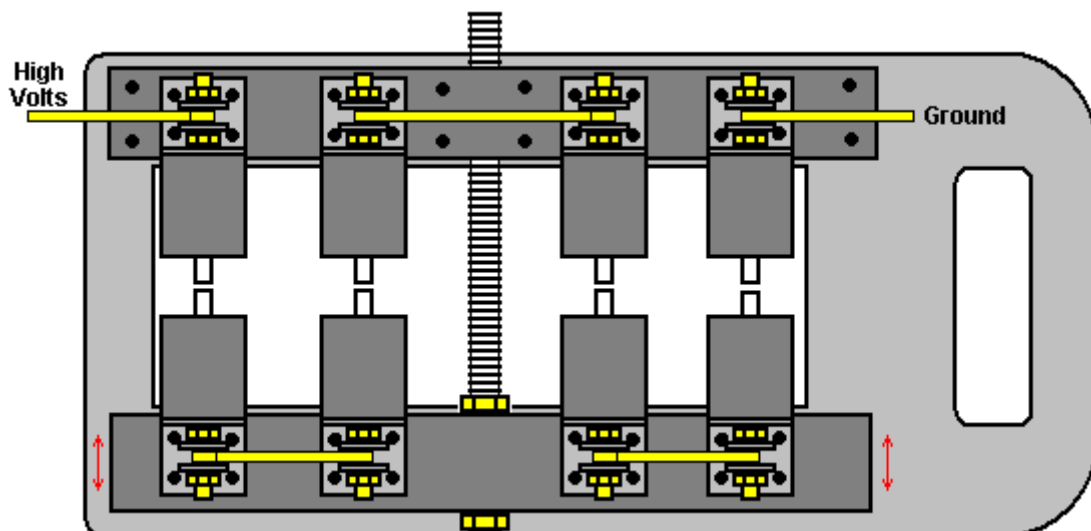


Hierzu wird der Draht in einer Richtung umgebogen, in der eine Spannmutter sich dreht, und wenn möglich, wird das Ende mit einer Lötverbindung gesichert. Wenn dies getan wird, tendiert das Anziehen einer Mutter in direktem Kontakt mit dem Draht, sogar ohne das Lötmedium und ohne die Unterlegscheibe, dazu, den Draht stärker gegen die Messingstange zu ziehen, anstatt die Schleife zu verzerren und den elektrischen Kontakt zu verderben.

Die gezeigte Gesamtanordnung erlaubt jedoch nicht, die Breite der Funkenstrecke einzustellen. Die Einstellung ist normalerweise sehr klein und variiert von einem Spalt von 0,01 mm zu einem Spalt von 0,04 mm, aber für sehr kranke Patienten kann ein Spalt von bis zu 5 mm verwendet werden. Diese Fünf-Millimeter-Bewegung ist klein, nur $\frac{3}{16}$ "oder so, aber diese Einstellung ist sehr wichtig, als Teil der Behandlung. Um diese Bewegung zu vereinfachen, werden die unteren vier Komponenten auf einem beweglichen Kunststoffblock montiert und eine Länge von $\frac{3}{8}$ Zoll (10 mm) Durchmesser mit einem Gewinde versehenen Edelstahlstab wird verwendet, um die Funkenstrecke einstellbar zu machen. Diese einstellbare Anordnung wird hergestellt, indem die obere Reihe oder vier Elektroden an ihrem Platz verriegelt werden und die unteren vier Elektroden auf einen breiten Streifen aus Plastikplattenmaterial gelegt werden, das an einer Gewindestange aus rostfreiem Stahl mit einem Gewinde von $\frac{3}{8}$ "(9 mm) Durchmesser angebracht ist. Winzige Bewegung erforderlich. Der Stab aus rostfreiem Stahl wird durch Befestigen eines "Bakelit" -Dämmstäbchens daran ausgefahren, wobei der Bakelitstab durch die Oberseite des Gehäuses geführt wird und ein isolierender Kunststoffknopf daran befestigt wird. Diese Anordnung ist so aufgebaut:

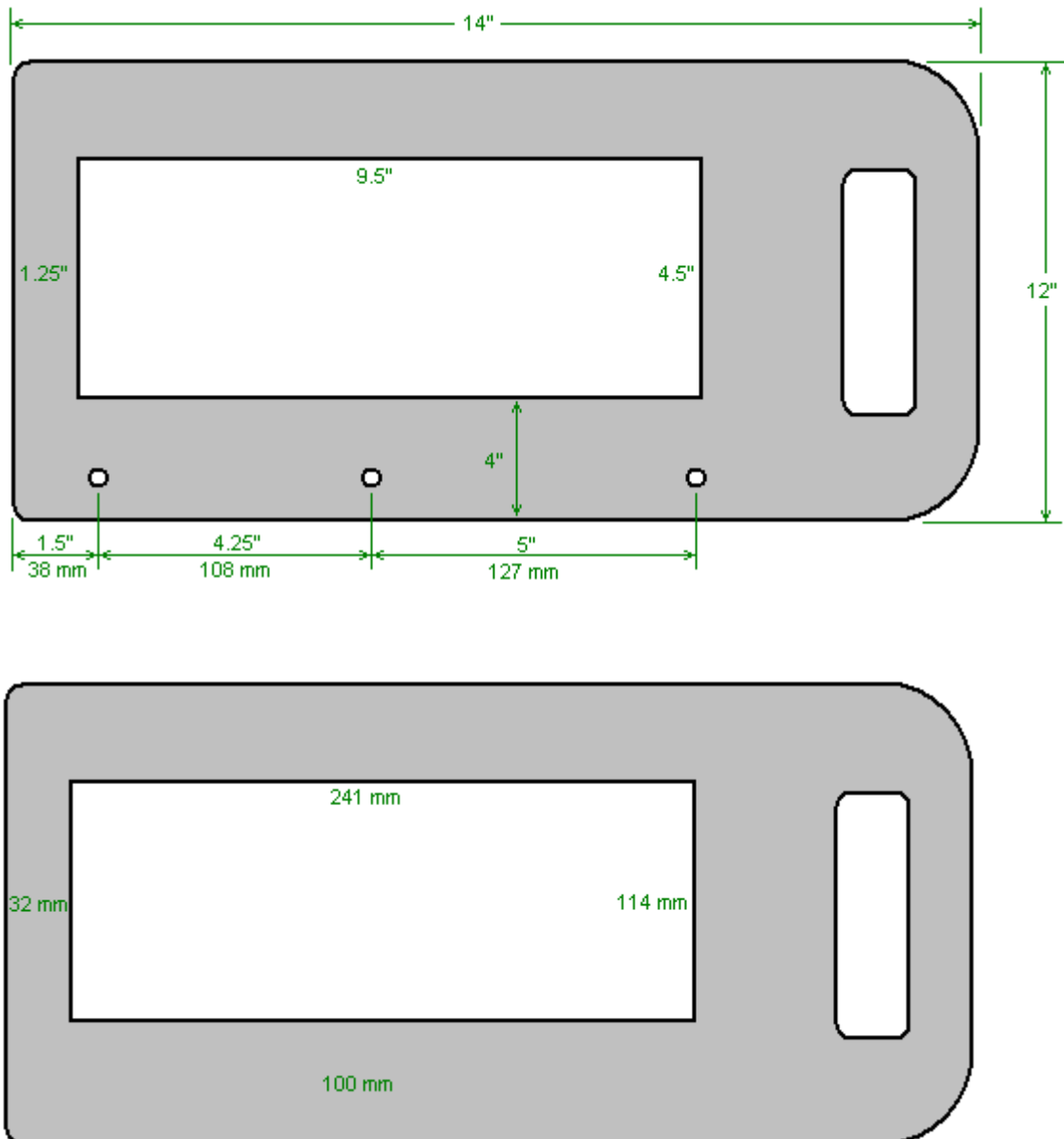


Die unterste Halterung ist mit dem vollformatigen Holzregal verschraubt, und Computerlüfter sind an der vertikalen Hauptplatte befestigt, um Kühlluft über die vier Funkenstrecken zu blasen. Der rostfreie Stab geht durch den oberen Block der Plastikstreifen, ist aber nicht mit ihnen in irgendeiner Weise verbunden.



Die Abmessungen für die Konstruktion dieser einstellbaren Funkenstrecke sind wie folgt.

Die Basisplatte hat nur eine zentrale Öffnung, wie in der Abbildung gezeigt:



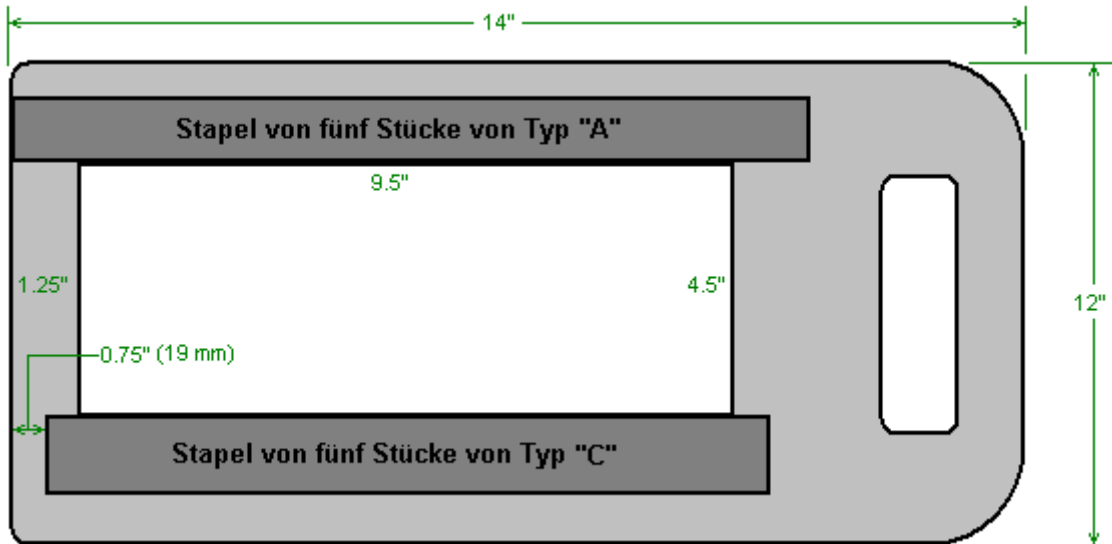
Diese Platte wird als Typ "B" bezeichnet, und die darin eingebohrten Befestigungslöcher erlauben es, auf einen Aluminiumwinkel von 12" (305 mm) Länge von 40 mm x 40 mm (1,5" x 1,5") geschraubt zu werden.

Folgende Streifen werden nun aus anderen HDMWP-Kunststoffschnidbrettern geschnitten:

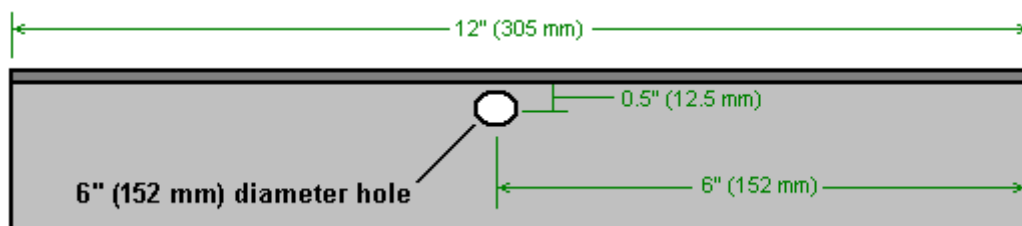
- 5 Stück 12" x 2" (305 mm x 50 mm) genannt Typ "A".
- 5 Stück 11,5" x 2,25" (292 mm x 57 mm) genannt Typ "C".
- 2 Stück 11,25" x 1,75" (286 mm x 45 mm) genannt Typ "D".

Diese Stücke passen zusammen, um den stationären Stützblock und den beweglichen Stützblock zu bilden, auf dem die Zündspaltkomponenten montiert sind.

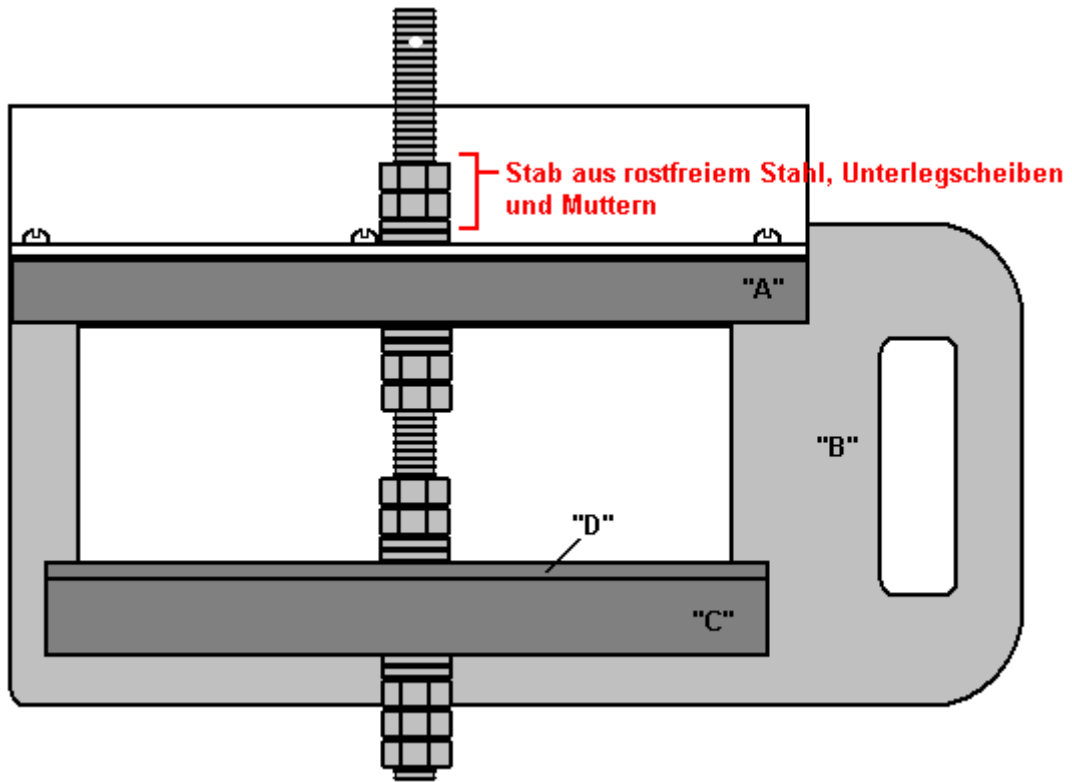
Sie sind so positioniert:



Das Stück Aluminium-Winkel hat die Verstellstange durch sie geleitet, so muss es so gebohrt werden:



Eine Bohrung von ungefähr 1/8" (3 mm) wird durch die Gewindestange aus rostfreiem Stahl gebohrt, etwa 0,5" (12 mm) von dem Ende, bereit zur Befestigung des isolierenden Bakelitstabes und des Plastikknaufs. Der Aluminiumwinkel wird dann an den Stapel aus Kunststoffteilen "A" geschraubt und mit den hier gezeigten Unterlegscheiben und Muttern versehen:

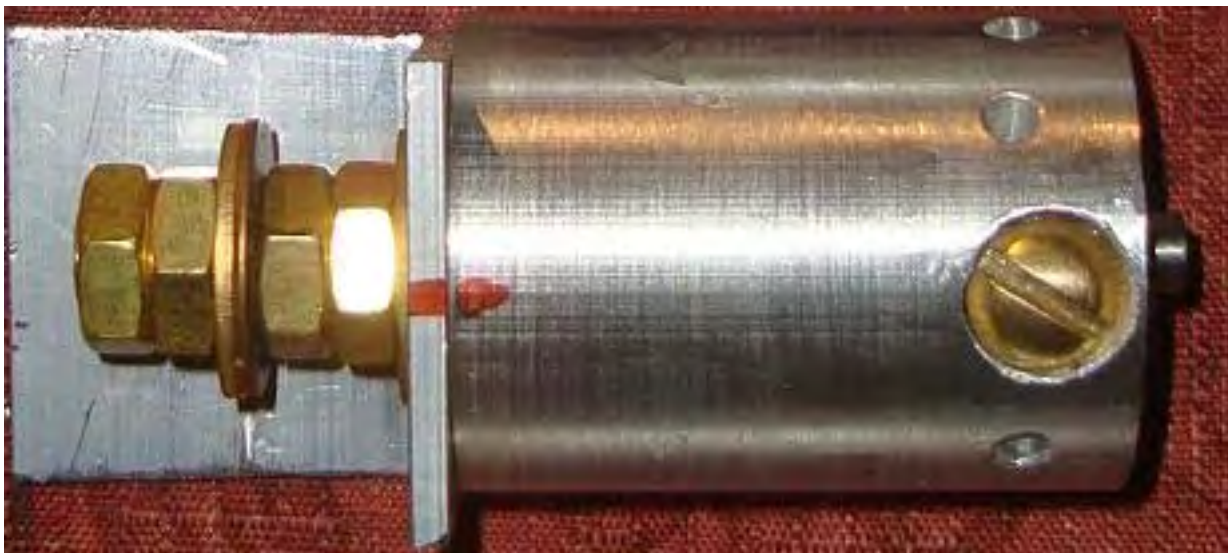


Ein einzelnes Detail ist die Spitze jeder Funkenstrecke. Da dieser Teil heiß wird, ist Wolfram vernünftig, und so kaufte der Baumeister in acht Stücke mit jeweils einem Zoll (25 mm) Länge und einem Viertel Zoll (6 mm) im Durchmesser. Diese wurden bei eBay gekauft:



1-1/2" Diameter 6061
Aluminum Round Rod 2"
Length T6511 Extruded 1.5
inch Dia
(322186173598)
Quantity: 10

Und jeder wurde in ein axiales Loch gebohrt, das in dem kurzen Abschnitt eines massiven Stabes von 1,5" (40 mm) Durchmesser gebohrt wurde, und mit einer Messing-Sicherungsschraube in rechten Winkeln gehalten, die in den Aluminiumstab eingeklipst waren:



Die Montagehalterung wird mit einem 3/8-Zoll-Messing-Gewindesttift, der in eine axiale Bohrung eingewinkelt ist, am Aluminiumprofil festgeklemmt.

Die Antennen:

Sobald die Konstruktion der Funkenstrecke abgeschlossen ist, müssen wir die beiden Antennenarrays machen. Dazu benötigen wir eine 1 Zoll dicke Holzschablone, so dass die Positionierung und die Größen der einzelnen Ringe genau richtig sind. Während Sperrholz für das Gehäuse verwendet werden konnte, ist es für diese Schablone **nicht** geeignet.



Die Idee ist, eine Nut oder einen Kanal für jeden Rohrring zu schneiden, zu biegen und jeden Ring in seine Nut zu legen, und wenn alle Ringe vorhanden sind, verwenden Sie die zwei zusätzlichen diagonalen Nuten, um die Ringe sicher zu befestigen, so dass, wenn sie Hängen in der Luft bleiben sie in genau der richtigen Positionierung. Der Erbauer schneidet die größeren Rillen mit einem halben Zoll-Meißel, einem Viertel-Zoll-Meißel und einem Schlägel und die kleineren Rillen mit Schraubendrehern anstelle von Meißeln. Hier ist, wie das Board sieht aus wie in einem fortgeschrittenen Stadium der Konstruktion:



Zuerst werden die exakten Ringpositionen auf der Platine markiert. Dies sind der Durchmesser der Mittellinie jedes Rohres, die Rillenbreite und die Rillentiefe:

- Ring 1: Diamant 500 mm, Breite 14,5 mm, Tiefe 8 mm, Kupferdurchmesser 14 mm, kaufen 144"
- Ring 2: Durchmesser 400 mm, Breite 12,3 mm, Tiefe 7 mm, Kupferdurchmesser 12 mm, 120"
- Ring 3: Diamant 320 mm, Breite 10,3 mm, Tiefe 6 mm, Kupferdurchmesser 10 mm, kaufen 96"
- Ring 4: Diam 275 mm, Breite 8,2 mm, Tiefe 5 mm, Kupferdurchmesser 8 mm, kaufen 72"
- Ring 5: Durchmesser 225 mm, Breite 6,2 mm, Tiefe 4 mm, Kupferdurchmesser 6 mm,
- Ring 6: Diam 184 mm, Breite 6,2 mm, Tiefe 4 mm, Kupferdurchmesser 6 mm.
- Ring 7: Durchmesser 143 mm, Breite 6,2 mm, Tiefe 4 mm, Kupferdurchmesser 6 mm.
- Ring 8: Diam 112 mm, Breite 6,2 mm, Tiefe 4 mm, Kupferdurchmesser 6 mm.
- Ring 9: Diam 81 mm, Breite 6,2 mm, Tiefe 4 mm, Kupferdurchmesser 6 mm.
- Ring 10: Durchmesser 51 mm, Breite 3,1 mm, Tiefe 3 mm, Kupferdurchmesser 3 mm. Kaufen 36"
- Ring 11: Diamant 30 mm, Breite 3,1 mm, Tiefe 3 mm, Kupferdurchmesser 3 mm.
- Ring 12: Diam 14 mm, Breite 3,1 mm, Tiefe 3 mm, Kupferdurchmesser 3 mm.

Die weichen Kupferrohrängen wurden aus China gekauft und die oben gezeigten Längen sind ausreichend für die Herstellung von zwei Antennen. Messing-Kugeln wurden an die Enden der größeren Röhren gelötet. Diese waren in Amerika, weil sie dort leichter zu finden waren. Die benötigten Mengen sind: 4-off 7/8", 4-off 3/4", 4-off 5/8", 4-off 1/2" und 20-off 3/8". Die Ringe mit einem Durchmesser von 3 mm wurden offen gelassen und darauf geachtet, daß das Rohr kreisförmig war und in keiner Weise an den Enden beschädigt wurde. Diese Art von Rohrschneider wurde verwendet:



Das Kupferrohr, das in diesen Antennen verwendet wird, besteht aus "weichem" Kupfer, das von Hand gebogen werden kann, anders als die gegenwärtige britische Sanitärvielfalt, die sehr steif ist und eine leistungsfähige mechanische Vorrichtung benötigt, um sie zu verbiegen. Die größere Flexibilität wird durch einen Endglühprozess während der Herstellung verursacht.

Der Baumeister beschreibt die Fertigstellungsschritte wie diese: **Beginnend mit dem größten Ring zum kleinsten.** Ich schneide immer mit einem Teppichmesser auf der Seite der Markierungen, bevor ich begann, die Schlauchgröße zu schneiden. Außerdem markierte ich ein 3/8" breites 1/2" tiefes Kreuz, damit Raum, die Ringe zusammen zu binden. Danach hielt ich mich nur drei Meißel weg, als ich Zeit hatte! Jetzt das lustige Teil; Ich nahm die Kupferrohre und begann sie in der Schablone von der Zahl 12 Ring zum größten Ring, die Zahl 1 zu bilden. Wie auf dem Foto gesehen, endet der Ring der Nr. 1 in der zusammengebauten Antenne mit der Lücke an der Spitze Aufrechtzuerhalten. Der Ring Nr. 1 wird später an die Ausgangsspule angeschlossen; Es wird auch alle anderen 11 Ringe in ihren Positionen halten.

Dachte ich, bevor ich anfang, die Ringe zu bohren, bohrte ich die korrekten Kugellöcher auf der Schablone, die Aufmerksamkeit auf die Auf und Ab Positionen der Kugeln. Es kann leicht verwirren jedermann nach der Arbeit für so viele Stunden auf diesem Teil des Projekts. Ich dreifach überprüfte alle Ringe Positionen, um sicherzustellen, dass sie korrekt sind, bevor ich anfangen die Ringe zusammen, während sie noch in ihren Rillen waren. Aber ich war noch nicht bereit! Wenn alle Ringe geformt sind, bohrte ich die Kugeln mit den richtigen Löchern und lötete sie auf die Kupferrohre. Ich bestellte solide Messing Sphären, keine Löcher in ihnen überhaupt. Ich verwendete einen Standbohrer und hatte zwei Aluminiumstücke, die auf den beiden Seiten des Tischschraubstockes angebracht waren, der die Kugeln für das Bohren hielt. Ich bohrte ungefähr auf halbem Weg in irgendeine der Kugeln von gerade bis zum Zentrum der Kugel.

4 Stück 7/8" Kugeln (für zwei Antennen) mittig gebohrt mit 17mm Bohrer
4 Stück 3/4" Kugeln (für zwei Antennen) mittig gebohrt auf halbem Weg mit 15mm Bohrer
4 Stück 5/8" Kugeln (für zwei Antennen) mittig gebohrt auf halbem Weg mit 13mm Bohrer
4 Stück 1/2" Kugeln (für zwei Antennen) mittig gebohrt auf halbem Weg mit 11mm Bohrer
20 Stück 3/8" Kugeln (für zwei Antennen) mittig gebohrt auf halbem Weg mit 8mm Bohrer

Wenn auf jeden Fall eines der Kupferrohrenden nicht perfekt gerundet ist, versuchen Sie, das Problem mit konischen Zangen zu beheben, und wenn es wirklich notwendig ist, bohren Sie ein Loch größer in der Kugel, um es fit zu machen. Drücken Sie NICHT eine Schraube Taucher in das Loch versucht, die Kante um das Rohr Ende zu fixieren. Die innere Stirnseite des Schraubendrehers drückt die Kupferrohrwand aus und beschädigt das Kupferrohr! Ich benutzte Rohr Rohrschneider Nr. 350 (US) professionelle Klempner Hand-Werkzeug zum Schneiden der Rohre zu passen, und wenn ich auf die kleinen Röhren Ich habe einfach eine Metallsäge und hielt meine Hand mit dem Rohr in ihr, legte meine Hand auf Die Tischkante und schneiden das benötigte Stück ab. Nach jedem Schnitt reichte ich die Enden mit feinen Metall-Datei, Finishing mit 220 Sandpapier.

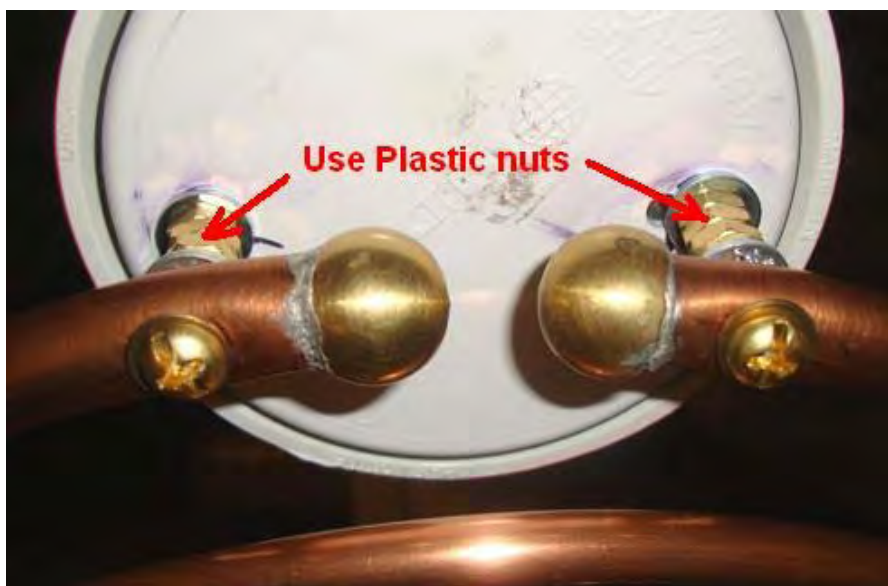
Der folgende Prozess erfordert sorgfältige Planung; Ich habe zuvor abgeschnitten 4 Stück 1/2 "runde Messing Stange, 1" lang. Ich habe die beiden Stäbe in die beiden offenen Enden eines der größten Ring passen. Ich musste es nicht löten, weil es nie irgendwo hingehen konnte. Danach nahm ich die erste Sphäre und setzte sie auf die beiden Enden meiner ersten Nummer 1 Ring. Natürlich, bevor alle Ringe gelötet werden, müssen sie an den Enden mit Sandpapier gereinigt werden und Pinsel auf Rohrleitungen (wasserlöslich, bleifrei) überall rund um den Lötbereich. Ich benutzte den blauen Bernzomatic P Propan Tank, Nettogewicht 14,1 Unzen. Ich habe nur die kleinste Einstellung auf sie mit einer Flamme Größe von etwa 1/2" verwendet. Ich lötete immer die auf der Oberseite. Wenn ich fertig, etwa in einer Minute kühlte beheizten Bereich mit einem kalten nassen Lappen, und drehte die Ich habe das gleiche Verfahren, bis ich alle neun Ringe fertig. Alle meine Ringe sind richtig zwischen den Kugeln und bereit für den nächsten Schritt. Ich benutzte feine Messing Schramm, um sie zu glänzen, und ich reinigte alle Ringe Mit Ammoniak-Reinigungslösung, die ich alle wieder in die Schablone steckte.

Ich benutzte Nylon Wax Lacing Tape Tying String Größe 4 Finish B - 500 Meter pro MIL-T-43436B. Es funktionierte gut. Ich hatte keine Ahnung, wie viel für eine Seite des Kreuzes benötigt wurde, um es zu beenden, so zog ich etwa 4' der Nylon Spitze. Die gute Sache über diesen Teil, gibt es keine Möglichkeit, teure Fehler machen, wenn es nicht richtig aussehen kann es abgeschnitten und wieder gestartet werden. Benötigte Werkzeuge sind; Eine kleine Schere, eine Lupe und eine 7-SA-Pinzette. Ich begann mit der Nummer 12 Ring, der die kleinste aller Rohre ist, und legte drei Knoten darauf. Ich musste es aus seinem Platz, weil es so klein ist, aber wenn ich fertig war, legte ich es wieder an seine richtige Position. Als nächstes ging ich unter die nächste Röhre, drehte sich um die Röhre und kam zurück zu der Stelle, wo ich unter die Röhre ging, ging ich unter die gerade Spitze und kam zurück auf die Oberseite, zurück durch die Schleife, die ich gerade gemacht habe, legte ich meinen Finger auf Den kleinen Ring und auf den zweitkleinsten Ring und drückte die Nylonspitze. Ich grundsätzlich einen Knoten über die nächste Tube der Nummer 12 Ring. Danach noch einen festen Knoten am selben Ring! Das dritte Mal ging ich einfach um den gleichen Ring ohne den Knoten und zog an der Nylonspitze. Jedes Mal, wenn ich eine Schleife auf alle Ringe legte ich meine Finger, um die beteiligten Ringe nach unten zu halten, und ich zog an der Spitze und zog weiter zum nächsten Ring, ging unter es und der ganze Prozess wiederholt sich wieder, bis ich den 6. erreichte Ring. Am sechsten Ring alle gleich, aber als ich zum nächsten Ring ging von hier an ich näherte sich der erste

Kontakt von oben nicht durch den Boden und der Rest ist alles das gleiche mit dem Top-Ansatz bis zum letzten Ring Nummer 1.

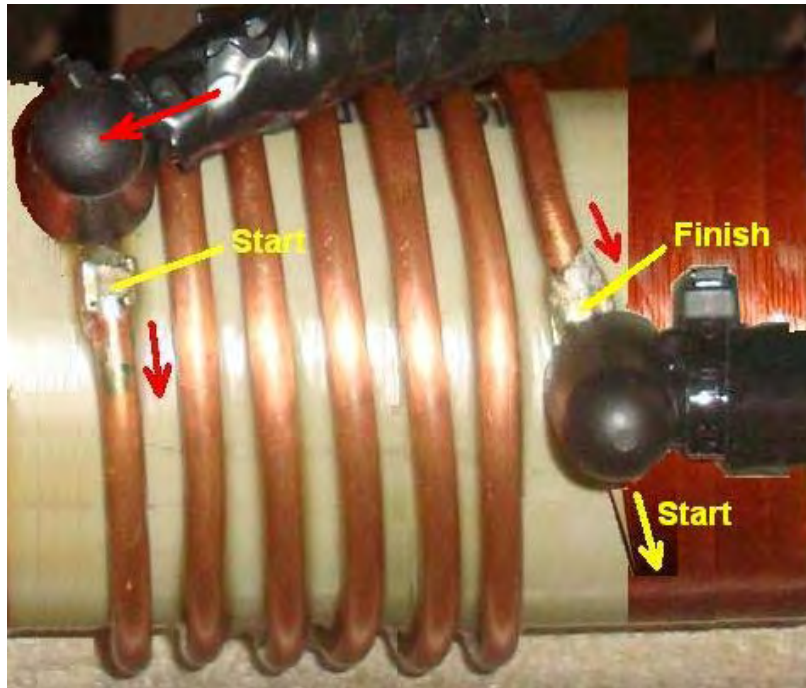
Nach jeder Umdrehung ist es notwendig, hart an der Spitze zu ziehen und die Verbindungen zwischen den Ringen fest zu halten. Als der letzte Ring fertig war, ging ich mit der Spitze zurück zur Nummer 3 Ring von unten (Gegenteil von dem, was zuvor getan wurde). Als ich zum Ring Nr. 1 zurückkehrte, machte ich einen Knoten auf Ring Nr. 3 und ging gerade zurück auf die Oberseite des Ringes der Zahl 2, bildete den üblichen Knoten wieder und ging zum Nr. 1 Ring wieder auf die Oberseite und bildete 2 weitere enge Knoten auf dem Ring Nummer 1. Ich sorgfältig schneiden Sie das Ende aus der Spitze etwa 1 "weg vom Knoten und eine Seite des Kreuzes war getan. Nächst, müssen Sie das Gegenteil von dem Kreuz fertig, das ich gerade fertig, so ziehe ich an der Seite, die ich gerade fertig Versichert die Integrität der Antenne wird stärker, indem sie Schritt für Schritt alle Querseiten beenden. Ich beendete alle 4 Seiten der Kreuznuten.

Das fertiggestellte Antennenarray ist an seiner Stelle mit vier Kunststoffabstandsmuttern auf jeder Seite verbunden, da, wenn es mit Messing wie diesem verbunden ist, Sie Funken zwischen den Ecken der Muttern erhalten:



Um die beiden Antennen miteinander zu verbinden, müssen wir zwei Tesla-Spulen aufbauen, einen für die mit dem Gehäuse verbundene Sendeantenne und einen für die freistehende Empfangsantenne.

Diese Spulen sind etwas ungewöhnlich. Sie sind in einer Richtung "im Uhrzeigersinn" gewickelt und haben zwei getrennte Spulen, die auf ein einziges ehemaliges oder zentrales Rohr gewickelt sind. Die erste Spule besteht aus dickem Draht und ist nur 6,3 Windungen lang, und diese Windungen sind so beabstandet, dass zwischen jeder Windung und der nächsten Windung ein Abstand von 2 mm besteht. Der Draht ist blank 10 AWG mit einem Durchmesser von 2,54 mm. Die Wicklungen nehmen nur 1,25 Zoll (29 mm) entlang dem Former auf, der einen Durchmesser von 76,2 mm (76,7 mm) hat und aus weißem Kunststoff "Plane 40 PVC" hergestellt ist.



Dann gibt es eine Lücke von einem Viertel Zoll (6 mm) zwischen dieser dicken Primärspule und der dünneren Sekundärwicklung mit 330 Umdrehungen, die mit einem # 20 AWG-massivem Kupferdraht mit einem Durchmesser von 0,81 mm gewickelt ist:



Jedoch müssen die Sende-Tesla-Spule und die Empfangs-Tesla-Spule mit unterschiedlichen Frequenzen in Resonanz kommen, so daß die Empfangsspule mit 350 Windungen der Windung gewickelt wird, um ihm eine niedrigere Resonanzfrequenz zu verleihen. Wir wollen, dass die Frequenzdifferenz zwischen den beiden Spulen 100 kHz beträgt. Das zu erreichen ist nicht so einfach.

Dies erfordert die Verwendung eines Megahertz-Frequenzoszilloskops und eines Hochfrequenzsignalgenerators. Die Funkfrequenz liegt im Bereich von 3 kHz bis 300 GHz. Wenn Sie geschehen, diese zu besitzen und sind vertraut mit, wie sie funktionieren, dann ist das ausgezeichnet. Für den Rest von uns ist es ein Fall des Findens eines Freundes, der jene hat, oder möglicherweise, einen Techniker an Ihrer lokalen Universität oder technischen Universität zu überzeugen, Ihnen beim Aufbau Ihrer Maschine zu helfen. Failing, dass es möglicherweise ein Radio-Amateur-Club in Ihrer Nähe und Mitglieder würden fast sicherlich freuen, zu helfen.

Wir müssen jede Spule nacheinander isolieren, so dass wir beide Antennen und die Empfangs-Tesla-Spule entfernen und sie gut in einem anderen Raum ablegen. Dann verbinden wir den Signalgenerator lose mit der Sende-Tesla-Spule, indem wir einen ungeschirmten Draht aus dem Generator nehmen und zwei Windungen um die Außenseite des Spulenhalters wickeln. Dieser Signalgeneratordraht strahlt die Generatorfrequenz und die Tesla-Spule nimmt diese Frequenz auf

und überträgt von der Dickdraht-Primärwicklung durch die Dünndraht-Sekundärwicklung und weiter in den Raum entlang dieser Achse.

Wir nehmen das abgestrahlte Signal auf, indem wir dem Oszilloskop eine Antenne wie eine TV-Innenantenne geben. Hierfür genügt eine Schlaufe aus Draht, also stellen Sie das Oszilloskop auf einen Stuhl oder Stuhl vor der Tesla-Spule, auf gleicher Höhe und zwei oder drei Fuß von ihm entfernt. Die Lakhovsky-Maschine wird ausgeschaltet und die Funkenstrecke muss entweder vollständig geöffnet oder vollständig geschlossen sein, so dass die Funkenstrecke so kurzgeschlossen wird:



Stellen Sie sicher, dass das Lakhovsky-Erdungsnetz angeschlossen ist und schalten Sie dann den Signalgenerator und das Oszilloskop ein. Wenn die Signalgeneratorfrequenz eingestellt wird, nimmt das Signal, das durch das Oszilloskop empfangen und angezeigt wird, in der Stärke zu oder ab. Die maximale Signalstärke liegt bei der Resonanz der Tesla-Spule mit dem Signal des Generators. Diese Frequenz ist wahrscheinlich größer als 500 kHz und kleiner als 1 MHz. Wenn Sie diesen Wert entdeckt haben, entfernen Sie die Tesla-Spule und legen Sie sie in ein anderes Zimmer. Ersetzen Sie die empfangende Tesla-Spule, jedoch nicht die Antenne, und bereiten Sie die Oszilloskopmessung vor. Wir müssen die Empfangs-Tesla-Spule resonieren 100 kHz niedriger als die Sende-Tesla-Spule. Die Resonanzfrequenz der Empfangs-Tesla-Spule kann durch Hinzufügen mehrerer Umdrehungen zur Sekundärspule der Empfangsspule oder Erhöhung durch Entfernen von einigen Windungen verringert werden. Es ist viel schwieriger, Windungen zu einer vorhandenen Windung hinzuzufügen, anstatt Windungen zu entfernen, weshalb zusätzliche Windungen auf einer der beiden Tesla-Windungen vorgeschlagen werden. Diese Anzahl von Windungen wird reduziert, wenn Sie die Resonanzfrequenz der zweiten Tesla-Spule einstellen.

Wenn Sie die beiden Tesla-Spulen mit einer 100 kHz-Differenz in der Resonanzfrequenz haben, können beide Spulen mit einem geeigneten Material beschichtet werden. Am einfachsten ist der altmodische Schellack, der einfach zu verwenden ist und zu einem glänzenden braunen Mantel trocknet, der als Hochspannungsisolator wirkt. Der amerikanische Entwickler entschied sich für die Verwendung einer Mischung aus Harz und Härter, die für die Herstellung von Glasfaser verwendet wurde, jedoch eine sehr lange Aushärtungszeit hat und die Spule für lange Zeiträume gedreht werden muß, um eine gleichmäßige Dicke der Beschichtung aufrechtzuerhalten.

Wenn die Beschichtung beider Spulen ausgehärtet ist, kann der Funkenstreckenkurzschluss entfernt werden und beide Tesla-Spulen und beide Antennen wieder montiert werden. Bitte denken Sie daran, dass Sie keine Metallmuttern als Abstandhalter verwenden dürfen, um die Antennen von den Tesla-Spulengehäusen fernzuhalten, da Sie unerwünschte Funkenbildung zwischen den Muttern erhalten, wenn Sie das tun. Wenn Sie Schwierigkeiten haben, Kunststoffmuttern der richtigen Größe zu bekommen, dann können Sie einfach eine nicht leitfähige Hülse aus Hartplastik oder aus Hartholz verwenden.

Benutzung der Maschine:

Der Entwickler beschreibt die Verwendung der Geräte so: Meine Maschine ist in den Raum, so dass es in der Nähe der Bereich, wo meine Bodenstangen befinden sich außerhalb befindet. Die Maschine ist entlang einer Nord-Süd-Achse ausgerichtet, wobei die Sender-Antenne an dem Gehäuse auf der Nordseite befestigt ist.

Ich positionierte die beiden Antennen 31 Zoll (790 mm) auseinander. Wir sind alle unterschiedlich groß, also sollte es zwischen jeder Antenne und dem Körper 8 "(200 mm) sein. Ich stelle sie nicht mehr ein, wenn ich zwischen den Antennen sitze, Schulter an Schulter habe ich 200 mm zwischen mir Und die Antenne, und wenn ich aufstehe und ich seitwärts zwischen den Antennen drehe, positioniere ich mich gerade in der Mitte der beiden Antennen. Ich berühre niemals die Antennen, wenn die Maschine in Betrieb ist, und ich berühre sie nicht für 30 Minuten nach dem Gebrauch Wenn ich die Antennen sofort nach dem Testen aus irgendeinem Grund berühren muss, achte ich darauf, dass alle Kondensatoren entladen sind!!



Ich benutze alle Holz Hocker zu sitzen (21" hoch x 13" Breite), wenn ich während der Behandlung sitzen. Ich entferne alle Metallgegenstände von mir, bevor ich die Maschine verwende und behalte sie weit weg, damit sie die Leistung der Maschine nicht beeinträchtigen. Ich legte meine Holzocker auf die Oberseite einer Kunststoffplatte 44" x 27" x 2mm dick. Ich versuche zu vermeiden, dass etwas Metall in der Behandlung Zimmer, und ich habe kein Metall überall innerhalb von 4-Fuß um die Maschine. Der Notfußschalter ermöglicht es mir, das Gerät komplett auszuschalten, wenn etwas nicht stimmt. Ich überprüfe immer meinen Antennenabstand und ich mache immer eine Sichtprüfung, bevor ich anfangen, die Ausrüstung zu benutzen. Ich habe einen großen Respekt vor der Macht, die es braucht, um diese Maschine laufen zu lassen, ich vergesse nie die Tatsache, dass es sicherlich mich heilen kann, aber wenn ich nicht vorsichtig bin, kann es mich auch töten.

Ich persönlich habe keine Krankheit oder keine größeren körperlichen Probleme. Ich baute die Lakhovsky Maschine, um Krankheit zu verhindern, bevor es passieren könnte - eine Art wie mit meiner eigenen Versicherung, anstatt für die teure Obama Care bezahlen.

Zuerst ließ ich die Ausrüstung ununterbrochen über 1 Stunde für das Testen laufen, um zu sehen, wie alle meine Verbindungen halten, und wartet auf irgendwelche Zeichen von Hochspannungsproblemen wie brennenden Draht, Funkenbildung oder irgendetwas, das jeden Grad an Sicherheit gefährden würde. Alle 10 Minuten drehte ich den Variac-Transformator auf eine höhere

Spannung um zu sehen, ob bei maximaler Leistung noch alles normal bleibt. Meine Maschine funktionierte wie erwartet.

Das Starten des Gerätes ist sehr einfach. Schließen Sie das Netzkabel an die Steckdose an. Stellen Sie sicher, dass keine Fensterklimaanlage, kein Elektromotor oder Computer in der Nähe läuft. Ich habe eine Sicherung Netzstecker-Überspannungsschutz-Streifen-Stecker-Verlängerungs-Schnur 3ft lang, und ich stecke meine Ausrüstung innen an, dann stecke ich das Verlängerungskabel in die Netzanschlussdose. Dann schalte ich den Hauptschalter am Bedienfeld des Gehäuses ein. Ich schalte dann den Timer-Schalter auf die gewünschte Zeit ein, die die Kühlventilatoren, Neonlicht und den Variac-Transformator aktiviert.

Die Spannungseinstellung hängt sehr stark davon ab, welche Größe des Hochspannungstransformators in dem Gerät installiert ist. Je höher die Ausgangsspannung des Neonröhren-Transformatormoduls ist, desto geringer ist die zum Betrieb des Gerätes benötigte Spannung. Mine ist ein 12.000-Volt-Modul. Ich passe die Spannung auf etwa 40-50 Volt, wie auf meinem Spannungsmesser angezeigt. Meine Funkenstrecke schaltet auf ungefähr 30 Volt ein und fängt an, mehr konstanten Ton zu geben, mehr ich halte, die Spannung höher zu drehen. Wenn ich meinen Variac-Transformator bis zur gewünschten Spannung gedreht habe, muss ich ihn nie mehr einstellen, aber ich verwende die Maschine, um meine Gesundheit zu erhalten und mein Immunsystem "geladen" zu halten. So, für die ich die NST-Ausgangsspannung auf 3700 Volt einstellen und ich die Funkenstrecken einstellen, um 3 Ampere auf meinem Amperemeter zu geben. Mehr als genug für die meisten der Erhaltung Gesundheit und weniger schwere Erkrankungen wie Kälte oder Kopfschmerzen.

Für ernstere medizinische Bedingungen kann die NST auf 4000 Volt eingestellt werden und zwischen 3 und 4,5 Ampere für tiefere Durchdringungen im Körper. Vorsicht ist geboten, um die problematische Seite der Senderantenne zu versichern. Für sehr kranke Menschen oder für ein Kind, sollten Sie eine niedrigere Anpassung und eine kürzere Behandlungszeit, wie 3400 Volt und 2 bis 2,5 Ampere mit 10 Minuten Laufzeit.

Die Ausrüstung ist von großem Wert für Hunde und Katzen zu, aber für sie Einstellung sollte etwa 3000 Volt bei 2 Ampere für maximal 10 Minuten oder weniger für Katzen und kleine Hunde. Wenn ich die Spannung und Ampere an das gewünschte Ampere anpasse, wenn ich einen Zerreißgeräusch aus den Funkenstrecken höre, dann drehe ich einfach den Variac-Regler, um langsam die Spannung anzuheben, bis die Funkenstrecke des Gerätes einen schönen, kontinuierlichen Klang ausgibt - wenn dies alles geschieht funktioniert richtig. Ich sitze zwischen den Antennen, bis der eingestellte manuelle Timer das Gerät ausschaltet. Berühren Sie nicht die Antennen.

Wenn ich fertig bin, schalte ich die Schalter aus und ich ziehe immer das Gerät nach jedem Gebrauch aus. Ich drehe normalerweise meinen Timer auf 15 Minuten. Manchmal verwende ich es zweimal pro Woche einige Male ich es alle 3 Tage oder nur einmal pro Woche. Es kommt darauf an, wie ich mich fühle. Den erfahrenen Bedienern zufolge können die besten Ergebnisse erzielt werden, indem die Ausrüstung jeden 4. Tag verwendet wird.

Ich trinke auch ein großes Glas Wasser mit 1000 mg Vitamin C (nicht-saure Natrium-Ascorbat) in löslichen feinen Kristallen Form, im Wasser gemischt. Ich trinke weitere 8 Unzen Glas Wasser direkt nach, wenn ich fertig bin mit der Ausrüstung Maschine.

Persönliche Erfahrungen:

Ich liebe meine Lakhovsky Maschine! "Kann nicht ohne sie leben!" Ich weiß nicht, dass ich die süße Stelle vielleicht mit meinen Anpassungen auf meiner Maschine gefunden habe, die mit meiner Körperzusammensetzung schwingt, aber es arbeitet an mir gerade groß. Ich weiß das, weil in weniger als 7 Minuten es beruhigt mich wie kein Kava oder Xanax könnte. Es ist nur ein Wunder, wie es mich beeinflussen kann und immer noch nach all dieser Zeit frage mich, wie dies möglich ist, auch wenn ich das Prinzip der Maschine verstehen. Ich werde niemals kalt oder krank. Nachdem die Maschine verwendet wurde, macht es mich entspannt fühlen den ganzen Tag und nur das Gefühl, dass allgemeine Wohlbefinden, mit Erhebungen wie alles ist großartig.

Ich habe eine routinemäßige Nutzung meiner Maschine. Die meiste Zeit benutze ich es jeden 4. Tag um die Mittagszeit, wenn die Sonne am höchsten über mir ist. Ich beginne meinen Zyklus, indem ich die Antennen an meinen Kopf und Hals-Position, Schulter an Schulterposition, so dass meine Leber auf der Senderantenne Seite ist. Ich mache 15 Minuten. Dies ist mein Setup, dass die mächtigsten für mich ist. Ich fühle mich in 5 bis 7 Minuten ruhig. Vier Tage später richtete ich meine Antennen an meinen Rücken und vorne aufstehen (keine Holzocker) herum, wo die Nieren sind auf die Sender-Antenne. Ich mache 12 Minuten. Vier Tage später positioniere ich mich auf die gleiche Weise vor, aber zu diesem Zeitpunkt mein Bauchbereich gegenüber der Senderantenne. Ich mache 15 Minuten. Ich beende meinen Zyklus vier Tage später, indem ich meine Antennen auf meine Beine positioniere, wenn ich auf meinem Stuhl sitze, Schulter an Schulter, Leber, die der Senderantenne zugewandt ist. Mein Zyklus ist erledigt, und ich nehme eine Woche weg und fange dann meinen Zyklus wieder auf gleiche Weise oder zufällig an, wie immer ich darüber fühle.

Ich sehe viele Leute, die für Rife-Rohre zahlen, um sie mit der Lakhovsky-Maschine zu benutzen, die Tausende von Dollar zusätzliches Geld kosten. Ich denke, es ist eine Verschwendung von Geld! Ich benutze MMS, um Krankheitserreger in meinem Körper zu töten! Es funktioniert und kostet Pfennige zu machen! Unter Berücksichtigung aller Dinge, bin ich sehr zufrieden mit meinem Lakhovsky Maschine zufrieden!

Haftungsausschluss:

Bitte haben Sie Verständnis, dass dieser Text nur zu Informationszwecken dient und nicht als Ermutigung zur Herstellung oder Verwendung solcher Geräte ausgelegt werden darf. Sollten Sie trotz dieser Warnung beschließen, eine solche Maschine zu bauen und zu benutzen, so geschieht dies auf eigene Verantwortung und auf eigene Verantwortung, und niemand außer Ihnen ist in irgendeiner Weise für Ihre Handlungen und die daraus resultierenden Effekte verantwortlich.

Auch wenn Sie nicht vertraut mit der Arbeit mit Hochspannungs-Schaltungen, dann tun Sie dies nicht tun, es sei denn, unter der Aufsicht und Führung einer Person, die Erfahrung mit dieser Art von Schaltungen hat.

Bitte beachten Sie, dass niemand, der einen Herzschrittmacher oder ein ähnliches Gerät hat, innerhalb von zehn Metern zu dieser Maschine kommen sollte, wenn es eingeschaltet wird, da der Herzschrittmacher oder das Gerät wahrscheinlich von der von der Maschine ausgehenden Strahlung betroffen ist und das zum Tod führen kann.

Es wurde auch darauf hingewiesen, dass die elektromagnetischen Strahlungen von einem Lakhovsky-Gerät Computer und andere ähnliche Schaltungen beschädigen können, wenn sie nicht weit von der Maschine entfernt sind. Ein Abstand von einem Meter ist der absolute Mindestabstand und ein Abstand von zehn Metern ist zu bevorzugen.

Dieses Gerät erzeugt einen kontinuierlichen Funken in der gleichen Weise wie ein MIG-Schweißer, und so gibt es eine ähnliche visuelle Gefahr. Wenn sich die Funkenstrecke jedoch innerhalb des Gehäuses befindet, stellen Sie sicher, dass die Tür des Gehäuses geschlossen bleibt, wenn die Maschine in Betrieb ist.

Schließlich können Kondensatoren, wie bereits im Text erwähnt, tödliche Ladungszustände für eine sehr lange Zeit halten, nachdem das Gerät vom Netz getrennt wurde. Dies muss zugelassen werden, und es ist eine gute Praxis, einen Hochwiderstand über jeden Hochspannungskondensator anzuschließen, so dass die Ladung kurz nach dem Abschalten vernünftig abgesaugt wird.

Seit dem Schreiben haben die Leute Kopien für sich selbst gemacht und sie und ihre Freunde haben große medizinische Vorteile von dieser Ausrüstung erlebt.

2017 Update

Der Designer der oben gesehenen Lakhovsky-Ausrüstung hat im März 2017 einige Verbesserungen und Kommentare gemacht. Er sagt:

Zusätzliche Kondensatoren: Ich habe meine beiden Kondensatorbänke von der ursprünglichen 15.9nF / 15KV auf 21.2nF / 15KV aktualisiert. Dazu habe ich einen weiteren 5300pF / 15KV Kondensator zu meiner bereits vorhandenen Kondensatorbank installiert. Ich habe einen weiteren 5300pF / 15KV Kondensator in die parallelen Verbindungen mit dem Rest der Kondensatoren in jeder Bank hinzugefügt. So hat jede Seite jetzt vier 5300pF / 15KV Kondensatoren. Ich tat dies für einen glatteren Betrieb, mehr Vibration und mehr "Punch" am Ende der Antennen.

Reinigen der Funkenstrecken: Nach dem Gebrauch der Maschine für zehn Stunden reinige ich die Funkenstrecken, weil sie weiße Rückstände abgelegt haben, die den reibungslosen Betrieb der Funkenstrecke als Ganzes beeinträchtigen. Wenn die Maschine ausgesteckt und die Kondensatoren entladen sind, öffne ich die Funkenstrecken so weit wie möglich. Ich benutze einen Messing abgerundeten Pinsel, um die Oberfläche zu reinigen



um die Wolframstangen und das Aluminium, das die Stangen hält. Wenn das fertig ist, benutze ich eine kleine Akte und lege das Ende der beiden Stäbe sanft ab, bis sie wieder leuchten. Dann blase ich sie mit einem Luftreiniger für die Tastaturreinigung ab, es sei denn, Druckluft ist vorhanden und endlich die Funkenstrecken auf die gewünschte Lückengröße einstellen.

Anpassungen während des Gebrauchs: Ich habe wiederholt verschiedene Funkenstreckenabstände und höhere oder niedrigere Spannungseinstellungen getestet, um die besten Heilungsergebnisse für den Körper zu finden. Ich fand eine Funkenstrecke, die sich für viele Anwendungen besser fühlte. Ich glaube, je kleiner die Funkenstrecken sind, desto höher die "Qualität" der Vibration an den Antennen. Ich fand, dass viele Experimente viel besser waren, wenn ich die Funkenstrecken auf 0,20 mm Zeichnung zwischen 3 und 4 Ampere eingestellt habe. Ich benutze einen Transformator, der einen 120V Eingang und einen 12.000V Ausgang hat und in der Lage ist, 60 Milliampere Strom zur Verfügung zu stellen. Dies ist ein alter Neon Tube Transformer, mit dem Mittelpunkt der Ausgangswicklung geerdet.

Ich glaube auch, dass ich den Strom unter 3 Ampere nicht senken sollte, es sei denn, die Maschine wird für kranke kleine Kinder oder sehr schwache alte Leute oder Hunde und Katzen benutzt! Ich kontrolliere die Behandlungsintensität durch das Timing der Sessions. Außerdem habe ich "entdeckt", dass manchmal die Zeit die wichtigste Anpassung der Sitzung ist. Ich glaube, dass es Tage gibt, an denen die Person mehr oder weniger Zeit braucht, hängt viel von dem Stress der Person, der Nahrungsaufnahme des Tages, dem flüssigen Konsum und wie viel Zucker, diätetische Kohlenhydrate am Tag der Behandlung gegessen wurde.

Ich habe erkannt, dass es nicht gut ist, nur zu sagen: "Benutze die Maschine für 15 Minuten pro Sitzung". Ich habe festgestellt, dass meine besten Zeiten um 17 Minuten für Oberkörperbehandlung zwischen Hals und Hüfte, Rücken und Vorderseite, 12 Minuten für Beine, 15 Minuten für Hals und Kopf von den beiden Seiten waren. Alle diese Daten Zeit sind für die Antennen auf einen Abstand von 200 mm von beiden Seiten des Körpers gesetzt.

Meine Experimente zeigen mir auch, dass man den Körper mit zu langem Betrieb der Maschine betonen kann, wenn man sich direkt zwischen den beiden Antennen befindet, als die heilende Energie direkt zwischen den beiden Antennen.

Jeder Mensch ist in jeder Hinsicht so einzigartig wie möglich, ich empfehle, dass jeder Mensch die richtige Zeit für sich selbst finden sollte, indem er zum ersten Mal mit einer 10-minütigen Sitzung anfängt und dann noch 1 Minute pro Sitzung füllt und 3 Tage zwischen den Sessions hält. Auch würde ich empfehlen, Notizen von jeder Sitzung zu machen, die die Dauer in Minuten, den aktuellen Gebrauch, den Spannungspegel, den Feldstärkepegel zwischen den beiden Antennen, den Antennenspaltabstand, das Datum, die Tageszeit, den Körperteil, der der Senderantenne zugewandt ist, notiert Gut oder schlecht, alles, was hilft, die Heilung des Körpers zu überwachen.

Diese Notizen helfen mir, bessere Anpassungen vorzunehmen und geben mir Anleitung für den besten Gebrauch der Maschine. Wenn du die 1 Minuten hinzufügst, um herauszufinden, wie viel Zeit für dich am besten wäre, achte auf Nervosität, am nächsten Tag Muskelbelastung, wo die Senderantenne auf den Körper gerichtet war, ein unangenehmes Gefühl am Ende der Sitzung oder während der Sitzung. Wenn dies geschieht, notieren Sie sich Ihre Dauer und machen eine weitere Session in 3 Tagen und sehen, dass, wenn es wieder passiert. Wenn es tut, dann reduzieren Sie Ihre Dauer um 1 Minute, und wahrscheinlich haben Sie Ihre beste Zeit auf diesem Bereich Ihres Körpers gefunden.

Dies ist natürlich, wie ich mein Experimentieren für mich selbst mache, jeder sollte den gesunden Menschenverstand verwenden. Was für mich arbeitet, kann für jemanden unangenehm sein. Und natürlich nach wenigen Monaten der Benutzung der Maschine, benötigen Sie weniger Zeit pro Sitzung, denn jetzt wird Ihr Energieniveau auf ein viel höheres Niveau aufgeladen, als es war, als Sie zuerst begannen. Während des ersten monatelang der Behandlung habe ich in 20 Minuten nichts mehr gefühlt, nur ein paar Kribbeln hier und da. Der Körper wird aus den Veränderungen lernen und sich langsam für bessere oder schlechtere Symptome anpassen. Die Herausforderung besteht darin, so schnell wie möglich erkennen zu können, wenn die Veränderung in oder am Körper am schlimmsten oder besser ist und die entsprechende Korrektur sofort vornimmt! Was ich für eine "bessere" Veränderung halte, fühlt sich im Allgemeinen besser, die Haut wird immer glatter, die Nägel sind schneller spürbar, das Haar fühlt sich stärker an, besser schlafen, die Augen sind weißer, wenn es vorher mit viel roter Linie oder gelblicher Farbe betont wurde (was ist immer die Symptome einer gestressten Leber), wenn Schmerzen vorhanden sind, dann sollte es losgehen mit jeder neuen Behandlungssitzung. "Worse" änderungen fühlen Sie sich gestresst, das Gefühl des leichten Drucks am Kopf, die leichte Schmerzen in den Muskeln, wenn diese Symptome nicht vorhanden waren, bevor Sie mit der Maschine begonnen haben, dann ist Ihre Maschine nicht richtig gebaut oder es ist nicht richtig abgestimmt oder Ganz einfach die Antennen sind nicht auf dem richtigen Bereich des Körpers positioniert, oder Sie sind über-mit der Maschine.

Sitzen oder Stehen: Ich erkenne, dass die meisten Menschen motiviert werden können, diese Maschine wegen einer Krankheit zu bauen, die sie haben, und sie können es schwierig finden, für 15 bis 17 Minuten aufzustehen. Für Leute, die nicht sicher stehen können, müssen sie das Beste machen, was sie können. Ich stelle mich kaum auf meinen hölzernen Stuhl, wenn ich keine Nacken- und Kopfsitzung mache. Ich denke, Stehen ist die beste Position, wenn Sie Glück haben, um stehen zu können und so können die beiden Antennen näher zusammen ziehen. Beim Stehen ist es einfacher, die Senderantenne an der gewünschten Stelle des Körpers zu positionieren! Stühle mit ihren Armen, in den Weg zwischen dem Körper und Antennen. Ich weiß, es ist nicht so viel von einer Beschränkung, weil die heilenden Strahlen durch den Stuhl gehen, aber ich möchte maximale Belichtung so viel wie möglich. So denke ich Also, ich ziehe es vor, so zu stehen, dass ich die Antennen näher an die maximale Feldintensitätsstufe bringen kann.

Juni 2017:

Der Erbauer hat begonnen zu experimentieren und hat einige Modifikationen hinzugefügt, die die Effektivität der Maschine erhöhen, die benötigte Leistung verringern und einen Meter liefern, der bei der Einstellung der Behandlungsstufen sehr hilfreich ist. Die Hauptänderung ist die Hinzufügung von zwei zusätzlichen, identischen Antennen. Das bestehende Gehäuse muss gestärkt werden, wenn das zusätzliche Gewicht als übertrieben betrachtet wird. Die Anordnung sieht so aus:



Sie werden feststellen, dass es eine unverbundene Kompaktleuchtstofflampe gibt, die auf jeder der vertikalen Stützen angebracht ist. Diese leuchten, wenn die Maschine eingeschaltet ist und ihre Helligkeit gibt eine visuelle Kontrolle, wie die Maschine Ausgabe während der Behandlung arbeitet. Mit der verbesserten Anordnung von vier Antennen, die Behandlung, die 15 Minuten dauert, dauert nur noch 5 Minuten.

Die Art und Weise, wie die beiden zusätzlichen Antennen angeschlossen sind, ist wichtig. Bei der Antenne ist das linke Ende des unteren äußersten Luftrings direkt mit dem linken Ende des äußersten Ringes der oberen Antenne verbunden. Dann ist das rechte Ende des äußersten Rings der unteren Antenne mit dem rechten Ende des äußersten Rings der oberen Antenne verbunden. Das heißt, zwei Anschlüsse für jede der beiden neuen Antennen. Wie auf dem Foto oben gezeigt, wurden zwei Viertel Zoll (6 mm) dicke Plastikhackbretter verwendet, um jede der beiden Antennen auf dem Gehäuse der Treiberspule zu montieren:



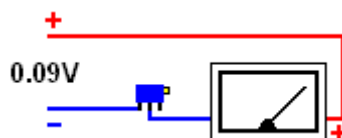
Sie werden feststellen, dass es notwendig war, Plastikmuttern und -bolzen zu verwenden, während Messingbolzen funken. Auch werden Kunststoffklammern verwendet, um die Antennenringe an Ort und Stelle zu halten. Die Antennenringe dürfen die Plastikplatte nicht anders als die oben gezeigten Endanschlusspunkte berühren, so dass es notwendig sein kann, die Platten leicht zu schlagen, um das zu erreichen. Es wird festgestellt, dass mit vier Antennen anstelle von zwei Antennen tatsächlich reduziert den Strom aus der Stromversorgung für die Maschine gezogen.

Eine sehr nützliche und wichtige Ergänzung der Maschine ist ein Meter, um die Stärke des übertragenen Feldes zu zeigen. Dazu wird eine Leuchtstoffröhre verwendet, indem man sie zwischen die Antennen platziert, so dass ein Teil des Feldes durch sie fließt. Da die Leuchtstoffröhre einen gewissen Widerstand gegen das durch sie fließende Feld hat, entwickelt sie eine Spannungsdifferenz zwischen den Enden des Rohres, und diese Spannungsdifferenz nimmt mit zunehmender Feldstärke zu. Das heißt, wenn wir die Spannungsdifferenz zwischen den Enden der Leuchtstoffröhre messen, dann ist dies ein direktes Maß für die Feldstärke des unsichtbaren Feldes, das für den Menschen so vorteilhaft ist. Im Prototyp wurde hierfür eine Philips TL6W / 33 220 mm (8,66 Zoll) lange 6-Watt-Leuchtstoffröhre verwendet. Da das Lakhovsky-Feld ein Wechselfeld ist, werden Dioden verwendet, um die Spannung in eine Gleichstromspannung umzuwandeln, um es leichter zu messen. Da die Spannungen sehr gering sind und die Dioden einen Spannungsabfall aufweisen, werden wegen des geringen Spannungsabfalls über Germaniumdioden vier Germaniumdioden verwendet. Die Prototyp-Dioden sind Low-Power-Typ AA119, aber alle Germanium-Dioden funktionieren genauso gut.

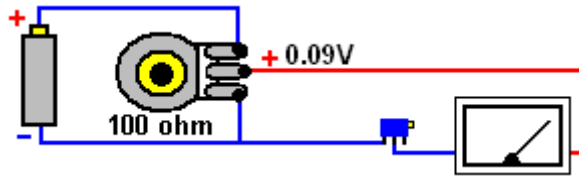
Um die kleine Spannung zu messen, wird bevorzugt ein mechanisches Messgerät verwendet, so dass ein "15 Volt CC" Voltmeter verwendet wird. Das so genannte "Voltmeter" ist eigentlich ein Milliampere-Meter, das einen Widerstand in Serie innerhalb der Meter-Gehäuse verbunden ist. Dieser Widerstand wurde so gewählt, dass das Messgerät seine volle Skalenablenkung anzeigt, wenn 15 Volt an die Klemmen des Messgerätes angelegt wird. In unserem Fall ist die Spannung, die sich über die Leuchtstoffröhre entwickelt hat, wenn sie von den Germanium-Dioden gleichgerichtet wird, nur 0,09 Volt, und so muss der Widerstand innerhalb des Voltmeter-Falles für einen viel niedrigeren Wert geändert werden, der wahrscheinlich etwa 100 Ohm beträgt Widerstand im Inneren des 'Voltmeter' wird entfernt und so ein 200 Ohm Multi-Turn-Preset-Widerstand wie folgt verbunden ist statt:



Diese Art von voreingestellten variablen Widerstand ist billig und hat zwanzig Umdrehungen der Endschraube, um den Widerstand zwischen dem zentralen Stift und entweder Endstift von null bis 200 Ohm zu variieren und so macht es einfach, die Einstellung, die eine volle "15-Volt" angezeigt, wenn die Eingangsspannung 0,09 Volt beträgt. Tatsächlich ist der schwierigste Teil, die 0,9 Volt Gleichspannung für den Eingang zu erhalten, um die korrekte voreingestellte Widerstandseinstellung zu erzielen. Die Einrichtung ist wie folgt:

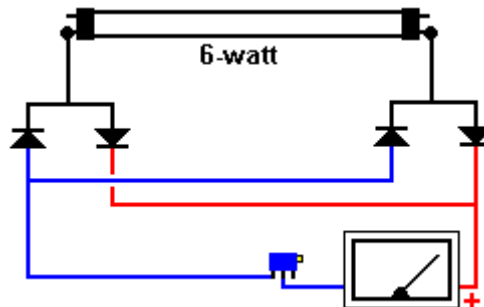


Es ist eigentlich etwas schwierig, eine konstante Spannung von bis zu 0,09 Volt zu erhalten, um das Messgerät zu kalibrieren, da die meisten Stromversorgungen nicht gut genug oder einstellbar genug sind, um eine solche Niederspannung zuverlässig zu erzeugen. Also, für diese kurze Meter Kalibrierung können wir eine einzige Batterie von 1,5 Volt oder 1,2 Volt und fallen die Spannung auf 0,09 Volt mit einem variablen Widerstand wie folgt verbunden:

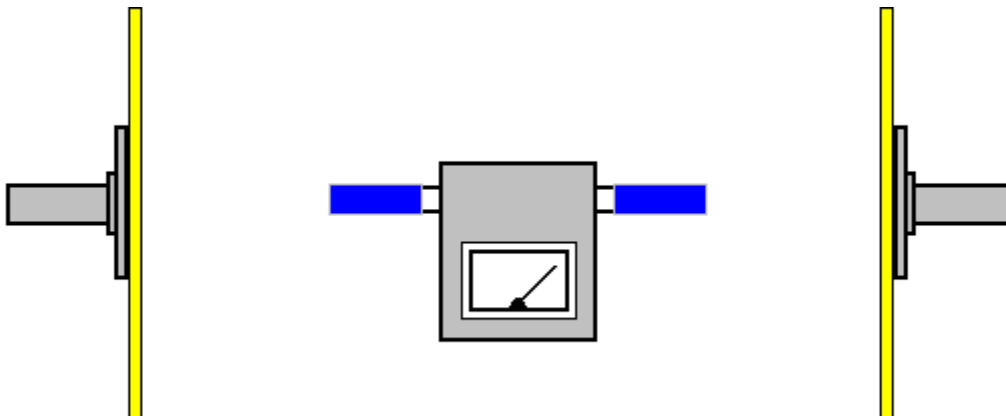


Wenn der variable Widerstand direkt über die Batterie angeschlossen ist, kann der Schieber des variablen Widerstands auf jede beliebige Spannung von Null auf die Batteriespannung eingestellt werden, so dass ein digitales Messgerät über die Versorgung des Messgerätes angeschlossen werden kann, um eine Spannung von 0,09 Volt zu erhalten Genau gesetzt Da der Widerstand 100 Ohm beträgt, passiert er 10 Milliampere pro Volt und so werden etwa 10 Milliampere durch den variablen Widerstand fließen, was bedeutet, dass die maximale Dissipation im Widerstand 15 Milliwatt nicht übersteigt, was leicht durch den variablen Widerstand gehandhabt wird. Da der Zähler nur 1 Milliarde oder weniger ziehen wird, ist die Versorgung des Messgerätes stabil, wenn die Voreinstellung eingestellt ist.

Wenn die Zählerkalibrierung abgeschlossen ist, sind die Komponentenverbindungen so:



Und schließlich werden die Komponenten in einer Plastikbox mit beliebiger Größe montiert und die Enden der Leuchtstoffröhre sind isoliert und das Messgerät auf dem Behandlungsstuhl oder Hocker auf halbem Weg zwischen den beiden Paaren von Antennen platziert:



Für die Behandlung beginnen Sie mit der Einstellung der Hochspannung und stellen Sie dann die Funkenstrecke ein, um die vorgeschlagene Feldstärke zu erhalten. Die folgenden Einstellungen sind Vorschläge, die auf sehr begrenzten Patientenerfahrungen beruhen:

Allgemeine Behandlung: 3500 Volt und Feldstärke 7 Volt. Hirntumor: 3500 Volt und Feldstärke 10 Volt. Leber- oder Bauchspeicheldrüsen-Tumor: 4000 Volt und Feldstärke 12 Volt.

Allerdings ist es möglich, dass das "CC Voltmeter", das Sie verwenden, weniger empfindlich ist, als wir es wünschen und so wird es nicht auf die 15-Volt-Einstellung ablenken, wenn es mit 0,09 Volt gefüttert wird. Wenn das der Fall ist, dann gibt es zwei Möglichkeiten. Die erste ist, um eine empfindlichere Meter zu bekommen und die zweite ist, um die vorgeschlagene Lesung oben passen,

um Ihre aktuelle Meter passen. Um die Arithmetik einfach zu machen, erhöhen Sie die Kalibrierungsspannung auf das Doppelte der ursprünglichen 0,09 Volt. Dann mit 0,18 Volt für die Kalibrierung, stellen Sie den voreingestellten variablen Widerstand, um die volle "15 Volt" Full-Skala Ablenkung auf dem Zähler zu bekommen. Nun, hier müssen Sie vorsichtig sein. Ihr Messgerät ist nur halb so empfindlich wie die im Prototypen und so, wo die oben genannten Feldintensitäten eine 7-Volt-Ablenkung sagen, wird Ihr Messgerät nur eine 3,5-Volt-Ablenkung zeigen und die obige 12-Volt-Ablenkung liest nur 6-Volt auf Ihrem weniger empfindlichen Meter.

Bitte verstehen Sie deutlich, dass es überhaupt keine Notwendigkeit gibt, diese Upgrade-Änderungen vorzunehmen, da die Extra-Entwicklung im Wesentlichen nur Experimente ist und die Originalausrüstung ganz effektiv und zufriedenstellend ist.

Diät: Ich habe viele Möglichkeiten, um zu sehen, wie, in welcher physischen Zustand ist die beste, um die Maschine zu verwenden. Ich benutze meine Maschine nicht mit leeren Magen. Ich ziehe es vor, die Maschine gegen Mittag zu benutzen, aber das ist nur ich. Ich erinnere mich an den Anfang, ich fühlte mich schwindelig und aufgeregt, als ich die Maschine mit einem leeren Magen benutzte. Ich glaube, dass am selben Tag, in der gleichen Nacht, wenn ich die Maschine benutze, sofort nach der Sitzung begann im Körper zu arbeiten, so meiner Meinung nach der Körper verwendet viel Energie, um den Heilungsprozess zu starten. Das Schlimmste, was du tun kannst, ist, nach dem Gebrauch der Maschine zu viel Essen in den Körper zu legen. Der beste Weg, um den Heilungsprozess zu helfen ist, Ihre Kalorienzufuhr zu senken und essen Lebensmittel höherer Qualität.

Hier ist mein erstaunliches Essen Kombination Rezept für den Tag nach der Maschine verwendet wurde. Ich empfehle es sehr. Es ist seit Jahren getestet und es funktioniert. Es wird den Heilungsprozess beschleunigen und helfen, den Körper zu entgiften. Diese Kombination von Speisen adressiert alle Notwendigkeiten für alle Organe im Körper. Es kann als die einzige Nahrungsquelle für 3 bis 7 Tage als eine entgiftende Diät gegessen werden. Ich habe es einmal für 5 Tage getan, und es ist unglaublich, wie schnell der menschliche Körper positiv auf das richtige Essen reagiert! Auf geht's.....

In einem Vita Mix oder in einem Mixer Mischung, bis Sie eine Paste haben.

1. 20 Heidelbeeren
2. 1 Orangenscheibe
3. 1 ganze Banane
4. 3 Erdbeeren
5. 1 halber Apfel (rot oder grün)
6. 20 rohe Mandeln (oder rohe Walnüsse)
7. 10 Trauben
8. 1 dünne Scheibe Zwiebel
9. 2 Zangen Zimt

Machen Sie 10 Unzen (0,28 Liter) der oben genannten Mischung für einen Tag. Sie müssen 80 - 120 Unzen (2,25 bis 3,4 Liter) Wasser am selben Tag mit der Paste Essen trinken.

Essen Sie Ihre Paste mit folgenden Preisen:

Frühstück: Essen Sie 60% der Paste Essen

Mittagessen: Essen Sie 30% der Paste Essen

Abendessen: Essen Sie 10% der Paste Essen

Die Paste sollte alleine gegessen werden mit nichts anderem am Tag nach der Benutzung der Maschine. Auch wenn Sie dies nur für einen Tag nach der Benutzung der Maschine tun, wird es sehr vorteilhaft sein.

April 2017:

Der Autor, auf dessen Information und Erfahrung diese Lakhovsky-Gerätebeschreibung basiert, möchte seine Einsicht teilen, von denen vieles aus dem Buch "Diagnostic Face Reading und Holistic Healing" von Roger Bezanis gewonnen wurde, das er für ein Meisterwerk hält und das Er empfiehlt

sehr hoch. Die Taschenbuch-Version der fünften Auflage dieses Buches kann von Amazon in Amerika für \$48,95 plus Porto gekauft werden, oder von Amazon in UK für £82,45 plus Porto.

Wenn man bedenkt, was das Buch zu sagen hat, sagt er: Weißt du was du bist! Gesundheit ist Freiheit. Dr. Alex Karrel, der Nobelpreisträger, der 34 Jahre lang eine Hühnerherzzelle lebte, sagte: "Die Zelle selbst ist unsterblich, der entscheidende Punkt ist das flüssige Medium, (Wasser), in dem die Zelle steht und in der sie entartet ist. Wenn du das Medium in regelmäßigen Abständen erneuert und der Zelle alles gibst, was es für die Ernährung braucht, dann kann der Takt des Lebens für immer dauern."

"Unser Körper ist ein energetischer Organismus aus Material oder Masse!" Die ideale Balance ist, wo Gleiche Masse = Gleiche Energie ist. In jeder Struktur, wie dem menschlichen Körper, wenn es gleich große Mengen an Masse und Energie gibt, ein Zustand der optimalen Gesundheit ist das Ergebnis und das Gleichgewicht wird erreicht. Wenn es eine Übung von Masse oder Energie gibt, dann wird der Körper krank und kann sterben. Wenn ein unausgewogener Zustand lange genug bleibt, ohne den Körper wird der Körper sterben.

Bitte verstehe, dass Körperorgane überwältigt sind, wenn es zu viel Masse oder zu viel Energie gibt! Jedes Orgel- oder Organsystem, das Massen- oder Energieabfälle in seiner optimalen Kapazität verarbeiten kann, scheitert und wird schließlich heruntergefahren. Krebs ist eine Masse, die nicht mit, und nicht überwacht wird, Energie! Jede gesundheitliche Heilmittel für einen so genannten Krebs muss an seiner Wurzel den Fluss der Energie und Masse am betroffenen Teil des Körpers wiederherstellen!

Der Körper muss sich auf jeder Ebene 100% der Zeit mit sich selbst in Verbindung bringen, um auf einem optimalen Niveau zu überleben. ALLE LEBEN IST AUF DIESE FAKTOREN ABHÄNGIG. Hier kommt die Lakhovsky-Maschine zum größeren Bild. Deshalb ist die Lakhovsky-Maschine in der Vergangenheit so sehr erfolgreich gewesen. Warum wurde diese Maschine seit über 80 Jahren unterdrückt? Die Lakhovsky-Maschine ist in der Lage, den Energiefluss wieder an jedem betroffenen Bereich des Körpers zu starten.

Schmerz ist immer ein Zeichen für eine Anomalie oder Problem Punkt im Körper, aber Schmerz ist nicht unbedingt uns die wahre Ursache des Problems. Ich könnte 1000 Seiten darüber schreiben, wie der komplexe menschliche Körper funktioniert und trotzdem würde ich einfach nur die Oberfläche des Problems kratzen. Also, ich denke, dass der beste Weg, um den Elefanten im Raum zu zeigen, ist, indem ich Ihnen sage, was ich tue, und überlasse es Ihnen, dem Leser, zu wählen, was mit den Informationen zu tun ist, die ich teile, mit einem Reines Herz und basiert auf meiner eigenen Erfahrung.

Ich schaue auf den Körper und in meinem Kopf gibt es eine Karte der Lage jeder Orgel. Ich empfehle Ihnen, dass Sie online gehen und einige Bilder anschauen, die die menschliche Anatomie im Detail zeigen. Ihr Erfolg mit einer Lakhovsky-Maschine hängt davon ab. Bewaffnen Sie sich mit dem Verständnis, wo alle Organe im Körper liegen! Ich verbrachte Tausende von Stunden damit, die menschliche Gesundheit und die Ursachen des Scheiterns zu studieren, und ich kann Ihnen mit Sicherheit sagen, dass es nicht annähernd so kompliziert ist, wie ich dachte, es war am Anfang.

Sie müssen verstehen, wie ein Lakhovsky Maschinenbediener, was die Leber und die Niere Kontrolle im Körper. Ich konzentriere nur meine Antennen auf Leber, Niere, Herz, Dickdarm und Kopf. Danach, wenn es nach 8 bis 10 Sessions noch keine Anzeichen für positive Ergebnisse gibt, würde ich anfangen, den Rest des Körpers anzupacken, wo Schmerzen vorhanden sind und immer noch mit der Leber oder Niere aufrechterhalten werden.

Ich denke, dass es klar ist, dass wenn man ein Doppelpunktproblem hat, würde ich auf den Dickdarm zielen, das gleiche gilt für das Herz und den Kopf, aber wenn es um Leber und Niere geht, ist es ein ganz anderes Ballspiel! Die Leber und die Nieren sind die Meisterorgane im Körper! Lassen Sie uns sehen, was sie im Körper kontrollieren und Sie, der Leser, (und möglicherweise Maschinenbediener) wird deutlich sehen, warum ich möchte, dass Sie diese unbezahlbare Information kennen, damit Sie eines Tages Ihr Leben retten können.

Leber:

Leber und Emotionen sind verknüpft.

Husten

Alle schlechten Stimmungen

Emotionaler Stress

Wässrige Augen

Juckende Haut

Migräne Kopfschmerzen wie alle Kopfschmerzen sind Produkt der Leber wird überwältigt.

Die Leber regelt:

- Haut
- Lungen
- Sinus
- Nasenhöhlen
- Dickdarm
- Innereien
- Gebärmutter
- Mund
- Zunge
- Zahnfleisch
- Alle Hohlorgane

Nieren:

Die Nieren regeln:

- Harnsäure
- Milchsäure
- Urinproduktion und -entfernung
- Schleimhautverteilung
- Blutfluss, d. H. Blutdruck
- Das Herz
- Die Ohren
- Fingernägel
- Haar
- Die meisten Muskelgruppen
- Fortpflanzungsapparat
- Die Kopfhaut
- fließende Augen
- Fluid am Dickdarm
- Abwasser aus dem Dickdarm
- Abwasser aus der Leber
- Wasser verteilt an die Leber
- Die meisten Gelenke (außer der rechten Schulterregion bis zum rechten Ellenbogen)
- Bauchspeicheldrüse
- Lymphsystem
- Alle nicht hohlen Organe

Die Niere regelt die meisten der linken Seite des Körpers, und die Leber regelt die rechte Seite des Körpers, so bewaffnet mit dieser Information der Körper erzählt seine eigene Geschichte. Wenn das Problem auf der linken Seite des Körpers ist, würde ich mich auf die Niere als die Wurzel des Problems konzentrieren. Wenn die Beschwerde auf der rechten Seite des Körpers ist, weiß ich sofort, dass etwas "fischig" mit der Leber ist.

Dies bedeutet, dass ein Krebs (nur ein böses Wort für toxische Masse), die sich auf der Außenseite (oder innerhalb eines Organs dieses Melanoms zeigt) ein Leberproblem ist! Die Behandlung von Problemen wie "Oberflächenkrebs" als Leberproblem, löst immer das Problem. Auf der anderen Seite

ist "tiefe Gewebekrebs" im Grunde ein Nierenproblem. Wenn man jedes Problem korrekt mit der Lakhovsky-Maschine anspricht, dann werden die Ergebnisse jedes Mal ausgezeichnet sein!

ERINNERN SIE, IHR KÖRPER NIEMALS LIEGEN VERTRAUEN IHRE SIGNALE UND SIE WERDEN GESUNDHEIT.

Alzheimer-Erkrankung

Bei <http://emediapress.com/2016/12/18/mit-reverses-alzheimers-with-40hz-blinking-lights/>, auf halber Strecke die Seite gibt es eine Aufnahme, die, wenn mit Kopfhörern gehört, behauptet wird, umzukehren Alzheimer-Erkrankung. Die Aufzeichnung läuft für 30 Minuten und mit Kopfhörern ist wichtig, da die Klangeingabe an das linke Ohr ist anders als die Klangeingabe an das rechte Ohr. Ob die Aufnahme wirksam ist oder nicht, ich habe keine Möglichkeit zu wissen, aber ich habe keinen Grund, an der Behauptung zu zweifeln. Es wird auch empfohlen, dass die Ergänzung Lecithin und die Ergänzung MSM, beide täglich genommen, auch gegen den Beginn der Alzheimer (ein möglicher Lieferant ist www.ZipVit.co.uk).

Die Weltlage.

Der späte Dr. Hans Rosen machte eine außergewöhnlich gute Präsentation über Weltbevölkerung, Weltgesundheit und Welteinkommen. Wenn wir einen Zeitraum von 10.000 Jahren v. Chr. Bis zum Jahr 2100 überspannen, hat er viele Menschen auf die aktuelle Situation aufmerksam gemacht und darauf hingewiesen, dass die durchschnittliche Person extremen Mangel an Wissen über das Thema. Er weist darauf hin, dass die kritische Geburtenrate jetzt etwa 2,2 Kinder pro Familie im Gegensatz zu den 5 Kindern pro Familiendurchschnitt ist, die das Weltbevölkerungswachstum verursacht haben. Zu diesem Zeitpunkt gibt es etwa 2 Milliarden Kinder in der Welt, aber diese Zahl hat sich stabilisiert und ist nun grob konstant. Ja, die Gesamtbevölkerung wird von rund 7 Milliarden auf rund 11 Milliarden wegen der gegenwärtigen Bevölkerungsalterung steigen, wie es normal ist.

Hans weist auch auf die finanzielle Situation für Menschen im Allgemeinen hin. Er nutzt den amerikanischen Dollar als Vergleichseinheit und besagt, dass die reichsten Milliarden Menschen etwa 100 Dollar pro Tag verdienen und die ärmsten Milliarden Menschen in extremer Armut leben und etwa 1 Dollar pro Tag verdienen. Menschen in extremer Armut können nicht sicher sein, ihre nächste Mahlzeit, und die meisten haben nicht sauberes Trinkwasser, medizinische Dienstleistungen, Strom oder Bildung. Diese Einkommensniveaus in jährlichen Beträgen, die reichsten eine Milliarde Menschen erhalten US \$36.500 (oder mehr) pro Jahr und die ärmsten eine Milliarde Menschen verdienen nur \$500 (oder weniger) pro Jahr. Es ist sehr wahrscheinlich, dass Sie nicht wussten, wie sehr gut Sie sind mit mehr als einer Milliarde anderen Menschen verglichen.

In seinem Buch "Doing Good, Better" (frei von <http://audiobookle.com/>), William MacAskill entlässt die allgemeine Vorstellung, dass "ich nichts über die Weltlage machen kann - ich bin nur eine Person". Wenn Sie in extremer Armut leben, dann ist das wahrscheinlich wahr, aber wenn Sie eine der reichsten Milliarden sind, dann ist das nicht wahr. Wenn Sie nur zehn Prozent Ihres Einkommens regelmäßig spenden würden, dann könnten Sie einen großen Unterschied zu jenen Menschen machen, deren Einkommen nur ein Prozent Ihres Einkommens ist. Auch ein geringeres Niveau der regelmäßigen Spende macht einen großen Unterschied, und dieser große Unterschied wird von Ihnen persönlich verursacht.

William untersucht die Fakten und weist auf eine Reihe von Dingen hin, die beunruhigend sind, wie die Tatsache, dass die Spende für eine gute Nächstenliebe nicht annähernd so effektiv ist wie die Spenden an die besten Wohltätigkeitsorganisationen, das heißt, die Wohltätigkeitsorganisationen, deren Arbeit die besten Ergebnisse liefert Wie durch nachfolgende, unabhängige Prüfung gezeigt. Einige dieser Wohltätigkeitsorganisationen werden hier gezeigt:

https://www.thelifeyoucansave.org/Top-Charities?utm_source=top-icon&utm_campaign=homepage&utm_medium=all

Extreme Armut ist selbsttragend, da Menschen, die in dieser Situation gefangen sind, in so schlechten Bedingungen leben, dass sie große Familien haben, **weil** die meisten ihrer Kinder als kleine Kinder sterben werden, viele vor dem Alter von fünf Jahren. In der Tat, etwa 2000 arme Kinder sterben jeden Tag, und ich lasse Sie die Höhe der Unzufriedenheit, die durch diese Familie Todesfälle verursacht wird. Regelmäßige Spenden von Ihnen (und von mir) machen es möglich, diese Menschen dauerhaft aus extremer Armut zu bewegen. Es ist eigentlich 100-mal effektiver, den ärmsten Leuten zu spenden, als den Bedürftigen in deinem eigenen Land zu spenden, wo die Bedürftigsten von den Menschen in den ärmsten Milliarden als "reich" angesehen würden. Sie und ich sind sehr reich im Vergleich zu diesen Leuten und es ist eine interessante Frage zu fragen, was es war, dass wir persönlich in eine so reiche Situation geboren wurden.

Es ist sehr interessant, die gemeinnützigen Aktivitäten zu beachten, die sich als wirksam erwiesen haben. Man nennt man *Give Directly* und es gibt eine Geldsumme von \$ 1000 an eine Familie, so dass es bis zu den Familienmitgliedern, um es in der effektivsten Weg für die Familie zu verwenden. Diese Technik ist sehr effektiv, da die Familie in großem Bedürfnis ist und wird definitiv nicht verschwenden den Vermögenswert, sondern stattdessen kaufen, was wird ihnen helfen, die meisten in der Zukunft.

Eine weitere effektive Wohltätigkeit, die überraschend, macht Radiosendungen. Das ist die *Development Media International* Gruppe und erzieht die sehr schlechten Gesundheits- und Hygienefragen. Du denkst, das macht das unnötig, aber die ärmsten Leute kennen auch nicht die einfachsten Dinge wie das Waschen von Händen vor einer Mahlzeit.

Die *Evidence Action* Charity arbeitet auf die Bereitstellung von sicherem Trinkwasser und die Bekämpfung von Darmwürmer, die Krankheiten verursachen, die töten können und welche, wenn nicht zu schwer, verhindert Kinder, die zur Schule gehen.

Die *Against Malaria Foundation* bietet Insektizid-imprägnierte Anti-Moskitonetze, um Betten zu umgehen. Diese Netze sind sehr billig und sind wirksam. William MacAskill bevorzugt, dass Sie an Krebsforschung spenden, da mehr Menschen an Krebs sterben, als an Malaria zu sterben, aber das macht mich wirklich verwirrt, da die sehr billige und bewährte kolloidale Silberbehandlung sowohl Krebs als auch Malaria heilen kann. Ist es ein Fall, dass die Krebsforschung Leute einfach nicht darüber wissen, oder ist es der Fall, dass sie einfach nur bezahlt werden wollen, um Forschung zu tun?

Patrick Kelly

<http://www.free-energy-info.tuks.nl>

<http://www.free-energy-info.com>

<http://www.free-energy-info.co.uk>

<http://www.free-energy-devices.com>

Kapitel 21: Umkehrung der Genetischen Veränderung

Es ist nicht weit bekannt, aber das Universum wird von dem Nullpunkt-Energiefeld angetrieben, und alle Lebensformen werden von einer intelligenten Lebenskraft angetrieben, die von den Männern, die sie entdeckt haben, von verschiedenen Namen genannt wurde und gelernt hat, sie zu benutzen. Vielleicht ist der bekannteste Name für diese Kraft "Orgone" und kann von bestimmten physischen Formen konzentriert und geleitet werden, wie von Dan Davidson in seinem Buch Shape Power beschrieben. Die Kraft hat unbegrenzte Kraft und mit einem Konzentrador aus konzentrischen Edelstahlrohren namens Joe Cell, kann es ein Fahrzeug ohne die Notwendigkeit für jede Art von Kraftstoff. Mit einem als Pyramide geformten Konzentrador kann er Lebensmittel konservieren, schädliche Insekten entmutigen oder alte oder kranke Tiere erholen. Mit einem kleinen und einfachen elektrischen Gerät kann es das Wetter bis zu tausend Meilen entfernt beeinflussen.



In den letzten Jahren hat Mehran Tavakoli Keshe (ausgesprochen "Kesh") eine weitere, leistungsstarke Möglichkeit entwickelt, Orgone Energie durch den Einsatz von verarbeitetem Wasser zu konzentrieren. Keshe hat eine Reihe neuer Namen für verschiedene Teile seiner verschiedenen Prozesse erfunden und wie diese neuen Namen nicht vertraut sind, haben sie seine Techniken schwer verständlich gemacht. Er hat Geräte für den Umgang mit Krankheiten und Verletzungen, den Zugang zu Orgone für die Stromerzeugung und Techniken für den Umgang mit wachsenden Lebensmitteln und anderen Pflanzen, wo die Bedingungen schwierig sind, produziert. Diese letzte Position ist besonders wichtig, da sie in der Lage ist, Mängel in Getreide zu überwinden und so kann Getreide in ihre ursprüngliche, robuste Form wiederherstellen. Dies ist wichtig, da genetisch veränderte "GM" - oder "GMO" - Veränderungen zu Getreide tatsächlich "Defekte" sind, soweit es sich um das ursprüngliche Getreide handelt und so kann der Prozess die "GM" -Veränderung beseitigen und das Getreide wieder in seinen ursprünglichen, robusten Zustand bringen. Dies kann erreicht werden, indem man das Getreide einweicht und es in der Nähe von Keshe's modifiziertem Wasser hält, bevor es das Getreide pflanzt.

Das bringt uns zu den Keshe-Modifikationen von Wasser. Die Technologie ist verwirrend für Newcomer, da es verschiedene Möglichkeiten gibt, Keshe modifiziertes Wasser zu produzieren, jedes mit einem anderen Ergebnis und verschiedenen Anwendungsmöglichkeiten. Der Begriff, den Keshe für all diese modifizierten Gewässer erfunden hat, ist "GaNS-Wasser", wo "GaNS" sein Begriff für ein Material ist, das während seiner Behandlung von Wasser produziert wird.

Das ist eine neue Technik und ich bin noch nicht kompetent, aber soweit ich weiß, in der einfachsten breiten Skizze ist das Prozess:

1. Du machst eine GaNS-Elektrode durch Eintauchen von Kupferdraht in kaltes, verdünntes Natronlauge für zwei oder drei Tage. Ätznatron ist gefährliches Zeug, so dass Sie Handschuhe und Schutzbrillen tragen, wenn Sie damit arbeiten. Der Draht wird dann in destilliertem Wasser abgespült.
2. Sie führen Elektrolyse auf Wasser, das Meersalz enthält (von Ihrem lokalen Supermarkt), unter Verwendung Ihrer GaNS-beschichteten Kupferelektrode und einer anderen Elektrode aus Zink (oder Kupfer, Eisen oder was auch immer). Das produziert echtes GaNS-Material im Behälter.

3. Nach einer 24- bis 48-stündigen Periode der null-angelegten Strom-Elektrolyse werden die Elektrodenplatten aus dem Behälter entfernt, der dann für weitere 24 bis 48 Stunden ungestört belassen wird, wobei während dieser Zeit das GaNS-Material auf den Boden des Behälters sinkt .
4. Gießen Sie das meiste Wasser ab (halten Sie es für Wiederverwendung, falls Sie mehr GaNS Material später machen möchten). Da das GaNS-Material mit dem letzten Stückchen des Meersalz-Elektrolyts vermischt ist, müssen Sie dem Behälter destilliertes Wasser zugeben, den Inhalt vorsichtig umrühren und nach dem Gießen des GaNS-Materials wieder gießen, so viel Wasser wie möglich ausgießen.
5. Dieser Abspülvorgang wird für mindestens 5 mal und vorzugsweise 10 mal wiederholt, um sauberes, salzfreies GaNS-Material zu erhalten.
6. Das GaNS-Material ist sehr wertvoll. Es hat ein unbestimmtes Leben und kann eine Anzahl von Sätzen von GaNS-Wasser durch Füllen des Behälters mit destilliertem Wasser und lassen Sie es dort für mindestens 24 Stunden. Das resultierende GaNS-Wasser hat spektakuläre Eigenschaften. Fünfzig ccs des Wassers in einer Flasche, die in 24000 Liter Wasser schwimmt, versorgt das Wasser mit Orgone und macht einen enormen Unterschied zu einer aquaphonischen Farm. Wenn sie in eine Plastikröhre gelegt wird, füttert sie Orgone Energie zu wachsenden Pflanzen (oder zu Menschen). Ich kenne sehr wenig über die Keshe-Technologie, die nicht bekannt ist. Denken Sie daran, dass Sie so viel GaNS Material machen können, wie Sie wollen und Sie können so viel GaNS Wasser wie Sie wollen aus jeder Dosis von GaNS Material, das Sie machen machen.

Die Verwendung eines Kohlenstoffstabes für eine Elektrode in der Elektrolyse erzeugt kein GaNS-Material. Die "GM" Genetische Modifikationen an Saatgut können umgekehrt werden, indem man das Saatgut in einen Eimer Wasser setzt und den Eimer in einem Behälter aus GaNS Wasser für 24 Stunden schwebt. Die GaNS für diese Arbeit ist mit Zink als einer der Elektroden gemacht.

1. Nun, um das Detail auf diese Schritte zu erweitern, muss man verstehen, dass das grundlegende Verfahren zur Herstellung einer Vielzahl von GaNS-Material die Verwendung einer GaNS-beschichteten Elektrode und einer Beitragselektrode eines reinen Metalls erfordert. Das am häufigsten verwendete Metall ist Zink, das so genannte "Carbon" oder "Carbon Dioxide" GaNS produziert. Die erste Aufgabe ist es, eine GaNS-beschichtete Elektrode zu bekommen. Diese können von Orten wie [chriz \(dot\) baker \(at\) hotmail \(dot\) co \(dot\) uk](mailto:chriz(dot)baker(at)hotmail(dot)co(dot)uk) gekauft werden oder du kannst dich selbst machen. Es gibt verschiedene Verfahren für die GaNS-Beschichtung eines Kupferdrahtes oder einer Platte.

Die gebräuchlichste Verarbeitung erfolgt durch Eintauchen des Kupfers in eine Natronlauge (Natriumhydroxid) -Lösung und Verlassen für zwei oder drei Tage. Manche Leute ziehen es vor, den Prozess mit Hitze zu beginnen und dann die Lösung abzulassen, wenn der Prozess fortfährt. Egal was der gewählte Prozess ist, du musst unbedingt Schutzhandschuhe und Schutzbrillen tragen, da Natronlauge ernstes Zeug ist, besonders wenn es heiß ist:



Wenn eine Kupferplatte behandelt wird, dann müssen beide Seiten mit der Natronlauge in Berührung kommen, um so zu erreichen, dass ein tiefer Tisch aus Drahtgeflecht verwendet wird, um die Unterseite der Kupferplatte frei von der Basis des Behandlungskastens zu halten. Wenn die Verarbeitung abgeschlossen ist, wird die Kupferplatte auf allen Gesichtern schwarz sein.

2. Wenn die Kupferelektrode fertig und vollständig schwarz ist, spülen Sie sie mit sauberem Wasser ab und halten Sie die Platte in einer Zange. Sie brauchen noch Handschuhe und Schutzbrillen, wenn Sie dies tun und bei der Entsorgung oder Lagerung der ätzenden Lösung für den Gebrauch wieder.

Ursprünglich wäre das Meerwasser im nächsten Schritt der Verarbeitung verwendet worden, aber heutzutage wird aufgrund der Kontamination empfohlen, dass stattdessen eine Mischung aus destilliertem Wasser und getrocknetem Meersalz verwendet wird. Die Salzkonzentration ist überhaupt nicht kritisch, aber ich würde vorschlagen, dass 10% Salz als Gewicht als absolute Obergrenze. Das Verarbeitungsverfahren besteht darin, die GaNS-Elektrode etwa 70 mm von einer Zinkplatte zu entfernen, wobei beide in der Salzlösung getragen werden. Die beiden Elektroden bilden eine Batterie in der Salzlösung und so wird ein Kurzschlussdraht zwischen den beiden Elektroden entweder mit einer Lötverbindung oder einem Krokodil-Draht-Draht verbunden. In jedem Fall muss die Verbindung aus dem Wasser gehalten werden, um zu vermeiden, dass das Verfahren durch das Metall der Klammern oder des Lötmittels verändert wird. Durch die chemische Einwirkung fließt ein Strom entlang des Kurzschlussdrahtes.

Es wird keine elektrische Energiequelle jeglicher Art auf die Platten aufgebracht, aber die erforderliche Verarbeitung setzt sich alleine langsam fort. Keshe scherzt nicht, wenn er sagt, dass Geduld eine große Anforderung ist, wenn man GaNS macht. Wenn die Verarbeitung lange genug fortgesetzt wird (wahrscheinlich 48 Stunden), wird das GaNS-Material auf der Wasseroberfläche schwimmen gelassen und die Elektroden werden aus der Salzlösung entfernt.

3. Wenn allein gelassen wird, sinkt das GaNS-Material allmählich auf den Boden des Behälters und bleibt für einen weiteren Zeitraum von 24 Stunden allein gelassen.

4. Das Wasser, das bei der Herstellung von GaNS verwendet wird, ist salzig und so wird es sehr sorgfältig ausgegossen und durch destilliertes Wasser ersetzt:



5. Der Wasseraustausch und das Gießen erfolgt mehrmals, um das Salz zu entfernen, und schließlich wird der Behälter mit destilliertem Wasser gefüllt und für 24 Stunden gelassen, während welcher Zeit die GaNS am Boden des Behälters das neue Wasser mit Orgone-Energie auflädt, Es in "GaNS Wasser" verwandelt.

6. Dieses GaNS-Wasser ist, was Samen in seinen ursprünglichen Zustand zurückbringen kann. Das Wasser kann auch sehr effektiv in wachsenden Gemüse und Obst, Wiederbelebung sterbender Pflanzen und verursacht erhebliche Verbesserungen in der Größe und Menge der Produkte mit dem Wasser behandelt werden, wenn wachsen. Offensichtlich können während des Zeitraums, in dem das GaNS-Wasser seine außerordentliche Kraft erlangt, andere Behälter verarbeitet werden, um die Menge an GaNS-Material, das für den Gebrauch zur Verfügung steht, zu erhöhen, und es wird viel GaNS-Wasser benötigt, wenn die Saatgutmengen behandelt werden sollen. Vor dem Pflanzen eine empfohlene Methode zur Behandlung von Getreide ist, das Getreide in einen Eimer zu legen, den Eimer mit Wasser aufzutragen und den Eimer in einen größeren Behälter zu legen, der mit GaNS-Wasser gefüllt ist. Nach vierundzwanzig Stunden ist das verbesserte Getreide bereit, gepflanzt zu werden. Das GaNS-Material bleibt wochenlang stark und kann verwendet werden, um viele, viele Gläser destilliertes Wasser aufzuladen, um GaNS-Wasser bereit für den Einsatz zu produzieren.

Im Vorbeigehen ist zu erwähnen, daß aller Wahrscheinlichkeit nach eine Pyramide, die über einen Sack Getreide errichtet wurde, dieselbe Wirkung haben sollte, wenn man das Getreide in seinen ursprünglichen gesunden Zustand zurückführt. Dafür ist es nur notwendig, die acht geraden Kanten zu haben, die die Pyramide bilden, da die Seiten offen bleiben können, da die Orgone-Energie entlang der Kanten fließt. Eine der geraden Grundlinien der Pyramide muss genau Nord-Süd in Richtung und von "Nord" sein, was gemeint ist, ist magnetischer Norden, der sich allmählich jedes Jahr ändert, und so wird ein Kompass verwendet, um die genaue Ausrichtung zu bestimmen. Weitere Einzelheiten finden Sie in Kapitel 9.

Natriumhydroxid wird als "Lauge", "Drain Cleaner" oder "Caustic Soda" verkauft. Bitte beachten Sie, dass Natronlauge sehr gefährlich ist und heißes Wasser aufgießt, ist eine potenziell rücksichtslose Sache zu tun. Infolgedessen muss eine große Sorgfalt geübt werden, wenn man dies tut - mit einem überdachten Container mit dem Deckel, der fast die gesamte Oberseite des Behälters bedeckt, bevor das heiße Wasser eingegossen wird. Bei der versehentlichen Exposition gegenüber der Natronlauge, Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen und den Deckel wieder auf den Behälter legen, sobald das Wasser gegossen wurde. Atem nicht in den Dampf einatmen, der auftritt, wenn heißes Wasser auf Natronlauge gegossen wird.

Es gibt verschiedene Videos sehenswert: <https://www.youtube.com/watch?v=iRQfYtSHFiY&t=93s> o <https://www.youtube.com/watch?v=DLMC3AYmUJg&t=393s> o <https://www.youtube.com/watch?v=l-u7RLuDNfQ>. Im Wesentlichen, halten Sie Ihr Material in einer Natronlauge Umgebung für eine lange, lange Zeit ist der wichtigste Faktor plattiert werden.

Es muss verstanden werden, dass "GaNS-Wasser" eine starke Orgone-Konzentration hat. Dieser Effekt kann am effektivsten durch verschiedene Techniken für Gemüse- und Obstanbau genutzt werden. Es wurde gezeigt, dass eine Pyramide den Grundwassertisch in Richtung der Bodenoberfläche zieht, und wenn die Pyramide groß genug ist und aus den besten Materialien hergestellt ist, kann der Wasserstand tatsächlich den Boden überschreiten. Es ist wahrscheinlich, dass der gleiche Effekt mit einer Schleife aus Kunststoffrohr mit GaNS-Wasser gefüllt und auf den Boden gelegt wird. Diese Methode des Füllens eines Plastikröhrenrings mit GaNS-Wasser, um den Organfluss um einen Baum zu verbessern, wird so verwendet:



Hierzu wird ein Stück hohles Kunststoffrohr verwendet, um die Enden des Rohres zu verbinden, nachdem es mit dem GaNS-Wasser gefüllt ist:



In dem obigen Beispiel wurde auch ein Rohr mit kleinerem Durchmesser verwendet, und das kleinere Röhrchen wurde mit Kupfer-GaNS-Wasser gefüllt, das durch Ersetzen eines Kupferstreifens für das Zinkmetall bei der Herstellung des GaNS-Materials hergestellt wurde. Kupfer GaNS-Wasser gilt als verschieden von Carbon-GaNS-Wasser und obwohl bei unterschiedlichen Salzkonzentrationen die resultierende Farbe hellblau, dunkelblau oder braun sein kann. Für die meisten pflanzenwachsenden Arbeiten wird jedoch Carbon GaNS Wasser empfohlen.

Zum Beispiel hat dieser Behälter, der verwendet wird, um Tomatenpflanzen zu wachsen, kleine gelbe Plastikkugeln gefüllt mit GaNS-Wasser, das um die Pflanzen suspendiert ist:





Sie müssen verstehen, dass es viele mögliche Variationen gibt, wenn Sie Orgone Energie mit wachsenden Pflanzen verwenden und dieser besondere Gärtner verwendet Carbon GaNS Wasser in den unteren Sphären und Kupfer GaNS Wasser in den Sphären, die höher aufgehängt werden. Die Idee ist, ein zunehmend leistungsfähiges Orgone-Feld zu erzeugen, wenn die Pflanzen höher werden. In diesem Fall verschwindet die Wirkung des Orgonflusses um die Tomatenpflanzen seitlich und erhöht das Wachstum anderer Pflanzen, die im Boden in der Nähe des Tomatenbehälters wachsen. Der Gärtner wässert seine Pflanzen mit Wasser, das seit einiger Zeit mit GaNS-Behältern im Wasser gelagert wurde. Andere Gärtner, die GaNS-Wasserkugeln verwenden, fügen auch eine kleine Spule aus GaNS-beschichtetem Kupferdraht in die Kugeln ein, in dem der Glaube, dass dies die Orgone-Konzentrationseffekt der Kugeln verstärken wird.

Also, um zu recap, das effektive Material verwendet wird GaNS Wasser. Das ist sehr sauberes Wasser, das 24 Stunden lang auf GaNS Material gelassen wird, das viele Male nach der Kreation abgespült wurde. Das GaNS-Material selbst wird nicht direkt verwendet, trotz der Tatsache, dass es seit vielen Monaten aktiv bleibt und große Mengen an GaNS-Wasser herstellen kann. Mir wurde gesagt, dass GaNS Wasser auch in vielen gesundheitsbezogenen Behandlungen verwendet werden kann, aber das ist hier nicht das Thema. Das GaNS-Material sollte niemals mit nackter Haut berührt werden, noch sollte es gegessen werden.

Patrick Kelly

www.free-energy-info.tuks.nl

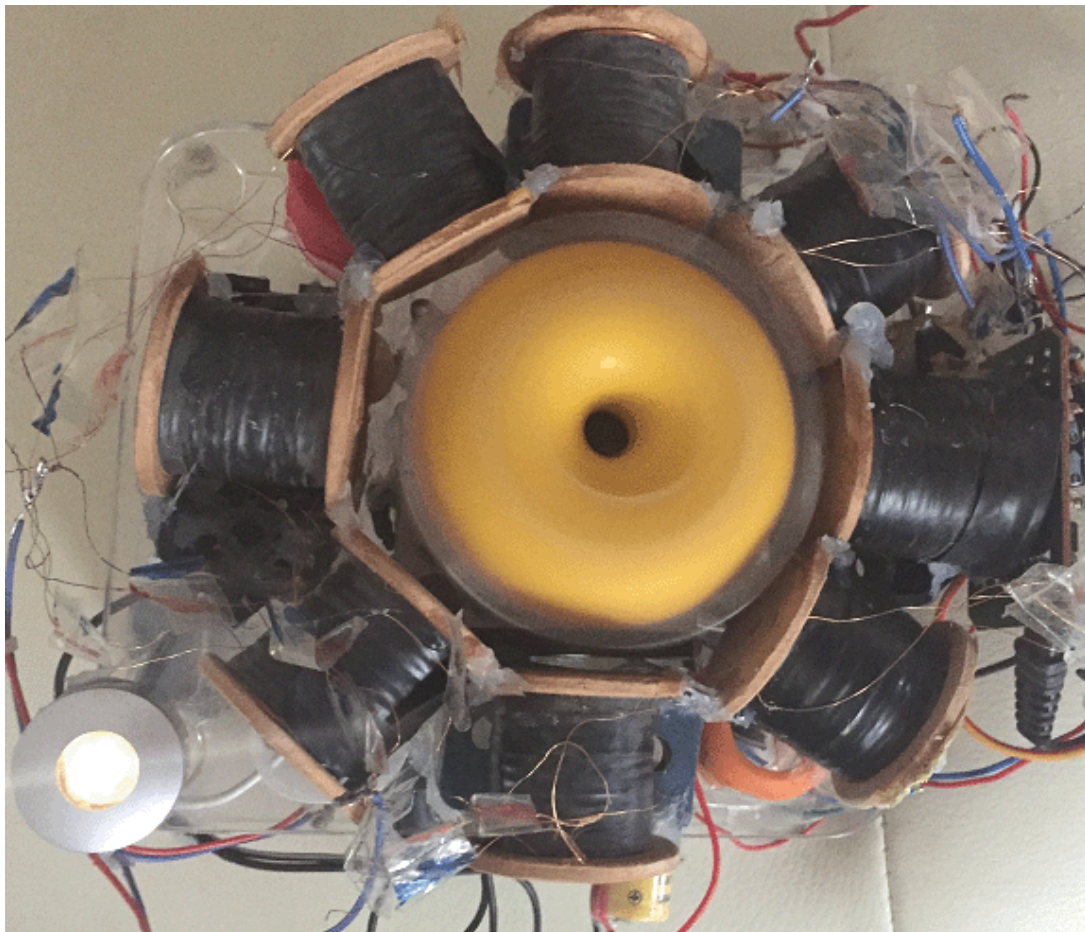
www.free-energy-info.com

Kapitel 22: Der Sabouringenerator

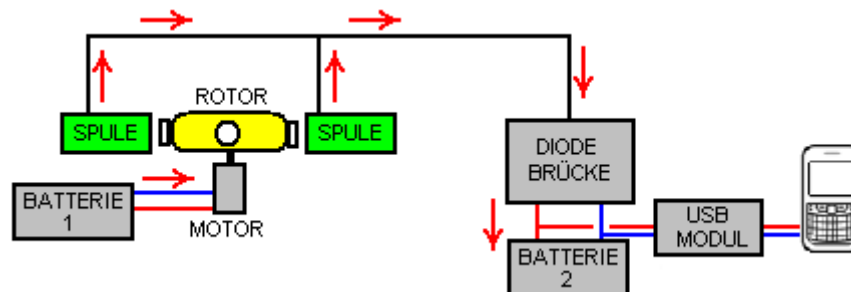
Denis Sabourin hat einen Generator gebaut, der gut funktioniert, dass er unendlich läuft, selbstbetrieben, während er ein Handy über Nacht auflädt. Die Konstruktion ist sehr einfach. Das Herz des Generators ist ein kleiner Motor mit einem gelben Plastikschwimmer von einem Fischernetz geklebt, um einen leichten Rotor zu bilden, der vier Magneten hat, die an den Schwimmer angebracht sind:



Der Rotor kann natürlich aus leichten Materialien gebaut werden, wenn es schwierig ist, einen Schwimmer von einem professionellen Fischernetz zu bekommen. Die Magneten sind 20 mm N52-Grad Durchmesser Neodym-Magneten 5 mm dick. Der Motor wird von einer 3,7-V-Lithium-Ionen-Batterie angetrieben und es sind acht Ausgangsspulen angeordnet, die um den Rotor herum angeordnet sind. Die Spulen sind paarweise mit den vier Paaren verbunden, die das System versorgen.

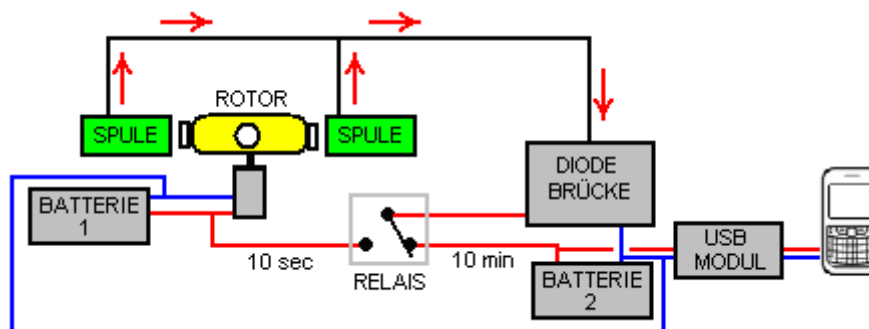


Jede Spule ist mit zwei Litzen von 0,19 mm Durchmesser emailliertem Kupferdraht gewickelt, der swg 36 ist oder AWG # 32 sein könnte. Jeder Strang wiegt 50 Gramm und beide Stränge werden gleichzeitig gewickelt. Diese Anordnung erlaubt es, die Spulen als Bi-Filar-Spulen zu verbinden, wenn dies gewünscht wird. Der zentrale Kern jeder Spule ist aus Kunststoff und hat einen Durchmesser von 8 mm mit einem Loch von 6 mm Durchmesser in der Mitte, und die fertige Wicklung ist 30 mm Durchmesser auf einer Spule, die 33 mm Wicklungsraum zwischen den Enden hat. Wenn die Wicklung abgeschlossen ist, wird jeder Spule eine Schicht aus elektrischem Isolierband gegeben, um die Drähte zu schützen, anstatt irgendeine zusätzliche Isolierung bereitzustellen. Also, die gesamte Anordnung ist:



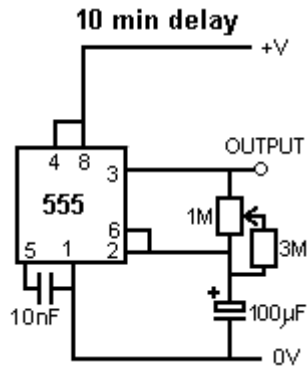
Hier versorgt die Batterie 1 den Motor, der den Rotor dreht. Die leistungsstarken Rotormagnete, die in der Nähe des Satzes von acht Spulen vorbeifahren, erzeugen eine Wechselspannung, die durch die Diodenbrücke gleichgerichtet wird und zum Laden der Mobiltelefonbatterie über ein 5-Volt-USB-Modul verwendet wird. Nur zwei der acht Ausgangsspulen sind im obigen Diagramm dargestellt.

Dieses System funktioniert gut und lädt Akku 2 auf, aber der Batterie 1 läuft allmählich herunter, da er den Motor mit Strom versorgt, aber nicht aufgeladen wird. Um diese Situation zu bewältigen, verwendet Denis eine Schaltbox, die ein Relais für zehn Sekunden einmal alle zehn Minuten versorgt. Die Relaiskontakte werden verwendet, um den Ladestrom von Batterie 2 zu trennen und stattdessen auf Batterie 1 zu übertragen:



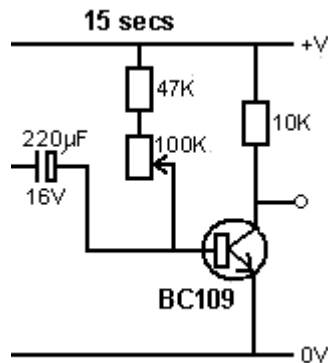
Zwar gibt es einfachere Wege, um das erforderliche Ergebnis zu erzielen, hier sind die Details der Schaltbox, die Denis verwendet. Es hat drei Stufen:

Stufe 1 liefert die 10-Minuten-Timing mit einem 555 Timer-Chip, wie dies am bequemsten ist. Allerdings ist das Problem bei einfachen Schaltungen mit einer langen Zykluszeit, dass das Zeitintervall durch die Zeitdauer bestimmt wird, die ein Kondensator benötigt, um aufzuladen. Das braucht einen großen Kondensator und einen sehr kleinen Ladestrom. ABER große Kondensatoren lecken die Ladung weg, es sei denn, sie sind hochwertige Kondensatoren. Die höchste Qualität ist ein Tantalkondensator und der größte verfügbare ist 47 Mikروفarad, so dass zwei parallel dazu verwendet werden, um etwa 100 Mikروفarad zu geben. Die Zeitverzögerung mit 100 Mikروفarad benötigt einen Ladewiderstand von ca. 3 Megohm. Für die einfachste Version der Schaltung (eine, die gleich Ein- und Aus-Zeiten) macht die Schaltung dies:



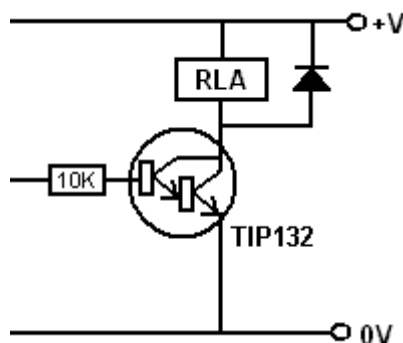
Und um eine kleine Kontrolle über die Zeitspanne zu bekommen, wird der Widerstand aus drei 1-Meg-Widerständen und einem 1M-variablen Widerstand hergestellt. Das Ergebnis ist eine Schaltung, die für ca. 5 Minuten an und für ca. 5 Minuten ausgeschaltet ist. Das heißt, der Ausgang auf Pin 3 geht für vier Minuten hoch und dann für vier Minuten niedrig. Der Tiefstand liegt bei etwa 0 V und der Hochwert liegt bei etwa 2 Volt unter der Versorgungsspannung. Die Versorgungsspannung darf 15 Volt nicht überschreiten, da der 555-Chip sofort durch eine Überspannungsversorgung zerstört wird.

Die zweite Stufe ist das:



Der Transistor ist ein High-Gain-Low-Strom-Typ und es ist in der Regel auf die Kosten etwa ein Milliamp. Der Kondensator lädt während des vierminütigen Intervalls auf, und wenn die 555-Timer-Spannung niedrig wird, treibt der Kondensator die Transistorbasis niedrig an, schaltet den Transistor aus und veranlaßt die Kollektorspannung, hoch zu gehen. Jedoch kann die Kondensatorladung nur den Transistor für eine kurze Zeitspanne und mit einem 100K-Widerstand über dem Kondensator wie gezeigt halten, der Transistor ist für etwa 10 Sekunden ausgeschaltet. Um eine gewisse Kontrolle über die Zeit zu ermöglichen, kann der Widerstand von 47K bis 147K variiert werden, aber die Gesamtzeit dieser Phase wird immer kurz sein.

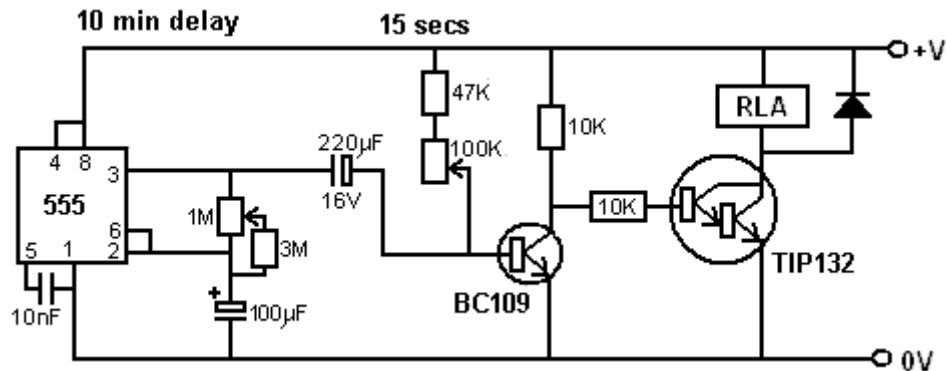
Die dritte Stufe besteht darin, das Relais mit der vollen Versorgungsspannung anzutreiben und hierfür wird ein kostengünstiger sehr hoher Verstärkungs-Transistor verwendet:



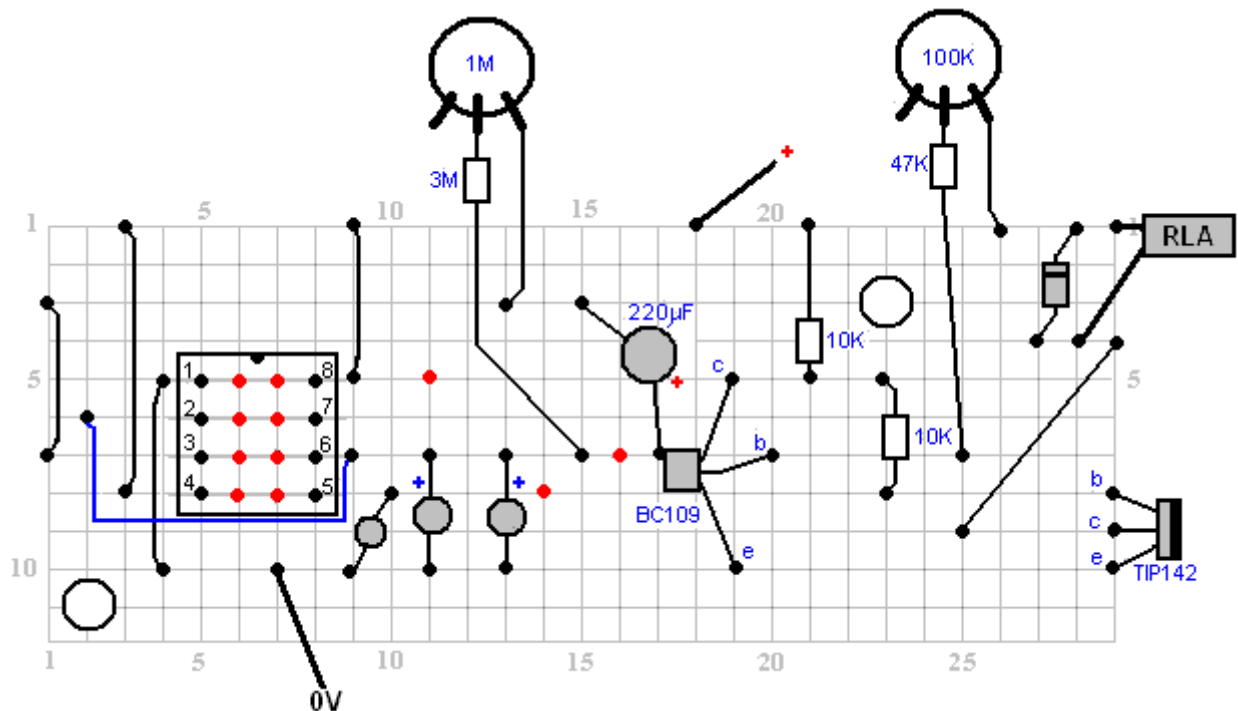
Der Strom in die Basis des TIP132-Transistors beträgt etwa die Hälfte von einem Milliamp und die Transistor-Minimalverstärkung beträgt 1000, so dass das Relais mit bis zu 500 Milliampere versorgt

wird. Natürlich zieht das Relais nicht so viel Strom, aber es bekommt die volle Batteriespannung darüber. Die Diode ist nur, um den Transistor vor der Sperrspannung beim Ausschalten zu schützen.

Der ganze Schaltkasten ist dann da:

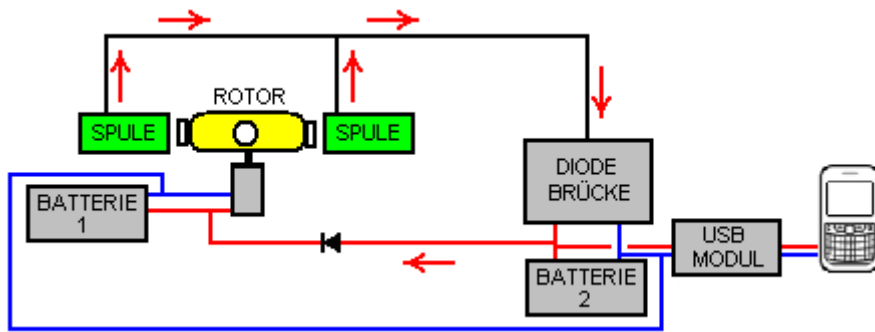


Ein funktionierendes physikalisches Layout für diese Schaltung kann sein:



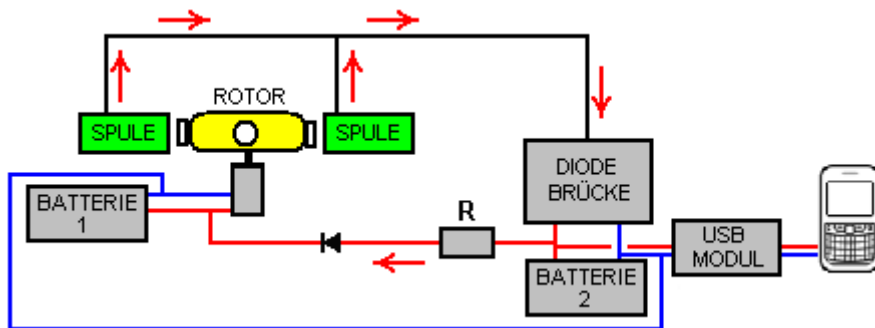
In diesem Diagramm zeigen die roten Punkte einen Bruch im Kupferstreifen unterhalb der Platine an und die variablen Widerstände erlauben eine angemessene Anpassung der Timing-Perioden. Bitte beachten Sie, dass der 555-Timer-Chip sofort zerstört wird, wenn er mehr als 15 Volt gefüttert wird, so dass eine 12-V-Batterie Ihr höchstes Angebot sein sollte. Allerdings funktioniert die Schaltung gut, wenn durch eine PP3 Größe 9-Volt-Batterie angetrieben. Die Stromaufnahme bei 9 Volt auf dem Prototyp beträgt 12 Milliampere, die für ein paar Sekunden auf 32 Milliampere steigen, wenn das Relais angetrieben wird.

Es kann gut möglich sein, diese Anordnung zu verbessern und die Schaltbox auszulassen. Dies ist nur ein Vorschlag zu diesem Zeitpunkt, da die Vereinbarung noch nicht getestet wurde. Das Ziel ist es, Batterie 1 aufgeladen zu halten, während der Stromkreis läuft. Wenn keine Umschaltung erfolgt, muss die Batterie 1 jederzeit mit dem Ladeschaltkreis verbunden werden. Aber wenn ein vollständig entladenes Telefon an das System angeschlossen ist, dann könnte Batterie 1 eine viel höhere Spannung als Batterie 2 haben und so müssen wir verhindern, dass Batterie 1 seinen Strom in den Akku 2 gießt. Das kann mit einer Diode geschehen, die es erlaubt Ladestrom fließt in Batterie 1, aber kein Strom fließt von Batterie 1 zu Batterie 2:

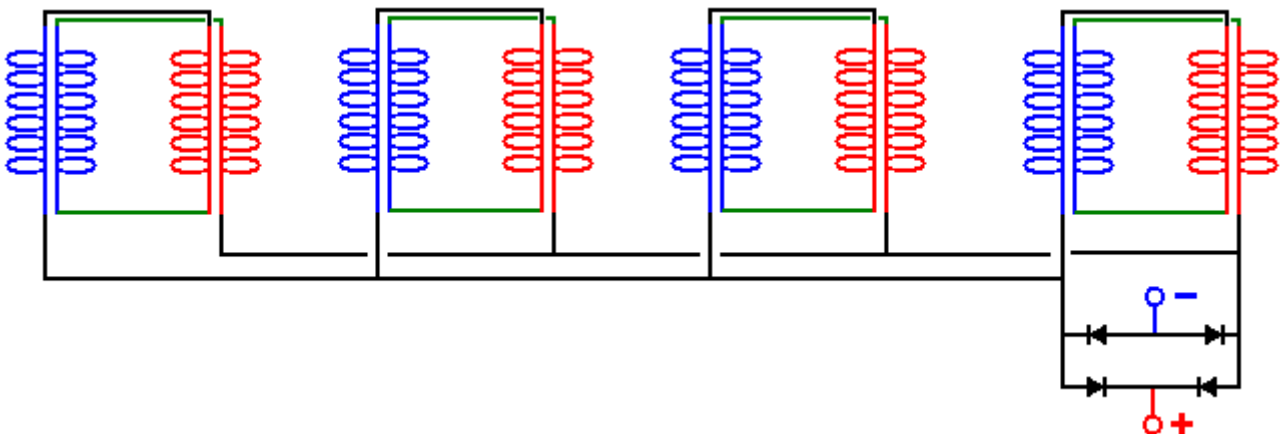


Bei dieser Anordnung erhält der Batterie 2 den meisten Ladestrom, zumal der Batterie 1 immer einen guten Ladezustand hat und es einen kleinen Spannungsabfall über die Diode gibt, so dass der Großteil des Ladestroms in den Batterie 2 fließt.

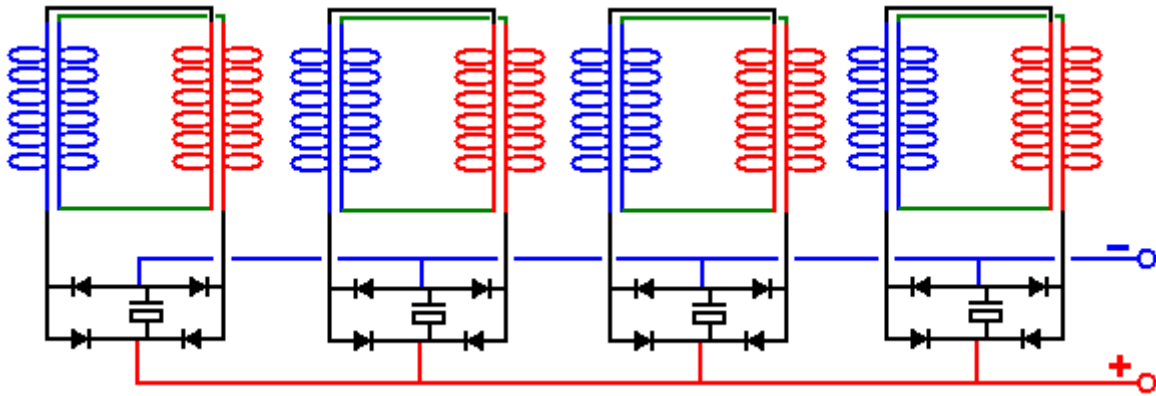
Wenn Sie den Ladestrom des Batterie 1 weiter einschränken wollen, kann ein Widerstand "R" in der Leitung so platziert werden:



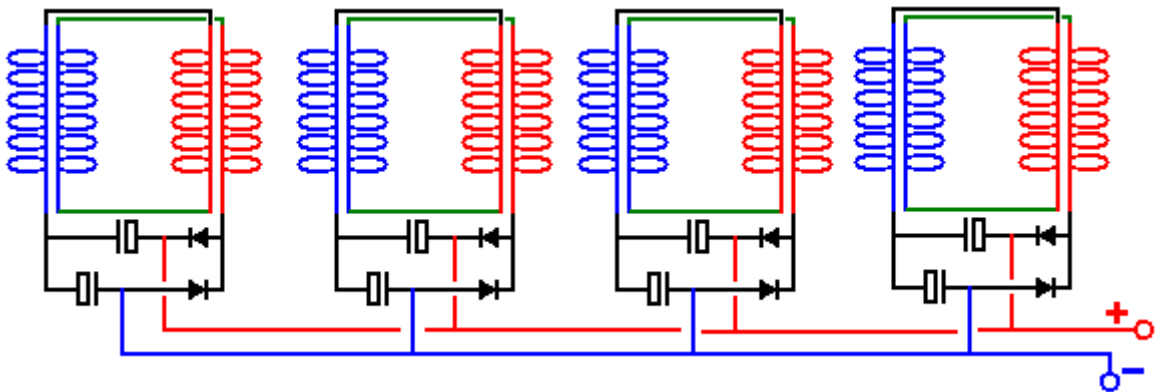
Der Wert des Widerstandes "R" muss durch Experimente mit Ihrer eigenen physikalischen Umsetzung gefunden werden, aber ich würde erwarten, dass der Wert niedrig ist, vielleicht 47 Ohm oder so. Wenn das Licht nicht benötigt wird, können alle acht Ausgangsspulen zum Laden verwendet werden. Die Spulen sind paarweise verbunden und Denis hat eine ungewöhnliche Methode, sie zu verbinden:



Das sind nicht die bi-filar Verbindungen, die man erwarten würde, aber diese Verdrahtungsanordnung hat sich in der Praxis als sehr effektiv erwiesen. Eine Variation, die ich aufgrund seiner erhöhten Flexibilität und der Möglichkeit der Erzeugung erhöhter Ausgangsspannung durch verschiedene Verbindungen bevorzugen würde, ist:



Hier hat jedes Paar von Spulen einen eigenen Rektifikations- und Glättungskondensator, und als solches wirkt jedes Paar als eine kleine ewige Batterie. Eine Alternative dazu besteht darin, eine Spannungsverdopplungsschaltung für die Gleichrichtung zu verwenden, um die Ausgangsspannung beim Einschalten einer Last nahezu zu verdoppeln:



Die im Prototyp verwendeten Batterien sind Lithium-Ionen-Typen mit einer Spannung von 3,7 Volt und einer Kapazität von 1200 mAh. Diese Batterien haben sehr gut gearbeitet, aber Lithium-Ionen-Batterien sind nicht die einfachsten Batterien zu arbeiten, da sie eine starke Tendenz haben, Feuer zu fangen, wenn sie misshandelt werden, und sie sind ziemlich teuer, wie man hier sehen kann:



2x M J K A A 3.7V 1200mAh TR 14500 AA Li-ion
Lithium Rechargeable Battery *****

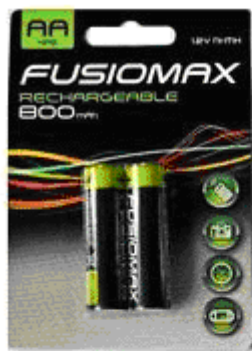
£4.99

Buy It Now

+ £1.00 postage

Eine Alternative, die in Betracht gezogen werden könnte, ist die Verwendung von Nickel-Mangan-Batterien, die gleich groß sind, aber nur 1,2 Volt, so dass wir drei NiMh-Batterien anstelle einer Lithium-Ionen-Batterie verwenden würden. Allerdings können die NiMh-Batterien eine viel größere Kapazität von 2850 mAh haben und sie sind vollstabil, obwohl sie bei voller Ladung nicht mehr als 10% des mAh-Nennwertes überladen werden, da die Batterielebensdauer reduziert wird erledigt.

Allerdings sind einige dieser kleinen NiMh-Batterien nicht den Ansprüchen des Herstellers gerecht, und so müssen Sie einen Lasttest auf eine bestimmte Batterie machen, die Sie in Erwägung ziehen können. Zum Beispiel sind hier sechs verschiedene Typen dieser Batterien in Gruppen von vier getestet, mit einer Last von etwa 50 Milliampere bei fünf Volt. Die gleiche Last wurde verwendet, um jede dieser Batterien zu testen:



Fusiomax 800



Digimax 2850



Duracell 2400



SDNMY 3800

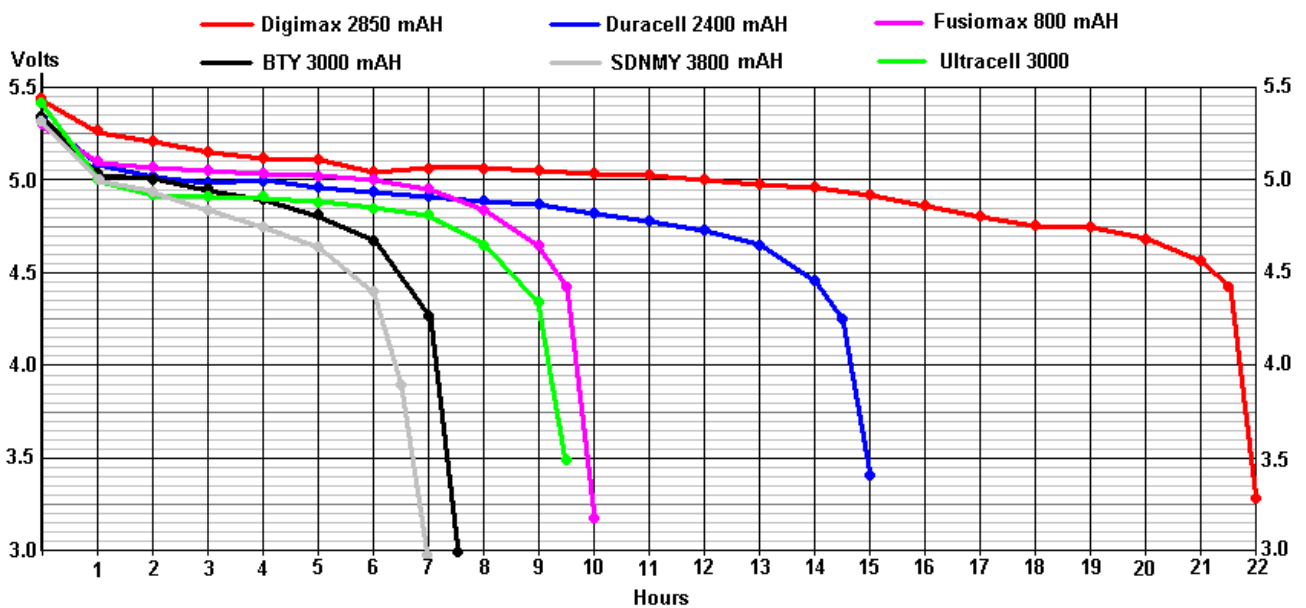


BTY 3000



Ultracell 3000

Die Ergebnisse waren am aufschlussreichsten:



Die BTY 3000 Batterien behaupten nicht wirklich, dass die Batterie 3000 mAHr (obwohl die Verkäufer tun) und so, die "3000" könnte nur ein Handelsname sein. Die Testergebnisse für die BTY 3000 waren so träge, dass der Test dreimal mit längerer Aufladezeit für jeden Test wiederholt wurde, und der oben gezeigte ist das "beste" Ergebnis. Sie werden feststellen, wie weit es kurz ist im Vergleich zu den preiswerten Fusiomax 800 mAHr Batterien. Die schreckliche Leistung der BTY 3000 Batterien wird nur

durch die unglaublichen "SDNMY 3800 mAHr" Batterien überschritten, die trotz ihrer erstaunlichen Ansprüche von 3800 mAHr eine nahezu vernachlässigbare Kapazität aufweisen.

Infolgedessen würde ich vorschlagen, eine 3.7V Lithium-Ionen-Batterie mit drei Digimax 2850 Batterien in einer Box wie diesem zu ersetzen:



Ein Akku-Pack wie dieser wird bis zu 4 Volt aufladen und so wäre ein guter Ersatz für Lithium-Ionen-Batterien als einer von denen erforderlich ist, um die USB-Platine, die verwendet wird, um ein Mobiltelefon zu laden. Die Steckverbinder sind sehr günstig:



x 5

**5 x PP3 9V Battery Leather Snap-on Connector Clip
Tinned Wire Leads 150mm TYPE-B**

BUY ANY 3 items/packs - get it with 1st CLASS MAIL FREE

£1.58

Buy it Now

Free Postage

1172 sold

 eBay Premium Service

Das USB-Board ist klein und kostengünstig, wie man hier sehen kann:



0.9-5V to 5V 600mA DC-DC Step Up Boost Voltage Converter Module with USB Output

BUY ANY 3 items/packs - get it with 1st CLASS MAIL FREE

★★★★★ 1 product rating

Condition: **New**

Quantity: More than 10 available
626 sold

£1.88

Buy it now

Der Eingang zu dieser CC-CC-Wandlerplatine soll im Bereich von 0,9 Volt bis 5,0 Volt liegen, so dass die 4 Volt des NiMh-Akkus sehr gut geeignet sein sollten.

Geeignete Magneten sind bei eBay erhältlich:



5Pcs N50 Strong Disc Round 20x5mm Cylinder Neodymium NdFeB Magnets

★★★★★ Be the first to write a review.

Condition: **New**

Quantity:

More than 10 available
3 sold

£2.59

[Buy it now](#)

[Add to basket](#)

[Add to Watch list](#)

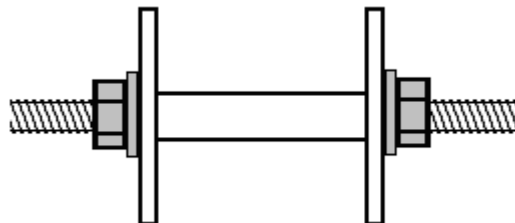
[Add to collection](#)

Die Spulen können leicht von Hand gewickelt werden, da emaillierter Kupferdraht in 50 Gramm Rollen geliefert wird und das macht es leicht, eine Spule von zwei dieser Rollen, die nebeneinander auf einer festen Stange platziert werden, zu wickeln. Wir können Spulenspulen ganz leicht bilden, wenn wir einen Bohrer und eine Lochsäge verwenden, die so eingestellt ist:

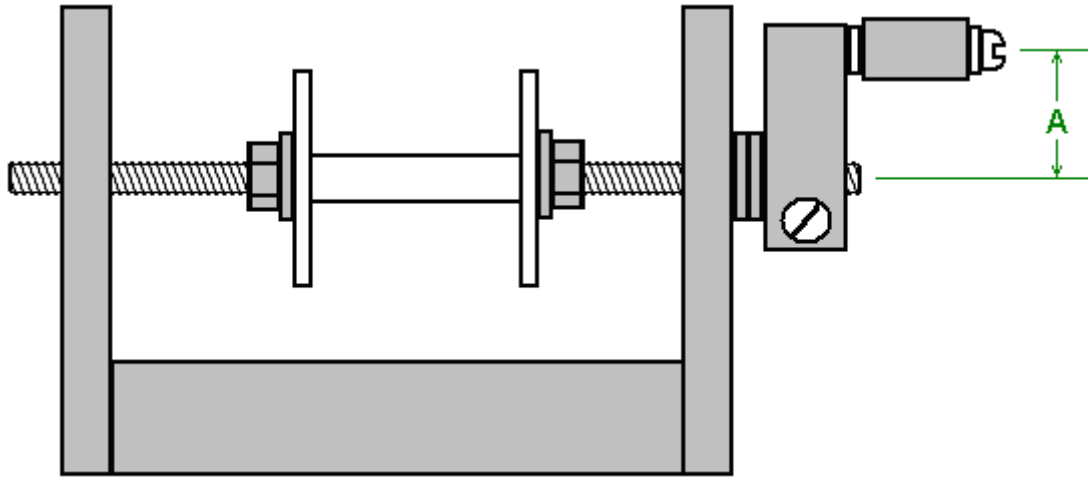


Diese Sägen haben normalerweise eine Säge, die einen Innendurchmesser von 35 mm hat. Mit der Lochsäge lässt sich ein kleines Blatt von 3 mm starker Medium Density Fibreboard ("MDF") leicht bohren, und jede Bohrung erzeugt eine perfekt runde Scheibe mit einem genau zentrierten Loch in der Mitte. Zwei von denen können geklebt werden (genau rechtwinklig zur zentralen Welle) auf ein Rohr, um eine Spule der Größe zu bilden. Wenn es verfügbar ist, könnte Plastikblatt anstelle des MDF verwendet werden. Plastikschauch von 8 mm Durchmesser und einem Innendurchmesser von 6 mm ist oft bei eBay erhältlich, aber das ist nicht ganz einfach, ein 6 mm Loch durch eine kurze Länge zu bohren, z. B. eine Länge von 30 mm Länge von 8 mm Durchmesser Stange. Das Stück Dübel wird in einem Schraubstock gehalten und weil es leicht zu sehen ist, bohren ein vernünftiges Loch die Länge des Dübels ist nicht wirklich so schwer.

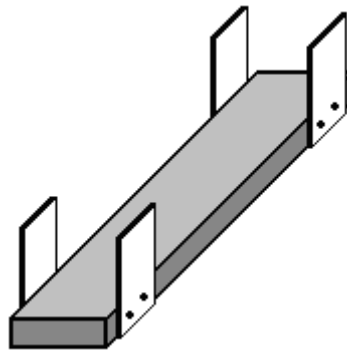
Die Spule kann mit zwei Unterlegscheiben und zwei Muttern oder Flügelmuttern auf eine standardmäßige Gewindestange mit einem Durchmesser von 6 mm geklemmt werden:



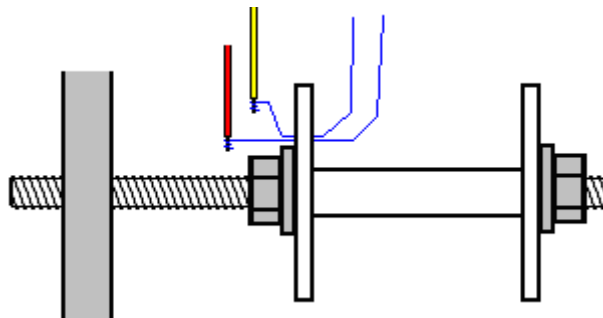
Dann kann die Gewindestange an einem Ende mit einem einfachen, aus einem kleinen Holzstück gebildeten Kurbelgelenk, einer Klemmschraube zum Greifen der Stange und einer Bohrung von 20 mm Länge an einer Schraube zum drehenden Wickelgriff geklemmt werden:



Ein einfaches Bohrloch in den senkrechten Seiten funktioniert einwandfrei als Lager, aber halten Sie die Länge "A" kurz, da das weniger Handgelenk Bewegung braucht und mit ihm kurz ist, ist es ganz einfach, den Griff viermal pro Sekunde zu drehen. Eine Planke von rund 600 mm Länge ist eine gute Basis für den Wickler:



Der Wickelgriffteil befindet sich am nahen Ende und die beiden 50 Gramm Spulen des Drahtes werden nebeneinander auf einer Stange oder einem Dübel am entfernten Ende platziert. Je länger die Planke ist, desto leichter ist es, den Draht von den Spulen zu ziehen, da der Winkel zwischen den Spulen und der Wickelspule kleiner ist. Die Zuführspulen sind jeweils nur auf einem Dübel montiert, der durch Löcher in den Seitenteilen geschoben wird. Achten Sie darauf, diese Dübel waagrecht zu machen, damit die Spulen sich nicht auf die eine oder andere Seite bewegen.



Um eine Spule zu wickeln, bohren Sie ein sehr kleines Loch im linken Flansch, direkt vor der Waschmaschine. Fädeln Sie die beiden Drähte durch das Loch und Wind jeweils ein paar Mal um das blanke Ende einer kurzen Länge von Plastik bedeckt Draht, und verbinden Sie jeden Draht an den Kupfer Wickeldraht durch Lötten. Dies dauert nur einen Moment und wenn Sie noch nie gelötet haben, ist es sehr einfach zu erlernen und einfach zu tun. Als nächstes verwenden Sie ein Stück Klebeband, um die dünnen Drähte fest gegen die äußere Fläche des Flansches der Spulenspule zu befestigen und die Ersatz-Plastik-bedeckten Drähte um die Gewindestange ein paar Mal zu wickeln, so dass sie nicht irgendetwas fangen werden, wenn sie sind Herumwirbelte Schneiden Sie das Klebeband so, dass es

alles auf der Außenseite des Flansches ist und so wird nicht in den Weg des Drahtes, der auf die Spule gewickelt wird.

Die Spule wird gewickelt, indem man die beiden Stränge in der linken Hand sammelt und den Kurbelhebel mit der rechten Hand dreht. Wenn Sie es wünschen, können Sie den Wickler an den Tisch oder die Werkbank klemmen, die Sie verwenden. Der bevorzugte Weg des Wickelns besteht darin, den Kurbelgriff so zu drehen, daß der in die Spulenspule eintretende Draht auf die Unterseite der Spule eindringt. Diese Methode der Wicklung heißt "Gegenuhrzeigersinn". Wenn Sie eine im Uhrzeigersinn gewickelte Spule wünschen, drehen Sie den Kurbelgriff in die entgegengesetzte Richtung, so dass der Draht in die Spule oben kommt. Gegen den Uhrzeigersinn gilt der bessere Weg, um diese Spulen zu wickeln.

Wenn Sie anfangen zu wickeln, führen Sie die Drähte in der Nähe des gebohrten Flansches. Dies ist, um die Startdraht gelehrt, flach und aus dem Weg der folgenden Umdrehungen zu halten. Wenn sich die Wicklung fortsetzt, werden die Drähte sehr langsam nach rechts gerichtet, bis die Spulenwelle vollständig bedeckt ist. Dann werden die Drähte sehr langsam nach links für die nächste Schicht gerichtet, und das wird fortgesetzt, rechts, links, rechts, links, bis die Spule abgeschlossen ist. Dann sind die beiden Drähte auf die Planke geklebt, so dass sie kontrolliert gehalten werden, während du mit anderen Dingen beschäftigt bist. Dann werden die Drähte geschnitten, ein paar Umdrehungen um das abgestreifte Ende einer kurzen Länge von dickeren Draht genommen und gelötet, um eine elektrische und mechanische Verbindung zwischen dem dicken Draht und dem dünnen Draht zu machen. Der Körper der Spule wird nun mit elektrischem Klebeband gewickelt, so daß kein Draht sichtbar ist und dann das Klebeband von der Spule entfernt wird und die beiden Startlötverbindungen zum Flansch epoxysiert werden.

Es gibt keine Notwendigkeit, die Drähte zu markieren, da der Anfang der Drähte die Enden durch das gebohrte Loch kommen und die Enden der Drähte gerade heraus heraus unter dem elektrischen Klebeband heraus und ein Messinstrument Ihnen erklären, welcher Anfang und welches Ende sind Gleichen Draht. Sie müssen das trotzdem überprüfen, um sicherzustellen, dass die Drahtverbindungen gut sind und dass der Widerstand jedes der beiden Drähte in der Spule genau gleich ist.

Es ist überhaupt nicht schwer, diese Spulen zu wickeln, aber es wird ein paar Tage dauern. Für Menschen, die in Großbritannien leben, ist der beste Lieferant die Scientific Wire Company, die den Draht herstellt. Im Juni 2017 verkaufen sie 50 Gramm Rollen von SWG 36 Draht (ihre Ref: SX0190-050) für £3.10 inklusive Steuer bei http://wires.co.uk/acatalog/SX_0190_0280.html und das ist "lötbar" Emaile, die gerade Verbrennt weg, wenn man es löscht, was sehr wichtig ist, besonders bei sehr dünnem Draht. Ein alternativer Lieferant ist https://www.esr.co.uk/electronics/products/frame_cable.htm das auch 50 Gramm Rollen von 36 Swg Draht bietet. Der große Vorteil dieser kleinen Rollen ist, dass man einfach den gesamten Inhalt von zwei Rollen des Drahtes abwickeln kann, um die benötigte Bi-Filar-Spule zu machen, ohne die Wendungen zählen zu müssen, und das ist sehr bequem.

Der Motor ist ein 5V-Lüfter, bei dem die Lüfterflügel an den gelben Schwimmer geklebt und sehr sorgfältig positioniert sind, um ihn genau über den Schaft des Ventilators zu zentrieren. Die maximale Stromaufnahme für den Motor beträgt 360 Milliampere, aber da Denis es auf 3,7 Volt oder weniger läuft, ist die aktuelle Stromaufnahme sehr klein. Die Unterseite des Lüfters sieht so aus:



Dieser besondere Fan ist bei eBay verfügbar:



Tested For ASUS A8H A8He A8J A8Ja A8Jc Series
CPU Cooling Fan KFB0505HHA

£7.34

Buy It Now

Free Postage

[See more like this](#)

Denis lädt Sie ein, diese Generatorschaltung selbst zu bauen, aber wenn Denis etwas Geld finden wird, um die Spulen in großer Menge zu produzieren und die Komponenten zu erhalten, wird er glücklich sein, die Generatoren zum Verkauf an die Öffentlichkeit anzubieten. Denis kann über seinen YouTube-Kanal kontaktiert werden, indem er eine Antwort auf irgendwelche seiner Videos veröffentlicht und er wird auf dich antworten. Sein Kanal ist <https://www.youtube.com/user/mermaidfrommars/videos>.

Patrick Kelly

www.free-energy-info.tuks.nl

www.free-energy-info.com

Kapitel 23: Einige Erdbeobachtungen

Früher habe ich geglaubt, dass die Erde eine sich drehende Kugel ist, aber das kann man nicht mehr glauben. Am 8. Februar 2018 behauptete das Unternehmen Exalt einen neuen Distanzrekord für die Mikrowellenübertragung. Die Mikrowellenübertragung erfolgt immer in Sichtlinie. Der vorherige Rekord betrug 225 km, ihr gegenwärtiger Anspruch ist 235 km oder 146 Meilen. Ihre Übertragung ist von einem 50 Fuß hohen Turm an einem Strand in Zypern, über Meer zu einem ähnlichen Turm an einem Strand im Libanon:



Sie werden feststellen, dass der vorherige Rekord nur fünf Meilen weniger betrug. Es ist leicht zu bestätigen, dass das Unternehmen Exalt existiert und seine Ausrüstung zum Verkauf anbietet. Ihre Errungenschaft zerstört jedoch vollständig die Möglichkeit, dass die Erde eine Sphäre ist, trotz allem, was uns allen unser Leben erzählt hat. Die Berechnung für die Krümmung einer Umkreiskugel von 25.000 Meilen kann leicht auf der Bahn durchgeführt werden (oder weniger leicht mit Papier und einem Stift):

Earth's Curve Horizon, Bulge, Drop, and Hidden Calculator

Distance in Miles:

Viewer height in Feet:

Imperial Metric Advanced

Distance = 146 Miles (770880 Feet), View Height = 50 Feet (600 Inches) Radius = 3959 Miles (20903520 Feet)

Results ignoring refraction

Horizon = 8.66 Miles (45720.39 Feet)
 Bulge = 3553.87 Feet (42646.39 Inches)
 Drop = 2.69 Miles (14219.09 Feet)
 Hidden = 2.38 Miles (12574.4 Feet)
 Horizon Dip = 0.125 Degrees, (0.0022 Radians)

With Standard Refraction $7/6 * r$, radius = 4618.83 Miles (24387440 Feet)

Refracted Horizon = 9.35 Miles (49383.67 Feet)
 Refracted Drop = 2.31 Miles (12186.69 Feet)
 Refracted Hidden = 2.02 Miles (10670.31 Feet)
 Refracted Dip = 0.116 Degrees, (0.0020 Radians)

Calculator by Mick West of Metabunk.org. See [discussion thread](#)

[Share 1.3K](#)

Die resultierende Berechnung verursacht ein wirklich großes Problem:

Earth Curve Calculator

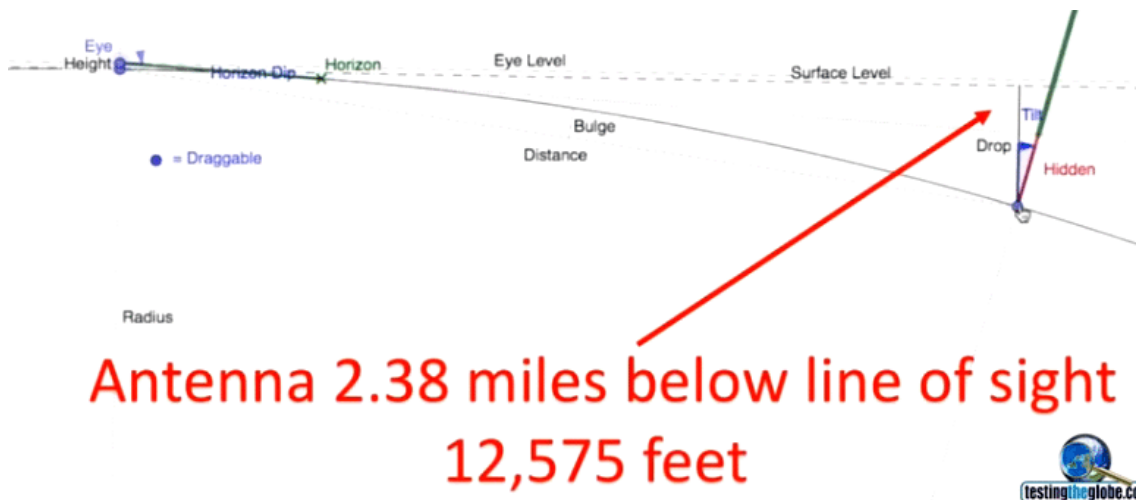
This app calculates how much a distant object is obscured by the earth's curvature, and makes the following assumptions:

- the earth is a convex sphere of radius 6371 kilometres
- light travels in straight lines

The source code and calculation method are [available](#) on [GitHub.com](#)

Units		<input type="radio"/> Metric	<input checked="" type="radio"/> Imperial
h0 = Eye height	<input type="text" value="50"/>		feet
d0 = Target distance	<input type="text" value="146"/>		miles
<input type="button" value="Calculate"/>			
d1 = Horizon distance	8.658951		miles
h1 = Target hidden height	12575.0588		feet

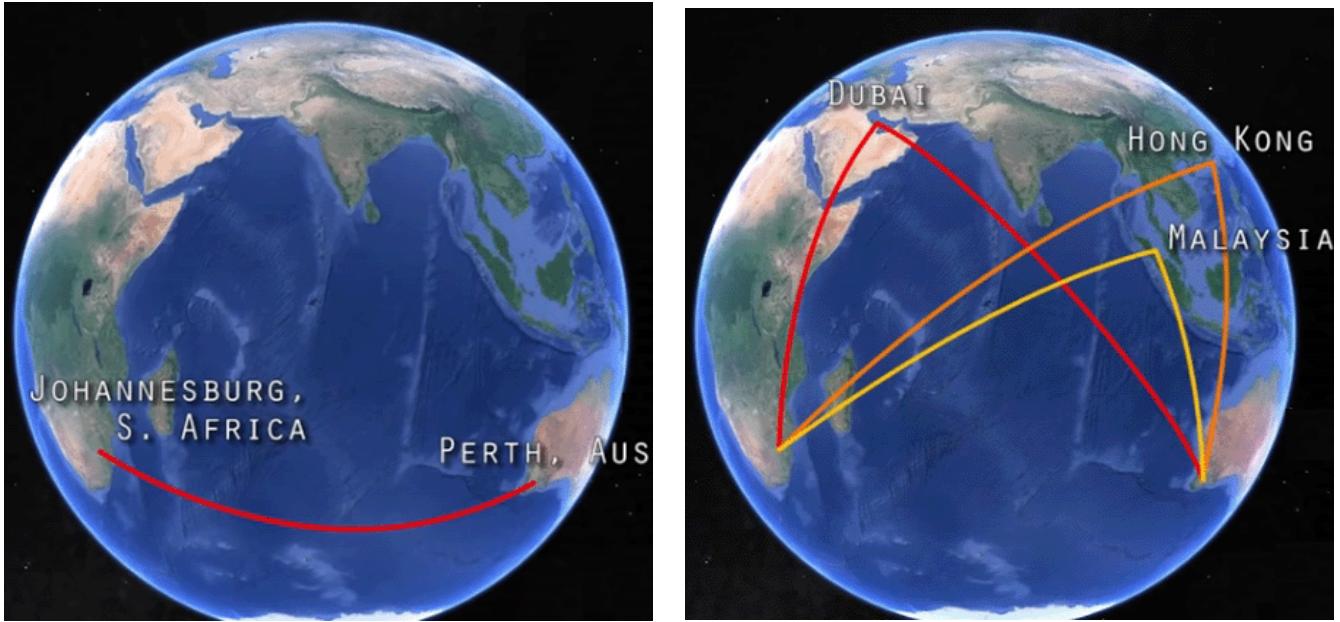
Die Exalt-Datensatzübertragung sieht folgendermaßen aus:



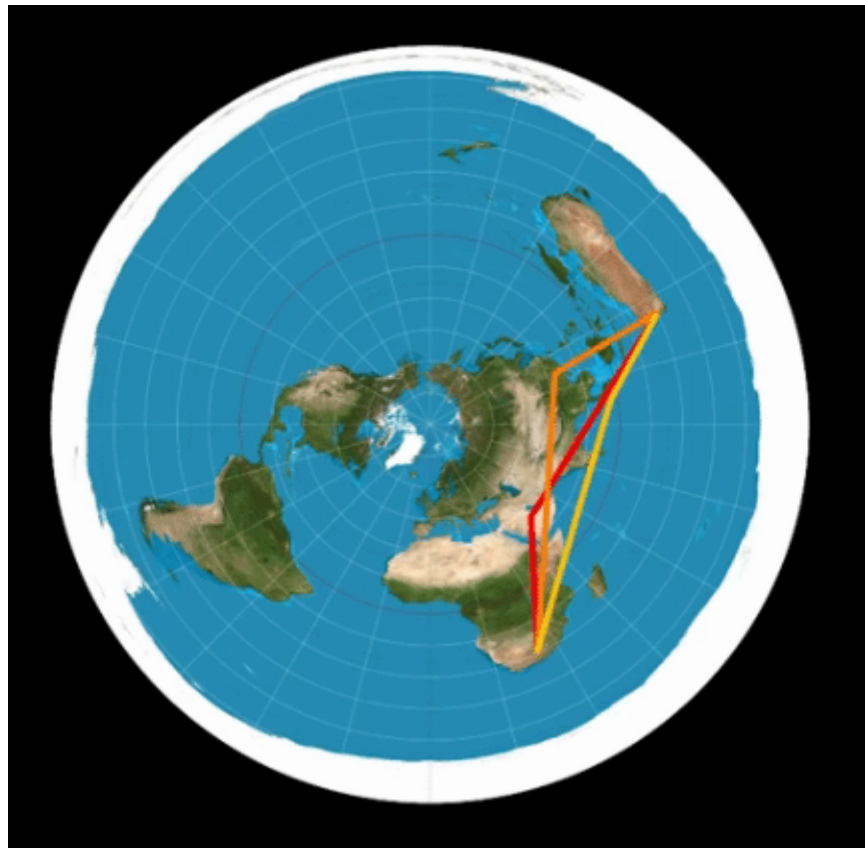
Denken Sie daran, dass die Mikrowellenübertragung immer in einer geraden Linie erfolgt, so dass die Exalt-Mikrowellenübertragung physisch unmöglich ist, wenn die Erde ein kugelförmiger Globus ist..

Dies wird weiter durch Flugwege der Flugzeuge gezeigt. Anhand von Beispielen, die in dem informationsreichen Video unter https://www.youtube.com/watch?v=dO0a0_MqTTc gezeigt werden, haben wir folgende Flüge:

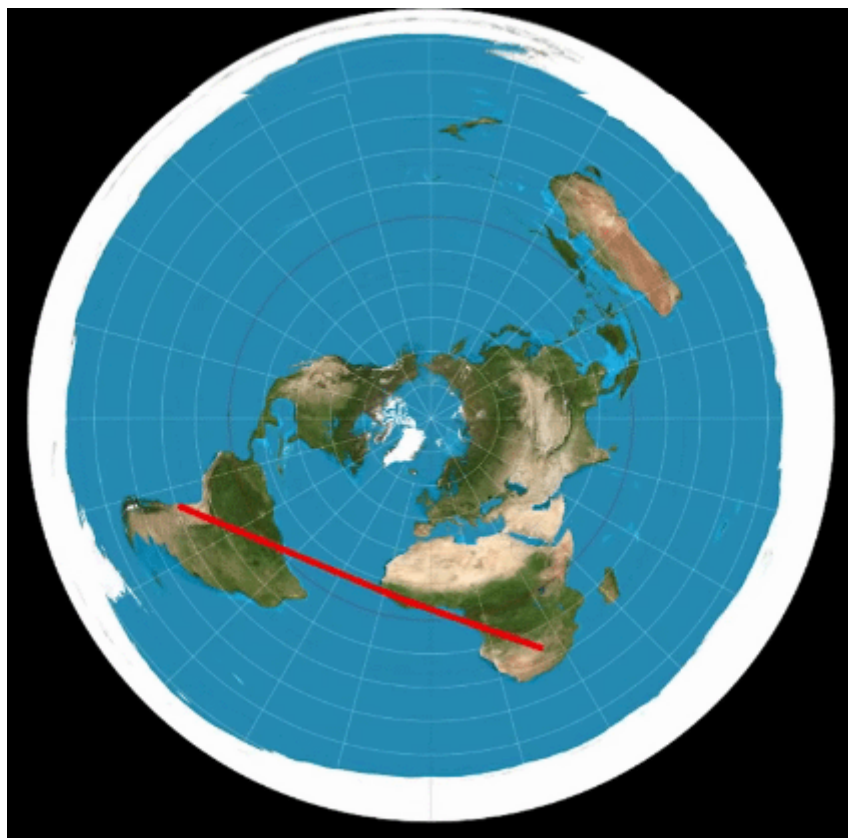
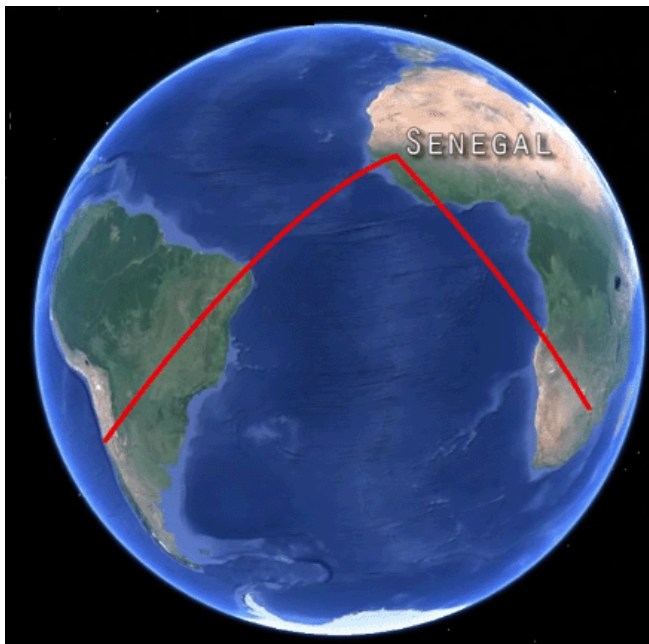
Der Flug von **Johannesburg** nach **Perth** sollte ein einfacher 11-stündiger Flug sein, wie hier gezeigt:



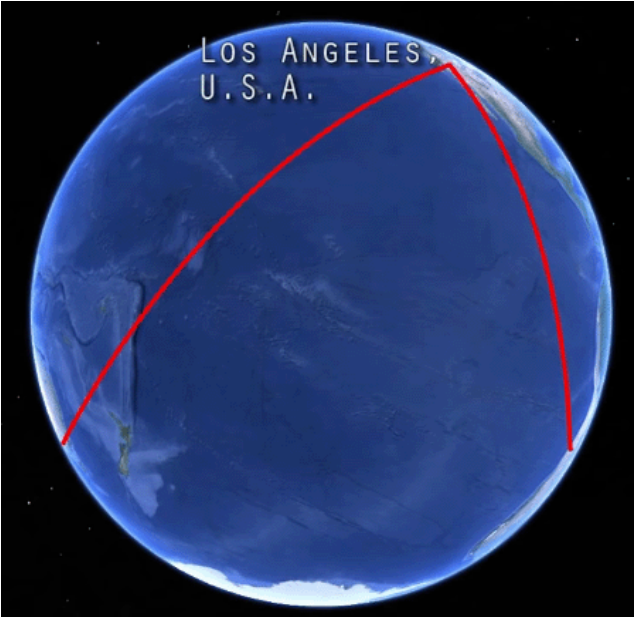
Aber die tatsächliche Flugstrecke stoppt mit einer Flugzeit von mehr als 18 Stunden zum Auftanken in **Dubai, Hong Kong** oder **Malaysia**. Auf einem Globus Erde, die verrückt ist, aber es ist realistisch, wenn die Erde flach ist:



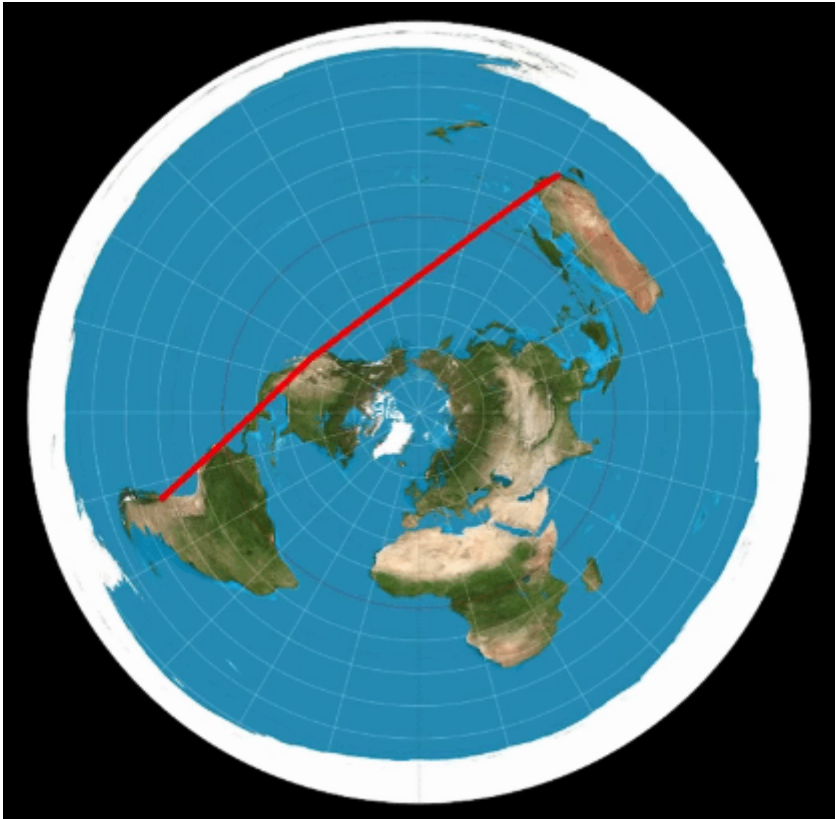
Dann bedenken Sie den Flug von **Johannesburg** nach **Santiago**, der etwa 12 Stunden dauern sollte. Es lenkt zum Auftanken ab und fährt 19 Stunden nach **Senegal**. Wenn die Erde ein Globus wäre, der verrückt wäre, aber wenn die Erde flach ist, dann ergibt das vollkommenen Sinn:



Dann erwägen Sie den Flug von **Santiago** nach **Sydney** - es wird nach **Los Angeles** umgeleitet, was die voraussichtliche Flugzeit von 15 Stunden auf 27 Stunden erhöht:



Dieser Flugweg ist nicht totaler Wahnsinn, wenn die Erde flach ist:



Es gibt natürlich noch viele andere Dinge, die zeigen, dass die Erde kein Globus ist. Zum Beispiel, nehmen Sie den Suez-Kanal, der 100 Meilen lang ist und verbindet das Mittelmeer mit dem Roten Meer:



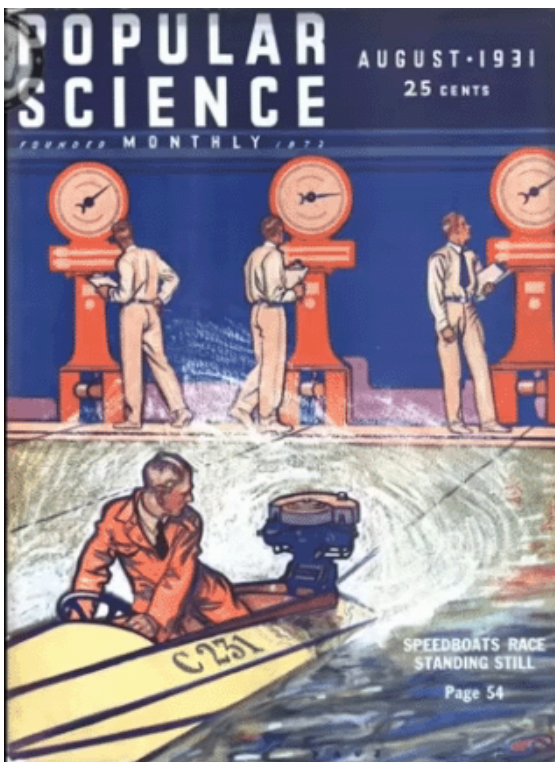
Es hat keine Schlösser und keine Erlaubnis für die angebliche Krümmung der Erde wurde während seiner Konstruktion gemacht. Es ist ein hundert Meilen flacher Wasserweg. Wenn die Erde ein Globus wäre, dann wäre die Mitte des Kanals 1666 Fuß höher als jedes Ende und statt eines Kanals wäre ein trockener Berg im Weg. Dies zeigt, dass die Erde definitiv kein Globus ist.

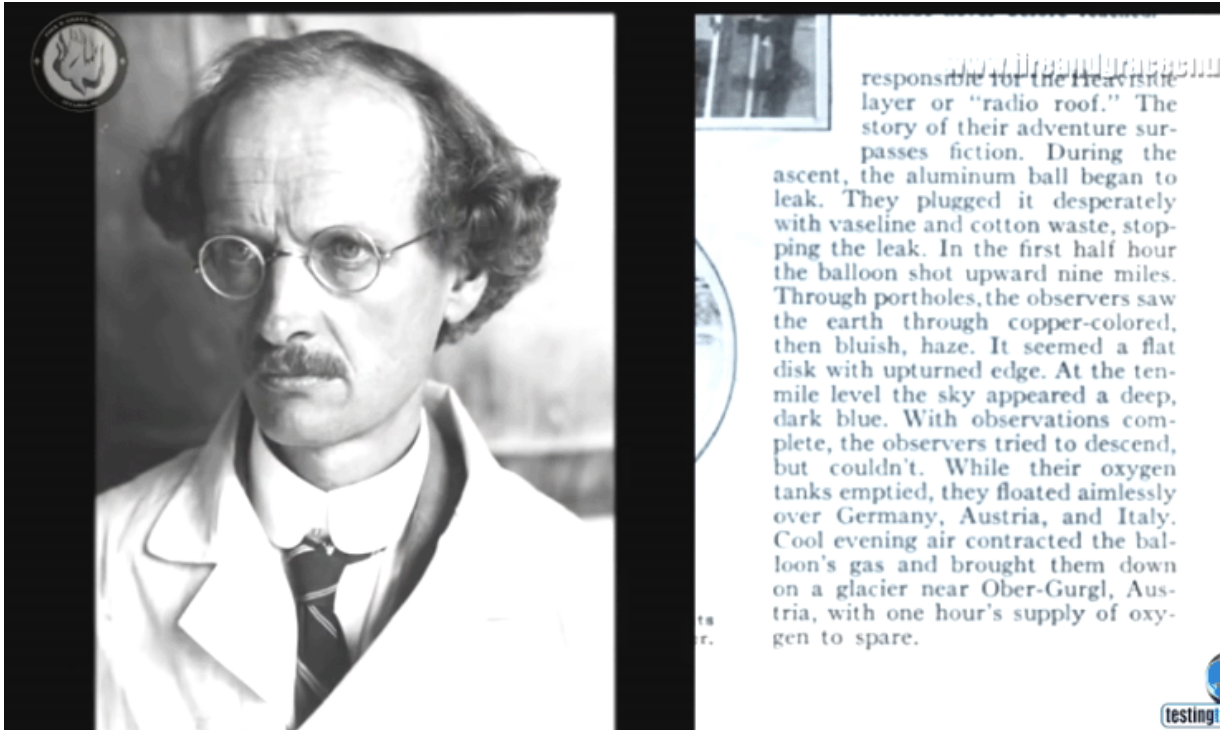
Dann geht es um ein Schiff, das vom Land weg segelt und direkt in den Ozean hinausfährt. Es scheint, dass das Schiff über einen gekrümmten Ozean hinabsteigt und allmählich verschwindet, bis nur noch die Oberseite des Überbaus zu sehen ist. Das sieht überzeugend aus, bis man das Schiff durch ein Teleskop betrachtet. Wenn Sie das tun, können Sie das gesamte Schiff bis zum Wasserspiegel wieder sehen. Was aussieht wie das Schiff, das sich über eine gekrümmte Wasseroberfläche bewegt, kann höchst irreführend sein und die Realität ist wahrscheinlich schlechte Sicht und große Entfernung, die es unmöglich macht, die Details so zu sehen, wie sie wirklich sind, nämlich das Schiff auf einer flachen Wasseroberfläche .

Persönlich denke ich, dass wir sehr vorsichtig sein müssen, wenn wir visuelle Beobachtungen betrachten, die davon ausgehen, dass Licht in geraden Linien verläuft, da dies **nicht** immer der Fall ist. Zum Beispiel wurde gezeigt, dass Licht nicht immer in geraden Linien verläuft. Parallel zum Boden ist es wahrscheinlich, dass die Lichtstrahlen gerade sind, aber sie sind definitiv nicht immer gerade, wenn sie nach oben geneigt sind. Einige Vermessungsingenieure geben zu, dass sie nicht in der Lage sind, die Höhen von Bergen mit einem gewissen Grad an Genauigkeit zu bestimmen, und ihre Messungen können um bis zu zehn Prozent abweichen. Joseph Cater testete diese Tatsache mit einem Höhenmesser, der auf Meereshöhe auf Null gesetzt wurde und dann auf den Gipfel eines Berges bei 42,5 Grad nördlicher Breite getrieben wurde. Der Berg sollte eine Höhe von 9.269 Fuß haben. Die Höhenmessung stimmte eng mit den etablierten Erhebungen von Städten entlang der Route überein; Erhebungen von 1000 bis 4000 Fuß. An der Spitze des Berges war die Lesung jedoch nur 8,800 Fuß. Die Tatsache, dass der Höhenmesser an allen Orten mit Ausnahme der Spitze des Berges (deren offizielle Höhe durch Triangulation geschätzt wurde) korrekt war, zeigt, dass die Lichtstrahlen an der Spitze eines Berges nicht gerade sind. Vielleicht ist es also nicht verlässlich, ein Teleskop zu benutzen, um ein Schiff zu sehen, das über einen Horizont zu fliegen scheint, da die Lichtstrahlen parallel zur Erdoberfläche gekrümmt sein könnten. Persönlich halte ich das für unwahrscheinlich, aber wie kann man testen, ob diese Lichtstrahlen gekrümmt sind oder nicht?

Als ein weiteres Beispiel betrachten Sie die Eisenbahnlinie von London nach Liverpool. Es passiert Birmingham etwa auf halbem Weg entlang der Route. Die Reise ist ungefähr 180 Meilen und wenn die Erde ein Globus wäre, dann würde die Krümmung der Erde bedeuten, dass Birmingham etwa 5400 Fuß höher wäre als entweder London oder Liverpool. Das ist natürlich lächerlich. Ich bezweifle ernsthaft, dass ein Zug die Reise bewältigen könnte, wenn das der Fall wäre. Der gesunde Menschenverstand sagt dir sofort, dass es keine solche Krümmung gibt, und das zeigt deutlich, dass die Erde keine Kugel ist, wie sie von den Menschen beschrieben wird, die uns anlügen.

Dann haben wir den Bericht veröffentlicht in der 1931 Ausgabe von Popular Science, der die Erfahrungen eines Wissenschaftlers erzählt, der sich zehn Meilen in der Luft in einer luftdichten Kugel erhoben hat und der berichtet hat, dass er die ganze Erde sehen konnte und dass es mit erhöhten Rändern flach war. Es gibt natürlich das Problem, dass er lügt, aber es klärt die biblische Erwähnung der "vier Ecken" der Erde, die mit einer Kugel nicht wirklich möglich ist:





Uns wurde gesagt, dass die Erde eine Kugel von etwa 25.000 Meilen Umfang am Äquator ist. Es scheint, dass die Vorstellung einer kugelförmigen Erde erst im fünfzehnten Jahrhundert auftrat, und wir haben das Problem, dass wir kein einziges Foto der Erde aus dem Weltraum haben. Es gibt natürlich keinen Grund, die lächerlich gefälschte angebliche Mondlandung 1969 von den Amerikanern zu erwähnen.

Dann haben wir das berühmte Experiment, bei dem ein schwingendes Pendel die Erdrotation mit der Zeit zeigen soll:



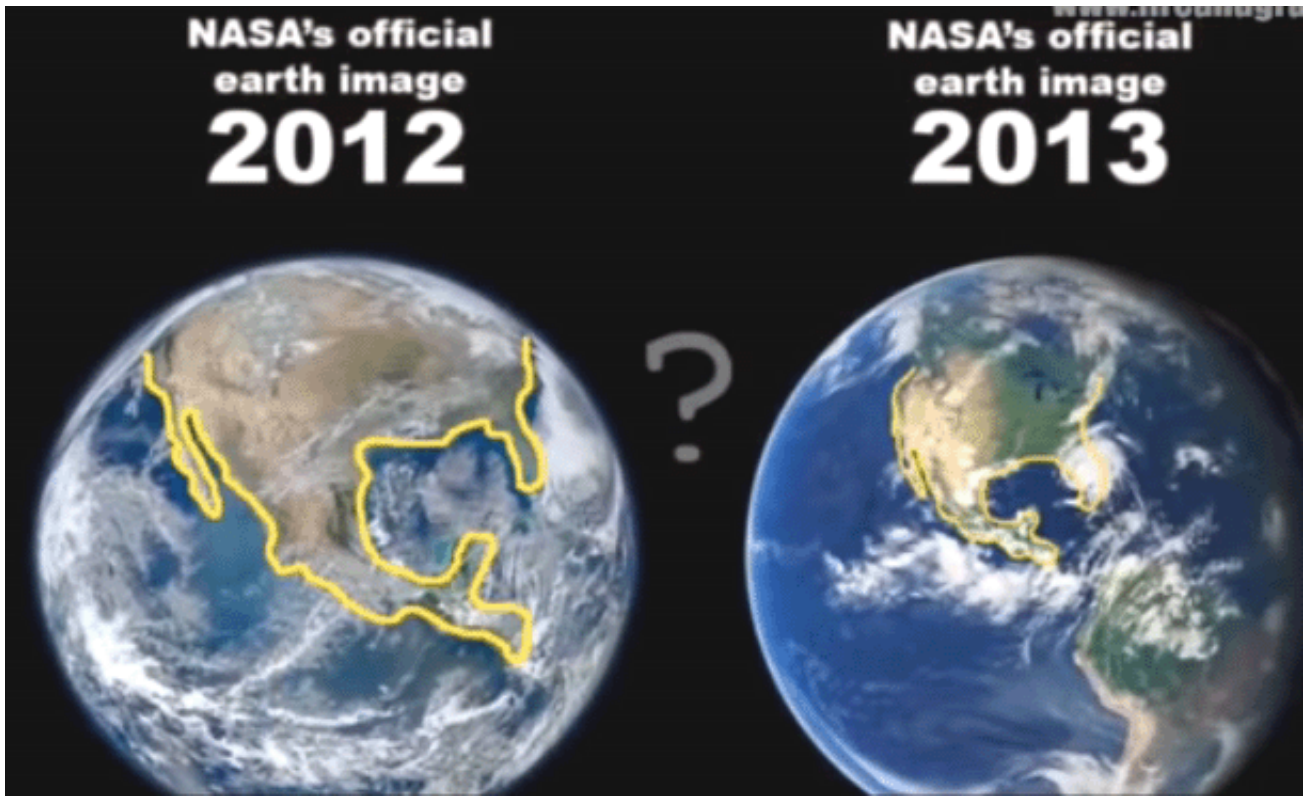
Allerdings haben wir ein Problem damit, dass das Pendel manchmal anzeigt, dass sich die Erde in der entgegengesetzten Richtung zur gestrigen Rotation dreht. Also müssen wir zugeben, dass das Experiment tatsächlich nutzlos ist, da es nichts Zuverlässiges zeigt.

Dann gibt es den Mond, der das Sonnenlicht reflektieren und vom Schatten der Erde, der auf den Mond fällt, verdunkelt werden soll. Err, r, r nein, der Mond reflektiert das Sonnenlicht nicht, da das Mondlicht eine ganz andere Art von Licht ist, noch wird es durch den Schatten der Erde verdunkelt, wie man einige Finsternisse sehen kann, wenn sowohl die Sonne als auch der Mond an der gleichzeitig und das ist physikalisch unmöglich. Der Mond hat sein eigenes Licht.

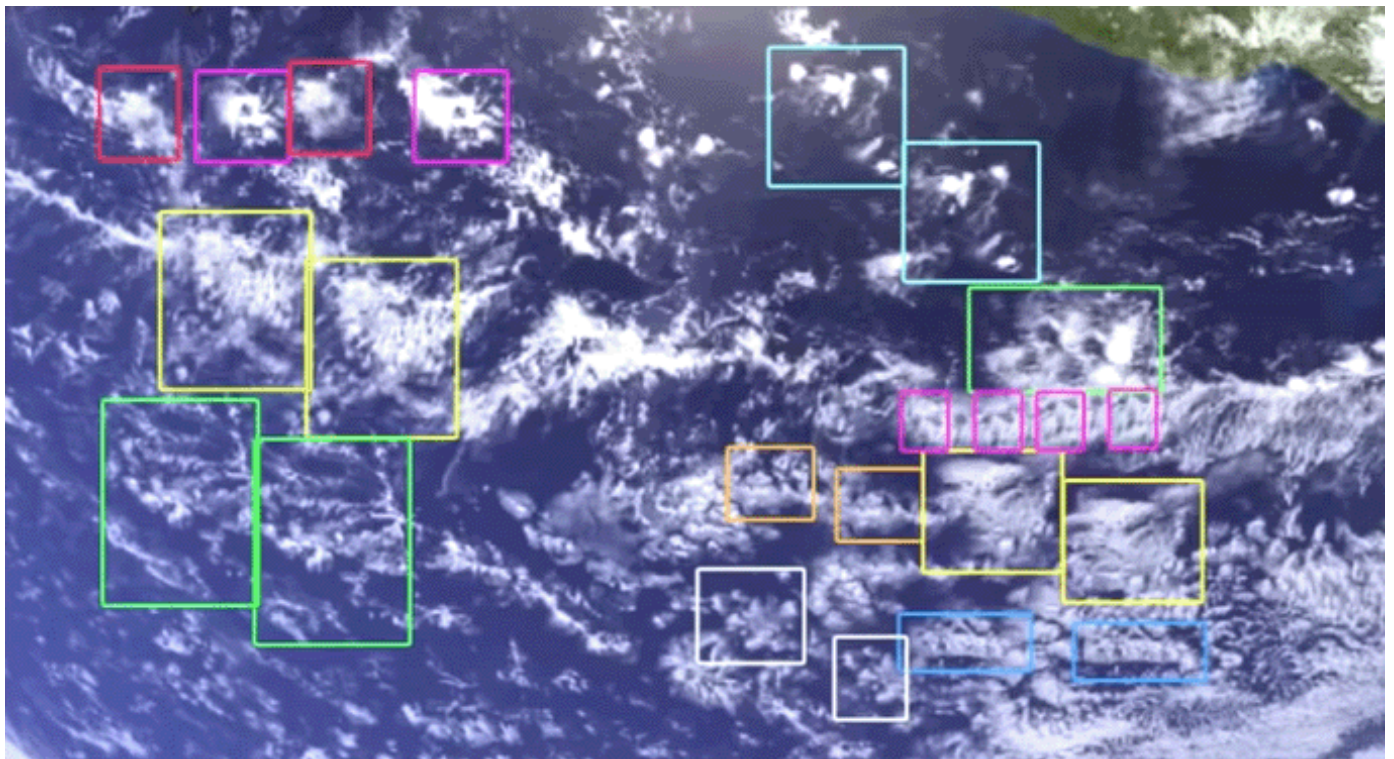


Und dann haben wir das Geständnis von Robert Simmon von der NASA, der frei zugibt, das bekannte Erdbild zusammengesetzt zu haben, das seither trotz der magisch wechselnden Größe Amerikas angepriesen wurde:

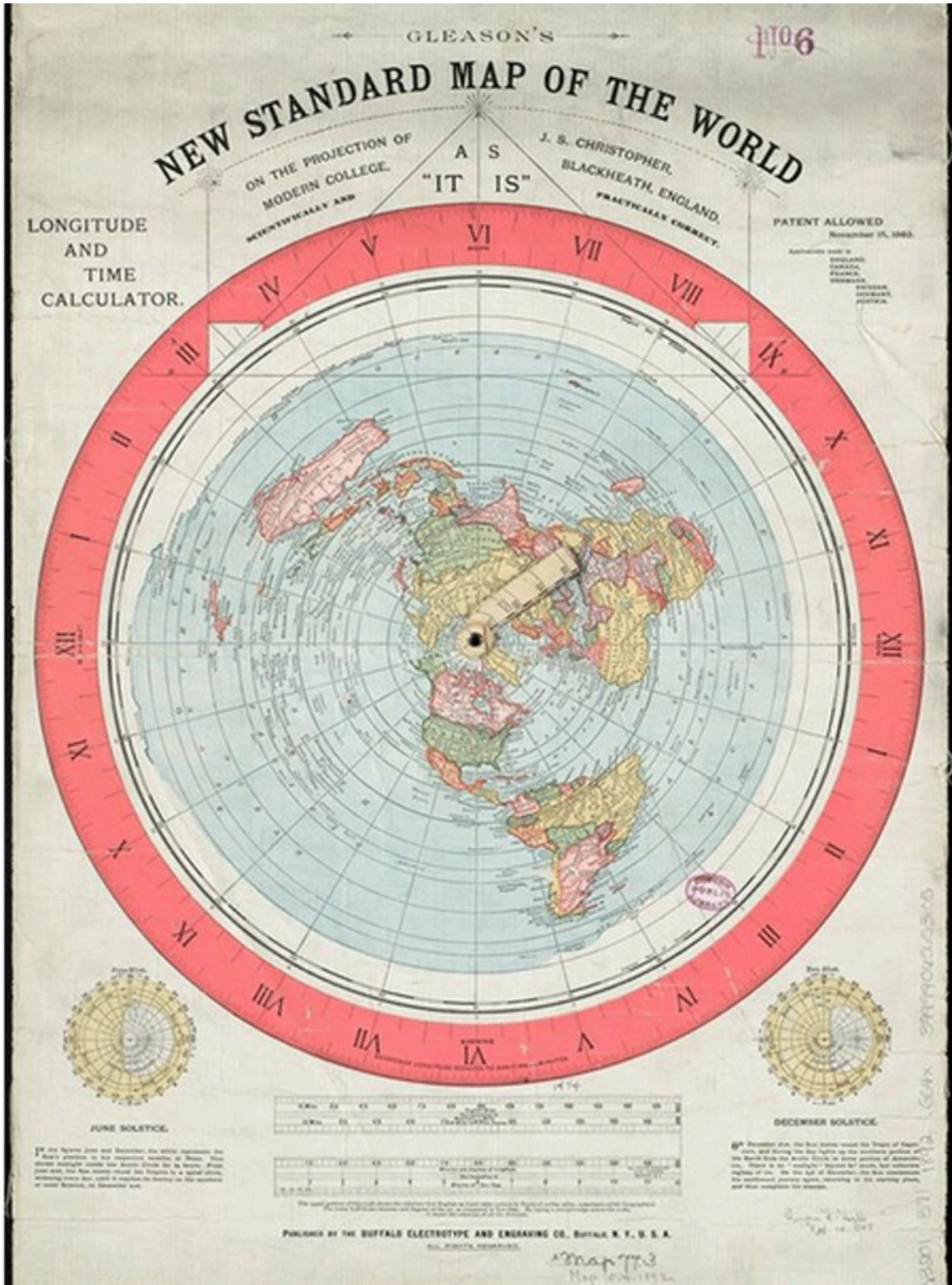




Noch offensichtlicher ist das Kopieren der imaginären Wolkendecke, immer und immer wieder:



Dann haben wir das Problem der hier gezeigten Kartenprojektion:



Wenn diese Karte korrekt ist, dann ist der Südpol kein Land, das vom Meer umgeben ist, sondern eine Landmasse unbekannter Größe, die von großen senkrechten Eisklippen begrenzt wird:



Schiffe haben rund 60.000 Meilen entlang dieser Mauer gesegelt, als sie versuchten, den Südpol zu umfahren, und sie bestätigen, dass nirgendwo Pause ist. Wenn die Erde ein Globus wäre, dann wäre der Umfang der Erde bei nur 80 Grad Süd etwa 12.409 Meilen und es wäre physisch unmöglich, 60.000 Meilen entlang einer kontinuierlichen Küstenlinie in der Nähe dieses Breitengrades zu segeln.

Wenn die Erde ein Globus wäre und die Sonne ein sehr großer Körper, etwa 93.000.000 Meilen entfernt, dann würden der Nordpol und der Südpol die gleiche Menge an Sonnenlicht und Wärme erhalten. Das ist nicht der Fall. In der Nähe des Nordpols sind Sommer und Winter sehr unterschiedlich und sie sind wie folgt:

Arctic Winter, Arctic Summer



In der Nähe des Südpols ist es zu jeder Jahreszeit einfach zu kalt für Pflanzen. In der Tat, in der gleichen Entfernung südlich des Äquators wie das Vereinigte Königreich ist nördlich des Äquators, so ist es im "Sommer":



Im Vereinigten Königreich gibt es im Sommer Tausende von Pflanzen, Feldfrüchten, Früchten usw. und sogar so weit nördlich wie der Nordpol selbst gibt es Tiere:



Und das ist ein großer Kontrast zur südlichen Landmasse, wo es niemals warm genug wird, um das Eis zu schmelzen. Die Durchschnittstemperatur in der südlichen Landmasse beträgt minus 50 Grad Celsius, während am Nordpol die Durchschnittstemperatur minus 15 Grad Celsius beträgt.

Also, ohne die Details weiter zu betrachten, können wir klar sehen, dass die Erde, nur mit gesundem Menschenverstand, kein sich drehender Planetenglobus ist.

Warum fördern die NASA und andere diese albernem Vorstellungen? Es gibt verschiedene Gründe. Sie wollen eine Ausrede für sich selbst, große Geldsummen, die sie **nicht** für Weltraumraketen, Weltraumstationen, Raumfähren und dergleichen ausgeben. Sie wollen auch, dass Sie all ihren Lügen glauben, egal wie albern diese Ideen sind. Sie wollen, dass Sie sich unbedeutend fühlen - nur ein winziger Teil eines winzigen Planeten in einem unbedeutenden Teil eines erstaunlich großen Universums. Sie wollen, dass Sie ihnen dienen und ihr ganzes Leben lang ihr gehorsamer Sklave sein - freuen Sie sich nicht, dass diese charmanten Menschen die Welt regieren?

Es ist vollkommen klar, dass die Erde keine Kugel oder Kugel ist. Es ist auch klar, dass sich die Erde nicht dreht, sondern in ihrer Position fixiert ist. Es ist sehr unwahrscheinlich, dass ein Objekt die Erde "umkreist". Wenn das der Fall ist, dann ist die Internationale Raumstation ("ISS") eine Fiktion und existiert nicht. Videoaufnahmen, die angeblich in der "Schwerelosigkeit" innerhalb der ISS aufgenommen wurden, sind eindeutig eine Serie von kurzen, unsachgemäß aneinandergereihten Aufnahmen. Diese Aufnahmen wurden in einem der "Zero G" -Flugzeuge aufgenommen, da sie eine schwerkraftfreie Umgebung simulieren, indem sie schnell in Richtung Boden tauchen.

Bevor der Global Positioning Service ("GPS") eingeführt wurde, gab es ein Navigationssystem für Marine Nutzer. Es hieß "Loran C" und beinhaltete keine Satelliten. Es ist sehr wahrscheinlich, dass es keine Satelliten im Orbit gibt, egal, was irgendjemand sagt, und wenn das so ist, dann wird der GPS-Dienst unter Verwendung von bodengestützten Sendern ausgeführt. Dies ist etwas, mit dem man sich nur schwer arrangieren kann, da uns allen gesagt wurde, dass die Erde ein Globus ist, der sich im Weltraum dreht und von Tausenden von Satelliten umgeben ist, die Bilder, Kommunikation und andere Daten kontinuierlich an die Erde senden. Denken Sie jedoch daran, dass die Menschen, die unser Bildungssystem zerstört haben, dem Lügen gewidmet sind, und obwohl sie zugeben, dass sie nicht über "niedrige Erdumlaufbahn" fliegen können, ist diese Aussage in der Implikation, dass die Erde umkreisen möglich ist ist es nicht. Wenn das Orbiten möglich wäre, wäre es viel billiger und überzeugender gewesen, einfach nur in der ISS aufzunehmen, anstatt sich die Mühe zu machen, nicht überzeugende Videos zu produzieren, die aus vielen einzelnen kurzen Clips zusammengeklippt wurden.

Dann haben wir das große Problem des Mondes. Das Mondlicht unterscheidet sich stark vom Sonnenlicht. Die Temperatur im Sonnenlicht ist höher als die Temperatur im nahen Schatten. Die Temperatur im Mondlicht ist niedriger als die Temperatur im nahen Schatten. Das zeigt deutlich, dass Mondlicht nicht Sonnenlicht ist, das von einem Planeten namens Mond reflektiert wird. Der Mond hat seine eigene Lichtquelle. Ist der Mond wirklich ein Planet? Wenn dem so ist, warum haben dann verschiedene Amateurastronomen Sterne durch den Mond beobachtet?

Wie auch immer, lasst uns zurückgehen und nachsehen, wie die Situation ist:

1. Die Erde ist im Wesentlichen eine flache Scheibe und keine Kugel. Ich entschuldige mich, wenn Sie jeden Tag Berge hochgehen müssen, aber im Durchschnitt ist die Erde "flach". Sie können sich davon sicher sein, durch Messungen und Ableitungen des gesunden Menschenverstandes, aber die wirklich wichtige Bestätigung ist, dass der "Globus eine Sphäre" ist. Die Leute wollen alle über den Begriff der flachen Erde lachen lassen, anstatt die Fakten zu untersuchen. Die Vorstellung, dass die Erde eine Sphäre ist, stammt aus Science-Fiction, verstärkt durch die Star Trek-Fiction-Serie Star Wars und dergleichen. William Shatner, der Schauspieler, der "Captain Kirk" in der ersten Star Trek-Serie spielte, begann, Fragen zu stellen und kam zu dem unvermeidlichen Schluss, dass "Science is Science Fiction" ist.

Diese künstlerische Grafik:



ist wahrscheinlich nah an der Realität. Es zeigt eine flache Scheibe Erde bedeckt mit einer transparenten Kuppel namens "Firmament" in der Bibel, und die Sonne und der Mond sind innerhalb der Kuppel gezeigt. Es ist jedoch wahrscheinlich, dass es außerhalb der weißen Eisklippen, die die Ozeane erhalten, eine beträchtliche Menge an zusätzlichem Land gibt. Diese Vorstellung von einer kugelförmigen Erde ist der erste Schritt, um die allgemeine Bevölkerung zu verwirren, um sie an eine völlig falsche Fiktion glauben zu lassen.

2. Die Scheibe Erde ermöglicht die Segelumrundung Ost / West oder West / Ost. Dazu muss dem Segelschiff kontinuierlich Strom zugeführt werden, um die Schaltung zu vervollständigen. Es gibt keine Möglichkeit, dass ein Schiff in Nord / Süd-Richtung umrundet wird, da die Erde keine Kugel ist. Aber das gilt auch für einen Satelliten, der die Erde umkreist. Der Satellit müsste genauso umlaufen wie ein Schiff, das die Erde umkreist, und das würde die kontinuierliche Bereitstellung von Energie erfordern, um den Satelliten in der Luft zu halten und sich im Kreis zu bewegen. Das war einfach nicht praktikabel, als die ersten Satelliten gestartet werden sollten, also ist die Vorstellung eines Satelliten ein reiner Schwindel, der als nächster Schritt gedacht ist, um Leute im Allgemeinen zu verwirren.

Außerdem sollen zu diesem Zeitpunkt etwa 3000 aktive Satelliten im Orbit sein. Es wurde berechnet, dass, wenn es sogar 1500 solche fiktive Satelliten gäbe, ein Beobachter auf der Erde sehen würde, dass einhundert von ihnen den Mond in einer Stunde oder zwei durchqueren würden, selbst wenn die Satelliten in der lächerlichen 22.000 Meilen hohen Umlaufbahn stationär wären Satelliten. Es besteht nicht die geringste Chance stationärer Satelliten, da sich die Erde nicht dreht.

3. Da es keine Satelliten gibt, ist es klar, dass die Internationale Raumstation auch ein Scherz ist. Das zeigt sich auch an den Aufhängungsdrähten, die in den Videos verwendet wurden, der klaren Bearbeitung einer ganzen Reihe von kurzen Videos, die in einer Null-G-Ebene gemacht wurden, und dann zusammengeflickt wurden, um ein vermeintliches ISS-Videointerview zu machen. Auch dies ist ein weiterer Schritt, um die Leute zu verwirren und sie dazu zu bringen, eine komplette Fiktion über ihre Umgebung anzunehmen.
4. Dann haben wir die massive Fiktion der vermeintlichen Mondlandung im Jahr 1969. Diese Operation ist so gespickt mit Fehlern und Unstimmigkeiten, dass man einfach nicht glauben kann. Es wurde eine Aufnahme gefunden, die Astronauten (Schauspieler wirklich) widersprechen sich an wichtigen Punkten, ein Astronaut hat zugegeben, dass sie nie zum Mond gegangen sind, die Mondsteinproben haben sich als falsch erwiesen usw. usw. Diese Fiktion war jedoch ein großer Schritt nach vorne, um die Öffentlichkeit dazu zu bringen, ihre unechte Beschreibung der Erde als eine Kugel statt einer Scheibe zu glauben.
5. Dann gab es den Versuch, das Firmament zu durchbrechen, als die Operation Fishbowl und die Operation Dominick Raketen direkt in die Luft jagten und große Explosionen verursachten, als die

Raketen das Firmament trafen. Diese wurden als Startversagen ausgegeben, obwohl die Raketen genau das taten, was sie tun sollten. Diese Starts wurden nicht im Detail behandelt, da ein Firmament über uns sehr zu ihrer lächerlichen Fiktion destruktiv ist. Stattdessen haben sie den Van-Allen-Strahlungsgürtel erfunden, der angeblich so zerstörerisch und gefährlich ist, dass niemand wirklich am Firmament vorbeikommen möchte, oder?

6. Der Nazi-Offizier Werner Von Braun gründete die Nationale Luft- und Raumfahrtbehörde (NASA), um Teams anderer Nationalsozialisten zu managen, die 1945 zusammen mit ihm nach Amerika kamen. Die NASA erhält mehr als 50.000.000 US-Dollar Steuergelder pro Tag Fonds seine Operationen. Es ist wahrscheinlich die unwahrste Organisation aller Zeiten. Abgesehen davon, dass sie eine Ausrede sind, um das amerikanische Volk zu schikanieren, ist es der Zweck, die kuriose Vorstellung ihres vermeintlichen Universums zu verstärken - eine kugelförmige Erde, die im Raum schwebt, um ihre Achse dreht und die Sonne umkreist.
7. Was sagt die NASA? Es besagt, dass Sterne weit entfernte Sonnen sind, von denen viele millionenfach größer sind als die Erde. Die Bibel sagt, dass an einem bestimmten Tag die Sterne auf die Erde fallen werden, und das könnte nicht passieren, wenn Millionen von Sternen millionenfach größer sind als die Erde. Also glaubst du der NASA oder glaubst du der Bibel? Moderne Teleskope, die für Amateurastronomen verfügbar sind, haben sich in der Qualität so verbessert, dass Sterne sich von den kugelförmigen Sonnen unterscheiden.
8. Die klugen und schlaun Leute von Tavistock House kombinieren mit der NASA, um alle Arten von Fiktion zu produzieren, die entworfen ist, um Weltbevölkerung im Allgemeinen zu verwirren und zu täuschen. Sie sprechen von "Raum" und ich habe keine Ahnung, ob Raum existiert oder nicht, noch habe ich eine Idee, wie ich herausfinden kann, ob es existiert oder nicht. Die Tatsache, dass die NASA sagt, dass der Weltraum existiert, ist ein starkes Argument, dass es nicht existiert. Betrachten wir schließlich die vermeintlich kugelförmige Erde. Es wird gesagt, dass es einen Radius von ungefähr 4000 Meilen hat und "Wissenschaftsbücher" zeigen die Position und Dicke der verschiedenen Schichten innerhalb des Globus trotz der Tatsache, dass das tiefste jemals gelaufene Bohrloch weniger als 8 Meilen und das ist nur eins Fünftel von 1 Prozent des Weges. Wenn man also nur 0,2% der Informationen kennt, sagt "Wissenschaft" kategorisch, was die anderen 99,8% des Materials sind. Wohlgermerkt, da das Ganze eine Fiktion ist und diese wunderbaren Menschen die Autoren sind, können sie sagen, was immer sie wollen. Also muss ich William Shatner zustimmen, dass dies Science Fiction ist.
9. Dinosaurier sind sehr beliebt. Leider ist es sehr wahrscheinlich, dass sie nie existiert haben. Die in Museen gezeigten Dinosaurierknochen bestehen aus Epoxidharz und zermahlene Knochen anderer Tiere. Es wurde noch nie ein Dinosaurierschädel gefunden. Es ist fast sicher, dass dies eine weitere Fiktion ist, die dazu gedacht ist, Menschen im Allgemeinen zu verwirren und zu verführen.
10. Dinosaurier sollen vor etwa 65.000.000 Jahren ausgestorben sein. Sagt wer? Gibt es jemanden in der Gegend, der 65.000.000+ Jahre alt ist und sich daran erinnern kann, dass sie aussterben? Nein? Dann wurde ihr Alter von etwas geschätzt? Bitte denken Sie daran, dass es Leute gibt, die uns zu täuschen versuchen und uns verwirren, und diese Leute haben nichts dagegen, uns anzulügen.

Uns wird auch gesagt, dass es derzeit 7.000.000.000 Menschen auf der Erde gibt. "Ja wirklich?" Sagt wer? Wir haben eigentlich keine Möglichkeit zu sagen, wie viele Leute dort sind und die Anzahl könnte sehr viel geringer sein. Die Leute, die uns diese Zahlen sagen, versuchen absichtlich, uns zu verwirren, also sollten wir wirklich glauben, was sie sagen?

11. Atomwaffen sind (angeblich) beängstigend. Zwei Städte in Japan sollen durch die ersten beiden funktionsfähigen Atombomben schwer beschädigt worden sein. Die Realität ist, dass diese beiden Städte durch umfangreiche Feuerbomben zerstört wurden. Atomwaffen sind ein Scherz und haben nie funktioniert. Stattdessen wurden sehr große Mengen konventioneller Explosivstoffe zusammen gesprengt, um die Explosion zu erzeugen, und Videofälschung wurde verwendet, um den Eindruck der

Kernwolke zu erzeugen. Diese Fiktion wurde verwendet, um viele Menschen über einen Zeitraum von vielen Jahren zu erschrecken.

12. Eine weitere Fiktion, die Menschen erschrecken sollte, war der "Neun-Elf-Angriff" auf die Zwillingstürme in Amerika. Erstens war das ein Angriff der falschen Flagge, der von Amerikanern organisiert wurde. Zweitens, während etwa 3000 Menschen bei dem Angriff ermordet wurden, wurden keine Flugzeuge benutzt. Der Angriff des Pentagon hatte ein Eingangsloch in der Gebäudewand, das einfach zu klein war, um das vermeintliche Flugzeug zu sein. Der unerwartete Zusammenbruch von Turm 7 wurde versehentlich mehr als 20 Minuten vor dem tatsächlichen Zusammenbruch des Gebäudes angekündigt. Wie die bedauerliche BBC-Reporterin Jane Standley berichtete, dass das World Trade Center "Building 7" eingestürzt war, konnte das eigentliche Gebäude noch intakt hinter ihr stehen: <http://www.youtube.com/watch?v=ltP2t9nq9fl>.



Bevor ein unerwarteter Gebäudekollaps eintrat, bevor er auftrat, bedarf es einiger Erklärungen, wie das vorherige Wissen über die Veranstaltung in den Händen der BBC lag. Die BBC betreibt einen Schutzrausch namens "TV License" Betrug, bei dem Menschen bedroht und gezwungen werden, dieser privaten kommerziellen Firma einen willkürlich gewählten Betrag zu zahlen. Es gibt tatsächlich, nicht den geringsten Zweifel daran, eine Tatsache, die durch den Gerichtsfall von Herrn Rooke hervorgehoben wurde, der wegen des "Verbrechens" der Zurückhaltung seiner TV-Lizenzgebühren angeklagt wurde, und im Februar 2013 in Surrey in England, der BBC nahm Herrn Rooke vor Gericht. Als der Richter jedoch die Beweise sah, die Herr Rooke und sein Expertenteam gegen die BBC vorgelegt hatten, hatte er keine andere Wahl, als die Verurteilung zu entschuldigen. Herr Rooke war der Meinung, dass die Vertuschung dieser Beweise durch die BBC die wahren Terroristen des 9/11. Septembers unterstützte, um mit ihrem Verbrechen davonzukommen. Er lehnte es ab, seine TV-Lizenzgebühr auf der Grundlage von § 15, Artikel 3 des britischen Terrorismusgesetzes zu zahlen, der feststellt, dass es eine Straftat ist, Organisationen finanziell zu unterstützen, die terroristische Aktivitäten durchführen oder unterstützen. Nach Ansicht von Rooke haben die BBC, indem sie die Beweise über den 9/11. September 2001 vertuschten, den wahren Tätern des 11. September geholfen und sie dabei unterstützt, sich der Justiz zu entziehen, und dies erlaubt eine falsche Version von 9/11. 9/11 weiterhin verwendet werden, um weitere terroristische Aktivitäten zu rechtfertigen, die bis heute andauert. Nach Auffassung von Rooke würde die Bereitstellung von Geldern für die BBC durch seine Fernsehgebühren daher eine Organisation finanzieren, die terroristische Aktivitäten unterstützt, und gemäß Paragraph 15, Artikel 3 des Terrorismusgesetzes würde er ein schweres Verbrechen begehen wenn er das getan hat.

Wenn Sie vollständige Informationen über die Fakten rund um den Angriff erhalten möchten, dann schauen Sie sich das Buch "Wohin ging die Türme?" Von Dr. Judy Wood an.

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass uns Fiktion über Fiktion erzählt wird, die von den Tavistock-Leuten koordiniert wird, um uns zu verwirren und abzulenken, also lassen Sie sich bitte nicht von ihnen täuschen.

Patrick Kelly
www.free-energy-info.com

Anhang

TABELLE DER DRAHT-GRÖßEN:

Die Draht-Größen angegeben für den Einsatz in einigen Entwürfen sind American Wire Gauge, also eine Vergleichstabelle anzeigen Großbritannien "Standard Wire Gauge" (mit Längen auf einer 500-Gramm-Spule von Kupferlackdraht) und "American Wire Gauge" ist hier gegeben:

AWG	Dia mm	Area sq. mm	SWG	Dia mm	Area sq. mm	Max Amps	Ohms / metre	Metres Per 500g	Max Hz
1	7.35	42.40	2	7.01	38.60	119			325
2	6.54	33.60	3	6.40	32.18	94			410
3	5.88	27.15	4	5.89	27.27	75			500
4	5.19	21.20	6	4.88	18.68	60			650
5	4.62	16.80	7	4.47	15.70	47			810
6	4.11	13.30	8	4.06	12.97	37			1,100
7	3.67	10.60	9	3.66	10.51	30			1,300
8	3.26	8.35	10	3.25	8.30	24			1,650
9	2.91	6.62	11	2.95	6.82	19			2,050
10	2.59	5.27	12	2.64	5.48	15	0.0042		2,600
11	2.30	4.15	13	2.34	4.29	12	0.0047		3,200
12	2.05	3.31	14	2.03	3.49	9.3	0.0053	17.5 m	4,150
13	1.83	2.63	15	1.83	2.63	7.4	0.0068		5,300
14	1.63	2.08	16	1.63	2.08	5.9	0.0083	27 m	6,700
15	1.45	1.65	17	1.42	1.59	4.7	0.0135		8,250
16	1.29	1.31	18	1.219	1.17	3.7	0.0148	48 m	11 kHz
17	1.15	1.04				2.9	0.0214		13 kHz
18	1.024	0.823	19	1.016	0.811	2.3	0.027		17 kHz
19	0.912	0.653	20	0.914	0.657	1.8	0.026	85 m	21 kHz
20	0.812	0.519	21	0.813	0.519	1.5	0.036		27 kHz
21	0.723	0.412	22	0.711	0.397	1.2	0.043	140 m	33 kHz
22	0.644	0.325	23	0.610	0.292	0.92	0.056		42 kHz
23	0.573	0.259	24	0.559	0.245	0.729	0.070	225 m	53 kHz
24	0.511	0.205	25	0.508	0.203	0.577	0.087		68 kHz
25	0.455	0.163	26	0.457	0.164	0.457	0.105	340 m	85 kHz
26	0.405	0.128	27	0.417	0.136	0.361	0.130		107 kHz
27	0.361	0.102	28	0.376	0.111	0.288	0.155	500 m	130 kHz
28	0.321	0.0804	30	0.315	0.0779	0.226	0.221	700 m	170 kHz
29	0.286	0.0646	32	0.274	0.0591	0.182	0.292	950 m	210 kHz
30	0.255	0.0503	33	0.254	0.0506	0.142	0.347	1125 m	270 kHz
31	0.226	0.0401	34	0.234	0.0428	0.113	0.402	1300 m	340 kHz
32	0.203	0.0324	36	0.193	0.0293	0.091	0.589	1900 m	430 kHz
33	0.180	0.0255	37	0.173	0.0234	0.072	0.767	2450 m	540 kHz
34	0.160	0.0201	38	0.152	0.0182	0.056	0.945	3000 m	690 kHz
35	0.142	0.0159	39	0.132	0.0137	0.044	1.212	3700 m	870 kHz

DAUERMAGNET MOTOR

Diese Patentanmeldung zeigt die Einzelheiten eines Permanentmagnetmotors. Es sollte bemerkt werden, daß, während in diesem Text, Frank, dass Permanentmagnete Speichern einer endlichen Menge von Magnetismus in der Tat, die Magnetpole bilden einen Dipol, einen kontinuierlichen Fluss von Energie aus dem Quanten-Schaum des Universums gezogen bewirkt, und daß sein Fluss fortgesetzt, bis zu dem Zeitpunkt, der Dipol zerstört. Die Energie, die Befugnisse jeder Permanentmagnet-Motor kommt direkt aus dem Energiefeld Nullpunkt und nicht die tatsächlich von der Magnet selbst. Ein Eisenstück kann durch eine einzige Nanomagnetimpulsmagnetic in einem Magneten umgewandelt werden. Es macht keinen Sinn, dass ein Impuls von dieser Dauer könnte Monate Dauerleistung von etwas in der Magnet selbst gespeichert sind, aber es macht durchaus Sinn, wenn diese kurzen Impuls erzeugt einen magnetischen Dipol, der als Gateway für den Zufluss von Nullpunkt-Energie wirkt aus der Umwelt.

ABSTRAKT

Ein Motor bietet unidirektionale Drehantriebskraftmotive power ist. Der Motor hat einen allgemein kreisförmigen Stator mit einer Ständerachse, einer Außenfläche und einer Umfangsgrenzlinieline of demarcation bei ungefähr einem Mittelpunkt der Außenfläche. Der Motor umfasst auch eine oder mehrere Stator-Magneten an der Außenfläche des Stators befestigt ist. Die Stator-Magnete sind in einer allgemein kreisförmigen Anordnung um die Ständerachse angeordnet und ein erstes Magnetfeld. Ein Anker ist an dem Stator befestigt ist, so daß es dreht sich mit dieser, den Anker mit einer Achse parallel zur Ständerachse. Einen oder mehrere Rotoren, von dem Anker durch eine Achse angeordnet sind und mit ihm gekoppelt, damit jeder Rotor um eine Achse zu drehen, wobei jeder Rotor in einer Ebene rotierenden Allgemeinen mit der Achse des Ankers ausgerichtet ist. Jeder Rotor weist einen oder mehrere Rotormagnete, wobei jeder Rotormagneten zum Erzeugen eines zweiten Magnetfeldes. Das zweite Magnetfeld jedes Rotormagneten erzeugten Wechselwirkung mit dem ersten magnetischen Feldes, um zu bewirken, wobei jeder Rotor um die Rotorachse drehen. Eine Verbindungsanordnung verbindet Antriebs jeden Rotor zu dem Stator, um den Anker zu veranlassen, um die Ankerachseaxis, wodurch die unidirektionale Drehantriebskraftmotive power des Motors zu drehen.

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

Diese Erfindung bezieht sich auf dynamoelektrische Motorstrukturen und insbesondere Dreh- und Linearmotoren mit Permanentmagneten. Herkömmliche Elektromotoren beruhen auf der Wechselwirkung von Magnetfeldern, um eine Kraft, die in beiden Dreh- oder Linearbewegung Ergebnisse. Die Magnetfelder in herkömmlichen Elektromotoren Erzeugen eines Drehstrompower werden, indem ein extern bereitgestellte elektrische Strom durch die Leiter entweder in einem Stator erzeugt wird (dh stationären Teil des Motors), der einen Rotor (dh Drehabschnitt) oder sowohl den Stator und den Rotor. Die Drehkraft des Motors ergibt sich aus einem rotierenden Magnetfeld, das durch Kommutieren des elektrischen Stroms erzeugt wird, entweder durch ein Umschalten des Stroms durch verschiedene Leiter, wie in einem Gleichstrommotor oder durch eine Polaritätsumkehr des elektrischen Stroms in einer Wechsel Strommotor.

Es ist gut bekannt, daß eine Klasse von Materialien, wie ferromagnetische Materialien bekannt sind, sind auch geeignet zur Erzeugung eines Magnetfeldes mit einmal erregt ist. Ferromagnetische Materialien mit hoher Koerzitivkraft als Permanentmagnete bekannt. Permanentmagnete sind in der Lage Speichern einer endlichen Menge an Energie und die Fähigkeit beibehalten wird, um eine wesentliche Magnetfeld zu erzeugen, bis die gespeicherte Energie verbraucht ist.

Es sind elektrische Motoren, die Permanentmagneten entweder in der Statorteil des Motors bzw. der Rotorteilportion des Motors zu verwenden. Diese Motoren erreichen eine kleine Größe für die Leistungsmenge, die durch den Motor geliefert, da die Motoren zu vermeiden, die stromführenden Leiter, um das magnetische Feld, welches sonst durch die Dauermagneten erzeugt wird, zu erzeugen. Diese herkömmlichen Permanentmagnetmotoren erfordern noch eine externe Stromquellesource of an ein rotierendes Magnetfeld erzeugen.

Es sind auch Dauermagnetmotoren, die Permanentmagnete sowohl für den Stator und dem Rotor verwendet entwickelt. Zum Beispiel US-Pat. Nr 4598221 offenbart einen Permanentmagnet-Motor, der auf einer externen Stromquelle, um die Magnetfelder des Rotors um neunzig Grad mit Bezug auf den wechselwirkenden Stator Magnetfelder drehen stützt die kontra magnetische Anziehung und Abstoßung zwischen dem Rotor und den Stator-Magneten zu eliminieren . In einem anderen Beispiel, US Pat. Nr 4882509 offenbart einen Permanentmagnet-Motor, der auf einer externen Energiequelle beruht, um eine Abschirmung, die es nicht erlaubt,

Kopplung zwischen dem Rotor und den Stator-Magneten zu Zeiten, wenn Anziehung oder Abstoßung würde die Kraft des Motors nach unten ziehen zu positionieren.

Es gibt viele Fälle, wo eine Motorwirkungaction erforderlich ist und keine Quelle für externe Stromquelle vorhanden. Dementsprechend würde ein Motor, der ausschließlich auf die in Permanentmagneten gespeicherten Energie beruht nützlich sein.

KURZE ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Kurz gesagt, umfaßt die vorliegende Erfindung einen Rotor für die Verwendung in einem Permanentmagnetmotor und zum Antrieb durch Rotation des Rotors um eine Rotorachseaxis. Der Rotor weist mindestens einen ersten U-förmigen Magneten mit einer Rückseite und ein erstes Magnetfeld. Die Drehung des Rotors um die Rotorachse durch ein Zusammenwirken eines Teils der ersten magnetischen Feldes unmittelbar an der Rückseite des mindestens einen U-förmigen Magneten mit einem stationären zweiten Magnetfeldes verursacht.

Ein weiterer Aspekt der vorliegenden Erfindung weist einen Rotor zum Antrieb durch eine Drehung des Rotors um die Rotorachse und durch eine Translation des Rotors in einer Richtung der Rotorachse. Der Rotor umfasst: einen ersten U-förmigen Magneten mit einem Nordpol, einen Südpol und eine Rückseite, wobei die erste U-förmige Magnet zum Erzeugen eines ersten magnetischen Feldes; einen zweiten U-förmigen Magneten mit einem Nordpol und einem Südpol, der Südpol des zweiten U-förmigen Magnet Anlage an der Nordpol des ersten U-förmigen Magneten; und einen dritten U-förmigen Magneten mit einem Nordpol und einem Südpol, den Nordpol des dritten U-förmigen Magneten anliegenden den Südpol des ersten U-förmigen Magneten. Ein Teil des ersten Magnetfeldes von dem ersten U-förmigen Magneten direkt an der Rückseite des ersten U-förmigen Magneten erzeugten interagiert mit einem stationären vierten Magnetfeldes an den Rotor zu drehen. Ein zweites Magnetfeld, das von dem Nordpol des zweiten U-förmigen Magneten, und eine dritte Magnetfeld von dem Südpol des dritten U-förmigen Magneten erzeugten interagieren mit dem vierten Magnetfeld erzeugt, um den Rotor in Richtung der zu übersetzen Rotorachse.

Ein weiterer Aspekt der vorliegenden Erfindung umfasst einen Rotor mit einer Rotorachse und einem Strahlruder-Achse in einer Ebene der Scheibe und die Achse schneidet. Der Rotor stellt Antriebskraft durch eine Drehung des Rotors um die Rotorachse und durch eine Translation des Rotors in einer Richtung der Rotorachse. Der Rotor umfasst: einen ersten U-förmigen Magneten mit einem Nordpol und einem Südpol, und eine Rückseite, den Nordpol und den Südpol allgemein mit den Triebachse ausgerichtet ist, die erste U-förmige Magnet zum Erzeugen eines ersten magnetischen Feldes; ein erstes Triebmagnetenmagnet mit einer Richtung der Magnetisierung in der Regel mit dem Triebmagnetachsemagnetaxis, der ersten Triebmagnetmagnet being benachbart zu und von dem Nordpol des ersten U-förmigen Magneten beabstandet ausgerichtet sind; und einen zweiten Magneten mit einer Triebmagnetisierungsrichtungdirection of magnetisation in der Regel mit dem Triebmagnetachsemagnet axis ausgerichtet ist, das zweite Triebwerk Magnet in der Nähe vom und zum Südpol des ersten U-förmigen Magneten angeordnet ist, die erste U-förmige Magnet zwischen dem ersten zwischen und das zweite Triebwerk Magneten. Ein Teil des ersten Magnetfeldes von dem ersten U-förmigen Magneten direkt an der hinteren Seite des ersten U-förmigen Magneten erzeugten interagiert mit einem stationären vierten Magnetfeld um den Rotor zu drehen, ein zweites Magnetfeld durch den ersten erzeugten verursachen Triebmagnetenmagnet und eine dritte Magnetfeld von dem zweiten Triebwerksmagneten erzeugt, die jeweils mit einem stationären fünften Magnetfeld wechselwirken, um den Rotor in Richtung der Rotorachse zu übersetzen.

Ein weiterer Aspekt der vorliegenden Erfindung weist einen Rotor zum Antrieb durch die Drehung des Rotors um eine Rotorachseaxis und Translation des Rotors in Richtung der Rotorachse. Der Rotor weist mindestens einen Rotormagneten zum Erzeugen eines ersten Magnetfeldes, wobei das erste Magnetfeld des Rotormagneten in Wechselwirkung mit mindestens einem feststehenden U-förmigen Magneten erzeugt wird, die U-förmigen Magneten mit einer Rückseite und zur Erzeugung eines zweiten Magnetfeldes. Die Dreh- und Translationsbewegungsenergiemotive power des Rotors wird durch eine Wechselwirkung eines Teils des zweiten Magnetfeldes direkt an der Rückseite des U-förmigen Magneten mit dem ersten Magnetfeld bereitgestellt.

Ein weiterer Aspekt der vorliegenden Erfindung umfasst einen Motor Bereitstellen unidirektionale Drehantriebskraftmotive power. Der Motor weist einen allgemein kreisförmigen Stator mit einer Ständerachse, eine äußere Oberfläche und eine Umfangsgrenzlinieline of demarcation bei ungefähr einem Mittelpunkt der Außenfläche; mindestens einen Stator Magnet an der Außenfläche des Stators befestigt ist, wobei der mindestens eine Stator-Magnet in einer allgemein kreisförmigen Anordnung um die Statorachse und das Erzeugen eines ersten magnetischen Feldes angeordnet ist; ein Anker mit dem Stator zur Drehung damit befestigt ist; der Anker mit einer Achse parallel zur Ständerachse; mindestens einen Rotor, wobei der Rotor von dem Anker durch eine Achse angeordnet sind und mit ihm gekoppelt, um eine Drehung um eine Achse des Rotors zu ermöglichen, der Rotor in einer Ebene im wesentlichen mit der Ankerachseaxis, des Rotors ausgerichtet rotierende, mit wenigstens einem Magnet Erzeugen eines zweiten Magnetfeldes, wobei das zweite Magnetfeld durch den Rotormagneten erzeugten Wechselwirkung mit dem ersten magnetischen Feld, um den Rotor um es Achse drehen zu verursachen; und eine Antriebsverbindungsanordnunglinkage assembly zum

Verbinden des Stators Rotors, um zu bewirken, dass der Anker drehbar bezüglich seiner Achse wie der Rotor bezüglich seiner Achse, wodurch die unidirektionale Drehantriebskraftmotive power des Motors.

In einem weiteren Aspekt ist die vorliegende Erfindung auf einen Motor gerichtet Bereitstellen unidirektionale Drehantriebskraftmotive power, umfassend: einen im allgemeinen kreisförmigen Stator mit einer Achse, eine Außenfläche und eine Umfangsgrenzlinieline of demarcation um die Außenfläche, die Grenzlinie mit einer Vorbestimmten Richtung um die Statorachse und Abtrennen einer ersten Seite der Außenfläche und einer zweiten Seite der äußeren Oberfläche, wobei wenigstens ein Paar von Ständermagnetenmagnets ist an der äußeren Oberfläche angebracht ist zum Erzeugen eines ersten Magnetfeldes, wobei das Paar von Magneten, die ein ersten Statormagnet einen Nordpol und einen Südpol und einen zweiten Statormagnet einen Nordpol und einen Südpol, wobei der Südpol des ersten Stators Magnet auf der ersten Seite der Außenfläche und der Nordpol des ersten gelegen Statormagnet am nächsten zu der Grenzlinie, wobei der Nordpol des zweiten Stators Magneten auf der zweiten Seite der äußeren Oberfläche und der Südpol des zweiten Stators Magneten am nächsten zu der Grenzlinie, wobei die mindestens eine entfernt Paar von Ständermagnetenmagnets entlang der Grenzlinie angeordnet, so dass ein erster zwischen-Magnet Abstand entlang der Grenzlinie zwischen dem Nordpol des ersten Stators Magneten und der Südpol des zweiten Stators Magneten eines benachbarten Paares der am Mess mindestens ein Paar von Ständermagnetenmagnets ist im Allgemeinen gleich einer gemessen entlang der Grenzlinie zwischen dem Südpol des ersten Stators Magneten und dem Nordpol des zweiten Stators Magnet zweiten interMagnetAbstandmagnet distance; ein Anker mit dem Stator befestigt ist, der Anker mit einer Achse parallel zur Statorachse und dem Stator zur Drehung damit befestigt ist; und mindestens einen Rotor mit dem Anker befestigt ist, wobei der mindestens eine Rotor von dem Anker angeordnet und durch eine Achse zur Drehung um eine Achse des Rotors verbunden ist, der Rotor in einer Ebene rotierenden allgemeinen mit der Ankerachse ausgerichtet ist, die Rotor mit mindestens einem Rotormagneten, der Rotormagnet zum Erzeugen eines zweiten Magnetfeldes, das mit dem ersten Magnetfeld interagiert, um den Rotor drehend um die Achse des Rotors zu schwingen und um eine Kraft in einer Richtung der Rotorachse zu erzeugen, wodurch wodurch der Anker, der in der vorgegebenen Richtung um die Läuferachse zu drehen, um die unidirektionale Drehantriebskraftmotive power des Motors bereitzustellen.

In einem weiteren Aspekt ist die vorliegende Erfindung auf die Bereitstellung eines Kraft unidirektionale lineare Antriebskraft, umfassend: einen linearen Stator mit einer im allgemeinen gekrümmten Querschnitt und einen Längstrennungslinieline of demarcation senkrecht zu dem Querschnitt, die sich an um einen Mittelpunkt einer Oberfläche des Stators zwischen einem ersten Ende und einem zweiten Ende des Stators, wobei der Stator zumindest eine Magnet zwischen dem ersten Ende und dem zweiten Ende, wobei der Magnet eine Magnetisierungsrichtung bei etwa einem rechten Winkel zu der Grenzlinie angeordnet sind, und Erzeugen eines ersten Magnetfeldes, die Amplitude des ersten Magnetfeldes im allgemeinen gleichförmig entlang der Trennlinie mit Ausnahme einer vorgegebenen Anzahl von null-Bereiche, wobei das erste Magnetfeld im wesentlichen eine Schiene mit dem Stator verbunden ist null, wobei die Schiene eine Längsachse im allgemeinen parallel zu der Grenzlinie und eine spiralförmige Nut mit einer vorbestimmten Teilung um den Umfang der Schiene laufen; mindestens einen Rotor, der eine mit der Achse der Schiene ausgerichteten Rotorachse, wobei der Rotor an der Schiene, wobei der Rotor so verbunden, daß der Rotor sich frei um die Achse der Schiene und Schieber entlang der Schiene zu drehen mindestens eine U förmigen Magneten mit einer Rückseite und zum Erzeugen eines zweiten Magnetfeldes, wobei ein Teil des zweiten Magnetfeldes direkt an der Rückseite des U-förmigen Magneten mit dem ersten Magnetfeld interagiert, um den Rotor um die Achse des drehbar Schiene; eine Lageranordnung, um die schraubenförmige Nut, die Lagerbaugruppe um die Drehbewegung des Rotors um die Achse der Schiene eine lineare Bewegung entlang der Schiene Verbinden des Rotors; und eine Querverbindung der Lageranordnung eines ersten Rotors eine Verbindung zu einem zweiten Rotor, wodurch Addieren der Linearbewegung entlang der Schiene von dem ersten Rotor und dem zweiten Rotor, um die unidirektionale lineare Antriebskraft bereitzustellen.

In noch einem weiteren Aspekt ist die vorliegende Erfindung auf die Bereitstellung eines Kraft unidirektionalen Antriebskraft, umfassend: eine Schiene mit einer Längsachse und wenigstens einer spiralförmigen Rille mit einer vorbestimmten Teilung um den Umfang der Schiene laufen; mindestens einen ersten spiralförmigen Stator konzentrisch Schiene umgibt, wobei der erste spiralförmige Stator mit der vorgegebenen Steigung der Nut und eine Längsachse im allgemeinen parallel zu der Achse der Bahn, zumindest eine erste Ständermagnetenmagnet mit dem ersten schraubenförmigen Stator ange die erste Ständermagnetenmagnet zum Erzeugen eines ersten magnetischen Feldes; mindestens einen Rotor mit einer Achse im allgemeinen mit der Achse der Schiene ausgerichtet ist, wobei der Rotor mit der Schiene verbunden, so daß der Rotor sich frei um die Achse der Schiene und Schieber entlang der Schiene zu drehen, zumindest einen Rotor der Rotor aufweist Magnet zum Erzeugen eines zweiten Magnetfeldes, wobei das zweite Magnetfeld in Wechselwirkung mit dem ersten Magnetfeld des ersten Ständermagneten erzeugt, um den Rotor um die Achse der Schiene zu drehen verursachen; und eine Lagerbaugruppe Verbinden des Rotors mit der schraubenförmigen Nut um den Umfang der Bahn, wobei die Lageranordnung, um die Drehbewegung des Rotors um die Schiene auf die unidirektionale lineare Bewegung entlang der Schiene.

Ein weiterer Aspekt der vorliegenden Erfindung ist die Bereitstellung einer Kraft unidirektionaler Antriebskraft, umfassend: eine Schiene mit einer Längsachse und einer schraubenförmigen Nut auf der Schiene, wobei die Nut mit einem vorgegebenen Abstand; mindestens einen ersten spiralförmigen Stator, der eine Vielzahl von diskontinuierlichen beabstandeten ersten Rippen, wobei jede erste Rippe die Schiene teilweise umgibt mit einer im allgemeinen gleichmäßigen Abstand von der Schiene, wobei die erste schraubenförmige Stator mit der vorgegebenen Steigung der Nut und eine Längsachse im Allgemeinen mit der Schiene ausgerichtet sind, wobei zumindest eine erste Stator-Magneten an jeder Rippe angebracht ist, wobei jeder erste Stator-Magneten zum Erzeugen eines ersten magnetischen Feldes; mindestens einen Rotor mit einer Achse im allgemeinen mit der Achse der Schiene ausgerichtet ist, wobei der Rotor mit der Schiene verbunden, so daß der Rotor sich frei um die Achse der Schiene zu drehen und entlang der Schiene gleiten kann, wobei der Rotor zumindest einen aus Rotormagneten zum Erzeugen eines zweiten Magnetfeldes, wobei das zweite Magnetfeld in Wechselwirkung mit dem ersten Magnetfeld des ersten Ständermagneten erzeugt, um den Rotor um die Achse der Schiene zu drehen verursacht; und eine Lagerbaugruppe verbindet den Rotor mit der schraubenförmigen Nut auf der Schiene, die Lagerbaugruppe um die Drehbewegung des Rotors um die Schiene in eine lineare Bewegung entlang der Schiene.

Die vorliegende Erfindung ist weiterhin auf die Bereitstellung einer Kraft unidirektionaler Antriebskraft, umfassend: eine Schiene mit einer Längsachse und einer allgemein sinusförmigen Nut um den Umfang der Schiene, die sinusförmige Nut mit einer vorbestimmten Periode; mindestens einen Stator mit einer im allgemeinen gekrümmten Querschnitt und einer Längstrennungslinie oder demarcation senkrecht zu dem Querschnitt ungefähr in einem Mittelpunkt einer Oberfläche des Stators angeordnet ist, wobei die Oberfläche des Stators im allgemeinen in gleichem Abstand von und parallel zu der Achse angeordnet ist der Schiene; mindestens einen Stator Magneten an der Oberfläche des Stators Erzeugen eines ersten magnetischen Feldes angebracht ist, der Stator Magneten mit einer Magnetisierung, die von der Grenzlinie der Sinuskurve mit einer vorbestimmten Periode und eine vorbestimmte maximale Amplitude und sinusförmig versetzt ist in eine Vielzahl von abwechselnden ersten und zweiten Sektoren unterteilt ist, mit einer Grenze zwischen dem ersten und zweiten Wechelsektoren bei der maximalen Amplitude der Sinuskurve, die Richtung der Magnetisierung der Ständermagneten entgegengesetzt in Richtung der ersten und zweiten Segmente auftritt; mindestens einen Rotor, der eine mit der Achse der Schiene ausgerichteten Achse, wobei der Rotor mit der Schiene verbunden, so daß der Rotor sich frei um die Achse der Schiene und Schieber entlang der Schiene zu drehen, wobei der Rotor mindestens einen U-förmigen Magnet mit einer Rückseite und zum Erzeugen eines zweiten Magnetfeldes, wobei die U-förmigen Magneten auf dem Rotor angeordnet, so dass die Rückseite des U-förmigen Magneten ist passend zu dem ersten und zweiten Segmente des Stators der Rotor dreht um die Rotorachse, wobei ein Zusammenwirken eines Abschnitts der zweiten Magnetfeld unmittelbar neben der Rückseite des U-förmigen Magneten mit dem ersten Magnetfeld bewirkt, daß der Rotor in Drehung um die Achse der Schiene zu schwingen; und eine Lagerbaugruppe verbindet den Rotor mit der sinusförmigen Rille um die Schiene, wobei die Lageranordnung Umwandlung der Schwingbewegung des Rotors um die Schiene auf die unidirektionale lineare Bewegung entlang der Schiene.

Die vorliegende Erfindung ist auch auf einen Motor Bereitstellen unidirektionaler Antriebskraft, umfassend: eine Schiene mit einer Längsachse und einer schraubenförmigen Nut um den Umfang der Schiene, die schraubenförmige Nut mit einer vorbestimmten Teilung; mindestens einen Stator mit einer im allgemeinen mit einer Längstrennungslinie oder demarcation bei ungefähr einem Mittelpunkt der Oberfläche des Stators angeordnet ist, wobei die Oberfläche des Stators im Allgemeinen gleich weit entfernt von und parallel zu der Achse der Schiene angeordnet ist; mindestens einen Stator Magneten an der Oberfläche des Stators angebracht ist, wobei der Stator Magneten mit einer Magnetisierungsrichtung, die um eine magnetische Achse parallel zu der Grenzlinie mit einem vorbestimmten Abstand dreht, wodurch das Erzeugen eines ersten magnetischen Feldes mit einer im wesentlichen gleichförmigen Größe entlang die magnetische Achse und dreht sich um die magnetische Achse mit der vorgegebenen Steigung des Statormagneten Drehung; mindestens einen Rotor, der eine mit der Achse der Schiene ausgerichteten Achse, wobei der Rotor mit der Schiene verbunden, so daß der Rotor sich frei um die Achse der Schiene und Schieber entlang der Schiene zu drehen, wobei der Rotor mindestens einen U-förmigen Magneten zum Erzeugen eines zweiten Magnetfeldes, wobei die U-förmigen Magneten auf dem Rotor angeordnet, so dass ein Abschnitt der zweiten Magnetfeld unmittelbar neben der Rückseite des U-förmigen Magneten mit dem ersten Magnetfeld des Stators Magneten interagiert den Rotor darüber ist Achse zu drehen; und eine Lagerbaugruppe, um die schraubenförmige Nut verbindet den Rotor, wobei die Lageranordnung um die Drehbewegung des Rotors um die Schiene auf die unidirektionale lineare Bewegung entlang der Schiene.

KURZE BESCHREIBUNG DER VERSCHIEDENEN ANSICHTEN DER ZEICHNUNGEN

Die vorstehende Zusammenfassung sowie die folgende ausführliche Beschreibung von bevorzugten Ausführungsformen der Erfindung werden besser verstanden, wenn sie in Verbindung mit den beigefügten Zeichnungen gelesen werden. Zum Zweck der Veranschaulichung der Erfindung sind in den Zeichnungen Ausführungsformen, die gegenwärtig bevorzugt werden. Es sollte sich jedoch verstehen, dass die Erfindung nicht auf die gezeigten genauen Anordnungen und Mittel beschränkt ist. In den Zeichnungen zeigen:

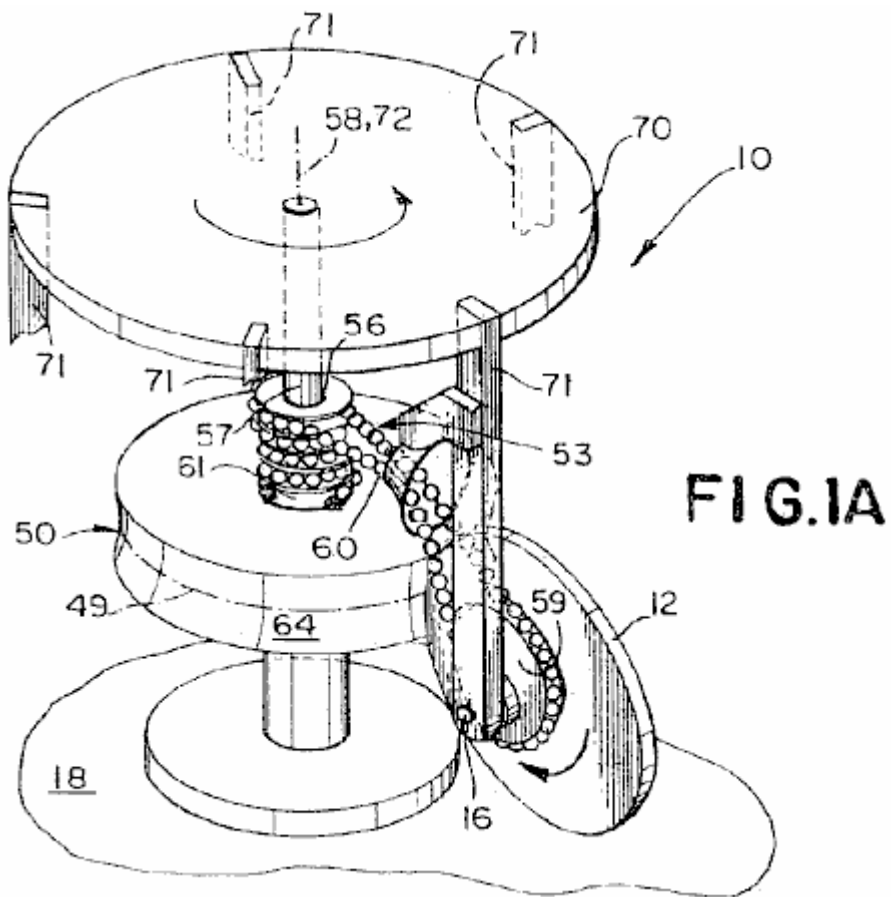


FIG. 1A

Fig.1A ist eine schematische perspektivische Zeichnung einer ersten bevorzugten Ausführungsform eines Kraft Bereitstellen unidirektionalen Antriebskraft;

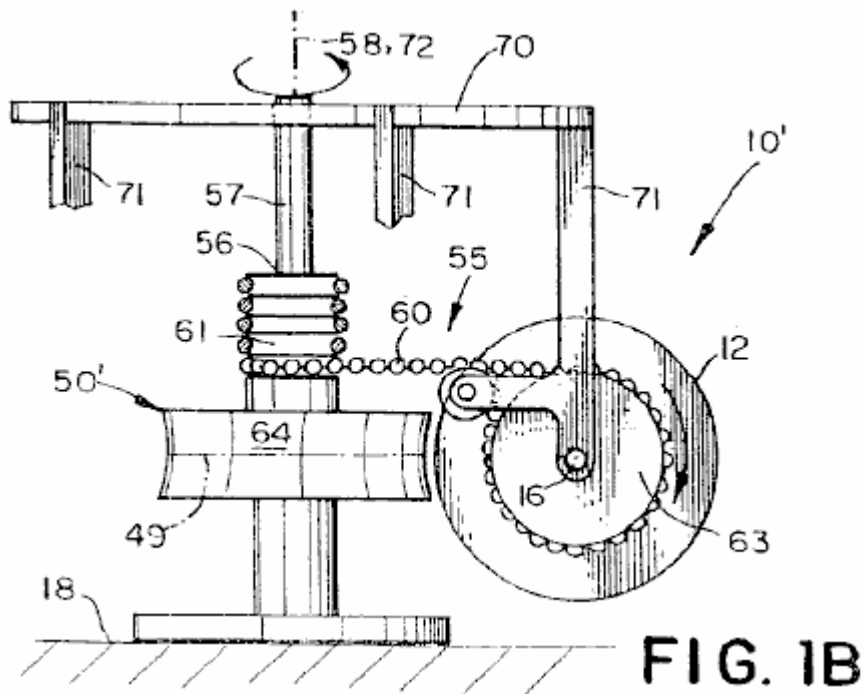


FIG. 1B

Fig.1B ist eine schematische perspektivische Zeichnung einer zweiten bevorzugten Ausführungsform des Kraft;

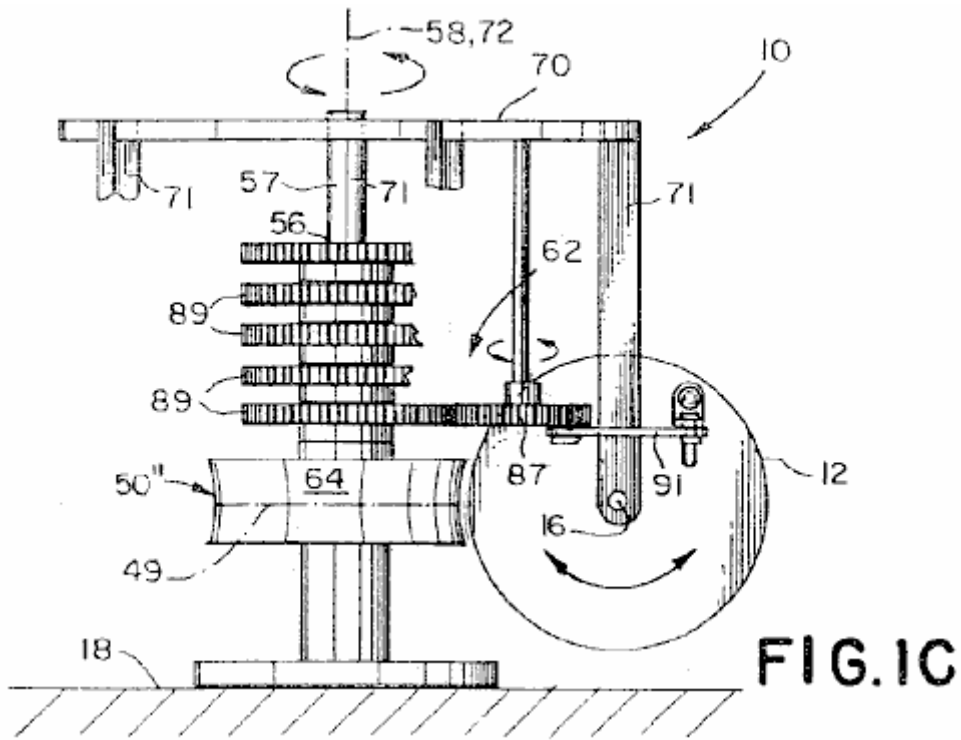


Fig.1C ist eine schematische perspektivische Zeichnung einer dritten bevorzugten Ausführungsform des Kraft;

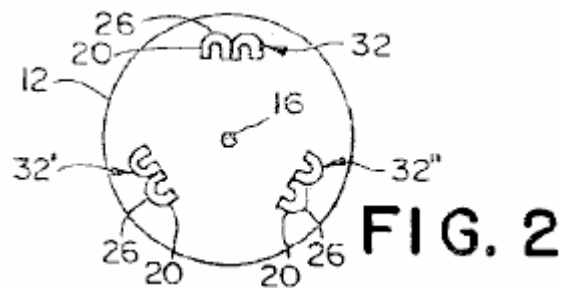


Fig.2 ist eine schematische Draufsicht auf einen Rotor, der drei Paar von U-förmigen Magneten;

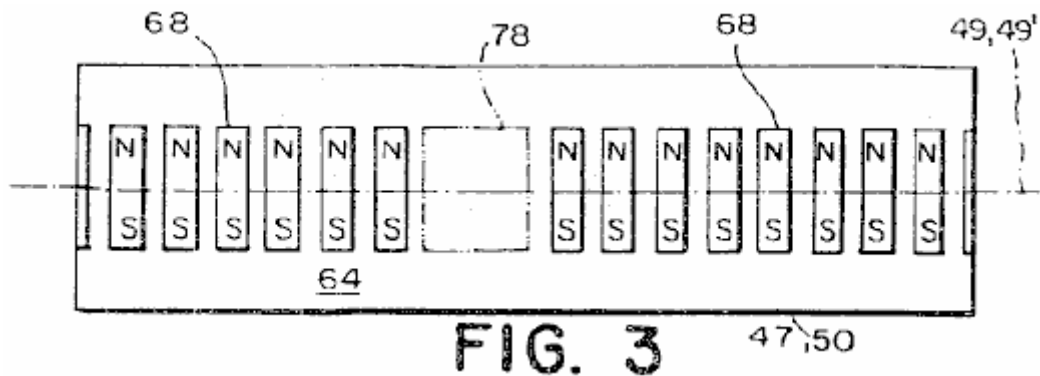


Fig.3 ist eine schematische Draufsicht des Stators mit einer Vielzahl von Ständermagneten zum Erzeugen eines gleichförmigen Magnetfeldes, außer in einzelnen Nullbereich, flach ausgelegt zur besseren Veranschaulichung;

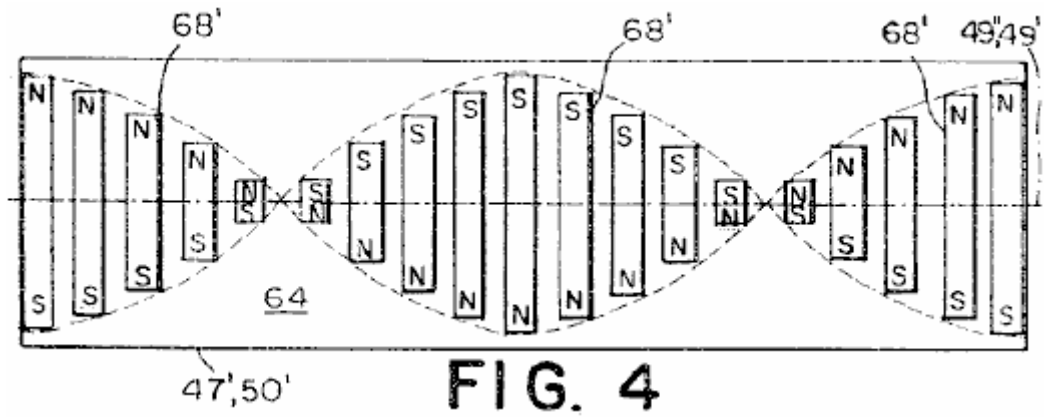


Fig.4 ist eine schematische Draufsicht auf einen Stator mit einer Mehrzahl von Stator-Magneten, die um eine magnetische Achse zu drehen, flach ausgelegt ist zur Vereinfachung der Darstellung;

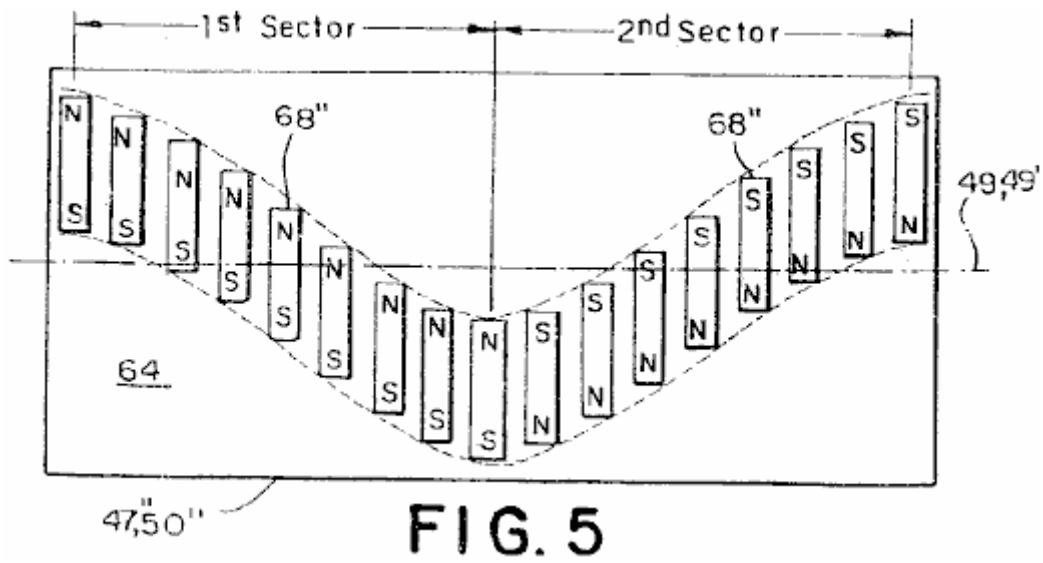


Fig.5 ist eine schematische Draufsicht auf einen Stator mit einer Mehrzahl von Stator-Magneten, die sinusförmig von einer Grenzlinie versetzt sind, flach ausgelegt ist zur Vereinfachung der Darstellung;

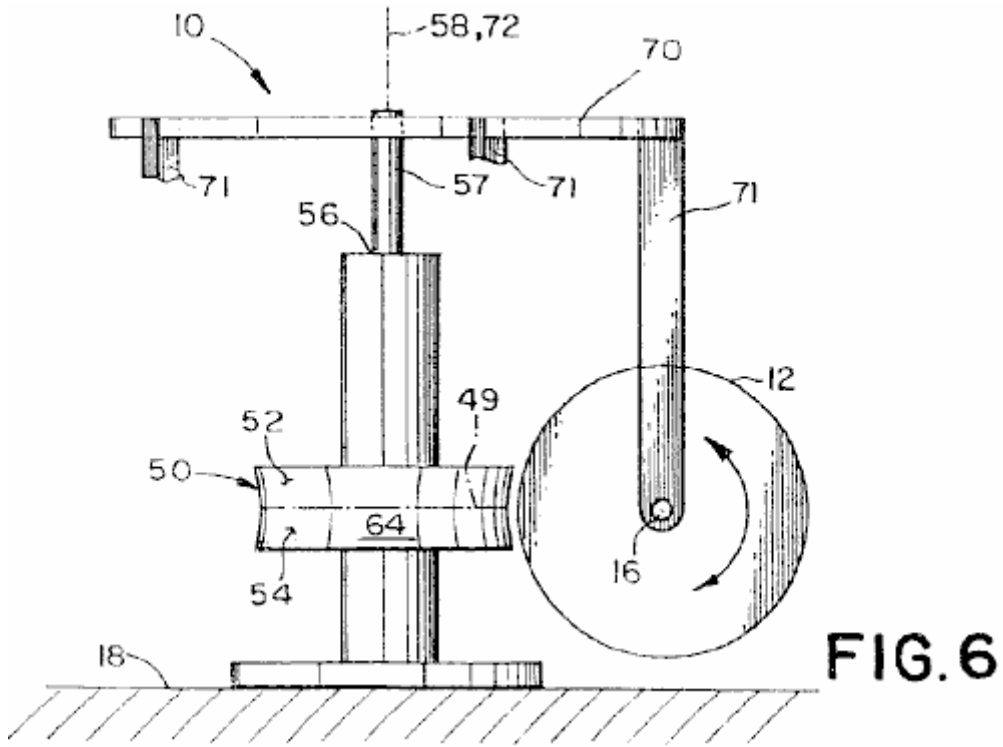


Fig.6 ist eine schematische perspektivische Ansicht einer vierten bis siebten bevorzugten Ausführungsform des Kraft;

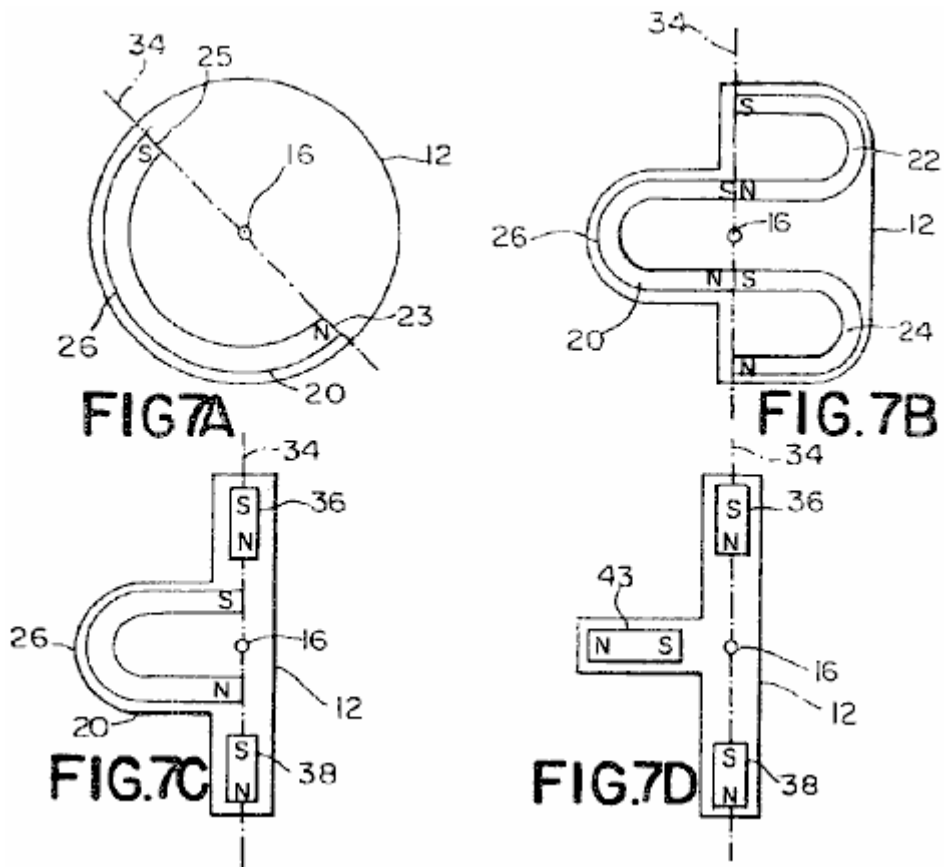


Fig.7A ist eine schematische Draufsicht eines Rotors in der vierten bevorzugten Ausführungsform und in einer achten bevorzugten Ausführungsform des Motors verwendet;

Fig.7B ist eine schematische Draufsicht eines Rotors in einer fünften bevorzugten Ausführungsform und in einer neunten bevorzugten Ausführungsform des Motors verwendet;

Fig.7C ist eine schematische Draufsicht auf einen Rotor in einem sechsten bevorzugten Ausführungsbeispiel und in einer zehnten bevorzugten Ausführungsform des Motors verwendet;

Fig.7D ist eine schematische Draufsicht eines Rotors in der siebten bevorzugten Ausführungsform und in einer elften bevorzugten Ausführungsform des Motors verwendet;

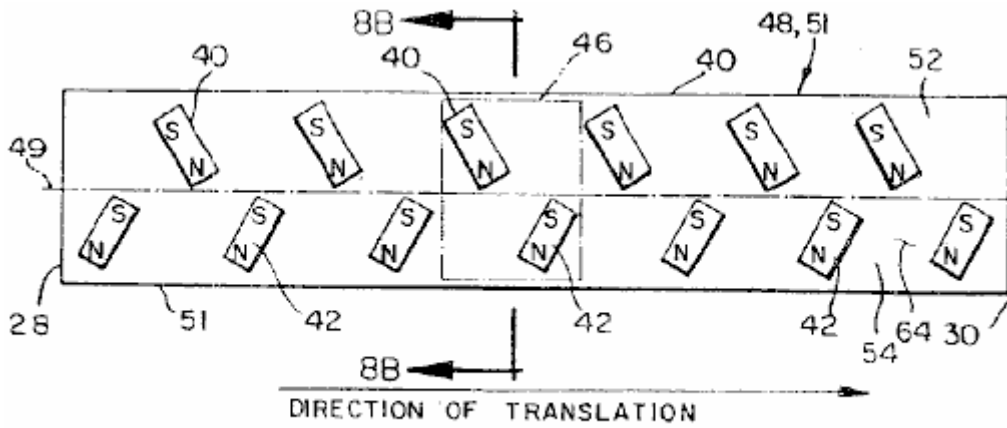


FIG. 8A

Fig.8A ist eine schematische Draufsicht auf einen Stator, der in der vierten, fünften, achten und neunten bevorzugten Ausführungsformen der Motor verwendet;

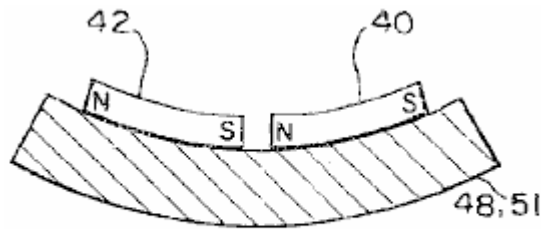


FIG. 8B

Fig.8B ist eine schematische Schnittansicht des in Fig.8A gezeigten Stators entlang der Linie 8B-8B;

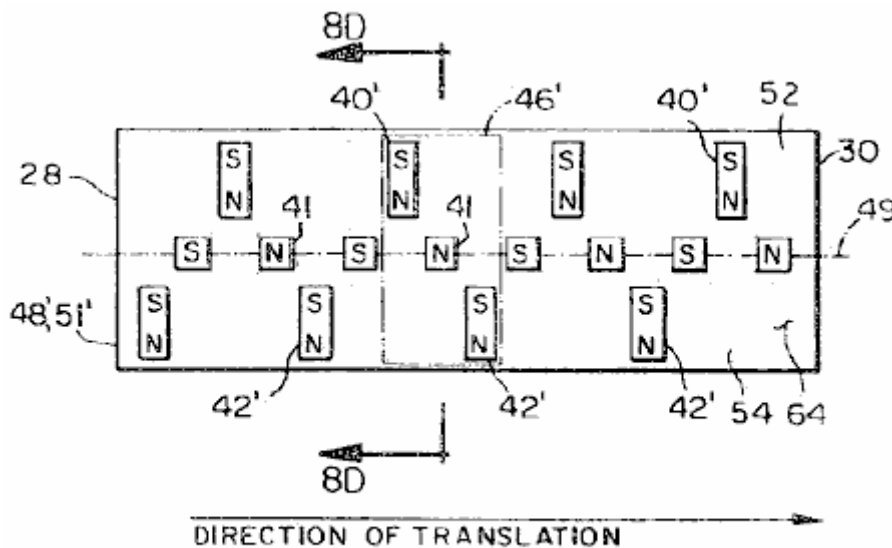


FIG. 8C

Fig.8C ist eine schematische Draufsicht auf einen Stator, der in der sechsten und der zehnten bevorzugten Ausführungsformen des Motors verwendet;

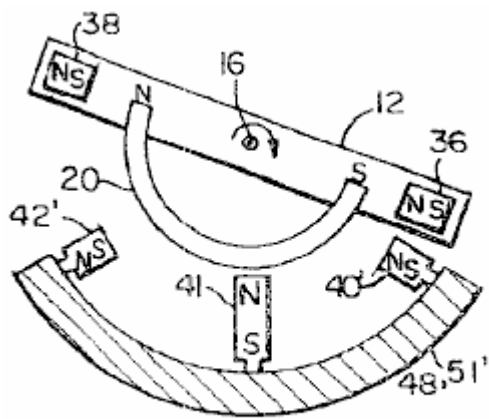


FIG. 8D

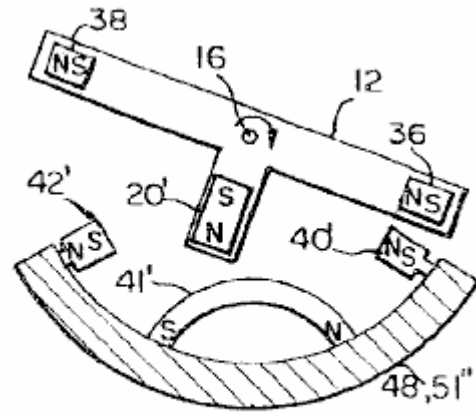


FIG. 8E

Fig.8D ist eine schematische Seitenansicht der in Fig.8C gezeigten Stators entlang der Linie 8D-8D genommen mit der in gezeigten Rotors gezeigt Fig.7C;

Fig.8E ist eine schematische Seitenansicht einer alternativen Stator mit dem in gezeigten Rotors gezeigt Fig.7D;

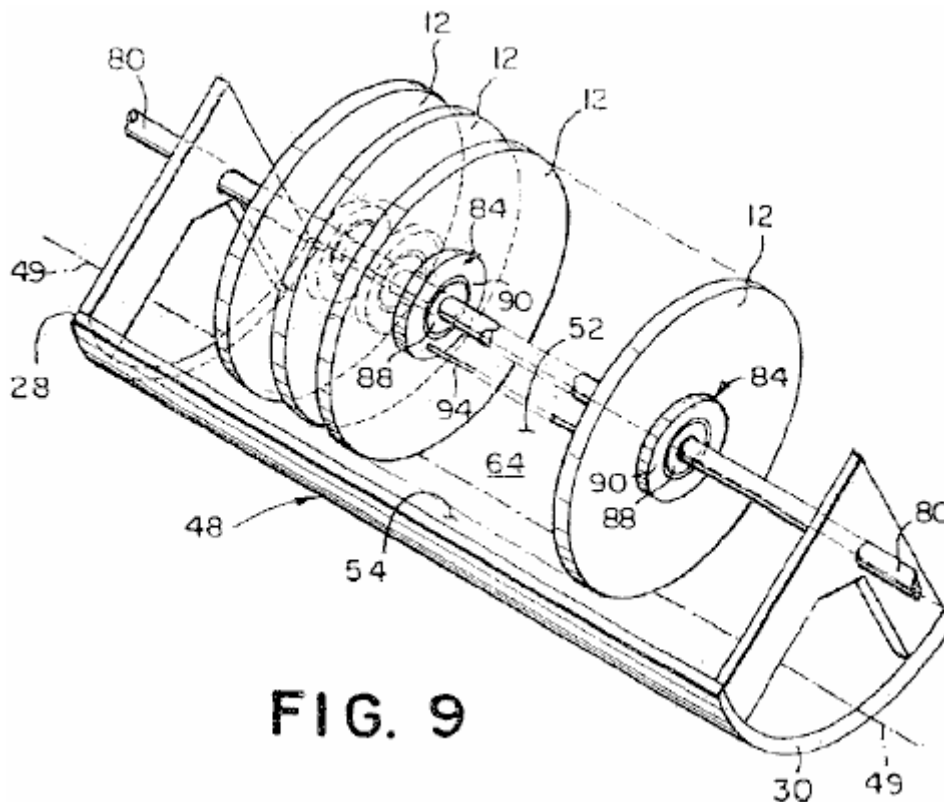


FIG. 9

Fig.9 ist eine schematische perspektivische Ansicht der achten bis elften bevorzugten Ausführungsform des Kraft;

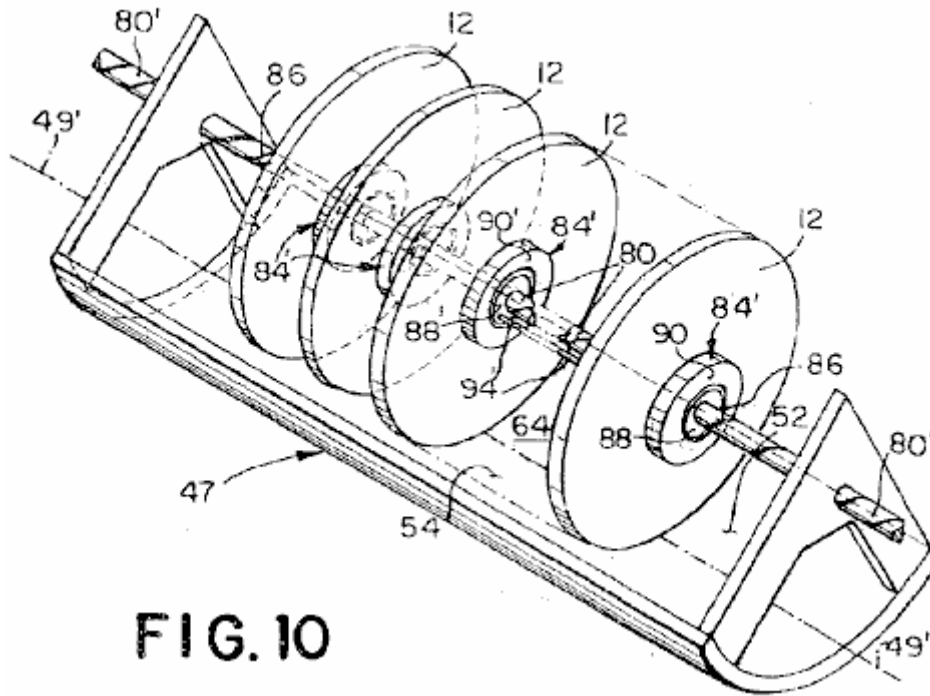


FIG. 10

Fig.10 ist eine schematische perspektivische Ansicht einer zwölften bevorzugten Ausführungsform der Motor;

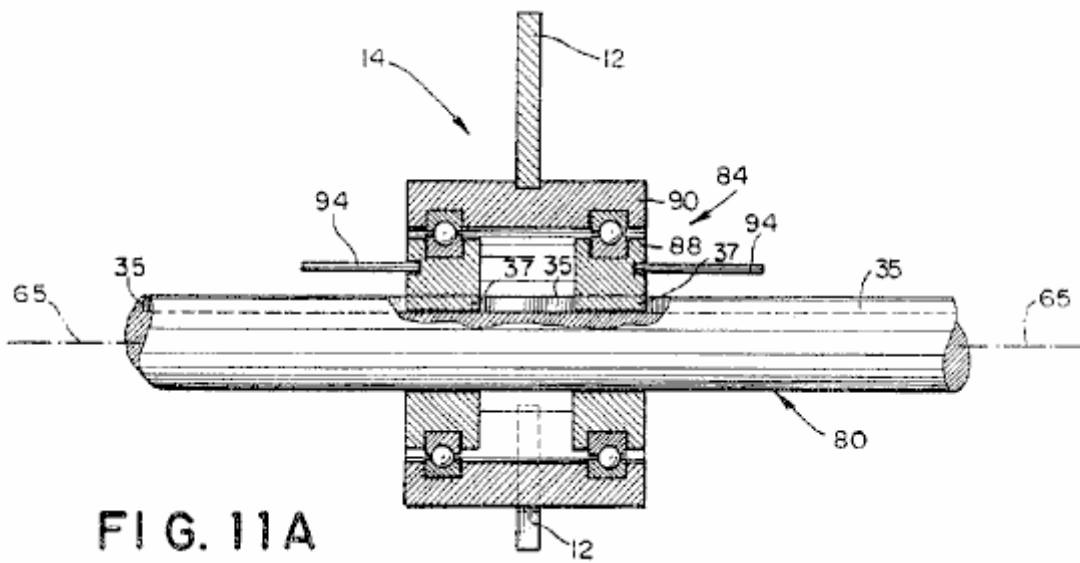


FIG. 11A

Fig.11A ist eine Draufsicht einer Rotoranordnung in der achten bis elften bevorzugten Ausführungsformen verwendet;

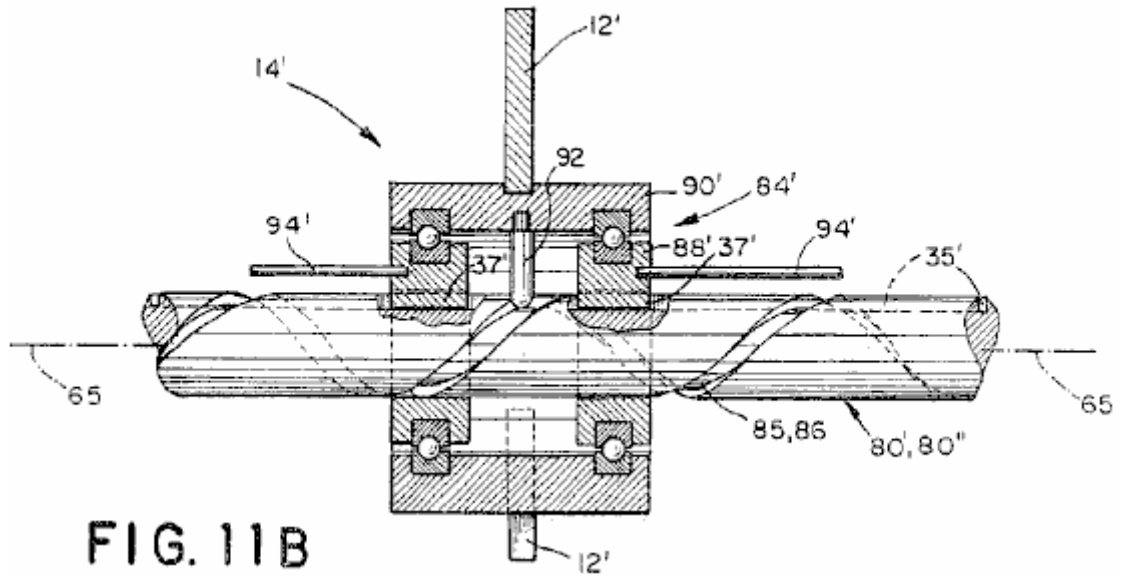


FIG. 11B

Fig.11B ist eine Draufsicht einer Rotoranordnung in der zwölften bis sechzehnten bevorzugten Ausführungsform verwendet;

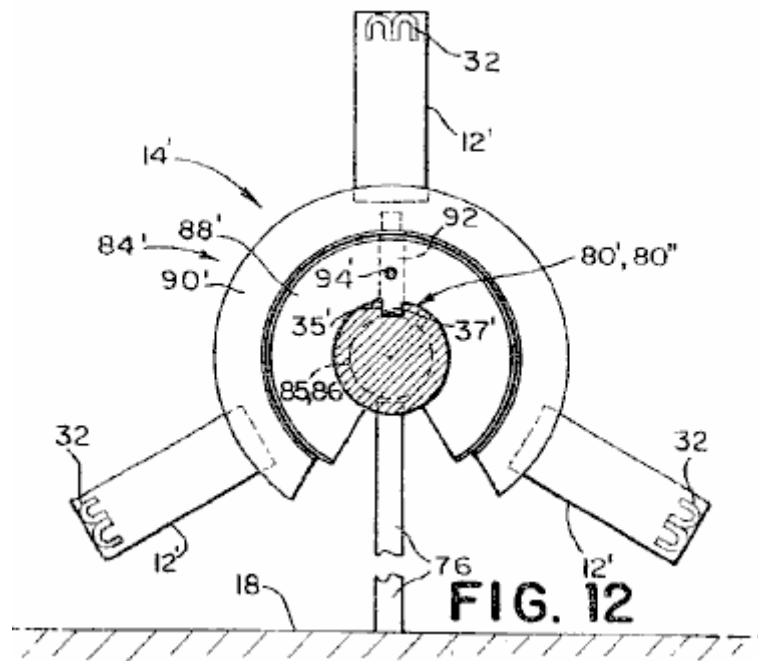


FIG. 12

Fig.12 ist eine Endansicht des in Fig.11B gezeigten Rotoranordnung, die ferner eine Schiene Post;

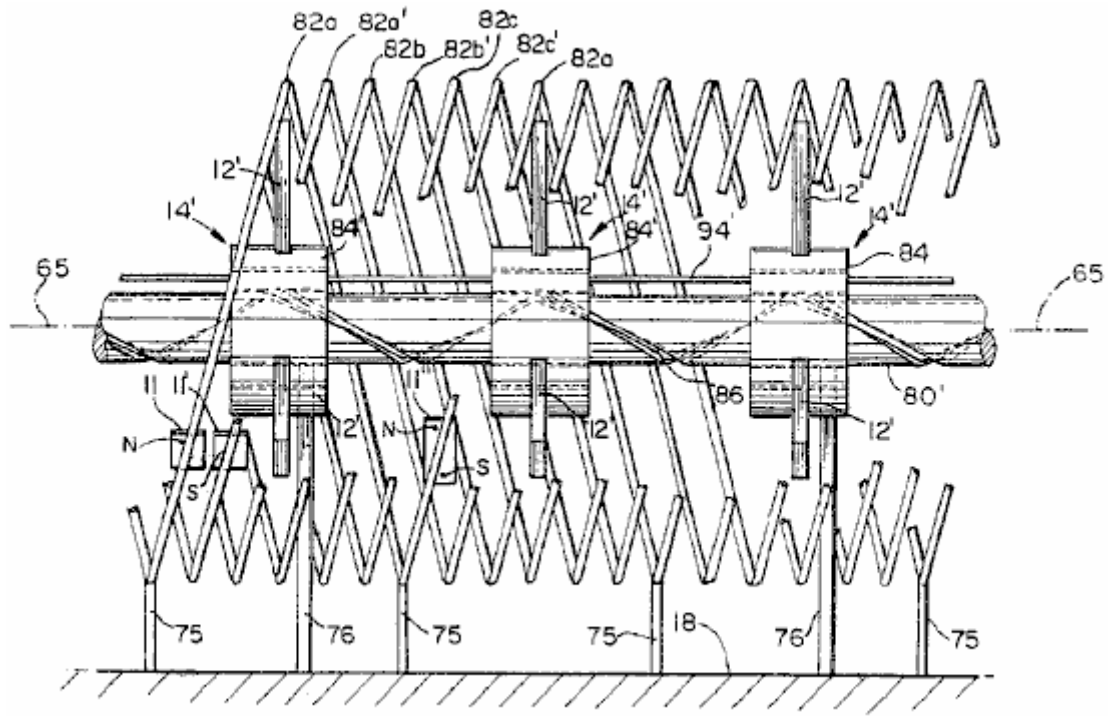


FIG. 13

Fig.13 ist eine Seitenansicht einer dreizehnten bevorzugten Ausführungsform der Motor;

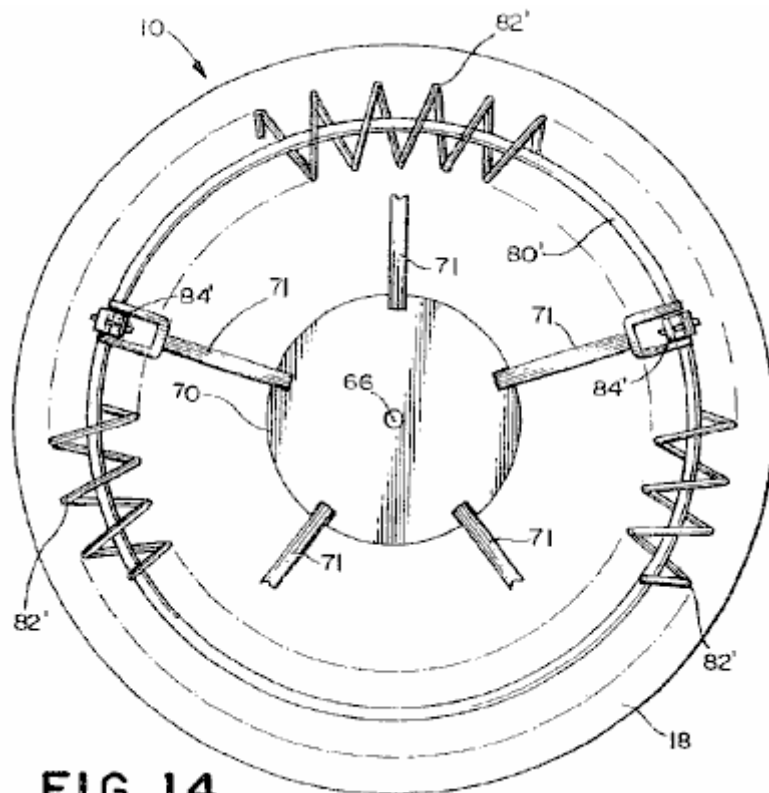


FIG. 14

Fig.14 ist eine Draufsicht eines Dreh Konfiguration der dreizehnten bevorzugten Ausführungsform;

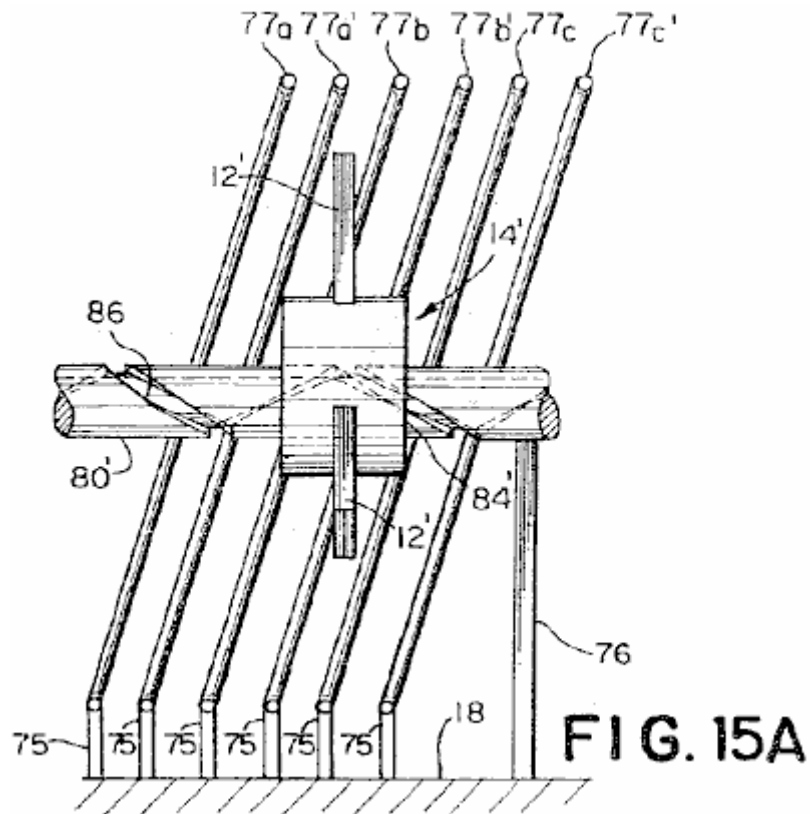


Fig.15A ist eine Seitenansicht eines Teils einer vierzehnten bevorzugten Ausführungsform, die Rippen voneinander beabstandet;

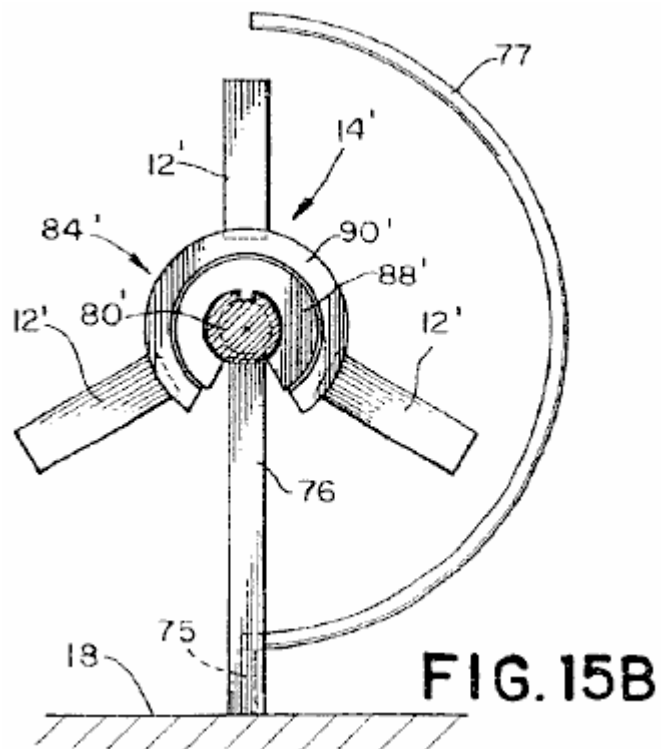


Fig.15B ist eine Stirnansicht der vierzehnten Ausführungsform gezeigt in Fig.15A;

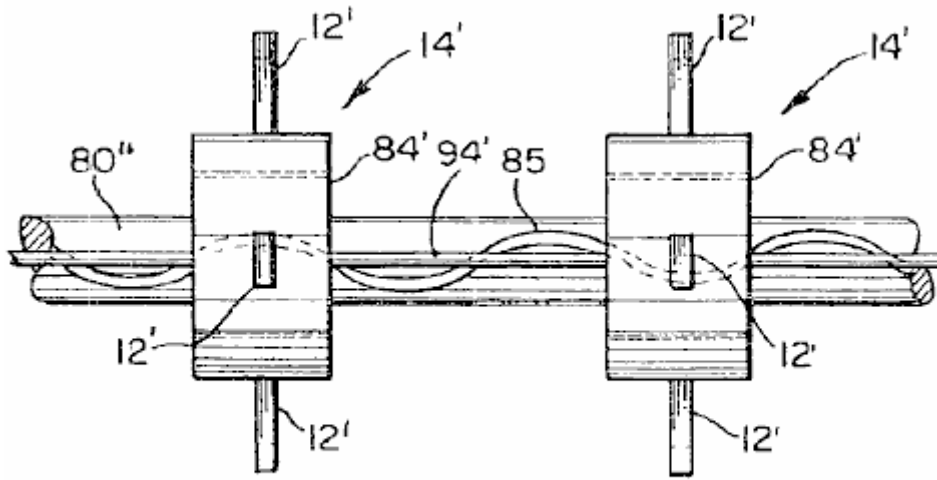


FIG. 16

Fig.16 ist eine Draufsicht auf einen Teil der fünfzehnten bevorzugten Ausführungsform der Motor;

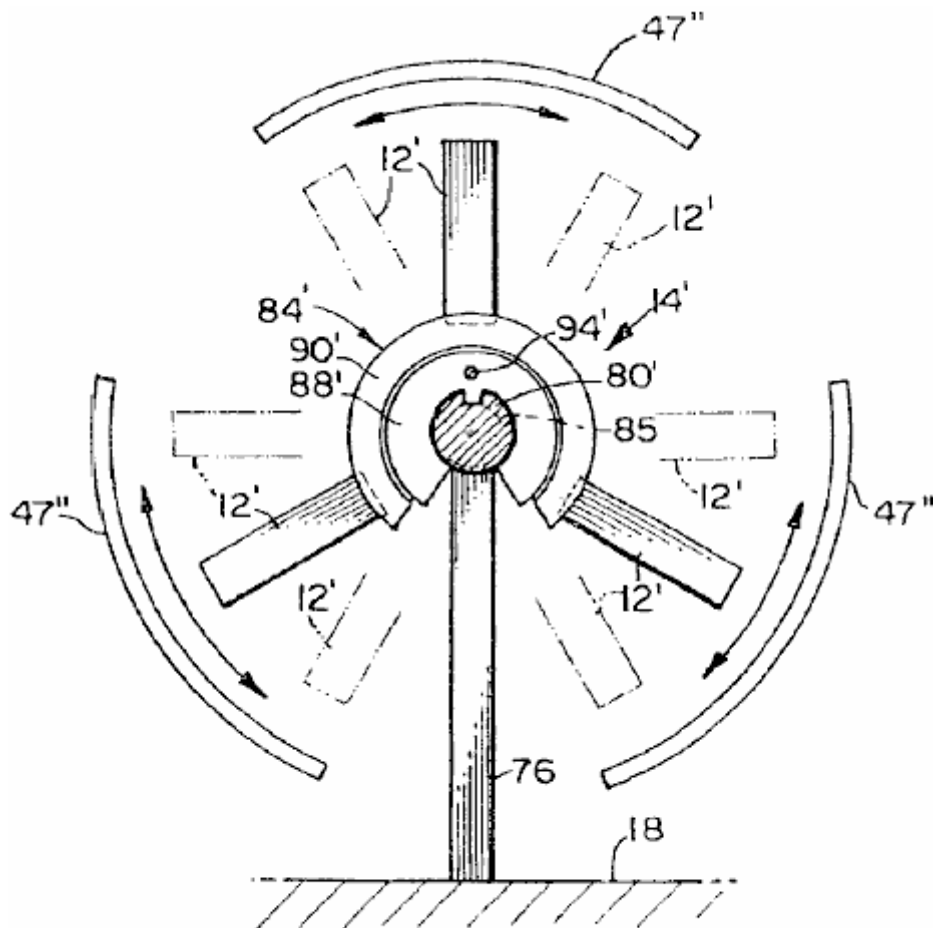
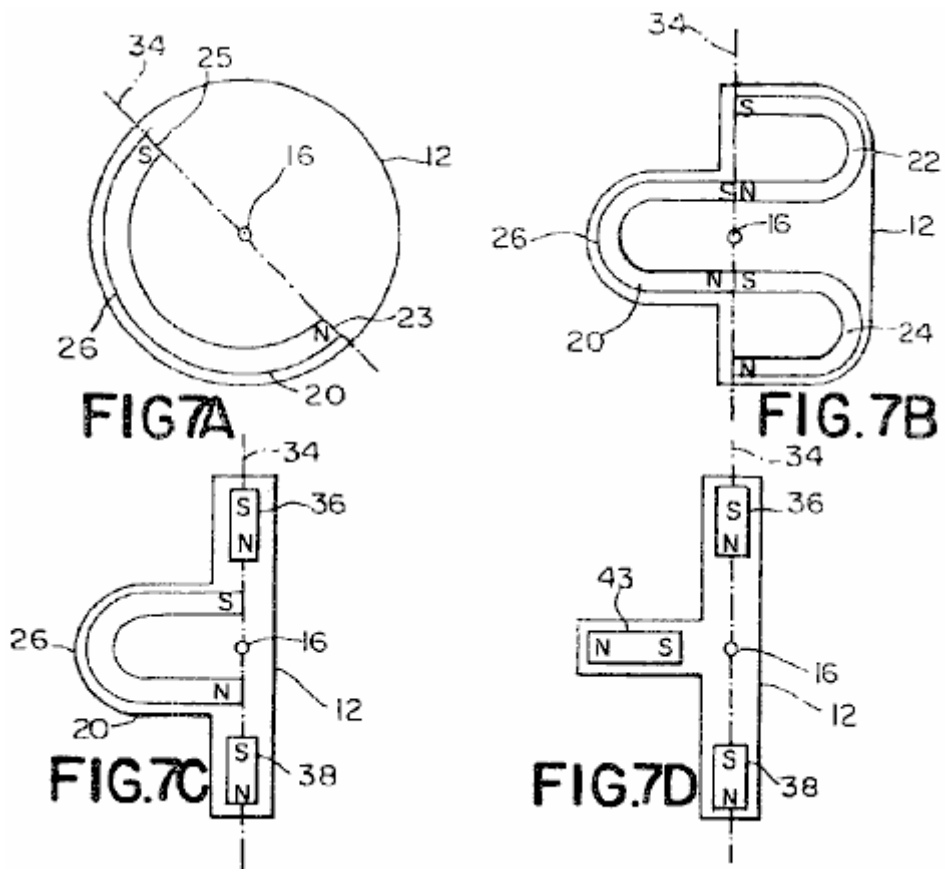


FIG. 17

Fig.17 ist eine Vorderseitenansicht der fünfzehnten bevorzugten Ausführungsform im gezeigten Fig.16;

ein Drehmoment erzeugt wird, dass der Rotor um eine Drehachse des Rotors dreht. Ferner kann durch geeignete Formgebung des zweiten Magnetfeldes kann der Rotor veranlaßt werden, auch in der Richtung der Rotorachse übersetzen.



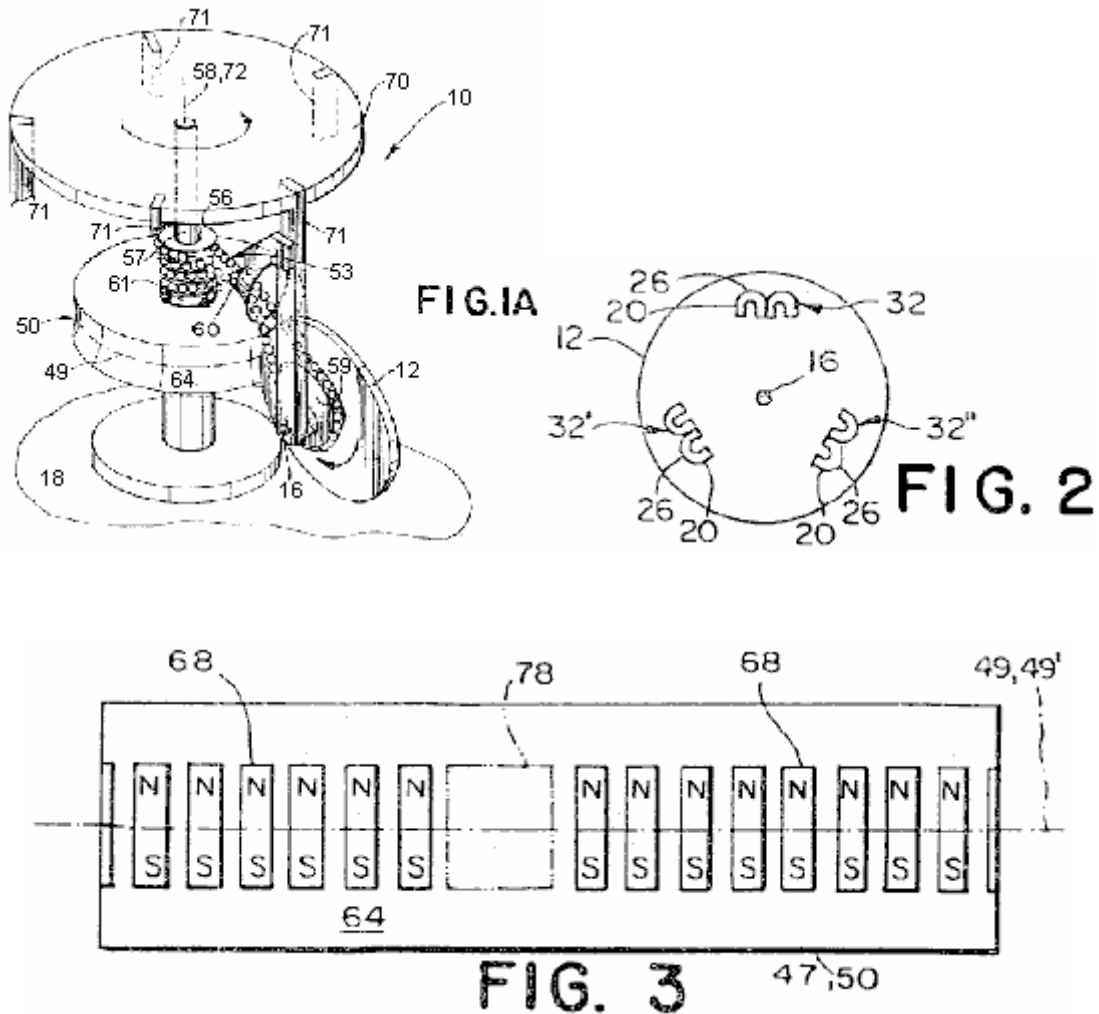
Dementsprechend Verwendung des oben erwähnten Prinzip und Bezug nehmend auf **Fig.7A**, ist ein Aspekt der vorliegenden Erfindung ist auf einem Rotor **12** zur Verwendung in einem Motor gerichtet und die Antriebskraft der Achse **16** und bietet durch eine Drehung des Rotors **12** um eine Rotor eine Übersetzung der Rotor **12** in einer Richtung der Rotorachse **16**. In einem Aspekt der Rotor **12** einen ersten U-förmigen Magneten **20**, in dem die U-förmigen Magneten **20** erzeugt ein erstes Magnetfeld. Eine Drehung des Rotors **12** um die Rotorachse **16** durch ein Zusammenwirken eines Abschnitts der ersten Magnetfeld unmittelbar benachbart zu einem hinteren **26** des U-förmigen Magneten **20** mit einem stationären zweiten Magnetfeldes verursacht. Eine Übersetzung des Rotors **12** in Richtung der Rotorachse **16** wird durch eine Wechselwirkung des ersten Magnetfeldes benachbart zu einem Nordpol **23** und einem Südpol **25** des U-förmigen Magneten **20** mit dem feststehenden zweiten Magnetfeldes verursacht. Wie vom Fachmann fachkundige erkannt werden, wird die Konstruktion des Rotors **12** nicht auf einen einzigen U-förmigen Magneten **12** ist eine Vielzahl von U-förmigen Magneten **20**, um den Umfang des Rotors **12** angeordnet ist, begrenzt innerhalb des Geistes und den Umfang der Erfindung.

Ein weiterer Aspekt der vorliegenden Erfindung wird in **Fig.7B** gezeigt ist, umfasst einen Rotor **12**, der einen ersten U-förmigen Magneten mit einem Nordpol und einem Südpol Erzeugen eines ersten Magnetfeldes; einen zweiten U-förmigen Magneten **24** mit einem Nordpol und einem Südpol dem Südpol des zweiten U-förmigen Magneten **24** anliegenden dem Nordpol des ersten U-förmigen Magneten **20**; und einen dritten U-förmigen Magneten **22** mit einem Nordpol und einem Südpol mit dem Nordpol des dritten U-förmigen Magneten **22** anliegenden den Südpol des ersten U-förmigen Magneten **20**. Ein Teil des ersten Magnetfeldes, erzeugt durch der erste U-förmige Magnet **20** direkt an der hinteren **26** des ersten U-förmigen Magneten **20** wirkt mit einem ortsfesten vierten Magnetfeldes an den Rotor **12** dreht. Ein zweites Magnetfeld, das von dem Nordpol des zweiten U-förmigen Magneten **24** und einer dritten Magnetfeld durch den Südpol des dritten U-förmigen Magneten **22** erzeugt wird jeweils wechselwirken mit der vierten magnetischen Feldes, um den Rotor **12** zu übersetzen in verursachen die Richtung der Rotorachse **16**.

Ein weiterer Aspekt der vorliegenden Erfindung ist in **Fig.7C** gezeigt ist, umfaßt einen ersten U-förmigen Magneten **20** mit einem Nordpol und einem Südpol Erzeugen eines ersten magnetischen Feldes. Der Nordpol und der Südpol des U-förmigen Magneten **20** sind im allgemeinen mit einem Triebachseaxis **34**, die in der Ebene des Rotors **12** liegt, und schneidet die Rotorachse **16** ausgerichtet eine erste Triebmagnet **36** ist nahe zu und beabstandet von der Nordpol des ersten U-förmigen Magneten mit einer Magnetisierungsrichtung, die im allgemeinen mit der Triebachse **34** ausgerichteten Magnet eine zweite Triebmagnet **38** ist nahe zu und von der

Südpol des ersten U-förmigen Magneten **20** mit einem Abstand Richtung der Magnetisierung ebenfalls in der Regel mit dem Triebmagnetachsemagnet axis **34**. ein Teil des ersten Magnetfeldes von dem ersten U-förmigen Magneten erzeugt wird mit einem feststehenden vierten ausgerichteten **20** unmittelbar an der Rückseite **26** des ersten U-förmigen Magneten **20** zusammenwirkt, Magnetfeld um den Rotor **12** zu drehen. Ein zweites Magnetfeld, das von sowohl dem Nordpol und dem Südpol des ersten Magneten Ruder **36** und ein drittes Magnetfeld sowohl von der Nordpol und der Südpol des zweiten Triebwerksmagneten **38** erzeugt wird bzw. Interaktion mit einem fünften Magnetfeldes zu bewirken, der Rotor **12** in der Richtung der Rotorachse **16**. In einem weiteren Aspekt der Rotor **12** übertragen wird, wie in **Fig.7D** gezeigt ist, kann ein Stabmagnet **43** für den U-förmigen Magneten **20** substituiert sein kann und die vierte Magnetfeld durch ein oder mehrere U-förmigen Magneten, wobei die Stabmagneten **43** wirkt mit einem Teil des vierten stationären Magnetfeld benachbart zu der Rückseite eines U-förmigen Magneten gebildet.

Wie vom Fachmann fachkundige zu erkennen ist, sind die Polaritäten der Magnete in den **Fig.7A**, **Fig.7B**, **Fig.7C** und **Fig.7D** kann umgekehrt werden und dennoch innerhalb des Geistes und Umfangs der Erfindung sein.



Bezugnehmend auf **Fig.1A**, **Fig.2** und **Fig.3** ist eine erste bevorzugte Ausführungsform eines Motors **10** unter Verwendung des Rotors **12** und bietet unidirektionale Drehantriebskraft dargestellt. Die erste bevorzugte Ausführungsform weist einen im allgemeinen kreisförmigen Stator **50** mit einer Ständerachse **72** und eine Umfangsfläche **64** an einer Basis **18** befestigt ist; einen Anker **70**, eine Ankerdrehachse **58** fällt mit der Ständerachse **72** zu dem Stator **50** durch eine Ankerachse **57** zur Drehung um die Drehachse des Ankers **58** befestigt ist; und fünf Rotoren **12** (von denen nur einer zur Verdeutlichung gezeigt) wobei die Rotoren **12** in Intervallen von etwa 72° um den Anker **70**. Jeder Rotor **12** ist von dem Anker durch einen Anker beabstandet Strebe **71** angeordnet und an der Ankerstrebe befestigt **71** durch eine Achse, die zur Drehung um eine Achse **16** des Rotors **12** in einer Ebene im wesentlichen mit der Ankerdrehachse **58**. der Motor **10** weiter ausgerichtet eine Antriebsgestängeanordnung **53**, die jeden Rotor **12** und der Stator **50** zusammen, die Verbindung **53** drängt den Anker **70** über die Ankerdrehachse **58**, wie jeden Rotor zu drehen **12** um ihre jeweiligen Rotorachse **16**. wie der Fachmann die Anzahl der Rotoren **12** ist nicht auf die fünf Rotoren **12** offenbarten beschränkt ist in der ersten Ausführungsform. Jede Anzahl von Rotoren **12** von einem auf weniger als gäbe es Raum für die Montage auf den Anker **70** werden innerhalb des Geistes und Umfangs der Erfindung.

Vorzugsweise ist die Oberfläche **64** des Stators **50** ist gekrümmt, mit einem Krümmung entsprechend dem Bogen der Rotoren **12**. Jedoch ist es für den Fachmann, dass die Oberfläche **64** muß nicht gekrümmt sein, sondern könnte geschätzt planar sein und trotzdem werden innerhalb des Geistes und Umfangs der Erfindung. Wie der Fachmann erkennen, der Stator **50** ist lediglich als eine stationäre Stützkonstruktion für Statormagneten und als solche bestimmt sind, wird die Form des Stators **50** sollen nicht Steuern der Größe und Form des Luftspaltes zwischen den Magneten an dem Stator **50** befestigt und die Magnete an den Rotoren **12** befestigt.

Vorzugsweise ist der Stator **50** aus einem Material (oder einer Kombination von Materialien), das eine magnetische Suszeptibilität von weniger als 10⁻³, dh ein Material Anzeige paramagnetischen oder diamagnetischen Eigenschaften. Beispielsweise könnte der Stator **50** aus einem nichtmagnetischen Metall, wie Aluminium oder Messing hergestellt sein. Auch könnte der Rotor **12** aus einem natürlichen Material, wie Holz, Glas, einem polymeren Material oder einer Kombination von beliebigen der oben genannten Materialien in den Geist und Umfang der Erfindung abzuweichen. Ferner versteht es sich, dass die vorstehend genannten Materialien für die Statoren und alle anderen Teile des Motors **10**, der die magnetische Wechselwirkung zwischen dem Stator und dem Rotor von allen der offenbarten bevorzugten Ausführungsformen des Motors **10** erheblich beeinträchtigen kann bevorzugt sein.

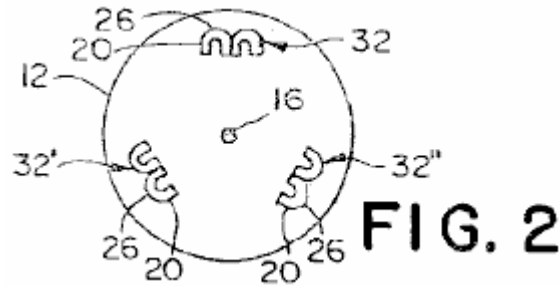
In der ersten bevorzugten Ausführungsform ist die Oberfläche **64** des Stators **50** eine Umfangsgrenzlinie **49** bei ungefähr einem Mittelpunkt der durch einen Schnittpunkt mit der Oberfläche **64** von einer Ebene senkrecht zur Ankerdrehachse **58** gebildeten Oberfläche **64** wie gezeigt in **Fig.3**, der Stator **50** umfasst eine Vielzahl von Stabmagneten **68** an der Außenfläche **64** entlang der Trennlinie **49** befestigt ist, ausgenommen in einem einzigen Nullbereich **78**, wo die Amplitude des ersten Magnetfeld wesentlich reduziert wird. Die Stabmagnete **68** haben eine Magnetisierungsrichtung bei etwa einem rechten Winkel zu der Grenzlinie **49**, wodurch ein erstes Magnetfeld benachbart zu der äußeren Oberfläche **64** schaffen, wobei die Größe und die Richtung im wesentlichen gleichförmig entlang der Umfangsgrenzlinie **49** um die Achse **58** des Stators **50**, außer im Nullbereich **78**. Wie dem Fachmann ersichtlich ist, braucht der Ständerachse **72** nicht zusammenfällt mit der Ankerdrehachse **58**. Entsprechend einem Stator **50** um angeordnet sein, die Ankerachse **58** an jedem Ort, an dem der Ständerachse **72** parallel zur Ankerachse **58** und der Oberfläche **64** des Stators **50** liegt der Umfang der Rotoren **12**, wodurch die Interaktion zwischen dem ersten Magnetfeld und dem zweiten Magnetfeld um die Ankerachse **58** ist innerhalb des Geistes und Umfangs der Erfindung.

Vorzugsweise, wie weiter in **Fig.3** gezeigt, werden die Stabmagnete an der Oberfläche **64** des Stators **50** angebracht, so daß die Magnetisierungsrichtung der Stabmagnete **68** sind etwa senkrecht zu einer radialen Linie des Rotors **12** zu der Strich Magneten **68** könnte auch an der Oberfläche **64** des Stators angebracht werden, so dass die Magnetisierungsrichtung der Stabmagnete **68** mit einer radialen Linie des Rotors ausgerichtet ist **12**. Die Stabmagnete **68** sind vorzugsweise Anschlag, um die im wesentlichen gleichmäßige erste bilden Magnetfeld. Es ist jedoch nicht für die Stabmagnete **68** aneinander anliegen notwendig. Ferner ist es nicht notwendig, eine Vielzahl von Stabmagneten **68** zu verwenden, um das erste magnetische Feld zu bilden. Ein einzelner Magnet eine gleichmäßige erste magnetische Feld in dem Bereich, in dem das erste Magnetfeld in Wechselwirkung mit dem zweiten Magnetfeld des Rotors **12** würde die erforderliche erste Magnetfeld bereitzustellen. Auch kann die Anzahl der Nullbereiche **78** mehr als einen, in Abhängigkeit von der gewünschten Geschwindigkeit des Motors sein, wie unten erläutert.

Vorzugsweise sind die Stator-Magnete **68** Permanentmagnete aus einer Neodym-Eisen-Bor-Material. Wie jedoch von Fachleuten auf dem Gebiet erkannt werden, jede Art von Permanentmagnet-Material anzeigt ferromagnetischen Eigenschaften kann für die Ständermagneten **68** beispielsweise eingesetzt werden, Ständermagnete **68** aus Samarium-Kobalt, Barium-Ferrit oder Alnico innerhalb des Geistes und den Umfang der Erfindung. Es sollte verstanden werden, dass diese Permanentmagnetmaterialien oder deren Äquivalente sind für den Stator-Magneten und den Rotormagneten aller offenbarten bevorzugten Ausführungsformen der Motor **10** auch bevorzugt, während die Verwendung von Permanentmagneten ist bevorzugt, die Verwendung von elektro werden Magneten für einige oder alle der Magnete innerhalb des Geistes und Umfangs der Erfindung.

Wie oben diskutiert, kann der Stator **50** eine vorbestimmte Anzahl von Null-Bereiche **78** auf der Oberfläche des Stators **64**. In der ersten bevorzugten Ausführungsform sind, wird die einzelne Null-Bereich **78** durch eine Abschirmung aus einem ferromagnetischen Material, wie Eisen gebildet, angeordnet benachbart zu der Oberfläche **64**. jedoch, wie Fachleuten auf dem Gebiet klar ist, kann die Nullbereich **78** auch durch ein Fehlen der Stabmagnete **68** in der Region übereinstimmt mit dem Nullbereich **78**. Der Nullbereich **78** gebildet werden wesentlich reduziert Magnetfeldgröße kann auch durch eine Hilfsmagnetfeld in geeigneter Weise durch einen oder mehrere Permanentmagneten oder durch einen oder mehrere Elektromagnete angetrieben von einem so angeordnet, dass das Hilfsmagnetfeld im Wesentlichen aufhebt des ersten magnetischen Feldes in dem Nullbereich elektrischer Strom erzeugt gebildet werden **78**. In dem Fall der Elektromagneten, der elektrische Strom kann aus synchron mit der Drehung der Rotoren **12**, die durch den Nullbereich **78** eingeschaltet werden, um Energie zu sparen. Vorzugsweise wird das erste Magnetfeld um zehn Prozent oder weniger der magnetischen Kraft außerhalb des Bereichs null reduziert. Jedoch wird der Motor **10** mit einer Reduktion von nur

fünzig Prozent zu betreiben. Dementsprechend ist ein Motor **10** mit einer wesentlichen Verringerung des ersten Magnetfeldes von fünfzig Prozent oder weniger in den Geist und Umfang der Erfindung.



Wie in **Fig.2** gezeigt, der Rotor **12** der ersten bevorzugten Ausführungsform umfaßt drei Paare **32, 32', 32''** der aneinanderliegenden U-förmigen Magneten **20** beabstandet ist bei etwa 120 Grad-Abständen um den Umfang des Rotors **12**. Vorzugsweise die U-förmigen Magneten **20** mit im wesentlichen identischen magnetischen Eigenschaften und angeordnet sind, um entgegengesetzte Pole der Anstoß einander haben. Die Paare **32, 32', 32''** der aneinanderliegenden U-förmigen Magneten **20** sind so angeordnet, daß der Nordpol und der Südpol jedes U-förmigen Magneten **20** Fläche in Richtung der Achse des Rotors **16** und der Rückseite **26** jede U-förmige Magnet **20**, gegenüber der Nord und der Südpol des U-förmigen Magneten **20**, steht aus der Achse des Rotors **16** zu der Oberfläche **64** des Stators **50**. die Paare **32, 32', 32''** der U-förmigen Magneten **20** sind an dem Rotor **12** so angeordnet, dass ein Abschnitt der zweiten Magnetfeld unmittelbar neben der hinteren **26** jedes U-förmigen Magneten **20** wirkt mit einem ersten feststehenden Magnetfeld um den Rotor **12** zu drehen, bewirken, über ihre jeweiligen Rotorachse **16** der Fachmann wird erkennen, dass es nicht notwendig ist, genau drei Paaren **32, 32', 32''** des U-förmigen Magneten **20** auf dem Rotor **12** haben zum Beispiel die Anzahl der U-förmigen Magneten **20** (oder Gruppen von aneinander liegenden U-förmigen Magneten) beabstandet um den Umfang des Rotors **12** kann aus lediglich einem einzigen U-förmigen Magneten **20** reichen, bis zu einer Anzahl von Magneten nur durch den physischen Raum um den Umfang begrenzt, des Rotors **12**. Ferner ist die Zahl der aneinanderstoßenden U-förmigen Magneten **20** innerhalb jeder Gruppe von Magneten **32** nicht auf zwei Magneten beschränkt, sondern kann auch im Bereich von 1 bis zu einer Anzahl von Magneten nur durch den physischen Raum um den Umfang begrenzt, der Rotor **12**.

Vorzugsweise ist der Rotor **12** aus einem Material (oder einer Kombination von Materialien) hergestellt, das eine magnetische Suszeptibilität von weniger als 10⁻³ ist. Dementsprechend könnte der Rotor nach einem der gleichen Materialien verwendet werden, um den Stator zu machen, wie beispielsweise hergestellt werden, da ein nicht-magnetisches Metall, Holz, Glas, ein Polymer oder eine Kombination von beliebigen der vorstehend in **Fig.1A** gezeigten ist der Rotor **12** vorzugsweise mit der Rückplatte **26** der U-förmigen Rotormagneten **20** geformt ist, am Umfang des Rotors **12** angeordnet, so dass die U-förmigen Magneten **20** Gang in der Nähe der Umfangstrennungslinie **49** auf der Außenfläche **64** des Stators **50**, wenn der Rotor **12** dreht. Wie jedoch für Fachleute in der Technik ist, die Struktur des Rotors **12** nicht scheibenförmig sein. Der Rotor **12** kann eine Struktur einer Form, die um die Rotorachse **16** rotierenden und fähig, den U-förmigen Magneten **20**, so daß, wenn sich der Rotor **12** dreht, werden die U-förmigen Magneten **20** in enger Nachbarschaft mit der äußeren gekommen innerhalb des Geistes und Umfangs der Erfindung Fläche **64** des Stators **50**. Zum Beispiel kann eine der Streben an einem zentralen Lager, wobei jede Strebe besitzt eine oder mehrere U-förmigen Magneten **20** geschaltet sind Rotor **12** ist.

In der ersten bevorzugten Ausführungsform, die Verbindung **53**, die jeden Rotor **12** und den Stator **50** umfasst eine Kugelkette Antrieb **60**, der mit einem Stator Kettenrad **61** auf dem Stator **50** in Eingriff steht, und einen exzentrischen Rotor Ritzel **59** an jedem Rotor **12**, so daß, wie jeweils Rotor **12** dreht sich um ihre jeweiligen Rotorachse **16** wird der Anker **70** gezwungen, um die Ankerdrehachse **58**. die exzentrische Rotorritzel **59** bewirkt, daß die augenblickliche Winkelgeschwindigkeit des Rotors **12** um die Rotorachse **16**, um über der mittleren Winkel erhöhen drehen Geschwindigkeit des Rotors **12**, wie jedes Paar **32, 32', 32''** des U-förmigen Magneten **20** durch den Nullbereich **78**. wie der Fachmann erkennt, könnte der Rotor Kettenrad **59** kreisförmig und der Stator werden Kettenrad **61** exzentrisch und weiterhin bewirken, dass die Winkelgeschwindigkeit des Rotors **12** zu erhöhen. Ferner wird die Kugelkette **60** in Kombination mit dem Stator Kettenrad **61** und dem exzentrischen Rotor Kettenrad **59** sind nicht die einzigen Mittel zur mit dem Stator **50**. Zum Beispiel verbindet jeden Rotor **12** könnte die Kugelkette **60** auch ein Riemen sein. Ferner könnte das Gestänge **53** eine Antriebswelle zwischen jedem Rotor **12** und dem Stator **50** umfassen, wobei die Antriebswelle mit einem Winkelgetriebe an jedem Ende der Welle mit einem zusammenpassenden Kegelrad an dem Rotor **12** und dem Stator **50**. Ein automatischer Gang Schaltmechanismus würden Zahnräder, wie jeder U-förmigen Magnetpaar **32, 32', 32''** verschieben 'betrat die null Regionen **78**, um die momentane Winkelgeschwindigkeit des Rotors **12**, wie das Paar **32, 32', 32''** zu erhöhen, des Rotormagneten **20** durch den Nullbereich **78** geleitet Alternativ kann das Gestänge **53** kann ein Übertragungssystem, elliptischen Zahnräder umfassen.

Während es bevorzugt ist, dass die momentane Winkelgeschwindigkeit des Rotors **12** um über der mittleren Winkelgeschwindigkeit des Rotors **12**, wie jedes Paar von U-förmigen Magneten **20** durch den Nullbereich **78** erhöht wird, ist es nicht notwendig, die erhöhte Winkelgeschwindigkeit bereitzustellen des Rotors **12**, um eine Antriebskraft von dem Motor **10** bereitzustellen.

Vorzugsweise sind die Durchmesser des Rotors **59** und Stators Kettenrad Kettenrad **61** sind so gewählt, daß die hinteren **26** jedes U-förmigen Magneten **20** durch ein und nur ein Nullbereich **78** für jede vollständige Umdrehung des Rotors **12** um die jeweiligen Rotorachse **16** wenn der Anker **70** dreht sich um den Ankerdrehachse **58**. Entsprechend wird die Drehzahl des Ankers **70**, um die Umdrehungsgeschwindigkeit der durch den Ausdruck des Rotors **12** bezogen werden:

$$S_a = (N_r / N_s) \times S_r \dots\dots\dots (1)$$

Wo:

S_a ist die Winkelgeschwindigkeit des Ankers **70** (RPM);

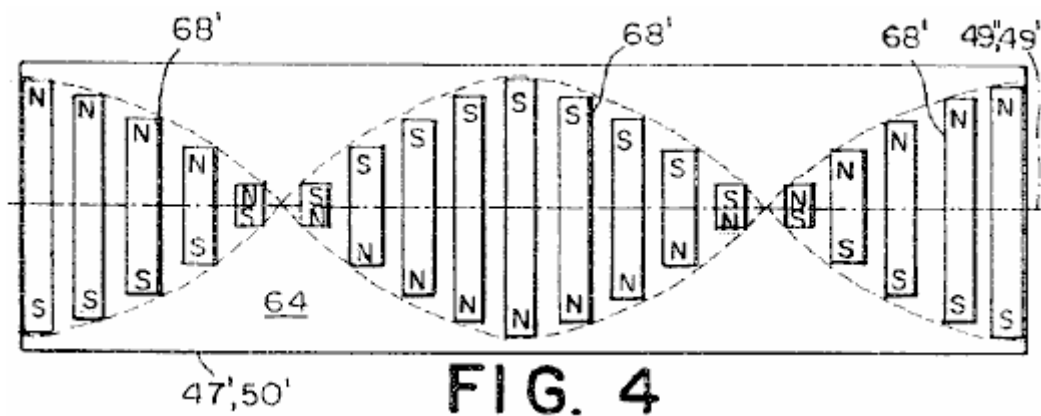
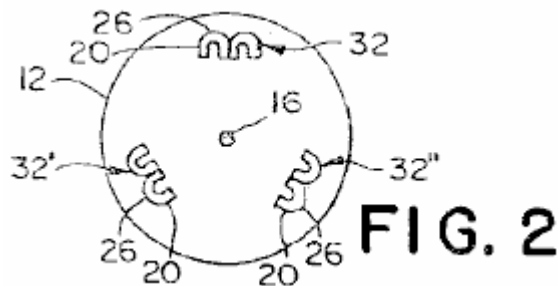
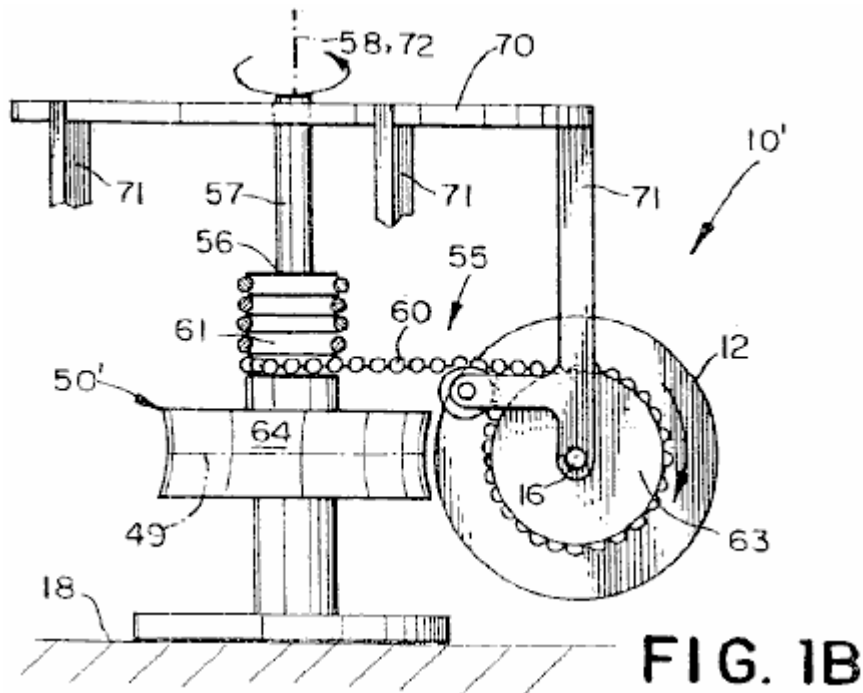
N_r die Anzahl der U-förmigen Magneten **20** (oder Gruppen von aneinander anliegenden U-förmigen Magneten **32**) an einem Rotor **12**;

N_s die Anzahl der Null-Bereiche **12** auf dem Stator **50**; und

S_r ist die Winkelgeschwindigkeit des Rotors **12** (RPM).

Der Zeitpunkt der Drehung des Rotors **12** um seine jeweilige Rotorachse **16** und der Anker **70** um den Ankerdrehachse **58** ist derart, daß jeder U-förmigen Magneten **20** (oder U-förmigen Magnetpaar **32, 32', 32''**) auf jedem Rotor **12** tritt in einen Nullbereich **78** an einem Punkt, wo die magnetische Wechselwirkung zwischen dem ersten Magnetfeld und dem zweiten Magnetfeld wird wesentlich reduziert, wodurch eine Umschaltung des zweiten Magnetfelds. Da jeder Rotor **12** weiterhin um die Rotorachse **16** und der Anker **70** dreht sich um den Ankerdrehachse **58** zu drehen, die U-förmige Magnet **20** Spuren eine schräge Weg durch den Nullbereich **78**. Da die U-förmigen Magneten tritt aus dem Nullbereich **78**, der U-förmige Magnet **20** trifft der starken ersten Magnetfeld, welches das U-förmige Magnet **20** drängt, um die Drehung des Rotors **12** um die Rotorachse **16** weiter.

Wie zuvor diskutiert, kann die erste bevorzugte Ausführungsform der Motor **10** eine einzelne Nullbereich **78** und fünf Rotoren **12**, wobei jeder Rotor **12** mit drei Paaren **32, 32', 32''** der aneinanderliegenden U-förmigen Magneten **20**. Vorzugsweise sind die Rotoren **12** aufweist gleichmäßig um den Ankerdrehachse **58** und die Paare **32, 32', 32''** des U-förmigen Magneten **20** sind gleichmäßig um den Umfang des jeweiligen Rotors **12** zu beabstandet ist, wobei die Paare **32, 32', 32''** beabstandet 'des U-förmigen Magneten **20** an jedem Rotor **12** sind mit Bezug aufeinander um ein Fünftel einer Umdrehung des Rotors **12** stufenweise (also der Kehrwert der Anzahl der Rotoren), so daß die Paare **32, 32', 32''** des U-förmigen Magneten **20** aller Rotoren **12** geben die Nullregion bei im Wesentlichen gleichmäßigen Abständen um eine mehr oder weniger kontinuierliche magnetische Wechselwirkung zwischen dem ersten Magnetfeld des Stators **50** und des zweiten Magnetfeldes der Rotoren **12**. Wie weiter der Fachmann auf dem Gebiet erkannt werden wird, ist die Antriebskraft von dem Motor proportional zu der Anzahl der Rotoren **12** und der Anzahl der Magnete **20** an jedem Rotor **12** als auch die Festigkeit des Rotors **12** Magnete **20** und der Stator **50** Magnete **68**. Dementsprechend ist die Anzahl der Rotoren **12** und die Anzahl der Paare **32, 32', 32''** des U-förmigen Magneten **20** sind nicht auf fünf Rotoren **12** und drei Paare von U-förmigen Magneten **32** ähnlich begrenzt, die Anzahl der null Bereiche **78** ist nicht auf eins beschränkt. Die Anzahl der U-förmigen Magneten **20** und die Anzahl der Null-Bereiche **78** sind nur durch Einhaltung der durch die Gleichung (1) festgelegten Regel begrenzt.



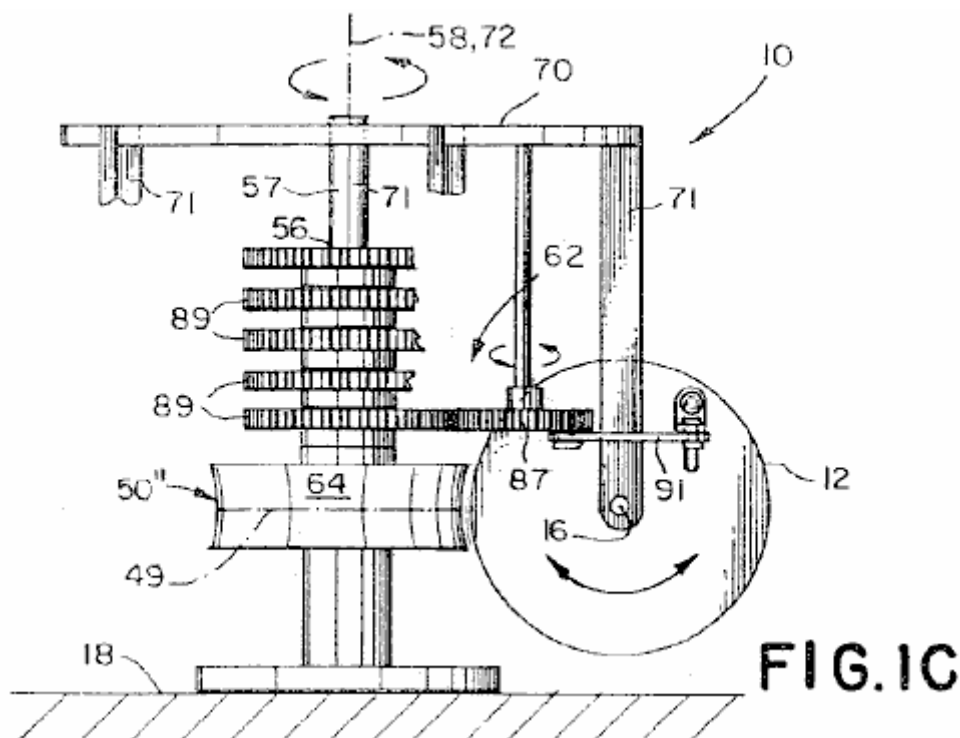
Bezugnehmend auf **Fig.1B**, **Fig.2** und **Fig.4** ist ein zweites bevorzugtes Ausführungsbeispiel eines Motors **10** bietet unidirektionale Drehantriebskraft dargestellt. Die zweite bevorzugte Ausführungsform weist einen im allgemeinen kreisförmigen Stator **50'** mit einer Ständerachse **72** mit Magneten **68'** an einer Oberfläche **64** des Stators **50'** befestigt ist; ein Anker **70** zum Stator **50'** durch eine Ankerachse **57** zur Drehung um eine Ankerdrehachse **58** fällt mit der Ständerachse **72** befestigt ist; und fünf Rotoren **12** (der Klarheit halber, von denen nur eine gezeigt ist) mit drei Paaren **32, 32', 32''** der aneinanderliegenden U-förmigen Magneten **20**, der Rotoren **12**, die in Abständen von etwa **72** Grad um den Anker **70** angeordnet sind. jeder Rotor **12** ist von der Armatur durch eine Strebe **71** mit einer Achse für eine Drehung in der Ebene der Ankerdrehachse **58** um einen Rotor **12** der Drehachse **16**. Der Motor **10** weiter beabstandet sind und an der Stütze **71** befestigt ist ein Antriebsgestänge **55** Verbinden jeder Rotor **12** und der Stator **50** zusammen, um zu bewirken wird der Anker **70** über die Ankerdrehachse **58**, wie jedes Rotors um seine jeweilige Rotorachse **16** drehbar **12** dreht.

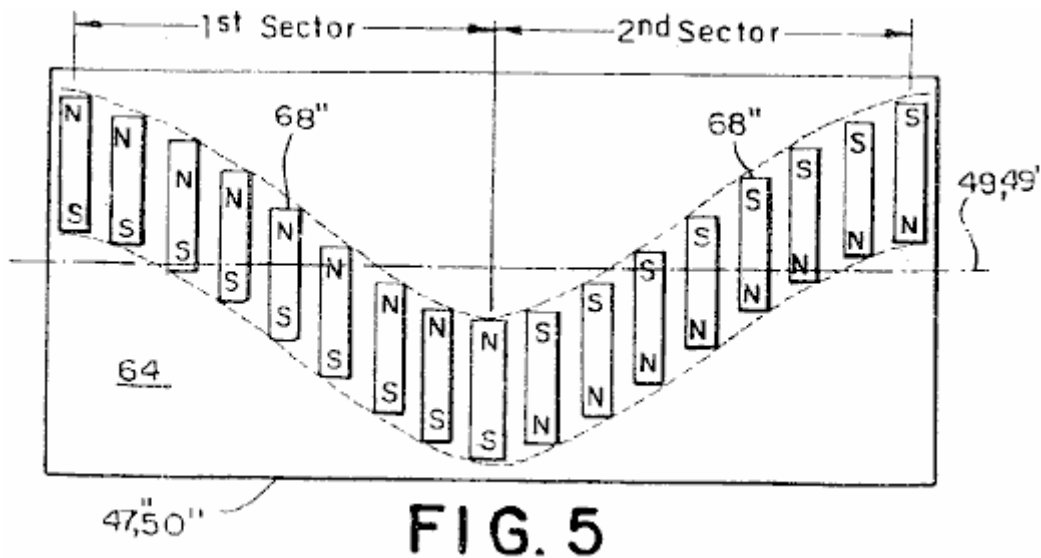
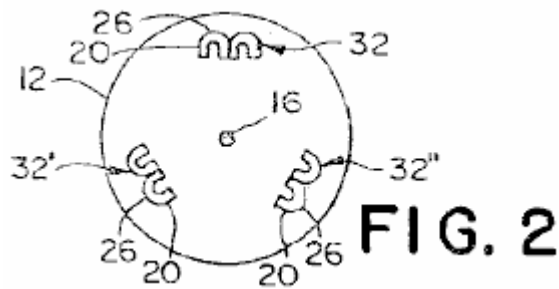
Die zweite bevorzugte Ausführungsform ist identisch mit der ersten bevorzugten Ausführungsform, mit Ausnahme von zwei Unterschieden. Ersten, anstelle des ersten Magnetfeldes gleichförmig sowohl in Größe und Richtung

entlang der Umfangsgrenzlinie 49 (außer in einem oder mehreren Nullbereiche 78 wie in der ersten bevorzugten Ausführungsform), die Richtung des ersten magnetischen Feldes dreht sich um eine Magnet Achse parallel zu der Umfangsgrenzlinie 49 mit einer vorbestimmten Periodizität entlang der Grenzlinie 49. Bevorzugt ist der erste Magnetfeld von einem oder mehreren Stator-Magneten 68' ausgebildet, an der Außenfläche 64 des Stators 50' angebracht ist, jeder Magnet 68' mit einer Magnetisierungsrichtung, die das erste magnetische Feld um die magnetische Achse drehen bewirkt. In der zweiten bevorzugten Ausführungsform, wie in Fig.4 gezeigt, die Ständermagnete 68' sind gleich großen Stabmagneten, um den Stator 50' befestigt, so daß die Stabmagnete 68' Spirale auf dem Stator 50' mit der vorbestimmten Periodizität. Wie jedoch offensichtlich für den Fachmann auf dem Gebiet würde die erste Magnetfeld muß nicht von Stabmagneten gebildet sein, aber (oder Gruppen von Magneten), so könnte aus einem einzigen Magneten gebildet werden, daß die Richtung der Magnetisierung der einzelnen Magneten rotiert um die magnetische Achse.

Der zweite Unterschied zwischen der ersten Ausführungsform und der zweiten bevorzugten Ausführungsform ist, dass das Gestänge 55 der zweiten bevorzugten Ausführungsform nicht eine Komponente zur Erhöhung der Winkelgeschwindigkeit des Rotors 12 über die mittlere Geschwindigkeit des Rotors 12. Dementsprechend wird in der zweiten bevorzugten Ausführungsform eine kreisförmige Rotorritzel 63 wird anstelle des exzentrischen Rotors Buchse 59 verwendet wird, wodurch eine konstante Drehgeschwindigkeit des Rotors 12 um die Rotorachse 16, wenn der Anker 70 dreht sich um den Stator 50'.

Wie den Fachleuten in der Technik ist, die Drehung der Richtung des ersten Magnetfelds um die Umfangsgrenzlinie 49 kommutiert das zweite Magnetfeld, überwinden die Notwendigkeit der Nullbereiche 78. In jeder anderen Hinsicht ist der Betrieb des zweiten Ausführungsbeispiels ist die gleiche wie die der ersten Ausführungsform. Das heißt, die Umdrehungsgeschwindigkeit von jedem Rotor 12 ist im Zusammenhang mit der Umdrehungsgeschwindigkeit des Ankers 70 durch die Gleichung (1), wobei der Parameter N_s die Anzahl von Drehungen um die Grenzlinie 49 des ersten Magnetfeldes entlang der Linie Abgrenzung 49. Bei der zweiten bevorzugten Ausführungsform, wie in Fig.4 gezeigt, ist die Anzahl der Umdrehungen des ersten Magnetfelds ein. Dementsprechend, da es drei Paare 32, 32', 32'' des U-förmigen Magneten 20, wobei jede der fünf Rotoren 12 macht ein Drittel Umdrehung für jede volle Umdrehung des Ankers 70 um die Ankerachse 58 jedoch der Fachmann auf dem Gebiet erkannt werden, um den Motor 10 könnte für das erste Magnetfeld ausgebildet werden beliebige Anzahl von ganzen Perioden der Rotation um die Ankerachse 58 aufweisen vorgesehen, dass die Umdrehungsgeschwindigkeit der Rotoren 12 wurde eingestellt, um konform zu Gleichung (1).





Unter Bezugnahme auf **Fig.1C**, **Fig.2** und **Fig.5** ist eine dritte bevorzugte Ausführungsform eines Motors **10** bietet unidirektionale Drehantriebskraft dargestellt. Die dritte bevorzugte Ausführungsform umfaßt einen im allgemeinen kreisförmigen Stator **50''**, einem Boden **18** und eine Achse **72** montiert ist, mit den Magneten **68''** an die Oberfläche **64** des Stators **50''**, einem Anker **70** und dem Stator **50''** befestigt durch eine Achse **57** zur Drehung um eine Ankerdrehachse **58** fällt mit der Ständerachse **12** und fünf Rotoren **12** (der Klarheit halber, von denen nur eine gezeigt ist) mit drei Paaren **32**, **32'**, **32''** der aneinanderliegenden U-förmige Magnete **20**, die Rotoren **12**, die in Abständen von etwa 72 Grad um den Anker **70**. Jeder Rotor **12** ist von dem Anker durch einen Anker beabstandet Strebe **71** angeordnet und an dem Anker befestigt Strebe **71** von einer Achse zur Drehung um eine Achse **16** der Rotor **12** in einer Ebene im wesentlichen mit der Ankerachse **58** um eine Achse **16** des Rotors **12**. Der Motor **10** weiter ausgerichtet beinhaltet ein Antriebsgestänge **62**, die jeden Rotor **12** und der Stator **50** zusammen, um den Anker **70** zu bewirken, um den Anker zu drehen Drehachse **58**, wie jeder Rotor **12** schwingt um ihre jeweiligen Rotorachse **16**.

Die dritte bevorzugte Ausführungsform ist identisch mit der ersten bevorzugten Ausführungsform mit Ausnahme von drei Unterschieden. Ersten, anstelle des ersten Magnetfeldes gleichförmig sowohl in Größe und Richtung um die Umfangsgrenzlinie **49** (mit Ausnahme der Nullzone **78**), das erste magnetische Feld wird durch ein sinusförmiges Muster mit einer vorbestimmten Spitzenamplitude und eine verschobene vorher festgelegten Periode entlang der Umfangsgrenzlinie **49**, mit der Richtung des ersten Magnetfeldes in abwechselnden entgegengesetzten Richtungen entlang der Grenzlinie **49** zwischen jeder Spitze-Amplitude des sinusförmigen Muster.

Vorzugsweise, wie in **Fig.5** gezeigt ist das erste magnetische Feld durch eine Vielzahl von Stabmagneten **68''** auf der Oberfläche **64** des Stators **50** angeordnet' ausgebildet, so daß die Magnetisierung des Stabmagneten **68''** in der sinusförmigen verschoben Muster von der Grenzlinie **49** um die Umfangstrennungslinie **49**. Das sinusförmige Muster der Stabmagnete **68''** ist in erste und zweite Bereiche unterteilt ist, die Grenze davon kommt es an den Spitzen der sinusförmigen Muster. Die Richtung der Magnetisierung des Stabmagneten **68''** in entgegengesetzter Richtung in den ersten und zweiten Sektoren, die eine Kommutierung der zweiten Magnetfeld und bewirkt, daß die Rotoren **12** in Drehrichtung wie der Rotor um die Rotorachse **16** rückwärts **12** oszilliert und dreht sich um den Ankerdrehachse **58**.

Vorzugsweise ist die sinusförmigen Muster der Magnete hat eine vorbestimmte Spitzenamplitude, so dass jeder Rotor **12** schwingt etwa +/- dreißig (30) Grad von einer neutralen Position. Jedoch ist der Wert der Spitzenamplitude nicht kritisch für die Ausführung des Motors **10**. Ferner kann die vorbestimmte Periode der

sinusförmigen Muster ausgewählt werden, um einen beliebigen Wert haben, für die die Anzahl von Zyklen der sinusförmigen Muster um die Oberfläche **64** der Stator **50''** ist eine ganze Zahl.

Wie dem Fachmann im Stand der Technik zu sein, müssen das erste Magnetfeld von den Stabmagneten **68''**, sondern könnte aus einem einzigen Magneten gebildet sein (oder Gruppen von Magneten), so dass das erste Magnetfeld würde sinusförmig verschiebbar ausgebildet werden um die Drehachse des Ankers **58** und würde in entgegengesetzten Richtungen zwischen jeder Spitze der sinusförmigen Muster abwechseln. Ferner ist, wie es von Fachleuten auf dem Gebiet erkannt werden, die Verschiebung des ersten magnetischen Feldes braucht nicht exakt sinusförmig sein. Zum Beispiel kann die Verschiebung in Form eines Sägezahns oder in einer Form mit einem Abschnitt mit konstanter plus und minus Amplitudenwerte, die in den Geist und Umfang der Erfindung abzuweichen.

Als Ergebnis des ersten Magnetfeld sinusförmig versetzt und abwechselnd jeweils eine halbe Periode, wobei jeder Rotor **12** um einen Winkel entsprechend etwa der Spitzenamplitude der Sinuskurve, wenn der Rotor **12** folgt der Statormagnete **68''** oszilliert. Dementsprechend ist ein zweiter Unterschied zwischen der dritten Ausführungsform und der ersten Ausführungsform in der Struktur der Verbindung **62**. In der dritten bevorzugten Ausführungsform, die in **Fig.1C** gezeigt, ist der Verbindungsmechanismus **62** umfasst eine Kolbenstange **91** mit einem jeweiligen ersten Verbindungs jeden Rotor **12** Getriebe **87** drehfest mit dem Anker **70**. Die Kolbenstange **91** ist schwenkbar an jedem Rotor **12** und jedem ersten Zahnrad **87**, so daß die Schwingbewegung des Rotors **12** wird die Drehbewegung des ersten Zahnrads **87**. Jedes erste Zahnrad **87** umgewandelt montiert ist an eine zweite Zahnrad **89** auf den Stator **50** in einer festen Position angebracht gekoppelt. Die Drehbewegung des jeweiligen ersten Gang **87**, der Anker **70** über die Ankerdrehachse **58**, während die Rotoren **12** schwingt um die Rotorachse **16**. Wie vom Fachmann erkannt werden, zu drehen, die Geschwindigkeit des Motors **10** ist durch das Verhältnis des ersten Getriebes **87** auf das zweite Zahnrad **89** in Übereinstimmung mit dem Ausdruck festgelegt:

$$S_a = (1 / N_s) \times S_r \dots\dots\dots (2)$$

Wo:

S_s ist die Winkelgeschwindigkeit des Ankers **70** (RPM);

N_s die Anzahl der ersten Magnetfeldperioden um den Stator **50''**; und

S_r ist die Winkelgeschwindigkeit des Rotor **12** (RPM).

Da jeder Rotor **12** schwingt, anstatt kontinuierlich dreht, nur eine einzelne Rotormagneten. (oder eine Gruppe von Magneten) auf einem bestimmten Rotor **12** wirkt mit dem einzigen Stator **50'**. Entsprechend einer dritten Differenz zwischen dem dritten bevorzugten Ausführungsbeispiel und dem ersten Ausführungsbeispiel ergibt sich aufgrund der oszillierenden Bewegung jedes Rotors **12**, wobei jeder Rotor **12** der dritten bevorzugten Ausführungsform nur ein einziges Paar von Magneten **32** hat jedoch, wie von geschätzt die Fachleute in der Technik weitere Statoren **50''** kann um den Umfang der Rotoren **12** und zusätzliche Paare von U-förmigen Magneten **20** zugegeben werden können, auf jedem Rotor **12** aufgenommen werden, um magnetisch mit jedem zusätzlichen Stator **50''** zusammenwirken, wodurch zusätzliche Antriebskraft.

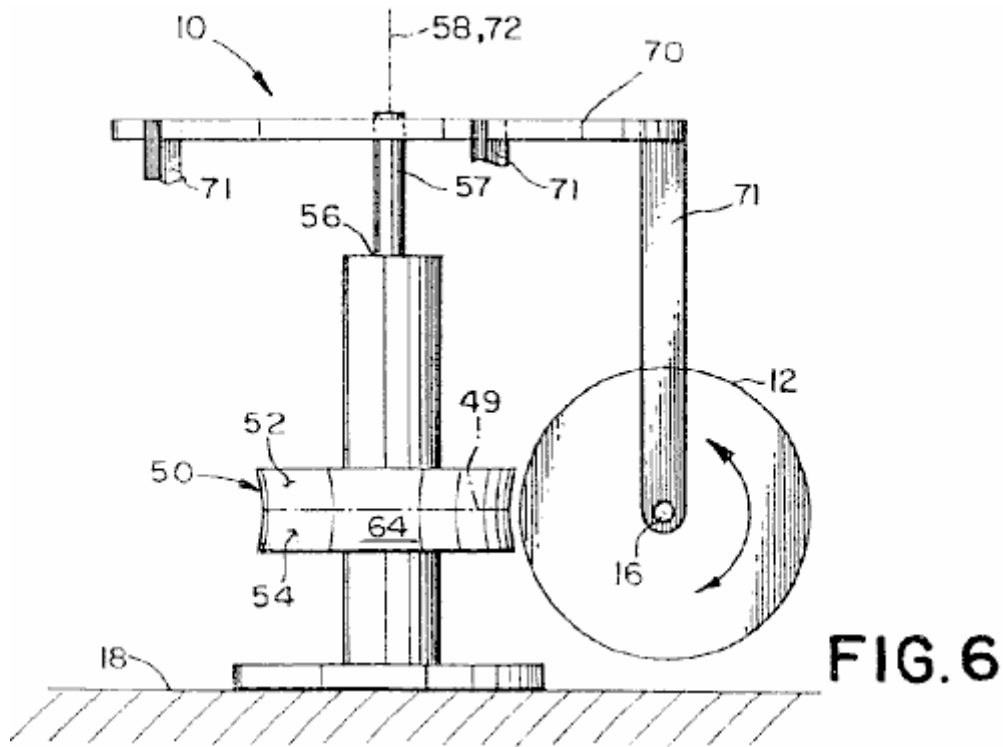


FIG. 6

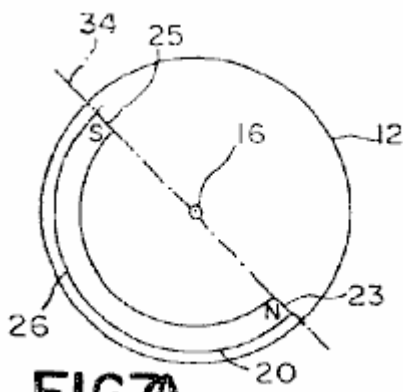


FIG. 7A

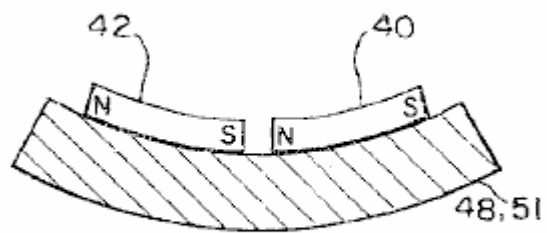


FIG. 8B

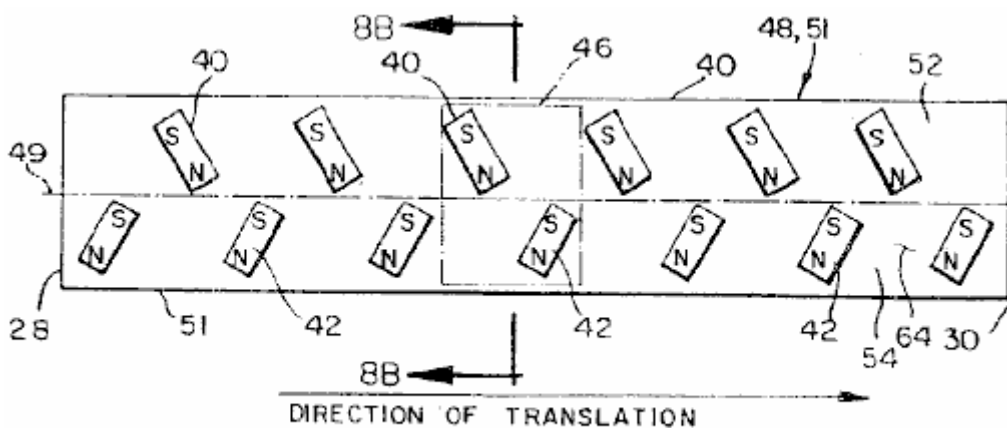


FIG. 8A

Unter Bezugnahme auf die **Fig.6**, **Fig.7A**, **Fig.8A** und **Fig.8B** ist eine vierte bevorzugte Ausführungsform der Permanentmagnet-Motor **10** zum Bereitstellen unidirektionale Drehantriebskraft dargestellt. Die vierte bevorzugte Ausführungsform weist einen im allgemeinen kreisförmigen Stator **51** mit einer Ständerachse **72**, an einer Basis **18**. Der Stator **51** weist eine äußere Oberfläche **64** in einer ersten Seite **52** und einer zweiten Seite **54** durch eine

umlaufende Trennlinie **49** unterteilt angebracht, mit eine vorbestimmte Richtung um die Ständerachse **72**, um einen Mittelpunkt an der äußeren Oberfläche **64**.

Vorzugsweise ist die Oberfläche **64** des Stators **51** ist gekrümmt, mit einem Krümmung entsprechend dem Bogen der Rotoren **12**. Jedoch ist es für den Fachmann, dass die Oberfläche **64** muß nicht gekrümmt sein, sondern könnte geschätzt planar sein und trotzdem werden innerhalb des Geistes und Umfangs der Erfindung. Wie vom Fachmann erkannt werden, wobei der Stator **51** lediglich als eine stationäre Stützstruktur für Statormagnete und als solche bestimmt sind, wird die Form des Stators nicht beabsichtigt, die Steuerung der Größe und Form der Luftspalt zwischen die Magneten am Stator befestigt, und die Magnete an den Rotoren befestigt sind.

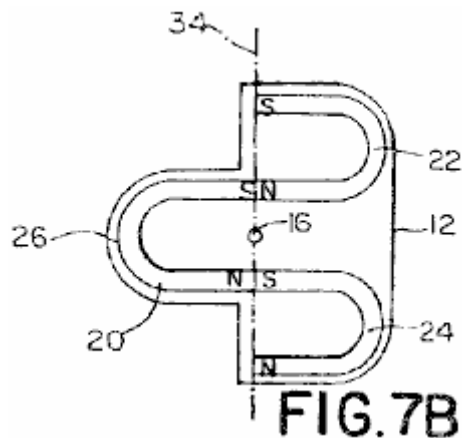
Wie in **Fig.8A** gezeigt ist, sind ein oder mehrere Paare von Ständermagneten **46** an der Außenfläche **64** entlang der Trennlinie **49**. Jedes Paar von Ständermagneten beabstandet ange **46** umfasst einen ersten Stator-Magneten **40** mit einem Nordpol und einem Südpol und eine zweite Stator-Magneten **42** mit einem Nordpol und einem Südpol. Der Südpol jedes Magneten ersten Stator **40** wird auf der ersten Seite **52** der Außenfläche **64** befindet, und der Nordpol des ersten Stators Magnet **40** ist in der Nähe des Grenzlinie **49**. Der Nordpol jedes zweiten Statormagneten **42** ist auf der zweiten Seite **54** der Außenfläche **64** und der Südpol des zweiten Stators jeder Magnet **42** angeordnet ist in der Nähe der Grenzlinie **49**. Die erste und die zweite Stator-Magneten **40**, **42** sind entlang der Trennlinie **49** beabstandet so dass eine erste, gemessen entlang der Grenzlinie **49** zwischen dem Nordpol des ersten Stators Magneten **40** und der Südpol des zweiten Stators Magnet **42** eines benachbarten Paares von Magneten **46** inter Magnetabstand im allgemeinen gleich einer zweiten inter Magnetabstand zwischen dem Südpol des ersten Statormagnet **40** und dem Nordpol des zweiten Statormagnet **42** entlang der Demarkationslinie **49** gemessen.

In der vierten bevorzugten Ausführungsform, die Statormagnete **40**, **42** sind Stabmagnete. Vorzugsweise sind der Nordpol des ersten Stators jedes Magneten **40** und der Südpol des zweiten Stators jeder Magnet **42** in Richtung auf die vorbestimmte Richtung geneigt. Auch werden die Stabmagnete vorzugsweise auf der Oberfläche **64** des Stators **50** ausgerichtet, dass der Südpol eines jeden ersten Magneten **40** und der Nordpol des zweiten Magneten **42** jeweils näher an der Peripherie jedes Rotors **12** als die entgegengesetzte Polarität Pol jeder der Magnete **40**, **42** werden von den Fachleuten auf dem Gebiet erkannt werden, die Ständermagnete **40**, **42** nicht Stabmagnete sein. Zum Beispiel, jeder Stator Magnet **40**, **42** kann ein U-förmiger Magnet sein oder könnte aus getrennten Magneten vorgenommen werden, solange das erste Magnetfeld von den Magneten erzeugt wurde, im allgemeinen äquivalent zu der durch die Stabmagnete erzeugt wird.

In der vierten bevorzugten Ausführungsform ist ein Anker **70**, der eine Ankerdrehachse **58** fällt mit der Ständerachse **72** zu dem Stator **51** durch eine Ankerachse **57**, die Achse **57** ermöglicht den Anker **70** Anker frei um die Ständerachse **72** angebracht. Jeder Rotor **12** ist von der Armatur **70** durch einen Anker beabstandet Strebe **71** und ist an dem Anker angebracht Strebe **71**, um frei um die Rotorachse **16** Rotorachse **16** ausgerichtet ist, zu drehen, so dass sich der Rotor **12** dreht sich in eine Ebene im allgemeinen mit den Ankerdrehachse **58**. In der vierten bevorzugten Ausführungsform ausgerichtet sind fünf Rotoren **12** mit dem Anker **70** befestigt Vorzugsweise sind die Rotoren **12** sind gleichmäßig um den Umfang des Stators **50** beabstandet mit einem Abstand von den Rotoren **12**, wie an der Oberfläche **64** des Stators **51**, die etwa gleich einem ganzzahligen Vielfachen der doppelten Intermagnetabstand gemessen. Wie der Fachmann auf dem Gebiet wird erkennen, ist es jedoch nicht erforderlich, die Rotoren **12** gleichmäßig beabstandet sind. Ferner kann die Anzahl der Rotoren **12** so wenig wie ein und so groß wie Größe und Raumbeschränkungen erlauben. Wie vom Fachmann erkannt werden, muss der Ständerachse **72** nicht zusammenfällt mit der Ankerdrehachse **58**. Entsprechend einem Stator **50** um die Ankerachse **58** an jeder Stelle angeordnet, an dem der Ständerachse **72** parallel zu sein, die Ankerachse **58** und der Oberfläche des Stators **50** liegt der Umfang der Rotoren **12**, wodurch die Interaktion zwischen dem ersten Magnetfeld und dem zweiten Magnetfeld um die Ankerachse **58** ist innerhalb des Geistes und Umfangs der Erfindung.

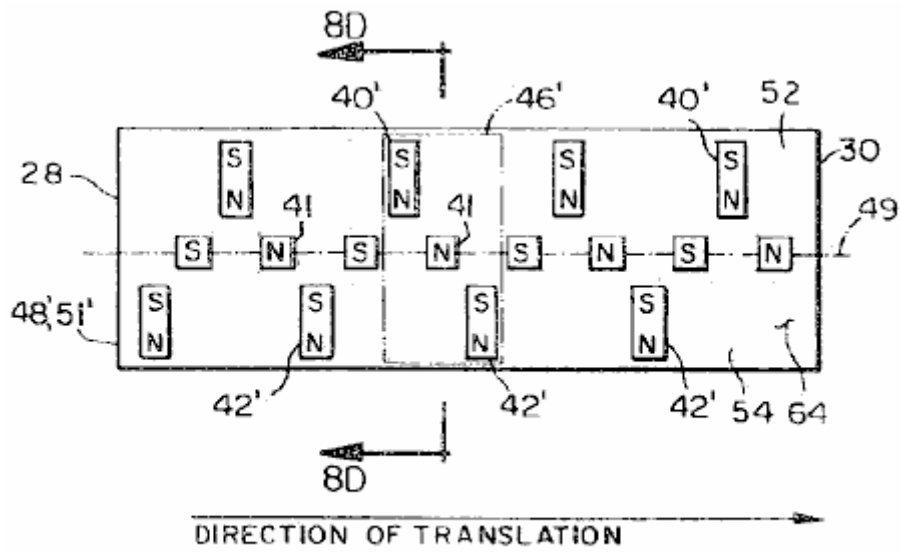
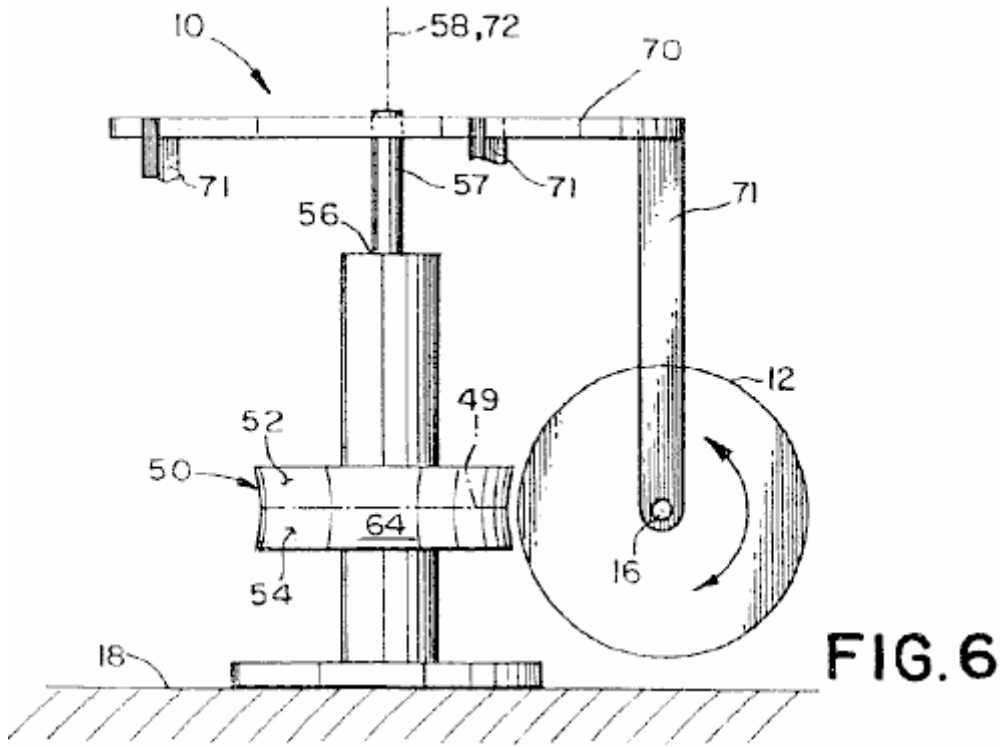
Bezugnehmend auf **Fig.7A**, jeder Rotor **12** umfaßt einen ersten U-förmigen Magneten **20** zum Erzeugen eines zweiten Magnetfeldes. Die erste U-förmige Magnet **20** ist an dem Rotor **12** positioniert, so daß der Nordpol und der Südpol des ersten U-förmigen Magneten **20** Flächen in Richtung der Achse **16** des Rotors **12** und der Rückseite **26** des ersten U-förmigen Magneten **20** liegt der Umfang des Rotors **12**. Wenn der hintere **26** des ersten U-förmigen Magneten **20** ist benachbart zu dem Nordpol des einen der ersten Ständermagnete **40** entlang der Grenzlinie **49**, einen Abschnitt der zweiten magnetischen Gebiet unmittelbar benachbart zu der hinteren **26** der ersten U-förmigen Magneten **20** wirkt mit einem Teil des ersten Magnetfeldes durch den Nordpol des ersten Stators Magneten **40** erzeugt, um den Rotor **12** zu veranlassen, in einer Richtung gegen den Uhrzeigersinn zu drehen. Wenn der Rotor **12** rotiert im Gegenuhrzeigersinn, wobei ein Teil des zweiten Magnetfeldes mit dem Südpol des ersten U-förmigen Magneten **20** wirkt mit einem Teil des ersten Magnetfeldes mit dem Südpol des ersten Stators Magnet **40** zugeordnet ist, was zu einer Kraft in Richtung der Rotorachse **16**, Abstoßen des U-förmigen Magneten **20** und verursacht den Rotor **12** in der vorbestimmten Richtung um die Statorachse zu

übersetzen. Wenn sich der Rotor **12** bewegt sich von ersten Ständermagneten **40** in der Vor-Richtung des zweiten Magnetfeldes benachbart zu der Rückseite **26** des U-förmigen Magneten **20** wirkt mit dem Abschnitt des ersten magnetischen Feldes mit dem Südpol des zweiten Stators zugeordnet Magnet **42** von dem Paar von Magneten **46**, wodurch der Rotor **12** in Rückwärtsrichtung zu drehen und in der Richtung im Uhrzeigersinn. Der Abschnitt des zweiten Magnetfeldes mit dem Nordpol des U-förmigen Magneten **20** wird dann mit dem zugehörigen Abschnitt des ersten magnetischen Feldes mit dem Nordpol des zweiten Stators Magnet **42** wieder, die zu einer Kraft in Richtung zugeordnet wirkt der Rotorachse **16**, Abstoßen des U-förmigen Magneten **20** und der Rotor **12** verursacht in der vorbestimmten Richtung zu verschieben. Ein Schwingungszyklus wird dann mit dem zweiten Magnetfeld des Rotors **12** in Wechselwirkung mit dem ersten Magnetfeld des benachbarten Paares von Magneten **46**. wiederholt, wobei der Rotor **12** drehend schwingt um die jeweilige Rotorachse **16** und erzeugt eine Kraft in Richtung des die Rotorachse **16**, wodurch der Anker **70** in der vorbestimmten Richtung um den Ankerdrehachse **58** zu drehen, um die unidirektionale Drehantriebskraft des Motors. Wie für den Fachmann ersichtlich ist, ist die vierte Ausführungsform nicht auf einen einzigen Stator **51** und einen einzigen U-förmigen Magneten beschränkt **20**. Zusätzliche Statoren mit ersten und zweiten identisch zu dem Stator **51** angeordnet ist, zu interagieren Statormagnete **40, 42** mit entsprechenden U-förmigen Magnete um den Umfang jedes Rotors beabstandet sind mit dem Geist und Umfang der Erfindung.



Bezugnehmend nun auf **Fig.6, Fig.7B** und **Fig.8A** ist eine fünfte bevorzugte Ausführungsform der Permanentmagnet-Motor **10** zum Bereitstellen unidirektionale Drehantriebskraft dargestellt. Die Struktur und der Betrieb der fünften bevorzugten Ausführungsform ist ähnlich zu der vierten bevorzugten Ausführungsform, außer, dass jeder Rotor **12** weist ferner einen zweiten U-förmigen Magneten **24** mit einem Nordpol und einem Südpol dem Südpol des zweiten U-förmigen Magneten **24** anliegenden dem Nordpol des ersten U-förmigen Magneten **20** und einer dritten U-förmigen Magneten **22** mit einem Nordpol und einem Südpol, wobei der Nordpol des dritten U-förmigen Magneten **22** anliegenden dem Südpol des ersten U-förmigen Magneten **20**. Wenn der Rotor **12** rotiert aufgrund der Wechselwirkung des Abschnitts des zweiten Magnetfeldes angrenzend an der Rückseite des U-förmigen Magneten **20** mit dem ersten Magnetfeld eine dritte Magnetfeld von dem Nordpol des erzeugten die zweiten U-förmigen Magneten **24** und ein viertes Magnetfeld durch den Südpol des dritten U-förmigen Magneten **22** jeweils erzeugten interagieren mit dem ersten Magnetfeld von jeder Ständermagnetpaar **46** erzeugt, um jeden Rotor **12** zu veranlassen, um eine Kraft zu erzeugen, die in Richtung der Rotorachse **16**, wodurch der Anker **70** veranlaßt wird, in der vorgegebenen Richtung um die Achse **58** des Stators **51** zu drehen, um die unidirektionale Drehantriebskraft des Motors.

In der fünften bevorzugten Ausführungsform wird der Abschnitt des zweiten Magnetfeldes benachbart zu der Rückseite **26** des ersten U-förmigen Magneten **20** dient dazu, den Rotor **12** zu drehen, während die zweiten und dritten U-förmigen Magneten **24, 22** erzeugen die Magnetfelder der Bereitstellung Kraft in Richtung der Rotorachse **16**. Entsprechend ist die fünfte bevorzugte Ausführungsform potenziell leistungsfähiger als der vierten bevorzugten Ausführungsform. Wie vom Fachmann erkannt werden, die Ständermagnete **40, 42** nicht Stabmagnete sein. Zum Beispiel könnte jeder Ständermagneten **40, 42** durch einen U-förmigen Magneten ersetzt werden oder könnte aus getrennten Magneten vorgenommen werden, solange das erste Magnetfeld von den Magneten erzeugt wurde, im Allgemeinen äquivalent zu der durch die Stabmagnete erzeugten.



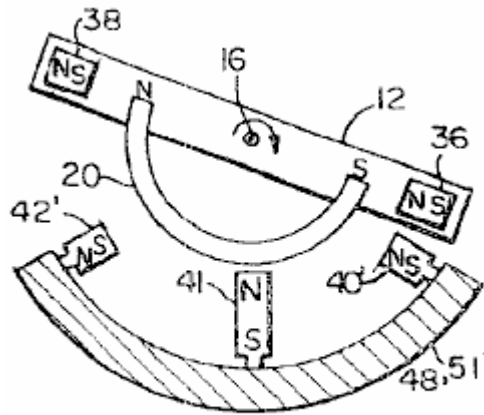


FIG. 8D

Unter Bezugnahme auf **Fig.6** und **Fig.8C** und **Fig.8D** zeigt ein sechstes bevorzugtes Ausführungsbeispiel des Motors **10**. Die Struktur und der Betrieb der sechsten Ausführungsform ist identisch mit derjenigen der fünften bevorzugten Ausführungsform, außer dass:

- (1) Der Stator Magnete **40'**, **42'** auf der Oberfläche **64** des Stators **51'** sind in einer etwas anderen Ausrichtung;
- (2) eine zusätzliche Ständermagneten **41** ist an jedem Paar von Stator-Magneten **46** und Mehr
- (3) die U-förmigen Magneten **22**, **24** an jedem Rotor **12** befestigt sind, mit Stabmagneten **36**, **38** ersetzt.

Konkret und wird nun auf **Fig.8C**, die Magnetisierungsrichtung eines jeden ersten Statormagnet **40'** und jeder zweite Statormagnet **42'** ausgerichtet, um im allgemeinen senkrecht zur Grenzlinie **49** statt in der vorgegebenen Richtung geneigt sein um den Ankerdrehachse **58**, wie in der fünften Ausführungsform. Auch der Stator **51'** enthält auch einen dritten Stator-Magneten **41** auf der Außenfläche **64** entlang der Trennlinie **49** in der Mitte zwischen jeder ersten Stator-Magneten **40'** montiert ist und jede zweite Stator-Magneten **42'**. Wie in **Fig.8C** und **Fig.8D** gezeigt ist, wird die dritte Ständermagneten **41** so ausgerichtet, dass die Magnetisierungsrichtung des dritten Magneten **41** ist mit der Achse **16** des Rotors **12** ausgerichtet ist.

Wie in **Fig.8C** und **Fig.8D** gezeigt ist, die in der sechsten bevorzugten Ausführungsform verwendet Rotor **12** umfasst einen ersten U-förmigen Magneten **20**, ähnlich wie bei der fünften bevorzugten Ausführungsform. Anstelle des zweiten und dritten U-förmigen Magneten **24**, **22** in der fünften bevorzugten Ausführungsformen verwendet wird, umfasst der sechsten bevorzugten Ausführungsform ist jedoch ein erster Druckgeber Stabmagneten **36**, aus mit dem Südpol des ersten U-förmigen beabstandet und nahe Magneten **20** und in der Regel mit einem Druckgeber Magnetachse **34** und einer zweiten Triebwerksstabmagneten **38** ausgerichtet, von der auf den Nordpol des ersten U-förmigen Magneten **20** angeordnet und in der Nähe und im Allgemeinen auch mit der Triebmagnetachse **34**. Die Triebachse ausgerichtet ist **34** liegt in der Ebene des Rotors **12** und schneidet die Rotorachse **16**. Ähnlich wie bei der fünften bevorzugten Ausführungsform wird das Zusammenwirken der Teil der zweiten Magnetfeld unmittelbar neben der Rückseite des U-förmigen Magneten **20** mit dem ersten Magnetfeld stellt die Rotationskraft für die Rotoren **12** zu dem Rotor **12** dreht sich im Uhrzeigersinn (von dem zweiten Ende **30** des Stators **51'** gesehen), einem dritten Magnetfeld sowohl von der Nordpol und der Südpol des zweiten Triebwerks erzeugten Magneten **36** wirkt mit dem ersten Stator Magnet **40'** wiederum eine Kraft in der Richtung der Rotorachse **16**. In ähnlicher Weise, wenn sich der Rotor **12** dreht sich im Gegenuhrzeigersinn eine vierte Magnetfeld sowohl von der Nordpol und der Südpol des erzeugten das erste Triebwerk Magnet **38** interagiert mit dem zweiten Ständermagneten **42'** eine Kraft in Richtung der Rotorachse **16**. Die durch die Kraft in der Richtung der Rotorachse **16** ist, um den Anker **70** zu veranlassen, in einer vorbestimmten Richtung zu drehen um die Ankerdrehachse **58**, um die unidirektionale Drehantriebskraft des Motors **10** bereitzustellen.

In der sechsten bevorzugten Ausführungsform ist der Stator Magnete **40'**, **41**, **42'** und den Triebwerksmagnete **36**, **38** sind Stabmagnete. Wie jedoch von Fachleuten auf dem Gebiet erkannt werden, die Ständermagnete **40'**, **41**, **42'** und den Triebwerksmagnete **36**, **38** braucht nicht Stabmagnete sein. Zum Beispiel könnte jeder Ständermagneten **40'**, **42'** einen U-förmigen Magneten oder könnte aus getrennten Magneten vorgenommen werden, solange das erste Magnetfeld von den Magneten erzeugt wurde, im Allgemeinen äquivalent zu der durch die Stabmagnete erzeugten.

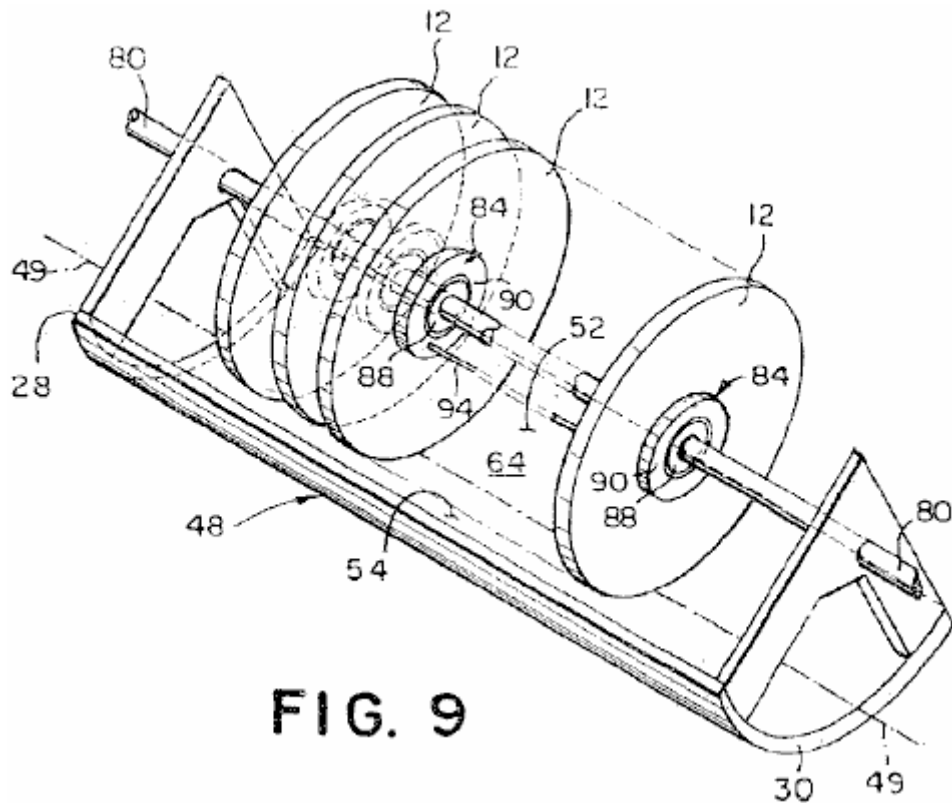


FIG. 9

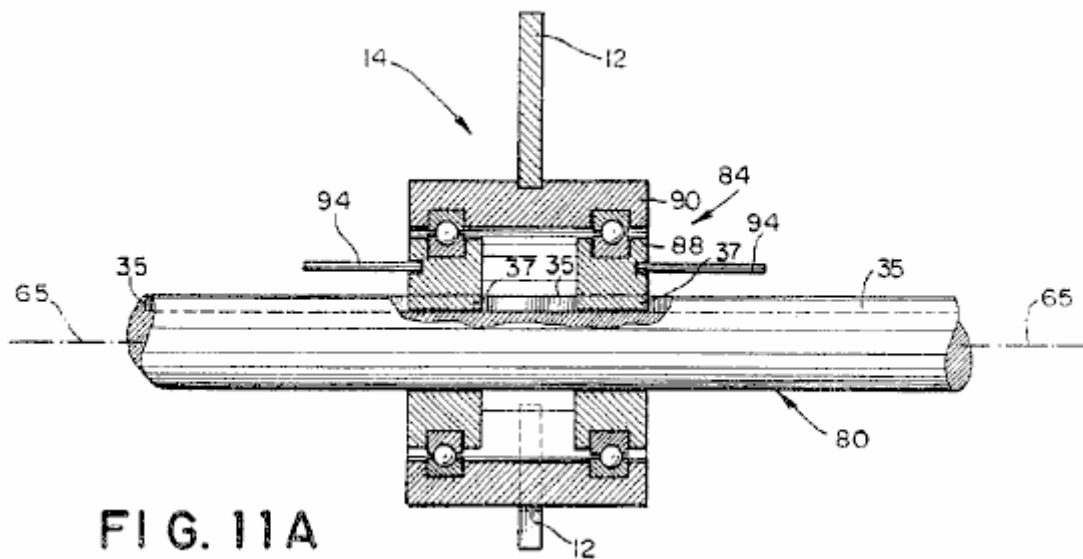


FIG. 11A

Bezugnehmend auf **Fig.7A**, **Fig.8A**, **Fig.8B**, **Fig.11A** und **Fig.9** wird eine achte bevorzugte Ausführungsform der Motor **10** zum Bereitstellen unidirektionale lineare Antriebskraft dargestellt. Die achte bevorzugte Ausführungsform umfaßt einen linearen Stator **48** mit einer im allgemeinen gekrümmten Querschnitt senkrecht zu einer Längstrennungslinie **49**, die sich an einer Fläche **64** des Stators **48** zwischen einem ersten Ende **28** und einem zweiten Ende **30** und Teilen der Oberfläche **64** des Stators **48** in einer ersten Seite **52** und einer zweiten Seite **54**. Vorzugsweise ist der allgemein gekrümmten Querschnitt des Stators **48** ist konkav. Jedoch wird es von Fachleuten auf dem Gebiet, dass der Querschnitt muss nicht konkav sein, sondern könnte auch eben oder konvex sein und immer noch innerhalb des Geistes und Umfangs der Erfindung liegen, ersichtlich werden.

Die lineare Stator **48** ist identisch mit der im allgemeinen kreisförmigen Stators **51** mit Ausnahme der Fläche **64** des Stators **48** linear in der Richtung der Grenzlinie **49** anstelle von kreisförmig in der Richtung der Grenzlinie **49**.

Die achte bevorzugte Ausführungsform umfaßt die erste und die zweite Stator-Magneten **40**, **42** (siehe **Fig.8A**), die Lage und Orientierung der praktisch identisch ist mit der Ausrichtung und Position der Ständermagnete **40**, **42** sind auf der kreisförmigen Stators **51**. Dementsprechend, zu dem linearen Stator **48** befestigt ist, ein oder mehrere Paare von Magneten **46**, wobei jedes Paar von Stator-Magneten **46** zum Erzeugen eines ersten Magnetfeldes und einen ersten Stator-Magneten **40** mit einem Nordpol und einem Südpol, und eine zweite Stator-

Magneten **42** mit einem Nordpol und einen Südpol. Der Südpol jedes Magneten ersten Stator **40** wird auf der ersten Seite **52** der Außenfläche **64** angeordnet, wobei der Nordpol des ersten Stators Magnet **40** am nächsten zu der Grenzlinie **49**. Der Nordpol jedes zweiten Statormagneten **42** ist auf der zweiten Seite **54** der Außenfläche **64** mit dem Südpol des zweiten Stators jedes Magneten **42** liegt am nächsten zu der Grenzlinie **49**. Die erste und die zweite Stator-Magneten **40, 42** sind entlang der Trennlinie **49** beabstandet so dass eine erste, gemessen entlang der Grenzlinie **49** zwischen dem Nordpol des ersten Stators Magneten **40** und der Südpol des zweiten Stators Magnet **42** eines benachbarten Paares von Magneten **46** interMagnetAbstand im allgemeinen gleich einer zweiten inter- Magnet Abstand entlang der Demarkationslinie **49** zwischen dem Südpol des ersten Statormagnet **40** und dem Nordpol des zweiten Statormagnet **42** gemessen.

In der achten bevorzugten Ausführungsform, die Statormagnete **40, 42** sind Stabmagneten, der Nordpol des ersten Stators jedes Magneten **40** und der Südpol des zweiten Stators jeder Magnet **42** ist in Richtung des zweiten Endes **30** des linearen Stators **48** auch geneigt, wie in **Fig.8A** gezeigt, sind die Stator-Magnete **40, 42** sind auf der Oberfläche **64** des Stators **51** ausgerichtet, dass der Südpol eines jeden ersten Magneten **40** und der Nordpol des zweiten Magneten **42** jeweils näher an der Peripherie jeder Rotor **12** als die entgegengesetzte Polarität Pol jedes der Ständermagnete **40, 42** wird von den Fachleuten auf dem Gebiet ersichtlich ist, sind die Stator-Magnete **40, 42** nicht Stabmagnete sein. Zum Beispiel könnte jeder Ständermagneten **40, 42** einen U-förmigen Magneten oder könnte aus getrennten Magneten vorgenommen werden, solange das erste Magnetfeld von den Magneten erzeugt wurde, im Allgemeinen äquivalent zu der durch die Stabmagnete erzeugt wird.

Die achte bevorzugte Ausführungsform umfasst auch Schiene **80** mit einer sich allgemein parallel zu der Grenzlinie **49** des Stators **48**. Fünf Rotoranordnungen **14** umfasst einen Rotor **12** und eine Lageranordnung **84** Längsachse verschiebbar an der Schiene **80** befestigt ist.

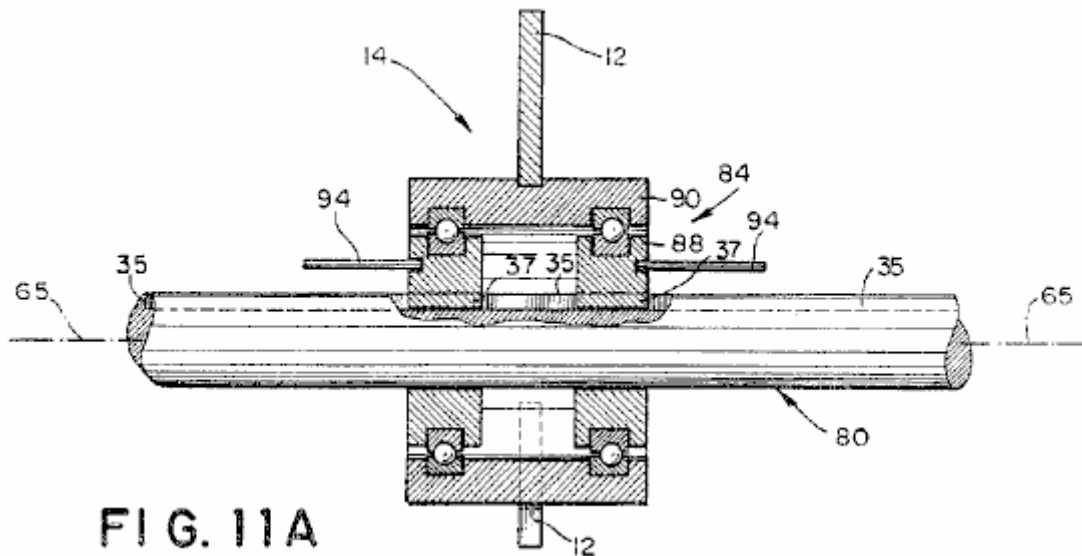


FIG. 11A

Vorzugsweise ist die Lageranordnung **84**, wie in **Fig.11A** gezeigt ist, umfasst ein Paar von ersten Lagern **88** verschiebbar an der Schiene **80** befestigt und gezwungen, sich entlang der Schiene ohne irgendeine wesentliche Drehung zu gleiten, durch einen Vorsprung **37** in jeder ersten Lager **88**, die ist mit einer Längsnut **35** auf der Schiene **80**. ein zweites Lager **90** ist zur Drehung mit dem Paar der ersten Lager **88** durch Kugellager verbunden verkeilt. Der Rotor **12** ist an dem zweiten Lager **90**. Damit das jeder Lageranordnung befestigt Rotor **12** angebracht **84** ist frei drehend um die Schiene **80** zu schwingen, und um eine Kraft entlang der Schiene **80** in Richtung des zweiten Endes des Stators zu erzeugen, **30**.

Vorzugsweise umfasst die achte bevorzugte Ausführungsform einer Querverbindung **94**, die jede Lageranordnung **84** zusammen durch Verbinden der ersten Lager **88** der jeweiligen Lagereinheit **84**, wodurch Addieren der Linearbewegung entlang der Schiene **80** jedes Rotors **12** verbindet.

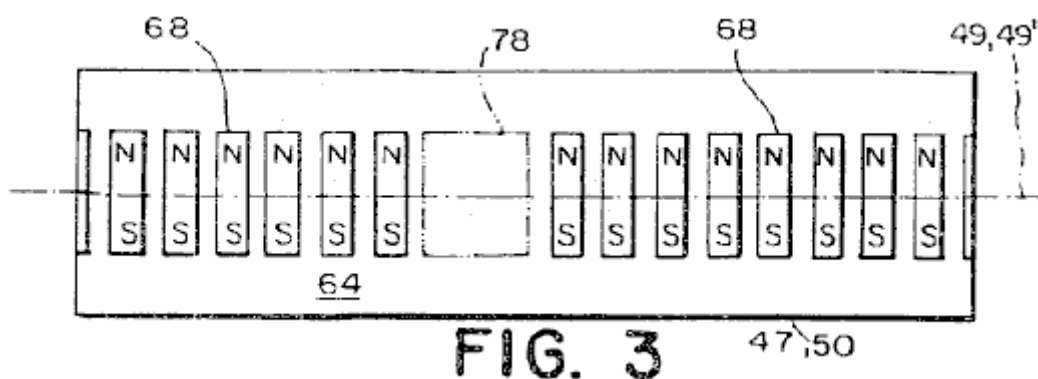
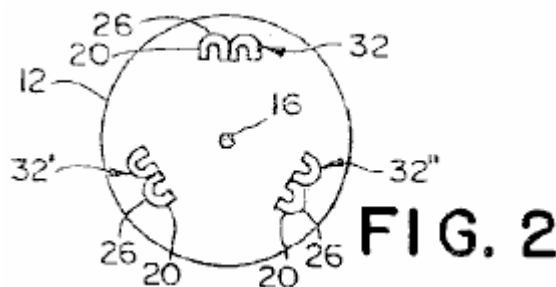
Vorzugsweise ist jeder Rotor **12** umfasst ein oder mehrere einem Rotormagneten **20**, die jeweils Rotormagnet **20** zum Erzeugen eines zweiten Magnetfeldes, das mit dem ersten Magnetfeld interagiert, um den Rotor **12** drehend um die Achse der Schiene **80** zu schwingen, und um eine Kraft zu erzeugen, bewirken, in Richtung der Achse der Schiene **80**, um die unidirektionale lineare Antriebskraft des Motors. In der achten bevorzugten Ausführungsform ist jeder Rotor **12** im wesentlichen identisch mit dem für das vierte bevorzugte Ausführungsbeispiel beschrieben Rotor **12**. Dementsprechend weist jeder Rotormagnet einen ersten U-förmigen Magneten **20** mit einem Nordpol, einen Südpol und eine Rückseite **26**, einen ersten Abschnitt der zweiten Magnetfeld unmittelbar neben der hinteren **26** des U-förmigen Magneten **20** mit zusammenwirkenden jedes erste Magnetfeld erlaubt, die Rotoren **12**

zu veranlassen, drehbar um die Schiene **80**. Ein zweiter Teil des zweiten Magnetfeld neben dem Norden und den Südpol des ersten U-förmigen Magneten **20** wirkt mit dem ersten Magnetfeld, um die Ursache zu schwingen Rotor **12** eine Kraft in Richtung der Achse der Schiene **80**, wodurch die unidirektionale lineare Antriebskraft des Motors zu generieren. Wie es für Fachleute in der Technik ist, identisch mit derjenigen der vierten bevorzugten Ausführungsform, außer dass die Bewegung der vernetzten Rotoren **12** ist die Arbeitsweise der achten bevorzugten Ausführungsform ist linear entlang der Schiene **80** anstatt über die Dreh Ankerdrehachse **58**. Entsprechend der Kürze halber eine Beschreibung der Arbeitsweise der achten bevorzugten Ausführungsform wird nicht wiederholt.

Bezugnehmend auf **Fig.7B, Fig.8A, Fig.8B, Fig.11A** und **Fig.9** ist eine neunte bevorzugte Ausführungsform der Motor **10** zum Bereitstellen unidirektionale lineare Antriebskraft dargestellt. Wie es den Fachleuten in der Technik ist der Aufbau und der Betrieb der neunten bevorzugten Ausführungsform praktisch identisch mit derjenigen der fünften bevorzugten Ausführungsform, außer dass die Bewegung der vernetzten Rotoren **12** linear anstelle von Dreh um die Anker Drehachse **58**. Entsprechend der Kürze halber wird eine Beschreibung der Struktur und der Betrieb der neunten bevorzugten Ausführungsform wird nicht wiederholt.

Unter Bezugnahme auf die **Fig.7C, Fig.8C, Fig.8D, Fig.9** und **Fig.11A** ist eine zehnte bevorzugte Ausführungsform der Motor **10** zum Bereitstellen unidirektionale lineare Antriebskraft dargestellt. Wie es den Fachleuten in der Technik ist der Aufbau und der Betrieb der zehnten bevorzugten Ausführungsform praktisch identisch mit derjenigen der sechsten bevorzugten Ausführungsform, außer dass die Bewegung der vernetzten Rotoren **12** linear anstelle von Dreh um die Anker Drehachse **58**. Entsprechend der Kürze halber wird die Funktionsweise der zehnten bevorzugten Ausführungsform wird nicht wiederholt.

Unter Bezugnahme auf die **Fig.7D, Fig.8C, Fig.8E, Fig.9** und **Fig.11A** ist eine elfte bevorzugte Ausführungsform der Motor **10** zum Bereitstellen unidirektionale lineare Antriebskraft dargestellt. Der Aufbau und der Betrieb der elften bevorzugten Ausführungsform ist praktisch identisch mit der siebten bevorzugten Ausführungsform, außer dass die Bewegung der Quer ausgekleidet Rotoren **12** linear anstelle von Dreh um die Ankerdrehachse **58**. Entsprechend der Kürze halber die Betrieb der zehnten bevorzugten Ausführungsform wird nicht wiederholt.



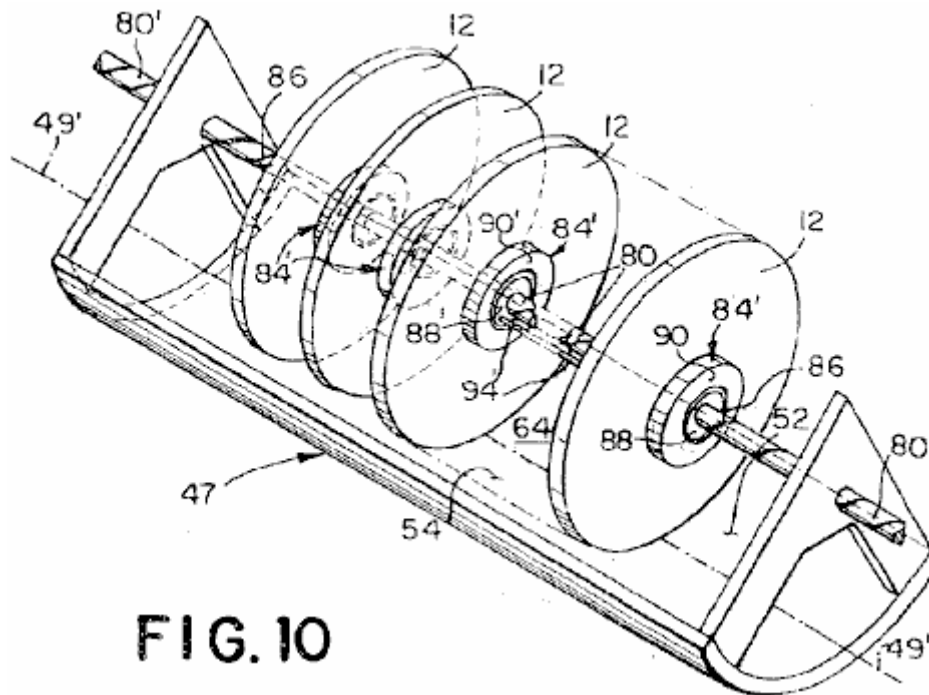


FIG. 10

Unter Bezugnahme auf die **Fig.2, Fig.3, Fig.10** und **Fig.11B** ist eine zwölfte bevorzugte Ausführungsform der Motor **10** für die Bereitstellung von linearer Antriebskraft gezeigt. Wie in **10** gezeigt, umfasst der zwölften bevorzugten Ausführungsform wird eine lineare Stator **47** mit einer im allgemeinen gekrümmten Querschnitt senkrecht zu einer Trennlinie **49'**, die sich entlang einem Mittelpunkt des Stators **47** zwischen einem ersten Ende **28** und einem zweiten Ende **30** die lineare Stator **47**, eine Schiene **80'** zur linearen Stator **47** verbunden, der eine Achse im wesentlichen parallel zu der Grenzlinie **49'**, ein oder mehrere Rotoranordnungen **14'** aufweist Rotoren **12** an der Schiene **80'** verbunden mit einer Lageranordnung **84'** und eine Querverbindung **94** miteinander verbindet die Verbindungen **84'** der benachbarten Rotoren **12**. Vorzugsweise ist die im allgemeinen gekrümmten Querschnitt des Stators **47** ist konkav mit einer Krümmung entsprechend dem Bogen der Rotoren **12**. Jedoch wird es der Fachmann auf dem Gebiet, daß die im allgemeinen gekrümmten Querschnitt muss nicht konkav sein, sondern kann planar oder konvex sein und immer noch innerhalb des Geistes und Umfangs der Erfindung liegen, ersichtlich.

Wie in **Fig.3** gezeigt, umfasst die lineare Stator **47** einen oder mehrere Magnete **68** auf der Oberfläche **64** des linearen Stators **47** angeordnet sind, wobei jeder Magnet **68** mit einer Magnetisierungsrichtung bei etwa einem rechten Winkel zu der Grenzlinie **49'** gerichtet und was zu einem ersten Magnetfeld allgemein im rechten Winkel zu der Grenzlinie **49'** ausgerichtet. Die Größe des ersten Magnetfeldes ist im allgemeinen gleichförmigen, außer in dem Nullbereich **78**, in dem die Größe des ersten magnetischen Feldes wesentlich reduziert wird. Die lineare Stator **47** der zwölften bevorzugten Ausführungsform ist praktisch identisch mit der kreisförmigen Stator **50** der ersten bevorzugten Ausführungsform, mit Ausnahme des linearen Stators **50** ist linear in der Richtung der Grenzlinie **49'** anstelle von kreisförmig um die Drehachse des Ankers **58**. auch ist die Anordnung der Magnete **68** auf der Oberfläche **64** des Stators **47** und der Struktur der Nullbereich (en) **78** die gleiche wie bei der ersten bevorzugten Ausführungsform, wie in **Fig.3** gezeigt und wie vollständig in der beschriebenen Diskussion der ersten Ausführungsform. Dementsprechend wird für die Zwecke der Kürze wird eine detailliertere Beschreibung der Struktur des linearen Stators **47** nicht wiederholt.

Die Rotoren **12** der zwölften bevorzugten Ausführungsform haben jeweils eine Drehachse **16**, die mit einer Achse der Schiene **80'** ausgerichtet ist. Die Rotoren **12** sind an der Schiene **80'** durch die Lageranordnung **84'**, so dass jeder Rotor **12** frei ist, um die Schiene **80'** zu drehen und entlang der Schiene **80** gleiten' verbunden. Vorzugsweise ist, wie in **Fig.2** gezeigt, wobei jeder Rotor **12** weist drei Paare von U-förmigen Magneten **32, 32, 32'**, jedes U-förmigen Magneten mit einer Rückseite **26** und zum Erzeugen eines zweiten Magnetfeldes. Ein Teil des zweiten Magnetfeldes benachbart zu der hinteren Seite **26** der jeweiligen U-förmigen Magneten **20** in Wechselwirkung mit dem ersten magnetischen Feld zu bewirken, dass jeder Rotor **12** um die Achse der Schiene **80**. Die Rotoren **12** der zwölften Ausführungsform zu drehen sind die gleichen wie die Rotoren in der ersten bevorzugten Ausführungsform, wie in **Fig.2** oben beschrieben und ausführlicher diskutiert. Entsprechend der Kürze halber die detaillierte Beschreibung der Rotoren **12** wird nicht wiederholt.

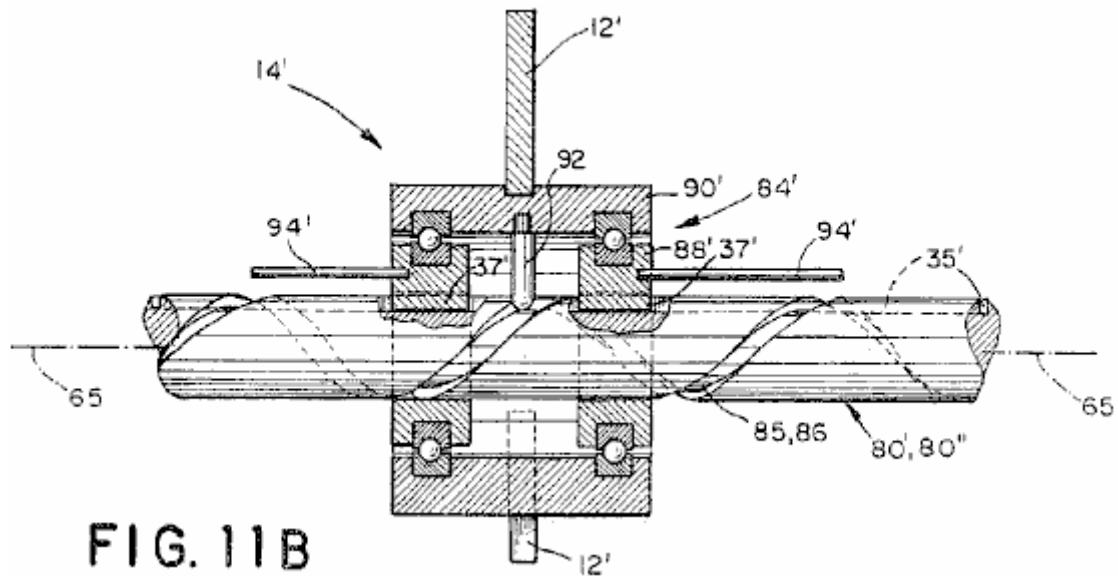


FIG. 11B

Wie aus **Fig.11B** hervorgeht, hat die Schiene **80'** mit eine schraubenförmige Nut **86** mit einem vorher festgelegten Pitch (d.h. Runden/Längeneinheit) eine Peripherie der Schiene **80'** herumlaufen. Die Lager-Assembly **84'** verbindet jeder Rotor **12** der schraubenförmigen Nut **86**, konvertieren die Drehbewegung der einzelnen Rotor **12** rund um die Schiene **80'** in die lineare Bewegung entlang der Schiene **80'**. Wie aus **Fig.11B** hervorgeht, umfasst die Lager-Assembly **84'** ein paar der ersten Lager **88'** auf der Schiene **80'** montiert und auf schieben Sie entlang der Schiene **80'** ohne jede beträchtliche Drehung beschränkt, und ein zweites Lager **90'**, montiert auf einer Außenfläche das erste Lager **88'** für den Empfang des Rotors **12**. Vorzugsweise hat jeden ersten Lager **88'** einen Boss **37** der eine Längsrille **35** tätig, so dass jeder ersten Lager **88'** Folien auf der Schiene **80'** ohne Rotation als das zweite Lager **90'** dreht sich auf die ersten Lager **88'**. Es wird durch die fachkundige geschätzt werden, andere Methoden zur Sicherung der ersten Lager **88'** auf die Schiene **80'** beschäftigen, wie zum Beispiel, durch die Macht des Querschnitts der Schiene **80'** Jahren (flach an den Polen). Wie in der ersten bevorzugte Ausführungsform muss jeder Rotor **12** mit einer Rate drehen, wodurch im hinteren Teil jeder u-förmige Magnet **20** auf den Rotor **12** auf der Durchreise eine null Region **78** jeder vollen Umdrehung des Rotors **12**. Dementsprechend entspricht die vorgegebene Tonhöhe der schraubenförmigen Nut **86** auf der Schiene **80'** vorzugsweise:

$$P_g = (1 / N_r) \times P_r \dots\dots\dots (3)$$

Wo:

Pr = die Steigung der Nullbereiche **78** (null Regionen / Längeneinheit);

Nr = die Anzahl der U-förmigen Magnete (oder Gruppen von aneinander liegenden U-förmigen Magneten) auf einem Rotor **12**; und

Pg = die Steigung der schraubenförmigen Nut **86** (Umdrehungen / Längeneinheit).

Vorzugsweise die Teile der schraubenförmigen Nut **86** entspricht jede null Region **78** haben ein sofortiger Taktabstand größer als die vorgegebene Tonhöhe der Nut **86** vorzusehen, dass die Winkelgeschwindigkeit des Rotors jedes **12** so jeweils die Paare **32, 32', 32''** U-förmige Magnete **20** verläuft durch eine der null Regionen **78**. Jedoch, wie durch die fachkundige geschätzt wird, ist es nicht notwendig, die größere sofortige Tonhöhe im Auftrag für den Motor **10** Triebfahrzeuge zu versorgen.

Wie oben beschrieben, verbindet die Querverbindung **94'** Lager-Baugruppe **84''** der benachbarten Rotoren **12**. Wie in **Fig.10** dargestellt, die Querverbindung **94'** verbindet die ersten Lager **88'** der einzelnen Lager Assemblys **84'** und dem ersten Lager **88'** der angrenzenden Lager Assemblys **84'**, sodass die lineare Bewegung aller Rotor Assemblys **14'** hinzugefügt werden zusammen, um die unidirektionale lineare Triebkraft des Motors **10** bieten.

Wie bereits erwähnt bevorzugt die erste Verkörperung des Motors **10** verfügt über eine einzige null Region **78** und fünf Rotoren **12**, jeder Rotor **12** mit drei paar **32, 32', 32''** Vorgesetzten U-förmige Magnete **20**. Vorzugsweise die Rotoren **12** sind gleichmäßig verteilt entlang der Schiene **80'** und die Paare **32, 32', 32''** U-förmige Magnete **20** sind einheitlich in der Peripherie von jeder jeweiligen Rotor **12** angeordnet; Darüber hinaus werden die Paare **32, 32', 32''** U-förmige Magnete **20** in Bezug auf jeder Rotor **12** durch ein Fünftel einer Revolution des Rotors **12** schrittweise, so dass die Paare **32, 32', 32''** U-förmige Magnete **20** alle Rotoren **12** durch die null Region **78** mit einer wesentlichen gleichmäßige Rate bieten eine mehr oder weniger kontinuierliche Interaktion zwischen der

ersten Magnetfeld und das zweite Magnetfeld die Rotoren 12, was zu einer mehr oder weniger kontinuierliche drängen die Rotor-Assemblys 14' zweite Ende des Stators 47. Durch diese fachkundige geschätzt wird, dass die Motiv-Macht bereitgestellt durch den Motor 10 proportional zu der Anzahl der Rotoren 12 und die Anzahl der u-förmige Magnete 20 auf jedem Rotor 12. Dementsprechend sind die Anzahl der Rotoren 12 und die Anzahl der Paare 32, 32', 32'' Magnete 20 für die vorliegende Erfindung nicht auf fünf Rotoren 12 und drei Paare 32 U-förmigen Magneten 20 beschränkt. Auch ist die Zahl der null Regionen eine begrenzt. Die Anzahl der u-förmige Magnete 20 und null Regionen 78 sind nur durch Einhaltung der Regel gemäß der Gleichung 3 begrenzt..

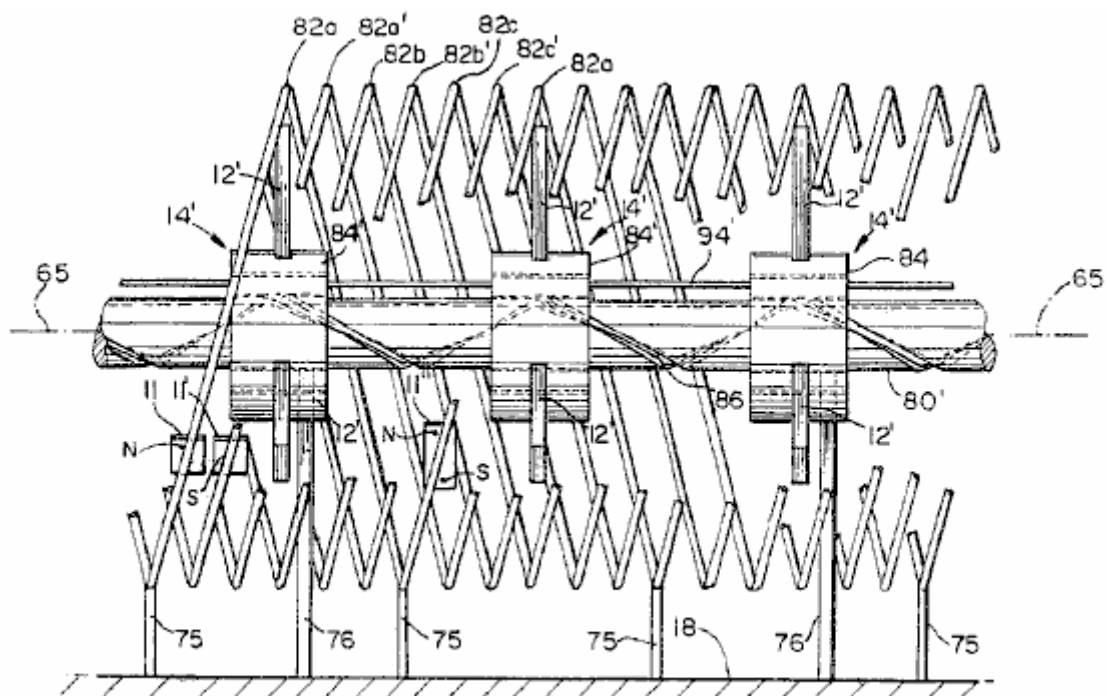
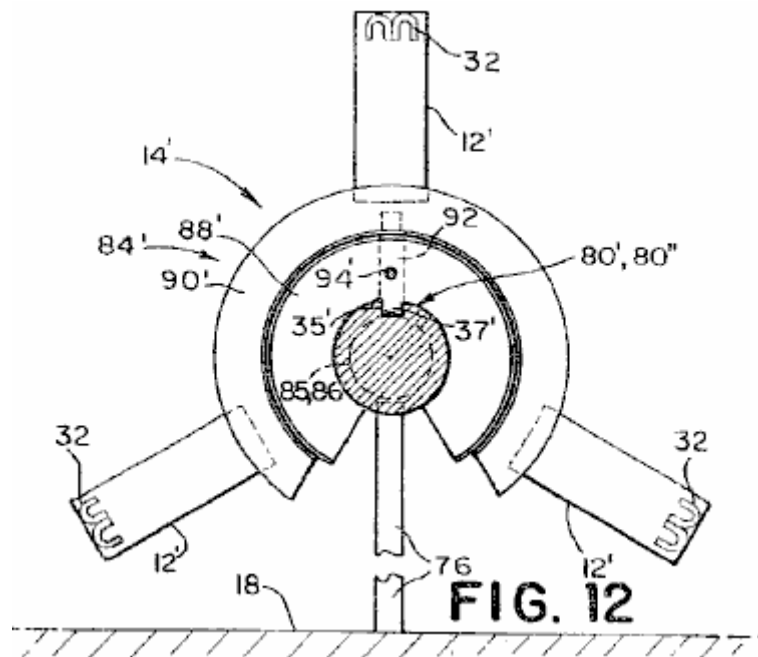


FIG. 13

Bezugnehmend nun auf Fig.2, Fig.11B, Fig.12 und Fig.13 ist eine dreizehnte bevorzugte Ausführungsform der Motor 10 mit einer Schiene 80' von Schienenbefestigungspfosten 76 gelagert und mit einer Längsachse 65. Eine schraubenförmige Nut gezeigten 86 mit einer vorbestimmten Steigung verläuft um den Umfang der Schiene 80.

Die dreizehnte bevorzugte Ausführungsform umfasst auch drei erste Schrauben Statoren **82a, 82b, 82c (82)**, die konzentrisch um die Schiene **80'**, die drei Paare **32, 32', 32''** des U-förmigen Magneten **20** auf jeder der fünf Rotoren **12**. Vorzugsweise montiert die erste schraubenförmige Statoren **82** haben die gleiche Teilung wie der vorgegebenen Steigung der Nut **86** und eine Längsachse im allgemeinen parallel zur Achse **65** der Schiene **80'**. Eine Vielzahl erster Ständermagneten **11** mit einer Magnetisierungsrichtung mit einer Radiallinie jeder Rotor **12** ausgerichtet sind, entlang jeder ersten schraubenförmigen Stator **82** mit den ersten Ständermagneten **11** zum Erzeugen eines ersten magnetischen Feldes angeordnet ist.

Die dreizehnte bevorzugte Ausführungsform umfasst ferner mehrere zweite wendelförmige Statoren **82a', 82b', 82c' (82')** abwechselnd mit der ersten schraubenförmigen Statoren **82'** entlang der Achse **65** der Schiene **80'**, und mit der vorgegebenen Teilung der Nut **86**. Jeder zweite schraubenförmige Stator **82** mit einer Magnetisierungsrichtung mit einer radialen Linie des Rotors **12** ausgerichtet ist und eine Richtung der Magnetisierung in entgegengesetzter Richtung zu den ersten Ständermagnete **11'** hat darauf eine Vielzahl von zweiten Stator-Magneten **11'** montiert auf jedem der ersten spiralförmigen Statoren **82**. Als Folge der zweiten spiralförmigen Statoren **82'** montiert ist auf halbem Wege zwischen der ersten schraubenförmigen Statoren **82**, einem Punkt bei etwa einem Mittelpunkt zwischen jedem Rotormagnetpaar **32, 32', 32''** passend zu einem der zweiten spiralförmigen Statoren **82'**, da jeder Rotor **12** dreht sich um die Achse **65** der Schiene **80'** und gleitet entlang der Schiene **80'**.

Die dreizehnte bevorzugte Ausführungsform enthält auch fünf Rotoren **12**, (aus Gründen der Klarheit nur drei gezeigt sind), die eine Drehachse **16** im allgemeinen mit der Längsachse **65** der Schiene **80'** ausgerichtet ist. Jeder Rotor **12** ist mit der Schiene **80'** durch eine Lageranordnung **84'**, so dass der Rotor **12** sich frei um die Achse **65** der Schiene **80'** und Schieber entlang der Schiene **80'** zu drehen. Vorzugsweise ist jeder Rotor **12** weist drei Paare **32, 32', 32''** des U-förmigen Magneten **20**, wobei jeder U-förmige Magnet **20** erzeugt ein zweites Magnetfeld, von denen ein Teil benachbart zu einem hinteren **26** des Paares von U-förmigen Magneten **20** wirkt mit dem ersten Magnetfeld des jeweiligen ersten Ständermagneten, um jeden Rotor **12** zu veranlassen, um die Achse **65** der Schiene **80'** zu drehen.

Die Lageranordnung **84'** (im Detail in **Fig.11B** und **Fig.12** gezeigt) verbindet jeden Rotors **12** zu der schraubenförmigen Nut **86** um den Umfang der Schiene **80**. Die Lageranordnung **84'** ist ähnlich zu der Lageranordnung **84'** beschrieben die zwölfte bevorzugte Ausführungsform, mit Ausnahme der Öffnungen in den ersten Lagern **88'** und in dem zweiten Lager **90'**, die die Lageranordnung **84'** an der Schienenbefestigungspfosten **76**, wie die Lageranordnung **84'** bewegt sich entlang der Schiene **80'** zu ermöglichen.

Der dreizehnten bevorzugten Ausführungsform kann entweder als ein Linearmotor oder ein Rotationsmotor ausgebildet sein. Im Fall des Linearmotors sind die Achsen der Schiene **80'** und jedes schraubenförmige Stator **82** im Wesentlichen gerade. Die Schiene **80'** ist an der Basis **18** durch Schienenbefestigungspfosten **76** in Abständen entlang der Schiene **80** angeordnet unterstützt. Die Pfosten **76** sind an Stellen längs der Schiene **80'** an dem die Drehung des Rotors **12** orientiert, die die Öffnungen in dem ersten und dem zweiten Lager **88', 90'** angeordnet, um den Montagepfosten **76**. Jeder Schrauben Stator entsprechen, **82a, 82b, 82c** ist auf der Basis von Ständerbefestigungsstifte **75**. Die Rotoren **12** sind durch eine Querverbindung **94** jeder Lageranordnung **84'** zu dem ersten Lager **88'** der Lageranordnung **84'** aus', die die ersten Lager **88** verbindet 'verbunden unterstützten einen benachbarten Rotor **12**. In dieser Weise wird die Drehbewegung der jeweiligen Rotoranordnung **14'** addiert, um die lineare Antriebskraft des Linearmotors bereitzustellen.

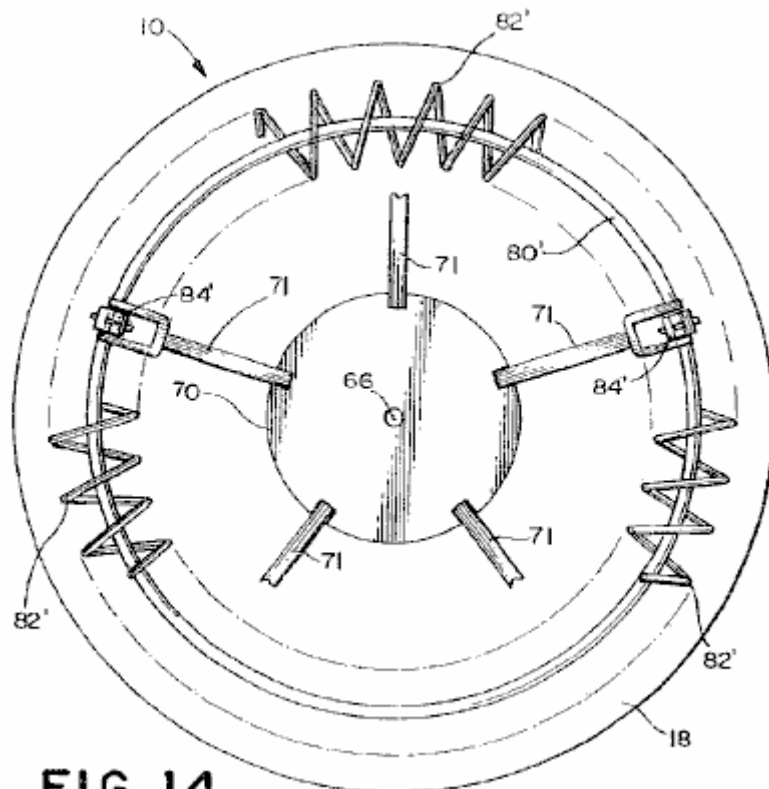


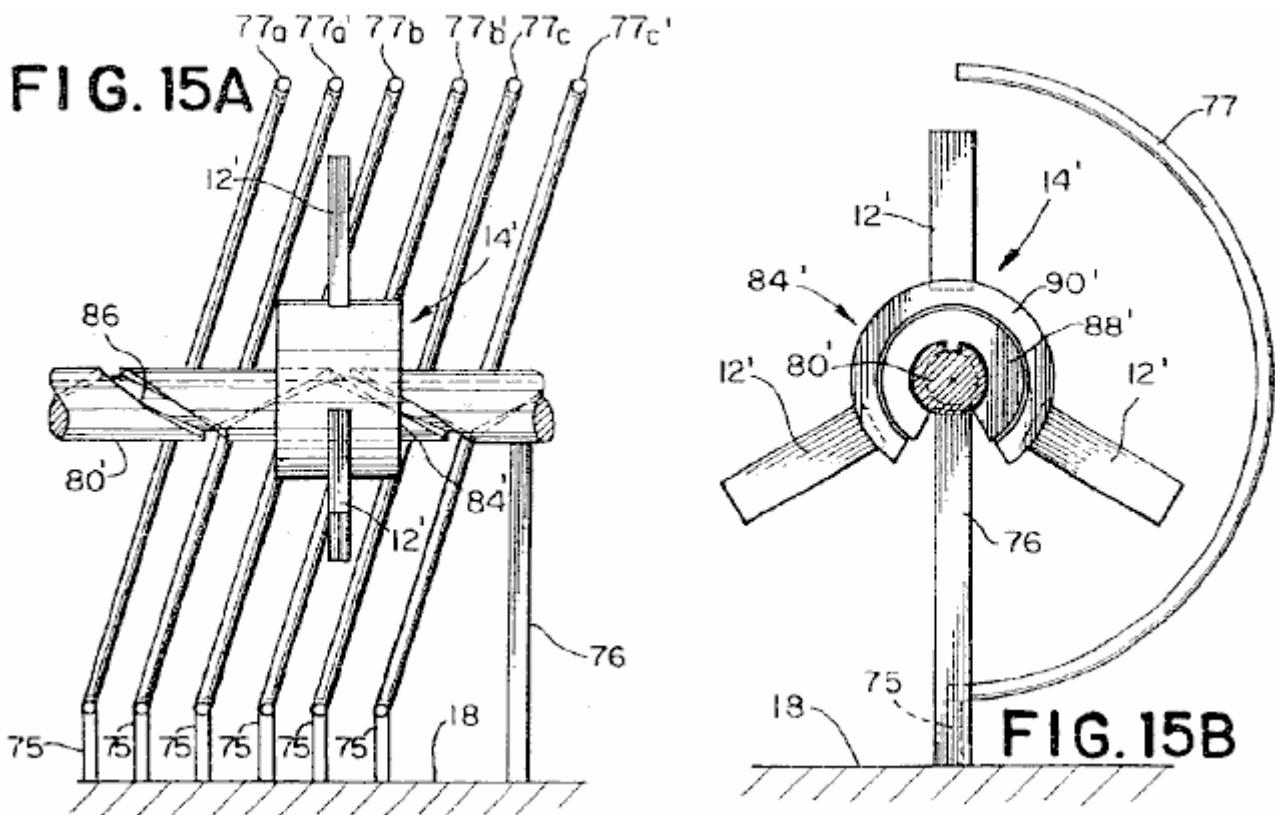
FIG. 14

Die dreizehnte bevorzugte Ausführungsform kann auch als ein Drehmotor **10** aufgebaut, wie in **Fig.14** gezeigt werden. In diesem Fall sind die Achsen der Schienen **80'** und den schraubenförmigen Statoren **82** kreisförmig ausgebildet. Die kreisförmig angeordnete Motor **10** umfasst einen Anker **70** zentral innerhalb des Umfangs der Bahn **80'** angeordnet. Der Anker **70** dreht sich um eine Ankerdrehachse **58** drehbar in einem Motorgehäuse **18** verbunden, an dem die Schiene **80'** wird ebenfalls durch Befestigungsstangen befestigt **76** (nicht gezeigt). Die Steigung des ersten und des zweiten schraubenförmigen Statoren **82, 82'**, gemessen bei einem Radius von der Schiene **80**, ist vorzugsweise gleich der vorbestimmten Steigung der schraubenförmigen Nut **86**. Der Anker **70** ist fest mit dem ersten Lager **88** befestigt ist (siehe **Fig.11B**) jeder Lageranordnung **84'** durch einen Anker Strebe **71** dadurch miteinander, indem sie das Drehantriebskraft eines jeden Rotoranordnung **14**. Damit die Ankerbein **71** nicht mit den ersten und zweiten spiralförmigen Statoren **82, 82'** stören, die erste und die zweite schraubenförmige Statoren **82, 82'** werden gebildet, um eine Öffnung in Richtung der Ankerdrehachse **58** haben.

Vorzugsweise hat jeden ersten Kegelarad Stator **82a, 82b, 82c** darauf eine Pluralität der ersten Stator Magneten **11** mit jeder Stator-Magnet **11** mit der Richtung der Magnetisierung durch eine radiale Linie des Rotors **12** ausgerichtet montiert. Vorzugsweise sind die ersten Kegelarad Statoren **82** gleichmäßig entlang der Längsachse **65** der Schiene **80'** mit jedem ersten Kegelarad Stator **82** entsprechende an eines der Pluralität von Magnet-Paaren **32, 32', 32''** angeordnet. Vorzugsweise ist jeder Rotor **12** auf der Schiene **80'** so positioniert, dass die Rotor-Magnet-Paare **32, 32', 32''** treffend auf eines der entsprechenden ersten Kegelarad Statoren zählt **82** als der Rotor **12** um die **65** der Schiene **80** und Folien-Achse entlang der Schiene **80'** dreht. Jedoch, wie die fachkundige zu schätzen, die Rotor-Magnet-Paare **32, 32', 32''**, muss nicht direkt neben passendem jedes Kegelarad Stator **82** als die Rotoren **12** drehen sein um eine rotierende Kraft zu erzeugen.

Wie durch die fachkundige geschätzt wird, kann der Motor **10** Alternativ ohne die zweite Kegelarad Stator **82'** aufgebaut werden. Im einfachsten Fall könnte der Motor **10** besteht aus nur einem einzigen ersten Kegelarad Stator **82** und einem einzigen Rotor **12**, bestehend aus einer einzigen U-förmige Magnet **20** das zweite Magnetfeld erzeugen. Der einzelne Rotor **12** ist vorzugsweise in der Furche **86** auf der Schiene **80'** so positioniert, dass der U-förmige Rotor Magnet **20** ständig am einzigen ersten Kegelarad Stator **82** treffend ist. Folglich interagiert ein Teil des zweiten Magnetfeldes direkt neben einem rückseitigen **26** des U-förmigen Magneten **20** mit dem ersten Magnetfeld erzeugte jeder ersten Stator-Magnet **11''** auf die schraubenförmige Stator **82** auf den Rotor **12** drehen um die Achse **65** der Schiene **80** und zur Folie entlang der Schiene **80'** verursachen montiert. Vorzugsweise, wenn nur einem einzigen ersten Stator **82** Satz erste Statoren **82** verwendet wird, jeder ersten Stator-Magnet **11''** hat eine Richtung der Magnetisierung orientierten in der Ebene des Rotors **12** und in der Regel senkrecht auf eine radiale Linie des Rotors **12** zu sein. Nordpol und Südpol des ersten Stator Magneten **11''** sind vorzugsweise auseinander liegen, so dass wenn ein Pol des ersten Stator Magneten **11** direkt auf den Rotor Magnet **20** angebracht ist, der Pol der entgegengesetzten Polarität gleichmäßig vom U-förmigen Magneten **20** des Rotors **12** verteilt ist. Als eine fachkundige freuen uns, eine Pluralität der U-förmige Rotor

Magnete **20** und entsprechende erste Kegelrad Statoren verwendet werden könnte. Weitere, wie die fachkundige zu schätzen, andere Konfigurationen der Rotor Magnet **20** und dem Stator Magneten **11** sind möglich, die verlassen sich auf die neuartige Attribute des magnetischen Feldes neben der Rückseite **26** des u-förmigen Rotor Magnet **20**. Z. B. könnte die zuvor beschriebenen Stator-Magnet **11''** senkrecht zur Verbindungslinie des Rotors **12** radial sein, zwei separate bar Magnet, Abstand auseinander, mit der Magnetisierung von jedem der zwei Magneten mit einer radialen Linie des Rotors und in entgegengesetzte Richtungen der Magnetisierung ausgerichtet.



Unter Bezugnahme auf **Fig.15A** und **Fig.15B** wird eine vierzehnte bevorzugte Ausführungsform des Motors dargestellt **10**. Die vierzehnte Ausführungsform ist in der Struktur identisch zu der dreizehnten bevorzugten Ausführungsform, mit Ausnahme, dass der Stator eine Vielzahl von ersten Rippen **77a**, **77b**, **77c** aufweist (**77**) und zweiten Rippen **77a'**, **77b'**, **77c'** (**77'**) anstelle der ersten und der zweiten spiralförmigen Statoren **82**, **82'** der dreizehnten Ausführungsform. Durch Substitution Rippen **77**, **77'** für die Schrauben Statoren **82**, **82'**, ist die Befestigung des Ankers **70** mit den Rotoren **12** vereinfacht. Wie die Fachleute in der Technik erkennen werden, ist die Länge der Rippen **77**, **77'** kann aus so wenig wie 45 Grad bis 265 Grad variieren, wobei der Antriebskraft des Motors **10** proportional zu der Länge der Rippen.

Vorzugsweise sind die ersten und die zweiten Rippen **77**, **77'** einen Abstand und einen Abstand, der dem vorbestimmten Steigung der Schiene **80** entspricht. Weiterhin ist die Ausrichtung der ersten und zweiten Ständermagnete **11**, **11'** und der U-förmige Rotormagneten **20** wäre identisch mit dem dreizehnten Ausführungsbeispiel. Demzufolge ist der Betrieb der vierzehnten Ausführungsform identisch mit der der dreizehnten Ausführungsform und wird hier nicht im Interesse der Kürze nicht wiederholt.

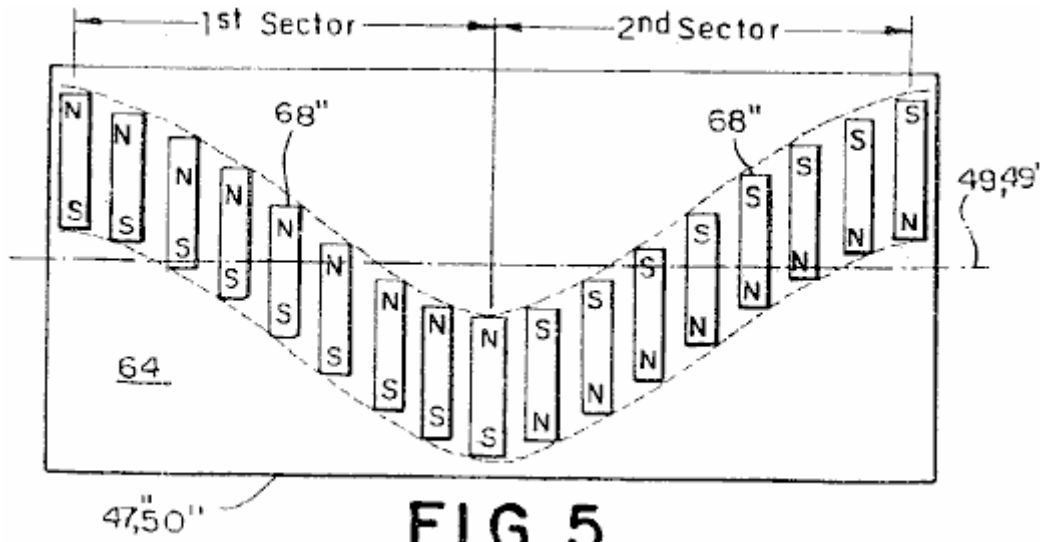


FIG. 5

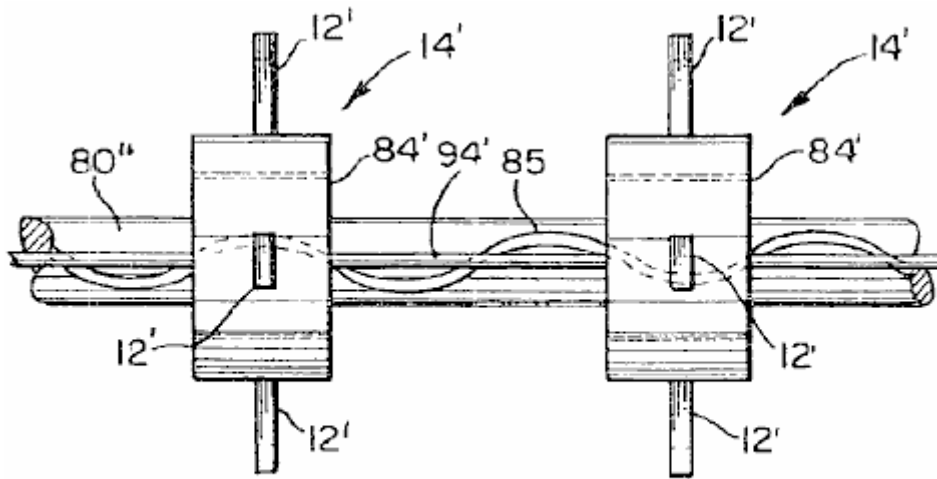


FIG. 16

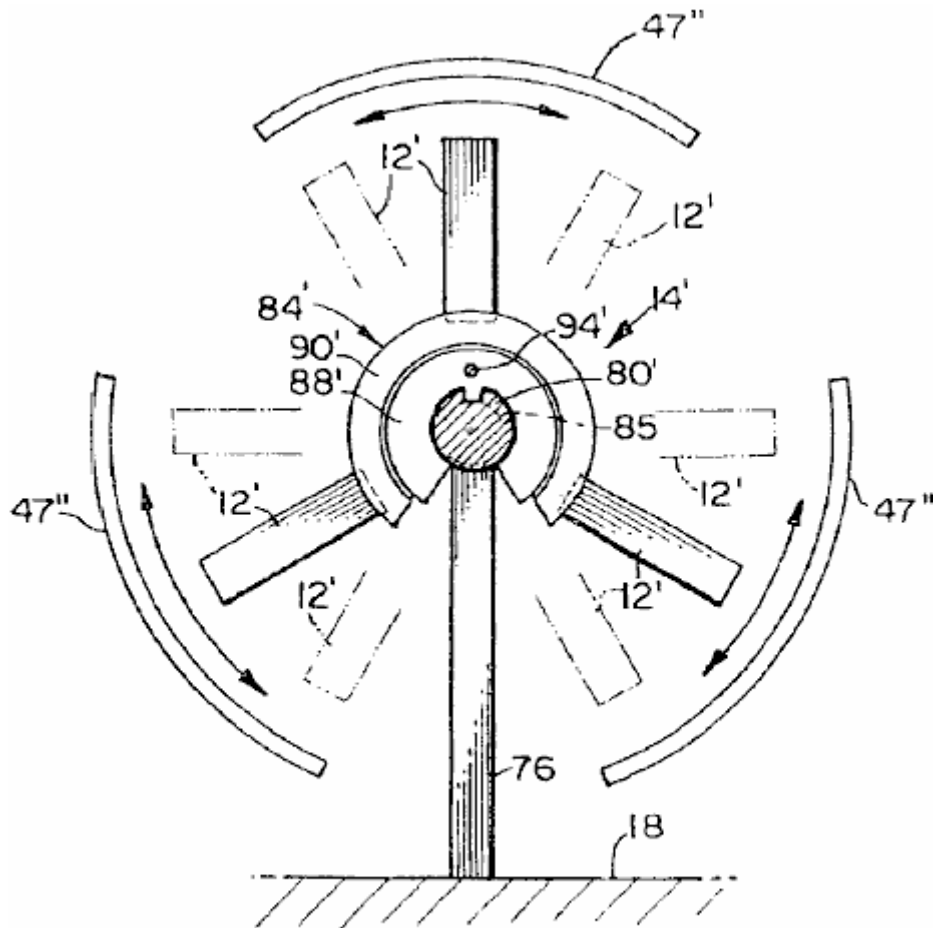


FIG. 17

Unter Bezugnahme auf die Fig.5, Fig.16 und Fig.17 ist ein fünfzehnten bevorzugten Ausführungsform der Motor 10 mit einer Schiene 80'' mit einer Längsachse 65 und eine allgemein sinusförmige Nut 85 mit einer vorher festgelegten Periode herumlaufen gezeigt ein Umfang der Schiene 80''.

Vorzugsweise umfasst der fünfzehnten bevorzugten Ausführungsform sind drei im Wesentlichen identischen Statorn 50'' in einer kreisförmigen Weise um die Schiene 80 angeordnet. Jeder Stator 50'' weist eine Oberfläche 64 gegenüber der Schiene 80'' angeordnet und im allgemeinen im gleichen Abstand von und parallel zu der Achse 65 der Schiene 80'. Wie in Fig.5 und Fig.17 gezeigt ist jeder Stator 50'' weist eine im allgemeinen gekrümmten Querschnitt und einen Längstrennungslinie 49 senkrecht zu dem Querschnitt und um einen Mittelpunkt der Fläche 64 angeordnet.

Eine Vielzahl von Ständermagneten 68'' zum Erzeugen eines ersten magnetischen Feldes 'sind an der Oberfläche 64 des Stators 50'' befestigt. Die Stator-Magnete 68'' sind auf der Oberfläche 64 in einer sinusförmigen Muster um die Trennungslinie 49. Die sinusförmigen Muster versetzt hat einen vorher festgelegten Zeitraum und einem vorbestimmten Maximum (Peak) Amplitude entlang der Trennlinie 49. der Fall, wenn die Schiene 80'' und die Längsgrenzl原因e 49 des Stators 50'' sind in einer geraden Linie ist die Periode der Sinuswelle vorzugsweise gleich der Periode der Nut 85 auf der Schiene 80.

Die sinusförmigen Muster ist auch in eine Vielzahl von ersten und zweiten alternierenden Sektoren mit einer Grenze zwischen den alternierenden Sektoren auf jeder Höchstwert (Peak) Amplitude der Sinuswelle auftritt unterteilt. Die Richtung der Magnetisierung der Ständermagnete 68'' entgegengesetzt ist in der ersten und zweiten Segmente, so dass die Richtung des ersten magnetischen Feldes in jedem ersten Abschnitt entgegengesetzt zu der Richtung des ersten magnetischen Feldes in jedem zweiten Segment ist. Vorzugsweise ist die Richtung der Magnetisierung der Ständermagnete 68'' ist im Allgemeinen senkrecht zu einer radialen Linie des Rotors 12. Alternativ kann die Richtung der Magnetisierung der Ständermagnete 68'' könnten in der Regel mit einer radialen Linie des Rotors 12 ausgerichtet werden. Ferner kann, wie ersichtlich, die dem Fachmann in der Technik, der ersten Magnetfeld muß nicht durch eine Mehrzahl von Stabmagneten gebildet werden, sondern können von einem einzigen Magneten gebildet wird, so daß das erste Magnetfeld würde sinusförmig von der Linie verschoben werden Abgrenzung 49 und würde in entgegengesetzten Richtungen zwischen den Spitzen der Sinuskurve zu wechseln. Ferner ist, wie es von Fachleuten auf dem Gebiet erkannt werden, die Verschiebung

des ersten magnetischen Feldes braucht nicht exakt sinusförmig sein. Zum Beispiel kann die Verschiebung in Form eines Sägezahns oder in einer Form mit einem Abschnitt mit konstanter plus und minus Amplitudenwerte, die in den Geist und Umfang der Erfindung abzuweichen.

Vorzugsweise umfasst der fünfzehnten bevorzugten Ausführungsform fünf Rotoren **12**, wobei jeder Rotor **12** mit einer Achse **16** mit der Achse der Schiene **80''** ausgerichtet. Jeder Rotor **12** ist mit der Schiene **80''** durch eine Lageranordnung **84'**, so dass der Rotor **12** sich frei um die Achse der Schiene **65** und gleiten entlang der Schiene **80''** zu drehen. Vorzugsweise ist jeder Rotor **12** drei U-förmigen Magnetpaare **32, 32', 32''**, wobei jedes Paar aus zwei U-förmigen Magneten **20**. Jeder U-förmige Magnet **20** hat eine Rückseite und erzeugt ein zweites Magnetfeld. Jede der U-förmigen Magnetpaare **32, 32', 32''** ist an jedem Rotor **12** so angeordnet, daß die Rückseite **26** eines jeden U-förmigen Magneten **20** ist angebracht, um den ersten und zweiten Segmenten des sinusförmigen Muster als das mindestens eine Rotoranordnung **14** dreht sich um die Rotorachse **16**, wobei ein Zusammenwirken eines Abschnitts der zweiten Magnetfeld unmittelbar neben der hinteren **26** jedes U-förmigen Magneten **20** mit dem ersten Magnetfeld mit einer entsprechenden Stator **50''** Ursachen der mindestens eine Rotor **12** drehend um die Achse **65** der Schiene **80''** oszilliert. Fachleute auf dem Gebiet werden erkennen, dass es nicht notwendig ist, drei Paare von U-förmigen Magneten **32, 32', 32''** haben. Zum Beispiel kann die Anzahl der U-förmigen Magneten **20** (oder Gruppen von aneinander anliegenden U-förmigen Magneten) beabstandet um den Umfang des Rotors **12** kann aus lediglich einem einzigen U-förmigen Magneten **20** liegen, oder sie können bis zu einem Bereich in Reihe Anzahl der Magnete nur durch den physischen Raum um den Umfang des Rotors **12** zu der Zahl der aneinanderstoßenden U-förmigen Magneten **20** in der Gruppe von Magneten begrenzt **32** kann auch im Bereich von 1 bis zu einer Anzahl von Magneten nur durch den physischen Raum begrenzt um den Umfang des Rotors **12**. Vorzugsweise ist die Anzahl von Stator **50''** ist gleich der Anzahl der U-förmigen Magnetpaare **32, 32', 32''**. Wie jedoch von Fachleuten auf dem Gebiet erkannt werden, die Anzahl der Stator **50''** ist nicht auf drei beschränkt, sondern kann eine beliebige Zahl im Bereich nach oben von einem, wo die Anzahl der Stator **50''** sein vorzugsweise gleich würde die Zahl der U-förmigen Magnetpaare **32, 32', 32''**.

Wie in **Fig.16** gezeigt, die Lageranordnung **84'** wandelt die oszillierende Bewegung des mindestens einen Rotors **12** um die Schiene auf die unidirektionale lineare Bewegung entlang der Schiene **80'** durch Befolgen des sinusförmigen Nut **85** in der Schiene **80'** mit dem Vorsprung **92** (in **Fig.11B** gezeigt). Eine Querverbindung **94** verbindet die Lageranordnung **84'** der benachbarten Rotoren **12** zusammen, wodurch Addieren der Linearbewegung der jeweiligen Rotoranordnung **14'** entlang der Schiene, um die unidirektionale lineare Antriebskraft bereitzustellen. Der Aufbau der Lageranordnung **84'** und der Querverbindung **94** ist in **Fig.11B** und **Fig.12** gezeigt, und die Operation ist identisch mit der Verbindung **84'** und dem Querverbindungsglied **94** zum zwölften Ausführungsform beschrieben. Dementsprechend wird eine detaillierte Beschreibung des Gestänges **84'** und dem Querverbindungsglied **94** nicht wiederholt, für die aus Gründen der Kürze.

In einem anderen Aspekt kann der fünfzehnten bevorzugten Ausführungsform auch in einer kreisförmigen Anordnung ähnlich der vierzehnten Ausführungsform konfiguriert werden. In der fünfzehnten bevorzugten Ausführungsform ist die schraubenförmige Stator **82'** um die Rotoren **12**. In diesem Fall' beabstandet ist in **Fig.14** gezeigt mit einer oder mehreren gekrümmten Stator **50''** ersetzt, wird die Periode des sinusförmigen Muster aus den Ständermagneten im angepasst entsprechend dem Abstand von der Oberfläche **64** des jeweiligen Stator **50''** von der Ankerdrehachse **58**, damit die U-förmigen Magneten **20** auf die Rotoren **12** bleiben passend zur ersten und zweiten Segmente, wenn die Rotoren **12** Schieber entlang der Schiene **80''**. Dementsprechend werden eine Beschreibung dieser Elemente kreisförmige Anordnung der fünfzehnten Ausführungsform, die die gleichen wie bei der linearen Ausführungsform nicht wiederholt, für die aus Gründen der Kürze.

Bezugnehmend auf **Fig.4, Fig.18** und **Fig.19** ist ein sechzehnten bevorzugten Ausführungsform der Motor **10** zum Bereitstellen unidirektionalen Antriebskraft mit einer Schiene **80''** mit einer Längsachse **65** und eine schraubenförmige Nut **86** mit einer Vor- gezeigt bestimmt Tonhöhe um einen Umfang der Schiene **80** läuft.

Vorzugsweise wird die sechzehnte bevorzugte Ausführungsform umfasst ferner drei allgemein gleich Stator **50'**, wobei jeder Stator **50'** mit einer Oberfläche **64** zur Achse **65** der Schiene **80**. Jeder Stator **50'** hat eine Längstrennungslinie **49** liegt im allgemeinen äquidistant angeordnete und parallel um einen Mittelpunkt der Fläche **64** vorzugsweise eine Vielzahl von Ständermagneten **68** zum Erzeugen eines ersten magnetischen Feldes sind an der Oberfläche des Stator **50'** befestigt. Die mehreren Statormagneten **68'** weisen eine Magnetisierungsrichtung, die um eine magnetische Achse parallel zu der Grenzlinie **49**. In dem Fall, in dem die Schiene **80''** dreht und die Längsgrenzlinie **49** des Stator **50'** in einer gerade ist die Steigung der Drehung des Statormagneten **68'** vorzugsweise gleich der vorbestimmten Steigung der schraubenförmigen Nut **86** auf der Schiene **80**.

Das sechzehnte Ausführungsbeispiel umfasst ferner fünf Rotoren **12**, wobei jeder Rotor **12** mit einer Drehachse **16** mit der Achse **65** der Schiene **80**. Jeder Rotor **12** ausgerichtet ist mit der Schiene **80**, so dass der Rotor **12** sich frei um die Achse **65** zu drehen der Schiene **80** und der Schiene entlang gleiten **80**. Jeder Rotor **12** weist drei Paare **32, 32', 32''** des U-förmigen Magneten **20** um den Umfang des Rotors **12** angeordnet sind, die jeweils

U-förmigen Magneten **20** zum Erzeugen eines zweiten magnetischen Feld. Die U-förmigen Magneten **20** sind an jedem Rotor **12** positioniert, so dass ein Abschnitt der zweiten Magnetfeld unmittelbar benachbart zur Rückseite **26** des U-förmigen Magneten **20** wirkt mit dem ersten Magnetfeld, welches durch die Vielzahl von Ständermagneten **68'** erzeugt wird um jeden Rotor **12** zu veranlassen, um die Rotorachse **16**. Der Fachmann in der Technik wird erkennen, drehen, dass es nicht notwendig ist, genau drei Paare von U-förmigen Magneten **32**, **32'**, **32''** haben. Zum Beispiel kann die Anzahl der U-förmigen Magneten **20** (oder Gruppen von aneinander anliegenden U-förmigen Magneten) beabstandet um den Umfang des Rotors **12** kann aus lediglich einem einzigen U-förmigen Magneten **20** liegen, oder sie kann bis zu einem Bereich in Reihe Anzahl der U-förmigen Magneten **20** nur durch den physischen Raum um den Umfang des Rotors **12** zu der Anzahl der aneinander U-förmigen Magneten **20** in der Gruppe von Magneten **32** kann auch im Bereich von 1 bis zu einer Anzahl von Magneten begrenzt nur durch begrenzte der physische Raum um den Umfang des Rotors **12**.

Die sechzehnte Ausführungsform umfasst auch eine Lagerbaugruppe **84**, um die Drehbewegung jeder Rotor **12** um die Schiene **80'** zur unidirektionalen linearen Bewegung entlang der Schiene **80''**, um die schraubenförmige Nut **86**, die Lageranordnung **84'**, die jeden Rotor **12**. Eine Querverbindung **94** verbindet den Lageranordnung **84'** der benachbarten Rotoren **12** zusammen, um dadurch Zusammenaddieren der linearen Bewegung jedes Rotoranordnung **14'** entlang der Schiene **80'**, um die unidirektionale lineare Antriebskraft bereitzustellen. Der Aufbau der Lageranordnung **84'** und der Querlenker **94** ist in **Fig.11B** und **Fig.12** gezeigt ist, ist identisch mit der Lageranordnung **84'** und die Querverbindung **94** für die zwölfte Ausführungsform beschrieben. Dementsprechend wird eine Beschreibung des Gestänges **84** und dem Querverbindungsglied **94** nicht wiederholt, für die aus Gründen der Kürze.

In einem weiteren Aspekt der sechzehnten bevorzugten Ausführungsform der Motor **10** in einer kreisförmigen Anordnung ähnlich der vierzehnten Ausführungsform ausgebildet sein, wie in **Fig.14** gezeigt ist, außer daß der schraubenförmige Stator **82'** in **Fig.14** gezeigt ist mit einem oder ausgetauscht mehrere Statoren **50'** um die Rotoren **12** in diesem Fall angeordnet ist, die Steigung der Drehung der Mehrzahl von Stator-Magneten **68'** in Übereinstimmung mit dem Abstand von der Oberfläche **64** des jeweiligen Ständers **50'** von der Ankerdrehachse justiert **58**, damit die U-förmigen Magneten **20** auf die Rotoren **12** bleiben mit der Mehrzahl von Stator-Magneten **68'** ausgerichtet sind, während die Rotoren **12** drehen, um die Achse **65** der Schiene **80'** und Schieber entlang der Schiene **80'**. Dementsprechend werden eine Beschreibung dieser Elemente der kreisförmigen Anordnung der sechzehnten Ausführungsform, die die gleichen wie bei der geraden Linie Konfiguration nicht wiederholt, für die aus Gründen der Kürze.

HOWARD JOHNSON: PERMANENTMAGNET-MOTOR

Patent US 4.151.431

24 April 1979

Erfinder: Howard R. Johnson

PERMANENTMAGNET-MOTOR



Dies ist eine neu formulierte Auszug aus diesem Patent. Es beschreibt einen Motor allein durch Permanentmagnete und die behauptet wird, kann einen elektrischen Generator anzutreiben angetrieben.

ZUSAMMENFASSUNG

Die Erfindung ist auf das Verfahren der Verwendung des ungepaarten Elektronenspins in ferromagnetischen und anderen Materialien als Quelle von Magnetfeldern zur Erzeugung von Energie ohne Elektronenfluss in Normalleitern auftritt gerichtet und Permanentmagnetmotoren für dieses Verfahren verwendet, um eine Leistung zu erzeugen Quelle. In der Praxis der Erfindung das ungepaarte Elektronenspins im Permanentmagneten auftretenden verwendet werden, um eine Bewegungskraftquelle allein durch die supraleitenden Eigenschaften eines Permanentmagneten zu erzeugen, und der magnetische Fluss, der durch den Magneten gesteuert wird, und konzentriert, um die erzeugten magnetischen Kräfte zu orientieren in einer solchen Weise, um nützliche Arbeit zu produzieren kontinuierlich wie die Verschiebung eines Rotors bezüglich eines Stators. Das Timing und die Orientierung der magnetischen Kräfte zu den durch die Dauermagneten erzeugt Rotor und Stator Komponenten wird durch die richtige geometrische Beziehung dieser Bauteile erreicht.

HINTERGRUND DER ERFINDUNG:

Herkömmliche Elektromotoren beschäftigen magnetischen Kräfte entweder Rotations- oder Linearbewegung erzeugen. Elektromotoren arbeiten nach dem Prinzip, dass, wenn ein Leiter, der einen Strom trägt, in einem Magnetfeld angeordnet ist, wird eine Magnetkraft auf sie ausgeübt wird. Normalerweise wird in einem herkömmlichen Elektromotor, wobei der Rotor oder der Stator oder beide sind so verdrahtet, dass die durch Elektromagnetfeldern Anziehung, Abstoßung, oder beide Arten von Magnetkräften, um eine Kraft auf den Anker, was eine Drehung oder lineare auferlegen Verschiebung des Ankers. Herkömmliche Elektromotoren Permanentmagneten entweder in den Anker oder Stator-Komponenten zu verwenden, das bisher kaum erfordern den Aufbau eines elektromagnetischen Feldes, auf den Permanentmagneten wirken. Auch wird Umschaltzahnrad benötigt, um die Erregung der Elektromagneten und der Orientierung der Magnetfelder die Herstellung der Antriebskraft zu steuern.

Es ist meine Überzeugung, dass das volle Potenzial in Permanentmagneten bestehenden magnetischen Kräfte nicht erkannt wurde oder wegen unvollständiger Informationen und Theorie in Bezug auf Atombewegung in einem Permanentmagneten auftretenden genutzt. Ich glaube, daß eine gegenwärtig unnamed atomaren Teilchen mit der Elektronenbewegung eines supraleitenden Elektromagneten und der verlustfreie Stromfluss in Permanentmagneten zugeordnet ist. Die ungepaarten Elektronenfluss ist ähnlich in beiden Situationen. Diese kleinen Teilchen wird angenommen gegenüberliegenden verantwortlich zu sein, um ein Elektron und im rechten Winkel zu der Bewegungs Elektronen befinden. Muss diese Teilchen sehr klein, um alle bekannten Elemente in ihren verschiedenen Stadien sowie deren bekannte Verbindungen eindringen (es sei denn, sie haben ungepaarte Elektronen welche Capture diese Partikel, wie sie sich bemühen, Durchgang) sein.

Die Elektronen in Eisenmaterialien unterscheiden sich von denen in den meisten Elementen, daß sie ungepaarten gefunden werden, und wobei ungepaarte spinnen um den Kern in der Weise, daß sie auf Magnetfelder reagieren, sowie die Schaffung selbst ein Magnetfeld. Wenn sie gepaart wurden, würden ihre magnetischen Felder aufheben. Jedoch ist ungepaarten schaffen sie eine messbare Magnetfeld, wenn ihre Spins in einer Richtung orientiert ist. Die Spins in rechten Winkeln zu ihrer Magnetfelder.

In Niob Supraleiter in einem kritischen Zustand ist, werden die magnetischen Kraftlinien nicht mehr im rechten Winkel sein. Diese Änderung muss durch Festlegung der erforderlichen Bedingungen für ungepaarte Elektronenspins anstelle des Elektronenflusses in dem Leiter, und die Tatsache, dass sehr leistungsfähige

Elektromagnete können mit Supraleitern gebildet werden veranschaulicht den enormen Vorteil der Erzeugung des Magnetfeldes durch ungepaarte Elektronenspins, anstatt herkömmliche Elektronenfluss. In einem supraleitenden Metall, wobei der elektrische Widerstand größer in dem Metall als der Protonenwiderstand, schaltet der Ablauf zu Spins Elektron und das positive Teilchen parallel fließen in das Metall in der Weise in einem Permanentmagneten die auftreten, wenn ein starkes Strömungs magnetischer Teilchen positive oder Magnetfluss bewirkt, dass die ungepaarten Elektronen in rechten Winkeln zu drehen. Unter Tieftemperatursupraleitungsbedingungen der Gefrierpunkt der Kristalle anstelle macht es möglich, dass die Spins um fortzufahren, und in einem Permanentmagneten die Kornorientierung des magnetisierten Materials ermöglicht diese Spins, die ihnen erlauben, weiter und verursacht den Fluß parallel zum Metallfluss . In einem Supraleiter wird zunächst die Elektronen fließt und die positive Partikel dreht; später, als kritische, die umgekehrte stattfindet, das heißt, das Elektron dreht und der positive Partikel rechtwinklig fließt. Diese positiven Teilchen Gewinde oder arbeiten sich durch den Elektronenspins, die in dem Metall.

In gewissem Sinne kann ein Permanentmagnet als ein Raumtemperatur -Supraleiter sein. Es ist ein Supraleiter, da der Elektronenstrom nicht aufhört, und das Elektronenflusses werden können, um Arbeit durch das Magnetfeld, das sie erzeugt tun. Bisher hat sich diese Energiequelle nicht verwendet worden, weil es nicht möglich war, die Elektronenfluss zu modifizieren, um die Schaltfunktionen des Magnetfeldes zu erreichen. Derartige Schaltfunktionen sind in einem herkömmlichen Elektromotor in denen elektrischer Strom verwendet, um die viel größere Elektronenstrom in den Eisenpolstücke auszurichten und zu konzentrieren, das Magnetfeld an der richtigen Stelle, um den Schub des Motors notwendig Anker bewegen geben gemeinsam. Bei einem herkömmlichen Elektromotor wird das Schalten durch die Verwendung von Bürsten, Kommutatoren, Wechselstrom oder anderen Mitteln erfolgen.

Um die Schaltfunktion in einem Permanentmagnetmotor zu erreichen, ist es notwendig, die magnetische Streuung zu schützen, so dass es als eine zu große Verlustfaktor bei den falschen Stellen nicht. Die beste Methode, um dies zu tun ist, um den magnetischen Fluss in dem Ort zu konzentrieren, wo sie am effektivsten. Timing und Schalten in einem Permanentmagnet-Motor durch Konzentrieren des Flusses und mit der richtigen Geometrie der Motorrotor und Stator zum effizientesten Einsatz der Magnetfelder machen erreicht werden. Durch geeignete Kombination von Materialien, Geometrie und magnetischen Konzentration, ist es möglich, einen mechanischen Vorteil von hohem Verhältnis, größer als 100 zu 1, in der Lage, kontinuierliche Antriebskraft zu erzielen.

Nach meinem Wissen frühere Arbeiten mit Permanentmagneten erfolgen, und Antriebsvorrichtungen, die Permanentmagneten, haben nicht die in der Praxis des erfinderischen Konzepts gewünschte Ergebnis erzielt, und es ist mit der richtigen Kombination von Materialien, Geometrie und magnetischen Konzentration, dass das Vorhandensein von die magnetischen Spins innerhalb eines Permanentmagneten können als Antriebskraft genutzt werden.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG:

Es ist eine Aufgabe der Erfindung, den Magnetspinn Phänomen der ungepaarten Elektronen in ferromagnetischen Material auftritt nutzen, um die Bewegung einer Masse in einer unidirektionalen Weise zu erzeugen, um so zu ermöglichen, einen Motor, der lediglich durch die im Permanentmagneten auftretenden magnetischen Kräfte angetrieben werden. Sowohl lineare als auch Drehmotortypen können hergestellt werden. Es ist eine Aufgabe der Erfindung, die korrekte Kombination von Materialien, Geometrie und magnetischen Konzentration bereitzustellen, um einen Motor anzutreiben. Ob der Motor ein Lineartyp oder vom Drehtyp, in jedem Fall der "Stator" kann aus mehreren festen Verhältnis zueinander Permanentmagneten bestehen, um eine Spur zu erzeugen. Diese Strecke ist linear für einen Linearmotor und Kreis für einen Rotationsmotor. Eine Ankermagnet wird sorgfältig über dieser Schiene so positioniert, dass ein Luftspalt zwischen ihr und der Schiene vorhanden ist. Die Länge der Ankermagnet durch Pole entgegengesetzter Polarität definiert, und die längere Achse des Ankers Magnet in der Richtung seiner Bewegung hingewiesen.

Die Statormagnete befestigt sind, so dass alle gleichen Pole gegen die Ankermagneten. Die Ankermagnet weist Pole, die sowohl zu angezogen werden und von der benachbarten Pole der Statormagneten abgestoßen, so attraktiv und Abstoßungskräfte wirken auf den Ankermagneten, um es zu bewegen.

Die anhaltende Antriebskraft, die auf den Anker wirkt Magneten wird durch das Verhältnis der Länge der Ankermagneten, um die Breite und der Abstand der Statormagnete verursacht. Dieses Verhältnis der Magnet und der Magnetabstände und mit einer akzeptablen Luftspaltabstand zwischen Stator und Anker Magneten erzeugt eine kontinuierliche Kraft, die die Bewegung der Ankermagneten bewirkt.

In der Praxis der Erfindung wird die Bewegung des Ankers relativ zu den Magneten Statormagneten ergibt sich aus einer Kombination von Anziehungs- und Abstoßungskräfte zwischen den Stator und Anker Magneten. Durch Konzentrieren der Magnetfelder der Ständer und der Ankermagnete die Antriebskraft auf den Anker Magnet

aufgelegt wird verstärkt und in den offenbarten Ausführungsformen sind die Mittel zum Erreichen dieses Magnetfeld Konzentration gezeigt.

Dieses Verfahren besteht aus einer Platte mit hoher magnetischer Permeabilität Feld hinter eine Seite der Statormagnete angeordnet und fest mit ihnen in Eingriff. Das Magnetfeld des Ankers Magnet kann konzentriert und gerichtet durch Bombieren des Ankermagneten ausgerichtet ist, und das Magnetfeld kann durch die Gestaltung der Stangenenden des Ankermagneten, um das Magnetfeld mit einer relativ begrenzten Fläche konzentriert an der Ankermagneten konzentriert werden Polenden.

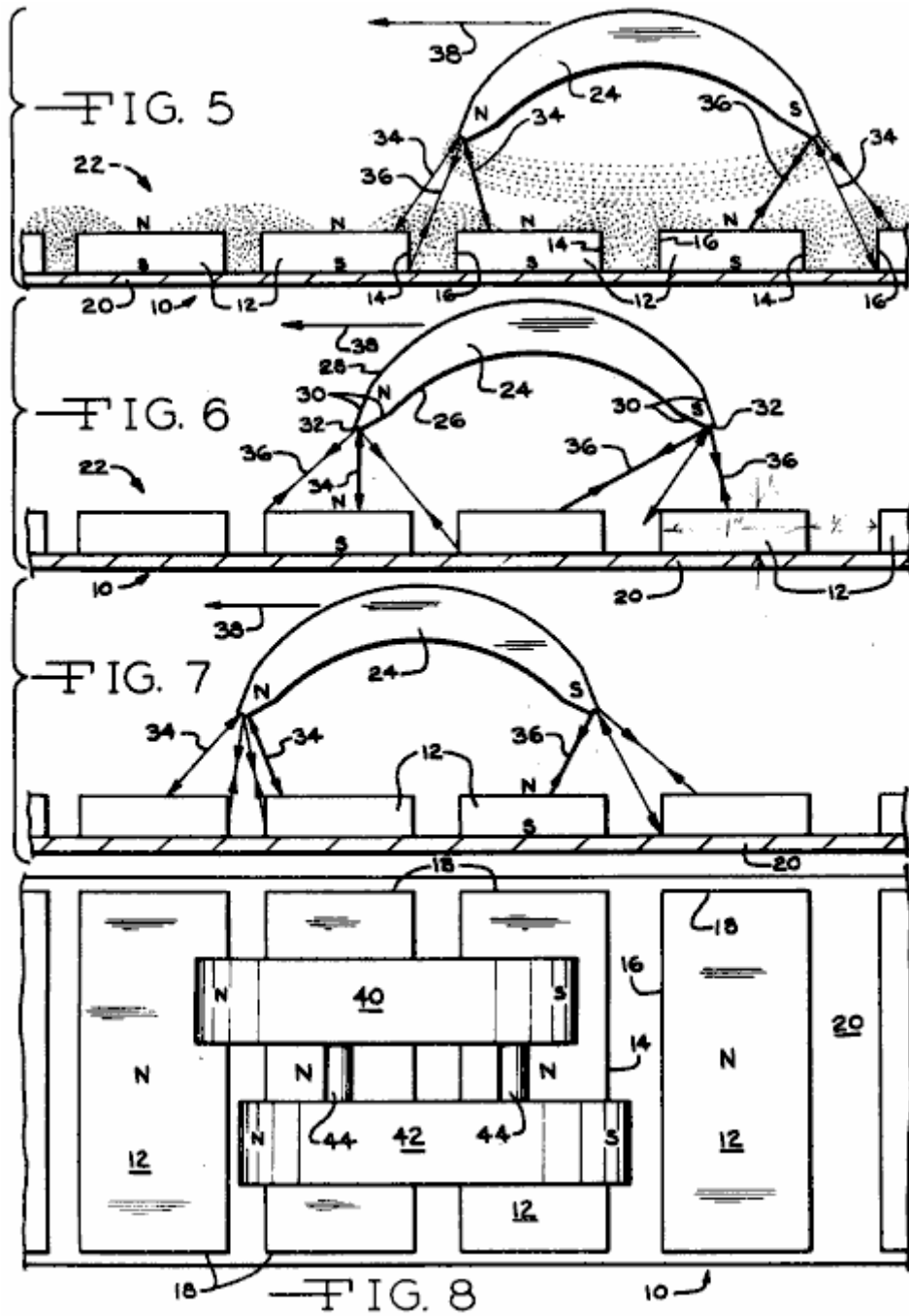
Vorzugsweise sind mehrere Ankermagnete verwendet, und diese sind relativ zueinander in der Richtung ihrer Bewegung versetzt. Eine solche Gegen oder Staffelung der Ankermagnete verteilt die Impulse der Kraft auf den Ankermagneten und ergibt eine glattere Anwendung von Kräften auf die Ankermagneten Herstellung eines glatter und gleichmäßiger Bewegung des Ankerbauteils eingeführt.

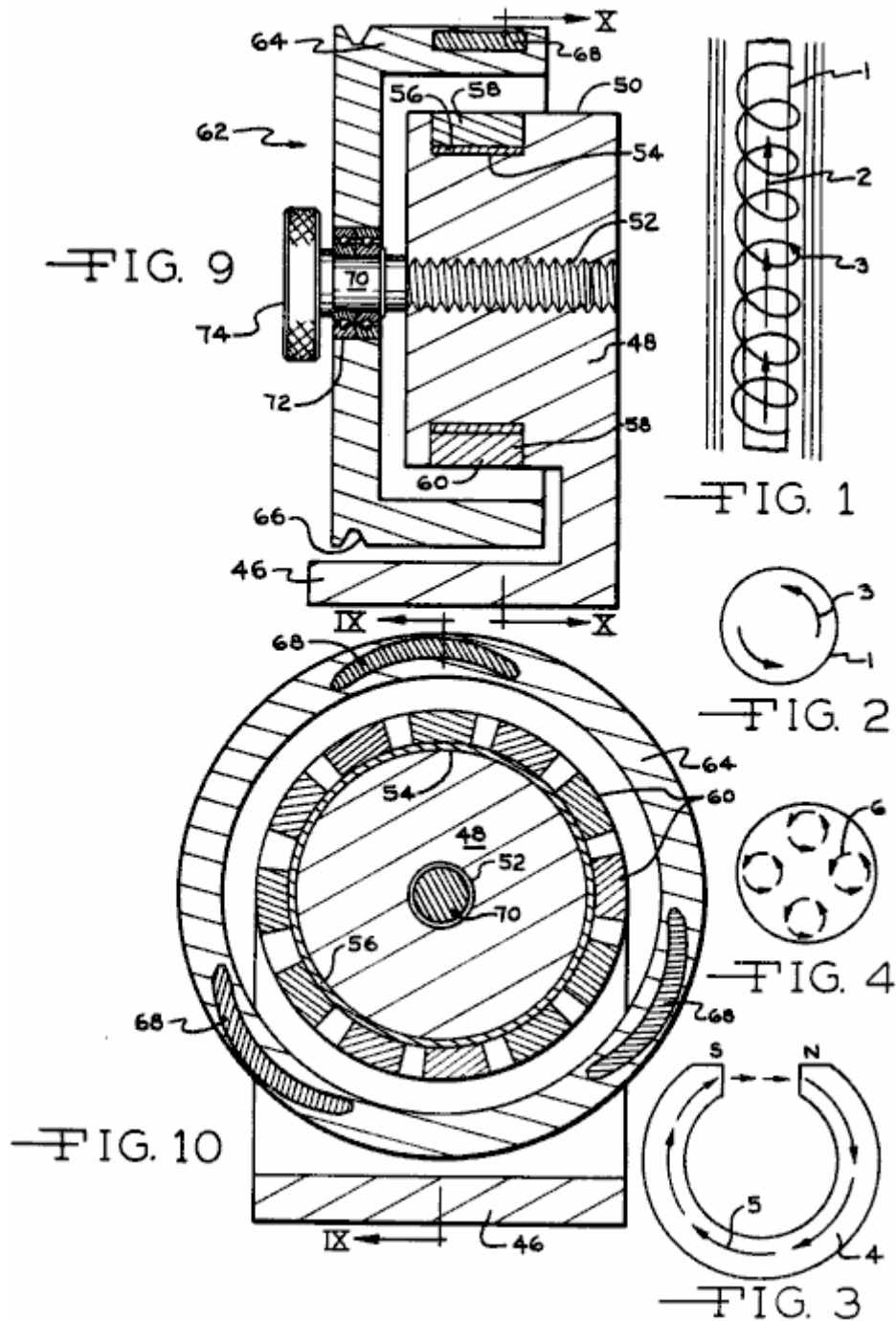
Im Dreh Ausführungsform der Permanentmagnet-Motor der Erfindung sind in einem Kreis die Statormagnete angeordnet und die Ankermagnete rotieren um den Statormagneten. Es ist ein Mechanismus dargestellt, der Anker relativ zum Stator bewegen kann, und dies steuert die Größe der magnetischen Kräfte, die Änderung der Rotationsgeschwindigkeit des Motors.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Die Aufgaben und Vorteile der zuvor erwähnten Erfindung werden aus der folgenden Beschreibung und den beigefügten Zeichnungen erkannt werden:

- Fig. 1** eine schematische Darstellung des Elektronenflusses in einem Supraleiter Angabe der ungepaarten Elektronenspins,
- Fig. 2** ist eine Querschnittsansicht eines Supraleiters unter einem kritischen Zustand, welches die Elektronenspins,
- Fig. 3** ist eine Ansicht eines Permanentmagneten, welche die Flussbewegung durch,
- Fig. 4** ist eine Querschnittsansicht, die den Durchmesser des Magneten **Fig.3**,
- Fig. 5** ist eine Aufrissdarstellung eines Linearmotors Ausführungsform der Permanentmagnet-Motors der Erfindung, welches eine Position des Ankers relativ zu den Magneten Statormagneten, und gibt die auf den Anker Magneten auferlegt magnetischen Kräften,
- Fig. 6** ist eine Ansicht ähnlich **Fig.5** illustriert Verschiebung des Ankermagneten relativ zu den Ständermagneten, und der Einfluß der magnetischen Kräfte darauf an dieser Stelle,
- Fig. 7** ist eine weitere Seitenansicht ähnlich **Fig.5** und **Fig.6** veranschaulicht eine weitere Verschiebung des Ankers Magnet nach links, und der Einfluß der magnetischen Kräfte darauf,
- Fig. 8** ist eine Draufsicht auf eine lineare Ausführungsform der erfinderischen Konzept ein Paar von Ankermagnete in verknüpften Beziehung oberhalb der Statormagnete angeordnet Veranschaulichung,
- Fig. 9** eine diametrale Aufrisschnittansicht eines Dreh Ausführungsform Motor in Übereinstimmung mit der Erfindung, entlang der Schnitt IX-IX der **Fig.10** genommen und
- Fig. 10** ist eine Seitenansicht des Rotationsmotors Ausführungsform entlang XX in **Fig.9** übernommen.





BESCHREIBUNG DER BEVORZUGTEN AUSFÜHRUNGSFORMEN

Um die Theorie des erfindungsgemäßen Konzepts besser zu verstehen, wird Bezug genommen auf die **Fig.1** bis **Fig.4**. In **Fig.1** ein Supraleiter 1 dargestellt, die eine positive Partikelstrom wie durch einen Pfeil 2 dargestellt ist, wie die ungepaarten Elektronen der Eisenleiter 1 drehen sich mit rechten Winkeln zu der Protonenfluss in dem Leiter durch die spiralförmige Linie dargestellt und Pfeil 3. in Übereinstimmung mit der Lehre der Erfindung das Durchdrehen der eisen unpaarigen Elektronen Ergebnisse der Atomstruktur von Eisenwerkstoffen und das Spinnen atomare Teilchen wird angenommen, entgegengesetzt in der Lade- und in rechten Winkeln zu den sich bewegenden Elektronen angeordnet sein. Es wird angenommen, sehr klein zu sein in der Größe durchdringen können andere Elemente und deren Verbindungen, wenn sie ungepaarten Elektronen, die Abscheidung dieser Teilchen, wenn sie sich bemühen, passieren.

Das Fehlen des elektrischen Widerstandes der Leiter in einer kritischen Supraleiterzustand ist seit langem anerkannt, und Supraleiter verwendet worden, um eine sehr hohe magnetische Flußdichte Elektromagneten zu erzeugen. **Fig.2** einen Querschnitt einer kritischen Supraleiter und die Elektronenspins durch die Pfeile 3. Ein Permanentmagnet kann als ein Supraleiter als das Elektronenströmung darin nicht aufhört werden angezeigt und kann ohne Widerstand und ungepaarten Elektrosppinn Teilchen existieren, die in der Praxis der Erfindung verwendet werden, um Motorkraft zu erzeugen. **Fig.3** zeigt einen hufeisenförmigen Permanentmagneten bei 4 und der magnetische Fluß durch sie ist durch Pfeile 5 angedeutet, wobei vom Südpol zum Nordpol und durch das

magnetische Material des Magnetflusses . Der akkumulierte Elektronenspins mit dem Durchmesser des Magneten **5** sind in **6** in **Fig.4** dargestellt auftritt und die Spinnelektronen Partikel Spin in rechten Winkeln in der Eisen als Fluß läuft durch die Magnetmaterials.

Durch die Verwendung der Elektronenspinn Theorie Eisenmaterial Elektronen ist es möglich mit der richtigen ferromagnetische Materialien, Geometrie und magnetischen Konzentration die Spinn Elektronen zu nutzen, um eine Antriebskraft in einer kontinuierlichen Richtung zu erzeugen, wodurch ein Motor, der Arbeit verrichtet.

Es ist ersichtlich, dass die Ausführungsformen von Motoren unter Verwendung der Konzepte der Erfindung können viele Formen annehmen, und in der dargestellten Form die grundlegenden Zusammenhänge der Komponenten, um die erfinderischen Konzepte und Prinzipien offen dargestellt. Die Beziehungen der Mehrzahl von Magneten Definieren des Stators **10** sind am besten aus den **Fig.5 bis Fig.8**. Die Statormagneten **12** sind vorzugsweise von rechteckiger Konfiguration, **Fig.8** und so magnetisiert, daß die Pole bestehen an den großen Flächen der Magnete, wie aus der N (Nord) und S (Süd) geschätzt Bezeichnungen . Die Statormagneten umfassen Seitenkanten **14** und **16** und Endränder **18**. Die Stator-Magnete werden auf einer Trägerplatte **20**, die vorzugsweise aus einem Metall mit einer hohen Permeabilität für Magnetfelder und magnetische Fluss montiert, wie das unter der Handelsmarke Netic CoNetic Perfection Mica Company of Chicago, Illinois verkauft. Somit wird die Platte **20** in Richtung zum Südpol der Ständermagnete **12** angeordnet sein und vorzugsweise in direktem Eingriff mit dieser, wobei ein Klebematerial zwischen den Magneten und der Platte, um genau zu lokalisieren und zu beheben die Magnete auf der Platte angeordnet werden, und positionieren der Statormagnete mit Bezug zueinander.

Vorzugsweise unterscheidet sich leicht der Abstand zwischen den Ständermagneten **12** zwischen den benachbarten Stator-Magnete als eine solche Variation in Abstand sich die Kräfte, die auf den Anker Magneten an ihren Enden in eine glattere Bewegung des Ankermagneten auferlegt, zu jedem gegebenen Zeitpunkt und damit Ergebnisse relativ zu den Statormagneten. Somit sind die Statormagneten so positioniert relativ zueinander definieren eine Führung **22** mit einer Längsrichtung von links nach rechts wie in den Figuren gesehen. **Fig.5 bis Fig.8**.

In den **Fig. 5 bis Fig.7** nur eine einzige Ankermagnet **24** wird offenbart, während in **Fig.8** ein Paar von Ankermagnete gezeigt. Zum Verständnis der Konzepte der Erfindung wird die Beschreibung hier auf die Verwendung von einzelnen Ankermagnet sein, wie in **Fig.5 bis Fig.7**

Die Ankermagnet ist aus einem langgestreckten Konfiguration, wobei die Länge erstreckt sich von links nach rechts, **Fig.5**, und kann aus einem rechteckigen Querschnittsform aufweisen. Magnetfeld Konzentrieren und Orientierung der Magnet **24** ist in einer bogenförmigen gebogenen Konfiguration wie durch konkave Flächen **26** und konvexen Flächen **28**, und die Stangen sind an den Enden des Magneten definiert ist, wie aus **Fig.5** ersichtlich ist. Für weitere Magnetfeld konzentriert Zwecke die Enden des Ankermagneten sind durch Schrägflächen **30** so geformt, dass die Querschnittsfläche minimiert am Magnetenden **32**, und der magnetische Fluss, der zwischen den Polen des Ankermagneten, wie durch die Lichtpunktiert angedeutet. In gleicher Weise sind die Magnetfelder der **6** sind die Statormagneten **12** sind mit der Lichtpunktiert angedeutet.

Die Ankermagnet **24** ist in einer beabstandeten Beziehung über dem Stator Spur **22**. Dieser Abstand kann durch die Montage des Ankermagneten auf einem Objektträger bewerkstelligt werden aufrechterhalten, zu führen oder zu verfolgen, über die Statormagneten, der auch das Ankermagneten könnten auf einem Fahrzeug mit Rädern montiert werden Wagen oder Schlitten auf einer nicht-magnetischen Oberfläche oder Führungsbahn abgestützt zwischen den Stator-Magneten und dem Ankermagneten angeordnet ist. Zu einer klareren Darstellung, die Mittel für die Unterstützung der Ankermagnet **24** nicht dargestellt ist, und solche Mittel keinen Teil der Erfindung bilden, und es versteht sich, dass das Mittel die Unterstützung der Ankermagneten verhindert, dass die Ankermagnet Bewegung weg von den Statormagneten werden es, oder eine Annäherung daran, aber erlaubt eine freie Bewegung der Ankermagnet nach links oder rechts in einer Richtung parallel zu der von den Statormagneten definierten Spur **22**.

Es wird darauf hingewiesen, dass die Länge der Ankermagneten **24** ist geringfügig größer als die Breite der zwei der Ständermagnete **12** und der Abstand zwischen ihnen ist. Die Beaufschlagung des Ankermagneten, wenn sie in der Position der **Fig.5** magnetischer Kräfte werden Abstoßungskräfte **34** auf Grund der Nähe der gleichen Polarität Kräfte und Anziehungskräfte auf **36** aufgrund der entgegengesetzten Polarität der Südpol des Ankermagnet sein, und der Nordpol Bereich der Statormagneten. Die relative Stärke dieser Kraft wird durch die Dicke der Kraftlinie dargestellt.

Die Resultierende der auf den Anker Magneten auferlegt, wie in **Fig.5** gezeigt Kraftvektoren erzeugen, eine primäre Kraftvektor **38** in Richtung der linken Seite, **Fig.5**, Verschieben des Ankermagnet **24** nach links. In **Fig.6** die auf den Anker wirkende magnetische Magnetkräfte werden durch die gleichen Bezugszeichen wie in **Fig.5** dargestellt. Während die Kräfte **34** bilden Abstoßungskräfte dazu neigen, den Nordpol des Ankermagneten von

den Stator-Magneten zu bewegen, auf dem Südpol des Ankermagneten und einige der Abstoßungskräfte verhängt die Anziehungskräfte, neigen dazu, den Anker Magnet weiter zu bewegen die linke und die resultierende Kraft 38 weiter in Richtung der linken Seite der Ankermagnet weiterhin nach links gedrückt werden. **Fig.7** stellt eine weitere Verschiebung des Ankers Magnet **24** nach links mit Bezug auf die Position von **Fig.6** und die darauf einwirkenden Magnetkräfte sind mit den gleichen Bezugszeichen wie in **Fig.5** und **Fig.6** dargestellt, und der Stator Magneten wird weiterhin nach links zu bewegen, und eine solche Bewegung setzt sich fort über die Länge des von den Statormagneten **12**, Spur **22**.

Auf die Ankermagneten umgekehrt wird, so dass der Nordpol an der rechten wie in **Fig.5** betrachtet, und der Südpol an der linken positioniert, ist die Richtung der Bewegung der Ankermagneten relativ zu den Ständermagneten in Richtung der rechten und der Bewegungslehre ist identisch zu dem oben beschriebenen.

In **Fig.8** eine Mehrzahl von Ankermagnete **40** und **42** dargestellt sind, die durch Verbindungen **44** verbunden sind die Ankermagneten sind mit einer Form und Konfiguration, die identisch zu derjenigen der Ausführungsform der **Fig.5**, aber die Magnete in Bezug auf jeden versetzten in der Richtung der Magnetbewegung, dh die Richtung des von den Statormagneten **12** definiert indem so gestaffelt mehrere Ankermagnete eine glattere Bewegung der miteinander verbundenen Ankermagnete erzeugt Spur **22** als bei der Verwendung eines einzigen Ankers Magneten gegen gibt es Unterschiede in den bei jedem Ankermagnet, da es über der Spur **22** bewegt, aufgrund der Änderung der magnetischen Kräfte daran angelegten Kräfte. Die Verwendung von mehreren Ankermagnete neigt dazu, "glätten" die Anwendung der Kräfte auf verlinkten Ankermagnete auferlegt, was zu einer glatteren Bewegung der Ankermagnetbaugruppe. Natürlich kann jede Anzahl von Ankermagnete können miteinander verbunden sein, die nur durch die Breite des Statormagneten Spur **22** begrenzt.

In **Fig.9** und **Fig.10** ein Dreh Ausführung umfassen die erfinderischen Konzepte veranschaulicht. In dieser Ausführungsform ist die Wirkungsweise ist identisch zu dem oben beschriebenen, aber die Ausrichtung der Ständer- und Ankermagnete ist derart, daß die Drehung der Ankermagnete um eine Achse, statt einer linearen Bewegung erreicht produziert.

In **Fig.9** und **Fig.10** ist mit **46** eine Basis dargestellt als Träger für einen Statorteil **48**. Das Statorteil **48** ist aus einem nichtmagnetischen Material hergestellt sind, wie synthetischem Kunststoff, Aluminium oder dergleichen dient. Der Stator weist eine zylindrische Oberfläche **50** mit einer Achse, und eine Gewindebohrung **52** ist konzentrisch in dem Stator definiert ist. Der Stator weist eine ringförmige Nut **54** Aufnahme eines ringförmigen Hülse **56** mit hoher magnetischer Feld Permeabilität wie Netic Co-Netic und eine Vielzahl von Ständermagnete **58** sind auf der Hülse **56** in beabstandeter Umfangsbeziehung befestigt, wie ersichtlich, in **Fig.10**. Vorzugsweise sind die Statormagneten **58** mit konvergierenden radialen Seiten, um eine Keilanordnung mit einer gekrümmten Innenfläche Eingriffhülse **56** sein Fläche **60** gebildet, und ein konvexer Pol.

Der Anker **62** ist in der dargestellten Ausführungsform ist eine tellerförmige Gestalt mit einem radialen Stegabschnitt und einen axial verlaufenden Abschnitt **64**. Der Anker **62** ist aus einem nichtmagnetischen Material gebildet ist, und ein ringförmiges Riemenaufnahmerille **66** darin definiert Empfangen eines Riemens zur Kraftübertragung von dem Anker an einen Generator oder eine andere Stromverbraucher. Drei Ankermagnete **68** sind auf der Ankerteil **64** befestigt ist, und eine solche Magnete sind von einer Konfiguration ähnlich zu der Ankermagnetanordnung der **Fig.5 bis Fig.7**.

Die Magnete 68 sind in Bezug zueinander in einer Umfangsrichtung versetzt sind, wobei die Magnete nicht exakt platziert 120 Grad voneinander entfernt, sondern eine leichte Winkelversetzung der Ankermagnete ist wünschenswert, "glätten" die magnetischen Kräfte auf den Anker auferlegt aufgrund der magnetischen Kräfte, die gleichzeitig auf jeden der Ankermagnete eingeführt. Die Staffelung der Ankermagnete **68** in Umfangsrichtung erzeugt den gleichen Effekt wie der Versatz der Ankermagnete **40** und **42**, wie in **Fig.8** gezeigt.

Der Anker **62** ist auf einer Gewindewelle **70** durch Wälzlager **72** angebracht, und die Welle **70** wird in den Stator Gewindebohrung **52** und kann mit dem Knopf **74** gedreht werden, auf diese Weise die Drehung des Knopfes **74** und die Welle **70**, axial den Anker **62** in Bezug auf die Statormagnete **58**, und eine solche axiale Verschiebung wird sehr die Größe der auf den Anker Magneten **68** durch den Statormagneten wodurch die Geschwindigkeit der Drehung des Ankers Steuerung auferlegten magnetischen Kräfte. Wie aus den Figuren zu beachten. **Fig.4 bis Fig.7, Fig.9** und **Fig.10** besteht ein Luftspalt zwischen den Läufermagneten und den Stator-Magneten und die Abmessung dieses Abstandes, bewirkt die Größe der auf den Anker oder die Magnete ausgeübten Kräfte. Wenn der Abstand zwischen den Ankermagneten und den Stator-Magneten wird die auf die Ankermagnete von den Statormagneten auferlegt Kräfte reduziert werden erhöht und die resultierende Kraft **8** vector dazu neigt, die Ankermagnete in ihrer Bewegungsbahn steigt zu verdrängen. Jedoch ist die Abnahme des Abstandes zwischen dem Anker und Statormagneten erzeugt ein "Pulsieren" in der Bewegung der Ankermagneten, die zu beanstanden ist, kann aber bis zu einem gewissen Grad durch Verwendung einer Vielzahl von Ankermagneten minimiert. Erhöhen des Abstandes zwischen dem Anker und Statormagnete verringert die Pulsation Tendenz des Ankermagneten, sondern reduziert auch die Größe der auf den Anker Magneten auferlegt magnetische Kräfte.

Somit ist der effektive Abstand zwischen dem Anker und Statormagnete, dass der Abstand, der die maximale Kraftvektor in Richtung der Ankermagnetbewegung erzeugt, mit einer minimalen Erzeugung von unangenehmen Pulsation.

In den offenbarten Ausführungsformen ist die hohe Durchlässigkeit Platte **20** und die Hülse **56** sind zur Konzentration des Magnetfelds der Statormagnete offenbart, und die Ankermagnete geschlagen sind und Enden aufweisen, für die magnetische Feldkonzentration Zwecke geformt. Während solche Magnetfeldkonzentrationsmittel in höherer Kräfte auf den Ankermagneten gegebenen Magnet Intensitäten auferlegt Ergebnis ist es nicht beabsichtigt, dass die erfinderischen Konzepte die Verwendung solcher Magnetfeldkonzentrationsmittel begrenzt werden.

Wie aus der obigen Beschreibung der Erfindung ersichtlich, die Bewegung der Anker oder die Magnete ergibt sich aus dem beschriebenen Zusammenhang von Komponenten. Die Länge der Ankermagneten bezogen auf die Breite der Statormagnete und der Abstand zwischen ihnen, die Abmessung des Luftspalts und die Konfiguration des magnetischen Feldes, kombiniert, zum gewünschten Ergebnis und Bewegung. Die erfinderischen Konzepte angewendet werden kann, obwohl diese Beziehungen können in Grenzen noch nicht definiert, variiert werden, und die Erfindung soll alle Dimensionsverhältnisse, die das gewünschte Ziel der Ankerbewegung erreicht umfassen. Beispielhaft, mit Bezug auf die **Fig.5 bis Fig.7** wurden die folgenden Abmessungen in einem Betriebs Prototyp verwendet:

Die Länge der Ankermagnet **24** ist 80 mm, die Ständermagnete **12** sind 25 mm breit, 6 mm dick und 100 mm lang und kornorientiertem. Der Luftspalt zwischen den Polen des Ankermagneten und den Statormagneten ist ungefähr 38 mm und der Abstand zwischen den Statormagneten ist ungefähr 12 mm.

In der Tat sind die Statormagneten definieren ein Magnetfeld Spur mit einer einzigen Polarität in Querrichtung an beabstandeten Stellen durch die von den Linien, die zwischen den Polen des Stators und dem Magneten auf den Anker ausgeübte Magnetkraft unidirektionale Kraft erzeugten Magnetfelder unterbrochen wird ein Ergebnis der bestehenden als Anker Magnet Abstoßung und Anziehung Kräfte durchquert dieses Magnetfeld Track.

Es ist zu verstehen, dass das Konzept der Erfindung umfaßt eine Anordnung, bei der Ankermagnet-Komponente stationär ist und die Statoranordnung ist zur Bewegung und bildet die Bewegungskomponente, und andere Variationen des Erfindungsgedankens werden dem Fachmann auf dem Gebiet ohne werden von dem Umfang davon. Der hier verwendete Begriff "Spur" soll sowohl lineare als auch kreisförmige Anordnung der statischen Magneten und die "Richtung" oder "Länge" der Strecke gehören wird, dass die Richtung, die parallel oder konzentrisch zu der beabsichtigten Richtung des Ankermagnetbewegung.

HAROLD EWING: DIE "KARUSSELL" ELEKTRISCHEN GENERATOR

US Patent 5.625.241

29 April 1997

Erfinder: Harold E. Ewing et al.

"KARUSSELL" ELEKTRISCHEN GENERATOR

Dies ist eine auszugsweise umformuliert, dieses Patent die eine kompakte, mit eigener Stromversorgung, kombiniert Permanentmagnetmotor und elektrischen Generator zeigt. Es gibt ein wenig mehr Informationen am Ende des Dokuments.

ZUSAMMENFASSUNG

Permanentmagnetgenerator oder Motor mit feststehenden Spulen in einem Kreis angeordnet sind, einen Rotor, auf dem Permanentmagneten in Sektoren unterteilt und positioniert sind, um die Spulen zu bewegen benachbart angebracht, und ein Karussell entsprechenden Gruppen von Permanentmagneten trägt die durch die Zentren der Spulen, die Karussell-Filme mit dem Rotor durch seine magnetisch daran gekoppelt.

Erfinder:

Ewing, Harold E. (Chandler, AZ, US)
Chapman, Russell R. (Mesa, AZ, US)
Porter, David R. (Mesa, AZ, US)

US Patent References:

3610974	Oct, 1971	Kenyon	310/49.
4547713	Oct, 1985	Langley et al.	318/254.
5117142	May, 1992	Von Zweybergk	310/156.
5289072	Feb, 1994	Lange	310/266.
5293093	Mar, 1994	Warner	310/254.
5304883	Apr, 1994	Denk	310/180.

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

Es gibt zahlreiche Anwendungen für kleine elektrische Generatoren in Ratings von wenigen Kilowatt oder weniger. Beispiele sind elektrische Leistungsquellen für die Notbeleuchtung in Gewerbe- und Wohngebäuden, Stromquellen für entfernte Standorte wie Berghütten und tragbare Stromquellen für Wohnmobile, Sportboote usw.

Bei all diesen Anwendungen ist die Zuverlässigkeit des Systems ein Hauptanliegen. Da das Stromversorgungssystem wird wahrscheinlich ohne den Vorteil der regelmäßigen Wartung untätig für längere Zeit, und weil die Eigentümer und Betreiber ist oft in der Wartung und dem Betrieb solcher Geräte unerfahrenen kann die gewünschte Zuverlässigkeit nur durch System erreicht werden Einfachheit und die Eliminierung von Komponenten wie Batterien oder andere Sekundärstromquellen, die gewöhnlich für die Generatorerregung verwendet.

Ein weiteres wichtiges Merkmal für solche Erzeugungsausrüstung ist die Miniaturisierung insbesondere bei tragbaren Geräten. Es ist wichtig, in der Lage, die erforderliche Leistung in einem relativ kleinen Generator zu erzeugen.

Beide Anforderungen sind in der vorliegenden Erfindung durch eine neue Anpassung der Permanentmagnetgenerator oder magneto in einer Ausführung, die sich besonders zum Hochfrequenzbetrieb als Mittel zur Maximierung der Ausgangsleistung pro Volumeneinheit gerichtet.

BESCHREIBUNG DES STANDES DER TECHNIK

Permanentmagnet-Generatoren oder Magnete trotzdem häufig für viele Jahre beschäftigt. Frühe Anwendungen solcher Generatoren sind die Lieferung von elektrischem Strom für Zündkerzen in Kraftfahrzeugen und Flugzeugen. Frühe Telefonen verwendet Magnetos in elektrische Energie zum Klingeln zu erhalten. Das Model T Ford Automobils auch Magnetos seiner elektrischen Lichter einschalten.

Die vorliegende Erfindung unterscheidet sich vom Stand der Technik Magnetzündler in seiner neuen physikalischen Struktur, in der eine Vielzahl von Permanentmagneten und elektrischen Wicklungen sind in einer Weise, die Hochgeschwindigkeits / Hochfrequenzbetrieb als ein Mittel zur Erfüllung der Anforderung der Miniaturisierung ermöglicht angeordnet. Zusätzlich wird das Design durch den Einsatz von einem rotierenden

Karussell, das eine Vielzahl von Feldquellmagnete durch die Zentren der stationären elektrischen Wicklungen in dem die erzeugte Spannung wird dadurch induzierte trägt verbessert.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

In Übereinstimmung mit der beanspruchten Erfindung wird eine verbesserte elektrische Dauermagnet-Generator mit der Fähigkeit zur Abgabe einer relativ hohen Ausgangsleistung aus einer kleinen und kompakten Aufbau zur Verfügung gestellt. Der Einbau eines rotierenden Karussells zum Befördern der primären Feldmagneten durch die elektrischen Wicklungen in dem Induktions tritt verstärkt Feldstärke an den Stellen kritisch Generation.

Es ist daher eine Aufgabe dieser Erfindung, einen verbesserten Permanentmagnetgenerator oder magneto zur Erzeugung von elektrischer Energie bereitzustellen. Eine weitere Aufgabe dieser Erfindung ist es, in einem derartigen Generator eine relativ hohe elektrische Leistung von einer kleinen und kompakten Aufbau bereitzustellen. Eine weitere Aufgabe dieser Erfindung ist es, solch ein hohes Niveau an elektrischer Energie aufgrund der hohen Drehzahl und Hochfrequenzbetrieb von denen der Generator der Erfindung in der Lage ist, zu erzielen.

Eine weitere Aufgabe dieser Erfindung ist es, ein Hochfrequenz-Leistungsfähigkeit durch die Verwendung einer neuartigen Feldstruktur, in welcher die primären Permanentmagnete sind durch die Mitten der Induktionswicklungen des Generators durch eine rotierende Karussell getragen werden.

Eine noch weitere Aufgabe dieser Erfindung ist es, eine Einrichtung zum Antreiben des rotierenden Karussell, ohne die Hilfe von mechanischen Verbindungs sondern aufgrund der magnetischen Kopplung zwischen den anderen mechanisch angetriebenen Magnete und die auf dem Karussell montiert ist.

Eine noch weitere Aufgabe dieser Erfindung ist es, eine verbesserte Fähigkeit zur Hochgeschwindigkeits- / Hochfrequenzbetrieb durch die Verwendung eines Luftlagers als ein Träger für das Drehkarussell bereitzustellen.

Noch eine andere Aufgabe dieser Erfindung ist es, bei einer solchen verbesserten Generator eine ausreichend hohe magnetische Felddichte in den Stellen kritisch Spannungserzeugung ohne Rückgriff auf die Verwendung von Lamellen oder andere Medien, um das Magnetfeld zu kanalisieren ist.

Weitere Aufgaben ein Vorteile der Erfindung werden offensichtlich, wenn die folgende Beschreibung fortschreitet und die Merkmale der Neuheit, welche die Erfindung kennzeichnen werden mit Ausführlichkeit in den Ansprüchen im Anhang zu und einen Teil dieser Beschreibung bilden hingewiesen.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Die vorliegende Erfindung kann leichter unter Bezugnahme auf die beigefügten Zeichnungen, in denen:

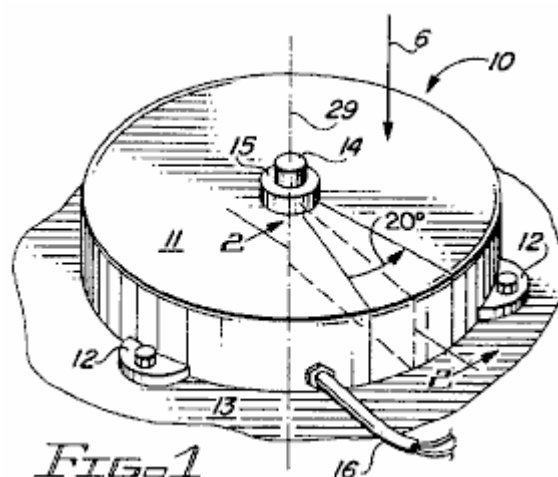


Fig.1 ist eine vereinfachte perspektivische Ansicht des Karussells elektrische Generator der Erfindung;

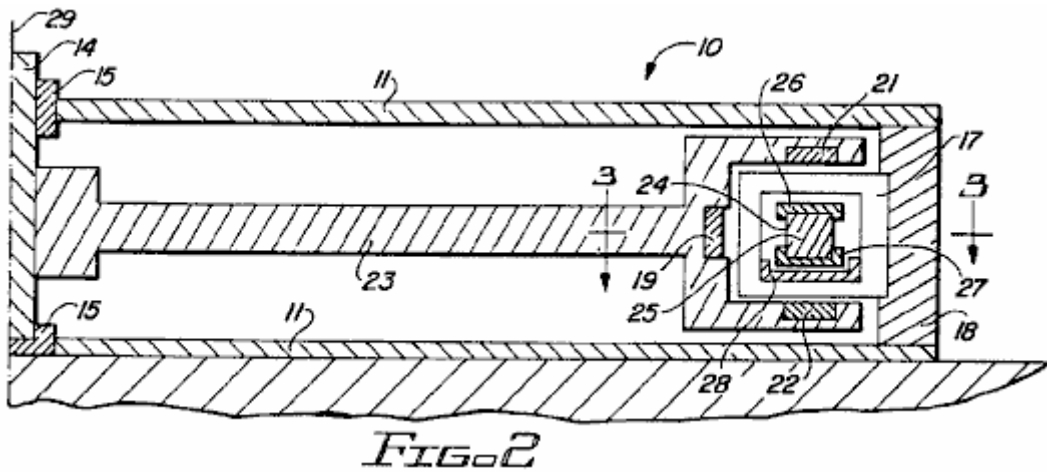


Fig.2 ist eine Querschnittsansicht der Fig.1 entlang der Linie 2--2;

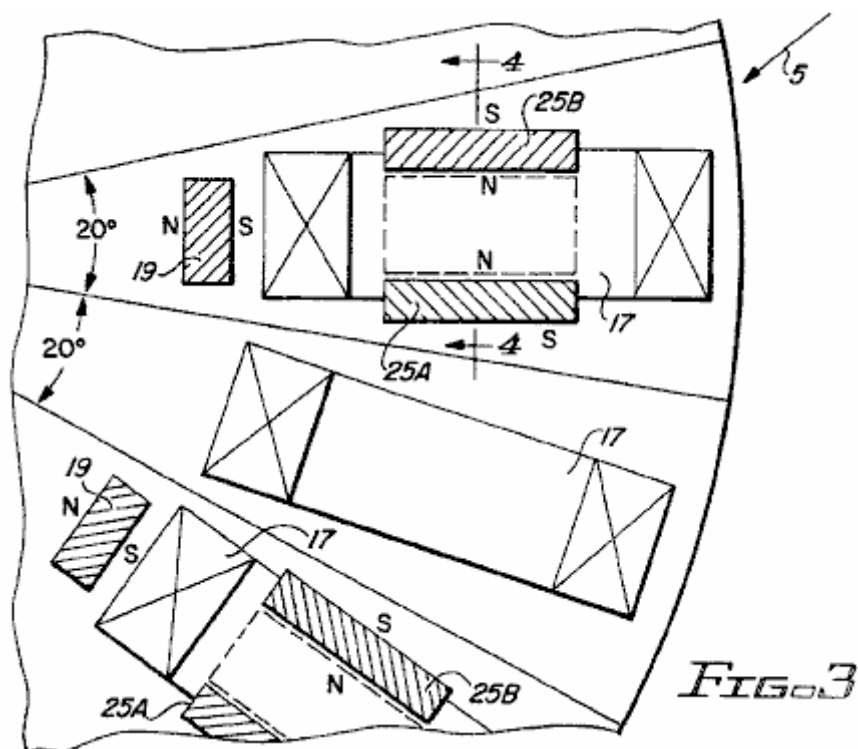


Fig.3 ist eine Querschnittsansicht des Generators von Fig.1 und Fig.2 entlang der Linie 3--3 der Fig.2 entnommen;

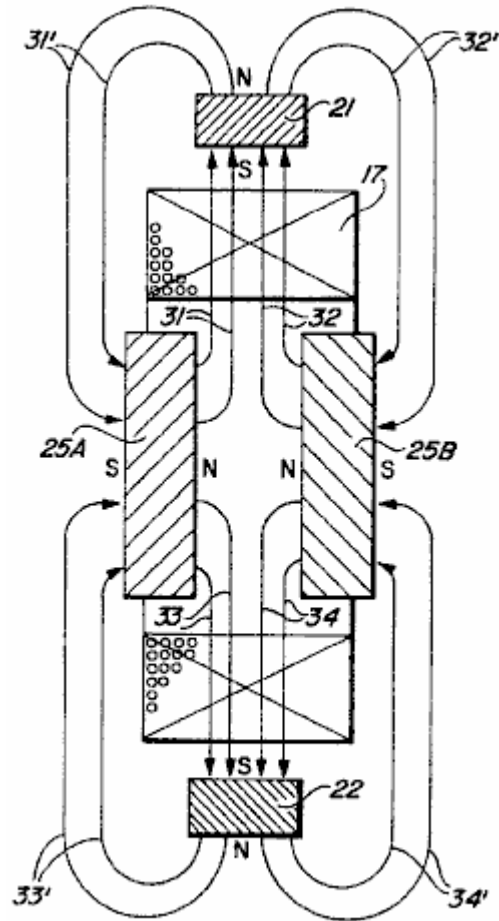


FIG. 4

Fig.4 ist eine Querschnittsansicht der Fig.3 entlang der Linie 4--4;

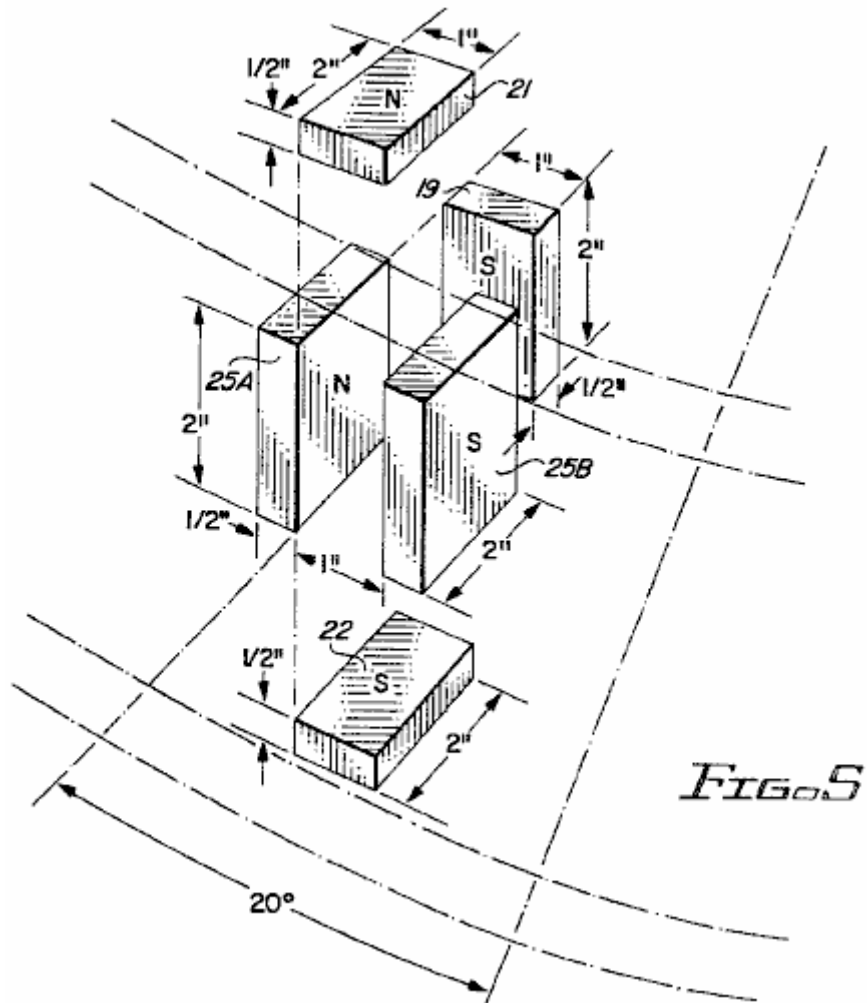


Fig.5 ist eine teilweise perspektivische Ansicht, die die Orientierung einer Gruppe von Permanentmagneten in einem Zwanzig-Grad-Sektor des Generators der Erfindung, wie in Richtung des Pfeils 5 von **Fig.3** betrachtet;

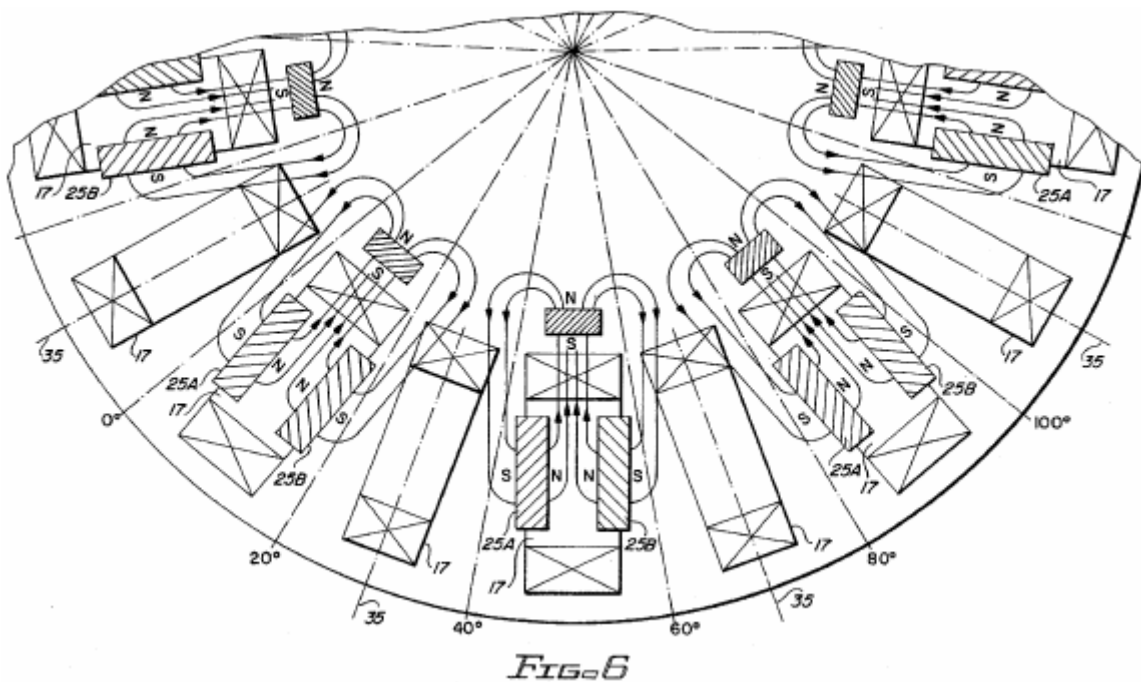


Fig.6 ist eine Darstellung der physischen Anordnung von elektrischen Wicklungen und Permanentmagneten innerhalb des Generators der Erfindung, wie in der Richtung in **Fig.1** gesehen von Pfeil 6;

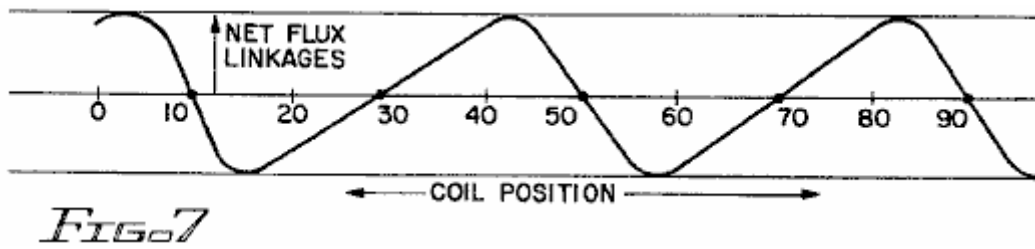


Fig.7 ist eine Wellenform, die Flußverketungen für eine gegebene Wicklung als Funktion der Drehstellung der Wickel relativ zu den Permanentmagneten;

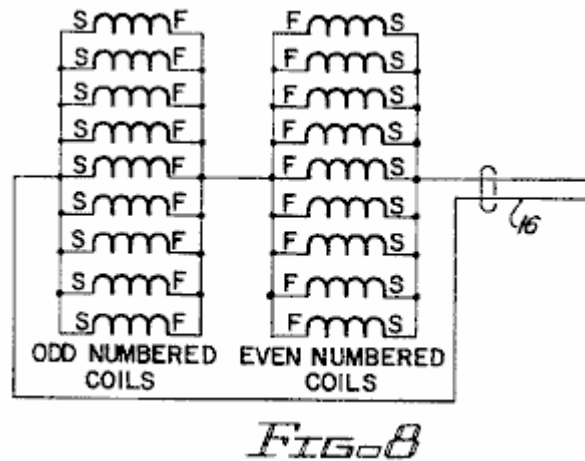


Fig.8 ist ein schematisches Diagramm, das die ordnungsgemäße Verbindung der Generatorwicklungen für eine hohe Stromniederspannung Auslegung des Generators;

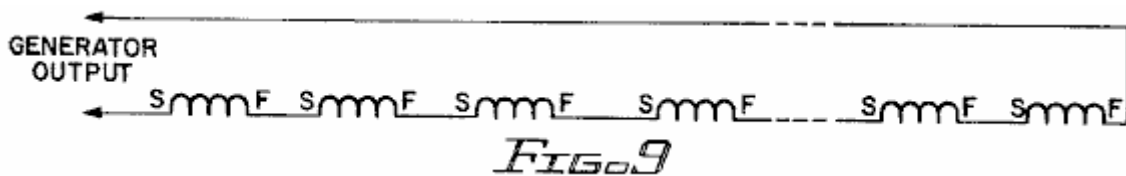


Fig.9 ist ein schematisches Diagramm, welches eine Reihenschaltung von Generatorspulen für eine Niederstrom-Hochspannungskonfiguration;

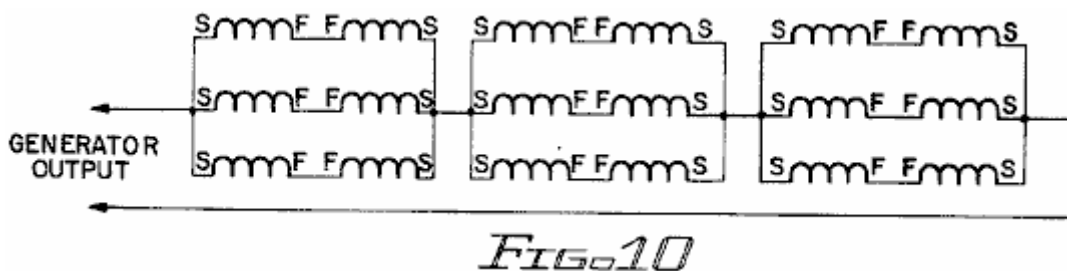


Fig.10 ist ein schematisches Diagramm, das eine Serie / Parallelschaltung der Generatorwicklungen für Zwischenstrom und Spannungsbetriebs;

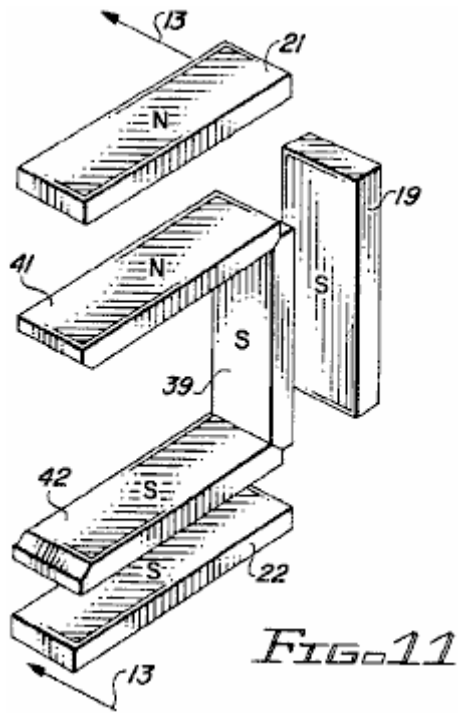


Fig.11 ist eine perspektivische Darstellung eines modifizierten Karussell Magnetanordnung in einer zweiten Ausführungsform der Erfindung verwendet wird;

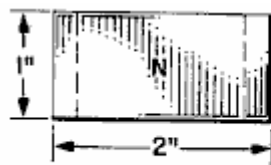


FIG. 12A

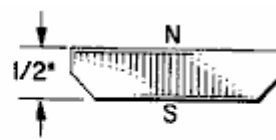


FIG. 12B

Fig.12A und **Fig.12B** zeigen obere und untere Ansichten der Karussell Magnete der **Fig.11**;

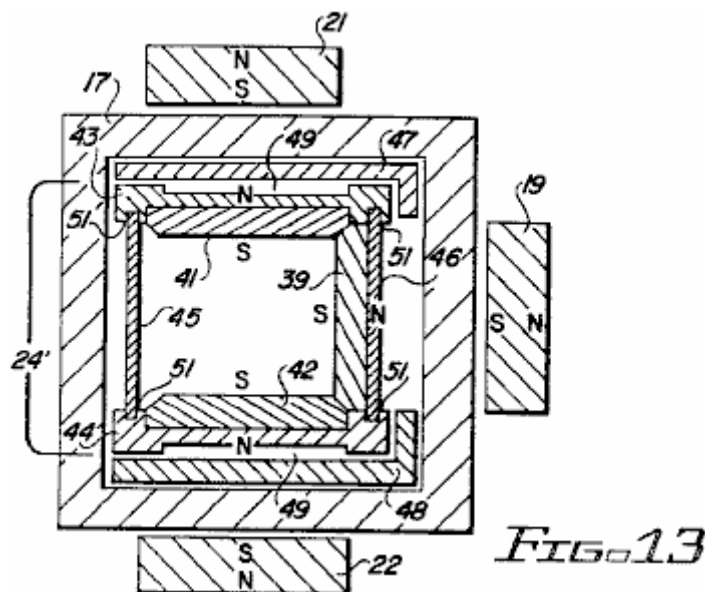


FIG. 13

Fig.13 ist eine Querschnittsansicht der modifizierten Magnetanordnung von **Fig.11** entlang der Linie 13--13 mit anderen Merkmalen des modifizierten Karussellstruktur entnommen auch gezeigt;

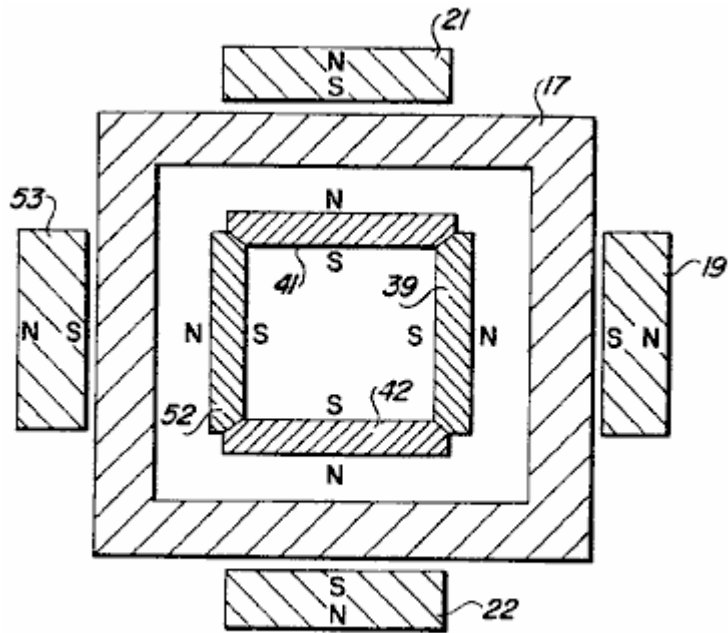


FIG. 14

Fig.14 ist eine Änderung der Karussell-Struktur gezeigt in Fig.1-13, worin eine vierte Karussell-Magnet an jedem Bahnhof befindet; und

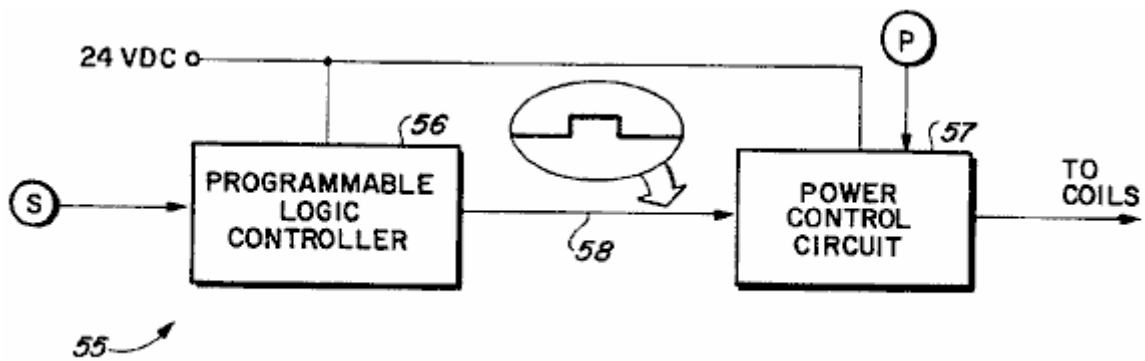
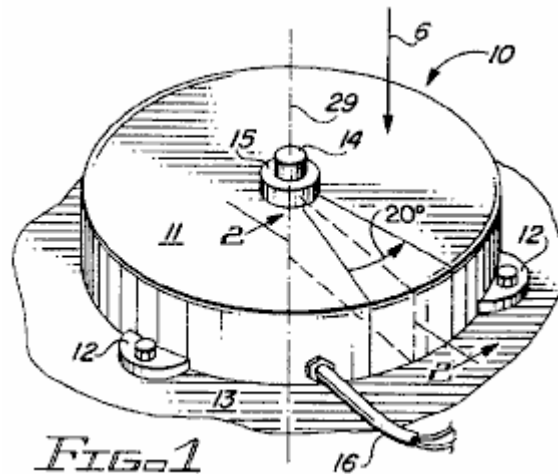


FIG. 15

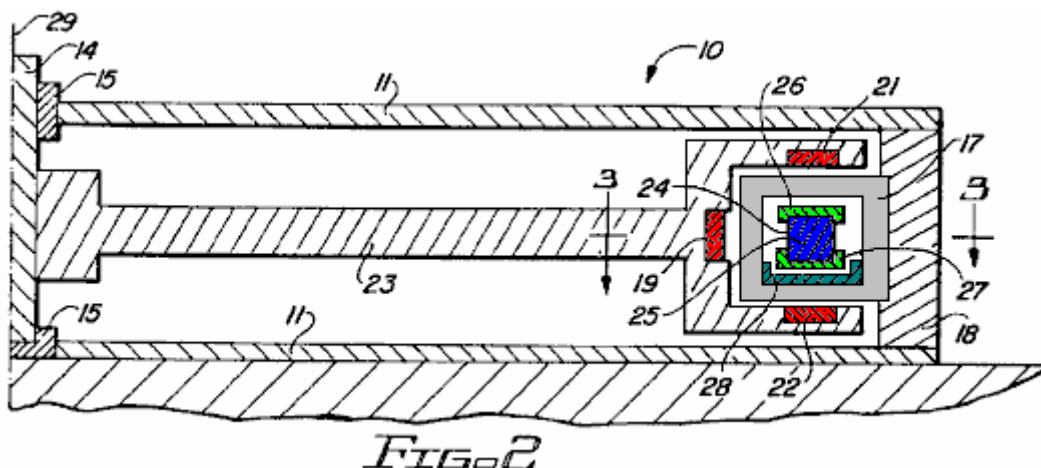
Fig.15 zeigt die Verwendung der beanspruchten Vorrichtung eine gepulste Gleichstromquelle.

BESCHREIBUNG DER BEVORZUGTEN AUSFÜHRUNGSFORM



Insbesondere unter Bezugnahme auf die Zeichnungen durch Bezugszeichen, **Fig.1** zeigt die externen Proportionen eines Karussells elektrischen Generator **10** gemäß der Erfindung. Wie in **Fig.1** gezeigt, ist Generator **10** durch ein Gehäuse **11** mit Befestigungsfüßen **12** geeignet sein, den Generator mit einer flachen Oberfläche **13**. Die Oberfläche **13** umschlossen ist vorzugsweise horizontal, wie in **Fig.1** gezeigt.

Das Gehäuse **11** hat die Ausmaße einer kurzen Zylinders. Eine Antriebswelle **14** erstreckt sich axial aus dem Gehäuse **11** durch ein Lager **15**. Der elektrische Ausgang des Generators erfolgt über ein Kabel **16** gebracht.



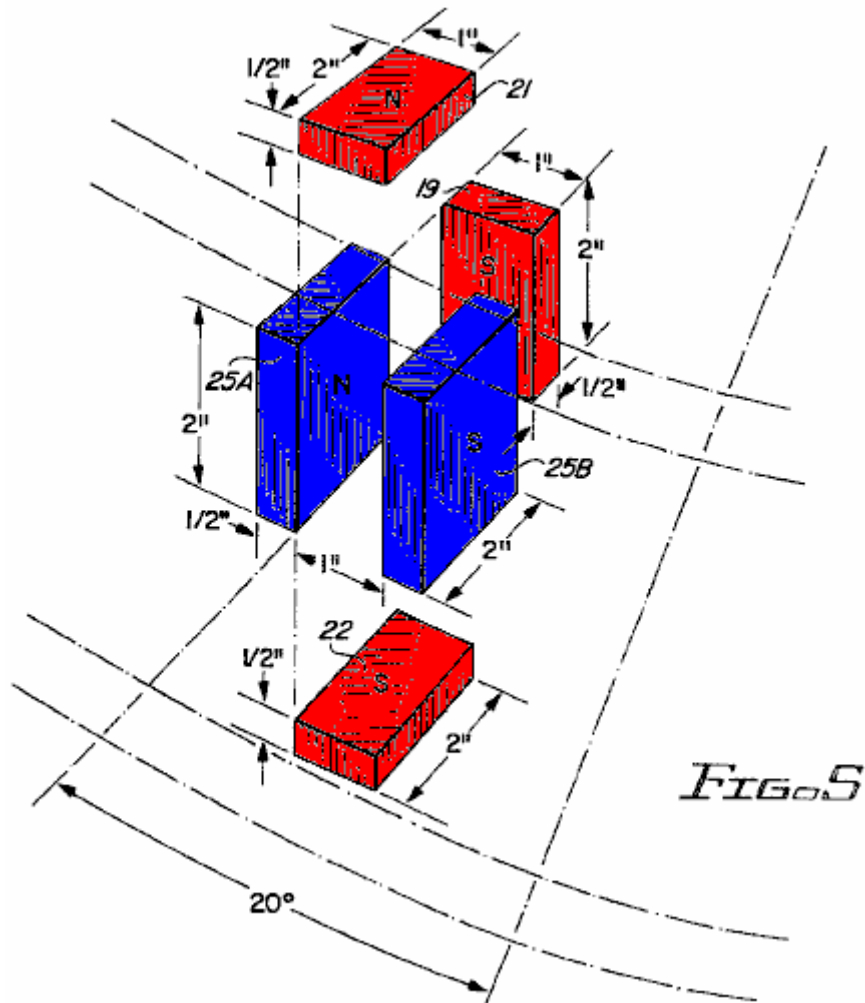
Die Querschnittsansicht von **Fig.2** zeigt die aktiven Elemente in einem Zwanzig-Grad-Sektor des Stators und in einer Zwanzig-Grad-Sektor des Rotors aufgenommen wird.

In der ersten Ausführung der Erfindung, gibt es achtzehn identisch Statorsektoren, jeder eine Wicklung bzw. Spule **17** gewickelt zu einem rechteckigen Spulenrahmen bzw. Spule. Spule **17** ist von einem Statorrahmen **18**, die auch als eine Außenwand des Rahmens **11** dienen kann statt.

Der Rotor ist ebenfalls in achtzehn Sektoren, von denen neun nehmen drei Permanentmagnete jeweils einschließlich einer inneren Rotormagnet **19**, einer oberen Rotormagneten **21** und einer unteren Rotormagneten **22**. Alle drei dieser Magnete haben ihren Südpolen zugewandt Spule **17** unterteilt, und alle drei sind direkt am Rotorrahmen **23**, der direkt an Antriebswelle **14** befestigt ist.

Die anderen neun Sektoren des Rotors sind leer, dh sie sind nicht mit Magneten bestückt. Die unbewohnte Bereiche werden mit den bevölkerten Bereichen, so dass benachbarte Sektoren bevölkert von einer unbewohnten Sektor getrennt werden, wie in **Fig.3** und **Fig.6** gezeigt ist abwechselten.

Unter erneuter Bezugnahme auf **Fig.2**, Generator **10** enthält auch ein Karussell **24**. Das Karussell umfaßt neun Paare von Karussell Magneten **25** eingespannt zwischen dem oberen und unteren Halteringen **26** bzw. **27**. Der untere Haltering **27** ruhen in einer Luftlagerkanal **28**, der befestigt ist, um im Inneren des Spulenkörpers der Spule **17** Luftdurchgänge (nicht gezeigt) Stator **18** zugeben, Luft in den Raum zwischen der unteren Oberfläche des



In einer der ersten Ausführungen der Erfindung, die Abmessungen und Abstände der Rotormagnete **19, 21 und 22** und das Karussell Magneten **25A und 25B** des Karussells Magnetpaare **25** wurden wie in **Fig.5** gezeigt. Jeder der Rotormagnete **19, 21 und 22** gemessen einem Zoll von zwei Zoll von einem halben Inch mit Nord- und Südpol an entgegengesetzten einem Zoll von zwei Zoll Gesichtern. Jedes der Karussells Magneten **25A und 25B** gemessen zwei Zoll von zwei Zoll von einem halben Inch mit Nord- und Südpol an entgegengesetzten zwei Zoll von zwei Zoll Gesichtern. Die Magnete wurden von Magnet Vertrieb und Produktion, Culver City, Kalifornien Die Karussell Magneten waren Teil No.35NE2812832 erhalten; die Rotormagnete waren kundenspezifische Teile gleicher Festigkeit (MMF), aber die Hälfte der Querschnitt der Karussell-Magneten.

Spulenträger und andere Mitglieder im stationären Magnetfeldmuster entfernt werden aus Delrin oder Teflon Kunststoff oder gleichwertige Materialien hergestellt. Die Verwendung von Aluminium oder anderen Metallen einzuführen Wirbelstromverlusten und in einigen Fällen exzessive Reibung.

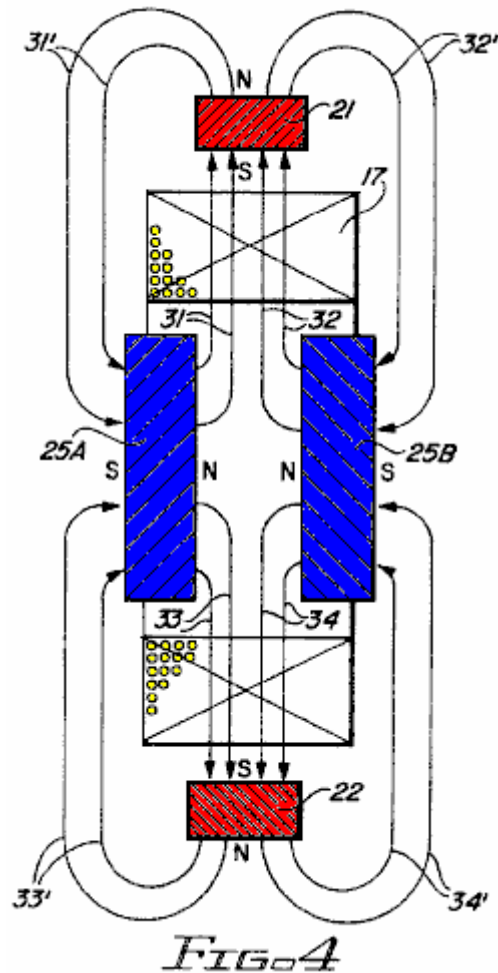
Wie in **Fig.5** gezeigt, Karussell Magneten **25A und 25B** stehen in Rand, parallel zueinander, ihre Nordpole einander zugewandt und voneinander entfernt ein Zoll. Wenn von direkt über der Karussell Magneten angezeigt wird, wird der Raum zwischen den beiden Magneten **25A und 25B** als ein Zoll von zwei Zoll Rechteck. Wenn das Karussell Magnetpaar **25** ist perfekt in Position magnetisch verriegelt ist oberen Rotormagnet **21** unmittelbar über dieser einen Zoll von zwei Zoll Rechtecks unteren Rotormagnet **22** ist direkt darunter, und deren Ein-Zoll von zwei Zoll Gesichtern die direkt mit ihr ausgerichtet ist, die S-Pole der zwei Magnete **21 und 22** einander zugewandt sind.

In gleicher Weise wird, wenn von der Achse der Drehung des Generators **10** angezeigt wird, wird der Raum zwischen Karussell Magneten **25A und 25B** wieder als einem Zoll von zwei Zoll Rechteck, und das Rechteck wird mit der von einem Zoll von zwei Zoll flucht Gesicht der Magnet **19**, der Südpol des Magneten **19** das Karussell Magnetpaar **25** gegenüber.

Rotormagnete **19, 21 und 22** sind so nahe wie möglich angeordnet, um Magnete **25A und 25B** Karussell, während immer noch den Durchgang für die Spule **17** über und um das Karussell Magneten und durch den Raum zwischen den Karussells Magneten und den Rotormagneten.

In einem elektrischen Generator, ist die Spannung in der Generatorwicklungen induzierten proportional zu dem Produkt aus der Anzahl der Windungen in der Wicklung und der Geschwindigkeit der Änderung der Flussverkettungen, die als die Wicklung durch das Magnetfeld erzeugt wird, gedreht. Eine Untersuchung der magnetischen Feldmuster ist daher wesentlich für ein Verständnis der Generatorbetrieb.

In Generator **10**, Magnetfluss von den Nordpolen der Karussell Magneten **25A** und **25B** ausgehend durch die Rotormagnete passieren und dann zu den Südpolen der Magnete Karussell zurück. Die Gesamtflussfeld wird somit durch die kombinierte MMF (magnetomotorische Kraft) der Karussell und Feldmagneten angetrieben wird, während die Flussmuster durch die Orientierung der Rotormagnete und Karussell bestimmt.



Das Flussmuster zwischen Karussell Magneten **25A** und **25B** und den oberen und unteren Rotormagneten **21** und **22** ist in **Fig.4** dargestellt. Magnetflusslinien **31** vom Nordpol des Magneten **25A** erstrecken sich bis zum Südpol des oberen Rotormagneten **21**, durchlaufen Magneten **21** und kehren als Linien **31'** zum Südpol des Magneten **25A**. Zeilen **33**, ebenfalls aus der Nordpol des Magneten **25A** zum Südpol des unteren Rotormagneten **22** erstrecken, durchlaufen Magneten **22** und zum Südpol des Magneten **25A** als Linien **33'**. Ebenso Linien **32** und **34** aus dem Nordpol des Magneten **25B** durch Magnete **21** und **22**, übergeben sind, und zurück, wie die Leitungen **32'** und **34'** zum Südpol des Magneten **25B**. Flußverkettungen in der Spule **17** durch die Linien von Karussell-Magnet **25A** ausgeh hergestellt sind von entgegengesetzter Richtung von den von Karussell Magnet **25B** ausgeht. Da die induzierte Spannung ist eine Funktion der Rate der Veränderung der Nettoflussverkettungen, ist es wichtig, diesen Unterschied in Sinne erkennen.

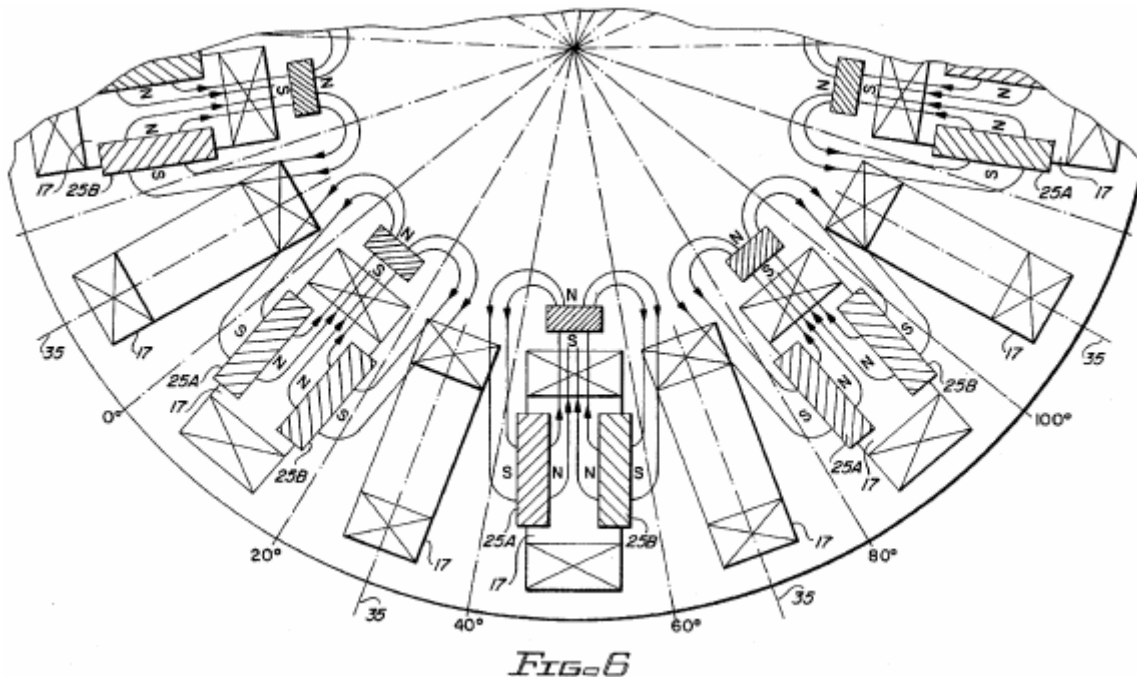


FIG. 6

Fig. 6 zeigt eine ähnliche Flussmuster für Fluß zwischen Karussell Magneten **25A** und **25B** und Innenrotormagneten **19**. Auch hier sind die Leitungen von Karussell Magneten **25A** ausgehend und durch den Rotormagneten **19** Flußverkettungen in Spule **17**, die entgegengesetzt in Sinn aus diesen hergestellt erzeugen durch Linien von Magneten **25B**.

Die Anordnung der Magnete mit Karussell die Nordpole einander zugewandt neigt dazu, in der gewünschten Bahn einzuschließen und den Fluß zu kanalisieren. Diese Anordnung ersetzt die Funktion der magnetischen Joche oder Laminierungen aus mehreren herkömmlichen Generatoren.

Flußverkettungen durch Magnete **25A** und **25B** erzeugt werden, entgegengesetzt in der Sinn unabhängig von der Drehposition Spule **17** einschließlich des Falls, wo Spule **17** mit dem Karussell und Rotormagnete sowie für die gleichen Spulen ausgerichtet ist, wenn sie mit einem unbewohnten Rotors ausgerichtet Sektor.

Unter Berücksichtigung der Flußmuster **Fig. 4** und **Fig. 6** und Erkennen der gegenüberliegenden Sinn Bedingungen gerade beschriebenen Netto Flußverkettungen für eine bestimmte Spule **17** sind geschlossen, wie in **Fig. 7** gezeigt.

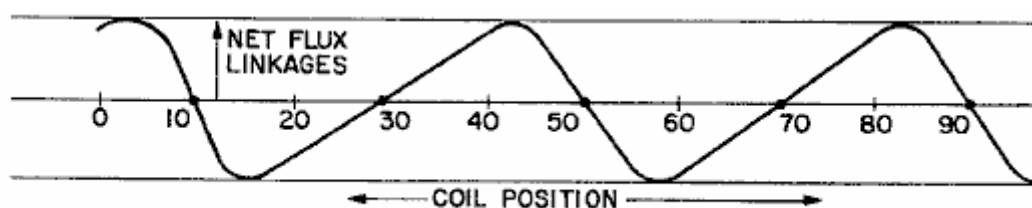


FIG. 7

In **Fig. 7** werden die Nettoflußverkettungen (Coil-Windungen x Linien) als Funktion der Spulenposition in Grad aufgetragen. Spulenposition wird hier als die Position der Mittellinie **35** der Spule **17** relativ zu der in Grad in **Fig. 6** gezeigten Winkelskala definiert. (Beachten Sie, dass die Spule stationär ist und die Skala ist an dem Rotor befestigt ist. Wenn sich der Rotor dreht sich im Uhrzeigersinn, die relative Position der Spule **17** entwickelt sich von null bis zehn bis zwanzig Grad etc.).

Bei einer relativen Position der Spule zehn Grad, ist die Spule zwischen den Magneten **25A** und **25B** zentriert sind. Unter der Annahme, symmetrische Flussmuster für die zwei Magneten, genau die Flussverkettungen von einem Magneten die Flussverkettungen von der anderen, so dass Netto Flußverkettungen Null abzubrechen. Da die relative Spulenposition nach rechts bewegt, Verknüpfungen von Magneten **25A** Abnahme und die aus Magneten **25B** Anstieg, so dass Netto Flußverkettungen Aufbau von Null und läuft durch einen maximalen negativen Wert zu einem bestimmten Zeitpunkt zwischen zehn und zwanzig Grad. Nach Erreichen der negativen Maximum, Flußverkettungen verringern, die durch Null bei 30 Grad (wobei Spule **17** ist in der Mitte eines unbestückten Rotorsektor), und dann steigt auf einen positiven Maximalwert an einem Punkt gerade jenseits 60

Grad. Diese zyklische Veränderung wiederholt sich die Spule nacheinander Felder aus besiedelten und unbesiedelten Rotorsektoren unterzogen.

Da der Rotor drehbar, net Flußverketungen für alle achtzehn Spulen angetrieben werden mit einer Rate, die durch das Flussmuster nur in Kombination mit der Drehgeschwindigkeit des Rotors beschrieben bestimmt verändert wird. Momentane Spannung in der Spule 17 induziert wird, ist eine Funktion der Steigung der in **Fig.7** und Rotorgeschwindigkeit gezeigten Kurve, und Spannungspolaritätsänderungen als die Steigung der Kurve abwechselnd positiv und negativ.

Es ist wichtig, hier anzumerken, dass eine Spule bei zehn Grad positioniert ist, wie eine negative Steigung ausgesetzt, während die benachbarte Spule ist mit einer positiven Steigung ausgesetzt. Die Polaritäten der Spannungen in den zwei benachbarten Spulen induziert sind daher entgegengesetzt. Für Reihen- oder Parallelschaltungen von ungeraden und geraden Spulen kann diese Polarität Diskrepanz durch die Installation der ungeradzahligen und geradzahligen Spulen entgegengesetzt korrigiert (Odds gedreht Ende für Ende gegenüber gleich) oder durch Umkehrung Start- und Zielverbindungen der ungeraden relativ zu werden, auch nummeriert Spulen. Jede dieser Maßnahmen werden alle Spulenspannungen Additiv machen als für Reihen- oder Parallelverbindungen erforderlich. Sofern die Feldmuster für besiedelten und unbesiedelten Sektoren sind nahezu symmetrisch ist, werden jedoch die Spannungen, die in ungeradzahligen und geradzahligen Spulen induziert haben unterschiedliche Wellenformen. Dieser Unterschied wird nicht durch die Spule Umkehrungen oder Rückwärtsverbindungen in dem vorhergehenden Absatz erörtert korrigiert werden. Sofern die Spannungsverläufe sind sehr fast dasselbe, werden Kreisströme zwischen geraden und ungeraden Spulen fließen. Diese Kreisströme werden Generatorwirkungsgrad reduzieren.

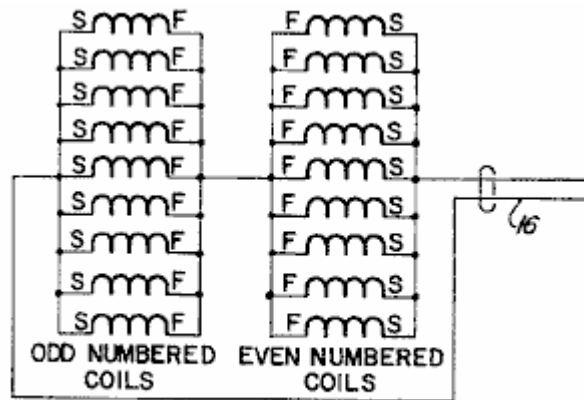


FIG. 8

Um solche Kreisströme und die damit verbundenen Verlust der operativen Effizienz für nicht symmetrische Feldmuster und unübertroffene Spannungsverläufe verhindern, können die Serien-Parallel-Anschlüsse der **Fig.8** in einer Hochstrom-Niederspannungs-Konfiguration des Generators verwendet werden. Wenn die achtzehn Spulen werden nacheinander ein bis achtzehn nach Position um den Stator nummeriert werden alle geradzahligen Spulen parallel geschaltet sind, werden alle ungeradzahligen Spulen parallel geschaltet sind, und die zwei parallelen Spulengruppen in Reihe verbunden, mit umgekehrter Polarität für eine Gruppe dargestellt, so dass Spannungen in Phase relativ zum Ausgangskabel 16 sein.

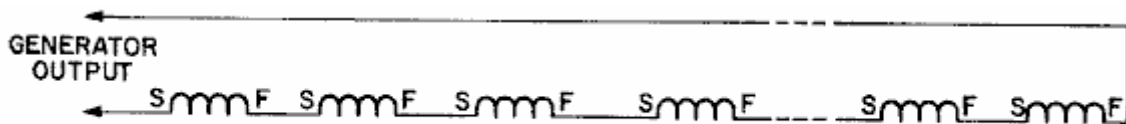


FIG. 9

Für eine Niederstrom -Hochspannungs -Konfiguration kann die Reihenschaltung aller Spulen, wie in **Fig.9** gezeigt, verwendet werden. In diesem Fall ist es nur notwendig, die Polaritätsdifferenz zwischen geraden und ungeraden Spulen zu korrigieren. Wie bereits erwähnt, kann dies mit Hilfe von gegenüberliegenden Start- und Zielverbindungen für ungerade und gerade Spulen oder durch Installation anderer Spulen umgekehrt, Ende zum anderen erreicht werden.

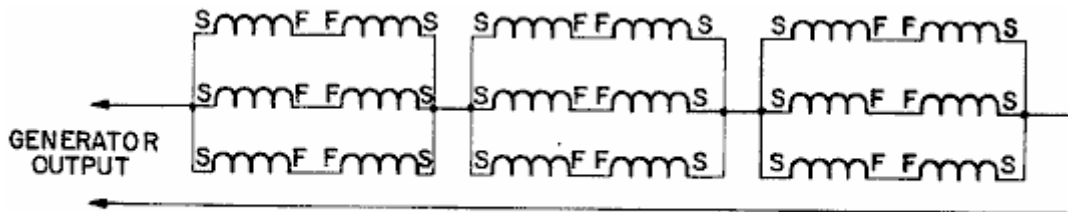


FIG. 10

Bei Zwischen Strom- und Spannungskonfigurationen können verschiedene Serien-Parallel-Verbindungen eingesetzt werden. **Fig. 10**, zeigt beispielsweise drei Gruppen von sechs Spulen jeweils in Reihe geschaltet sind. Kreisströme vermieden werden, solange geradzahigen Spulen nicht parallel ungeraden Spulen. Parallelschaltung von in Reihe geschalteten gerade / ungerade Paare wie dargestellt ist zulässig, weil die Wellenformen der Serie Paare sollten sehr sorgfältig angepasst werden.

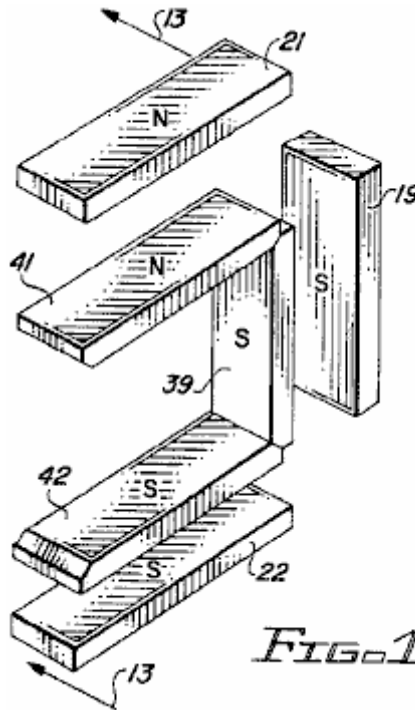


FIG. 11

In einer anderen Ausführungsform der Erfindung sind die zwei großen (zwei Inch mal zwei Inch) Karussell Magneten durch drei kleinere Magnete ersetzt werden, wie in **Fig. 11, Fig. 12 und Fig. 13** dargestellt ist. Die drei Karussells Magneten umfassen eine innere Karussell Magneten **39**, eine obere Karussell Magneten **41** und einen unteren Karussell Magnet **42** in einer U-förmigen Konfiguration angeordnet sind, die die U-förmige Konfiguration der Rotormagnete **19, 21 und 22**. Wie in dem Fall übereinstimmt der ersten Ausführungsform liegen die Rotor- und Karussell Magnete nur in abwechselnden Bereichen des Generators.

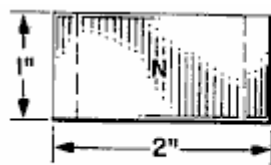


FIG. 12A

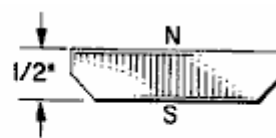


FIG. 12B

Die Enden der Karussellmagneten sind abgeschrägt, um eine kompaktere Anordnung der drei Magneten ermöglichen. Wie in **Fig. 12** gezeigt ist, misst jeder Magnet ein Zoll von zwei Zoll lang und einen halben Zoll dick. Der Südpol nimmt die abgeschrägte einem Zoll von zwei Zoll Gesicht und der Nordpol ist an der gegenüberliegenden Seite.

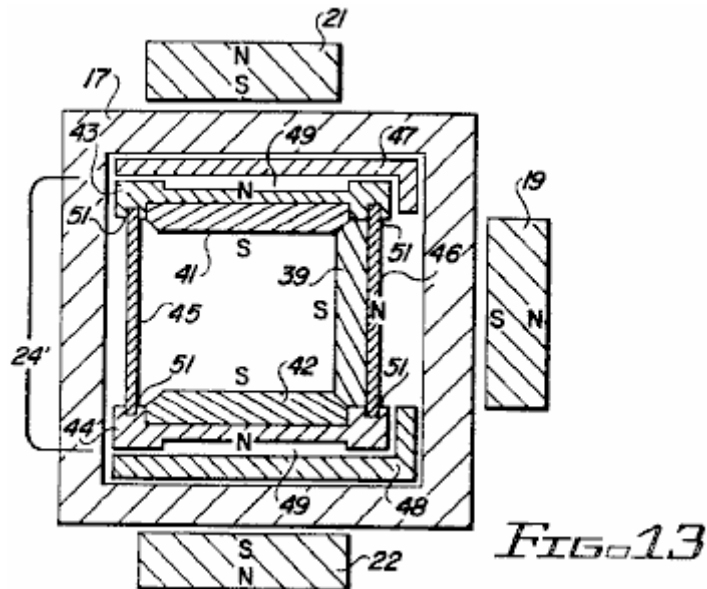


FIG. 13

Modifiziertes Karussellstruktur 24', wie in Fig.13 gezeigt, weist eine obere Lagerkarussellplatte 43, eine untere Karussell Lagerplatte 44, eine äußere zylindrische Wand 45 und eine zylindrische Innenwand 46. Die obere und untere Lagerplatten 43 und 44 passen mit die oberen und unteren Lagerelemente 47 bzw. 48, die stationär und in den Formen der Spulen 17 Lagerplatten 43 und 44 sind geformt, um Luftkanäle 49, die als Luftlager für die Drehlagerung des Karussells 24' dienen bereitzustellen befestigt sind. Die Lagerplatten sind auch geschlitzt sind, um die oberen und unteren Kanten 51 der zylindrischen Wände 45 und 46 erhalten.

Modifiziertes Karussellstruktur 24' bietet eine Reihe von Vorteilen gegenüber der ersten Ausführungsform. Das angepaßte Magnetkonfiguration des Karussells und dem Rotor liefert engere und sicherere Verbindung zwischen dem Karussell und dem Rotor. Die kleineren Karussell Magneten auch eine deutliche Reduzierung der Karussell Gewicht. Dies wurde von Vorteil in Bezug auf die reibungslose und effiziente Drehlagerung des Karussells gefunden.

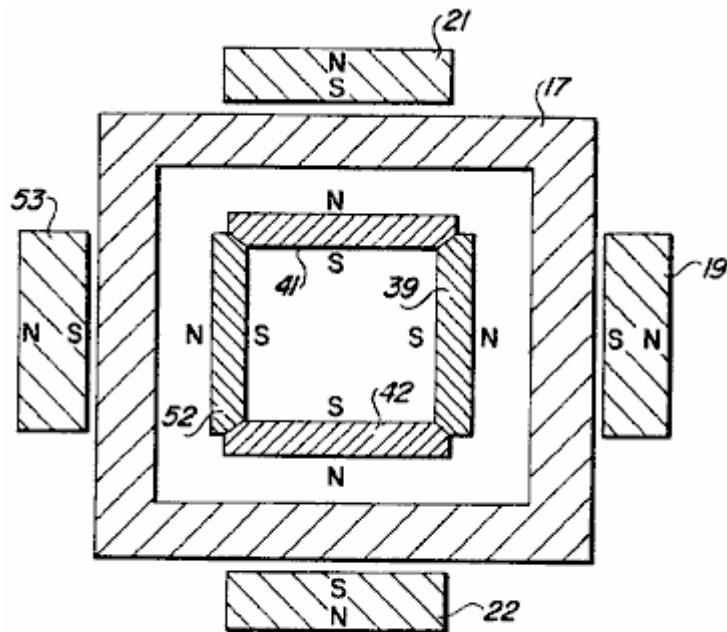


FIG. 14

Die Modifikation des Karussells Struktur wie in den vorstehenden Absätzen beschrieben ist, kann einen Schritt weiter mit der Zugabe eines vierten Karussell Magnet 52 an jeder Station genommen, wie in Fig.14 gezeigt werden. Die vier Karussell Magneten 39, 41, 42 und 52 bilden nun einen quadratischen Rahmen mit jedem der Magnetflächen (Nordpole) vor einer entsprechenden Innenfläche der Spule 17 Carousel Magneten dieser Modifikation kann wieder als sein in Fig.12 gezeigt . Ein zusätzliches Rotormagnet 53 kann auch, wie gezeigt mit dem Karussellmagneten 52 hinzugefügt werden, in Ausrichtung Diese zusätzlichen Modifikationen der Feldmuster und das Maß der Kopplung zwischen dem Rotor und dem Karussell weiter zu verbessern.

Das Karussell elektrische Generator der Erfindung ist besonders gut geeignet für Hochgeschwindigkeits-Hochfrequenzbetrieb, wo der Hochgeschwindigkeits kompensiert niedrigeren Stromdichten, als es mit einem magnetischen Medium zum Leiten des durch die Feldgeneratorspulen erreicht werden. Für viele Anwendungen, wie Notbeleuchtung, ist auch die Hochfrequenz vorteilhaft. Leuchtstoffbeleuchtung, zum Beispiel, ist effizienter in Bezug auf die Lumen pro Watt und die Vorschaltgeräte sind kleiner bei hohen Frequenzen.

Während die vorliegende Erfindung in Richtung auf die Bereitstellung einer kompakten Generator für Spezialgeneratoranwendungen gerichtet sind, ist es auch möglich, die Vorrichtung als ein Motor durch Anlegen einer geeigneten Wechselspannungsquelle, um das Kabel **16** und die Kupplung Antriebswelle **14** an eine Last zu betreiben.

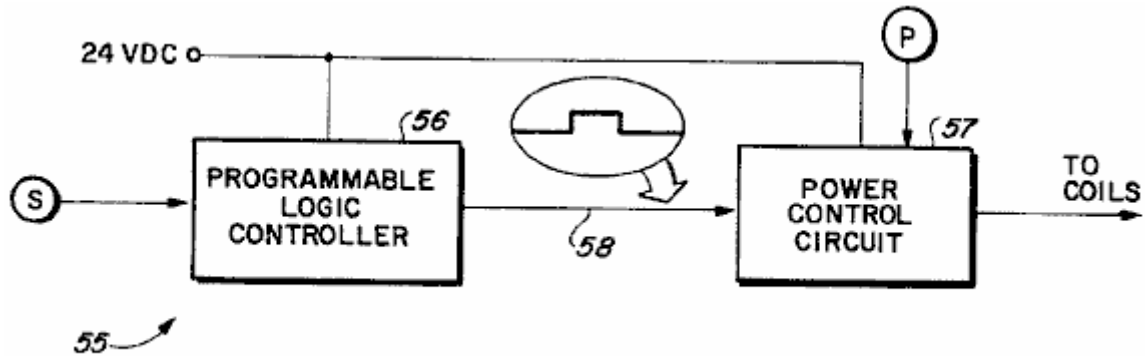


FIG. 15

Es ist auch möglich, die Vorrichtung der Erfindung als ein Motor unter Verwendung eines gepulsten Gleichstrom-Energiequelle betrieben werden. Ein Steuersystem **55** zur Bereitstellung einer solchen Operation ist in **Fig.15** dargestellt. In dem Steuersystem **55** eingebaut sind ein Rotorstellungssensor **S**, eine speicherprogrammierbare Steuerung **56**, eine Leistungssteuerschaltung **57** und ein Potentiometer **P**.

Basierend auf Signalen von dem Sensor **S** empfangen, die Steuerung **56** bestimmt den geeigneten Zeitpunkt für die Spulenerregung maximalen Drehmoments und einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten. Dies erfordert die Bestimmung der optimalen Positionen des Rotors und des Karussells zu Beginn und am Ende der Spulenerregung. Für einen reibungslosen Betrieb und das maximale Drehmoment, sollten die von den wechselwirkenden Felder der Magnete und die erregten Spulen entwickelte Kraft unidirektional auf den maximal möglichen Grad.

Typischerweise wird die Spule nur 17,5 Grad oder weniger bei jeweils 40 Grad Drehung des Rotors erregt werden.

Das Ausgangssignal **58** der Steuerung **56** ist ein binäres Signal (hoch oder niedrig), die als ein EIN und AUS-Befehl für die Spulenerregung interpretiert wird.

Der Leistungssteuerschaltkreis umfasst einen Halbleiterschalter in Form eines Leistungstransistors oder eines MOSFET. Es reagiert auf das Steuersignal **58** durch Drehen der Halbleiterschalter ein und aus zu initiieren und zu beenden Spulenerregung. Momentanspannung amplitude an die Spulen bei Erregung zugeführt wird mittels des Potentiometers **P**. Motordrehzahl und das Drehmoment gesteuert werden, wodurch in Reaktion auf Änderungen Potentiometer.

Das Gerät ist auch für den Betrieb als ein Motor mit einem Kommutator und Bürsten für die Steuerung der Spulenerregung anpassbar. In diesem Fall wird der Kollektor und Bürsten ersetzen die speicherprogrammierbare Steuerung und die Leistungssteuerungsschaltung als das Mittel zur Bereitstellung gepulster Gleichstromerregung. Dieser Ansatz ist weniger flexibel aber möglicherweise effizienter als die zuvor beschriebene programmierbare Steuerung.

**OPTISCHE GENERATOR EINES ELEKTROSTATISCHEN FELDES MIT LÄNGS-
OSZILLATION BEI LICHT FREQUENZEN FÜR DEN EINSATZ IN EINEM STROMKREIS**

Bitte beachten Sie, dass dies ein wieder formuliert Auszug aus diesem Patent. Sie beschreibt eine gasgefüllte Röhre, die viele 40-Watt-Leuchtstoffröhren zum Einsatz von weniger als 1 Watt Leistung jedes betrieben werden kann.

ZUSAMMENFASSUNG

Ein optisches Generator eines elektrostatischen Feldes an Lichtfrequenzen zur Verwendung in einem elektrischen Schaltkreis, wobei der Generator mit einem Paar von beabstandeten Elektroden, die in einer gasgefüllten Röhre aus Quarzglas oder einem ähnlichen Material mit mindestens einer Kondensatorkappe oder Platte benachbart Elektrode und ein Dielektrikum gefüllten Behälters, der das Rohr, wobei der Generator im wesentlichen den elektrischen Wirkungsgrad der elektrischen Schaltung zu.

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

Diese Erfindung bezieht sich auf verbesserte elektrische Schaltungen, und insbesondere auf Schaltungen unter Verwendung eines optischen Generator eines elektrostatischen Feldes an Lichtfrequenzen.

Das Maß für die Effizienz einer elektrischen Schaltung kann allgemein als das Verhältnis der Ausgangsenergie in der gewünschten Form (beispielsweise Licht in einer Beleuchtungsschaltung) an die elektrische Eingangsenergie definiert werden. Bis jetzt hat sich die Effizienz vieler Schaltungen nicht sehr hoch. Zum Beispiel wird in einer Beleuchtungsschaltung unter Verwendung von 40-Watt-Fluoreszenzlampen, nur etwa 8,8 Watt Eingangsenergie pro Lampe tatsächlich in sichtbares Licht umgewandelt und stellt damit einen Wirkungsgrad von lediglich etwa 22%. Die verbleibenden 31,2 Watt wird hauptsächlich in Form von Wärme dissipiert.

Es wurde vorgeschlagen, dass bei Lichtstromkreisen mit Leuchtstofflampen, Erhöhen der Frequenz des angelegten Stroms wird die gesamte Schaltungseffizienz zu erhöhen. Während bei einer Betriebsfrequenz von 60 Hz, ist der Wirkungsgrad 22%, wenn die Frequenz 1 MHz erhöht wird, würde der Wirkungsgrad der Schaltung nur um 25,5% steigen. Auch, wenn die Eingangsfrequenz auf 10 GHz erhöht, die Gesamtschaltungseffizienz nur 35% betrug.

ZUSAMMENFASSUNG DER VORLIEGENDEN ERFINDUNG

Die vorliegende Erfindung verwendet eine optische elektrostatische Generator, der wirksam für die Herstellung von hohen Frequenzen im Bereich des sichtbaren Lichts von etwa 10^{14} bis 10^{23} Hz ist. Der Betrieb und die Theorie der optischen elektrostatischen Generator und beschrieben worden ist in meiner gleichzeitig anhängigen Anmeldung mit der Seriennummer 5248, eingereicht am 23. Januar 1970. Wie in meinem genannten diskutiert mitanhängigen Anmeldung, wird die vorliegende optische elektrostatischen Generator nicht entsprechend durchführen mit den anerkannten Normen und Standards der gewöhnlichen elektromagnetischen Frequenzen.

Optische elektroGenerator nach der vorliegenden Erfindung verwendet werden kann, einen großen Bereich von Frequenzen zwischen einigen Hertz und die in der Licht-Frequenz zu erzeugen. Dementsprechend ist es eine Aufgabe der vorliegenden Erfindung, eine verbesserte elektrische Energieniveaus unter Verwendung meiner optische elektroGenerators bereitzustellen, wobei die Ausgangsenergie in der gewünschten Form wesentlich effizienter als bisher möglich ist, unter Verwendung von Standardschaltungstechniken und Ausrüstung. Es ist eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung, eine derartige Schaltung für die Verwendung in Leuchtstofflampen oder andere Beleuchtungsschaltungen bereitzustellen. Es ist auch eine Aufgabe der vorliegenden Erfindung, eine Schaltung mit in Verbindung mit elektrostatischen Abscheidern für Staub und Partikel-Auffang- und Entfernung, wie auch viele andere Zwecke verwendet werden kann..

BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Fig.1 ist eine schematische Darstellung, die ein optisches elektroGenerator der vorliegenden Erfindung in einer Beleuchtungsschaltung für Leuchtstofflampen verwendet:

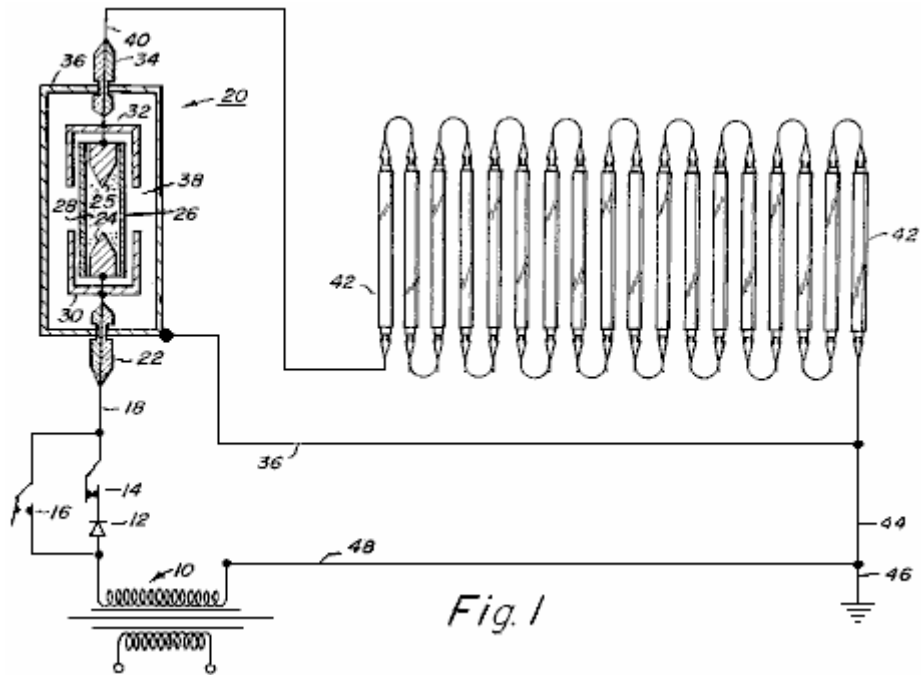


Fig. 1

Fig.2 ist eine schematische Anordnung einer Hochspannungsschaltung, die eine optische elektrostatischen Generator:

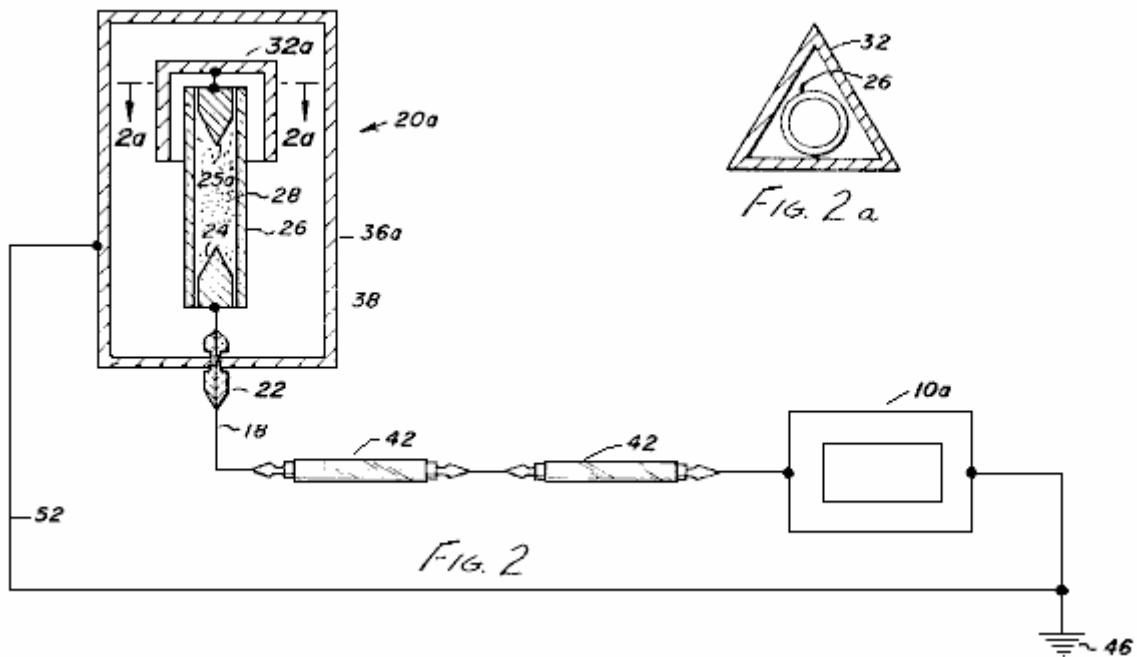
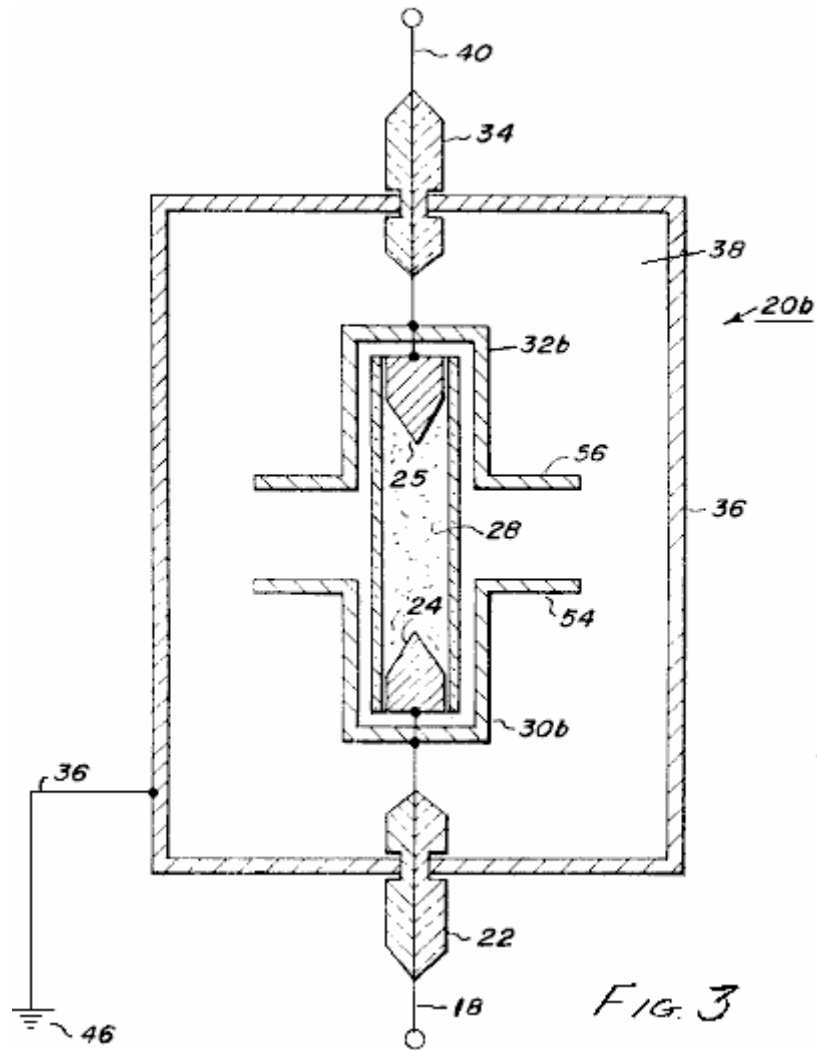


Fig. 2

Fig.2A ist eine Schnittansicht durch einen Teil des Generators und

Fig.3 ist eine schematische Schnittansicht, die eine optische elektrostatischen Generator in Übereinstimmung mit der vorliegenden Erfindung, insbesondere für den Einsatz in Wechselstromkreis, sie kann aber auch in Gleichstromschaltungen verwendet werden:



BESCHREIBUNG DER DARGESTELLTEN AUSFÜHRUNGSFORMEN

Bezugnehmend auf die Zeichnungen und auf **Fig.1** im besonderen wird eine Niederspannungsschaltung unter Verwendung einer optischen elektrostatischen Generator dargestellt. Wie in **Fig.1**, einer Wechselstromquelle elektrische Energie **10** dargestellt ist, ist eine Verbindung zu einem Lichtstromkreis. Verbunden mit einem Abgriff der Spannungsquelle **10** ist ein Gleichrichter **12** zur Verwendung bei Gleichstrom erforderlich. Die dargestellte Schaltung ist mit einem Schalter **14**, die geöffnet oder geschlossen werden kann je nachdem, ob Gleichstrom oder Wechselstrom verwendet wird. Schalter **14** wird geöffnet, und ein Schalter **16** wird geschlossen, wenn Wechselstrom verwendet wird. Mit Schalter **14** geschlossen und der Schalter **16** offen ist, arbeitet die Schaltung als Gleichstromkreis.

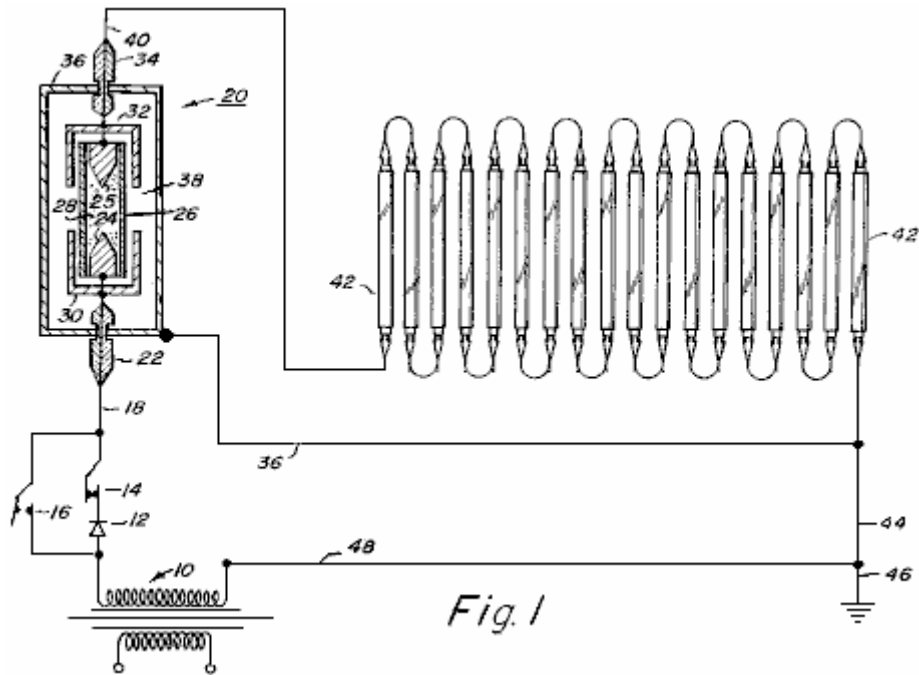


Fig. 1

Sich von Schaltern **14** und **16** Leiter **18**, die sich auf eine optische elektrostatischen Generator **20** Leitung **18** ist durch einen Isolator **22** geführt und an eine Elektrode **24** von der Elektrode **24** beabstandet verbunden ist, ist eine zweite Elektrode **25** installierte, geschlossene Elektroden **24** und **25**, die vorzugsweise aus Wolfram oder einem ähnlichen Material hergestellt ist, ist ein Quarzglasrohr **26**, das mit einem ionisierbaren Gas gefüllt ist **28**, wie Xenon oder einem anderen geeigneten ionisierbaren Gases, wie Argon, Krypton, Neon, Stickstoff oder Wasserstoff ist, als auch der Dampf von Metallen wie Quecksilber oder Natrium.

Um gibt jedes Ende des Rohrs **26** und angrenzend an die Elektroden **24** und **25**, sind Kondensatorplatten **30** und **32** in Form von Kapseln. Ein Leiter ist mit der Elektrode **25** und durch einen zweiten Isolator **34**. Um das Rohr geleitet, Elektroden und Kondensator Kappen ist ein Metallmantel in der Form einer dünnen Folie aus Kupfer oder einem anderen Metall, wie Aluminium. Umschlag **36** von dem führenden Leiter in den und aus dem Generator mittels der Isolatoren **22** und **34**. Umschlag **36** ist mit einem dielektrischen Material, wie etwa Transformatorenöl, hochgereinigten destilliertes Wasser, Nitrobenzol oder einem anderen geeigneten flüssigen Dielektrikum gefüllt beabstandet. Darüber hinaus kann die dielektrische ein Feststoff, wie Keramikmaterial mit relativ kleinen Molekülen sein.

Ein Leiter **40** ist mit der Elektrode **25**, durch Isolator **24** geführt und dann zu einer Reihe von Fluoreszenzlampen **42**, die in Reihe geschaltet sind. Es ist die Lampen **42**, die das Maß für die Effizienz der Schaltung, die die optische elektrostatischen Generator sein wird **20**. Ein Leiter **44** vervollständigt die Schaltung aus den Leuchtstofflampen an den Abgriff des elektrischen Energiequelle **10**. Zusätzlich ist der Schaltkreis mit einer Masse **46**, die durch einen anderen Leiter **48**. Umschlag **36** wird durch Leitung **50** und in dem dargestellten Diagramm geerdet, Leitung **50** ist mit dem Leiter **44** verbunden.

Die Kondensator Kappen oder Platten **30** und **32**, bilden eine relativ Kondensator mit der Entladungsröhre. Wenn eine Hochspannung an die Elektrode der Entladungsröhre angelegt wird, werden die Ionen des Gases erregt und auf ein höheres Potential als ihre Umgebung gebracht, das heißt der Hülle und dem umgebenden Dielektrikum ist. An diesem Punkt wird das ionisierte Gas in der Tat eine Platte eines Kondensators relativ in Zusammenarbeit mit dem Kondensator Kappen oder Platten **30** und **32**.

Wenn diese relative Kondensator entladen, wird der elektrische Strom nicht als man normalerweise erwarten würde abnehmen. Stattdessen wesentlich konstant bleibt es aufgrund der Beziehung zwischen der relativen Kondens ator und einem absoluten Kondensator, der zwischen dem ionisierten Gas und dem beabstandeten Metallmantel **36**. Eine Schwingungswirkung in der relativen Kondensator auftritt gebildet wird, aber der elektrische Zustand der absoluten Kondensator Reste im wesentlichen konstant.

Wie ebenfalls in der gleichzeitig anhängigen Anmeldung Serial No. 5.248 beschrieben, gibt es eine Schwingungswirkung zwischen dem ionisierten Gas in der Entladungslampe und dem Metallmantel **36** vorhanden sein, wenn die Kondensator Kappen eliminiert, aber die Effizienz der elektrostatischen Generator wesentlich verringert werden.

Die Fläche der Elektrode kann eine beliebige gewünschte Form aufweisen. Jedoch eine konische Spitze 600 hat sich als zufriedenstellend erwiesen, und es wird angenommen, dass ein Einfluss auf den Wirkungsgrad des Generators zu haben.

Darüber hinaus ist die Art von Gas zur Verwendung in dem Rohr **26** ausgewählt, ebenso wie der Druck des Gases in dem Rohr, beeinflussen auch den Wirkungsgrad des Generators, und wiederum die Effizienz der elektrischen Schaltung.

Um die erhöhte Effizienz einer elektrischen Schaltung unter Verwendung der optischen elektroGenerators der vorliegenden Erfindung sowie die Beziehung zwischen dem Gasdruck und elektrische Effizienz zu demonstrieren, kann eine Schaltung ähnlich der in **Fig.1** gezeigten mit 100 Standard-40 Watt verwendet werden, kühlen weißen Leuchtstofflampen in Reihe geschaltet sind. Optische elektrostatischen Generator enthält ein Quarzglasrohr mit Xenon gefüllt ist, mit einer Reihe von verschiedenen Rohren, die wegen der unterschiedlichen Gasdrücken weiteres verwendbar.

Tabelle 1 zeigt die Daten, die erhalten werden, in Bezug auf die optische elektrostatischen Generator. **Tabelle 2** zeigt die Lampenleistung und die Effizienz für jede der in **Tabelle 1** folgenden dargestellten Prüfungen ist eine Beschreibung der Daten in jeder der Spalten der **Tabellen 1 und 2**.

Spalte	Beschreibung
B	Gas im Entladungsröhre verwendet
C	Gasdruck im Rohr (in Torr)
D	Feldstärke über das Rohr (in Volt pro cm gemessen. Der Länge zwischen den Elektroden)
E	Stromdichte (n Mikroampere pro sq. Mm gemessen. Der Rohrquerschnittsfläche)
F	Strom (in Ampere gemessen)
G	Leistung über dem Rohr (in Watt pro cm berechnet. Der Länge zwischen den Elektroden)
H	Spannung pro Lampe (in Volt gemessen)
K	Strom (in Ampere gemessen)
L	Widerstand (berechnet in Ohm)
M	Eingangsleistung pro Lampe (in Watt berechnet)
N	Lichtstrom (in Lumen gemessen)

Tabelle 1

Optische		Generator	Ergebnisse			
A	B	C	D	E	F	G
Test No.	Art der Entladungs-lampe	Druck von Xenon	Feldstärke über Lampe	Stromdichte	Strom	Leistung über Lampe
		(Torr)	(V/cm)	(A/sq.mm)	(A)	(W/cm.)
1	Mo elec	-	-	-	-	-
2	Xe	0.01	11.8	353	0.1818	2.14
3	Xe	0.10	19.6	353	0.1818	3.57
4	Xe	1.00	31.4	353	0.1818	5.72
5	Xe	10.00	47.2	353	0.1818	8.58
6	Xe	20.00	55.1	353	0.1818	10.02
7	Xe	30.00	62.9	353	0.1818	11.45
8	Xe	40.00	66.9	353	0.1818	12.16
9	Xe	60.00	70.8	353	0.1818	12.88
10	Xe	80.00	76.7	353	0.1818	13.95
11	Xe	100.00	78.7	353	0.1818	14.31
12	Xe	200.00	90.5	353	0.1818	16.46
13	Xe	300.00	100.4	353	0.1818	18.25
14	Xe	400.00	106.3	353	0.1818	19.32
15	Xe	500.00	110.2	353	0.1818	20.04
16	Xe	600.00	118.1	353	0.1818	21.47
17	Xe	700.00	120.0	353	0.1818	21.83
18	Xe	800.00	122.8	353	0.1818	22.33
19	Xe	900.00	125.9	353	0.1818	22.90
20	Xe	1,000.00	127.9	353	0.1818	23.26
21	Xe	2,000.00	149.6	353	0.1818	27.19

22	Xe	3,000.00	161.4	353	0.1818	29.35
23	Xe	4,000.00	173.2	353	0.1818	31.49
24	Xe	5,000.00	179.1	353	0.1818	32.56

Tabelle 2

Fluorescent Lamp Section					
A	H	K	L	M	N
Test No.	Spannung	Strom	Widerstand	Eingang-energie	Lichtleistung
	(Volts)	(Amps)	(Ohms)	(Watts)	(Lumen)
1	220	0.1818	1,210	40.00	3,200
2	218	0.1818	1,199	39.63	3,200
3	215	0.1818	1,182	39.08	3,200
4	210	0.1818	1,155	38.17	3,200
5	200	0.1818	1,100	36.36	3,200
6	195	0.1818	1,072	35.45	3,200
7	190	0.1818	1,045	34.54	3,200
8	182	0.1818	1,001	33.08	3,200
9	175	0.1818	962	31.81	3,200
10	162	0.1818	891	29.45	3,200
11	155	0.1818	852	28.17	3,200
12	130	0.1818	715	23.63	3,200
13	112	0.1818	616	20.36	3,200
14	100	0.1818	550	18.18	3,200
15	85	0.1818	467	15.45	3,200
16	75	0.1818	412	13.63	3,200
17	67	0.1818	368	12.18	3,200
18	60	0.1818	330	10.90	3,200
19	53	0.1818	291	9.63	3,200
20	50	0.1818	275	9.09	3,200
21	23	0.1818	126	4.18	3,200
22	13	0.1818	71	2.35	3,200
23	8	0.1818	44	1.45	3,200
24	5	0.1818	27	0.90	3,200

Die Gestaltung einer Rohrkonstruktion für die Verwendung in der optischen elektrostatischen Generator von der in **Fig.1** verwendet wird, kann durch Berücksichtigung der Radius der Röhre, wobei die Länge zwischen den Elektroden in der Röhre und der Leistung über der Röhre erreicht werden.

Ist **R** der minimale Innenradius des Rohrs in cm, **L** die minimale Länge in Zentimeter zwischen den Elektroden, und **W** die Leistung in Watt an der Lampe, kann die folgende Formel aus der **Tabelle 1** erhalten:

$$R = (\text{Strom [A]} / \text{Stromdichte [A / sq.mm]}) / \text{Pi}$$

$$L = 8R$$

$$W = L[\text{V/cm}] \times A$$

Beispielsweise wird für Test Nr 18 in Tabelle 1:

Der Strom ist 0,1818 A,

Die Stromdichte 0.000353 A / sq.mm und

Die Voltage Distribution ist 122,8 V / cm; deshalb

$$R = (0.1818 / 0.000353)^2 / 3.14 = 12.80 \text{ mm.}$$

$$L = 8 \times R = 8 * 12.8 = 102.4 \text{ mm (10.2 cm.)}$$

$$W = 10.2 \times 122.8 \times 0.1818 = 227.7 \text{ VA oder 227.7 watts}$$

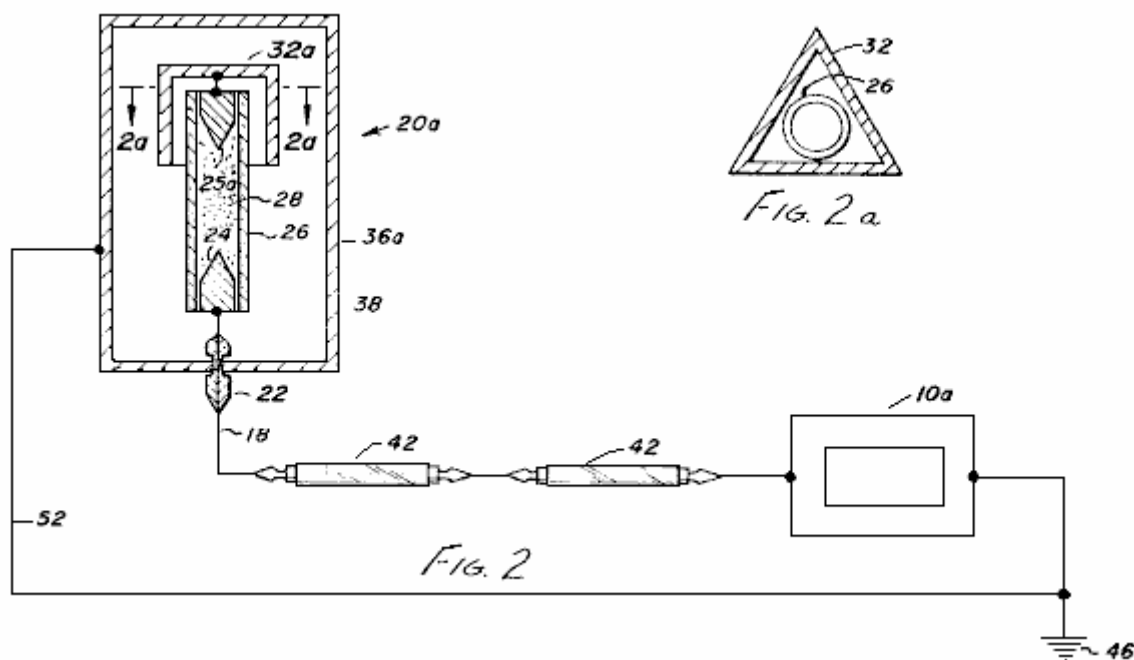
Die prozentuale Wirksamkeit des Betriebs der Leuchtstofflampen in Test No. 18 kann aus der folgenden Gleichung berechnet werden:

$$\% \text{ Wirkungsgrad} = (\text{Output Energie} / \text{Eingangsenergie}) \times 100$$

Über eine einzelne Leuchtstofflampe, ist die Spannung 60 Volt und der Strom 0,1818 Ampere daher die Eingangsenergie zu der Lampe **42** ist 10,90 Watt. Der Ausgang des Leuchtstofflampe ist 3.200 Lumen, die 8,8 Watt Leistung der Lichtenergie darstellt. Somit wird die eine Leuchtstofflampe bei 80,7% Wirkungsgrad, der unter diesen Bedingungen.

Wenn die optische Generator ist der gleiche wie für Test No. 18 beschrieben, und es gibt 100 Leuchtstofflampen in Reihe in der Schaltung, wobei die Gesamtleistungsaufnahme ist jedoch 227,7 Watt für den optischen Generator und 1.090 Watt für 100 Leuchtstofflampen oder insgesamt von 1.318 Watt. Die Gesamtleistungsaufnahme in der Regel erforderlich, um die 100-Leuchtstofflampen in einer normalen Schaltung zu betreiben wäre $100 \times 40 = 4000$ Watt betragen. So unter Verwendung des optischen Generators in der Schaltung, etwa 2680 Watt an Energie gespart.

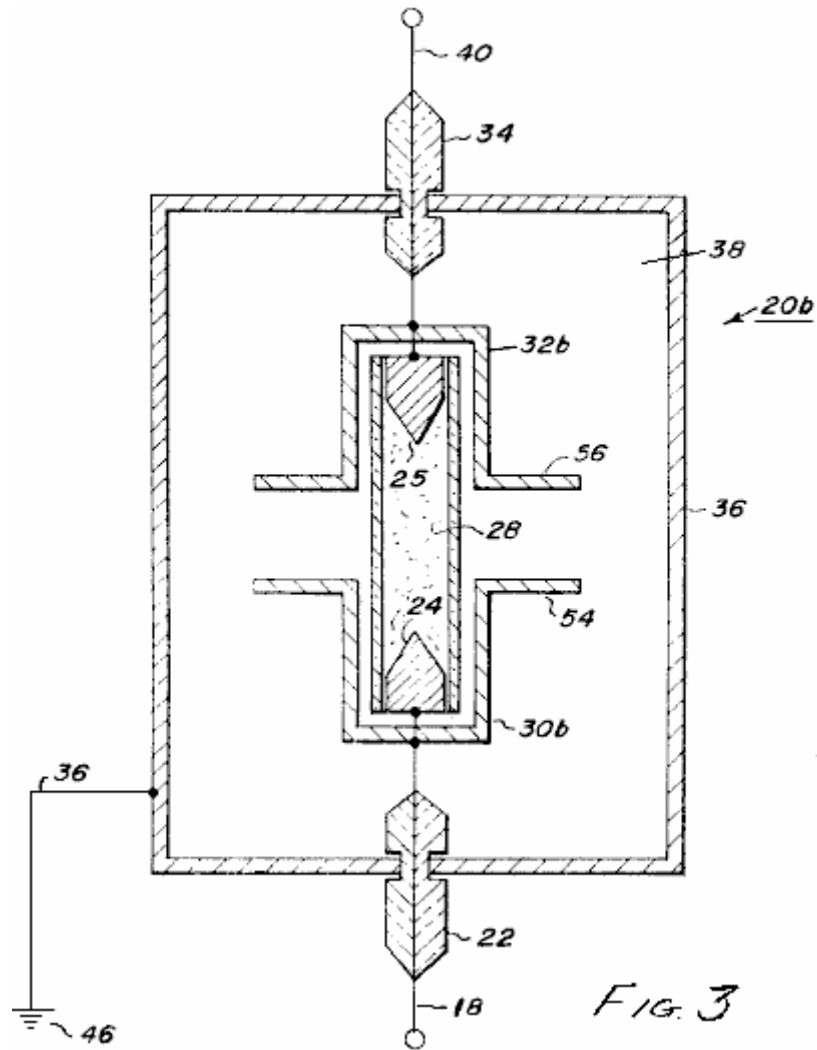
Tabelle 1 ist ein Beispiel für die Funktionsweise der vorliegenden Erfindung für eine bestimmte Leuchtstofflampe (40 Watt kühles Weiß). Jedoch können ähnliche Daten für andere Beleuchtungsanwendungen erhalten werden, von den Fachleuten auf dem Thema.



In **Fig.2** ist eine Schaltung gezeigt, die eine optische elektrostatischen Generator **20a**, ähnlich verwendet, um den Generator **20** aus **Fig.1**. In Generator **20**, die lediglich einen Kondensator Kappe **32a** wird verwendet, und es ist bevorzugt einen dreieckigen Querschnittsgestaltung. Darüber hinaus ist die zweite Elektrode **25a** direkt in den Rückleiter **52**, ähnlich dem in meiner gleichzeitig anhängigen Anmeldung mit der laufenden Nr 5.248 dargestellten Anordnung verbunden ist, eingereicht 23. Januar 1970.

Diese Anordnung ist bevorzugt für sehr hohe Spannungsschaltungen und der Generator ist besonders geeignet für GLEICHSTROM-Nutzung.

In **Fig.2** haben gemeinsame Elemente die gleichen Zahlen, die in **Fig.1** verwendet wurden, erhalten.



In **Fig.3** wird noch eine weitere Ausführungsform einer optischen elektrostatischen Generator **20b** gezeigt. Dieser Generator ist insbesondere zur Verwendung mit Wechselstromkreisen geeignet. In dieser Ausführungsform können die Kondensatorplatten **30b** und **32b** Flansche **54** und **56**, die nach außen in Richtung der Umhüllung **36** während der Nutzung der Optikelektrogenerator in Verwendung in einer Leuchtstofflampen-Schaltung beschrieben worden erstrecken, versteht sich, dass viele andere ist Schaltungstypen verwendet werden. Beispielsweise kann die Hochspannungsausführungsbeispiel in einer Vielzahl von Schaltungen, wie etwa Blitzlampen, Hochgeschwindigkeitssteuerungen, Laserstrahlen und Impulse hoher Energie verwendet werden. Der Generator ist auch in einer Schaltung einschließlich elektro Teilchenfällung Luftverschmutzung Steuervorrichtungen, die chemische Synthese in der elektrischen Entladungssysteme, wie Ozongeneratoren und Ladeeinrichtung für Hochspannungsgeneratoren der Van de Graff-Typ sowie Teilchenbeschleunigern besonders verwendbar. Fachleuten auf dem Gebiet werden viele andere Verwendungen und Schaltungen ersichtlich.

Patent GB 763.062 5 Dezember 1956 Erfinder: Harold Colman and Ronald Seddon-Gillespie

VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN STROMS

Dieses Patent zeigt die Details eines leichtes Gerät, das mit Hilfe eines Elektromagneten mit eigener Stromversorgung und chemische Salze Strom produzieren können. Die Lebensdauer des Gerätes benötigen, bevor ein Wiederaufladen ist auf einige 70 Jahre geschätzt. Der Betrieb wird durch einen Sender, der das chemische Probe mit 300 MHz Funkwellen beschießt gesteuert. Dies stellt radioaktive Emissionen aus dem Chemikaliengemisch für einen Zeitraum von einer Stunde maximal, so dass der Sender braucht, um fünfzehn bis 30 Sekunden einmal pro Stunde durchgeführt werden. Das chemische Gemisch wird durch eine Bleischirm abgeschirmt schädlichen Strahlung, die den Benutzer zu verhindern. Der Ausgang von der winzigen Vorrichtung beschrieben wird auf etwa 10 Ampere bei 100 bis 110 Volt Gleichstrom sein.

BESCHREIBUNG

Diese Erfindung betrifft eine neue Vorrichtung zur Erzeugung von elektrischem Strom die Vorrichtung in der Form eines völlig neuartigen Sekundärbatterie. Die Aufgabe dieser Erfindung ist, eine Vorrichtung der oben genannten Art, die wesentlich leichter im Gewicht als bereitzustellen, und hat eine unendlich größere Lebensdauer als bekannte Batterie oder ähnliche Eigenschaften und die as-re aktiviert werden kann, und wenn es in einer minimalen Zeit, die erforderlich .

Gemäß der vorliegenden Erfindung stellen wir Vorrichtung eine Generatoreinheit, die einen Magneten, eine Einrichtung zum Aufhängen eines chemischen Gemischs in dem Magnetfeld umfaßt, wobei die Mischung von Elementen, deren Kerne instabil infolge des Beschusses durch Kurzwellen zusammengesetzt, so dass der Elemente werden radioaktiv und Freigabe von elektrischer Energie, wobei die Mischung zwischen gelagert ist und in Kontakt mit einem Paar von unterschiedlichen Metallen, wie Kupfer und Zink, einem zwischen diesen Metallen montierten Kondensator, ein Anschluss, der elektrisch mit jedem der Metalle verbunden ist, mittels zum Fördern der Wellen zu dem Gemisch und einer Bleiabschirmung um die Mischung auf schädliche Strahlung aus der Mischung zu vermeiden.

Vorzugsweise wird die Mischung der Elemente Cadmium, Phosphor und Cobalt mit einem Atomgewichte von 112, 31 und 59 jeweils zusammengesetzt ist. Die Mischung, die aus pulverförmiger Form sein kann, wird in einem Rohr aus nicht-leitende, eine hohe Wärmewiderstandsmaterial befestigt ist und zwischen granuliertem Zink an einem Ende des Rohres und granuliert Kupfer an dem anderen Ende, wobei die Enden des Rohres zusammengedrückt durch Messing Kappen geschlossen ist und das Rohr in eine geeignete Halterung, so dass es zwischen den Polen des Magneten durchgeführt. Der Magnet ist vorzugsweise ein Elektromagnet und wird durch die von der Einheit erzeugt Strom erregt.

Das Mittel zum Fördern der Wellen zu der Mischung kann ein Paar von Antennen, die genau ähnlich der Antennen der Sendeeinheit zur Erzeugung der Wellen ist, wobei jede Antenne aus vorsteht und mit dem Messingkappe an jedem Ende der Röhre befestigt ist.

Die Sendeeinheit, die zum Aktivieren der Erzeugungseinheit verwendet wird, kann von jeder herkömmlichen Art, die auf Ultrakurzwellen sein und ist vorzugsweise Kristall mit der gewünschten Frequenz gesteuerte.

BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

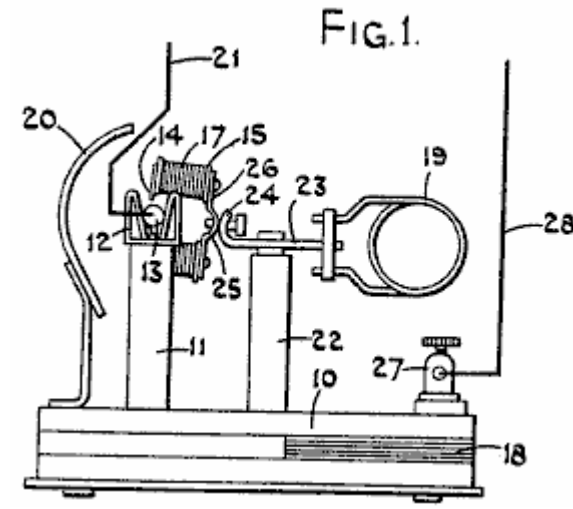


Fig.1 ist eine Seitenansicht einer Form der Vorrichtung.

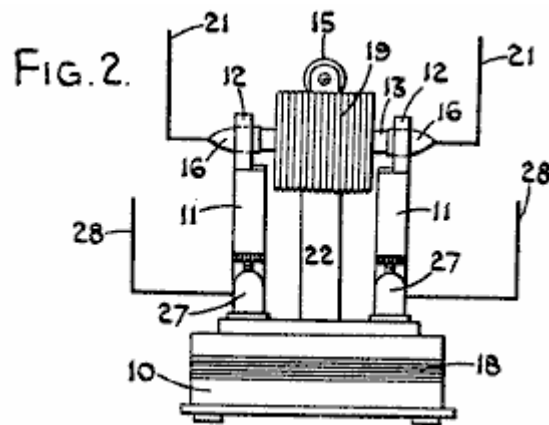


Fig.2 ist eine Endansicht

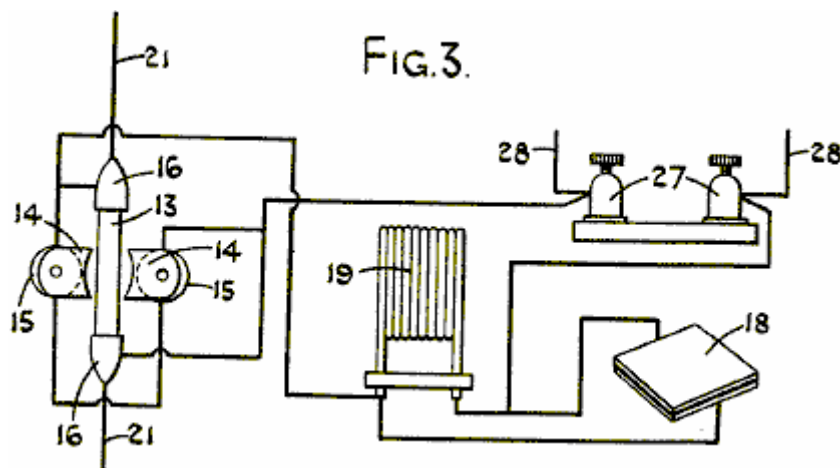


Fig.3 ist ein schematisches Schaltbild.

In der Ausführungsform der vorliegenden Erfindung dargestellt ist, umfasst die Generatoreinheit eine Basis **10**, auf der die verschiedenen Komponenten montiert sind. Diese Basis **10**, die nach oben vorst daraus ein Paar Arme **11**, die eine Wiege Gehäuse **12** für eine Quarzröhre **13**, die Halterung **12** vorzugsweise aus Federmaterial hergestellt, so daß das Rohr **13** fest, aber lösbar in Position gehalten zu bilden. Die Arme **11** sind in bezug auf die Pole **14** eines Elektromagneten **15** angeordnet, so daß das Rohr **13** wird unmittelbar zwischen den Polen des Magneten erstrecken, um so in dem stärksten Magnetfeld, das durch den Elektromagneten werden entfernt. Der Magnet dient dazu, die durch den Kassetten emittiert wird, wenn sie in Betrieb ist Alpha- und Betastrahlen zu steuern.

Die Enden des Quarzrohrs **13** sind jeweils mit einer Messingkappe **16** vorgesehen, und diese Deckel **16** ausgebildet sind, um innerhalb der Feder in Eingriff Wiegen **12** und die Spulen **17** wobei der Magnet so angeordnet ist, zugeordnet ist, dass, wenn die Basis **10** der Einheit ist in eine horizontale Ebene, die Pole **14** des Magneten sind in einer im wesentlichen vertikalen Ebene.

Auch in den Wiegen verbunden ist ein blei Kondensator **18**, die bequem in der Basis **10** der Einheit untergebracht und parallel zu diesem Kondensator **18** angeschlossen werden kann, ist ein geeignetes Hochfrequenzinduktionsspule **19**. Die Einheit ist mit einer Bleiabschirmung **20** so vorgesehen, schädliche Strahlung von der Quarzröhre zu verhindern, wie später beschrieben wird.

Das Quarzrohr **13** ist darin an einem Ende eine Menge des granulierten Kupfer, die in elektrischem Kontakt mit den Messingkappe **16** an diesem Ende des Rohres angebracht ist,. Auch innerhalb des Rohrs angebracht ist und in Kontakt mit der granulierten Kupfer ist eine chemische Mischung, die in Pulverform ist und der Fähigkeit zur Freisetzung von elektrischer Energie ist und das radioaktive wird wenn sie einer durch ultrakurze Funkwellen Bombardement.

In dem anderen Ende des Rohrs angebracht ist und in Kontakt mit dem anderen Ende des pulverisierten chemische Mischung eine Menge von granuliertem Zink, das sich in Kontakt mit den Messingkappe an diesem Ende der Röhre ist, wobei die Anordnung, dass die chemische Mischung ist zwischen dem granulierten Kupfer und granulierten Zink komprimiert.

Nach außen ragenden voneinander Messingkappe **16** verbunden und elektrisch mit ihnen verbunden ist, ist eine Antenne **21**. Jede Antenne **21**, die genau in der Abmessung, Form und elektrische Eigenschaften auf die Antenne mit einer Sendeeinheit zugeordnet ist, die von den vorher genannten Ultrakurzwellen erzeugen.

Der Elektromagnet **15** wird praktischerweise durch ein zentral angeordneten Säule **22**, die an der Basis **10**. Am oberen Ende der Säule **22** dort befestigt wird durch ist eine Querstange **23**, welche die Hochfrequenzspule **19** mit einem Ende angehängt ist. Das andere Ende der Querstange **23** umgebogen in die gekrümmte Form, wie bei **24** gezeigt, und ist angepasst, um gegen einen gekrümmten Abschnitt **25** der Basis **26** des Elektromagneten **15**. Eine geeignete Verriegelungseinrichtung zum Halten der gekrümmten Teile vorgesehen ertragen **24** und **25** in der gewünschten Winkelstellung, so daß die Position der Pole **14** des Elektromagneten um die Achse der Quarzröhre **13** eingestellt werden.

Die Sendereinheit ist aus einem beliebigen geeigneten herkömmlichen Typs zum Erzeugen extrem Kurzwellen und kann Kristall gesteuert, um sicherzustellen, daß es bei der gewünschten Frequenz, mit der Notwendigkeit der Abstimmung ist, angeboten werden. Wenn der Sender ist nur erforderlich, um einen Kurzbereich arbeiten, kann es bequem Batterie betrieben werden, aber wenn es sich um eine größere Bereich arbeiten, kann sie aus einer geeigneten Stromversorgung, wie das Netz betrieben werden. Wenn der Sender abgestimmt werden soll, so kann die Abstimmung durch ein Zifferblatt mit einem Mikrometer-Nonius, damit die notwendige Abstimmung Genauigkeit kann erzielt werden, vorausgesetzt, betrieben werden.

Die, die in dem Quarzrohr enthalten ist Gemisch der Elemente Cadmium, Phosphor und Cobalt 112, 31 bzw. 59 besteht, mit den Atomgewichten . Praktischerweise können diese Elemente in der folgenden Verbindungen vorliegen, und wobei der Schlauch bis dreißig Milligramm Gemisch enthalten kann, die Verbindungen und deren Gewichtsanteilen sind:

1 Teil Co (NO₃) 2 6H₂O
2 Teile CdCl₂
3 Teile 3Ca (PO₃) 2 + 10C.

Die Kartusche, die aus dem Rohr **13** mit der chemischen Mischung in sie besteht vorzugsweise aus einer Anzahl von kleinen Zellen in Serie gebaut wurden. Mit anderen Worten, unter Berücksichtigung der Patrone von einem Ende zu dem anderen, an einem Ende und in Kontakt mit den Messingkappe, gäbe es eine Schicht aus Kupferpulver, dann eine Schicht des chemischen Gemischs, dann eine Schicht aus pulverförmigem Zink, eine sein Schicht aus Kupferpulver usw. mit einer Schicht aus Zinkpulver in Kontakt mit der Messing-Kappe am anderen Ende der Patrone. Mit einer Kartusche etwa vierzig fünf Millimeter lang und fünf Millimeter Durchmesser, können einige vierzehn Zellen aufgenommen werden.

Die Halterungen **12**, bei dem das Messingkappen **16** eingreifen, können sich Endgeräte, von dem die Ausgabe der Einheit ergriffen werden können zu bilden. Alternativ kann ein Paar von Anschlüssen **27** auf der Wiegen **12**, diese Klemmen **27**, die sich mit geeigneten Antennen **28** versehen, die genau in den Abmessungen, der Form und elektrischen Eigenschaften von den Antennen mit dem Sender verbunden ist, diese Antenne **28** entsprechen verbunden werden, anstelle der Antennen **21**.

Im Betrieb mit dem Quarzrohr, das die oben genannte Mischung zwischen dem granulierten Kupfer und granulierten Zink und mit dem Rohr selbst in der Position zwischen den Polen des Magneten liegt, wird der Sender eingeschaltet und die Ultrakurzwellen aus es durch die Antennen empfangenen angebracht an jedem Ende des Rohres und in Kontakt mit dem Kupfer und Zink sind, wobei die Wellen so durch das Kupfer und Zink, und durch das Gemisch, so dass das Gemisch durch den kurzen Wellen und dem Cadmium, Phosphor und Cobalt zugeordnet bombardiert weitergegeben die Mischung radioaktiv und Freigabe von elektrischer Energie, die zu dem granulierten Kupfer und granulierten Zink übertragen wird, wodurch ein Strom, der zwischen ihnen in einer ähnlichen Weise zu der von einem Thermopaar erzeugte Stromfluß fließt. Es wurde festgestellt, daß bei einer Mischung mit der vorstehenden Zusammensetzung, die optimale Energieabgabe wird erreicht, wenn der Sender mit einer Frequenz von 300 MHz arbeitet.

Die Bereitstellung eines Quarzrohres ist notwendig, daß die Mischung entsteht eine beträchtliche Wärmemenge, während sie mit dem Bombardement der kurzen Wellen reagiert. Es wird festgestellt, daß das Rohr nur während einer Stunde, und dass das Rohr nach einer Stunde Betrieb entlädt sich halten, das heißt, die radioactiveness des Rohrs wird erst eine Stunde dauern, und es ist daher notwendig, wenn das Gerät kontinuierlich ausgeführt werden, dass der Sender für eine Zeitdauer von etwa fünfzehn bis dreißig Sekunden Dauer einmal pro Stunde betrieben werden.

Mit einem Quarzrohr mit einer Länge von etwa fünfundvierzig Millimeter und einen Innendurchmesser von fünf Millimetern und enthält dreißig Milligramm des chemischen Gemischs, die geschätzte Energie, die aus dem Rohr für eine Entladung von einer Stunde gegeben wird, 10 Ampere zwischen 100 und 110 Volt. Um das Rohr zu ermöglichen, verströmen diese Entladung, ist es nur notwendig, den Sender mit der gewünschten Frequenz für einen Zeitraum von rund fünfzehn bis dreißig Sekunden Dauer zu betreiben.

Der Strom, der durch die Röhre während ihrer Entladung gegeben wird, ist in Form von Gleichstrom. Während der Entladung der Röhre werden schädliche Strahlung in Form von Gammastrahlen, Alphastrahlen und Betastrahlen emittiert und es ist daher notwendig, das Gerät in einer Bleiabschirmung montieren, um die schädlichen Strahlungen beeinflussen Personen und Sachen in der Umgebung zu verhindern, das Gerät. Die Alpha- und Beta-Strahlen, die von der Patrone, wenn sie in Betrieb ist, emittiert werden, werden durch den Magneten gesteuert wird.

Wenn die Einheit bis zu einigen Vorrichtungen, die durch eine Spannungsversorgung angeschlossen ist, ist es notwendig, geeignete Sicherungen gegen die Patrone kurzgeschlossen, welche dazu führen könnten, dass die Patrone explodiert schützen bereitzustellen.

Das geschätzte Gewicht einer solchen Einheit, die die notwendige Abschirmung, pro Kilowattstunde Ausgangs, ist etwa 25% von jeder bekannten Standardtyp eines Akkumulators, welche heute in Gebrauch ist, und es wird geschätzt, dass die Lebensdauer des chemischen Gemischs ist wahrscheinlich im Bereich von siebzig bis achtzig Jahren, als im Dauereinsatz.

Es ist somit erkennbar, daß wir eine neue Form einer Vorrichtung zum Erzeugen eines elektrischen Stroms, der deutlich leichter als der Standard-Typ des Akkumulators zur Zeit bekannt ist, ist vorgesehen, die eine unendlich größere Lebensdauer als der Standard-Typ des Akkumulators hat und welche wieder aufgeladen oder wieder aufgenommen, wie und wenn gewünscht und von einer entfernten Position in Abhängigkeit von der Ausgangsleistung des Senders. Eine solche Form der Batterie hat viele Anwendungen.

FREI DREHENDEN GENERATOR

Elektrische Energie wird häufig durch Drehen der Welle eines Generators, der eine Anordnung von Spulen und Magneten darin enthaltene erzeugt. Das Problem ist, dass, wenn Strom von den Abzugs Spulen eines typischen Generator gezeichnet, wird es viel schwieriger, die Generatorwelle zu drehen. Das in diesem Patent gezeigte gerissen Design überwindet diese Probleme mit einer einfachen Konstruktion, bei der der Aufwand, um die Welle zu drehen nicht durch den Strom von dem Generator gezeichnet verändert.

ZUSAMMENFASSUNG

Ein Generator der vorliegenden Erfindung wird der Ringpermanentmagnet Bahnen **2 und 2'** ausgebildet, befestigt und auf zwei Bahnen **1 und 1'** befestigt um eine Drehachse **3**, die magnetische Induktion primären Kernen **4 und 4'** befestigt und über Außenumfangsflächen der festen die Ringpermanentmagneten ausbildet **2 und 2'** in einem vorbestimmten Abstand von den äußeren Umfangsoberflächen, magnetische Induktion Sekundärkerne **5 und 5'** befestigt und an die magnetische Induktion primären Kernen **4 und 4'** befestigt sind und jeweils zwei Kupplungs, Löcher **6 und 6'** gebildet darin, tertiäre Kerne **8 und 8'** für die Kupplung in beiden Koppellöchern **6 und 6'** von jedem der zugeordnete magnetische Induktion Sekundärkerne **5 und 5'** gegenüberliegend zueinander, und Reaktionsspulen **7 und 7'** eingesetzt sind. Die Ringpermanentmagnet -Bahn **2 und 2'** sind von **8** Sätze von Magneten mit abwechselnden Nord- und Südpole gebildet und Magneten miteinander in axialer Richtung verbunden entgegengesetzte Polaritäten bzw. und ein Paar zu bilden.

BESCHREIBUNG

TECHNISCHES GEBIET

Die vorliegende Erfindung betrifft Generatoren, und insbesondere auf einen lastfreien Generator, der Wirkungsgrad des Generators durch Löschen oder Beseitigung der sekundären repulsive Last maximieren kann, ausgeübt auf den Rotor während der elektrischen Leistungserzeugung

ENTSPRECHENDE TECHNOLOGIE

Der Generator ist eine Maschine, die aus Quellen der verschiedenen Energiearten wie physikalische, chemische oder Kernkraftenergie erhalten mechanische Energie, beispielsweise wandelt, in elektrische Energie. Generatoren auf Basis linearer Bewegung sind kürzlich entwickelt worden, während die meisten Generatoren als Drehgeneratoren aufgebaut. Erzeugung einer elektromotorischen Kraft durch elektromagnetische Induktion ist ein gemeinsames Prinzip Generatoren unabhängig von ihrer Größe oder ob der Generator ist eine Wechselstrom oder Gleichstrom generator.

Der Generator ist eine starke Magneten wie Permanentmagneten und Elektromagneten zum Erzeugen von Magnetfeldgradienten, sowie einen Leiter zur Erzeugung der elektromotorischen Kraft, und der Generator ist so aufgebaut, um einen von ihnen zu ermöglichen relativ zu dem anderen zu drehen. Abhängig davon, welche dem Magneten und den Leiter dreht Generatoren können in Drehfeldgeneratoren, bei denen die Magnetfeld dreht und rotierenden Ankergeneratoren in dem der Leiter dreht klassifizieren.

Obwohl der Permanentmagnet zur Erzeugung des magnetischen Feldes verwendet werden, wird der Elektromagnet im allgemeinen verwendet, die aus einer Magnetfeldspule um einen Kern gewickelt gebildet wird, damit der Gleichstrom durch sie hindurch zu fließen. Selbst wenn ein starker Magnet verwendet wird, um die Drehgeschwindigkeit, erhöhen in der Regel die elektromotorische Kraft von einem Leiter erzeugt wird, nicht so groß. Somit ist in einer allgemein verwendeten Systems, eine große Anzahl von Leitern in dem Generator vorgesehen ist und die elektromotorischen Kräfte von den jeweiligen conductare erzeugt seriell addiert, um so eine hohe elektrische Leistung zu erzielen.

Wie oben diskutiert, kann ein üblicher Generator erzeugt Strom durch mechanisches Drehen eines Magneten (oder Permanentmagneten) oder eines Leiters (Elektromagnet, elektrisch ansprechende Spule und dergleichen), während Rückwärtsstrom zu diesem Zeitpunkt durch die magnetische Induktion (elektromagnetische Induktion) erzeugt und durch die strömende Spule verursacht magnetische Kraft, die den Rotor zieht, so daß der Rotor selbst um unnötige Belastung, die erreicht unterworfen mindestens zweimal die Stromerzeugung.

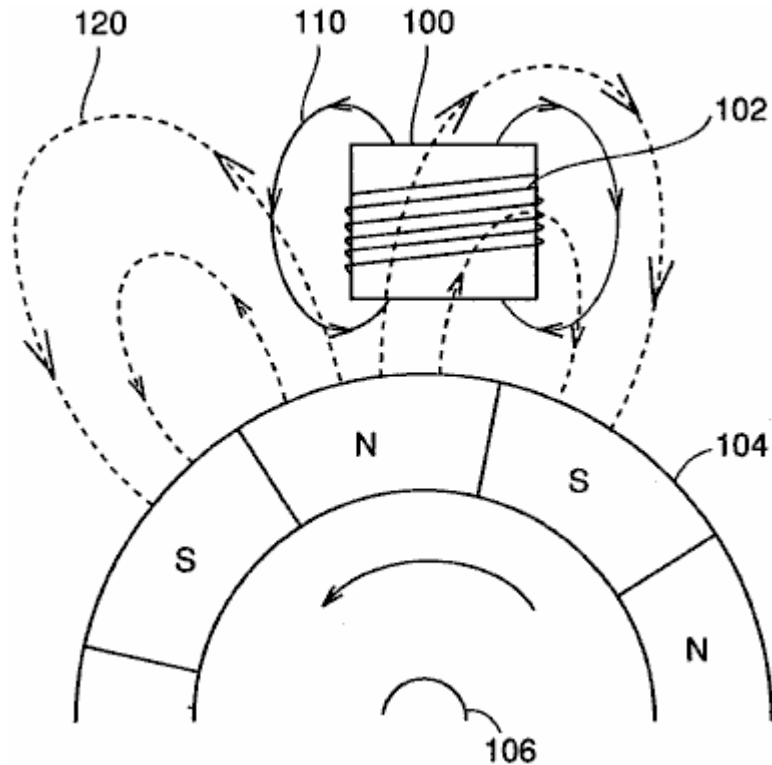


Fig.6 veranschaulicht, dass die Last, wie oben erörtert ist auf einem Rotor in einer oben erwähnten Drehfeldtyp Generator ausgeübt wird.

Mit Bezug auf **Fig.6** ist ein Permanentmagnet Bahn **104** um eine Drehachse **106**, so dass N-Pole und S-Pole abwechselnd auf der äußeren Umfangsfläche des Zuges befindet angeordnet. In einem gewissen Abstand von der äußeren Peripherie des Permanentmagnetreihe **104** nach außen ist eine magnetische Induktionskern **100** angeordnet und eine Spule **102** ist um die magnetische Induktion Kern **100** gewickelt.

Als Dauermagnetreihe **104** dreht, der in der Spule durch Permanentmagnetreihe erzeugte Magnetfeld **104** Änderungen induzierten Strom durch die Spule fließen zu lassen **102**. Dieser induzierte Strom ermöglicht die Spule **102**, um ein Magnetfeld **110**, das bewirkt, dass eine abstoßende Kraft auf permanente ausgeübt erzeugen Magnetreihe **104** in der Richtung, die die Rotation der Magnetreihe stört.

Zum Beispiel wird in dem in **Fig.6** gezeigten Beispiel ist der S-Pol des magnetischen Feldes **110** zugewandt Permanentmagnetreihe **104**. Der S-Pol des Permanentmagnetreihe **104** Ansätze Spule **102** aufgrund der Drehung des Permanentmagnetreihe **104**, wodurch die Rückstellkraft wie oben beschrieben.

Wenn umgekehrter Strom in einer Spule in Reaktion eines Ankers um einen magnetischen Induktionskern eines Generators gewickelt ist, so dass die resultierende Lade hindert den Rotor dreht, umgekehrte Magnetfeld des Ankers ansprechend Spule stärker proportional zu dem Stromausgang und daher ein Last entsprechend mindestens dem zweifachen Momentanverbrauch auftreten können.

Wenn elektrische Leistung von 100 W verwendet wird, zum Beispiel um Magnetfeld von mindestens 200W erzeugt wird, so daß eine enorme Menge an Last wirkt der Rotor um die Drehung des Rotors behindern.

Alle der herkömmlichen Generatoren sind, um nicht nur eine mechanische Grundlast ausgesetzt, dh die Belastung, wenn die elektrische Energie nicht verbraucht wird, sondern eine Sekundärlast durch Umkehrstrom, der proportional zum elektrischen Energieverbrauch und mindestens zweimal damit zu einer Belastung von zogen ist der momentane Verbrauch.

Solch eine Menge der Ladung ist ein Hauptfaktor der Verringerung der elektrischen Leistung der Produktionseffizienz und Lösung des obigen Problems erforderlich ist.

OFFENBARUNG DER ERFINDUNG

Eine Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, einen Generator, der Erzeugung von elektrischer Energie mit einem hohen Wirkungsgrad durch die Aufheben der sekundären Last außer der mechanischen Belastung des Generators, dh Aufheben der Belastung, der durch erzeugte bereitstellen, um Rückstrom eines reaktionsSpule

einen Anker um einen magnetischen Induktionskern gewickelt ist, um vollständig zu verhindern, das sekundäre Last ausgeübt wird.

Kurz gesagt, ist die vorliegende Erfindung auf einen lastfreien Generator mit einer Drehachse, einem ersten Ringmagneten Bahn, einen zweiten Ringmagneten Zug, einer ersten Mehrzahl von ersten Primärkernen magnetische Induktion, einer ersten Mehrzahl von zweiten Primärkernen magnetische Induktion angewendet eine erste Spule anspricht, und einen zweiten ansprechenden Spule.

Der erste Ringmagnet Zug hat N-Pole und S-Pole aufeinanderfolgend auf einem äußeren Umfang eines ersten Drehumlaufbahn um die Rotationsachse angeordnet sind. Der zweite Ringmagnet Zug hat Magneten aufeinanderfolgend auf einem äußeren Umfang eines zweiten Drehumlaufbahn um die Drehachse in einem vorgegebenen Abstand von der ersten Umlaufbahn angeordnet ist, dass die Polaritäten der Magneten auf der zweiten Umlaufbahn entgegengesetzt zu den Polaritäten entgegengesetzt sind Stellen auf der ersten Umlaufbahn sind. Die erste Vielzahl von ersten Magnetinduktions primären Kernen entlang einer ersten Umfangsfläche des ersten Ringmagneten Bahn in einem vorbestimmten Abstand von der ersten Umfangsfläche befestigt. Die erste Vielzahl von zweiten Magnetinduktionsprimärkerne entlang einer zweiten Umfangsfläche des zweiten Ringmagneten Bahn in einem vorbestimmten Abstand von dem zweiten Peripherieoberfläche fixiert. Eine erste Vielzahl von ersten Kopplungs magnetische Induktion Kernen und einer ersten Mehrzahl von zweiten Kopplungs magnetische Induktion Kerne in Paaren vorgesehen sind, um einen geschlossenen Magnetkreis zwischen dem ersten und zweiten magnetischen Induktion primären Kernen gegenüberliegend zueinander in der Richtung der Drehachse bilden. Die erste reaktions Spule um den ersten Kupplungsmagnetinduktionskern gewickelt. Die zweite reaktionsSpule ist um den zweiten Kupplungsmagnetinduktionskern gewickelt ist, wobei die Richtung der Wicklung der zweiten sensiblen Spule relativ zur ersten Spule umgekehrten reaktions.

Vorzugsweise wird in dem lastfreien Generator der Erfindung umfasst der erste Ringmagnet Zug einen Permanentmagnetreihe entlang der äußeren Peripherie der ersten Umlaufbahn angeordnet ist, und der zweite Ringmagnet Bahn enthält einen Permanentmagnetreihe entlang der äußeren Peripherie angeordnet sind die zweite Drehumlaufbahn .

Noch bevorzugter schließt das lastfreie Generator der vorliegenden Erfindung umfasst ferner eine erste Vielzahl von ersten magnetischen Induktion Sekundärkerne an jeweiligen Außenumfängen der ersten magnetischen Induktion primären Kernen bereitgestellt und jeweils mit ersten und zweiten Verbindungslöcher, und eine erste Vielzahl von zweiten magnetische Induktion Sekundärkerne an jeweiligen Außenumfängen der zweiten magnetischen Induktion primären Kernen und mit jeweils dritten und vierten Verbindungslöcher vorgesehen. Die ersten Kupplungsmagnetinduktionskerne sind in die ersten und dritten Verbindungslöcher zur Verbindung der ersten und zweiten magnetischen Induktion Sekundärkerne eingesetzt, und die zweiten Kopplungs magnetische Induktion Kerne sind in die zweite und vierte Kopplungslöcher zum Koppeln des ersten und zweiten magnetischen Induktion eingesetzt Sekundärkerne.

Alternativ hat der lastfreien Generator der vorliegenden Erfindung vorzugsweise eine erste Vielzahl von ersten in Drehrichtung um die Drehhilfen, die Zickzack zueinander und eine erste Vielzahl von zweiten in Drehrichtung um ordneten Reaktionsspulen verbunden angeordnet sind Reaktionsspulen die Drehachse, die Zickzack miteinander verbunden sind.

Alternativ kann in dem lastfreien Generator der vorliegenden Erfindung vorzugsweise die erste Vielzahl gleich 8 ist, und die in der Drehrichtung um die Drehachse angeordneten ersten Reaktionsspulen 8 sind verbunden, Zickzack zueinander, und die 8 Spulen zweiten sensiblen in der Drehrichtung um die Drehachse angeordnet sind, verbunden Zickzack zueinander.

Dementsprechend ist ein Hauptvorteil der vorliegenden Erfindung ist, dass zwei Reaktionsspulen aufgewickelt, die jeweils in entgegengesetzten Richtungen um eine gepaarte Eisenkernen verbunden sind, um Rückwärts von Umkehrströmen (induzierte Ströme) durch die beiden Reaktionsspulen fließenden Strom erzeugte magnetische Kräfte aufzuheben, so daß der Sekundär Last, die die Drehung des Rotors beeinträchtigt wird vollständig verhindert und somit eine lastfreie Generator vorgesehen sein, um nur eine Last, die gleich oder kleiner als mechanische Belastung ist, wenn Stromerzeugung nicht durchgeführt ausgesetzt ist, dh der Drehbelastung sogar wenn der Generator betrieben wird, um die maximale.

Ein weiterer Vorteil der vorliegenden Erfindung ist, dass die Rückwärtsmagnetkraft, wie bei den herkömmlichen Generatoren gefunden aufgrund außer der Primärschwerkraft des Rotors und der dynamischen Energie des Rückwärtsstrom auftritt, wenn der Rotor sich dreht, nicht erzeugt, und dementsprechend Lastenergie Rotor wird eliminiert, um die Menge der elektrischen Leistung relativ zu der herkömmlichen elektrischen Energieerzeugungssysteme zu erhöhen und somit zur Verbesserung der elektrischen Energieproduktion und Wirtschaftlichkeit.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Fig.1 ist eine Querschnittsansicht eines Drehfeldtyp-Generator gemäß einer Ausführungsform der vorliegenden Erfindung, die eine Anordnung eines Permanentmagneten, magnetische Induktion Kerne und Spulen.

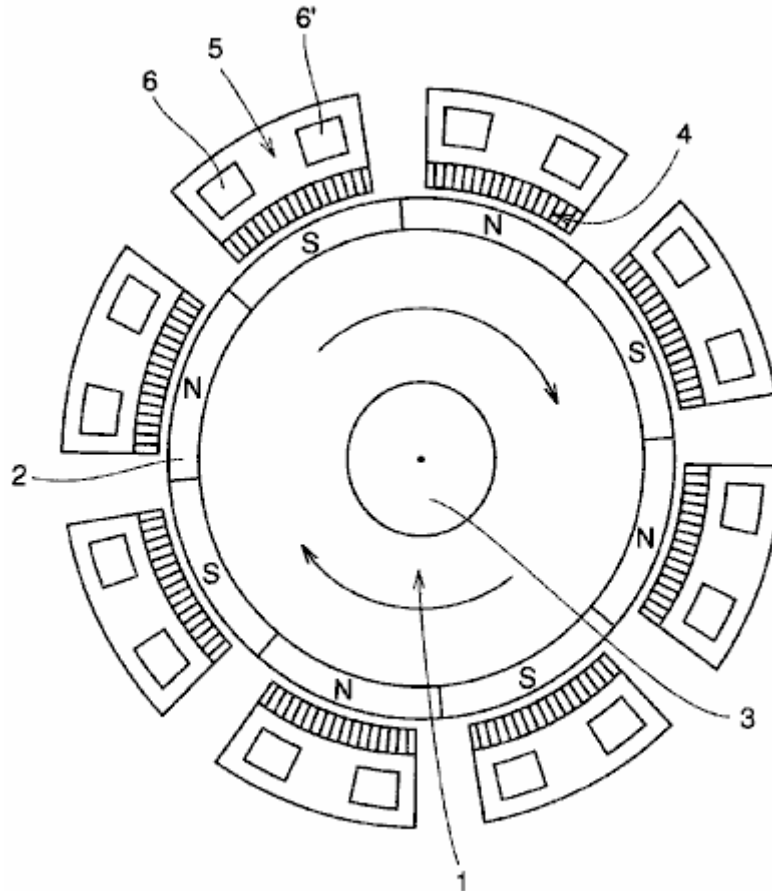


FIG. 1

Fig.2 ist eine schematische Teilansicht, die eine Magnetanordnung der Permanentmagnet-Rotor und eine Anordnung aus einem magnetisch ansprechender Spulen, die um dieses Rotors in einer Ausführungsform der vorliegenden Erfindung platziert.

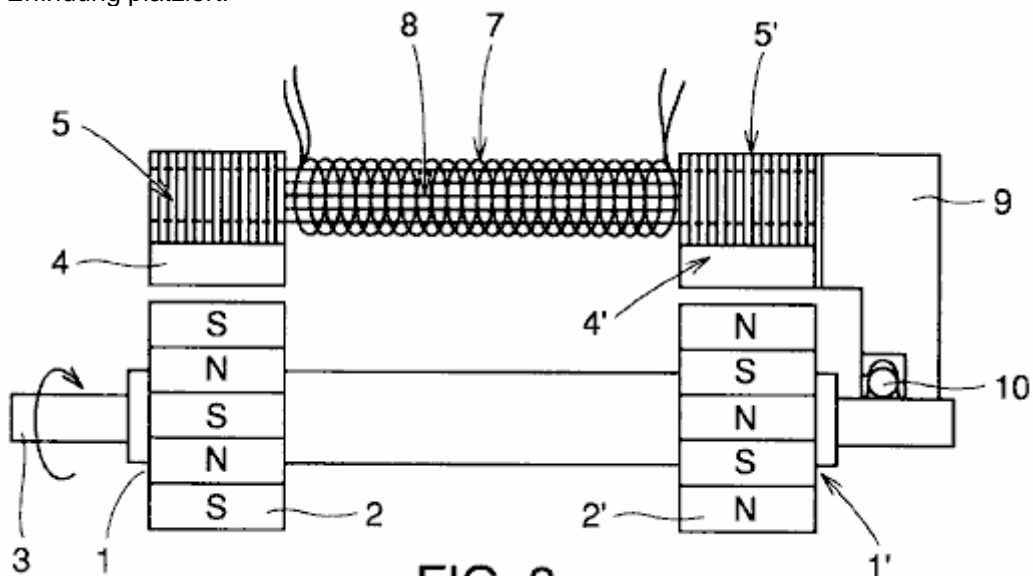


FIG. 2

Fig.3 veranschaulicht eine Struktur der magnetisch ansprechenden Spulen und Kerne in der Ausführungsform der vorliegenden Erfindung.

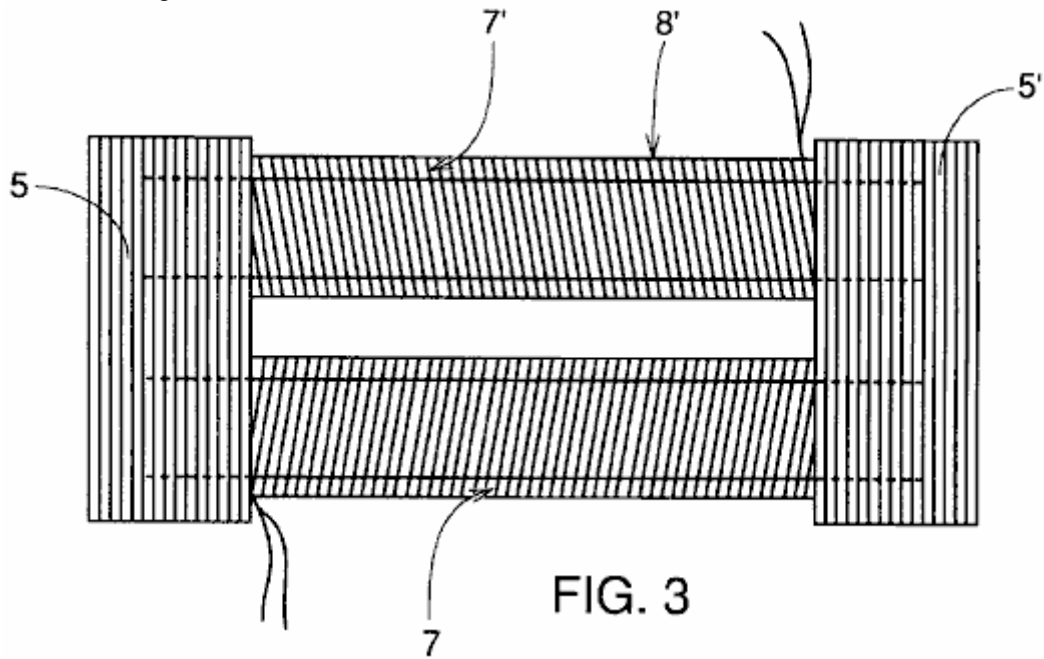


Fig.4 ist eine vergrößerte Draufsicht eines magnetisch empfindlichen Kernen und Spulenabschnitte der lastfreien Generator der vorliegenden Erfindung, die magnetische Fluss hindurch.

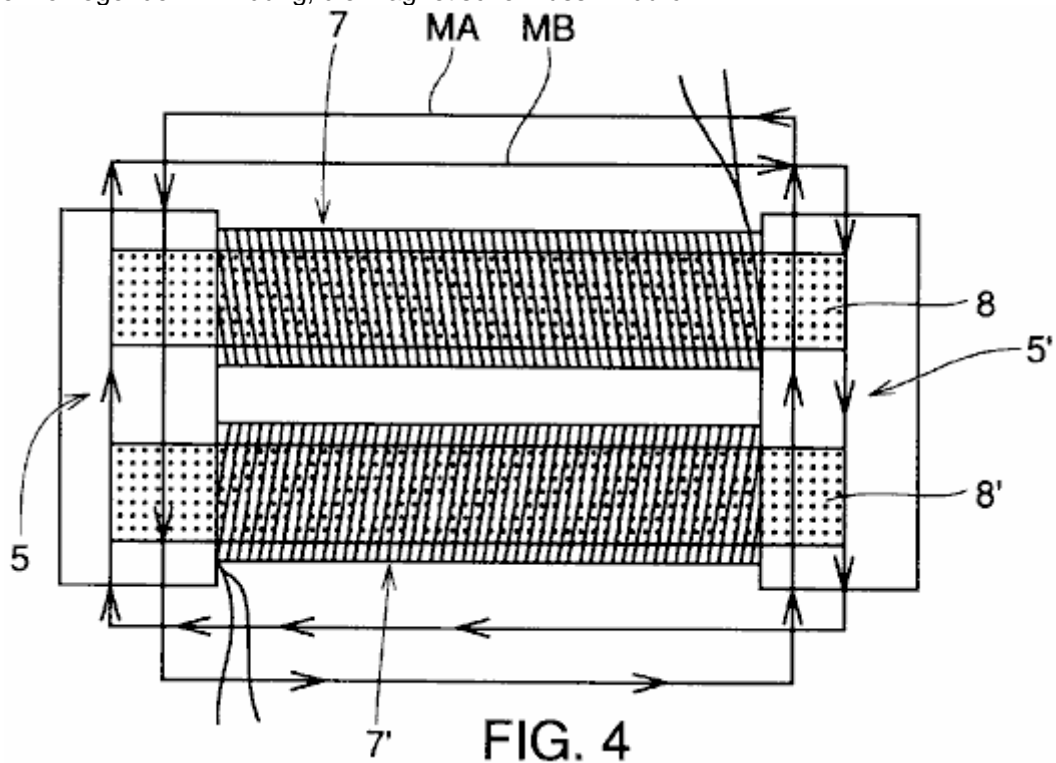


Fig.5 zeigt eine Explosionsansicht um eine zentrale Achse den Verbund der Magnetfeld-Spulen, bzw. um tertiäre Kerne, die rund um die Permanentmagnet-Rotor in **Fig.1** nach die vorliegende Erfindung gewickelt werden.

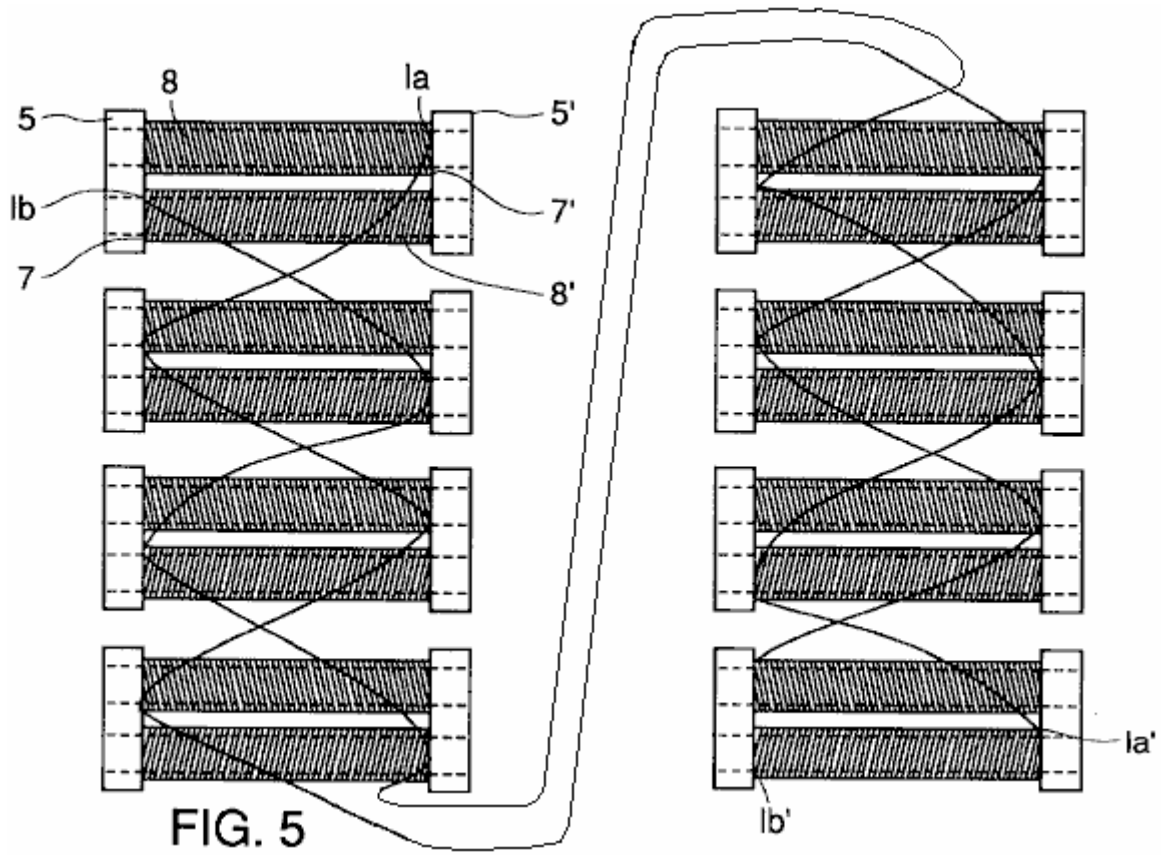
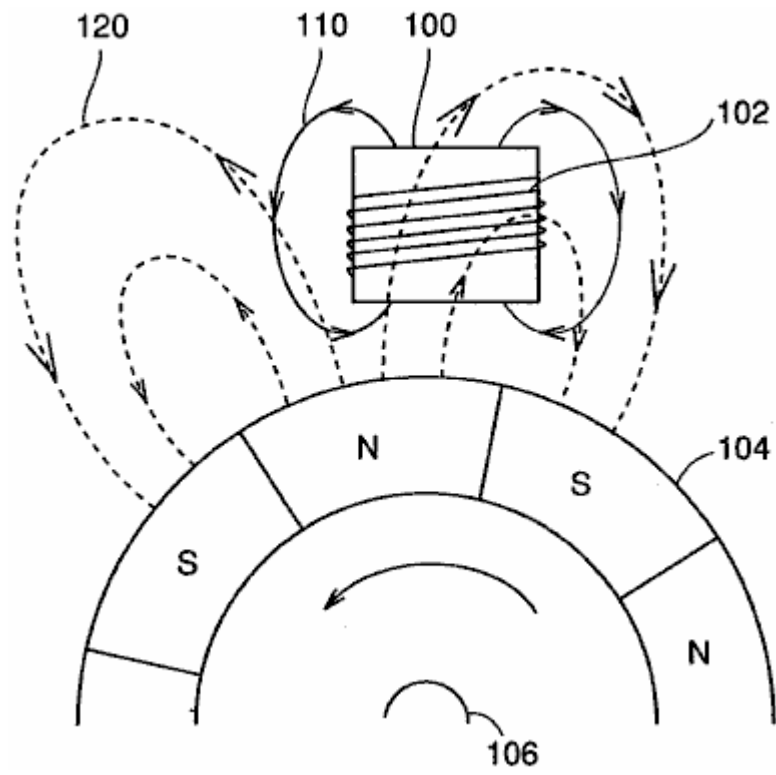


Fig.6 veranschaulicht die Erzeugung des sekundären Last in einem herkömmlichen Generator.



BESTE ARTEN ZUM AUSFÜHREN DER ERFINDUNG

Der Aufbau und Betrieb eines lastfreien Generator gemäß der vorliegenden Erfindung werden nun in Verbindung mit den Zeichnungen beschrieben.

Fig.1 zeigt eine Querschnittsstruktur des lastfreien Generator der Erfindung senkrecht zu einer Drehachse **3**.

Fig.2 teilweise eine Querschnittsstruktur des lastfreien Generator der Erfindung parallel zur Rotationsachse **3**. Insbesondere in **Fig.2** ist nur eine der acht Gruppen von magnetischen Induktion primären Kernen **4 und 4'** um die Drehachse angeordnet sind **3**, wie unten beschrieben ist repräsentativ gezeigt.

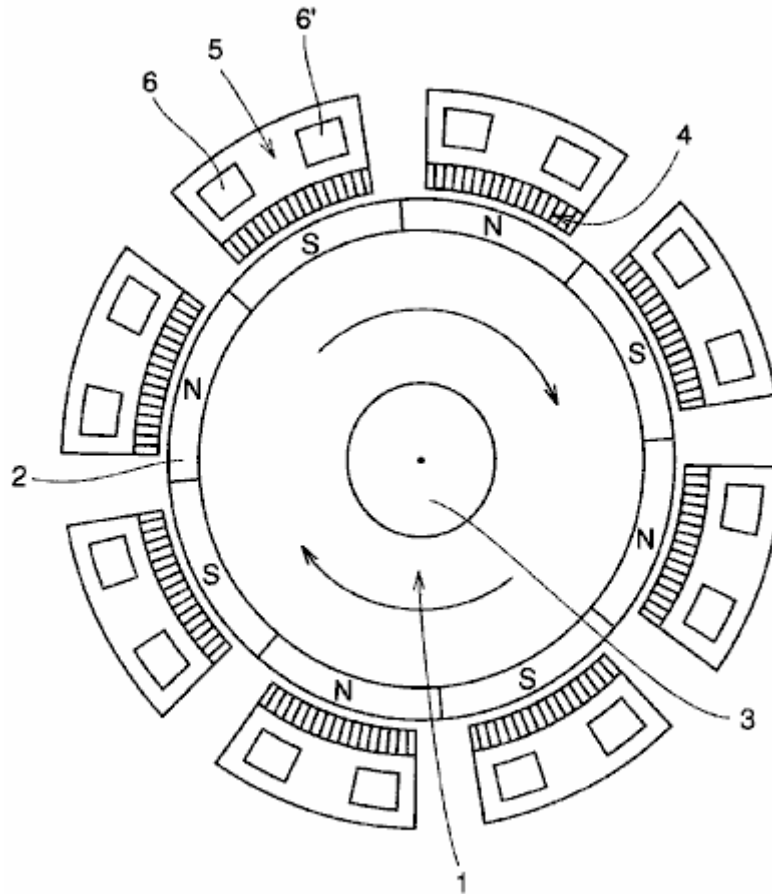
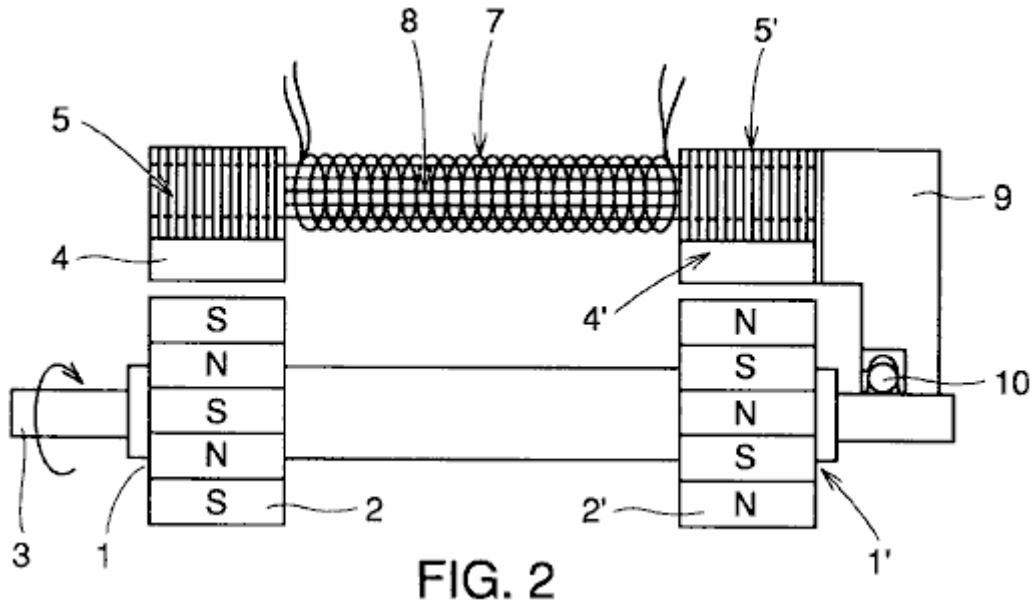


FIG. 1

Bezugnehmend auf **Fig.1** und **Fig.2** ist der Aufbau der lastfreien Generator der Erfindung beschrieben. Permanentmagnet Züge **2 und 2'** in Ringformen angebracht und befestigt, um jeweilige linke und rechte Bahnen **1 und 1'** vorgesehen ist relativ zu der Drehachse **3** mit einem bestimmten Abstand zwischen ihnen. Permanentmagnet-Züge **2 und 2'** werden auf linken und rechten Bahnen **1 und 1'** befestigt beziehungsweise, dass die Polaritäten auf der Außenumfangsfläche jedes Magneten Zug bezogen auf die Drehachse abwechselnd N-Pole und S-Pole. Die Permanentmagnet Züge sind um die Achse drehbar ist. Weiterhin sind die zugewandten Pole der jeweiligen Permanentmagnetreihe **2** und der Permanentmagnet Zug **2'** in Bezug auf die Richtung der Drehachse **3** angeordnet sind, gegenüberliegend zu sein,.



Wie in **Fig.2** gezeigt ist, sind Drehachse **3** und ein Gehäuse **9** durch ein Lager **10** in einem bestimmten Abstand angeschlossen vom Permanentmagneten ausbildet **2 und 2'**.

In einem vorbestimmten Abstand vom Permanentmagneten Züge **2 und 2'**, die magnetische Induktion primären Kernen **4 und 4'** mit den jeweiligen Wicklungen, die um sie gewunden sind so befestigt, Gehäuse **9**.

Darüber hinaus werden magnetische Induktion Sekundärkerne **5 und 5'**, die jeweils zwei Kupplungsöffnungen **6 und 6'** ausgebildet ist durch Stapeln und Verbinden einer Vielzahl von dünnen Kernen angebracht aufgebaut und an die magnetische Induktion primären Kernen **4 und 4'** jeweils und die sekundären Kerne fest angeschlossen sind und fest zu Fall **9**.

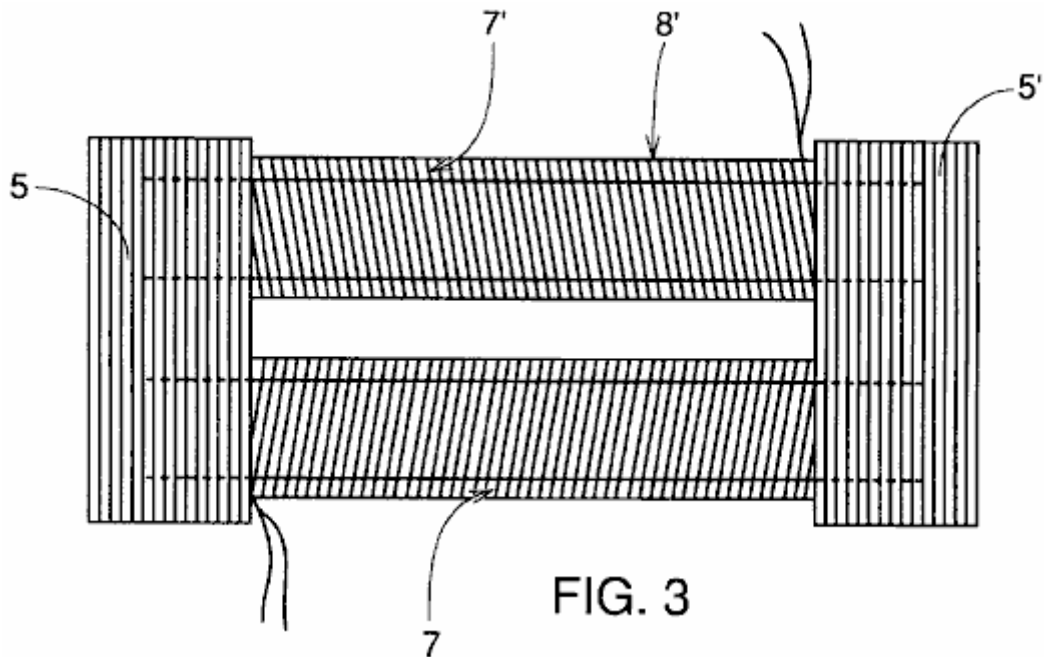
Magnetische Induktion tertiären Kerne **8 und 8'** der magnetischen Induktion Sekundärkerne **5 und 5'** sind jeweils in Verbindungslöcher **6 und 6'** eingeführt, um einige der magnetischen Induktion Sekundärkerne **5 und 5'** voneinander.

Responsive Spulen **7 und 7'** in entgegengesetzte Richtungen zueinander um jeweilige magnetische Induktion Kerne **8 und 8'** gewickelt.

Fig.3 veranschaulicht eine Struktur der magnetischen Induktion Sekundärkerne **5 und 5'**, die magnetische Induktion Kerne **8 und 8'** und Reaktionsspulen **7 und 7'** n der Richtung senkrecht zu der Drehachse **3** ausgebildet ist.

Wie oben erklärt, sind jeweils gegeneinander um die magnetische Induktion Kerne **8 und 8'** die Richtungen der Wicklungen des Reaktionsspulen **7 und 7'**, die einige magnetische Induktion Sekundärkerne **5 und 5'**.

In der in Verbindung mit **Fig.1, Fig.2 und Fig.3** beschriebenen Aufbau der Drehachse **3** des Generators dreht, permanent magnetischen Bahnen **2 und 2'** entsprechend zu drehen, um magnetisch empfindlichen Ströme (elektromagnetisch induzierten Strom) in Reaktionsspulen erzeugen **7 und 7'** und die so erzeugte Strom kann für den Einsatz gezogen werden.



Wie in **Fig.3** gezeigt, sind die Spulen um magnetische Induktion Kerne **8 und 8'**, die jeweils in den entgegengesetzten Richtungen in den Generator der vorliegenden Erfindung gewickelt ist, und die Richtungen der durch die Strömung von den induzierten Strömen erzeugten Magnetfeldern angeordnet sind, dass der N-Pol und S-Pol abwechselnd erfolgt um die Drehachse **3**.

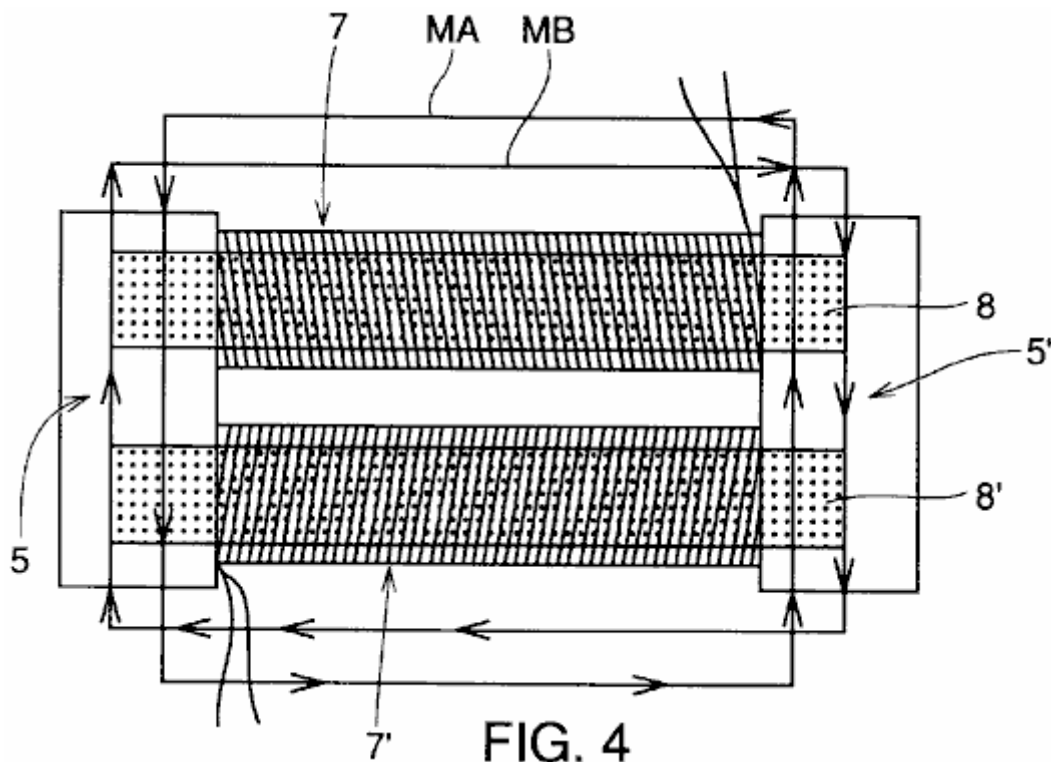


Fig.4 zeigt magnetische Felder in einem Satz von Magnetinduktion Sekundärkerne **5 und 5'**, die magnetische Induktion Kerne **8 und 8'** und Reaktionsspulen **7 und 7'** induziert.

Bei Eisenstreifen an beiden Enden des jeweiligen Magnetinduktionssekundärkerne **5 und 5'**, eine Rückwärtsstrom -Magnetfeld durch reaktionsSpule **7** bei der Drehung von N und S-Pole von Permanentmagneten Züge **2 und 2'** erzeugt wird in Richtung **MA** in **Fig.4** gezeigt, zum Beispiel, während eine Rückwärtsstrom -Magnetfeld durch ansprechende Spule **7** erzeugt wird, in Richtung der **MB** in **Fig.4**. Folglich werden die durch den Stromfluss erzeugten magnetischen Gegenfelder gegenseitig aufheben. Die Kerne sind aus einer Vielzahl von Eisenstreifen, um Wärme durch Wirbelströme erzeugt beseitigen gebildet.

Das magnetische Feld des Rotors hat somit keine Abhängigkeit von der Stromfluss, der Belastung durch die induzierte Magnetisierung Phänomen verschwindet verursacht wird, und Energie der Bewegung, die für Drehung an dem mechanischen Grundbelastung des Rotors selbst auf den Rotor aufgebracht wird.

Zu dieser Zeit wird ein Magnetkreis mit magnetischen Induktion Sekundärkerne **5 und 5'** und die magnetische Induktion tertiären Kerne **8 und 8'** sollte geformt sein "squ." Form. Wenn die Schaltung nicht als strukturierte "squ." Form, ein Teil der umgekehrten Magnetfeld wirkt als elektrische Kraft, welche die Drehkraft des Rotors behindert.

Ferner bildet der Dauermagnet **2 und 2'** des Rotors angeordnet sind, um entgegengesetzte Pole einander auf der linken und rechten Seite, wie in **Fig.2**, um so den magnetischen Fluss dar gezeigt haben. Jeder Rotor hat abwechselnd angeordneten Magneten, beispielsweise acht Stangen vorgesehen sind, um den Wirkungsgrad des Generators zu verbessern.

Eine detailliertere Beschreibung des Betriebsprinzips wird nun gegeben. Wenn der Rotor in **Fig.1** einmal dreht, S und N Pole des Permanentmagneten **2 und 2'** auf den Umfang des Rotors angebracht nacheinander zuzuführen Magnetfelder primären Kernen **4** über Induktion und Magnetfeld entsprechend in einem Pfad von einem erzeugten Umlaufbahn des Rotors entlang Induktions primären Kern **4**, Induktionssekundärkern **5**, Induktions tertiären Kern **8**, Induktionssekundärkern **5'**, Induktions primären Kern **4'** mit dem anderen Umlaufbahn des Rotors, wie in **Fig.2** gezeigt.

Dementsprechend fließt ein Strom in der durch dieses elektrische Feld beeinflusst Spulen zur Erzeugung elektrischer Energie. Zum Beispiel, wenn der erzeugte Strom wird als erzeugte Ausgang zum Einschalten eines elektrischen Lampe oder für die Verwendung als Antriebsenergie, verwendet der Strom durch die Spulen erzeugt, die umgekehrten Magnetfelder. Allerdings sind diese umgekehrte magnetische Felder nicht Permanentmagneten **2 und 2'** auf den Rotor in **Fig.2** befestigt beeinflussen, da die umgekehrte magnetische Felder in der gleichen Größenordnung bzw. von S und N oder N und S an beiden Enden der magnetischen Induktion Sekundärkerne **5 und 5'** gegenseitig aufheben, wie in **Fig.4** gezeigt. Deshalb ist der Rotor in einem lastfreien Zustand, in dem jeder Widerstand mit Ausnahme des Gewichts des Rotors selbst und dynamische Widerstand ist nicht auf den Rotor ausgeübt.

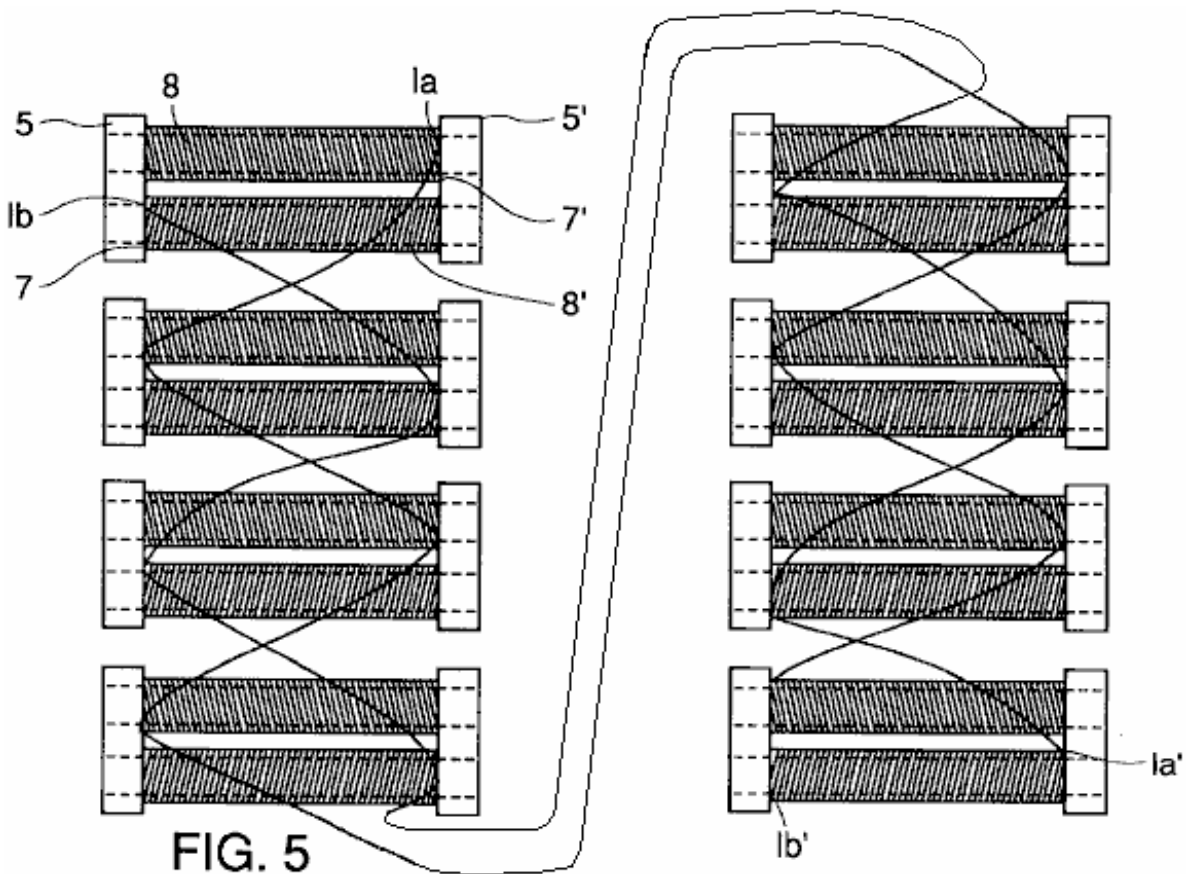


Fig.5 veranschaulicht eine Art der Verbindung magnetisch ansprechender Spulen **7 und 7'** um die magnetische Induktion tertiären Kerne **8 und 8'** gewickelt mit acht Polen.

Bezugnehmend auf die **Fig.5**, entsprechend einem Verfahren zum Verbinden von magnetisch ansprechenden Spulen **7** und **7'**, Leitung **1a1** ansprechend Spule **7'** (einer gezogenen Linie der Draht um eine erste Magnetinduktionskern **8** gewickelt) ist mit der Leitung **1a2'** verbunden (ein langwieriger Linie des Drahtes um eine zweite magnetische Induktion Kern **8** aufgerollt) und dann Linie **1a2** (die andere gezogenen Linie des Drahtes um eine zweite magnetische Induktion Kern **8** aufgerollt) ist mit der Leitung **1a3'** verbunden, und anschließend Linien **1a** und **1a'** nacheinander in Zick-Zack-Weise verbunden sind Stromfluss zu ermöglichen. Des Weiteren reagiert Spule **7** ist angeordnet, um Linien von **1b1** in Zick-Zack-Form dargestellt verbinden, so dass Leitungen **1b** und **1b'** nacheinander verbunden sind. Auf diese Weise Leitungen **1b**, **1b'** und Leitungen **1a** und **1a'** der jeweiligen magnetisch ansprechenden Spulen **7** und **7'** miteinander verbunden sind. Insgesamt sind insgesamt vier elektrische Leitungen zur Nutzung erstellt.

Wenn elektrische Leistung entsprechend der vorliegenden Erfindung erzeugt werden, wie oben beschrieben, insbesondere einen geschlossenen Kreislauf wird durch Reaktionsspulen **7** und **7'** aufweist, die um die magnetischen Kerne Induktions der Wunde, werden elektrische Ströme in Reaktionsspulen **7** und **7'** induziert Generator, und die jeweils durch Reaktionsspulen **7** und **7'** erzeugten induzierten Magnetfelder könnte eine große Last, die die Drehkraft des Rotors eingreift verursachen. Wie in **Fig.4** gezeigt, ist die Richtung der Faltung von einem Coil **7** entgegengesetzt zu der der anderen Spule **7'**, so daß der durch die Rückströme (induzierte Ströme) in Reaktionsspulen **7** und **7'** erzeugte magnetische Kraft, gewunden um Magnetinduktionskern **4** ist nicht auf die magnetische Induktion Kerne **8** und **8'** entsprechend keiner Umkehrmagnetkraft auf Permanentmagneten **2** und **2'** übertragen werden.

Daher wird jedes Mal, wenn die N-Pole und S-Pole einander abwechseln, weil der Wechsel in **Fig.2**, die Umkehrmagnetkräfte in der rechten und linken Richtung entgegengesetzt zu der Richtung der Pfeile durch **MA** bezeichnet sind Permanentmagnete **2** und **2'** und **MB** ganz verschwinden, wie in **Fig.4** gezeigt. Folglich werden die durch die Rückströme verursachte Rückwärtsmagnetkräfte nicht von Permanentmagneten **2** und **2'** und dementsprechend keiner Last außer der mechanischen Grundlast beeinflusst wird, auf den Generator der Erfindung ausgeübt.

Wie oben diskutiert, kann die Lastfrei-Generator der vorliegenden Erfindung Sekundärlast außer mechanische Belastung des Generators, dh die Belastung durch die Rückströme durch die Reaktionsspulen fließenden verursacht werden genullt werden. Im Hinblick auf diese lastfreien Generator wird auch dann, wenn 100% des durch die magnetische Induktion (elektromagnetische Induktion) erzeugten verwendet, die magnetische Sekundärlast durch die Rückströme außer dem mechanischen Grundlast nicht als Last dienen.

Obwohl die Anzahl der Pole des Rotors ist als **8** in der obigen Beschreibung beschrieben wurde, ist die vorliegende Erfindung nicht auf eine solche Struktur beschränkt, und die Erfindung kann seine Wirkung zeigt, wenn die geringere oder größere Anzahl von Polen aufgebracht wird.

Ferner kann, obwohl der Magnet des Rotors als Permanentmagneten in der oben beschriebenen Struktur beschrieben, die Erfindung ist nicht auf einen solchen Fall beschränkt, und der Magnet des Rotors kann ein Elektromagnet sein, zum Beispiel.

Zusätzlich, obwohl die obige Beschreibung auf die Struktur des Drehfeldtyps Generator angelegt, kann der Generator des Drehanker -Typ sein.

Experimentelles Beispiel

Eine detailliertere Beschreibung des Generators der vorliegenden Erfindung wird im folgenden die auf Basis der spezifischen experimentellen Beispielen der Erfindung.

Der Generator der vorliegenden Erfindung und einem herkömmlichen Generator wurden verwendet, um die elektrische Leistung der Produktionseffizienz und der Menge an Ladung zu messen und die resultierenden Messungen.

Experimentelles Beispiel 1

Ein Generator 12 poligen Wechselstrom (AC) zur Batterieladung verwendet wurde, und der elektrischen Leistung und der Last bei 50% der elektrischen Leistung wurde ebenfalls verwendet wie jene, wenn 100% der elektrischen Leistung verwendet wurde gemessen. Die oben Generator ein einphasiges Wechselstrommotor und dem verwendeten Energiequelle war 220V, mit 1.750 Umdrehungen pro Minute und der Wirkungsgrad von 60%. Das Ergebnis der Messung unter Verwendung der Kraft eines Motors an 0.5HP und Ampere .times.volt Messgerät ist in **Tabelle 1** gezeigt.

Experimentelles Beispiel 2

Die Messung wurde unter den gleichen Bedingungen wie in Versuchsbeispiel 1 durchgeführt und ein Generator verwendet wurde, war diejenige, die gemäß der vorliegenden Erfindung, die gleichen Bedingungen wie denen des Produkts des bestehenden Modells oberhalb aufweisen wurde. Das Ergebnis der Messung unter Verwendung Ampere x Volt Messgerät ist in **Tabelle 1** gezeigt.

Tabelle 1

Art der Generator	50% Strom Gebraucht		100% Strom Gebraucht	
	Strom Ausgang (Watts)	Größe der Last (Watts)	Strom Ausgang (Watts)	Größe der Last (Watts)
Konventionelle:	100	221	14	347
Diese Erfindung:	100	220	183	200

Aus dem Ergebnis der experimentellen Beispiel 1 oben, wird der Grund für die beträchtliche Verringerung der Stromabgabe, wenn der Stromverbrauch betrug 100% bezogen auf den Stromverbrauch von 50% bei dem herkömmlichen Generator als die signifikante Erhöhung des Abstoß Last ausgeübt wird an den Generator, wenn 100% des Stroms verwendet wird.

Auf der anderen Seite, in den Generator der vorliegenden Erfindung gab es keinen nennenswerten Unterschied in der Höhe der Belastung zwischen den Fällen, in denen 50% des Stroms verwendet wurde, und 100% davon wurden jeweils verwendet. Vielmehr wird die Menge der Last etwas vermindert (ca. 20 W), wenn 100% des Stroms verwendet. Im Hinblick darauf versteht es sich, dass die Menge der erzeugten elektrischen Leistung des Generators der vorliegenden Erfindung näherungsweise als Stromverbrauch steigt, was sich von dem herkömmlichen Generator Erzeugung elektrischer Leistung, die deutlich abnimmt, wenn der Stromverbrauch zunimmt verdoppelt .

Abschließend wird der Betrag der Last über soll numerischen Wert relativ zu der mechanischen Belastung des Generators, wie oben beschrieben. Jede Sekundärlast, außer dies kann also Belastung durch die Rückströme in den Ankerreaktionsspulen erzeugt Null bestätigt werden.

Experimentelles Beispiel 3

12V Gleichstrom Generatoren mit ähnlichen Bedingungen, wie sie im experimentellen Beispiel 1 wurden verwendet, um die Messung unter den gleichen Bedingungen (Wirkungsgrad 80%) zu machen. Das Ergebnis der Messung ist im folgenden dargestellt.

Tabelle 2

Art der Generator	50% Strom Gebraucht		100% Strom Gebraucht	
	Strom Ausgang (Watts)	Größe der Last (Watts)	Strom Ausgang (Watts)	Größe der Last (Watts)
Konventionelle:	103	290	21	298
Diese Erfindung:	107	282	236	272

Der Gleichstromgenerator hat einen höheren Wirkungsgrad (80%) als die des Wechselstrom generators, während die Verwendung der Bürste erhöht die Kosten des Gleichstromgenerators. Wenn 100% des Stroms verwendet wurde, die Menge der Last etwas vermindert, die ähnlich der in Tabelle 1 und den Stromausgang gezeigt Ergebnis wurden etwa mindestens 2,2-fachen, wenn 50% des Stroms verwendet.

Experimentelles Beispiel 4

A 220V einphasigen Wechselstrom-Generator (0.5HP) mit ähnlichen Bedingungen wie in Versuchsbeispiel 1 verwendet wurde, und die Umdrehungen pro Minute (rpm) verändert wurde, um die Messung unter der Bedingung von 100% Verbrauch des erzeugten machen Elektrizität. Das Ergebnis der Messung ist in der folgenden **Tabelle 3** dargestellt.

Tabelle 3

1750 rpm		3600 rpm		5100 rpm	
Strom Ausgang (Watts)	Größe der Last (Watts)	Strom Ausgang (Watts)	Größe der Last (Watts)	Strom Ausgang (Watts)	Größe der Last (Watts)
130	160	210	228	307	342

(Mengen der erzeugten elektrischen Leistung und der Last, wenn die Umdrehungen pro Minute des Generators der vorliegenden Erfindung variiert wurde)

Wie in **Tabelle 3** oben gezeigt ist, wie die Drehung pro Minute (rpm) erhöht, wie aus dem Jahre 1750, 3600 bis 5100, die Menge an elektrischer Energie erhöht, die jeweils von 130 210 bis 307W und folglich die Differenz zwischen der Menge der erzeugten elektrischen Leistung und der Lastmenge abnimmt, um eine relative Verringerung der Größe der Last als die Umdrehungen pro Minute (rpm) verursachen erhöht.

Experimentelles Beispiel 5

Die Messung wurde durch Änderung der Anzahl von N und S-Pole der Permanentmagnete der Erfindung unter den gleichen Bedingungen wie denen des experimentellen Beispiels 1 und unter der Bedingung, daß 100% des erzeugten Stroms verwendet wurde getan.

Das Ergebnis der Messung ist unten dargestellt.

Tabelle 4

2- polig		4- polig		8- polig	
Strom Ausgang (Watts)	Größe der Last (Watts)	Strom Ausgang (Watts)	Größe der Last (Watts)	Strom Ausgang (Watts)	Größe der Last (Watts)
80	152	130	200	265	296

(Mengen der erzeugten elektrischen Leistung und Belastung, wenn die Anzahl der Pole der Permanentmagneten des Generators der Erfindung geändert wurde)

Aus der obigen **Tabelle 4** wird verständlich, daß, wenn die Anzahl der Pole zunimmt, sowohl die Mengen der erzeugten elektrischen Leistung und Lasterhöhung. Jedoch ist das Verhältnis der Menge der erzeugten elektrischen Energie zur Menge der Belastung monoton zunimmt. In der obigen Tabelle in Bezug auf die Menge der Ladung, die nur die erste mechanische Belastung auftritt und elektrische Sekundär wird nicht ausgeübt.

Die Erhöhung der Anzahl der Pole bewirkt Erhöhung der Anzahl von erhöhten Pole, in der Anzahl der Linien des magnetischen Flusses, die Traverse Spulen und folglich die elektromotorische Kraft erhöht, um die Menge der erzeugten elektrischen Leistung zu erhöhen. Andererseits ist die Menge der mechanischen Last einen konstanten Wert unabhängig von der Erhöhung der Anzahl der Pole, so dass die mechanische Belastung Menge relativ verringert, um die Differenz zwischen der Höhe der Last und der Menge der erzeugten elektrischen Leistung zu verringern.

Detaillierte Beschreibung der vorliegenden Erfindung, die oben gegeben worden ist, ist nur für den Zweck der Präsentation Beispiel und Illustration und nicht zur Einschränkung. Es wird teuer geschätzt, dass der Geist und der Umfang der Erfindung nur durch die beigefügten Schutzzumfang der Ansprüche begrenzt werden.

KONTINUIERLICHE ELEKTRISCHE GENERATOR

Diese Patentanmeldung zeigt die Details einer Vorrichtung, die behauptet wird, kann ausreichend Strom erzeugen, um sowohl sich selbst und externe Lasten zu versorgen. Es hat auch keine beweglichen Teile.

ZUSAMMENFASSUNG

Eine stationäre zylindrische elektromagnetischen Kern, aus einem Stück dünnen Beschichtungen auf die gewünschte Höhe gestapelt sind, mit geschlossenen Nuten radial verteilt, wobei zwei dreiphasigen Wicklungsanordnungen sind in denselben Schlitzen angeordnet, einer an der Mitte, einem an der Außenseite, für die Zweck der Schaffung einer Dreh elektromagnetische Feld durch zeitweiliges Anlegen einer Dreiphasenstrom an eine der Wicklungen und durch dieses Mittel, Ansaugen einer Spannung an der zweiten, in der Weise, dass die ausgehende Energie ist viel größer als die Eingabe. Eine Rückkehr Willen Feedback das System und die temporäre Quelle wird dann abgeschaltet. Der Generator wird von selbst auf unbestimmte Zeit laufen, dauerhaft Erzeugung einer großen Überschuß an Energie.

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

1. Gebiet der Erfindung

Die vorliegende Erfindung betrifft allgemein elektrische Energieerzeugungssysteme. Genauer gesagt betrifft die vorliegende Erfindung selbst Einspeisung elektrischer Stromerzeugungseinheiten.

2. Beschreibung der verwandten Technik

Seit Nikola Tesla erfand und patentierte seine Mehrphasensystem für Generatoren, Induktionsmotoren und Transformatoren, keine wesentliche Verbesserung auf dem Gebiet gemacht. Die Generatoren würde die mehrphasige Spannungen und Ströme durch mechanische Drehbewegung, um ein magnetisches Feld zu zwingen sich zu drehen in der Generator radial beabstandete Windungen zu erzeugen. Die Basis des Induktionsmotorsystem war es, ein elektromagnetisch Drehfeld anstelle eines mechanisch gedrehten Magnetfeld, das zu induzieren würden Spannungen und Ströme auf die elektromotorischen Kräfte als nutzbare mechanische Energie oder Leistung zu generieren,. Schließlich werden die Transformatoren würde die Spannungen und Ströme zu manipulieren, um sie möglich für ihre Verwendung und Weitergabe für größere Entfernungen.

In allen vorhandenen Elektrogeneratoren eine kleine Menge an Energie, die normalerweise weniger als ein Prozent des ausgehenden Macht in großen Generatoren, werden die mechanisch gedreht Elektromagnetpole, die Spannungen und Ströme in Leitern mit einer relativen Geschwindigkeit oder Bewegung zwischen ihnen induziert wird Sie begeistern und die polaren Massen.

Der Rest der in den Prozess der Gewinnung von Strom eingesetzten Energie wird benötigt, um die Massen zu bewegen und um die Verluste des Systems zu überwinden: die mechanischen Verluste; Reibungsverluste; Bürsten Verluste, Ventilationsverluste; Ankerrückwirkung Verluste; Luftspaltverluste; synchrone Reaktanz Verluste; Wirbelstromverluste; Hystereseverluste, von denen in Verbindung, werden nach dem übersteigenden Leistungsaufnahme (mechanische Energie) erforderlich ist, um immer kleinere Mengen an elektrischer Energie zu erzeugen, verantwortlich.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Der kontinuierliche elektrische Generator besteht aus einem stationären zylindrischen elektromagnetischen Kern, hergestellt aus einem Stück dünne Lamellen zusammen gestapelt, um einen Zylinder zu bilden, wo zwei drei-Phasen-Wicklung Regelungen in den gleichen Slots ohne physische relative Geschwindigkeit oder Verschiebung zwischen ihnen platziert werden. Wenn eine der Wicklungen mit einer temporären Dreiphasen-Quelle verbunden ist, eine rotierende elektromagnetische Feld erstellt wird und das Feld auf diese Weise erstellt wird die stationären Spulen der zweiten wicklung, Spannungen und Ströme schneiden. In der gleichen Art und Weise und Umfang wie in der gemeinsamen Generatoren wird ungefähr ein Prozent oder weniger der ausgehende Kraft erforderlich machen, die das rotierende Magnetfeld gespannt bleibt.

In der kontinuierlichen elektrischen Generator gibt es keine mechanische Verluste; Reibungsverluste; Pinsel Verluste; Luftwiderstandsverluste; Armatur Reaktion Verluste; oder Lücke Verluste, da keine Bewegung jeglicher Art. Es gibt: synchrone Reaktanz Verluste, Wirbelstromverlusten und Hysterese Verluste, die in der Planung, Bau und die Materialien des Generators, aber im selben Block wie gemeinsame Generatoren sind.

Einem Prozent oder weniger der von heutigen elektrischen Generatoren erzeugte Energie geht auf um ihr eigenes Magnetfeld zu erstellen; eine mechanische Energie, die die Gesamtleistung der heutigen Generatoren überschreitet wird verwendet, um sie drehen in den Prozess der Gewinnung elektrischen Ströme von ihnen zu machen. In der kontinuierlichen elektrischen Generator gibt es keine Notwendigkeit für Bewegung, da das Feld ist in der Tat bereits elektromagnetisch drehen, wird also alles, was mechanischer Energie nicht erforderlich sein. Unter ähnlichen Bedingungen spannende Strömungen ist Masse und Wicklungen Hauptentwurf, der kontinuierliche elektrische Generator deutlich effizienter als vorhanden Generatoren, was auch bedeutet, dass es deutlich erzeugen kann, mehr als die Energie zum Betrieb benötigten. Der kontinuierliche elektrische Generator können Rückmeldungen des Systems, die temporäre Quelle kann getrennt, und der Generator läuft auf unbestimmte Zeit.

Als mit jedem anderen Generator, kann die kontinuierliche elektrische Generator mit einem minimalen Teil der elektrischen Energie produziert sein eigenes elektromagnetisches Feld begeistern. Der kontinuierliche elektrische Generator muss nur gestartet werden, bis seine inducting drei-Phasen-Wicklung an eine Dreiphasen-externe Quelle anschließen, für einen Augenblick, und dann getrennt werden, zum Starten des Systems als die hier beschriebenen. Dann läuft getrennt, es auf unbestimmte Zeit generieren eine große Überschuss an elektrischer Energie im Umfang seiner Gestaltung.

Der kontinuierliche elektrische Generator werden entworfen und berechnet mit alle mathematischen Formeln zu entwerfen und berechnen elektrische Generatoren und Motoren heutzutage verwendet. Es erfüllt alle Gesetze und Parameter zur Berechnung elektrische Induktion und Stromerzeugung heute.

Mit Ausnahme der Recht Erhaltung der Energie, das durch selbst, ist keine mathematische Gleichung, sondern ein theoretisches Konzept und von dem gleichen Grund hat keinen keine Rolle bei der mathematischen Berechnung der einen elektrischen Generator eines beliebigen Typs, befolgt der kontinuierlichen elektrischen Generator alle Gesetze der Physik und Elektrotechnik. Der kontinuierliche elektrische Generator verpflichtet uns, das Gesetz der Erhaltung der Energie zu überprüfen. Nach meiner persönlichen Überzeugung kommt der Strom nie aus der mechanischen Energie, die wir eine Maschine, um die Massen gegen alle Widerstände bewegen umsetzen. Das mechanische System liefert eigentlich den Pfad für die Kondensation von Elektrizität. Der kontinuierliche elektrische Generator ist ein effizienteren Weg zur für die Stromerzeugung.

BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Fig.1 zeigt einer Ausführungsform der vorliegenden Erfindung.

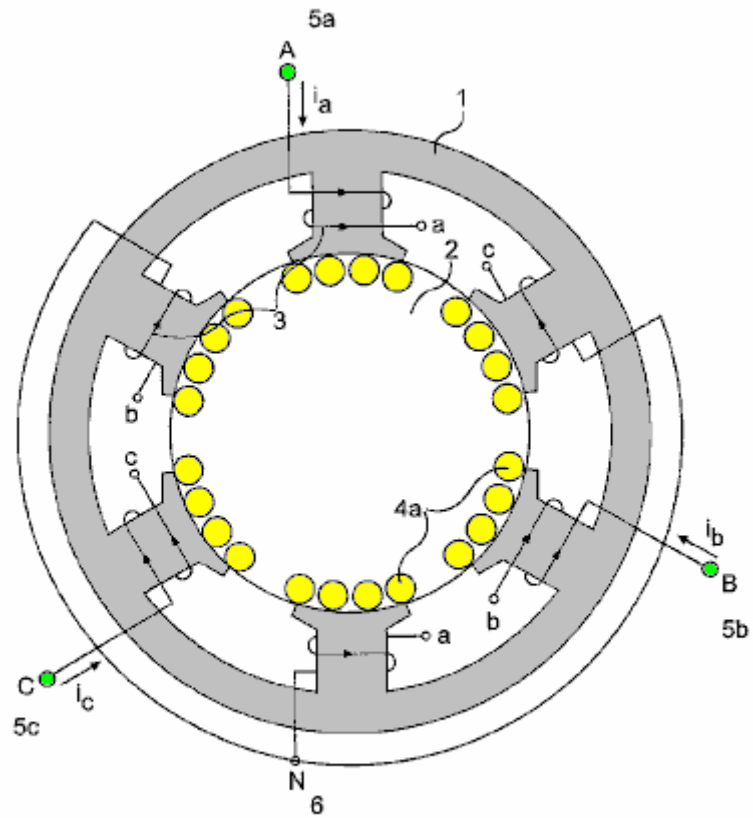


FIG. 1

Fig.2 zeigt eine interne Schaltplan für die Verkörperung der die vorliegende Erfindung, die in Fig.1 gezeigt.

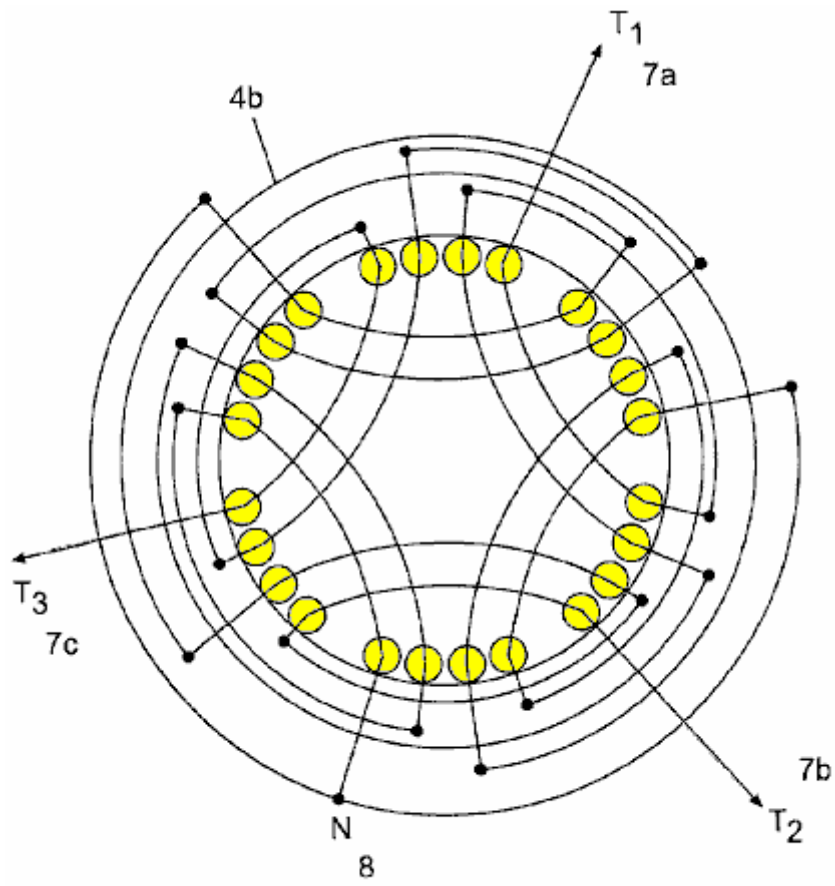


FIG. 2

Fig.3 zeigt eine einzelne Laminate für alternative Verkörperung der die vorliegende Erfindung.

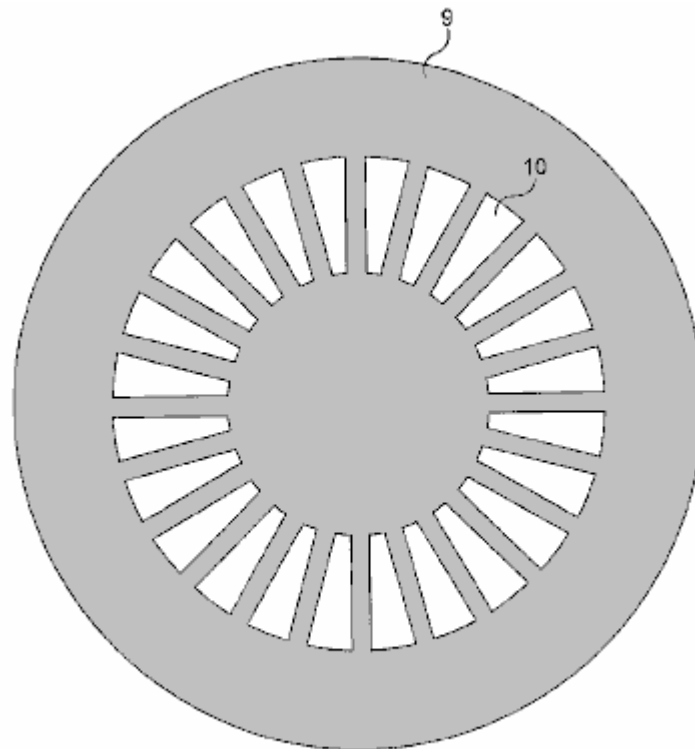


FIG. 3

Fig.4 zeigt eine zweiteilige einzelne Laminate für einer weiteren Alternative Ausführungsform der vorliegenden Erfindung.

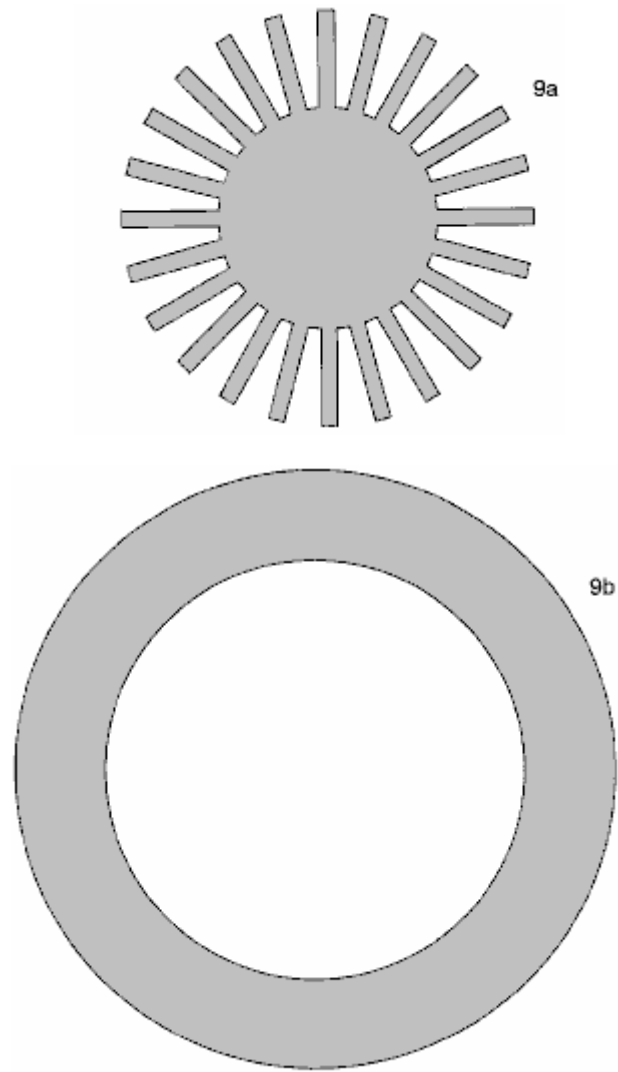


FIG. 4

Fig.5 zeigt einen Schaltplan für eine Personifikation der die vorliegende Erfindung, gebaut aus dem Laminat in **Fig.3** oder **Fig.4** gezeigt.

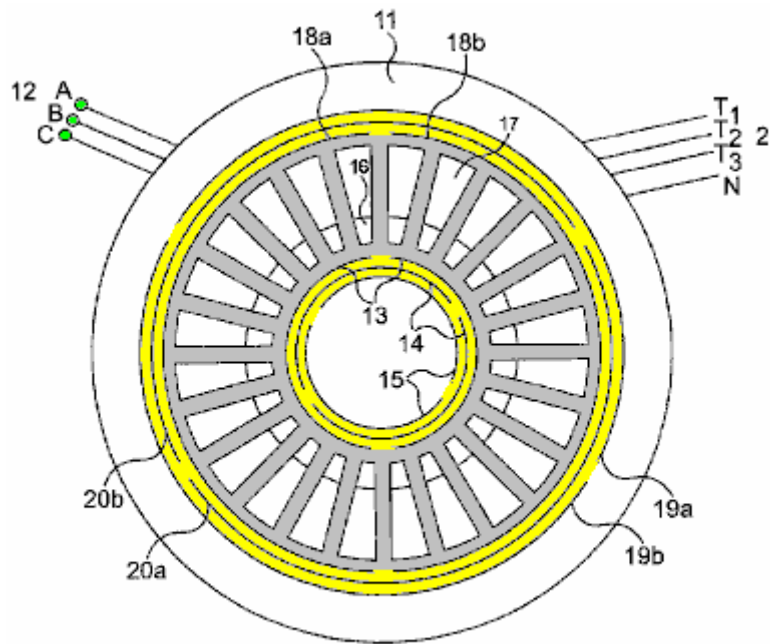


FIG. 5

Fig.6 zeigt das Muster des magnetischen Flusses produziert durch die vorliegende Erfindung.

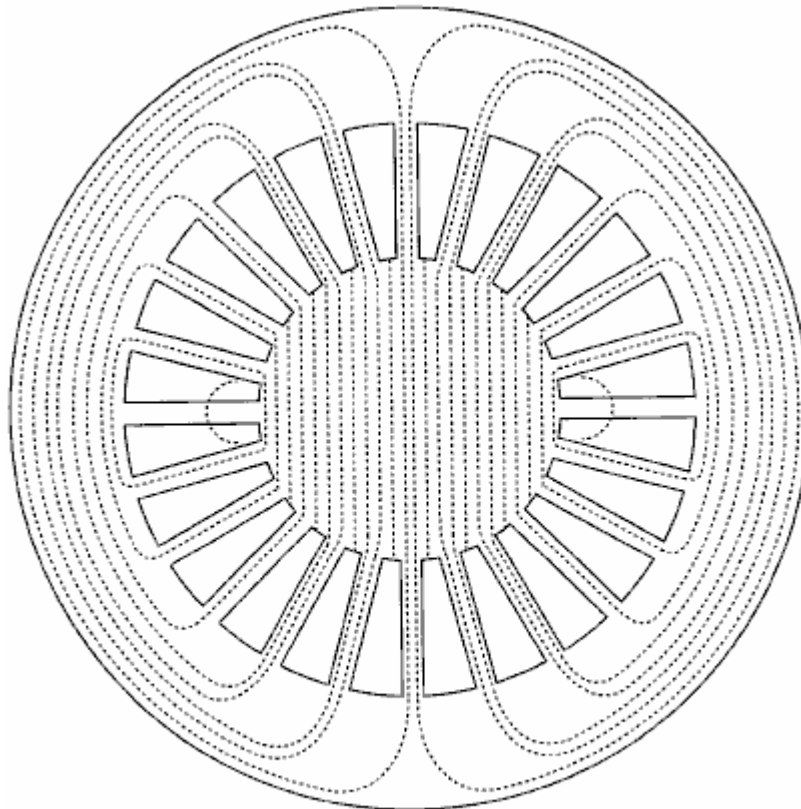


FIG. 6

Fig.7 zeigt die rotierende Magnetfeld-Muster, die durch die vorliegende Erfindung hergestellt.

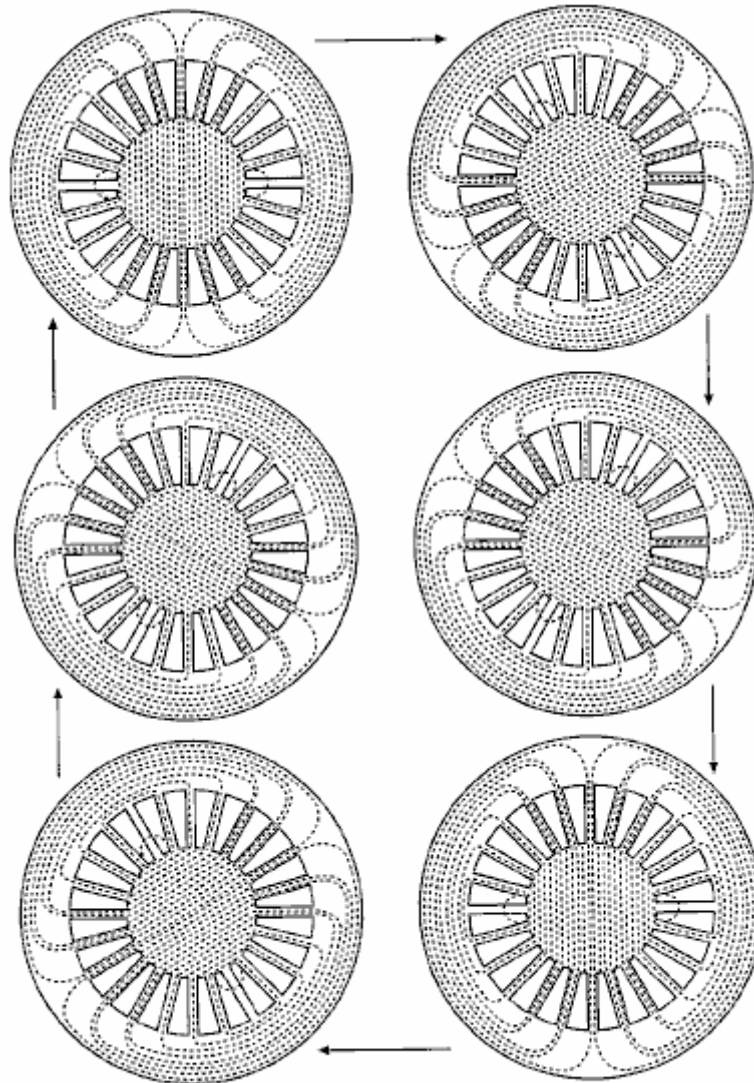


FIG. 7

Fig.8 zeigt das komplette System für die vorliegende Erfindung.

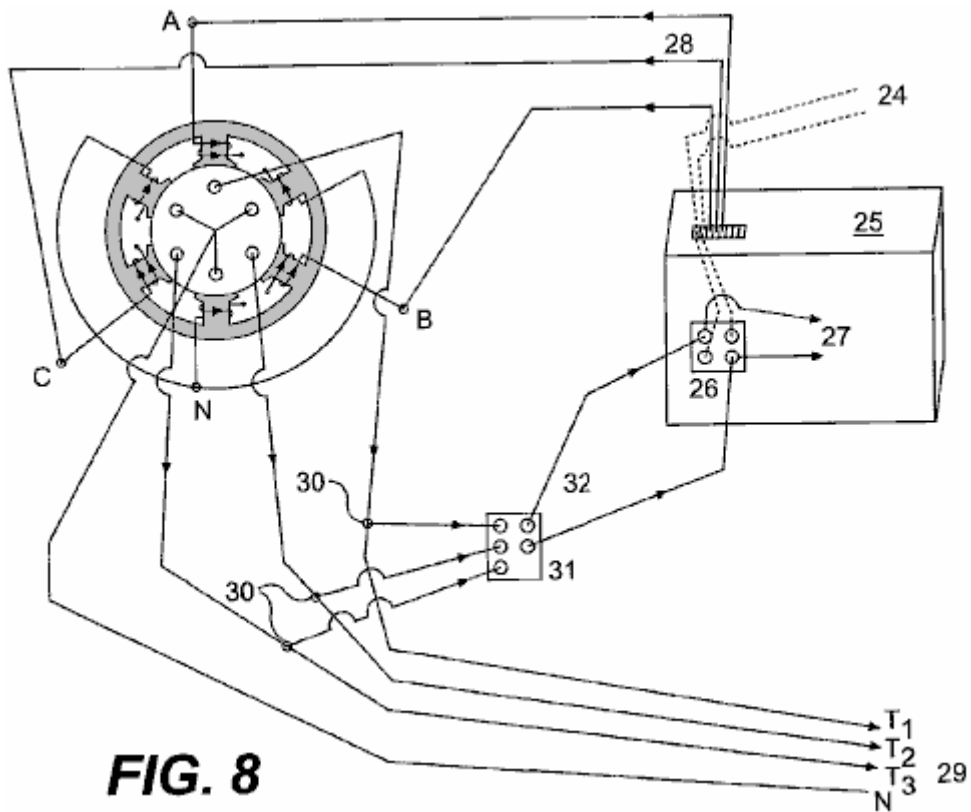


FIG. 8

Fig.9 ist eine erweiterte Ansicht der alternativen Ausgestaltung der vorliegenden Erfindung in Fig.3 oder Fig.4 gezeigt.

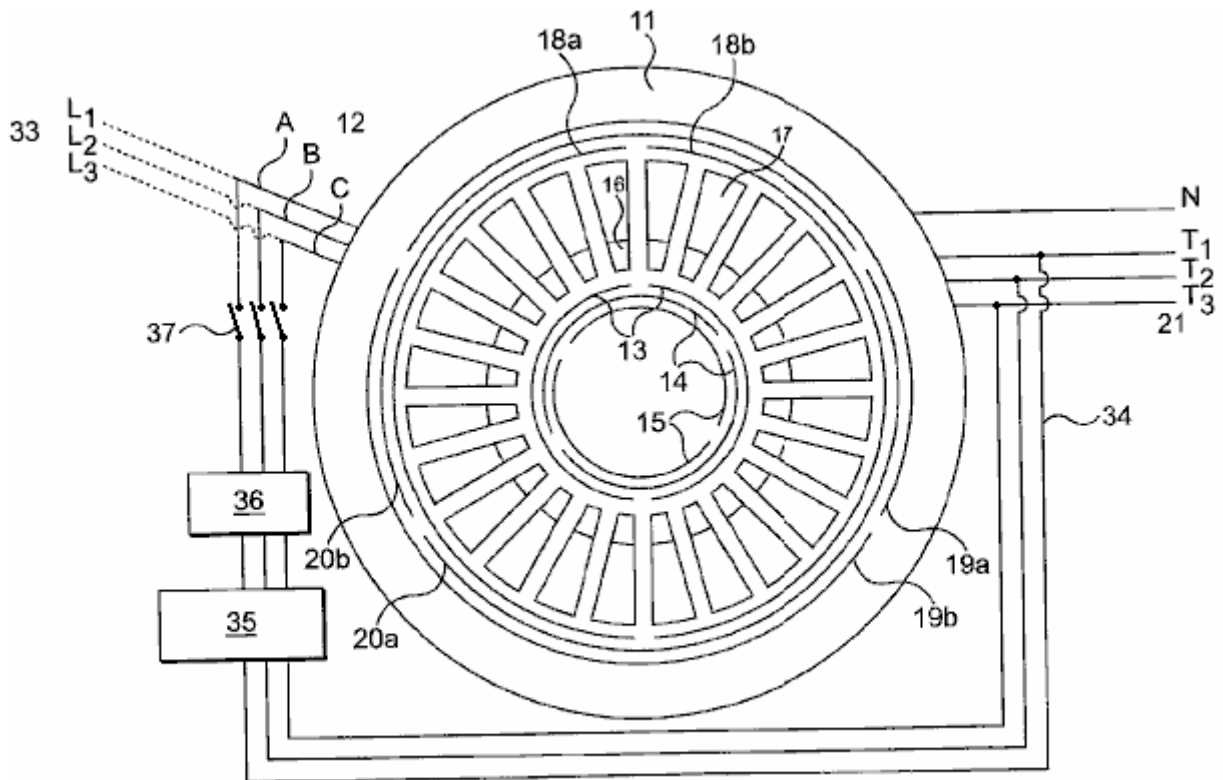


FIG. 9

DETAILLIERTE BESCHREIBUNG DER ERFINDUNG

Die vorliegende Erfindung ist ein kontinuierlicher und autonomer elektrischer Generator, der mehr Energie erzeugt als er betreiben muss, und der die zum Betrieb notwendige Energie liefert. Die Grundidee besteht darin, die Induktion von elektrischen Spannungen und Strömen ohne körperliche Bewegung durch den Einsatz von einem rotatorischen Magnetfeld, erstellt von einem Dreiphasen-Stator vorübergehend an eine drei-Phasen-Quelle angeschlossen, und stationäre Dirigenten auf dem Pfad der genannten rotierenden Magnetfeld, den Wegfall der mechanischen Kräfte

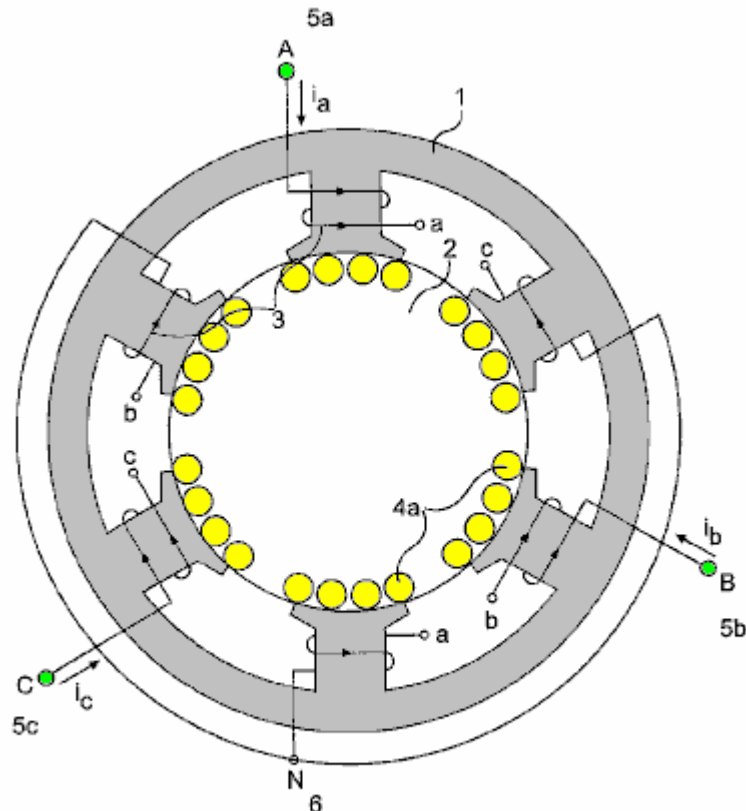


FIG. 1

Das Grundsystem kann in **Fig.1**, die eine Ausführungsform der vorliegenden Erfindung zeigt, beobachtet werden. Es gibt eine stationäre ferromagnetische Kern 1 mit einer Dreiphasen Zuförderungsverfahren Wicklungen 3, um 120 Grad und Y 6, um eine elektromagnetische Drehfeld, wenn ein Dreiphasen-Spannung bereitzustellen verbunden ist; für den Fall, einer zweipoligen Anordnung. Innerhalb dieser Kern 1 ist eine zweite stationäre ferromagnetische Kern 2, ohne Zwischenraum zwischen ihnen ist, ohne Luftspalt. Diese zweite Kern 2 hat auch eine dreiphasige stationären Wicklungsanordnung (4a in **Fig.4b** und 4b in **Fig.2**), wie in **Fig.1** und **Fig.2** mit dem externen Kern Zuförderungsverfahren Wicklungen 3 gezeigt ausgerichtet sind Es ist nicht Bewegung zwischen den beiden Kernen, da kein Luftspalt zwischen ihnen.

Es gibt keine Welle auf beiden Kern da diese nicht rotierenden Kernen. Die beiden Kerne können aus gestapelten isolierten Blechen oder von isolierten komprimiert und gebunden ferromagnetisches Pulver hergestellt werden. Das System arbeitet entweder Weise Zuförderungsverfahren dreiphasigen Spannungen und Strömen auf der stationären Leiter 4a der inneren Wicklungen 4b, Aufbringen Dreiphasenströme an den Klemmen A 5a, B 5b und C 5c der Außenwicklungen 3; oder Zuförderungsverfahren dreiphasigen Spannungen und Ströme an den Außenwicklungen 3, indem Dreiphasenströme mit den Anschlüssen T1 7a, 7b T2 und T3 7c der inneren Wicklungen 4b. Wenn ein Dreiphasenspannung wird an den Klemmen A 5a, B 5b und 5c C, werden die Ströme gleich groß, aber in der Zeit um einen Winkel von 120 Grad verschoben werden. Diese Ströme erzeugen magneto Motiv-Kräfte, die wiederum erzeugen eine Drehmagnetfluss. Die Anordnungen können stark variieren, da sie mit den derzeitigen Lichtmaschinen und Drehstrom-Motoren auftreten, aber die Grundlagen die gleichen bleiben, eine stationäre aber elektromagnetisch rotierenden Magnetfeld, Zuförderungsverfahren Spannungen und Ströme an den stationären Leitern auf dem Weg gelegt des rotierenden Magnet Feld. Das Diagramm zeigt einen zweipoligen Anordnung zu den beiden Wicklungen, sondern viele andere Anordnungen können verwendet werden, wie sie in Generatoren und Motoren gemeinsame.

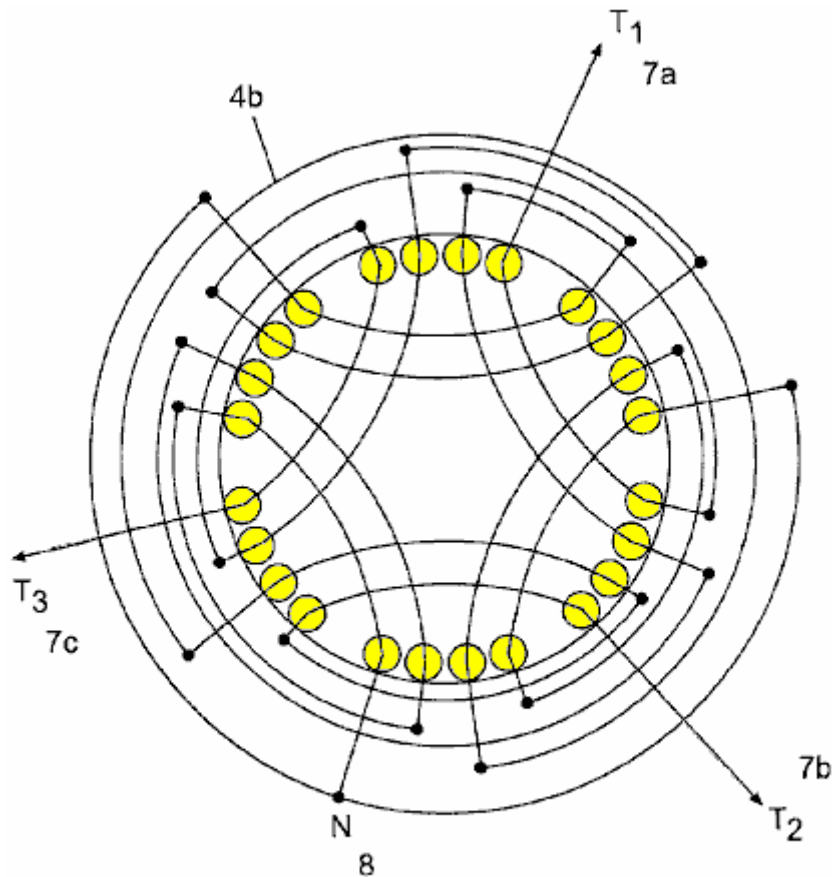


FIG. 2

Fig.2 zeigt die dreiphasige Anordnung der internen Wicklung **4b**, vorgesehen ist, in der Praxis symmetrischen Spannungen und Ströme aufgrund einer Raumwinkel von 120 Grad. Es ist vergleichbar mit einem zweipoligen Anordnung. Viele andere dreiphasigen oder mehrphasigen Anordnungen verwendet werden können. Wo immer ein Leiter von einem magnetischen Rotationsfeld überquert, wird eine Spannung an seinen Anschlüssen hervorgerufen werden. Die Verbindungen hängen von der Verwendung, die man mit dem System geben wird. In diesem Fall werden wir eine Drei-Phasen-Spannung in den Anschlüssen **T1 7a**, **7b T2** und **T3 7c** und eine neutrale **8**. Die Ausgangsspannung ist abhängig von der Dichte des Drehmagnetflusses, der Anzahl der Windungen des Leiters, der Frequenz haben (statt der Geschwindigkeit) und der Länge des Leiters durch das Feld überquert, wie in jedem anderen Generator.

Fig.3 zeigt eine alternative Ausführungsform der vorliegenden Erfindung, bei der der Generator von mehreren einstückigen Blechlamellen **9**, als ein Zylinder in der gewünschten Höhe gestapelt sind. Diese Ausführungsform kann auch aus einem einteiligen Block komprimierter gemacht werden und verklebt isolierten ferromagnetischen Pulvers. Die gleichen Schlitz **10** wird der interne **4a / 4b** und die Außenwicklungen **3** aufzunehmen, das heißt, das Ansaugen und die induzierten Wicklungen (siehe **Fig.5**). In diesem Fall wird ein 24-Schlitz-Laminat gezeigt, aber die Anzahl von Schlitzen kann in weiten Grenzen je nach Ausführung und Bedarf variieren.

Fig.4 zeigt einen zweiteiligen Einzel Laminat für eine andere alternative Ausführungsform der vorliegenden Erfindung. Aus praktischen Effekte können die Laminierung in zwei Teile **9a** und **9b** unterteilt sein, wie gezeigt, um das Einführen der Spulen zu erleichtern. Dann werden sie stabil ohne Trennung zwischen ihnen montierten, als ob sie nur aus einem Stück sind.

Die oben beschriebenen Laminare können mit dünner gebaut werden (0,15 mm Dicke oder weniger) isolierten Lamellen **9** oder **9a** und **9b** aus einem Material hoher magnetischer Permeabilität und Verluste geringer Hysterese wie Hiperco 50A, oder ähnliches, um Verluste zu verringern oder mit Druck galvanisch getrennte ferromagnetische Pulver, das untere Wirbelstromverluste hat und kann auch kleine Hystereseverluste haben, die der Generator hocheffizienter machen können.

BETRIEB DES GENERATORS

Der kontinuierliche elektrische Generator wie beschrieben und gezeigt in den folgenden Zeichnungen entworfen und berechnet, um ein stark rotierendes elektromagnetisches Feld mit kleinen spannenden Strömen zu produzieren. Mithilfe von ein laminiertes Material, wie die genannten Hiperco 50A, erreichen wir rotierenden magnetischen Feldern oben zwei Tesla, da gibt es keine Luft Lücke Verluste, mechanische Verluste, Luftwiderstandsverlust Verluste, Armatur Reaktion Verluste usw. wie gesagt. Dies erhalten Sie durch die Anwendung eines temporären drei-Phasen-Strom auf den Terminals **A, B und C-12** von der Louisianas Spulen, **13, 14 und 15** (**5a, 5b und 5c** in **Fig.1**), Abstand 120 Grad voneinander ab (siehe **Fig.5**).

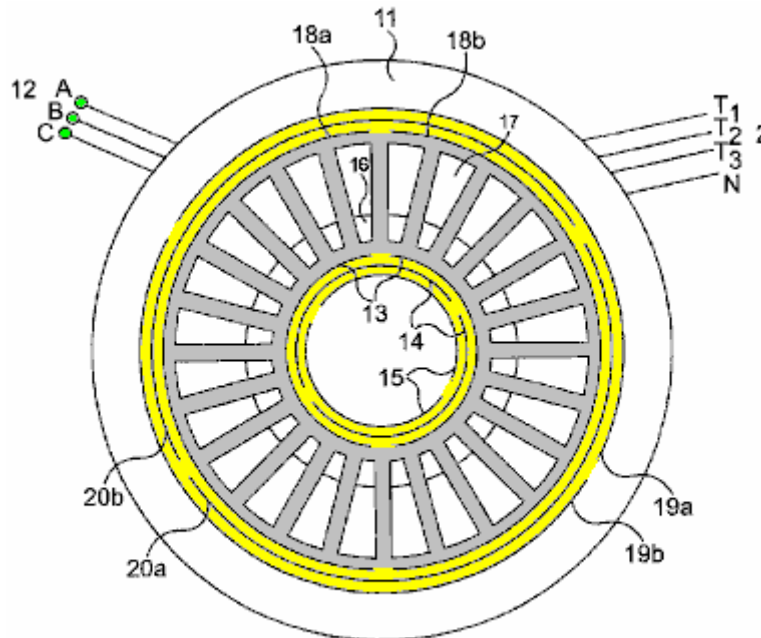


FIG. 5

Fig.5 zeigt die räumliche Verteilung der inducing Wicklungen **13, 14 und 15** sowie die induzierten Wicklungen **18a, 18b, 19a, 19b, 20a und 20b**. Die Louisianas sowohl die induzierten Wicklungen befinden sich in der gleichen Slots **10 oder 16 und 17**, ähnliche Regelungen. Obwohl das System in beide Richtungen funktioniert, die bessere Konfiguration scheint zu sein, setzen Sie die inducing Wicklungen **13, 14 und 15**, zum Zentrum und den induzierten Wicklungen **18a, 18b, 19a, 19b, 20a und 20b**, an der Außenseite, da kleine Wicklungen notwendig sein werden, um ein sehr stark rotierende Magnetfeld aufgrund der kleinen Verlusten induzieren am Prozess beteiligten, und im Gegenzug größere und leistungsstarke Wicklungen benötigt werden, um die Energie zu extrahieren, die das System zur Verfügung stellt. Beide Wicklungen sind in Y (nicht gezeigt) verbunden, aber sie können auf unterschiedliche Weise als jede andere Generator angeschlossen werden. Diese Regelungen entsprechen den Regelungen für die Verkörperung in **Fig.1** und **Fig.2** gezeigt.

Die inducing Spulen, **13, 14 und 15** entworfen und berechnet so, dass der Generator gestartet werden kann, mit gemeinsamen Dreiphasen-Spannung (230 Volt 60 Hz pro Phase, zum Beispiel) Linien. Wenn die lokalen Linien Spannungen nicht geeignet sind, können wir die Spannung auf die gestalteten Ebene durch eine Variable Dreiphasentransformator, ein elektronischer Variator oder Wechselrichter etc. Steuern. Sobald wir haben solche starkes Magnetfeld drehen und überqueren die stationären induzierten Spulen **18a, 18b, 19a, 19b, 20a und 20b**, eine drei-Phasen-Spannung wird an die Klemmen **T1, T2, T3 und N-21** im Verhältnis der magnetischen Flussdichte induziert werden, die Anzahl der verwandelt sich in den Windungen, die Frequenz (anstelle der Geschwindigkeit) verwendet, die Länge der Leiter schneiden durch das rotierende Feld, wie jede andere Lichtmaschine. Wir verbinden können, wie wir Y oder Delta, usw., wie in jeder anderen Wechselstromgenerator oder Generator wünschen. Die ausgehenden Strömungen werden drei-Phasen-Strömungen (oder Poly-Leiterströme je nach Vereinbarung) und wir können eine neutrale **21** haben, verwenden wir eine Y-Verbindung, wie jede andere Lichtmaschine.

Die ausgehende Alternative Spannungen und Ströme sind perfekt sinusförmigen Wellen perfekt angeordnete rechtzeitig und völlig symmetrisch. Die Spannungen und Ströme die durch diese Methode sind in konventioneller Weise nutzbar. Jede Spannung kann hergestellt werden, je nach Ausführung.

Fig.6 zeigt das Magnetfluss-Muster, produziert von der drei-Phasen-inducing-Wicklungen **13, 14 und 15**. Dieses Muster ist ähnlich wie das Muster einer Asynchronmaschine Statoren. Da gibt es kein Luftspalt; der ganze Pfad für den magnetischen Fluss ist homogen mit unveränderter Materialien. Der Kern besteht aus dünnen isolierte

Lamellen eine hohe magnetische Permeabilität und geringe Hysterese Verlust Material; Wirbelstromverlusten sind aufgrund der dünnen Laminierung minimal. Es gibt keine Zähler Flussmittel oder Armatur Reaktionen, die damit der magnetische Fluss in der Nähe von Sättigung mit einer kleinen spannenden aktuellen oder input Energie sein kann. Aufgrund der Zeit, die zwischen den drei Phasen und die räumliche Verteilung der inducting Wicklungen wird eine rotierende Magnetfeld im Kern, erstellt werden, wie in **Fig.7** dargestellt.

Sobald der Generator gestartet wird, wird ein kleiner Teil des gewonnene Energie (**Fig.8 und Fig.9**), Fütterns inducting Spulen **3** (in **Fig.1**) oder **13, 14 und 15** (in **Fig.5**), wie in keinem anderen Auto begeistert Wechselstromgenerator oder Generator zurückgesendet. Natürlich Spannungen und Phasen sollten vollkommen identisch und ausgerichtet, und ggf. die Feedback-Spannungen sollten kontrolliert und behandelt werden durch Variable Transformatoren, Elektronische Variators, Phase Shifter (um Phasen auszurichten) oder andere Art von Spannung oder Phase-Controller.

Eine mögliche Methode besteht für die Verwendung eines elektronischen Konverter oder Variator **25** die zunächst konvertiert zwei oder drei Zeilen von Wechselstrom **24** zu direkten Strom durch eine elektronische Gleichrichter **26** und dann elektronisch, Gleichstrom **27**-drei - Phasen aktuelle **28**, dreiphasig Ströme rechtzeitig 120 Grad für den elektromagnetischen Feldern **A, B und C 3**. Abstand zu liefern. Einige Variators oder Wandler akzeptiert zwei Linien der Spannung, während andere nur eine dreiphasige Netzspannung nehmen werden. Diese Verkörperung verwendet ein Variator von 3 kVA, die zwei 220-Volt-Leitungen akzeptiert.

Das rotierende Magnetfeld erstellt durch die Ströme, die durch die inducting drei-Phasen-Wicklungen **13, 14 und 15**, wird eine Spannung induzieren, über die Terminals **T1, T2, T3, N, 29 (7a, 7b, 7c, 8** in **Fig.2**). Dann, von den ausgehenden aktuellen Linien **29**, eine Ableitung erfolgt **30**, System, konvertieren die Futtermittel wieder Alternativen Strömungen zurück zu ernähren, mittels elektronischer Diode zurück Gleichrichter **31**, aktuelle **32** und dann die elektronische Konverter oder Variator **25** zu den Gleichstrom-Terminals von der elektronischen Gleichrichter **26** (siehe **Fig.8**). Sobald das Feedback verbunden ist, der kontinuierlichen elektrischen Generator kann von der temporäre Quelle **24** getrennt werden und weiterhin die Erzeugung von elektrischer Energie auf unbestimmte Zeit.

In **Fig.9** ist eine alternative Ausführungsform des kontinuierlichen elektrischen Generator zu beachten. Die Grundprinzipien sind die gleichen wie für die oben beschriebene und in **Fig.1 und Fig.2** gezeigten Ausführungsform. Die grundlegenden Unterschiede in der Form der Lamellen und der physikalischen Verteilung der Wicklungen, wie diskutiert und zuvor gezeigt. Eine Variation der Rückführung, mit einer variablen und Verschiebungswandler ist ebenfalls gezeigt.

Der ferromagnetische Kern **11** ist aus einem einteiligen Laminat **9**, wie in **Fig.3** gezeigt ist (oder zwei halber **9a, 9b**, wie in **Fig.4** gezeigt) zu der gewünschten Höhe gestapelt. Die Schlitze **10**, wie zuvor angedeutet, wird Platz für sowohl das Ansaugen von **13, 14 und 15** und die induzierte **18a-b, 19a-b und 20a-b** Wicklungen in dem gleichen Schlitz **10** bzw. **16 und 17**. Die eingehenden drei Phasenleitungen **12** Vorschub die Zuförderungsverfahren Dreiphasenwicklungen **13, 14 und 15**. Sie sind eingezogen, zunächst durch den temporären Quelle **33** in dem ersten Beispiel, und durch die Drei-Phasen-Rück **34** einmal den Generator von selbst läuft.

Die Zuförderungsverfahren Wicklungen **13, 14 und 15** haben eine zweipolige Anordnung, aber viele andere dreiphasigen oder mehrphasigen Vorkehrungen getroffen werden können, um ein elektromagnetisches Drehfeld zu erhalten. Diese Wicklungen werden in Y (nicht gezeigt) in die in **Fig.1, Fig.2 und Fig.8** gezeigten Ausführungsform gezeigt auf die gleiche Weise verbunden, sondern kann auf viele verschiedene Arten verbunden werden. Die Zuförderungsverfahren Wicklungen **13, 14 und 15** sind in dem inneren Abschnitt **16** des Schlitzes **10** (**Fig.5**) befindet.

Die induzierten Wicklungen **18a-b, 19a-b und 20a-b** einen zweipoligen Anordnung genau gleich der Anordnung für die Einspeise Wicklungen **13, 14 und 15**, aber viele andere Vorkehrungen getroffen werden können, je nach der Konstruktion und den Bedürfnissen. Die induzierten Wicklungen sind in einer Weise, dass der Generator die bestmöglichen synchronen Reaktanz und der Widerstand müssen berechnet werden. Auf diese Weise wird der größte Teil des ausgehenden Macht, die Ladung, anstatt sich um den Innenwiderstand zu überwinden, zu gehen. Diese Wicklungen sind in Y verbunden, um einen neutralen **21**, in der Ausführungsform der vorliegenden Erfindung in **Fig.2** gezeigt auf die gleiche Weise zu erzeugen, sondern kann in unterschiedlicher Weise entsprechend den Anforderungen angeschlossen werden. Die induzierten Wicklungen **18a-b, 19a-b und 20a-b** sind in dem äußeren Abschnitt **17** des Schlitzes **10** befindet.

Die ausgehenden Drei-Phase und Nulllinien **21** kommen aus den induzierten Wicklungen **18a-b, 19a-b und 20a-b**. Die Dreh Magnetfeld in dem Kern erzeugt (siehe **Fig.6 & Fig.7**) von den Einspeise Wicklungen **13, 14 und 15** induziert eine Spannung an den Anschlüssen **T1, T2 und T3**, sowie eine neutrale, **29** von jedem der drei-Phasen-Ausgangsleitungen **21** ist eine Rück Ableitung **34**, Feedback das System gemacht.

Die temporäre dreiphasigen Quelle **33** wird vorübergehend an die Klemmen **A, B und C 12** die kontinuierliche elektrische Generator müssen mit einer externen dreiphasigen Quelle für einen Augenblick, und dann abgeschaltet gestartet werden.

Auch wenn die Rücklaufleitungen Spannung berechnet und genau mit der TAB die induzierten Wicklungen auf der Spannung von den Einspeise Windungen (je nach Ausführung) benötigt erhalten werden, kann es praktisch sein, einen dreiphasigen variablen Transformator oder eine andere Art von Spannungsregler platzieren **35** in der Mitte für eine präzisere Einstellung der Rückspannung .

Nach dem Drehtransformator **35** angeordnet, der Dreiphasenschiebertransformator **36** zu korrigieren, und richten jede Phasenverschiebung der Spannungen und Ströme Winkeln vor dem Rücklauf verbunden ist. Dieses System funktioniert ähnlich wie die in **Fig.8** gezeigte System, das einen Variator oder ein Wandler **25** verwendet.

Sobald die Spannung und die Phasen mit dem temporären Quelle **33** ausgerichtet ist, sind die Rücklaufleitungen **34** mit den Eingangsleitungen **A, B und C 12** mit Rückkopplungsverbindung **37** verbunden und die temporäre Quelle **33** wird dann abgeschaltet. Die kontinuierliche elektrische Generator wird auf unbestimmte Zeit arbeitet ohne externe Energiequelle, die eine große Energieüberschuss fest.

Die von diesem System bereitgestellt ausgehende elektrische Energie verwendet wurde, um Licht und Wärme, führen Mehrphasen-Motoren zu produzieren, erzeugen nutzbar einphasigen und mehrphasigen Spannungen und Ströme, Spannungen und Ströme verwandeln mittels Transformatoren wandeln die alternative ausgeh Poly - Phase Ströme in Gleichstrom, als auch für andere Verwendungen. Die durch die beschriebenen Weise erhalten hat Strom ist so vielseitig und perfekt wie das heute mit gemeinsamen elektrischen Generatoren erhalten Strom. Aber die kontinuierliche elektrische Generator ist autonom und nicht auf einer anderen Energiequelle abhängt, sondern sich selbst, wenn es läuft, ist; kann überall ohne Einschränkungen durchgeführt werden; es kann in jeder Größe gebaut werden und liefert jede Strommenge unbegrenzt, entsprechend dem Design.

Die kontinuierliche elektrische Generator ist und bleibt eine sehr einfache Maschine. Die Grundpfeiler des Systems liegen in den extrem niedrigen Verluste aus einem nicht-Bewegungserzeugungssystem, und in einem sehr niedrigen synchrone Reaktanz Design.

Die induzierten Wicklungen sind in einer Weise, dass der Generator die bestmöglichen synchronen Reaktanz und der Widerstand müssen berechnet werden. Auf diese Weise wird der größte Teil des ausgehenden Macht, die Ladung, anstatt sich um den Innenwiderstand zu überwinden gehen.

HALBLEITER KOMPONENTEN

Diese Patentanmeldung zeigt die Details einer Vorrichtung, die es in Anspruch genommen wird, kann Strom über einen Festkörper-Oszillator zu erzeugen. Es ist zu beachten, dass, während Konstruktionsdetails sind, die bedeuten, dass der Erfinder konstruiert und getestet mehrere dieser Geräte ist dies nur eine Anwendung und nicht ein erteiltes Patent werden.

ZUSAMMENFASSUNG

Resonanzschwinger elektrische Netzteil zum Betreiben einer Blitzlampe, zum Beispiel, oder andere elektrisch betriebene Vorrichtung arbeitet ohne bewegliche mechanische Teile oder elektrolytische Wirkung. Das Netzteil ist in einem zylindrischen Metallmantel enthalten ist, und in einer bevorzugten Ausführungsform auf einem Kiposzillator und einer Glühlampe verbunden ist. Innerhalb der Hülle, und von diesem isoliert ist, ist eine Halbleitertablette mit einer Metallbasis mit der externen Schaltung verbunden. Eine Metallsonde in Kontakt mit einem Punkt auf der Halbleitertablette und mit einem zylindrischen Ferritstab, die axial mit der Hülle ausgerichtet ist. Wund über den Ferritstab, konzentrisch als "primäre" mit vielen Windungen und einer "sekundären" mit weniger Windungen als die Primär bezeichnet Wendeln.

Ein Ende der Primärspule mit der Sonde verbunden ist und das andere Ende ist mit der Sekundärspule verbunden. die Leitungen von der Sekundärspule sind mit dem Sägezahngenerator über einen einstellbaren Kondensator angeschlossen ist. Schwingung innerhalb der Hülle Resonanz verstärkt, und die induzierte Spannung in der Sekundärspule zum Aufbringen auf Kippgenerators und Lampe gleichgerichtet. Selen und Germanium-Basis-Halbleiterzusammensetzungen, die Te, Nd, Rb und Ga in unterschiedlichen Anteilen Bereich für die Tablette verwendet.

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

Dies ist eine Continuation-in-Teil meiner gleichzeitig anhängigen Patentanmeldung Nr 77.452 reichte 2. Oktober 1970 mit dem Titel "Electric Power Pack" jetzt verlassen.

In vielen Situationen ist es wünschenswert, eine elektrische Energiequelle, die nicht abhängig von Leitungen von einem zentralen Kraftwerk, und damit, tragbare Stromversorgung ohne bewegliche Teile verwendet worden sind. typischerweise, wie tragbaren Kraftpakete wurden primäre oder sekundäre Elektrolysezellen, die Erzeugung oder Speicherung elektrischer Energie für die Freigabe durch chemische Reaktion. Solche Batterien haben eine begrenzte Menge an Energie enthalten, und müssen oft in kurzen Intervallen ersetzt werden, um Geräte in Betrieb zu halten.

Daher wird als ein Beispiel, Blinklichter werden üblicherweise entlang von Autobahnen und anderen Orten verwendet werden, um gefährliche Bedingungen zu warnen. Diese blinkende Lichter an entfernten Standorten sind in der Regel Glüh- oder Gasentladungslampen bis zu einem gewissen Art von Entspannung Oszillator durch eine Batterie angeschlossen ist. Die in solchen blinkende Lichter verwendet Batterien haben eine begrenzte Lebensdauer und müssen regelmäßig ersetzt werden, in der Regel jeweils 250 bis 300 Betriebsstunden. Dies beinhaltet eine relativ große Arbeitskosten im Austausch der verbrauchten Batterien durch neue und zusätzliche Kosten für Primärzellen oder zum Aufladen von Sekundärzellen. Es ist wünschenswert, ein elektrisches Netzteil in der Lage, eine ausreichende Menge an elektrischer Energie über einen längeren Zeitraum, so dass das Erfordernis für einen periodischen Austausch der Elektrolysezellen vermieden werden können. Ein solches Netzteil ist wertvoll, auch wenn deutlich teurer als Batterien wegen der für die regelmäßige Austausch erforderlich stark reduzierten Arbeitskosten.

KURZE ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Es ist in der Praxis dieser Erfindung gemäß einer bevorzugten Ausführungsform vorgesehen, halbleitende Zusammensetzungen, ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus:

Selen, von 4,85% bis 5,5% Tellur, von 3,95% bis 4,2% Germanium, 2,85% bis 3,2% Neodymium, und von 2,0% bis 2,5% Gallium.

Selen, von 4,8% bis 5,5% Tellur, von 3,9% bis 4,5% Germanium, zwischen 2,9% bis 3,5% Neodymium, und von 4,5% bis 5% Rubidium und

Germanium mit, von 4,75% auf 5,5% Tellur, von 4,0% auf 4,5% Neodym und von 5,5% auf 7,0% Rubidium.

ZEICHNUNGEN

Diese und andere Merkmale und Vorteile der Erfindung werden ersichtlich und besser durch Bezugnahme auf die folgende detaillierte Beschreibung einer bevorzugten Ausführungsform verstanden, wenn sie im Zusammenhang betrachtet mit den folgenden Zeichnungen:

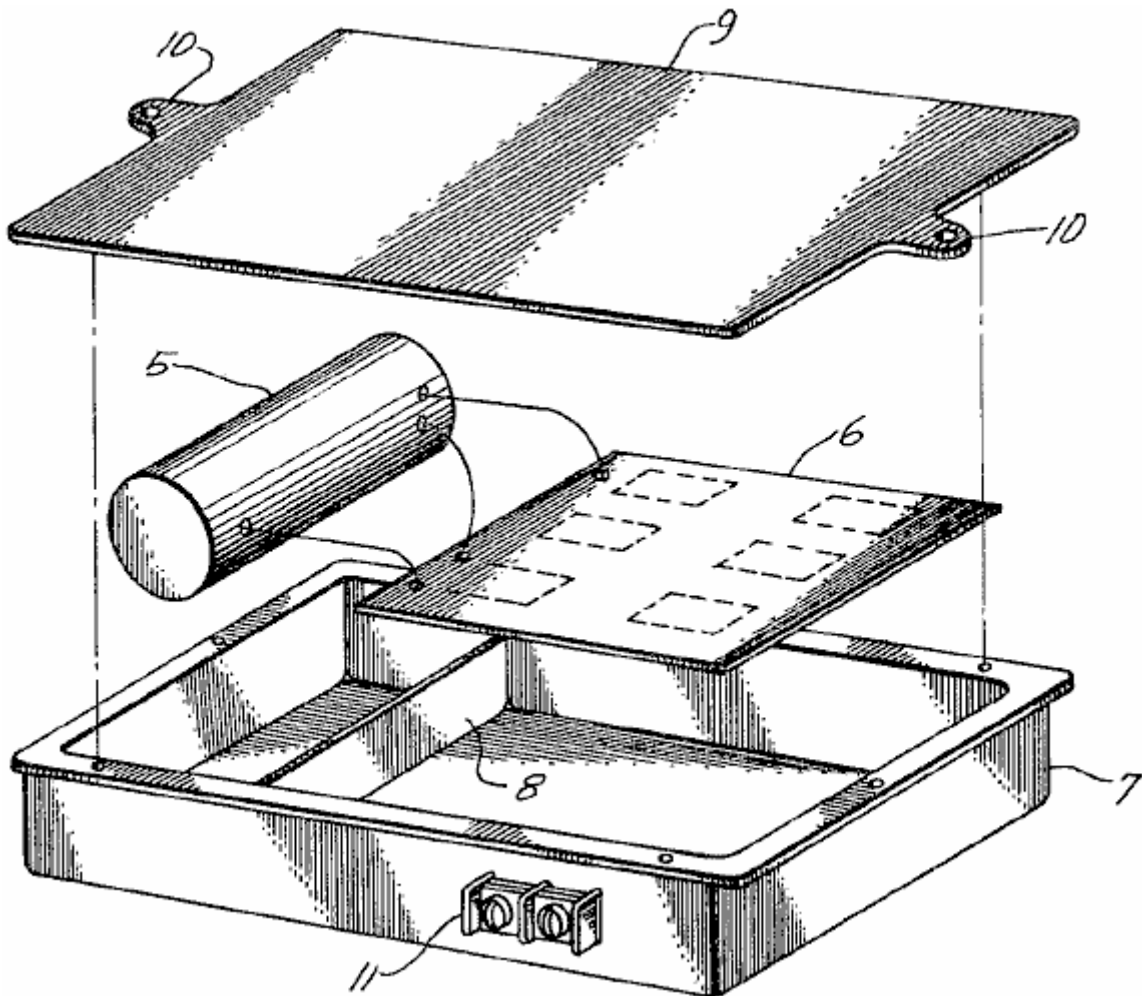


Fig.1 veranschaulicht in einer auseinandergezogenen schematischen, nach den Prinzipien der vorliegenden Erfindung eine Blitzlampe mit einer elektrischen Stromversorgung verbunden konstruiert.

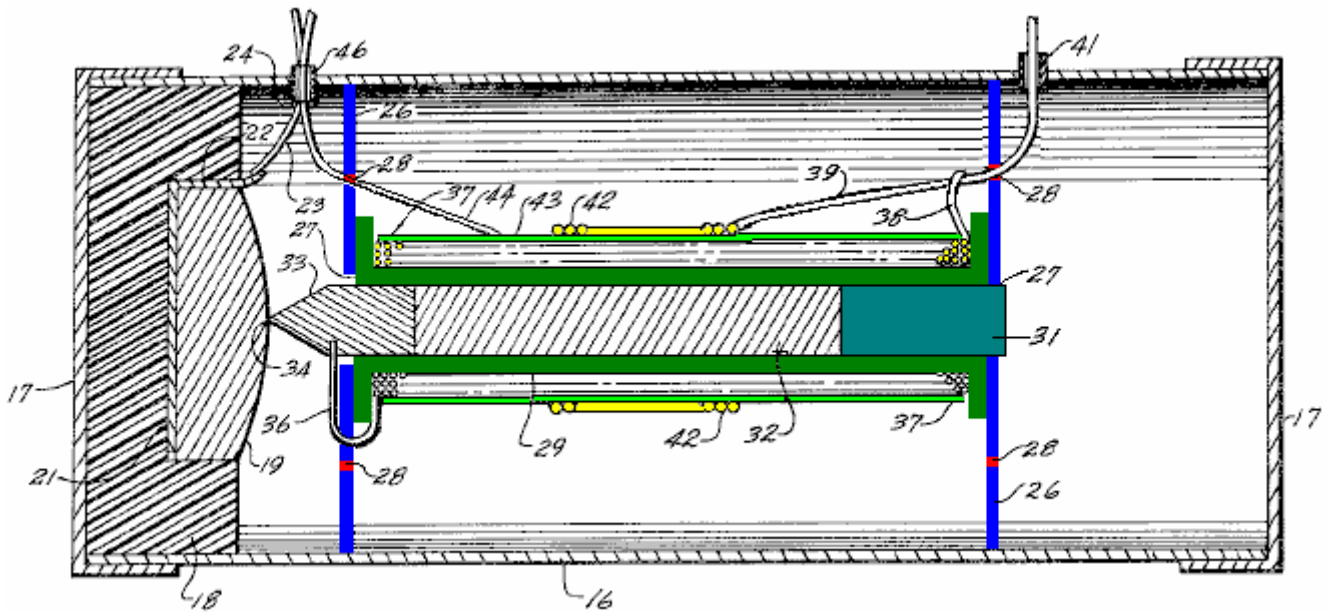


Fig. 2 zeigt im Längsschnitt, das Netzteil der Fig. 1

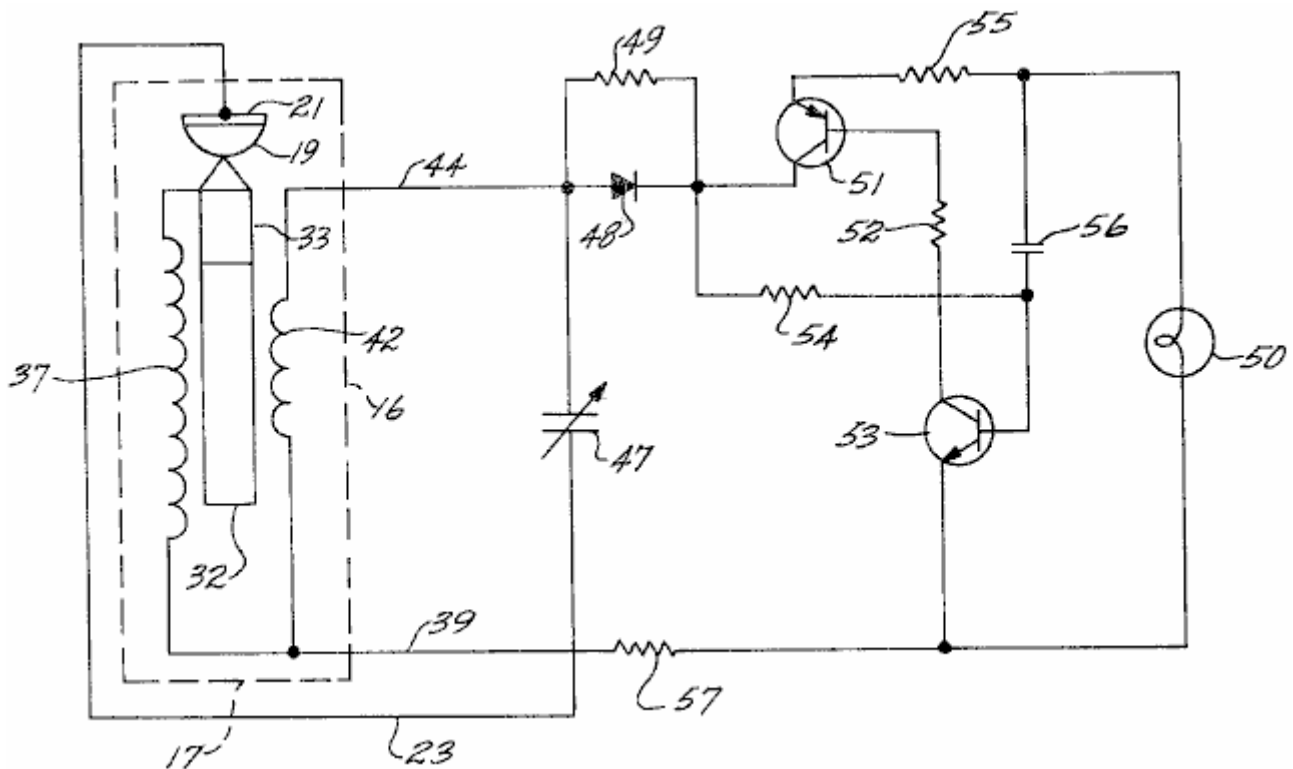


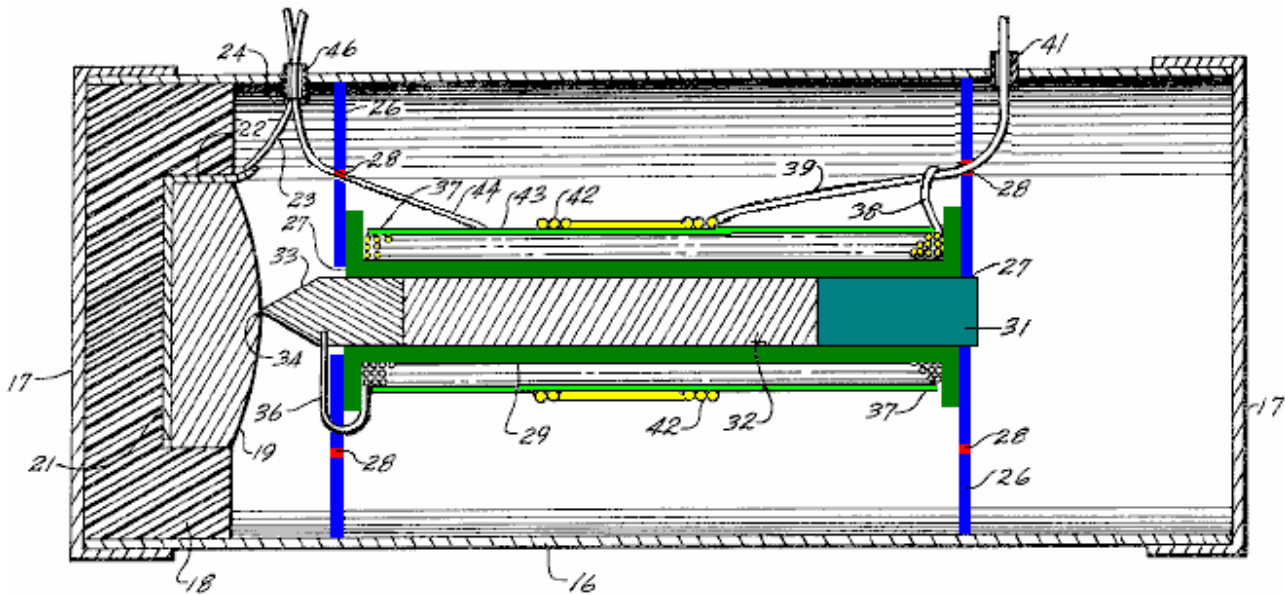
Fig. 3 ist ein elektrisches Schaltbild des Systems.

BESCHREIBUNG

Fig. 1 zeigt schematisch eine typische Blitzlampe mit einer Stromversorgung gemäß den Prinzipien dieser Erfindung aufgebaut ist. Wie in dieser bevorzugten Ausführungsform dargestellt ist, ein elektrisches Netzteil 5 ist elektrisch mit einer Kippschwingungoszillatorschaltkreis (nur schematisch dargestellt) auf einer herkömmlichen gedruckten Leiterplatte 6 verbunden.

Das Netzteil 5 und die Leiterplatte sind in einem Metallkasten 7, die einen Teilquer Trennwand 8 besitzt, der zwei Räume, einen für das Netzteil und die andere für die Leiterplatte, die in Kontakt verhindert wird erzeugt montierten die Metall-Box mit jedem geeigneten Isolations Montage. Vorzugsweise werden diese Komponenten in Position in einer herkömmlichen Weise eingegossen.

Ein Deckel **9**, mit Befestigungsglaschen **10**, ist auf dem Feld nach der Montage vernietet. Eine kleine Klemmleiste **11**, auf der einen Seite des Kastens **7** montiert, stellt elektrische Kontakte zur Verbindung mit einer Last, wie etwa einer Glühlampe (nicht in **Fig.1** gezeigt), die Lampe ein Blitzlicht, wenn der Kipposzillator Schaltern. Obwohl das beschriebene System für eine Blitzlampe verwendet wird, wird es offensichtlich sein, daß andere Lasten können mit der Erfindung betrieben werden.



In **Fig.2**, die elektrische Netzteil **10** ist im Längsquerschnitt dargestellt und hat die Abmessungen wie folgt: Diese Abmessungen sind beispielhaft für die Stromversorgung einer konventionellen Blinkleuchte vorgesehen ist, und es wird klar sein, dass auch andere Abmessungen können verwendet werden für andere Anwendungen. Insbesondere können die Abmessungen, um höhere Leistungsniveaus und unterschiedlichen Spannungs- oder Strompegel zu erhalten, erweitert werden. Das Aggregat besteht aus einem zylindrischen Metallrohr **16** besteht, mit eng anliegenden Metallkappen **17** an jedem Ende, die vorzugsweise an der Röhre abgedichtet werden, nachdem die inneren Elemente an Ort und Stelle eingesetzt ist. Das Metallrohr **16** und Kappen **17**, die vorzugsweise aus Aluminium sind, bilden somit einen geschlossenen leitenden Hülle, welche in einer typischen Ausführungsform hat einen Innendurchmesser von etwa 0,8 Zoll und eine Länge von etwa 2,25 Zoll.

Innerhalb eines Endes der Umhüllung angebracht ist, eine Kunststoffschale **18**, deren Abmessungen sind nicht kritisch, jedoch wird bevorzugt eine Wanddicke von mindestens 1/16 Zoll. Im Kunststoffbecher **18** montiert ist ein Halbleiter-Tablette **19** mit einem flachen Boden und etwas gewölbt gegenüberliegenden Seite. Die Zusammensetzung der Halbleitertablette **19** wird in folgenden näher beschrieben. Typischerweise hat die Halbleitertablette eine Masse von etwa 3,8 g. Eine Metallscheibe **21** unterhalb des Bodens des Tablett **19** in der Schale **18** positioniert ist, und ist vorzugsweise haftend innerhalb der Schale verbunden ist. Die Metallscheibe ist fest mit dem Boden der Tablette vorhanden sein, damit ein guter elektrischer Kontakt über eine beträchtliche Fläche des Halbleiter erhalten.

Ein Ohr **22** an einer Kante der Platte ist mit einem Draht **23**, der durch eine kurze Isolierhülse **24**, die durch ein Loch in der Seite der Metallmantel leitet erstreckt verlötet. Die isolierende Hülse **24** wirkt als eine Dichtung und stellt sicher, dass es keine Beschädigung der Isolation des Drahtes **23** und weiteren versehentlichen Kurzschluss zwischen dem Draht und der Metallhülle. Vorzugsweise wird die isolierende Hülse **24** mit einer kleinen Menge an Kunststoff-Zement oder dergleichen abgedichtet, um saubere Luft innerhalb der zylindrischen Hülle beizubehalten. Zwei weitere Öffnungen für Leitungen durch das Rohr **16**, wie unten erwähnt, sind auch vorzugsweise versiegelt, um die Sauberkeit innerhalb der Hülle zu halten.

Ein paar Runden Metall **26** Scheiben, sind im Inneren Röhre **16** ausgestattet und sind vorzugsweise zementiert um Verschiebung zu verhindern. Die beiden Scheiben **26**, sind im gleichen Abstand von den gegenüberliegenden Enden des Umschlags und sind abgesehen von etwas mehr als 1,15 Zoll angeordnet. Die Scheiben jeweils eine zentrale Öffnung **27**, und gibt es eine Vielzahl von Bohrungen **28**, erweitern durch die Scheibe in einem kreisförmigen Array auf halbem Weg zwischen dem Zentrum der Scheibe und seiner Peripherie. Die Löcher **28** sind vorzugsweise im Größenbereich von etwa 0,01 bis 0,06 Zoll im Durchmesser, und es gibt **12** auf jeder Scheibe befindet sich in 300 Abständen um den Kreis.

Die beiden Scheiben **26** teilen das Innere des zylindrischen Umschlags in drei Kammern und das Muster der Bohrungen **28** ermöglicht eine Kommunikation zwischen den Kammern und wirkt sich auf die elektrischen

Eigenschaften der Backröhre. Es wird vermutet, dass das Muster der Bohrungen die induktive Kopplung zwischen die Hohlräume in den Umschlag betrifft und die Schwingungen in ihnen beeinflusst.

Obwohl eine Anordnung von 12 Löcher bei 30 Grad-Zentren besonders vorteilhaft in der Illustrierten Verkörperung gefunden worden ist, es findet sich in anderen Regelungen, die ein Muster von 20 Löcher auf 18 Grad Zentren oder ein Muster von 8 Löcher in 45-Grad-Zentren, sorgt für einen optimalen Betrieb. In beiden Fällen ist der Kreis der Löcher **28** auf halbem Weg zwischen Zentrum und Peripherie der Scheibe.

Zwischen den Scheiben **26** montiert ist eine Kunststoff Spule **29** hat eine innere Distanz von 1,1 Zoll zwischen den Flanschen. Die Kunststoff Spule **29** vorzugsweise hat relativ dünne Wände und eine interne Bohrungsdurchmesser von 1/8 Zoll. Ein Kunststoff Montage Stecker **31**, wird durch die zentrale Blende **27** der Scheibe **26** am weitesten von der Halbleiter-Tabelle **19** und in die Bohrung der Spule **29** eingefügt. Der Kunststoff-Stecker **31** ist vorzugsweise auf die Scheibe **26** zementiert, um die Assembly zusammen zu halten.

Auch in die Bohrung der Spule **29** montiert ist eine zylindrische Ferritkern **32**, 1/8 Zoll Durchmesser und 3/4 Zoll lang. Obwohl ein Herzstück jeder magnetische Ferrit bevorzugt wird, können andere ferromagnetischem Material mit ähnlichen Eigenschaften verwendet werden, falls gewünscht. Der Kern **32**, ist in elektrischen Kontakt mit einem Metall **33** ungefähr 1/4 Zoll lang. die Hälfte der Länge des Prüfpunkts **33** ist in Form eines Zylinders innerhalb der Spule **29** positioniert und die andere Hälfte ist in Form eines Kegels, endet in einem Punkt **34** in Kontakt mit der gewölbte Oberfläche der Halbleiter-Tafel **19**, wo es einen elektrischen Kontakt mit der Halbleiter in einem relativ kleinen Punkt macht.

Der elektrische Kontakt wird auch mit der Sonde **33** über eine Leitung **36**, die sich durch eines der Löcher **28** in der Scheibe **26** näher an der Halbleitertablette und von dort zu einer Primärspule **37** hindurchtritt, auf der Kunststoffspule **29**. Die Primärspule **37** gewickelt ist in Form von 800 bis 1000 Windungen entlang der Länge der Spule gewickelt ist, und die Leitung **38** an dem gegenüberliegenden Ende der Spule **37** ist mit einer der äußeren Zuleitungen **39** des Netzteils verlötet. Diese Leitung **39** verläuft durch eine der Öffnungen **28** in der Platte am weitesten entfernt von der Halbleitertablette **19**, und durch eine isolierende Hülse **41** in der Metallröhre **16**.

Die Leitung **39** ist auch mit einem Ende einer Sekundärspule **42**, die von 8 bis 10 Windungen um den Mittelteil der Primärspule **37**. Eine dünne, isolierende Platte **43** zusammengesetzt ist, ist zwischen der Primär- und Sekundärspulen verbunden sind. Die andere Leitung **44** von der Sekundärspule durch eines der Löcher **28** in der Platte näher an der Halbleitertablette und von dort durch eine isolierende Hülse **46** durch die Wand der Röhre **16**.

Fig.3 veranschaulicht schematisch die elektrische Schaltung, die ein elektrisches Netzteil nach den Prinzipien dieser Erfindung aufgebaut ist. An der linken Seite der **Fig.3** ist die Anordnung der Elemente in einer Kombination aus elektrischen und mechanischen Schaltposition innerhalb des Rohrs **16** auf leichte Korrelation mit der in **Fig.2** dargestellten Ausführungsform veranschaulicht. Somit wird der Halbleitertablette **19**, die Sonde **33** und des Ferritkerns **32** sind sowohl in ihrer mechanischen und elektrischen Anordnung gezeigt, wobei der Kern induktiv mit den Spulen **37** und **42**. Die Leitung **23** von der Metallbasis der Halbleitertablette **19** gekoppelt ist, verbunden ist an einen variablen Kondensator **47**, wird die andere Seite mit der Leitung **44** von der Sekundärspule **42**. Die Leitung **44** ist auch mit einer Gleichrichterdiode **48** durch einen hochohmigen Widerstand **49** nebengeschlossen verbunden ist.

Es wird gesehen werden, dass der variable Kondensator **47** ist in einem Schwingungskreis mit der Induktionsspulen **37** und **42**, die durch den Ferritkern **32** gekoppelt sind, und diese Schaltung enthält auch die Halbleitertablette **19**, in Punktkontakt mit der Sonde **33** besteht. die mechanische und elektrische Anordnung dieser Elemente stellt einen Resonanzhohlraum, in dem Resonanz auftritt, wenn der Kondensator **47** richtig getrimmt wird. Die Diode **48** richtet die Schwingungen in dieser Schaltung um eine geeignete Gleichstrom zum Betreiben einer Glühlampe **50** oder ähnliche Belastung bereitzustellen.

Die Gleichrichterdiode **48** ist mit einem komplementären Symmetrie Entspannung zur Schaltung Leistung an die Last **50**. Die Diode ist direkt mit dem Kollektor eines PNP-Transistors **51**, der in einer umgekehrten Verbindung verbunden ist. der Emitter des PNP-Transistors ist mit einer Seite der Last **50** über einen Zeitgeberwiderstand **55**. Die Basis des Transistors **51** ist über einen Widerstand **52** und einen Kondensator **56** mit dem Kollektor eines NPN-Transistors **53** verbunden ist, dessen Emitter an der anderen Seite der Last **50**. Die Basis des NPN-Transistors **53** ist an die Diode durch einen Widerstand **54**. Der Emitter des PNP-Transistors **51** zu der Basis des NPN-Transistors **53** zugeführt gekoppelt durch den Widerstand **55**. der Stromfluss durch die Lampe **50** ist auch durch einen Widerstand **57**, die Paare der einen Seite der Lampe und den Emitter des NPN-Transistors **53** mit den beiden Spulen **37** und **42** über die gemeinsame Leitung **39** begrenzt.

Das elektrische Netzgerät wird angenommen, dass aufgrund einer Resonanzverstärkung bedienen, sobald eine Schwingung in dem Hohlraum, insbesondere den zentralen Hohlraum zwischen den Scheiben **26**. Diese Schwingung, die offenbar erreicht schnell Amplituden ausreichend für Nutzleistung eingeleitet worden ist, dann

Halbwellen zur Verwendung gleichgerichtet durch die Diode 48. bei einer solchen Anordnung hat sich ein Spannungspegel von mehreren Volt erhalten wurde, und eine ausreichende Leistung für den intermittierenden Betrieb einer Lampe erfordern etwa 170 bis 250 Milliwatt nachgewiesen wurde. Die Resonanzverstärkung ist offenbar aufgrund der geometrischen und elektrischen Verbindung der Elemente, die induktive Kopplung der Komponenten in einem geeigneten Resonanzkreis bereitzustellen. Diese Verstärkung ist auch, zumindest teilweise aufgrund der einzigartigen Eigenschaften von Halbleitern in der Tablette 19, die elektronischen Eigenschaften besitzt aufgrund einer Zusammensetzung für ein einzigartiges Atomanordnung hat sich die genaue Beschaffenheit nicht gemessen.

Die Halbleiter Tablette elektronischen Eigenschaften, die bestimmt werden durch es ist Zusammensetzung und drei solcher Halbleiter für den Einsatz in der Kombination zufriedenstellend sind identifiziert worden. In zwei von diesen, ist die Basis-Halbleitermaterial Selen mit geeigneten Dotierungselemente vorgesehen, und in der dritten, ist das Basiselement Germanium, auch in geeigneter Weise dotiert. Die Halbleiter Tabletten durch Schmelzen und Gießen in einer Anordnung mit einem großen Kristallstruktur verleiht. Es hat sich nicht als notwendig erwiesen, um eine ausgewählte Kristallorientierung, um die gewünschten Effekte zu erzielen ist.

Eine bevorzugte Komposition des Halbleiters enthält etwa 5 % GHT Tellur, etwa 4 % des Gewichts der Germanium, ca. 3 % nach Gewicht von Neodym und 4,7 % des Gewichts der Rubidium, mit der Balance der Komposition wird Selen. Diese Zusammensetzung kann durch das Schmelzen diese Materials zusammen oder durch Auflösen der Materials in geschmolzenem Selen erfolgen.

Ein weiteres äußerst vorteilhafte Zusammensetzung hat etwa 5 % GHT Tellur, etwa 4 % nach Gewicht von Germanium, etwa 3 % des Gewichts der Neodym und ca. 2,24 % nach Gewicht von Gallium, mit der Balance wird Selen. Um diese Komposition zu machen, ist es wünschenswert, die sehr niedrigen Schmelzpunkt von Gallium in Form von Gallium-Selenid anstelle von elemental Gallium hinzufügen gefunden.

Eine dritte geeignete Zusammensetzung hat etwa 5 % GHT Tellur, etwa 4 % des Gewichts der Neodym, etwa 6 % des Gewichts der Rubidium, mit der Balance wird Germanium. Diese bevorzugten Kompositionen sind nicht absolute und wurde festgestellt, dass das Niveau der Dotierstoff in die Kompositionen in Grenzen ohne einen erheblichen Verlust der Leistung variiert werden kann. So wird festgestellt, dass der Anteil der Tellur in der bevorzugten Zusammensetzung zwischen 4,8 % und 5,5 % liegen kann nach Gewicht; Das Germanium reichen von 3,9 % auf 4,5 % nach Gewicht; Neodym kann zwischen 2,9 % und 3,5 % nach Gewicht und Rubidium kann variieren von ca. 4,5 % bis 5,0 % nach Gewicht. Das Gleichgewicht der bevorzugten Zusammensetzung ist Selen, obwohl es auch festgestellt hat, dass nominale Beimischungen toleriert werden können und kein großer Sorgfalt erforderlich ist, leichte Verunreinigungen zu verhindern.

Die anderen Selen Basis Zusammensetzung nützlich in der Praxis dieser Erfindung kann eine Tellur-Konzentration im Bereich von etwa 4,85 % auf 5,5 % Gewichtsprozent, Germanium im Bereich von etwa 3,95 % auf 4,2 % Gewichtsprozent, Neodym im Bereich von ca. 2,85 % auf 3,2 % nach Gewicht und Gallium im Bereich von 2,0 % auf 2,5 % nach Gewicht haben. Wie die bevorzugten Zusammensetzung der Saldo ist Selen und nominale Beimischungen können toleriert werden. Es wird empfohlen, das Gallium in Form von Gallium-Selenid nicht als elementares Gallium mit einem entsprechenden Rückgang der Selen verwendet, um die Zusammensetzung bilden hinzufügen.

Der oben genannten Selen Basis Kompositionen sind einfacher zu machen und weniger teuer als die Germanium-Basis-Zusammensetzung und sind daher für die meisten Anwendungen vorzuziehen. Man findet das sind besonders geeignet für relativ kleine Halbleiter-Tabletten bis zu ungefähr 1 Zoll oder ein bisschen weniger. Für relativ große Tabletten wird es bevorzugt, die Germanium-Basis-Komposition zu verwenden.

Die Germanium-Basis-Zusammensetzung hat eine Tellur-Ebene im Bereich von etwa 4,75 % auf 5,5 % Gewichtsprozent, Neodym im Bereich von 4,0 % auf 4,5 % nach Gewicht und Rubidium im Bereich von etwa 5,5 % auf 7,4 % nach Gewicht. Es wird auch festgestellt, dass es von größerer Bedeutung sind weiterhin Reinheit der Germanium Basis Kompositionen als die Selen-Basis-Kompositionen. Obwohl die genaue Reinheitsgrade nicht festgestellt haben, ist es mehr als 99 %.

Es wurde festgestellt, dass es nicht notwendig, einzelne Kristalle in der Halbleiter-Tabletten haben und bequeme Korngröße von etwa 1 Millimeter über Entschädigung erscheint. In den oben genannten Kompositionen bei der angegebenen Bereiche überschreiten Schwingung in das Power Pack fällt schnell ab und kann insgesamt einzustellen.

Die Gründe, die diese Kompositionen sind zufriedenstellend in der Anordnung, die Resonanz Verstärkung ist nicht mit Sicherheit ermittelt. Es ist möglich, dass die Halbleiter als Quelle der Elektronen für die Bereitstellung eines Oszillationsströmung in der Schaltung dient. Dies ist, natürlich mit einen relativ großen Bereichkontakt auf einer Seite der Halbleiter-Tablet und einen Punkt Kontakt auf einer anderen Fläche kombinieren. Resonanz Strom in den Spulen gewickelt auf dem Ferrit-Stab, induziert eine unterschiedliche Magnetfeld in der resonanten

auskleidet und die elektrische Verbindung zwischen dem Ferrit Stab und der Metall-Sonde, bietet ein Feedback diese Schwingung auf das Halbleiter-Tablett.

insbesondere ist darauf hinzuweisen, dass die Schwingung in der Schaltung nicht begonnen, wenn es von einem oszillierenden Signal initiiert wird. Um dies zu erreichen, ist es nur erforderlich, ein paar Millivolt Wechselstrom für ein paar Sekunden auf die Halbleiter-Tablette und die zugehörigen Spulen gekoppelt, es anzuwenden. Das Ausgangssignal auf die Grundlage der Halbleiter-Tablette angewendet und die Führung 39 ist vorzugsweise im Frequenzbereich von 5,8 bis 18 Mhz und kann bis zu 150 Mhz. Ein solches Signal aus konventionellen Quellen angewendet werden kann und kein großer Sorgfalt erscheint notwendig, um ein single-Frequency Signal und Rauschen zu eliminieren. Sobald solche Überwachungsrelais für die Schaltung und die Schwingungen initiiert angewendet wurde, erscheint es nicht notwendig sein, ein solches Signal wieder anwenden. Dies ist offenbar aufgrund des Feedbacks von den Ferrit Stab der Sonde, welche nimmt Kontakt, mit dem Halbleiter-Tablett.

Energie wird, natürlich in die Lampe oder ein anderes Gerät Nutzung abgebaut, da die Kombination arbeitet. Verschlechterung der Halbleiter-Tablette kann so Energie herkommen, wie Schwingungen weiter; besteht eine solche Verschlechterung, ist es jedoch ausreichend langsam, für viele Monate ohne Anwesenheit eine Stromquelle betrieben werden kann. Solch eine Quelle der Energie kann durch ambient Hochfrequenz-Strahlung, zusammen in den schwingenden Hohlraum von der externen führt erweitert werden. Dies ist ein überraschendes Phänomen, weil die Leitungen klein sind im Vergleich zu was normalerweise eine angemessene Antenne gelten würde, und es ist daher postuliert, dass stimuliert Verstärkung auch eine Folge der einzigartigen Elektronenkonfiguration der Halbleiter mit oben angegebenen Zusammensetzung.

Obwohl nur eine Verkörperung des elektrischen Hydraulikaggregat gebaut nach Prinzipien dieser Erfindung beschrieben und hier dargestellt wurde, werden viele Modifikationen und Variationen für eine fachkundige offensichtlich. So kann beispielsweise ein größeres Netzteil axial in einem zylindrischen Behälter mit verschiedenen elektronischen Elementen, die in den ringförmigen Raum angeordnet vereinbart werden. Es ist daher zu verstehen, dass andere Konfigurationen im Rahmen der Erfindung enthalten sind.

EDWIN GRAY: GEPULSTE KONDENSATOR ENTLADUNG ELEKTRISCHER MOTOR

US-Patent 3.890.548

17. Juni 1975

Erfinder: Edwin V. Gray snr.



GEPULSTE KONDENSATOR ENTLADUNG ELEKTRISCHER MOTOR

Bitte beachten Sie, dass dies eine neu formulierte Auszug aus Edwin Gray's Patent 3.890.548. Er beschreibt seine Hochspannungs-Motor und die Schaltung verwendet, um es zu fahren. Bitte beachten Sie, dass die zugrunde liegende Technologie von Marvin Cole entwickelt wurde und Edwin Gray es nicht verstand. Auch Edwin wollte um jeden Preis eine nützliche Technologie verbergen beim Abrufen von Patenten an Investoren zu ermuntern bitte haben Sie Verständnis, dass dieses Patent nicht erklären, wie Sie ein funktionierendes System dieser Art machen soll.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Diese Erfindung bezieht sich auf Elektromotoren oder Motoren, und vor allem auf eine neue elektrische Maschine einschließlich elektromagnetische Pole in einer Konfiguration mit Stator und elektromagnetische Pole in einer Konfiguration mit Rotor, worin in eine Form davon, der Rotor ist drehbar innerhalb der Stator-Konfiguration und wo beide aktiviert sind, durch Kondensator entlädt sich über Rotor und Stator Elektromagnete im Augenblick der Anpassung an ein Rotor-Elektromagnet mit einem Stator-Elektromagnet. Der Rotor-Elektromagnet ist im gleichen Augenblick aus der Stator-Elektromagnet durch die Entladung des Kondensators durch die Windungen von Rotor und Stator Elektromagneten abgestoßen.

In einem beispielhaften Rotary Motor nach dieser Erfindung Rotor Elektromagnete 120 Grad voneinander entfernt, auf einem zentralen Stiel entsorgt werden können, und wichtige Stator Elektromagnete können 40 Grad auseinander in das Motorgehäuse über die Stator-Peripherie entsorgt werden. Andere Kombinationen der Elemente der Rotor und Stator Elemente können genutzt werden, um Drehmoment oder die Rate der Drehung erhöhen.

In einer anderen Form ein zweiter Elektromagnet ist einseitig aller wichtigen Stator-Elektromagnete in eine Mittellinie 13,5 Grad von der Mittellinie des Stator Magneten positioniert, und diese sind in einem vorab festgelegten Muster oder Sequenz begeistert. Ebenso ist auf eine Seite der jeden Elektromagnet Rotor, ein zweiter Elektromagnet in einem 13,5 Grad Mittellinie von der großen Rotor-Elektromagnet verteilt. Elektromagnete in Rotor und Stator Assemblys sind identisch, die individuelle Elektromagnete jedes Axial ausgerichtet und die Spulen der einzelnen wird verdrahtet, so dass jeder Rotor elektromagnetische Pole haben die gleiche magnetische Polarität als der Elektromagnet im Stator mit denen es ausgerichtet ist und die es zum Zeitpunkt der Entladung des Kondensators konfrontiert ist.

Aufladen der Entladung Kondensator oder Kondensatoren wird durch einen Stromkreis switching erreicht wobei elektrischer Energie aus einer Batterie oder einer anderen Quelle von Gleichstrom-Potential durch Berichtigung von Dioden abgeleitet ist.

Der Kondensator Versorgungskreises umfasst ein paar Hochfrequenz-Switcher die jeweiligen KFZ-Typ-Zündspulen, die als Step-up Transformatoren zu ernähren. Die "sekundäre" jeder der die Zündspulen berät eine Hochspannungs-Rechteckwelle ein Hälfte-Welle-Gleichrichter eine Hochspannungs-Ausgangsimpulses d-c-Energie jedes switching Wechsel von der Hochfrequenz-Wechsler zu generieren. Nur eine Polarität wird verwendet, so dass ein unidirektionale Puls auf der Fundamentplatte Anklage angewendet wird.

Aufeinanderfolgende unidirektionaler Impulse werden auf dem Kondensator oder Fundamentplatte bis entlassen gesammelt. Entlastung der Bank-Kondensatoren erfolgt über eine Funkenstrecke von Arc-Over. Die Lücke Abstand bestimmt die Spannung auf die Entlastung oder Bogen über auftritt. Ein Array von Lücken entsteht durch feste Elemente im Motor Gehäuse und Verschieben von Elementen, die auf die Rotorwelle positioniert. In dem Augenblick wenn die beweglichen Lücke-Elemente während der Rotor-Rotation gegenüber festen Elemente positioniert sind, tritt auf die Entlastung durch die Windungen der ausgerichteten Rotor und Stator Elektromagnete, die Aktion der Abstoßung zwischen Stator und Rotor-Elektromagnet-Kerne zu produzieren.

Eine Vielzahl von festen Abstand Elemente sind gekleidet in einem motor Gehäuse, um die Speicherorte der Stator-Elektromagnete im Gehäuse zu entsprechen. Die Rotor-Lücke-Elemente entsprechen die Positionen der Rotor-Elektromagneten auf den Rotor so dass im Augenblick der korrekten Ausrichtung der Lücken, die Kondensatoren eingeleitet werden, um den notwendigen Strom durch den Stator und Rotor Spulen, Elektromagnete, einander abstoßen zu verursachen zu produzieren.

Die Ladestation Schaltungen sind paarweise angeordnet und sind derart, dass die Entlastung durch Rotor und Stator Wicklungen des Elektromagneten,, die befinden sich gegenüber einander entsteht, wenn die Funkenstrecke Elemente ausgerichtet sind und Bogen-Over.

Die Geschwindigkeit des Rotors kann mittels einer Kupplung-Mechanismus verbunden mit dem Rotor geändert werden. Die Kupplung verschiebt die Position des Rotor-Lücke-Elemente, so dass die Entlastung wird die Stator-ankern in einer Weise zu fördern oder zu verzögern zum Zeitpunkt der Entlassung in Bezug auf die normalen Rotor/Stator-Ausrichtung-Positionen ansteuert. Die Entlastung durch den Rotor und Stator tritt dann, wenn der Rotor Stator von 6,66 Grad für Geschwindigkeit voraus bestanden hat.

Führt die Entlastung auftreten, wenn die Rotor-Position des Stators nähert Abstoßung Puls auftritt 6,66 Grad vor die Ausrichtungsposition der Rotor und Stator Elektromagneten, wodurch sich die Drehzahl des Motors.

Der Kupplung-Mechanismus zum Ausrichten von Kondensator Entladung Lücken für Entlastung wird als ein Kontrollkopf beschrieben. Es kann verglichen werden zu einem Brand-Steuer-element Mechanismus in einem Verbrennungsmotor, "feuert" die Elektromagnete und bietet eine Rendite von auf Einleitung über das Ziel hinauschießt potenzielle zurück an die Batterie oder andere Energiequelle.

Die Aktion der Kontrollkopf ist extrem schnell. Aus der vorstehenden Beschreibung kann davon ausgegangen, dass eine Zunahme der Geschwindigkeit oder ein Rückgang der Drehzahl innerhalb der Frist auftreten kann, in denen der Rotor-Elektromagnet zwischen zwei beliebigen angrenzenden Elektromagnete in der Stator Assembly bewegt. Das sind 40 Grad auseinander, also Geschwindigkeitsänderungen in maximal ein Neuntel einer Revolution erfolgen können.

Die Rotor-Geschwindigkeit ändern-Aktion des Steuerelements Kopf und seine Struktur werden geglaubt, um weitere neue Features der Erfindung, wäre, als sie normal 120 Grad feuern Positionen während einheitliche Geschwindigkeit der Drehung Bedingungen beibehalten, Verlagerung auf 6,66 Grad längere oder kürzere Intervalle für die Geschwindigkeit, indem den Roman Shift-Mechanismus in der Rotor-Kupplung-Versammlung ändern.

Dementsprechend ist die bevorzugte Verkörperung dieser Erfindung einem Rotary-Elektromotor worin Motordrehmoment, durch Entlastung des hohes Potenzial von einer Bank von Kondensatoren, durch Stator und Rotor Elektromagnet-Spulen entwickelt wird wenn die Elektromagnete ausgerichtet sind. Die Kondensatoren Zahlen von Batterien durch einen switching Mechanismus, und werden über Spark Lücken gesetzt, die Entlastung der Kondensator Ladung Spannung durch die Elektromagnet-Spulen zu erreichen, wenn die Lücken und vorgegebenen Rotor und Stator-Elektromagnet-Paare in einer Flucht sind entlassen.

Beispielhafte Verkörperungen der Erfindung sind hierin dargestellt und beschrieben. Diese beispielhafte Abbildungen und Beschreibung sollte nicht angenommen werden, als die Erfindung der Verkörperungen gezeigt, zu begrenzen, weil diejenigen, die in die Künste Versuchsabläufe zur Erfindung andere Verkörperungen im Lichte der Beschreibung in den Anwendungsbereich der angefügten Ansprüche begreifen können.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

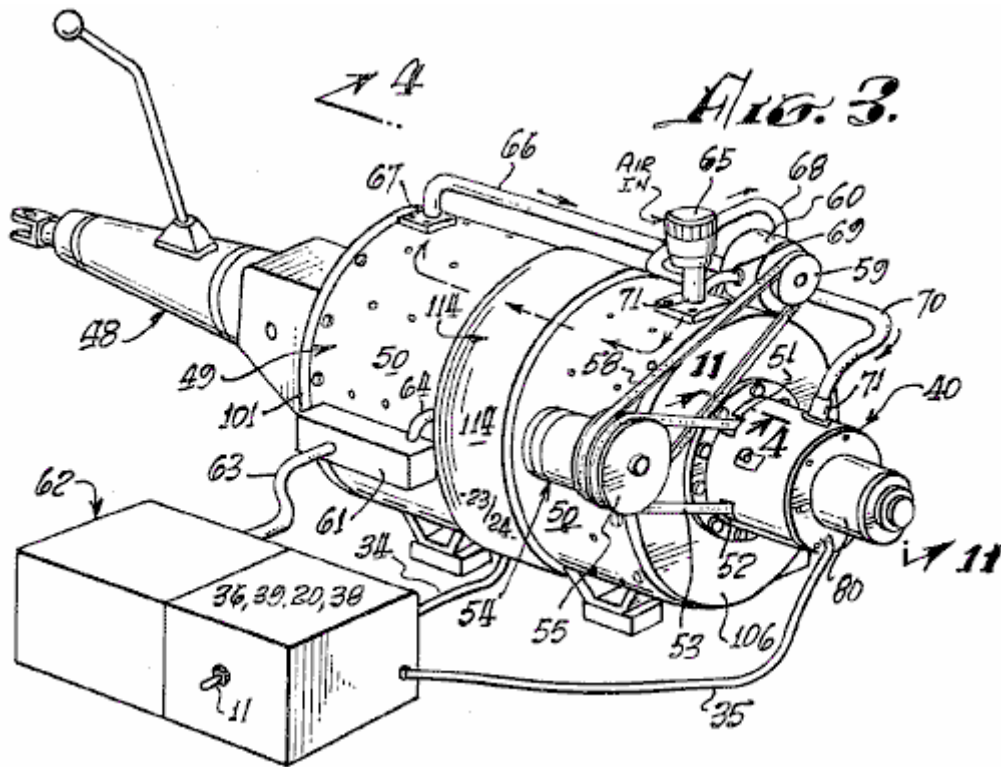


Fig.3 ist eine perspektivische Ansicht eines typischen Motors-Systems gemäß der Erfindung, gekoppelt an ein KFZ-Getriebe.

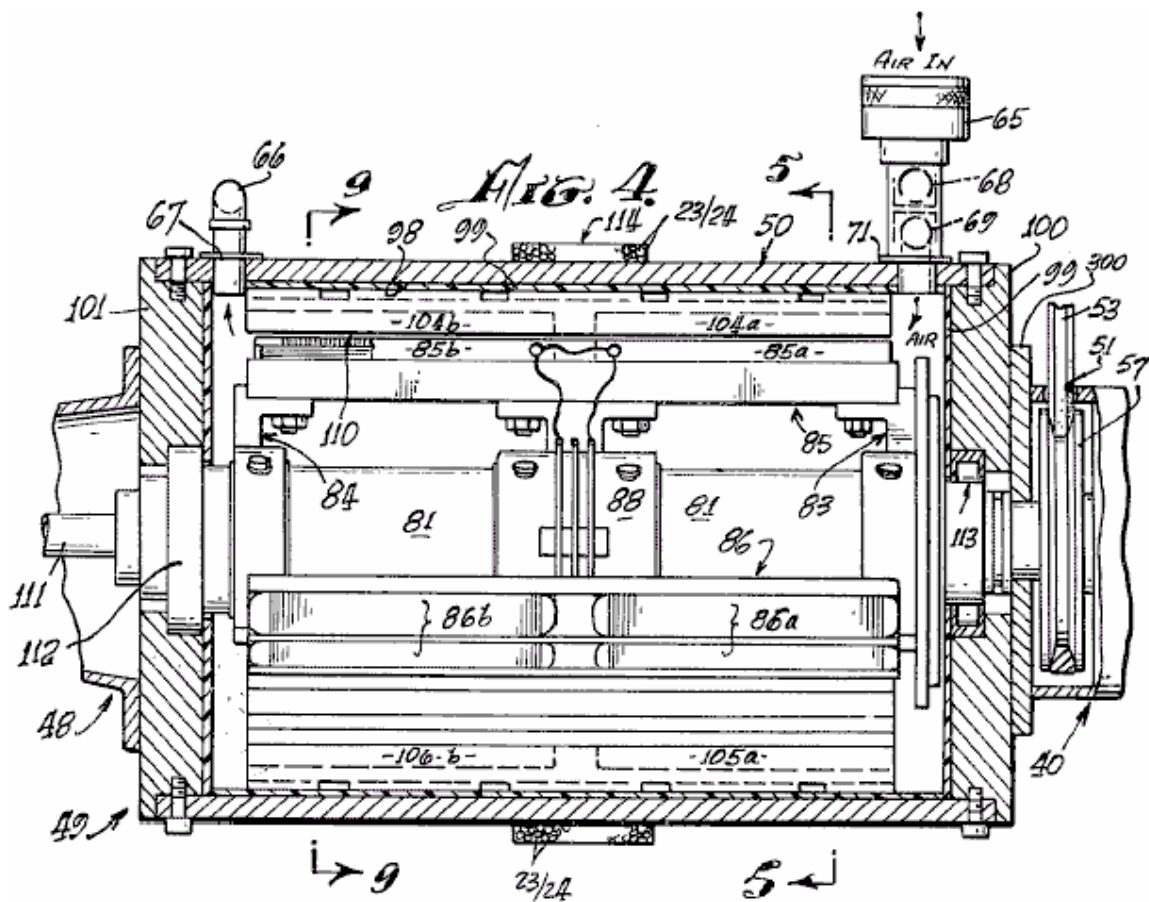


Fig.4 eine axiale Schnittbild wird in Zeile 4---4 in Fig.3 genommen werden

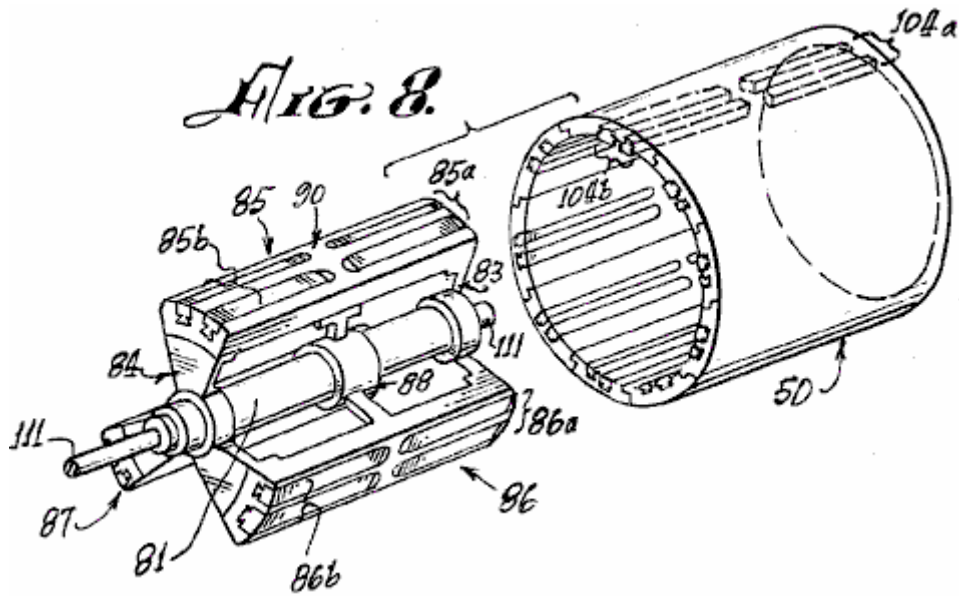


Fig.8 explodierten Perspektive Sichtweise ist vom Rotor und Stator des Motors von **Fig.3** und **Fig.4**

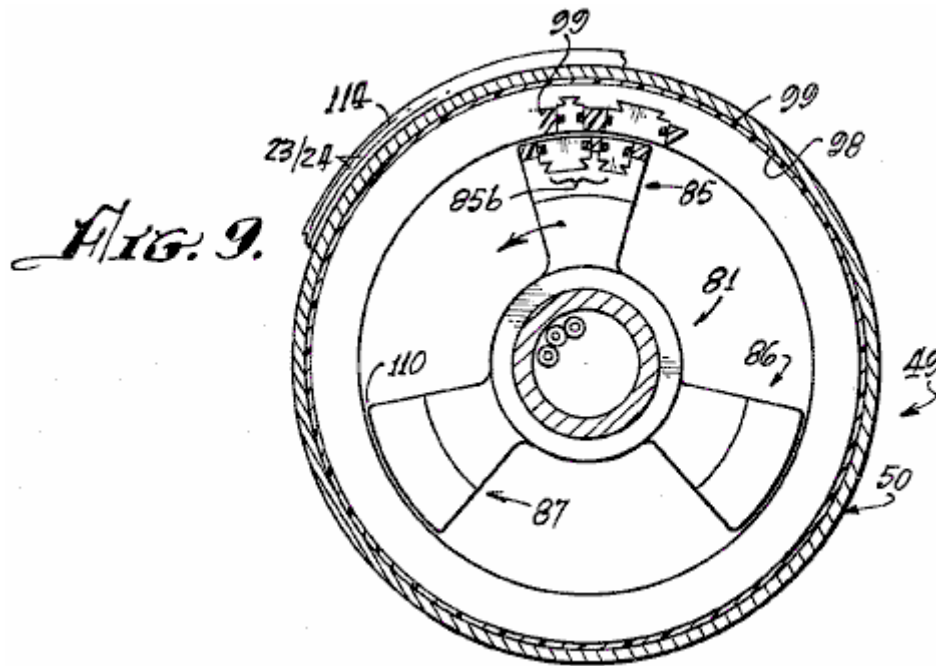


Fig.9 eine Schnittansicht wird in Zeile 9---9 von **Fig.4** genommen werden

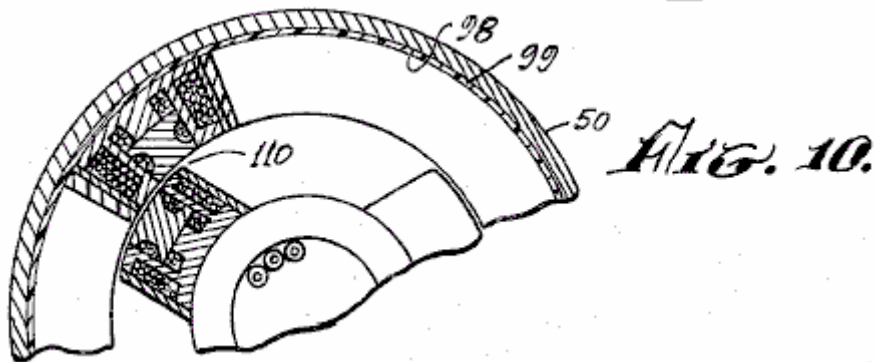


Fig.10 ist eine Teilschnittansicht, ähnlich der Ansicht von **Fig.9** ist, die eine andere Konfiguration von Elektromagneten in einer anderen Motor Ausführungsform der Erfindung.

Fig. 11.

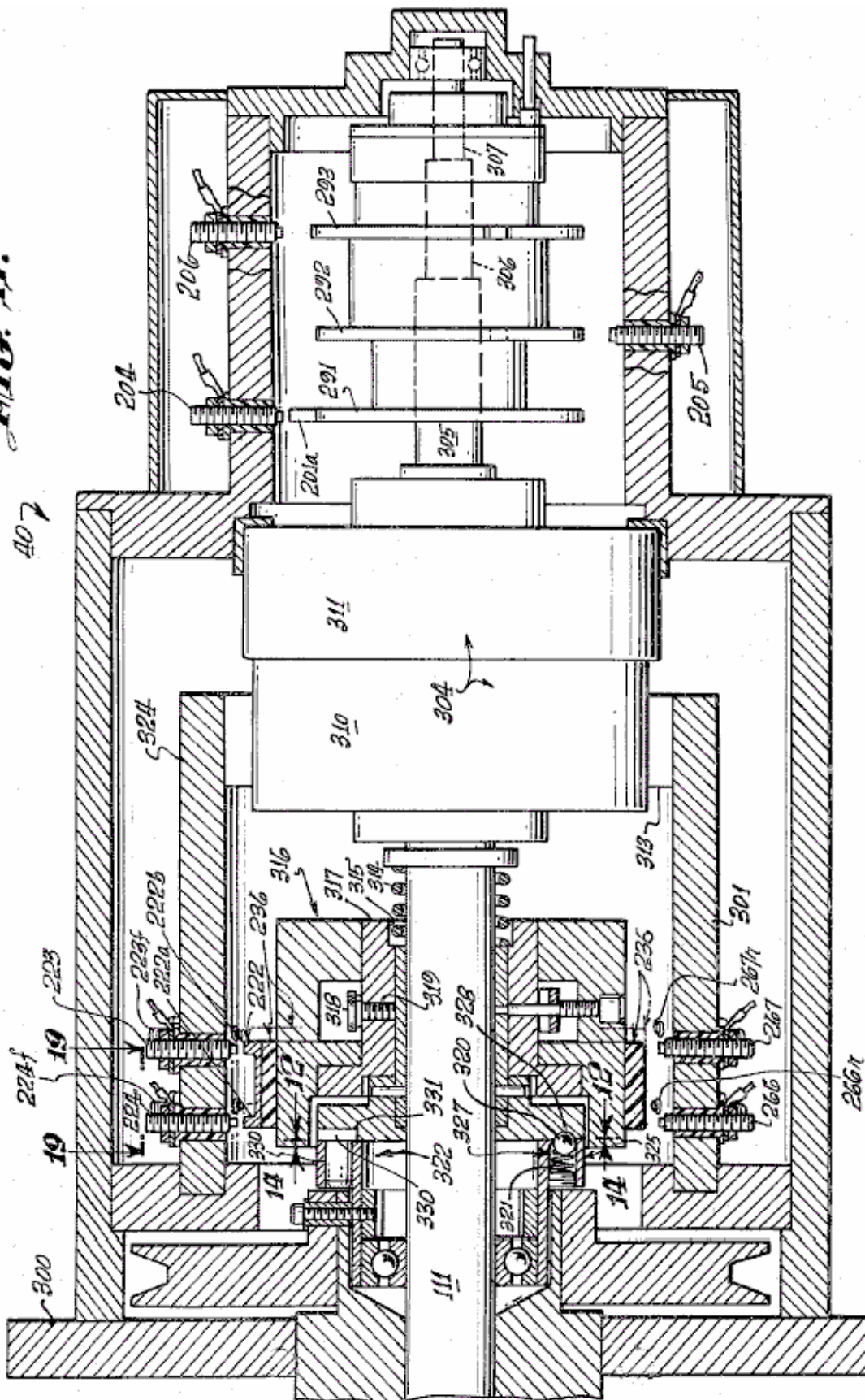


Fig.11 ist eine Schnittansicht an der Linie 11 --- 11 in Fig.3 und veranschaulicht den Steuerkopf oder neuartige Geschwindigkeitswechsel-Steuersystem des Motors.

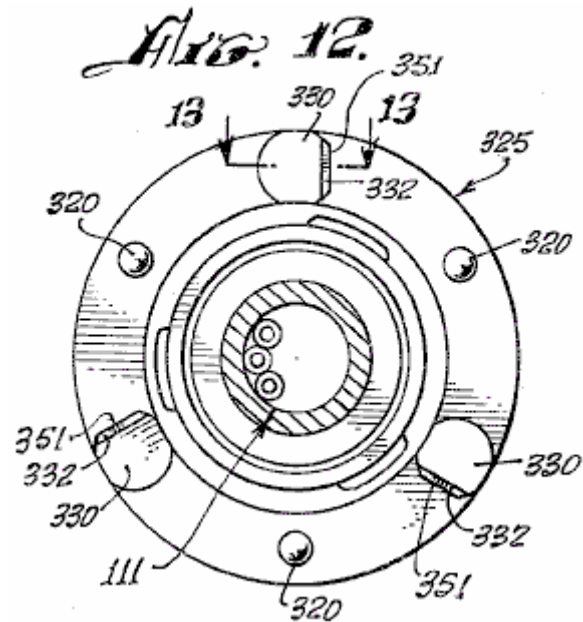


Fig.12 ist eine Schnittansicht, in Zeile 12 --- 12 in Fig.11 genommen, die einen in dem Gangwechsel-Steuersystem der Fig.11 verwendeten Kupplungsscheibe

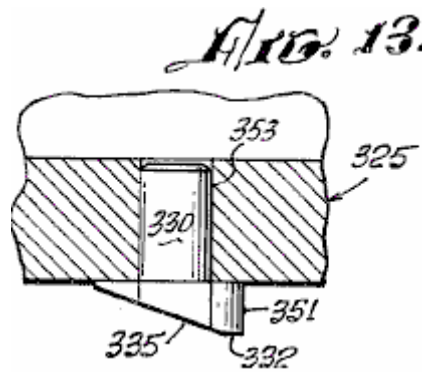


Fig.13 ist eine fragmentarische Auffassung auf Linie 13---13 in Fig.12

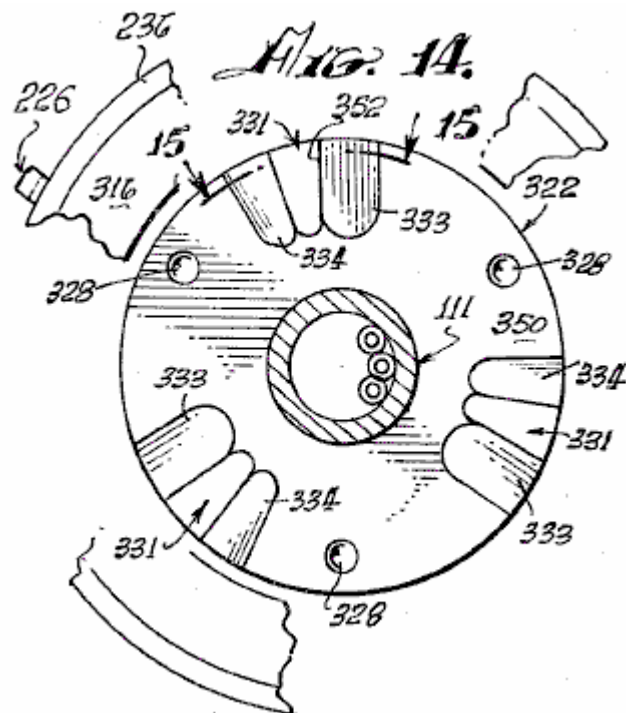


Fig.14 zeigt ein Schnittbild, genommen in Zeile 14---14 in **Fig.11**, eine Kupplung Platte, die kooperiert mit der Kupplung-Teller mit **Fig.12**

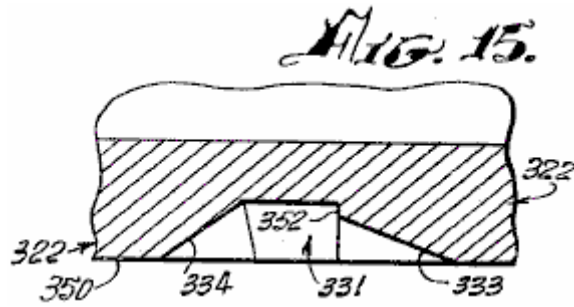


Fig.15 eine fragmentarische Schnittbild wird in Zeile 15---15 von **Fig.13** genommen werden

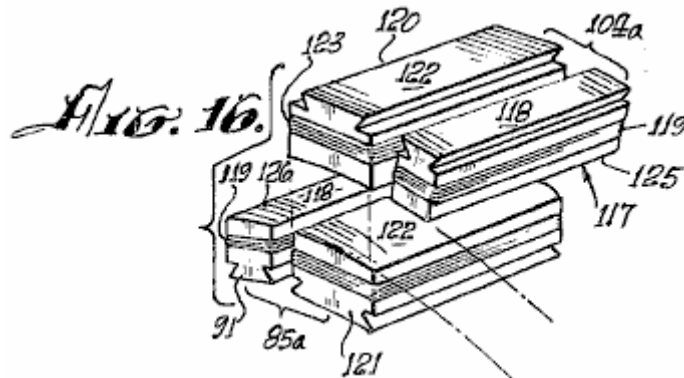


Fig.16 ist eine perspektivische Ansicht der Elektromagnete in die vorliegende Erfindung in Anspruch genommen.

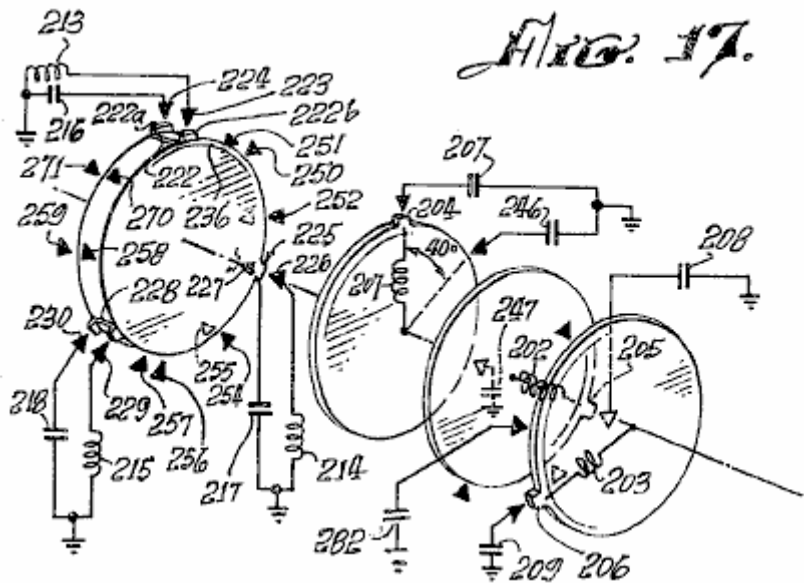


Fig.17 zeigt eine schematische Darstellung kooperierende mechanische und elektrische Eigenschaften der Programmierer Teil der Erfindung.

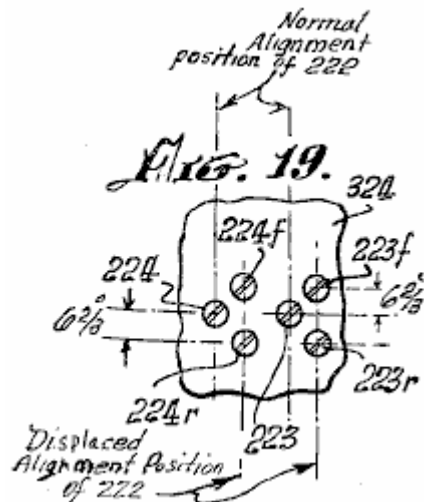
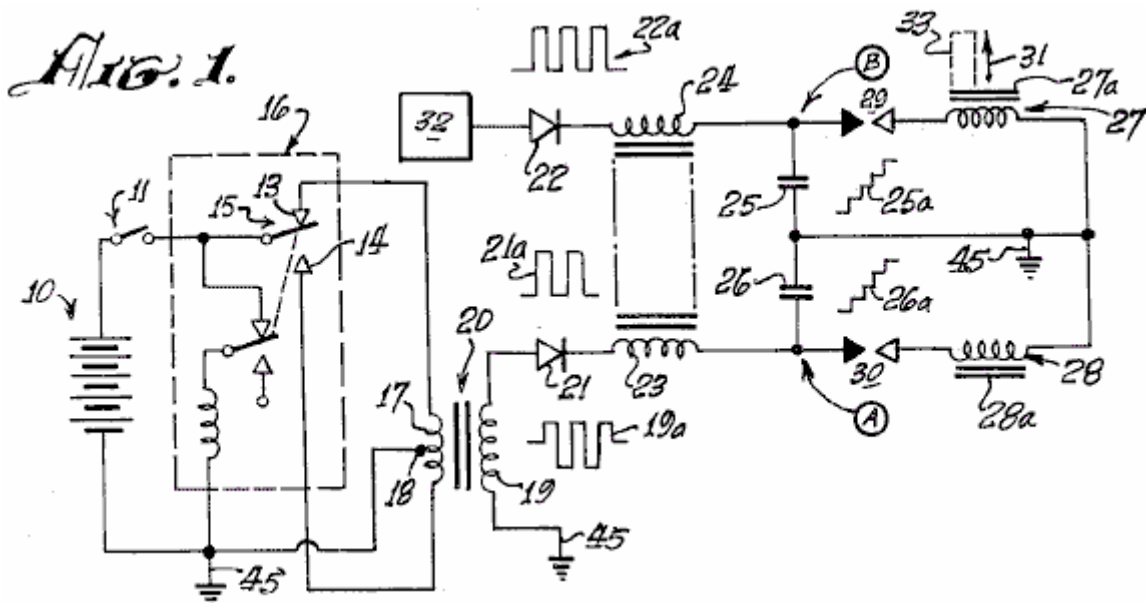


Fig.19 zeigt eine entwickelten Auffassung in Zeile 19---19 von ABB, die Standorte der Vertriebenen Funkenstrecke Elemente der Geschwindigkeit Wechselmechanik eines Motors nach der Erfindung.

BESCHREIBUNG DER BEVORZUGTEN AUSFÜHRUNGSFORM

Wie bereits erwähnt, ist das Grundprinzip des Betriebs des Motors der Erfindung ist die Entladung eines Kondensators über eine Funkenstrecke, und durch eine Induktivität. Wenn ein Paar von Induktionsspulen verwendet wird, und die jeweiligen Magnetkerne davon einander gegenüberliegend entgegengesetzter magnetischer Polung angeordnet sind und angeordnet sind, die Entladung durch sie bewirkt, dass die Kerne sich gegenseitig mit erheblicher Kraft abstoßen.

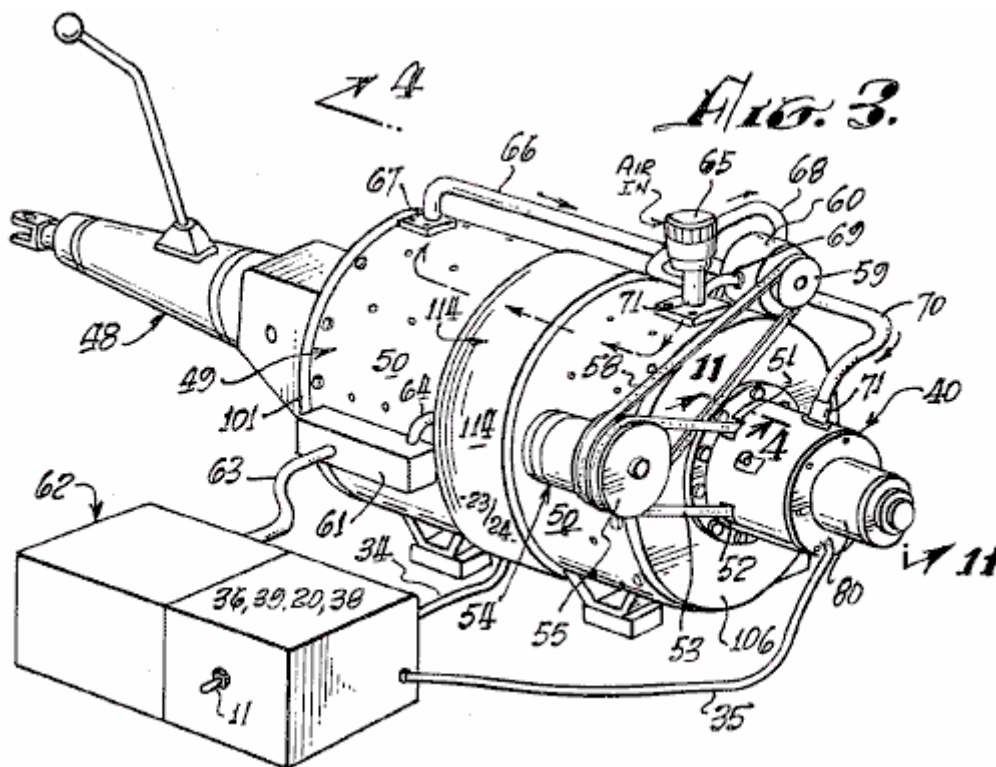


Unter Bezugnahme auf den Schaltplan von Fig.1, eine Batterie 10 erregt einen Impuls erzeugenden Vibrator-Mechanismus 16, der von dem magnetischen Typ sein kann mit einer integrierten Anker 15 bewegen zwischen den Kontakten 13 und 14 oder der Transistor-Typ (nicht gezeigt), mit dem eine Hochfrequenz bipolar gepulste Ausgang wird in Primär 17 des Transformators 20. Die Impulsamplitude wird in sekundär 19 des Transformators 20. Wellenform 19a gestufte hergestellt stellt den bidirektionalen oder bipolare gepulste Ausgabe. Ein Diodengleichrichter 21 erzeugt einen unidirektionalen Impulsfolge, wie bei 21a angedeutet, um den Kondensator zu hohe Rechnung 26. Aufeinander unidirektionale Impulse der Welle 21a Ladekondensator 26, wie bei 26a angedeutet, bis die Spannung am Punkt A steigt hoch genug, um eine verursachen Funken über der Funkenstrecke 30. der Kondensator 26 entlädt über die Funkenstrecke, durch die elektromagnetische Spule 28 ein Stromimpuls erzeugt wird, der Kern 28a magnetisiert. Gleichzeitig eine weitere im wesentlichen identisch Ladesystem 32 erzeugt eine Entladung durch die Induktionsspule 27 in Funkenstrecke 29, den Kern 27a zu magnetisieren. Kerne 27a und 28a sind mit den Spulen 27 bzw. 28 gewickelt sind, so daß deren magnetische Polaritäten gleich sind. Da die Kerne 27a und 28a einander gegenüberstehen, neigen sie dazu, auseinander fliegen, wenn die Entladung auftritt, durch die Spulen 27 und 28 aufgrund der Abstoßung gleicher Magnetpole, wie durch den Pfeil 31 angezeigt Wenn Kern 28a befestigt oder stationär, und der Kern 27a ist beweglich, so Kern 27a Werkzeuge 33 mit ihm verbunden, um Arbeit zu verrichten haben, wenn der Kondensator entlädt.

Bezugnehmend auf **Fig.1 und Fig.2** ein Gleichstrom Stromquelle oder Batterie **10**, energetisiert Pulsatoren **36** (zumindest zwei Vibratoren **16**, wie zuvor beschrieben), wenn der Schalter **11** zwischen der Batterie **10** und Pulsator **36** geschlossen ist, zur Anwendung relativ hochfrequente Impulse an die Primärwicklungen Transformatoren **20**. Die Sekundärwicklungen der Transformatoren **20** sind Aufwärts Wicklungen, die bipolare Impulse anzuwenden, wie Hülsen **19a (Fig.1)**, um die Dioden in Wandler **38**. Das gleichgerichtete unidirektionale pulsierende Ausgang jeder der Dioden in Wandler **38** wird durch die Verzögerungsspulen **23 und 24** geleitet, wodurch ein Kabelbaum **37** bildet, über den Fall des Motors gewickelt ist, wie nachstehend beschrieben, von der angenommen wird, um einen statischen schwimmflussfeld bereitzustellen. Die Ausgangssignale von den Verzögerungsleitungen **37**, Antriebs jeweiligen Kondensatoren in Banken **39**, um die Kondensatoren aufweist, um einen relativ hohen Ladepotential aufzuladen. Ein Programmierer und der Rotor und Stator Magnetsteuerfeld **40, 41, 42**, wird durch Funkenspalten positioniert ist, wie nachfolgend beschrieben, so dass an vorbestimmten Positionen des Rotors während der Drehung des Motors, wie im folgenden beschrieben, ausgewählte Kondensatoren der Kondensatorbänke **39** wird für die Funkenstrecken durch den Rotor und Stator-Elektromagneten **43 und 44**. Der Wandler **38**, Programmierer **40** zu entladen, und steuert **41 und 42** bilden einen Serienschaltungsweig über die Sekundärwicklungen von Transformatoren **20** mit dem Boden oder der Punkt mit Bezugspotential, **45**. die Kondensatorbänke **39** sind über die Funkenstrecken der Programmierer **40** (der Rotor und Statormagneten steuert **41 und 42**) ausgetragen. Die Entladung erfolgt durch die Spulen des Stators und Rotors Elektromagnete **43 und 44 bis 45**. Ständererdschluß und Rotorelektromagneten vergleichbar, die bei **27** gezeigt sind, **27a, 28 und 28a** in **Fig.1**.

Die Entladung der durch die Spulen des Stators und des Rotors die Elektromagnete **43 und 44** wird durch eine Entladungs Über- oder Rückimpuls, der auf eine Sekundärbatterie **10a** aufgebracht ist, diese überschüssige Energie zu speichern, begleitet. Das Überschwingen Impuls liefert, um die Batterie **10a**, weil, nach der Entlassung, der einzige Weg offen dafür ist, dass mit der Batterie **10a**, da die Lücken in **40, 41 und 42** sind zusammengebrochen, weil die Kondensatoren in Banken **39** entladen werden und noch nicht erholte sich der Hochspannungs Ladung von den Hochfrequenz-Impulsgeber **36** und den Wandler Gleichrichtereinheiten **38**.

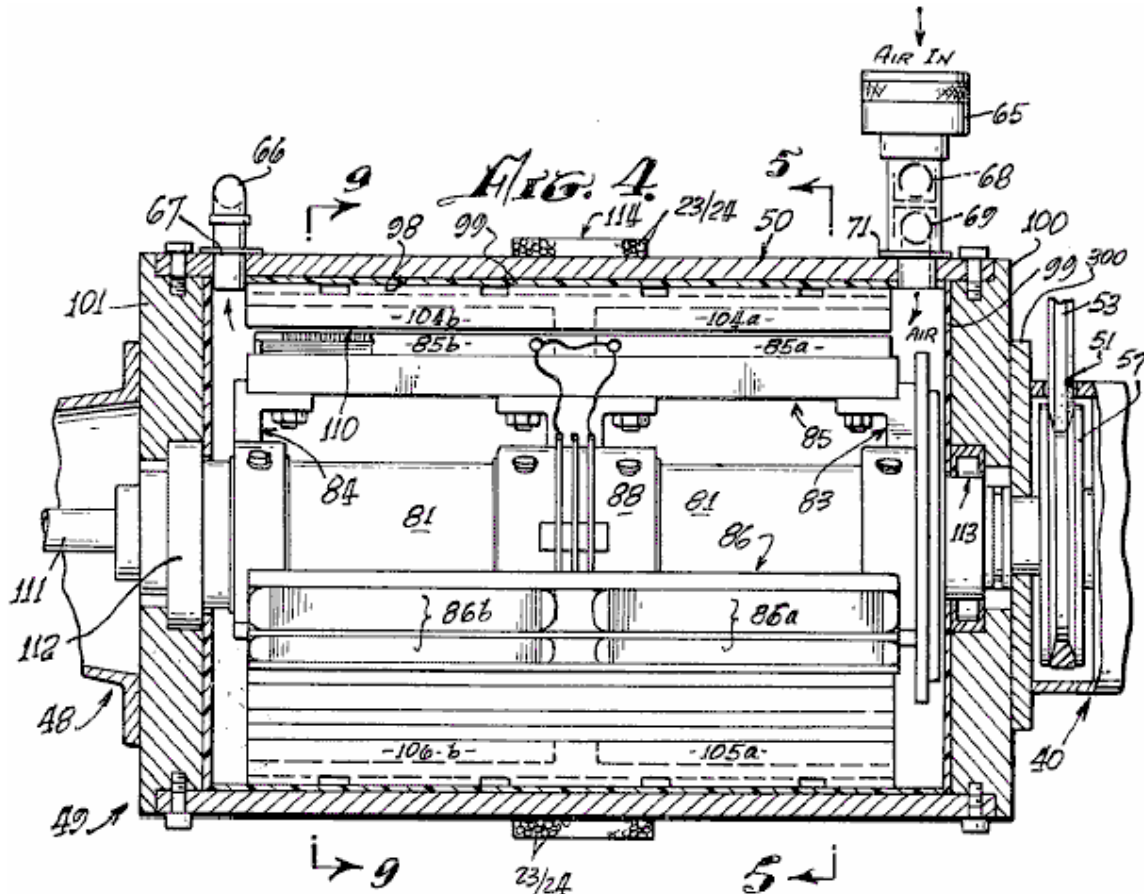
Im Falle einer Fehlzündung in den Programmiersteuerschaltungen **40, 41 und 42**, sind die Kondensatoren durch einen Rotor Sicherheits Entladeschaltung **46** entladen und wieder in Batterien **10-10a**, zusätzlich zu ihrer Eigenschaft. Die Schaltung **46** ist zwischen den Kondensatorbänken **39** und die Batterien **10, 10a** verbunden ist.



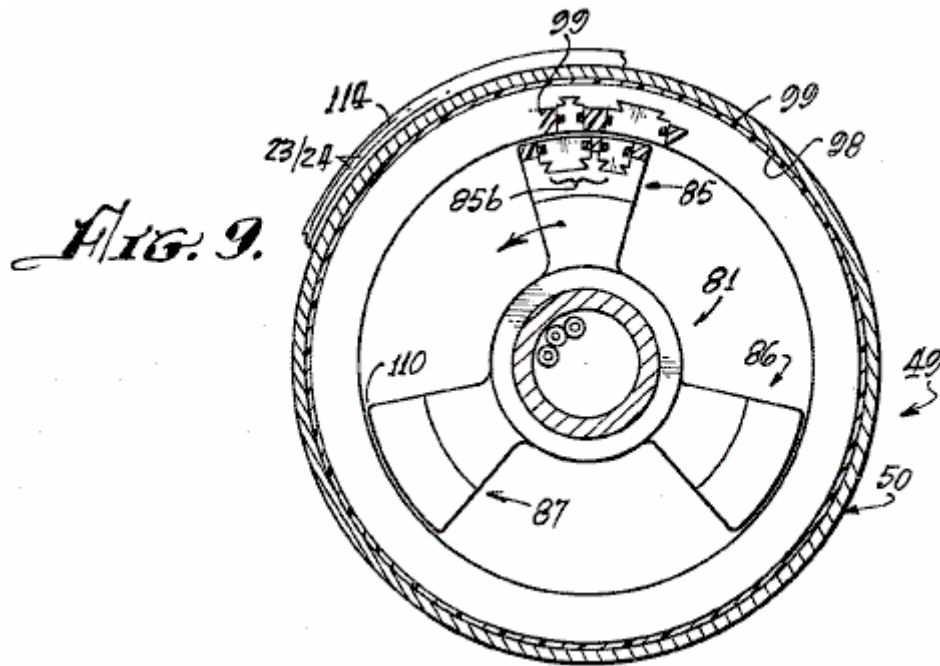
Unter Bezugnahme auf die **Fig.3** wird ein Motor oder Motor **49** nach der vorliegenden Erfindung mit einem Kraftfahrzeuggetriebe **48**. Das Getriebe **48** verbunden dargestellt, stellt eine von vielen Formen von Lasten an dem Motor angelegt werden kann. Ein Motorgehäuse **50**, umhüllt den nachfolgend beschriebenen Betriebsmechanismus. Der Programmierer **40** ist axial an einem Ende des Gehäuses angebracht. Durch die Öffnungen **51 und 52**, einen Riemen **53** koppelt an eine Riemenscheibe **57** (in dieser Ansicht nicht gezeigt) und mit einem Generator **54** mit dem Gehäuse **50**. Eine Riemenscheibe **55** an dem Wechselstromgenerator

angebracht ist, hat zwei Nuten, eine für die Riemen 53 um die Antriebsriemenscheibe 58 auf der Welle (nicht gezeigt) des Motors 49, und die andere für einen Riemen 58 mit einer Riemenscheibe 59 an einer Pumpe 60 verbunden, um das Gehäuse 50, ein Klemmenkasten 61 an dem Gehäuse, Verbindungen zwischen der Batterieanordnung 62 und der Motor befestigt 49 über Leitungen 63 und 64.

Ein Einlass 65 für Luft, ist gekoppelt, um die Pumpe 60 über die Rohrleitungen 68 und 69 und von der Pumpe 60 über die Rohrleitung oder Rohrleitungen 66 und 70 mit dem Inneren des Gehäuses 50 über Verbindungsflansche 67 und 71. Der Luftstrom dazu neigt, den Motor zu kühlen, und die Luft kann bevorzugt bei einer konstanten Temperatur und Feuchtigkeit gehalten werden, so dass eine konstante Funkenstrecke Entladungsbedingung beibehalten werden. Ein Kupplungsmechanismus 80 ist auf Programmier 40 vorgesehen.



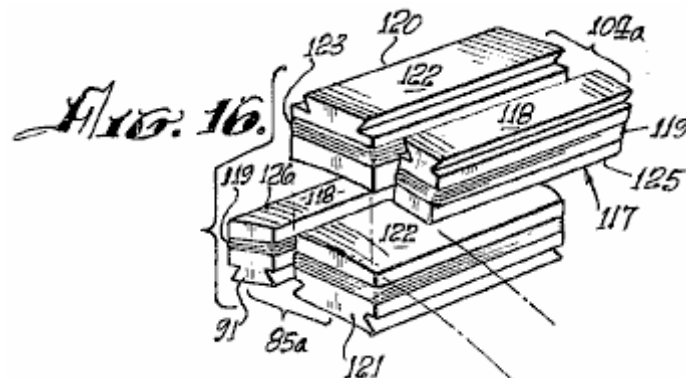
Bezugnehmend auf Fig.4, Fig.5 und Fig.9 Rotor 81 weist Spinnenanordnungen 83 und 84 mit daran angebrachten drei Elektromagnet-Spulen anordnungen auf, von denen zwei in Fig.4 gezeigt, auf 85, bei 85a und 85b und auf 86 bei 86a und 86b. Eine der dritten Elektromagnet-Spulen anordnungen 87a bezeichnet, ist in Fig.5 gezeigt, von dem Wellenende. Wie deutlicher in der perspektivischen Ansicht von 8 gezeigt ist, ein drittes Speichenkreuz-Anordnung 88 stellt eine zusätzliche Steifigkeit und eine zentrale Unterstützung des Rotormechanismus an der Welle 81.



Der Elektromagnet setzt **85a, 85b, 86a, 86b, 87a und 87b** auf den Rotor **81** und Spinnen **83, 84 und 88** angeordnet, die jeweils Paare von Fronteinheiten **85a, 86a und 87a** und Paare von Rückeinheiten **85b, 86b und 87b**. Jedes Paar besteht aus einem großen Elektromagneten und einen kleineren Elektromagneten, wie im folgenden beschrieben, die in einem isolierenden Material **90**, die die Elektromagnet-Spulenordnungen voneinander isoliert und schützt die Elektromagneten fest an ihrem Platz auf der Spinne / Rotorkäfig **81** eingebettet sind, **83, 84 und 88**.

Die Innenwand **98** des Gehäuses **50** ist mit einem elektrisch isolierenden Material **99**, in dem eingebettete Elektromagnetspulen beschichtet, wie nachfolgend beschrieben wird, und die Innenbereiche der Endplatten **100 und 101** des Gehäuses **50** auf der isolierenden Oberfläche **98** des Gehäuses **50** wird eine Reihe von Stator-Elektromagneten Paare **104a**, identisch mit Elektropaare **85a, 86a, 87a** usw. Elektromagnetpaare wie **104a und 105a** alle 40 Grad um das Innere des Gehäuses **50** angeordnet, um einen Stator zu bilden, montiert zusammenwirkt, mit dem Rotor **81-88**. Ein Luftspalt **110** mit sehr enger Toleranz zwischen dem Rotor und Stator Elektromagneten und Luft aus der Pumpe **65** strömt durch diesen Spalt definiert.

Wie in **Fig.8** gezeigt, sind die Elektromagnetanordnungen, wie etwa **85 bis 87**, der Rotor und Magnetanordnungen, wie beispielsweise **104a** des Stators sind so in ihrer jeweiligen isolierenden Kunststoffträger (Rotor und Stator), dass sie glatt abgerundete eingebettet in eine konkave Kontur auf dem Rotor, um glatte und kontinuierliche Rotation des Rotors **81** in das Statorgehäuse **50** gestatten der Luftspalt **110** ist einheitlich an allen Positionen jedes Rotorelement innerhalb der Statoranordnung, wie deutlich in **Fig.16** gezeigt.



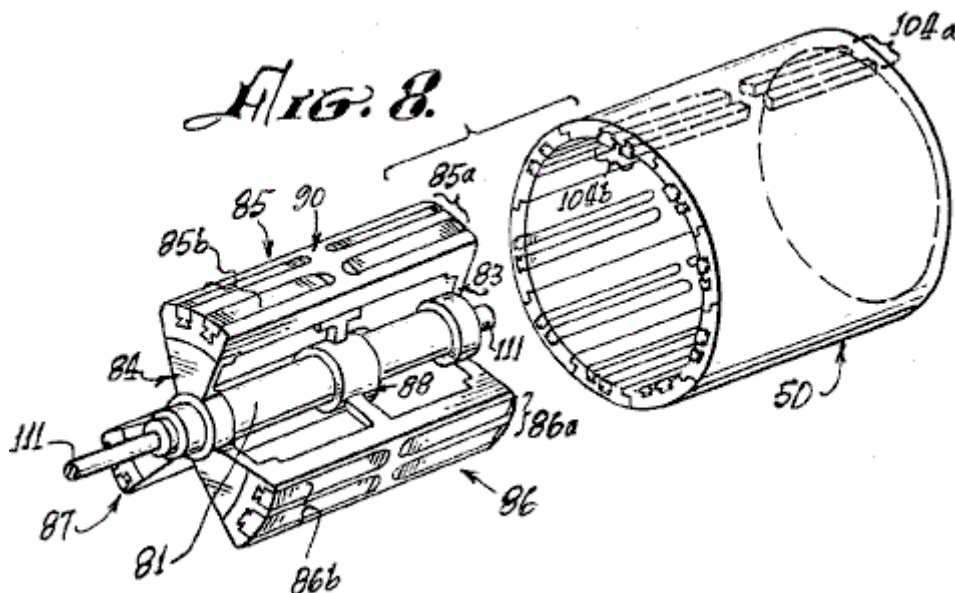
Der Rotor **81** und Spinnen **83, 84 und 88** sind starr an der Welle **111** gelagert in Lageranordnungen **112 und 113**, die von herkömmlicher Art sind, zum einfachen Drehung der Rotorwelle **111** innerhalb des Gehäuses **50** angebracht.

Um den zentralen Außenfläche des Gehäuses **50** gewickelt sind eine Anzahl von Drahtwindungen **23 und 24**, um einen statischen Flusspule **114**, die eine Verzögerungsleitung bereitzustellen, wie zuvor beschrieben. **Fig.5, Fig.6, Fig.7 und Fig.9** sind Querschnittsansichten der Rotoranordnung **81-88** angeordnet, um die Positionierung

und Ausrichtung der Rotor und der Stator Elektromagnetspulenordnungen in aufeinanderfolgenden Stufen der Drehung des Rotors durch einen Teil **81-88** zeigen eines Betriebszyklus davon. Zum Beispiel ist in **Fig.5** die Rotoranordnung **81-88** ist gezeigt, so positioniert, daß ein kleiner Rotor der Elektromagnetanordnung **91** ist mit einem kleineren Stator Elektromagnetanordnung **117** ausgerichtet.

Wie in weiteren Einzelheiten in **Fig.16** veranschaulicht, kleine Elektromagnetanordnung **117** besteht aus einem Eisenkern **118**, gerillt, so daß eine Drahtspule **119** herum gewickelt werden. Kern **118** ist die gleiche in der Ständerelektromagneten **117**, wie es in der Rotorelektromagneten **91** ist.

Als Positions 13,33 Grad nach rechts von Rotorelektromagneten **91**, wie in **Fig.5** und **Fig.16** betrachtet, gibt es einen zweiten oder Hauptrotorelektromagneten **121**, die eine Wicklung **123** um seinen Kern **122** den Elektromagneten **91** hat und **121** sind das Paar **85a** der **Fig.4** und **Fig.8**.



An einer Position, 13,33 Grad nach links von Ständerelektromagneten **117**, wie in **Fig.5** gesehen, gibt es einen zweiten oder Hauptständerelektromagneten **120**, dessen Kern **122** ist von der gleichen Konfiguration wie Kern **122** des Rotors **121**. Ein Elektromagnetwicklung **123** über die Kern **122** des Elektromagneten **120** ist mit dem gleichen Zeichen wie Wicklung **123** auf Elektromagneten **121**.

Elektromagnetanordnung Paar **85a** auf dem Rotor ist identisch aufgebaut wie die des Elektromagneten Statoranordnung Paar **104a**, abgesehen von der Umkehrung der Elemente **117-120** und **91-121** der jeweiligen Paare.

Es gibt keine Elektromagnetpaare **120 bis 117 (104a)** in 40 Grad -Intervallen um das Innere des Gehäuses **50**. Die Mittellinie der Kern **122** des Elektromagneten **120** befindet 13,33 Grad nach links von der Mittellinie der Kern **118** des Elektromagneten **117** positioniert ist. drei Paare von Elektromagneten **85a**, **86a** und **87a** werden auf Rotoranordnung **81-88** vorgesehen, wie in **Fig.5** gezeigt.

Andere Kombinationen sind möglich, aber die Anzahl von Elektromagneten in den Rotor immer in fester Bruchteil der Anzahl von Elektromagneten in dem Stator ist. Wie in **Fig.8** gezeigt, für die Rotoranordnung **85a** und **85b** gibt es drei von jedem der vorderen und hinteren Paare von elektromagnetischen Baugruppen. Ähnlich, wie in **Fig.4** und **Fig.8** gezeigt, gibt es neun vorderen und hinteren Paaren von Elektromagneten in dem Stator, wie **104a** und **104b**.

Um den Betrieb des Rotor **81-88** innerhalb des Statorgehäuses **50** einer Motordreh gemäß dieser Erfindung am besten zu verstehen, die Positionen der Rotor-Elektromagnete **91** und der Stator-Elektromagnete **117** sind anfangs exakt in der Linie an der 13,33 Grad peripheren Ausgangsposition markiert auf der vertikalen Mittellinie der **Fig.5**. Die Wicklungsrichtung der Spulen dieser Magnete ist derart, daß ein Gleichstrom durch die Spulen **119** eine insbesondere gleiche Magnetpolarität auf jeder der nebeneinanderliegenden Flächen **125** der Magneten **117** und **126** des Magneten **91** (**Fig.5**) zu erzeugen. **Fig.16** und **Fig.6** zeigen den nächsten Schritt in der Bewegung, wobei die zwei Hauptelektromagnete **120** im Stator und **121** in dem Rotor ausgerichtet sind.

Wenn die Gleichstrom Entladungen von den entsprechenden Kondensatoren in Banken **39** gleichzeitig erfolgen über Funkenstrecken durch die Spulen **119** der Elektromagnete **117** und **91**, in dem Augenblick ihrer Ausrichtung

ihre Kerne **118** einander abstoßen, um die Rotoranordnung **81-88** zu veranlassen, zu drehen im Uhrzeigersinn in der durch den Pfeil **127** das System nicht in der umgekehrten Richtung zu bewegen, weil er im Uhrzeigersinn von der in **Fig.3** gezeigten Wechselstrommotor **54** gestartet angegebenen Richtung, oder durch andere Startermittel. Wenn im Gegenuhrzeigersinn begonnen hat, wird der Motor weiter entgegen dem Uhrzeigersinn dreht.

Wie bereits erwähnt, die Ableitung der Kondensator tritt über einen sehr kurzen Zeitintervall über die zugehörige Funkenstrecke und die resultierende magnetische Abstoßungsaktion Bewegung auf den Rotor. Die Entladungsereignis tritt auf, wenn Elektromagneten **117 und 91** ausgerichtet sind. Wie in **Fig.5** gezeigt, ist der Rotor Elektromagneten **91a** mit Ständerelektromagneten **117c** ausgerichtet ist, und der Rotor Elektromagneten **91b** ist mit Ständerelektromagneten **117e** gleichzeitig, dass ähnliche Elektromagnete **117 und 91** ausgerichtet sind, ausgerichtet sind. Eine Entladung erfolgt durch alle sechs dieser Elektromagnete gleichzeitig (das heißt, **117, 91, 117c, 91a, 117e und 91b**). Ein Kondensator und eine Funkenstrecke für jede Spule jedes Elektromagneten erforderlich. Wo, wie in der in **Fig.8** gezeigten Anordnung, vorne und hinten paarweise verwendet werden, sowohl die axiale in-line vorderen und hinteren Spulen gleichzeitig durch die Entladung aus einem einzelnen Kondensator oder eine Bank von parallel geschalteten Kondensatoren wie **25** und erregt **26** (**Fig.1**). Obwohl **Fig.4 und Fig.8** zeigen die Verwendung von vorderen und hinteren Elektromagneten, sollte es offensichtlich sein, daß nur ein einziger Elektromagnet in jedem Stator-Position und einem entsprechenden einzigen Elektromagneten in der Rotorposition verwendet werden, um die Abstoßungswirkung der bewerkstelligen Rotors gegenüber dem Stator. Wie festgestellt, jeder Elektromagnet benötigt eine Entladung aus einem einzelnen Kondensator oder eine Kondensatorbank über eine Funkenstrecke, damit es erregt wird, und die magnetische Polarität der nebeneinander angeordneten Magnetkern Flächen müssen gleich sein, um die abstoßende Maßnahmen erforderlich, um zu bewirken, erzeugen die Drehbewegung.

Mit Bezug auf die **Fig.5 und Fig.6** bewirkt die Abstoßung Aktion der Rotor 13,33 Grad im Uhrzeigersinn zu bewegen, während die Elektromagnete **91, 91a und 91b** weg von Elektromagneten **117, 117c und 117e** bewegen, um Elektromagnete **121, 121a und 121b** in die jeweiligen Ausrichtung bringen Elektromagnete **120a, 120d und 120f**. Zu diesem Zeitpunkt wird ein Kondensatorentladung über einer Funkenstrecke in die Spulen **123** eintritt, so bewegt die Rotors. Eine weitere 13,33 Grad vor, wie in **Fig.7** gezeigt, große Elektromagnete **121, 121a und 121b** in Ausrichtung mit kleineren Elektromagnete **117a, 117d und 117f**, zu welchem Zeitpunkt eine Entladung auftritt, um die Abstoßung Handlung zu wiederholen sind, diese Aktion fort solange Gleichstrom Energie wird an das System angelegt, um die Kondensatorbatterien aufzuladen.

Fig.18 veranschaulicht die Abfolge der Kondensatorentladungen über entsprechende Funkenstrecke Klemmenpaare. Neun einzelne Statorspulen und drei einzelnen Rotorspulen mit ihren jeweiligen Verbindungen mit den Funkenstrecken und Kondensatoren, mit denen sie zum Ablassen verbunden sind, gezeigt. Wenn die geeigneten Zündspalt Klemmen ausgerichtet sind, an den Punkten in der Positionierung der Rotoranordnung für effektivste Abstoßungswirkung von nebeneinander liegenden Elektromagnetkerne, erfolgt die Entladung der entsprechenden geladenen Kondensatoren über das zugehörige Funkenstrecke durch die jeweiligen Spulen. Die Kondensatoren werden entladen ist Sätzen von drei, durch Sätze von drei Spulen in jeder Ausgabestellung, wenn der Rotor durch die Rotorpositionen bewegt. In **Fig.18** werden die Rotorelektromagneten linear angeordnet, und nicht auf einer kreisförmigen Basis, um die elektrische Wirkung eines elektrischen Motors gemäß der Erfindung zu zeigen. Diese Motor-Elektromagneten **201, 202 und 203** sind mit Statorelektromagneten **213, 214 und 215** bei 0 Grad, 120 Grad und 240 Grad ausgerichtet sind. Die Statorelektromagneten entsprechend in einem linearen Schema dargestellt wie aus der Statorbaugruppe gerollt und nebeneinander gelegt. Zur Klarheit der Beschreibung werden die Kondensatoren mit der Rotorbetrieb **207, 208, 209 und 246, 247, 248, 249, 282 und 283** verbunden sind, in vertikaler Ausrichtung mit den jeweiligen Positionen der Rotorspulen **201, 202 und 203**, wie sie angeordnet sind bewegt sich von links nach rechts, wobei diese der Drehung des Rotors im Uhrzeigersinn. Die Statorwicklungen **213, 214, 215, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, usw.** werden und Kondensator-Kombinationen nebeneinander angeordnet sind, wieder auf die Beschreibung zu erleichtern.

Eine isolierende Platte **236** (in **Fig.17** als Scheibe gezeigt, aber aus linear in **Fig.18** geöffnet) wurde darauf, drei Spaltklemmen montiert **222, 225 und 228**. Jeder Block rechteckig U-förmig, und jeder Verbinder zwei Anschlüsse mit die Basis des U-Block **222** hat Anschlüsse **222a und 222b**. Block **225** weist Anschlüsse **225a und 225b**. Block **228** weist Anschlüsse **228c und 228d**. Als isolierende Scheibe **230** ist Teil des Rotors, wie durch mechanisches Gestänge **290** angedeutet, kann man sehen, dass der Anschluss U **222** erzeugt ein Paar von Spalten mit Spaltanschlüssen **223 bzw. 224**. Somit wird, wenn die Spannung am Kondensator **216** von Ladeinheit **219** ist mit einem Wert, der über den Lufträumen zwischen **222a und 223** und zwischen **222b und 224** Lichtbogen, der Kondensator **216** wird durch die Spule des Elektromagneten **213** auf Masse entladen. Ähnlich Spalt Anschluß U **225** bildet eine Dualfunkenstrecke mit Spalt Klemmen **226 und 227** in Bogenüber führen, wenn die Spannung am Kondensator **217** durch die Ladeschaltung **220** geladen ist, die Emissionen in die Spule des Elektromagneten **214**. Auch U-terminalen Spalt **228** mit den Anschlüssen **228c und 228d** erzeugt eine Funkenstrecke mit den Anschlüssen **229 und 230**, den Kondensator **218** durch die Ladeschaltung **221**, in die Spule **215**. Gleichzeitig berechnet entladen, Rotorspulen, **201, 202 und 203** über die Spalte **201a - 204, 202b - 205 und 203c - 206** jede eine Entlassung aus dem jeweiligen Kondensatoren **207, 208 und 209**.

Wenn der Elektromagnet-Spulen **213, 214 und 215 und 201, 202 und 203** erregt, bewirkt die Abstoßung Aktion die Rotoranordnung auf, wo eine neue Gruppe von gleichzeitigen Entladung tritt in die Rotorspulen **201, 202 und 203** von den Kondensatoren **246** Position 2 zu bewegen, **248 und 282** über die Spalte **201a - 240, 202b - 242 und 203c - 244**. Gleichzeitig weil spalt U-Elemente **222, 225 und 228** sind ebenfalls nach 2 mit der Rotoranordnung zu positionieren, Kondensator **261** wird durch Elektromagnetspule **260** ausgetragen wird, Kondensator **265** wird durch die elektromagnetische Spule **264** abgegeben wird, und der Kondensator **269** wird durch die elektromagnetische Spule **268** in Ausrichtung mit der Position 2 der Rotorelektromagnetspulen ausgestoßen wird, so zu bewirken, dass die Rotorelektromagneten an Position 3, wobei die Entladungsmuster wird nun mit Kondensatoren **247** wiederholt bewegen, **249 und 283** entladen, durch den Rotorelektromagnetspulen **201, 202 und 203** und die Kondensatoren **263, 267 und 281** entladen bzw. durch den Stator Elektromagnetspulen **262, 266 und 280**.

Nach jeder Entnahme die Ladeschaltungen **219 bis 221 und 272 bis 277** für die Ständer Kondensatoren und **210-212 und 284-289** für die Rotorkondensatoren werden kontinuierlich von einer Batteriequelle, wie zuvor mit Bezug auf **Fig.1** beschrieben, betrieben ständig aufladen die Kondensatoren an die angeschlossen ist jeder. Diejenigen, die in der Technik bewandert ist klar, dass, da jeder Kondensator Entladungen über einem zugeordneten Funkenstrecke, die sich ergebende Potentialabfall über den Spalt macht die Lücke einen offenen Stromkreis, solange der Kondensator zum Funkenüberpegel für den Spalt aufzuladen. Dies tritt auf, bevor ein Wiederaufladen Rotorelement an der nächsten Position in der Drehung gelangt.

Die mechanische schematische Darstellung der **Fig.17**, weiter erläutert, die den Betrieb der Funkenstrecken-Entladungsprogrammiersystem. Eine vordere Platte **236** aus einem elektrisch isolierenden Material, hat darauf den Satz von U-förmigen Spalt Anschlussverbinder zuvor beschrieben. Diese werden bei 0 Grad positioniert ist, 120 Grad und 240 Grad auf. In **Fig.17** sind schematische Darstellungen der Position der Spule und Kondensatoranordnungen am Anfang eines Zyklus gezeigt, auf die obige Beschreibung mit Bezug auf **Fig.18** entsprechen. Dementsprechend sind die Spule und Kondensator-Kombinationen **213/216, 214/217 und 215/218** dargestellt sind mit ihren Lücke Terminals bzw. **223/224, 226/227 und 229/230** angeschlossen. Auf der Rotorspule und den Kondensator-Verbindung werden drei getrennte Scheiben **291, 292 und 293** gezeigt, die jeweils mit einem einzigen Spalt Terminal. Die Scheiben **291 bis 293** werden so gedreht, dass ihre jeweiligen Spalt Klemmen **201a, 201b und 201c** zu positionieren, bei 120-Grad-Schritten, wobei die 0-Grad Position entsprechend der 0-Grad Position des U-Spalt Anschluss **222** auf der Scheibe **230**.

Vertreter Lücke Terminals zu den Umfängen der Scheiben **230, 291** gezeigt, - **293**, klar anzugeben, wie, wie die Scheiben drehen unisono entsprechen die Lücke Ausrichtungen, so dass drei Rotorspulen immer eine Linie mit drei Statorspulen bei 120-Grad-Abständen um die Dreh Pfad, wodurch ein Ausrichtung alle 40 Grad, wobei es neun Statorwicklungen. Somit gibt es drei simultanen Ableitungen in Ständerspulen und drei in die Rotorspulen auf jeder 40-Grad-Position. Neun Positionen verdrängt 40 Grad auseinander liefern insgesamt 27 Ablaufstellen für Kondensatoren in den Rotorspulen 27 und Ablaufstellen für Kondensatoren in den Statorwicklungen in einer Umdrehung des Rotors.

Es versteht sich, daß, wie in **Fig.17 und Fig.18** dargestellt ist, neun Einzelelektromagnetspulen im Stator und drei in dem Rotor dargestellt, um in seiner einfachsten Form, wie die drei Rotorelektromagneten vorwärts von gestuften zeigen Ausrichtung mit drei der Statorelektromagneten, wenn die entsprechenden Funkenstrecken miteinander fluchten, um die Entladung der Kondensatoren durch die nebeneinanderliegenden Paare von Rotor / Stator-Elektromagneten zu bewirken. Die Abstoßung bewegt den Rotorelektromagneten aus dem Ständerelektromagneten zu dem nächsten Ausrichtungsposition 40 Grad weiter. In dem Intervall, bis eine andere Rotorelektromagneten, 120 Grad entfernt ist, wird mit dem Stator Elektromagneten, der gerade gepulst waren, der zugehörige Kondensator aufgeladen fluchten. Somit bewegt sich der Rotor von einer Position zu der nächsten, mit auftretenden jeweils 40 Grad Drehung, insgesamt neun pro Umdrehung Kondensator entlädt. Es sollte offensichtlich sein, dass, mit anderen Rotor / Stator-Kombinationen, die Anzahl der Elektromagneten Koinzidenzen und Funkenstrecke entlädt variiert werden. Beispielsweise wird bei den in den **Fig.4 bis Fig.8** gezeigten Spulenpaare, werden insgesamt 27 Entladungen auftreten. Obwohl es 18 Statorelektromagneten und 3 Rotorelektromagneten wird die Entladungsmuster von der speziellen Funkenstreckenordnung bestimmt.

Die Rotor / Stator-Konfiguration **Fig.5 und Fig.8**, an denen die großen und kleinen Paar von Elektromagneten, wie beispielsweise **85a und 104a** (die Begriffe "kleinen" und "großen", bezogen auf den Unterschied in der Größe der Elemente) umfassen neun Paaren von Elektromagneten in dem Stator, wie **104a**, mit drei Paaren von Elektromagneten des Rotors, wie zum Beispiel **85a**. Aufgrund der 13,33 Grad Trennung zwischen den größeren und kleineren Elektromagneten geschickt Paar **85a**, mit dem gleichen Abstand von kleinen und großen Elektromagneten des Stators Paar **104a**, die Reihenfolge der Rotation und Entladung über dem Ausführungsbeispiel von beschrieben, bezüglich 0,5, beinhaltet folgendes:

1. Eine kleinere Element **117** des Ständerpaar **104a** ist mit dem kleineren Element **91** der Rotorpaar **85a** ausgerichtet ist. Über die Entlastung, bewegt diese den Rotor vor 13,33 Grad.
2. die Hauptrotorelement **122** des Paares **85a**, nun mit dem Hauptständerelement **120b** des nächsten Stator Elektromagnetpaares ausgerichtet ist, in dem Stator-Array, wie in **Fig.6** gezeigt. Über die Entlastung, bewegt sich der Rotor vor 13,33 Grad.
3. Damit erhöht sich die kleineren Rotor Elektromagneten **91** in Ausrichtung mit dem Hauptständermagneten **120b** des Paares **104d** und der großen Elektromagneten **122** (nur entladen) des Paares **85a** in Ausrichtung mit kleinen Elektromagneten **117b** Paar **104d**, und die Rotorfunkenstreckenelemente in Ausrichtung mit einer anderen Position der Spaltelemente mit Kondensatoren nicht in der vorherigen Position des Rotors abgelassen wird.

Es sei an dieser Stelle, dass es die Positionierung eines drehbaren Funkenstrecke Array ähnlich dem in **Fig.17** und **Fig.18**, die den Zeitpunkt der Entladung der Kondensatoren, um diese Lücke Anschlüssen steuert dargestellt erinnert. Daher kann jeder Elektromagnet erregt wird zweimal nacheinander in getrennten Kondensatoren, während der Rotor bringt entsprechende Lücke Anschlüsse in Ausrichtung mit den Spulenanschlüssen eines bestimmten Elektromagneten.

Obwohl somit große Elektromagneten **120b** Paar **104d** gerade eingeschaltet wurde, wie oben beschrieben, kann nun wieder zusammen mit geringen Rotorelektromagneten **91** in Schritt 3 mit Energie versorgt werden, da der Rotor bewegt wird, um einen neuen Satz von Anschlüssen der Funkenstreckenordnungen verbunden Kondensatoren, die noch nicht ausgestoßen worden sind. Diese Kondensatoren entladen nun durch Elektromagneten Rotor **91** und Stator Elektromagneten **120b**, so dass der Rotor, um voranzukommen weitere 13,33 Grad, damit wieder Ausrichten von zwei kleineren Elektromagneten wieder, wobei diese **117b** des Ständerpaar **104d** und **91** des Rotorpaar **85a**. Der Rotor ist nun seit Schritt 1 oben bewegt 40 Grad. Die Sequenz wird nun so lange wiederholt. Es ist zu beachten, dass bei jedem Schritt 13,33 Grad, die Entladungen den Rotor weitere 13,33 Grad. Es gibt 27 Schritte pro Umdrehung mit neun Ständerspulenpaare. Die Entladungs Sequenz nicht einheitlich ist, wie in **Tabelle 1** gezeigt ist Im Stator drei großen Elektromagneten 120 Grad voneinander entfernt werden zweimal in Folge mit Energie versorgt, gefolgt von einer Pause von einem Schritt, während drei kleinere Elektromagneten des Stators um 120 Grad auseinander, während der Pause eingeschaltet. In dem Rotor während einer Pause Schritt folgenden zwei kleinere Elektro Erregung Schritte die großen Elektromagneten erregt wird. Insgesamt 27 Zündungen werden diese in den neun Paaren von Spulen des Stators erreicht.

In **Tabelle 1** ist die linke Spalte zeigt den Standort jeder Rotorarm **85**, **86** und **87** an einem willkürlich gewählten Schritt Nummer 1 Position. Zum Beispiel wird in Schritt 1 Rotorarm **85** einen kleineren Stator und Rotor kleinere Elektromagneten in Ausrichtung für Kondensatoren, durch sie gleichzeitig an der 13,33-Grad-Position zu entladen.

TABLE I

CAPACITOR DISCHARGE SEQUENCE FOR ONE REVOLUTION OF ROTOR IN SYSTEM OF FIGS. 5 AND 8								
Step No.	Rotor Arm			Rotor Electro-magnet		Stator Electro-magnet		
	87	85	86	Angle	Minor	Major	Minor	Major
10	1	19	13	1/3°	x		x	
11	2	20	26	2/3°		x		x
12	3	21	40°		x			x
13	4	22	53	1/3°	x		x	
14	5	23	66	2/3°		x		x
15	6	24	80°		x			x
16	7	25	93	1/3°	x		x	
17	8	26	106	2/3°		x		x
18	9	27	120°		x			x
19	10	1	133	1/3°	x		x	
20	11	2	146	2/3°		x		x
21	12	3	160°		x			x
22	13	4	173	1/3°	x		x	
23	14	5	186	2/3°		x		x
24	15	6	200°		x			x
25	16	7	213	1/3°	x		x	
26	17	8	226	2/3°		x		x
27	18	9	240°		x			x
1	19	10	253	1/3°	x		x	
2	20	11	266	2/3°		x		x
3	21	12	280°		x			x
4	22	13	293	1/3°	x		x	
5	23	14	306	2/3°		x		x
6	24	15	320°		x			x
7	25	16	333	1/3°	x		x	
8	26	17	346	2/3°		x		x
9	27	18	360°		x			x

Ebenso in Schritt 1 ist der Rotorträger **86** an der 133,33-Grad-Position, die zwei kleine Elektromagneten ausgerichtet, bereit für die Entladung hat. Gleichzeitig wird der Rotorträger **87** an der 253,33-Grad-Position mit zwei kleineren Elektro ausgelegt für das ausgerichtet ist. Die anderen Schritte der Sequenz aus **Tabelle 1** hervorgeht, für jede Position der drei Rotorarme in jedem Schritt und die Nebeneinanderstellung der entsprechenden Stators und Rotors Elektroelemente an dieser Position.

In der in schematischer Form in **Fig.18**, wobei einzelne Elektro Konfiguration gezeigt vereinfachte Motoranordnung ist die Ausrichtung einheitlich und die Entladungs Sequenzen folgen nacheinander.

Wie bereits erwähnt, wird eine Änderung in der Geschwindigkeit durch Verschieben der Stator Zündspalt Klemmen auf der (bei **236** in **Fig.17** und **Fig.18** gezeigt) Rotor entweder im oder gegen den Uhrzeigersinn 6,66 Grad, so dass die Entladungsposition der Statorelektromagneten verschoben bewirkt. Bezugnehmend auf die **Fig.11 bis Fig.15**, die gleichzeitige Entladung der ausgewählten Kondensatoren in der verschobenen Elektromagneten bewirkt eine Verzögerung, wenn der Rotor Elektromagneten nähert sich der Stator Elektromagneten zum Zeitpunkt der Entladung oder eine Beschleunigung, wenn der Rotor Elektromagneten, verlässt das Ständerelektromagneten zum Zeitpunkt der entladen Puls. In jedem Fall gibt es eine abstoßende Reaktion zwischen den Stator- und Rotorelektromagneten, die diese Änderung in der Geschwindigkeit bewirkt.

Unter Bezugnahme auf **Fig.11** ist das Kupplungsmechanismus **304** um die Welle **111** elektromagnetisch in herkömmlicher Weise betrieben, um die Funkenstrecke Mechanismus **236**, der normalerweise in Ausrichtung mit entsprechenden passenden Rotorfunkenstrecke Scheiben **291, 292 und 293**. Kupplung **304** betätigt wird, zu verdrängen eine feste Antriebselement **311** enthält einen elektromagnetischen Antrieb (nicht gezeigt) Spule und ein Motorelement **310**, das, wenn der elektromagnetische Antriebsspule erregt ist, kann durch einen Gleichstrom betrieben werden. Der Betrieb des Motorelements **310** bringt in Betrieb, Zündspalt Elementen **224R, 223R bzw. 223f, 224f** des Systems in **Fig.4, Fig.5 und Fig.8**, wie in **Fig.19** veranschaulicht.

Die festen Ständerwicklung Funkenstrecke Klemmenpaare **223, 224 und 266, 267** sind über einen zylindrischen Rahmen **322**, die in einem isolierenden Material hergestellt ist, angeordnet. In dem illustrativen Beispiel der **Fig.17 und Fig.18**, gibt es neun derartige Funkenstrecke Klemmenpaare um den Umfang des Zylinderrahmen **324** positioniert im Motor der **Fig.4 bis Fig.8** sind insgesamt 27 solche Funkenspalt-Paare beteiligt. Zusätzlich, obwohl in der Zeichnung nicht dargestellt, gibt es auch Paare von Anschlüssen, wie **223r oder 223f, 224r bzw. 224f und 226r oder 226f, 267r oder 267f**, verschoben 6,66 Grad auf jeder Seite der Paare **223, 224 oder 266, 267** und allen anderen Paaren in der Funkenstrecke Array, werden die Buchstaben "r" und "f" bezeichnet "spät" oder "schneller". Dieser verdrängt Paare sind in die Steuerung der Geschwindigkeit des Motors Rotor verwendet. Die verschobenen Paaren nicht gezeigt sind in dem Betrieb der Kupplung **304** wird die Drehzahländerungssteuerelement beteiligt.

Kupplung **304** ist mit der Welle **111** in die zugeordneten das bewegliche Element **310** zieht Kupplungsscheibenelement **316** auf der Welle **111**, vom Kupplungsscheibenelement **322**, wenn sie durch eine Spannung geeigneter Polarität an seiner Motorelektromagneten **311**. Solche Kupplungs Antriebe sind in bekannter aufgebracht erregt diese Arbeit.

Der Kupplungsmechanismus **304** der **Fig.11** und **Fig.19**, wenn es nicht erregt ist, ist in der in **Fig.11** gezeigten Konfiguration. Der Aktiv-Konfiguration der Kupplung **304** ist nicht näher dargestellt. Bei Erregung wird Funkenstreckenelement **222** auf der Scheibe **236** nach rechts verschoben, wie in **Fig.11** mit den Positionen der festen Funkenstreckenanschlüsse **223f, 224f und 267r, 266r** angesehen, die durch gestrichelte Linien **236X**, in Ausrichtung. Wenn die Scheibe in Position **236X**, der abgeflachten Kante **332** der Stift **330** in der Scheibe **325** Fahrten auf der Oberfläche **350** der Scheibe **322**. Normalerweise sind die abgeflachten Kanten **351** der Stifte **330** sind an der flachen Kante **352** in der Aussparung **331** der Scheibe **322**. Die engagiert Verschiebung der Scheibe **322** auf der Welle **111** wird durch die Wirkung der Kupplung **304** gegen die Feder **314** (**Fig.11**) durchgeführt wird. Einen elektrischen Schalter (nicht gezeigt) des Kupplungsmechanismus **304** erregt es von einer Gleichstromquelle und hat zwei Positionen, eine für die Verzögerung und eine für die Beschleunigung. In beiden Positionen, Kupplung **304** eingerückt, um die Kupplungsscheibe **322** vom Kupplungsscheibe **325** zu ziehen, einen Moment. Für die verlangsamten oder beschleunigen Position der verschobenen Ausrichtung der Funkenstreckenelemente **222** ist mit dem **224f, 223f und die 224r, 223r** Funkenstrecken-Anschlusselemente. Jedoch können nur die **224f, 223f** Funkenstreckenelemente in Anlage mit entsprechenden Kondensatoren für die Beschleunigung Stellung geschaltet, während in den Auslauf Position nur die **223r und 224r** Funkenstreckenelemente in der Schaltung mit ihren zugeordneten Kondensatoren geschaltet.

Natürlich, wenn isolierende Scheibe **236** wird durch Kupplung **304** verschoben wird, seine Lücke Anschlüsse **222, 225 und 228** (**Fig.14 und Fig.18**) werden alle in die Ausrichtungsposition **236X** verschoben, um die "r" und "f" engagieren, um "Linien der festen Funkenstreckenelemente. Obwohl das Beschleunigen und Verzögern Positionen Scheibe **236** sind die gleichen, die Umschaltung in den Betrieb der **223, 224 oder 266, 267** beispielhaft "r" oder "f" Paaren von Anschlüssen, die bestimmt, ob sich der Rotor zu beschleunigen oder zu verlangsamen, ist es .

Die momentane Verschiebung Kupplungsscheibe **322** vom Kupplungsscheibe **325** zu einer Drehung der Scheibe **325** zu Scheibe **322** über einen Winkel von 120 Grad. Die Rastkugel und Federmechanismus **320, 321** in der Scheibe **325**, positioniert sich zwischen einer Rastvertiefung **328** und einem nachfolgenden man **328** in einer Position 120 Grad weg auf Scheibe **325**.

Wie bereits erwähnt, lässt Flach **332** von Stift **330** Fahrten auf der Oberfläche **350** der Scheibe **322** und Stift **330** die Stifthalterille **331/352** entlang der Rampe **333** in der Scheibe **322** während der momentanen Aufhebung der Scheibe **322** durch die Kupplung **304** Pin **330** fällt in die nächste Nut **331** an einem Punkt 120 Grad weiter zu den Scheibe **-322** Pin **330** an seinen Platz in der Nut **331** auf der Rampe **334** Pins **330** sind in die Sockel **353** drehbar, so dass sowohl für Rechts- oder Linkslauf, wird der flach **351** engagieren die flache **352** durch die besondere Rampe es Begegnungen.

Die Verzögerung oder Beschleunigung durch die Wirkung der Kupplung **304** in einem 120-Grad-Intervall der Drehung des Scheibe **325**. Während dieses Intervalls erfolgt somit kann Scheibe **322** einen Bruchteil dieses Bogens nur bewegen.

Es ist früher beschrieben worden ist, wird eine elektromotorische Motorsystem, bei dem zumindest einen Elektromagneten in einer festen Position und einen zweiten Elektromagneten mit ähnlicher Konfiguration wird es in einem magnetischen Polaritätsbeziehung, so dass, wenn die Kerne der Elektromagnete erregt werden, die nebeneinander gegenüber Kern Gesichter stoßen einander ab. Ein Kern fixiert und der zweite Kern frei zu bewegen, werden alle Anhänge auf den zweiten Elektromagnetkern mit ihm zu bewegen. Wenn also mehrere feste Kerne zu einer kreisförmigen Grenz Gehäuse und innerhalb des Gehäuses angeordnet ist, Kerne auf einer Welle frei bewegen können, ist die Welle rotations jedesmal die nebeneinander liegenden festen und drehbaren Kerne ausgerichtet sind und unter Spannung vorgespannt. Sowohl die festen und beweglichen Kernen verbunden sind, um Spaltanschlüsselemente und die zugeordneten anderen Anschlusselementen der Funkenstrecken sind mit den Kondensatoren, die von gepulsten unipolaren Signalgeneratoren zu hohe Spannung aufgeladen werden geschalteten Funken. Diese Kondensatoren sind durch die Elektromagnete über die Funkenstrecken entladen. Durch Umschalten ausgewählten Gruppen von Kondensatoren in ausgewählten Paaren von Zündspalt Elemente zur Abgabe durch den Elektromagneten wird der Rotor von der kreisförmigen Anordnung Systemen beschleunigt und verzögert.

Durch den Einschluss einer feststehenden Elektrofeld in einer linearen Konfiguration, mit einem linear beweglichen Elektromagneten, dem ein Arbeitswerkzeug angebracht ist, Erregen der nebeneinander

angeordneten Paaren von Elektromagneten, durch Kondensatorentladung, führt zur Erzeugung von Linearkraft für Werkzeuge wie Stanzpressen, oder Entladen Geschosse mit erheblichen Energie.

EDWIN GRAY: EFFIZIENTES NETZTEIL FÜR INDUKTIVE LASTEN GEEIGNET

US-Patent 4.595.975

17. Juni 1986

Erfinder: Edwin V. Gray snr.

EFFIZIENTES NETZTEIL FÜR INDUKTIVE LASTEN GEEIGNET

Bitte beachten Sie, dass dies ein wieder formuliert Auszug aus diesem Patent. Es beschreibt die Schaltung mit Edwin Gray Leistungsröhre verwendet. Bitte beachten Sie, Edwin wollte um jeden Preis, um eine nützliche Technik zu verbergen, während sich Patente, Investoren zu ermutigen, so haben Sie bitte Verständnis, dass dieses Patent ist nicht dazu gedacht, Ihnen zu sagen, wie man ein funktionierendes System dieser Art zu machen.

Fig.1 ist ein schematisches Schaltbild des elektrischen Antriebssystems.

Fig.2 ist eine geschnittene Seitenansicht der elektrischen Wandlerelement.

Fig.3 ist eine Längsschnittansicht entlang der Linie 3-3 von Fig.2 genommen.

Fig.4 ist eine Längsschnittansicht entlang der Linie 4-4 von Fig.2 genommen.

Fig.5 ist ein schematisches Schaltungsdiagramm des Wechselstromeingangsschaltung.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Die vorliegende Erfindung stellt ein effizienteres Antriebssystem mit einer Quelle elektrischer Spannung; einen Vibrator, der das Niederspannungsquelle zum Bilden eines Impulssignals verbunden ist; einen Transformator an den Vibrator zum Empfangen des Impulssignals verbunden ist; eine Hochspannungsquelle, soweit vorhanden, an einen Brückengleichrichter angeschlossen ist; oder den Brückengleichrichter mit der Hochspannungsimpulsausgang des Transformators verbunden ist; einen Kondensator zum Empfangen des Spannungsimpuls ausgegeben wird; ein Wandlerelement mit einem ersten und zweiten Anoden, das elektrisch leitfähige Mittel zum Empfangen einer Ladung zu der zweiten Anode und einer Ausgangsklemme an die Ladung angeschlossenen Empfangseinrichtung angeordnet ist, wobei die zweite Anode mit dem Kondensator verbunden ist; einen Kommutator, der Quelle der elektrischen Spannung und der ersten Anode verbunden ist; und eine induktive Last mit dem Ausgangsanschluss verbunden ist, wodurch ein Hochenergieentladung zwischen den ersten und zweiten Anoden zu der Ladung übertragen Empfangseinrichtung und dann zu der induktiven Last.

Als Unterkombination umfasst die vorliegende Erfindung auch ein Wandlerelement, umfassend ein Gehäuse; einen ersten Niederspannungs-Anode mit dem Gehäuse montiert ist, angepasst ist, um die erste Anode mit einer Spannungsquelle verbunden werden kann; einen zweiten Hochspannungsanode an dem Gehäuse montiert ist, angepasst ist, um die zweite Anode mit einer Spannungsquelle verbunden werden kann; eine elektrisch leitfähige Einrichtung um die zweite Anode angeordnet und davon beabstandet zum Aufnehmen einer Ladung, wobei der Ladungsaufnahmeeinrichtung an dem Gehäuse angebracht ist; und einen Ausgangsanschluss, der mit dem Ladungsempfangseinrichtung, wobei das Endgerät angepasst ist, um eine induktive Last angeschlossen werden.

Die Erfindung schließt auch ein Verfahren zum Bereitstellen von Strom an eine induktive Last, umfassend die Schritte: Bereitstellen einer Spannungsquelle, pulsierende eines Signals von der Quelle; Erhöhen der Spannung des Signals; Gleichrichten des Signals; Speichern und Erhöhung des Signals; Leiten des Signals an einer Hochspannungsanode; Bereitstellen einer niedrigen Spannung auf eine zweite Anode eine hohe Energieentladung zu bilden; elektro Kopplung der Entladung zu einem Ladungsempfangelement; Durchführung der Entladung an eine induktive Last; Koppeln eines zweiten Kondensators mit der Last; und Koppeln des zweiten Kondensators mit der Source.

Es ist ein Ziel der vorliegenden Erfindung, ein System zum Antreiben einer induktiven Last, das System ist wesentlich effizienter als jedes derzeit bestehende bereitstellen. Eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, ein System zum Antreiben einer induktiven Last, die zuverlässig ist, ist preiswert und einfach aufgebaut ist.

Die vorstehenden Aufgaben der vorliegenden Erfindung zusammen mit verschiedenen anderen Aufgaben, Vorteile, Merkmale und Ergebnisse davon werden für den Fachmann auf dem Gebiet angesichts dieser Offenbarung sein kann mit dem Ausführungsbeispiel der Erfindung im Detail beschrieben und veranschaulicht erreicht werden, in den beigefügten Zeichnungen.

BESCHREIBUNG DER BEVORZUGTEN AUSFÜHRUNGSFORM

Während die vorliegende Erfindung für verschiedene Modifikationen und alternative Konstruktionen ist eine Ausführungsform in den Zeichnungen gezeigt und werden hier im Detail beschrieben. Es versteht sich jedoch, dass es nicht die Absicht, die Erfindung auf die besondere Form bekannt gemacht werden; sondern im Gegenteil, soll die Erfindung alle Modifikationen, Äquivalente und alternative Konstruktionen innerhalb des Geistes und

Umfangs der Erfindung fallen, wie er in den beigefügten Ansprüchen ausgedrückt.

Es wird hier ein elektrisches Antriebssystem, das auf der Theorie, elektrischer Niederspannungsenergie aus einer Quelle umzuwandeln, wie einer elektrischen Speicherbatterie mit einem hohen Potential, Hochstromenergieimpuls, der Lage, eine Arbeitskraft auf den induktiven Ausgang ist offen das Gerät, das effizienter ist als das, was in der Lage ist, die direkt von der Energiequelle entwickelt hat, ist es. Die Verbesserung der Effizienz wird durch die Fähigkeit der Vorrichtung verbessert, um den Teil der Anfangsenergie entwickelt zurückzukehren, und nicht durch die induktive Last in der Erzeugung von mechanischer Energie anderweitig verwendet, um die gleichen oder zweiten Energie Reservoir oder eine Quelle für den Einsatz, oder für die Lagerung.

Dieses System erfüllt die oben durch die Nutzung der "elektrostatische" oder "Impuls" Energie, die durch eine hochintensive Funken in einem speziell konstruierten elektrischen Umwandlungsschaltenelement Röhre erzeugt angegebenen Ergebnisse. Dieses Element verwendet eine Niederspannungs-Anode, eine Hochspannungs-Anode, und eine oder mehrere "elektrostatische" oder Ladungsaufnahmegitter. Diese Gitter sind von einer physikalischen Größe, und in geeigneter Weise positioniert ist, dass sie mit der Größe des Rohrs kompatibel sein, und deshalb direkt auf die Energiemenge, die auf vorhergesehen werden, wenn das Gerät in Betrieb ist.

Die Niederspannungs-Anode kann eine Widerstandseinrichtung, um die Steuerung der Strommenge aus der Energiequelle entnommen wird helfen zu integrieren. Diese Niederspannungs-Anode ist mit der Energiequelle durch einen mechanischen Kommutator bzw. ein Festkörper-Impulsgeber, die den Zeitpunkt und die Dauer der Energiefunken innerhalb des Elementes steuert. Der Hochspannungs-Anode mit einem Hochspannungspotential durch die zugeordneten Schaltungen entwickelt verbunden. Eine Energieentladung tritt in dem Element, wenn die externen Steuerstromkreise zu ermöglichen. Dieser kurzzeitige Hochspannung wird die Hochstromenergieimpuls von den "elektrostatischen" Gitter innerhalb der Röhre, vorübergehend gespeichert und dann zu der induktiven Ausgangslast überfangen.

Die Erhöhung der Effizienz bei der Umwandlung der elektrischen Energie in mechanische Energie in der induktiven Last zu erwarten ist, um die Nutzung der meisten optimalen Zeitpunkt der Einführung der elektrischen Energie an die Last-Vorrichtung, für die optimale Zeitdauer zurückzuführen.

Eine weitere Verbesserung der Energieeinsparung wird durch die Erfassung einer signifikanten Teil des von der induktiven Last erzeugt wird, wenn die nutzbare Energiefeld kollabiert Energie bewerkstelligt. Diese Energie wird üblicherweise in Lastverluste, die im Gegensatz zu dem gewünschten Energienutzung sind, und wurden bisher angenommen worden, da keine geeignete Einrichtung entwickelt worden, um diese Energie zu nutzen und es wieder auf eine geeignete Energiespeichervorrichtung abgeführt.

Die vorliegende Erfindung ist mit zwei Konzepte oder Merkmale betreffende. Die erste dieser Eigenschaften ist mit der Einführung eines Erregungs Strom durch den Induktor beobachtet. Die Spule erzeugt eine Gegenkraft (Gegen-EMK oder CEMP), die die in den Induktor eingebrachte Energie entgegengesetzt. Diese Gegen-EMK erhöht während der Dauer der eingebrachte Energie steigt.

In normalen Anwendungen von einem Wechselstrom an eine induktive Last für mechanische Anwendungen wird die nützliche Arbeit des Induktors vor der Beendigung der Energiezufuhr durchgeführt. Die aufgetragene überschüssige Energie wird dadurch vergeudet.

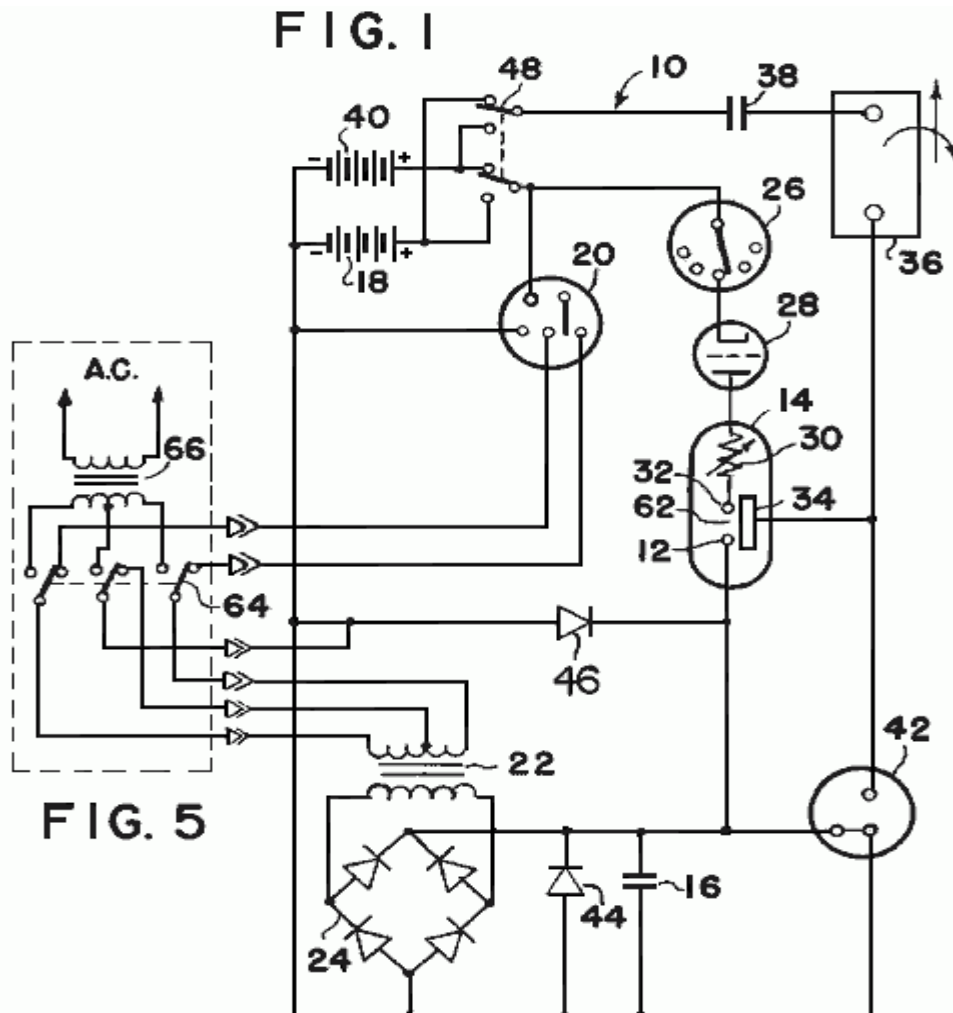
Frühere Versuche zur Energieeinsatz an eine Induktivität von Zeitdauern zu dieser Zeit, wenn die optimale Übertragung der induktiven Energie in mechanische Energie begrenzt ist auftreten können, haben durch die Fähigkeit einer solchen Einrichtung, um den hohen Strom benötigt, um die Energieübertragung zu optimieren Griff begrenzt .

Die zweite Eigenschaft beobachtet wird, wenn der Erregungsstrom von der Spule entfernt wird, wenn der Strom verringert wird, erzeugt der Induktor ein EMF, die die Entfernung von Strom oder, mit anderen Worten gegenüberliegt, erzeugt eine Energiequelle an dem Ausgang der Drossel, die simuliert der ursprüngliche Energiequelle, durch die tatsächliche Energie von der Schaltung durch die mechanische Belastung entfernt reduziert. Dieses "regeneriert", oder überschüssige Energie zuvor verloren aufgrund eines Fehlers, eine Speicherfähigkeit für diese Energie zu liefern.

In dieser Erfindung wird eine Hochspannungs-Hochstrom-Kurzzeit-Energie-Impuls ist mit der induktiven Last durch die Umwandlungselement angelegt. Dieses Element ermöglicht die Verwendung von bestimmten dieser Energie in einem Bogen über eine Funkenstrecke prägt, ohne die resultierende Verschlechterung der Schaltungselemente in der Regel mit hohem Energielichtbögen verbunden.

Diese Erfindung stellt auch für die Erfassung eines bestimmten Teils der Energie von der Hoch induktiven Stoß durch das plötzliche Zurückziehen des eingeführten Strom erzeugte induziert. Das abrupte Absetzen von Strom ist Begleiter auf die Beendigung des anregenden Lichtbogen. Die so entstandene Spannungsspitze auf einen Kondensator, der Paare die damit verbundenen Strom zu einer sekundären Energiespeicher verhängt.

Eine neuartige, aber nicht wesentlich, bietet Schaltungsanordnung zum Schalten der Energiequelle und der Energiespeichereinrichtung. Dieses Schalten kann so angeordnet sein, um automatisch zu vorgegebenen Zeitpunkten zu betätigen. Das Schalten kann auf durch Experimente mit einem bestimmten Gerät festgelegte Zeiträume sein oder kann durch irgendeine Steuervorrichtung, die den relativen Energiegehalt der zwei Energiespeicher misst betätigbar.



Bezugnehmend nun auf **Fig.1**, wird das System **10** in zusätzlichen Einzelheiten beschrieben. Das Potential für die Hochspannungsanode, **12** des Wandlerelement **14** wird über den Kondensator **16**. Diese Spannung wird durch Ziehen einer niedrigen Strom von einer Batteriequelle **18** durch den Vibrator **20**. Die Wirkung des Vibrators erzeugt entwickelt ist, um ein Erstellen pulsierende Eingangs zum Transformator **22**. Der Wicklungsverhältnis des Transformators so gewählt ist, um die Spannung an einen Brückengleichrichter **24**. Der Ausgang des Gleichrichters ist dann eine Reihe von Hochspannungsimpulsen mit bescheidenen Strom angelegt optimieren. Wenn die verfügbare Quelle ist schon von der Hochspannung vom Wechselstromtyp, kann es direkt mit dem Brückengleichrichter verbunden sein.

Durch sich wiederholende Anwendung dieser Ausgangsimpulse von dem Brückengleichrichter mit dem Kondensator **16**, einen Hochspannungs-Hochpegel Ladung auf dem Kondensator gebaut.

Steuerung des Umwandlungsschaltenelement Rohr durch einen Kommutator **26** eine Reihe von Kontakten, die radial um eine Welle oder ein Festkörper-Schalteneinrichtung empfindlich zu Zeit oder einer anderen Variablen kann zu diesem Kontrollelement verwendet werden, angebracht gehalten wird. Ein Einweg-Energiepfad **28** Schaltelement vom Röhrentyp ist zwischen dem Kollektoreinrichtung und der Umwandlungsschaltenelement Röhre hoher Energie Bogenbildung am Kommutator Stromweg verhindern eingeführt. Wenn das Schaltelement Röhre geschlossen ist, wird Strom von der Spannungsquelle **18** durch ein Widerstandselement **30** und einem

Niederspannungsanode **32**. Dies führt zu einer hohen Energieentladung zwischen den Anoden in den Umwandlungsschaltelement Rohr **14** geleitet.

Der Energiegehalt des Hochenergieimpulses elektrostatisch auf das Umwandlungs gekoppelt Gitter **34** des Wandlerelements. Diese elektrostatische Ladung wird durch einen Ausgangsanschluß **60 (Fig.2)** über die Last-Induktivität **36** angelegt und induziert eine starke elektromagnetische Feld über die induktive Last. Die Intensität des elektromagnetischen Feldes wird durch den Hochspannungspotential auf der elektrostatischen Gitter und der erforderlich ist, um den Energieimpuls zu entwickeln sehr kurzen Zeitdauer entwickelt bestimmt.

Wenn die induktive Last ist magnetisch mit einer mechanischen Last verbunden ist, wird eine starke Anfangsdrehmoment entwickelt, das wirksam verwendet werden kann, um körperliche Arbeit zu erzeugen.

Nach Beendigung des Energie-Impulses (Bogen) innerhalb der Umwandlungsschaltelement Rohr die induktive Last abgekoppelt wird, so dass das elektromagnetische Feld über die induktive Last zu kollabieren. Der Zusammenbruch dieses Energiefeld induziert in der induktiven Last eine Gegen-EMK. Diese Gegen-EMK erzeugt einen hohen positiven Potential über einen zweiten Kondensator, der wiederum in den zweiten Energiespeicher bzw. Batterie **40** als Ladestrom induziert. Die Höhe der Ladestrom zur Verfügung zu der Batterie **40** hängt von den Anfangsbedingungen in der Schaltung zum Zeitpunkt der Entladung innerhalb des Umwandlungsschaltelement Rohr und der Menge an mechanischer Energie, die von der Arbeitslast verbraucht.

Ein Funkenstreckenschutzvorrichtung **42** ist in der Schaltung, um die induktive Last und die Gleichrichterelemente von übermäßig großen Entladeströmen Schutz enthalten. Sollte die Potentiale innerhalb der Schaltung vorbestimmte Werte, die durch die mechanische Größe und der Abstand der Elemente innerhalb der Schutzeinrichtung festgesetzt wurde, wird die überschüssige Energie abgeführt (Bypass) von der Schutzeinrichtung zu der gemeinsamen Schaltung (elektrische Masse).

Die Dioden **44 und 46** Bypass das überschüssige Überschwingen erzeugt, wenn der "Energy Conversion Schaltelement Tube" ausgelöst. Ein Schaltelement U kann entweder Energiespeicherquelle als Primärenergiequelle verwendet werden, während die andere Batterie als die Energiewiedergewinnungseinheit verwendet. Der Schalter erleichtert Vertauschen die Quelle und die Wiedergewinnungseinheit zu optimalen Abständen, die von der Verwendung des Umwandlungsschaltelement Rohr bestimmt werden. Dieses Schalten kann manuell oder automatisch durchgeführt werden, da durch die Wahl des Schaltelements aus einer großen Vielzahl zum Zweck leicht verfügbaren Informationen ermittelt.

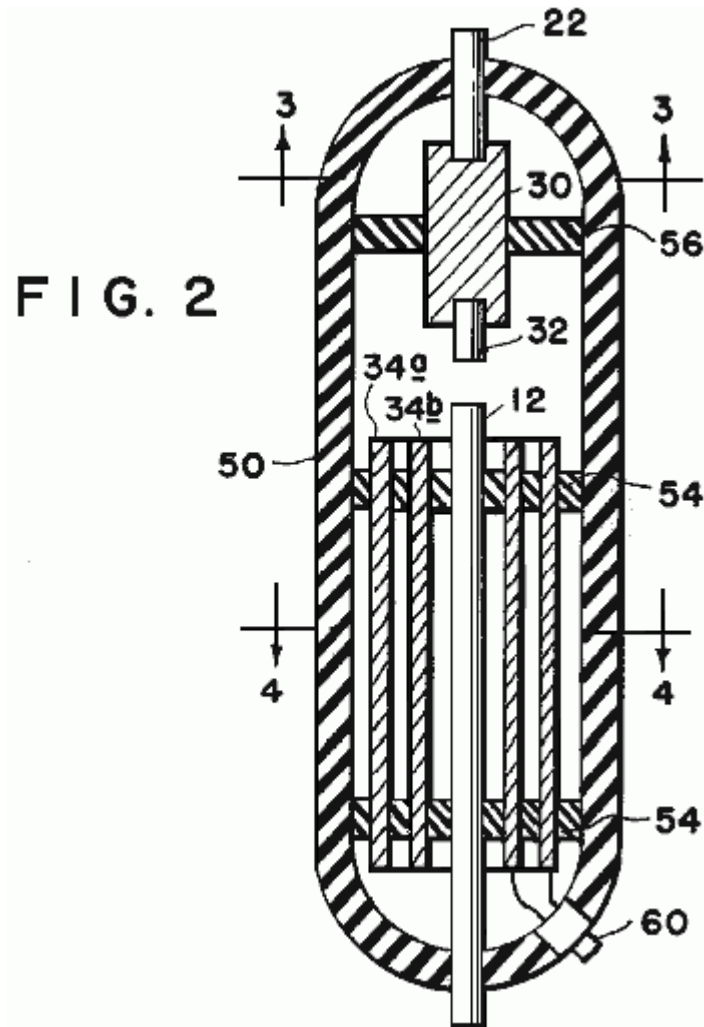


FIG. 3

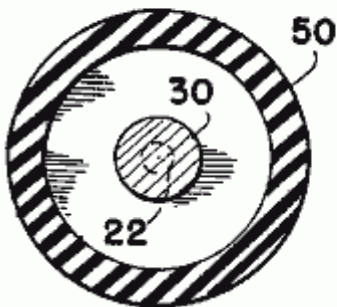


FIG. 4

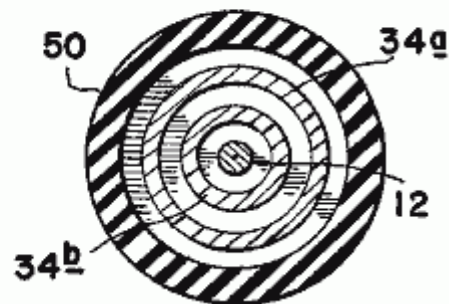


Fig.2, Fig.3, und Fig.4 zeigen den mechanischen Aufbau der Umwandlungsschaltenelement Rohr 14. Ein Außengehäuse 50 kann aus einem beliebigen isolierenden Material wie beispielsweise Glas sein. Die Anoden 12 und 22 und Gitter 34a und 34b sind fest durch nichtleitende Abstandsmaterial befestigt 54 und 56. Die Widerstandselement 30 in die Niederspannungsanode Pfad eingeführt, um die Spitzenströme durch das Umwandlungsschaltenelement Röhre steuern. Das Widerstandselement kann aus einem Stück sein, oder sie kann aus einem oder mehreren Widerstandselementen aufgebaut, um das gewünschte Ergebnis zu erzielen.

Das Anodenmaterial kann identisch für jede Anode sein, oder sie können aus unterschiedlichen Materialien für jeden Anode sein, wie durch die effizienteste Nutzung der Vorrichtung diktiert, wie durch entsprechende Forschungs Zeitpunkt der Herstellung für die beabsichtigte Verwendung bestimmt. Die Form und der Abstand der elektro Gitter ist auch anfällig für mit Anwendung (Spannung, Strom, und der Energiebedarf) Variation.

Es ist die Auffassung der Erfinder, dass durch geschickte Zusammenpassen der Elemente des Umwandlungsschaltenelement Rohr und der richtigen Auswahl der Komponenten, der Schaltkreiselemente des Systems, können die gewünschten theoretischen Ergebnisse erzielt werden. Es ist dem Erfinder Behauptung,

dass diese Paarung und Auswahlprozess ist gut innerhalb der Fähigkeiten von intensiver Forschung und Entwicklungstechnik.

Sei hier, dass Substitution einer Quelle von Wechselstrom-Elektro Rahmen der erforderlichen Strom- und / oder Spannungsformung und / oder Zeitpunkt, entweder vor der als primäre Energiequelle anzugeben, oder Des-nachdem sollten nicht so ausgelegt werden, um die beschriebene Nutzung oder Anwendung von Primärenergie in irgendeiner Weise zu ändern. Solche Energieumwandlung kann leicht durch eine Vielzahl von gut etablierten Prinzipien erreicht. Die bevorzugte Ausführungsform der Erfindung übernimmt lediglich die optimale Nutzung und optimalen Nutzen aus dieser Erfindung, wenn sie mit tragbaren Energievorrichtungen im Prinzip ähnlich dem Nasszelle oder Trockenbatterie verwendet.

Diese Erfindung schlägt vor, die in einem intern erzeugten elektrischen Hochspannungsspitze (Energieimpuls) enthaltenen Energie zu verwenden, um elektrische Energie einer induktiven Last, diese induktive Last wobei anschließend zur Umwandlung der so in ein nützliches elektrisches oder mechanisches Ausgangssignal zugeführten Energie.

Im Betrieb wird die Hochspannung, Kurzzeit-Elektro Dorn durch Entladen des Kondensators **16** über die Funkenstrecke in dem Umwandlungsschaltelement Röhre erzeugt. Die erforderliche Hochspannungspotential auf den Kondensator in inkrementell Additiv Schritte vom Brückengleichrichter **24** gespeichert, wenn die Energiequelle eine Gleichstrom-Energiespeichervorrichtung, wie zum Beispiel der Batterie **12**, dem Eingang des Brückengleichrichters wird durch den Spannungsaufwärtstransformator **22**, der wiederum mit Energie versorgt wird von dem Schwinger **20** oder Festkörper- Chopper oder eine ähnliche Vorrichtung, um korrekt treiben die Transformator und Gleichrichterschaltungen vorgesehen.

Wenn die Energiequelle ein Wechselstrom schaltet **64** Trenntransformator **22** und den Eingang des Brückengleichrichters **24** wird durch den Spannungsaufwärtswandler **66** vorgesehen ist, die wiederum von dem Schwinger **20** oder Festkörper- erregt Chopper oder eine ähnliche Vorrichtung, um korrekt treiben die Transformator und Gleichrichterschaltungen.

Die Wiederholungen Ausgang des Brückengleichrichters inkrementell erhöht die Kondensatorladung in Richtung maximal. Diese Ladung ist elektrisch direkt an die Hochspannungsanode **12** des Umwandlungsschaltelement Rohr verbunden ist. Wenn die Niederspannungs-Anode **32** ist mit einer Stromquelle verbunden ist, wird ein Lichtbogen in der Schaltelementrohr entspricht dem Potential auf der Hochspannungsanode gespeicherten bezeichneten **62** des Umwandlungsfunkenstrecke erzeugt, und der Strom, die von der Niederspannungs-Anode.

Da die Dauer des Lichtbogens sehr kurz ist, kann die Momentanspannung und Momentanstrom beide sehr hoch. Die augenblicklichen Spitzenscheinleistung ist also sehr hoch. Innerhalb des Umwandlungsschaltelement Rohr wird diese Energie durch die Gitter **34a und 34b** absorbiert montiert umlaufend um das Innere des Rohres.

Steuerung des Energiespitze innerhalb des Umwandlungsschaltelement Rohr wird durch eine mechanische oder Festkörper Kommutators erreicht, dass die Leiterbahn von der Niederspannungsanode mit der Stromquelle in dem Moment geschlossen wird, wenn die Abgabe von Energie an die Ausgangslast ist sehr günstig. Eine beliebige Anzahl von Standard-High-Genauigkeit, sind variable Stelleinrichtungen zur Verfügung. Wenn die Steuerung der Wiederholungsrate der Produktion des Systems erforderlich ist, wird es durch die Steuerung der Zeit der Verbindung auf der Niederspannungsanode erreicht.

So kann ein elektrischer Antriebssystem mit einer Niederspannungsquelle mit einem Vibrator gekoppelten versehen werden, um einen Transformator und einen Brückengleichrichter einen hohen Spannungsimpulssignal mit einem ersten Kondensator bereitzustellen. Wo eine Hochspannungsquelle ist anderweitig verfügbar ist, kann es direkt an einem Brückengleichrichter verbunden sein, wodurch ein pulsierendes Signal mit einem ersten Kondensator. Der Kondensator ist wiederum mit einer Hochspannungsanode eines elektrischen Umwandlungsschaltelement Rohr gekoppelt. Das Element enthält auch einen Niederspannungsanode, die ihrerseits mit einer Spannungsquelle durch einen Kommutator, ein Schaltelement Rohr und einem variablen Widerstand verbunden ist. Um die Hochspannungsanode angebracht ist ein Ladungsaufnahmeplatte, die wiederum mit einer induktiven Last, eine Hochspannungsentladung von dem Element zu der Last zu übertragen gekoppelt. Auch mit der Last gekoppelt ist einen zweiten Kondensator zum Speichern des Gegen-EMK, die durch die kollabierenden elektrischen Feldes der Last, wenn der Strom zu der Last wird blockiert. Der zweite Kondensator ist wiederum mit der Spannungsquelle gekoppelt ist.

ASPDEN & ADAMS: ELEKTROMOTOR / GENERATOR

Patent GB 2.282.708 12. April 1995 Erfinder: Harold Aspden (UK) and Robert George Adams (NZ)

ELEKTROMOTOR / GENERATOR

Diese Fassung des Patents wurde in einem Versuch neu gefasst, um es einfacher zu lesen und zu verstehen. Es beschreibt den Aufbau eines gepulsten Elektromagneten / Permanentmagnet-Motor, der in der Lage ist eine höhere Leistung als seine eigene Eingangsleistung ist.

ZUSAMMENFASSUNG

Ein elektrodynamischer Motor-Generator hat einen Schenkelpol Permanentmagnetrotor in Wechselwirkung mit ausgeprägten Statorpolen, eine Maschine, die auf der magnetischen Reluktanz-Prinzip zu bilden. Die intrinsische ferromagnetische Kraft der Magnete bietet das Antriebsmoment, indem die Pole in das Register während Stromimpulse entmagnetisieren die Statorpole als die Pole zu trennen. Soweit weniger Leistung für einen Ständer Entmagnetisierung als in den Reluktanzantrieb durch das thermodynamische System Antreiben des ferromagnetischen Zustand zugeführt benötigt wird, arbeitet die Maschine regenerativ durch Statorwicklung Zusammenschaltung mit ungleicher Anzahl von Rotor- und Statorpolen. Ein Rotorkonstruktion offenbart (**Fig.6 und Fig.7**). Der Stromimpuls kann so sein, Abstoßung von den Rotorpolen zu verursachen.

GEBIET DER ERFINDUNG

Diese Erfindung bezieht sich auf eine Form des Elektromotors, der eine Erzeugungsfunktion dient, daß die Maschine generatorisch wirken, um elektrische Ausgangsleistung zu entwickeln oder kann mechanische Antriebsmoment mit ungewöhnlich hohen Wirkungsgrad in Bezug auf die elektrische Antriebsleistung zu erzeugen.

Der Bereich der Erfindung ist, dass der geschaltete Reluktanzmotoren, dh Maschinen, die vorspringenden Pole aufweisen und bei durch die gegenseitige magnetische Anziehung und / oder Abstoßung zwischen magnetisierte Pole.

Insbesondere betrifft die Erfindung eine Form der Reluktanzmotor, die enthält Permanentmagnete magnetische Polarisation zu etablieren.

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

Es hat Vorschläge gegeben, die in der Vergangenheit für die Maschinen, bei denen die relative Bewegung der Magnete können in irgendeiner Weise zu entwickeln ungewöhnlich starke Krafteinwirkungen, die angeblich in mehr Leistung als als elektrische Eingangs geliefert führen.

Von orthodoxen Elektrotechnik Grundsätzen diese Vorschläge haben schien akzeptierten Prinzipien der Physik zu widersprechen, aber es wird immer deutlicher, dass die Übereinstimmung mit dem ersten Hauptsatz der Thermodynamik kann ein Gewinn in der elektromechanischen Servorestbetrag, sofern es durch eine thermische Kühlung abgestimmt.

In diesem Sinne ist die physikalische Hintergrund des Kühlmediums erstrecken umfassen, nicht nur die Maschinenstruktur und des unmittelbaren Umgebungsbedingungen, sondern auch die Teilquantenniveau, was bezeichnet, in der modernen Physik braucht man, die Nullpunktfeldes . Dies ist das Feld Aktivität des Vakuums Medium, das in dem Raum zwischen Atomkernen und Atomelektronen vorhanden ist und der Sitz der Maßnahme, dass die Plancksche Konstante zugeordnet ist. Energie wird ständig zwischen dieser Tätigkeit und die gleiche Ausdehnung Materie bildet aber normalerweise Energieschwankungen zu erhalten, unter dem Strich ein Gleichgewichtszustand, so dass diese Aktion geht unbemerkt an der Technologie-Ebene ausgetauscht.

Physiker werden immer mehr und mehr bewusst, dass, wie bei der Gravitation, Magnetismus, so ist ein Weg, auf dem wir Zugang zum Meer von Energie, die das Vakuum durchdringt zu gewinnen. Historisch gesehen hat sich die Energiebilanz rechnerisch durch die Zuordnung "negative" Potenzial, Gravitation oder Magnetismus geschrieben. Dies ist jedoch nur eine verschleierte Art zu sagen, dass das Vakuumfeld, in geeigneter Weise durch die gravitierenden Masse eines Körpers in der Ortschaft oder durch Magnetismus in einem Ferromagneten beeinflusst hat sowohl die Fähigkeit und das Bedürfnis, Energie zu vergießen.

Nun aber gibt es wachsende Bewusstsein der technologischen Energieerzeugungspotenzial dieses Feld Hintergrund und Interesse ist die Entwicklung in den Techniken für 'Pumpen' die Kopplung zwischen Materie und Vakuumfeld an die Macht von dieser versteckten Energiequelle abzuleiten. Solche Forschung kann feststellen, dass diese Aktion auf dem 2.7K kosmische Hintergrundtemperatur des Raumes Medium, durch das sich die Erde bewegt sich mit etwa 400 km / s zeichnen. Die Wirkung in Betracht gezogen, könnte liefern Wärme, oder Lieferung einer nützlicher elektrischen Energieform, die zurückgesetzt werden, um Wärme zu verlassen einen kühlen "Kondensstreifen" im Raum wie eine Maschine, fährt mit dem Körper der Erde durch diesen Raum.

In der reinen Physik gesehen ist der jüngste Datensatz in der August 1993 Ausgabe von Physical Review E, vol relevanten Hintergrund. 48, S. 1562 bis 1565 unter dem Titel: ". Extrahieren von Energie und Wärme aus dem Vakuum", die von DC Cole und HE Puthoff verfasst. Obwohl die Verbindung nicht in diesem Papier, eine der seinen Autor präsentiert experimentelle Hinweise über dieses Thema zu einem April 1993 Konferenz in Denver USA gehalten verwiesen. Die Plasma-Energieerzeugungsanlage auf dieser Konferenz diskutiert war Gegenstand der US-PS 5.018.180, dem Erfinder der Schallplatte als KR Schultern.

Die Erfindung, die unten beschrieben wird, arbeitet durch Gewinnung von Energie aus einem Magnetsystem in einem Kraft und der einschlägigen wissenschaftlichen Hintergrund dieser Technologie kann von den Lehren der EB Moullin, einem Cambridge Professor für Elektrotechnik, die der Präsident der Institution war klar, of Electrical Engineers in Großbritannien, die dem Stand der Technik wird nachfolgend als Teil der Erklärung der Wirkungsweise der Erfindung beschrieben.

Die hier vorgestellte Erfindung betrifft spezifische strukturelle Gestaltungsmerkmale einer Maschine für robusten Betrieb geeignet, aber diese haben auch die Neuheit und besonderes Verdienst in einem Funktionsbetrieb. Beschrieben wird eindeutig von Vorschlägen des Standes der Technik, nämlich ein neuartiges Motor von Gareth Jones an einem Symposium 1988 in Hull, Kanada unter der Schirmherrschaft des Planetarischen Gesellschaft für Clean Energy gehalten vorgeschlagen. Jones vorgeschlagen die Anpassung eines Automobils Generator, den Dreiphasen-Wechselstrom für die Berichtigung und Verwendung als eine Energieversorgung für die Elektrik im Kraftfahrzeug erzeugt. Dieser Generator weist einen Dauermagnetläufer und Jones vorgeschlagen, dass es verwendet werden könnte, mit einem hohen Wirkungsgrad Zunahme und Drehmomentleistung, indem Sie es als Motor mit dem Dreiphasen-Wicklungskreis angeregt, so daß starke Abstoßung zwischen den Magnetpolen und die Förderung zu Statorpole nach den Polen hatte in das Register zu kommen.

Allerdings ist die Jones Maschine nicht einer Nutzung der Vorteile der Erfindung zu beschreiben ist, weil es nicht unbedingt ein Reluktanzmotor mit Schenkelpolen sowohl Stator und Rotor. Die Statorpole in der Jones Maschine werden durch die Wicklungsanordnung in einem geschlitzten Stator Form gebildet, wobei die zahlreichen Schlitzte gleichmäßig um den inneren Umfang des Stators verteilt sind und ein Schaftsystem, das sich für die magnetische Fluss Aktionen anhand der EB Moullin beschrieben verleiht nicht bildende Experiment.

Die Jones-Maschine arbeitet durch Erzeugen eines rotierenden Statorfeldes, die in einer Richtung, schiebt die Rotorpole vorne anstatt Ziehen in der Weise, in der normalen Synchronmotor zu sehen. Dementsprechend stützt sich der Jones Maschine an der elektrischen Stromanregung des Motors Herstellung eines Feldsystems, das sich leicht drehen, hat aber eine Polaritätsmuster, die von der Kommutierungssteuerung gezwungen wird, hinter den Rotorpolen in Aktivieren eines kontinuierlichen Abstoßungsplatte halten.

Ein weiterer Vorschlag des Standes der Technik, die sich von dieser Erfindung ist, dass der eine der Klägerinnen, H. Aspden, nämlich das Thema der UK-Patent Nr 2.234.863 (Gegenstück US-Patent Serien No.4,975,608). Obwohl diese letzteren Erfindung wird Energie aus dem unter dem gleichen physikalischen Verfahren der vorliegenden Erfindung betrifft die Technik für den Zugriff auf diese Energie nicht optimal in Bezug auf die Struktur oder das Verfahren verwendet wird. Während in dieser früheren Offenbarung ist das Schalten des Reluktanzantriebs erregt die Pole in ihrem Ansatz Phase der vorliegenden Erfindung, in einem Aspekt, bietet deutliche Vorteile durch Entmagnetisierung oder Umkehrung der Magnetisierung in der Pole Trennung Betriebsphase.

Es unerwartete Vorteile in den durch die vorliegende Erfindung vorgeschlagene Implementierung, da neuere Forschung hat bestätigt, dass sie weniger Eingangsleistung über einen Luftspalt Abschalten der gegenseitigen Anziehung zwischen einem Magneten und einem Elektromagneten, als es, um ihn einzuschalten. Üblicherweise wird bei Elektromagnetismus ist eine Umkehrsymmetrie erwartet, die sich aus herkömmlichen Lehre der Weg nach vorn und zurück magnetomotorischen Kräfte regeln die resultierende Fluss in einem magnetischen Kreis.

Dies wird weiter nach den Umfang der Erfindung beschreiben, erläutert.

KURZBESCHREIBUNG DER ERFINDUNG

Gemäß einem Aspekt der Erfindung, einen Stator konfiguriert, um eine Reihe von Statorpolen umfaßt, liefern ein elektrodynamischer Motor / Generator-Maschine, eine entsprechende Menge von Magnetisierungswicklungen am Stator Polsatz angebracht ist, einen Rotor mit zwei Abschnitten, von denen jeder einen Satz der Schenkelpolstücke, wobei die Rotorabschnitte axial entlang der Drehachse des Rotors beabstandet ist, Rotormagnetisierungseinrichtung, die zwischen den beiden Rotorabschnitten angeordnet ist angeordnet, um eine unidirektionale Magnetfeld magnetisch polarisiert die Rotorpole zu erzeugen, wobei die Polflächen des einen Rotors Abschnitt alle eine Nord-Polarität und die Polflächen des anderen Rotorabschnitt alle eine Süd-Polarität und elektrischen Schaltungsverbindungen zwischen einem elektrischen Stromquelle und dem Stator Magnetisierungswicklungen angeordnet, um den Betrieb der Maschine durch die Aufnahme von Stromimpulsen einer Dauer bestimmt regulieren entsprechend der Winkelposition des Rotors, wobei die Impulse in einer Richtung neigt, die Polarisation in den Stator durch den Rotor Polarisation wie Stator- und Rotorpole induziert entgegengesetzten getrennt von einer in-Register-Position, wobei die Wirkung der Rotormagnetisierungseinrichtung eine Reluktanzmotor Antriebskraft auf Stator- und Rotorpole in das Register und die Wirkung der Stator Magnetisierungswicklungen bringen sich gegen die Gegenhaltung Bremswirkung als die Pole zu trennen.

Gemäß einem Merkmal der Erfindung wird die Schaltung, die den elektrischen Stromquelle und dem Stator Magnetisierungswicklungen zur Stromimpulse, die eine ausreichende Stärke und Dauer, um die Entmagnetisierung der Ständerpole liefern, wie der Stator und Rotorpole getrennt von einer in -Register Position.

In dieser Hinsicht wird festgestellt, dass, um die Reluktanz Antriebsmoment bzw. Bremsmoment zu unterdrücken, je nachdem, ob Pole konvergieren oder trennen, eine bestimmte Menge an elektrischer Energie ist den Magnetisierungswicklungen auf dem Stator zugeführt werden. In einem gewissen Sinn diese Wicklungen sind wirklich "Entmagnetisieren Wicklungen ", weil die Polarität der Schaltverbindungen zugeben, die Impulsstrom in der Entmagnetisierung Richtung.

Es ist jedoch üblicher, an Wicklungen auf Magnetkerne als "Magnetisierungswicklungen", auch wenn sie als Primärwicklungen oder Sekundärwicklungen funktionieren, die ehemalige Dienste der Magnetisierung Funktion mit Eingangsleistung und die letztere serviert eine Entmagnetisierung Funktion mit Rückgabe der Leistung beziehen.

Gemäß einem weiteren Merkmal der Erfindung ist die Schaltung, die den elektrischen Stromquelle und dem Stator Magnetisierungswicklungen entwickelt, um Stromimpulse, die von ausreichender Stärke und Dauer zu liefern, um eine Umkehr des magnetischen Flusses in Richtung der Statorpole als Stator und Rotor bereitzustellen Pole getrennt von einem register Position, wobei, um Energie von der elektrischen Stromquelle zugeführt wird, um zusätzliche vorwärts-Antriebsdrehmoment bereitzustellen ziehen.

Gemäß einem weiteren Merkmal der Erfindung wird die elektrische Stromquelle zu einem Stator Magnetisierungswicklung eines ersten Statorpol umfaßt, zumindest teilweise die elektrischen Impulse im Stator Magnetisierungswicklung eines unterschiedlichen zweiten Statorpol induziert, der Statorpol Satzes verbunden Konfiguration in Bezug auf den Rotor Polsatz Konfiguration derart ist, dass der erste Statorpol in Deckung kommt mit einem Rotorpol als zweite Statorpol trennt sich von ihrer registerhaltigen Lage mit einem Rotorpol.

Das heißt, die Magnetisierungswicklungen zweier Statorpole sind so verbunden, dass sowohl eine "Entmagnetisierung" -Funktion, eine im Widerstand gegen die magnetische Wirkung der gegenseitigen Anziehung in Ziehstangen in das Register, eine Wirkung, die einen Stromimpuls-Ausgang und eine bei der Absorption entwickelt dienen dieser Stromimpuls wieder durch Widerstand gegen den magnetischen Zwischenpol-Aktion, um den Statorpol entmagnetisieren sich deren zugeordnetes Rotorpol trennt.

Um die Funktion dieser Schaltungsverbindung zwischen Stator Magnetisierungswicklungen geregelt zu erleichtern, wird eine Phasendifferenz benötigt und dies wird durch die Gestaltung der Maschine an eine andere Anzahl von Polen in einem Satz von Ständerpolen von der Anzahl der Rotorpole in jeweils eingeführten Rotorabschnitt. Zusammen mit der Doppelrotorabschnitt Funktion hat dies den zusätzlichen Vorteil der Sicherstellung einer glatteren Drehmoment Aktion und Reduktionsmagnetflusschwankungen und Leckeffekte, die im wesentlichen die Effizienz der Maschine beitragen.

Somit wird gemäß einem weiteren Merkmal der Erfindung ist der Stator-Konfiguration bietet Polstücke gemeinsam sind an beiden Rotorabschnitte in dem Sinne, dass, wenn Stator und Rotorpole in die Registrierung des Ständerpolschuhe bilden Brückenglieder für Magnetfluß Verschluss in einer magnetischen Schaltung, die der Rotormagnetisierungsmittel zwischen den beiden Rotorabschnitten angeordnet.

Vorzugsweise enthalten die Anzahl der Pole in einer Gruppe von Ständerpolen und die Anzahl der Rotorpole in jeder Sektion keinen gemeinsamen ganzzahligen Faktor, die Anzahl der Rotorpole in einem Rotorabschnitt gemeinsam ist die gleiche wie die in dem anderen Rotorteil und der Anzahl der Pole in einem Stator eingestellt und die Anzahl der Pole in einer Rotorabschnitt unterscheidet sich von einem, wobei die Polflächen von ausreichender Winkelbreite, um sicherzustellen, dass der von den Rotormagnetisierungseinrichtung erzeugte

magnetische Fluß kann einen kreisförmigen magnetischen Flussschließ Route durch finden das Überbrückungspfad eines Statorpol und durch entsprechende Rotorpole für jede Winkelposition des Rotors.

Es ist auch bevorzugt aus einem Designgesichtspunkten für die Ständer Polflächen dieser Erfindung, eine Winkelbreite, die nicht größer als die Hälfte der Winkelbreite des Rotorpols ist und für die Rotorabschnitte kreisförmige Stahlbleche, in denen die Rotorpole enthalten, haben gebildet, wie große Zähne am Umfang der Rotormagnetisierung Mittel eine Magnetkernstruktur die Stirnseiten anliegen beiden Baugruppen solcher Lamellen, die die beiden Rotorabschnitte.

Gemäß einem weiteren Merkmal der Erfindung sind die Rotormagnetisierungsmittel wenigstens einen Permanentmagneten mit ihren Polarisationsachse parallel zu der Rotorachse angeordnet ist. Der Motor-generator kann eine gelochte Metallscheibe, die aus einem nicht-magnetisierbaren Substanz auf einer Rotorwelle angebracht und in der zwischen den beiden Rotorabschnitte umfassen, wobei jede Öffnung mit Standort für einen Permanentmagneten, wobei die auf den Permanentmagneten einwirkenden Fliehkräfte der Rotor dreht werden von den in der Disk eingestellt Belastungen absorbiert. Auch kann der Rotor auf einer Welle, die aus einem nicht-magnetisierbaren Substanz, wobei an magnetische Leckage aus dem Rotormagnetisierungsmitteln minimieren Mittel angebracht sein, durch diese Welle.

Gemäß einem weiteren Aspekt der Erfindung, einen Stator konfiguriert, um eine Reihe von Statorpolen umfaßt, liefern ein elektrodynamischer Motor-Generator-Maschine, ein entsprechender Satz von Magnetisierungswicklungen am Stator Polsatz angebracht ist, einen Rotor mit zwei Abschnitten, von denen jeder einen Satz der Schenkelpolstücke, wobei die Rotorabschnitte axial entlang der Drehachse des Rotors beabstandet ist, bedeutet Rotormagnetisierung im Rotor Struktur eingebaut und angeordnet ist, um die Rotorpole ist, wobei die Polflächen einen Rotorabschnitt haben alle eine Nord-Polarität zu polarisieren und die Polflächen des anderen Rotorabschnitt haben alle eine Süd-Polarität und elektrischen Schaltverbindungen zwischen einer elektrischen Stromquelle und dem Stator Magnetisierungswicklungen angeordnet, um den Betrieb der Maschine durch die Aufnahme von Stromimpulsen für eine Dauer, die gemäß der Winkelposition der zu regulieren Rotor, der Impulse in einer Richtung neigt, die Polarisation in den Stator durch den Rotor Polarisation wie Stator- und Rotorpole induziert entgegengesetzten aus einem In-Registerposition, wobei die Wirkung der Rotormagnetisierungseinrichtung eine Reluktanzmotor Antriebskraft zu bringen Stator trennen und Rotorpole in das Register und die Wirkung der Stator Magnetisierungswicklungen wendet sich gegen die Gegenhaltung Bremswirkung als die Pole zu trennen.

Gemäß einem Merkmal dieses Aspekts der Erfindung wird die elektrische Stromquelle zu einem Stator Magnetisierungswicklung eines ersten Statorpol umfaßt, zumindest teilweise die elektrischen Impulse im Stator Magnetisierungswicklung eines unterschiedlichen zweiten Statorpol induzierten angeschlossen, Statorpol eingestellte Konfiguration in Bezug auf den Rotor Polsatz Konfiguration derart ist, dass der erste Statorpol in Deckung kommt mit einem Rotorpol als der zweite Statorpol trennt sich von ihrer registerhaltigen Lage mit einem Rotorpol..

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

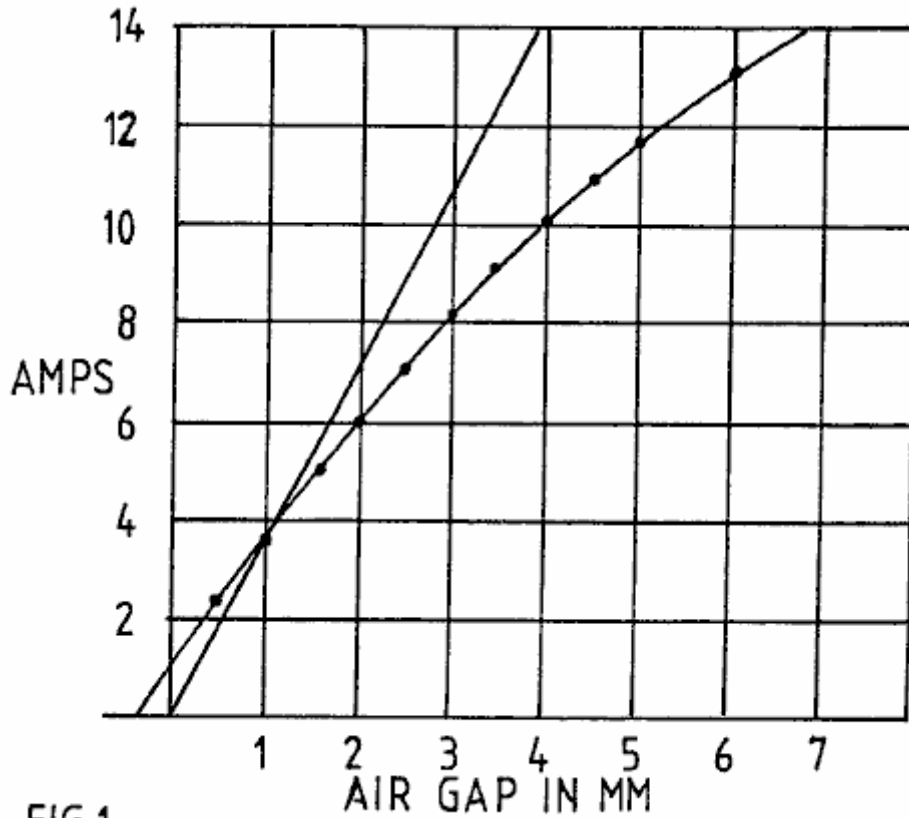


FIG.1

Fig.1 präsentiert Magnetkern Testdaten zeigt, wie der Volt-Ampere Blindleistung für die Einrichtung eines konstanten magnetischen Flusses Aktion in einem Luftspalt, wie von konstanten Wechselspannung Anregung einer Magnetisierungswicklung gewährleistet, bleibt hinter der zugehörigen Kraft des potenziellen implizit in die Krafterwirkung auf diesem Luftspalt.

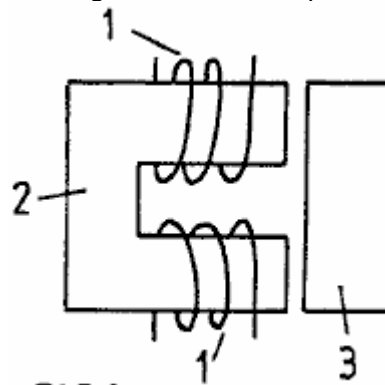


FIG.2

Fig.2 bildet das Teststruktur, an der **Fig.1** Daten gelten.

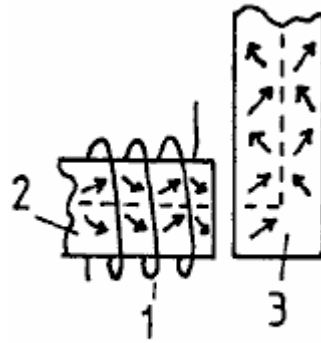


FIG. 3

Fig.3 zeigt die Magnetisierung Aktion bei der Arbeit bei der Entstehung von magnetischen Fluss, um einen Luftspalt zu durchlaufen und um eine Ecke in einem Kreislauf durch einen Magnetkern.

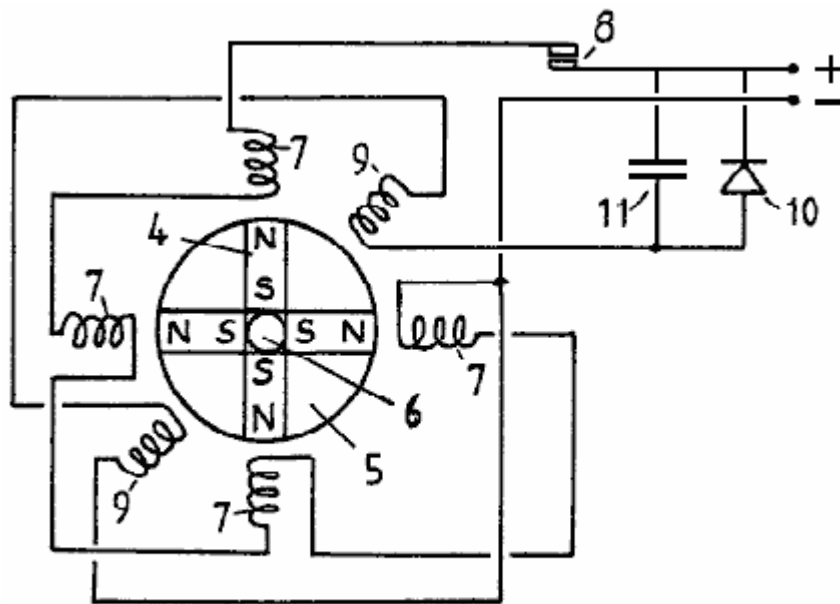


FIG. 4

Fig.4 zeigt die Konfiguration einer Testvorrichtung verwendet werden, um das Funktionsprinzip der beschriebenen Erfindung zu beweisen.

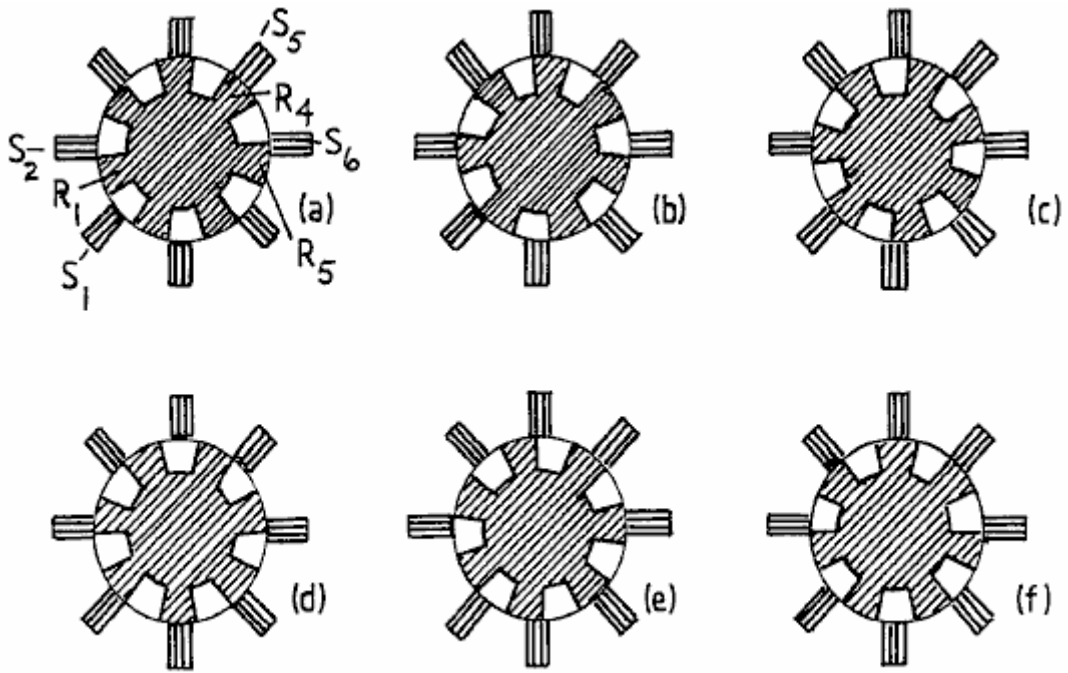


FIG.5

Fig.5 in ihren verschiedenen Darstellungen zeigt die progressive Rotorpol zu Pol Beziehung Stator ein Rotor dreht sich über einen Bereich von Winkelpositionen bei einer bevorzugten Ausführungsform einer Maschine nach der Erfindung.

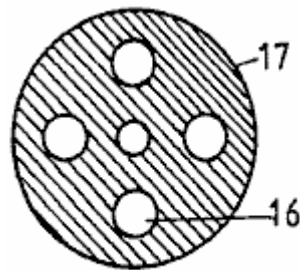


FIG. 6

Fig.6 zeigt die Form eines Scheibenelements, die Position für vier beschriebenen Permanentmagnete in der Maschine liefert.

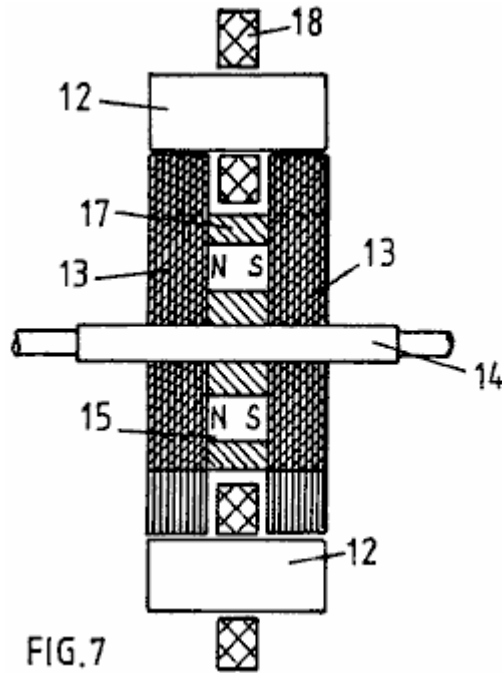


FIG.7

Fig.7 zeigt einen Querschnitt der Magnetkreisstruktur einer Maschine, die die Erfindung.

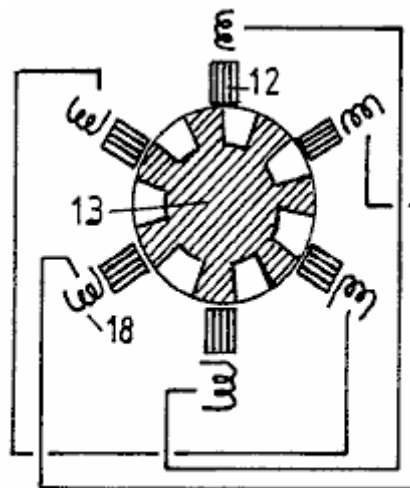


FIG.8

Fig.8 zeigt eine sechs Statorpol Konfiguration mit einem siebenpoligen Rotor und zeigt eine schematische Serie angeschlossen Verknüpfung der Magnetisierungswicklungen von diametral gegenüberliegenden Statorpolen.

DETAILLIERTE BESCHREIBUNG DER ERFINDUNG

Die Tatsache, dass man Energie von der Quelle, die die Befugnisse der intrinsischen ferromagnetischen Zustand ist nicht explizit sich aus bestehenden Lehrbüchern zu extrahieren, aber es implizit ist und in der Tat hat sich ausdrücklich einmal darauf hingewiesen, in einem Lehrbuch von EB Moullin verfasst. Sein Buch "Die Prinzipien des Elektromagnetismus" von Clarendon Press, Oxford (3rd Edition, 1955) veröffentlicht wird beschrieben, auf den Seiten 168 bis 174 eine mit dem Effekt der Luftspalte zwischen den Polen in einem Magnetkreis betreffenden Experiment. Die erhaltenen Daten sind in Fig.1, wo Professor Moullin zeigt eine Kurve, die Wechselstromeingang für verschiedene Luftspalte wiedergegeben, da die angelegte Spannung konstant ist. In der gleichen Figur präsentiert Moullin die theoretische Strom, müssten angewendet werden, um die gleiche Spannung, so dass die entsprechenden Pole Kräfte über den Luftspalt zu erhalten, vorausgesetzt, (a) keine Streufluss und (b) daß eine vollständige Gleichstellung von induktive Energiezufuhr und der mechanische Energiepotential für die Magnetisierung, die in dem Luftspalt in einem Viertelzyklus -Periode an der Wechselstromerregungsfrequenz festgestellt wird.

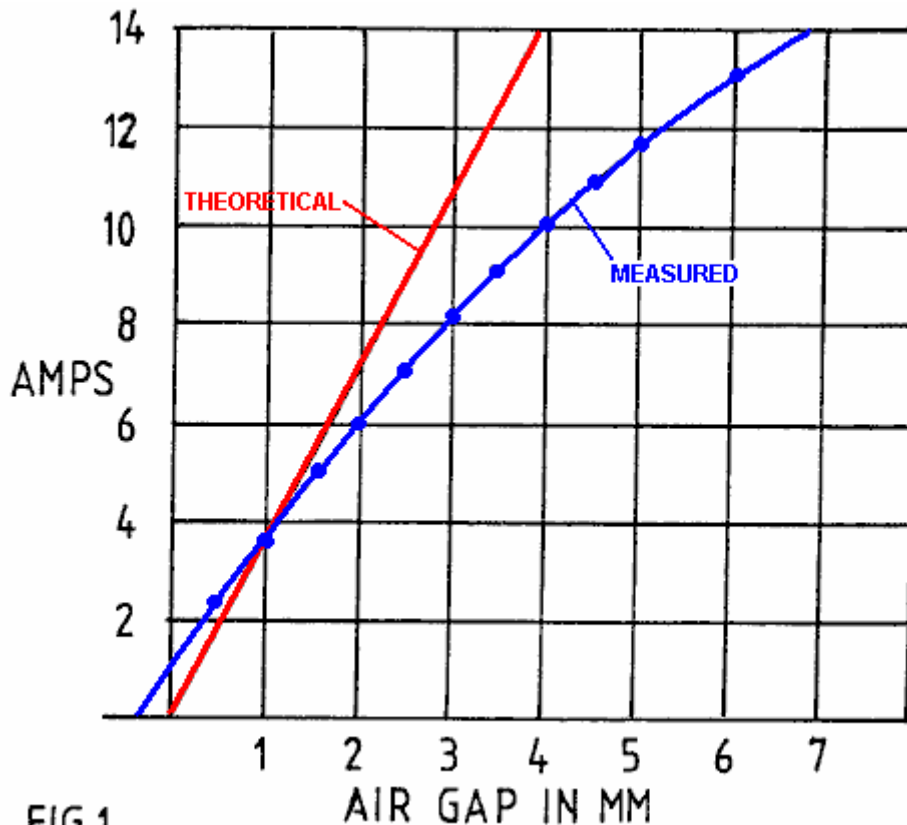


FIG.1

Die Daten zeigen, dass, obwohl das Niveau der magnetischen Polarisation liegt deutlich unter dem Sättigungswert, wobei auf einen Bereich, der als lineare Permeabilitätsbereich in Transformatorausbildung angesehen wird beschränkt, gibt es einen deutlichen Rückgang-off von Strom, und damit der V--AMP Blindleistungseingang erforderlich, da Strom erhöht, im Vergleich zu dem durch die mechanische Potential nach oben in den Luftspalten gebaut vorhergesagt. Es sei denn, Streufluss zu hoch ist, da es klare Hinweise anomaler Energie Aktivität.

Moullin diskutiert die Streufluss von diesem Experiment gefolgert weist aber darauf hin, dass es beträchtliche Geheimnis, warum die Wirkung von einer kleinen Lücke, die mit Sicherheit nicht in viel Streufluss im Spaltbereich zur Folge haben sollte, hat dennoch eine enorme Wirkung bei der Entstehung, was zu erheblich sein Leck im Licht der energie Diskrepanz. Moullin nicht in Betracht, dass Energie hatte in der Nullpunkt-Feld-System zugeführt worden und so verließ er die Frage mit der Feststellung, dass es praktisch unmöglich ist, Streufluss rechnerisch vorherzusagen.

Er war natürlich bekannt, magnetische Domänenstruktur und seinem Argument, daß der Streufluß Problem wurde mit dem, was er einen "Gieren" Wirkung des Flusses bezeichnet, während es um den Magnetkreis verläuft angeschlossen. Normalerweise, sofern der Grad der Polarisierung unter dem Knie der BH-Kurve, die bei etwa 70% der Sättigung in Eisenkerne der allgemeinen Kristallzusammensetzung auftritt, erfordert sehr wenig magnetisierende Feld, um die magnetische Flussdichte zu ändern. Das setzt voraus, dass alle Anstrengungen unternommen werden, um Luftzwischenräume zu vermeiden. Die Maßnahme beinhaltet Domänenwandbewegungen, so dass die magnetischen Zustände der benachbarten Domänen ändern in verschiedenen Kristallachsen der leichten Magnetisierung und dies beinhaltet sehr wenig Energie zu ändern.

Wenn ein Luftspalt vor der Flusskreis und die Magnetisierungswicklung wird nicht auf den Luftspalt sitzt Jedoch weist der Eisenkern sich der Sitz eines progressiven Feldquelle verbindet die Wicklung und die Lücke ist. Es kann nur dazu dienen, in diesem Sinne durch die Feldlinien in die Domänen gezwungen, sich etwas von den bevorzugt leichten Achsen der Magnetisierung dreht, mit der Hilfe der Grenzflächen um den gesamten Kern. Diese Aktion bedeutet, dass Gewalt und Folge von der Existenz des Luftspaltes, der Fluss ist durch den Kern von diesem "Gieren" Aktion durchgeführt werden. Es bedeutet, dass erhebliche Energie erforderlich ist, um die Einrichtung der Felder innerhalb des Eisenkerns zu drücken. Wichtiger ist jedoch, von dem Standpunkt der vorliegenden Erfindung bedeutet dies, dass die magnetische Polarisierungseffekte in benachbarten magnetischen Domänen in der Eisen nicht mehr gegenseitig parallel oder senkrecht zu sein, um entlang der Achsen der leichten Magnetisierung ausgerichtet bleiben. Dann wird in der Tat ist der Magnetisierungs Aktion nicht nur, dass der Magnetisierungswicklung um den Kern gewickelt, sondern wird auch die der benachbarten ferromagnetischen Polarisierung letzteren wirken gemeinsam als Vakuumenergie angetrieben Magnete und abgelenkt ineinander zu entwickeln, die zusätzliche vorne magnetomotorischen Kräfte.

Die Folgen davon sind, dass die intrinsische ferromagnetischen Stromquelle mit seiner thermodynamischen Bestell Aktion trägt zur Arbeit verrichtet beim Aufbau Kräfte über den Luftspalt. Die Aufgabe, in technologischer Hinsicht, ist dann, diese Energie nutzbar zu machen, wie die Lücke geschlossen, wie Polen in einem Reluktanzmotor zusammen kommen, und vermeiden Sie wieder diese Energie als die Pole zu trennen, wobei es möglich ist, wenn die Steuerquelle primäre Magnetisierung auch von der Pole-Lücke entfernt und die Entmagnetisierung tritt auf, wenn die Pole an der nächsten Position.

Diese Energiesituation zeigt sich in der Moullin Daten, da die konstante Wechselspannung impliziert eine konstante Flussamplitude über den Luftspalt, wenn kein Streufluss in den Spaltbereich. Ein konstanter Fluß-Amplitude impliziert eine konstante Kraft zwischen den Polen und so die Spaltbreite in Beziehung zu dieser Kraft ist ein Maß der mechanischen Energie Potential des Luftspalts. Die Blind Volt-Ampere Strombewertung im Laufe des Quartals-Periodendauer, die die Polarisation Nachfrage kann dann mit der mechanischen Energie so zur Verfügung gestellt werden, verglichen werden. Wie bereits erwähnt, ist dies, wie Moullin abgeleitet die theoretische Stromkurve. In der Tat, wie seine Daten zeigen, benötigt er weniger Strom als die mechanische Energie vorgeschlagen und in seinem Experiment Hinweise auf die Vakuumenergiequelle, die unbemerkt und wird erst jetzt offenbart sich in Maschinen, die unseren Energiebedarf dienen können, so hatte er.

In der Forschung, die zu dieser Patentanmeldung die Moullin Experiment wurde wiederholt, um einen Zustand, bei dem eine einzelne Magnetisierungswicklung dient drei Luftspalte zu verifizieren. Die Moullin Testkonfiguration ist in **Fig.2** gezeigt, aber in Wiederholung des Experiments in der Forschung, die zu dieser Erfindung wurde eine Suchspule, die auf dem Brückenelement angebracht ist und diese wurde verwendet, um das Verhältnis der an die Magnetisierungswicklung angelegten Spannung zu vergleichen, und dass in der Suchspule induziert.

Das gleiche Abfall-Funktion in die aktuelle Nachfrage beobachtet, und es gab eindeutige Beweise für erhebliche überschüssige Energie im Luftspalt. Dies war neben der induktiven Energie zwangsläufig musste in den Magnetkern verriegelt, um die "Gieren" Wirkung der bereits erwähnten Magnetfluss zu verkräften.

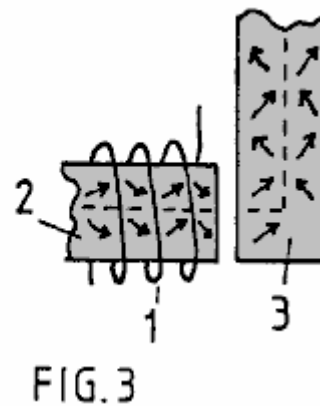
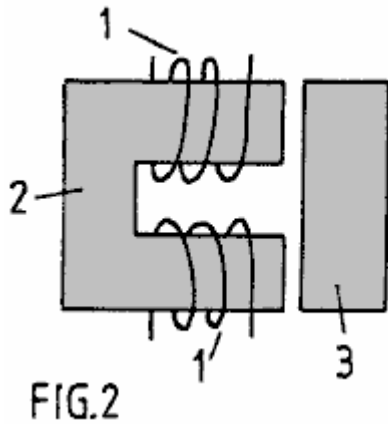
Es wird daher betont, dass in den Fluss Priming "Gieren" Aktion, Energie induktiv in dem Magnetkern gespeichert, obwohl dies befunden worden, um die Energie der Streufluss außerhalb des Kerns sein. Der Luftspalt Energie ist auch Induktionsenergie. Beide Kräfte werden auf die Quellenwicklung, wenn das System wieder entmagnetisiert, da ein Luftspalt fest.

Wenn jedoch schließt der Luftspalt nach oder während der Magnetisierung, viel von dem induktiven Energie geht in die mechanische Arbeitsleistung. Hinweis dann, daß die Energie als mechanische Arbeit freigesetzt wird, nicht nur, dass sich im Luftspalt gespeichert, sondern daß bei der Unterstützung des "Gier 'gespeichert. Hierbei ist dann angebracht, ein noch stärkeres Beitrag zum dynamischen Maschinenleistung, eine, die nicht durch die Berechnung der Gleichgewichtszustand angenommen wurde erwartet.

Angesichts der obigen Erläuterung der Energiequelle, werden die strukturellen Merkmale, die Gegenstand der vorliegenden Erfindung sind nun beschrieben.

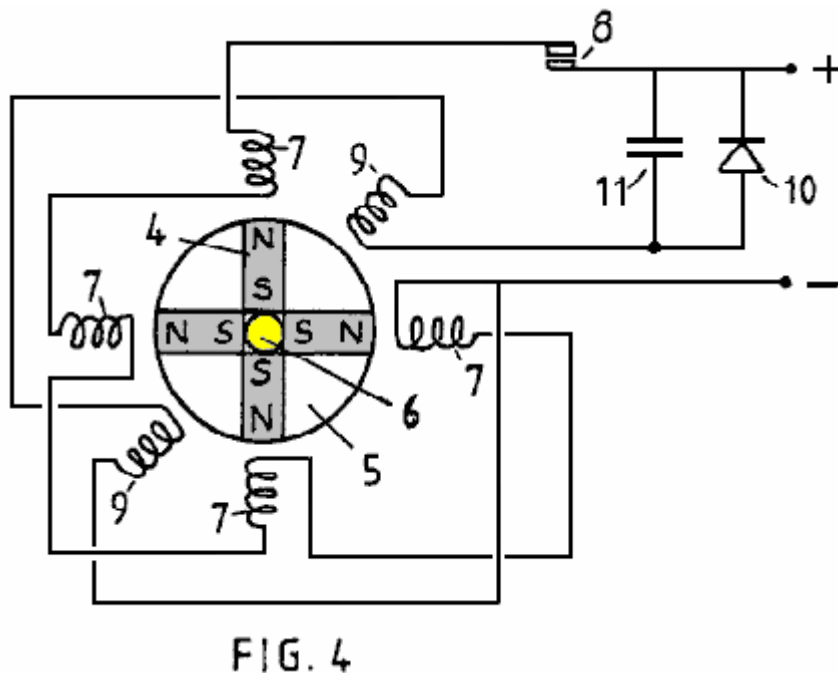
Die "Gieren" Aktion ist in **Fig.3**, die zeigt, wie Magnetflusses navigiert eine rechtwinklige Biegung in einem Magnetkern beim Durchgang durch einen Luftspalt dargestellt. Durch zu starke Vereinfachung wird angenommen, daß der Kern eine Kristallstruktur, die eine bevorzugte Magnetisierungsachse entlang der gestrichelten Linie Pfad. Ohne Luftspalt weist die durch eine Magnetisierungswicklung benötigte Strom nur genügend magnetomotorische Kraft, die Auswirkungen der nichtmagnetischen Einschlüssen und Verunreinigungen in der Kernsubstanz zu überwinden und eine sehr hohe magnetische Permeabilitäten anzuwenden. Sobald der Luftspalt entsteht Jedoch hat dieses Kernsubstanz, um einen Weg für den Aufbau der magnetomotorischen Kraft in Regionen aus der Lokalität des magnetisierenden Wicklung weg erstreckt finden. Es können dies nicht, es sei denn, seine Wirkung ist so stark, dass der magnetische Fluss in der gesamten Magnetkreis durch die Kernsubstanz überall aus Ausrichtung mit einer bevorzugten einfachen Magnetisierungsachse ausgelenkt wird. Daraus ergibt sich die Flussvektoren durch die Pfeile dargestellt bewegen aus der Ausrichtung mit der gestrichelten Linie gezeigt.

Es gibt einen "Dominoeffekt " voran ganzen Weg um den Kern von dem Sitz der Magnetisierungswicklung und, wie bereits erwähnt, nutzt diese die innere ferromagnetische Energie, die in einem System ohne Luftspalt nur beeinflusst werden durch Magnetisierung über dem Knie der BH-Kurve. Die magnetische Fluss Drehung erfolgt über diesem Knie, während sie in einer idealen Kern der Magnetismus entwickelt mit sehr hohen Durchlässigkeit in einem Bereich bis zu diesem Knie, weil sie sehr wenig Energie, um eine magnetische Domänenwand seitlich zu verdrängen und zu fördern eine 900 oder A1800 Flußumkehr muss. Tatsächlich kann man eine magnetische Permeabilität von 10.000 unter dem Knie und über dem Knie 100 haben, wobei letzteres schrittweise Verringerung bis die Substanz magnetisch sättigt.



In der in **Fig.2 und Fig.3** dargestellten Situation ist die Feldstärke durch die Magnetisierungswicklung 1 auf einem Magnetkern 2 hat, höher zu sein entwickelt, die größer ist der Luftspalt, um den gleichen Betrag der Magnetisierung zu erreichen, indem die Spannung gemessen wird in einer Wicklung (nicht dargestellt) auf dem Brückenglied 3. jedoch aufgrund dieser Luftspalt gibt es Potenzial für die Nutzung der Energie in diesem Luftspalt geliefert durch die Eigennullpunkt -Feld, das für die magnetische Permeabilität Konten nicht vorbei Einheit und induziert hier kann man sehr erhebliche überschüssige Energie Potential, da Einbau in eine Maschine Design, das vom Kongress fährt zu betrachten.

Einer der Antragsteller wurde eine operative Testmaschine, die konfiguriert ist, wie schematisch in **Fig.4** dargestellt aufgebaut. Die Maschine ist erwiesen sich als wesentlich mechanische Leistung als als elektrischen Eingang zugeführt wird, bis zu einem Verhältnis von 7 zu liefern: 1 in einer Version, und es wirken kann regenerativ, um elektrische Energie zu erzeugen.



Was in **Fig.4** gezeigt ist ein einfaches Modell entwickelt, um die Wirkungsweise zu demonstrieren. Es besteht aus einem Rotor, in welchem vier Permanentmagneten 4 angeordnet sind, um vier Pole bilden. Die Magnete sind in vier Sektoren eines nicht-magnetischen Scheibe 5 mit einem Polyurethanschaum hoher Dichte Füllstoff gebunden ist, und die Verbundplatte wird dann auf einem Messingspindel 6, die zwischen einem Split Flanschkupplung montiert. In der Figur nicht gezeigt ist die Struktur hält die Spindel vertikal in Lagern oder das Sternrad Kommutatoranordnung zur oberen Welle der Spindel angebracht.

Man beachte, dass die Magnete vorliegenden Nordpole an dem Umfang der Rotorscheibe und den Südpolen zusammen, indem sie fest in dem Bindematerial festgelegt gehalten. Eine Reihe von vier Statorpole wurden mit Magnetkernen aus Standard elektromagnetischen Relais wurden um die Rotorscheibe angeordnet ist, wie gezeigt, ausgebildet. Die Magnetisierungswicklungen 7 auf diesen Kernen sind gezeigt, um in Reihe durch Kommutatorkontakte 8 von einer Gleichstromversorgung verbunden ist und mit Strom versorgt werden. Zwei weitere Statorkerne durch ähnliche elektromagnetische Relaiskomponenten ausgebildet sind, durch deren

Wicklungen **9** in der gezeigten Zwischenwinkelstellungen dargestellt ist, und diese sind in Reihe mit einem Gleichrichter **10** durch einen Kondensator **11** überbrückt verbunden und angeschlossen.

Die Rotorwelle **6** ist mit einem mechanischen Antrieb (nicht dargestellt), die die so gebildete durch den Motor entwickelten Drehmoments nutzt und dient als ein Mittel zum Messen mechanische Leistung von der Maschine geliefert gekoppelt.

Im Betrieb, unter der Annahme, dass die Rotorpole zunächst gehalten off-Register mit den entsprechenden Statorpolen und der Halt wird dann freigegeben wird, wird das starke Magnetfeld Wirkung der Permanentmagnete des Rotors drehen, um die Stator- und Rotorpole in Register zu bringen. Ein Permanentmagnet hat eine starke Anziehungskraft auf Weicheisen und so diese erste Impuls der Drehung wird durch die potentielle Energie der Magneten angetrieben.

Jetzt, mit der Rotor als Schwungrad tätig sind und Trägheit wird es eine Tendenz zu über-nehmen Sie das register Pole-Position haben, und das wird ein Reverse-Attraktion mit dem Ergebnis, dass der Rotor schwingt bis Dämpfung bringt sie zur Ruhe zu beteiligen. Wenn jedoch die Kontakte der kommutierende Schalter geschlossen sind als die Pole gekommen

Die kommutierenden Schalter **8** braucht nur noch für einen begrenzten Zeitraum von Winkelbewegung nach dem oberen Totpunkt register Position der Stator- und Rotorpole geschlossen. Die durch diesen Schalter von diesen Impulsen mitgelieferte Netz bewirkt, dass der Rotor weiter drehen und hohe Geschwindigkeiten erreicht werden, wenn die Maschine ihre volle Motorik entwickelt.

Tests auf einer solchen Maschine haben gezeigt, dass mehrere mechanische Energie kann als elektrisch von der Source-Versorgung die Aktion durch die Löschschalteinheit geliefert bracht. Der Grund dafür ist, dass, während die Energie im Luftspalt zwischen Rotor- und Statorpolen, die mechanisch den Polen abgegriffen wird in das Register kommen wird durch die Eigenkraft der Ferromagnet versehen ist, ein entmagnetisierendes Wicklung auf dem Teil des Kernsystems gekoppelt in diesem Luftspalt benötigt sehr wenig Strom, um die in diesem Luftspalt wirkenden mechanischen Kraft zu beseitigen. Vorstellen, wie eine Wicklung auf dem in **Fig.2** gezeigten Brückenglied. Die Wirkung des Stroms in dieser Wicklung, die rittlings auf dem "Gieren" Flux in diesem Brückenglied auch aus dem Quellwirkung der Magnetisierungswicklungen **1** entfernt liegt, angeordnet ist äußerst wirksam im Widerstand gegen die Magnetisierungs Einfluß aus der Ferne übermittelt. Folglich sehr wenig Energie benötigt wird, um die magnetische Kopplung über den Luftspalt übertragen überwinden.

Obwohl die gegenseitige Induktivität zwischen zwei beabstandeten Magnetisierungswicklungen hat eine Wechselwirkung, unabhängig davon, welcher Wicklung ist primär und welches sekundär ist, wird die Aktion in die jeweilige Maschine Situation, die beschrieben beinhaltet die "Solenoid" Beitrag der "Gieren" ferromagnetischen Fluss vertreten Aktion. Letzteres ist nicht reziproke da der Fluß "Gieren" hängt von der Geometrie des Systems. Eine Magnetisierungswicklung Regie Fluss direkt über einen Luftspalt hat einen anderen Einfluss auf das Handeln im ferromagnetischen Kern aus einer Leitung Fluss lateral der Luftspalt und es gibt keine Gegenseitigkeit bei dieser Aktion.

In jedem Fall sind die Tatsachen Experiment haben ergeben, dass, insbesondere durch eine deutliche Diskrepanz in solchen Wechselwirkung ist mehr mechanische Energie in den Rotor als als Eingang von der Stromquelle, zugeführt werden.

Dies wurde weiter durch die Verwendung der zwei Statorwicklungen **9** bis in einem Generator Sinn für den Durchtritt der Rotorpole antworten demonstriert. Ein elektrischer Impuls in jeder Wicklung durch den Durchgang eines Rotorpols induziert und durch Verbinden des so erzeugten Stroms, um den Kondensator **11** aufzuladen dies wird durch die Trägheit der Rotorscheibe **5** eingeschaltet wird, kann die Gleichstromversorgung erweitert werden, um zu verbessern die Effizienz noch weiter.

Tatsächlich ist die Maschine in der Lage, die überschüssige Leistungsabgabe des ferromagnetischen Systems durch Stromerzeugung Laden einer Batterie mit einer höheren Rate zeigen als eine Versorgungsbatterie entladen.

Diese Erfindung ist mit einem praktischen Ausführungsbeispiel der Motorgenerator Prinzipien gerade beschriebenen und Ziele in ihrer bevorzugten Ausführungsform, um eine robuste und zuverlässige Maschine, in dem die Zahnbelastungen in der Rotorpole, die schwankenden Belastungen Kommunikation hoher Reluktanzantrieb Drehmoment bereitzustellen betreffenden, werden nicht durch einen keramischen Permanentmagneten haftet aufgrund seiner spröden Zusammensetzung zum Bruch absorbiert.

Eine weitere Aufgabe ist es, eine Struktur, die zerlegt und wieder zusammengesetzt, um die Permanentmagneten ersetzt werden kann, aber eine noch weitere wichtige Aufgabe besteht darin, dass zur Minimierung der Streu

Streufluß Schwingungen von den starken Permanentmagneten. Deren Drehung in der in **Fig.4** dargestellten Vorrichtung wäre übermäßige Wirbelstrominduktion in der Nähe Metalls zu bewirken, einschließlich der von der Maschine selbst, und die solche Effekte minimiert werden, wenn die Flussänderungen an Pfaden durch Stahllamellen und, wenn die Quellfluss von geschlossenen die Magnete hat eine Symmetrie oder um Symmetrie um die Rotationsachse.

Somit ist das ideale Design in diesem Sinne eine, wo der Dauermagnet einen Hohlzylinder auf einem nichtmagnetischen Rotorwelle befindet sich aber, obwohl das Struktur ist im Rahmen dieser Erfindung wird die beschriebene Maschine mehrere separate Permanentmagneten nutzen approximierenden, in Funktion, wie eine zylindrische Konfiguration.

Bezugnehmend auf **Fig.4**, es wird ferner angemerkt, dass der magnetische Fluss, der aus den Nordpolen wird, seinen Weg entlang Leckagepfade durch Luft zu finden, wieder in die Südpole werden. Für Zeiten, in jedem Zyklus des Maschinenbetriebs der Fluß wird durch die Ständerkerne angezogen werden, sondern der Durchgang durch Luft wesentlich ist und so die Kraft der Magneten wird nicht voll genutzt, und es gibt die unerwünschten Wirbelstromeffekte .

Um dieses Problem stellt die Erfindung zwei separate Rotorabschnitte und die Statorpole zu Überbrückungselemente, die mit einer optimalen Gestaltung, damit der Fluß von den Magneten, um eine Route um einen Magnetkreis mit minimalem Leckstrom durch Luft zu finden, wie der Fluß durch gerichtete überwinden eine oder andere Paare von Luftspalten, wo die Drehmomentwirkung entwickelt.

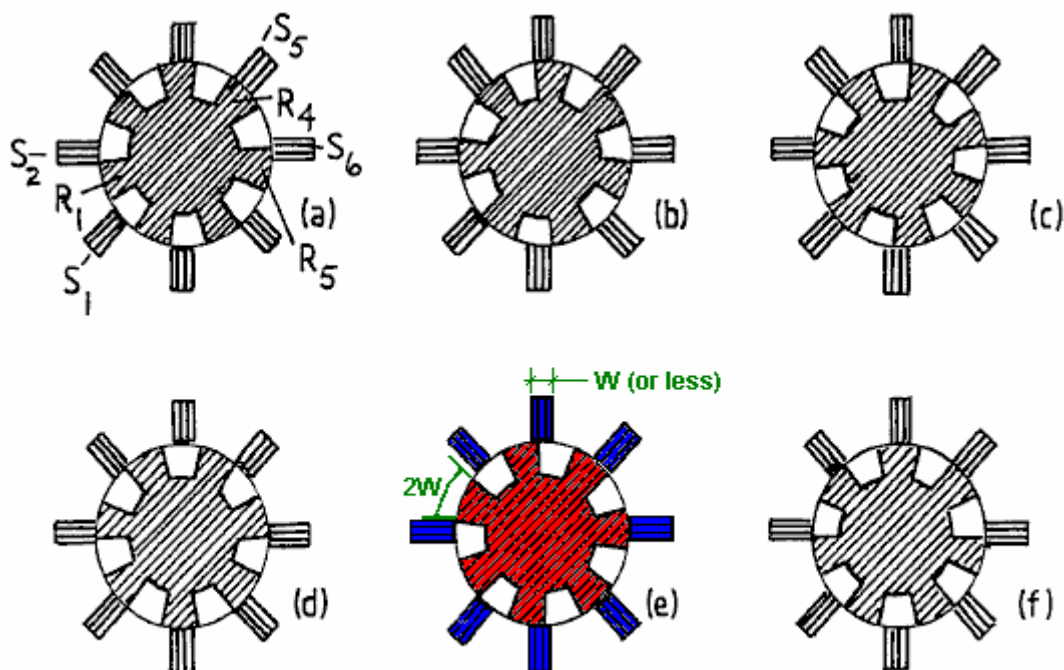
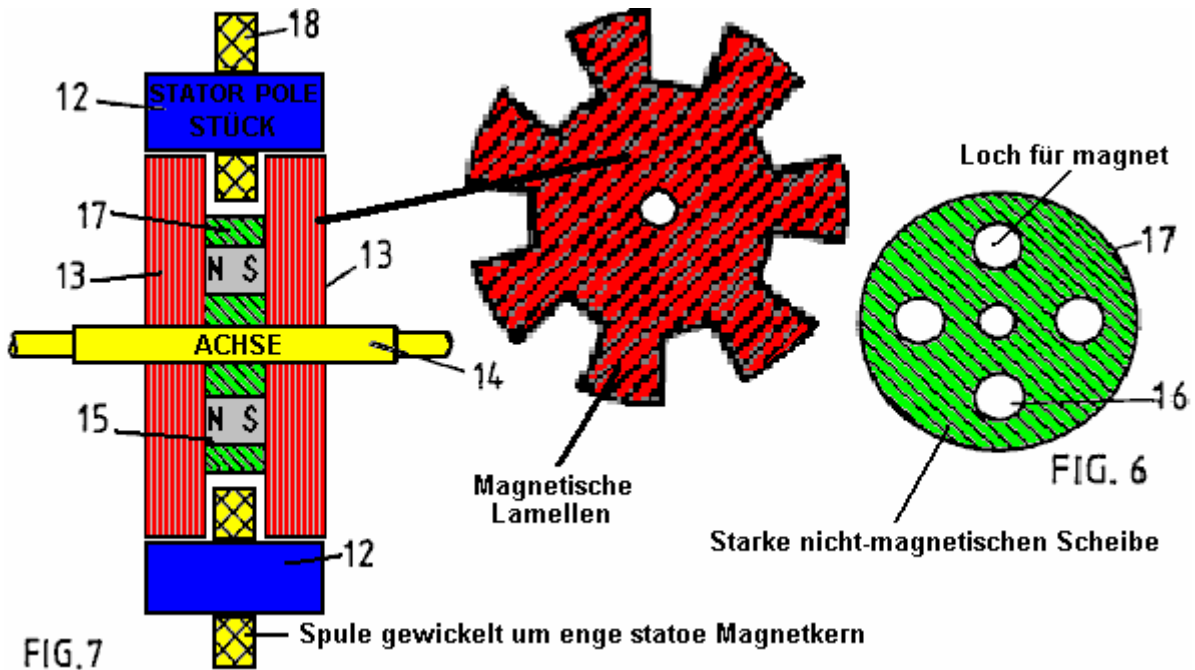


FIG.5

Es wird nun Bezug auf **Fig.5** gestellt und die Sequenz der Rotorpositionen gezeigt. Man beachte, dass der Statorpol Breite wesentlich kleiner als die des Rotorpole ist. Tatsächlich zum Betrieb unter Verwendung der Prinzipien dieser Erfindung ist es vorteilhaft, dass der Stator einen viel kleineren Polbreite haben, um so die effektive Polbereich zu konzentrieren. Ein Statorpol Breite die Hälfte des Rotors angemessen ist, aber es kann auch kleiner sein, und dies hat den sekundären Vorteil, dass sie kleiner Magnetisierungswicklungen und so Einsparungen bei den Verlust der Stromkreis zugehörigen.



Der Stator weist acht Polstücke als Brückenglieder **12** in **Fig.7** deutlicher dargestellt, die eine Schnittansicht durch zwei Rotorabschnitten **13** axial auf einer Rotorwelle beabstandet zeigt **14**. Es gibt vier Permanentmagnete **15** zwischen den Rotorabschnitten positioniert ist und in den Öffnungen **16** angeordnet ist in einer Scheibe **17** aus einem nicht-magnetischen Substanz mit hoher Zugfestigkeit, in **Fig.6** gezeigt ist die letztere. Die Rotorabschnitte sind von Disc Lamellen Elektroband, das sieben große Zähne, die ausgeprägten Pole aufweist. Magnetisierungswicklungen **18** auf den Brückengliedern **12** montiert stellen den Mechanismus für die Wirkung des Motor-Generators, die beschrieben wird.

Die Steuerschaltung ist nicht beschrieben, wie Gestaltung solcher Schaltkreise beinhaltet Fachmann durch die in der Elektrotechnik Technik verbundenen besaß.

Es genügt daher, die Vorteile der strukturellen Konfiguration der Kernelemente der Maschine zu beschreiben. Diese betreffen in erster Linie die Magnetwirkung und, wie aus **Fig.7** vorstellen kann, der Magnetfluss von den Magneten trägt die Rotorbleche durch Verfahren der ebenen Flächen der Lamellen, und in die Ebene der Lamellen umgelenkt, um durch die eine oder andere passieren des Statorpols Brückenglieder, wieder durch einen ähnlichen Weg durch den anderen Rotor.

Durch Verwendung von acht Statorpolen und sieben Rotorpole, wobei letzterer eine Polbreite gleich der Hälfte der Polteilung in einem Winkel Sinn, wird es aus **Fig.5** ersichtlich ist, dass es immer eine Flusspassage durch den kleinen Luftspalt zwischen Stator und Rotorpole. Doch wie ein Pol Kombination ist register die diametral gegenüberliegende Pole Kombinationen sind aus Register.

Wie unter Bezugnahme auf **Fig.4** beschrieben wird der Betrieb der Maschine beinhaltet das so dass der Magnet an Stator- und Rotorpole in Ausrichtung zu ziehen und dann, wenn sie sich trennen, pulsierend die Wicklung auf dem entsprechenden Ständerelement, das Mitglied zu entmagnetisieren. In der **Fig.4** System wurden alle Stator Magnetisierungswicklungen zusammen gepulst, was keine optimale Art und Weise, um eine mehrpolige Maschine anzutreiben.

In der Maschine mit der Polstruktur mit einem weniger Rotorpol als Statorpole (oder eine äquivalente Ausführung, bei welcher es eine weniger Statorpol als Rotorpole) diese pulsierende Wirkung kann in seinen Anforderungen an die Stromversorgung verteilt werden, und obwohl dies macht die Kommutierung Schaltkreis teurer die resultierende Nutzen überwiegt dieser Kosten. Jedoch gibt es ein Merkmal dieser Erfindung, mit dem dieses Problem gemildert, wenn nicht beseitigt werden.

Nehmen wir an, dass der Rotor die in **Fig.5(a)** mit dem Rotorpol gezeigten Position hat bezeichnet **R1** auf halbem Weg zwischen Statorpole **S1** und **S2** und sich vorstellen, dass diese in Richtung zog die register Position Statorpol **S2**. Bei Erreichen der in Registerstellung, wie in **Fig.5(c)** gezeigt ist, angenommen, dass die Magnetisierungswicklung Statorpol **S2** wird durch einen Stromimpuls, der aufrechterhalten wird, bis der Rotor die **Fig.5(e)** Position erreicht angeregt.

Die Kombination dieser beiden Maßnahmen wird ein Vorwärtsantriebsimpuls angetrieben durch den Permanentmagneten in der Rotorstruktur und dem Stromimpuls, Bremswirkung wird eine geringere Menge an

Energie von der elektrischen Energiequelle, die es liefert gezeichneten drückt verliehen haben. Dies ist das gleiche Verfahren, wie es unter Bezugnahme auf **Fig.4** beschrieben.

Aber jetzt sollten Sie die Ereignisse in der Rotor Aktion diametral gegenüber dem gerade beschriebenen auftreten. In der **Fig.5(a)** Position Rotorpol **R4** wurde vollständig in das Register mit Statorpol **S5** kommen und so Statorpol **S5** ist bereit, entmagnetisiert werden. Jedoch ist die magnetische Kopplung zwischen den Rotor- und Statorpolen dann am stärksten ist. Beachten Sie jedoch, dass in diesem **Fig.5(a)** Position **R5** ist seine Trennung von Statorpolen und der Magnetisierungswicklung Statorpol **S6** beginnen muss dann beginnen zu ziehen Kraft Entmagnetisierung zu initiieren. Während dieser folgenden Periode der Polabstand die Leistung von dem Magnet wird mit viel Aktion zieht **R1** und **S2** zusammen als erforderlich ist, um diese Strompuls erforderlich, um zu entmagnetisieren **S6** zu erzeugen. Es folgt daher, daß, bezogen auf den Forschungsergebnissen des Regenerativ-Anregung in dem Testsystem der **Fig.4**, die Reihenschaltung der Magnetisierungswicklungen Statoren **S2** und **S6** wird ohne kommutative Schalt benötigen, bieten die regenerative Leistung benötigt für die Maschinenbedienung.

Die Ergänzungsmaßnahmen der beiden Magnetisierungswicklungen während des Polverschluß und Poltrennung ermöglicht die Konstruktion einer Maschine, die, da der Nullpunkt-Vakuumenergie die Stromversorgung des Ferromagneten speist Eingangsleistung, werden an diesem Energieträger führen und damit kühlen die erhaltFeldSystem.

Es gibt verschiedene Gestaltungsmöglichkeiten bei der Umsetzung, was gerade vorgeschlagen. Viel hängt von der beabsichtigten Verwendung der Maschine. Wenn es beabsichtigt ist, mechanische Leistung liefern die regenerative elektrische Leistung Aktion können alle verwendet werden, um die Entmagnetisierung mit jeder Überschuss Beitrag zu einer stärkeren Antriebsmoment durch Umkehren der Polarität der Statorpole während Poltrennung mit Strom versorgt werden.

Wenn das Objekt, um Elektrizität durch Betrieb im Generatorbetrieb zu erzeugen, dann könnte man eine Maschine zu entwerfen, die zusätzliche Wicklungen auf dem Stator zum Abgeben elektrischer Leistung. Es scheint jedoch bevorzugt, die Maschine als Motor zu betrachten und maximieren die Effizienz in dieser Eigenschaft bei der Benutzung eine mechanische Kopplung mit einem Wechselstromgenerator von herkömmlicher Bauart für die Funktion von elektrischem Strom.

Im letzteren Fall ist es immer noch scheint es vorteilhaft, die Selbsterregung Funktion bereits beschrieben Kommutierungs-Probleme zu verringern.

Die Frage, die Bereitstellung für die Inbetriebnahme der Maschine kann mit einem separaten Anlassermotor angetrieben von einer externen Versorgung oder durch die Bereitstellung für aktuelle pulsierende, sagen wir, zwei Statorpole begrenzt angesprochen werden. So kann zum Beispiel mit der acht Statorpol Konfiguration die überkreuz verbundenen Magnetisierungswicklungen könnten drei Ständerpaare frei zur Verbindung mit einer gepulsten externen Versorgungsquelle begrenzt, wobei die beiden Statorteile Magnetisierungswicklungen übrig.

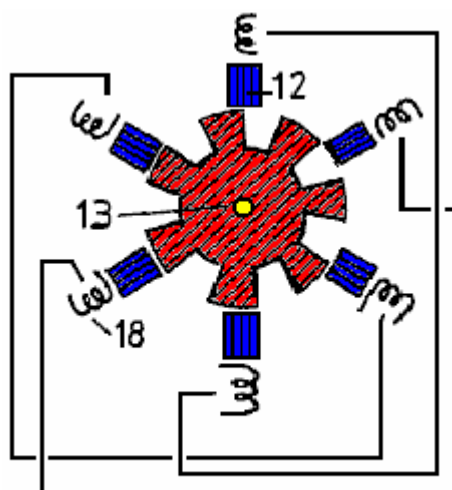


FIG.8

Wenn die letztere Funktion nicht benötigt wurden, sind die Stator-Magnetisierungswicklungen würden alle in Paaren auf einer wirklich diametral gegenüberliegenden Basis verbunden werden. So **Fig.8** zeigt ein Rotor-Stator-Konfiguration mit sechs Statorpolen Interaktion mit sieben Rotorpole und Stator Magnetisierungswicklungen paarweise miteinander verbunden sind.

Die Erfindung bietet daher eine Vielzahl von Ausführungsmöglichkeiten, die im Lichte dieser Offenbarung werden dem Fachmann in der Elektrotechnik Gebiet offensichtlich, basieren jedoch auf das Wesentliche aber einfachen Prinzip, dass ein Rotor einen Satz der Pole der gemeinsamen Polarität, die mit einem Satz von Statorpolen, die unterdrückt werden oder in Polarität während Poltrennung rückgängig magnetisch in das Register angezogen werden. Die Erfindung bietet jedoch auch die wichtige Funktion der Minimierung der Kommutierung und eine weitere für einen magnetischen Fluss, der die Verschluss Streufluß und Schwankungen der Streufluß minimiert und so trägt zur Effizienz und hohe Drehmomentleistung als auch die Haltbarkeit und Zuverlässigkeit einer Maschine, die Erfindung.

Es wird angemerkt, dass, obwohl eine Maschine beschrieben wurde, die zwei Rotorabschnitten verwendet, ist es möglich, eine Verbundversion der Maschine mit mehreren Rotorabschnitten aufzubauen. Für den Fall, dass die Erfindung findet Verwendung in sehr großen Motorgenerator Maschinen das Problem, sehr großen Magneten kann durch eine Gestaltung, in der zahlreiche kleine Magnete montiert sind überwunden werden. Die durch Bezugnahme auf **Fig.6** bei der Bereitstellung von Positionierungsöffnungen, die Magnete Haus beschriebenen Strukturkonzept macht dieser Vorschlag sehr gut möglich. Weiterhin ist es möglich, die Magnete mit einem Stahlzylinder ersetzen und einen Solenoid als Teil der Statorstruktur und zwischen den Rotorabschnitten angeordnet. Dies würde die Einrichtung eines axialen Magnetfeldes die Magnetisierung des Stahlzylinder und so Polarisieren des Rotors. Jedoch würde die in diesem Elektromagneten zugeführte Leistung von der erzeugten Leistung ablenken und so eine derartige Maschine nicht so wirksam wie die Verwendung von Permanentmagneten, wie beispielsweise sind jetzt verfügbar.

Dennoch sollte man erhebliche Fortschritte bei der Entwicklung der warmen Supraleiternmaterialien finden, kann es möglich sein, die sich selbst generierenden Motor-Generator Merkmale der Erfindung zu nutzen, mit der selbstkühlenden Eigenschaften, um den Betrieb des Gerätes in einem Gehäuse bei niedrigen Temperaturen und Ersetzen der Magneten durch eine supraleitende Magnetständer unterstützt.

AUTARK STROM GENERATOR MIT ELEKTRONEN DER GERINGE TRÄGE MASSE UM INDUKTIVE ENERGIE ZU VERGRÖßERN

Diese Patentanmeldung zeigt einen sehr ordentlichen batterielosen elektrischen Generator mit einer theoretischen Leistung von bis zu ein "Coefficient Of Performance" von 59, bei Verwendung von Cadmiumselenid. Die Diskussion über die theoretischen Aspekte des Entwurfs enthält eine große Menge an historischen Informationen und deckt den Ursprung des "Gesetzes" der Erhaltung der Energie, die seit Jahrzehnten, obwohl er falsch, hat ein großes Hindernis für die wissenschaftliche Entwicklung der freien-Energie-Geräte.

ZUSAMMENFASSUNG

Elektrische Schwingungen in einem metallischen "Sendespule" abstrahlen induktiven Photonen zu einer oder mehreren "Energievergrößerungsspulen" eines Photoleiters enthielt oder dotierte Halbleiter Beschichten eines metallischen Leiters oder eines Supraleiters besteht. Elektronen mit geringer Massenträgheit in der Energievergrößerungsspule (n) erhalten von der Sendespule, eine Querkraft, die keinen in-line Rückkraft, die diese Kraft aus der Energie-Erhaltungssatz befreit. Die massearmen Elektronen im Energievergrößerungsspule (n) erhalten die normale Elektronenmasse geteilt durch die geringere Masse erhöhte Beschleunigung proportional. Sekundär ausgestrahlte induktiv-Photonenenergie ist proportional zu der Elektronen größere Beschleunigung mit $0,13 \times$ normalen Elektronenmasse vergrößert, quadriert, zB die induktive Energievergrößerungsfaktor von CdSe Photoelektronen ist 59 mal. Vergrößerte induktiven Photonenenergie aus dem Energievergrößerungsspule (n) induziert oszillierende elektrische Energie in einem oder mehreren metallischen "Ausgangsspule (n)". Die elektrische Ausgangsenergie der Energieeingabe überschreitet, wenn der von der vergrößerten Photoneninduktionsenergie in Richtung auf die Ausgangsspule (n), als es als Gegenkraft zu der Sendespule gerichtet. Nachdem eine externe Energiequelle auslöst, die Schwingungen, Rückmeldungen von dem erzeugten überschüssige Energie macht die Vorrichtung ein sich selbst erhalt Generator von elektrischer Energie für nützliche Zwecke.

FELD

Diese Offenbarung stellt ein Fachgebiet, in dem praktische elektrische Energie wird in Übereinstimmung mit der über Ausnahme von der Energiespar Regel, die Hermann von Helmholtz beschrieben in seinem 1847 Lehre zum Energiesparen geschaffen: "Wenn. . . Körper besitzen Kräfte, die auf Zeit und Geschwindigkeit ab, oder die auf andere als Linien, die jedes Paar von Materialpunkte vereinen Richtungen wirken. . . dann Kombinationen solcher Körper sind möglich, bei denen Kraft kann entweder verloren oder als infinitum gewonnen werden ". Eine induktive Querkraft qualifiziert sich für Helmholtz 'ad infinitum Regel, aber diese Kraft nicht ausreicht, der sich um eine höhere Energieausbeute als Eingang, wenn Elektronen von normalen Masse angewandt verursachen aufgrund ihrer einzigartigen Ladung-zu-Masse-Verhältnis. Die erhöhte Beschleunigung von Leitungselektronen von weniger-then-normal träge Masse, wie sie in Photoleitern, dotierte Halbleiter und Supraleiter auftritt, ist proportional zu der Normalelektronenmasse geteilt durch die geringe Elektronenmasse, und die Vergrößerung des harnessable induktive Energie ist proportional zum Quadrat der größeren relativen Beschleunigung.

HINTERGRUND

Magnetkraft Helmholtz Ausnahme von der Energiespar Regel genügt auch, weil Magnetkraft quer zu der Kraft, die sie verursacht, und Magnetkraft wird durch die "Relativgeschwindigkeit" (dh senkrecht zur Verbindungslinie) zwischen elektrischen Ladungen bestimmt. Vergrößerung der magnetischen Kraft und Energie wurde von E. Leimer (1915) in der Spule eines Lautsprechertelefon und in der Spule eines Galvanometers gezeigt, als er bestrahlt eine Funkantenne Draht mit Radium. A 10 Milligramm, linear Radiumquelle erzeugt einen gemessenen 2,6 fachen Anstieg der elektrische Strom im Antennendraht im Vergleich unhörbar Radioempfang ohne Radium zu hörbaren Empfang mit Radium. Dies stellte ein $(2,6)^2 = 7$ fache Erhöhung der elektrischen Energie durch die jeweiligen Drahtspulen fließt. Die Möglichkeit dieser verbesserten Empfang an den Körper einer Person, die die Einheit von Radium auf den Draht durch Leimer zusätzliche Beobachtung eliminiert zurückzuführen, dass, wenn die Ausrichtung der kleinen Radium-Einheit wurde auf ungefähr 30 Grad relativ zu dem Draht verändert hörte die Energiesteigerung.

Anmelderin hat geschlossen, daß Leimer Energievergrößerungs war wahrscheinlich aufgrund massearmen Elektronen befreit wurden und leitend gemacht in der Antenne durch Alphastrahlung, die erlaubt diese speziellen Elektronen eine größere als normale Beschleunigung durch die empfangenen Rundfunk Photonen gegeben. Der

Anmelder hat daraus ableiten, dass solche massearmen Elektronen müssen in einem Dünnschicht-Beschichtung aus Kupferoxid (CuO) auf der Antennenleitung stammen. CuO ist ein mattschwarz polykristallines halbleitendes Verbindung, die in situ im Zuge Glühens des Drahtes in Gegenwart von Luft entwickelt sich auf Kupfer- und Bronzedraht. Solche CuO Beschichtungen von der Anmelderin auf historischen Labor Draht im Science Museum an der Universität Oxford, Großbritannien und auf Kupferdraht Haus der damaligen Zeit in den USA beobachtet, was darauf hinweist, dass CuO Beschichtungen waren an der Tagesordnung. In späteren Jahren, Glühen unter Bedingungen stattfinden, dass die meisten Oxidation zu verhindern gefunden hat. Dies wird durch Säurebehandlung folgt, um alle verbleibenden Oxide zu entfernen, so dass glänzenden Draht.

Im gleichen Jahr, dass die englische Übersetzung Leimer Papier erschien in Scientific American, 16-jährige Alfred M. Hubbard von Seattle, Washington, angeblich erfunden fuelless Erzeuger, die er später zugab, beschäftigt Radium. Antragsteller interpretiert dies so verstanden werden, dass Leimer Energie Vergrößerung wurde von Hubbard mit Rückmeldung verwendet werden, um es selbsttragend zu machen. Drei Jahre später Hubbard öffentlich gezeigt, in einem relativ fortgeschrittenen fuelless Generator, der eine 20-Watt-Glühbirne (Anon. 1919a) beleuchtet. Eine seriöse Physikprofessor aus Seattle College, der eng vertraut war mit Hubbards Gerät (aber nicht die Freiheit, seine Konstruktion Einzelheiten offen zu legen), bürgte für die Integrität des fuelless Generator und erklärte, dass es nicht ein Speichergerät, aber er wusste nicht, warum es funktionierte (Anon. 1919b). Da Hubbard hatte zunächst keine finanziellen Mittel seiner eigenen, ist es wahrscheinlich, dass der Professor hatte Hubbard mit der Verwendung des teuren Radium ursprünglich vorgesehen und damit die Erfinden Prozess in seinem eigenen Labor erlebt.

Zeitungsfotos (Anon. 1920a) eines mehr eindrucksvoll unter Beweis Hubbards fuelless Generator, zeigen eine Vorrichtung als 14 Zoll (36 cm) lang und 11 Zoll (28 cm) Durchmesser beschrieben, durch vier schwere elektrische Kabel verbunden, um eine 35 Pferdestärken (26 kW) starken Elektromotor. Der Motorantrieb verläutet ein 18-Fuß-offen Start um einen wie bei einer Geschwindigkeit von 8 bis 10 Knoten (Anon. 1920b). Die Veranstaltung wurde von einer vorsichtigen Nachrichtenreporter, die sorgfältig auf Drähte, die zu versteckten Batterien angeschlossen worden sein könnten, indem Sie den Gerät und Motor vom Boot überprüft haben, behauptet erlebt. Radioaktive Zerfallsenergie kann als Hauptstromquelle eliminiert, da etwa 108-mal mehr als Radium gesamten Weltversorgung würde gemeldete elektrische Energieleistung von 330 Ampere und 124 Volt Gleich Hubbards benötigt wurden, werden.

Lester J. Hendershott von Pittsburgh, Pa., Angeblich zeigte eine Nein-Kraftstoff Generator im Jahr 1928, die von Hubbard behauptet wurde, um eine Kopie seiner eigenen Gerät (1928h) sein. Der Präsident der Stout Air Service, William B. Stout, der auch die Ford Trimotor Flugzeug entworfen, berichtet (1928b): "Die Demonstration war sehr beeindruckend. Es war eigentlich unheimlich Die kleine Modell schien Modus genauso wie Hendershot erklärte es tat ". Berichten zufolge auch zur Bestätigung der Funktionsfähigkeit des Hendershott fuelless Generator wurden Oberst Charles A. Lindbergh und Major Thomas Lanphier der US Air Corps (1928a, ff.), Und Lanphier Truppen angeblich stellte ein Arbeitsmodell seines Gerätes.

Um der Anmelderin bestem Wissen, die einzige Darstellung, die Öffentlichkeit über die Innenraumkomponenten eines dieser berichtet Generatoren besteht aus einer Skizze (Bermann 1928h) von Hubbards Gerät ähnlich groß wie der in seinem 1919 Demonstration dargestellten Vorrichtung hergestellt wurde. Es stellt einen komplexen Satz von parallelen Spulen Abmessungen 6 Zoll (15 cm) in der Länge und 4,5 Zoll (11,4 cm) im Außendurchmesser. Vier Leitungen aus isoliertem Draht, mit dem Isolations geschält zurück, dargestellt sind kommen aus dem Ende der Vorrichtung. Was die vier Drähte wurden zu intern verbunden wurde nicht dargestellt. Hubbards Beschreibung der internen Anordnung der Spulen in dem Gerät der Regel entspricht der Zeichnung (Anon 1920a.): "Es setzt sich aus einer Gruppe von acht Elektromagnete, die jeweils mit Primär- und Sekundärwicklung aus Kupferdraht, der um einen großen Stahl angeordnet sind gemacht Kern. Der Kern weist ebenfalls eine einzige Wicklung. Über die gesamte Gruppe von Zellen ist eine Sekundärwicklung ". Nichts berichtet wurde, oder darüber, wie Komponenten funktioniert miteinander oder wieviel Radium abgebildet ist, verwendet wurde und wobei das Radium positioniert wurde. Die einzigen Anschlüsse auf der Zeichnung nicht sichtbar waren zwischen den äußeren Windungen der acht Elektromagnetspulen. Diese Verbindungen zeigen, daß die Richtung der Windungen abwechseln zwischen Uhrzeigersinn und Gegenuhrzeigersinn in benachbarten Spulen, so daß die Polarität jedes Elektromagneten wäre gegenüberliegenden haben zu der es benachbart Nachbarn.

Wenn die Hubbard und Hendershot Geräte tatsächlich betrieben wie berichtet, sie anscheinend nie erreicht Annahme oder kommerziellen Erfolg. Unter der Annahme, die tatsächlich geleisteten Arbeitsgeräten kann ihren Mangel an Erfolg basiert weitgehend finanziell oder Lieferung gewesen sind, oder mit Skepsis von Gläubigen in der Energiespar Lehre sowohl, verschärft. Wie viel Radium wurde von Hubbard in seinem größeren Generator eingesetzt, kann nur vermutet werden, aber unter der Annahme einer typischen Labor Radium Nadel mit 10 Milligramm Radium wurde verwendet, im Jahr 1929, dass Betrag würde \$ 900 im Jahr 1920 gekostet haben, fallen zu \$ 500 Soviel Radium in einem fuelless Generator würde Kosten so viel wie ein preiswertes Automobil in den 1920er Jahren haben. Möglicherweise war viel mehr als 10 Milligramm Radium verwendet.

Im Jahr 1922, als die Radium Company of America Pittsburgh, Pa., Angeblich seine Arbeit mit Hubbard auf seine Erfindung (1928h) eingestellt, die der gesamten Weltversorgung des Radiums war nur etwa 250 Gramm. Mit der

Annahme, dass extreme nur 1 Milligramm Radium wurde pro Generator erforderlich, könnte weniger als 10% eines einzelnen Jahresproduktion von Autos in den USA Mitte der 1920er Jahre mit solchen Generatoren geliefert worden sein. Hatte offenbar Hendershott versucht, die Technologie durch die zeigen, dass die fuelless Generator konnte die Palette der Flugreise auf unbestimmte Zeit zu verlängern beleben, aber seine Technik noch nie angezogen einen Sponsor aus allen privaten, öffentlichen oder philanthropischen Unternehmen.

Das US-Patent. No. 4.835.433 an Brown, oberflächlich ähnelt die Zeichnung von Hubbards Gerät. Brown Gerät erscheint, die gleiche Anzahl und im wesentlichen die gleiche allgemeine Anordnung von Drahtspulen als Hubbard Generator haben, so nahe wie aus den Zeitungsartikel darstellen, dass Gerät zu verstehen. Offenbar wurde keine Information über entweder die Hubbard oder Hendershot Geräte während der Verfolgung des '433-Patent betrachtet. Brown diskutiert die Umwandlung von Energie der radioaktiven Zerfallsprodukte, hauptsächlich alpha-Emissionen, um elektrische Energie durch Verstärken elektrischen Schwingungen in einem hohen Q-LC-Schaltung durch radioaktive Materialien bestrahlt. "Während des Absorptionsprozesses wird jedes alpha-Teilchen mit einem oder mehreren Atomen in der Leiter kollidieren Klopf Elektronen von ihren Umlaufbahnen und in der Leiterverleih gewisse kinetische Energie auf die Elektronen, wodurch seine Leitfähigkeit zunehmen". (Spalte 3, Zeile 68 bis Spalte 4, Zeile 5). Ein Anspruch wurde von Brown gemacht, dass das Gerät verwendet einen Halbleiter oder Photoleiter, die massearmen Elektronen Energie Vergrößerung zur Verfügung gestellt haben könnte.

Brown dadurch eine Leistung von 23 Ampere bei 400 Volt, die weitaus größer ist als alle der Zerfallsenergie von seinem gemeldet radioaktiven Gehalt von 1 Milligramm Radium, die von schwach radioaktivem Uran und Thorium Pulverstangen umgeben vertreten ist. Angetrieben Thorium hochpyrophoren, so wird es typischerweise in einer Stickstoffatmosphäre versiegelt, um eine Selbstentzündung zu verhindern. In seinem Gerät, Brown angeblich beschränkt das Thorium in Karton ohne Erwähnung der Dicht aus Luft. Dieser Zustand würde eine Kernschmelze, die so massiv out-of-control Elektro-Produktion hätte ausgelegt werden könnte eingeladen haben.

Nach bestem Wissen des Anmelders hat niemand außer dem Antragsteller immer darauf hingewiesen, dass die Anwesenheit von Kupferoxid auf ihren Leitungen könnten Energie Vergrößerung zur Verfügung gestellt haben. Wenn Hubbard Vorrichtung tatsächlich arbeiten, sind bestimmte Merkmale des Designs unexplainable von der Anmelderin, nämlich die Verwendung von vier statt zwei große elektrische Kabel sein Gerät zu einem elektrischen Motor zu verbinden, und die Verwendung von alternierender Polarität anstelle von Einzelpolaritätsrichtung in der Orientierung der mehreren Spulen um einen zentralen Spule. Antragsteller ist daher der Auffassung, dass die Spezifikation setzt hier dargelegten ursprünglichen Konfigurationen der elektrischen Energie-Generatoren, die keinen bekannten Präzedenzfall haben.

ZUSAMMENFASSUNG

Um den Bedarf für elektrische Generatoren, die in der Lage ist sich selbst erzeugenden erhebliche Mengen an elektrischer Energie in verschiedenen Umgebungen gibt, und die tragbar sowie stationär sind, Vorrichtungen und Verfahren zur Vergrößerung eines elektrischen Eingangs vorgesehen ist, und (mit Rückführung) zur Erzeugung von Adressen nutzbare elektrische Leistung auf unbestimmte Zeit ohne Kraftstoff oder andere externe Energiequelle, mit Ausnahme ab. Die Vorrichtung verwendet Elektronen niedrige effektive Masse, die größer als die normale Beschleunigung von Elektronen in einer Menge, die umgekehrt proportional zur effektiven Masse erhalten. Die Anmelderin hat festgestellt, dass die wirksame Masse die gleiche wie die Elektronen wahren Trägheitsmasse. Die Photonenenergie, die abgestrahlt wird, wenn ein Elektron beschleunigt wird, ist proportional zum Quadrat der Beschleunigung, also die Zunahme der abgestrahlten Photonenenergie von einem verstärkten massearmen Elektronen über die Energie von einer normalen Elektronen gleich dem inversen Quadrat des Effektiv ist Masse, zB die berechnete Energie Vergrößerung von photoleitenden Elektronen in Cadmiumselenid, mit einer Elektronen effektive Masse von 0,13 bereitgestellt wird, ist 59 mal. Die Verwendung einer Querkraft, die eine direkte Rückkraft fehlt, um massearme Elektronen oszillierend zu beschleunigen, umgeht jede gleich-and-Gegenkraft, die die Anwendung des Energieerhaltungssatz der Kinetik und Thermodynamik berufen würde.

Die verschiedenen Ausführungsformen der Vorrichtung, die entweder ausgebildet sind, um kontinuierlich zu vergrößern einen Eingang oszillierende elektrische Energie oder als selbsttragender elektrischer Generator dienen, beschäftigen drei Hauptkomponenten:

Mindestens eine Sendespule

Mindestens eine Energievergrößerungsspule, bestehend aus einem Material, produziert in einer "Bedingung" massearmen Elektronen und

Mindestens eine Ausgangsspule.

Es ist wünschenswert, dass die Vorrichtung auch eine Einrichtung zur Feststellung der Bedingung in bezug auf den Energievergrößerungsspule (n). Sofern in dem Rest dieses Textes, wobei die Anzahl der Windungen eines bestimmten Typs ist, um in der Einzahl bezeichnet deutet, versteht es sich, dass eine Vielzahl von Windungen des jeweiligen Typs kann alternativ verwendet werden können.

Elektrische Schwingung in der Sendespule, die aus einem metallischen Leiter besteht, bewirkt Strahlung induktiver Photonen von der Sendespule. Die Energie-Vergrößerungsspule in einer Position relativ zu der Sendespule befindet, um induktive Photonen von der Sendespule zu empfangen. Die induktiven Photonen strahlenförmig von elektrischen Schwingungen in der Sendespule, vermitteln eine Querkraft auf die massearme Elektronen im Energievergrößerungsspule ohne Rückkraft an der Sendespule. Die mehr als normal Beschleunigungen, die in den massearmen Elektronen der Energie-Vergrößerungsspule hergestellt werden, produzieren mehr Strahlungsenergie der induktiven Photonen als normal.

Die Ausgangsspule so positioniert ist, um den vergrößerten induktiven Photonenenergie aus dem Energievergrößerungsspule empfangen. Die Energie, die von der Ausgangsspule, die aus einem metallischen Leiter besteht empfangenen induktiven Photonen, wird in einem oszillierenden elektrischen Strom normaler Elektronen umgewandelt. Damit die elektrische Ausgabe des elektrischen Eingangs zu überschreiten, wird der Ausgangsspule in der Weise, dass es mehrere der vergrößerten induktiv-Photonenenergie ist als die, die Rücken an der Sendespule ausgerichtet ist, um als eine Rückkraft wirken empfängt entfernt. Dieses "Energiehebel" bewirkt, dass die Abgabe elektrischer Energie, um die elektrische Energiezufuhr übersteigen.

Als Beispiel kann die Energie-Vergrößerungsspule eines supraleitenden Materials, bei dem die "Bedingung" ist eine Temperatur (zB ein Tieftemperatur), bei der die supraleitenden Material eine supraleitende Verhalten gekennzeichnet durch Herstellung von massearmen Elektronen enthalten.

Als weiteres Beispiel kann die Energie-Vergrößerungsspule eines lichtleitenden Materials, wobei die "Bedingung" ist eine Situation, in der das photoleitfähige Material wird durch eine Wellenlängenphotonenstrahlung ausreicht, um das photoleitende Material des Energievergrößerungsspule verursachen beleuchtet umfassen um Leitungselektronen zu erzeugen, das niedrige effektive Masse. In diesem letzteren Beispiel können die Mittel zur Bestimmung des Zustand eines Photoleitererregung (zB ein oder mehrere LEDs) angeordnet und konfiguriert ist, um das fotoleitfähige Material des Energievergrößerungsspule mit der Wellenlänge der Photonenstrahlung zu beleuchten umfassen.

Als noch ein weiteres Beispiel ist die "Bedingung" die Anwesenheit eines bestimmten Dotierstoffs in einem Halbleiter, die einen massearmen Elektronen als Ladungsträger zur Verfügung stellt. Auch beispielhaft die Energievergrößerungsspule kann ein halbleitendes Element oder eine Verbindung, die mit einem bestimmten Element oder eine Verbindung, die diesen leitend massearmen Elektronen macht ohne Beleuchtung durch Photonen-Strahlung außer von der Umgebung Photonen dotiert worden ist, umfassen.

Verschiedene Ausführungsformen der Vorrichtung umfassen jeweils verschiedenen Anzahlen und Anordnungen der Hauptkomponenten. Die verschiedenen Ausführungsformen kann zusätzlich eine oder mehrere der Schaltungen, Energiezuführeinrichtungen, Abschirmung und andere Komponenten umfassen, um die Aufgabe zugrunde, eine selbsterhaltende elektrische Energiequelle für nützliche Zwecke zu erfüllen.

Ebenfalls bereitgestellt werden Verfahren zum Erzeugen eines elektrischen Stroms. In einer Ausführungsform eines solchen Verfahrens wird eine erste Spule mit einer elektrischen Schwingung ausreicht, um die erste Spule um induktive Photonen abstrahlen erregt. Zumindest einige der abgestrahlten induktiven Photonen von der ersten Spule durch eine zweite Spule empfangen wird, als "Energievergrößerungsspule", bestehend aus einem Material, das massearmen Elektronen erzeugt. Die empfangenen induktiven Photonen verleihen jeweiligen Querkraften auf die massearme Elektronen, die massearme Elektronen bewirken, Beschleunigungen in dem Material, das größer als Beschleunigungen, die sonst durch die normale freie Elektronen erfährt der Querkraften erfahren werden erleben.

Leiten der beschleunigten massearmen Elektronen in der zweiten Spule bewirkt, dass die zweite Spule, um einen vergrößerten induktiven Kraft zu erzeugen. Der vergrößerte Vertheilungskraft wird durch eine dritte Spule, die dritte Spule eine oszillierende elektrische Leistung von normalen Leitungselektronen, die größer ist als die anfängliche Energieschwingung hat produzieren bewirkt übermittelt. Ein Teil des oszillierenden elektrischen Ausgangssignal wird als Rückmeldungen von der dritten Spule auf der Sendespule ausgerichtet, so dass die elektrische Schwingung an der Sendespule bereitzustellen. Dieser Teil des oszillierenden elektrischen Strom zu der Sendespule ausgerichtet ist wünschenswerterweise ausreichend, um selbsttragend Generation induktiver Photonen von der ersten Spule, ohne die Notwendigkeit einer externen Energiequelle führen. Der Überschuss oszillierenden elektrischen Ausgabe von der dritten Spule auf ein Werkschleife geleitet werden.

Das Verfahren kann ferner den Schritt des Beginns der Erregung der ersten Spule auf die Erzeugung des oszillierenden elektrischen Ausgangs beginnen umfassen. Das "Einschalten" Schritt kann umfassen zeitig Aussetzen der ersten Spule mit einem externen Schwing induktive Kraft oder beispielsweise an eine externe Magnetkraft, die einen elektrischen Impuls auslöst.

Die vorangehenden und zusätzliche Merkmale und Vorteile der Erfindung werden leichter aus der folgenden detaillierten Beschreibung, die unter Bezugnahme auf die begleitenden Zeichnungen fortfährt.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

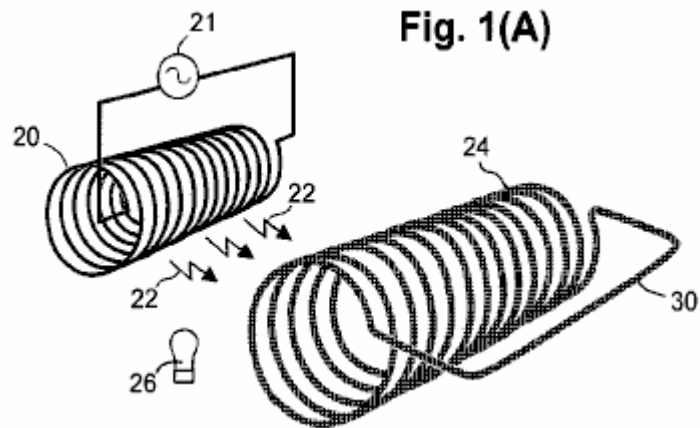


Fig.1(A) ist eine perspektivische Ansicht, die schematisch eine Sendespule in Beziehung zu einer energieVergrößerungsspule derart, daß induktiver Photonen von der Sendespule fortpflanzen, um die Energie-Vergrößerungsspule.

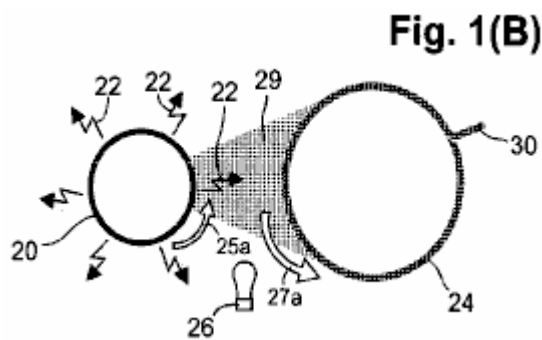


Fig.1(B) ist eine schematische Endansicht der Sendespule und Energievergrößerungsspule **Fig.1(A)**, ferner darstellt Strahlung induktiver Photonen von der Sendespule und den jeweiligen Richtungen des Elektronenflusses in den Spulen.

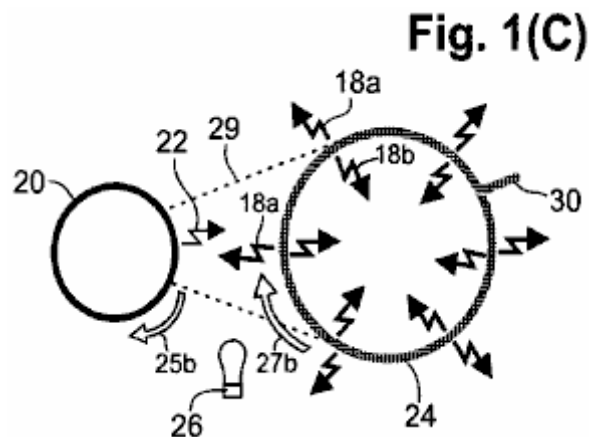


Fig.1(C) ist eine schematische Endansicht der Sendespule und Energievergrößerungsspule **Fig.1(A)**, weitere Darstellung der Herstellung von nach innen und nach außen abstrahlende Strahlungs vergrößerten induktiven Photonen von der Energievergrößerungsspule.

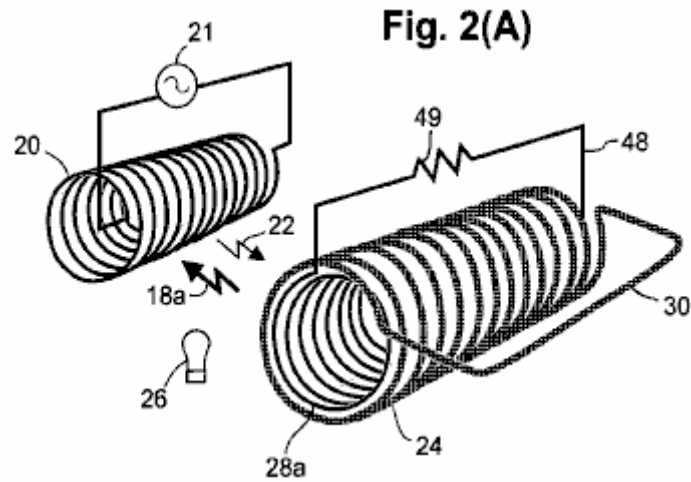


Fig.2(A) ist eine perspektivische Ansicht eines internen Ausgangsspule, die schematisch, koaxial innerhalb des Energie-Vergrößerungsspule verschachtelt, um eine effiziente Induktion der internen Ausgangsspule durch die Energie-Vergrößerungsspule, wobei die in der internen Ausgangsspule etablierten Induktionsstrom an die Stromversorgung ein gebrauchtes ermöglichen Last über den internen Ausgangsspule.

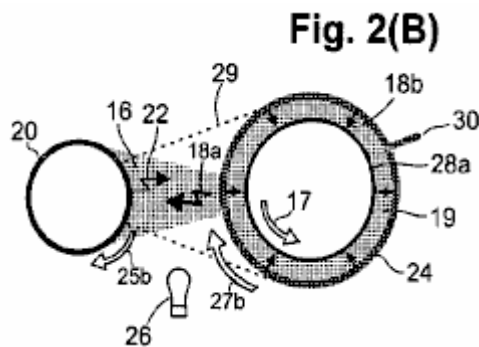


Fig.2(B) ist eine schematische Endansicht der in **Fig.2(A)** gezeigt ist, weiter, das den größeren Betrag des vergrößerten induktiven Photonenstrahlung, die durch die externe Ausgangsspule im Vergleich zu dem geringeren Betrag, der zu der Sendespule als tätig geworden ist empfangen Spulen ein Back-Kraft.

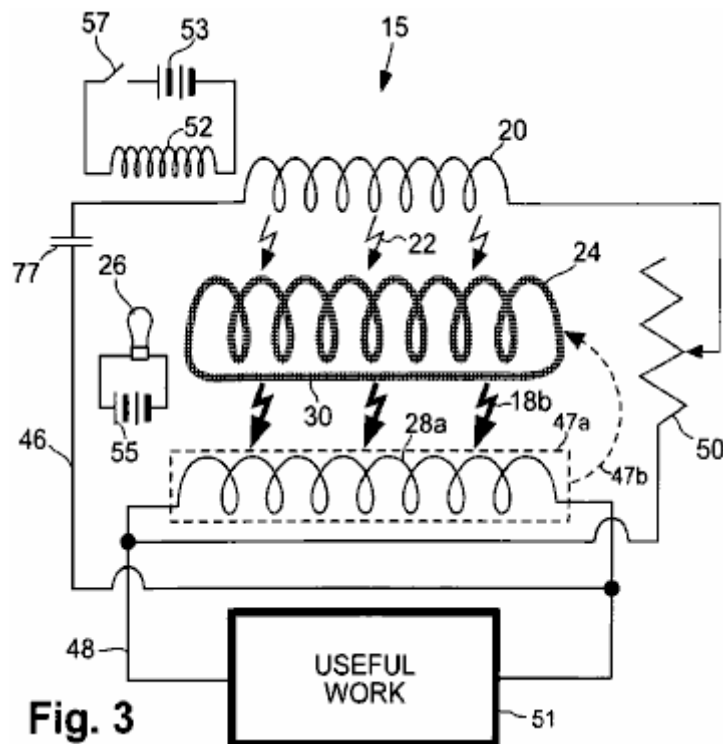


Fig. 3

Fig.3 ist ein elektrisches schematisches Diagramm eines repräsentativen Ausführungsbeispiels einer Vorrichtung zur Erzeugung von.

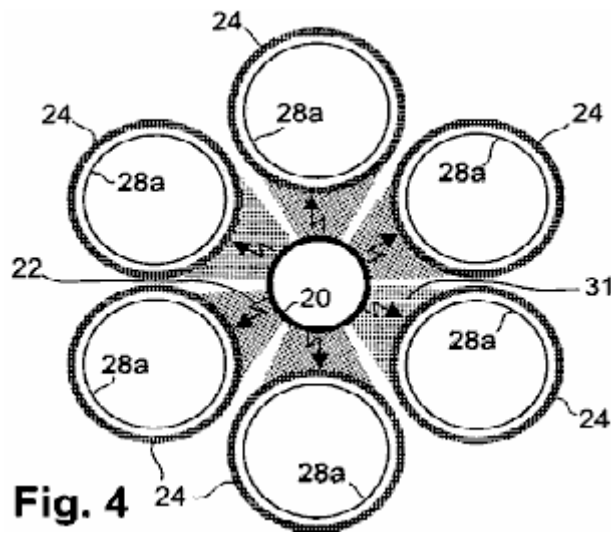


Fig.4 ist eine schematische End-Ansicht einer repräsentativen Ausführungsform, die einen zentral angeordneten Sendespule, die durch sechs Energievergrößerungsspulen, die jeweils und der Achse, die im wesentlichen parallel zu der Achse der Sendespule umgeben ist. Eine jeweilige interne Ausgangsspule koaxial ineinander Energievergrößerungsspule verschachtelt, und die Energievergrößerungsspulen sind so angeordnet, dass im Wesentlichen alle Photonen induktiven strahlenförmig von der Sendespule zu erfassen, um.

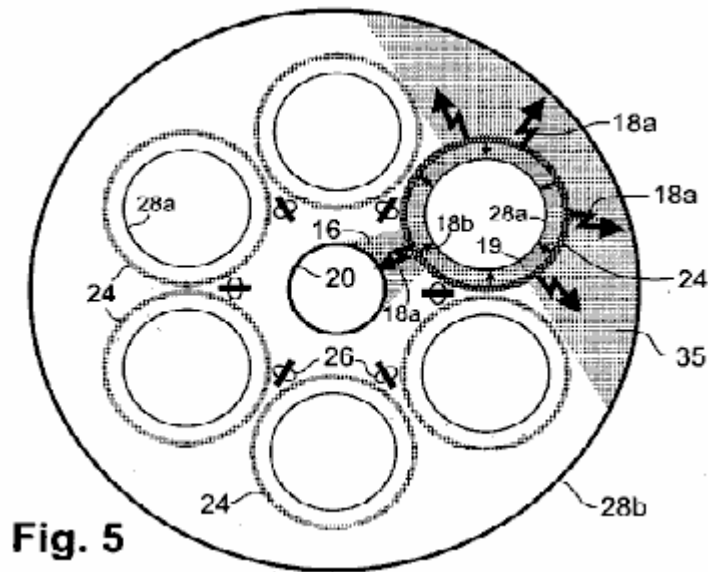


Fig.5 ist eine schematische Stirnansicht des Ausführungsbeispiels der **Fig.4**, das ferner einen externen Ausgangsspule koaxial zu der Sendespule angeordnet und konfiguriert ist, um alle sechs Energievergrößerungsspulen umgeben, um so nach außen abstrahlende induktiven Photonen von der Energievergrößerung einzufangen Spulen. Ebenfalls dargestellt ist die größere Menge des vergrößerten induktiven Photonenstrahlung, die von den internen Ausgangsspulen und der externen Ausgangsspule im Vergleich zu der geringeren Menge an induktiven Photonenstrahlung, die gegenüber der Sendespule ausgerichtet ist, um als eine Rückkraft wirken empfangen wird. Ebenfalls dargestellt sind die Arrays von LEDs zur Anregung der Energievergrößerungsspulen photoleitenden werden verwendet.

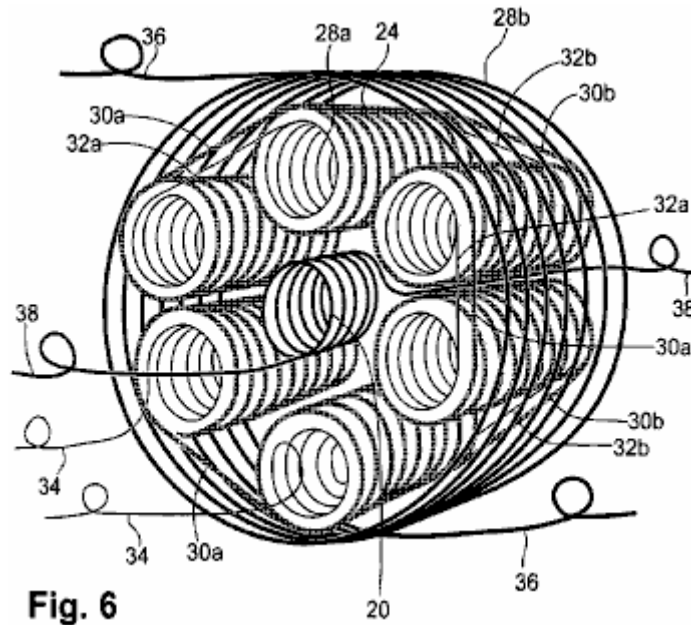


Fig. 6

Fig.6 ist eine perspektivische Ansicht der Ausführungsform von **Fig.4** und **Fig.5**, aber weitere Darstellung jeweiligen Zwischenspulen Anschlüsse für die Energievergrößerungs und interne Ausgangsspulen sowie entsprechende Leitungen für die Sendespule, internen Ausgangsspulen und externe Ausgangsspule.

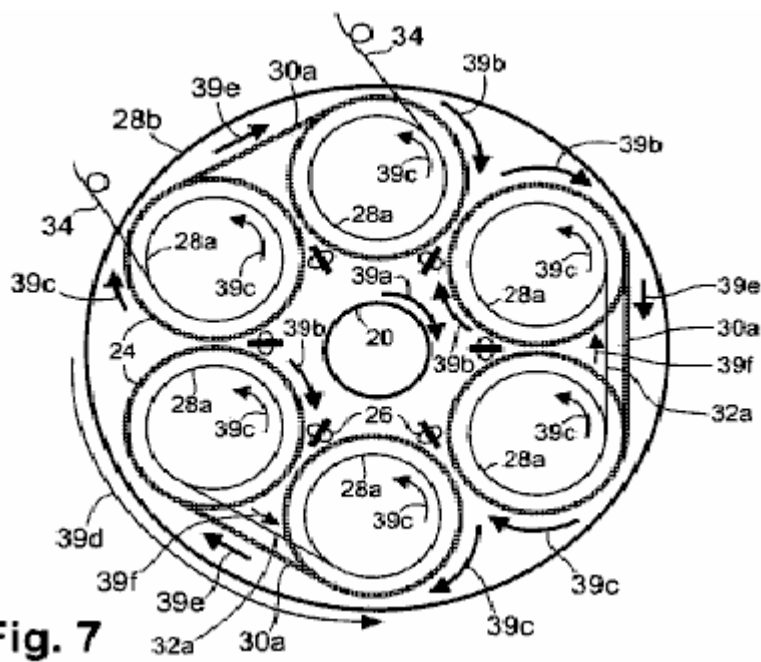


Fig. 7

Fig.7 ist ein Kopf-Seitenansicht, die schematisch beispielhafte Stromflussrichtungen in der Sendespule, Energievergrößerungs Spulen internen Ausgangsspulen und externe Ausgangsspulen, sowie in den verschiedenen interSpulenAnschlüsse der Ausführungsform von **Fig.4**.

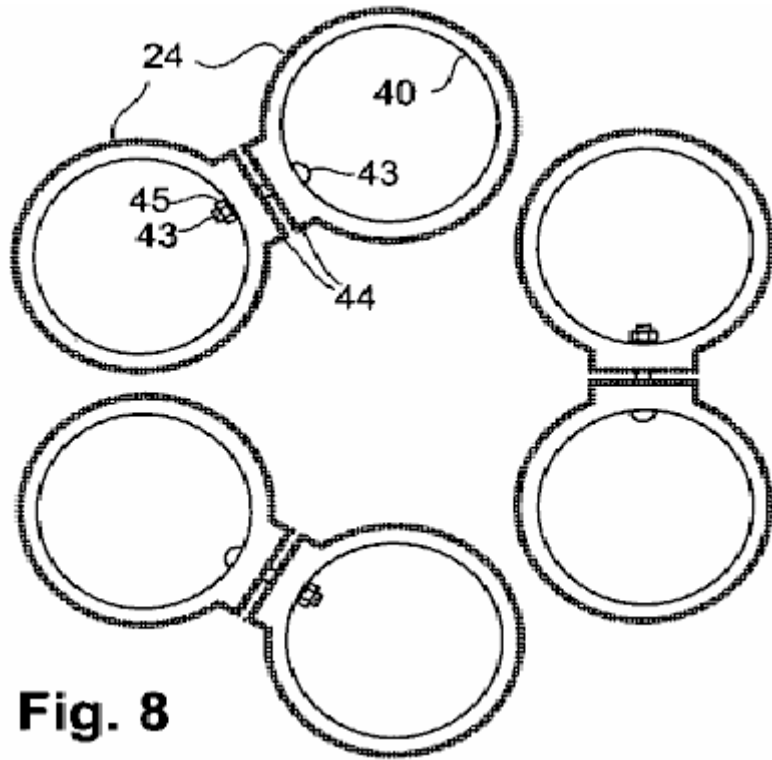


Fig. 8

Fig.8 ist eine schematische Stirnansicht, die ein Ausführungsbeispiel der Art, in der Zwischenspulen-Verbindungen zwischen benachbarten Energievergrößerungs Spulen hergestellt werden.

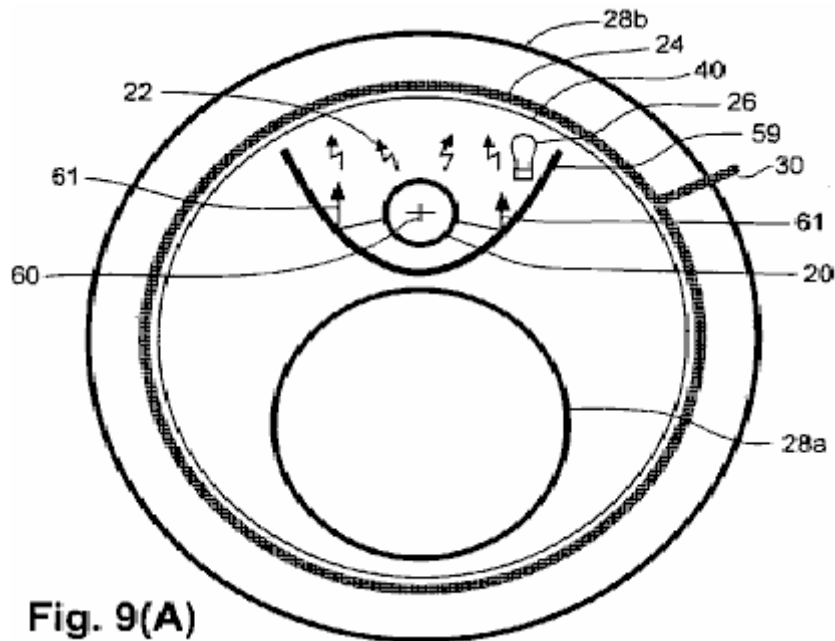


Fig. 9(A)

Fig.9(A) ist eine schematische Stirnansicht, die die Spulenkonfiguration einer Ausführungsform, bei der eine Sendespule und eine interne Ausgangsspule innerhalb eines Energievergrößerungsspule, die wiederum innerhalb einer äußeren Ausgangsspule verschachtelt. Eine metallische Separator mit einer im wesentlichen parabolischen Form, und wobei zwischen der Sendespule und dem internen Ausgangsspule befindet, reflektiert einen Teil des sonst unbenutzten induktiven Photonenstrahlung, die durch die Energie-Vergrößerungsspule empfangen wirksame Strahlung zu maximieren. Auch verhindert die metallische Abschirmung des internen Ausgangsspule von der Sendespule geschickt, die Strahlentherapie.

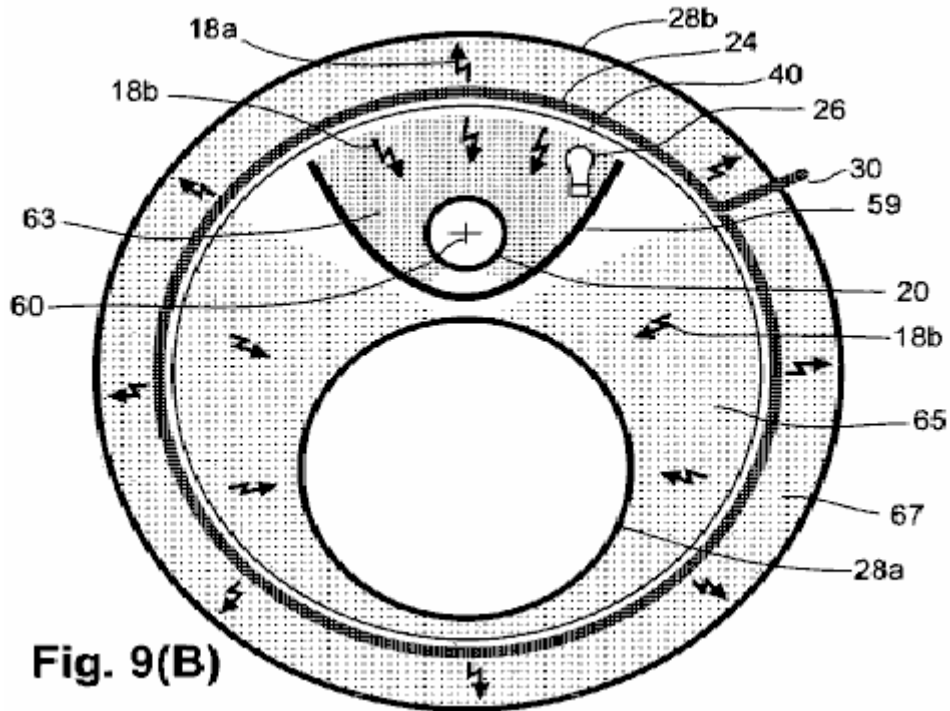


Fig. 9(B)

Fig.9(B) ist eine schematische Endansicht der Spulenkonfiguration **Fig.9(A)**, weiter, das den metallischen Separator als Schutzschild wirkt, um die Rückstrahlungskraft einzuschränken Erreichen der Sendespule und gleichzeitig den internen Ausgangsspule um einen wesentlichen Teil des vergrößerten Strahlung zu empfangen aus der energieVergrößerungs Spule. Ebenfalls dargestellt ist die größere Menge des vergrößerten induktiven Photonenstrahlung, die durch das interne Ausgangsspule und dem externen Ausgangsspule im Vergleich zu dem geringeren Betrag, der von der Sendespule aufgenommen wird, um als Stützkraft wirken empfangen wird.

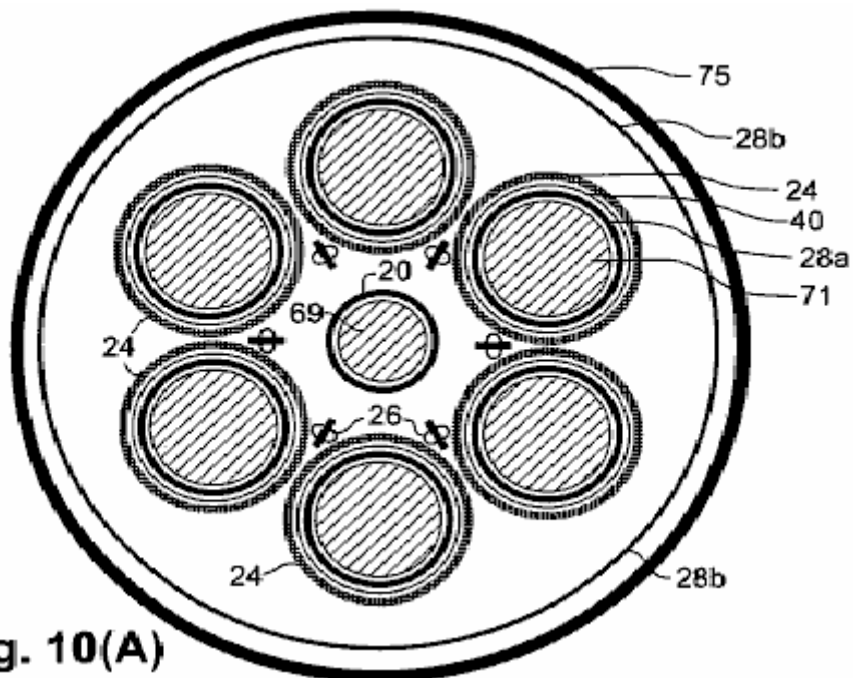


Fig. 10(A)

Fig10(A) ist eine schematische Stirnansicht, die die Spulenkonfiguration von noch einem weiteren Ausführungsbeispiel, das in mancher Hinsicht ähnlich zu der Ausführungsform von **Fig.4** ist, unter Einschluss der jeweiligen ferromagnetischen Kerne im Inneren der Sendespule und der internen Ausgangsspulen. Ebenfalls dargestellt ist eine metallische Abschirmung um die gesamte Vorrichtung.



Fig.10(B) ist eine schematische Endansicht einer Sendespule eines weiteren Ausführungsbeispiels, in dem eine ferromagnetische Hülse koaxial um die Sendespule angeordnet.

DETAILLIERTE BESCHREIBUNG

Allgemeine technische Hinweise

Ein Verständnis, wie "unendliche Energie" fälschlicherweise kam von der wissenschaftlichen Gemeinschaft abgelehnt, klärt die Grundlage der vorliegenden Erfindung. Die in den nachfolgend beschriebenen Ausführungsformen beschrieben elektrodynamische Funktion, entspricht Helmholtz alternative Energie Regel, die besagt, dass eine Kraft, die im Einklang mit nicht ist ist ursächliche Kraft "verloren gehen oder gewonnen ad infinitum". Diese Regel wurde in enthalten "Über die Erhaltung der Kraft" ("Über die Erhaltung der Kraft"), dass Hermann Helmholtz Lieferungen an die Physikalische Gesellschaft zu Berlin im Jahr 1847. Aber Helmholtz fälschlicherweise angenommen, dass "alle Aktionen in der Natur sind reduzierbar auf Kräfte Anziehung und Abstoßung, die Intensität des auf die Abstände zwischen den beteiligten Stellen je allein den Kräften so ist es unmöglich, eine unbegrenzte Menge an Kraft, die Arbeit verrichtet als Folge beliebiger Kombination von natürlichen Objekten "zu erhalten.

Helmholtz weigerte sich, die Idee, dass die magnetische Energie qualifiziert sich für ad infinitum Status obwohl Ampere (1820) magnetische Kraft auf parallelen geraden Leiter ist offensichtlich quer zur Richtung der elektrischen Ströme anstatt im Einklang mit den Strömen zu akzeptieren. Er weggelassen Erwähnung, dass die Magnetkraft in Ampere (1825) wichtige Erfindung, die solenoidalen Elektromagneten wird durch Ströme in den Schleifen seiner Wicklungen, die sich quer zu der Richtung der Magnetkraft verursacht wird. Auch gelang es ihm nicht zu erwähnen, dass Ampere als die Magnetkraft eines Permanentmagneten, die von Minute Querkreisströme, die nun als Elektronen, und in Querrichtung drehen Bahn erkannt werden verursacht werden.

Helmholtz, der als Militärarzt ohne formale Studium der Physik gebildet wurde, stützte sich stattdessen auf eine veraltete metaphysische Erklärung der magnetischen Kraft: "Magnetische Anziehung kann vollständig aus der Übernahme von zwei Flüssigkeiten, die anziehen oder abstoßen im umgekehrten Verhältnis abgeleitet werden kann das Quadrat ihrer Entfernung Es ist bekannt, dass die externen Effekte eines Magneten kann immer durch eine gewisse Verteilung der magnetischen Flüssigkeit auf seiner Oberfläche dargestellt werden ". Ohne von diesem Glauben an magnetische Flüssigkeiten, zitiert Helmholtz Wilhelm Weber (1846) ähnlich falsche Interpretation, dass magnetische und induktive Kräfte werden in der gleichen Zeile wie die zwischen den beweglichen elektrischen Ladungen, die die Kräfte verursachen gerichtet.

Weber hatte gedacht, dass er Coulomb, magnetischen und induktiven Kräfte in einem einzigen, einfachen Gleichung vereinigen konnte, aber Webers fehlerhaft Magnetkraft Begriff führt zu dem absurden Ergebnis, dass ein Dauerstrom in einer geraden Draht induziert einen stetigen Strom in einer parallelen Draht . Auch dann, wenn eine Änderung der Strom nicht eine elektromotorische Kraft in Einklang zu induzieren mit der aktuellen, als Weber-Gleichung ergab. Die induzierte Kraft statt Offset, die deutlicher die weiteren, dass zwei verschachtelte koaxiale Spulen getrennt wird. Was wie eine direkt entgegengesetzte Rückkraft ist eigentlich eine gegenseitige induktive Kraft.

Helmholtz 'Behauptung, dass die Gesamtsumme der Energie im Universum ist ein fester Betrag, der unveränderlich ist in der Menge von Ewigkeit zu Ewigkeit appellierte an seine jungen Freunde. Aber die älteren Wissenschaftler der Physikalischen Gesellschaft zu Berlin erklärt, sein Papier zu "phantastische Spekulation" und einer "gefährlichen Sprung in sehr spekulativen Metaphysik" zu sein, so war es für die Veröffentlichung in Annalen der Physik abgelehnt. Anstatt zu akzeptieren diese Ablehnung konstruktiv, Helmholtz fand einen Drucker bereit, ihm zu helfen seine Arbeit selbst zu veröffentlichen. Helmholtz leitete die Veröffentlichung mit einer Erklärung, dass seine Zeitung hatte vor der Society gelesen wurde, aber er unaufrichtig vorenthalten Erwähnung ihrer vollständigen Ablehnung. Unvorsichtigen Leser haben seit den falschen Eindruck, dass seine universelle Energie-Erhaltungssatz hatte der Gesellschaft Unterstützung anstatt seine Kritik erhielten.

Helmholtz (1862, 1863) veröffentlicht sein Konzept so: "Wir haben bis zu einem universellen Naturgesetz, das ... drückt eine perfekt Allgemeinen und besonders charakteristische Eigenschaft aller Naturkräfte geführt, und die ... ist es, durch gesetzt werden die Seite der Rechtsvorschriften der Unveränderlichkeit der Masse und der Unveränderlichkeit der chemischen Elemente". Helmholtz (1881) erklärt, dass jede Kraft, die nicht Energie zu sparen haben würde "im Widerspruch zu Newtons Axiom, das die Gleichheit der Wirkung und Gegenwirkung für alle Naturkräfte etabliert" (sic). Mit dieser betrügerischen Falschdarstellung von Newtons streng mechanischen Prinzip, hatte Helmholtz listig in pendeln die tiefen Respekt für die Newtonschen Gesetze, seine

unwissenschaftliche Lehre erfolgreich. Anschließend wurde das Großkreuz am Helmholtz durch die Könige von Schweden und Italien und der Präsident der Französisch Republik verliehen, und er wurde von den deutschen Kaiser in Adel mit dem Titel "von" seinem Namen hinzugefügt begrüßt. Diese prestigeträchtigen Auszeichnungen machte seine Lehre so gut wie in der wissenschaftlichen Gemeinschaft unangreifbar.

Ampere Prinzip der transversal magnetischen Anziehung und Abstoßung zwischen elektrischen Strömen hatte in eine Gleichung für die Magnetkraft zwischen bewegte elektrische Ladungen von Carl Friedrich Gauß gemacht worden (im Jahre 1835 geschrieben, posthum 1865 veröffentlicht). Der kritische Teil der Gauß-Gleichung zeigt, und die moderne Physik Texte einverstanden sind, dass Magnetkraft quer zu der Kraft, die eine relative Geschwindigkeit vermittelt (dh senkrecht zu einer Verbindungslinie) zwischen den Ladevorgängen. Fehlt ein direkter Rückkraft kann eine transversale magnetische Kraft eine größere Kraft als die Kraft, die sie verursacht herzustellen.

Die einzige Physiker im Druck zu erkennen, die tiefe Bedeutung der Arbeiten von Gauß war James Clerk Maxwell (1873), der erklärte: "(Wenn Gauss-Formel korrekt ist), kann Energie auf unbestimmte Zeit in einem begrenzten System mit physikalischen Mitteln erzeugt werden". Mit Helmholtz "Gesetz" voreingenommen, wählte Maxwell nicht magnetischen Querkraft Gleichung Gauß 'glauben und akzeptiert Wilhelm Weber (1846) fehlerhaften Inline-Formel statt. Maxwell gab es zu wissen von Gauß (1845) Schelten Weber für seine falschen Richtung der Magnetkraft als "eine vollständige Sturz Ampere Grundformel und die Übernahme von wesentlichen eine andere".

Im Jahr 1893, der kritische Teil der Ampere-Formel für die magnetische Kraft, die Weber und Maxwell abgelehnt und dem Helmholtz hatte mit seinem Gegenteil metaphysische Erklärung ersetzt wird, wurde für die Grundlage für die internationale Maß für elektrischen Strom vorgeschlagen, der Ampere (oder Verstärker), in Bezug auf die transversale magnetische Kraft, die der Strom erzeugt definiert werden. Aber Helmholtz 'Lehre war so undurchdringlich für Tatsachen, dass jeder, der dieses "Gesetz" in Frage gestellt Verleumdung und Spott konfrontiert zu werden.

Die erste Anerkennung unbegrenzte Energie kam von Sir Joseph Larmor, die im Jahr 1897 berichtet: "Ein einzelnes Ion e, beschreibt eine elliptische Umlaufbahn unter einer Anziehungskraft auf einen festen Mittelpunkt ... muss schnell verlieren ihre Energie durch Strahlung ... aber in den Fällen, der gleichmäßigen Bewegung, es ist nur der Betrag, der benötigt wird, um die Dauerhaftigkeit der Bewegung im Äther zu erhalten ". Offenbar, um Kritiker seiner ketzerischen Konzept zu besänftigen, bot Larmor einen halbherzigen Widerruf im Jahr 1900: "Die Energie der Orbitalgruppen ... würde im Laufe der Zeit zu sein, sinnvoll durch Strahlung abgeführt, so dass solche Gruppen nicht von Dauer sein".

1911 Rutherford festgestellt, dass ein Atom wie ein kleines Sonnensystem mit negativen Ionen bewegen wie Planeten um einen kleinen, positiv geladenen Kern. Diese endlos kreisenden Elektronen eine Quelle der ewigen Strahlung, die treffend Larmor beschrieben worden war, und diese umkreisen Elektronen gab auch Plancks (1911) "harmonische Oszillatoren", die er benutzt, um Nullpunktenergie zu erklären (ZPE). ZPE wurde durch die Tatsache, dass Helium bleibt unter Normaldruck am absoluten Null Flüssigkeit, so daß Helium unter Druck gesetzt ist, um bei dieser Temperatur fest werden, werden gezeigt. Planck angenommen, dass harmonische Oszillatoren abgeleitet "dunkle Energie" aus dem Äther, ihre Schwingungen zu erhalten, damit zuzugeben, dass eine unendliche Energiequelle vorhanden ist. Eine okkulte Ursprung jedoch zugeordnet er auf diese unendliche Energie, anstatt einer herkömmlichen Quelle, die nicht mit Zustimmung Helmholtz 'getroffen hatte.

Niels Bohr (1924) wurde von der Vorstellung, dass die Strahlung von einer umlaufenden Elektronen würde schnell seine Energie abfließen, so daß die Elektronen sollte in den Kern spiral gestört. Whittaker (1951) heißt es: "Bohr und Mitarbeiter verlassen das Prinzip ..., dass ein Atom, das emittierende oder Strahlung absorbiert werden muss verlieren oder zu gewinnen Energie. An seiner Stelle, führten sie den Begriff oder virtuelle Strahlung, die in ... Wellen ausbreiten wurde die aber keine Energie oder Dynamik zu übertragen ". Anschließend wird die gesamte wissenschaftliche Gemeinschaft entlassen Larmor-Strahlung als Quelle der realen Energie, weil er nicht auf die allgemein anerkannte Lehre Helmholtz 'entsprechen.

Helmholtz einschränkende Vorstellung, dass die überwiegende Menge an Licht und Wärmestrahlung von den vielen Milliarden von Sternen im Universum nur aus zuvor gespeicherten Energie kommen, hat Wissenschaftler geführt, dass Verschmelzung von bereits bestehenden Wasserstoff zu Helium übereinstimmen, liefert fast alle die Energie, bewirkt, dass Licht und Wärme von der Sonne und andere beginnt zu strahlen. Wenn ja, dann wird das gesamte Universum ganz dunkel geworden, nachdem die vorhandenen Wasserstoffversorgung in den Sternen liegt in etwa 20.000.000.000 Jahre verbraucht. William A. Fowler (1965) angenommen, dass im Wesentlichen der gesamte Wasserstoff im Universum "entstand aus den ersten Minuten der frühen Hochtemperatur-High-Density-Phase des expandierenden Universums, den so genannten "Big Bang"... "Relikt" Strahlung aus dem "Big Bang" Darüber hinaus ist die Hintergrundenergie des Universums wurde von einigen angenommen, dass.

Um den Big Bang Idee, dass alle Sterne im Universum zur gleichen Zeit entstanden zu akzeptieren, war es notwendig, die Tatsache, dass die meisten Sterne sind viel jünger oder viel älter als die vermeintlichen Alter des einmaliges Ereignis, das angibt, dass die Missachtung Energie muss von einer wiederkehrenden Quelle stammen. Der Big Bang ist völlig abhängig von der Idee, dass das ganze Universum sich ausdehnt, die sich aus der Interpretation, die Hubbles Rotverschiebung mit der Entfernung von der Lichtquelle, eine Doppler-

Verschiebung des zurückweichenden Sterne und Galaxien stammten. Dieser Ausbau-Universum Interpretation wurde von William G. Tifft (1976, 1977), der festgestellt, dass beobachteten Rotverschiebungen sind nicht zufällig und gleichmäßig verteilt über einen Bereich von Werten, wie sie von den Dopplerverschiebungen von einer großen Anzahl von zu erwarten erschütterten zurückweichenden Sterne und Galaxien. Stattdessen werden die beobachteten Rotverschiebungen alle fallen bei gleichmäßiger, quantisierten Werte.

Außerdem Shpenkov und Kreidik (2002) bestimmt, dass die Strahlungstemperatur, die der Grundperiode von der Orbital-Bewegung der Elektronen in dem Wasserstoffatom 2.7289°K die gemessene Temperatur von Hintergrundstrahlung von 2.725°K plus oder minus 0.002°K einstimmt. Dies stellt ewige Nullpegel Larmor Strahlung aus interstellarem Wasserstoffatome im Universum verteilt. Also, Helmholtz 'Idee, dass "die Energie im Universum ist ein fester Betrag unveränderlich in der Menge von Ewigkeit zu Ewigkeit" nicht aufstehen, um bekannte Tatsachen.

Die große Gesamtmenge von hitze Photonen, die ständig von Larmor-Strahlung erzeugt wird, für die Beleuchtung von Sternen und die enorme Hitze und Druck in aktiven Galaxienzentren ausmachen. Basierend auf der Tatsache, dass Photonen aufweisen Impuls Photonen müssen Masse besitzen, da, wie Newton erläutert, ist Dynamik Masse mal Geschwindigkeit, das in diesem Fall ist "c". Folglich wird die Erzeugung von Photonen durch Induktion oder durch Strahlungs Larmor, schafft auch neue Masse. Die Bedingungen, die Fowler suchte für Wasserstoff Nukleosynthese, sind offenbar auf unbestimmte Zeit in aktiven Galaxien und vielleicht in der Sonne und anderer Sterne ab einer bestimmten Größe geliefert. Diese Erfindung verwendet eine ähnliche unbegrenzte Energiequelle.

Ein anderes Prinzip, die wichtig für diese Spezifikation ist, ist, dass die Energieübertragung durch elektrische Induktion wurde durch die Anmelderin gefunden, dass in der gleichen Weise wie bei der Übertragung von Energie durch die Sende- und Empfangs oszillierender Funksignale zu arbeiten. Eine Querkraft ist in beiden Fällen kommuniziert, sinkt die Kraft in gleicher Weise mit Abstand, und die Effekte der Abschirmung und Reflexion identisch sind. Da Funksignale werden durch Photonen vermittelt hält Antragsteller, dass induktive Kraft wird auch durch Photonen vermittelt. Die Strahlung der neu gebildeten induktiven Photonen ergibt, wenn ein beschleunigter Ladungs erfährt eine Änderung in der Richtung der Beschleunigung. Induktive Strahlung tritt auf, wenn die Beschleunigung des elektrischen Ladungen umgekehrt wird, wie in RÖNTGENS Bremsstrahlung in Hertz linearen Oszillators (plus alle anderen Funksendeantenne), und in den Spulen von einem Wechselstrom durch.

In einem ähnlichen Fall, wenn elektrische Ladungen bewegen sich in einer geschwungenen Bewegung aufgrund einer sich ständig ändernden Zentripetalbeschleunigung, induktive Photonen kontinuierlich abgestrahlt. Dazu gehört auch die Strahlung von Elektronen um Atomkerne (Larmor-Strahlung) und von Leitungselektronen in einem Drahtspule fließt, ob der Strom stabil ist oder nicht. Kreisförmig hergestellt induktiven Photonen induzieren eine Kreisbewegung (Diamagnetismus) in beweglichen Elektronen in der Nähe der Achse der Kreisbewegung der Elektronen befinden.

Sowohl die Rückwärtsbeschleunigung und zentripetalen Beschleunigung Fällen induktive Photonen vermitteln eine Kraft auf beweglichen Elektronen, die quer zur Ausbreitungspfad des Photons ist. Wie Lapp und Andrews (1954) berichtet, "Niederenergetische Photonen erzeugen Photoelektronen im rechten Winkel zu den Weg ...". Das gleiche rechtwinklige Kraft ohne direkte Rück Kraft, gilt aber auch, an alle Leitungselektronen, die durch niederenergetische Photonen beschleunigt werden. Deswegen kann der induktive Energie für die Befreiung von der Energieerhaltungssatz nach demselben Prinzip ad infinitum Helmholtz, die magnetische Energie befreit.

Die Querkraft, die induktiv erzeugten Photonen, um mobile Elektronen geliefert, ist in entgegengesetzter Richtung zur gleichzeitigen Bewegung der Primärladung, welche die Strahlung erzeugt. Dies wird durch das Faradaysche induzierten Strom entgegengesetzt zu dem induzierenden Strom und durch den diamagnetisch induzierte Kreisbewegung, die in einer Drehrichtung, entgegengesetzt zu der kreisförmigen Bewegung der Elektronen in der Spule Herstellung gezeigt. Eine oszillierende Strömung von Elektronen innerhalb einer Schleife eines Drahtspule induziert eine Kraft auf die Leitungselektronen, die in die entgegengesetzte Richtung in benachbarten Schleifen des gleichen Drahtes. Dies führt zu einer Selbstinduktion.

Wichtige auf diese Beschreibung ist die Erkenntnis, dass die durch Photonen Energie kinetische anstatt elektromagnetischen. Induktiv abgestrahlt Photonen niedriger Energie, Lichtstrahlen und Röntgenstrahlen nicht durch und elektrischen oder magnetischen Feldes infolge der Photonen 'neutrale Ladung abgelenkt werden. Ich auch nicht neutral Photonen tragen ein elektrisches oder magnetisches Feld mit ihnen. Photonenstrahlung wird durch eine Änderung in der Beschleunigung einer elektrischen Ladung erzeugt wird, so dass nur in speziellen Fällen hat es eine elektro Ursprungs, die eine magnetische Kraft umfasst. Um diese Fakten zu ehren, verwendet Antragsteller den Begriff "elektro Spektrum" an Stelle von "elektromagnetische Spektrum".

Ein anderes Prinzip, die wichtig für diese Beschreibung ist die Erkenntnis, dass, obwohl die Ladung des Elektrons einen konstanten Wert unter allen Bedingungen ist die Masse eines Elektrons nicht eine feste, unveränderliche Menge. Alle freien Elektronen, wie in Kathodenstrahlen, genau die gleiche Menge an Masse an Unter relativistische Geschwindigkeiten. Dies wird als "normal" Masse und wird von mir bezeichnet. Freie Elektronen haben eine einzigartige Verhältnis Ladung zu Masse, die die Magnetkraft von einer Unter relativistische

Geschwindigkeit auf derartigen Elektronen verliehen wird, genau gleich der Energiezufuhr mit "normalen" Elektronen resultierenden macht.

Auch wenn eine normale Elektron eine Unter relativistische Beschleunigung gegeben ist, ist die Induktionskraft darauf erzeugt die gleich der Kraft, die er empfängt. Die Masse der hochleitenden Elektronen von Metallen ist offenbar ganz in der Nähe normal, aber alle sehr geringen induktiven Energiegewinne würden von Ineffizienzen ausgeblendet werden. Die Allgegenwärtigkeit von freien Elektronen und der Leitungselektronen von Metallen ist der Ansicht, die Elektronenmasse ist ein nie unterschiedlicher Gestalt die es ermöglicht, den Energieerhaltungssatz, um magnetische Energie und induktiven Energie gelten geführt.

Genau Bestimmungen der Elektronenmasse in festen Materialien wurden von Zyklotron-Resonanz, die auch als diamagnetische Resonanz ermöglicht. Die diamagnetischen Kraft durch den stetigen Fluss von Elektronen in einer Drahtspule erzeugt wird, induziert die beweglichen Elektronen aus einem Halbleiter in einer kreisförmigen Bahn von unbestimmter Radius, aber bei einer bestimmten Winkelfrequenz zu verschieben. Diese Frequenz wird nur für das induktive Kraft und der Masse der Elektronen zusammen. Zur gleichen Zeit wird eine abstoßende Magnetkraft, die durch die relative Geschwindigkeit zwischen der Elektronenstrom in der Spule und der Leitungselektronen entwickelt, wodurch die beweglichen Elektronen des Halbleiters in einer schraubenförmigen Bahn von der Spule weg anstatt in planarer Kreis zu bewegen. Nur zwei Messungen notwendig sind, um die Masse eines solchen Elektronen bestimmen: die Zyklotronfrequenz, die mit der Frequenz der Kreisbewegung der Elektronen in Resonanz, und die Stärke der induktiven Kraft, die durch den Strom und die Abmessungen der Spule bestimmt wird. Da die Zusammenarbeit erzeugte Magnetfeld auf die gleichen Parameter bezogen, dient seinen Mess als Surrogat für induktive Kraft.

Da die gemessene Masse von Leitungselektronen in Halbleitern weniger als normal ist, hat eine komplizierte Erklärung verabschiedet, um die Konstanz der Elektronenmasse, um die Helmholtz-Energie-Lehre unterstützen verteidigen. Eine zusätzliche Kraft wird angeblich von der Schwingungsgitter-Wellenenergie des Kristalls erhalten (in dem, was hätte ein Akt der Selbstkühl sein), um normale Massen Elektronen schneller als auf einer Kreisbahn erwartet bewegt, wodurch das Aussehen geben, dass das Elektron weniger Masse als normal. Bei dieser Erläuterung wird der Elektronenstrahl als ein verschmiert-out Welle anstatt eines Teilchens, das von der Billardkugel artigen Rückstoß eines Elektrons widersprochen wird, wenn es durch eine Strahlungsquant gestoßen werden, wie durch Arthur Crompton und beschrieben Samuel Allison (1935).

Die Fehlerhaftigkeit, die Energie lieh kann eine Erhöhung in der Geschwindigkeit mit einem Elektronenstrahl bereitzustellen, ist deutlicher in dem Fall einer linearen Bewegung. Die effektive Masse-Theorie der Ansicht, daß der größere Lineargeschwindigkeit wird durch einen Schub zum normalen Massen Elektronen durch eine "longitudinale Welle" von einem gegebenen verliehen verursacht außen aufgebrauchte Kraft in der gleichen Richtung wie die Bewegung der Elektronen. Da diese Längswelle wird auch als eine Quelle in der Kristallgitterschwingungen haben, setzt die effektive Masse-Theorie auf eine Umkehrung der Entropie in Verletzung der zweite Hauptsatz der Thermodynamik.

Kein vernünftiger Beitrag der direkten Richtungs Energie kann von einer beliebigen Quelle aufgerufen werden, ungewöhnlich großer Geschwindigkeit auf die Leitungselektronen in Halbleitern zu vermitteln. So wird der Betrieb der hierin beschriebenen Ausführungsformen der Vorrichtung, beruht auf Elektronen mit Partikeleigenschaften und Elektronen mit weniger dann normal träge Masse ohne Berufung keine besonderen Kräfte. Dies wird durch Brennan (1999) Anweisung unterstützt, dass "das komplizierte Problem eines Elektronen bewegenden innerhalb eines Kristalls unter der Wechselwirkung eines periodischen aber kompliziert Potential kann mit der von einem einfachen freien Teilchen verringert werden, aber mit einer modifizierten Masse". Der Begriff "wirksame" wird hier als überflüssig erachtet, die sich auf wirklich träge Masse, aber "effektive Masse" hat immer noch Relevanz in Bezug auf die Nettoveränderung der Orbital Stellenangebote oder "Löcher" in die entgegengesetzte Richtung von massearmen Elektronen.

Mit $F = ma$ erhält ein massearmen Elektronen größere Beschleunigung und eine höhere Geschwindigkeit von einer bestimmten Kraft als ein Elektron der normalen Masse. Die Geschwindigkeit und die kinetische Energie in einer elektrisch geladenen Körper durch eine Kraft ausgeübt wird, werden durch die elektrische Ladung unabhängig von der Masse des Körpers bestimmt. Mit einer kleineren Menge an Masse, kann ein Körper, um eine größere Geschwindigkeit bei jeder gegebenen Kraft zu erreichen. Daher wird die durch die Ladung auf dieser höheren Geschwindigkeit erzeugte magnetische Kraft größer ist als es normalerweise für die gleiche Menge an Kraft sein. Dies ermöglicht massearmen Elektronen um eine magnetische Kraft, die größer ist als die angewendete Kraft zu erzeugen.

Auch wird die Menge an Strahlungsenergie von induktiven beschleunigten Elektronen eines Elektronenladung ohne Rücksicht auf die Masse bezogen. Die Energie der induktiven Strahlung mit dem Quadrat des Elektrons Beschleunigung nach Larmors (1900) Gleichung, während die Beschleunigung umgekehrt proportional zur geringerer Elektronenmasse relativ zu normalen Elektronenmasse. Daher kann die größer als die normale Beschleunigung des massearmen Elektronen, erlaubt die Rückstrahlung des vergrößerten induktiv-Photonenenergie mit einem Vergrößerungsfaktor, der proportional zum inversen Quadrat des Elektrons Masse, beispielsweise der induktiven Energievergrößerungsfaktor von Cadmiumselenid Photoelektronen mit 0,13 der normalen Elektronenmasse ist (0,13) 2, die 59-mal ist.

Elektronen erscheinen zu erwerben oder zu vergießen Masse von Photonen, um die Zwänge von besonderer Bahnen um Kerne passen, weil jeder Umlaufbahn bestimmt eine sehr spezifische Elektronenmasse. In Metallen, wo die Leitungselektronen scheint als würde eine Gas bewegen, könnte man denken, dass sie die normale Masse freier Elektronen übernehmen würde. Aber die größte mittlere freie Weglänge der Elektronen in den leitenden Metallen ist angeblich etwa 100 Atomabstände zwischen Kollisionen (Pops, 1997), so dass die Leitungselektronen offenbar zurückfallen in die Umlaufbahn von Zeit zu Zeit und damit ihre metallspezifische Massenwerte wiederzugewinnen.

Als Leitungselektronen gelangen von einem Metalltyp zu einem anderen, werden sie entweder verlieren oder gewinnen wärme Photonen ihrem Masse unterschiedlichen Umlauf Einschränkungen anzupassen. In einer Schaltung, die zwei verschiedene metallische Leiter in der Reihe miteinander in Kontakt gebracht, wird die Strömung von Leitungselektronen in einer Richtung, die Emission von Wärme Photonen an der Verbindungsstelle zu bewirken, während ein Elektronenfluss in der Rückwärtsrichtung bewirkt Kühlung als das Ergebnis Umgebungswärme-Photonen, die von der Leitungselektronen an der Kreuzung (Peltier-Kühleffekt) absorbiert. Wenn ein Metall mit einem Halbleiter, dessen leitende Elektronen viel geringere Masse als bei Metallen verbunden sind, an ihrer Verbindungsstelle tritt viel größeren Heiz- oder Kühl.

John Bardeen (1941) berichtet, dass die (effektive) Masse der supraleitenden Elektronen in Niedertemperatur-Supraleitern ist nur 10^{-4} so groß wie die Masse der normalen Elektronen. Dies zeigt sich, wenn supraleitende Elektronen werden auf eine viel höhere Geschwindigkeit als normal kreisförmig in diamagnetisch induzierten Wirbelströme, die in riesigen Magnetkräfte, die in der Lage ist schwebende schwere magnetische Objekte ergibt beschleunigt. Elektronen mit 10^{-4} fache normale Masse sind offenbar frei, (oder fast leer) der Photonenmasse enthalten, so normal Elektronen ableiten, um etwa 10^4 mal mehr enthalten Photon Masse besitzen als die nackten Elektrons eigenen Masse.

Die Mittel, durch die Photonmasse innerhalb eingebaut oder von Elektronen ausgestoßen wird, kann aus bekannten Angaben abgeleitet werden. Basierend auf dem Thompson Streuquerschnitt, ist die klassische Radius einer normalen Elektronen 2×10^{-15} cm. Wenn das Elektron einheitliche Ladung über einen Bereich von diesem Radius, die Umfangsgeschwindigkeit würde erheblich die Lichtgeschwindigkeit, um den beobachteten magnetischen Moment bereitzustellen überschreiten. Dehmelt (1989) bestimmt, dass der Radius des Spinn Ladung, die eines Elektrons Magnetismus erzeugt, ist ungefähr 10^{-20} cm. Dieser scheinbare Missverhältnis erklärt werden kann, wenn das Elektron als eine hohle Schale (die im Einklang mit der nackten Elektrons winzige Masse im Vergleich zu den sehr großen Radius ist), und wenn die negative Ladung der Schale ist nicht die Quelle des magnetischen Moments.

Es ist seit langem bekannt, daß ein Photon in ein Negativ-Ionen (Elektronen) und ein positives Ion (Positronen) aufgeteilt werden, die jeweils die gleiche Menge an Ladung, aber mit entgegengesetztem Vorzeichen. Elektronen und Positronen in elektrisch neutralen Photonen rekombinieren, so ist es offensichtlich, dass Photonen von einem positiven und einem negativen Ion besteht. Zwei Ionen Spinnen umeinander konnte Wellennatur des Photons zu produzieren. Die einzige Größe Photonen Ion, das als eine separate Einheit existieren kann eine Ladung von genau plus eins oder minus eins, wohingegen die Ionen eine sehr viel größere oder sehr viel kleinere Ladung und Masse zu haben, wenn in Photonen kombiniert, solange die beiden Ionen sind in Ladung und Masse gleich. Kombiniert in ein Photon, die zwei Ionen scheinbar zusammen so stark, dass ihre Einzelvolumina sehr viel kleiner sind als separate Entitäten zogen.

Wenn ein Dipol Photon tritt in eine Elektronenhülle wird seine Negativionen Teil voraussichtlich in Richtung der Shell Zentrum von Coulomb-Abstoßung gezwungen werden, während des Photons positives Ion würde durch die negative Ladung der Schale gleichmäßig in alle Richtungen angezogen werden. Die negativen Ionen, Photonen würde wahrscheinlich in einem einzigen Körper auf Elektronenmikroskopheim fusionieren, während die positiven Ionen würden Abschnitt um die zentrale negative Ionen Orbit Drehimpuls des Photons zu halten. Die hohe Umfangsgeschwindigkeit des umlaufenden Photonen Masse würde Teile der Photonenmaterial ermöglichen, ausgliedern und zum Verlassen des Elektronenschale mit der gleichen Geschwindigkeit, mit der sie das Elektron, das heißt, die Lichtgeschwindigkeit eingegeben. Das Kreisen des positiven Photonenladung bei Dehmelt des kleinen Radius, wahrscheinlich macht das magnetische Moment, in die Elektronen von normalen Masse zu beobachten ist.

Befreiten massearmen Leitungselektronen im intrinsischen Halbleiter und im dotierten Halbleiter, meist gegen den Erwerb Masse von Umgebungswärme Photonen durch die wärmeisolierenden Eigenschaften der Halbleiter geschützt (die auch Photoleiter sind ihrer Natur). Demgegenüber injiziert massearmen Elektronen in wärmeleitendem Metall, rasch erfassen Masse von Umgebungswärme Photonen durch die Existenz von kryogenen Bedingungen, aber sie anfällig für interne Erwärmung erzeugten Photonen durch übermäßige Induktion.

Leitungselektronen von Metallen, typischerweise bewegen als Gruppe Driftgeschwindigkeiten von weniger als einem Millimeter pro Sekunde, wobei die Geschwindigkeit der elektrischen Wirkungen erreicht den Lichtgeschwindigkeit ist. (Photonen werden wahrscheinlich in der Bewegung der elektrischen Energie in metallischen Leitern beteiligt.) Im Gegensatz dazu kann leitende massearmen Elektronen einzeln bei großen Geschwindigkeiten im Supraleiter und Halbleiter bewegen. Brennan (1999, p. 631) berichtet, die

Driftgeschwindigkeit eines bestimmten Elektronen Bewegen in einem Halbleiter, zu einem Mikrometer in etwa 10 Pikosekunden, was äquivalent zu 100 Kilometern pro Sekunde sein.

Die Konzentration der Leitungselektronen in Metallen ist die gleiche wie die Anzahl der Atome, während in Halbleitern, die Mobilmassearme Elektronen, die frei beweglich sind, kann stark mit der Menge des bestimmten Photonenstrahlung empfangen variieren. Da die Größe des elektrischen Stroms ist eine Zusammenfassung der Anzahl der beteiligten Elektronen, mal ihre jeweiligen Driftgeschwindigkeiten, der Strom, der von einem kleinen Ensemble von photoleitendem bewegenden Elektronen mit hoher Geschwindigkeit entwickelt, die Strom von einer wesentlich größeren Anzahl von Leitungselektronen überschreitet die sich mit einer sehr niedrigen Geschwindigkeit in einem Metall.

Ein allgemeines Merkmal der Eigenhalbleiter ist, dass sie sich in photoleitfähigen Verhältnis zu der Menge des Beschusses auf ein besonderes elektronenfreisetzung Frequenz (oder ein Band von Frequenzen) der Photonenenergie, bis zu einer gewissen Grenze. Die Menge der Bombardierung durch die bestimmte Wellenlänge (oder äquivalent die Frequenz), steigt zusammen mit allen anderen Photonenwellenlängen, wenn die Umgebungstemperatur ansteigt, das heißt, als die Fläche unter Plancksche Schwarzkörperstrahlungskurve ansteigt. Folglich wird die Leitfähigkeit von Halbleitern weiter mit der Temperatur zu erhöhen, während die Leitfähigkeit sinkt auf fast Null bei einer niedrigen Temperatur, sofern Supraleitung auftritt.

Eine einzige hochenergetische Alpha-Teilchen kann eine große Anzahl von massearmen Elektronen in einem Dünnfilm-Halbleiter befreien, als Leimer (1915) Energievergrößerungs Experiment scheint zu zeigen. Leimer Alphastrahlung wurde in der Nähe des entfernten Endes eines suspendierten Antennendraht Dunkel Länge entfernt, wenn er das maximale magnetische Energieanstieg in der Spule von dem Amperemeter in dem Empfänger erfahren. Die massearmen Elektronen hatte, die gesamte Länge des aufgehängten Antenne und die Verbindungsleitung zu dem Empfangsgerät, ohne auf irgendwelche Fanglöcher zurückgelegt haben. Angenommen, diese Elektronen durchlaufen eine Entfernung von 1 bis 10 m in weniger als einem halben Zyklus der Hochfrequenz (das heißt, weniger als 4 Mikrosekunden bei 128 kHz), zu welchem Zeitpunkt die Richtung des massearmen Elektronen würden vertauscht haben dies wäre äquivalent zu Geschwindigkeiten von 25 bis 250 km / sec.

Eine große Anzahl von supraleitenden Elektronen in Bewegung durch induktive Photonenstrahlung eingestellt werden. Im Gegensatz dazu können induktive Photonenstrahlung meist durch Photoleitern, die geringe Konzentrationen von mobilen, massearmen Elektronen bestehen. Anmelderin Auslegung Leimer-Versuch ist, dass die freigesetzten massearmen Elektronen des Halbleiterbeschichtung der Antennendraht, nicht direkt von den induktiven Photonen des Radiosignals beschleunigt, sondern wurden durch ein oszillierendes elektrisches Feld in die erzeugte hohe Geschwindigkeiten beschleunigt Metalldraht durch die Funk Photonen.

Ein Rückblick auf ein Experiment von File und Mills (1963) durchgeführt wird, zeigt, dass die sehr geringe Masse der supraleitenden Elektronen zu bewirken, daß Supra von normalen elektrischen Ströme unterscheiden verantwortlich. Eine supraleitende Solenoidspule (bestehend aus einem Nb-25% Zr-Legierung Draht unterhalb 4,3°K) mit den Anschlüssen punktgeschweißten zusammen, um einen durchgehenden Leiter zu machen, wurde eingesetzt. Extrem langsam Rückgang der induzierte Supra wurden beobachtet, was zu einem enormen Anstieg der Selbstinduktion der Spule zurückgeführt werden kann. Da eine Supra nähert seine maximale Lade asymptotisch beim Entladen, ein geeignetes Maß der Aufladung der Spule oder Entladungsrate ist die "Zeitkonstante". Die Zeitkonstante hat den gleichen Wert für beide Laden und Entladen, und es wird definiert als (a) die Zeit zum Laden der Spule auf 63% der maximalen Menge an Strom in der Spule induzierbar von einem bestimmten diamagnetischen Kraft oder (erforderliche b) die erforderliche Zeit, um 63% der Spule induzierten Strom zu entladen.

Im Normalleiter wird die induktive Zeitkonstante von der Induktivität der Spule, dividiert durch den Widerstand der Spule berechnet wird. Durch Verwendung einer empirischen Gleichung wird die Induktivität der Spule in seine nicht-supraleitenden Zustand berechnet, um 0,34 Henry, basierend auf einer doppelschichtigen Magnet von 384 Windungen, die 4 Zoll (10 cm) Durchmesser und 10 Zoll gemessen (sein 25 cm) lang. Der Widerstandswert des 0,020 Zoll (0,51 mm) Drahtdurchmesser bei einer Temperatur von 5°K. (gerade oberhalb T_c) wird unter Verwendung von Daten für allein Zr, bis 400 Ohm geschätzt. (Widerstands Daten nicht für Nb oder Gegenstand Legierung verfügbar). Unter nicht-supraleitenden Bedingungen wird die Zeitkonstante zum Laden und Entladen diese Spule dadurch berechnet, um ca. 8×10^{-5} sec.

Die Zeit, die zum Aufladen eines Supra in der Spule in dem Experiment wurde nicht berichtet. Aber angesichts der berichteten 50 Wieder energisings und magnetische Bestimmungen in 200 Stunden durchgeführt wird, der gemessene Ladezeit in den supraleitenden Zustand berechnet wird, nicht mehr als 4 Stunden im Durchschnitt.

Mit Bardeen ist (1941) Formel, die besagt, dass m etwa gleich mich mal 10^{-4} für die Größenordnung der Masse des niedrigen T_c supraleitenden Elektronen ist, und unter Verwendung von Larmor-Gleichung (1900), die induktive Strahlungsleistung mit dem Quadrat der Beschleunigung bezieht der Ladung, wird die Induktivität der Spule soll bis $(10^4)^2 = 10^8$ mal in den supraleitenden Zustand zu erhöhen. Somit ist der berechnete Anstieg der Zeitkonstante zum Laden die Supra $8 \times 10^{-5} \times 10^8$, die 8000 Sekunden oder 2,2 Stunden beträgt, was der

gleichen Größenordnung wie die maximale Ist-Ladezeit. Die Selbstinduktion erhöht um diesen Betrag, weil die massearmen Elektronen 10^4 mal schneller beschleunigt.

Im Falle der Entladung wurde die Zeitkonstante des Supra von File und Mills von über Zeiträume von 21 und 37 Tagen beobachtet gemessenen Rückgänge projiziert. Die Projektionen der beiden 63% sinkt vereinbart genau auf 4×10^{12} Sekunden (= $1,3 \times 10^5$ Jahre). Daher ist die Zeitkonstante des Entladungssupra Grundlage vorst tatsächlichen Messungen, um 5×10^{16} mal über die Zeitkonstante für Elektronen von normalen Masse erhöht.

Die treibende Kraft beim Laden, war die aufgebrachte induktive Kraft gewesen, während die treibende Kraft bei der Entladung war die Supra, die 10^8 fach vergrößert hatte. Daher wird während der Entladung der Suprastrom, die Zeitkonstante wird wiederum durch 10^8 fache erhöht, so dass der berechnete Gesamt Erhöhung der Zeitkonstante der Entladung beträgt $10^8 \times 10^8 = 10^{16}$ mal größer ist als die normale Zeitkonstante. Dieser berechnete Wert der nicht-supraleitenden Zeitkonstante, das ausschließlich auf die Erhöhung der induktiven Strahlung aufgrund der extrem niedrigen Elektronenmasse basiert, vergleicht vorteilhaft in der Größe mit den tatsächlich beobachteten Wert von 5×10^{16} fache der normalen Zeitkonstante.

Die supraleitende Spule benötigt nicht mehr als vier Stunden zum Aufladen der Supra, noch bei der anschließenden Entladung wurde die supraleitende Spule projiziert, um induktive Photonenenergie von der Zentripetalbeschleunigung der supraleitenden Elektronen für 130.000 Jahre vor einem Rückgang von 63% zu strahlen. Wenn dieses Experiment konnte, wo keine Energie benötigt würde, um kritische kryogenen Bedingungen zu erhalten, wie im Weltraum, sei die langen Entladungs dieser erregten Spule deutlich in Form von neu erzeugten Photonen induktiv strahlenförmig von der supraleitenden niedrigen demonstrieren die Schaffung von Energie -Masse Elektronen, die um der Spule Schleifen zirkulieren. Anmelder interpretiert dies als die zeigen, dass massearmen Elektronen fähig induktiven Energievergrößerungs ausschließlich auf ihre Masse relativ zu der normalen Elektronen beruhen.

In den unten beschriebenen Ausführungsformen wird das vergrößerte induktiven Energie des massearmen Elektronen in Spulen für elektrische Energieerzeugung durch Anwendung eines Stroms von induktiv beschleunigt Photonen, die in Richtung abwechselnd verwendet. Dies wiederum treibt massearmen Elektronen in einer oszillierenden Weise, so dass diese gezwungen Umkehr beinhaltet nur eine einzige Stufe der induktiven Energie Vergrößerung, anstatt der zwei Stufen (Beschickung und natürlich Entladung) in dem vorhergehenden Experiment.

Arbeitsweise

Induktive Photonen strahlenförmig von einem oszillierenden elektrischen Strom in einer Sendeleitung (beispielsweise von einem Hochfrequenzwellen-Sendeantenne) zu befördern, eine Kraft auf Leitungselektronen in einem Empfangsleiter, das heißt quer zu der Einfallsrichtung der einfallenden Photonen auf die induktive Empfangsleiter . Als Ergebnis wird keine Hilfskraft direkt zurück zu der Sendeleiter übertragen. Der Anmelder hat entdeckt, daß die Wirkung dieser Querkraft auf massearmen Elektronen in einem Empfangsleiter ist analog der Wirkung des transversalen Magnetkraft Gauß am freien Elektronen in einem Leiter, die nicht Gegenstand der Kinetik Gesetz der Erhaltung der Energie. Wenn das empfangende Leiter hat massearmen Leitungselektronen, dann würde dies Querkraft größere Beschleunigung auf die massearmen Elektronen vermitteln als dass es in den normalen freien Elektronen zu vermitteln. Die daraus resultierende größere Driftgeschwindigkeiten von massearmen Elektronen als normal freien Elektronen im Empfangsleiter würde eine erhöhte Größe der induktiven Kraft durch die massearmen Elektronen in der Empfangsleiter hergestellt Ausbeute und damit Herstellung einer Vergrößerung der Energie der Bestrahlung von induktiven Photonen.

Die Richtung der Querkraft durch die eingestrahlten Photonen auf induktive Leitungselektronen in dem Empfangsleiter verliehen wird, entgegengesetzt zu der Richtung des entsprechenden Elektronenfluss in der Sendeleiter. Diese Beziehung ist ähnlich der induktive Kraft auf die Elektronen in der Sekundärspule eines Transformators, der auch gegenüber der Richtung des Elektronenflusses in der Primärspule.

Verschiedene Ausführungsformen des Antragstellers elektrischen Generator beschäftigen induktive Photonen abgestrahlt von elektrischen Schwingungen in einer "Sendespule". Induktive Photonen von der Sendespule in Richtung auf und induktiven Photonenempfangsspule eingestrahlt wird, bezeichnet eine "Energievergrößerungsspule", die eine photoleitfähige oder supraleitenden Material oder einem anderen geeigneten Material besteht, wie unten beschrieben. Die Energie-Vergrößerungsspule in einem günstig für die Herstellung von massearmen Elektronen, die in die elektrische Leitung im Energievergrößerungsspule teilnehmen Zustand versetzt. Zum Beispiel, wenn die Energie-Vergrößerungsspule aus photoleitfähigen Material hergestellt ist, die Spule mit einem Erregerphotoleitung vorgesehen. Alternativ, wenn die Energievergrößerungsspule aus einem supraleitenden Material hergestellt ist, die Spule in einer Umgebung bei einer Temperatur (T) nicht größer als die kritische Temperatur (T_c) angeordnet sind; das heißt, $T < T_c$. In dem vorhergehenden Beispiel kann der Photoleitung Erreger eine Beleuchtungsquelle, die eine geeignete Wellenlänge excitive elektro Strahlung liefert. Wenn die Energie-Vergrößerungsspule aus einem dotierten Halbleiter, der Bedingung, die mobile massearmen Elektronen liefert bereits existiert besteht.

Im Energievergrößerungsspule ist, desto größer als die normale Beschleunigung der massearmen Elektronen erzeugt eine größere als die normale induktive Kräfte in Form von mehr als der normalen Strahlungs induktiver Photonen von der Spule. Die resultierende erhöhte induktive Photonenenergie von der Fotoleiter oder Supraleiter in nützliche elektrische Energie in einer Ausgangsspule induktiv mit der Energievergrößerungsspule gekoppelt umgewandelt. Die Ausgangsspule aus isoliertem metallischen Draht hergestellt werden. Eine beispielhafte Ausgangsspule koaxial angeordnet und innerhalb verschachtelt, die Energie-Vergrößerung Spule. Eine Spule dieser Art ist hier als ein "internes Ausgabespule".

Die Fähigkeit der vorliegenden Vorrichtung, um mehr Ausgangsenergie als Energiezufuhr zu erzeugen, ist an der Ausgangsspule, die mehr des vergrößerten Energie von der Energie-Vergrößerungsspule als als Rückkraft von der Ausgangsspule in den energieVergrößerungszurück basierend Spule. Dieses Prinzip wird hier "Energie nutzen" bezeichnet.

Die Schwingungen in der Energievergrößerungs Spule von einer externen Energieeingangsquelle, ein Initiieren Impuls des Elektronenflusses in der Sendespule liefert initiiert. Beispielsweise kann die externe Energieeingabequelle eine benachbarte unabhängige Elektromagnet sein oder ein benachbarter Permanentmagneten relativ zu der Sendespule bewegt sich rasch. Der initiierende Impuls beginnt eine Schwingung in der Sendespule, der Strahlung von induktiven Photonen stimuliert von der Sendespule an die Energievergrößerungsspule. Energie von der externen Energieeingangsquelle wird durch die Vorrichtung, so lange die Energievergrößerungsspule nicht als unabhängiger Oszillator auf einer anderen Frequenz handeln vergrößert. Unabhängige Oszillation wird vorzugsweise durch Verbinden der Enden oder Klemmen der Energievergrößerungsspule miteinander in einer Weise, dass es zu einem kontinuierlichen Spule oder einem kontinuierlichen Mehrspulensystem oder Systeme, zusammen in der Weise, dass die Kontinuität verbunden vermieden vorhanden ist für die Durchführung von massearmen Elektronen über den gesamten Spulensystem. Die Energie-Vergrößerungsspule erzeugt induktiv mehr Energie in der Ausgangsspule als die Energie des Anfangsimpulses . Die daraus resultierende vergrößerte Ausgabe der von der Vorrichtung erzeugten elektrischen Energie wird für nützliche Zwecke in einem Arbeitsschleife zur Verfügung.

Nach dem Start wurde die Vorrichtung selbst erhält Verwendung einer parallel zu dem Arbeitskreis, der die Sendespule umfasst ordneten Rückkopplungsschleife gebildet wird, und mit einem Kondensator in der Rückkopplungsschleife angeordnet ist, um ihm einen L/C-Schaltkreis bilden, das heißt, nachdem Inbetriebnahme der Vorrichtung unter Verwendung der externen Energieeingangsquelle wird die Vorrichtung selbstschwing, die die externe Energieeingabequelle aus der Vorrichtung, ohne dass die Vorrichtung zu Erzeugung elektrischer Energie nicht mehr ausgekoppelt werden kann.

Während des normalen autarken Betrieb wird ein Teil des Ausgangssignals von elektrischer Energie zu der Sendespule von der Rückkopplungsschleife zurückgeführt, wodurch die Notwendigkeit, die externe Energie-Eingangsquelle für die Aufrechterhaltung der Schwingungen in der Sendespule verwenden, zu überwinden. Mit anderen Worten, nach der Inbetriebnahme, die externe Energie, die von der Sendespule verwendet wurde, erregt das photoleitende Material oder das supraleitende Material in der Energievergrößerungsspule wird durch einen Teil der durch die Vorrichtung selbst erzeugt Ausgangsenergie ersetzt. Der Rest der elektrischen Ausgangsenergie ist im Arbeitskreis für nützliche Zwecke.

Einleiten der Erzeugung von elektrischer Energie durch die Vorrichtung, nutzt die Tatsache, daß das induktive Rückkraft von der Ausgangsspule (auf der Sendespule und damit letztlich, Rücken) gesendet, um die Energie-Vergrößerungsspule, kommt zu der Sendespule ein Zyklus hinter dem entsprechenden Puls, der den Elektronenfluss initiiert. Das Ein-Zyklus-Verzögerung des Rückkraft, sowie eine entsprechende Ein-Zyklus-Verzögerung in der Rückkopplungs, können kleine in der Sendespule erzeugt wird, um fortschreitend größere elektrische Ausgänge jedes nachfolgenden Zyklus erzeugen Ausgangsimpulse. Folglich, unter der Annahme, dass die elektrische Last nicht im Anlauf mäßiger, nur relativ wenige Initiieren Zyklen von der externen Energieeingabequelle typischerweise zur Erzielung Produktion durch die Vorrichtung von einem Betrag der Ausgangsleistung ausreicht, um die Last sowie Antrieb benötigt werden wie die Bereitstellung ausreichender Energieeinspeisung zurück zu der Sendespule nachhaltig.

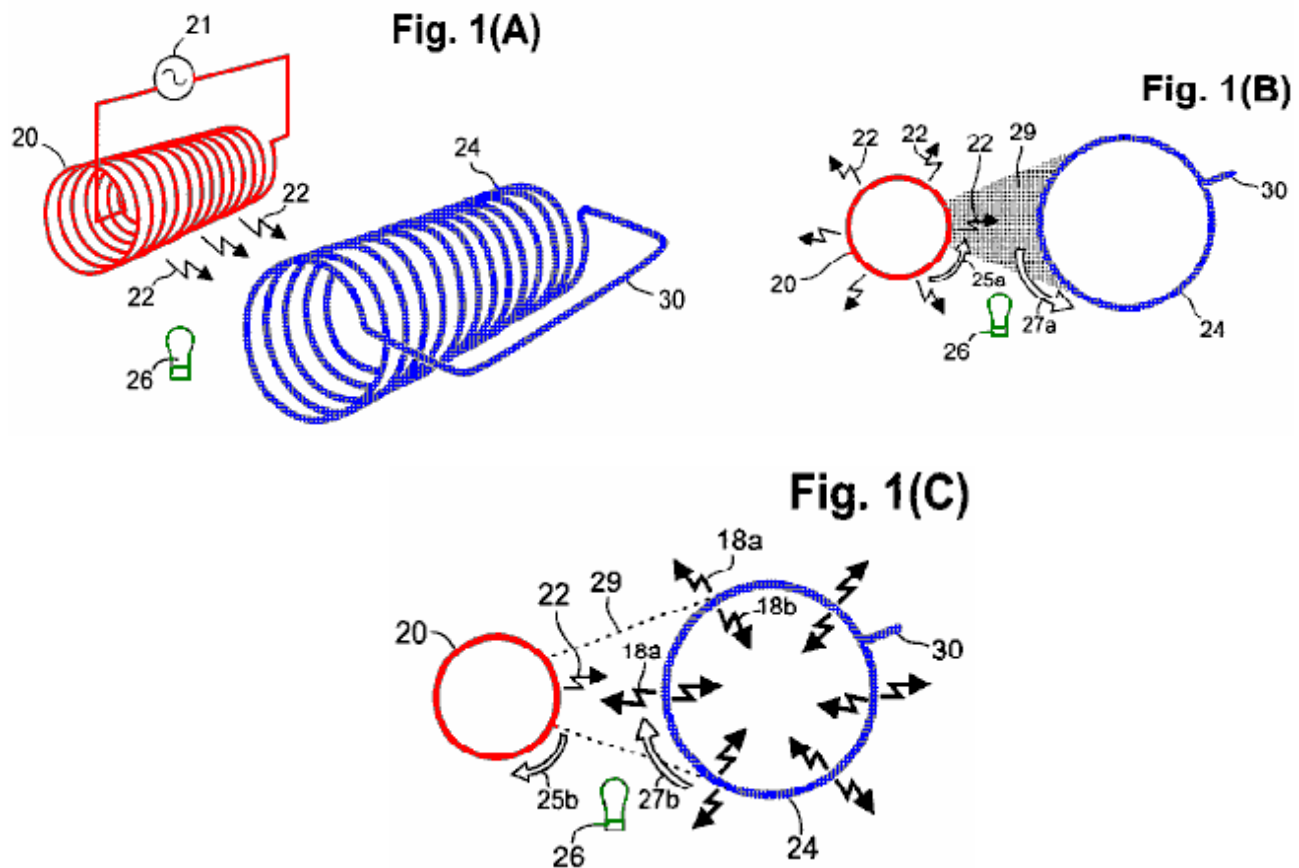
Eine Halbperiode der einen Taktverzögerung auftritt zwischen einer anfänglichen Beschleunigung von Elektronen in der Sendespule und einer entsprechenden Ausgangsschwingung im Energievergrößerungsspule. Diese Halbperiode Verzögerung tritt auf, weil Induktions Photonen werden nicht aus der anfänglichen Beschleunigung der Elektronen in der Sendespule eingestrahlt wird, sondern abgestrahlt werden, wenn die Elektronen Umkehr beschleunigt. (Kramers 1923 und Compton und Allison, 1935, S.106). Da die neu gebildeten Photonen werden von der jeweiligen Abbremsung der Elektronen in der Sendespule, noch weitere neue Photonen werden gleichzeitig durch die neue Richtung gebildet Beschleunigung unter oszillierende Bedingungen abgestrahlt (dh Rückwärtsrichtung). Somit wird die Strahlung von Photonen von Elektronen abwechselnd in entgegengesetzter Richtung beschleunigt wird vom Förderkraft weiterhin jeder Halbperiode nach der ersten Halbwelle.

Anmelder entdeckte, dass ein Halbzyklus Verzögerung tritt auch zwischen der anfänglichen Elektronenfluss in der Primärspule von einer bestimmten Art von Transformator, der lediglich von Spulen koaxial verschachtelt anstatt induktiv durch einen Eisenkern gekoppelt sind, und die resultierende Elektronen Strömung in der Sekundärspule induziert. Wenn dieser Vorrichtung angelegt wird, diese Feststellung anzuzeigen, daß eine zweite

Halbzyklusverzögerung zwischen der Beschleunigung des massearmen Elektronen im Energievergrößerungsspule und dem entsprechenden Elektronenstrahlstrom in der Ausgangswicklung induzierten auftritt. Das Feedback von der Ausgangsspule erhöht die Elektronenfluss in der Sendespule einen kompletten Zyklus nach dem ersten Puls.

Wie oben diskutiert, umfasst die Energievergrößerungsspule entweder ein Photoleiter, einen dotierten Halbleiter oder Supraleiter als Quelle und als ein Leiter, massearmen Elektronen. Der allgemeine Aufbau der Spule ist ähnlich in beiden Fällen. Wobei die Spule einen Photoleiter oder dotierte Halbleiter, einen Operations Vorteil bei normalen Temperaturen, und die Spule mit einem Supraleiter hat eine Betriebsvorteil bei unterkritischen Temperaturen ($T < T_c$), wie beispielsweise im Weltraum.

Repräsentative Ausführungs



Es wird nun auf **Fig.1(A) bis Fig.1(C)** und **Fig.2(A) und Fig.2(B)**, die eine Sendespule **20** an eine Wechselstromquelle **21**. Die Sendespule verbunden ist, gezeigt, die eine wünschenswerte zylindrisches Profil darzustellen hergestellt, wünschenswerter Weise mit einem kreis Querschnitt als die effizientesten Konfiguration. In **Fig.1(A) und Fig.1(B)**, werden die elektrischen Schwingungen von der Quelle **21** zu der Sendespule **20**, wo sie verursachen induktiven Photonen **22**, von der Sendespule strahlen durchgeführt. Die abgestrahlten Photonen **22** vermitteln Querkräfte in der gleichen Weise, dass ein Radio-Sendeantenne sendet Schwingungsenergie. Die Sendespule **20** kann eine einzelne Schicht oder mehrere Schichten von isolierten Metalldraht (zB isolierten Kupferdraht) sein. Eine Schicht ist ausreichend, aber eine zusätzliche Schicht oder Schichten können Betriebseffizienz zu steigern. Falls erforderlich oder gewünscht, können die Drahtwindungen auf einem zylindrischen Substrat aus einem geeigneten Dielektrikum gebildet sein.

Die induktiven Photonen **22** strahlenförmig von der Sendespule **20**, ausbreiten, um einen Energievergrößerungsspule **24**, die wünschenswerterweise ein zylindrisches Profil parallel zur Sendespule erstreckt. In der in **Fig.1(A) und Fig.1(B)** gezeigten Ausführungsform, wird die Energievergrößerungsspule **24** nicht an den Enden zu beenden, sondern es mit einem Verbindungsstück **30** ausgebildet ist, um einen kontinuierlichen Leiter zu bilden. Die Energie-Vergrößerungsspule **24** ist wünschenswerterweise eine schraubenförmige Spule aus einem Material, das eine photoleitfähige oder supraleitenden Material oder einem anderen geeigneten Material hergestellt ist. Falls erforderlich oder gewünscht, kann die Energie-Vergrößerungsspule auf einem Substrat, das, falls vorhanden, wünschenswerterweise ist durchlässig für das Induktionsphotonenstrahlung durch die Spule erzeugt wird, gebildet werden.

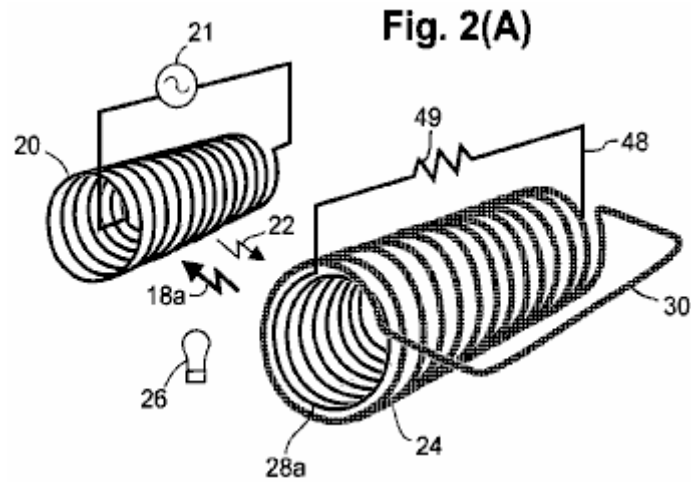
In einer Energievergrößerungsspule 24 aus einem supraleitenden Werkstoff hergestellt ist, wird eine große Population von leitfähigen massearmen Elektronen in der Spule, INDEM sterben Temperatur der Spule auf einen Punkt unterhalb der kritischen Temperatur für das Werkstoff erzeugt wird. Als ein Beispiel werden subkritischen Temperaturen im Weltraum leicht erhältlich oder werden unter kryogenen Bedingungen.

In einer Energievergrößerungsspule 24 eines Photoleitermaterial hergestellt wird eine große Population von leitfähigen massearmen Elektronen in der Spule, die durch Beleuchten der Spule mit Photonen einer geeigneten Wellenlänge, wie Photonen, die von einer Photoleitungserreger 26. Der Photoleiter erzeugt hergestellt Erreger 26 wünschenswerterweise liegt und konfiguriert ist, um im Wesentlichen mindestens die gleiche Seite des Energievergrößerungsspule 24, die induktiv Photonen 22 empfängt Strahlung direkt von der Sendespule 20. Alternativ zu beleuchten, die Photoleitungserreger 26 angeordnet und so konfiguriert werden, (nicht gezeigt), um alle Seiten des Energievergrößerungsspule 24 beleuchten In der dargestellten Ausführungsform kann die photoleitende Erreger 26 mindestens eine Glühlampe (wie dargestellt), die durch eine herkömmliche Schaltungsanordnung mit Energie versorgt. Alternativ kann das photoleitende Erreger 26 mindestens eine Gasentladungslampe oder eine oder mehrere Licht emittierende Dioden sein. Das von der Photoleitung Erreger 26 erzeugten Wellenlänge kann beispielsweise im Infrarotbereich (IR), sichtbare und ultraviolette (UV) oder Röntgenbereich, wie durch die jeweilige Photoleitermaterials in der Energie-Vergrößerungsspule 24 eine weitere mögliche erforderliche Form der Photoleitung Erreger 26, ist eine Quelle von Photonen im Gigahertz oder Terahertz-Abschnitt des elektrokinetischen Spektrums. Andere Photoleitung Erreger entsprechend nach Bedarf, um eine geeignete Wellenlänge von der Funkwellenabschnitt des elektrokinetischen Spektrum zu erzeugen. Die Beleuchtung kann entweder direkt von der Photoleitung Erreger 26 zur Energievergrößerungsspule 24 oder von einem entfernt angeordneten Photoleitung Erreger zur Energievergrößerungsspule über optische Fasern, Lichtrohre oder dergleichen gefördert werden kann.

Fig.1(B) und **Fig.1(C)** sind jeweils orthogonale Seitenansichten der Sendespule 20 und Energievergrößerungsspule 24 in **Fig.1(A)** gezeigt. Die Strahlung der induktiven Photonen 22 von der Sendespule 20, ist schematisch in **Fig.1(A)**, **Fig.1(B)** und **Fig.1(C)** durch kleine, gezackte Pfeile angedeutet. Die durch die Photonen 22 mit den leitenden massearmen Elektronen in Richtungen zuge im Energievergrößerungsspule 24, alternativen Kräfte, die auf die jeweiligen Richtungen der gleichzeitige Elektronenfluss in der Sendespule 20 entgegengesetzt sind Wann immer die bestimmte Schwingungsphase Elektronenfluß in der Sendespule 20 in der Richtung des gekrümmten Pfeils 25a benachbart zu der Sendespule 20 in **Fig.1(B)**, veranlaßt die resultierende Querkraft einen Photonenfluss massearmen Elektronen in die Energievergrößerungsspule 24, die durch die gekrümmte dargestellt Pfeil 27a benachbart zur Energievergrößerungsspule 24.

Der schraffierte Sektor 29, in **Fig.1(B)** gezeigt ist, zeigt den Anteil der induktiv-Photonenstrahlung 22 von der Sendespule 20, tatsächlich von der gezeigten einzelnen Energievergrößerungsspule 24 empfangen wird, im Vergleich zu den gesamten 360-Grad-Strahlung induktiver Photonen 22 von der Sendespule 20. Abgesehen von einer kleinen Menge von induktiven Photonenabstrahlung von den Enden der Sendespule 20 hat, die relative Menge der gesamten Energie der induktiven Photonenstrahlung durch die Energievergrößerungsspule 24 empfangen wird, durch die ermittelte Winkel von der Energie-Vergrößerungsspule 24, bezogen auf die gesamten 360 Grad der induktiven Photonenstrahlung von der Sendespule 20 gegenüberliegt.

In **Fig.1(C)** sind die massearmen Leitungselektronen des Energievergrößerungsspule 24 auf eine höhere Driftgeschwindigkeit als normal freien Elektronen im Energievergrößerungsspule 24 würde beschleunigt. Wie oben erwähnt, wird die Sendespule 20 mit Wechselstrom Elektronenfluss, der eine periodische Umkehr der Richtung des Elektronenflusses in der Sendespule 20 (vergleiche die Pfeilrichtung 25b in **Fig.1(C)** mit der Richtung des Pfeils 25a in verursacht erregt **Fig.1(B)**). Jedes Richtungsumkehr des Elektronenflusses in der Sendespule 20, bewirkt eine entsprechende Umkehrung der Richtung der Beschleunigung der massearmen Elektronen im Energievergrößerungsspule 24 (vergleiche die Pfeilrichtung 27b in **Fig.1(C)** mit der Richtung der Pfeil 27a in **Fig.1(B)**). Jede solche Umkehrung der Beschleunigungsrichtung bewirkt eine entsprechende Strahlung induktiver Photonen (gezackte Pfeile 18a, 18b) radial nach außen und radial nach innen bzw. von der Energievergrößerungsspule 24 Hinweis, dass die Pfeile 18a und 18b größer als die Pfeile bezeichnet sind, die induktiven Photonen (Pfeile 22) von der Sendespule 20. Dies zeigt symbolisch Energie Vergrößerung. Beachten Sie auch, dass der vergrößerten Energie induktiv-Photonenabstrahlung des energie-Vergrößerung Spule 24, im wesentlichen die Hälfte nach innen gerichtet ist (Pfeile 18b) und im wesentlichen die andere Hälfte wird nach außen abgestrahlt (Pfeile 18a).



Es wird nun auf **Fig.2(A)**, die Sendespule **20** und der Energievergrößerungsspule **24**, gezeigt sind. Die Energie-Vergrößerungsspule **24** in **Fig.2(A)** weist einen inneren Ausgangsspule **28a**, die wünschenswerterweise ist koaxial im Inneren und ist von der gleichen Länge wie die Energievergrößerungsspule **24**. Ein Arbeitsschleife **48** kann bis an die Enden verbunden werden der interne Ausgangsspule **28a**, wodurch eine elektrische Schaltung, bei der eine Last **49** ist symbolisch als Widerstand angegeben gebildet wird. Die interne Ausgangsspule **28a** und die Leiter der Arbeitsschleife **48**, wünschenswerterweise von isolierten metallischen (zB Kupfer) Draht.

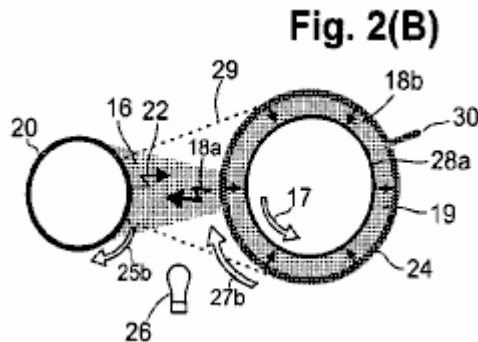


Fig.2(B) zeigt einen Querschnitt der in **Fig.2(A)** gezeigten Spulen. In **Fig.2(B)** ist die vergrößerte induktiven Photonenenergie (schraffierter Bereich **19**) von der Energie-Vergrößerungsspule **24** erzeugt wird und radial nach innen in Richtung des inneren Ausgangsspule **28a** gerichtet ist, bewirkt eine entsprechende oszillierende Elektronenflusses in der internen Ausgangsspule **28a**. Somit ist die Arbeitsschleife **48** über die internen Ausgangsspule **28a** verbunden ist, wird mit größerer Energie als durch die Energievergrößerungsspule **24** von der Sendespule **20**. Die Richtung des Elektronenflusses aufgenommen ist (Pfeil **17**) in der internen Ausgangsspule **28a** ist entgegengesetzt zu der Strömungsrichtung (Pfeil **27b**) im Energievergrößerungsspule **24**, die wiederum gegenüberliegend zu der Richtung des Elektronenflusses **25b** in der Sendespule **20**.

In **Fig.2(B)** ist die ringförmige schattierten Bereich **19** zwischen der Energievergrößerungsspule **24** und der internen Ausgangsspule **28a**, zeigt an, dass im Wesentlichen die gesamte nach innen gerichtete vergrößerten induktiven Photonenenergie (das heißt ungefähr die Hälfte der Gesamtstrahlungsenergie) aus der Energie-Vergrößerungsspule **24** gerichtet ist und von diesem das interne Ausgangsspule **28a** eingefangen. Im Gegensatz dazu ist die schraffierte Sektor **16**, der sich von der Energievergrößerungsspule **24** zu der Sendespule **20**, zeigt an, dass ein relativ kleiner Teil der nach außen gerichteten vergrößerten Strahlung **18a** von der Energievergrößerungsspule **24** geleitet, um die Sendespule **20**, wo das Strahlung stellt einen entsprechenden Stützkraft. Abgesehen von der geringen Menge an induktiven Photonenabstrahlung von den Enden der Energievergrößerungsspule **24** verloren geht, die relative Menge des vergrößerten induktiven Photonenstrahlung (Sektor **16**) Bereitstellen des Rückkraft an der Sendespule **20**, ist eine Funktion der Winkel, der von dem Sektor **16** gegenüberliegt, gegenüber dem 360-Grad-Strahlung von der Energie-Vergrößerungsspule **24**.

Das Verhältnis der vergrößerten Energie **18b** vom energieVergrößerungsSpule **24** und durch den internen Ausgangsspule **28a** empfangen, um den vergrößerten Energie **18a** empfangen als Stützkraft von der Sendespule **20**, bezeichnet die Energie "Hebelwirkung" durch die vorliegende Vorrichtung erzielte. Wenn dieses Verhältnis größer als eins ist, dann wird die Energieabgabe von der Brennausgangsspule **28a** überschreitet die Energiezufuhr zu der Energievergrößerungsspule **24**. Diese Energiehebel ist der Schlüssel zum autarken Betrieb der Vorrichtung, insbesondere wenn die Vorrichtung verwendet wird, um eine Last zu treiben. In anderen Worten, mit einem ausreichend großen Energievergrößerungsfaktor von der Energievergrößerungsspule **24**, die elektrische Energie in der Arbeitsschleife **48** erreicht ist, überschreitet die Eingangsenergie, die Schwingungen in

der Sendespule 20. Das elektrische Eingangsleistung erzeugt an die Sendespule 20 erzeugt dadurch vergrößerten elektrischer Leistung in der internen Ausgangsspule 28a, die nützliche Arbeit im Arbeitsschleife 48 ausführen kann, während Eigenversorgungs die Fortsetzung des Betriebs der Vorrichtung.

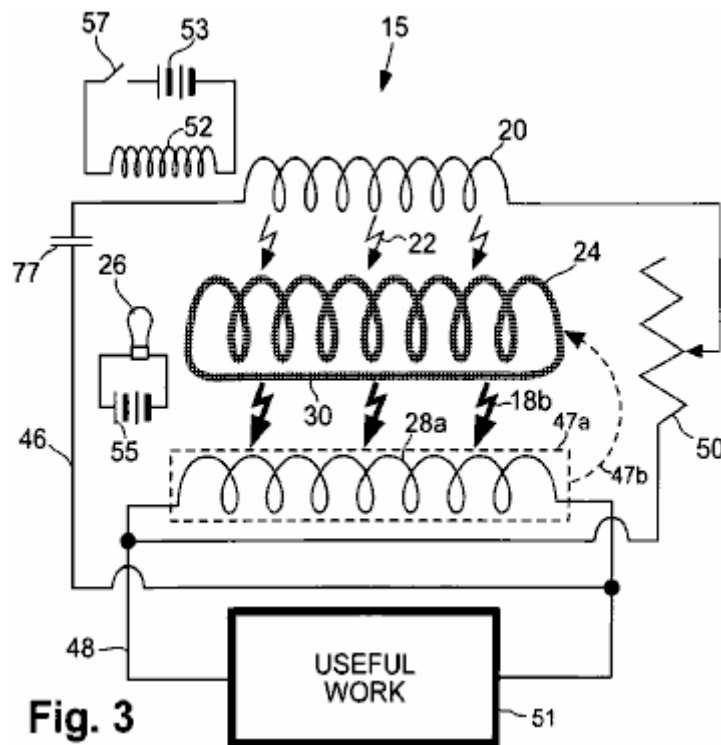


Fig. 3

Es wird nun Bezug auf Fig.3, die schematisch Aspekte der Vorrichtung 15 zur Selbsterzeugung von elektrischer Leistung verantwortlich, die durch Verwendung einer Rückkopplungsschleife 46 mit den Leitern des Rückkopplungsschleife 46 kann aus isolierten metallischen erfolgen gemacht Draht. (In Fig.3, die gestrichelten Linien 47a und gepunkteter Pfeil 47b zeigen, dass die internen Ausgangsspule 28a tatsächlich koaxial innerhalb des Energievergrößerungsspule 24 positioniert, wie oben beschrieben, aber in der Figur ist als außerhalb der abgebildeten Energievergrößerungsspule zur Vereinfachung der Darstellung). Die Rückkopplungsschleife 46 führt einen Teil der elektrischen Energie von der internen Ausgangsspule 28a, zurück zu der Sendespule 20. Der verbleibende Teil der elektrischen Energie von der internen Ausgangsspule 28a ist mit der Arbeitsschleife 48 geleitet, wo das Energie wird für Nutzarbeit 51. Die relativen Anteile von zu der Rückkopplungsschleife 46 und dem Werk Schleife 48 abgegebenen Ausgangsleistung verwendet wird, kann durch Einstellen eines variablen Widerstands 50 variiert werden.

Wie oben erwähnt, wird eine anfängliche elektrische Energiequelle für "Starten" der Vorrichtung 15 durch die Einleitung einer Schwingung in der Sendespule 20. Nach dem Start unter üblichen Betriebsbedingungen verwendet wird, ist die Vorrichtung 15 Eigenresonanz und erfordert nicht mehr die Eingangs Energie von der ersten Quelle. Die bestimmte Induktivität und verteilte Kapazität der Sendespule 20, sowie alle anderen Kapazitäten und Induktivitäten in der Vorrichtung, einen bestimmten entsprechenden Frequenz der Selbstresonanzschwingung. In der Rückkopplungsschleife 46 ist ein Kondensator 77, daß die Vorrichtung einen L/C-Schaltkreis, der auf seiner Eigenfrequenz schwingt macht. Die Frequenz kann durch Verändern der Kapazität oder Induktivität der Vorrichtung oder beide geändert werden. Der Kondensator 77 kann ein variabler Kondensator, um den die Frequenz eingestellt werden kann.

Wie in Fig.3 gezeigt, kann die anfängliche Quelle oszillierenden elektrischen Energie ein Impuls von einem externen Elektromagneten 52 angetrieben durch eine eigene Energiequelle (beispielsweise einer Batterie 53, wie gezeigt, oder andere Gleich- oder Wechselstromquelle) sein. Beispielsweise kann der Elektromagnet 52 in der Nähe der Sendespule 20 oder einem anderen Abschnitt der Rückkopplungsschleife 46 durch eine momentane Entladung aus der Batterie 53 über einen Schalter 57. Die in dem Elektromagneten 52 erzeugte resultierende Impuls geliefert platziert werden und mit Energie versorgt, initiiert einen entsprechenden elektrischen Impuls in der Sendespule 20 auf, die sich selbst erhaltende Schwingungen initiiert in der Vorrichtung 15. In einer anderen Ausführungsform kann der Elektromagnet 52 kurzzeitig von einer Wechselstromquelle mit Energie versorgt werden (nicht gezeigt). In noch einer anderen Ausführungsform kann die anfängliche Quelle einen Permanentmagneten, der sich rasch in der Nähe der Sendespule 20 oder einem anderen Teil der Rückkopplungsschaltung bewegt (entweder mechanisch oder manuell) sein. In jedem Fall wird die Impuls durch die Anfangsquelle initiiert elektrische Schwingungen in der Sendespule 20, die entsprechende oszillierende

induktiven Photonenstrahlung **22** von der Sendespule **20** zu erzeugen, wie schematisch in **Fig.3** durch dünne gezackten Pfeile dargestellt. Der induktive Photonenstrahlung **22** von der Sendespule **20** bewirkt, die wiederum Rückstrahlung des vergrößerten induktiven Photonenenergie **18b** aus massearmen Elektronen in die Energievergrößerungsspule **24**, wie schematisch in **Fig.3** durch dicke Pfeile gezeigt gezackten. **Fig.3** zeigt eine photoleitende Energievergrößerungsspule **24**, die von einer Glühlampe Photoleitfähigkeit Erreger **26** durch eine eigene Stromquelle **55** erregt beleuchtet wird (beispielsweise ein extern angeschlossener Batterie wie gezeigt).

Ein ausreichend hoher Energievergrößerungsfaktor der Vorrichtung **15** ermöglicht die vergrößerten Energie von der Energievergrößerungsspule **24** eine größere Energie im internen Ausgangsspule **28a** als die Energie des entsprechenden Anfangsimpuls zu induzieren. Ein Teil des vergrößerten elektrische Energie wird an die Sendespule **20** über die Rückkopplungsschleife 46 zurückgeführt, um die Schwingungen aufrechtzuerhalten.

Die verbleibende überschüssige Energie von der internen Ausgangsspule **28a** ist für die Anwendung in Nutzarbeit über die Arbeitsschleife **48** vorhanden. In einer Ausführungsform kann ein Teil dieser Nutzarbeit zum Beleuchten der Photoleitung Erreger **26** in einer Vorrichtungskonfiguration verwendet werden (Schaltung nicht dargestellt) bei dem die Energie-Vergrößerungsspule **24** umfasst einen Photoleiter. In einer anderen Ausführungsform kann ein Teil dieser Nutzarbeit zum Aufrechterhalten kryogenen ($T < T_c$) Bedingungen für eine Vorrichtungskonfiguration in dem der Energievergrößerungsspule **24** umfasst einen Halbleiter verwendet werden.

Nach dem Starten Schwingungen in der Vorrichtung **15** aufbaut Elektronenfluss schnell, so lange die Last **49** nicht abziehen zu viel von der Ausgangsenergie bei der Inbetriebnahme. Bei Erreichen Betriebs Gleichgewicht ist der Ausgang der elektrischen Leistung von der Vorrichtung 15 ein schnell Wechselstrom. Der Wechselstrom-Ausgang kann durch herkömmliche Mittel beseitigt werden, um Gleichstrom zu erzeugen, und das Ausgangssignal geregelt werden kann, wie erforderlich, unter Verwendung herkömmlicher Mittel. Viele Variationen der herkömmlichen Schaltung sind möglich, wie etwa, aber nicht ausschließlich, eine automatische Spannungsregler, Stromregler, die solenoidale Schalter, Transformatoren und Gleichrichter beschränkt,

Tc-Supraleiter, wie im Handel erhältliche, flexible, Niob-Zirkon-Draht, die leicht zu einer Spule geformt werden kann .. Andere Ausführungsformen, wie oben erwähnt, der - in Bezug auf die Energievergrößerungsspule 24 kann ein Ausführungsbeispiel von einem niedrigen erfolgen Tc-Supraleiter - energieVergrößerungsspule **24** kann mit einem photoleitenden Material oder ein hochgeführt werden. Die meisten Hochtemperatur - Supraleitern (und einige Photoleiter) haben keramikartigen Eigenschaften und erfordern daher die Anwendung spezieller Verfahren zur Bildung des Materials in eine zylindrische Spule mit elektrischen Durchgang gänzlich. Einige im Handel erhältliche Hochtemperatur - Supraleitern sind in Band oder Bandform. Die Energie-Vergrößerungsspule **24** kann freistehend oder auf einem starren Substrat unterstützt werden.

Beispielsweise kann eine Energievergrößerungsspule **24** aus einem Band aus einem flexiblen fotoleitendes Material wie das Material in dem Patent US 6.310.281 beschrieben, die hierin als Referenz einbezogen werden. Kurz gesagt, wird eine Schicht von Stress-kompatiblen Metall auf einem Kunststoffband gelegt. Dann wird das photoleitende Material wird auf beiden Seiten der Metall bedeckten Band und den Kanten des Bandes, so daß das Band vollständig um beschichtet abgeschieden. Eine solche Konfiguration ermöglicht massearmen Elektronen in der fotoleitenden Material, um Energie von induktiven Photonen von der Sendespule **20** emittiert auf einer Seite des Bandes während die Wiederabstrahlungs vergrößerten Energie von beiden Seiten des Bandes zu empfangen.

In einem anderen Beispiel wird ein flexibles Photoleiterbandes von flexiblen organischen Polymer mit photoleitenden Eigenschaften hergestellt. (Hohe elektrische Leitfähigkeit in photoleitfähigen Polymeren beobachtet wird, um das Vorhandensein von massearmen Elektronen in dem Material zurückgeführt). Die flexible photoleitende Band kann auf einer dielektrischen rohrförmigen Träger aufgewickelt werden, um die Energie-Vergrößerungsspule bilden **24**.

In noch einem anderen Beispiel wird eine Dickfilm -Beschichtungs photoleitfähiger Cadmiumsulfid (CdS) oder Cadmium-Selenid (CdSe) auf einer Drahtspule, die durch Sintern als Paste, die ein Pulver aus fein gemahlenem CdS oder CdSe-Kristalle mit Wasser und vermischt umfasst ausgebildet mindestens ein Fluidisierer wie Cadmiumchlorid, bei einer Temperatur von 5500°C bis 6000°C in einer kontrollierten Atmosphäre. Beim Sintern sind die Grenzen der kleinen Kristalle geschmolzen mit dem erwärmten Fluidisierer, so dass die Kristalle zusammen nachwachsen und zu verfestigen, wenn der Fluidisierer verdampft und die gesinterte Beschichtung gekühlt wird. Alternativ werden Kupferoxide anstelle auf blankem Kupfer oder Bronze Draht durch Erwärmen des Drahtes oberhalb von etwa 2600°C in einer Sauerstoffatmosphäre oder durch Anwendung von chemischen Oxidationsmitteln gebildet.

In noch einem anderen Beispiel wird eine Spule aus keramikähnliche Supraleiter oder Photoleiter durch Bandguss, Strangpressen, Schlickergießen, Kälte oder Heißpressen oder Beschichtung des Materials als eine schraubenförmig auf einem rohrförmigen dielektrischen Substrats angeordnet Dünnschicht. Die Anordnung wird wärmebehandelt in einem Ofen mit kontrollierter Atmosphäre gegen interkristalline Kontakte zu erhöhen. Alternativ wird die Dünnschicht aus Supraleiter oder Photoleiter über die gesamte Außenseite des dielektrischen Substrats gebildet, gefolgt von der Entfernung ausgewählter Abschnitte des Supraleiters oder Photoleiter, um die gewünschte schraubenförmige Spule zu bilden. In einigen Photoleitern und dotierten Halbleitern, nur ein kleiner

Teil einer Population von induktiven Photonen auf das Material eingestrahlt wird, Aufprall und Ausbeute Beschleunigung, massearmen Elektronen in dem Material. Dies ist aufgrund der geringen Dichte der photoleitfähigen massearmen Elektronen in dem Material. In einem derartigen Fall induktiv-Photonenstrahlung, die durch das Material effizient durch normalen Freileitungselektronen in einem Metallstreifen, der wünschenswerterweise in unmittelbarem Kontakt mit oder eingebettet in das Material eingefangen werden. Die Beschleunigung des normalen freien Elektronen im metallischen Leiter, baut ein elektrisches Feld, das bei der Beschleunigung der massearmen Photoelektronen unterstützt. In dieser Konfiguration ist es wünschenswert, daß das photoleitende Material vollständig über und um die Metallstreifen so angeordnet sein, dass die Photoleiterflächen sowohl nach innen und außen, mit beiden Seiten des Photoleiters oder dotierte Halbleiter in elektrischem Kontakt mit einander.

Ein Faktor bei der Wahl des Photoleitermaterials bei der Bildung des Energievergrößerungsspule **24** verwenden, ist die potentielle Energie, die Vergrößerung von massearmen Elektronen eines N-Typs oder P-Typs photoleitendes Material realisiert werden kann. Andere wichtige Faktoren sind die Menge des massearmen Elektronen, die für eine gegebene Menge der Beleuchtung und dem tatsächlichen elektrischen Leitfähigkeit des Materials in der photoleitfähigen Materials sind. Normlicht-Empfindlichkeitsmessungen eine allgemeine Gesamtindex für die Fähigkeit eines Photoleiters, um effektiv in Vergrößerungsenergie dienen.

Cadmiumsulfid und Cadmiumselenid, haben die üblichen photoleitfähigen Verbindungen, die im Handel erhältlich sind, Vergrößerungsfaktoren berechnet von 37 bzw. 59. Die Spitzenempfindlichkeit Wellenlänge von Cadmiumsulfid ist 515 Nanometer (im grünen Teil des sichtbaren Spektrums) und Cadmiumselenid ist 730 Nanometer (im nahen Infrarot-Bereich des Spektrums). Cadmiumsulfid kann mit Cäsiumelenid unter gewissen Bedingungen gemischt werden, so dass das resultierende Gemisch annimmt leitenden Eigenschaften zwischen diesen beiden Werten. Mischungen können mit einer Peakwellenlängen, die den Wellenlängen von im Handel erhältlichen LEDs von vielen Größen und Beleuchtungsstärken abgestimmt sind hergestellt werden. Einige Halbleitern, die photoleitende werden bei einer Wellenlänge kleiner als die von derzeit verfügbaren LEDs erzeugt Wellenlänge kann nur durch Erhitzen leitfähigen massearmer Elektronen erfolgen.

Die Anmelderin hat gefunden, daß Galliumarsenid entwickelt wesentlich höhere Leitfähigkeit als Kupfer oder Silber bei einer Temperatur von 1000°C und daß die leitfähigen Elektronen niedriger Masse. Auch Alpha-Strahlung in der Lage zu befreien vielen massearmen Elektronen in einigen Halbleitern. Eine zweite Elektronen vergleichsweise geringe Masse wurden möglicherweise von Cuprioxid von Alpha-Strahlung zusammen mit dem äußeren Kupfer Elektronen in Leimer (1915) Experimente befreit haben, da die gemessene Energie Vergrößerung überschritten die Vergrößerung von Zyklotronresonanz CuO, die am wahrscheinlichsten betrifft nur berechnet, zur Masse des äußeren Elektronenstrahlen.

Dotierstoffe zu einem Halbleiter hinzugefügt werden, um es leitend von massearmen Elektronen ohne Beleuchtung zu machen. Auch sind die Beleuchtungsempfindlichkeit und Leitfähigkeit Cadmiumsulfid durch Zugabe kleiner Mengen von Donor-Typ-Dotierstoffe wie erhöhte, aber nicht beschränkt auf, Sulfide, Selenide, Telluride, Arseniden, Antimoniden und Phosphide der Typ-IIIa Elemente beschränkt: Aluminium, Gallium, Indium und Thallium. In dieser Hinsicht kann die Photoleiter mit hoher Empfindlichkeit photovoltaischen Zellen so viele wie fünf verschiedenen Verbindungen umfassen. Die tatsächlichen Mischungen photoleitenden Verbindungen und Dotierungsmittel in handelsüblichen Solarzellen verwendet oft Handelsgeheimnisse. Aber die Empfindlichkeit und Leitfähigkeiten der Zellen sind in der Regel gegeben oder meßbar sind und diese Daten können in vorteilhafter Weise der Auswahl eines bestimmten photoleitenden Verbindung zur Verwendung in der Vorrichtung verwendet werden.

Andere photoleitende Verbindungen oder Elementen kann in energieVergrößerungs Spulen verwendet werden. Zum Beispiel können die Leitungselektronen von Silicium, eine Energie-Vergrößerungsfaktor des 15-mal. Photoleiter mit sehr hohen Vergrößerungsfaktoren umfassen, sind aber nicht beschränkt auf, Galliumarsenid, Indiumphosphid, Galliumantimonid, Cadmium-Zinn-Arsenid und Kadmium Arsenid Energievergrößerungsfaktoren im Bereich zwischen 200-fach und 500-fach berechnet haben, und Quecksilber-Selenid begrenzt (1100-mal), Indiumarsenid (2000-mal), Quecksilber-Tellurid (3400-mal) und Indiumantimonid (5100-mal).

Die Tiefe des optischen Übertragungs bestimmt weitgehend die optimale Dicke der photoleitenden Filmen für Energievergrößerungs Spulen. Zum Beispiel wird die höchste optische Übertragung von gesinterten CdS berichtet bis 20 Mikrometer betragen, da jedoch die mittlere Korngröße zunimmt (und die mittlere Porosität nimmt ab) mit einer Zunahme der Filmdicke ist die maximale Leitfähigkeit eines Sinterfolie mit einer Dicke von 35 Mikrometer (J. S, Lee et al., 1987).

Das gewählte Metall eingebettet werden müssen nicht chemisch mit dem Photoleiter zu reagieren. Zum Beispiel reagiert Aluminium mit Galliumarsenid (GaAs) in einer elektrischen Umgebung, um den leitenden Charakter sowohl der GaAs und dem Aluminium zu ändern. Gold, Platin und Palladium kann in vielen Fällen dazu dienen, weil diese Materialien sind chemisch relativ inert. Gold kombiniert chemisch mit Tellur, jedoch so Gold ist nicht geeignet für das Einbauen in Quecksilbertellurid. Cadmium-Beschichtungen über eine gemeinsame Metall dient dazu, die Reaktivität in den Fällen zu lindern, wo Cadmiumsulfid oder Cadmiumselenid als Fotoleiter verwendet,.

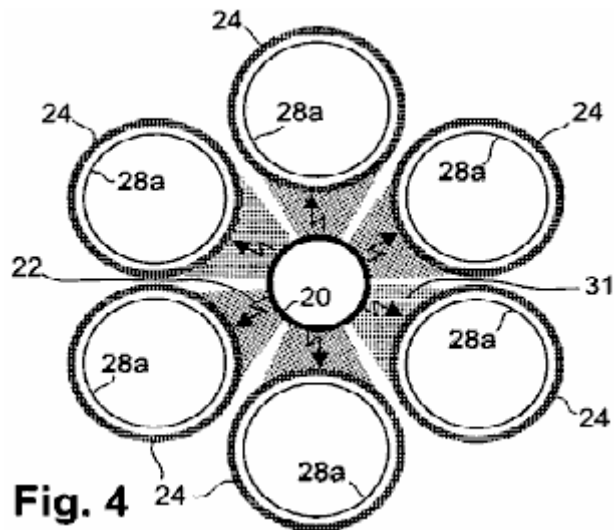


Fig. 4

Die obige Diskussion hat, zur Vereinfachung der Erläuterung im Zusammenhang mit der Vorrichtung, einschließlich einer Energievergrößerungsspule **24** jedoch, wie erwähnt, die Verwendung einer einzelnen Energievergrößerungsspule **24** induktiv Photonen von der Sendespule **20** zu erfassen, führt Verlust (durch nicht-Capture) der meisten der induktiven Photonen von der Sendespule **20**. Dieser Anteil der erfassten induktiven Photonen stark in einer Ausführungsform, bei der mehrere Energievergrößerungsspulen **24** im wesentlichen vollständig die Sendespule **20** umgeben, erhöht werden, wie wie in **Fig.4** gezeigt. In dieser Ausführungsform werden die Energievergrößerungsspulen **24** im wesentlichen vollständig umgeben die Sendespule **20** und (wenn sechs Energievergrößerungsspulen **24** dargestellt sind) nur drei Energievergrößerungsspulen **24** angemessener Durchmesser, noch konnte im wesentlichen vollständig umgeben den Sendespule **20** ist nicht beschränkt, außer wie möglich an Verpackungs Bedenken im Zusammenhang, um die maximale Anzahl von Energievergrößerungsspulen **24**, die verwendet werden könnten. Die dargestellte Konfiguration der **Fig.4**, hat eine wünschenswerte Anzahl von sechs energieVergrößerungsspulen **24**. In **Fig.4** die schattierten Bereiche **31**, die gemeinsam betrachtet, zu veranschaulichen, dass fast alle 360 Grad der induktiven-Photonenstrahlung **22** von der Sendespule **20** werden durch die Energievergrößerungsspulen **24**. Nicht in **Fig.4** gezeigt erhalten werden Photoleitfähigkeit Erreger (Artikel **26** in **Fig.3**) zum Beleuchten von jeweiligen Abschnitten der Energievergrößerungsspulen **24** in einer photoleitenden Form der Vorrichtung **15** verwendet.

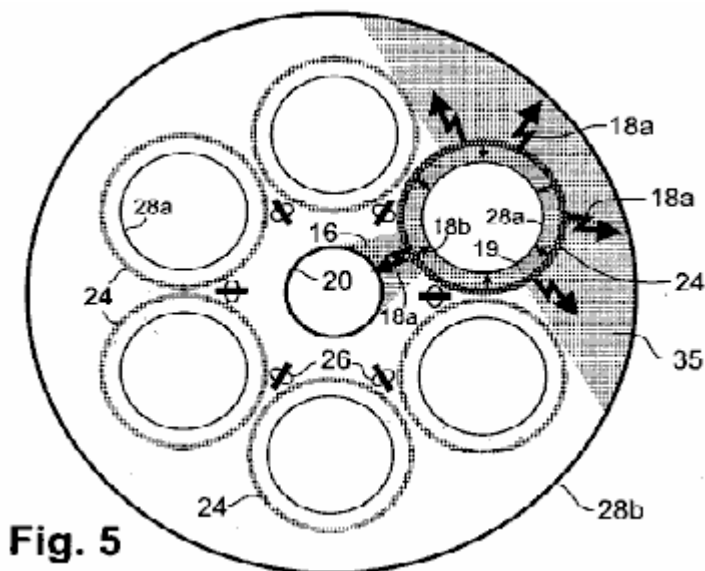


Fig. 5

Fig.4 zeigt auch jeweilige interne Ausgangsspulen **28a** verschachtelten koaxial und koextensiv innerhalb jedes der Energievergrößerungsspulen **24**. Wie bereits erwähnt, empfängt jeder interne Ausgabespule **28a** fast die gesamte induktive Photonenstrahlung radial nach innen von dem Vermehrung jeweilige Energievergrößerungsspule **24**. Es ist wünschenswert, die Gesamtenergieabgabe der Ausführungsform der **Fig.4**, kann durch Umgeben der Anordnung von Energie-Vergrößerungsspulen **24** mit einer externen Ausgangsspule **28b**, von denen die Leiter sind wünschenswerterweise von gedämmten erhöht werden Metalldraht (**Fig.5**). In diesem Ausführungsbeispiel etwa die Hälfte der nach außen ausbreitet vergrößerten induktiven Photonenstrahlung (große Pfeile **18**) von jeder Energievergrößerungsspule **24** (ein derartiger Spulen ist in **Fig.5** markiert) wird durch die externe Ausgangsspule **28b** übermittelt. Diese erfassten Strahlung wird durch die schraffierte Sektor **35** bezeichnet sind, wenn diese nach außen gerichteten induktiven Strahlung von allen

Energievergrößerungs Spulen **24** mit allen nach innen gerichtete Strahlung von den Energievergrößerungsspulen **24** durch ihre innere Ausgangsspulen **28a**, **28b** erfasst hinzugefügt fangen, die Rückkraft -Energie durch die Energie-Vergrößerungs Spulen **24** auf die Sendespule **20** gerichtet weitem übersteigt (der Rückkraft -Energie von einer Energievergrößerungsspule **24** ist als der schattigen Sektor **16** gezeigt). Somit wird die sich ergebende Energie "Hebelwirkung" durch die Vorrichtung zeigte im wesentlichen, indem die externe Ausgangsspule **28b** erhöht.

Die Ausführungsform der **Fig.5** umfasst auch jeweilige Arrays (betrachtet endweise) von Licht emittierenden Dioden (LEDs), die zusammen als Photoerregger **26** für die Energievergrößerungsspulen dien **24**. Die LED-Arrays sind Rücken an Rücken angeordnet sind und zwischen benachbarten angeordnet Energievergrößerungs Spulen **24**. Jedes Array in **Fig.5** können mehrere LEDs oder auch nur eine LED umfassen.

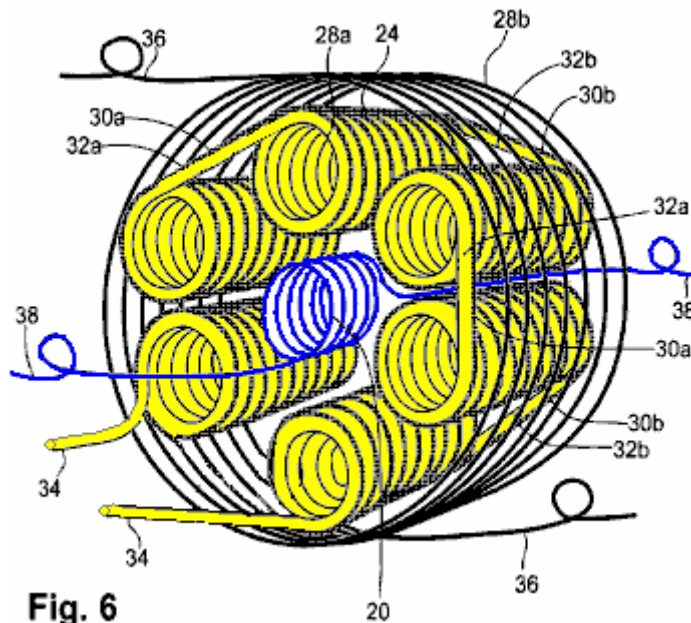


Fig.6 eine perspektivische Ansicht einer Vorrichtung **15** mit einer Anordnung ähnlich zu der in **Fig.5** gezeigten Anordnung Spulen. In **Fig.6**, die jeweils energieVergrößerungs Spule **24** umfasst eine spiralförmige Spule aus einem supraleitenden oder photoleitende Material in Draht oder Band (bandförmige) Form.

Immer wenn mehrere Energievergrößerungs Spulen **24** verwendet werden, die jeweiligen Richtungen der Elektronenfluss in ihnen wünschenswert finden in der gleichen Kreisrichtung wie gesehen endseitigen. Somit ist der Fluss von Elektronen in allen Energievergrößerungs Spulen **24** während einer Phase eines Schwingungszyklus und entgegen während der anderen Phase im Uhrzeigersinn. Das gleiche Prinzip gilt für den Fluß der Elektronen in die Ausgangsspulen **28a**, **28b**. (Aber in einer solchen Ausführungsform der Elektronenfluss in der Ausgangsspulen **28a**, **28b**, ist in der entgegengesetzten Richtung zu dem Elektronenfluss in der Energievergrößerungsspulen **24**). Diese Beziehungen des Elektronenflusses in den Spulen während einer bestimmten Phase eines Schwingungszyklus werden in **Fig.7** gezeigt.

Die energieVergrößerungsSpulen **24** sind wünschenswerterweise in Serie miteinander verbunden sind, mit zwischen den Spulen-Anschlüsse **30a**, **30b** in die gleiche Richtung des Elektronenflusses, der im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn sein kann (wie von einem Ende einer solchen Spule gesehen) aufrechtzuerhalten. Diese Richtung des Elektronenflusses in einer Spule wird die "Händigkeit" der Spule bezeichnet. Wenn die Energievergrößerungs Spulen **24** haben alle die gleiche Händigkeit, so werden die Enden von benachbarten Energievergrößerungsspulen **24** sind in einem Kopf-an-Fuß Weise progressiv in einer Richtung um die Gruppe von Spulen (nicht gezeigt). ("Kopf " bezieht sich auf das Ende nach vorn gerichteten und "Fuß" bezieht sich auf die nach hinten gerichteten Ende der Vorrichtung in Bezug auf den Betrachter). In diesem Fall wird der Zwischenspulen-Anschlüsse **30a**, **30b**, muß entweder vollständig durch die Vorrichtung oder auf der Außenseite der Vorrichtung in seiner ganzen Länge, was die Effizienz und kann einen unerwünschten Verschleiß verursachen, wenn die Steckverbinder Vibrationen ausgesetzt geben. Eine weitere wünschenswerte Anordnung ist in **Fig.6** dargestellt, in der kurzen interSpulenAnschlüsse **30a**, überqueren Sie direkt den Kopf-an-Kopf zwischen einer energieVergrößerungsSpule **24** und einem benachbarten Energievergrößerungsspule **24**, und kurze interSpulenAnschlüsse **30b** überqueren direkt Fuß zu Fuß in den nächsten Energievergrößerungs Spulen **24**. In dieser Konfiguration ist die Händigkeit der Windungen der energieVergrößerungs Spulen **24** wechselt von rechts nach links mit links nach rechts in den angrenzenden energieVergrößerungs Spulen **24**. In der gleichen Weise wie eine Rechtsschraube Fortschritte von Kopf bis Fuß, wie es im Uhrzeigersinn gedreht wird, und eine linkshändige Schraube bewegt sich in die entgegengesetzte Richtung, im Uhrzeigersinn Elektronenfluss in einem

rechtshändigen Schrauben Fortschritte von Kopf bis Fuß und im Uhrzeigersinn Elektronenfluss in einem linkshändigen Schrauben Fortschritte vom Fuß bis zum Kopf.

Die einlagige internen Ausgangsspulen **28a** in **Fig.6** stellen die gleiche Situation, in der diese Spulen in Reihe geschaltet sind. Es ist wünschenswert, die zwischen den Spulen-Anschlüsse **32a** überqueren direkt von einem internen Ausgangsspule **28a** zum benachbarten internen Ausgangsspule **28a**, Kopf-an-Kopf und die zwischen den Spulen-Anschlüsse **32b** überqueren direkt Fuß zu Fuß von einer internen Ausgangsspule **28a** zu dem benachbarten internen Ausgangsspule **28a**. Das gleiche Händigkeit Konvention gilt generell für alle in Reihe geschalteten internen Ausgangsspulen **28a** auf diese Weise verbunden. Das Kopf-an-Kopf zwischen den Spulen-Anschlüsse **32a** und Fuß zu Fuß zwischen den Spulen-Anschlüsse **32b** für das interne Ausgangsspulen **28a**, braucht nicht mit der gleichen entsprechenden Anschlüsse **30a**, **30b** für die energieVergrößerungsspulen **24** zusammenfallen.

In einer anderen Ausführungsform (nicht dargestellt) ist jeder interne Ausgabespule zweischichtigen, mit beiden führt entweder am Kopf oder Fuß. Eine solche Konfiguration ermöglicht eine kurze und direkte Verbindungen zwischen benachbarten internen Ausgangsspulen. Mehrschichtige interne Ausgangsspulen kann effizienter sein, aber die zusätzlichen Schichten aus gewickeltem Draht erhöhen die Masse der Vorrichtung, die ein Problem in mobilen Anwendungen geeignet sein können. Mehrere Drahtlagen, die Starkstrom kann auch zu Überhitzung führen, was erfordern kann, dass etwas Platz zwischen den einzelnen internen Ausgangsspule **28a** und die Umgebung energieVergrößerungsspule **24** (von links nach eine oder mehrere Leitungen des Kühlmittels durch die Vorrichtung unterzubringen zu einem Opfer einiger Effizienz). Das Kühlmittel kann zum Beispiel gezwungen werden Luft (im Falle von Photoleitern oder dotierte Halbleiter) oder verflüssigtes kryogenes Gas (im Falle von Supraleitern).

Fig.6 zeigt auch zwei Außenleitern **34** zu den jeweiligen internen Ausgangsspulen **28a** verbunden. Elektronen fließen durch die Leiter **34** und die internen Ausgangsspulen **28a** in Reihe geschaltet. Darüber hinaus sind zwei Außenleitern **36** sind an den jeweiligen Enden des äußeren Ausgangsspule **28b** verbunden ist und zwei Außenleitern **38** sind an jeweiligen Enden der Sendespule **20** verbunden ist.

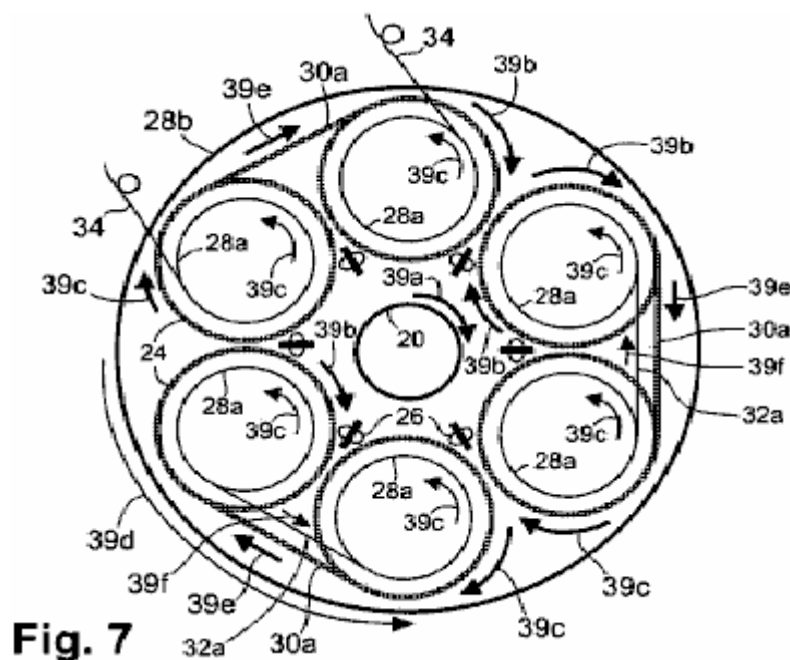


Fig.7 ist eine schematische Endansicht der Vorrichtung von **Fig.6**, welche die relative Richtung des Elektronenflusses in den verschiedenen Wicklungen und in den für die Einzelschicht-Spulen beschrieben interSpulenVerbindungen. Bei einer bestimmten Schwingungsphase, die im Uhrzeigersinn Elektronenfluss durch den Pfeil **39a** in der Sendespule **20** bezeichnet induziert Uhrzeigersinn Elektronenfluß **39b** in allen Energievergrößerung Spulen **24**. Der vergrößerte Strahlung Uhrzeigersinn Elektronenfluss in der Energievergrößerung Spulen **24**, induziert Uhrzeigersinn Elektronenfluss in allen internen Ausgabespulen **28a**, wie durch die Pfeile **39c** angedeutet. Die entgegen Elektronenfluß durch den Pfeil **39d** bezeichnet im externen Ausgangsspule **28b** in entgegengesetzter Richtung des Elektronenflusses in den energieVergrößerung Spulen **24**.

Der Elektronenstrom in dem Zwischenspulenanschlüsse **30a**, die sich zwischen benachbarten Energievergrößerung Spulen **24** durch die Pfeile **39e** gekennzeichnet und der Elektronenstrom in dem Zwischenspulenanschlüsse **32a**, die sich zwischen benachbarten internen Ausgabespulen **28a** ist durch die

Pfeile **39f** angegeben. Während der nächsten Schwingungsphase, alle in **Fig.7** gezeigt Richtungspfeile Reverse selbst.

Verbinden der internen Ausgangsspulen **28a** miteinander in Reihe ist dann Vorteile, wenn es gewünscht ist, die Ausgangsspannung von der Vorrichtung **15**. Alternativ zu maximieren, kann der interne Ausgangsspulen **28a** zueinander parallel geschaltet werden, wenn es erwünscht ist, die elektrischen Ausgangsstrom von der Maximierung Vorrichtung **15** unter Minimierung der Ausgangsspannung. In dieser alternativen Konfiguration alle internen Ausgangsspulen **28a** sind wünschenswerterweise mit der gleichen Händigkeit gewickelt, wobei jede Spule **28a** mit zwei entsprechenden Leitungen. Die Leitungen an einem Ende (beispielsweise dem Fußende) des Spulen **28a** sind miteinander verbunden, und die Leitungen mit dem anderen Ende (dem Kopfende) der Spulen **28a** sind miteinander verbunden. Das resultierende parallele Spulensystem wird in üblicher Weise in eine andere Schaltungsanordnung der Vorrichtung verbunden ist (nicht gezeigt).

Als weitere Alternative kann der interne Ausgangsspulen **28a** miteinander verbunden werden, um mehr als eine Ausgangsschaltung (solange genügend Energie für die Verwendung als Rückkopplung an die Sendespule **20** und zur Verwendung bei der Schaffung günstiger Bedingungen für die Produktion eines Überschusses Niedrigerhergestellt bereitstellen Massen Elektronen). Alternativ kann die relative (n) Spannung und Stromstärke (s) der Ausgangsleistung durch Ändern des Verhältnisses der Anzahl der Windungen in den energieVergrößerungsspulen **24** zu der Anzahl der Windungen in der internen Ausgangsspulen **28a** variiert werden. Wiederum alternativ die Energievergrößerungsspulen **24** können in einer separaten Weise eingesetzt werden, um mehr als eine Energievergrößerungseinheit bereitstellen. Jede Einheit kann eine oder mehrere Energievergrößerungsspulen, ihre jeweiligen Schaltungs interner Ausgangsspulen dienen kann umfassen.

Die beiden Leiter **36** an den externen Ausgangsspule **28b** verbunden ist, können die internen Ausgangsspulen **28a** verbunden werden oder verwendet werden können (ohne mit dem internen Ausgangsspulen **28a**) nur mit dem externen Ausgangsspule **28b**, einen unabhängigen Ausgangsschaltung bereitstellen (nicht gezeigt). Die beiden Leiter **38** zu der Sendespule **20** verbunden ist, sind in der Rückkopplungsschleife **46** verbunden, so daß Elektronenfluss in der Sendespule **20** in der gleichen Kreisrichtung, wie in dem internen Ausgangsspulen **28a**.

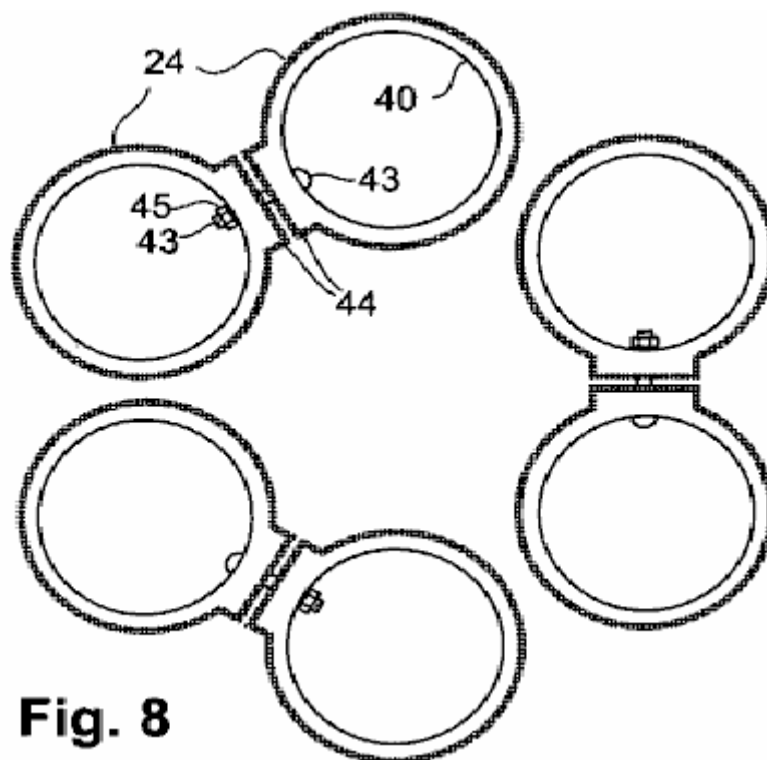
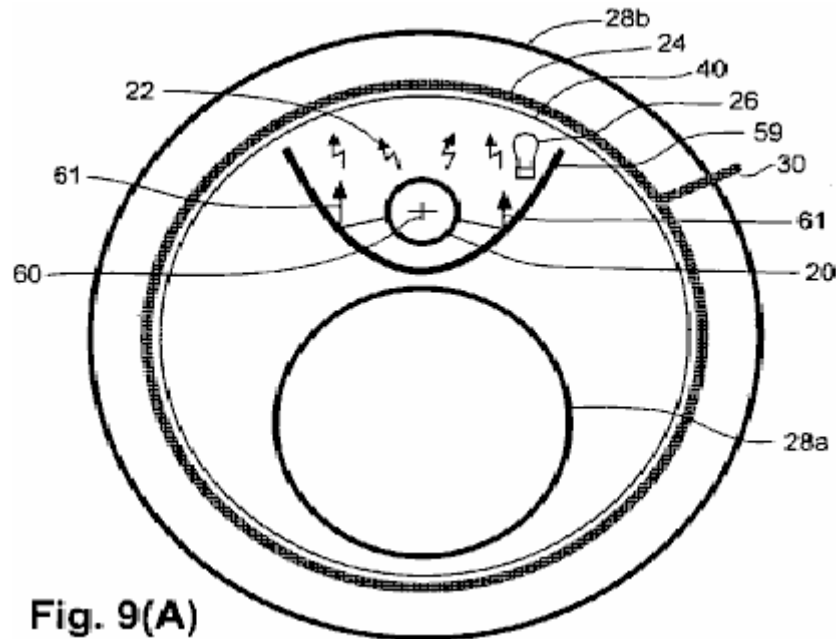


Fig. 8

Fig.8 zeigt noch eine andere Ausführungsform der Vorrichtung **15**, bei der jeder Energievergrößerungsspule **24** weist eine dünne Folie oder dicke Folie aus einer polykristallinen oder einer anderen geeigneten Photoleiter in einer schraubenförmigen Weise abgeschieden direkt auf einem röhrenförmigen Substrat **40** vorzugsweise aus Keramik oder aus andere geeignete dielektrische Material. für jedes Energievergrößerungsspule **24** wird die polykristalline Photo als Schraubenband auf der Außenseite des röhrenförmigen Substrats **40** Die Schraubenband des Photoleiters kann einen dünnen Film aus Metall in sie eingebettet enthalten ausgebildet. In bestimmten Fällen kann die Zwischenspulen Verbindungen zwischen benachbarten Energievergrößerungsspulen **24** durch die Verlängerung der abgeschiedenen Fotoleiter aus den Helices um Bereiche **44** an den Enden der rohrförmigen Substrate **40** entfernt kontaktieren und sich zu Kontaktflächen **44** auf benachbarten

röhrenförmigen Substrate **40** hergestellt werden. der elektrische Kontakt zwischen benachbarten Energievergrößerungsspulen **24** wird unter mäßigem Druck über die Kontaktflächen **44**, die in **Fig.8** gezeigt sind, hergestellt. Um die einzelnen Kontaktflächen **44** zu unterscheiden, werden sie in einer getrennten Position, bevor sie zusammengepresst, um Kontakt herzustellen gezeigt. Um die Integrität der Kontaktflächen **44** zu erhalten, die Energievergrößerungsspulen **24** können in gegenseitiger Nähe von einem der verschiedenen nicht-metallischen Befestigungsmittel gehalten wird, um kontinuierlichen elektrischen Kontakt zwischen allen photoleitenden Abschnitte herzustellen. Zum Beispiel, Bolzen **43** und Muttern **45** aus einem Kunststoff, wie Nylon, oder einem anderen dielektrischen Material, können verwendet werden. Eine andere Variante ist, um den Kontaktdruck einer Spule zur nächsten mittels Federklammern zu halten. Somit wird in einer Ausführungsform die Energievergrößerungsspulen **24** sind verbunden, um in endlosen Kontakt miteinander zu sein, ohne kapazitive Pause zwischen ihnen. Der Rest der Vorrichtung kann in der gleichen Weise wie die Photoleiter konstruiert werden oder oben beschriebenen dotierten Halbleiter Ausführungsform, wobei die gleiche Aufmerksamkeit auf die Richtung des Elektronenflusses in jeweiligen Spulen beobachtet.



Die Spulenkonfiguration von noch einem weiteren Ausführungsbeispiel ist in **Fig.9(A)** und **Fig.9(B)** gezeigt. Eine rohrförmige Substrat **40** trägt eine schraubenförmige, dünne Folie oder dicke Folie, Dipol-Energetyp-Vergrößerungsspule **24**, die innerhalb verschachtelt ist und koaxial mit einem einzigen externen Ausgangs-Spule **28b**. Im Inneren des röhrenförmigen Substrats **40** verschachtelt und mit entsprechenden Achsen parallel zu der Achse des röhrenförmigen Substrats **40**, sind eine Sendespule **20** und eine interne Ausgangsspule **28a**. Die Sendespule **20** und der internen Ausgangsspule **28a** auf gegenüberliegenden Seiten einer reflektierenden metallischen Separator **59**. Der Separator **59** angeordnet ist, im Querschnitt über seine gesamte axiale Erstreckung im wesentlichen parabolisch, und ist so positioniert, dass die Längskanten berühren, oder beinahe berühren, kann das röhrenförmige Substrat **40**. der Separator **59** der gemeinsamen, nichtmagnetischen Metall, wie Aluminium oder Magnesium bestehen. Die Sendespule **20** ist auf der konkaven Seite des Trennelements **59** positioniert, wobei die Achse der Sendespule **20** ist im geometrischen Mittelpunkt **60** der Parabel positioniert ist und parallel zu der Achse des Energievergrößerungsspule **24**. Der energie- angeordnet Vergrößerungsspule **24** in dieser Ausführungsform umfasst einen Dünnsfilm oder Dickfilmfotoleiter schraubenförmig auf dem röhrenförmigen Substrat **40** ausgebildet A Photoleitfähigkeit Erreger **26** ist im Inneren des Separators **59** (röhrenförmigen Substrats **40** angeordnet ist, ist aus einem starren Material, das transparent ist, gebildet Strahlung durch die Photoleitung Erreger **26**) erzeugt wird. Alle anderen Formen der Energievergrößerungsspule **24**, wie hierin beschrieben, einschließlich der supraleitenden Form kann in dieser Ausführungsform verwendet werden.

Der Separator **59** dient einem doppelten Zweck. Ein Zweck ist es, direkt in Richtung der Energievergrößerungsspule **24** der Abschnitt des induktiven Photonenstrahlung **22**, die andernfalls nicht in Richtung der Trenneinrichtung ausgerichtet ist, wie durch die reflektierten Photonen gezeigten Strahlen **61** in **Fig.6(A)**. (Reflexion dieser abgestrahlten Photonen nicht die Richtwirkung der Querkraft, die diese Photonen vermitteln sich nicht). Ein weiterer Zweck des Separators **59** ist es, als eine Abschirmung dienen, um die Menge des aktiven Strahlung **18b** von der Energievergrößerungsspule **24**, die als Stützkraft auf die Sendespule **20**. Die eingeschränkte Rückkraft Strahlung durch gezeigt zurückgegeben wird einschränken der schraffierte Bereich **63** in **Fig.9(B)**.

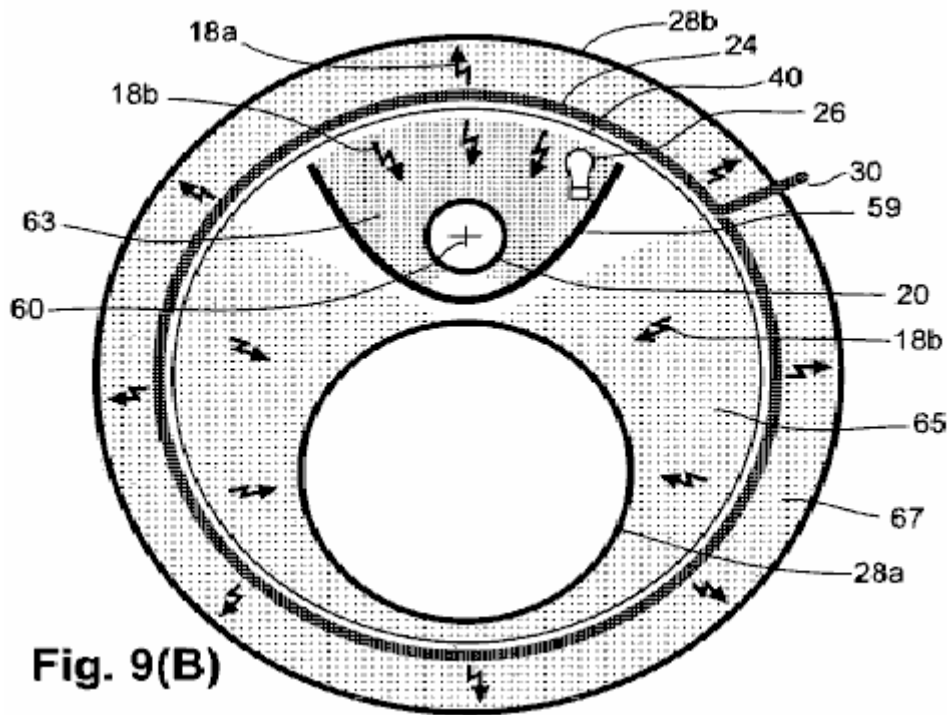


Fig. 9(B)

Der Abschnitt der nach innen gerichtete, vergrößerte induktiven Photonenstrahlung **18b**, die von der internen Ausgangs Spule **28a** empfangen wird, wird durch die schraffierte Fläche **65**. Die proportionale Menge des nach außen gerichteten vergrößerten Strahlung **18a** von der Energievergrößerungsspule **24**, die empfangen wird, gekennzeichnet durch die externe Ausgangsspule **28b** wird durch die schraffierte Fläche **67**. Die Summe des vergrößerten Strahlung im Bereich **65**, der die externe Ausgangsspule **28b** erreicht gezeigt, im wesentlichen den vergrößerten Strahlung im Bereich **63** (die letztere dient als Rücklauf- überschreitet Kraft auf die Sendespule **20**). Dieser Überschuß der eingesetzten Energie über den Rücken Kraft-Energie, liefert Energie nutzen. Diese Ausführungsform enthält auch einen Startmechanismus, und erste Stromquelle für die photoleitende Erreger, einen Schleife und eine Rückkopplungsschleife (nicht gezeigt) wie in den anderen hierin beschriebenen Ausführungsformen.

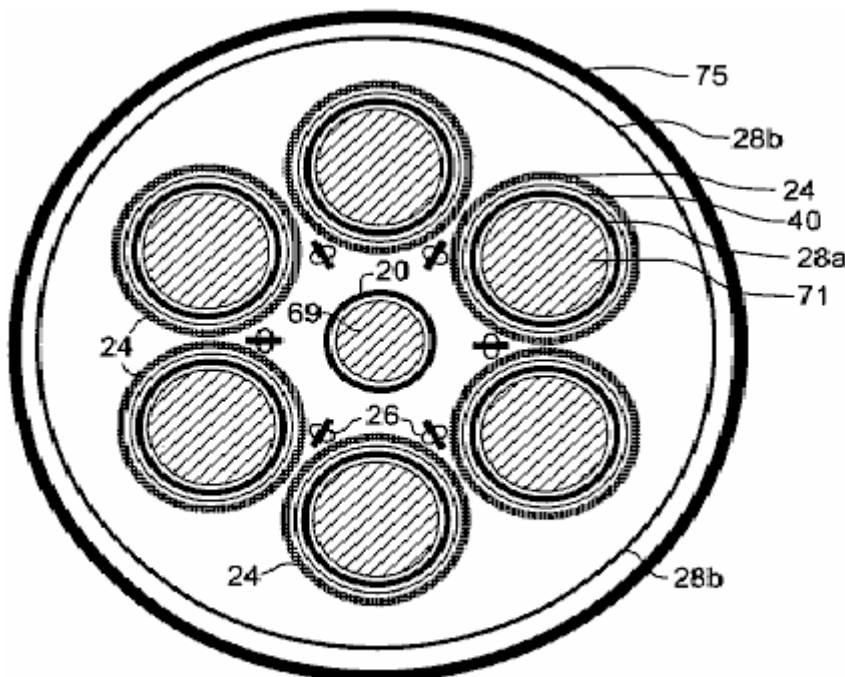


Fig. 10(A)

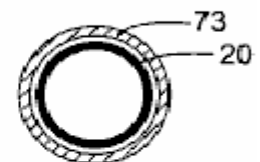


Fig. 10(B)

Bestimmte Merkmale können mit jedem der hier beschriebenen Ausführungsformen eingearbeitet werden, um funktionelle Praktikabilität hinzuzufügen. Zum Beispiel, unter Bezugnahme auf die schematische Darstellung

eines Spulenkonfiguration in Stirnansicht in **Fig.10(A)** gezeigt ist, ein ferromagnetischer Kern **69** kann im Inneren der Sendespule **20** angeordnet werden, und ferromagnetischen Kernen **71** kann innerhalb der jeweiligen internen Ausgangsspulen **28a** platziert werden. Diese Kerne erhöht die Induktivität der Vorrichtung, die die Frequenz der elektrischen Schwingungen, die durch die Vorrichtung erzeugt senkt. Zwar steigt der Induktivität kann bewirken, dass die Ausgangsspannung und den Strom in der Phase ist, kann die Phasendifferenz durch Zugabe Kapazität der Schaltung durch herkömmliche Mittel korrigiert werden. Ebenfalls gezeigt ist ein externer Metallabschirmung, die die Vorrichtung vollständig umschließt, um jede Strahlung von der Vorrichtung, die mit Radios, Fernseher, Telefone, Computer und andere elektronische Geräte stören könnten blockieren. der Schirm kann irgendeine von verschiedenen nicht-magnetische Metalle, wie Aluminium oder Magnesium bestehen.

Ein alternatives Mittel zum Erhöhen der Induktivität der Vorrichtung ist in **Fig.10(B)**, das eine Variation der Stirnansicht nur der Sendespule **20**, die in **Fig.10(A)** dargestellt ist, ist gezeigt. In **Fig.10(B)** wird eine ferromagnetische Hülse **73**, die koaxial um die Sendespule **20** angeordnet.

Die jeweiligen Abmessungsverhältnisse der verschiedenen Komponenten im allgemeinen bleiben ähnlich zueinander unterschiedliche Größen Vorrichtung, mit Ausnahme der Längsabmessung, die im allgemeinen als kurz oder so lang sein wie gewünscht, bis zu einem gewissen praktischen Grenze. Die jeweiligen Sensoren der Drähte in der Sendespule **20** und der Ausgangsspulen **28a** und **28b** verwendet werden, sind im Einklang mit der von diesen Drähten übertragen elektrischen Strom, und die jeweilige Dicke der Isolierung (falls verwendet) auf den Drähten ist im Einklang mit der Spannung.

Der Außendurchmesser des inneren Ausgangsspulen **28a** wünschenswerterweise nur geringfügig kleiner ist als der Innendurchmesser der jeweiligen Energievergrößerungsspulen **24**, wie in **Fig.6, Fig.7 und 8** gezeigt ist, wodurch sichergestellt wird, nahe einer jeden internen Ausgangs Spule **28a** mit seinem jeweiligen Energievergrößerungsspule **24** mit Verlust des Wirkungsgrades kann der Außendurchmesser des inneren Ausgangsspulen **28a** kleiner gemacht werden, um Platz für die Wärme von den stromführenden Leitungen entweichen kann oder durch ein Kühlmittel entfernt werden, wie Zwangsluft im Fall eines Photoleiters Typ oder in dem Fall eines supraleitenden Vorrichtung vom Typ dotierte Halbleitertyp der Vorrichtung oder durch ein tiefkalt verflüssigtes Gas.

Auch wünschenswerter, das externe Ausgangsspule **28b** ist in Reihe mit der internen Ausgangsspulen **28a** verbunden, um die Ausgangsspannung von der Vorrichtung **15** zu maximieren und die Wärme, die durch elektrische Ströme in der Vorrichtung möglichst gering zu halten. Die Ausgangsspannung kann nach unten und intensiviert werden der elektrische Ausgangstrom trat zu der normalen Betriebsbereiche mit Hilfe eines Transformators, wobei die Primärseite des Transformators würde die Last der Arbeit Schleife **48** umfassen.

Wie oben diskutiert, kann jede Energievergrößerungsspule **24** einen Photoleiter oder einem spiralförmigen Muster auf einem jeweiligen dünnwandigen röhrenförmigen Substrats mit verlängerten vorgesehen ist dotierten Halbleiter umfassen, erhabenen Kontaktflächen an jedem Ende. Die energieVergrößerungsSpulen **24** sind wünschenswerterweise miteinander elektrisch in Reihe zu den erhabenen Kontaktflächen verbunden (statt kapazitiv). Die photoleitende Spulen wünschenswerterweise mit Klarlack oder Emaille, um elektrische Isolierung bereitzustellen und die Fotoleiter vor Oxidation und Verwitterung zu schützen beschichtet.

Wobei die massearmen photo Elektronen in den Energievergrößerungs Spulen **24** in einer Konzentration, die ausreichend für die Erfassung meisten induktiven Photonenstrahlung von der Sendespule **20** ist vorhanden, wobei jede Energievergrößerungsspule umfasst wünschenswerterweise eine dünne Metallband. Das Metall ist wünschenswerterweise in innigen Kontakt mit der massearmen Elektronen Träger. kann das Metall an der Außenseite einer dotierten Halbleiter sein, oder es kann in einer Fotoleiterband der Spule eingebettet werden, um die induktive Strahlung zu erfassen und ein elektrisches Feld, was wiederum hilft bei der Beschleunigung der massearmen Elektronen eingestellt. In der photo Ausfühungsform das photoleitende Material wird wünschenswerterweise in der ganzen Metallbandes, so daß die massearme Elektronen werden an der Außenseite als auch die Innenseite und die Kanten der lichtleitenden Band auf das Teil oder die Teile, die zu belichten sind, geführt angeordnet ist Ausleuchtung auf der Außenseite. Die Breite des Metallbandes in wünschenswerter Weise ist ausreichend, um so viel von der induktiv-Photonenstrahlung von der Sendespule zu erfassen, wie praktisch ist, da Lücken zwischen den Windungen des Metallbandes in der Energie-Vergrößerungsspule erlauben induktive Strahlung der Sendespule zu passieren auf den internen Ausgangsspule. Da der Sendespule die Strahlung eine Halbwelle aus der Phase mit dem induktiven Strahlung von den massearmen Elektronen, die ganze Sendespule Strahlung, die Ausgangsspule erreicht, reduziert die Ausgangseffizienz der Vorrichtung.

Geeignete photoleitende Materialien (zB Cadmiumsulfid, Cadmiumselenid) zur Bildung der Energievergrößerungsspulen **24** sind im Handel erhältlich. Das photoleitende Material kann ein einziges Material oder eine Mischung von Materialien sein, und kann ausgebildet werden, indem beispielsweise Sputtern. Eine Mischung aus Cadmiumsulfid und Cadmiumselenid optimal eingestellt werden, um Energie-Vergrößerungs Spulen maximale Energie-Vergrößerungsfaktoren als Aussteller auf einer Spitzenwellenlänge passend zu den hellsten Photoleitung Erreger **26**, die verfügbar sind, zu erhalten.

Im Hinblick auf die Photoleitung Erreger **26**. Photoanregung der Energievergrößerungs Spulen **24** können durch eine oder mehrere LEDs vorgesehen werden, entweder oberflächenemittierenden oder Kantenstrahler, beispielsweise ausgewählt, um eine Ausgangswellenlänge auf dem Spitzenphotoleitung abgestimmt erzeugen Wellenlänge der Energievergrößerungs Spulen **24**. In der Ausführungsform von **Fig.7 und Fig.10(A)**, einzelne LEDs **26** sind in linearen Anordnungen positioniert ist Rücken an Rücken an entsprechenden Montageschienen. Die zusammengebauten Montagestangen mit LEDs in den Lücken zwischen benachbarten Energievergrößerungs Spulen **24** angeordnet, um zumindest die Seiten der jeweiligen Energievergrößerungs Spulen **24**, die induktiv-Photonenstrahlung von der Sendespule empfangen beleuchten **20**. LEDs sind vorteilhaft im Vergleich zu Glühlampen Lampen, da LEDs produzieren mehr Licht mit weniger Wärme und eine wesentlich längere Nutzungsdauer als Glühlampen. LEDs sind auch wegen ihrer geringen Größe, die Montage erleichtert, eine große Zahl von ihnen in dem relativ kleinen Raum zwischen benachbarten Energievergrößerungs Spulen **24** bevorzugt.

Obwohl die Erfindung in Verbindung mit mehreren repräsentativen Ausführungsformen beschrieben wurde, ist die Erfindung nicht auf diese Ausführungsformen beschränkt. Im Gegenteil, die Erfindung beabsichtigt, alle Modifikationen, Alternativen und Äquivalente zu umfassen, wie sie innerhalb des Geistes und Umfangs der Erfindung enthalten sein, wie durch die beigefügten Ansprüche definiert ist.

Verweise im Text zitiert

Helmholtz, H., 1847, *Über die Erhaltung der Kraft*, G.A.Reimer, Berlin. *On the Conservation of Force*, English translation with Appendices of 1881, Wesleyan university Press, Middletown Conn., 1971.

Leimer, E., 1915, "Über Radiumantennen", *Elektrotechnische Zeitschrift*, Heft 8, Feb. 25, 1915. English translation: "On Radium Antennae" *The Electrician*, Apr. 21 1916, and "Radium and Aerials" *Scientific American*, Supplement No. 2127, Oct. 7, 1916.

Anon., 1919a, "Youthful Seattle Inventor and his Invention" (photos and captions), *Seattle Post-Intelligencer*, Dec. 17, 1919.

Anon., 1919b, "Youth's Revolutionary invention is Backed by Professor - Hubbard's New Energy No Fake, Says Seattle College Man", *Seattle Post-Intelligencer*, Dec. 17, 1919,

Anon. 1920a, "Hubbard Coil Runs Boat on Portage Bay Ten Knots an Hour, Auto Test Next", *Seattle Post-Intelligencer*, Jul. 29, 1920.

Anon., 1920b, "Drives Boat with New Electric Generator" (photos and captions), *Seattle Post-Intelligencer*, Jul. 29, 1920.

Anon., 1928a, "Noted Flyers Try Out New Motor at Selfridge Field" (photo), *Detroit Free Press*, Feb. 25, 1928.

Anon., 1928b, "Fuelless Motor Shown; Gets Current From Air", *Detroit Free Press*, Feb. 25, 1928.

White, H. C., 1928c, "Lindbergh Tries Motor Earth Runs", *Detroit Free Press*, Feb. 25, 1928.

Anon., 1928d, "Fuelless Motor Impresses Experts", *New York Times*, Feb. 26, 1928.

Anon., 1928e, "No-Fuel Motor Finds Backers", *Detroit News*, Feb. 26, 1928.

Anon., 1928f, "Fuelless Motor Is A Generator", *New York Times*, Feb. 27, 1928.

Anon., 1928g, "Fuelless Motor Ends 2-year Task", *Seattle Post-Intelligencer*, Feb. 27, 1928.

Bermann, R. B., 1928 h, "Hubbard Believes Mystery Motor Based Upon His Own Invention", *Seattle Post-Intelligencer*, Feb. 27, 1928.

Ampere, A. M., 1820, "Memoire", *Annales de Chimie et de Physique*.

Ampere, A. M., 1825, "Memoire", *Annales de Chimie et de Physique*.

Weber, W., 1846, *Elektrodynamische Maassbestimmungen*, Weidmann'sche Buchhandlung, Leipzig.

Gauss, C. F., 1835, unpublished notes originally published posthumously in 1865 as "Grundgesetz Fur Alle Wechselwirkungen Galvanischer Strome" in Werke, Vol. 5, pp. 616-620; the correspondence from Gauss to Wilhelm Weber (1845) is on pp. 627-629.

Maxwell, J. C., 1873, *A Treatise on Electricity and Magnetism*, Clarendon Press, Oxford.

Larmor, J., 1897, "On the Theory of Magnetic Influence of Spectra; and on the Radiation From Moving Ions", *Phil. Mag.* LXIII:503-512.

Larmor, J., 1900, *Aether and Matter*, Cambridge University Press.

Rutherford, E., 1911, *Phil. Mag.* XXI:669.

Planck, M., 1911, *Verh. D. Deutsch. Phys. Ges.* XIII:138

Bohr, N., Kramers, H. A., and Slater, J. C., 1924, *Phil. Mag.* XLVII:785

Whittaker, E., 1951, *A History of the Theories of Aether and Electricity*, Thos. Nelson & Sons, London; reprinted by Dover, New York, 1989.

Shpenkov, G. P., and Kreidik, L. G., "Microwave Background Radiation of Hydrogen Atoms", *Revista Ceencias Exatas e Naturais* 4, n.1, pp. 9-18, January/June 2002.

Fowler, W. A., 1983, "Experimental and Theoretical Nuclear Astrophysics; the Quest for the Origin of the Elements", Nobel Lecture, Dec. 8, 1983.

Tifft, W. G., 1976, "Discrete States of Redshift and Galaxy Dynamics I", *Astrophysical Journal* 206:38-56.

Tifft, W. G., 1977, "Discrete States of Redshift and Galaxy Dynamics I I: Systems of Galaxies", *Astrophysical Journal* 211:31-46; and "Discrete States of Redshift and Galaxy Dynamics I I I: Abnormal Galaxies", *Astrophysical Journal* 211:377-391.

Compton, A. H. and Allison, S. K., 1935, "X-Rays in Theory and Experiment" 2nd Ed., Van Nostrand, New York.

Pops, H., 1997, "The Metallurgy of Copper Wire", *Innovations*, Dec. 1997 (Copper Development Assoc.).

Lapp, R. E. and Andrews, H. L., 1954, *Nuclear Radiation Physics*, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, N.J.

Bardeen, J., 1942, "Theory of Superconductivity" (abstr.), *Phys. Rev.* 59:298.

Dehmelt, H. G., 1989, "Experiments with an Isolated Subatomic Particle at Rest", Nobel Lecture, Dec. 8, 1989.

File, J. and Mills, R. G., 1963, "Observation of Persistent Current in a Superconducting Solenoid", *Phys. Rev. Lett.* 10(3), Feb. 1, 1963.

WECHSELSTROM-GENERATOR

Dies ist eine ausschnittsweise umformuliert dieses Patent, das eine hocheffiziente elektrische Generator Wechselstrom zeigt. Es wird angegeben, dass diese Ausführung des Generators nicht durch Lenz'schen beeinflusst und die experimentellen Ergebnisse zeigten eine 13.713% Verbesserung gegenüber herkömmlichen Leistungsabgabe.

ZUSAMMENFASSUNG

Ein Wechselstrom elektrischen Generator erzeugt drei verschiedene und unterschiedliche Magnetfelder zwischen gewickelten Spulenelementen und rotierenden Magneten, zwei Felder, von denen induzierten Feldern von Magnet Drehung verursacht. Eine Vielzahl von Magneten so positioniert sind, dass sie nach außen von einer Drehwelle erstrecken. Die Magnete sind in Umfangsrichtung um die Welle, so daß der Nordpol-Ende einen Magneten folgt dem Südpolende des nächsten Magneten oder derart, dass das polare Ende einen Magneten folgt ein Magnet mit der gleichen polaren Ende beabstandet. Eine Vielzahl von stationären Spulenelemente in einer beabstandeten Beziehung zu den Magneten angeordnet. Die Spulenelemente jeweils elektrische Wicklungen und Metallkernen, die die Längen der Spulenelemente erstrecken. Die Magneten rotieren in einem Abstand zu den Enden der Spulenelemente in einer Weise, dass Flusslinien der Magnete 'schneiden die Kerne in der Mitte von jedem der Spulenelemente . Dies induziert elektrische Wechselstrom hin und her entlang der Längen der Kerne schwingt. Diese oszillierende Strom erzeugt eine Auf- und Zuklappen durch jeden Zentimeter Wicklungen des Spulenelementsatz magnetischen Feldlinien, die ausdehnen und zusammenziehen. Das Auf- und Zuklappen Magnetfeld induziert eine Auf- und Zuklappen Magnetfeld und ein elektrisches Wechselfeld in den Spulenelementen.

US-Patent References:

4009406	Feb, 1977	Inariba.
4823038	Apr, 1989	Mizutani et al.
5696419	Dec, 1997	Rakestraw et al.
5821710	Oct, 1998	Masuzawa et al.
5973436	Oct, 1999	Mitcham.
6069431	May, 2000	Satoh et al.
6373161	Apr, 2002	Khalaf.
6462451	Oct, 2002	Kimura et al.
6541877	Apr, 2003	Kim et al.
6717313	Apr, 2004	Bae.

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

Wechselstromgeneratoren sind Drehvorrichtungen, die mechanische Energie in elektrische Energie umzuwandeln. Um eine elektromotorische Kraft, die durch eine mechanische Bewegung zu erzeugen, muss es eine Bewegung zwischen einer elektrischen Spule und einem magnetischen Feld in einer Weise, dass eine Änderung in dem Fluss, der durch die Spule leitet verursachen wird. Grundsätzlich wird die induzierte elektromotorische Kraft, die durch eine Änderung des Flusses, der durch die Spule gebracht.

Die Verwendung von Elektromagneten, den Magneten und Magnetkomponenten in Generatoren, um das Magnetfeld und die anschließende Auswirkung auf elektrischen Spulen zu schaffen, um elektrischen Strom zu erzeugen, letztlich ist bekannt. Solche magnetischen Generatoren arbeiten, indem die durch den Effekt der Änderung Polaritäten sowohl permanente als auch Elektromagnete abstoßenden Kräfte. Zum Beispiel gibt es elektrische Erzeugungseinrichtungen, die Elektromagneten, die in ihrer Position fixiert sind und welche veranstrom um selektiv erregt wird, beispielsweise Eisen oder anderen magnetischen Metallscheiben, Stäbe oder ähnliche Elemente an oder um den Magneten gedreht einzusetzen. Andere Systeme verwenden Elektromagneten oder Permanentmagneten, die in Drehung versetzt werden, durch verschiedene Mittel, in Bezug auf die Eisenkerne oder Spulen, Induzieren eines elektrischen Wechselstroms in den Spulen.

Es sind aber vor Wechselstromgeneratoren, die rotierende Magnetsysteme verwenden ineffizient und in der Regel keine ausreichende Strom an den mechanischen Aufwand angewendet zu liefern, bezogen.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Es ist somit eine Aufgabe der vorliegenden Erfindung, die Beschränkungen und Nachteile des Standes der elektrischen Wechselstromgeneratoren ansprechen.

Es ist eine Aufgabe der vorliegenden Erfindung, einen Wechselstromgenerator, der eine erhebliche Menge an elektrischen Strom effizient und effektiv erzeugt werden.

Es ist eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung, einen Wechselstromgenerator, der beschäftigt rotierenden Magneten bereitzustellen induzieren erhöhten elektrischen Wechselstromes innerhalb der Eisenkerne von elektrischen Spulen.

Es ist noch eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung, einen Wechselstromgenerator, der einfach und leicht hergestellt werden kann und mit hoher Effizienz betrieben werden kann.

Diese und andere Aufgaben werden durch die vorliegende Erfindung wird eine elektrische Wechselstromgenerator, der drei verschiedene und unterschiedliche Magnetfelder zwischen gewickelten Spulenelementen und rotierenden Magneten zwei Feldern, von denen induzierten Feldern von Magneten Drehung verursacht schafft erhalten. Eine Vielzahl von Magneten so positioniert sind, dass sie nach außen von einer Drehwelle erstrecken. Die Magnete sind in Umfangsrichtung um die Welle, so daß der Nordpol-Ende einen Magneten folgt dem Südpolende des nächsten Magneten oder derart, dass das polare Ende einen Magneten folgt ein Magnet mit der gleichen polaren Ende beabstandet. Eine Vielzahl von stationären Spulenelemente in einer beabstandeten Beziehung zu den Magneten angeordnet. Die Spulenelemente jeweils elektrische Wicklungen und Metallkernen, die die Längen der Spulenelemente erstrecken. Die Magneten rotieren in einem Abstand zu den Enden der Spulenelemente in einer Weise, dass Flusslinien der Magnete 'schneiden die Kerne in der Mitte von jedem der Spulenelemente . Dies induziert elektrische Wechselstrom hin und her entlang der Längen der Kerne schwingt. Diese oszillierende Strom erzeugt eine Auf- und Zuklappen durch jeden Zentimeter Wicklungen des Spulenelementsatz magnetischen Feldlinien, die ausdehnen und zusammenziehen. Das Auf- und Zuklappen Magnetfeld induziert eine Auf- und Zuklappen Magnetfeld und ein elektrisches Wechselfeld in den Spulenelementen.

Die neuartigen Merkmale, die als charakteristisch für die Erfindung angesehen werden, sind insbesondere in den beigefügten Ansprüchen dargelegt. Die Erfindung selbst jedoch, sowohl hinsichtlich ihrer Gestaltung, Konstruktion und Verwendung, zusammen mit zusätzlichen Merkmalen und Vorteilen derselben werden am besten beim Lesen der folgenden detaillierten Beschreibung unter Bezugnahme auf die beigefügten Zeichnungen verständlich.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

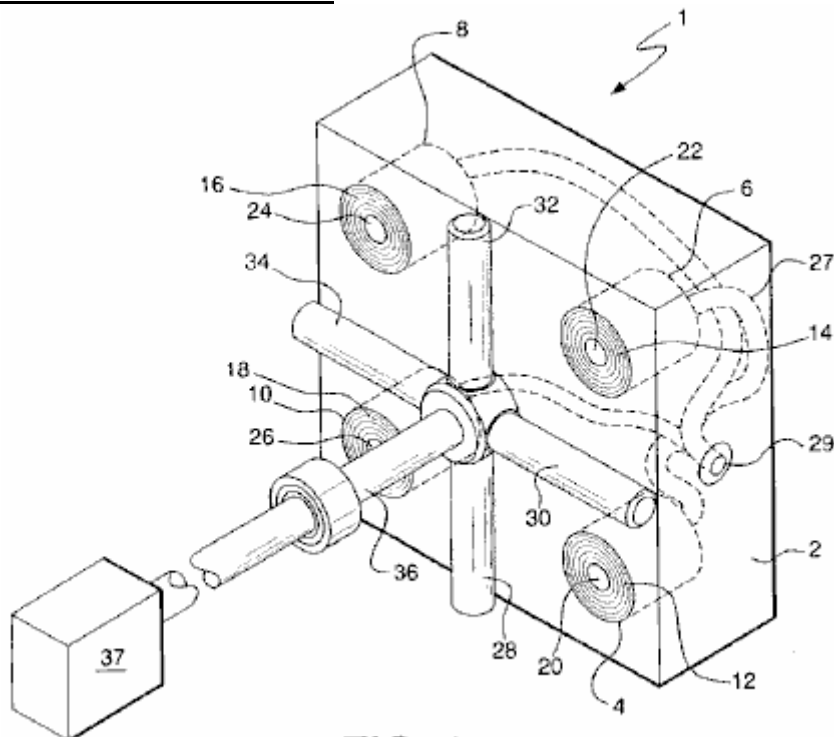


FIG. 1

Fig.1 ist eine isometrische Darstellung der Schlüssel-Komponenten der vorliegenden Erfindung.

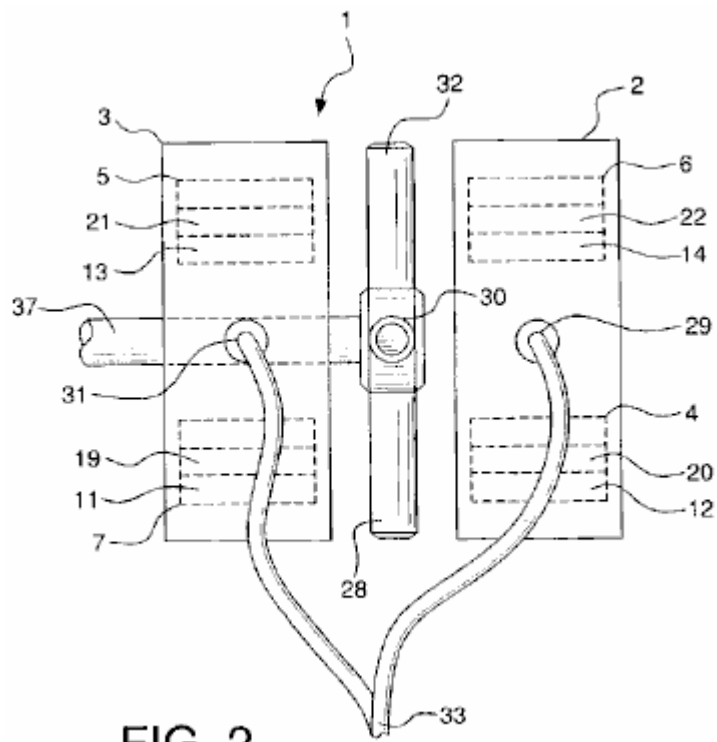


FIG. 2

Fig.2 ist eine Seitenansichtsdarstellung der vorliegenden Erfindung, die die zwei untergebracht Sätze von Spulenelementen und ihre Beziehung mit den Magneten.

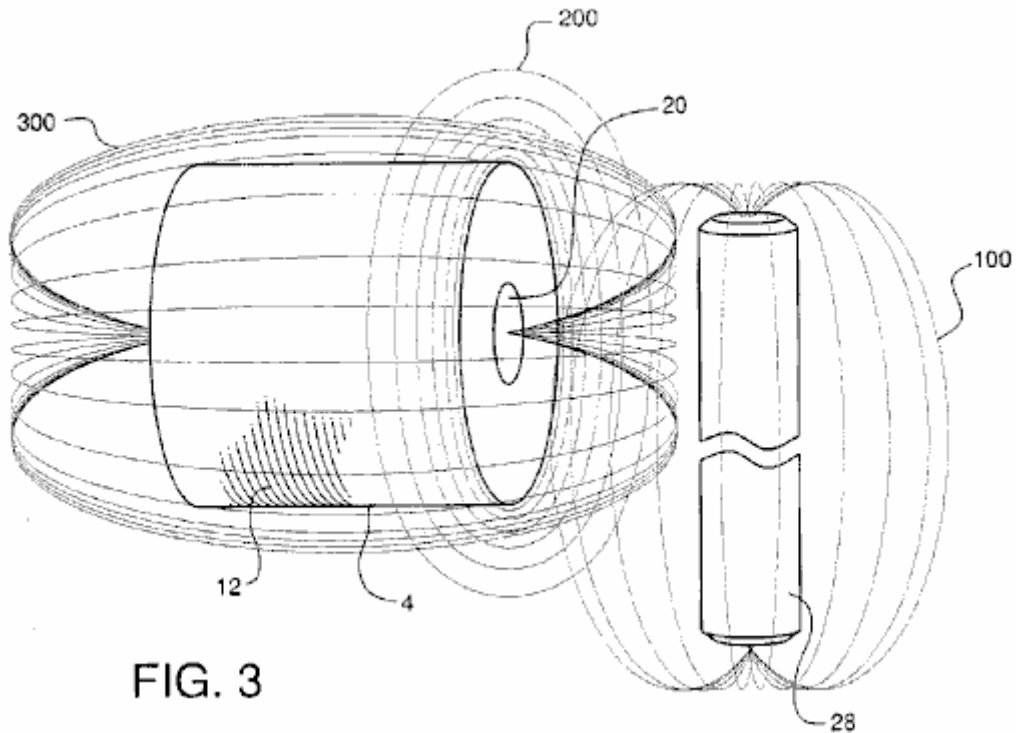


FIG. 3

Fig.3 ist eine erläuternde Ansicht, die die Erzeugung von Feldlinien, welche die Grundlage für den Betrieb der vorliegenden Erfindung bildet.

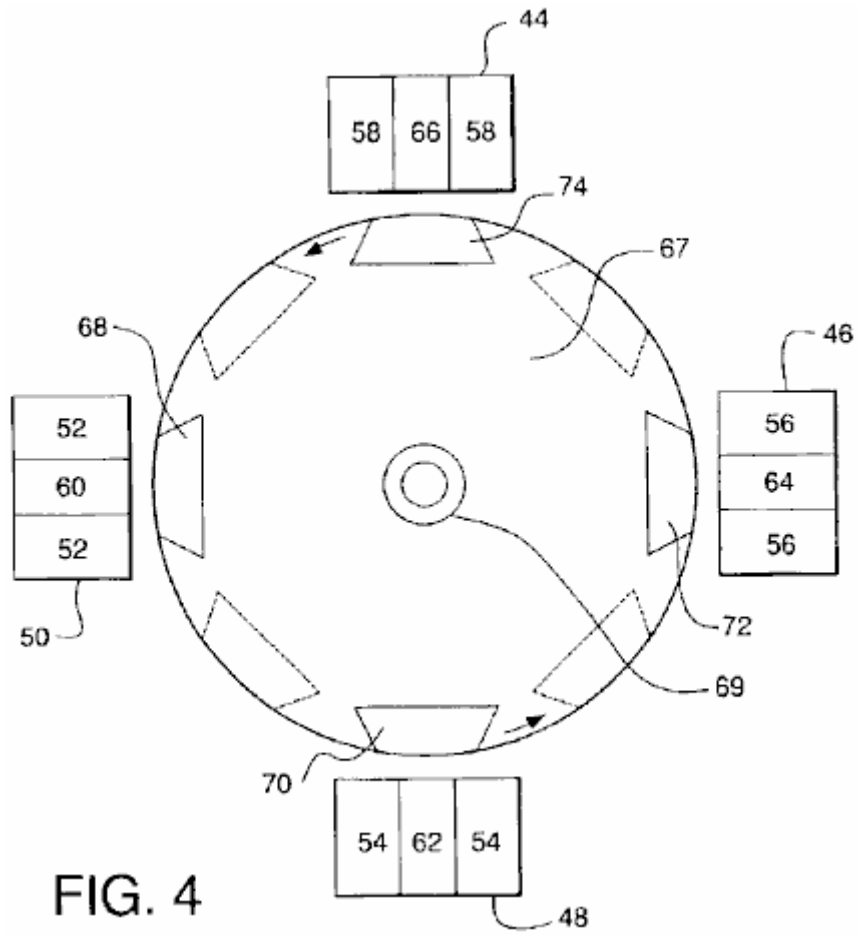


FIG. 4

Fig.4 ist eine alternative Ausführungsform der vorliegenden Erfindung.

DETAILIERTE BESCHREIBUNG DER ERFINDUNG

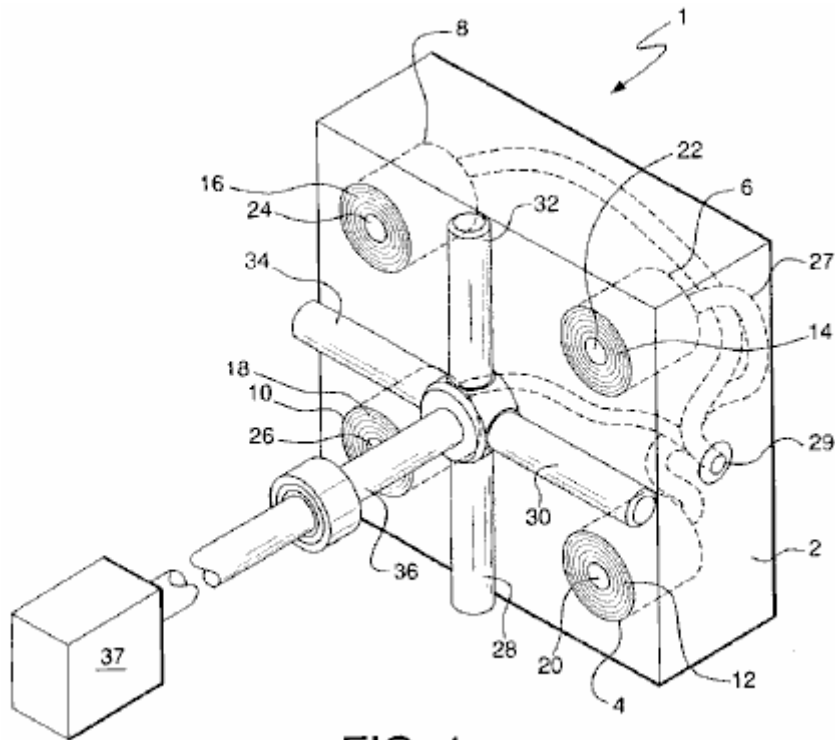


FIG. 1

Fig.1 und Fig.2 zeigen eine übersichtliche Darstellung der Komponenten des Wechselstromgenerators **1** der vorliegenden Erfindung. Generator **1** umfaßt Gehäuse **2** und **3**. Der Einfachheit halber und zum leichteren Verständnis wird nur Gehäuse **2** in **Fig.1** gezeigt. Es muss jedoch verstanden werden, dass Generator **1** der vorliegenden Erfindung ist zur Verwendung mit beiden Gehäusen **2** und **3** konfiguriert. Gehäuse **2** enthält Spulenelemente **4, 6, 8** und **10**. Jedes Spulenelement mehrere Windungen aufweist **12, 14, 16, bzw. 18**, um die innere Stahl oder ähnlichen Metallkerne **20, 22, 24** gewickelt ist, und **26**, jeweils. Jedes Stahlkern sich über die volle Länge und direkt über jedem der Spulenelemente. Spulenelemente **4, 6, 8** und **10** sind innerhalb des Gehäuses **2**, so dass die Stirnflächen der Spulenelemente und die Enden der Kerne **20, 22, 24** und **26** sind bündig mit der Außenfläche des Gehäuses **2** positioniert ist.

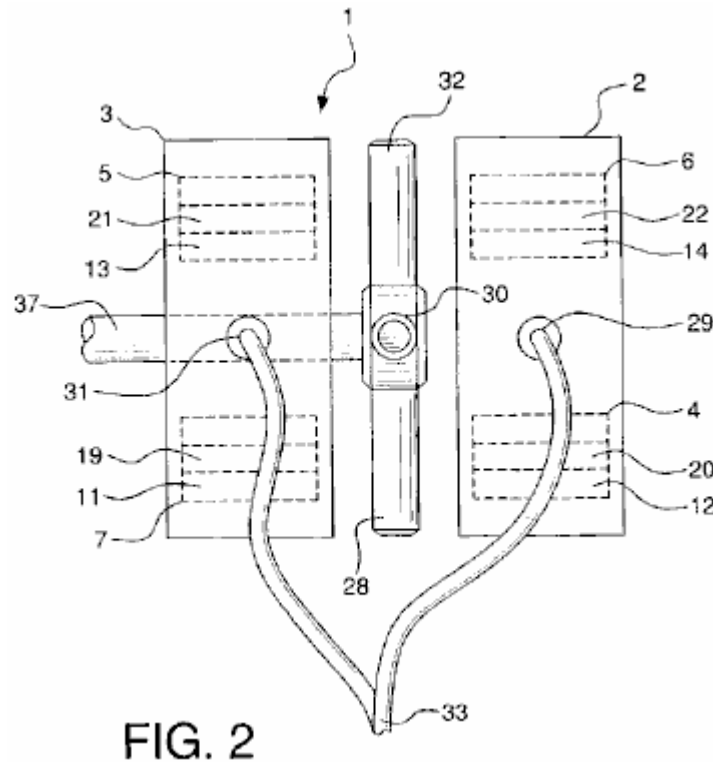


FIG. 2

Umhüllung **3** enthält ferner vier Spulenelemente identisch positioniert, wie es im Hinblick beschrieben zu Schrank **2**. Zwei der Spulenelemente **5** und **7** sind in **Fig.2** gezeigt. Spulenelement **5** weist mehrere Windungen **13** und Mittelkern **21** und der Spulenelement **7** weist mehrere Windungen **11** und Mittelkern **21**.

Magneten **28, 30, 32** und **34** sind an der Welle **36**, die konfiguriert ist, um durch herkömmliche Stromquelle **37**, gedreht werden, wie etwa ein Dieselmotor, Turbine, usw. Magnete **28, 30, 31** und **32** haben alle Enden mit außen erstreckenden Polaritäten. Magnete **28, 30, 32** und **34** sind in beabstandeter Beziehung zu den Enden der freigelegten Adern **20, 22, 24** und **26** der Spulenelemente **4, 6, 8** und **10** und im Abstand zu den Enden der vier freigelegten Adern positioniert in den vier Spulenelemente im Gehäuse **3** angeordnet ist, wobei Kerne **19** und **21** in **Fig.2** gezeigt. Alle Magnete äquidistant auf und um die Welle **36** angeordnet, so dass der nach außen verlaufende Pol von einem Magneten in Umfangsrichtung folgt der sich nach außen erstreckenden Pol des nächsten Magneten. Die Nordpol Ende eines Magneten kann das Südpol Ende des nächsten Magneten oder der polaren Ende ein Magnet folgen kann einen Magneten mit dem gleichen polaren Ende folgen.

Während vier Magneten und vier Kerne dargestellt sind, wird in Betracht gezogen, dass zusätzliche Magnete und Kernen konnte im Generator verwendet werden. Auch während Permanentmagnete sind in den Zeichnungen dargestellt ist, könnten auch Elektromagnete eingesetzt werden, da sie die gleiche Magnetfluss zu erzeugen.

Elektrischen Wechselstrom erzeugt wird, wenn Stromquelle **37** dreht die Welle **36**, wodurch eine Drehung des Magneten **28, 30, 32** und **34** in beabstandeter, benachbarter Beziehung zu den Enden der Kerne **20, 22, 24** und **26** der Spulenelemente **4, 6, 8** und **10** und in beabstandeter, benachbarter Beziehung zu den Enden der Kerne **19** und **21** der Spulenelemente **7** und **5** und den Enden der Kerne der anderen zwei ähnlich ausgerichteten Spulenelemente im Gehäuse **3**. Der Strom, der erzeugt wird, durch elektrisch leitfähige Verdrahtung **27**, die an den Verbindungspunkten **29** in dem Gehäuse **2** und **31** im Gehäuse **3** an der Anschlussstelle **33** der erzeugte Strom verbindet, für die konsolidierte Getriebe übertragen.

Wie am besten in **Fig.2** dargestellt, wenn der Magnet **28** wird im Raum gegenüber dem Ende des Kerns **20** des Schraubenelements **4** Flußlinien **100** des Magneten gedreht schneiden den Kern in der Mitte des

Spulenelements. Dies induziert eine elektrische Wechselspannung, die hin und her entlang der Länge des Kerns **20** oszilliert. Dieser oszillierende Strom erzeugt eine Auf- und Zuklappen-Reihe von magnetischen Feldlinien **200**, ausdehnen und zusammenziehen durch jeden Zentimeter Spulenwicklungen **12**. Erweitern und Reduzieren Feld **200** induziert ein elektrisches Wechselfeld in der Spule Element **4**, die durch eine Auf- und Zuklappen-Magnetfeld **300**. Es wird angemerkt, begleitet wird, deutlich, dass keine der magnetischen Feldlinien **100**, **200** und **300** wirken in einer negativen Art und Weise oder in einer Gegenwirkung. Dies ermöglicht der vorliegenden Erfindung, die Beschränkungen der Lenz'schen Regel, die besagt, dass, wenn sich eine Änderung des magnetischen Flusses in einer Schaltung, eine induzierte elektromotorische Kraft wird Aufbau dazu neigt, einen Strom in einer Richtung, die die Flussänderung wider produzieren überwinden.

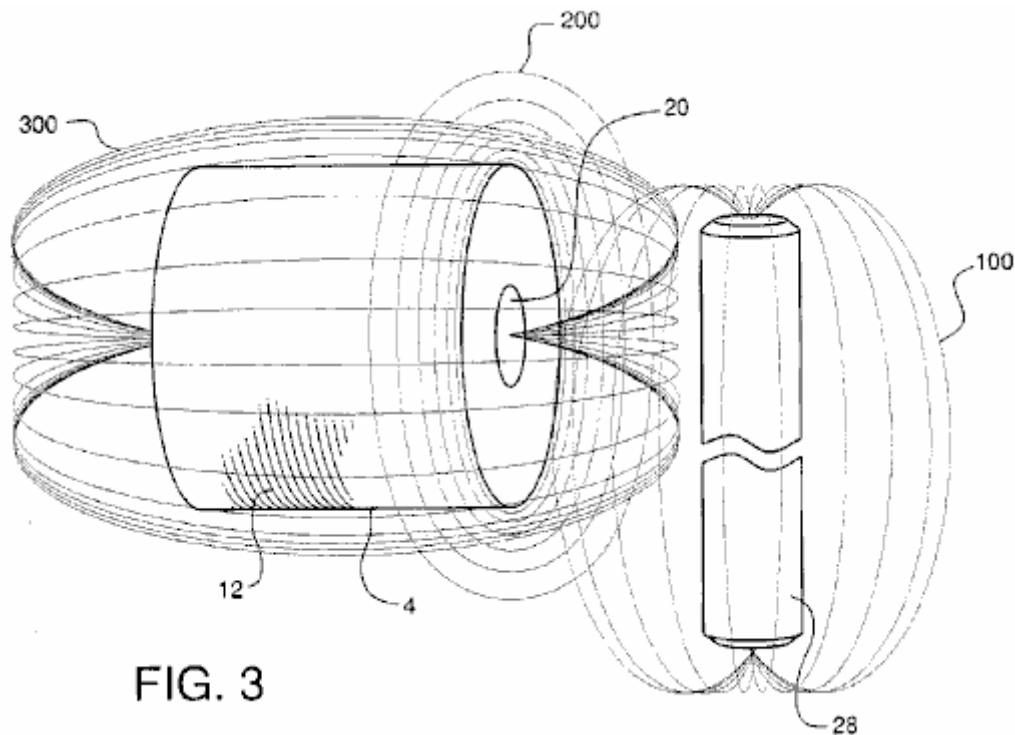


FIG. 3

Fig.3 veranschaulicht eine alternative Ausführungsform der Erfindung, dass die in **Fig.1** gezeigt wird. Wie in **Fig.3**, Spulenelement **44** mit äußeren Wicklungen **58** und inneren Stahlkern **66**, Spulenelement **46** mit Wicklungen **56** und Kern **64**, Spulenelement **48** mit Wicklungen **54** und Kern **62** und das Spulenelement **50** mit äußeren Wicklungen **52** und Kern **60** angrenzend positioniert sind, um den Rotor **67**, der auf der Welle **69** Magnete, **68** und **72** sind auf Rotor **67** montiert, so dass die North Pole der Magneten in Abständen Bezug auf Elemente, **44**, **46**, **48** und **50** Spule positioniert sind. Magnete **70** und **74** sind auf Rotor **67** montiert, so dass der Südpol der Magneten auch in Abständen Bezug auf Elemente, **44**, **46**, **48** und **50** Spule positioniert sind. Alle Magnete sind starr auf Rotor **67** montiert, so dass ein Nordpol eines Magneten Umfangsrichtung ein Südpol des nächsten Magneten in Zeile folgt. Der geplanten Abstand zwischen Magnet und Spule Element Zapfen ist etwa 0,0001 Zoll, obwohl den Umfang und die Benutzung der Erfindung nicht sind beschränkt auf diese Distanz als anzusehen.

Wie in der vorherigen Ausführungsform wird die Drehung des Magneten **68**, **70**, **72** und **74**, durch die Drehung der Welle **69** und damit auch Rotor **67**, bewirkt, dass die Flusslinien der Magnete zu Kernen **60**, **62**, **64** geschnitten, und **66** der Spulenelemente **44**, **46**, **48** und **50**, was schließlich zu dem Ausgang von elektrischem Strom, wie zuvor beschrieben.

Es wird angemerkt, dass je größer der Durchmesser des Rotors **67** kann die weitere Spulenelementen um den Rotor angeordnet sein. Je größer die Anzahl von Spulenelementen, die langsamere Rotor **67** Bedürfnisse zu drehen; jedoch gibt es einen Energieverlust dabei. Darüber hinaus, während Rotor **67** ist als kreisförmig dargestellt, er kann als quadratisch sein oder andere geeignete mehrseitige Konfigurationen ausgebildet.

Diese einzigartige Form der Elektrizitätserzeugung erlaubt die Erzeugung von elektrischer Energie, beispielsweise irgendwo im Bereich von **4 bis 137** Mal stärker als vor, herkömmliche Mittel. Es hat auch den Vorteil, den Erhalt der Einheit Leistung mit sehr wenig Aufwand.

Als Beweis für eine solche Macht gewinnt, wird auf die unten beschriebenen experimentellen Ausgänge von Spulen und Magneten, die elektrische Leistung der herkömmliche Weg im Vergleich mit der vorliegenden Erfindung hergestellt werden. Der herkömmliche Weg zum Erzeugen von Energie, für die Zwecke der folgenden

experimentellen Ausgänge, wie hierin Bezug genommen wird, wird durch Schneiden der Drähte, nicht die Kerne, von der Spule Wicklungen mit Flußmittel des Magneten erreicht.

In diesem Zusammenhang zeugt auch vorausgesetzt, dass die hierin beschriebene Methode zur Erzeugung von elektrischer Energie durch Lenzs Gesetz, unter Bezugnahme auf die Messwerte von den herkömmlichen Methoden als die u/min und die Größe der Spule Erhöhung erreicht nicht beeinträchtigt wird. Mit konventionellen Methoden die Werte ändern sich nicht linear, sondern weniger weil Lenzs-Gesetz die Ausgänge daran hindert, zunehmender proportional zur Geschwindigkeit und Größe der Spule. Im Vergleich dazu jedoch in der Methode der Herstellung macht der Erfindung betrifft, steigt in den Lesungen von V (Spannung), ich (derzeit), und P (Power), die tatsächlich größer als erwartet.

Es wird darauf hingewiesen, dass wie ein Transformator, wenn die Anzahl der Umdrehungen Verhältnis erhöht wird, V erhöht und ich abnimmt, das ist genau das, was die verschiedenen u/min-Lesungen für die Spulen unterschiedlicher Größe gesehen wird. Sie jedoch nicht vergrößern oder verkleinern proportional.

So stellt dies das ideale Modell für die Herstellung von elektrischen Energie, der die das allgemeine Gesetz, die besagt entspricht, dass zunehmender Geschwindigkeit die Spannung proportional, durch die Gleichung erhöht: $V = Q$ (gegen Gebühr) V (Geschwindigkeit) \times B (magnetische Feldstärke). Dies gilt auch für eine Spule in diesem Transformatoren proportional dem runden-Verhältnis zu erhöhen.

Ausgänge mit Bezug auf die Spannung für die Spulen, 1100T, 2200T und 5500T, wird es gesehen, dass sie sich für die Arten von Spannungsausgänge für eine Transformator-Aktion entsprechen. Das heißt, wie die Runden-Ratio in steigt steigt ein Transformator auch die Spannung. Da der Anstieg der Spannung zwischen der Anzahl der Runden ist nicht genau 2 bis 5 mal, kann man wählen Sie eine der Spulen und annehmen, dass es korrekt ist und die anderen Spulen entsprechend anpassen. So werden durch die Festsetzung der 1100T-Spule, die anderen Spulen 2837T und 5896T beziehungsweise. Durch die Festsetzung der 2200T-Spule, werden die anderen Spulen 853T und 4572T. Und durch die Festsetzung der 5500T Spule, die anderen Spulen werden 1026T und 2646T beziehungsweise. Auch wenn die Anpassungen vorgenommen werden wie hier beschrieben, d. h., dass die Spulen größer sind, als ursprünglich gedacht, und sie für die Spannungen für die konventionelle Methode zur Erzeugung von Strom gelten, die Spannung erhöhen nicht proportional aber tatsächlich kleiner sind als sie sein, zusätzliche Beweis dafür, dass Lenzs-Gesetz Anwendung auf konventionellen Generatoren, jedoch nicht auf diese Erfindung hat sollen.

Die proportionale Änderungen in der Spannung in Bezug auf Geschwindigkeit kann auch gesehen werden. So, wenn man die 350 RPM Geschwindigkeit so genau, die 1200 und 1300 RPM RPM Geschwindigkeiten bis 906 RPM und 1379 RPM bzw. anzupassen. Angesichts der 1200 RPM Geschwindigkeit so genau, die 350 RPM und 1300 RPM Drehzahl 464 RPM und 1826 RPM auf. Und schließlich, wenn man die 1300 RPM Geschwindigkeit so genau, die 350 RPM und 1200 RPM Geschwindigkeiten zu 330 RPM und 854 RPM bzw.

Es wird darauf hingewiesen, dass bei der Verwendung der verschiedenen RPM Ablesungen, basierend auf dem oben Gesagten ist ersichtlich, daß in herkömmlicher Weise zum Erzeugen von Energie, gibt es Verluste, die mit den gemessenen Werten zugeordnet sind. Die ermittelten Werte zeigen wiederum die Anwendung der Lenz'schen Regel in der herkömmlichen Art und Weise zum Erzeugen von Energie, aber nicht zu dieser Erfindung. In der Tat, ob es eine Anpassung der Drehzahl RPM oder Spulengröße ist die Leistungserzeugung der vorliegenden Erfindung in keiner Weise durch Lenz'schen beeinflusst.

Da Lenz'schen keine Wirkung in diesem Generator kann man davon ausgehen, daß die Spannungen proportional zu erhöhen, um die Geschwindigkeit des Magneten Dreh werden. Daher kann man die erwarteten Spannungen bei 1800 RPM, die Geschwindigkeit, die notwendig bis 60 Hz erzeugen extrapolieren. Im Hinblick auf diesen Generator, für jede der drei Spulen von den 350 RPM 1200 RPM 1300 RPM Geschwindigkeiten, die folgenden Ergebnisse (Werte sind auf einer Spule / Magnet-basiert):

1. Angenommen 350 u/min Bereich Spannungen wie folgt:

A. 5.863v @1100T

B. 15.12v @2200T

C. 31.42v @5500T

2. Angenommen 1200 u/min Bereich Spannungen wie folgt:

A. 4.425v @1100T

B. 11.295v @2200T

C. 16.845v @5500T

3. Angenommen 1300 RPM Bereich Spannungen wie folgt:

A. 6.217v @1100T

B. 10.716v @2200T

C. 17.668v @5500T

Der Grund, warum, den der Strom nicht linear ändert da, die Gesetze der Physik von Transformatoren bedeuten, d. h. wie Spannung basierend auf der Anzahl der steigt, lehnt, die aktuellen geht proportional zu der Spannungsverstärkung, ist aufgrund der Tatsache, dass die induktive Reaktanz auch steigt. Finden Sie in der folgenden Tabelle für die induktive Reactances für jede Spule bei jeder Geschwindigkeit.

Impedanz (Z) oder Induktive Reaktanz (X(L)) für eine Schaltung mit nur einer Spule drin ist die AC-Spannung geteilt durch den Wechselstrom und die Induktivität (L) $Z/2 \times \pi \times F$ (Frequenz). Für einen Stromkreis mit einem Widerstand und einer Spule $Z = \text{Wurzel aus } (R \text{ (Widerstand) kariert} + X(L) \text{ kariert})$.

Im folgenden finden das Diagramm der Impedanz, die Geschwindigkeiten von Z für alle Größen überhaupt Kunststoffspule für die konventionelle Methode zur Erzeugung von Strom und die Methode der Stromerzeugung mit dieser Erfindung:

Wo:

"T" steht für Umdrehungen,

"CM" steht für konventionelle Methode und

"SI" steht für Thema Erfindung:

(1) Für 350 u/min für 1100T, 2200T und 5500T-Spulen,

1. (a) CM: 0.57v / 56.6 mA = **10.021** ohms = Z
(b) SI: 1.14v / 106.6 mA = **10.694** ohms = Z
2. (a) CM: 0.93v / 32.4 mA = **28.704** ohms = Z
(b) SI: 2.94v / 70.1 mA = **41.94** ohms = Z
3. (a) CM: 2.09v / 17.3 mA = **120.81** ohms = Z
(b) SI: 6.11v / 37.9 mA = **161.21** ohms = Z

(2) Für 1200 u/min für 1100T, 2200T und 5500T-Spulen:

1. (a) CM: 1.45v / 60.2 mA = **23.387** ohms = Z
(b) SI: 2.95v / 141 mA = **20.922** ohms = Z
2. (a) CM: 3.225v / 36.2 mA = **89.088** ohms = Z
(b) SI: 7.53v / 73.5 mA = **102.449** ohms = Z

3. (a) CM: $4.81\text{v} / 17\text{ mA} = 282.941\text{ ohms} = Z$
(b) SI: $11.23\text{v} / 31.4\text{ mA} = 357.643\text{ ohms} = Z$

(3) Für 1300 u/min für 1100T, 2200T und 5500T-Spulen:

1. (a) CM: $1.6\text{v} / 83\text{ mA} = 19.27\text{ ohms} = Z$
(b) SI: $4.59\text{v} / 157\text{ mA} = 29.236\text{ ohms} = Z$
2. (a) CM: $2.75\text{v} / 50.4\text{ mA} = 54.455\text{ ohms} = Z$
(b) SI: $7.74\text{v} / 88.5\text{ mA} = 87.458\text{ ohms} = Z$
3. (a) CM: $5.061\text{v} / 17.3\text{ mA} = 292.543\text{ ohms} = Z$
(b) SI: $12.76\text{v} / 36.4\text{ mA} = 350.549\text{ ohms} = Z$

(4) Für 400 u/min für 2300T Spule mit 24 gauge Draht und 0,5" Kern:

- (a) CM: $0.15\text{v} / 3.7\text{ mA} = 40.541\text{ ohms} = Z$
(b) SI: $2.45\text{v} / 26.2\text{ mA} = 93.511\text{ ohms} = Z$

(5) Für 1200 u/min für 2300T Spule mit 24 gauge Draht und 0,5" Kern:

- (a) CM: $0.37\text{v} / 2.7\text{ mA} = 137.037\text{ ohms} = Z$
(b) SI: $4.1\text{v} / 10.3\text{ mA} = 398.058\text{ ohms} = Z$

(6) Für 1400 u/min für 2300T Spule mit 24 gauge Draht und 0,5" Kern:

- (a) CM: $0.58\text{v} / 2.4\text{ mA} = 241.667\text{ ohms} = Z$
(b) SI: $8.3\text{v} / 7.8\text{ mA} = 1065.385\text{ ohms} = Z$

(7) Für 400 u/min für 2300T Spule mit 24 gauge Draht und 0,75" Kern:

- (a) CM: $0.23\text{v} / 4.2\text{ mA} = 54.762\text{ ohms} = Z$
(b) SI: $0.37\text{v} / 7.2\text{ mA} = 51.389\text{ ohms} = Z$

(8) Für 1200 u/min für 2300T Spule mit 24 gauge, Draht und 0,75" Kern:

- (a) CM: $0.79\text{v} / 3.4\text{ mA} = 232.353\text{ ohms} = Z$
(b) SI: $0.43\text{v} / 6.9\text{ mA} = 207.246\text{ ohms} = Z$

(9) Für 1400 u/min für 2300T Spule mit 24 gauge, Draht und 0,75" Kern:

- (a) CM: $0.79\text{v} / 3.21\text{ A} = 246.875\text{ ohms} = Z$
(b) SI: $2.1\text{v} / 2.7\text{ mA} = 777.778\text{ ohms} = Z$

(10) Für 400 u/min für 6000T-Spule mit 28 gauge, Draht und 0,5" Kern:

- (a) CM: $0.49\text{v} / 2\text{ mA} = 245\text{ ohms} = Z$
(b) SI: $5.48\text{v} / 0.13\text{ mA} = 421.538\text{ ohms} = Z$

(11) Für 1200 u/min für 6000T-Spule mit 28 gauge, Draht und 0,5" Kern:

- (a) CM: $1.25\text{v} / 1.5\text{ mA} = 833.333\text{ ohms} = Z$
(b) SI: $15.04\text{v} / 4.1\text{ mA} = 3668.293\text{ ohms} = Z$

(12) Für 1400 u/min für 6000T-Spule mit 28 gauge, Draht und 0,5" Kern:

- (a) CM: $2.08\text{v} / 1.1 \text{ mA} = 1890.909 \text{ ohms} = Z$
- (b) SI: $18.76\text{v} / 2.5 \text{ mA} = 7504 \text{ ohms} = Z$

(13) Für 400 u/min für 6000T-Spule mit 28 gauge, Draht und 0,75" Kern:

- (a) CM: $0.64\text{v} / 1.7 \text{ mA} = 376.471 \text{ ohms} = Z$
- (b) SI: $7.97\text{v} / 7.4 \text{ mA} = 1077.027 \text{ ohms} = Z$

(14) Für 1200 u/min für 6000T-Spule mit 28 gauge, Draht und 0,75" Kern:

- (a) CM: $2.08\text{v} / 1.3 \text{ mA} = 1600 \text{ ohms} = Z$
- (b) SI: $20.4\text{v} / 5.6 \text{ mA} = 3642.857 \text{ ohms} = Z$

(15) Für 1400 u/min für 6000T-Spule mit 28 gauge, Draht und 0,75" Kern:

- (a) CM: $2.28\text{v} / 1.2 \text{ mA} = 1900 \text{ ohms} = Z$
- (b) SI: $28.4\text{v} / 2.1 \text{ mA} = 13523.81 \text{ ohms} = Z$

Es wird darauf hingewiesen, dass, basierend auf die Variationen der Drahtstärke, Kern mit einer Größe und Anzahl der Umdrehungen, die folgenden Effekte statt:

- (a) je kleiner der Draht Größe je höher die Gewinne unabhängig von Geschwindigkeit;
- b je größer die Anzahl der Umdrehungen, in der Regel, je höher die Gewinne; und
- (c) die kleinere Größe der Kern je höher die Gewinne.

Allerdings bleiben beim Vergleichen von Coils mit kleineren Kernen aber eine größere Anzahl von runden die Wirkung ungefähr das gleiche.

Schließlich sind die Magnete im Rotor platziert, so dass sie alle Nord- oder Südpol oben oder out sind. Ein reiner Half-Wave Generator entsteht ohne Berichtigung des AC-Signals, die sonst in einem normalen AC-Generator mit elektronischen Bauteilen in einer elektronischen Schaltung gelöst werden muss.

Experimentellen Werte für die Herstellung macht die konventionelle Art und Weise und mit der Erfindung betrifft:

Die Ergebnisse wurden erzielt man mit einem kleinen 3" Magneten mit einem Durchmesser von ± 2 " auf eine hohe 1,25" Spule 1" Durchmesser und 3/8" Zentrum/Kern aus Stahl. (Unbekannter Aderndurchmesser Größe.)

(a) Konventionelle Methode zur Erzeugung von Strom:

1. 0.324 volts
2. 2.782 mA (milli-amps)
3. 0.9014 mW (milli-watts)

(b) Diese Erfindung Methode zur Erzeugung von Strom:

1. 7.12 volts
2. 17.35 mA
3. 100.87 mW

(c) Damit verbundenen Gewinne von Volt, Strom und Watt:

1. 2,198% over conventional voltage output.
2. 624% over conventional current output.
3. 13,713% over conventional power output.

Folgende Ergebnisse die Spannung, Umlauf- und Kraft gibt für eine 1100, 2200 und 5500 Zuges Spule 20 Gauge Kupfer Draht, 6" lang, 3" im Durchmesser mit einem 0,75" Kern aus Stahl. Die Ergebnisse sind diejenigen, die bei 350 u/min, 1200 u/min und 1300 u/min.

(A) 350 u/min für eine 1100 drehen Spule

	Volts	mA	mW
(a) Konventionelle Methode:	0.57	56.6	32.3
(b) Diese Erfindung-Methode:	1.14	106.6	121.5
(c) Entsprechenden Gewinne:	200%	188.3%	376.6%

(B) 350 u/min für eine 2200 drehen Spule

	Volts	mA	mW
(a) Konventionelle Methode:	0.93	32.4	30.1
(b) Diese Erfindung-Methode:	2.94	70.1	206.1
(c) Entsprechenden Gewinne:	316.1%	216.4%	684%

(C) 350 u/min für eine 5500 drehen Spule

	Volts	mA	mW
(a) Konventionelle Methode:	2.09	17.3	36.2
(b) Diese Erfindung-Methode:	6.11	37.9	231.6
(c) Entsprechenden Gewinne:	292.3%	219.1%	640%

(D) 1200 u/min für eine 1100 drehen Spule

	Volts	mA	mW
(a) Konventionelle Methode:	1.45	60.2	87.3
(b) Diese Erfindung-Methode:	2.95	141	416
(c) Entsprechenden Gewinne:	203.4%	234.2%	476%

(E) 1200 u/min für eine 2200 drehen Spule

	Volts	mA	mW
(a) Konventionelle Methode:	3.225	36.2	116.75
(b) Diese Erfindung-Methode:	7.53	73.5	553.5
(c) Entsprechenden Gewinne:	233.5%	203%	474%

(F) 1200 u/min für eine 5500 drehen Spule

	Volts	mA	mW
(a) Konventionelle Methode:	4.81	17	81.77
(b) Diese Erfindung-Methode:	11.23	31.4	352.6
(c) Entsprechenden Gewinne:	235.5%	184.7%	431.3%

(G) 1300 u/min für eine 1100 drehen Spule

	Volts	mA	mW
(a) Konventionelle Methode:	1.6	83	132.8
(b) Diese Erfindung-Methode:	4.59	157	704.9
(c) Entsprechenden Gewinne:	280.6%	189.2%	530.8%

(H) 1300 u/min für eine 2200 drehen Spule

	Volts	mA	mW
(a) Konventionelle Methode:	2.75	50.5	138.9
(b) Diese Erfindung-Methode:	7.74	88.5	685
(c) Entsprechenden Gewinne:	281.5%	175.2%	493.3%

(I) 1300 u/min für eine 5500 drehen Spule

	Volts	mA	mW
(a) Konventionelle Methode:	5.061	17.3	87.56
(b) Diese Erfindung-Methode:	12.76	36.4	464.5
(c) Entsprechenden Gewinne:	252%	210%	530%

Die folgenden Messwerte stammen aus einer Spule mit 24 Gauge Draht, 0,5" Zentrum/Kern aus Stahl und 2300T.

(A) 400 rpm

	Volts	mA	mW
(a) Konventionelle Methode:	0.15	3.7	0.56
(b) Diese Erfindung-Methode:	2.45	26.2	64.2
(c) Entsprechenden Gewinne:	1,633%	708%	11,563%

(B) 1200 rpm

	Volts	mA	mW
(a) Konventionelle Methode:	0.37	2.7	1
(b) Diese Erfindung-Methode:	4.1	10.3	42.2
(c) Entsprechenden Gewinne:	1,108%	381%	4,227%

(C) 1400 rpm

	Volts	mA	mW
(a) Konventionelle Methode:	0.58	2.4	1.39
(b) Diese Erfindung-Methode:	8.31	7.8	64.82
(c) Entsprechenden Gewinne:	1,433%	325%	4,657%

Die folgenden Messwerte stammen aus einer Spule, die mit 24 Gauge Draht, 0,75" Zentrum/Kern der Kupfer, 2300T.

(A) 400 rpm

	Volts	mA	mW
(a) Konventionelle Methode:	0.23	4.2	0.97
(b) Diese Erfindung-Methode:	0.37	7.2	2.66
(c) Entsprechenden Gewinne:	137%	171%	235%

(B) 1200 rpm

	Volts	mA	mW
(a) Konventionelle Methode:	0.79	3.4	2.69
(b) Diese Erfindung-Methode:	1.43	6.9	9.87
(c) Entsprechenden Gewinne:	181%	203%	367%

(C) 1400 rpm

	Volts	mA	mW
(a) Konventionelle Methode:	0.79	3.2	2.53
(b) Diese Erfindung-Methode:	2.1	2.7	5.67
(c) Entsprechenden Gewinne:	266%	84%	224%

Die folgenden Lesungen wurden von einer Spule hergestellt aus 28 Gauge Draht, 0,5" Zentrum/Kern aus Stahl und 6000T.

(A) 400 rpm

	Volts	mA	mW
(a) Konventionelle Methode:	0.49	2	0.98
(b) Diese Erfindung-Methode:	5.48	13	71.24
(c) Entsprechenden Gewinne:	1,118%	65%	7,269%

(B) 1200 rpm

	Volts	mA	mW
(a) Konventionelle Methode:	1.25	1.5	1.88
(b) Diese Erfindung-Methode:	15.04	4.1	61.66

(c) Entsprechenden Gewinne:	1,203%	273%	3,289%
-----------------------------	--------	------	--------

(C) 1400 rpm

	Volts	mA	mW
(a) Konventionelle Methode::	2.08	1.1	2.29
(b) Diese Erfindung-Methode:	18.76	2.5	46.9
(c) Entsprechenden Gewinne:	902%	227%	2,050%

Die folgenden Lesungen wurden von einer Spule hergestellt aus 28 Gauge Draht, 0,75" Stahl Zentrum/Core und 6000T.

(A) 400 rpm

	Volts	mA	mW
(a) Konventionelle Methode:	0.64	1.7	1.09
(b) Diese Erfindung-Methode:	7.97	7.4	58.98
(c) Entsprechenden Gewinne:	1,245%	435%	5,421%

(B) 1200 rpm

	Volts	mA	mW
(a) Konventionelle Methode:	2.08	1.3	2.7
(b) Diese Erfindung-Methode:	20.4	5.6	114.24
(c) Entsprechenden Gewinne:	981%	431%	4,225%

(C) 1400 rpm

	Volts	mA	mW
(a) Konventionelle Methode:	2.28	1.2	2.74
(b) Diese Erfindung-Methode:	28.4	2.1	88.04
(c) Entsprechenden Gewinne:	1,246%	175%	2,180%

Die hochgerechneten Spannungen für die Elemente, die unmittelbar darüber an die 1800 u/min Geschwindigkeit für die Methode der Betreff Erfindung sind wie folgt:

(A) 400-1400 RPM, 0.5" core, 2300T:

- (1) 11.025v
- (2) 6.15v
- (3) 10.68v

(B) 400-1400 RPM, 0.75" core, 2300T:

- (1) 1.665v
- (2) 2.145v
- (3) 2.7v

(C) 400-1400 RPM, 0.5" core, 6000T:

- (1) 24.66v
- (2) 22.56v
- (3) 24.12

(D) 400-1400 RPM, 0.75" core, 6000T:

- (1) 10.25v
- (2) 30.6v
- (3) 36.51v

Einige der oben genannten Messwerte scheinen nicht konsistent mit anderen. Dies ist zurückzuführen auf die Möglichkeit, dass die Kabelverbindungen fehlerhaft gewesen können oder die Nähe des Magneten relativ zum Kern oder die Spule nicht das gleiche war. Dies war nicht zu der Zeit berücksichtigt, die die Tests durchgeführt wurden.

Die folgenden Abbildungen stammen basiert auf der Prämisse, dass die Erfindung betrifft Merkmale eines Transformators, hat wenn die Anzahl der Umdrehungen auf die Spulen ändern. In fast allen diesen Fällen verhält sich die Erfindung betrifft genau wie einen Transformator, während konventionelle Weise Strom nicht.

KM = Konventionelle Methode;
 DEM = Diese Erfindung-Methode;

350 u/min		1100T - 2200T	1100T - 5500T	2200T - 5500T
KM:	erwartete Spannung:	1.14 volts	2.85 volts	2.325 volts
	Ist-Spannung:	0.93 volts	2.09 volts	2.09 volts
	erwartet Strom:	28.3 mA	11.32 mA	12.96 mA
	Ist-Strom:	32.4 mA	17.3 mA	17.3 mA
	erwartete Leistung:	32.3 mW	32.3 mW	30.1 mW
	Ist-Leistung:	30.1 mW	36.2 mW	36.2 mW
	erwarteten Spannungsverstärkung:	2	5	2.5
	tatsächliche Spannungsverstärkung:	1.636	3.667	2.247
	erwartete Stromverstärkung:	0.5	0.2	0.4
	tatsächliche Stromverstärkung:	0.572	0.306	0.534
	erwartete Leistungsverstärkung:	1	1	1
	tatsächliche Leistungsverstärkung:	0.932	1.12	1.203
DEM:	erwartete Spannung:	2.28 volts	5.70 volts	7.35 volts
	Ist-Spannung:	2.94 volts	6.11 volts	6.11 volts
	erwartet Strom:	53.30 mA	42.64 mA	28.04 mA
	Ist-Strom:	70.10 mA	37.90 mA	37.90 mA
	erwartete Leistung:	121.74 mW	243.05 mW	206.09 mW
	Ist-Leistung:	206.10 mW	231.60 mW	231.60 mW
	erwarteten Spannungsverstärkung:	2	5	2.5
	tatsächliche Spannungsverstärkung:	2.579	5.36	2.078
	erwartete Stromverstärkung:	0.5	0.2	0.4
	tatsächliche Stromverstärkung:	0.658	0.356	0.5407
	erwartete Leistungsverstärkung:	1	1	1
	tatsächliche Leistungsverstärkung:	1.696	1.906	1.124

1200 u/min		1100T - 2200T	1100T - 5500T	2200T - 5500T
KM:	erwartete Spannung:	2.90 volts	7.25 volts	8.06 volts
	Ist-Spannung:	3.225 volts	4.81 volts	4.81 volts
	erwartet Strom:	30.10 mA	12.04 mA	14.48 mA
	Ist-Strom:	36.2 mA	17.0 mA	17.0 mA
	erwartete Leistung:	87.29 mW	87.29 mW	116.71 mW
	Ist-Leistung:	2	5	2.5
	erwarteten Spannungsverstärkung:	2.22	3.32	1.49
	tatsächliche Spannungsverstärkung:	0.5	0.2	0.4
	erwartete Stromverstärkung:	0.6	0.28	0.47
	tatsächliche Stromverstärkung:	1	1	1
	erwartete Leistungsverstärkung:	1.34	0.94	0.70
DEM:	erwartete Spannung:	5.9 volts	14.75 volts	18.83 volts

	Ist-Spannung:	7.53 volts	11.23 volts	11.23 volts
	erwartet Strom:	70.50 mA	28.20 mA	29.40 mA
	Ist-Strom:	73.50 mA	31.40 mA	31.40 mA
	erwartete Leistung:	415.95 mW	415.95 mW	553.60 mW
	Ist-Leistung:	553.50 mW	352.60 mW	352.60 mW
	erwarteten Spannungsverstärkung:	2	5	2.5
	tatsächliche Spannungsverstärkung:	2.55	3.81	1.49
	erwartete Stromverstärkung:	0.5	0.2	0.4
	tatsächliche Stromverstärkung:	0.52	0.22	0.43
	erwartete Leistungsverstärkung:	1	1	1
	tatsächliche Leistungsverstärkung:	1.33	0.85	0.64

1300 u/min		1100T - 2200T	1100T - 5500T	2200T - 5500T
KM:	erwartete Spannung:	3.20 volts	8.00 volts	6.88 volts
	Ist-Spannung:	2.75 volts	5.06 volts	5.06 volts
	erwartet Strom:	41.50 mA	16.60 mA	20.20 mA
	Ist-Strom:	50.50 mA	17.3 mA	17.3 mA
	erwartete Leistung:	132.8 mW	132.8 mW	138.98 mW
	Ist-Leistung:	138.9 mW	87.56 mW	87.56 mW
	erwarteten Spannungsverstärkung:	2	5	2.5
	tatsächliche Spannungsverstärkung:	1.72	3.16	1.84
	erwartete Stromverstärkung:	0.5	0.2	0.4
	tatsächliche Stromverstärkung:	0.61	0.21	0.34
	erwartete Leistungsverstärkung:	1	1	1
	tatsächliche Leistungsverstärkung:	1.05	0.66	0.63
DEM:	erwartete Spannung:	9.18 volts	22.95 volts	19.35 volts
	Ist-Spannung:	7.74 volts	12.76 volts	12.76 volts
	erwartet Strom:	78.50 mA	31.40 mA	35.40 mA
	Ist-Strom:	88.50 mA	36.40 mA	36.40 mA
	erwartete Leistung:	720.63 mW	720.63 mW	685.0 mW
	Ist-Leistung:	685.0 mW	464.50 mW	464.50 mW
	erwarteten Spannungsverstärkung:	2	5	2.5
	tatsächliche Spannungsverstärkung:	1.69	2.78	1.65
	erwartete Stromverstärkung:	0.5	0.2	0.4
	tatsächliche Stromverstärkung:	0.56	0.23	0.41
	erwartete Leistungsverstärkung:	1	1	1
	tatsächliche Leistungsverstärkung:	0.95	0.64	0.68

Die folgenden Daten stellt die erwarteten und tatsächlichen Spannung Lesungen für die konventionelle Methode des Produzierens der Spannung und die Methode der Erfindung betrifft. In nahezu allen Fällen die hierin Erfindung mehr Spannung als die herkömmliche Methode hergestellt und verfügt über Gewinne, die höher als erwartet.

1100T		350 - 1200 u/min	350 - 1300 u/min	1200 - 1399 u/min
KM:	erwartete Spannung:	1.954 volts	2.117 volts	1.571 volts
	Ist-Spannung:	1.45 volts	1.60 volts	1.60 volts
	erwarteten Spannungsverstärkung:	3.429	3.714	1.083
	tatsächliche Spannungsverstärkung:	2.544	2.807	1.103
DEM:	erwartete Spannung:	3.909 volts	4.234 volts	3.196 volts
	Ist-Spannung:	2.95 volts	4.59 volts	4.59 volts
	erwarteten Spannungsverstärkung:	3.429	3.714	1.083
	tatsächliche Spannungsverstärkung:	2.579	4.026	1.556

2200T		350 - 1200 u/min	350 - 1300 u/min	1200 - 1399 u/min
KM:	erwartete Spannung:	3.189 volts	3.454 volts	3.494 volts
	Ist-Spannung:	3.225 volts	5.061 volts	5.061 volts
	erwarteten Spannungsverstärkung:	3.429	3.714	1.083
	tatsächliche Spannungsverstärkung:	3.468	2.957	0.853
DEM:	erwartete Spannung:	10.081 volts	10.919 volts	8.157 volts
	Ist-Spannung:	7.53 volts	7.74 volts	7.74 volts
	erwarteten Spannungsverstärkung:	3.429	3.714	1.083
	tatsächliche Spannungsverstärkung:	2.561	2.633	1.028

5500T		350 - 1200 u/min	350 - 1300 u/min	1200 - 1399 u/min
KM:	erwartete Spannung:	7.167 volts	7.62 volts	5.211 volts
	Ist-Spannung:	4.81 volts	5.061 volts	5.061 volts
	erwarteten Spannungsverstärkung:	3.429	3.714	1.083
	tatsächliche Spannungsverstärkung:	2.301	2.422	1.052
DEM:	erwartete Spannung:	20.951 volts	22.693 volts	12.166 volts
	Ist-Spannung:	11.23 volts	12.76 volts	12.76 volts
	erwarteten Spannungsverstärkung:	3.429	3.714	1.083
	tatsächliche Spannungsverstärkung:	1.838	2.088	1.049

2300T	(0.5" kern 24 gauge draht)	400 - 1200 u/min	400 - 1400 u/min	1200 - 1400 u/min
KM:	erwartete Spannung:	0.45 volts	0.525 volts	0.432 volts
	Ist-Spannung:	0.37 volts	0.58 volts	0.58 volts
	erwarteten Spannungsverstärkung:	3.00	3.50	1.167
	tatsächliche Spannungsverstärkung:	2.467	3.867	1.568
DEM:	erwartete Spannung:	7.35 volts	8.57 volts	4.785 volts
	Ist-Spannung:	4.10 volts	8.31 volts	8.31 volts
	erwarteten Spannungsverstärkung:	3.00	3.50	1.167
	tatsächliche Spannungsverstärkung:	1.673	3.392	2.027

2300T	(0.75" kern 24 gauge draht)	400 - 1200 u/min	400 - 1400 u/min	1200 - 1400 u/min
KM:	erwartete Spannung:	0.69 volts	0.805 volts	0.922 volts
	Ist-Spannung:	0.79 volts	0.79 volts	0.79 volts
	erwarteten Spannungsverstärkung:	3.00	3.50	1.167
	tatsächliche Spannungsverstärkung:	3.435	3.435	1.00
DEM:	erwartete Spannung:	1.11 volts	1.295 volts	1.688 volts
	Ist-Spannung:	1.43 volts	2.10 volts	2.10 volts
	erwarteten Spannungsverstärkung:	3.00	3.50	1.167
	tatsächliche Spannungsverstärkung:	3.865	5.676	1.469

6000T	(0.5" kern 28 gauge draht)	400 - 1200 u/min	400 - 1400 u/min	1200 - 1400 u/min
KM:	erwartete Spannung:	1.47 volts	1.715 volts	1.459 volts
	Ist-Spannung:	1.25 volts	2.08 volts	2.08 volts
	erwarteten Spannungsverstärkung:	3.00	3.50	1.167
	tatsächliche Spannungsverstärkung:	2.551	4.245	1.664
DEM:	erwartete Spannung:	16.44 volts	19.18 volts	17.668 volts
	Ist-Spannung:	15.04 volts	18.76 volts	18.76 volts
	erwarteten Spannungsverstärkung:	3.00	3.50	1.167
	tatsächliche Spannungsverstärkung:	2,745	3.423	11.247

6000T	(0.75" kern 28 gauge draht)	400 - 1200 u/min	400 - 1400 u/min	1200 - 1400 u/min
KM:	erwartete Spannung:	1.92 volts	2.24 volts	2.427 volts
	Ist-Spannung:	2.08 volts	2.28 volts	2.28 volts
	erwarteten Spannungsverstärkung:	3.00	3.50	1.167
	tatsächliche Spannungsverstärkung:	3.25	3.563	2.427
DEM:	erwartete Spannung:	23.91 volts	27.895 volts	23.80 volts
	Ist-Spannung:	20.40 volts	28.40 volts	28.40 volts
	erwarteten Spannungsverstärkung:	3.00	3.50	1.167
	tatsächliche Spannungsverstärkung:	2.56	3.563	1.392

GEOFFREY SPENCE: ENERGIE UMWANDLUNGS SYSTEM

US Patent 4.772.816

20. September 1988

Erfinder: Geoffrey M. Spence

ENERGIE UMWANDLUNGS SYSTEM

Dies ist ein leicht umformuliert Auszug aus dieser Patentschrift, die einen wesentlichen elektrischen Leistung in der Lage, seine eigene elektrische Eingangs zu Eigenversorgungs sein, sowie die Erstellung Kilowatt überschüssige Energie hat. Die hoch angesehenen Dr. Harold Aspden Kommentare:

"Meiner Energy Science Report No. 81, ich erwähnte auch das Gerät von Geoffrey Spence, ein Erfinder in Großbritannien Dies ist das Thema seiner US-Patent Nr 4.772.816 konzipiert. Elektronen, die in einer Kammer zwischen zwei konzentrischen Elektroden gebildet injiziert werden durch ein Paar von Magneten, die ein Magnetfeld auf der Mittelachse der konzentrischen Elektroden bereitzustellen in der inneren Elektrode abgelenkt. Von selbst, sollte dies keine überschüssige Energie hinzuzufügen, weil die in Beschleunigung der Elektronen eingespeiste Energie wird lediglich durch elektrostatische Abstoßung beim Laden der Mittelelektrode und so den Kondensator absorbiert. Wenn die Elektronenfluss pulsiert und es gibt Verbindungen zum Elektronenstrom aus dieser Mittelelektrode ziehen dann die Pulsation impliziert jedoch eine wiederkehrende Abfolge von Ladung und Entladung. Das ist Magie Kondensator-Funktion wird dann genutzt.

Die Fragen sind dann, ob der Spence Erfindung wirklich funktioniert und ob es wirtschaftlich rentabel ist? Nun, ich schrieb, dass Energy Science Bericht im Jahr 1996, vor sechs Jahren, und es ist nur ein paar Monaten, dass ich noch mehr von dem Projekt gehört. Geoffrey Spence hat den Prototyp Produkt der Stufe, wo er die Schleife in dem Sinne, dass ein Teil der Ausgangsleistung zurückgekoppelt, um die benötigt wird, um die Elektronenstrahlen zu erhalten Energie verleihen geschlossen entwickelt. Er hat eine sich selbst erhaltende Einheit, die Kilowatt elektrische Nutzleistung ohne sichtbare Energiezufuhr liefern kann".

ZUSAMMENFASSUNG

Die Vorrichtung verwendet ein magnetisches Feld (**80**), um einen geladenen Teilchenstrahl radial in Richtung einer Zielelektrode (**10**) zu beschleunigen. Die erhöhte kinetische Energie der Partikel ermöglicht die Partikel auf die Zielelektrode (**10**) als ursprünglich dazu gegeben aufgeben mehr elektrische Energie. Dies lädt die Zielelektrode (**10**) und die erhöhte Energie wird aus der Vorrichtung durch Verbinden einer elektrischen Last, die zwischen der Targetelektrode und einen Punkt der niedrigeren oder höheren Potential extrahiert..

US-Patent-Referenzen:

1717413	Jun, 1929	Rudenberg	310/306.
3202844	Aug, 1965	Hatch	310/306.
3234411	Feb, 1966	Klein	310/306.
3312840	Apr, 1967	Gabor	310/306.
3393330	Jul, 1968	Vary	310/306.
3899696	Aug, 1975	Shimadu	310/306.

BESCHREIBUNG

Diese Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Erzeugen einer Potentialdifferenz zwischen zwei oder mehr Elektroden und mit geladenen Teilchen als Energieträger.

Elektrische Energie wird in der Regel durch die Verbrennung von fossilen Brennstoffen und eine Umwandlung der Energie in eine Drehbewegung, die elektrischen Generatoren antreibt veröffentlicht erzeugt. Dies ist kostengünstiger, wenn sie im großen Maßstab durchgeführt wird, ineffizient der Konvertierungsprozess; Nutzung der natürlichen Ressourcen und produzieren Abfallprodukte, die hohe Umweltbelastung verursachen können. Ein weiterer Nachteil ist, dass die elektrische Energie nicht direkt auf Straßenfahrzeugen oder Schiffen versorgt werden.

Das Energieumwandlungsverfahren dieser Erfindung beinhaltet keine gesundheitlichen oder Verschmutzungsgefahr und erzeugt elektrische Energie direkt von einem einstufigen Prozess ohne Abfallprodukte. Die Gesamtenergie-Umwandlungsfaktor und Leistungsgewicht beide hoch sind, so dass die Vorrichtung für die meisten festen und mobilen Anwendungen.

Eine bekannte Vorrichtung für nützliche Arbeit durch den Einsatz auf Elektronen mit einem Magnetfeld wird als "Elektronenschleuder". Dies beinhaltet eine torusförmige Druckkammer zwischen den Polen eines speziell geformten Elektromagneten. Thermionisch-erzeugten Elektronen werden in die Kammer mit einer anfänglichen elektrostatischen Energie von etwa 50 keV injiziert. Da das Magnetfeld baut sich während der positiv gehenden

Halbzyklus, induziert er eine elektromotorische Kraft innerhalb der Donut, die Kraft beschleunigt die Elektronen und zwingt sie, sich in einer gekrümmten Bahn mit dem magnetischen Feld zu bewegen, durch die Wechselwirkung. Ein wichtiger Unterschied zwischen der Elektronenschleuder und den Energiewandler der vorliegenden Erfindung ist, daß im ersteren das Magnetfeld liegen, um in einem sehr kurzen Zeitraum zu erhöhen, um die Elektronen ausreichend zu beschleunigen, während bei der letzteren ist das Magnetfeld sein, nahezu konstant und die Elektronen fallen nach innen zu einer Mittelelektrode aufgeben sowohl ihre kinetische Energie und elektrische Ladung.

Die vorliegende Erfindung zielt auf die Bereitstellung eines Energiewandlers, die mobil sein können, und der einen Permanentmagneten oder einen erregten Quelle mit sich, um die elektrische Energie zunächst verliehen, um Teilchen zuzuführenden Ladungs amplifizieren verknüpften magnetischen Strahlung oder erzeugt eine so als "Vakuum" Kammer bildende Teil des Generators, die Energie erhöht wird von der Zielelektrode, die auf dem die Teilchen einfall extrahiert.

Dementsprechend stellt die vorliegende Erfindung einen Energiewandler.

Während die Erfindung nicht auf irgendeine besondere Theorie der Wirkungsweise beschränken zu wollen, wird auf der Tatsache, dass, wenn ein geladenes Teilchen gezwungen wird, durch einen radialen Abstand d (unabhängig von dem Weg, den sie tatsächlich folgt) durch ein Magnetfeld bewegt basierend der Intensität H , ist das Werk von der Partikel getan $H \times d$. Für einen Elektronenstrahl, der eine Ladung e , und sich mit einer Geschwindigkeit v über die Distanz d , die Gesamtkraft auf der Elektronen ist die Zentripetalkraft die Summe $H \times v$ ausgeübte weniger Kraft auf die Elektronen in die entgegengesetzte Richtung durch die Zentrifugalkraft, das ist die Summe von $(m \times v^2) / r$. Indem der Radius von der Mittelelektrode merklich größer ist als die Umlaufbahn des Gleichgewichts kann die Zentrifugalkraft minimiert werden, wodurch die Zentripetalkraft maximiert und damit die Arbeit zu bringen die Ladung auf der Elektrode erfolgen.

Das Verfahren, mit dem der Wandler dieser Erfindung arbeitet verwendet als Ladungsquelle, elektrisch geladenen Teilchen, beispielsweise Elektronen und / oder Ionen. Zwei oder mehr Elektroden in einer Niederdruckkammer untergebracht ist. Ein magnetisches Feld, wie unten angegeben durchquert die Kammer sie von der aus einem Permanentmagneten, Elektromagneten oder einer Quelle von Strahlung ausgeht. Eine externe Energiequelle wird verwendet, um die Ladung Teilchen durch ein elektrisches Feld geben an kinetischer Energie, beispielsweise durch Erhitzen, Beschleunigung oder von Kernstrahlung. Das Energieumwandlungsverfahren verwendet die Magnetfeld um die geladenen Teilchen entlang einer gewünschten Bahn zu übertragen, bis sie auf einer zentralen Elektrode (Kathode) auftreffen. Das Arbeiten an den Teilchen (daher das elektrische Potential von der Kathode erreicht wird) durchgeführt ist proportional zu der resultierenden Magnetkraft-fache der Distanz, über die die Kraft wirkt. Da die Partikel in der Kammer bewegen sie sich kreuzen das Magnetfeld. Dadurch entsteht eine auf die Teilchen wirkende Kraft ist proportional zur Feldstärke, Geschwindigkeit und elektrische Ladung der Teilchen und dem Sinus des Einfallswinkels zwischen der Bahn der Partikel und die magnetischen Kraftlinien, die Kraft. Diese Kraft hat eine Winkelkomponente und eine Zentripetalkraft, die die Partikel dazu zwingt, entlang einer Spirale Orbit reisen.

Eine entgegengesetzte Zentrifugalkraft wirkt auch auf den Teilchen entgegengesetzt zu der zentripetalen Magnetkraft. Das Elektrodenpotential ist proportional zu der erforderlichen Arbeiten an der geladenen Teilchen durchgeführt, um sowohl die Zentrifugalkraft und des elektrischen Feldes um die Kathode, wie die Ladungen zu akkumulieren, und die Potentialdifferenz zwischen den Elektroden zunimmt überwinden. Maximale Elektrodenpotential ist erreicht, wenn die Zentrifugalkraft und abstoßenden Kräfte gleich der Zentripetalkraft sind, nach deren Ablauf keine weiteren geladenen Teilchen die Elektrode zu erreichen. Der Radius der Elektrode bestimmt die Minimalwertspannung zwischen der Zentrale und einer Außenelektrode: die Mittelelektrode Radius reduziert (durch Sputtern oder Erosion) der Zentrifugalkraft zunimmt, wodurch die Anzahl der geladenen Teilchen, die die Zentralelektrode erreichen und daher das Elektrodenpotential für eine gegebene Feldstärke und die Partikelgeschwindigkeit. Die Massendifferenz zwischen Ionen und leichter geladenen Teilchen, wie Elektronen, führt zu unterschiedlichen Fliehkräften bei gegebenen Partikel kinetische Energien. Die Generatorausgangsleistung und Wirkungsgrad optimiert sind, wenn der Generator verwendet das maximale magnetische Feld, um die Zentrifugalkraft zu minimieren und die radiale Distanz zu maximieren, über die die Kraft wirkt, für eine gegebene Feldstärke. Teilchen mit der höchsten Ladung-zu-Masse-Verhältnis verwendet werden.

Niederdruckgase als Ladungsquelle, wenn sie von Partikelkollision und Erregung in der Kammer ionisiert werden. Dotierten Gase können das Energieniveau für ionisierende Gasatome / Moleküle damit die Effizienz zu verbessern minimieren. Jedoch ist das resultierende Magnetkraft geringer für die schwereren Ionen aufgrund ihrer geringeren Geschwindigkeit, so dass das elektrische Feld von der Hochspannungselektrode (Kathode) abgestrahlt wird, kann entgegengesetzt geladenen Teilchen anziehen (+ Ionen) und anschließend Entladen der Elektrode die Verringerung der Ausgangsspannung. Verschiedene Verfahren können verwendet werden, um zu überwinden oder zu reduzieren diesen Effekt werden. Zum Beispiel ein Verfahren wäre es, die entgegengesetzte Ladungen zu trennen und / oder um elektrische vorgespannten Gitter zu verwenden, um den Fluss der entgegengesetzten Ladungen auf der Hochspannungselektrode zu steuern.

Gasförmige Systeme sind in der Regel komplexer als einzigen Ladung konstruiert Systeme und höhere Ströme bei niedrigeren Spannungen, während die einzigen Ladung Systeme, beispielsweise Elektronen in Hochvakuumkammern verwendet wird, können höhere Spannungen zu erzeugen.

Das Magnetfeld kann von einem oder mehreren Permanentmagneten und / oder von einem oder mehreren Elektromagneten ist; ein statisches Magnetfeld erzeugt eine konstante Ausgangsspannung, während eine veränderliche Feld erzeugt eine veränderliche Spannung für Partikel mit gleicher Masse und Geschwindigkeit.

Eine externe Quelle verwendet wird, um die geladenen Teilchen zu beschleunigen sie anfänglichen kinetischen Energie, die als Wärme freigesetzt wird, wenn die Kollision der Teilchen mit der Elektrode zu geben. Wenn das durch die erhöhte Spannung zwischen den Elektroden dargestellt Energie größer ist als die erforderliche, um die geladenen Teilchen bereitzustellen Energie; und sie beschleunigen, ist der Umwandlungsprozess selbst tragendes, die Ausgangsenergie aus der Differenz zwischen der Summe der kinetischen Energie verloren und der erzeugten Energie. Ladung fließt von der Mittelelektrode über eine externe Last mit einer anderen Elektrode. Die elektrische Energie (Arbeit) freigegeben ist eine Funktion des Stroms (Summe der Ladungen, die pro Sekunde strömen mal) die Potentialdifferenz. Elektrische und thermische Leistung kann durch Variation gesteuert werden: die Feldstärke; die Partikelgeschwindigkeit; die Partikeldichte (mittlere freie Weglänge) und / oder über ein Gitter, um die Rate zu steuern, bei denen Teilchen erreichen die zentrale Elektrode. Der Ausgang ist ebenfalls proportional zu der Wärme verloren oder gewonnen, da die Translationsenergie des Teilchens proportional zu seiner Temperatur. Wärme an der Elektrode freigesetzte zu den Teilchen zurückgeführt werden, um ihre Energie zu erhalten, oder in einem Wärmetauscher für die äußere Anwendung verwendet werden. Der Generator verwendet normalerweise nicht reagierenden leitfähigen Material um eine chemische Reaktion von Gasen zu verhindern, Kühlmittel usw. mit den Elektroden, Behälterwänden oder anderen Komponenten. Verschiedene Teilchenbahnen, gerichtete Bewegungen und Positionierung der umlaufenden Partikel können mit entsprechenden Magnetfeldern eingesetzt werden. Das Niederdruckgas kann durch jedes geeignete Mittel ionisiert werden: ein Verfahren wäre es, eine Elektronen / Ionenkanone in der die Ebene und die Richtung der eingeleiteten Teilchen richtig für die angelegte Magnetfeld zu verwenden. In Gasvorrichtung, die Elektronen durch den äußeren Stromkreis fließt, bei Erreichen der Anode, rekombiniert mit einem gasförmigen Ionen, um ein neutrales Gas Atom / Molekül zu bilden. Diese atomaren Teilchen ordnungsgemäß wieder ionisiert durch Kollision und / oder die elektrischen Felder, die Energie, die direkt oder indirekt aus der Arbeit der auf die geladenen Teilchen wirkenden resultierenden Kraft erfolgen abgeleitet.

Damit die Erfindung besser verstanden werden kann, wird nun unter Bezugnahme auf die beigefügten schematischen Zeichnungen, die beispielhaft gegeben sind beschrieben wird, und bei dem:

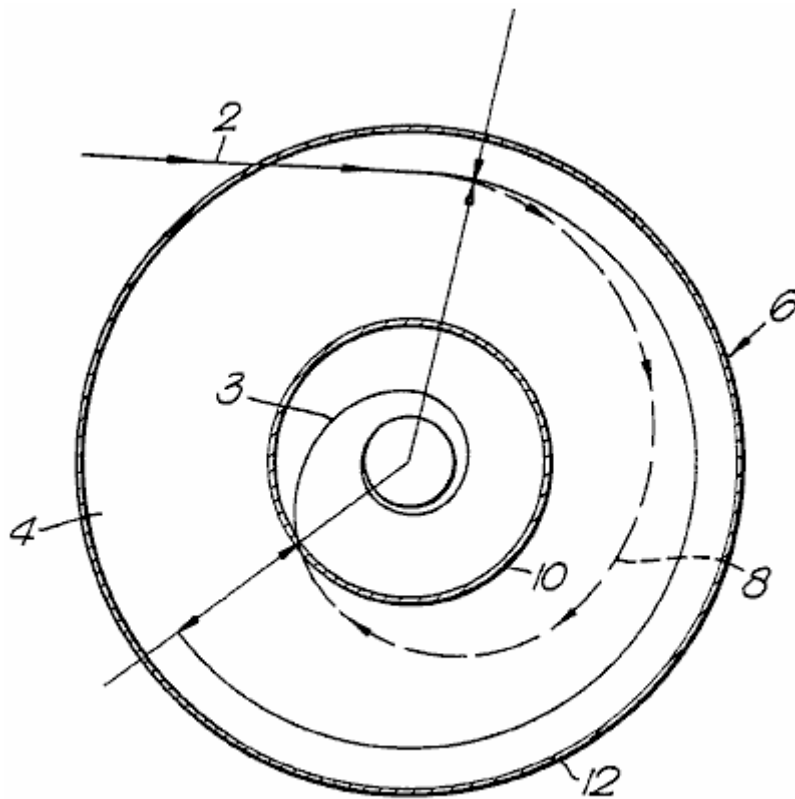


Fig. 1.

Fig.1 zeigt schematisch einen Querschnitt des Generators; und der Pfad durch ein Teilchen in der Energieumwandlungsprozess verfolgt;

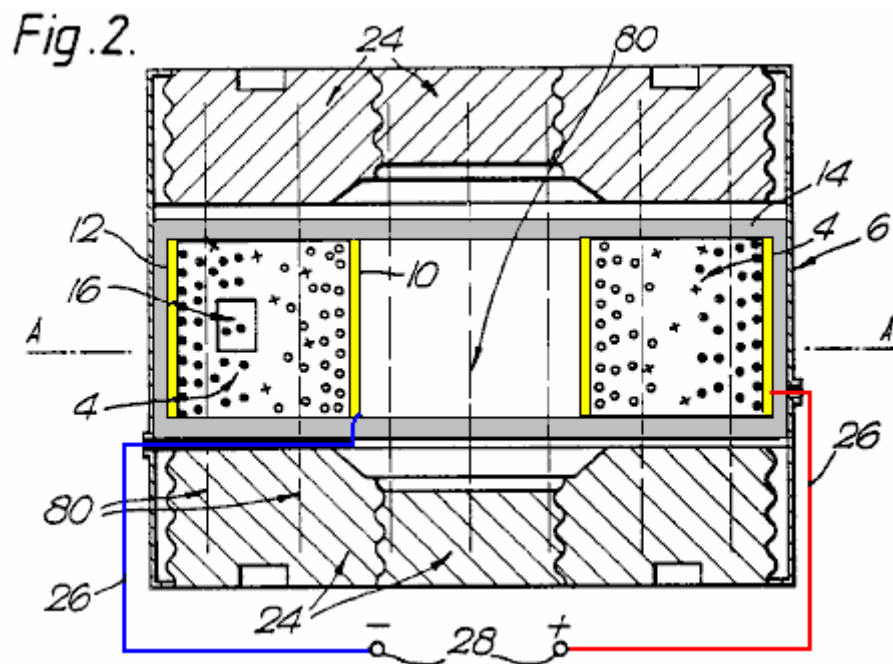


Fig.2 zeigt einen axialen Querschnitt durch einen Typ von Vorrichtung für die Erfindung unter Verwendung von Permanentmagneten ; und eine Gitter Steuerung Ionenwanderung zu der Kathoden.

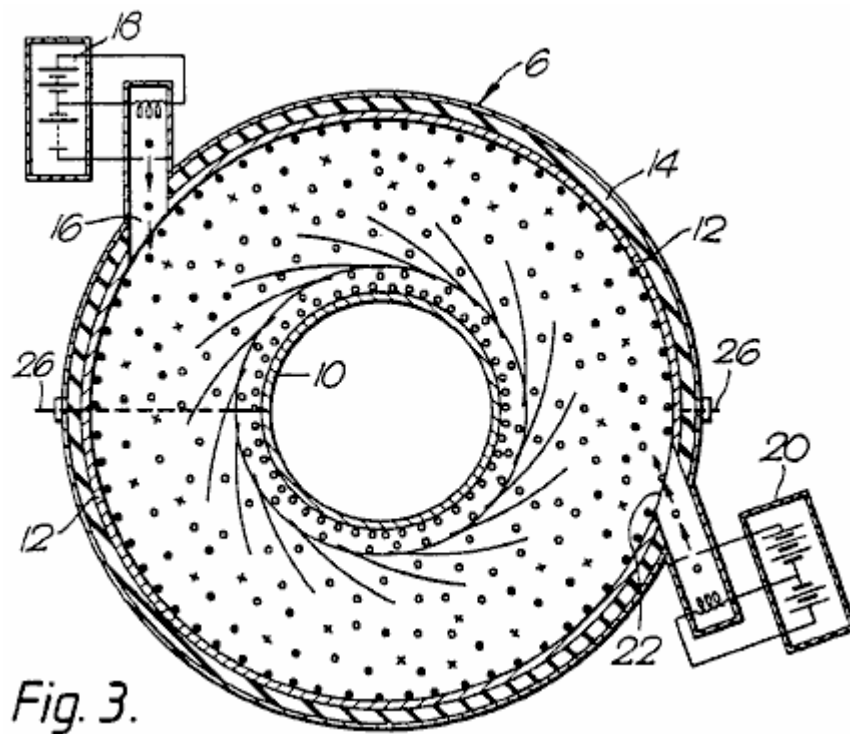


Fig.3 zeigt einen Querschnitt der Vorrichtung von **Fig.2** entlang der Linie A--A;

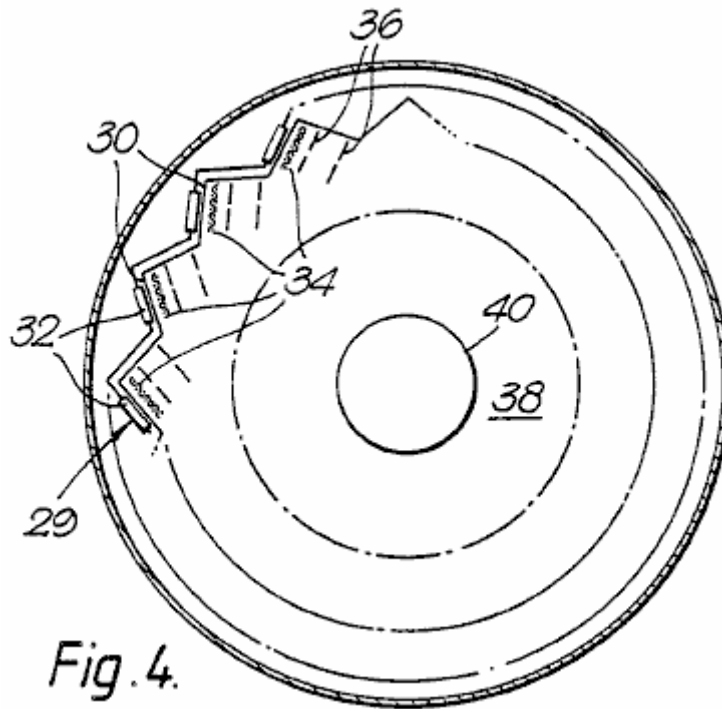


Fig. 4.

Fig. 4 ist ein schematischer Schnitt durch eine Form eines Wandlers mit Elektronen, die eine kreisförmige Reihe von Elektronenquellen;

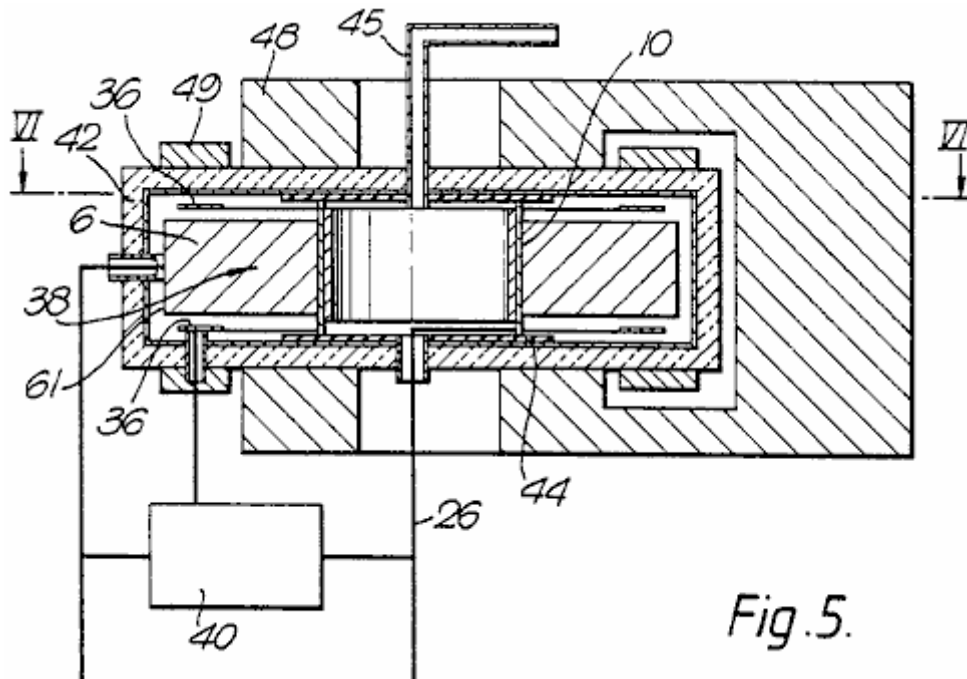


Fig. 5.

Fig. 5 ist ein axialer Querschnitt durch eine weitere praktische Ausführungsform der Fig. 4 Konverter;

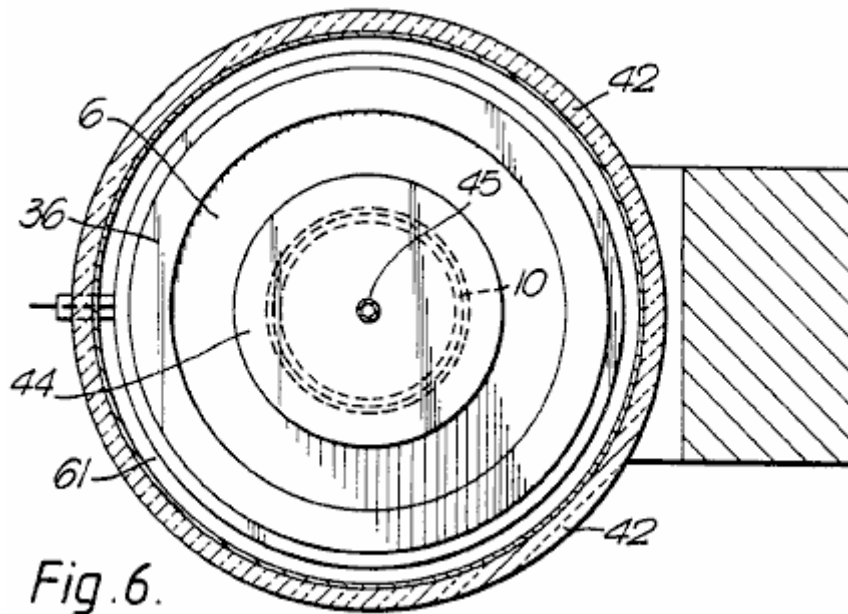


Fig. 6 ist ein Schnitt entlang der Linie VI--VI der **Fig. 5**;

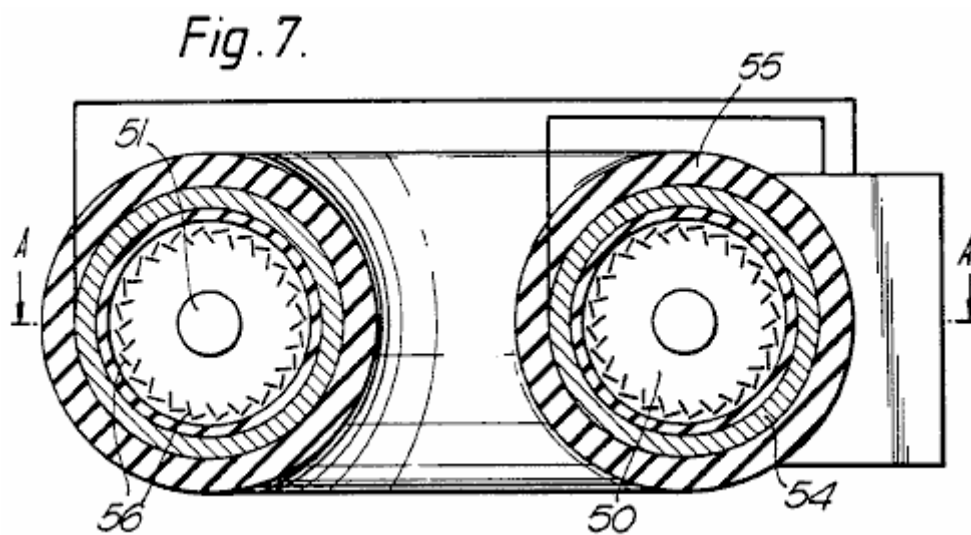


Fig. 7 ist ein Querschnitt entlang eines Durchmessers des torusförmigen (toroidalen) Hochleistungswandler;

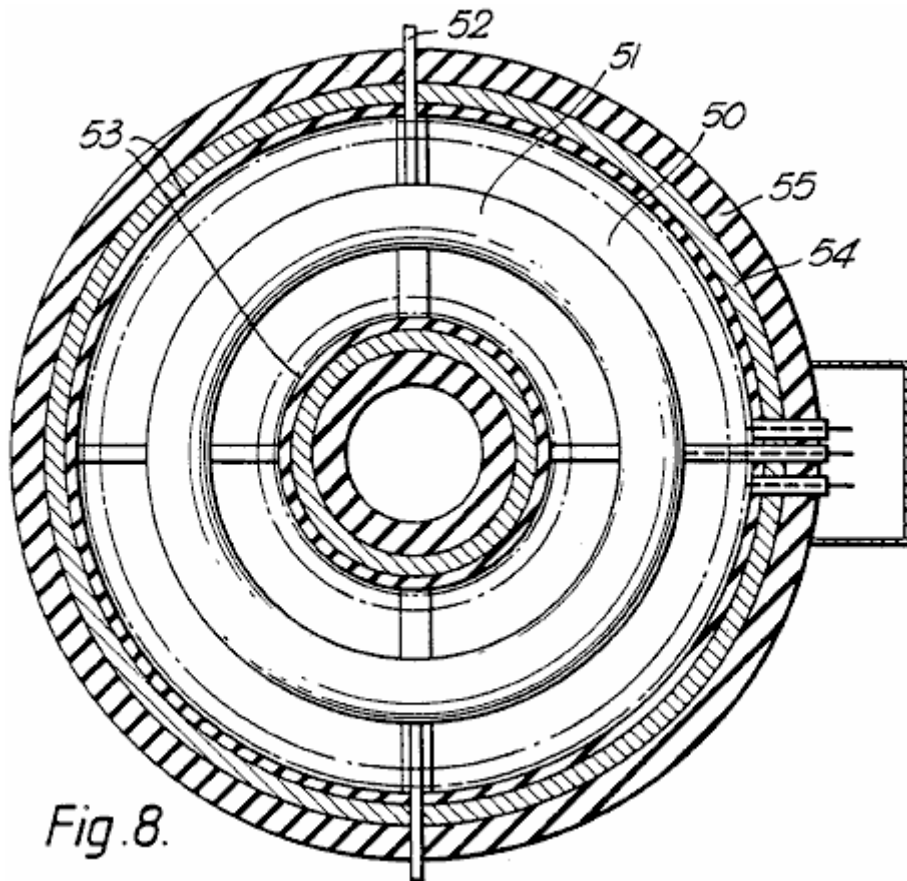


Fig. 8 ist ein Schnitt auf der Linie A--A der Fig. 7, und

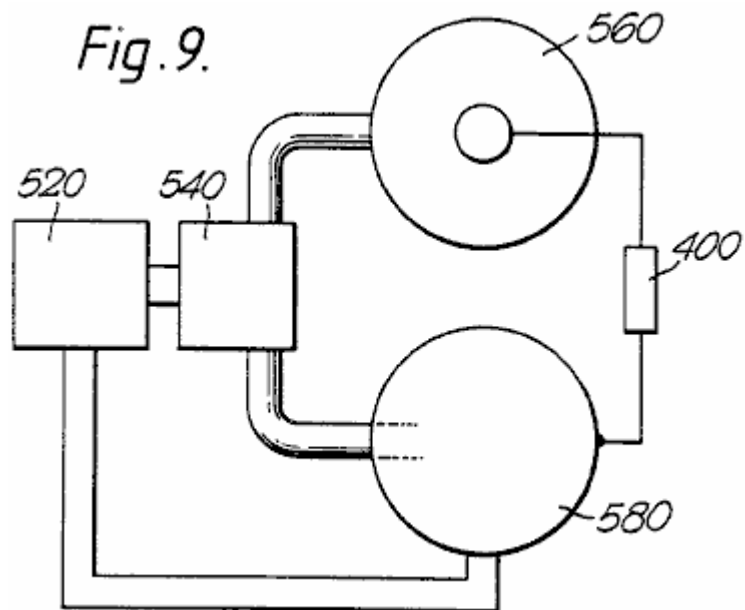


Fig. 9 ist ein Schema einer zweistufigen Konverter mit beiden Formen der geladenen Teilchen gleichzeitig.

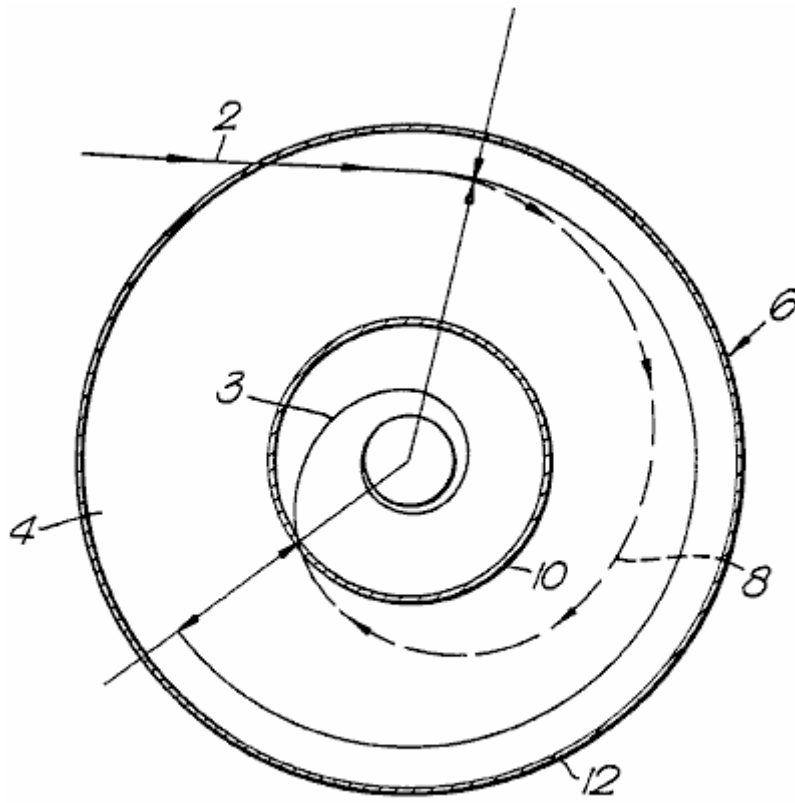
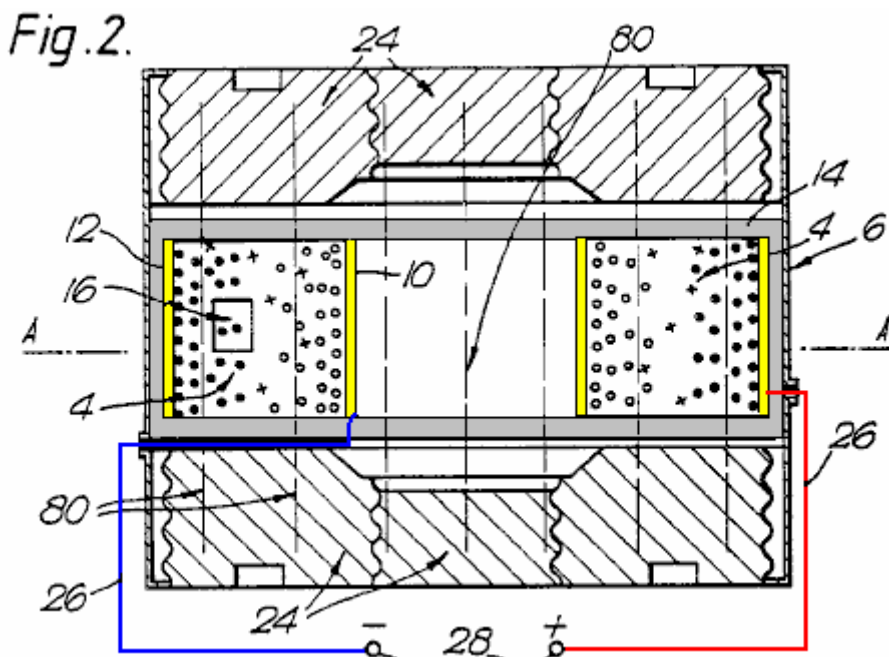


Fig. 1.

Wie in **Fig.1** gezeigt, wird ein geladenes Teilchen auf einer Bahn 2 in ein Magnetfeld eingespritzt, die sich normal zur Ebene der Zeichnung. Das Feld durchdringt den Raum 4 des ringförmigen Querschnitt innerhalb einer zylindrischen Kammer 6. Das Magnetfeld erzeugt eine Kraft auf die Partikel, die sich im rechten Winkel zu beiden, es ist die Bewegungsrichtung und dem Magnetfeld. Die resultierende Zentripetalkraft verursacht das Teilchen eine Spiralbahn 8 endet an der Mittelelektrode 10 beabstandet radial nach innen von der äußeren zylindrischen Elektrode 12. Der durch die Partikel erworbene zusätzliche Energie zu folgen, ist eine Funktion des radialen Abstands und der gewählten Stärke des magnetischen Feld zwischen den Elektroden. Diese Energie wird durch den Aufprall mit dem zentralen Elektrode gegeben, in Form von Wärme und / oder Arbeit bringt die Ladung gegen die gegenüberliegende elektrische Feld an der Elektrode erfolgt. In der Abwesenheit der zentralen Elektrode 10, würden die Elektronen die Umlaufbahn des Gleichgewichts 3 folgen, wobei dies die Bahn, gefolgt von einem Teilchen, wenn die Zentrifugal- und Zentripetalkräfte Gleichgewicht, was zu keiner Arbeit auf dem Teilchen gemacht.



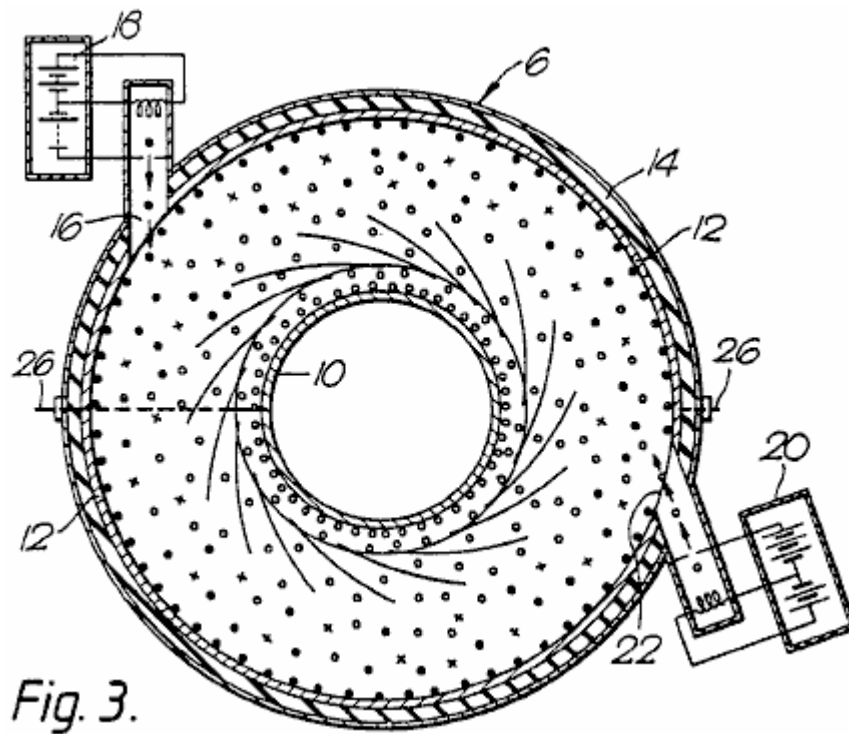


Fig. 3.

Wie insbesondere in **Fig.2 und Fig.3** gezeigt, ist der Energiewandler **1** besteht im wesentlichen aus einer ringförmigen Kammer **6** mit einer zylindrischen Außenelektrode **12**; eine innere zylindrische Elektrode **10** und zwei gasdichte Wände **14** der elektrischen Isoliermaterial. In der Elektrode **12** ist eine Öffnung **22**, durch die eine Elektronenkanone **20** Elektronen in den Raum **4**. Zusätzlich oder alternativ zu injizieren, eine Ionenpistole **18** kann positiv geladenen Teilchen durch die Öffnung **16** zu injizieren.

Sitzt auf den Hauptflächen der Kammer **6** sind magnetische Polstücke **24**, die zu einem homogenen Magnetfeld **80**, welche den Raum **4** parallel zu der Achse der Kammer **6**. Die Magnete können keramischen Permanentmagneten sein, oder sie können Elektromagnete sein quer. In jedem Fall können Mittel (nicht gezeigt) zum Einstellen der magnetischen Feldstärke vorgesehen sein.

Schwer Leiter **26** verbinden die zwei Elektroden mit den Anschlüssen **28** über die eine Widerstandslast platziert, um den Generatorausgang abzuleiten.

Eine Vakuumpumpe (nicht gezeigt) hat einen Einlaß in Verbindung mit dem Inneren der Kammer **6**, so daß der Gasdruck in dem Generator reduziert werden kann, und bei, eine gewünschte subatmosphärischen Wert gehalten. Assoziiert mit der Pumpe oder von ihm getrennt, kann ein Mittel zur Sicherstellung, daß das Gas in dem Generator einer gewünschten Zusammensetzung, zum Beispiel eines, das die Möglichkeit einer ionisierenden Kollisionen zwischen den geladenen Teilchen und Gasatomen oder Molekülen verbessert werden. Ein solches geeignetes Gas würde Neon, das 0,1% Argon Volumen werden.

Um zu bewirken, dass der Generator zu arbeiten, ist es notwendig, die Vakuumpumpe zu starten und die Elektronenkanone oder jedem Partikelquelle zu erregen. Letzteres beinhaltet das Erwärmen eines Filaments von einer externen Energiequelle, bis das erforderliche Energie intern (Temperatur) erreicht ist, was wiederum bewirkt, dass ein Stück des thermisch emittierenden Materials, Elektronen zu emittieren. Wenn die Elektronen die Ladungsträger sind, werden sie durch ein geeignetes elektrisches Feld beschleunigt werden und in den Raum **4**. Hier werden sie weiter durch die radiale elektrische Feld zwischen den Elektroden beschleunigt werden projiziert und gleichzeitig einen anzuwendenden Auslenkkraft sie durch das axiale Magnetfeld durch die sie hindurch.

Für eine Ionenquelle, die Elektronen beschleunigt, bis sie Auswirkungen auf einige Atome oder Moleküle, um einen Strom von Ionen, die ebenfalls in den Zwischenraum passieren zu erzeugen **4**. Bei der gezeigten, die Elektronen an die zentrale Elektrode angezogen, während die Polaritäten Ionen gezogen werden in Richtung der äußeren Elektrode, die für die verschiedenen Orientierungen der Quellen **18** und **20** entfallen.

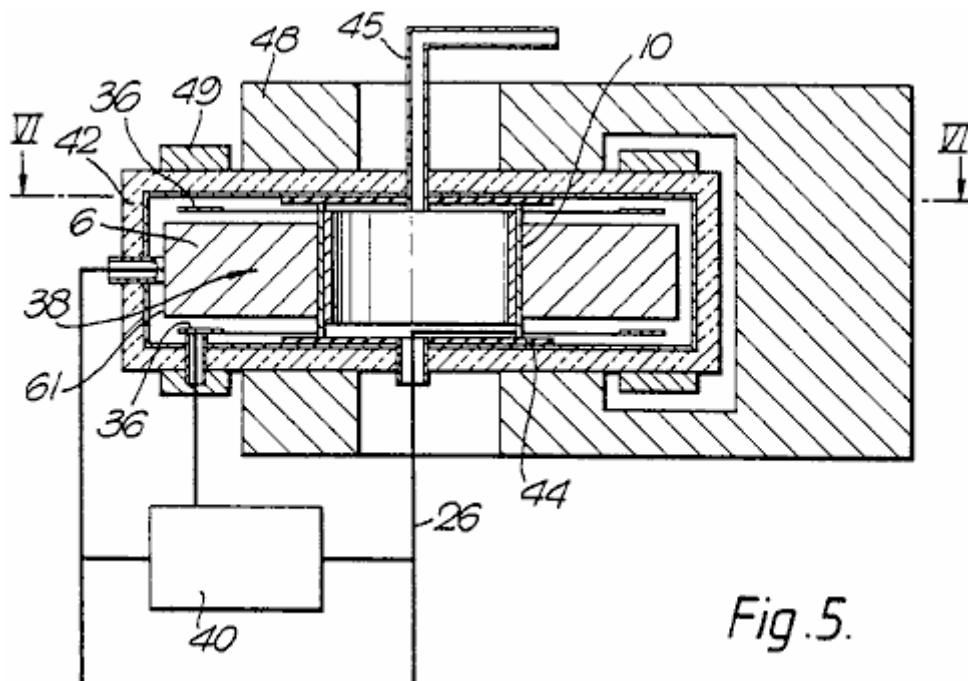
Alle Gasmoleküle, die in der Nähe vorbei oder zwischen werden die Elektroden durch Kollision und / oder elektrostatischen Feldes ionisiert. Ausgangsstrom kann dann durch eine Lastimpedanz an den Anschlüssen **28**. Die Impedanz wird abgestimmt, um den Prozess internen Energieabfall unter einen Wert, der die Wieder Ionisation der Gasatome verhindern würde verhindern ihm verbunden werden. Da jedes Ion an der Anode

deionisiert, werden die Gasatome sind in der Regel weiter, wieder in ihren jeweiligen Umlaufbahnen zirkulieren, bis erneute ionisiert, die resultierende Kraft zeichnen sowohl die Ionen und Elektronen (durch ausgefüllte Kreise dargestellt) (durch nicht ausgefüllte Kreise dargestellt).

Es ist vorgesehen, dass im Falle eines Wandlers mit Elektronen, könnte die Kammer auf einen ausgewählten Unterdruck evakuiert und abgedichtet werden.

In dieser Form der in **Fig.4** gezeigten Erfindung weist jede Elektronenquelle bilden ein aus einer kreisförmigen Reihe **29** von Quellen hat einen Körper **30** aus elektro-emittierendes Material, wie Molybdän, durch Cäsium beschichtet, durch einen elektrischen Glühfaden **32** in Reihe geschaltet sind beheizt oder parallel zu einer elektrischen Energiequelle (nicht gezeigt). Unmittelbar vor jeder Emitter **30** ist ein Gitter **34** aus feinen Drähten, wobei alle Gitter mit einer Quelle von einstellbarer Spannung, um so den Fluss der Elektronen von dem Emitter zu steuern. Diese Elektronen werden durch eine oder mehrere Beschleunigungselektroden **36**, an denen eine Potentialdifferenz längs der Elektronenbahn fest projiziert, so daß jede inkrementale Elektronenquelle injiziert einen Strom von Elektronen mit einer kinetischen Energie bekannt, in einen Raum **38**, von dem in einem gezeichneten Kreis angedeutet die gestrichelte Linie, von der Ablenkmagnetfeld quert, in dem der zentrale, Ziel-Elektrode **40**. Der Strom von Elektronen in das Magnetfeld eingespritzt wird, durch elektrische und / oder magnetische Felder fokussiert werden.

In den übrigen Figuren, die bereits Bezug genommen, um die Teile werden die gleichen Bezugszeichen beibehalten.



In der in **Fig.5** gezeigten "flachen Scheibe" Konfiguration ist der Ringraum **6** in einem Körper **42** aus Wärmedämmmaterial umschlossen. Die Mittelelektrode **10** ist auf Isolatoren **44**, die durch Leitungen **45** für den Durchtritt eines Kühlfluids und durch eine Ausgangsleitung **26** durchbohrt sind, die sich entlang der Rohrleitung erstrecken kann, so dass es zu gekühlt gelagert.

Fig.5 zeigt, wie die Ablenkungsmagneten ist im Allgemeinen U-förmig und weist zwei ringförmige Polstücke **48**, so dass das Magnetfeld gleichförmig zwischen der Oberfläche der Elektrode **10** und dem Bereich **38** radial innersten der kreisförmigen Elektronenquelle, die elektrische Feld zwischen der Elektrode **36** und der Emissionsfläche **61** die Bereitstellung der Elektronen anfänglichen Beschleunigungen (kinetische Energie). **Fig.5** zeigt auch, wie eine Spannung aus der Widerstandslast **40** (die somit als Potentiometer) abgegriffen und durch die an die Beschleunigungselektrode **36** zugeführt.

Kammer **6** ist auch mit zwei Ringmagnete **49** (oder einer kreisförmigen Reihe von inkrementellen Magneten) entwickelt, um die Richtung, in der die Elektronen in den Raum **38** übergeben Die Magneten sorgen lokale Magnetfelder, um sicherzustellen, dass die Elektronen die Grenze der Raum **38** zu erfüllen beeinflussen bereitgestellt tangential, also bei Null Radialgeschwindigkeit.

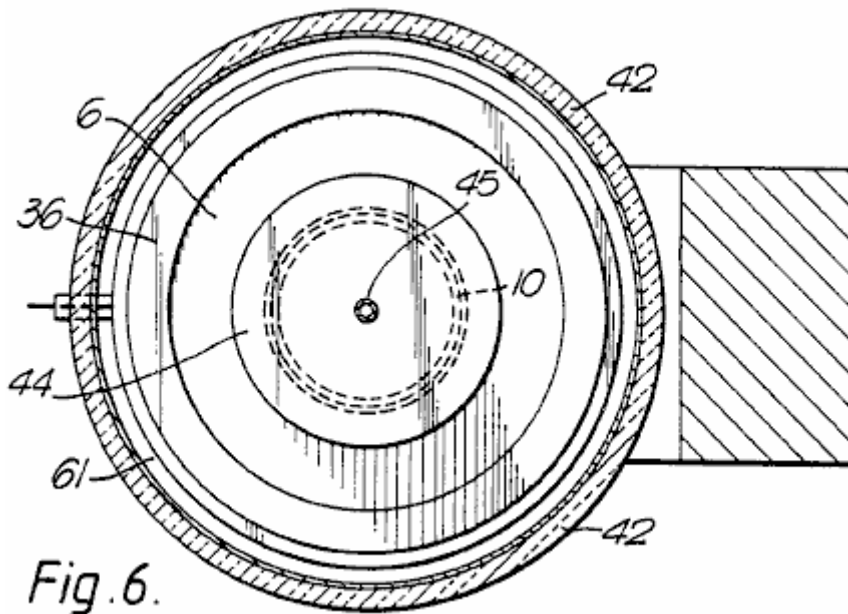
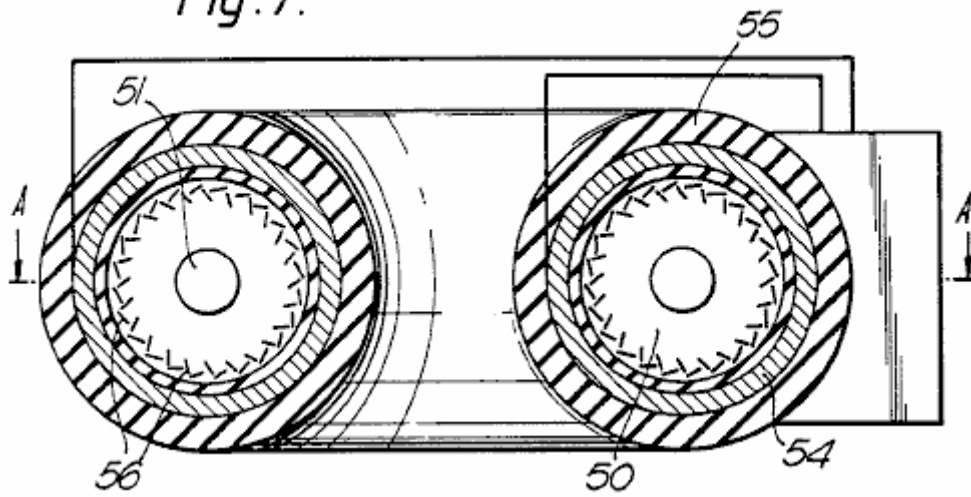


Fig. 6.

Fig. 7.



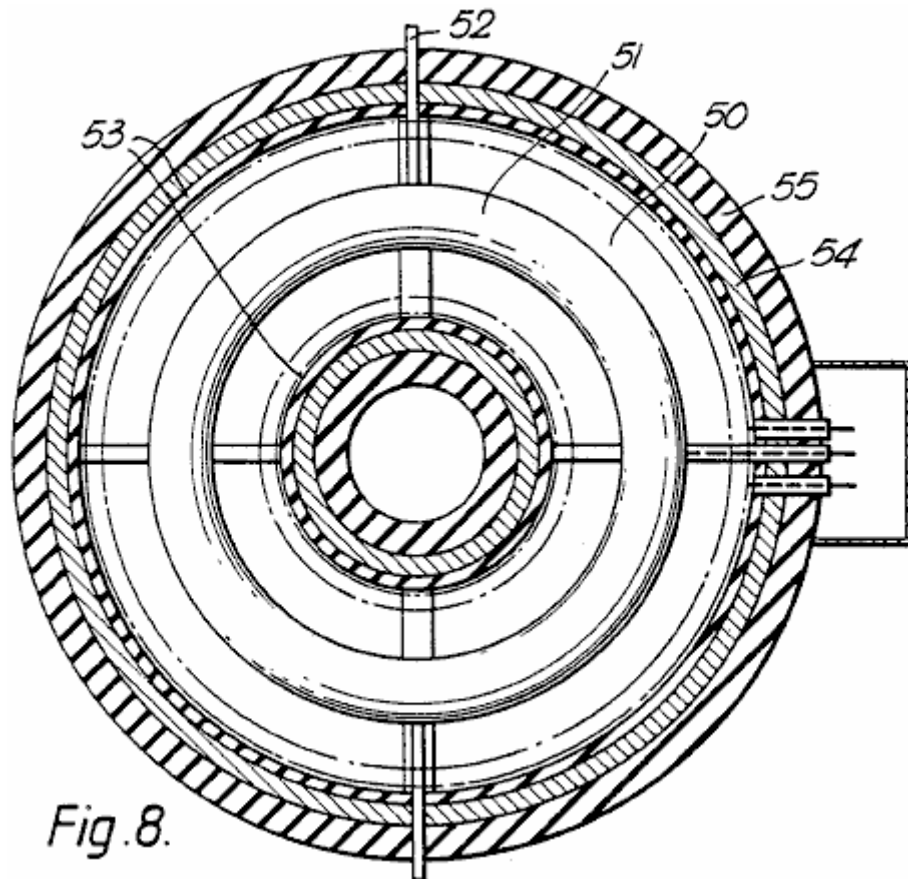
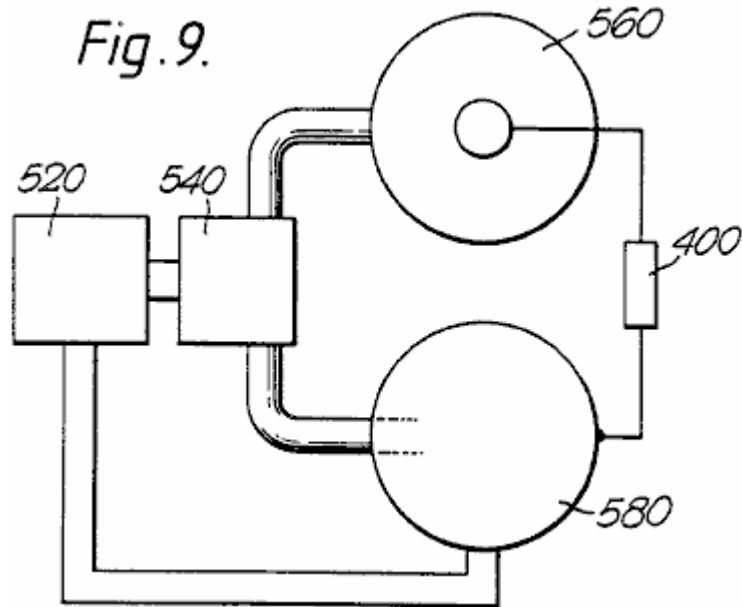


Fig. 8.

In dieser Form der Erfindung ist in **Fig.7 und Fig.8** gezeigt ist, die einzelnen "flache Scheibe" Wandler der **Fig.5 und Fig.6** sind in einer Art "Rundschreiben" Konstruktion, so angeordnet, dass sich die Magnetfelder entlang der Achse des resultierenden toroidförmigen Raum **50** durch einen einzigen torusförmigen Zielelektrode **51** durchdrungen, durch die ein Kühlfluid strömen kann, sowie Leitungen **52**. Der Querschnitt der **Fig.8** zeigt, daß die magnetischen Felder durch einen durch Wicklungen **53** erzeugte elektrische Feld ergänzt gewickelt auf einen Magnetkern **54** von einer Isolierung **55** begrenzt.

Abgesehen von der Tatsache, dass die Elektroden gemeinsam sind, zu allen Wandlern, die jeweils Einzelfunktionen, wie oben beschrieben. Offensichtlich ist die Stromquelle Antreiben der Heizeinrichtungen für die Elektronenkanonen **56**; die Elektromagnete (falls vorhanden); die Beschleunigungselektroden und die Steuergitter, muss eine ausreichende Kapazität, um das größere Kraft erforderlich, um dieses "Ring" Konfiguration fahren liefern. Einige Änderungen müssten zur physikalischen Dimensionierung und Positionierung des relativ komplexen Aufbau hergestellt werden, aber wie alle diese sind leicht durch einen kompetenten Techniker verstehen, werden sie nicht weiter in dieser Beschreibung beschrieben.



Wie bereits erwähnt, sind die Wandler der vorliegenden Erfindung zwei Typen, dh elektronische und ionische. **Fig.9** zeigt schematisch, wie sie kombiniert werden, um die Vorteile ihrer Unterschiede zu nehmen. In dem zweistufigen Stromerzeugungsvorrichtung in **Fig.9** gezeigt die erste Stufe besteht aus einem Ionisator **520** Zuführen einer Mischung aus geladenen Teilchen, das heißt Elektronen und Ionen, zu einem Separator **540**, der die Elektronen an eine zweite Stufe, bestehend aus einer abgedichteten elektronischen Dienstleistungen Wandler **560** parallel mit einer gasförmigen Ionenkonverter **580**.

Der Separator **540** kann die unterschiedlichen Partikelmassen, um sie zentrifugal zu trennen unter Verwendung von zum Beispiel der Energieumwandlungssystem nach **Fig.1** (ohne die Target-Elektrode), oder es kann elektromagnetische Ablenfelder oder einer physikalischen Diffusionsprozess zu verwenden, entweder allein oder in Kombination. Da dies jedoch nicht Teil des Gegenstands dieser Erfindung, wird es hier nicht im weiteren Detail beschrieben.

In den Generatoren der **Fig.6** und **Fig.8** werden die jeweiligen Teilchen magnetisch abgelenkt und radial beschleunigt wird, wie bereits oben beschrieben zu funktionieren.

Da jeder Generator ist konstruiert, um effizient mit seiner besonderen Form der Ladungsträger betreiben kann optimal gestaltet werden, wodurch die Energieabsorption durch Ionen und Elektronen rekombinieren, bevor jedes hat auf seinem jeweiligen Zielelektrode gefallen verursachte Verringerung. Da der elektronische Wandler beenden würde mit einer negativ geladenen Elektrode, während das Umgekehrte gilt für die ionische Wandler ist die Last **400** Energie aus der Vorrichtung auf die beiden Zielelektroden verbunden. Die beiden anderen Elektroden der Wandler können auf dem gleichen Potential wie durch angeschlossen zusammengehalten werden, oder deren Potentiale zu schweben.

Der Generator kann so gestaltet sein, um einen breiten Bereich von Ausgangsspannungen und Ströme zu erzeugen. Die niedrigeren Energieerzeuger sind leicht genug, mobil zu sein, so dass sie Fahrzeuge antreiben oder als Notstromgeneratoren handeln. Verschiedene Elektrode und Magnetkonfigurationen verwendet werden kann, und die Generatoren können in Reihe oder parallel geschaltet werden. Kühlwesten sind ausgestattet Überhitzung in Hochleistungs-Gerät zu verhindern, und der Generator ist in einem thermisch isolierenden Mantel umschlossen, um Wärmeverluste wodurch die Partikelgeschwindigkeiten zu reduzieren. Für Hochenergieerzeuger, kann es notwendig sein, für die Zwangskühlung der inneren Elektrode durch Rippen davon in einen Hochgeschwindigkeitsstrom geeigneten Kühlmittels vorsteht bereitzustellen.

Obwohl das Verfahren gemäß der vorliegenden Erfindung besonders geeignet, um mit externen elektrischen Energie ist, muß es verstanden werden, dass andere Quellen verwendet werden können, um die anfängliche Energieeintrag liefern, beispielsweise werden Sonnen- und Prozessabwärme sind einige der unterschiedlichen Energiequellen, die verwendet werden könnten. Die Steuerung des Ladungserzeugungsprozesses, mit anderen Mitteln, einschließlich einer oder mehrerer elektrisch vorgespannte Gitter erreicht werden, wie in Elektronenröhren verwendet.

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUNEHMENDEN STROM

Dieses Patent zeigt ein Verfahren zum Ändern einer elektrischen Standardgenerator dazu bestimmt, von einem separaten Motor angetrieben werden, so dass es ohne den Motor. In einem Beispiel zitiert, einen Gleichstrom-Eingang von 48 Volt bei 25 Ampere (1,2 kW) eine 110-Volt-Wechselstrom 60Hz Ausgang von 3,52 kW. Das ist eine Leistungszahl von 2,93 bei einem Ausgangspegel, um aus dem Netz den Betrieb eines Hauses geeignet.

ZUSAMMENFASSUNG

Eine Form des in einer solchen Weise, dass eine im Wesentlichen konstante Eingangsspannung in eine im wesentlichen konstante Ausgangsspannung umzuwandeln ordneten, rotierenden Maschine; mit generell einen Rotor, der an einer im wesentlichen konstanten Geschwindigkeit innerhalb eines Stators dreht, und welcher einen Transformator Kern unterworfen und mit einer primären Motortransformatorwicklung und eine Sekundärtransformator-Generatorwicklung; wobei transformiert und erzeugte Strom synchron wie erhöhte Ausgangsleistung kombiniert.

HINTERGRUND

Elektrische Energie wird häufig in Spannung, Phase, Frequenz verändert, und aus Wechsel direkten oder von der direkten zur Wechsel der Strom verändert. Spannungswandlung in Wechselstromkreisen ist in der Regel mit Hilfe von Transformatoren und im Gleichstromkreis ist in der Regel mit Hilfe von Motorgeneratoren. Phasenumwandlung wird auch entweder von Transformatoren oder Motorgeneratoren erreicht und Frequenzumwandlung wird am einfachsten durch den Motor-Generator getan.

Motor-Generatoren haben verschiedene Klassifikationen der Nutzung, wie folgt:

- (1) Gleichstrom zu Gleichstrom, verwendet werden, um Batterien zu laden und Spannung zu steigern.
- (2) Wechselstrom zu Wechselstrom, Frequenz- und Phasenumwandlung verwendet
- (3) Wechselstrom in Gleichstrom für alle Arten von Service, wie zB Batterieladung, Generator und Motor-Erregung, Eisenbahnen, Elektrolyse und Drehzahlregelung, etc. und verwendet
- (4) Gleichstrom in Wechselstrom verwendet, um in begrenztem Umfang für spezielle Anwendungen.

Zu diesem Zweck Kombination Motor-Generatoren wurden gebaut, wie dynamotors verstärkte Gleichspannung für Funkeinrichtungen und amplidyne für die Wiedergabe ein schwaches Signal mit einem höheren Leistungsniveau. Wenn ein besonderer Wechselstrom variabler Frequenz wird von einem Motor-Generator-Satzes erforderlich ist, und die Stromversorgung Gleichstrom wird die Geräte umfassen einen Gleichstrommotor für variable Geschwindigkeit und eine separate Lichtmaschine durch sie angetrieben. Eine solche Ausrüstung ist das Besondere in der Natur und durch Trennung von Motor und Generator und durch mehrphasige (meist dreiphasig) Generatorwicklungen und Spartransformatoren mit geeigneten Armaturen für den Erhalt der erforderlichen Spannungen; und eine Gleichdrehzahlregler für den Motor. Der Phasenausgang solcher Geräte ist selektiv und ihre Einzelphasenkapazität notwendigerweise begrenzt (66%), verglichen mit den drei Phasenleistung, wobei die Übertragungseffizienz für einphasige ist schlecht.

Wenn eine höhere Ausgangsleistung gewünscht wird, wird die Amplidyne mit Feldwicklungen und Bürsten zum Zweck ausgestattet eingesetzt, und in einigen Fällen von einer Konstantspannungseingang einer Konstantstromausgang, beispielsweise in der umgekehrten Drehwandler vorgesehen, um Gleichstromleistung umwandeln geben Wechselstrom jedoch ist die vorliegende Erfindung betrifft mit Verfahren und eine Vorrichtung zur Erhöhung der elektrischen Leistung und sorgt für eine dynamo-elektrische Wandler, der von einer elektrischen Energieversorgung arbeitet, um Wechselstrom am wirksamsten für eine Nutzlast zu produzieren.

Das Verfahren beinhaltet das gleichzeitige Kraftwandler-Generator ein, und die bevorzugte Ausführungsform der Vorrichtung beinhaltet eine dynamo-elektrischen Wandlers in Form einer Drehmaschine in einem einzigen Rotor in einem Stator dreh kombiniert, wobei der Rotor aus einem Transformator besteht Kern, der sowohl eine primäre Motortransformatorwicklung und eine Sekundärtransformator-Generatorwicklung und den Stator der magnetischen Feldpole zusammen.

Synchronwandler werden in einzelne Rotormaschinen kombiniert, um Gleichstrom aus Wechselstrom zu erzeugen, aber diese Wirkung ist ziemlich verschieden von der Wirkung der vorliegenden Erfindung, wenn Wechselstrom ist, von Gleichstrom in einem Rotor mit primären und sekundären Ankerwicklungen erzeugt wird, wie aus Anker unterscheiden Wicklungen, die für beide Wechselstrom- und Gleichstromkreisen. Mit der vorliegenden Erfindung werden sowohl eine Umwandlung und eine Erzeugungseffekt im Rotor, die alle von Natur aus synchronisiert und durch die Steckdose führt geliefert produziert. Wechselstrommotoren und Gleichstromgeneratoren sind in einer Maschine, die in einem Rotor kombiniert worden, und wird als Synchron Wandlern. Jedoch sind synchrone Wandler fehlt in ihrer Fähigkeit, Gleichstrom in Wechselstrom zu ändern, wenn Betrieb der früheren als Kraftmaschine, einen Generator gleichzeitig anzutreiben, und insbesondere auf einen Wechselstromgenerator synchron anzutreiben.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Dieses Verfahren beinhaltet die Platzierung der Primärwicklung in einem Feld sowohl Motors entspricht und einen Transformatoreffekt bezüglich einer Sekundärwicklung auch in einem Feld, um einen Generator aufweisen Wirkung. In seiner bevorzugten Ausführungsform wird diese dynamoelektrischen Wandler Primär- und Sekundärwicklungen in einem Rotor kommutierten, eine Gleichstrom-Energieversorgung in abwechselnden und dadurch den Rotor in einem Stator Feld motivieren kombiniert umfasst. Die Primärwicklung ist in vorteilhafter Weise von weniger Windungen als die Sekundär und mittels der elektromotorischen Kraft treibt die Sekundärwicklungen der mehrere Windungen, um die magnetischen Kraftlinien zur Erzeugung von elektrischer Energie auf einem höheren Spannungspegel als der Gleichstromversorgung abgeschnitten. Diese Gleichstrom-betriebenen Motor ist Shunt Wunde mit den Ständerfeldpolen vollständig von der Gleichstrom-Energieversorgung mit Energie versorgt wird oder mit Permanentmagnetfeldpole vorgesehen, um effizient zu motivieren den Rotor und effizient zu erzeugen elektrische Energie in den Sekundärwicklungen. Der Wechselstrom-Ausgang der Sekundärwicklungen ist inhärent mit dem Transformator in Abhängigkeit von den Primärwicklungen in gemeinsamen Nuten der einzelnen Rotor kombiniert synchronisiert ist; und durch Addieren der Transformator und Generator Spannungen und Stromstärken, die Wattleistung ist entsprechend an dem Ausgang erhöht.

ZEICHNUNGEN

Die verschiedenen Aufgaben und Merkmale dieser Erfindung werden vollständiger aus der folgenden ausführlichen Beschreibung der typischen bevorzugten Form und der Anwendung, die in den beigefügten Zeichnungen vorgenommen wird, in denen zu verstehen:

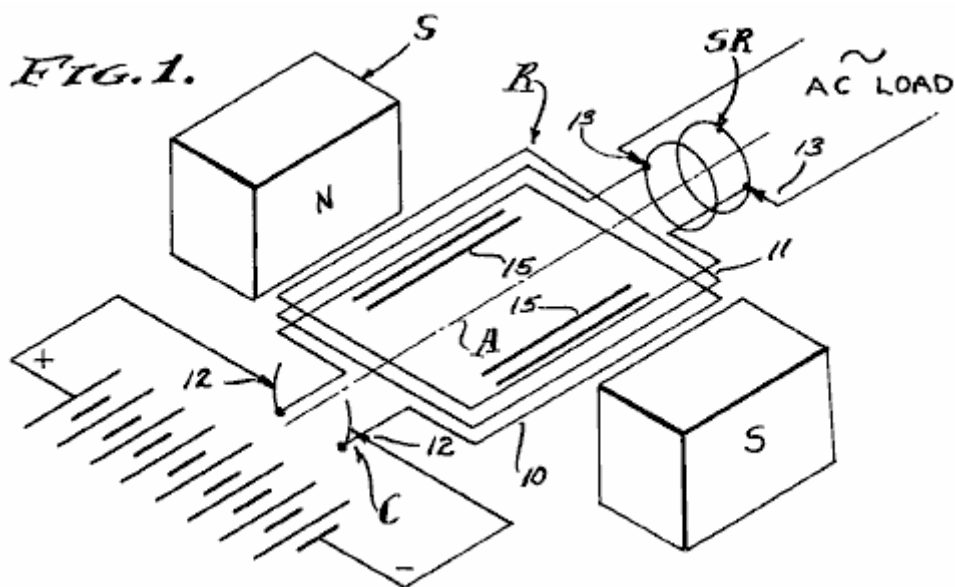


Fig.1 eine diagrammatische schematische Ansicht der dynamo-elektrischen Wandlerkomponenten, die die vorliegende Erfindung.

FIG. 2.

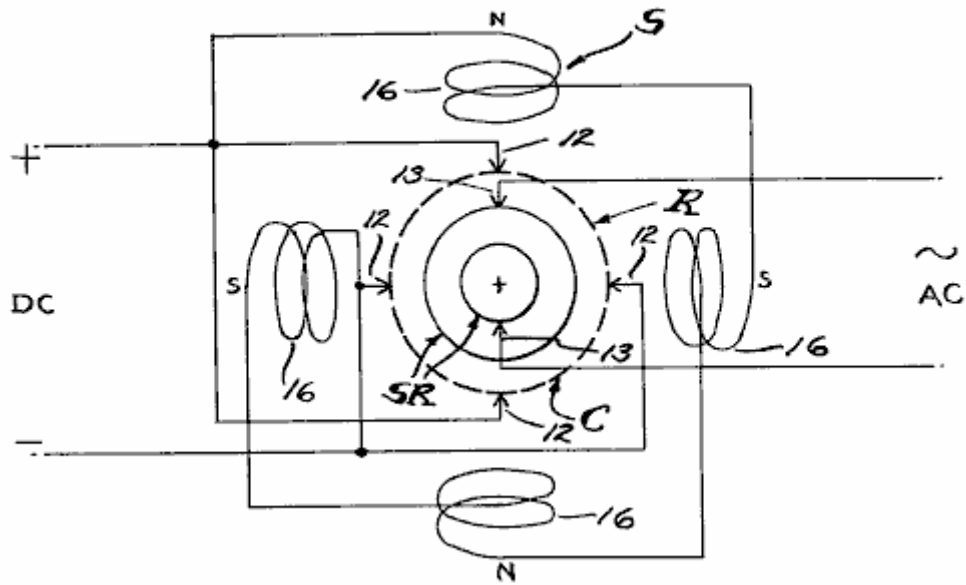


Fig.2 ist ein Diagramm eines typischen Kommutatorbürste, Schleifringbürste und Feldpol Anordnung, die verwendet wird,.

FIG. 3.

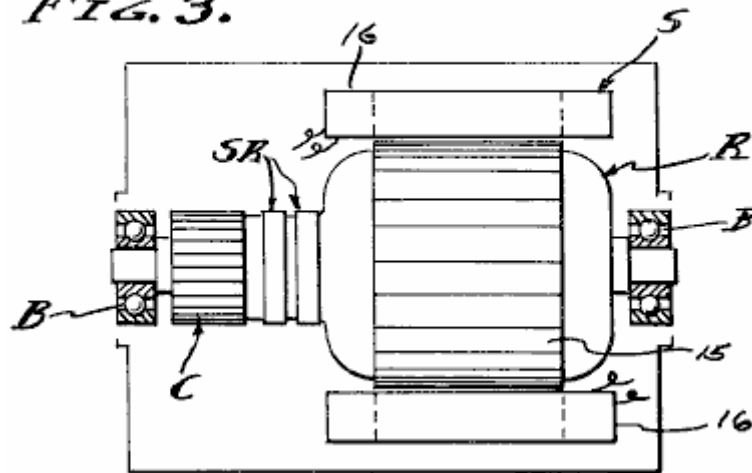


Fig.3 ist ein Längsschnitt durch eine Maschine gemäß der Stator und der Rotor auf Lagern mit dem Rahmen und Bürsten entfernt.

FIG. 1.

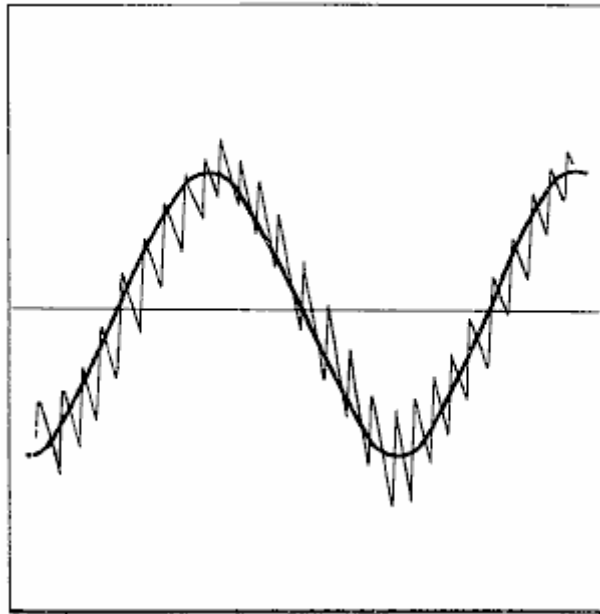
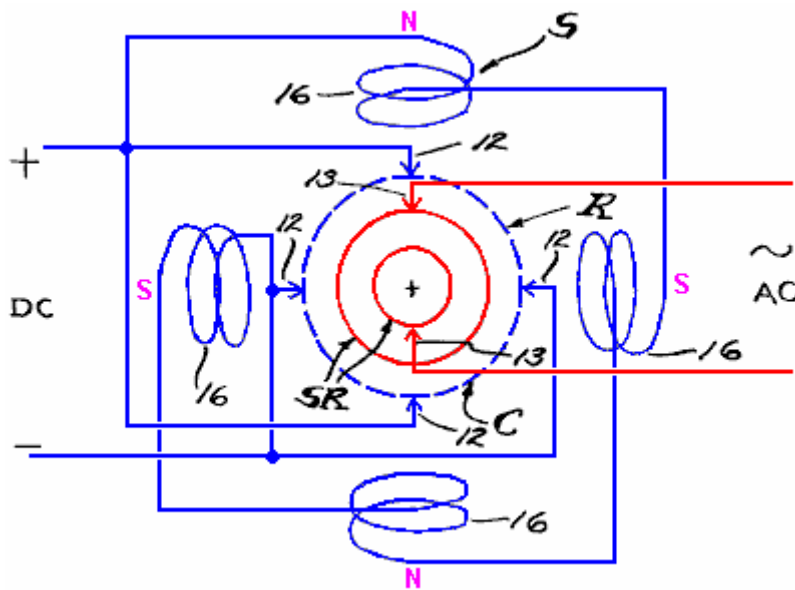


Fig.4 ist ein typisches Duplikat eines Oszilloskops Diagramm, das die Ausgangsleistung von der dynamoelektrischen Wandler.

BEVORZUGTE AUSFÜHRUNGSFORM



Die dynamoelektrische Wandler ist schematisch in den Zeichnungen dargestellt und umfasst im Allgemeinen einen Rotor **R** auf beabstandeten Lagern **B** durchgeführt, um so auf einer Achse drehen, um eine konzentrisch innerhalb eines Stators **S**. Der Rotor **R** des Ankers umfasst, während der Stator **S** umfaßt das Feld, wobei ein Kollektor **C** mit Primärwicklungen **10** auf den Rotor und Schleifringe **SR** mit Sekundärwicklungen **11** auf dem Rotor zugeordnet ist. Bürsten **12** und **13** sind verschiebbar mit dem Kommutator und Schleifringe in Eingriff sind, durch herkömmliche Mittel, um Gleichstrom durch den Kommutator **C** durchzuführen und Wechselstrom über die Schleifringe **SR** durchzuführen. Die Bürsten **12** und miteinander verbundenen Primärwicklungen **10** einen Motor, während die Bürsten **13** und miteinander verbundenen Sekundärwicklungen **11** bestehen aus einem Generator oder Wechselstromgenerator.

In der Praxis sind die Feldwicklungen **16** separat erregt werden können oder aber auch parallel mit den Bürsten **12** oder überbrückt mit Bezug auf die primäre Motorwicklung **10**. Die Motorisierung des Ankers Rotor **R** oder Fahren davon, bewirkt fortgesetzte Polaritätsumkehrungen auf einer Zyklusbasis als von der Drehgeschwindigkeit bestimmt wird, und dies führt natürlich magnetische Umkehrungen in den Rotorkern **15** und einer daraus

folgenden Induktion in der Sekundärwicklung **11**. Ein Merkmal dieser Erfindung ist die Kombination und kooperative Beziehung der primären und sekundären Wicklungen, besetzen gemeinsamen Schlitzen und umfassen einen gemeinsamen Abschnitt des Kerns **15** des Rotors **R**, wodurch ein Transformatorfunktion sowie eine Generatorfunktion, da die magnetischen Kraftlinien werden von den Sekundärwicklungen geschnitten haben. Der Stator **S** weist Feldpole von entgegengesetzter magnetischer Polarität, unabhängig von dem Anker erregt wird, oder als Permanentmagneten und vorzugsweise über die Gleichstrom-Eingangs überbrückt. Wie gezeigt, sind vier gleichmäßig beabstandete Feldpole in einer Umfangsrichtung angeordneten Serie.

In der Praxis sind die Primärstrommotor Wicklungen weniger Windungen in den Rotorschlitzen als die sekundären Wechselstrom Generatorwicklungen. Zum Beispiel sind die primären Motorwicklungen **10** sind flache Wunde zwischen Nord-Süd-Pole des Feldes, während die sekundäre Generatorwicklungen sind flache Wunde in der gleichen oder gemeinsamen Schlitzen des Rotors Anker. In einer typischen Einheit mit einer vier Bürsten Kommutator mit 20 bar und mit einem 20-Schlitz-Anker sind die Primärwicklungen 10 aus einer Anzahl von Leiterwindungen umfaßt effizient auf 48 Volt Gleichstrom bei 25 Ampere oder 1200 Watt zu ziehen, um bei 1750 UpM rotieren, während die Sekundärwicklungen **11** sind aus einer Anzahl von Leiterwindungen umfaßt effizient zum 60-Zyklus bei 32 Ampere oder 3,520 Watt liefern (durch Transformation und Erzeugen) 110 Volt Wechselstrom, das Voltmeter verwendet werden, um diese Werte auf eine tatsächliche Verringerung gelesen üben die kalibriert wird, um den Effektiv (RMS) Wert der reinen Sinus, die 70,7% der Spitzenspannung ist zu lesen.

Der "typische Einheit" wurde einer Maschine ursprünglich als selbsterregender 60 cps 110 Volt 2,5 kVA Generator zur Welle durch einen separaten Antriebsmotor angetrieben sein, konstruiert wurde. Zum einen wurde die Antriebsmaschine eliminiert. Die Erregerwicklungen sollten das Feld mit 45 Volt Gleichstrom durch den Kollektor geliefert zu erregen, während die Generatorwicklungen bestimmt waren, selbständig zu liefern 110-120 Volt Wechselstrom durch den Schleifringen. Das Wicklungsverhältnis zwischen den Erreger und Generatorwicklungen war ungefähr ein bis drei, und diese sind die Werte, die die in der vorliegenden Umsetzung in der Praxis eingesetzten Werten bestimmt. Es ist jedoch klar, dass andere Werte können durch Design an den gewünschten Eingangs- und Ausgangsspannungen und Stromstärken verwendet werden, für den Betrieb ist. Es ist auch zu verstehen, dass das Beispiel Reduktion offen praktizieren hierin ist nicht notwendigerweise die optimale Gestaltung, in dem anderen Eingangs-Ausgangs-Leistungsbilanzen werden in Betracht gezogen, wie beispielsweise eine Gleichstrom-Batterie-Eingangsspannung im wesentlichen gleich der Wechselstrom Netzspannung . In jedem Fall wird ein unerwarteter Anstieg der Macht durch die Durchführung dieser Erfindung realisiert.

Diese dynamoelektrische Wandler inhärent arbeitet bei einer im wesentlichen konstanten Winkelgeschwindigkeit, mit dem Ergebnis, daß die Wechselzyklen des Ausgangs im wesentlichen konstant sind. Ebenso kann die Gleichstrom-Eingangsspannung auf einem im wesentlichen konstanten Pegel, mit dem Ergebnis, daß die Wechselstrom-Ausgangsspannung ist ebenfalls im wesentlichen konstant gehalten werden. Wie gezeigt, ist der Ausgang einphasigen Wechselstrom in welchem Fall die Wirkleistung in Watt lieferte das Produkt aus Strom, Spannung und Leistungsfaktor. Da die Spannung im wesentlichen konstant ist, der Strom ändert sich mit Last auf den Ausgang gelegt, wie es durch die Leistungsfaktor beeinflusst. Es ist daher ersichtlich, dass die Scheinleistung Spannung mal Stromstärke dargestellt wird direkt aus dem Gleichstrom-Eingang erstellt und dem primären Motorwicklung **10**, um den Rotor **R** für die zuvor beschriebenen Funktionen zu motivieren aufgebracht. Es wird auch deshalb gesehen werden, dass der Gleichstrom-Eingang in Wechselstrom kommutiert und durch Induktion von Windungen **10** in Wicklungen **11** umgewandelt.

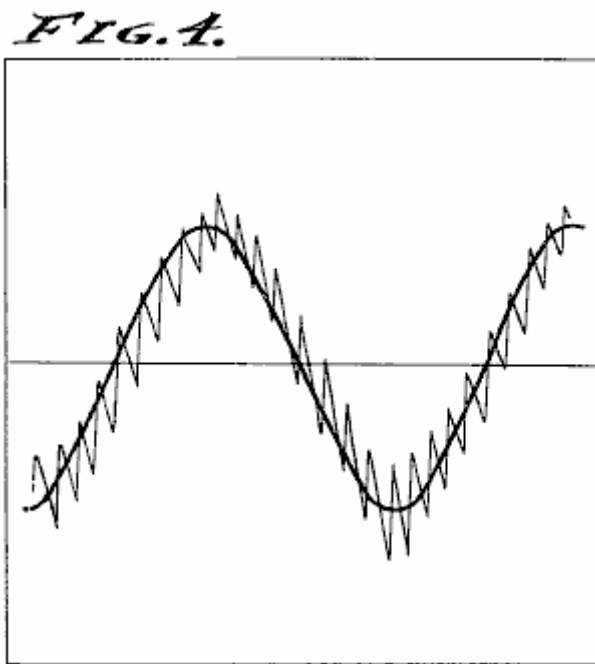
Es wird auch deshalb gesehen werden, dass der Wechselstrom durch Motorisierung der Motor synchron von den Wicklungen **11** auferlegt erzeugt wird und alle mit dem Ende, dass die beiden Wechselströme einander ergänzen und eine zu der anderen. Es wird beobachtet, daß die Ausgangsleistung beträgt etwa das Dreifache der Eingangsleistung, die aufgrund des synchronen Überlagerung der transformierten Eingangsspannung und erzeugte Spannung unter Ausnutzung des ersteren zu dem Rotor, um die letzteren zu erzeugen betreiben. Ein Merkmal dieser Erfindung ist die Trennung der Primär- und Sekundärkreise und die folgende Trennung von dem invertierten Eingangsgleichstrom aus dem Auslaß Wechselstrom und die Nutzung der zugeführten Energie im Einklang mit Ausgangslast nach Stromstärke für die Operationen, auf die diese Dezember Maschine erforderliche angewandt.

Bei der Durchführung dieser Erfindung ist die dynamoelektrische Maschine in Design und die Primär- und Sekundärwicklungen **10-11** herkömmlichen werden in die gemeinsamen Schlitze des Ankers gewickelt werden, wie sie in selbsterregenden Generatoren sind. Die Primärwicklungen **10** sind jedoch Motor-Transformatorwicklungen und völlig wirken als solche. Ähnlich sind die Sekundärwicklungen **11** in die Ankernuten mit den Primärwicklungen **10** gewickelt und mit Strom versorgt wird, daß durch die Kommutierung und die Rotation des Ankers abwechseln, und folglich gibt es eine Transformatorfunktion zwischen den Primärwicklungen **10** und Sekundärwicklungen **11**, und das Transformator-Funktion wird durch die Erzeugung eines überlagerten Strom durch die Sekundärwicklungen **11** Schneiden der magnetischen Kraftlinien vom umliegenden Stator

vorgesehene Feld ergänzt. Folglich gibt es einen multiplizierenden Leistungs synchron durch den Schleifringen **SR** an die Ausgangsbürsten **13** angelegt, und dieser erhöhte Ausgangsleistung meßbar ist, wie zuvor beschrieben und doppelte oder nahezu das Dreifache der Eingangsleistung.

METHODE

Unter Bezugnahme auf dieses Verfahren zur Erhöhung der elektrischen Leistung wird die Eingangsspannung an eine Primärwicklung sowohl Motor und abwechselnd magnetisiert einen Kern aufgebracht. Die Primärwicklung ist in einem Feld eingetaucht und damit an den Motor verursacht wird, und gleichzeitig, um die erste Stufe der Transformation durchzuführen. Eine zweite Stufe der Transformation wird dann durchgeführt, indem eine Sekundärwicklung mit dem Kern als auch ein Transformator und eine Generatorwicklung, und der Ausgangsstrom betrieben wird daraus bei einem erhöhten Leistungswert im Vergleich mit der Eingangsleistung gezeichnet zugeordnet, da der Strom, transformatorisch induzierte beruht auf der beim Schneiden der magnetischen Kraftlinien durch Anlassen der Sekundärwicklung durch das Magnetfeld erzeugte Strom überlagert. Die direkte Anwendung von Netzstrom an der Primärwicklung wird jedoch in Betracht gezogen, und die vorliegende bevorzugte Ausführungsform verwendet Kommutierung der Gleichstrom, der dadurch an den Netzstrom bei der Autofahren den Wicklungen und dem Kern, in dem sie zusammen mit der Sekundärgeföhrt invertiert Wicklung. Das Nettoergebnis ist um das Dreifache, in, dass es einen Fahrfunktion, eine Abbildungsfunktion, und eine Erzeugungsfunktion, die alle von Natur aus synchronisiert, um die Ausgangsleistung in Bezug auf die Eingangsleistung zu erhöhen.



Aus dem Vorstehenden ist ersichtlich, daß diese Methode und die dynamo-elektrischen Wandler bezeichnet einen DEC synchron lagert, transformierten elektrischen Energie und mechanisch erzeugten elektrischen Energie, wenn invertierenden Gleichstrom in Wechselstrom, wie durch Beobachtung des Oszilloskops Diagramm in **Fig.4** dargestellt ist, der dupliziert die Zeichnungen. Der Gleichstrommotor Schnitt der Rotor-Stator-Einheit an seinem Konstruktionsgeschwindigkeit auch mit geringen Toleranzen zu arbeiten, durch Anwendung bekannter technischer Prinzipien, und folglich wird der Wechselstromgenerator-Wechselstromabschnitt mit einer im wesentlichen gleichförmigen Frequenz betrieben, zum Beispiel 60 Zyklen pro Sekunde. Somit wird der Ausgangsspannungspotential an einem Maximum gehalten, während der Strom gezogen wird, wie erforderlich, innerhalb der Auslegungskapazität der Anlage.

SHIGEAKI HAYASAKA: INDUKTION GENERATOR

Patent US 5.892.311

6. April 1996

Erfinder: Shigeaki Hayasaka

INDUKTION-GENERATOR, EIN PAAR DER MAGNETISCHEN POLE DER GLEICHEN POLARITÄT GEGENSATZ ZU EINANDER IN BEZUG AUF EINE DREHUNG-WELLE

Dieses Patent umfasst eine Vorrichtung, die dadurch gekennzeichnet ist, eine größere Ausgangsleistung als die Eingangsleistung erforderlich, um es auszuführen.

ZUSAMMENFASSUNG

Ein Induktionsgenerator mit einem Paar Magnetpole derselben Polarität zueinander in Bezug auf eine Drehwelle gegenüberliegt, durch einen hohen Energieumwandlungswirkungsgrad ist. Die Induktionserzeugung hat eine Drehwelle durch ein externes Mittel angetrieben wird; eine gerade Anzahl von (mehr als drei) Statorkernen vorgesehen, um die Drehwelle zu umgeben, wobei zwischen den benachbarten Statorkernen vorbestimmten Spalten vorgesehen sind; eine erste Monopol Rotor in der Drehwelle vorgesehen ist, umgeben von der geraden Anzahl von Statorkernen und mit einer ersten und zweiten Magnetpole derselben Polarität, die ersten und zweiten Magnetpole zueinander in Bezug auf die Drehwelle in eine entgegen Querschnitt; eine zweite Monopol Rotor in der Drehwelle vorgesehen ist, um die erste Monopol Rotor in einem vorbestimmten Abstand entlang der Drehwelle zugewandt, durch die gerade Anzahl von Statorkernen und mit dritten und vierten Magnetpole der gleichen Polarität entgegengesetzt zur Polarität umgeben der ersten und zweiten magnetischen Polen, wobei die dritten und vierten Magnetpole entgegengesetzt zueinander mit Bezug auf die Drehwelle ; eine Mehrzahl von Wicklungen in der geraden Anzahl von Statorkernen vorgesehen ist und entsprechend einer vorbestimmten Konfiguration verbunden sind.

US-Patent-Referenzen:

282472	Jan., 1883	Delaporte	318 / 197.
2982872	May., 1961	Fredrickson	310 / 163.
3858308	Jan., 1975	Peterson	29 / 598.
4780635	Oct., 1988	Neumann	310 / 216.
5030867	Jul., 1991	Yamada et al.	310 / 156.
5111095	May., 1992	Hendershot	310 / 168.
5402025	Mar., 1995	Saito et al.	310 / 156.

Andere Referenzen:

Publikation "Novel Reluktanzmaschine Konzepte für Variable Speed Drives", Lipo, TA, Proceedings vom Mittelmeer Elektro Konferenz, Ljubljana, Mai 22-24, 1991, S.. 34-43.

BESCHREIBUNG

TECHNISCHES GEBIET

Die vorliegende Erfindung betrifft einen Induktionsgenerator mit einem Paar Magnetpole derselben Polarität, die bezüglich einer Rotationswelle einander entgegengesetzt sind.

Induktionsgeneratoren sind als eine Art von Elektrogerät aus relativ früher bekannt und in verschiedenen Formen für die einzelnen Anwendungen angepaßt ausgebildet. Neben Anwendungen in Kraftwerken, Schiffen und Flugzeugen haben Induktionsgeneratoren bequem im Haushalt oder zu Freizeit Zwecken ebenfalls entwickelt und intensiv genutzt.

Ein Induktionsgenerator wandelt kinetische Energie in elektrische Energie. Aufgrund einer Notwendigkeit für die Verbesserung der Effizienz der Energienutzung, gibt es einen Bedarf für eine hocheffiziente Energieumwandlung.

HINTERGRUNDTECHNOLOGIE

Wie gut bekannt ist, ist ein Induktionsgenerator auf dem Prinzip, dass eine elektromotorische Kraft in einer Spule auf die Rate, mit der Magnetfluss kreuzt diese Spule (Faradayschen Gesetz der elektromagnetischen Induktion) induziert, proportional betrieben. Nach der Lenzschen Regel wird eine induzierte elektromotorische Kraft in einer Richtung, in der ein Strom, der gegenüber einer Änderung des Magnetflusses wirkt, erzeugt wird.

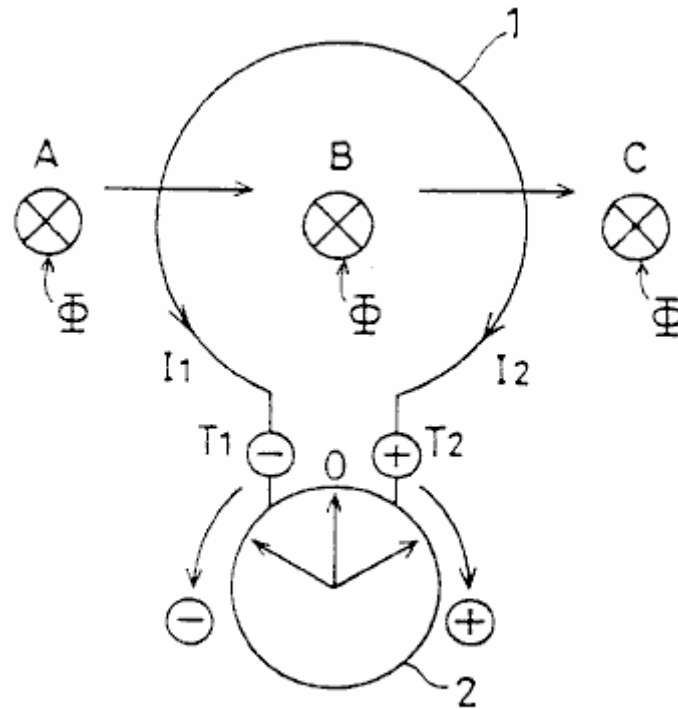


FIG. 1A

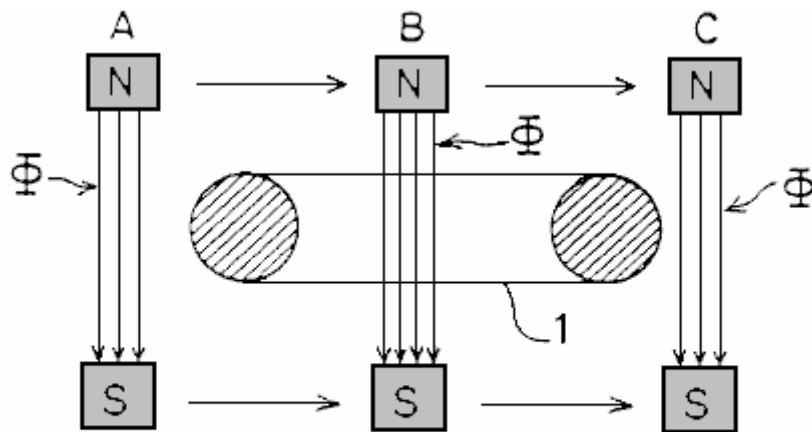


FIG. 1B

Zum Beispiel, wie in **Fig.1A** und **Fig.1B** gezeigt ist, unter der Annahme, dass der Magnetfluss ϕ überqueren einer Ringspule **1** bei einer senkrechten Richtung bewegt, in der **A bis B**, wie durch den Pfeil angedeutet ist, fließt ein Strom **I1** in Übereinstimmung mit dem Faradayschen Gesetz der elektromagnetischen Induktion, so daß der Zeiger einer Galvanometer **2** schwenkt im Uhrzeigersinn (Richtung +), und kehrt dann in die Nullstellung. Wenn die Magnetfluss ϕ bewegt sich in Richtung **B zu C**, fließt ein Strom **I2**, sodass die Anzeige des Galvanometers **2** schwenkt gegen den Uhrzeigersinn (- Richtung), und kehrt dann in die Nullstellung.

Im Allgemeinen wird eine Induktionsgenerator derart, daß eine elektromotorische Kraft wird nach Fleming rechte-Hand-Regel ein Leiterunterbrechungsmagnetflusslinien (**Fig.1A**) induziert ausgebildet bzw. durch die Magnetflusslinien, die durch den Leiter (**Fig.1B**).

Ein Rotor in einem Induktionsgenerator ist üblicherweise als eine einteilige Körper, der abwechselnd angeordnete Nordpole und Südpole ausgebildet. Wenn es zwei Magnetpolen, dem N-Pol und der S-Pole sind einander entgegengesetzt. Wenn es mehr als zwei Magnetpole (beispielsweise vier Magnetpole oder sechs Magnetpole usw.), der N-Pol und der S-Pole alternieren, was zu einer NSNS-... Nachfolge.

In diesem Hintergrund ist ein unipolarer Induktionsgenerator ein Spezialfall, bei dem ein elektromotorische Kraft wird durch einen Leiter Schneiden des Magnetflusses beim Verschieben oder Drehen, und ein Gleichstrom wird

durch einen Schleifring versorgt erzeugt. In anderen Worten ist ein unipolarer Induktionsmotor in seinem Aufbau, gekennzeichnet durch eine nicht-magnetische Wechselfeld in die gleiche Richtung, einzigartig.

Bei dem herkömmlichen Induktionsgenerator, wie oben beschrieben, der eine ist eine Verbesserung in der Energieumwandlungswirkungsgrad erreicht, so daß der Rotor aus einer Ferrit oder Seltenerde-Magnet, gekennzeichnet durch einen hohen Energieprodukt und einem kleinen Wende Permeabilität (permanente Permeabilität) konstruiert. Alternativ wird das Ausmaß der Entmagnetisierung aufgrund der Erzeugung eines Gegenmagnetfeld in einer Induktionsspule reduziert und die die einzigen Polarität des Rotors mit dem Stator in einen Magnetkreis zusammenwirken. Trotz dieser Maßnahmen, die Verringerung der Energieumwandlungseffizienz aufgrund einer Gegenmagnetfeld des Rotorkerns, und zwar aufgrund der Entmagnetisierung des Zählers Magnetfeld durch Ankerreaktionszeit verursacht stellt jedoch ein ernsthaftes Problem.

Die vorliegende Erfindung wurde in Anbetracht der vorstehenden Punkte entwickelt, und ihre Aufgabe ist es, einen Induktionsgenerator mit einem Paar Magnetpole derselben Polarität zueinander in Bezug auf eine Drehwelle, wobei ein hoher Energieumwandlungseffizienz gegen bereitzustellen erreicht.

OFFENBARUNG DER ERFINDUNG

Die vorliegende Erfindung stellt einen Induktionsgenerator mit einem Paar Magnetpole derselben Polarität, die bezüglich einer Rotationswelle, gekennzeichnet durch einander gegenüberliegen:

Eine Drehwelle durch externe Mittel angetrieben wird;

Eine gerade Anzahl von (mehr als drei) Statorkernen vorgesehen, um die Drehwelle zu umgeben, wobei zwischen den benachbarten Statorkernen vorbestimmten Spalten vorgesehen sind;

Eine erste Einzelgegenpolaritätsrotor in der Drehwelle vorgesehen ist, umgeben von der geraden Anzahl von Statorkernen und mit ersten und zweiten Magneten magnetisiert, so daß die gerade Anzahl von Statorkernen bleiben vor einer ersten Polarität, wobei die ersten und zweiten Magneten gegenüber miteinander in Bezug auf die Drehwelle in einem Querschnitt;

Eine zweite Einzelgegenpolaritätsrotor in der Drehwelle vorgesehen ist, um den ersten Einzelgegenpolaritätsrotor in einem vorbestimmten Abstand entlang der Drehwelle zugewandt, von der geraden Anzahl von Statorkernen umgeben, und einen dritten und einen vierten Magneten magnetisiert derart, daß die gerade Anzahl von Statorkernen bleiben vor einer zweiten Polarität, die entgegengesetzt zur Polarität der ersten Polarität ist, wobei die dritten und vierten Magneten entgegengesetzt zueinander bezüglich der Drehwelle angeordnet ist;

Eine Mehrzahl von Windungen in der geraden Anzahl von Statorkernen vorgesehen ist und entsprechend einer vorbestimmten Konfiguration, dadurch gekennzeichnet, dass verbunden mit:

Ein sich drehendes Magnetfeld, das elektromagnetische Induktion in der geraden Anzahl von Statorkernen, aufeinanderfolgend vom ersten, zweiten, dritten und vierten Magneten, wenn die ersten und zweiten Einzelgegenpolaritätsrotor gedreht werden erstellt verursacht; und

Periodische Zunahme und Abnahme der Anzahl von magnetischen Flusslinien, die durch eine gegebene Wicklung und zugehörige periodische Abnahme und Zunahme Überschreiten einer benachbarten Windung verursacht eine periodische elektromotorische Kraft, die eine rechteckige Wellenform ausgegeben werden.

In einem Aspekt der vorliegenden Erfindung entsprechend der vorbestimmten Konfiguration bilden erste und zweite Reihenschaltungen der Vielzahl von Windungen verbunden ist:

Der erste Serienschaltung ein periodisches ersten EMK mit einer rechteckigen Wellenform, wenn ein rotierendes Magnetfeld, das elektromagnetische Induktion in der geraden Anzahl von Statorkernen, aufeinanderfolgend vom ersten, zweiten, dritten und vierten Magneten, wenn die ersten und zweiten Einzelgegenpolaritätsrotor gedreht werden; und

Die zweite Serienschaltung ein periodisches zweites elektromotorische Kraft einer rechteckigen Wellenform 180° aus der Phase mit der ersten elektromotorischen Kraft, und mit der gleichen Periode wie die erste elektromotorische Kraft, wenn ein rotierendes Magnetfeld, das elektromagnetische Induktion in der geraden Anzahl von Stator bewirkt Kerne nacheinander durch die ersten und zweiten Einzelgegenpolaritätsrotor gedreht werden erstellt.

Der Induktionsgenerator der vorliegenden Erfindung kann auch umfassen:

Drehpositionserfassungseinrichtung zum Erfassen einer Position der ersten und zweiten Einzelgegenpolaritätsrotor während ihrer Drehung; und

Schalteinrichtung, die abwechselnd bewirkt positive Komponenten der ersten elektromotorischen Kraft, die eine rechteckige Wellenform und von der ersten Serienschaltung vorgesehen ist, oder positive Komponenten der zweiten elektromotorischen Kraft, die eine rechteckige Wellenform und von der zweiten Serienschaltung ausgegeben werden in Intervallen von einer elektrischen Winkel von 180 Grad.

In einem weiteren Aspekt der vorliegenden Erfindung wird die Mehrzahl von Wicklungen eine erste Wicklung, die in einem ersten Stator Kern der geraden Anzahl von Stator Kernen vorgesehen ist, einen zweiten in einem zweiten Stator Kern benachbart zum ersten Stator Kern so vorgesehen Wicklung aufzuwickeln, um eine Richtung entgegengesetzt zu einer Richtung, in der die erste Wicklung vorgesehen ist, eine dritte Wicklung, die in einem dritten Stator Kern benachbart zum zweiten Stator Kern so vorgesehen, dass in der gleichen Richtung wie die erste Wicklung, einen vierten wickeln zu Windung in einer vierten Stator Kern neben dem dritten Stator Kern so in einer Richtung entgegengesetzt zu einer Richtung, in der die dritte Wicklung vorgesehen ist, gewickelt ist, die ersten bis vierten Wicklungen miteinander entsprechend einer vorbestimmten Konfiguration verbunden sind.

In noch einem anderen Aspekt der vorliegenden Erfindung umfasst die erste Serienschaltung eine erste Wicklung, die Wind in einer ersten Richtung in einem ersten Stator Kern der geraden Anzahl von Stator Kernen vorgesehen ist, eine zweite Wicklung in Reihe mit der ersten Wicklung in einer verbundenen und vorausgesetzt zweiten Stator Kern benachbart zum ersten Stator Kern so wie in einer zweiten Richtung entgegengesetzt zur ersten Richtung gewickelt ist, eine dritte Wicklung, die seriell mit der zweiten Wicklung verbunden ist und in einem dritten Stator Kern benachbart zum zweiten Stator Kern so wickeln, um die erste Richtung, eine vierte Wicklung seriell mit der dritten Wicklung verbunden ist und in einem vierten Stator Kern benachbart zum dritten Stator Kern so wie in der zweiten Richtung gewickelt ist; und

Die zweite Reihenschaltung einen fünften Wicklung Wind in der zweiten Richtung im ersten Stator Kern vorgesehen ist, einen sechsten Wicklung seriell mit der fünften Wicklung und im zweiten Stator Kern verbunden ist, um in der ersten Richtung gewickelt ist, eine siebte Wicklung seriell mit der sechsten Wicklung verbunden ist und im dritten Stator Kern so vorgesehen, dass in der zweiten Richtung gewickelt ist, eine achte Wicklung in Reihe mit dem siebten Wicklung und im vierten Stator Kern so vorgesehen, dass in der ersten Richtung gewickelt ist verbunden.

In noch einem anderen Aspekt der vorliegenden Erfindung die ersten bis vierten Magneten bogenförmig ist; und die gerade Anzahl von Stator Kernen haben bogenförmige Querschnitte.

In noch einem anderen Aspekt der vorliegenden Erfindung ist der bogenförmige erste bis vierte Magnet und die Stator Kerne, die bogenartige Querschnitte haben, haben eine fast identische Umfangslänge.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Fig.1A und **Fig.1B** sind Diagramme, die das Prinzip eines Induktionsgenerators;

Fig.2A und **Fig.2B** sind Diagramme, die eine erste Ausführungsform der vorliegenden Erfindung;

Fig.3A und **Fig.3B** sind Diagramme, die ein Einzelgegenpolaritätsrotor **11N** gemäß der ersten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung;

Fig.4A und **Fig.4B** sind Diagramme, die ein Einzelgegenpolaritätsrotor **11S** gemäß der ersten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung;

Fig.5A, **Fig.5B** und **Fig.5C** sind Diagramme, die zeigen, wie Verdrahtungen miteinander gemäß dem ersten Ausführungsbeispiel der vorliegenden Erfindung verbunden ist;

Fig.6A ist eine Darstellung, die schematisch zeigt, wie ein rotierendes Magnetfeld gemäß dem ersten Ausführungsbeispiel durchquert Wicklungen **7c-10c**;

Fig.6B zeigt einen Magnetpfad;

Fig.7 ist ein Diagramm, das eine Wellenform einer Ausgangsspannung gemäß der ersten Ausführungsform;

Fig.8A und **Fig.8B** sind Diagramme, die eine zweite Ausführungsform der vorliegenden Erfindung;

Fig.9 ist ein Diagramm, das zeigt, wie Verdrahtungen miteinander gemäß einem zweiten Ausführungsbeispiel verbunden ist; und

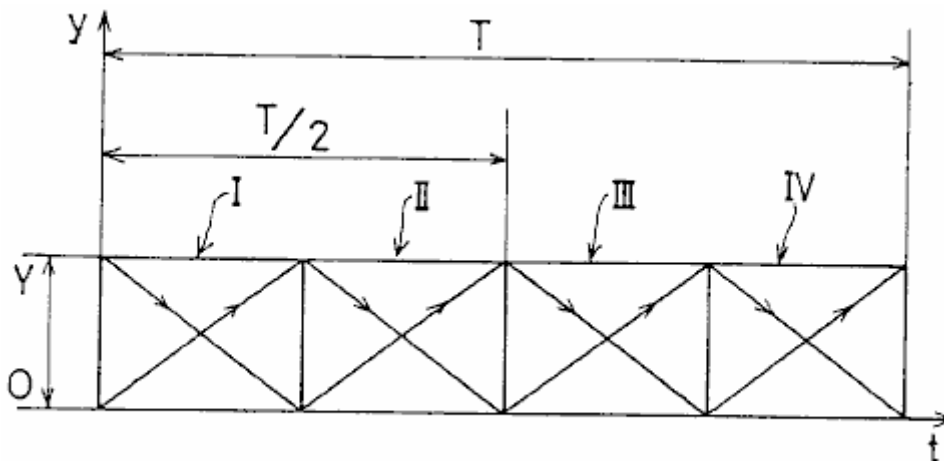


FIG. 10

Fig.10 ist ein Diagramm, das eine Wellenform einer Ausgangsspannung gemäß der zweiten Ausführungsform.

BESTER MODUS ZUR DURCHFÜHRUNG DER ERFINDUNG

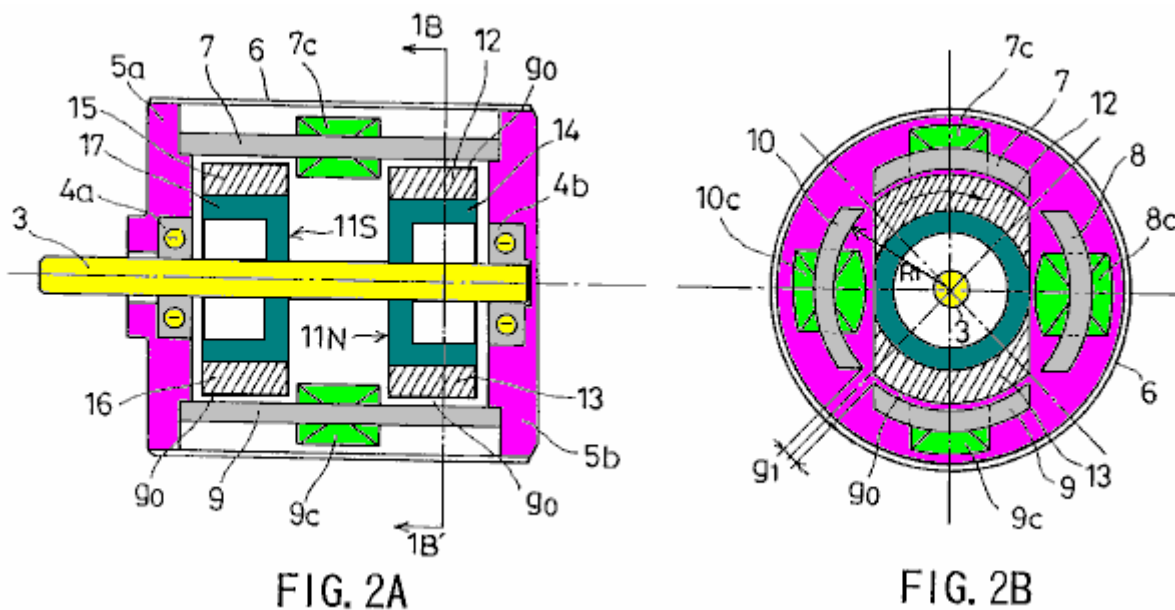


FIG. 2A

FIG. 2B

Fig.2A und Fig.2B zeigen eine erste Ausführungsform der vorliegenden Erfindung. Insbesondere ist **Fig.2A** eine Längsschnittansicht und **Fig.2B** ist eine Querschnittansicht in der Linie **1B-1B'** von **Fig.2A** genommen.

Unter Bezugnahme auf **Fig.2A und Fig.2B**, **3** bezeichnet eine Drehwelle aus einem nichtmagnetischen Material durch eine externe Einrichtung ausgebildet ist und angetrieben wird; **4a und 4b** Lager zum Stützen der Drehwelle **3**; **5a und 5b** sind Flansche mit den Lagern **4a und 4b** vorgesehen sind; und **6** ist ein zylindrischer Gehäusedeckel zur Aufnahme der Flansche **5a und 5b**.

Statorkerne **7, 8, 9 und 10** sind so angeordnet, dass die Drehwelle **3** zu umschließen, wobei äquidistante Abstände **g1** zwischen den benachbarten Statorkernen vorgesehen. Jeder der Statorkerne **7, 8, 9 und 10** hat den gleichen bogenförmigen Querschnitt.

Eine Einzelgegenpolaritäts N-Pol-Rotor **11N** und einen Einzelgegenpolaritäts S-Pol-Rotor **11S** sind an der Rotationswelle **3** vorgesehen, so dass einander gegenüber zu sein. Die Einzelgegenpolaritätsrotor **11N und 11S**

durch die Statorkerne 7, 8, 9 und 10, wobei zwischen der Einzelgegenpolaritätsrotor und dem Statorkern ein kleiner Drehspalt g_0 vorgesehen umgeben.

Bezugnehmend auf Fig.2B werden Wicklungen 7c und 9c im Uhrzeigersinn um den Statorkernen 7 und 9 vorgesehen sind. Wicklungen 8c und 10c im Gegenuhrzeigersinn um Statorkerne 8 bzw. 10 aufgewickelt. Die Windungen 7c, 8c, 9c und 10c sind zueinander in einem später beschriebenen Konfiguration geschaltet.

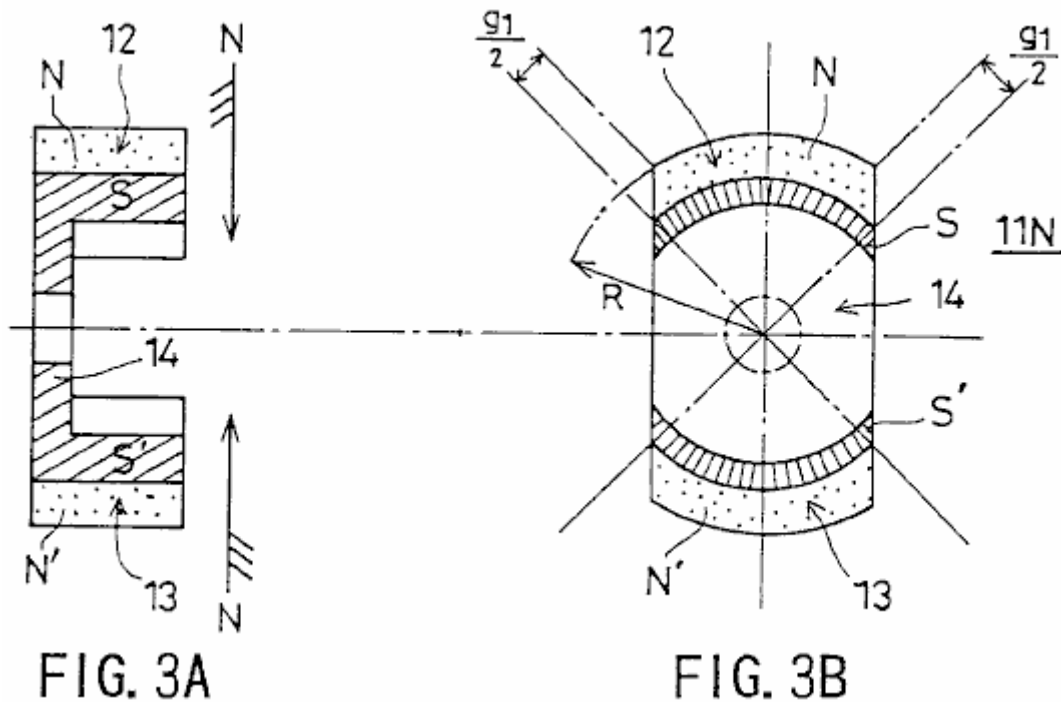


Fig.3A und Fig.3B zeigen die Einzelgegenpolaritätsrotor 11N. Insbesondere ist Fig3A eine Längsschnittansicht, und Fig.3B ist eine Querschnittansicht. Die Einzelgegenpolaritätsrotor 11N weist bogenförmige Magnete 12 und 13, die um 180 Grad voneinander versetzt sind und magnetisiert sind, dass ihre Oberflächen, die den Statorkernen 7-10 stehen, sind N-Pole, während ihre Innenflächen sind S-Pole. Die bogenförmige Magnete 12 und 13 sind so konfiguriert, um die Umrisse der Statorkerne 7, 8, 9 und 10 Bezug nehmend auf Fig.3B, die Symbole N entsprechen und N' werden verwendet, um zwischen den Magneten 12 und 13 zu differenzieren, um.

Ein Rotorteil 14 ist so positioniert, dass eine Verbindung zu der bogenförmigen Magneten 12 und 13. Der Rotorteil 14 wird durch die bogenförmige Magnete magnetisiert 12 und 13 so, dass es den Oberflächen, die den bogenförmigen Magneten Fläche 12 und 13 sind S-poles und aus einer Substanz gebildet ist (beispielsweise ein Siliziumstahl) aus einem kohlenstoffarmen Stahl hergestellt, das darin mehrere Prozent Nichteisenmetall auf eine Schmiedegussprozess unterworfen gemischt. Der Eisenkern des Rotorteils 14 so ausgebildet ist, durch eine gut ausgewogene Magnetfeld, bei welchem die Durchlässigkeit annähernd einen Spitzenwert in einem unipolaren Magnetfeldes dadurch ausgeführt, dass der Eisenkern zeigt, um seine Umgebung.

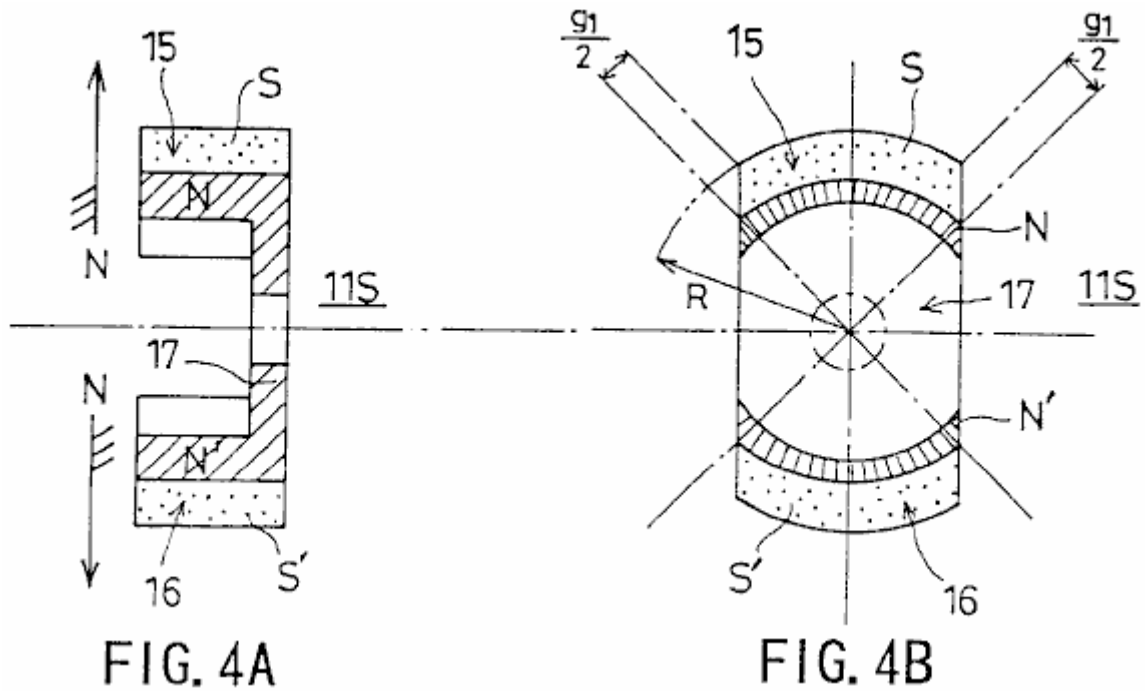
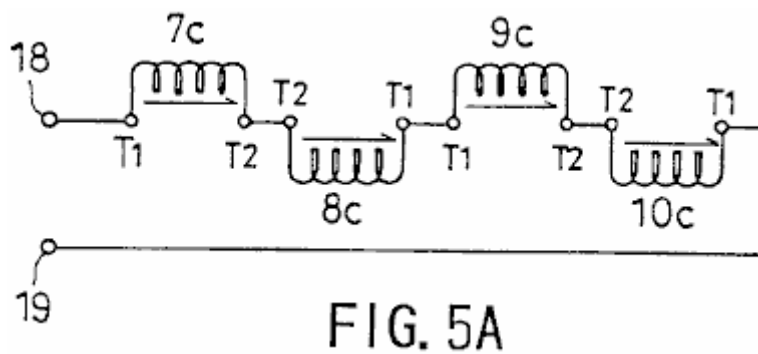


Fig.4A und **Fig.4B** zeigen die Einzelgegenpolitätsrotor 11S. Insbesondere ist **Fig.4A** eine Längsschnittansicht, und **Fig.4B** ist eine Querschnittsansicht.

Die Einzelgegenpolitätsrotor **11S** hat bogenförmige Magnete **15** und **16**, 180-Grad gegeneinander versetzt sind und magnetisiert, so daß die Oberflächen davon gegenüber den Statorkernen **7-10** sind S-Pole, während ihre Innenflächen sind N-Pole. Die bogenförmige Magnete **15** und **16** sind so konfiguriert, dass die Kontur der Statorkerne **7, 8, 9** und **10** entsprechen.

Ein Rotorteil **17** ist so positioniert, dass eine Verbindung zu der bogenförmigen Magnete **15** und **16**. Der Rotorteil **17** wird durch die bogenförmigen Magneten **15** und **16** magnetisiert so, dass es den Oberflächen, die den bogenförmigen Magneten Fläche **15** und **16** sind N -poles. Das Rotorstück wird aus einer Substanz, die aus einem kohlenstoffarmen Stahl mit darin verwickelt aufgebaut hat, mehrere Prozent von Nichteisenmetall auf eine Schmeldegussverfahren unterzogen. Der Eisenkern des Rotorteils **17** derart konstruierten verkörpert wird durch einen ausgeglichenen Magnetfeldes in dem die Durchlässigkeit annähernd einen Spitzenwert in einem unipolaren Magnetfeld daß der Eisenkern zeigt an seine Umgebung ist.

Die bogenförmige Magnete **12, 13, 15** und **16** haben die gleiche Umfangslänge, die ebenfalls gleich der Länge des Bogens, der durch den Umfang der Statorkerne **7, 8, 9** und **10**. Genauer gebildet ist, ist diese Länge der Teilung des Gesamt hypothetischen Umfang minus die vier Lücken **g1** durch vier erhalten. Unter Bezugnahme auf **Fig.2A** und **Fig.2B** ist der Drehspalt **g0** gleich $R1 - R$, worin **R1** eine Distanz zwischen der Mitte der Drehwelle **3** und der Innenfläche der Statorkerne **7-10**, und **R** ist ein Abstand zwischen der Mitte der Drehwelle **3** und der Außenfläche der Einzelgegenpolitätsrotor **11N** und **11S**, wie in **Fig.3B** und **Fig.4B** angedeutet.



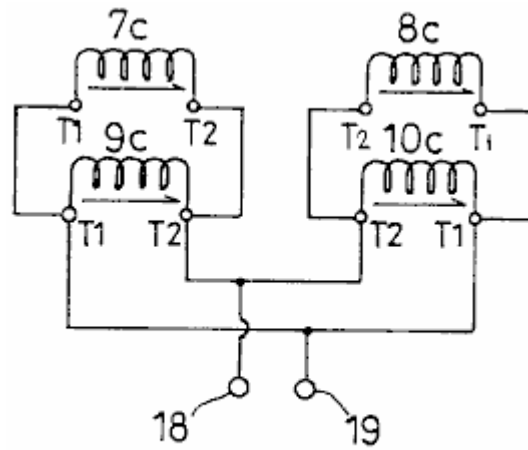


FIG. 5B

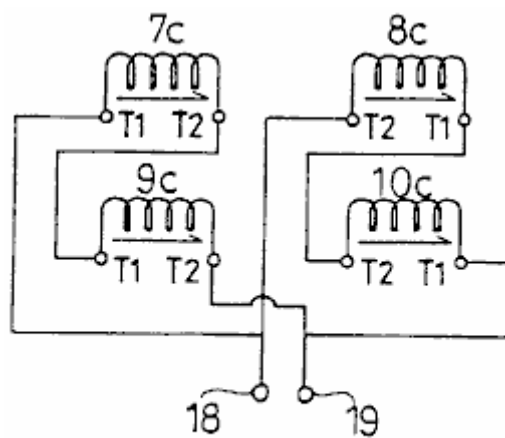


FIG. 5C

Fig.5A, Fig.5B und **Fig.5C**, zeigen, wie die Verdrahtungen miteinander verbunden sind. **T1** zeigt den Beginn einer Wicklung, **T2** Ende einer Wicklung, und **18 und 19** Ausgangsanschlüsse. Genauer gesagt **Fig.5A** zeigt eine serielle Verbindung Konfiguration, **Fig.5B** eine Seriell-Parallel-Verbindungskonfiguration, und **Fig.5C** eine Parallelschaltung Konfiguration. Die serielle Anschlusskonfiguration kann die elektromotorische Kraft in den Wicklungen addiert werden induziert und ein hoher Spannungsausgang. Die Parallelanschlusskonfiguration kann Ströme von der elektromotorischen Kraft in den Wicklungen zu addieren induzierten resultierenden und stellt eine große Stromausgang.

Eine Beschreibung wird nun gegeben werden, unter Bezugnahme auf **Fig.6A, Fig.6B** und **Fig.7**, der Stromerzeugungsvorgang der seriellen Verbindungskonfiguration.

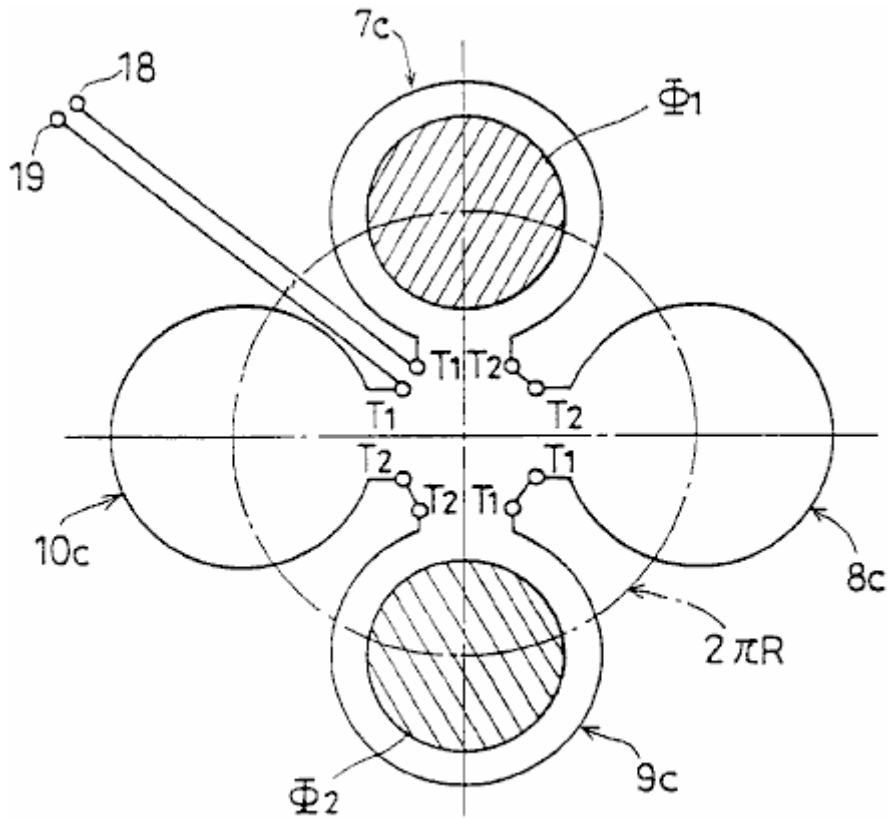


FIG. 6A

Fig.6A ist ein Diagramm, das schematisch, wie das rotierende Magnetfeld, das von den Einzelgegenpolaritätsrotor **11S und 11N** vorgesehen kreuzt Wicklungen **7c bis 10c**. **Fig.6B** zeigt einen Magnetpfad.

Bezugnehmend auf **Fig.6A**, **Phi1 und Phi2** indicate rotierenden Magnetfluss entlang des Umfangs $2\pi \times R$. **Fig.6B** rotierenden zeigt die bogenförmige Magnete **12 und 15** direkt gegenüber dem Statorkern **7** über ihre gesamte Länge, und die bogenförmigen Magneten **13 und 16** direkt gegenüber dem Statorkern **9** über ihre gesamte Länge.

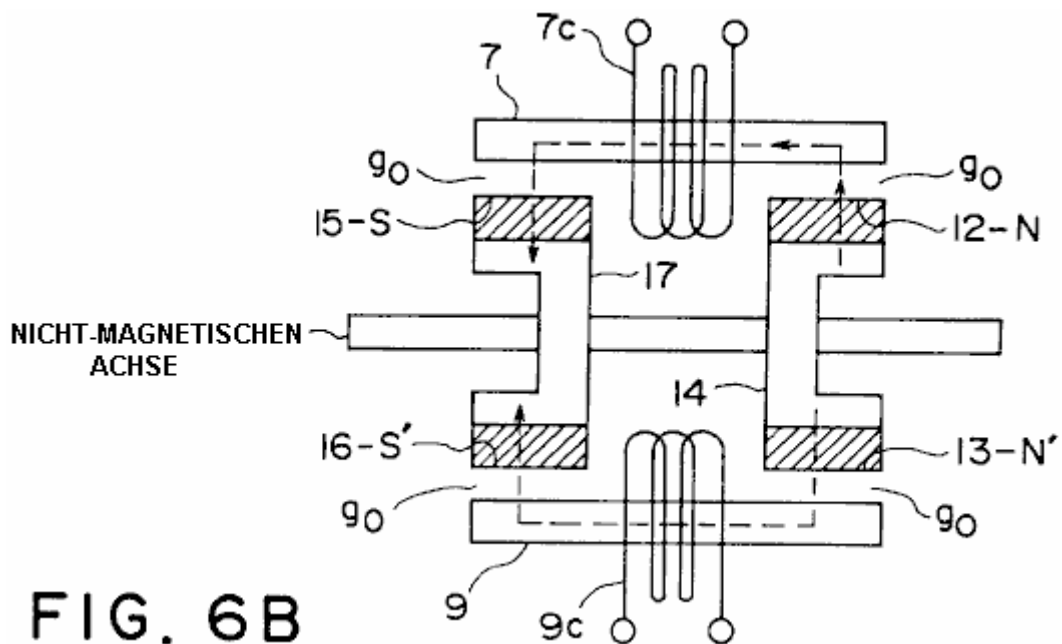


FIG. 6B

Wie in **Fig.6B** gezeigt ist, bildet der magnetische Fluß **Phi1** einen magnetischen Pfad, wie folgt:

Der Rotorteil **14** (S) - die bogenförmigen Magnetpol **12** (N) - Statorkern **7** - der Drehspalt **g0** - der bogenförmige Magneten **15** (S) - das Rotorteil **17** (N).

Die magnetische Fluss **Phi2** bildet einen magnetischen Pfad wie folgt:

Der Rotorteil **14** (S) - die bogenförmigen Magneten **13** (N) - der Drehspalt **g0** - der Statorkern **9** - der Drehspalt **g0** - der bogenförmige Magneten **16** (S) - das Rotorteil **17** (N) .

Somit wird ein Magnetpfad parallel gebildet. In diesem Zustand durchquert der Magnetfluss **Phi1** die Wicklung **7c** und der magnetische Fluß durchquert den **Phi2** Wicklung **9c**.

Eine Beschreibung von der Rotation des Magnetflusses **Phi1** fokussiert wird gegeben. Genauer gesagt, wird eine Beschreibung einer Änderung in der Art und Weise gegeben werden der magnetische Fluss **Phi1** überquert die Wicklungen.

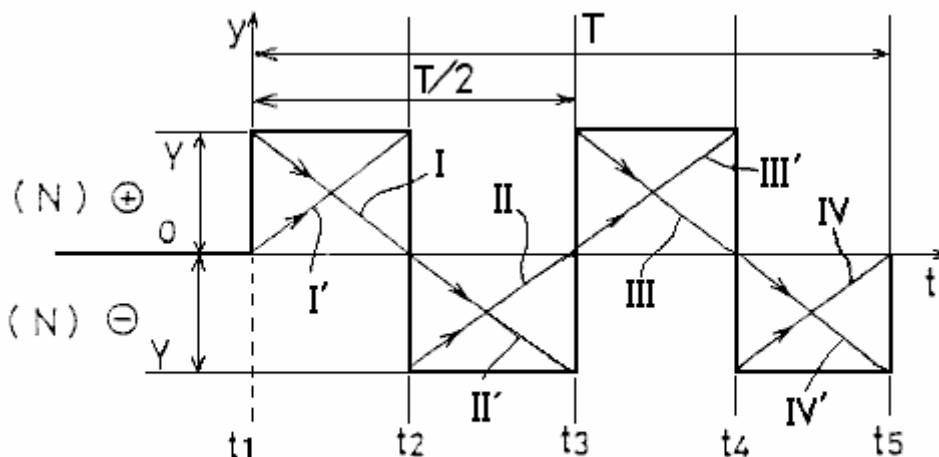


FIG. 7

Unter Bezugnahme auf eine Wellenform eines in **Fig.7** gezeigten Ausgangsspannung kreuzt die Gesamtheit des magnetischen Flusses **Phi1** die Wicklung **10c** zu einem Zeitpunkt **t1**. Zu einem Zeitpunkt **t2** kreuzt die Gesamtheit des magnetischen Flusses **Phi1** die Wicklung **7c**. Zu einem Zeitpunkt **t3**, kreuzt die Gesamtheit des magnetischen Flusses **Phi1** die Wicklung **8c**. Zu einem Zeitpunkt **t4** überschreitet die Gesamtmenge des magnetischen Flusses **Phi1** die Wicklung **9c**. Zu einem Zeitpunkt **t5**, kreuzt die Gesamtheit des magnetischen Flusses **Phi1** die Wicklung **10c**. Auf diese Weise dreht sich die magnetische Fluss **Phi1** bei einer konstanten Geschwindigkeit während einer Zeit **T**, in einer Richtung im Uhrzeigersinn in **Fig.6A**.

Zwischen dem Zeitpunkt **t1** und dem Zeitpunkt **t2**, eine elektromotorische Kraft mit einer absteigenden Dreieckswellenform von **I** in **Fig.7** angedeutet, wird in der Wicklung **10c** aufgrund einer Abnahme der Anzahl von magnetischen Flußlinien des magnetischen Flusses **Phi** Querung der erzeugten Wicklung **10c**. Eine elektromotorische Kraft mit einer aufsteigenden Dreieckswellenform von **I'** in **Fig.6** angedeutet, wird in der Wicklung **7c** aufgrund einer Zunahme in der Anzahl der Magnetflusslinien des Magnetflusses **Phi** Überqueren der Wicklung **7c** erzeugt. Dementsprechend ist es eine positive Rechteckwellenform von der Summe dieser Dreieckswellenformen erhalten Ausgabe an den Ausgangsanschlüssen **18 und 19**.

Zwischen dem Zeitpunkt **t2** und dem Zeitpunkt **t3** wird eine elektromotorische Kraft mit einer aufsteigenden Dreieckswellenform, durch **II** in **Fig.7** angedeutet, wird in der Wicklung **7c** aufgrund einer Abnahme der Anzahl von magnetischen Flußlinien des magnetischen Flusses **Phi** Querung der erzeugten Wicklung **7c**. Eine elektromotorische Kraft mit einer absteigenden Dreieckswellenform, mit **II'** in **Fig.7** angegeben ist, wird in der Wicklung **8c** aufgrund einer Zunahme in der Anzahl der Magnetflusslinien des Magnetflusses **Phi** Überqueren der Wicklung **8c** erzeugt. Entsprechend ist eine negative rechteckige Wellenform durch die Summe dieser Dreieckswellenformen erhalten Ausgabe an den Ausgangsanschlüssen **18 und 19**.

Zwischen dem Zeitpunkt **t3** und dem Zeitpunkt **t4**, wird eine elektromotorische Kraft mit einer absteigenden Dreieckswellenform, mit **III** in **Fig.7** angedeutet, wird in der Wicklung **8c** aufgrund einer Abnahme der Anzahl von magnetischen Flußlinien des magnetischen Flusses **Phi** des erzeugten magnetischen Flusses **Phi** überqueren der Wicklung **8c**. Eine elektromotorische Kraft mit einer aufsteigenden Dreieckswellenform, durch **III'** in **Fig.7** angegeben ist, wird in der Wicklung **9c** aufgrund einer Zunahme in der Anzahl der Magnetflusslinien des

Magnetflusses Φ Überqueren der Wicklung **9c** erzeugt. Dementsprechend ist es eine positive Rechteckwellenform von der Summe dieser Dreieckswellenformen erhalten Ausgabe an den Ausgangsanschlüssen **18** und **19**.

Zwischen der Zeit **t4** und der Zeit **t5**, wird eine elektromotorische Kraft mit einer aufsteigenden Dreieckswellenform, durch **IV** in **Fig.7** angedeutet, wird in der Wicklung **9c** aufgrund einer Abnahme der Anzahl von magnetischen Flußlinien des magnetischen Flusses Φ Überqueren der erzeugten Wicklung **9c**. Eine elektromotorische Kraft mit einer absteigenden Dreieckswellenform von **IV'** in **Fig.7** angegeben ist, wird in der Wicklung **10c** auf einen Anstieg in der Anzahl der Magnetflusslinien des Magnetflusses Φ Überqueren der Wicklung **10c** erzeugt. Entsprechend ist eine negative rechteckige Wellenform durch die Summe dieser Dreieckswellenformen erhalten Ausgabe an den Ausgangsanschlüssen **18** und **19**.

Während der Magnetfluß Φ_1 eine Umdrehung macht, wird eine elektromotorische Kraft, die eine synthetisierte Rechteckwellenform und einer Periode von $T/2$ ausgegeben wird, wie in **Fig.7** gezeigt. Da der magnetische Fluss Φ_2 ermöglicht auch eine Drehung, während der magnetische Fluss Φ_1 eine Drehung und einen Ausgang mit einer elektromotorischen Kraft, die eine ähnliche Rechteckwellenform ist die Größe der elektromotorischen Kraft zwischen den Anschlüssen **18** und **19** erhalten tatsächlich doppelt so in deutet **Fig.7**.

Auf diese Weise macht es diese Ausführungsform möglich, ein Gegenmagnetfeld zu stornieren und geben einen Induktionsgenerator mit einem Paar Magnetpole derselben Polarität zueinander in Bezug auf eine Drehachse von einer hohen Energieumwandlungseffizienz im Gegensatz und charakterisiert. Unsere Betriebs Praxis hat bestätigt, dass der Generator mit dem Aufbau dieser Ausführungsform stellt ein Energieumwandlungseffizienz, die hoch genug ist, um nur $1/5,2$ des Antriebsdrehmoments für den herkömmlichen Generator erforderlich ist.

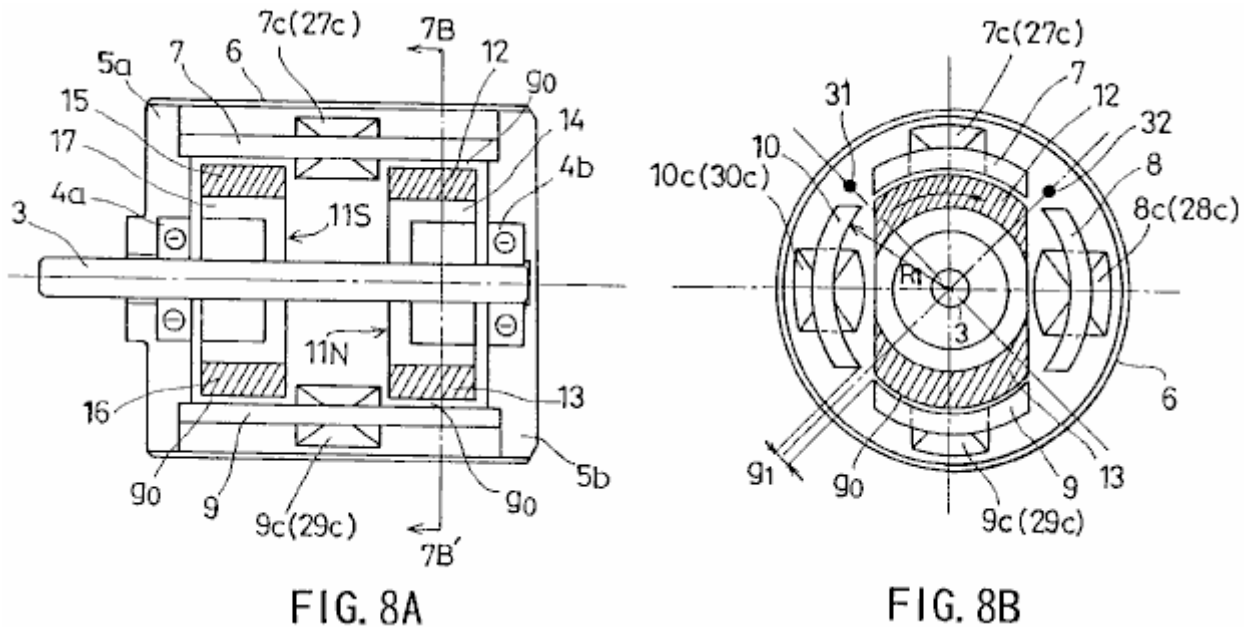


FIG. 8A

FIG. 8B

Fig.8A und **Fig.8B** zeigen eine zweite Ausführungsform der vorliegenden Erfindung. Insbesondere ist **Fig.8A** eine Längsschnittansicht, und **Fig.8B** ist eine Querschnittansicht in der Linie **7B-7B'** von **Fig.8A** genommen.

Unter Bezugnahme auf **Fig.8A** und **Fig.8B**, **3** bezeichnet eine Drehwelle aus einem nichtmagnetischen Material, von einer externen Quelle ausgebildet ist und angetrieben wird; **4a** und **4b** sind Lager, die die Drehwelle **3** zu unterstützen, **5a** und **5b** sind Flansche Gehäuse der Lager **4a** und **4b**, und **6** ist ein zylindrischer Gehäusedeckel zur Aufnahme der Flansche **5a** und **5b**.

Statorkerne **7**, **8**, **9** und **10** sind so angeordnet, dass die Drehwelle **3** zu umschließen, wobei äquidistante Abstände **g1** zwischen den benachbarten Statorkernen vorgesehen. Jeder der Statorkerne **7**, **8**, **9** und **10** einen gleichen bogenförmigen Querschnitt.

Eine Einzelgegenpolaritäts N-Pol-Rotor **11N** und einen Einzelgegenpolaritäts S-Pol-Rotor **11S** sind an der Rotationswelle **3** vorgesehen, so dass einander gegenüber zu sein. Die Einzelgegenpolaritätsrotor **11N** und **11S** durch die Statorkerne zwischen dem Einzelgegenpolaritätsrotor und dem Statorkern **7**, **8**, **9** und **10** eine kleine Drehspalt **g0** vorgesehen umgeben.

Unter Bezugnahme auf **Fig.8B** werden Wicklungen **7c** und **9c** im Uhrzeigersinn um den Statorkernen **7** und **9** vorgesehen sind. Wicklungen **27c** und **29c** im Gegenuhrzeigersinn um den Statorkernen **7** bzw. **9** vorgesehen.

Wicklungen **8c** und **10c** im Gegenuhrzeigersinn in der Statorkerne **8** und **10** vorgesehen. Wicklungen **28c** und **30c** sind im Uhrzeigersinn um die Statorkerne **8** bzw. **10** aufgewickelt. Die Windungen **7c, 8c, 9c, 10c, 27c, 28c, 29c** und **30c** sind miteinander gemäß einem später beschriebenen Konfiguration verbunden.

Ein magnetischer Sensor (für Drehstellungserkennung) **31** ist zwischen den Statorkernen **7** und **10** und einem magnetischen Sensor (für Drehstellungserkennung) **32** ist zwischen den Statorkernen **7** und **8**. Die magnetischen Sensoren **31** und **32** detektieren die magnetischen vorgesehene Feld, um die Position des Einzelgegenpolaritätsrotor **11N** und **11S** während ihrer Drehung zu bestimmen.

Die Einzelgegenpolaritätsrotor **11N** hat eine Konfiguration, wie in **Fig.3A** und **Fig.3B** gezeigt, und die Monopol Rotor **11S** hat eine Konfiguration, wie in **Fig.4A** und **Fig.4B** gezeigt.

Die Einzelgegenpolaritätsrotor **11N** weist bogenförmige Magnete **12** und **13**, 180-Grad gegeneinander versetzt sind und magnetisiert sind, dass ihre gegenüberliegenden Oberflächen der Statorkerne sind N-Pole, während ihre jeweiligen inneren Oberflächen sind S-Pole. Die bogenförmige Magnete **12** und **13** sind so konfiguriert, um die Umrisse der Statorkerne **7, 8, 9** und **10** entsprechen.

Ein Rotorteil **14** ist so positioniert, dass eine Verbindung zu der bogenförmigen Magneten **12** und **13**. Der Rotorteil **14** ist aus einem kohlenstoffarmen Stahl mit mehreren Prozent der Nicht-Eisenmetall konstruiert, unter Verwendung eines Schmiedegussprozess. Der Eisenkern Rotorstück **14** durch diese Mittel ausgebildet, hat eine gut ausgewogene Magnetfeld, bei welchem die Durchlässigkeit annähernd einen Spitzenwert in einem unipolaren Magnetfeld daß der Eisenkern zeigt, um seine Umgebung.

Die Einzelgegenpolaritätsrotor **11S** hat bogenförmige Magnete **15** und **16**, die beabstandet voneinander positioniert 180-Grad sind und so magnetisiert, daß ihre Oberflächen, die den Statorkern zugewandt sind S-Pole, während ihre Innenflächen sind N-Pole. Die bogenförmige Magnete **15** und **16** sind so geformt und positioniert ist, um den Umriß der Statorkerne **7, 8, 9** und **10** entsprechen.

Ein Rotorteil **17** ist so positioniert, dass eine Verbindung zu der bogenförmigen Magnete **15** und **16**. Der Rotorteil **17** ist aus einem kohlenstoffarmen Stahl mit mehreren Prozent der Nicht-Eisenmetall konstruiert, unter Verwendung eines Schmiedegussprozess. Der Eisenkern Rotorstück **17** auf diese Weise aufgebaut ist, hat eine gut ausgewogene Magnetfeld, bei welchem die Durchlässigkeit annähernd einen Spitzenwert in einem unipolaren Magnetfeld, das den Eisenkern zeigt, um seine Umgebung.

Die bogenförmige Magnete **12, 13, 15** und **16** haben die gleiche Umfangslängen, die gleich der Länge des Bogens, der durch den Umfang der Statorkerne **7, 8, 9** und **10**. Genauer ist diese Länge erhalten wurde, gebildet ist, durch Dividieren durch vier, den gesamten Umfang hypothetischen minus vier Lücken **g1**. Bezugnehmend auf die **Fig.3A, Fig.3B, Fig.4A, Fig.4B** und **Fig.8** ist der Drehspalt **g0** gleich $R1 - R$.

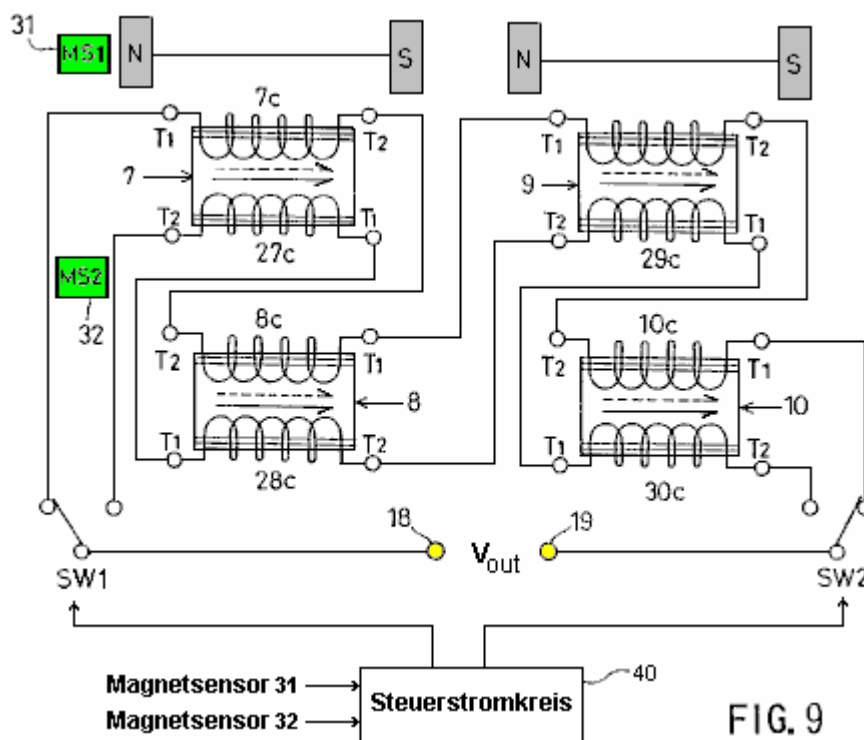


Fig.9 zeigt, wie die Leiterbahnen miteinander verbunden sind. **T1** zeigt den Beginn einer Wicklung, **T2** Ende einer Wicklung, und **18** und **19** sind die Ausgangsanschlüsse.

Zwei serielle Schaltungen aus den Wicklungen gebildet ist. Schalter **SW1** und **SW2** zur Auswahl der jeweiligen Reihenschaltungen verwendet. Eine Schaltsteuerschaltung **40**, die ein Erfassungssignal von den Magnetsensoren **31** und **32** verarbeitet, steuert die Schalter **SW1** und **SW2** selektiv in Übereinstimmung mit dem Erfassungssignal.

Wie in **Fig.9** gezeigt, umfasst die erste Reihenschaltung der Wicklung **7c** im Uhrzeigersinn des Stator kerns **7**, die Wickel **8c** seriell mit der Wicklung **7c** verbunden und im Gegenuhrzeigersinn in dem Stator kern **8** angrenzend an den Stator kern **7** vorgesehen ist; die Wicklung **9c** in Reihe mit der Wicklung **8c** verbunden und im Uhrzeigersinn in der Stator kern **9**; und die Wickel **10c** seriell mit der Wickel **9c** verbunden und im Gegenuhrzeigersinn in dem Stator kern **10** angrenzend an den Stator kern **9** vorgesehen.

Wie in **Fig.9** gezeigt, umfasst die zweite Reihenschaltung der Wicklung **27c** im Gegenuhrzeigersinn in dem Stator kern **7**; die Wicklung **28c** in Reihe mit der Wicklung **27c** verbunden ist und im Uhrzeigersinn in der Stator kern **8**; die Wicklung **29c** in Reihe mit der Wicklung **28c** verbunden ist und gegen den Uhrzeigersinn in dem Stator kern **9**; und die Wickel **30c** seriell mit der Wickel **29c** verbunden und vorgesehen Uhrzeigersinn in dem Stator kern **10**.

Gemäß der oben beschriebenen Konstruktion eines rotierenden Magnetfeldes, das elektromagnetische Induktion in den Stator kerns **7-10** nacheinander durch die bogenförmige Magnete **12, 13, 15 und 16**, wenn das Einzelgegenpolaritätsrotor **11N und 11S** sind entsteht Unter gedreht. Wie bereits unter Bezugnahme auf die **Fig.6A, Fig.6B und Fig.7** erläutert, wie die magnetischen Feldlinien kreuzen die Wicklungen **7c bis 10c** Anstieg in der Zahl, die magnetischen Flusslinien, die durch die benachbarten der Wicklungen **7c- 10c** an Zahl abnehmen. Das heißt, dass die magnetischen Flusslinien periodisch zu erhöhen und in bezug auf eine gegebene Wicklung so dass eine erste elektromotorische Kraft, die eine rechteckige Wellenform ähnlich zu der in **Fig.7** gezeigt ist, und einer Periode, die 1/2 der Periode des Dreh ist von der ersten Serienschaltung (**7c 10c**) ausgegeben.

Da die magnetischen Feldlinien, die durch eine der Wicklungen **27c-30c** Anstieg in der Zahl, die magnetischen Flusslinien, die durch die benachbarten der Wicklungen **27c-30c** Abnahme in der Zahl. Das heißt, dass die magnetischen Flusslinien periodisch zu erhöhen und in bezug auf eine gegebene Wicklung so dass eine zweite elektromotorische Kraft einer rechteckigen Wellenform 180-Grad aus der Phase mit der ersten elektromotorischen Kraft, und mit der gleichen Periode wie die erste elektromotorische Kraft wird von dem zweite Reihenschaltung (**27c-30c**). Das heißt, die zweite elektromotorische Kraft beträgt 180-Grad außer Phase mit dem in **Fig.7** gezeigten elektromotorischen Kraft.

Bezugnehmend auf **Fig.10**, in Übereinstimmung mit dem Erfassungssignal von den Magnetsensoren **31 und 32**, die Schalter **SW1 und SW2** Effekt-Schalt bei 90-Grad Intervalle. Mit dieser Einrichtung werden die positiven Komponenten **I und III** der ersten elektromotorischen Kraft, die eine rechteckige Wellenform und von der ersten Serienschaltung vorgesehen ist und die positive Komponente **II und IV** des zweiten elektromotorischen Kraft, die eine rechteckige Wellenform und von der zweiten Serienschaltung vorgesehen ist abwechselnd bei 180-Grad Abständen und an den Ausgangsanschlüssen **18 und 19** ausgewählt.

Das heißt, dass gewährleistet diese Ausgestaltung eine hocheffiziente Energieumwandlungs wobei ein Gegenmagnetfeld aufgehoben wird, und eine Gleichstrom elektromotorische Kraft mit einer positiven Pegel richtig synthetisiert und ausgegeben. Es ist natürlich möglich, durch Verschieben der Schaltzeitgabe von einem 180-Grad synthetisieren und Ausgabe eines negativen Gleich EMK.

Gewerbliche Anwendbarkeit

Wie beschrieben wurde, gemäß der vorliegenden Erfindung wird die Drehung der ersten und zweiten Einzelgegenpolaritätsrotor erzeugt ein rotierendes Magnetfeld, das einen Induktions bewirkt in einer geraden Anzahl von Stator kerns nacheinander. Da die magnetischen Feldlinien, die durch eines der ersten Durchgangs vierten Wicklungen vermehren, die magnetischen Flusslinien, die durch die benachbarten der ersten Durch vierten Wicklungen Abnahme der Zahl. Das heißt, dass die magnetischen Flusslinien periodisch zu erhöhen und mit Bezug auf eine gegebene Wicklung. Die elektromotorische Kraft als die magnetische Flusslinien, die durch eine Erhöhung der Wicklungszahl und die elektromotorische Kraft als die magnetische Flusslinien, die durch eine benachbarte Wicklung Abnahme der Zahl generiert wurden so synthetisiert, dass eine periodische Wechselelektromotorische Kraft mit einer Rechteckwellenform wird aus der erzeugten Synthese und ausgegeben. Auf diese Weise wird eine hocheffiziente Energieumwandlungs wobei ein Gegenmagnetfeld aufgehoben wird bereitgestellt.

Gemäß der ersten Serienschaltung der vorliegenden Erfindung wird die Drehung der ersten und zweiten Einzelgegenpolaritätsrotor erzeugt ein rotierendes Magnetfeld, das einen Induktions bewirkt in einer geraden Anzahl von Statorkernen nacheinander. Da die magnetischen Feldlinien, die durch eines der ersten bis vierten Wicklungen vermehren, die magnetischen Flusslinien, die durch die benachbarten der ersten bis vierten Wicklungen Abnahme der Zahl. Das heißt, dass die magnetischen Flusslinien periodisch zu erhöhen und in einer gegebenen Wicklung. Demnach wird das erste elektromotorische Kraft mit einer Rechteckwellenform wird ausgegeben. Gemäß dem zweiten seriellen Schaltkreis, da die magnetischen Feldlinien durch einen der fünften Durch Achtel Windungen nehmen an Zahl zu, die magnetischen Flusslinien, die durch die benachbarten der fünften Durch Achtel Wicklungen Abnahme der Zahl. Das heißt, dass die magnetischen Flusslinien periodisch zu erhöhen und in einer gegebenen Wicklung. Dementsprechend sind die zweiten elektromotorischen Kraft um 180-Grad außer Phase mit dem ersten elektromotorischen Kraft, und mit der gleichen Periode wie die erste elektromotorische Kraft ausgegeben wird. In Übereinstimmung mit dem Erfassungssignal von den Drehpositionserfassungseinrichtung, die Schalteinrichtung selektiv bewirkt, daß die positive Komponenten der ersten elektromotorischen Kraft, die durch den ersten seriellen Schaltkreis oder die positive Komponenten der zweiten elektromotorischen Kraft, die durch die zweite Reihenschaltung vorgesehen sein Ausgang bei 180-Grad-Intervallen. Auf diese Weise wird die Gleichstrom-EMK synthetisiert und ausgegeben. Dies führt zu einem hohen Wirkungsgrad der Energieumwandlung in dem ein Gegenmagnetfeld aufgehoben wird.

Neben umfangreichen Anwendungen in Kraftwerke, Schiffe, Flugzeuge usw., kann die vorliegende Erfindung Anwendungen im Haushalt zu finden oder können bequem für Freizeitnutzungen angepasst werden.

EINSATZ EINES ELEKTRISCHEN ENERGISER ENERGIEQUELLE

Diese Patentanmeldung zeigt die Details einer Vorrichtung, die es in Anspruch genommen wird, kann die Elektrizität ohne die Notwendigkeit für eine Kraftstoffherstellung. Es sollte beachtet werden, dass, während der Herstellungsdetails vorgesehen sind, die implizieren, dass der Erfinder konstruiert und getestet mehrere dieser Vorrichtungen, ist dies nur eine Anwendung, und nicht ein erteiltes Patent werden.

ZUSAMMENFASSUNG

Ein Energieerzeugungssystem bereitgestellt, das Energie erzeugt, für die Verwendung zum Beispiel in einem Elektrofahrzeug oder in einem Heimnetzwerk. Das System umfasst einen elektrischen Anspeisung (60) mit einem doppelt gewickelten Rotor und einem doppelt gewickelten Stator, zur Erzeugung elektrischer Energie, die in dem System gespeichert ist, zB in einer Batterie (66) Speicheranordnung, die anfängliche Erregung des Systems bietet. die gespeicherte Energie zu einem Elektromotor (68), treibt die Energiezuführeinrichtung (60), um dadurch zusätzliche Energie erzeugen geliefert. die Energieversorgungs der Lage ist, die Anforderungen des Systems zu liefern und um eine Last anzutreiben.

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf Energieerzeugungssysteme und insbesondere auf ein Elektrozaungerät-Motorsystem zum Bereitstellen von Energie, beispielsweise für ein Kraftfahrzeug oder als Teil einer Hausenergieanlage .

Mit der Einführung der so genannten "Energiekrise" und die damit verbundene Suche nach alternativen Energiequellen, um nach Öl zu ersetzen, hat große Aufmerksamkeit auf Kraftfahrzeuge als Chef Nutzer von Ölprodukten konzentriert. Ein Aspekt dieser Suche hat neues Interesse an elektrisch angetriebenen Fahrzeugen wie Elektroautos und dergleichen gefördert. Ein Hauptmangel von Elektrofahrzeugen Stand der Technik bestand die Notwendigkeit, die Batterien, die die Energie für den Elektromotor -Antriebssystem sorgen wieder aufzuladen.

Die vorliegende Erfindung überwindet dieses Problem durch die Bereitstellung eines elektrischen Anspeisung-Motorsystem, das mehr Energie als verbraucht ist, wodurch die überschüssige Energie ermöglicht wird, in dem Batteriesystem gespeichert werden, um bei Bedarf gezogen werden erzeugt. Somit wird die Notwendigkeit einer Wiederaufladung der Batterien mit herkömmlichen elektrischen Fahrzeugen verbunden mit dem System dieser Erfindung beseitigt. Es sollte beachtet werden, dass, während das System der Erfindung hat ein enormes Potenzial in Verbindung mit seiner Verwendung in Elektrofahrzeugen, wobei das System eindeutig nicht auf diese Verwendung beschränkt und wäre natürlich von Vorteil sein, wenn sie verwendet werden, beispielsweise als Energiequelle für ein Haus werden Energieanlage, als auch in vielen anderen Anwendungen.

In Übereinstimmung mit der Erfindung, und Energieerzeugungssystem der oben beschriebenen Art vorgesehen ist, die elektrische "Zaun" umfassend mindestens ein doppelt gewickelten Stator und mindestens einen doppelt gewickelten Welle montierten Rotor, der innerhalb eines Gehäuses angeordnet ist, elektrische Energie umfasst, und wobei der Rotor über eine geeignete elektrische Abzugsvorrichtung gesammelt und wobei zur Verwendung durch das System, und einem Elektromotor, angetrieben durch die Energiezuführeinrichtung zum Antrieb der Rotorwelle des Elektrozaungerät zur Verfügung. Eine Batterieanordnung wird zunächst verwendet, um Energie an das System zu liefern, und, wie oben angegeben, wird die überschüssige Energie durch die Energiezuführeinrichtung die über die durch das System und die Systemlast erforderlich erzeugt wird, wird durch das Laden der Batterien gespeichert. Der Motor umfasst einen Anker mit einer Mehrzahl von Wicklungsschlitzen darin und einer Vielzahl von Wicklungen sich in zwei in Umfangsrichtung beabstandeten Schlitzen in dem Anker gewickelt, das heißt eine solche Wicklung ist durch einen ersten Schlitz gewickelt ist (z Slot 1) und durch einen zweiten Abstand zurück Slot (zB Slot 5). Je nach Energiebedarf kann die Anspeisung ein Paar von Statoren und Rotoren, wobei die Rotoren auf einer gemeinsamen Welle montiert sind:. Der Motor ist vorzugsweise durch eine Anordnung eines Kommutators und mehrere Bürsten erregt wird, während eine Schleifring und zugehörige Bürsten mit einem Ausgangsbrückenschaltung verbunden sind, bilden die Energieabzugs zur Anspeisung.

Andere Merkmale und Vorteile der Erfindung werden in der detaillierten Beschreibung der bevorzugten Ausführungsformen, die folgt, dargestellt werden.

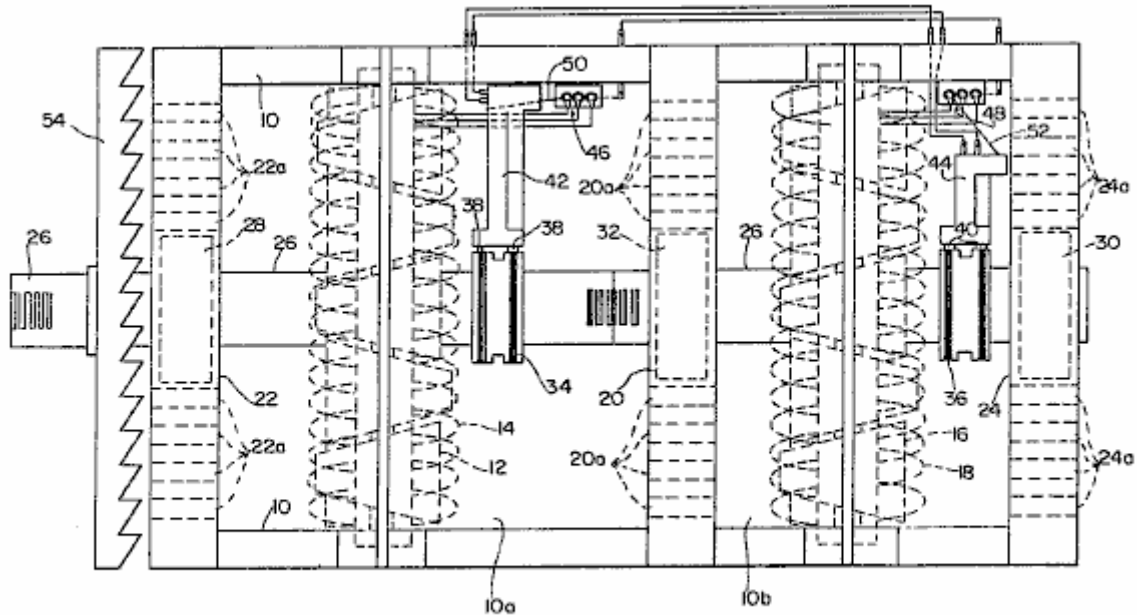


FIG. 1

Fig.1 eine teilweise geschnittene Seitenansicht des elektrischen "Energiser" der Erfindung.

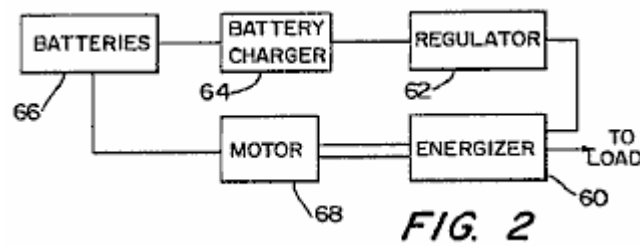


FIG. 2

Fig.2 ist ein Blockdiagramm des gesamten Energie erzeugenden System der Erfindung

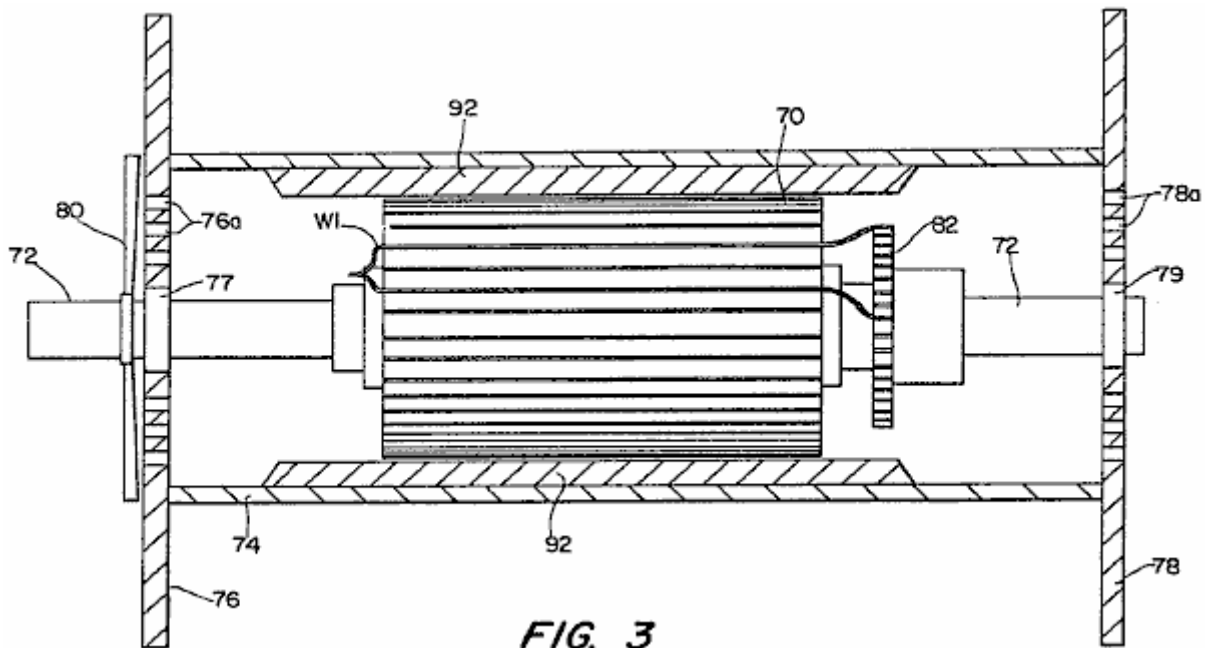


FIG. 3

Fig.3 ist eine teilweise geschnittene Seitenansicht eines abgewandelten elektrischen Motor in Übereinstimmung mit der Erfindung konstruiert.

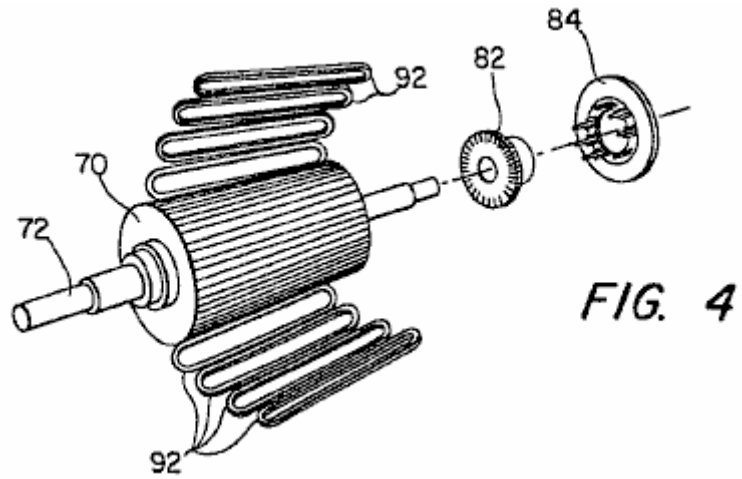


Fig.4 ist eine auseinandergezogene perspektivische Ansicht der Basiskomponenten des Motors der Fig.3.

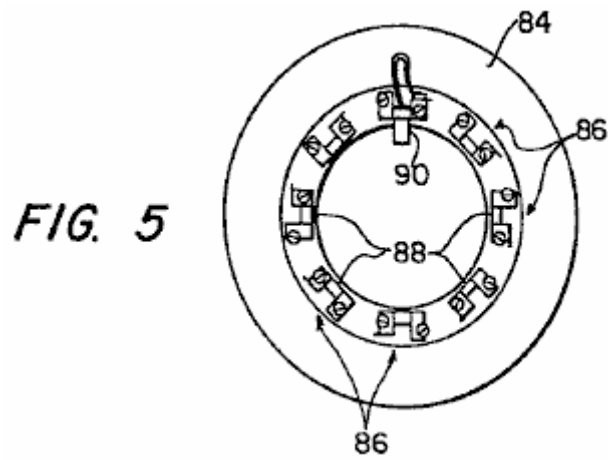


Fig.5 ist eine Stirnansicht des Bürstenhalters auch in Fig.4 dargestellt ist.

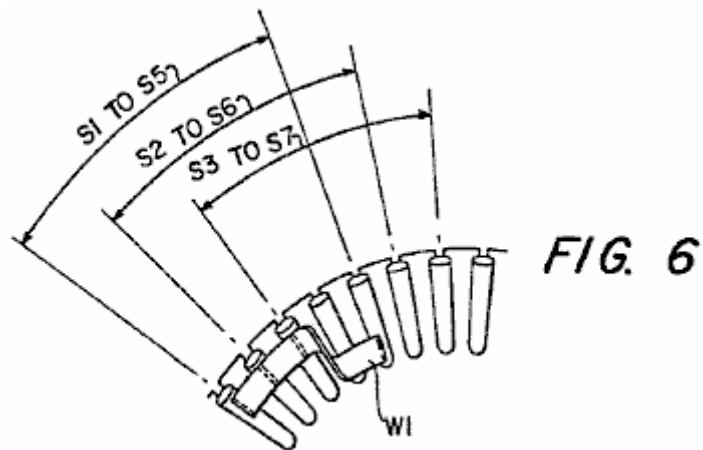


Fig.6 und Fig.7 Einzelheiten der Wickelmuster des Motors der Fig.3.

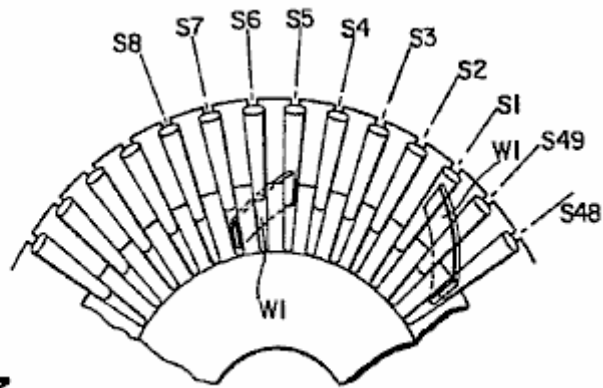


FIG. 7

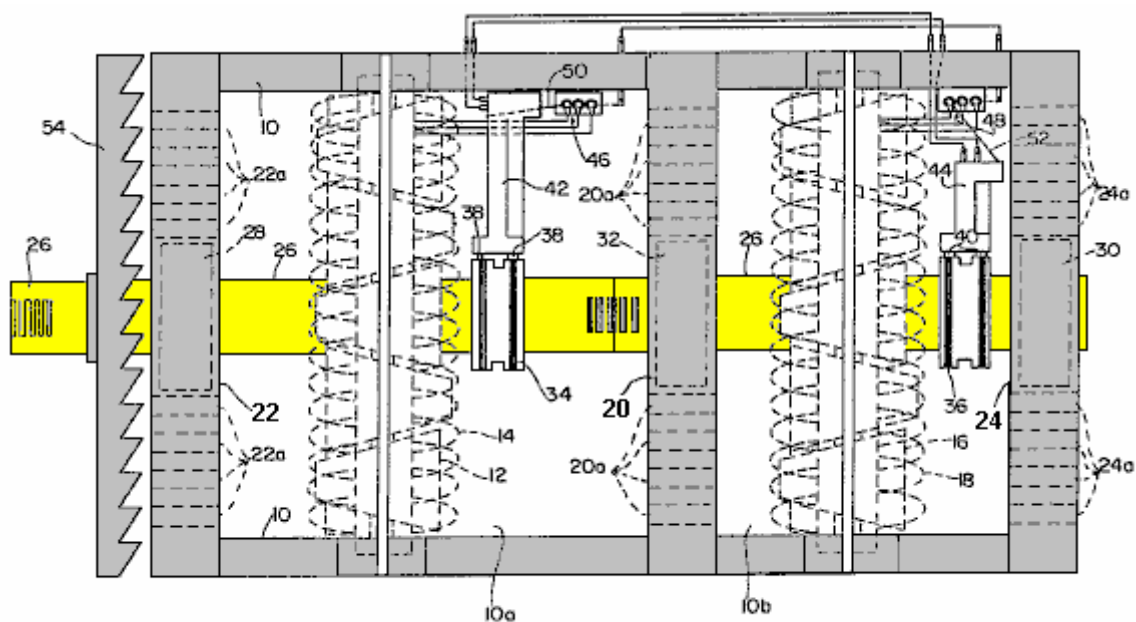


FIG. 1

Mit Bezug auf **Fig.1** wird eine bevorzugte Ausführungsform des "energiser" der erfindungsgemäßen Vorrichtung dargestellt. Die Vorrichtung umfasst ein Gehäuse **10**, in welchem sich befinden, in eine erste Kammer oder Abteil **10a**, einen ersten Rotor **12** und einem ersten Stator **14** und, in einer zweiten Kammer **10b**, einen zweiten Rotor **16** und einen zweiten Stator **18**. Es sollte darauf hingewiesen, dass, obwohl zwei Stator-Rotor-Kombinationen sind in dieser Ausführungsform verwendet wird, kann eine einzelne Stator-Rotor-Kombination für einige Anwendungen verwendet werden kann. Das Gehäuse **10** wird in die Kammern **10a** und **10b** durch eine Mittelplatte **20** unterteilt ist, und er ein Paar von Endplatten **22** und **24**. Die beiden Rotoren **12**, **16** und die Statoren **14**, **18** sind doppelt gewunden, und die Rotoren **12**, **16** sind beinhaltet innerhalb ihrer jeweiligen Statoren **14** und **18** verschachtelt und zur Drehung auf einer gemeinsamen Welle **26**. Die Welle **26** erstreckt sich längs durch das Gehäuse **10** und ist auf Lagern **28** und **30** durch Endplatten **22** und **24** getragen ist, und ein weiteres Lager **32**, das unterstützt wird, von Mittelplatte **20**.

Ein Paar Schleifringe **34** und **36** sind auf der Welle **26** angebracht und in Verbindung mit ihren entsprechenden Bürstenpaare **38** und **40**. Schleifringe **34** und **36** sind an Rotoren **12** und **16** verbunden und gestatten den Strom in den Rotorwicklungen fließt, um durch die zugeordneten Bürstenpaare **38** und **40**. Bürste Paare **38** und **40** gesammelt werden, auf jeweiligen Bürstenhaltern **42** und **44** angebracht werden. Die Anschlüsse der jeweiligen Brückenschaltungen **46** und **48** sind an Ständern **14** und **18** verbunden, während die Umwandlung Schienen **50** und **52** sind verbunden, um Halter **42** und **44** zu bürsten, wie angedeutet.

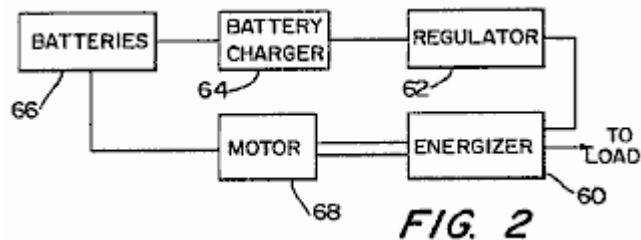


FIG. 2

Ein Lüfter **54**, ist auch auf Welle **26** montiert und eine Vielzahl von Öffnungen **201**, **22a** und **24a** sind im Zentrum Platte **20** und Endplatten **22** und **24**, zur Förderung der Kühlung des Geräts. Energizer von **Fig.1** ist vorzugsweise in einem System integriert werden, wie in **Fig.2** sehr schematische Weise gezeigt wo die Ausgabe der Energizer verwendet wird, um die Energieversorgung für den Antrieb eines Motors. Zu diesem Zweck ist die Energizer, das durch **60** in **Fig.2** gekennzeichnet ist, über einen Regulator **62**, Batterie Ladegerät **64** für Batterien **66** Motor **68** verbunden verbunden. Diese Batterien **66** dienen der ersten Einschaltung des Systems als auch hinsichtlich von Energizer **60** erzeugte Energie zu speichern. Es wird verstanden, dass Energizer **60** genug Energie liefert um macht motor **68** (welche wiederum Energizer **60** durch Rotation der Welle **26** Laufwerke) sowie Speicher für Energie im System bereitstellen. Es wird auch geschätzt werden, dass das System in **Fig.2** schematisch dargestellt geeignet Steuerelemente (Schalter, Rheostate, Sensoren, etc.), anfängliche Einschaltung sowie entsprechende operative Kontrolle über das System zur Verfügung stellen enthält.

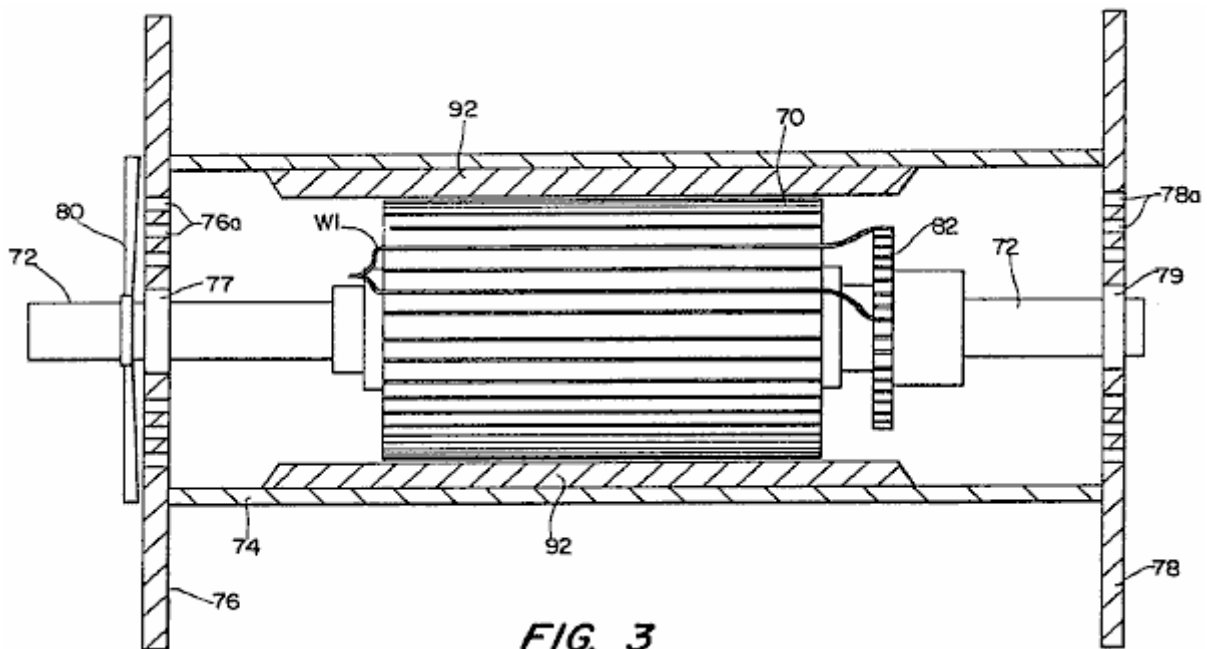
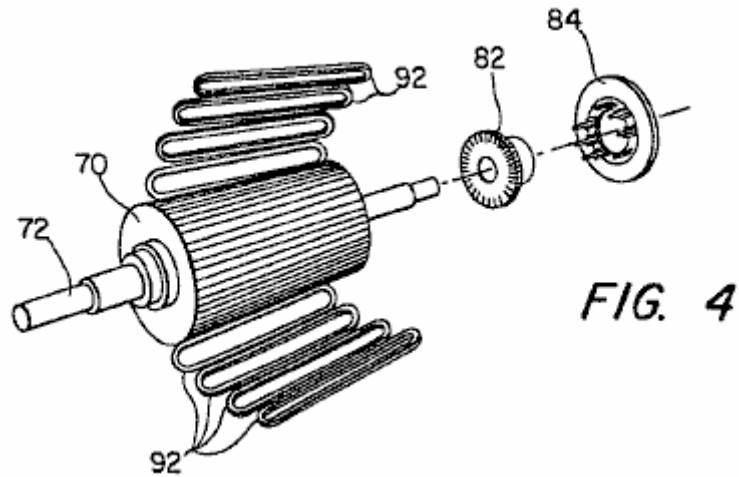
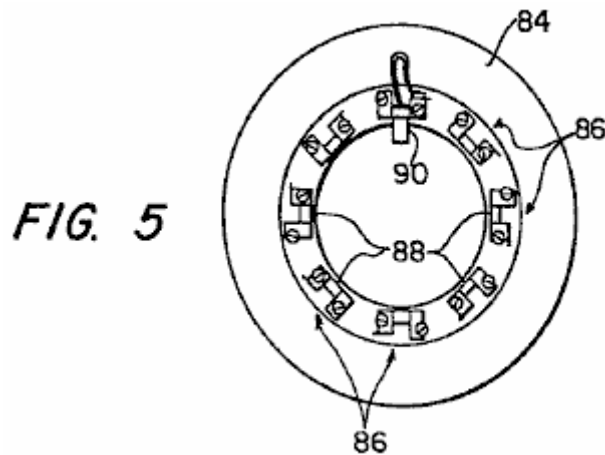


FIG. 3

In einer bevorzugten Ausführungsform ist Motor **68** des Vordrucks in **Fig.3** dargestellt. Wie dargestellt, der Motor hat eine in der Regel konventionelle Form (mit Ausnahmen, die unten aufgeführten) und verfügt über eines Skeletts **70**, montiert auf einem Stiel **72** innerhalb Gehäuse **74**. Gehäuse **74** enthält ein paar Endplatten **76** und **78**, die Wellenlager **77** und **79** zu montieren. Öffnungen **76a** und **78a** sind in Endplatten **76** und **78** und ein Lüfter **80** ist montiert auf Welle **72**, Kühlung.



Ein Kommutators **82** ist auch auf Welle **72** montieren und kooperiert mit zugehörigen Pinsel (nicht dargestellt in **Fig.1**), um zu den Wicklungen des Skeletts **70** aktuelle durchzuführen. Diese Zusammenarbeit zeigt sich am besten in **Fig.4** ist eine Explosionsansicht zur Veranschaulichung des Skeletts **70**, Kommutator **82** und ein Bürstenhalter **84**.



Wie in **Fig.5** dargestellt, Bürstenhalter **84** umfasst acht Pinsel Reittiere jeweils einen Slot **88** definieren **86**, in denen ein paar Bürsten montiert ist. Einer Bürste **90** wird gezeigt in **Fig.5**, daß die zwei solche Bürsten in jedem Steckplatz **88** montiert werden, so dass **16** Bürsten erforderlich sind.

Der Motor der **Fig.3** auf **Fig.6** enthält acht Pole-Schuhe (nicht abgebildet) gesicherte Gehäuse **74** und welche bedienen, acht Feldspulen oder Wicklungen **92** (siehe **Fig.3** und **Fig.4**) um die Peripherie der Armatur **72** weggetreten zu mounten.

Ein wichtiges Merkmal des Motors von **Fig.3** auf **Fig.6** betrifft die Art und Weise, in der die Wicklungen für Armatur **70** gewunden sind. Wie in **Fig.3**, **Fig.6** und **Fig.7** dargestellt, ist eine typische wicklung **W1** in beiden Slots mit der Illustrierten wicklung verdoppelt Wunde zurück und Weiterbildung von Armatur Slot **S1** Armatur Steckplatz **S5** (siehe **Fig.3** und **Fig.6**). Ebenso die wicklung in Steckplatz **S2** weiterhin Steckplatz **S6**, die wicklung der Steckplatz Steckplatz **S7**, und so weiter für die Wicklungen neunundvierzig Bergbaubetrieb **S3**.

In einer bestimmten bevorzugten Ausführungsform ist der Motor, die oben beschriebenen ein 48-Volt-412 PS-Motor mit einer Betriebsgeschwindigkeit von 7.000 u/min Top. Ein Rheostat-Steuerelement (nicht dargestellt) wird verwendet, um die Eingangsspannung zu kontrollieren, und wie oben beschrieben, wird der Motor aus der Energiser von **Fig.1** angetrieben. Es wird geschätzt, dass die Energie Abflug aus dem System vorzugsweise aus der Abtriebswelle des Motors, obwohl die elektrische Energie aus der Energiser-Ausgabe auch aus genutzt werden kann.

Obwohl die Erfindung in Bezug auf beispielhafte Verkörperungen beschrieben wurde, wird es durch die fachkundige, verstanden werden, dass Abweichungen und Änderungen in diesen Verkörperungen bewirkt werden können, ohne Abweichung von dem Umfang und dem Geist der Erfindung.

MOTIV STROMERZEUGUNG GERÄT

Bitte beachten Sie, dass dies eine neu formulierte Auszug aus diesem Patent. Es beschreibt einen Motor mit einer Ausgangsleistung größer als seine Eingangsleistung.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Es ist ein Objekt der Erfindung ein Motiv Macht Generation Gerät bereitstellen, in denen das Auftreten einer Kraft, die in eine Richtung entgegengesetzt zur Richtung der Bewegung eines Rotors und/oder einem Stator verhindert wird, um effiziente Nutzung von elektrischer Energie auf Elektromagnete angewendet werden, sowie von einen Permanentmagneten erzeugte magnetische Energie zu ermöglichen.

Für die Erreichung das oben genannten Objekt umfasst die erste Erfindung einen Permanentmagneten entsorgt um eine rotierende Abtriebswelle der montiert ist, auf ein Lager, das eine magnetische Körper positioniert konzentrisch mit dem Permanentmagnet für Drehung mit der Abtriebswelle, die magnetische Körper ausgesetzt der magnetische Fluss des Permanentmagneten, eine Vielzahl von Elektromagneten fest montiert auf der Support-Mitglied, so dass sie einen vorgegebenen Abstand rund um die Peripherie des magnetischen Materials Abstand, jeden Magnetkreis der Elektromagnete, die unabhängig von einander und die Erregung Umstellung Mechanismus der Elektromagnete die sequenziell Magnetisierungsstromes, kann eines der Elektromagneten ist positioniert, im Hinblick auf eine Drehrichtung der Abtriebswelle, damit der Elektromagnet vermitteln eine magnetische Polarität magnetisch gegenüber derjenigen der magnetischen Pole der Permanentmagnet, wobei ein Magnetischer Fluss durch den magnetischen Körper Abtasten und somit ein Rotations-Drehmoment auf der Abtriebswelle anwenden konvergiert.

Nach der ersten Erfindung wenn eines der Elektromagnete, die sich weiter in Drehrichtung der rotierende Abtriebswelle, ein magnetisches Feld erstellt, indem der aufgeregt Elektromagnet und ein Magnetfeld befindet durch die Permanentmagnet erstellt miteinander interagieren. So konvergiert der magnetische Fluss durch die magnetische Körper in Richtung der beendeten Elektromagnet, damit die rotierende Abtriebswelle um einen vorgegebenen Winkel in Richtung der aufgeregt Elektromagnet zu drehen. Wenn die rotierende Abtriebswelle durch den vorgegebenen Winkel gedreht wurde, der oben genannten aufgeregt Elektromagnet de magnetisierte und anderen Elektromagneten derzeit voran positioniert, in Bezug auf die Drehrichtung von der Rotor-Abtriebswelle ist aufgeregt oder magnetisiert. Sequentielle Anregung von Elektromagneten in der obigen Weise erlaubt Drehung der Abtriebswelle in eine vorgegebene Richtung. In diesem Zusammenhang ist darauf hinzuweisen, dass die Elektromagnete angeregt werden, um eine magnetische Polarität gegenüber derjenigen der magnetischen Pole der Permanentmagnet und den Magnetkreis aufgeregt Elektromagnete unabhängig von den benachbarten Elektromagneten ist. So wird der magnetische Fluss von aufgeregt Elektromagneten erzeugt daran gehindert, Sie auf der Durchreise Magnetleiter der angrenzenden Elektromagneten, die, wenn es vorkommt, Elektromagnete, magnetisiert werden, damit die gleiche Polarität wie die magnetischen Pole der Permanentmagnet herbeiführen. Dementsprechend wird keine anstößigen Kraft generiert, die Rotation der Abtriebswelle stören könnten.

Um das oben genannte Objekt zu erreichen, die zweite Erfindung umfasst einen Permanentmagneten, montiert auf einem beweglichen Körper angeordnet beweglich entlang einer linearen Spur, einen magnetischen Körper montiert auf der Permanentmagnet magnetische Körper einen magnetischen Fluss von der Permanentmagnet ausgesetzt, eine Vielzahl von Elektromagneten Abstand einen angemessenen Abstand entlang der linearen Strecke der Elektromagnete mit Magnetleiter, die unabhängig von einander und die Erregung-Mechanismus angeordnet, um jeweils die Elektromagnete Magnetisierungsstromes nacheinander als jede befindet sich der beweglichen Körper, (in Bezug auf die Richtung der Bewegung) zu übermitteln, um eine magnetische Polarität gegenüber, die von den magnetischen Pol der Permanentmagnet, der aufgeregt Elektromagnet vermitteln wobei ein magnetische Fluss durch den magnetischen Körper in eine vorgegebene Richtung konvergiert um lineare Bewegung der beweglichen Körper verursachen.

Nach der zweiten Erfindung wenn der Elektromagnet positioniert vor dem vorderen Ende des beweglichen Körpers in Bezug auf die Richtung der Bewegung des beweglichen Körpers angeregt wird, interagieren ein Magnetfeld erzeugt durch die aufgeregt Elektromagneten und Magnetfeld erzeugt durch die Permanentmagnet miteinander. So konvergiert ein magnetische Fluss durch den magnetischen Körper in Richtung der aufgeregt Elektromagnet, um den beweglichen Körper einem vorbestimmten Abstand gegenüber der aufgeregt Elektromagnet zu verdrängen. Wenn der bewegliche Körper den vorgegebenen Abstand verschoben wurde, der

bewegliche Körper befindet sich unterhalb der oben genannten aufgeregt Elektromagnet und anderen Elektromagneten befindet sich vor dem vorderen Ende des beweglichen Körper. Wenn dies geschieht, Anregung von der Elektromagnet oberhalb der beweglichen Körper wird unterbrochen, und Anregung von der Elektromagnet nun positioniert, vor das vorderen Ende des beweglichen Körper initiiert. Sequentielle Anregung von Elektromagneten in der obigen Weise erlaubt die Bewegung der beweglichen Körper in eine vorgegebene Richtung, die sollte darauf hingewiesen werden, dass keine anstößigen Kraft die Bewegung des beweglichen Körper beeinträchtigen würde aus dem gleichen Grund wie erstellt wird, die in Bezug auf die erste Erfindung erklärt.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Fig.1 ist eine Vorderansicht Sichtbeton, teilweise im Abschnitt und teilweise weggelassen, eines Motors nach eine erste Ausführungsform der Erfindung;

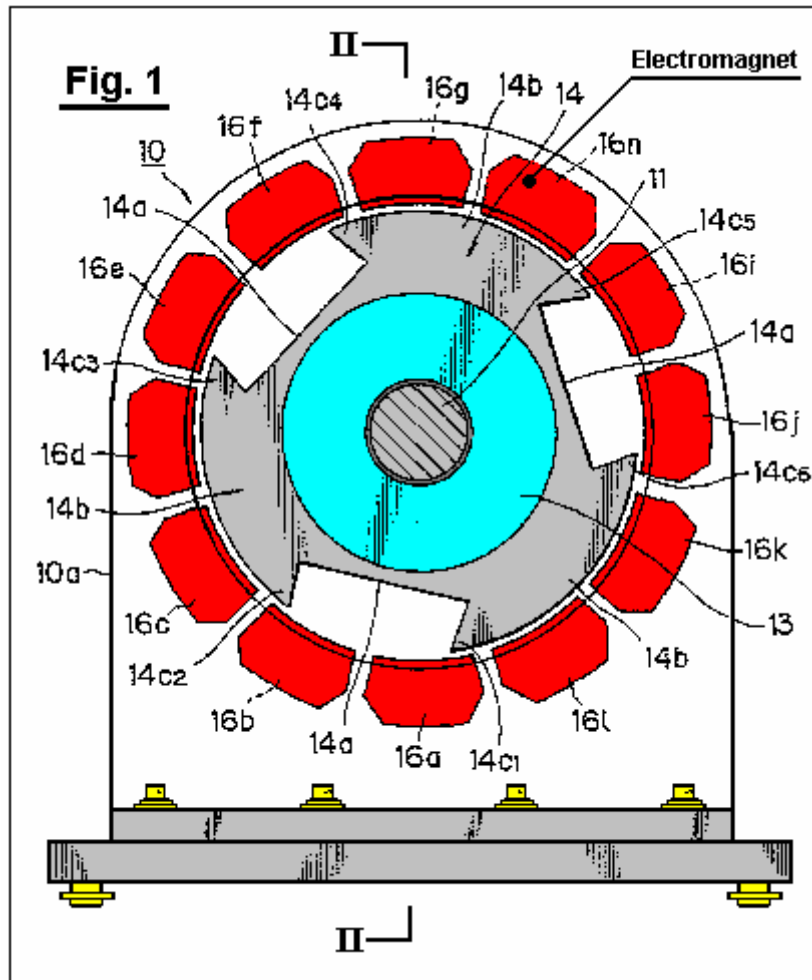


Fig.2 ist eine Schnittansicht entlang der Linie II - II in Fig.1;

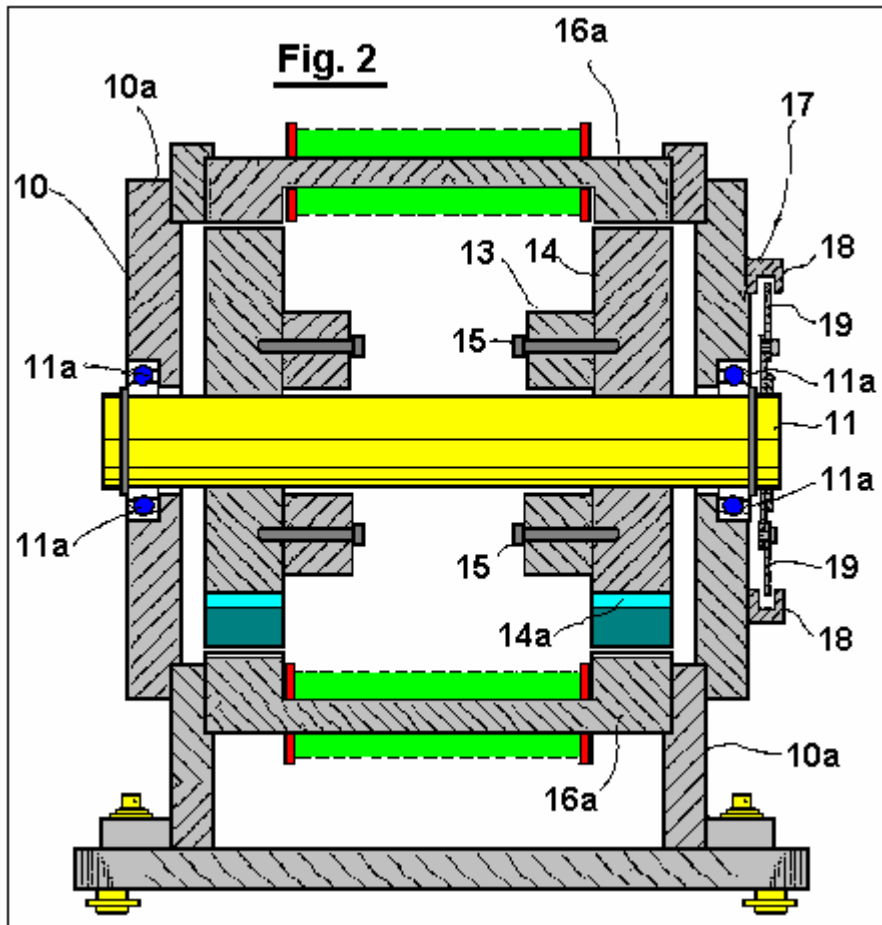
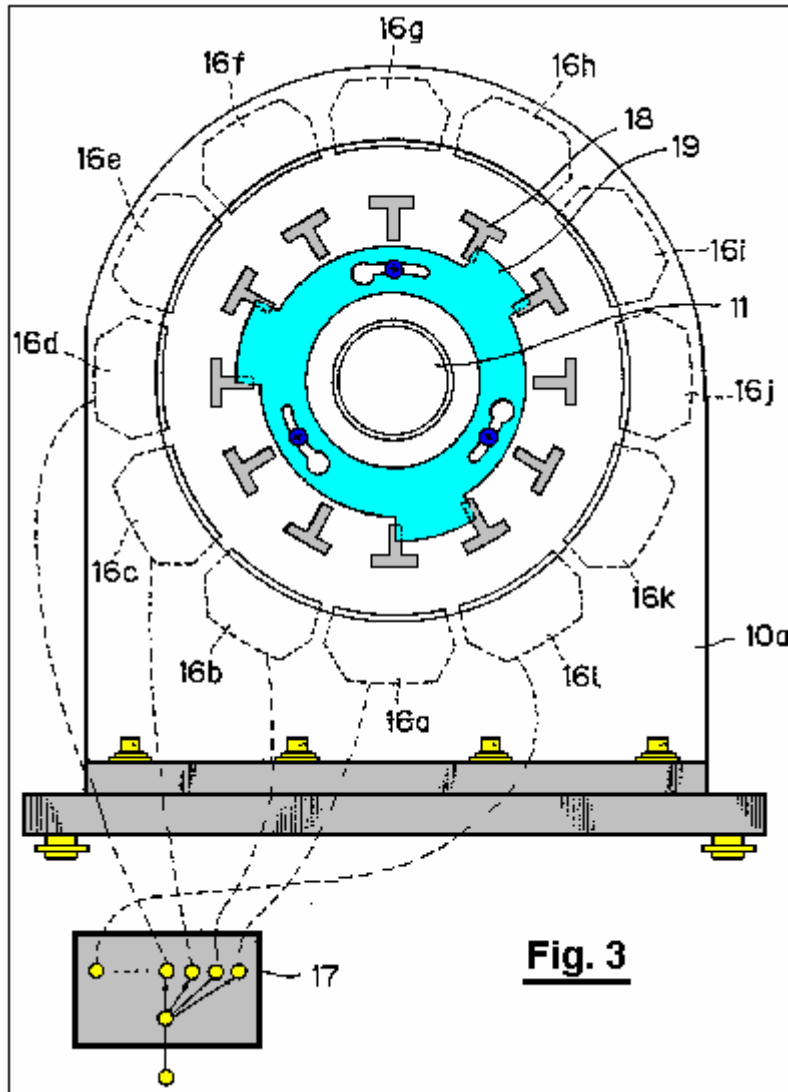
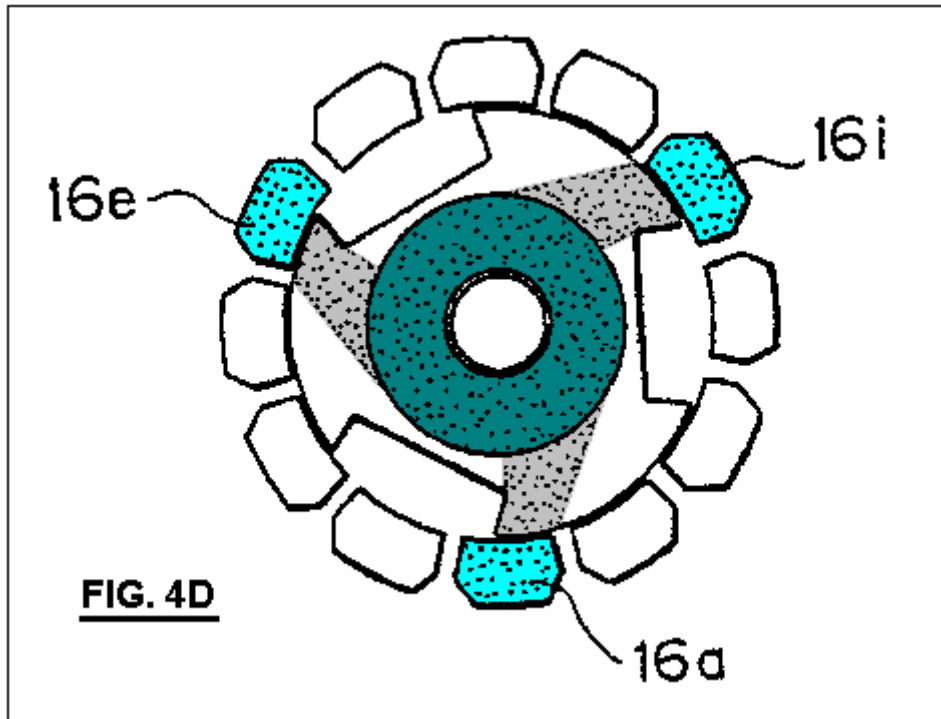
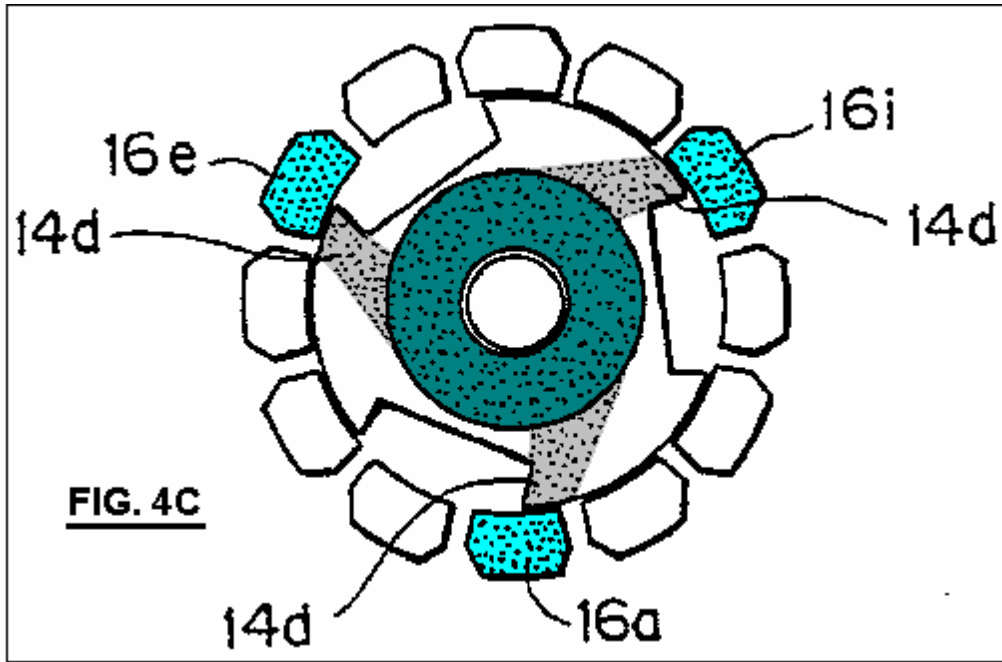
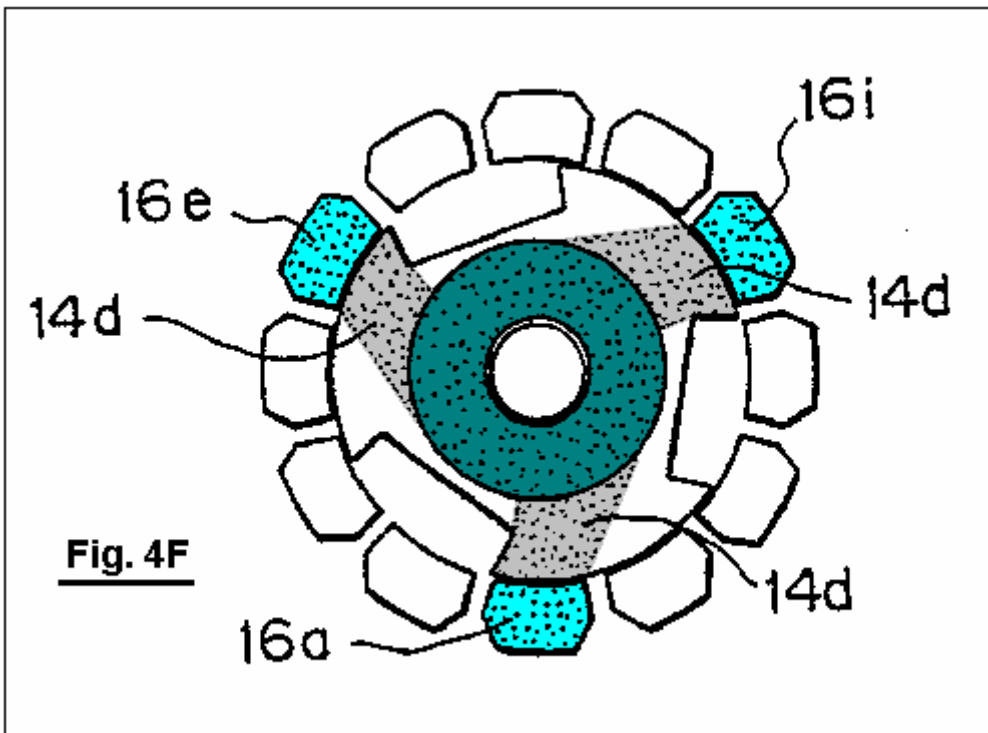
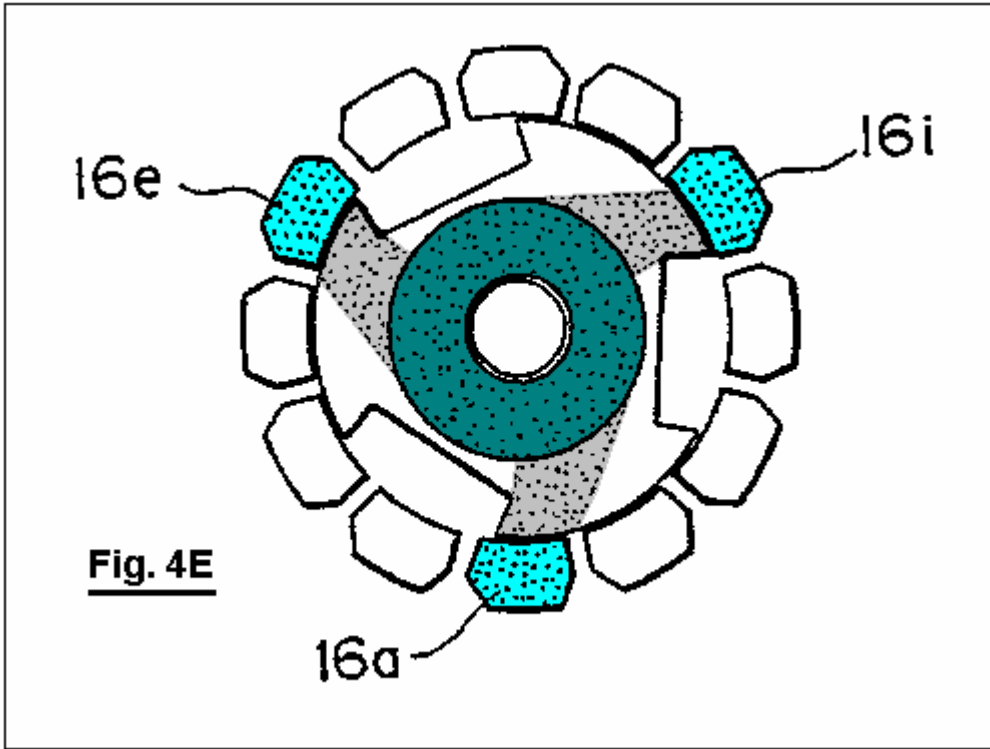


Fig.3 ist eine Rückansicht der mit einer Lichtabschirmungsplatte darauf vorgesehenen Motor;







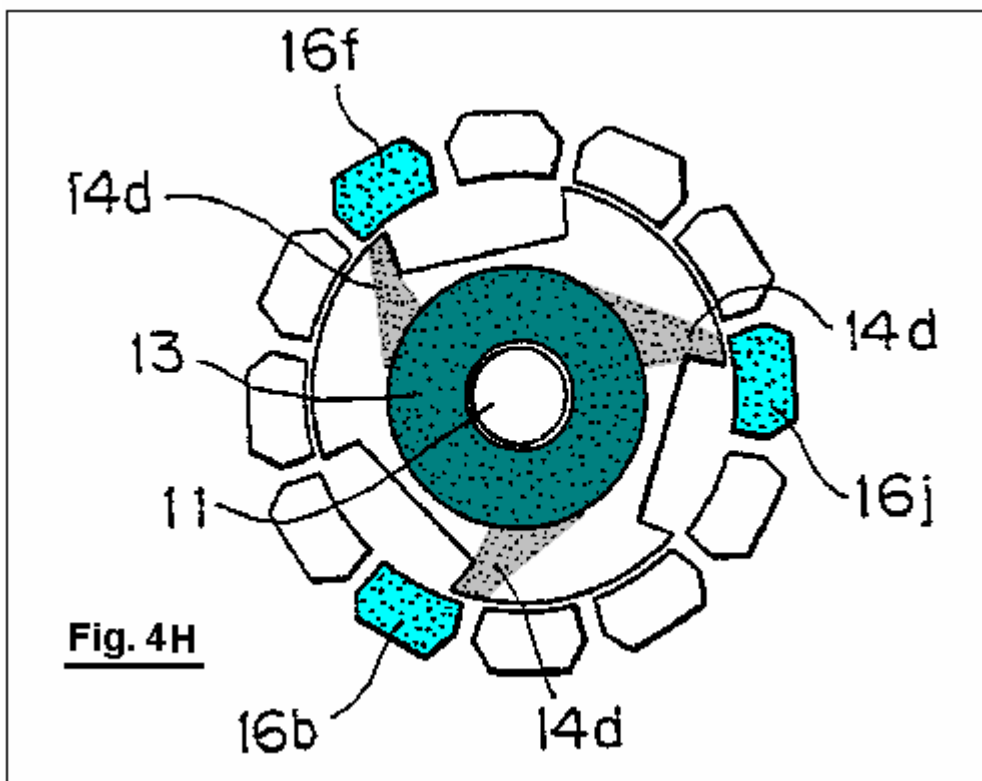
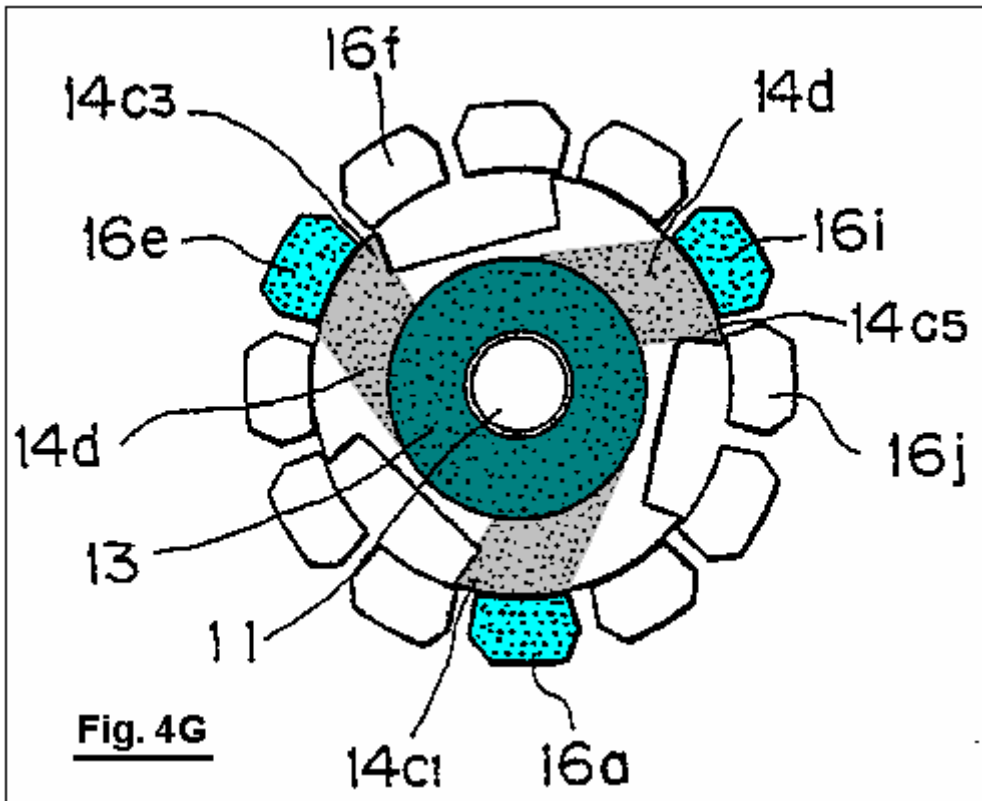


Fig.5A ist eine erläuternde Ansicht, die einen magnetischen Weg des Magnetflusses erzeugt durch einen Permanentmagneten des Motors, wenn die Elektromagnete nicht magnetisiert;

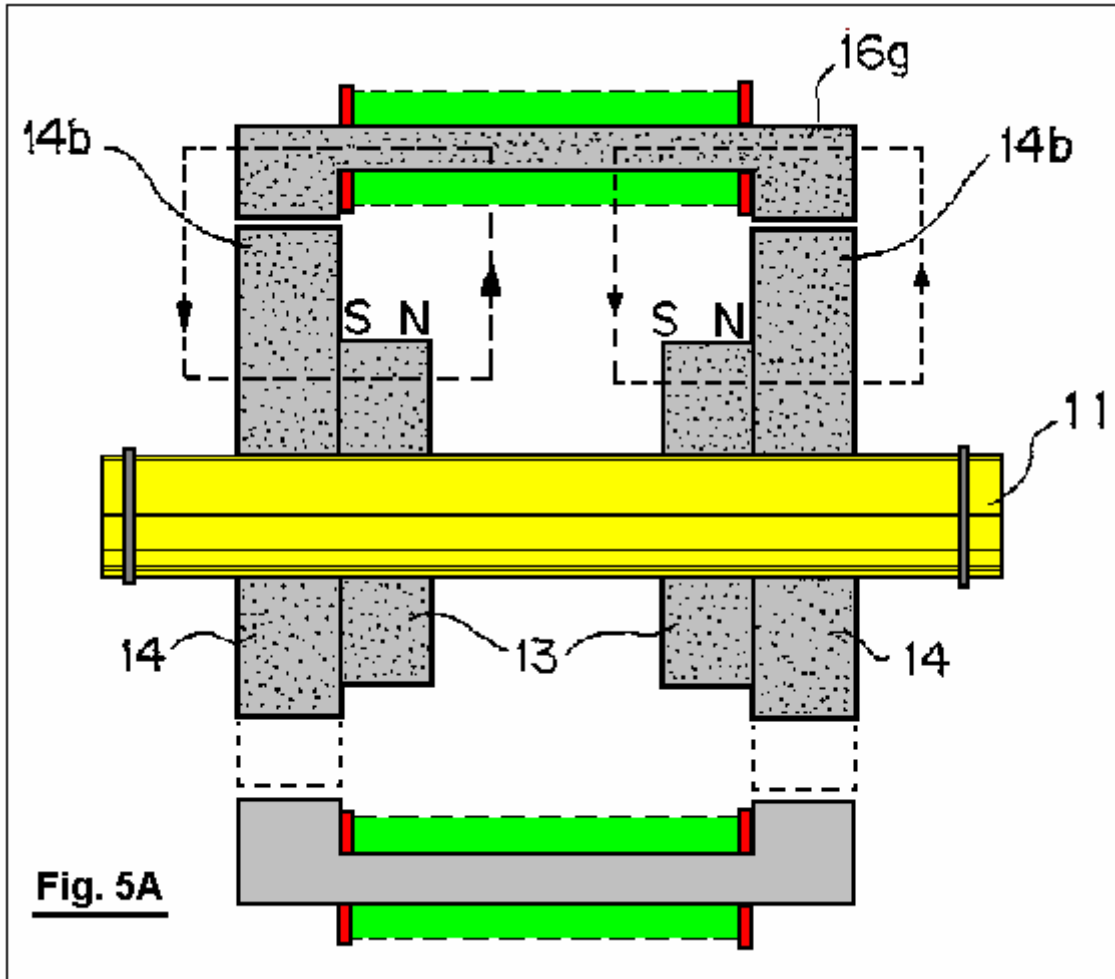


Fig.5B ist eine erläuternde Ansicht, die einen magnetischen Pfad des magnetischen Flusses durch den Permanentmagneten des Motors sowie magnetischen Pfad des magnetischen Flusses, erzeugt durch die Elektromagnete;

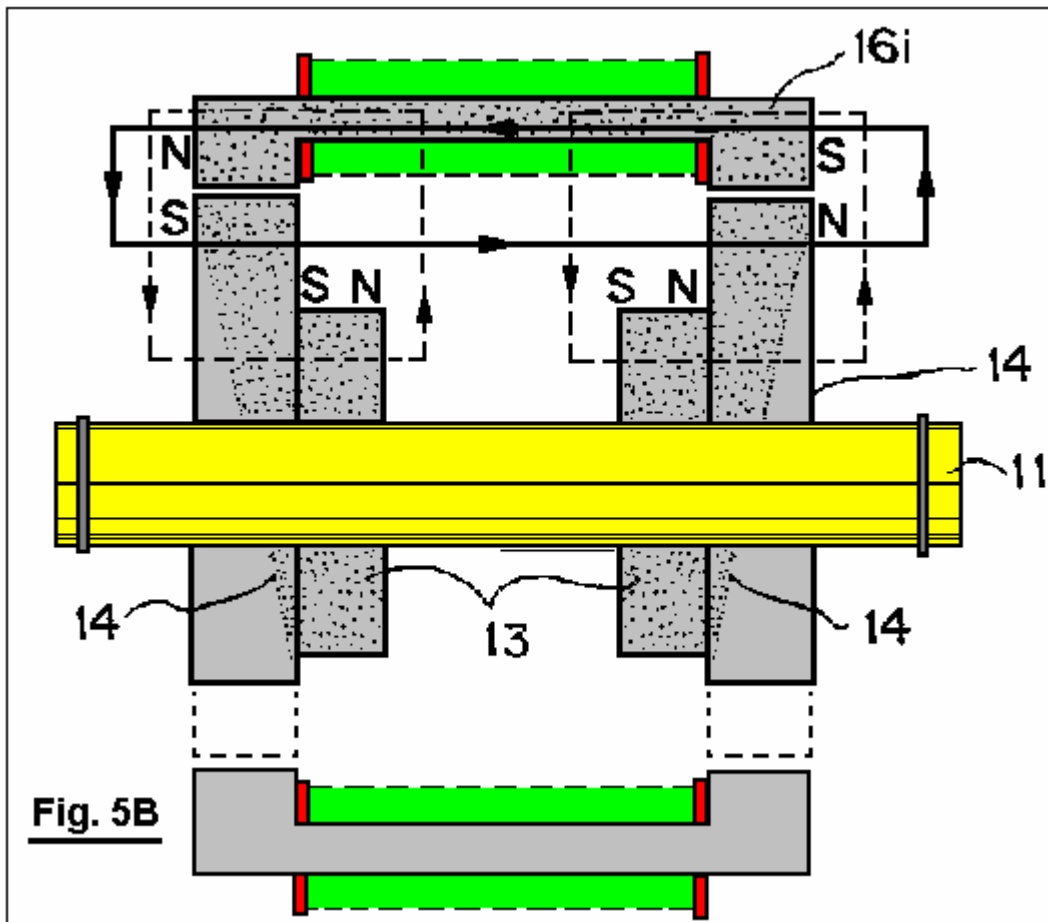


Fig. 5B

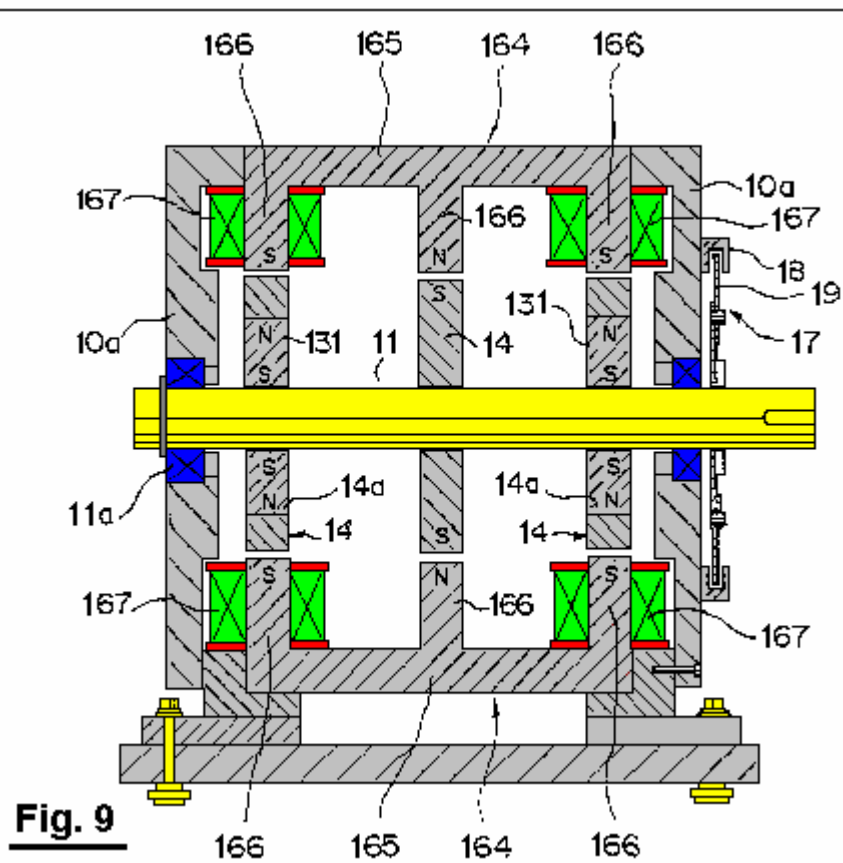
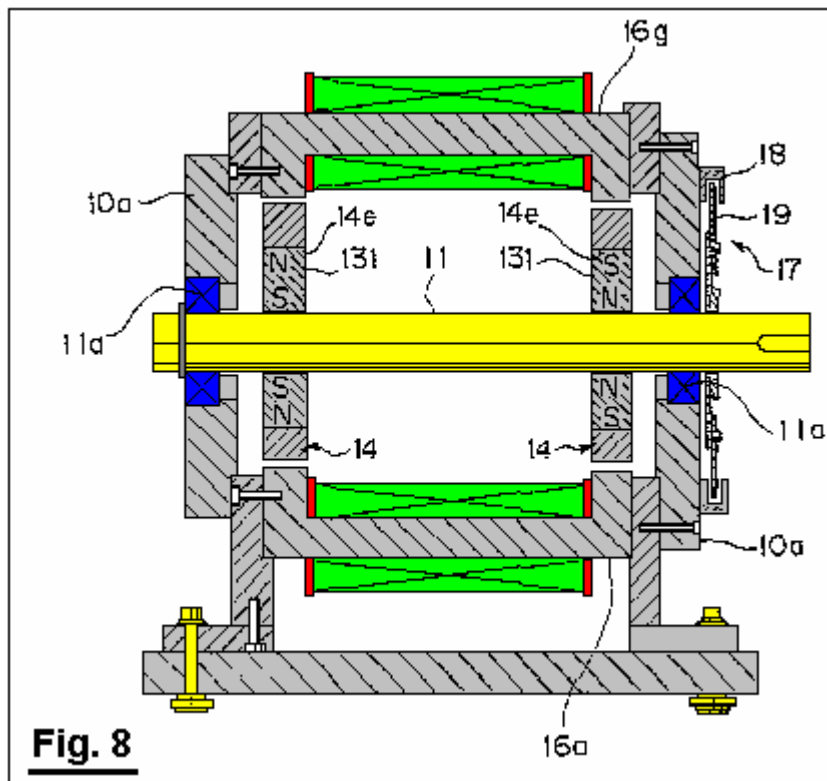
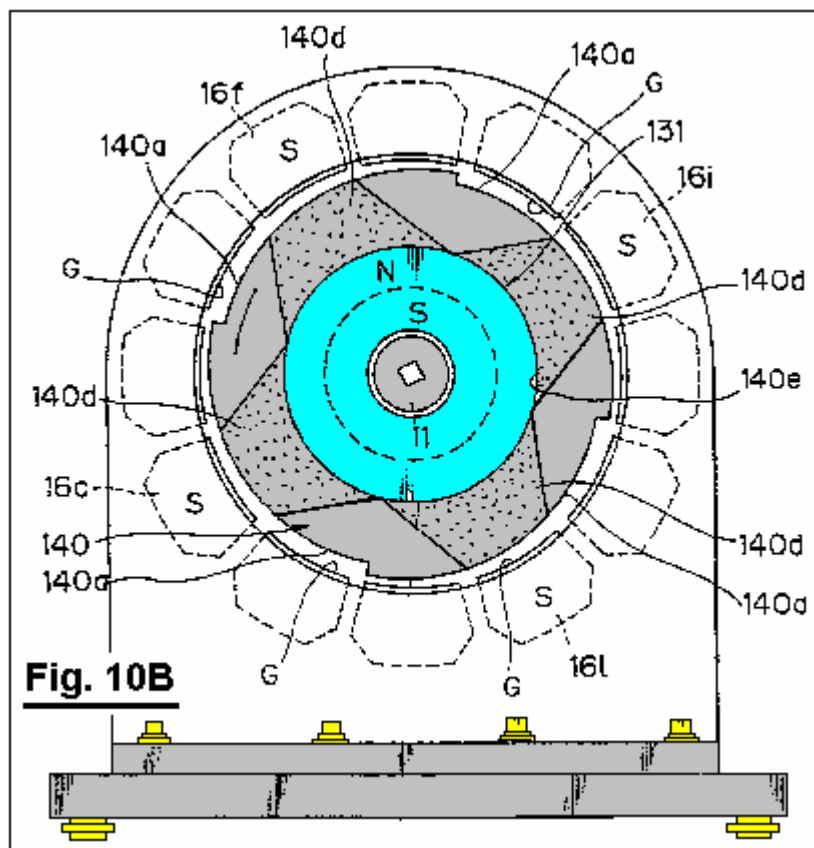
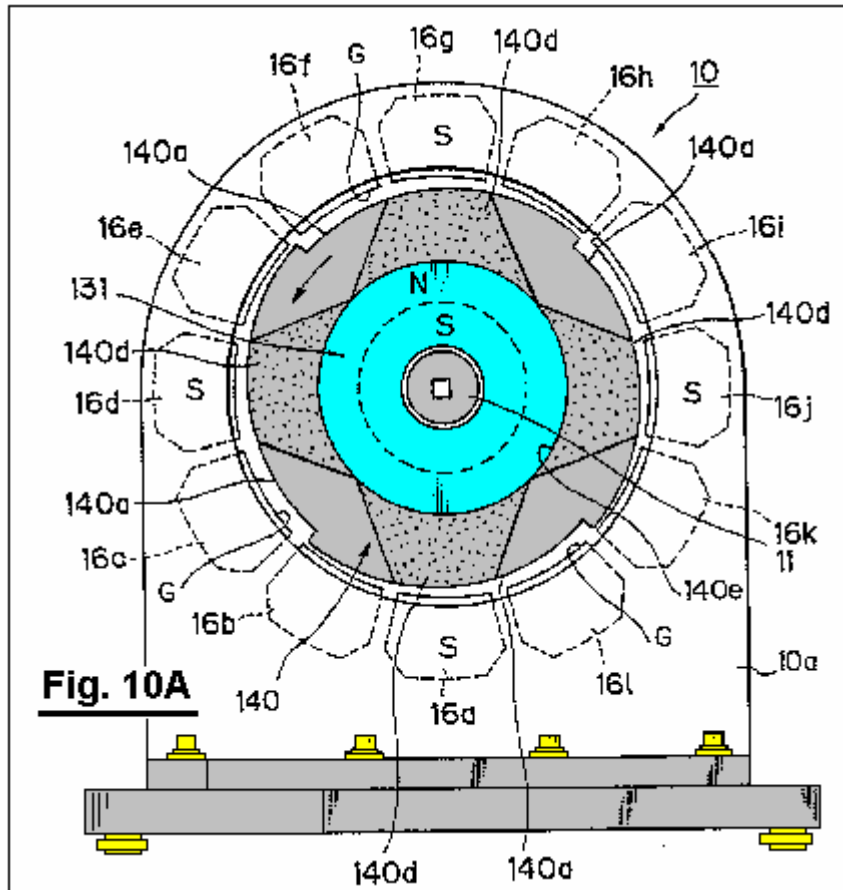


Fig.10A durch Fig.10C sind Querschnittansichten Betrieb des modifizierten Motors illustrieren;



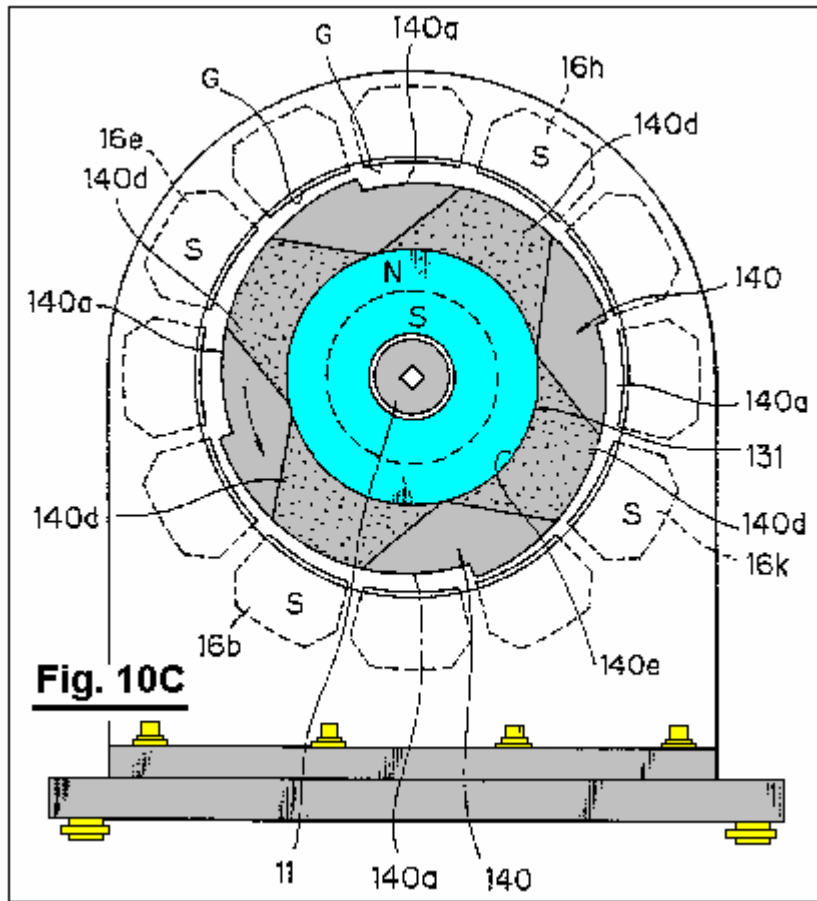
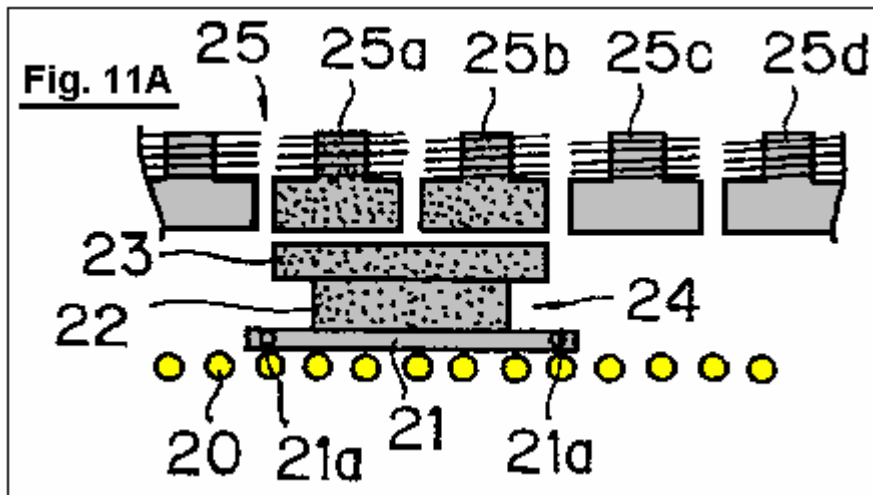
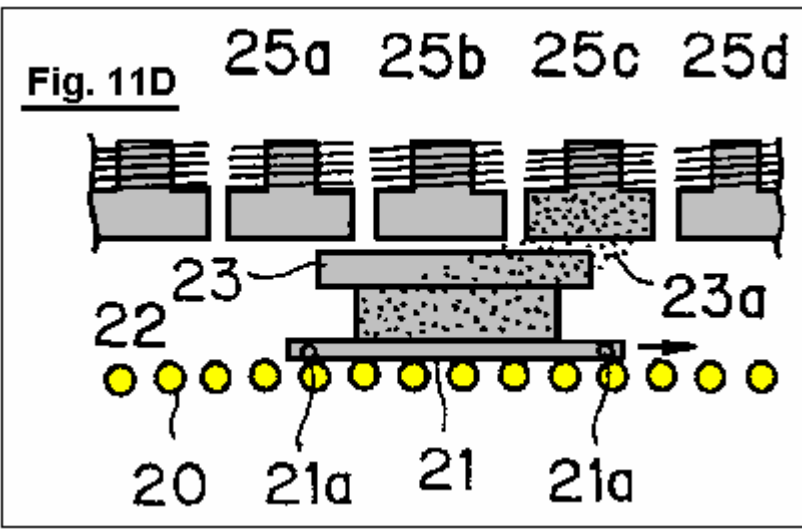
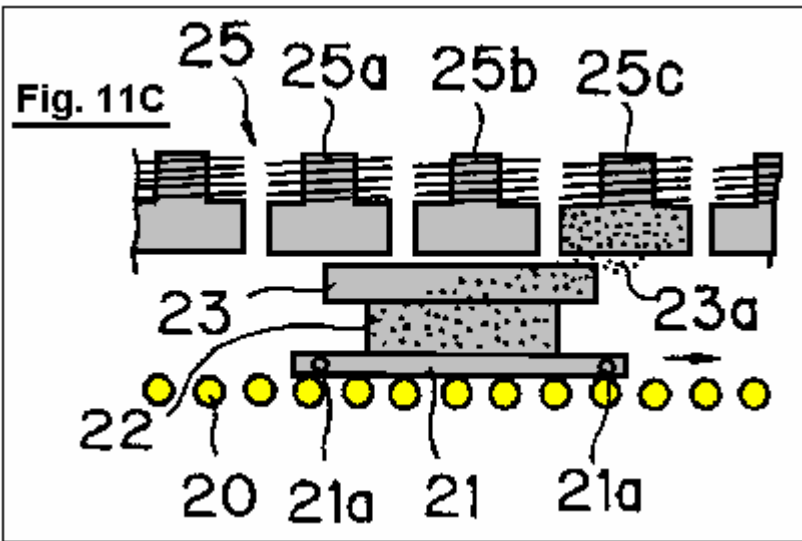
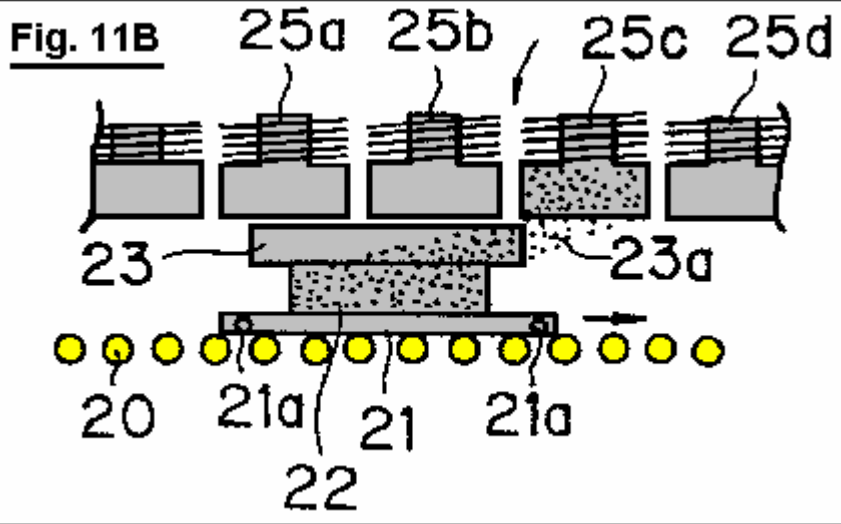
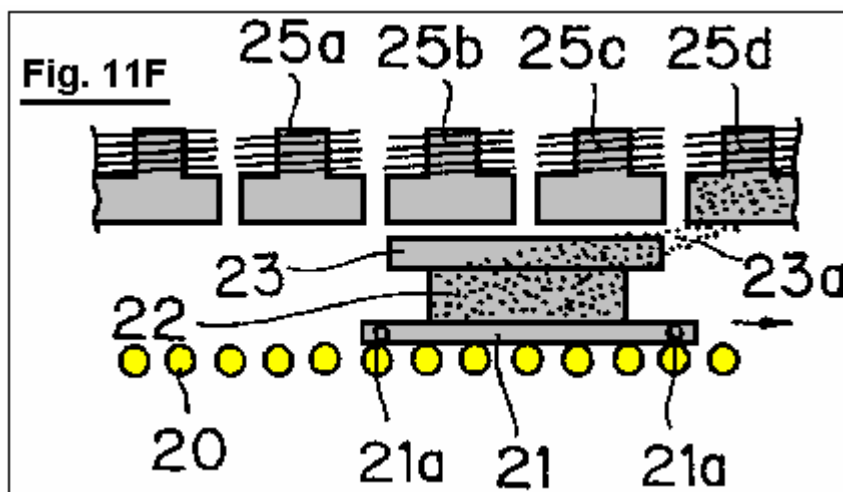
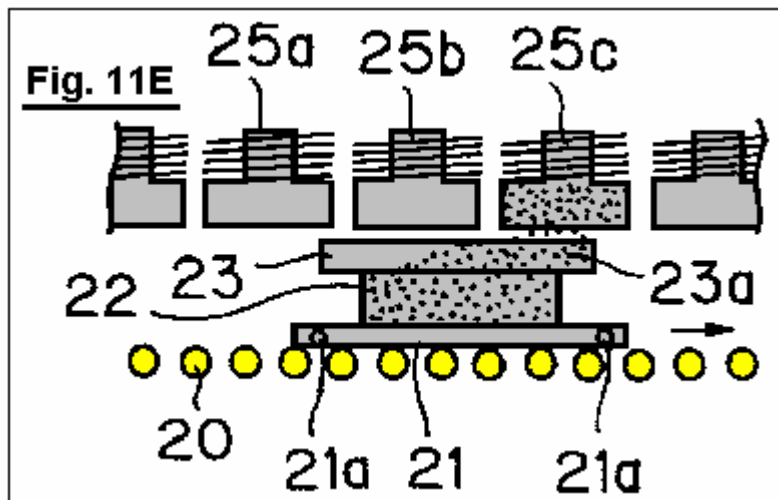


Fig.11A durch Fig.11H sind erläuternde Diagramme Ergebnis Betrieb eines Motors in Form von einem Linearmotor nach eine zweite Ausführungsform der Erfindung;







DETAILLIERTE BESCHREIBUNG DER BEVORZUGTEN AUSFÜHRUNGSFORMEN

Bevorzugte Ausführungsformen der Erfindung werden im Detail nachfolgend unter Bezugnahme auf die beigefügten Zeichnungen erläutert.

Gemäß einer ersten Ausführungsform der Erfindung wird eine Rotations-Ausgangswelle **11** in einem Lager, das zwischen vorderen und hinteren Seitenplatten **10a** eines Stützelements **10** über Lager **11a** angebracht, wie in **Fig.1** und **Fig.2** gezeigt. Ein Ring von Permanentmagneten **13** sind in den gegenüberliegenden Enden der Ausgangswelle angebracht ist, innerhalb der Seitenplatten **10a** und diese bewegen sich mit der Rotorwelle **11**. Die Permanentmagnete sind in der axialen Richtung magnetisiert. Ein Magnetkörper **14** ist starr zwischen jeder der Seitenplatten **10a** der Rotorwelle **11** und den Permanentmagneten **13**. Jeder dieser Magnetkörper **14** montiert hat alternate Kerben **14a** und Magnetzähne **14b**. Es sollte beachtet werden, dass der Fluss der Permanentmagneten **13** durch die jeweiligen Magnetkörper **14**. Beispielsweise zeigt die **Fig.1** den magnetischen Körper **14** mit drei Kerben **14a** und drei Magnetzähne **14b** werden. Die Permanentmagnete **13** und Magnetkörper **14** sind koaxial mit der Rotorabtriebswelle **11**. Der positioniert entsprechenden Permanentmagnete **13** und Magnetkörper **14** dargestellt sind durch Bolzen **15** verbunden, um einen Rotor **12**, der mit dem Drehausgangs befestigt bilden Welle **11**.

Es sei darauf hingewiesen, dass das Trägerelement **10** und der Drehausgangswelle sind beide aus einem nicht-magnetischen Material hergestellt sein. Das Stützelement **10** kann so ausgebildet sein, beispielsweise aus rostfreiem Stahl, Aluminiumlegierungen oder Kunstharzen, während die Drehausgangswelle **11** kann aus rostfreiem Stahl gebildet sein, zum Beispiel. Somit wird der durch den Permanentmagneten **13** und Magnetkörper an einem axialen Ende der Drehausgangswelle **11** und dem durch den Permanentmagneten **13** und Magnetkörper an dem gegenüberliegenden axialen Ende der Ausgangswelle gebildeten magnetischen Kreis ausgebildeten Magnetkreis, unabhängig von einander. Die Magnetkörper **14** können aus magnetischen Materialien mit einer hohen magnetischen Permeabilität, wie beispielsweise verschiedene Arten von Stahlmaterialien, Siliziumstahlblech, Permalloy oder dergleichen gebildet sein.

Der Stator enthält Elektromagnete **16a bis 16l**, die zwischen den Seitenplatten **10a** angeordnet sind. Die Elektromagneten sind gleichmäßig um den Magnetstücken **14** angeordnet, so dass sie umgeben die Magnetkörper. Wie in **Fig.1** gezeigt ist, kann zwölf Elektromagnete verwendet werden. Der Magnetkreis jedes der Elektromagnete **16a bis 16l** so angeordnet ist, voneinander unabhängig zu sein, so daß kein Fluß eines magnetisierten Elektromagneten durch die Eisenkerne der Elektromagneten angrenzend verläuft.

Die Eisenkerne der Elektromagnete **16a bis 16l** sind parallel zur Rotorachse Welle **11** angeordnet und mit nur einem kleinen Spalt zwischen ihnen und den Magnetkörper **14** angeordnet.

Einige der Elektromagnete **16a bis 16l** sind an einer Position entsprechend dem Grenzabschnitte **14c1 bis 14c6** zwischen der Kerbe **14a** und der Magnetzahn **14b** liegt. Zum Beispiel, wie in **Fig.1** gezeigt ist, Elektromagnete **16a, 16b, 16e, 16f, 16i und 16j** sind gegenüber den Grenzabschnitten **14c1, 14c2, 14c3, 14c4, 14c5 und 14c6** positioniert.

Fig.5A zeigt einen Weg des Magnetflusses erzeugt durch den Permanentmagneten **13**, wenn die Elektromagnete nicht erregt oder magnetisiert, während **Fig.5B** zeigt einen Weg des Magnetflusses erzeugt durch den Permanentmagneten **13** und einen Weg des Magnetflusses durch den Wicklungen der Elektromagneten, wenn die Elektromagnete magnetisiert sind. Wie aus **Fig.5A und Fig.5B**, klar sein, beide Wege des magnetischen Flusses repräsentieren eine unipolare Verteilung, bei der N-Pol oder S-Pol an den gegenüberliegenden axialen Enden wird gleichmäßig. Wenn die Elektromagnete magnetisiert sind, wobei die Magnetfelder des Permanentmagneten und Elektromagneten zusammenwirken oder miteinander interagieren, um ein Drehmoment zu erzeugen.

Anregungs Umschaltmechanismus **17** zum sequentiellen spannend oder die Magnetisierung des Elektromagneten **16a bis 16l** ist grundsätzlich aus einer herkömmlichen Erregerstromkreis zur Versorgung jeder Wicklung der Elektromagnete **16a bis 16l** Gleichstrom. In dieser Ausführungsform wird das Wechselteil zum Ändern elektrische Speisung der Elektromagnete **16a bis 16l** enthält eine Vielzahl von optischen Sensoren **18** und eine Lichtabschirmplatte **19** zum Drehen der optischen Sensoren ein- und ausgeschaltet, wie in **Fig.6** gezeigt.

Die optischen Sensoren **18** sind voneinander mit einem Zwischenraum zwischen ihnen zum Ermöglichen der Lichtschildplatte **19**, durch ein lichtemittierendes Element und ein lichtempfindendes Element passieren beabstandet. Die optischen Sensoren **18** sind in der Außenfläche einer der Seitenplatten angeordnet ist, **10a** in gleichen Abständen entlang des Umfangs beabstandet sind, so daß sie positioniert sind, um an die Elektromagnete **16a bis 16l** entsprechen (beispielsweise der optische Sensor **18** ist gezeigt, angeordnet sein, in der Außenfläche der Rückseitenplatte). Die Lichtabschirmplatte **19** ist an der Drehausgangswelle **11** am Ende desselben befestigt ist, die Lichtabschirmplatte vom hinteren Seitenplatte **10a** vorsteht, auf dem die optischen Sensoren angeordnet sind.

Gemäß der dargestellten Ausführungsform wird, wenn ein bestimmter optischer Sensor **18** wird durch die Lichtabschirmplatte **19** blockiert, wird der Elektromagnet entsprechend einer solchen optischen Sensor **18** mit Strom versorgt.

Der Betrieb der oben beschriebenen ersten Ausführungsform wird unter Bezugnahme auf **Fig.4A bis Fig.4H** erläutert.

Wenn die Elektromagnete **16a bis 16l** werden nicht mit Strom durch die Erregerwechselmechanismus **17**, den Elektromagneten **16c, 16d, 16g, 16h, 16k und 16l** mit einem kleinen Spalt zwischen ihnen auf die Magnetzähne **14b** gegen versorgt lediglich als Magnet dienen Material im Magnetfeld des Permanentmagneten **13** angeordnet ist (siehe schraffierter Abschnitt in **Fig.4A**), um so die Magnetzähne **14b** aufgenommen, und der Rotor **12** stationär bleibt.

Wenn die Elektromagnete **16a, 16e und 16i**, die benachbart zu den Grenzabschnitt **14c1, 14c3 und 14c5** zwischen den jeweiligen Kerben **14a** und der Magnetzähne **14b** magnetisiert oder gleichzeitig angeregt durch die Anregung Umschaltmechanismus, wie in gezeigt. **Fig.4B**, das Magnetfeld des Permanentmagneten **13** und den Magnetfeldern der Elektromagnete **16a, 16e und 16i** miteinander wechselwirken, so daß ein Magnetfluß **14d**, die durch den magnetischen Körper **14** augenblicklich konvergiert zu den Elektromagneten **16a, 16e und 16i**. Auf diese Weise wird der Rotor **12** mit einem Drehmoment in einer Richtung, in der der Magnetfluß **14d** wird verbreitert, also entgegen dem Uhrzeigersinn, wie in **Fig.4B** betrachtet verliehen.

Fig.4C durch Fig.4G illustrieren Änderung der Breite des Magnetflusses **14d** in Übereinstimmung mit der Drehung des Rotors **12**. Wenn die Breite des Magnetflusses maximiert wird, dh wenn nur der Magnetzähne **14b** sind den Elektromagneten **16a** gegen, **16e und 16i**, während die Kerben **14a** sind vollständig von der Elektromagnete **16a, 16e und 16i** versetzt ist, die Breite des Magnetflusses **14d** maximiert. Somit wird eine Kraft,

die zwischen dem Permanentmagneten **13** und der Elektromagnete **16a, 16e und 16i** Absorptionskraft maximiert. Andererseits wird das auf den Rotor **12** wirkende Drehmoment Null.

Bevor die auf den Rotor **12** wirkende Drehmoment wird Null, dh als dem Grenzabschnitt **14c1, 14c3 und 14c5** Ansatz eine weitere Elektromagnete **16b, 16f und 16j** vor (im Hinblick auf die Drehrichtung) positioniert sind, die Elektromagnete **16a, 16e und 16i** werden entmagnetisiert und die Elektromagnete **16b, 16f und 16j**, angeregt oder mittels des Anregungs Umschaltmechanismus **17**. Somit magnetisiert, konvergiert der Magnetfluß **14d** in Richtung des Elektromagneten **16b, 16f und 16j**, wie in **Fig.4H** gezeigten so daß auf den Rotor ein Drehmoment wirkt, wie oben beschrieben.

Dann werden die Elektromagnete **16c, 16g und 16k** sind begeistert. Wenn der Grenzabschnitt **14c1, 14c3 und 14c5** Ansatz weitere Elektro **16d 16h und 16l** voraus in bezug auf die Rotationsrichtung positioniert ist, in Reaktion auf die Drehung des Rotors **12**, der Elektromagnete **16c, 16g und 16k** werden entmagnetisiert und die Elektromagneten **16d, 16h und 16l** erregt oder erregt.

Wie oben erläutert, sequentiellen Anregung bzw. Erregung der Elektromagnete **16a bis 16l**-Ursache-Wechselwirkung zwischen dem magnetischen Fluß des Permanentmagneten **13** und den Elektromagneten **16a bis 16l**, wodurch ein Drehmoment auf den Rotor **12** aufgebracht.

Wenn dies geschieht, wird ein Drehmoment zwischen einem der Magnetpole des Permanentmagneten **13** (beispielsweise N-Pol) und die magnetischen Pole (zum Beispiel S-Pole) der Elektromagneten an ihren jeweiligen **16a bis 16l** erzeugt positioniert Axialenden. Ein Rotationsdrehmoment wird auch zwischen dem anderen magnetischen Pol erzeugt (zum Beispiel S-Pol) der Permanentmagneten **13** und dem anderen Magnetpol (beispielsweise N-Pol) jedes der Elektromagnete **16a bis 16l** auf der anderen axialen positioniert Ende.

Es sei darauf hingewiesen, dass bei einem magnetischen Pol, wie beispielsweise N-Pol des Permanentmagneten **13** bestimmte der Elektromagnete **16a bis 16l** werden nur in der S-Pol magnetisiert ist, wodurch die Bildung eines Magnetkreises verhindert, infolge des Durchgangs werden Magnetflusses von den erregten Elektromagneten durch eine der benachbarten Elektromagnete, die über N-Pole magnetisch ähnlich dem Permanentmagneten **13** zu bringen neigt Es wird auch darauf hingewiesen, dass an dem anderen Magnetpol, beispielsweise S-Pol des Permanent Magneten **13** bestimmte der Elektromagneten nur dann mit N-Pol magnetisiert wird, wodurch die Bildung eines Magnetkreises zu verhindern, aufgrund des Durchgangs der Magnetfluss von den erregten Elektromagneten durch benachbarte Elektromagnete, was etwa S-Pole magnetisch ähnlich dem permanent bringen neigt Magneten **13**. der Magnetfluß des Permanentmagneten **13** durch den magnetischen Körper **14**, um den erregten Elektromagneten durch konvergiert werden (siehe die in **Fig.4 durch Fig.4H** gezeigten magnetischen Flusses **14d**), wodurch Totzonen bilden, welche kein magnetischer Fluss spielt in den Magnetkörper **14** an einer Stelle gegenüber der nicht-erregten Elektromagneten. Dementsprechend wird keine Kraft erzeugt, die dazu neigen würde, die Drehung des Rotors **12** zu verhindern.

Angesichts der an die Elektromagnete **16a bis 16l** angelegten elektrischen Energie, im wesentlichen die gesamte zugeführte elektrische Energie wird verwendet, um die Drehung des Rotors **12**. Auf der anderen Seite tragen, und im Hinblick auf die magnetische Energie des Permanentmagneten **13**, die ganze magnetische Energie trägt zur Drehung des Rotors **12**.

Es wird auch darauf hingewiesen, dass, da die Kerben **14a** und die Magnetzähne **14b** sind abwechselnd in der äußeren Peripherie der magnetischen Materialien **14** in einem spitzen Winkel Konfiguration in **Fig.4A bis Fig.4H** gesehen angeordnet ist und die Elektromagnete sind an einer Position angeordnet, jeweils entsprechend den Grenzabschnitten zwischen den Kerben und den Magnetzähnen ist es für die Linie der Magnetkraft, in jeden Zwischenraum zwischen den Begrenzungsteilen und den Elektromagneten, wenn die Elektromagnete erregt, bis zu einem wesentlichen Grad geneigt sein erzeugt möglichst so daß ein ausreichender Grad an Rotationsmoment beim anfänglichen Erregung des Elektromagneten erzielt werden.

Die während eines tatsächlichen Lauftest des Motors gemäß der ersten Ausführungsform erhaltene Ergebnis ist in **Fig.1 bis Fig.3** gezeigt.

Reinen Stahl wurde als magnetisches Material verwendet. Das magnetische Material war 30 mm in der Dicke und geformt, um Magnetzähne von 218 mm Durchmesser und Kerben von 158 mm Durchmesser aufweisen. Ein Ferritmagnet wurde als Permanentmagnet verwendet. Die Magnetkraft des Magneten betrug 1.000 Gauss. Elektrische Leistung von 19,55 Watt bei 17 Volt und 1,15 Ampere an die Elektromagneten angewendet. Die oben genannten Bedingungen hergestellten einer Drehzahl von 100 Upm, mit einem Drehmoment von 60,52 Kg-cm und einer Leistung von 62,16 Watt.

Alternative Ausführungsbeispiele werden nachfolgend unter Bezugnahme auf **Fig.6 durch Fig.9** erläutert.

Die in **Fig.6** gezeigten modifizierten Ausführungsform ist ähnlich zu der der ersten Ausführungsform dargestellten Motor, wie in **Fig.1 bis Fig.3** gezeigt, mit der Ausnahme, daß jeder Elektromagnet **160** als Teil des Ständers verwendet wird, umfasst, ein Eisenkern **161** mit einem Paar von Beinen **162**, die in Richtung der äußeren Peripherie der Magnetkörper (Außenumfang der Magnetzähne **14b**) erstrecken, wobei jedes der Beine mit den Spulen **163** gewickelt die restlichen Komponenten im Wesentlichen identisch mit den in dem Motor gezeigt sind, in **Fig.1 durch Fig.3**. In **Fig.16** sind ähnlich zu denen in **Fig.1 bis Fig.6** die Komponenten durch gleiche Bezugszeichen bezeichnet. Es sollte beachtet werden, daß jede Spule **163** mit Strom versorgt werden, so dass ein Bein **162** (linke Seite in **Fig.6**) jedes der Eisenkerne **161** ist magnetisiert, um einen S-Pol, die magnetisch entgegengesetzt zu dem Magnetpol (sei N-Pol) des gegenüberliegenden Magnetkörpers **14**, während der Schenkel **162** an dem anderen Ende jedes der Eisenkerne angeordnet ist magnetisiert, um N-Pol, die magnetisch entgegengesetzt zu dem Magnetpol (S-Pol) des gegenüberliegenden Magnet ist sein Körper **14**.

Gemäß dieser modifizierten Ausführungsform ist es möglich, eine Leckage des Magnetflusses, die durch die Elektromagnete **160** in jeder Spalte zwischen den Flächen der magnetischen Pole der Elektromagneten **160** und den äußeren Peripherien der Magnetzähne **14b** der magnetischen Körper definiert deutlich reduzieren **14**.

Ein in **Fig.7** gezeigten alternativen Ausführungsform ist ähnlich zu der in **Fig.1 bis Fig.8** gezeigten Motor, mit der Ausnahme, dass ein zusätzlicher Magnetkörper **14** ist auf der Drehausgangswelle **11** an ihm ist axialen Mittelpunkt montiert ist; zwei Permanentmagnete **130** sind frei auf der Ausgangswelle **11** in der in **Fig.6** gezeigten Weise angebracht ist; und jeder Eisenkern **165** mit drei Beinen **166** an den gegenüberliegenden axialen Enden und den Mittelpunkt desselben angeordnet ist und sich zu den jeweiligen äußeren Umfang der Magnetkörper vorgesehen ist, wobei die Beine **166** an axial gegenüberliegenden Enden der entsprechenden Eisenkerne **165** positioniert sind, die mit Wund eine Spule **167**, die Elektromagnete **164** bilden die übrigen Komponenten sind im wesentlichen die gleichen wie die in dem Motor in **Fig.1 bis Fig.3** gezeigt. Es sollte hier angemerkt werden, dass die Drehausgangswelle **11** kann entweder aus magnetischen Materialien oder nicht-magnetischen Materialien gebildet sein.

Wie in **Fig.7** gezeigt, ist jede der Spulen **167** mit Strom versorgt, so dass die Beine **166** an den gegenüberliegenden axialen Enden jedes der Eisenkerne **164** positioniert ist magnetisiert, um einen S-Pol, die magnetisch entgegengesetzt zu dem Magnetpol (sei N-Pol) des gegenüberliegenden Magnetkörpers **14** von diesem, das Bein **166** an dem Mittelpunkt des Eisenkerns **165** angeordnet ist magnetisiert, um N-Pol, die magnetisch entgegengesetzt zu dem Magnetpol (S-Pol) des gegenüberliegenden Magnet ist sein Körper **14**.

In diesem Ausführungsbeispiel ist es auch möglich, wie in der in **Fig.6** gezeigten modifizierten Ausführungsform ist, um das Austreten des von den Elektromagneten **164** hinaus erzeugten Magnetflusses signifikant zu reduzieren, ist es auch möglich, ein Drehmoment zu erhalten zwischen das Bein **166** in der Mitte des Eisenkerns und des Magnetkörpers **14** an dem axialen Mittelpunkt der Drehausgangswelle **11**. Dementsprechend wird eine höhere Rotationsdrehmoment kann mit der gleichen Menge an Stromverbrauch erhalten werden positioniert, im Vergleich mit der Ausführungsform in **Fig.6** gezeigten.

Eine in **Fig.8** gezeigte weitere Ausführungsform ist ähnlich der in **Fig.1 bis Fig.3** gezeigten Motor, mit der Ausnahme, daß ein Permanentmagnet in radialer Richtung magnetisiert und nicht in der axialen Richtung verwendet wird. Der Permanentmagnet **131** eine ringförmige Konfiguration aufweist, zum Beispiel ein N-Pol in der äußeren Peripherie und einen S-Pol in der inneren Peripherie. Der Permanentmagnet **131** ist in einem Hohlraum **14e** im jeweiligen Magnetkörper **14** an seinem Mittelabschnitt als an den entgegengesetzten axialen Enden der Rotations-Ausgangswelle **11**. Die übrigen Komponenten sind identisch zu jenen im Motor in **Fig.1 bis Fig.3**. Die identisch mit den in dem Motor in **Fig.1 bis Fig.3** gezeigten Komponenten werden durch die gleichen Bezugszeichen bezeichnet. Es sei darauf hingewiesen, dass diese Ausführungsform auch die in **Fig.6** gezeigten Elektromagneten **160** zu verwenden ist.

In dieser Ausführungsform kann die Drehausgangswelle **11** aus magnetischem Material ausgebildet werden, anstatt nicht-magnetischen Materialien.

Ferner in **Fig.9** gezeigten Ausführungsform ist ähnlich der gezeigten in **Fig.1 bis Fig.3**, mit drei Ausnahmen Motors. Die erste Ausnahme besteht darin, dass ein Permanentmagnet in radialer Richtung magnetisiert und nicht in der axialen Richtung verwendet wird. Der Permanentmagnet **131**, der eine ringförmige Konfiguration aufweist, zum Beispiel ein N-Pol in der äußeren Peripherie und einen S-Pol in der inneren Peripherie. Der Permanentmagnet **131** ist in einem Hohlraum **14e** im jeweiligen Magnetkörper **14** an seinem Mittelabschnitt als an den axialen gegenüberliegenden Enden der Rotations-Ausgangswelle **11**. Die zweite Ausnahme angeordnet ist erhalten ist, dass ein zusätzlicher Magnetkörper **14** ist an der angeordnet axialen Mittelpunkt der Drehausgangswelle **11** ist schließlich der dritte Ausnahme, daß der Eisenkern **165** mit drei Beinen **166** an den axialen gegenüberliegenden Enden angeordnet sind und den Mittelpunkt desselben versehen, und sich zu dem Außenumfang des magnetischen Körpers **14**, wobei die Schenkel an der entgegengesetzten axialen Enden angeordnet sind, die mit entsprechenden Spulen aufgewickelt ist, um einen Elektromagneten **164** zu bilden, die

übrigen Komponenten sind identisch zu jenen im Motor in **Fig.1 bis Fig.3** gezeigt. Die identisch mit den in dem Motor in **Fig.1 bis Fig.3** gezeigten Komponenten werden durch die gleichen Bezugszeichen bezeichnet.

Wie in **Fig.9** gezeigt ist, ist jede Spule mit Strom versorgt, so dass die Beine **166**, die an gegenüberliegenden axialen Enden des Eisenkerns **165** angeordnet sind, magnetisiert werden, um einen S-Pol, die magnetisch entgegengesetzt zu dem Magnetpol (N-Pol) der ist sein gegenüberliegenden Magnetkörpers **14**. Dadurch wird der Schenkel **166** am Mittelpunkt des Eisenkerns **165** angeordnet sind magnetisiert, um N-Pol, die magnetisch entgegengesetzt zu dem Magnetpol (S-Pol) des gegenüberliegenden Magnetkörpers **14** ist sein.

Gemäß der oben beschriebenen Ausführungsform kann der Drehausgangswelle **11** aus magnetischem Material und nicht aus nichtmagnetischen Materialien gebildet werden. Mit dieser Ausführungsform ist es möglich, den gleichen Effekt wie mit dem in **Fig.7** gezeigten Ausführungsbeispiel erhalten zu erhalten.

Weiterhin können die in **Fig.10A bis Fig.10C** gezeigten alternativen Ausführungsformen sind ähnlich zu dem in **Fig.1 bis Fig.3** gezeigten Motor, mit der Ausnahme, dass, wie die in **Fig.8 und Fig.9** ist ein ringförmiger Permanentmagnet gezeigten Ausführungsformen **131** verwendet wird, der in einem Hohlraum **140e** in dem zentralen Abschnitt **140** des magnetischen Körpers **140** vorgesehen empfangen wird; der Magnetkörper **140** ist mit Einkerbungen **140a** in dem äußeren Umfangsabschnitt davon vorgesehen ist, so daß der Spalt **G** zwischen dem Magnetkörper **140** und der Elektromagnet wird in der Drehrichtung des Rotors allmählich breiter; und die Elektromagneten gegen dem Spalt **G** mit einer mittleren Breite zwischen den Elektromagneten gegenüberstehenden dem Spalt **G** mit einer schmaleren Breite und den Elektromagneten gegenüber dem Spalt **G** mit einer breiteren Breite angeordnet sind erregt oder magnetisiert in einer sequentiellen Weise. Die übrigen Komponenten sind identisch zu jenen im Motor in **Fig.1 bis Fig.3** gezeigt. In **Fig.10A bis Fig.10C** sind die Komponenten, die identisch zu denen in **Fig.1 bis Fig.3** mit den gleichen Bezugszeichen bezeichnet. In diesem Zusammenhang sei darauf hingewiesen, daß das Bezugszeichen **140d** zeigt magnetischen Flusses, der durch den Magnetkörper **140**, um so konvergierten Zustand solcher Magnetflusses bei Erregung der Elektromagneten zu veranschaulichen.

In der gerade oben beschriebenen Ausführungsform ist es möglich, den Rotor in der Richtung gegen den Uhrzeigersinn zu drehen, wie in **Fig.10A** angezeigt, beispielsweise durch Erregen der Elektromagnete **16a, 16d, 16g und 16j**, wie es in **Fig.10A** gezeigt ist, dann, die Elektromagnete **16c, 16f, 16i und 16l**, wie in **Fig.10B** den Elektromagneten **16b, 16e, 16h und 16k** dargestellt ist, und dann. Gemäß dieser Ausführungsform ist es möglich, eine stabile Rotationskraft sowie eine höhere Drehmoment zu erhalten, obwohl der Drehzahl im Vergleich mit der obigen Ausführungsform reduziert.

Wie in **Fig.10A** gezeigt ist, sind vier Kerben **140a** versehen. Es sollte jedoch angemerkt werden, dass zwei oder drei Stufen vorgesehen sein. Es ist auch möglich, das magnetische Material **140** an der Rotations-Ausgangswelle **11** in exzentrischer Weise in seiner Gesamtheit zu befestigen, ohne daß Kerben **140a**.

Fig.11A bis Fig.11H sind illustrative Diagramme, die den Betrieb der zweiten Ausführungsform der Erfindung, wenn sie in einem Linearmotor-Typ entwickelt.

Nach dieser Ausführungsform ist ein beweglicher Körper **21** angepasst entlang eine lineare Strecke **20** einen Roller Förderband Typ verschoben werden. Der Track enthält ein Bild, auf dem eine Vielzahl von Rollen positioniert sind, parallel zueinander. Ein Permanentmagnet **22** wird auf dem beweglichen Körper **21** montiert. Ein magnetischer Körper **23** einer Platte-wie Konfiguration wird der Permanentmagnet **22** in die obere Fläche, um ein bewegliches Element bilden befestigt. Es sei darauf hingewiesen, dass die magnetische Körper **23** magnetischen Fluss von der Permanentmagnet **22** durchläuft. Eine Vielzahl von Elektromagneten **25a, 25b, 25c, 25d usw.** werden über das bewegliche Element **24** entlang der linearen Strecke positioniert Parallel zueinander entsorgt. Diese Elektromagnete bilden ein Stator 25. Magnetische Schaltungen die Elektromagnete **25a, 25b, 25c, 25d** und So weiter, sind unabhängig voneinander, so dass die Elektromagnete in einer sequenziellen Weise mittels Anregung Umstellung Mechanismus (nicht abgebildet), magnetisiert werden, um eine magnetische Polarität gegenüber den magnetischen Pol der Permanentmagnet **22** haben. Ausgangsleistung Wellen eine Seitenfläche des beweglichen Körpers **21, 21a** zugeordnet sind.

Betrieb des oben genannten zweiten Verkörperung werden unten erläutert.

Wie im **Fig.11A** gezeigt, und wenn kein Strom an den Elektromagneten, die Elektromagneten wird **25a und 25b** positioniert Just über dem beweglichen Element **24** unterliegen Magnetfeld des Permanentmagneten **22** (siehe schattiert in **Fig.11A**). So absorbieren diese Elektromagnete magnetisch magnetischen Körper **23**, so dass das bewegliche Element **24** bleibt gestoppt werden.

Wie im **Fig.11B** gezeigt, und wenn der Elektromagnet **25c**, positioniert vor in Bezug auf die Richtung, in die das bewegliche Element **24** bewegt, begeistert ist, interagieren das Magnetfeld des Permanentmagneten **22** und das

Magnetfeld des Elektromagneten **25c** miteinander, so dass Magnetfluss **23a** durch den magnetischen Körper **23** sofort in Richtung der Elektromagnet **25c** konvergiert. Dadurch wird das bewegliche Element **24** magnetisch an der Elektromagnet **25c**, absorbiert so, dass es, entlang der linearen Strecke **20** unter die antreibende Kraft verschoben wird, die in die Richtung, in der die Breite der Magnetfluss **23a** umfassenderen, d.h. in die Richtung einer Pfeil-Marke im **Fig.11B** angezeigt wird.

Fig.11C durch **Fig.11E** zeigen eine Veränderung in der Breite der magnetische Fluss **23a** als Reaktion auf die Bewegung des beweglichen Elements **24**. An dem Punkt, an dem die Breite der Magnetfluss **23a** maximiert wird, d.h. wird wenn das vorderen Ende des magnetischen Materials **23** des beweglichen Elements **24** positioniert ist, kurz vor Übergabe der Elektromagnet **25c**, die Breite des Flusses **23** maximiert. Zu diesem Zeitpunkt magnetische Absorption zwischen Permanentmagnet **22** und der Elektromagnet **25c** wirkenden maximiert wird, aber die antreibende Kraft auf das bewegliche Element ist gleich NULL.

Bevor die antreibende Kraft auf das bewegliche Element wird **24** komplett NULL, d. h. wenn das vorderen Ende des magnetischen Körpers **23** des beweglichen Elements **24** ist der Elektromagnet **25d** vorbei, der Erregung-Umstellung-Mechanismus um Anregung von der Elektromagnet **25c** zu stoppen und damit Anregung von der Elektromagnet **25d** initiieren betätigt wird. So konvergiert der magnetische Fluss **23a**, der Elektromagnet **25d**, wie in **Fig.11F**, dargestellt, so dass eine antreibende Kraft auf dem beweglichen Element **24**, wie in der vorherigen Phase wirkt.

Später, als Reaktion auf weitere Bewegung des beweglichen Elements **24**, die Breite der Magnetfluss **23a** wird reduziert, wie in **Fig.11G** und **Fig.11H** dargestellt und somit wird eine ähnliche Operation wiederholt werden.

Die sequentielle Anregung des Elektromagneten, wie oben erklärt, führt dazu, dass Interaktion zwischen den magnetischen Feldern von Permanentmagneten **22** und Elektromagneten, wobei eine antreibende Kraft auf das bewegliche Element **24** angewendet wird.

Es sei darauf hingewiesen, dass, wenn die magnetische Polarität der Permanentmagnet **22** konfrontieren die Elektromagnete ausgegangen wird, N-Pol sein, der Elektromagnet **25c** magnetisiert ist, ausschließlich, um S-polig, um Bildung einen Magnetkreis aufgrund Übergang des magnetischen Flusses von der Elektromagnet **25c** bis zu den angrenzenden Elektromagnete zu verhindern, werden **25b** und **25d**, welche Bildung, wenn es vorkommt, tendenziell dazu führen, dass die Polarität des Elektromagneten, N-Pol identisch mit den magnetischen Pol der Permanentmagnet **22** sein. Entsprechend, und in gewissem Sinne ähnlich wie in der ersten Ausführungsform wird keine Kraft erzeugt, die dazu neigt, die Bewegung des beweglichen Elements **24** stören.

Die vorliegende Erfindung eine Mehrzahl von Elektromagneten als ein Stator sind so angeordnet, dass ihre jeweiligen Magnetleiter voneinander unabhängig zu werden. Die Elektromagnete werden auch angeordnet, so dass sie ausschließlich magnetisiert oder aufgeregt, um eine magnetische Polarität gegenüber den magnetischen Pol der Bekämpfung Permanentmagnet haben. So wird jeden Elektromagnet verhindert immer um die gleiche Polarität wie die der Permanentmagnet, die auftreten können, wenn Magnetfluss aus ein bestimmten Elektromagnet neben Elektromagnete durchläuft magnetisiert. Dementsprechend wird keine Kraft ausgeübt werden, die dazu neigt, die beabsichtigte Bewegung eines Rotors oder ein bewegliches Element stören. Infolgedessen elektrischer Energie auf den Elektromagneten angewendet kann effizient genutzt werden, während gleichzeitig, magnetischer Energie in der Permanentmagnet enthalten kann-auch effizient genutzt werden.

Die Spulen, die Konstituierung der Elektromagnete werden konsequent mit elektrischem Strom mit der gleichen Polarität, ohne irgendeine Änderung geliefert, so dass der Windungen Heizung verhindert werden kann. Darüber hinaus ist es möglich, vermeiden die Probleme der Schwingungs- und Geräuschverhalten, die auftreten können, durch eine abstoßende Kraft, die entsteht, wenn die Polarität der elektrischen Strom bereitgestellt, um die Spulen geändert wird.

und für mobile elektrische Leistung die chemische Wirkung von Batterien ist wichtig gewesen. Verwendbare Bewegung aus der Wechselwirkung zwischen dem Eingang der elektrischen Energie und der magnetischen und / oder elektromagnetischen Kraftfeldern (Elektromotoren) und Wärme oder Licht als Ergebnis einer Eingabe von elektrischem Strom durch herkömmliche mechanische Systeme, Heizungen, Glühbirnen usw. resultierte

Alle Systeme des Standes der Technik entsprechend zu starren sowohl in Physik und Elektrotechnik vermittelt mathematische Gesetze, die mit der Hypothese, starr durch die Industrie, Wissenschaft über den Zweiten Hauptsatz der Thermodynamik (1850) angenommen übereinstimmen konzipiert.

Aus dem Vorstehenden allgemein akzeptierten Hypothese wurde auch allgemein anerkannt und starr in Physik und Elektrotechnik gelehrt, dass der elektrische Strom in einem geschlossenen Stromkreis von einer Batterie, elektrischen Generator usw. Fließt wird in der mechanischen Vorrichtung verwendet, die von diesem Fluss von elektrischem Strom betrieben wird, und dass alle diese elektrischen Strom erzeugende Systeme nur löscht höchstens Arbeit gleich der Arbeit zunächst in das System, oder in Übereinstimmung mit allgemein anerkannten Gesetze besagt, dass eine bestimmte Strom-Erzeugungssystem konnte nur die Bildung eines gegebenen Energieabgabe und nicht mehr.

Diese Überzeugungen haben bis zu diesem Zeitpunkt blieb starr sowohl in der Industrie, Wissenschaft trotz Beweis von Einsteins (eigentlich Oliver Heaviside) Gleichung $E = mc^2$ Kernreaktoren wandeln Materie in nutzbare elektromagnetische Energie in Form von Wärme, die Wasser in Dampf verwandelt zu konventionellen Energieanlagen drehen Produktion von elektrischem Strom durch herkömmliche elektrische Erzeugungseinrichtung. Dieses System ist äußerst ineffizient, die weniger als 1% der Energie des Atoms und Erzeugen einer Flut von kontaminierten Materialien, die ein ernsthaftes Problem, daß eine sichere Entsorgung verursacht hat.

Zusätzlich ist die Grundstromgeneratoren verwenden heute weltweit verwenden das Prinzip der eine relative Bewegung zwischen einem elektrischen Leiter (beispielsweise ein Rotor) und einem durch einen Magneten oder einen Elektromagneten (beispielsweise ein Stator) erzeugte Magnetfeld, die alle mit allgemein anerkannten Annahme, dass je größer die Relativgeschwindigkeit oder die Bewegung der beiden handelt, und je mehr normal oder senkrecht zu der relativen Bewegung des leitfähigen Materials, um den Kraftlinien des elektromagnetischen Feldes, desto größer wird der Wirkungsgrad der bekannten elektrisch sein Generator. Zusätzlich werden alle der Systeme des Standes der Technik werden auf der allgemein anerkannten Annahme, dass je größer die elektrische Leitfähigkeit des Materials, das durch das Feld bewegt, basierend, desto effizienter wird die elektrische Generation.

Aus der vorstehenden allgemeinen Hypothesen akzeptiert, auch ist allgemein anerkannt, dass es immer eine Bewegung zwischen beispielsweise den Rotor und Stator-Elemente sein, und das einzige allgemein akzeptierte elektrischen Leiter, ist, dass Materialien mit hoher elektrischer Leitfähigkeit, effektiv dienen ein System Stromerzeugung.

Jedoch in einem der Systeme (**Fig.3**) der vorliegenden Erfindung und zur Stromerzeugung kann mit relativ statischen Elementen und mit Materialien, die im Allgemeinen nicht als mit hoher elektrischer Leitfähigkeit sein auftreten, obwohl natürlich ebenfalls kann die vorliegende Erfindung nutzen sich relativ bewegenden Elemente sowie Materialien allgemein akzeptierter hohe elektrische Leitfähigkeit, wenn es so gewünscht wird, wie in den Systemen der in **Fig.5 und Fig.6** dargestellten erfindungsgemäßen auftritt.

Vorherige Technologie hat es versäumt, bestimmte physikalische Aspekte der Materie und das Make-up von elektromagnetischen Feldern, die Ausfall durch die vorliegende Erfindung korrigiert wird verstehen.

KURZBESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Für ein weiteres Verständnis des Wesens und der Aufgaben der vorliegenden Erfindung sollte Bezug auf die folgende detaillierte Beschreibung in Verbindung mit den beigefügten Zeichnungen, in denen gleiche Teile gleiche Bezugszeichen gegeben und wobei Bezug genommen werden:

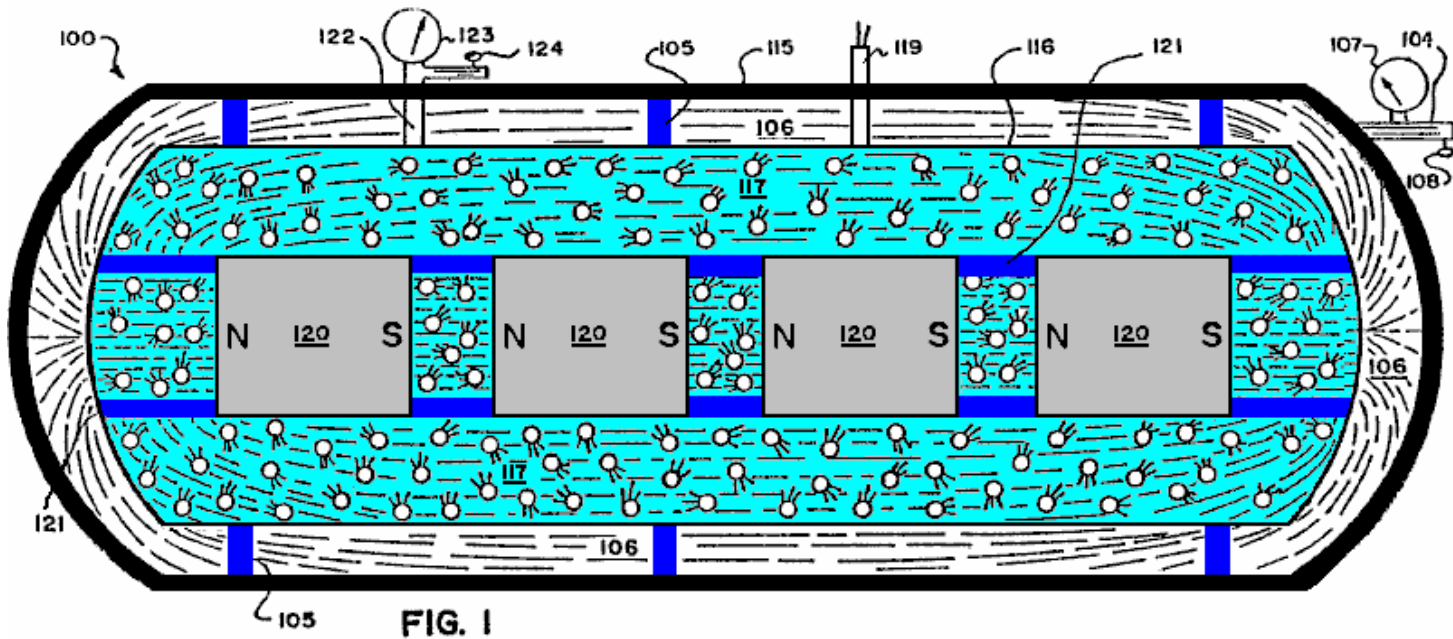


FIG. 1

Fig.1 ist eine schematische Seitenansicht in allgemeiner, Darstellungsform einer ersten Ausführungsform eines elektrischen Generators auf der Grundlage der Grundsätze und Leitlinien der vorliegenden Erfindung.

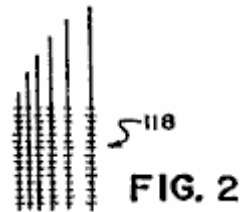


FIG. 2

Fig.2 ist eine vergrößerte Ansicht in allgemeiner Form einer elektrischen Ladung Aufnahmeelement, das in der in Fig.1 dargestellt Generator verwendet werden kann.

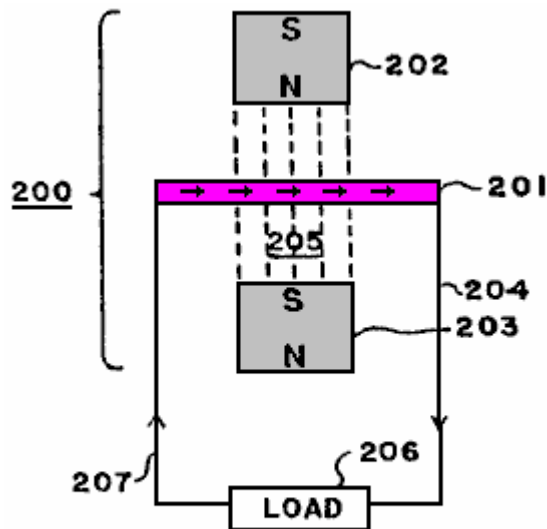


FIG. 3

Fig.3 ist eine schematische Ansicht in generalidarstellungsform einer zweiten Ausführungsform eines elektrischen Generators, basierend auf den Prinzipien und Richtlinien der vorliegenden Erfindung.

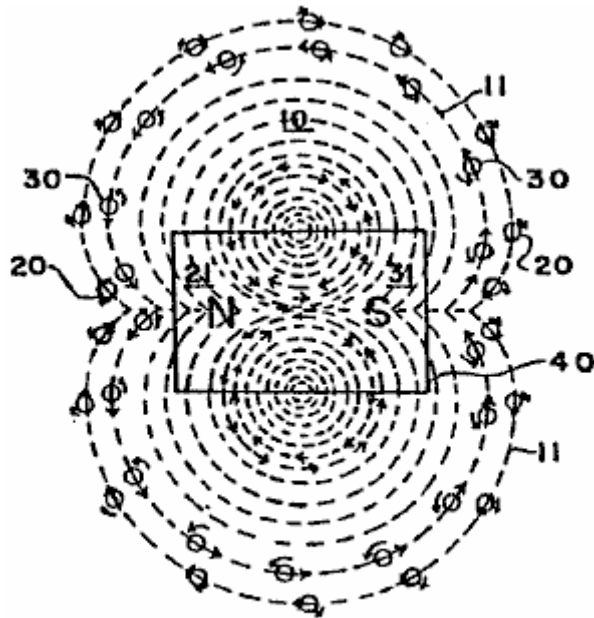


FIG. 4

Fig.4 ist eine schematische Ansicht in generaliDarstellungsForm der negativen und positiven Teilchen gyroskopischen Aktionen, die von einem Magneten ausgeht aufweist, um ein elektromagnetisches Feld zu bilden.

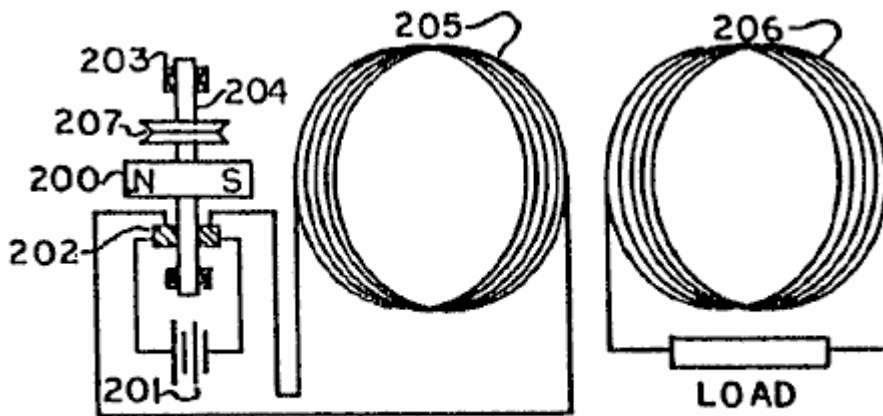


FIG 5

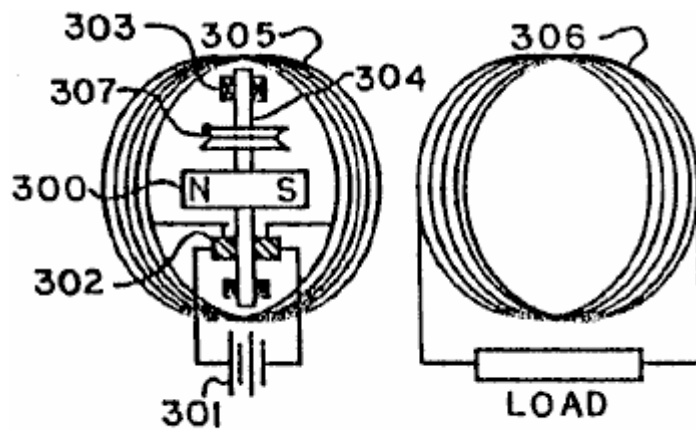


FIG 6

Fig.5 und **Fig.6** zeigen schematische Ansichten in generali gegenständliche Form von dritten und vierten Ausführungsformen eines kombinierten elektrischen Generator und Motor unter Verwendung einer statischen, relativ große Spule, die durch eine relativ niedrige Strom Antreiben einer drehbaren Magneten, wobei in der Ausführungsform der erregt **Fig.5** der drehbare Magnet an der Seite der Spule und in der Ausführungsform von **Fig.6** positioniert die drehbare Magnet innerhalb der offenen Kern der Spule angeordnet ist.

DETAILLIERTE BESCHREIBUNG DER BEVORZUGTEN AUSFÜHRUNGS:

Grundprinzipien und Leitlinien

In Übereinstimmung mit den Prinzipien der vorliegenden Erfindung und wie allgemein in **Fig.3** dargestellt, ein elektromagnetisches Feld **10** umfaßt Ströme Quanten oder Teilchen **20, 30** der elektrischen Energie von jedem der Pole **21, 31** aus einem Magneten (oder Elektromagneten) fließenden **40** mit dem anderen Pol, im Anschluss an die "Kraftlinien" **11** des elektromagnetischen Feldes. Diese Teilchen **20, 30**, angenommen werden, um mit der Geschwindigkeit des Lichts, werden immer aus einem Ende **21, 31**, kommt bzw. des Magneten **40** und geht in den anderen Pol **31, 21**, jeweils, von einem relativ hohen fließenden Energiequelle auf einen niedrigen Energiequelle.

Diese Partikel **20, 30** sind, wird angenommen, negativen und positiven Ladungen und haben einen Spin Herstellung einer Kreiselbewegung und folgen Sie den mechanischen Gesetzen der Kreisel Aktion.

Die Masse jedes der Teilchen **20, 30** ist gleich der Energie des Teilchens, dividiert durch die Lichtgeschwindigkeit im Quadrat. Die Umfangsgeschwindigkeit des gyroskopischen Spin der Teilchen wird angenommen, dass die Lichtgeschwindigkeit.

Zum Zwecke der Veranschaulichung und als selbst Nomenklatur wird die positive Ladung Teilchen **20** in eine Richtung ("N" bis "S") mit einer im Uhrzeigersinn drehen, und die negative Ladung Teilchen **30** in die entgegengesetzte Richtung mit einer gegen den Uhrzeigersinn drehen. natürlich, wenn ein Teilchen wie **20 oder 30** um hundertachtzig Grad und umgedreht wird, wird es die entgegengesetzte Ladung oder die Art des Teilchens.

Das elektromagnetische Feld **10** ist somit der geordneten Ablauf der positiven und negativen Ladungen **20, 30** sich mit der Geschwindigkeit des Lichts von der Nord- und Südpol **21, 31**, auf die Süd- und Nordpole **31 bzw. 21**, und folgen Sie den Pfaden von dem, was in der Technik als die "Kraftlinien" **11** des elektromagnetischen Feldes **10** bezeichnet.

Wie aus den Gesetzen der Gyroskope bekannt, bewegt sich ein Kreisel Teilchen oder Körper in rechten Winkeln zu der Richtung einer aufgebracht Kraft. Daher wird, wenn eine Kraft auf den elektrischen Energiepartikeln **20, 30** angelegt wird, werden sie im rechten Winkel zu dieser Kraft zu bewegen.

Es sollte auch aus der Kreiselgesetzen, die die elektrische Energie Partikel **20, 30**, wenn sie mit ihren Kreiselachse bewegen sich gerade in ein Objekt, neigen dazu, das Objekt gerade Klopferk werden, aber, wenn es das Objekt trifft, die Teilchen in einem Winkel zu der Achse außer bei Null oder einhundertachtzig Grad, werden die Partikel in einem Winkel von der Geraden bewegt.

Zusätzlich wird darauf hingewiesen, dass ein Magnetfeld durch einen Strom durch einen Draht fließt, verursacht kommt von negativ und positiv geladenen Teilchen, wie beispielsweise **20, 30**, mit einem Nettostrom von solchen Teilchen in die gleiche Richtung, aber mit entgegengesetztem Spin.

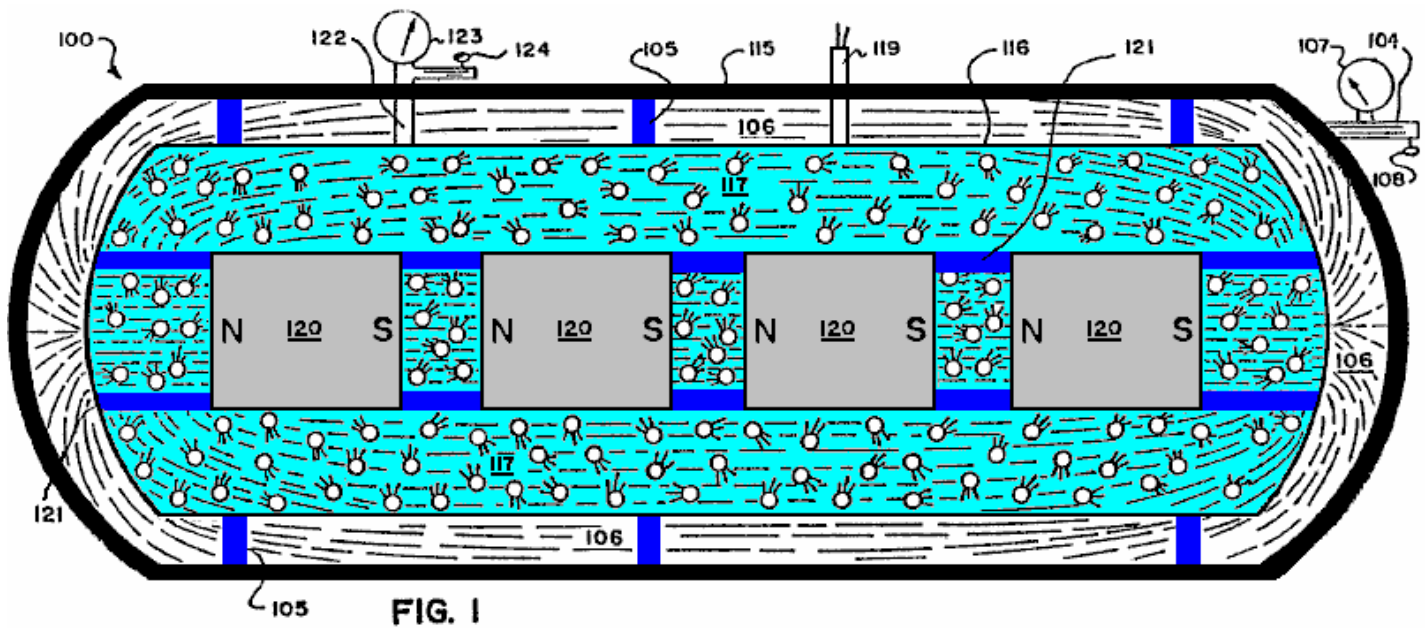
In dem System und Verfahren der vorliegenden Erfindung dienen die vorgenannten Grundsätze als Leitlinien in der vorliegenden Erfindung.

Ferner wird auf den Seiten gemacht DD23 DD27 mit der Offenlegungsdokument und auf Seite 8, Zeile 26 bis Seite 11, Zeile 23 der früheren Anmeldung Seriennummer 25.907 und seine Figuren 7-10.

Aus den vorstehenden Angaben, sind viele verschiedene Geräte, Strukturen und Methoden möglich, der Grundsätze und Leitlinien des Systems der vorliegenden Erfindung verkörpern, die im Allgemeinen zu nutzen wird ein Material oder Substanz oder Struktur, eine Kraft im richtigen Winkel, um den Ort Kreisel Partikel 20, 30, wobei die Partikel 20, 30 folgen einem Pfad oder die Pfade, die einander nicht aus nicht abgebrochen werden, wodurch elektrischer Strom an entsprechenden Ausgängen zur weiteren Verwendung oder zur Erhöhung der vorhandenen Potenziale elektrischer Energie für den ultimativen Einsatz.

Erste Ausführungsform (Bild 1)

Eine mögliche, beispielhafte Ausführungsform unter Verwendung der Prinzipien des Systems der vorliegenden Erfindung ist schematisch in der verallgemeinerte Darstellung **Fig.1** gezeigt.



Wie in **Fig.1** dargestellt ist, wird ein elektrischer Stromgenerator **100** umfasst eine äußere Umhüllung **115** und eine innere, Druck enthaltenden, geschlossenen Gehäuse **116** darin durch isolierende Stützen **105** ein Vakuum in dem Bereich **106** zwischen den beiden Gehäusen **115** besteht unterstützt, **116**, der Unterdruck wird mittels der Vakuumbleitung **104** mit ihrem Spur **107** und dessen Steuerventil **108**. Das äußere Gehäuse **115** dient als Halter für den magnetischen Kraftfelder geregelt und induziert, und können beispielsweise aus Weicheisen, während der Unterdruck im Bereich **106** verhindert das Austreten oder Entladen der statischen elektrischen Ladungen, die sich auf der Außenseite des inneren Gehäuses **116** aufbauen könnten.

Ein Gas oder Gas-Flüssigkeits-Mischung **117**, die eventuell auch mit Feststoffpartikeln, wie beispielsweise Blei oder Messing Späne, ist innerhalb des inneren Gehäuses **116** umgibt eine Reihe von ausgerichteten Magneten **120** durch isolierende Verstrebungen getragen enthalten oder Stützen **121** und zum Erzeugen eines hohen kombinierten elektromagnetisches Feld. Die Magneten **120**, die beispielsweise sein kann, kryogenen Magneten haben ihre "N" und "S" Pole ausgerichtet (wie durch das "NS" und "ß" dargestellt), so dass sich ihre Magnetfelder einander verstärken.

Das Niveau des Gases oder Gas-Flüssigkeits-Gemisch **117** in dem Gehäuse **116** mittels der Leitung **122** mit dem Manometer **123** und einem Steuerventil **124**. Der elektrische Strom Ausgangsleitungen **119** vorgesehen sind geregelt und nach unten erstrecken, um elektrisch mit einem Draht Pick bis System **118** (in Nahaufnahme in **Fig.2** gezeigt), die beispielsweise in der Form von sehr dünnen Drähten bilden einer dicht beabstandeten Netzwerk oder Gitter oder aus einem porösen leitenden Metallkörper oder Folie, gelegen und in der erweiterten Flüssigkeit **117** in dem Gehäuse **116**.

Es wird angemerkt, dass ein Fingerhut Gas eine toll Vielzahl von äußerst kleinen Körper, die in kontinuierlichen Zufallsbewegung bewegt bei extrem hohen Geschwindigkeiten sind. Daher gilt das Fluid **117** kontinuierlich eine Kraft auf den gyroskopischen Teilchen (analog Teilchen **20**, **30** der **Fig.3**) sich mit der Geschwindigkeit des Lichts im hohen elektromagnetischen Feld (von den Magneten **120** erzeugt wird), da sie kontinuierlich miteinander kollidieren andererseits, die in dem Fluid **117** führt immer elektrisch geladen. Der beladene Flüssigkeit **117** seine elektrische Ladung an die Abholdrahtnetz **118** in dem Fluid angeordnet entlädt, und die so erzeugten und erzeugte elektrische Strom wird für die Verwendung über die elektrischen Ausgangsdrähte **119** entnommen.

Als eine Alternative zu mit inneren Magneten **120** enthalten, könnte sich das elektromagnetische Feld in der Flüssigkeit **117** benötigt von einer Quelle außerhalb der Grenzen des Fluids **117**, solange eine signifikante Feld wurde im Fluid **117** erzeugt befindet hergestellt werden.

Zweite Ausführungsform (Fig.3)

Eine weitere beispielhafte, verallgemeinerte Ausführungsform unter Verwendung der Prinzipien des Systems der vorliegenden Erfindung ist in schematischer Form in **Fig.3** gezeigt.

Der elektrische Stromgenerator **200** der **Fig.3** umfasst einen erweiterten Teil **201** aus einem speziellen Material, dessen Atome besonders ausgerichtet, um elektrischen Strom zu erzeugen, wenn in einem elektromagnetischen Feld angeordnet sind, aber welche nicht selbst weisen außerhalb der Grenzflächen keine wesentliche Magnetfeld jedoch im wesentlichen enthält das Feld in sich. Dies steht im Gegensatz zu "magnetischen" Materialien, die ebenfalls Atom Ausrichtung sondern die auch noch zu einer spürbaren Magnetfeld im umgebenden Bereich.

Der Generator **200** weist ferner beispielsweise zwei Magnete **202**, **203** mit ihren Nord- und Südpol einander zugewandt sind, mit dem Element **201** zwischen ihnen angeordnet ist, und mit den drei Elementen **201-203** statisch gehalten mit Bezug zueinander. Aufgrund der speziellen Natur des Materials des Elements **201** und seiner speziellen Atom Ausrichtung ist, wird der Gleichstrom durch die Ausgangsleitung **204** infolge der gyroskopischen Wirkungen der Teilchen des durch die einander zugewandten Magneten **202** erzeugte elektromagnetische Feld **205** zu erzeugen, **203**, auf die speziell ausgerichtet Atomen im Element **201**, das Phänomen tritt auch bei, und auch wenn das Element **201** vollständig statisch in Bezug auf die Magnete **212**, **203**.

Jedoch kann es wünschenswert sein, in einigen Anwendungen zu erlauben oder zu erzeugen, eine gewisse relative Bewegung zwischen den Generatorelemente **201-203**. Die Ausgangsleitung **204** erstreckt sich zu einer entsprechenden "Belastung" **206** zur Verwendung des elektrischen Stroms von dem Generator **200** eine Rücklaufleitung **207** den Stromkreis zurück zu dem Element **201** erzeugt wird.

Basierend auf Experimenten bisher, wird angenommen, dass aus Messing und Blei sind Materialien, können sich ihre Atomen besonders ausgerichtet, um mit den Kreisel Teilchen (analog Teilchen **20**, **30**) zwischen den Magneten **202**, **203** fließt, in Wechselwirkung und wird im wesentlichen in ihrer Oberfläche enthalten, Grenzen, die durch die fluchtenden Atomen oder Molekülen erzeugten Magnetfelds.

Im Hinblick auf die Herstellung der geeigneten Material mit Atom Ausrichtung des Elements 201 wird festgestellt, daß die meisten Materialien scheinen ihre Atomen in zufälligen Richtungen ausgerichtet, wenn durch übliche Herstellungsverfahren gebildet. Es kann jedoch festgestellt, daß bestimmte Materialien können magnetische, indem das Material in ein elektromagnetisches Feld beim Abkühlen von einer Temperatur von etwa tausend Grad Celsius durchgeführt werden können. Der Magnetismus ist das Ergebnis Atom Ausrichtung des Materials in eine bestimmte Richtung (siehe Seiten DD19 durch DD21 des Disclosure Document). Alle Materialien sind davon betroffen, dass sie parallel oder in Kraftlinien, wenn in einem starken elektromagnetischen Feld auszurichten. Dementsprechend wird, wenn ein Material, während es gebildet wird, in einem extrem starken elektromagnetischen Feldes abgekühlt, die Atome des Materials eine bestimmte Ausrichtung zu nehmen. Das Atom Ausrichtungsrichtung könnte, je nachdem ob das elektromagnetische Feld mit dem Material oder in einem Winkel von neunzig Grad zu dem Material ausgerichtet variiert werden. Dies würde in den Atomen eines Materials mit ihrer besonderen elektromagnetischen Spinrichtung primär entlang der gleichen Achse führen.

Lediglich mit Atom Ausrichtung ist jedoch nicht ausreichend. Außerdem wird das Material für die Erfindung sollte so sein, dass es eine sehr geringe, wenn irgendein Magnetfeld im umgebenden Bereich. Somit ist anzumerken, dass die Außen elektromagnetische Feld, das aus dem Atom Ausrichtung des herkömmlichen Magnet auftritt, nicht in dem Material der Erfindung dupliziert, weil die elektromagnetische Energie aus Atom Ausrichtung in dem Material der Erfindung ergeben, werden in erster Linie in der enthalten sein Grenzen des Materials Es wird angenommen, dass Blei, hergestellt supra durch Eintauchen in ein Bad aus beispielsweise flüssigem Helium ist ein solches spezielles Material und kann beispielsweise als Material für Element **201** zu dienen.

Dies führt dann mit einem Material, das eine Kraft im richtigen Winkel auf die Kreiseltyp bewegten Teilchen in dem elektromagnetischen Feld zu platzieren wäre, um so zu bewirken, daß eine EMK erzeugt, selbst wenn das Material noch sitzen. (Siehe auch Absatz Seite DD23 und Absätze vier, A bis E, von Seite DDI9 des Disclosure Document).

Es wird angenommen, dass hohe enthielt Drücke sowie anderen Verfahren kann wahrscheinlich auch produzieren Atom Ausrichtung wie die Atome aus einem Leiter oder einem Material, um eine ausreichende äußere Kraft reagieren. (Siehe Absatz DD35 Seite des Disclosure Document). Diese Möglichkeit wird auch durch die Tatsache, dass harte Schläge oder Stöße ein Magnet entmagnetisiert werden angezeigt.

Die korrekte Vorgehensweise von Herstellungsmaterial beim Erreichen Atom Ausrichtung mit intern enthaltenen Kraftfelder wird die kontrollierte Freisetzung von elektrischer Energie in elektromagnetische Kraftfelder bewirken, wenn das Material der Erfindung ist in den Kraftlinien des elektromagnetischen Feldes angeordnet.

Dritten und vierten Ausführungsform (Bild 5 und Bild 6)

A. Verwandte Grundsätze

1. Zahlreiche wissenschaftliche Untersuchungen und Experimente des Erfinders zeigen, dass das Magnetfeld, das von einem elektrischen Strom durch einen Leiter fließt, entsteht, ist das Ergebnis der Atomausrichtung innerhalb dieses Leiters mit einer extrem hohen Geschwindigkeit, mit der Fähigkeit, Atom Ausrichtung umkehren ebenso schnell ohne die magnetische Hysterese mit herkömmlichen Materialien als verbunden "magnetischen". Vor dieser Zeit wurde angenommen und von der wissenschaftlichen Gemeinschaft gelehrt, dass das Magnetfeld durch einen elektrischen Strom führenden Leiter zugeordnet war das Ergebnis des elektrischen Stroms selbst und nicht von dem Leitermaterial, beispielsweise Kupfer, das angesehen wurde als "unmagnetisch." Auch der Erfinder wurde beeinflusst und diese Lehren irreführen und versucht, mechanisch erklären und rechtfertigen die früheren Lehren, wie auf Seite DD-27 der Offenlegungsdokument, das ein wichtiger Bestandteil dieser Patentanmeldung ist zu sehen ist.

Wie in der vorliegenden Erfindung gelehrt werden, was mechanisch geschieht, ist jedoch, dass die Kreisel Teilchen, die den elektrischen Strom bewegen in einem Leiter in Wechselwirkung mit dem elektromagnetischen Make-up der Atome des Leiters, wodurch sie extrem schnell auszurichten, wodurch dann die Freigabe einige deren elektromagnetische Make-up in Form eines magnetischen Feldes exakt wie im Detail für herkömmliche magnetische Materialien in der Offenlegungsschrift beschrieben.

Dies ist leicht nachgewiesen und indem zum Beispiel eine Größe 14-Gauge-Leiter einen Fuß lang, Aufwickeln zu einer Spule und mit dem die Spule zu einem Meter und eine 1,5-Volt-Batterie zu verstehen. Das am Zähler registrierten Gesamtstrom 1,5 Ampere, und die Stärke des Magnetfeldes von der Kurzschlussleiter angelegt wird extrem klein sein. Als nächstes wird die gleiche Art von Test erneut ausgeführt, aber mit der Länge des Leiters erhöht wird, um beispielsweise zweitausend Fuß, aber dennoch in einer Spule. Das am Zähler registrierten Gesamtstrom wird nun erheblich geringer sein, aber die Stärke des Magnetfeldes, das durch den Leiter erzeugt wird nun sehr groß sein!

Dies zeigt, dass das Magnetfeld nicht von der elektrischen Stromflusses, sondern ist das Ergebnis der Wechselwirkung der gyroskopischen Teilchen, aus denen der elektrische Strom in Wechselwirkung mit den Atomen des Leiters! Dies bewirkt, dass die Kreisel Partikel des elektrischen Stroms nicht in der Lage sein, die Schaltung so schnell wieder an die Batterie zu machen und damit das Messgerät zeigt weniger Strom gebraucht.

Das Magnetfeld ist das Ergebnis der Atomausrichtung des Leiters. Je mehr Atome in einem Leiter (bis zu einem Punkt), der von einer gegebenen Menge der elektrischen Stromerzeugung erzeugt stärker ist das Magnetfeld. Wiederum wird dies durch eine Änderung des Durchmessers der leitenden Drähte bewährt und mit den Längen der gleiche ist, wird das stärkste magnetische Feld des Leiters mit dem größten Durchmesser führen. Der Grund dafür ist, dass es mehrere leitende Atomen mit den Kreisel Teilchen der elektrische Strom sich durch den Leiter, der in einer größeren Anzahl von leitenden Atomen führt zu interagieren, die ausgerichtet sind, wodurch dann die Freigabe einige ihrer elektromagnetischen Make-up, genau wie dies im Detail in der Offenlegungsschrift als möglich für alle Materie erklärt.

Wenn das erzeugte Magnetfeld wurde streng auf die Menge an Strom, der durch einen Leiter basiert, wie im Stand der Technik gelehrt wird, dann das stärkste Magnetfeld würde sich ergeben, wenn Strom durch einen großen Durchmesser und kurze Länge Leiter ging, weil der Stromfluss durch die gesamte Schaltung größten ist zu dieser Zeit. Jedoch Experimente beweisen, dass der kürzere ein Leiter wird, desto größer wird der Stromfluss durch den gesamten Kreislauf und der eine geringere Festigkeit des umgebenden Magnetfeld dieses Leiters. Je länger das gleiche Leiter (bis zu einem Punkt) hergestellt, desto größer die umgebende Magnetfeld die Gesamtmasse des Leiters und die weniger Strom, der die gesamte Schaltung des gesamten Systems ermöglicht. Grund: mehr Atome!

2. Zahlreiche wissenschaftliche Untersuchungen und Experimente des Erfinders zeigen auch, dass das Magnetfeld erzeugt, wenn ein elektrischer Strom bewegt sich in einem Leiter verwendet nicht bis messbare Energie bei der Durchführung der Hand oder nicht offensichtliche Arbeit, Kraft oder Macht. Dies gilt unabhängig davon, wie stark oder immense die Leistung des Motors oder Elektromagnete.

Grund: das Magnetfeld aus den Leiter ist das Ergebnis einer extrem schnellen Atomausrichtung innerhalb dieses Leiters. Daher ist die Energie im Magnetfeld ist die Energie, die aus dem die Atome der Leiter! Diese Energie ist buchstäblich die Gleichung $E = MC^2$ und daher die Energie wird angenommen, dass an der Lichtgeschwindigkeit bewegt werden.

Dieser Energieverbrauch kann nicht nach heutigen Messgeräten gemessen werden. Dies wurde in allen Einzelheiten in der erklärt wurde Disclosure Document und wird geglaubt, wahr aller Materie zu sein!

3. Dasselbe gilt für den elektrischen Strom, der von einer herkömmlichen Batterie kommt. Die elektromagnetische Energie, die von der Batterie ist die Energie, die aus dem die Atome des Materials der Batterie Auch in diesem Energieverbrauch ist nicht messbar von der heutigen Messgeräten. Stromzähler für alle Typen einfach mechanische Vorrichtungen, die die Menge an elektrischem Strom, der in diesem Gerät wird messen. Sie messen nicht die Menge der Masse, die in elektromagnetische Energie umgewandelt wurde.

Vorliegenden Lehren in der Wissenschaft Zustand, der elektrische Energie von einer Batterie fließt wird in der Vorrichtung von diesem Fluss von elektrischem Strom betrieben wird. Das ist überhaupt nicht wahr! Die elektromagnetische Energie aus dem Atom-Make-up einer Batterie freigesetzt hat eine relativ unbegrenzte Fähigkeit, offensichtliche Arbeit, Kraft oder Macht zu tun.

Dies ist leicht auch mit kleiner Motor und ein 1,5-Volt-Batterie bewährt. Mit einer Batterie an den Motor zu bedienen ist und mit einem Zähler verbunden ist, um Messwerte zu nehmen, wird der Motor dann physisch am Drehen durch physikalisches Halten oder Zurückhalten der Welle gestoppt wird. In diesem Moment wird der Motor der Durchführung keine offensichtliche Arbeit, Kraft oder Macht, aber das Messgerät einen größeren Stromfluss registrieren. Die Magnete des Motors entnommen und das Lesen wird immer noch die gleiche sein wird. Wenn der elektrische Strom verwendet wurde, um den Motor zu betreiben, so reicht das Messgerät mehr Strom zu registrieren, wenn der Motor lief.

Der elektrische Strom wird nicht nur den Motor zu betreiben, sondern, wenn es fließt durch die gesamte Schaltung zurück in die Batterie, aber auch keine zusätzlichen Arbeiten an Faradaysche Gesetze innerhalb der Batterie selbst basiert. Was passiert ist, dass die elektromagnetische Energie von den Atomen des Materials der Batterie veröffentlicht, sobald sie den Kreislauf durchgeführt haben, dann nehmen Sie eine "Abkürzung" und bewegen Sie große Stücke von der Masse aus einem Material der Batterie auf die andere Material der Batterie. Der Erfinder hat festgestellt, und in der Offenlegungsschrift, die die Wirkung der Schwerkraft war der nicht-offensichtliche Wirkung von elektromagnetischer Energie gezeigt. Sobald die Materialien der Batterie haben kombiniert, wird die extreme Sehnsucht nach den beiden Materialien zu verschmelzen physisch reduziert. Diese Materialien werden diese Fusion trotzdem möglich in den mechanischen Mitteln wird ständig versucht, und wenn der elektrische Strom von einer Batterie zunächst freigegeben wird nicht durch mechanische Mittel erlaubt, um die Schaltung in sich wieder zu vervollständigen, die elektromagnetische Energie dann (in einer relativen, theoretischen Sinne) führen auf der Hand Arbeit, Kraft oder Macht. Der Grund: Die Kraft, die diesen Stromfluss initiiert (elektromagnetische Make-up von Atomen des Materials) ist konstant, ähnlich wie Hydraulikdruck, mit der Ausnahme, dass es wahrnehmbar ist, bewegt es sich an der Lichtgeschwindigkeit angenommen und werden mit den interagieren elektromagnetische Make-up von den Atomen des anderen Materialien, wodurch sie einen Teil ihrer elektromagnetischen Make-up in Form eines magnetischen Feldes freizugeben. Diese dann Fachen der Kapazität dafür offensichtlich oder nicht offensichtlichen Arbeitskraft bzw. Leistung, die dann reagieren kann mit einem anderen leitenden Spule oder mit der elektromagnetischen Energie innerhalb des Magnetfeldes eines herkömmlichen Magnet und multiplizieren diese Wirkung noch weiter, und so weiter und für eine relativ unbegrenzte Energiequelle.

Das gleiche gilt in nicht lassen die gegenwärtige zurück zu einem herkömmlichen Generator bekommen. Wenn eine mechanische Einrichtung ist so eingerichtet, dass der elektrische Strom "gefangen", ohne einen Stromkreis eingestellt, die Kreiselpartikel des laufenden haben eine Kapazität für die kontinuierliche Arbeit ohne Erhöhung der Leistungseintrag in die Generatorsystem. Allerdings, wenn der Stromkreis geschlossen ist und der elektrische Strom bewegt sich in das System funktioniert absolut keine offensichtlichen Arbeit, Leistung oder Kraft, so dass die Kreisel Partikel bis der Strom auf, wieder an den Generator wird dann erhöhen den Bedarf an mehr Energie in das System eingegeben . Grund: die gegnerische Wirkung von Magnetfeldern, wie in Lentz Gesetz definiert. Dieses Gesetz ist einfach eine Beobachtung dieser Wirkung, die vor jetzt noch nie vollständig verstanden.

4. Zahlreiche wissenschaftliche Untersuchungen und Experimente des Erfinders zeigen auch, dass es eine Korrelation zwischen der elektromagnetischen Spinorientierung der Atome der Nichtleiter, Halbleiter und Leiter, und die unterschiedlichen Ergebnisse mit einem elektrischen Strom erreicht, bei dem Versuch, durch bewegen diese Materialien oder bei der Bewegung diese Materialien durch ein Magnetfeld versucht, um elektrischen Strom zu induzieren. Die Eigenschaft der Widerstand gegenüber elektrischem Strom Bewegung wird im allgemeinen vom gleichen Typ Faktor bereits oben für den elektrischen Strom ein Magnetfeld erzeugt, wenn Bewegung in einem Leiter erläutert.

Die Kreisel Partikel in einem sich bewegenden Strom in Wechselwirkung mit den Atomen des Materials, durch das der Strom bewegen. Jedes Atom kann effizient nur mit Sonnen genaue maximale Menge an elektrischem Strom zu interagieren, und, bei dessen Überschreitung es zu einer Unterbrechung der geordneten Bewegung. Dann wird der Winkel der Freisetzung der gyroskopischen Teilchen aus den Atomen sind, dass der elektromagnetische Auslöser aus diesen Atomen in Form von Wärme, genau so, wie im Detail in der Offenlegungsschrift beschrieben. Dieser Effekt wird einfach durch die Tatsache, daß der Widerstand verringert relativ zu einer Erhöhung des Querschnitts des Materials beobachtet. Grund: einfach, mehrere Atome in diesem

bestimmten Gebiet und für eine feste Eingang von elektrischem Strom gibt es mehrere Atome zu empfangen und wirksam in Wechselwirkung mit den gyroparticles denen sich der elektrische Strom.

Wieder das gleiche gilt für die Widerstände zur gezielten Erzeugung von Wärme entwickelt. Solche Widerstände sind keine Materialien, die als gute Leiter von elektrischem Strom sind. Es wird festgestellt und ausführlich in der Offenlegungsschrift, die die elektromagnetische Spinorientierung der Atome eines Nichtleiters sich von der Leiteratome sind gezeigt und daher unterschiedliche Ergebnisse ergeben sich aus den gleichen Eingaben von elektromagnetischer Energie auf.

Dies wird einfach durch die Tatsache, dass, in einem Widerstand für einen gegebenen Betrag der elektrischen Stromeingang, mit zunehmendem Durchmesser erhöht die Wärmefreisetzung gesehen. Das bedeutet, dass die Eigenschaft der Widerstand verringert. Auf einem Leiter ist es genau das Gegenteil. Wenn der Durchmesser erhöht sich der Widerstand verringert wird, aber so ist der Wärmefreisetzung. Auch dies ist ein Hinweis darauf, dass die gyroparticles der elektrischen Strombewegung mit jedem Atom des Materials zusammenwirken. Dieser gleiche Effekt zeigt sich wieder in herkömmliche elektrische Induktion von einem Leiter in Wechselwirkung mit einem Magnetfeld. Versuche der Erfinder haben gezeigt, daß die Eigenschaft der herkömmlichen Induktions ist das Ergebnis der gleichen Eigenschaft des Widerstandes.

Wenn man aus einem Leiter vergrößert den Durchmesser, Längen gleich bleibt man die Menge des elektrischen Stroms im Verhältnis zur Gesamtzahl von Atomen in den Leitern unter Berücksichtigung hergestellt abnimmt. Oder, wenn man eine bestimmte Anzahl von Drähten gleichen Durchmessers und der Länge erfolgt, und bewegt einen Magneten über sie das erzeugte Strom wird wesentlich geringer sein, als wenn man den gleichen Durchmesser Draht, sondern nur einen Draht, und erhöht seine Länge erheblich und bildet sie in eine Spule bildet die gleiche Anzahl von Drähten auf jeder Seite und bewegt dann den gleichen Magneten auf nur einer Seite der genannten Spule, das erzeugt wird dann wesentlich größere elektrische Strom. Grund: die Eigenschaft des Widerstands. Dies ist die mechanische Wirkung im gyroskopischen elektromagnetischen Make-up und die Ausrichtung der Atome aller Materialien, die die mechanische Fähigkeit, eine bestimmte Aufgabe effizient bis zu einem Punkt über die Eingabe von zusätzlichen elektromagnetischen Energie auszuführen und dann mechanisch bewirkt unterschiedlichen Ergebnissen einmal dieser Schwellenwert überschritten wird.

Diese und alle anderen Gedanken und Innovationen in diesem und den vorherigen Offenbarungen der bisherigen Anwendungen und dem Disclosure Document zuvor angeführten Show, dass es viele verschiedene mechanische Möglichkeiten, um eine relativ unbegrenzte Quelle von Energie aus elektromagnetischer Energie, die die ganze Sache ist zu lösen und die sich aus dieser Erfindung.

B. Arbeits Prototypen

Fig.5 und **Fig.6** veranschaulichen, funktionierende Prototypen dieser Aspekt der Erfindung. Diese Ausführungsformen sind nur relativ ineffizient Prototypen von Hand zum Zwecke der Demonstration der Erfindung gebaut ist. Es sollte selbstverständlich, dass die Prototypen, die von verschiedenen mechanischen Mitteln und Entwürfe, einfach extrem effizienter gestaltet und die dargestellten Ausführungsformen werden nur für allgemeine, Repräsentationszwecken dargestellt werden.

Wie in **Fig.5** dargestellt, wird eine kombinierte elektrische Stromgenerator und einen elektromagnetischen Motor, der einen drehbar gelagerten Permanentmagneten **200**, eine Batterie **201**, Bürsten und Kommutator **202**, Lager **203** und Kraft Montagewelle **204**, und ein erstes primäre, magnetischen Erzeugungsspule **205** und eine zweite, sekundäre elektrische Erzeugungsspule **206**. die beiden Spulen **205**, **206** sind in paralleler Anordnung mit gleichzeitiger Kernmittellinien nebeneinander angeordnet, wobei der Magnet **200** zusammen mit der Spule **205** an oder nahe seinem Kern positioniert Mittellinie mit der Drehachse der Welle **204** auf der Mittellinie positioniert orthogonal.

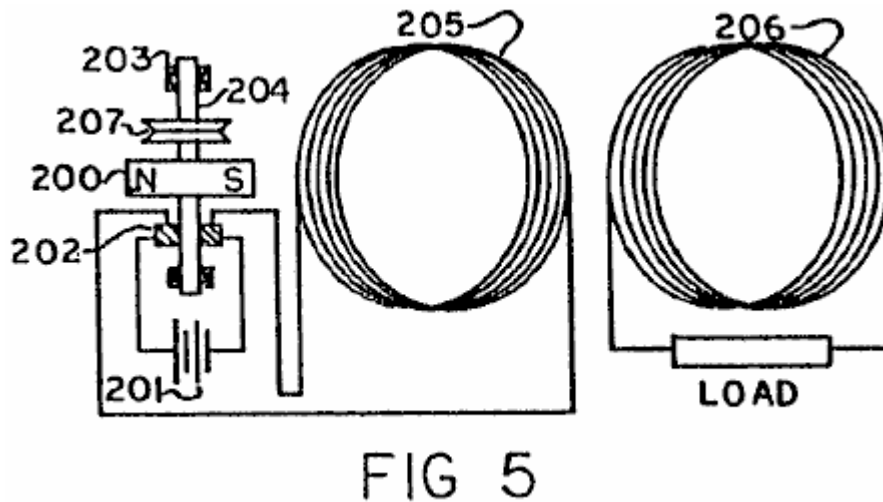


FIG 5

In der Prototypen eine sehr kleine Batterie **201**, zum Beispiel, die Größe "N", von 1,5 Volt verwendet wird. Wenn der Stromkreis geschlossen wird, wandelt die Batterie **201** eine unübersehbare Anzahl seiner Masse in elektrischen Strom (gyroskopischen Partikeln zu der Lichtgeschwindigkeit), die durch den Kommunikator geht und Bürsten **202** und tritt dann in magnetischen Herstellung Leiterspule **205**, beispielsweise B. von isolierten 14-Gauge oder 15 Gauge Kupferdraht, wobei das Gesamtgewicht der Spule **205** hinweg zum Beispiel **70 bis 90** Pfund. Dies bewirkt, dass die Atome der Spule **205** auszurichten extrem schnelles anschließendes Loslassen einige ihrer elektromagnetischen Make-up (gyroskopischen Teilchen) in der Form eines magnetischen Feldes. Dieses Feld interagiert dann mit der Kreisel Teilchen, die das magnetische Feld, die von den Atomen des Materials des Permanentmagneten **200**.

Dies bewirkt, dass Magneten **200** zu versuchen, dessen Magnetfeld eine Bewegung mit dem Magnetfeld Bewegung aus den Atomen der Spule **205** auszurichten, was zu einer Drehung des Magneten **200** und der Welle **204**, an die er gebunden ist. Dies verändert dann die Position der Kommutator und Bürsten **202** relativ zu der jeweils anderen Ausgangspositionen, die dann bewirkt, daß der elektrische Strom von der Batterie **201** kommen, um in die entgegengesetzte Richtung wird in die Spule **205**, so dass die Atome der Spule **205** extrem schnell umkehren ihrer Ausrichtung und die Polarität der magnetischen Felder, die er emittiert werden. Die umgekehrte Feld interagiert wieder mit dem Magnetfeld des Permanentmagneten **200**, so dass es zu weiter zu drehen.

Dieser Prozess wird dann kontinuierlich wiederholt, wodurch eine kontinuierliche Drehung der Welle **204**, die als eine Antriebskraftquelle auf viele verschiedene Arten verwendet werden kann. Ein Netz Riemenrad **207** beispielsweise unter Verwendung eines kontinuierlichen "V" Band als eine allgemeine Darstellung dieser Antriebskraftquelle für die Herstellung von nützlichen, offensichtlich Arbeit dargestellt. In einem Prototyp Testlauf mit einem kleinen 1,5 Volt, Typ "N" Batterien, die Welle **204** und der Magnet **200** - rotiert mit hoher Geschwindigkeit für etwa 12 Stunden, bevor Sie nach unten. Durch die Verbesserung der besonderen Konstruktionsmerkmale des Prototyps und durch Verwendung langlebiger Batterien kann die Rotationszeit der Welle **204** stark zu einem theoretischen Punkt erhöht Annäherung "ewigen" für alle praktischen Zwecke werden. Gleichzeitig die von der Spule **205** erzeugte magnetische Wechselfeld induziert in die Spule **206** elektrische Induktion, wodurch dann Spule **206**, um einen Wechselstrom über seine erzeugen "Last", der Strom, um die herkömmliche Leistung von der Batterie **201** überschreitet. Die Batteriequelle **201** kann bei Bedarf ersetzt werden.

Es ist sehr wichtig zu verstehen, dass, je länger die Länge der Leitungsdraht in der Spule **205** ist, desto stärker wird das erzeugte Magnetfeld und das weniger elektrischer Strom, der den Stromkreis zu schließen wird und sich wieder in die Batterie und zerstören die mechanische Quelle sein der elektrische Strom. Dieser Effekt kann durch Erhöhung des Durchmessers des Leitungsdrahts in der Spule **205** und dann eine starke Erhöhung seiner Länge noch weiter in der Spule erhöht werden.

Grund: Die gyroskopischen Teilchen, die den elektrischen Strom wirken mit den Atomen der Spule **205**. Die mehreren Atomen in der Spule **205**, bezogen auf ihrer Gesamtlänge, desto länger dauert die gyroparticles des elektrischen Stroms zu ihnen und Austritt aus dem anderen Ende der Einfluss die Spule. Es ist dann leicht zu erkennen, daß, wenn die Richtung des Stroms in die Spule **205** fließt, wird dann umgekehrt, und ferner erhöht sich die Zeitverzögerung. Grund: Die Kreisel Teilchen Trägheit und sind vermutlich an der Lichtgeschwindigkeit bewegt werden, und sie sind mit den gyroskopischen Teilchen, die Atome der leitende Spule **205**. Diese Atome haben auch Trägheit interagieren, und wenn die Richtung des Stroms in der Spule **205** umgekehrt wird, der ankommende Strom dann kollidiert mit dem Strom bereits in der Spule **205** in die entgegengesetzte Richtung.

Dies verursacht eine kurze Zögern während der Zeit der Strom bereits in der Spule wird gezwungen, seine Richtung umzukehren, wodurch dann Umkehren der Richtung der Atome innerhalb der Spule **205**, die bereits

beeinflusst haben, ausgerichtet zu werden. Dies bewirkt, daß eine konstante Kraft in der gesamten Schaltung, erlaubt aber nicht sehr viel Strom zurück in die Batterie **201** zu erhalten, um die mechanischen Mittel, die die Freigabe des elektrischen Stroms in der ersten Ort eingeleitet zerstören.

Daher sollte ferner verstanden werden, dass, je schneller sich die Stromrichtung umkehrt, in die Spule **205** ist, desto effektiver arbeitet selbst Batterie **201** in 2 reine elektrische Energie ($E = mC^2$) umgewandelt wird, ohne Zerstörung der mechanischen Situation, die initiiert Strom Release.

Es ist auch wichtig zu verstehen, dass, je stärker das Magnetfeld, die aus der Masse des Magneten **200** ist, desto größer wird ihre Drehgeschwindigkeit . Zusätzlich ist, desto größer das Magnetfeld aus der Masse der Spule **205** ist, desto größer wird die Drehgeschwindigkeit des Magneten **200** ist, und, bis zu einem Punkt, je größer der elektrische Stromeingang von der Batterie **201** ist, desto größer die Drehzahl des Magnet **200**.

Grund: Je höher der elektrische Stromfluss in die Spule **205** ist, desto größer wird der Prozentsatz der Atome, die Spule **205**, die ausgerichtet werden können. Dies hat wahrscheinlich die gleiche Beziehung wie ist das Erreichen Atom Ausrichtung in herkömmlichen magnetischen Materialien. Wenn Sie fertig sind Atom Ausrichtung in der Spule **205** erreicht ist, wird kein Betrag der aktuellen verursachen solche Atome, die Stärke des Magnetfeldes emittiert von den Atomen zu erhöhen.

Daher sollte es klar sein, dass für eine gegebene Eingabe von elektrischem Strom von der Batterie **201**, die effizienteste Design, in dem die meisten Atome der Spule **205** sind an Atom Ausrichtung durch dieses gegebenen elektrischen Strom beeinflusst wird, welche den Durchmesser bedeutet und die Länge des leitenden Drahts der Spule **205** zu dem Punkt, dass die Stärke des erzeugten Magnetfelds ausreichend ist, um die Drehung des Magneten **200** auf eine Geschwindigkeit, die keine oder zumindest nur sehr wenig von dem elektrischen Strom, der zunächst aus der Batterie entnehmen kann verursachen **201**, um den Stromkreis zu schließen und wieder in Batterie **201** und zerstören oder verringern die mechanische Wirkung, die die Umwandlung der Frage der Batterie **201** in elektrischen Strom in erster Linie induziert. Auch diese gewünschte Wirkung durch Erhöhen der Stärke des magnetischen Feldes durch die Atome des Permanentmagneten **200**, erhöht werden.

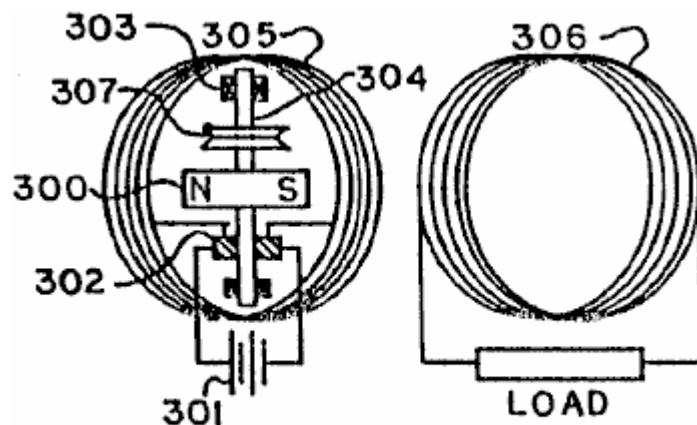


FIG 6

Im zweiten Prototyp Ausführungsform **Fig.6** ist der Aufbau und Betrieb des Prototyps im wesentlichen identisch mit der von **Fig.5** mit der Haupt Ausnahme, dass der Magnet **300** / Welle **304** Elemente (und damit verbundene Unterelemente **302**, **303** und **307**) im Inneren von und in den Kern der Primärspule **305** positioniert ist, im Vergleich zu der Anordnung der Magneten **200** / Welle **204** Elemente nebeneinander und entlang der Seite der Spule **205** von **Fig.5**. Daher der Kürze wegen auf eine detaillierte Beschreibung der Elemente der **Fig.6** wird nicht wiederholt, es wird jedoch darauf hingewiesen, dass die entsprechenden und analoge Elemente und Unterelemente sind in ähnlicher Weise in **Fig.5** und **Fig.6** nummeriert.

Es ist auch wichtig, um noch einmal betonen, dass die gezeigten Prototyp-Designs sind einfach dargestellt, um die Richtigkeit der Erfindung zu beweisen, und es sollte klar sein, dass die Erfindung äußerst effizienter gestaltet werden, indem sie alle der von der Spule **205** erzeugte Magnetfeld und entwerfen der Magnet **200** mit einer Form und Stärke, die wirksam in Wechselwirkung mit der Mehrzahl der magnetischen Felder von der Spule **205**. die dargestellten Prototypen relativ sehr ineffizient in dieser Hinsicht, aber auch so, die Ergebnisse der Erfindung selbst deutlich den Stand der Technik übertrifft um von elektrischem Strom aus welcher Quelle und Interaktion mit einem Elektromotor oder was auch immer Arbeit zu nutzen wurde auf herkömmliche Weise durchgeführt werden.

Der Antragsteller hält es für sehr wichtig, nochmals zu betonen, in der Gebäude vielen unterschiedlichen Ausführungen dieser Erfindung ist zu berücksichtigen, die Tatsache gegeben, dass die Energie im Bereich der Kraft von jeder Art Magnet ist die Energie, aus dem die Atome des Materials werden von dem es stammt! Diese Energie ist eine echte Entity mit, es wird angenommen, eine Kreisel Aktion. Es ist buchstäblich Heavisides Gleichung $E = mC^2$ und es wird angenommen, dass diese Energie bewegt sich mit der Geschwindigkeit des Lichts und macht die ganze Angelegenheit. Und dass diese Energie einen konstanten Druckeffekt zurück, um die Atome des Materials, aus dem er stammt, ähnlich Hydraulikdruck. Dieser Effekt wird zusätzlich vollständiger durch Angabe der folgenden vom Experimentieren von der Klägerin in dem Verfahren dieser Erfindung erhaltenen Ergebnisse zu verstehen.

a) Wenn das System zunächst auf eine 1,5-Volt-Größe N Batterie **201** oder **301** und dem Magneten **200** oder **300** und der damit verbundenen Drehung Entitäten in der Nähe oder in der Mitte der Spule **205** oder **305** an diesem befestigt, werden die folgenden Ergebnisse beobachtet:

Wenn die in der Spule **206 (306)** erzeugte elektrische Strom wird dann zurück in die Spule **205 (305)** in Übereinstimmung mit der richtigen Polarität zugeführt wird, wird die Drehgeschwindigkeit des Magneten **200** oder **300**, dann zu beschleunigen. Wenn wieder in Spule **205 (305)** in falscher Polarität zugeführt, wird die Drehgeschwindigkeit des Magneten **200 (300)** verlangsamt.

Dies beweist, dass die Gesamtkraft von der Spule **205 (305)** in Wechselwirkung mit dem Magneten **200 (300)** größer ist, wenn die elektrische Energie von der Spule **206 (306)** zurück in die Spule **205 (305)** zugeführt wird, dann, wenn nur die erste elektrische Energie von Batterie **201 (301)** in die Spule **205 (305)** zugeführt! Wenn zwei oder drei Batterien sind elektrisch miteinander in Reihe geschaltet sind, um so beispielsweise drei oder vier und ein halbes Volt elektrischen Eingang zu erzeugen, wird dieser Effekt multipliziert. Erinnern, bis zu einem Punkt, je größer die Stromaufnahme, desto größer ist der Anteil der Atomausrichtung innerhalb der Spule **205 (305)**.

Dies erweist sich ferner, dass die in der Spule **206 (306)** erzeugten elektrischen Stroms ist ein Ergebnis der gyroskopischen Teilchen freigesetzte Energie von den Magnetfeldern, die von der Elektromagnetische-Make-up von den Atomen der Spule **205 (305)** wurde, und ist nicht Bestandteil des ursprünglichen Elektrische Energie aus den Atomen freigesetzt, aus denen die Materialien der Batterie **201 (301)**! Die Spule **206 (306)** kann aus dem System entnommen werden, oder die elektrischen Strom von dem System zugeführt wird, und die Drehgeschwindigkeit des Magneten **200 (300)** nicht beobachtbar Veränderung. Jedoch wird die Drehgeschwindigkeit des Magneten **200 (300)** wesentlich zu verändern, wenn der elektrische Strom von der Spule **206 (306)** zurück in die Spule **205 (305)** zugeführt!

Nun wird ein anderes Ergebnis:

b) Wenn der elektrische Strom von der Batterie **201 (301)** schwächer zu dem Punkt, dass das Magnetfeld von der Spule **205 (305)** geschwächt kommenden und zu verkleinern, so dass das Magnetfeld des Drehmagneten **200 (300)** zu expandieren und dann merklich induzieren elektrischer Strom in die Spule **206 (306)** und in die Spule **205 (305)**, dann umkehren Ergebnisse beobachtet werden. Wenn das Magnetfeld von der Spule **205 (305)** groß ist, dann wird das Magnetfeld von dem Magneten **200 (300)** gehalten! Wenn Spule **206 (306)** ist dann kurzgeschlossen, wird die Rotation des Magneten **200 (300)** merklich verlangsamt.

Wenn elektrischer Strom von der Spule **206 (306)** in die Spule **205 (305)** in falscher Polarität zurückgeführt wird, wird die Drehung des Magneten **200 (300)** zu stoppen. Wenn wieder in Spule **205 (305)** in der richtigen Polarität eingespeist, wird die Drehung des Magneten **200 (300)** zu verlangsamen. Zu diesem Zeitpunkt wird die Drehung des Magneten **200 (300)** kein Gas, egal wie stark verbunden!

Diese Ergebnisse zeigen, daß bei diesem Zeitpunkt wird das magnetische Feld von dem Magneten **200 (300)** merklich induziert einen Strom in den Spulen **206 (306)** und **205 (305)**, die die Drehung des Magneten **200 (300)** gegenüberliegt. Dieser Effekt wurde bereits mechanisch ausgeführt, und es hat sich gezeigt, dass Lenz'schen war einfach eine Beobachtung dieser mechanischen Erklärung. Diese Ergebnisse zeigen, dass das Auf- und Zuklappen Magnetfelder von Spule **205 (305)** und **206 (306)** nicht merklich beeinflussen sich gegenseitig nachteilig.

Weil die resultierenden Magnetfelder von allen Spulen sind die Ergebnisse der schwankAtom Ausrichtung innerhalb der Spulen! Denken Sie daran, die Kreiselenergetischen Teilchen, aus denen die Magnetfelder eine Hydraulikdruck-Effekt zurück zu den Atomen, aus denen sie kamen. Auch daran erinnern, daß die Atome, aus denen das Material des Permanentmagneten **200 (300)** ortsfest sind, um Ausrichtungsrichtung Atom! Daher ist die Druckwirkung von einem Gegenfeld, das der Magnet **200 (300)** induzierte resultierende, ist unmittelbar. Wie Hydraulikdruck.

Jedoch das Magnetfeld von den Atomen der Spule **205 (305)** emittiert (**305**) relativ zur Aufnahme in den Atomen der Spule **206 (306)** schwankt und aus Schritt sozusagen und daher in Einklang miteinander. Der Druckeffekt von der Induktion der Spule **205 (305)** in die Spule **206 (306)** ist ein Aktions- und Reaktionseffekt, der die Wendewirkung der Atome der Spule **205 (305)** und zurück in den Atomen der Spule **206 (306)** verstärkt.

Diese Maßnahme ist wieder ersichtlich, wenn die Erfindung in ein-100-15 Volt Wechselstrom eingehakt ist, und die Batterie **201 (301)** nicht verwendet wird. Der Magnet **200 (300)** nicht dreht, auch wenn das Magnetfeld von der Spule **205 (305)** ist fest und wird alternierend. Grund: Der schwankende Magnetfeld ist so schnell, dass die Schwungmasse des Magneten **200 (300)** nicht in eine Richtung von der Spule **205 (306)** umgekehrt hat und damit zu beginnen, bevor das Magnetfeld, wodurch Magnet **200 (300)** zu vibrieren nur mikroskopisch mit sechzig Zyklen pro Sekunde. Und im Fall einer sechzig Watt Lampe in das System der Spule **205 (306)** eingehakt ist, wird es nur Licht schwach. Und es gibt eine Verzögerungszeit von zwei bis drei Sekunden, bevor es leuchtet auch schwach.

Wenn dann die Spule **206 (306)** eingehakt zu einem Meter, gibt es eine Lese neunundvierzig Volt, und wenn der Zähler von einem anderen sechzig Watt-Lampe ausgetauscht wird es nur sehr schwach leuchten. Allerdings ist die sechzig Watt-Glühbirne angeschlossen an die Spule **205 (305)** wird nun deutlich heller zu werden! Dies zeigt wiederum, daß die Aktions- und Reaktionsergebnisse der Atome der Spulen nicht merklich nachteilig zu einander. Wegen der Zeitverzögerung (von Schritt sozusagen), was bei der Verstärkung der Flipping Atom Ausrichtung der Spulen.

Von diesem weiteren Erläuterung der Erfindung ist ersichtlich, daß wünschenswerte Ergebnisse können durch die gewonnen werden:

Zum Beispiel in **Fig.6** der Magnet **300** kann aus einer Konstruktion sein und / oder in einem Abstand von dem Innendurchmesser der Spule **305** angeordnet werden, und die Spule **306**, wobei der Großteil des Magnetfeldes von dem Magnet **300** nicht den leitenden schnitten Schleifen der Spule **305** oder **306**. doch die von der Spule **305** erzeugte magnetische Wechselfeld sollte effizient die Mehrheit seiner gyroskopischen Teilchen in Wechselwirkung mit der Mehrzahl der gyroskopischen Teilchen, die das magnetische Feld des Permanentmagneten **300**, aber nicht direkt zur Reaktion mit der Atome, die Spule **305** oder **300** Magnet!

Wenn die magnetischen Kraftlinien des Magneten **200 (300)** im rechten Winkel mit den leitenden Drähten der Spule **205 (305)**, **206 (306)**, wird eine Bremswirkung entstehen. Es sei darauf hingewiesen, dass, da der Innendurchmesser der Spule **205 (305)** zunimmt, der Anteil der Zeit der Bremsseffekt verringert wird.

Entlang dieser gleichen Zeile des Befehls, die Kommutatorsegmente **202 (302)** kann aus einem großen Durchmesser und im Bereich der Bürsten klein gemacht wird, wodurch dann, wenn die Bürsten überqueren die Lücken in den Kommutatorsegmenten gemacht werden, es wird kein Kurzschluss an sein jederzeit direkt zurück zur Batterie **201 (301)**.

Durch die Kombination der Schleifringe und Bürsten (die Schleifringe kann mit einem kleinen Durchmesser gebildet werden) auf der Seite oder den Seiten der Bürsten und Kommutatorsegmente **202 (302)**, wird dann Batterie **201 (301)** nicht mit Magneten **200** dreht (**300**).

Die 14-Gauge-15-Gauge-isoliertem Kupferdraht mit einem Gewicht von siebzig und £ 90 jeweils (31,5 kg und 40,5 kg) für die Motorspule **205 (305)** und der Generatorspule **206 (306)**, die jeweils verwendet wird, in der ersten Hand hergestellt Prototypen der Ausführungsformen der **Fig.5** und **Fig.6**, nur zu Demonstrationszwecken, kommen in Standard Eimer mit unterschiedlichem Gewicht von Großhandelsverkaufsstellen.

Es wurde dann in Rollen aufgewickelt, wie gezeigt, und wie gelehrt, verwendet desto leitender Draht ist, desto besser sind die Ergebnisse. Die Magnete **200** und **300** wurden jeweils zunächst über ein 2,5-Zoll (6,25 Zentimeter) Würfel und kann jeder Größe und Stärke gewünscht.

In einem weiteren, rau, von Hand gebaut, Demonstration, Prototyp der Erfindung des in **Fig.6** gezeigten Art wurde der primäre oder Motorwicklung **305** der 5-Kupferdraht in einem einzigen, kontinuierlichen Draht, mit einem Gewicht von etwa 4100 Pfund (1,845 kg) mit einer Spulenschleifendurchmesser von 4,5 Fuß (135 cm), während die sekundäre oder Generatorspule **306** wurde aus 24-Gauge-Kupferdraht in einer einzigen durchgehenden Draht Wiege ungefähr 300 Pfund (135 Kilogramm) mit demselben hergestellt, ungefähre Spulenschleifendurchmesser von 4,5 Fuß (135 cm), wobei beide Spulen **305**, **306** zufällig einen Zylinder von etwa 30 Zoll (75 Zentimeter) lang. Die Spulen **305**, **306** sind um einen zylindrischen, Glasfaserkernkörper von etwa 200 Pfund (90 kg) mit einer vertikalen Längsmittellinienachse aufgebaut.

Der rotierende Magnet **300** wurde aus sechs gemacht, getrennte, parallele, zylindrische magnetische Säulen beabstandet um den Umfang eines hohlen zylindrischen Glasfaseroberfläche von ca. zwanzig Zoll (fünfzig

Zentimeter) im Durchmesser angeordnet. Jede Säule war 30 Zoll bis 75 cm.) Lang und wurde aus einem Stapel 70 zusammengesetzt, einzelnen keramischen Ringmagneten in Scheibenform, wie Jobmaster Magnete aus Randallstown, Maryland, 21133 gemacht, USA Jede Scheibe hatte eine Dicke von sieben Sechzehntel ein Zoll (1,09375 cm), einem Innendurchmesser von 1 Zoll (2,5 cm.) und einem Außendurchmesser von 4 Zoll (10 cm). Die Scheiben wurden gestapelt und miteinander in 4 Inch befestigt (10 cm.) Durchmesser Fiberglasrohre in Längsrichtung auf der inneren Oberfläche der zwanzig Zoll (fünfzig cm.) Durchmesser Glasfaser Zylinder montiert.

Der Verbundmagnet **300** hatte ein Gesamtgewicht von etwa 400 Pfund (180 Kilogramm) und einer Gesamtlänge von 30 Zoll (75 cm.) Und einen Durchmesser von etwa 20 Zoll (50 cm)..

Der Magnet **300** wurde für eine Drehung auf einer horizontalen Welle **304**, die sich über den hohlen Kern der Spulen **305**, **306** Gang durch den Mittelpunkt der Längsmittellinie des Zylinders und senkrecht zur Längsmittellinie des Magneten **300** für montierte Drehung innerhalb des offenen Mittelbereich der zylindrisch angeordneten Spulen **305**, **306** mit den Längsmittellinien der Spulen vertikal ausge.

Mit einem Gleichstrom-Batteriequelle **301** von zwei 12-Volt-Batterien und Laterne siebzehn 6 Volt Laterne Batterien alle in Reihe (in Höhe von 126 V), wurde eine gemessene Spannung von 126 Volt und einem gemessenen Strom von 99 Milliampere in der Primärspule **305** angemerkt. Gleichzeitig ein Spannungswert von 640 Volt und einer Stromstärke-Messung über 20 Milliampere in dem sekundären oder Generatorspule **306** angegeben, wobei der Magnet **300** mit einer Geschwindigkeit von 120 Umdrehungen pro Minute (rpm) rotiert. So wurde das System ausgibt und die Herstellung in der Generatorspule **306** nutzbare elektrische Energie von mehr als 102% der in der Motorwicklung **305** eingegeben! Dieses überschüssige nutzbare elektrische Energie, ist natürlich zusätzlich zu dem weitere nützliche mechanische Energie an das Ausführungs Abtrieb **307** auf der rotierenden Welle **304**, auf dem das 400 Pfund, 30 Inch langen Magneten **300** mit 120 UpM rotierenden!

Somit stellt die Erfindung, durch die Nutzung der Energie der gyroskopischen Partikel in dem Magnetfeld, erzeugt eine höhere Energieleistung als die Energieeingabe in das System, wodurch Ergebnisse über derzeit anerkannten wissenschaftlichen Lehren der Welt.

Dieser Prototyp erreicht genau das, was bereits in allen Einzelheiten in früheren Patentanmeldungen der Anmelderin beschrieben worden. Es wurde einfach in diesem Prototyp ein stärkerer Magnet und einem größeren Durchmesser leitenden Draht großer Länge, die eine erheblich größere Anzahl von Atomen ausgerichtet, wenn der Strom in das System verwendet hat, und verwendet eine größere Anzahl von Atomen in der Generatorspule feiner Durchmesser Leitungsdraht.

Während die Ergebnisse der Energie aus diesem Prototyp freigegeben ist sehr beeindruckend, andere, der Antragsteller hat immer noch nur an der Oberfläche gekratzt der Energie, die mit den Prinzipien der vorliegenden Erfindung gelöst werden kann.

Auch hier, wie schon betont wurde, der effizienteste Konstruktion ist eine, bei der die geringste Menge an Eingang Strom bewirkt den größten Anteil der Atomausrichtung .

Diese Daten stellen keine Abweichung von der bisherigen Arbeit des Antragstellers, ist aber nur als Ergänzung, dass die bereits in den früheren Patentanmeldungen betont wurde.

Durch Variation der Gleichstromspannung für die Batterie Quelle **301** zeigt, dass offensichtlich die Effizienz weiter steigen wird als die Eingangsspannung steigt! Auch die Hebelfaktor Vorteil der Erfindung in Verbindung mit der Trägheit der 400 Pfund Magnet **300** bei 120 Umdrehungen pro Minute rotierenden (selbst während bewirkt der elektrische Generator zu über 100% des Energieeintrags gestellt) beweist die Erfindung erheblich mehr als 100% betragen effiziente selbst bei diesem langsamen Umdrehungen pro Minute.

Es wird erwogen, dass der nächste Prototyp supraleitenden Material vom Typ für die Spule **305** mit einem Magneten **300** mit einer Magnetfeldstärke vergleichbar mit der cryogenic artigen Magneten zum Prozentsatz Atom Ausrichtung oder Größe zu verwenden. Dies wird in der Größe sehr viel kleiner und trotzdem mit der zur Verfügung stehende Arbeitsausgangs viel größer als der Prototyp gerade beschriebenen Geräts führen. Grund: Die effizienteste Art Design ist eine, wobei die geringste Menge an Stromeingang in die Motorwicklung produziert die größte Atom Ausrichtung der Motorwicklung und mit drehbaren Magnet ebenfalls vergleichbar in Kraft, in Bezug auf Größe.

Die Erfindung kann ohne die Verwendung der Spule **206** (**306**) und zum Erzeugen nur nutzbare mechanische Energie erfolgen.

Spule **206** (**306**) zusammengeführt oder mit Spule **205** (**305**) aufgewickelt werden.

Der Magnet **200 (300)** kann ein Elektromagnet, ein Permanentmagnet, ein kryogenes Magnet nicht Magnet sein.

Das Design des Magneten **200 (300)** kann eine starke, aber beibehalten Magnetfeld zu erzeugen.

Die Gestaltung der Spule **205 (305)** kann verwendet werden, um das Magnetfeld des Magneten **200 (300)** weiter zu halten.

Wechselstrom kann anstelle der Gleichstrom der Batterie **201 (301)** verwendet werden, wenn der Magnet **200 (300)** entsprechend ausgelegt.

Die Spulen **205 (305)** und **206 (306)** kann aus mehreren Spulen statt einer einzigen Spule gemacht werden.

Der Magnet **200 (300)** kann aus mehreren Einzelmagneten statt lediglich aus einem einzigen Magneten erfolgen.

Aus dem Vorstehenden versteht es sich, dass im Gegensatz zu den Lehren des Stands der Technik wird wie folgt bei der Gestaltung der Spule **205/305** unter den Prinzipien der vorliegenden Erfindung erwünscht ist:

- a) Diese zunächst in und durch die Spule fließt sollte klein sein verglichen mit der Energieabgabe des Systems;
- b) einen relativ großen Durchmesser Draht oder sein Äquivalent wird für die Spule verwendet wird;
- c) Eine relativ große Anzahl von Spulenwindungen oder Spulen verwendet;
- d) Eine relative lange, durchgehende Länge von Spulendraht oder den Gegenwert verwendet wird; und
- e) Die größte Magnetismus bei einer bestimmten Masse des Magneten **200/300** gewünscht kann aber so konzipiert, dass die magnetischen Kraftlinien, die Spulen in einem rechten Winkel nicht geschnitten werden.

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf jegliche mechanische Vorrichtung, die durch elektrische Energie betrieben wird. In Übereinstimmung mit den Prinzipien der vorliegenden Erfindung sollte die mechanische Vorrichtung ausgeführt sein, wobei der elektrische Strom so viel wie möglich nicht zurück zu der Quelle, aber der Stromkreis geschlossen wird, wodurch der "Druckkraft" durch das System konstant ist.

Was wurde erfunden, gebaut und bekannt geworden ist eine Erfindung von immenser Bedeutung, um das Wohlbefinden der ganzen Welt. Es gibt viele Geräte, was gezeigt und beschrieben wurde gelehrt aufgebaut sein. Es sei bekannt, dass alle Materie besteht aus elektromagnetischer Energie und das machte es gibt viele Möglichkeiten, diese mechanische Energie freisetzen, wie in den fünf vor, verwandte Patentanmeldungen dar und das Disclosure Document angesetzt werden. Setzt Energie jenseits konventioneller Energiefreisetzungsmechanismen, vor dieser Erfindung - Alle diese zukünftige Entwicklungen als Folge der vorliegenden Erfindung, die sein.

Einige der grundlegenden Konzepte der Erfindung sind nachstehend beschrieben:

1. Jede Vorrichtung, die eine Einrichtung, durch die der elektrische Strom (elektromagnetische Energie) innerhalb eines oder mehrerer Mitglieder außerhalb der Quelle beibehalten nutzt die ursprünglichen elektrischen Strom und dann, als eine Folge davon, ist in der Lage, eine kontinuierliche elektromagnetische Bewegung oder Strom if so über den gegenwärtig vorliegenden wissenschaftlichen Lehren erwünscht.

2. Jedes Produkt, das die elektromagnetische Energie bilden der Materie so beeindruckend Grad ebenso wie die Erfindung, dass es trotz ab diesem Zeitpunkt mehrere der vorliegenden akzeptiert Gesetze der Physik und Elektrotechnik veröffentlicht.

3. Dass die Energiefreisetzung ist deutlich höher und in einigen Fällen besser kontrollierbar als die herkömmlichen Mittel zur Energiefreisetzung dieser Zeit.

Da viele variierende und unterschiedliche Ausführungsformen innerhalb des Umfangs des Erfindungsgedankens die hier gelehrt werden, und weil viele Modifikationen bei den Ausführungsformen hier in Übereinstimmung mit den Beschreibungsanforderungen des Gesetzes erläutert werden, versteht sich, dass die Details gegeben ist vorstehend als erläuternd in irgendeiner einschränkenden Sinne interpretiert werden und nicht.

**METHODEN ZUM STEuern DES PFAD DES MAGNETISCHEN FLUSSES
VON A PERMANENTMAGNET UND GERÄTE, DIE MIT EINEM MAGNETEN**

Dieses Patent umfasst eine Vorrichtung, die dadurch gekennzeichnet ist, eine größere Ausgangsleistung als die Eingangsleistung erforderlich, um es auszuführen.

ZUSAMMENFASSUNG

Ein Permanentmagnetvorrichtung einen Permanentmagneten mit Nord- und Südpolflächen mit einem ersten Polstück benachbart einer Polfläche desselben und eines zweiten Polstücks angrenzend an die andere Polfläche erstreckt, um mindestens zwei möglichen Magnetflusspfade zu erstellen. Eine erste Steuerspule entlang eines Flusspfades angeordnet ist und eine zweite Steuerspule entlang der anderen Flusspfad positioniert ist, wobei jede Spule mit einer Steuerschaltung zum Steuern der Stromversorgung verbunden ist. Die Steuerspulen können in einer Vielzahl von Wegen erreicht wünschenswert Motiv und statischen Vorrichtungen, einschließlich lineare Hin-Vorrichtungen Linearbewegungsvorrichtungen, Drehbewegungsvorrichtungen und Energieumwandlungs erregt werden.

BESCHREIBUNG

GEBIET DER ERFINDUNG

Diese Erfindung bezieht sich allgemein auf Permanentmagnetvorrichtungen und insbesondere, um einen Permanentmagnet-Steuerkomponente in dem die Strömung des Flusses vom Permanentmagnet ist zwischen zwei oder mehrere Flusswege durch Verwendung zeitgesteuerten Abgabe elektrischer Signale, die durch eine oder mehrere Spulen entlang platziert gesteuerte zumindest einer der Flusspfade. Solche Permanentmagneten Steuerkomponenten kann eine Vielzahl von Konfigurationen erleichtert die Verwendung dieser Komponenten in einer Vielzahl von Anwendungen, einschließlich Anwendungen, die die Erzeugung von hin- und hergehenden, linearen und Drehbewegung und Energieumwandlungs nehmen. Mehrere neuartige Dauermagnet-Drehbewegungseinrichtungen des Motorkonstruktionen, die durch Steuern der Weg des magnetischen Flusses von einem oder mehreren Permanentmagneten betrieben werden beschrieben, zum Beispiel Permanentmagnet-Drehmotors Konstruktionen mit erhöhter Effizienz und wünschenswerter Drehmomenteigenschaften im Vergleich zu vielen derzeit verwendeten Motoren.

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

Magnetische Anziehungskraft wird im Allgemeinen in einer Vielzahl von Arten von Permanentmagnetvorrichtungen einschließlich sowohl Linear- und Rotationsmotoren . Im Bereich eines solchen Permanentmagnetvorrichtungen gibt es eine kontinuierliche Verfolgung der erhöhten Effizienz und verringerte Komplexität.

Dementsprechend ist es eine Aufgabe der vorliegenden Erfindung, einen Permanentmagnet-Steuerkomponente in dem der Weg einer bestimmten Höhe der Permanentmagnetfluss kann durch eine geringere Höhe der elektromagnetischen Fluß gesteuert werden kann.

Eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, einen Permanentmagneten-Steuerkomponente in dem im wesentlichen alle der Fluß von einem Permanentmagneten zwischen mindestens zwei verschiedenen Flußwege des Permanentmagneten Steuerkomponente geschaltet werden kann, um nützliche Arbeit in der Form zu ermöglichen von linearen, hin und her, und Drehbewegungen.

Noch eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung besteht darin, Permanentmagnetsteuerkomponenten und Motorkonstruktionen in dem Flußpfad Steuerung wird durch Erregen eines Elektromagneten 10, um den magnetischen Fluss von einem oder mehreren Permanentmagneten gegenüberliegen werden.

Eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist die Dauermagnet-Steuerkomponenten und Motorkonstruktionen in dem Flußpfad Steuerung wird durch Erregen eines Elektromagneten um den magnetischen Fluss von einem oder mehreren Permanentmagneten zu unterstützen vorgesehen wurde.

Noch eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung besteht darin, Permanentmagnetmotor mit verbesserten Betriebseigenschaften bereitzustellen **15** Konstruktionen.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Diese und andere Aufgaben der Erfindung werden durch eine Vorrichtung, die in einem Aspekt, ist ein Dauermagnet-Einrichtung erreicht, mit einem Dauermagneten mit Nord- und Südpolflächen, ein erstes Polstück, ein zweites Polstück, einen ersten Steuerspule, eine zweite Steuerspule, und eine Schaltungseinrichtung, die erste Polstück benachbart der Nordpolfläche des Permanentmagneten und mit einem ersten Pfadabschnitt, einem zweiten Pfadabschnitt und einen dritten Abschnitt positioniert ist, der erste Bahnabschnitt außerhalb eines Umfangs des N erstreckende Polfläche und die zweite Pfadabschnitt sich über den Umfang der Nordpolfläche erstrecken, um erste und zweite Flusswege für den magnetischen Fluß vom Nordpol Fläche des Permanentmagneten ausgeh definieren, wobei der erste Bahnabschnitt des ersten Polstück mit dem zweiten Pfadabschnitt des ersten Polstücks durch den dritten Abschnitt, der über dem Nordpolfläche des Permanentmagneten erstreckt, wobei das zweite Polstück angrenzend an die Südpolfläche und mit einem ersten Pfadabschnitt, und einen zweiten Pfadabschnitt, der erste Bahnabschnitt erstreckt außerhalb eines Umfangs der Südpolfläche und im wesentlichen mit dem ersten Pfadabschnitt des ersten Polstücks ausgerichtet ist, der zweite Bahnabschnitt sich über den Umfang der Südpolfläche und im wesentlichen mit dem zweiten Pfadabschnitt des ersten Polstücks ausgerichtet erstreckt, wobei die erste Steuerspule um den ersten Pfadabschnitt des ersten Polstückes angeordnet ist, die zweite Steuerspule, die um den zweiten Bahnabschnitt des ersten Polstücks angeordnet sind, die Schaltungseinrichtung verbunden ist, um jedes der ersten Steuerspule und die zweite Steuerspule, um abwechselnd erregt die erste Spule und die zweite Spule in einer zeitlich sequentiellen Weise.

Ein weiterer Aspekt der vorliegenden Erfindung stellt ein Verfahren zur Steuerung der Weg des Magnetflusses von einem Dauermagneten, Anordnen eines ersten Polstücks angrenzend an eine erste Polfläche des Permanentmagneten umfasst, um zumindest erste und zweite Bahnabschnitte über eine Verlängerung haben Umfang der ersten Polfläche. Ein zweites Polstück angrenzend eine zweite Polfläche des Permanentmagneten, um zumindest einen Abschnitt, der im wesentlichen ausgerichtet ist mit dem ersten und zweiten Pfadabschnitte des ersten Polstücks zu schließen. Eine erste Steuerspule entlang und um den ersten Pfadabschnitt des ersten Polstücks und einer zweiten Steuerspule entlang und um den zweiten Bahnabschnitt des ersten Polstücks platziert. Die erste Steuerspule wird wiederholt in einem Dauermagneten Magnetfluss entgegengesetzten Weise, um Magnetfluß des Permanentmagneten vom Durchlaufen des ersten Pfadabschnitt des ersten Polstücks zu verhindern erregt wird, und die zweite Steuerspule wird wiederholt in einem Permanentmagneten magnetisch erregt flux gegenüberliegenden Weise, um Magnetfluß des Permanentmagneten vom Durchlaufen der zweiten Bahnteil des ersten Polstücks zu verhindern.

Noch ein weiterer Aspekt der vorliegenden Erfindung stellt ein Verfahren zur Steuerung der Weg des Magnetflusses von einem Dauermagneten, indem ein erstes Polstück neben einem ersten Polfläche des Permanentmagneten, so daß zumindest zunächst und zweiten Pfadabschnitte über eine Verlängerung Umfang der ersten Polfläche. Ein zweites Polstück angrenzend eine zweite Polfläche des Permanentmagneten, um zumindest einen Abschnitt, der im wesentlichen ausgerichtet ist mit dem ersten und zweiten Pfadabschnitte des ersten Polstücks zu schließen. Eine erste Steuerspule entlang und um den ersten Pfadabschnitt des ersten Polstücks angeordnet, und eine zweite Steuerspule entlang und um den zweiten Bahnabschnitt des ersten Polstücks angeordnet. Die folgenden Schritte werden abwechselnd in wiederholter Weise durchgeführt werden:

(i) Erregen des ersten Steuerspule in einem Permanentmagnet-Magnetfluss Unterstützung Weise so zu koppeln, mit im wesentlichen dem gesamten magnetischen Fluss des Permanentmagneten, so daß im wesentlichen kein magnetischer Fluß des Permanentmagneten durchläuft den zweiten Pfadabschnitt des ersten Polstücks, wenn die erste Steuerspule ist so angezogen; und

(ii) Erregung des zweiten Steuerspule in einem Permanentmagnet-Magnetfluss entgegengesetzten Weise, um Paare mit im wesentlichen dem gesamten magnetischen Fluss des Permanentmagneten, so daß im wesentlichen kein magnetischer Fluß des Permanentmagneten durchläuft den ersten Pfadabschnitt des ersten Polstücks, wenn die zweite Steuerspule ist so erregt.

Ein weiterer Aspekt der vorliegenden Erfindung stellt Verfahren zur Kontrolle der Weg des Magnetflusses von einem Dauermagneten, indem ein erstes Polstück neben einem ersten Polfläche des Permanentmagneten, um zumindest erste und zweite Bahnabschnitte über einen Umfang erstreckenden haben der ersten Polfläche und Anordnen eines zweiten Polstücks angrenzend an eine zweite Polfläche des Permanentmagneten, um zumindest einen Abschnitt, der im wesentlichen ausgerichtet ist mit dem ersten und zweiten Pfadabschnitte des ersten Polstücks zu schließen. Eine erste Steuerspule entlang und um den ersten Pfadabschnitt des ersten Polstücks angeordnet, und eine zweite Steuerspule entlang und um den zweiten Bahnabschnitt des ersten Polstücks angeordnet. Die folgenden Schritte werden abwechselnd in wiederholter Weise durchgeführt werden:

(i) Erregen des ersten Steuerspule in einem Permanentmagnet-Magnetfluss Unterstützung Weise so zu koppeln, mit im wesentlichen dem gesamten magnetischen Fluss des Permanentmagneten, so daß im wesentlichen kein magnetischer Fluß des Permanentmagneten durchläuft den zweiten Pfadabschnitt des ersten Polstücks, wenn die erste Steuerspule ist so angezogen; und

(ii) Erregung des zweiten Steuerspule in einem Permanentmagnet-Magnetfluss entgegengesetzten Weise, um Paare mit im wesentlichen dem gesamten magnetischen Fluss des Permanentmagneten, so daß im wesentlichen kein magnetischer Fluß des Permanentmagneten durchläuft den ersten Pfadabschnitt des ersten Polstücks, wenn die zweite Steuerspule so erregt.

KURZBESCHREIBUNG DER ERFINDUNG

Für ein besseres Verständnis der vorliegenden Erfindung sei auf die beigefügten Zeichnungen Bezug genommen, in denen:

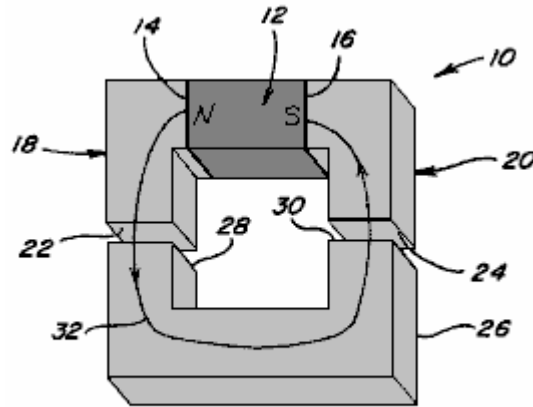


Fig. 1

Fig.1 ist eine perspektivische Ansicht einer Magnetvorrichtung, bei der der Magnetfluss von einem Magnelement durchlaufen eine einzige Weg, um eine Kopplungskraft zu erzeugen;

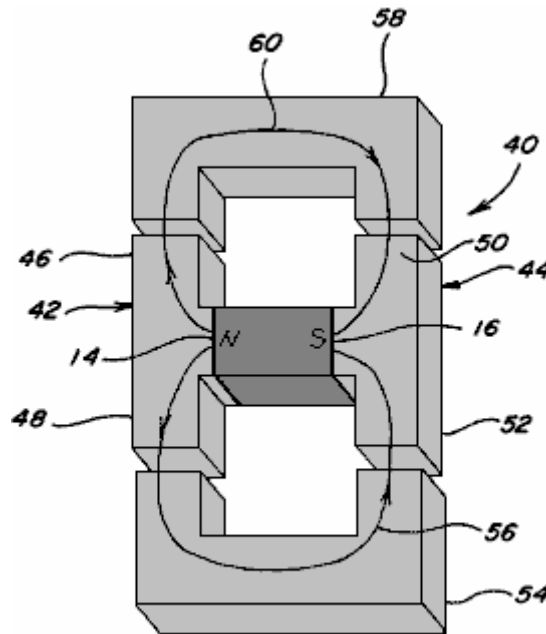


Fig. 2

Fig.2 ist eine perspektivische Ansicht einer Magnetvorrichtung, bei der der Magnetfluss von einem Magnelement spaltet zwischen zwei Wegen;

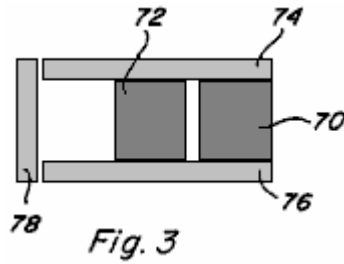


Fig.3 ist eine Seitenansicht der zwei Magnelemente, die parallel zwischen den Polschuhen anzuordnen;

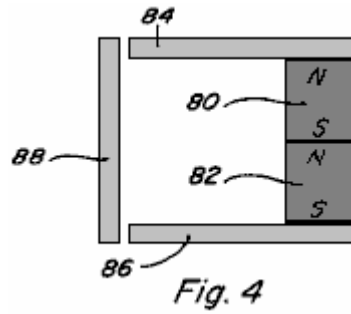


Fig.4 ist eine Seitenansicht der zwei Magnelemente in Reihe zwischen den Polstücken angeordnet sind;

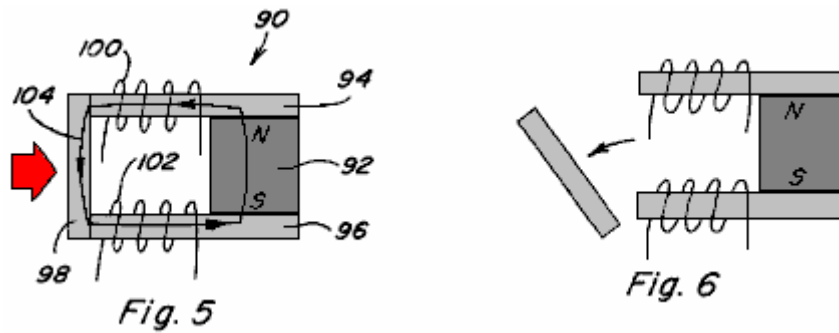
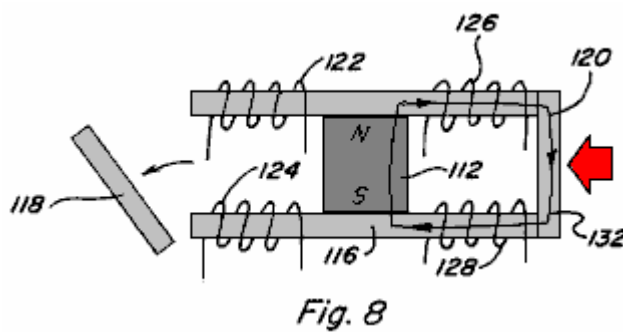
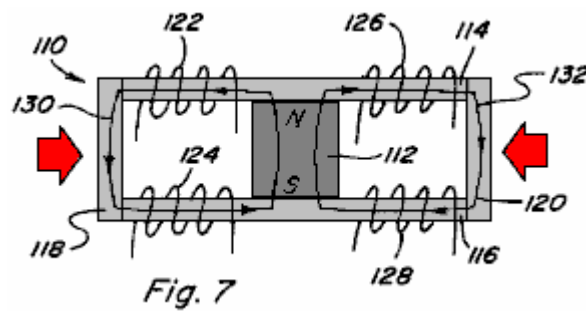


Fig.5 und **Fig.6** sind Seitenansichten einer Permanentmagneteinrichtung einen Permanentmagneten mit Polschuhen gegen die Polflächen davon positioniert ist und einen beweglichen Anker;



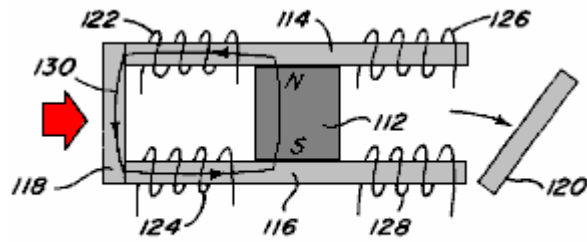


Fig. 9

Fig.7, Fig.8 und Fig.9 sind Seitenansichten einer Permanentmagneteinrichtung einen Permanentmagneten mit Polschuhen gegen die Polflächen davon angeordnet sind, um zwei Magnetflusspfade bereitzustellen und einschließlich eines beweglichen Anker, der entlang jeder Magnetflusspfad angeordnet werden kann;

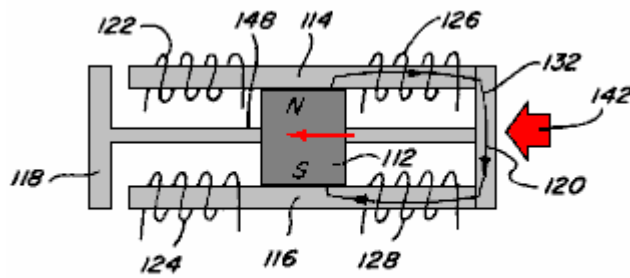


Fig. 10

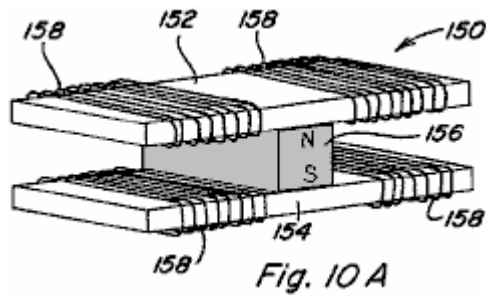


Fig. 10 A

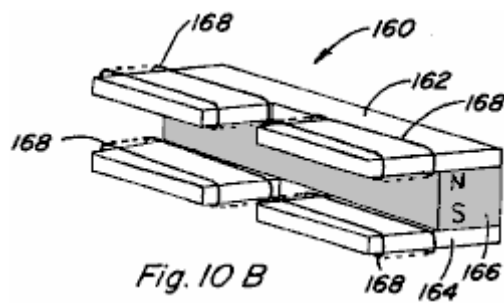


Fig. 10 B

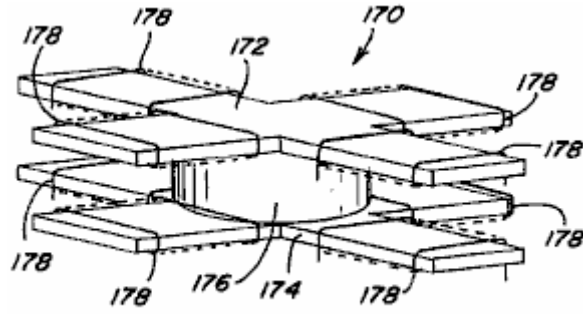


Fig. 10 C

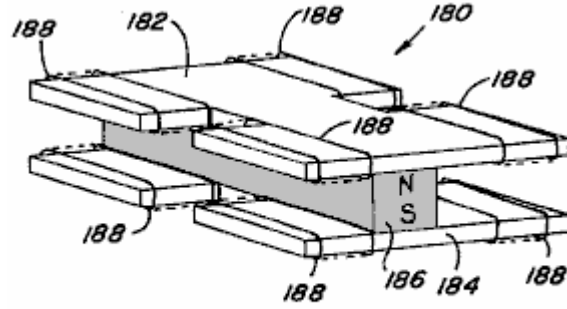


Fig. 10 D

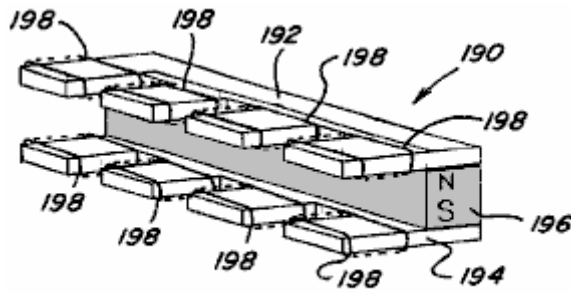


Fig. 10 E

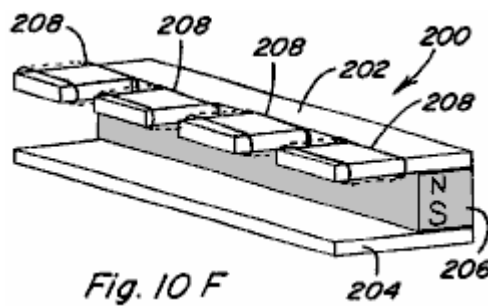


Fig. 10 F

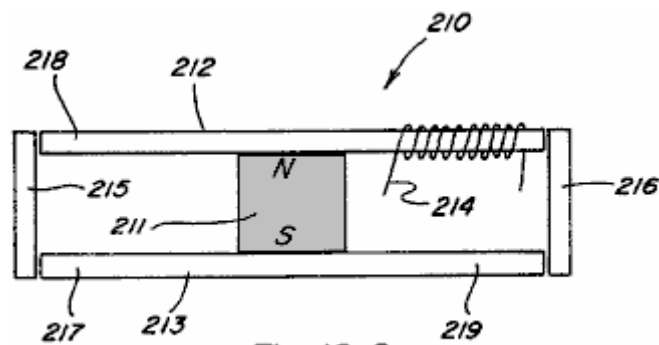


Fig. 10 G

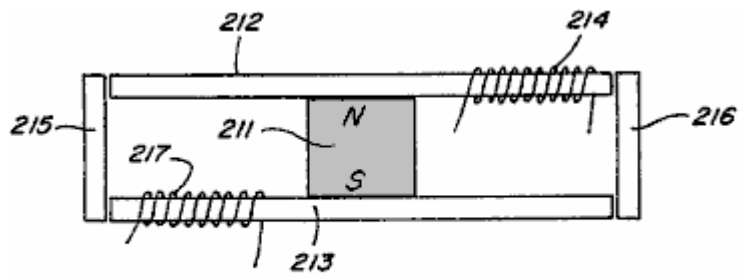


Fig. 10 H

Fig.10, und Fig.10A – Fig.10H sind perspektivische Ansichten verschiedener Ausführungsformen der Permanentmagnet 5 Steuerkomponenten, die zwei oder mehr Magnetflusspfade;

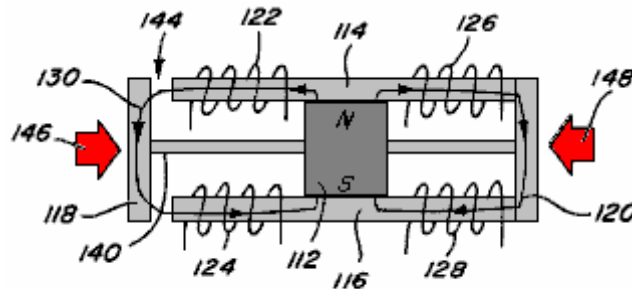


Fig. 11

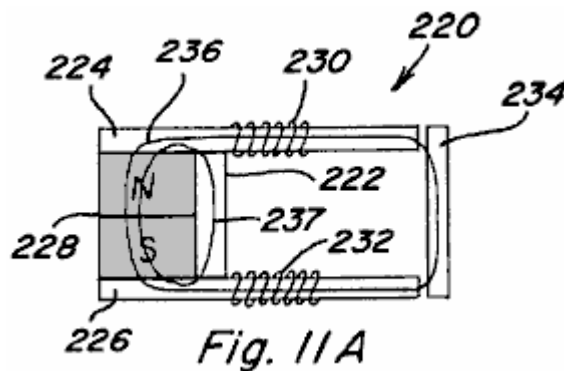


Fig. 11 A

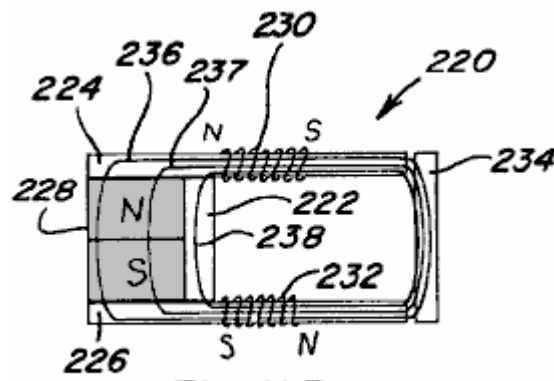


Fig. 11 B

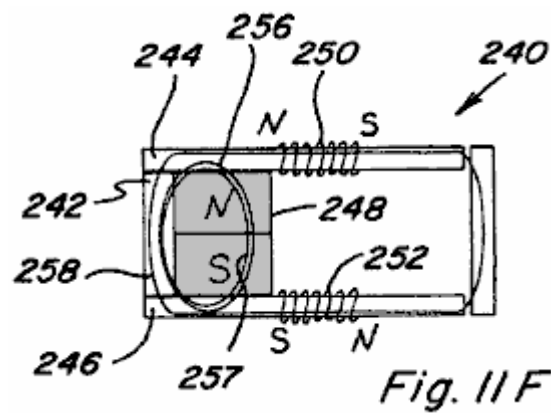
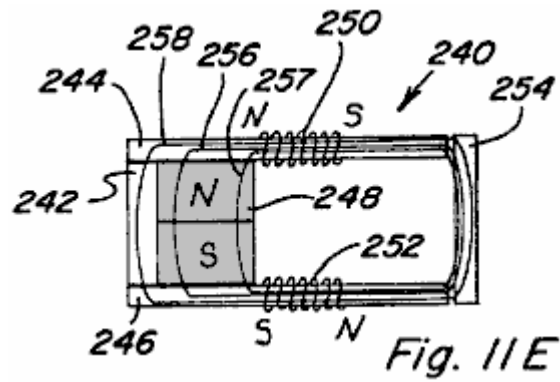
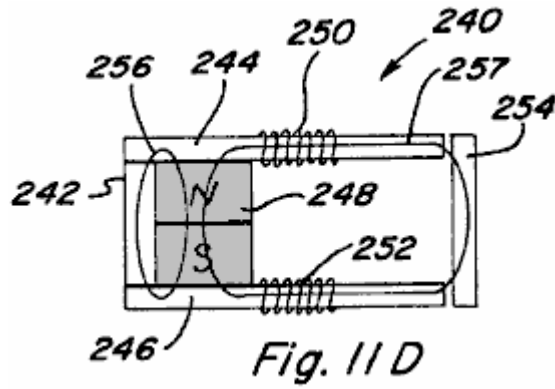
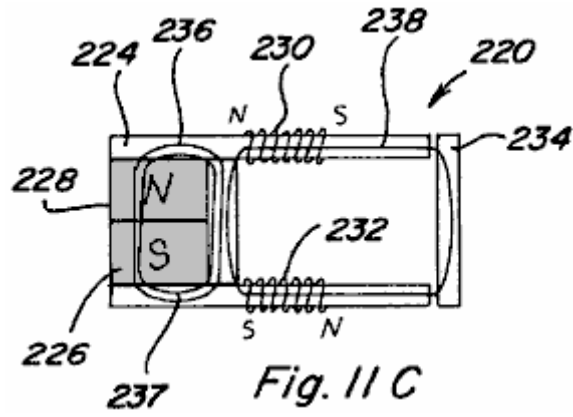


Fig.11 und Fig.11A – Fig.11F sind Seitenansichten einer Permanentmagneteneinrichtung einen Permanentmagneten mit Polschuhen gegen die Polflächen davon positioniert ist und einen beweglichen Anker und einem Permanent Bypass, der sich zwischen den Polschuhen;

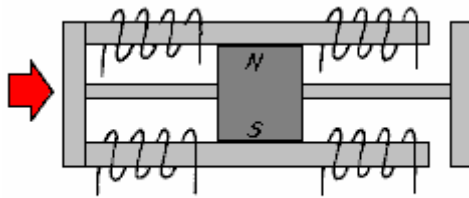


Fig. 12

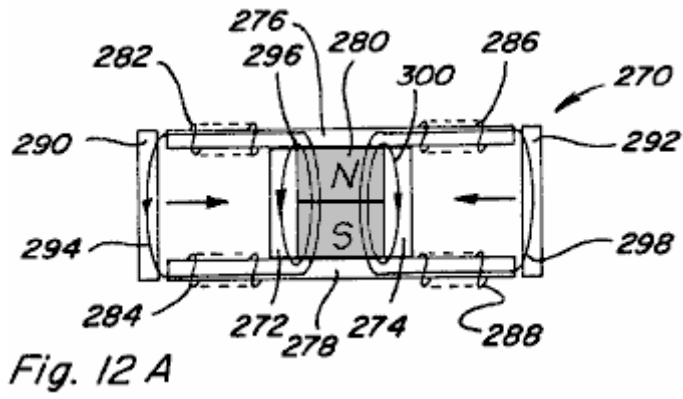


Fig. 12 A

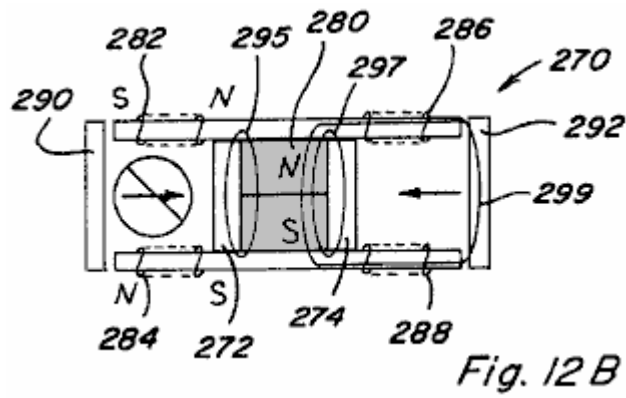


Fig. 12 B

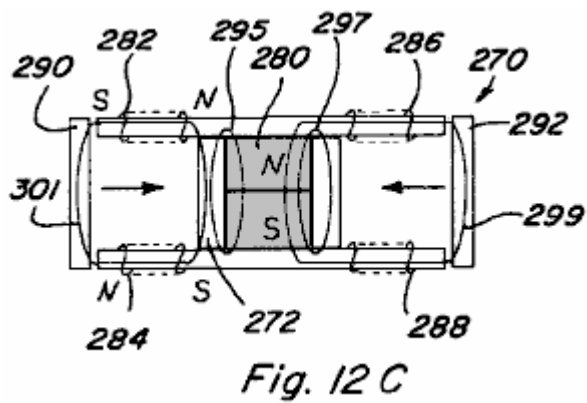


Fig. 12 C

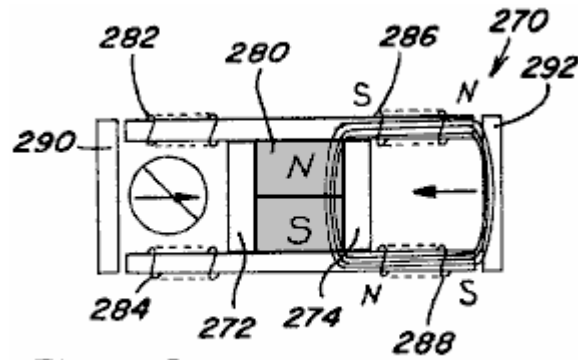


Fig. 12 D

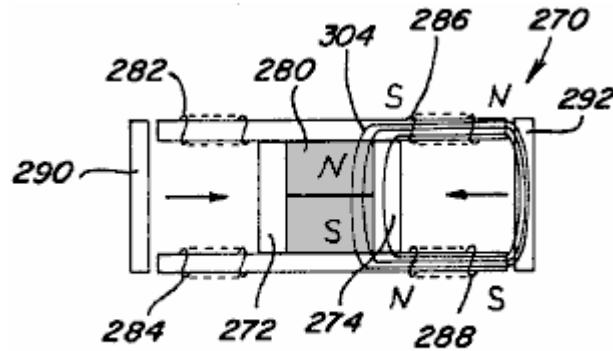


Fig. 12 E

Fig.12 und Fig.12A – Fig.12E Seitenansichten eines zweiPfad Permanentmagneteinrichtung, die zwei Bypässe;

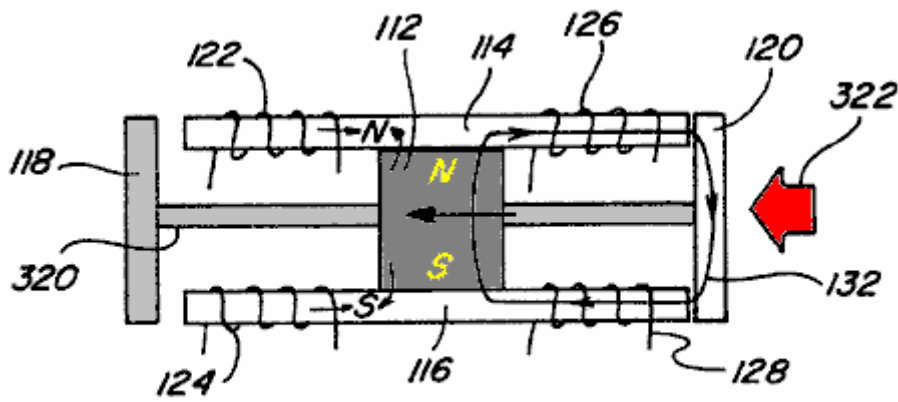


Fig. 13 A

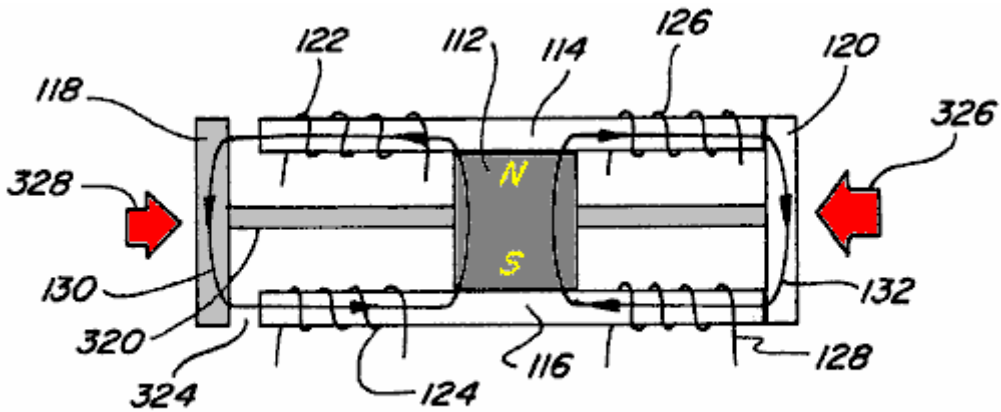


Fig. 13 B

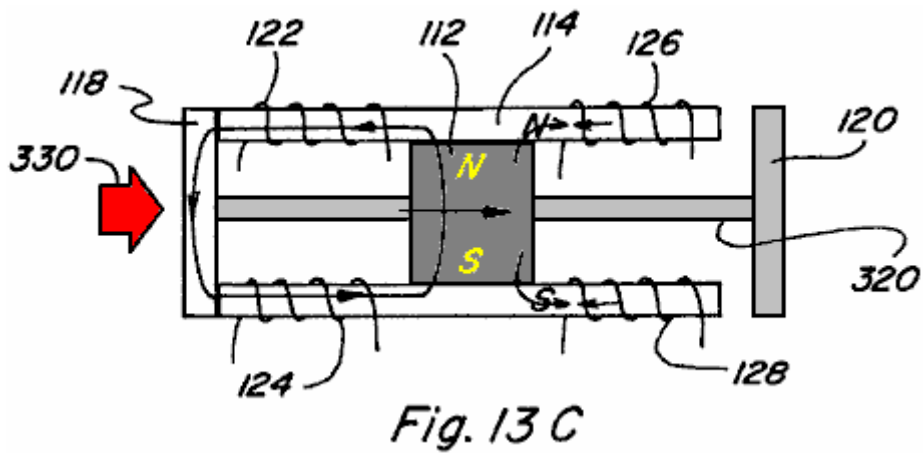


Fig.13A – Fig.13C Seitenansichten eines Permanentmagnet -Linear Hubkolbenvorrichtung;

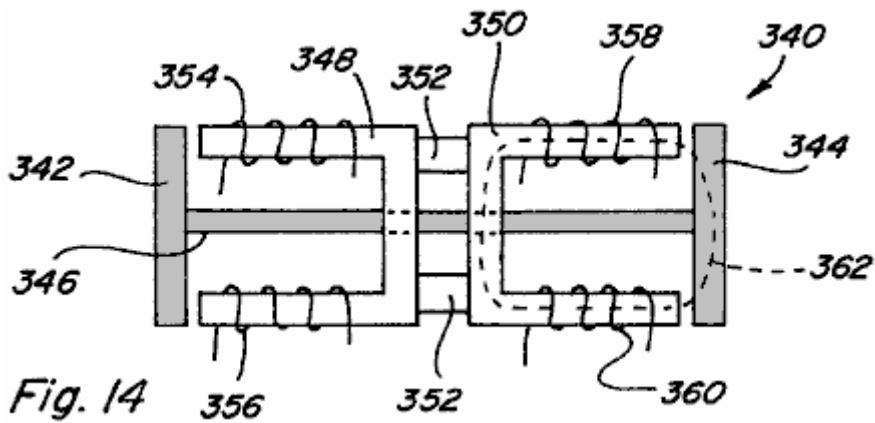


Fig.14 ist eine Seitenansicht eines elektromagnetischen linearen Hubkolbenvorrichtung;

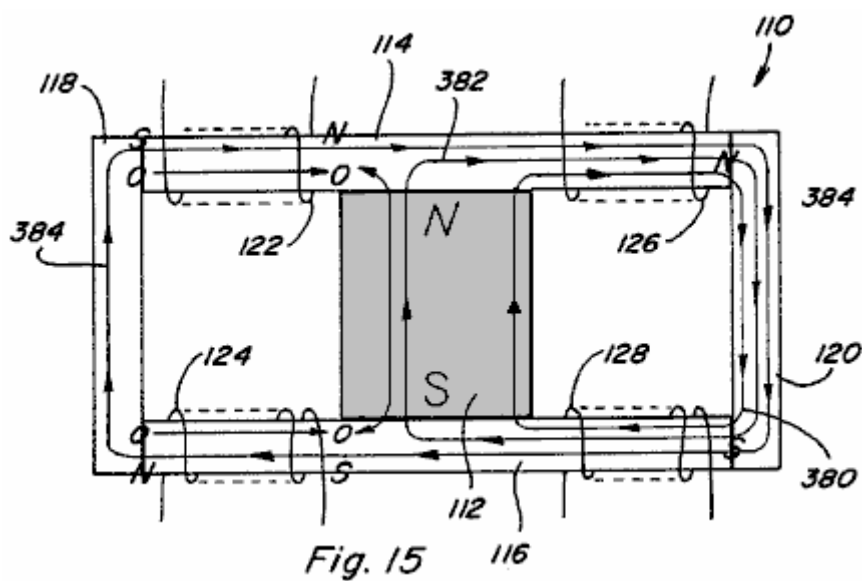


Fig.15 ist eine Seitenansicht eines Zweipfad Permanentmagneteinrichtung, die Steuerspulen in einer Überschreitung Weise erregt;

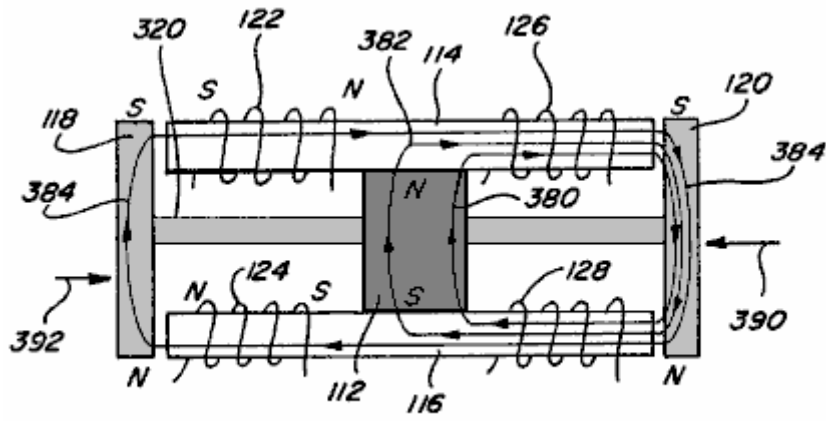


Fig. 16 A

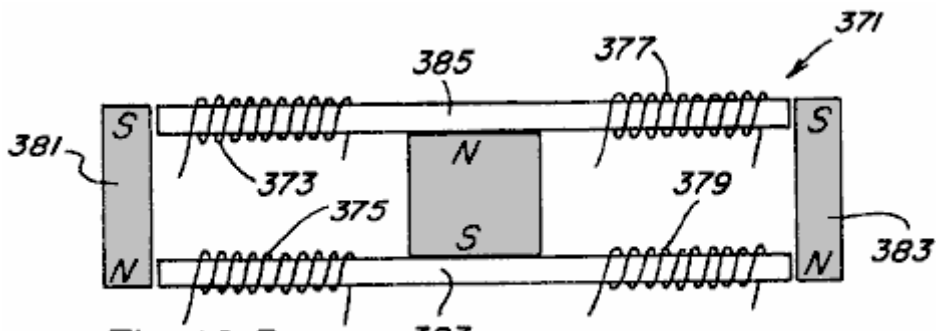


Fig. 16 B

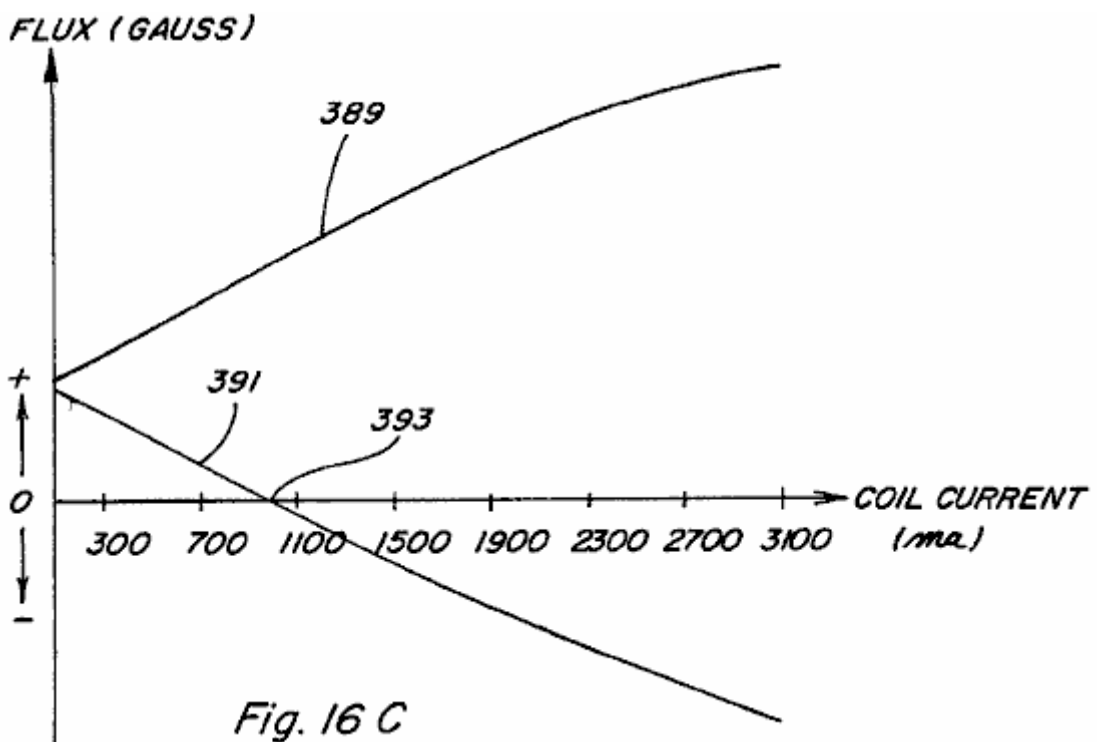


Fig. 16 C

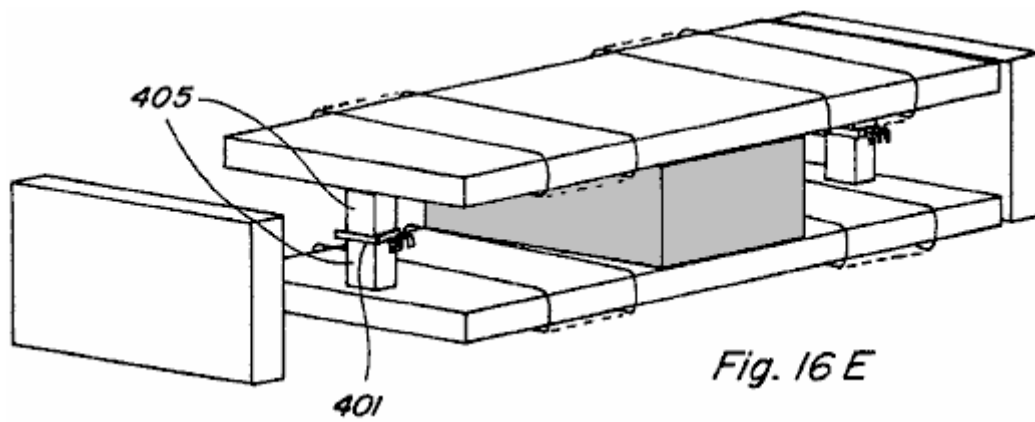
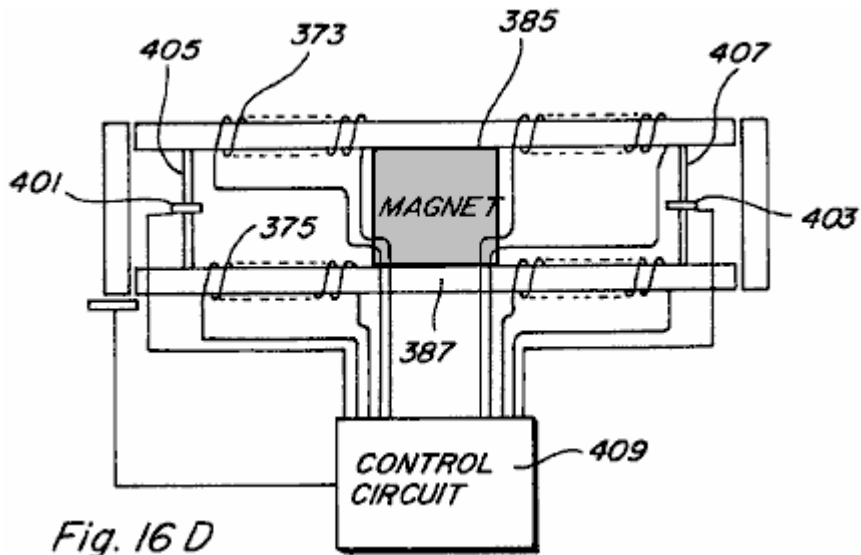
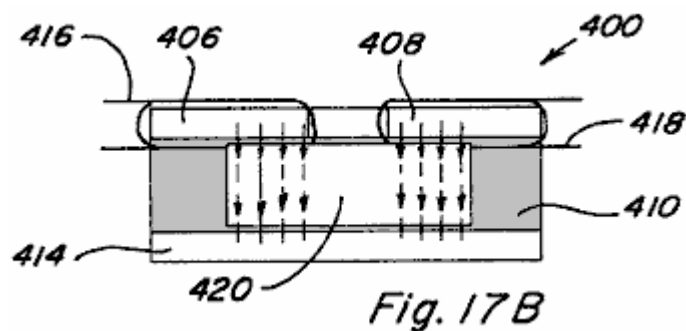
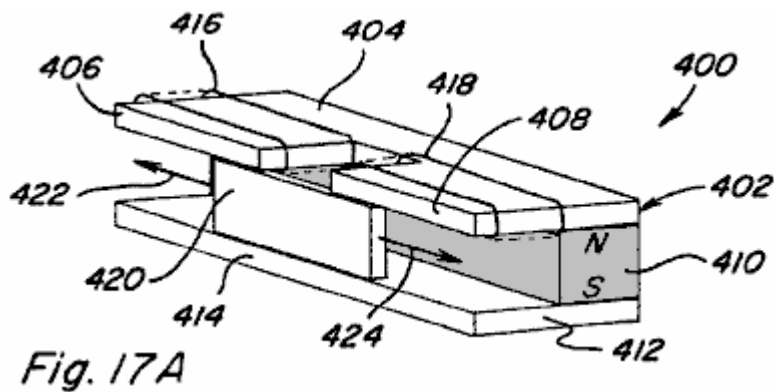


Fig.16A-Fig.16E sind Seitenansichten einer linearen Hin- und Gerät mit Steuerspulen in einem von mehr als Weise mit Energie versorgt;



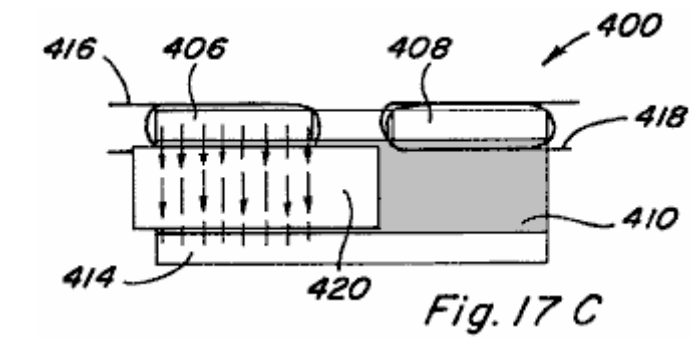


Fig. 17 C

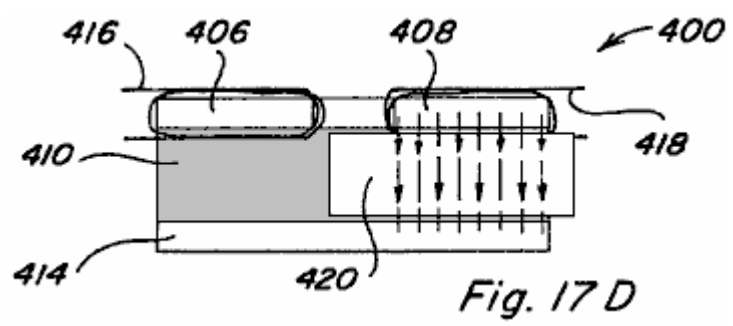


Fig. 17 D

Fig.17A-Fig.17D zeigen eine weitere Ausführungsform einer linearen Hin- Vorrichtung;

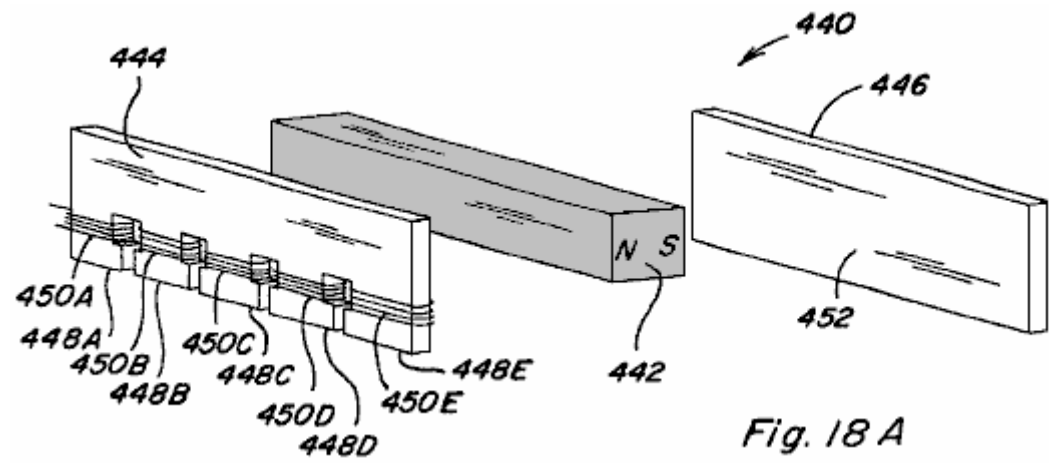


Fig. 18 A

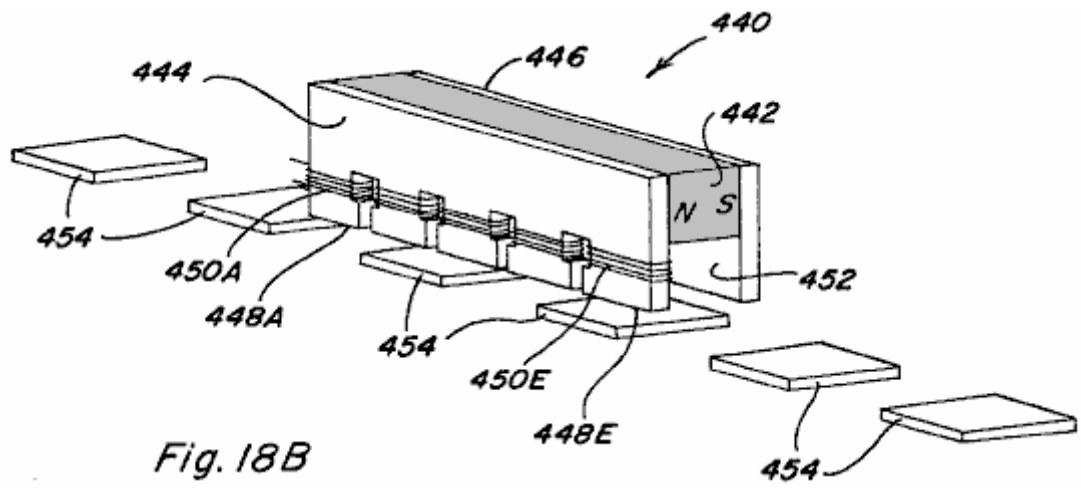


Fig. 18 B

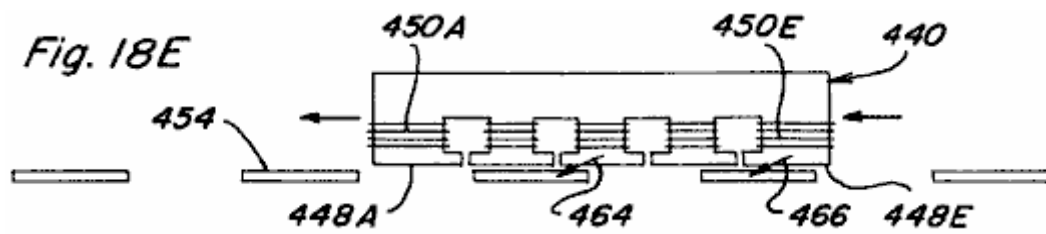
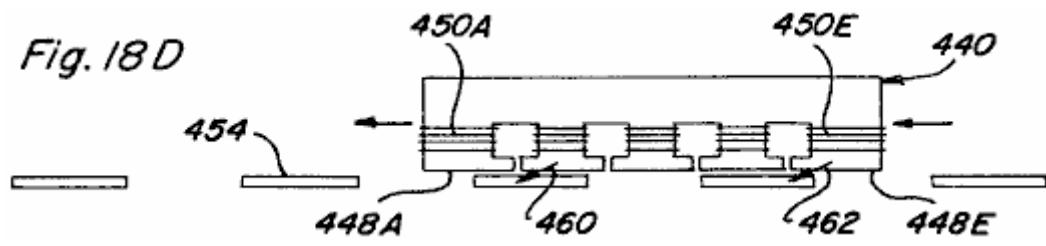
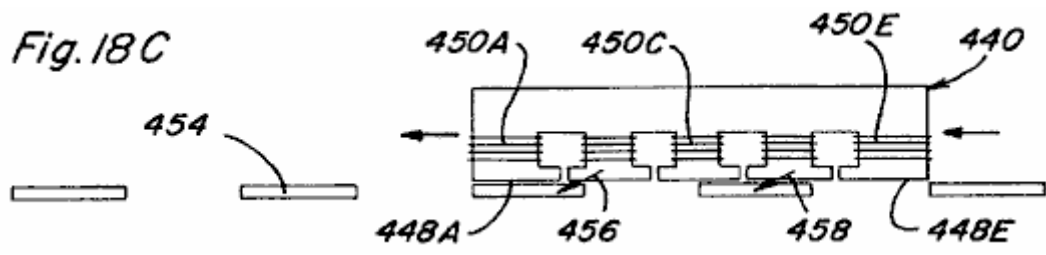


Fig.18A-Fig.18E zeigen eine Linearbewegsvorrichtung;

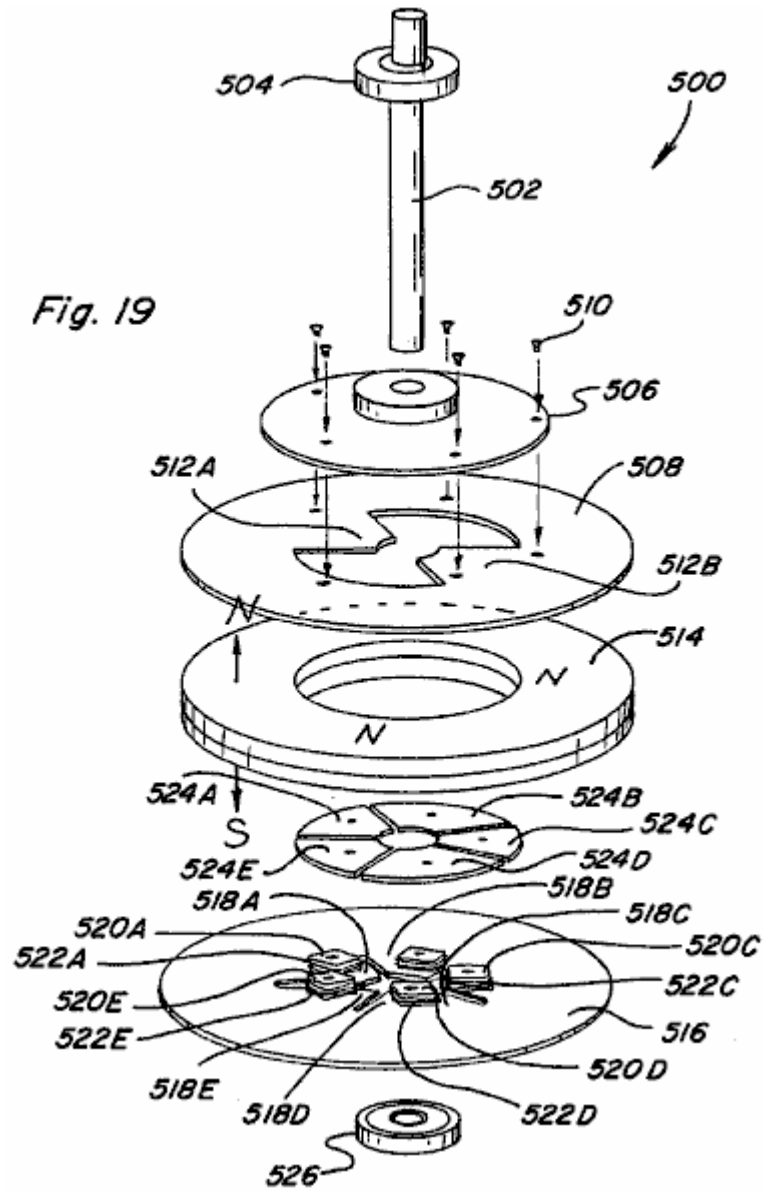


Fig.19 ist eine perspektivische Explosionsansicht einer Drehbewegungsrichtung;

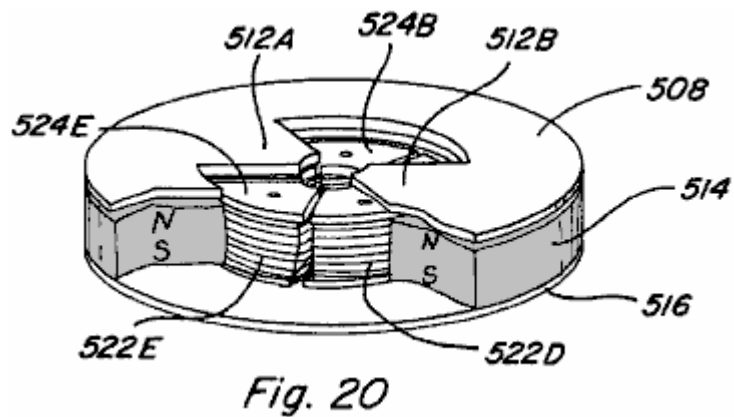
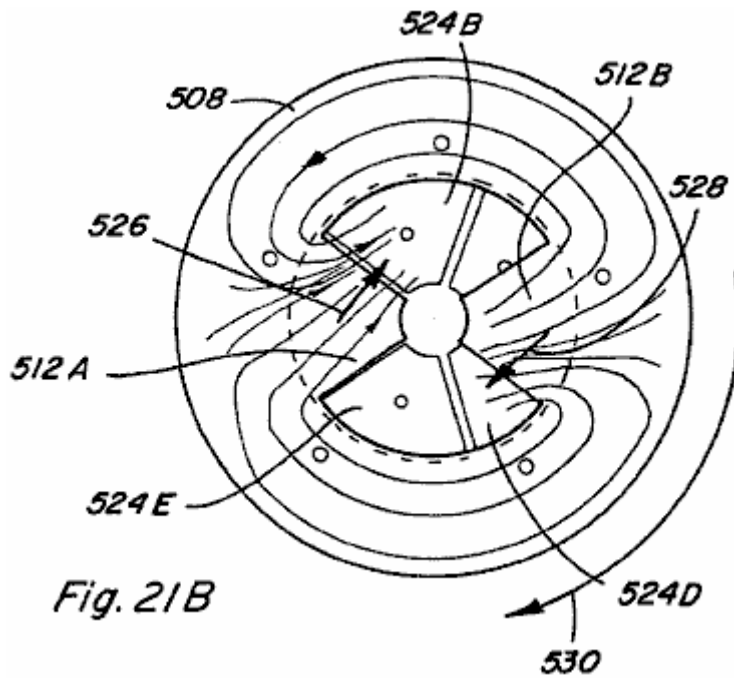
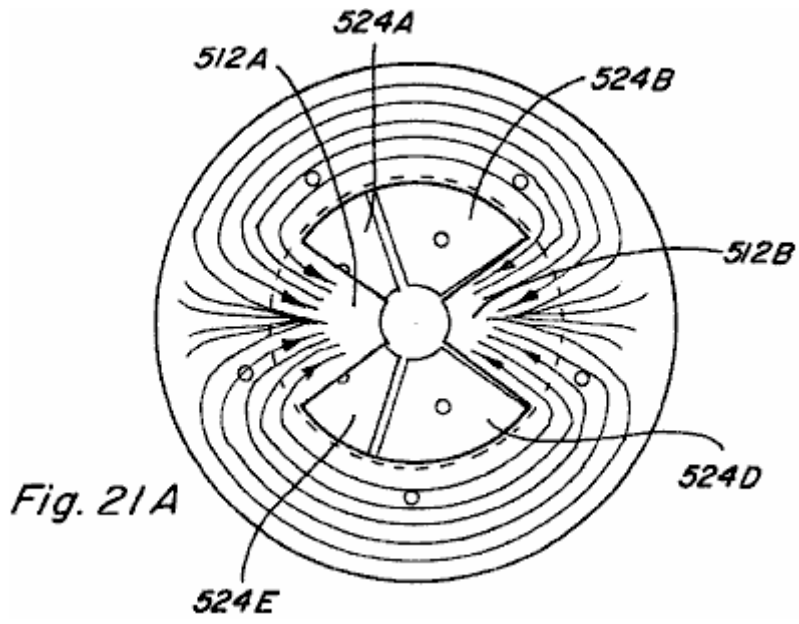


Fig.20 ist eine teilweise zusammengebaut und aufgeschnittene Ansicht der Drehbewegungsrichtung von Fig.19;



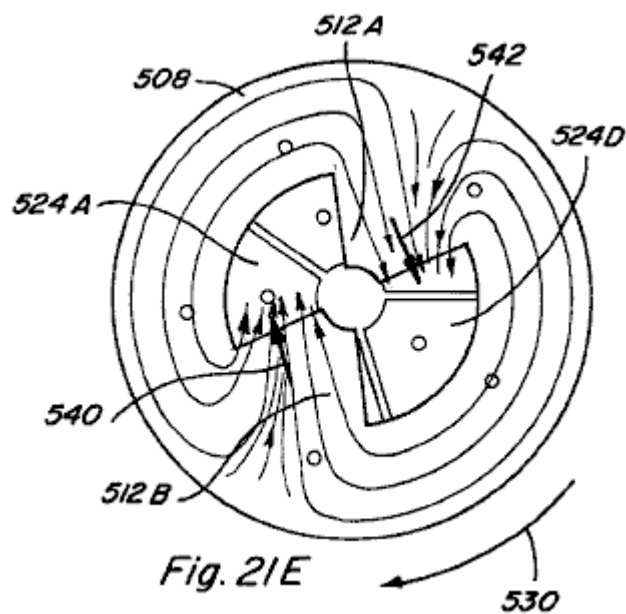
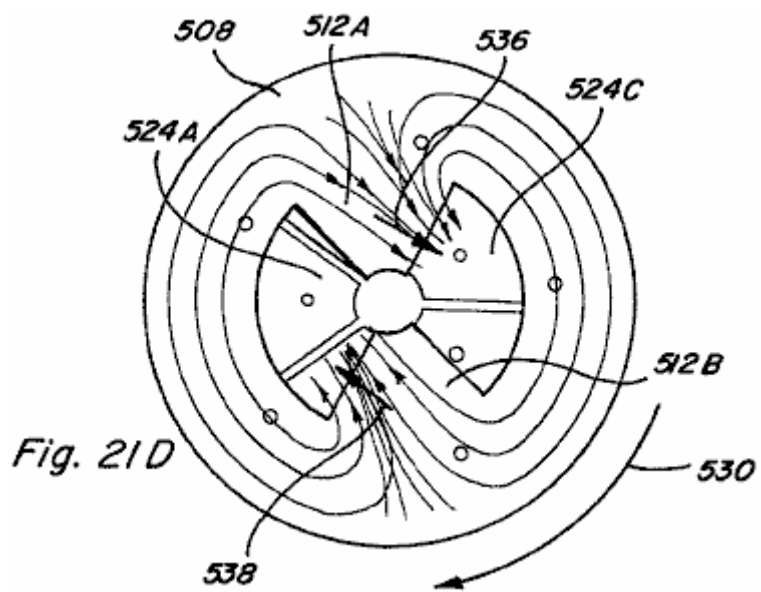
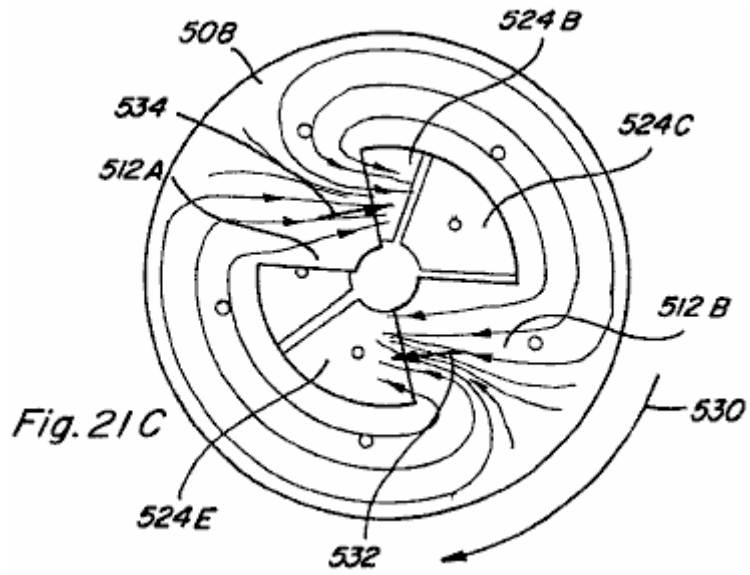


Fig.21A-Fig.21E sind Draufsichten auf die teilweise Montage von Fig.20, die zeigen eine Drehbewegung desselben Ansichten,

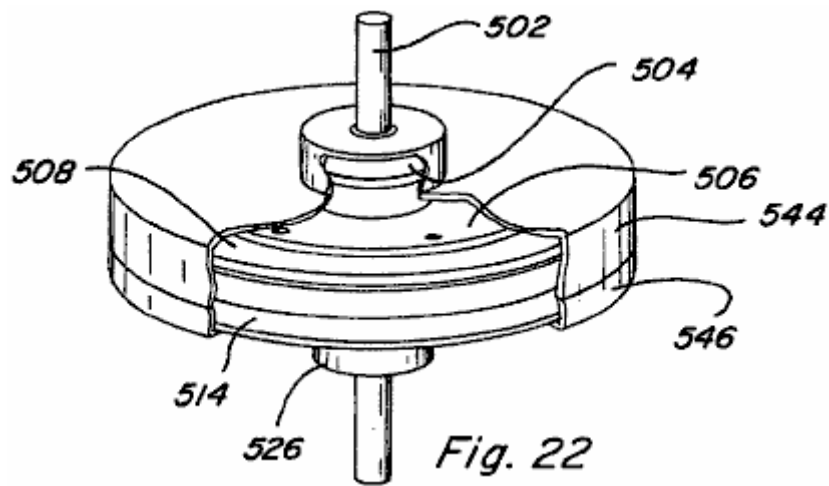


Fig.22 ist eine zusammengebaute, weggeschnittene Ansicht der Drehbewegungsrichtung von **Fig.19** mit einem Gehäuse;

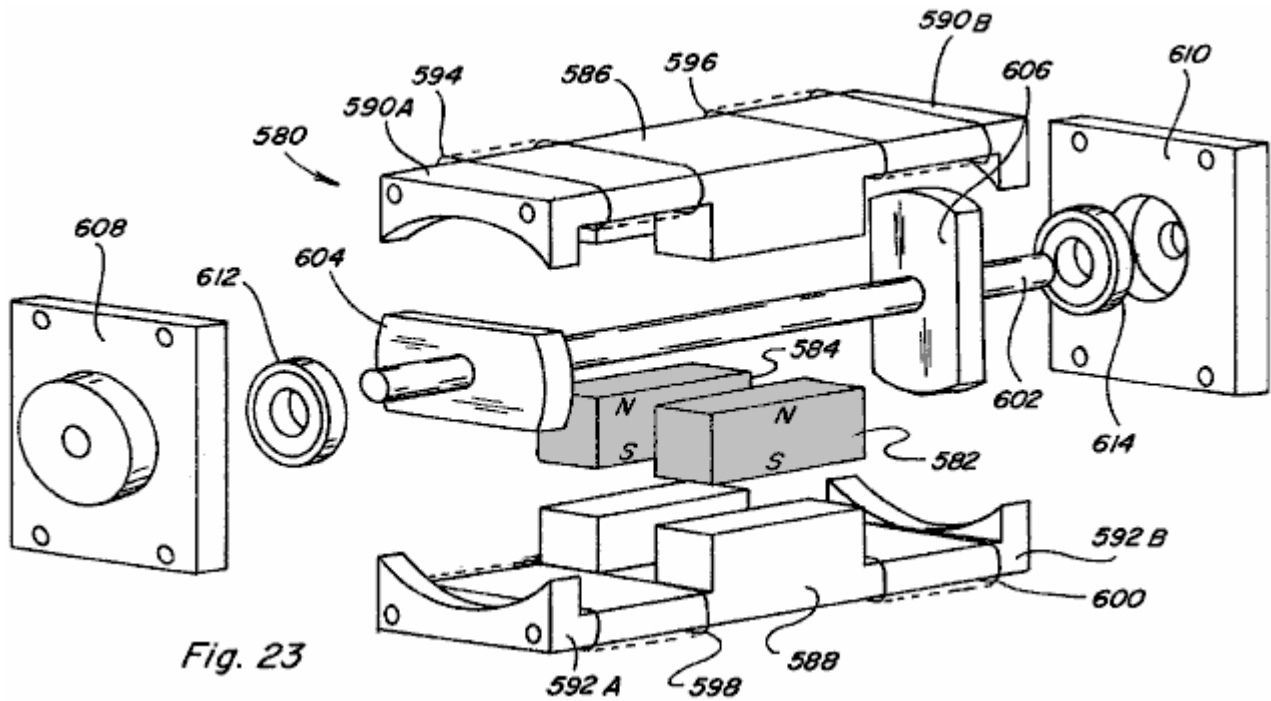


Fig.23 ist eine perspektivische Explosionsansicht einer anderen Ausführungsform einer Rotationsbewegungsrichtung;

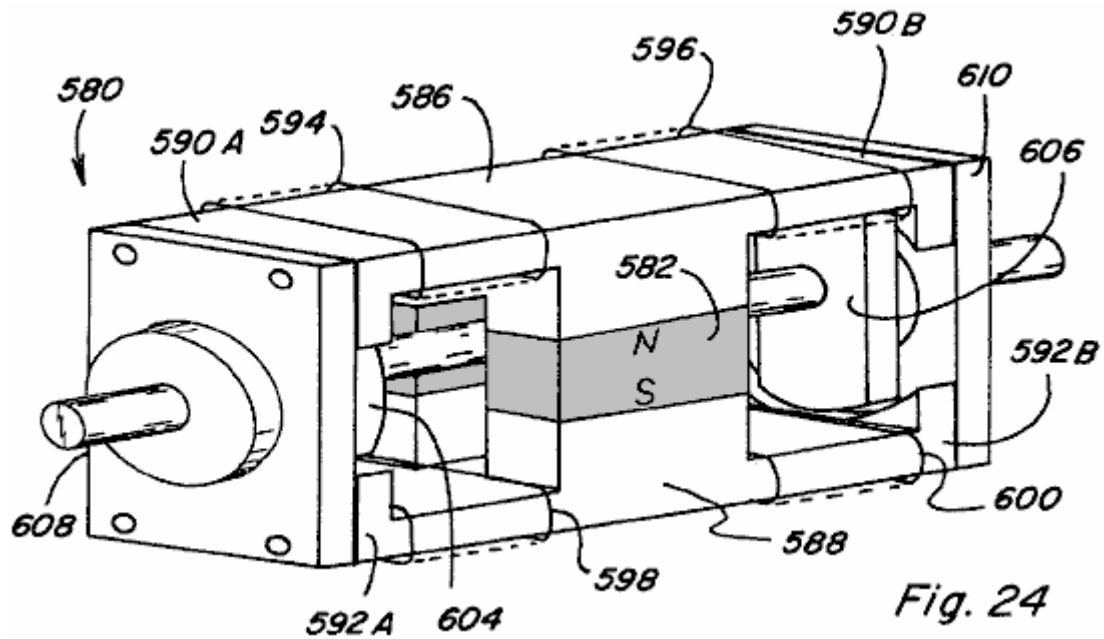


Fig.24 ist eine perspektivische Ansicht der Drehbewegungsrichtung von Fig.23 zusammengebauten;

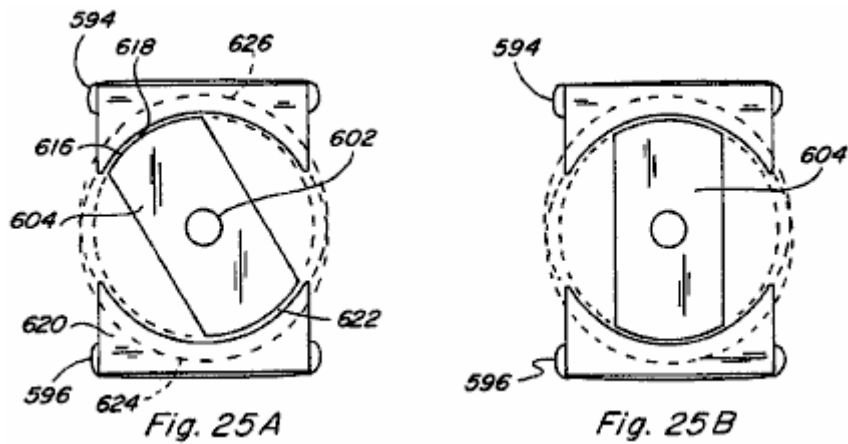


Fig.25A-Fig.25B Seitenansichten des Drehbewegungsrichtung von Fig.24 mit der Endkappe entfernt, um das Rotorteil aussetzen;

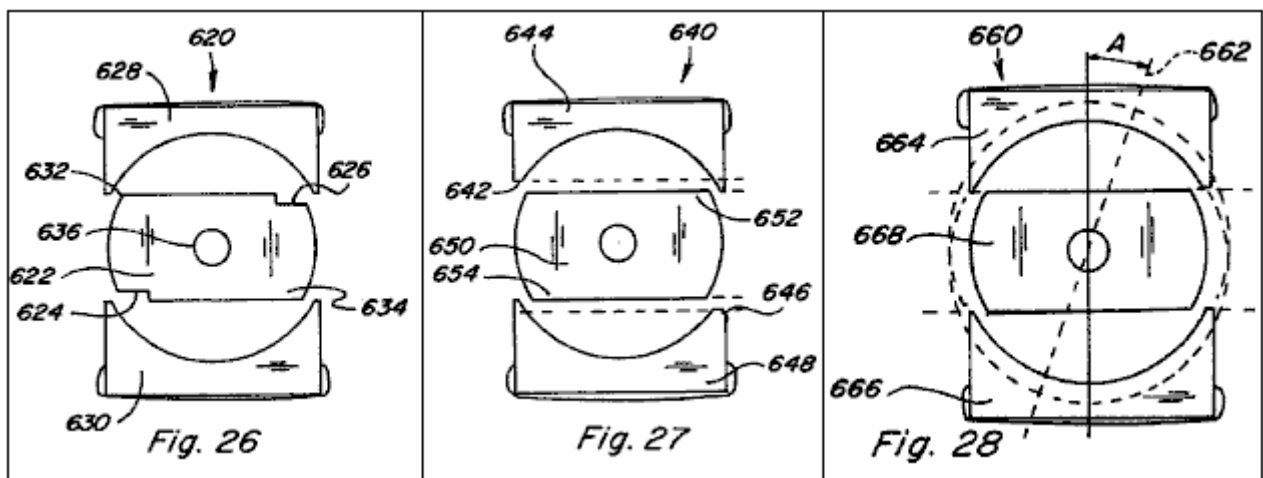


Fig.26-Fig.28 zeigen Seitenansichten von verschiedenen Konfigurationen zum Schrägstellen der Drehrichtung in der Drehbewegung des Geräts Fig.24;

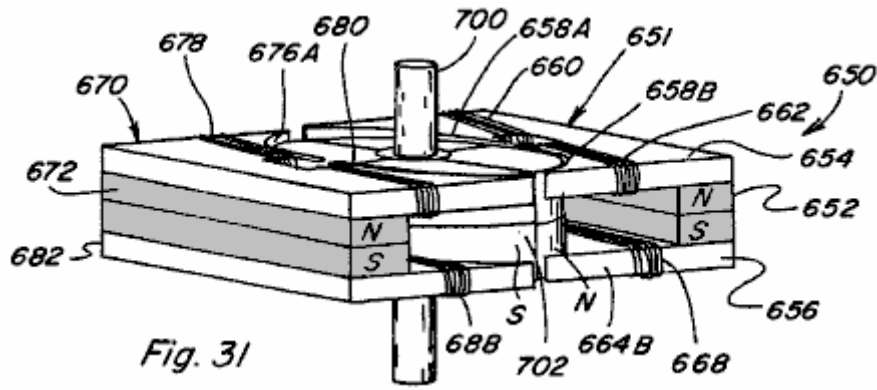


Fig. 31

Fig.31 ist eine perspektivische Ansicht der Drehbewegungs Vorrichtung von Fig.30 zusammengebauten;

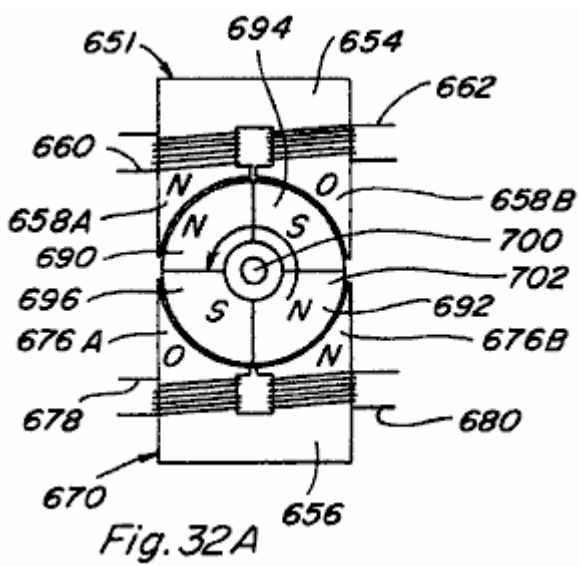


Fig. 32A

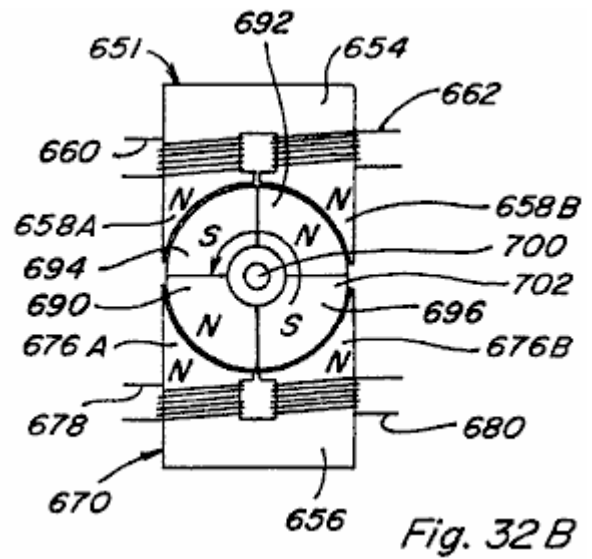


Fig. 32B

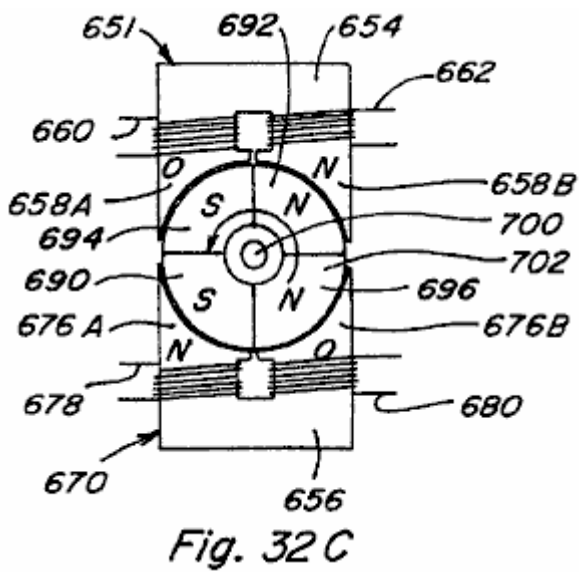


Fig. 32C

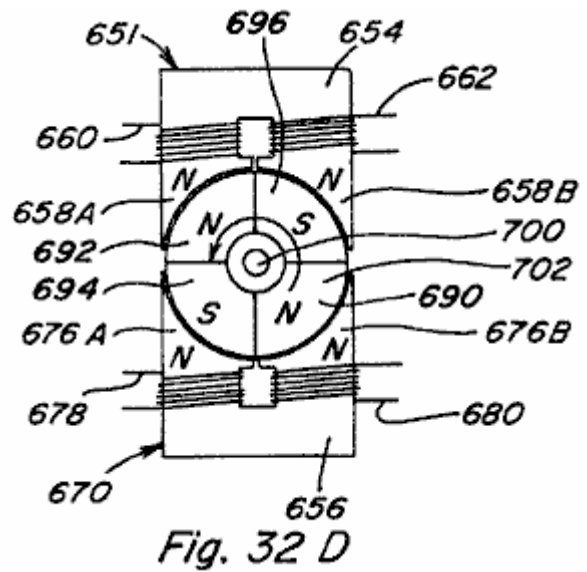


Fig. 32D

Fig.32A-Fig.32D sind Draufsichten auf die Drehbewegung des Geräts Fig.31 veranschaulicht, es ist eine Drehbewegung;

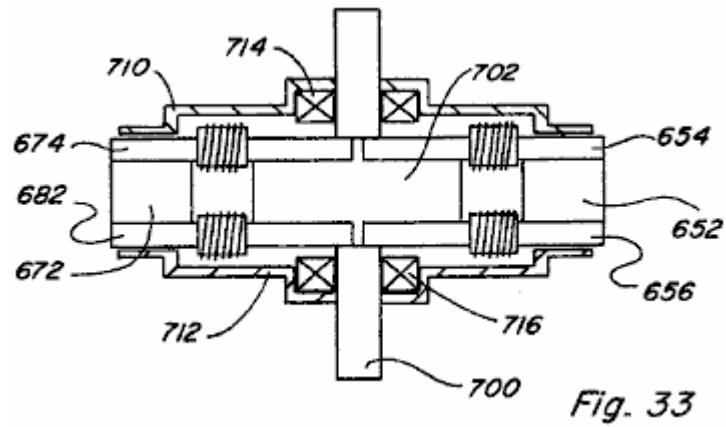


Fig.33 ist eine Seitenansicht des Drehbewegungsrichtung von Fig.31 zusammengebauten und mit einem Gehäuse;

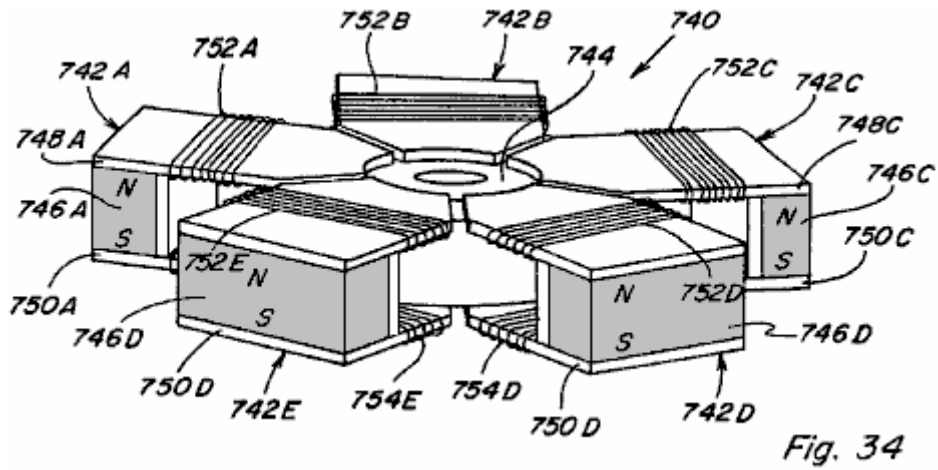


Fig.34 ist eine perspektivische Ansicht einer anderen Ausführungsform einer Rotationsbewegungsrichtung;

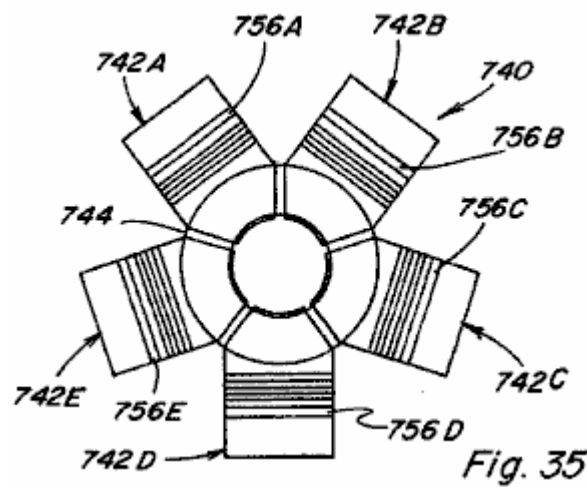


Fig.35 ist eine Draufsicht auf den Drehbewegungsrichtung von Fig.34;

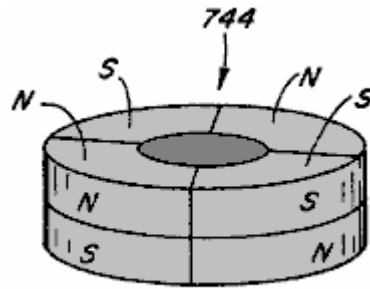


Fig. 36

Fig.36 ist eine perspektivische Ansicht des Permanentmagnetrotorelement des Drehbewegungsrichtung von Fig.34;

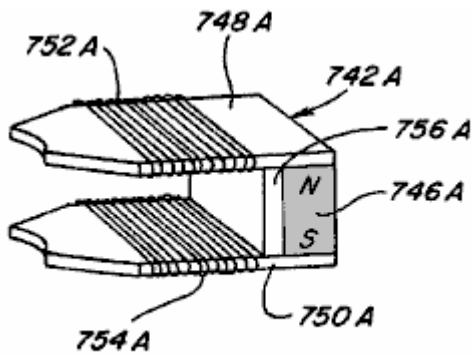


Fig. 37

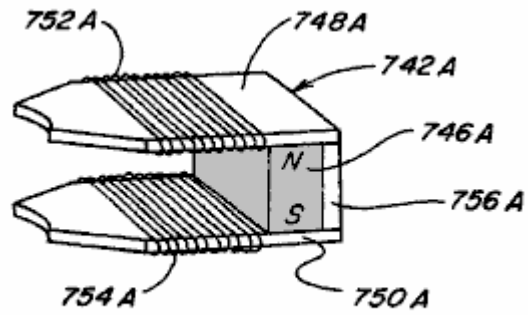


Fig. 38

Fig.37 und Fig.38 zeigen alternative Konfigurationen für die Steuerkomponente in die Drehbewegung der Vorrichtung Fig.34 eingebaut ist;

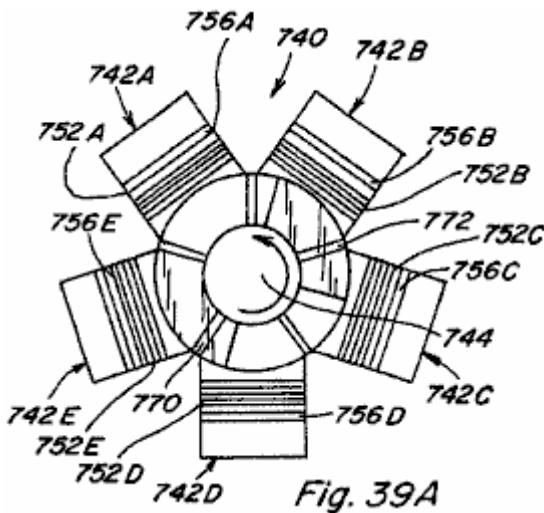


Fig. 39A

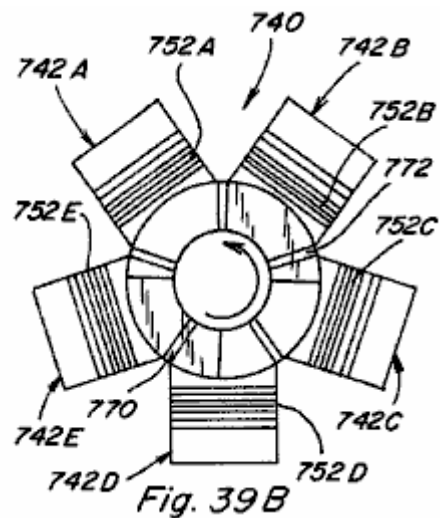


Fig. 39B

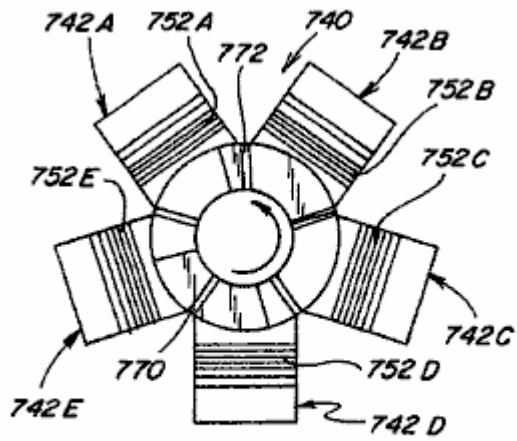


Fig. 39 C

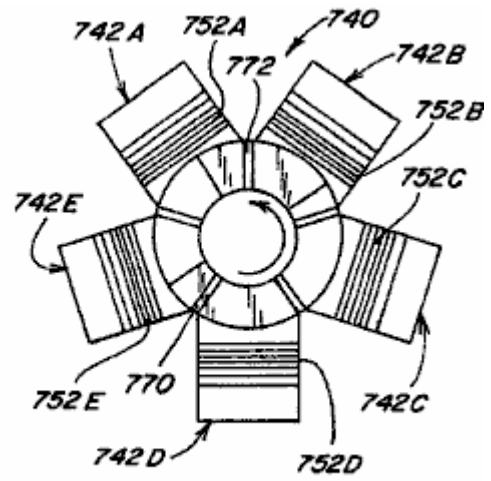


Fig. 39 D

Fig.39A-Fig.39D sind Draufsichten auf die Drehbewegung des Geräts Fig.34 und zeigen seine Drehbewegung;

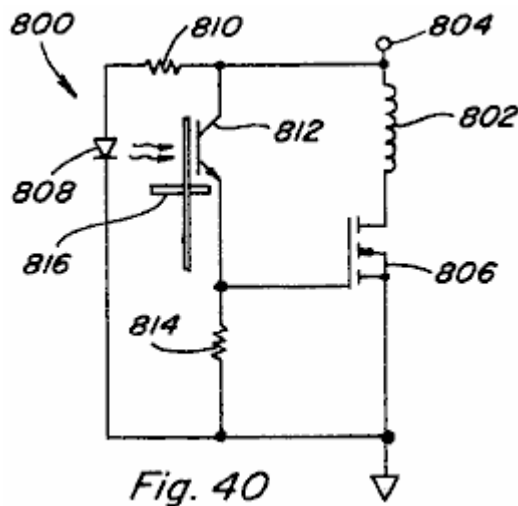


Fig. 40

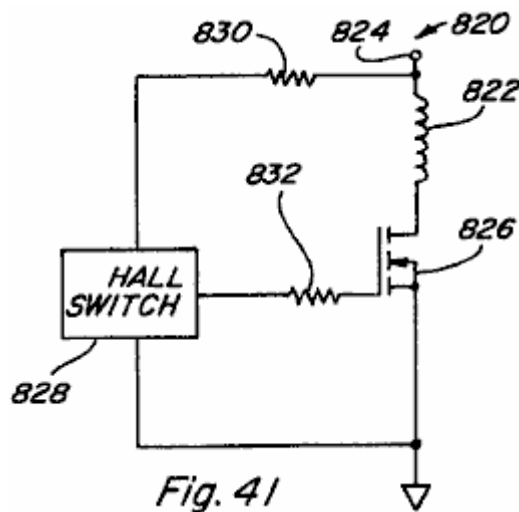


Fig. 41

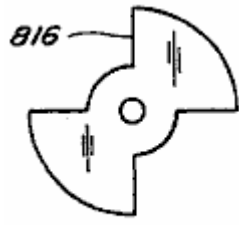


Fig. 42

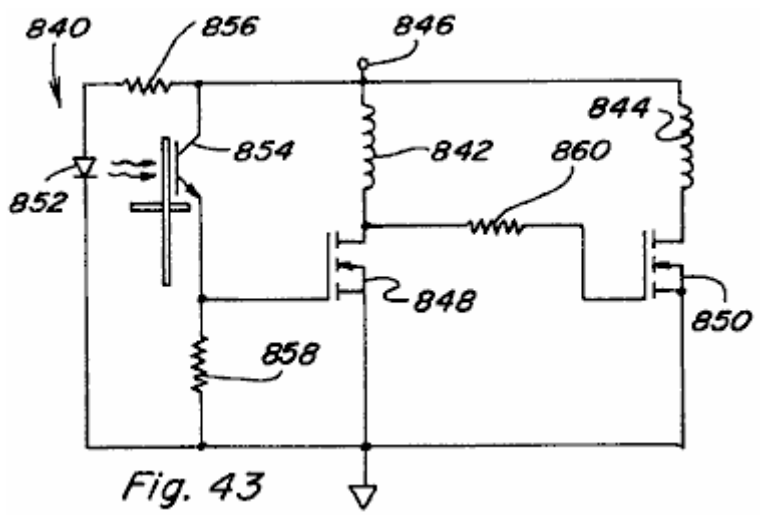


Fig. 43

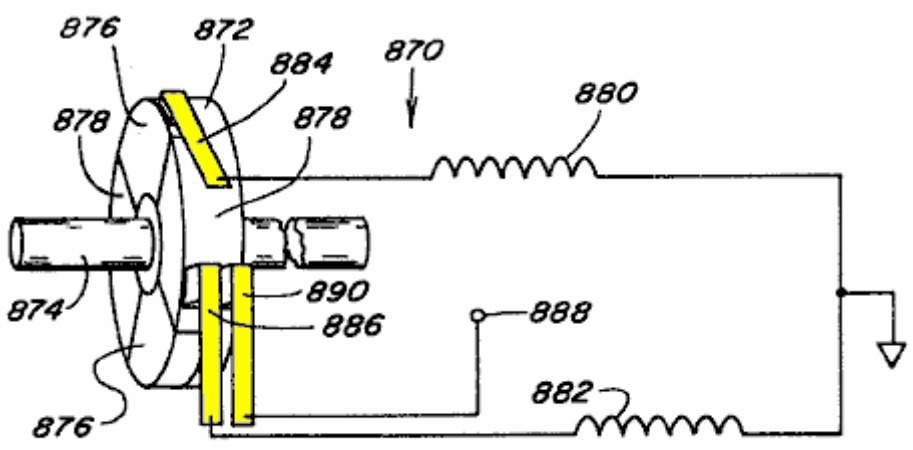


Fig. 44

Fig.40-Fig.44 sind alternative Variationen der Schaltung zur Steuerung der Erregung des Zeitsteuerspulen in den verschiedenen Vorrichtungen der vorliegenden Erfindung;

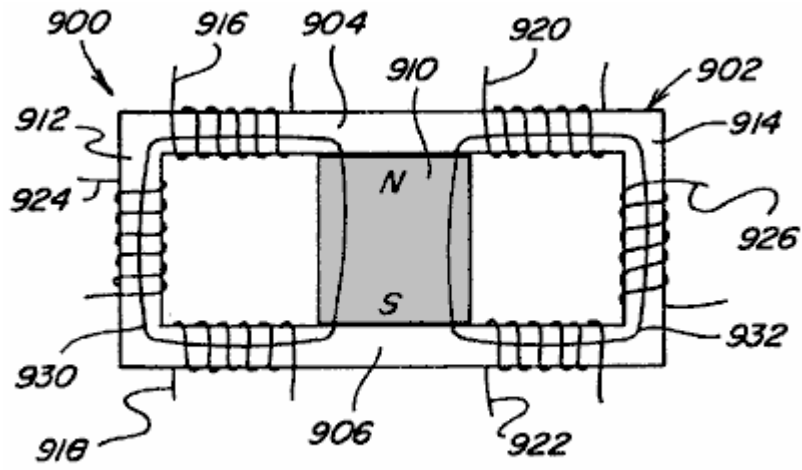


Fig. 45A

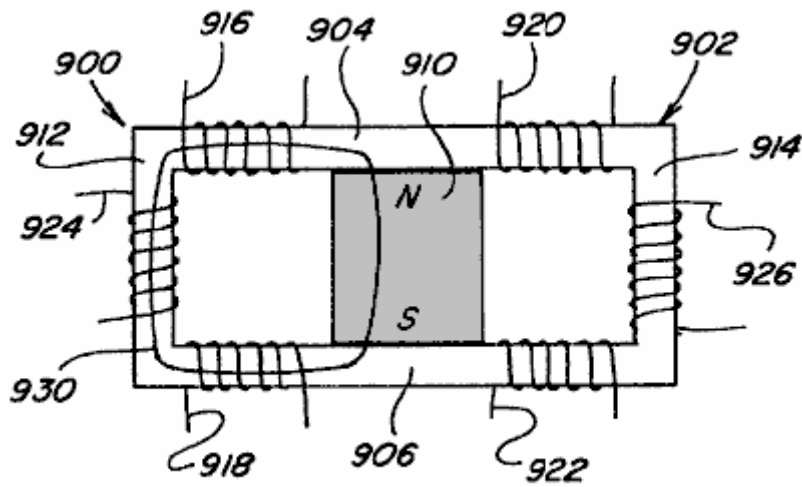


Fig. 45B

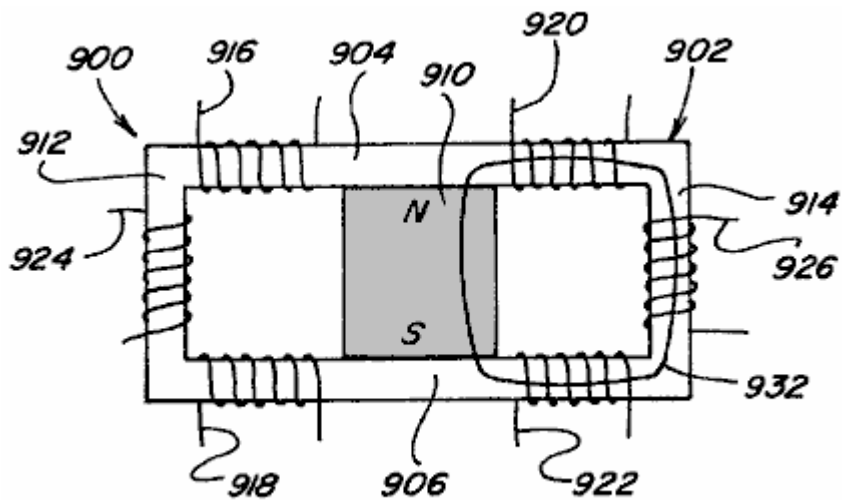


Fig. 45C

Fig.45A-Fig.45C und Fig.45X-Fig.45Z sind Seitenansichten von zwei Pfad Power Conversion Geräte;

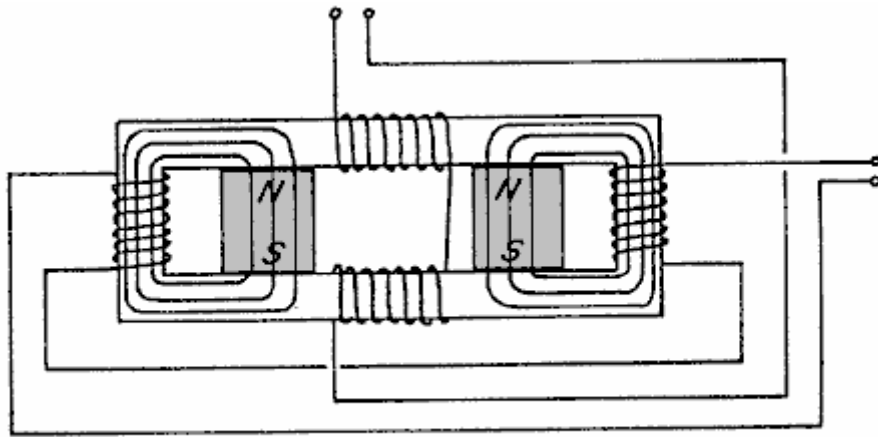


Fig. 45 X

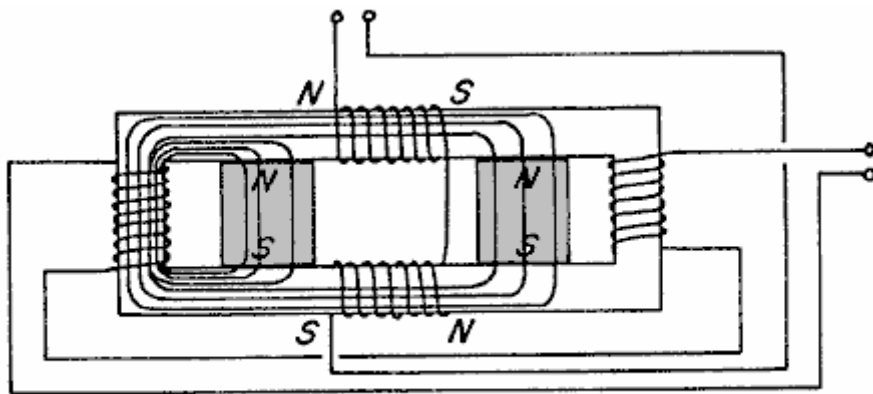


Fig. 45 Y

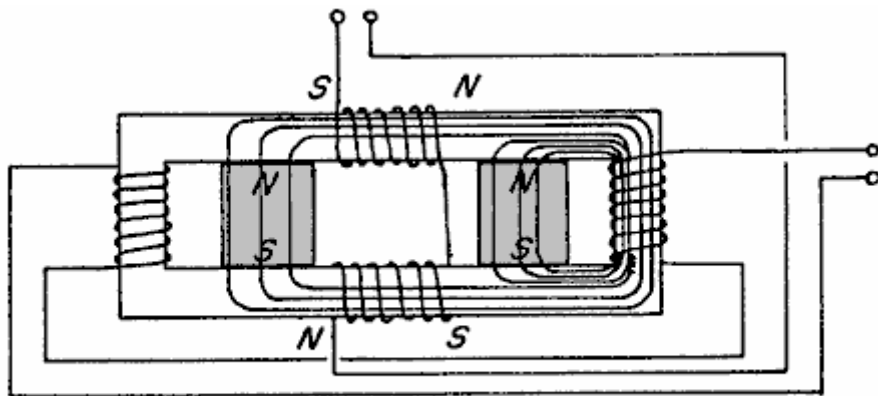


Fig. 45 Z

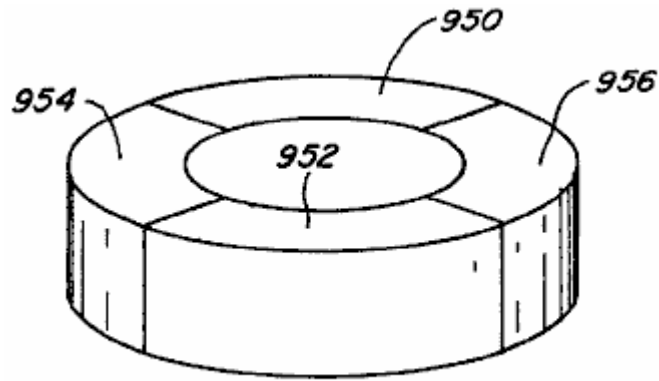


Fig. 46

Fig.46 ist eine schematische Ansicht des Permanentmagnetabschnitt eines Rotors zur Verwendung in einigen Ausführungsformen der vorliegenden Vorrichtung;

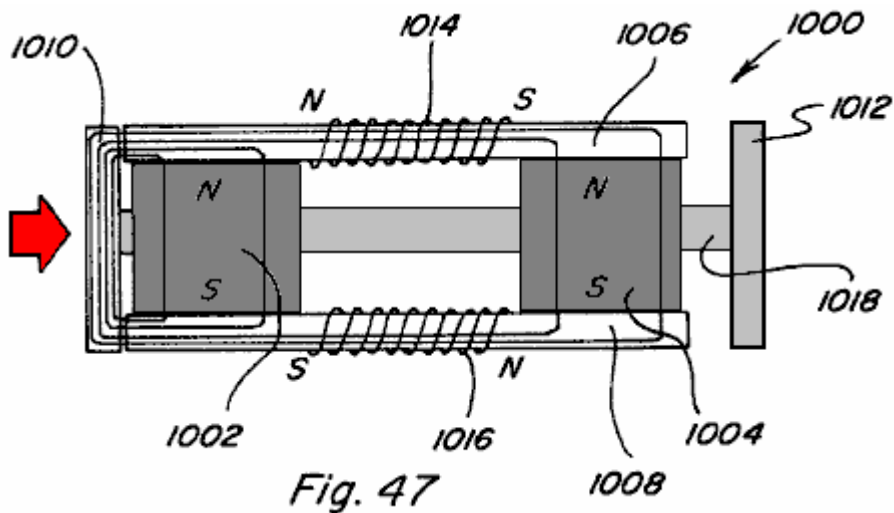


Fig. 47

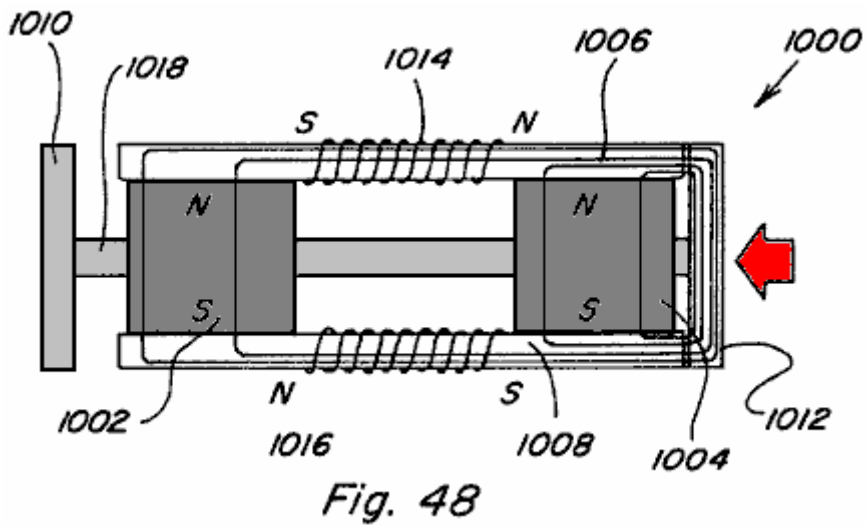


Fig. 48

Fig.47 und Fig.48 zeigen andere Ausführungsformen einer Linearbewegungsvorrichtung;

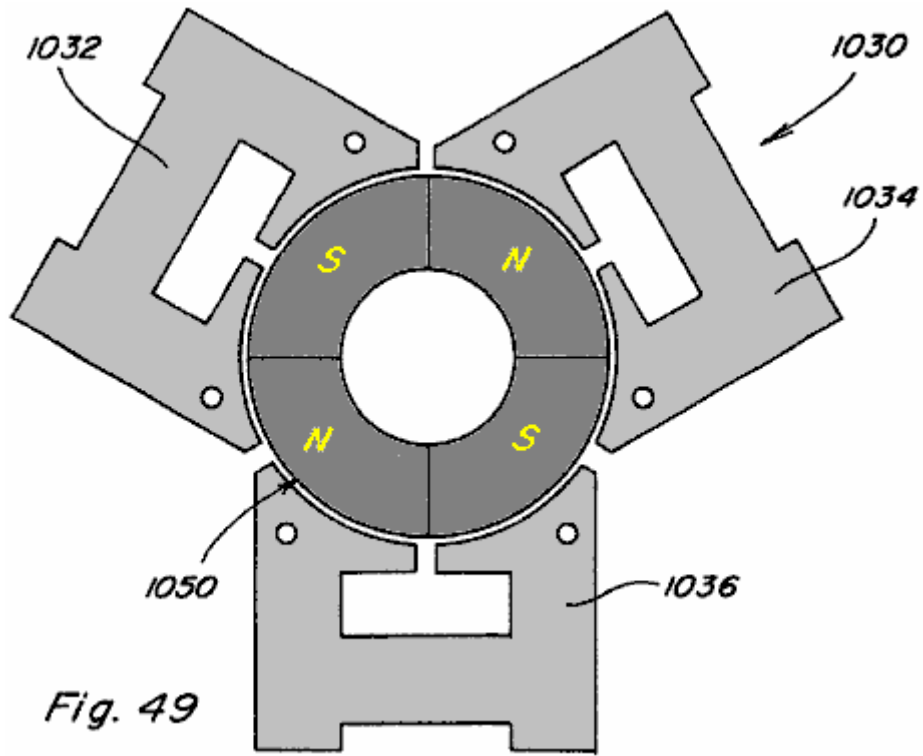


Fig.49 ist eine Draufsicht einer weiteren Ausführungsform eines Drehmotors artigen Aufbau; und

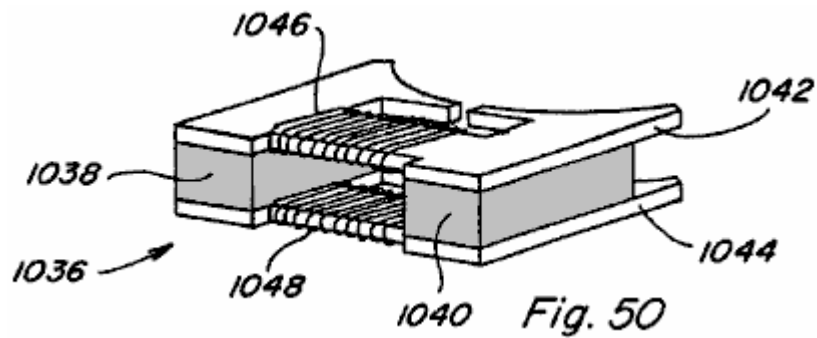


Fig.50 ist eine schematische Ansicht einer der drei Stator-Abschnitten der Vorrichtung in Fig.49 gezeigten.

DETAILLIERTE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

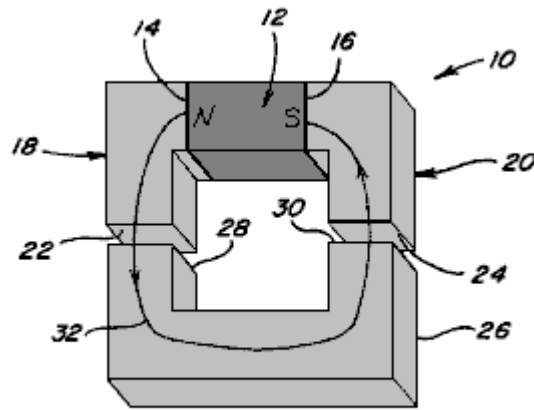


Fig. 1

Unter Bezugnahme auf die Zeichnungen **Fig.1-Fig.4** sind vorgesehen, um ein Verständnis der verschiedenen Aspekte oder Merkmale des in der vorliegenden Erfindung eingesetzten Technik erleichtern. **Fig.1** stellt eine Vorrichtung **10** mit einer Magnetflusserzeugungselement **12**, das einen Permanentmagneten oder Elektromagneten mit Magnetpolen **14** und **16** sein kann, wie gezeigt. Polstücke **18** und **20** sind angrenzend an die jeweiligen Stangen **14** und **16** angeordnet, um einen Pfad für den magnetischen Fluss der Element **12**. Jedes Polstück **18** und **20** weist ein Polstück Endfläche **22** und **24**. Wie in dieser Beschreibung verwendet wird, versteht es sich daß ein Polstück, unabhängig von ihrer Form oder Größe, vorzugsweise aus Weicheisen, Stahl oder einem anderen magnetischen Material gebildet ist, wobei das bevorzugte Material eine ist, die niedriger Reluktanz enthält, weist eine geringe Hysterese und eine hohe magnetische Flussdichte-Fähigkeit. Daher könnten die verschiedenen offenbarten und beschriebenen Polstücke ebenfalls vom Laminattyp aufgebaut sein.

Unter erneuter Bezugnahme auf **Fig.1** ein Anker **26**, die auch aus einem magnetischen Material gebildet ist, wird mit Ende gezeigt Flächen **28** und **30**, die so angeordnet sind und so bemessen ist, die benachbart Polstück Endflächen **22** und **24**, so dass, wenn so positioniert eine im wesentlichen kontinuierliche niedrige Reluktanz **32** zur Magnetfluß von Nordpol **14** vorgesehen, durch Polstück **18** durch Anker **26**, durch Polstück **16** und den Südpol **16**. Der Magnetfluß entlang solcher Pfad **32** führt zu einer Kraft, um den Anker zu halten neigt **26** in Position Polstück Ende ausgerichtet Flächen **22** und **24**. Das resultierende magnetische Kupplung oder Haltekraft F zwischen benachbarten Polstück Stirnseite **22** und Ankerstirnfläche **28** vorgesehen, und zwischen benachbarten Polstück Stirnfläche **24** und der Ankerstirnfläche **30**, kann durch die folgende Gleichung angenähert werden:

$$F = B^2 A / 2\mu_0$$

wobei B die magnetische Flussdichte, die durch die angrenzenden Endflächen und A ist die Oberfläche der benachbarten Stirnseiten. Unter der Annahme, dass, wenn B ist einheitlich Flusspfad **32** und dass der Bereich A der gesamten Stirnflächen **22**, **24**, **28** und **30** die gleiche ist, dann ist die Gesamthaltekraft F_{T26} der Anker **26** gegen die Polschuhe **18** und **20** werden sein:

$$F_{T26} = B^2 A / \mu_0$$

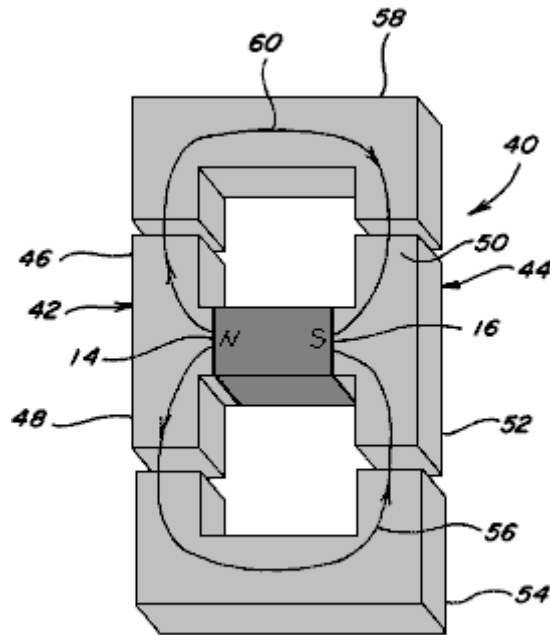


Fig. 2

In Fig.2 eine Vorrichtung 40 mit der gleichen magnetischen Fluss erzeugende Teil 12 mit Magnetpolen 14 und 16 gezeigt. Polstücke 42 und 44 sind benachbart zu jeweiligen Polflächen 14 und 16 auf zwei Pfade bereitstellen, im Gegensatz zu oben, für den magnetischen Fluß des Elements 12 umfasst insbesondere Polstück 42 einen ersten Pfadabschnitt 46 über einen Umfang erstreckenden Nordpolfläche 14 in einer Richtung und einen zweiten Bahnabschnitt 48 über den Umfang des Nordpolfläche 14 in einer anderen Richtung erstrecken. Ähnlich enthält Polstück 44 einen ersten Pfadabschnitt 50 über den Umfang des Südpolfläche 16 in einer Richtung und einem zweiten Pfadabschnitt 52 über den Umfang des Südpolfläche 16 in einer anderen Richtung verlaufenden erstreckt. Jedes Polstück Pfadabschnitt 46, 48, 50, 52 enthält eine jeweilige Stirnfläche. Ein erster Anker 54, die an den Stirnseiten des Polstücks Pfadkomponenten 48 und 52 benachbart angeordnet werden können, einen ersten Magnetflusspfad 56 und einen zweiten Anker 58 ist, die benachbart angeordnet werden können, die Endflächen des Polstücks Pfadkomponenten 46 und 50 einen zweiten Magnetflusspfad 60. Wenn der Flußträgererelemente Bereich entlang Flußwege 56 und 60 ist die gleiche wie die Flußträgererelemente Bereich entlang Flußweg 32 der Fig.1, die Magnetflussdichte entlang jeder Flußpfad 56 und 60 wird man -Half die magnetische Flußdichte entlang Flußweg 32 der Fig.1, da die gleiche Menge an Flussmittel zwischen zwei gleichen Pfade aufgeteilt. Der Effekt der Unterteilung eines gegebenen Betrag des magnetischen Flusses entlang zwei gleichen Flusswege statt dessen die entlang nur eines Flußweges durch Untersuchen der Haltekraft auf den Anker 54 im Vergleich zu der Haltekraft auf den Anker 26 aus Fig.1 ersichtlich ist. Wie bereits die magnetische Flussdichte entlang der Bahn festgestellt 56 wird die Hälfte, dass entlang Flusspfad 32 und damit die Gesamthaltekraft F_{T54} kann wie folgt bestimmt werden:

$$F_{T54} = (B/2)2A/\mu_0 = B^2A/4\mu_0 = F_{T26}/4.$$

Es ist daher zu sehen, dass die Einteilung der gleichen Menge des magnetischen Flusses an zwei Flußwege anstatt entlang einem Flußweg das magnetische Halte- oder Verbindungskraft auf einen Anker auf ein Viertel eher als eine Hälfte als zu erwarten gewesen wäre. Diese unerwartete magnetische Halte oder Kupplungskraftdifferenz, von mehreren Flusswege entstehen, können vorteilhafte Eigenschaften in lineare bieten, Kolben- und Drehbewegung Geräte.

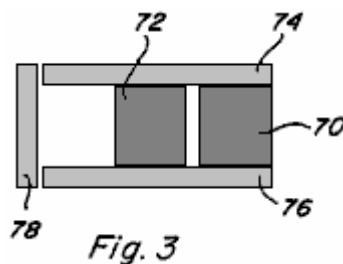
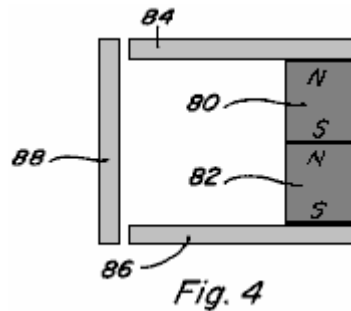


Fig. 3

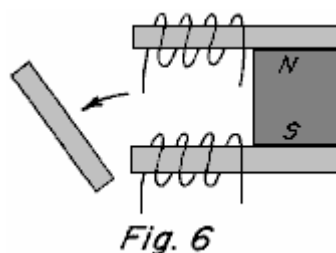
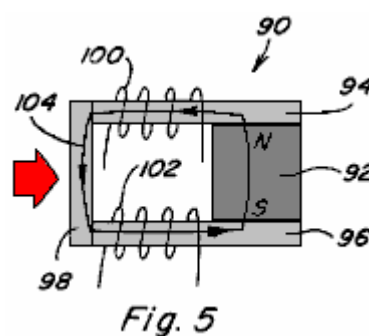


Unter Bezugnahme auf **Fig.3** und **Fig.4** ist das Verhalten von mehreren Magnetflussquelle parallel zueinander angeordnet sind und Reihen ist im Vergleich zu einer einzigen Flussquelle beschrieben. Wenn identische Flussquellen oder die Magnetfelderzeugungselemente **70** und **72** sind parallel angeordnet, wie in **Fig.3** mit Polstücken **74** und **76**, die benachbart der Pole ist, um einen Flußpfad durch Anker **78** bereitzustellen gezeigt, ist die Flußdichte B über Anker **78** doppelt so viel wie die Flussdichte wäre, wenn nur eine Magnetfelderzeugungs Mitglied anwesend waren. Jedoch bleibt der Feldstärke H von den zwei Elementen **70** und **72** resultierende unverändert. Dieses Ergebnis gilt unabhängig davon, ob die Teile **70** und **72** sind die beiden Permanentmagnete, sind beide Elektromagnete oder eine Kombination aus einem Permanentmagneten und einem Elektromagneten. Andererseits die Eigenschaften, die von Magnetfelderzeugungselementen **80** und **82** in Serie zwischen den Polstücken **84** und **86** angeordnet, von Pol zu Pol, mit dem Anker **88**, wie in **Fig.4** gezeigt, variiert in Abhängigkeit von der Art des Elemente **80** und **82**.

In einem ersten Fall, wenn beide Teile **80** und **82** sind Permanentmagnete, wird die magnetische Feldstärke H von den zwei Permanentmagneten zurückzuführen sind doppelt so einen Permanentmagneten und der Flußdichte B über Anker **88** wird der gleiche sein, der Bewegung zu sein Dichte wäre, wenn nur ein Permanentmagnet-Element vorhanden waren.

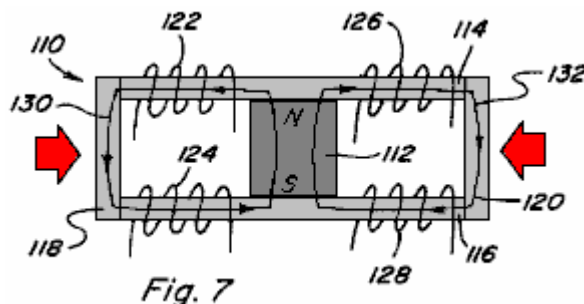
In einem zweiten Fall, wenn beide Teile **80** und **82** sind Elektromagnete, die Feldintensität H wieder verdoppelt, und die Dichte nimmt B Flusses entsprechend der B/H -Kurve oder Beziehung des Polschuhs **84**, **86** und dem Anker **88** Materialien.

In einem dritten Fall, wenn Glied **80** ist ein Permanentmagnet und Element **82** ist ein Elektromagnet, die Feldintensität H wieder verdoppelt, aber, da der Permanentmagnet in der Nähe Flußdichte B_r Sättigungs die Flußdichte nur von B_r zu B_{max} erhöht werden der Permanentmagnet. An dem Punkt, wo Elektroartige Element **82** Kontakte Permanentmagnettyp -Element **80** wird das Magnetfeld des Elektromagneten artige Element **82** koppelt mit dem Fluß des Permanentmagnet-Typ-Element **82**, bis die Flußdichte durch Permanentmagnet-Typ-Element **80** erreicht B_{max} . An diesem Punkt zusätzliche Fluß von Elektroartige Element **82** nicht auf die Flussdichte entlang des Flusspfades beitragen soll, ein Umgehungspfad um den Permanentmagnet-Typ-Element vorgesehen ist. Die Verwendung eines solchen Umgehungspfade wird nachstehend beschrieben.

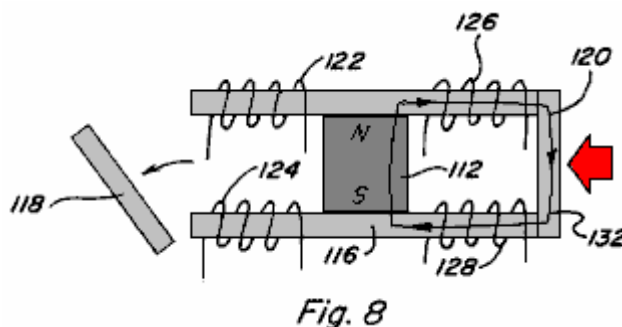


Steuern der Strömung des Flusses an beiden ein und mehrere Flußwege wird am besten unter Bezugnahme auf **Fig.5** - **Fig.9** beschrieben. In **Fig.5** und **Fig.6** eine Permanentmagneteinrichtung **90** einen Permanentmagneten **92** mit Polstücken **94** und **96**, die benachbart zu ihm ist Polflächen und einen Anker **98** Abschluss einer niedrigen

Reluktanz **104** von Pol zu Pol gezeigt. Steuerspulen **100, 102** sind entlang der Bahn **104**. Wenn Steuerspulen **100, 102** nicht erregt ist, der magnetische Fluß des Permanentmagneten **92** folgt dem Pfad **104** positioniert, wie gezeigt, und der Anker **98** wird an Ort und Stelle gegen die Polstücke **94, 96** aufgrund der resultierenden gehaltenen Magnetkupplungskräfte. Wenn Spulen **100, 102** erregt werden, um eine gleiche, aber entgegengesetzte magnetische Fluß die des Permanentmagneten **92** zu schaffen, ist jedoch das Ergebnis, dass der Magnetfluss des Permanentmagneten **92** blockiert ist und kein magnetischer Fluß durchquert den Pfad, der Anker **98** und daher enthält keine magnetischen Kopplungskräfte wirken auf den Anker **98** ermöglicht es, sich wie in **Fig.6** gezeigt, fällt. Der Permanentmagnet -Einrichtung **90** ist nützlich, wenn auch als weiter unten näher beschrieben, ist es vorteilhafter, mehrere Flußwege statt einer liefern.



In dieser Hinsicht ist in **Fig.7** ein Permanentmagnet **110** umfasst einen Permanentmagneten **112**, der Polstücke **114, 116** angrenzend an die Polflächen darauf mit Ankern **118, 120** der Durchführung von zwei niedriger Reluktanz Pfade **130, 132** von Pol zu Pol davon. Steuerspulen **122, 124** sind entlang der Bahn **130** und Steuerspulen **126** angeordnet ist, **128** sind entlang der Bahn **132** positioniert den beiden Pfaden vorgesehen sind, angenommen, dass der Gleich Reluktanz sein. Mit Energie versorgt keine Spulen, der magnetische Fluß des Permanentmagnet **112** teilt gleichmäßig entlang Flußpfad **130** und Flussweg **132**, so dass beide Anker **118, 120** sind an einer magnetischen Kopplungskraft, die sie in Position gegen die Polstücke **114, 116** hält, unterworfen.

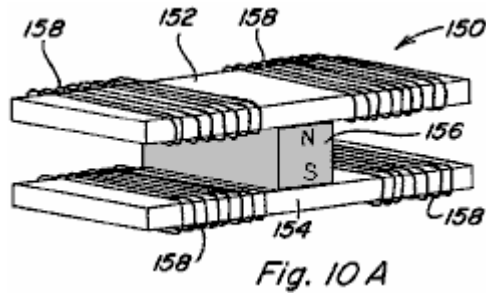


Wenn Spulen **122, 124** werden erregt, um einen Magnetfluß gleich große, aber entgegen den magnetischen Fluss, der entlang Flußpfad **130** von Permanentmagneten **112**, wenn keine Spulen erregt werden, bewegt zu schaffen, ist das Ergebnis, dass der Magnetfluss des Permanentmagneten **112** wird blockiert und nicht Magnetfluss durchläuft den Pfad, der den Anker **118** und somit auch keine magnetischen Kopplungskräfte wirken auf den Anker **118** ermöglicht es, sich wie in **Fig.8** gezeigt fällt umfasst. Ferner wird der magnetische Fluss Verfahrensweg **132** sein, dass, wenn keine der Doppelspulen erregt werden und somit die magnetische Kopplungskraft auf den Anker **120** wird zu vier mal so groß, wenn keine Spulen erregt werden können. Durch Erregen Spulen **126, 128** in einer entgegengesetzten Art und Weise würde ein ähnliches Ergebnis, so dass Anker **120** erreicht werden würde sich lockern und derart, dass die magnetische Kopplungskraft auf den Anker **118** erhöht würde.

Wenn Spulen **122, 124** werden erregt, um einen Magnetfluß gleich und Unterstützen des Magnetflusses, der entlang Flußpfad **130**, wenn keine Spulen erregt werden, bewegt sich darstellt, ist das Ergebnis, daß die Regelspulen Paar vollständig mit dem Magnetfluß des Permanentmagneten **112** und Nr Magnetfluss durchläuft den Pfad, der den Anker **120** und somit auch keine magnetischen Kopplungskräfte wirken auf den Anker **120** ermöglicht es, sich, wie in **Fig.9** gezeigt, fallen umfasst. Ferner wird der magnetische Fluss Verfahrensweg **130** sein, dass, wenn keine der Doppelspulen erregt werden und somit die magnetische Kopplungskraft auf den Anker **118** wird etwa vier mal, wenn keine der Spulen erregt sind. Durch Erregung Spulen **126, 128** in einer Art und Weise der Unterstützung wäre ein ähnliches Ergebnis erzielt werden, so dass Anker **118** entfallen würde und die magnetische Kupplungskraft auf den Anker **120** erhöht würde.

Basierend auf dem Vorstehenden ist es ersichtlich, dass der volle magnetische Kopplungskraft, die von dem Permanentmagneten **112** kann von einem Pfad auf einen anderen Pfad durch die Anwendung von einer Hälfte

der Kraft es für eine Spule erfordern würde ausgeschaltet werden allein nach dem gleichen magnetischen erzeugen Fluss auf einem Weg. Die Fähigkeit, das gesamte magnetische Kopplungskraft leicht von einem Weg zu einem anderen umzuschalten, ermöglicht eine effiziente Kolben, lineare und Drehbewegung und Kraft Umwandlung zu erzielen.



Das Grundgerät verwendet, um Permanentmagnetfluß Teilung zu erreichen und um solche Permanentmagnetfluß Aufteilung zu steuern, ist hierin als eine definierte "Permanentmagnetsteuerkomponente", verschiedene Konfigurationen von denen beispielhaft nur und nicht einschränkend gezeigt, in **Fig.10A - Fig.10F**. **Fig.10A** zeigt einen Permanentmagnetsteuerkomponente **150**, in dem die Polstücke **152 und 154** benachbart zu den Polflächen des Permanentmagneten **156** angeordnet sind, um zwei magnetische Flußpfade, die sich von entgegengesetzten Seiten des Permanentmagneten bereitzustellen. Steuerspulen **158** sind entlang jeder Bahn positioniert.

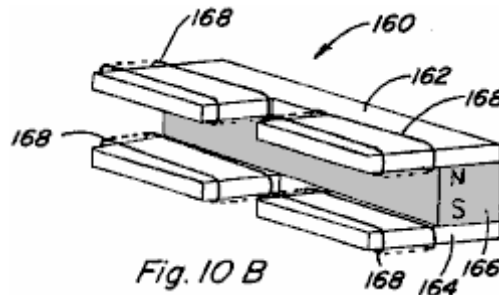


Fig.10B zeigt eine Permanentmagnetsteuerkomponente **160** in dem Polstücke **162 und 164** werden gegen die Polflächen des Permanentmagneten **166** positioniert ist, um zwei voneinander beabstandete, benachbarte Magnetflusspfade, die sich von der gleichen Seite des Permanentmagneten **166**. Steuerspulen **168** liefern entlang jedem Pfad positioniert.

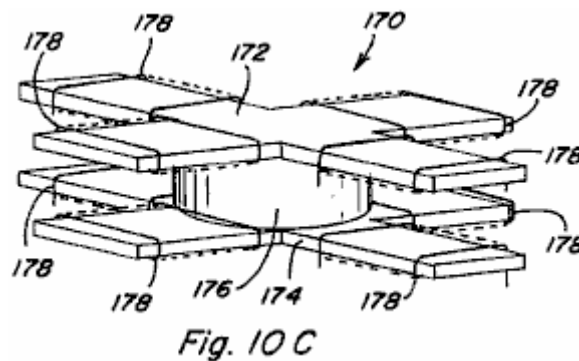


Fig.10C zeigt einen Permanentmagnetsteuerkomponente **170**, in dem die Polstücke **172 und 174** sind so konfiguriert, um angrenzend zu vier- Flußwege vorsehen positionieren Polflächen von Permanentmagneten **176**, wobei jeder Flußweg in einer jeweiligen Richtung von Permanentverlauf Magneten **176**. Steuerspulen **178** sind auch entlang jedem Pfad positioniert.

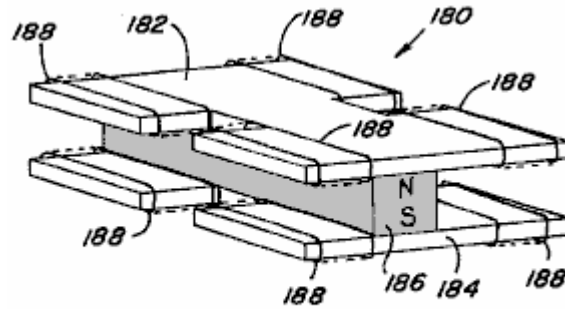


Fig. 10D

Fig.10D zeigt eine andere Vierpfadkonfiguration eines Permanentmagneten-Steuerkomponente **180**, in dem die Polstücke **182**, **184** sind so konfiguriert und positioniert ist, vier Flusspfade für einen Permanentmagneten **186** zu schaffen, die mit einem Paar von beabstandeten, benachbarten Flusspfade, die sich von jeder Seite des Permanentmagneten **186**. Steuerspulen **188** sind entlang jeder Bahn positioniert.

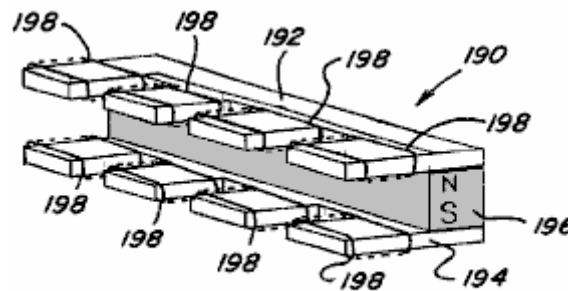


Fig. 10E

Fig.10E zeigt eine andere Vierpfadkonfiguration eines Permanentmagneten Steuerungskomponente **190** in dem alle vier Flußwege durch Polstücke **192** gebildet, **194** erstrecken sich von einer Seite des Permanentmagneten **196**. Steuerspulen **198** sind entlang jeder Flußpfad positioniert.

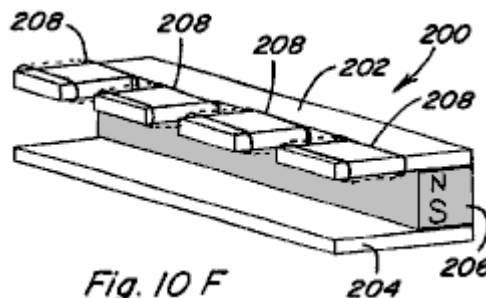
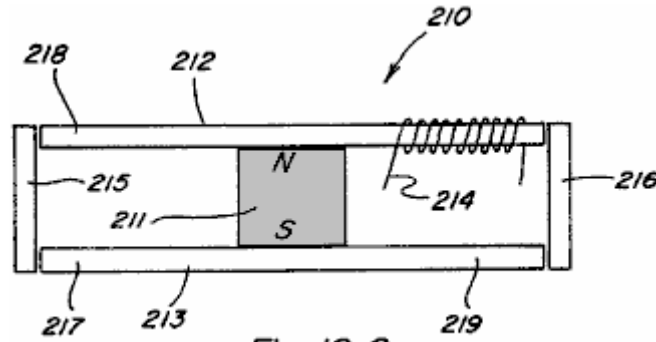


Fig. 10F

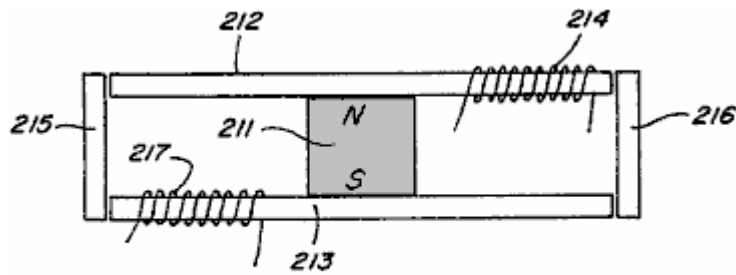
Fig.10F noch weiter veranschaulicht einen Vier-Weg-Konfiguration eines Permanentmagnetsteuerkomponente **200**, in dem die Polstücke **202**, **204** erstrecken sich zu einer Seite des Permanentmagneten **206** mit Polstück **202**, die vier Flusspfade mit Polstück **204** sowie eine kontinuierliche Rückweg. Steuerspulen **208** sind entlang jeder Bahn des Polstücks **202**. Viele andere Variationen sind möglich, positioniert.

Dementsprechend ist es ersichtlich, dass eine Vielzahl von unterschiedlichen Konfigurationen von Permanentmagnetsteuerkomponenten möglich sind, in Übereinstimmung mit der vorliegenden Erfindung. Die wichtige Überlegungen für die Teilung der Permanentmagnetflusses derart Permanentmagnet-Steuerkomponenten umfassen, die sich jedes Polstück oder darüber hinaus, der äußere Umfang der Polfläche des Permanentmagneten in jeder Region, wo ein Flusspfad ist vorgesehen und gewährleisten, daß der Polfläche des Permanentmagneten schneidet jeder der Flußwege. Es ist nicht notwendig, dass jedes Polstück die gleiche Anzahl von Pfadabschnitte über den Umfang des jeweiligen Permanentmagneten Polfläche erstreckt umfassen, wie mit Bezug auf die Permanentmagnet-Steuerkomponente merkt **200**. Obwohl zwei Steuerspulen sind entlang jeder der Flußwege gezeigten in **Fig.10A bis Fig.10E**, ist es von der Komponente **200** in **Fig.10F** offensichtlich, daß eine Steuerspule entlang eines Flusspfades angeordnet ist im allgemeinen für die Zwecke der vorliegenden Erfindung ausreichend. Ferner kann, obwohl in den dargestellten Konfigurationen jedes Polstück positioniert ist, um eine jeweilige Polfläche des Permanentmagneten zu treten, könnte ein kleiner Abstand zwischen einem Polstück und seinem benachbarten Permanentmagnetpol Fläche versehen werden, insbesondere bei

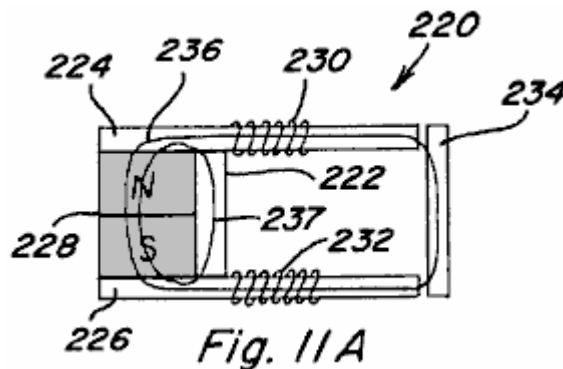
Anwendungen, bei denen eine relative Bewegung zwischen dem Objekt Polschuh und der Permanentmagnet wird auftreten.



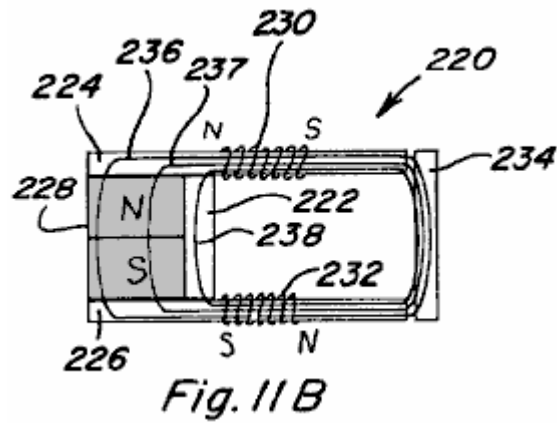
In seiner einfachsten Form eine Zweifadpermanentmagnetsteuerkomponente benötigt lediglich eine Steuerspule entlang einer der Steuerpfade angeordnet, um den magnetischen Fluß eines Permanentmagneten zu erlauben, zwischen den beiden Bahnen eingeschaltet werden. Insbesondere wird eine Seitenansicht einer solchen Zweifadkomponente **210** in **Fig.10G** gezeigt und umfasst einen Permanentmagneten **211** Polstücken **212** und **213** und Steuerspule **214**, die an eine geeignete Steuerschaltung verbunden sein können. Durch abwechselnde Erregungssteuerspule **214** in einer gegenüberliegenden Art und Weise eine Unterstützung der Magnetfluß des Permanentmagneten zwischen dem Pfad, der Anker **215** und dem Pfad, der Anker **216**. Wenn die Steuerspule **214** ist in einer gegenüberliegenden Art und Weise der magnetische Fluß erregt geschaltet wird queren den Pfad einschließlich Anker **215** und, wenn die Steuerspule **214** ist in einer Weise erregt Unterstützung der magnetische Fluß den Pfad einschließlich Ankers **216**. Steuerspule **214** kann auch in einer beliebigen der Positionen **217**, **218** platziert werden, oder **219**, um den Fluß zu erzielen queren Pfad Schalt.



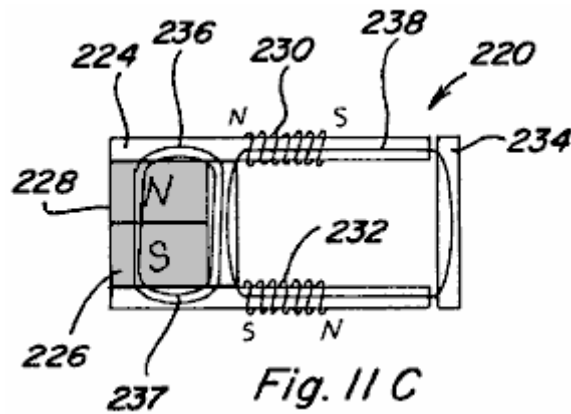
Ferner wird in dem in **Fig.10H** Steuerspule **217** gezeigt zwei Spulen Ausführungsform hinzugefügt wird. In einer solchen Vorrichtung kann Flußschaltfrequenz durch gleichzeitige Erregung Steuerspule **214** in einem Flußfördernde Weise und Steuerspule **217** in einem Fluß gegenüberliegenden Weise erreicht werden, und dann gleichzeitig durch Umkehren der Stromversorgung der jeweiligen Steuerspulen **214** und **217**.



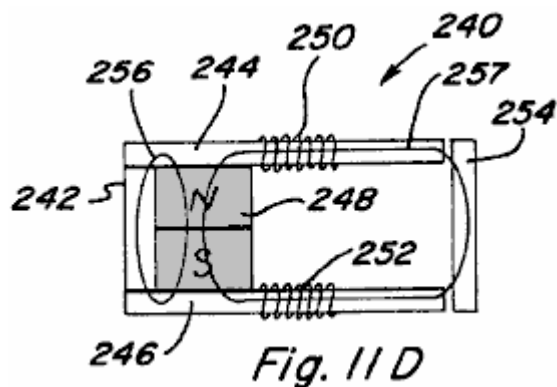
Es wird auf die **Fig.11A - Fig.11F**, die Vorrichtungen ähnlich der **Fig.5** und **Fig.6** außer dass ein Bypass aus magnetischem Material gebildet ist, ist in jedem Fall vorgesehen zeigen gemacht. In der Vorrichtung **220** von **Fig.11A bis Fig.11C** ein Bypass **222** ist aus Polstück **224** Polstück **226** vorgesehen und zwischen Permanentmagnet **228** und Steuerspulen **230**, **232** angeordnet, mit dem Anker **234** befindet sich neben den Enden der Polstücke **224**, **226**. In **Fig.11A** ohne Spulenerregung, Magnetflusskomponenten **236** und **237** Reise wie gezeigt.

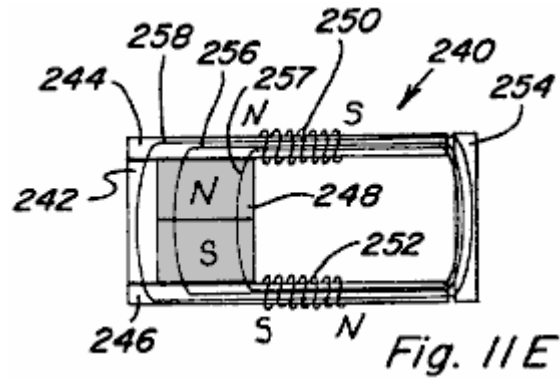


Wenn Spulen **230 und 232** sind in einer Beihilfe oder erregt Zugabe Weise wie in **Fig.11B**, ist das Ergebnis Permanentmagneten Magnetflusskomponenten **236 und 237** reisen, wie gezeigt, und mit dem zusätzlichen Magnetflusskomponente **238** von den Spulen **230 und 232** auch als Fahr gezeigt. Somit wird in Vorrichtung **220** das Erregen der Spulen in einer Unterstützung Weise ergibt sich eine erhöhte magnetische Kopplungskraft auf den Anker **234**.

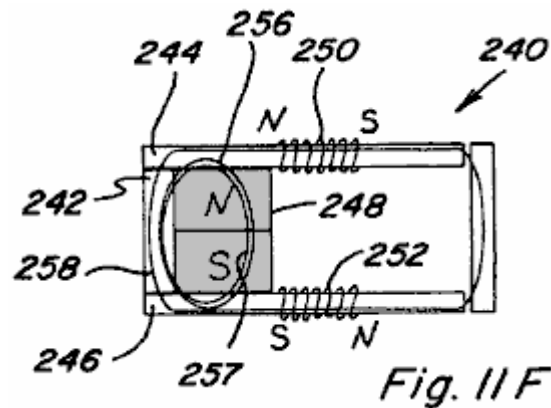


In **Fig.11C** Spulen **230, 232** sind in einer gegenüberliegenden Weise mehr als die im Dauermagnetflusskomponenten **236 und 237**, wie gezeigt und überschüssige magnetische Flusskomponente **238** auf Reisen wie gezeigt reisen führt erregt. Somit wird in Vorrichtung **220** das Erregen der Spulen in einer gegenüberliegenden Weise übersteigt Ergebnisse der magnetischen Kopplungskraft auf den Anker **234**, wenn auch kleiner als die in dem Fall von mehr als Fördernde.





In der Vorrichtung 240 von Fig.11D – Fig.11F ist zwischen Polstück 244 und dem Polstück 246 ein Bypass 242 vorgesehen, aber auf einer gegenüberliegenden Seite des Permanentmagneten 248 angeordnet ist, im Vergleich zu Steuerspulen 250, 252 und dem Anker 254 Permanentmagnetflusskomponenten 256 und 257 sind ohne Spulenerregung in Fig.11D gezeigt. In Fig.11E die Wege der Permanentmagnetflusskomponenten 256 und 257, sowie überschüssiges Spulenmagnetfluss 258 gezeigt, wenn die Spulen 250, 252 sind in einem Fördernde übersteigt Weise erregt.



In Fig.11F der Weg eines jeden Magnetflusskomponente 256, 257 und 258 gezeigt ist, wenn die Spulen 230, 232 in einer gegenüberliegenden Weise übersteigt erregt.

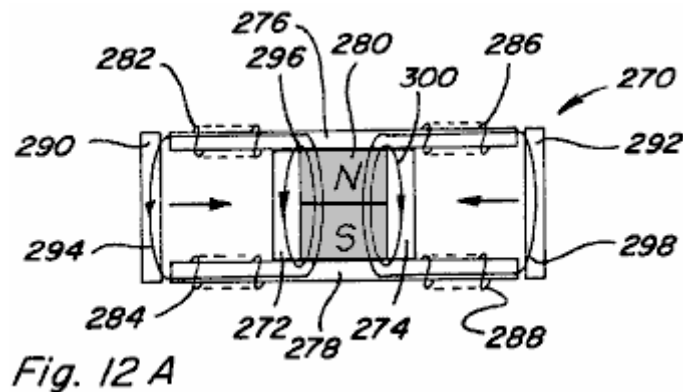


Fig.12A-Fig.12E zeigen eine Vorrichtung 270 ähnlich der in Fig.7-Fig.9 gezeigt, außer dass umgeht 272 und 274 sind vom Polstück 276 zum Polstück 278 vorgesehen Bypass 272 ist zwischen den Permanentmagneten 280 und Steuerspulen 282, 284 angeordnet ist und Bypass 274 zwischen Permanentmagnet 280 und Steuerspulen 286, 288 Armaturen 290 und 292 sind ebenfalls vorhanden entfernt. Wenn keine Spulen erregt Permanentmagnet Magnetflusskomponenten 294, 296, 298, und 300 Reise wie in Fig.12A gezeigt.

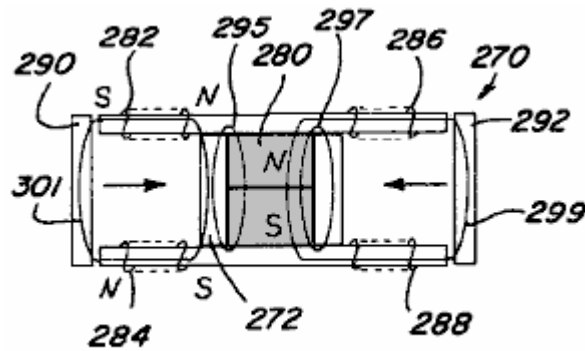


Fig. 12 C

Wenn Spulen 282, 284 sind in einer gegenüberliegenden Weise Permanentmagnetflusskomponenten 295, 297 erregt und Reise 299, wie gezeigt, ohne Flusskomponente entlang des Pfades, der Anker 290 und somit auch keine Magnetkupplung einwirkenden Kraft umfasst. Dies wäre der Fall, wenn die Spulen 282, 284 auf den Pegel erregt wird, wo die Spulen magnetische Fluß nur Blocks, aber nicht überschreitet, die magnetische Flusskomponente 294 (Fig.12A) von Permanentmagneten 280. Wenn jedoch Spulen 282, 284 in einer gegenüberliegenden Weise ein Überschuß von mehr als Spule Magnetflußkomponente 301 erzeugt wird, das einen Pfad, der Anker 290 und Bypass 272 Ergebnisse fährt erregt, wie in Fig.12C gezeigt.

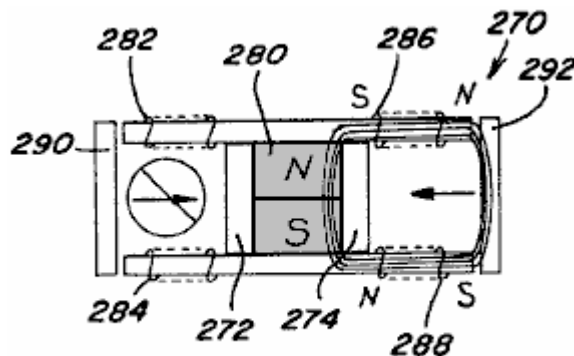


Fig. 12 D

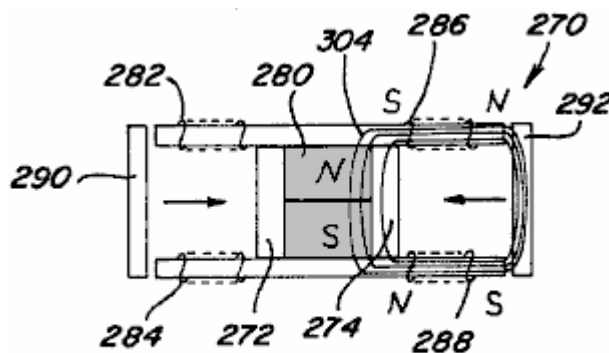


Fig. 12 E

Spulen 286, 288 können in einer Art und Weise der Unterstützung, so dass alle Permanentmagnet magnetischen Flusses entlang dem Weg, der Anker 292 umfasst, wie in Fig.12D gezeigt, mit Energie versorgt werden. Wenn Spulen 286, 288 sind über dem Niveau der Fig.12D erregt dann das überschüssige magnetische Flusskomponente 304 durchquert den Pfad, der Anker 292 und Bypass-274, wie in Fig.12E gezeigt, wodurch die magnetische Kopplungskraft auf den Anker Erhöhung 292 umfaßt gegenüber Fig.12D. Der Vorteil, die solche Umgehungen in Permanentmagnet-Steuerkomponenten in bestimmten Anwendungen werden nachstehend offensichtlich.

Hubbewegung

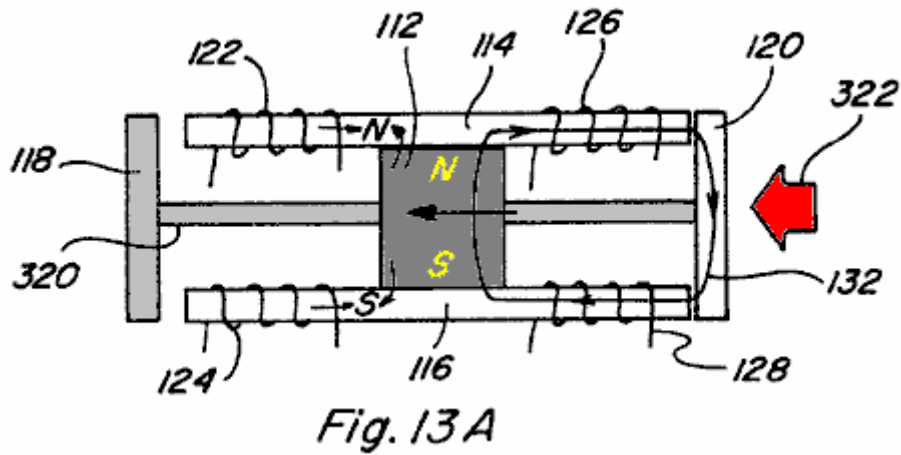


Fig. 13A

Wie oben erwähnt, kann die Steuerung den Weg des Magnetflusses von einem Dauermagneten, die in einer Vielzahl von Anwendungen wie beispielsweise das Erreichen einer Hin- und Herbewegung sein. In dieser Hinsicht, wenn die Vorrichtung 110 von Fig.7 bis Fig.9 modifiziert ist, daß Anker 118 und 120 sind mit einem Schiebeschäft 320 befestigt, wie in Fig.13A bis Fig.13C gezeigt ist, und wenn der Abstand zwischen den Anker größer als das Ende ist zur Endlänge von Polstücken 114, 116 begrenzte Längsbewegung in beiden Richtungen (links und rechts in Fig.13A bis Fig.13C), und somit linear hin- und hergehende Bewegung, durch die zeitlich abwechselnde Abgabe elektrischer Signale an Spulen Steuerung 122 erreicht werden, 124 und Steuerspulen 126, 128. als Beispiel Fig.13A stellt die Position der Welle verbundenen Anker 118, 120, wenn die Spulen 122, 124 sind in einer gegenüberliegenden Art und Weise erregt werden, um den Fluss des Permanentmagneten 112 zu blockieren, so daß alle magnetischen Flusspfad 132 durchläuft, wie gezeigt, und, daß die resultierenden magnetischen Kopplungskraft nach links, wie durch den Pfeil 322 angedeutet.

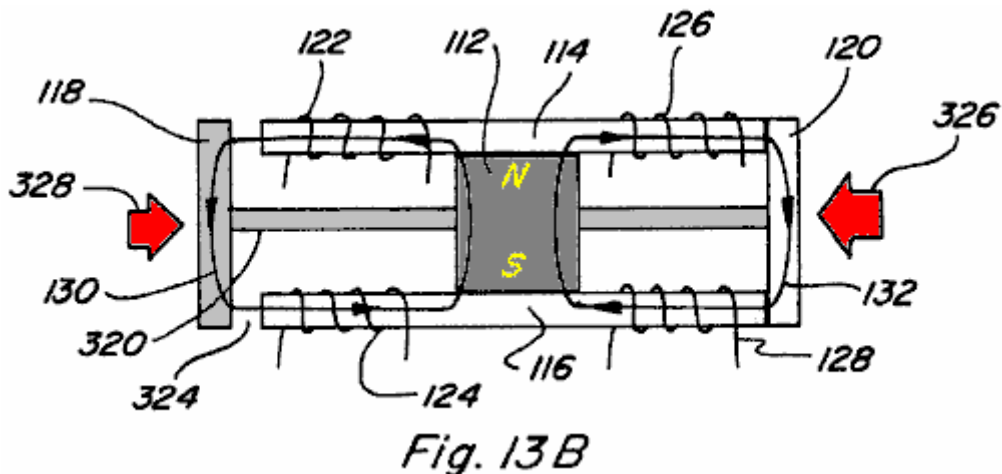


Fig. 13B

Wie in Fig.13B gezeigt, wenn die Spulen 122, 124 entregt den Magnetfluß vom Permanentmagneten 112 wieder entlang dem Weg 130 durch die Anker 118 reisen jedoch aufgrund der Luftspalt 324 zwischen dem Anker 118 und der Polstücke 114, 116 die Reluktanz entlang der Bahn 130 deutlich größer ist als die Reluktanz längs Weg 132. Dementsprechend wird der Betrag des magnetischen Flusses, die entlang dem Weg 130 fließt, kleiner als der Betrag des Magnetflusses, der entlang der Bahn auf den Anker 118 strömt 132, so dass die magnetische Kopplungskraft zu sein wirkenden nach rechts wird wesentlich weniger als die magnetische Kopplungskraft auf den Anker 120 wirkt, der linken Seite, wie durch Pfeile 326 und 328, die Pfeile sind so bemessen, um die Stärke der jeweiligen Krafrichtung repräsentieren gezeigt.

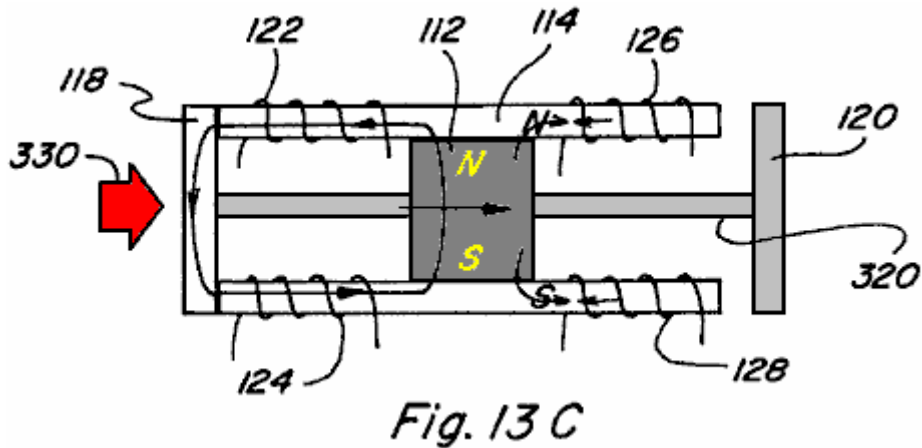


Fig. 13 C

Fig.13C stellt die Position der Welle verbundenen Anker **118, 120** nach der Spulen **126, 128** sind in einer Weise erregt werden, um den Fluss des Permanentmagneten **112** entgegengesetzt, so dass alle Flusspfad **130** durchläuft und die resultierende magnetische Kopplungskraft auf den Anker **118**, abgebildet durch Pfeil **330**, bewegt sich die Welle **10** verbundenen Anker **118, 120** nach rechts.

Steuerspulen **122, 124 und 126, 128** könnte auch in einer Flussfördernde Weise erregt werden, um das gleiche Ergebnis zu erzielen. In einer solchen Vorrichtung wäre **Fig.13A** Spulen dar **126, 128** erregt, um einen Magnetfluss entlang dem Weg **132** zu unterstützen, **Fig.13B** würden stellen wiederum keine Spulen erregt und **Fig.13C** würden Spulen repräsentieren **122, 124** erregt, um einen Magnetfluss entlang des Pfads zu unterstützen **130**.

Somit ist es durch die abwechselnd Erregungs und Entregen Steuerspulen **122, 124 und 126, 128** eine lineare Hin- und Herbewegung der Welle verbundenen Ankern **118, 120** erreicht werden kann. Ferner können solche Hubbewegung durch Erregen der Spulen in entweder einem gegenüberliegenden oder Beihilfe Weise erreicht werden. Die Magnetkupplung ausgeübten Kraft an einem gegebenen Anker bei die Regelspulen **20** erregt werden, um alle magnetischen Flusses entlang einer einzelnen Bahn, die umfasst, dass Anker wesentlich größer ist als die magnetische Kopplungskraft, die auf solchen Ankern durch eine identische Erregung der ausgeübt würde etablieren Steuerspulen in Abwesenheit des Permanentmagneten.

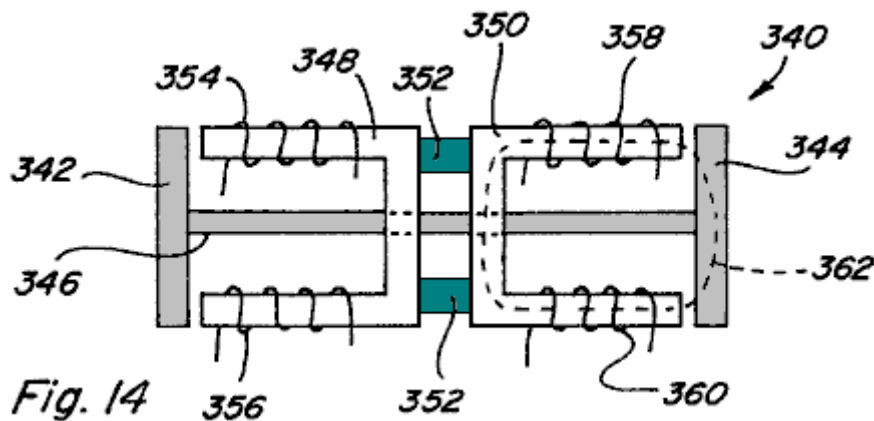
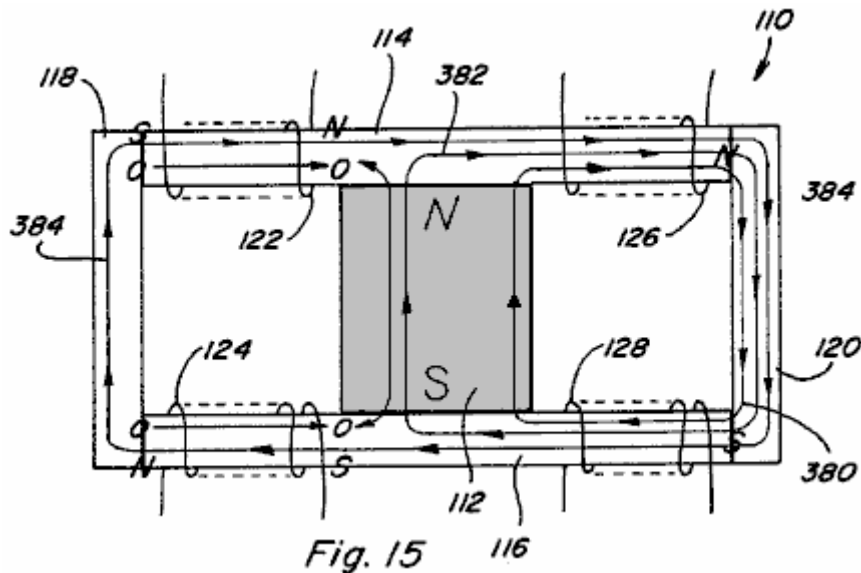


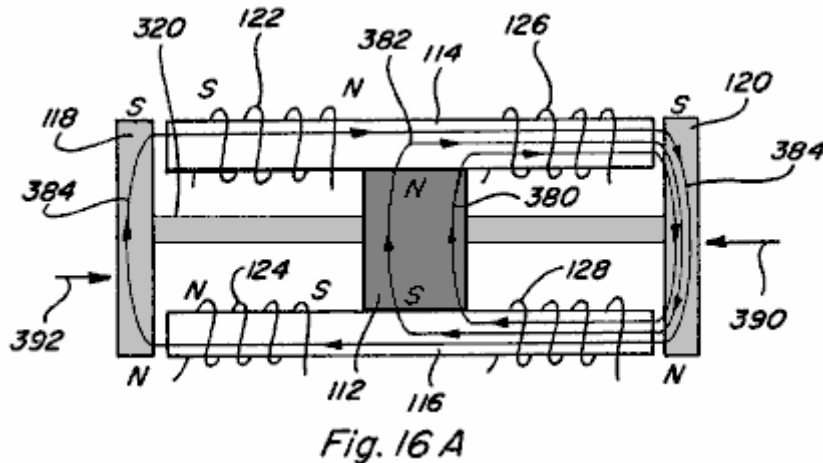
Fig. 14

Dies wird unter Bezugnahme auf **Fig.14**, die eine Hubeinrichtung **340**, in denen nur Spulen oder Elektromagnete verwendet werden, veranschaulicht gezeigt. Wie gezeigt Anker **342 und 344** sind durch die Welle **346** und jeder Anker **342** verbunden ist, **344** einen entsprechenden U-förmigen Polbahn Stück **348, 350**, die Polbahn Stücke mechanisch durch ein nichtmagnetisches Material **352**. Jede Polpfad Stück verbunden **348 und 350** hat entsprechende Steuerspulen **354, 356 und 358, 360** an ihnen entlang positioniert. Im Vergleich mit der Vorrichtung von **Fig.13A bis Fig.13C**, wenn Spulen **358, 360** der Vorrichtung **340** werden erregt, um magnetischen Flusses in jeder Richtung, im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn entlang der Bahn **362** zu bewirken, wird die elektrische Energiemenge die benötigt werden würde, um die gleiche magnetische Kopplung Kraft auf den Anker **344** zu erreichen, wie auf den Anker **120** oben in **Fig.13A** erreicht wäre zweimal, die in **Fig.13A** Spulen **122, 124** oder **126, 128** geliefert. Es wird deshalb gezeigt, daß durch Steuern oder Umschalten der Strömung des Magnetflusses von einem Dauermagneten, der zwischen mindestens zwei unterschiedlichen Wegen zu einer größeren Koppelkräfte pro Einheit der elektrischen Eingangsenergie und daher, dass eine solche Steuerung oder Schaltung mehr Arbeit ermöglichen, daß pro Einheit der elektrischen Eingangsenergie erreicht.

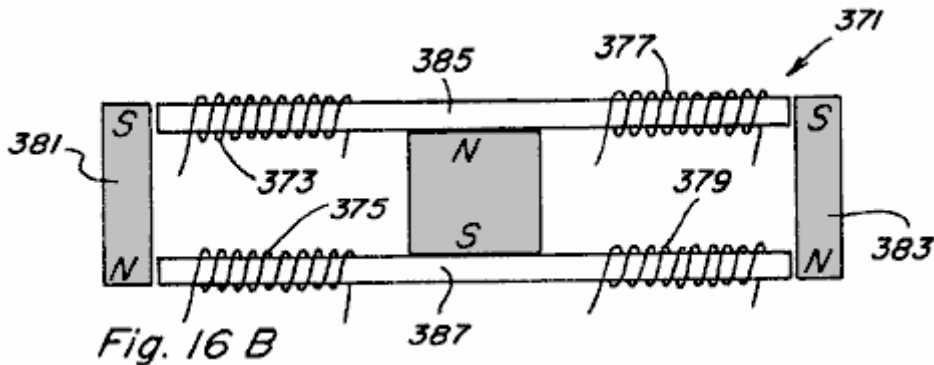
Wie oben beschrieben, wenn eine Spule über den Punkt hinaus, wo der magnetische Fluß durch die Spule Unterstützen der Höhe des Permanentmagneten des Flusses, die entweder entgegengesetzt oder voran erzeugt erregt wird, muss die zusätzliche Magnetflusses einen Weg mit niedriger Reluktanz zwischen den Polen der Spule dass produziert das überschüssige magnetische Fluss. Wenn eine vollständige niedriger Reluktanz Pfad nicht für die überschüssigen magnetischen Flusses vorgesehen ist, ist die Wahrscheinlichkeit für die Nutzung des überschüssigen magnetischen Flusses in Bezug auf die Herstellung von zusätzlichen magnetischen Kopplungskräfte. Der Weg für eine solche überschüssige Fluß nicht durch einen Permanentmagnetteil ist. Bei Baugruppen, die einen Anker auf jedem Weg sind, wird der Anker die notwendige Niederhaltung Pfad bereitzustellen.



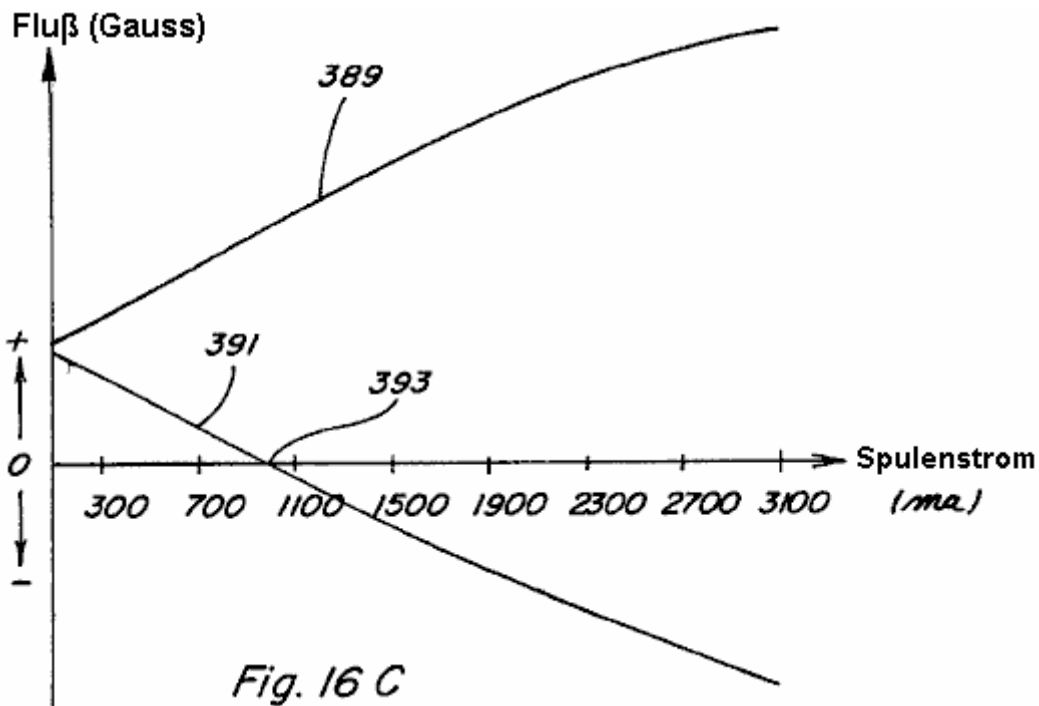
Bezugnehmend auf **Fig.15** werden die verschiedenen Komponenten des Magnetflusses in der Vorrichtung **110** (**Fig.7 bis Fig.9**) durch die Bezugszeichen **380, 382** dargestellt ist, und **384** für den Fall, wenn die Spulen **122, 124** erregt werden, um den magnetischen Fluß des Permanentmagneten wider **112** in einer Höhe, die die Höhe des Magnetflusses, der Permanentmagnet **112** würde veranlassen, durch Anker **118** zu strömen, wenn keine Spulen erregt werden, übersteigt. **Fig.15** ist ebenfalls repräsentativ für den Fall, wenn die Spulen **126, 128** erregt werden, um den magnetischen Fluß des Permanentmagneten **112** um einen Betrag, der den Pegel des magnetischen Flusses, der Permanentmagnet **112** würde veranlassen, durch Anker **118** zu strömen, wenn keine Spulen überschreitet helfen erregt. Insbesondere Magnetflußkomponente **380** stellt den magnetischen Fluß des Permanentmagneten **112**, die normalerweise durch den Pfad einschließlich Anker **120** fließt; Magnetflusskomponente **382** stellt den magnetischen Fluß des Permanentmagneten **112**, die durch das Gegenfeld von Spulen **122** geleitet wird, **124**, um den Weg, der Anker **120** weist durchqueren; und magnetische Flusskomponente **384** repräsentiert die durch die Spulen **122** erzeugten Magnetflusses **124**, die über der Magnetfluss abgezweigt **382**. Wie gezeigt ist, den überschüssigen magnetischen Fluß **384** durch die Spulen **122** erzeugt wird, durchläuft den Pfad **124**, welches den Anker **120** umfaßt und umgeht Permanent Magneten **112**, um so auch den Weg, den Anker **118** zu durchlaufen umfaßt, die von den Spulen **122** erzeugten überschüssigen magnetischen Flusses, **124** fügt dem Permanentmagnetfluß entlang des Pfades, welches den Anker **120** umfaßt, wodurch die magnetische Kopplungskraft auf den Anker **120**, während gleichzeitig die Bereitstellung einer magnetischen Kopplungskraft auf den Anker **118**.



In einer Hubeinrichtung in dem Anker 118 und 120 sind durch eine Welle 320 verbunden, wie in Fig.13A bis Fig.13C und in Fig.16A gezeigt, und wieder wird überschüssige magnetische Fluss 384 magnetische Kopplungskraft 390 auf den Anker 120 wirkende links erhöhen. Da jedoch eine solche überschüssige Flußmittel 384 quert auch den Weg, den Anker 118 enthält, wie überschüssige magnetische Fluss 384 ergibt auch eine magnetische Kopplungskraft 392 auf den Anker 118, die nach rechts wirkt. Obwohl überschüssige magnetische Fluß 384 entlang des Pfades, der einen Anker 118 hat eine entgegengesetzte Polarität zu derjenigen, die den Weg durch den Permanentmagneten 112 durchlaufen würde, das magnetische Kopplungskraft auf den Anker 118 wirkt immer noch auf der rechten Seite, da Anker 118 nicht polaritätsempfindlich, also Anker 118 wird unabhängig von der Richtung des magnetischen Flusses entlang des Pfades angezogen werden. Der Gesamteffekt ist, dass eine resultierende Kraft, die die Differenz zwischen Kraft 390 und 392 wird Kraft auf die Welle verbundenen Anker 118, 120. Allerdings, wenn Armaturen 118 und 120 wurden von Permanentmagneten mit Polaritäten gebildet, wie oben gezeigt, und handeln Boden eines solchen Armaturen, würde die auf jedem Anker wirkende Kraft in der gleichen Richtung, und daher additiv.



In dieser Hinsicht wird auf Fig.16B genommen, in denen ein Zwei-Pfad-Gerät 371, die vier Steuerspulen 373, 375, 377 und 379 wobei die dargestellten Armaturen durch Permanentmagnete 381 und 383 mit Polaritäten wie dargestellt ausgebildet. Mit keine Spulen erregt sowohl Permanentmagnetanker 381 und 383 sind an den Enden der Polschuhe 385 und 387. Mit Spulen 373, in einer gegenüberliegenden Weise 375 erregt angezogen und die Spulen 377, 379 unter Spannung in einer Unterstützung Weise, die Anziehungskraft auf Permanentmagnet-Anker 383 wird in der Regel zu erhöhen und die Anziehungskraft auf Permanentmagnetanker 381 wird in der Regel zu verringern.



Dies wird unter Bezugnahme auf das Diagramm von Fig.16C, die ein Diagramm der Strom in den Steuerspulen auf der x-Achse die Verse des magnetischen Flusses in Gauss auf der y-Achse mit der Linie 389, die den Fluß entlang der Fördernde Seite strömt zeigt nachgewiesen der Vorrichtung 371 und die Leitung 391, die den Fluß entlang der gegenüberliegenden Seite der Vorrichtung 371. wie gezeigt, verringert sich der magnetische Fluss an

der Spule gegenüberliegende Seitenstrom zunimmt Spule und einen Nulldurchgang bei Punkt **393**. Hinter dem Punkt **393**, Umkehrmagnetfluss beginnt hergestellt werden und würde in einer abstoßenden Kraft auf Permanentmagnetanker **381**. in einigen Anwendungen, insbesondere solche, bei denen Permanentmagnetanker und Rotoren nicht genutzt führen kann, ist es wichtig zu Punkt **393**, so daß der Magnetfluß rückwärts nicht erzeugt wird anerkennen.

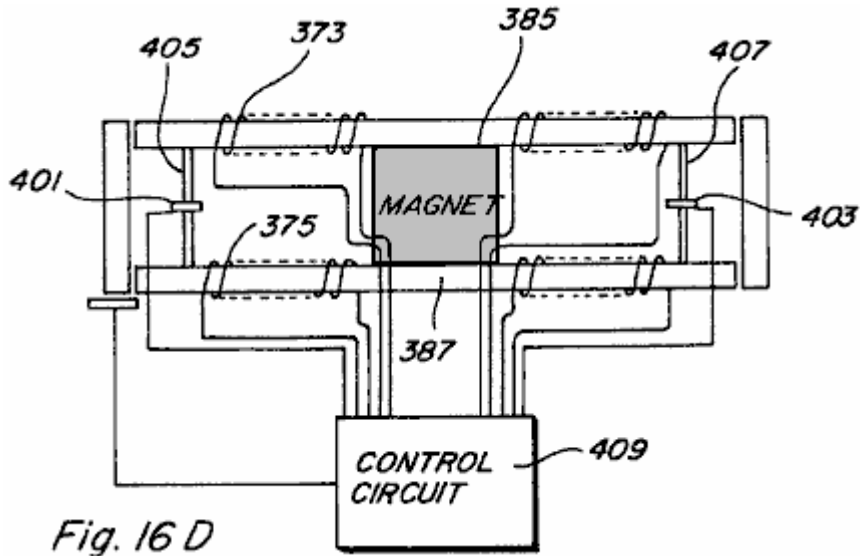


Fig. 16 D

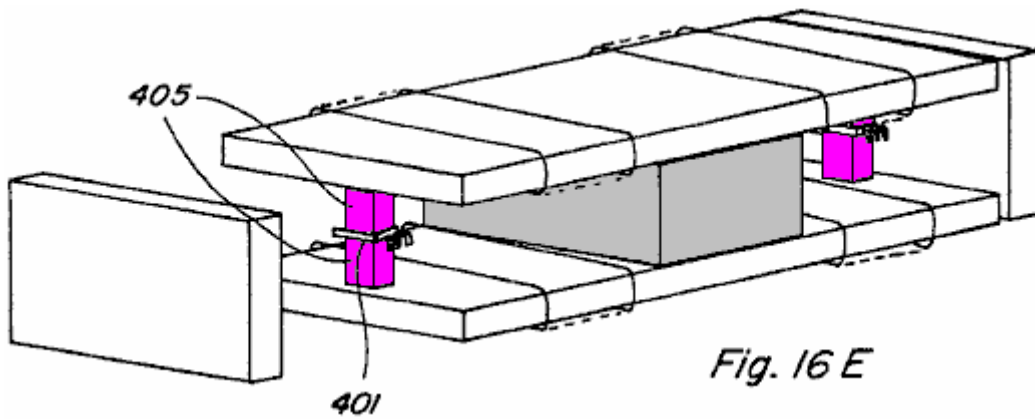


Fig. 16 E

In dieser Hinsicht wird Bezug auf **Fig.16D** und **Fig.16E**, in denen die Benutzung von Hall-Effekt-Schalter **401** und **403** durchgeführt, um die Kontrolle über die Spulenerregungsstrom in Situationen, wo es wünschenswert ist, Umkehrmagnetfluss zu verhindern, ist zu ermöglichen gemacht. Wie gezeigt, kleine umgeht **405** und **407** sind vorgesehen, mit Hall-Effekt-Schalter **401** und **403** in Lücken entlang ihnen positioniert, wobei die Schalter-Schaltung **409**. Da die Fluss Reisen entlang der Bypass-Pfad auf Null fällt zu steuern, kann die Hall-Effekt-Schalter sein genutzt werden, um weitere Bestromung der Steuerspulen zu verhindern, so dass keine Umkehrfluss geschaffen.

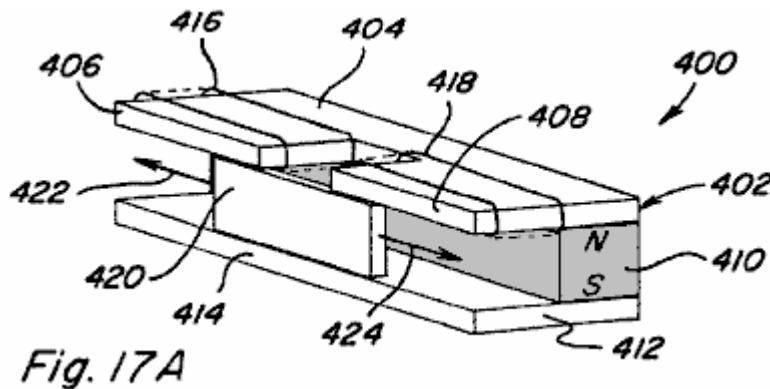
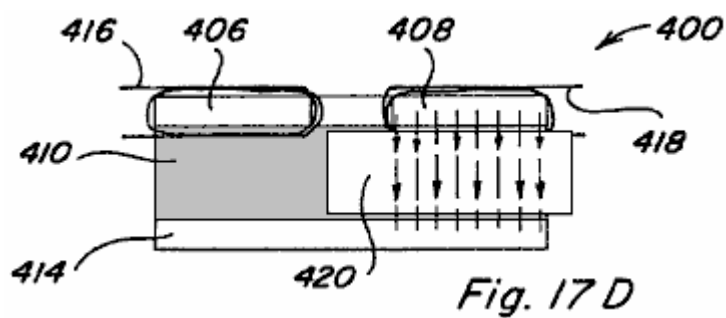
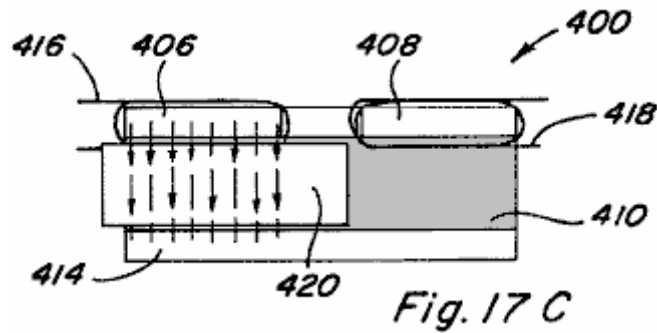
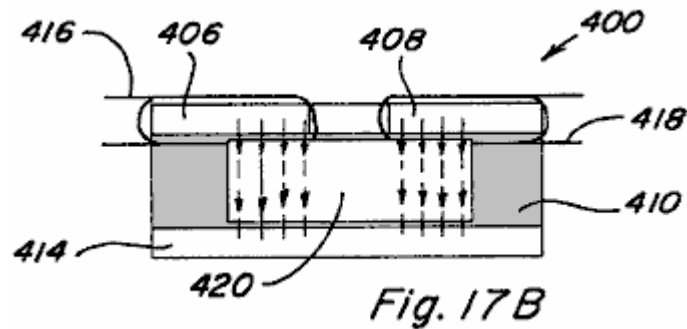


Fig. 17 A



Einer weiteren Ausführungsform eines Geräts **400** bietet Pendelbetrieb in **Fig.17A bis Fig.17D** angezeigt wird, in dem eine Permanentmagnet-Control-Komponente **402** mit zwei Flux Pfade kann, steht zur Verfügung. Ein erstes Stange Stück **404**, hat zwei Abständen, angrenzenden Weg Teile **406** und **408**, die über den Umfang der Pole Gesicht der Permanentmagnet **410** und eine zweite Pole Stück **412** enthält nur eine kontinuierliche Teil **414** überschreitenden Umfang das Pole-Gesicht der Permanentmagnet **410**, jede Pfadteil **406** und **408** Pole Stück **404** wird zumindest ein Teil **412** des Pol Stück **414** erheblich angeglichen. Kontrolle Spule **416** befindet sich entlang der Stange Stück Pfadteil **406** und Kontrolle Spule **418** entlang Stange Stück Teils **408** positioniert. Ein Skelett **420** befindet sich in der Region zwischen Pol Stück Weg **404**, **406** und Pole Stück Teil **414** und ist frei von Seite zu Seite wie dargestellt durch Pfeile **422** und **424** schieben.

Eine Frontansicht des Component-Gerät **400** mit keine Spulen aktiviert und Armatur **420** an einem mittleren Punkt zeigt Flux Armatur **420**, vom Nordpol Antlitz der Permanentmagnet **410**, durch die einzelnen Pole Stück Weg Teile **406** und **408**, durchströmt und die Rückkehr zum Südpol Gesicht durch Pole Stück Teil **414**. So teilt sich der magnetische Fluss gleichmäßig auf zwei Pfaden. Wenn Spule **416** in einer unterstützten Weise aktiviert ist oder wenn Spule **418** in entgegengesetzte Weise, alle oder einen Großteil der magnetische Fluss der dauerhaften Magneten aktiviert ist vorgenommen werden, kann durch Pole Stück Teil **406** fließen, die so eine resultierende Kraft der Magnetkupplung auf Armatur **420** bewirkt, dass es nach Links zu verschieben, wie im **Fig.17C** gezeigt.

Ebenso Wenn Steuerelement Kunststoffspule **416** in gegnerischen Weise aktiviert ist, oder wenn Steuerelement Spule **418** helfen Weise, alle oder einen Großteil der Dauermagnet-Flux aktiviert ist kann gemacht werden, Pole Stück Pfadteil **408** durchströmen, so dass eine resultierende Kraft der Magnetkupplung auf Armatur **420** verschieben nach rechts, wie im **Fig.17D** gezeigt wird. Dementsprechend kann durch abwechselndes Energiespendende und de energispendende Spulen **416** und **418** eine oszillierende Bewegung des Skeletts **420** erreicht werden.

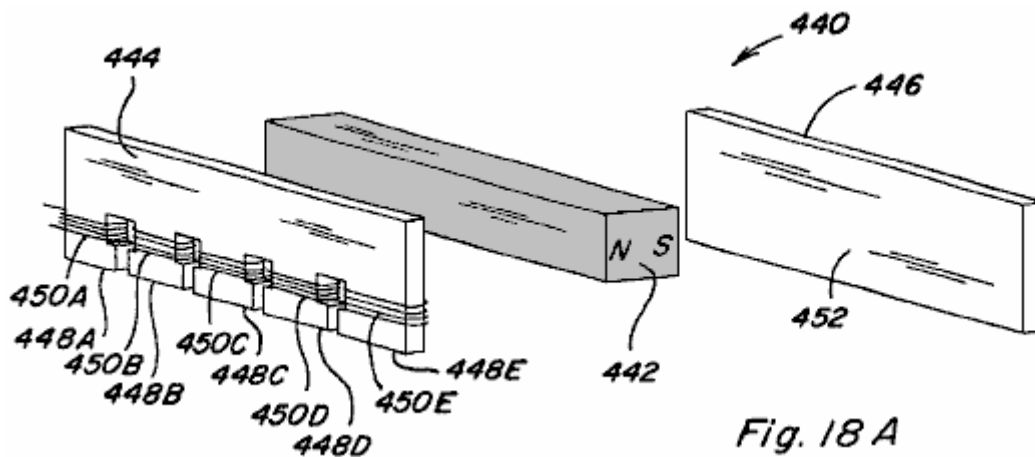


Fig. 18 A

Unter Bezugnahme auf **Fig.18A bis Fig.18E** ist eine lineare Bewegung in Übereinstimmung mit der vorliegenden Erfindung beschrieben. Insbesondere ein Permanentmagnet Steuerungskomponente **440** einen Permanentmagneten **442** mit einem Polstück **444** dagegen positioniert ist Nordpol Gesicht und ein Polstück **446** gegen es Südpol Gesicht ist in einer Explosionsansicht in **Fig.18A** gezeigt, und in **Fig.18B** montiert positioniert.

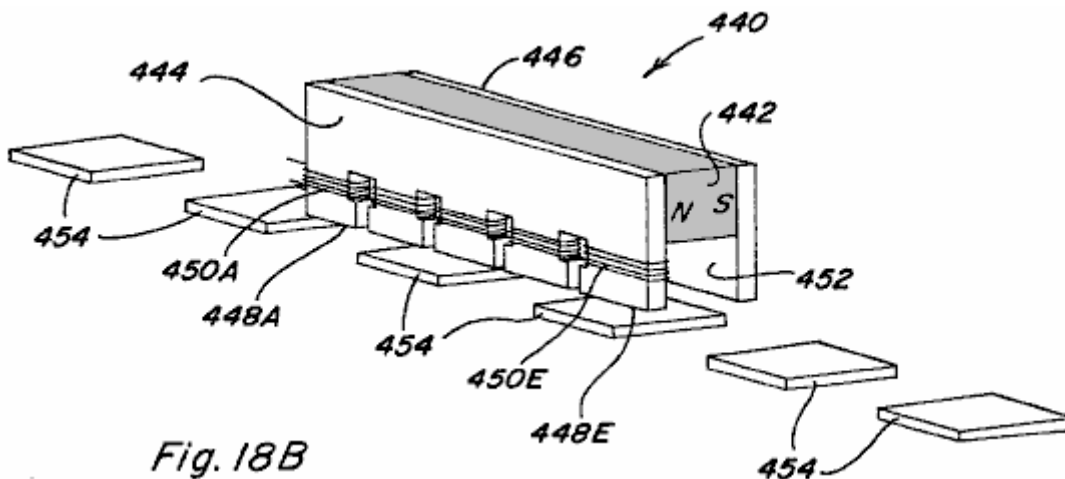


Fig. 18 B

Polstück **444** umfasst fünf Gangabschnitte **448A-448E**, die über den Rand der Nordpolseite des Permanentmagneten **442** an einer Seite von ihm und an entsprechenden Positionen entlang ihrer Gesamtlänge zu verlängern, und es hat Pfadabschnitt **448A-448E** jeweils mit einer Steuerspule **450A-450E** um sie herum angeordnet ist. Polstück **446** umfasst einen Abschnitt **452** über den Rand der Südpolfläche des Permanentmagneten **442** auf die eine Seite davon erstreckt, und dieser Abschnitt **452** erstreckt sich entlang der gesamten Länge des Permanentmagneten **442**. Eine Anzahl von Ankern **454** einen Pfad definieren, Relativbewegung zwischen Permanentmagnet Steuerungskomponente **440** und eine solche Armaturen **454** und durch Bereitstellung zeitlich Erregung der gegebenen Regelspulen **450A-450E** solche relative Bewegung kann erreicht werden.

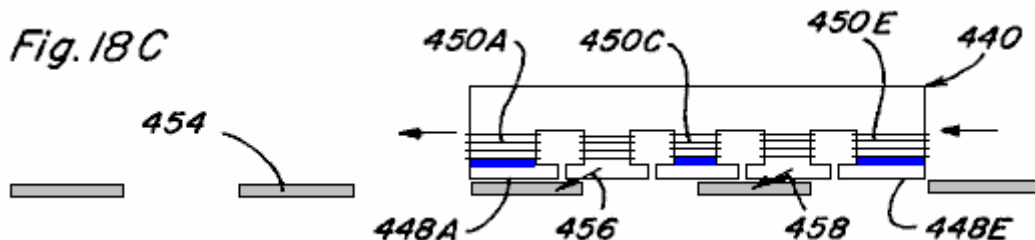
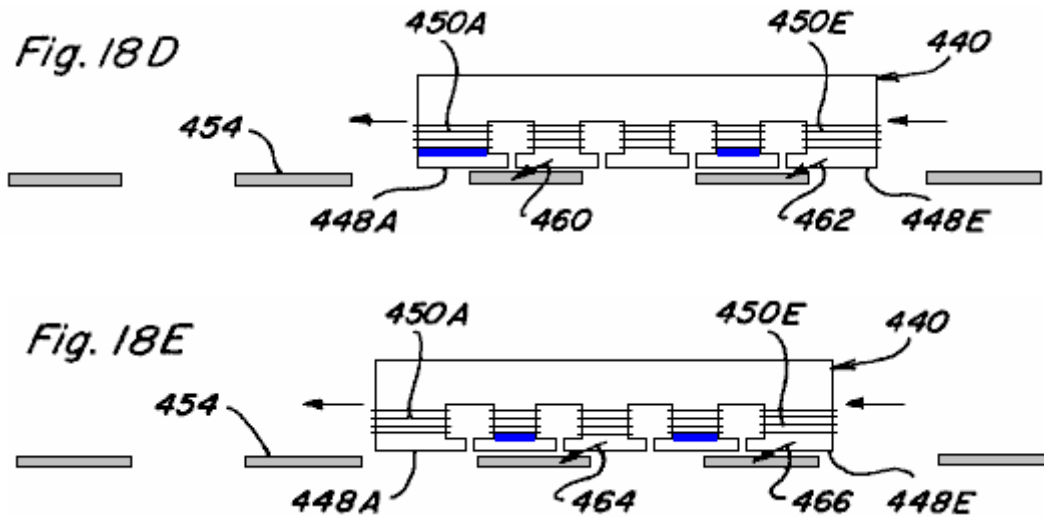


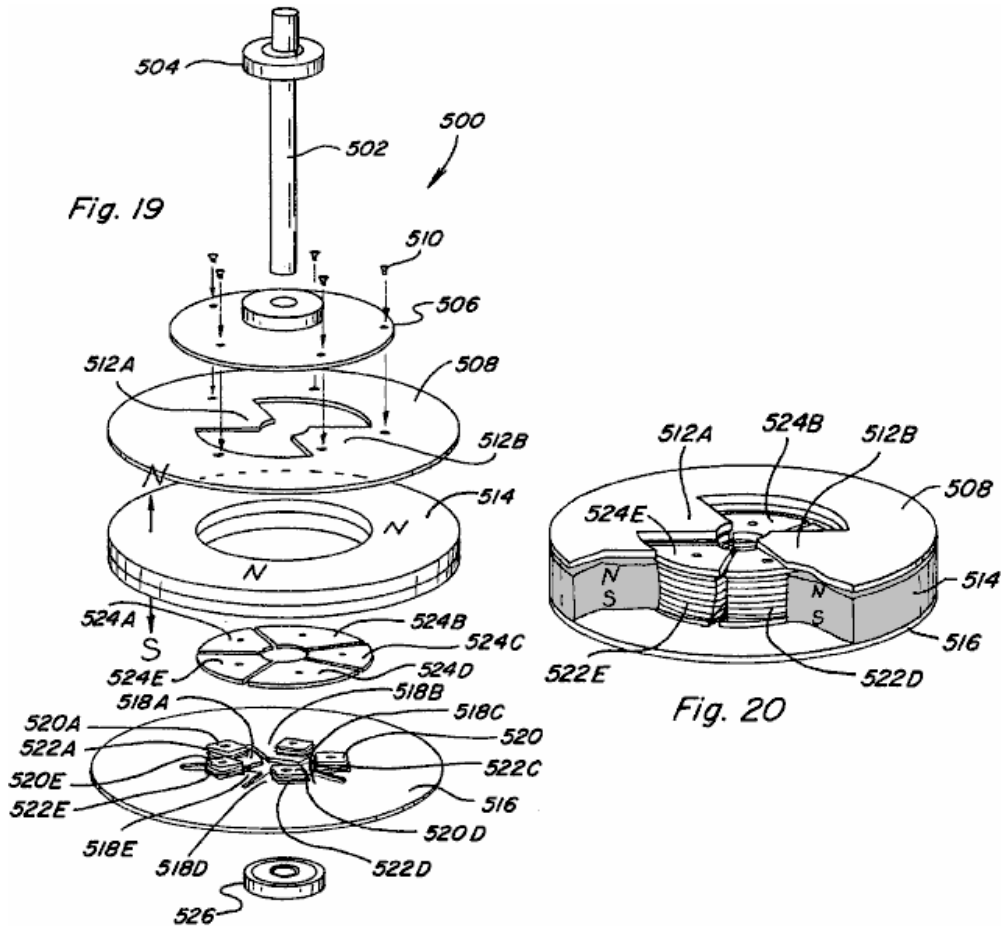
Fig. 18 C



Die Folge von Seitenansichten in **Fig.18C bis Fig.18E** dargestellt illustrieren solche Relativbewegung, mit Spulen **450A**, wobei **450C und 450E** in einer gegenüberliegenden Weise gleichzeitig in **Fig.18C** **erregt** ist, mit Spulen **450A und 450D**, die gleichzeitig in einer entgegengesetzten Weise in **Fig.18D** **erregt** und mit Spulen **450B und 450D**, die gleichzeitig in einer entgegengesetzten Weise in **Fig.18E** **erregt**.

In **Fig.18C** wird Magnetfluss nur entlang Pfadabschnitte **448B** strömen und **448C** des Polstückes **444** verursacht resultierenden durch die Pfeile **456, 458**, die Permanentmagnet-Steuerkomponente **440** nach links wirken, vorausgesetzt Anker **454** befestigt dargestellt sind magnetische Kopplungskräfte. Ebenso aufgrund des Zeitpunkts der späteren Spulenerregung resultierenden magnetischen Kräfte, die durch Pfeile **460, 462** in **Fig.18D** und Pfeile **464, 466** in **Fig.18E** dargestellt wirken um die Bewegung des Permanentmagnetsteuerkomponente **440** nach links fortsetzen. Wenn somit Permanentmagnetsteuerkomponente **440** wurden mit einem Gerät oder einer Struktur befestigt ist, kann eine gesteuerte Bewegung der Vorrichtung oder Struktur entlang der durch Anker **454** definierten Bahn erreicht werden. Umgekehrt, wenn Permanentmagneten Steuerkomponente **440** wurden fixiert und Ankern **454** wurden auf einem Gerät oder einer Struktur angeordnet, kontrollierten Bewegung der Vorrichtung oder Struktur könnte auch erreicht werden. Es ist auch leicht zu erkennen, dass durch Variieren der Spulenerregungssequenz und Zeitrelativbewegung in die entgegengesetzte Richtung erzielt werden kann. Ferner wird, wenn der Permanentmagnet wurde geformt Donut und die Anker in einem Umfangsmuster angeordnet sind, eine Drehbewegung würde ebenfalls erreichbar.

Drehbewegung



Ein Ausführungsbeispiel eines Drehbewegungsrichtung oder Motor **500**, die verschiedene Permanentmagnetfluß Steuerungsaspekte der vorliegenden Erfindung beinhaltet, wird in der Explosionsansicht von **Fig.19** und in der Teilmontageansicht von **Fig.20** gezeigt ist. Motor **500** enthält eine Rotorbaugruppe, die eine Welle **502** und zugehörige obere Lager **504**, einen nichtmagnetischen Scheibenelement **506** für eine Rotation mit der Welle **502** befestigt ist, und einen Rotor Polstück **508**, die zur Drehung mit dem Plattenelement **506**, wie durch die gelagerten umfasst Verwendung von Schrauben **510** Rotor Polstück **508** umfasst einen ringförmigen Abschnitt mit zwei sich nach innen erstreckende Magnetflußweg Abschnitte **512A** und **512B**. Statoranordnung des Motors **500** weist einen Donut oder ringförmige Permanentmagnet **514** mit einer nach oben gerichteten Nordpol Fläche benachbart und in enger Nähe zur Rotor Polstück **508**, und einen nach unten gerichteten Südpol Fläche benachbart und in Kontakt mit einem Stator positioniert Polstück **516** Statorpolstück umfasst einen ringförmigen Abschnitt mit fünf nach innen vorstehende Bahnabschnitte **518A-518E**. Jeder Pfad Abschnitt einen jeweiligen Wickelpfosten **520A-520E** davon erstreckt und mit einem jeweiligen Steuerspule **522A-522E** darauf gewickelt. Statorpolstück Flächen **524A-524E** sind, welche auf den jeweiligen Wickelstellen 518A-518B, so daß sie die sein, positioniert werden kann, und wie in der Teilbaugruppe **Fig.20** gezeigt ist, im wesentlichen mit der oberen Oberfläche des Permanentmagneten **514** ausgerichtet ist positioniert benachbarten Rotorbahnabschnitte **512A** und **512B**, wenn damit ausgerichtet sind. Jede der Wickelstellen **518A-518E** und Statorpolstück Flächen aus magnetischem Material gebildet, und zwar als separate Teile gezeigt, ein integraler, einteiliger Stator könnte mit ähnlichen Wickelstellen ausgebildet sein und dem Polstück zugewandt bearbeiteten darauf. Untere Lager **526** wird auch gezeigt,.

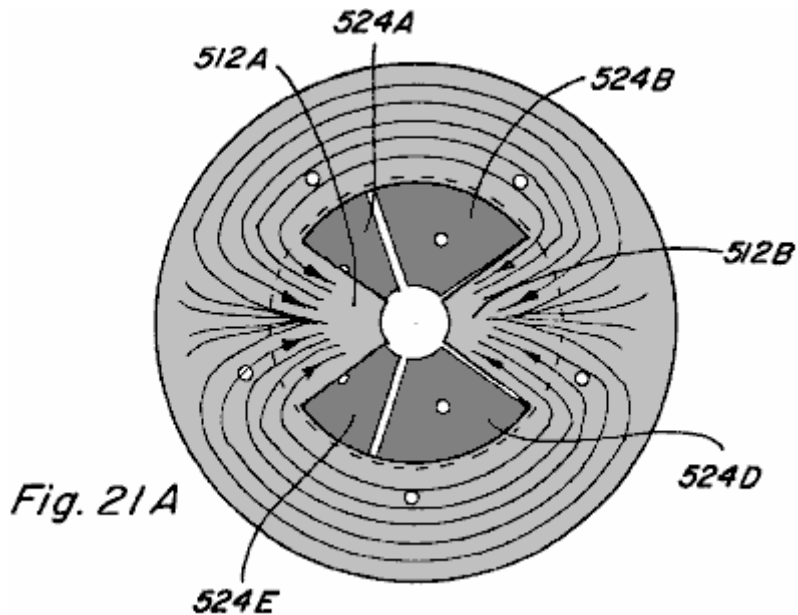
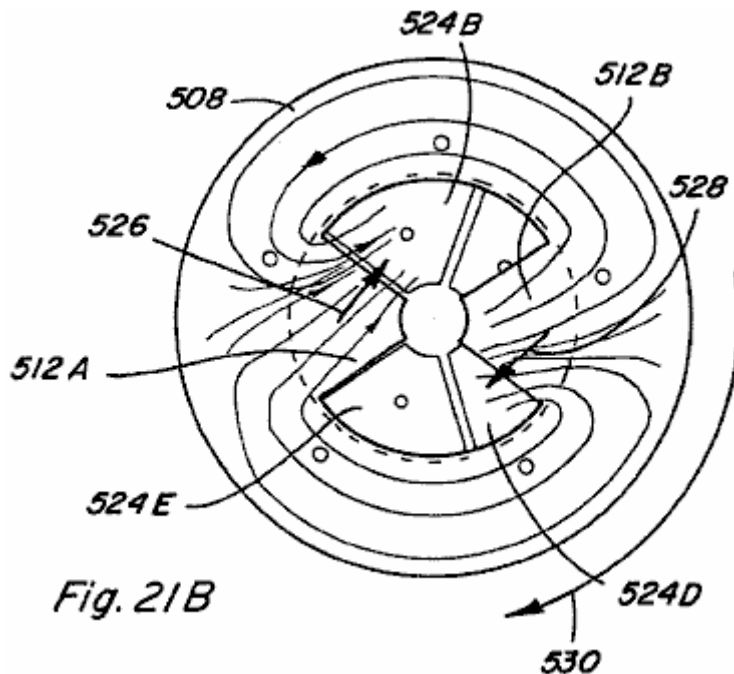
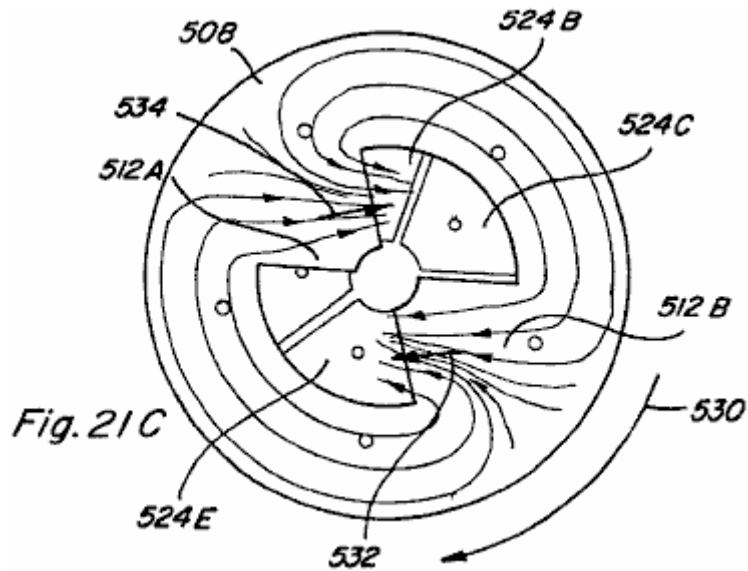


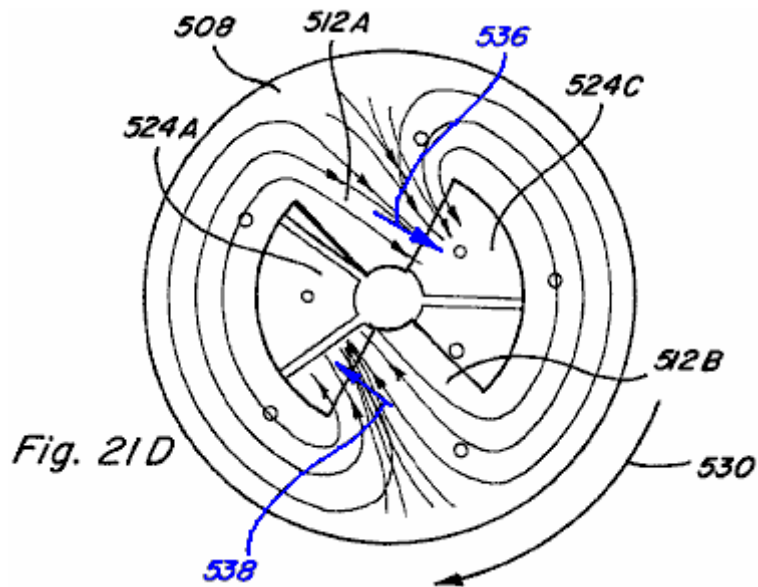
Fig.21A bis Fig.21E Draufsichten des Teilmontage von **Fig.20** mit magnetischen Flusses dargestellt. In **Fig.21A** Magnetflussreise wenn keine der Spulen **522A-522E** erregt dargestellt. Unter Vernachlässigung Streufluß, aufgrund der niedrigen Reluktanz Pfad Rotor Polstück Pfadabschnitte **512A** und **512B** vorgesehen sind, wird die Mehrzahl der Magnetfluss von der Nordpolfläche des Permanentmagneten **514** radial nach innen entlang einer dieser Bahnabschnitte, bevor man ihn abwärts durch reisen die Statoranordnung und die Rückkehr zu der Südpolfläche des Permanentmagneten **514**. Es wird angemerkt, dass der Rotor Polstück **508** weist zwei Wegabschnitte und Statorpolstücke **516** umfasst fünf Bahnteile, so daß Rotor Polstück Pfadabschnitte **512A** und **512B** immer verzerrt sein relativ zu dem Statorpolstück Flächen **524A-524E**. Nur einem Rotor Polstück Pfadabschnitt kann direkt mit einem Statorpolstück Fläche zu einem bestimmten Zeitpunkt anzupassen. Durch abwechselndes Erregen der Steuerspulen jedes der Statorpolstücke Pfade kann eine Drehbewegung des Rotors erreicht werden.



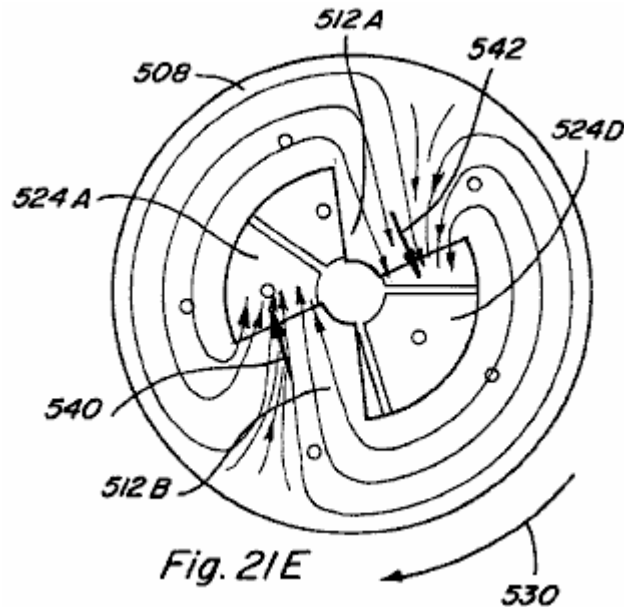
Insbesondere unter Bezugnahme auf **Fig.21B bis Fig.21D**, einer Erregungssequenz, die in eine solche Drehbewegung wird beschrieben resultiert. In **Fig.21B**, Regelspulen **522A** und **522C** sind in einem Permanentmagnetfluss entgegengesetzten Art und Weise angesteuert. Permanentmagnet-Magnetfluss entlang Rotor Polstück Pfadabschnitt **512A** neigt dazu, zu durchqueren, um Polstückstirnseite **524B** Stator verursacht eine durch den Pfeil **526**. Ebenso angegeben magnetische Kupplungskraft Permanentmagnetfluss entlang Rotor Polstück Pfadabschnitt **512B** führt tendenziell zu Statorpol durchqueren Stück Fläche **524D** bewirkt eine magnetische Kopplungskraft durch den Pfeil **528** angedeutet Das Ergebnis wird die Drehung des Rotors Polstück **508** im Uhrzeigersinn, wie durch Pfeil **530** angedeutet.



Unter Bezugnahme auf **Fig.21C**, kurz nach Rotor Polstück Pfadabschnitt **512B** wird nicht mehr mit Statorpolstück Fläche **524D** ausgerichtet ist, wird die Steuerung Spule **522C** entregt und Regelwendel **522D** ist in einer gegenüberliegenden Art und Weise, so dass die Permanentmagnetfluss entlang erregt Rotorpol Stück Weg **512B** neigt dazu, zu durchqueren, um Polstückstirnseite **524E** was zu magnetischen durch Pfeil **532** Steuerspule **522A** angegeben Kupplungskraft Stator bleibt angezogen, so dass ein durch einen Pfeil **534** Ergebnisse zeigten, Magnetkupplungskraft. Dementsprechend wird eine Drehung im Uhrzeigersinn des Rotors Polstück **508** fort.

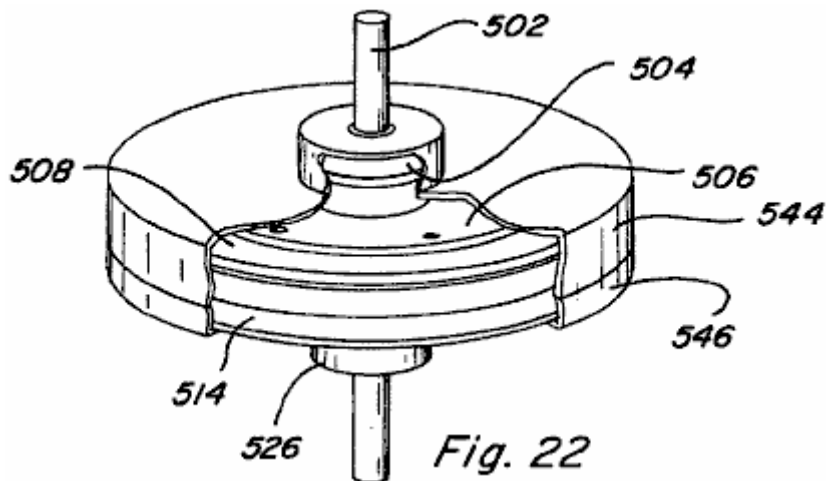


In **Fig.21D**, kurz nach Rotor Polstück Pfadabschnitt **512A** nicht mehr mit Statorpolstück Gesicht **524B** ausgerichtet sind, wird die Steuerung Spule **522A** abgeschaltet und Steuerspule **522B** ist in einem Permanentmagnet magnetischen Flusses entgegen Weise angezogen, so dass der Permanentmagnet magnetische Fluss entlang Rotorpol Stück Weg **512A** neigt dazu, zu durchqueren, um Polstückstirnseite **524C**, so dass eine magnetische Kopplung Kraft durch einen Pfeil **536** Ergebnisse zeigten Stator. Steuerspule **522B** bleibt angezogen, so dass ein durch einen Pfeil **538** Ergebnisse und Rechtsdrehung des Rotors Polstück **508** angegeben magnetische Kupplungskraft wird fortgesetzt.



Wie in **Fig.21E** kurz nach Rotor Polstück Pfadabschnitt gezeigt, **512B** nicht mehr mit Statorpolstück Gesicht **524E** ausgerichtet sind, wird die Steuerung **522D** Spule stromlos und Steuerspule **522E** in einem Permanentmagnet-Magnetfluss entgegengesetzten Art und Weise, so dass die Energie versorgt Permanentmagnet-Magnetfluss entlang Rotorpol Stück Weg **512B** neigt dazu, zu durchqueren, um Polstückstirnseite **524A** Stator, so dass ein durch den Pfeil **540** angegeben magnetische Kupplungskraft. Steuerspule **522B** bleibt angezogen, so dass eine magnetische Kopplung Kraft durch einen Pfeil **542** Ergebnisse zeigten, und Rechtsdrehung des Rotors Polstück **508** wird fortgesetzt.

Somit kann durch alternierende Erregen und Entregen Regelpulen **522A-522E**, in einer vorbestimmten zeitlichen Abfolge auf der Basis der Drehung des Rotorbaugruppe weiterhin Drehbewegung des Rotors Polstück **508** kann erreicht werden. Eine solche Erregung / Entregung Schema erzielt Verwendung Schaltungen in der Technik üblich ist, wie beispielsweise die in der Anmelderin US-A-Steuerschaltung. Nrn. 5.463.263 und 5.455.474, sowie verschiedene der unten beschriebenen Schaltungskonfigurationen.



Bezugnehmend auf **Fig.22**, eine zusammengesetzte Ansicht des Drehmotors **500** ist, der ein Gehäuse oder eine Abdeckung aus einem oberen Gehäuseteil **544** gebildet ist und einen unteren Gehäuseteil **546**, wobei Teile der jeweiligen Gehäuseteil aufgeschnitten gezeigt ist, um oben beschriebene Motorstruktur freizulegen. Es wird anerkannt, dass eine solche Gehäuseglieder **544** und **546** sollten aus einem nichtmagnetischen Material aufgebaut sein, und ebenso, dass die Motorwelle **502** und die Lager **504**, **526** sollten aus einem nichtmagnetischen Material aufgebaut sein.

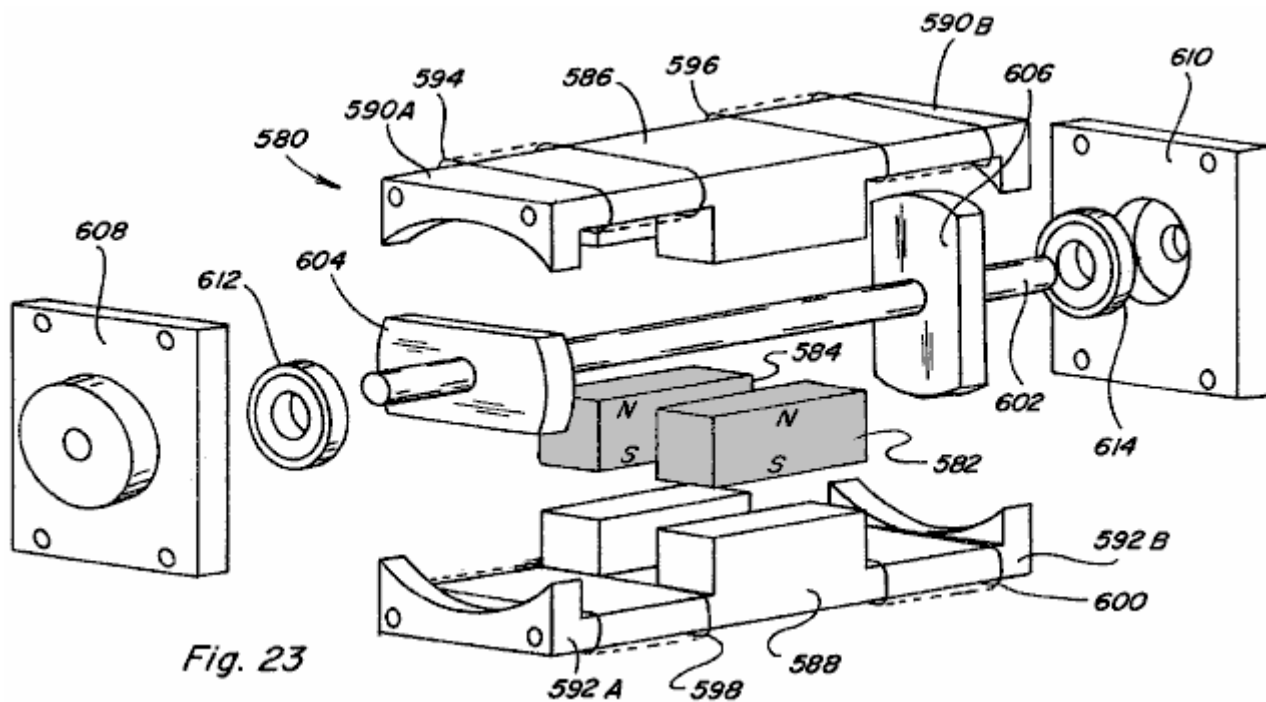


Fig. 23

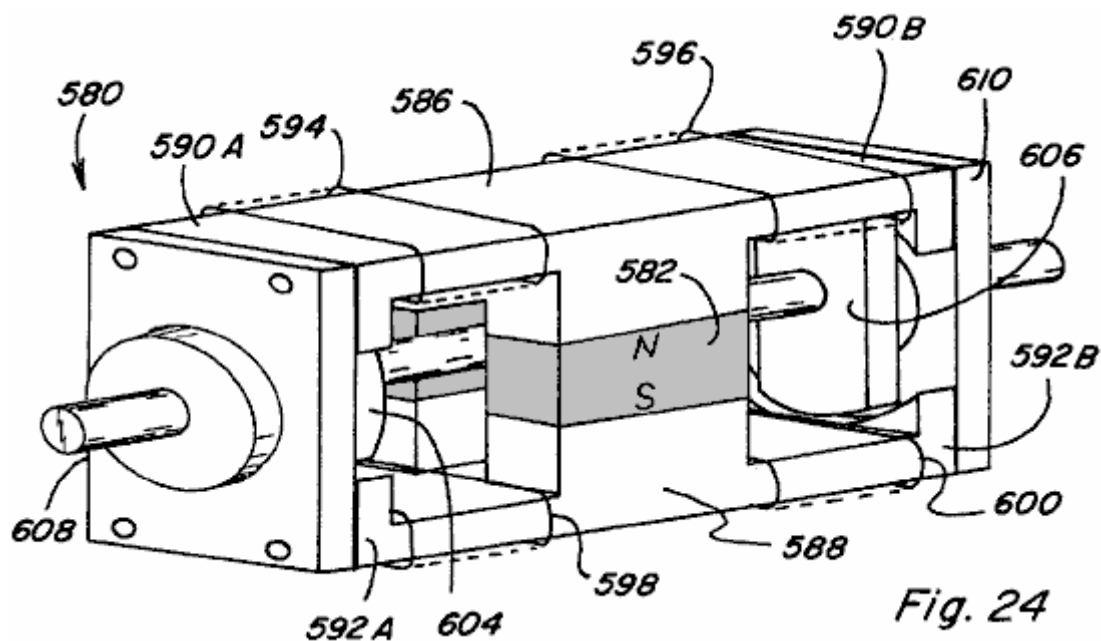
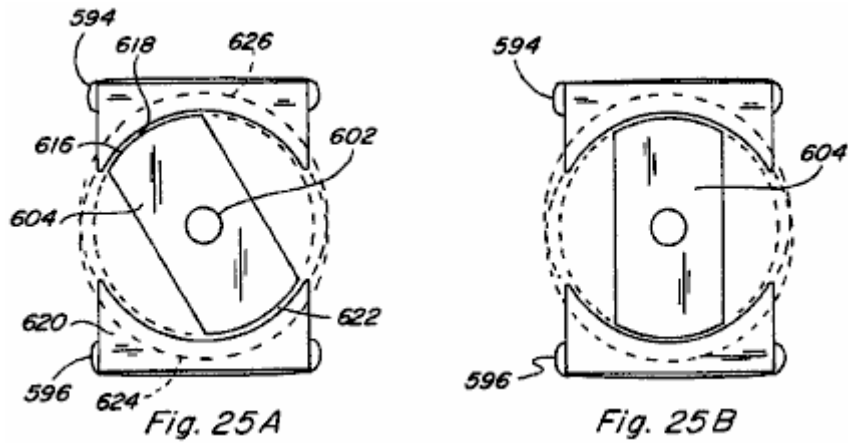


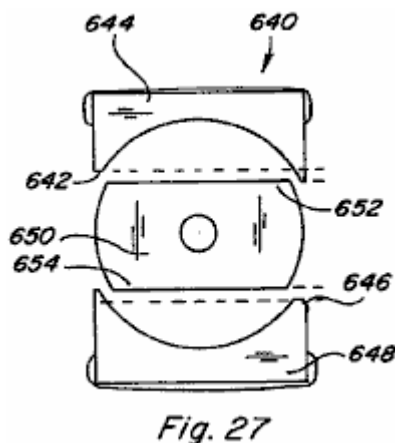
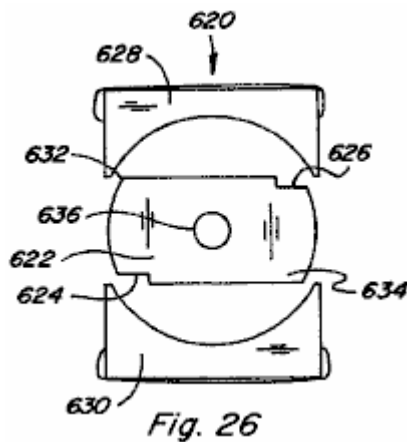
Fig. 24

In einer anderen Ausführungsform wird eine Drehbewegungsrichtung oder Motor **580** in Übereinstimmung mit der vorliegenden Erfindung in einer perspektivischen Explosionsansicht in **Fig.23** und in einer zusammengebauten Perspektivansicht in **Fig.24** gezeigt. Zwei beabstandeten Permanentmagneten **582** und **584** sind zwischen Statorpolstücke **586** und **588** positioniert. Statorpolstücke **586** umfasst zwei Bahnabschnitte **590A** und **590B** erstrecken sich von Dauermagneten **582**, **584** in entgegengesetzte Richtungen. Ebenso Statorpolstücke **588** umfasst zwei Bahnabschnitte **592A** und **592B** erstrecken sich von Dauermagneten **582**, **584** in entgegengesetzten Richtungen und mit Statorpolstück Pfadabschnitte **590A** und **590B** ausgerichtet werden kann. Steuerspulen **594**, **596**, **598** und **600** sind jeweils entlang einer Statorpolstück Wegabschnitt positioniert, wie dargestellt. Eine nicht-magnetische Welle **602** enthält ein Paar von zusammenpassenden länglichen Rotorelemente **604** und **606** aus einem magnetischen Material gebildet ist, angebracht an beabstandeten Stellen auf der Achse und in einem Winkel zueinander, Welle **602**, die zwischen beabstandeten Permanentmagneten **582** und **584** eingestellt. Zwei Endkappe Elemente **608** und **610**, aus einem nichtmagnetischen Material hergestellt sind, sind an den Enden der Statorpolstücke **586** und **588** befestigt und dienen zur Aufnahme Welle **602** und den jeweiligen Lagern **612** und **614** konfiguriert.



Die Enden der Statorpolstücke **506** und **508** sind für eine gewünschte Kopplungsverhältnis Rotorelemente **604** und **606** beispielsweise so konfiguriert, wie in den Ausführungs Endansichten von **Fig.25A** und **Fig.25B**, wobei die Endkappe **608** entfernt ist, das Ende der Statorpolstücke **586** kann einen gekrümmten Abschnitt **616**, der konfiguriert ist, um eine variable Reluktanz Luftspalt **618** mit länglichen Rotorelementes **604**. Das Ende der Statorpolstücke **588** umfasst einen gekrümmten Abschnitt **620**, der auch konfiguriert ist, um ein erstellen umfassen variabler Reluktanz Luftspalt **622** mit Rotorteil **604**.

Insbesondere umfasst Abschnitt **618** eine Umfangskrümmung, die eine Mittelpunktsverschiebung unter der Drehachse der Welle **602** und Rotorteil **604** hat, wie durch in Schatten gezeichneten Kreis **624** angegeben. Ähnlich enthält Abschnitt **620** eine Umfangskrümmungsradius, der einen Mittelpunktsverschiebung über der Drehachse der Welle **602** und Rotorglied **604**. Wenn der magnetische Fluß entlang dem Pfad, der eine gegebene Ende der Anordnung, eine maximale Kopplung zwischen dem das Leiten hat Rotorglied und dem Stator Polschuhe tritt auf, wenn der Rotor so positioniert ist, wie in **Fig.25B** gezeigt. Dementsprechend stellen die dargestellten Rotorelement und Statorpolstück Konfigurationen selbst keinerlei Schräg zur Richtung der Drehung der Rotoranordnung.



In dieser Hinsicht sind verschiedene Konfigurationen für den Rotor und die Enden der Statorpolstücke in den Stirnansichten **Fig.26 bis Fig.28**, die Konfigurationen bieten Neigen der Drehrichtung dargestellt. Insbesondere in der Vorrichtung **620** der **Fig.26** ein Rotorglied **622** mit Kerben **624** und **626**, die Kerben sehen eine stärkere magnetische Kupplung mit den Stator-Polschuhen **628** und **630** an den Ecken **632** und **634**, dass die Drehung verdreht ist im Uhrzeigersinn. Wenn Einkerbungen anstelle an den Ecken **632** und **634** liegt, würde verzerrt Drehung im Gegenuhrzeigersinn die Folge sein. Im Gerät konnte **620** solche Drehung gegen den auch von Rotor **622** von der Welle **636** zu entfernen, drehen Sie ihn bis zum Ende zu beenden, und ersetzt sie auf der Welle **636** erreicht werden.

In der Vorrichtung **640** der **Fig.27** ist ein Abschnitt **642** der gekrümmten Endabschnitt Statorpolstücke **644** wird entfernt, und ein Teil **646** des gekrümmten Endabschnitts Statorpolstücke **648** wird entfernt. Diese Konfiguration führt zu größeren magnetischen Kopplung zwischen Rotorelement **650** und Statorpolstücke **644** an der Ecke **652** und eine größere magnetische Kopplung zwischen Rotorelement **650** und Statorpolstücke **648** an der Ecke **654**, so dass eine Drehung verdreht ist im Gegenuhrzeigersinn. Drehung im Uhrzeigersinn könnte anstelle Modifizieren der gegenüberliegenden Seite der Statorpolstücke **644** und **648** erreicht werden.

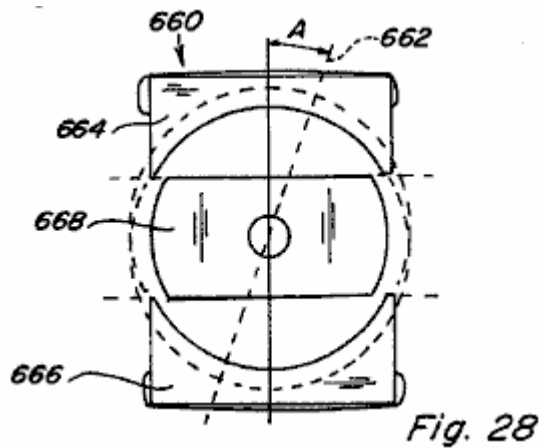
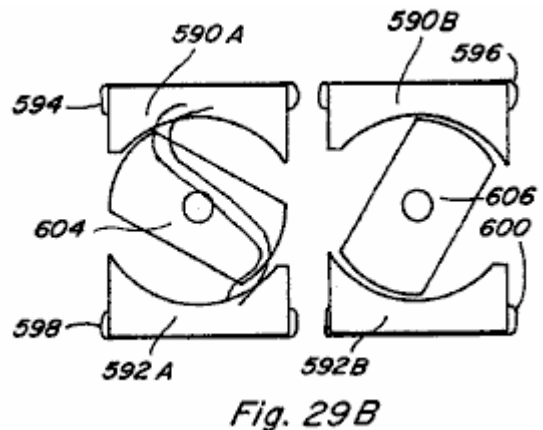
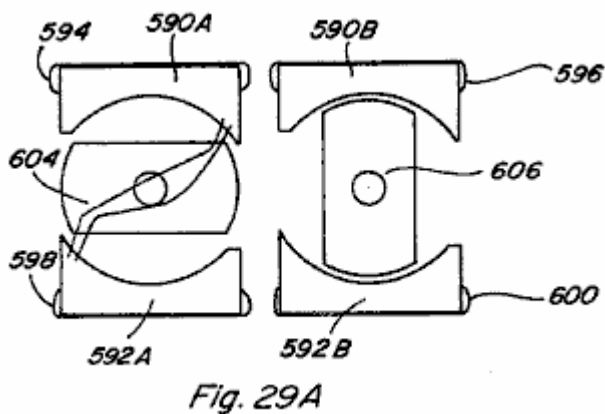
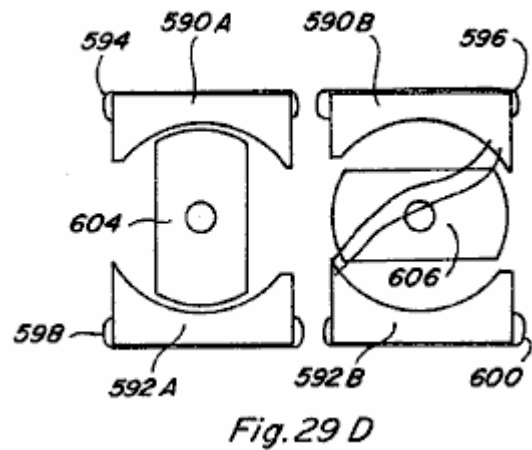
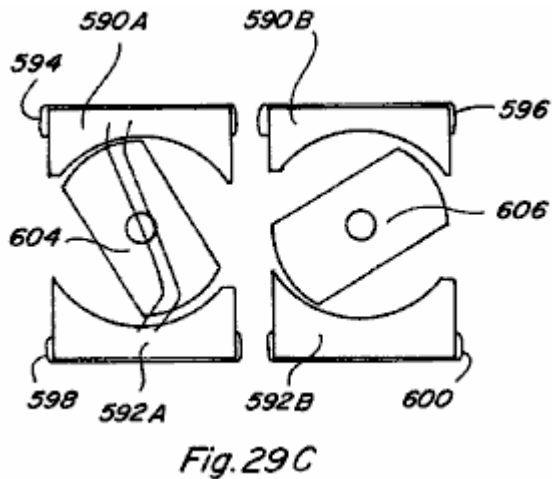


Fig.28 zeigt eine Seitenansicht einer Vorrichtung **660**, in dem die Achse **662** des gekrümmten Endabschnitts oberen Statorpolstücke **664** und unteren Statorpolstücke **666** ist in einem Winkel **A** angeordnet, wie gezeigt. Diese Konfiguration erzeugt eine ungleiche variabler Reluktanz Luftspalt, wo gegenüberliegende Ecken des Rotorelements **668** näher an die Polstücke **664** und **666**. Weitere Ständer, den Winkel, bei dem das maximale magnetische Kopplung zwischen Rotorelement **668** und der Stator Polschuhe **664** und **666** auftritt, verzögert durch den Winkel **A**. Rotation würde in der Gegenuhrzeigerrichtung für die dargestellte Konfiguration.

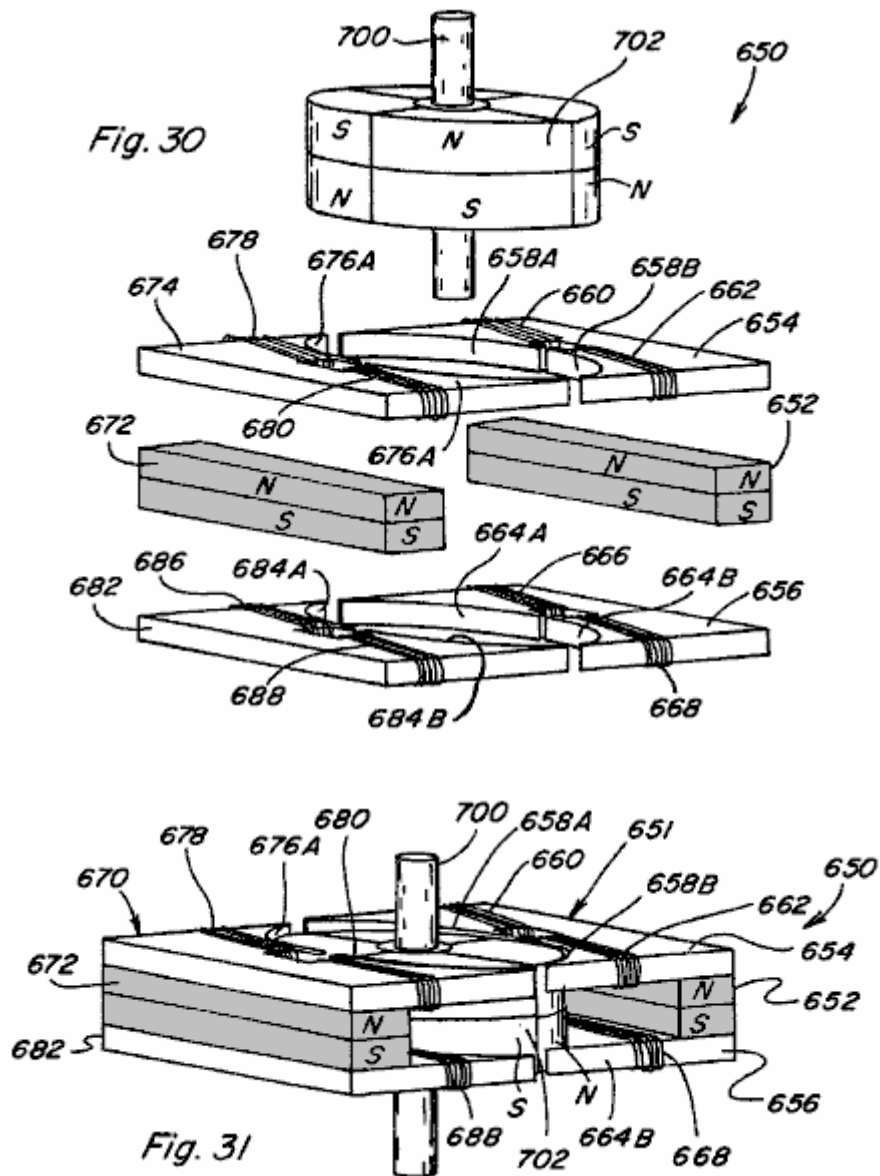




Wieder mit Bezug auf Motor 580 von Fig.23 bis Fig.25, wird die Drehbewegung eines solchen Gerätes in den Stirnansichten Fig.29A bis Fig.29D dargestellt. In jedem Ende sehen die Endkappe entfernt wurde, um die Drehung des Rotors Mitglieder zeigen und in jedem Fig.29A bis Fig.29D eine Seitenansicht der Darstellung Rotorteil 604 und eine Seitenansicht der Darstellung Rotorteil 606 werden angezeigt Seite an Seite. In Fig.29A wird die Rotorteil 604 als Null Grad und Rotorelement 606 ist als neunzig Grad definiert. Steuerspulen 594, 598 sind in einem Permanentmagneten magnetische Fluss gespeist Unterstützung derart, dass keine magnetischen Flusses durch Statorpolstück Bahnabschnitte 590B und 592B durchläuft. Dies ermöglicht Rotorglied 606 aus seiner neunzig Gradposition und magnetischen Kopplung zwischen Rotorelement 604 und Statorpolstück Pfadabschnitte 590A und 592A bewegt eine Drehung in die in Fig.29B und Fig.29C gezeigten Position zu bewirken. Wenn Rotorelement 604 die in Fig.29D Steuerspulen dargestellt Neunziggradposition erreicht 594, 598 entregt sind aufgrund der magnetischen Kopplung zwischen Rotor und Steuerspulen 596, 600 sind in einem Permanentmagnet-Magnetfluss Unterstützung Weise eine Drehung weiter erregt Mitglied 606 und Statorpolstück Bahnabschnitte 590B und 592B. Somit ist es durch die abwechselnd Erregen der Steuerspulen der einzelnen Pfade mit jedem neunzig-Grad-Drehung des Rotors Elemente 604 und 606 wird die kontinuierliche Drehbewegung erreicht.

Die anfängliche Drehrichtung kann durch die Schaltungseinrichtung zum Steuerspulen 594, 598 und 596, 600 mit Energie zu versorgen, die Schaltungseinrichtung eine Schaltung zum Detektieren der Winkelposition der Rotorelemente gesteuert werden. Wenn insbesondere Rotorelemente 604 und 606 sind in Ruhe in den in Fig.29A gezeigten Position, und die Spulen 594, 598 sind in einem Fördernde Weise erregt wird, kann eine Drehung im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn sein. Wenn die gewünschte Richtung ist bei Erregung der Spulen 594 im Uhrzeigersinn, aber, der Rotor 598 Mitglieder beginnen, gegen den Uhrzeigersinn bewegen, wird die Erkennungsschaltung sofort stromlos Spulen 594, 598 und energetisieren Spulen 596, 600, so dass der Uhrzeigersinn erreicht.

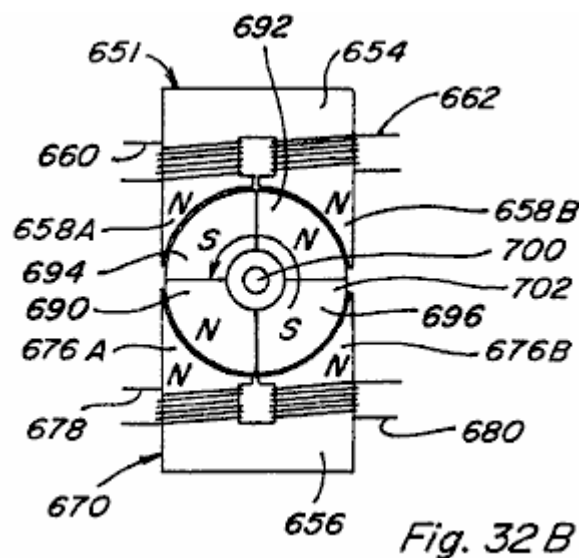
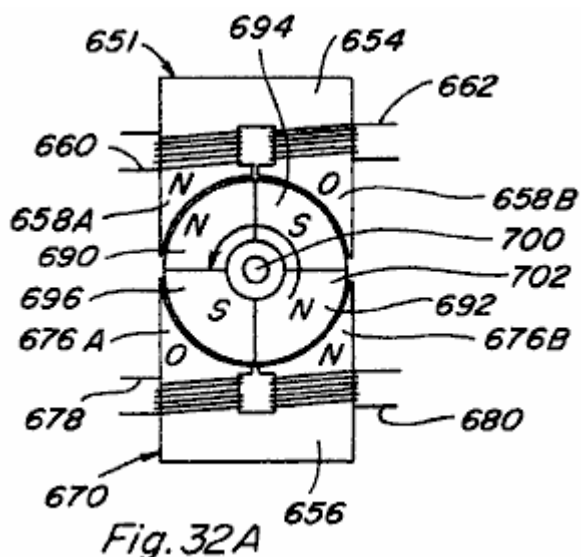
Ferner umgeht Umgebung Permanentmagneten 582 und 584 könnten in Drehbewegungsvorrichtung 580 bereitgestellt werden, wie sie in Fig.12 gezeigt ist, und die Rotorelemente 604 und 606 können durch Permanentmagneten gebildet ist, um den Vorteil dieser Erregen der Steuerspulen in ergreifen ein Überschreiten Weise.



Eine dritte Ausführungsform eines Drehbewegungsrichtung oder Motor **650** ist in der teilweise perspektivische Explosionsansicht der **Fig.30** und im zusammengesetzten Teilperspektivansicht **Fig.31** gezeigt. In Kraft **650** die Statoranordnung enthält eine Steuerkomponente **651**, der einen Permanentmagneten **652** mit einem Stator Polstück **654** benachbart Polfläche des Magneten und einem Statorpolstück **656** angrenzend an die gegenüberliegende Polfläche positioniert. Statorpolstücke **654** enthält einen Pfadabschnitt **658A** auf einer Seite des Permanentmagneten **652** und einen Bahnabschnitt **658B** erstreckt, um die eine Seite desselben und von der ersten Pfadabschnitt **658A** beabstandet erstreckt. Steuerspulen **660** und **662** sind entlang der jeweiligen Statorpolstück Pfadabschnitte **658A** und **658B** positioniert.

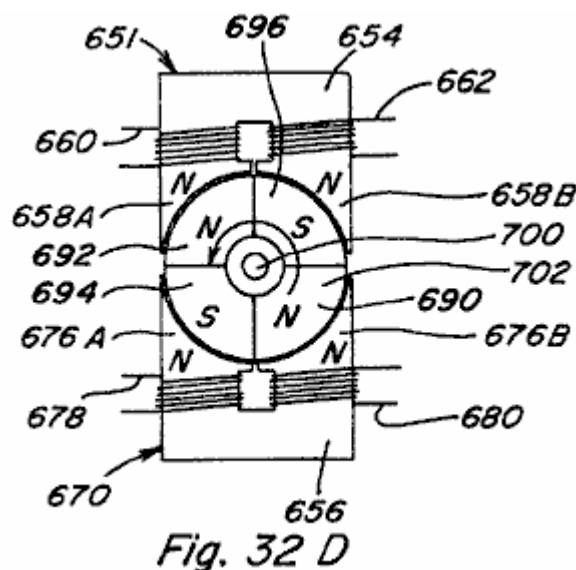
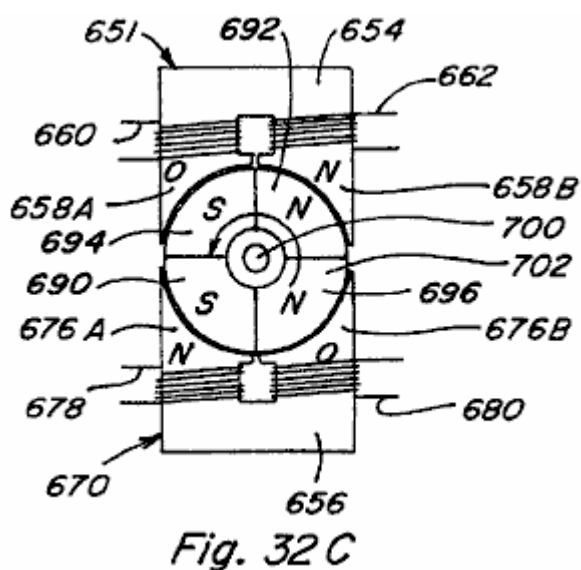
In gleicher Weise Statorpolstück **656** beinhaltet Pfadabschnitte **664A** und **664B**, die in ähnlicher Weise von ihr erstreckt, um mit Stator Pfadabschnitte **658A** und **658B** ausgerichtet werden. Steuerspulen **666** und **668** sind entlang der jeweiligen Statorpolstück Pfadabschnitte **664A** und **664B** positioniert. Gegenüberliegend angeordnet, und mit Blick auf Steuerkomponente **651**, eine ähnliche Steuerkomponente **670** mit Permanentmagneten **672** Statorpolstück **674** mit Bahnabschnitte **676A** und **676B** mit den Steuerspulen **678** und **680**, und Statorpolstück **682** mit Bahnabschnitte **684A** und **684B**, die ihren Steuerspulen **686** und **688**. Das Ende von jedem der Polschuh Pfadabschnitte **658A**, von einer allgemein gekrümmten Konfiguration **658B**, **664A**, **664B**, **676A**, **676B**, **684A** und **684B**.

Rotoranordnung des Motors **650** weist einen nicht-magnetischen Welle **700** mit einem Permanentmagnet-Rotor **702** darauf montiert ist und die mit ihr dreht. Permanentmagnet-Rotor **702** ist im Allgemeinen ringförmig und segmentiert, um verschiedene Nord- und Südpol Flächen, die etwa alle neunzig Grad um sie rückgängig zu machen. Im zusammengebauten Zustand sind die oberen und unteren Oberflächen des Permanentmagnetrotors **702** auszurichten Polstücke **654**, **656**, **674**, und **682** der Statoranordnung und sind vorzugsweise so konfiguriert, dass es einen minimalen Spalt zwischen der Außenfläche des Permanentmagnetrotorelement **702** und die gekrümmten Flächen der Polstück Wegabschnitte.



Die Drehung des Geräts 650 kann erreicht werden durch kontrollierte, zeitgesteuerte Einschalten und Freischaltung von Steuerspulen 660, 662, 666, 668, 678, 680, 686 und 688 ist. Beispielhafte Drehung mit Bezug auf die Draufsichten auf Fig.32A bis Fig.32B gezeigt die Gegenuhrzeigerdrehung Permanentmagnetrotors 702 durch einhundertachtzig Grad darzustellen. In Fig.32A Statorpolstück Wegabschnitt 658A der Komponente 651 ist aktiv und Statorpolstück Pfadabschnitt 658B ist nicht aktiv, die durch Erregen Steuerspule 660 in einem Dauermagneten Magnetfluss Unterstützung Weise oder durch Erregen Steuerspule 662 dadurch gelöst werden können, ein Permanentmagnet magnetischen Flusses entgegengesetzte Weise. Statorpolstück Pfadabschnitt 676B der Komponente 670 ist aktiv und Statorpolstück Pfadabschnitt 676A ist nicht aktiv, die durch Erregen Steuerspule 680 in einem Dauermagneten Magnetfluss Unterstützung Weise oder durch Erregen Steuerspule 678 in einem Dauermagneten Magnet erreicht werden kann Fluss gegnerischen Weise.

Somit werden Abschnitte 690 und 692 des Permanentmagnetrotor 702, die beide eine magnetische Nordpolaritat wird durch den Nord-Polarität des Statorpolstück Pfadabschnitte 658A und 676B dementsprechend ausge abgestoßen werden. Abschnitte 694 und 696 des Permanentmagnetrotor 702, von denen beide eine Süd-Magnetpolaritat, wird der aktive Pfad Abschnitte 658A und 676B angezogen werden. Zu dem Zeitpunkt, Rotorelementabschnitt 694 wird mit Statorpolstück Pfadabschnitt 658A ausgerichtet ist, wie in Fig.32B gezeigt ist, alle Spulen entregt, so daß alle Polstück Wegabschnitte aktiv sein, wie gezeigt. Polstück Bahnabschnitte 658B und 676A werden dann immer aktiv, während Polstück Bahnabschnitte 658A und 676B inaktiv gemacht werden. Dies wird durch die Erregung Steuerspulen 662 und 678 in einem Permanentmagneten magnetische Fluss Unterstützung Weise oder durch Einschalten Steuerspulen 660 und 680 in einem Permanentmagnet magnetischen Flusses entgegen Weise erreicht. Rotorelementabschnitte 690 und 692 wieder durch das Nord-Polarität der Pfadabschnitte 658B und 676A mit der es ausgerichtet abgestoßen, so dass die Drehung des Permanentmagnetrotors 702 wird fortgesetzt.



In **Fig.32D** alle Spulen gezeigt öffnet, wenn Rotorabschnitt **692** ausgerichtet mit Polstück Pfadabschnitt **658A**. Durch Fortsetzen dieses zeitlichen Folge der Erregung und Entregung der Steuerspulen, weiterhin eine Drehbewegung erreicht wird. Wie oben erläutert, kann die anfängliche Drehrichtung durch Schaltungsmittel, welche die erste Richtung der Permanentmagnet-Rotor **702** erfasst und unmittelbar verändert die Spulenerregungsschema, wenn die Anfangsrichtung falsch gesteuert werden.

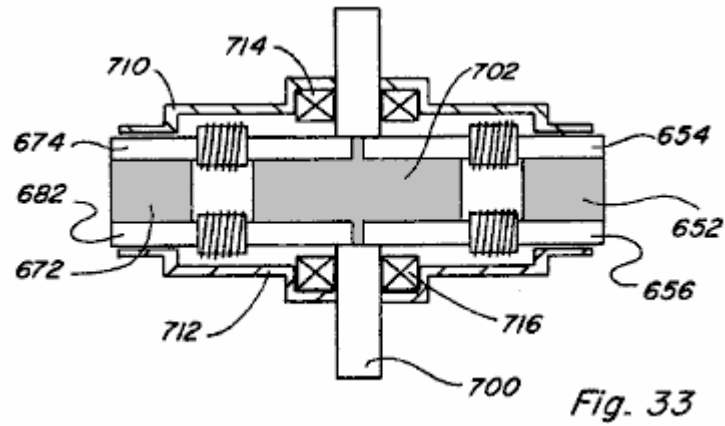


Fig. 33

Eine Seitenansicht der zusammengebauten Motor **650** ist in **Fig.33** gezeigt und umfasst ein oberes Gehäuse oder Gehäuseabschnitt **710**, einen unteren Gehäuseabschnitt **712**, oberes Lager **714** und ein unteres Lager **716**.

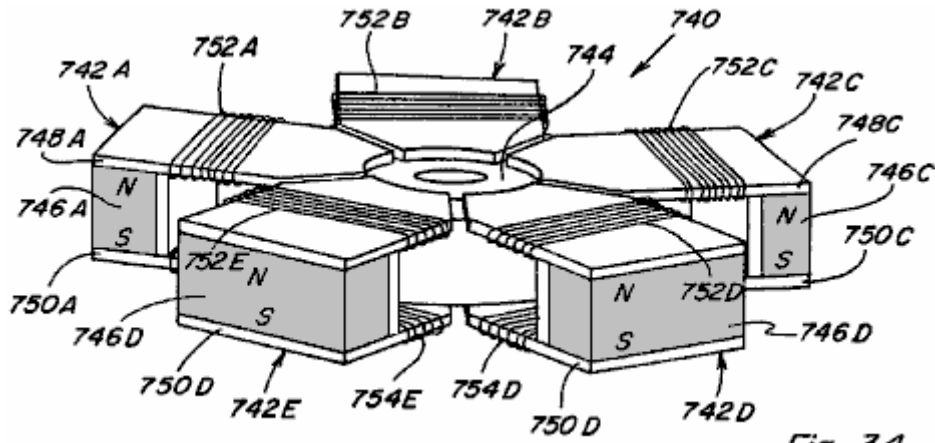


Fig. 34

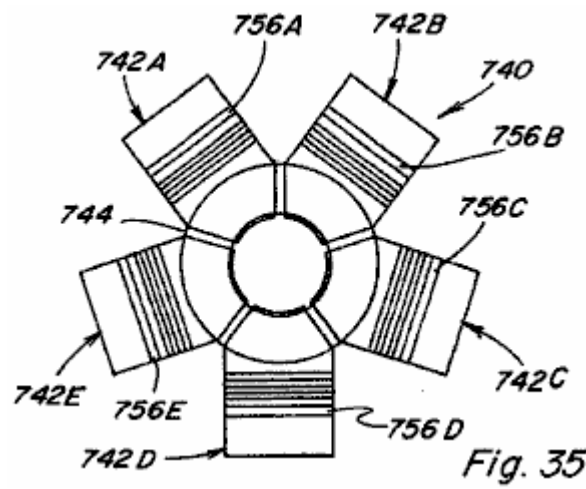


Fig. 35

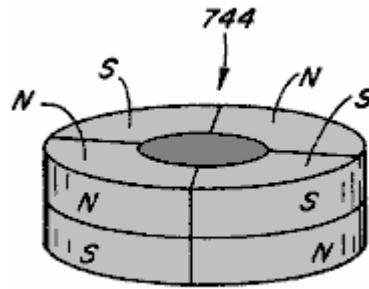


Fig. 36

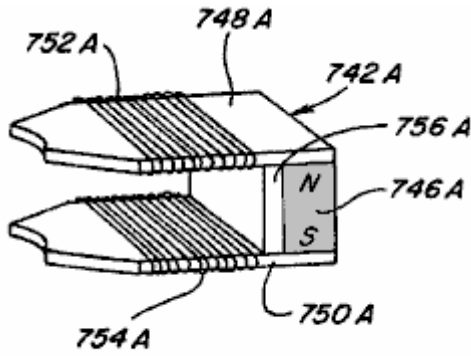


Fig. 37

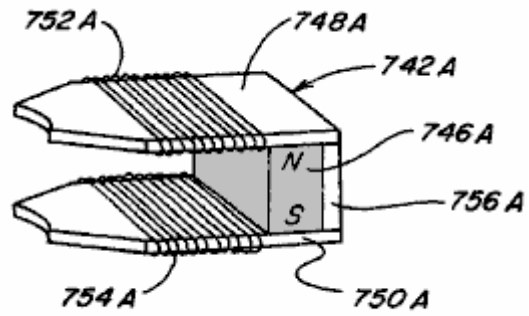


Fig. 38

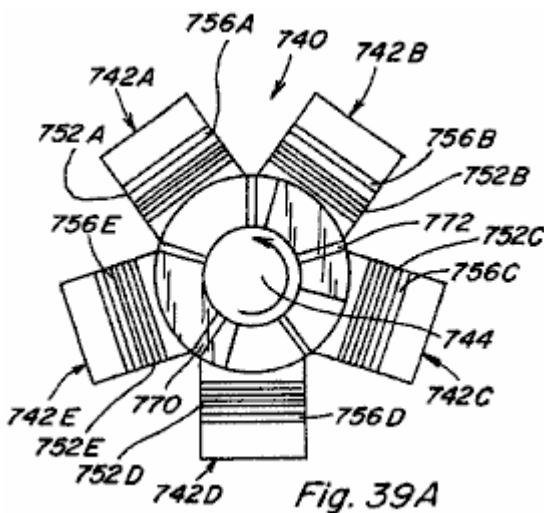


Fig. 39A

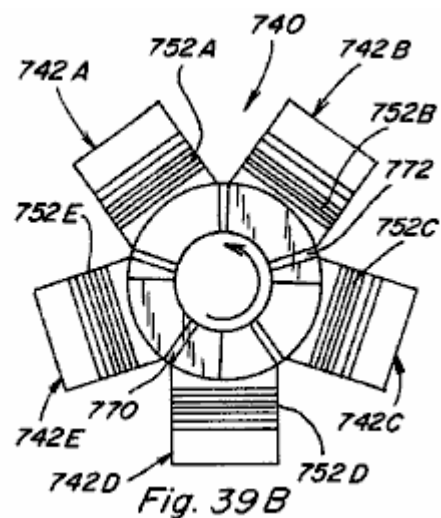


Fig. 39B

Eine vierte Ausführungsform eines Drehbewegungs- oder Motor 740 ist in **Fig.34 bis Fig.39** dargestellt. Motor 740 umfasst fünf Ständersteuerungskomponenten 742A-742E um einen ringförmigen Permanentmagnet-Rotor 744 (**Fig.36**) positioniert. Wie mit Bezug auf Komponente 742A in **Fig.37** gezeigt, umfasst jede Stator-Komponente 742A einen Permanentmagneten 746A mit einem oberen Polstück 748A benachbart zu einer Polfläche angeordnet und einem unteren Polstück 750A angrenzend an die gegenüberliegende Polfläche positioniert. Steuerspulen 752A, 754A entlang jeweiligen Polstücken 748A, 750A positioniert. Ein Bypass-756A erstreckt sich vom Polstück 748A zu Polstück 750A und zwischen Dauermagneten 746A und Steuerspulen 752A, 754A positioniert. Alternativ könnte Bypass 756A auf der gegenüberliegenden Seite des Dauermagneten 746A vorgesehen, wie in **Fig.38** gezeigt werden. Obwohl nicht gezeigt, wird angenommen, daß Permanentmagnetrotor 744 würde auf einer Achse für eine Drehung mit ihr und einem Motorgehäuse oder Gehäuse montiert werden könnte vorgesehen sein, wie beispielsweise bei Kraft 650 von **Fig.33** gezeigt.

Unter Bezugnahme auf die Draufsichten auf **Fig.39A bis Fig.39D**, wird die Drehbewegung des Rotors 744 durch die Reihenfolge der Ansichten dargestellt. Bereiche 770 und 772 in **Fig.39A bis Fig.39D** stellen die magnetischen Nord-Regionen der Oberseite der Permanentmagnet-Rotor 744. In **Fig.39A** Steuerspulen 752E und 752C sind in einem Permanentmagneten erregt Begünstigung und höchstens derart, dass die Regionen 770 und 772 von Permanentmagnet-Rotor 744 durch Komponenten 742E und 742C zurückgeschlagen, während Permanentmagnetmotor Regionen 774 und 776 werden von Komponenten 742E und 742C angezogen. Die erhaltenen Kopplungskräfte wirken, um Dauermagnetrotor in einer Gegenuhrzeigerichtung in die in **Fig.39B** gezeigte Position zu verschieben. Kurz nach Permanentmagnet-Rotor-Region 772 übergibt die in **Fig.39C**

gezeigten Punkt, wird die Steuerung Spule **752B** in einem Permanentmagneten und Unterstützung von mehr als Weise mit Energie versorgt, während Spulen **752E** und **752C** auch unter Spannung bleiben und Linkslauf des Permanentmagnet-Rotor **744** wird fortgesetzt. Gerade nach der Dauermagnetrotor Region **772** Durchläufen durch die Steuerkomponente **742C** Spule **752C** entregt, während die Spulen **752E** und **752B** erregt bleiben, um Drehung im Gegenuhrzeigersinn fortgesetzt. Dann, kurz nach Permanentmagnet-Rotor Region **770** erreicht die in **Fig.39D** Spule **752D** gezeigten Stelle befindet sich in einer Dauermagnetfluss Beihilfe und übersteigt Weise mit Energie versorgt, während Spulen **752E** und **752B** erregt bleiben, um Drehung gegen den Uhrzeigersinn weiter. Somit wird, wie in den anderen Ausführungsformen, wiederholt und zeitlich Erregung und Entregung der Spulen erzeugt die gewünschte Drehbewegung.

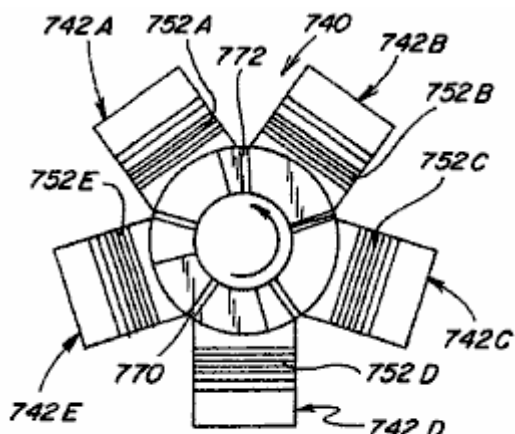


Fig. 39 C

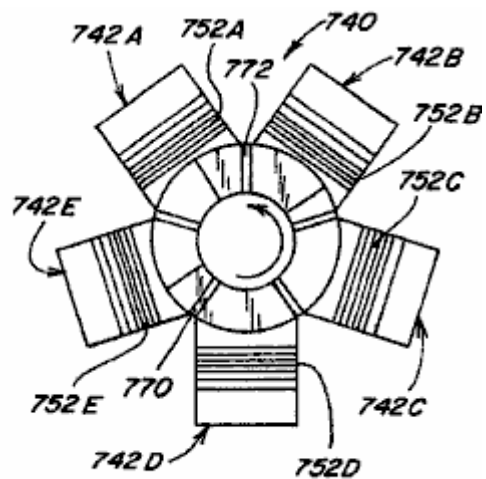


Fig. 39 D

In Bezug auf die Steuern der Stromversorgung von Spulen in die Geräte oben beschrieben, verschiedene elektronische Steuerkreis / Schaltmittel und elektromechanische Schaltung / Schalt Maschinen werden in **Fig.40 bis Fig.44** dargestellt. In der Schaltung **800** von **Fig.40** eine gegebene Spule **802** ist in Reihe zwischen einer elektrischen Energiequelle **804** und einen Leistungs-MOSFET **806** eine LED **808** angeordnet ist, um eine elektrische Energiequelle **804** über den Widerstand **810** verbunden ist und positioniert ist, um auf einen Phototransistor **812** auftreten welche ist in Reihe mit dem Widerstand **814**. Ein Steuereingang des MOSFET **806** ist zwischen dem Phototransistor **812** und dem Widerstand verbunden ist. Dementsprechend, wenn die LED **808** aktiviert Phototransistor **812** wird der Spannungsabfall über dem Widerstand **814** aktiviert oder eingeschaltet wird, wird der MOSFET **806** und die Spule **802** erregt wird. Timed Erregung Spule **802** wird durch Anbringen eines Unterbrechers **816**, wie in **Fig.42** gezeigt, um die Welle 816 des Motors dient, zu steuern, so dass, wenn Brecher **814** rotiert mit der Welle **816** Spule **802** ist abwechselnd erregt und Ent- erregt. In einer Vorrichtung mit einer Vielzahl von Spulen eine entsprechende Vielzahl von LED / Photopaare vorgesehen sein.

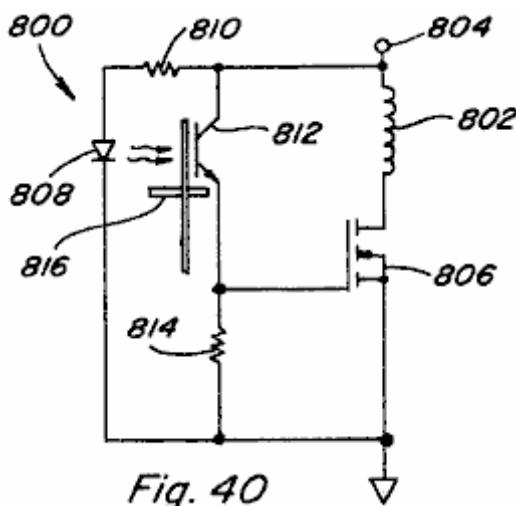


Fig. 40

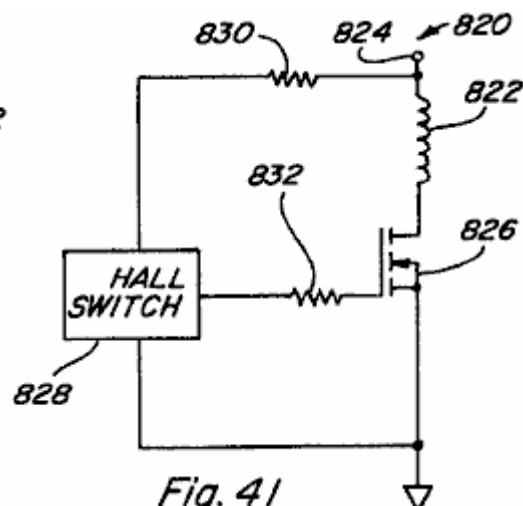
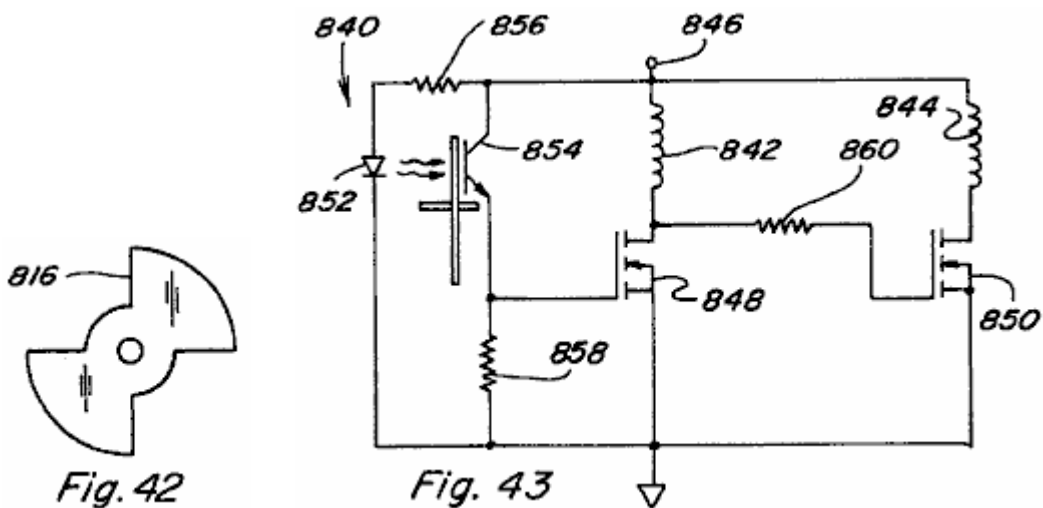
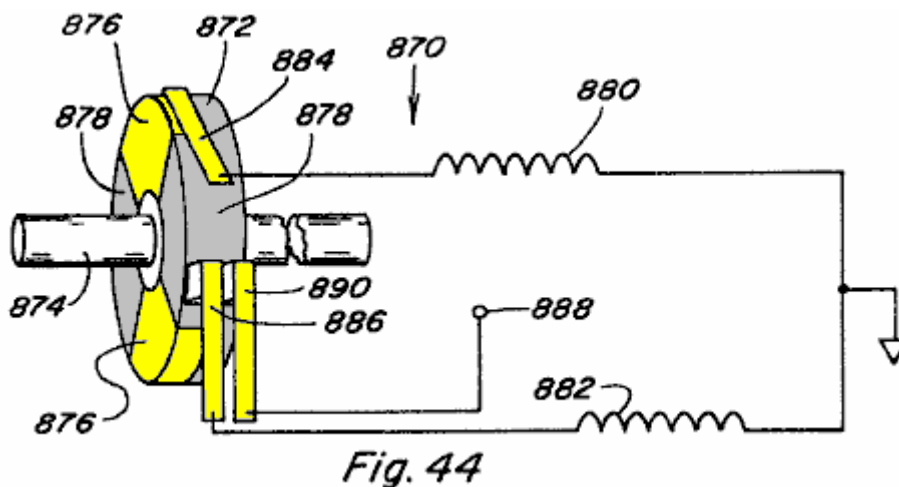


Fig. 41

In der Schaltung **820** von **Fig.41** eine Spule **822** ist zwischen der elektrischen Energiequelle **824** und MOSFET **826** positioniert Ein Hallschalter **828** ist in Reihe geschaltet mit dem Widerstand **830**. Hallschalter **828** ist auch mit dem Steuereingang des MOSFET **826** über den Widerstand **832** verbunden ist. In einem bestimmten Gerät Halle Schalter **828** würde aufgestellt, um auf eine Änderung des magnetischen Flusses zu reagieren, um das Ein- / Ausschalten des MOSFET **826** und damit die abwechselnde Erregung und Entregung der Spule **822** zu steuern, werden.



In Fig.43 eine Schaltung 840 zur Steuerung von zwei Spulen in entgegengesetzter Weise so vorgesehen, dass, wenn die Spule 842 erregt wird Spule 844 entregt ist, und derart, dass, wenn die Spule 842 entregt Spule 844 erregt wird. Beide Spulen 842 und 844 sind in Serie zwischen der elektrischen Energiequelle 846 und den jeweiligen Leistungs-MOSFETs 848 und 850. Ein angeschlossenen LED 852 und der Phototransistor 854 Anordnung vorgesehen ist, LED in Reihe mit dem Widerstand 856 und dem Phototransistor in Reihe mit dem Widerstand 858 verbunden ist, wenn die LED 852 dreht Phototransistor 854 auf dem Spannungsabfall am Widerstand 858 schaltet MOSFET 848 auf EIN und die Spule 842 erregt wird. Damals war der am Steuereingang des MOSFET 850 angelegte Spannung ist niedrig und damit MOSFET 850 ist AUS und die Spule 844 wird stromlos geschaltet werden. Als Unterbrecher 814 Blöcke LED 852 wird Fototransistor 854 ausgeschaltet und MOSFET 848 wird ebenfalls ausgeschaltet. Der Steuereingang des MOSFET 850 ist daher hoch gezogen durch den Widerstand 860 und der MOSFET 850 wird eingeschaltet, so daß die Spule 844 erregt.



In Fig.44 ein System 870 einschließlich Element 872 auf drehende Welle 874 vorgesehen ist, mit der linken Seite des Element 872 abwechselnd leitend und 876 nicht-leitend bei 878. Die Spulen 880 und 882 sind mit den jeweiligen Bürsten 884 und 886 verbunden ist das positioniert sind während jeder Drehung des Wellenelements 872 zu kontaktieren. Mitglied 872 wird durch Bürste 890 verbunden Versorgung 888. So versorgen die Spulen 880 und 882 werden abwechselnd erregt und nicht erregt, da die jeweiligen Bürsten deren Kontakt mit den leitenden und nicht leitenden Abschnitte Mitglied 872.

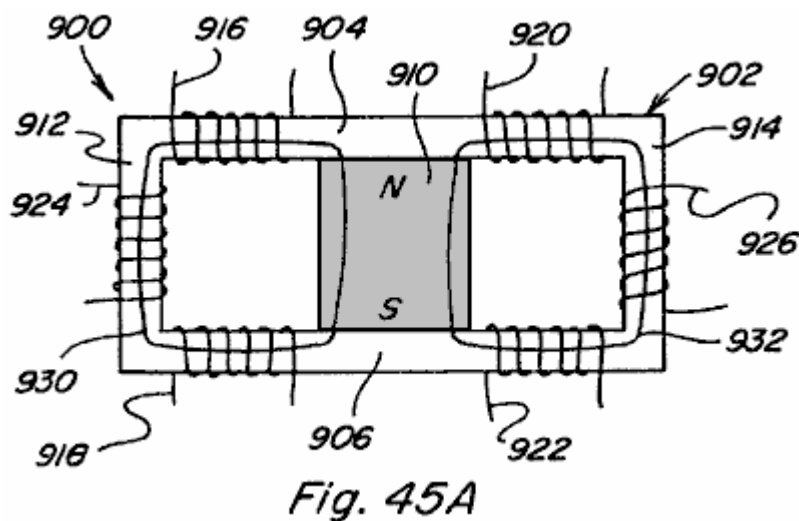
Jeder dieser Schaltungseinrichtung, Variationen davon oder andere Schaltmittel können verwendet werden, um die zeitgesteuerte Erregung der Steuerspulen in den verschiedenen Ausführungsformen der vorliegenden Erfindung bereitzustellen.

Aus der vorstehenden Beschreibung der dargestellten Ausführungsformen, ist es offensichtlich, dass die Aufgaben der Erfindung erreicht werden. Zwar wurde die Erfindung im Detail beschrieben und dargestellt ist, ist es klar zu verstehen, daß dasselbe nur zur Darstellung und als Beispiel dient und nicht als Weg der Begrenzung genommen werden kann.

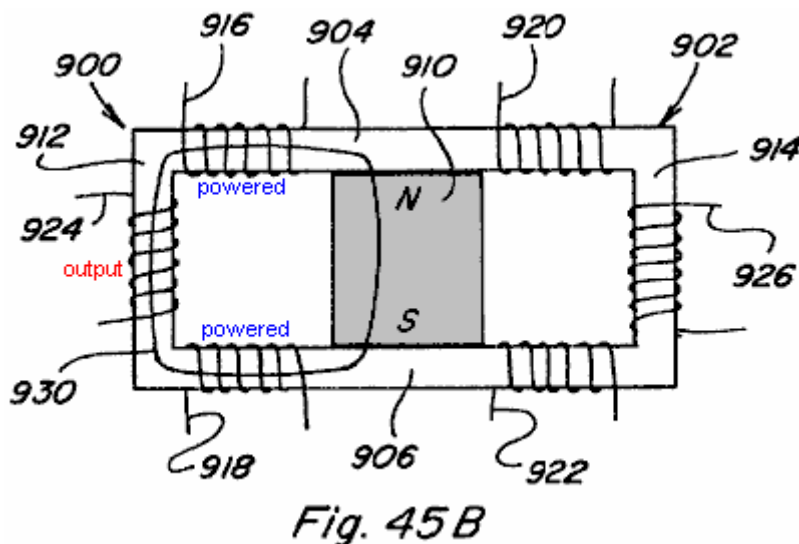
Zum Beispiel, obwohl die magnetischen Flusssteuertechniken der vorliegenden Erfindung sind als im Wesentlichen verschiedenen motorischen Anwendungen anwendbar diskutiert wurde, sind solche Magnetflusssteuerungstechniken, die in statischen Anwendungen.

Leistung Konvertierung

Mit Bezug auf Fig.45A bis Fig.45C wird der Fig.45A bis Fig.45C, das zwei Magnetflusspfade von rechteckigen Polstück 902, das obere Teil 904 und dem unteren Abschnitt 906 jeweils gegen einen entsprechenden Polfläche positioniert ist vorgesehen hat gezeigt, die Permanentmagneteinrichtung 900 Permanentmagnet 910. im Gegensatz zu der Vorrichtung der Fig.7 bis Fig.9, wegfallen Armaturen sind nicht vorgesehen. Stattdessen festen Anker in der Form von integralen Polstück Abschnitte 912 und 914 erstrecken sich vom oberen Abschnitt 904 zum unteren Abschnitt 906 Ausfüllen der beiden Flußpfade in dauerhafter Weise. Steuerspulen 916, 918 sind entlang einer Flusspfad und Steuerspulen 920, 922 sind entlang der anderen Flusspfad vorgesehen ist, eine solche Steuerspulen wirken als Primärwicklungen in der Vorrichtung vorgesehen 900. Eine Spule 924 ist um Polschuhabschnitts 912 und anderen Spule positioniert 926 um Polschuhabschnitt 914, wie Spulen 924, 926 positioniert Funktion als Sekundärwicklungen in Vorrichtung 900.



In Fig.45A keine Spulen erregt, und der Permanentmagnet magnetischen Fluss teilt sich gleichmäßig auf Pfaden 930 und 932, die Kopplung sowohl mit Spule 924 und der Spule 926.



In Fig.45B Spulen 916, 918 sind in einem Permanentmagnet-Magnetfluss Unterstützung Weise so zu koppeln, mit all den Magnetfluss des Permanentmagneten 910. All magnetische Fluss fließt entlang dem Pfad 930 erregt wird, wie mit der Spule 924 gezeigt, und somit Paare.

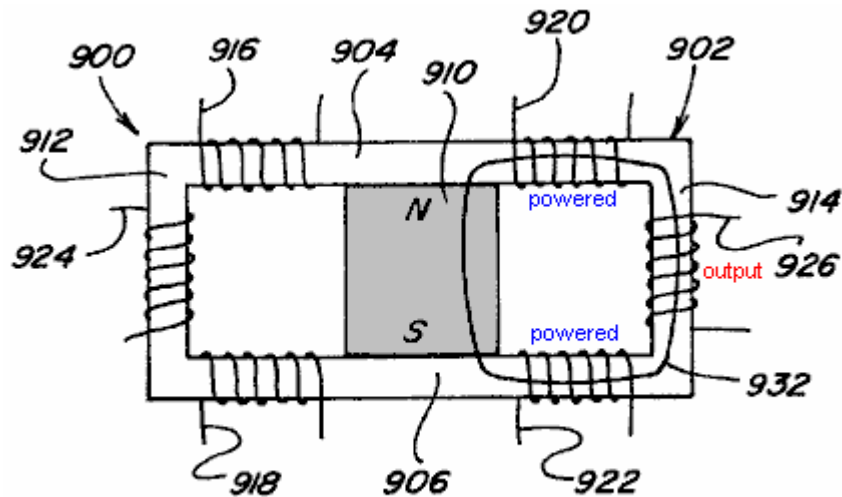


Fig. 45C

In **Fig.45C** Spulen 920, 922 sind in einem Permanentmagneten magnetische Fluss gespeist Unterstützung Weise, daß alle magnetischen Fluss durchquert Pfad 932 und Paare mit Spule 926. Durch die kontinuierliche abwechselnd Anzug und Erregerspulen 916, 918 und 920, 922 in einem solchen eine Art der Energieumwandlung wird durch die Kopplung mit den Spulen 924 und 926 der magnetische Fluss in der integralen Polstück Abschnitte 912 und 914, und damit die Flusskopplung mit entsprechenden Spulen 924 und 926 erreicht, ändert sich um einen Faktor von zweimal der Menge von durch Erregen Spulen 916, 918 und 920, 922 erzeugten magnetischen Flusses.

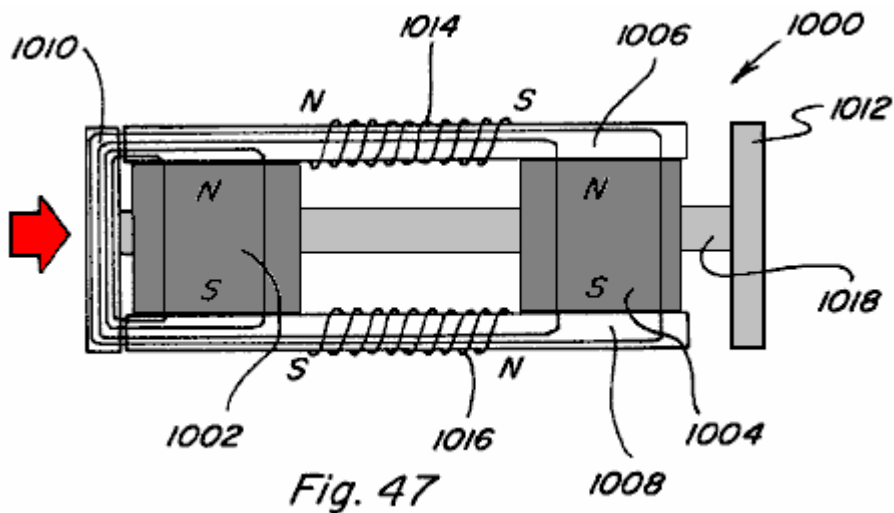


Fig. 47

Die in **Fig.45A** und **Fig.45X** gezeigten Aufbau sind ähnlich zu dem in **Fig.7** und **Fig.47** dargestellten Aufbau. Der Unterschied in beiden Fällen bezieht sich auf Ersatz der zwei Flusswege und Armaturen mit einem weiterhin Flusspfad. Die Anordnung in **Fig.7** weist einen Permanentmagneten und vier Spulen und die Anordnung in **Fig.47** hat zwei Permanentmagnete und zwei Spulen. Obwohl die physikalischen Aspekte der beiden Anordnungen, und die Details des Flussteuerungs variieren, wobei das Steuerverfahren zum Variieren der Permanentmagnete Flußmittel sind ähnlich und werden gleichzeitig beschrieben werden, und nur die Unterschiede aufgezeigt.

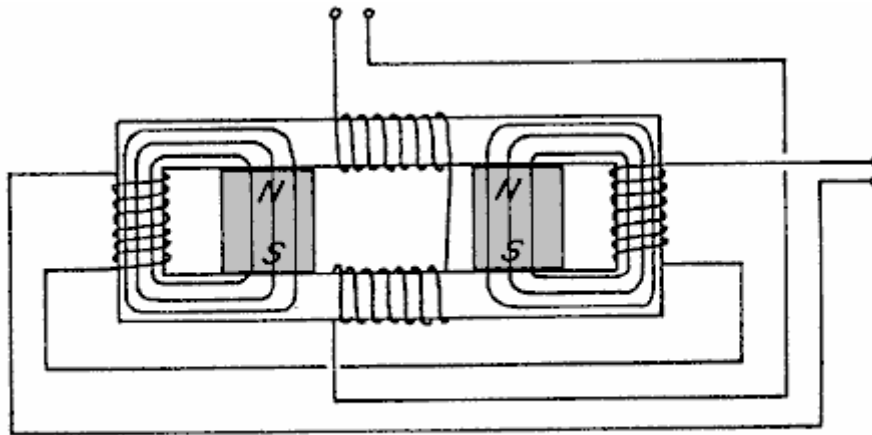


Fig. 45 X

Bei kontinuierlicher Flußwege der statische Fluss vom Permanentmagnet oder Magneten ist nutzlos. Wenn jedoch die statischen Fluss des Permanentmagneten auf die Flusswege beschränkt wurden modifiziert, um sich zeitlich ändernde es Dienstprogramm für elektromagnetische Induktionsgeräte für Leistungsumwandlung wie Transformatoren und Stromrichter haben. Jedoch kann das gleiche Grundverfahren zur Steuerung des Flusses eines Permanentmagneten, um lineare und Drehbewegungen bieten auch die Zeit aufgetragen werden Variieren des statischen Fluß von dem Permanentmagneten. Die in **Fig.45X** gezeigte Konstruktion verwendet vier Steuerspulen und einen einzigen Permanentmagneten während der in **Fig.45A** gezeigte Konstruktion verwendet zwei Steuerspulen und zwei Permanentmagnete. Der Fluß, der normalerweise durch einen primären geliefert würden Wicklung wird von dem statischen Fluß des Permanentmagnet oder Magneten und den Steuerspulen zugeführt wandeln diese statischen Fluß in einer Zeit veränderlichen Flusses in neuartiger Weise. Beide Anordnungen verwenden zwei Sekundärspulen, die Sekundärspulen sich im Bereich der kontinuierlichen Flusspfad, der durch einen Anker oder Rotor in der linearen oder Drehanordnungen eingenommen würde platziert. Die Bereiche der Flußwege, die Arbeit auszuführen sind in allen Fällen gleich.

In allen Fällen können die Steuerspulen entweder in Reihe oder parallel geschaltet werden und die Sekundärspulen können entweder in Reihe oder parallel gewickelt werden. Mehr als eine Sekundärspule oder der Sekundärspule mit mehreren Abgriffen in den Arbeitsbereichen angeordnet werden und ferner mehrere Flusswege können mit einer oder mehreren Sekundärspulen in jedem der Arbeitsbereiche angeordnet verwendet werden. Dies wird durch die Offenbarungen der Linear- und Drehvorrichtungen hierin und basierend auf der Tatsache, daß die Arbeitsbereiche der Flusswege identisch sind offensichtlich gemacht.

Fig.45X und Fig.45A zeigen auch die Pfade des statischen Flusses der oder die Permanentmagneten, wenn kein Strom in den Steuerwicklungen fließt. In der in **Fig.45X** gezeigte Fluß von dem einzelnen Permanentmagnetanordnung teilt zwischen den beiden Arbeitsräumen des Flußweges. In der Anordnung von **Fig.45A** gesamte Fluß von einem der Permanentmagneten verläuft durch eine der Arbeitsbereiche und der gesamte Fluss von dem zweiten Permanentmagneten verläuft durch den anderen Arbeitsbereich. Jeder der Arbeitsbereiche in beiden Fällen werden durch Sekundärspulen besetzten.

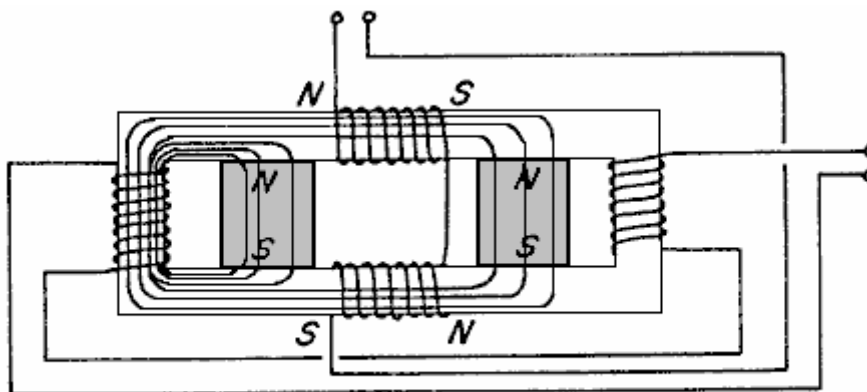


Fig. 45 Y

Fig.45Y und Fig.45B zeigen die Steuerspulen mit der in Bezug auf die Polarität der Permanentmagnet oder Magnete enthalten gezeigten Polarität erregt. In **Fig.45Y** der gegenüberliegenden Spule, den Durchgang des Flusses von dem Permanentmagneten, und die Unterstützung Spulenpaare mit dem Fluss des

Permanentmagneten und somit alle von dem Fluss des Permanentmagneten verläuft durch einen Arbeitsbereich, wie gezeigt. In **Fig.45B** der gegenüberliegenden Seite der Spule den Durchgang des Flusses vom Permanentmagneten auf der gegenüberliegenden Seite der Spule und der Unterstützung Seite der Spule koppelt mit dem Fluß des anderen Permanentmagneten und damit der gesamte Fluss von sowohl die Permanentmagneten verläuft durch den Arbeitsbereich, wie gezeigt.

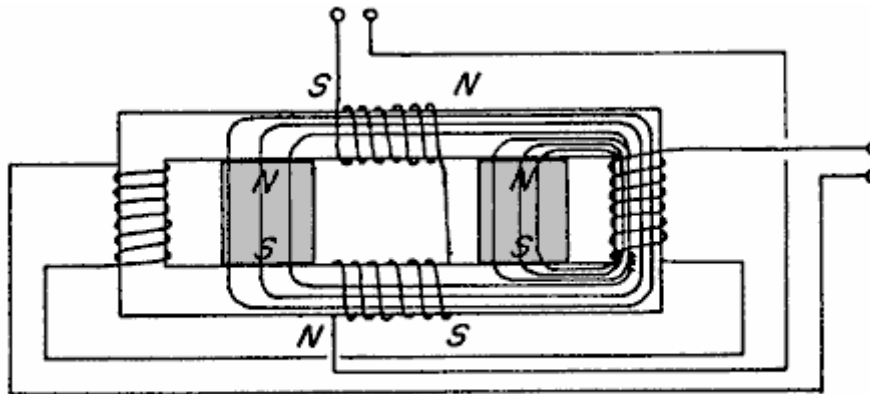


Fig. 45 Z

Fig.45Z und **Fig.45C** zeigen die Steuerspulen mit einer Polarität entgegengesetzt zu der in **Fig.45Y** und **Fig.45B** gezeigt, erregt wird. Die gleiche Wirkung tritt auf, und die Ergebnisse in allen der oder die Permanentmagneten Pfadflusses, der durch den gegenüberliegenden Arbeitsbereiche.

Durch Wechseln der Polarität der Steuerspulen während eines Zyklus, erfährt einen Arbeitsbereich einen zunehmenden Fluß und dem gegenüberliegenden Bereich erfährt eine Abnahme der Flussmittel und während des nächsten Zyklus das Gegenteil geschieht. Dies resultiert in der Induktion einer Spannung in den Sekundärspulen, die durch die Größe der Flussänderung in dem Arbeitsbereich und der Zeit, in der diese Veränderung erfolgt, gesteuert wird. Die Neuheit dieser Entdeckung ist, dass die primäre Fluss Induzieren der Spannung in den Sekundärspulen wird durch den oder die Permanentmagneten geliefert und ist weit größer als die von den Steuerspulen zugeführten Bewegung.

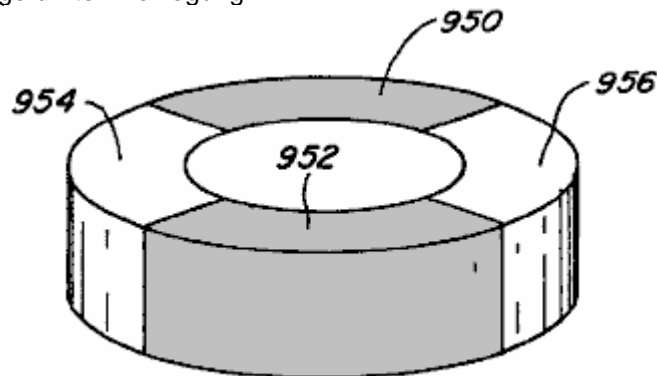


Fig. 46

Ferner ist in den Drehbewegungseinrichtungen des **Fig.31** und **Fig.34**, ist es nicht notwendig, dass die jeweiligen Rotorelemente **702** und **744** von Permanentmagneten gebildet werden. Dabei kann jeder in **Fig.46** dargestellten Form, wo Abschnitte **950** und **952** sind aus einem magnetischen Material wie Weicheisen, und Abschnitte **954** und **956** ausgebildet sind, durch eine nicht-magnetische Füllmaterial gebildet ergreifen.

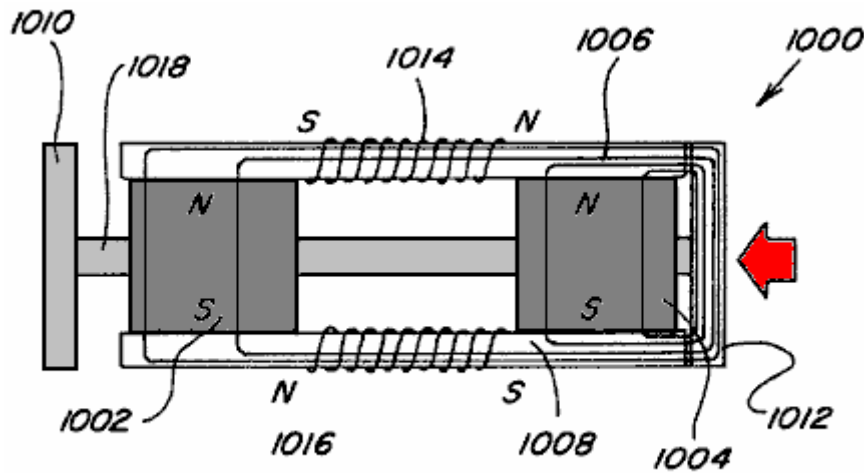


Fig. 48

Fig.47 und Fig.48 zeigen eine weitere Ausführungsform **1000** des Themas Gerät. Die Ausführungsform **1000** umfasst zwei beabstandete Dauermagnete **1002 und 1004** mit jeweils seinem Nordpol angrenzend an die obere Oberfläche und seinem Südpol benachbart der unteren Oberfläche. Eine magnetisierbare Überbrückungselement **1006** erstreckt sich über und in Kontakt mit der magnetischen Nordpole der Magnete **1002 und 1004** und ein anderes magnetisierbares Überbrückungselement **1008** in Kontakt mit den Süd-Magnetpole der beiden Permanentmagnete **1002 und 1004**.

Die Elemente **1006 und 1008** erstrecken sich leicht über die gegenüberliegenden Seiten der jeweiligen Permanentmagnete **1002 und 1004** und ein Paar beabstandeter Anker-elemente **1010 und 1012** positioniert, um in den und aus dem Eingriff mit den Enden der Elemente **1006 und 1008** zu bewegen, Spulen **1014 und 1016** sind jeweils an die Mitglieder **1006 und 1008** in den Raum zwischen den Permanentmagneten **1002 und 1004** und der Anker **1010 und 1012**, die durch eine Stange **1018** sie in Eingriff mit den jeweiligen Elementen hin und her bewegen können verbunden dargestellt montiert **1006 und 1008**, wenn verschiedene Spannungen an die entsprechenden Spulen **1014 und 1016** angelegt.

In **Fig.47** sind die Spulen **1014 und 1016** erregt, wie mit der Spule **1014** mit seinem Nord-Magnetpol Ende nach links und seinem Süd-Magnetpol Ende nach rechts und das andere dargestellte wahren der Spule **1016**. In **Fig.48**, die Spannung an die entsprechenden Spulen **1014 und 1016** angelegt wird, umgekehrt, so daß die Polarität der dem linken Ende der Spule **1014** Sud und die Polarität der entgegengesetzten Ende des gleichen Spule **1014** einen magnetischen Nordpol. Das Umgekehrte gilt für die Spule **1016**. In **Fig.47 und Fig.48** ist anzumerken, dass die Beziehung von inniger und gegensinniger ist auf den Figuren gezeigt, um die Beziehung anzeigt, wenn die Spulen erregt werden wird. Beispielsweise in **Fig.47**, wenn die Spulen, wie gezeigt die Beziehung entgegen für den Permanentmagneten **1002** und ist in Bezug auf den Permanentmagneten **1004** Unterstützung Das Umgekehrte gilt, wenn die Spannung an den Spulen umgekehrt wird, wie in **Fig.48** erregt. Die Bewegung des Ankers wird daher von einem geeigneten Zeitablauf der Spannung auf diesen Spulen gesteuert. Die gleichen Grundsätze angewendet werden, um eine Drehbewegung zu erzeugen, wie in **Fig.42** gezeigt.

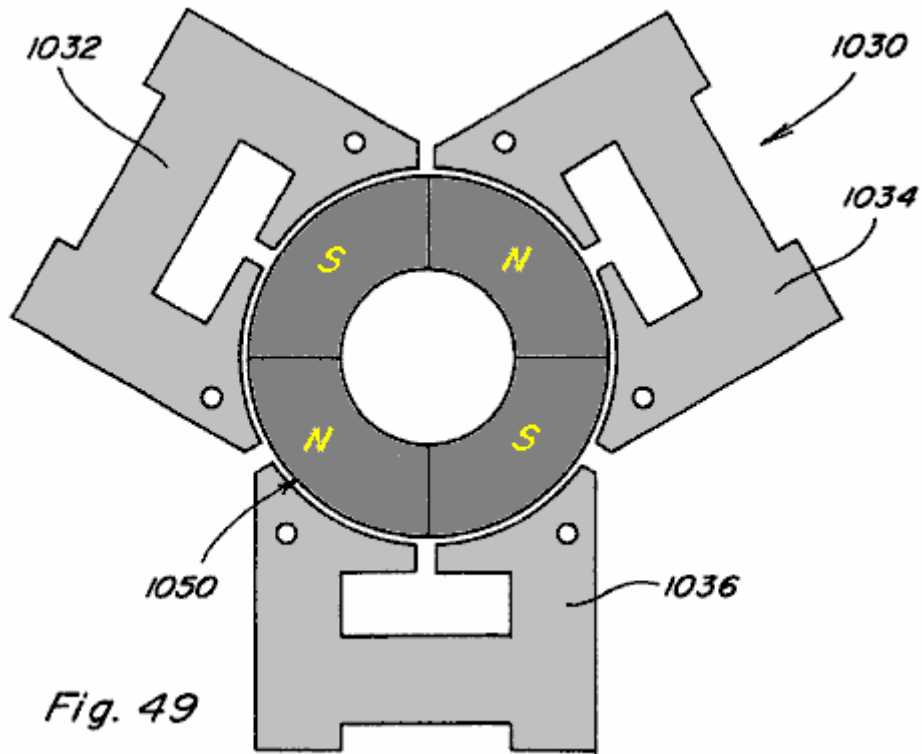


Fig. 49

Fig.49 zeigt eine weitere Ausführungsform 1030 der vorliegenden Erfindung mit ähnlich zu denen in Verbindung mit Fig.47 und Fig.48 beschriebenen Prinzipien. Die Ausführungsform 1030 umfasst eine Vielzahl, drei gezeigt, stationärer Mitglieder 1032, 1034 und 1036.

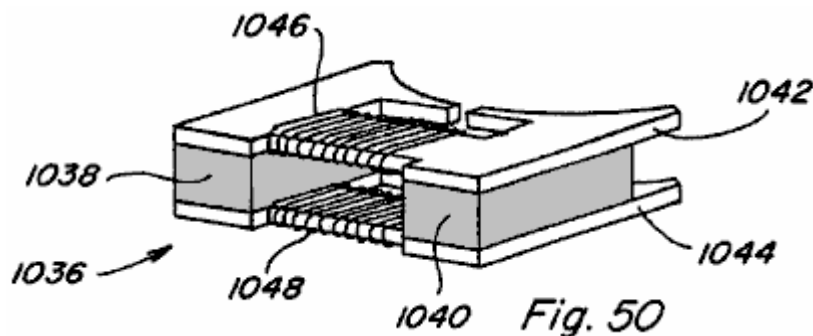


Fig. 50

Die Einzelheiten dieser Elemente sind besser in Fig.50 gezeigt, der die Einzelheiten des Elements 1036. Das Element zeigt ein Paar von Permanentmagneten 1038 und 1040, von denen jeder magnetisierbaren Elementen angebracht angrenzend an sie ist entgegengesetzten Seiten, wie in dem vorherigen Bau. Die Elemente 1042 und 1044 haben auch Spulen 1046 und 1048 sind, und die Spulen erregt werden, wie in Verbindung mit Fig.47 und Fig.48 beschrieben herzustellen inniger und gegensinniger Magnetismus. Der in Fig.49 gezeigte Aufbau kann drei Ständerabschnitte weisen, wie gezeigt, oder sie kann mehrere Statorabschnitte nach Wunsch haben. Der Rotor 1050 in dem Raum zwischen den Elementen 1032, 1034 und 1036 positioniert und einen Permanentmagnetabschnitt nder Teil seinem Nord-Magnetpol auf der Oberfläche, wie gezeigt, und die anderen Teile hat seine magnetische Südpol in der gleichen Oberfläche wie gezeigt . Die Dauermagneten 1038 und 1040 auf den Statoren in Wechselwirkung mit den Permanentmagneten auf dem Rotor, um die Drehbewegung zu erzeugen, und wird durch die Erregung der Spulen gesteuert.

Erfinder: Stephen Patrick, Thomas Bearden, James Hayes, Kenneth Moore und James Kenny

BEWEGUNGSLOS ELEKTROMAGNETISCHEN GENERATOR

Bitte beachten Sie, dass dies ein Wieder formuliert Auszug aus diesem Patent. Es beschreibt ein elektrisches Gerät, die beide Mächte selbst und liefert Strom an zusätzliche externe Geräte. Allerdings, wenn man bedenkt, dass Kelichiro Asaoka erhielt US-Patent 5.926.083 (Kapitel 3) etwa zwei Jahre früher, ist es schwer zu verstehen, wie dieses Patent könnte ausgezeichnet wurden, wenn die Asaoka Patent war bereits vorhanden.

ZUSAMMENFASSUNG

Ein elektromagnetischer Generator ohne bewegliche Teile enthält einen Permanentmagneten und einen Magnetkern mit ersten und zweiten Magnetpfade. Ein erster Eingangsspule und einer ersten Ausgangswicklung erstrecken sich um Abschnitte des ersten magnetischen Pfad, während ein zweiter Eingangsspule und eine zweite Ausgangswicklung erstreckt sich um Teile der zweiten magnetischen Pfad. Die Eingangsspulen abwechselnd gepulst induzierten Stromimpulse in den Ausgangsspulen bereitzustellen. Antrieb elektrischer Strom durch jede der Eingangsspulen reduziert ein Niveau der Fluß von dem Permanentmagneten in der Magnetpfad, um die das Eingangsspule erstreckt. In einer alternativen Ausführungsform eines elektromagnetischen Generator, der Magnetkern enthält einen ringförmigen beabstandeten Platten, mit Pfosten und Permanentmagnete in abwechselnder Weise zwischen den Platten erstreckt. Eine Ausgangsspule erstreckt sich um jeden dieser Beiträge. Eingangsspulen, der sich um Abschnitte der Platten gepulst, um die Induktion von Strom in den Ausgangsspulen führen.

BESCHREIBUNG

1. Gebiet der Erfindung: Diese Erfindung betrifft einen Magnetgenerator ohne bewegliche Teile, um elektrische Energie zu erzeugen, und insbesondere auf eine solche Vorrichtung in der Lage, die Stromversorgung selbst.

2. Beschreibung des Standes der Technik: In der Patendliteratur eine Reihe von magnetischen Generatoren, die jeweils einen Permanentmagneten, zwei magnetische Pfade außerhalb des Permanentmagneten, von denen jeder zwischen den entgegengesetzten Polen des Permanentmagneten, eine Schalteinrichtung zum Bewirken Magnetfluß abwechselnd entlang jeder der zwei magnetische Pfade, und einen oder mehrere Ausgangsspulen in denen Strom induziert, um durch Änderungen in dem Magnetfeld in der Vorrichtung fließen zu fließen. Diese Vorrichtungen arbeiten in Übereinstimmung mit einer Ausdehnung des Faradayschen Gesetz, das anzeigt, dass ein elektrischer Strom in einem Leiter, der in einem sich ändernden Magnetfeld induziert wird, selbst wenn die Quelle des magnetischen Feldes stationär ist.

Ein Verfahren zum Schalten von Magnetfluss überwiegend entlang einer der beiden Magnetpfade zwischen den entgegengesetzten Polen eines Permanentmagneten fließt, ist als eine "Flußtransfer Prinzip" von RJ Rados in Engineers Digest, 23. Jul. Beschrieben, ist 1963. Dieses Prinzip verwendet auszuüben eine starke magnetische Kraft an einem Ende sowohl der Nord- und Südpole und ein sehr geringer Kraft an dem anderen Ende, ohne in dem Aufbau eines Magnetgenerators verwendet wird. Dieser Effekt kann mechanisch oder durch Antrieb von elektrischen Strom durch eine oder mehrere Steuerwicklungen, die sich um längliche Versionen der Polschuhe 14. Verschiedene Vorrichtungen mit dieser Wirkung sind in US-Patenten Nr. 3.165.723, 3.228.013 beschrieben verursacht werden durch Bewegung Kugel, elektrisch, und 3.316.514.

Ein weiterer Schritt in Richtung auf die Entwicklung eines Magnetgenerator ist in dem US Patent No. 3.368.141 beschrieben ist, als Vorrichtung, die einen Permanentmagneten in Verbindung mit einem Transformator mit ersten und zweiten Wicklungen um einen Kern mit zwei Pfade für den magnetischen Fluss, der von jedem Pol des der Permanentmagnet an einem Ende des Kerns, so dass, wenn ein Wechselstrom induziert Magnetflußrichtung Änderungen im Kern, der magnetische Fluß vom Permanentmagneten wird automatisch durch den Weg, der mit der Richtung des magnetischen Flusses durch genommen entspricht gerichtet der Kern durch den Strom. Auf diese Weise wird der magnetische Fluss intensiviert. Diese Vorrichtung kann verwendet werden, um den Leistungsfaktor eines typischen induktiv belasteten Wechselstromkreis zu verbessern.

Andere Patente beschreiben magnetischen Generatoren, in denen elektrischer Strom von einem oder mehreren Ausgangsspulen wird als vorhanden, um eine Last, in der mehr auf herkömmliche Weise eines Generators hergestellt beschrieben. Zum Beispiel beschreibt US-Patent Nr 4.006.401 beschreibt einen elektromagnetischen Generator, der einen Permanentmagneten und ein Kernteil, in dem der magnetische Fluß von den Magneten im Kern strömt, schnell durch Umschalten auf einen Wechselstrom in einer Wicklung auf dem Kern zu erzeugen abgewechselt Mitglied. Die Vorrichtung umfaßt einen Permanentmagneten und zwei separate Magnetflußkreis Pfade zwischen den Nord- und Südpol des Magneten. Jede der Leiterbahnen enthält zwei Schaltmittel zum abwechselnden Öffnen und Schließen der Schaltungsbahnen, Erzeugen eines Wechselstroms in einer Wicklung auf dem Kernteil. Jedes der Schaltmittel einen Schaltmagnetkreis schneidenden Schaltungspfad, wobei das Schaltmagnetkreis mit einer Spule, durch die Strom angetrieben wird, um magnetischen Fluss zu induzieren, um die Leiterbahn erstreckt, um den Permanentmagneten zu sättigen. Die Stromversorgung der Spulen treiben, wird direkt von dem Ausgang einer kontinuierlich angelegten Wechselstromquelle abgeleitet ist. Was benötigt wird, ist eine elektromagnetische Generator die Anwendung einer solchen Stromquelle nicht erforderlich ist.

US-Patent Nr 4.077.001 beschreibt ein Magnetgenerator oder Gleichstrom/ Gleichstrom-Wandler, umfassend einen Permanentmagneten beabstandete Pole und ein permanentes Magnetfeld, das sich zwischen den Polen des Magneten. Ein variabler Reluktanz-Kern in dem Feld in einer festen Beziehung zu dem Magneten und der magnetische Widerstand des Kerns angeordnet ist, variiert werden, um das Muster der Kraftlinien des Magnetfeldes zu verschieben verursachen. Ein Ausgangsleiter in dem Feld in einer festen Beziehung zu dem Magneten angeordnet ist und positioniert ist, um durch die Schaltlinien der Permanentmagnetkraft geschnitten, so dass eine Spannung in dem Leiter induziert werden. Der magnetische Fluss wird zwischen alternativen Pfaden durch Schaltspulen der sich um Abschnitte des Kerns eingeschaltet, wobei der Stromfluss zwischen diesen Schalt Spulen mittels eines Paares von Transistoren durch die Ausgangssignale eines Flip-Flops angesteuert abwechselten. Der Eingang zu dem Flip-Flop wird von einem einstellbaren Frequenzoszillator angetrieben. Stromversorgung für das Antriebsschaltung durch eine zusätzliche, separate Stromquelle versorgt. Was benötigt wird, ist ein Magnetgenerator die Anwendung einer solchen Stromquelle erfordert.

US-Patent Nr 4.904.926 beschreibt eine andere Magnetgenerator mit der Bewegung eines Magnetfeldes. Die Vorrichtung umfaßt eine elektrische Wicklung, die einen magnetisch leitenden Zone mit Basen an jedem Ende, die Wicklungselemente einschließlich der Entfernung eines induzierten Strom daraus. Der Generator umfasst ferner zwei poligen Magneten, die jeweils einen ersten und einen zweiten Pol, wobei jeder erste Pol in magnetischer Verbindung mit einem Boden des magnetisch leitenden Zone. Der Generator umfasst ferner einen dritten Pol Magnet, der dritte Pol Magnet orientiertes intermediär der ersten Pole der beiden Pole Elektromagnete, die dritte poligen Magneten mit einer Magnetachse im Wesentlichen quer zu einer Achse des magnetisch leitenden Zone, der dritte Magnet mit einem Pol am nächsten zu dem leitfähigen Bereich und in magnetische Anziehungs Beziehung zu den ersten Polen der beiden Pole Elektromagnete, wobei die ersten Pole davon sind wie Pole. Auch im Generator enthalten sind Elemente, die in Form von Wicklungen, zum zyklischen Vertauschen der magnetischen Polaritäten der Elektromagneten. Diese Umkehrinrichtung durch eine zyklische Änderung der magnetischen Polaritäten der Elektromagneten, verursachen die magnetischen Flusslinien der magnetischen Anziehungs Beziehung zwischen den ersten Polen der Elektromagneten und dem nächstgelegenen Pol des dritten Magneten entsprechend umkehren zugeordnet, wodurch eine Wischwirkung über der magnetisch leitenden Zone als Magnetflußlinien Schwenk zwischen jeweiligen ersten Pole der beiden Elektromagneten, um dadurch Elektronenbewegung induziert in den Ausgangswicklungen und somit Erzeugen eines Stromflusses innerhalb der Ausgangswicklungen.

US-Patent Nr 5.221.892 beschreibt ein Magnetgenerator in Form eines Gleichstrom Flußkompression Transformator mit einem magnetischen Kolben mit Pole eine magnetische Achse definiert, und gekennzeichnet durch ein Muster von Magnetflusslinien in Polarsymmetrie um die Achse. Die magnetischen Flußlinien sind räumlich gegenüber dem Magnet Umschlag verschoben unter Verwendung von Steuerelementen, die mechanisch relativ zu dem Kern sind. Weiterhin bereitgestellt werden induktive Elemente, die auch mechanisch relativ zu dem magnetischen Umschlag sind. Räumliche Verschiebung des Flusses gegenüber den induktiven Elementen bewirkt einen elektrischen Stromfluss. Ferner werden Magnetflussventilen, die für die Variation der magnetischen Widerstand, um eine Zeitdomänenmuster erstellen liefern jeweils erhöht und verringert magnetischen Widerstand für die Magnetventile, und dadurch über den induktiven Elementen.

Andere Patente beschreiben Vorrichtungen, die supraleitenden Elemente, um eine Bewegung des magnetischen Flusses hervorrufen. Diese Vorrichtungen arbeiten nach dem Meissner-Effekt, der das Austreiben des Magnetflusses beschrieben aus dem Inneren einer supraleitenden Struktur wie die Struktur unterzogen wird, den Übergang zu einer supraleitenden Phase. Zum Beispiel beschreibt US-Patent Nr 5.011.821 beschreibt eine Stromerzeugungsvorrichtung, die ein Bündel von Leitern, die in einem magnetischen Feld von Nord- und Südpolstücken einen Permanentmagneten erzeugt platziert. Das Magnetfeld wird durch ein Paar von dünnen Filmen aus supraleitenden Material durch den Leiterbündel hin und her verschoben. Eine der Dünnschichten in dem supraleitenden Zustand versetzt, während die andere dünne Film in einem nicht-supraleitenden Zustand. Da die Zustände zyklisch zwischen beiden Folien umgekehrt wird, wird das Magnetfeld hin und her durch das Bündel von Leitern ausgelenkt.

US-Patent Nr 5.327.015 beschreibt eine Vorrichtung zur Erzeugung eines elektrischen Impulses, der ein Rohr aus supraleitendem Material, einer Magnetflussquelle montiert über einem Ende des Rohrs, ein Mittel, wie eine Spule, zum Abfangen der entlang des Rohres angeordnet Fluss und eine Einrichtung zum Ändern der Temperatur des Supraleiters angebracht um das Rohr. Da das Rohr schrittweise supra gemacht, wird das Magnetfeld innerhalb der Röhre eingeschlossen wird, so einen elektrischen Impuls in die Mittel zum Abfangen. Eine Umkehr der supraleitenden Zustand erzeugt einen zweiten Impuls.

Keines der oben beschriebenen patentierten Vorrichtungen verwenden einen Teil der elektrischen Leistung in der Vorrichtung erzeugt, um die Umkehrinrichtung verwendet, um den Weg des Magnetflusses verändern treiben. So wie bei herkömmlichen Rundgeneratoren erfordern diese Vorrichtungen eine stabile Eingabe von Energie, welche in Form von elektrischer Energie den Antrieb der Wendeeinrichtung einer dieser magnetischen Generatoren oder der Drehmoment Antrieb des Rotors eines herkömmlichen Rotationsgenerator sein kann. Jedoch besteht die Hauptfunktion des Magnetabschnitts eines elektrischen Generators einfach Magnetfelder entsprechend genaue Zeitsteuerung umzuschalten. Bei den meisten herkömmlichen Anwendungen der magnetischen Generatoren, wird die Spannung über Spulen geschaltet, wodurch Magnetfelder in den Windungen, die verwendet werden, um die Felder der Permanentmagneten zu überschreiben, so daß eine beträchtliche Menge an Energie muß zum Generator eingerichtet, um die Schalteinrichtung mit Strom zu versorgen, wodurch der Wirkungsgrad des Generators.

Jüngste Fortschritte in der Magnetmaterial, das sind vor allem durch Robert C. O'Handley in Moderne Magnetische Materialien, Grundlagen und Anwendungen, John Wiley & Sons, New York, S. beschrieben. 456-468, bieten nanokristallinen magnetischen Legierungen, die besonders gut sind her ein schnelles Umschalten des magnetischen Flusses geeignet sind. Diese Legierungen werden vorwiegend kristalliner Körner oder Kristallite, die jeweils mindestens eine Dimension von einigen wenigen Nanometern besteht. Nanokristalline Materialien können durch Hitzebehandlung von amorphen Legierungen, die Vorstufen für die nanokristallinen Materialien zu bilden, hergestellt werden, zu dem unlöslichen Elemente, wie Kupfer, zugesetzt werden, um die Förderung massiven Keimbildung, und die stabile, feuerfeste Legierungsstoffe wie Niob oder Tantalcarbid werden zugegeben, um das Kornwachstum zu hemmen. Der größte Teil des Volumens der nanokristallinen Legierungen ist zufällig verteilter Kristallite mit Abmessungen von etwa 2-40 nm besteht. Diese Kristallite sind nukleierte und von einer amorphen Phase gezüchtet, mit unlöslichen Elemente während des Verfahrens des Kristallitwachstums abgelehnt. In magnetischen Bedingungen ist jeder Kristallit ein Einzeldomänen-Partikel. Das verbleibende Volumen von nanokristallinen Legierungen ist aus einer amorphen Phase in Form von Korngrenzen mit einer Dicke von etwa 1 nm gebildet.

Magnetische Materialien mit besonders nützlichen Eigenschaften werden aus einer amorphen Co-Nb-B (Kobalt-Niob-Bor-Legierung) mit nahezu Null Magnetostriktion und relativ starke Magnetisierung sowie eine gute mechanische Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit. Verfahren zum Tempern dieses Materials kann variiert werden, um die Größe der Kristallite in dem Material gebildet ändern, mit einer daraus resultierenden starken Effekt auf Gleichstrom Koerzitivkraft werden. Die Fällung von Nanokristalliten verbessert auch Wechselstrom Leistung der ansonsten amorphen Legierungen.

Andere magnetische Materialien werden mit eisenhaltigen amorphen und nanokristallinen Legierungen, die in der Regel zeigen größere Magnetisierung, die die Legierungen auf Kobaltbasis gebildet. Solche Materialien sind zum Beispiel Fe-B-Si-Nb-Cu (Eisen-Bor-Silizium-Niob-Kupfer) Legierungen. Während die Durchlässigkeit der eisenreichen amorphen Legierungen wird durch die relativ große Mengen an Magnetostriktion beschränkt, die Bildung eines nanokristallinen Materials von einer derartigen amorphen Legierung drastisch reduziert dieses Niveau der Magnetostriktion begünstigende leichten Magnetisierung.

Fortschritte sind auch bei der Entwicklung von Materialien für Permanentmagneten hergestellt ist, insbesondere bei der Entwicklung von Materialien, einschließlich Seltenerdelemente. Solche Materialien umfassen Samarium-Kobalt, SmCo_5 , die verwendet wird, um einen Permanentmagnet-Material mit der höchsten Beständigkeit gegen Entmagnetisierung von jedem bekannten Material zu bilden. Andere magnetische Materialien vorgenommen werden, beispielsweise unter Verwendung von Kombinationen von Eisen, Neodymium und Bor ist.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Es ist ein Hauptziel der die vorliegende Erfindung zu einen magnetischen Generator zu bieten, der eine externe Stromquelle bei Betrieb des Generators überflüssig.

Es ist ein zweites Ziel der vorliegenden Erfindung um einen magnetischen Generator bereitzustellen, bei dem ein Magnetfluss-Pfad, ohne dass ein magnetisches Feld geändert wird um seine Richtung ändern zu überwältigen.

Es ist ein drittes Ziel der vorliegenden Erfindung einen magnetischen Generator bereitstellen, in dem die Erzeugung von Strom erfolgt, ohne mechanisch bewegte Teile.

Im Apparat der die vorliegende Erfindung wird der Pfad von der magnetische Fluss aus einen Permanentmagneten in einer Weise, die kein eigenes übermächtig die Magnetfelder gewechselt. Darüber hinaus wird ein Prozess der selbst initiierte iterative Umstellung zum Wechseln der magnetische Fluss aus der Permanentmagnet zwischen alternativen magnetische Pfade innerhalb des Geräts mit der Spannung für den Betrieb der iterativen switching bereitgestellt werden durch eines Regelkreises bestehend aus Komponenten bekannt, dass niedrige Energie zu nutzen. Mit selbst wechseln, eine Notwendigkeit an eine externe Stromquelle bei Betrieb des Generators, mit eine separate Stromquelle, wie eine Batterie, die nur für sehr kurze Zeit bei der Inbetriebnahme des Generators verwendet wird, entfällt.

Nach einen ersten Aspekt der vorliegenden Erfindung ist ein elektromagnetischer Generator versehen, einschließlich einen Permanentmagneten, einen Magnetkern, erste und zweite Eingabe Spulen, erste und zweite Ausgabe Spulen und switching-Schaltung. Der Permanentmagnet hat die magnetischen Pole an gegenüberliegenden enden. Der Magnetkern umfasst eine erste magnetische Pfad, um den sich die erste Eingabe und Ausgabe-Spulen zu erweitern, und eine zweite magnetische Pfad, um den der zweiten Eingabe und Ausgabe-Spulen, zwischen entgegengesetzten Enden der der Permanentmagnet erweitern. Die switching Schaltung treibt Strom abwechselnd durch die ersten und zweiten Eingaben Windungen. Der elektrische Strom angetrieben durch die erste Eingabe Öl bewirkt, dass die erste Eingabe Spule ein Magnetfeld, das sich gegen eine Konzentration des magnetischen Flusses aus der Permanentmagnet innerhalb der erste magnetische Pfad zu produzieren. Der elektrische Strom angetrieben durch die zweite Eingabe Spule bewirkt, dass die zweite Eingabe Spule ein Magnetfeld, das sich gegen eine Konzentration des magnetischen Flusses aus der Permanentmagnet im zweiten magnetische Pfad zu produzieren.

Gemäß ein weiterer Aspekt der vorliegenden Erfindung ist ein elektromagnetischer Generator zur Verfügung, einschließlich einen Magnetkern, eine Vielzahl von Dauermagneten, erster und zweiter Pluralitäten Eingabe Spulen, eine Pluralität der Ausgabe Windungen und eine switching Schaltung. Der Magnetkern enthält ein paar spaced-apart-Platten, von denen jeder eine zentrale Öffnung hat und erster und zweiter Pluralitäten der Beiträge, die zwischen den Abstand-apart Platten erweitern. Die Permanent-Magnete erstrecken sich zwischen die beiden Abstand auseinander Platten. Jede Permanentmagnet hat die magnetischen Pole an gegenüberliegenden enden, mit den Magnetfeldern der Permanentmagneten ausgerichtet um in eine gemeinsame Richtung zu erweitern. Jede Eingabe Spule erstreckt sich um einen Teil der Platte innerhalb der Abstand-apart Platten, zwischen eine Post und einen Permanentmagneten. Eine Ausgabe-Spule erstreckt sich um jeden Beitrag. Die switching Schaltung treibt Strom abwechselnd durch die ersten und zweiten Eingaben Windungen. Elektrischer Strom angetrieben durch jede Eingabe Spule in der ersten Pluralität der Eingabe Windungen bewirkt eine Erhöhung im Magnetfluss in jedem Beitrag innerhalb der ersten Pluralität der Beiträge von Dauermagneten auf jeder Seite der Post und eine Abnahme der magnetische Fluss innerhalb jeder Beitrag innerhalb der zweiten Pluralität der Beiträge von Dauermagneten auf jeder Seite des Pfostens. Elektrischer Strom angetrieben durch jede Eingabe Spule in der zweiten Pluralität der Eingabe Spulen verursacht einen Rückgang der magnetische Fluss innerhalb jeder Beitrag innerhalb der ersten Pluralität der Beiträge von Dauermagneten auf jeder Seite der Post und eine Zunahme der magnetische Fluss innerhalb jeder Beitrag innerhalb der zweiten Pluralität der Beiträge von Dauermagneten auf jeder Seite des Pfostens

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Fig.1 ist eine teilweise schematische vordere Erhebung ein magnetischer Generator und zugehörigen Stromkreise errichtet gemäß eine erste Version der die erste Verkörperung des die vorliegende Erfindung:

FIG. 1

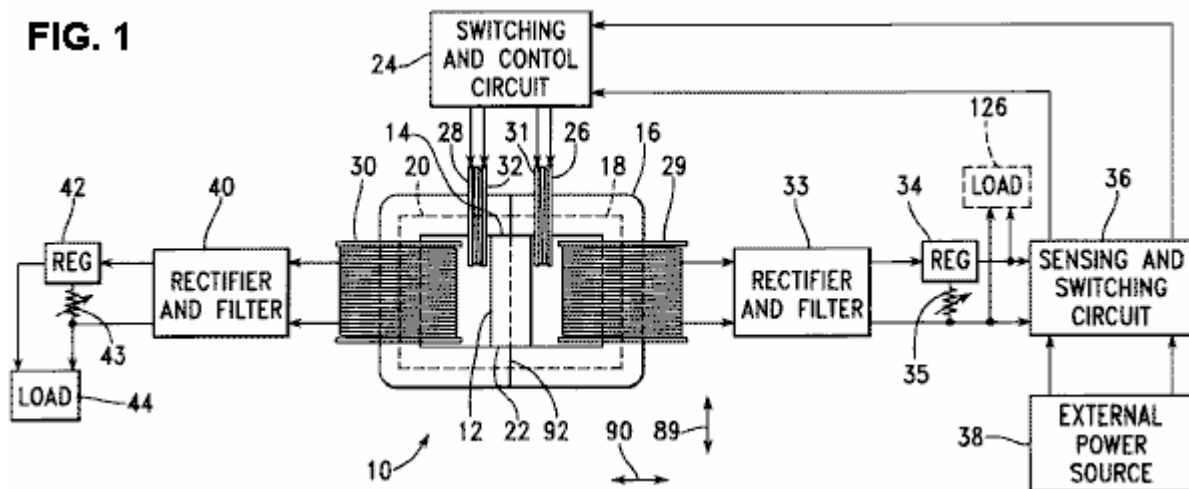


Fig.2 ist eine schematische Ansicht einer ersten Version einer Schalt- und Steuerschaltkreis innerhalb der zugeordneten elektrischen Schaltungen der **Fig.12** ist eine schematische Ansicht einer ersten Version einer Schalt- und Steuerschaltkreis innerhalb der zugeordneten elektrischen Schaltungen der **Fig.1**:

FIG. 2

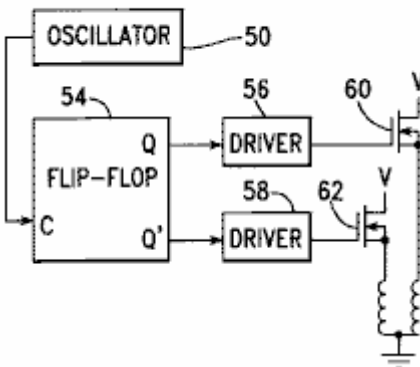


Fig.3 ist eine grafische Ansicht der Antrieb Signale innerhalb der Schaltung von **Fig. 2**:

FIG. 3

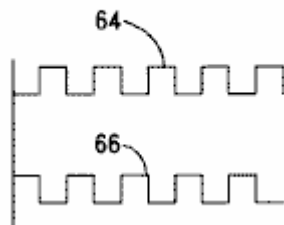


Fig.4 ist eine schematische Ansicht einer zweiten Version einer Schalt- und Steuerschaltkreis innerhalb der zugeordneten elektrischen Schaltungen der **Fig.1**:

FIG. 4

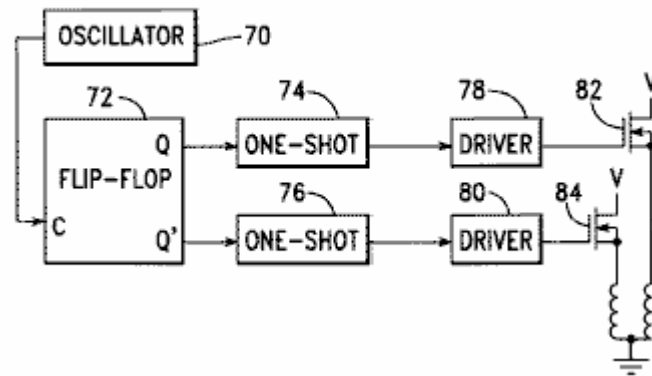


Fig.5 ist eine graphische Ansicht der Ansteuersignale innerhalb des Schaltkreises von **Fig.3** erzeugt wird:

FIG. 5

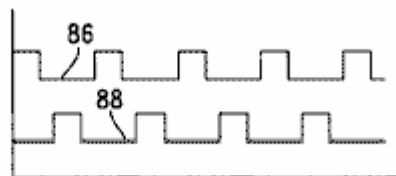


Fig.6A ist eine graphische Darstellung einer ersten Antriebssignals innerhalb der Vorrichtung von **Fig.1**,
Fig.6B ist eine graphische Darstellung einer zweiten Treibersignal in der Vorrichtung von **Fig.1**,
Fig.6C ist eine graphische Darstellung eines Eingangsspannungssignals in der Vorrichtung von **Fig.1**,
Fig.6D ist eine graphische Darstellung eines Eingangsstromsignals in der Vorrichtung von **Fig.1**,
Fig.6E ist eine grafische Darstellung einer ersten Ausgangsspannungssignal in der Vorrichtung von **Fig.1**,
Fig.6F ist eine grafische Darstellung einer zweiten Ausgangsspannungssignal in der Vorrichtung **Fig.1**,
Fig.6G ist eine grafische Darstellung einer ersten Ausgangsstromsignal in der Vorrichtung von **Fig.1**,
Fig.6H ist eine graphische Ansicht eines zweiten Ausgangsstromsignals in der Vorrichtung von **Fig.1**:

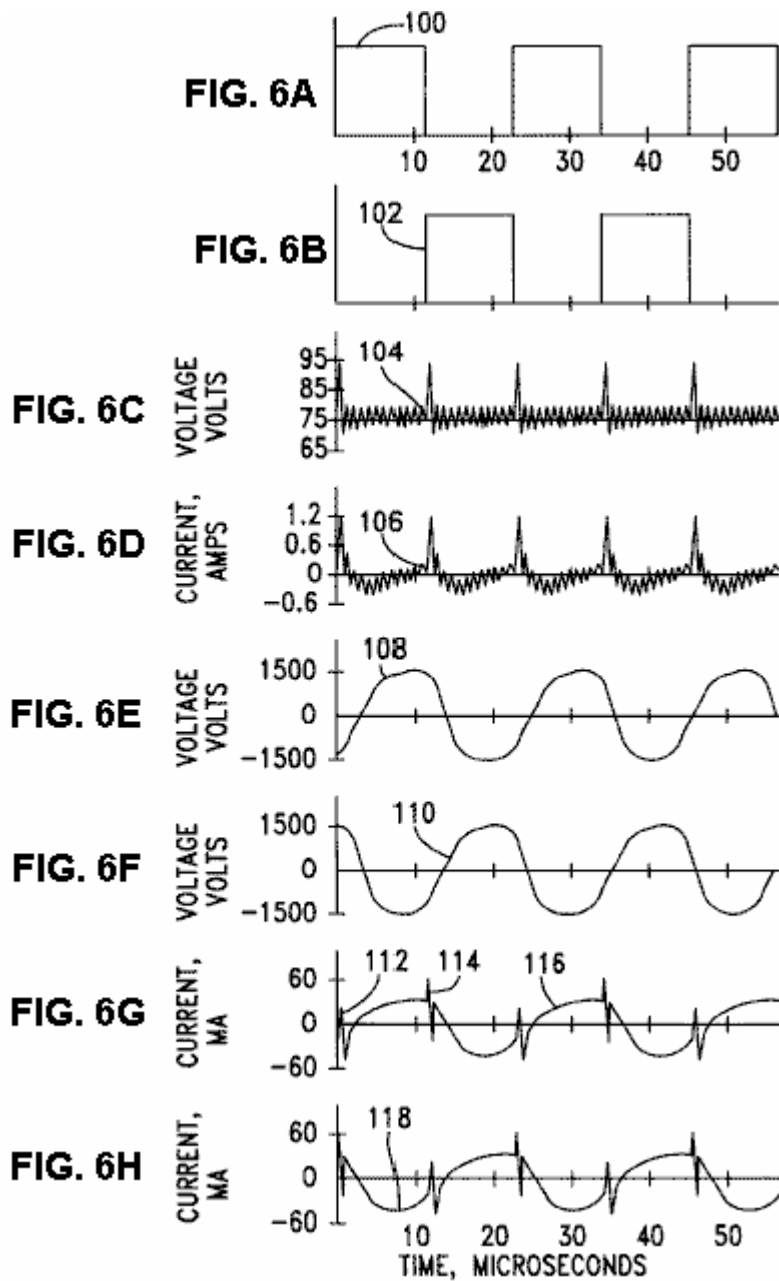


Fig.7 ist eine grafische Darstellung der Ausgangsleistung innerhalb der Vorrichtung von Fig.1 gemessen wird, als eine Funktion der Eingangsspannung:

FIG. 7

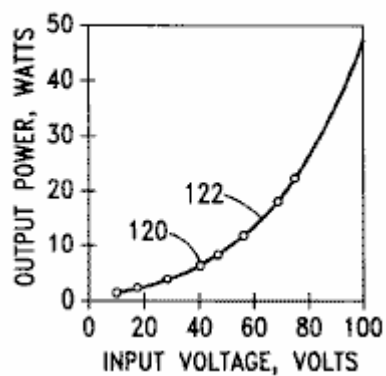


Fig.8 ist eine grafische Ansicht einer Leistungszahl, die aus Messungen in der Vorrichtung der Fig.1 berechnet, als Funktion der Eingangsspannung:

FIG. 8

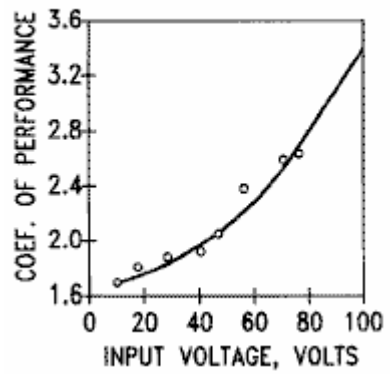


Fig.9 ist eine Querschnittsansicht einer zweiten Version der ersten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung:

FIG. 9

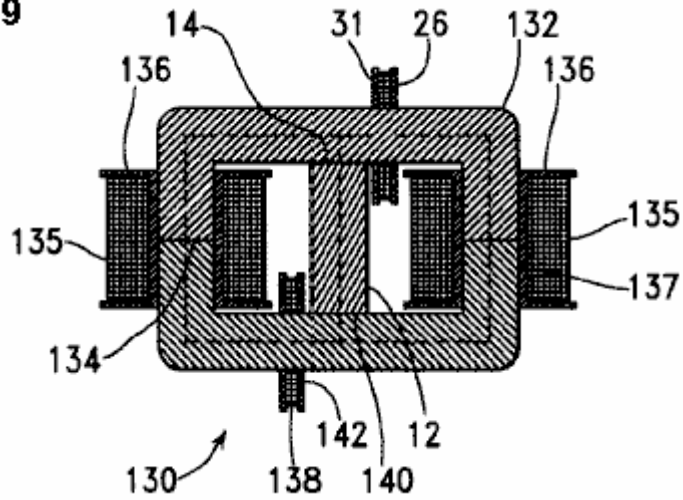


Fig.10 ist eine Draufsicht eines Magnetgenerators gemäß einer ersten Version auf eine zweite Ausführungsform der vorliegenden Erfindung gebaut:

FIG. 10

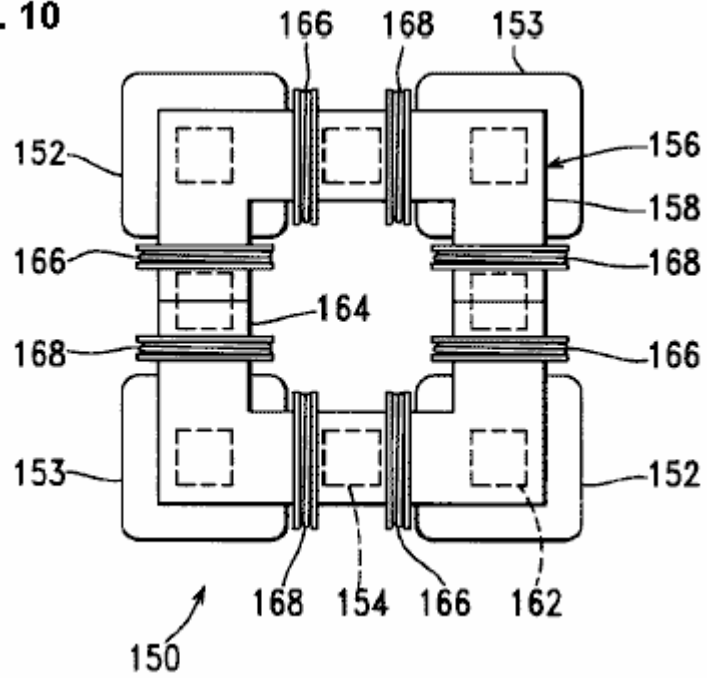


Fig.11 ist eine Vorderansicht des Magnetgenerator von Fig.10:

FIG. 11

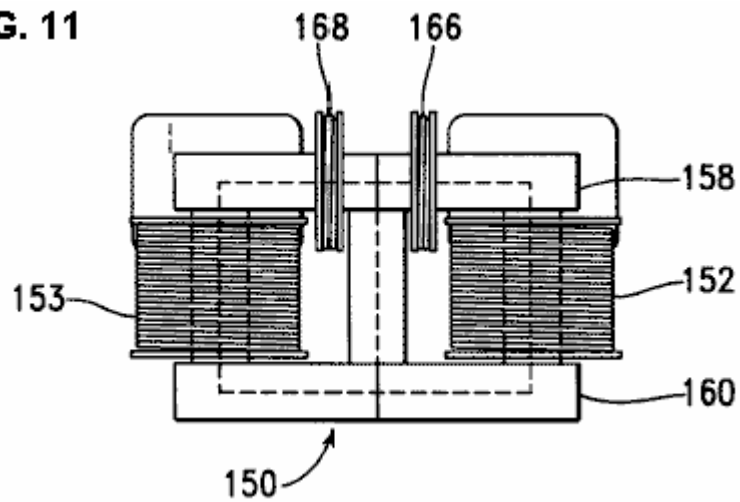
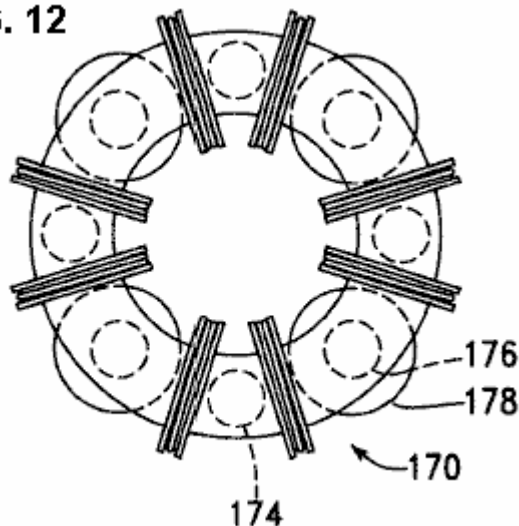


Fig.12 ist eine Draufsicht eines Magnetgenerators in Übereinstimmung mit einer zweiten Version der zweiten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung gebaut:

FIG. 12



DETAILLIERTE BESCHREIBUNG DER ERFINDUNG

Fig.1 ist eine teilweise schematische Vorderansicht, eines elektromagnetischen Generators **10** in Übereinstimmung mit einer ersten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung gebaut ist, um einen Permanentmagnet **12** umfassen, um die Eingangsleitungen des Magnetflusses sich von dem Nordpol des Magneten **14** zu liefern **12**, nach außen in Magnetflußweg Kernmaterial **16**.

Der Flußpfad Kernmaterial **16** ist konfiguriert, um einen rechten magnetischen Pfad **18** und einen linken magnetischen Pfad **20**, die sich beide nach außen zwischen dem Nordpol **14** und dem Südpol **22** des Magneten **12** zu bilden.

Die elektromagnetischen Generator **10** ist mittels eines Schalt- und Steuerschaltung **24**, die abwechselnd treibt elektrischer Strom durch einen rechten Eingangsspule **26** und eine linke Eingangsspule **28**. Diese Eingangsspulen erstrecken sich jeweils um einen Teil des Kernmaterials **16** angetrieben, wobei die rechten Eingangsspule **26**, die einen Teil der rechten Magnetpfad **18** und mit dem linken Eingangsspule **28**, die einen Teil des linken Magnetpfad **20**. Ein rechtes Ausgangsspule **29** auch einen Teil der rechten Magnetpfad **18** umgibt, während eine linke Ausgang Spule **30** umgibt einen Abschnitt des linken Magnetpfad **20**.

In Übereinstimmung mit einer bevorzugten Ausführung der vorliegenden Erfindung, die Schalt- und Steuerschaltung **24** und die Eingangsspulen **26**, **28** sind so angeordnet, dass, wenn das rechte Eingangsspule **26** erregt wird, an seinem linken Ende **31** vorhanden ist, einen magnetischen Nordpol, das Ende am nächsten zu dem Nordpol **14** des Permanentmagneten **12**, und so, dass, wenn die linke Eingabespule **28** erregt wird, an seinem rechten Ende **32**, das auch das Ende vorhanden ist, einen magnetischen Nordpol in der Nähe des Nordpols **14** des Permanentmagneten **12**. wenn somit der richtige Eingangsspule **26** magnetisiert ist, wird ein magnetischer Fluß von dem Permanentmagneten **12** aus, der sich durch die rechte Eingangsspule **26**. in ähnlicher Weise, wenn die linke Eingabespule **28** magnetisiert, Magnetfluß von dem abgestoßen Permanentmagneten **12** ist aus der sich durch den linken Eingabespule **28** abgestoßen.

Somit ist ersichtlich, daß Antrieb elektrischer Strom durch den rechten Eingabespule **26** liegt einer Konzentration von Fluß von dem Permanentmagneten **12** innerhalb der rechten Magnetpfad **18**, wodurch zumindest ein Teil dieses Flusses nach links Magnetpfad **20** übertragen zu können die andere Hand, Antrieb elektrischer Strom durch den linken Eingabespule **28** liegt einer Konzentration von Fluß von dem Permanentmagneten **12** innerhalb des linken Magnetpfad **20**, wodurch zumindest ein Teil dieses Flusses nach rechts Magnetpfad **18** übertragen werden.

Während in dem Beispiel der **Fig.1**, die Eingangsspulen **26**, **28** sind auf beiden Seiten der N-Pol des Permanentmagneten **12** angeordnet ist, entlang eines Abschnitts des Kerns **16**, der sich von dem Nordpol des Permanentmagneten **12** angeordnet, es versteht sich, dass die Eingangsspulen **26**, **28** können so leicht die abwechselnd auf jeder Seite der S-Pol des Permanentmagneten **12** angeordnet ist, entlang eines Abschnitts des Kerns **16**, der sich von dem S-Pol des Permanentmagneten **12** angeordnet ist, mit die Eingangsspulen **26**, **28** verdrahtet, um zu bilden, wenn sie erregt wird, Magnetfelder mit Südpolen in Richtung zum Südpol des Permanentmagneten **12**. In allgemeinen gerichtet, die Eingangsspulen **26**, **28** sind entlang der Magnetkern beiderseits der eine geordnete Ende des Permanentmagneten bildet einen ersten Pol, wie beispielsweise

Nordpol, mit den Eingangsspulen angeordnet sind, um Magnetfelder mit der Polarität des ersten Pols zu dem ersten Pol des Permanentmagneten gerichtet sind.

Ferner enthält gemäß einer bevorzugten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung wird die Eingangsspulen **26, 28** sind nicht mit so viel Strom, der das Kernmaterial **16** in die Sättigung getrieben. Antreiben des Kernmaterials **16**, um die Sättigung bedeutet, daß für den Anstieg der Eingangsstrom kann ohne Bewirken entsprechende Veränderungen des Magnetflusses auf, und daher, daß die Eingangsleistung verschwendet. Auf diese Weise wird die Vorrichtung der vorliegenden Erfindung einen Vorteil im Hinblick auf die effiziente Nutzung der Eingangsleistung über der Vorrichtung der US-PS 4.000.401, in dem ein Teil die beiden Enden jedes Magnetpfad in die Sättigung getrieben, um zu blockieren Flusstrom.

In dem elektromagnetischen Generator **10**, das Schalten des Stromflusses in den Eingangsspulen **26, 28** muss nicht ausreichend sein, um die Strömung des Flusses in einem der Magnetpfade **18, 20** zu stoppen und gleichzeitig den Fluss des Magnetflusses in dem anderen Magnet Pfad. Die elektromagnetische Generator **10** Werke durch Änderung der Flussmuster; sie nicht vollständig von einer Seite zur anderen umgeschaltet werden müssen,.

Experimente haben festgestellt, dass diese Konfiguration überlegen ist, in Bezug auf die Effizienz der Verwendung von Energie innerhalb der Eingangsspulen **26, 28**, um elektrischen Strom in den Ausgangswicklungen **29, 30** zu erzeugen, um die Alternative der Anordnungsingangsspulen und die Schaltungen fahren sie damit Fluss von dem Permanentmagnet durch den Eingangsspulen angetrieben wird, wie sie mit Energie versorgt werden. Diese Anordnung der vorliegenden Erfindung stellt einen bedeutenden Vorteil gegenüber dem dargestellten Stand der Technik bekannten Verfahren, beispielsweise in der US-PS 4.077.001, in dem der magnetische Fluss durch den erregten Spulen angetrieben.

Die Konfiguration der vorliegenden Erfindung hat auch einen Vorteil gegenüber den bekannten Ausgestaltungen der US-Patente Nr. 3.368.141 und 4.077.001, dass der magnetische Fluss zwischen zwei magnetischen Wechselwege **18, 20** mit nur einer einzigen Eingangsspule **26** geschaltet, **28** umgeben jeweils der abwechselnden magnetischen Wege. Die Konfigurationen der US-Patente Nr. 3.368.141 und 4.077.001 erfordern jeweils zwei Eingangsspulen auf jedem der Magnetpfade. Dieser Vorteil der vorliegenden Erfindung ist sowohl in der Vereinfachung der Hardware und der Steigerung der Effizienz der Leistungsumwandlung signifikant.

Die rechte Ausgangsspule **29** ist elektrisch mit einem Gleichrichter verbunden ist und Filter **33**, einen Ausgang über einen Regler **34**, der eine Ausgangsspannung durch die Verwendung von einem Potentiometer **35**. Das Ausgangssignal des linearen Reglers **34** einstellbar bietet angetrieben wird wiederum als vorgesehen ein Eingang zu einer Sensor- und Schaltkreis **36**. Unter der Startbedingungen, die Sensor- und Schaltkreis **36** verbindet den Schalt- und Steuerschaltkreis **24** an eine externe Stromquelle **38**, das ist beispielsweise eine Starterbatterie. Nachdem die elektromagnetische Generator **10** korrekt gestartet wird, werden die Abtast- und Schaltkreis **36** erfasst, dass der Spannungsregler **34** von einem vorbestimmten Pegel erreicht hat, so dass die Leistungszufuhr zu der Schalt- und Steuerschaltkreis **24** wird von der externen Stromquelle **38** geschaltet der Ausgang des Reglers **34**. nach dieser Umschaltung erfolgt, die elektromagnetische Generator **10** weiterhin ohne Anwendung äußerer Strom zu betreiben.

Der linke Ausgangsspule **30** ist elektrisch an einen Gleichrichter und Filter **40** wird dessen Ausgang mit einem Regler **42** verbunden ist, ist die Ausgangsspannung, die mittels eines Potentiometers **43**. Der Ausgang des Reglers **42** eingestellt wird, die wiederum mit an eine externe Last **44**.

Fig.2 ist eine schematische Ansicht einer ersten Version der Schalt- und Steuerschaltung **24**. Ein Oszillator **50** treibt den Takteingang eines Flip-Flop **54**, wobei der Q und Q' Ausgänge der Flip-Flops **54** ist über den Treiber verbunden ist Schaltungen **56, 58** zur Leistungs-FETs **60, 62**, so daß der Eingangsspulen **26, 28** werden abwechselnd betrieben. In Übereinstimmung mit einer bevorzugten Ausführung der vorliegenden Erfindung, zu den Spulen **26, 28** durch die FETs **60, 62** wird von dem Ausgang der Erfassungs abgeleitet angelegte Spannung **V** und die Schaltschaltung **36**.

Fig.3 ist eine grafische Darstellung der Signale Antreiben der Gates der FETs **60, 62** der **Fig.2**, wobei die Spannung das Gate des FET **60** ist durch die Linie **64** dargestellt und mit dem antreibenden Spannung FET **62** ist durch die Linie **66** dargestellt wird . Beide Spulen **26, 28** sind mit positiven Spannungen betrieben werden.

Fig.4 ist eine schematische Ansicht einer zweiten Version der Schalt- und Steuerschaltkreis **24**. In dieser Ausführung wird ein Oszillator **70** treibt den Takteingang eines Flip-Flops **72**, mit der Q und Q' Ausgänge der Flip-Flops **72** verbunden ist, um als Auslöser für Monoflops **74, 76**. die Ausgänge der Monoflops **74, 76** sind wiederum durch Treiberschaltungen **78, 80** und die FETs **82, 84** zu fahren, so dass die Eingangsspulen **26, 28** sind alternierend mit Pulsen der Dauer kürzer als der Q und Q' Ausgänge des Flipflops **72** angesteuert.

Fig.5 ist eine grafische Darstellung der Signale Antreiben der Gates der FETs **82, 84** der **Fig.4**, mit der Speisespannung der Gate-Elektrode des FET **82** durch die Linie **86** dargestellt und mit der Speisespannung der Gate-Elektrode des FET **84**, die dargestellt werden durch die Leitung **88**.

Unter erneuter Bezugnahme auf **Fig.1** wird die Leistung in der richtigen Ausgangsspule **29** nur dann, wenn der Pegel des magnetischen Flusses ändert sich in der rechten magnetischen Pfad **18** erzeugt wird, und in der linken Ausgangsspule **30** nur dann, wenn der Pegel des magnetischen Flusses ändert sich in der linken Magnetpfad **20**. Es ist daher wünschenswert, zu bestimmen, für eine spezifische magnetische Generatorkonfiguration, um die Breite eines Impulses Bereitstellen des schnellsten praktische Änderung des magnetischen Flusses, und diese Impulsbreite entweder durch Variieren der Frequenz des Oszillators **50** bereitzustellen der Vorrichtung von **Fig.2**, so dass diese Impulsbreite wird mit den in **Fig.3** dargestellten Signalen vorgesehen, oder durch Variieren der Zeitkonstante des Monoflops **74, 76** der **Fig.4**, so dass diese Impulsbreite vorgesehen ist, durch die Signale der **Fig.5** bei einer niedrigeren Oszillatorfrequenz. Auf diese Weise werden die Eingangsspulen nicht länger als nötig. Wenn einer der Eingangsspulen wird für eine Zeitdauer gelassen länger als notwendig, um die Änderung in der Flussrichtung zu erzeugen, Energie wird durch Erhitzen innerhalb der Eingangsspule ohne zusätzliche Erzeugung von Strom in dem entsprechenden Ausgangsspule verschwendet.

Eine Anzahl von Experimenten wurden durchgeführt, um die Eignung eines elektromagnetischen Generator als der Generator **10** in **Fig.1** aufgebaut bestimmen, um Energie zu erzeugen, sowohl die Schalt- und Steuerlogik getrieben werden, indem Leistung an die Eingangsspulen **26, 28** und zu fahren eine externe Last **44**. In der in diesem Experiment verwendeten Konfiguration der Eingangsspulen **26, 28** hat 40 Windungen 18-Gauge-Kupferdraht, und die Ausgangswicklungen **29, 30** hatte 450 Windungen 18-Gauge-Kupferdraht. Der Permanentmagnet **12** hat eine Höhe von 40 mm (1,575 Zoll). Zwischen seinen Nord- und Südpolen in Richtung des Pfeils **89**, eine Breite von 25,4 mm (1,00 Zoll), In der Richtung von Pfeil **90**, und in der anderen Richtung, eine Tiefe von 38,1 mm (1,50 Zoll). Der Kern **16** hat eine Höhe, in der Richtung des Pfeils **89**, von 90 mm (3,542 Zoll), eine Breite in der Richtung des Pfeils **90**, von 135 mm (5.315 Zoll) und eine Tiefe von 70 mm (2,756 Zoll). der Kern **16** hat ein zentrales Loch mit einer Größe, in der Richtung des Pfeils **89**, von 40 mm (1,575 mm), um den Magneten **12**, und eine Breite aufnehmen in Richtung des Pfeils **90**, von 85 mm (3,346 Zoll). der Kern **16** wurde von zwei C-förmige Hälften hergestellt, trat an den Leitungen **92**, um Platz für das Aufwickeln des Ausgangsspulen **29, 30** und Eingangsspulen **26, 28** über dem Kernmaterial.

Das Kernmaterial wurde eine laminierte Eisenbasis magnetischen Legierung von Honeywell als METGLAS Magnetische Alloy 2605SA1 verkauft. Das Magnetmaterial war eine Kombination aus Eisen, Neodym und Bor.

Die Eingangswicklungen **26, 28** wurden bei einer Oszillatorfrequenz von 87,5 KHz, die ermittelt wurde, um einen optimalen Wirkungsgrad zu erzeugen mit einem Schaltsteuerkreis, wie in **Fig.2** gezeigt konfiguriert angetrieben. Diese Frequenz hat eine Periode von 11,45 Mikrosekunden. Das Flip-Flop **54** ist so angeordnet, um beispielsweise festgelegt und zurückgesetzt auf steigende Flanken des Taktsignaleingang des Oszillators, so daß jeder Impuls Antreiben einer der FETs **60, 62** hat eine Dauer von 11,45 Mikrosekunden und so daß aufeinander Impulse werden auch an jedem FET werden durch 11,45 Mikrosekunden getrennt sind getrennt.

Fig.6A bis Fig.6H, graphische Ansichten von Signalen, die während des Betriebs des in **Fig.1 und Fig.2**, wenn die angelegte Eingangsspannung betrug 75 Volt dargestellten Vorrichtung gleichzeitig aufgetreten. **Fig.6A** zeigt ein erstes Treibersignal 100 Fahr FET **60**, der die richtige Eingangsspule **26**. **Fig.6B** Fahrt führt eine zweite Treibersignal **102**, Fahr FET **62**, der, wenn er leitet, bietet das Laufwerk an den linken Eingang Spule **28**.

Fig.6C und Fig.6D zeigen Spannungs- und Stromsignale erzeugt werden, wenn die aktuelle Ansteuerung der FETs **60, 62** ist aus einer Batteriequelle vorgesehen. **Fig.6C** zeigt das Niveau **104** der Spannung V und der Nominalspannung der Batterie auf 75 Volt, einer abfallenden Übergangssignal **106** auf dieser Spannung jedes Mal, wenn einer der FETs **60, 62** eingeschaltet wird überlagert. Das spezifische Muster dieser transienten Signals hängt von der Innenwiderstand der Batterie, als auch auf eine Reihe von Eigenschaften des magnetischen Generators **10**. In ähnlicher Weise zeigt **Fig.6D** der Strom **106** in die FETs **60, 62** von der Batteriequelle fließt. Da die Signale **104, 106** zeigen die Auswirkungen der Strom in beiden FETs **60, 62** fließt die Übergangsspitzen sind 11,45 Mikrosekunden auseinander.

Fig.6E bis Fig.6H zeigen die Spannungs- und Strompegel, gemessen an den Ausgangsspulen **29, 30**. **Fig.6E** zeigt ein Spannungsausgangssignal **108** des rechten Ausgangsspule **29**, während **Fig.6F** zeigt ein Spannungsausgangssignal **110** des linken Ausgangsspule **30**. Zum Beispiel kann die Ausgangsstromsignal **116** von der rechten Ausgangsspule **29** umfasst eine erste vorübergehende Spitze **112** verursacht, wenn ein Stromimpuls in der linken Eingangsspule **28**, um den Magnetfluss, der durch die rechte Magnet steigern erzeugten Pfad **18** und eine zweite vorübergehende Spitze **114** verursacht, wenn die linke Eingabespule **28** abgeschaltet, während die rechten Eingangsspule **26** eingeschaltet wird, eingeschaltet wird. **Fig.6G** zeigt ein Ausgangsstromsignal **116** von der rechten Ausgangsspule **29**, während **Fig.6H** zeigt ein Ausgangsstromsignal **118** von der linken Ausgangsspule **30**.

Fig.7 ist eine grafische Darstellung der Ausgangsleistung gemessen mit der elektromagnetischen Generator **10** und acht Stufen der Eingangsspannung, variierend von 10V bis 75V. Die Oszillatorfrequenz bei 87,5 kHz erhalten. Die gemessenen Werte sind durch Punkte **120** dargestellt, während die Kurve **122** wird durch Polynom-Regression (a least squares fit) erzeugt.

Fig.8 ist eine grafische Ansicht eines Leistungskoeffizienten, definiert als das Verhältnis der Ausgangsleistung zur Eingangsleistung für jedes der in **Fig.7** gezeigten Messpunkte. An jedem Messpunkt, wurde die Ausgangsleistung wesentlich höher ist als die Eingangsleistung. Wirkleistungsmessungen wurden an jedem Datenpunkt mit gemessenen Spannungs- und Strompegel berechnet, wobei die Ergebnisse über den Zeitraum des Signals gemittelt. Diese Messungen stimme RMS-Leistung gemessen mit einem Textronic THS730 Digital-Oszilloskop.

Während der elektromagnetische Generator **10** war in der Lage den Betrieb bei sehr viel höheren Spannungen und Ströme ohne Sättigung wurde die Eingangsspannung auf 75 Volt, da der Spannungsbegrenzungen der Schaltkreise verwendeten beschränkt. Diejenigen mit Elektronik vertraut ist, wird verstehen, dass die Komponenten für Schaltkreise geeignet für eine höhere Spannung für den Einsatz in dieser Anwendung sind leicht verfügbar.

Die experimentell gemessenen Daten extrapoliert, um den Betrieb bei einer Eingangsspannung von 100 Volt vorherzusagen, wobei der Eingangsstrom als 140 mA, wobei die Eingangsleistung 14 Watt und mit einer daraus resultierenden Ausgangsleistung als 48 Watt für jede der zwei Ausgangsspulen **29, 30**, bei einer mittleren Ausgangsstrom von 12 mA und einer mittleren Ausgangsspannung von 4000 Volt. Dies bedeutet, dass für jede der Ausgangswicklungen **29, 30**, der Leistungskoeffizient ("COP") würde 3,44 betragen.

Während eine Ausgangsspannung von 4000 Volt, kann für einige Anwendungen benötigt wird, kann auch die Ausgangsspannung durch eine einfache Änderung in der Konfiguration des elektromagnetischen Generators **10**. Die Ausgangsspannung variiert wird leicht durch in den Ausgangswicklungen die Verringerung der Anzahl der Windungen reduziert werden. Wenn diese Anzahl von Windungen 450 bis 12 verringert wird, wird die Ausgangsspannung auf 106,7 gefallen ist, mit einem resultierenden Anstieg in dem Ausgangsstrom von 0,5 A für jeden Ausgangsspule **29, 30** (dh 53 Watt). Auf diese Weise kann der Ausgangsstrom und die Spannung des elektromagnetischen Generator durch Variieren der Anzahl von Windungen der Ausgangswicklungen **29, 30**, ohne eine wesentliche Änderung der Ausgangsleistung, die stattdessen durch den Eingangsstrom bestimmt wird, variiert werden, die bestimmt den Betrag des magnetischen Flusses während des Schaltvorganges pendelte.

Alle der Leistungskoeffizienten signifikant größer als **Fig.1**. Diese sind in **Fig.8** aufgetragen, und sie zeigen, dass die Ausgangsleistungspegeln in jedem der Ausgangsspulen **29** gemessen, waren **30** wesentlich größer als die entsprechenden Eingangsleistungen Antreiben sowohl der Eingangsspulen **26, 28**. Daher ist es offensichtlich, dass die elektromagnetischen Generator **10** kann in einem batterie Form aufgebaut werden, wie oben in Bezug auf **Fig.1** diskutiert. In dem Beispiel der **Fig.1**, mit Ausnahme einer kurzen Anwendung von Leistung von der externen Stromquelle **38**, um den Prozess der Energieerzeugung, der erforderlich ist, um Antrieb des Eingangsspulen **26, 28** Zu- vollständig aus Leistung innerhalb des rechten Ausgangs entwickelt abgeleiteten Spule **29**. Wenn die in der einzigen Ausgangsspule **29** erzeugte Energie, ist mehr als ausreichend, um die Eingangsspulen **26, 28**, eine zusätzliche Belastung **126** hinzugefügt werden, um mit Strom in der Ausgangswicklung **29** erzeugt auf der anderen Seite angesteuert werden fahren ist jede der Ausgangswicklungen **29, 30** verwendet werden, um einen Teil der Eingangsspule Leistungsanforderungen anzutreiben, beispielsweise Ausgangsspulen **26** die Treiberspannung V für die FET **60** bereitzustellen, während die Ausgangsspule **28** kann die Antriebsspannung für den FET bereitzustellen **62**.

Bezüglich thermodynamischen Betrachtungen ist zu bemerken, dass, wenn die elektromagnetische Generator **10** in Betrieb ist, ist es ein offenes System ist nicht im thermodynamischen Gleichgewicht. Das System empfängt statische Energie aus dem magnetischen Fluß des Permanentmagneten. Weil die elektromagnetischen Generator **10** ist selbstgeschalteten ohne zusätzlichen Energieaufwand, die thermodynamischen Betrieb des Systems ist ein offener dissipative System empfangen, das Sammeln und Ableiten von Energie aus der Umwelt; in diesem Fall von der im Permanentmagneten gespeicherten Magnetflusses. Weiterbetrieb des elektromagnetischen Generator **10** Ursachen Entmagnetisierung des Permanentmagneten. Die Verwendung eines magnetischen Materials, einschließlich Seltenerdelemente, wie beispielsweise ein Samarium-Kobalt-Material oder aus einem Material wie Eisen, Neodym und Bor wird bevorzugt im Rahmen der vorliegenden Erfindung, da ein solches magnetisches Material hat eine relativ lange Lebensdauer in dieser Anwendung.

Somit sollte eine elektromagnetische Generator, der in Übereinstimmung mit der vorliegenden Erfindung nicht als eine beständige Bewegungsmaschine betrachtet werden, sondern vielmehr als ein System, in dem Fluss aus einem Permanentmagneten abgestrahlt wird in Elektrizität umgewandelt, die beide verwendet werden, um die

Vorrichtung anzutreiben, und um eine externe Last anzutreiben. Dies ist analog zu einem System, das einen Kernreaktor, bei dem eine Anzahl von Brennstäben Energie abstrahlen, die verwendet wird, um die Kettenreaktion weiterzumachen und um Wasser zur Erzeugung von elektrischer Energie an externe Lasten zu treiben erhitzen.

Fig.9 ist eine Querschnittsansicht einer elektromagnetischen Generator **130** in Übereinstimmung mit einer zweiten Version der ersten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung gebaut ist. Diese elektromagnetischen Generator **130** ist im Allgemeinen in der Konstruktion und im Betrieb der elektromagnetischen Generator **10** in Übereinstimmung mit der ersten Version dieser Ausführungsform aufgebaut ähnlich, außer daß der Magnetkern **132** des elektromagnetischen Generator **10** ist in zwei Hälften aufgebaut, die entlang Linien **134**, so dass jedes der Ausgangsspulen **135** auf einem Kunststoffspulenkörper **136**, bevor es über die Schenkel **137** des Kerns **132** angeordnet gewickelt sein.

Fig.9 zeigt auch eine alternative Anordnung einer Eingangsspule **138**. In dem Beispiel der **Fig.1** sind beide der Eingangsspulen **26**, **28** sind auf dem oberen Abschnitt des Magnetkerns **16** angeordnet, wobei diese Spulen konfiguriert ist, um einen magnetischen Felder mit Nordmagnetpole an den inneren Enden **31**, **32** der Spulen **26**, **28**, wobei diese Nord-Magnetpolen somit am nächsten zum Ende **14** des Permanentmagneten **12** mit seinem magnetischen Nordpol. Im Beispiel der **Fig.9** ist ein erster Eingangsspule **26**, wie oben in Bezug auf **Fig.1** beschrieben wurde, aber die zweite Eingangsspule **138** ist angrenzend an den Südpol **140** des Permanentmagneten **12**. Diese Eingangsspule **138** ist konfiguriert erzeugen einen magnetischen Südpol an ihrem inneren Ende **142**, so daß, wenn die Eingangsspule **138** eingeschaltet wird, Fluss von dem Permanentmagnet **12** wird von dem linken magnetischen Pfad **20** in die rechte Magnetpfad **18** gerichtet.

Fig.10 und Fig.11 zeigen einen elektromagnetischen Generator **150** gemäß einer ersten Version auf eine zweite Ausführungsform der vorliegenden Erfindung aufgebaut ist, mit **Fig.10** als eine Draufsicht und **Fig.11** eine Vorderansicht. Diese elektromagnetischen Generator **150** umfasst eine Ausgangsspule **152**, **153** an jeder Ecke, und einen Permanentmagneten **154**, die sich entlang jeder Seite zwischen den Ausgangsspulen. Der Magnetkern **156** eine obere Platte **158**, eine untere Platte **160** und eine Vierkantpfosten **162**, die sich innerhalb der einzelnen Ausgangsspule **152**, **153**. Sowohl die obere Platte **158** und die untere Platte **160** umfassen zentralen Öffnungen **164**.

Jeder der Permanentmagneten **154** ist mit einer gleichen Pol ausgerichtet ist, wie beispielsweise Nordpol, gegen die obere Platte **158**. Acht Eingangsspulen **166**, **168** sind an Positionen in der Umgebung der oberen Platte **158** zwischen einer Ausgangsspule **152**, **153** und einem Permanent platziert Magnet **154**. Jeder Eingang Spule **166**, **168** ist angeordnet, um einen magnetischen Pol an seinem Ende am nächsten zu dem benachbarten Permanentmagneten **154** mit der gleichen Polarität wie die Magnetpole der Magneten **154** benachbart zu der oberen Platte **158**. Somit wird die Eingangsspulen **166** bilden, werden weiter durch die Ausgangswicklungen geschaltet, um den magnetischen Fluss der Permanentmagnete **154** zu den benachbarten Ausgangsspulen **152** abzulenken, in Magnetwege **153**. Dann werden die Eingangsspulen **168** werden eingeschaltet, um den Magnetfluss der Permanentmagneten **154** von der benachbarten abzulenken Ausgangsspulen **153**, mit diesem Fluß wird durch den Ausgangsspulen in Magnetwege umgeleitet **152**. Somit werden die Eingangsspulen bilden eine erste Gruppe von Eingangsspulen **166** und eine zweite Gruppe von Eingangsspulen **168**, mit diesen ersten und zweiten Gruppen von Eingangsspulen abwechselnd in der oben in Bezug auf **Fig.1** für die einzelnen Eingangsspulen **26** beschriebenen Weise erregt wird, erzeugen **28**. Die Ausgangsspulen Strom in einer ersten Folge von Impulsen gleichzeitig innerhalb Spulen **152** auftritt und in einer zweiten Folge von Impulsen gleichzeitig innerhalb Spulen **153** auftretenden.

Damit Strom durch Eingangsspulen **166** verursacht eine Erhöhung der Fluß von den Permanentmagneten **154** in den Stützen **162**, die sich durch den Ausgangsspulen **153** und eine Abnahme der Fluß von den Permanentmagneten **154** in den Stützen **162**, die sich durch den Ausgangsspulen **152**. Anderer seits Strom durch Eingangsspulen **168** bewirkt eine Verringerung der Fluß von den Permanentmagneten **154** in den Stützen **162**, die sich durch den Ausgangsspulen **153** und eine Zunahme der Fluß von den Permanentmagneten **154** in den Stützen **162**, die sich durch den Ausgangsspulen **152**.

Während das Beispiel von **Fig.10 und Fig.11** zeigt alle der Eingangsspulen **166,168** entlang der oberen Platte **158** bereitgestellt wird, wird verstanden werden, daß bestimmte dieser Eingangsspulen **166**, **168** könnte alternativ auf der unteren Platte **160** bereitgestellt werden, in der Weise, allgemein in **Fig.9** gezeigt, mit einem Eingangsspule **166**, **168** sich innerhalb jeder Magnetkreis zwischen einem Permanentmagneten **154** und einem benachbarten Pfosten **162**, die sich in einer Ausgangsspule **152**, **153** und mit jedem Eingangsspule **166**, **168** angeordnet ist, um zu erzeugen ein Magnetfeld mit einem magnetischen Pol, wie die am nächsten Pol des benachbarten Permanentmagneten **154**.

Fig.12 ist eine Draufsicht auf eine zweite Version **170** des zweiten Ausführungsbeispiels der vorliegenden Erfindung, die ähnlich zu der ersten Version davon, das in Bezug auf **Fig.10 und Fig.11** erläutert wurde, ist, mit

der Ausnahme, dass eine obere Platte **172** und eine ähnliche untere Platte (nicht dargestellt) ringförmig sind, wobei die Permanentmagnete **174** und bucht **176**, die sich durch den Ausgangsspulen **178** sind zylindrisch. Die Eingangsspulen **180** sind so ausgerichtet und umgeschaltet, wie oben unter Bezugnahme auf **Fig.9 und Fig.10** beschrieben.

Während das Beispiel von **Fig.12** zeigt vier Permanentmagneten, vier Ausgangsspulen und acht Eingangsspulen ist es selbstverständlich, dass die oben beschriebenen Prinzipien können auf elektromagnetische Generatoren mit unterschiedlichen Anzahlen von Elementen angewendet werden. Beispielsweise kann eine solche Vorrichtung eingebaut, um zwei Permanentmagneten, zwei Ausgangsspulen und vier Eingangsspulen aufweisen oder mit sechs Dauermagneten sechs Ausgangsspulen und zwölf Eingangsspulen aufweisen.

In Übereinstimmung mit der vorliegenden Erfindung ist für die Magnetkerne verwendeten Material vorzugsweise ein nanokristallinen Legierung und abwechselnd eine amorphe Legierung. Das Material ist vorzugsweise in laminiertes Form. Beispielsweise ist das Kernmaterial ein Kobalt-Niob-Bor-Legierung oder einer auf Eisen basierenden magnetischen Legierung.

Ebenfalls in Übereinstimmung mit der vorliegenden Erfindung beinhaltet vorzugsweise das Permanentmagnetmaterial ein Seltenerdelement. Zum Beispiel ist der Permanentmagnet ein Samarium-Kobalt-Material oder einer Kombination aus Eisen, Neodym und Bor.

DAN DAVIDSON: AKUSTIK-MAGNETISCHE STROMERZEUGER

US Patent 5.568.005

22. Oktober 1996

Erfinder: Dan A. Davidson

AKUSTIK-MAGNETISCHE STROMERZEUGER

Bitte beachten Sie, dass dies ein Wieder formuliert Auszug aus diesem Patent. Wenn Sie interessiert den Inhalt, dann sollten Sie eine vollständige Kopie über das www.freepatentsonline.com Website zu erhalten. Dieses Patent beschreibt eine elektrische Vorrichtung, ähnlich der oben gezeigten MEG Vorrichtung antreiben kann sich beim Einschalten zusätzlicher externer Ausrüstungsteile.

ZUSAMMENFASSUNG

Die Acoustic Magnetfeld Generator verwendet ein akustisches Signal in ein Permanentmagnet ausgerichtet, um Anreize für die Kernstruktur des Magneten, um das Magnetfeld des Permanentmagneten zu bewegen oder schwingen verursachen. Dieser Effekt kann verwendet werden, um Leistung von dem oszillierenden Magnetfeld erschließen, indem eine Drahtspule in dem oszillierenden Feld werden. Wenn eine Wechselstromsignalgenerator gleichzeitig an einen akustischen Wandler und eine anregende Spule verbunden ist; wobei sowohl der akustischen Wandler und die stimulierende Spule innerhalb des Magnetfelds des Magneten liegt, das akustische Signal verstärkt die stimulierende Wirkung auf den Permanentmagneten Transformators. Der Schallwandler kann jede akustische Erzeugungs-Gerät wie einem piezoelektrischen, magnetostriktiven oder anderer akustischer Wandler sein. Die kombinierte Wirkung des akustischen Signals und des Anregungsspule erhöht die Effizienz des Dauermagneten Induktions Transformatoren.

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Festkörperstromgenerator keine beweglichen Teile. Insbesondere macht die Erfindung eine neue Methode zur Stimulierung der Kernmaterial aus einem Permanentmagneten, so dass die elektronische Struktur des Atoms, vibriert und dadurch bewirken, dass das Magnetfeld des Permanentmagneten zu schwingen. Es ist eine wohlbekannt Tatsache, dass ein oszillierendes Magnetfeld wird elektrischer Strom in einer Spule induziert wie von Michael Faraday im letzten Jahrhundert entdeckt. Neu an dieser Erfindung ist die Entdeckung, dass ein akustisches Feld zur Stimulierung der Kernstruktur aus einem Material, um zu bewirken, daß die Elektronen unter dem Einfluß des akustischen Feldes wackeln. Wenn das Material magnetisch oder durch ein externes Magnetfeld magnetisiert wird dann vorübergehend das Magnetfeld unter dem Stimulus des akustischen Feldes zu vibrieren. Wird dieser Effekt mit einer Spule, die gleichzeitig stimuliert wird der Magnet dann die Effizienz der Stimulierung Feld der Permanentmagnet kombiniert wird verbessert. Wenn eine Aufnahmespule in dem oszillierenden Magnetfeld angeordnet ist, um einen Induktionstransformator zu schaffen, dann wird die Kombination aus der akustischen und magnetischen Stimulation erhöhen den Wirkungsgrad des Induktionstransformators.

Die relevantesten Stand der Technik, dem Erfinder bekannt aus der US-A. No. 4.904.926 (1990) Mario Pasichinsky Titel Magnet Bewegungs Elektrischer Generator; und U.S. Pat. No. 4.077.001 (1978) Frank Richardson, mit dem Titel Elektromagnetische Converter Mit Stationäre variabler Reluktanz Mitglieder; und U.S. Pat. No. 4.006.401 (1977), um de Rivas, mit dem Titel Elektromagnetische Generator.

Die obigen Hinweise auf Pasichinsky, Richardson und de Rivas, verwenden alle induktiven Methoden, um die Bewegung eines permanenten Magnetfeldes stimulieren. Im de Rivas Erfindung "Elektromagnetische Generator 'wird der Fluß des Permanentmagneten mit induktiver Kopplung" durch Umschalten abwechselnd ". Im Richardson Offenbarung eine "Energieumwandlungssystem" der Fluss des Permanentmagneten ist auch "verschoben" auf induktivem Wege. Im Pasichinsky Offenbarung abwechselnden Magnetspulen induziert Fluänderungen in einem geschlossenen Magnetkreis und Ausgangsspulen mit der Schaltung verbunden werden durch die sich ändernden Fluß induziert, um ein Magnetfeld zu erzeugen. Alle diese Vorrichtungen sind im wesentlichen Variationen der Transformator konstruktion mit Permanentmagneten als Teil der Transformatorkerne und alle verwenden magnetische Induktion. Der Transformator Aspekt dieser Referenzen ist die Verwendung von Permanentmagneten als Transformator kern mit Wicklungen, die um den Magnetkern, die mit Energie versorgt werden, um eine Schwingung oder Bewegung des Feldes des Permanentmagneten zu erzeugen gewickelt. Die oben genannten Referenzen werden in diesem Dokument als "Permanentmagnetwandler".

Weiterer Stand der Technik für die Erfindung relevant sind US Pat. No. 2.101.272 (1937), um HJ Scott Titel Combined Magnetostriktion und Piezo Selective Geräte; und U.S. Pat. No. 2.636.135 (1953) RL Peek, Jr. Titel Stress-Coupled-Core und Transformer-Kristall, und US. No. 2.834.943 (1958) zu RO Grisdale, et al mit dem Titel Mechanisch gekoppelter Elektromechanische und Magneto Transducer, und US-Patent. No. 3.246.287 (1966),

um HF Benson berechtigt piezoelektrischen Transformators, und US Pat. No. 3.261.339 (1966) an HP Quinn berechtigt Magnetostriktive Transformator und US Pat. No. 3.274.406 (1966) an HS Sommers, Jr. mit dem Titel Acoustic elektromagnetische Vorrichtung und US Pat. No. 3.309.628 (1967), um FA Olson berechtigt YIG Variable Akustische Verzögerungsleitung und dem US-Patent. No. 3.457.463 (1969) an L. Balamuth dem Titel Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung von elektrischem Strom von geringer Größe, und US Pat. No. 4.443.731 (1984) von Butler et al. Titel Hybrid Piezoelektrische und magnetostriktive Transducer für akustische Wellen, und der US-A. No. 4.552.071 (1985), um RB Thompson Titel Verfahren und Vorrichtung zur Messung der Spannung.

Die Bezugnahme auf die oben zitierten PEEK, nutzt den Unterschied im Betrieb von piezoelektrischen und magnetostriktiven Kristalle, um eine Reaktion in einer zu erzeugen, wenn durch das andere stimuliert. Die Peek Patents nicht verwendet eine akustische Welle, einen Permanentmagneten, wie in der vorliegenden Erfindung zu stimulieren.

Die Bezugnahme auf Sommers oben zitiert, ist ein Wandler, der einen leitenden Stab oder ein Rohr, das relativ langsam Helikonwellen unterstützt, mit einem piezoelektrischen oder magnetostriktiven Kristall platziert neben verwendet. Der Wandler ist in einer solchen Weise, dass entweder verstärken akustischen Welle oder der elektrischen Welle durch die Wechselwirkung der zwei Materialien. Die Sommers Patent verwendet keine akustischen Welle, einen Permanentmagneten zu stimulieren, um eine Schwingung des Magnetfeldes, wie die vorliegende Erfindung funktioniert verbessern.

Die Bezugnahme auf Balmuth oben zitiert, verwendet mechanische Resonanz Schilf, Stäben oder Kammern, die mit den Wandlern, die piezoelektrische, magnetostriktive oder Transistor sind gekoppelt sind. Der elektrische Ausgang der Wandler anregt einen elektrischen Schaltkreis, wenn der Resonator empfängt akustische Energie wieder nicht verwendet eine akustische Welle, einen Permanentmagneten zu stimulieren, um eine Schwingung des Magnetfeldes, wie die vorliegende Erfindung funktioniert verbessern.

Die Bezugnahme auf Olson oben zitiert, verwendet einen akustisch ansprechenden Material, wie einem piezoelektrischen oder einem magnetostriktiven als Verzögerungsleitung für Mikrowellen-Signale dienen, und wieder verwendet nicht eine akustische Welle, einen Permanentmagneten zu stimulieren, um ein Schwingen des Magnetfeldes zu verbessern die vorliegende Erfindung tut.

Die Verweise auf Benson, Quinn, Grisdale, Scott und Butler oben zitiert, sind alle mit akustischen Wandlern, Schalldruck in ein elektrisches Signal umzuwandeln oder umgekehrt nur mit dem piezoelektrischen und / oder den magnetostriktiven Effekt betrifft. Die Benson Patent ist ein Unterwasserschallwandler, der Schallwellen der Kollision mit einem Wandler in ein elektromagnetisches Feld, das einen Transformator erregt umwandelt. Die Quinn Patent verwendet einen magnetostriktiven Effekt auf piezoelektrische Kristalle Ausgangs stimulieren eine hohe Spannung, die eine Umkehrung des Benson Patent ist. Die Grisdale Patent verwendet mechanisch gestapelte piezoelektrische oder magnetostriktive Kristalle, um eine effizientere mechanischen Gyrator herzustellen. Die Scott Patent Nutzungen und elektrischen Oszillator magnetostriktiven Stäbe, die Druck auf die Piezokristalle zur Ausgabe von den piezoelektrischen Kristallen setzen eine hohe Spannung anzuregen. Die Butler-Patent verwendet eine kombinierte Wirkung der piezoelektrischen und magnetostriktiven Kristalle, eine verbesserte akustische Energiedetektor herzustellen.

Die Bezugnahme auf Thompson oben zitiert, verwendet einen Permanentmagnetwandler, um Wirbelströme im Metall, das im Bereich des Wandlers induzieren oder Verwendungen bewegenden Wirbelströme in einem Metallstück, um ein Magnetfeld zu stimulieren. Die Induktion von Wirbelströmen ist das Ergebnis eines oszillierenden Magnetfeldes in dem Wandler erzeugten.

Keine der oben zitierten Referenzen Verwenden einer akustischen Welle, um die Atome aus einem Permanentmagneten zu stimulieren und sind daher nicht auf diese Erfindung bezieht.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Eine Aufgabe dieser Erfindung ist es, einen Stromgenerator keine beweglichen Teile bereitzustellen.

Eine weitere Aufgabe dieser Erfindung ist es, ein akustisches Feld zu verwenden, um die Kernebene des magnetischen Materials zu stimulieren und ein Verfahren zum Oszillieren des Magnetfeldes von Permanentmagneten.

Eine weitere Aufgabe dieser Erfindung ist es, ein einfaches Verfahren zur Erzeugung von elektrischer Energie, indem ein piezoelektrischer Wandler, der verwendet wird, um das Magnetfeld eines Permanentmagneten vibriert bereitzustellen. Wenn der Kern des Atoms durch das piezoelektrische in Schwingungen versetzt, ist es wiederum versetzt die elektronische Struktur von allen Atomen. Da die elektronische Struktur ist die Grundlage des

magnetischen Feldes des Magneten dann das gesamte Magnetfeld des Magneten in Schwingung versetzt wird, wenn die elektronische Struktur vibriert. Spulen im vibrierenden Magnetfeld gebracht wird Spannung und Strom in ihnen induziert werden.

Es ist eine gut bekannte Tatsache, daß, wenn das Magnetfeld eines Permanentmagneten in Schwingung versetzt wird, ist es möglich, zur Erzeugung eines Wechselstroms in einer Spulenwicklung innerhalb des vibrierenden Magnetfeld gestellt. Was ist das Besondere an dieser Erfindung ist es, die Effizienz der Permanentmagnet-Transformatoren, indem akustische Stimulation von Piezoelektrika weiter stimulieren den Permanentmagneten, um die induktive Wirkung von Permanentmagnetwandler fügen erhöhen. Die Erfindung erreicht dies durch die Stimulierung der Permanentmagnetkerne von Permanentmagnetwandler mit einem Schallfeld von einem piezoelektrischen oder sonstigen akustisch aktiven Generator, der mit der gleichen Frequenz wie das elektrische Induktion der Permanentmagnetwandler in Schwingung versetzt wird, erzeugt.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Fig.1 veranschaulicht einen Frequenzsignalgenerator und zum Ansteuern eines piezoelektrischen Wandler, der in der akustischen Umgebung eines Strichtyp Permanentmagneten mit einer Ausgangsspule innerhalb des magnetischen Feldes des Dauermagneten angeordnet ist, befestigt.

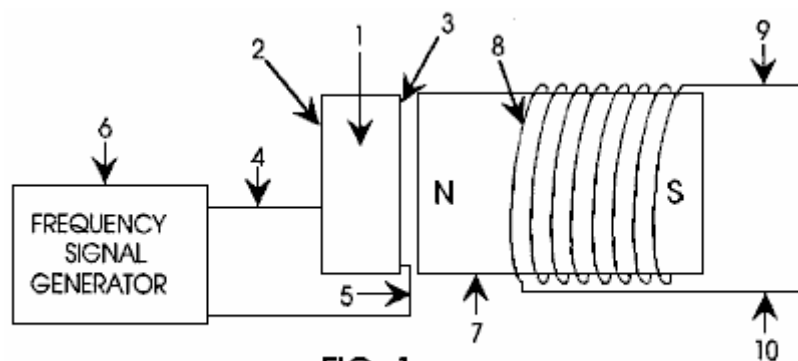


FIG. 1.

Fig.2 veranschaulicht einen Frequenzsignalgenerator befestigt und Ansteuern eines piezoelektrischen Wandler, der in der akustischen Umgebung der Ringkerntyp Permanentmagneten mit einer Ausgangswicklung, die um den Ringkern Permanentmagneten gewickelt ist.

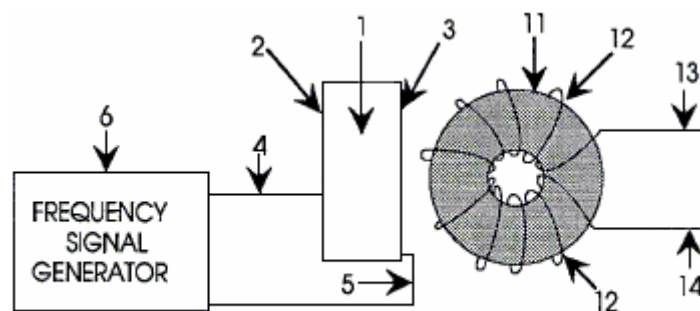


FIG. 2.

Fig.3 veranschaulicht einen Frequenzsignalgenerator und zum Ansteuern eines piezoelektrischen Wandler, der in der akustischen Umgebung von einem Ringkerntyp Permanentmagnetwandler und dem Signalgenerator angeschlossen ist, auch den Antrieb der Eingangswicklung des Ringkerntransformators Permanentmagnet.

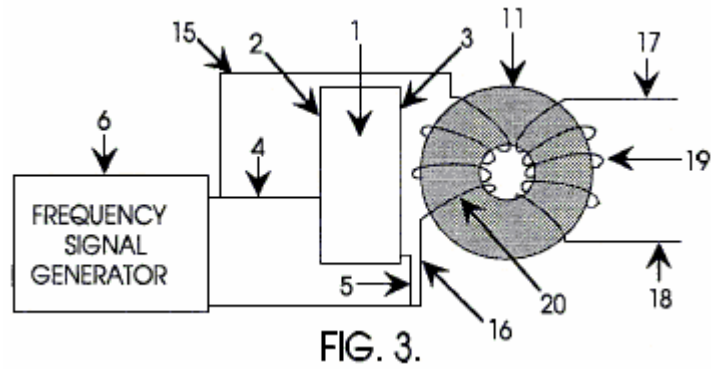
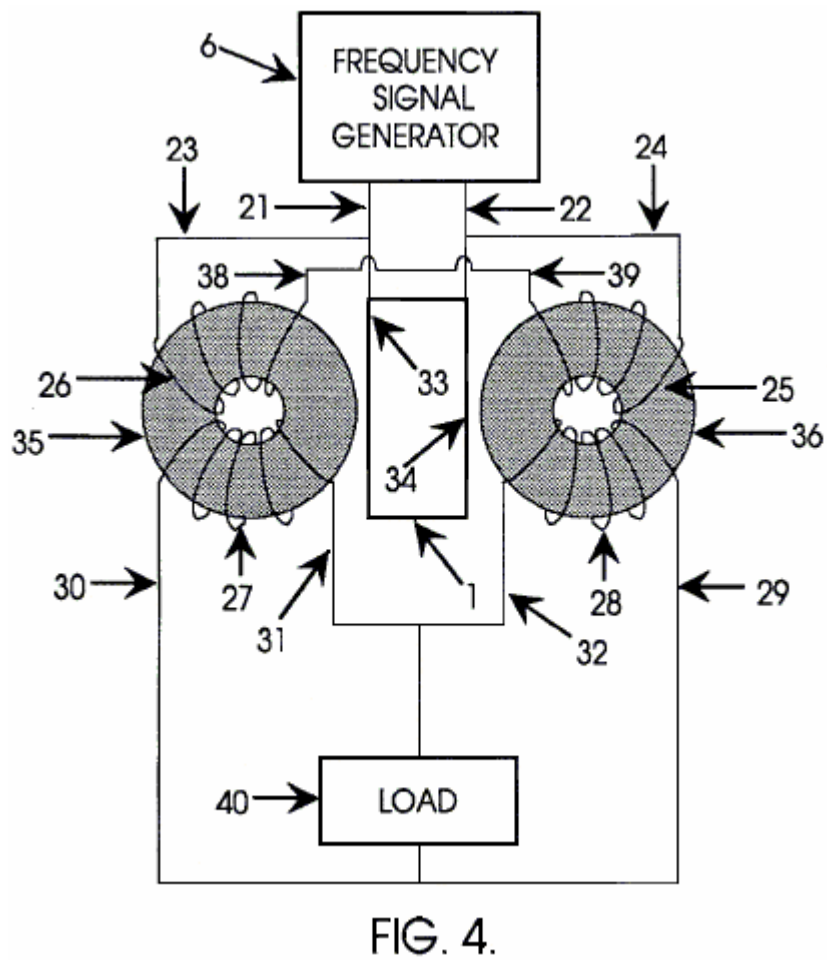


Fig.4 veranschaulicht eine Frequenzsignalgenerator und zum Antrieb von zwei Ringkern Permanentmagnetwandler sowie einen akustischen Wandler, die in der akustischen Umgebung der toroidalen Kernen befestigt.



DETAILLIERTE BESCHREIBUNG DER ERFINDUNG

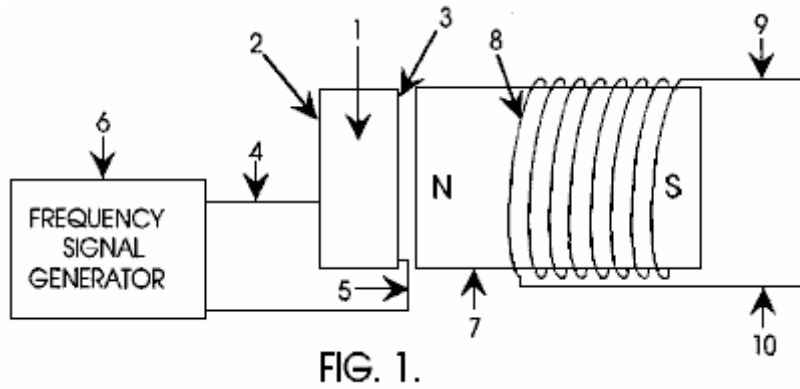


FIG. 1.

In **Fig.1**, ist ein Frequenzsignalgenerator **6** an einen piezoelektrischen Wandler **1** über Leitungen **4** und **5** mit den Elektrodenoberflächen des piezoelektrischen Wandlers **2** bzw. **3** verbunden ist. Der piezoelektrische Wandler **1** besteht aus einem hoch dielektrischen Material wie Bariumtitanat oder Blei-Zirkonat-Titanat oder andere akustische Wandlermaterial für Schall- und Ultraschallgeneratoren hergestellt. Der piezoelektrische Wandler **1** ist in unmittelbarer Nähe zu dem Permanentmagneten **7** angeordnet, dass die Schallfeld des piezoelektrischen Wandlers **1** in das Permanentmagnetmaterial abstrahlen. A als Spule **8** gezeigten Permanentmagnetwandler in dem magnetischen Feld des Permanentmagneten **7** angeordnet, wenn der piezoelektrische Wandler **1** wird durch den Frequenzgenerator **6** dann eine Spannung stimuliert, und Strom wird erzeugt zwischen den Ausgangsleitungen **9** und **10** der Permanentmagnet Transformator.

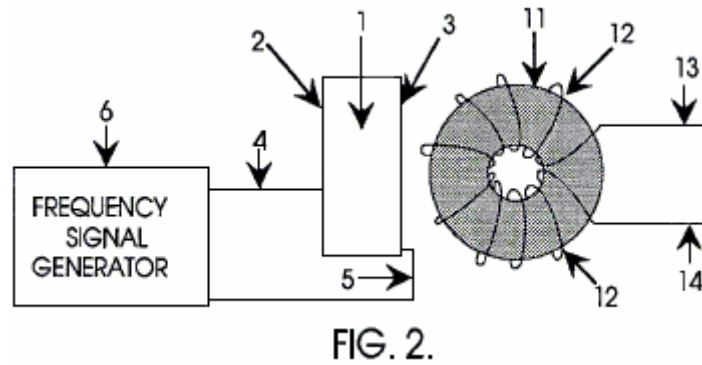


FIG. 2.

Eine weitere Ausführungsform dieser Erfindung ist in **Fig.2** gezeigt, welche ähnlich zu **Fig.1** ist, mit einem ähnlichen Frequenzsignalgenerator **6** an ein piezoelektrisches Material **1** über Leitungen **4** und **5** mit den Elektrodenoberflächen des piezoelektrischen Wandlers **2** und **3**. Der piezoelektrische Wandler **1** ist wie oben definiert, ist, dass verbunden zu sagen, dass es aus einem für Schall- und Ultraschallgeneratoren Material aufgebaut. Der piezoelektrische Wandler **1** ist in unmittelbarer Nähe zu dem Permanentmagneten **11** angeordnet, so dass das akustische Feld für den piezoelektrischen Wandler **1** in dem Dauermagnetmaterial zu strahlen. A als Spule **12** gezeigten Permanentmagneten Transformator in dem magnetischen Feld des Permanentmagneten **11** angeordnet, wenn der piezoelektrische Wandler **1** wird von dem Frequenzgenerator **6** dann eine Spannung angeregt und Strom erzeugt wird zwischen den Ausgangsleitungen **13** und **14** des oben definiert magnetischem Trafo.

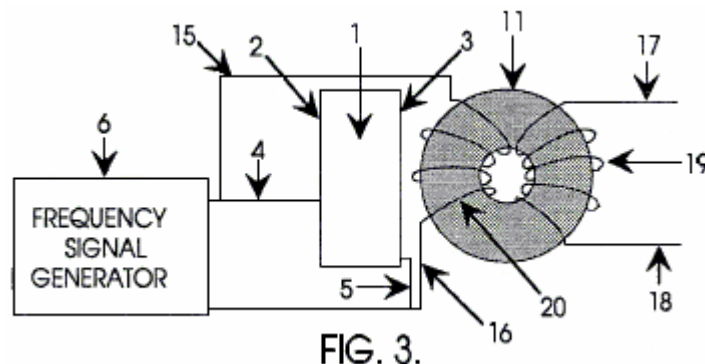


FIG. 3.

Fig.3 ist ähnlich zu **Fig.1** und **Fig.2** mit einem Frequenzsignalgenerator **6** an einen piezoelektrischen Wandler **1** über Leitungen **4** und **5** mit den Elektrodenflächen **2** und **3** des piezoelektrischen Wandlers verbunden ist. Der piezoelektrische Wandler **1** ist wie in der obigen Beschreibung definiert. Der Signalgenerator **6** ist mit der Eingangswicklung **20** des Permanentmagnetwandler vom toroidalen Permanentmagnetkern **11**, Eingangsspule **20** und die Ausgangsspule **19**. Der piezoelektrische Wandler **1** ist in unmittelbarer Nähe zu dem Permanentmagneten **11** so platziert, dass das akustische Feld der piezoelektrische Wandler **1** in dem Dauermagnetmaterial zu strahlen. Die durch **11**, **19** und **20** definierten magnetischen Transformator in dem magnetischen Feld des Permanentmagneten **11** und ist mit dem Frequenzsignalgenerator **6** über Leitungen **15** und **16**. Der Frequenzgenerator **6** regt den piezoelektrischen Wandler **1**, der den Permanentmagneten verbunden stimuliert Transformator über das Schallfeld und gleichzeitig der Signalgenerator stimuliert auch die Spule elektromagnetisch. An der Ausgangsspule **19** und die Leistung wird eine Spannung und Strom erzeugt wird, kann aus den Ausgangsleitungen **17** und **18** des Magnetwandlers entnommen werden.

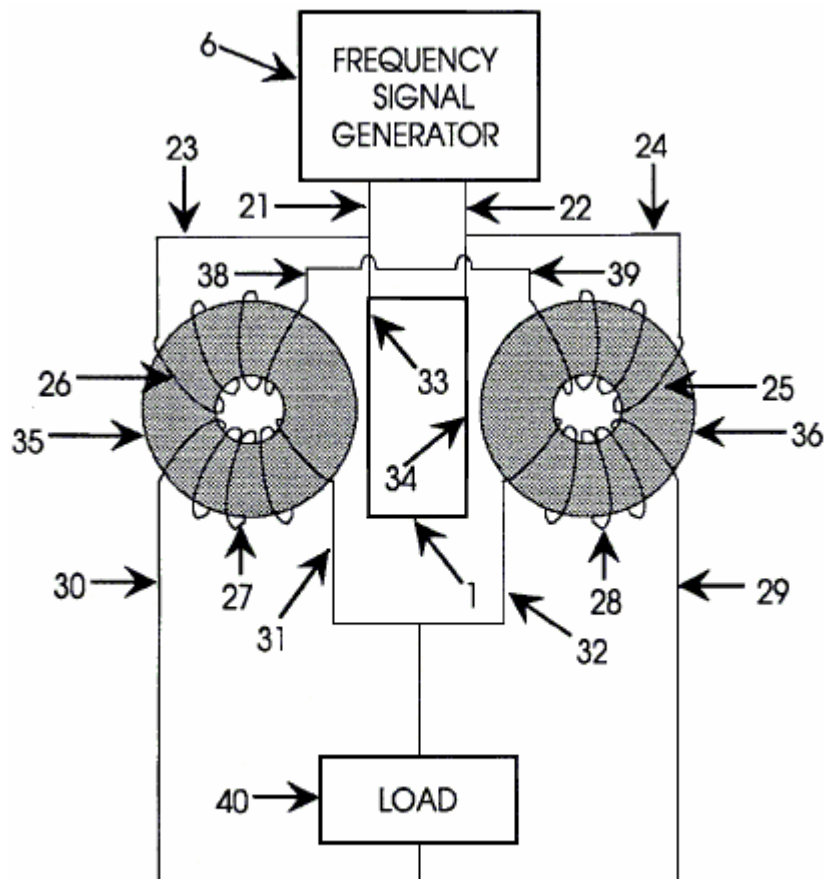


FIG. 4.

Eine weitere Ausführungsform dieser Erfindung ist in **Fig.4** gezeigt, ist ein Frequenzsignalgenerator **6**, die ein Paar von Permanentmagnet-Transformatoren **26, 35, 27** und **25, 36, bzw. 28**, ebenfalls auf einen piezoelektrischen Wandler **1**. Der piezoelektrische Wandler wie oben beschrieben. Der Signalgenerator wird über Eingangsleitungen **23** und **24** zu der Eingangswicklung **26** des Permanentmagnetwandler an der linken und an der Eingangsspule **25** des Transformators auf der rechten Seite verbunden. Die andere Eingangsleitung **38** des linken Permanentmagnetwandler dem verbleibenden Eingangsdraht **39** des rechten magnetischen Transformators verbunden. Der Ausgang des Signalgenerators in ebenfalls an dem piezoelektrischen Wandler **1** über die Anschlüsse **21** und **22** an den Anschluss des piezoelektrischen **33** und **34** jeweils verbunden. Der Ausgang des Dauermagnetwandler auf der linken Seite ist an eine Last **40** über einen Draht **30**. Die restlichen Ausgangsleitungen **31** und **32** der linken und der Ausgang des Permanentmagnetwandler auf der rechten Seite ist mit der Last über einen Draht **29** verbunden und rechten Permanentmagnetwandler sind an der Last angeschlossen. Die Last **40** kann alles wie ein Motor oder elektrischen Lichtern oder von Geräten sein.

Diese Erfindung ist nicht auf die 4 verschiedene Varianten des in den Figuren gezeigten Erfindung beschränkt. **Fig.1, Fig.2, Fig.3** und **Fig.4**, da es eine beliebige Anzahl von Cascading und elektrische Hook-up-Techniken, die erreicht ist, um Energie zu verstärken und die Vorteile der akustische Einfluss des piezoelektrischen auf das magnetische Material zu nehmen. Ebenso ist diese Erfindung nicht auf die Ringkern Konfiguration beschränkt, da es viele Arten von Permanentmagnetwandler mit einer beliebigen Anzahl von Magnetkern und Spulenkonfigurationen mit akustischen Stimulation je nach Leistung und Ausgangsanforderungen nach den

Regeln der Elektronik verbessert werden kann sein und die mit dem Stand der Technik in Dauermagnet Transformatoren vertraut.

**GERÄT UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG DER MONOPOL MOTOR
BACK-EMF ZU BATTERIEN KOSTENLOS ERSTELLEN**

Bitte beachten Sie, dass dies eine neu formulierte Auszug aus diesem Patent. Es beschreibt eine eigenständige Gerät, die einen externen Akku oder Batteriebank aufladen kann.

ZUSAMMENFASSUNG

Einem Back EMF Monopole Motor und Methode mit einem Rotor mit Magneten, die alle die gleiche Polarität und ein Monopol Zustand im momentanen Apposition mit einem Stück magnetisierte Stange ein Stator mit derselben Polarität, den Stator wird bestehend aus einer Spule mit drei Wicklungen: Power-Spule wickeln, Trigger-Spule wickeln und Erholung-Spule wickeln. Die rückseitige EMF-Energie ist behoben mit einer Hochspannung-Brücke, die die rückseitige EMF-Energie auf ein Hochspannungs-Kondensator für die Speicherung in einer Batterie Recovery überträgt. Die gespeicherte Energie kann dann über die Recovery-Batterie mit den Mitteln des einen Kontakt Rotor-Schalter für die weitere Lagerung entladen werden.

BESCHREIBUNG

Fachgebiet:

Die Erfindung bezieht sich im Allgemeinen auf der Erfassung der verfügbaren elektromagnetische Energie, die mit einem Gerät und die Methode zum Erstellen einer elektromagnetischen Kraft ("EMF") und verwenden dann die gespeicherte Energie in das System als gespeicherte Energie Recycling. Die Methode zum Erstellen von back EMF ist das Ergebnis der Kupplung/Entkopplung eine Spule an eine Spannungsquelle.

Hintergrund

Die Operation des heutigen normalen magnetischen Motoren, hat den Rotor Pol zieht den Stator-Pol, wodurch die Generation mechanische Macht von den Magneten auf den Rotor und Schwungrad. Während dieser Phase Energie fließt von der Magnetics Rotor/Schwungrad und wird als kinetische Energie in der erhöhten Rotation gespeichert. Pole Rotor Stator Pole auslaufen und erstellen eine Bedingung von "ziehen" führt macht mit zurück in den magnetischen Abschnitt von Rotor und Schwungrad gestellt werden, das Drag gewaltsam zu überwinden. In eine perfekte, reibungsfreie motor, das net Kraftfeld wird daher bezeichnet als "sehr konservativ". Ein konservativsten EMF-Motor hat maximalen Effizienz. Ohne zusätzliche Energie, die ständig mit dem Motor zugeführt kann keine Nettoarbeit erfolgen durch das Magnetfeld seit der Hälfte der Zeit, die das magnetische Feld fügt Energie an die Last (der Rotor und Schwungrad) und die andere Hälfte der Zeit Energie von der Eingabe (Rotor und Schwungrad) abgezogen. Daher ist die Gesamtenergie net-Ausgabe 0 (null) in jedem solchen rotary Prozess ohne zusätzlichen Energieaufwand. Um einen heutigen magnetischer Motor zu verwenden, muss an den Motor ziehen zu überwinden und den Motor und seiner Ladung power kontinuierliche Energie zugeführt werden.

Motoren und Generatoren derzeit im Einsatz, alle solche konservative Felder verwenden und daher haben interne Verluste. Daher ist es notwendig, ständig Eingang alle Energie, die der Motor in den Laden ausgibt, plus mehr Energie zur Deckung von Verlusten innerhalb der Motor selbst. EMF-Motoren sind für Effizienz und Leistung ausgelegt, von wieviel Energie "input", in den Motor eigentlich "Ausgabe" Energie der Belastung führt. Normalerweise wird das Rating Coefficient of Performance ("COP") als Maß für die Effizienz verwendet. Der Bulle ist die eigentliche Ausgabe Energie geht in den Laden und einschalten, geteilt durch die Energie, die in das Gerät mit seiner Motor/laden-Kombination eingegeben werden muss. Gäbe es NULL interne gleich Verluste im Motor, dass "perfekt" Motor Polizist hätte 1.0. Das heißt, alle Energie input in den Motor wäre Ausgabe durch den Motor direkt in den Laden, und keines der Eingang Energie würde verloren oder löste sich im Motor selbst.

In magnetischen motor-Generatoren derzeit im Einsatz jedoch gibt aufgrund von Reibung und Design-Fehler, es immer interne Verluste und Ineffizienz. Etwas von der Energie, die Eingang in den Motor wird in diese interne Verluste abgeführt. Folglich ist die Energie, die an die Last wird immer kleiner als der Eingang Energie. Also ein Standardmotor mit einem COP von weniger als 1.0 arbeitet, dem wird ausgedrückt als COP < 1.0. Ein ineffizienter Motor kann einen COP von 0,4 oder 0,45, steht, während ein speziell konzipierte und hocheffizienter Motor Polizist 0.85 muss.

Konservative Bereich innerhalb eines Motors selbst gliedert sich in zwei Phasen. Herstellung eines konservativen Feldes umfasst net Symmetrie zwischen der Phase der "Power out" aus dem Magnetics Rotor/Schwungrad und der "power-zurück in" Phase von Rotor/Schwungrad zurück zu den Magnetics. Das heißt, sind die zwei Ströme von Energie in Größenordnung aber Gegenteil in Richtung identisch. Jede Phase allein wird als "asymmetrisch" bezeichnet, das heißt, hat es entweder: 1) ein net Energiefluss aus Rotor/Schwungrad; oder 2) ein Netto Energie-

Fluss zurück in die Magnetics vom Rotor/Schwungrad. Vereinfacht ausgedrückt ist es als "Power out" und "Power back in" Phasen in Bezug auf den motor Magnetics bezeichnet.

Für die Power-Out-Phase, wird Energie abgeleitet vom EWF vorhandenen zwischen dem Stator Pole und eingehende Rotor Pol in eine Attraktion-Modus. In dieser Phase wird die Drehbewegung des Rotors und Schwungrad (Drehimpuls und kinetische Energie) erhöht. Kurz gesagt, macht der Rotor/Schwungrad (und damit die Belastung) aus den Bereichen zwischen Stator Pole und Rotor Pol (die elektromagnetische Aspekte des Systems) hinzugefügt.

Für die "Macht zurück" Phase muss Energie zurück in die Magnetics aus den Rotor und Schwungrad (und Belastung), die Widerstandskräfte zu überwinden bestehende zwischen Stator Pole und ausgehende Rotor Pol zugeführt werden. In dieser Phase wird Energie an die internen-Magnetfeld-System zurückgegeben, aus der Drehbewegung des Rotors und Schwungrad (Drehimpuls, die die Rotationsenergie multipliziert mit Zeit ist). Wie in der Physik bekannt ist, bietet ein Rotor/Schwungrad Drehimpuls eine bequeme Möglichkeit zum Speichern von Energie mit drehenden Rotor/Schwungrad als ein Energie-Reservoir.

Die meisten heutigen konventionellen magnetischen Motoren verwenden verschiedene Methoden für Überwindung und teilweise Umkehr EMF zurück. Back EMF kann definiert werden, wie die Rückkehr Puls vom Coil phasenverschoben und ist das Ergebnis neu vermessen, das den Prozess der Umkehr Magnetics-Polarität, das heißt, ist Norden Süden, etc. bilden. Die Lastregelung ist Kurzschluss und der Rotor ist wieder in, daher Beseitigung ziehen angezogen. Dies kann erreicht werden durch mehr Energie in Gießen, die überwältigt der Lastregelung, damit produzieren ein forward EMF in dieser Region. Der Energieverbrauch für diese Methode ist durch den Betreiber eingerichtet.

Es ist bekannt, dass Veränderung der Spannung allein eine Lastregelung schafft und keine Arbeit erfordert. Dies ist da um die potenzielle Energie ändern Ändern der Form, dass potentielle Energie, sondern nur seine Helligkeit nicht erforderlich ist. Arbeit ist das Ändern der Form von Energie. Daher, solange die potenzielle Energie Form nicht geändert wird, kann die Größe geändert werden ohne Arbeit im Prozess durchführen zu müssen. Der Motor der die vorliegende Erfindung nutzt die Vorteile dieser zulässige Operation erstellen EMF asymmetrisch zurück, und ändern Sie dadurch seine eigenen verfügbaren Potenzial Nutzenergie.

Im Elektroantrieb wird das Potential (Spannung) geändert, durch die Eingabe von Energie, um auf die internen Kosten der Generator oder Akku funktionieren. Diese potentielle Energie ist innerhalb der Generator (oder Akku) zwingen die internen Kosten auseinander, bilden einen Quelle-Dipol aufgewendet. Dann pumpt das externe geschlossenen Kreislauf-System, das mit diesem Quellcode-Dipol Großserbien verbunden die verbrauchten Elektronen in der Grundlinie zurück durch die Lastregelung Quelle-Dipols, dadurch Streuung der Gebühren und der Dipol zu töten. Dies schaltet den Energiefluss von der Quelle-Dipol für die äußere Beschaltung. Als Folge dieser herkömmlichen Methode ist es notwendig zur Eingabe und zusätzlichen Energie, um wieder den Dipol wiederherstellen zu ersetzen. Die Schaltungen, die derzeit in den meisten elektrischen Generatoren genutzt wurden entwickelt, um auf den Energiefluss durch ständig Streuung aller die Dipol-Gebühren und zur Einstellung der Dipol zerstören zu halten. Daher ist es notwendig, um auf derselben Energie an den Generator zu seiner Quelle-Dipol wiederherstellen zu halten.

Eine Suche nach Stand der Technik gegen Monopole motor Geräte offenbaren und Methoden, die verfügbare Energie aus Recycling wieder EMF zu laden eine Batterie oder elektrischen Energie für andere Verwendungen wie in die vorliegende Erfindung beschrieben. Jedoch wurden die folgenden Stand der Technik-Patente überprüft: US Pat. Nr. 4.055.789, Lasater, Batterie betriebener Motor mit Back EMF aufgeladen. US Pat. Nr. 2.279.690, Z. T. Lindsey, Kombination Motor-Generator.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Ein Aspekt des Geräts und die vorliegende Erfindung-Methode ist ein neuer Monopole elektromagnetische Motor, erfasst EMF Energie sichern. Die aufgezeichnete Back EMF-Energie kann verwendet werden, zu laden oder speichern elektrischen Energie in einer Batterie Recovery. Die Menge an Energie Verwertbarkeit, ist ausgedrückt in Watt abhängig von der Konfiguration, Schaltungen, Schaltung Elemente und die Anzahl und Größe der Statoren, Rotoren, Magnete und Spulen, die den Motor zu umfassen.

Der Motor verwendet eine kleine Menge von Energie aus einem Hauptakku zum "eine größere Eingabe von verfügbare Energie auslösen" durch Lastregelung, wodurch sich die potentielle Energie des Systems bereitstellen. Das System nutzt dann diese verfügbare potentielle Energie zu verringern, oder rückgängig zu machen, die Lastregelung, wodurch die Effizienz des Motors und somit der COP.

Wird die Energie in der ersten Phase (die Power-Out-Phase) durch zusätzliche verfügbare Energie in die Theorie der Elektrotechnik sich erhöht, kann dann die Energie in Phase 1 größer als die Energie in Phase erfolgen, die 2

(die Power-Rücken-in Phase) ohne den Operator Einrichtungsgegenstände die Energie genutzt. Dies erzeugt ein Feld, nicht-konservative nett. Netto macht kann dann aus dem rotierenden Stator und Schwungrad, getroffen werden, da die verfügbare Energie, die durch die zusätzlichen Effekte in den Stator und Schwungrad hinzugefügt ist überschüssige Drehimpuls von Rotor/Schwungrad umgewandelt und als solche gespeichert. Drehimpuls ist zu allen Zeiten konserviert, aber jetzt, einige der Drehimpuls hinzugefügt, um das Schwungrad durch zusätzliche Effekte in die Theorie der Elektrotechnik, anstatt durch den Betreiber eingerichtet wird hervorgerufen wird.

Das heißt, soll der Motor absichtlich eine Lastregelung selbst erstellen und so ihre potenzielle Energie, damit jede zusätzliche Kraft für einen Zeitraum beibehalten und die Anwendung zur Erhöhung der Drehimpuls und die kinetische Energie des Rotors und Schwungrad zu steigern. Insbesondere gilt diese Back EMF-Energie mit seiner nett Kraft bewusst in der Motor der die vorliegende Erfindung zu überwinden und sogar umkehren die herkömmliche Drag-Rückseite (die Lastregelung). Daher ist weniger Energiebedarf aus den Rotor und die Schwungrad, die reduzierte Lastregelung zu überwinden und im Idealfall getroffen werden, keine erforderlichen seit der Rückseite, die EMF wurde überwältigt und konvertiert zum Weiterleiten von EMF durch die rückseitige EMF-Energie und Kraft. Im Motor Abschnitt konventionelle ziehen die Magnetics wird ein Forward-EMF-Abschnitt und der Rotor/Schwungrad anstatt zu reduzieren, es jetzt Energie hinzugefügt. Das wichtige ist, dass der Operator nur für die kleine Menge von Energie notwendig zahlt, die Lastregelung von der Hauptakku auslösen und muss nicht die viel größere Back EMF Energie selbst zu erbringen.

Daher, wenn die gewünschte Energie in Phase 1 (Power-Out-Phase) größer als die unerwünschten ziehen Energie in Phase 2, dann Teil der Leistung, die normalerweise entnommen den Rotor und die Schwungrad durch die Felder in Phase 2 erfolgt, ist nicht erforderlich. Daher steht im Vergleich zu einem System ohne spezielle rückseitige EMF-Mechanismen, zusätzliche Stromversorgung von Rotor/Schwungrad. Der Rotor behält daher zusätzliche Drehimpuls und kinetische Energie, ein System, das nicht produziert gegenüber EMF selbst zurück. Folglich kann die überschüssige Drehimpuls von Rotor und Schwungrad beibehalten als zusätzliche Nettoleistung macht Außenlast genutzt werden.

In diesem Motor sind mehrere bekannte Prozesse und Methoden eingesetzt. Diese ermöglichen den Motor regelmäßig als offenes dissipative System (Empfang verfügbar überschüssige Energie aus Lastregelung) weit von thermodynamischen Gleichgewicht zu betreiben, wobei sie hervorbringt und erhält seine überschüssige Energie von einer bekannten externen Quelle.

Eine Methode wird genutzt, um eine viel größere Quelle der verfügbare externe Energie um ein spannungsfrei Spule vorübergehend zu produzieren. Design-Merkmale des neuen Motors bieten ein Gerät und die Methode, die sofort eine zweite Erhöhung erzeugen können, in dieser Energie gleichzeitig als Energiefluss umgekehrt wird. Daher ist der Motor produziert zwei asymmetrische zurück EMFs, eine nach der anderen, der die Energie in einer einzigen Spule, die drastisch erhöht die verfügbare Energie und bewirkt, dass die verfügbare überschüssige Energie auf die Rennstrecke als Impulse geben dann die gesammelt und genutzt werden.

Der Motor nutzt diese verfügbar Back EMF Überschussenergie zu überwinden und sogar umkehren der Ziehvorgang EMF zwischen Stator Pole und Rotor Pol, während Einrichtungsgegenstände nur kleine Triggerimpuls von Energie aus einem Hauptakku notwendig zu kontrollieren und die Richtung der Rückseite EMF Energiefluss zu aktivieren.

Unter Verwendung von solchen asymmetrischen selbst sichern EMFs bei jeder Umdrehung des Rotors, der Rotor und Schwungrad gemeinsam Dual Fokus alle überschüssige treibend Eingänge in angular Momentum (ausgedrückt als Energie multipliziert mit Zeit), erhöhte Drehmoment des Schaftes und Welle macht.

Darüber hinaus einige der die überschüssige Energie, die absichtlich erzeugt in der Spule durch die Nutzung der doppelten Prozess manifestiert sich in Form von überschüssige elektrische Energie in der Schaltung und kann genutzt werden, um ein Recovery-Akku oder Batterien aufzuladen. Die überschüssige Energie kann auch verwendet werden, um elektrische Lasten anzutreiben oder Rotor und Schwungrad an die Macht, mit dem Rotor/Schwungrad auch Einrichtungsgegenstände Welle Pferdestärken zur Versorgung von mechanischen lädt.

Der Motor nutzt ein Mittel, um die relativ kleine Menge von Energie von einem primären Akku die heiter asymmetrischen selbst Back EMF Aktionen initiieren zu erbringen. Dann ist Teil der verfügbaren überschüssige elektrische Leistung von Lastregelung erstellt Energie entnommen genutzt, um eine Wiederherstellung-Batterie mit stark gestiegenen Überspannung Impulsen aufladen.

Design-Merkmale des Motors Monopole nutzen einen magnetischen Pol der jeder Rotor und Stator-Magnet. Die Anzahl der elegant selbst zurück EMF in eine einzige Drehung des Rotors wird verdoppelt. Erweiterte Entwürfe erhöhen die Anzahl der selbst zurück EMFs in einer einzigen Rotor-Rotation mit dem Ergebnis, gibt es eine Zunahme der Zahl der Impulse pro Umdrehung, die die Leistung des neuen Motors zu erhöhen.

Die scharfe Spannung Spitze erzeugt in der Spule des Motors Monopole durch das schnell zusammenbrechenden Feld in die rückseitige EMF-Spule ist eine Recovery-Batterien im kostenlos-Modus und externe Elektrische Belastung verbunden. Netto daraus resultiert, dass die Spule asymmetrisch erstellt back EMF selbst in einer Weise, die verfügbare Energie und Impuls der Schaltung hinzufügt. Die verfügbare Energie gesammelt in der Spule wird verwendet, um die Back-EMF-Phase der Stator-Rotor-Felder zu einem forward EMF-Zustand mit den Impulsen, die Beschleunigung und hinzufügen Drehimpuls der Rotor und Schwungrad rückgängig zu machen. Die verfügbare Back EMF-Energie zusammengestellt in der Spule wird verwendet, um eine Batterie aufzuladen. Lasten können dann von der Batterie betrieben werden.

Einem Gerät und die Methode, in dem der Monopole Motor die Reaktion verändert, Querschnitt der Spulen in der Schaltung, die kurz die Reaktion ändert Querschnitt der Spule, in dem es aufgerufen wird. So, da dieser neue Motor nur eine kleine Menge Strom in Form eines auslösenden Impulses verwendet, ist es herbeirufen und kontrollieren die sofortige Veränderung der Spule Reaktion Querschnitt auf diese normalerweise verschwendete Energie-Flow-Komponente. Als Ergebnis des Motors erfasst und leitet einige dieser in der Regel verschwendet verfügbar Umwelt Energie, sammelt die verfügbare überschüssige Energie in der Spule und dann die Freigabe für den Einsatz in den Motor. Durch Timing und switching leitet das innovative Tor-Design des neuen Motors, die verfügbare überschüssige Energie so dass es überwindet und kehrt das Rückkehr EMF der Rotor-Stator Pole Kombination während normalerweise die Lastregelung und demonstriert die Erstellung des zweiten back EMF des Systems. Jetzt wird anstelle eines "gleich Retardierung" Gewalt in der Back-EMF-Region produziert wird, ein forward EMF erzeugt hinzufügt, der Rotor/Schwungrad-Energie, anstatt davon subtrahieren. Kurz gesagt, wird er weiter das Rotor/Schwungrad beschleunigt.

Daraus ergibt sich ein nicht-konservative Magnetfeld des Rotors Weg. Das Integral der Zeile des Feldes um diesen Pfad (d. h. die Nettoarbeit auf den Rotor/Schwungrad zur Steigerung ihrer Energie und Drehimpuls) ist nicht NULL sondern eine erhebliche Menge. Daher die Schaffung eine asymmetrische Back EMF Impuls magnetischer Motor:

- 1) nimmt seine überschüssige Energie von einer bekannten externen Quelle, die in der Regel nicht abgefangen Großteil der Energiefluss um die Spule;
- 2) weiter erhöht, die Quellcode-Dipolarity diese Back-EMF-Energie; und
- 3) produziert überschüssige Energie fließen direkt aus der Quelle-Dipol erhöhte gebrochenen Symmetrie in seine heftigen Energieaustausch mit den lokalen Vakuum.

Durch den Betrieb als offenes dissipative System, nicht im thermodynamischen Gleichgewicht mit der aktiven Vakuum, das System kann zulässigerweise empfangen verfügbare Energie von einer bekannten ökologischen Quelle und dann diese Energie zu einer Last. Als offenes dissipative System nicht im thermodynamischen Gleichgewicht kann dieser neuen und einzigartigen Monopole Motor auf Rückseite EMF zu selbst, Belastungen und Verlusten gleichzeitig ansteuert tippen Sie im vollständig Einhaltung der bekannten Gesetze der Physik und Thermodynamik.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Fig.1 ist eine Seitenansicht der Perspektive eines Monopol Gegen-EMK-Motor mit einem einzigen Stator und einem einzigen rotor.

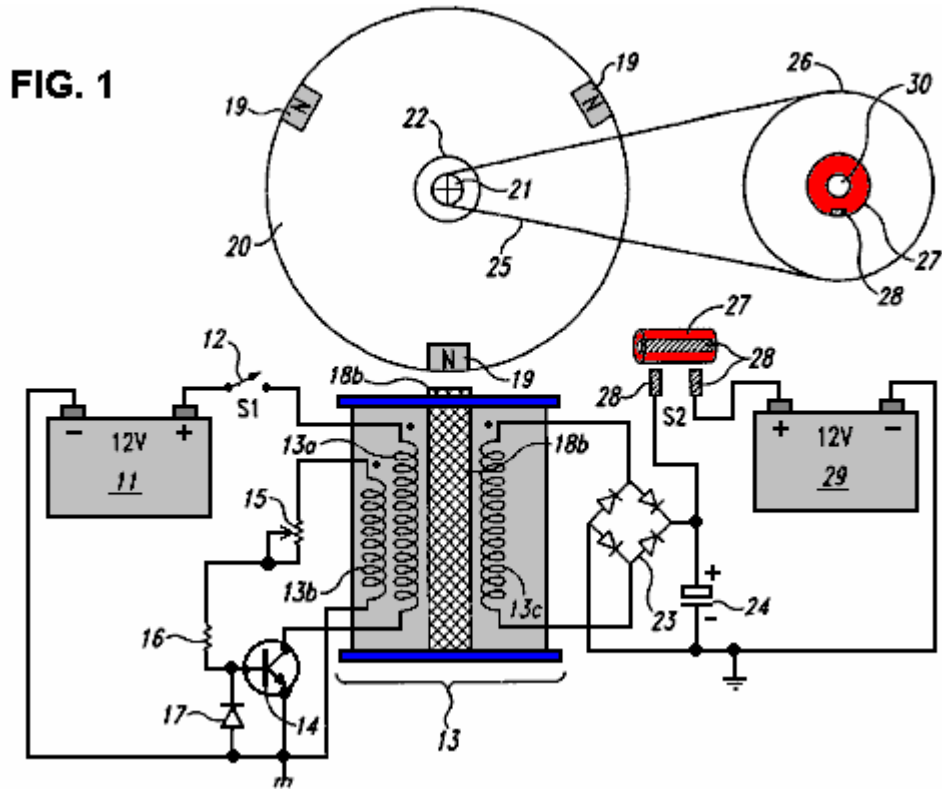


Fig.2 ist eine perspektivische Draufsicht einer Monopol Gegen-EMK-Motor mit einem einzigen Stator und einen einzigen Rotor.

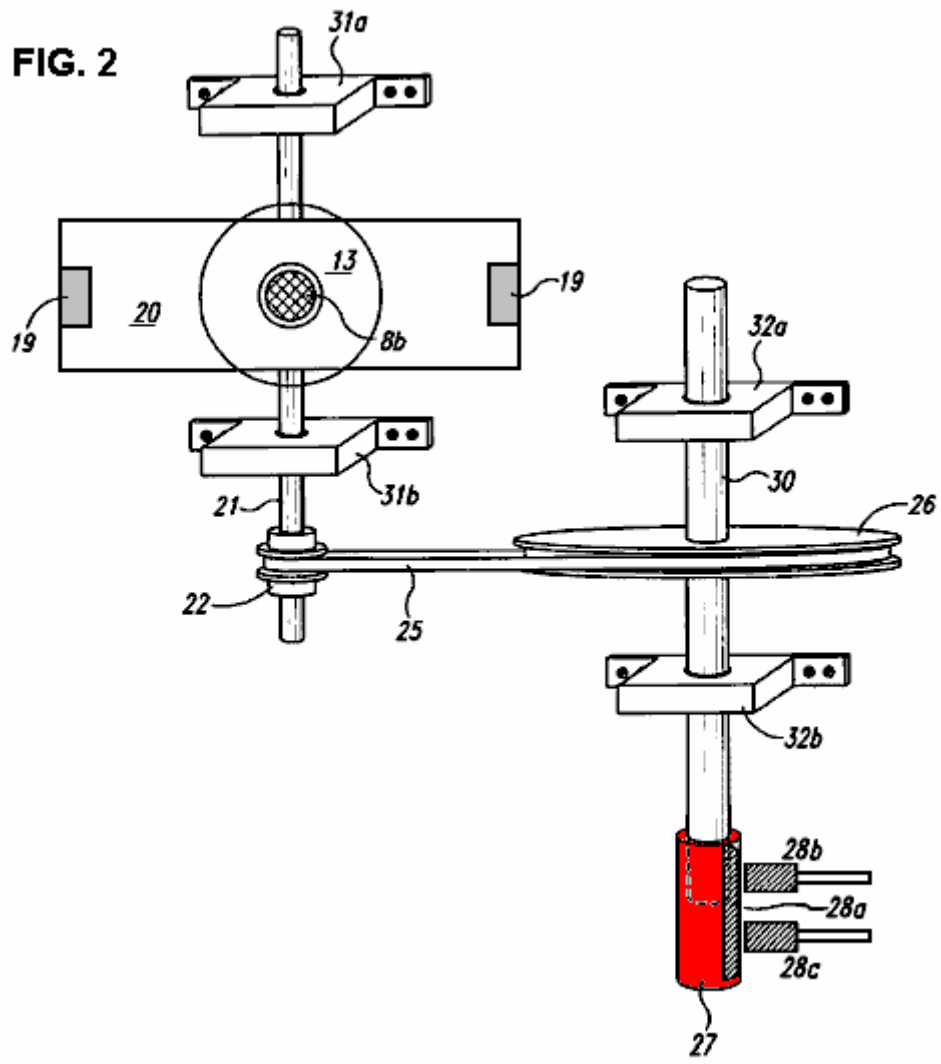
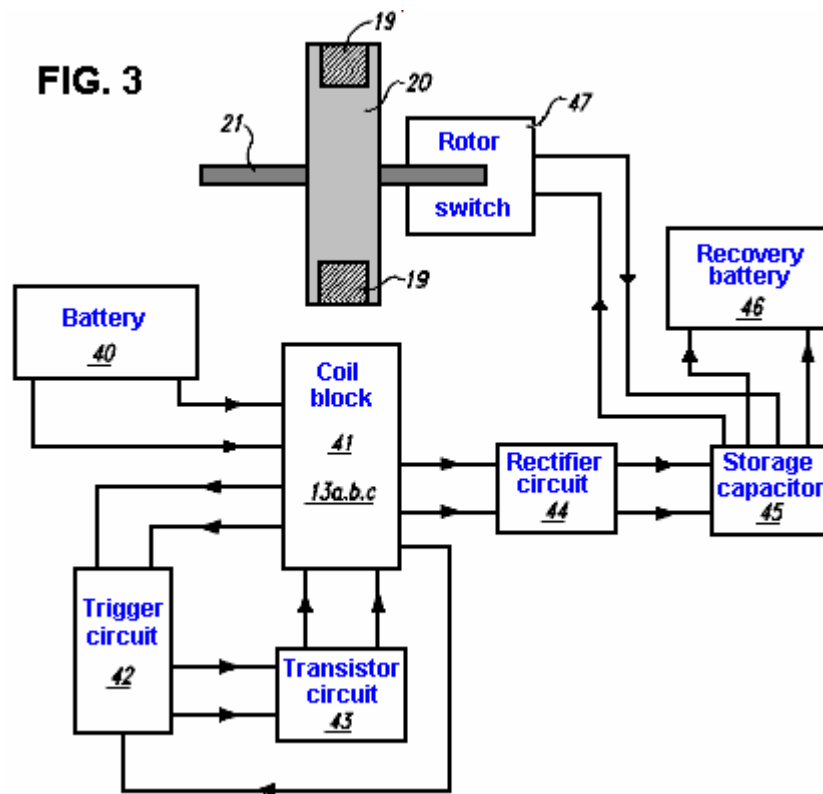


Fig.3 ist ein Blockdiagramm zeigt die Schaltung für eine Monopol Gegen-EMK-Motor.



DETAILLIERTE BESCHREIBUNG DER ERFINDUNG

Eine Ausführungsform der vorliegenden Erfindung ist eine Vorrichtung und ein Verfahren für eine Monopol Gegen-EMK elektromagnetischen Motor. Wie in der Zusammenfassung der Erfindung beschrieben ist, entspricht dies Monopol-Motor allen anwendbaren elektrodynamischen Gesetze der Physik und ist im Einklang mit dem Gesetz von der Erhaltung der Energie, die Gesetze des Elektromagnetismus und andere damit zusammenhängende Naturgesetze der Physik.

Monopol Gegen-EMK elektromagnetischen Motor umfasst eine Kombination von Elementen und eine Schaltung zur Verfügung stehenden Energie (Gegen-EMK) in einem Rückgewinnungselement zu erfassen, wie etwa einen Kondensator, von Ausgangsspulen. Die verfügbare gespeicherte Energie in der Rückgewinnungselement wird verwendet, um eine Erholung Batterie zu laden.

Als Ausgangspunkt kann eine beliebige Methode der Beschreibung dieser Vorrichtung verwendet wird, nämlich der Strom elektrischer Energie und mechanischer Kräfte werden vom Anfang der Energie des an der Primärbatterie zu seiner endgültigen Speicherung in dem Wiederherstellungsbatterie nachgeführt.

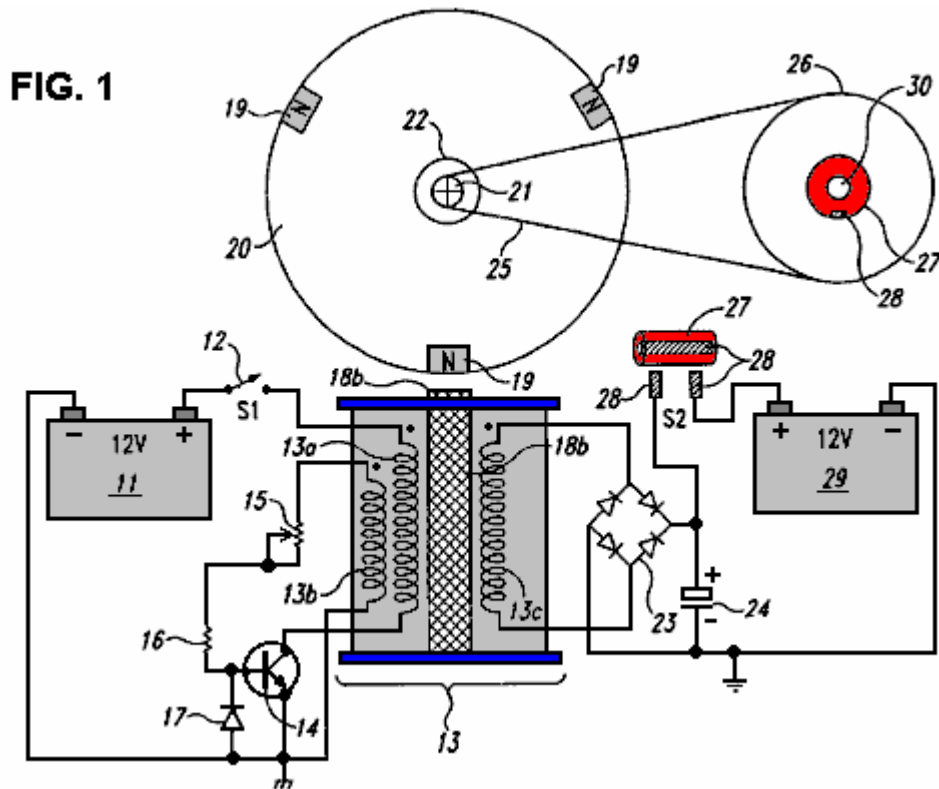


Fig.1 ist eine perspektivische Seitenansicht der Monopolmotors gemäß einer Ausführungsform der Erfindung. Wie in **Fig.1** gezeigt, elektrische Energie von der Primärbatterie **11** fließt periodisch durch Netzschalter **12** und durch Stromspule Verkabelung **13a**. In einer Ausführungsform Stromschalter **12** ist lediglich ein Ein-Aus-Schalter mechanische und nicht elektronisch. Jedoch kann der Schalter **12** ein Halbleiterschaltkreis ein magnetischer Reed-Schalter, einen Kommutator, ein optischer Schalter, ein Hall-Effekt-Schalter, oder jede andere herkömmliche transistorisierte oder mechanischer Schalter sein. Spule **13** ist aus drei Wicklungen aus: Power-Spulenwicklung **13a**, Trigger-Spulenwicklung **13b** und Recovery-Spulenwicklung **13c**. Jedoch kann die Anzahl der Wicklungen mehr oder weniger als drei betragen, in Abhängigkeit von der Größe der Spule **13**, die Größe des Motors und der Menge der verfügbaren Energie erfasst werden, gespeichert und verwendet, wie in Watt gemessen. Elektrische Energie fließt dann in regelmäßigen Abständen von der Macht-Spulenwicklung **13a** und durch den Transistor **14**.

Triggerenergie auch periodisch durchströmt variablen Widerstand **15** und Widerstand **16** Klemmdiode **17** klemmt den Rückwärts Basis-Emitter-Spannung des Transistorschalters **14** in einem sicheren Sperrichtung Niveau, das den Transistor nicht beschädigt. Energie fließt an **18a** und Polschuh **18b**, eine Erweiterung des Stators **18a** Stator. Polstück **18b** ist elektrisch magnetisiert nur wenn der Transistorschalter **14** eingeschaltet ist und behält die gleiche Polarität wie die Rotorpole **19** - Nord-Pol in diesem Beispiel - wenn sie elektrisch magnetisiert. Die Nord Rotorpole **19a**, **19b** und **19c**, die den Rotor **20** angebracht sind, kommen in momentane Apposition mit Polstück **18b** schaffen eine momentane Monopol-Schnittstelle. Die Stangen **19a**, **19b** und **19c**, die eigentlich Permanentmagnete mit ihren Nordpolen gegen vom Rotor **20** nach außen sind, halten die gleiche Polarität, wenn in momentane Ausrichtung mit Polstück **18b**.

Rotor **20** ist um die Rotorwelle **21**, die Antriebsriemenscheibe **22** befestigt, um die Rotorwelle **21** sind Rotorwellenlagerböcken **31a** und **31b**, wie in **Fig.2** zu sehen ist beigefügt. Wenn sich der Rotor **20** zu drehen beginnt, die Stangen **19a**, **19b** und **19c**, die jeweils in einer momentanen Monopol Schnittstelle mit Energie durch die Dioden-Brückengleichrichter **23** und Kondensator **24** fließt, die Anzahl der Kondensatoren aus einem weiten Bereich liegen kommt in Ausrichtung mit magnetisierten Polstück **18b**, abhängig von der Menge an Energie, um vorübergehend, bevor sie vertrieben oder Flash in den Recovery-Batterie geladen **29**. Zahnriemen **25** verbindet Antriebsscheibe **22** auf Zeitachse **21**, um die Zeitscheibe **26**, um die Zeitrades **26** befestigt gespeichert ist Kontakt Rotor **27**, eine Kupfer-isolierten Schalter, der bei Rotation in Kontakt mit Bürsten auf mechanischer Schalter **28**. Die Mittel zum Zählen der Anzahl der Rotorumdrehungen eine Zeitsteuerzahnrad oder ein Zahnriemen sein. Schließlich wird die Energieaufnahme durch den Gegen-EMK abgeleitet, die im Kondensator **24** gespeichert ist, dann ausgetragen und in der Erholung Batterie **29** gespeicherten.

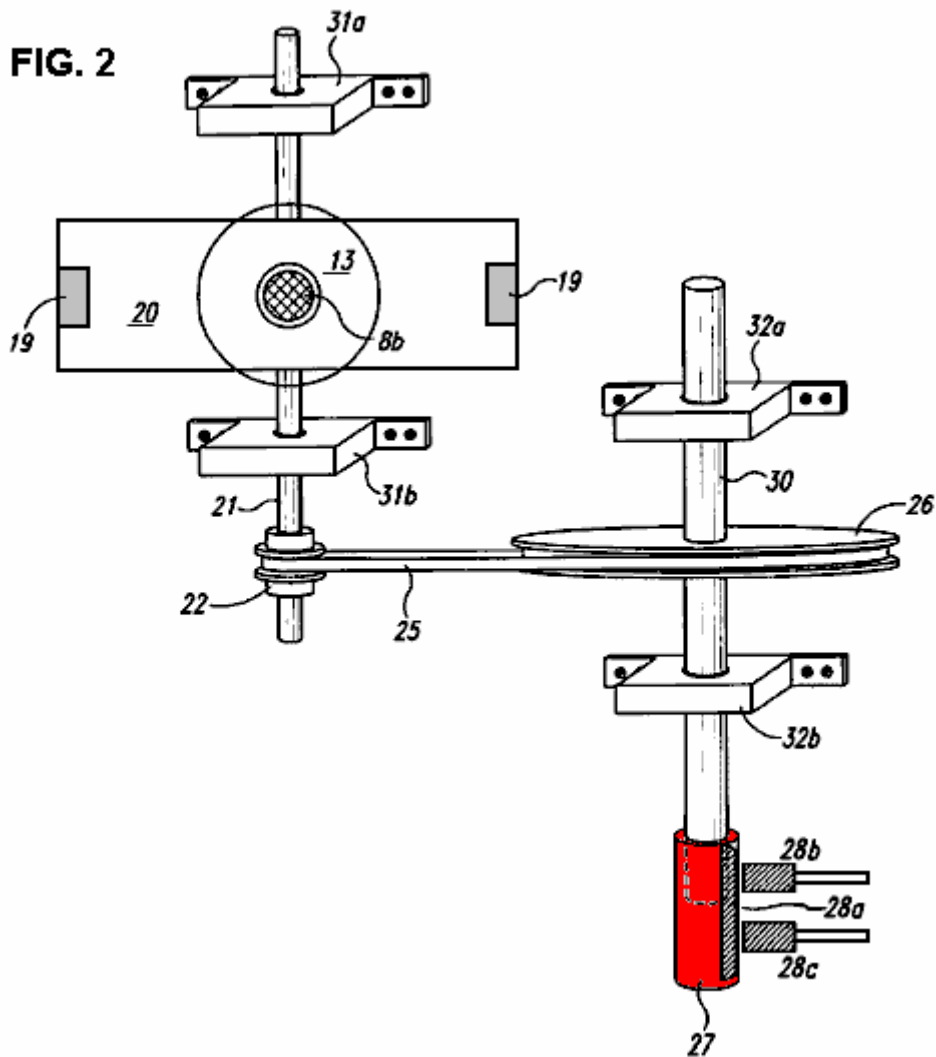
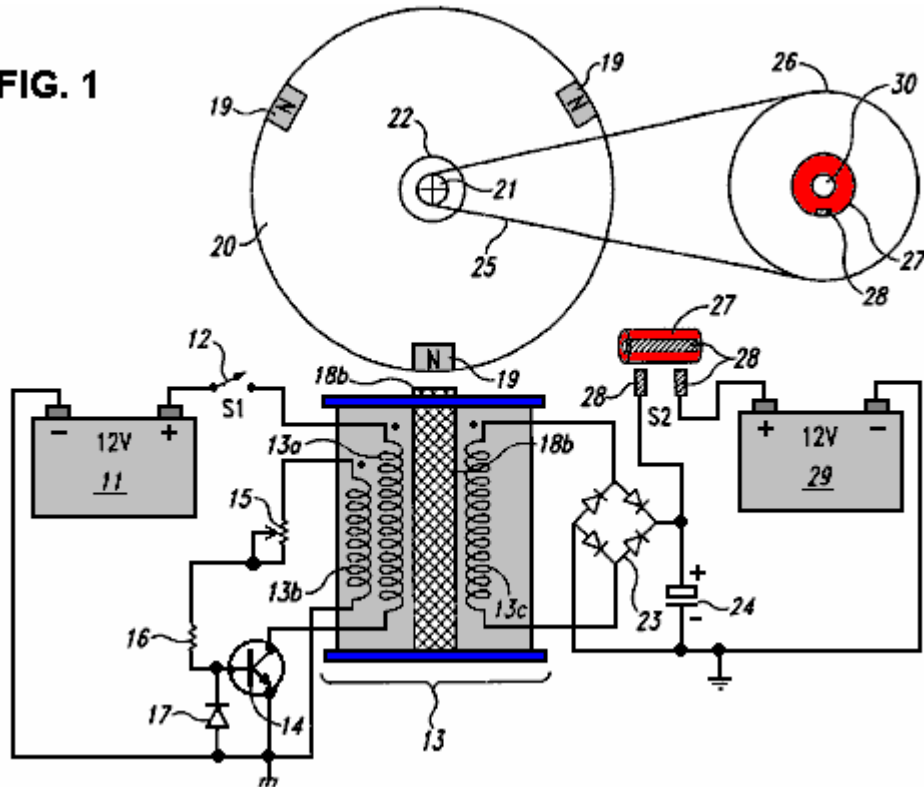


Fig.2 ist ein mechanisches perspektivische Draufsicht der Monopolmotor der vorliegenden Erfindung, ohne elektrische Schaltung. Stator **18a** besteht aus Spule **13**, die aus drei separaten Spulenwicklungen besteht: Power-Spulenwicklung **13a**, Trigger-Spulenwicklung **13b** und Recovery-Spulenwicklung **13c**. Polstück **18b** ist am Ende des Stators **18a**. Wenn sich der Rotor **20** dreht (die Rotorwelle **21** angebracht ist), bzw. kommt jeder Pol **19** in einem momentanen Monopol Schnittstelle Polstück **18b**. Die Polarität des Polschuhs **18b** konstant ist, wenn sie elektrisch magnetisiert. Rotorwelle **21** weist Rotorwellenlagerböcke **31a,b** mit Zahnriemen **25** mit ihr beschäftigt damit verbunden für die Stabilisierung der Rotorwelle **21** der Rotorwelle **21** angebracht ist, Antriebscheibe **22**. Ein weiteres Mittel zur Zeitmessung kann ein Steuerzahnrad sein. Zahnriemen **25** steht mit Timer-Rad **26** an seinem anderen Ende. Timer-Rad **26** ist mit Taktwelle **30** Welle **30** ist mit Zeitwellenlagerböcke **32a,b** stabilisiert befestigt. An einem Ende des Zeitsteuerwelle **30** angebracht ist, Kontakt Rotor **27** mit Bürste **28a**, die bei einer Drehung des Zeitsteuerungswelle, kommt in Wischkontakt mit Bürsten **28b,c**.

Fig.3 ist ein Blockschaltbild detailliert die Schaltung der Monopol Motors. Block **40** stellt die primäre Batterie **11** mit Energie zur Spulenblock **41**, die Spulenwicklungen **13a,b,c** repräsentiert fließt. Von Spulenblock **41** Energie fließt in drei Richtungen: zum auszulösen-Schaltungsblock **42**, Transistor-Schaltungsblock **43** und Gleichrichter-Schaltungsblock **44** Energieströme aus Gleichrichter-Block **44** zu lagerKondensatorBlock **45** mit Energie aus Block **45** zu fließen sowohl Recovery-Batterieblock **46** und Rotor-Schalterblock **47**.

Mit Bezug auf **Fig.1** wird der Betrieb des Motors nach einer Ausführungsform der Erfindung beschrieben. Zum Zweck der Erläuterung sei angenommen, dass der Rotor **20** zunächst nicht bewegt, und einem der Pole **19** ist in der Drei-Uhr Position.

FIG. 1



Zuerst wird der Schalter **12** geschlossen ist. Da der Transistor **14** ausgeschaltet ist, fließt kein Strom durch die Wicklung **13a**.

Als nächstes wird der Motor durch Drehen des Rotors **20**, beispielsweise im Uhrzeigersinn gestartet. Der Rotor kann von Hand gedreht werden, oder von einem herkömmlichen Motor-Startvorrichtung oder Schaltkreis (nicht gezeigt).

Wenn sich der Rotor **20** dreht, werden die Pole **19** bewegt sich von der Drei-Uhr Position in Richtung des Polstücks **18b** und erzeugt einen Magnetfluss in den Wicklungen **13a, 13b und 13c**. Genauer gesagt weist der Stator **18a** und dem Polstück **18b** umfassen ein ferromagnetisches Material, wie Eisen. Daher wird, wie Pol **19** bewegt sich näher zu dem Polstück **18b**, magnetisiert sie den Polschuh **18b** auf eine Polarität - Süd in diesem Fall - also entgegengesetzt zur Polarität des Pols **19** (der Norden ist). Diese Magnetisierung des Polstücks **18b** erzeugt einen magnetischen Fluss in den Wicklungen **13a bis 13c**. Weiterhin bewirkt diese Magnetisierung auch eine magnetische Anziehungskraft zwischen dem Pol **19** und dem Polstück **18b**. Diese Anziehungskraft zieht den Stab **19** in Richtung des Polstücks **18b** und verstärkt die Drehung des Rotors **20** so.

Der Magnetfluss in den Wicklungen **13a bis 13c** erzeugt Spannungen an ihren jeweiligen Wicklungen. Genauer gesagt, wenn die Stange **19** dreht sich in Richtung des Polstücks **18b**, die Magnetisierung des Stators **18a** und den Polschuh **18b** und somit der Magnetfluss in den Wicklungen **13a bis 13c** erhöht. Diese zunehmende Fluß erzeugt Spannungen an den Wicklungen **13a-13c**, so daß die gestrichelte (obere) Ende einer jeden Wicklung ist positiver als die Gegenseite. Diese Spannungen sind proportional zur Geschwindigkeit, mit der der magnetische Fluß ansteigt, und so, proportional zu der Geschwindigkeit der Stange **19** sind.

An einem gewissen Punkt wird die Spannung an der Wicklung **13b** groß genug, um den Transistor **14c** einzuschalten. Diese Einschaltzeit, das heißt, einem Trigger hängt Spannung auf der kombinierten seriellen Widerstand des Potentiometers **15** und dem Widerstand **16**. Je höher dieser kombinierten Widerstand, desto höher ist die Auslösespannung und umgekehrt. Daher kann man den Pegel des Triggerspannung durch Einstellen des Potentiometers **15** eingestellt.

Zusätzlich kann in Abhängigkeit von der Höhe der Spannung über den Kondensator **24**, die Spannung über der Wicklung **13c** kann hoch genug sein, um ein Energierückgewinnungsstrom durch die Wicklung **13c** zu fließen, den Gleichrichter **23** und den Kondensator **24**. Wenn also die Ursache Erholungsstrom fließt, die Wicklung **13c** Umwandeln magnetischer Energie von der rotierenden Pol **19** in elektrische Energie, die im Kondensator **24** gespeichert ist.

Einmal eingeschaltet, erzeugt der Transistor **14** einen gegenüberliegenden Magnetfluss in den Wicklungen **13a bis 13c**. Genauer gesagt, ist der Transistor **14** einen Strom von der Batterie **11** durch den Schalter **12** und die

Wicklung **13b**. Dieser Strom zunimmt und eine zunehmende Magnetfluss, der durch die rotierende Pol **19** erzeugten Fluß entgegengesetzt ist.

Wenn die gegenüberliegende Magnetfluss die durch den rotierenden Pol **19** erzeugten Fluß übersteigt, verstärkt die Gegenfluss der Drehung des Rotors **20**. Insbesondere wenn der Gegenstrom (die durch den zunehmenden Strom durch die Wicklung **13a** erzeugt wird), die durch die erzeugten Flusses überschreitet Pol **19**, die Magnetisierung des Polstücks **18** invertiert den Nordpol. Daher ist die Rückwärts Magnetpolstück **18** stößt die Stange **19** und damit übt eine Drehkraft auf den Rotor **20**. Der Polschuh **18** dreht den Rotor **20** mit maximaler Effizienz, wenn das Polstück Magnetisierung invertiert, um Nord, wenn die Mitte der Pol **19** ist mit der Mitte des Polstücks ausgerichtet ist. Typischerweise wird das Potentiometer **15** eingestellt, um die Trigger-Spannung des Transistors **14** auf einem Niveau, erreicht oder angenähert ist, diese maximale Effizienz eingestellt.

Der Transistor **14** schaltet dann ab, bevor der gegenüberliegenden Flusses gegen die Rotation des Rotors **20**. Im einzelnen funktioniert, wenn das Polstück **18** verbleibt magnetisiert Nordpol, es wird die nächste Pol **19** in einer Richtung (entgegen dem Uhrzeigersinn in diesem Beispiel) abstoßen gegenüberliegenden zur Drehrichtung des Rotors **20**. Daher dreht sich der Motor Transistor **14** ausgeschaltet, und entmagnetisiert also das Polstück **18**, bevor diese unerwünschte Abstoßung auftritt. Genauer gesagt, wenn die Gegenfluss des durch den Pol **19** erzeugten Fluß übersteigt, die Spannung an der Wicklung **13b** Polarität umkehrt, so daß die gepunkteten Ende ist weniger positiv als die Gegenseite. Die Spannung an der Wicklung **13b**, wenn die gegenüberliegende Fluss zunimmt. An einem gewissen Punkt wird die Spannung an der Basis des Transistors auf ein Niveau abnimmt, das den Transistor **14** ausschaltet. Diese Abbiegepunkt hängt von der Gesamtwiderstand des Potentiometers **15** und der Widerstand **16** und der Kapazität (nicht gezeigt) an der Basis des Transistors. Daher kann Potentiometer **15** eingestellt werden, oder andere herkömmliche Techniken können verwendet werden, um die Zeitsteuerung dieses Abbiegepunkt einzustellen.

Der Gleichrichter **23** und der Kondensator **24** wieder einzufangen die Energie, die durch das Magnetfeld (die Energie verloren gehen würden) freigesetzt wird, wenn der Transistor **14** abschaltet. Genauer gesagt, der Transistor **14** abrupt ab, unterbricht die Strom durch die Wicklung **13a** fließt. Dies erzeugt Spannungsspitzen an den Wicklungen **13a-13c**, wo die gestrichelten Enden weniger positiv sind als ihre jeweiligen gegenüberliegenden Enden. Diese Spannungsspitzen stellen die Energie wie der strominduzierten Magnetisierung des Stators **18a** und Polstück **18b** kollabiert freigegeben und kann eine Größenordnung von mehreren hundert Volt haben. Aber, da die Spannungsspitze über der Wicklung **13c** steigt über der Summe der zwei Diodenabfälle von dem Gleichrichter **23**, eine Energie-Rückgewinnungsstrom durch den Gleichrichter **23** fließt und die Spannung über dem Kondensator **24** den Kondensator **24**. Somit verursacht es ein wesentlicher Teil der Energie beim Zusammenbruch der strominduzierten magnetischen Feldes freigegeben wird wieder eingefangen und als Spannung in den Kondensator **24**. Außerdem gespeichert, wird die Diode **17** verhindert eine Beschädigung des Transistors **14** durch Klemmen des umgekehrten Basisemitterspannung verursachte durch die Spannungsspitze an der Wicklung **13b**.

Die Energie kann eingefangen in einer Anzahl von Wegen verwendet werden. Zum Beispiel kann die Energie verwendet werden, um eine Batterie **29**. In einer Ausführungsform zu berechnen, macht das Timer-Rad **26** zwei Umdrehungen pro Umdrehung des Rotors **20**. Die Kontakt Rotor **27** schließt einen Schalter **28**, und somit zeigt die 'Ladung am Kondensator **24** in die Batterie **29** kann einmal pro Umdrehung des Rades **26**. Andere energie recapture Vorrichtungen und Techniken verwendet werden. Rotor **20** gestoppt werden kann, indem entweder die Bremse ist oder durch Öffnen des Schalters **12**.

Andere Ausführungsformen der Monopol Motors in Betracht gezogen. Beispielsweise bleibt, anstatt für den gesamten Betrieb des Motors geschlossen wird, kann der Schalter **12** ein herkömmlicher optischer Schalter oder ein Hall-Effekt-Schalter, der öffnet und schließt sich automatisch an den entsprechenden Zeiten. Um die Leistung des Motors, die Anzahl von Statorn **18a** und Polstücken **18b** zu erhöhen, kann erhöht werden und / oder die Anzahl von Polen **19**. Außerdem kann man den Stator **18a** und dem Polstück **18b** während der Anziehung der Pol **19** anstelle magnetisieren oder zusätzlich zum Magnetisieren des Stators und dem Polstück während der Abstoßung der Stange **19**.

Darüber hinaus kann der Stator **18a** weggelassen werden, so daß die Spule **13** wird eine Luftspule oder der Stator **18a** und dem Polstück **18b** kann einen Permanentmagneten zu komponieren. Darüber hinaus, obwohl der Transistor **14** wird als ein Bipolartransistor beschrieben, wird ein MOSFET-Transistor kann ebenfalls verwendet werden. Ferner kann das wiedererlangt Energie verwendet, um die Batterie **11** aufzuladen Zusätzlich werden, obwohl, wie in Uhrzeigersinn dreht beschrieben, kann der Rotor **20** im Gegenuhrzeigersinn drehen. Darüber hinaus, obwohl als Anziehen eines Rotorpols **19**, wenn kein Strom fließt durch die Wicklung **13a** und Abstoßen des Pol **19**, wenn durch die Wicklung **13a** ein Strom beschrieben ist, können das Polstück **18b** aufgebaut sein, dass es zieht die Stange **19**, wenn der durch die Wicklung fließt ein Strom **13a** und stößt die Stange **19**, wenn durch die Wicklung **13a** fließt kein Strom.

In mehreren Stator / Rotor-Systemen kann jeder einzelne Stator einzeln erregt werden zu einer Zeit oder alle Statoren können gleichzeitig erregt werden. Eine beliebige Anzahl von Statoren und Rotoren können in der Konstruktion solcher mehreren Stator / Rotor-Monopolmotorkombinationen eingearbeitet werden. Obwohl es mehrere Statoren pro Rotor ist, kann es nur einen Rotor für einen einzigen Stator sein. Die Anzahl der Statoren und Rotoren, die einen bestimmten Motor umfassen würde, hängt von der Menge an Energie in Form von Watt benötigt. Eine beliebige Anzahl von Magneten in einer Monopol Mode verwendet wird, kann einen einzigen Rotor aufweisen. Die Anzahl der Magnete in einem bestimmten Rotor eingebaut ist abhängig von der Größe des von dem Motor erforderlich Rotor und Kraft. Die gewünschte Größe und -leistung des Motors feststellt, ob die Statoren parallel oder sequentiell gezündet werden. Energie wird durch die Erfassung der Energieaufnahme durch den Gegen-EMK als ein Ergebnis des einzigartigen Schaltung und Timing der Monopol Motors zugänglich gemacht. Einzelnen Motoren kann der Reihe nach mit jeder Motor mit verschiedenen Kombinationen von Statoren und Rotoren, oder sie können parallel angeschlossen werden. Jeder Rotor kann eine beliebige Anzahl von Rotormagneten, die alle ohne Änderung der Polarität angeordnet. Die Anzahl von Statoren für einen einzelnen Motor kann auch aus einem weiten Bereich liegen.

Ein Merkmal, das diesen Motor von allen anderen unterscheidet, ist die Verwendung von Monopolmagneten momentanen Apposition mit dem Polstück des Stators Aufrechterhaltung der gleichen Polarität, wenn magnetisiert. In dieser besonderen Ausführungsform gibt es drei Magneten und ein Polstück, das Polstück, das eine Verlängerung eines permanenterregten Stator.

**DEVICE AND METHOD OF A BACK EMF PERMANENT
ELECTROMAGNETIC MOTOR GENERATOR**

ZUSAMMENFASSUNG

Diese Erfindung ist eine Gegen-EMK Permanent elektromagnetischen Motorgenerator und ein Verfahren unter Verwendung eines Umspurung Verfahren zum Einfangen verfügbar elektromagnetische Energie in dem System. Die Vorrichtung umfasst einen Rotor, der mit Magneten der gleichen Polarität; ein Zeitscheibe in Apposition zu einem magnetischen Hall-Effekt-Pickup-Schalter Halbleiter; und einem Stator bestehend aus zwei Stangen von einem Permanentmagneten mit magnetisierten Polstücken an einem Ende jedes Balkens verbunden. Es sind Ein- und Ausgangsspulen erzeugt durch Umwickeln jeder Stab mit einem leitenden Material wie beispielsweise Kupferdraht. Energie aus den Ausgangsspulen auf eine Wiederherstellung Gleichrichterdiode oder übertragen werden. Die Magnete des Rotors, der auf einer Welle gemeinsam mit dem Zeitsteuerungsrad angeordnet ist, sind in Apposition zu den magnetisierten Polstücken der beiden Stäbe. Die Erfindung arbeitet durch einen Prozess der Umspurung, das heißt, die Flussfelder, die durch die Spulen aufgrund der Umkehrung des Magnetfeldes in den magnetisierten Polstücken somit, was die Erfassung verfügbar Gegen-EMK Energieklappt . Weitere verfügbare Energie kann eingefangen werden und verwendet werden, um neue Energie zu tanken Sie die Batterie, und / oder in eine andere Richtung geschickt, um für die Arbeit verwendet werden. Als Alternative kann der Gegen-EMK verfügbare Energie in dem System abgeführt werden.

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

1. Gebiet der Erfindung

Die Erfindung bezieht sich allgemein auf die Erfassung von elektromagnetischer Energie unter Verwendung eines Verfahrens und einer Vorrichtung zur EMK (elektromagnetische Kraft) und Rephasierung der Gegen-EMK zu recyceln und zu erfassen, die Gegen-EMK verfügbare Energie wieder zu erstellen. Gegen-EMK wird auch als Umspurung bezeichnet und kann als Energie aus Spulen erzeugt durch das Magnetfeld festgelegt werden, und nur von Spulen und nicht von Magneten.

2. Hintergrundinformationen und verwandten Technik

Betrieb einer normalen Magnetmotor hat den Rotorpol anzieht den Statorpol, was in der Erzeugung von Leistung von den Magneten auf dem Rotor und Schwungrad. Während dieser Phase fließt Energie von den Magnetismus dem Rotor / Schwungrad und wird in der zunehmenden Dreh gespeichert. Ein Rotorpol Verlassen eines Statorpols und die Schaffung einer Bedingung der Drag-zurück Ergebnisse der Macht mit den durch den Rotor und Schwungrad wieder in den magnetischen Abschnitt setzen, um zwangsweise die Drag zurück überwunden werden. In einer perfekten, reibungsfreien Motor, der nett Kraftfeld wird daher als die konservativsten bezeichnet. In anderen Worten, eine sehr konservative EMF maximalen Motoreffizienz . Ohne zusätzliche Energie kontinuierlich an den Motor zugeführt wird, können keine Nettoarbeit von dem Magnetfeld durchgeführt werden, da die Hälfte der Zeit das Magnetfeld Energie hinzufügt, um die Last (der Rotor und das Schwungrad) und der anderen Hälfte der Zeit, subtrahiert von Energie aus dem Last (der Rotor und Schwungrad). Deshalb ist die Gesamtnettoenergieertrag Null in einem solchen Rotationsverfahren ohne zusätzliche Energiezufuhr. Um eine heute Magnetmotor zu verwenden, müssen kontinuierliche Energie an den Motor zugeführt werden, um Drag-back zu überwinden und den Motor und seine Last zu versorgen.

Präsentieren EMF Motoren und Generatoren verwenden alle solche konservativen Felder und müssen daher interne Verluste. Daher ist es notwendig, ständig Eingangs die gesamte Energie, die die Motorausgänge an die Last, plus mehr Energie, um Verluste im Motor selbst zu decken. EMF Motoren sind für Effizienz und Leistung, um wie viel Energieeintrag in den Motor tatsächlich zu einer Ausgangsenergie zu der Last bewertet. Normalerweise ist die Leistungszahl Bewertung (COP) als Maß für die Wirksamkeit verwendet. Der COP ist die tatsächliche Ausgabe Energie, die in die Last und die Stromversorgung ist, geteilt durch die Energie, die Eingabe in das Gerät mit der Last sein muss. COP ist die Macht in die Last, dividiert durch den Leistungseintrag in die Motor- / Last-Kombination. Wenn es Null internen Verluste in einem Kraft, dass "perfekte" Motor würde eine Leistungszahl (COP) haben gleich 1,0. Das heißt, würden alle in den Motor eingespeiste Energie von der Motorausgangs direkt in die Last sein, und keiner der Eingangsenergie verloren oder in den Motor selbst abgeführt werden kann.

In magnetischen Motorgeneratoren derzeit in Verwendung ist jedoch durch Reibung und Design-Fehler, es gibt immer internen Verlusten und Ineffizienzen. Einige der Energieeintrag in den Motor wird in dieser internen Verluste abgeführt. Infolgedessen ist die Energie, die zur Last erhält immer kleiner als die Eingangsenergie. So

ein Standard-Motor mit einer Leistungszahl von weniger als 1,0, die als COP <1.0 zum Ausdruck kommt. Eine ineffiziente Motor kann einen COP von 0,4 oder 0,45 zu haben, während eine speziell entwickelte, hocheffiziente Motor kann einen COP von 0,85 haben.

Die konservative Feld innerhalb eines Motors selbst kann in zwei Phasen unterteilt werden. Die Herstellung eines konservativen Feld beinhaltet nett Symmetrie zwischen dem "Power out" Phase von den Magnetismus auf den Rotor / Schwungrad und der "Macht zurück in" Phase vom Rotor / Schwungrad zurück zu den Magnetismus. Das heißt, daß die beiden Ströme von Energie (eine von den Magnetismus in den Rotor und das Schwungrad, und einem von dem Rotor und das Schwungrad wieder auf die magnetics) gleich groß aber entgegengesetzt gerichtet sind. Jede Phase allein wird als "asymmetrisch" zu sein; das heißt, es entweder:

- 1) ein Nettoenergiefluss aus dem Rotor / Schwungrad; oder
- 2) eine Nettoenergie fließen in den Magnetismus vom Rotor / Schwungrad.

Vereinfacht ausgedrückt, wird er als "Power Out" und "Macht zurück in" Phasen in Bezug auf die Motor Magnetismus bezeichnet wird. Daher sind die beiden asymmetrischen Phasen:

- 1) die Kraft-out-Phase; und
- 2) die "Macht zurück in" Phase, unter Bezugnahme auf die Magnetismus.

Für die Strom-out-Phase wird Energie aus der EMF, die zwischen dem Statorpol und eingehende Rotorpol in einer Attraktion Modus abgeleitet. In dieser Phase wird die Drehbewegung (Drehimpuls und kinetische Energie) des Rotors und des Schwungrades erhöht. Kurz gesagt, wird Energie an den Rotor / Schwungrad (und damit auf die Last) von den Feldern zwischen Stator und Rotorpol (die elektromagnetische Aspekte des Systems) zugegeben.

Für die "Macht zurück in" Phase muss Energie zurück in den Magnetismus vom Rotor und Schwungrad (und der Last) zugeführt werden, um die Beziehungen zwischen Statorpol und ausgeh Rotorpol Drag wieder Kräfte zu überwinden. In dieser Phase wird die Energie an den inneren Magnetsystem von der Drehbewegung des Rotors und des Schwungrads (der Drehimpuls, der die Rotationsenergie multipliziert mit der Zeit ist) zurückgeführt. Wie allgemein in der Physik bekannt, bietet Drehimpuls eines Rotor / Schwungrad einen bequemen Weg, um Energie mit dem Spinnrotor / Schwungmasse, die als Energiespeicher zu speichern.

Alle heute bekannten Magnetmotoren verwenden verschiedene Methoden zur Überwindung und teilweise umzukehren, Gegen-EMK. Gegen-EMK ist der phasenRückLaufimpuls von der Wicklung und wird auch als Umspurung bezeichnet. Die Lastregelung wird kurzgeschlossen und der Rotor wird wieder angezogen werden, damit die Beseitigung zurück ziehen. Dies kann durch Gießen mehr Energie, um die Gegen-EMK zu überwältigen, wodurch eine Vorwärts EMK in diesem Bereich erreicht werden. Die für dieses Verfahren erforderliche Energie muss vom Betreiber erbracht werden.

Der Motor der vorliegenden Erfindung verwendet nur eine kleine Menge an Energie zu "Trigger" eine viel größere Eingangs der verfügbaren Energie durch Zuführen von Gegen-EMK, wodurch die potentielle Energie des Systems erhöht wird. Es verwendet dann diese überschüssige potentielle Energie zu reduzieren oder umzukehren Gegen-EMK, wodurch die Effizienz des Motors und daher der COP steigt.

Wenn die Energie in Phase 1 (der Leistungs-out-Phase) wird durch zusätzliche verfügbare Energie in den Elektromagnetismus sich erhöht, wird die Energie in der Phase 1 kann größer als die Energie in der Phase 2 (die Leistung-back-in-Phase) ohne gemacht werden der Betreiber die Einrichtung des eingesetzten Energie. Dies erzeugt eine nicht-konservative Nettotfeld. Nettoleistung kann dann von der sich drehenden Stator und dem Schwungrad entnommen werden, da die verfügbare Energie in den Stator und das Schwungrad durch die zusätzliche Wirkung übertragen, wird durch den Rotor / Schwungrad in zusätzliche Drehimpuls umgewandelt und als solche gespeichert. Der Drehimpuls wird zu allen Zeiten konserviert; aber nun einige der Drehimpuls des Schwungrades aufgenommen wird durch zusätzliche Effekte in den Elektromagnetismus, anstatt durch den Bediener bereitgestellt erzeugt.

Electrodynamists davon ausgehen, dass das Potenzial zur Verfügung stehende Energie eines Systems kann nach Belieben und ohne Kosten geändert werden. Dies ist Gegen-EMK und ist in der Physik bekannt. Es wird auch regelmäßig von electrodynamicists in den theoretischen Aspekten beschäftigt. Um jedoch die Mathematik zu vereinfachen, electrodynamicists eine Gegen-EMK zweimal gleichzeitig zu erstellen, jedes Gegen-EMK, die sorgfältig ausgewählt, so dass die beiden zur Verfügung stehenden Kräfte, die erzeugt werden, gleich und entgegengesetzt sind, und heben sich gegenseitig "symmetrisch". Dies wird als "symmetrische Gegen-EMK" bezeichnet. Eine symmetrische Gegen-EMK-System kann nicht zu einem COP > 1,0.

Auf der anderen Seite erzeugt der Motor der vorliegenden Erfindung bewusst eine Gegen-EMK sich und seine potentielle Energie nur einmal zu einer Zeit, wodurch jede zusätzliche Kraft für einen bestimmten Zeitraum beibehalten und ihre Anwendung auf den Drehimpuls und kinetische Energie der Erhöhung Rotor und

Schwungrad. Genauer gesagt, wird diese Gegen-EMK Energie mit seinem Nettokraft bewusst im Motor der vorliegenden Erfindung zu überwinden und sogar die Umkehrung der üblichen Drag zurück (das Gegen-EMK) angewendet. Daher braucht weniger Energie aus dem Rotor und Schwungrad entnommen werden, um die reduzierte Gegen-EMK zu überwinden, und im Idealfall keine ist, da die Back-EMF wurde überwältigt erforderlich und umgewandelt in EMF durch die Gegen-EMK Energie und Kraft weiterzuleiten. In dem Motor der vorliegenden Erfindung wird die herkömmliche Rück Drag Schnitt der Magnetismus eine voraus EMF Abschnitt und jetzt fügt Energie auf den Rotor / Schwungrad statt Subtraktion. Das wichtige Merkmal ist, dass der Bediener nur die kleine Menge an Energie erforderlich, um die Gegen-EMK anzustoßen, und nicht die wesentlich größere Gegen-EMK Energie selbst erbringen.

Wenn die gewünschte Energie in Phase 1 (der Strom aus Phase) ist somit größer als das unerwünschte "drag-back" Energie in der Phase 2 erfolgt, wird ein Teil der Ausgangsleistung in der Regel in der Phase 2 gezogen von dem Rotor und das Schwungrad von den Feldern zurück ist nicht erforderlich. Daher, im Vergleich zu einem System ohne die besonderen Gegen-EMK-Mechanismen ist zusätzliche Energie von dem Rotor / Schwungrad. Der Rotor hat weitere Drehimpuls und der kinetischen Energie, verglichen mit einem System, bei der keine Rück-EMK sich. Folglich kann die überschüssige Drehimpuls durch den Rotor und das Schwungrad festgehalten als zusätzliche Wellenleistung, um eine externe Last auf die Welle angeschlossenen Leistungs verwendet werden.

Ein Standard-Magnet Motor als das Ergebnis der Motor mit externer Energiezufuhr in das System durch den Bediener eingerichtet um die Phase 2 (Leistung zurück in den Magnetismus vom Rotor / Schwungrad), die durch eines von mehreren Verfahren und Mechanismen reduzieren. Der primäre Zweck dieses externen Energieeintrag in das System ist die Gegen-EMK zu überwinden und auch die unvermeidlichen Energieverluste in dem System bereitzustellen. Es gibt keine Energiezufuhr getrennt von der Bedienereingabe. Daher ist der COP von jedem Standard-Magnetmotor COP kleiner als 1,0. Die Effizienz einer Standard-Magnetmotor, reicht von weniger als 50% bis zu einem Maximum von etwa 85%, und hat so einen COP $<1,0$. Wenn nichts in den Motor, das eine Reduzierung der Gegen-EMK ohne dass der Bediener die Eingabe die gesamte Energie für die es sogar für eine reibungsfreie, ideal Permanentmagnet-Motor erzeugen wird, dann durchgeführt, kann der COP nie über 1,0.

Bis zur Einführung des Motors der vorliegenden Erfindung war es Standard-Universal-Praxis, die der Bediener muss alle verwendet, um die Gegen-EMK zu reduzieren, bieten für die internen Verluste Energie und Leistung die Last zu liefern. Es ist daher eine gemeinsame Überzeugung von der wissenschaftlichen Gemeinschaft, die ein idealer (verlustfrei) Permanentmagnetmotor kann einen COP von 1,0 nicht überschreiten. Das ist wahr, solange der Bediener selbst müssen die ganze Energie liefern. Da echte Dauermagnetmotoren haben echte interne Verluste, ein Teil der zugeführten Energie wird immer in den Motor selbst verloren, und das verlorene Energie ist für die Stromversorgung des Rotor / Schwungrad und Last zur Verfügung. Damit ein echter Dauermagnetmotor der herkömmlichen Art immer eine COP $<1,0$.

Die allgemeine Annahme, dass die COP eines Motors auf weniger als 1,0 beschränkt ist nicht unbedingt wahr, und das COP $> 1,0$ ist, ohne gegen die Gesetze der Natur, Physik, Thermodynamik oder gestattet. Es kann jedoch sofort erkennen, dass jeder Permanentmagnetmotor aufweist einen COP $> 1,0$ muss über einige Energieeintrag wieder in Form von Gegen-EMK haben.

Ein Problem betrifft, wie Back-EMF-Energie von externen Umgebung einer Schaltung für die spezifische Aufgabe der Reduzierung der Back-EMF Drag ohne dass der Bediener jegliche Eingabe dieser überschüssigen Energie zu versorgen erreicht werden. Kurz gesagt, ist die ultimative Herausforderung, einen Weg, um das System zu veranlassen zu finden:

- 1) sich zu einem offenen dissipative System, das ist ein System zur Verfügung Empfangen überschüssige Energie aus der Umwelt, in anderen Worten, von einer externen Quelle; und
- 2) verwenden Sie diese überschüssige Energie zur Verfügung, um die Drag-Gegen-EMK zwischen Stator und Rotor Pole zu reduzieren, wie der Rotorpol verlässt das Statorpol.

Wenn dieses Ziel erreicht werden kann, wird das System vom thermodynamischen Gleichgewicht entfernt liegen. Stattdessen wird es zu einem System außerhalb des thermodynamischen Gleichgewichts umgewandelt werden. Ein solches System ist nicht verpflichtet, die klassischen Gleichgewichtsthermodynamik gehorchen.

Stattdessen muss ein Out-of-Gleichgewicht thermodynamisches System die Thermodynamik der offene Systeme weit weg von den etablierten und bekannten Parametern des thermodynamischen Gleichgewichts zu gehorchen. Wie es in der Physik der Thermodynamik bekannt ist, kann eine solche offene Systeme zulässiger:

- 1) Selbst Ordnung;
- 2) selbst schwingen;

- 3) Ausgangs mehrere Gegen-EMK-Energie als Energieeintrag durch den Bediener (die verfügbare überschüssige Gegen-EMK-Energie von einer externen Quelle empfangen und ein Teil der Energie durch den Bediener als auch);
- 4) Kraft selbst sowie seine Lasten und Verluste gleichzeitig (in diesem Fall wird die gesamte Energie aus der verfügbaren externen Quelle empfangen wird und es keinen Eingangsenergie vom Operator); und
- 5) zeigen negative Entropie, das heißt, zu einem Anstieg der Energie, die in dem System verfügbar ist, und das ist unabhängig von der Energie, die durch den Bediener in das System.

Als Definition, Entropie entspricht etwa der Energie von einem System, das nicht mehr zur Verfügung für die Verwendung ist. Negentropie entspricht, zusätzliche Energie von einem System, das sich für die Verwendung verfügbar hat.

Im Gegen-EMK Permanentmagnet elektromagnetische Motorgenerator der vorliegenden Erfindung verschiedene bekannte Verfahren und Methoden verwendet, die die Erfindung periodisch als offener dissipative System zu operieren (Empfangs Verfügung überschüssige Energie aus Gegen-EMK) weit vom thermodynamischen Gleichgewicht ist, wobei es produziert und erhält seine überschüssige Energie aus einer bekannten externen Quelle.

Ein Verfahren wird verwendet, um vorübergehend zu produzieren eine viel größere Quelle der verfügbaren externen Energie um eine erregte Spule. Dann werden die einzigartigen Designmerkmale des neuen Motors stellt ein Verfahren und einen Mechanismus, der unmittelbar produzieren kann eine zweite Erhöhung dieser Energie, die gleichzeitig als der Energiefluss umgekehrt wird. Daher in der Lage, zwei asymmetrischen elektromotorischen Gegenkräfte, eine nach der anderen, der Energie in einer einzelnen Spule, die drastisch erhöht die zur Verfügung stehende Energie und bewirkt, dass verfügbare überschüssige Energie zu geben dann die Schaltung als ein Impuls ist, der Motor, das gesammelt und verwendet.

Die vorliegende Motor nutzt diese zur Verfügung überschüssige Gegen-EMK Energie zu überwinden und sogar umkehren die Back-EMF Drag zwischen Statorpol und Rotorpol, während Einrichtung nur eine geringe Auslöseimpuls von Energie notwendig, um zu kontrollieren und die Richtung der Gegen-EMK-Energiefluss zu aktivieren.

Durch die Verwendung einer Anzahl von solchen dualen asymmetrischen selbstelektromotorischen Gegenkräfte für jede Umdrehung des Rotors, wobei der Rotor und das Schwungrad zusammen konzentrieren alle überschüssigen treibend Eingänge in erhöhte Drehimpuls, Drehmoment und die Wellenleistung (Energie multipliziert mit der Zeit, ausgedrückt).

Weiterhin zeigt ein Teil der überschüssigen Energie, die durch die Verwendung des Doppelprozeß in der Spule absichtlich erzeugt selbst in Form von überschüssigen elektrischen Energie in der Schaltung und wird verwendet, um elektrische Verbraucher, beispielsweise eine Lampe, einen Ventilator, Motor oder einer anderen Strom Elektrogeräten. Der Rest der Überschußenergie in der Spule erzeugt wird, kann verwendet werden, um den Rotor und das Schwungrad anzutreiben, wobei der Rotor / Schwungrad auch Einrichtungswellenleistung für den Antrieb mechanischer Belastung.

Dieses neue und einzigartige Motor nutzt ein Mittel, um die relativ kleine Menge von Energie zu liefern, um die impulsive asymmetrischen Selbst zurück initiieren EMF Aktionen. Dann Teil der verfügbaren überschüssige elektrische Leistung aus der elektromotorischen Gegenkräfte gezogen wird genutzt, um die Batterie wieder aufzuladen mit drastisch über Spannungspulse erhöht.

Die einzigartigen Konstruktionsmerkmale dieses Motors nutzen beide Nord und Süd-Magnetpole jeder Rotor und Stator Magnet. Daher ist die Anzahl von Impulsselbstrück EMFs in einer einzigen Umdrehung des Rotors verdoppelt. Erweiterte Entwürfe erhöhen die Anzahl der Selbststrück EMFs in einer einzigen Rotordrehung mit dem Ergebnis, dass es eine Zunahme der Anzahl Impulse pro Umdrehung, die die Leistung des neuen Motors.

Die in der Spule des neuen Motors durch die schnell zusammenbrechenden Feldes in der Gegen-EMK-Spule erzeugten scharfen Spannungsimpuls an eine Batterie im Ladebetrieb und mit einer externen elektrischen Last verbunden ist. Das Nettoergebnis ist, dass die Spule erzeugt asymmetrisch Gegen-EMK sich in einer Weise, indem zur Verfügung stehende Energie und Impuls der Schaltung. Die in der Spule gesammelt überschüssige verfügbare Energie wird verwendet, um die Back-EMF-Phase der Stator-Rotor-Felder auf eine Vorwärts EMF Zustand umzukehren, und durch einen Impuls, indem die Beschleunigung und Drehimpuls auf den Rotor und das Schwungrad. Zur gleichen Zeit wird ein Teil der überschüssigen Energie in der Spule gesammelt verwendet, um elektrische Lasten wie Laden einer Batterie und Betreiben einer Lampe oder eine andere Vorrichtung antreiben.

Es ist bekannt, dass eine Änderung der Spannung allein erzeugt eine Gegen-EMK und erfordert keine Arbeit. Dies ist, weil die potentielle Energie verändert, nicht die Änderung der Form dieser potentiellen Energie erfordern,

sondern nur ihre Größe. Streng genommen ist Arbeit die Veränderung der Form der Energie. Daher, solange die Form der potentiellen Energie nicht geändert wird, der Betrag kann zu arbeiten, ohne in dem Prozess auszuführen geändert werden. Der Motor der vorliegenden Erfindung nutzt diese zulässigen Betriebs Gegen-EMK asymmetrisch zu schaffen und damit die eigene nutzbar verfügbar potentielle Energie zu ändern.

In einem elektrischen Energiesystem wird das Potential (Spannung) durch Eingabe von Energie, um die Arbeit an den internen Kosten des Generators oder der Akku nicht geändert. Diese potentielle Energie wird im Generator (oder Batterie) aufgewendet, um neben der internen Kosten zwingen, Bilden einer Source-Dipol. Dann schnappt die externe geschlossene Kreislaufsystem zu dieser Quelle Dipol verbunden pumpt die verbrauchten Elektronen im Grundlinie zurück durch die Gegen-EMK des Quell Dipol und damit Streu die Kosten und die Tötung des Dipols. Dies schaltet den Energiefluss von der Quelle Dipol an die externe Schaltung. Als Folge dieser herkömmlichen Verfahren ist es eine Voraussetzung, um Eingangs- und zusätzliche Energie zu ersetzen, um den Dipol wieder herzustellen. Die derzeit in den meisten elektrischen Generatoren verwendet Schaltungen wurden entwickelt, um auf die Zerstörung der Energiefluss durch die kontinuierliche Streu alle Dipol Ladungen und zur Einstellung des Dipols zu halten. Daher ist es notwendig, sich auf Energiezufuhr an den Generator zu halten, um zu halten die Wiederherstellung seiner Quelle Dipol.

Eine Untersuchung der Elementarteilchenphysik ist erforderlich, um zu sehen, was liefert die Energie an die externe Schaltung. Da weder eine Batterie noch ein Generator liefert Energie an die externe Schaltung, sondern nur Energie liefert, um die Quelle Dipol bilden, wird ein besseres Verständnis der elektrischen Energie grundsätzlich verpflichtet, die verstehen, wie diese neuen motorischen Funktionen. Eine typische Batterie nutzt seine gespeicherte chemische Energie, um die Quelle Dipol zu bilden. Ein Generator nutzt seine Eingangswellendrehenergie, um ein internes magnetisches Feld, in dem die positiven Ladungen gezwungen werden, in einer Richtung und der negativen Ladungen in umgekehrter Richtung zu bewegen, wodurch die Source-Dipol bildet erzeugen. Mit anderen Worten, der Energieeintrag in den Generator nichts außer Form der Quelle Dipol. Keine der Eingangsenergie geht an die externe Schaltung. Wenn erhöhte Strom wird in die externe Last gezogen wird, gibt es auch erhöht verbraucht Elektronenfluss zurück durch die Quelle Dipol gerammt, es schneller zerstören. Daher weist der Dipol-Rückstellenergie schneller eingegeben werden. Die chemische Energie der Batterie auch nur verbraucht, ihre internen Kosten zu trennen und bilden die Quelle Dipol. Auch wenn eine erhöhte Strom und Leistung in der externen Last gezogen wird, wird es zu einem verstärkten verbraucht Elektronenfluss zurück durch die Quelle Dipol gerammt, es schneller zerstören. Dies führt zu einer Erschöpfung der Batterie gespeicherten Energie schneller, durch Erzwingen es müssen weiter die Wiederherstellung der Dipol schneller.

Sobald der Generator bzw. Batteriequelle Dipol gebildet wird (der Dipol wird auch an die externe Schaltung angeschlossen ist), ist es im Stand Physik, die der Dipol (wie jede Ladung) ist eine gebrochene Symmetrie in der Vakuumenergieflusses bekannt. Definitionsgemäß bedeutet dies, daß die Quelle Dipol Extrakte und Aufträge Teil dieser Energie aus seiner Vakuum Interaktion empfangen und gießt diese Energie als die Energie, die den gesamten Raum umgebenden Außenleiter in der angeschlossenen Schaltung fließt. Der größte Teil dieses enormen Energiefluss wogenden durch den Raum der äußeren Stromkreis der Schaltung nicht zu schlagen haupt Umgebung, und nicht abgefangen oder ausgenutzt zu werden. Es ist auch nicht in den Kreislauf umgeleitet, um die Elektronen anzutreiben, sondern geht auf in den Raum und wird nur "verschwendet". Nur ein kleiner "Hülle" des Energieflusses entlang der Oberfläche der Leiter auf die Oberfläche Ladungen in diesen Leitern und wird dadurch in den Kreislauf geleitet, um die Elektronen zu versorgen. Standardtexte zeigen den großen zur Verfügung, aber Energieverschwendung Strömungskomponente, sondern nur den kleinen Teil des Energieflusses, der die Schaltung wird von ihm gefangen trifft zu berechnen, und wird verwendet, um es anzutreiben.

In einer typischen Schaltung, ist der riesige verfügbar, aber "verschwendet" Komponente des Energieflusses über 10 hoch 13 mal so groß wie die kleine Komponente von den Oberflächenladungen abgefangen und in den Kreislauf geleitet, um es anzutreiben. Daher um jede Schaltung und Schaltungselement wie eine Spule, existiert eine große nicht abgefangenen, nicht divergiert Energiefluss, der viel größer als die kleine Energiefluss umgeleitet und von der Schaltung oder des Elements verwendet wird.

Somit besteht ein enormes ungenutztes Energiefluss jedes EMF Stromkreis, aus dem verfügbaren Überschussenergie kann abgefangen und durch die Schaltung erfasst, in unmittelbarer Umgebung, wenn jeweilige nichtlineare Aktionen initiiert, dass stark beeinflussen und die Reaktionsquerschnitt der Schaltkreis (dh seine Fähigkeit, diese aber in der Regel vorhanden verschwendet Energiefluß) abzufangen.

Das Verfahren, bei dem der Motor der vorliegenden Erfindung verändert den Wirkungsquerschnitt der Spulen in der Schaltung ist durch eine neue Verwendung, die sich momentan ändert den Wirkungsquerschnitt der Spule in dem sie aufgerufen wird. Somit wird durch diese neuen Motor mit nur einem kleinen Strom in Form eines Triggerimpulses, ist es in der Lage, hervorrufen und Steuerung der sofortigen Änderung der Spule Reaktionsquerschnitt zu dieser Regel verschwendete Energie Strömungskomponente. Infolgedessen fängt der Motor und leitet einen Teil dieser normalerweise verschwendet Umweltenergie, Sammeln der verfügbaren

Überschußenergie in der Spule und der anschließenden Freigabe zur Verwendung im Motor. Mit dem Timing und Schalt, das innovative Design-Tor in dieser neuen Motor leitet die überschüssige Energie zur Verfügung, so dass sie überwindet und kehrt die Rückgabe-EMF des Rotor-Stator-polige Kombination während, was normalerweise die Gegen-EMK und demonstriert die Erstellung des zweiten Rück EMF des Systems. Anstatt nun eine "equal Retardation" Kraft, die in der Gegen-EMK-Region hergestellt, eine voraus EMF erzeugt, das Additiv dem Rotor / Schwungrad-Energie und nicht subtraktiven ist. Kurz gesagt, sie weiter beschleunigen den Rotor / Schwungrad.

Dies führt zu einer nicht-konservativen Magnetfeld entlang Pfad des Rotors. Das Linienintegral des Feldes um diesen Pfad (dh die Nettoarbeit auf dem Rotor / Schwungrad seine Energie und Winkelmoment erhöht) nicht Null ist, aber eine signifikante Menge. Daher ist die Schaffung einer asymmetrischen Gegen-EMK Impulsmagnetmotor:

- 1) nimmt seine verfügbare überschüssige Energie aus einem bekannten externen Quelle, die riesige üblicherweise nicht abgefangenen Teil des Energieflusses um die Spule;
- 2) erhöht weiter die Quelle Dipolarität dieses Gegen-EMK Energie; und
- 3) produziert Verfügung überschüssige Energie fließen direkt von der erhöhten gebrochene Symmetrie der Quelle Dipol in ihrer heftigen Energieaustausch mit der lokalen Unterdruck.

Keine Gesetze der Physik und Thermodynamik in die Verfahren und die Vorrichtung der vorliegenden Erfindung ist verletzt, und der Energieerhaltung gilt streng zu allen Zeiten. Dennoch durch Betreiben als offener dissipative System nicht im thermodynamischen Gleichgewicht mit der aktiven Vakuum, kann das System zulässiger erhalten Verfügung überschüssige Energie aus einer bekannten Umweltquelle und Ausgangs mehr Energie zu einer Last über muss durch den Bediener allein. Als offenes System nicht im thermodynamischen Gleichgewicht, kann dieses neue und einzigartige Motor in tippen, um Gegen-EMK zu sich selbst, Belastungen und Verluste gleichzeitig Energie, die vollständige Erfüllung der bekannten Gesetze der Physik und Thermodynamik.

Eine Suche nach dem Stand der Technik nicht, alle Geräte, die Energieaufnahme durch Gegen-EMK eines Permanent elektromagnetischen Motorgenerator zu recyceln, wie in der vorliegenden Erfindung beschriebenen zu offenbaren. Jedoch wurden die folgenden US-Patente des Standes der Technik überprüft:

1. Nein. 5.532.532 zu DeVault, et al., Hermetisch gekapselt Supraleitende Magnetmotor.
2. Nein 5.508.575 zu Elrod, Jr., Direct Drive Servoventil nach magnetisch belastete Lager.
3. No. 5.451.825 zu Strohm, Spannung Homopolare Machine.
4. Nein 5.371.426 zu Nagate et al., Rotor Für Brushless Motor.
5. No. 5.369.325 zu Nagate et al., Rotor für bürstenlose Elektromotor und Verfahren zur Herstellung.
6. No. 5.356.534 Zimmermann, verstorben et al., Magnetfeld Verstärker.
7. No. 5.350.958 zu Ohnishi, Superleitenden Drehmaschine, Supraleitender Spule und A Supraleitenden Generator Zur Verwendung in einem Beleuchtungskörper Nutzung von Solarenergie.
8. No. 5.334.894, um Nakagawa, Schrittmotor.
9. No. 5.177.054 Lloyd, et al., Flux Trapped Superconductor Motor und Method.
10. Nein 5.130.595 zu Arora, mehrere Magnetpfade Pulse Machine.
11. No. 4.980.595 zu Arora, Multiple Magnetics Pfade Machine.
- 12 No. 4.972.112 zu Kim, bürstenlose Gleichstrom-Motor.
13. No. 4.916.346 zu Kliman, Composite Rotorblech Zur Verwendung in Zurückhaltung Homopolare, Und Permanentmagnet-Maschinen.
- 14 No. 4.761.590 zu Kaszman, Elektromotor.
15. No. 4.536.230 von Landa, et al., Anisotrope Dauermagnete.
- 16 No. Re. 31.950 zu Binns, Wechselstrom Generatoren und Motoren.
- 17 No. 4.488.075 zu DeCesare, Lichtmaschine mit Rotor Axial Flux Anregung.
- 18 No. 4.433.260 zu Weisbord et al., Hysterese Synchronmotor Verwendung polarisierten Rotor.
- 19 No. 4.429.263 auf Muller, Low Leakage Magnetic Flux Brushless Pulse geregelter Gleichstrom -Motor.
- 20 No. 4.423.343 auf Feld, II, Synchronmotor-System.
- 21 No. 4.417.167 zu Ishii et al., GLEICHSTROM Brushless Motor.
- 22 No. 4.265.754 zu Menold, Wasser-Aufbereitungsanlage und Methoden.
- 23 No. 4.265.746 Zimmermann, Sr. et al. Wasser-Aufbereitungsanlage und Methoden.
- 24 No. 4.222.021 Bunker, Jr., magnetische Geräte Erscheinen Um einen Single Pole Besitzen.
- 25 No. 2.974.981 zu Vervest et al., Ableiter für Eisenpartikeln.
- 26 No. 2.613.246 zu Spodig, Magnetic Systems.
- 27 No. 2.560.260 zu Sturtevant et al., Temperaturkompensiert Magnetschwebe.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Die Vorrichtung und das Verfahren der vorliegenden Erfindung ist eine neue permanente elektromagnetischen Motor-Generator, der EMF Energie (Umspurung) zurück recycelt wodurch der Motor auf ein Energieniveau von COP herzustellen = 0,98, mehr oder weniger, je nach Konfiguration, Schaltkreise, Schaltelemente und die Anzahl und Größe von Statorn, Rotoren und Spulen, die den Motor umfassen. Der Rotor ist zwischen zwei Polschuhen des Stators befestigt. Der Motorgenerator wird zunächst aus einem kleinen Starterbatteriemittel, analog zu einer Zündkerze, die eine kleine Menge an Energie an den Motor sendet, wodurch die Förderung einer Drehbewegung vom Rotor erregt. Wenn sich der Rotor dreht, wird Energie von der umgebenden elektromagnetischen Feld, das eine asymmetrische Impulsquelle der Rück-EMK erfasst. Die erzeugten und abgeschiedenen Energie kann in einer von mehreren Richtungen, auch wieder Energie in das erste Starterbatterie gerichtet werden, Drehen einer Welle für die Arbeit und / oder das Senden eines Stroms an einen Ventilator, Lampe oder andere derartige Vorrichtung mit Energie zu versorgen.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

FIG.1 ist die Draufsicht auf eine Gegen-EMK Permanent elektromagnetischen Motorgenerator mit einem einzigen Stator und einen einzigen Rotor.

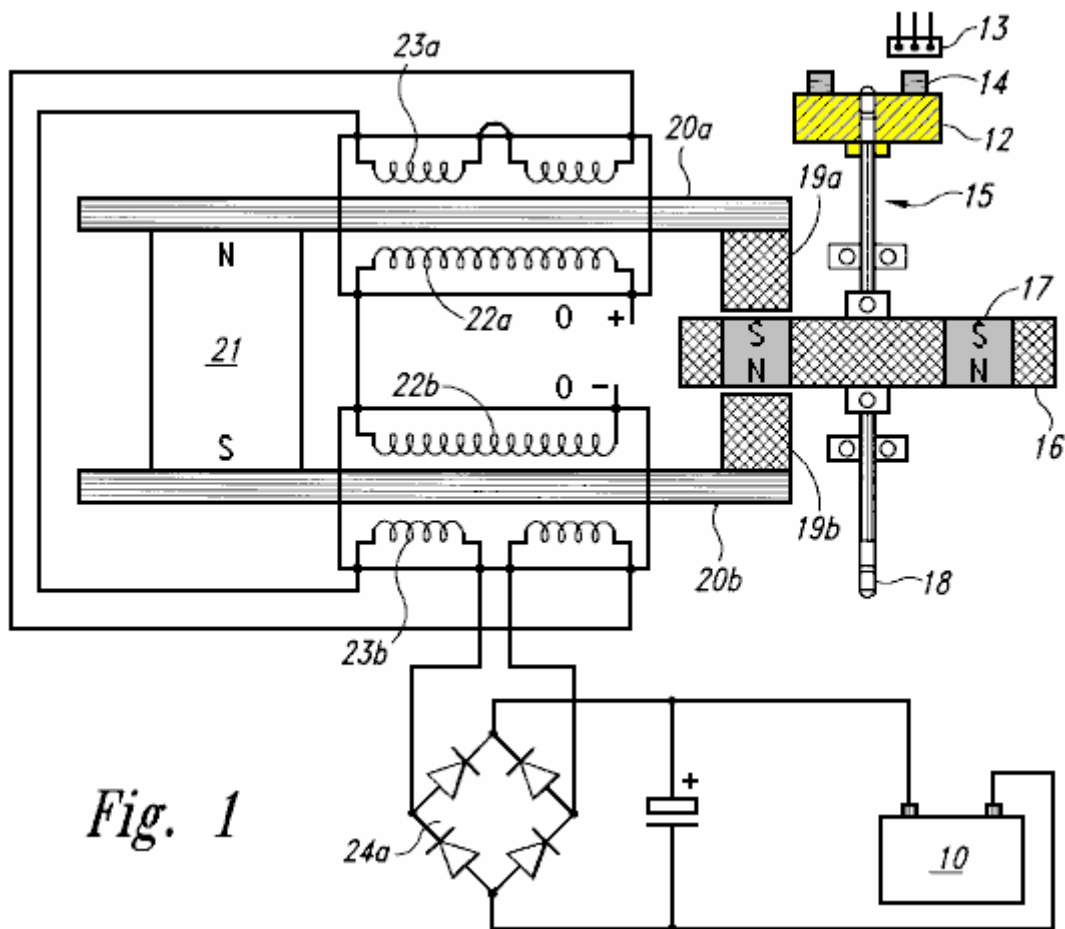


Fig. 1

Fig.1a ist eine Seitenansicht eines Geberrades und magnetischen Halleffekt-Sensor von dem Gegen-EMK-Motorgenerator.

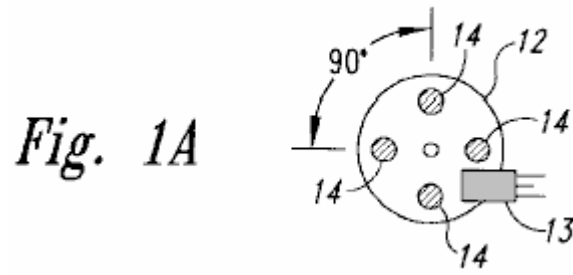


Fig.1b ist eine Seitenansicht des Rotors der Gegen-EMK der Motorgenerator.

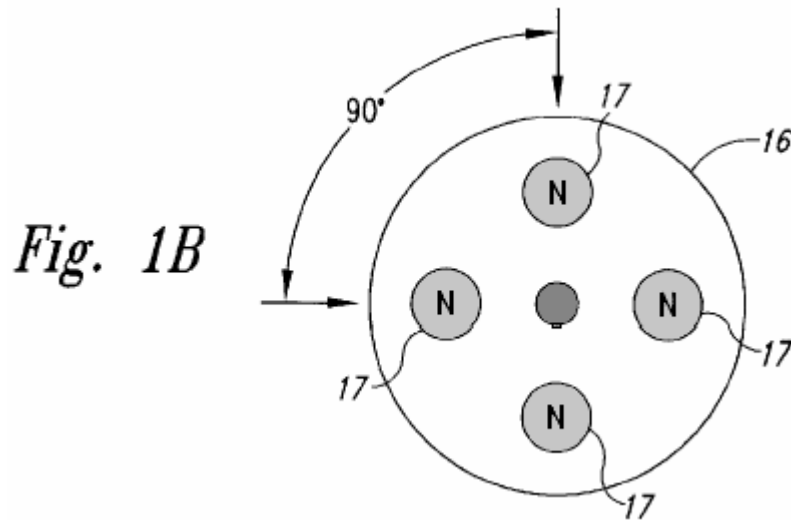


Fig.2 ist eine schematische Zeichnung mit eingebautem Schaltungsanordnung für die Gegen-EMK-Motorgenerator.

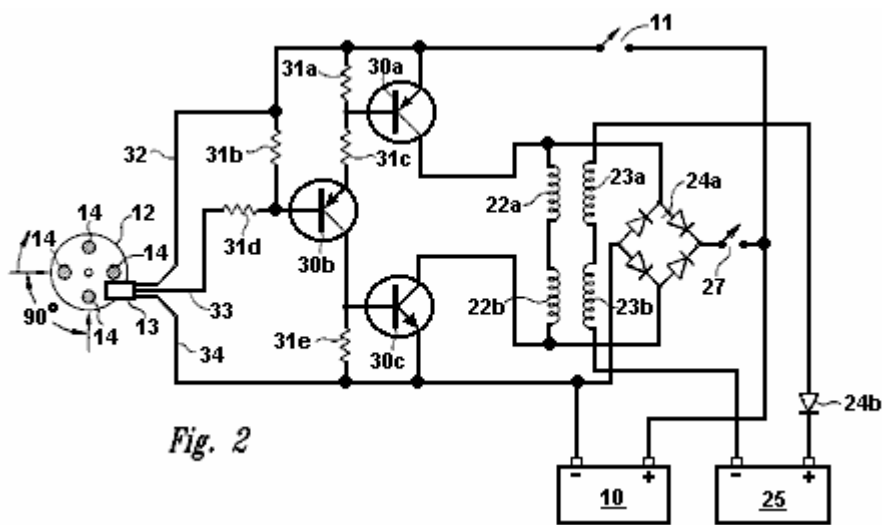
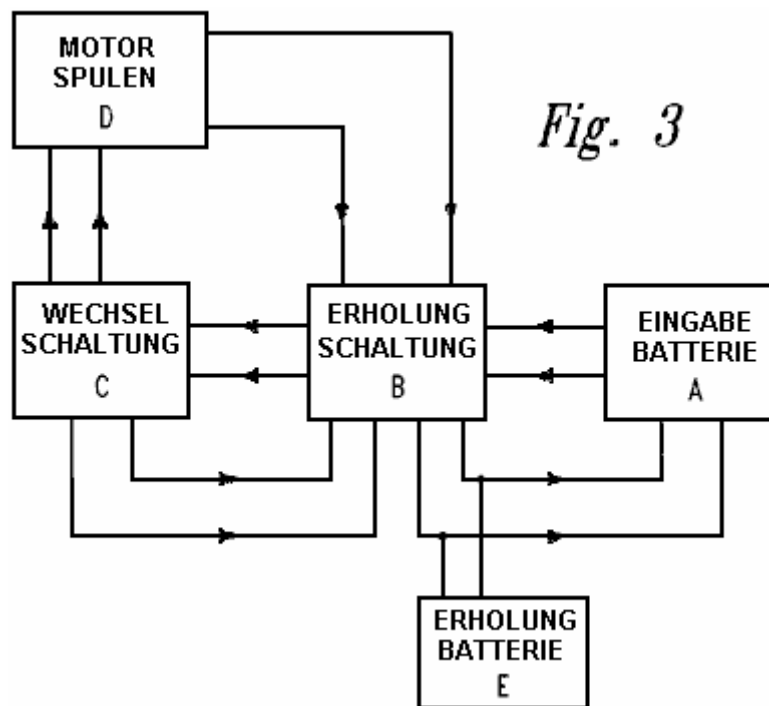


Fig.3 ist ein Kastendiagramm, das die Beziehungen der Gegen-EMK der Motorgenerator-Schaltung.



DETAILLIERTE BESCHREIBUNG DER ERFINDUNG

Die vorliegende Erfindung ist eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Erzeugen einer Rück-EMK-Permanent elektromagnetischen Kraftgenerator. Wie in den Hintergrundinformationen beschrieben wird, entspricht dieser neue Motor-Generator, um alle anwendbaren elektrodynamischen Gesetze der Physik und ist im Einklang mit dem Gesetz von der Erhaltung der Energie, die Gesetze des Elektromagnetismus und andere damit zusammenhängende Naturgesetze.

Die Gegen-EMK Permanent elektromagnetischen Motorgenerator aus einer Kombination von elektrischen, magnetischen Materials und Elementen, angeordnet ist, um elektromagnetische Energie verfügbar (Gegen-EMK) in einem Gleichrichter, oder einzelne Diode vom Ausgangsspulen zu erfassen. Die Erfassung der Gegen-EMK Energie wird auch als "Umspurung" bekannt. Als beliebige Startpunkt in der Beschreibung dieser Erfindung, eine Eingabe Batterie, als ein Mittel zur Energie sendet Leistung durch ein ON-OFF-Schalter und dann zu einer Zeitsteuermechanismus, wie etwa eine Magnettaktschalter (einem Halbleiter-Halleffekt -Magnaufnahme Schalter), die durch einen Magneten auf einer Zeitscheibe ausgelöst wird. Die Zeitscheibe kann eine beliebige Anzahl von Magneten (dh eine oder mehrere), den Südpol ausgerichtet mit dem Hall-Effekt-Pickup-Schalter nach außen ausgerichtet und enthalten.

Das Timer-Rad ist am Ende einer Welle, die sich entlang der Mittellinie des Rotors, die wiederum eine beliebige Anzahl von Magneten enthalten befindet montiert (dh zwei oder mehr). Die Rotormagneten sind so angeordnet, dass sie die gleiche Polarität haben und im gleichen Abstand voneinander. Die Welle hat das Timing Rad an einem Ende befestigt ist, den Rotor, und einige Mittel für die Durchführung der Arbeit, wie ein Zapf am entgegengesetzten Ende. Es gibt jedoch andere Ausführungsformen, in denen die Position des Rotors, Zeitsteuerungsrads und Zapf andere Konfigurationen haben. Der Rotor ist auf einer Plattform oder einem Gehäuse, das in einer stationären Position in einem Stator fixiert ist.

Der Stator ist aus einem Permanentmagneten, um ein Mittel zum Leiten von elektromagnetischer Energie, wie beispielsweise zwei parallele Stäbe geschaltet sind, wobei jede Stange mit einem magnetisierten Polstück an einem Ende. Das Leitungsmaterial von der Bar können Eisen, Eisenpulver, Siliziumstahl, rostfreier Magnetstahl, Bleche aus leitendem Material oder einem anderen magnetisch leitenden Material bestehen. Jeder Balken hat eine Eingangsspule um sie gelegt. Die Spule kann aus Kupfer, Aluminium oder einem anderen geeigneten leitenden Material hergestellt sein. Das primäre oder Eingangsspule ist mit dem Schaltkreis verbunden. Eine zweite Spule auf der Oberseite der Eingangsspule zu einer Sekundärspule oder Ausgang. Die Sekundär- oder Ausgangswicklung ist mit der Wiedergewinnungsschaltung verbunden sind. Der Rotor ist symmetrisch zwischen den Polstücken der Balken des Stators befindet, und es enthält eine Reihe von Magneten, die alle die gleiche Polarität Nord oder Süd, wobei jeder Magnet in dem Rotor mit dem Polschuh der Drehung des Rotors ausgerichtet ist.

Wenn der Rotor von der Batterie des Schaltkreises mit Energie versorgt, es eine erste Magnetfeld, das sofort zu überwinden, ist, wie die magnetisierten Polstücken ausgerichtet mit den Rotormagneten. Wenn sich der Rotor zu bewegen beginnt, wächst die elektromagnetische Energie als Ergebnis der Flusstretend von den ausgerichteten Magneten des Rotors und Polstücken erzeugt wird. Die Spulen um die Bars "buck" des Permanentmagneten, welche die Bars. Dies wird als die "buck steigern" Prinzip bekannt. Wenn der Permanentmagnet wird durch die Spulen bucked, kehrt die Polarität der Polstücke, die mit den Rotormagneten wodurch der Rotor um seine Drehgeschwindigkeit zu erhöhen fluchten. Die von den Feldern, die in den Primär- und Sekundärspulen kollabiert sind, (die die Gegen-EMK in dem System erzeugt) Energie ist jetzt in Nicht-Gleichgewichts. Energie kann nun wieder in das System über die Schaltschaltungsanordnung gestellt werden. Verfügbare Energie aus der Gegen-EMK erfasst, kann in verschiedene Richtungen angewendet werden, einschließlich Wieder Einschalten des Eingangs Batterie, Speicher in einem Kondensator, die Umwandlung von einer Wiederherstellung Gleichrichter im Eingabe Batterie, einem Kondensator oder einem sekundären oder Recovery-Batterie gespeichert werden. Recovery Gleichrichter werden verwendet, um dieses Wechselstrom in Gleichstrom umzuwandeln. Verfügbare Energie kann verwendet werden, um eine elektrische Lampe, Lüfter oder andere Anwendungen zu erregen.

Die Welle in der Mitte des Rotors kann Energie in Form von Arbeit durch eine Zapf übertragen. Die Zapfwelle kann auf eine beliebige Anzahl von Sekundärwellen, Räder, Zahnräder und Riemen zu erhöhen oder zu verringern Drehmoment verbunden werden.

Dies ist eine Beschreibung der grundlegenden Erfindung, gibt es jedoch eine unzählige Anzahl von Kombinationen und Ausgestaltungen von Statorn, Rotoren, Hall-Effekt-Magnetaufnehmer Schalter, Spulen, Sammler Gleichrichtern und elektronischer Verbindungsarten, die auf einer einzigen Welle oder mehrere kombiniert werden können, Wellen in verschiedenen Kombinationen und Reihenfolgen und verschiedenen Größen verbunden. Es kann eine beliebige Anzahl von Statorn einem Rotor sein (allerdings kann es nur einen aktiven Rotors, wenn es einen einzigen Stator). Die Anzahl der Hall-Effekt-Erholung-Schalter können variieren, zum Beispiel im Fall von mehreren Statorn hochbeständigen Spulen, die Spulen können parallel sein, um einen niedrigen beständige Spule zu bilden, so dass ein Hall-Effekt-Sammler mit einer Schaltung können alle Brand die Statorn gleichzeitig. Die Anzahl der Magnete sowohl in der Zeitscheibe und dem Rotor kann auch in der Zahl als auch der Größe und Stärke der Magneten variieren. Jede Art von Magnet kann verwendet werden. Die Anzahl der Windungen sowohl der Eingangs- und Ausgangsspulen an jeder Stromschiene kann variieren in der Anzahl und in leitenden Material.

Der Motor-Generator, wie in **Fig.1**, eine perspektivische Draufsicht auf eine einzelne Stator, einzelnen Rotor-Gegen-EMK Motor gezeigt und besteht aus einem Mittel zur Bereitstellung von Energie, wie zB Eingangs Batterie **10** zum Leistungsschalter **11** geschaltet sind (in **Fig. 2**) und Hall-Effekt-Magnet Erholung-Schalter **13**. Magnetic Sammler **13** Schnittstellen mit Timer-Rad **12**, ein Zeitschalter zu bilden. Timer-Rad **12** enthält vier Magnete **14** mit dem Südpol eines jeden Magneten zugewandt magnetischen Tonabnehmer **13**. Zeitscheibe **12** ist an einem Ende der Welle **15** befindet sich auf der Welle **15** befestigt ist, nach außen Rotor **16**. Der Rotor **16** kann von jeder realistischen Größe und in diesem Beispiel der Rotor enthält vier Rotormagnete **17**. Die Rotormagnete **17** sind so angeordnet, alle haben die gleiche Polarität.

Gegenüberliegenden Zeitsteuerungsrade **12** auf der Welle **15** ist ein Mittel zum Durchführen von Arbeiten, wie beispielsweise eine Zapfwelle **18**. Der Rotor **16** ist in einer festen Position mit dem Rotormagneten **17** in dem magnetisierten Polstücken **19a und 19b** ausgerichtet angebracht ist. Jedes Polstück **19a und 19b** ist mit Eisenstangen **20a und 20b** verbunden. Diese Eisenstangen werden durch einen Permanentmagneten **21** Draht verbunden ist um Eisenstangen **20a und 20b** gewickelt, um Eingangsspulen **22a und 22b**. Bei der Eingangsspulen **22a und 22b** überlagert sind Ausgangsspulen **23a und 23b**. Diese Ausgangsspulen mit Vollwellen-Brückengleichrichter **24a** erste Erholung, die dann eine Verbindung zum Batterie **10** verbunden.

Fig.1a ist eine Seitenansicht der Gegen-EMK Motor Generator Taktungsrades **12** mit Hall-Effekt-Magnetaufnehmer **13** positioniert ist, um von jedem der vier Magnete **14** wiederum als Zeitsteuerungsrade **12** dreht ausgelöst werden. Die Magnete **14** haben ihre Südpol nach außen und sie gleichmäßig mit einer 90-Grad-Winkelabstand angeordnet sind.

Fig.1b ist eine Seitenansicht des Rotors **16** mit vier Rotormagnete **17** mit 90-Grad-Winkelabstand voneinander und mit gleicher Polarität.

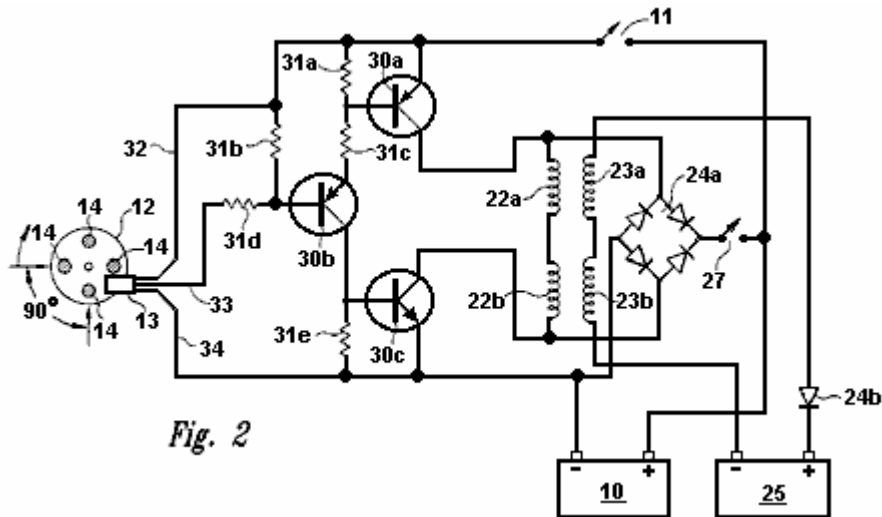


Fig. 2

Fig.2 ist ein schematisches Diagramm der Motorgenerator-Schaltung, die Eingangsspole Verbindungen von Eingangs Batterie **10** durch die Leistungsschalter **11**, werden die Transistoren **30a,b,c** Widerstände **31a-e**, durch Stromversorgungsleitung **32** ("VCC +") und den magnetischen Aufnehmer **13**. Magnetische Aufnehmer **13** ist in mit Taktungsrade Magnete **14** auf Taktungsscheibe ausgerichtet **12**. Collector führen **33** und Masseleitung **34** führen die Signale von magnetischen Tonabnehmer **13**. Wenn Strom umgekehrt, fließt es durch den Widerstand **31e** und Transistor **30c** zur Eingangs Batterie **10**. Eingangsspulen **22a,b** Macht zu senden, um Vollwellen-Brückengleichrichter **24a** erste Erholung, die dann sendet Strom durch Schalter Recovery **27** wieder in das System und / oder an den Eingang Batterie **10** Ausgangsspulen **23a** und **23b** Macht durch einzelne Diode Sekunde senden Recovery Gleichrichter **24b** der Besserung Batterie **25**.

In dieser besonderen Ausführungsform wird der Wert und die Typennummer der Komponenten sind wie folgt:

- Hall-Effekt-Magnet Sensor-Schalter **13** ist ein Nein. **3020**;
- Transistor **30a** ist ein 2N2955;
- Transistor **30b** ist ein MPS8599;
- Transistor **30c** ist eine 2N3055 (oder TIP3055);
- Die Widerstände **31a** und **31b** sind 470 Ohm
- Widerstand **31b** ist 2,2 K Ohm
- Widerstand **31c** ist 220 Ohm
- Widerstand **31d** ist 1 K Ohm
- Erholung Gleichrichter **24a** ist ein 10-Ampere, 400-Volt Gleichrichterbrücke.

Fig.3 ist ein Funktionsblockdiagramm, das den Ablauf der Spannung von Eingangs Batterie **A**, durch Rückgewinnungsschaltung **B** Umschalterschaltung **C** und Motorspulen **D**. Motor Spulen **D** verfügbar Gegen-EMK-Energie durch Rückgewinnungsschaltung **B** zu senden, und dann weiter zum Wiederherstellungs Batterie **E** und Eingangs Batterie **A**. erhältlich Gegen-EMK Energie kann auch von Schaltkreis **C** bis Rückgewinnungsschaltung **B** fließen.

In mehreren Stator / Rotor-Systemen kann jeder einzelne Stator einen erregt werden zu einer Zeit oder alle Statoren können gleichzeitig erregt werden. Eine beliebige Anzahl von Statoren und Rotoren können in der Konstruktion solcher mehreren Stator / Rotor-Motor-Generator-Kombinationen eingearbeitet werden. Obwohl es mehrere Statoren pro Rotor ist, kann es nur einen Rotor für einen einzigen Stator sein. Die Anzahl der Statoren und Rotoren, die einen bestimmten Motorgenerator aufweisen würde, hängt von der Menge an Energie in Form von Watt benötigt. Die gewünschte Größe und Leistung des Motors bestimmt, ob die Statoren wird parallel oder sequentiell gezündet durch die magnetische Hall-Effekt-Aufnehmer oder Aufnehmer. Die Anzahl der Magnete in einem bestimmten Rotor eingebaut ist abhängig von der Größe der von dem Motorgenerator erforderlich Rotor und Kraft. In einem Mehrfach Stator / Rotor-Motor-Generators kann das Taktungsrade einen oder mehrere Magnete aufweisen, muss aber einen Magneten Hall-Effekt-Aufnehmer für jeden Stator, wenn die Statoren nicht parallel angeordnet sind. Die Gegen-EMK-Energie wird durch das Umkehren der Polarität der magnetisierten Polstücken so Kollabieren des Feldes um die Spulen und die Umkehrung des Energieflusses zu den Freilaufdiode, die die Erfassung der Gegen-EMK zur Verfügung gestellt werden.

Einzelnen Motoren können nacheinander verbunden werden, wobei jeder Motor mit verschiedenen Kombinationen von Statoren und Rotoren, oder sie können parallel geschaltet werden. Jeder Rotor kann eine beliebige Anzahl von Magneten, die von einem Minimum von 2 bis höchstens 60. Die Anzahl der Statoren für einen einzelnen Motor kann von 1 bis 60 mit der Anzahl der Stromschienen im Bereich von 2 bis 120 liegen.

Was diese Motorgenerator von allen anderen ist das Vorhandensein eines Permanentmagneten, die die beiden Stromschienen, die magnetische Energie durch die Polstücke auf den Rotor zu übertragen, wodurch der Rotor zwischen den Polstücken Gewinnung. Mit zogen der Rotor zwischen den beiden Polstücken die Spulen zu wechseln die Polarität des Magnetfelds der Polstücke so, daß der Rotor aus abgestoßen. Daher besteht kein Strom und Spannung verwendet wird, um den Rotor anzuziehen. Der einzige Strom, der verwendet wird, ist die Abstoßung des Rotors zwischen den zwei leitenden bar Polstücke wodurch nur eine kleine Menge an Strom benötigt, um den Rotor abzustößen. Dies wird als "eine Umspurung System" bekannt und ermöglicht die Erfassung von verfügbaren Back-EMF-Energie.

**GERÄT UND METHODE FÜR IMPULS-AUFLADEN EINER BATTERIE
UND FÜR DEN ANTRIEB VON ANDEREN GERÄTEN MIT EINEM IMPULS**

Dies ist ein leicht umformuliert Kopie dieser Patentanmeldung, die ein Verfahren zur puls Laden mehrerer Batterien oder Einschalten einer Heizung und / oder einen Motor zeigt. John Bedini ist eine intuitive Genie mit sehr beträchtliche praktische Fähigkeit, so dass jede Information, die von ihm sollte sehr sorgfältig erwogen werden. Am Ende dieses Dokumentes gibt es einige zusätzliche Informationen in dem Patent nicht gefunden.

ZUSAMMENFASSUNG

Diese zweiphasige Festkörper- Ladegerät kann Eingangsenergie von einer Vielzahl von Quellen einschließlich Wechselstrom, einer Batterie, einem Gleichstromgenerator, einer Gleichstrom-zu-Gleichstrom-Umrichter, Solarzellen oder anderen kompatiblen Quelle der Eingangsenergie zu erhalten. Phase 1 ist die Ladephase und der Phase 2 ist der Entladungsphase, in dem ein Signal oder Strom, gelangt durch eine doppelte Zeitschalter, die unabhängig voneinander kontrolliert zwei Kanälen, wodurch die beiden Phasen.

Das duale Zeitschalter wird durch einen logischen Chip oder Pulsbreitenmodulator gesteuert werden. Eine mögliche Gebühr darf in einer Kondensatorbank aufgebaut. Die Kondensatorbank wird dann von der Energieeingabequelle getrennt und dann ein Hochspannungsimpuls wird in der Batterie, die es gibt, um die Ladung zu erhalten speist. Die momentanen Trennung des Kondensators von der Eingangsenergiequelle ermöglicht eine frei schwebende Potential Ladung im Kondensator. Sobald der Kondensator fertiggestellt Entladen der Spannungsladung in der Batterie, der Kondensator trennt von der Ladebatterie und erneute Verbindung zu der Energiequelle, und damit auch den Zweiphasenzyklus..

TECHNISCHES GEBIET

Diese Erfindung bezieht sich allgemein auf eine Batterieimpuls-ladegerät mit einem Festkörper-Vorrichtung und ein Verfahren, wo der Strom, der an die Batterie nicht konstant ist. Das Signal oder Strom kurzzeitig Schalter-Unterbrechung, wie sie entweder durch den ersten Kanal (Ladephase) fließt, oder den zweiten Kanal (den Entladungsphase). Dieses Zwei-Phasen-Zyklus wechselt das Signal in die beiden Kanäle wodurch eine potentielle Ladung in einen Kondensator mit von der Stromquelle trennen einen Augenblick, bevor der Kondensator seine gespeicherte potentielle Energie in eine Batterie einrichten, um die Kapazität des gespeicherten Energie erhalten entlädt. Der Kondensator wird dann von der Batterie getrennt und mit der Stromquelle nach Beendigung der Abzugsphase wieder angeschlossen wird, wodurch die Lade-Entlade-Zyklus abgeschlossen wird. Die Batterie puls Ladegerät kann auch Geräte, wie einen Motor und ein Heizelement, mit Impulsen anzutreiben.

HINTERGRUND UND STAND DER TECHNIK

Heute Ladegeräte verwenden einen konstanten Ladestrom in ihrem Betrieb ohne momentanen Trennung des Signals oder Strom wie es fließt entweder: (1) aus einem Primärenergieträger an das Ladegerät; oder (2) von der Ladeeinrichtung sich in einer Batterie zur Aufnahme der Ladung. Einige Ladegeräte werden in einem konstanten Strom durch eine von mehreren Methoden geregelt, während andere konstant und nicht reguliert. Es sind keine Batterieladegeräte gegenwärtig in der Technik oder zur Verfügung, wobei es eine momentane Signal oder Stromabschaltung zwischen der Primärenergieträger und das Ladegerät Kondensatoren einen Augenblick, bis die Kondensatoren entladen Sie die gespeicherte potentielle Energie in eine Batterie Erhalt der Impulsladung. Es gibt auch keine Ladegeräte ist bekannt, dass das Ladegerät von der Batterie Erhalt der Ladung, wenn die Ladekondensatoren erhalten Energie von der Primärquelle zu trennen. Die momentane Stromunterbrechung ermöglicht die Batterie eine kurze "Ruhezzeit" und benötigt weniger Energie von der Primärenergiequelle, während setzen mehr Energie in die Batterie die Ladung empfangen, während die eine kürzere Zeit, es zu tun.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Ein Aspekt der Erfindung betrifft eine Festkörper-Vorrichtung und Verfahren zum Erzeugen eines Impulsstroms zu Impuls-Ladung einer Batterie oder einer Bank von Batterien, bei denen eine neue und einzigartige Methode wird verwendet, um zu erhöhen und zu erhalten, für eine längere Zeitdauer die Energie in der Batterie gespeichert,

verglichen mit Konstantstrombatterie-ladegeräte . Das Gerät verwendet einen Zeitimpuls an ein Gleichstrom-Pulswellenform, um in den Batterieaufnahme die Ladung entladen erstellen.

Eine Ausführungsform der Erfindung verwendet eine Einrichtung zur Doppelschaltung, wie einem Pulsbreitenmodulator (PWM), zum Beispiel, einem Logikchip SG3524N PWM, und eine Einrichtung zum optischen Ankoppeln an eine Bank von Hochenergiekondensatoren einen zeitlich festgelegten Anfangs speichern Impulsladung. Dies ist der Lade-Phase oder Phase 1. Die geladenen Kondensatorbatterie entlädt dann die gespeicherte hohe Energie in die Batterie Erhalt der Ladung in zeitlichen Impulsen. Unmittelbar vor dem Entladen der gespeicherten Energie in der Batterie wird die Kondensatorbank zeitig unterbrochen von der Stromquelle, womit der Lade-Phase und dadurch die Kondensatorbank verlassen als freischwimmende Potentialladung von der Primärenergiequelle getrennt ist, um dann in die Batterie entladen. Die Übertragung von Energie von der Kondensatorbank an die Batterie komplettiert die Entladungsphase oder Phase 2. Die Zwei-Phasen-Zyklus wiederholt sich jetzt.

Diese Ausführungsform der Batterieimpuls-ladegerät Werke Übertragen von Energie von einer Quelle, wie beispielsweise eine Wechselstromquelle, um eine ungefilterte Gleichstromhochspannungsquelle, um die in einem Kondensator oder einer Kondensatorbatterie gespeichert werden. Schaltregler mit einem zeitgesteuerten Impuls ein, so zum Beispiel auf einen zweiten Impuls, der um 180 Grad für jeden Satz von Schaltfunktionen außer Phase ist. Die erste Funktion ist, um die Ladung in der Kondensatorbank von der Primärenergiequelle zu bauen; die zweite Funktion ist es, die Energiequelle von der Kondensatorbank zu trennen; Die dritte Funktion besteht darin, die gespeicherte Hochspannung an die Batterie durch eine Hochspannungsspitze in einem Zeitimpuls entladen, zum Beispiel auf einen zweiten Impuls; und die vierte Funktion ist, die Verbindung der Kondensatorbank auf die primäre Energiequelle.

Das Gerät arbeitet mit einem Zweikanal-Ein / Aus-Schaltmechanismus oder ein Eich / Re-Messfunktion, wobei das Ladegerät von der Primärenergiequelle ein Augenblick vor dem Puls-Ladegerät getrennt entlädt den Hochenergieimpuls in die zu ladende Batterie . Da die primäre Ladeschalter schließt, öffnet sich der sekundäre Entladeschalter, und umgekehrt in zeitlichen Impulsen, um die Zwei-Phasen-Zyklus zu beenden.

Die Mittel für eine Stromversorgung mit mehreren Optionen als Primärenergiequelle zur Verfügung variiert. Beispielsweise können primäre Eingangsenergie von einer Wechselstromquelle in die richtige Spannung (Transformator) verbunden sind; von einer Wechselstromgenerators ; von einem primären Eingangs Batterie; von Solarzellen; von einem Gleichstrom-zu-Gleichstrom-Umrichter; oder aus einem anderen anpassungsEnergieQuelle . Wenn ein Transformator ist die Quelle des primären Eingangsenergie, dann kann es ein Standard-Gleichrichtertransformator in Versorgungsanwendungen oder anderen Transformators für die gewünschte Funktion verwendet werden. Beispielsweise kann es eine 120-Volt-45-Volt-Netzabwärtstransformator, und der Gleichrichter ein Vollwellen-Brücken von 200 Volt bei 20 Ampere, die ungefiltert ist, wenn an den Ausgang des Transformators angeschlossen sein. Der positive Ausgang des Brückengleichrichters ist mit den Drains der parallel geschalteten Feldeffekttransistoren verbunden ist, und der negative Anschluß mit der negativen Seite der Kondensatorbank verbunden ist.

Der Feldeffekttransistor (FET) -Schalter können IRF260 FETs oder andere FET benötigt wird, um diese Funktion zu bewerkstelligen. Sämtliche FETs parallel verbunden sind, um die richtige Stromtragfähigkeit für die Impulse zu erzielen. Jeder FET kann durch einen 7-Watt, 0,05-Ohm-Widerstand mit einer gemeinsamen Bus-Anschluss der Spannungsquelle angeschlossen werden. Alle FET-Gates kann durch eine 240-Ohm-Widerstand an einen gemeinsamen Bus angeschlossen werden. Es kann auch ein 2 K-Ohm-Widerstand zwischen den FET-Gates und dem Transistor Drain gemeinsamen verdrahtet sein.

Ein Transistor, beispielsweise ein MJE15024 kann als Treiber für die Gates verwendet werden, die den Bus treibt, und der wiederum einen optischen Koppler treibt die Treibertransistor über den ersten Kanal. Eine erste Ladeschalter wird verwendet, um die Kondensatorbatterie, die als eine Gleichspannungsquelle an die Batterie wirkt, zu berechnen. Die Kondensatorbank wird dann von der Stromrichterschaltung getrennt. Die Impuls Ladegerät wird dann einem zweiten Feldeffektschalter durch den zweiten Kanal für die Entladungsphase überführt. Die Entladephase wird durch einen Transistor angesteuert und der Transistor wird über einen Optokoppler angesteuert. Wenn der zweite (Entladung) eingeschaltet wird, wird die Kondensatorbank Potentialladung in die Batterie gewartet, um die Ladung zu erhalten entladen. Die Batterieaufnahme die Ladung wird dann von dem Impuls-ladegerät Kondensatorbank, um den Zyklus zu wiederholen getrennt. Die Impuls-ladegerät kann jede geeignete Quelle für Eingangsleistung, einschließlich:

- (1) Sonnenkollektoren, die Spannung an der Kondensatorbank zu erhöhen;
- (2) eine Windkraftanlage;
- (3) ein Gleichstrom-Gleichstrom-Inverter;
- (4) einen Wechselstromgenerator;

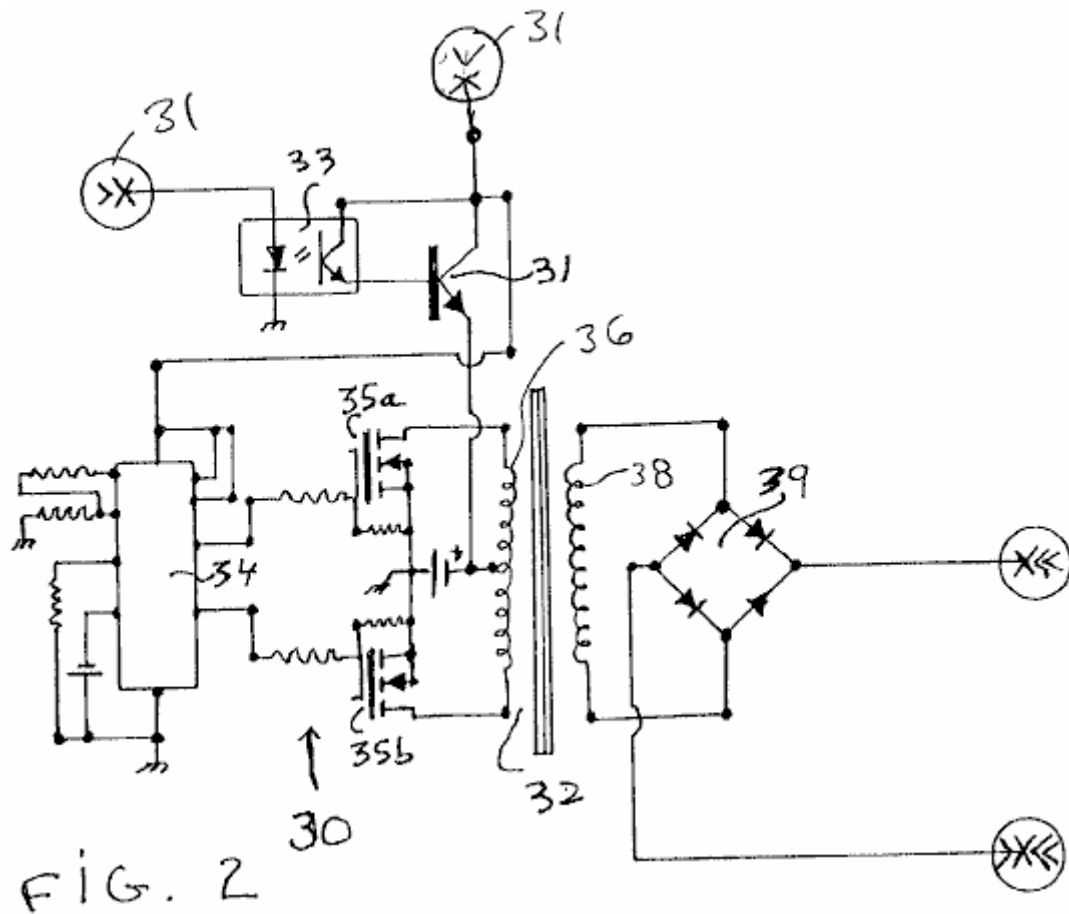


Fig.2 ist eine schematische Zeichnung eines herkömmlichen Gleichspannungswandler, der verwendet werden kann, um die Stromversorgung des Impuls-ladegerät der Fig.1 gemäß einer Ausführungsform der Erfindung bereitzustellen.

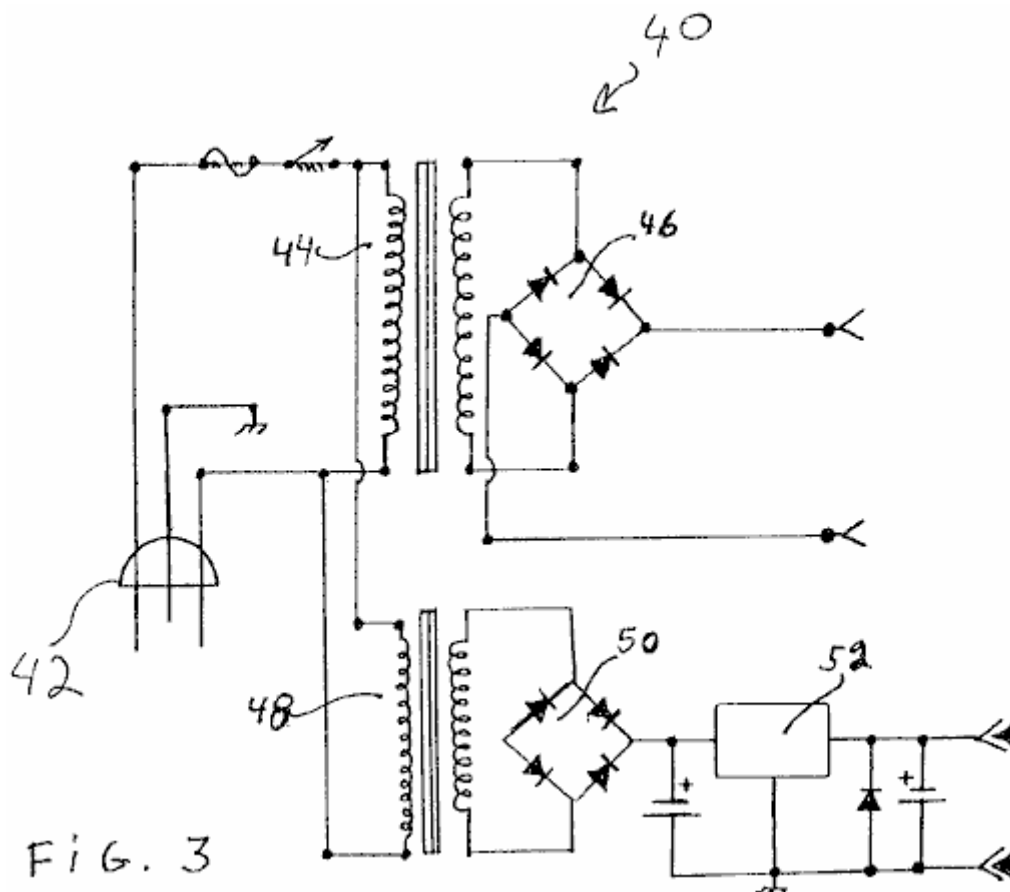


Fig.3 ist eine schematische Zeichnung einer herkömmlichen Wechselstromversorgung, die verwendet werden können, um die Stromversorgung des Impulsladunggerät der **Fig.1** gemäß einer Ausführungsform der Erfindung bereitzustellen.

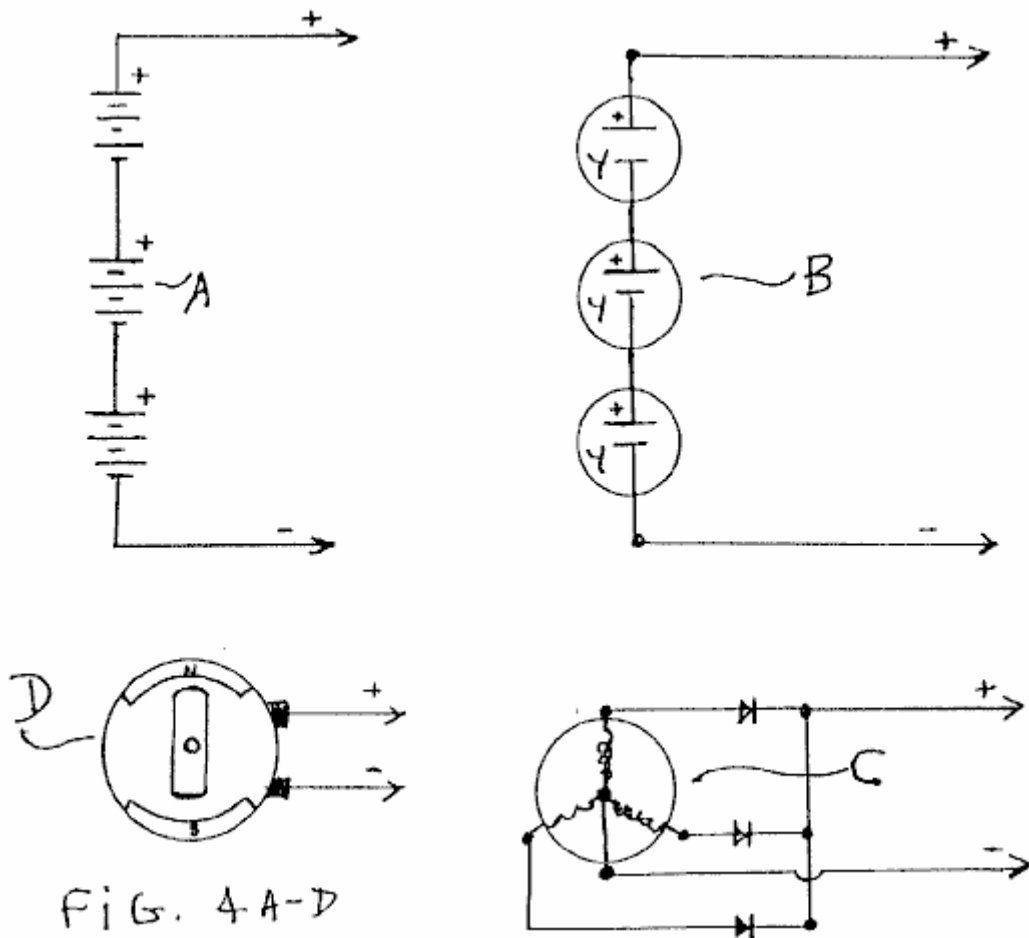


Fig.4A bis Fig.4D sind schematische Zeichnungen anderer herkömmlicher Stromversorgungen, die verwendet werden können, um die Stromversorgung des Impulsladunggerät der **Fig.1** gemäß einer Ausführungsform der Erfindung bereitzustellen.

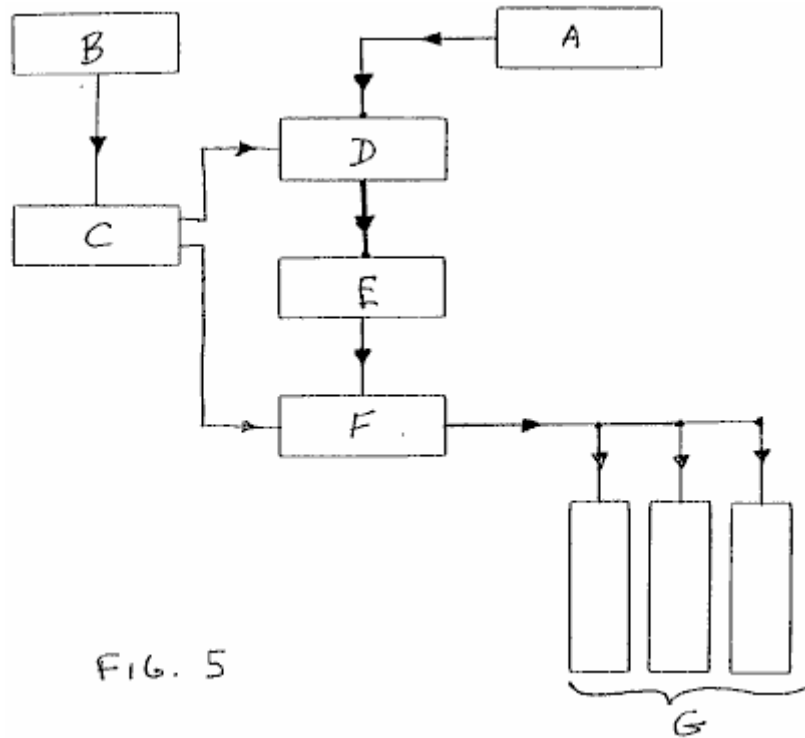


FIG. 5

Fig.5 ist ein Blockschaltbild der Festkörper-Puls-Ladegerät aus **Fig.1** gemäß einer Ausführungsform der Erfindung.

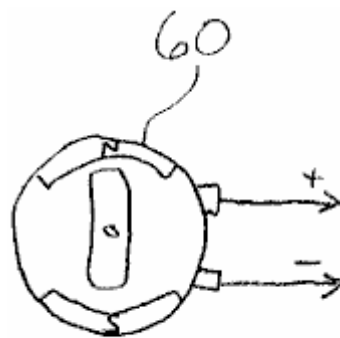


FIG. 6

Fig.6 ist ein Diagramm eines Gleichstrommotors, dass die Impuls-ladegerät der **Fig.1** kann gemäß einer Ausführungsform der Erfindung fahren.

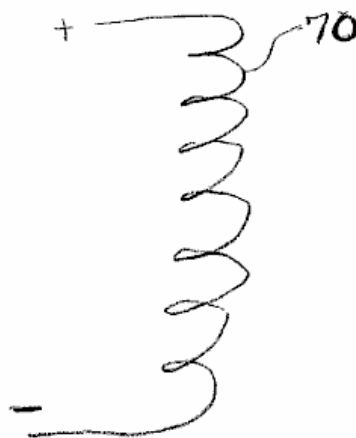


FIG. 7

Fig.7 ist ein Diagramm eines Heizelementes, daß das Impuls-ladegerät der **Fig.1** kann gemäß einer Ausführungsform der Erfindung fahren.

DETAILLIERTE BESCHREIBUNG DER ERFINDUNG

Eine Ausführungsform der vorliegenden Erfindung ist eine Vorrichtung und ein Verfahren für eine Festkörper-Puls-Ladegerät, das eine gespeicherte potentielle Ladung in einer Kondensatorbank verwendet. Die Festkörper-Puls Ladegerät besteht aus einer Kombination von Elementen und Schaltungen zur Abscheidung und Speicherung zur Verfügung stehende Energie in einer Kondensatorbank. Die gespeicherte Energie in den Kondensatoren wird dann in den zu ladenden Batterie Puls laden. In einer Version dieser Ausführungsform gibt es einen ersten momentanen Trennung zwischen dem Ladegerät und der Batterie Empfangen der Ladung in der Ladephase des Zyklus, und einer zweiten momentanen Trennung zwischen dem Ladegerät und der Eingangsenergiequelle während der Entladungsphase des Zyklus .

Als Startpunkt, und ein beliebiges Verfahren in der Beschreibung dieser Vorrichtung und des Verfahrens, die Strömung eines elektrischen Signals oder Strom von der Primäreingangsenergie zur endgültigen Speicherung in der Batterie, der das Pulsladung nachgeführt.

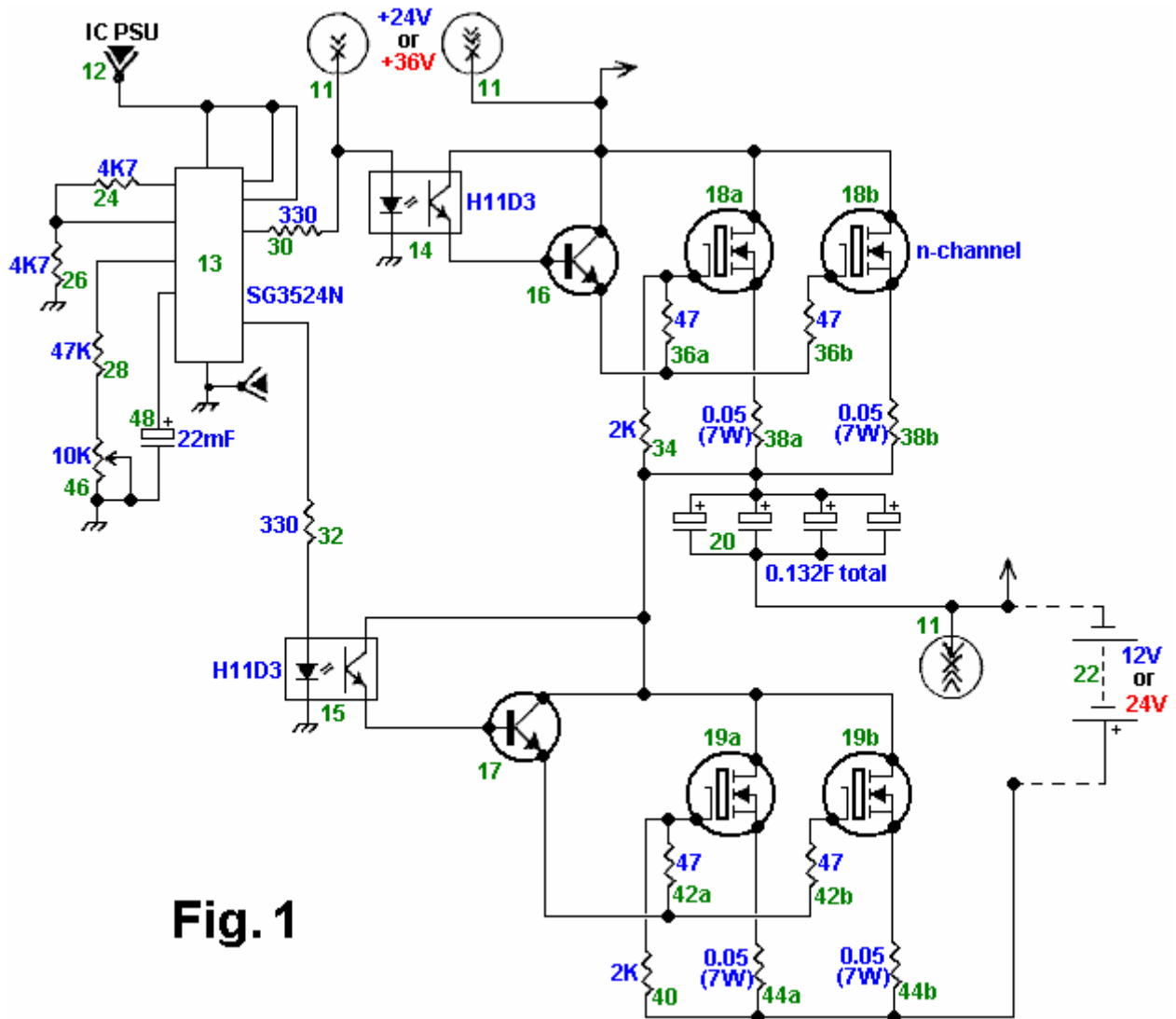


Fig. 1

Fig.1 ist eine schematische Darstellung des Festkörper-Puls-Ladegerät gemäß einer Ausführungsform der Erfindung. Wie in **Fig.1** gezeigt, ist die primäre Eingangsenergiequelle mit dem Impuls-Ladegerät ist eine Stromversorgung 11, von denen Beispiele in **Fig.2**, **Fig.3** und **Fig.4A bis Fig.4D** gezeigt. Ein 12-Volt-Batterie, wie einer Niederspannungsenergiequelle 12 treibt eine Doppelschaltsteuerungsmittel wie etwa ein Logikchip oder einem Pulsweitenmodulator (PWM) 13.

Alternativ kann die Spannung von der Stromversorgung 11 an eine geeignete Stromversorgung, um den PWM 13. Die PWM 13. Mai ein SG3524N Logikchip Spannung an / umgewandelt werden, und die Funktionen als ein Oszillator oder Timer, um eine 2-Kanal-Ausgang mit Antrieb "aus"-Schalter, die, wenn sie auf, um entweder einen ersten optischen Isolator 14, oder alternativ miteinander verbunden sind, um einen zweiten optischen

Isolator **15**. Die ersten und zweiten optischen Isolatoren **14** und **15** können H11D3 optischen Isolatoren sein. Wenn der Logikchip **13** ist mit einem ersten Kanal verbunden ist, wird von einem zweiten Kanal unterbrochen wird, wodurch sich zwei Phasen der Signalrichtung; Phase 1 wird eine Ladephase und der Phase 2, einer Entladungsphase.

Wenn der Logikchip **13** ist mit der Ladephase eingeschaltet, wird das Signal an den ersten optischen Isolator **14** von dem optischen Isolator **14** fließt, das Signal seiner Strömung durch einen ersten NPN-Leistungstransistor **16**, der einen N-Kanal-MOSFET **18a** und einem aktiviert weiterhin N-Kanal-MOSFET **18b**. Durch die MOSFETs **18a** und **18b** fließende Strom baut sich eine Spannung über einer Kondensatorbank **20**, wodurch der Ladephase des Schaltaktivität abgeschlossen wird.

Die Entladephase beginnt, wenn der Logikchip **13** wird auf den zweiten Kanal umgeschaltet wird, mit Strom zu dem zweiten optischen Isolator **15** und fließt dann durch einen zweiten NPN-Leistungstransistor **17**, der einen N-Kanal-MOSFET **19a** und einen N-Kanal-MOSFET **19b** schaltet. Nach der Logikchip **13** schließt den ersten Kanal und den zweiten Kanal öffnet, das Potential Ladung in der Kondensatorbank **20** ist frei schwimmend zwischen der Stromversorgung **11**, von dem die Kondensatorbank **20** ist jetzt abgeschaltet und dann verbunden, um eine Batterie **22** zu erhalten die Ladung. Es ist an diesem Punkt in der Zeit, die das Potential Ladung in der Kondensatorbank **20** wird durch einen Hochenergieimpuls in die Batterie **22** oder eine Bank abgegeben (nicht dargestellt) von Batterien. Die Entladungsphase abgeschlossen ist, wenn die Batterie **22** empfängt die Ladung. Der Logikchip **13** schaltet dann den zweiten Kanal geschlossen und öffnet den ersten Kanal und damit auch den Lade-Entlade-Zyklus. Der Zyklus sich wiederholt mit dem Logikchip **13** steuert die Signalrichtung in einem der Kanäle eine an die Kondensatorbatterie oder an beiden an die Batterie **22** von der Kondensatorbank zu kanalisieren. Die Batterie **22** wird in der Ladephase eine momentane Ruhezeit ohne Dauerstrom gegeben.

Die Komponentenwerte für die beschriebene Ausführungsform sind wie folgt. Die Widerstände **24**, **26**, . . . **44b** haben jeweils die folgenden Werte: 4,7K, 4,7K, 47K, 330, 330, 2K, 47, 47, 0,05 (7W), 0,05 (7W), 2K, 47, 47, 0,05 (7 W) und 0,05 (7W). Das Potentiometer **46** ist 10K, der Kondensator **48** ist 22 mF, und die Gesamtkapazität der Kondensatorbank **20** ist 0.132F. Die Spannung der Batterie **22** ist zwischen 12-24 V und die Spannung der Stromversorgung **11** ist 24-50V, so dass die Versorgungsspannung ungefähr 12-15V höher als die Batteriespannung.

Andere Ausführungsformen der Impulsladegerät in Betracht. Zum Beispiel können die bipolaren Transistoren **16** und **17** mit den Feldeffekttransistoren ersetzt werden, und die Transistoren **18a**, **18b**, **19a** und **19b** kann mit bipolaren oder Bipolartransistor mit isoliertem Gate (IGBT) Transistoren ersetzt werden. Ferner kann man die Komponentenwerte ändern, um die Zykluszeit zu verändern, die Spitzenimpulsspannung, die Ladungsmenge, die die Kondensatorbank **20** liefert an die Batterie **22** usw. Darüber hinaus ist die Impulsladegerät kann ein oder mehr als zwei haben, Transistoren **18a** und **18b**, und eine oder mehr als zwei Transistoren **19a** und **19b**.

Immer noch mit Bezug auf **Fig.1** wird der Betrieb der oben diskutierten Ausführungsform der Impulsladegerät diskutiert. Um die erste Phase des Zyklus, in dem der Kondensatorbank **20** wird aufgeladen beginnt die Logikschaltung **13** deaktiviert den Isolator **15** und aktiviert den Isolator **14**. Typischerweise wird die Schaltung **13** konfiguriert ist, um den Isolator **15** vor oder gleichzeitig zu deaktivieren, dass er schaltet den Isolator **14**, obwohl die Schaltung **13** konfiguriert sein, um den Isolator **15** zu deaktivieren, nachdem er den Isolator **14** aktiviert.

Als nächstes erzeugt das aktivierte Isolator **14** einen Basisstrom, der den Transistor **16**, der seinerseits einen Strom, der den Transistoren **18a** und **18b** aktiviert, aktiviert wird. Das aktivierte Transistoren **18a** und **18b** die Kondensatoren in der Bank **20** zu einem Ladespannung gleich oder annähernd gleich der Spannung der Stromversorgung **11** kleiner die niedrigste Schwellenspannung der Transistoren **18a** und **18b** aufgeladen. Um die zweite Phase des Zyklus, in dem die Kondensatorbank **20** Impuls lädt die Batterie **22**, die logische Schaltung **13** deaktiviert den Isolator **14** und aktiviert den Isolator **15**. Typischerweise beginnen, wird die Schaltung **13** konfiguriert ist, um den Isolator **14** vor oder bei der Deaktivierung gleichzeitig auf der Aktivierung des Isolators **15**, wobei die Schaltung **13** konfiguriert sein, um den Isolator **14** zu deaktivieren, nachdem es den Isolator **15** aktiviert.

Als nächstes wird der aktivierte Isolator **15** erzeugt einen Basisstrom, der den Transistor **17**, was wiederum einen Strom erzeugt, daß die Transistoren **19a** und **19b** aktiviert, aktiviert wird. Das aktivierte Transistoren **19a** und **19b** Entladung der Kondensatoren in die Bank **20** in die Batterie **22** bis zu der Spannung an der Bank **20** ist, oder ist in etwa gleich der Spannung über der Batterie **22** mit der niedrigsten Schwellenspannung der Transistoren **19a** und **19b**. Alternativ kann die Schaltung **13** den Isolator **15** zu einem Zeitpunkt zu deaktivieren, bevor die Bank **20** dieses Niveau der Entladung erreicht. Weil die Widerstände der Transistoren **19a** und **19b**, den Widerständen **44a** und **44b** und der Batterie **22** relativ gering sind, um die Kondensatoren in der Bank **20** Entladungs ziemlich schnell, wodurch die Bereitstellung eines Stromimpulses die Batterie **22** zu, wo aufzuladen das Impulsladegerät umfasst Komponenten mit den oben aufgeführten Werte, die Bank **20** liefert ein Strompuls mit einer Dauer von ca. 100 ms und einen Spitzenwert von etwa 250 A.

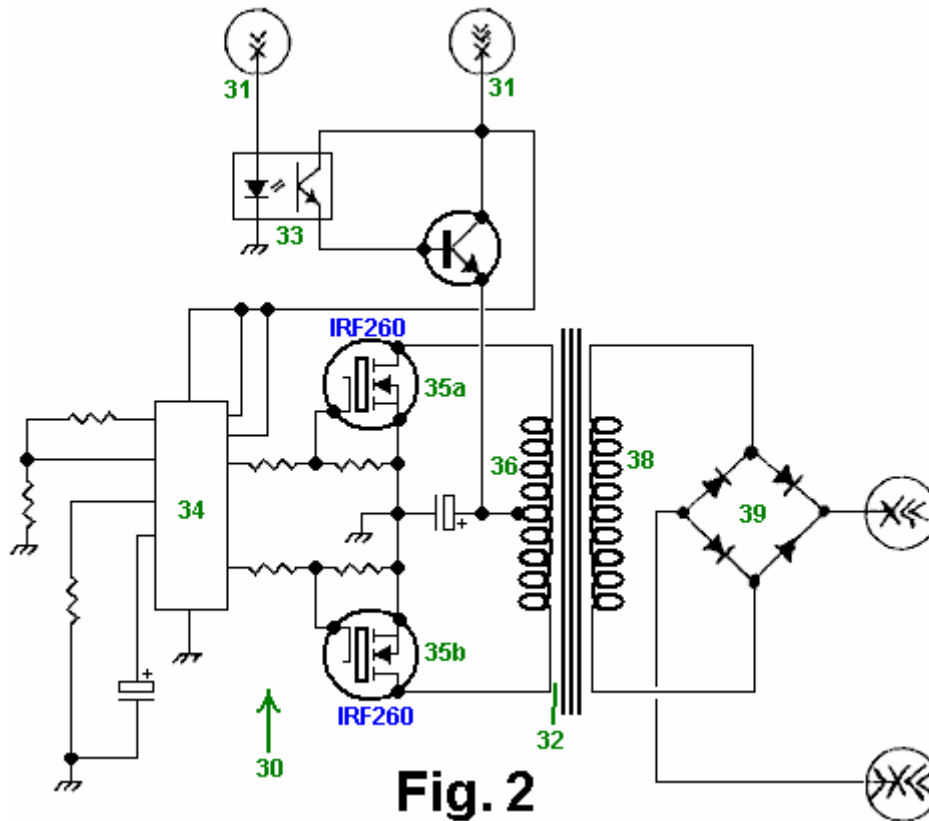


Fig. 2

Fig.2 ist eine schematische Zeichnung eines herkömmlichen Gleichstrom-zu-Gleichstrom-Wandler **30**, die als die Stromversorgung **11** der **Fig.1** gemäß einer Ausführungsform der Erfindung verwendet werden kann. Ein Gleichspannungswandler wandelt eine niedrige Gleichspannung in eine höhere Gleichspannung oder umgekehrt. Daher kann ein solcher Wandler eine niedrige Spannung in eine höhere Spannung, die der Impuls ladegerät der **Fig.1** verwenden kann, um die Kondensatorbank **20** (**Fig.1**) zu laden konvertieren. Genauer gesagt, die Wandler **30** empfängt Energie von einer Quelle **31** wie beispielsweise eine 12-Volt-Batterie. Optischer Isolator Sensor **33** steuert einen NPN-Leistungstransistor, der an eine Primärwicklung **36** eines Leistungstransformators **32**. Ein Logik-Chip oder Pulsbreitenmodulator (PWM) **34** abwechselnd ein- und ausgeschaltet wird eine IRF260 ersten N-Kanal-MOSFET **35a** und einen Strom liefert ein IRF260 zweiten N-Kanal-MOSFET-**35b**, so dass, wenn der MOSFET **35a** ist auf der MOSFET **35b** ausgeschaltet ist und umgekehrt. Folglich ist die Schalt-MOSFETs **35a** und **35b** entsprechenden Abschnitte der Primärspule **36** anzutreiben, um eine Ausgangsspannung über eine Sekundärspule **38**. Ein Vollwellen-Brückengleichrichter **39** erzeugt eine Gleichrichtung der Spannung über die Sekundärspule **38**, und dies gleichgerichtete Spannung wird bereitgestellt das Impuls ladegerät von **Fig.1**. Weiterhin kann die Sekundärspule **38** abgegriffen werden, um eine niedrigere Spannung für den PWM **13** von **Fig.1** bereitzustellen, so dass der Gleichspannungswandler **30** als auch das Netzteil **11** und der Niederspannungsversorgung **12** von **Fig.1** verwendet werden 0,1.

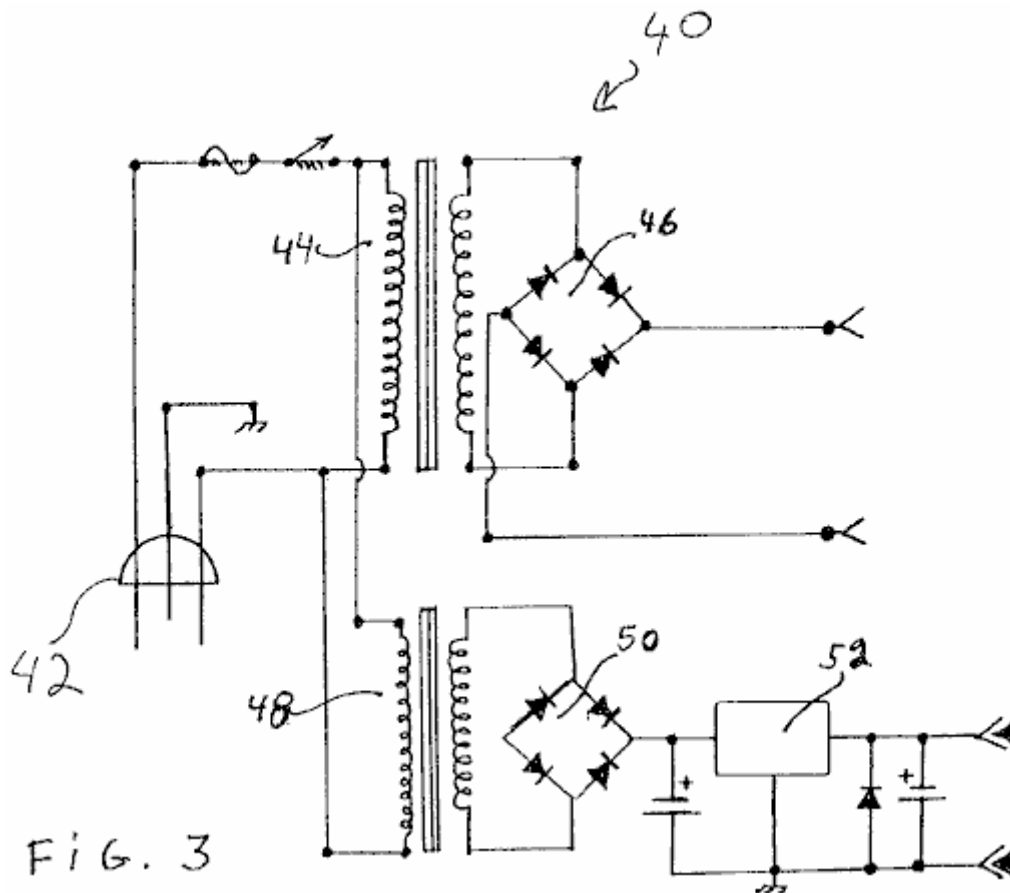


FIG. 3

Fig.3 ist eine schematische Zeichnung einer Wechselstromversorgung **40**, die als sowohl der Stromversorgung **11** und der Stromversorgung **12** der **Fig.1** gemäß einer Ausführungsform der Erfindung verwendet werden kann. Die Stromaufnahme **42** an die Versorgungs **40** 120 V Wechselstrom. Ein erster Transformator **44** und Vollwieggleichrichter **46** bilden den Versorgung **11**, und einen zweiten Transformator **48**, Vollwieggleichrichter **50** und die Spannungsregler **52** bilden den Versorgung **12**.

Fig.4A bis Fig.4D sind schematische Zeichnungen verschiedener herkömmlicher Primärenergieeingeangquellen, die als Versorgungs **11** und / oder der Versorgungs **12** der **Fig.1** gemäß einer Ausführungsform der Erfindung verwendet werden kann. **Fig.4A** ist eine schematische Zeichnung der in Reihe geschalteten Batterien. **Fig.4B** ist eine schematische Darstellung von seriell gekoppelten Solarzellen. **Fig.4C** ist eine schematische Darstellung eines Wechselstromgenerators und **Fig.4D** ist eine schematische Zeichnung von einem Gleichstrom-Generator.

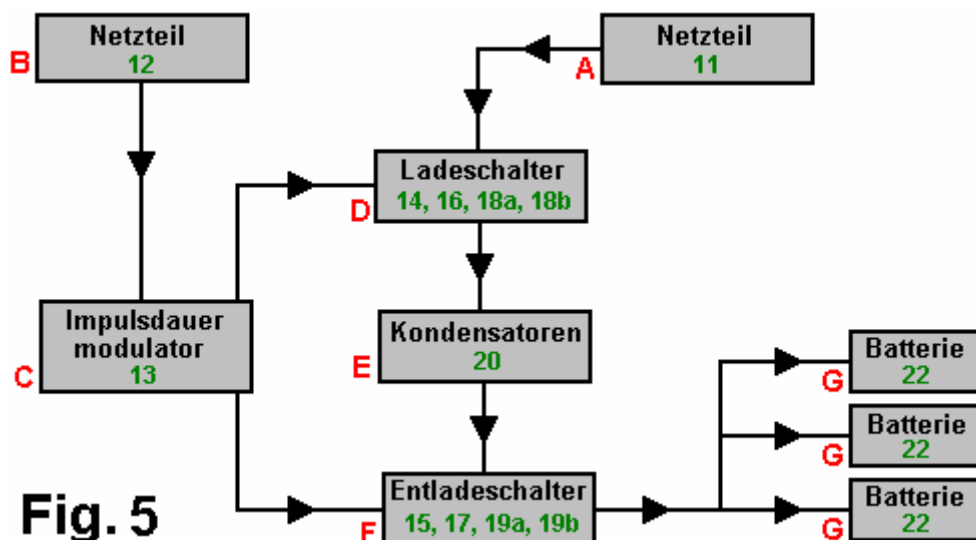


Fig. 5

Fig.5 ist ein Blockschaltbild der Festkörper-Puls-Ladegerät aus **Fig.1** gemäß einer Ausführungsform der Erfindung. Block A ist die Stromversorgung **11**, die jede geeignete Stromversorgung, wie sie in **Fig.2**, **Fig.3** und **Fig.4A bis Fig.4D** gezeigt werden. Block B ist die Stromversorgung **12**, die jede geeignete Energieversorgung

wie beispielsweise ein 12 V Gleichspannungsversorgung oder der in **Fig.3** gezeigten Versorgung sein kann. Block C ist der PWM **13** und seiner peripheren Komponenten. Block D ist der Ladeschalter, der den ersten optischen Isolator-Chip **14**, der erste NPN-Leistungstransistor **16**, den ersten Satz von zwei N-Kanal-MOSFETs **18a und 18b** und ihrer Randwiderständen umfasst. Block E ist die Kondensatorbank **20**. Block F ist die Entladungsschalter, der den zweiten optischen Isolator-Chip **15**, der zweite NPN-Leistungstransistor **17**, den zweiten Satz von zwei N-Kanal-MOSFETs **19a und 19b**, und ihre peripheren Widerstände umfasst. Block G ist die Batterie oder Batteriebank **22**, die als Puls geladen ist.

Ein einzigartiges Merkmal, das eine Ausführungsform des vorstehend beschriebenen, aus herkömmlichen Ladegeräten Impulsladegerät unterscheidet, ist das Verfahren das Laden der Batterie mit Stromimpulsen anstatt mit einem kontinuierlichen Strom. Folglich wird die Batterie eine Rücksetzperiode zwischen Impulsen gegeben.

Fig.6 ist ein Diagramm eines Gleichstrommotors **60**, daß die Impulsladegerät der **Fig.1** kann gemäß einer Ausführungsform der Erfindung antreiben. Genauer gesagt, kann man den Motor **60** anstelle der Batterie **22** (**Fig.1**), so daß das Impulsladegerät treibt den Motor mit Stromimpulsen zu verbinden. Obwohl man nicht notwendigerweise die Impulsladegerät modifizieren, um den Motor **60** anzutreiben, kann man sie modifizieren, um sie effizienter zum Antreiben des Motors. Beispielsweise kann man die Werte der Widerstände der Peripherie des PWM **13** (**Fig.1**) zu modifizieren, um die Breite und die Spitze der Antriebsimpulse von der Kondensatorbank **20** (**Fig.1**) zu variieren.

Fig.7 ist ein Diagramm eines Heizelements **70**, wie beispielsweise einem Trockner oder Wasser-Heizelement, dass das Impulsladegerät der **Fig.1** kann gemäß einer Ausführungsform der Erfindung antreiben. Genauer gesagt, kann man das Heizelement **70** anstelle der Batterie **22** (**Fig.1**), so daß das Impulsladegerät treibt das Element mit Stromimpulsen zu verbinden. Obwohl man muss nicht den Puls-Ladegerät zu modifizieren, um das Element **70** zu fahren, kann man es ändern, um sie effizienter für den Antrieb des Elements. Beispielsweise kann man die Werte der Widerstände der Peripherie des PWM **13** (**Fig.1**) zu modifizieren, um die Breite und die Spitze der Antriebsimpulse von der Kondensatorbank **20** (**Fig.1**) zu variieren.

In den oben diskutierten Ausführungsformen werden bestimmte elektronische Elemente und Komponenten verwendet. Es ist jedoch bekannt, dass eine Vielfalt von verfügbaren Transistoren, Widerstände, Kondensatoren, Transformatoren, Steuerkomponenten, optische Isolatoren, Pulsbreitenmodulatoren, MOSFETs und anderen elektronischen Komponenten können in einer Vielzahl von Kombinationen verwendet, um ein entsprechendes Ergebnis zu erzielen.

Hinweise:

Die folgende Information ist nicht Teil des Johannes Patent. Es ist Information bestimmt hilfreich sein, aber da es nicht von John kommt es zu berücksichtigen, um Meinung und nicht die Tatsache angesehen werden. In der obigen Darstellung ist die SG3524N integrierten Schaltkreis wahrscheinlich nicht vertraut zu sein, viele Leser und eine Untersuchung der technischen Information nicht klar, welche Pinbelegung ist im Johanneskreis verwendet werden. Die folgenden Stiftverbindungen werden geglaubt, um korrekt zu sein, aber kann nicht garantiert werden.

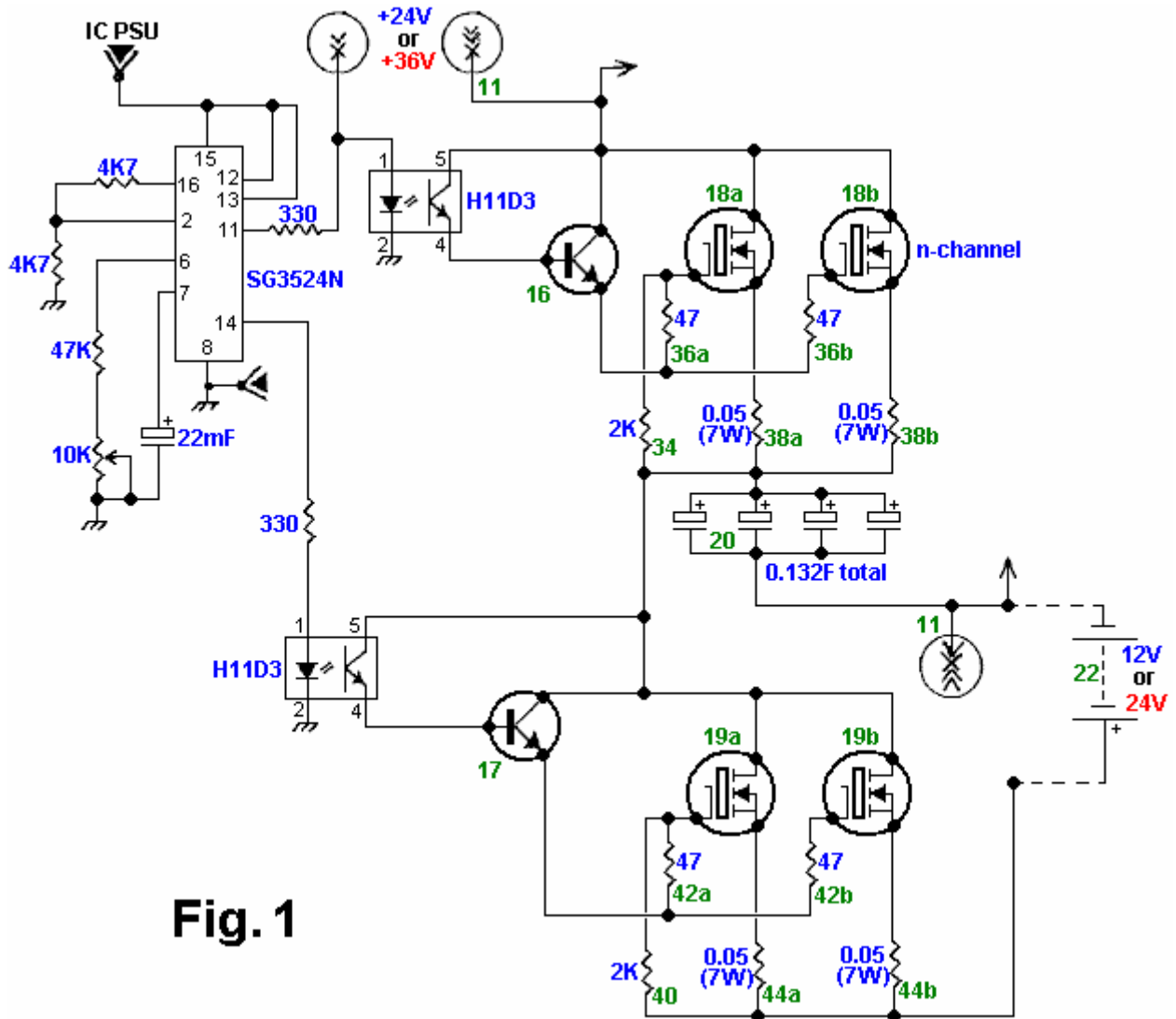
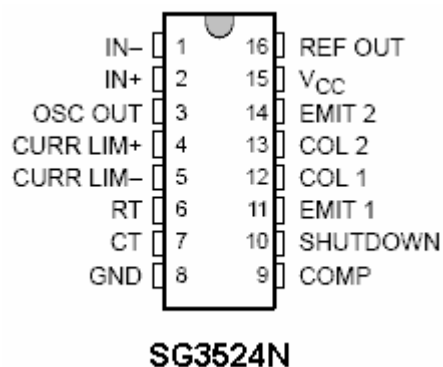


Fig. 1

Neben diesen SG3524N Stiftverbindungen, wird vorgeschlagen, dass die Pins 1, 4 und 5 verbunden sein, um statt nur Stift 8 gemahnt, und das einen 100-nF-Kondensator vom Stift 9 mit Masse verbunden sein. Pins 3 und 10 sind nicht angeschlossen. Die Pinbelegung für den Chip sind:



HERMANN PLAUSON: ATMOSPHERISCHEN ELEKTRISCHE ENERGIE

US Patent 1.540.998

9. Juni 1925

Erfinder: Hermann Plauson

UMWANDLUNG DER ATMOSPHERISCHEN ELEKTRISCHE ENERGIE

Bitte beachten Sie, dass dies ein wieder formuliert Auszug aus diesem Patent. Es beschreibt sehr detailliert, verschiedene Methoden zum Abstrahieren nutzbarer elektrische Energie aus passiven Antennenanlagen. Er beschreibt ein System mit 100 Kilowatt Leistung als "kleine" System.

Man muß wissen, daß ich, Hermann Plauson, Estnisch unterliegen, wohnhaft in Hamburg, Deutschland, haben neue und nützliche Verbesserungen bei der Umwandlung von atmosphärischer elektrischer Energie, von denen die folgenden ist eine Spezifikation erfunden.

Gemäß der vorliegenden Erfindung, Gebühren der atmosphärischen Elektrizität nicht direkt in mechanische Energie umgewandelt, und dies bildet den Hauptunterschied zu früheren Erfindungen, doch die statische Elektrizität, die auf die Erde durch Luftleitungen in Form von Gleichstrom mit sehr hoher Spannung und niedriger Stromstärke in elektrodynamische Energie in Form von hochfrequenten Schwingungen umgewandelt. Viele Vorteile werden dadurch erhalten und alle Nachteile vermieden.

Die sehr hohe Spannung von statischer Elektrizität einer niedrigen Stromstärke kann durch diese Erfindung in Spannungen besser geeignet für technische Zwecke und größere Stromstärke umgewandelt werden. Durch die Verwendung des geschlossenen Schwingkreises ist es möglich, elektromagnetische Wellen unterschiedlicher Amplituden zu erhalten und dadurch den Grad der Resonanz solcher Strom zu erhöhen. Solche Resonanzen können verschiedene Werte der Induktivität gewählt werden, die, durch Abstimmen der Resonanz zwischen einem Motor und dem Wandlerkreis, ermöglicht die Steuerung von Maschinen, die durch dieses System angesteuert. Ferner weisen diese Ströme die Eigenschaft, für verschiedene Anwendungen direkt zur Verfügung, mit Ausnahme Fahrmotoren, einschließlich Beleuchtung, Heizung und den Einsatz in Elektrochemie.

Ferner kann mit solchen Strömen, eine Reihe von Vorrichtung ohne eine Gleichstromversorgung über Leiter zugeführt werden, und die elektromagnetische Hochfrequenz-Ströme mit Hilfe von speziellen Motoren für elektromagnetische Schwingungen umgewandelt werden, angepasst, in einen Wechselstrom mit niedriger Frequenz oder sogar in Hochspannungs-Gleichstrom.

BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

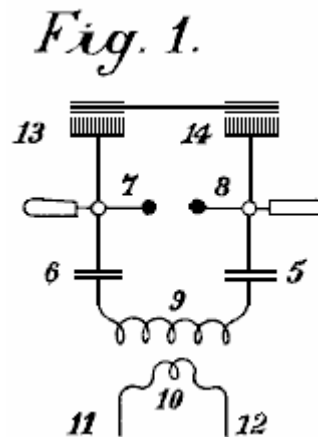


Fig.1 ist eine erläuternde Figur.

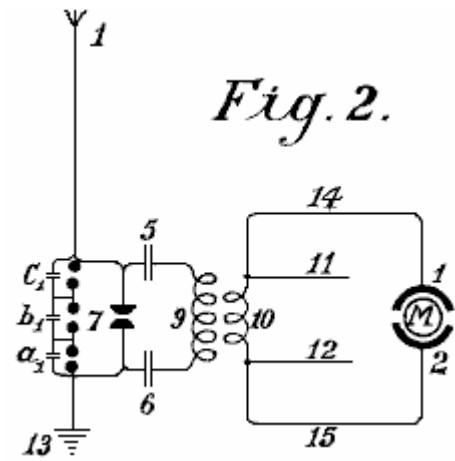


Fig.2 ist eine schematische Ansicht der einfachste Form.

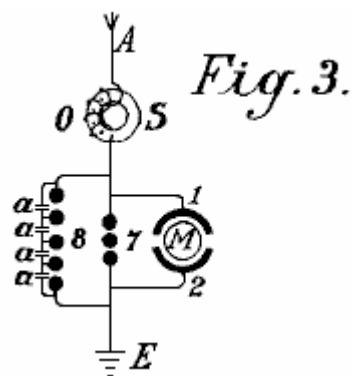


Fig.3 zeigt ein Verfahren zur Umwandlung von atmosphärischer elektrischer Energie in eine zur Verwendung mit Motoren Form.

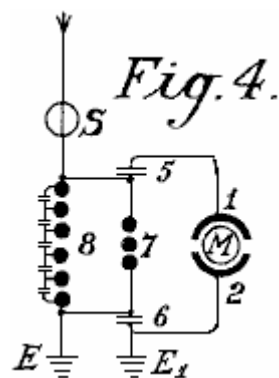


Fig.4 ist ein Diagramm, das die Schutzschaltung zeigt.

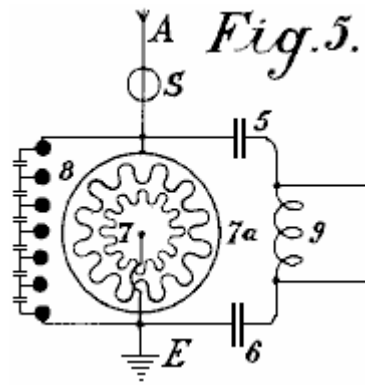


Fig.5 ist ein Schaltbild einer Anordnung zum Bereitstellen von Steuer

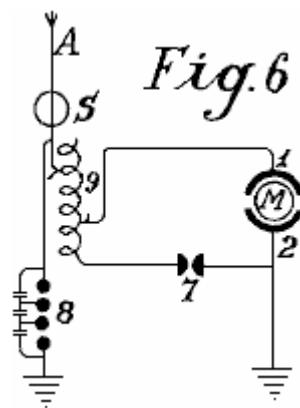


Fig.6 eine Anordnung, die ein Verfahren zur Steuerung

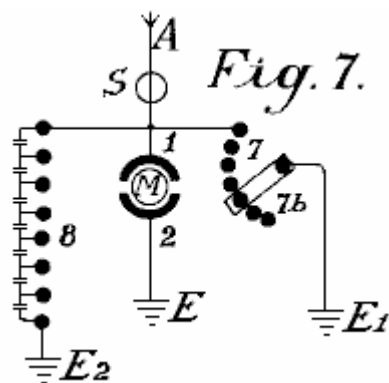


Fig.7 zeigt, wie sich die Funkenstrecke eingestellt werden kann

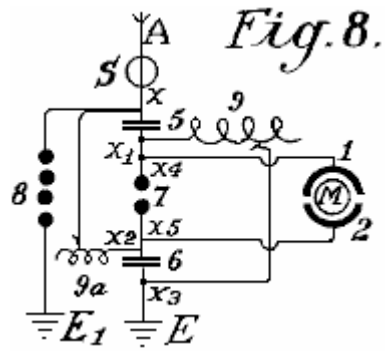


Fig.8 zeigt einen unipolaren Anschluss für die Motor

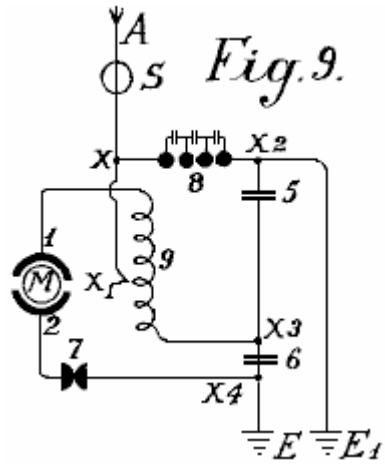


Fig.9 zeigt eine schwache gekoppelt, die zur Verwendung mit kleinen Strommotoren System

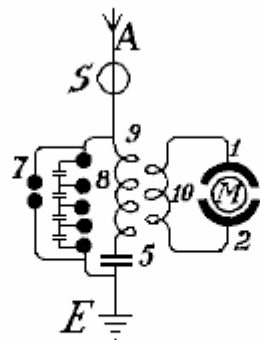
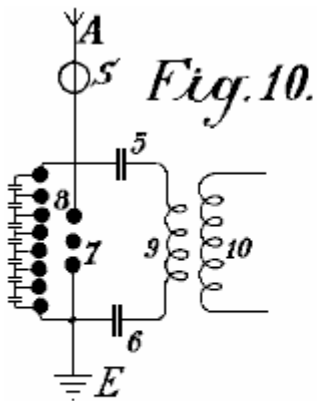


Fig.11.

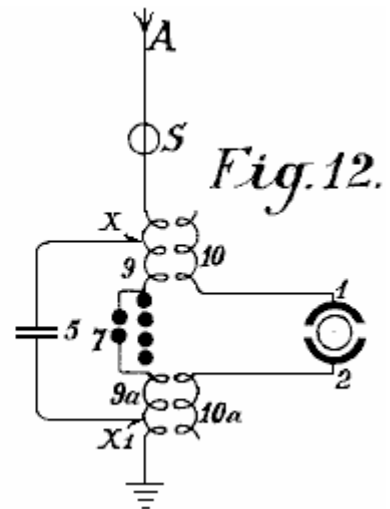


Fig.10, Fig.11 und Fig.12 zeigen modifizierte Vereinbarungen

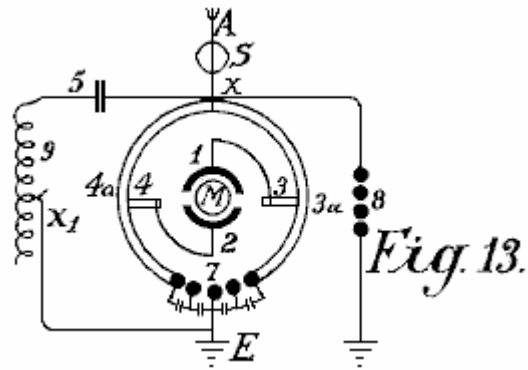


Fig.13 zeigt eine Form einer induktiven Kopplung zum Motorkreis

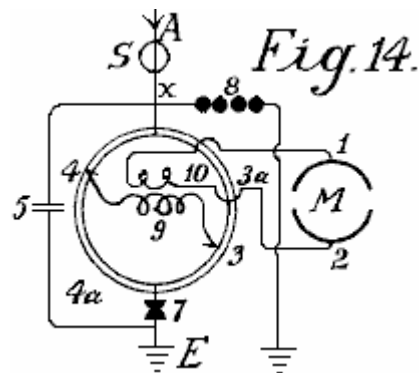


Fig.14 ist eine modifizierte Form von Fig.13 mit induktiver Kopplung.

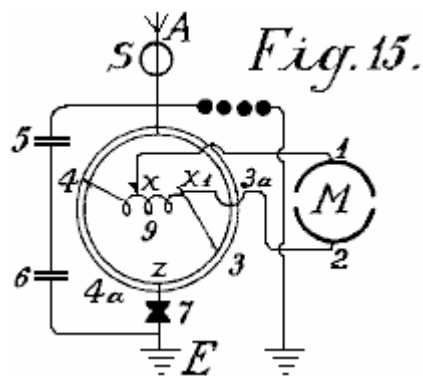


Fig.15 ist eine Anordnung mit einem nicht-induktiven Motor

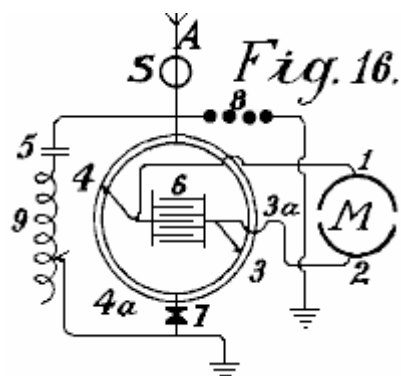


Fig.16 ist eine Anordnung mit Kupplung durch den Kondensator.

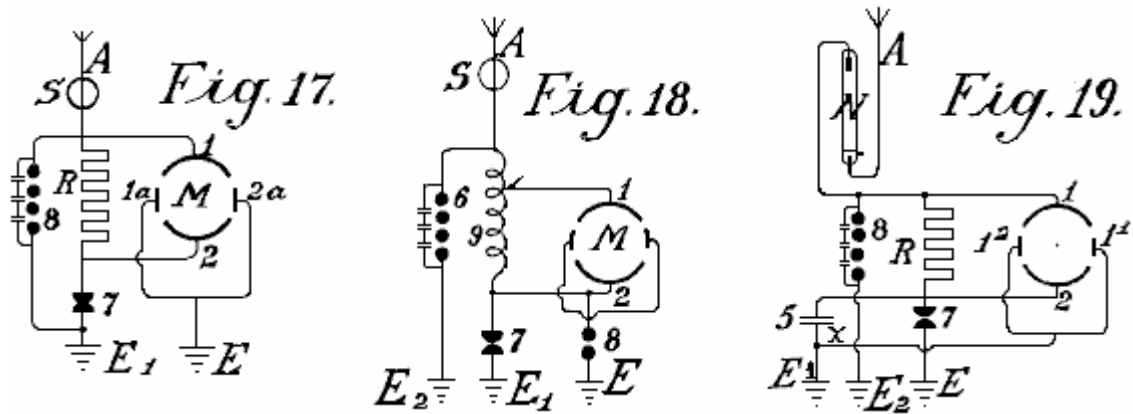


Fig.17, Fig.18 und Fig.19 Diagramme sind weitere Modifikationen

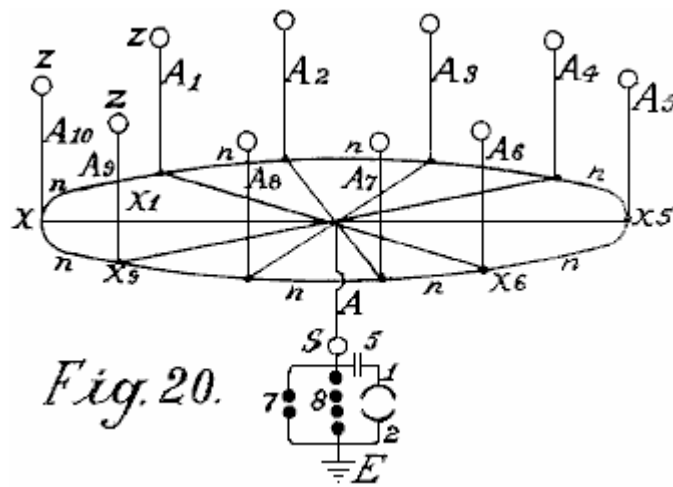


Fig.20 zeigt eine einfache Form, in der die Antenne Netzwerk ist mit speziellen Kollektoren kombiniert

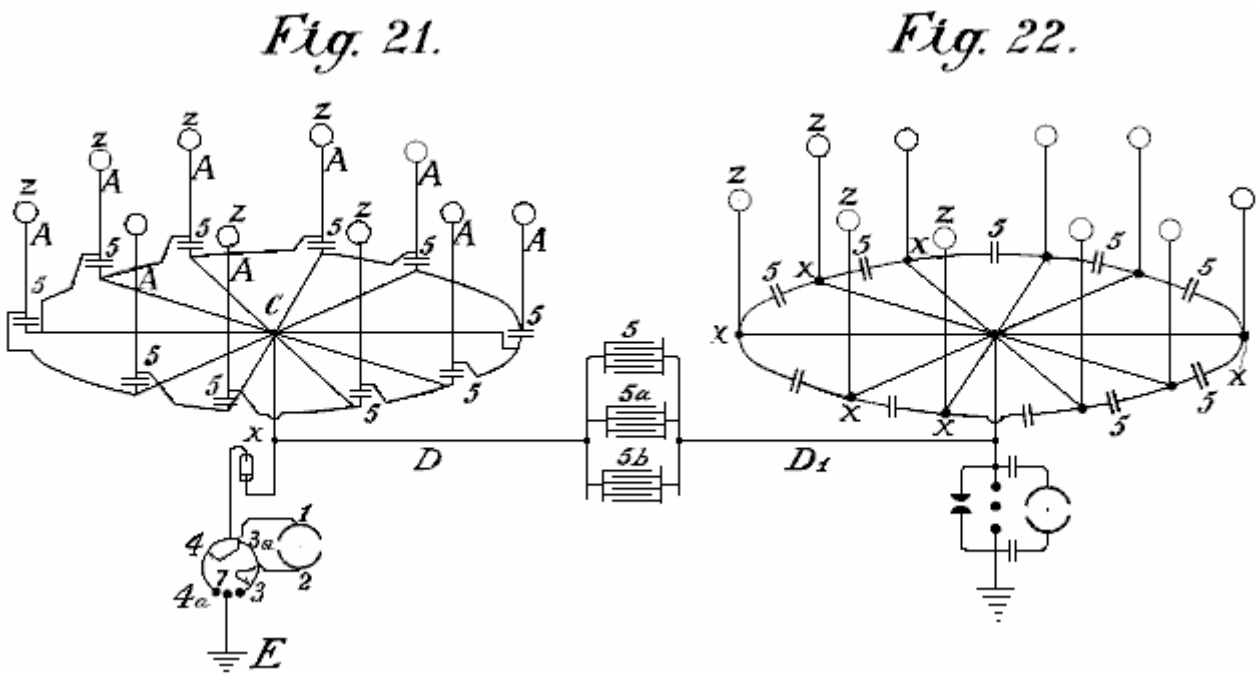


Fig.21 zeigt schematisch eine Anordnung zum Sammeln von großen Energiemengen,.

Fig.22 ist eine modifizierte Anordnung mit zwei Ringen von Kollektoren.

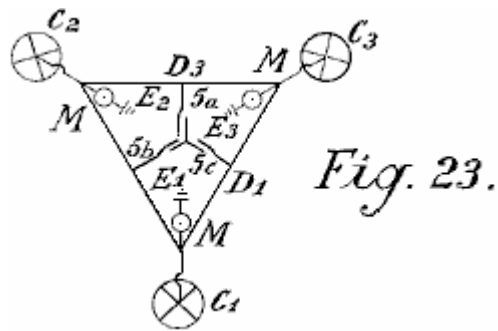


Fig.23 zeigt die Anschlüsse für drei Ringe von Sammlern

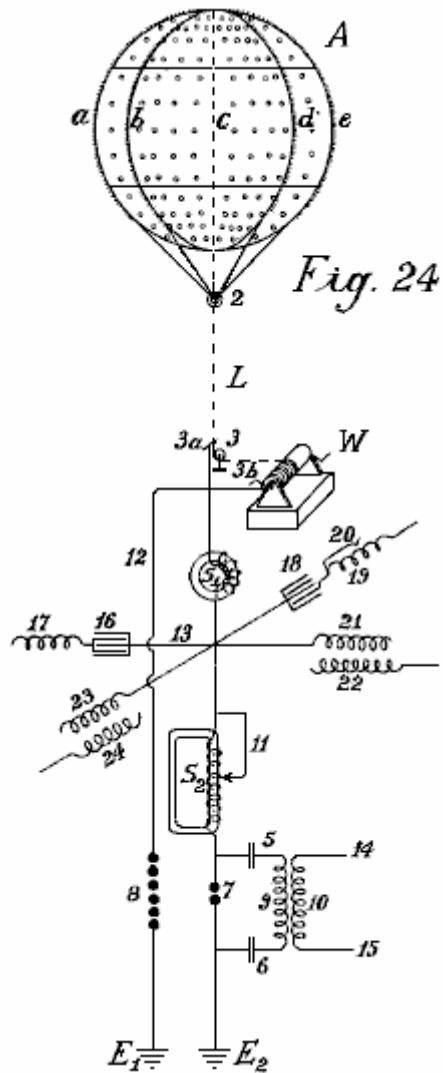


Fig.24 zeigt eine Erhebung Ballon und Diagramm seiner Batterie von Kondensatoren

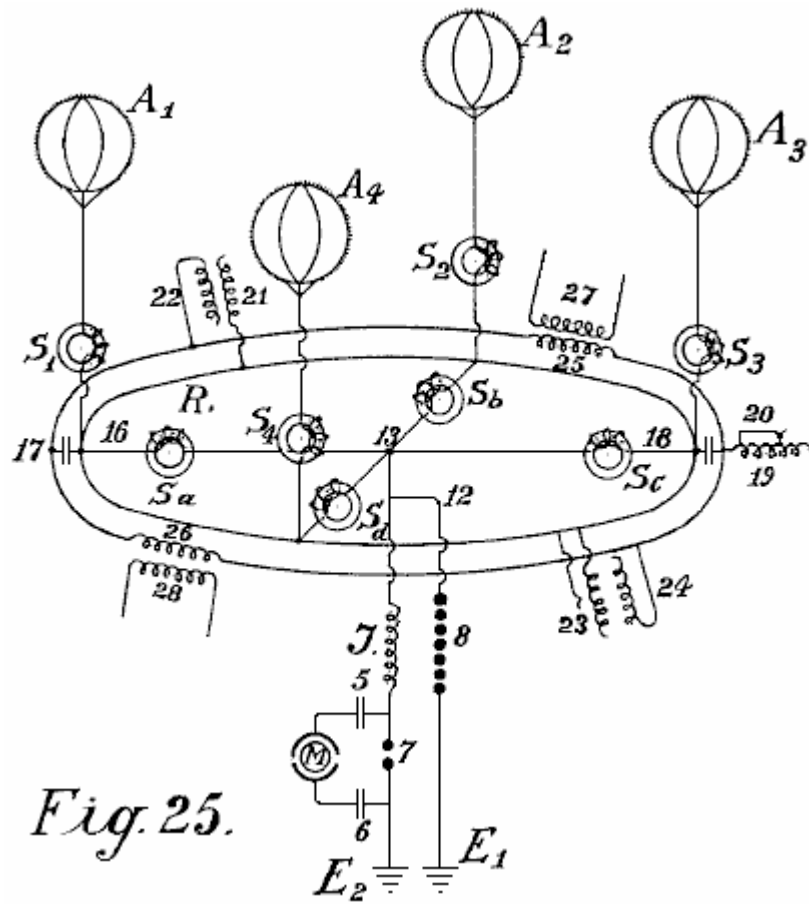


Fig.25 und Fig.26 zeigen modifizierte Sammler Vorbereitungen zu treffen.

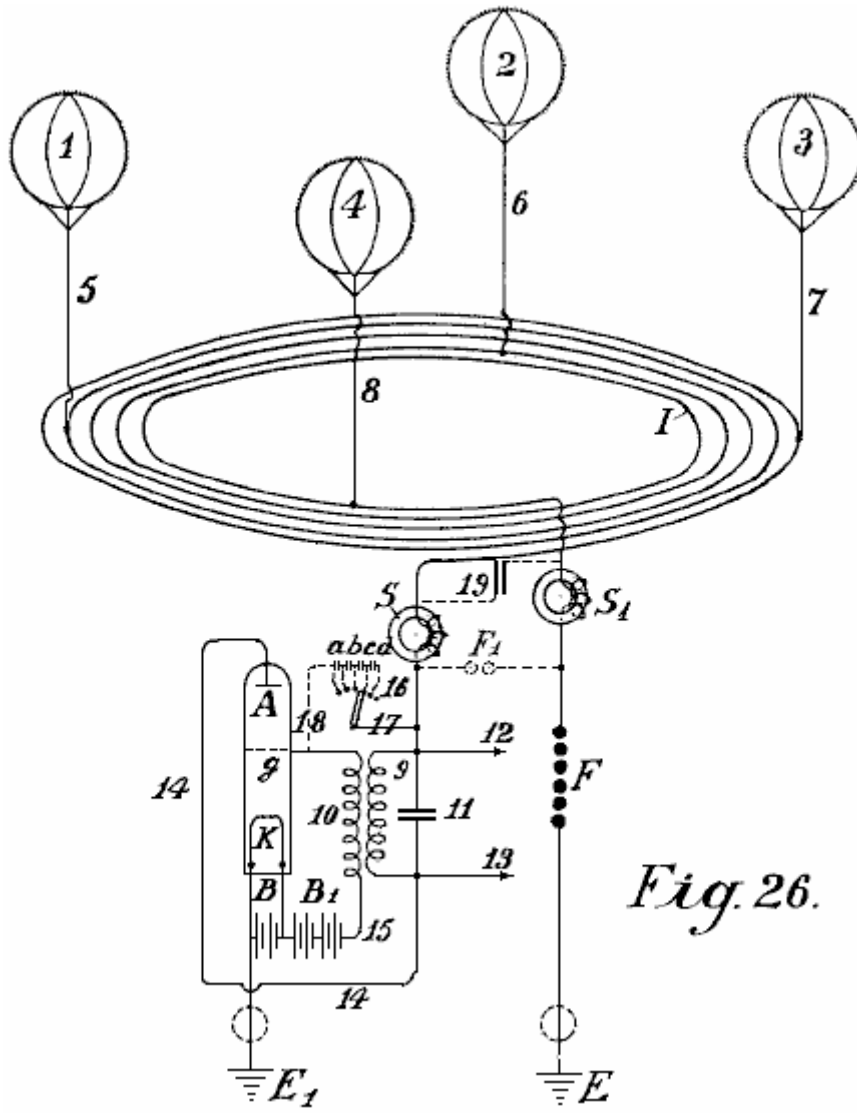


Fig. 26.

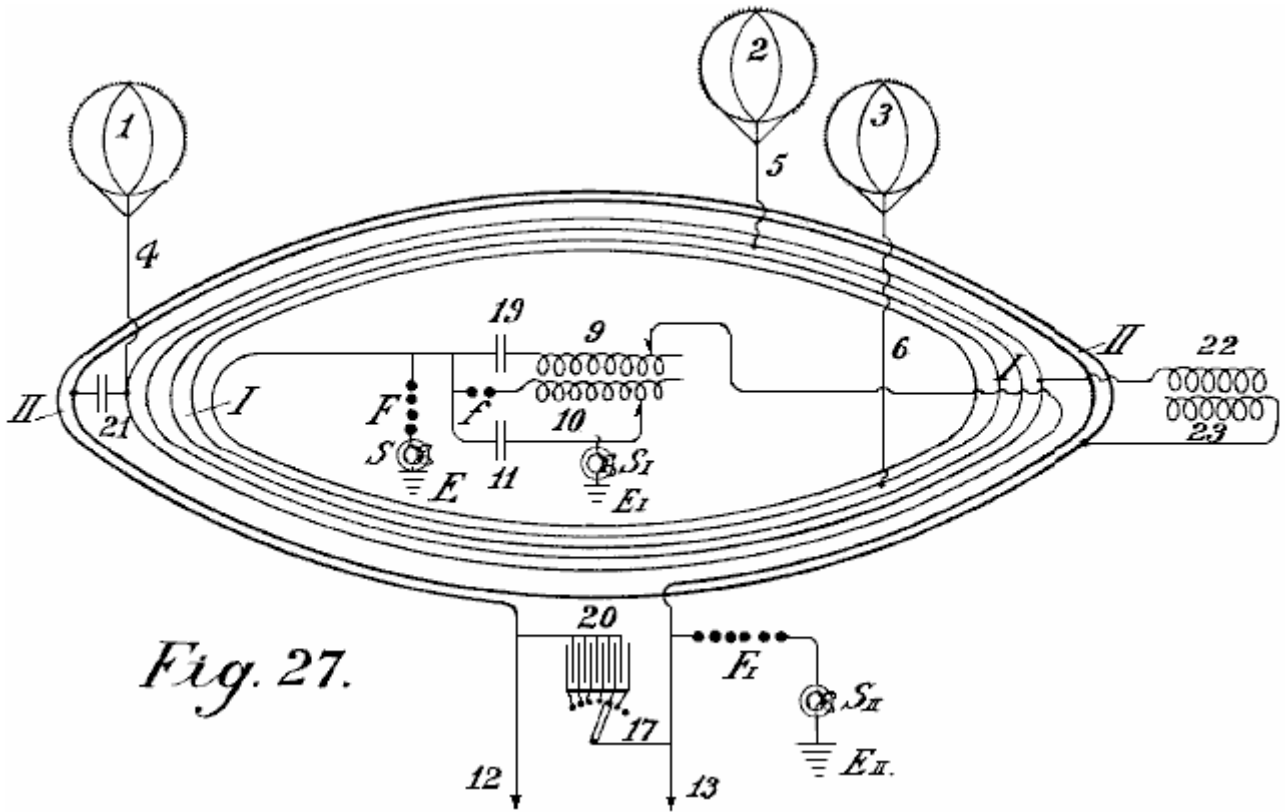


Fig. 27.

Fig.27 zeigt ein zweites Verfahren zum Verbinden von Leitern für den Ballon Antennen.

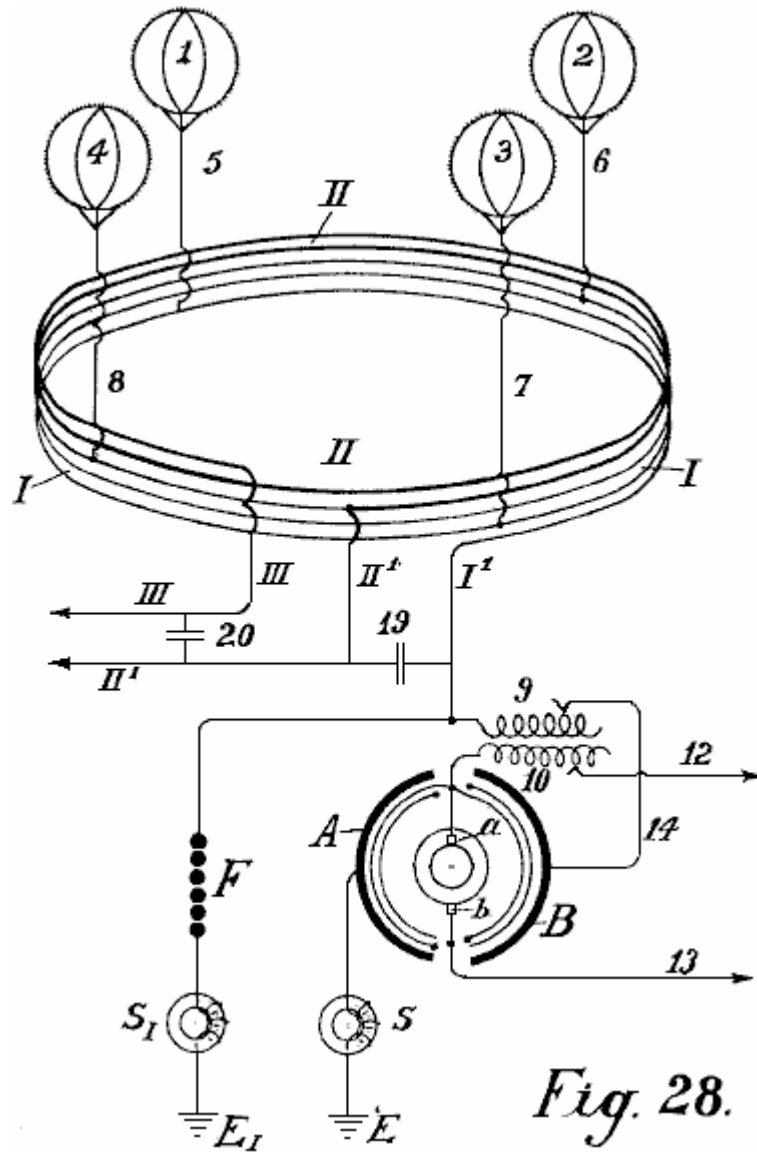


Fig. 28.

Fig.28 zeigt ein Autotransformator-Schaltungsart.

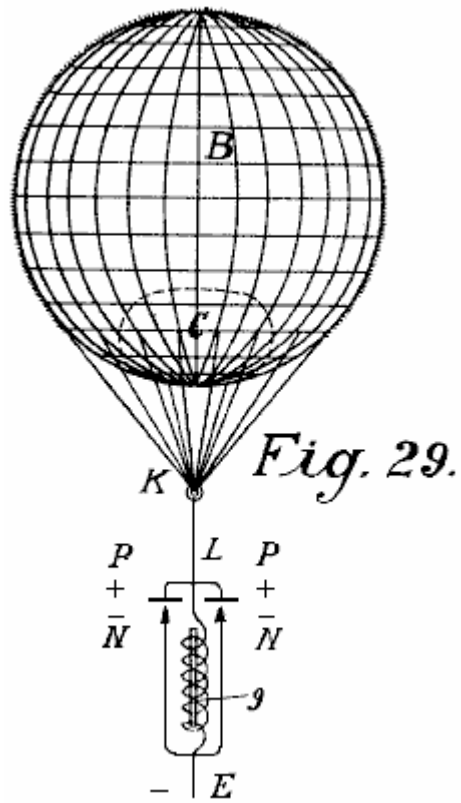


Fig.29 zeigt die einfachste Form der Konstruktion bei Verwendung einer Glühkathode.

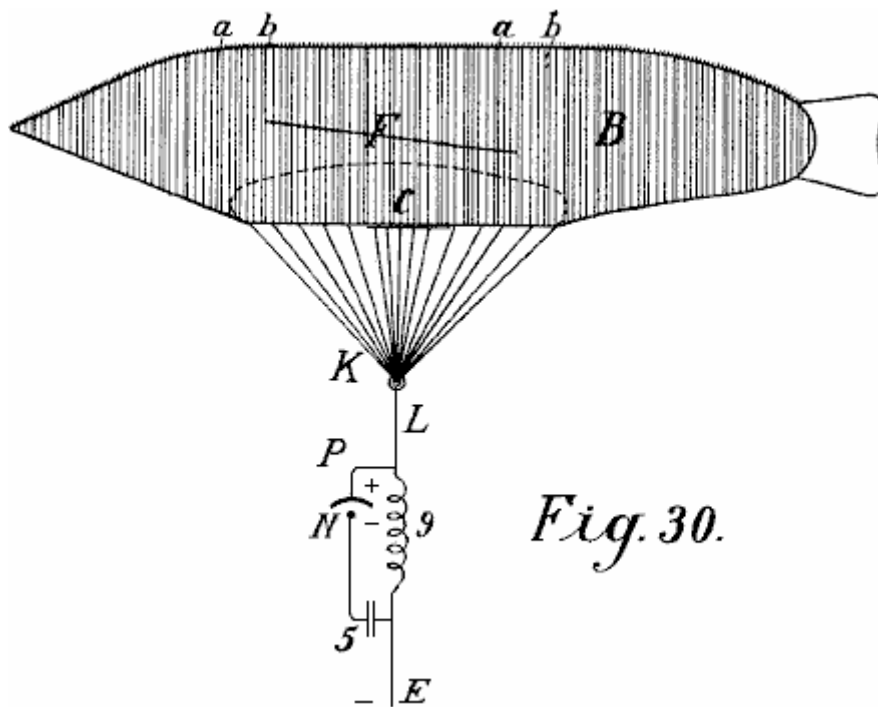


Fig.30 zeigt ein Formular mit einer zigarrenförmigen Ballon.

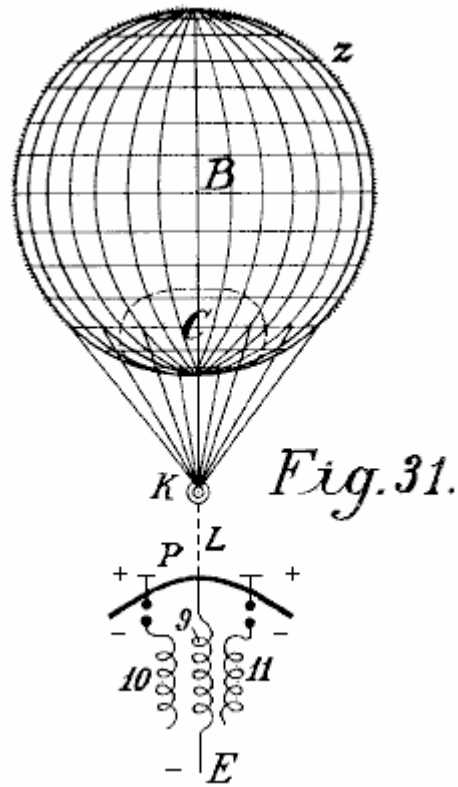


Fig. 31.

Fig.31 ist eine modifizierte Anordnung.

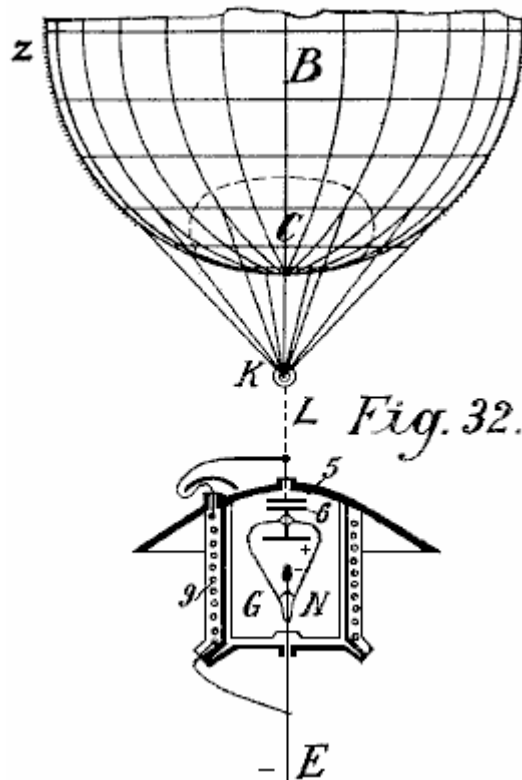


Fig. 32.

Fig.32 zeigt eine Form mit Kathode und die Elektrode in einer Vakuumkammer umschlossen.

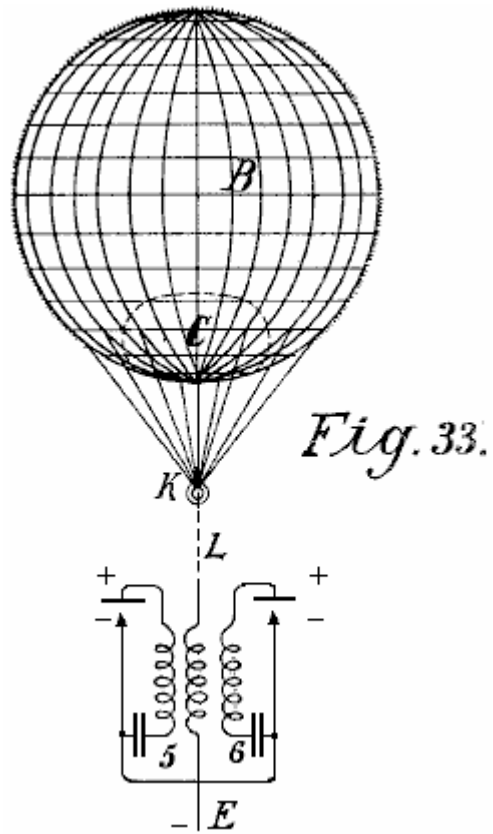


Fig.33 ist eine modifizierte Form von Fig.32

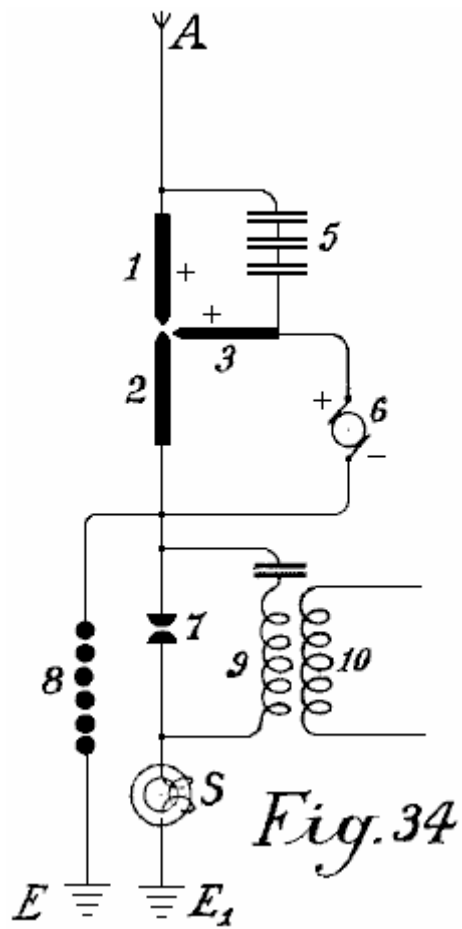


Fig.34 zeigt ein Lichtbogen Lichtsammler.

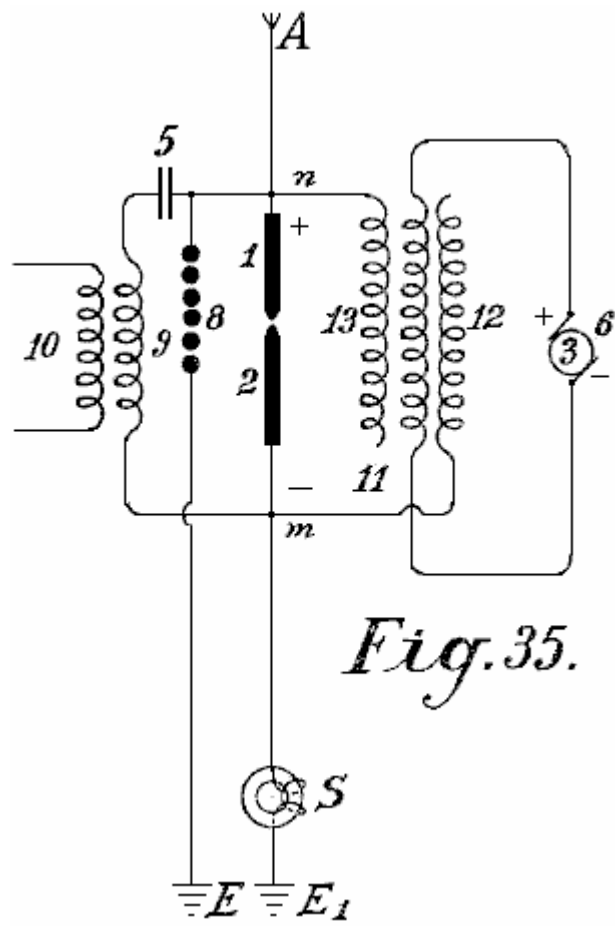


Fig. 35.

Fig.35 zeigt eine solche Anordnung für Wechselstrom

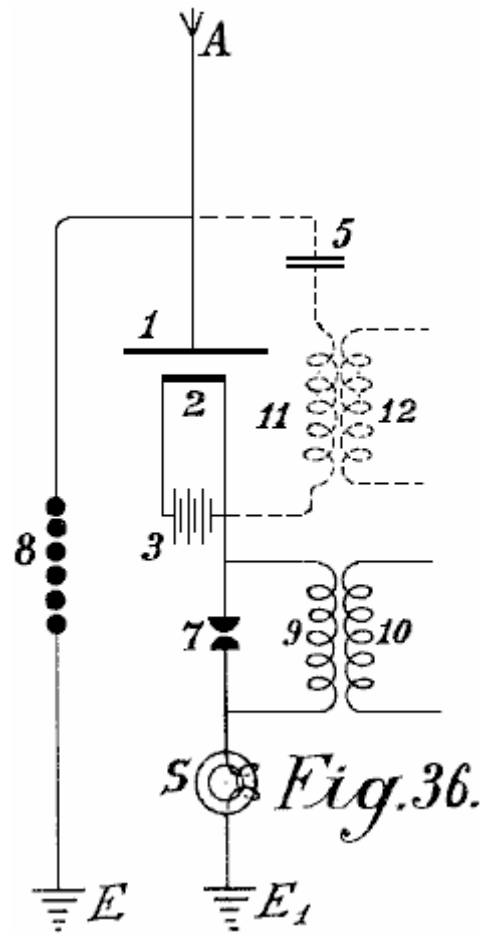


Fig.36 zeigt eine glühende Sammler mit Nernstlampe

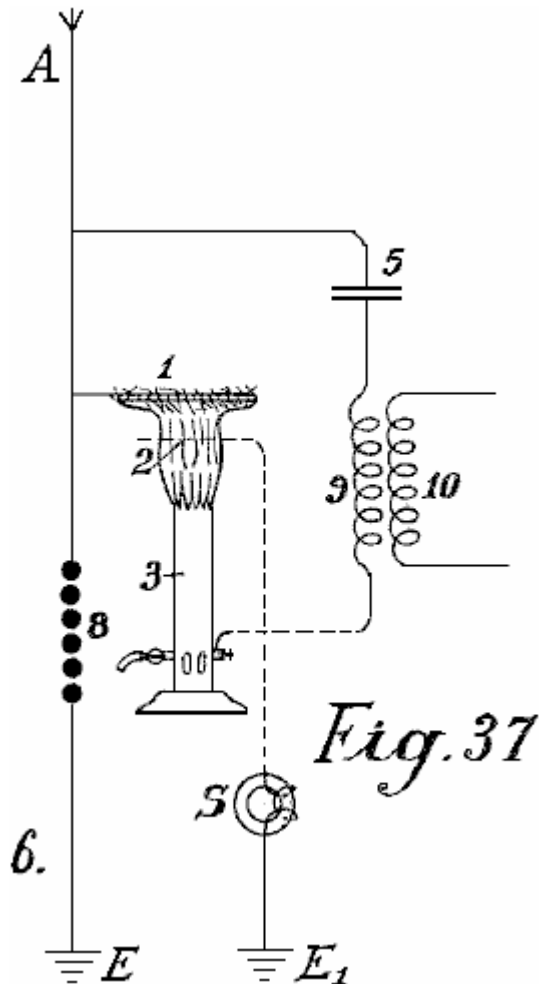


Fig.37 zeigt eine Form mit einer Gasflamme.

Fig. 1.

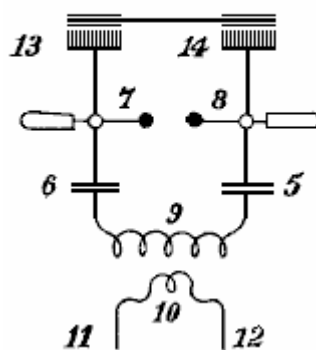
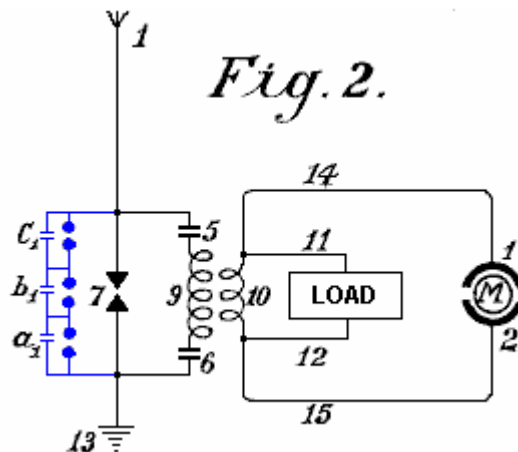


Fig.1 zeigt ein einfaches Schema zur Umwandlung statischer Elektrizität in dynamische Energie von einer hohen Anzahl von Oszillationen. Aus Gründen der Klarheit wird eine Influenzmaschine angenommen, eingesetzt werden und nicht eine terrestrische Antenne. Artikel 13 und 14 sind Kämmen zum Sammeln der statischen Elektrizität des Einflusses Maschine. Artikel 7 und 8 sind mit Funkenentladungselektroden. Ziffer 5 und 6 sind Kondensatoren, 9 ist die Primärwicklung einer Induktionsspule 10 ist die Sekundärwicklung, deren Enden 11 und 12. Wenn die Platte des statischen Influenzmaschine durch mechanische Mittel gedreht wird, die Kämmen Sammeln der elektrischen Ladungen, eine positiv und eine negativ und diese Ladung die Kondensatoren 5 und 6, bis eine Hochspannung über der Funkenstrecke 7-8, dass die Funkenstrecke gesprungen entwickelt. Da die Funkenstrecke bildet einen geschlossenen Stromkreis mit den Kondensatoren 5 und 6 und induktiven Widerstand 9, wie gut bekannt ist, werden Wellen von hochfrequenten elektromagnetischen Schwingungen in dieser Schaltung bestehen.

Die hohe Frequenz der in den Primärkreislauf erzeugten Schwingungen induziert Wellen gleicher Frequenz im Sekundärkreis. Somit ist in den Primärkreis, elektromagnetischen Schwingungen werden durch die Funken gebildet, und diese Schwingungen werden durch frische Ladungen statischer Elektrizität beibehalten.

Durch Auswahl eines geeigneten Verhältnisses zwischen der Anzahl der Windungen in der Primär- und Sekundärwicklungen, im Hinblick auf eine korrekte Anwendung der Koeffizienten der Resonanz (Kapazität, Induktivität und Widerstand) der Hochspannung im Primärkreis kann in geeigneter Weise in eine Niederspannung erzeugt werden Hochstromausgang.

Wenn die schwingende Entladungen im Primärkreis werden schwächer oder vollständig eingestellt werden, werden die Kondensatoren wieder durch die statische Elektrizität, bis die akkumulierte Ladung wieder über der Funkenstrecke bricht aufgeladen. All dies wird so lange durch die Anwendung von mechanischer Energie, um es zu wiederholen, da Strom durch die statische Maschine hergestellt.

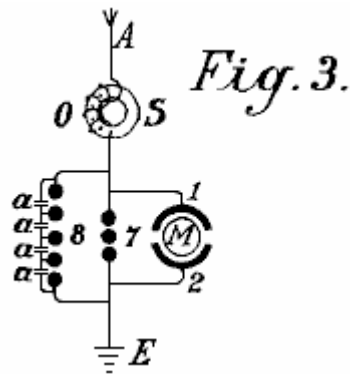


Eine elementare Form der Erfindung ist in **Fig.2** gezeigt, in der zwei Funkenstrecken parallel verwendet werden, von denen einer den Arbeitsspalt **7** bezeichnet werden kann, während der zweite dient als eine Sicherheitseinrichtung für Überspannung und besteht aus einer größeren Anzahl von Funkenstrecken als der Arbeitsabschnitt, wobei die Zwischenräume in Reihe angeordnet sind und die sich durch sehr kleine Kondensatoren **a1**, **b1**, **c1**, die eine gleichmäßige Funkenbildung im Sicherheitsabschnitt ermöglichen überbrückt sind.

1 ist die terrestrische Antenne für das Sammeln von Ladungen der atmosphärischen Elektrizität, ist **13** der Masseanschluss des zweiten Teils der Funkenstrecke, **5 und 6** sind Kondensatoren und **9** ist der Primärspulenwicklung. Wenn die positive atmosphärische Elektrizität, mit der negativen Ladung Erde über Antenne **1** zu verbinden sucht, wird dies durch den Luftspalt zwischen den Funkenstrecken verhindert. Der Widerstand der Funkenstrecke **7** ist niedriger als die des Schutzfunkenstrecke Satz von drei in Reihe geschalteten Funkenstrecken ein und macht eine dreimal höhere Luftwiderstand.

Deshalb, solange der Widerstand der Funkenstrecke **7** nicht überlastet ist, entlädt statt nur über sie. Allerdings, wenn die Spannung von jedem Einfluss auf ein Niveau erhöht, das könnte es gefährlich für die Kondensatoren **5 und 6** ist, oder für die Spule Isolierung von Wicklungen **9 und 10**, die Schutzfunkenstrecke Set wird, wenn richtig eingestellt, Entladung die Spannung direkt auf die Erde ohne Gefahr für die Maschine. Ohne diese zweite Funkenstreckenordnung, ist es unmöglich, zu sammeln und zu übertragen Verfügung große Mengen an elektrischer Energie.

Die Wirkung dieser geschlossenen Schwingkreis, bestehend aus Funkenstrecke **7**, zwei Kondensatoren **5 und 6**, der Primärspule **9** und Sekundärspule **10**, ist genau die gleiche wie die der **Fig.1**, die eine Influenzmaschine verwendet, der einzige Unterschied ist die Bereitstellung von die Sicherheit Funkenstrecke. Die hochfrequenten elektromagnetischen Wechselstrom ist durch die Leiter **11 und 12** für die Beleuchtung und Heizung Zwecke abgegriffen werden. Sondermotoren angepasst für die Arbeit mit statischer Elektrizität oder hochfrequente Schwingungen können in **14 und 15** angeschlossen werden.



Neben der Verwendung von Funkenstrecken parallel, ist auch ein zweites Maß an Sicherheit für die Aufnahme des Stroms von dieser Schaltung erforderlich. Dies ist die Einführung von Schutzmagneten oder Drosselspulen in den Antennenkreis, wie durch **S** in **Fig.3** gezeigt. Eine einzelne Elektromagneten mit einem Kern aus möglichst dünnen getrennten Lamellen wird mit der Antenne verbunden ist. Im Falle von hohen Spannungen in der Luftnetz oder an Stellen, wo es häufig Gewitter können mehrere solcher Magnete in Reihe geschaltet werden.

Im Fall von großen Einheiten können mehrere solcher Magnete parallel oder in Serie parallel eingesetzt werden. Die Wicklungen dieser Elektromagnete können einfach in Reihe mit den Antennen verbunden werden. In diesem Fall wird die Wicklung vorzugsweise aus mehreren dünnen parallelen Drähten, die zusammen, bilden die notwendige Querschnittsfläche des Drahtes. Die Wicklung kann aus Primär- und Sekundärwicklungen in Form von einem Transformator gebildet werden. Die Primärwicklung wird dann in Reihe mit dem Luftnetz angeschlossen werden, und die Sekundärwicklung mehr oder weniger durch einen Regelwiderstand oder eine Induktionsspule kurzgeschlossen. Im letzteren Fall ist es möglich, zu regulieren, um einem gewissen Grad die Wirkung der Drosselspulen. In den folgenden Schaltkreis und Konstruktionsplänen wird die Lufterlektrodrosselspule mit einfacher Ring **S** angegeben.

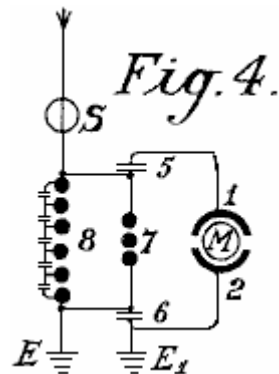
Fig.3 zeigt die einfachste Art und Weise der Umwandlung von atmosphärischem Strom in elektromagnetische Wellenenergie durch den Einsatz von speziellen Motoren für hohe Schwingungsströme oder statische Ladungen von elektrischer Energie angepasst sind. Jüngste Verbesserungen in Motoren für die Arbeit mit statischer Energie und Motoren arbeiten durch Resonanz, das heißt, mit Gruppen von abgestimmten elektromagnetischen kooperierenden Schaltung zu diesem möglich, bringt allerdings nicht Teil der vorliegenden Erfindung.

Ein Motor, der mit statischen Ladungen zu betreiben, wird der Einfachheit halber in den Zeichnungen als zwei Halbkreisen **1** und **2** und der Rotor des Motors durch einen Ring **M** (**Fig.3**) dargestellt. **A** ist eine vertikale Antenne oder dem Netzwerk. **S** ist der Sicherheits Drossel oder Elektromagnet mit Spule **O** wie ersichtlich mit der Antenne **A**. Neben dem Elektromagneten **S** angeschlossen ist, wird das Antennenleiter in drei Stromkreise aufgeteilt, Schaltung **8**, die die Sicherheit Funkenstrecke, Schaltung **7**, die die Arbeits Funken Lücke und dann eine Schaltung, die die Ständerklemme **1**, wobei der Rotor und Stator der Klemme **2** an dem ein Anschluss mit dem Erdungsdraht hergestellt. Die beiden Funkenstrecken sind ebenfalls galvanisch mit dem Schutzleiter verbunden ist. Verfahren zum Arbeiten in dieser Diagramme ist wie folgt::

Die positive atmosphärische elektrische Ladung gesammelt neigt dazu, mit dem negativen Strom (oder Erde Strom) über den Schutzleiter verbunden zu kombinieren. Es bewegt sich entlang der Antenne **A** durch den Elektromagneten **S** ohne überprüft, wie es in der gleichen Richtung wie der Gleichstrom fließt. Ferner wird den Fortschritt von zwei Funkenstrecken in den Weg gelegt und den Ständer Kondensatoren verhaftet. Diese Kondensatoren aufzuladen, bis ihre Spannung, erforderlich, um die Funkenstrecke **7** zu springen, wenn ein Funke entsteht, und eine oszillierende Ladung wird über den geschlossenen Schwingkreis enthalten Motor **M**. Der Motor hier erhalten bildet die Kapazität und die notwendige Induktivität und den Widerstand, die wie übertrifft bekanntlich sind für die Umwandlung von statischer Elektrizität in elektromagnetische Wellenenergie notwendig.

Die Entladungen werden in mechanische Energie in Sondermotoren umgewandelt und kann wegen des Elektromagneten oder Drossel erreichen die Luftnetz. Wenn, jedoch, wenn ein Funken an Funkenstrecke **7** auftritt, wird eine größere Menge an atmosphärischer Elektrizität neigt, zur Erde zu fließen, dann wird eine Gegenspannung in dem Elektromagneten, der größer ist, desto schneller und stärker der Stromfluss direkt zur Masse induzierten ist. Diese Gegenspannung bewirkt, dass der Schaltkreis, um einen ausreichend hohen Widerstand aufweisen, um einen Kurzschluss zwischen dem atmosphärischen Elektrizität und der Erde zu verhindern.

Die Schaltung enthält Funkenstrecke 8, mit einer unterschiedlichen Wellenlänge, die in Resonanz mit der Eigenfrequenz des Motors nicht ist, den Motor nicht zu gefährden und dient als Sicherheit gegen Überspannung, die, wie praktische Versuche gezeigt haben, können noch auf entstehen bestimmten Fällen.



In Fig.4, Funkenstrecke 7 ist an den Kondensatoren 5 und 6 von dem Motor M überbrückt Diese Anordnung sorgt für eine verbesserte Überspannungsschutz für den Motor, und es gibt eine gleichmäßige Anregung durch die Funkenstrecke 7.

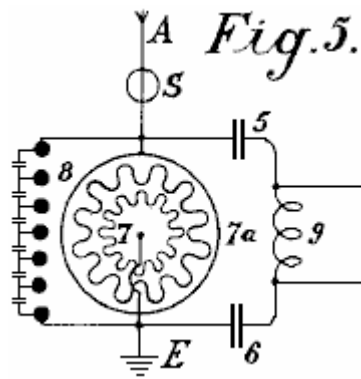


Fig.5 zeigt eine Anordnung zur Herstellung von großen Strömen, die ohne Motoren direkt verwendet werden kann, um Heizung und Beleuchtung. Der wesentliche Unterschied ist hier, dass die Funkenstrecke besteht aus sternförmige Scheibe 7, die um ihre eigene Achse drehen kann und von einem Motor gegenüberliegenden ähnlich ausgestatteten Elektroden 7a gedreht. Wenn getrennte Punkte der Starts einander zugewandt sind, entlädt stattfinden, wodurch eine Oszillatorschaltung mit den Kondensatoren 5 und 6 und der Induktivität 9 ist ersichtlich, dass ein Motor kann auch direkt an den Enden der Spule 9 verbunden werden.

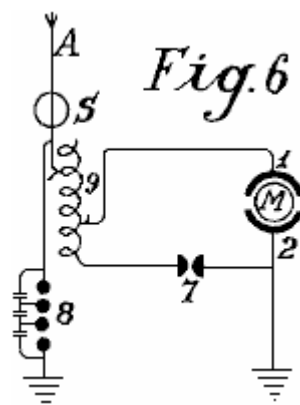
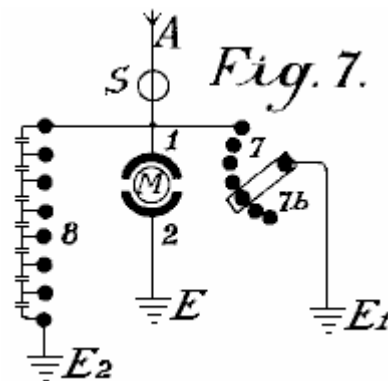


Fig.6 zeigt, wie die Oszillatorschaltung kann einen Motor über eine variable Drossel, die keine Überspannungen, die an den Motor angelegt werden könnten, entgegen angeschlossen. Durch Schneiden der separaten Spulen 9

(induktiv gekoppelt ist, um die Antenne) oder zu verkleinern, kann die Induktionswirkung auf den Motor mehr oder weniger erhöhte oder variable Luft Maßnahme kann auf der Oszillationsschaltung ausgeübt.



In **Fig.7** der Schwingkreis wird über die Erde (**E und E1**) geschlossen. Der Funkenspalt **7** kann erhöht oder mittels eines Kontaktarmes **7b** reduziert werden.

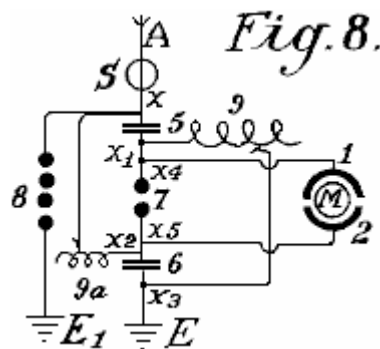


Fig.8 zeigt eine unipolare Verbindung des Motors mit dem Luftnetz. Hierbei werden zwei Schwingkreise durch den gleichen Motor geschlossen. Der erste Schwingkreis geht von Antenne **A** durch Elektromagneten **S**, Punkt **x**, Induktivität **9a** zur Erde Kondensator **6**, gegenüber Funkenstrecke **7** zu dem Luftkondensator **5** und zurück zu der Stelle **x**. Der zweite Schwingkreis beginnt von der Antenne **5** an der Stelle **x1** durch die Spule **9** zur Erde Kondensator **6** an dem Punkt **x3**, über den Kondensator **6**, über Funkenstrecke **7** zurück zu Punkt **x1**. Der Motor selbst wird zwischen den beiden Punkten der Funkenstrecke **7**. Diese Anordnung eingesetzt produziert leicht angefeuchteten Schwingungswellenströme.

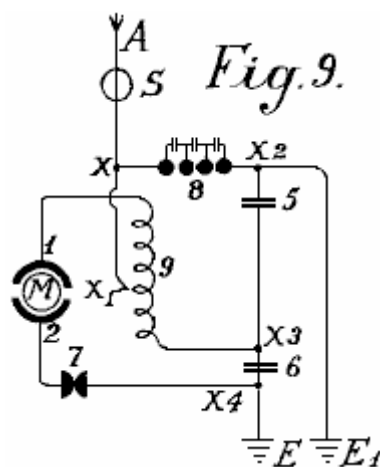


Fig.9 zeigt eine lose gekoppelte System für kleine Motoren für Messzwecke bestimmt. **A** ist die Antenne, **S** der Elektromagneten oder Luftdrossel, **9** die Induktivität **7** der Funkenstrecke **5 und 6** Kondensatoren, **E** die Erde, **M** der Motor, und **1 und 2** die Ständeranschlüsse des Motors, die direkt verbunden ist die Oszillatorschaltung.

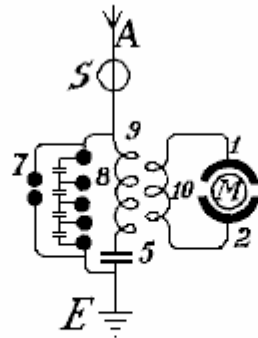
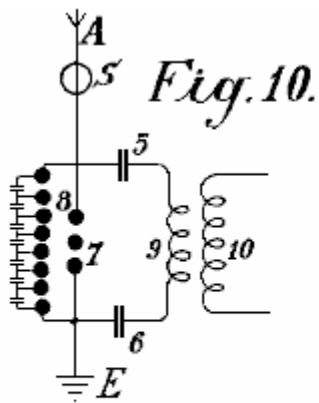


Fig. 11.

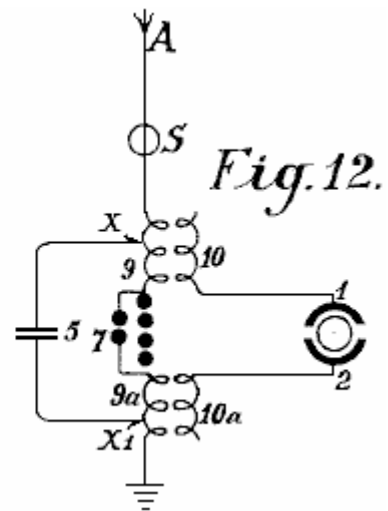


Fig.10 zeigt eine Motorschaltung mit rein induktive Kopplung. Der Motor ist mit der Sekundärleitung **10**, wie sie in **Fig.11** in einem etwas modifizierten Schaltung ersichtlich verbunden. Gleiches gilt für die Schaltung von **Fig.12**.

Die Schaltungsdiagramme gezeigt bisher ermöglichen Motoren kleiner bis mittlerer Kraft betrieben werden. Für große Aggregate, sie sind jedoch zu umständlich wie die Konstruktion von zwei oder mehr Oszillatorschaltungen für große Mengen an Energie ist schwierig; Die EZB ist noch schwieriger und die Gefahr in Ein- oder Ausschalten größer.

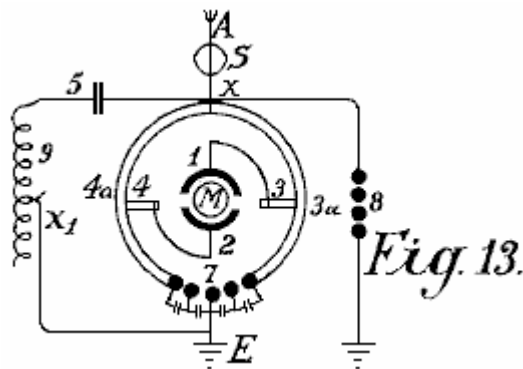
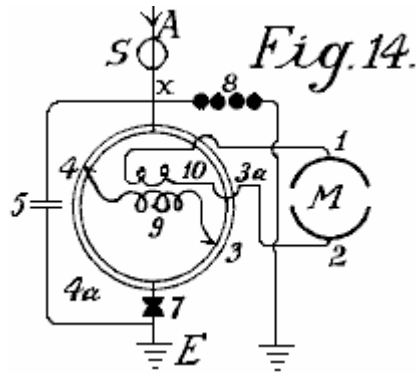


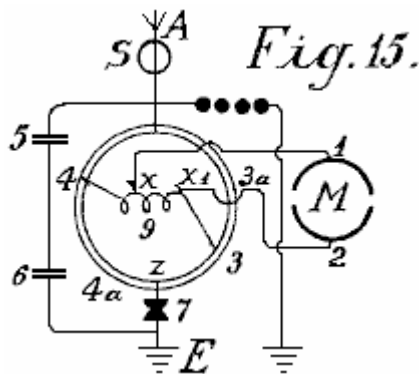
Fig. 13.

Ein Mittel zur Überwindung dieser Schwierigkeiten wird in **Fig.13** gezeigt. Die hier gezeigte Schwingkreis, läuft von Punkt x über Kondensator **5**, variable Induktivität **9**, Funkenstrecke **7** und der beiden Segmente **3a** und **3b** bilden Arme einer Wheatstone-Brücke, zurück zu x. Wenn der Motor durch Bürsten **3** und **4** quer zu den beiden Zweigen der Brücke verbunden sind, wie in der Zeichnung gezeigt ist, werden elektromagnetische Schwingungen des Gleichheitszeichens in den Ständerflächen **1** und **2** hervorgerufen, und der Motor dreht sich nicht. Wenn jedoch die Bürsten **3** und **4** sind gemeinsam mit den Leitungsdrähten **1** und **2**, die die Bürsten mit den Statorpolen eine gewisse Veränderung oder Verschiebung der Polaritäten bewegt wird erhalten, und der Motor beginnt sich zu drehen.

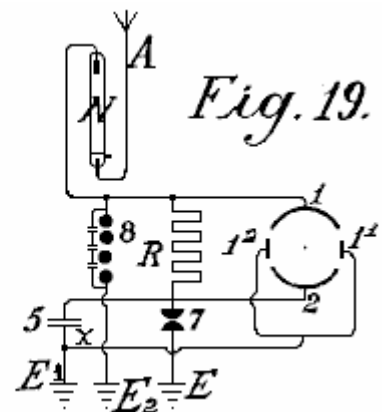
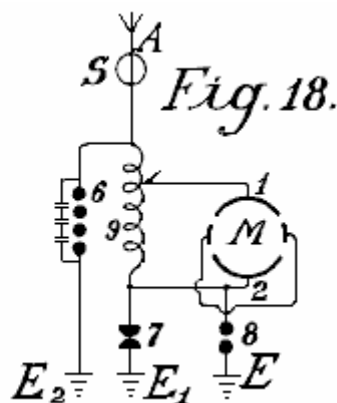
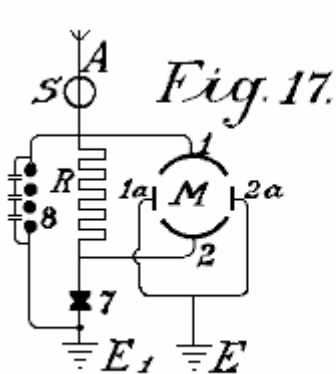
Die maximale Wirkung wird, wenn eine Bürste **3** kommt auf das zentrale funken Kontakt **7** und der anderen Bürste **4** seitens x. In der Praxis sind sie jedoch in der Regel auf dem Mittelkontakt **7** gebracht, aber nur in dem Weg des Brückensegmente **4a** und **3a**, um zu vermeiden, welche die Funkenstrecke mit dem Motor Oszillationsschaltung gehaltenen.



Da dies verhindert, dass die gesamte Schwingungsenergie, die auf das Motor, ist es besser, den in **Fig.14** gezeigten Modifikation annehmen. Der einzige Unterschied ist, dass der Motor nicht direkt mit den Segmenten des Kommutators geschaltet, sondern wird zu Sekundärspule 10, der induzierte Strom aus Primärspule 9. Diese Anordnung stellt eine gute Transformationswirkung eine lose Kopplung und ein empfängt verdrahtet Schwingkreis ohne Funkenstrecke.



In **Fig.15**, der Motor direkt mit der Primärspule an der Stelle **x** und **x1** nach dem Prinzip der Spartransformator angeschlossen. In **Fig.16** anstelle einer Drossel, Kondensator 6 ersetzt die Induktivität ist und zwischen den Segmenten **3a** und **4a** eingesetzt. Dies hat den Vorteil, dass die Segmente **3a** und **4a** muss nicht aus massivem Metall gefertigt sein, sondern kann aus Spiralspulen, die eine genauere Regelung ermöglichen bestehen und hohe Induktivität Motoren verwendet werden.



Die in **Fig.17**, **Fig.18** und **Fig.19** gezeigt Schaltungen können mit der Resonanz und besonders mit Induktionskondensatormotoren eingesetzt werden; zwischen den großen Statoren Kondensatorflächen werden kleine Wende Pol Kondensatoren, die zusammen auf die Erde führen werden. Derartige Wendestangen haben den Vorteil, dass große Mengen an elektrischer Energie, die Funkenbildung zwischen den einzelnen Schwingkreisen aufhört.

Fig.19 zeigt eine andere Methode, die hochfrequente elektromagnetische Schwingungen im Schwingkreis gebildet verhindert, Bereich zurück zu der Antenne. Es basiert auf dem bekannten Prinzip, daß eine Quecksilberlampe, eine Elektrode mit Quecksilber gebildet ist, das andere aus massivem Metall, wie Stahl, kann eine elektrische Ladung, um in nur einer Richtung durch: aus dem Quecksilber in dem Stahl und nicht umgekehrt. Das Quecksilber-Elektrode des Vakuumrohrs **N** ist daher mit der Luftleiter und dem Stahlelektrode mit dem Schwingkreis verbunden ist. Ladungen können dann nur von der Antennenpass durch die Vakuumröhre mit der Schwingungsschaltung und keine Strömung auftritt, in entgegengesetzter Richtung. In der Praxis müssen diese Röhren hinter einem Elektromagneten wie letztere allein bietet keinen Schutz vor der Gefahr von Blitz angeschlossen werden.

In Bezug auf die Verwendung von Funkenstrecken können alle Regelungen wie für drahtlose Telegraphie eingesetzt werden. Natürlich müssen die Funkenstrecken in großen Maschinen haben eine ausreichend große Oberfläche. In sehr großen Stationen sind sie in flüssiger Kohlensäure oder noch besser, in flüssigem Stickstoff oder Wasserstoff gekühlt wird; in den meisten Fällen kann die Abkühlung statt auch mittels verflüssigtem niedrigen Homologen der Metallreihe oder durch Kohlenwasserstoffe zu nehmen, der Gefrierpunkt davon liegt zwischen -90°C und -40°C . Die Funkenstrecke Gehäuse muß ebenfalls isoliert werden und von ausreichender Stärke sein, um keinen Druck, die entstehen können zu widerstehen. Jede unerwünschte überschüssiges super-Druck, der gebildet werden kann muss sich automatisch abgelassen werden. Ich habe mit sehr guten Ergebnissen verwendet, Quecksilber-Elektroden, die in flüssigen Kohlensäure gefroren wurden, wobei das Kühlen während des Betriebs von außen durch die Wände gehalten wird.

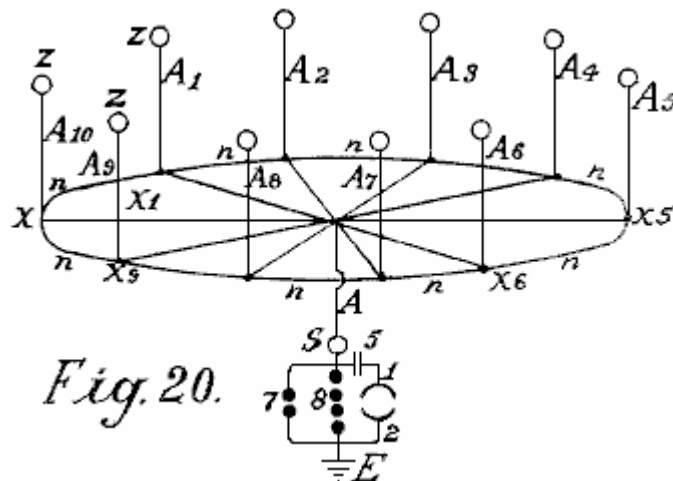


Fig.20 zeigt eine der einfachsten Formen der Konstruktion eines Antennennetzes in Kombination mit Kollektoren, Transformatoren und dergleichen. **E** ist der Erdungsdraht **8** das Sicherheitsfunkenstrecke **7** der Arbeitsfunkenstrecke, **1** und **2** die Ständerflächen des Motors **5** eine Kondensatorbatterie, **S** die Schutzmagneten, der mit der Spule in der Luftleiter verbunden ist **A1-A10** Antennen mit dem Sammeln von Luftballons, **N** horizontalen Auffang oder Anschlussdrähte, aus denen eine Reihe von Verbindungen ins Zentrum laufen.

Die tatsächlichen Kollektoren aus Metallmäntel, vorzugsweise aus einer Aluminium-Magnesium-Legierung hergestellt und mit Wasserstoff oder Helium gefüllt ist, und an verkupfertem Stahldrähten befestigt. Die Größe des Ballons ist so gewählt, daß das tatsächliche Gewicht des Ballons und den leitenden Draht durch sie unterstützt. Aluminium Spikes, hergestellt und vergoldet, wie unten beschrieben, sind auf der Oberseite des Ballons, um eine Leiter Aktion erzeugen angeordnet. Kleine Mengen von Radium Mittel, insbesondere, Polonium-Ionium oder Mesothorium Präparate, deutlich erhöhen die Ionisation und die Leistungsfähigkeit dieser Sammler.

Neben Metallballons kann Gewebe Ballons, die mit einer metallischen Beschichtung nach Metallspritzprozess Schoop gesprüht werden ebenfalls verwendet werden. Eine Metalloberfläche kann auch durch Lackieren mit metallischen Bronzen, vorzugsweise nach der Schoop Sprühverfahren oder Lackierung mit metallischen Bronzepulver in zwei elektrisch in Reihe mit stark unterschiedlichen Metallen hergestellt werden, weil dies eine erheblich gesteigert Erhebung Wirkung.

Anstelle der üblichen runden Ballons kann längliche zigarrenförmigen diejenigen eingesetzt werden. Um auch die Reibungsenergie der Wind, Patches oder Streifen aus nichtleitenden Substanzen, die Elektrizität durch Reibung erzeugen zu nutzen, kann die metallisierte Ballons Oberflächen befestigt werden. Der Wind wird ein Teil seiner Energie in Form von Reibungselektrizität zu verleihen, um die Ballonhülle, so dass die Sammelwirkung wesentlich erhöht wird.

In der Praxis kann jedoch sehr hohe Türme von bis zu 300 Metern als Antennen eingesetzt werden. In dieser Türme, Kupferrohre frei weiter steigen über der Spitze des Turms. Eine Gaslaterne gegen den Wind gesichert wird dann an der Stelle des Kupferrohrs brennen und ein Netzgewebe, um das Kupferrohr über der Flamme von dieser Lampe befestigt ist, um einen Kollektor zu bilden. Das Gas wird durch das Innere der Röhre befördert wird, bis zu dem Gipfel. Das Kupferrohr muss unbedingt vor Feuchtigkeit an der Stelle, wo sie den Turm betritt geschützt werden, und regen muss von unten die Wände des Turms, die zu einer schlechten Katastrophe führen könnte laufen verhindert werden. Dies wird durch glockenförmigen Erweiterungen, die nach unten zu erweitern, in dem Turm in Form von Hochspannungsisolatoren der siamesischen Pagoden angeordnet getan.

Besonderes Augenmerk ist auf den Grundmauern solcher Türme gewidmet. Sie müssen auch von dem Boden, der durch erste Einbetten einer Schicht aus Beton in einer Kastenform zu einer ausreichenden Tiefe in den Boden, und das Einsetzen in das erreicht werden kann isoliert sein, eine Asphaltbelag und Glassteine gegossen etwa 1 bis 2 m Dicke. Über dies wiederum gibt es eine Stahlbetonschicht in der allein die Metall Fuß der Röhre befestigt ist. Diese Betonblock muss mindestens 2 Meter über dem Boden und an den Seiten, voll von der Feuchtigkeit durch eine Holzverkleidung geschützt werden. Im unteren Teil des Turms, sollte ein Holz oder Glasgehäuse ausgebildet sein, um die Kondensatoren und / oder Motoren zu schützen. Um zu gewährleisten, dass das Massekabel eine Verbindung zum Grundwasserspiegel muss eine gut isolierte Grube mit Glaskörper ausgemauert Verfügung gestellt werden. Mehrere solcher Türme sind in gleichen Abständen voneinander aufgestellt und mit einer horizontalen Leitung verbunden sind. Die horizontalen Anschlussleitungen können entweder direkt ausführen von Turm zu Turm oder glockenförmigen Isolatoren ähnlich denen im Einsatz für Hochspannungsübertragungsleitungen durchgeführt werden. Die Breite des Luftturm Netz kann aus einem beliebigen geeigneten Größe sein, und die Verbindung der Motoren bei jeder zweckmäßigen Ort stattfinden.

Fig. 21.

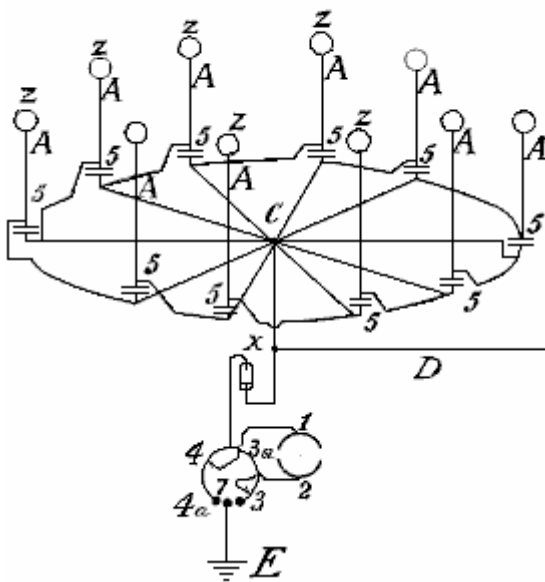
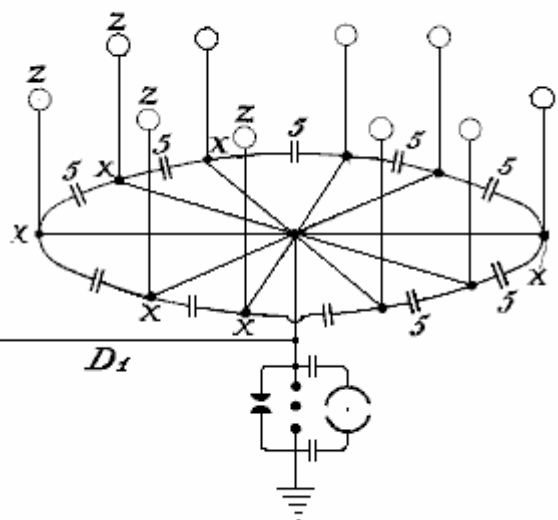


Fig. 22.



Um große Mengen an Elektrizität mit wenigen Antennen zu sammeln, ist es aber auch, um den Luftleiter mit Gruppen von Kondensatoren bereitzustellen, wie in den beiden Bauweisen in **Fig.21** und **Fig.22** veranschaulicht dargestellt. In **Fig.21** ist zwischen den Antennen **Z** über die Leitung **A** und einen ringförmigen Leiter, von dem horizontalen Strang auf die Verbindungspunkte **C**, zu dem der Erdungsdraht verbunden ist der Satz von Kondensatoren **5** verbunden. **Fig.22** zeigt eine ähnliche Anordnung.

Werden zwei solcher Reihen von Antennen Ringe durch ein Voltmeter angezeigt werden, um eine große Spannungsdifferenz (zum Beispiel, eine in den Bergen und einer in der Ebene) oder einer anderen Polarität, diese Unterschiede können durch Verbinden hinreichend großen Kondensator kompensiert werden Sätze (**5**, **5a**, **5b**) mittels Maji star Leiter **D** und **D1**. **Fig.23** zeigt eine Verbindung von drei solcher Ringe von Kollektoren in einem Dreieck mit einer zentralen Gruppe von Kondensatoren positioniert.

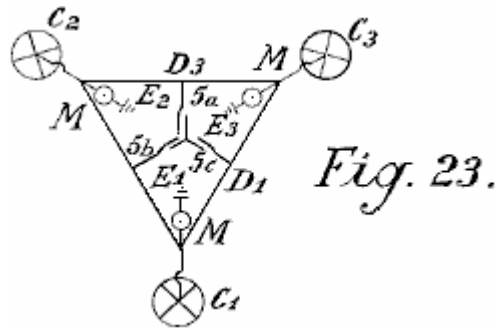


Fig. 23.

Die Kondensator Sätze solcher Großanlagen müssen in verflüssigter Gase oder Flüssigkeiten in das Einfrieren bei sehr niedrigen Temperaturen eingebettet werden. In solchen Fällen muss ein Teil des atmosphärischen Energie zur Verflüssigung dieser Gase verwendet werden. Es ist auch bevorzugt, um den Druck zu verwenden. Durch dieses Mittel können die Kondensatorflächen in Fläche reduziert werden, und immer noch erlauben, die Speicherung von großen Mengen an Energie gespeichert werden soll, sicher gegen Zusammenbruch. Für kleinere Anlagen, die Eint der Kondensatoren in gut isolierten Öl oder dergleichen, ist ausreichend. Die festen Stoffe, andererseits kann nicht als Isolatoren verwendet werden.

Die Anordnung in den oben gezeigten Diagrammen immer beide Pole der auf die oberirdischen Leitungen verbundenen Kondensatoren gezeigt. Ein verbessertes Verfahren zur Verbindung wurde als sehr vorteilhaft. In diesem Verfahren wird nur ein Pol jedes Kondensators mit dem Sammelnetz verbunden. Ein solches Verbindungsverfahren ist sehr wichtig, da durch sie ein Konstantstrom und eine Erhöhung der normalen Arbeitsspannung erhalten. Wenn beispielsweise eine Sammelballon Antenne, die es erlaubt ist, zu einer Höhe von 300 Meter ansteigen, zeigt 40.000 Volt über Massepotential, in der Praxis hat es sich gezeigt, daß die Betriebsspannung (bei einer Zurücknahme der Leistung, wie zuvor beschrieben, mittels oszillierender Funkenstrecken und dergleichen) ist nur etwa 400 Volt. Wenn jedoch die Kapazität der Kondensatorflächen vergrößert werden, was Kapazität in dem oben erwähnten Fall gleich dem von der Sammelfläche der Ballon Antennen war, um die Menge zu verdoppeln, indem die Kondensatoren mit nur einem Pol, steigt die Spannung unter eine gleiche Abzug der aktuellen bis zu und über 500 Volt. Dies kann nur auf die günstige Wirkung der Verbindungsverfahren zugeschrieben werden.

Neben dieser erheblichen Verbesserung ist es auch bevorzugt erwiesen, Doppel Induktivitäten mit Elektromagneten einzusetzen und um die Kondensatoren vorzugsweise zwischen zwei solchen Elektromagneten zu platzieren. Es wurde auch gefunden, dass die nützliche Wirkung von solchen Kondensatoren kann weiter erhöht werden, wenn eine Induktionsspule als induktiver Widerstand gegen den unverbundenen Pol des Kondensators, oder noch besser, wenn der Kondensator selbst als Induktions sator verbunden. Ein solcher Kondensator kann mit einer Feder, die, wenn sie zusammengedrückt wird, trägt in sich gespeicherten Kraft, die es wieder abgibt, wenn er losgelassen verglichen werden. Im Laden wird eine Ladung mit umgekehrtem Vorzeichen an ihrem anderen freien Kondensatorpol gebildet und bei einem Kurzschluss durch die Funkenstrecke auftritt, wird die gespeicherte Energie wieder zurück, da jetzt neue Energiemengen am Kondensator Pol zu dem verbunden induzierte gegeben Leiternetzwerk, das in der Tat auflädt mit entgegengesetzten Vorzeichen zu dem am freien Kondensatorpol. Die neuen induzierten Ladungen haben natürlich das gleiche Vorzeichen wie das Sammelnetz. Die gesamte Spannungsenergie in der Antenne dadurch erhöht wird. Im gleichen Zeitintervall werden größere Mengen an Energie angesammelt, als dies der Fall ohne eine solche Kondensatorsätze eingefügt.

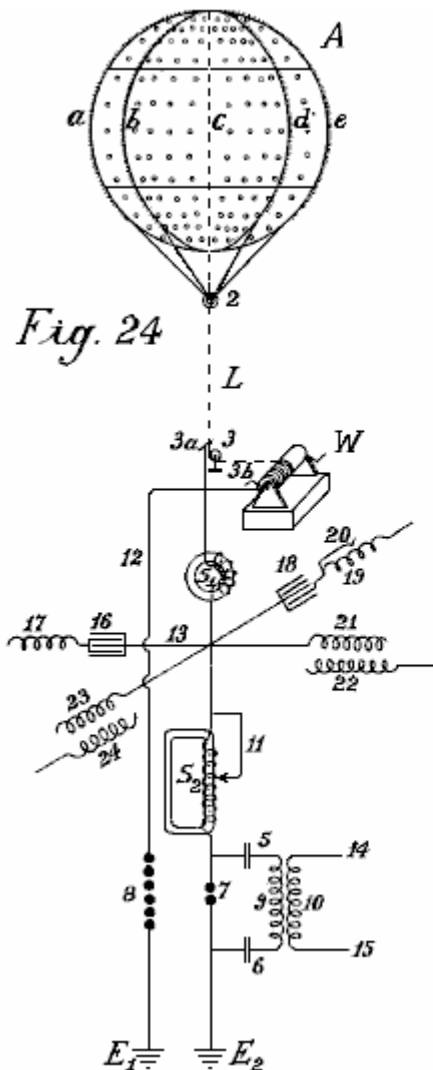


Fig. 24

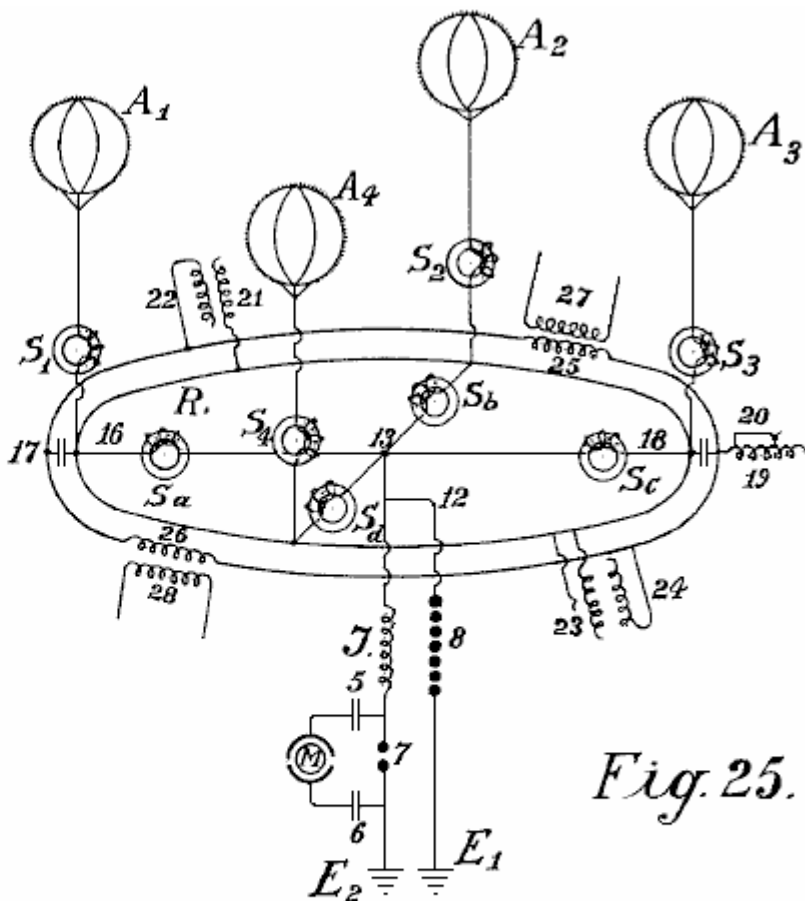


Fig. 25.

In **Fig.24** und **Fig.25** werden zwei verschiedene Anschlusspläne näher erläutert. **24** zeigt eine Sammel Ballon zusammen mit seiner Masseverbindungen. **Fig.25** zeigt vier sammeln Ballons und die Parallelschaltung der Kondensatorsätze.

A ist die Sammelballon aus einer Aluminiummagnesiumlegierung (Elektronenmetall magnalium) mit einem spezifischen Gewicht von 1,8 und einer Plattendicke von 0,1 mm bis 0,2 mm. Im Inneren befinden sich acht starke vertikale Rippen T-förmigen Querschnitt von etwa 10 mm bis 20 mm in der Höhe und etwa 3 mm in der Dicke, mit der nach innen gerichteten Vorsprung (mit **a, b, c** angedeutet, **d** usw.). Sie sind miteinander vernietet, um eine feste Grundgerüst zu bilden, und sind in einer horizontalen Richtung durch zwei Querrippen versteift ist. Die Rippen sind ferner zueinander nach innen und in Querrichtung durch dünne Stahldrähte, wobei der Ballon erhält große Festigkeit und Elastizität verbunden. Gewalzten Bleche von 0,1 mm bis 0,2 mm in der Dicke magnalium Legierung hergestellt werden dann entweder gelötet oder auf diesem Gerüst, so dass ein vollständig metallisches Gehäuse mit einer glatten äußeren Oberfläche geschaffen vernietet. Nun versilbert oder verkupfert Aluminium beschichtete Stahldrähte von jeder Rippe an den Befestigungsring **2**. Weitere, die verkupferten Stahltrosse **L**, vorzugsweise aus getrennten dünnen Drähten verdreht ausgeführt (als gestrichelte Linien in **Fig.24** gezeigt) und die lang genug sein müssen, damit der Ballon in die gewünschte Höhe ansteigt, führt zu einer Metallwalze oder einer Riemenscheibe **3** und an einer Winde **W**, die auch von der Erde isoliert sein müssen. Mittels dieser Seilwinde, der Ballon, der mit Wasserstoff oder Helium gefüllt ist, kann erlaubt werden, auf eine geeignete Höhe von 300 bis 5000 Meter steigen und auf den Boden für das Aufladen oder Reparaturen gebracht.

Der tatsächliche Strom wird direkt durch ein Reibungskontakt von der Metallwalze **3** oder von dem Draht oder sogar von der Winde gleichzeitig von allen drei mittels Bürsten ergriffen bzw. (**3, 3a und 3b**). Jenseits der Bürsten wird der Leiter unterteilt, die Wege sein: - zum einen über **12** für die Sicherheit Funkenstrecke **8**, auf dem Schutzleiter **E1**, und zweitens über Elektro **S1**, Punkt **13**, an eine zweite lose Elektromagneten mit einem einstellbaren Schrauben **S2**, dann zu der Funkenstrecke **7** und mit dem zweiten Erdungsleiter **E2**. Die tatsächliche Arbeitsstromkreis durch den Funkenpalt **7** ausgebildet, Kondensatoren **5** und **6** und durch die Primärspule **9**; hier die statische Elektrizität durch oszillierende Entladung gebildet wird angesammelt und in hochfrequente elektromagnetische Schwingungen umgewandelt. Zwischen dem Elektromagneten **S1** und **S2** an

der Kreuzungsstelle **13** sind vier Kondensatorsätze eingeführt, die nur schematisch in der Zeichnung durch einen einzigen Kondensator angedeutet sind. Zwei dieser Sätze von Kondensatoren (**16 und 18**) als Plattenkondensatoren durch Regulieren Induktionsspulen und längerer oder Spiralen **17 und 19**, während die beiden anderen (**21 und 23**) sind Induktionskondensatoren. Wie aus den Zeichnungen ersichtlich ist, ist jeder der vier Kondensatorsätze **16, 18, 21 und 23** nur einen Pol verbunden ist, um entweder die Antenne oder an den Kollektor Leiters. Die zweiten Pole **17, 19, 22 und 24** sind offen. Im Fall von Plattenkondensatoren, die keine induktive Widerstand ist eine Induktionsspule eingesetzt ist. Die Aufgabe einer solchen Spirale oder Spule ist die Verschiebung des Phase des Induktionsstrom um 1/4 Perioden, während der Ladestrom des Kondensators Pole, die in der Luft frei liegen, und so zu dem Kollektorantenne. Die Folge davon ist, dass bei elektrischen Entladungen in den Kollektor-Antenne, ermöglicht die Rückinduktionswirkung der freien Pole eine höhere Spannung in der Seilsammelleiter aufrechterhalten, als es sonst der Fall wäre. Es wurde auch festgestellt, dass eine solche Rück Aktion hat eine äußerst günstige Wirkung auf die Abnutzung der Kontakte. Natürlich können auch die induktive Wirkung wird innerhalb der Grenzen der Größe der Induktionsspule geregelt werden, wobei die Länge der Spule in Aktion einstellbar mittels Drahtverbindung ohne Induktion (siehe **Fig.24 No. 20**).

S1 und S2 kann auch mit einem solchen Regeleinrichtungen oder durch jede andere geeignete Vorrichtung zur Verfügung gestellt werden, im Fall von **S2** von **11** veranschaulicht Wenn Überspannung gebildet werden, wird die Erde durch den Draht **12** und Funkenstrecke **8** durchgeführt, da diese Spannung wäre für die anderen Komponenten gefährlich. Die Wirkung dieser Kondensatorsätzen ist bereits beschrieben worden.

Die kleinen Kreise auf dem Kollektor Ballon zeigen Stellen, an denen kleine Flecken von extrem dünnen Schichten (0,01 bis 0,05 mm dick) aus Zinkamalgam, Gold Amalgam oder anderen photoelektrischen wirkenden Metalle werden der Ballonhülle aus Leichtmetall aufgebracht. Solche metallischen Flecken kann auch der gesamte Ballon als auch in größeren Dicke in den leitenden Netzwerk angewendet werden. Die Kapazität des Kollektors wird dadurch erheblich an der Oberfläche verstärkt. Die größtmögliche Wirkung in Sammel durch Polonium Amalgame und dergleichen erhalten werden. Auf der Oberfläche des Kollektors Ballon werden Metallpunkte oder Spitzen auch entlang den Rippen befestigt. Diese Spitzen verbessern die Ladungssammlung Betrieb. Da es bekannt ist, daß je schärfer die Spitzen, desto geringer ist die Widerstandsfähigkeit der Spikes, ist es daher äußerst wichtig, um Spannungsspitzen, die so scharf wie möglich sind. Versuche haben gezeigt, dass die Bildung des Körpers des Spikes oder Punkt auch eine große Rolle spielen, beispielsweise Spitzen von Stäben oder Rollen mit glatten Oberflächen, aufweisen Wertwiderstand ein Vielfaches größer als die mit rauen Oberflächen. Verschiedene Arten von Spikekörper haben sich für den Kollektor Ballons und die besten Ergebnisse wurden mit Spitzen, die in der folgenden Weise hergestellt wurden gegeben experimentiert: Fine Punkte aus Stahl, Kupfer, Nickel oder Kupfer und Nickel-Legierungen, wurden miteinander in Bündeln befestigten dann als Anode mit den Punkten in einem geeigneten Elektrolyten (vorzugsweise in Salzsäure oder salzsauren Eisen-Lösungen) und so mit schwacher Strom von 2 bis 3 Volt betrieben behandelt platziert. Nach 2 bis 3 Stunden, je nach der Dicke der Spitzen, die Punkte werden extrem scharf und die Körper der Spitzen eine raue Oberfläche. Das Bündel kann dann entfernt werden und die Säure mit Wasser abgewaschen. Die Spitzen werden dann als Kathode in ein Bad, das eine Lösung aus Gold, Platin, Iridium, Palladium oder Wolframsalzen oder deren Verbindungen galvanisch mit einer dünnen Schicht aus Edelmetall, der Brei jedoch ausreichend fest, um zu schützen platziert und an der Kathode beschichtet sie vor Luftoxidation.

Solche Spitzen agieren auf einem 20-fach niedriger Spannung fast so gut wie die besten und feinsten Punkte mit mechanischen Mitteln gemacht. Noch bessere Ergebnisse werden erhalten, wenn Polonium oder Radium Salze dem galvanischen Bad bei der Bildung der Schutzschicht oder der Beschichtung zugegeben. Solche Stifte mit niedrigem Widerstand an ihren Zugängen und verfügen über ausgezeichnete Kollektor Wirkung bereits bei einem Volt oder niedriger.

In **Fig.24** sind die drei nicht verbundenen Pole nicht miteinander parallel geschaltet sind. Das heißt, ohne den Grundsatz der freien Pol in der Praxis durchaus möglich. Es ist auch bevorzugt, eine Reihe von Sammel Antennen parallel mit einem gemeinsamen Kollektor-Netzwerk zu verbinden. **Fig.25** zeigt eine solche Anordnung. **A1, A2** stehen, **A3, A4** vier Metallkollektor Ballons mit Gold oder Platin beschichtete Spitzen elektrolytisch mad in Gegenwart von Polonium Emanationen oder Radiumsalzen sind, wobei die Spitzen über vier Elektromagneten **S1, S2, S3, S4**, durch eine ringförmige Verbindung Leiter **R**. Von diesem ringförmigen Leiter, vier Drähte über vier weitere Elektromagnete **Sa, Sb, Sc, Sd** ausgeführt, mit dem Verbindungspunkt **13**. Es wird der Leiter unterteilt, einen Zweig Überleiten **12** und die Sicherheitsfunkenstrecke **7** zur Erde auf **E1**, der andere über induktive Widerstand **J** und Arbeitsfunkenstrecke **7** zur Erde **E2**. Der Arbeitskreislauf, bestehend aus den Kondensatoren **5 und 6** und einer Resonanzmotors oder eines Kondensatormotors **M**, wie bereits beschrieben, wird in der Nähe der Umgebung der Funkenstrecke Abschnitt 7. Natürlich anstatt direktes Verbinden der Kondensatormotors, der Primär verbunden, Schaltung für Hochfrequenzschwingungsstrom kann auch eingelegt werden.

Die Kondensatorsätze durch einen Pol an die ringförmigen Leiter **R** angeschlossen und können entweder inductionless (**16 und 18**) oder als Induktions Kondensatoren, wie durch **21** gezeigt und **23**. Die freien Pole der inductionless Kondensatoren sind durch **17 und 19** angedeutet ist, und jene der Induktions Kondensatoren **22**

und 24. Wie aus den Zeichnungen ersichtlich ist, sind alle diese Stangen **17, 22, 19 und 24** können parallel über einen zweiten ringförmigen Leiter ohne Angst verbunden werden, daß dadurch das Prinzip der freien Pol Verbindung verloren. Zusätzlich zu den bereits genannten Vorteilen ermöglicht die Parallelschaltung auch einen Ausgleich der Betriebsspannung in den gesamten Kollektornetz. Geeigneter berechnet und konstruiert Induktionsspulen **25 und 26** können auch in dem ringförmigen Leiter der freien Pole eingesteckt werden, mittels dessen, kann eine Schaltung in den Sekundärspulen **27 und 28**, der Strom kann in diesem ringförmigen Leiter, der von Schwankungen der erzeugten gebildet werden die Gebühren, zu messenden oder anderweitig genutzt.

Nach dem, was bereits erwähnt wurde, können getrennte Kollektor Ballons in äquidistanten Stationen über das ganze Land verteilt verbunden sein, entweder direkt miteinander metallisch oder mittels Zwischengeeigneterschlossene Kondensatorsätze durch Hochspannungsleiter von der Erde isoliert ist. Die statische Elektrizität wird durch eine Funkenstrecke, in hochfrequente dynamische Strom, die als Energiequelle durch eine geeignete Verbindungsmethode verwendet werden kann, umgewandelt, wobei verschiedene Vorsichtsmaßnahmen zu beachten und mit Sondervorschriften. Die Drähte, die von den Kollektor Luftballons, sind bisher durch einen Ringleiter ohne diese endlosen Verbindung, die als Endlosinduktionsspule betrachtet werden kann, in der Lage, beliebige Aktionen auf dem gesamten Leitersystem ausüben angeschlossen.

Es wurde nun gefunden, dass, wenn die Netzwerkleiters, welche die Luftsammler Ballons miteinander wird nicht als eine einfache Ringleiter hergestellt, vorzugsweise aber in Form von Spulen über einen Kondensator eingestellt oder Funkenstrecke oder durch thermionische Ventile kurzgeschlossen, dann ist die Gesamtfangnetz zeigt ganz neue Eigenschaften. Die Sammlung der atmosphärischen Elektrizität ist dabei nicht nur erhöht, sondern ein Wechselfeld kann leicht in den Kollektor-Netzwerk hergestellt werden. Ferner sind die atmosphärischen elektrischen Kräfte zeigt sich in den höheren Regionen kann auch direkt durch Induktion erhalten werden. In **Fig.26 und Fig.28** ist eine Konstruktionsform gezeigt, auf deren Grundlage die weiteren Grundlagen des Verfahrens werden detaillierter erläutert werden.

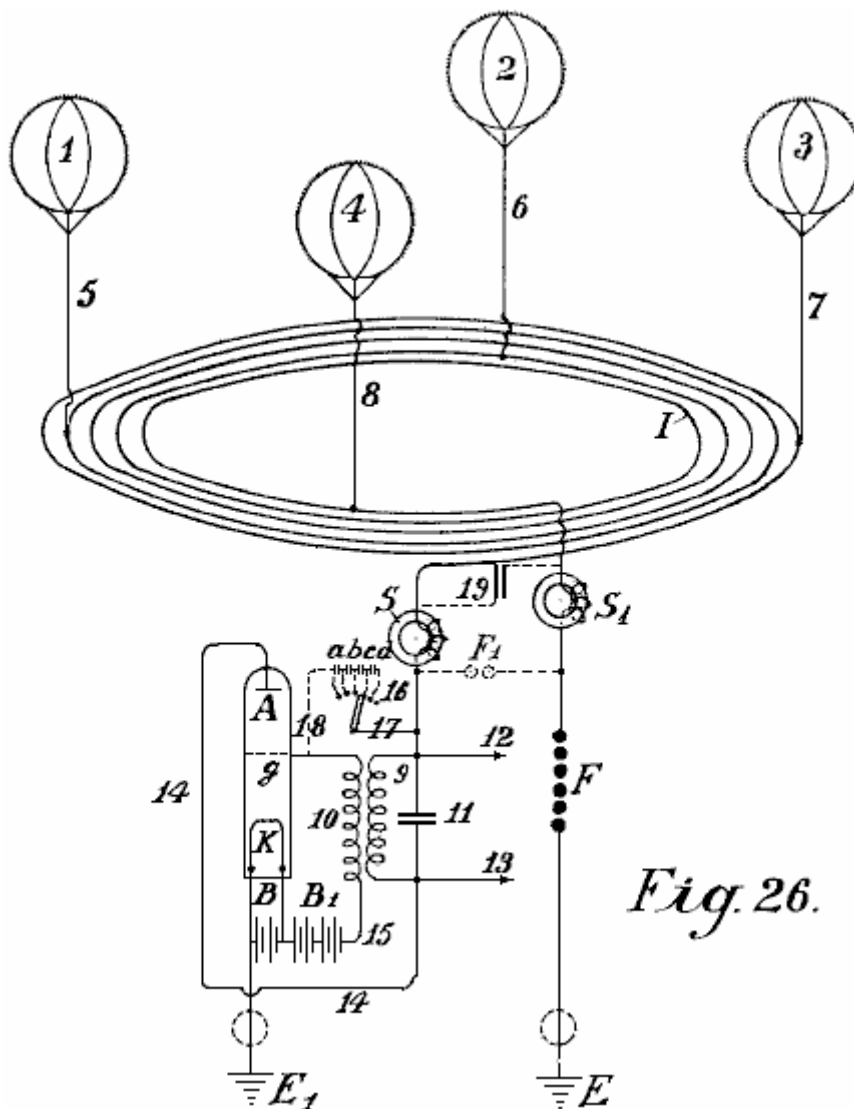


Fig. 26.

In **Fig.26, 1,2,3 und 4** sind metallische Kollektor Ballons, mit **5, 6, 7 und 8** mit ihren metallischen Antennenleiter und **I** der tatsächliche Kollektornetz. Dieser besteht aus fünf Spulen und auf Hochspannungsisolatoren in der Luft auf Hochspannungsmasten angebracht ist, (oder mit einer geeigneten Konstruktion des Kabels in der Erde eingebettet). Eine Spule mit einem Durchmesser von 1 bis 100 km. oder mehr. **S und S1** sind zwei Schutzmagnete, **F** die zweite Sicherheitsbereich gegen Überspannung, **E** seine Leiter und **E1** der Schutzleiter der Arbeitsbereich. Wenn eine Absorption von statischen atmosphärischen Stroms durch die vier Ballonkollektoren bewirkt, um die Masseverbindung **E1** zu erreichen, muss der Strom durch den Kollektor spiral Netzwerk fließen, über den Elektromagneten **S**, primäre Induktionsspule **9**, Leiter **14**, Anode **A** die Audion Rohr, Glühkathode **K**, als der Weg über den Elektromagneten und Sicherheitsfunkenstrecke **F** bietet wesentlich größeren Widerstand. Aufgrund der Tatsache, dass die akkumulierten Stromflüsse in einer Richtung, ein elektromagnetisches Wechselfeld im Inneren des Kollektornetzspule erzeugt wird, wodurch alle freien Elektronen mehr oder weniger ins Innere der Spule gerichtet ist. Eine erhöhte Ionisation der Atmosphäre ist somit hergestellt. Folglich werden die auf dem Kollektor Ballon montiert Punkten zeigen eine deutlich verringerte Widerstand und erhöhte zwischen den Punkten auf dem Ballon und der umgebenden Atmosphäre werden statische Ladungen erzeugt daher. Dies führt zu einer beträchtlich erhöhten Sammlereffekt.

Ein zweiter Effekt, die nicht auf andere Weise erreicht werden könnte, wird durch das elektromagnetische Wechselfeld, die parallel zu der Erdoberfläche, die mehr oder weniger mit einer Verringerung oder Erhöhung der Wirkung auf das Magnetfeld der Erde, wobei im Falle fungiert erhaltene Schwankungen des Stromes wird eine Rückinduktionsstrom von umgekehrten Vorzeichen immer in der Kollektorspule durch Erdmagnetismus erzeugt wird. Wenn nun ein ständig pulsierend kontinuierlichen Wechselfeld erzeugt wird, wie in der Kollektornetz **I** angegeben, wird ein Wechselstrom mit der gleichen Frequenz ist auch in der Sammelnetz Spule erzeugt. Da die gleichen Wechselfeld auf die Luft Ballon übertragen wird, wird der Widerstand seiner Punkte sich dadurch erheblich reduziert, während die Kollektorwirkung beträchtlich erhöht wird. Ein weiterer Vorteil ist, dass die positiven Ladungen, die auf den Metalloberflächen während der Umwandlung in dynamischen Strom zu sammeln, erzeugen einen sogenannten Spannungsabfall in dem Kollektorbereich. Als ein Wechselfeld vorhanden ist, wenn die Entladung der Sammelflächen stattfindet, die negativen Ionen rund um die Kollektorflächen zu produzieren, durch das Gesetz der Induktion einer Induktion von umgekehrtem Vorzeichen auf der Kollektorfläche - das heißt, eine positive Ladung. Zusätzlich zu den Vorteilen, die bereits erwähnt, die Konstruktion des Verbindungsleiter in Spulenform, bei der ausreichend großen Durchmesser, ermöglicht eine Nutzung der Energie, die sich in höhere Regionen, auch in der einfachsten Art und Weise. Wie allgemein bekannt ist, elektrische Entladungen bei sehr großen Erhebungen, die eingehalten werden kann, wie "St. nehmen häufig Ort Elmos Feuer "oder" Nordlichter ". Diese Energiemengen nicht in der Lage, vor der jetzt verwendet worden sind. Durch diese Erfindung, alle diese Arten von Energie, wie sie sind, von elektromagnetischer Natur und da die Achse der Kollektorspulen rechtwinklig zur Erdoberfläche ist, kann in der gleichen Weise wie ein Funk absorbiert entfernten Funksignale aufgenommen werden. Mit einem großen Durchmesser der Spirale, ist es möglich, große Flächen zu verbinden und dadurch nehmen große Mengen an Energie.

Es ist bekannt, dass in den Sommermonaten und in den Tropen sind große Radiosender sehr häufig nicht in der Lage, Signale zu empfangen aufgrund von Unterbrechungen durch atmosphärische Elektrizität verursacht werden, und mit vertikalen Spulen von nur 40 bis 100 Meter im Durchmesser dies geschieht. Wenn, im Gegenteil, horizontale Spulen von 1 bis 100 Kilometer im Durchmesser verwendet werden, können sehr starke Ströme durch Entladungen, die ständig stattfinden in der Atmosphäre erreicht werden. Besonders in den Tropen, oder noch besser in den Polarregionen, wo die Nordlichter sind ständig präsent, können große Energiemengen wahrscheinlich auf diese Weise erhalten werden. Eine Spule mit mehreren Windungen sollte die beste Leistung. In ähnlicher Weise sollte jede Änderung des magnetischen Feldes der Erde induktiv auf eine solche Spule wirken.

Es ist nicht unwahrscheinlich, dass Erdbeben und Sonnenflecken werden auch eine Induktion in Kollektorspulen dieser Größe zu erzeugen. In ähnlicher Weise wird diese Kollektorleiter an Erdströme insbesondere reagieren, wenn sie in der Nähe der Oberfläche der Erde oder in der Erde eingebettet ist. Durch die Kombination der früheren Art von Stromkollektoren, so weit sie für das verbesserte System mit den verbesserten Möglichkeiten der Gewinnung aktueller angepasst werden die Mengen an freien natürlichen Energie, die in Form von Elektrizität erhalten werden deutlich erhöht.

Um einheitliche ungedämpften Stromschwingungen in der verbesserten Sammler Spule zu erzeugen, werden sogenannte Audion Hochvakuum oder thermionische Ventile statt bisher beschriebenen Funkenstrecken (**Fig.26, und Fig.9-Fig.18**) verwendet. Die Hauptluftstrom durch Elektromagneten **S** (die in dem Fall einer hohen Anzahl von Wechseln ist hier nicht, sondern in dem Erdleiter **E1** verbunden) und mehr als die Primärspulen in der Induktionswicklung durch Draht **14** mit der Anode **A** des fördernden die Hochvakuumventil Raster. Parallel mit der Induktionswiderstand **9**, einen Regelleistung von geeigneter Größe, wie Kondensator **11** eingefügt. Im unteren Teil der Vakuumgitter Ventil die Glühwendel Kathode **K**, die durch eine Batterie **B** von der Batterie zugeführt wird, zwei Zweigen laufen, einem mit dem Schutzleiter **E1** und die andere durch die Batterie **B1** und Sekundärspule **10** mit dem Netz Anode **g** der Vakuumröhre. Nach der Methode von Verbindungen in gestrichelten Linien gezeigt ist, kann eine gewünschte Spannung auch an der Gitterelektrode **g** durch Draht **17**, der von der Hauptstromleitung

über die Schalter **16** und einigen kleinen Kondensatoren verzweigt hergestellt werden (**a, b, c, d**) in Serie, und der Leiter **18** verbunden ist, ohne die Batterie **B1** erforderlich ist. Die Wirkung des gesamten Systems ist etwa folgendermaßen:-

An die Verbindungsleitung des Luftsammelnetz kurzgeschlossen werden, um Erde, wird der Kondensator **11** aufgeladen Pol und angefeuchteten Schwingungen werden in dem kurzgeschlossenen Schwingkreis durch den Kondensator **11** und Eigeninduktivität **9**. Aufgrund der Kopplung durch gebildet die Spule **10**, Spannungsschwankungen der gleichen Frequenz statt im Raster Schaltung **15** und wiederum beeinflussen die Schwankungen der Stärke des Elektrodenstromes durch den Hochvakuumverstärkerventils und somit Stromschwankungen der gleichen Frequenz im Anodenkreislauf zu erzeugen. Eine permanente Energieversorgung. Folglich wird eine permanente Versorgung mit Energie der Schwingkreise **9** zugeführt und **10** stattfindet, bis ein Gleichgewicht erreicht ist, wo die Schwingungsenergie genau verbraucht die absorbierte Energie entspricht. Dies erzeugt konstanten ungedämpften Schwingungen in den Oszillatorschaltungen **9-11**.

Für normale Arbeits solcher Schwingungserzeuger sind Hochvakuum Stärkung Rohre notwendig und es ist auch notwendig, daß die Gitter und Anode Spannungen dürfen eine Phasendifferenz von 180-Grad haben, so daß, wenn das Gitter negativ geladen ist, dann ist die Anode positiv geladen ist und umgekehrt. Diese erforderliche Phasendifferenz kann durch die verschiedensten Verbindungen erhalten werden, beispielsweise indem der Schwingkreis im Netzstromkreis oder durch Trennen der Oszillatorschaltung und induktive Kopplung von den Anoden und den Netzschaltung, und so weiter.

Ein zweiter wichtiger Faktor ist, dass darauf geachtet werden muss, dass die Gitter und Anode Spannung eine bestimmte Beziehung zueinander; letzteres kann durch Ändern der Kupplung und eine geeignete Wahl der Selbstinduktion in der Gitterschaltung erhalten werden, oder wie durch die gepunkteten Linien **18, 17, 16** mittels einer größeren oder kleineren Anzahl von Kondensatoren geeigneter Größe gezeigt in Reihe geschaltet sind ; in diesem Fall kann die Batterie **B1** weggelassen. Bei geeigneter Wahl der Gitterpotential zwischen dem Gitter **G** und der Anode **A** findet eine Glimmentladung statt, und dementsprechend am Gitter gibt es einen Kathodenabfall und ein Dunkelraum gebildet wird. Die Größe dieses Kathodenfall wird anhand der in den unteren Raum in Folge von Schock Ionisierung des Glühlampen Kathoden **K** emittiert werden und durch das Gitter in den oberen Raum Ionen beeinflusst. Auf der anderen Seite ist die Anzahl der Ionen, die durch das Gitter von der Spannung zwischen dem Gitter und der Kathode. Somit, wenn die Netzspannung erfährt periodischen Schwankungen (wie im vorliegenden Fall), die Menge des Kathodenabfall am Gitter schwankt und folglich der Innenwiderstand des Ventils schwankt dementsprechend so dass, wenn eine Rückkopplung des Futter Schaltung mit dem Netz Schaltung erfolgt, die notwendigen Mittel vorhanden sind, für die Herstellung von ungedämpfte Schwingungen und der Einnahme aktuellen Bedarf, von der Sammelleiter.

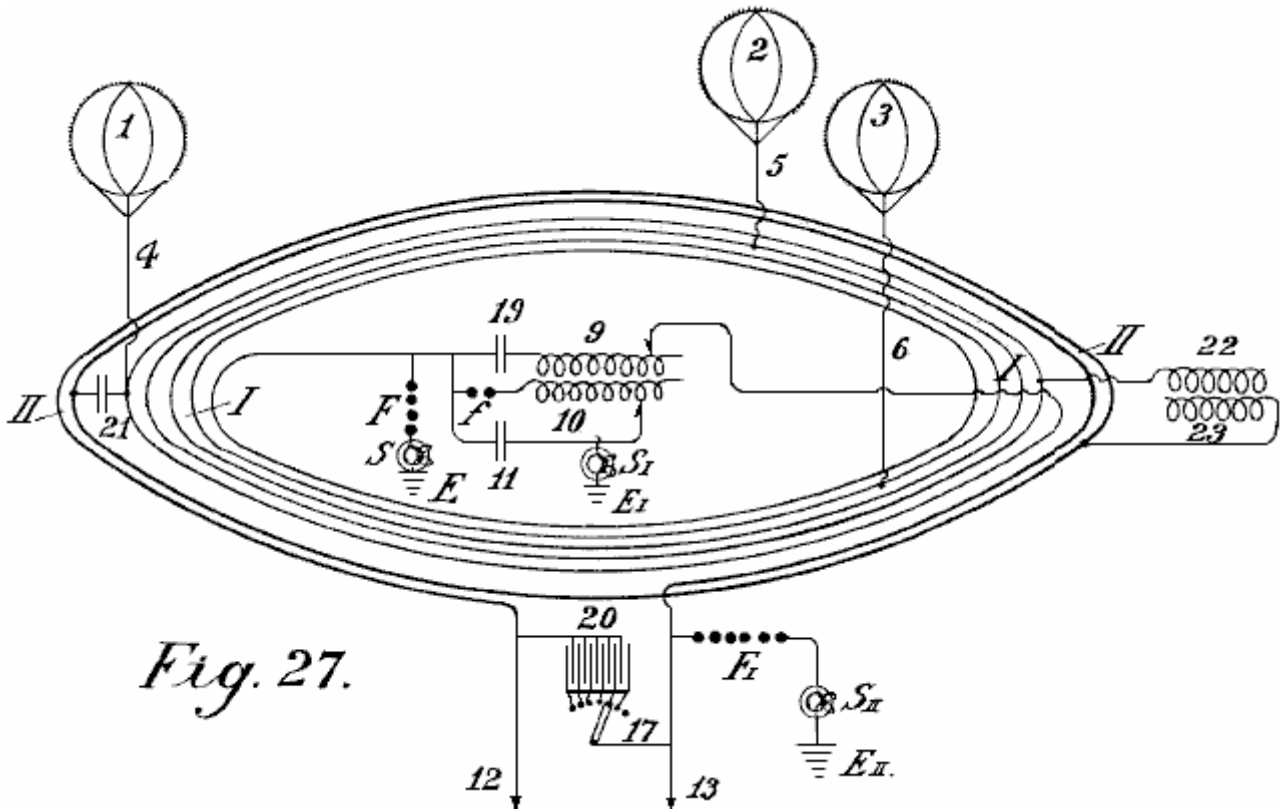
Bei entsprechend lockere Kopplung gleich der Eigenfrequenz der Oszillatorschaltungen **9** und **10**. Durch die Wahl eines geeigneten Selbstinduktion zur Spule **9** und dem Kondensator **11** ist die Frequenz der ungedämpften Schwingungen erzeugt werden, ist es möglich, den Betrieb von Frequenzen erstrecken, die elektromagnetischen Schwingungen erzeugen mit einer Wellenlänge von nur ein paar Meter, bis auf die unterste praktische Wechselstromfrequenz. Bei großen Anlagen kann eine geeignete Anzahl von Frequenz Herstellung von Rohren in der Form der bekannten Hochvakuum-Übertragungsrohre von **0,5 kW** bis **2 kW** in der Größe, die parallel geschaltet werden, so dass in dieser Hinsicht besteht keine Schwierigkeit.

Die Verwendung derartiger Tuben zur Herstellung ungedämpfte Schwingungen und die Konstruktion und Verfahren zum Einsetzen solcher Übertragungsrohre in einem Akkumulator oder Dynamo-Schaltung bekannt ist, auch nur eine solche Schwingung Herstellung von Rohren und bei Spannungen von **1000 Volt** arbeiten bis zu **4000 Volt**, so dass im Gegenteil, ist ihre Verwendung bei niedrigeren Spannungen erheblich erschwert. Durch den Einsatz von Hochspannungs-statische Elektrizität, dieses Verfahren zur Herstellung ungedämpfte Schwingungen, verglichen mit derjenigen über Funkenstrecken müssen als ideal angesehen werden, insbesondere für kleine Anlagen mit Leistungen von **1 kW** bis **100 kW**.

Durch die Anwendung von Sicherheitsfunkenstrecken, mit einer Interpolation von Elektromagneten, ist nicht nur Kurzschlüsse vermieden, sondern auch die Aufnahme von Strom geregelt. Schwingungserzeuger in der oben beschriebenen Weise eingesetzt ist, bilden eine ständig wirkende elektromagnetische Wechselfeld in der Kollektorspule, wodurch, wie bereits ausgeführt, findet eine erhebliche Stauwirkung statt. Der Widerruf oder "Arbeiten" Draht an **12 und 13** verbunden, aber Strom kann mit Hilfe einer Sekundärspule, die fest oder beweglich auf jede geeignete Weise innerhalb des großen Kollektorspule, dh in ihrer elektromagnetischen Wechselfeld montiert, so lange eingenommen werden nach der Richtung seiner Achse parallel zu der des Hauptstromsammelspule.

Bei der Herstellung von ungedämpften Schwingungen hoher Frequenz (**50 kHz** und mehr) in den Schwingkreisen **9 und 11** Elektromagneten **S und S1** eingelegt werden, wenn die hochfrequenten Schwingungen sind nicht auf

den Kollektor Spule dringen, zwischen den Schwingungserzeuger und der Kollektorspule. In allen anderen Fällen werden sie kurz vor der Erdung verbunden sind (wie in **Fig.27** und **Fig.28**).



In **Fig.27** wird ein zweites Verfahren des Aufbaus der Verbindungsleiter des Ballons Antennen in Form einer Spule veranschaulicht. Der Hauptunterschied besteht darin, dass zusätzlich zu den Verbindungsleiter I weiteres ringförmigen Leiter II parallel zu dem ersteren an den Hochspannungsmasten in der Luft eingesetzt ist (oder als ein Kabel in die Erde eingebettet), aber sowohl in der Form einer Spule. Der Anschlussdraht des Ballons Antennen sowohl ein Primärleiter und eine Strom erzeugende Netzwerk, während die Spule der Verbrauch Netz und steht nicht in Verbindung mit der unipolaren Strom erzeugenden Netzwerk.

In **Fig.27** die Strom erzeugende Netzwerk-I ist mit drei Ballon Kollektoren 1, 2, 3 und Antennenleiter 4, 5, 6; es kurzgeschlossen durch den Kondensator 19 und die Induktionsspule 9. Die Schwingungserzeugungsschaltung besteht aus Funkenstrecke F ist, Induktor 10 und Kondensator 11. Der Erdleiter E zur Erde durch Elektro S_I verbunden. F_I ist der Schutzfunkenstrecke, die ebenfalls an Masse durch einen zweiten Elektromagneten S_{II} bei E_{II} verbunden ist. Am Anschluss der Kondensatorschaltung 11 wird über der Funkenstrecke f berechnet und eine oszillierende Entladung gebildet wird. Dieser Entladestrom wirkt durch den Induktor 10 auf der induktiv gekoppelten Sekundär 9, die eine Änderung in der Erzeugung von Netzwerk verursacht durch Veränderung der Spannung am Kondensator 19. Dies verursacht Schwingungen in der spulenförmigen Erzeugernetz. Diese Schwingungen induzieren einen Strom in den Sekundärkreislauf II, der eine kleinere Anzahl von Windungen und einen geringeren Widerstand hat als Folge davon ergibt sich eine niedrigere Spannung und eine höhere Strom darin.

Um die so erhaltenen Strom, in der Stromstärke einer ungedämpften Zeichen umgewandelt werden, und zum Abstimmen ihrer Wellenlängen wird eine ausreichend große regelbaren Kondensator 20 zwischen den Enden 12 und 13 der Sekundärleiter II eingesetzt. Auch hier kann Strom ohne Erdleiter genommen werden, aber es ist ratsam, eine Schutzfunkenstrecke E₁ einzufügen und diese mit der Erde über Elektromagneten S₂ verbinden. Der Erzeuger-Netzwerk kann mit dem Arbeits Netzwerk II über eine inductionless Kondensator 21 oder über eine Induktionskondensator 22, 23. In diesem Fall angeschlossen ist, wird die Sekundärleiter unipolar mit der Energieleiter verbunden ist.

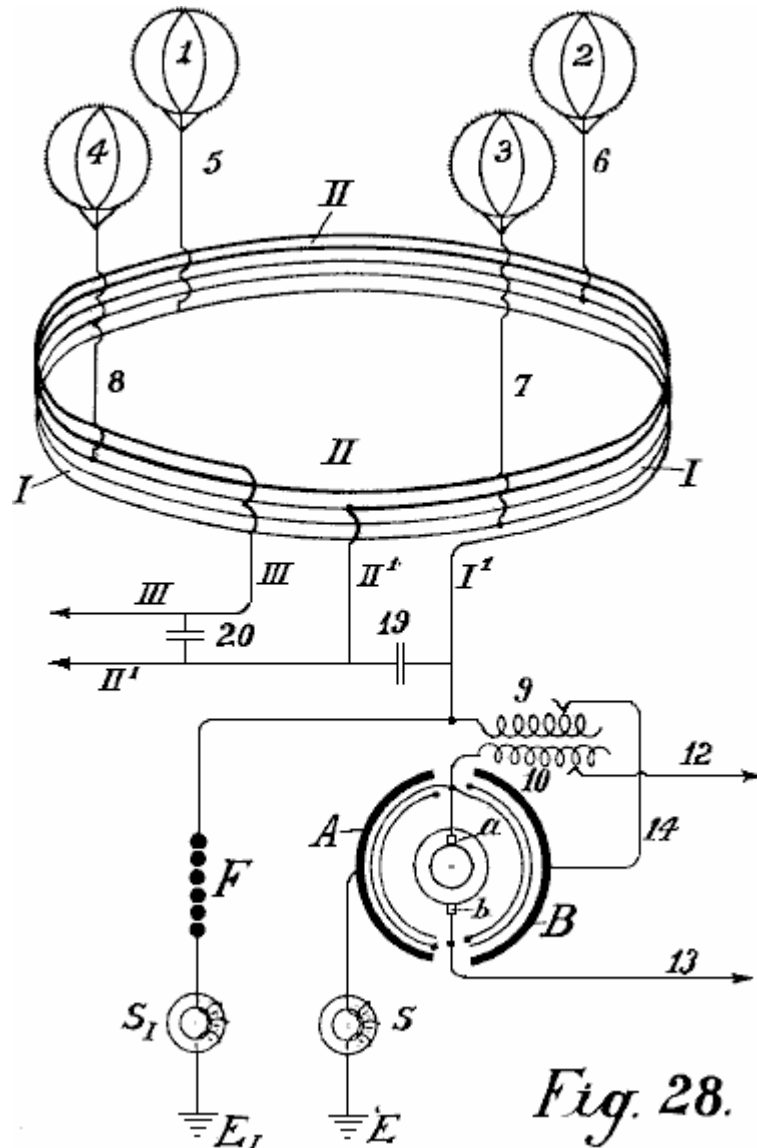


Fig. 28.

In **Fig.28** wird die Verbindungsleiter zwischen den separaten Auffang Ballons gemäß der Autotransformator-Prinzip durchgeführt wird. Die Sammelspule verbindet vier Antennen Ballons 1, 2, 3, 4, deren Windungen nicht nebeneinander, sondern übereinander gestellt. In **Fig.28** wird die Kollektorspule ich mit einer dünnen Linie gezeigt und den metallisch verbunden Verlängerung Spulen II mit einer dicken Linie gezeigt. Zwischen den Enden **I1** und **II1** des Energienetzes I wird ein Regelkondensator 19 eingesetzt. Der Draht **I1** ist mit der Ausgangsleitung und mit der Funkenstrecke verbunden **F**.

Als Transformator der atmosphärischen Elektrizität wird eine Anordnung verwendet, welche mit rotierenden Kondensatorpaare in dem der Stator Oberfläche **B** mit dem Hauptstrom verbunden besteht, während der andere **A** ist mit dem Massepol verbunden ist. Diese Paare von kurzgeschlossenen Kondensatoren werden in Drehung versetzt und die umgewandelte Strom von ihnen über zwei Schleifringen und Bürsten ergriffen werden. Dieser Strom wird Wechselstrom mit einer Frequenz, abhängig von der Anzahl von Ballons und der Drehrate des Rotors. Da der Wechselstrom in dem Rotor ausgebildet ist durch die Spulen 10 auf der Spule 9, einer Erhöhung oder Verringerung des Speisestroms in I kann entsprechend der Richtung des Stroms durch die Rückinduktion erhalten werden handeln. Aktuelle Schwingungen der einheitlichen Rhythmus sind in den spiralförmigen Windungen des Produzenten-Netzwerk hergestellt.

Da die Enden dieses Leiters kurzgeschlossen durch den regelbaren Kondensator 19, diese Rhythmen zu erzeugen kurzgeschlossen ungedämpfte Schwingungen, im Energieleiter. Die Frequenz dieser Schwingungen kann willkürlich durch Einstellen der Kapazität des Kondensators 19. Diese Ströme geändert werden kann, auch als Arbeits über die Leiter **III** und **III** Strom verwendet werden. Durch Einsetzen Kondensator 20 kann eine Verbindung zwischen diesen Leitern ebenfalls hergestellt werden, wobei Oberschwingungen der gewünschten Wellenlänge gebildet werden. Hierdurch werden ganz neue Effekte hinsichtlich Stromverteilung erhalten wird. Der Abzug der Strom kann auch ohne direkte Draht-Verbindung, wenn statt, an geeigneter Stelle in das Innere der Herstellung Netzwerk (ganz unwesentlich, ob diese einen Durchmesser von 1 bis 100 km) eine Spule auf diese Wellenlänge und der gewünschten Kapazität abgestimmt, fest oder beweglich im Luftleiter in einer Weise, dass

seine Achse parallel zur Achse des Kollektors Spule montiert. In diesem Fall wird ein Strom in der Herstellung Netz induziert, von denen die Größe abhängig von der Gesamtkapazität und Widerstand und von der gewählten Frequenz. Eine künftige Möglichkeit nimmt Energie vom Erzeuger Netzwerk durch Funksignale, wie neben atmosphärischen Elektrizität, Erdströme und magnetische Energie von der oberen Atmosphäre können erschlossen werden.

Natürlich kann die Vakuumröhre verwendet werden, um ungedämpfte Schwingungen überall Funkenstrecken in den Schaltungen gezeigt herzustellen. Die getrennten großem Durchmesser Spulen des Erzeugernetz können miteinander durch separate Leiter alle parallel oder alle seriell oder in Gruppen in Reihe geschaltet werden. Durch Regulieren der Anzahl von Schwingungen und die Amplitude der Spannung, kann mehr oder weniger großen Kollektorspulen dieser Art verwendet werden. Die Spulen können auch spiralförmig über den gesamten Querschnitt verteilt werden. Die Spulen können in Ringform oder in dreieckige, viereckige, sechseckige oder achteckige Form erfolgen.

Natürlich Drähte, die Führungen für die Stromwellen zu bilden, kann aus einem geeigneten Ort in der Mitte oder auch seitlich erfolgen. Dies ist notwendig, wenn die Ströme müssen über Berg und Tal und so weiter durchgeführt werden. In all diesen Fällen muß der Strom in einen Strom geeigneter Frequenz umgewandelt werden.

Wie bereits erwähnt, können separate Sammel Ballons unmittelbar metallisch sein verbunden eine äquidistante Stationen über das ganze Land verteilen oder können durch Interpolation geeignete Kondensatorsätze mittels Hochspannungsleiter angeschlossen werden. Die statische Elektrizität wird über eine Funkenstrecke in dynamische Energie der Hochfrequenz umgewandelt und können dann in dieser Form als Energiequelle nach spezielle Regelung eingesetzt werden.

Gemäß dieser Erfindung wird, um die Sammelwirkung des Ballons in der Luftsammelleiter oder in der Masseleitung zu erhöhen, Strahlungskollektoren eingesetzt. Diese bestehen entweder aus Metall oder Glühlampen-Elektroden in der Form von Vakuumgitter Ventile oder Lichtbögen (Quecksilber oder ähnlichen Elektroden), Nernst Lampen oder Flammen von verschiedenen Arten vielleicht einfach mit dem entsprechenden Leiter verbunden ist.

Es ist bekannt, daß Energie aus von einer Kathode, die aus einem Glühkörper gegenüberliegenden Anode mit positiver Elektrizität (Vakuum Gitterröhre) aufgeladen gezogen werden. Bisher jedoch wurde eine Kathode immer zuerst direkt gegenüber einer Anode angeordnet ist, und zweitens, das System immer von einem geschlossenen Kreislauf besteht.

Wenn wir nun verzichten nder Ideen bei der Bildung von Lichtbögen oder Flammen in dem eine Kathode muss immer direkt gegenüberstehen einer Anode zu einer Hochspannung oder ein anderer Körper frei in der Luft schweben geladen oder betrachten die Glühkathode nur eine Quelle sein unipolare Entladung (die Gruppe und Spitzenentladungen in elektrostatische Maschinen ähnlich unipolaren Ableitungen darstellt), festgestellt werden kann, dass die Glühlampe Kathoden und weniger perfekt, alle Glühlampen Heizkörper, Flammen und dergleichen, relativ große Stromdichten und in größeren Mengen von elektrischer Energie, um in den offenen Raum in Form von Elektronenströmen als Sender ausstrahlen.

Die Aufgabe dieser Erfindung ist, wie unten beschrieben, wenn eine solche Glühlampe Oxidelektroden oder glühenden Radiatoren oder Flammen nicht frei schwebend im Raum sondern sind metallisch mit der Erde verbunden ist, so dass sie mit negativen terrestrischen Strom aufgeladen werden kann, diese Strahler besitzen die Eigenschaft der Absorption der freien positiven elektrischen Ladungen in der Luft umgebenden Raum enthalten ist (das heißt, zum Sammeln und Durchführung sie zur Erde). Sie können daher als Kollektoren dienen und im Vergleich zu der Wirkung der Zacken, einer sehr großen Aktionsradius R ; die effektive Kapazität dieser Sammler viel größer ist als die geometrische Kapazität (R_0) in einem elektrostatischen Sinne berechnet.

Wie gut bekannt ist, wird Erde mit einem elektrostatischen Feld und der Potentialdifferenz dV / dh des Erdfeldes nach neuesten Untersuchungen etwa 60 bis 100 Volt umgeben ist, ist im Sommer und im Winter, 300 bis 500 Volt pro Meter Unterschied in der Höhe ist eine einfache Berechnung ergibt das Ergebnis, dass, wenn ein solcher Strahlungskollektor oder Flamm Kollektor angeordnet ist, beispielsweise auf dem Boden, und eine zweite vertikal über ihm in einem Abstand von 2,000 m angeordnet und mit beiden verbunden sind, durch ein leitendes Kabel, gibt es eine Spannungsdifferenz im Sommer etwa 2.000.000 Volt und im Winter 6000000 Volt oder mehr.

Nach Stefan Boltzmann-Gesetz von Strahlung, die Menge der Energie, die eine Glühlampe Fläche (Temperatur T) von 1 sq. cm. strahlt in einer Zeiteinheit in die Umgebungsluft (Temperatur T_0) wird durch die folgende Formel ausgedrückt:

$$S = R (T^4 - T_0^4) \text{ Watt pro Quadratcentimeter}$$

und die universelle Strahlungskonstante R , nach den neuesten Forschungen der Föhre, ist gleich $6,30 \times 10^{-12}$ Watt pro Quadratcentimeter.

Wenn nun eine Glühlampe Oberfläche 1 sq. cm., Verglichen mit dem umgebenden Raum, zeigt eine periodische Potentialgefälle dV (unabhängig von der Richtung des Stromes) strahlt sie in Übereinstimmung mit der obigen Formel, beispielsweise an eine Temperatur von 3715°C eine Energie von 1,6 kW pro Quadratcentimeter. Wie für die Strahlung, kann der gleiche Wert für die Erfassung von Energie berechnet werden, aber umgekehrt. Nun, wie Kohlenstoffelektroden bei der Temperatur des Lichtbogens unterstützt eine Stromdichte von bis zu 60 bis 65 Ampere pro sq. cm., Werden keine Schwierigkeiten bei der Verwendung in dieser Richtung abstrahlende Kollektoren Akkumulatoren führen.

Wenn die Erde als kosmische isolierten Kondensator im Sinne der geometrischen Elektrostatik x nach Chwolson angesehen werden, ergibt sich aus der geometrischen Kapazität der Erde;

Für negative Aufladung 1.3×10^6 Coulomb Für negative Potentiall $V = 10 \times 10^8$ volts.

Es folgt, daß EJT etwa gleich 24.7×10^{24} watts/sec. Nun, wenn es erwünscht ist, einen theoretischen Kurzschluss durch eine geerdete Flamme Sammler machen, würde dies einen elektrischen Gesamtwerk zu stellen $79,500 \times 10^{10}$ Kilowatt Jahren. Da die Erde müssen Drehmechanismus, der thermodynamisch, elektromagnetisch und kinematisch mit dem Sonnen- und Sternsystem durch kosmische Strahlung und Gravitation gekoppelt angesehen werden, eine Verringerung der elektrischen Energie des Erdfeldes ist nicht zu befürchten. Die Energien, die die Glühlampen Kollektoren könnte vom Erdfeld entziehen kann nur zu einer Absenkung der Temperatur der Erde. Dies ist jedoch nicht der Fall, da sich die Erde nicht eine kosmische vollständig isoliert Systems darstellen. Vielmehr wird es von der Sonne zur Erde eine Energie gefördert $18,500 \times 10^{10}$ Kilowatt. Folglich sind alle Senken der Erde Temperatur ohne eine gleichzeitige Verringerung der Sonnentemperatur würde Stefan-Boltzmann-Gesetz von Strahlung zu widersprechen.

Daraus ist zu schließen, dass, wenn die Erde Temperatur sinkt, die gesamte von den Erhöhungen der Erde absorbierten Strahlung, und ferner ist die Rate der Abkühlung der Erde direkt abhängig von dem der Sonne und den anderen Heizkörpern kosmisch mit der Sonne verbunden.

Die Glühstrahlung Kollektoren können gemäß dieser Erfindung zum Sammeln von atmosphärischer Elektrizität, wenn sie (1) mit dem negativen Erde Strom (das heißt, wenn sie direkt mit der Erde mittels eines metallischen Leiter verbunden sind) berechnet werden und (2), wenn große Kapazitäten (Metalloberflächen) mit Elektrizität geladen sind ihnen gegenüber als positiv Stöcke in der Luft montiert. Dies wird als das Hauptmerkmal der vorliegenden Erfindung ist als ohne diese erfinderischen Ideen würde es nicht möglich sein, mit einer Glühlampe Kollektor, genügend großen Mengen der elektrischen Ladungen in der Atmosphäre enthalten ist, wie Technologie erfordert sammeln betrachtet; der Aktionsradius der Flammen Sammler würde auch zu gering sein, besonders wenn es angenommen, dass die sehr geringe Oberflächendichte nicht von großen Mengen von Ladung aus der Atmosphäre absorbiert ermöglichen.

Es wurde bereits vorgeschlagen, die Flamme Sammler zum Sammeln Atmosphären Strom einzusetzen und es ist bekannt, dass ihre Sammeleffekt ist gegenüber den Punkten wesentlich größer. Es ist jedoch nicht bekannt, dass die Strommengen, die bisher erhalten werden, zu klein für technische Zwecke sind. Nach meinen Experimenten wurde der Grund hierfür liegt in den unzureichenden Kapazitäten der Kollektorleiterpolen gefunden werden. Wenn solche Feuer oder Strahlungskollektoren haben keine oder nur geringe positive Oberflächen ist deren Aktionsradius für große technische Zwecke zu klein. Wenn die Glühlampen Kollektoren ständig in Bewegung in der Luft gehalten werden, können sie mehr sammeln nach der Geschwindigkeit der Bewegung, aber das ist wieder nicht in der Lage, die in die Praxis umgesetzt.

Durch diese Erfindung wird die Kollektorwirkung deutlich durch einen Körper mit einem positiven Potential aufgeladen erhöht und der bestmöglichen Leistungsfähigkeit, wobei auch schwebend gehalten (ohne direkte Erdverbindung) gegenüber einer solchen Glühlampe Kollektor, der gehalten ist in der Luft schwebend bei einer gewünschten Höhe. Wenn beispielsweise eine Sammelballon aus Blech oder metallisierten Gewebe, dazu gebracht werden, auf 300 bis 3000 m in der Luft zu montieren und als Pluspol ihr gegen eine solche Strahlungskollektor mit einem Schutzleiter, anders verbunden gebracht wird Ergebnisse erzielt werden.

Die metallische Ballonhülle, die eine große Oberfläche aufweist, wird auf ein hohes Potential durch atmosphärische Elektrizität aufgeladen. Dieses Potential ist umso größer je höher die Sammel Ballon oberhalb der Glühlampe Sammler. Der positive Strom wirkt konzentriert an der Anode in der Luft schweben, wie es durch die Strahlungsschock Ionisation zogen, ausgehend von der Glühkathode. Die Folge davon ist, daß der Radius der Wirkung der Glühkathode Kollektor beträchtlich erhöht und so ist das Aufnahmewirkung der Ballonoberfläche. Ferner ist die große Kapazität der Anode in der Luft schweben, spielt daher eine wichtige Rolle, da es die

Ansammlung von großen Ladungen, was zu einem gleichförmigeren Strom weiter, auch wenn es erhebliche Stromtzens - dies kann nicht der Fall bei Kleinflächen sein.

Im vorliegenden Fall ist die metallische Erhebung Ballon eine positive Anode schwebend in der Luft und dem Ende des Erdleiters dieser Ballon dient als Pluspol Oberfläche gegenüber der Oberfläche der abstrahlenden Glühkathode, die wiederum mit negativer Masse Elektrizität aufgeladen wie sie auf die Erde durch einen Leiter verbunden ist. Das Verfahren kann durch zwei solche Kontakte (negative Glühkathode und Anode Ende einer Kapazität in der Luft schwebend) einen Kondensator und einen induktiven Widerstand durchgeführt werden, die auf parallel, wobei gleichzeitig ungedämpfte Schwingungen gebildet werden ausgeschaltet.

In sehr großen Installationen empfiehlt es sich, zwei solche strahlenden Kollektoren in Reihe zu schalten. So ein Bogen Licht Glühkathode unterhalb auf dem offenen Boden und einer Glühkathode, die durch spezielle elektromagnetische Ströme erhitzt wird platziert werden, hoch in der Luft befinden. Natürlich dafür können die speziellen Vakuum Liebig Rohre mit oder ohne Gitter verwendet werden. Eine gewöhnliche Lichtbogenlampe mit Oxid Elektroden können auf dem Boden durch die obere Glühkathode oder über einen Kondensator eingeführt und, aber der positive Pol ist nicht direkt mit dem Sammel Ballon verbunden. Das Verfahren zum Verbinden der Glühkathode in der Luft schweben können **Fig.29 bis Fig.33** ersichtlich.

B ist der Luftballon, **K** eine Gelenkring (Verbindung mit der Trosse) **C** des Ballons, **L** eine gute leitende Kabel, **P** ein positiver Pol, **N** negativen Glühkathode und **E** der Schutzleiter.

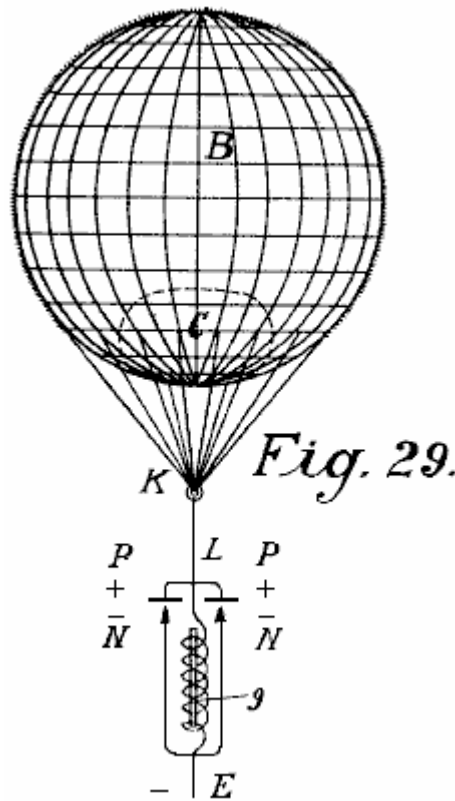


Fig.29 stellt die einfachste Form der Konstruktion. Wenn elektrischen Schwingungen werden unten auf dem Boden mittels einer Kohlenbogenlampe oder in irgendeiner anderen geeigneten Art und Weise hergestellt wird, eine wesentlich größere elektrische Widerstand wird auf den unter dem direkten Weg durch das Einfügen einer elektrischen induktiven Widerstand **g**. Folglich Gegensatz zwischen **P** und **N** eine Spannung gebildet wird, und so, als **N** und **P** nur eine inductionless ohmscher Widerstand vorhanden ist, wird ein Funken über solange die getrennte Induktionskoeffizienten und dergleichen korrekt berechnet springen. Die Folge davon ist, dass die Oxid-Elektrode (Kohlenstoff oder dergleichen) Glühlampen gemacht und zeigt dann als Glühkathode, eine erhöhte Sammelwirkung. Die Pluspole sind wesentlich größer als die negativen, damit sie nicht auch Glühlampen zu werden. Da sie ferner mit der großen Ballonbereich, der eine große Kapazität hat und bei hoher Spannung aufgeladen verbunden sind, wird ein Glühkörper, die gehalten ist in der Luft schweben und einem positiven Pol, der große Kapazitäten erfassen kann dadurch auf einfachste Weise erreicht. Die Glühkathode zunächst dazu gebracht, Glühlampen mit Hilfe von auf der Erde produziert separate Energie zu werden, und dann durch die aus der Atmosphäre gesammelt Energie beibehalten.

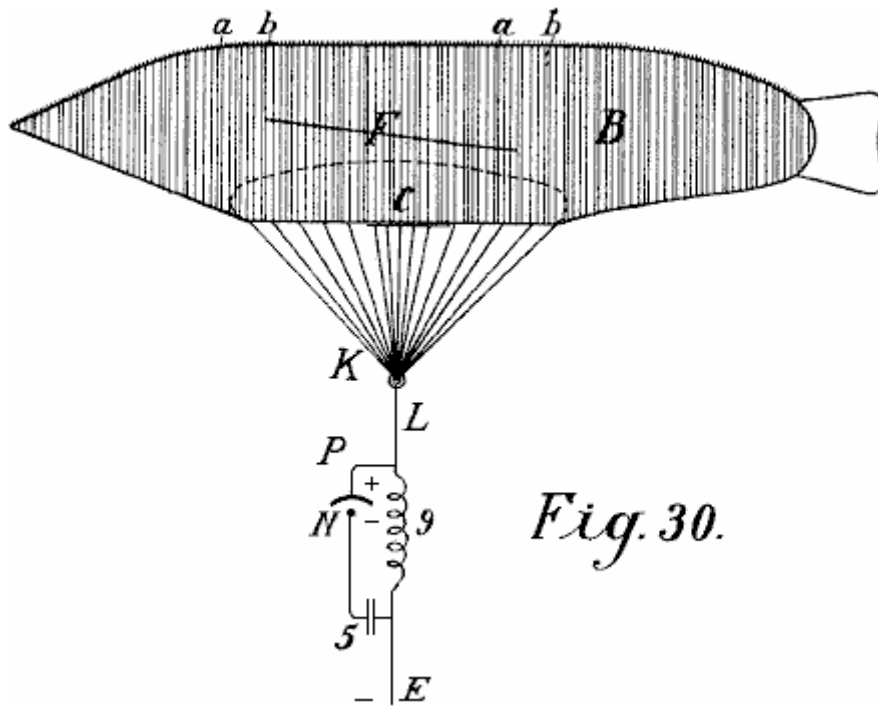


Fig. 30.

Fig.30 zeigt nur den Unterschied, daß anstelle eines runden Ballon ein zigarrenförmigen einer verwendet werden kann, auch ein Kondensator **5** zwischen der Glühkathode und der Erdleiter so eingesetzt, daß ein kurzgeschlossener Oszillationsschaltung über **P N 5** und **9** erhalten. Dies hat den Vorteil, dass sehr kleine Strommengen verursachen, die Kathode Glühlampen zu werden und viel größere Kathodenkörper können Glühlampen erfolgen.

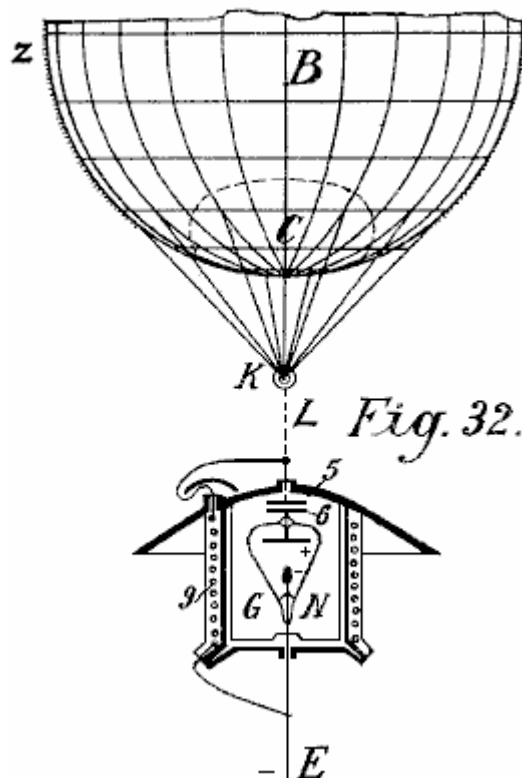


Fig. 32.

Bei dieser Form der Konstruktion können sowohl der Glühkathode und die positive Elektrode in einer Vakuumkammer eingeschlossen ist, wie in **Fig.32** gezeigt werden. Ein Kabel **L** durch gut durch den Deckel eines Behälters isoliert und endet in einem Kondensator Scheibe **5**. Die Abdeckung ist, um den regen zu halten gewölbt. Der Behälter ist ganz oder teilweise aus einem magnetischen Metall hergestellt und auch innen und außen isoliert ist. Gegenüberliegenden Scheibe **5** eine weitere Platte **6** und auf diese wieder eine metallische positive Pol der Vakuumröhre **g** mit der Glühkathode (Oxidelektrode) **N** angeordnet ist. Die negative Elektrode ist auf der einen Seite mit dem Erdleiter **E** verbunden ist, und andererseits mit den induktiven Widerstand **9**, der ebenfalls mit der Leitung **L** mit dem positiven Pol angeschlossen ist, und um den Behälter herum gewickelt ist in

Spulen. Die Wirkung ist genau die gleiche wie die in **Fig.29** nur gegenüber offenen Glühkathode, eine in Vakuum eingeschlossen ist, verwendet. Wie bei solchen Kollektoren nur kleine Körper gebracht werden bis zum Glühen, in großen Anlagen eine Vielzahl solcher Röhren müssen in Nähe zueinander eingesetzt werden. Nach den bisherigen Konstruktionen **Fig.31** und **Fig.33** sind ganz selbstverständlich, ohne weitere Erklärungen.

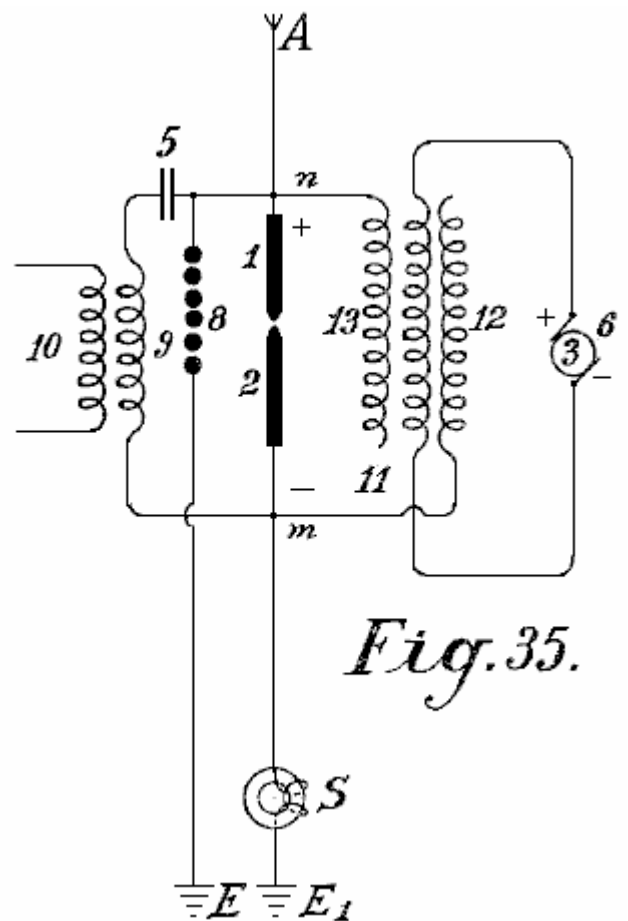
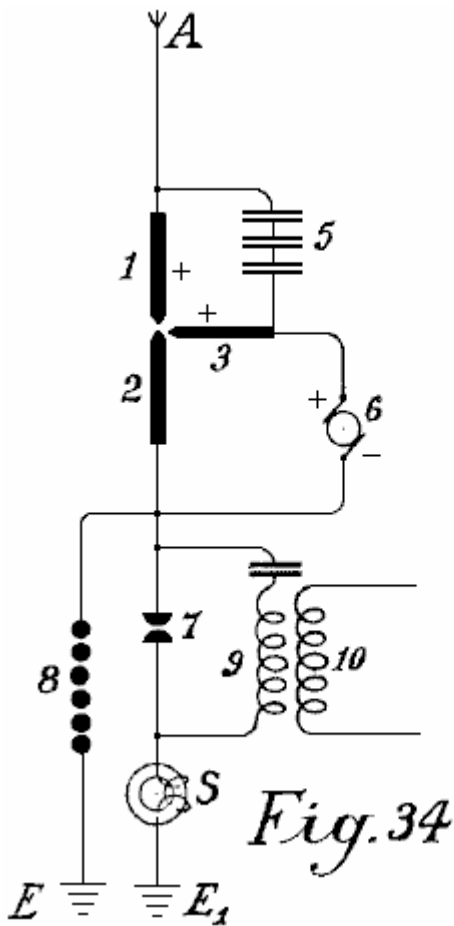
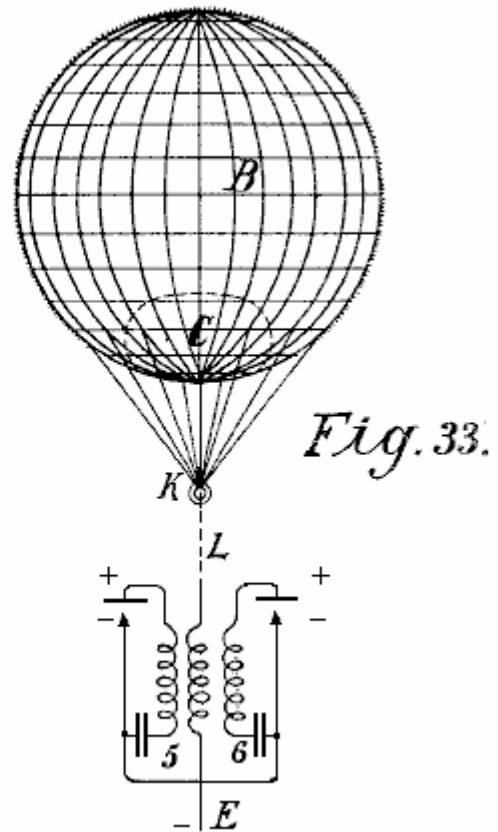
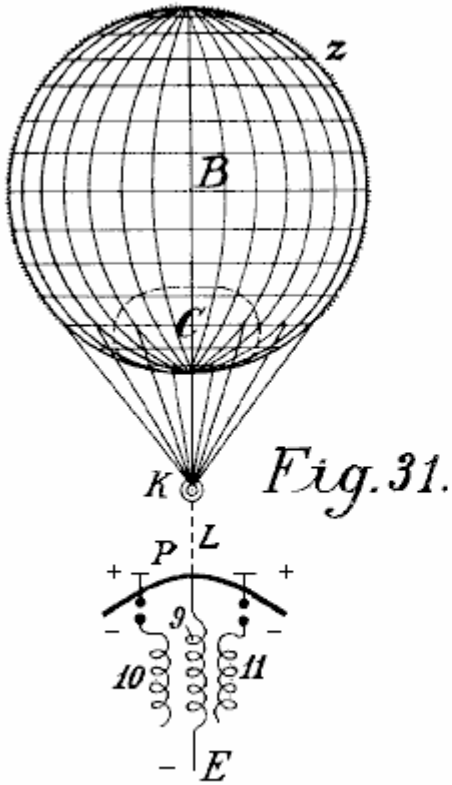
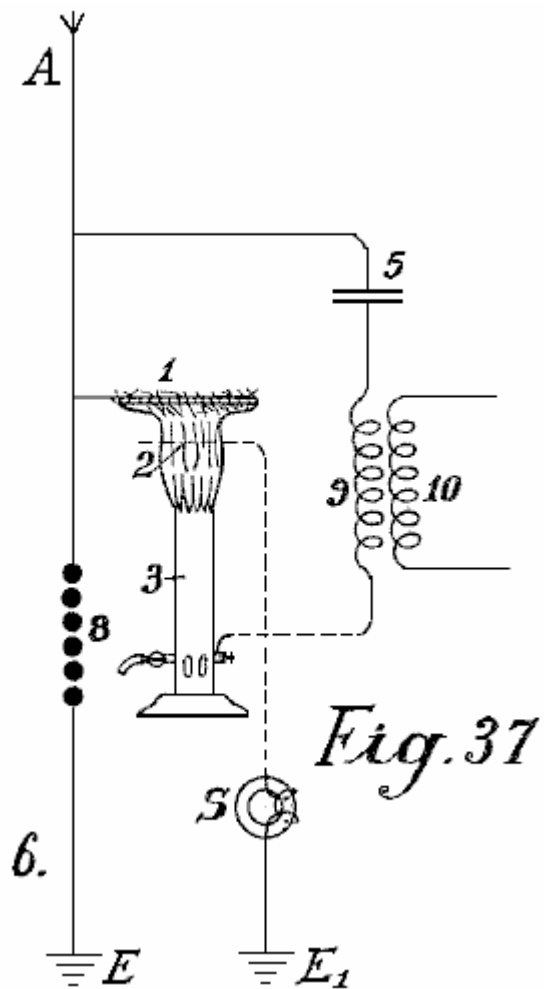
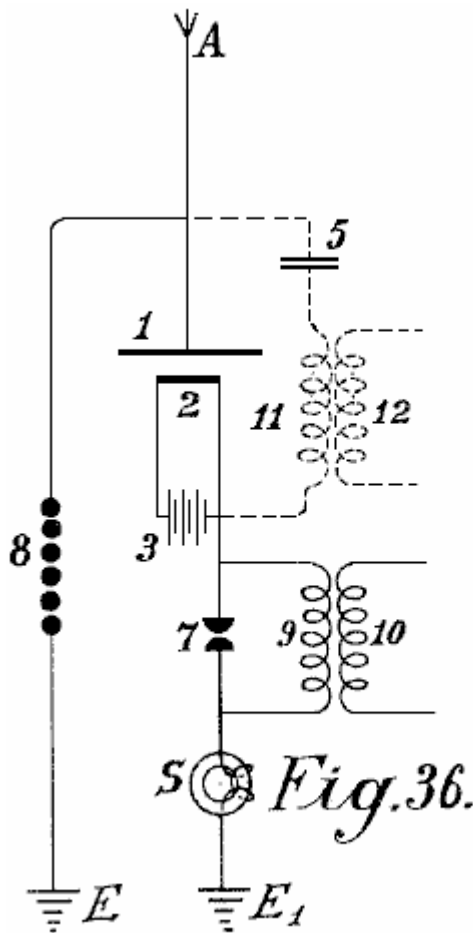


Fig.34 bis Fig.37 sind weitere Diagramme von Verbindungen über strahl und Flamm Sammler und in der Tat, wie sie auf dem Boden angeordnet werden sollen. **Fig.34** zeigt ein Lichtbogen Lichtkollektor mit Oxid-Elektroden für Gleichstrom und seinen Anschluss. **Fig.35** zeigt einen ähnlichen für Wechselstrom. **Fig.36** eine Glühlampe Kollektor mit Nernst-Lampe und **Fig.37** eine ähnliche mit einer Gasflamme.



Der positive Pol 1 der Strahlungskollektoren stets direkt mit dem Luftsammelleiter A. in Fig.34 verbunden ist, ist diese weiterhin mit über die Kondensatorsatz 5 mit einer zweiten positiven Elektrode 3. Der Gleichstromdynamo b erzeugt Strom, der über fließt zwischen den Elektroden 3 und 2, wie einem Lichtbogen. Auf der Ausbildung eines Lichtbogens, der negative Glühlampen Elektrode 2 absorbiert Strom von den Pluspolen es gegenüberstehenden und mit atmosphärischer Elektrizität, die es dem Arbeitskreis fördert stark belastet. Die Funkenstrecke 7, induktive Widerstand 9 und Induktionsspule 10 sind wie die zuvor beschriebenen. Die schützende Elektromagnet S schützt die Anlage von der Erde Schluss und die Sicherheit Funkenstrecke 8 von Überspannung oder Überladung.

In Fig.35 wird die Verbindung so weit verändert, dass die Wechselstromdynamo speist die Erregerspule 11 der Induktionskondensator. 12 ihren negativen und 13 seiner Pluspol. Wird die Spule 3 auf der Magnetkern des Dynamos wird korrekt berechnet, und die Frequenz des Wechselstroms ausreichend hoch ist, dann kann ein Lichtbogen zwischen den Polen 1 und 2 ausgebildet als die Kathode 2 mit dem negativ geladenen Erde verbunden werden, und daher wirkt immer als negativer Pol ist eine Form der Beseitigung des von der Lichtmaschine 3 erzeugte Wechselspannung erhalten wird, seit der zweiten Hälfte des Berichtszeitraums immer unterdrückt. Der Arbeitskreis können in gleicher Weise wie in Fig.34 durchgeführt werden; das Arbeitsfunken spalt 7 darf aber mit zwischen den Punkten n und m, einem Kondensator 5 und einem Induktionswiderstandswert 9 eingeführt werden kann, aus denen ein Strom induktiv aufgenommen verzichtet werden, und statt darauf.

Fig.36 stellt eine Form der Konstruktion ähnlich zu der in Fig.34 gezeigt ist, außer daß hier anstelle einer Bogenlampe, ein Nernst Glühkörper verwendet. Die Nernst-Lampe wird durch die Batterie 3. Der Arbeitsabschnitt ist mit dem negativen Pol, der Sicherheitsfunkenstrecke mit den Pluspolen verbunden speist. Die Arbeitsfunkenstrecke 7 kann auch verzichtet werden und der Strom für das bei 12 über den Schwingkreis 5, 11 aufgenommen (in gepunkteten Linien gezeigt).

Flammkollektoren (**Fig.37**) können ebenfalls gemäß dieser Erfindung verwendet werden. Die Drahtnetzwerk 1 ist mit der Luftsammelleiter A und der Brenner mit der Erde verbunden. Am oberen Ende des Brenners, sind lange Spitzen in die Flamme versehen Projekts. Die positive Elektrode ist mit der negativen über einen Kondensator 5 und die Induktionsspule 9 mit der Erde verbunden ist.

Die Neuheit in dieser Erfindung ist:

- (1) Die Verwendung von Glühlampen Kathoden gegenüber positiven Pole, die zu großen metallischen Kapazitäten automatische Sammelflächen verbunden sind.
- (2) Die Verbindung der Glühlampe Kathoden zur Erde, bei dem zusätzlich zu dem Strom, um sie von der Batterie der Maschine, die die incandescing auch die negative Ladung des Erdpotentials bewirkt befördert gefördert wird, und
- (3) Die Verbindung der positiven und negativen Pole der Strahlungssammler über einen Kondensator-Schaltkreis allein oder durch die Einführung eines geeigneten induktiven Widerstand, wobei gleichzeitig eine oszillierende Schwingkreis erhalten werden. Die sammelnde Wirkung ist durch diese Verfahren ganz erheblich erhöht.

ROY MEYERS : APPARATE ZUR HERSTELLUNG VON STROM

Patent GB1913.01098

14. Januar 1914

Erfinder: Roy J. Meyers

APPARATE ZUR HERSTELLUNG VON STROM

ZUSAMMENFASSUNG

Ein Gleichrichter zur Verwendung mit einer Vorrichtung zur Erzeugung von Strom von der Erde aus Quecksilberdampflampen aufgebaut und angeordnet, wie in **Fig.4** gezeigt. Jede Lampe besteht aus zwei Leitungen **6 (1)**, **7 (1)**, der um ein Stahlrohr **15** einer Quecksilberöhre **11** umgibt vorzugsweise aus Kupfer. Die Spule **6 (1)** ist zwischen der Elektrode **14** und der Klemme **18** und der Spule **7 (1)** zwischen den Anschlüssen **19**, **5** verbunden Spulen **6 (1)**, **7 (1)** sind vorzugsweise aus Weicheisen besteht.

BESCHREIBUNG

Diese Erfindung betrifft Verbesserungen an einer Vorrichtung für die Erzeugung von elektrischen Strömen, und das primäre Ziel in Sicht ist die Erzeugung eines handelswert elektrischen Strom ohne den Einsatz von mechanischen oder chemischen Wirkung. Zu diesem Zweck umfaßt die Erfindung Mittel zum Erzeugen, was ich für dynamischen Strom von der Erde und seiner Umgebungselemente sein.

Ich bin selbstverständlich bewusst, dass es wurde vorgeschlagen, um statische Aufladung von der oberen Schichten der Atmosphäre zu erhalten, aber diese Kosten sind diejenigen, die weit Variante Potential erkannt und bisher keine praktische kommerziellen Wert bewiesen, und die vorliegende Erfindung unterscheidet sich von alle solche Vorrichtung ist bisher für die Anziehung von statischen Ladungen durch die Tatsache, dass diese verbesserte Vorrichtung ist nicht dafür ausgelegt oder angewendet, um unregelmäßige, schwankende oder andere elektrische Ladungen, die Konstanz fehlt erzeugen oder erzeugen eingesetzt, aber auf der anderen Seite habe ich von tatsächlichen Tests gewesen in der Lage, aus einem sehr kleinen Gerät zu vergleichsweise geringen Höhe zu produzieren, sagen wir etwa 50 bis 60 Meter über der Erdoberfläche, einem im Wesentlichen konstanten Strom bei einer kommerziell nutzbaren Spannung und Stromstärke.

Dieser Strom I durch wiederholte Tests ermittelt der Lage ist, leicht durch Ergänzungen der Einheitselemente in der Vorrichtung unten beschrieben erhöht, und ich bin überzeugt von der Konstanz der Strom erhalten und ihre vergleichsweise niedrigen Potential, dass die aktuelle ist dynamisch und nicht statisch, obwohl, natürlich, ist es nicht unmöglich, dass bestimmte statischen Entladungen auftreten und in der Tat, habe ich Gelegenheit, gegen die Schäden, die durch eine solche Entladung durch die Bereitstellung von Blitzableitern und Ausschnitt Vorrichtung, die bei der Erbringung der Unterstütsungs führen könnte bieten gefundene aktuelle stabile, indem plötzliche Schwankungen, die manchmal bei hoher Luftfeuchtigkeit auftreten aus, was ich für elektrostatische Aufladungen erhalten.

Die Natur meiner Erfindung ist es offensichtlich, dass ich nicht imstande gewesen, autoritativ allen beteiligten Grundsätze zu schaffen, und einige der Theorien, die hier zum Ausdruck möglicherweise als falsch, aber ich weiß, und ich in der Lage zu zeigen, dass die Vorrichtung, die ich entdeckt habe, hat zu produzieren, zu erzeugen, oder eine Potentialdifferenz, die eine Stromstärke, wie oben angegeben anderweitig zu erwerben.

Die Erfindung umfasst die Einrichtung zum Erzeugen elektrischer Ströme von wart Potential im wesentlichen ohne den Einsatz von mechanischen oder chemischen Wirkung, und in diesem Zusammenhang habe ich in der Lage, keinen chemischen Wirkung, was auf die Teile verwendet, obwohl eine Verschlechterung möglicherweise in einigen der Teile auftreten beachten, aber so weit, wie ich bin in der Lage, eine solche Verschlechterung ist nicht an die Stromversorgung hinzufügen, zu bestimmen, sondern lediglich eine Nebenerscheinung der Wirkung der klimatischen Wirkung.

Die Erfindung umfaßt insbesondere die Verwendung eines Magnet oder die Magnete und ein damit zusammenwirkendes Element, wie beispielsweise Zink, die angrenzend an den oder die Magneten und in einer solchen Weise verbunden ist und relativ zur Erde, so dass Strom erzeugt, dass der Strom ist meine Beobachtung wobei produziert nur, wenn eine solche Magnete haben ihre Pole vor wesentlich zum Norden und Süden und die zins im wesentlichen entlang der Magnete angeordnet sind.

Die Erfindung umfaßt auch andere Details der Konstruktion, Kombinationen und Anordnungen von Teilen, wie vollständig dargelegt werden,.

BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

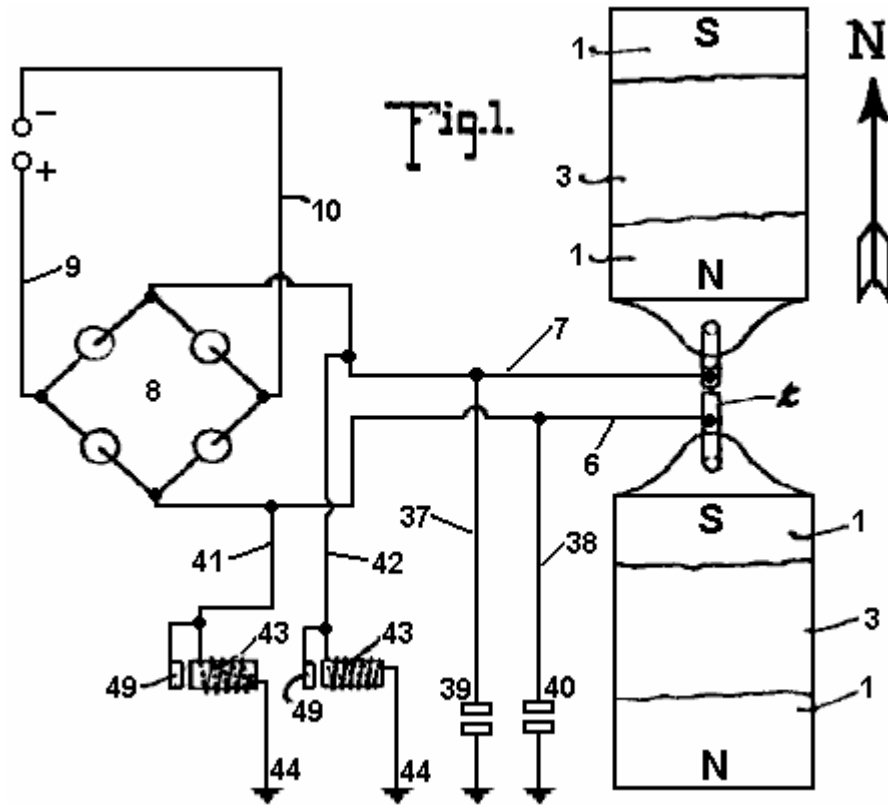


Fig.1 ist eine Draufsicht auf eine Vorrichtung mit den Merkmalen der vorliegenden Erfindung, wobei der Pfeil begleitenden Abbildung zeigt deutlich den geographischen Norden, schema sind Teile dieser Figur.

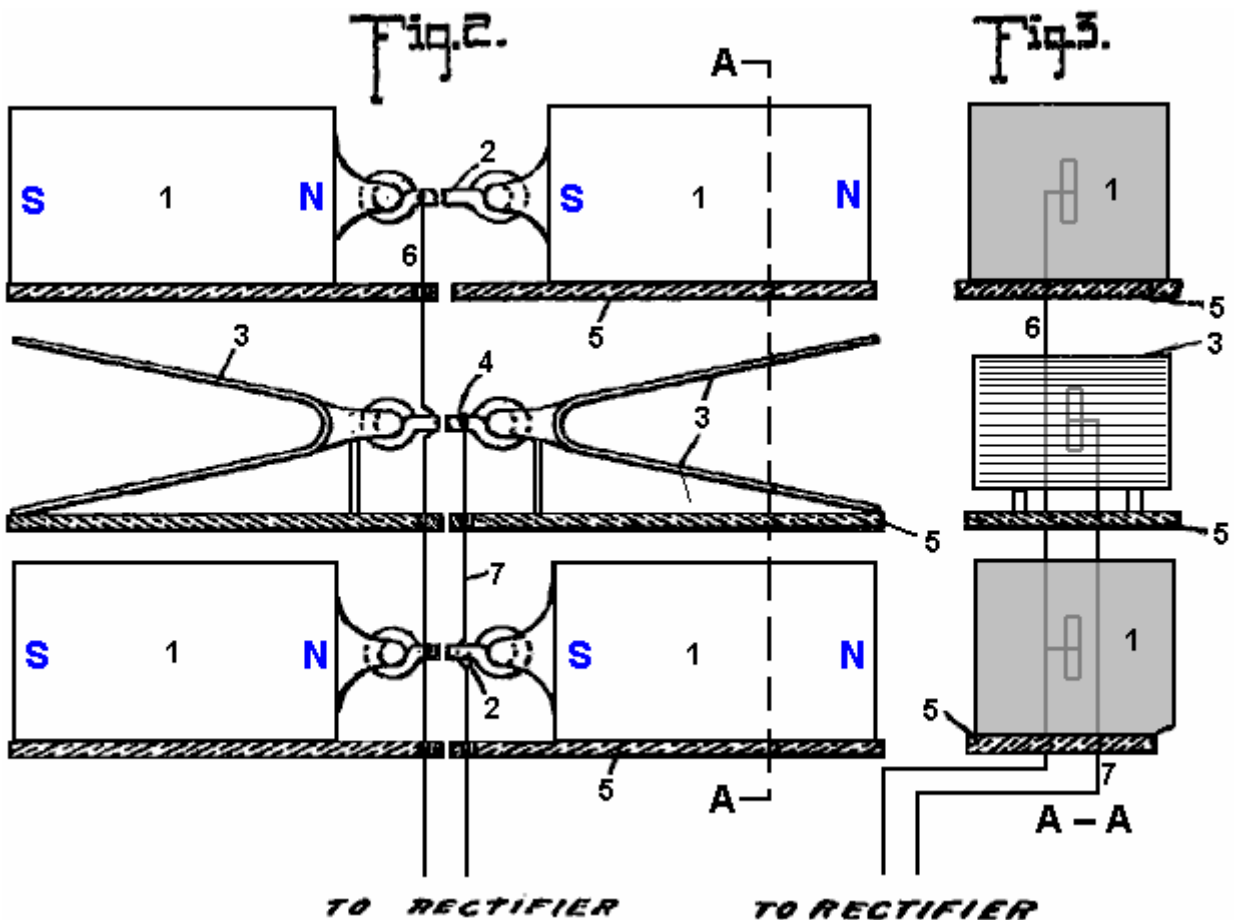


Fig.2 ist eine Ansicht, die eine Seitenansicht der in der Draufsicht in Fig.1 gesehenen Teile
Fig.3 ist ein vertikaler Schnitt entlang der durch die Linie A-A von Fig.2.

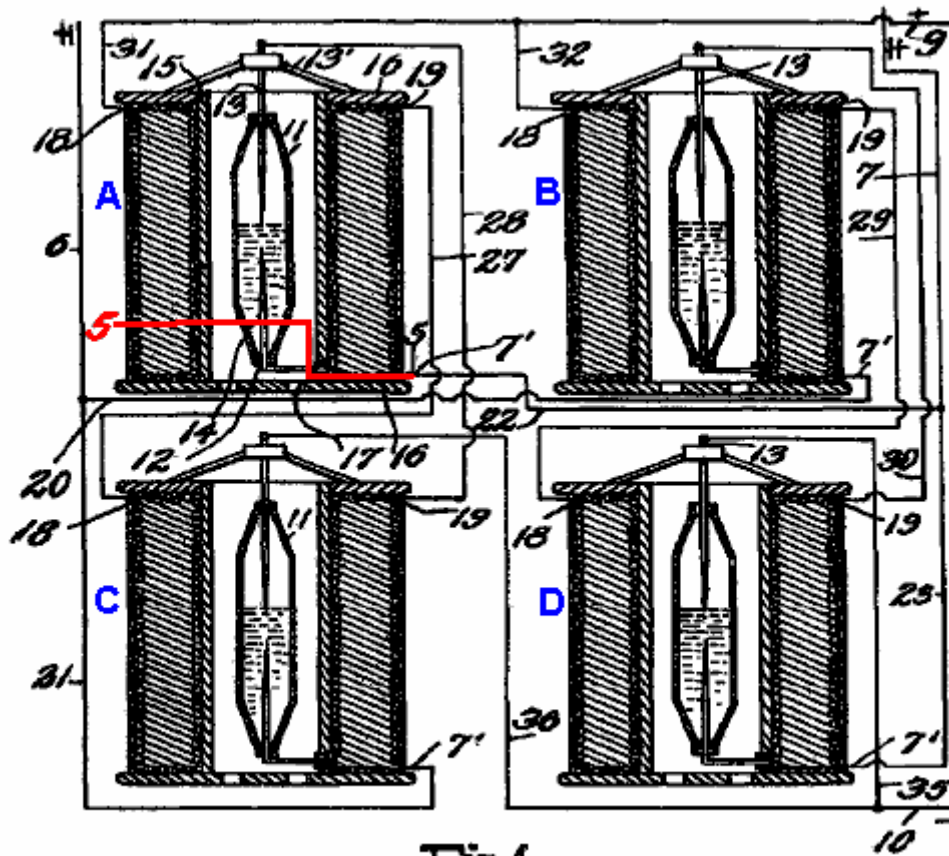


Fig. 4

Fig. 4 ist eine Detailansicht, teilweise im Aufriß und teilweise im Schnitt, die die Anschlüsse des Wandlers und Verstärker.

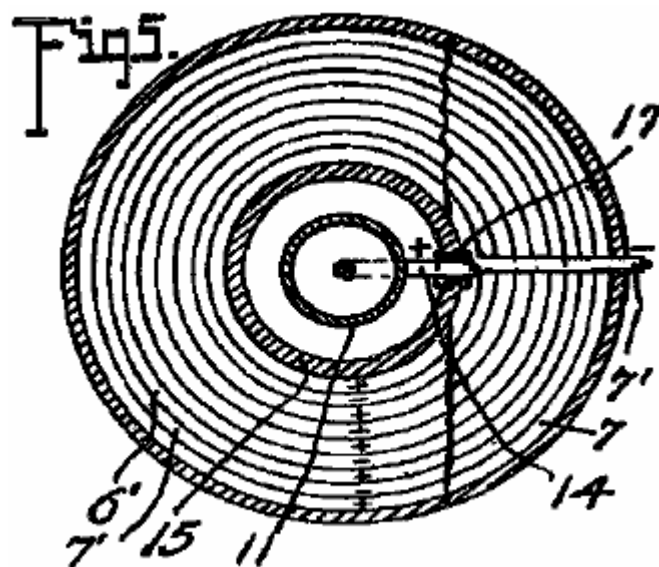


Fig. 5 ist ein Querschnitt entlang der Ebenen, die von der Linie 5-5 der Fig. 4 angedeutet, nach unten schauen.

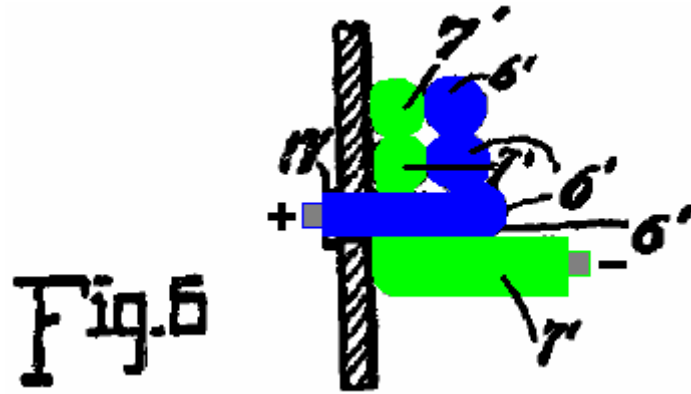


Fig. 6 ist eine vergrößerte Detailteilschnitt zur Veranschaulichung der Teile an der Verbindungsstelle der Leiter und einer der Verstärker.

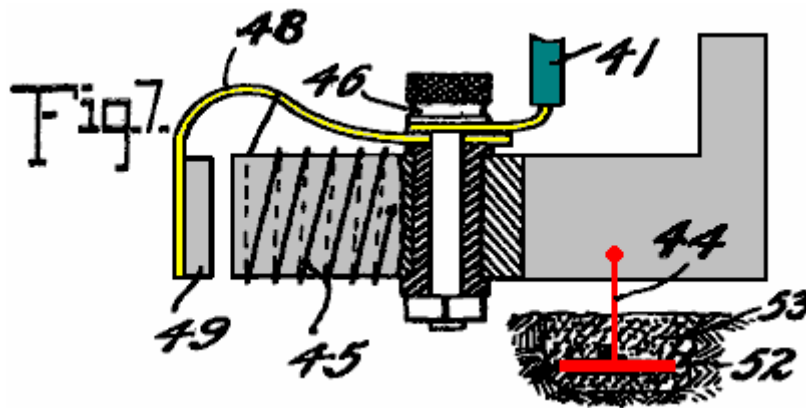


Fig. 7 ist eine vergrößerte Detailansicht, teilweise in Ansicht und teilweise im Schnitt eine der automatischen Ausschnitte

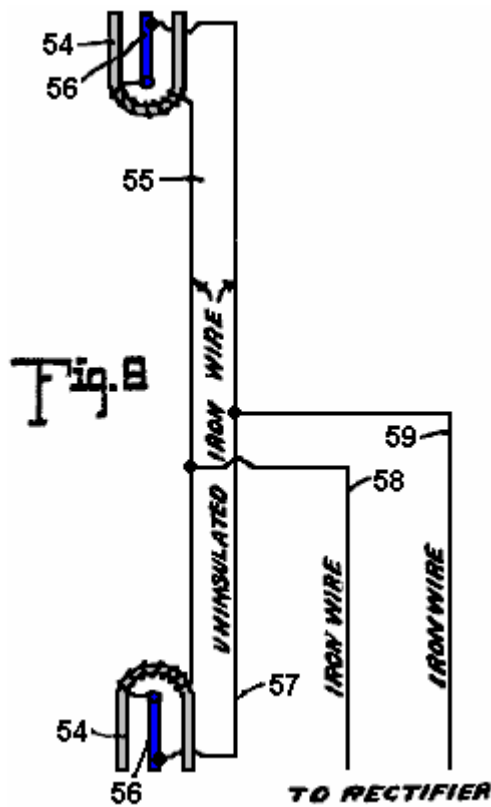
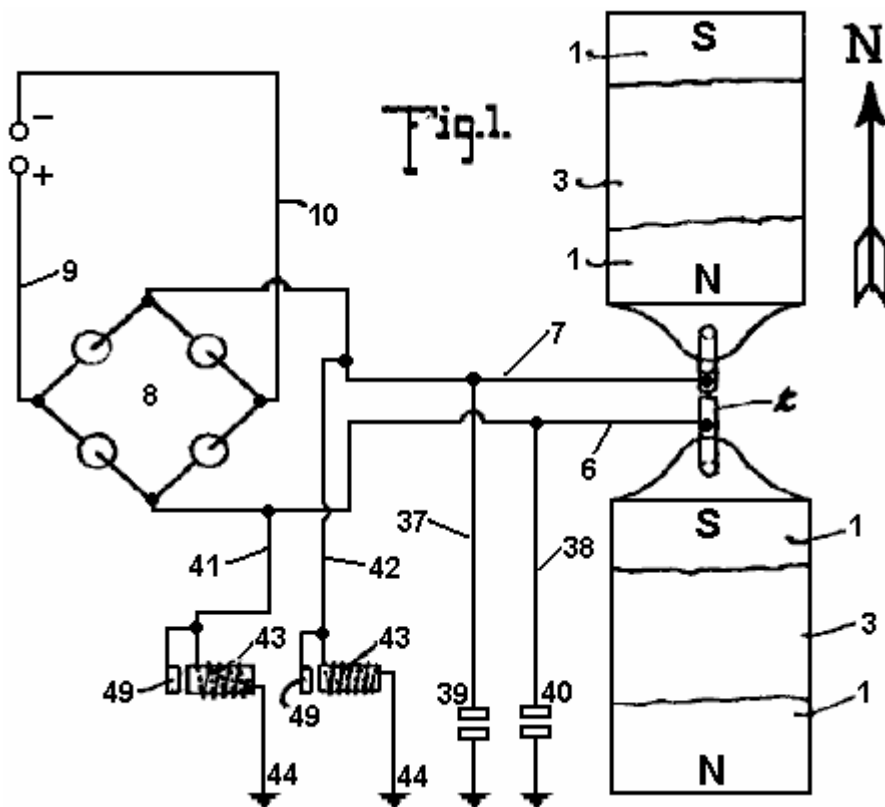


Fig. 8 ist eine schematische Ansicht einer der einfachsten Ausführungsformen der Erfindung.

Mit Bezug auf die Zeichnung durch die Ziffern 1,1 anzeigt Magneten durch einen magnetischen Substanz 2, vorzugsweise einem Eisendraht verbunden. Die Magnete 1 sind paarweise Zinkplatten 3,3 durch ein Eisendrahtleiter 4. Geeignete Isolationsträger 5 verbunden sind zum Halten des jeweiligen Magneten 1 und die Platten 3 angeordnet sind, wobei ein Paar unter dem anderen angeordnet sind, und zwischen den Magneten angeordnet sind 3,3. Jede Platte 3 ist vorzugsweise gebogen wesentlichen in V Form, wie deutlich in Bild 1 zu sehen ist, und die V von einer der Platten öffnet oder zugewandt Nord und V der anderen Platte in den Süden. Ich habe experimentell festgestellt, daß es wesentlich ist, dass die Platten 3 angeordnet sein wesentlichen Nord und Süd mit ihren flachen Flächen annähernd parallel zu den benachbarten Flächen der zusammenwirkenden Magneten, obwohl die Erfahrung I haben keinen wesentlichen Unterschied in der erhaltenen entdeckt wenn die Platten ein wenig zur Seite der Nord- und Süd angeordnet, wie zum Beispiel, wenn die Platten ein wenig zur Seite der Nord- und Süd-weise dann, wenn in der Leitung der magnetischen Polarität der Erde angeordnet ist. Dasselbe gilt in Bezug auf den Magneten 1, wobei die die Magnete für operative Zwecke entsorgt wesentlich Nord und Süd, wobei ich feststellen, dass es unerheblich, ob der Nordpol des einen der Magnete an den Nord- und Südpol zu entsorgenden der Süden oder umgekehrt, und es ist meine Überzeugung, aus Erfahrung, dass es unerlässlich ist, die Magnete jedes Paares von Magnetmaterial verbunden, so dass die Magnete wesentlich eins mit einer Stange in den Süden ausgesetzt im Norden und einer Stange ausgesetzt.



In **Fig.1**, Ich habe in ausgezogenen Linien mit den Buchstaben S und N die jeweiligen Polaritäten der Magnete 1 bezeichnet und in gestrichelten Linien den anderen Pol dieser Magnete angezeigt, wenn der Anschluss 2 getrennt wird. Ich habe festgestellt, dass die Magnete und Zinkplatten arbeiten, um zu produzieren, (ob in Sammlungen oder Generation Ich bin nicht sicher), elektrische Ströme bei der Entsorgung wesentlich Nord und Süd, aber als wesentlich Ost und West angeordnet sind, keine solche Ströme erzeugt werden. Ich finde auch, dass die Frage der Erhebung ist keineswegs lebenswichtig, aber es ist wahr, dass eine effizientere Ergebnisse werden, indem man die zincs und Magneten auf erhöhte Stützen erhalten. I finden weiterhin aus Tests, daß es möglich ist, um Ströme von der Vorrichtung mit den Zinkanoden und Magneten in einem Gebäude angeordnet sind oder anderweitig eingeschlossen zu erhalten, obwohl bessere Ergebnisse hervorgebracht werden, indem man sie in der geöffneten liegt erhalten.

Während in den **Fig.1, Fig.2 und Fig.3** habe ich den Magneten und den Zinkplatten überlagert dargestellt ist, wird es offensichtlich sein, wie weiter unten im Detail beschrieben wird, dass diese Elemente in der horizontalen Ebene verschoben werden, und im wesentlichen die gleichen Ergebnisse werden gesichert. Ferner sind die Magneten 1 mit der dazwischen zincs 3, wie in den **Fig.1, Fig.2 und Fig.3** gezeigt lediglich eine Einheit, die entweder horizontal oder vertikal zur Erhöhung der Stromzufuhr wiederholt werden kann darstellen, und wenn die Einheit wiederholt die Zinkplatten abwechselnd angeordnet mit den Magneten in der gesamten Serie, wie unten angegeben.

Ein Leiter **6** ist in mehrere mit den Leitern **2** und einen Leiter **7** verbunden ist mit dem Leiter **4**, dem Leiter **6**, der sich mit einem Anschluß eines Gleichrichters, die ich mit dem allgemeinen Bezugszeichen **8** angedeutet verbunden, und der Leiter **7**, die sich an das andere Anschluss des Gleichrichters. Der Gleichrichter, wie in der Abbildung gezeigt, **Fig.1** kann einer von mehreren gut bekannten Ausführungen der elektrischen Ventiltyp annehmen und kann aus vier asymmetrische Zellen oder Cooper-Hewitt-Quecksilberdampflampen angeordnet, wie in **Fig.1** für eine Kommunikation der positiven angegeben aus Impulse vom Leiter **6** nur in dem Leitungsleiter **9** und die negativen Impulse von Leiter **6** nur an den Zeilenleiter **10**. Der Strom von diesem Gleichrichter kann durch die Leiter **9 und 10** zu einer beliebigen geeigneten Quelle für den Verbrauch geliefert werden.

Während Gleichrichter **8** beschriebenen aller bekannten Typen, wie oben beschrieben bestehen kann, besteht vorzugsweise aus einem speziell konstruierten Gleichrichter auch die Kapazität den aktuellen zu intensivieren und umfasst insbesondere die Elemente angezeigt, im Detail in den **Fig.4, Fig.5 und Fig.6**, wobei ich habe die Detailverdrahtung des Gleichrichters, wenn vier der Gleichrichter zusammensetzt und Intensivierung in Elemente statt asymmetrischer Zellen oder einfache Quecksilberdampfventile offenbart. Da jeder dieser Strukturen ist eine exakte Ausführung aller anderen, einer nur beschreiben, und die Beschreibung wird für alle gelten. Das Gleichrichterelement jeder Konstruktion besteht aus einer Quecksilberöhre **11**, die vorzugsweise aus Glas oder einem anderen geeigneten Material ausgebildet ist, und einen Zylinder mit seinen Endabschnitten verjüngt und die jeweils in einem isolierenden Stopfen oder Stöpsel **12** durch die obere Stopfen **12** wird verlängert die Elektrode **13**, die auch in das Rohr und vorzugsweise etwa die Hälfte seiner Länge erstreckt sich bis zu einem Punkt benachbart zu dem inneren Ende der Gegenelektrode **14**, die letztere Elektrode durch die Isolierschicht **12** am unteren Ende der Röhre erstreckt sich von dort nach unten. Das Rohr **11** ist mit Quecksilber zugeführt und geeignet ist, auf dem Prinzip der Quecksilberdampflampe zu betreiben, dazu dient, zu korrigieren, indem Rückstrom Impulse mit einem Vorzeichen und die den Durchgang von Impulsen von der anderen Seite.

Um die Notwendigkeit für die Verwendung eines Starters zu vermeiden, wie es bei der Lampentyp der elektrischen Ventil kann die Versorgung mit Quecksilber in dem Rohr ausreichend ist, um mit dem unteren Ende der Elektrode **13** zu kontaktieren, wenn der Strom nicht zugeführt wird, so daß, sobald Strom von einer Elektrode zur anderen ausreichend Verflüchtigen denjenigen Teil der Quecksilber unmittelbar benachbart dem unteren Ende der Elektrode **13** geführt, beginnt der Aufbau seinen Betrieb als Gleichrichter. Das Rohr **11** ist von einem Rohr **15**, das vorzugsweise aus dem Rohr **11** beabstandet ist ausreichend dafür, dass atmosphärische oder andere Kühlkreislauf, um das Rohr **11** übergeben In einigen Fällen umgeben, kann es wünschenswert sein, das Rohr **11** durch einen umlaufenden Flüssigkeitskörper zu kühlen, wie unten erwähnt. Das Rohr **15** kann aus Isoliermaterial sein, aber ich effiziente Ergebnisse erreicht durch den Einsatz von einem Stahlrohr und den Enden der von der Röhre sind isolierende Scheiben **16**, bilden eine Spule, auf die gewickelt Doppeladern **6'** und festen **7'**, die Leitung **6'**, die an der inneren Helix der Spule mit dem äußeren Ende der Elektrode **14** verbunden ist, der untere Abschnitt der Elektrode an einer Seite des Rohres **11** durch eine Isolierhülse **17**, die sich durch die erweiterte und weitergegeben Rohr **15**, und an seinem äußeren Ende gehend ins benachbarte Ende des Drahtes **6'**. Der Draht **7'** erstreckt sich direkt von dem äußeren Abschnitt der Spule durch die verschiedenen Helices zu einem Punkt angrenzend an die Verbindung der Elektrode **14** mit Draht **6'** und von dort parallel weiterhin den Draht in der gesamten Spule, den Draht **6'** endet in einem Klemme **18** und der Draht **7'** endet in einer Klemme **19**.

Aus Gründen der Bequemlichkeit der Beschreibung und die Schaltkreise erforscht, jeweils der Vorrichtung direkt über die hier beschrieben und als Verstärker und einen Gleichrichter bekannt, werden als **A, B, C und D** genannt werden. Leiter **6** ist mit Niederlassungen **20 und 21** und Leiter **7** mit ähnlichen Branchen **22** ausgebildet und **23**. Filiale **20** von Leiter **6** gebildet mit Leiter **7'** verbindet von Verstärker **B** und Zweig **21** der Leitung **6** verbindet sich mit dem Leiter **7'** der Verstärker **C**, während der Zweig **22** der Leiter **7** der Verstärker **C**, während der Zweig **22** der Leiter **7** verbindet mit Leiter **7'** der Verstärker **D**. Ein Leiter **27** ist mit dem Anschluß **19** des Verstärker **A** verbunden und erstreckt sich zu und ist mit dem Anschluß **18** des Verstärker **C** verbunden ist, und einen Leiter **7** verbindet mit Leiter **7'** der Verstärker **D**. Ein Leiter **27** ist mit dem Anschluß **19** des Verstärker **A** verbunden und erstreckt sich zu und ist mit dem Anschluß **18** des Verstärker **C** verbunden, und ein Leiter **28** ist mit dem Anschluß **19** des Verstärker verbunden **C** und erstreckt sich von dem Anschluß **19** des Verstärker **B** mit dem Anschluß **18** des Verstärker **D** an die Elektrode **13** des Verstärker **B**. Jede Elektrode **13** ist auf einer Spinne **13'** auf der oberen Scheibe **16** des jeweiligen Verstärker ruhe unterstützt. Leiter **31 und 32** sind mit den Anschlüssen **18** der Verstärker **A und B** verbunden und vereint sind, um den positiven Leitungsdraht **9**, der zusammenwirkt mit dem negativen Leitungsdraht **10** und erstreckt sich zu jeder geeigneten Stelle des Verbrauchs zu bilden. Der Leitungsdraht **10** mit Zweigen **35 und 36**, die sich mit den Elektroden **13** der Verstärker **C und D**, um die negative Seite der Stromkreis zu schließen ist.

Somit ist ersichtlich, dass in den Leitungen **6 und 7** erzeugt Wechselströme wird gleichgerichtet und in der Form eines Gleichstroms durch den Leitungsdrähte **9 und 10** geliefert werden, und I von Experiment, dass die Drähte **6 und 7** sollte aus Eisen finden, vorzugsweise weich und kann natürlich isoliert werden, die anderen Leitungen nicht als Eisenbefinden aus Kupfer oder einem anderen geeigneten Material festgelegt.

Ein positiver Impuls beginnend an den zins 3 entlang Leiter 7 zu Ast 23 gerichtet an Leiter 7' und die Wicklung des Gleichrichters von Verstärker B durch den Gleichrichter, um das: Bei der Durchführung der Operation, wie beschrieben, können die Schaltungen wie folgt zurückverfolgt werden Leiter 6', durch seine Wicklung um den Kontakt 18, Leiter 32 und mit dem Leitungsdraht 9. Der nächste, oder negative Impuls gerichtet entlang Leiter 7 kann sich entlang Zweig 23 und der Schaltung gerade oberhalb zurückzuführen nicht finden, da er nicht an die Gleichrichter des Verstärker B passieren, sondern der negative Impuls verläuft entlang dem Leiter 22 mit dem Leiter 7 der Verstärker A und seiner Wicklung zu der Kontakt 19 und durch den Gleichrichter Leiter 27 bis 18 der Verstärker C zu kontaktieren, um die Wicklung des Draht 6' desselben an die Elektrode 14 an die von der Elektrode 13 und dem Leiter der Verstärker A, Elektrode 14 davon und Leiter 6' mit dem Kontakt 18 und Draht 31 Draht 9 säumen.

Offensichtlich ist der positive Impuls nicht entlang des Drahtes 20 übergeben, da der umgekehrt vor dem Gleichrichter des Verstärker B. Den nächsten Impuls oder negativen Impuls geliefert, um den Leiter 6 nicht entlang dem Leiter 21 aufgrund seiner Verbindung mit der Elektrode 13 des Gleichrichters Verstärker A passieren, sondern läuft entlang den Leiter 20 mit dem Draht 7' und seine Wicklung, die einen Teil des Verstärker B mit dem Kontakt 19 und dem Leiter 29 bis 18 in Verbindung treten und die Wicklung von Draht 6' Verstärker D an die Elektrode 14 und durch den Gleichrichter, um die Elektrode 13 und dem Leiter 35 zum Leiter 10 zu der Strom wird gleichgerichtet Leitung und alle positiven Impulse auf einer Leitung und alle negativen Impulse entlang der anderen liegen, daß die Potentialdifferenz zwischen den beiden Linien höchstens der gegebenen Strom des Wechsel sein gerichtet Kreis. Es ist natürlich offensichtlich, dass eine geringere Anzahl von Übersetzer mit ihren Begleitgleichrichterelemente können mit einem Opfer der Impulse, die aus einem Mangel an Fähigkeit, die jeweiligen Gleichrichterelemente Passback überprüft werden eingesetzt werden, und in der Tat habe ich effizient gesichert Ergebnisse durch die Verwendung eines einzelnen Verstärker mit Gleichrichterelemente, wie unten gezeigt.

Erdungsleiter 37 und 38 sind jeweils mit den Leitern 6 und 7 verbunden sind und mit den gewöhnlichen Blitzableiter 39 und 40 jeweils zum Schützen der Schaltung vor hohen Spannungs statischen Ladungen bereitgestellt.

Die Leiter 41 und 42 sind jeweils mit den Leiter 6 und 7 verbunden sind und jeweils eine Verbindung mit einer Abschaltautomatik 43, die als am 4. Jede der Sicherungsautomaten geerdet ist genau wie die andere und eine der diese in gezeigt Detail in Fig.7 und umfasst die induktive Widerstand 45 mit einem isolierten Verbindungsklemme 46 mit der die jeweilige Leitung 6 bzw. 7 angeschlossen ist, der Pfosten unterstützt auch eine Feder 48, die einen Anker 49 neben dem Kern des Widerstandes 45 aufrecht vorgesehen. die Helix des Widerstands 45 ist vorzugsweise durch die Feder auf die Klemmenbolzen an einem Ende und am anderen Ende auf den Kern des Widerstands geerdet ist, wobei der Kern durch Masseleiter 44, der mit der Metallplatte 52 in feuchter eingebettet erstreckt geerdet Kohlenstoff oder andere induktive Material in der Erde vergraben. Jeder der Leiter 41, 42 und 44 ist aus Eisen, und in diesem Zusammenhang möchte ich zu verstehen, dass, wenn ich sagen, die spezifische Substanz Ich bin in der Lage, die Richtigkeit der Erklärung der Ergebnisse von Tests, die ich gemacht habe, zu überprüfen, aber der natürlich möchte ich zusammen mit solchen Substanzen alle Äquivalente umfassen, wie zum Beispiel, wo Eisen erwähnt seinen Nebenprodukten, wie beispielsweise Stahl, und ihre Äquivalente, wie Nickel und andere magnetische Substanzen sollen verstanden werden.

Insbesondere zur Absicherung gegen Hochspannungsströme gezeigte Spannungsschutzvorrichtung im Detail in Fig.7 gesehen eingesetzt wird, wobei es von der Struktur der Hand, dass, wenn potenzielle Anstieg über die Grenze durch die Spannung der Feder fest Aufrechterhaltung des Ankers 40, den Anker zu einer Position in Kontakt mit dem Kern des Abschaltvorrichtung bewegt werden und sich unmittelbar schließen die Masseverbindung für Leitungsdraht 41 mit dem Leiter 44, wodurch der Widerstand der Wicklung 45 und damit die Hochspannungsstrom auf den Boden abgeleitet werden. Unmittelbar nach solchen Entladung der Wicklung 45 verliert seine aktuelle ermöglicht der Kern entmagnetisiert zu werden und lassen den Anker 49, wobei die Masseverbindung im wesentlichen gebrochen so dass nur die Verbindung durch die Wicklung 45, dessen Widerstand ausreicht, um die Versicherung gegen Verlust von Niederspannungs Strom.

In Fig.8 Ich habe eine Vorrichtung, die zwar in der Konstruktion und Anordnung anscheinend primitive zeigt das erste Ausführungsbeispiel, das erfolgreich I im Verlauf der Entdeckung der vorliegenden Erfindung hergestellten dargestellt, und es wird festgestellt, daß die wesentlichen Merkmale der Erfindung dargestellt werden. Die in der Abbildung gezeigten Struktur besteht aus Hufeisenmagnete 54, 55, eine nach Norden und die andere Süd, das heißt, jede Öffnung in den jeweiligen angegebenen Richtungen und die beiden, die von einem Eisendraht 55, der nicht isolierten und ist angeschlossen und über den jeweiligen gewickelt Magnete jeder Endabschnitt des Drahtes 55 ist von den jeweiligen Magneten, indem sie an eine Zinkplatte 56 verlötet verlängert und verbunden, wie es als eine Platte 56 für jeden Magneten und wobei jede Platte in Längsrichtung im wesentlichen parallel angeordnet, wobei die Schenkel der Magnet und mit den Flächen der Platte in Richtung auf den jeweiligen Schenkeln des Magneten ausgesetzt ist, wobei die Platte somit endweise in Richtung Norden und Süden angeordnet. Ein Eisendraht 57 verbindet die Platten 56, die Enden des Drahtes vorzugsweise benachbart zu den äußeren Enden

der Platten verbunden ist, aber aus dem Experiment Ich finde, dass der Draht kann an praktisch jeder Stelle mit der Platte verbunden werden. Drähte **58 und 59** sind jeweils mit den Leitungen **55 und 57** verbunden und liefern einen Wechselstrom bei einer vergleichsweise niedrigen Spannung, und Kontrolle solcher Strom die Drähte **58 und 59** kann mit einem Gleichrichter verlängert oder kombinierten Gleichrichter und Verstärker, wie oben diskutiert.

Die Tests, die ich erfolgreich mit dem Gerät in **Fig.8** gesehen haben festgestellt wurden durch den Einsatz der ersten Hufeisenmagnete ca. 4 cm in der Länge durchgeführt, die Bar, die das Hufeisen etwa einem Quadratzoll, die zinks anteilmässig und daraus dimensioniert Gerät mit dem Einsatz eines einzigen Verstärker und Gleichrichter, wie oben gesagt, war ich in der Lage, eine konstante Leistung von 8 Volt zu erhalten.

Es sollte offensichtlich sein, dass die Magnete, die eine der Elektroden dieser Vorrichtung kann permanent sein oder können Elektromagnete oder eine Kombination der beiden sein.

Während die in der gesamten oben genannten Magneten können aus jedem magnetischen Substanz gebildet werden, finde ich die besten Ergebnisse durch den Einsatz des Nickel-Chrom-Stahl erhalten.

Während der erfolgreiche Betrieb der verschiedenen Geräte, die ich aufgebaut gemäß der vorliegenden Erfindung nicht ermöglichte mir, auf jeden Fall und positiv zu festen Schlussfolgerung in Bezug auf die Grundlagen und Theorien der Betrieb und die Quelle, aus der Strom zugeführt wird kommen, ich wünschte, es zu sein, verstanden, dass ich betrachte mich als erste Erfinder des oben beschriebenen allgemeinen Art, in der Lage, im Handel zu wartenden Strom, weshalb meine beigefügten Ansprüchen betrachten, die ich kann eine breite Palette von Mitteln nutzen soweit es sich um Details der Konstruktion vorgeschlagen, wie vorzugsweise beschäftigt.

Der Strom, der ich bin in der Lage zu erhalten, ist dynamisch in dem Sinne, dass es ist nicht statisch und seine Produktion wird ohne chemische oder mechanische Wirkung entweder Vorfall der eigentliche chemische oder mechanische Bewegung oder Zwischenfall an sich ändernde Bedingungen Kalorien erreicht, so dass die Beseitigung der Notwendigkeit die Verwendung von chemischen oder mechanischen Aktion als auch die Beseitigung der Notwendigkeit für die Verwendung von Wärme oder unterschiedlichem Maße davon betrachtet werden.

ENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEME

Diese Patentanmeldung zeigt die Details der Geräte, die gewöhnliche Elektrizität von Tesla Längswellen erzeugen kann. Wenn diese Behauptungen sind richtig (und es scheint nicht den geringsten Grund zu glauben, dass sie es nicht sind), dann Implementierungen dieser Patentanmeldung sind in der Lage, frei von elektrischer Energie und die Bedeutung dieser Informationen ist enorm.

ZUSAMMENFASSUNG

Diese Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Umwandlung von masselose Energie in elektrische oder kinetische Energie, die in ihrer bevorzugten Form einen Sender und einen Empfänger; beide Teslaspulen, die distalen Enden, deren Sekundärwicklungen sind Co-resonant und Platten verbunden ist, verwendet einer Kammer, vorzugsweise evakuiert oder mit Wasser gefüllt ist, so dass Energie von dem Sender abgestrahlt werden, können durch den Empfänger, wobei der Empfänger weiters vorzugsweise eine gepulste Plasmareaktor von der Empfängerspule und einer Spaltphasenmotors durch den Reaktor angetrieben abgeholt. Vorzugsweise ist der Reaktor arbeitet im gepulsten Gasentladungsmodus abnormal, und der Motor ist ein trägheits angefeuchteten Schleppmotors. Die Erfindung erstreckt sich auch auf eine Vorrichtung, in denen ein anderes angetriebenen Plasmareaktor, der in gepulster Gasabgabemodus abnormalen wiederum verwendet, um ein trägheits angefeuchteten Schleppmotors.

BESCHREIBUNG

GEBIET DER ERFINDUNG

Diese Erfindung betrifft Systeme zur Umwandlung von Energie, insbesondere in Form von was wir zur Vereinfachung als Tesla Wellen (siehe weiter unten) beziehen, um herkömmliche elektrische Energie.

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

Energiewandler, die von lokalen oder Umweltenergie zugeführt werden, werden in der Regel durch Rückgriff auf die Vorstellung, dass sie Nullpunkt elektromagnetischer Strahlung (ZPE) zu konvertieren, um elektrische Energie erklärt. Die ZPE Theorien ein Eigenleben aus der Zeit gesammelten Erfahrungen, als T. Kuhn hat darauf hingewiesen (in seiner "Black Körpertheorie und der Quanten"), nach dem Austritt aus zweite Theorie Plancks, insbesondere $\frac{1}{2} h\nu$ in der neuen Formel für Oszillator Energie. Im Jahr 1913, Einstein und Stern schlug vor, dass Bewegungsfrequenzen Beitrag zur spezifischen Wärme fiel in zwei Kategorien - die, unabhängig von der Temperatur waren und diejenigen, die nicht (zB Rotationsenergie) waren, was sie in der Größenordnung von dem Schluss, dass Nullpunkt-Energie $\frac{1}{2} h\nu$ war wahrscheinlich. Im zweiten Teil ihres Papiers jedoch, sofern sie eine Ableitung des Planckschen Gesetzes, ohne Rückgriff auf die Diskontinuität der Annahme, dass der Wert des ZPE war einfach $h\nu$. Es ist erwähnenswert, dass Einstein im Jahre 1905 bereits ("Erzeugung und Verwandlung des Lichtes betreffenden heuristischen Gesichtspunkt", Ann. d. Phys, 17, 132) umrahmt das Problem der Diskontinuität, wenn auch nur heuristisch, als einer der Platzierung Grenzen auf die unendliche Energie der Vakuumzustand durch die Rayleigh-Jeans Dispersionsgesetz erhöht. Nach Einstein würde der Rayleigh-Jeans-Gesetz in ein Ding der Unmöglichkeit, die Existenz der unendlichen Energie im Strahlungsfeld zur Folge, und das war genau mit Plancks Entdeckung unvereinbar - die stattdessen vorgeschlagen, dass bei hohen Frequenzen die Entropie der Wellen durch das ersetzt Entropie von Partikeln. Einstein konnte daher nur für einen stochastischen Validierung der Maxwell-Gleichungen bei hohen Frequenzen hoffe, "von der Annahme, dass die elektromagnetische Theorie Erträge richtige Zeit-Durchschnittswerte der Feldgrößen", und fuhr fort, zu behaupten, dass die Schwingungsenergie der Hochfrequenzresonatoren sind ausschließlich diskontinuierlich (ganzzahlige Vielfache $h\nu$).

Seitdem haben ZPE Theorien auf einem Kurs von zweite Theorie Plancks unabhängigen gegangen. Die neueren Wurzel der modernen ZPE Theorien ergibt sich aus der Arbeit von H. Casimir, der im Jahr 1948 zeigte offenbar die Existenz einer Kraft, die zwischen zwei parallelen Platten ungeladenen Kraft. Grundsätzlich ist der Casimir-Effekt basiert auf der Existenz einer Hintergrundfeld von Energie durchdringend, auch die "Vakuum", das einen Strahlungsdruck ausübt, homogen und aus allen Richtungen im Raum, an jeder Stelle in sie gebadet sagt. Wenn zwei Körper oder Partikel in der Nähe schirmen sie einander aus diesem Hintergrund Strahlungsspektrum entlang der Achse (das heißt die kürzeste Entfernung) von deren Kopplung, so daß der Strahlungsdruck auf den gegenüberliegenden Oberflächen der beiden Objekte würde geringer sein als der Strahlungsdruck von allen anderen Oberflächen erfahren und aus allen anderen Richtungen im Raum. Unter diesen Bedingungen werden die beiden Objekte wirkungsvoll gegeneinander, als ob durch eine Anziehungskraft gedrückt wird. Da der Abstand

zwischen den beiden Objekten verringert sich die Kraft, die sie zusammen erhöht, bis sie zusammenbrechen einen auf die andere. In diesem Sinne wäre die Casimir-Effekt die makroskopische Analogie der mikroskopischen van der Waals Anziehungskräfte für diese Dipol-Wechselwirkungen wie Wasserstoffbrücken verantwortlich. Jedoch ist es erwähnenswert, dass die Van-der-Waals-Kraft wird gesagt, neigen dazu, ihre normale Radius oder den optimalen Abstand zwischen den Dipolen wie der Abstand, wo die größte Anziehungskraft ausgeübt wird, zu schaffen, über die hinaus die van der Waals-Kräfte der Kern- und elektronische Abstoßung überholen die Anziehungskraft.

Anschließend eine weitere niederländische Physiker, M. Sparnaay, gezeigt, dass die Casimir-Kraft nicht von Wärmestrahlung entstehen, und im Jahr 1958, ging auf, diese Kraft zu dem Differential der Strahlungsdruck zwischen der Raumenergie-Strahlung der Vakuumzustand der Platten umgibt und Attribut die ZPE Strahlung in dem Zwischenraum zwischen ihnen vorhanden. Sparnaay Vorschlag ist, dass ein klassischer, nicht-Quanten, isotrop und allgegenwärtigen elektromagnetischen Nullpunktsenergie besteht in der Vakuum, und selbst bei einer Temperatur von dem absoluten Nullpunkt. Es wird ferner angenommen, dass, da die ZPE Strahlung invariant bezüglich der Lorentz-Transformationen, die Regel, die die Intensität der Strahlung ist proportional zur dritten Potenz der Frequenz, was zu einer unendlichen Energiedichte für die Strahlungsspektrum gehorcht.

Wie es schien, die aufgrund dieses neu formuliert Theorie war die Vorstellung, dass das Vakuum nicht mehr dachte, als reine Raum leer von Energie, sondern vielmehr als ein Raum, ständig schwankenden "Bereichen elektromagnetische Energie" ausgesetzt.

Puthoff hat den Isomorphismus zwischen van der Waals und Casimir Kräfte her den Nullpunkt (ZP) Energie Theorie der Schwerkraft auf der Grundlage der Auslegung, dass die virtuelle elektromagnetische Feld ZP Spektrum von Quantenelektrodynamik prognostiziert setzen genutzt (QED) entspricht funktionell ein Istvakuum Zustand definiert als Hintergrund der klassischen oder Maxwellsche elektromagnetische Strahlung von zufälligen Phasen und kann so durch stochastische Elektro (SED) behandelt werden. Während in QED sind die Quanten als virtuelle Einheiten entnommen und die unendliche Energie des Vakuums hat keine physische Realität, für die SED, die ZPE Spektrums ergibt sich aus der Verzerrung eines realen physikalischen Bereich und keine Partikelerstellung benötigen. Gravity dann, könnte als nur die makroskopische Manifestation der Casimir-Kraft zu sehen.

Wir bestreiten nicht, dass auch in platz abwesend Materie gibt es Strahlungsenergie vorhanden, die nicht einer thermischen Natur. Wir behaupten, dass diese Energie nicht elektromagnetische, noch ist ihr Energiespektrum-unendlich. Daß es so ist, ergibt sich nicht nur aus unserer Überzeugung, dass es höchste Zeit ist, dass Einsteins heuristische Hypothese als buchstäblich sachliche genommen werden - im doppelten Sinne, dass alle elektromagnetischer Energie ist Photonenenergie und alle Photonen sind lokale Produktionen, vor allem aber aus der dass es offensichtlich ist, von den Versuchen von Wang und seine Kollegen (Wang, Li, Kuzmich, A & Dogariu, A. "Gain-unterstützte superluminal Lichtausbreitung", Nature 406; # 6793; 277), dass das Photon Stimulus breiten sich supraluminal Geschwindigkeiten und Lügen daher auch außerhalb jeder Reichweite der elektromagnetischen Theorie, sein dies Maxwells klassischen Ansatz von ZPE Theorien genommen oder Einsteins spezielle relativistischen Phänomenologie der Maxwellschen Theorie. Die Tatsache ist, dass, wenn der Lichtreiz bei Geschwindigkeiten größer als jene des Lichts ausbreiten, was dann propagiert ist überhaupt nicht aufleuchten, und somit keine Energie elektromagnetisch ausgebildet ist. Licht ist ausschließlich eine lokale Erzeugung von Photonen in Reaktion auf die Ausbreitung eines Stimulus, der selbst keine elektromagnetische.

Es ist wichtig zu verstehen, dass die Auswirkung davon, daß - abgesehen von lokalen elektromagnetischen Strahlung und aus mit den Bewegungen der Moleküle (thermo-mechanische Energie) zugeordneten Wärmestrahlung gibt es zumindest eine andere Form von Energiestrahlung, die überall vorhanden ist, auch in platz abwesend Angelegenheit. Ohne Zweifel ist es die Energie, die jede Erreichung des absoluten Nullpunkts verhindert, für eventuelle lokale outpumping von Wärme von einem unmittelbar lokalen Umwandlung eines Teils dieser Energie in eine von den Verteilern von Raum und Zeit erforderliche Mindestwärmestrahlung abgestimmt. Zweifellos auch, ist diese Strahlung allgegenwärtig und nicht unter relativistischen Transformationen (dh es ist lorentzinvariant). Was sie nicht ist, ist eine elektromagnetische Strahlung, die aus randomistic Phasen Transversalwellen.

Um dies richtig zu verstehen, muss man die Unterschiede zu bereits vorhandenen ZPE Theorien zusammenzufassen - und alle diese Unterschiede sind auf die Tatsache, dass diese Energie, die weder elektromagnetische oder thermische per se ist, (und sicherlich nicht nur thermo-mechanisch), hat dennoch identifizierbare Merkmale sowohl in Untertypen oder Varianten und auch üblich, alle von ihnen verteilt.

Im Wesentlichen ist die erste Untertyp oder Variante besteht aus Längsmassefreie Wellen, die elektrische Energie bereitstellen. Sie konnten auch Tesla-Wellen genannt werden, da Tesla-Transformatoren kann in der Tat experimentell gezeigt, dass Massenfreie elektrische Energie ausstrahlen werden, in Form von Längs magnetischen und elektrischen Wellen mit Eigenschaften nicht reduzierbar auf Photonenenergie noch auf

"elektromagnetischen Wellen", und mit Geschwindigkeiten der Verschiebung, die viel größer ist als der Grenzwert c für alle streng elektromagnetischen Wechselwirkungen werden können.

Man kann auch zeigen die zweite Sub-Typ durch die Bezeichnung der massefreie Wärmestrahlung, da sie auf Temperaturänderungen trägt - und, wie offensichtlich durch die Unmöglichkeit, ein absoluter Nullpunkt der Temperatur angegeben ist, erfolgt dieser Beitrag unabhängig von der Gegenwart von Materie oder Masse-Energie, in Space. Mit anderen Worten, nicht alle Wärmestrahlung gegen Vibration, Rotation und Translation (Driftbewegung) von Molekülen, dh thermo Energie reduziert werden, da die Eigenschaften von Druck und Volumen, die Temperatur zu bestimmen und beeinflussen Materie, erscheint tatsächlich in einem großen Ausmaß zu werden von der Materie unabhängig, eine Tatsache, die selbst für die beobachteten katastrophalen und unerwartete Phasenänderungen der Materie verantwortlich und hat sich bis heute die unzureichende Erklärung angeboten halb empirisch durch die Van der Waals Kraft Gesetzes erforderlich.

Schließlich kann die dritte Untertyp latente Massenfreie Energiestrahlung bezeichnet werden - denn es setzt weder verantwortlich, noch thermisch oder baroscopic Effekte, und doch ist es für die "wahre latente Wärme" oder für die "inneren potentiellen Energie" der ein verantwortungs Molekül. Es ist auch für die Kineto regenerativen Phänomen, bei dem ein Elektroskop führt eine variable Gebühr vermittelte Arbeit gegen die lokale Gravitationsfeld verantwortlich.

Das gemeinsame Merkmal aller drei Subtypen von massefreie Energiestrahlung ist, dass sie den gleichen nicht-klassischen Feinstruktur, für jede Energieeinheit, wobei c eine beliebige Lichtgeschwindigkeit Wellenfunktion wie folgt geschrieben, und die Wellenlänge λ und Wellenfunktion W werden als Funktion der physikalischen Qualität der Energiefeld unter Berücksichtigung verschaltet: $E = \lambda c W$

Im Fall der longitudinale elektrische Strahlung, erfolgt dies auf der direkt messbaren Form:

$$E = (\lambda_q c) W_v = p_c W_v = (h/\lambda_x) W_v = \int = qV$$

Wobei:

W_v ist die Spannung-Äquivalent Wellenfunktion entspricht V ,

p_e bildet den Impulsatz entsprechend der üblichen q oder e ,

h ist die Planck-Konstante,

λ_x ist das Duane-Hunt-Konstante als einer Wellenlänge ausgedrückt,

λ_q eine Wellenlänge konstant ist; und das Zeichen $\int =$ bedeutet genau die Gleichstellung von einem Ausdruck in den üblichen Dimensionen Länge, Masse und Zeit, und ein Ausdruck in der Länge und Zeitdimensionen allein.

Im Fall der Massenfreien Wärmestrahlung (Beitrag zur Temperaturänderungen), die Transformation Boltzmannsche Regel gehorcht (k ist nun die Boltzmannsche Konstante ist und T Kelvin-Skala Temperatur):

$$E = \lambda_{n1} c W_{n1} = \lambda_{n1} (\pi v \xi_p) (\lambda_{n1}) \sim kT$$

und in der dritten Instanz - der latenten Massenfreie Strahlung, die Transformation gehorcht der Regel:

$$E = \lambda_{n1} c W_{n1} = \lambda_{n1} (\lambda_{n1} \xi_{n1}) (\lambda_{n1} f_{n1}) = \lambda_{n1}^3 \xi_{n1} f_{n1}$$

wobei ξ und f sind Frequenzfunktionen, f wobei eine spezifische Schwerkraft Frequenzterm, und f_{n1} als gleich definiert $(\lambda_{n1})^{-0.5} \text{meter}^{0.5} \text{sec}^{-1}$ und ξ_{n1} hat den Wert c/λ_{n1}

Wenn die elektrische Variante des Massenfreie Strahlung hat einen direkten Quantenäquivalenz, über das Duane-Hunt-Gesetz, keiner der drei primären Ätherenergie Varianten besitzen entweder die klassische Form von elektromagnetischer Energie, die quadratische Überlagerung der Lichtgeschwindigkeit c Wellenfunktionen erfordert, als $C2$ oder der Quantenenergieform erfordern $E = h\nu$. Die entscheidender erster Schritt in die richtige Richtung kann auch Dr. W. Reich zurückgeführt werden, da es hinsichtlich der Tatsache, dass Massenfreie Energie Paare zwei ungleiche Wellenfunktionen, von denen nur eine elektromagnetische und hält sich an die Grenze c . Dann entschlüsselt die oben beschriebene dreifache Struktur und zeigte ferner, daß im Falle der Längs elektrischen Wellen, die postulierte Äquivalenz ($q = \lambda_q c$) ist bloß phänomenologischen, da diese Wellen werden nicht durch die Funktion c in ihren Förder von elektrischer Ladung durch den Raum beschränkt. Es kann weiter gezeigt werden, dass alle Schwarzkörper Photonen werden durch eine obere Frequenzgrenze gebunden (64×10^{14} Hz), oberhalb welcher nur ionisierenden Photonen erzeugt werden, und dass alle Schwarzkörper Photonen entstehen gerade aus der Wechselwirkung der massefreie elektrische Strahlung mit den Molekülen der Materie

(einschließlich Licht Leptonen), wobei die Energie der Strahlung lokal in Photonen oder elektromagnetische Strahlung umgewandelt. Mit anderen Worten: Der gesamte nicht-ionisierende elektromagnetische Energie an Sekundärenergie, die lokal von der Wechselwirkung von Materie mit masselose elektrische Energie ergibt. Es kann daher nicht aus der Primärenergie, die in der Vakuum vorhanden ist, einer Energie, die weder virtuelle noch elektromagnetische, aber die tatsächlichen und Beton in seiner elektrischen, thermischen und antigravitative Manifestationen. Schließlich Gravitationsenergie, die entweder das Potential oder die kinetische Energie für die Anziehungskraft zwischen Einheiten der Materie verantwortlich ist eine Manifestation, die auch benötigt, so wie elektromagnetische Strahlung hat, Kopplung masselose Energie Materie oder Masse-Energie.

Die Tesla-Spule ist ein Generator einer masselose elektrische Energiefluss und sendet es sowohl durch Leitung durch die Atmosphäre und durch Leitung durch den Boden. Tesla hielt es genau das getan hat, aber es hat sich da statt (wegen des Maxwell, Hertz und Marconi) als Sender elektromagnetischer Energie betrachtet. Der Sender arbeitet mit einem Verbrauch von Massegebundene elektrische Leistung in der Primär und durch Induktion in den gekoppelten Sekundär zwei elektrischen Flüsse erzeugt in dem Spulenleiter, eine Masse gebunden und der andere masselose in den Körper des Magnet. Tesla vorgeschlagen und gezeigt, einen Empfänger für die masselose Energieflusses in Form einer zweiten Tesla-Spule in Resonanz mit der ersten. Die Empfängerspule müssen identisch sein und an die Sendespule abgestimmt werden; die Kapazität des Antennenplatte muss mit der des Senders Platte; sowohl Sende- und Empfangsspulen muss geerdet werden; und die Empfängerspule Eingang und Ausgang sind unipolar sein, als ob die Spule in Reihe geschaltet.

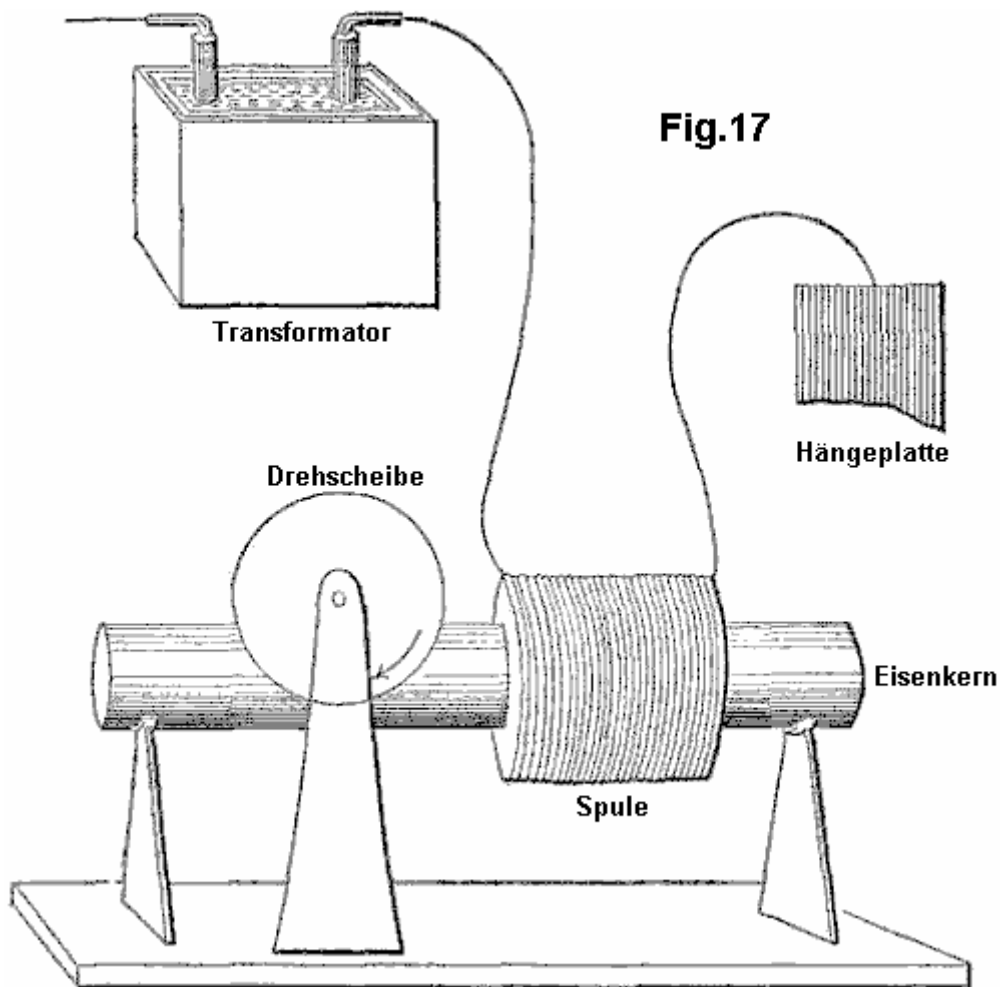
Die Generatoren der Massen freien Energie, die uns beschäftigen, über Stromimpulse mit einer gedämpften Welle (DW) Oszillation viel höheren Frequenz als der Pulswiederholfrequenz verbunden. Ein besonderes Problem bei der Wiederherstellung der Masse freie Energiegehalt solcher Impulse wird durch die gedämpfte Wellenschwingungen zur Verfügung gestellt. Obwohl in unserem US-Pat. No. 5.416.391 beschreiben wir Arrangements Einbeziehung Spaltphasenmotoren, diese Energie zu erholen, ihre Effizienz ist viel weniger als das, was theoretisch erreichbar sein. Andere Arbeiter wie Tesla und Reich, haben das gleiche Problem in einem noch größeren Ausmaß auftreten.

In der Kraftfahrt Jahrhunderts Engineering Terminologie neunzehnten wurden Dynamos in der Lage, Gleichstrom durch kontinuierliche gleichpoligen Induktions als "unipolar" Generatoren bekannt. Erscheint der Begriff "Unipolarinduktion" mit W. Weber entstanden sein, um gleichpoligen Maschinen zu bestimmen, wo der Leiter kontinuierlich bewegt, um die magnetischen Feldlinien eine Art nur Magnetpol geschnitten, und erfordern daher Gleitkontakte des erzeugten Stroms zu sammeln. Faraday'sche Rotationskupferplattenvorrichtung war in diesem Sinne eine Homopolargenerator, wenn die Scheibe von Hand angetrieben wird, oder ein Homopolarmotor, wenn der Strom zur Verfügung gestellt wurde. Wo die rotierenden Leiter kontinuierlich schneidet das Magnetfeld abwechselnd entgegengesetzte Magnetpole, die den Betrieb einer Maschine, ob ein Generator oder ein Motor, wird als "hetero" zu sein. Unipolar-Maschinen ging auf eine Eigenleben in Form von Niederspannung und Hochstrom-Gleichstromgeneratoren haben - fast ausschließlich in - von Faraday, durch Pflücker, Varley, Siemens, Ferraris, Hummel, um Lord Kelvin, Pancinoti, Tesla und andere die Form des Scheibendynamos, aber einige, die Wunde Rotoren.

In Mordey Lichtmaschine, und in sogenannten "Induktor Generatoren", jedoch gleichpolige Generatoren eingesetzten Wechselströmen, durch die Verwendung von Rotoren Wunde hin und her über das Feld zu erzielen. Verwendung glatter, abgewickelt Rotoren in Drehstrom-Asynchronmotoren (im Gegensatz zu Drehstrom-Synchronmotoren, wie Hysterese Motoren) war eine spätere Entwicklung als homopolar Dynamos. Von 1888 Tesla und Ferraris unter noch anderen, unabhängig voneinander fest rotierenden Magnetfeldern in einem Motor, durch Verwendung von zwei separaten Wechselströme mit der gleichen Frequenz, jedoch unterschiedlicher Phase erzeugt. Einphasen-Wechselstrommotoren wurden später entwickelt und vertauschte Strommotoren entwickelt letzten. Ferraris (Ferraris, G (1888) "Rotazioni elettrodinamiche", Turin Acad, März-Ausgabe.) Vorgeschlagen, die elementare Theorie des 2-Phasen-Motor, wo der Strom in dem Rotor induziert wird, ist proportional zu dem Schlupf (der Unterschied zwischen der Winkel-Geschwindigkeit des magnetischen Feldes und der des Drehzylinders), und die Kraft des Motors ist proportional zu sowohl dem Schlupf und der Geschwindigkeit des Rotors.

Wenn ein Eisen Rotor ist innerhalb des rotierenden Magnetfeldes eines 2-Phasen-Stator angeordnet ist, wird sie in Drehung versetzt werden kann, jedoch nicht synchron, da sie immer auf die sich bewegenden Magnetpole mit einer Zeitverzögerung angezogen. Aber wenn eine Aluminium- oder Kupferrotor stattdessen verwendet wird, es wird in der Umgebung von dem rotierenden Statorfeld wegen der Wirbelströme induziert "gezogen". Wenn das Aluminium oder Kupfer Rotor synchron mit dem Stator Magnetfeld drehen wäre, gäbe es keine induzierten Wirbelströme und damit kein Motor Aktion würde. Der Motor Aktion hängt in diesem Fall von der Gegenwart von Asynchron-Schleif, da die Funktion des letzteren ist, um die Induktion dieser Ströme im Rotor, der für die Motorwirkung des Rotors gezogen verantwortlich sind aufrechtzuerhalten. Dies ist dann der Ursprung der Bezeichnung "AC Drag Motoren". Nachdem die aus einem Zylinder mit einem hohlen Schale entwickelt Drag Rotor, verdient sie den Beinamen "Drag-cup-Motoren". Später bereits im 20. Jahrhundert wurden die Becher über einen zentralen Statorelement angebracht, und die Hülse Rotor 2-Phasen-Servomotor geboren.

Tesla wusste, dass Stoßströme sowie CW (Dauerwelle) sinusförmige Ströme verwendet werden, um Wechselstrommotoren anzutreiben. In Bezug auf seine Erfindung einer Hysteresis Motor (die er als "magnetische Verzögerung Motor"), erklärte er: (Martin, TC (1894 "pulsierende sowie eine Wechselspannung könnte verwendet werden, um diese Motoren angetrieben werden.....") "Die Erfindungen, Forschungen und Schriften von Nikola Tesla", Kapitel XII, p. 68). Auf der Suche nach einer effizienten Nutzung des Hochfrequenz DW (angefeuchtet Welle) Impulsströme seiner Induktionsspulen, begann Tesla durch Verwendung einer wie in 17 seiner berühmten 1892-Adresse (Tesla, N (1892 gezeigt AC Scheibeninduktionsmotor) "Versuche mit Wechselströmen mit hohem Potential und hoher Frequenz ", in" Nikola Tesla Lectures ", 1956, Beograd, pp. L-70 bis 71). Diese bestand aus einer Kupfer- oder Aluminiumscheibe vertikal entlang der Längsachse der einen Eisenkern auf der eine einzige Motorspule, die in Reihe mit dem distalen Anschluß der Induktionsspule an einem Ende angeschlossen wurde aufgewickelt gelagert ist, und zu einem großen suspendiert und isoliertes Metall Platte am anderen Ende. Das Neue an diesem war die Umsetzung eines Wechselstrominduktionsmotor -Antriebsscheibe, wobei der Erregerstrom direkt Allein durch die Wicklung mit nur einer einpoligen Verbindung zur Sekundärspule (unter bestimmten Bedingungen auch die Serienschaltung an der Platte entfernt werden konnte, "Was möchte ich Ihnen zeigen, ist, dass dieser Motor dreht sich mit einer einzigen Verbindung zwischen ihm und dem Generator" (Tesla, N. (1892), aaO, L-: oder mit direkter Anbindung an den Körper des Experimentators) ersetzt. 70, Teslas Schwerpunkt). In der Tat hatte er gerade eine entscheidende Entdeckung, dass, anders als im Fall von Massengebundenen Ladung in dem Stromfluss erfordert Depolarisation einer bipolaren Spannung, engagiert Massen freie Ladungsstromfluss unipolar als eine bloße Frage der richtigen Phasensynchronisation hergestellt:



Tesla gedachte, dass seine Motor besonders angemessen zu Wicklungen, die "high-Selbstinduktion" hatte reagieren wie eine einzelne Spule, die auf einem Eisenkern. Die Grundlage dieser Selbstinduktion ist der magnetische Reaktion einer Schaltung oder einem Element einer Schaltung - eine Induktivität - wobei es Drosseln, schwächer bzw. dämpft die Amplitude der elektrischen Wellen und verzögert ihre Phase.

Für den Motor, um noch höhere Frequenzen reagieren, man brauchte, um den primären Motorwicklung, eine teilweise Überlappung Sekundär Wind über, geschlossen über einen Kondensator, denn "es ist gar nicht so einfach, um eine Rotation mit übermäßiger Frequenzen zu erhalten, wie die Sekundär schneidet fast vollständig die Linien des primären "(Idem, L-71).

Tesla erklärt, dass "eine zusätzliche Funktion von Interesse zu dieser Motor" war, dass man es mit einer einzigen Verbindung zur Erde führen könnte, auch wenn in der Tat ein Ende des Motorprimärspule musste auf die große, abgehängte Metallplatte verbunden bleiben, angeordnet, um zu erhalten oder durch "eine alternierende elektrostatisches Feld" gebadet werden, während das andere Ende auf Masse gelegt. So hatte Tesla einen gewöhnlichen Induktionsspule, die dieses "alternierende elektrostatischen Feld", ein nicht abgestimmtes Tesla Antenne Empfang dieses "Feld", und eine Empfängerschaltung übertragen, die sein Eisenkern gewickelten Motorprimär, einen eng gekoppelten, kapazitiv geschlossenen Sekundär und die gekoppelt nicht-ferromagnetische Bremsscheibe. Irgendwann in der Kraftübertragungssystem, er diese Sender mit einer Tesla-Spule ersetzen würde, und legen Sie eine identische Empfangsspule auf der Empfängerseite, stimmen beide Systeme und bringen sie in Resonanz. Aber sein Motor blieb unentwickelt, und so auch die gesamte Empfängersystem.

Tesla ein Jahr später kehrte zu diesem Thema zu sagen "bei einer früheren Gelegenheit habe ich eine einfache Form der Motor mit einer einzigen Erregerspule, einen Eisenkern und Disc beschrieben" (Tesla, N (1893) "Auf Licht und andere Hochfrequenz-Phänomene ", in " Nikola Tesla Lectures ", 1956, Beograd, pp. L-130 und L-131 in Bezug auf Figur 16-II). Er beschreibt, wie er entwickelt eine Vielzahl von Möglichkeiten, um solche Strommotoren unipolar aus einer Induktionstransformator betrieben werden, und ebenso allen anderen für "den Betrieb einer bestimmten Klasse von Wechselstrom-Motoren auf die Wirkung von Strömungen unterschiedlicher Phase gegründet". Hierbei wird die Verbindung mit dem Drosseltransformators verändert, so dass der Motor-Primäreinheit wird von dem Grobsekundärwicklung eines Transformators, dessen Primär feineren gekoppelt angetrieben, die an einem Ende direkt und mit einem einzigen Draht mit dem Tesla sekundären und am anderen unbeschaltet. Bei dieser Gelegenheit erwähnt Tesla, dass ein solcher Motor ist eine "magnetische Verzögerung Motor" genannt, aber, dass dieser Ausdruck (die, nebenbei bemerkt, er hatte sich zu seiner eigenen Erfindung der magnetische Hysterese Motoren angewendet) wird widersprochen durch "diejenigen, die Attribut die Drehung der Scheibe zu Wirbelströmen, wenn der Kern schließlich unterteilt "(Tesla, N (1893), op. cit., p. L-130).

In keiner der anderen Motorlösungen, 2-Phasen- oder Spaltphasen, die er als unipolar Kupplungen an die Sekundärseite eine Induktionsspule schlägt, wird die nicht-ferromagnetische Bremsscheibe Motor wieder Figur. Aber er kehrt, damit es eine Seite später und indirekt damit, indem zunächst der Bewältigung der Nachteile der ferromagnetischen Rotoren: "Sehr hohe Frequenzen sind natürlich nicht praktikabel mit Motoren aufgrund der Notwendigkeit der Verwendung Eisenkerne Aber man kann plötzlichen Entladungen zu verwenden. Niederfrequenz und somit einige der Vorteile der Hochfrequenzströme zu erzielen, ohne Rendern des Eisenkerns vollständig unfähig folgenden Veränderungen und ohne dass dies einen sehr hohen Energieaufwand in den Kern. Ich habe es gut möglich arbeiten gefunden, wobei diese Niederfrequenz Durchschlägen von Kondensatoren, Wechselstrommotoren. "

Mit anderen Worten - während seine Experimente mit konstanten Welle (CW) Wechselströme, und auch mit Hochspannungs angefeuchtet Welle (DW) Impulse von Induktionsspulen, auf die Existenz einer oberen Grenzfrequenz, um Eisenkern Motorleistung, eine Macht beschäftigen statt Hochstrom, DW Impulse - von hoher DW Frequenzen aber niedrige Impulsraten - diese Motoren sehr effizient zu bewegen. Dann fügt er "eine gewisse Klasse von [AC] Motoren, die ich vor ein paar Jahren große Fortschritte gemacht, die geschlossen Sekundärkreise enthalten, wird ziemlich heftig zu drehen, wenn die Entladungen durch die Erregerspulen gerichtet. Ein Grund dafür, dass ein solcher Motor arbeitet so gut mit diese Entladungen ist, dass die Phasendifferenz zwischen den Primär- und Sekundärstrom 90 Grad beträgt, was im allgemeinen nicht der Fall ist mit harmonisch ansteigenden und abfallenden Ströme von niederfrequenten. Es könnte nicht ohne Interesse sein, einen Versuch mit einem einfachen Motor dieser Show Art, da sie allgemein angenommen wird, dass Durchschlägen für solche Zwecke nicht geeignet sind."

Was er vorschlägt nächsten, bildet die Grundlage der modernen Wohn- und Industrie elektrischen Wechselstromzähler, die Wechselstrom Kupferscheibe Motor, dessen Rotor dreht sich auf dem Fenster dieser Zähler, vorwärts getrieben von der Netzfrequenz. Aber anstelle der Verwendung eine solche Konstante Welle Eingang verwendet Tesla die Durchschlägen von Kondensatoren, ande als Stromgleichrichter arbeitet. Mit den richtigen Bedingungen, z.B. korrekte Spannung des Generators, eine angemessene Strom aus dem Kondensator, eine optimale Kapazität für die Feuerungsrate und abgestimmt Funkenstrecke, um einige zu nennen, Tesla gefunden, daß das nicht-ferromagnetische Bremsscheibe gedreht, jedoch mit erheblichen Aufwand. Dies kann jedoch kaum auf die Ergebnisse mit einem Hochfrequenz -CW-Lichtmaschine erhalten wird, der die Scheibe "mit einem wesentlich kleineren Aufwand" fahren konnte, verglichen. Zusammenfassend ist also, ging Tesla soweit, die erste um einen Motor mit Tesla Wellen angetrieben, die eine nicht-ferromagnetische Rotor und dessen Anordnung umfasste sowohl Sender- und Empfängerschaltungen verwendet zu entwickeln. Zu diesem Zweck verwendet er eine einphasige Verfahren, bei dem das Signal unipolar zur Wickel gespeist, die in Reihe mit einer Platte-Kapazität gegeben.

Tesla auch später vorgeschlagene Antrieb eines ähnlichen einphasigen nichtferromagnetischem Plattenmotor bipolaren kapazitive Entladungen durch eine atmosphärische Funkenstrecke nun parallel zu der

Hauptmotorwicklung und wieder Simulation einer Spaltphasen durch einen eng gewickelten Sekundär das war platziert durch eine Kapazität geschlossen.

Wie Tesla gibt, waren die Ergebnisse aller seiner Wechselstrom Wirbelstrommotor Lösungen dürftig und von Strom und Frequenz Probleme beschränkt. Ebenso sind die von Reich für seine oder Motor vorgeschlagene Zwei-Phasen-Vereinbarungen, bei denen der Überlagerung der gedämpfte Wellen von einer ersten Phase auf einer festen Continuous Wave zweiten Phase, benötigen eine externe Stromquelle und eine Impulsverstärkerschaltung, und es versäumt, Reichs treffen Eigenbedarf.

Wir haben bereits vorgeschlagen, die Verwendung von Käfigläufermotoren mit kapazitiven Aufspaltung der Phase, um die gedämpfte Wellenleistung von Plasma Impulsgeber wandeln, aber einmal in der Eichhörnchen-Käfig eingebracht wird, die dämpfende Wirkung, die die nicht ferromagnetischen Kupferkäfig in die von der Dreh gezogen ausübt Statorfeld, wird durch die ferromagnetischen Zylinder aus laminiertem Eisen, in dem das Kupferkäfig eingebettet gewirkt, arbeitet, um den Schlupf zu verringern und bringt den Rotor in der Nähe synchron. Dies ist, aller Wahrscheinlichkeit nach, welche Grenzen Käfigläufermotoren als Reaktion auf die Gleichstrom-Komponente der gedämpfte Wellenimpuls und damit begrenzt, um Flüsse von Masse gebundenen Abgaben zu reagieren. Historisch gesehen, wie wir sehen werden, die offensichtliche Vorteil der Squirrel Cage Servomotoren lag in der Tatsache, dass, insbesondere für 2-Phasen-Anwendungen wesentlich effizienter an Arbeitsleistung ohne Wärmeentwicklung waren. Tatsächlich, wenn die Wirbelströme in dem nicht-ferromagnetischen Rotor erlaubt, in nicht geordneter Form zu zirkulieren, wobei der Rotor und Stator Material rasch erhitzen und verbrauchen viel Leistung in dieser Heizung. Dies wird in der Tat als eine Schwäche der Wechselstrom nichtferromagnetischem Läuferinduktionsmotoren sein.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Die vorliegende Erfindung wird mit Umstellung auf herkömmliche elektrische Energie der Varianten von Massenfremde Energiestrahlung oben betrachteten betrifft, bezeichnet der Einfachheit halber als Tesla Wellen, Masse freie Wärmestrahlung und latente Massenfremde Strahlung. Die erste Variante einer solchen Strahlung erkannt wurde, erzeugt und zumindest teilweise durch Tesla etwa vor hundert Jahren bekannt, obwohl seine Arbeit wurde vielfach falsch interpretiert und auch mit seiner Arbeit über die Übertragung von Rundfunk- oder elektromagnetische Wellen verwechselt. Die Tesla-Spule ist eine bequeme Generator dieser Strahlung und wird als solche in vielen der Ausführungsformen unserer Erfindung beschrieben verwendet, aber es sollte klar sein, daß unsere Erfindung in ihrem weitesten Sinne nicht auf die Verwendung einer solchen Spule eingeschränkt als Quelle von massenfremde Strahlung und beliebigen natürlichen oder künstlichen Quelle kann verwendet werden. Beispielsweise ist die Sonne eine natürliche Quelle für diese Strahlung, wobei die Interaktion mit der Atmosphäre bedeutet, dass es an der Oberfläche der Erde weitgehend verfügbar ist, Begrenzen Anwendungen zu Positionen außerhalb der Erdatmosphäre.

Gemäß der Erfindung ist eine Vorrichtung zur Umwandlung von massenfremde Strahlung in elektrische oder mechanische Energie, einen Sender massenfremde elektrische Strahlung mit einer gedämpften Wellenkomponente aufweist, um einen Empfänger für solche Strahlung abgestimmt mit dem gedämpften Wellenfrequenz des Resonanz Sender, ein Co-Ausgangsschwingkreis eingekoppelt und Extrahieren elektrischen oder kinetischen Energie von dem Empfänger, und mindestens einer Struktur, die einen Übertragungshohlraum zwischen dem Sender und dem Empfänger, einer Vollwellen-Gleichrichter im Co-Ausgangsschwingkreis und eine oszillierende gepulste Plasmaentladungsvorrichtung in dem co-Ausgangsschwingkreis integriert. Die Ausgangsschaltung umfasst vorzugsweise einen Vollweggleichrichter präsentiert eine Kapazität mit dem Empfänger oder einem Elektromotor, vorzugsweise einem Spaltphasenmotor, präsentiert Induktivität an den Empfänger. Der Sender und der Empfänger jeweils enthalten vorzugsweise eine Tesla-Spule und / oder einen autogenen gepulsten abnormale Glimmentladung Vorrichtung. Die Übertragungshohlraum ist vorzugsweise zumindest teilweise evakuiert und beabstandete Platten, die jeweils mit dem am weitesten entfernten verbunden out Pole der Sekundärwicklungen Teslaspulen in dem Sender und Empfänger eingebaut, wobei die Platten parallel oder konzentrisch. Die Struktur, die den Hohlraum definieren, kann in ionenhaltige Wasser getaucht werden. Die Split-Phasen-Motor ist vorzugsweise ein trägheitsgedämpfte Wechselstrom Drag Motor.

Die Erfindung und Experimente, die ihre Basis, werden weiter unten unter Bezugnahme auf die beigefügten Zeichnungen beschrieben.

KURZBESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Fig.1 ist eine schematische Ansicht einer Tesla-Spule an einen Vollwellengleichrichter verbunden ist, um eine Energieumwandlungsvorrichtung zu bilden:

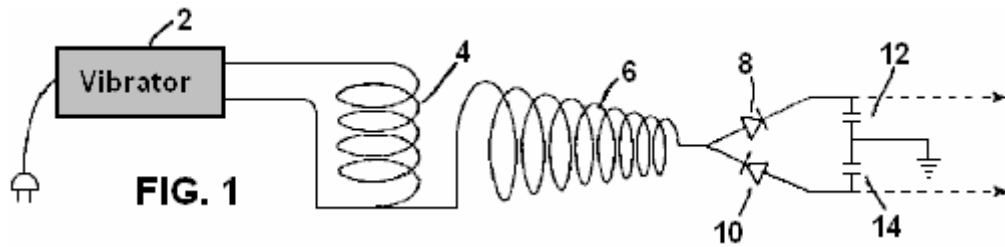


Fig.2 ist eine schematische Ansicht einer Tesla-Spule, um einen Goldelektrometer verbunden:

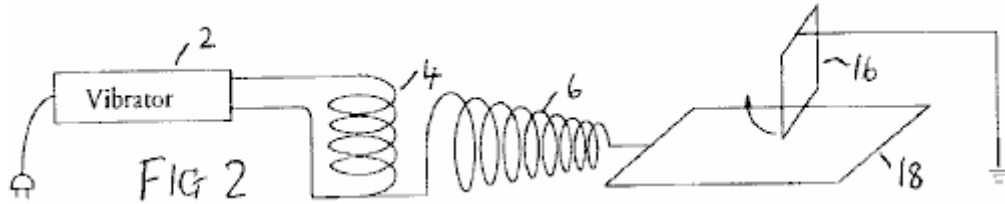
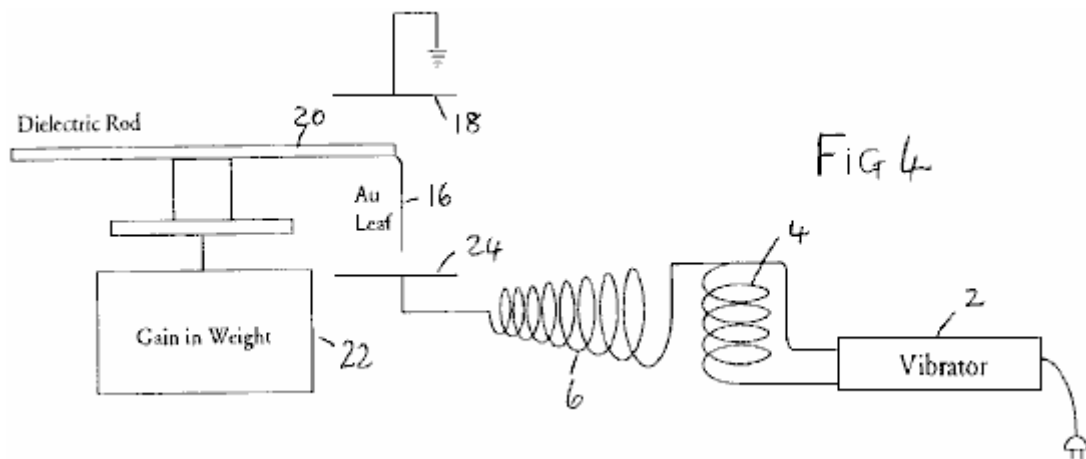
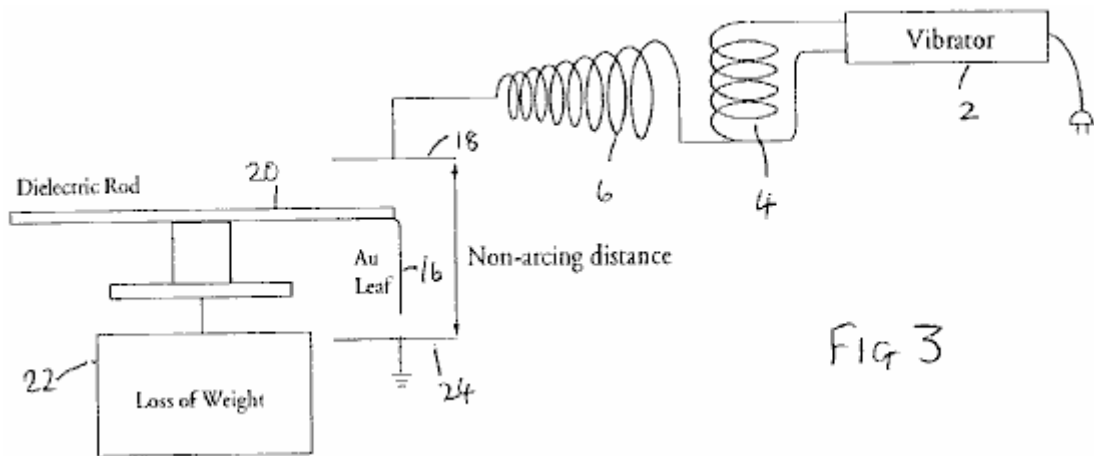


Fig.3 bis Fig.6 zeigen alternative Konfigurationen Elektro:



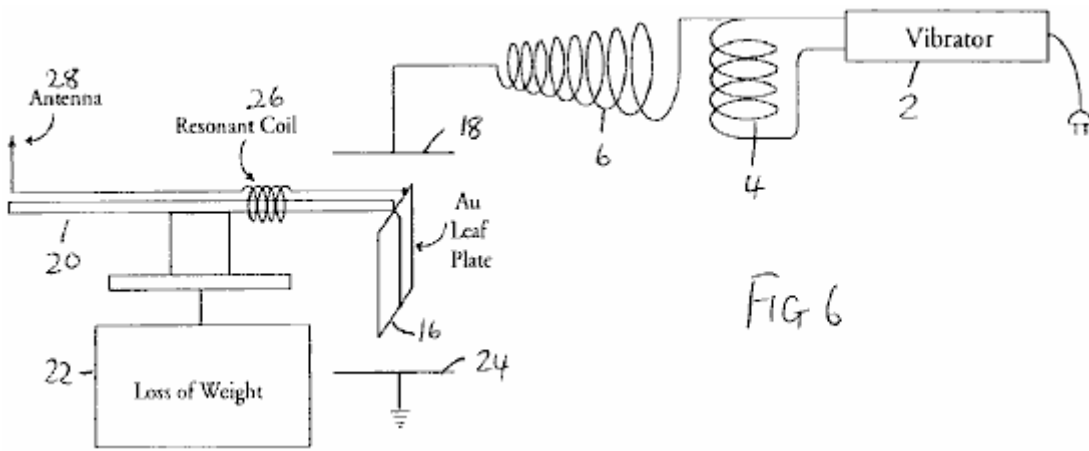
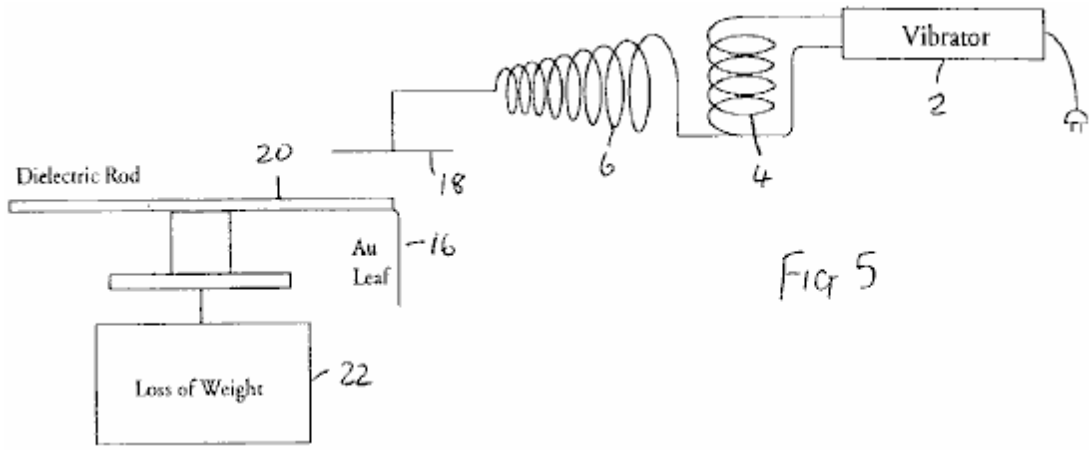
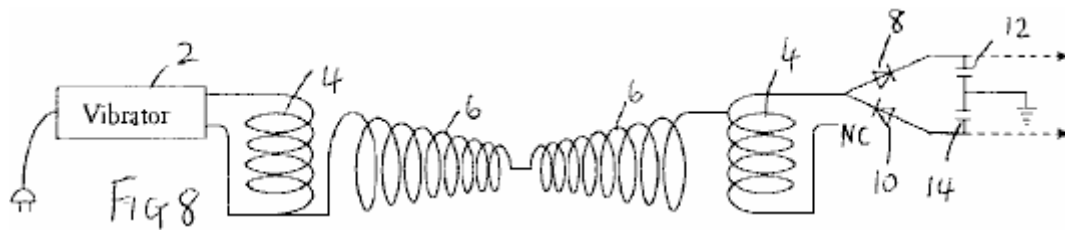
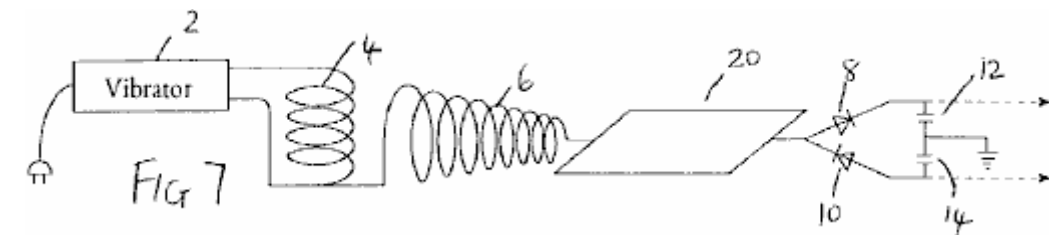


Fig.7 bis Fig.11 Abwandlungen der Schaltung der Fig.1:



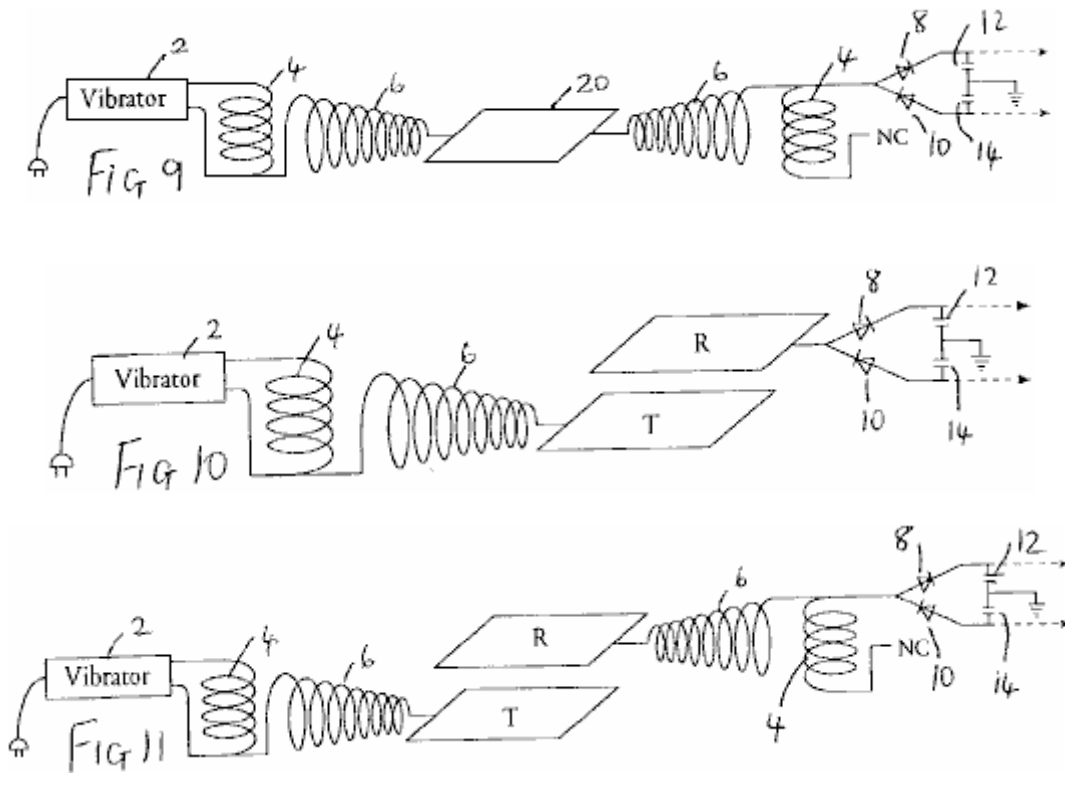


Fig.12 zeigt eine Vorrichtung zur Untersuchung von Aspekten, die mit den vorstehenden Vorrichtungen erhaltenen experimentellen Ergebnisse;

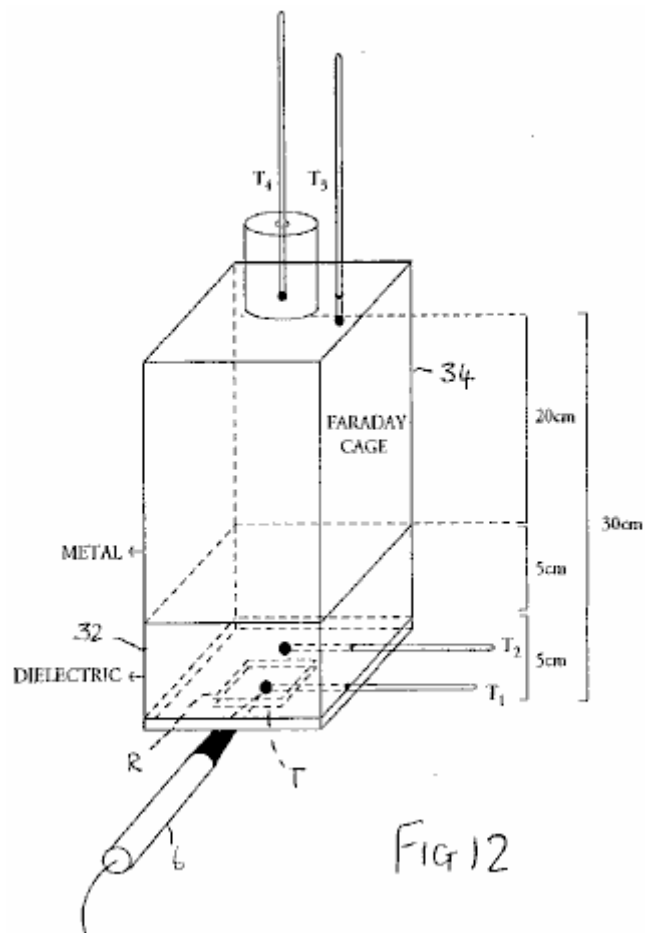


Fig.13 ist ein Diagramm zur Veranschaulichung Ergebnisse von der Vorrichtung von **Fig.12** erhalten:

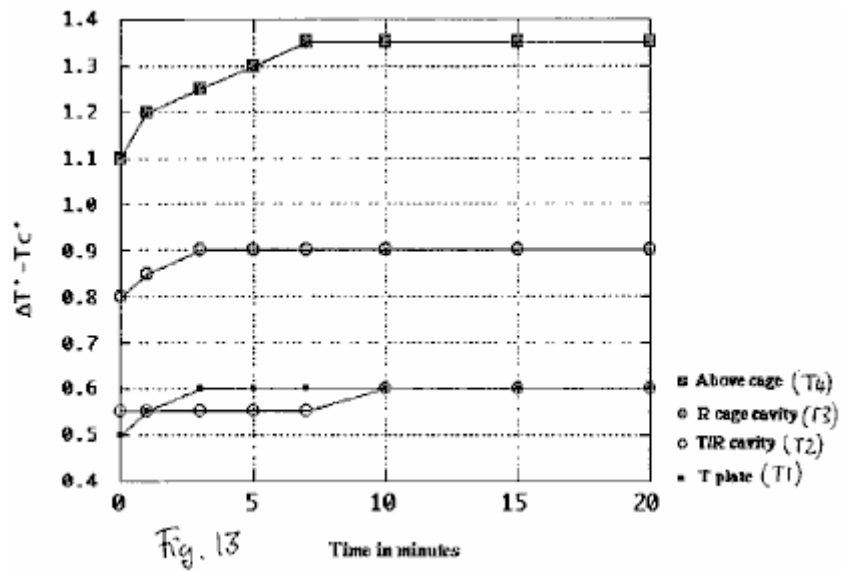
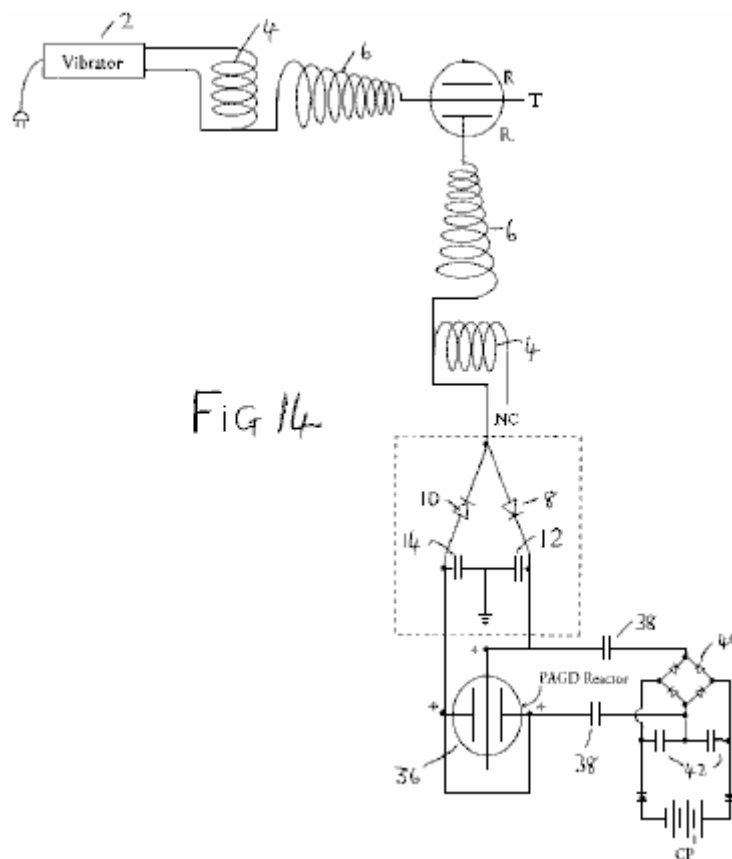


Fig.14 bis Fig.17 zeigen schematische Diagramme von Ausführungsformen der Energieumwandlungsrichtungen:



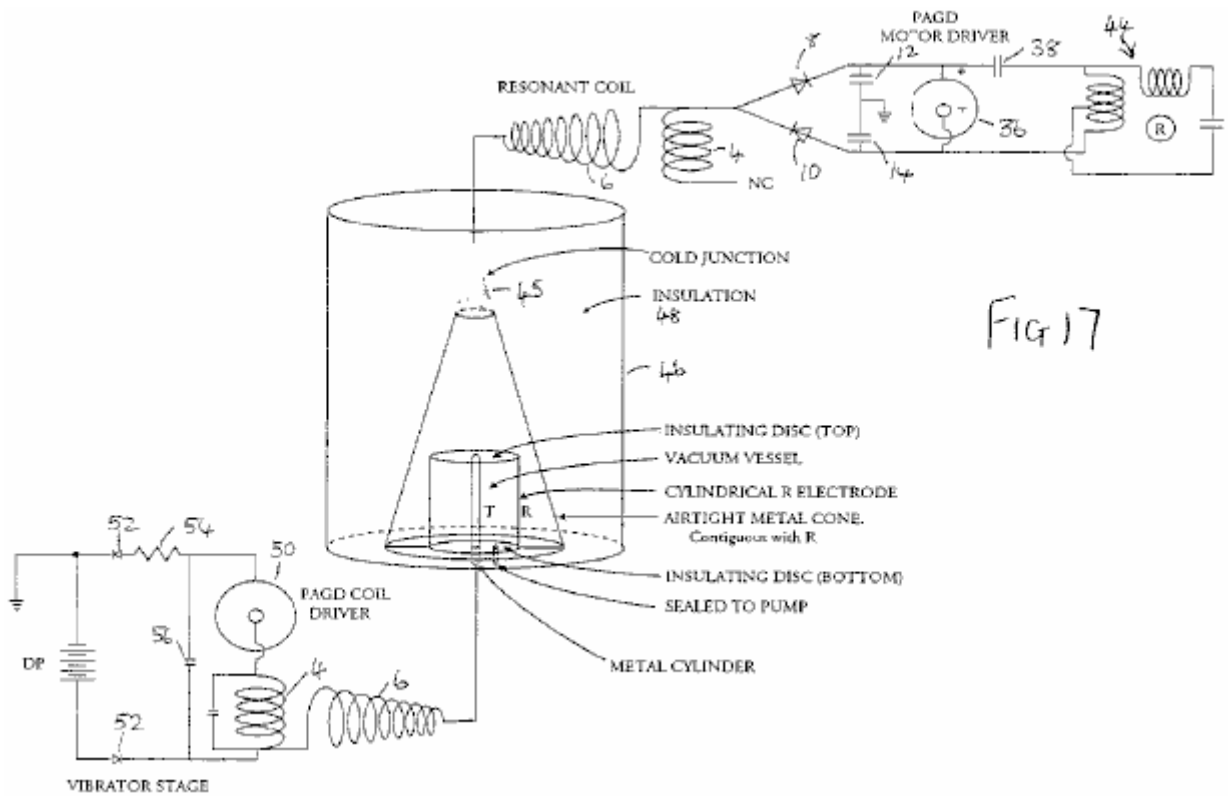
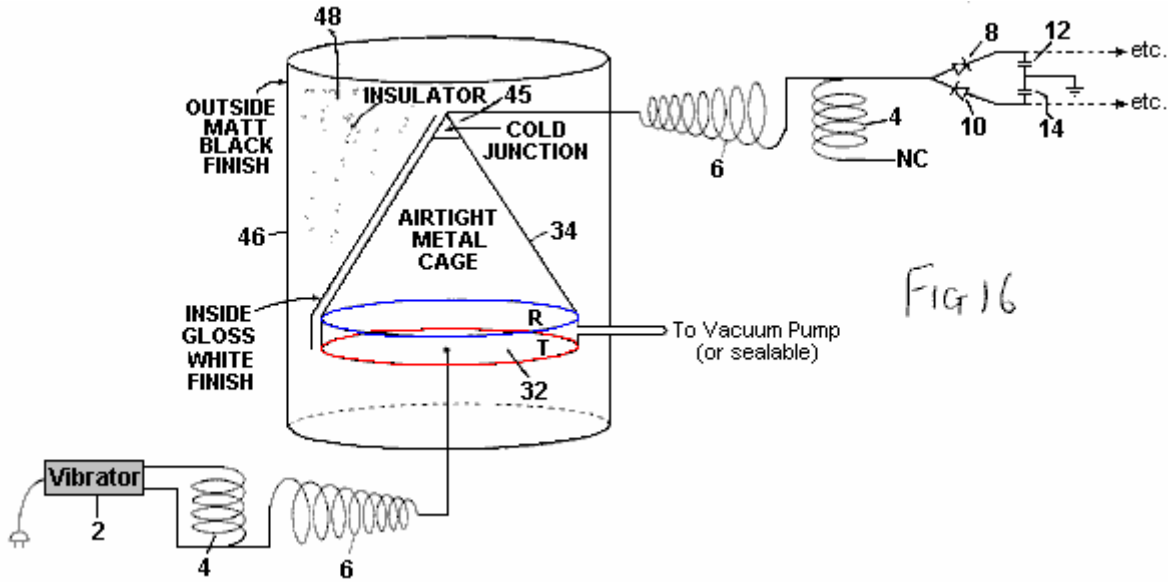
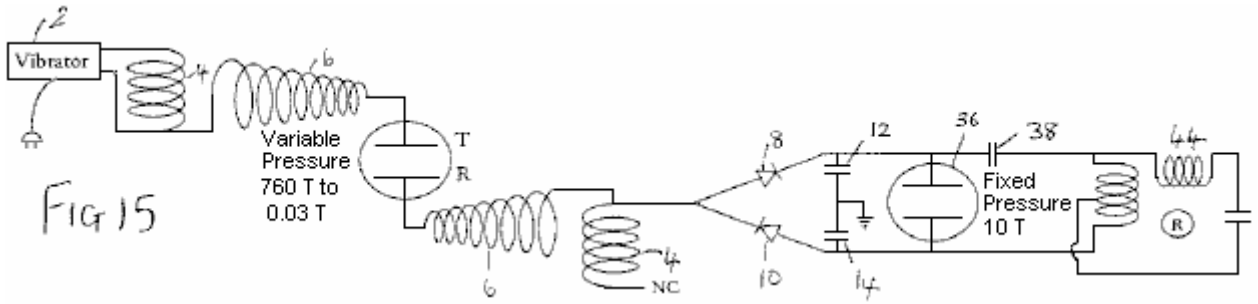


Fig.18 ist ein schematischer Querschnitt einer inertial angefeuchteten Jochring Motor:

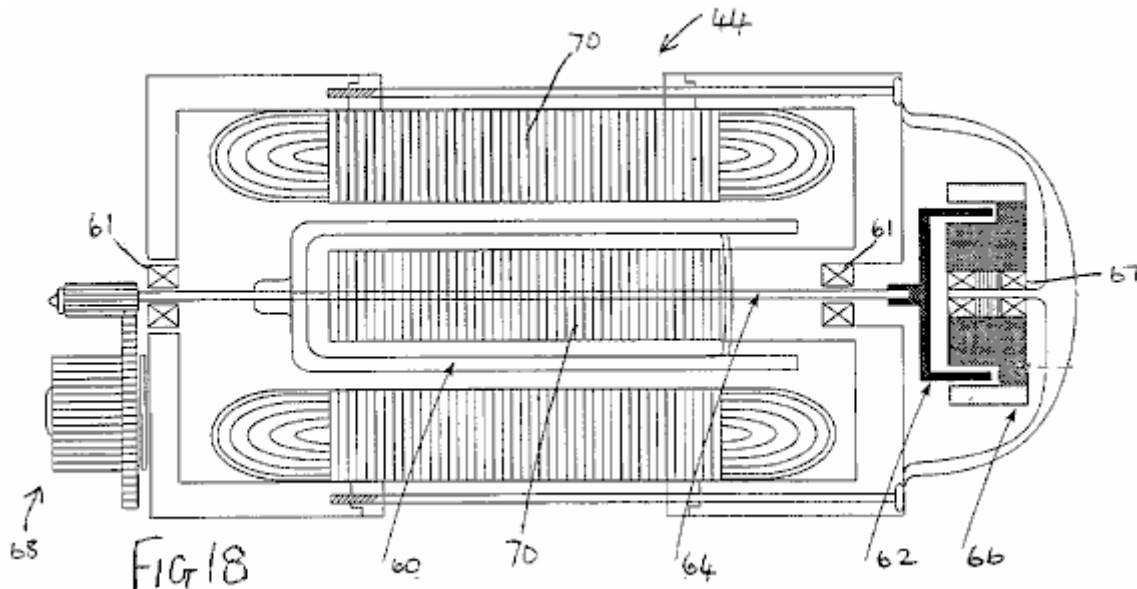
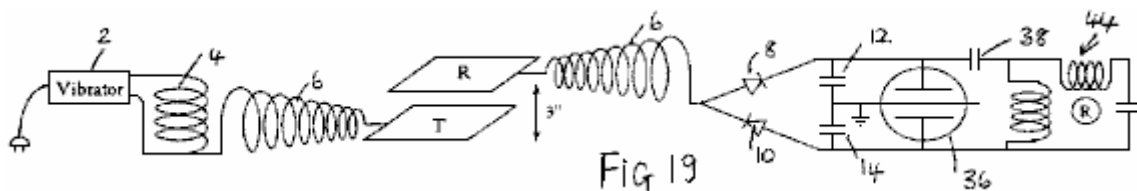


Fig.19 ist eine schematische Darstellung einer weiteren Ausführungsform einer Energieumwandlungsrichtung, die eine solche Motor:



BESCHREIBUNG DER BEVORZUGTEN AUSFÜHRUNGSFORMEN

Basierend auf Beobachtungen der Gewichtsverlust in metallischen Materie als durch die Einwirkung von Hochfrequenz-elektrische Wechselfelder induziert, haben wir ein experimentelles Verfahren, diese Gewichtsverlust-Optimierung, und von diesem ein Gerät, das die Kräfte, was zu Gewichtsverlust als Manifestationen der inneren potentiellen Energie behandelt (oder wahr "latente Wärme") der Moleküle der Substanz und wandelt beide "true latente Wärme" vorhandene Energie in der Nähe eines Empfängers und "sinnvolle" Wärme in diesem Empfänger induziert, in elektrische Energie, die verwendet werden kann, um fahren ein Motor, Schwungmasse oder Akkus aufladen.

Es wird allgemein angenommen, dass der Ausgang der Tesla-Spule wird ionisierender elektromagnetischer Strahlung. Wir haben gezeigt, dass es sich nicht, das heißt, daß es weder von elektromagnetischer Strahlung, oder ionisierender elektromagnetischer Strahlung. Die Ausgabe eines Luftkern sequentiell gewickelte Sekundär, besteht ausschließlich aus elektrischer Energie: bei Kontakt mit der Spule, kann ein Massen gebunden Wechselstrom bei der Resonanzfrequenz in einer nicht-Funkenstrecke herausgezogen werden, während, massefreie Wechselstrom artigen elektrischer Wellenstrahlung mit den Merkmalen von Longitudinalwellen, kann irgendwo im angrenzenden Raum abgefangen werden. Dementsprechend ist die Strahlungsleistung von solchen Spulen unterschiedlicher elektromagnetischer Strahlung.

Die Grund Demonstration, dass der Ausgang eines Tesla-Spule nicht ionisierender Strahlung bestehen, ist, daß es die spontane Entladungsrate Elektroskope nicht beschleunigen, ob positiv oder negativ geladen. In der Tat, in der unmittelbaren Peripherie der Spule beschleunigt nur die spontane Entladungsrate des negativ geladenen Elektroskops (dh die Ladungsverlustrate), während sie die Entladung der positiv geladenen Elektroskops (dh die Ladungsversickerungsrate auf Null fällt) arretiert. Aber diese Doppelwirkung ist nicht durch eine Emission von positiven Ionen aus dem sekundären, auch wenn es positiv aufgeladen einen entladenen Elektroskops die Nähe gebracht wird. Diese Ladewirkung ist tatsächlich ein Artefakt, dass Metalle, aber nicht Dielektrika bereit sind, ihre Leitfähigkeit und äußeren Valenzbandelektronen wenn an den elektrischen Massefreien Strahlen der Spule ausgesetzt verlieren.

Dies wird einfach durch die Vorrichtung von **Fig.1**, bei welcher der äußere Anschluß der Sekundärwicklung **6** eines Tesla-Spule mit zeigten eine Primärwicklung **4** durch einen Vibrator **2** ist mit dem Eingang von einem Vollwellen-Spannungswellenteiler ausgebildet ist angetriebenen durch die Dioden **8 und 10** und

Speichercondensatoren **12** und **14** (die gleichen Bezugszeichen werden für ähnliche Teile in den nachfolgenden Diagrammen verwendet). Wenn die eingesetzten Gleichrichter sind nicht dotierte, dann wird die Spule nur die Trennladung bei der positiven Kapazität **10**, aber wenn dotierten Gleichrichter eingesetzt werden, wird die Spule beobachtet, beide Kapazitäten gleichmäßig aufzuladen. Während positive ionisiert kann entweder dotierten oder nicht dotierten Teiler positiv aufzuladen, kann keine positive ionisieren eine dotierte Teiler negativ zu laden, was deutlich zeigt, dass die Tesla-Spule keine positiven Ionen emittieren.

Die Grund Demonstration, dass der Ausgang eines Tesla-Spule ist nicht nicht-ionisierender elektromagnetischer Strahlung hoher Frequenz, wie beispielsweise optische Strahlung oder der niedrigeren Frequenz, wie thermische Photonen, ist ebenfalls einfach. Platzierung eines empfindlichen breites Spektrum photoelektrische Zelle (zum Aufspüren von Strahlung an die Grenzen des Vakuum-UV), in der herkömmlichen geschlossenen Kreis Weise von einer Batterie-Stromversorgung angeschlossen, in einem beliebigen Abstand hinter Funken von dem äußeren Anschluß der Spule wird in der Show dunkel, daß der Lichtausgang von der Spule vernachlässigbar ist. Dies schließt die optische Strahlung bei einer hohen Frequenz. Der Nachweis, dass die Eigenwärme Ausgang von der Tesla-Spule ist vernachlässigbar im Folgenden angesprochen werden.

Unsere Theorie vorgeschlagen, die Existenz von physikalischen Prozessen, wobei Massenfremde elektrische Strahlung in elektromagnetische Strahlung umgewandelt werden. Ein solches Verfahren ist bei der Arbeit, wenn massenfremde elektrische Wellenstrahlung in Wechselwirkung mit Elektronen, wie diejenigen, die in den Valenzbändern von Atomen sein. Diese elektrische Masse-fremde Energieinteragiert mit Ladungsträgern, wie Elektronen, dass sie dies eine elektrokinetische Energie, die sie in Form beleuchten, wenn das elektrokinetische Energie von den Trägern (zB durch Verzögerung, Kollision oder Reibung Prozesse) dissoziiert. Ein solches Verfahren ist bei der Arbeit in einem vernachlässigbaren Ausmaß in der Spule selbst und seinen üblichen Anschluss-Kapazität, also die schwache Leuchten, die gesehen aus ihr auszugeben, aber es kann auch stark in der Form einer Koronaentladung durch Verbinden einer verstärkenden großflächige Platte mit dem Ausgang des sekundären, wie Tesla sich in eigenen Versuchen haben, und somit durch Erhöhen der Kapazität des Spulensystems.

Nun, was bei diesem Verfahren ist interessant, dass, in Abwesenheit von nahezu beliebigen I^2R Verluste an der Platte, und wenn die so eingebrachte Platte ist an den Rändern gebogen ist, so dass er keine spitzen Kanten aufweist oder wenn er in Form ist eine Schüssel oder in sonstiger Weise, die Funkenbildung entgegensteht an Kanten und Ecken speziell und damit verbessert die Koronaentladung, jede Elektroskop, ob negativ oder positiv geladen, jetzt in der Nähe der Platte gebracht wird eine Tendenz zu ihrer Selbstentladung Rate verhaften zu zeigen. Man könnte sagen, das ist einfach das Ergebnis in einem Faradayschen Käfig erhalten, die Ladung auf seiner Außenseite verteilt und sein Interieur elektrisch isoliert, und in der Tat, wenn ein Elektroskop ist innerhalb eines Faradayschen Käfigs an der Außenseite dieser Käfig keine Menge von Tesla-Strahlung, zu retten Direktfunkenbildung, nachteilig auf die Leckage oder Versickerungsrate des Elektroskop. In der Tat, da die Wirkung einer derartigen Käfig kann gezeigt werden, zu der sein, von selbst, induziert Verhaftung entweder spontane elektroskopischen Entladung dieser Effekt einfach bleibt oder sich vergrößert, wenn der Käfig von Tesla Strahlung gebadet. Stellt jedoch ein Käfig einen elektrisch isolierten Umgebung, während eine Platte mit oder ohne gekrümmten oder gebogenen Kanten nicht. Außerdem beobachteten die Änderung in den Eigenschaften der Ausgangsstrahlung aus einer Tesla-Spule, wenn bestimmte Metallplatten oder Oberflächen werden direkt auf die äußere Klemme der Sekundär verbunden, stattfindet, während die Kapazität der Spule wird durch die verbundene Platte erhöht wird, und somit die Platte ist ein elektrisch aktives Element der Schaltung - und somit das Gegenteil einer elektrisch isoliertes Element.

Lange Zeit glaubte man, dass die anomale Kathodenreaktionskräfte in Autoelektronik Entladungen beobachtet (Atmosphären Funken, autogenes PAGD (getaktet abnormale Glimmentladung) und Vakuum-Lichtbogenentladungen) waren zu einer exklusiven Autoelektronik Emissionsmechanismus durch einen direkten Potential zwischen Entladungselektroden aufgefördert werden. Funkenbildung durch Wechselstrom Potentiale getrieben, kann die gleichen Kräfte zu erhalten, aber ihre gegenseitige Aufhebung im Laufe der Zeit würde eine Nettokraft nicht entfalten. In diesem Sinne, wenn eine große Blattgold (über eine Wasserleitung oder eine beliebige andere geeignete Verbindung) direkt mit der Erde verbunden oder an eine andere große Fläche Platte in einiger Höhe über dem Boden aufgehängt ist, ist vertikal an einer Funkenstrecke über der Oberfläche platziert eine weitere Platte an der Sekundärwicklung eines Tesla-Spule verbunden ist, würde man nicht erwarten, dass die Wechselstrom Funke, jede resultierende Kraft über den Zwischenraum zwischen dem Blattgold und der Platte zu erhalten. In Bezug auf die Kathodenreaktionskräfte, würde man erwarten, dass ihre Kündigung, einfach über die hohe Frequenz des aktuellen Wechsel in der Spule gebracht werden, da beide Blatt und Platte würde zwischen Sein die emittierende Kathode oder die empfangende Anode wechseln. Dies ist jedoch nicht das, was beobachtet wird - anstelle der Goldblatt **16** Lite von der Platte **18** (Fig.2). Wenn stattdessen die suspendierten Goldplättchen in dem Spulenanschluss verbunden ist, und die Bodenplatte ist mit der Masse in der gleichen Weise wie oben beschrieben verbunden ist, dies auch zu demselben Ergebnis führt.

Noch mehr neugierig ist die Feststellung, dass diese anomale Reaktionskraft durch einen Wechselstrom von Massengebundenen Abgaben im Lichtbogen eingesetzt, bleibt vor, wenn die Funkenbildung verhindert und stattdessen die Korona-Effekt verstärkt wird (durch den Einsatz einer großen Platte zum äußeren Pol des sekundären und durch den Einsatz einer Entfernung, in der Funken nicht mehr), als ob der Aufzug selbst waren Eigentum der Korona die Funkenkanäle zugrunde und nicht das Eigentum an sich der Autoelektronik Emissionsmechanismus.

Durch die Montage der Hänge Blatt **16** (41 mg gehämmert 99,9996% reines Gold) direkt am Ende eines langen dielektrischen Stab **20** in der Mitte eine ausgewogene und auf hellem platziert stehen über eine elektronische Waage **22**, haben wir versucht, die beobachteten Hub bestimmen das Blatt als Gewicht verloren. Überraschenderweise und trotz der am deutlichsten Hubbewegung des Blattes, registriert die Waage eine erhebliche Gewichtszunahme, was auf die Zugabe von 1 bis 5 mg Gewicht (mit demselben 14W Eingang an den Vibrator Stufe), unabhängig davon, ob das Blatt wurde zu verbindenden der Anschluß der Spule oder stattdessen auf die Masse über eine Wasserleitung. Diese schlossen wir, dass, auch als Gleichstrom oder Wechselstrom Zündkerzenkanal ausgebildet ist, oder ob in der Form einer Koronaentladung entwickelt das elektrische Spalt eine Expansionskraft (genau gegenüber einer die Casimir-Kraft) an den beiden Elektroden, unabhängig von ihrer Polarität, welche Kraft für die beobachtete Abstoßung verantwortlich ist. Doch diese Expansion geht einher mit einem Anstieg der ihr Gewicht, so dass ein anderer Prozess ist bei der Arbeit in diesem elektrischen Lücke.

Um dieses Problem weiter zu untersuchen, versammelten wir uns ein anderes Experiment, bei dem das Blattgold **16** wurde zwischen zwei großen Metallplatten **18** und **24** aufgehängt platziert 20 cm voneinander entfernt, und das Blatt wurde nicht elektrisch mit ihnen oder einem anderen Stromkreis verbunden ist, während auf die beigefügten dielektrischen Stab eingesetzt, um es über die elektronische Waage zu suspendieren. Da das Blatt in geeigneter Weise und gleichmäßig von den beiden Platten angeordnet sind, gibt es keine Lichtbogenbildung zwischen dieser und jeder Platte. Die naheliegende Erwartung ist, dass, da das elektrische Feld Baden der Blatt wechselt mit hoher Frequenz (in Hunderten von Kilohertz) und die Korona von beiden Elektroden sollte leichen und das Gleichgewicht jede elektrische Wind sollte kein Aufzug beobachtet werden. In der Tat gibt keinen Aufzug offensichtlich, aber eine merkwürdigsten Beobachtungen gemacht: je nachdem, welche Ausrichtung für die Platten verwendet werden, die mit Blattgold entweder gewinnt oder verliert 4-6% seines Gewichts. Dieser Gewinn oder Verlust wird so lange, wie die Spule auf registriert. Wenn die obere Platte wird geerdet und die untere der unterschiedlichen Anschluß der Sekundär verbunden ist, wird eine Gewichtszunahme beobachtet (**Fig.3**). Wenn die Anschlüsse vertauscht werden, wird ein Gleichgewichtsverlust registriert (**Fig.4**).

Ferner wird in diesem letzten Beispiel, wenn die geerdete Platte **24** vollständig entfernt (**Fig.5**), und nur die obere Platte bleibt mit dem Außenanschluß der Sekundär die beobachtete Gewichtsverlust auftritt weiterhin, daß in der Tat diese Reaktion kann mit unipolaren elektrischen Feldern von Hochfrequenz erhalten werden kann, und es ist eine unidirektionale Kraft, die, einmal auf metallische Gegenstände von seinem Gebiet gebadet ausgeübt wird, dazu gebracht werden, zu widersetzen oder zu ergänzen die Schwerkraft werden zur Verfügung stellt.

Nun können diese Effekte stark vergrößert werden, in der Größenordnung von 10-fach, wenn das gleiche Blattgold ist Teil einer einfachen Reihen schwebenden elektrischen Schaltung, wo die Blattfunktionen wie eine große Fläche Platte und ist in Serie mit einer Spule geschaltet gemacht **26**, die, für die besten Ergebnisse sollte so gewickelt, dass eine Länge in Resonanz mit der Sekundärwicklung des Tesla-Spule verwendet werden kann; und diese Spule ist wiederum an einem Punkt Antenne **28** aufwärts orientierten (**Fig.6**) verbunden ist. Die gesamte schwimmende Schaltung ist auf der Stange **20** montiert ist und dieser wiederum ist über die empfindliche Waage montiert. Wenn beide Platten sind, wie in **Fig.3** und **Fig.4** gehalten, der beobachtete Gewichtsverlust und Gewichtszunahme sowohl variieren zwischen 30% und 95% des Gesamtgewichts des Blattes. Auch hier wird der Gewinn oder Verlust von Gewicht, so lange registriert, wie die Spule auf.

Diese anomale Befunde legen nahe, dass, unabhängig von der Art des für die in dieser Hochfrequenz-Wechselstromlücke beobachtet Kraft verantwortlich Energie ist, wird ein Metallgegenstand in dieser Lücke platziert eine Kraft abstoßen es von der elektrischen Erde zu erleben. Diese Kraft wird maximiert, wenn der Spalt Frequenz auf die elementare oder molekularen Struktur des metallischen Objekts abgestimmt ist. Wenn die elektrische Masse ist gegenüber der tatsächlichen Ebene der Erde gelegt, wird diese Kraft in Richtung der Schwerkraft wirken. Wenn stattdessen die elektrische Masse und die Masse gemacht werden, um in der gleichen Ebene zusammenfallen, wird die Kraft entgegengesetzt der Richtung der Schwerkraft wirken, dh das Metallobjekt vom Boden abzustoßen.

Keine solche Gewichtsänderung wurde mit festem Dielektrikum beobachtet, beispielsweise mit Polyethylen und anderen thermoplastischen Folien.

Diese Tatsachen aus, die Möglichkeit einer verborgenen elektrostatische Anziehungskraft, die zwischen der an den anderen Anschluss des sekundären und des Blattgold verbunden Platte. Erstens, wie eine Attraktion der Lage wäre, die Goldblatt vollständig anzuheben, so lässt sich mit dem Unipol jeder elektrostatischen Generator,

der mit einem paar Milliwatt Ausgangs entweder negative oder positive Polarität beobachtet; zweitens die gleiche Anziehungskraft, wenn es existierten und das Produkt einer elektrischen Kraft, wäre sicherlich unabhängig davon, ob die experimentelle Blatt war eine metallische oder dielektrische (wie wiederum mit Elektrisiermaschinen beobachtet) manifestieren.

Die Ergebnisse lassen vermuten daher, dass, wenn eine große Platte ist mit einer Teslaspule verbunden sind, in umgebenden Materie, die nicht Teil der eigenen Kreislauf einer Richt Schub, der in einer Richtung, die entgegengesetzt zu der elektrischen Masse ist und so orientiert wird induziert er wenn die elektrische Masse ist auf der gleichen Seite wie die Oberfläche der Erde, wird eine Schubkraft erzeugt wird, die der Schwerkraft entgegen.

Wenn dieser Schub wird gemacht, um die Schwerkraft zu widersetzen, sind wir der Meinung, dass seine Wirkung auf die Goldblatt kann an der Hebekraft auf das Wassermolekül vermittelt verglichen werden, wenn sie Durchfuhr von der Flüssigkeit in den Dampfzustand und die mit dem Anstieg des inneren (zugeordnet ist oder intrinsisch) Potenzial "thermische" Energie ΔU (Sehen Halliday D & Resnick R (1978) "Physics", Vol. 1, section 22-8, p. 489). Die "spezifische latente Wärme" Wasser enthält in der Tat sowohl einen Ausdruck für die sinnvolle Strahlungs-Wärme Arbeiten mit Volumen und Druck Beziehungen:

$W = P(V_V - V_L)$ wobei P = ein Druck von 1 Atmosphäre, und V_V und V_L die molaren Mengen in der dampfförmigen und flüssigen Phasen sind, und ein Ausdruck für eine Menge von "latenten" Energie (ΔU) die mit dem Molekül in der mehr verdünnten Zustand verbunden ist. Daher ist die Beziehung für die letztere in bezug auf Wasserdampf: $\Delta U = m L - P(V_V - V_L)$

Wir schlagen vor, auch wenn ein sehr kleiner Teil der Energie der elektrischen Masse freien Wellen indirekt durch Massengebundene Ladungsträger auf dieser Platte in Schwarz Photonen verwandelt (sobald diese Ladungsträger werfen ihre elektrokinetischen Energie), den größeren Teil diese Wellen sind direkt in dem Raum angrenzend an dieser Platte in die latente Energie äquivalent transformierten ΔU für die Atome der umgebenden Luft, und so weiter, bis der Vorgang selbst ist ebenfalls für die Atome dieser Goldblatt eintreten können und so ihre nichtelektrischen Gewichtsverlust induzieren und was auf die Existenz eines nicht thermischen "antigravitokinetik" Energieterm zuvor nicht bekannt, um die Menschheit anders als "latente Wärme" oder "interne potentielle Energie".

Von diesem Standpunkt aus wird die Energie von einem Tesla-Spule an die Umgebung freigesetzt wird, wäre gleichbedeutend mit einem strahlenden Injektion von "inneren potentiellen Energie", die auf lokale Gas verleihen würde Moleküle ein Gewicht Stornierung (Rückgängigmachung des schweren Masse in Abwesenheit auftreten über den Widerruf einer trägen Masse - ein Verfahren, das die Erfinder theoretisieren wird durch die Neutralisation von elementaren Gravitonen erklärt), und der gleiche Vorgang wäre ebenso bei der Arbeit für metallische Feststoffe, jedoch nicht dielektrische Feststoffe sein.

Golddampf führt zudem auch eine erhebliche Eigen potentielle Energie. Mit einer Verdampfungsenthalpie in der Größenordnung von $H_V = 324 \text{ kJ mol}^{-1}$, das molare Volumenarbeit durch Golddampf bei Atmosphärendruck bei der Temperatur der Verdampfung durchgeführt wird T_V ($2,856^{\circ}\text{C}$., d.h. 3.129 Grad Kelvin) ist:

$W = P \Delta V_{V-L} = 23.58 \text{ kJ mol}^{-1}$ wobei $\Delta V_{V-L} = 0.2327 \text{ m}^3$. Die intrinsische Potentialgolddampf ist dann gegeben durch:

$\Delta U = H_V - W = 300.4 \text{ kJ mol}^{-1}$ dh 12,74 mal größer als die Volumenarbeit beim Phasenübergang durchgeführt wird.

Wir behaupten, dass diese Eigenpotentialenergie mit Molekülen als "latente Wärme", zugeordnet hat feine Struktur, die wiederum geändert werden, wenn diese Energie von dieser Moleküle freigesetzt werden, keine "sensible" Wärmeform zu gewinnen. Vorgeschlagen wird, dass die Feinstruktur "latente Wärme" keine elektromagnetischen und gehorcht stattdessen die molekulare Funktion:

$\Delta U / N_A = \lambda_{n2}^2 c f_{n2}$ wobei N_A ist Avogadro-Zahl, die Wellenlänge bezeichnet als λ_{n2} die Wellenlänge-Äquivalent der Masse des Moleküls, an die die "latente Wärme" zugeordnet ist, von einem in diesen Erfindern vorgeschlagene Theorie Umwandlungsverfahren erhalten, und die Frequenzterm f ist eine nicht-elektromagnetischen Frequenzperiode, und zwar in diesem Fall eine Gravitationsfrequenzfunktion.

Der Einsatz der Umwandlung von Joule in $\text{m}^3 \text{ sec}^{-2}$ durch diese Erfinder als genau vorgeschlagen:

$1 \text{ J} = 10 N_A \text{ m}^3 \text{ sec}^{-2}$, und setzen die Wellenlänge λ_{n2} nach unten, wenn die Wellenlänge-Äquivalent der Masse des Goldatom, λ_{Au} , bei $1,9698 \text{ m}$, dass Frequenzterm f_{n2} kann als gleich zu erhalten $2.6 \times 10^{-3} \text{ sec}^{-1}$.

Nach der Theorie der Erfinder, die Wellenfunktion c konstitutiv für die Feinstruktur der "latente Wärme" mit Molekülen der Materie verbunden sind, trägt die gleiche Wellenlänge λ_{Au} und seine Frequenz wird in üblicher Weise gegeben durch $c/\lambda_{Au} = 1.52 \times 10^3 \text{ sec}^{-1}$. Die resultierende Frequenz für den nicht-Planckeinheit Quant "latente Energie" mit jeder Goldatom an der Verdampfungstemperatur assoziiert wird dann durch das geometrische Mittel der beiden Synchronfrequenzterme erhalten: $[(c/\lambda_{Au}) f_{n2}]^{0.5} = 624 \text{ Hz}$. Dies ist jedoch die Signatur dieser intrinsischen potentielle Energie, wenn sie mit diesem Goldatom an seinem Verdampfungstemperatur. Es ist nicht der Signatur des Energiequantum selbst wenn es von diesem Molekül, bevor es aufgenommen hat, nicht (dh im Transit), bei der gleichen Temperatur.

Die Feinstruktur des gleichen nichtPlanck "latent" Energiequantum variiert, um verschiedene Bestimmungen der Bestand Wellenlänge und Frequenz Funktionen zu umfassen. Die grundlegende Beziehung für die Bestimmung der Wellenlänge eines "latent thermisch" Energiequantum nicht mit Materie verbunden, aber entsprechend eines, das ist:

$$\lambda_{n1} = [(\Delta U / N_A) / c]^{0.666} \text{ meters}^{-0.333} \text{ seconds}^{0.666}$$

die 0.046478 m gibt für die ungebundenen Äquivalent der "latente Wärme" Einheit Quantenverdampfungs mit dem Goldatom mit einem Druck von einer Atmosphäre verbunden. Die Feinstruktur der freien Quanten noch parallel, wie angegeben:

$$\Delta U / N_A = \lambda_{n1}^2 c f_{n1}$$

aber jetzt merken, wie die Frequenz Begriffe Wert geändert, mit der f_{n1} Funktion mit dem Wert 4.65 sec^{-1} und c / λ_{n1} nachgiebig $6.48 \times 10^9 \text{ sec}^{-1}$. Das geometrische Mittel der Überlagerung der zwei Frequenzen wird dann:

$$[(c / \lambda_{n1}^2) f_{n1}]^{0.5} = 173.7 \text{ KHz}$$

Wir behaupten, dass es sich bei dieser Frequenz, die die Atome des Golddampf aufnehmen "latente Wärme".

Dies ist jedoch nur der Gesamtszenario von dem, was bei der Temperatur der Verdampfung von Gold passiert. Aber bei Raumtemperatur (zB 293 Grad Kelvin), und im Hinblick auf Prozesse, bei denen es keine Sublimation der Atome dieser Blattgold Gänge (und in der Tat, wenn die Spule abgeschaltet ist, die Blatt kehrt in seine Normalgewicht), man muß auf eine andere Phase abzuleiten egal welcher Teil "latente Wärme" Energie, wenn überhaupt, gehen die Goldatome Halt in der Festphasengitter. Unter der Annahme, die gleiche Proportionalität zwischen den "sinnvoll" und "latent" thermische Energie Geschäftsbedingungen für Atome von Gold bei Raumtemperatur, in dem die Wärmeeinheit Energie $N_A kT = 2.436 \text{ kJ mol}^{-1}$, Wir spekulieren, dass der Goldatom könnte absorbieren, um 12,74-fachen Wert dieser "sinnvolle" thermische Energie und damit halten $N_A kT = 31.053 \text{ kJ}$ mehr Energie in ihre eigene Mikro-Atmosphäre.

Wenn diese Spekulation richtig ist, und unter Verwendung der obigen neuen Methodik ist, dann ist die mittlere geometrische Frequenz des maximalen "latente Wärme" Energiequantum einer Goldatom bei Raumtemperatur würde 538 KHz (im Vergleich zu 174 kHz bei der Verdampfungstemperatur), und wenn absorbiert seine mittlere Frequenz-Modus würde 201,5 Hz zu reduzieren (im Vergleich zu 630 Hz, wenn das Atom verdampft).

Um diese Hypothese zu testen, verwendeten wir zwei verschiedene Tesla Laufspulen mit Ausgangsfrequenzen von 200 kHz und 394 kHz. Die Schaltung wurde getestet, dass in **Fig.6** gezeigt ist, und beide Spulen wurden bei 50 KV Ausgänge betrieben. Während erstere Spule, näher an die 174 KHz Marker konnten nur systematisch 10 mg bis 11 mg Gewicht Stornierung produzieren im Blattgold des schwimmenden Schaltung, die zweite Spule näher an der spekuliert 538 KHz Marker konnten 15 mg bis 35 mg produzieren Gewicht Stornierung in der gleichen Blattgold. Die empirischen Ergebnisse werden daher darauf hin, dass unsere Spekulation durchaus ein gültiger sein.

Die oben erwähnte Vollwellenteiler (siehe **Fig.1**) kann leicht auf unserer autogenen Pulsed Abnormal Glow Discharge-Technologie verbunden werden, wie in unserem US-Patent Nr. No. 5.416.391 eine alternative Gleichstromquelle, letztlich durch Tesla Wellen angetrieben zu bilden, und ein solcher Antrieb kann auch auf jede andere Druckvorrichtung, die endogene oszillierende Entladung aufrecht erhalten kann, auch in PAGD Regelung oder einer anderen impulsRegime angewendet werden. Für die Zwecke der experimentellen und visuelle Bestimmung der Leistungsabgabe von dem Teiler in Frage, haben wir entweder 2 Torr Vakuumröhren im Bereich der Hochstrom PAGD Regimes oder 20-100 Torr Funkenröhren erfordern hohe Spannungen verwendet (2 bis 10 KV) für ihre Funkendurchbruch. Wie in der obigen US-Patent gelehrt wird, kann die Ausgabe von der Vollwellen-

Spannungsteiler, der durch die Energie in den Antrieb des Rohres und der Motor, dessen Drehgeschwindigkeit proportional ist, innerhalb der gewählten Grenzen, mit dem Leistungseingang ausgegeben beurteilt.

Zwei getrennte Sätze von Experimenten in **Tabelle 1** dargestellt, zeigte, dass die direkte Verbindung des Wellenteiler an den äußeren Anschluß des (konstant bei 6 Klicks auf dem Vibrator Stufe in **Fig.1** gesetzt) Spule oder an die gleiche Klemme sondern über eine große (2 oder 3 Quadratmeter) Platte 30, die die Kapazität der Sekundärwicklung (**Fig.7**) erhöhte, stellte die gleiche Leistung in beiden Fällen (der Effekt der Platte ist, um die Spannung des Ausgangssignals proportional zu der Zunahme des Stroms abzusenken). Eine erhebliche Steigerung der Leistungsabgabe durch den Teiler wird nur beobachtet, wenn ein identisch gewickelten Tesla Spule rückwärts (**Fig.8**) mit der nicht-gemeinsamen Ende der Wicklung **4** nicht verbunden ist, um eine Resonanzbedingung zu erhalten, und diese Zunahme geht weiter durch jetzt zwischen entweder der Metallplatten **18, 24** zwischen den beiden chiral verbunden und identische Spulen (**Fig.9**) ergänzt. Die Zunahme der Plattenfläche anscheinend die Wirkung der Erhöhung der Ausgangsleistung, solange die Platte zwischen den beiden chiralen Bildspulen isoliert sind. Der in diesen Versuchen wurde die Eingangsleistung des Vibrators an festen 14W (60 Hz AC). [\[Anmerkung: "Chiralität" oder "Händigkeit", ist eine Eigenschaft der Objekte, die nicht symmetrisch sind. Chirale Objekte eine eindeutige dreidimensionale Form und als Ergebnis eine chirale Objekt und seinem Spiegelbild nicht vollkommen identisch sind - PJK \]](#).

TABLE 1

Status	Pulse rate (PPS)	Motor rotation (RPM), M ± SEM
<u>Expt A</u>		
Tesla coil (TC) to divider	2.6	582.5 ± 3.9 (n = 4)
TC to inverted TC, to divider	4.4	621 7.6 (n = 4)
TC to 2 ft ² plate, to inverted TC, to divider	5	775.25 ± 23.6 (n = 4)
<u>Expt B</u>		
Tesla coil (TC) to divider	2.2	613 ± 5.6 (n = 12)
TC to 3 ft ² plate, to divider	2.3	605 ± 2.6 (n = 12)
TC to inverted TC, to divider	2.3	722 ± 5.7 (n = 12)
TC to 3 ft ² plate, to inverted TC, to divider	4.2	877.6 ± 6.5 (n = 12)

In unserem Verlust vorhergehend beschriebenen Gewichts Experimenten stellten wir fest, daß das Phänomen der Gewichtsverlust durch einen metallischen Körper in der Nähe des Spulenausgang platziert weiterhin beobachtet werden, wenn nur das an dem distalen Pol der Sekundärplatte verbunden wurde beibehalten. Das Blatt, die aber nicht Teil der Schaltung der Sekundär könnte jedoch als Teil einer Schaltung zur Erfassung von Umgebungsstrahlungsenergie gesehen werden kann, insbesondere, dass die durch die Spule erzeugt wird, und auch, der möglicherweise auch abgeholt, in dem Verfahren, von anderen Umgebungsquellen. Um zu bestimmen, ob die letzte Überlegung ist die Möglichkeit überhaupt, oder ob die Energie, aufgenommen durch ein analoges der Karosserie oder Blattgold in den oben beschriebenen Experimenten ist vollständig ein Nebenprodukt der übertragenen Energie von der Platte, um die angeschlossenen Außenpol des sekundären, neben haben wir festgestellt, was passieren würde, wenn die Pick-up für die Vollwellenteiler platziert wurden, nicht am Ausgang der Sekundärspule, sondern von einem, in jeder Hinsicht identisch, Platte (die Empfängerplatte **R** im Gegensatz zu dem Transmitter Platte **T**) angeordnet in einem Abstand von und oberhalb der ersten. Mit anderen Worten wird die Blattgold mit einer Empfängerplatte ersetzt wird, und dies trägt eine angefügte Testschaltung identisch mit der Testschaltung verwendet werden, um direkt die Spulenausgangs.

TABLE 2

Status	T R distance	Pulse rate (PPS)	Motor rotation (RPM), M ± SEM
<u>2 ft² plates</u>			
R plate to inverted TC, to divider	3"	6.7	882 ± 17.5 (n = 4)
	4"	8	906 ± 12.1 (n = 4)
	6"	10	936 ± 46.1 (n = 9)
<u>3 ft² plates</u>			
TC to T plate, to divider	0	2.3	605 ± 2.6 (n = 12)
R plate to divider	6"	3.3	890.1 ± 3.8 (n = 12)
R plate to inverted TC, to divider	6"	5.1	1009.2 ± 4 (n = 12)
R plate to divider	8"	4.0	783.1 ± 11.3 (n = 12)
R plate to inverted TC, to divider	8"	5.1	1005.7 ± 6 (n = 12)

Wie in **Tabelle 2** oben gezeigt, die Ergebnisse des Versuchs zeigen, dass es keinen Verlust von Energie bis zum **R** Platte (**Fig.10**) nahm im Vergleich zum günstigsten Situation, die die Platte **30** (**Fig.9**) zwischen der zwischen chiral geschalteten Spulen. Diese Beobachtung ist jedoch nicht immer der Fall. Für optimale Ergebnisse sollte man Eisen, Gold oder Silber Platten parallel zum Horizont gesetzt, mit dem **T** Platte unter dem **R** Platte zu verwenden. In der Tat, wenn man setzt stattdessen Aluminiumplatten und unterbricht diese vertikal, eine konsistent Register einen Verlust an Leistung bei dem Teiler bei Änderung des Teiler Eingabe von der **T** auf die **R**-Platten.

Wenn jedoch die Platte **R** ist wiederum mit einer zweiten identischen Spulen verbunden, auch umgekehrt geschaltet und diese zweite Spule dient wiederum als Eingabe für den Vollwellen-Teiler (**Fig.11**), wird ein barsten Auftreten erfolgt - dem Ausgangsleistung stark ansteigt (siehe **Tabelle 2**), wenn die Teilerschaltung war eine Energiezuführung, der nicht an der Quelle vorhanden erfahren. Man beachte, daß die Schaltungen in der Tat Resonanz, aber die Energie Injektion beiträgt annähernd 60-66% (bei beiden Plattenbereiche in dem vorherigen Experiment) des Eingangs auf die wir verweisen, nicht durch induktive Resonanz verursacht, da die Wirkung der Resonanz zu der in **Fig.9** beschriebenen Aufbau zuzuschreiben. Der Abstand zwischen den Platten, sowie deren Ausrichtung in Bezug auf den lokalen Horizont System des Betrachters scheinen auch nichts, dass die besten Ergebnisse in optimalen Abständen (zB für 2 Quadratmeter Platten die beste Lücke, bei 43% relativer Feuchte und Raum erreicht Temperatur, war mindestens 150 mm).

Wir testeten die Möglichkeit, dass Umgebungswärme durch den Betrieb der Spule erzeugt wird, kann die Ursache der injizierten Energie, die Platte der zweiten wirkenden möglicherweise als Sammler in den Spalt der Wärme vorliegenden Systems. Wie sich herausstellte, zeigten Experimente wiederholt, dass in den Spalt zwischen den **T**- und **R**-Platten gibt es keine signifikante Wärmestrahlung zwischen einem und dem anderen ausbreitet. Die anschaulicher Experimente, bei denen wir festgestellt, wo die Wärmeenergie sinnvoll erscheint, und die Kopplung von zwei Hohlräumen beteiligt: der Sender-Empfänger-Abstand zwischen den Platten **T** und **R**, und einem Faradayschen Käfig Gehäuse **34** (siehe **Fig.12**). Der erste Hohlraum scheint ähnlich derjenigen eines Kondensators sein: Die beiden identischen parallelen Platten durch eine dicke dielektrische Isolator **32** umgeben ist, und einem Thermometer, **T2** liegt auf halbem Wege durch sie eingeführt. Ein Thermometer **T1** ist ebenfalls mit dem **T** Platte befestigt, um zu messen, es ist Temperatur. Der zweite Hohlraum ist eine einfache isolierte Metallkäfig mit einem Thermometer **T3** eingefügt 2 cm in ihrer Oberseite. Einige 2-4 cm über dem oberen Ende des Käfigs angeordnet ist eine vierte Thermometer **T4** innerhalb eines isolierten Zylinders.

Wenn der Tesla ist eine Wärmeenergiequelle (zB IR-Strahlung, Mikrowellen, etc.) würden wir erwarten, dass die **T** Platte an der heißesten Element aus der durch Strahlung, Wärmeenergie würde die Mitte der ersten Hohlraum Herstellung des nächsten zu erreichen Thermometer **T2** zweiten heißesten, und daß die dritte Thermometer **T3** innerhalb des zweiten Hohlräume, auch wenn es vielleicht zunächst etwas wärmer als die beiden anderen, würde im Laufe der Zeit zu vergleichsweise kühler als entweder einen der anderen zwei Thermometer, trotz der Tatsache, dass die steigende Hitze wäre noch zu sehen, um es aufzuwärmen im Laufe der Zeit. Man würde ein ähnliches Ergebnis für das vierte Thermometer **T4** erwarten, über dem Käfig. Wie **Fig.13**, in der nur der Temperaturunterschiede gezeigt ($\Delta T^0 - T_C^0$) zwischen den experimentellen Thermometer und der

Kontrollthermometer Lesen der Lufttemperatur T_C^0 der Labor gezeigt, die Oberfläche der **T**-Platte erwärmt sich durch 0.1^0C . 3 Minuten nach Beginn des Durchlaufs (geschlossene Quadrate), während in dem Raum des **T / R** Spalt eine Verkleinerungs Erwärmung durch 0.05^0C ., wird nach 10 Minuten (offene Kreise) registriert. Umgekehrt kann die Temperatur im Inneren des Käfigs an der Spitze (schraffierte Kreise) steigt um 0.1^0C . auch von der dritten Minute, und die Temperatur oberhalb der Kabine selbst (schraffierte Quadrate) steigt um eine viel größere Abweichung von 0.35^0C ., was bleibt nach der achten Minute stabil.

Diese Ergebnisse zeigen, dass es nicht sinnvoll, Wärme, die von der **T** Platte strahlt. Stattdessen eine andere Form der Strahlung durchquert diese Hohlräume fühlbare Wärme in ihrem metallischen Grenzen, so dass mehr Wärme über dem **R** Platte erzeugt wird (im Käfig) wieder über der dritten Platte, dh oberhalb der Oberseite des Käfigs, als generieren in der **T / R** Spalt, dh nahe der **T** Platte erzeugt. Dies zeigt deutlich, dass die Tesla-Spule ist eine bedeutende Quelle für Wärmestrahlung und die fühlbare Wärme im Inneren und auf der Oberseite des Faradayschen Käfigs nur als eine weitere Umwandlung der Strahlungsenergie über die **T / R** übertragen Hohlraum erkannt.

Das gleiche Experiment veranschaulicht auch, dass unabhängig von der Natur der zusätzlichen Umweltenergie an der Oberfläche der Platte **R** injiziert (wie in **Tabelle 2** oben gezeigten Ergebnisse), ist es sehr wahrscheinlich nicht die Wärmestrahlung, zumindest nicht von Energie in Form von Eigenwärme. Und was auch immer die Natur dieser Umgebungsstrahlungsenergie von der Elektrostrahlungsenergie von dem **T** Platte übertragen mobilisiert, kann sie große Hitze in einem Gehäuse neben **R** Platte zu produzieren

Da wir wissen auch experimentell, dass diese Beobachtung von einer Umgebungsenergie-Injektion an der **R** Platte oder **R** Käfig hängt relative Luftfeuchtigkeit stehen, die überwiegend leichter zu beobachten, wenn die letztere gering ist (<50% relative Luftfeuchtigkeit), und zwar nahezu unmöglich zu beobachten, wenn Luft mit Wasserdampf gesättigt ist, können wir schließen, daß Wasserdampf ist ein guter Absorber des Elektromassefreie Strahlungsenergie von dem **T** Platte emittiert. Dies spricht stark dafür, dass diese Absorption ist gleichbedeutend mit der Steigerung des Potentials Eigenenergie ΔU der Wasserdampfmoleküle neben der **T** Platte. In Abwesenheit von signifikanten Mengen an Wasserdampf, wenn die Atmosphäre ist trocken, kann man spekulieren, dass diese Absorptionsprozess wird durch das, was man annimmt, ist ein paralleler Prozess, der die verschiedenen gasförmigen Moleküle der Luft ersetzt. Allerdings sei es, weil die Luftmoleküle beinhalten molekularen Spezies, die leicht abgeben, die diese potentielle Energie, wie man vielleicht vermuten, ist der Fall mit molekularem Sauerstoff, Wasserstoff und Stickstoff, oder weil die Luftmoleküle absorbieren weit weniger "latente" Energie (wie zu sein scheint, der Fall mit inerten Gasen), und deshalb gibt es mehr davon in der molekular ungebundenen Zustand (wie wir ausdrücklich als Möglichkeit vorgeschlagen) und damit zur Absorption durch den entsprechend abgestimmten Empfänger verfügbar ist, der erhöhte ΔU der Luftmoleküle durch die Absorption der elektrischen Masse freie Strahlung im **T / R** Spalt übertragen wird an die **R** Leiter zusammen mit dem latenten Energie übertragen, die die Moleküle schon vor dem Eintritt in diese Lücke besaß. Daher der Energieeinkopplung und seine Abhängigkeit von der Partialdruck von Wasserdampf, die stattdessen mit dieser "latent" Energie flüchtig und gelingt die Verweigerung von Übertragung an den **R** Platte.

Wenn der **T / R** Spalt Umgebungsenergie, die weder elektromagnetische noch thermischer Natur ist, aber welche zu mobilisieren "latent" Energie wird in die Teilerschaltung in elektrischer Form eingespritzt wird, die Wärme (dh vernünftige thermische Energie) in und auf der das hergestellte Käfig, auch elektrisch als Eingabe in die Teilerschaltung mobilisiert werden. Die offensichtliche Ort, um für die Positionierung des kühlen Übergang, der fühlbare Wärme in elektrokinetische Energie der Masse gebundenen Abgaben zu konvertieren aussehen könnte, ist an der Oberseite des Käfigs, wo es am wärmsten (siehe obere Kurve von **Fig.13** in schattige Plätze). Dies wird deutlich aus den in **Tabelle 3** unten, wobei die anfängliche Temperaturdifferenz zwischen der Oberseite des Kastens und dem **T** Plattenoberfläche war gezeigten Ergebnisse beobachtet 0.5^0C ., und die Spitze der Box Temperatur stieg von 0.2^0C . nach 2,5 Minuten, wenn der Teiler wurde an der Kreuzung, gegenüber verbunden 0.35^0C . wenn es nicht (und der Sendespule eingeschaltet war).

TABLE 3

Status	TR distance inches	Pulse rate PPS	Motor rotation RPM, M \pm SEM (n = 12)
<u>3 ft² plates</u>			
TC to T plate, to divider	NA	4.2	877.6 \pm 6.5
R plate to inverted TC, to divider	6"	5.1	1009.2 \pm 4
Top of naked R plate/ cage to divider	6"	5.4	1047.1 \pm 5.7
Top of insulated R plate/cage exposed to sun, to divider	6"	6.1	1072.4 \pm 8.7

Für den Lauf mit dem bloßen **R** Käfig durchgeführt, die Temperatur direkt über der Oberseite des Käfigs war 24.3⁰C., Von Anfang an, gegenüber der Kontrollraumtemperatur von 23.9⁰C. Bei der Flucht mit dem isolierten **R** Käfig um die Mittagszeit direkt der Sonne ausgesetzt durchgeführt, an einem kühlen und klaren Tag im August, die Temperatur direkt über der Oberseite des Käfigs war 33⁰C., Gegenüber der Kontrolllufttemperatur von 18.4⁰C. Die Temperatur des kühlen Übergang an der Spitze des Käfigs war 31.9⁰C. während der Durchlauf wurde durchgeführt.

Es ist aus den Daten der **Tabelle 3**, wie eine zweite Injektion von Energie in der Vorrichtung aufgetreten ist offensichtlich. Wenn innerhalb der T / R-Abstand, wird die injizierte Energie in der Größenordnung von Absorption von "latente Wärme" zu sein, an der Spitze des Käfigs Höhle, am kühlen Übergang, ist die Injektion einer der strahlenden "sinnvolle" Wärme. Außerdem könnte diese Sekundärenergie zusätzlich weitere indem starke Isolierung um die gesamte Vorrichtung oder den Käfig selbst verbessert werden, und weiterhin so, indem die gesamte Vorrichtung um die Sonnenstrahlung.

Als nächstes wandten wir unsere Aufmerksamkeit auf die T / R Spalthohlraum mit der Absicht der Bestimmung, ob atmosphärischen Bedingungen oder Vakuum die gleiche oder unterschiedliche Ergebnisse liefern. Wir konnten natürlich nicht, testen Sie die gleiche große Fläche Platten, wie sie für die Untersuchungen bei Atmosphärendruck durchgeführt eingesetzt. Für den vorliegenden Zweck beschäftigten wir anstatt Großflächenelektroden (ca. 0,2 ft²) aus hochwertigem Edelstahl oder Aluminium. Vorläufige Ergebnisse zeigten, dass diese T / R Spaltrohren, wenn sie auf die Teilerschaltung gekoppelt ist, ergab schneller Pulsraten im Sekundärkreis beim Evakuieren als bei Atmosphärendruck. Die Stärke der Koronaentladung auch verstärkt, da es schließlich unter einem normalen Glimmentladung ersetzt. Zum Zwecke der Verbesserung der räumlichen Erfassung von (1) der elektrischen Masse freie Energie aus der **T**-Elektrode und (2) der nicht-strahlende latente Wärmeenergie von ihr mobilisierten ausgestrahlt, um elektrisch an der **R** Platte gesammelt werden, war eine axiale zylindrische **T** Elektrode innerhalb eines größeren konzentrischen Zylinders oder zwischen zwei gemeinsamen Platten mit großer Oberfläche (zB > 100 cm²), die als die R-Elektrode(n), die in einem dielektrischen Behälter geeignet für die Evakuierung (Glas, Polycarbonat), eingesetzt in einem typischen Abstand von mindestens 3 cm zwischen den Elektroden, und die gesamte Vorrichtung wurde bei unterschiedlichen Drücken getestet.

Der Sekundärkreislauf stromabwärts von der Vollwellenteiler wurde wie in **Fig.14** bei 10 Torr (in Anbetracht des Hoch dargestellt (unter Verwendung eines autogenen gepulsten abnormale Glimmentladung oder PAGD, Wandlerschaltung), mit dem PAGD Reaktor **36** eingestellten Spannungseingang, die zwischen 1500V und 3,200V variiert) und ergab die in **Tabelle 4** unten dargestellt. Wir sollten auch bemerken, dass diese Impulse berechnet der Ladepackung **CP** durch die Koppelkondensatoren **38**, Brückengleichrichter **40** und Speicherkondensatoren **42** und Sperrdioden **44**, wie aus dem Stand der Technik durch unsere Patente im Zusammenhang mit Geräten PAGD vertreten erwartet.

TABLE 4

T/R tube Pressure (Torr)	Pulse rate (PPS)
760	0.376
0.025	0.513

Die Wirkung des Vakuums in der T / R Spaltrohr scheint dual sein. Durch die Umwandlung von der Korona-Entladung in einem normalen Glimmentladung, erhöht sich die lokale Produktion von Photonen (wahrscheinlich zu der Bildung und Entladung von metastabilen Zuständen in dem Plasma assoziiert), und zur gleichen Zeit, erhöht die Impulsrate in der Ausgangsschaltung und damit, aller Wahrscheinlichkeit nach die Energie in dem T / R Spalthohlraum eingespritzt. Aber das hat noch nicht erlauben uns zu bestätigen, ob es "latente Wärme" Energie der Plasmamoleküle, die derzeit auf der Aufnahmeplatte abgegriffen wird, auch wenn es plausibel, im Prinzip, dass Plasmen kann effizienter Transfer von "latenter Wärme zu bewirken "an die Empfänger als atmosphärische Gase abgestimmt.

Die Vakuum Abhängigkeit der Pulsrate des als Beispiel in den Sekundärkreis vom Teiler eingesetzt abwärts PAGD Reaktor ist auch ziemlich gut markiert, mit der schnellsten Pulsfrequenzen wobei bei 1 Torr für die in **Tabelle 5** unten gezeigt Probenlauf eingetragen.

TABLE 5

T/R tube Pressure (Torr)	Pulse rate (PPS)	PAGD Reactor Pressure (Torr)	Voltage (across divider)
0.025	0.115	90	4.5 kV
0.025	0.1553	75	3.5 kV
0.025	0.183	60	3.3 kV
0.025	0.291	30	
0.025	0.513	15	1.6 kV
0.025	0.602	10	1.4 kV
0.025	2.9	2	0.53 kV
0.025	4.1	1	0.45 kV

Es ist erwähnenswert, daß die dargestellte Polarität der Verdrahtung des PAGD Reaktorrohr, wie in **Fig.14** gezeigt ist, ist am besten für die Zwecke der Aufrechterhaltung regelmäßige automatische elektronische Emission bei hoher Spannung. Die umgekehrte Konfiguration, mit der Mittelelektrode negativ, und die Platten positive Bevorzungen statt Heizen der Kathode und einem Ablauf zu einem normalen Glimmentladung.

Wir testeten eine ähnliche Anordnung wie die in **Fig.14** oben gezeigt, aber mit einem PAGD Motorkreis (siehe unsere US-Patent Nr. 5.416.391). Ein Spaltphasenmotor **44** ersetzt den Gleichrichter und Ladeteil, und das PAGD Reaktor wird bei dem gleichen Druck von 15 Torr betrieben wird, wie in **Fig.15** gezeigt. Die T / R-Spaltrohr getestet hatte eine längere Plattendistanz (50 mm), mit einer Platte, die als jetzt Sender und der andere als Empfänger. Beachten Sie auch die andere Verdrahtung der PAGD Reaktor. Die Ergebnisse, wie nachstehend in **Tabelle 6** gezeigt ist, vorliegende Puls pro Sekunde (PPS) und Motorumdrehungen pro Minute (RPM) Kurvenverläufe, die analog und parallel zu den bekannten Paschen-Kurven für die Durchbruchspannung im Vakuum zu sein scheinen - derart, dass die T / R Spalt eine bessere Leistung, entweder in dem atmosphärischen Glimmentladung Modus oder im Hochvakuum normalen Glimmentladung Modus, als im niedrigen Durchbruchspannungsbereich der Kurve, wo die Entladung bildet einen engen Kanal und nimmt das Aussehen eines "aurora" Übergangsbereich Entladung.

TABLE 6

T/R tube Pressure (Torr)	Pulse rate (PPS)	Motor rotation (RPM), M ± SEM (n = 17)	Discharge Type
760	2.8	751.2 ± 7.1	Corona
100	2.1	611.5 ± 5.1	TRD
20	2.4	701.9 ± 4.6	TRD
0.006	2.8	748.4 ± 9.3	NGD
0.003	3.0	819.4 ± 6.3	NGD

Diese Ergebnisse legen nahe, daß Plasmen mit hoher lateraler Dispersion, dh über große Elektrodenflächen (zB Korona und NGD Plasmen) und damit ohne Quetschung ausgebildet sind eher elektrisch zu mobilisieren, die intrinsische potentielle Energie der molekularen Ladungen als Klemm Plasmen zu sein scheinen, in der Lage, (zB TRD Plasmen) zu tun. Offenbar auch, je größer das Vakuum aus dem T / R Spalthohlraum gezogen wird, desto effizienter funktioniert die Übertragung dieser intrinsischen potentielle Energie zu werden, dh die latente Masse gebundenen Wärme zur elektrokinetischen Energie der Ladungen, die in der Empfängerschaltung. Bei ungefähr 0,06 Torr, ist diese Übertragung im Vakuum vergleichbar unter atmosphärischen Bedingungen und somit für eine viel größere Dichte von Molekülen beobachtet.

Wir untersuchten, ob es möglich ist, um die latente Wärmeenergie von Wassermolekülen zu erschließen. Es ist möglich, dass in der Dampfphase sie effektiv halten Sie sich an ihren latente Energie - konnte aber geben sie etwas von ihm einmal eng in flüssiger Phase gepackt? Um diese Hypothese zu testen, haben wir eingetaucht das T / R-Lücke in einem Glaswassertank. Der für diese Tests verwendete Motor war ein Hochgeschwindigkeits 2-Phasen-Drum-cup Motors (siehe **Fig.18** und zugehörige Beschreibung), in Spaltphasen mit zwei identischen Phasenwicklungen kapazitiv ausgewogene verdrahtet, und die galvanisierte Eisenplatten hatten jeweils eine Fläche von einem Quadratmeter. Die Ergebnisse sind in Tabelle 7 dargestellt und zeigen deutlich, dass es möglich ist, zu erschließen - im Rahmen des T / R-Höhle - der `latente heat` Wasser in der flüssigen Phase. Wie festgestellt, das Eintauchen des T / R-Hohlraum in Wasser erhöht die Motorausgangsdrehzahl 22% (12.117 / 9.888) x 100). Dies entspricht einer Steigerung um 50% der Ausgangsleistung von 18 W bei 9888 Umdrehungen pro Minute zu 27W bei 12.117 Umdrehungen pro Minute:

TABLE 7

	Pulse rate PPS	Motor rotation RPM M ± SEM	T/R distance cm
Direct from TC	0.3	8076 ± 89.3	NA
TC to T plate	0.5	9888 ± 78.7	NA
R plate	2.75	12117 ± 29.8	30
R plate	2.9	12203 ± 55.9	60

So ist die Verwendung von ionenhaltigen Wasser oder anderen Ionen enthaltenden wäßrigen Flüssigkeit in dem Hohlraum fördert Fernausbreitung und eine größere Injektion von latenten und thermischen Energien in der Empfängerschaltung. Ein solches Ergebnis wird nicht erreicht, wenn der Hohlraum mit entionisiertem Wasser gefüllt.

Die vorstehenden Ergebnissen führen daher zur Konstruktion eines derzeit bevorzugten Vorrichtung, basierend auf diesen Erkenntnissen, die Umstellung der massefreie elektrische Energie "latente Wärme" Energie "sensible" Wärmeenergie in herkömmlicher elektrischer Energie, wie in **Fig.16**, die alle einzelnen Befunde und Verbesserungen integriert. Die Wicklung **6** des Tesla-Spule an der Unterseite ist in üblicher Weise unter Verwendung einer Vibratorstufe **2** um die Primärspule **4**. Der äußere Pol des Sekundär **6** wird dann zu einem kreisförmigen Metallplatte **T**, die ein Ende eines verbunden Puls getrieben evakuierten zylindrischen Hohlraum, mit einer Vakuumpumpe bei einem gewünschten Druck verbunden oder versiegelt, oder die eine noch enthaltende Wasser oder einer anderen wässrigen Lösung oder Flüssigkeit bildet. Dieser Hohlraum stellt der Sender / Empfänger Spalt und wird daher durch eine dielektrische Hülle und Wandstruktur **32** begrenzt wird, mit der kreisförmigen Aufnahmeplatte **R** als ihre Oberseite. Dient wiederum diese Platte **R** als Basis eines konischen Faradayschen Käfig **34**, vorzugsweise luftdicht und bei Normaldruck, aber auch unter der Evakuierung, die konische Struktur trägt an seiner Spitze Bestimmungen für eine Kaltstelle **45** und eine mögliche sein könnte

Verbesserung der gleichen Übergang durch Auftragen auf die Oberfläche von verschiedenen metallischen Leitern, die den Peltier-Seebeck-Effekt optimieren kann. Das Ausgangssignal von der Vergleichsstelle, wo sensible Wärmeenergie wird dem elektrokinetischen Energie der Ladungsträger aufgenommen ist auch der Eingang zu dem distalen Ende der Wicklung **6** des chiralen Spulenanordnung, die Resonanz Erfassung aller drei Energieströme trägt ((1) Massenfrie elektrische Wellen eines Längs Natur (2) true "latente Wärme" oder die intrinsische (thermisch) potentielle Energie, und (3) die thermokinetischen Energie der Moleküle, (dh "sinnvolle" Wärme) und, in Reihe platziert der Eingang des Vollweg-Teiler **8, 10**, speist den Schaltungsausgang von den in Reihe geschalteten Kondensatoren **12, 14** an ihren gemeinsamen Abgriff geerdet ist. In dem T / R Spalt wird das übertragene elektrische Longitudinalwelle Energie zusammen mit allfälligen inneren Potential Schuppen fangen von Molekülen auf dem Gebiet gefangen. Innerhalb des R-Element, in ein Gehäuse, das "vernünftige" Strahlungswärme führt ausgebaut wird dieser erzeugt und dann an der Vergleichsstelle wieder eingefangen.

Die Vorrichtung, bestehend aus dem zylindrischen T / R Spaltrahmraum und dem angrenzenden konischen Käfig wird dann vorzugsweise in glänzend weiß und zylindrisch innerhalb einer matten schwarzen Behälter **46** durch effektive Wärmedämmung **48**, letztere endet auf der Höhe der unteren Platte **T**. hüllt Vorrichtung (nicht gezeigt) vorgesehen, um die Platte **T** vertikal bewegen, um das T / R Spalt einzustellen.

Eine weitere alternative Ausführungsform der Vorrichtung ist in **Fig.17** gezeigt. Hier die Schaltung Antrieb der Vorrichtung ist, wie wir die in unseren früheren Patenten, die eine autogene gepulsten abnormale Glimmentladung Rohr **50** in der gezeigten Konfiguration beschäftigt, von einem Akku **DP** geliefert durch Sperrdioden **52** und eine RC-Schaltung durch den Widerstand **54** gebildet ist und den Kondensator **56**, um die primäre **2** eines ersten Tesla Spulenantrieb zu dem distalen Pol der sekundär **6** die Energie zu erhalten, die injiziert werden, um **T** in der Form einer zentralen Elektrode einer koaxialen Vakuumkammerplatte (versiegelt ist oder nicht), der die der zylindrischen Metallhülle bildet die Aufnahmeplatte **R**, wobei die letztere zentral innerhalb des konischen Käfig **34** und angrenzend an seine Wände und Boden platziert. Die Ober- und Unterseite der koaxialen Kammer trägt geeigneten Isolationsscheiben, vorzugsweise mit O-Ring-Fittings. Wieder wird das Gerät in der Isolation in einem zylindrischen Behälter **46** eingeschlossen ist, und die Eingabe in die Erfassungsschaltung aus der Vollwellenteiler angesteuert wird von der Vergleichsstelle **45** an der Spitze des luftdichten Käfigs. Die Ausgangsschaltung ist ähnlich der der **Fig.15**.

Wir haben jedoch festgestellt, dass auch dann, wenn die Komponentenwerte in den Motortreiber und Motorschaltkreise sind sorgfältig ausgewählt, so dass diese Schaltungen Co-Resonanz mit der gedämpften Welle (DW) Bestandteil der Motortreiberimpulse, weit hinter der Motorleistung dass die theoretisch erreichbar sein sollte. In dem Bestreben, diesem Problem zu begegnen, die Käfigläuferinduktionsmotor **44** ersetzen wir durch eine Drag Tasse Motor vom Typ KS 8624 von Western Electric in der Erwartung, dass die geringer Trägheit nicht-magnetischen Rotor wäre besser, als Reaktion auf die gedämpfte Wellen ermöglichen Komponente. Dieser Motor ist ähnlich zu einer der von Reich in seinen Experimenten verwendeten Typen. Obwohl die Ergebnisse waren viel besser sie immer noch hinter den Erwartungen zurück. Ersatz dieses Motors von einer inertial gedämpften Motor vom Typ KS 9303, ebenfalls von Western Electric, vorausgesetzt, viel bessere Ergebnisse, wie unten diskutiert.

Grundsätzlich werden die Schwierigkeiten, denen wir zu tun ergab sich aus der Unfähigkeit der Motorkupplungen, um effizient und reibungslos zu reagieren, und zur gleichen Zeit, zu der Pulswellenkomponenten und der gedämpfte Wellen Impulse: das heißt, gleichzeitig mit den hochintensiven Spitzenstromimpulse (die Front-End-Ereignis), die Gleichstrom-ähnliche Komponente und auf die angefeuchteten Wellenzüge diese Ursache, dh die Impulsenden (oder Back-End-Ereignis) -oder Wechselstrom artige Komponente. Diese Schwierigkeit ist vorhanden, auch wenn wir nur versuchen, Asynchronmotoren aus den DW Impulse einer Tesla-Spule, die sehr schwer, die Tesla führte zu seinem Projekt der Fahrt in einem auf einem Eisenkern bar Stator mit gedämpften Wellen montiert nichtferromagnetischen Scheibenrotor aufgeben laufen.

Wir glauben, dass der Schlüssel für die Eroberung des Massenfrie Energiefluss Ausgang in elektrischer Form von Tesla-Sender, einschließlich aller injiziert latente oder thermische Energie, die durchgemacht haben Umwandlung in elektrische Energie ist, die abgestimmt ist, unipolar, Y-fed, PAGD beschäftigen-Plasma-Impulsgeber angetrieben Spaltphasen-Motorantrieb wir erfunden haben (US Patent Nr. 5.416.391) in Verbindung mit einer inertial gedämpft Wechselstrom-Servomotor-Generator (siehe **Fig.18**): dies hat eine Motorwelle **64**, die Paare eine Drag-cup Motor Rotor **60**, vorzugsweise aus Aluminium, Silber, Gold oder Molybdän, direkt an ein Schlepptasse Generatorrotor **62**, der einen Permanentmagneten (PM) Schwungrad **66**, die in Lagern **67** frei drehbar antreibt, die Trägheitsdämpfung bereitstellt. Die Welle **64**, die durch Lager **61** in dem Gehäuse des Motors **44** gelagert ist, bietet eine Leistung durch optionale Verzahnung **68**. Die Phasenwicklungen des Motors **44** sind an einem Stator Kern **70** mit konzentrischen Elementen gewickelt, zwischen denen der Rotor **60** dreht oder Tasse. Diese Struktur macht es ideal für die Erfassung der DW Impulse, ob im Sender stammen, in der T / R-Hohlraum verstärkt oder in der Plasma Impulsgeber bezogen, alle synchron. Effektiv den Motor koppelt die Dämpfungswirkung des Drag-Becherhülse Motorrotor, die Aktion, wie sie bereits für die KS-8624 Motoren gefunden wird, ist sehr effektiv bei der Absorption der Front-End-Gleichstrom-ähnlichen Fall mit der

Trägheitsdämpfung die Uhr Schwungrad auf die Drag-Becherhülse Generatorläufer, die wiederum ist sehr effizient bei Aufnahme der Back-End-Wechselstrom-ähnlichen Wellenzuges Ereignis.

Der KS-9154 Motor von Reich verwendet wurde, war nicht eine Trägheits gedämpft Wechselstrom Drag-cup-Servomotor-Generator. Hatte Reich gelang bei der Überwindung der Grenzen seiner 2-Phasen-Motor ODER Lösung, wie wir gezeigt haben, ist es möglich, (durch Anwendung der Funktion Y-Schaltung an die PAGD Spaltphasen-Motorantrieb, die wir erfunden) zu tun, würde seine Motor haben litten unter den gleichen Beschränkungen, die wir mit dem KS 8624 Motor angetroffen.

Jeder Motor, von selbst, verfügt über einen internen oder Eigendämpfung wodurch die Beschleunigung nur verschwindet, wenn der Rotor mit konstanter Drehzahl läuft. Bei Motoren, die auf der Grundlage der Widerstandsprinzip, bei dem der asynchrone Schlupf tatsächlich konstitutive der Aktion Motor durch Induzieren von Wirbelströmen in dem Rotor zu betreiben, ist die inhärente Dämpfung immer ausgeprägter als für andere Asynchronmotoren. Die Dämpfungs- oder Bremsmoment erzeugt wird, wenn durch einen rotierenden Widerstandsscheibe oder Tasse fließt ein konstanter Strom.

Abgesehen von dieser inhärenten Brems können Dämpfer auch Servomotoren angewendet werden, um ihre Drehung weiter zu stabilisieren. Sie Energie absorbieren, und die Leistung und das Drehmoment des Motors wird dadurch reduziert. Der optimale Betrieb von Servomotoren erfordert sowohl eine schnelle Reaktion auf den Teil des Rotors, um Änderungen in der variablen oder Regelphase und eine stabile Reaktion, die frei von Schwingungen ist, und ein Rastschwingen. Die rasche Reaktion durch Verwenden geringer Trägheit Rotoren, wie Drag-Tassen oder Gußlegierung Eichhörnchenkäfig sichergestellt ist und das Überspringen und Schwingungen auf ein Minimum durch eine Dämpfung oder ein Bremsmoment, das bei steigender Motordrehzahl erhöht reduziert. Typischerweise wird in einem viskosen gedämpfte Servomotor ist der Dämpfer ein Drag-cup Generator montiert starr auf der Welle des Rotors des Motors, und der Generator Drag-cup dreht gegen Statorfeld eines statischen Permanentmagnetfeld. Der Generator entwickelt sich eine verzögernde Drehmoment direkt proportional zur Drehzahl und die durch den Dämpfer absorbierte Energie ist proportional zur Geschwindigkeit im Quadrat. Die Dämpfung eingestellt werden kann und, wie es zu, die gleiche Menge an Eingangsleistung ermöglicht niedrigere Drehmoment und Motordrehzahlen. Inertial gedämpfte Servomotoren unterscheiden sich von viskosen gedämpfte Motoren, dass der Permanentmagnet Stator des Drag-cup Generator in einem eigenen Lager eingebaut, entweder in der Motorwelle oder auf einer separaten Welle ausgerichtet und bildet eine hoch Trägheitsrad.

Das bedeutet, dass, während der Motorrotor immer erfährt eine viskose Dämpfung in viskosen gedämpfte Servomotoren, in Trägheitsgedämpfte Servomotoren der Ziehen Tasse Motorrotor nur erlebt eine viskose Dämpfung, während die Beschleunigung der Schwungscheibe, mit dem Dämpfungsdrehmoment immer gegen jede Änderung Rotordrehzahl. Sobald sich das Schwungrad sich synchron mit dem Rotor, alle Dämpfungs aufhört. Man beachte, daß dies eine viskose Dämpfung aus wird über die Kupplung der Drag-cup Generatorrotors, fest mit dem Motorrotor angebracht seien, um die PM-Schwungrad, so daß ihre relative Bewegung erzeugt das viskose Drehmoment proportional der Relativgeschwindigkeit. Die Verwendung von Drag-Becherhülse Rotoren in Trägheit angefeuchteten Servomotoren wurde im Wesentlichen durch Kurzschlussläufer ersetzt, wenn dieser wurde als Gusslegierung Rotoren produziert. Seit Trägheit angefeuchteten Motoren können in offenen und geschlossenen Regelkreis Servoanwendungen verwendet werden, und Gegenwart eine bessere Stabilität - auch in Gegenwart von Nichtlinearitäten - und höhere Geschwindigkeit als andere Merkmale Asynchronmotoren tun (Diamond, A (1965) "Trägheit gedämpfte Servo Motoren, Leistungsanalyse ", Elektrotechnik., 7: 28-32), haben sie in der Antenne-Tracking-Systeme, stabile Trägheitsführung Plattformen, analog-Digital-Wandler, Drehzahlmesser und Drehmoment Tabellen eingesetzt.

Der typische Betrieb einer inertial angefeuchteten Servomotors ist wie folgt: mit der Referenzphase voll erregt, der Motorrotor -fixedly dem Generator-Rotor, sowie dem Schwungrad verbunden - unbeweglich bleiben; sobald die Stromversorgung ist mit der Steuerphase aufgebracht, sofort reagiert der Motorrotor jedoch das Schwungrad in Ruhe bleibt. Da jedoch die Drag-cup-Generator **62** wird gezwungen, durch den permanenten Magnetfeld des Schwungrades bewegen, ein Schleppmoment, das nach unten proportional verlangsamt die beigefügten Motorrotors auf die Beschleunigung, die es auf das Schwungrad, die sie nun in Bewegung setzt verleiht schafft sie, wodurch die viskose Dämpfer. Da das Schwungrad beschleunigt wird die relative Geschwindigkeit des Motors in bezug auf die Schwungscheibe sowie dem Dämpfungsdrehmoment zu verringern, bis der Motor und der Schwunghülse synchron drehen und kein Bremsmoment ausgeübt wird - an diesem Punkt der Widerstand auf die Motorbecher ausgeübten der Generator Tasse vernachlässigbar.

Die KS-9303 Motor ein Trägheits gedämpfte Servomotor ist jedoch mit Bezug auf andere inertial angefeuchteten Motoren unterscheiden, daß sie (1) verwendet einen Drag-Becherhülse Motorrotors aus Aluminium, sehr ähnlich wie die des KS-8624, aber mit leicht veränderten Abmessungen und mit einem Wellenende, das Schleppschale Kupfergeneratorrotors, und (2) das sich bewegende Schwungrad Struktur wurde auf einem separaten, festen Welle gelagert ist, wie bereits unter Bezugnahme auf **Fig.18** beschrieben. Nun, im Prinzip, auch Anwendung minimaler Dämpfung abnimmt Motorwirkungsgrad, was zu einer verminderten Drehmoment und Drehzahl. Egal,

ob die Trägheitsgedämpfte Motor eine Drag-Schalenstern, eine Hülse Rotor oder eine Kurzschlussläufer, erhöht die Dämpfung der Rotorschleupf. Laithwaite hält Drag-cup-Motoren als "dynamisch schlechter als ihre Gegenstücke Käfig" (Laithwaite, ER (1957) "Induktionsmaschinen für besondere Zwecke", London, England, p. 323). Wenn wir nun eine viskose Dämpfung und Verzögerungsmoment hinzuzufügen, sollten wir nicht in der Lage, viel mehr als ein Wirkungsgrad 55% in den besten Bedingungen zu erhalten. Andererseits werden die beschriebenen Trägheitsdämpfungsanordnung nur abstrakt oder Versorgungsenergie, wenn der Rotor des Motors beschleunigt oder verzögert relativ zu dem Schwungrad.

Diese Drag-cup-Motoren, ob Trägheit gedämpft oder nicht, entwickeln ein konstantes Drehmoment mit konstanter Drehzahl für einen bestimmten Netzfrequenz und eine geeignete Phasenverschiebung Kapazität. Für jede Frequenz die Motoren zu antworten, gibt es eine optimale Resonanzspaltphasen -Kapazität, aber auch andere Werte in der Nähe noch betriebs geeignet und für jeden Wert der Kapazität, gibt es eine optimale Frequenz, auf die die Motoren reagieren. Zum Beispiel kann die KS-8624 Motor reagiert am besten bei 450 Hz, wenn eine 1 Mikrofaraad Kapazität verwendet wird, reagiert am besten bei 250 Hz, wenn eine Kapazität von 10 uF verwendet wird, und reagiert am besten bei 60 Hz, wenn eine Kapazität von 100 uF verwendet. Mit erhöhter Kapazität wird die Resonanz CW Frequenz des Motors zu niedrigeren Werten verschoben wird. Halten wir die Kapazität auf einem Wert (beispielsweise 10 Mikrofaraad), geeignet für die Prüfung der Frequenzgang bei einer festen Spannung von 12 VAC, das beobachtete Ergebnis sowohl für das KS-8624 und KS-9303 Motoren zeigen eine Verteilung von Antworten des Motordrehgeschwindigkeiten dass eine identische Peak bei 250 Hz für beide Motoren, mit der Reaktion abnimmt, um problemlos auf beiden Seiten der Spitzen Null.

Diese Ergebnisse zeigen, dass, wenn sie als eine Spaltphasenmotors geschaltet, variiert die Motordrehgeschwindigkeit nicht in Abhängigkeit von Spannung oder Strom, aber als Funktion der Frequenz, wenn der Phasenteiler-Kapazität wird in einem geeigneten Bereich festgelegt ist, wobei ein optimale Frequenzmodus für jeden Wert von geeigneten Kapazität, mit geringeren Kapazitätswerten begünstigende höhere Frequenzmoden. Für eine gegebene Frequenz und Kapazität bleibt die Motordrehgeschwindigkeit im wesentlichen konstant und unabhängig von Spannungs- und Stromeingang und damit auf einem Plateau. Drehmoment in der gleichen Schaltungsanordnung folgt exakt demselben Muster wie Rotationsgeschwindigkeit, in Abhängigkeit von der Eingangsfrequenz auf einem festen Potential. Drehmoment ist linear proportional zur Drehzahl in dieser Motoren, wenn sie Spaltphasen verdrahtet, und die Drehzahl linear proportional zur CW-Frequenz, was sie ideal für Experimente und Bestimmung der Ausgangsleistung Berechnungen macht. Da darüber hinaus diese Schleppmaschinen, der Schlupf selbst bestimmt die Rotorströme und diese anfällig Abstimmung derart, daß ihre Verzögerung und die relative Position in dem Feld können Resonanzmoden zum Variieren CW Frequenz und Kapazität zu finden sind.

In der Schaltung von **Fig.17** bei der Verwendung des KS 9303 Motors die Trägheitsdämpfung der Schwungradkupplung verzögert die Motorrotorströme ausreichend, damit sie Drehmoment aufbauen, wobei der gesamte Motorbaugruppe der bevorzugten Enke für die gesamte Energie dien Massenfrei und Masse gebundenen, von der empfangenden Spulenschaltung mit einem Ziehvorgang durch den Motor auf der Leiterfest erfasst und eine zufriedenstellende Absorption durch einen Trägheitsdämpfer der kombinierten, synchronisiert gedämpft Wellenimpulse bei einer niedrigen diejenigen auftretenden Frequenz als Ergebnis des Brennens des PAGD Reaktor, und diejenigen mit einer höheren lagerten Frequenz im Senderschaltung und abgeholt von der Aufnahmeplatte und Spulen -sourced auftritt. Die Aktion jedes DW Impulsfolge erzeugt selbst zwei verschiedene Ereignisse: die Gleichstrom-wie Auto-Elektronik-ähnliche Diskontinuität, die den Motor in Bewegung setzt und leitet die Rotorströme und die Wechselstrom-like gedämpft Wellenzuges, der die Übereinstimmung dieser Rotoren unterstützt. Die Konzentration der Strom benötigt, um Kick-Start des Motors wird durch die DW Impulse des PAGD Reaktors vorgesehen, während, sobald der Motor in Bewegung ist, und insbesondere, wenn es durch das Schwungrad, die kumulative Wirkung der höheren Frequenz DW stabilisiert Impulse macht sich durch eine Beschleunigung des Rotors auf eine optimale Drehgeschwindigkeit gefühlt.

Für die nächste Reihe von Tests verwendet man das Prinzipschaltbild des in 19 gezeigten Motors verbessert. Die Übergabestation ist die typische Tesla-Sender mit einer Linie ernährt, 60 Hz Vibrators Bühne. Am Line-Eingang an die erste Stufe, legen wir einen kalibrierten AC Wattmeter (Weston Modell 432), und ein Beckman 330B rms Amperemeter in Reihe mit dem heißen Blei, setzen wir den Vibrator Bühne für 41 Klicks raub zwischen 28.5W und 35W, je nach den Umständen, die noch beschrieben werden. Dieser Verbrauch wurde durch Antreiben der Spule von einem Umrichter gespeist von einem 12-Volt-Batterie bestätigt. Der Wechselrichter verbraucht 2,16 Watt und ist mit 90% Wirkungsgrad. Der Gesamtverbrauch von der Batterie bei 42 Watt (12 V bei 3,5 A); sobald die 2,16 Watt abgezogen und die Effizienz zu berücksichtigen, so erhalten wir die gleiche 36W (Vibrator Bühne bei max., dh 47 Klicks, die in diesem Experiment). Die T / R-Abstand auf 75 mm eingestellt, und 2 Quadratmeter großen Platten verwendet werden. Sende- und Empfangsspulen so abgestimmt sind, und so sind die Plattenkapazitäten zu 250 kHz, die auch die Kapazitäten der Funktion Y-Schaltung an dem Ausgang der Empfangsspule verbunden ist.

Die gleichgerichtete Spannung und Strom vom Sender sekundäre und vom Sender Platte erzeugt wurde, mit einer Spule abgestimmten Wellenteiler (Funktion Y-Schaltung), indem Sie sie mit unterschiedlichen

Widerstandswerten ermittelt. Die Ergebnisse sind ein Maß für die Masse gebundenen elektrischen Leistung direkt von der Sendevorrichtung. Das gleiche Verfahren wurde eingesetzt, um festzustellen, die Spannung, Strom und Leistung der Massen gebundenen Ladungen, die in der Aufnahmeplatte und der Spulenstromkreis. Die Ergebnisse sind in **Tabelle 8** unten gezeigt:

TABLE 8

Massbound currents rectified by Function Y at the output of the Tesla transmitter, transmitter plate and receiver plate, as a function of the bleeding resistance employed in each of the function Y arms				
	VDC (kilovolts)	ADC (amp)	WDC (watts)	R/arm (Mohm)
Direct from 2°	42-50	$3 * 10^{-5}$	1.26-1.5	500
From 2° (T) plate	26	$2 * 10^{-5}$	0.52	500
From 2° (R) plate	15.1	$1.25 * 10^{-5}$	0.189	500
Direct from 2°	20.4	$3.4 * 10^{-4}$	6.936	50
From 2° (T) plate	15.2	$2.4 * 10^{-4}$	3.648	50
From 2° (R) plate	9	$1.2 * 10^{-4}$	1.08	50
Direct from 2°	3.3	$1.75 * 10^{-3}$	5.775	1
From 2° (T) plate	3.5	$2 * 10^{-3}$	7.0	1
From 2° (R) plate	2.95	$1.6 * 10^{-3}$	4.72	1

Die Ergebnisse zeigen, dass die höchsten Massegebundenes Trieb durch die sekundäre Sendeschaltung zusammengebaut wird 7 Watt nicht überschreitet - und dies ist direkt von der sekundären **26** ausgegeben, wenn die Last 50 Megohm oder vom Sender Platte bei einer Belastung von 1 Megohm. Die elektrische Masse Gebundenes Trieb durch die Empfangsschaltung (Platte, Spule und Funktion Y ohne die Plasmaimpulsegeberschaltung) emuliert überschreitet niemals den elektrischen Masse-gebundene Energie direkt von dem Sender ausgegeben wird, und die Spitzen, wenn der ohmsche Lastwert (1 Megohm) nähert die Pre-Durchschlagsfestigkeit Bereich der Vakuumröhre, bei 4.72W. Diese Ergebnisse zeigen, dass dann, wenn die Sendeschaltung verbraucht maximal 35W, ist ein typisches Ausgangssignal von der Sekundärseite des Senders 7W und bei 75 mm der Abstand in dem proximalen Bereich des letzteren, der Pick-up nach einem abgestimmten Empfänger in der Größenordnung von 5 W Massengebundenen Strom innerhalb der Empfangsspule dupliziert. Der Verlust in der ersten Stufe ist daher in der Größenordnung von Siebenfache.

Fortsetzung der Beschreibung der Schaltung der **Fig.19**, eine 128 cm² Plattenbereich ist 6 cm Abstand PAGD Reaktor verwendet wird, verbunden ist, wie in unserem Stand der Technik zu einer Hochvakuum-Drehkolbenpumpe (Correa, P & Correa A beschrieben (1995) "Energieumwandlungssystem", US-Patent Nr. 5.449.989). Druckmessungen wurden mit einem Thermoelement-Messgerät während der Betriebsläufen erhalten. Die KS-9303 Motoren zu prüfenden werden dann dem PAGD Reaktor in üblicher kapazitiv gekoppelten, im Stand der Technik (Correa, P & Correa, A (1995) "Elektro Transduktion Plasmaimpulse", US-Patent Inverter Weise verbunden. Kein 5,416.391). Deren Drehzahl wird durch eine stroboskopische Tacho erfaßt und einem Mac Performa 6400 gespeist Ausführen eines Motoralgorithmusprogramm der Berechnung der Leistung. Motor Messungen wurden bei 5 Minuten in jedem Durchlauf für den unbelasteten Motoren für die Trägheit angefeuchteten Motoren hergestellt, und 10 Minuten.

Alle Versuche wurden in der gleichen Arbeitssitzung durchgeführt. Die experimentelle Bestimmung der Dauerdrehausgangsleistung in Abhängigkeit von der Reaktor Pulsfrequenz bestätigt, dass die verbesserte Schaltung entwickelt Maximaldreh Eroberung der Massen-freie Energie in der Empfängerschaltung zu den niedrigsten Preise der Pulsation, wie wir vorher gefunden das Umwandlungssystem des US-Patents. No. 5.449.989. Weiterhin zeigten die Daten, dass auch Motoren des Typs KS-8624 in der Lage, Leistung mechanisch über der Masse-gebundenen Leistungsabgabe durch den Sender (7W) oder erfasst durch den Empfänger (5 bis max. 7 W), nachdem die PAGD Rate sinkt auf 1,5 PPS. Eine solche Anomalie kann nur vom System erläutert werden, die sich in der Lage der Erfassung der massfreie Energieflusses in der Empfängerschaltung, die wir kennen bereits von der Sendeschaltung ausgegeben zu beginnen. Aber das überschüssige mechanische Energie ist immer noch weniger als die Eingangsleistung in den Sender und eindeutig so. Es stellt ein Leistungsgewinn in Bezug auf die sekundären, aber einen Verlust in Bezug auf die primäre. Die volle Breite der Eroberung des Massenfreien elektrischen Energiefluss, die in der Empfängerschaltung wird nicht gesehen, bis die Motoren resonant geladen, weil sie durch Trägheit gedämpft.

Die KS-9303-Motoren, einmal Trägheit gedämpft und somit geladen, in der Lage, genügend Energie aus dem Energiefeld Massenfrei erholen, um eine mechanische Leistung, die über die Masse gebundenen Macht des Sekundär zu entwickeln, nicht nur stark, sondern auch deutlich über der Masse gebundenen Eingangsleistung des Vibrators Stufe und der primären, bei 28 bis 35W. Sobald die Pulsrate erreicht den gleichen 1,5 PPS Marker wird mechanische Leistung, die über die Masse-gebundenen elektrische Eingangsleistung zu der Primär evident Spitze bei annähernd dreimal so Eingang. In der Tat war die höchste Ausgangs erfasst auch mit der niedrigsten in den Sender eingegeben Schaltung erhalten wird, die höchste genauen Koeffizienten in diesem Versuch als $100.8W / 28W = 3,6$ beobachtet. Weiterhin in Bezug auf die Sekundärmasse gebundenen Ausgang stellt die gleichen mechanischen Drehausgang einen viel größeren Overunity Leistungskoeffizient in der Größenordnung von 14,4 mal größer. Dies ist zumindest teilweise das Ergebnis von dem Empfänger und Motor Erfassung des Massenfreien Elektroenergieabgabe durch den Sender, und teilweise eine Folge der Massen freie Energie vom PAGD Regime im PAGD Reaktor eingepflanzt werden.

Die Überprüfung der mechanischen Leistung Ergebnisse als eine Funktion der zunehmenden Vakuums im PAGD Reaktors und bei verschiedenen Ausgangsleistungspegeln, jedes Motorleistung unterhalb des 5-7W Grenze des traditionellen Massegebundenen Ausgangsleistung der Sekundär stellt eine Ausgabe Verlust mechanischer Energie mit sowohl hinsichtlich des Massen gebundenen sekundären Ausgang und der Masse-gebundene primäre Eingabe. Alle Ergebnisse für Drücke bis auf 0,03 Torr fallen in diese Kategorie, und somit eine sehr ineffizient Kopplung an die PAGD Regimes. Jede Motorleistung von 7W bis 28-35W einen Verlust in Bezug auf die elektrische Leistungsaufnahme der Sendeanlage, aber einen Nettogewinn von Macht in Bezug auf die Massen gebundenen sekundären Ausgangsleistung. Keiner der nicht inertial angefeuchteten Motoren getestet konnten außerhalb dieses Bereichs unter den Testbedingungen durchzuführen. Mit effizienter primären zum sekundären Kupplungen in der Sendestation jedoch eine in vorteilhafter Weise könnten diese Motoren nur einen Teil der Massenfreie Strom des sekundären oder sie in geschlossenen Behältern zu betreiben, ohne herkömmliche externe elektrische Verbindungen zu extrahieren.

Um in ausreichendem Umfang zur Wiederherstellung von Massen freie Energie zu erreichen, muss man die lagert DW Impulse zu dämpfen. Daher wurden alle Ergebnisse zeigen Leistungen über 35W unter Verwendung der Trägheit angefeuchteten KS-9303 Motoren und einem Nettooverunity Leistungsverstärkung sowohl über den Leistungseingang zu dem primären und dem Massegebundene Leistung von der sekundären oder der Masse - gebundenen Leistung durch den Empfängerschaltkreis emuliert. Dies geschieht, wenn die PAGD Pulsfrequenz sinkt auf 2 PPS, mit der Drehausgangsleistung steil ansteigt, wenn die Rate sinkt auf 1 PPS.

Eine der interessanten Eigenschaften des Motorschaltung wir vorgeschlagen haben, ist, dass es mit gepulsten Plasmen in beiden TRD und AGD Regionen, die am wenigsten effiziente Reaktion im NGD Bereich nahe der Paschen minimalen vorkommenden arbeiten. Man könnte meinen, dass die Spannung Depression würde erhöht, um die Motoren versorgt Stromstärke erlauben, aber in Wirklichkeit, die nicht eingehalten, mit dem Blinken der NGD was erratische Schwankungen und geringen Stromwerten. Im Einklang mit der Vorstellung, dass die TRD Plasma ist hauptsächlich aus nacheilenden positiven Ionen zusammengesetzt, während die PAGD Plasma zumeist ein Elektronenplasma, der beobachtete Drehrichtung der Motoren ist entgegengesetzt in der TRD-Region zu der des Bereichs AGD. Die Region NGD markiert damit den Tiefstand, wo die Geschwindigkeitsvektoren ihre Richtung ändern. In der zweiten oder PAGD Region, ist Motorbetrieb sehr ruhig, im Gegensatz zu, was in der Region TRD beobachtet.

Bestandteil der Abstimmung der Schaltkreiskomponenten ist die Auswahl der zu koppeln beschäftigt die PAGD Reaktor in den Motorkreis optimale Kapazitäten und teilen Sie die Phase der Hilfswicklung des Motors zu füttern. Wir haben mit Kapazitäten im Bereich von 0,5 bis 100 Mikروفarad experimentiert, und fanden heraus, dass die besten Ergebnisse (für die spezielle Schaltung in Frage - darunter auch die Merkmale der Übertragung), waren so, daß der optimale Wert des PAGD Kopplungskapazität lag in der Nähe von 4 Mikروفarad, und die phasenteil Kapazität, in der Nähe von 1 bis 4 Mikروفarad, je nach Wetterbedingungen. Bei schönem Wetter Tagen können niedrigere Kapazitätswerte verwendet werden, während in Schlechtwettertage höhere Kapazitäten benötigt werden. Zur besseren Vergleichbarkeit in für die Notwendigkeit einer Abstimmung der Schaltung durch den Einsatz optimaler Kapazitäten in diesen beiden Kupplungen (Reaktor, um Motor und Motorphasenkopplung) beschäftigten wir die gleichen Kapazitäten in beiden Kreis Standorten.

Ein Vergleich der Tests mit 1 und 4 Mikروفarad Werte zeigt die Differenz durch eine Änderung dieser Kapazitäten von ihrem optimalen Wert verursacht: in allen Entladungsbereichen der Druckbereich, der untersucht wurde, die vier Motoren getestet, mit größerer Motor betrieben wird beschleunigt, wenn die Kapazitäten festgelegt sind bis 4 Mikروفarad anstatt 1 Mikروفarad. Je weniger effiziente Leistung mit 1 Mikروفarad Kapazität erhalten passt die inverse Korrelation der Pulsleistung mit zunehmender Pulsfrequenz, wie wir für die PAGD Regime gefunden zu haben. Dies wird durch einen Vergleich der Drehzahl gegenüber Pulsfrequenz deutlich gemacht, dass die beiden Kapazitätswerte in Betracht gezogen. Sie zeigen die mit der niedrigeren Kapazitäts beobachtete höhere Pulsraten, die mit den niedrigeren Motordrehzahlen zu korrelieren und zu geringeren Wirkungsgrad des Motors Antwort. Die Ergebnisse zeigen, dass ebenso niedrige Kapazitätswerte die Impulsfrequenz, aber wenn dieser

Anstieg aus der Melodie mit dem Rest der Schaltungswerte, kommt es zu Leistungsabfall, weil es erlegt eine Rate, die nicht optimal ist.

Wir haben experimentell bestimmt, daß die Effizienz des Systems wird von den äußeren Witterungsbedingungen beeinflusst, wobei höhere Effizienz auf einem feinen hellen Tag als bei schlechten Wetterbedingungen, auch wenn die Vorrichtung nicht auf solche Bedingungen ausgesetzt vermerkt. Dies kann eine Verringerung unter schlechten Wetterbedingungen latenter Massen freie Energie, die durch das System aufgenommen werden können reflektieren.

Die beobachtete hohe Wirksamkeit der Schaltungen einschließlich inertial angefeuchteten Motoren anzeigt, dass das Phänomen nicht auf eine bloße optimale Erfassung der Gleichstrom-like Impulsen durch den Reaktor, was im wesentlichen eine Wechselstrommotor-Schaltung erzeugten reduzieren. Tatsächlich setzt der gepulsten Plasmaentladung ein Frontend, Gleichstrom artigen Impuls oder Diskontinuität, aber dies wird durch eine Wechselstrom-like gedämpft Welle einer charakteristischen Frequenz folgen (mit einer Halbperiode Periodizität identisch mit der von dem Front-End Puls), dem das Motorstromkreis reagiert auch. Darüber hinaus ist die elektrische Masse freie Strahlung von der Sendeschaltung selbst induziert, in der Empfangsantenne, die Spule und die Schaltung, und in den Reaktor Entladung selbst, der Zug von feineren gedämpft Wellenimpulsen verantwortlich nach Umwandlung durch den Wellenteiler, für die Massegebundenen gleichgerichteten Strom, die eingesetzt wird, um den Plasmareaktor zu beginnen aufzuladen. Die als Trigger der Plasmaentladungen in den Reaktor werden die DW Impulse, die in der Empfängerschaltung, so dass die beiden verschiedenen Leitungen DW Impulse in der Empfängerschaltung (zum Beispiel 120 PPS für die Impulse und 154 kHz für die Wellen) und aus dem Reaktor, durch interpolierte Koinzidenzen synchronisiert, da deren Puls- und Wellenfrequenzen unterschiedlich sind. Idealerweise sind diese zwei übereinander DW Frequenzen Oberschwingungen oder identisch gemacht. Der Empfänger Phase beinhaltet Erfassung des vom Sender empfangenen Massenfreie elektrische Energie, Doppel die Masse gebundenen Strom in der Empfangsspule und Injektion von fühlbarer und latenter Wärmeenergie in der T / R-Lücke Hohlraum, der das emulierte Massen erweitert gebundenen Strom.

Der Massenstrom gebunden eingesetzt wird, um die Wellenteiler Kapazitätsbrücke und damit die Reaktor aufzuladen. Im Gegenzug werden die Plasmaimpulse von dem Reaktor mit den DW Impulse von der Empfängerspule überlagert und zusammen werden sie in die Spaltphasenmotorantrieb gekoppelt ist. Die erste Empfangsstufe beschäftigt daher die Gesamtheit der in der T / R-Spalthohlraum eingefangene Energie - Masse freie elektrische Energie übermittelt durch die T Platte, latente und sensible an der Oberfläche der Platte R injiziert thermische Energie - und erzeugt in der Empfangs Spule eine Masse gebundenen Strom vergleichbar mit der in der Sendespule durch die Wirkung des primären montiert. Die Masse-gebundenen Strom in der Wellenteilerbrücke gelagert und verwendet, um den Plasmareaktor im Bereich PAGD fahren. Anschließend wird das autogene Schlagsentladung, die eine erhebliche Elektronenplasma beschäftigt erzeugt sowohl eine konzentrierte, starke Fluss des Massen gebundenen Ladungen in der Ausgangsschaltung, und eine Masse-freie Schwingung seiner eigenen. Die gedämpften Motor wird deshalb direkt mit (1) der intensiven Massegebundenen Strom von der Reaktorleistung zugeführt wird; (2) die Impulswellen und Komponenten der elektrischen Masse-freien Energie von der Aufnahmeplatte und Spule erfasst (und durch Leitung durch die Erde abgestimmt), und die durch den Wellenteiler und dem Reaktor für die Dauer des PAGD Gated Kanal; und (3) eine latente Massen freie Energie aus dem Vakuum, das der PAGD Veranstaltung übernommen. Sobald der Motor in Gang gesetzt wird, und ist in Resonanz mit einem Trägheitsdämpfer geladen, glauben wir, dass es auch auf die viel schwächer DW Impulse vom Empfänger erfasst reagieren, da diese Impulse umfassen sowohl eine Gleichstrom-like Frontend - weiter verbessert analytische Trennung durch den Wellenteiler - und gedämpft Welle bei 154 kHz.

Im Wesentlichen werden die DW Impulse, die letztlich im Sender bezogen werden - und erhielt unipolar durch das T / R-Abstand - über ausreichende Gleichstrom-like Potential (sowie alle anderen erforderlichen physikalischen Eigenschaften, wie zB Frequenz) direkt mit dem Motorreaktion beitragen sobald der Motor Geschwindigkeit erlangt hat erhebliche (da sie nicht über die aktuelle, um sie in Bewegung zu setzen, einer der Beiträge aus dem Plasma Puls). Dies ist der Fall, wenn der Motor selbst ist geeignet zur Absorption beider Gleichstrom artigen Impulse und Wechselstrom artigen gedämpft Wellen, die mit Motoren des Typs in **Fig.18**, da die Trägheit des Schwungrades gezeigt der Fall überwunden genauer ist durch gleichpoligen Absorption der Schwingungen gedämpft gleichzeitig in der Motorschlepp-Schalenstern und im Generator Drag-Schalenstern.

Wir testeten auch diese Trägheit angefeuchteten Motoren im herkömmlichen Gleichstrom-Netzteil-Schaltung angetrieben PAGD wir in unseren früheren Patenten gelehrt haben, das heißt, Schaltungen mit einem offenen HV Gleichstrom-Stromquelle, und somit in Ermangelung einer Funktion Y-Schaltung oder Sendeschaltung. Hier dann können nur die DW Impulse durch die PAGD Reaktor erzeugt für die motorische Reaktion Rechnung zu tragen. Das eingesetzte Rohr (A31) hatte eine Fläche von 256 cm² und einem Spaltabstand von 4 cm. Eingesetzten Koppelkapazitäten waren 4 Mikrofara für den Wechselrichter-Kupplung und 1 Mikrofara für den Split-Phasen-Motorkupplung. Die Gleichstromversorgung von bis zu 1 Ampere Strom zwischen 150 und 1.000 V Gleichstrom geliefert, und der Ballastwiderstand auf 215 Ohm eingestellt. Dabei bestimmt, die grundlegenden physikalischen Eigenschaften des Verhaltens des Reaktors in der Schaltung unter Berücksichtigung führten wir unser

Experiment in der Region PAGD. Wir haben uns für einen Druck von 0,6 Torr, direkt an der Paschen Mindest, wie wir sollen von der unteren Haltespannung, die es sich leisten können profitieren.

Das Experiment bestand im Wesentlichen aus der Erhöhung der Haltespannung an diesem festen Druck in der PAGD Regelung und Messung der verschiedenen physikalischen Parameter der Schaltung und motorische Reaktion, um schließlich festzustellen, die Differenz zwischen dem elektrischen Eingangsgleichstrom und dem Ausgang mechanischer Rotationsenergie. Zunächst untersucht, wie die Motordrehzahl Antwort als eine Funktion der Haltespannung (V_s) variiert: Die Ergebnisse zeigen die Bedeutung der Ausgangs nahe der Paschen Minimum in der Druckwaage, da die KS-9303 Motoren erreichen Plateau Antwort (bei 17.000 rpm), wenn der Reaktor-Ausgangsspannung nähert 450V. Jede weitere Erhöhung des Potentials wird einfach verschwendet. Ebenso kann die gleiche passiert, wenn wir gemessene Motordrehzahl als eine Funktion des zunehmenden Spitzengleichstrom Strom, wobei Plateau Reaktion bei 0,1 A Gleichstrom erreicht. Wiederum wird eine weitere Zunahme des Stroms verschwendet. Im wesentlichen dann der optimale Leistungseingang zu dem Reaktor, wenn der Ausgang des letzteren ist mit dem Motor gekoppelt ist, ist etwa 45 Watt. Dies ist eine typische Ausgaben im Fahren eines PAGD Reaktor. Was die Pulsfrequenz wir eine motorische Reaktion, die Frequenz, die proportional im Niederfrequenzbereich liegt zwischen 10 und 40 PPS (alle Pulsfrequenzen jetzt ausschließlich siehe PAGDs pro Sekunde), aber noch einmal zu finden, sobald Raten von > 40 PPS erreicht werden, die Reaktion des Motors erreicht auch ein Plateau.

Die beobachtete Zunahme in der Geschwindigkeit von 40 bis 60 PPS übersetzt nur in einer Steigerung von 1.000 RPM von 16.000 bis 17.000 RPM. So können wir die optimale PAGD Rate bei ca. 40 PPS zu platzieren. Der Gleichstrom die elektrische Eingangsleistung, um den Reaktor zu fahren PAGD nächstes wurde im Vergleich zu der Drehabtriebsleistung von der trägheits belasteten Motors, die wiederum durch den Reaktor gefahren. Dieser Vergleich wurde zunächst in Bezug auf die PAGD Kursen. Die Motorreaktion weit über die herkömmliche Eingangsleistung, was anzeigt, dass das gesamte System kann auf Resonanz abgestimmt, dass eine optimale Leistungserfassung innerhalb des Reaktors stattfindet, der kritische Grenzrate liegen bei etwa 60 PPS, wenn die Motorantwort ist fest innerhalb der Impuls werden Antwort Plateau. An dieser Stelle ist die Break-Even-Effizienz für die Messraten von Energiefluss im Laufe der Zeit zu erreichen 700% (Overunity Koeffizienten von 7), in Übereinstimmung mit den Beobachtungen und der Werte, die wir in der PAGD Umwandlungssystem gemacht haben. In der proportionalen Teil der Kurve, bevor die Hochebene erreicht wird, noch größere Raten von Break-Even-Effizienz - bis > 1.000% registriert.

Diese Ergebnisse stellen die erste Mal, dass wir in der Lage, das Vorhandensein einer Ausgangsenergie von mehr als ausgeglichenes über herkömmlichen Massengebundenen Energieeintrag im PAGD Wechselrichtersystem zu bestätigen, und die Ergebnisse sind vergleichbar, was wir beobachtet haben, und die zuvor für gemeldet die PAGD Konvertersystem. Bei Impulsraten von mehr als 60 PPS eine höhere Eingangsleistung führt zu einer verringerten Effizienz, auch in einer deutlichen Erwärmung des Reaktors und des Motors umgerechnet. Und das ist umso bemerkenswerter, als Versuche, die wir mit induktiven Abstimmung PAGD Reaktoren oder Einsatz PAGD Reaktoren als Ersatz für den Vorwahlen der Tesla Spulenanordnungen und noch in jüngster Zeit mit den PAGD Inverterschaltung Antriebsmotoren durchgeführt wurde, haben alle gezeigt, daß es möglich ist, diese Reaktoren mit minimalen Spiegeln und Heizung betrieben, Konservierungs wesentlichen die Kaltkathoden-Bedingungen und noch Fokussieren der Plasmasäule, so dass die Abscheidung auf der Isolator vernachlässigbar. Es scheint, daß über einer bestimmten Schwelle des optimalen Wirkungsgrad, überschüssige Eingangsenergie wird nur thermisch sowohl durch den Reaktor und den Motoren abgeführt.

Es sollte verstanden werden, dass die oben beschriebenen Ausführungsformen lediglich beispielhaft für unsere Erfindung und sind, mit Ausnahme der Ausführungsformen der Figuren werden. **Fig.16 bis Fig.19** in erster Linie entwickelt, um Aspekte der Basis der Erfindung zu verifizieren. Es sollte auch verstanden werden, dass in jeder dieser Ausführungsformen kann der Sendeteil verzichtet werden, wenn ein externes oder natürliche Quelle von Tesla Wellen vorhanden ist, vorausgesetzt, dass der Empfänger an die massefreie Strahlungsmodus von der Quelle eingestellt werden. Zum Beispiel, wenn die Sonneneinstrahlung zur Verfügung, in dem die Masse freien Komponente nicht mit der Erdatmosphäre (in Raumfahrtanwendungen als) interagiert, der Empfänger ist mit der Spannungswelle der massefreie Strahlung der Sonne stammen, beispielsweise abgestimmt unter Verwendung einer Tesla-Spule in dem Empfänger ausgebildet, um eine geeignete Spannungswelle nahe dem 51,1 kV Merkmal solcher Strahlung aufweisen.

PAULO und ALEXANDRA CORREA : ENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEM

US Patent 5.449.989

12. September 1995

Erfinder: Correa, Paulo and Alexandra

ENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEM

Dieses Patent zeigt ein Verfahren zur Extraktion von Umweltenergie für die praktische Verwendung. In der umfangreichen Versuchsreihen, ein Eingang 58 Watt erzeugt eine Leistung von 400 Watt (COP = 6,9). Dieses Dokument ist eine sehr leicht umformuliert Kopie des Originals.

ZUSAMMENFASSUNG

Energieumwandlungseinrichtung einen Entladungsröhre, die in einem gepulsten abnormale Glimmentladung Regime im Doppelport -Kreislauf betrieben wird. Ein an einen Eingangsanschluß angeschlossenen Gleichspannungsquelle liefert elektrische Energie, um Sendeimpulse zu initiieren, und eine Stromsenke in Form von einem elektrischen Energiespeicher bzw. Verwertungseinrichtung an den Ausgangsanschluss angeschlossen erfasst zumindest einen wesentlichen Anteil der Energie durch den Einsturz der frei Sendeimpulse.

US Patent Referenzen:

3205162	Sep, 1965	MacLean.
3471316	Oct, 1969	Manuel.
3705329	Dec, 1972	Vogeli.
3801202	Apr, 1974	Breaux.
3864640	Feb, 1975	Bennett.
3878429	Apr, 1975	Iwata.
4009416	Feb, 1977	Lowther.
4128788	Dec, 1978	Lowther.
4194239	Mar, 1980	Jayaram et al.
4443739	Apr, 1984	Woldring.
4489269	Dec, 1984	Edling et al.
4527044	Jul, 1985	Bruel et al.
4772816	Sep, 1988	Spence.
4896076	Jan, 1990	Hunter et al.
5126638	Jun, 1992	Dethlefsen.

Weitere Referenzen:

- Tanberg, R. "On the Cathode of an Arc Drawn in Vacuum", (1930), Phys. Rev., 35:1080.
- Kobel, E. "Pressure & High Vapour Jets at the Cathodes of a Mercury Vacuum Arc", (1930), Phys. Rev., 36:1636.
- Aspden, H. (1969) "The Law of Electrodynamics", J. Franklin Inst., 287:179.
- Aspden, H. (1983) "Planar Boundaries of the Space-Time Lattice" Lettere Al Nuovo Cimento, vol. 38, No. 7, pp. 243-246.
- Aspden, H. (1980) "Physics Unified", Sabberton Publications, pp. 14-17, 42-45, 88-89, 190-193.
- Pappas, P. T. (1983) "The Original Ampere Force and Bio-Savart & Lorentz Forces", Il Nuovo Cimento, 76B:189.
- Graham, G. M. & Lahoz, D. G. (1980) "Observation of Static Electromagnetic Angular Momentum in Vacuo", Nature, vol. 285, pp. 154 & 155.
- Sethlan, J. D. et al., "Anomalous Electron-Ion Energy Transfer in a Relativistic-Electron-Beam-Plasma" Phys. Rev. Letters, vol. 40, No. 7, pp. 451-454 (1978).

Verweis auf verwandte Anmeldungen

Diese Anmeldung ist eine Continuation-in-part der US-Anmeldung Ser. 07 / 922.863, angemeldet 31. Juli 1992 (aufgegeben), und ist auch eine Continuation-in-part der US-Patentanmeldung Ser. Nummer 07 / 961.531, eingereicht 15. Oktober 1992, jetzt US-Patent. No. 5.416.391.

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

1. Gebiet der Erfindung:

Diese Erfindung betrifft Energieumwandlungsschaltungen unter Verwendung von Entladungsröhren, die in der gepulsten abnormale Glimmentladung (PAGD) Regimes.

2. Überprüfung der Technologie:

Solche Entladungsröhren und Schaltungen, die sie in unserer ebenfalls anhängigen US-Patentanmeldung Ser. Nr. 07 / 922.863 und 07 / 961.531. Die erste dieser Anmeldungen offenbart Entladungsröhrenkonstruktionen besonders für PAGD Betrieb ist und der zweite offenbart bestimmte praktische Anwendungen solcher Röhre, insbesondere im Elektromotor-Steuerschaltungen. Die Überprüfung der in diesen Anwendungen enthaltenen Kunst ist hier Bezug genommen wird, so ist ihre Verbreitung und Zeichnungen.

Es ist bekannt, dass es mit den anomalen kathodischen Emissionen für die Vakuumlichtbogenentladungen, den Ursprung und die Erklärung davon waren Gegenstand intensiver Diskussion in der wissenschaftlichen Literatur, wobei zuständig verbundenen Kathodenreaktionskräfte, wie es ist, um die laufende Diskussion über die jeweiligen Vorteile der Gesetze der Elektro als abwechslungsreich von Ampere, Biot-Savart und Lorentz formuliert. Beispiele für Literatur zu diesem Thema werden später in dieser Anmeldung Bezug genommen wird.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Die besonderen Bedingungen, die in einer Entladungsröhre im PAGD Regime betrieben, bei dem ein Plasma Ausbruch vom Kathoden selbstbegrenzend ist und bricht vor Beendigung eines Plasmakanal auf der Anodensetzen verursacht transiente Bedingungen, die die Nutzung der anomalen Kathode begünstigt Reaktionskräfte.

Wir haben gezeigt, dass Vorrichtung unter Verwendung von Entladungsröhren in einer sich selbst erhaltenden gepulsten abnormale Glimmentladung betrieben, so können in einem Doppelport -Schaltkreis ausgebildet gefunden, daß Energiezufuhr zu der verwendet wird, um eine Glimmentladung zu initiieren Pulsrohr ist durch eine Eingangsschaltung gehandhabt wesentlichen aus einem zu trennen Ausgangsschaltung, die Energie aus dem Rohr während des Kollabierens eines Impulses, liefert wertvolle Energieumwandlungsfähigkeiten.

Die Erfindung erstreckt sich auf ein Verfahren zur Energieumwandlung, umfassend einleitenden Plasmas Ausbrüche von der Kathode einer Entladungsröhre, die in einem gepulsten abnormale Glimmentladung Regime unter Verwendung von elektrischer Energie aus einer Quelle in einer ersten Schaltung verbunden ist, um die Entladungsröhre, und die Erfassung von elektrischer Energie erzeugt wird durch den Zusammenbruch solcher Ausbrüche in einem zweiten Kreislauf an der Entladungsröhre verbunden sind.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Die Erfindung wird weiter unter Bezugnahme auf die beigefügten Zeichnungen beschrieben, in denen:

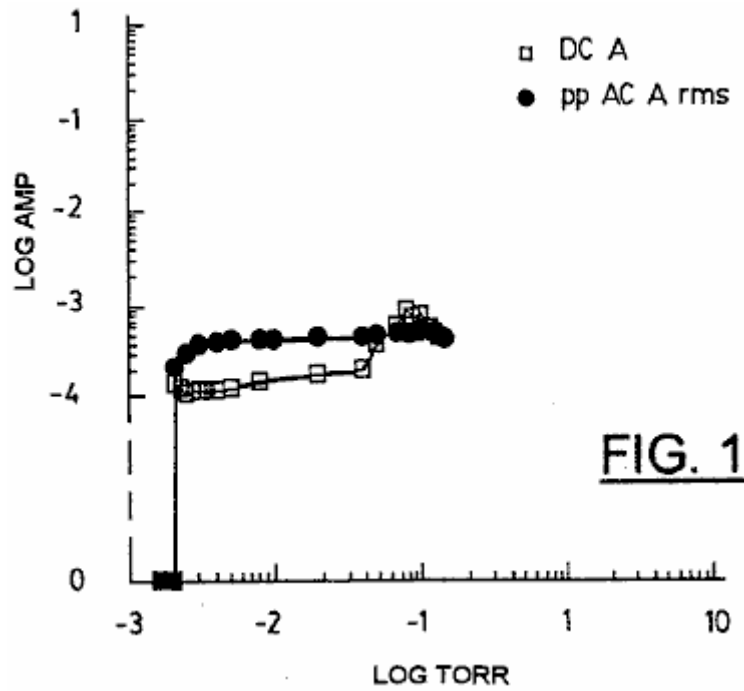


Fig.1 zeigt die Änderung der angelegten Gleichstrom und Impuls Wechselstrom rms Ströme charakteristisch für eine niedrige Strom PAGD Regime in Abhängigkeit von abnehmendem Druck, für eine 128 cm² H34 Aluminiumplatte Impulsgenerator mit einer 5,5 cm Spaltlänge und in der einzigen oder der Platte Diode betriebenen Konfiguration von **Fig.11A**, bei etwa 600 V Gleichstrom.

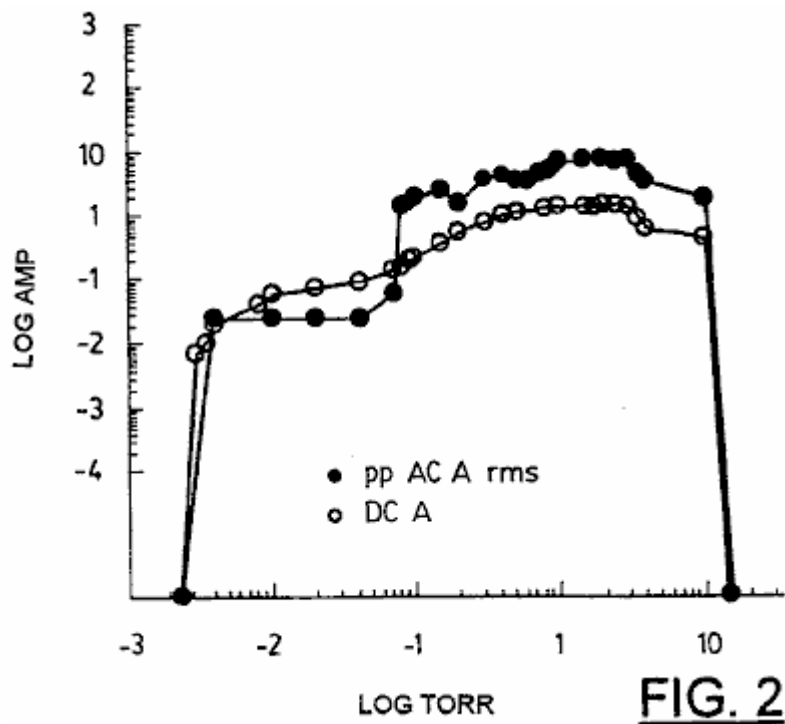


Fig.2 zeigt die Änderung der angelegten Gleichstrom und Wechselstrom-Effektivströme hoher Strom PAGD Regime, in Abhängigkeit von dem abnehmenden Druck, für eine Vorrichtung identisch zu der von **Fig.1**, und auf dem gleichen Potential betrieben.

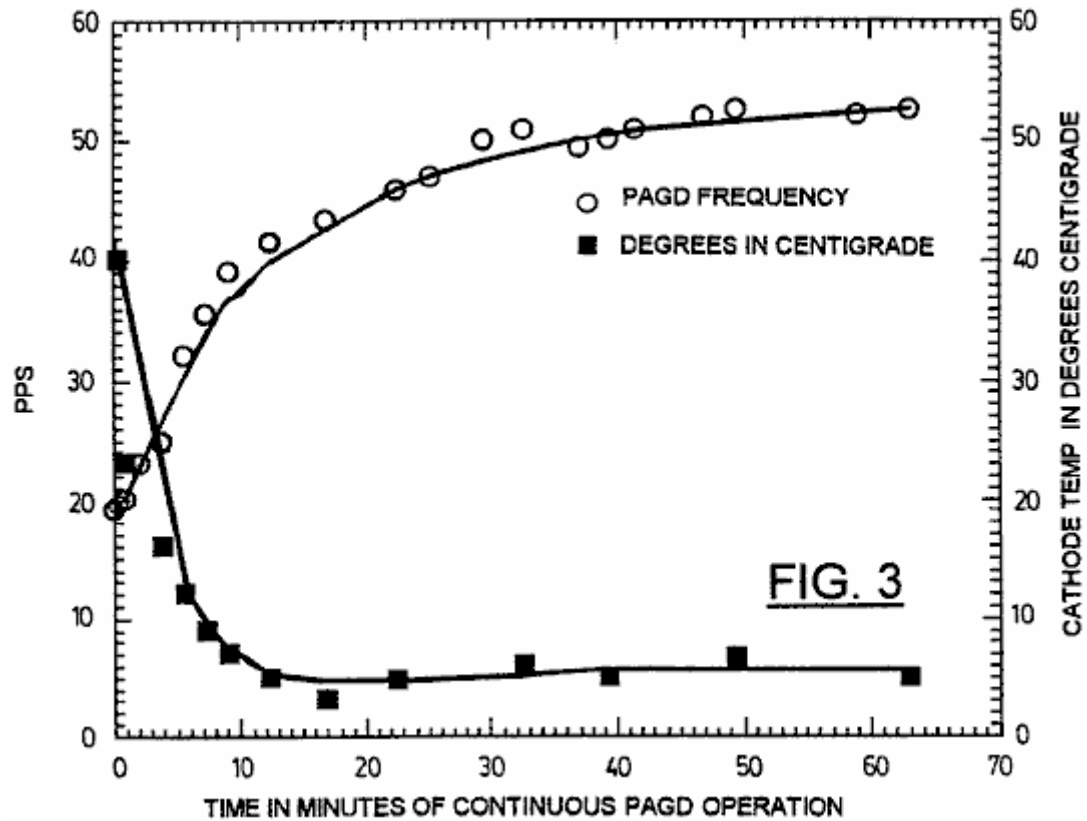


Fig.3 zeigt PAGD Geschwindigkeit vs Impulsgeber Kathodentemperatur als Funktion der Zeit der kontinuierlichen PAGD Betrieb für einen Impulsgeber mit 64 cm² Platten mit 4 cm Spaltabstand bei einer Gleichspannung von 555 (Durchschnitt) betrieben und R1 = 600 Ohm (siehe Fig.9).

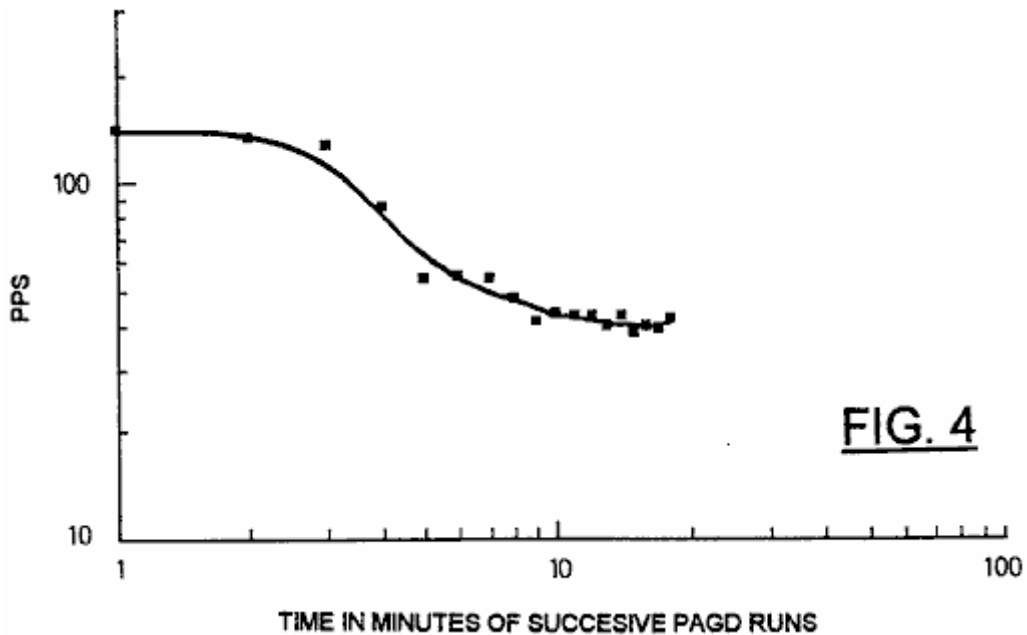


Fig.4 zeigt PAGD Frequenzänderung mit der Zeit, für 18 aufeinander folgenden Abständen von einer Minute PAGD läuft für einen Impulsgeber mit 128 cm² Platten und einem 5,5 cm Spaltabstand, bei V Gleichstrom betrieben = 560 (Durchschnitt) und R1 = 300 Ohm.

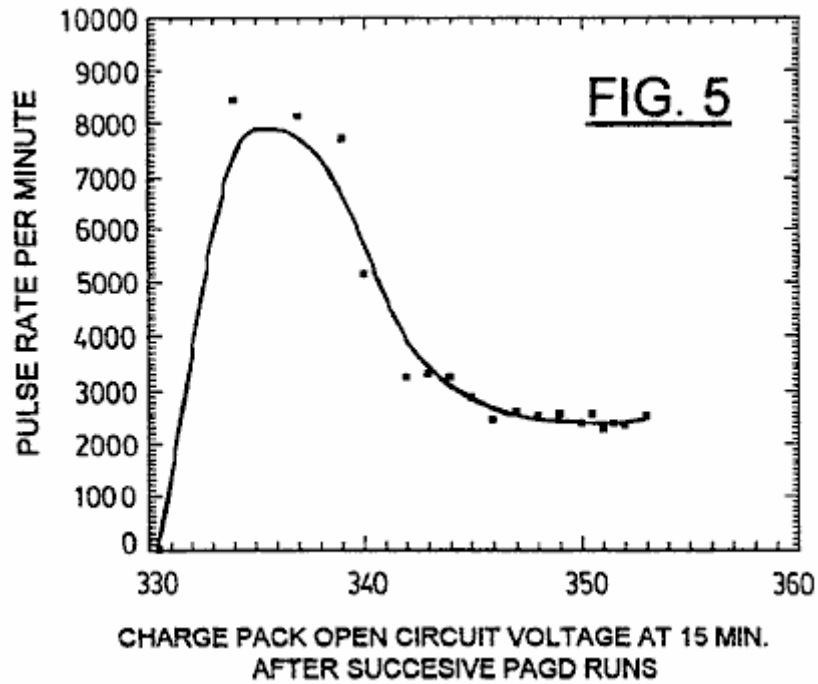


Fig.5 zeigt Variation des PAGD Frequenz in Schlägen pro Minute (PPM) mit zunehmender Ladung einer PAGD Verzögerungsladung Pack (siehe **Fig.9**), wie in Bezug auf die Leerlaufspannung nach 15 Minuten der Entspannung nach jeweils einer Minute lang PAGD Lauf gemessen wiederholt 18 Mal hintereinander, unter ähnlichen Bedingungen wie in **Fig.4**.

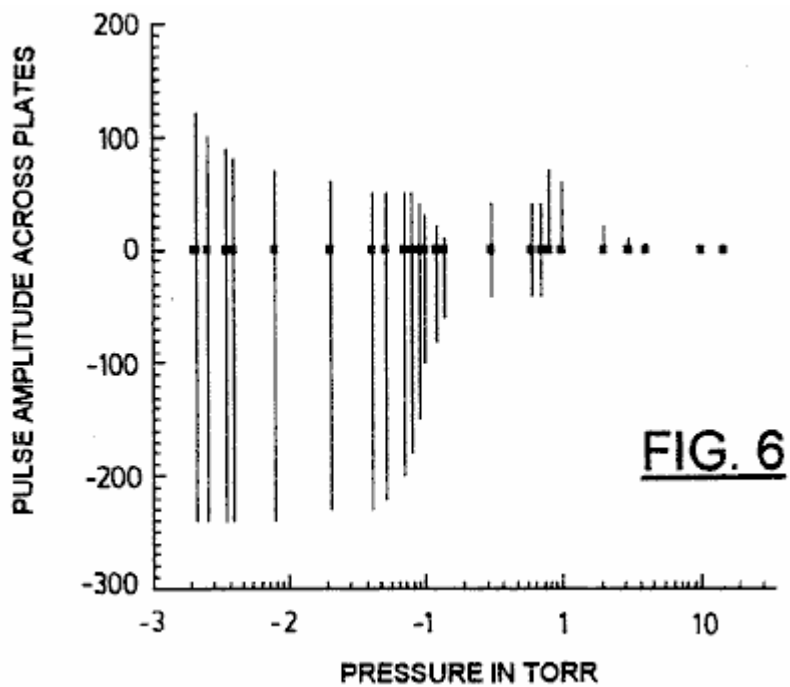


Fig.6 zeigt Volt Amplitudenvariation der kontinuierlichen PAGD bei niedrigen angelegten Stroms als Funktion der abnehmenden Luftdruck, die für eine 128 cm² Plattenfläche Vorrichtung Spatlänge = 5 cm; (Gleichstrom V bei Zusammenbruch = 860).

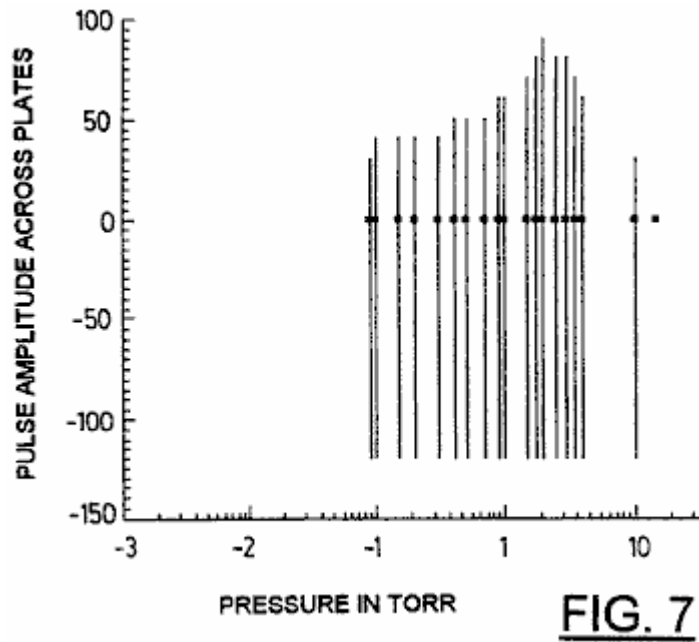


Fig.7 Messen Volt Amplitudenvariation der kontinuierlichen PAGD bei hohen angelegten Stroms als Funktion der abnehmenden Luftdruck, die für eine 128 cm² Plattenfläche Vorrichtung Spaltlänge = 5 cm; (Gleichstrom V bei Zusammenbruch = 860).

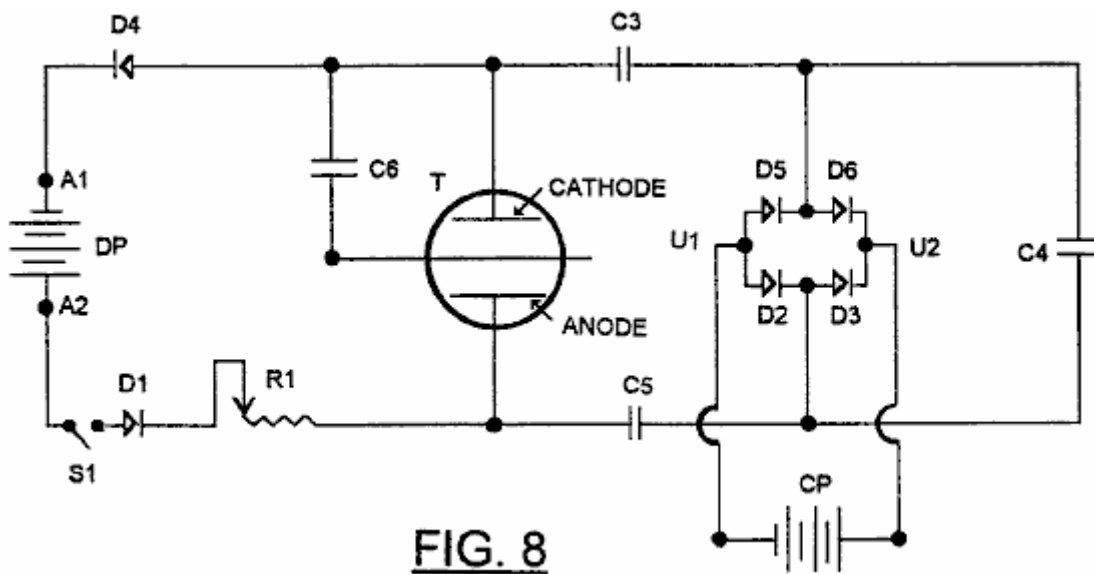


Fig.8 ist ein schematisches Diagramm einer ersten Versuchs Diode (ohne C6) oder Triode PAGD Schaltung.

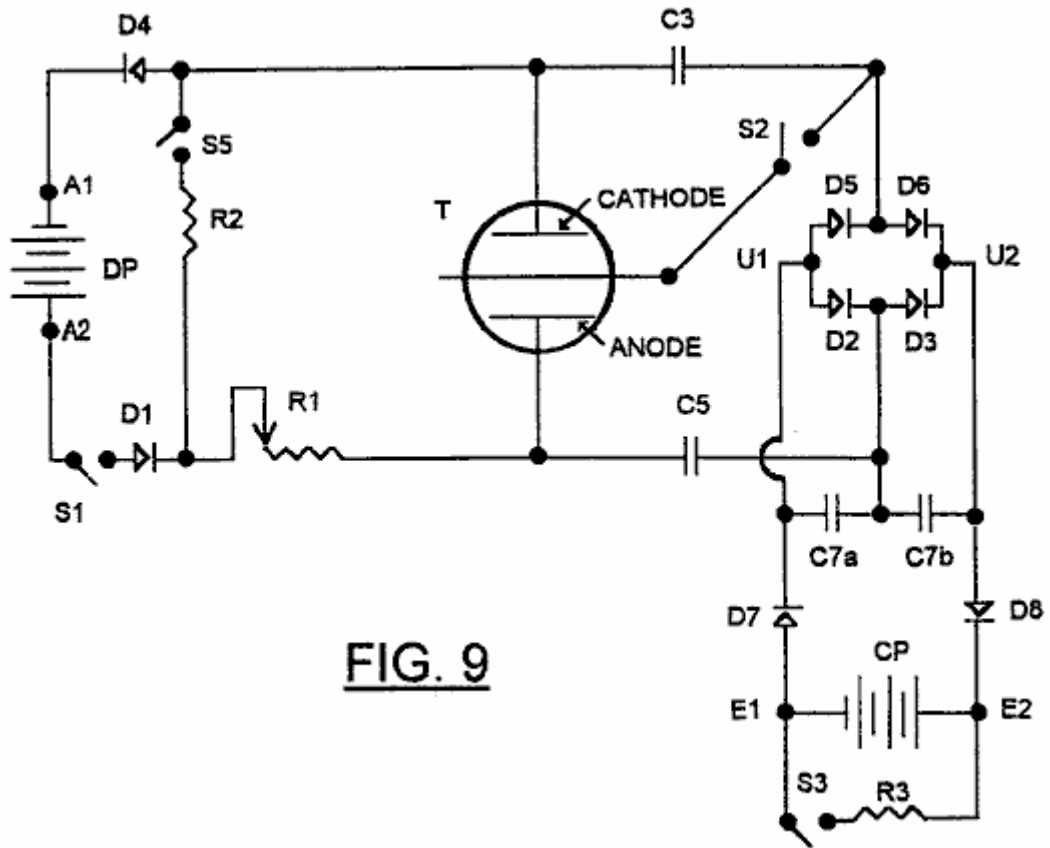


FIG. 9

Fig.9 ist ein schematisches Diagramm einer bevorzugten Diode oder Triode PAGD Schaltung in Übereinstimmung mit der Erfindung.

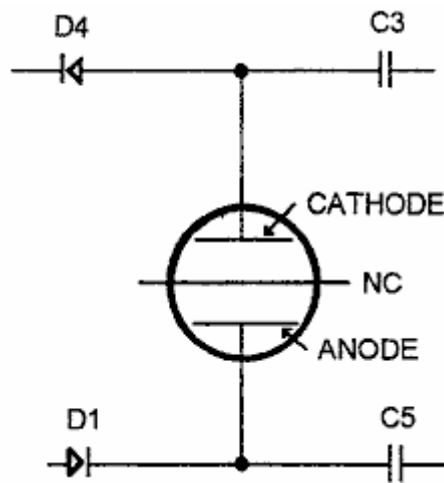


FIG. 10A

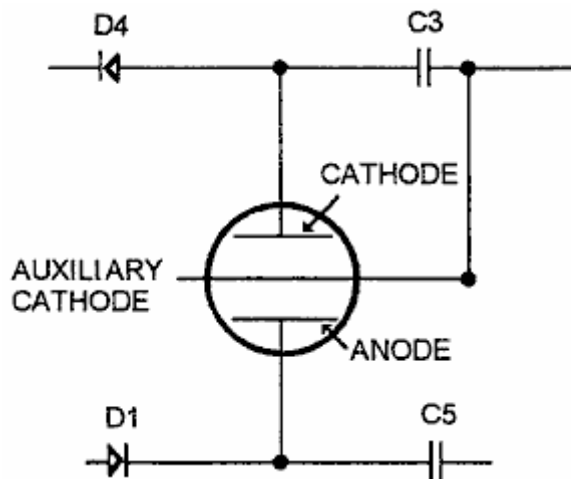


FIG. 10B

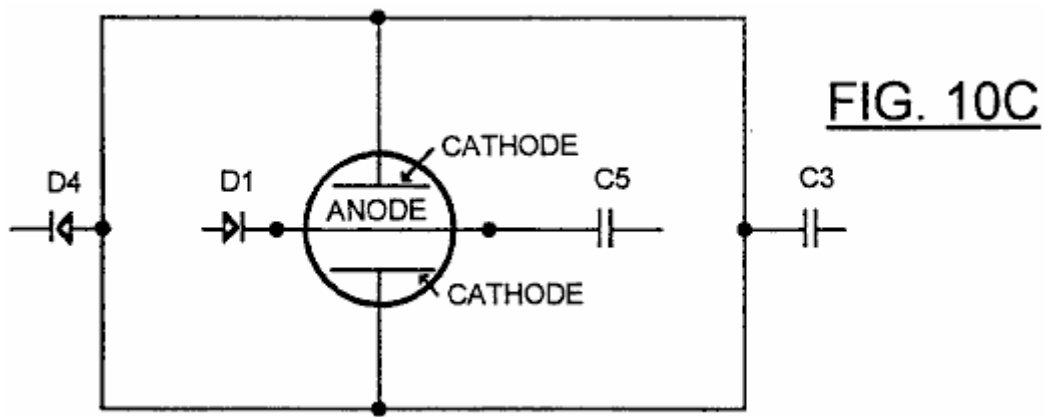


Fig.10A, Fig.10B und Fig.10C sind schematische Diagramme, die Variationen in der Konfiguration der Schaltung der Fig.9.

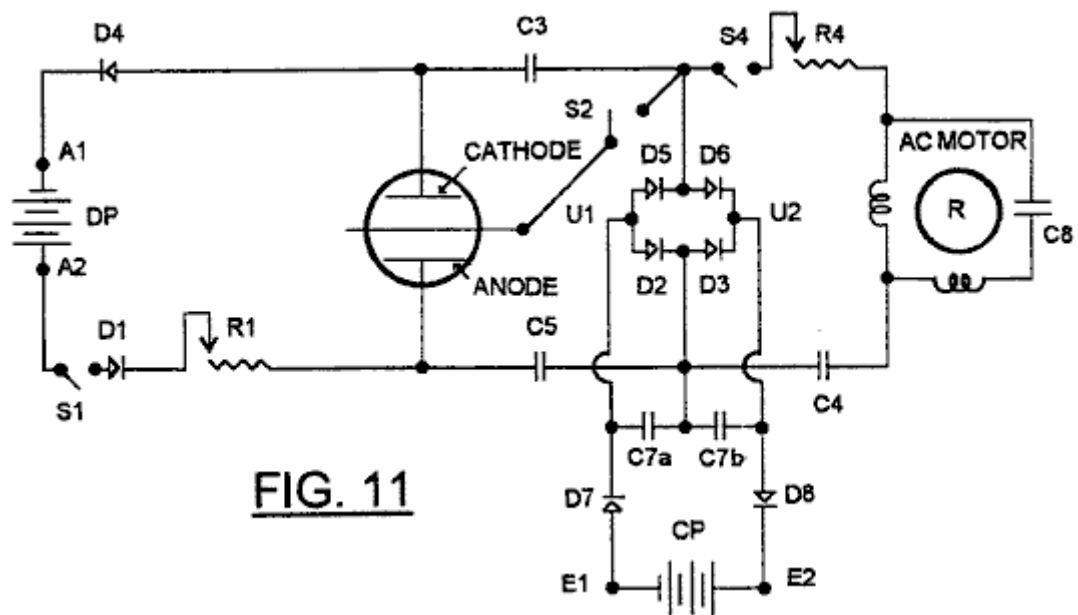


Fig.11 ist eine Modifikation der Fig.9, in der sich eine elektromagnetische Maschine, die in Form eines Elektromotors, in den Kreislauf als Zubehör elektro Arm verbunden ist.

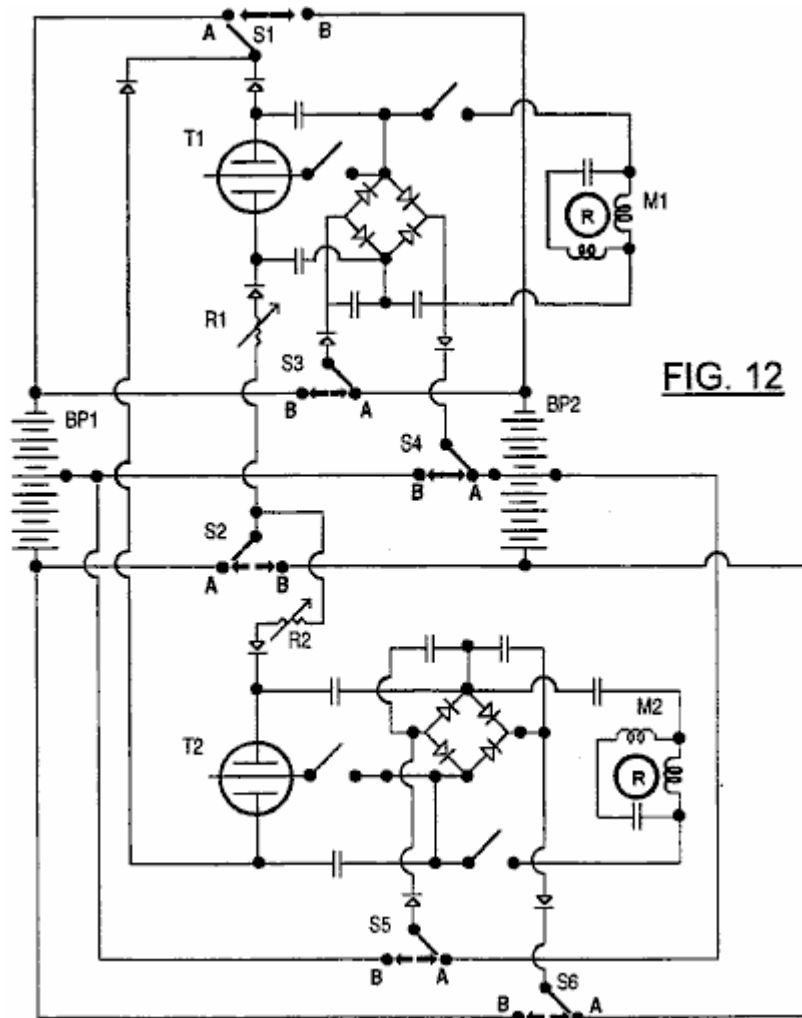


FIG. 12

Fig.12 zeigt eine Weiterbildung der Schaltung von Fig.9 und ermöglicht Austausch des Treiberpaket und die Gebührensatz-Funktionen.

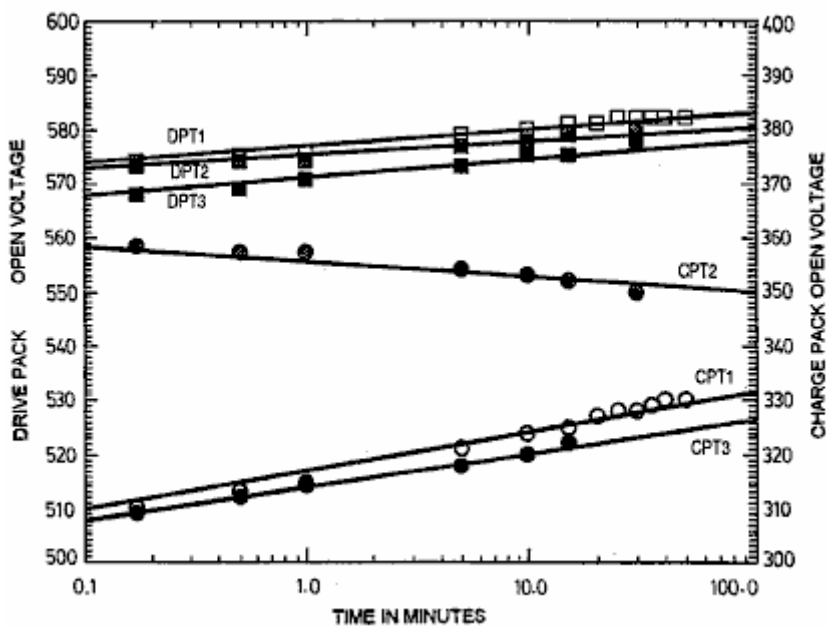


FIG. 13

Fig.13 zeigt die Leerlaufspannung Relaxationskurven für Tests in der Erfindung bzw. nach vorge PAGD resistive Entladung beschäftigt Akkus (DPT1 und CPT1) nach einer PAGD Lauf (DPT2 und CPT2) und nach dem Post-PAGD resistive Entladung (DPT3 und CPT3).

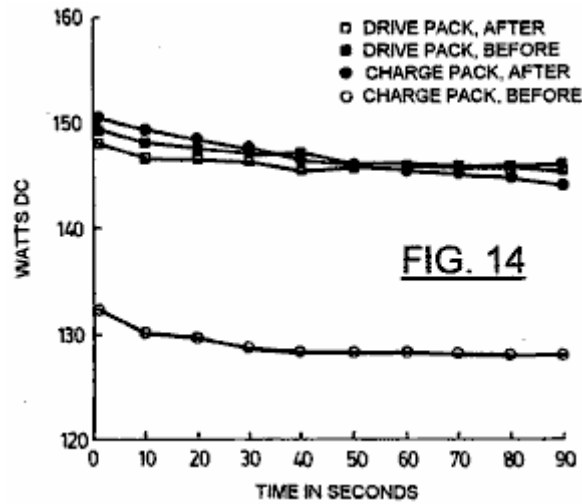


Fig.14 zeigt ein Beispiel für vernachlässigbar tatsächlichen Leistungsmessungen unmittelbar vor oder nach einer PAGD Lauf genommen, in denen sowohl die Antriebspaket Verlust und die Ladung Pack Gewinn Gleichstrom Watts; DP Widerstand = 2083 Ohm; CP Widerstand = 833 Ohm.

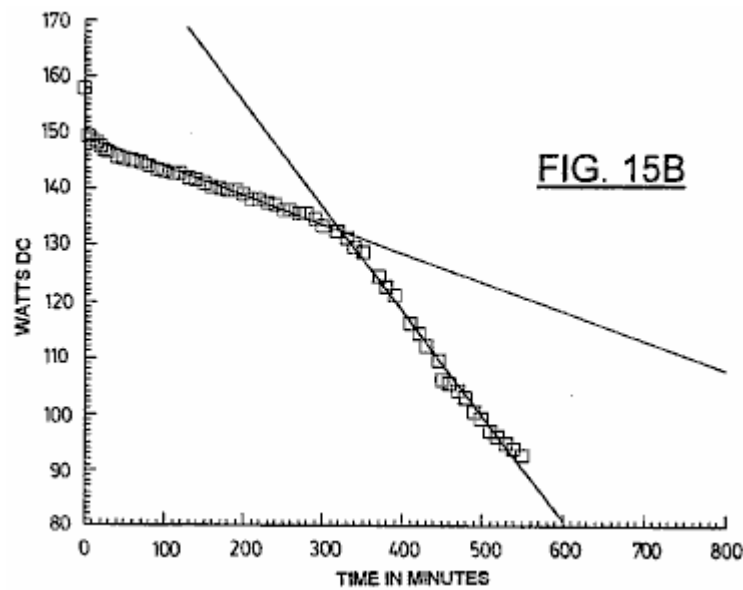
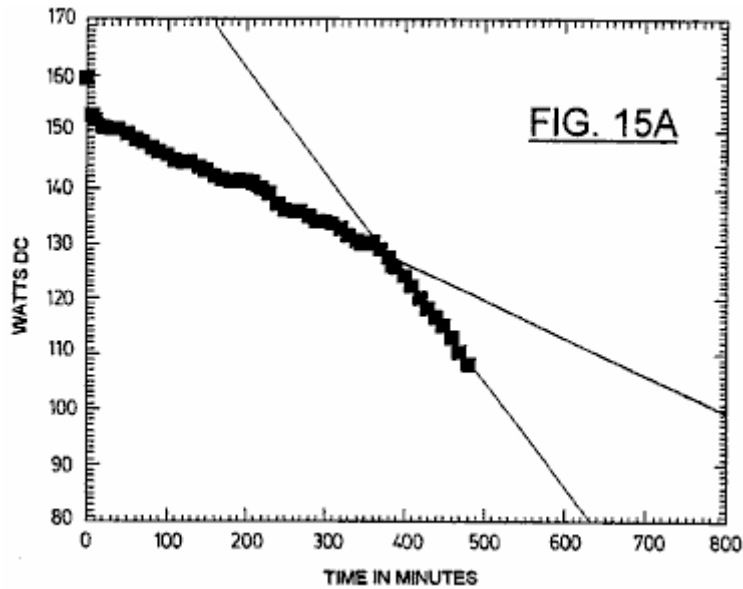


Fig.15A und Fig.15B zeigen Widerstandsspannungsentladungskurven für zwei getrennte jeweils als Antrieb und den Ladungspaketen verwendet blei Null Gelzelle Packungen; eingesetzten Lastwiderstände waren 2083 Ohm über den Antriebsteil (Fig.15A) und 833 Ohm über den Gebührensatz (Fig.15B).

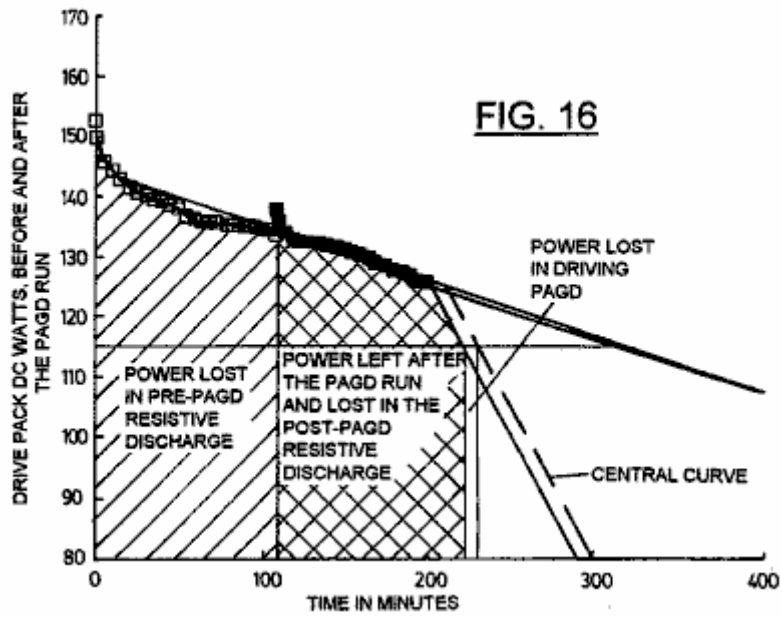


Fig.16 zeigt resistiven Entlastung Pisten für ein Antriebspaket vor und nach einer sehr geringen Kraftaufwand bei der Bereitstellung von Energieeintrag zu einer PAGD Lauf; $R = 2083 \text{ Ohm}$.

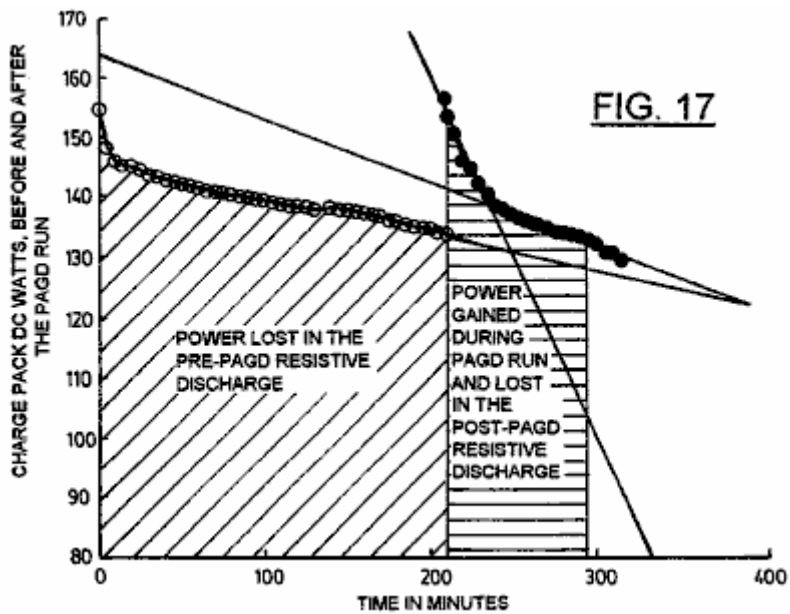


Fig.17 zeigt resistiven Entlastung Pisten für eine Gebühr Packung vor und nach der Aufnahme von Energie aus dem Zusammenbruch der PAGD Impulse im gleichen Test, wie **Fig.15**; $R = 833 \text{ Ohm}$.

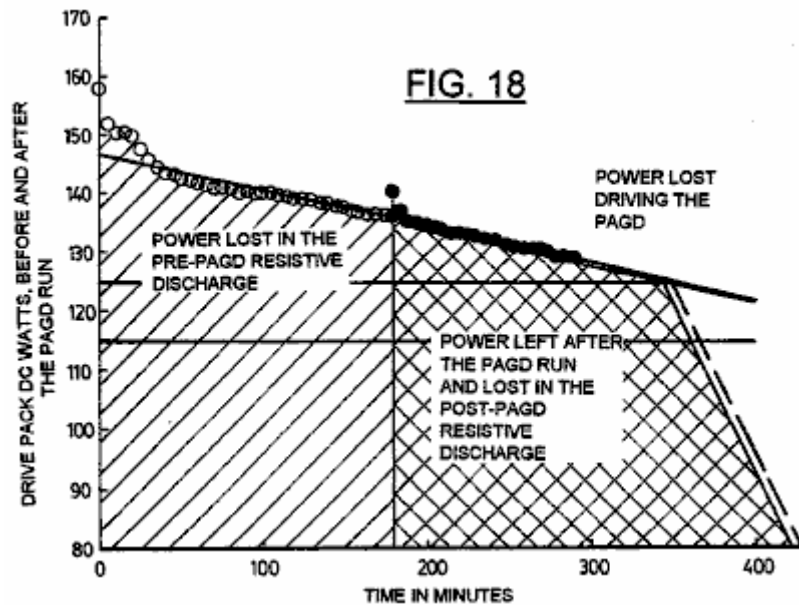


Fig.18 zeigt resistiven Entlastung Pisten für ein Antriebspaket vor und nach einer sehr geringen Kraftaufwand bei der Bereitstellung von Energieeintrag zu einer PAGD Lauf in einem weiteren Experiment; $R = 2083 \text{ Ohm}$.

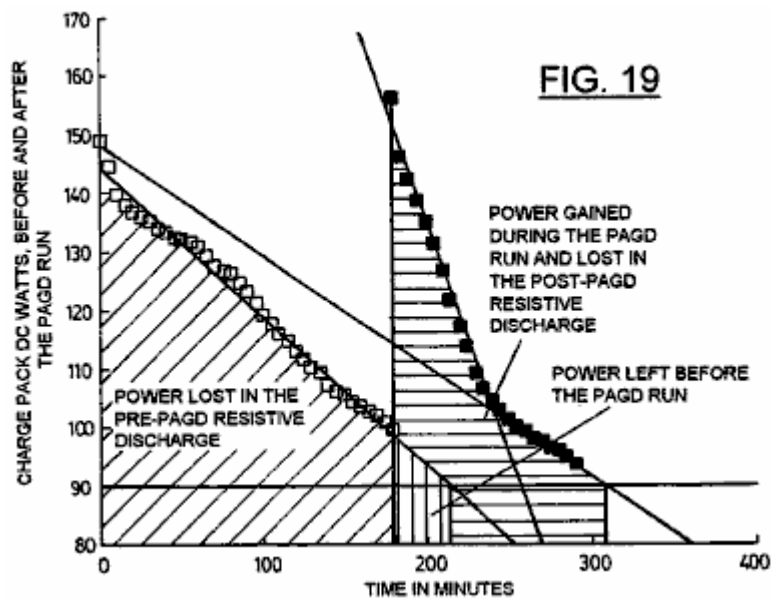


Fig.19 zeigt resistiven Entlastung Pisten für eine Gebühr Packung vor und nach der Aufnahme von Energie aus dem PAGD Lauf von **Fig.18**; $R = 833 \text{ Ohm}$.

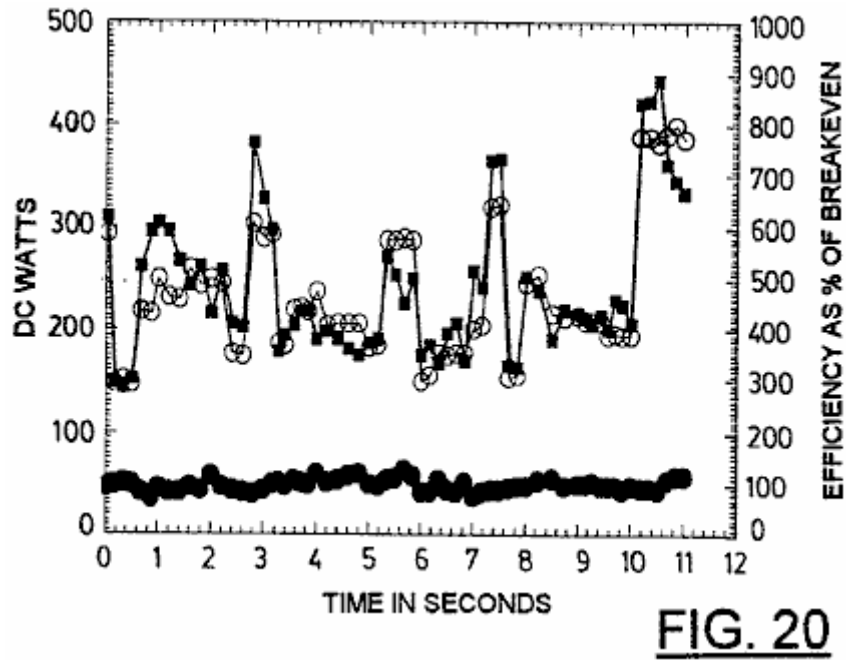


Fig.20 zeigt ein Beispiel für Betriebsmessungen videografisch während einer zweiten Periode 10 sowohl für den Energieverbrauch des Antriebspaket (PAGD Eingang) und die Stromproduktion durch die Ladung Pack (PAGD Ausgang) gefangen genommen; Die beiden Werte werden ebenfalls durch die Expression Prozent ausgeglichenes Effizienz.

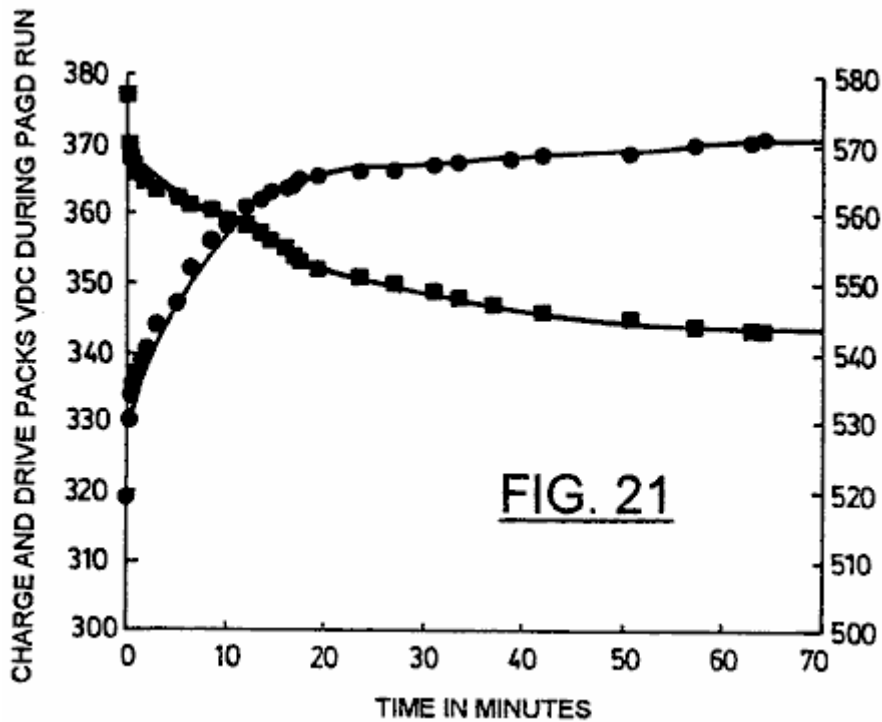


Fig.21 zeigt eine Veränderung PAGD geladen Spannung eines Antriebspaket (in Quadrate) im Vergleich zu der PAGD Ladespannung der Ladepackung (im Kreis), während mehr als 1 Stunde Dauerbetrieb PAGD.

BESCHREIBUNG DER BEVORZUGTEN AUSFÜHRUNGSFORMEN

Die Grund PAGD Funktion und der Aufbau der Entladungsröhren, die speziell für PAGD Betrieb ausgelegt sind in unserer entsprechenden anhängigen Anmeldungen Nrn. 07 / 922.863 (der "863" Anwendung) und 07 / 961.531 (der "531" Anwendung). Für die Zwecke der folgenden vier Aluminium H34 Platteneinrichtungen (eine mit 64 und drei mit 128 cm² Plattenbereiche) und drei Aluminium (H200) Platteneinrichtungen (eine mit 64 und zwei mit 128 cm² Plattenbereiche) beschriebenen Versuchen mit Zwischenelektrodenpalt Längen von 3 cm bis 5,5 cm,

wurden bei dem angegebenen Vakuum unter Abpumpen Bedingungen und mit Luft oder Argon (ultrahochreinen, spektroskopische Grad 99,9996% rein), die das Restgasgemisch genutzt. Die Pump-Down-Bedingungen waren wie in der "863" Anmeldung beschrieben. Einige Experimente wurden mit den Rohren unter aktiver Evakuierung bei stationären Bedingungen durchgeführt werden, während andere ausgenutzt versiegelten Geräten Befügung der gewünschten Restgasdrücken.

Die in den verschiedenen Experimenten verwendet Schaltungsentwürfe zu beschreiben werden weiter unten gesetzt und stellen Weiterentwicklungen und Erweiterungen der den in der "531" Anwendung eingestellt Schaltungen.

Prüfmittel eingesetzt war wie folgt:

Ein Edwards (Warenzeichen) Thermomesser (TC-7) wurde für die Bestimmung von Druck bis zu 1 Mikron Quecksilber verwendet (0,001 Torr).

Banken von Beckman (Marke) rms Multimeter 225 und 330 (30 und 100 kHz Bandbreite), wurden für alle Strommessungen verwendet.

Die Frequenzmesser in der Lage, anspruchsvolle Veranstaltungen mit bis zu 0,1 Nanosekunden auseinander, und mit einstellbarer Amplitude Fenster, wurden verwendet. Direkte Analyse auf einem Tektronix (Marke) Dual-Trace, Speicherumfang (Modell 549) wurde auch für beide Parameter durchgeführt.

Spaltphasen, einphasige und zweiphasige Motoren verwendet wurde, wobei der synchrone, Induktions- und Universaltypen, wie zuvor in der "531" Anmeldung beschrieben ist, auf der Zubehör elektro Arm, der mit dem in beschriebenen Energieerzeugungsschaltung gekoppelt werden kann, Gegenstand der vorliegenden Anmeldung.

Großbanken von 12 V, 6 Ah Blei-Säure-Gel-Zellen (Sonnenschein (Marke) A212 / 6S) genutzt wurden entweder als Stromquelle oder als Akkumulatoren der Energie (als Laufwerk Packs bezeichnet) (die als Ladung Packs genannt) durch eingefangen die Testschaltungen. Aufzuladen Packungen aufladbar 9V NiCad oder nominell nicht wiederaufladbare C-Zn oder alkalische Batterien wurden ebenfalls verwendet werden.

PAGD Emissionsbereiche wurden durch metallographische Untersuchung einer Reihe von Kratern von PAGDs in Rein H34 Kathoden produziert unter einem metallurgischen Zeiss (Marke) Standard 18 Mikroskop mit einem Epi-Fluoreszenz-Kondensator, eine sehr hohe Leistung apochromatischen Objektiven und einer 100 W Quecksilber ausgestattet ermittelt, Lampe. Die besten Ergebnisse erzielen eine fokussierbare schräge Lichtquelle (12V Halogen) wurde ebenfalls zum einfallenden Licht aufgenommen.

Nach unserer tiefen und hohen angelegten Strom Studien über PAGD Produktion wie in der "863" Anwendung festgelegt, bemerkten wir, dass der Wechselstrom Effektivwert der Komponente mit jeder anormale Glimmentladung Pulsabwechslungen nicht linear mit der Größe des angelegten Stroms verbunden. Ursprünglich haben wir darauf hingewiesen, die Existenz eines strominduzierte Verschiebung des gesamten PAGD Region nach oben in der Druckskala: während die PAGD Regime wurde deutlicher, wenn die angelegte konstante Gleich definiert wurde erhöht, den erforderlichen Druck zu beobachten, die PAGD erhöhte zwei bis drei Größen von Größenordnung. Im Verlauf dieser Studien rarefaction fanden wir, dass, bei angelegten Strömen von 1 mA oder weniger, der Effektivwert der verschiedenen Wechselstrom-Wellenformen mit den aufeinander folgenden Regime der Entladung zugeordnet (TRD -> NGDm -> AGD + PAGD) war, um mehr als die Hälfte Protokoll inferior auf den Wert des angelegten Gleichstroms, während der ersten zwei Regimen (TRD und NGD) und erreichte einen Wert äquivalent zu dem angelegten Strom mit dem Beginn der spontanen PAGD bei Drücken <0,1 Torr (siehe **Fig.1**); jedoch in Abwärts Schwanz des PAGD Regime (bis hinunter zu 3×10^{-3} Torr), die AC Effektivstromkomponente jedes PAGD wieder um mehr als die Hälfte verringert Protokoll der Intensität des angelegten Gleichstromwert in einer Weise proportional das Protokoll des abnehmenden Drucks. Im krassen Gegensatz dazu bei hohen angelegten Ströme von etwa 500 mA, und abgesehen von den hohen Strom-induzierte Aufwärtsverschiebung Druck des PAGD Regime (bis zu dem Punkt, dass die Kompression der früheren Regimen auf die Druckskala führt zu ihrer Unterdrückung, wie wurde im vorliegenden Beispiel der Fall ist), der Wechselstrom rms Komponente mit jedem Impuls (siehe geschlossene Kreise, **Fig.2**) zugeordnet ist, vom Beginn der Entladung bei etwa 8 Torr, betragsmäßig größer ist als der Wert des angelegten Stroms (open Kreise, **Fig.2**). Beschrieben unter Bedingungen, die Verteilung der Feldstrom mit jedem gepulsten abnormale Glimmentladung zugeordnet fahren (auf einer linearen Y-Achse; nicht gezeigt) eine unimodale Gaußverteilung mit dem Druck-Peak bei etwa 1 Torr und eine entsprechende maximale beobachtete von 7,5-fache. höhere Wechselstrom-Effektivwerte als die angelegte Gleichwerte.

Wir haben bereits in der "863", wie sich die Anwendung PAGD Frequenz wird durch mehrere Faktoren, nämlich beeinträchtigt beschrieben:
die Größe der parallel Ableitkapazität,

der Wert des Unterdrucks für die entsprechende Vakuum PAGD Bereich,
die Größe des angelegten Potentials, die Stärke des angelegten Gleichstroms,
die Interelektrodenabstand und
die Fläche der parallelen Plattenelektroden.

In der "531" Anwendung haben wir auch beschrieben, wie die Verdrahtung (Platte Diode gegen Triode) wirkt sich auf die PAGD Frequenz, indem Wolfram Auto-Elektronik-Emissionen aus der axialen Elektrode, auf diese Emissionen aus der Platte. Es gibt andere Faktoren, die die PAGD Regime der Entladung zu begrenzen und sind auch in der "863" Anwendung diskutiert. Folgende Daten zeigt ihre spezifische Wirkung auf PAGD Frequenz.

In den in **Tabelle 1** dargestellten Daten, ist die Steuerung der Frequenzparameter für den in **Fig.9** gezeigten Schaltung durch einen Ballastwiderstand **R1** in einen spezifischen Bereich von Interesse (etwa 800-150 Ohm, für **Tabelle 1** Versuchsbedingungen), und das in wiederum den angelegten Strom, die bei "Hochstrom" Werte ($I_h > 100$ mA, wie für **Tabelle 1** Bedingungen), die PAGD Frequenz fahren, wie zuvor in der "863" Anwendung berichtet.

Tabelle 2 zeigt die Wirkung der progressiven Verschiebung einer gegebenen Frequenz, gewählt als 200 PPS, mit der kumulativen Impulsanzahl von der gleichen Vorrichtung, in der Platte Diodenkonfiguration. Diese Verschiebung von der gleichen Frequenz (vgl Gruppennummern 1-3 in **Tabelle 2**) auf den höheren Druckbereichen gezeigt, die von der Änderung der Arbeitsfunktion der PAGD emittierende Kathode, wie dies von der kumulativen Impuls verursacht gefördert zu zählen und daraus resultierende Kraterbildung auf der Elektrodenoberfläche. Nach den ersten Millionen Pulsen, die Anode Kathodenoberfläche zugewandt ist, vollständig von Emissionsstellen gedreht wird, und dies entspricht auch dem Schwellenwert von der Gruppe 2 der **Tabelle 2** gekreuzt Sobald die Kathodenoberflächen sind gestrichelt in den Gruppen 3 und 4 gezeigt, sind die Raten von **Tabelle 2** sind in der Regel konstant bleibt.

Ursprünglich hatten wir die Frage, ob dies durch die Veränderung der elektrostatischen Profil der Plasmahüllen an der Peripherie der Hülle verursacht werden, durch die Spiegelung Ablagerungen, die aus der Sputter-Ionen führen und gefangen neutrale Atome (von Luftgasen oder Metaldampf) mit der automatischen elektronischen Emissionsmechanismus verbunden (und von weiteren Emissionen ausgelöst wiederum durch Sekundärionenbeschuss der Kathode mit der Plasmakugel über den primären Emissionsstelle gebildet vorhanden Molekülarten). Jedoch Umkehrung der Polarität Platte (Brennen der ex-Anode als kraterfreie Kathode) für mehr als eine Million zählt, gefolgt von einer erneuten Umkehr zu der ursprünglichen Polarität, die gesamte Operation in Luft als Restgas Substrat durchgeführt wird, angeführt zur teilweisen Wiederherstellung der ursprünglichen Arbeitsfunktion solange der Test wurde durchgeführt ($1,5 \times 10^4$ Impulse), wie durch einen Vergleich der Gruppen 2, 4 und 5 gezeigt ist, in **Tabelle 2**. Aus metallographische Untersuchung der Oberflächen der Platten ausschließlich als Anoden verwendet werden, haben wir auch festgestellt, dass längere PAGD Vorgang hat die Wirkung, nicht nur für die Reinigung des Anodenoberfläche von Oberflächenfilmen und adsorbierten Gasen, wie Ionenbeschuss durch elektromagnetische Induktionsspulen tut gefördert, aber es hat auch: es poliert die Zielfläche und glättet sie durch ein Molekular Erosion. Beobachtungen der Oberfläche umgekehrt Kathoden zeigt denselben Glättungs und in exklusiven Anoden beobachtet Poliereffekte. Somit ist die Rückgewinnung der PAGD Raten durch Umpolung der Platten gefördert wird, nicht eine Funktion der Sputter-vermittelte Spiegelungs Ablagerungen an der Kolbenwand, sondern eine Funktion der tatsächlichen Austrittsarbeit des emittierenden Kathoden.

Eine andere Variable, die mit dem PAGD Frequenz in Wechselwirkung tritt, die molekulare Natur des Restgases: **Tabelle 3** zeigt die Differenzfrequenzgang von Luft mit einer Halogen Quencher, Argon, für die gleiche Impulsgenerator in den Tests der **Tabelle 2** eingesetzt Es ist offensichtlich, daß Argon erhält viel höhere Raten von AGD Pulsation für den gleichen Bereich der Unterdruck, für die Kathode derselben "in gebrochen", als die Luft-Gemisch. Alle Messungen wurden bei Kathodenhalter-Schaft Temperaturen von 35°C entnommen.

Betriebszeit ist auch eine Variable, die die Frequenz und die Betriebseigenschaften der Kathode, so wird es durch die passive Heizung der Kathode, ein Effekt, der umso stärker ausgeprägt ist, bei höheren Drücken und bei den höheren Frequenzen untersucht, ausgedrückt. Unter Verwendung der Triodenschaltung im nächsten Abschnitt diskutiert wird, kann die Pulsrate eines PAGD Generator mit 64 cm^2 Platten gesehen werden (siehe **Fig.3**) in den Betriebsplateau 6 zu verringern, bei einem Unterdruck von 0,8 Torr, von 41 PPS PPS innerhalb 15 Minuten Dauerbetrieb, wenn die Temperatur des Kathodenstütz stieg von 19°C bis 44°C. Wenn die Temperatur Plateaus bei etwa 51°C +/- 1°C., So auch die Pulsfrequenz bei 6 PPS, für die restlichen 48 Minuten Dauerbetrieb.

Jedoch, um diese zeitabhängige Heizeffekt Schwellen bestätigen, haben wir auch fast doppelt so führte das gleiche Experiment unter Verwendung der gleichen Schaltung und den gleichen negativen Luftdruck, mit zweimal so großen Kathodenbereich (128 cm^2 , die zu nehmen ist lang zu erhitzen), wobei für 18 einminütige lange kontinuierliche Perioden zu gleichen Teilen von 15 Minuten der passiven Kühlung beabstandet zu Beginn jeder Periode betrieben wird, mit dem Kathodenschaft immer in 19.7°C bis 21°C., Raumtemperatur. Das Ergebnis

überraschte uns, weil sie zeigten, dass für einen größeren Bereich Rohr, das länger dauert, um zu den gleichen Temperaturen bei vergleichbaren PAGD Auslösung erhitzen, könnte man ein viel früher Frequenzreduktion innerhalb der ersten 5 Minuten oder Zeiträume zu beobachten (um die Hälfte, unterbrochener Funktionieren) in Abwesenheit jeder wesentlichen Heizwirkung ($<1.5^{\circ}\text{C}$) der Kathode (siehe **Fig.4**). Wiederholung dieser Versuche hat uns zu dem Schluss geführt, dass, wie in **Fig.5** gezeigt, für dieses wiederholt beobachtet Verringerung der PAGD Frequenz, wenn die PAGD Betriebssequenz systematisch unterbrochen wird die Variable verantwortlich, ist der Zustand der Ladung / Entladung der Batterie Pack (die Ladepaket) am Ausgang des Triodenschaltung in Frage: die PPM-Raten in **Fig.5** schnell abnehmen mit der steilsten Rate der Aufladung des Ladepaket und die schnellste Recovery Rate der Leerlaufspannung; oberhalb einer bestimmten Ladezustand, wenn die Leerlaufspannung des Ladepaket steigt langsamer ($> 340 \text{ V}$), in einer Log-Mode, stabilisiert sich der PPM Rate seiner Plateauwerte.

Bestätigung der Bedeutung der Ladungspaket im PAGD Funktion der vorliegenden Schaltung hier betrachteten, kommt von der Tatsache, dass die Größe (die Anzahl der Zellen) und die Eigenkapazität der Ladungspaket beeinflussen PAGD Frequenz drastisch (siehe **Tabelle 4**): Erhöhen der Ladungs Packmaß des 29-Zellen bis 31, 7% führt zu einer 10-fachen Reduktion der Frequenz; weitere Erhöhungen in der Anzahl der Ladepackung Zellen löscht das Phänomen. Am oberen Ende der Skala wird dieser Effekt in den Beschränkungen gebunden werden, dass sie auf der Fähigkeit der größeren Ladung platziert packt, um die Entladungsleistung zu akzeptieren, wenn die Ladespannung des Packs die PAGD Amplitudenpotential übersteigt. All diese Messungen wurden mit dem gleichen 128 cm^2 Platte PAGD Generator bei einem Druck von 0,8 Torr und der Trioden-Konfiguration (siehe **Fig.9**), durchgeführt.

Andere Faktoren können auch die Frequenz beeinflussen: die Bewegung des externen Permanentmagnetfeldern in Längsrichtung mit dem Zwischenelektroden spalt, externen gepulsten oder orientiert alternierende Magnetfelder, elektrostatische oder elektromagnetische Felder, bestimmte Verbindungen der Erde, und das Vorhandensein einer parallelen kapazitiven, induktiven oder kapazitiven-Selbstinduktions Arm in der Schaltung, wie wir für unsere elektro PAGD Übertragungsverfahren nach dem "531" Anwendung beschrieben wird.

Analyse der Modulation PAGD Amplitude ist einfacher als die von seiner Frequenz, da weniger Faktoren beeinflussen diese Parameter:

- (1) Betrag des angelegten Potentials,
- (2) Zwischen-Elektrodenabstand und
- (3) der Unterdruck, wie in der "863" Anwendung gezeigt, für die "low" angelegten Ströme.

Da die Größe des angelegten Potentials selbst wird durch den Spalt und der Druck begrenzt ist, den gewünschten Bedingungen von Pannen, ist der wichtige Steuerparameter für die PAGD Amplitude der Druckfaktor. Dies ist in **Fig.6 und Fig.7** gezeigt, jeweils für "niedrig" (5 mA) und "hoch" (ca. 500 mA) zugeführten Ströme und für die gleiche Plattendiodekonfiguration eines H34 Al 128 cm^2 Platte PAGD Generator (5 cm Abstand), in der einfachen Schaltung im "863" Antrag beschrieben werden; es ist offensichtlich, dass die positiven und negativen Komponenten der Amplitude dieser Impulse in dem Oszillographen, sind eine Funktion des Drucks, sondern die maximale Grenz-Grenze unserer Ausrüstung, für die negative Komponente (bei 240 Volt für den "Low" aktuelle Experiment und bei 120 Volt für die "hohen" aktuellen), ausgeschlossen uns von Messen des Spitzen negative Spannung dieser Impulse.

Jedoch Effektivmessungen der Impulsamplitude an den Platten und Gleichstrommessungen am Ausgang der Schaltung zur Ladungspaket anzugeben, dass die negative Komponente mit abnehmendem Druck zu einem Maximum bei einer gegebenen Anordnung von Potential und Spaltabstand; keine druckabhängigen Glockenform Variation der Impulsamplitude, so daß für die positive Komponente gesehen auf "high" angelegten Ströme (**Fig.7**) ist mit dem negativen Amplitudenkomponente beobachtet. Für den typischen Bereich von 0,8 bis 0,5 Torr, der Effektivwert für die Impulsamplitude variiert von 320 bis 480 Volt, bei einer 5,5 cm Schlagweite und angelegten Gleichspannungen von 540 bis 580 Volt. PAGD Amplitude ist ein kritischer Faktor für die Konstruktion der entsprechenden Größe der Ladungspaket in die optimale Schaltung verwendet werden.

Die Entwicklung der Schaltungen zu beschreiben ergab sich aus grundlegenden Änderungen der Grundsätze vorbehaltlos unserem bisherigen Methoden der elektromechanische Transduktion AGD Plasmaimpulse, wie in der "531" Anmeldung beschrieben. In Anbetracht der elektromechanischen Kopplung (kapazitive und Selbstinduktions), die direkt genutzt wird, zieht das AGD Impulse von der Gleichstrom-Eingang von dem Vakuumgenerator invertiert, das Ziel der Entwicklung, die zu der gegenwärtig beschriebenen Experimente führten war, effizient zu erfassen, in den einfachsten Möglichkeiten, die meisten der Pulsenergie in einem geschlossenen Kreislauf, so dass die Leistungsmessungen für die Energieübertragungseffizienz des beobachteten endogenen Pulsation durchgeführt werden konnte. Im Idealfall würde Vergleichsgleichstrommessungen sowohl am Eingang und Ausgang des Systems durchgeführt werden, unter Berücksichtigung der in den Komponenten generierten Verluste; dies würde die Messprobleme durch die Vielzahl von Transformationen implizit in den variabler

Frequenz, Amplitude, Crest-Faktor und Einschaltdauer-Werte der PAGD Regime gestellt zu überwinden, und erforderte eine Form der Beseitigung des invertierten Rohrausgang.

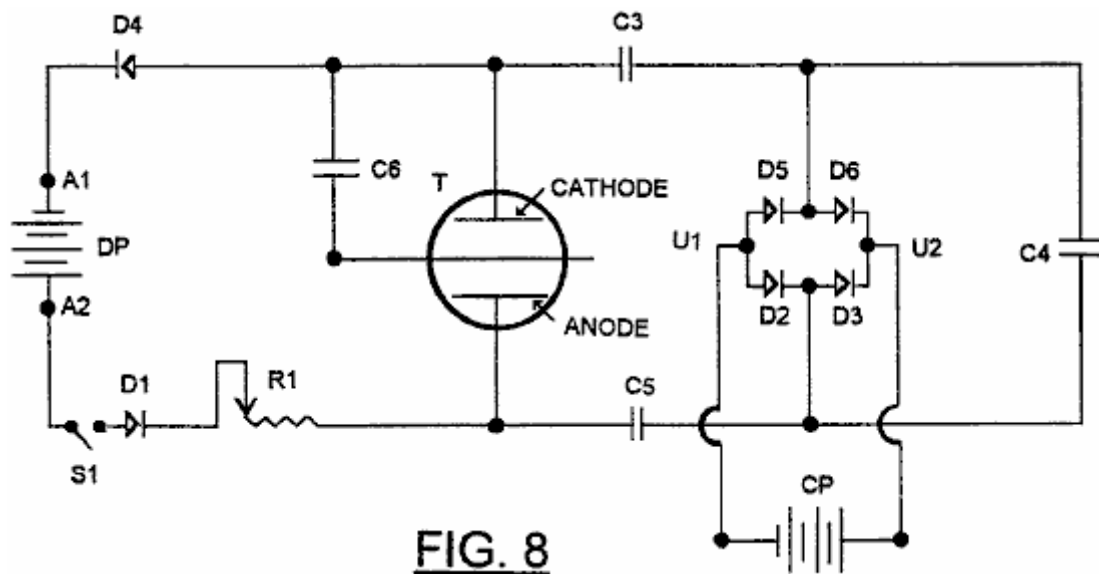


FIG. 8

Von Anfang an war es unser Ziel, um so einfach wie möglich zu tun. Frühe Schaltungen Verwendung Einweggleich Methoden in Serie mit einem kapazitiven Arm (zur galvanischen Trennung der beiden Akku-Packs) gekoppelt ist, mit dem Ladungspaket auch in Reihe geschaltet, zeigte Randrückforderungen der Energie an der PAGD Gebereingang verbraucht. Versuche beim Einstecken eines polaren Vollweggleichrichtung Brücke geführt, wie in **Fig.8** gezeigt ist, um die Aufteilung des Kondensators in Kondensatoren **C3 und C5**, bei der Gleichrichterbrückeneingang, und der Kondensator **C4** in Reihe mit den beiden Kondensatoren, die alle drei sind in eine Serienschaltung parallel zu dem PAGD Generator. Unter diesen Bedingungen ist ein Gleichstrom-Motor / Generator kann kontinuierlich in der gleichen Richtung mit der transversalen Ausgang (**U1 und U2**) der Brücke durchgeführt werden; aber wenn diese induktive Last mit einem Batteriepack **CP** (Füllungsrück pack), entweder des parallelen Kondensators ersetzt **C4** musste in der Schaltung für die Diodenanordnung zu bleiben, oder, weniger erwünscht, ein weiterer Kondensator **C6** könnte **C4** ersetzen und eine Verbindung einer Elektrode vorzugsweise die Kathode **C**, zum Axialteil der Entladungsröhre **T**, was zu einem ersten Triodenkonfiguration als tatsächlich in **Fig.8** gezeigt. Energierückgewinnungswirkungsgrade in der Größenordnung von 15% bis 60% wurden erhalten unter Verwendung von **C6** in dieser Weise, obwohl Messungen des Potentials und der am Ausgang der Gleichrichterbrücke vorhanden Ströme waren wesentlich niedriger als diejenigen, mit optimalen Werten von **C4** erhalten. Effektiv, unter diesen Bedingungen, ein großer Teil der Leistung, die von der Röhre wurde nie von der Ausgangsschaltung von der zweiten, rechten Arm des Systems gebildet und erfasst, wobei die Rückkehr als Gegenströmungen an der Antriebs packen **DP** durch Dioden **D1** verhindert und **D4** wurde abgeführt und die inter-Elektroden-Plasmaelektrodenheizung und parasitäre Schwingungen absorbiert.

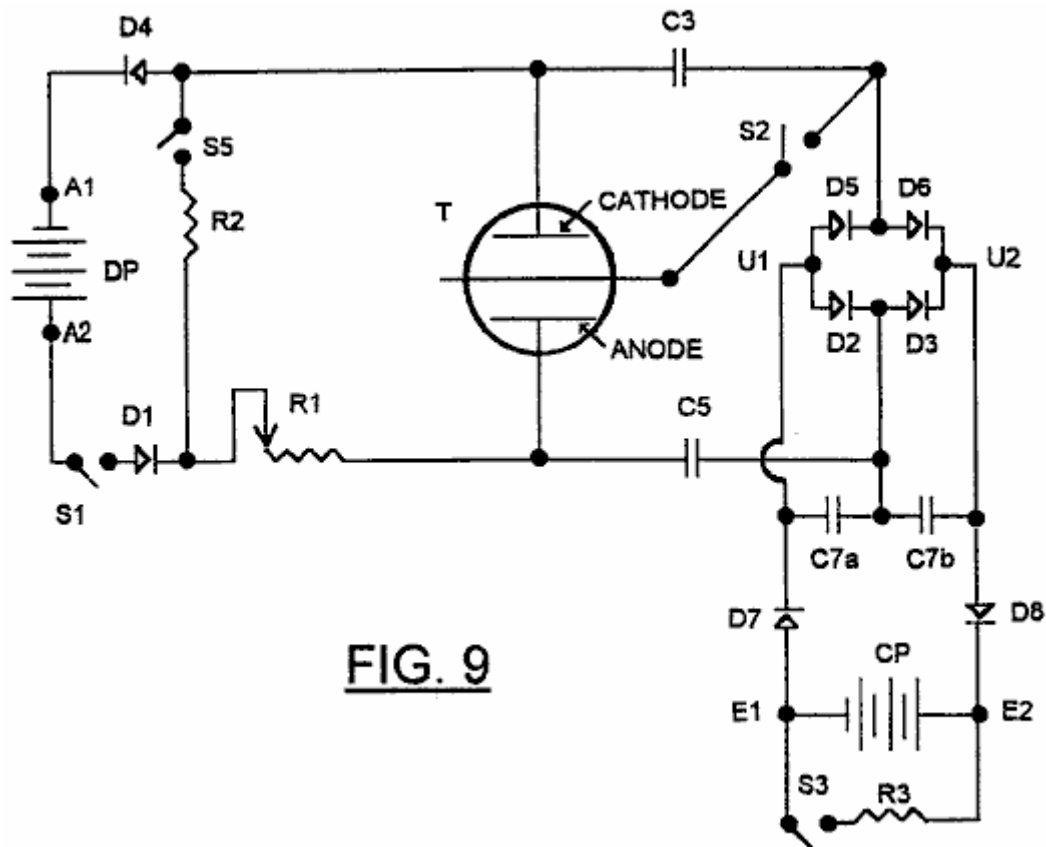


FIG. 9

Lösungen für dieses Problem wurden unter Verwendung der in **Fig.9**, die noch die notwendige Kommunikationsverbindung für die quasi-sinusförmige Schwingung der kapazitiv gespeicherten Ladungen am Eingang und Ausgänge der Gleichrichterbrücke zu erkennen gezeigten Schaltung erforscht, aber integriert die Funktionen der Kondensator **C4** in die einzelne Gleichrichterschaltung in Form eines asymmetrischen kapazitiven Brücken **C7a** und **C7b** angeordnet quer zu der kapazitiven Brücke von **C3** und **C5** und parallel mit dem Ladepackung **CP** am Ausgang der Gleichrichterbrücke **D5, D6, D2, D3** gebildet.

Diese zweite kapazitive Brücke, um haben ihren Mittelpunkt an die Anode **A** über den Kondensator **C5** verbunden ist, angeordnet. Wenn das axiale Element der Röhre **T** waren, um zu der Verbindungsstelle von **D2** und **D3**, statt an der Verbindung **D5** und **D6** zu verbinden, würde die Funktion der Brücken **C7a** und **C7b** zur Kathode **C** über den Kondensator **C3** angeschlossen. Der kapazitive Brücke wird aus dem Gebührensatz, dessen Spannung stabilisiert, durch Gleichrichter **D7** und **D8**, die auch verhindern Austreten von Ladung über **C7a** und **C7b** isoliert.

Die Anoden- und Kathoden Schwingungen durch die elektrostatische Ladung Transduktion bis **C3** und **C5** in den Polen des Ladungspaket erzeugt werden, durch die transversale Transduktion des **C7**-Brücke von der Gleichricht-Brücken, dessen Schwingung zu Aufteilung zwischen eingeklemmt, die an den Ausgängen die Brückeneingaben in Halbwellen zur elektro Transduktion und Vollweggleichrichtung auftreten. In der Tat, unter diesen Bedingungen, Entfernen des **C7** Brücke wird die PAGD Phänomen zu unterdrücken, wenn keine anderen Schaltungsvariablen werden ebenfalls verändert. Die Querbrücke ist somit ein wesentliches Stück der neuartigen Schaltung. Variationen in der Schaltung wie in **Fig.10** gezeigt wurden dann untersucht, wobei die ersten beiden wählbaren Verwendung Schalter **S2** (**Fig.9**).

Das Vorhandensein der kapazitiven Brücke reduziert effektiv die dynamische Impedanz der Ladepackung **CP**, so daß die Ausgangsschaltung annähernd durch ein Merkmal, mit dem es stellt eine sehr hohe Impedanz zu dem Rohr **T** bei Potentials unter ein bestimmtes Niveau, und eine sehr geringe Impedanz an Potenziale über diesem Niveau.

Mit dieser modifizierten Schaltung, ist effektiver Erholung der durch Zusammenbruch der PAGD Impulse erzeugten Energie möglich ist, mit effektiver Isolierung von der Eingangsschaltung verwendet, um die Pulse triggern kann. Unter diesen Bedingungen wird das durch diese Schaltung am Ausgang fangene Energie wird nicht direkt an, dass bei der Auslösung der Pulse von dem Eingang genutzt bezogen. Das Erreichen dieses Zustandes hängt entscheidend von der großen Kapazität der Querbrücke in der Lage ist, die Ausgangsenergie von dem Rohr **T** in die Ladepackung **CP** übertragen. Unter diesen Bedingungen haben wir festgestellt, wie weiter unten gezeigt werden, dass die vom Zusammenbruch der PAGD Impulse freigegeben großen Spitzenimpulsströme freigesetzt mehr Energie, als verwendet wird, um sie auszulösen, und diese Ergebnisse

schien mit anderen Beobachtungen überein (anormale Spannungs Ampere-Charakteristiken und anomale Pulsströme, etc.) mit den anomalen Kathodenreaktionskräfte, die die Auto-Elektronikemissions ausgelöst PAGD Regime begleiten verbunden. Bisherigen Versuchen zeigen, dass die Leistungsabgabe proportional zur Reihenwert **C3**, **C5** und **C7** zwei identische Kondensatoren erhöht werden.

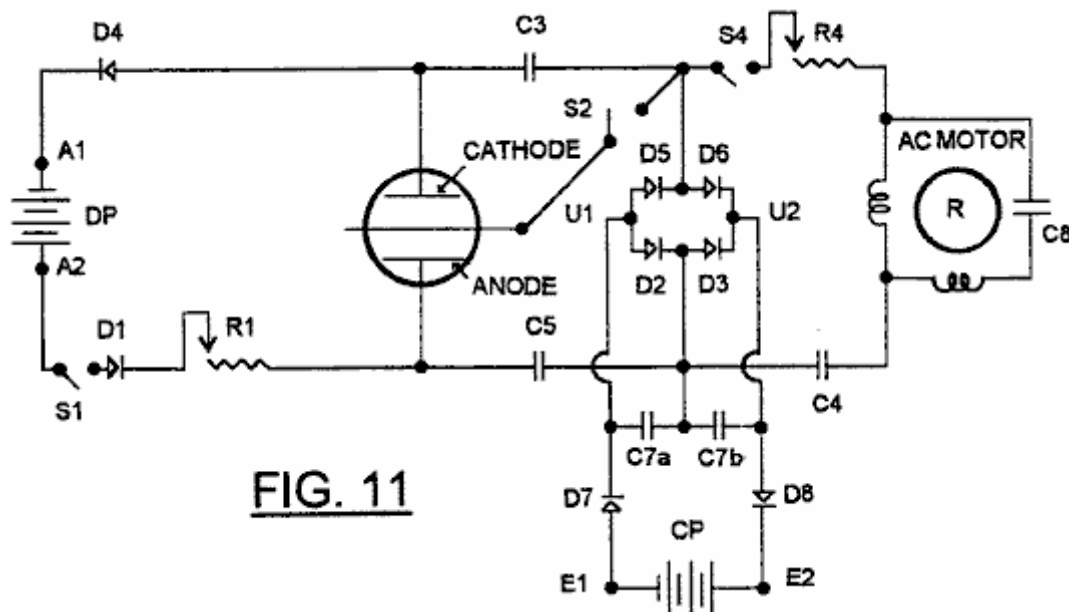


FIG. 11

Die Schaltung von **Fig.10** kann mit einem Schaltkreis integriert sein, wie es in dem "863" Anmeldung offenbart, wie in **Fig.11** gezeigt, in dem ein Teil der Energie zurückgewonnen durch den Schalter **S4** in einem Induktionsmotor **M1** mit rangiert werden Rotor **R**, zu einem gewissen Grad durch die Einstellung des Potentiometers **R4** und **C4** für ausgewählte Wert bestimmt.

Die Schaltung von **Fig.11** weiterentwickelt wie in **Fig.12** veranschaulicht, um die Schaltkonfigurationen bieten erlauben Austausch der Funktionen der Ladungspakete und den Antriebs Packs enthalten sein, wobei darauf hinzuweisen, dass die Sollpotential des Antriebspaket muss wesentlich höher ist als die der Gebührensatz, der frühere benötigen, um die Durchschlagspannung des Rohrs am Anfang einer PAGD Zyklus überschreitet, und die letztere geringer als die Extinktion Potenzial.

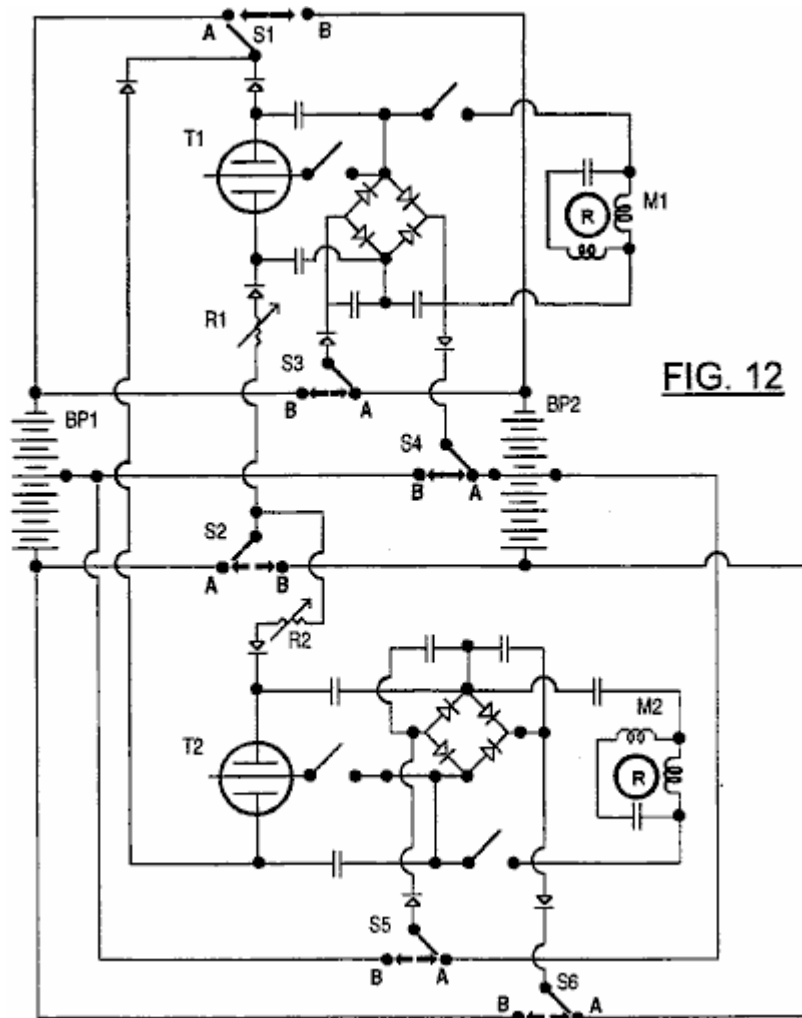


FIG. 12

Fig.12 stellt im wesentlichen eine Verdoppelung der Schaltung von **Fig.11**, die zwei Schaltungen jedoch teilen sich zwei identische Akkus **BP1** und **BP2**, und mit einem sechspoligen Zweiwegeschalter vorgesehen, die Kontaktsätze davon als **S1, S2, S3, S4, S5** und **S6** fest. Wenn die Kontakte in der Position **A**, wie dargestellt, wirkt Akku **BP1** als Antriebsteil für beide Kreisläufe, wobei die obere Hälfte (wie gezeigt) des Batteriepakets **BP2** Bildung der Ladungspaket für die obere Schaltung, und die untere Hälfte bildet der laden Pack für die untere Schaltung. Wenn die Packung **BP1** ist zumindest teilweise entladen wird, wird der Schalter umgelegt, so dass die Kontakte zu bewegen, um die Position **B**, die die Funktion der Batterie kehrt Packs somit jedes Mal, wenn der Schalter ausgelöst wird so die Betriebsdauer der Motoren in jeder Schaltung.

Basierend auf den Herstellerangaben und unter Verwendung von Stromwerten im Bereich von unseren Experimenten, wie in den folgenden Abschnitten besprochen, eine optimale Entladungszyklus für einen voll aufgeladenen 6,0 Ahr Akku bei 0.300 Ein Unentschieden ist 20 Stunden, wie vom Hersteller behauptet, und dies entspricht einer Fahrrad zwischen 100% (12,83 V / Zelle Leerlauf und Laststartspannung) und <1% (10,3 V / Zelle Ladespannung) des absoluten Ladekapazität der Batterie. Auch wenn der Abgabemechanismus ist eine Zeit kumulativer Prozess mit einer Log-Funktion, die Entladung, innerhalb von 4 bis 5 Stunden Zeitsegmente (oder Perioden mit 20% bis 25% des gesamten Spektrums), angesehen werden, da praktisch mit der Zeit linear. Dieser Zug oder Linearisierung der Ablaufschräge, wird mehr mit dem Alter und abnehmende absolute Speicherkapazität der Zellen markiert.

Die Proportionalität zwischen der Leerlaufspannung und der Anteil der Rest relative Kapazität für diese Zellen, wenn neue (uncycled und noch nicht gealtert) einheitlich über 98% der zulässigen Ladekapazität Rückzug. In der Praxis wird sich dies in einem Hang, der steiler mit der Zeit wird, während die absolute Speicherkapazität abnimmt. Dies wiederum verringert absolute Kapazität der Zellen führt zu kürzeren Lade Entladezeiten und deren weitere Linearisierung.

Ein Schaltkreis im allgemeinen gemäß **Fig.9**, in den Studien in dieser ausgewiesen und den folgenden Abschnitten verwendet, verwendet eine Antriebs Packung von 46 12 V Blei-Gel-Zellen mit jeweils einem 6,0 Ah-Rating, und ein Ladungspaket mit 28 oder 29 12 V identischen Zellen. Der Gebührensatz wurde überall von 11,2 V bis 12,8 V / Zelle (Leerlaufspannungen) gefahren, in der Region proportional der relativen Kapazität Hang, um eine Kapazitätzuwachs in der Größenordnung von 50% zu erhalten (zum Beispiel von 20% bis 70%) und überall

im Bereich von 2% bis 100% der Gesamtladepkapazität, übernahm vorerst als invariant. Der Ladevorgang, im folgenden als PAGD Lauf bezeichnet, dauerte etwa 20-30 Minuten unter optimalen Bedingungen. Das Antriebspaket in der Regel verbraucht wird, im gleichen Zeitraum um 4% auf 11% ihrer ursprünglichen Kapazität, seine Leerlaufspannung in der Regel fallen 0,1 V bis 0,2 V pro Zelle nach einem PAGD Lauf, in der Leerlaufbereich von 12,8 V / Zelle (100% relative Kapazität) und 11,2 V / Zelle (etwa 2%). Zu 100% Kapazität Benchmark wäre die Antriebspaket theoretisch $20 \text{ hx } 46 \text{ Zellen} \times 12,83 \text{ V / Zelle} \times 0,3 \text{ A} = 3,5 \text{ kWh}$, und die Ladepaket, beispielsweise $20 \text{ hx } 29 \times 12,83 \text{ V / Zelle} \times 0,3 \text{ A} = 2,2 \text{ kWh}$. Da die Kapazität pro Zelle ist linear mit der Leerlaufspannung in der Proportionalbereich, wie vom Hersteller behauptet, projizierten wir die Leerlaufspannung fängt an Proportionalkurve des Herstellers, um die restliche Prozentsatz der gesamten relativen Kapazität und der Standard bestimmen Betriebsstunden verlassen, von allen experimentellen Spannungsmessungen.

Drei Impulsgeneratoren (eine 64 cm^2 und zwei 128 cm^2 Plattenbereiche) wurden in diesen Studien beschäftigt; sie PAGD betrieben wurden läuft 1-120 Impulse / Sekunde Raten innerhalb einer Unterdruckbereich von 0,2 bis 0,8 Torr, und mit der angelegten Gleichspannungen von 0,2 bis 0,6 A.

Sowohl der Antrieb und die verwendeten Zellen, die zur gleichen Zeit neu gekauft wurden und hatte Ausgabeaufschlag Werte von 12,4 bis 12,55 Volt pro Zelle (Leerlauf) Ladung Akkupacks. Diese Batterien sind in der Lage, Energiedichten von 33 bis 35 Wh / kg. Jedoch sind die in **Tabelle 5** gezeigten Experimente ausgewählt aus einer Serie, die fast 12 Monate überspannt, beginnend 6 Monate nach Erwerb; folglich Verlust absoluten Speicherkapazität durch die Batterien in der Zwischenzeit als Funktion sowohl Alter und Ladungs- / Entladungszykluslebensdauer stattgefunden hatte.

Messungen der Leerlaufspannung von jedem Laufwerk (D) oder der Ladung (C) (siehe Spalte 2, **Tabelle 5**) Verpackungen für 8 verschiedenen Experimenten, die alle unter Verwendung der Triodenkonfiguration, wurden vor (b) und nach (a) einer PAGD Lauf (siehe Spalten 3 und 4), entweder 15 oder 30 Minuten (siehe Spalte 26) der Leerlaufspannung Entspannung nach einem PAGD Lauf wurde abgebrochen. Entsprechende Leerlaufspannungen pro Zelle in Spalte 5. Entspricht Maxima für die theoretische Betriebsstunden links angezeigt, und die Prozentsätze der vorhergesagten relativen Gesamtladepkapazität der Abschnitte auf Proportionalkurve des Herstellers resultieren, werden in Spalte 6, **Tabelle 5** in Spalte 7 gezeigt, wird die prozentuale Veränderung der relativen Kapazität, die als Folge von entweder Ladung Ladezustand Erfassung (Kapazität gewonnen) oder von Antriebspaket Ausgang (Kapazität verloren) wird in Spalte 8 Übersetzen der Abschnitte in Leistungseinheiten dargestellt ergeben sich die angegebenen Werte in Spalte 9, **Tabelle 5**, für insgesamt kWh in jedem Satz links vor und nach PAGD Produktion, die in Spalte 10 für die eigentliche Macht gewonnen und während der Betriebszeiten verloren gezeigt (in Spalte 12 dargestellt) und in Spalte 13 für diejenigen zeigt die Macht vorausgesagt gewonnen oder verloren in der Stunde der PAGD Produktion werden.

Auf der Grundlage der experimentellen offenen Spannungswerte und deren Abschnitte, die vorhergesagten Netto-kWh-Werte pro Stunde PAGD Energieproduktion (nach Abzug der Verluste gemessen) und die entsprechenden Versuchs ausgeglichenes Wirkungsgrade (wo Gewinnschwelle = 100%) werden vorgestellt bzw. die in den Spalten 14 und 15. Der PAGD Frequenz pro Sekunde ist in Spalte 11 dargestellt ist; die Anzahl der 12-V-Zellen in Spalte 16; der Schlauch-ID, in Spalte 17; die Kathode (und Anode) Bereich(e), in Spalte 18; das Plattenmaterial, in Spalte 19; die Eingangs Vorschaltgerät verwendet (**R1, Fig. 9**), in Spalte 20; die Größe jedes Kondensators (**C3 oder C5**) des Rohres Ausgangsbrücke, in Spalte 21; die Größe jedes Kondensators (**C7a oder C7b**) der transversalen kapazitiven Brücke, die in Spalte 22; der Zustand **S4** und damit des parallel und Hilfselektro Arm (siehe **Fig.11**), in Spalte 23; der Unterdruck in Spalte 24; der Spaltabstand zwischen den Platten, in Spalte 25; und Spalten 27,28 und 29 zeigen den Zustand der Elemente der auf parallelen elektro Arm der Schaltung geschaltet - die parallel **C4** Kondensator, der Motoreingangswiderstand **R4** und die Motorumdrehungen pro Minute (stroboskopisch gemessen), jeweils.

Aus diesen Figuren ist der **Tabelle 5** und unter Verwendung der Daten für die beiden ersten Beispiele zeigen, berechneten wir die vorhergesagte Leistung des Systems auf Basis der offenen Spannungsmessungen. Im ersten Beispiel, in dem das System kontinuierlich ohne Unterbrechung laufen, erhöht die Ladepaket den Prozentsatz der die Gesamtkapazität um 43% (eine zweifache Erhöhung der Kapazität) und, im gleichen Zeitraum verringerte sich die Treiberpaket der Anteil der die Gesamtkapazität von 7% (eine etwa 10% ige Abnahme in der Kapazität gegenüber dem Prozentsatz der Restgesamtkapazität zu Beginn, das heißt 77%) (vgl. Spalten 6 und 8, **Tabelle 5**). Subtraktion der vorhergesagte Anfangs- Gesamtenergie (0,835 kWh) zur Verfügung mit der Ladungspaket vor dem Versuchslauf (erste Zeile der Spalte 9, **Tabelle 5**) von der vorhergesagten Gesamtenergie (1,823 kWh, zweite Zeile der Spalte 9) zur Verfügung, um den Gebührensatz nach die PAGD Ladung laufen, haben wir die Gesamtenergie durch den Ladungspaket gewonnen: 0,988 kWh (Spalte 10) in 21,5 Minuten (Spalte 12) des kontinuierlichen PAGD Leistung.

Umgekehrt Subtraktion der vorhergesagte endgültige Gesamtenergie (2,4 kWh) zur Verfügung, um den Fahrer nach dem Versuchslauf (vierte Zeile von Spalte 9, **Tabelle 5**) von der vorhergesagten Gesamtenergie (2,66 kWh,

dritte Zeile) zur Verfügung, um den Fahrer vor der Ladung PAGD Lauf, gibt uns die Gesamtenergie verloren durch das Antriebspaket: 0,26 kWh in 21,5 Minuten. Wenn wir den gesamten Brenn durch den Ladungspaket gewonnen, durch die Gesamtenergie vom Antriebspaket verloren geht, erhalten wir einen Überschuss Faktor 3.9. Oder 388% der Break-even (Spalte 15). Die gleichen Werte ergeben sich aus der Division der Gebührensatz% der Gesamtkapazität Gewinn vom Antriebspaket% der Gesamtkapazität verloren, und dann nach unten-Skalierung diesen Wert durch Multiplikation mit dem typischen Skalenfaktor für die beiden Packungen, $29/46 = 0,63$ mal.

In analoger Weise analysierten wir die Ergebnisse für das zweite Beispiel in **Tabelle 5** gezeigt, hier stieg das Ladegerät den Prozentsatz seiner Gesamtkapazität von 45,5% (eine 22,75 fachen Anstieg der geschätzten Gesamt relative Kapazität) und, im gleichen Zeitraum, der Fahrer verringert den Prozentsatz des prognostizierten Gesamtkapazität von 7% (etwa 17,5% ige Abnahme in der Kapazität gegenüber dem Prozentsatz der Restgesamtkapazität zu Beginn, das heißt 40%). Durch die Aufteilung der prognostizierten gesamten verfügbaren Energie durch den Ladungspaket gewonnen (0.962 kWh / 18 Minuten) von der zu erwartenden Gesamtenergie vom Treiberpaket verloren (0.246 kWh / 18 Minuten) erhalten wir einen Überschuss Faktor 3,9 mal oder 391% des Break-even-Punkt. Dies entspricht einer Unterbrechung Gesamt sequentiellen Durchlauf von 18 Minuten wird jede Minute lang laufen durch eine Kühlung und Spannungsentspannungsperiode von 15 Minuten getrennt, bevor der nächste Durchlauf wird durchgeführt, bei einer mittleren PAGD Frequenz von 61 PPS.

Die Analyse der restlichen Ergebnisse zeigt, wie eine Reihe von PAGD Steuerungsgrößen zusammen, um Bedingungen für eine wirksame Erhaltung einer PAGD Regime zu bestimmen. Die geringere Verstärkung und höherer Verlust pro Zeiteinheit für die dritte Auflage von Tabelle 5, die in der unteren ausgeglichenes Effizienz von 230% und eine kleinere Nettoleistung Produktionsrate als zuvor (Strom Schätzungen 1,396 kWh / h PAGD Betrieb führt registriert vs 2,387 kWh / h, für den zweiten Durchlauf, **Tabelle 5**) zeigen, zum Beispiel die kombinierte Wirkung der Druckabsenkung (0,8 bis 0,7 Torr) und Ausführen der PAGD kontinuierlich (der Wärmeeffekt), die beide die PAGD Frequenzdrücken. Der vierte Durchlauf von **Tabelle 5** identifiziert die kontinuierliche Durchführung weichere Aluminium (Spalte 19) ein "eingebrochen", mit einer niedrigeren Austrittsarbeit (von der höheren PAGD Frequenzspektrums bestimmt wird), als die härteren H34 Platten der vorhergehenden Beispiele und zeigt, daß trotz der Reihenwert der Gesamtkapazität, die höher (5,333 mF vs 4,030 mF für Läufe eins bis drei), und trotz der höheren Vakuum (0,2 Torr), die untere Austrittsarbeit führt zu einer höheren Frequenz; aber obwohl diese Lauf registriert eine vorhergesagte höhere ausgeglichenes Effizienz (310%) als die bisherigen Versuche, in Folge diese Bedingungen ein 4/5-fach niedriger Schätzung der erzeugten Nettoleistung im Vergleich zu den letzten drei Läufen PAGD.

PAGD läuft 5 und 6, Tabelle 5, zeigen die Wirkung des Einschaltens des elektro Hilfsarm der in **Fig.11** gezeigten Schaltung. Die Erhöhung der Ladungsmenge kapazitiv in die elektromechanischen Arm geschoben durch höhere **C4** Werte (Spalte 27) und eine Erhöhung des Stroms, die die Käfigläufermotor durch eine Senkung **R4** (Spalte 28) genutzt wird, führt zu einer Leistungserfassung durch den Ladungspaket-Feeds, registriert einen Energieverlust (vorhergesagt 96% effizient, Schreiten 4% der Break-Even-Recovery), da die meisten der Rohrausgangsleistung wird in der elektromechanischen Arm und seine Motoreffekt verbraucht. Weiterhin unter den Bedingungen der höchsten elektro Aktion wird die Belastung für den Antriebspaket auferlegten beträchtlich (siehe Verlust in den Spalten 10 und 13), auch wenn die **C3** und **C5**-Werte verringert werden, Spalte 21, **Tabelle 5**). Diese Versuche zeigen auch, wie der Motor wird als ein elektrisches Induktionsgenerator mit Drehzahlen viel höher als die von der Frequenz des PAGD (Spalte 29, **Tabelle 5**) vorgesehene Synchronwerte funktionieren.

Der extrem große ausgeglichenes Effizienz PAGD Lauf 5, **Tabelle 5**, zeigt an, dass mit den ausgewählten Werten der **C4** und **R4**, ist es möglich, den Motor in der Hilfsarm betreiben und noch auflaufen überschüssige Energie aus dem PAGD Produktion im Ladungspaket.

Läufen 7 und 8 veranschaulichen Ergebnisse von 64 cm² Platten erhalten wird, und einem kürzeren Interelektrodenabstand, für zwei Drücke (0,8 und 0,5 Torr), offen für eine Rotationspumpe Verteiler in der ersten Instanz, und aus der Pumpenverschluß versehen, im zweiten Fall. Trotz der geringeren Unterdruck, desto höher Pulsfrequenz (32 vs 5 PPS) und Break-Even-Wirkungsgrad (906% gegenüber 289%) durch Lauf 8 registriert im Vergleich zu laufen 7, sind eine Folge des Verfahrens zur Lauf 8, die unterbrochen wurde systematisch von 5 passive Kühlzeiten, wie im Falle von Lauf 2, während laufen 7 kontinuierlich war. Dies wiederum in höheren durchschnittlichen PAGD Frequenzen (bei niedrigeren Drücken) resultierte, eine vorhergesagte zweifach größere Verstärkung und einen vorhergesagten zweifach geringeren Verlust (Spalten 13 und 14) zum Durchlauf 8.

Fig.13 zeigt Kurven, die die Hänge der Leerlaufspannungen, die linear mit dem Logarithmus der Zeit ab Beendigung der Entladung verstrichen sind, sowohl für Antrieb und Ladung Packs, im gleichen Durchlauf 8 in **Tabelle 5** Das Experiment in eingestellt vollständig bestand aus vorläufigen Widerstand belastete Mess Entladungen und die entsprechenden Leerlaufspannungen ab dem Zeitpunkt der Beendigung des Widerstands Entladung (dargestellt jeweils durch die offenen Quadrate DPT1 für Antriebspaket Relaxationszeit 1 und durch die offenen Kreise der CPT1 zur Ladungspaket Relaxationszeit 1), die durch ihre Relaxationsraten in der Folge der

PAGD Produktion (die schraffierten Quadrate DPT2 für Antriebspaket Relaxationszeit 2 gefolgt, und die schraffierten Kreise CPT2 für Gebührensatz Relaxationszeit 2), und schließlich, der Relaxationsraten von den Abschlusswiderstand belastete Mess Entladungen (die schwarzen Quadrate DPT3 für Antriebspaket Relaxationszeit 3, und die schwarzen Kreise CPT3 für Gebührensatz Relaxationszeit 3). Entladungswiderstände waren 833 Ohm für die Ladungspaket und 2083 Ohm für die Antriebspaket in allen Fällen entsprechend den **R3** und **R2**, die Widerstände bzw. der **Fig.9**. Diese Methode wird im Folgenden näher erläutert werden. Es ist offensichtlich, dass, nach jeder Belastungszeit, sei es resistive (CPT1, DPT1, CPT3 und DPT3) oder aufgrund PAGD Betrieb (DPT2), ist die Entspannung Steigung positiv; ab Pisten CPT1 und DPT1 gezeigt, wird das Protokoll Zeit Verhältnismäßigkeit der Leerlaufspannung Entspannung, unter diesen Bedingungen neigt dazu, Plateau nach ca. 30 Minuten. Die Ausnahme von dieser allgemeinen Verhalten liegt in der Spannung Entspannung Hang CPT2, die negativ ist, und spiegelt die Ladungsansammlung in dem Ladungspaket auftreten und durch Einnahme von während PAGD Betrieb erzeugte Energie erhalten, die aus dem Antriebspaket während der Ladezeit entnommene Energie ausgelöst 2.

Als eine erste Annäherung an elektrischer Energie erzeugt und von dem Energieumwandlungssystem nach der vorliegenden Erfindung verbraucht wird, von Bedeutung ist die vorhergehende Leerlaufspannung Verfahren, das die grundlegenden Trends in Zusammenwirken der Betriebsparameter einbezogen. Jedoch in aller Wahrscheinlichkeit schätzt es die Istwerte der elektrischen Leistung verbraucht und erzeugt werden, für eine Vielzahl von Gründen. Erstens geht sie davon, dass die relative Kapazitätsskala der Batterien in den Antrieb und Ladung Packs ist eine absolute Ladekapazität Skala mit einer invarianten maximale Ladeerhaltung, die es nicht; in der Tat ist der absolute Ladekapazität sich ein variabler unterliegt verschiedenen Faktoren, wie beispielsweise die Lebensdauer, Überladung oder wenig berechnet Bedingungen, Alter der Zellen, Restspeicher und die Geschwindigkeit der Ladung und Entladung. Daher kann die Schlußfolgerung eines einheitlichen Zeitskala auf der Grundlage der Leerlaufspannung / Kapazität Abschnitte nicht gewährleistet werden. Schließlich ist es nicht integrieren die Leerlaufspannung mit der Zeit ab, und verwendet die Daten Laststrom als den mittleren Strom über die Zeit.

Um diese Probleme zu vermeiden, griffen wir auf eine Vielzahl anderer Messmethoden. Zuerst gingen wir um den geschlossenen Kreislauf, Vor-, resistive Lastentladungsmessungen entweder kostenlos oder Antriebspaket, unter Bedingungen mit geringem Leistungsverlust zu vergleichen, da diese Messungen waren statistischen Mittel ($n = 9$) aufgenommen, die in gleichen Abständen, während in den ersten 90 Sekunden der Lastentladung, und beide kurz vor der PAGD Produktionsläufen erhalten (jedoch aus jedem getrennt PAGD von einer Leerlaufspannung Entspannung von 30 Minuten laufen) und nur nachdem der Läufe (aber ebenso durch eine Entspannung von 30 Minuten abgetrennt). Als ein Beispiel für die von einem solchen Ansatz erzeugten Daten, zeigt **Fig.14** die Verschiebung der Pisten Angabe marginalen Verlustleistung für den Antrieb Pack (aus den geschlossenen Quadraten auf die offene Quadrate) und solche Angabe Gewinn von Strom für die Ladung Pack (aus den offenen Kreise den geschlossene Kreise), in der tatsächlichen Gesamtlast Leistungswerte.

Integration dieser Leistungsmessungen über die projizierte Lastentladungszeit, aus der Familie von Kurven auf der Basis der Leerlaufspannung des Herstellers über Entladungszeitangaben zu einem direkten Vergleich der neuen Werte, erzeugt genommen, wie in Tabelle 6 gezeigt, mit der Werte in Tabelle 5 dargestellt, in den ersten drei Fällen eingeleitet. Alle Werte der Tabelle 6 wurden durch Widerstandsmessungen der Kraft, die eine vernachlässigbare Verlustleistung zur Folge gewonnen. Tabelle 6 bestätigt die grundlegenden Äquivalenz von Läufe 1 bis 3 ist, wie bereits aus ihren entsprechenden Analyse unter Verwendung des offenen Spannungsmethode (siehe Versuche 1 bis 3, Tabelle 5) angesehen. Das neue Kraftschätzmethode bestätigt auch die geringeren Verlust in Lauf 2 begegnet Verwendung unterbrochen PAGD Betrieb. Während die Break-Even-Effizienz sinnvoll mit dieser Methode verdoppelt die Schätzungen der tatsächlichen Stromverbrauch Erholung verringerte sich um 2 bis 3-fachen Faktor. Damit diese direkte Lastspannung / Strommessung Methode zur Schätzung tatsächliche Leistung Verluste oder Gewinne, ist eine Überprüfung auf die Leerlaufspannung Methode bisher verwendeten.

Direct, momentane Messungen der Spannungs- und Stromeigenschaften der PAGD Produktion und Abscheidung Phänomene besprochen wurden auch während PAGD geführt Läufe für diverse Gruppen von Bedingungen, einschließlich derer in den zwei vorhergehenden Abschnitten beschrieben. In **Tabelle 7** zeigen wir diese Ergebnisse für zwei PAGD Generatoren mit einem identischen Elektrodenbereich (128 cm^2) und die elektrische Energieerfassungsschaltungen drei separate Konfigurationen wie in **Fig.10A**, **Fig.10B** und **Fig.10C** und die Spalte 2 verbunden ist, **Tabelle 7** In der Konfiguration von **Fig.10C** oder Doppeldiodenkonfiguration wirken die beiden Elektrodenplatten als Kathoden und dem Achsenteil als Anodenkollektor (Versuche 1-4, die H220 Vorrichtung und 13-14, **Tabelle 7**, für die H34-Gerät). In der Konfiguration von **Fig.10B** oder Triodenkonfiguration wirkt einer Platte als Kathode, dem Achsenteil als Hilfskathode und die andere Platte als ein Kollektor (Versuche 5-9, **Tabelle 7**). In der Konfiguration von **Fig.10A** oder Einzel (Platte zu Platte) Diodenkonfiguration wird das Achsenteil getrennt wird, und die Polarität der Platten bleiben, wie in der Triodenkonfiguration (Versuche 10 - 12). Alle Messungen wurden nach 1 Minute PAGD Betrieb der Vorrichtungen, die es bei Raumtemperatur aufgenommen, zu Beginn jedes Laufs. Alle Kathoden hatte zuvor mit $> 2 \times 10^6$ AGD Impulse gebrochen. Die

Leerlaufspannung der Ladungspaket war, in allen Fällen, bei 359 bis 365 Volt, vor jedem Test. Die direkte Messung des PAGD Eingang und Ausgang Gleichstrom Spannungen und Ströme wurden als statistischen Mittel 10 Sekunden lang Messungen erhalten, und zu keinem Zeitpunkt die Standardfehler der Plattenspannung bedeutet mehr als 35 Volt.

Der Luftdruck innerhalb der Röhre während dieser Tests ist in Spalte 3, **Tabelle 7**, die Antriebs packen Gleichspannung (X), in Spalte 5, die Gleichspannung an den Platten (Y), in Spalte 6, die Antriebspaket-Ausgangsstrom (PAGD Eingangsstrom), in Spalte 7 und das Antriebspaket insgesamt Watt Ausgangsleistung wird in Spalte 8 Spalten 9 und 10 zeigen die PAGD Spannung ($PAGD V = (XY) / I_{av}$) und den Wert des PAGD Aussterben Potenzial V / cm . Die Recovery-Koordinaten (dh die PAGD Ausgangsenergie) an der **U1-U2**-Ausgang (**Fig.9**) gefunden werden, werden in den Spalten 11 bis 13 gezeigt, als E1-E2 Eingangsgleichspannung, Stromstärke und Leistung Watt der Gebührensatz der jeweils. Der berechnete Widerstand der gesamten Schaltung ist in Spalte 14, die registrierten PAGD Frequenzen in Spalte 16 angegeben, und Betriebsbedingungen in den Spalten 17 bis 18. Der Break-even-Effizienz durch direkten Vergleich der elektrischen Leistungszahlen für die Antriebs- und Lade Packs erhalten bzw. in der Spalte 15. Dies setzt für die Zwecke der Verallgemeinerung der Stromproduktionsraten mit der Zeit gegeben, daß die quasi-momentane, direkte Messungen hier erhalten werden, können die Ausgänge pro Zeiteinheit erhalten wurde, in direktem Watt- übersetzt werden, und somit Stunde Messungen.

Daten aus den Durchläufen 1 bis 4 zeigen, daß bei diesen Frequenzen PAGD, gibt es keinen Unterschied zwischen der Verwendung von schnellen Schalt (32 Nanosekunden) MUR 860 Dioden oder regulären 40HFR-120 Silizium-Dioden in der Gleichrichterbrücke des elektrischen Energieerfassungsschaltung, und dass die PAGD Frequenz variiert als eine Funktion der abnehmenden Luftdruck.

Läufe 5 bis 14 zeigen, daß im allgemeinen für den gleichen Schlauch, sind die Einzel- und Doppeldiodenkonfigurationen am effizientesten für den gleichen Druck, ergibt die Diodenkonfiguration in der Regel etwa 1,5 bis 2 mal größere ausgeglichenes Wirkungsgrade (cp Bahnen 10 -11 und 13-14, mit Läufen 5-9, **Tabelle 7**). Die größten Ansammlungen von Macht sind auch in der Dioden-Modus (n):. Dieser Trend scheint eine Funktion des viel niedrigeren Kathodenaustrittsarbeit der Aluminiumplatten sein, als der Wolfram des axialen Elements als Hilfskathode in Triodenkonfiguration verwendet. Ein Merkmal der Daten aus den 14 verschiedenen Ansätzen ist die konsequente überschüssige Leistungsausgänge (Spalte 15, **Tabelle 7**), und ihre engere Bereich (218 bis 563%), im Vergleich zu denjenigen mit den beiden vorhergehenden Verfahren der experimentellen Analyse beobachtet.

Lauf 12, **Tabelle 7** zeigt, dass die Einschaltung der elektromechanischen Arm kann ohne über einen Leistungsverlust in dem PAGD Erfassungsschaltung durchgeführt werden, wie zuvor für Lauf 5, **Tabelle 5**, unter Verwendung der Leerlaufspannung Methode. In der Tat, mit **C4** = 8 Mikrofarad und **R4** = 500 Ohm, verhält sich der Wechselstrominduktionsmotor als elektrisches Schwungrad (zB 2800-3000 UpM für 10 PPS-Eingänge), während die elektrische Energieerfassungsschaltung noch registriert eine beträchtliche überschüssige elektrische Leistungserzeugung (Vergleichsläufe 11 und 12, **Tabelle 7**). Läufe 13 und 14 zeigen, wie der Gebührensatz der Ladezustand und ihre Eigenkapazität betrifft sowohl die PAGD Frequenz und die Energieerzeugungseffizienz des gesamten Systems: die Gebührensatz wird von 29 bis 19 Zellen reduziert, passt die PAGD Generator, indem sie ihre Frequenz logarithmisch, und während der Ladepackung Eingangsstrom größer als zuvor ist, wird das Laufwerk Packungsverlust noch größer und die Break-Even-Effizienz deutlich niedriger (von > 2.1, von 563% bis 228%). Dies liegt daran, muß die Schaltung die natürlich größer PAGD Amplitude in einen größeren Überschuß von Ausgangsstrom zu übersetzen, und in diesem Verfahren weniger effizient wird.

Wenn der erste beschäftigt (die Leerlaufverfahren) Messverfahren mussten zu viele theoretische Annahmen über die Leistung des Systems unter Last und damit zu seiner effektiven Ladekapazität zu machen, hatte immer noch der zweite Ansatz, um eine unveränderliche Entladezeit und damit eine unveränderliche absolute nehme Ladekapazität seitens der Batteriesysteme (charge-Packs) für die Aufnahme verwendet, die sie durch eine Operation der Integralrechnung angenähert. Mit der vorstehend beschriebenen dritten Verfahren wurden theoretische Annahmen außer daß vermieden wird, bei diesen Messungen die tatsächliche Leistungsfähigkeit einer gegebenen Batterie in Bezug auf die Zeit, die Zeit der Lieferung und Zeit der Aufnahme, wurde ebenfalls ignoriert; Es wird nicht berücksichtigt die zeitabhängige Modulation der PAGD Frequenz genommen, von dem einige der untersuchten Parametern erfolgen, nämlich die Ladungspaket Ladezustand, das Verfahren der Sequenzierung des PAGD läuft (kontinuierliche vs unterbrochen) und die damit einhergehende Wärmeeffekten, und der Ladezustand (Lastspannung und Strombelastbarkeit) des Antriebspaket. Eine einfache, nicht zu vernachlässigender, resistive Messung der Leistung von dem Antriebspaket verloren, und ein gleich nicht zu vernachlässigenden Messung der Leistung von der Gebührensatz gewonnen, für das gleiche Experiment und der gleichen singulären Zeit PAGD Produktion, wurden wiederholt durchgeführt bestätigen die vorherigen drei Ansätze. Zu diesem Zweck wurden alle Experimente, wie eine kontinuierliche Reihe von aufeinander folgenden Phasen ausgebildet:

- 1) Vor einer PAGD Lauf, eine Widerstands Entladung wurde in jeder Packung über einen Zeitraum von 1 bis 3 Stunden (unter Verwendung der DP und CP Widerstände zuvor in der Leerlaufspannung Abschnitt ausgewiesen) gemessen und anschließend 15 bis 30 Minuten Leerlaufspannung Entspannung;
- 2) Dann wurden die PAGD Läufe entweder kontinuierlich oder unterbrochen, Verbundsequenzen, durchgeführt und die entsprechenden offenen Schaltkreis Ruhespannungen wurden gemessen, nach der Einstellung des Integral PAGD Lauf;
- 3) Schließlich Widerstandsentsladungsmessungen unter den gleichen Bedingungen wie vor dem PAGD Lauf aufgezeichnet erhalten, wurden für entweder Packung durchgeführt wird, gefolgt von einer gleichzeitigen Batteriespannung Relaxationsrate Messungen.

Unter diesen experimentellen Bedingungen konnten genaue Leistungsmessungen aus einer Analyse der aktuellen Batterieentladungskurven vor und nach der PAGD Lauf genommen werden. Basierend auf einem Vergleich der Kurvenverläufe der Vorlauf resistiven Entlastung der Antriebspaket mit denen der Nachlauf resistive Entladung, die effektive Leistung gezogen (ΔE_c) vom Einschubleistungskapazität der Antriebspaket während einer PAGD Lauf entstehen wurde festgestellt. Dies ist der Stromverbrauch während der Flucht, und die so aufgezeichneten experimentellen Wert stellt den tatsächlichen Stromwert, der für Break-Even zu kommen angepasst werden muss. Daher entspricht der Break-even-Wert per Definition die elektrische Energie in das System eingegeben. Auch ein Vergleich der Ladung packen Vorlauf und Nachlauf ohmsche Entladungskurve Trends identifiziert die Wirkleistung (ΔE_{rho}) an den Einschubkapazität der Ladung Pack hinzugefügt. Diese Menge stellt die elektrische Energie während des Laufs rückgewonnen. Das Verhältnis der beiden Größen wird durch die Break-Even-Effizienz Gleichung:

$$\% = \Delta E_{rho} / \Delta E_c \times 100$$

Wenn der Break-even Effizienz kleiner als 100% ist, dann registriert der Vorrichtung einen Verlust an elektrischer Energie in der CP in Bezug auf den DP. Umgekehrt, wenn der Wirkungsgrad 100% übersteigt, dann gibt es einen Nettogewinn an elektrischer Energie in den CP, im Vergleich zu derjenigen in der DP verloren. Für die Zwecke dieser Analyse wurde eine Grenze für die Mindesteinschubkapazität gelegt, aus dem Experiment und in Übereinstimmung mit den Laststromkurven des Herstellers bei 115 W für das Treiberpaket (Durchschnittsstrom von 0,250 A, Mindeststrom von 0,230 A) und bei 90 W für die Ladungspaket (durchschnittlicher Strom von 0,375 A, Mindeststrom von 0,334 A), als eine Funktion von sowohl der Gesamtzellgröße (jeweils 46:29) und der Differenz der für die Entladung verwendeten Widerstandslasten Messungen. Alle Kathoden eingebrochen wurde, wie zuvor beschrieben.

Die Ergebnisse mit diesem vierten Verfahren erhaltenen sechs ausgewählten Experimenten mit drei verschiedenen Typen von Vorrichtungen (unter Verwendung verschiedener Elektrodenplattenbereiche, Spaltlängen und Elektrodenwerkfunktionen), sowohl in der Entladungsröhre oder dem (einzig) Diode (zB **Fig.10B**) Vereinbarungen, bei den angegebenen Belastungen, sind in **Tabelle 8** dargestellt in allen Fällen ein Netz von mehr als kombinierte Batterieladezustand, ausgedrückt als elektrische Wattstunden wird (Spalten 8 und 10, **Tabelle 8**) registriert und die Break-Even-Wirkungsgrade sind > 100% (Spalte 10). Versuchsgruppen 1 und 2 zeigen wiederum, dass für die gleiche Kathode ergibt die unterbrochene PAGD Sequenzmethode der Gruppe 2 (1 Minute PAGD Funktion, gefolgt von einer 15-minütigen Erholung, usw.) eine höhere ausgeglichenes Wirkungsgrad wegen der geringere Verluste mit diesem minimalen Plattenheizkörper Methode (Spalte 10, **Tabelle 8**) registriert. Gruppe 3 der **Tabelle 8** zeigt, daß die Leistungsproduktionseffizienz PAGD ist auch höher bei einem niedrigeren Austrittsarbeit Kathodenmaterial (H220 vs H34), wobei unterzogen, um die automatische elektronische Bedingungen bei einer 4-fach niedrigeren Druck als die Kontrollgruppen 1 PAGD und 2; Allerdings drückt die untere Druck die Frequenz und zusammen mit dem unterbrochenen PAGD Sequenzierungsverfahren, es senkt auch den Verlust, was zu einer tatsächlich viel größer ausgeglichenes Wert als für die vorherigen zwei Gruppen registriert. Gruppen 4 und 5 veranschaulichen die doppelte Wirkung der Senkung sowohl der Plattenfläche und der Spaltabstand: Erstere betrifft die PAGD Ereignisfrequenz, während die letztere wirkt sich auf die PAGD Amplitude und damit die Fangeffizienz der Ladungspaket. Trotz einer Kathodenaustrittsarbeit praktisch und operativ identisch mit der Gruppe 1 und 2, diese kleineren Plattenfläche und kürzere Streckeneinrichtungen in Gruppen 4 und 5 eingesetzt, wobei 3- bis 6-fach niedrigeren Nettoleistungsausgänge, sowie niedrigere Pause -Sogar Effizienzen als die früheren Gruppen auf dem gleichen Druck. Schließlich Gruppe 6 veranschaulicht die für die Platte mit Diodenkonfiguration, wobei die Frequenz niedriger ist (keine Auslösung Rolle für die axiale Element) erhaltenen Ergebnisse, und ein höherer Verlust führt in die untere ausgeglichenes Wirkungsgrad, vergleichbar mit dem des unteren Bereichs, und kürzere Lücke Gruppen 4 und 5.

Um die in diesen Analysen verwendeten Entladungskurve Längen überprüfen und experimentell zu etablieren die tatsächliche Ladekapazität der Akkus, Kalibrierung resistive Entladungen zwischen dem maximalen Ladezustand und die Mindestgrenzen gewählt, wurden für jede Packung durchgeführt mit ihren jeweiligen Entladungswiderstände **R2 und R3** (siehe **Fig.9**). Diese Entladungskalibrierungskurven wurden für die Hälfte in

Fig.15A und Fig.15B zeigt, eine maximale Ladungswerte aufgetragen ist und von der erzeugten Kurve haben wir die gesamte Halbladungskapazitäten der einzelnen Akkus entschlossen, 1,033 kWh (100% = 2,066 kWh) für den Antriebsteil und 660 Wh (100% = 1.320 kWh) für die Gebührensatz. Basierend auf den entsprechenden maximalen (100%) Kapazitätswerte bestimmten wir die tatsächlichen prozentualen Anteil der in Spalte 5 genannten relativen Ladungskapazitäten, **Tabelle 8**, die mit den experimentellen Werten übereinstimmen. Wir auch festgestellt, dass die Kurven geplottet zeigte zwei ziemlich unterschiedliche Zeit linearen Steigungen, die Steigung der Leistungsabgabe pro Zeit Verteilung sehr stark bei der Annäherung an die Grenze des zulässigen Einschubkapazität bei 115 W in R2, und 90 W vorkommenden in R3.

Die Pre-PAGD Lauf und Post PAGD Lauf, Antriebs- und Ladepaket Entladungskurven entsprechend den Gruppen 3 bzw. 6 für Triode und Platte Diodenkonfigurationen, die in **Tabelle 8** werden in **Fig.16** (Antriebspaket) und **Fig.17** (Belastungen ausgewiesen werden Pack) für Gruppe 3, und in **Fig.18** (Antriebspaket) und **Fig.19** (Laden-Pack), für Gruppen 6. in allen Fällen, die offenen Symbole stehen für die vor-PAGD Lauf Entladungskurven, während die geschlossenen Symbole stellen die post-PAGD Lauf Entladekurven.

Als weitere Prüfung dieser Werte einer videoMillisekunden Analyse der singulären Strom Simultaneitäten an beiden Enden des Systems (Antrieb und Ladungspakete) auftretenden wurde für verschiedene 10 Sekunden Proben von verschiedenen PAGD Läufe durchgeführt. Ein typisches Beispiel ist in **Fig.20**, die eine Probe des in **Tabelle 8** als 6 bezeichnet PAGD Lauf ist Während die Disk zu packen Gleichstrom Wattzahl als Eingabe ausgegeben, um die Produktion von 36,6 bis 57,82 Watt variiert PAGD, um den Faktor 1,6 mal aufgerufen die Gleichstrom Watt Eingabe der Ladungspaket als erfasst PAGD Ausgangs variiert ausgeprägter um einen Faktor von 2,7-fach, 146,4-399,6 Watt (alle m wurden auf die gleiche ausgewählte Bereiche von Spannung und Strom) mit der semi-periodische, intermittierende Charakter jedes singuläre Emission, obwohl in bestimmten, feststellbaren Bereiche für Amplitude und Stromausgänge.

Assimilation des singulären Verhalten des PAGD in diesem Beispiel durch eine statistische Behandlung seiner Variation (mit $n = 64$), zeigt, dass die operativen Break-even in diesem abgetastet Zeitraum beobachtet Wirkungsgrad liegt bei 485,2% +/- 18% mit projizierten 48,3 Wh-Laufwerk Packungsverlust und 221.7Wh Gebührensatz Zunahme. Dies entspricht ziemlich genau den beobachteten 483% Break-Even-Effizienz und die 37.7Wh Verlust sowie die 182,2 kWh Gewinn für das Gesamt PAGD Lauf in der Gruppe 6 der **Tabelle 8**, und zeigt an, wie in der Nähe werden die Werte von der operativen und erhalten umfangreiche nicht vernachlässigbare ohmsche Entladungsleistungsmessmethoden.

Schließlich wird ein Beispiel für die Korrelation zwischen dem Antriebspaket PAGD Lastspannung und der Ladepackung PAGD Ladespannung, in Abhängigkeit von der Dauer der dazwischen PAGD Lauf zwischen Widerstandsentladungs Messungen wird in **Fig.21** gezeigt, für die PAGD Lauf entspricht Gruppe 4 der **Tabelle 8**.

Unter Verwendung der gleichen Impulsgenerator mit H200 Al 128 cm² Platten, in einem Doppeldiodenkonfiguration und die gleiche Schaltungswerte (aber mit CP = 23 Zellen), wurden drei Versuche bei unterschiedlichen PAGD Frequenzen als eine Funktion der variierenden Luftdruck, durchgeführt. Die Analyse der Treiberpaket Verluste und Gebührensatz Gewinne durch die umfangreiche Lastentladungsmessung Verfahren, wie oben beschrieben, führte zur Ermittlung der Brutto- und Nettogewinne (jeweils ohne und mit Verlusten im Lieferumfang enthalten) pro Impuls, in Milliwatt-Stunden, für jede Frequenz sowie der Brutto- und Nettoenergiegewinne pro Sekunde PAGD Betrieb. Die Ergebnisse sind in **Tabelle 9** Auch wenn die Brutto- und Nettogewinne von Energie pro Puls wurde beobachtet, dass mit abnehmender Frequenz zu erhöhen gezeigt, die Bruttostromzunahme pro Zeiteinheit erhöht mit zunehmender Frequenz. Doch diese letzte Trend nicht notwendigerweise in eine höhere Nettozunahme pro Zeiteinheit zu übersetzen, weil die Verluste in der Treiberteil (nicht dargestellt) deutlich erhöhen auch PAGD Frequenz. Diese Verluste sind aller Wahrscheinlichkeit nach, um mehr Energie Bindung durch das Plasma bei höheren Frequenzen im Zusammenhang, wenn Plasma Aussterben unvollständig. Wir erwarten, dass die Nettogewinne um optimale Schwellenwerte für eine bestimmte Art der Schaltungsanordnung eine Gruppe von Werten und Impulsgeber Abmessungen zu erreichen.

Bestimmte zusätzliche Beobachtungen während der Experimente mit dem Doppeldiodenkonfiguration **Fig.10A** darf in das Verständnis der Erfindung zu unterstützen.

1) Austausch von Restluft mit Argongas führt zu einer höheren PAGD Frequenzen, die von uns festgestellt, wenn die Verwendung eines 128 cm² H200 AC Platte Impulsgeber im Doppeldiodenkonfiguration ($V = 575$). Bei 1 Torr, ging die Impulsrate von 20 PPS in Luft auf 1300 bis 1400 KKS in Argon. Mit 29 12V-Zellen in der Gebührensatz, hörte Eingangsströme in sie fließen. Unter diesen Bedingungen wird die Röhrenspannung über die Platten verringert, und der Spannungsabfall über dem Eingangswiderstand erhöht. Der Wert von $E (= V / d)$ kleiner geworden (Größe Lücke = 3 cm von Platte zu Anodenkolektor axial), da die Löschespannung verringert.

2) mit Frequenzen von 400 PPS, die Ströme in den Ladepackung fließt fiel auf Null. Ersetzen eines Schnelle Wiederherstellung-Typ HFR 120 (1200V, 40A) Diodenbrücke durch eine Art MUR 860 (600V, 8A) Diodenbrücke

hatte keine Wirkung. Wenn die Amplitude des Plattenpotentialschwingungen fällt unter das Potential des Ladungspaket, gibt es auch eine Tendenz zur Lichtbogenentladungen zu erzeugen. Für Ausgangsströme von der Vakuumimpulsgenerator, um die Ladungspaket geben, muß die Anzahl der Zellen reduziert werden, so daß das Potential der Ladungspaket ist niedrig genug, um die transduzierten Ströme zulassen. Eine Reduktion von 29 bis 23 Zellen erlaubt Ströme von 250 mA, um die CP geben, und weitere Reduzierung auf 19 Zellen verdoppelt diese Ströme (pro Polarität Arm).

3) Unsere Beobachtungen zeigen, dass es genügt, unter diesen Bedingungen (CP von 19 Zellen), um das Vakuum zu erhöhen, so dass die Frequenz abnimmt, und die Plattenpotential und der Ladepackung Eingangsströme zu. Bei 0,1 Torr, die Ströme erreicht 1A Gleichstrom pro Platte und bei 0,05 Torr, 2A Gleichstrom

Die Verbindung zwischen diesen Faktoren zeigt, daß die Löschespannung ist eine Funktion der Frequenz PAGD: je höher die PAGD Frequenz, desto geringer ist die Löschespannung, bis empirischen (im Unterschied von vorhergesagten) VAD Feldwerte erreicht sind. Als Folge muss die Startspannung der Ladungspaket eingestellt werden, indem die Anzahl von Zellen zusammensetzt, so daß sie unterhalb der niedrigsten Löschespannung des PAGD für jeden gegebenen Geometrie und Spaltabstand.

Zweitens, da der Ionenplasma mehr verdünnten gemacht, die Frequenz der Emissionen verringert, aber die Spitzenwerte der Ausgangsspannung und Strom pro Impuls zu. Je langsamer die PAGD und je verdünnter die Atmosphäre ist, desto höher ist das durch das System gegenüber dem Eingangsenergie erzeugten Ausgangsenergie.

Autographischen Analyse PAGD induzierten Kathoden Kratern in H34 Platten durchgeführt wurde, und deren durchschnittliche Innendurchmesser und die maximale Tiefe bestimmt. Ähnliche Studien wurden PAGD induzierten Krater in Alzak (Marke) Platten durchgeführt. Die sekundären Krater charakteristisch in Alzak Platten gefunden, entlang Bruchlinien Bestrahlung aus dem Hauptkrater, sind in H34 Platten fehlt; statt, in H34 Platten, beobachtet man eine aufgeraute Oberfläche rund um den Emissions Krater, sich deutlich von der ursprünglichen rauhen Aspekt der gezogen Finish dieser gehärteten Aluminiumplatten. Auch im Gegensatz zu den Alzak Hauptkrater haben die H34 Krater oft eine konvexe Zentrum durch eine gekühlte Metallschmelze Tröpfchen besetzt, während die Alzak Krater hatte einen konkaven, ausgehöhlt Aspekt. Schließlich, da die Lochfraß von PAGD kathodischen Emissionen resultierenden deckt die gesamte Kathode, die metallische Oberfläche bekommt eine ganz andere raue Aspekt von seinem ursprünglichen Aussehen. In diesem Prozess geworden Krater aus früheren Metallschichten progressiv bedeckt und durch nachfolgende Ausstoß von derselben Kathode erodiert. Ganz anders ist die Oberflächenabscheidungsprozesses an der Anode auftritt; Hier erscheint die Oberfläche, um mehr gleichförmig werden, durch die Spiegelung und möglicherweise abrasive Wirkungen von Kathodenstrahlen. Makroskopisch mit erhöhter Perioden PAGD Betrieb, sauberer und poliert wird die Anodenoberfläche.

Mit den von der metallographischen Verfahren Krater Messung erhaltenen Daten schätzten wir das Volumen von Metall von der Kathode ausgestoßen wird, unter der Annahme, dass die Krater eine konkave analog einem Kugelsegment mit einem einzigen Grundkörper $(1/6\pi \times H [3r^2 + H^2])$, wobei **H** die Höhe des Kugelabschnitts und **r** der Radius der Kugel), unter Vernachlässigung des Volumens der zentralen Tröpfchenreste aus der Emission. Die folgenden sind Mittelwert +/- SEM Kraterdurchmesser (D), Krater Tiefe (H) und maximalen Volumen (V) der extrudierten metallischen Materials für zwei Arten von Aluminiumkathoden, Alzak und H34 gehärtetem Aluminium, mit einem hohen Eingangsstrom PAGD:

1. Alzak: D -0.028 cm +/- 0.003; H -0.002 cm +/- 0.0002; V - $6.2 \times 10^{-7} \text{ cm}^3$
2. H34: D -0.0115 cm +/- 0.0004; H -0.0006 +/- 0.0001; V - $3.1 \times 10^{-8} \text{ cm}^3$

Die Ausnutzung Platten beider Material besteht mit 3 mm Dicke, und somit mit einem Volumen von $38,4 \text{ cm}^3$ pro Platte und unter Berücksichtigung, daß nur 2/3 der Kathode zu verwenden (ein 2 mm-Schicht von 3 mm Dicke) werden, die Gesamtzahl der Impulse pro Platte insgesamt (TLT) und teilweise (PLT) Lebensdauer ist theoretisch:

1. Alzak: TLT: 6.2×10^7 pulses; PLT: 4.1×10^7 pulses;
2. H34: TLT: 1.2×10^9 pulses; PLT: 8.1×10^8 pulses.

Typischerweise kann ein H34-Gerät etwa 0,25 kWh pro 10.000 Impulse zu erzeugen. Der entsprechende Wert für ein PLT ist somit ein Minimum von 1,0 MWh / Alzak Kathode und von 20 MWh / H34 Kathode. Als Kathode für jede Kombination ist nur 66,7% eingenommen werden, der die Vakuumimpulsgenerator weiterhin in einer umgekehrten Konfiguration verwendet werden, durch Verwendung der anderen Platte wiederum als Kathode; so werden die geschätzten Minimalwerte werden jeweils 2,0 MWh / Alzak Impulsgeber und 40 MWh / H34 Impulsgeber. Die gleiche Logik gilt für die Doppeldiode Konfiguration **Fig.10C**.

Wir haben ein Zweiport-System für die Herstellung der einzelnen Zufuhreignisse, die wir zuvor in der "863" Anwendung als endogener pulsierender abnormale Glimmentladung Regime, wo die Plasmaentladung durch spontane elektronische Emissionen von der Kathode ausgelöst identifiziert erstellt. Wir haben die Arbeitsweise dieses Zweiport-System, um festzustellen, was es dem Stromeingang und Ausgangscharakteristiken eines anhaltenden PAGD Regime untersucht. Trotz der breiten (10-fach) Schwankungen der Netto-Leistung und Gewinnzone erreichen-Effizienz durch die vier verschiedenen Methoden eingesetzt (offene Spannungsmessungen, Zeitintegration der vernachlässigbaren Leistungsmessungen, operative Leistungsmessung und Echtzeit nicht zu vernachlässigenden Leistungsmessung) gemessen, die alle Methoden auf das Vorliegen eines anomalen elektrischen Übertragungsphänomen innerhalb der Vakuumimpulsgenerator, wie sie bei der Herstellung an dem Ausgangsanschluss der elektrischen Energie direkt gemessen und erfasst, die größer ist, als dies zu erwarten aufgrund des elektrischen Energieeintrags in den Verzeichnissen führen Eingangs-Port. Mit den genauesten der angewandten Methoden haben wir typische PAGD Stromproduktionsraten von 200 Wh / Stunde PAGD Betrieb gefunden werden, und diese können > 0,5 kWh / h Werte erreichen.

Die Abweichungen zwischen den verwendeten Methoden sind ausführlich in dem vorstehenden Abschnitt untersucht. Unser systematischer Ansatz zeigt, dass die am häufigsten verwendeten Verfahren zur Messung der Ladekapazität der Batterien durch die offenen Spannungswerte ist die am wenigsten zuverlässigen Ansatz für die Ermittlung der Ist-Nutzleistung verloren gehen oder von den in dem System verwendeten Akkus gewonnen: im Vergleich zu alle drei anderen Methoden überschätzt es Nettostromverbrauch und bis zu 10-fach hergestellt, sowie eine Verzerrung der Gewinnzone erreichen-Effizienz, insbesondere bei den Extremen der Bedienung. All dies ergibt sich aus der stark vermindert (50-60% der theoretischen Einschätzung des Herstellers) effektive Ladekapazität der Blei-Säure-Gel-Zellen eingesetzt, da experimentell aus **Fig.18 und Fig.19** bestimmt, im Vergleich zu den theoretischen maximalen Ladekapazität Werte, die dienen als Maßstab für die offenen Spannungsmessungen. In anderen Worten, die effektive Energiedichte der Batterien während dieser Experimente war tatsächlich etwa die Hälfte des Herstellers abgeschätzt 30 Wh / kg.

Unter diesen Betriebsbedingungen Ihrer Akkuleistung, der dritten und vierten Verfahren (bzw. operativen und in Echtzeit nicht zu vernachlässigenden Leistungsmessungen) der Stromverbrauch und die Produktion erwies sich als die beste Lösung, um sowohl PAGD elektrischen Strom Ein- und Ausgang zu messen, da die Ergebnisse beider Methoden abgestimmt einander eng, obwohl die erstere ist eine statistische Behandlung der gleichzeitigen Ereignisse und das letztere ist ein Echtzeit-Integration der kumulativen Wirkungen. Die zweite Methode ist deutlich weniger zuverlässig als entweder das dritte oder das vierte Verfahren, und dies resultiert aus der Tatsache, dass die Leistungsaufnahme Hängen vernachlässigbaren Widerstandsentladungen sind nicht nur sehr verschieden von den quasi-stationären Zustand Entladungs Steigungen (beginnend bei > 5 - 15 Minuten) von umfangreichen resistive Entladungen, aber auch ihre Verhältnismäßigkeit muss nicht dem Echtzeit-Äquivalent anhaltenden Verhältnismäßigkeit der resistive Entladungen.

Der wesentliche Vorteil des vierten Verfahrens besteht darin, dass es effektiv berücksichtigt die tatsächliche Zeit, die Batterieleistung von der gesamten PAGD Produktion und Erfassungssystem, die wir beschrieben haben besteht. Als solches kann das Verfahren den Hauptnachteil reflektieren mehr die Grenzen der eingesetzten Batterien (die hohe Geschwindigkeit des Abbaus der absolute Wert der effektiven Gesamtladekapazität und begrenzte Effizienz bei Beibehaltung Ladung von diskontinuierlichen Eingangsimpulse abgeleitet) als der Angabe der haben Nennleistung. Es gibt eine Reihe von Möglichkeiten zur Feinabstimmung der durch die vorliegende Arbeit eingeführten Systems, beginnend mit der Nutzung von Sekundärbatterien oder andere Ladungsmangel oder Übernahme-Geräte, die weniger Variablen oder leichter vorhersehbar tatsächliche Ladekapazität haben.

In dieser Hinsicht gibt es zwei große Mängel auf die verwendet werden, um die Antriebs- und Lade Packungen bilden Batterien; (1) ihre wesentlichen Memory-Effekt, und (2) ihrer Konstruktion konstant, anstatt diskontinuierlich, Gleichstrom Aufladung.

Kürzlich entwickelte Nickel-Hydrid-Batterien sind ein Beispiel für ein elektrostatisches Ladungsspeichersystem, das eine beträchtliche Ladungsspeichereffekt fehlen und ihre experimentelle Batterien ist derzeit höhere Effizienz weisen Lademethoden entwickelt. Elektrostatische Aufladung Rückhaltesysteme mit einer besseren Energiedichten, bessere Ladung retentivities und unbedeutend Memory-Effekte werden wahrscheinlich effizienter bei der Erfassung und halten die Energieabgabe durch die Schaltung sein. In praktischen Ausführungsformen der Erfindung, die Wirksamkeit verantwortlich Auslastung wichtiger als Messbarkeit ab, und ein Gerät, das die Energie effektiv und gleichzeitig in eine entsprechende Gegen-EMK zu dem System verwendet werden können verwenden werden.

Die Wirkung der Leistungseigenschaften der Antriebs- und Ladungspakete ist nur eine unter vielen Parametern Beeinträchtigung der Funktion der Erfindung. Wie unsere umfangreiche Untersuchung der vielfältigen PAGD Phänomen gezeigt die Rückgewinnung von Energie aus es durch elektromechanische Transduktion, wie in der "531" Anwendung oder elektrostatische Abscheidung, wie oben beschrieben, welche Faktoren bei der Modulation der Frequenz, Amplitude und Spitzenstrom Merkmale der beteiligten PAGD Regime sind komplex. Manipulation dieser Faktoren kann elektrischen Energierückgewinnung zu verbessern, oder zu reduzieren oder sogar zu

unterdrücken PAGD. Wir haben bisher darauf hingewiesen, zahlreiche Faktoren, PAGD Frequenz und einige unter denen, die auch die PAGD Amplitude beeinflussen beeinflussen. Abgesehen von diesen Faktoren, die Schaltungsparameter des Ausgangsanschlussabschnitt der Schaltung, zusätzlich zu der Art und chemischen Eigenschaften der Batteriezellen bereits diskutiert, das Ladungspotential des Ladungsteils, der Eigenschaften der Gleichrichter in dem Rückgewinnungsbrücke bezogen auf den Zeitraum von PAGD super-Resonanzfrequenzen und die Effektivwerte der parallel und Querkapazität Brücken können alle beeinflussen die Ergebnisse. Bestimmte Faktoren haben jedoch eine radikale Wirkung auf PAGD Betrieb, wie beispielsweise die Spaltabstand und der Ladepackung Potenzial.

Eine zu kleine Spaltabstand zwischen dem kalten Emitter (Kathode) und dem Kollektor wird in einer zunehmenden Verringerung der Energierückgewinnung führen. Die durch die Ladungspaket dargestellt Potenzial muss kleiner als die Spannungsamplitude des PAGD entwickelt wird, wie durch einen gegebenen Spaltabstand bei einem gegebenen Druck spezifiziert werden. Eine zu große Ladung Packmaß in Bezug auf PAGD Amplitude und der Spalllänge wird PAGD Produktion auszuschließen oder zu extrem niedrigen PAGD Frequenzen. Kurz gesagt, die Energieabsorptionsrate und das Gegenpotential durch die Ladungspaket oder einer anderen Energienutzungsvorrichtung dargestellt sind wichtige Faktoren bei dem Betrieb der Schaltung als Ganzes, und sollte entweder einigermaßen konstant gehalten werden, oder Änderungen sollen durch Änderungen kompensiert werden andere Betriebsparameter (wie es typisch für die meisten Stromversorgungsschaltungen).

Da unsere Testergebnisse zeigen, dass die elektrische Leistung der Schaltung größer ist als die elektrische Leistung in die Schaltung eingegeben werden, zieht die Schaltung eindeutig auf eine weitere Quelle der Energiezufuhr. Während wir nicht wünschen, an irgendeine bestimmte Theorie der Arbeitsweise beschränkt ist, kann die folgende Diskussion hilfreich bei der Erläuterung unserer Beobachtungen. Diese Beobachtungen wurden in einigen Einzelheiten beschrieben worden, so daß das beobachtete Phänomen reproduziert werden kann, auch wenn die verwendeten Prinzipien sind nicht vollständig verstanden.

In den "863" und "531" Anwendungen wurde ein neues, Kaltkathoden-Regime von Vakuum elektrische Entladung, die wir den gepulsten abnormale Glimmentladung (PAGD) Regime bezeichnet identifiziert. Diese Regelung, die das abnormale Glimmentladung Bereich der Strom-Spannungs-Kurve für geeignete Entladungsröhren einnimmt, hat die einzigartige Eigenschaft, spontan Pulsen der abnormalen Glühentladung in einer Weise, die von dem Rohr und dessen Schaltungsumgebung kommen wird, die einen Vakuumimpuls darstellt Generatorvorrichtung, wenn es unter den Bedingungen, die wir identifiziert haben, betrieben wird. In der Tat, wenn sie mit kontinuierlichen Gleichstrom, unter solchen Bedingungen stimuliert werden, reagiert eine solche Schaltung mit spontaner abnormale Glimmentladung Impulse, effektive Trennung der Eingangs- und Ausgangsströme zu ermöglichen.

Wir haben gezeigt, elektrisch, metallographisch, oszillographisch und videografisch, wie die gepulste Diskontinuität resultiert aus einer selbstbegrenzenden, automatischen elektronischen Kathodenemission, die in wiederholten Plasmaausbrüche von der Kathode unter den Bedingungen der Kathoden gesättigten Stromeingang führt. Die automatische elektronische Ansteuerung des PAGD Regelung ist somit ähnlich zu der des Hochfeldemissionsvorrichtung gedacht zur Vakuumlichtbogenentladungen (VAD Regelung) verantwortlich zu sein. Doch unter den Bedingungen PAGD wir definiert haben, wird dieser Mechanismus gefunden, um in der Region vor dem VAD bei sehr niedrigen Bereich und niedrige Eingangs durchschnittlichen Gleichstromstärke betrieben werden, mit sehr großen Entfernungen zwischen den Elektroden und in einem selbstbegrenzenden, sich wiederholenden Mode. Seiner Strom-Potential (abnormale glow) Entladungskurve ist nicht nur die sich von derjenigen einer Vakuumlichtbogenentladung, aber die elektrischen Zyklus des PAGD Regime selbst oszilliert innerhalb her: Mit anderen Worten, die PAGD Regime wir identifiziert haben Eigenschaften gemischt das Potential und die Stromgrenzen der abnormen Glimmentladungsbereich, als Funktion des alternativen Plasmaerzeugung und Kollaps der diskontinuierlichen Sequenzierung des automatischen elektronischen Emissionsprozess eingeführt. Dementsprechend wird die intermittierende Anwesenheit des abnormalen Glühens sowie die beobachtete Segregation der Strom fließt, sind aufgrund der diachronic Betrieb dieser spontanen Katodenemission Brennpunkte. Die Mikrokrater und videographische Analysen der PAGD haben das Vorhandensein eines Emissionsstrahls im Ursprung eines jeden Impulses, ein Phänomen, das VAD Theorie und Experiment identifizierte auch demonstriert. Metallic Strahlen Ursprung an den Kathodenflecken des VADs sind dafür bekannt, Geschwindigkeiten bis zu präsentieren, und größer als 1000 m / sec.

Im Lichte der obigen Ausführungen wäre die Energie Transplantat Phänomen uns isolierten betrieben werden müssen, auf der Mikroereignis Maßstab durch die Wechselwirkungen des Kathodenemissionsstrahl mit der Wirbelgeformte Impulswandler Plasma im Raum zwischen den Elektroden. Verschiedene Aspekte können im Hinblick auf die komplexe Reihe von Ereignissen, die einen vollständigen Arbeitszyklus zu bilden, auf einer Mikroskala angefahren werden. Es gibt Wechselwirkungen innerhalb der Kathode werden die Wechselwirkungen an der Oberfläche der Kathode, die Wechselwirkungen zwischen der Emissionsstrahl und dem Plasmakügelchen nahe an der Kathode, und schließlich werden Wechselwirkungen der resultierende Elektronenstrahl und Ionenverteilung in der Inter-Elektroden-Plasma, in dem Parallel-Grenzen.

Im allgemeinen wird in der Gegenwart eines elektrischen Feldes, das die Potentialverteilung in der Nähe der Kathode bildet eine Potentialbarriere für den Fluß von elektrischer Ladung, da diese Barriere wird durch die Energie definiert, daß die energiereichsten Elektronen innerhalb des Metalls (der Fermi-Energieelektronen) müssen, bevor sie sich von der Kathodenoberflächenpotential befreit erwerben, um einen Emissionsstrahl stammen. Bevor irgendwelche freien Elektronen werden zur Leitung in den Raum angrenzend an die Kathode, müssen sie die Grenze, die durch die Potentialbarriere aufgeworfen kreuzen. Mit einem schwachen angelegten Feld, können klassische Elektronenemission aus einem Metall nur auftreten, wenn eine Energie praktisch gleich der Austrittsarbeit des Metalls ist, zusätzlich zu dem Fermi-Energie übertragen wird. Unter Bedingungen der thermionischen Emission bietet die Erhitzung der Kathode die benötigte Energieeinsatz. Jedoch vorhergesagt die Kaltkathoden Fowler-Nordheim-Quantenfeldemissions Theorie die Existenz einer endlichen Wahrscheinlichkeit für ein Elektron zu tunneln durch die Potentialbarriere, wenn das angelegte Feld ist hoch. Kaltkathoden-Elektronenemissions sind damit möglich, unter diesen Bedingungen praktisch Fermi Energie, da die hohe Feld würde das Tunneln durch die Potentialbarriere durch Verengung des Sperrbreite für die Fermi-Energieelektronen zu katalysieren. Die genaue Lokalisierung des Emissions würde dann auf den randomisierten Schwankungen hohe Felder an der Kathode, die durch positive Raumladungen feigt nahe er hergestellt wurden angewiesen.

In den meisten Fällen hat diese Theorie war die Arbeitshypothese der letzten 60 Jahre Feldemissions Studien, die von der VAD-Mechanismus zentriert sind, trotz der Tatsache, die beobachtet Feldgradienten sind offenbar unzureichend Aufteilung in Abhängigkeit von der theoretischen Hochfeld erklären, Mechanismus. Die Fowler-Nordheim-Theorie hat daher kam es zu erheblichen Änderungen und Ergänzungen, vor allem für die Tatsache, dass es postuliert, als Voraussetzung für die Kaltkathoden-Feldemissions in großflächigen Elektroden Konto, das Vorhandensein von riesigen Feldern ($> 10^9 \text{ V / m}$) und extrem niedrige Arbeitsfunktionen, von denen keines werden von experimentellen Untersuchungen VAD getragen. Einige Forscher haben herausgefunden, dass der für die VAD Feldemission verantwortlich Aufteilung wird durch Joule'sche Erwärmung und Verdampfung von mikroskopischen Emissionsspitzen gefördert wird und dass diese eine kritische Stromdichte (10^{12} A / cm^2), während andere betont, daß diese Erklärung und diese Schwellenwerte tat nicht für großflächige Strahler und daß ein Raumladungseffekt der Konzentration der Ionenverteilung in der Nähe der Kathode gefördert Aufteilung unter diesen Umständen, wenn das Feld einen kritischen Wert erreicht zu halten; Großfeldverstärkungsfaktoren (mehr als das Tausendfache) wurde postuliert, die Diskrepanz zwischen den theoretischen Vorhersagen und experimentellen Ergebnisse in Bezug auf den kritischen Bruchfeldwerte erklären, und andere haben gezeigt, wie diese kritische Feldwert effektiv mit Austrittsarbeit und Elektrodenanlage variiert.

Die PAGD Regime und seine selbstverlöschend automatische elektronische Emissionsmechanismus steht als Ausnahme von der hohen Feldemissionstheorie in ihrer derzeitigen Form mit all ihren Änderungen, zumal an diesem Phänomen sind wir mit einer Kathodenemission, die sich spontan über die auftritt konfrontiert große Lücken in den großen Plattenfläche Pulsgeneratoren, bei sehr geringen Feldwerte (bis zu $< 1 \times 10^4 \text{ V / m}$), wie oben und in den "863" Anwendung gezeigt. Außerdem ist ein Fowler-Nordheim-Plot (in Form $\text{Log}_{10} (I / V^2)$ gegen $1 / V$) der PAGD Volt-Ampere-Charakteristik eine positive Steigung, anstatt die Fowler-Nordheim-negative Steigung charakteristisch VAD Feldemission. Jedoch Stromdichte Werte von Korrelationen der autographische Analyse der Kathode mit einer Analyse der ereignis Oszillogramm (Spitzenimpulsströme) erhaltenen anzuzeigen, dass die Stromdichte J PAGD kann Werte von 10^5 bis 10^7 A / m^2 bei der Emissionsprozess erreicht hat (die größer Alzak Krater einen zugehörigen unteren J-Wert), Werte, die am oberen Ende, die 10^9 A / m^2 Schwellenstromdichte durch den Fowler-Nordheim-Theorie benötigt nicht erreichen. Betrachtet man diese zwei verschiedene Beobachtungen in Bezug auf Feldstärke und Stromdichte, haben wir, um das Vorhandensein einer niedrigen Feld zugeben, große Fläche Kaltkathoden- Autoelektronenemission mit hohen Stromdichten, die von aktuellen Feldemissions Theorie vorhergesagt wird dotiert.

Im Gegensatz zu den typischen VAD Regime ist die PAGD weder eine Hochfrequenzschwingung, auch nicht in einer zufälligen Art und Weise auftreten. Es bildet eine mehr oder weniger regelmäßigen, quasikohärenten periodische Energietransduktion welche Zyklen zwischen Kathodenfall Grenzen, die um einen Faktor von 2 bis 15 als typische Vakuum Arckathode Tropfen höher sind. Die intermittierende Kathodenemission für die Niederfrequenz verantwortlich, gepulste Verhalten des abnormalen Glühen, ist auch selbstverlöschend und Selbstanlauf, unter den Bedingungen, die wir definiert haben. Darüber hinaus haben wir auch eine neue und unerwartete Abhängigkeit der periodischen Impulsrate von dem Kathodenbereich identifiziert. Dies zeigt die Anwesenheit von Feldemissionsregelparameter bisher ungeahnte. Es ist wahrscheinlich, dass die Feldschwankungen des polarisierten Pre-Durchbruchfeld ist für die Auslösung der besonderen Lokalisationen der Auto-Elektronikemissionsschwerpunkte, als auch, was vermittelt, in einer Linse artig, für Elektronenfläche Mitteilern die verzerrte Bereich Energie benötigt, verantwortlich. In diesem Sinne, externe, elektrische oder magnetische Feldschwankungen (zB Bewegung von statischer Aufladung oder konstanter Magnetfelder) von uns vorge Zusammenbruch Potentiale induziert, provoziert PAGD Emissionen und Abbau auf diesen Ebenen.

Im allgemeinen wurden VAD Studien gezeigt, dass, für großflächige Elektroden, Mikrogeometrie adsorbierten Gasschichten und Gasverunreinigungsgehalte der Kathode spielen eine Rolle bei der Modulation der Feldemission. In unserem PAGD Studien werden die Wechselwirkungen an der Oberfläche der Kathode und zwischen der Kathode Potentialabfall eindeutig moduliert:

- (1) Art von Restgasen, wie von unserer Luft vs Argon Studien gezeigt;
- (2) ihren Druck,
- (3) Elektrodenanlage,
- (4) Work-Funktion und
- (5) Gesamtimpulszahl, unter anderem.

Das Plasma, in auslauf gesteuert oder Niederdruck PAGD Geräte, hat beide Restgas und Metaldampf Substraten. In Vorrichtungen zunächst bei hohen bis sehr hohen Vakuum (Diffusionspumpendrucke) geschlossen ist, den Hauptrestsubstrat, deren Anwesenheit mit der Zeit des Betriebs der Metaldampf von der Kathode freigesetzt und nicht an die Umhüllung Wände oder die Anode belastet. Es wurde früher für extern (magnetisch oder elektrostatisch) gepulste Plasmabeschleuniger gezeigt, dass die Menge an Restgas oder Dampf in dem Zwischenelektrodenraum links verringert sich mit zunehmender Anzahl aufeinanderfolgender Entladungen und eine wachsende Menge an Elektrodenisolator Gasabsorption. Die Wirkung einer solchen Entfernung von Restgas oder Dampf ist, das Vakuum von einem verschlossenen Umschlag zu verringern. Mit hohem Vakuum versiegelt PAGD Generatoren haben wir beobachtet, dass ein längerer Betrieb und Sputter-induzierte Spiegelung des Umschlags verursacht eine progressive Verschwinden der Entladung, wie das Spannungspotential benötigt, um auslösen zunimmt. Bei dem Thermoelement kann niederfrequenten gepulsten abnorme Glimmentladungen auch gesehen werden, um das Vakuum deutlich erhöhen. Diese Ergebnisse legen nahe, anstelle des Vorhandenseins eines Pumpmechanismus im PAGD die etwas analog zu der Sputter-Ionenpumpen, bei Kollision von ionisierten Gasmoleküle mit der Kathode für das Sputtern von Kathodenmaterial, die entweder mit dem Gas kombiniert Substrat verantwortlich ist ('Getter' Aktion) oder" Pflaster über 'den Schutzgasmoleküle an die Anode (ein Verfahren, wie 'Ionen burial' bekannt). Dies sind die zwei Grund druckreduzierende Aktionen der Gettermaterial gesputterten Atomen, Ionenpumpen.

Bei Ionensputterpumpen ist die Einleitung des Zyklus ist jedoch eine Funktion der Anwesenheit von Hochgeschwindigkeitselektronen im Hochfeldplasma von der Glimmentladung, die erforderlich sind, um die Gasmoleküle zu ionisieren Substrat sind; Auch hat das Gettermaterial typischerweise eine hohe Austrittsarbeit für die Feldemission. Daher ist das Sputtern durch die sekundären Auswirkungen von Plasma positive Ionen an der Kathode, nach der Plasma Ionisation in dem Raum zwischen den Elektroden aufgetreten ist. Ganz anders ist der Mechanismus der spontanen, primäre Elektronenemission aus der Kathode, die charakteristisch für die niedrige Feld PAGD ist: Hier wird das Zerstäuben durch die Elektronenemission selbst und zugehörigen metallischen Verdampfungsprozessen verursacht. Durch diese künstliche Begrenzung der Brenn Brennpunkte auf einen Teil der Kathode, haben wir in den einzelnen Diodenkonfiguration wie die PAGD induzierten Sputtern mit der Kathoden automatische elektronische Emissionsmechanismus zugeordnet ist, und nicht mit dem anormalen Kathoden glühen per se dargestellt, da die Lokalisierung Sputtern auf den Emissionsbereich der Platte, obwohl seine Gesamtkathoden glühen Sättigung.

Diese Beobachtungen, dass somit die Hypothese einer progressiven Erhöhung des Vakuums mit der kumulierten Anzahl der emittierten Impulse erhärten, gäbe es nicht die Tatsache, dass Versuche mit Leck gesteuerten Vorrichtungen (die hier berichtet und in früheren Studien) durchgeführte Untersuchungen zeigen, daß, wenn der Unterdruck durch ausgewogene Leckluftzutritt oder Argon gehalten, Pulsraten noch mit kumulativen Impulszahl zu verringern, und zwar weder in Abhängigkeit von einer Zunahme der Unterdruck, auch als eine Funktion der Hüllkurve Spiegelung (sofern dies nicht so groß, als dass Umschlag herzustellen Leitung), sondern als Funktion der Verfahren (allgemein als Konditionierung bezeichnet) inhärent zu den Elektroden, und zwar zu der Kathode. Wir haben ferner gezeigt, dass für solche veränderten Emitterzustände der Druck des Behälters erhöht werden, nicht wegen einer zunehmenden Vakuum (durch die gesteuerte Gasleckage ausgeschlossen), aber wegen der Wirkung, die Restgase können bei der Modulation der niedrigen haben Feld PAGD Emission.

PAGD Elektrodenanlage ist eine Kathoden dominante Prozess aus dem kumulativen Emission eine hohe Zahl von Impulsen, die von einer Kathode resultiert, und wurde gezeigt, dass ein von der Art und dem unabhängigen und dem Druck des Restgases teilweise reversibel Faktor nur durch den Betrieb mit umgekehrter Platte Polarität, im Gegensatz zu Berichten von Kupferkathoden-dominant Anlage. Es wird vermutet, daß die Elektrode Anlage und die damit einhergehende Zunahme der VAD Bruchpotential aufgrund der schrittweisen Adsorption von Restgasen sind, obwohl Kathoden dominant Konditionierungsverfahren, wie Aussetzen der Vakuumpalt zu aufeinanderfolgenden Entladungen, wurde gezeigt, dass die Abnahme der Plasma korrelieren Impulsstärke mit Elektroden Ausgasen absorbiert oder adsorbiert Gase. Angesichts der Lochfraß Wirkung von Kraterbildung an der Kathode durch die PAGD Regime, und, wie wir weiter unten sehen werden, die metallische Beschichtung der Anode, die Kathode PAGD dominanten Prozess der Anlage haben wir in Bezug beobachtet, verringert Pulsfrequenz und Zunahme des Potentials, legt nahe, dass durch den Anstieg im Kathodenaustrittsarbeit ist nicht auf Gas Adsorption oder Absorption. Diese Verfahren sind eher auf dem plattierten Anoden auftreten. Es ist wahrscheinlich, dass angesichts der beobachteten PAGD Druckreduzierungseffekt durch die Kathodenstrahl verursacht wird, ist in der Tat eine gewisse Ausgasen der Katode während PAGD Funktion auftretenden.

Man könnte auch erwarten, dass die Anode, wenn durch Sputtern Atomen zogen, würde seine Gasgehalt in der gebildeten Oberflächenfilm zu erhöhen. Allerdings deuten kontrolliertes Leck Experimente statt, dass eine andere

Art von Veränderung der Kathodenarbeitsfunktion auftritt, das ist, wie wir weiter unten untersuchen, unabhängig von der adsorbierten gasförmigen Zustand der Elektroden, sowie unabhängig von der PAGD Ionen-Pump wie Effekt. Doch auch auf der Ebene der die Anode, die PAGD Zerstäubungswirkung widersprüchlich Auswirkungen haben: es kann Zwischenelektroden spalt Moleküle auf dem Kollektor auswirken sowie Release, durch Ionenbeschuss und Verdampfung, Gase adsorbiert oder kontaminierende der Anode. Wenn wir annehmen, dass die Gasadsorption durch Schläge auf den Kollektor ist der vorherrschende Mechanismus könnte man die Erhöhung der Anzahl von Durchbruchstellen pro Zeiteinheit zu erklären, die von uns für eine erneute rückgängig Kathode beobachtet, wenn die Anzahl der PAGD Bruch Sites abhing von der Menge des adsorbierten Gasen, zB Sauerstoff auf der Kathoden getestet. Rückgewinnung des Kathodenaustrittsarbeit würde auf der elektronischen Ladungsrückgewinnung der positiv geladen ist, adsorbiert oder okkludierten Gasschicht auf der Kathoden-entweder durch Umkehrung oder als eine Funktion der Zeit der Inaktivität ab.

Der Oberflächenfilm Theorie der "elektrische Doppelschichtbildung an der Kathode" in der Tat behauptet, dass, niedriger Feldüberschlag ist ein photocathodic Effekt abhängig von der Anwesenheit eines glühend positiv polarisierten gasförmigen Film an der Kathode; dieser Film des Kathodenemissionsvermögen durch Verringern des Feldes zwischen der Kathodenoberfläche und der Vorderkante der Kathode Glühen, über die Kathode Abfall zu senken. Obwohl jedoch der Oberflächenfilm Theorie der "elektrische Doppelschichtbildung an der Kathode" sagt die Absenkung des Emissionsdurchbruchpotential und die Zunahme der Überschlagsrate, wenn die Elektroden umgekehrt sind - wie die Anode würde eine Oberflächenladung ist, erworben die die Durchschlagspannung, erkennt sie dennoch, daß die anodische Oberflächenladung kaum erklärt die beobachtete Intensität der Polarisierungseffekte.

Außerdem seitens behält konditioniert Kathoden ihren unteren PAGD Frequenzen in einem zeitunabhängigen Weise solange Umkehr vermieden wurde (mit Ausnahme eines PAGD Frequenzrückgewinnungseffekt aufgrund Blechkühlung, die so kurz wie 15 Minuten sein kann). PAGD Anlage war der Leerlaufzeit unabhängig und nahm mit kumulativen Impulszahl. Darüber hinaus sind die AGD Impulse nicht UV photocathodic Townsend Entladungen, befreiende Sekundärelektronen über positive Ionenstoß an der Kathode. Auch konnte photocathodic Emissionen erzeugen Ströme, die in der Größenordnung PAGD beobachtet. Schließlich erscheinen die PAGD Entladung und Bruchschwellen unbeeinträchtigt, durch UV-, wobei manche von sichtbarem Licht gedrückt werden, und die Emissionsmechanismus im PAGD ist der primäre Prozeß.

Entfernung oder Abflachung Ausstülpungen und Spitzen von der emittierenden Kathode, die durch die Wirkung der Entladung ist auch ein Verfahren gedacht, um eine Rolle bei der Aushärtung der Kathode oder Erhöhung der Feldemissionsaustrittsarbeit spielen. Jedoch kann diese Erklärung nicht angemessen PAGD Emissionsprozess, wenn wir unsere metallographische Ergebnisse einer Glättung der Entladung an den Kollektor zu berücksichtigen. In der Tat scheint es, dass der abgeflachte, glatter, vernickelt, gespiegelt und sauberer Oberflächen Beschuß unterzogen PAGD sind die Erklärung für die beobachtete erhöhte Emission Fähigkeit der Wieder rückgängig Kathoden: gespiegelt Alzak Flächen emittieren bei höheren Frequenzen als tun langweilig H34 und H220 Oberflächen; neu, polierten Oberflächen emittieren bei einer höheren Frequenz als weiß entkernt, aufgebrochene in Oberflächen; Anodenoberflächen, nie als Kathoden verwendet, sondern verlängert PAGD Wirkung ausgesetzt, emittieren bei höheren Frequenzen, wenn sie als Kathoden eingesetzt werden, als es neue, identische Kathoden-Flächen; und Ex-Kathoden, über einen längeren Zeitraum als Anode verwendet wird, wieder eine höhere Emissionsfrequenz auf die Weiterverwendung als Kathoden. Je besser PAGD Emissions von glatter Kathoden, verglichen mit der schlechteren VAD Emissionsleistung von der gleichen, wenn entsteint Kathoden (ohne Vorsprünge) eingesetzt werden, bedarf der Erklärung.

Rakhovsky hat weiter eine VAD-Modell für Kathodenflecken, die zwischen Typ I-Spots (Flecken schnell bewegt, weit weg von stationären und zur Kraterbildung verantwortlich) unterscheidet, und Typ-II-Spots (quasi-stationäre und in der Nähe von stationären, aber ein Verlassen setzen Wanderbahn ohne Anzeichen von Kraterbildung). Während erstere würde die Fowler-Nordheim Forderung nach hoher Felder ($> 109 \text{ V / m}$) zu befolgen, könnte letztere kaum zu erwarten, so mit typischen Lichtbogenspannung zu tun fällt in der Größenordnung von 10 V. Erneut autographischen Analyse der PAGD Emissions Aspekt zeigt gemischte Eigenschaften: die PAGD Kathodenfleck ist ein Hybrid. Es verhält sich wie eine intermittierende Instabilität, lässt einzelne (zB H34) oder Cluster (zB in Alzak) Krater, die beiden Qualitäten von Typ-I-Kathode Spots sind; und unter niedrigen Feldbedingungen ($< 105 \text{ V / m}$) vorhanden ist, wobei eine Kathoden Tropfen von 20 bis 150 V, in einer quasi-kohärenten Modus, so dass eine Wanderspür aufeinander Krater beim Betrieb bei höheren Frequenzen, die alle Eigenschaften die denen eines VAD Typ II Kathodenfleck.

Ferner die makroskopisch sichtbaren Metall Sputtern (aufgrund der explosiven Wirkung des PAGD Emissionsphänomen) am oberen Ende des zulässigen Gleichstrom Stromeingangsskala auftritt, und der Anwesenheit von großen erstarrten geschmolzenen Metalltröpfchen in und um die Krater, dass Modelle welche haben für explosionsfähige elektronische Emissions vorgeschlagen. Explosion Modelle schlagen vor, dass die Schaffung einer Restplasmakugel vor einem microprotuberance provoziert die großen Spannungsabfall an der zukünftigen Emissions Fokus und ausreichend hohe ohmsche und Nottingham Erhitzen auf $> 107 \text{ A / cm}^2$ Stromdichte während der explosiven Verbrauch dieser microemitters erreichen. Ob der explosive Aktion mit

Katodenfleck zugeordnet ist eine Hilfswirkung, die ausschließlich zum Verdampfen des emittierenden Mikroprotrusionselement oder integralen Emission und Verdampfungsexplosionsvorgang bezieht, ist nicht ersichtlich, dass es auf Hochfeld VAD Typ II Katodenfleck eingeschränkt, da es gleichermaßen vorgenommen werden, um mit dem geringen Feld PAGD Hybridkathodenfleck auftreten und makroskopisch beobachtet werden. In der Tat, in der Platte Diodenkonfiguration, ist es leicht, die metallischen Partikel Explosionen, umgeben in der Nähe von Stromobergrenze Bedingungen visualisieren und begleiten die Plasmastrahlen. Allerdings, wenn wir davon ausgehen, dass eine dieser Modelle gelten für den Emissionsmechanismus sind, würden wir, aller Wahrscheinlichkeit nach, zu dem Schluss, dass die PAGD anfänglichen Emissionsstellen müssen submikroskopischen (100 bis 10 nm), anstatt mikroskopisch.

Auflösungsgrenzen unsere eigenen metallographische Untersuchung der Glättungswirkung des PAGD Entladung am Kollektor wäre somit uns vom Nachweis der Bildung solcher submikroskopische Vorsprünge sowie ihre Anwesenheit in einer "weichen" Kathoden ausgeschlossen und somit folgern ihr Verschwinden von ein ausgespielt, gehärtet Kathode; aber wenn der Wegfall solcher Unter microprotuberances waren für die beobachtete Veränderung der Kathodenarbeit zuständig ist, würde man auch dabei haben, um das Vorhandensein eines Mechanismus für die Mikrorauhigkeit Regeneration (z. Spitzenwachstum) an der Anode zu postulieren, um das zu erklären beobachtete erhöhte Emission auf Kathodenwiederumkehr. Weiterhin würde diese Regeneration müssen aktiv durch den Betrieb mit umgekehrter Polarität gefördert werden, und dies ist problematisch. Fokussieren des verzerrten oder vergrößerten Bereich auf Aluminiumoxideinschlüsse von Reineisen Elektroden wurde gezeigt, dass Durchbruchspannung für die Feldemission zersetzen, aber der Effekt größer für größere mikroskopischen Partikeln war. Wenn wir dieses Konzept auf unsere Arbeit gelten, wäre es die Existenz unverkennbar reichlich mikroskopischen Heterogenitäten in den quasi homogenen Elektrodenoberflächen eingesetzt werden, die wir nicht beobachten, erfordert; im Gegenteil ihre Abwesenheit legt nahe, daß entweder das für die niedrige Feld PAGD Emission verantwortlichen Mikrorauhigkeit ist submikroskopische, oder dass die Feldverzerrung für Hervorrufen der PAGD verantwortlich ist unabhängig von dem Vorhandensein dieser Vorsprünge. Diese letzte Möglichkeit ist umso mehr ernst genommen werden, in Anbetracht der Tatsache, daß PAGD Funktionsweise ist in der Lage, die gesamte Oberfläche eines Emitters mit Kratern abzudecken.

Während die in der PAGD beobachtet Entladung Potentiale haben gezeigt, relativ unabhängig von der Art des Gases vorhanden ist, befindet sich ein Gas-Effekt in der PAGD Phänomen, vor allem in dem, was seine Frequenz, beobachtet, wenn die gleichen "heruntergekommen" Kathode in der Lage war, von viel höherer Emissionsraten bei Argon ausgesetzt, als die Luft. Unter Verwendung der Technik der Bias-Sputtern, wurde gezeigt, dass die Anzahl der Ladungs symmetrischen Kollisionen (abhängig Manteldicke d und der Ionen mittlere freie Weglänge) in der Plasmarandschicht, die für niedrigere Energieebenenpeaks in Ionenenergieverteilung N verantwortlich sind (E), bei Drücken von 0,2 Torr, ist in Argon wesentlich größer als in Argon-Stickstoff-Mischungen, und somit, dass unter diesen Bedingungen überwiegend Ar^+ und Ar^{++} -Ionen Auswirkungen der negativ vorgespannten Elektrode. In Nicht-Gleichgewichts RF Entladungen, haben größere Ionendichten auch mit Argon erreicht worden, als mit Luft. Bezüglich Feldemissionen würde man eine Gaswirkung nur in Bezug auf Änderungen der Oberflächenbedingungen erwarten, wenn solche Studien haben widersprüchliche Wirkungen von Argon auf Kathodenarbeitsfunktion gezeigt.

In Anbetracht des Vorstehenden, und da die Lauf PAGD ist ein Emissions Entladung und kein Sputterentladung per se, im engeren Sinne, kann man die Rolle der Inertgasatome in zunehmenden konzipieren, verglichen mit Luft oder Stickstoff, die Ionen Energiedichteverteilung in der PAGD Kathodenfleck Schnittstelle mit der Kathodenoberfläche Emittent und damit zu vermehrter Emissionsrate aus der Kathode, indem Elektronen von dem Metall über den Feldeffekt. Dies ist zwar mit dem Konzept von fokussierten Verzerrungen Raumladungsfeldschwankungen induziert Lokalisation des Emissions Brennpunkte kann die Argon Wirkung im PAGD Regime über den gesamten Bereich der Paschenniedervakuumkurve beobachtet werden, und in Cooke mittleren bis hohen Vakuum-Kurve, bei niedrigen Feldern und ohne negative Vorspannung. So ist es nicht nur eine Hochdruck (noch eine Gasanlage) Wirkung, auch wenn die Gaswirkung in Frage gilt für die Beschreibung eines lokalen Druckanstieg an der Emissions Website / Kathodenfleck-Schnittstelle, die bei der Verbesserung der eine Rolle spielen lokale Feld.

Zusammen betrachtet, die PAGD Emissions abgeleiteten Sputtern, die beobachtete Metallplattierung von der Anode und der explosiven Aspekt der Entladung, deuten auf das Vorhandensein eines Strahls von Metaldampf in der Entladung vorhanden sein und, im Gegensatz zu den normalen Fluss der positiven Ionen, von der Kathode zur Anode. Dieser Strahl scheint ähnlich zu der Hochgeschwindigkeitsdampf von der Kathode in einer VAD ausgeworfen, wie zuerst von Tanberg mit seinen Feldemissionspendel detektierten Eigenschaften (Tanberg, R. (1930), "An der Kathode der einen Lichtbogen in Vakuum abgezogen", Phys Rev., 35: 1080) In der Tat, die VAD-hohe Feldemissionsprozess ist bekannt, zu lösen, aus der Kathodenfleck, neutralen Atomen mit Energien wesentlich größer als die thermische Energie des Emissionsentladung. Dieses anomale Phänomen ins Spiel bringt die Rolle der in der Vakuumlichtbogenentladungen erfaßt gemeldet Kathodenreaktionskräfte (Tanberg, wie oben, auch Kobel, E. (1930), "Pressure und hohe Dampfstrahlen an den Kathoden einer Quecksilbervakuumlichtbogen", Phys. Rev., 36: 1636), die an der Anode hielt man sie aufgrund der Gegenstrom

von neutralen metallischen Atome, die von der Kathode (geladene Metallionen werden in der Regel erwartet, dass die Zielkathode). In absoluten Stromeinheiten, hat dieser Strom Quadratur Phänomen wurde gezeigt, zu erreichen, in dem VAD-Regime, Verhältnisse im Bereich von $100 \times I_2$ (siehe auch die Aspdens Papiere unten verwiesen).

Frühe Interpretationen führen dies auf die Kathode Prallen von $<2\%$ des Gas Substrat abgeleiteten Plasma positive Ionen Schlagen der Kathode und wobei ladungsneutralisierten im Verfahren, aber mit den größten Teil ihrer Wärmeenergie gehalten. Tanberg gehalten anstatt daß der Gegenstrom von neutralen Teilchen, für den Kathodenreaktionskraft verantwortlich ist, wurde Kathode abgeleitete wirksam, daß sie eine Längs Wechselwirkung in der Richtung der metallischen Bogenstrahl wirkenden gebildet. Jedoch, obwohl sekundäre Hochenergieverteilungen der neutralen Atome von der Kathode ausgeh keine thermischen Energien, deren modale Verteilung bedeutet (Davis, WD und Miller, HC (1969) J. Appl Phys, 40.: 2212) ferner das großen anomal Atomgegen dass der Hochenergie-Elektronen fließen in Richtung der Anode begleitet wurde gezeigten Massen spektroskopisch zu bestehen überwiegend aus mehrfach ionisiert, positiv geladenen Ionen des Kathodenmetall anstatt neutrale Atome. Wenn dies machte es leichter, den Primat des Rebounds Modell aufzugeben, war es jetzt schwieriger für Feldemissions Theoretiker zu akzeptieren und erklären die beobachteten hohen Energien (Ionen Spannungen über den Entladungsspannungsabfälle) und die hohe Ionisation Viel damit verbundenen Gegen fließenden positiven Ionen.

Das Untersuchungsfeld war in der Tat eines der Montagequellen, Anhaltspunkte dafür, dass es etwas nicht stimmt in den vorliegenden Gesetzen der Elektrodynamik. Die anomale Beschleunigung der Gegen fließenden Ionen, und die Energieübertragungsmechanismen zwischen hoher Geschwindigkeit oder "relativistischen" Elektronen und Ionen in einem Plasma (Sethion, JD et al, "Electron Anomale-Ion Energy Transfer in relativistischem-elektronenstrahl Beheizte Plasma "Phys. Rev. Letters, Band 40, Nr. 7, Seiten 451-454), in diesen und anderen Versuchen wurde hervorragend von der Theorie des britischen Physiker und Mathematiker, H. Aspdens, der als erster vorgeschlagen ein angesprochen neue Formulierung des allgemeinen Gesetzes der Elektrodynamik in der Lage, Buchhaltung für die Wirkung des Massenverhältnisses Faktor (M / m') in der parallel (und umgekehrt) Bewegung von Ladungen mit unterschiedlichen Massen (Aspdens, H. (1969): "Das Gesetz der Elektrodynamik:: Physik Einheitliche ", Sabberton Publikationen, Southampton, England)", J. Franklin Inst, 287 179 Aspdens, H (1980). ". Die an den Zähler fließenden Metallionen wirken anomalen Kräfte würden von ihren außerhalb der Balance Wechselwirkung mit den emittierten Elektronen hoher Geschwindigkeit stammen, wie von der elektro Bedeutung ihrer Massendifferenz sagt. Dies ergibt eine grundlegende Asymmetrie der Plasmastrom zwischen den Elektroden, an den diskontinuierlichen Schnittstellen des Plasmas mit den Elektroden, und zwar lokalisiert in dem Kathodendunkelraum und in der Anodenmantel auf der Kathodenseite, wirken auf die Elektronen-Ionen, wie die emittierten Elektronen mit kleiner Null Anfangsgeschwindigkeiten, Drift gegen die ankommende Ionenflusses und parallel mit dem Ion und neutrale Gegenstrom; auf der Anodenseite der Entladungs haben in Richtung der Kathode gegen hauptsächlich eingehenden Gegenstrom von positiven Ionen und neutralen Atomen strömt, als die Hochgeschwindigkeitselektronen positive Ionen abnormal übertragen ihre Energie an den Zähler fließenden, hohe Geschwindigkeit, kathodische Metallionen. Ein aus dem Gleichgewicht Reaktionskraft ergibt sich somit an der Kathode, dem die Metallatome verlassen vermitteln eine Kraft von gleicher Dynamik aber entgegengesetzte Richtung, eine Kraft, die auf die durch aufprall, normal fließenden positiven Ionen erzeugt Kathodenimpuls hinzugefügt wird.

Des Weiteren bestätigte Aspdens theoretisch die grundlegende Behauptung Tanberg experimenteller Befunde, die eine elektrodynamische Kraft wird sich entlang der Richtung der Entladungsstromfluss nicht auftritt und somit, daß das Atomgegen ein Metallstrahl. Aspdens weiter gezeigt, dass diese Asymmetrie der Plasmaentladungen keinerlei Verstoß gegen die Grundsätze der Erhaltung der Energie und Ladung Gleichwertigkeit bedeutet nicht, da es keine aus dem Gleichgewicht Kraft sein, wenn eine solche anomale Kräfte im Rahmen des Gesamtsystems zur Verfügung gelten das muss notgedrungen gehören die lokale elektromagnetische Rahmen selbst. Solche Einleitungen als Open-Energie-Systeme mit ihren elektromagnetischen Umgebung betrachtet werden, im Gleichgewicht: ihre Apparate können wesentlich geschlossene oder begrenzte Systeme darstellen, aber sie sind physisch und energetisch offene Systeme. Aktuelle Arbeiten an Aspdens Formulierung von Ampere-Gesetz zeigt, dass sowohl klassische Elektromagnetismus und die spezielle Relativitätstheorie ignorieren genau, in Schaltkreisen oder im Plasma, die Längs Interaktionen, die mit Quer diejenigen koexistieren. Stehenden longitudinalen Druckwellen, eines nicht-elektromagnetischer Natur, sind zuvor in Plasmaelektronen, die nicht mit dem Bohm und Gross Plasma Oszillationsmechanismus nicht entsprachen (Pappas, PT (1983) "The original Ampere Kraft und Bio-Savart und gezeigt wurde Lorentz-Kräfte ", I1 Nuovo Cimento, 76B: 189; Looney, DH und Brown, SC (1954)". Die Anregung der Plasmaschwingungen "Phys Rev. 93: 965)

Die vorliegende theoretische Ansatz für die neue Regime der elektrischen Entladung, die wir in speziellen Geräten getrennt haben, und ihre gemischten Glühbogen-Eigenschaften, legt nahe, dass eine ähnliche, out-of Summenstrom Quadratur-Phänomen in der Entladungsplasma tritt während der niedrigen Feld, Autoelektronenemission ausgelöste PAGD und ist für die beobachtete Energieüberschuß in den in diesem Bericht beschriebenen Versuchssystemen. Offensichtlich ganze Nachweise erbracht haben zeigt, dass es ein starkes Längskomponente zur emissions ausgelöst PAGD, dh, dass die Entladungsimpulse charakteristisch für diese

vorge VAD Regime längsfahrstrahlen Kathoden ausgeworfen Elektronen hoher Geschwindigkeit und hoher Geschwindigkeit Ionen. Wir haben Experimente durchgeführt, in dem PAGD Regimes des Betriebs mit sehr dünnen axialen Elementen, die leicht verbiegen, wenn sie in dem Weg der Entladung oder mit Crooke Radiometertyp Schaufelräder angeordnet ist, und beide zeigen das Vorhandensein einer Nettolängskraft in die Plasmaentladung in Richtung der Anode, die das Ausmaß der atomaren Gegen bestätigte wirkende (ionisiert und neutral) vorliegende im PAGD, sehr ähnlich wie Tanberg Pendel hat für die VAD.

Diese Beobachtungen auch mit der explosiven Wirkung des Emissionsmechanismus, wie wir sie oben untersuchten überein. In diesem Zusammenhang sind zwei Aspekte des PAGD bemerkenswert: die Tatsache, dass ein Phänomen ähnlich wie Feldemission tritt bei niedrigen Feldwerte, für großflächige Elektroden über große Lücken, und die Schlussfolgerung, dass die PAGD muss eine zu große Gegenstrom bereitzustellen, in aller Wahrscheinlichkeit nach, beide ionisierten und neutralen kathodischen Partikel. Die Beobachtung der Ionenstrom Beiträge zur Kathodenstrom in der Größenordnung von 8 bis 10%, in VADs, kann kaum auf die PAGD Mechanismus für die anomale Strömungen und Gegenströmungen beobachtet zuständig sind. Daher sollten wir weiter davon aus, dass die charakteristische intermittierende oder gehackte gegenwärtige Regime des PAGD, ist ein wichtiger Faktor bei der Erzeugung von überproportional hohen Energielängsimpulse und damit unser System, um den größten Teil der elektrischen Energie Ausgang der Vorrichtung zu erfassen. Aller Wahrscheinlichkeit Feldzusammenbruchs am Ende der Entladung begünstigt die nahezu integraler Sammlung von Plasmaentladung, und sorgt für die Weiterleitung der Mehrheit der Plasmaenergie des Impulses (blockiert, wie es ist, von der durch den Eingangsanschluss, die ein Zurückfließen fahren Paket) an den Ausgangs-Port, über den parallelen, asymmetrischen Kapazitätsbrücke, die mit der Ladungsrückgewinnungsbehälter (der Ladepackung) -Schnittstellen. Zusammenbruch des Feldes der Entladung kann auch ein Faktor für die anomale Beschleunigung der Ionen und dem beobachteten Anodenüberzug Wirkung.

Ebenso ist es möglich, dass eine solche ungewöhnlich großen Längsimpulse nie beobachtbar sein, für eine bestimmte Anordnung und Größe, der über dem Schwellenwert Frequenzen der Schwingung; Wir haben in diesem Sinne vorgestellten Daten, die angibt, daß bei einer gegebenen Geometrie obigen spezifischen PAGD Frequenzen der Erfassung von Überschussenergie stetig abnimmt in der Effizienz, bis sie gänzlich aufhört, für eine gegebene Anordnung. Der Punkt, an dem dieser Überschuss beginnt, fällt mit der Einstellung in der frequenzabhängige Unregelmäßigkeiten in der Entladungssequenz zu verringern und, was am wichtigsten ist, sie mit einer Verringerung der Spitzenstrom für jeden PAGD Impuls zusammenfällt. Wir haben ferner bemerkt, daß die Erhöhung der PAGD Frequenz oberhalb der Überschuss Nullpunkt, für eine gegebene Anordnung durch Manipulation einer der Frequenzsteuerungsparameter, provoziert das Rutschen des PAGD in einen vollwertigen VAD Ordnung, wobei die Eingangsströme stark erhöhen und Ausgabespitzen Ströme stark vermindern (auf vergleichbarer Spitzeneingangspegel von 10 bis 15 A).

Der Übergang zwischen den zwei Modi des Emissions ausgelösten Entladung erscheint PAGD und VAD somit in den einstellbaren Schwellenwerten in der Frequenz der Emissions Diskontinuitäten gebunden sein; In diesem Sinne ist es eher wahrscheinlich, dass die Plasmafeld verdecken spielt eine wichtige Rolle bei der Regelung und Optimierung der anomalen Energien Feldemissionen, wie im PAGD Regimes. Bei niedrigen Frequenzen niedriger Feldemission ist die Emissionsregelung sehr diskontinuierliche, diachronic und normalen, für sie Zeit hat, um die Entladung vollständig zu löschen; daher der PAGD Singularität, bei dem die Phasen der einzelnen Entladungsimpuls gut definiert sind und sequentiell. Oberhalb einer gegebenen Hochfrequenz, wenn Ionen und Elektronen-Rekombination öfter geschehen, bevor jeweils an den Elektroden gesammelt werden, der Strom des emittierten Diskontinuitäten geht in einer lauten, randomisierte Kontinuum, wobei die gleichzeitige Emission möglich geworden, und das Plasmafeld nicht mehr aufweist Zeit zum Einsturz und die Längsimpulse vollständig zu lösen. Jede anomale Energie wird dann minimiert und im Plasma Körper gefangen, und in diesen Bedingungen ist die VAD-Regime schließlich setzt in. Ein solches Modell wäre leicht erklären, warum die hohe Feld VAD Experimente bisher durchgeführt haben noch nie eine so außerordentlich große anomale Kräfte festgestellt.

Andererseits ist der quasi-kohärenten Aspekt der Entladung nahe, dass die Vakuumspalt, in Funktion während des PAGD Regime sowohl als Isolator als auch als Leiter mit kapazitiven und induktiven Eigenschaften selbst, wird periodisch durch große und intensive Polarisierungen verändert welcher werden durch die diskreten Emission von Längsimpulse von der Kathode gelöst. Es ist möglich, dass diese nicht-lineare Schwingungen plötzlichen Depolarisation der Vakuumspalt durch Hochgeschwindigkeits explosiven Ausstoß resultierende im Umluft Schwerpunkt des verzerrten Bereich ausgelöst, könnte in Resonanz oder nahe Resonanz mit der externen Schaltung die offensichtliche Wirkung, aber der Erhöhung der Kapazität in allen Brückenglieder ist es, die Strahlstrom zu erhöhen und die transduzierten Strom in der Ladepackung fließt. Die PAGD Amplitudenvariation auch präsentiert, nach dem große negative Diskontinuität eine wachsende Oszillation bei sehr hohen Resonanzfrequenzen, die typisch für induktive Abreißströme in einem VAD sind, bevor Extinktion auftritt. Im Gegensatz zu dem VAD induktiven Fall in Abwesenheit von anderen als den Drahtwiderstände, die PAGD Relaxationsschwingungen nachfolgenden jeder Impuls nur löschen das Entladungs wenn das Spannungspotential der Amplitudenkurve über der angelegten Spannung steigt Spulen, so wie die Plasmapotential das fällt.

Angesichts der völlig nicht-induktiven Natur der in vielen Fällen genutzten äußeren Stromkreise, sind die von der Unterdruckvorrichtung selbst die induktiven Eigenschaften in Erscheinung. Es zeigt auch, dass, in Abwesenheit jeglicher Notwendigkeit eines angelegten äußeren magnetischen Feldes für die PAGD-Entlastung kohärent auftritt, ist es möglich, dass die Größe der Ströme erzeugt wird erzeugt von selbst eine signifikante Selbst-Magnetfeld. So können wir die Möglichkeit einer Selbstorganisation der Plasmaentladung, die im Sinne Prigogines, bilden eine dissipative Struktur (Prigogine, I. und George, C. (1977), "New Quantisierung Regeln für dissipative Systeme nicht aus,..", Int. J. Quantum Chem., 12 (Suppl.1): 177). Solche Selbstordnung der PAGD-Plasmastrahl wird durch den experimentell beobachteten Übergang dieser Impulse von dem aktuellen gesättigten Grenze des normalen Glimmentladungsbereich in die PAGD-Regelung vorgeschlagen, als eine Funktion der zunehmenden Strom: kleinerer Fokientladung gesehen werden kann diskontinuierlich in größeren Emissionskegel agglutinieren oder in Düsen mit einem wirbelartigen Aussehen, wenn der Eingangsstrom einen bestimmten Schwellwert erreicht.

Es ist möglich, dass unter diesen Bedingungen die Verteilung der Ladungsträger und ihre plötzlichen Schwankungen können keine Steady-State-Plasmarandbedingungen unwirksam und provozieren eine Singularität in der Druckmechanismus; Dieses nichtlineare Verhalten zusammen mit etwaigen Selbstmagnetische Effekte, bieten könnte radialen Zusammenhalt des Plasmaström entlang der Längsbahn der Entladung. Dieses Konzept ist ähnlich zu dem, was zum periodischen Ausbleichen Schranklösungsstrukturen als "Instant" genannt, die selbstorganisierende Gänge zwischen den beiden Zuständen eines Systems darstellen, vorgeschlagen. Die PAGD wohl eine Instanz eines InstantON-artigen Struktur-Überbrückung der offenen oder der leitfähigen und der geschlossenen oder isolierenden Zustände der Vakuumspalt sein. Eine analytische Formulierung des Problems der Plasmaström von der Kathodenfleck auf der Anode, die zu berücksichtigen wären die Selbstmagnetischen und Selbstorganisation der PAGD-Plasmakanal, wäre äußerst schwierig, da die aus dem Gleichgewicht Längskraft, dessen anormale Energieübertragung und die damit verbundenen Gegen sowie der Wettbewerb zwischen Kollisionen und Trägheitsaustausch.

Die an der Anode wahrscheinlich ergibt sich aus der Auswirkung der Gegenionen fließen (und möglicherweise neutrale Atome) beobachtet, während der Lochfraß der (lokal geschmolzenen) Kathode ergibt sich aus der Emission von verdampften metallischen Material und Elektronen sowie in zweiter Auflage von Beschuss durch einfallende positive Ionen. Die erste Maßnahme glättet die Oberfläche durch Spiegelung (Abscheidung von Kathoden abgeleitet Atome) und Schleifen es, während letztere glättet sie in Orte durch Runden Konkavitäten und durch Bildung von geschmolzenen Tröpfchen auf lokale Kühlung und gleichzeitig Aufrauen es auf die Kraterränder. Man könnte meinen, dass diese Kathode Aufrauen sollte die Austrittsarbeit zu senken und erleichtern die Entlastung, aber die Fakten zeigen, dass genau das Gegenteil muss angesichts der Veränderungen in der PAGD je nach Art und Zustand der Kathodenoberfläche passiert werden. Die beobachteten Veränderungen der Elektrodenarbeit für PAGD niedrigen Feldemissionen muß somit den molekularen und Ladungseffekte dieser verschiedenen Maßnahmen an den beiden Elektroden stehen. Es scheint, dass für große Parallelplattenelektroden, die PAGD niedrigen Feldemission wird durch die Art moduliert und höchstwahrscheinlich durch die Molekülstruktur der metallischen Oberflächenschicht des Emitters.

Damit haben wir entwickelt, ein System für die Erfassung, Strom, der Energie anomal energetische Längsimpulse sequentiell durch spontane Emission von Hochgeschwindigkeits-Elektronen und Ionen von geringer Austrittsarbeit Kathoden erzeugt wird, ausgelöst in der Nebenfeld und einzigartig gemischten PAGD-Regime elektrische Entladung im Vakuum. Um die obige Interpretation des anomalen Fluß in dem beobachteten PAGD-Phänomen, das Kathodenstrahlzusammensetzung sowie zeitabhängig und verbrauchsabhängige Änderungen zu bestätigen, in den Rohren auftreten, mit unterschiedlichen Unterdrücke abgedichtet und nach der Abgabe an verlängerten PAGD-Betrieb müssen durch Massenspektroskopie analysiert werden. In jedem Fall wird die überschüssige Energie, die in der anomalen Gegenströmungskraft von einem Abgabemechanismus, der effektiv zieht Elektronen hoher Geschwindigkeit und konstituierenden Atome aus einer Metalloberfläche, bei niedrigen Feldern und mit hohen Stromdichten stammen, und von modulierten eine komplexe Vielzahl von Parametern.

Das beschriebene System scheint die beobachtete nichtlineare Längsimpuls-Diskontinuitäten der Plasmafeld unter Bedingungen einer Stromsättigung des Kathoden effizient zu transduzieren, da die selbstverlöschend und selbstbegrenzenden Eigenschaften der Entladung ermöglicht die Energie aus dem Zusammenbruch des Entlastung erfasst. Die besondere Konstruktion der Schaltung, welche Paare eine Gleichrichtungsbrücke zum asymmetrischen Brücke-Quadratur große Kapazitäten, am Ausgang des Generators angeordnet PAGD ermöglicht effektive Erfassung. Unsere Ergebnisse bilden schlagender Beweis für Aspdens Behauptung der Notwendigkeit, unsere Gegenwart elektrokonzepte zu überarbeiten. Die Dual-Port-PAGD-Entladungsröhre-Schaltungen, die wir beschrieben haben, sind die ersten elektrischen Anlagen wissen wir, von denen eine gründliche Ausbeutung der anomalen Kathodenreaktionskräfte und gewährleisten die Wiederherstellung der elektrischen Energie aus Systemen dieser Effekt zeigt. Eine offensichtliche Ungleichgewicht der elektrischen Energiezufuhr an das System und durch die Bedienungsperson aus dem System entzogen wurde, sind im Rahmen des gesamten Kontinuum, in dem das System arbeitet, in dem davon ausgegangen wird, dass akzeptierte Prinzipien der Energiebilanz wird beibehalten angesehen werden.

Außerdem ist die Energieumwandlungssystem nach der Erfindung hat wesentliche Nützlichkeit als elektrische Gleichstromwechselrichter akzeptieren, und Bereitstellen von einem oder mehreren aus einer Gleichstromleistung bei niedriger Spannung und höherem Strom, variablen Frequenzeingang an Wechselstrommotoren, und durch geeignete Kombinationen der Entladungsröhre Systeme flexibler Gleichstrom zu Gleichstrom Umwandlungssysteme.

Als Alternative zu den in den beschriebenen Experimenten verwendeten Batterien kann ein Gleichstrom Leistungsversorgung unter dem Gesichtspunkt der UMFASST weniger Umwandlungsverluste genutzt werden oder vorteilhafter, um eine Gleichstrom-Generator die elektrische Energie in das System eingegeben werden. Als Gleichstrom Motor kann direkt aus der gleichgerichteten Ausgang der Schaltung von **Fig.9** bei **E1-E2**, anstelle eines Batterieladepaket ausgeführt werden, Gleichstrom Motor / Generator-Sets von geeigneten Eigenschaften (in Bezug auf die Gegen-EMK und Ladekreis) kann verwendet werden, um die Batterien des Antriebs Pack laden unter Verwendung der gleichgerichteten Ausgangs PAGD um den Gleichstrom Motorkomponente des Satzes zu fahren. Dies bietet eine einfache, eine Akku-Lösung, in der die PAGD Ein- und Ausgangsstromkreise sind von der Gleichstrom Motor / Generator-Schnittstelle getrennt: der Antrieb Pack gleichzeitig entladen wird, um PAGD Produktion zu fahren, und von der Gleichstrom-Generator-Ausgang berechnet, die, in zu drehen, wird durch die elektromechanische Umwandlung des gleichgerichteten Ausgangs PAGD die typischerweise entstehen würden, zu einem Ladungspaket in den bereits beschriebenen Versuche gefahren. Die Hauptbeschränkungen einer solchen Anordnung liegen in der Effizienz der verwendeten Motor- und Generator-Transformationen.

Eine gepulste Gleichstrom Quelle könnte verwendet werden für die Eingabe in die Schaltung bereitzustellen, wenn in geeigneter Weise synchronisiert, aber Vorsicht geboten ist nicht übermäßig mit dem automatischen elektronischen Mechanismus der feldinduzierten Kathodenemissions interferieren.

TABLE 1

Results for the ballast resistance (and current) dependent PAGD frequency utilizing an H34 aluminum pulse generator with 128 cm ² plates at 5.5 cm distance, in the triode configuration, at a pressure of 0.8 Torr. The circuit employed is that of the present invention, as described in the third Results Section. DCV = 560.		
R in Ω	Regime of Discharge	Pulse Rate > 100 V
5,000	NGD (Cold Cathode)	0
600	PAGD	10 PPS
300	PAGD	40 PPS
150	PAGD	180 PPS
100	VAD	0
50	VAD	0

TABLE 2

128 cm ² H220 Al; 570 volts DC; 300 Ω = R1; Diode Configuration			
	PPS	p(Torr)	Cumulative Pulse Count
1)	200	0.08	$\sim 2.4 \times 10^5$
2)	200	0.5	$\sim 1.5 \times 10^6$
3)	200	0.8-1	$\sim 2.5 \times 10^6$
4)	25	0.5	3×10^6 pulses
5)	200	0.5	1.5×10^6 (after first electrode reversal)

TABLE 3

pressure in Torr	RESIDUAL GAS EFFECT	
	PPS	
	in AIR	in ARGON
0.45	ND	10
0.5	1.8 ± 0.3	ND
0.55	4.8 ± 0.9	16.7 ± 1.8
1.0	11.4 ± 0.8	448 ± 27.4
1.25	214.5 ± 14.3	ND
2.0	36.2 ± 2.6	206 ± 19.6
		158.7 ± 24
2.5	1.36 ± 0.3	0

TABLE 4

Charge pack No. of cells	PPS	PAGD
36	0	-
31	1	+
29	10	+
19	1	+
9	0	-

TABLE 5

1 Expt. No.	2 Battery Pack	3 Position	4 Open Voltage	5 V/cell	6 % total rel. cpty.	7 Max. hr. left	8 % rel. cpty gained	9 Total kWh	10 ΔkWh gain	11 PAGD per sec
1	Charge	start	348	12.0	40	8		0.835		8
	Charge	end	366	12.62	83	16.6	43	1.823	0.988	
	Driver	start	576	12.52	77	15.4		2.660		
	Driver	end	572	12.43	70	14	7	2.402	0.258	
2	C	b	331	11.41	2	0.4		0.040		61
	C	a	351	12.1	47.5	9.5	45.5	1.002	0.962	
	D	b	553	12.02	40	8		1.327		
3	D	a	546	11.9	33	6.6	7	1.081	0.246	3
	C	b	345	11.9	32.5	6.5		0.673		
	C	a	361	12.45	72.5	14.4	40	1.559	0.886	
4	D	b	559	12.15	51	10.2		1.710		32
	D	a	552	12.0	40	8	11	1.324	0.386	
	C	b	360	12.41	70	14		1.512		
	C	a	373	12.86	103	>20	33	2.238	0.726	
5	D	b	562	12.22	54.5	10.9		1.838		2
	D	a	557	12.11	48	9.6	6.5	1.604	0.234	
	C	b	340	11.7	20	4		0.408		
	C	a	365	12.59	83	16.6	63	1.818	1.440	
6	D	b	527	11.45	3.2	0.6		0.101		8
	D	a	517	11.24	1.8	0.4	0.2	0.056	0.045	
	C	b	340	11.72	21.5	4.3		0.438		
	C	a	367	12.66	87.5	17.5	66	1.927	1.489	
7	D	b	589	12.8	100	20		3.530		5
	D	a	564	12.26	58.5	11.7	41.5	1.979	1.551	
	C	b	318	10.97	1.2	0.24		0.023		
	C	a	359	12.38	67.5	13.5	66.3	1.454	1.431	
8	D	b	575	12.5	77	15.4		2.656		32
	D	a	567	12.32	63.5	12.7	13.5	2.160	0.496	
	C	b	328	11.71	20	4		0.393		
	C	a	350	12.5	76.5	15.3	56.5	1.606	1.213	
1	D	b	582	12.65	87.5	17.5		3.055		0.134
	D	a	579.5	12.60	84	16.8	3.5	2.921		

1 Expt. No.	2 Battery Pack	3 Position	12 Exptl. time	13 rel. kWh/h gain	14 net kWh/h loss	15 Breakeven production	16 Breakeven efficiency	17 Cell #/ pack	18 Cathode Area	19 Plate
1	Charge	start	21.5'			2.071	388%	29	A26	H34
	Charge	end		2.791						

TABLE 5-continued

	Driver	start											
	Driver	end											
2	C	b	18'		0.720	2.387	391%						46
	C	a		3.207									
	D	b											46
	D	a			0.820								
3	C	b	21.5'			1.396	230%						46
	C	a		2.473									
	D	b											46
	D	a			1.077								
4	C	b	63.5'			0.465	310%						46
	C	a		0.686									
	D	b											46
	D	a			0.221								
5	C	b	80'			1.064	6,750%						46
	C	a		1.080									
	D	b											46
	D	a			0.016								
6	C	b	21.5'			-0.173	96%						46
	C	a		4.155									
	D	b											46
	D	a			4.328								
7	C	b	64.5'			0.870	289%						46
	C	a		1.331									
	D	b											46
	D	a			0.461								
8	C	b	28.5'			2.272	906%						46
	C	a		2.554									
	D	b											46
	D	a			0.282								
1	2	3	20	21	22	23		25	26	27	28	29	
Expt. No.	Battery Pack	Position	R1 ohm	C3/C5 mfd	C7a/C7b mfd	Motor arm	24 Pressure	Gap cm	OV rlx. time	C4 mfd	R4 ohms	Motor rpm	

TABLE 5-continued

1 Expt. No.	2 Battery Pack	3 Position	20 R1 ohm	21 C3/C5 mfd	22 C7a/C7b mfd	23 Motor arm	24 Pressure	25 Gap cm	26 OV rlx. time	27 C4 mfd	28 R4 ohms	29 Motor rpm
1	Charge	start	300	20,700	3,300	off	0.8 Torr	5.5	30'	NA	NA	NA
	Charge	end										
	Driver	start										
	Driver	end										
2	C	b	300	20,700	3,300	off	0.8 Torr	5.5	30'	NA	NA	NA
	C	a										
	D	b										
	D	a										
3	C	b	300	20,700	3,300	off	0.7 Torr	5.5	15'	NA	NA	NA
	C	a										
	D	b										
	D	a										
4	C	b	300	34,700	5,500	off	0.2 Torr	5.5	30'	NA	NA	NA
	C	a										
	D	b										
	D	a										
5	C	b	150	34,700	3,300	on	0.8 Torr	5.5	15'	8	500	1,200
	C	a										
	D	b										
	D	a										
6	C	b	300	20,700	3,300	on	0.8 Torr	5.5	15'	16	0	2,000
	C	a										
	D	b										
	D	a										
7	C	b	600	34,700	3,300	off	0.8 Torr	4	30'	NA	NA	NA
	C	a										
	D	b										
	D	a										
8	C	b	600	34,700	5,500	off	0.8 Torr	4	30'	NA	NA	NA
	C	a										
	D	b										
	D	a										

TABLE 6

Expt. No.	Battery Pack	Position	Load Voltage	Watts/ cell	Hr. left	Total kWh	Δ kWh		rel. kWh/h net		kWh/h	B. Eff.
							gain	loss	gain	loss		
1	C	s	335.7	4.445	4	0.516					3.014	776%
	C	e	357.5	5.05	12	1.757	1.241		3.46			
	D	s	568.0	3.20	13	1.766						
2	D	e	564.6	3.175	11	1.606		0.16		0.446		
	C	s	315.5	3.93	1	0.114					1.012	504%
	C	e	327.8	4.25	4.5	0.502	0.387		1.225			
	D	s	540.7	2.91	4	0.535						
3	D	e	535.3	2.87	3.5	0.462		0.073		0.243		
	C	s	328	4.23	2	0.245					1.175	703%
	C	e	351.7	4.91	7	0.737	0.492		1.370			
	D	s	546	2.95	5	0.680						
	D	s	545.5	2.90	4.5	0.610		0.070		0.195		

TABLE 7

1 Expt. No.	2 Config.	3 Pressure Torr	4 Tube	5 DP DCV	6 Plates DCV	7 DP DCA	8 DP Watts	9 PAGD Volts	10 PAGD V/cm	11 CP DCV
1	dd	0.8	A29	562	350	0.65	137.8	212	77.1	375
2	dd	0.09	A29	562	402	0.60	96	160	58.2	378
3	dd	0.8	A29	560	371	0.59	111.5	189	68.7	374
4	dd	0.09	A29	563	409	0.49	75.9	154	56	379
5	t	1.5	A28	561	439	0.41	49.9	122	22.2	377
6	t	1.5	A28	560	425	0.51	68.9	135	24.5	375
7	t	1.0	A28	556	398	0.48	75	158	28.7	376.5
8	t	0.5	A28	559.5	398	0.68	109.8	161.5	29.4	377.5
9	t	0.5	A28	563	390	0.75	112.45	173	31.5	373
10	sd	0.5	A28	565	422	0.47	67.2	143	26	376
11	sd	0.5	A28	561.5	415	0.50	73	146.5	26.6	380
12	sd	0.5	A28	562	413.5	0.55	81.7	148.5	27	380
13	dd	0.25	A28	553	438	0.35	40	115	41.8	381.5
14	dd	0.25	A28	549	325	0.70	156.8	224	81.5	263

1 Expt. No.	2 Config.	12 CP DCA	13 CP Watts	14 Total Resistance	15 Breakeven Efficiency	16 PPS	17 Bridge diode	18 Input diode	19 Motor status	20 FIG. 3
1	dd	1.25	468.8	326	340%	450	M860	HFR	off	+
2	dd	0.70	264.6	% 270	276%	92	M860	HFR	off	
3	dd	0.65	243.1	243	218%	500	HFR	HFR	off	
4	dd	0.76	288	314	379%	77	HFR	HFR	off	
5	t	0.58	219	298	439%	52	HFR	HFR	off	
6	t	0.69	259	265	376%	100	M860	HFR	off	
7	t	0.57	213.1	329	284%	355	M860	HFR	off	
8	t	0.67	252.9	238	230%	92	HFR	HFR	off	
9	t	0.65	280	266	249%	118	M860	HFR	off	+
10	sd	1.03	387.3	286	530%	25	M860	HFR	off	
11	sd	0.73	277.4	293	379%	11	HFR	HFR	off	+
12	sd	0.71	269.8	270	330%	10	HFR	HFR	on	+
13	dd	0.59	225.1	329	563%	10	HFR	HFR	off	
14	dd	1.36	257.7	320	228%	1	HFR	HFR	off	

TABLE 8

1 Expt. No.	2 Battery Pack	3 Position	4 Total Wh	5 Rel. Cap.	6 Torr	7 Limit in W	8 ΔkWh		9 Exptl. time	10 abs. kWh/h			11 BE		
							gain	loss		gain	loss	net			
1	C	b	159	12%	0.8	90			21.5'			+664	846%		
	C	a	428	32%											
	D	b	1764	85%				115							
2	D	a	1732	84%				32			89				
	C	b	118	9%	0.8	90			18'			+616	2,667%		
	C	a	303.5	23%											
D	b	542.3	26%				115							640	
3	D	a	535	25.9%				7.3			24				
	C	b	950.4	72%	0.2	90			70'			+186	3485%		
	C	a	1,161	88%											
D	b	660	32%				115							191.7	
4	D	a	654	32%				6.5			5.6				
	C	b	15.8	1.2%	0.8	90			64.5'			+53.7	406%		
	C	a	81.9	6%											
D	b	181	8.7%				115							60	
5	D	a	165	8%				16			14.7				
	C	b	34.5	2.6%	0.8	90			28.5'			+169.1	436%		
	C	a	138.8	10.5%											
D	b	1,114	54%				115							219.6	
6	D	a	1,089	53%				24			50.5				
	C	b	55.4	4.2%	0.8	90			74'			+117	483%		
	C	a	237.6	18%											
D	b	669.3	32%				115							148	
			631.7	30.6%				37.7			30.6				

1 Expt. No.	2 Battery Pack	3 Position	12 Config.	13 Tube	14 Cathode area	15 gap cm	16 PPS	17 PAGD seq. method	18 R1 ohms	19 Plate material	20	21 C3/C5 mfd	22 C7a/C7b mfd
1	C	b	Triode	A26	128 cm ²	5.5	8	Continuous	300	H34		20,700	3,300
	C	a											
	D	b											
2	D	a	Triode	A26	128 cm ²	5.5	61	Interrupted	300	H34		20,700	3,300
	C	b											
	C	a											
3	D	b	Triode	A28	128 cm ²	5.5	32	Interrupted	300	H220		34,700	5,500
	C	a											
	D	b											
4	D	a	Triode	A46	64 cm ²	4.0	5	Continuous	600	H34		34,700	5,500
	C	b											
	C	a											
5	D	b	Triode	A46	64 cm ²	4.0	32	Interrupted	600	H34		34,700	5,500
	C	a											
	D	b											
6	D	a	Plate Diode	A29	128 cm ²	5.5	8	Interrupted	300	H220		34,700	5,500
	C	b											
	C	a											
	D	b											
	D	a											

TABLE 9

Utilizing: Al H200, 128 cm² plates
 DP = 46 cells
 CP = 23 cells

	PPS	CP Gain per pulse in mWh	Net Gain per pulse mWh	CP Gain per second mWh	Net Gain per second mWh	Pressure in Torr
#1	1.5	22.3	11.7	33.45	17.55	0.2
#2	8	5.6	4.4	44.8	35.2	0.8
#3	110	0.78	0.27	85.8	29.7	2.0

FRANKLIN MEAD UND JACK NACHAMKIN: SYSTEM FÜR DIE UMWANDLUNG ENERGIE

Patent US 5.590.031 31. Dezember 1996 Erfinder: Franklin Mead & Jack Nachamkin

SYSTEM FÜR DIE UMWANDLUNG VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG ENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE

Dieses Patent zeigt ein System zur Umwandlung von Nullpunktenergie in herkömmliche elektrische Leistung.

ZUSAMMENFASSUNG

Es wird ein System zum Umwandeln von Hochfrequenznullpunkt elektromagnetischen Strahlung in elektrische Energie offenbart. Das System umfasst ein Paar von dielektrischen Strukturen, die in der Nähe zueinander angeordnet sind und die Empfangseinfall Nullpunkt- elektromagnetischen Strahlung. Die volumetrische Größen der Strukturen sind so gewählt, dass sie bei einer Frequenz der einfallenden Strahlung in Resonanz. Die Volumengrößen der Strukturen sind auch etwas anders, so dass die von ihnen in Resonanz emittierte Sekundärstrahlung, stört einander Herstellung einer Schwebungsfrequenz-Strahlung, die auf einem viel niedrigeren Frequenz als der einfallenden Strahlung ist und die zugänglich ist die Umstellung auf elektrische Energie. Eine Antenne empfängt das Schwebungsfrequenzstrahlung. Die Schwebungsfrequenz-Strahlung von der Antenne ist mit einem Wandler über einen Leiter oder einen Wellenleiter übertragen werden und in elektrische Energie umgewandelt, die eine gewünschte Spannung und die Wellenform.

US Patent Referenzen:

3882503	May., 1975	Gamara	343/100.
4725847	Feb., 1988	Poirier	343/840.
5008677	Apr., 1991	Trigon et al.	342/17.

BESCHREIBUNG

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

Die Erfindung bezieht sich allgemein auf die Umwandlung von elektromagnetischer Strahlungsenergie in elektrische Energie, und insbesondere, um die Umwandlung der Hochfrequenzbandbreiten des Spektrums von einer Art von Strahlung als "Nullpunkt-elektromagnetische Strahlung" in elektrische Energie bekannt.

Die Existenz von Nullpunkt elektromagnetische Strahlung wurde 1958 von dem niederländischen Physiker MJ Sparnaay entdeckt. Mr. Sparnaay setzte die Experimente von Hendrik BG Casimir im Jahre 1948 durchgeführt, die die Existenz einer Kraft zwischen zwei geladenen parallelen Platten, die aus elektromagnetischer Strahlung, die Platten in einem Vakuum-Umgebung entstanden zeigte. Mr. Sparnaay entdeckt, daß die auf die Platten wirkenden Kräfte nicht nur von Wärmestrahlung, sondern auch aus einer anderen Art von Strahlung jetzt als klassische elektromagnetische Nullpunktstrahlungs bekannt entstand. Mr. Sparnaay bestimmt, dass nicht nur der Nullpunkt von elektromagnetischer Strahlung in einem Vakuum, sondern auch, dass es bei einer Temperatur von dem absoluten Nullpunkt blieb auch. Weil es in einem Vakuum existiert, ist Nullpunktstrahlung homogen und isotrop und allgegenwärtig. Da Nullpunkt-Strahlung ist auch invariant gegenüber Lorentz-Transformation ist der Nullpunkt -Strahlungsspektrums das Merkmal, dass die Intensität der Strahlung bei jeder Frequenz ist proportional zur dritten Potenz der dieser Frequenz. Folglich ist die Intensität der Strahlung erhöht, ohne Begrenzung, wenn die Frequenz zunimmt, was zu einer unendlichen Energiedichte für das Strahlungsspektrum. Mit der Einführung des Nullpunkt-Strahlung in die klassische Elektronentheorie wird ein Vakuum bei einer Temperatur von absolut Null ist nicht mehr als leer aller elektromagnetischen Feldern. Stattdessen wird die Vakuum nun betrachtet, wie mit zufällig schwank Felder mit dem Nullpunkt -Strahlungsspektrum gefüllt. Die besonderen Eigenschaften der Nullpunkt-Strahlung, die sind, dass es eine praktisch unendliche Energiedichte und, dass es allgegenwärtig (auch im Weltraum präsent) ist es sehr wünschenswert, als Energiequelle. Da jedoch hohe Energiedichten bei sehr hohen Strahlungsfrequenzen und weil existieren herkömmliche Verfahren nur in der Lage zu konvertieren oder Energie effektiv oder effizient zu extrahieren nur bei niedrigeren Frequenzen, bei denen Nullpunktstrahlung relativ geringen Energiedichten, die effektive Nutzung dieser Energiequelle hat glaubte nicht verfügbar zu sein unter Verwendung konventioneller Techniken zur Umwandlung elektromagnetischer Energie in elektrische oder andere Formen leicht verwertbare Energie. Infolgedessen hat Nullpunkt-Energie elektromagnetischer Strahlung, die möglicherweise verwendet werden können, um den interHandWerk betreiben sowie bieten für andere Bedürfnisse der Gesellschaft werden ausgespannt blieb.

Es gibt viele Arten von Systemen nach dem Stand der Technik, die eine Vielzahl von Antennen verwendet, um elektromagnetische Strahlung zu empfangen und ein elektrisches Ausgangssignal von ihnen. Ein Beispiel eines solchen Systems nach dem Stand der Technik ist in US-Pat. No. 3.882.503 zu Gamara. Die Gamara System zwei Antennenstrukturen, die im Tandem arbeiten, und die mittels eines Motors, um sie um die Strahlung zu modulieren befestigt oszillieren von den Antennenflächen reflektiert. Die reflektierenden Flächen der Antennen werden auch durch einen Abstand, der gleich einem Viertel der Wellenlänge der einfallenden Strahlung getrennt. Allerdings ist die Gamara System die einfallende Strahlung zu konvertieren, um elektrischen Strom zum Zwecke der Umwandlung der einfallenden elektromagnetischen Strahlung zu einer anderen Form von leicht verwertbare Energie. Darüber hinaus ist die relativ große Größe der Gamara Systemkomponenten machen es nicht in der Lage zu schwingen und zu modulieren sehr hochfrequente Strahlung.

Was daher benötigt wird, ist ein System, das zur Umwandlung von hochfrequenter elektromagnetischer Strahlungsenergie in eine andere Energieform, die leichter genutzt werden kann, um Energie für Transport, Heizung, Kühlung sowie diverse sonstige Bedürfnisse der Gesellschaft zu schaffen. Was ebenfalls benötigt wird ist ein solches System, das verwendet werden kann, um Energie von einem beliebigen Ort auf der Erde oder im Raum zu liefern.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Es ist eine Hauptaufgabe der vorliegenden Erfindung, ein System zur Umwandlung elektromagnetischer Strahlung in elektrische Energie bereitzustellen.

Es ist eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung, ein System zum Umwandeln von elektromagnetischer Strahlungsenergie mit einer hohen Frequenz, um elektrische Energie bereitzustellen.

Es ist eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung, ein System zum Umwandeln von Nullpunkt elektromagnetischen Strahlung in elektrische Energie bereitzustellen.

Es ist eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung, ein System zur Umwandlung elektromagnetischer Strahlung in elektrische Energie, die verwendet werden können, um solche Energie von einer beliebigen Stelle auf der Erde oder im Weltraum bereitzustellen.

Es ist eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung, ein System zur Umwandlung elektromagnetischer Strahlung in elektrische Energie mit einer gewünschten Wellenform und Spannung bereitzustellen.

Es ist eine Aufgabe der vorliegenden Erfindung, ein miniaturisiertes System zur Umwandlung elektromagnetischer Strahlung in elektrische Energie, um eine effektive Nutzung der hohen Energiedichte der elektromagnetischen Strahlung erweitern bereitzustellen.

Es ist eine Aufgabe der vorliegenden Erfindung, ein System zur Umwandlung elektromagnetischer Strahlung in elektrische Energie, die eine einfache Konstruktion für Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit des Betriebs ist.

Im wesentlichen ist das System der vorliegenden Erfindung verwendet ein Paar von Strukturen zur Aufnahme von einfallender elektromagnetischer Strahlung ist, die durch ein Vakuum oder einem anderen Medium, in dem die Aufnahme-Strukturen können in geeigneter Weise angeordnet sein ausbreiten kann. Das System der vorliegenden Erfindung ist speziell ausgelegt, um die Energie der Nullpunkt elektromagnetischen Strahlung zu konvertieren; er kann jedoch auch dazu verwendet, um die Energie von anderen Typen von elektromagnetischer Strahlung zu konvertieren. Die Aufnahmestrukturen sind vorzugsweise aus einem dielektrischen Material, um zu beugen und streuen das einfallende elektromagnetische Strahlung zusammen. Darüber hinaus sind die Aufnahmestrukturen einer volumetrischen Größe ausgewählt, um die Strukturen zu ermöglichen, mit einer hohen Frequenz der einfallenden elektromagnetischen Strahlung basierend auf den Parametern der Frequenz der einfallenden Strahlung und Ausbreitungseigenschaften des Mediums und der Aufnahmestrukturen mitschwingen. Da Nullpunkt-Strahlung hat die Eigenschaft, dass seine Energiedichte zunimmt, wenn seine Frequenz erhöht, sind größere Mengen an elektromagnetischer Energie zur Verfügung, bei höheren Frequenzen. Folglich wird die Größe der Strukturen bevorzugt, um eine größere Menge an Energie von einem System in einem Raum oder Bereich einer vorgegebenen Größe liegt erzeugen miniaturisiert. In dieser Hinsicht ist, je kleiner die Größe der Aufnahmestrukturen, desto größer ist die Energiemenge, die durch das System der vorliegenden Erfindung hergestellt werden können.

Bei Resonanz elektromagnetisch induzierten Materialverformungen der Empfangsstrukturen herzustellen sekundären Bereichen elektromagnetische Energie daraus kann die abklingende Energiedichten mehrmals, dass der einfallenden Strahlung haben. Die Strukturen sind in verschiedenen Größen, so dass die Sekundärfelder

daraus ergebenden sind mit unterschiedlichen Frequenzen. Der Unterschied in der volumetrischen Größe ist sehr klein, so dass Interferenz zwischen den beiden emittierten Strahlungsfelder und die Aufnahmestrukturen an den zwei verschiedenen Frequenzen erzeugt ein Schwebungsfrequenzstrahlung, die eine viel niedrigere Frequenz als das einfallende Strahlung hat. Die Schwebungsfrequenzstrahlung vorzugsweise bei einer Frequenz, die ausreichend niedrig ist, daß es relativ leicht zu nutzbare elektrische Energie umzuwandeln ist. Im Gegensatz dazu hat das einfallende Nullpunkt-strahlung die wünschenswerte hohe Energiedichten bei Frequenzen, die so hoch ist, dass herkömmliche Systeme zur Umsetzung der Strahlung in elektrische Energie entweder nicht effektiv oder effizient so wandeln die Strahlungsenergie oder einfach nicht verwendet werden, um die Strahlung zu konvertieren Energie aus anderen Gründen.

Das System der vorliegenden Erfindung enthält auch eine Antenne, die das Schwebungsfrequenzstrahlung empfängt. Die Antenne kann eine herkömmliche metallische Antenne wie eine Schleife oder Dipol-Antennentyp oder eine RF-Topfstruktur, welche die Aufnahme-Strukturen teilweise umschließt. Die Antenne speist die Strahlungsenergie mit einem elektrischen Leiter (in dem Fall einer konventionellen Dipol oder vergleichbare Antennentyp) oder um einen Hohlleiter (im Fall einer HF-Hohlraumstruktur). Der Leiter oder Leiter speist den elektrischen Strom (in dem Fall der elektrischen Leiter) oder der elektromagnetischen Strahlung (im Fall des Wellenleiters) zu einem Wandler, der das empfangene Energie in nutzbare elektrische Energie umwandelt. Der Wandler umfaßt vorzugsweise eine Abstimmuschaltung oder vergleichbare Vorrichtung, so dass es effektiv empfangen das Schwebungsfrequenzstrahlung. Der Wandler kann einen Transformator, um die Energie um einen elektrischen Strom umzuwandeln, das eine gewünschte Spannung aufweisen. Darüber hinaus kann der Wandler außerdem einen Gleichrichter, um die Energie um einen elektrischen Strom umzuwandeln, die eine gewünschte Wellenform.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

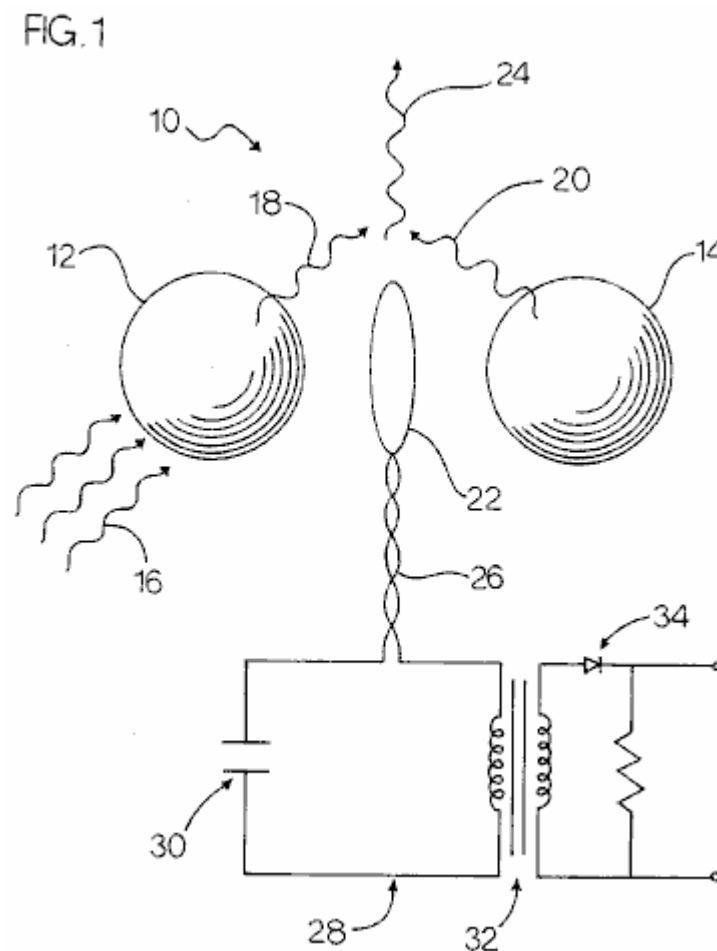


Fig.1 ist eine Draufsicht der Aufnahmestrukturen und Antenne einer ersten Ausführungsform des Systems der vorliegenden Erfindung mit einer schematischen Ansicht des Leiters und Wandler davon zeigt und außerdem die einfall primären und sekundären emittierten elektromagnetischen Strahlung.

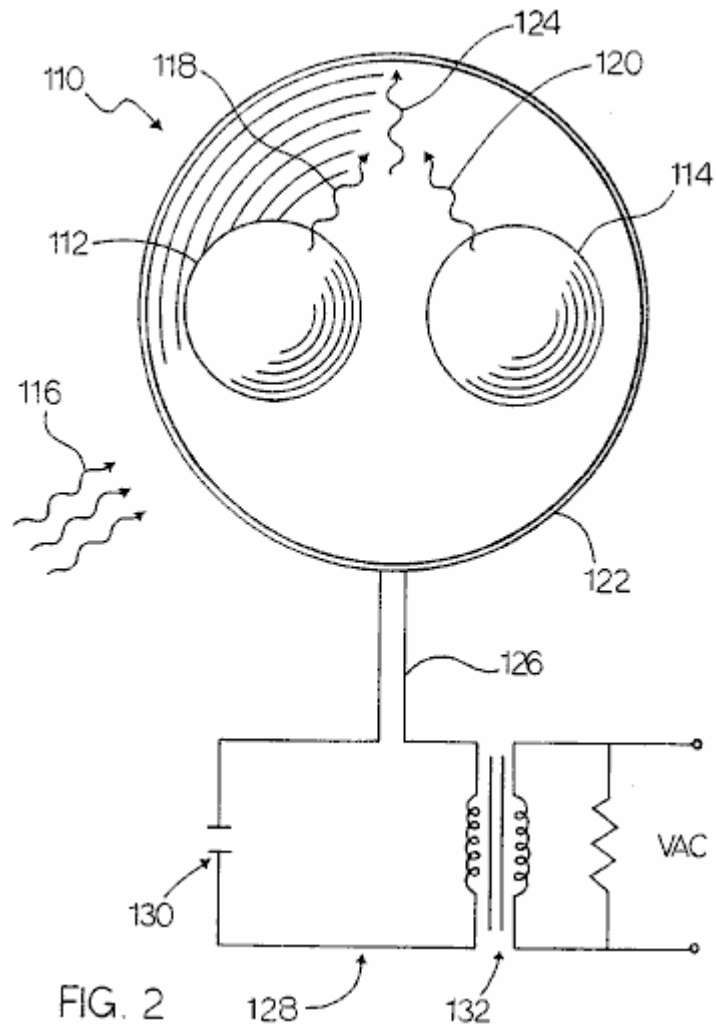


Fig.2 ist eine Vorderansicht des Aufnahmestrukturen Antenne und der Wellenleiter von einer zweiten Ausführungsform des Systems der vorliegenden Erfindung mit einer schematischen Ansicht des Wandlers davon zeigt und außerdem die einfall primären und sekundären emittierten elektromagnetischen Strahlung.

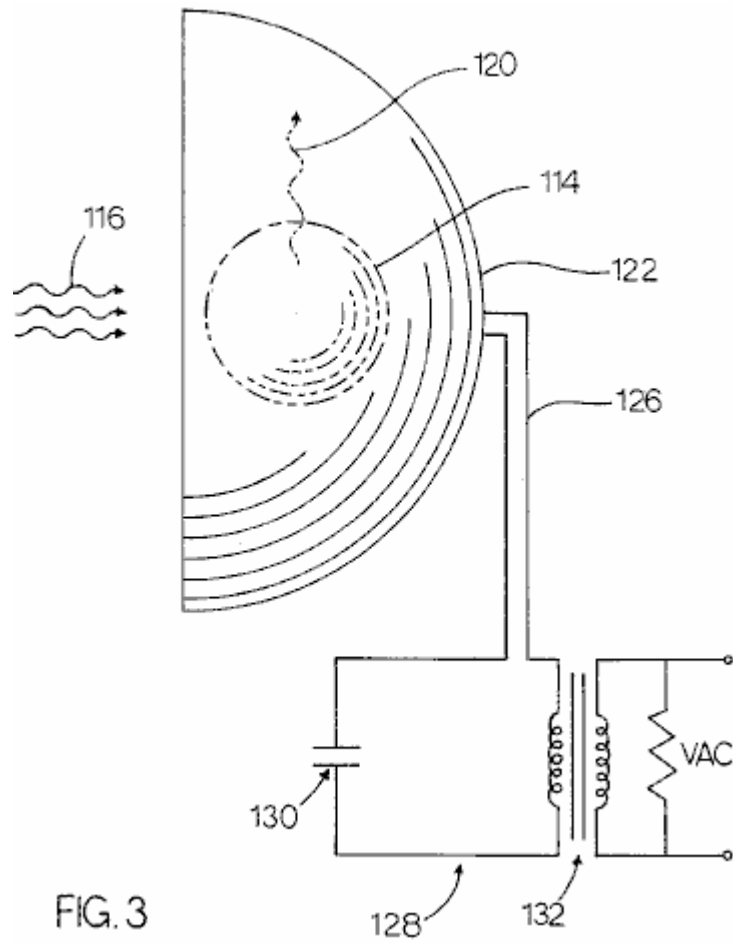


Fig.3 ist eine perspektivische Ansicht des Aufnahmestrukturen Antenne und der Wellenleiter des in **Fig.2** mit einer schematischen Ansicht des Wandlers davon gezeigten zweiten Ausführungsform zeigt und außerdem die einfall primären und sekundären emittierten elektromagnetischen Strahlung.

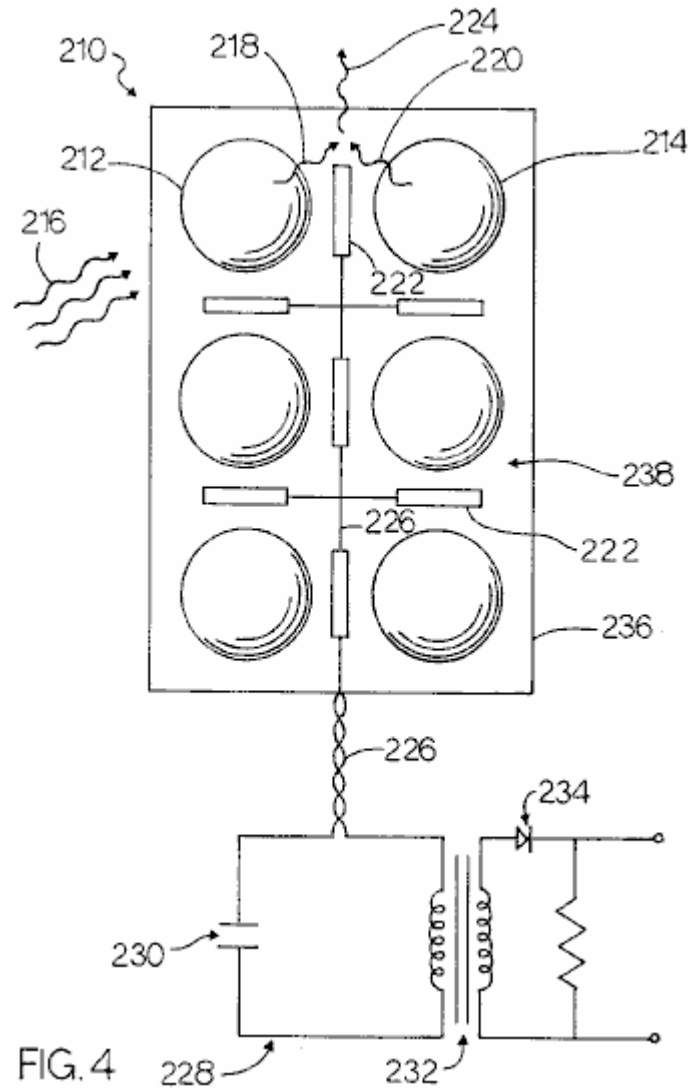


Fig.4 ist eine Vorderansicht des Substrats, und eine Vielzahl von Paaren der Aufnahmestrukturen und eine Vielzahl von Antennen einer dritten Ausführungsform des Systems der vorliegenden Erfindung mit einer schematischen Ansicht des Leiters und Wandler davon zeigt und außerdem die einfall primären und emittierten sekundär elektromagnetische Strahlung.

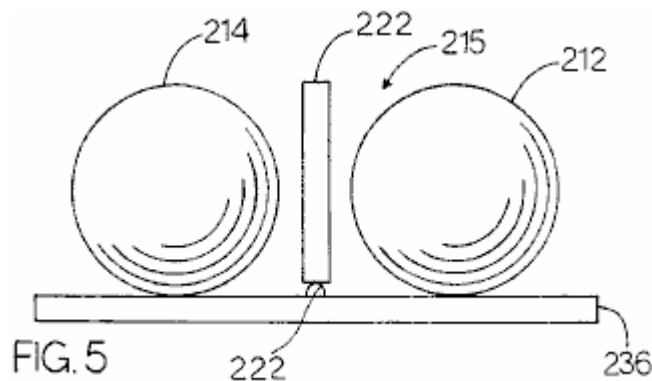


Fig.5 ist eine Draufsicht auf einige der Komponenten der dritten Ausführungsform des Systems der vorliegenden Erfindung, die zwei der Vielzahl von Paaren von Aufnahmestrukturen und zwei der Vielzahl von Antennen auf dem Substrat montiert.

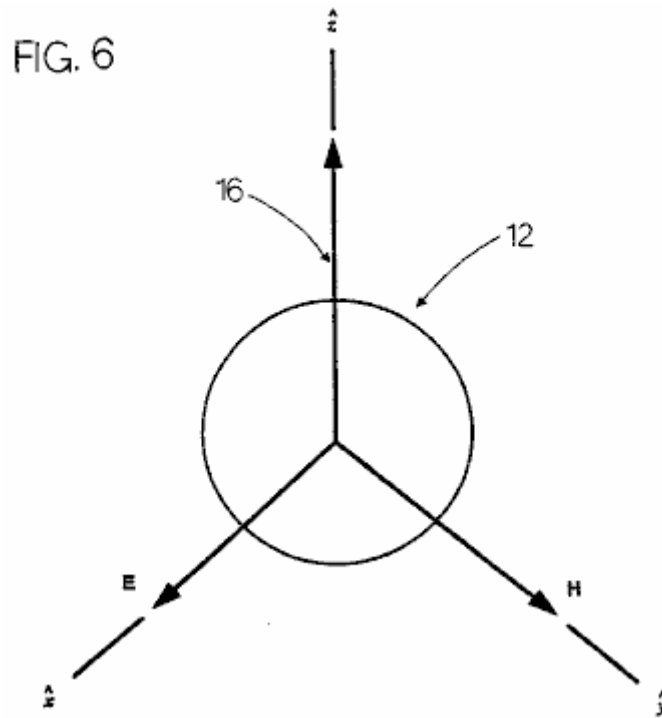


Fig.6 ist ein Diagramm eines Aufnahmestruktur des Systems der vorliegenden Erfindung, die eine einfallende elektromagnetische ebene Welle Auftreffen auf die Aufnahmestruktur und zeigt die Richtungen der elektrischen und magnetischen Feldvektoren davon.

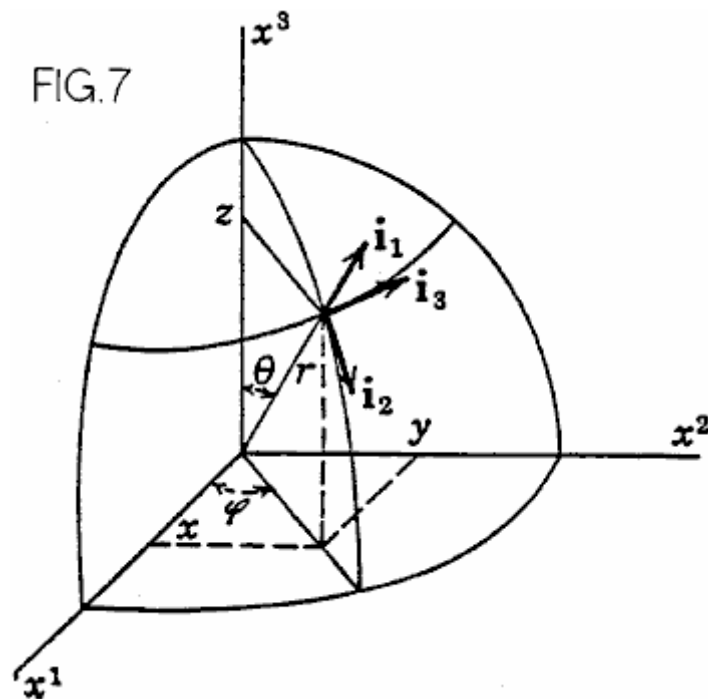


Fig.7 ist eine Darstellung eines sphärischen Koordinatensystem, wie in der in dem System der vorliegenden Erfindung verwendet Formeln.

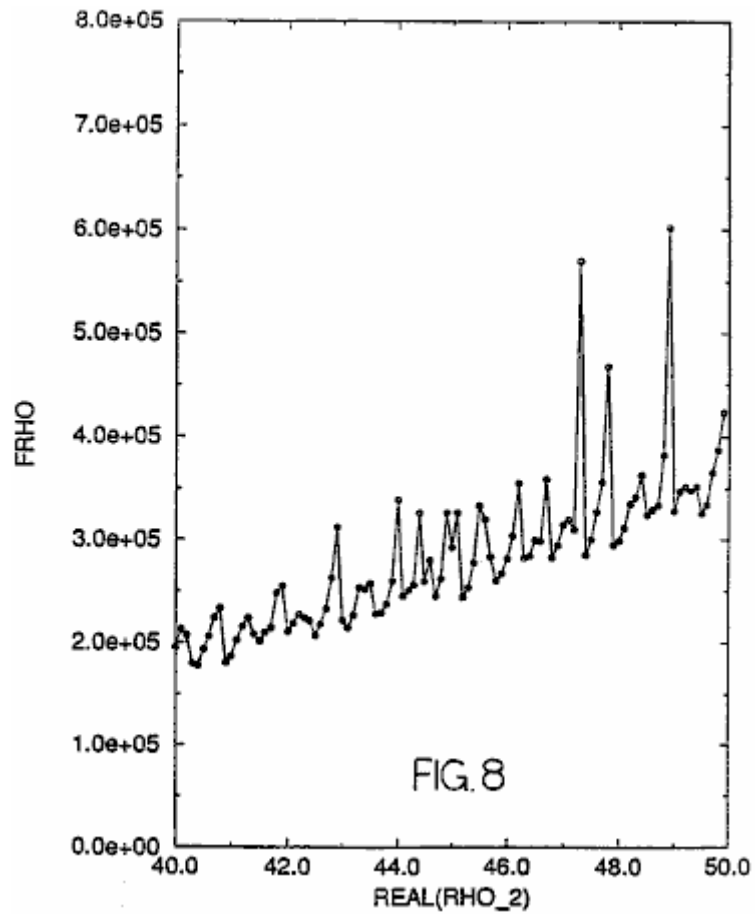


Fig.8 ist eine graphische Darstellung eines imaginären rho Parameters gegen einen realen rho Parameter zur Darstellung der Werte davon bei Resonanz sowie deren Werte an anderen Positionen als Resonanz aufgetragen.

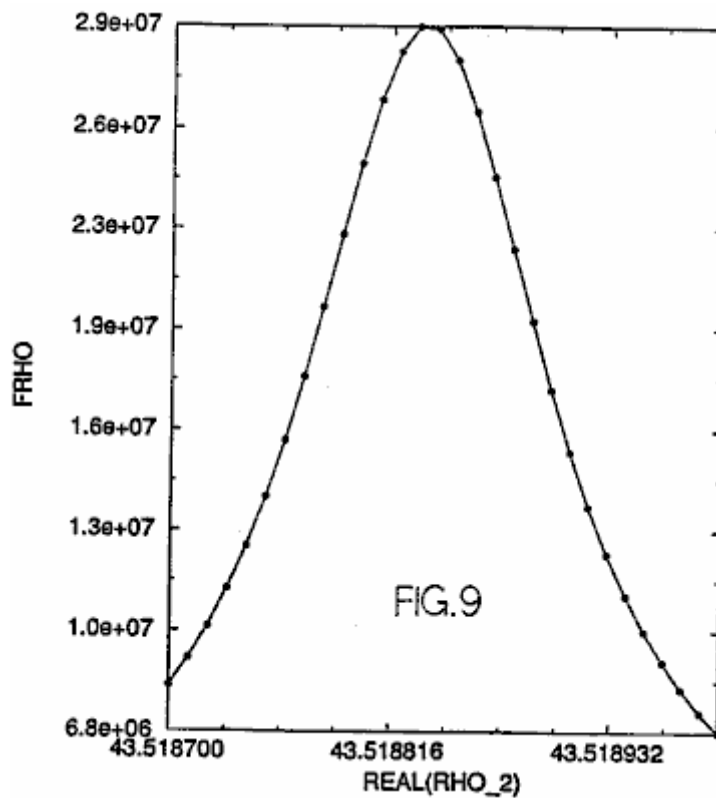


Fig.9 ist eine graphische Darstellung eines Teils der graphischen Darstellung in 8 gezeigt, welches die realen und imaginären rho Werte bei oder in der Nähe eines einzigen Resonanz.

DETAILLIERTE BESCHREIBUNG DER BEVORZUGTEN AUSFÜHRUNGSFORM

Bezugnehmend auf die Zeichnungen wird eine erste Ausführungsform der vorliegenden Erfindung ist allgemein mit dem Bezugszeichen **10**. Das System **10** enthält eine erste und eine zweite Einrichtung zum Empfangen von **12 und 14** einfallende elektromagnetische Strahlung **16**. Die Mittel zur Aufnahme **12 und 14** bezeichnet sind vorzugsweise ein Paar von sphärischen Strukturen **12 und 14**, die vorzugsweise aus einem dielektrischen Material zusammengesetzt sind. Alternativ können die Kugeln **12 und 14** kubischen Strukturen oder jede andere geeignete Form aufweisen. Die Kugeln **12 und 14** können auf einem geeigneten Fundament durch jedes geeignete Befestigungsmittel (nicht gezeigt) montiert werden, oder Kugeln **12 und 14** können aus einem geeigneten Fundament durch irgendwelche geeigneten Suspensionsmittel suspendiert werden (nicht gezeigt). Die Kugeln **12 und 14** bestehen vorzugsweise aus einem dielektrischen Material besteht. Die dielektrische Kugeln **12 und 14** Streuung und Konzentration elektromagnetischer Wellen. Bei sehr scharf definierte Frequenzen, werden die Kugeln **12 und 14**, wobei die Resonanzen internen Energiedichten fünf Größenordnungen größer ist als die Energiedichte des einfallenden elektromagnetischen Feld Antrieb der Kugeln **12 und 14**. Bei der Resonanz sind die elektromagnetischen Belastungen, äquivalent sein müssen Drücke proportional zur Energiedichte kann zu Materialverformung der Kugeln **12 und 14**, die ein sekundäres elektromagnetisches Feld zu erzeugen. Die Kugeln **12 und 14** sind vorzugsweise proximal zueinander positioniert werden, wie in **Fig.1** gezeigt. Obwohl die Nähe der Kugeln zueinander wird sich negativ auf die Resonanzen, die sehr hohen "Q" s der isolierten Kugel Resonanzen führt zu solchen negativen Einfluss relativ klein. Allerdings ermöglicht die Nähe der Kugeln **12 und 14** die Bereiche ihrer elektromechanisch, das die Größe des von ihnen emittierten Sekundärstrahlung erhöht interagieren.

Die elektromagnetische Strahlung, die auf den Kugeln **12 und 14**, welche die Kugeln an die Resonanz treibt vorzugsweise Nullpunktstrahlungs **16**. Jedoch können andere Arten von elektromagnetischer Strahlung auch dazu verwendet, um die Kugeln **12 und 14** anzutreiben, falls dies gewünscht wird.

Die Wirkung einer dielektrischen Kugel wie **12 oder 14** auf einer einfallenden elektromagnetischen Strahlung, wie einer ebenen Welle hiervon ist in **Fig.6** gezeigt. Die ebene Welle breitet sich in der z-Achse-Richtung und wird von der Kugel **12**, was zu Streu davon gebeugt. Diese Streuung ist allgemein als Mie-Streuung bekannt. Die einfallende Strahlung Welle hat ein elektrisches Vektorkomponente, die linear in der x-Achsenrichtung und eine magnetische Vektorkomponente, die linear in der y-Achsen-Richtung polarisiert ist, polarisiert ist.

Eine elektromagnetische Welle fällt auf eine Struktur erzeugt eine erzwungene Schwingung des freien und gebundenen Ladungen synchron mit dem primären elektromagnetischen Feldes der einfallenden elektromagnetischen Welle. Die Bewegungen der Ladungen erzeugen ein sekundäres elektromagnetisches Feld innerhalb und außerhalb der Struktur. Die sekundäre elektromagnetische Strahlung, welche dieses sekundären elektromagnetischen Feldes wird in **Fig.1** gezeigt und durch die Bezugszeichen **18 und 20** eine Antenne, die einfach als Schleifenantenne dargestellt ist, jedoch auch ein Dipol oder jede andere geeignete Art von Antenne sein, bezeichnet ist, auch in **Fig.1** gezeigt und mit dem Bezugszeichen **22**. Die nichtlineare gegenseitige Beeinflussung der Kugeln erzeugt eine Interferenz zwischen der sekundären elektromagnetischen Strahlung **18 und 20** bezeichneten erzeugt ein Schwebungsfrequenzstrahlung **24**, die vorzugsweise mit einer wesentlich niedrigeren Frequenz als die Primärstrahlung **16**. Es ist diese Überlagerungsfrequenz-Strahlung **24**, die für die Umwandlung in elektrische Energie gewünscht wird, da es bevorzugt ist, im Frequenzbereich von HF-Strahlung, die nach allgemein üblichen Systemen in elektrische Energie umgewandelt werden kann. Somit wird die Strahlung **24** durch die Antenne **22** empfangen wird, über einen elektrischen Leiter **26** mit einer Einrichtung zum Umwandeln des Schwebungsfrequenzstrahlung **24** elektrische Energie zugeführt. Das Mittel zum Umwandeln mit dem Bezugszeichen **28** bezeichnet und umfaßt vorzugsweise einen Abstimmkondensator **30** und einen Transformator **32** und einen Gleichrichter (vorzugsweise eine Diode) **34**. Anstatt, die den Kondensator **30**, Transformator **32** und Gleichrichter **34**, der Wandler **28** kann alternativ einen HF-Empfänger von jedem geeigneten Typ.

Das resultierende Feld an jedem Punkt die Vektorsumme der primären und sekundären Felder. Für die Gleichungen, die folgen, ist die Struktur, Empfang der einfallenden ebenen Welle eine Kugel mit einem Radius a mit einer Ausbreitungskonstante k_1 in einem unendlichen, homogenen Medium mit einer Ausbreitungskonstante k_2 angeordnet. Das einfallende ebene Welle breitet sich in der z-Achsenrichtung und ist, wie in **Fig.6** gezeigt. Die sphärische Koordinatensystem für die Vektorkugelwelle Funktionen verwendet wird in **Fig.7** gezeigt.

Hinweis: Da dieses Patent enthält so viele Nicht-Standard-Tastaturzeichen, wird der Rest dieses Dokument mit Direktaufnahmen des Originaltextes hergestellt.

Expansion of the incident field provides:

$$E_i = E_0 e^{-i\omega t} \sum_{n=1}^{\infty} i^n \frac{2n+1}{n(n+1)} (m_{01n}^{(1)} - i n_{01n}^{(1)})$$

$$H_i = -\frac{k_2}{\omega\mu_2} E_0 e^{-i\omega t} \sum_{n=1}^{\infty} i^n \frac{2n+1}{n(n+1)} (m_{e1n}^{(1)} + i n_{o1n}^{(1)})$$

where E is the electric field and H is the magnetic field; and

$$m_{e1n}^{(1)} = \pm \frac{1}{\sin\theta} j_n(k_2 R) P_n^1(\cos\theta) \frac{\cos\phi i_2 - j_n(k_2 R) \frac{\partial P_n^1}{\partial\theta} \frac{\sin\phi i_3}{\cos\phi i_3}}{\sin\phi i_2 - j_n(k_2 R) \frac{\partial P_n^1}{\partial\theta} \frac{\sin\phi i_3}{\cos\phi i_3}}$$

$$n_{o1n}^{(1)} = \frac{n(n+1)}{k_2 R} j_n(k_2 R) P_n^1(\cos\theta) \frac{\sin\phi i_1 + \frac{1}{k_2 R} [k_2 R j_n(k_2 R)]'}{\cos\phi i_1 + \frac{1}{k_2 R} [k_2 R j_n(k_2 R)]'} \times$$

$$\frac{\partial P_n^1}{\partial\theta} \frac{\sin\phi i_2 \pm \frac{1}{k_2 R \sin\theta} [k_2 R j_n(k_2 R)]' P_n^1(\cos\theta)}{\cos\phi i_2 \pm \frac{1}{k_2 R \sin\theta} [k_2 R j_n(k_2 R)]' P_n^1(\cos\theta)} \frac{\cos\phi i_3}{\sin\phi i_3}$$

The electric and magnetic fields of the incident wave transmitted into the sphere i.e., $R < a$, can be similarly expanded:

$$E_t = E_0 e^{-i\omega t} \sum_{n=1}^{\infty} i^n \frac{2n+1}{n(n+1)} \left(a_{n01n}^{(1)} - i b_{ne1n}^{(1)} \right)$$

$$H_t = \frac{k_2}{\phi\mu_1} E_0 e^{-i\omega t} \sum_{n=1}^{\infty} i^n \frac{2n+1}{n(n+1)} \left(b_{ne1n}^{(1)} - i a_{n01n}^{(1)} \right)$$

If $j_n(k_2 R)$ is replaced by $h_n^{(3)}(k_2 R)$ in the previous equations, the functions $m^{(1)}$ and $n^{(1)}$ become $m^{(3)}$ and $n^{(3)}$. The outgoing fields i.e., $R > a$, are represented by:

$$E_R = E_0 e^{-i\omega t} \sum_{n=1}^{\infty} i^n \frac{2n+1}{n(n+1)} \left(a_{n01n}^{(3)} - i b_{ne1n}^{(3)} \right)$$

$$H_r = \frac{k_2}{\phi\mu_1} E_0 e^{-i\omega t} \sum_{n=1}^{\infty} i^n \frac{2n+1}{n(n+1)} \left(b_{ne1n}^{(3)} - i a_{n01n}^{(3)} \right)$$

where H_r represents the resultant wave in the medium surrounding the sphere. At resonance, the values of ρ at resonance require that the a_n' and b_n' coefficients be infinite. In order to determine these values of a_n' and b_n' , the boundary conditions at the sphere radius are needed. Since there must be continuity of the E and H values at the surface, the following equations are used:

$$i_1 \times (E_t + E_r) = i_1 \times E, \text{ and}$$

$$i_1 \times (H_t + H_r) = i_1 \times H,$$

which lead to two pairs of inhomogeneous equations:

$$a_n' j_n(N\rho) - a_n' h_n^{(1)}(\rho) = j_n(\rho)$$

$$\mu_2 a_n' [N\rho j_n(N\rho)]' - \mu_1 a_n' [\rho h_n^{(1)}(\rho)]' = \mu_1 [\rho j_n(\rho)]' \text{ and}$$

$$\mu_2 N b_n' j_n(N\rho) - \mu_1 b_n' h_n^{(1)}(\rho) = \mu_1 j_n(\rho)$$

$$b_n' [N\rho j_n(N\rho)]' - N b_n' [\rho h_n^{(1)}(\rho)]' = N [\rho j_n(\rho)]'$$

where $k_1 = N k_2$, $\rho = k_2 a$, $k_1 a = N\rho$. Spherical Bessel functions of the first kind are denoted by j_n , while those of the third kind are denoted by $h_n^{(1)}$. The resulting equations are:

$$a_n' = \frac{\mu_1 j_n(\rho) [\rho h_n^{(1)}(\rho)]' - \mu_1 h_n^{(1)}(\rho) [\rho j_n(\rho)]'}{\mu_1 j_n(N\rho) [\rho h_n^{(1)}(\rho)]' - \mu_2 h_n^{(1)}(\rho) [N\rho j_n(N\rho)]'}$$

and

$$b_n' = \frac{\mu_1 N j_n(\rho) [\rho h_n^{(1)}(\rho)]' - \mu_1 N h_n^{(1)}(\rho) [\rho j_n(\rho)]'}{\mu_2 N^2 j_n(N\rho) [\rho h_n^{(1)}(\rho)]' - \mu_1 h_n^{(1)}(\rho) [N\rho j_n(N\rho)]'}$$

At a resonance, the denominator of either a_n' or b_n' will be zero. Thus, ρ values are found using the above equations that correspond to a resonant combination of angular frequency (ω) and radius (a) for a given sphere material and given surrounding medium. In determining such values of ρ , the following equations are also specifically used:

$$\rho = ak_2 = a\omega \sqrt{\epsilon_2 \mu_2} \quad \text{and}$$

$$\rho_1 = (k_1/k_2)\rho$$

where ρ_1 corresponds to the sphere material. An iterative method is preferably used to find the desired values of ρ at resonance. In calculating ρ utilizing the above equations for purposes of example, it was assumed that $\mu_1 = \mu_2 = \mu_0 = 4\pi \times 10^{-7}$ and $\epsilon_2 = \epsilon_0 = 8.85419 \times 10^{-12}$.

One major root of ρ which was found has a value of:

$$\text{Real } (\rho) = +66.39752607619131$$

$$\text{Imaginary } (\rho) = -0.6347867071968998.$$

These particular values are not shown in FIG. 8. However, other values of ρ found using the equations set forth herein are shown in FIG. 8. The peaks in FIG. 8 are the resonances. One of these resonances shown in FIG. 8 is shown in detail in FIG. 9. These resonance values are shown for purposes of example. Other resonances also exist which have not been determined; thus, not all possible resonance values are shown in FIGS. 8 and 9.

Calculation of these values also allows the determination of a possible am combination which would have these root values. For ρ , ϵ (epsilon) = ϵ_0 and $\mu = \mu_0$, and

$$\rho = a\omega \sqrt{\epsilon_0 \mu_0} = a\omega/c.$$

Expressed in SI units, the speed of light $c = 2.99792458 \times 10^{14}$ m/s. If an a value of 10^{-6} m is assumed for the examples shown herein, then:

$$\omega = \rho c/a = 1.9919 \times 10^{16} - i1.9044 \times 10^{14} \text{ radians/s.}$$

This is an example of the angular frequency required within the impinging EM radiation in order to create a resonant situation. Examples of other resonances were indicated, and these are shown in FIG. 8. No complex-frequency plane waves exist. Therefore, the calculations were made by considering only the real portion of the above root and setting the imaginary portion equal to zero. However, upon

doing this, the iterative calculation procedure becomes insensitive to any root in the vicinity of the root's real portion. In the iterative calculation procedure, initially a range of ρ values is input into the equations. These ρ values are in the neighborhood of the prospective root. A range of ρ values is subsequently studied to find any imaginary ρ i.e., $f\rho$ (a function of ρ), peaks in that range. Next, once a peak has been chosen, the function order n giving the dominant $f\rho$ is determined. This also gives a clue as to whether the peak is due to a magnetic resonance (a_n approaches infinity) or an electrical resonance (b_n approaches infinity). A large number of Newton-Raphson iterations is preferably performed in order to converge upon a root ρ value.

FIGS. 2 and 3 show a second embodiment of the present invention generally designated by the numeral 110. Embodiment 110 is essentially the same as embodiment 10 except that the antenna is a rf cavity structure 122 which feeds the received beat frequency radiation 124 to a waveguide 126. Embodiment 110 also preferably includes two spheres 112 and 114 which receive the primary incident electromagnetic radiation 116 and emit the secondary electromagnetic radiation 118 and 120. As with the spheres 18 and 20 of embodiment 10, spheres 118 and 120 are preferably composed of a dielectric material. Embodiment 110 also includes converter 128, capacitor 130, transformer 132 and rectifier 134 which are essentially identical to the correspondingly numbered elements of embodiment 10. Therefore, a description of these components of embodiment 110 will not be repeated in order to promote brevity. In addition, the same equations and method of calculation set forth above with regard to embodiment 10 also apply to embodiment 110. Therefore, their description will not be repeated in order to promote brevity.

FIGS. 4 and 5 show a third embodiment of the present invention generally designated by numeral 210. Embodiment 210 is essentially identical to the first embodiment 10 except that the embodiment 210 includes a plurality of pairs 215 of receiving means (spheres) 212 and 214 mounted on a substrate 236. The spheres 212 and 214 are thus in the form of an array 238. The pairs 215 of the array 238 are preferably positioned proximal to each other in order to maximize the amount of energy extracted from a particular area or space of a given size. Since, as set forth hereinabove, the energy density of the zero point radiation increases as the frequency of the radiation increases, it is desirable that the spheres resonate at as high a bandwidth of frequencies as possible. Because the spheres 212 and 214 must be small in direct proportion to the wavelength of the high frequencies of the incident electromagnetic radiation 216 at which resonance is desirably obtained, the spheres 212 and 214 are preferably microscopic in size. Current lithographic techniques are capable of manufacturing such microscopically small spheres mounted on a suitable substrate thereby providing a suitably miniaturized system 210. A miniaturized system enhances the energy output capability of the system by

enabling it to resonate at higher frequencies at which there are correspondingly higher energy densities. Consequently, utilization of array 238 in the system 210 enhances the maximum amount of electrical energy provided by the system 210.

Lithographic techniques may be more amenable to manufacturing microscopically small receiving structures 212 and 214 which may be disc shaped, semispherical or have another shape other than as shown in FIGS. 4 and 5. Consequently, the receiving means 212 and 214 may accordingly have such alternative shapes rather than the spherical shape shown in FIGS. 4 and 5. In addition, a large number of small spheres may be manufactured by bulk chemical reactions. Packing a volume with such spheres in close proximity could enhance the output of energy.

Embodiment 210 also includes a plurality of antennas 222 positioned preferably between the spheres 212 and 214 which receive the beat frequency radiation 224 produced by the interference between the secondary radiation 218 and 220. The antennas 222 are shown as loop antennas 222 but may be any other suitable type of antennas as well.

Embodiment 210 has a plurality of electrical conductors 226 which preferably include traces mounted on the substrate 236 which occupies a finite volume. The electrical conductors 226 feed the electrical output from the antennas 222 to a suitable converter 228 which preferably includes tuning capacitor 230, transformer 232 and rectifier 234, as with embodiments 10 and 110. Except as set forth above, the components of embodiment 210 are identical to embodiment 10 so the detailed description of these components will not be repeated in order to promote brevity. In addition, the same equations and method of calculation set forth above for embodiment 10 also apply to embodiment 210. Therefore, the description of these equations and method of calculation will not be repeated in order to promote brevity.

STANLEY MEYER : VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRENNNGAS

US Patent 4.936.961

26. Juni 1990

Erfinder: Stanley A. Meyer

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRENNNGAS

Bitte beachten Sie, dass dies ein Wieder formuliert Auszug aus diesem Patent. Es beschreibt eine der Methoden, die Stan verwendet, um Wasser in Wasserstoff und Sauerstoff gespalten mit sehr niedrigen Eingangsleistung.

OBJEKTE DER ERFINDUNG

Es ist eine Aufgabe der Erfindung, eine Brennstoffzelle und ein Verfahren, bei dem Wassermoleküle in Wasserstoff und Sauerstoffgas unterbrochen, und anderen früher gelöst in dem Wasser erzeugt wird, bereitzustellen. Der hier verwendete Begriff "Brennstoffzelle" bezieht sich auf eine Einheit der Erfindung, die ein wasserKondensatorZelle, wie im folgenden erläutert, daß erzeugt das Brenngas in Übereinstimmung mit dem Verfahren der Erfindung.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

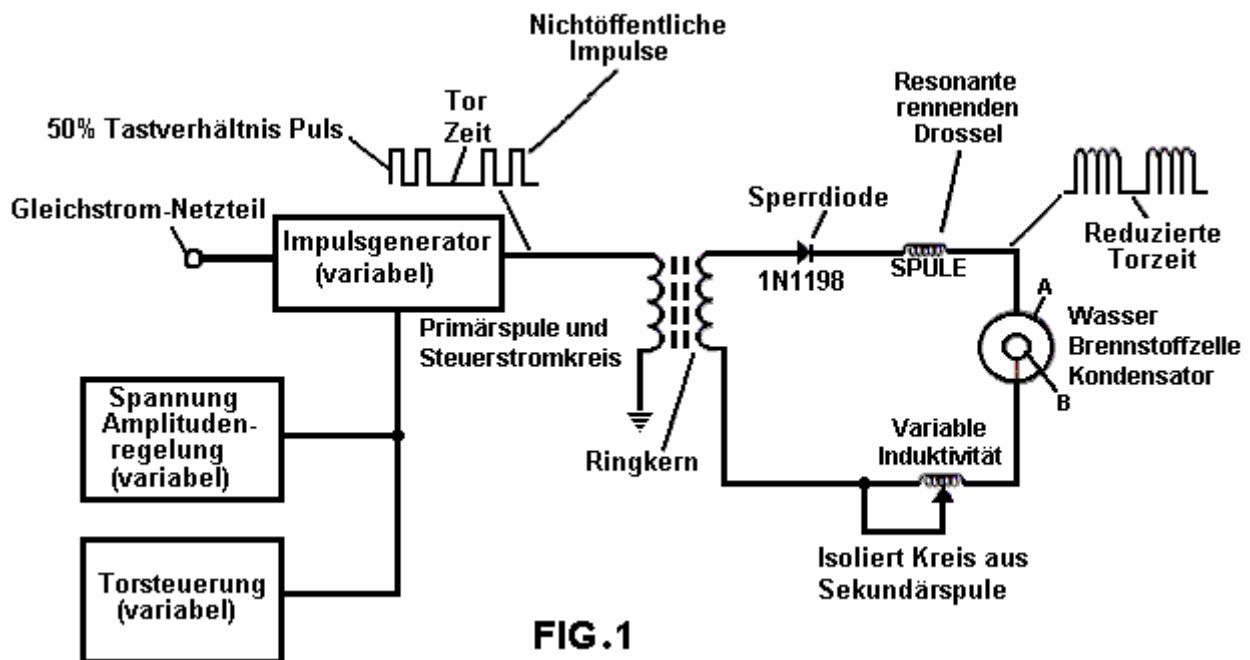


Fig.1 Zeigt eine Schaltung, die in den Prozess hilfreich.

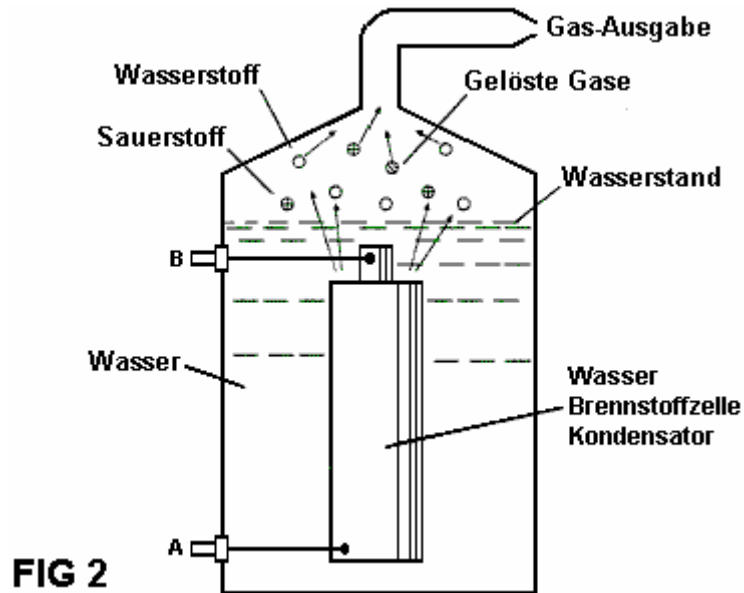


Fig.2 zeigt eine Perspektive auf ein "Wasser-Kondensator" Element in der Brennstoffzelle-Schaltung.

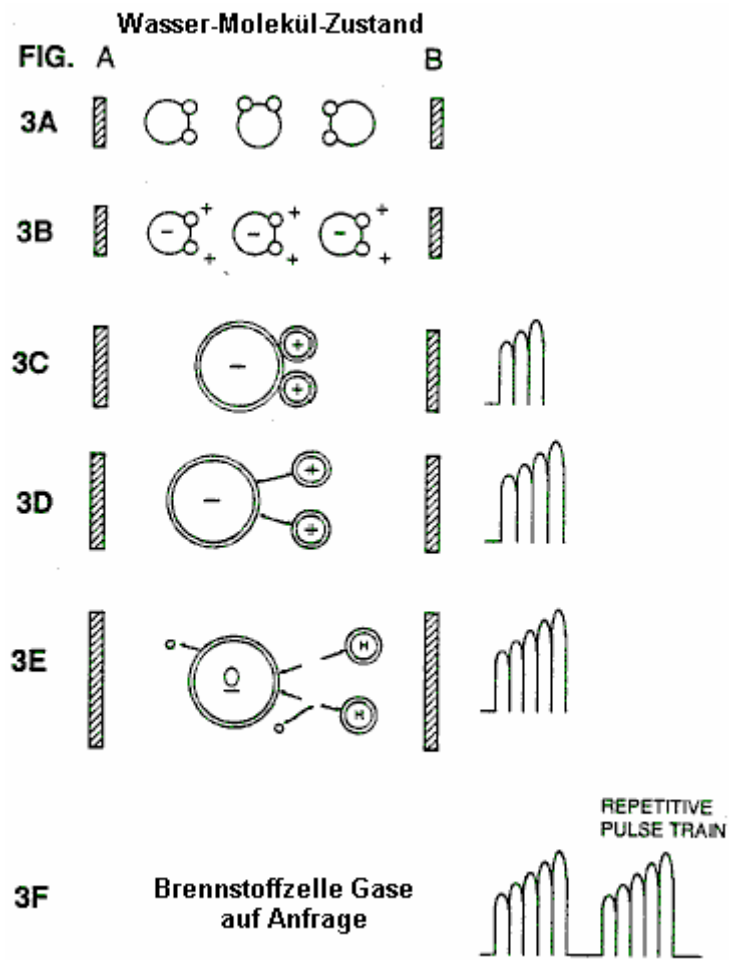


FIG. 3 (A bis F)

Fig.3A bis Fig.3F sind Illustrationen, die die theoretischen Grundlagen für die Vorgänge während des Betriebs der Erfindung hierin angetroffen.

BESCHREIBUNG DER BEVORZUGTEN AUSFÜHRUNGSFORM

Kurz gesagt ist die Erfindung ein Verfahren zum Erhalt der Freisetzung einer Gasmischung, die Wasserstoff an Sauerstoff und anderen gelösten Gasen zuvor in Wasser eingefangen, aus Wasser, bestehend aus:

- (a) Bereitstellen eines Kondensators, bei dem das Wasser als dielektrische Flüssigkeit zwischen Kondensatorplatten enthalten, in einem Resonanzladedrosselschaltung, die eine Induktivität in Reihe mit der Kapazität umfaßt;
- (b) Unterwerfen des Kondensators auf eine pulsierende, unipolare elektrische Spannungsfeld, in dem die Polarität nicht über einen beliebigen Boden übergeben, wobei die Wassermoleküle in dem Kondensator auf eine Ladung derselben Polarität unterworfen, und die Wassermoleküle durch gedehnt ihrer Unterwerfung unter elektrischer polare Kräfte;
- (c) weiteres Unter in dem Kondensator zu der pulsierenden elektrischen Feldes, um eine Impulsfrequenz, so daß das pulsierende elektrische Feld induziert eine Resonanz innerhalb des Wassermoleküls zu erreichen;
- (d) Fortsetzen der Anwendung des pulsierenden Frequenz an die Kondensatorzelle nach Resonanz auftritt, so daß das Energieniveau in dem Molekül in Kaskadierung inkrementellen Schritten im Verhältnis zu der Anzahl der Impulse erhöht wird;
- (e) Aufrechterhaltung der Ladung des Kondensators während der Anwendung des pulsierenden Feldes, wobei die co-valent elektrischen Verbinden der Wasserstoff- und Sauerstoffatome in den Molekülen destabilisiert wird, so dass die Kraft des elektrischen Feldes angelegt wird, wie die Kraft wirksam ist innerhalb des Moleküls, übersteigt die Bindungskraft des Moleküls, und Wasserstoff- und Sauerstoffatome freigesetzt werden aus dem Molekül als elementares Gase; und
- (f) Sammeln der Gase Wasserstoff und Sauerstoff, und andere Gase, die früher im Wasser gelöst wurden, und Ausgeben der gesammelten Gase als Brenngas-Gemisch.

Der Prozess folgt der Reihenfolge in der folgenden Tabelle 1, in dem Wassermoleküle auf Erhöhung der elektrischen Kräften ausgesetzt gezeigten Schritte. In einer Umgebungszustand zufällig orientiert Wassermoleküle in bezug auf eine Molekül polare Orientierung ausgerichtet.

Sie sind weiter, selbst polarisiert und "länglichen" durch die Anwendung eines elektrischen Potentials in dem Umfang, die kovalente Bindung des Wassermoleküls wird so geschwächt, dass die Atome dissoziieren und das Molekül zerfällt in Wasserstoff und Sauerstoff elementaren Komponenten.

Engineering Design-Parameter, die auf bekannten theoretischen Grundlagen der elektrischen Schaltungen bestimmen die inkrementelle Anteil elektrischer und Wellenenergieeintrag erforderlich ist, um eine Resonanz in dem System, bei dem das Brennstoffgas aus einem Gemisch von Wasserstoff, Sauerstoff umfasste erzeugen, und andere Gase, wie Luft früher gelöst in Wasser, hergestellt wird.

Tabelle 1

Prozessschritte:

Die Reihenfolge der relativen Zustand des Wassermoleküls und / oder Wasserstoff / Sauerstoff / andere Atome:

- A. (Umgebungszustand) Zufalls
 - B. Ausrichtung der Polarfelder
 - C. Polarisierung des Moleküls
 - D. Molecular Dehnung
 - E. Atom Befreiung durch Aufteilung der kovalenten Bindung
 - F. Freiwerden von Gasen
-

In dem Prozess, der Punkt der optimalen Gasfreisetzung auf einer Strecke Resonanz erreicht ist. Wasser in der Brennstoffzelle mit einem pulsierenden, polar elektrischen durch die elektrische Schaltung, wobei die Wassermoleküle aufgrund ihrer Unterwerfung unter die elektrische polare Kräfte der Kondensatorplatten ausgedehnt erzeugten Feld ausgesetzt. Das polare pulsierende Frequenz angelegt ist, daß der pulsierende elektrische Feld induziert eine Resonanz in dem Molekül. Ein Kaskadeneffekt auftritt und die Gesamtenergieniveau des spezifischen Wassermoleküle in die Kaskadierung, kleinen Schritten erhöht. Die Wasserstoff- und Sauerstoffatomgase und andere Gaskomponenten, die früher als gelösten Gasen in Wasser eingeschlossen, werden freigegeben, wenn die Resonanzenergie der kovalenten Bindungskraft des Wassermoleküls überschreitet. Ein bevorzugter Werkstoff für die Kondensatorplatten T304 Edelstahl, die mit Wasser, Wasserstoff oder Sauerstoff auf nicht-chemischem reaktiv ist. Ein elektrisch leitendes Material, das inert

in der fluiden Umgebung ist, ist ein wünschenswertes Material für den Bau von elektrischen Feldplatten des "wasser Kondensator" in der Schaltung verwendet.

Einmal ausgelöst, ist die Gas-Ausgabe steuerbar durch die Dämpfung der Betriebsparameter. Sobald die Frequenz der Resonanz durch Variation der angewandten Impulsspannung auf die Wasser-Brennstoffzelle-Assembly identifiziert ist, wird somit Gas Ausgabe variiert. Durch Variation der Impulsform und/oder Amplitude oder Puls trainieren Sequenz der ursprünglichen Quell-pulsierende Welle, final Gas-Ausgang ist vielfältig. Dämpfung von der Feldfrequenz Spannung in der Form der ab und zu Impulse beeinflussen ebenfalls Ausgabe.

Das gesamte Gerät beinhaltet damit eine elektrische Schaltung, die in der ein Wasser-Kondensator mit einer bekannten dielektrische Eigenschaft ein Element ist. Die Brenngase stammen aus dem Wasser durch die Dissoziation von Wasser-Molekül. Die Wassermoleküle teilen sich in atomaren Bestandteile (Wasserstoff und Sauerstoff Gase) Spannung Stimulation Prozess wird als den elektrische Polarisation-Prozess, der auch Versionen Gase gefangen im Wasser aufgelöst.

Aus dem Entwurf der physikalischen Phänomene, die mit der in **Tabelle 1**, die theoretische Grundlage der Erfindung hält die jeweiligen Zustände von Molekülen und Gasen und Ionen aus flüssigem Wasser abgeleitet beschriebenen Verfahren zugeordnet. Bevor Spannungstimulation, Wassermoleküle zufällig über Wasser in einem Behälter dispergiert. Wenn eine unipolare Spannungsimpulsfolge wie in **Fig.3B bis Fig.3F** gezeigt ist, positive und negative Kondensatorplatten angelegt wird, wird eine zunehmende Spannungspotential in den Molekülen in einer linearen induziert Schritt wie Ladeeffekt. Das elektrische Feld der Partikel in einem Wasservolumen einschließlich der elektrischen Feldplatten von einem niedrigen Energiezustand in einen Hochenergiezustand nacheinander ein Schritt Weise nach jeder Impulsfolge wie im übertragenen Sinne in den Darstellungen von **Fig.3B bis Fig.3F** veranschaulicht. Die zunehmende Spannungspotential ist immer positiv in direkter Beziehung zu negativen Massepotential während jedes Impulses. Die Polarität der Spannung an den Platten, die die Spannungsfelder erzeugen konstant bleibt, obwohl die Spannungsladung erhöht. Positive und negative Spannung "Zonen" werden somit gleichzeitig in dem elektrischen Feld der Kondensatorplatten gebildet sind.

In der ersten Stufe des in **Tabelle 1** beschriebenen Verfahren, da das Wassermolekül natürlicher weist entgegengesetzte elektrische Felder in einem relativ polaren Konfiguration (die beiden Wasserstoffatome sind positiv elektrisch gegenüber der Negativ elektrisch geladenen Sauerstoffatom geladen), der Spannungsimpuls verursacht anfänglich zufällig ausgerichteten Wassermoleküle im flüssigen Zustand zu drehen und orientieren sich anhand der positiven und negativen Pol der Spannungs Felder angewendet. Die positiven elektrisch geladene Wasserstoffatome der Wassermoleküle sind mit einer negativen Spannung Feld angezogen; während zur gleichen Zeit die negativen elektrisch geladenen Sauerstoffatome des gleichen Wassermolekül mit einer positiven Spannung Feld angezogen. Selbst eine geringfügige Potentialdifferenz angelegt, um inerte, leitende Platten einer Aufnahmekammer, die einen Kondensator wird polare Atomorientierung im Wassermolekül basierend auf Polaritätsunterschiede zu initiieren bildet.

Wenn die Potentialdifferenz angelegt wird, bewirkt die orientierten Wassermoleküle, sich zwischen den leitenden Platten auszurichten, bewirkt Pulsen der Spannungsfeldstärke in Übereinstimmung mit **Fig.3B** erhöht werden. Als weitere Molekülausrichtung auftritt, wird Molekularbewegung behindert. Da die positiv geladene Wasserstoffatome der ausgerichteten Moleküle in einer Richtung entgegengesetzt zu den negativ geladenen Sauerstoffatomen angezogen werden, in den Molekülen tritt eine polare Ladung Ausrichtung oder Verteilung zwischen der Spannungszonen, wie in **Fig.3B** gezeigt. Und als das Energieniveau der Atome Resonanz Pulsieren ansteigt, die stillstehenden Wassermoleküle länglichen wie in **Fig.3C und Fig.3D** gezeigt. Elektrisch geladene Kerne und Elektronen werden in Richtung auf gegenüberliegende elektrisch geladenen Gleichgewichts des Wassermoleküls zogen.

Da das Wassermolekül ist ferner in zunehmendem Potentialdifferenz von dem Schritt Laden des Kondensators resultierenden ausgesetzt, die elektrische Anziehungskraft der Atome innerhalb des Moleküls zu den Kondensatorplatten der Kammer auch an Stärke zunehmen. Als ein Ergebnis wird die kovalente Bindung zwischen dem Molekül bilden die geschwächten --- und schließlich beendet. Das negativ geladene Elektronen in Richtung der positiv geladenen Wasserstoffatomen angezogen werden, während zur gleichen Zeit werden die negativ geladenen Sauerstoffatome abstoßen Elektronen.

In einer besonderen Erklärung des "subatomaren" Aktion tritt das im Wasser-Brennstoffzelle ist es bekannt, dass natürliche Wasser ist eine Flüssigkeit, die eine Dielektrizitätskonstante von 78,54 bei 20°C und 1 Atmosphäre Druck hat. [Handbook of Chemistry und Physics, 68. Aufl., CRC Press (Boca Raton, Florida (1987-1988)), Abschnitt E-50. H2O (Wasser)].

Wenn ein Volumen an Wasser wird isoliert und elektrisch leitfähige Platten, die in Wasser chemisch inert sind und durch einen Abstand getrennt sind, werden in Wasser eingetaucht wird, wird ein Kondensator gebildet, der eine

Kapazität von der Oberfläche der Platten, der Abstand bestimmt wird ihre Trennung und die Dielektrizitätskonstante von Wasser.

Wenn Wassermoleküle, um Spannung an einem begrenzten Strom ausgesetzt, nimmt Wasser auf eine elektrische Ladung. Durch die Gesetze der elektrischen Anziehung, Moleküle richten nach positiver und negativer Polarität Felder des Moleküls und der Feldausrichtung. Die Platten des Kondensators bilden, wie Ausrichtung Feldes, wenn eine Spannung angelegt wird.

Wenn eine Ladung an einen Kondensator angelegt wird, die elektrische Ladung des Kondensators gleich der angelegten Spannung Ladung; in einem Wasser-Kondensator, der dielektrischen Eigenschaften von Wasser widersteht den Fluss von Verstärkern in der Schaltung, und das Wassermolekül selbst, weil es Polarität Felder durch das Verhältnis von Wasserstoff und Sauerstoff in der kovalenten Bindung, und die intrinsische dielektrische Eigenschaft gebildet wird, wird ein Teil der elektrischen Schaltung, analog zu einem "Mikrokondensator" innerhalb des durch die Platten definiert Kondensator.

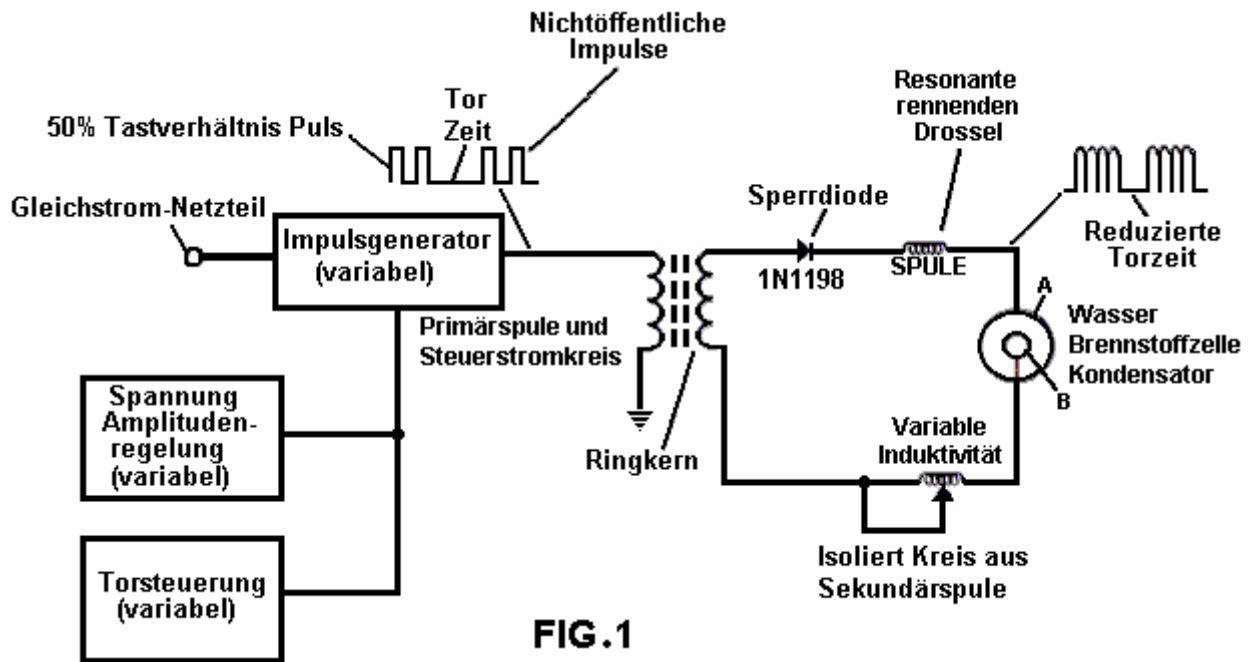


FIG. 1

In dem Beispiel eines Brennstoffzellenkreis der Fig.1 ist ein Wasserkondensator enthalten. Der Aufwärtsspule ist auf einem herkömmlichen Ringkern eines komprimierten ferro angetriebene Material gebildet, das sich nicht zu dauerhaft magnetisiert, wie dem Warenzeichen "Ferramic 06 #" PERMAG "Pulver nach Siemens Ferrite Catalogue, CG-2000- beschrieben 002-121, (Cleveland, Ohio) No. F626-1205 ". Der Kern ist 1,50 Zoll im Durchmesser und 0,25 Zoll dick. Eine Primärspule von 200 Windungen aus 24 Gauge Kupferdraht vorgesehen ist und der Spule 600 Windungen aus 36 Gauge-Draht umfasst, der Sekundärwicklung.

In der Schaltung der Fig.1 ist die Diode eine 1N1198-Diode, die als Sperrdiode und einem elektrischen Schalter, der Stromfluss in nur einer Richtung ermöglicht wirkt. Somit wird der Kondensator nicht auf einen Impuls entgegengesetzter Polarität unterzogen.

Die Primärspule des Toroids unterliegt einer Einschaltdauer Impuls 50%. Toroidförmiger Pulsieren Spule ein Spannungsaufwärts vom Pulsgenerator über fünf mal, wobei die relative Menge an Aufwärts von vorausgewählten Kriterien für eine bestimmte Anwendung bestimmt. Da der verstärkte Impuls tritt ersten Induktor, ein elektromagnetisches Feld um den Induktor gebildet (aus 100 Windungen aus 24 Gauge-Draht 1 Zoll im Durchmesser) gebildet, wird die Spannung aus, wenn der Impuls endet, umgeschaltet und der Feld zusammen und erzeugt ein weiteres Impuls mit gleicher Polarität, dh wird ein weiterer positiver Impuls gebildet wird, wo das Tastverhältnis von 50% beendet war. Somit wird eine Doppelimpulsfrequenz erzeugt wird; jedoch in Impulszug von unipolaren Impulsen, gibt es eine kurze Zeit, wenn Impulse vorhanden sind.

Indem so elektrische Impulse in der Schaltung von Fig.1 unterzogen, Wasser in dem Volumen, das die Kondensatorplatten umfasst beschränkt nimmt eine elektrische Ladung, die durch einen Stufenladephänomen in der Wasserkondensator auftretenden erhöht. Spannung kontinuierlich erhöht (bis etwa 1000 Volt und mehr) und die Wassermoleküle beginnt zu verlängern.

Die Impulsfolge wird dann abgeschaltet; die Spannung über dem Kondensator Wasser sinkt auf den Betrag der Ladung, die die Wassermoleküle haben, also aufgenommen, Spannung über dem geladenen Kondensator gehalten. Die Impulsfolge wird die erneut angewendet.

Da ein Spannungspotential an einen Kondensator angelegt werden Arbeiten durchzuführen, je höher die Spannung desto höher ist das Spannungspotential ist, desto mehr Arbeit wird von einer gegebenen Kondensatorgeführt. Bei einer optimalen Kondensator, gänzlich nicht-leitend ist, wird Null Stromfluß über den Kondensator auftreten. Somit kann in Ansicht eines idealisierten Kondensatorschaltung ist es die Aufgabe der Wasserkondensatorschaltung zum Elektronenfluss durch den Schaltkreis, das heißt, wie tritt durch Elektronenfluss oder eine Leckage durch ein Widerstandselement, das Wärme erzeugt, zu verhindern. Elektrisches Leck im Wasser auftreten, jedoch wegen einer Restleitfähigkeit und Verunreinigungen oder Ionen, die anderenfalls die im Wasser vorhanden sein können. Somit ist der Wasserkondensator vorzugsweise chemisch inert. Ein Elektrolyt ist nicht auf das Wasser gegeben.

In der isolierten Wasserbad, nimmt das Wassermolekül auf Ladung und die Ladungs erhöht. Das Ziel des Verfahrens ist zum Abschalten der kovalenten Bindung des Wassermoleküls und der subatomaren Kraft zu unterbrechen, das heißt die elektrische Kraft oder die elektromagnetische Kraft, die die Wasserstoff- und Sauerstoffatome bindet, um ein Molekül zu bilden, so daß der Wasserstoff und Sauerstoff getrennt.

Da ein Elektron nur eine bestimmte Elektronenhülle zu besetzen (Muscheln sind bekannt) die an den Kondensator angelegte Spannung die elektrischen Kräfte, die sich aus der kovalenten Bindung wirkt. Als Ergebnis der Ladung durch die Platten angelegt wird, wird die aufgebrachte Kraft größer als die Kraft der kovalenten Bindungen zwischen dem Atom des Wassermoleküls; und das Wassermolekül wird verlängert. Wenn dies geschieht, wird der Zeitanteil Verhältnis der Elektronenschalen modifiziert.

In dem Verfahren werden Elektronen aus dem Wasserbad entnommen; Elektronen werden nicht verbraucht, noch sind Elektronen, die von der Schaltung als Elektronen werden üblicherweise in der Elektrolyse-Prozess eingeführt in das Wasserbad eingebracht. Es kann jedoch vorkommen einen Leckstrom durch das Wasser. Diese Wasserstoffatome fehlenden Elektronen zu neutralisieren; Atome aus dem Wasser befreit. Die geladenen Atomen und Elektronen werden an die Spannung entgegengesetzter Polarität Zonen zwischen den Kondensatorplatten angelegt zogen. Die Elektronen früher von Atomen im Wasser kovalente Bindung geteilt werden neu zugeordnet, so dass neutrale elementaren Gase freigesetzt werden.

In dem Verfahren kann die elektrische Resonanz auf allen Ebenen der Spannungspotential erreicht werden. Die Gesamtschaltung wird als "Resonanzladedrossel" Schaltung, die einen Induktor in Reihe mit einem Kondensator, der einen Resonanzkreis erzeugt ist, dadurch gekennzeichnet. [SAMS Moderne Wörterbuch der Elektronik, Rudolf Garff, Copyright 1984, Howard W. Sams & Co. (Indianapolis, Ind.), Seite 859] Eine solche Resonanzladedrossel ist auf jeder Seite des Kondensators. In der Schaltung dient die Diode als Schalter, der die in der Induktivität erzeugten zu kollabieren, wodurch der Impulsfrequenzverdopplung und verhindert eine Entladung des Kondensators Magnetfeldes ermöglicht. Auf diese Weise ist über den Kondensatorplatten in dem Wasserbad eine kontinuierliche Spannung erzeugt; und der Kondensator nicht entladen. Die Wassermoleküle werden so auf ein kontinuierlich geladen Feld ausgesetzt, bis der Ausfall der kovalenten Bindung auftritt.

Wie eingangs erwähnt, hängt die Kapazität von den dielektrischen Eigenschaften von Wasser und der Größe und der Abstand der leitfähigen Elemente, die den Wasserkondensator.

BEISPIEL 1

In einem Beispiel der Schaltungsanordnung nach **Fig.1** (in dem anderen Schaltungselement Spezifikationen oben beschrieben), zwei konzentrische Zylinder 4 Zoll lang in der Wassermenge gebildet Wasserkondensator der Brennstoffzelle. Der Außenzylinder betrug 0,75 inch Außendurchmesser; der Innenzylinder betrug 0,5 Zoll Außendurchmesser. Abstand von der Außenseite des inneren Zylinders an der Innenfläche des äußeren Zylinders betrug 0,0625 Zoll. Resonanz in der Schaltung wurde in einem 26-Volt-Puls angelegt, um die Primärspule des Toroids bei 10 kHz erreicht, und die Wassermoleküle in elementarer Wasserstoff und Sauerstoff und das Gas aus der Brennstoffzelle umfasst Freigabe disassoziert ein Gemisch von Wasserstoff, Sauerstoff aus dem Wassermolekül und Gase vorher im Wasser, wie der atmosphärische Gase oder Sauerstoff, Stickstoff und Argon gelöst.

Beim Erreichen Resonanz in jeder Schaltung, wie die Pulsfrequenz eingestellt wird, der Fluss von Verstärkern wird minimiert und die Spannung wird auf einen Spitzenwert maximiert. Berechnung der Resonanzfrequenz einer Gesamtschaltung wird durch bekannte Mittel bestimmt werden; verschiedene Hohlräume haben eine andere Resonanzfrequenz abhängig von Parametern der Wasser Dielektrikum, Plattengröße, der Konfiguration und Distanz, Schaltung Induktivitäten, und dergleichen. Steuerung der Herstellung von Kraftstoffgas wird durch die Variation der Zeitdauer zwischen einem Zug von Impulsen, die Impulsamplitude und die Kondensatorplatte Größe und Konfiguration, mit entsprechenden Wert Anpassungen an andere Schaltungskomponenten bestimmt.

Der Wischarm am zweiten Leiter stimmt die Schaltung und aufnimmt, um Verunreinigungen in Wasser, so dass die Ladung immer an den Kondensator angelegt. Die angelegte Spannung bestimmt die Abbaugeschwindigkeit des Moleküls in seine atomaren Bestandteile. Da Wasser in der Zelle verbraucht wird, wird sie mit jedem geeigneten Mittel oder ein Steuersystem ersetzt.

Variationen des Verfahrens und der Vorrichtung können für den Fachmann in der Technologie.

STANLEY MEYER : WASSERSTOFFGAS INJECTOR

US Patent 4.389.981

28. Juni 1983

Erfinder: Stanley A. Meyer

WASSERSTOFF-GAS-INJEKTOR-SYSTEM FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN

Bitte beachten Sie, dass dies ein wieder formuliert Auszug aus diesem Patent. Es beschreibt eine Methode für die Verwendung von Wasserstoff- und Sauerstoffgas, um eine Standard-Fahrzeugmotor Kraftstoff.

ZUSAMMENFASSUNG

System und eine Vorrichtung zum kontrollierten Vermischen eines flüchtigen Wasserstoffgas mit Sauerstoff und anderen nicht brennbaren Gasen in einer Verbrennungsanlage. In einer bevorzugten Anordnung ist die Quelle von flüchtigen Gas eine Wasserstoffquelle, und die nicht brennbaren Gase werden die Abgase der Verbrennungsanlage in einer Anordnung mit geschlossener Schleife. Spezifische Struktur für die kontrollierte Vermischung der Gase des Brennstoffströmungssteuerung, Sicherheit und sind offenbart.

QUERVERWEISE UND HINTERGRUND

Es ist in meiner gleichzeitig anhängigen US-Patentanmeldung Serial No. 802.807, eingereicht 16. September 1981 für einen Wasserstoff-Generator, ein Erzeugungssystem Umwandeln von Wasser in Wasserstoff und Sauerstoffgase offenbart. Bei diesem System und Verfahren werden die Wasserstoffatome von einem Wassermolekül durch die Anwendung einer nicht-regulierten, nicht gefilterten, Niederleistungs dissoziiert, um zwei nicht-oxidierenden ähnlichen Metallplatten mit Wasser, das zwischen ihnen angelegten Gleichspannung - Potential. Die subatomaren Aktion wird durch Pulsen dieses Gleichstrom-Spannung verbessert. Die Vorrichtung weist strukturelle Konfigurationen in alternativen Ausführungsformen zur Trennung des erzeugten Wasserstoffgases aus dem Sauerstoffgas.

In meiner gleichzeitig anhängigen Patentanmeldung eingereicht am 5. Mai 1981 US-Seriennummer 262.744 jetzt Hydrogen-Airdation Prozessor aufgegeben, nicht-flüchtigen und nicht brennbare Gase werden in einer Mischstufe mit einem flüchtigen Gas gesteuert. Der Wasserstoff airdation Prozessorsystem verwendet eine mechanische Rotationsgaspendelsystem zu übertragen, Meter, zu mischen, und unter Druck zu den verschiedenen Gasen. In dem Gasumwandlungsverfahren wird Umgebungsluft durch eine offene Flamme Gas-Brenner-System übergeben, um Gase und andere Substanzen vorhanden beseitigen. Danach wird das nicht-brennbare Gas-Mischung abgekühlt, filtriert, um Verunreinigungen zu entfernen, und mit einer vorbestimmten Menge von Wasserstoffgas mechanisch gemischt. Dies führt zu einem neuen Synthesegas.

Dieses synthetische Gasbildungsstufe misst auch die Lautstärke und bestimmt die richtige Gasmischverhältnis zur Einstellung der gewünschten Brennrates des Wasserstoffgases. Die mechanische Rotationsgaspendelsystem in diesem Prozess bestimmt das Volumen der Synthesegas erzeugt werden.

Der oben erwähnte Wasserstoff airdation Prozessor meiner gleichzeitig anhängigen Anmeldung, ist ein mehrstufiges System auf spezielle Anwendungen geeignet. Während das Wasserstoffherzeugungssystem meiner anderen erwähnten ebenfalls anhängigen Anmeldung offenbart ist ein sehr einfaches und einzigartiges Wasserstoffgenerator.

In meiner ebenfalls anhängigen Patentanmeldung Serial No. 315.945, angemeldet am 18. Oktober 1981 ist ein Verbrennungssystem mit einem mechanischen Antriebssystem offenbart. In einem Beispiel wird dies gestaltet, um einen Kolben in einem Fahrzeuggerät zu treiben. Es wird ein Wasserstoffgenerator zur Entwicklung von Wasserstoffgas eine andere nichtflüchtige Gase, wie Sauerstoff und Stickstoff, dargestellt, und vielleicht. Das Wasserstoffgas mit den damit verbundenen nichtflüchtigen Gase wird über eine Leitung zu einer kontrollierten Lufteinlaßsystem zugeführt wird. Die kombinierte Wasserstoff, nicht-flüchtigen Gase und die Luft nach inter-Mischung, zugeführt zu einer Verbrennungskammer, wo sie gezündet werden. Die Abgase von der Verbrennungskammer in einer geschlossenen Schleifenanordnung mit der Mischkammer zurückgeführt, um erneut als nicht brennbaren Gaskomponente verwendet werden. Besondere Anwendungen und strukturelle Ausführungsformen des Systems werden offenbart.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Das System der vorliegenden Erfindung in ihrer bevorzugten Ausführungsform ist für einen Verbrennungssystem unter Verwendung von Wasserstoffgas; vor allem, um die Kolben in einem Automotor zu fahren. Das System verwendet einen Wasserstoffgenerator zur Entwicklung von Wasserstoffgas. Das Wasserstoffgas und anderen nicht flüchtigen Gase werden dann zugeführt, zusammen mit Sauerstoff, zu einer Mischkammer. Die Mischung

wird in einer solchen Weise, dass die Temperatur der Verbrennung, um sie in Einklang mit der von der derzeit existierenden kommerziellen Brennstoffen Niveau anzupassen gesteuert. Der Wasserstoffgaszufuhrleitung in die Verbrennungskammer eine feine lineare Steuer Gasdurchflußventils. Luftansaugvorrichtung ist die Quelle für Sauerstoff, und es enthält auch einen variablen Ventil. Die Abgase aus der Verbrennungskammer in einer kontrollierten Art und Weise wie die nicht-brennbaren Gase verwendet.

Der Wasserstoffgenerator ist durch die Einbeziehung von einem Vorratsbehälter, das eine Quelle Anfahrstoff bietet verbessert. Auch enthält die Wasserstoffgasgenerator ein druckgesteuertes Sicherheitsschalter an der Verbrennungskammer, die die Eingangsleistung abschaltet, wenn der Gasdruck über dem erforderlichen Niveau ansteigt. Die vereinfachte Struktur enthält eine Reihe von Einwegventile, Sicherheitsventile und Abschreckvorrichtung. Das Ergebnis ist eine Vorrichtung, die die gesamte Baugruppe zur Umwandlung eines Standard-Automotor von Benzin (oder anderen Brennstoffen) umfasst, um ein Wasserstoff / Gas-Gemisch zu verwenden.

OBJEKTE

Es eine Hauptaufgabe der vorliegenden Erfindung, ein Verbrennungssystem von Gasen aus einer Quelle von Wasserstoff und nicht-brennbare Gase kombiniert liefern dementsprechend.

Eine weitere Aufgabe der Erfindung ist es, einen solchen Verbrennungssystem, das Wasserstoff und nicht brennbaren Gasen vermischt sich in einer kontrollierten Weise und dadurch die Verbrennungstemperatur zu steuern.

Eine weitere Aufgabe der Erfindung ist es, solch ein Verbrennungssystem, das den Kraftstoffstrom zu der Brennkammer in s System und Gerät besonders geeignet ist, um Wasserstoffgas steuert.

Noch weitere Aufgaben und Merkmale der vorliegenden Erfindung werden aus der folgenden detaillierten Beschreibung ersichtlich, wenn in Verbindung mit den Zeichnungen in denen:

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Fig.1 ist eine mechanische schematische Darstellung teilweise in Blockform der vorliegenden Erfindung in ihrer bevorzugten Ausführungsform.

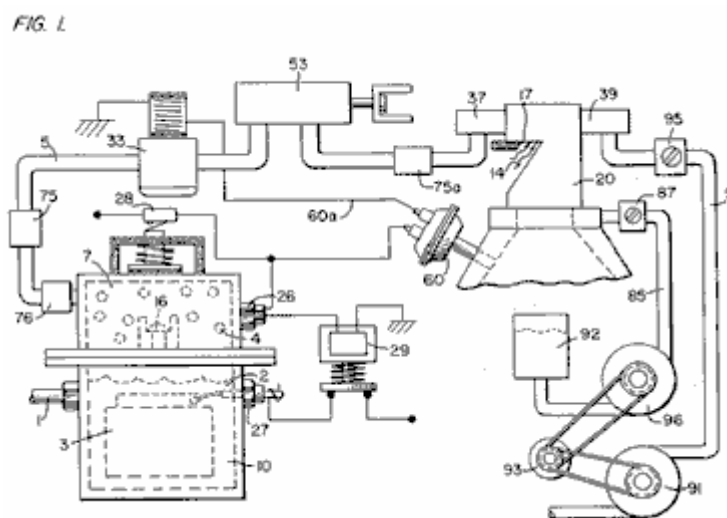


Fig.2 ist ein Blockschematische Darstellung der bevorzugten Ausführungsform der Wasserstoffinjektionssystem in **Fig.1** gezeigten.

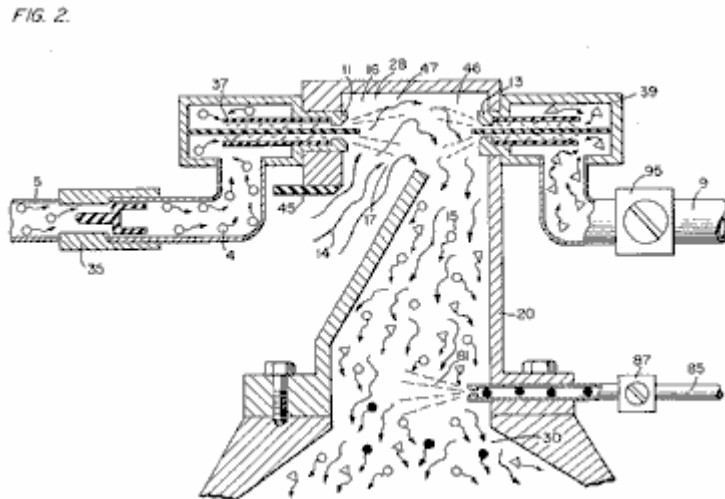


Fig.3 ist die feinste lineare Kraftstoff-Flusssteuerung in **Fig.1** dargestellt.

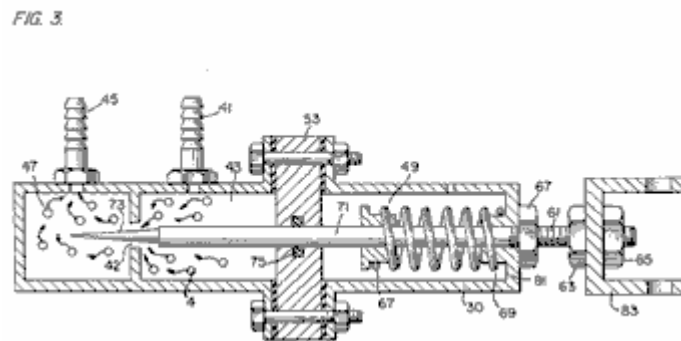


Fig.4 ist ein Querschnitt Beispiel für das komplette Kraftstoffsystem Injektor in einem Auto die Konzepte der die vorliegende Erfindung nutzen.

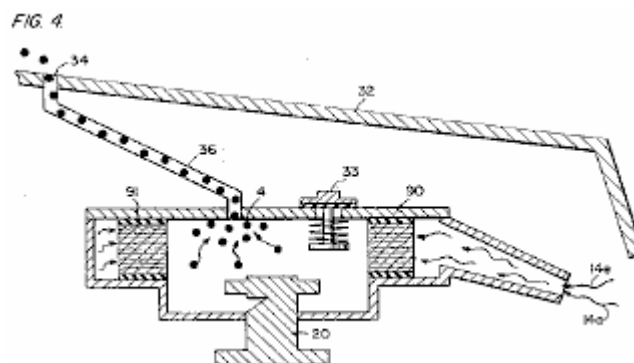


Fig.5 ist eine schematische Zeichnung in eine Draufsicht des Kraftstoffsystems Injektor genutzt in die bevorzugte Ausführungsform.

FIG. 5.

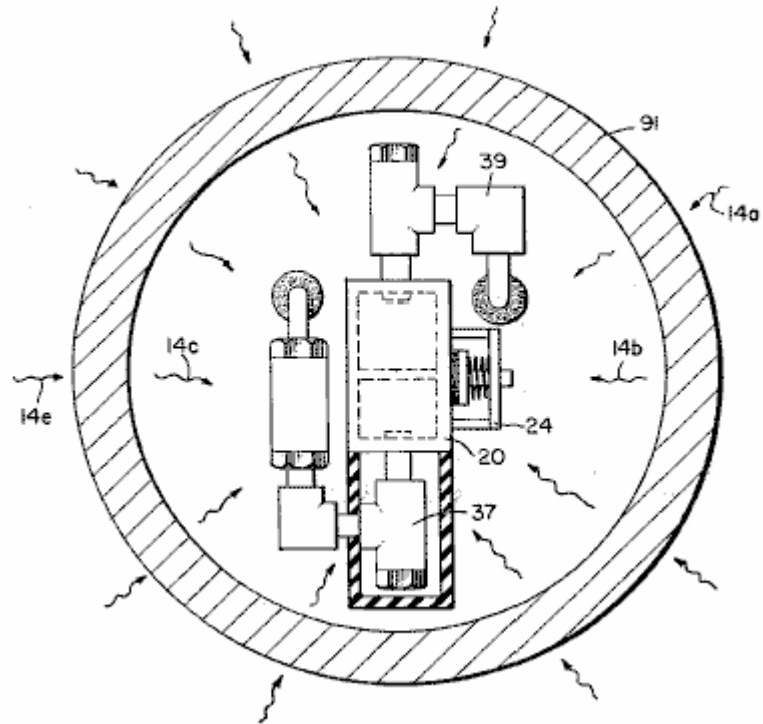


Fig.6 ist eine Querschnitt Seitenansicht des Kraftstoffsystems Injektor in die vorliegende Erfindung.

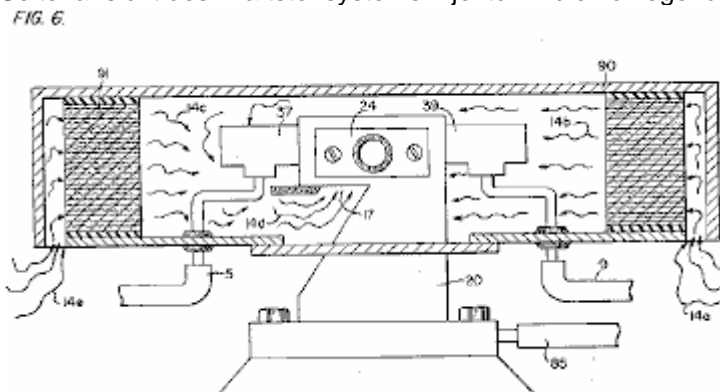


Fig.7 ist eine Seitenansicht des Kraftstoffs Kammer mischen.

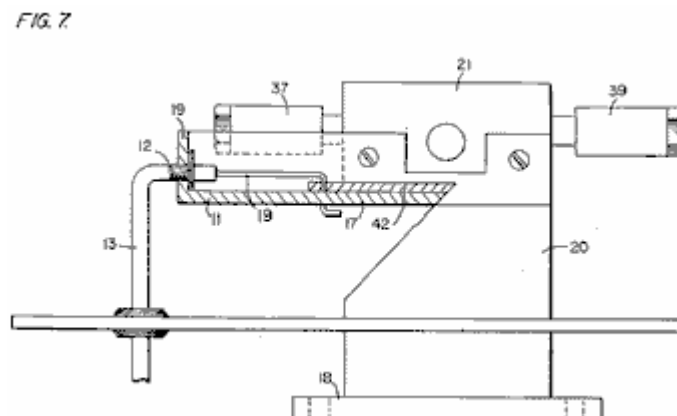


Fig.8 ist eine Ansicht von obere von dem Luft-Einlassventil Kraftstoff Kammer mischen.

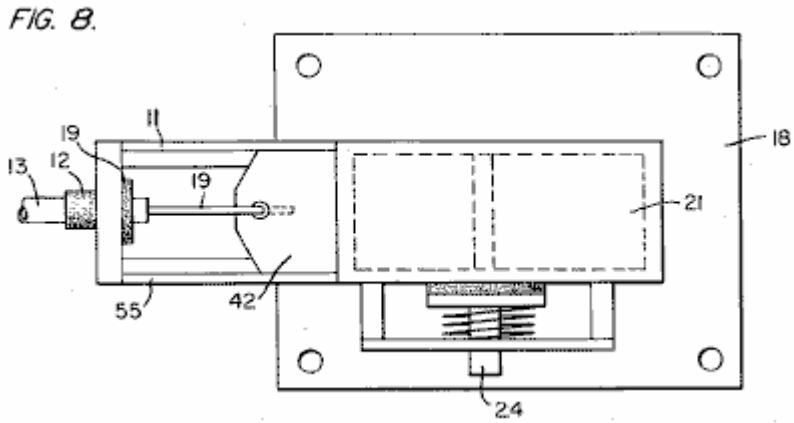
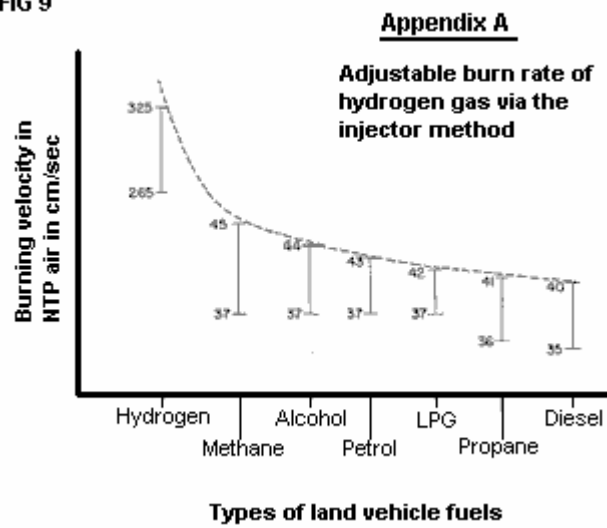


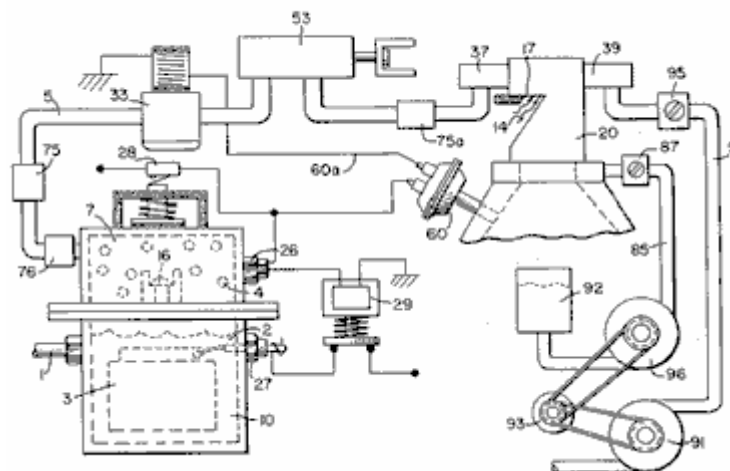
Fig.9 ist ein Vergleich der brennenden Geschwindigkeit von Wasserstoff in Bezug auf andere Brennstoffe.

FIG 9



DETAILLIERTE BESCHREIBUNG DER ERFINDUNG, DIE MIT ZEICHNUNGEN

FIG. 1



Mit Bezug auf Fig.1 das komplette Gesamtgasmischung und Brennstoffströmungssystem zusammen für den Einsatz in einem Verbrennungsmotor in einem Fahrzeug veranschaulicht, insbesondere einen Motor. Mit speziellem Bezug auf Fig.1, ist die Wasserstoffquelle 10 der Wasserstoffgenerator offenbart und in meiner gleichzeitig anhängigen Anmeldung, supra beschrieben. Der Behälter 10 ist ein Gehäuse für eine Wasser-Bad 2 in das Wasser eingetaucht ist, 2 eine Anordnung von Platten 3, wie in meiner gleichzeitig anhängigen Anmeldung

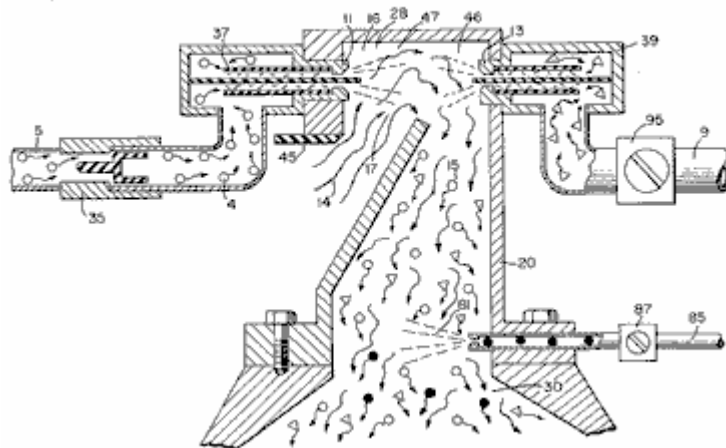
weiter beschrieben, supra. Platten **3** aufgetragen ist eine Quelle für Gleichstrompotential über elektrische Einlaß **27**. Der obere Abschnitt **7** des Behälters **10** ist ein Wasserstoffspeicherbereich, um einen vorbestimmten Druckbetrag. Auf diese Weise wird es eine unmittelbare Strömung von Wasserstoffgas bei Anlauf kommen.

Die verbrauchte Wasser zu ergänzen, stellt der Generator eine kontinuierliche Wasserquelle **1**. Danach ist der Generator betreibbar ist, wie in der zuvor genannten Patentanmeldung beschrieben. Das Sicherheitsventil **28** ist zum Aufbrechen sollte eine übermäßige Ansammlung von Gas sein. Schalter **26** ist ein Gas-Druckschalter enthalten, um einen vorbestimmten Gasdruckpegel zu einem geregelten Niedrigvolumen aufrechtzuerhalten.

Das erzeugte Wasserstoffgas **4** von dem Einweg-Rückschlagventil **16** über die Rohrleitung **5** in eine Gasmischkammer **20**, wo das Wasserstoffgas mit nicht brennbaren Gase über die Rohrleitung **9** aus einem später beschriebenen Quelle vermischt wird.

Wenn die Ein-Wege-Ventil **75** nicht, kann es eine Rück Funken, das Wasserstoffgas **4** in den Speicherbereich **7** der Wasserstoffgenerator **10**. Um dies zu verhindern entzünden könnte, hat die Löschanordnung **76** aufgenommen, durch die nur eine solche Zündung zu verhindern.

FIG. 2.



Mit besonderem Bezug auf **Fig.2**, die Wasserstoffgas (über Leitung **5**) und nicht brennbaren Gasen (über Leitung **9**), an einen Vergaser (Luft-Gemisch) System **20** auch mit einem Lufteinlass **14** zur Umgebungsluft zugeführt.

Das Wasserstoffgas **4** wird über Leitung **5** durch die Düse **11** in einem Spray **16** in den Fangraum **46** der Mischkammer **20**. Die Düse **11** hat eine Öffnung, die kleiner als die Plattenöffnungen in der Löscheinheit **37**, wodurch Rückschlag beim Verhindern die Veranstaltung von Funkenbildung. Die nicht flüchtigen Gasen in die Mischkammer **20** Fangraum **47** in einem Sprühstrahl **17** über die Düse **13** injiziert Quenching Anordnung **39** ist betreibbar, sehr in der gleichen Weise wie Abschrecken Baugruppe **37**.

In der bevorzugten Anordnung ist die Umgebungsluft die Quelle von Sauerstoff für die Verbrennung des Wasserstoffgases notwendig. Ferner ist, wie in der zuvor genannten mitanhängigen Anmeldung offenbart ist, sind die nicht-flüchtigen Gasen in der Tat, die Abgase über ein geschlossenes Kreislaufsystem zurückgeführt. Es ist zu verstehen, daß der Sauerstoff und / oder nicht brennbare Gasen können auch von einer unabhängigen Quelle bereitgestellt werden kann.

Mit fortgesetztem Bezug auf **Fig.2** die Gasfangraums **47** eine vorbestimmte Größe. Da Wasserstoff leichter als Luft ist, wird der Wasserstoff steigen und sich im Bereich **47**. Die Umgebung gefangen **47** ist groß genug, um genügend Wasserstoffgas enthalten, um sofortigen Zündung bei der anschließenden Inbetriebnahme des Verbrennungsmotors zu ermöglichen.

Es wird angemerkt, dass das Wasserstoffgas in dem obersten Bereich des Fangraums **47** Wasserstoff steigt bei einer viel größeren Rate als Sauerstoff oder nicht brennbaren Gasen injiziert werden; etwa dreimal oder mehr. Deshalb, wenn das Wasserstoffgas in die Fangraums **47** (Mischbereich) an ihrem untersten Bereich der Wasserstoffgas würde so rasch ansteigen, daß die Luft nicht mit dem Sauerstoff zu mischen. Bei dem in **Fig.2** gezeigten Fangraums **47** wird der Wasserstoff nach unten in den Lufteinlass **15**. Das heißt, das Wasserstoffgas wird nach unten in die nach oben Umluftzangs gezwungen, und dies bewirkt eine ausreichende Durchmischung der Gase.

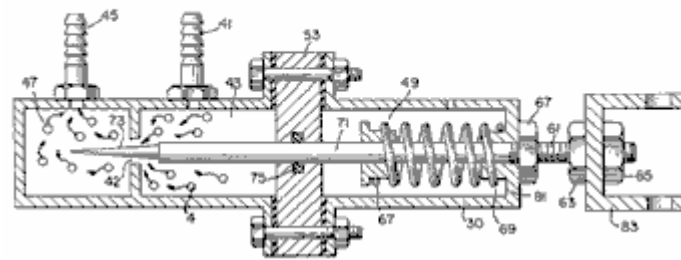
Das Verhältnis der Luft (Sauerstoff) **14** und der nicht-brennbare Gas über die Leitung **9** eine kontrollierte Verhältnis, das dem bestimmten Motor abgestimmt ist. Sobald die richtige Verbrennungsgeschwindigkeit wurde

durch die Einstellung des Ventils **95** festgelegt ist (zum Variieren der Menge des nicht-brennbaren Gases) und die Einstellung des Ventils **45** (für die Variation der Menge der Umgebungsluft), wird das Verhältnis danach beibehalten.

In einem System, in dem die nicht brennbaren Gase werden die Abgase des Motors selbst, zurückgeführt durch eine geschlossene Schleife-Anordnung, und wobei der Lufteinlass des Motors, der Fließgeschwindigkeit und damit das Luft / nicht-brennbare Mischung gesteuert wird durch die Beschleunigung des Motors aufrechterhalten wird.

Das Gemisch aus Luft mit nicht brennbare Gase wird der Träger für das Wasserstoffgas. Das heißt, das Wasserstoffgas mit der Luft / nicht brennbaren Gasgemisch vermischt wird. Durch Variation der Menge an Wasserstoffgas, das Luft / nicht brennbaren Mischung zugegeben wird, ist die Motordrehzahl gesteuert.

FIG. 3.



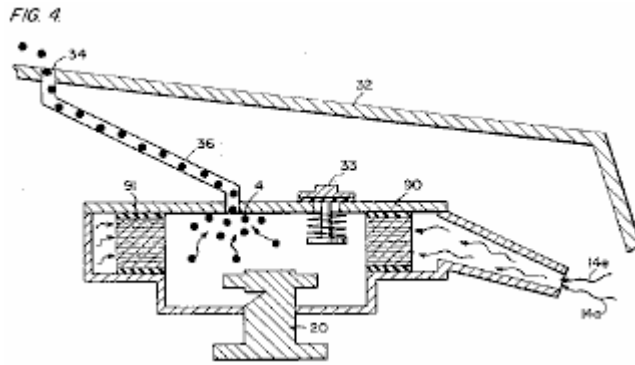
Es wird Bezug genommen auf **Fig.3**, die in einer Seitenansicht im Querschnitt zeigt, hat der feine lineare Brennstoffströmungssteuerung **53**. Das Wasserstoffgas **4** in die Kammer **43** über Gaseinlass **41**. Das Wasserstoffgas strömt von der Kammer **43** zur Kammer **47** über die Öffnung oder Öffnung **42**. Die Höhe des Gasdurchgangsformkammer **43** zur Kammer **47** wird durch die Einstellung der Kanalöffnung **42** bestimmt.

Die Anschlussöffnung wird durch das Einfügen des linear verjüngt Stift **73** hinein gesteuert. Das stumpfe Ende des Stifts **73** ist an der Stange **71** befestigt Stange **71** übergeben wird, (über Stütz O-Ring **75**), durch die Öffnung **81** im Gehäuse **30** der manuellen Einstellmechanismus **83**.

Feder **49** hält die Stange **71** in einer festen Position relativ zum Stift **73** und der Öffnung **42**. Wenn Mechanismus **83** betätigt wird, bewegt sich Stift **73** wieder aus der Öffnung **42** Stift **73** verjüngt ist, erhöht dies die Rückwärtsbewegung der freien Fläche der Öffnung **42**, wodurch die Menge des Gasdurchgangs ansteigend von Kammer **43** zu Kammer **47**.

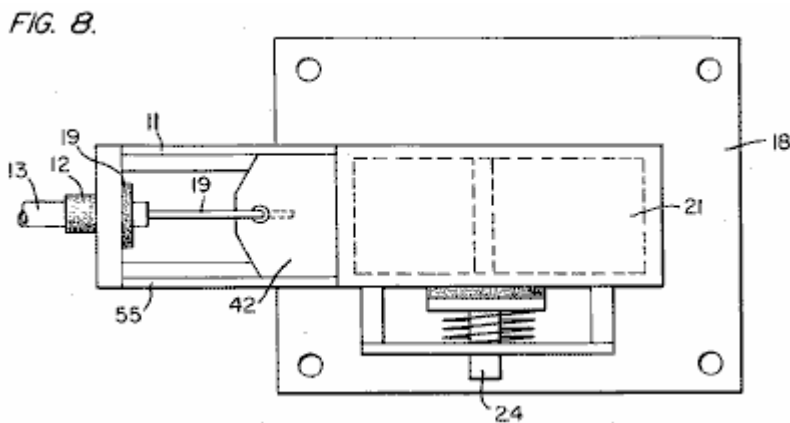
Die Anschläge **67** und **69** halten Feder **49** in seine stabile Position. Die Muttern **63** und **67** auf der Gewindestange **61** werden verwendet, um die offene Fläche von mindestens Öffnung **42** durch die richtige Positionierung der Stift **73**. Dieser minimale Öffnungseinstellung, steuert die Leerlaufdrehzahl des Motors, so Stift **73** in seiner korrekten Position arretiert durch Muttern **63** und **67**. Diese Einstellung steuert den Mindestsatz der Gasstrom aus der Kammer **43** in die Kammer **47**, die einen kontinuierlichen Betrieb des Verbrennungsmotors ermöglicht.

Bezugnehmend auf **Fig.8**, die den Lufteinstellungssteuerung für die Betätigung der Luftmenge, die in die Mischkammer **20**. Der Verschluss **21** montiert auf der Platte **18** weist eine Öffnung **17** am Ende **11**. Eine Plattensteuerung **42** illustriert ist, um montiert Schieber über die Öffnung **17**. Die Position dieser Platte relativ zur Öffnung **17**, durch die Stellung der Steuerstange **19**, die Durchführungstülle **12** durchläuft der Steuerleitung gesteuert **13**. Entlüftungsventil **24** wird zum Aufbrechen im Falle einer Fehl was bewirkt, dass die Verbrennung der Gase in der Mischkammer **20**.



Mit Bezug nun auf **Fig.4**, wenn Wasserstoffgas **4** wurden in die Mischkammer **20** zu akkumulieren und zu einer zu hohen Druck, das Entweichen Rohr **36**, die Öffnung **34** (auf der Motorhaube **32** liegt) verbunden ist, ermöglicht das überschüssige Wasserstoffgas entkommen sicher in die Atmosphäre. Im Falle einer Fehlfunktion, die die Verbrennung der Gase in der Mischkammer **20** bewirkt, wird das Druckentlastungsventil **33** bersten, Austreiben des Wasserstoffgases ohne Verbrennung.

In der konstruierten Anordnung der **Fig.1**, ist dort eine Gaskontrollsystem, das auf einer vorhandenen Fahrzeugverbrennungsmotor ohne Änderung oder Änderung Designparameter oder Eigenschaften des Autos angebracht werden können. Die Strömung der flüchtigen Stoffgas ist natürlich kritisch; Daher gibt es in der Zeile 5 ein Gasflussventil **53** eingebaut ist, und dies wird verwendet, um die Wasserstoffdurchsatzes. Dieser Gasstromventil ist im Detail in **Fig.3** gezeigt.

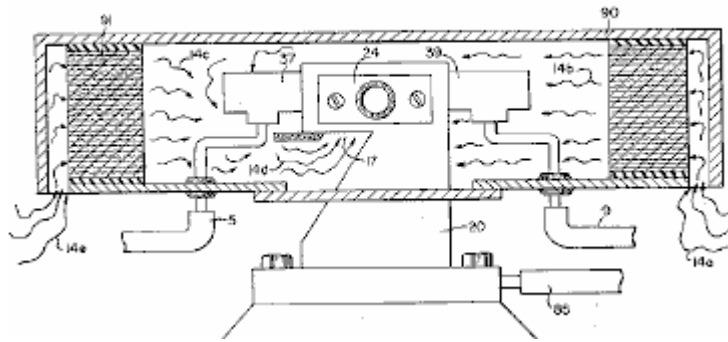


Die angesaugte Luft **14** in einem Vergaser Anordnung mit einem Einlassverstellung **55**, der die Platte **42** Öffnung passt sein. Dies ist ausführlicher in **Fig.8** gezeigt. Um einen konstanten Druck in der Wasserstoffgasspeicher **7** in der Ein-Aus-Betrieb des Motors aufrecht zu erhalten, ist der Gasstrom-Steuerventils in Reaktion auf das elektrische Absperrorgan Steuerung **33**. Der konstante Druck erlaubt eine reichliche Zufuhr von Gas beim Anfahren und während bestimmten Zeiten Laufzeit bei der Wiederversorgung.

Der Schalter **33** ist seinerseits in Reaktion auf die Vakuumsteuerschalter **60** während der Fahrt des Motorvakuum wird bis die ihrerseits Blätter Schalter **33** geöffnet, indem durch die Leitung **60a** dem Vakuum-Schalter **60** eingebaut werden. Wenn der Motor nicht läuft, der Unterdruck wird auf Null gesetzt und durch den Schalter **60** zu verringern wird zu einem elektrischen Schalter **33** zum Abschalten Abschalten der Strömung von Wasserstoffgas zu dem Steuerventil **53**.

Niederspannungs-Gleichstrom an eine Sicherheitsventil **28** angelegt, Magnet **29** aktiviert wird. Das Magnet gilt eine Steuerspannung an dem Wasserstoffgenerator Erreger **3** über den Anschluß **27** durch Druckschalter **26** zu der elektrischen Leistung aktiviert Magnet **29** wird Wasserstoffgas gebracht wird, durch Durchflussregelventil **16** und dann Auslaßrohr **5** für den Einsatz passieren. Die Druckdifferenz Wasserstoffgas-Ausgang auf Gas Mischkammer **20** ist beispielsweise 30 p.s.i. bis 15 p.s.i. Nachdem Wasserstoffgenerator **10** eine optimale Gasdruckpegel erreicht, schaltet Druckschalter **26** von der elektrischen Energie zu den Wasserstoff excitors. Wenn der Kammerdruck einen vorbestimmten Pegel überschreitet, wird das Sicherheitsventil **28** aktiviert Trennen des elektrischen Stroms und dadurch das Herunterfahren des gesamten Systems zur Sicherheitskontrolle.

FIG. 6.



Mit besonderem Bezug nun auf **Fig.6**, die die Kraftstoff-Einspritzsystem in einer Seitenquerschnittsansicht veranschaulicht und in der Draufsicht **Fig.5**. Strukturvorrichtung in der bevorzugten Ausführungsform eingebaut umfasst Gehäuse **90**, die Luftöffnungen **14a** und **14e** aufweist. Die Luft über Löschbleche **37** und in die Mischkammer **20**. Der nicht-flüchtige Gase gelangen über Leitung **9** tritt durch Filter **91** um die Bauteile **14b** und **14c** und dann zu Einlaß **14d** der Mischkammer **20**. Der Wasserstoff tritt über Leitung **5** die Löschplatten **39** und in die Mischkammer **20**.

FIG. 7.

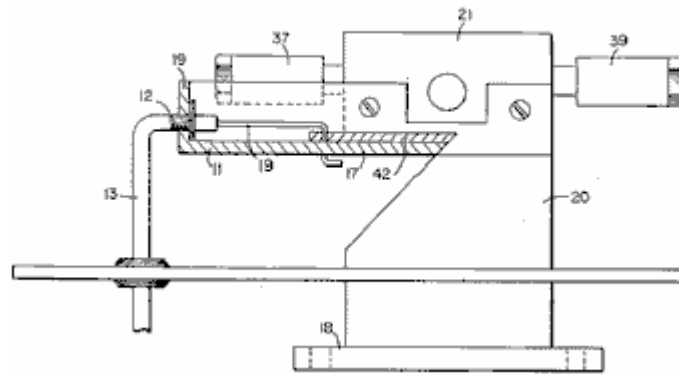
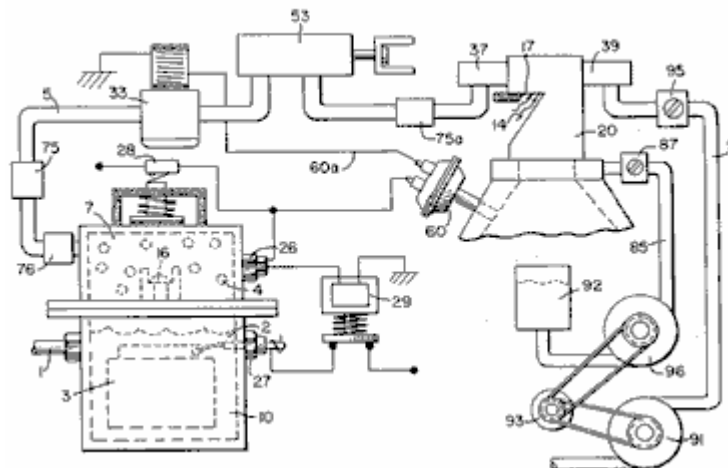


Fig.7 veranschaulicht die mechanische Anordnung der Komponenten, die die Gesamtstruktur der Mischkammer **20** (in den anderen Figuren unabhängig gezeigt).

FIG. 1.



Zurückkommend auf **Fig.1** wird dort die nichtflüchtigen Gasleitung **9** durch Gemischpumpe **91** durch den Motor-Riemenscheibe **93**. Das Ventil **95** steuert die Strömungsgeschwindigkeit. Auch durch Scheibe **93** angetrieben wird Pumpe **96** mit der Leitung **85** zu einem Ölbehälter **92** und das Ventil **87** verbunden ist und schließlich zur Mischkammer **20**. In der Praxis, wie zum Beispiel in einem nicht-ölgeschmierten Motor, Schmierflüssigkeit, wie Öl **81** gesprüht in der Kammer **20** über Ölzufuhrleitung **85** für die Schmierung.

Es wurden mehrere Publikationen im vergangenen Jahr oder so, Eintauchen in die Eigenschaften von Wasserstoffgas, die mögliche Verwendung, Erzeugungsanlagen und Sicherheit. Eine solche Publikation

"Ausgewählte Eigenschaften von Wasserstoff" (Konstruktionsdaten) ausgegeben Februar 1981 von der National Bureau of Standards.

Diese Veröffentlichungen sind in erster Linie mit den aufwendigen und kostspieligen Verfahren zur Erzeugung von Wasserstoff. Ebenso so sind sie mit der sehr begrenzten Einsatz von Wasserstoffgas durch die extrem hohe Brenngeschwindigkeiten betrifft. Dies wiederum gibt die Gefahr, in den praktischen Einsatz von Wasserstoff.

Unter Bezugnahme auf das Diagramm der Anlage A ist zu sehen, dass die Verbrennungsgeschwindigkeiten von Alkohol, Propan, Methan, Benzin, Liquid Petroleum Gas, und Dieselöl liegen im Bereich von mindestens 35 bis maximal 45. Ferner zeigt der Graph, dass die Brenngeschwindigkeit des Wasserstoffgases im Bereich von 265 bis mindestens 325 Maximum. In einfachen Worten, ist in der Größenordnung von 7,5 mal der Brenngeschwindigkeit von handelsüblichen Kraftstoffen die Brenngeschwindigkeit des Wasserstoffs.

Aufgrund der ungewöhnlich hohen Brenngeschwindigkeit von Wasserstoffgas, wurde als Ersatzbrennstoff auszuschließen, die von diesen vor Ermittlern. Selbst wenn ein Motor könnte ausgelegt, solche hohen Verbrennungsgeschwindigkeiten aufzunehmen, die Explosionsgefahr wäre dann nicht mehr an kommerziellen Gebrauch zu beseitigen.

Die vorliegende Erfindung, wie oben beschrieben, hat die oben erwähnten Kriterien für die Verwendung von Wasserstoffgas in einem handelsüblichen Motor gelöst. In erster Linie sind die Kosten bei der Erzeugung von Wasserstoffgas, wie in den vorgenannten mitanhängigen Patentanmeldungen erwähnt, ist minimal. Wasser ohne Chemikalien oder Metalle verwendet. Auch, wie in den zuvor erwähnten gleichzeitig anhängigen Patentanmeldungen erwähnt, die Verringerung der Wasserstoffgas-Verbrennungsgeschwindigkeit erreicht worden ist. Diese anhängigen Anmeldungen nicht nur die Reduzierung der Geschwindigkeit zu lehren, sondern lehrt die Steuerung der Geschwindigkeit des Wasserstoffgases.

In der bevorzugten Ausführungsform ist praktisch Vorrichtung zur Anpassung der Wasserstoffgenerator zu einem Verbrennungsmotor beschrieben. Vorrichtung linear steuert den Wasserstoffgasstrom in eine Mischkammer Mischen mit einer kontrollierten Menge an nicht brennbaren Gas Sauerstoff, damit die Reduzierung der Wasserstoffgasgeschwindigkeit. Die Verringerung in der Wasserstoffgasgeschwindigkeit macht die Verwendung von Wasserstoff so sicher wie andere Brennstoffe.

In praktischer Hinsicht die gewöhnlichen Verbrennungsmotor jeder Größe und Art des Kraftstoffs, nachgerüstet betrieben nur mit Wasser als Energiequelle zu sein. Wasserstoffgas aus dem Wasser ohne die Verwendung von Chemikalien oder Metallen und bei einer sehr niedrigen Spannung erzeugt. Die Brenngeschwindigkeit des Wasserstoffgases wurde der von herkömmlichen Brennstoffen reduziert. Schließlich jeder Komponente oder Stufe in dem Verfahren ein oder mehrere Sicherheitsventile oder die Wasserstoffgassystem sicherer als herkömmliche Fahrzeuge verfügt wodurch.

In der obigen Beschreibung die Begriffe "nichtflüchtigen" und "nicht brennbar" wurden verwendet. Es ist zu verstehen, sie sollen die gleichen sein werden; das heißt, einfach, Gas, brennt nicht.

Auch der Begriff "Lagerung" verwendet wurde, in erster Linie in Bezug auf die Wasserstoffspeicherbereich 7. Es ist nicht beabsichtigt, dass der Begriff "Lagerung" wörtlich genommen werden - in der Tat ist es nicht Lagerung, sondern ein Zwischenhaltebereich. Bezüglich Bereich 7 wird dieser Bereich eine ausreichende Menge an Wasserstoff für die sofortige Inbetriebnahme beibehält.

STANLEY MEYER : WASSERSTOFF-GAS-BRENNER

US Patent 4.421.474

Dezember 1983

Erfinder: Stanley A. Meyer

WASSERSTOFF-GAS-BRENNER

Bitte beachten Sie, dass dies ein Wieder formuliert Auszug aus diesem Patent. Es beschreibt, wie die durch Elektrolyse von Wasser erzeugt Wasserstoff und Sauerstoff Gasmischung zu verbrennen. Normalerweise ist die erzeugte Flamme zu heiß für die Praxis anders als das Schneiden von Metall oder Schweißen. Dieses Patent zeigt ein Verfahren zur Reduzierung der Flammentemperatur auf Werte für den allgemeinen Einsatz in Kesseln, Öfen, Heizgeräte usw.

ZUSAMMENFASSUNG

Ein Wasserstoffgasbrenner für die Mischung aus Wasserstoffgas mit Umgebungsluft und nicht brennbaren Gasen. Die Mischung von Gasen, wenn entzündet, eine Flamme von extrem hoch, aber gesteuerte Intensität und Temperatur.

Die Struktur besteht aus einem Gehäuse und einem Wasserstoffgaseinlass zu einer Verbrennungskammer innerhalb des Gehäuses angeordnet gerichtet. Lufteinlassöffnungen für die Zugabe der Luft in die Brennkammer zur Zündung des Wasserstoffgases durch eine Zündvorrichtung darin vorgesehen ist. Am anderen Ende des Gehäuses ist neben dem Auslaß des Brenners (Flamme) ein Barrieren / Heizelements angeordnet ist. Das Heizelement gleichmäßig verteilt die Flamme und wiederum nimmt die Wärme. Die gegenüberliegende Seite zu der Flamme, das Heizelement gleichmäßig dispergiert den extrem heißen Luft. Eine nichtbrennbare Gasfalle benachbart zu dem Heizelement erfasst ein kleiner Teil des nicht-brennbaren Gases (verbrannte Luft). Eine Rückführleitung von der Falle gibt die erfassten nicht-brennbare Gas in einem gesteuerten Verhältnis zu der Brennkammer zum Mischen mit dem Wasserstoffgas und der Umgebungsluft.

UMSCHLÜSSELUNG

Der Wasserstoff/Sauerstoff-Generator genutzt in die vorliegende Erfindung ist offengelegt und behauptete in mein co-anhängigen Patentanmeldung, Serial. Nr.: 302.807, abgelegt: 16. September 1981, für: WASSERSTOFF-GENERATOR-SYSTEM. In diesem Prozess zur Trennung von Wasserstoff und Sauerstoff-Atome Wasser Verunreinigungen haben wird das Wasser zwischen zwei Platten ähnlich nicht brandfördernd Metall übergeben. Kein Elektrolyt wird Wasser hinzugefügt. Eine Platte hat hierüber ein positives Potenzial und andererseits ein negatives Potenzial von einer sehr geringen Stromstärke Gleichstrom Stromquelle platziert. Die subatomare Aktion die Gleichspannung auf dem nicht-elektrolytische Wasser bewirkt, dass die Atome Wasserstoff und Sauerstoff getrennt werden-- und ebenso andere Gase im Wasser wie Stickstoff gefangen. Die Schadstoffe im Wasser, die nicht freigegeben werden, sind gezwungen, sich zu trennen und möglicherweise zusammengestellt oder genutzt und in bekannter Weise entsorgt.

Gleichstrom fungiert als eine statische Kraft auf die Wassermoleküle; während der unregelmäßigen plätschernden Gleichstrom als dynamische Kraft fungiert. Pulsierender Gleichstrom weiter erhöht die Freisetzung von Wasserstoff und Sauerstoff Atome aus der Wassermoleküle.

In meinem co-ausstehende Patentanmeldung, Serial. Nr. 262.744, abgelegt: 11. Mai 1981, für: Wasserstoff-Belüftung-Prozessor, ist bekannt und behauptet, die Nutzung von Wasserstoff/Sauerstoff-Gas-Generator. In diesem System ist die Brenngeschwindigkeit des Gases Wasserstoff durch kontrollierte Zugabe von nicht brennbaren Gase, die Mischung der Gase Wasserstoff und Sauerstoff kontrolliert.

QUERVERWEIS

Die in der vorliegenden Erfindung genutzt Wasserstoff / Sauerstoff-Generator ist, dass offenbart und beansprucht in meinem gleichzeitig anhängigen Patentanmeldung mit der Serien. Nr.: 302.807, eingereicht: 16. September 1981, für: Wasserstoffgenerator SYSTEM. Bei diesem Verfahren zur Abtrennung von Wasserstoff und Sauerstoffatome aus Wasser mit Verunreinigungen wird das Wasser zwischen zwei Platten ähnlicher nichtoxidierenden Metall geleitet. Kein Elektrolyt wird dem Wasser zugesetzt. Die eine Platte auf dem ein positives Potential und die andere ein negatives Potential von einer sehr niedrigen Stromstärke Gleichstromquelle angeordnet ist. Die subatomaren Wirkung der Gleichspannung an dem nicht-elektrolytischen Wasser bewirkt, daß die Wasserstoff- und Sauerstoffatome getrennt werden - und in ähnlicher Weise andere Gase in dem Wasser eingeschlossen, wie Stickstoff. Die Verunreinigungen in dem Wasser, die nicht freigegeben sind, werden gezwungen, sich zu trennen und kann gesammelt oder verwendet werden kann und entsorgt werden in an sich bekannter Weise.

Die extrem schmale Wasserstoff-Gasgemisch Flamme sehr hoher Temperatur von der Nutzung beschränkt Mittel durch einen Wärmeabsorptionsbarriere. Die Flamme trifft auf die Barriere, die wiederum verteilt die Flamme und absorbiert die Wärme davon und danach strahlt die Wärme extrem heiße Luft in das Verwertungsmittel.

Auf der gegenüberliegenden Seite des Wärmestrahlers / Barriere angeordnet ist ein Heißluftfalle. Ein kleiner Teil der Wärmestrahlung eingefangen und wieder in den Brennraum als nicht-brennbaren Gasen. Ventileinrichtung in die Rückleitung regelt die Rückführung des nicht-brennbaren Gases in einer gesteuerten Menge, um die Mischung zu steuern.

Die vorliegende Erfindung ist hauptsächlich zur Verwendung mit dem Wasserstoffgenerator meiner ebenfalls anhängigen Patentanmeldung, supra bestimmt; es ist jedoch nicht darauf beschränkt sein und kann mit einer beliebigen anderen Quelle von Wasserstoffgas verwendet werden.

OBJEKTE

Es ist dementsprechend eine Hauptaufgabe der vorliegenden Anmeldung, einen Wasserstoffgasbrenner, der eine Temperatur gesteuert Flamme und einen Wärmestrahler / Barriere aufweist.

Eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, eine Wasserstoffgasbrenner, die befähigt sind, die Wärme aus einem geschlossenen Hochtemperaturflamme ist.

Eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, eine Wasserstoffgas-Brenner, der von dem Wasserstoffgas verzögert wird bieten, aber über dem der anderen Gasen.

Eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, eine Wasserstoffgasbrenner, welcher die Abluft als nicht brennbares Gas zur Mischung mit dem Wasserstoffgas verwendet werden.

Eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, eine Wasserstoffgas-Brenner, der einfach, aber robust und vor allem sicher für alle beabsichtigten Zwecke geeignet ist.

Andere Aufgaben und Merkmale der vorliegenden Erfindung werden aus der folgenden detaillierten Beschreibung ersichtlich, wenn in Verbindung mit den Zeichnungen, in denen:

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Fig.1 ist eine Gesamtquerschnittsansicht der vorliegenden Erfindung in ihrer bevorzugten Ausführungsform.

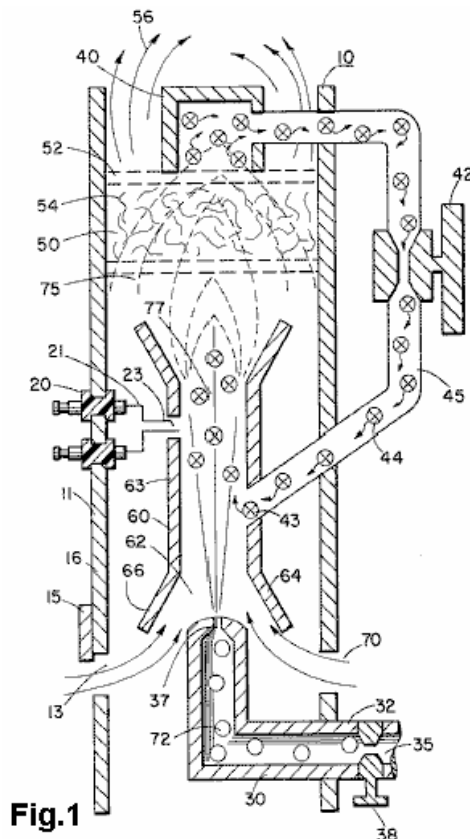


Fig.2 ist eine grafische Darstellung der Verbrennung von Kraftstoffen mit verschiedenen Standard die von Wasserstoff Geschwindigkeiten.

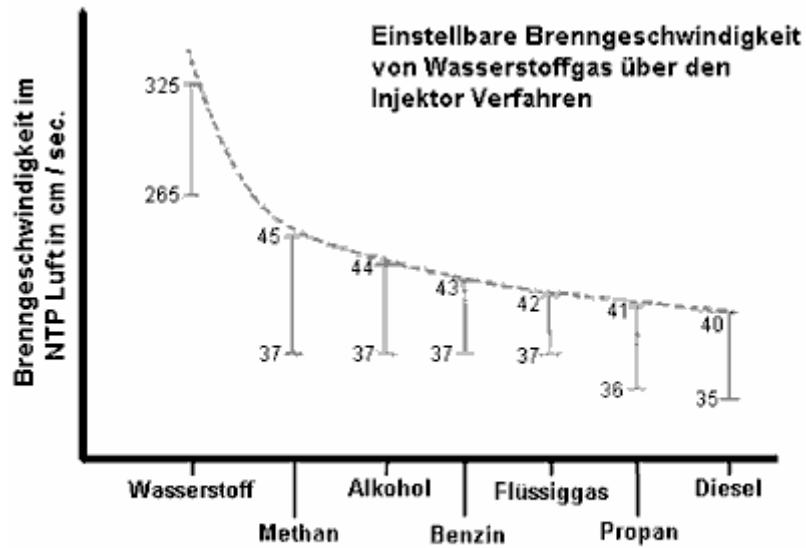


Fig.2 Arten von Land Kraftstoffe

DETAILLIERTE BESCHREIBUNG DER ERFINDUNG

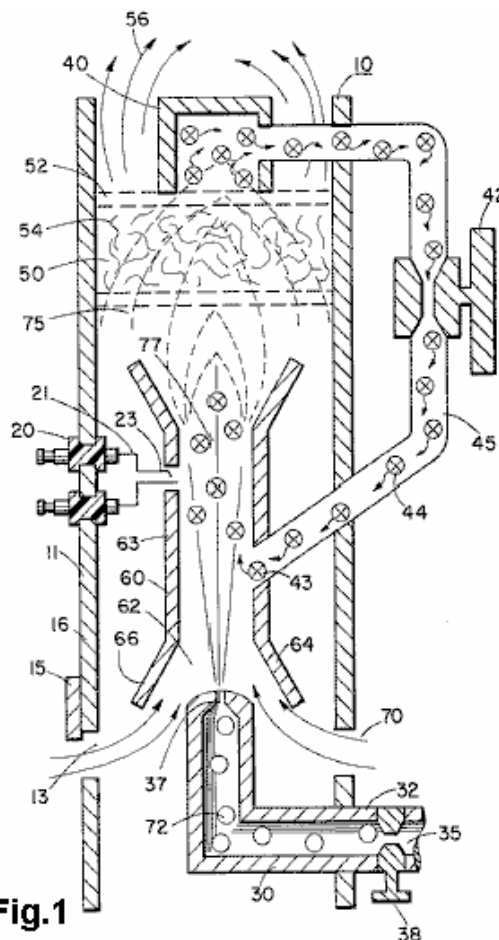


Fig.1

Mit besonderem Bezug auf **Fig.1** ist in einem schematischen Querschnitt die Prinzipien der vorliegenden Erfindung dargestellt. Die Struktur der bevorzugten Ausführungsform umfaßt ein Gehäuse **10** mit einem Zünder **A - 568**

20, der sich durch die Wand **11** davon. Eine Verbrennungskammer **60** innerhalb des Gehäuses **10** angeordnet ein erstes offenes Ende **62** ein Wasserstoffgas **72** Einlaß **30** lenkt Wasserstoffgas über den Anschluss **37** von einer Quelle **35** zu dem Einlaß **62** der Brennkammer **68**. Ebenfalls an den gleichen Einlaß **62** gerichtet ist, und durch Flansche **64** und **66** unterstützt wird, wird Umgebungsluft **70** über die Eingabe-Anschlüsse **13** in dem Gehäuse **10**.

Angrenzend an das gegenüberliegende Ende der Brennkammer **60** das Gasgemisch **75** wird durch den Zünder **20** gezündet, um Flamme **77** zu produzieren die Geschwindigkeit der Flamme **77** Ursachen sie zu schlagen und zu durchdringen die Barriere / Kühler **50**. Die Sperre **50** aus einem Material besteht, wie Metallgewebe oder Keramik, um darin zu dispergieren die Flamme und wiederum werden mit Wärme gesättigt. Die Flamme **77** ist mit einer ausreichenden Größe, um in der gesamten Barriere **50** verteilt werden, aber noch nicht durch die Barriere **50** zu durchdringen.

Von der Oberfläche **52** der Barriere **50** abgestrahlt überhitzter Luft **56** (Gase), die auf einer Ausnutzung Vorrichtung geleitet werden. Angrenzend an die Oberfläche **52** der Sperr / Kühlers **50** ist ein Heißluftfalle **40** mit geschlossener Schleife der Leitung **45** zurückkehrt, nicht brennbaren Gas **44** in die Brennkammer **60**. Das Steuerventil **42** ist zwischen der Leitung **45**.

Im Betrieb der bevorzugten Ausführungsform Wasserstoffgas, **72**, von der Düse **37** abgegeben wird, in die Verbrennungskammer **60** geleitet Die Flansche **64** und **66** auf dem offenen Ende des Gehäuses **63** der Brennkammer **60** vergrößert das offene Ende **62**. In der Erweiterung der Luft aus der Öffnung **13** in dem Gehäuse **10** ist auch mit der Verbrennungskammer **60** gerichtet ist.

Die Umgebungsluft und Wasserstoff durchquert die Öffnung **43** und weiter vermischt sich mit dem nicht brennbaren Gas **44** aus der geschlossenen Schleifenleitung **45** mit der Heißluftfalle **40**. Das Gemisch aus Wasserstoffgas **72** wird Umgebungsluft **70**, und nicht-brennbare Gas **44**, wird durch den Zünder **20** mit elektrischen Elektroden **21** und **23**. Bei **77** erfolgt Zündflamme gezündet. Das Gemisch wird mit jedem der drei Gase gesteuert. Das heißt, die Leitung **32** aus der Wasserstoffquelle **35** weist einen Ventil **38** darin, um die Menge an Wasserstoff **72** aus der Düse **37**. Die Öffnung **13** emittiert wird, eine Platteneinstellung **15** zum Steuern der Menge an Umgebungsluft **60** in die Verbrennungskammer gerichtet **60**, und das geschlossene Schleifenleitung ist über das Ventil **42**, wie oben erwähnt, zur Steuerung der Menge an nicht brennbaren Gasen in der Mischung.

Es kann erkannt werden, dass die Temperatur der Flamme **77** und der Geschwindigkeit der Flamme **77** ist eine Funktion des Prozentsatzes der verschiedenen Gase in der Mischung. In einer praktischen Ausführungsform, die Flamme **70** Temperatur und Geschwindigkeit im wesentlichen verzögert sich von einer Wasserstoffflamme an sich; aber doch deutlich größer als die Temperatur und Geschwindigkeit der Flamme aus den in einem herkömmlichen Heizsystem verwendet Gasen.

Um einen ausreichenden Druck für die Verbrennung des Wasserstoff-Gasgemisch mit einem Minimum an Druck (aus Sicherheitsgründen) zu erhalten und Blow-out zu begrenzen, ist die Düse **37** Öffnung **39** äußerst gering. Als Folge, wenn das Wasserstoffgas direkt von der Düse **37** verbrannt wird, würde die Flamme endlichen Durchmesser. Außerdem würde seine Geschwindigkeit so groß, es ist fraglich, ob eine Flamme aufrechterhalten werden könnte. Die Vermischung von Luft und nicht brennbares Gas nicht vergrößern Flammengröße und seine Geschwindigkeit zu verringern. Um jedoch eine Flamme höher Temperatur und Geschwindigkeit als herkömmliche Gase zu gewährleisten, ist die Größe und die Temperatur der Flamme durch den bereits erwähnten Mischung gesteuert.

Deshalb, um die Flamme **77** in einer Gegenwart Verwendungseinrichtung zu verwenden, wird die Flamme durch die Barriere **50**. Die Sperre **50** besteht aus einem Material, das sicher die intensive Flamme **77** aufnehmen kann, und danach Wärme aus ihrer gesamten Fläche **52**. Das Material strahlen versperrt **54** kann eine Keramik, Metallgewebe oder in der Technik bekannten anderen wärmeabsorbierenden Material sein. Die Wärmestrahlung **56** ist mit der Verwertung mittels gerichtet.

Wie bereits erwähnt, die Mischung von Gasen, die verbrannt werden, umfassen nicht brennbaren Gasen. Wie in der oben erwähnten gleichzeitig anhängigen Patentanmeldungen angegeben, eine ausgezeichnete Quelle für nicht brennbare Gase ist Abgase. In dieser Ausführungsform ist die Falle **50** einschließt die Heißluft **74** und gibt dieselbe durch das Ventil **42** zu der Verbrennungskammer **60** als nicht brennbares Gas.

Mit Bezug auf **Fig.2** wird dort die Brenngeschwindigkeit von verschiedenen Regelbrennstoffe. Es kann die häufigste Art von Kraftstoff verbrennt mit einer Geschwindigkeit, die wesentlich kleiner als Wasserstoffgas zu sehen. Das Verhältnis von Wasserstoff mit Sauerstoff nicht brennbaren Gase variiert wird, um eine optimale Verbrennungsgeschwindigkeit und der Temperatur für die jeweilige Nutzung zu erhalten. Sobald dies erreicht ist, ist das Verhältnis unter normalen Bedingungen nicht verändert werden. Andere Verwendungen, die

unterschiedliche Kraftstoffverbrennungstemperatur und die Geschwindigkeit wird in Verhältnis von Wasserstoff / Sauerstoff an nicht brennbaren Gasen in der gleichen Weise eingestellt, wie oben beispielhaft dargestellt werden.

Ferner vielleicht aufgrund der Wasserstoffgasgeschwindigkeit, wird unverbranntes Gas am Ausgang Flamme **77** auftreten. Die Barriere **50**, aufgrund seiner Material Make-up wird die Bewegung und die Falle der unverbrannten Wasserstoffgas zu verzögern. Da die Heißluft **77** in dem Material **54** dispergiert ist, wird der unverbrannte Stoffgas gezündet und verbrennt dort. Auf diese Weise führt die Sperre **50** ein wenig in der Art eines Nachbrenner.

STANLEY MEYER : DIE PRODUKTION EINER BRENNGAS

US Patent 5.149.407

22. September 1992

Erfinder: Stanley Meyer

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BRENNGAS UND DIE ERHÖHTE FREISETZUNG VON WÄRMEENERGIE AUS SOLCHEN GAS

Bitte beachten Sie, dass dies ein Wieder formuliert Auszug aus diesem Patent. Es beschreibt sehr ausführlich, einer Stan Methoden zur Aufspaltung von Wasser in Wasserstoff und Sauerstoffgase und die nachfolgenden Methoden zur Verwendung dieser Gase.

ZUSAMMENFASSUNG

Wassermoleküle in Wasserstoff und Sauerstoff-Atome in einer kapazitiven Zelle, die durch eine Polarisierung und Resonanzprozess abhängig von den dielektrischen Eigenschaften von Wasser und Wassermoleküle zerlegt. Die Gasatome werden dann ionisiert oder anderweitig erregt und thermisch verbrannt wird, um ein Maß an Energie größer als die der Verbrennung des Gases in der Luft freigegeben.

ZIELE DER ERFINDUNG

Eine erste Aufgabe der Erfindung ist es, eine Brennstoffzelle und ein Verfahren, bei dem Wassermoleküle in Wasserstoff und Sauerstoffgase gebrochen und ein Brennstoffgasgemisch aus Wasserstoff, Sauerstoff und andere Gase, die früher in dem Wasser gelöst enthielt bereitzustellen, hergestellt wird. Eine weitere Aufgabe der Erfindung ist es, signifikante Energie-Eintrag von einer Brenngas aus Wassermolekülen abgeleitet realisieren. Wassermoleküle in Wasserstoff und Sauerstoff Gase gebrochen. Elektrisch geladene Wasserstoff und Sauerstoff-Ionen mit entgegengesetzter elektrischer Polarität aus der elektromagnetischen Wellenenergie aktiviert und einer thermischen Hochtemperaturzone. Erhebliche Mengen an Wärmeenergie mit Sprengkraft über die Gasbrennphase freigesetzt.

Eine explosionsfähige thermische Energie unter einem kontrollierten Zustand hergestellt wird. Das Verfahren und die Vorrichtung eine Wärmeenergiequelle nützlich für die Stromerzeugung, Flugzeugraketenantriebe oder Raumstationen.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Fig.1A bis Fig.1F sind Illustrationen, die die theoretischen Grundlagen für die Vorgänge während der Betrieb der Brenngaserzeugungsstufe der Erfindung angetroffen.

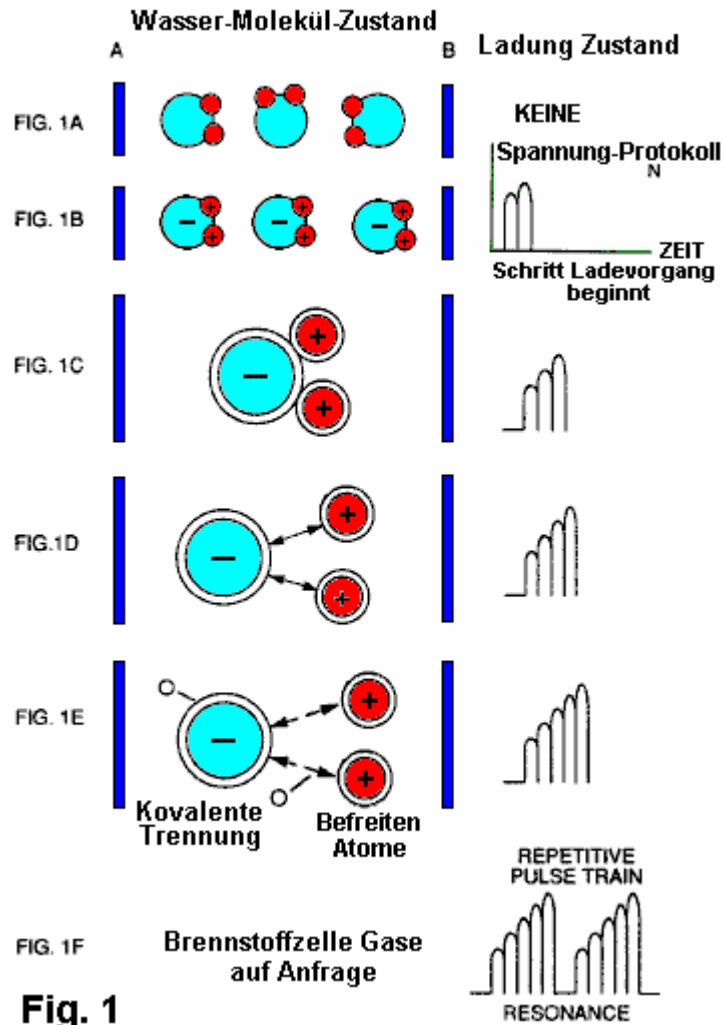


Fig. 1

Fig.2 zeigt eine Schaltung, die bei der Brenngaserzeugungsprozess ist.

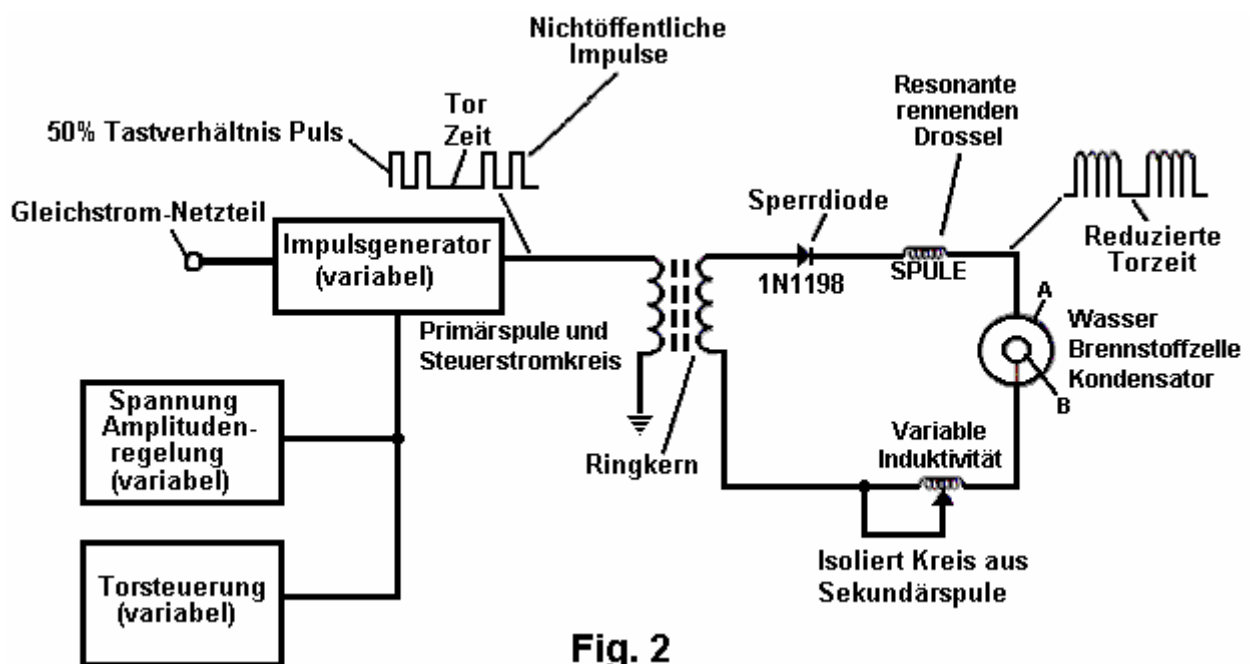


Fig. 2

Fig.3 zeigt einen "Wasserkondensator" Element in der Brennstoffzelle Schaltung verwendet.

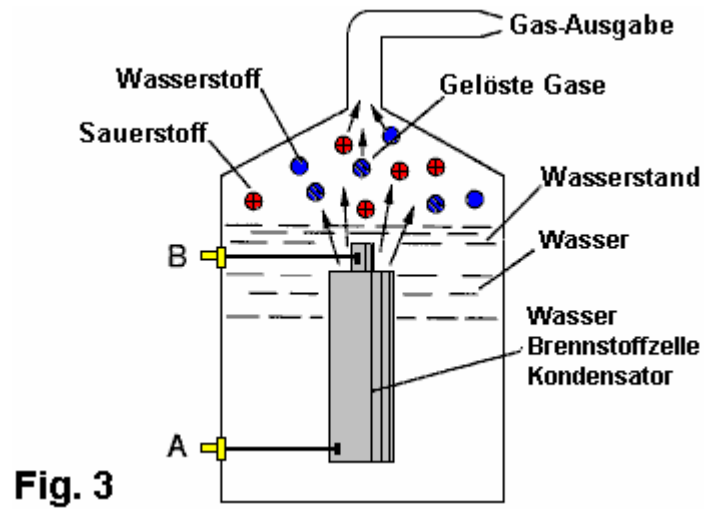


Fig.4 veranschaulicht eine Anordnung der Vorrichtung statt, die im Verfahren, beginnend mit einem Wasserzulauf und kulminiert in der Herstellung von thermischen Explosionsenergie.

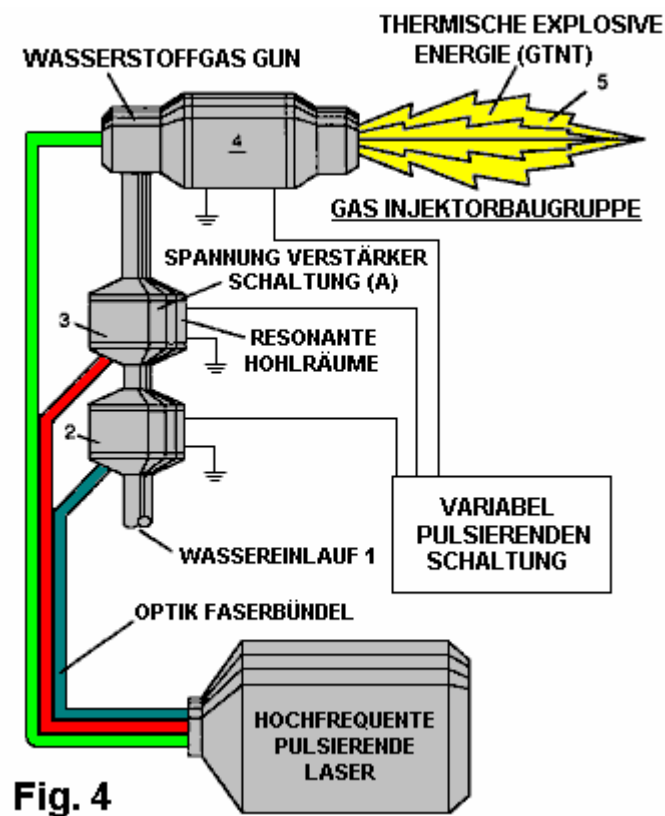


Fig.5A zeigt einen Querschnitt eines Kreisgasresonanzhohlraum in der Endstufe Anordnung gemäß Fig.4 verwendet

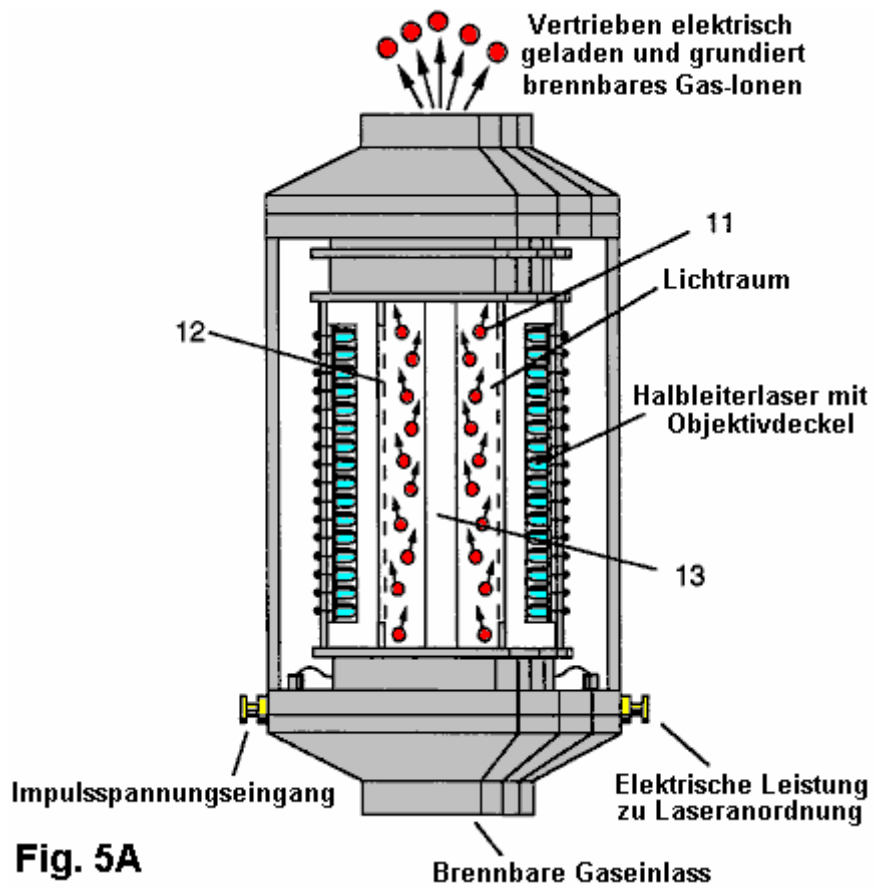


Fig.5B zeigt eine alternative Endstufe Einspritzsystem die in der Vorrichtung von Fig.4

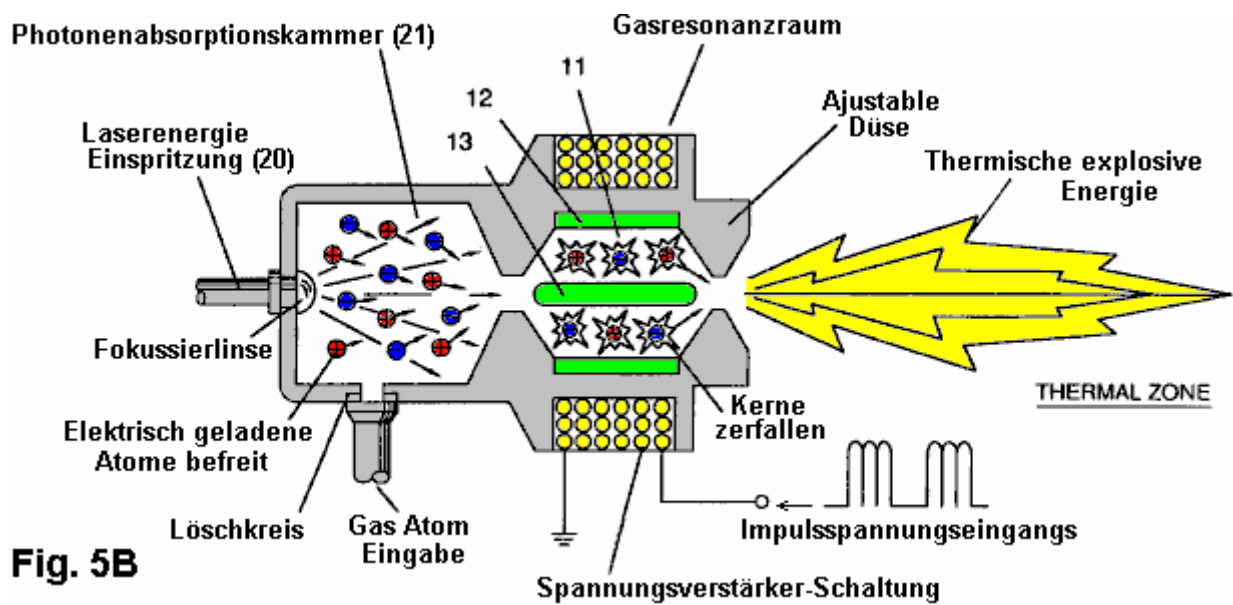


Fig.5C zeigt eine optische thermische Linsenanordnung zur Verwendung mit entweder Endstufe der Fig.5A oder Fig.5B.

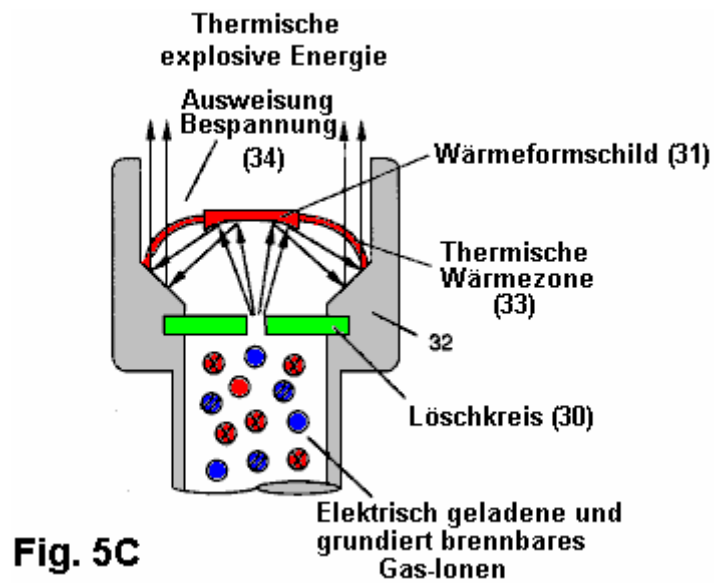


Fig. 5C

Fig.6A, 6B, 6C und 6D sind Darstellungen, die verschiedene theoretischen Grundlagen für die Atomphänomene voraussichtlich während des Betriebs dieser Erfindung auftreten.

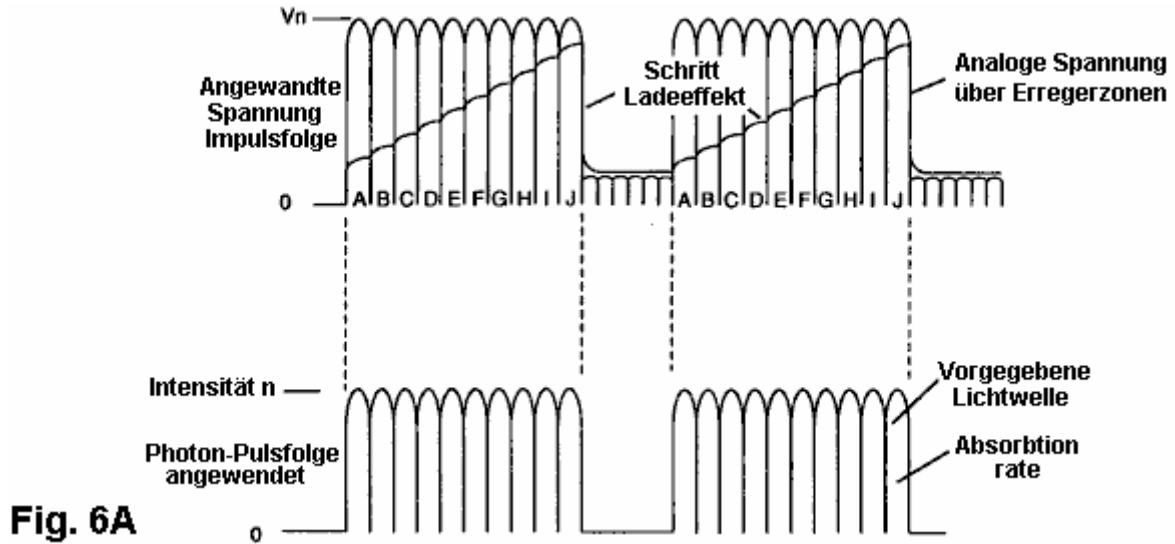


Fig. 6A

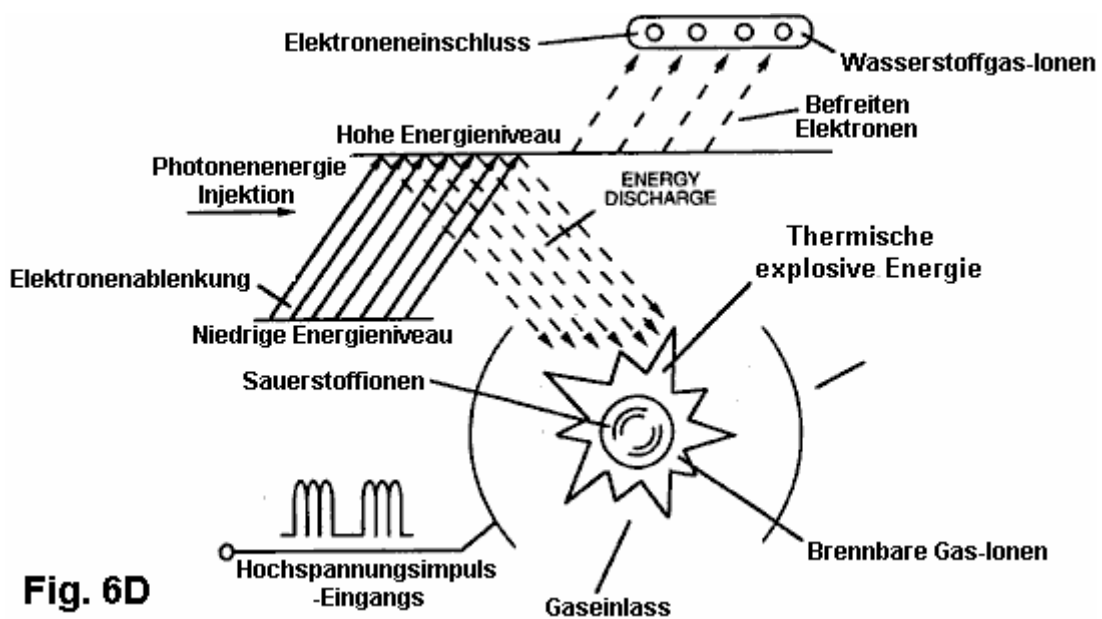
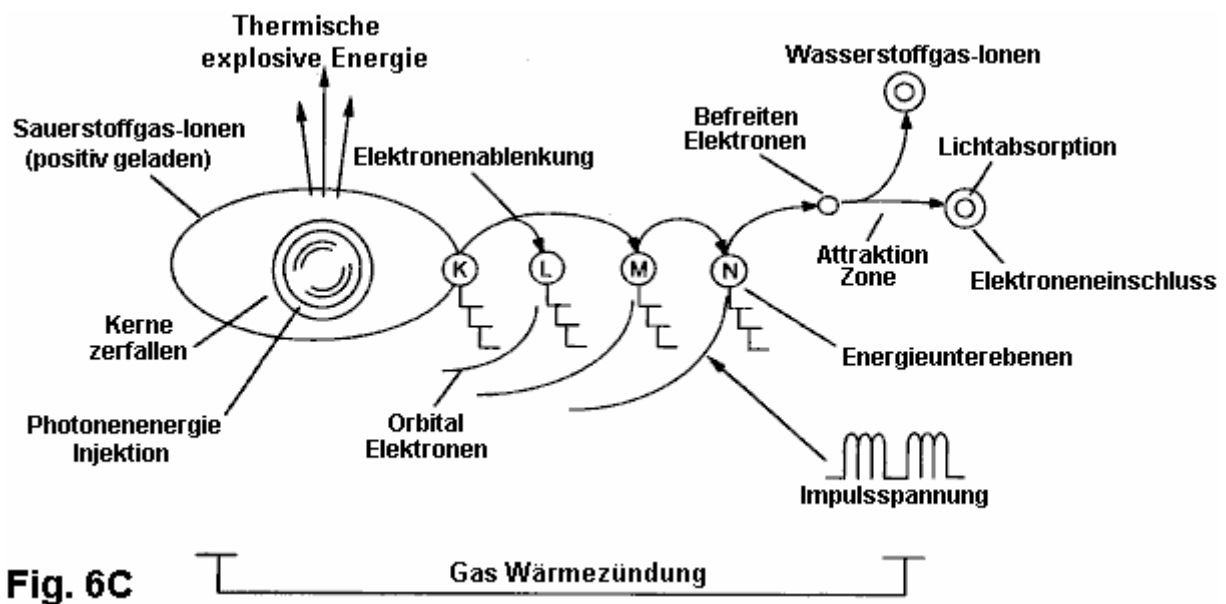
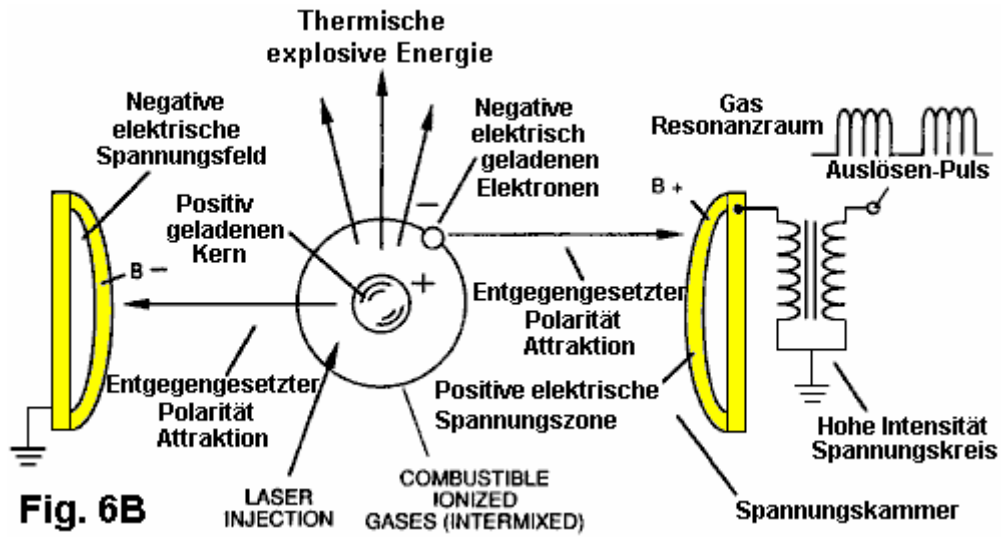


Fig.7 ist ein elektrisches Schema der Spannungsquelle für die Gas Hohraumresonator.

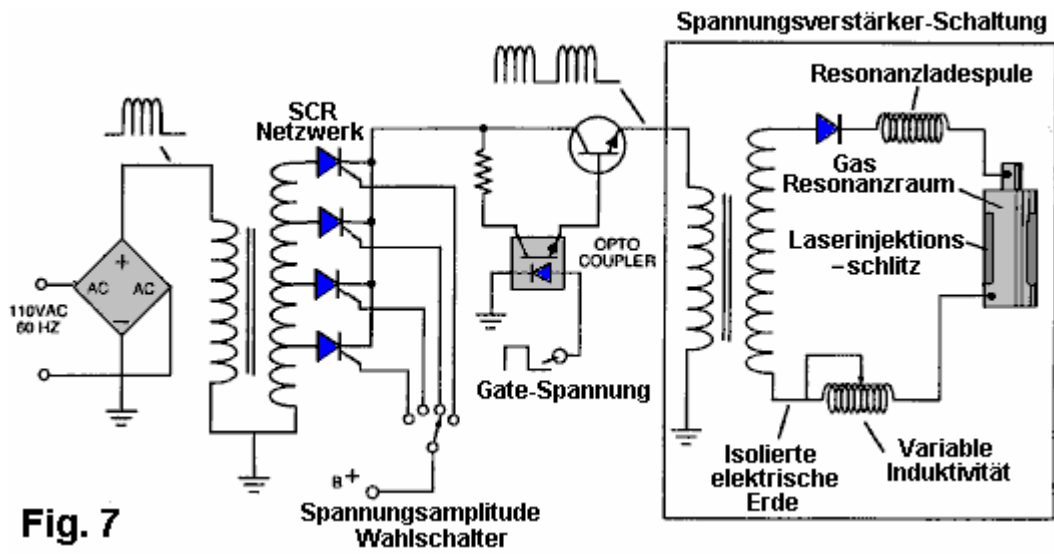


Fig.8A zeigt eine elektronen Extraktorgitter in den Injektor Versammlungen der Fig.5A und Fig.5B verwendet.

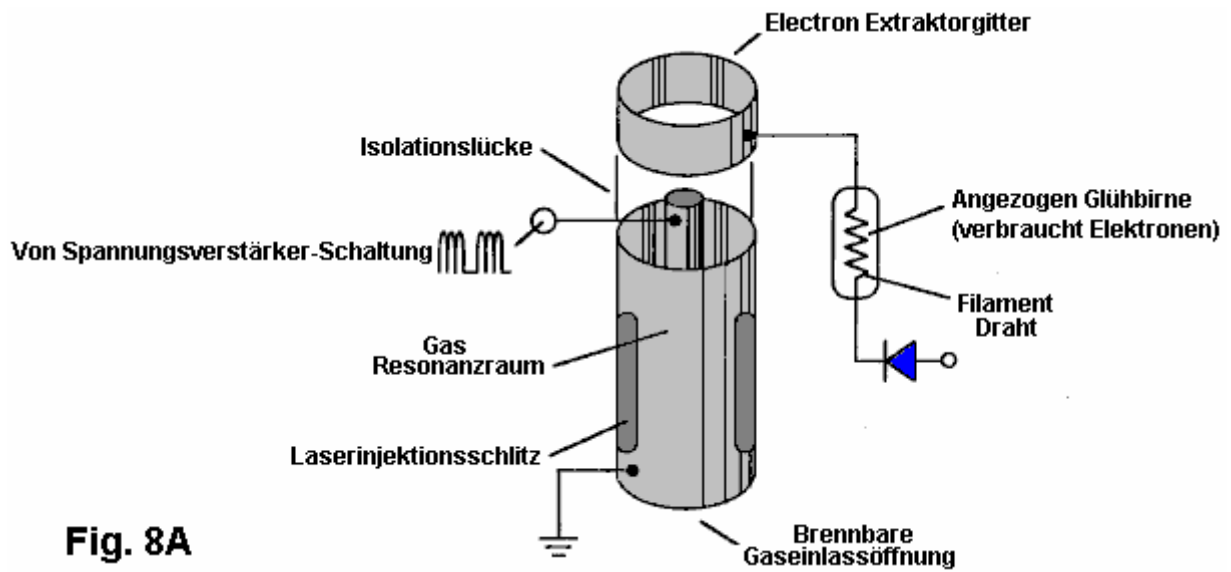


Fig.8B zeigt die elektronische Steuerschaltung für die Extraktorgittermittel.

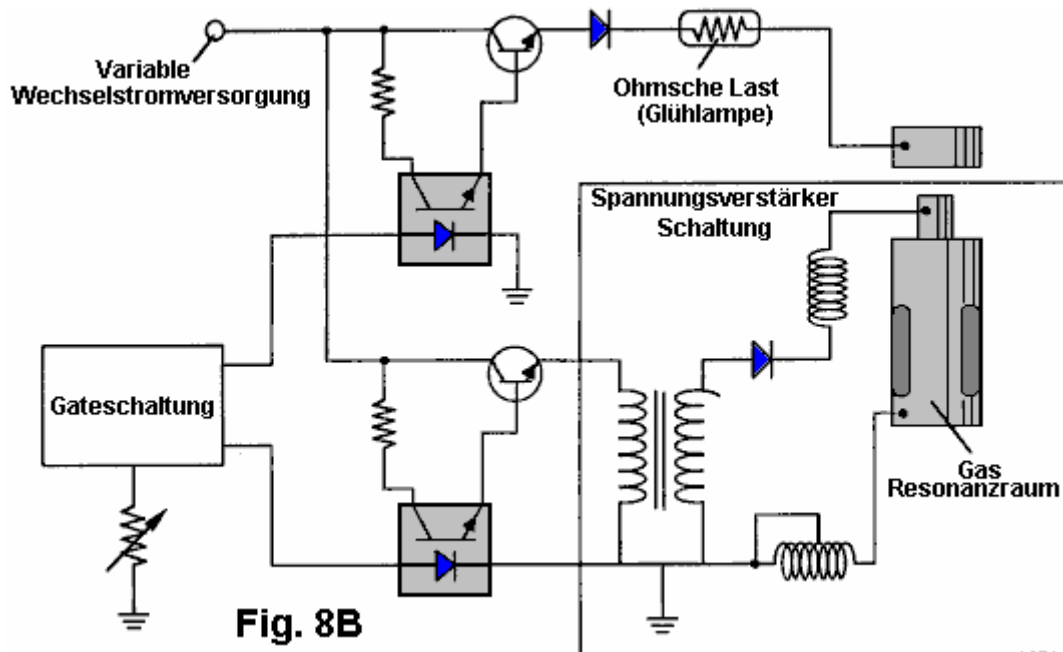


Fig. 8B

Fig.9 zeigt eine alternative Stromkreis hilfreich bei der Bereitstellung einer pulsierenden Wellenform auf den Apparat.

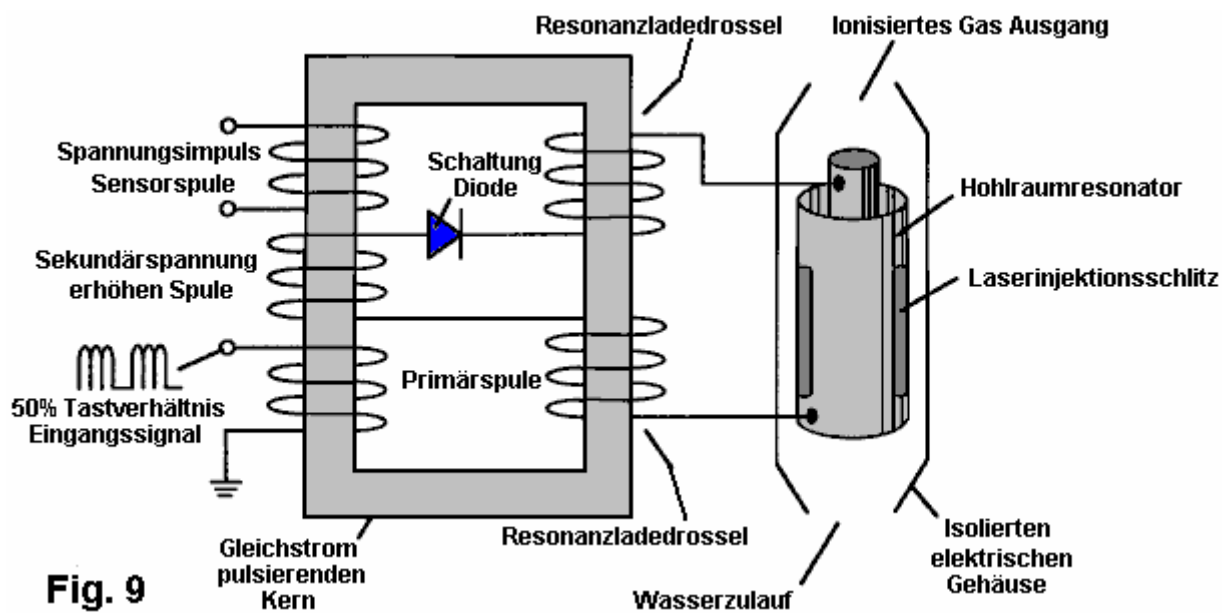


Fig. 9

TABELLE 1: PROZESS-STUFEN BIS ZÜNDUNGS

Relative Zustand des Wassermoleküls und/oder Wasserstoff/Sauerstoff/andere Atome	Stufe
Random (Umgebungszustand) Ausrichtung der polaren Gebieten, Polarisation von Molekülen. Molekulare Dehnung. Atom Befreiung durch Aufteilung der kovalenten Bindung	Stufe 1: Umwandlung von Wasser in Gas
Freisetzung von Gasen, Flüssigkeiten, Gas Ionisation, Elektroladeeffekt, Partikelschlag	Stufe 2: Gas Ionisation
Elektromagnetische Welle, Laser oder Photon-Injektion, Elektron-Extraktion, Atomic Destabilisierung	Stufe 3: Grundierung
Thermische Zündung	Endstufe: Zündung

BESCHREIBUNG DER BEVORZUGTEN AUSFÜHRUNGSFORM

Ein Brennstoffgas wird von einer Wasserstoffbruchvorgang, der die Sequenz von in Tabelle 1 gezeigten Schritte beginnend mit Wassermolekülen folgt hergestellt wird das Molekül unterworfen sukzessive Erhöhung der elektrischen Wellenenergie und thermische Kräfte. In der Folge der Kräfte, zufällig orientierten Wassermoleküle hinsichtlich Molekular polare Ausrichtung orientiert und selbst polarisiert und durch die Anwendung eines elektrischen Potentials "länglich", in dem Maße, dass die kovalente Bindung der Wassermoleküle ist so geschwächt, daß die Atome dissoziieren und das Molekül zerfällt in Wasserstoff und Sauerstoff elementaren Komponenten. Als nächstes werden die frei atomaren Gase ionisiert und während einer weiteren Energiequelle, die zwischen den Teilchen Auswirkungen im Gas bei einem erhöhten Gesamtenergieniveau fördert unterworfen elektrisch in einen Behälter gegeben. Schließlich werden die atomaren Teilchen im angeregten Gases erreicht zu immer höheren Energieniveaus, werden einem Laser oder elektromagnetischer Wellenenergie Quelle, die Atom Destabilisierung und die endgültige Freigabe der thermischen Explosionsenergie erzeugt unterworfen.

Engineering Design-Parameter basierend auf bekannten theoretischen Grundlagen der Atomphysik, bestimmen die Zuwachsebenen von elektrischen und Wellenenergieeintrag erforderlich, um Resonanz in jeder Stufe des Systems zu erzeugen. Statt einer dämpfenden Effekt, eine Resonanz Erregung des Moleküls, Atom oder Ion bietet eine Compoundierung Energiezusammenspiel und die zur endgültigen Energiefreisetzung.

Kurz gesagt, in der ersten Stufe eine Gasmischung, die Wasserstoff, Sauerstoff und andere Gase, die früher in dem Wasser gelöst ist, wird von Wasser erhalten. Im allgemeinen ist die in der ersten Stufe verwendete Verfahren besteht aus:

- (A) Bereitstellen eines Kondensators, bei dem das Wasser als dielektrische Flüssigkeit zwischen Kondensatorplatten enthalten, in einem Resonanzladedrosselschaltung, die einen Induktor in Reihe mit dem Kondensator umfaßt.
- (B) Unterwerfen des Kondensators auf eine pulsierende, unipolare elektrische Spannungsfeld, in dem die Polarität nicht über einen beliebigen Boden, wobei die Wassermoleküle in dem Kondensator auf eine Ladung derselben Polarität unterworfen kommen, und die Wassermoleküle durch gedehnt die elektrischen polare Kräfte.
- (C) Weitere Unterwerfens des Wassers in dem Kondensator auf den pulsierenden elektrischen Feldes, um eine Impulsfrequenz, die eine Resonanz in dem Wassermolekül induziert erzielen.
- (D) Fortsetzen der Anwendung des Impulsfrequenz zu der Kondensatorzelle nach Resonanz auftritt, so daß das Energieniveau in dem Molekül in Kaskadierung inkrementellen Schritten im Verhältnis zu der Anzahl der Impulse erhöht wird.
- (E) Die Aufrechterhaltung der Ladung des Kondensators während der Anwendung des pulsierenden Feldes, wobei die co-valent elektrischen Verbinden der Wasserstoff- und Sauerstoffatome in den Wassermolekülen in einem solchen Maße destabilisieren, daß die Kraft des elektrischen Feldes innerhalb des Moleküls übersteigt die Bindungskraft des Moleküls, wodurch das Molekül auseinander in der elementaren Gase Wasserstoff und Sauerstoff zerlegt.
- (F) Sammeln des Wasserstoff und Sauerstoffgase, zusammen mit anderen Gasen früher in dem Wasser gelöst, und Abführen der gesammelten Gase als Brenngas-Gemisch.

Die Wassermoleküle werden in zunehmenden elektrischen Kräften ausgesetzt ist. In einer Umgebungszustand sind zufällig ausgerichtet Wassermoleküle in bezug auf eine molekulare polare Orientierung ausgerichtet. Weiter sind sie selbst polarisiert und "länglichen" durch die Anwendung eines elektrischen Potentials in dem Maße, kovalente Bindung der Wassermoleküle ist so geschwächt, dass die Atome dissoziieren und das Molekül zerfällt in Wasserstoff und Sauerstoff elementaren Komponenten. In diesem Verfahren wird der Punkt der optimalen Gasfreisetzung zu erreichen, wenn die Schaltung bei der Resonanzfrequenz. Wasser in der Zelle zu einer pulsierenden, polar elektrischen durch die elektrische Schaltung, wobei die Wassermoleküle durch die elektrische Kraft auf die Platten des Kondensators ausgedehnt erzeugten Feld ausgesetzt. Das polare pulsierende Frequenz angelegt ist, daß der pulsierende elektrische Feld induziert eine Resonanz in den Molekülen. Eine Kaskadeneffekt auftritt, und die Gesamtenergie der spezifischen Wassermoleküle in Kaskadierung inkrementalen Schritten erhöht. Der Wasserstoff und Sauerstoff freigesetzt wird, wenn die Resonanzenergie der kovalente Bindungsstärke der Wassermoleküle übersteigt.

Ein bevorzugter Werkstoff für die Kondensatorplatten aus rostfreiem Stahl T-304, die nicht chemisch mit Wasser, Wasserstoff oder Sauerstoff reagiert. Ein elektrisch leitendes Material, das inert in der fluiden Umgebung ist, ist ein wünschenswertes Material für den Bau von elektrischen Feldplatten des "wasser Kondensator" in der Schaltung verwendet.

Einmal ausgelöst, ist der Gasausgang steuerbar durch die Schwächung der Betriebsparameter. Somit kann, sobald die Resonanzfrequenz identifiziert wird, durch Variieren der angelegten Impulsspannung an das Wasser-Brennstoffzellenanordnung, Gasausgang variiert. Durch Variieren der Pulsform, Pulsamplitude oder Pulsfolge Sequenz kann der Gasausgang variiert werden. Dämpfung von Mark / Space Verhältnis Sie die Spannungsfeldes / ON Zeiten wirkt sich auch auf die Rate der Gasproduktion.

Die Gesamtvorrichtung umfaßt somit und elektrische Schaltung, in der ein Wasserkondensator ist ein Element. Die Wasserkondensator eine bekannte dielektrische Eigenschaften. Die Brennstoffgase werden aus dem Wasser durch die Dissoziation der Wassermoleküle erhalten. Die Wassermoleküle werden durch einen Spannungs Stimulation Prozess namens der "elektrischen Polarisation Prozess", die auch veröffentlicht gelösten Gasen im Wasser gefangen in die Komponente Atomelemente aufgeteilt.

Aus dem Entwurf der physikalischen Phänomene, die mit der ersten Stufe des in **Tabelle 1** beschriebenen Verfahren verbunden sind, die theoretische Grundlage der Erfindung hält die jeweiligen Zustände von Molekülen, Gasen und Ionen aus flüssigem Wasser abgeleitet. Bevor Spannungsstimulation, Wassermoleküle zufällig über Wasser in einem Behälter dispergiert. Wenn eine unipolare Spannungsimpulsfolge, wie sie in **Fig.1B bis Fig.1F** gezeigt ist, positive und negative Kondensatorplatten angelegt wird, und die zunehmende Spannungspotential in den Molekülen in einer linearen induziert, stufenartigen Ladeeffekt. Das elektrische Feld der Partikel in einem Wasservolumen einschließlich der elektrischen Feldplatten, erhöht die von einem niedrigen Energiezustand in einen Hochenergiezustand in einem Schritt Weise nach jeder Impulsfolge wie im übertragenen Sinne in den **Fig.1A bis Fig.1F** dargestellt. Die zunehmende Spannungspotential ist immer positiv in direkter Beziehung zu negativen Massepotential während jedes Impulses. Die Polarität der Spannung an den Platten, die die Spannungsfelder erzeugen konstant bleibt, obwohl die Spannungsladung erhöht. Positive und negative Spannung "Zonen" werden somit gleichzeitig in dem elektrischen Feld der Kondensatorplatten gebildet sind.

In der ersten Stufe des in **Tabelle 1** beschriebenen Verfahren, da das Wassermolekül natürlicher weist entgegengesetzte elektrische Felder in einem relativ polaren Konfiguration (die zwei Wasserstoffatome eine positive Ladung, während das Sauerstoffatom eine negative Ladung), der Spannungsimpuls bewirkt, dass das Wassermoleküle, die anfänglich in zufälligen Richtungen orientiert sind, sich zu drehen, und schließen sich das elektrische Feld an die Zelle angelegt. Die positiv geladenen Wasserstoffatomen sind mit der negativen Feld angezogen, während die negativ geladenen Sauerstoffatome des gleichen Wassermolekül, sind mit dem positiven Spannungs Feld angezogen. Selbst eine geringe Potentialdifferenz zwischen den Platten eines Kondensators Einschließungskammer die Ausrichtung jedes Wassermolekül in der Zelle auslösen.

Wenn die an die Platten angelegte Spannung bewirkt, dass die Wassermoleküle sich ausrichten und dann bewirkt, dass das Pulsen der Spannungsfeldstärke in Übereinstimmung mit **Fig.1B** erhöht werden. Als weitere Molekülausrichtung auftritt, wird Molekularbewegung behindert. Da die positiv geladene Wasserstoffatome der ausgerichteten Moleküle in einer Richtung entgegengesetzt zu den negativ geladenen Sauerstoffatomen angezogen werden, tritt eine polare Ladung Ausrichtung oder Verteilung innerhalb der Moleküle zwischen den Spannungszonen, wie in **Fig.1B** gezeigt ist, und als das Energieniveau von die Atome, um Resonanz pulsierende, steigt, die stillstehenden Wassermoleküle längliche wie in **Fig.1C und Fig.1D** gezeigt. Elektrisch geladene nuclei und Elektronen werden in Richtung entgegengesetzt elektrisch geladen Spannungszonen zogen - Unterbrechen der Masse und Ladung Gleichgewichts des Wassermoleküls.

Da das Wassermolekül ist ferner in zunehmendem Potentialdifferenz von dem Schritt Laden des Kondensators resultierenden ausgesetzt, die elektrische Anziehungskraft der Atome innerhalb des Moleküls zu den Kondensatorplatten der Kammer erhöht auch Festigkeit. Als ein Ergebnis wird die kovalente Bindung zwischen den Atomen des Moleküls geschwächt und schließlich beendet. Das negativ geladene Elektronen in Richtung der positiv geladenen Wasserstoffatomen angezogen werden, während zur gleichen Zeit werden die negativ geladenen Sauerstoffatome abstoßen Elektronen.

In einer besonderen Erklärung des "sub-atomaren Aktion, die im Wasser Zelle auftritt, ist es bekannt, natürliches Wasser ist eine Flüssigkeit, die eine Dielektrizitätskonstante von 78,54 bei 20 Grad Celsius und 1 Atmosphäre Druck [Handbook of Chemistry and Physics hat, Abschnitt E-50].

Wenn ein Volumen an Wasser wird isoliert und elektrisch leitfähige Platten, die in Wasser chemisch inert sind und die durch einen Abstand getrennt sind, werden in das Wasser eingetaucht ist, wird ein Kondensator gebildet, der eine Kapazität von der Oberfläche der Platten, wobei der Abstand bestimmt ihrer Trennung und die Dielektrizitätskonstante des Wassers.

Wenn Wassermoleküle, um Spannung an einem begrenzten Strom ausgesetzt, nimmt Wasser auf eine elektrische Ladung. Durch die Gesetze der elektrischen Anziehung, Moleküle richten nach positiver und negativer Polarität Felder des Moleküls und der Feldausrichtung. Die Platten eines Kondensators bilden, wie ein Ausrichtungsfeld, wenn eine Spannung an sie angelegt wird.

Wenn eine Ladung an einen Kondensator angelegt wird, die elektrische Ladung des Kondensators gleich der angelegten Spannung geladen. In einem Wasserkondensator, die dielektrische Eigenschaft von Wasser widersteht der Stromfluß in der Schaltung, und das Wassermolekül selbst, weil es Polarität Felder durch das Verhältnis von Wasserstoff und Sauerstoff in der kovalenten Bindung gebildet, und eine Grenz Dielektrizitätseigenschaft wird ein Teil der elektrischen Schaltung, analog zu einem "Mikrokondensator" innerhalb des durch die Platten definiert Kondensator.

In dem Beispiel eines Brennstoffzellenschaltung **Fig.2** ist ein Wasserkondensator enthalten. Der Aufwärtsspule ist auf einem herkömmlichen Ringkern eines komprimierten ferro angetriebene Material gebildet, das sich nicht zu dauerhaft magnetisiert, wie dem Warenzeichen "Ferramic 06 #" PERMAG "Pulver nach Siemens Ferrite Catalogue, CG 2000 beschrieben -002-121, (Cleveland, Ohio) Nr F626-1205. Der Kern ist 1,50 Zoll im Durchmesser und 0,25 Zoll dick. Eine Primärspule von 200 Windungen von 24 AWG Kupferdraht vorgesehen ist und eine Spule mit 600 Windungen von 36 AWG Drahtstärke umfasst die Sekundärwicklung. Andere primäre / sekundäre Spulenwicklung Verhältnisse kann bequem bestimmt werden.

Eine alternative Spulenordnung unter Verwendung eines herkömmlichen M27 Eisen Transformatorkern wird in **Fig.9** gezeigt. Die Spulenwickel immer nur in einer Richtung.

In der Schaltung der **Fig.2** ist die Diode eine 1N1198-Diode, die als Sperrdiode und einem elektrischen Schalter, der Stromfluss in nur einer Richtung ermöglicht wirkt. Somit wird der Kondensator nicht auf einen Impuls entgegengesetzter Polarität unterzogen.

Die Primärwicklung des Toroid unterliegt einem Tastverhältnis Impuls 50%. Die Ringkernspule ein pulsierender Spannungsaufwärts vom Pulsgenerator über fünf mal, wobei die relative Menge an Aufwärts von vorgewählten Kriterien für eine bestimmte Anwendung bestimmt. Da der verstärkte Impuls in die erste Induktivität (100 Windungen aus 24 Gauge-Draht, 1 Inch im Durchmesser) gebildet, wird ein elektromagnetisches Feld um den Induktor gebildet. Spannung abgeschaltet wird, wenn der Impuls endet schaltet, und das Feld zusammen und erzeugt einen weiteren Impuls mit der gleichen Polarität; dh ein weiterer positiver Impuls gebildet, wo die 50% Arbeitszyklus beendet wurde. Somit wird eine Doppelimpulsfrequenz erzeugt wird; jedoch in einer Impulsfolge von unipolaren Impulsen, gibt es eine kurze Zeit, wenn Impulse vorhanden sind.

Indem so elektrische Impulse in der Schaltung von **Fig.2** unterzogen, das Wasser zwischen den Kondensatorplatten nimmt eine elektrische Ladung, die durch einen stufenLadePhänomen in der Wasserkondensator.. Spannung kontinuierlich erhöht (bis etwa 1000 Volt und mehr) auftreten erhöht wird und die Wassermoleküle beginnen, sich zu verlängern.

Die Impulsfolge wird dann abgeschaltet; die Spannung über dem Kondensator Wasser sinkt auf der Ladungsmenge, die die Wassermoleküle getroffen wird, wird also Spannung über den geladenen Kondensator gehalten. Die Impulsfolge wird dann wieder angewendet.

Da ein Spannungspotential an einen Kondensator angelegt werden Arbeiten durchzuführen, je höher die Spannungspotential, desto mehr Arbeit wird von einer gegebenen Kondensatorgeführt. In einer optimalen Kondensator die vollständig nichtleitend ist, wird Null Stromfluß über den Kondensator auftreten. Somit kann in Ansicht eines idealisierten Kondensatorschaltung ist es die Aufgabe der Wasserkondensatorschaltung zum Elektronenfluss durch den Schaltkreis, das heißt, wie tritt durch Elektronenfluss oder eine Leckage durch ein Widerstandselement, das Wärme erzeugt, zu verhindern. Elektrische Leckage in Wasser wird jedoch auftreten, weil einige Restleitfähigkeit und Verunreinigungen oder Ionen, die sonst in dem Wasser vorhanden sein können. Somit ist der Wasserkondensator vorzugsweise chemisch inert. Ein Elektrolyt ist nicht auf das Wasser gegeben.

In der isolierten Wasserbad, nimmt das Wassermolekül auf Ladung und die Ladungs erhöht. Das Ziel des Verfahrens ist zum Abschalten der kovalenten Bindung des Wassermoleküls und der subatomaren Kraft, die Wasserstoff- und Sauerstoffatome miteinander verbindet, um ein Molekül zu bilden, zu unterbrechen, wodurch der Wasserstoff und Sauerstoff zu trennen.

Da ein Elektronenstrahl nur eine bestimmte Elektronenschale einnehmen, die an den Kondensator angelegte Spannung beeinflusst die elektrischen Kräfte die sich aus der kovalenten Bindung. Als Ergebnis der Ladung durch die Platten angelegt wird, wird die aufgebrachte Kraft größer als die Kraft der kovalenten Bindungen zwischen den Atomen des Wassermoleküls und der Wassermolekül länglichen wird. Wenn dies geschieht, wird die Zeitanteilsverhältnis der Elektronen zwischen den Atomen und den Elektronenschalen, modifiziert wird.

In dem Verfahren werden Elektronen aus dem Wasserbad entnommen; Elektronen werden nicht verbraucht, noch sind die Elektronen in das Wasserbad durch die Schaltung eingebracht, wie Elektronen würden während der herkömmlichen Elektrolyse sein. Dennoch kann ein Leckstrom durch das Wasser auftreten. Diese

Wasserstoffatome fehlen Elektronen werden neutralisiert und Atome vom Wasser befreit. Die geladene Atome und Elektronen in entgegengesetzter Polarität Spannungszonen zwischen den Kondensatorplatten angelegt zogen. Die Elektronen früher von Atomen im Wasser kovalente Bindung geteilt werden neu zugeordnet, so dass neutrale elementaren Gase freigesetzt werden.

In dem Verfahren kann die elektrische Resonanz auf allen Ebenen der Spannungspotential erreicht werden. Die Gesamtschaltung wird als "Resonanzladedrossel" Schaltung, welche eine Induktivität in Reihe mit einem Kondensator [SAMS Moderne Dictionary of Electronics, 1984 p.859] ist gekennzeichnet. Solch eine Resonanzladedrossel auf jeder Seite des Kondensators. In der Schaltung dient die Diode als Schalter, der die in der Induktivität erzeugten zu kollabieren, wodurch der Impulsfrequenzverdopplung und verhindert eine Entladung des Kondensators Magnetfeldes ermöglicht. Auf diese Weise wird eine kontinuierliche Spannung an den Kondensatorplatten im Wasserbad hergestellt, und der Kondensator nicht entladen. Die Wassermoleküle werden so auf ein kontinuierlich geladen Feld ausgesetzt, bis der Ausfall der kovalente Bindung auftritt.

Wie eingangs erwähnt, hängt die Kapazität von den dielektrischen Eigenschaften von Wasser und der Größe und der Abstand der leitfähigen Elemente, die den Wasserkondensator.

Beispiel 1

In einem Beispiel der Schaltungsanordnung nach **Fig.2** 4 Zoll (100 mm) lang (in dem anderen Schaltungselement Spezifikationen oben beschrieben), zwei konzentrische Zylinder, in dem Wasservolumen gebildet Wasserkondensator der Brennstoffzelle. Der Außenzylinder betrug 0,75 im Außendurchmesser; der Innenzylinder betrug 0,5 Zoll Außendurchmesser. Abstand zwischen dem Innenzylinder und dem Außenzylinder betrug 0,0625 Zoll (1,59 mm). Resonanz in der Schaltung wurde in einem 26-Volt-Impuls mit der Primärspule des Toroid bei 10kHz und ein Gasgemisch aus Wasserstoff, Sauerstoff und gelösten Gasen angewendet erreicht wurde angegeben. Die zusätzlichen Gase enthalten Stickstoff und Argon aus der Luft in dem Wasser gelöst.

Beim Erreichen Resonanz in jeder Schaltung, wie die Pulsfrequenz eingestellt wird, der Stromfluss minimiert wird und die Spannung an den Kondensatorplatten wird maximiert. Berechnung der Resonanzfrequenz eines Gesamtschaltung wird durch bekannte Mittel bestimmt werden; verschiedene Hohlräume eine unterschiedliche Resonanzfrequenz. Der Gasproduktionsrate wird durch die Zeitdauer zwischen zwei Zügen von Impulsen, die Impulsamplitude, des Kondensators Plattengröße und Plattenabstand variiert.

Der Wischarm am zweiten Induktor stimmt die Schaltung und ermöglicht Verunreinigungen im Wasser, so dass die Ladung immer an den Kondensator angelegt. Die angelegte Spannung, bestimmt die Abbaugeschwindigkeit des Moleküls in seine atomaren Bestandteile. Da Wasser in der Zelle verbraucht wird, wird sie mit jedem geeigneten Mittel oder ein Steuersystem ersetzt

Somit wird in der ersten Stufe, die von sich selbst unabhängig nützlich ist, ein Kraftstoffgasgemisch mit im allgemeinen hergestellt, wobei die Komponenten von elementarem Wasserstoff und Sauerstoff und einigen zusätzlichen atmosphärischen Gasen. Das Brennstoffgas ist selbst brennbar in üblicher Weise.

Nach der ersten Stufe, der Gasatome werden länglichen während der Elektronenentfernung als die Atome ionisiert werden. Laser oder Lichtwellenenergie einer vorbestimmten Frequenz in einen Aufnahmebehälter in einem Gas Ionisationsprozeß injiziert. Die durch Spannungs-stimulierten Gaskernen absorbierte Lichtenergie, verursacht Destabilisierung der Gasionen weiter. Die absorbierte Laserenergie bewirkt, daß die Gaskerne in Energiezustand, was wiederum bewirkt, dass Elektronenablenkung auf einen höheren Orbital Schale zu erhöhen.

Die für die Auslösung elektrisch geladen und in eine eine optische thermische Linsenordnung laser grundiert brennbares Gas-Ionen aus einer Gasresonanzraum, gerichtet werden kann. Vor dem Eintritt in die optimale thermische Linse, werden Elektronen von den Ionen abgezogen und das Atom destabilisiert. Die destabilisiert Gasionen, die elektrisch und Massen unsymmetrische Atomen mit hochenergetischer Kerne sind, werden bei der Funkenzündung unter Druck gesetzt. Die unsymmetrisch, destabilisiert atomaren Komponenten interagieren thermisch; die Energie und instabile Kerne von Wasserstoffgas kollidieren mit sehr erregt und instabile Sauerstoffgaskernen, was und Produktion von Wärmeenergie über die explosive Gas brennenden Phase. Die Umgebungsluft Gaskomponenten in der Anfangsmischung unterstützen die thermischen Explosionsvorgang unter einem gesteuerten Zustand.

In dem Verfahren wird der Punkt, der eine optimale Energieausbeute erreicht, wenn die elektronenarmen Sauerstoffatomen (mit weniger als einer normalen Anzahl von Elektronen) verriegeln zu einer Abscheidung ein Wasserstoffatom Elektronen vor oder während der thermischen Verbrennung des Wasserstoffs / Sauerstoff-Gemisch. Atomic Zerfall führt zur Freisetzung von Energie.

Nach der ersten Stufe wird die Gasmischung auf eine pulsierende, polar elektrische Feld, welches die Bahnen der Elektronen von den Gasatomen trieben zu werden, bewirkt, unterzogen. Das pulsierende elektrische Feld wird bei einer Frequenz, die mit den Elektronen der Gasatome in Resonanz angewendet. Daraus ergeben sich die Energieniveaus der Elektronen zunimmt Kaskadierung inkrementalen Schritten.

Als nächstes werden die Gasatome ionisiert und die elektromagnetische Wellenenergie mit der richtigen Frequenz ausgesetzt, weitere Elektronenresonanz in der Ionen, wobei das Energieniveau des Elektronenstrahls nacheinander erhöht induzieren. Elektronen von den resonierenden Ionen extrahiert, während sie in dieser erhöhten Energiezustand sind, und das destabilisiert den Kernelektronenkonfiguration der Ionen. Dieses Gasgemisch destabilisierter Ionen thermisch gezündet.

In der in **Fig.4** gezeigten Vorrichtung wird Wasser am Einlass **1** in einer ersten Stufe Wasser Fracturing-Modul **2** eingeführt, wie zum Beispiel die oben beschriebene Wasser-Brennstoffzelle, in der Wassermoleküle in Wasserstoff, Sauerstoff zerlegt und freigegeben Gase, die gefangen wurden im Wasser. Diese Gase können zu einer nachfolgenden Stufe **3** oder anderen Anzahl von gleichen Resonanzhöhlräume, die entweder in Reihe oder parallel kombiniert Array angeordnet wird, vorgesehen werden. Die aufeinander folgenden Zündungen der Gasatome, ein Dominoeffekt, sukzessive Erhöhung der Spannung Impulsstärke der freigesetzten Gase, wie sie der Reihe nach durch Hohlräume **2, 3, usw.** In einem letzten Schritt gehen und Injektorsystem **4**, einer Konfiguration der Aktivität in **Fig.5A** oder **Fig.5B** gezeigt, erhält erregt atomaren und Gaspartikeln, wobei die Teilchen werden einer weiteren Energieeintrag, elektrische Anregung und thermische Stimulation, die thermische Explosionsenergie **5** erzeugt, die durch eine Linsenanordnung des gerichteten, zu unterziehen Typ in **Fig.5C** gezeigt, eine geregelte thermische Energieleistung zur Verfügung zu stellen.

Eine einzelne Zelle oder der Batterie von Zellen, wie in **Fig.3** gezeigt, liefert ein Kraftstoffgasquelle für die Stufen nach der ersten Stufe. Das Brenngas wird durch elektromagnetische Wellen aktivierten und elektrisch geladenen Gasionen von Wasserstoff und Sauerstoff (von entgegengesetzter Polarität) aus den kaskadierten Zellen **2, 3 usw.** in **Fig.4** gezeigt ausgestoßen wird. Die Schaltung von **Fig.9** kann als eine Quelle von ionisierender Energie für die Gase verwendet werden. Der Effekt der kaskadierenden sukzessive erhöht das Spannungsniveau der Stimulation freigesetzt Gase, die dann zum endgültigen Einspritzanordnung **4**. In der Einspritzanordnung gerichtet sind, werden die Gasionen auf eine noch höhere Energieniveau angeregt. Die Gase werden kontinuierlich zu einem pulsierenden Laser oder anderer elektromagnetischer Wellenenergiequelle zusammen mit einem hochintensiven oszillierenden Spannungsfeld, das in der Zelle zwischen den Elektroden oder leitenden Platten von entgegengesetzter elektrischer Polarität auftritt ausgesetzt. Ein bevorzugter Werkstoff für die Platten ist eine Edelstahl-T-304, die nicht chemisch mit Wasser, Wasserstoff oder Sauerstoff reaktiv ist. Ein elektrisch leitendes Material in der Fluidumgebung eingesetzt, ist ein wünschenswertes Material für den Bau von elektrischen Felderzeugungsplatten, durch das Feld, dem Strom des aktivierten Gases Teilchen durchläuft.

Gas Ionen entgegengesetzter elektrischer Ladung zu erreichen und eine kritische Energieniveau Zustand zu halten. Die Gasionen entgegengesetzte elektrische Ladungen und werden oszillierende Spannung Feldern entgegengesetzter Polarität ausgesetzt wird. Sie sind auch mit einem pulsierenden elektromagnetischen Wellenenergiequelle ausgesetzt wird. Unmittelbar nach Erreichen des kritischen Energie werden die angeregten Gasionen zu einem thermischen Hochtemperatur-Zone in der Injektionszelle **4**, die bewirkt, dass die angeregten Gasionen, um die Gasverbrennung unterzogen ausgesetzt wird. Die Gaszündung auslöst atomaren Zerfall und gibt Wärmeenergie **5**, mit Sprengkraft.

Einmal ausgelöst, wird das explosive abgegebene Wärmeenergie steuerbar durch die Schwächung der Betriebsparameter. Mit Bezug auf **Fig.6A**, beispielsweise einmal die Resonanzfrequenz identifiziert wird, durch Variieren angelegten Impulsspannung an den Anfangswasserbrennstoffzellenanordnungen **2, 3**, ist die ultimative explosive Energieausgang ebenfalls variiert. Durch Variieren der Impulsform und / oder Amplitude oder der Impulsfolge Sequenz des elektromagnetischen Wellenenergiequelle, ist die endgültige Ausgabe variiert. Dämpfung des Spannungsfeldfrequenz in Form von aus- und Impulse ebenfalls beeinflusst die Ausgabe des abgestuften Vorrichtung. Jeder Steuermechanismus kann separat verwendet werden, in Abschnitte unterteilt, oder systematisch in einer sequentiellen Art und Weise angeordnet.

Ein komplettes System in Übereinstimmung mit der vorliegenden Anmeldung umfasst somit:

1. Eine wasser Brennstoffzelle zum Bereitstellen eines ersten Brennstoffgasgemisch, bestehend aus zumindest einem Teil von Wasserstoff und Sauerstoffgas.
2. Eine elektrische Schaltung der in **Fig.7** gezeigt ist die Bereitstellung eines pulsierenden, polar elektrischen Feldes an dem Gasgemisch, wie in **Fig.6A**, wobei Elektronenbahnen der Gasatome aufgebläht dargestellt ist, um eine elektrische polaren Kräften ausgesetzt ist, die Änderung von die konzeptionell in **Fig.6B** zu der **Fig.6C** gezeigt ist, bei einer Frequenz, so dass die pulsierende elektrische Feld induziert eine Resonanz bezüglich Elektronen der Gasatome Zustand. Das Energieniveau der Elektronen wird dadurch Resonanzkaskaden inkrementalen Schritten erhöht.

3. Ein weiteres elektrisches Feld, um die Gasatome ionisieren und
4. Eine elektromagnetische Welle Energiequelle zur Beaufschlagung der ionisierten Gasatome zu Energie einer vorbestimmten Frequenzwelle weiter Elektronenresonanz in der Ionen, wobei das Energieniveau des Elektronenstrahls nacheinander erhöht, wie in **Fig.6D** gezeigt zu induzieren.
5. Elektronensenke, die in Form des in **Fig.8A** gezeigten Gitterelement sein kann, extrahiert weiteren Elektronen von den resonierenden Ionen während solche Ionen in einem erhöhten Energiezustand und destabilisiert den Kernelektronenkonfiguration der Ionen. Der "Extraktion" von Elektronen von der Senke ist abgestimmt auf das pulsierende elektrische Feld der Resonanzhohlraum durch die Schaltung von **Fig.7** erzeugt wird, mittels
6. Ein verbundenen Synchronisationsschaltung, wie in **Fig.8B** gezeigt.
7. Eine Düse **10** in **Fig.5B** oder thermische Linsenanordnung, **Fig.5C**, bietet die Mittel, um die Destabilisierung Ionen zu leiten, und in dem sie schließlich thermisch gezündet werden.

Wie zuvor erwähnt, zu erreichen und zu lösen die ultimative Atom Zerfall der Brennstoffzellengase in der letzten Stufe werden sequentielle Schritte unternommen. Zuerst werden die Wassermoleküle in Wasserstoff und Sauerstoffgase durch einen Spannungsstimulationsvorgang geschnitten. In der Einspritzanordnung, erzeugt ein Laser kohärente Lichtwelle wird von den Gasen absorbiert. An diesem Punkt, wie in **Fig.6B** gezeigt ist, die einzelnen Atome sind mit einem elektrischen Feld ausgesetzt, um eine Ionisation zu beginnen. Die Laserenergie wird absorbiert und bewirkt, daß Gasatomen, um Elektronen zu verlieren und zu bilden, positiv geladenen Gasionen. Die unter Spannung, positiv geladene Wasserstoffatome jetzt zur Aufnahme von Elektronen von den schwereren Gasen befreit und ziehen andere als konzeptionell in **Fig.6C** dargestellt negativ geladenen Gasionen. Positiv und negativ geladenen Gasionen wieder freigelegt, weitere pulsierende Energien zur Zufallsverteilung der ionisierten Gaspartikeln aufrechtzuerhalten.

Die Gasionen innerhalb der Wellenenergie Kammer einer oszillierenden Hochdruckspannungsfeld in einer Kammer **11** in **Fig.5A** und **Fig.5B** in den Elektroden **12** und **13** in **Fig.5A** und **Fig.5B** von entgegengesetzter elektrischer Polarität ausgebildet unterworfen, um produzieren einen Resonanzraum. Die Gasionen eine kritische Energiezustand am Resonanzpunkt.

An dieser Stelle in der Kammer, zusätzliche Elektronen zu der positiven Elektrode angezogen; während positiv geladene Ionen oder Atomkerne sind mit der negativen Elektrode angezogen. Die positiven und negativen Anziehungskräfte koordiniert werden und wirken auf die Gasionen gleichzeitig; die Anziehungskräfte sind nicht reversibel. Die Gasionen erleben atomaren Komponente Ablenkung Annäherung an den Punkt der Elektronen Trennung. Zu diesem Zeitpunkt werden Elektronen aus der Kammer durch ein Rastersystem wie extrahiert, wie in **Fig.5A** gezeigt. Die extrahierten Elektronen werden verbraucht und nicht wieder in die Kammer durch eine Schaltung, wie in **Fig.8B** gezeigt, verhindert. Die länglichen Gasionen einer thermischen Wärmezone unterzogen, um Gasentzündung führen, die Freigabe von Wärmeenergie mit Sprengkraft. Während der Ionengasverbrennung, sehr erregt und stimuliert Atome und Atomkerne zusammenstoßen und explodieren, während thermische Anregung. Der Wasserstoff Zerklüftungsvorgangs auftritt, erhält und verwaltet eine thermische Zone bei einer Temperatur von mehr als normalen Sauerstoff / Wasserstoffverbrennungstemperatur, das heißt, von mehr als 2500 Grad Fahrenheit. Um zu bewirken, und Aufrechterhaltung der Atom Dehnung in **Fig.6C** vor Gaszündung dargestellt, ist eine Spannungsverstärkerschaltung, wie in **Fig.7** gezeigt als eine Strombegrenzungs - Spannungsquelle, um die an dem Hohlraumresonator angelegten Anregungsspannung bereitzustellen verwendet. Zur gleichen Zeit wird die in **Fig.8B** gezeigt miteinander verbundenen Elektronenabzugsschaltung verhindert, dass die Wiedereinführung von Elektronen zurück in das System. in Abhängigkeit von Entwurfsparametern berechnet, kann eine vorbestimmte Spannung und Frequenzbereich für eine bestimmte Anwendung oder physikalische Konfiguration der Vorrichtung ausgebildet sein.

Im Betrieb der Anordnung, kann die Impulsfolge-Quelle für den in **2** und **3** in **Fig.4** gezeigten Gasresonanzhohlraum von einer Schaltung abgeleitet werden, wie in den **Fig.2**, **Fig.7** oder **Fig.9** und die Hohlraum-Schaltungen können in Sequenz sein, um eine Kaskadierung Energiezufuhr bereitzustellen. Es ist in der endgültigen Elektronenextraktion notwendig, daß die Häufigkeit, mit der Elektronen aus dem System entfernt werden sequenziert und mit dem Pulsieren der Gas Hohlraumresonator synchronisiert werden. In der Schaltung von **Fig.8B** kann die Koordinierung der Synchronisierung der Schaltung mit der Schaltung von **Fig.7** durch die Verbindung Punkt "A" der Torschaltung von **Fig.8B** zu der Impulsschaltung Punkt "A" erreicht werden von **Fig.7**.

Die in **Fig.9** gezeigte Schaltung erhöht das Spannungspotential über dem Resonanzladedrosselspulen im pulsierenden Betrieb und beschränkt den Stromfluß, indem eine externe elektromagnetische pulsierende Feld **F**, von der Primärspule abgeleitet **A** erregt zu durchqueren die Spulenwicklungen **D** und **E** wobei durch die eingehende Impulsfolge **Ha xxx Hn**, durch Dioden-Schalter **G**. der externe Impulsfeldes **F** und den ankommenden Impulsfolge **Ha xxx Hn** erregt ist, werden nacheinander die gleiche, so dass Resonanz Aktion erfolgen kann, beschränken Stromfluss und ermöglicht Spannungsintensität zu erhöhen, um die elektrische Polarisierung Prozess, das Gas Ionisation und die Elektronenextraktionsprozess angeregt. Der Spannungsverstärker Kreis **Fig.9** verhindert, dass Elektronen den Abschluss dieser Verfahren.

Zusammen bilden die Wasserstoffeinspritzer -Anordnung **4** und der Resonanzhohlraum **2 und 3** bilden einen Gasinjektor Brennstoffzelle, die kompakt, leichtgewichtig ist, und dessen Gestaltung variiert werden. Beispielsweise ist die Wasserstoffeinspritzdüsen-system geeignet für Autos und Strahltriebwerken. Industrielle Anwendungen erfordern größere Systeme. Raketenmotoranwendungen wird die Wasserstoffgaseinleitungssystem am Anfang jeder Hohlraumresonator in einer parallelen Anordnung der Cluster angeordnet positioniert. Wenn Resonanzhöhlräume werden sequentiell in einer Parallel / Serien-Array kombiniert werden, wird die Wasserstoffeinspritzanordnung angeordnet ist, nachdem die Ausgänge der Resonanzhöhlräume sind zusammengefasst.

Aus dem Entwurf der physikalischen Phänomene, die mit der in **Tabelle 1** beschriebenen Verfahren verbunden sind, die theoretische Grundlage der Erfindung hält die jeweiligen Zustände von Molekülen, Gasen und Ionen aus flüssigem Wasser abgeleitet. Vor Spannung Stimulation, Wassermoleküle zufällig über Wasser in einem Behälter verteilt. Wenn eine unipolare Spannungsimpulsfolge, wie in **Fig.6A (53a xxx 53n)** gezeigt angelegt wird, wird eine zunehmende Spannungspotential in den Molekülen, Gase und / oder Ionen in einer linearen induziert, stufenartigen Ladeeffekt. Das elektrische Feld der Teilchen innerhalb einer Kammer, die die elektrischen Feldplatten erhöht sich von einem niederenergetischen Zustand (**A**) in einen Hochenergiezustand (**J**) in einer Schrittbetriebsweise, nach jeder Impulsfolge, wie in **Fig.6A** dargestellt. Die zunehmende Spannungspotential ist immer positiv in direkter Beziehung zu negativen Massepotential während jedes Impulses. Die Polarität der Spannung an den Platten, die die Spannungsfelder zu erzeugen, bleibt konstant. Positive und negative Spannungs "Zonen" werden somit gleichzeitig gebildet.

In der ersten Stufe des in der **Tabelle 1** beschrieben ist, da das Wassermolekül natürlicher weist entgegengesetzte elektrische Felder in einem relativ polaren Konfigurationsprozess (die zwei Wasserstoffatome sind positiv elektrisch gegenüber dem elektrisch negativ geladenen Sauerstoffatom geladen), der Spannungsimpuls verursacht anfänglich zufällig ausgerichteten Wassermoleküle im flüssigen Zustand zu drehen und orientieren sich mit Bezug auf die Spannungsfelder angewendet.

Wenn die Potentialdifferenz angelegt wird, bewirkt die orientierten Wassermoleküle, sich zwischen den leitenden Platten auszurichten, bewirkt Pulsen der Spannungsfeldstärke in Übereinstimmung mit **Fig.6A** erhöht werden. Als weitere Molekülausrichtung auftritt, wird Molekularbewegung behindert. Da die positiv geladene Wasserstoffatome sind, in entgegengesetzter Richtung zu den negativ geladenen Sauerstoffatomen angezogen werden, eine polare Ladung Ausrichtung oder Verteilung auftritt, wie in **Fig.6B** gezeigt. Da das Energieniveau der Atome Resonanz Pulsieren ansteigt, die stillstehenden Wassermoleküle länglichen wie in **Fig.6C** gezeigt. Elektrisch geladene nuclei und Elektronen werden in Richtung entgegengesetzte Spannungszonen zogen, stören die Massengleichgewicht des Wassermoleküls.

In der ersten Stufe wird als das Wassermolekül ist ferner auf einer Potentialdifferenz ausgesetzt ist, die elektrische Anziehungskraft von den Atomen, an den Kammerelektroden erhöht auch in der Intensität. Als ein Ergebnis wird die kovalente Bindung zwischen den Atomen geschwächt und schließlich beendet. Das negativ geladene Elektronen in Richtung der positiv geladenen Wasserstoffatomen angezogen werden, während zur gleichen Zeit werden die negativ geladenen Sauerstoffatome abstoßen Elektronen.

Sobald der Betriebsresonanzenergie durch Pulsieren des elektrischen Feldes in den Hohlräumen verursacht einen Schwellenwert, der distanzierte Wassermoleküle, jetzt in Form von befreiten Wasserstoff, Sauerstoff und Luft Gase erreicht, beginnen, zu ionisieren und zu verlieren oder in der letzten zu gewinnen Elektronen Stufe in der Einspritzanordnung. Atom Destabilisierung auftritt und die elektrischen und Massengleichgewicht der Atome unterbrochen ist. Auch zieht die positiven Feld innerhalb der Kammer oder des Hohlraums, die der umfasst, den Gasstrom erzeugt wird, negativ geladene Ionen, während die positiv geladenen Ionen werden von der negativen Feld angezogen. Atom Stabilisierung nicht auf, da die angelegte Impulsspannung wiederholende ohne Polaritätswechsel. Ein Potential von etwa mehreren tausend Volt, löst die Ionisationszustand.

Da die ionisierten Partikel sammeln in der Kammer ist die elektrische Ladewirkung wieder eine inkrementelle Schritt Effekt, einen akkumulativen erhöhtes Potential erzeugt, während zur gleichen Zeit tritt Resonanz. Die Bestandteile des Stoffatom beginnen, "vibrieren" bei einer Resonanzfrequenz, so dass ein Atom Instabilität erzeugt. Wie in **Fig.6D** gezeigt, wird ein hohes Energieniveau erreicht, die dann zusammenbricht, was zu der Freisetzung von Wärmeenergie explosiv. Partikelauflauftritt, wenn befreiten Ionen in einem Gas zur weiteren Spannung ausgesetzt. Ein Längsschnitt einer Gasresonanzhohlraum in **Fig.5A** gezeigt ist. Um Gasionisation, elektromagnetischer Wellenenergie, wie einem Laser oder Photonenenergiequelle einer vorbestimmten Wellenlänge zu fördern und Pulsintensität gerichtet ist und durch die Ionen des Gases absorbiert. In der Vorrichtung von **Fig.5A**, optische Halbleiterlasern **20a - 20p, 20XXX** Surround Gasströmungsweg. In der Vorrichtung von **Fig.5B** wird Lichtenergie **20** in einen separaten Aufnahme-raum **21** Die inkrementelle Stimulation der Kerne zu einer hochspannungslosen Zustand von elektromagnetischer Wellenenergie injiziert bewirkt Elektronenablenkung auf einen höheren Orbitalzustand. Die Pulsrate sowie Intensität der elektromagnetischen

Wellenquelle variiert wird, um die Absorptionsrate von ionisierten Teilchen, die gestufte inkrementelle Zunahme des Energie erzeugen lassen. Eine einzelne Laser mittels Lichtleiter gekoppelt ist eine Alternative zu der Mehrzahl von Lasern in **Fig.5B** gezeigt. Fortgesetztem Einsatz der Gasionen auf verschiedene Formen von Wellenenergie während Spannung Stimulation aufrechtzuerhalten einzelnen Atome in einem destabilisierten Zustand und verhindert Atomstabilisierungs.

Die stark angezogen Gasionen werden thermisch gezündet, wenn sie vom Injektor **4** übergeben und geben Sie in und durch eine Düse **10** in **Fig.5B**, oder eine optische thermische Linsenordnung, wie in **Fig.5C** gezeigt. In **Fig.5C** werden die brennbaren Gasionen durch und über eine Löschschtung **30** ausgetrieben und durch die Linsen **31 und 32**, durch einen thermischen Wärmezone **33** hin und her, vor dem Atombruch und dann durch eine Abschlussöffnung **34** austretende reflektierte. eine Löschschtung ist eine eingeschränkte Öffnung, durch die der Teilchenstrom durchläuft, so dass Rückblende nicht auftritt. Die Auslenkung Schild oder Linse **31**, überhitzt über 3000 Grad Fahrenheit und die brennbaren Gasionen, die durch die austretenden Ports geregelt, damit ein Gasdruck im Inneren der Wärmezone zu bilden. Die Energieausbeute wird durch Verändern der angelegten Spannung oder Impulsfolge seit dem thermischen Linsenordnung gesteuert ist selbstjustierend zu der Strömungsgeschwindigkeit der ionisierten Gase und grundiert. Das brennbare Ionengasgemisch aus Wasserstoff, Sauerstoff und Umgebungsluft Gase besteht. Das Wasserstoffgas liefert die thermische Explosionskraft, die Sauerstoffatome Hilfe des Gases thermische Zündung und die Umgebungsluft Gase verzögern die Gaswärme Zündvorgang einem steuerbaren Zustand.

Da das brennbare Gasgemisch ist mit einer Spannungsimpulsfolge ausgesetzt ist, bewirkt, dass der gestufte zunehmende Spannungspotential die beweglichen Gasatome ionisiert zu werden (verhindert, die Elektronen) und verändert die elektrischen und Massengleichgewicht der Atome. Gase, die nicht das Gas Ionisation unterziehen können die freigesetzten Elektronen (Elektroneneinschluss) zu akzeptieren, wenn sie Licht oder Photonen-Anregung ausgesetzt. Die in **Fig.8A und Fig.8B** gezeigten Elektronenextraktionsgitter Schaltung wird auf die Anordnung von **Fig.5A oder Fig.5B** angelegt, und schränkt Elektronen Ersatz. Das Extraktionsgitter **56** wird auf ein elektrisches Feld erzeugenden Komponenten **44 und 45** benachbart aufgebracht, innerhalb des Hohlraumresonators. Die Gasionen schrittweise erreichen einen kritischen Zustand, der nach einem hohen Energieresonanzzustand auftritt. An diesem Punkt wird die Atome nicht mehr die fehlenden Elektronen, die unausgeglichene elektrische Feld und die im Kern gespeicherte Energie zu tolerieren. Sofortige Zusammenbruch des Systems auftritt und Energie als Atome zerfallen in thermische explosive Energie frei.

Das wiederholte Anlegen eines Spannungsimpulsfolge (**A bis J** von **Fig.6A**) schrittweise erreicht den kritischen Zustand der Gasionen. Da die in **Fig.6C** gezeigte Gasatome oder -ionen (**1a xxx 1n**), werden während der Elektronenentfernung länglichen, elektromagnetischer Wellenenergie mit einer vorbestimmten Frequenz und Intensität eingespritzt wird. Die durch die stimulierten Gaskerne und Elektronen absorbiert Wellenenergie, verursacht eine weitere Destabilisierung des Ionengas. Die absorbierte Energie von allen Quellen, bewirkt, dass die Gaskerne in Energiezustand zu erhöhen und bewirkt den Ausstoß von Elektronen von den Kernen.

Zur weiteren Stimulierung der Elektroneneinschluss-Prozess über den atomaren Ebene (Erfassen der freigesetzten Elektronen während der Wasserstoffbruchvorgang), wird der Elektronenextraktionsgitter (wie in **Fig.8A** gezeigt) in beabstandeter Beziehung zu dem in **Fig.5A** Gas resonanten Hohlraumstruktur angeordnet. **Fig.5A**. Die Elektronenextraktionsgitter mit einer elektrischen Schaltung (wie die in **Fig.8B** gezeigt), die Elektronen an eine elektrische Last **55**, wenn ein positives elektrisches Potential wird an der gegenüberliegenden Seite der elektrischen Last angeordnet fließen lässt befestigt. Die elektrische Last kann ein typischer Stromverbrauchsvorrichtung, wie etwa einer Glühlampe oder Widerstandswärmeerzeugungseinrichtung. Da die positive elektrische Spannung eingeschaltet wird oder impuls aufgebracht, die negativ geladenen Elektronen in der Gasresonanzhohlraum freigesetzt werden weggezogen und in die ohmsche Last, wo sie als Wärme oder Lichtenergie freigesetzt. Die verbrauch elektrische Schaltung kann direkt mit der Gas Hohlraumresonator positive elektrische Spannung Zone verbunden werden. Das ankommende positive Wellenform an die Hohlraumresonator Spannungszone durch eine Sperrdiode angelegt wird, wird mit der Impulsfolge über einen alternativen Gatterschaltung durch die Schaltung von **Fig.7** mit dem Gas Hohlraumresonator angelegt synchronisiert. Als einer Impulsfolge ist gated "EIN" wird die andere Impulsfolge "AUS" umgeschaltet. Eine Sperrdiode lenkt den Elektronenfluss in der elektrischen Last, während Widerstandsdraht verhindert Spannungs Leckage während der Impulsfolge "EIN" -Zeit.

Die Elektronenextraktionsverfahren wird bei Gasstromänderung durch Variation des Triggerpulsrate im Verhältnis zu der angelegten Spannung aufrechterhalten wird. Die Elektronenextraktionsverfahren verhindert auch mit Funkenzündung der brennbaren Gase sich durch den Gas Hohlraumresonator weil Elektronenaufbau und mögliche Funkenbildung verhindert wird.

In einem optischen thermische Linsenordnung oder Schubdüsen, wie in **Fig.5C** gezeigt ist, destabilisiert Gasionen (elektrisch und Massenunwuchtgasatome mit hochenergetischer Kerne) kann während der Funkenzündung unter Druck gesetzt werden. Während thermische Wechselwirkung kollidieren die

hochenergetische und instabile Kerne von Wasserstoffgas mit den hoch erregt und instabile Sauerstoffgaskernen und produzieren thermische explosive Energie über den Gasofen Bühne. Andere Umgebungsluft Gase und Ionen nicht anders verbraucht, begrenzen die Wärme explosive Prozess.

WASSER EINSPRITZSYSTEM

ZUSAMMENFASSUNG

Injektorsystem umfassend ein verbessertes Verfahren und eine Vorrichtung, die bei der Herstellung eines wasserstoffhaltigen Brenngases von Wasser in einem Verfahren, in dem die dielektrische Eigenschaft von Wasser und / oder einem Gemisch aus Wasser und anderen Komponenten bestimmt eine Resonanzbedingung, die eine Aufteilung der produziert die atomare Bindung von Atomen in dem Wassermolekül. Der Injektor liefert eine Mischung von Wassernebel, ionisierten Gase und nicht brennbares Gas zu einem Bereich, in dem der Abbauprozesse, die zur Freisetzung von elementarem Wasserstoff aus den Wassermolekülen eintritt.

BESCHREIBUNG

Diese Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren und eine Vorrichtung bei der Herstellung von thermischen Brandlast aus der Wasserstoffkomponente der Wasser.

In meinem Patent Nr. 4.936.961 "Verfahren zur Herstellung eines Brennstoffgases", beschreibe ich eine Wasserstoffzelle, die eine Gasenergiequelle, die durch ein Verfahren, welches Wasser als dielektrische Komponente einer elektrischen Resonanzschaltung verwendet produziert.

In meinem Patent Nr. 4.826.581 "Controlled Verfahren zur Erzeugung von thermischer Energie von Gase und nützliche Vorrichtung Daher", beschreibe ich ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Gewinnung der verstärkten Freisetzung von Wärmeenergie aus einer Gasmischung, die Wasserstoff und Sauerstoff, in dem das Gas in verschiedenen elektrischen unterworfen, ionisierender und elektromagnetischer Felder.

In meiner gleichzeitig anhängigen Anmeldung Serien-Nr. 07 / 460.859 "Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Brenngas und der erweiterten Version von Wärmeenergie aus Brenngas" beschreibe ich verschiedene Mittel und Verfahren zur Gewinnung der Freisetzung von thermischen / Brandlast aus der Wasserstoff (H) Komponente eines Kraftstoff aus der Dissoziation eines Wasser (H₂O) Molekül durch ein Verfahren, das die dielektrischen Eigenschaften von Wasser in einem Resonanzkreis verwendet erhaltenen Gases; und in dieser Anmeldung I genauer beschreiben die physikalische Dynamik und chemischen Aspekte des Wasser-Brennstoff-Umwandlungsprozess.

Die Erfindung dieser vorliegenden Anmeldung darstellt Generations Verbesserungen in Verfahren und Vorrichtungen, die bei der Nutzung von Wasser als eine Brennstoffquelle. Kurz gesagt ist die vorliegende Erfindung ein microminiaturised Wasser Brennstoffzelle, welche die direkte Einspritzung von Wasser ermöglicht, und seine gleichzeitige Transformation in einen wasserstoffhaltigen Brennstoff in einer Verbrennungszone, beispielsweise einen Zylinder in einem Verbrennungsmotor, einem Strahltriebwerk oder einen Ofen. Alternativ kann das Einspritzverfahren der vorliegenden Erfindung in irgendeiner Nicht-Motor-Anwendung, in welcher eine konzentrierte Flamme oder Wärmequelle gewünscht wird, beispielsweise verwendet werden: Schweißen.

Die vorliegende Einspritzsystem eliminiert die Notwendigkeit für eine geschlossene Gasdruckbehälter in einer Wasserstoffkraftstoffsystem und verringert dadurch eine mögliche physische Gefahr bisher mit der Verwendung von wasserstoffbasierten Brennstoffen verbunden. Das System produziert Kraftstoff-on-demand in Echtzeitbetrieb und stellt eine integrierte Umgebung mit Optimalparametern, so daß ein Wasser-Brennstoff-Umwandlungsprozess arbeitet mit hoher Effizienz.

Die bevorzugte Ausführungsform der Erfindung wird unten ausführlicher erläutert unter Bezugnahme auf die Zeichnungen, in denen:

Fig.1 bildlich illustriert die Abschnitte und Arbeitszonen in einem einzigen Einspritzvorrichtung der Erfindung eingeschlossen.

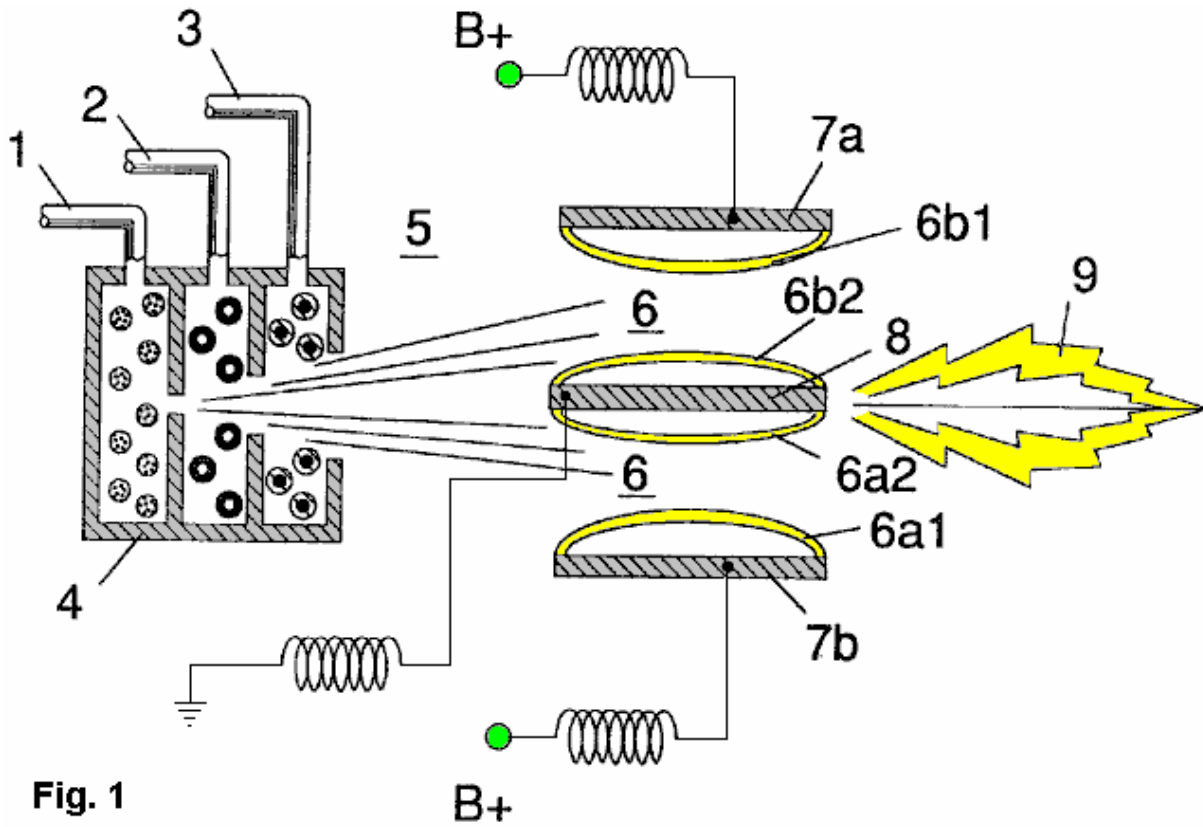


Fig. 1

Fig.2A ist eine Seitenquerschnittsansicht.

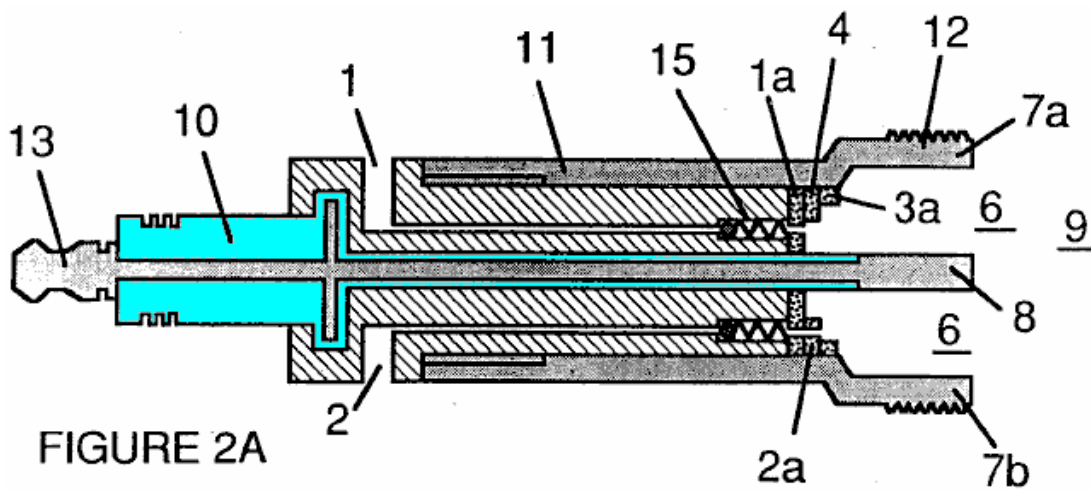


FIGURE 2A

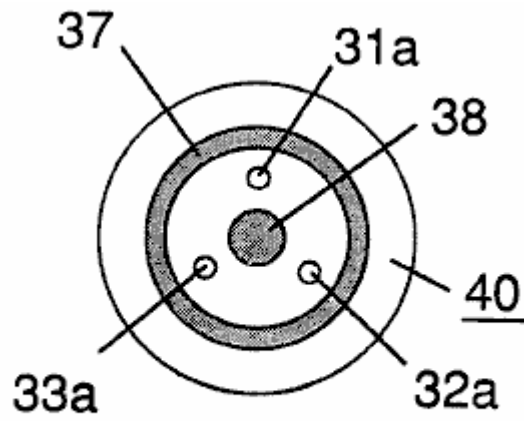


FIGURE 3A

Fig.4 zeigt ein Disk-Array von Injektoren.

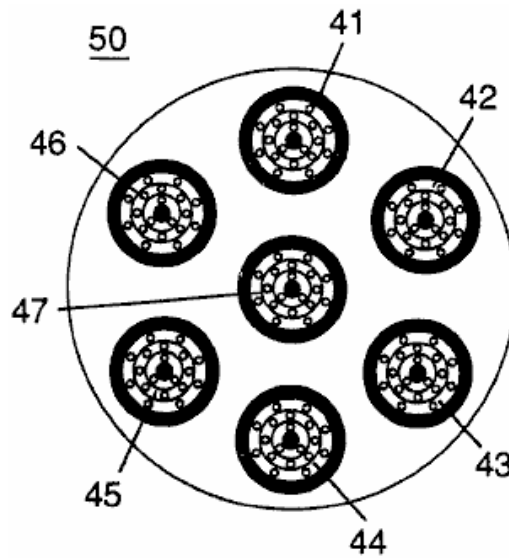


FIGURE 4

Fig.5 zeigt die Resonanz elektrische Schaltung einschließlich des Injektors.

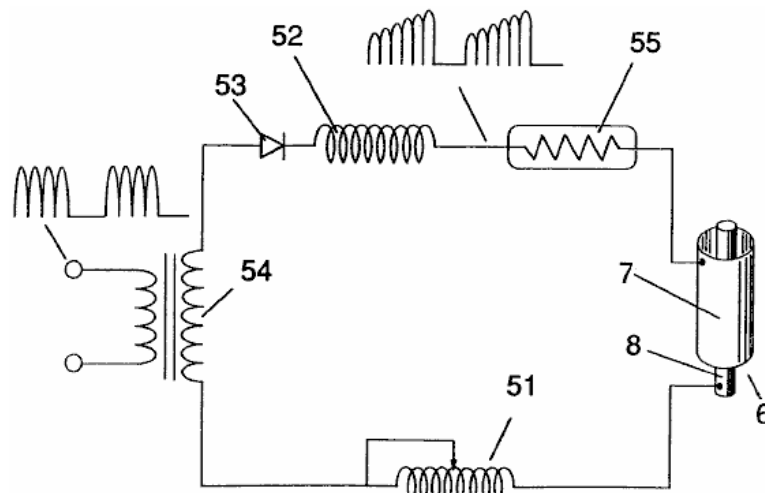


FIGURE 5

Fig.6 zeigt die Wechselbeziehung der Elektrik und Kraftstoffverteilungskomponenten eines Injektors System.

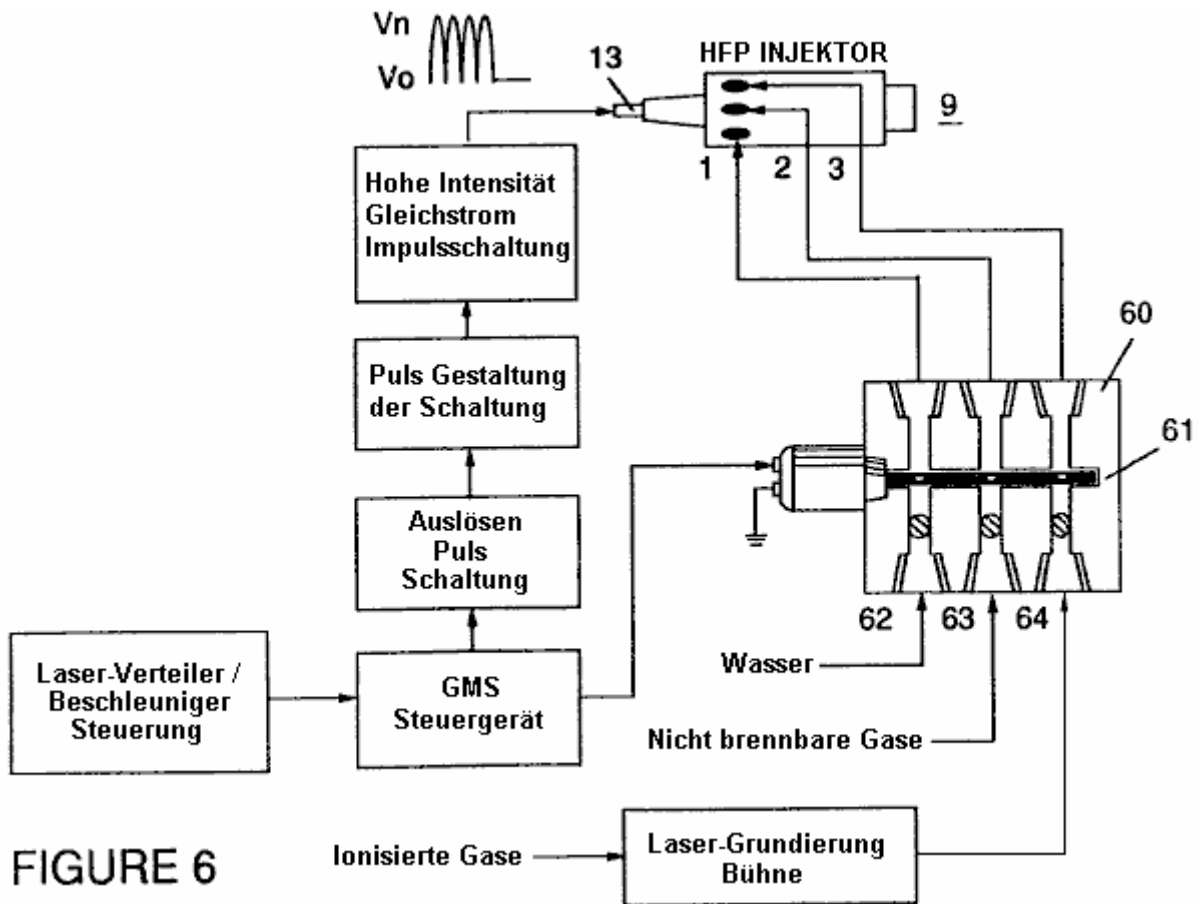


FIGURE 6

Obwohl I beziehen sich auf eine "Injektor" in diesem Dokument bezieht sich die Erfindung nicht nur auf die physische Konfiguration eines Injektors Vorrichtung, sondern auch des Gesamtprozesses und Systemparameter in der Vorrichtung bestimmt wird, um die Freigabe von thermischer Energie zu erzielen. In einer Prinzipskizze, regelt ein Injektor die Einführung von Prozessbestandteile in eine Verbrennungszone und stellt eine Kraftstoffmischung erhalten erlauben Verbrennung. Das Verbrennungszustand gleichzeitig mit Einspritzbetrieb in Echtzeit entsprechend Steuerparameter für die Prozeßkomponenten ausgelöst.

In der Kraftstoffmischung erhalten, die durch den Injektor angelegt wird, wird Wasser (H_2O) in ein feines Spray mit 1 ionisierte Luft Gasen und 2 andere nicht brennbare Gase wie Stickstoff, Argon und andere seltene Gase und Wasserdampf zerstäubt und vermischt. (Die durch die Verbrennung von Wasserstoff mit Sauerstoff erzeugte Abgas wird ein nicht brennbares Wasserdampf. Dieser Wasserdampf und andere inerte Gase aus der Verbrennung resultiert, kann von einem Abgasaustritt in den Injektor System zurückgeführt werden, zurück in die Eingangsmischung aus nichtbrennbarem Gase). Die Kraftstoffgemisch wird bei einer konstanten Durchfluss unter einem vorbestimmten Druck gehalten wurde. In der Ansteuerung der Zustand, der durch den Injektor, der Umwandlungsprozess in meinem Patent beschriebene Nr. 4.936.961 und der gleichzeitig anhängigen Anmeldung Seriennr. 07 / 460.859 wird spontan auf einer "micro" Ebene in einem vorgegebenen Reaktionszone eingestellt. Der Injektor kann eine Mischung, unter Druck in einem definierten Bereich von Wasser, ionisierten Gase und nicht brennbaren Gasen. Druck ist ein wichtiger Faktor bei der Aufrechterhaltung der Reaktionsbedingungen, und bewirkt, daß das Wasser / Gas-Gemisch innig vermischt, verdichtet und destabilisiert die Verbrennung zu erzeugen, wenn sie unter Resonanzbedingungen der Zündung aktiviert zu werden. In Übereinstimmung mit dem vorher erwähnten Umwandlungsverfahren meiner Patent und Anwendung, wenn Wasser zu einer Resonanzbedingung Wassermoleküle weiter dehnen unterworfen; Elektronen werden aus dem Wassermolekül ausgeworfen und von ionisierten Gasen und dem Wassermolekül so destabilisiert absorbiert, zerfällt in ihrer elementaren Komponenten von Wasserstoff (H_2) und Sauerstoff (O) in der Verbrennungszone. Die Wasserstoffatome aus dem Molekül freigesetzt wird der Kraftstoffquelle in der Mischung für die Verbrennung mit Sauerstoff. Die vorliegende Erfindung ist eine Anwendung dieser Verfahren und ist in **Tabelle 1** umrissen:

Tabelle 1

<u>Injector Mischung</u>	+	<u>Prozessbedingungen</u>	=	<u>Thermische Energie</u>
(1) Wasserdampf und		(1) Verdrängung unter Druck in Verbrennungszone und		(1) Wärme oder I
(2) Ionisiertes Gas und		(2) Resonanz Nutzung die dielektrische Eigenschaft des Wassers als ein Kondensator und		(2) Verbrennungsmotor (Sprengkraft) oder
(3) Nicht brennbares Gas		(3) Unipolare pulsieren bei Hochspannung		(3) Strahltriebwerk oder (4) Andere Anwendung

Das Verfahren erfolgt wie Wasserdampf und Gasen unter Druck in spritzt und in der Verbrennungszone und einer elektrisch polarisierten Zone innig vermischt. In dem elektrisch polarisierten Bereich wird die Wassermischung auf eine unipolare gepulste Gleichstromspannung, die abgestimmt ist, um eine Resonanz in Übereinstimmung mit der elektrischen Masse und andere Eigenschaften der Mischung als Dielektrikum in der Umgebung der Verbrennungszone, zum Ziel unterworfen. Die Resonanzfrequenz wird nach dem Injektorprinzip Konfiguration variieren und hängt von den physikalischen Eigenschaften, wie beispielsweise die Masse und das Volumen von Wasser und Gasen in der Zone. Da meine früheren Patente und Anwendungen hinweisen, wird die Resonanzbedingung in der kapazitiven Schaltung, die durch die dielektrischen Eigenschaften von Wasser bestimmt wird: (1) als das Dielektrikum in einem Kondensator durch benachbarte leitfähige Flächen ausgebildet sind, und (2) als das Wassermolekül selbst ist einem polaren dielektrischen Material. Bei Resonanz wird Stromfluss in der elektrischen Resonanzschaltung minimiert und die Spannung ihren Höhepunkt erreichen.

Injektorvorrichtung eine Druck Kraftstoff-Gemisch für die Unterwerfung unter die Resonanz Umgebung der Spannungsverbrennungszone, wenn die Mischung in die Zone eingespritzt wird. In einer bevorzugten Ausführungsform umfasst die Einspritzdüse konzentrisch verschachtelte serielle Öffnungen, eine für jeden der drei Bestandteile des Brennstoffgemischs. (Es kann möglich sein, im Voraus zu der Einspritzvorrichtung zu kombinieren und zu verarbeiten, nicht brennbar und ionisierten Gasen. In diesem Fall werden nur zwei Öffnungen erforderlich, eine für das Wasser und die andere für die kombinierten Gase.) Die Öffnungen verteilen das Wasserdampf und Gasen unter Druck in einen konisch geformten Aktivierung und Verbrennungszone.

Fig1A zeigt einen Querschnitt eines Einspritzventils, bei dem Versorgungsleitungen für Wasser **1**, ionisiertes Gas **2** und nicht brennbaren Gas **3**, speisen in eine Verteilerplattenanordnung **4**, die konzentrisch ineinander hat Öffnungen. Das Kraftstoffgemisch durchläuft eine Mischzone **5** und einer Spannung Zone **6**, die durch Elektroden **7a und 7b** (positiv) und **8** (negatives oder Masse). Elektrische Feldlinien als **6a1 und 6a2 und 6b1 und 6b2** gezeigt. Verbrennung (dh die Oxidation von Wasserstoff) in der Zone stattfindet **9**. Zündung des Wasserstoffs durch einen Funken oder grundiert spontan infolge der außerordentlich hohen Flüchtigkeit von Wasserstoff und seine Präsenz in einem Hochspannungsfeld auftreten werden.

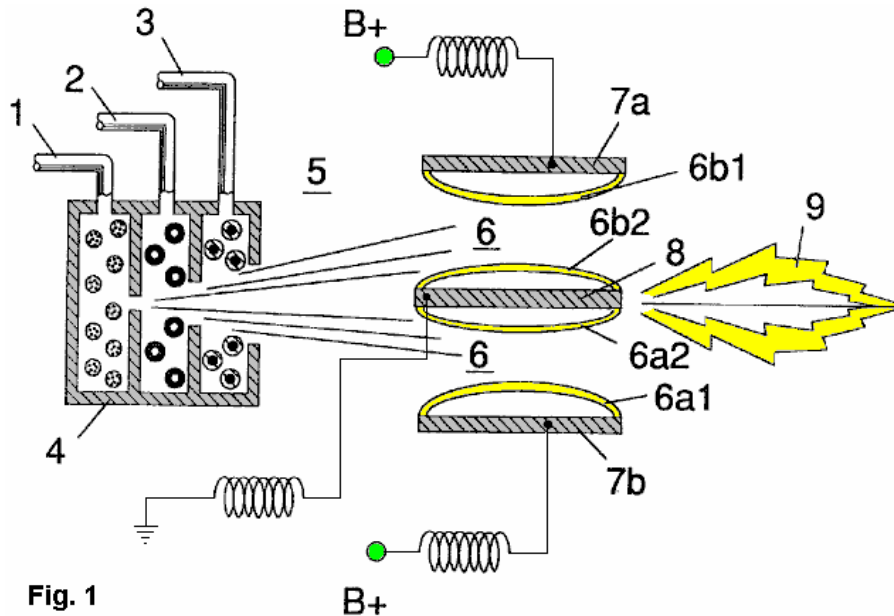


Fig. 1

Obwohl die Mischzone, die Spannungszone und der Verbrennungszone getrennt in dieser Erläuterung erwähnt, sind sie in der Tat nicht physikalisch getrennt, wie aus **Fig.1** ersichtlich ist. In der Zone (n), wird eine "angeregten" Gemisch aus verdampften Wassernebel, ionisierten Gasen und anderen nicht brennbaren Gasen, von denen alle wurden augenblicklich von unter hohem Druck gelöst produziert. Gleichzeitig wird die freigesetzte Mischung in der Zone auf eine gepulste Spannung mit einer Frequenz entsprechend der elektrischen Resonanz ausgesetzt. Unter diesen Bedingungen Äußererteil Elektronen der Atome in der Wassermolekül sind de-stabilisiert und Molekular Time-Sharing ist unterbrochen. Somit wird das Gasgemisch in der Injektorzone physikalischen, elektrischen und chemischen Wechselwirkungskräfte, die eine Aufteilung der Atombindungskräfte des Wassermoleküls verursachen unterworfen.

Prozessparameter bestimmt sind, basierend auf der Größe eines speziellen Einspritzvorrichtung. In einer Einspritzvorrichtung zur Verwendung in geeigneter Weise, um eine Kraftstoffmischung mit einem herkömmlichen Zylinder in einem Personenfahrzeug Automotor bereitzustellen dimensioniert, kann das Einspritzventil eine herkömmliche Zündkerze ähneln. In einem solchen Injektor ist die Wasseröffnung 0,1 bis 0,15 Zoll im Durchmesser; die ionisierten Gasöffnung 0,15 bis 0,2 Zoll im Durchmesser, und die nicht-brennbaren Gasöffnung beträgt 0,2 bis 0,25 Zoll im Durchmesser. In einer solchen Konfiguration erhöht die seriellen Öffnungen in ihrer Größe von der innersten Öffnung, gegebenenfalls in einer konzentrischen Konfiguration. Wie oben erwähnt, ist es wünschenswert, das Einführen der Kraftstoffkomponenten mit einer konstanten Geschwindigkeit aufrechtzuerhalten. Aufrechterhalten eines Gegendrucks von etwa 125 p.s.i. für jede der drei Kraftstoffgasbestand erscheint eine "Zündkerze" Injektor zufriedenstellend. In der unter Druck stehenden Umgebung des Injektors, federbelasteten Rückschlagventile in jeder Versorgungsleitung, wie beispielsweise **14 und 15**, weiterhin Druck während der Impulszeiten.

Spannungszone **6** umgibt den unter Druck stehenden Kraftstoff-Gemisch und einen elektrisch geladenen Umgebung des gepulsten Gleichstrom im Bereich von etwa 500 bis 20000 Volt und mehr, bei einer Frequenz in der Resonanzcharakteristik der Mischung abgestimmt ist. Diese Frequenz liegt typischerweise im Bereich von etwa 20 kHz bis etwa 50 kHz, abhängig, wie oben erwähnt, von dem Massenstrom der Mischung aus dem Injektor und dem dielektrischen Eigenschaft der Mischung. In einer Zündkerze großen Injektor, wird die Spannungszone erstrecken sich typischerweise in Längsrichtung 0,25 bis 1,0 Zoll, um eine ausreichende Verweilzeit des Wassernebels und Gasgemisch zwischen den leitenden Oberflächen **7 und 8**, die einen Kondensator bilden, zu erlauben, so dass eine Resonanz bei einer hohen auftritt -Spannung gepulsten Frequenz und Verbrennung ausgelöst wird. In der Zone, eine Energiewelle, die auf die Resonanzimpulsfrequenz bezogen ist, gebildet wird. Die Welle geht durch die Flamme in der Verbrennungszone zu pulsen. Die erzeugte Wärmeenergie wird als Wärmeenergie freigesetzt. In einer begrenzten Zone, wie einem Kolben / Zylinder-Motor, Gas Detonation unter Resonanzbedingungen erzeugt explosive physikalischen Netz.

In dem Spannungsbereich, der Time-Sharing Verhältnis der Wasserstoff- und Sauerstoffatome, die einzelnen Wassermolekülen in Wassernebels umfasst, gestaucht wird in Übereinstimmung mit dem Verfahren in meinem Patent erläutert Nr. 4.936.961 und Anmeldung Nr. 07 / 460.859. Und zwar ist das Wassermolekül, das sich um eine polare Struktur, aufgetrieben oder in Form von mit dem polaren elektrischen Feldes in der Spannungszone unterworfen verzerrt. Die Resonanzbedingung in dem Molekül durch die unipolare Impulse induziert stört die Molekülbindungs der Schalelektronen, so daß das Wassermolekül, bei Resonanz in seine konstituierenden Atomen zerbricht. In der Spannungszone werden die Wassermoleküle in einem ionisierten Zustand erregt, und

die Pre-ionisierten Gaskomponente des Kraftstoffgemisches, fängt die Elektronen aus dem Wassermolekül freigesetzt. Auf diese Weise wird bei der Resonanzbedingung, wird das Wassermolekül destabilisiert und die konstituierenden Atomelemente des Moleküls 2H und O, gelöst werden und die freigesetzten Wasserstoffatomen sind für die Verbrennung zur Verfügung. nicht brennbare Gase in der Kraftstoffmischung, senken die Verbrennungsrate von Wasserstoff zu der eines Kohlenwasserstoff-Kraftstoff, wie Benzin (Benzin) oder Kerosin (Paraffin), von seinem normalen Verbrennungsrate, die etwa das 2,5-fache der von Benzin ist. Daher ist die Anwesenheit von nicht brennbaren Gasen im Brennstoffgemisch, moderiert die Energiefreigabe und der Geschwindigkeit, mit der die freien Wasserstoff und Sauerstoff-Moleküle verbinden sich in dem Verbrennungsprozess.

Der Verbrennungsprozess nicht spontan erfolgen, so dass die Bedingungen in der Zone sorgfältig fein abgestimmt, um eine optimale Eingangsströmungsrate für Wasser und die Gase, die der Aufrechterhaltung einer Resonanzbedingung zu erzielen. Die Eingangswassernerbel und Gase können ebenfalls in die Zone in einer physikalisch gepulsten (ein / aus) entsprechend seinem erreichten Resonanz injiziert werden. In einer Brennkraftmaschine, kann die Resonanz der elektrischen Schaltung und der physikalische Pulsen des Eingangsgemischs erforderlich, um zu der Verbrennungszyklus des Kolbenmotors in Beziehung steht. In dieser Hinsicht kann ein oder zwei herkömmlichen Zündkerzen bedürfen einer Funkenzyklus in Übereinstimmung mit der Umwandlungszyklus Resonanz abgestimmt, so dass die Verbrennung der Mischung stattfindet. Somit wird der Eingangsstrom, Conversion-Rate und Verbrennungsrate sind miteinander verknüpft und optimal sollte jeder in Übereinstimmung mit der Schaltung Resonanz, bei der Umsetzung erfolgt abgestimmt werden.

Das Injektionssystem der vorliegenden Erfindung ist für Anwendungen geeignet, bei konventionell befeuerten Benzin- und Dieselerbrennungsmotoren und konventionell befeuerten Flugzeuge nachzurüsten.

Beispiel 1

Fig.2A, Fig.2B und Fig.2C veranschaulichen einen Typ von Injektor nützlich, unter anderem, als Brennstoffquelle für einen herkömmlichen Verbrennungsmotor. In dem Querschnitt von **Fig.2A** bezeichnen die Bezugszeichen, die den Bezugsziffern in **Fig.1** verwendeten zeigen eine Zuleitung für Wasser **1**, was zu einer ersten Verteilerscheibe **1a** und Zuführleitung für ionisiertes Gas **2**, was zu einer zweiten Verteilscheibe **2a**. In dem Querschnitt der Versorgungsleitung für nicht brennbares Gas **3**, die zu Verteilerscheibe **3a**, ist nicht dargestellt, aber seine Position als dritte Zeile sollte selbstverständlich sein. Die drei Scheiben umfassen Verteilung Scheibenanordnung **4**. Die Versorgungsleitungen sind in einem elektrisch isolierenden Körper **10** ausgebildet ist, umgeben von elektrisch leitfähigen Hülle / Gehäuse **11** mit einem Gewindeende Segment **12**.

Eine zentrale Elektrode **8** erstreckt sich über die Länge des Injektors. Leitenden Elementen **7a und 7b** (**7a und 7b** gegenüberliegende Seiten des Durchmessers in dem Querschnitt eines kreisförmigen Körpers abbilden) benachbarten Gewindeteil **12** und der Elektrode **8**, bilden die elektrischen Polarisationszone **6** angrenzend an die Verbrennungszone **9**. Elektrischer Verbinder **13** kann an dem anderen Ende des Injektors vorgesehen sein. (In diesem Dokument wird der Begriff "Elektrode" bezieht sich auf die leitfähige Oberfläche eines Elements, die eine Seite eines Kondensators.) In der Vorderansicht von **Fig.2B** ist ersichtlich, daß jede Scheibe, aus denen der Verteilerscheibenanordnung **9** enthält eine Vielzahl von Mikrodüsen **1a1, 2a1, 3a1 usw.** Für die Einspritzung von Wasser und Gasen in die Polarisations / Spannung und Verbrennungszonen. Die Explosionsansicht der **Fig.2C** zeigt eine andere Ansicht des Injektors und zusätzlich zeigt zwei Versorgungsleitung Eingänge **1 und 2**, wobei die dritte nicht dargestellt wegen der Unfähigkeit, die die einheitliche 1200 Trennung von drei Linien in einer zweidimensionalen Zeichnung.

In dem Injektor wird ein Wassernerbel (Bildung von Tröpfchen im Bereich beispielsweise von 10 bis 250 Mikron und darüber, mit einer Größe, die bezogen auf Intensitätsspannung) ist in der Kraftstoffmischung und Polarisationszone haft Wassersprühdüsen **1a1** spritzt. Die Tendenz von Wasser, um eine "Wulst" oder Tröpfchen bilden, ist ein Parameter im Zusammenhang mit Nebel Größe und Spannungsintensität Tröpfchen. ionisierter Luft Gase und nicht brennbaren Gasen durch Düsen **2a1 und 3a1** eingeführt wird, mit dem Ausstoßen von Wassernerbel vermischt, um eine Brennstoff-Mischung, die in Spannungszone **6**, wo die Mischung zu einer pulsierenden ausgesetzt, unipolar, Intensitätsspannung tritt bilden Feld (typischerweise 20.000 Volt bei 50 Hz oder höher, mit der Resonanzzustand in dem Stromfluss in der Schaltung (Ampere) auf ein Minimum reduziert wird) zwischen den Elektroden **7 und 8** angelegt.

Laserenergie verhindert Entladung der ionisierten Gase und bietet zusätzliche Energiezufuhr in die molekulare Destabilisierung Prozess, bei der Resonanz auftritt. Es ist bevorzugt, dass die ionisierten Gase auf Laser (Photonenenergie) Aktivierung vor ihrer Einführung in die Zone (**n**) unterzogen werden; Obwohl beispielsweise eine faseroptische Leitung kann nützlich sein, Photonenenergie direkt in die Zone zu kanalisieren. Jedoch kann Wärme in der Zone erzeugt die Funktionsfähigkeit einer solchen alternativen Konfiguration beeinflussen. Die elektrische Polarisation des Wassermoleküls und einer Resonanzbedingung tritt die molekulare Bindung der

Wasserstoff- und Sauerstoffatomen zu destabilisieren. Verbrennungsenergie wird dann durch Funkenzündung freigesetzt.

Um eine einwandfreie Flammauftrag und anschließende Flammenstabilität gewährleistet, die Pumpen für die Luft, nicht brennbaren Gas und Wasser, präsentieren diese Komponenten mit dem Injektor unter statischem Druck bis über 125 psi.

Flammentemperatur wird durch Steuerung der Volumenstrom-Rate von jedem Fluidmedien in direktem Verhältnis zu der angelegten Spannung Intensität geregelt. Flammentemperatur anzuheben, wird Fluidverdrängung erhöht, während der Volumendurchsatz des nicht brennbaren Gasen beibehalten oder reduziert und der angelegten Spannungsamplitude vergrößert wird. Um die Flammentemperatur zu senken, wird die Fluiddurchflussrate von nicht brennbaren Gasen erhöht und Pulsspannungsamplitude verringert wird. Um einen vorbestimmten Flammentemperatur zu schaffen, werden die Fluidmedien und der angelegten Spannung unabhängig voneinander eingestellt. Die Flammenmuster wird weiter beibehalten, wie die Zündung, komprimiert und bewegt Gase unter Druck aus den Düsenöffnungen im Verteilerscheibenanordnung 4 projiziert und expandiert das Gas in der Zone und wird gezündet.

Im Spannungsbereich, treten mehrere Funktionen gleichzeitig zu initiieren und auslösen Wärmeenergieertrag. Wassernebeltröpfchen mit hoher Intensität pulsierende Spannungsfelder in Übereinstimmung mit einem elektrischen Polarisationsprozesses die die Atome des Wassermoleküls trennt und bewirkt, daß die Atome von Elektronenausstoß erfahren ausgesetzt. Die polare Natur der Wassermoleküle, die die Bildung von kleinen Tröpfchen in dem Nebel erleichtert, wird eine Beziehung zwischen der Tröpfchengröße und die erforderliche Spannung, um den Vorgang zu bewirken verursachen, dh je größer die Tröpfchengröße, desto höher die erforderliche Spannung. Die freigesetzten Atome des Wassermoleküls in Wechselwirkung mit Laser gepimten ionisierten Luftgase, eine hochenergetische und destabilisiert Masse des brennbaren Gasatome zu veranlassen, thermisch zündet. Umgebungsluft ersetzt Gase Laser grundiert und ionisiert, wenn sie durch ein Gasprozessor, und eine Elektronenextraktionsschaltung (**Fig.5**) erfaßt und verbraucht in Enke **55** emittierten Elektronen und verhindert Elektronenstrom in der Resonanzschaltung.

In Bezug auf Leistung, Zuverlässigkeit und Sicherheit, ionisierte Luft Gase und Wasserstoff Flüssigkeit nicht flüchtig werden müssen, bis die Kraftstoffmischung, die Spannung und Verbrennungszonen erreicht. Injiziert, nicht brennbaren Gasen zu verzögern und die Verbrennung von Wasserstoff zu kontrollieren während Gaszündung.

Bei alternativen Anwendungen Laser gepimten ionisierten flüssigem Sauerstoff und laser grundiert in getrennten Tanks gespeicherten flüssigen Wasserstoff, kann anstelle der Kraftstoffmischung verwendet werden oder verflüssigten Luft Gase allein mit Wasser kann als Energiequelle ersetzt werden.

Die Einspritzanordnung ist Design variabel und ist nachrüstbar für fossile Brennstoffeinspritzöffnungen üblicherweise in Jet / Raketentriebwerke verwendet, Getreidetrockner, Hochöfen, Heizungsanlagen, Verbrennungsmotoren und dergleichen.

Beispiel 2

Eine angeflanschte Injektor ist im Querschnitt in **Fig.3** gezeigt ist, die die Brennstoffmischung Einlässe zeigt und veranschaulicht eine alternative Dreidüsenkonfiguration, die zu der Polarisation (Spannung) und Verbrennungszonen, in denen eine Düse **31a**, **32a** und **33a** vorgesehen ist für jede der drei Gasgemische und mit Versorgungsleitungen verbunden **31** und **32** (**33** ist nicht gezeigt). Elektrische Polarisation Zone **36** ist zwischen der Elektrode **38** und der leitenden Hülse **37** umgibt das kapazitive Element des Resonanzkreises gebildet wird, wenn das Kraftstoffgemisch, als Dielektrikum wirkt, ist zwischen den leitenden Oberflächen **37** und **38** eingeführt **Fig.3A** ausgebildet ist Frontalansicht des Arbeitsendes des Injektors.

Beispiel 3

Mehrere Injektoren können in einer Bande, wie in **Fig.4**, in dem die Injektoren **40**, **41**, **42**, **43**, **44**, **45**, **46**, **47**, **48** und **49** gezeigt sind konzentrisch in einer Baugruppe angeordnet sind **50**. Eine solche Anordnung ist nützlich ganged angeordnet sein in Anwendungen mit intensiven Energiebedarf wie Flugzeugtriebwerken und Hochöfen.

Beispiel 4

Die in der Erfindung verwendeten elektrischen Grundsystem ist in **Fig.5** dargestellt, das den elektrischen Polarisationszone **6** empfängt und verarbeitet das Wasser und die Gasmischung als ein kapazitives Schaltungselement eine Resonanzladeschaltung von Induktivitäten **51 und 52** in Reihe mit der Diode verbunden ist **53**, Impulsspannungsquelle **54**, die Elektronensenke **55** und von leitenden Elementen **7 und 8**. In dieser Weise gebildeten Zone **6**, Elektroden **7 und 8** in den Injektor, einen Kondensator bilden, der elektrischen Eigenschaften in Abhängigkeit von der dielektrischen Medien (zB der Wasserdampf hat, ionisierten Gase und nicht brennbaren Gasen), die zwischen den leitfähigen Elementen eingebracht. Innerhalb des Makro dielektrischen Medien jedoch die Wassermoleküle sich aufgrund ihrer polaren Natur können Mikrokondensatoren berücksichtigt werden.

Beispiel 5

Kraftstoffverteilung und Management-Systeme sinnvoll mit dem Injektor dieser Anwendung sind in meiner gleichzeitig anhängigen Patentanmeldungen beschrieben; PCT / US90 / 6513 und PCT / US90 / 6407.

Ein Verteilerblock für die Montage ist in **Fig.6** gezeigt. In **Fig.6** dem Verteilerblock Impulse und synchronisiert die Eingabe der Kraftstoffkomponenten in der Reihenfolge mit dem elektrischen Impulsschaltung. Die Kraftstoffbestandteile werden in die Injektoröffnungen in Synchronisation mit der Resonanzfrequenz eingespritzt, um den Energieimpuls, der sich von der Spannungszone durch die Flamme zu verbessern. In der Konfiguration von **Fig.6** wird das elektrische System Verteilerblock **60**, Schieber **61** und getrennten Durchgängen **62, 63 und 64** zum Kraftstoffkomponenten miteinander in Beziehung. Der Verteiler erzeugt einen Triggerimpuls, der eine Impulsformungsschaltung, die einen Impuls mit einer Breite und Amplitude durch die Resonanz des Gemisches bestimmt bildet und richtet eine Verweilzeit der Mischung in der Zone, um eine Verbrennung zu erzeugen aktiviert..

Wie in meinem erwähnten Anmeldung über Kontrolle und Management und Vertriebssysteme für ein aus Wasser Wasserstoff enthaltenden Brenngas, ist die Herstellung von Wasserstoffgas im Zusammenhang mit Frequenz Ein / Aus-Zeit Impuls. In dem in **Fig.6** gezeigten System ist der Verteilerblock pulst die mit dem Injektor in Beziehung zu der Resonanzimpulsfrequenz der Schaltung und dem Operations Ein / Aus-Gate Pulsfrequenz eingeführten fluiden Medien. Auf diese Weise wird die Geschwindigkeit der Wasser Umwandlung (dh die Rate von Kraftstoff durch den Injektor erzeugt) kann reguliert werden, und das Muster der Resonanz in der Flamme gesteuert.

STANLEY MEYER : DIE STROMKREISE DER KONTROLL- UND TREIBER

Patent WO 92/07861

2. November 1990

Erfinder: Stanley A. Meyer

DIE STROMKREISE DER KONTROLL- UND TREIBER FÜR WASSERSTOFF GAS PRODUZIEREN BRENNSTOFFZELLE

Die Hauptschwierigkeit bei der Verwendung von Stans Low-Current-Wasser-Brennstoffzelle (kürzlich von Dave Lawton reproduziert und in Kapitel 10 gezeigt) ist die Frage der Beibehaltung der Zelle bei der Resonanzfrequenz Punkt kontinuierlich. Diese Patentanmeldung zeigt Stans Schaltung für das zu tun.

ZUSAMMENFASSUNG

Eine Steuerschaltung für eine kapazitive Resonanzhohlraum Wasserkondensatorzelle (7) für die Herstellung eines wasserstoffhaltigen Brennstoffs eine Resonanz Abtastschaltung Zusammenwirken mit einem Resonanzdetektor und die PLL-Schaltung, um Impulse zu erzeugen. Die Impulse werden in den primären Transformator (TX1) zugeführt. Der sekundäre Transformator (TX2) mit dem Resonanzhohlraum Wasserkondensatorzelle (7) über eine Diode und Resonanzlade Drosseln (TX4, TX5) verbunden ist.

Diese Erfindung betrifft elektrische Schaltungssysteme, die bei der Arbeitsweise eines Wasser Brennstoffzelle mit einem Wasserkondensator / Resonanzhohlraum für die Herstellung eines wasserstoffhaltigen Brenngas, wie sie in meinem US-Patent No. 4.936.961 Schreiben "Verfahren für die beschriebene Herstellung eines Brenngas ", erteilt am 26. Juni 1990.

In meiner Patentschrift für ein "Verfahren zur Herstellung eines Brennstoffgases", auf die Platten eines Wasserkondensators abzustimmen angelegten Spannungsimpulse in die dielektrischen Eigenschaften von Wasser und dämpfen die elektrischen Kräfte zwischen den Wasserstoff- und Sauerstoffatome des Moleküls. Die Dämpfung der elektrischen Kräfte führt zu einer Änderung in der molekularen elektrischen Feldes und die kovalenten Atombindungskräfte der Wasserstoff- und Sauerstoffatome enthalten. Wenn Resonanz erreicht ist, wird der atomare Bindung des Moleküls unterbrochen, und die Atome des Moleküls distanzieren. Bei Resonanz ist der Strom (Amp) Ziehung von einer Stromquelle zu dem Wasserkondensator minimiert und die Spannung über den Wasserkondensator zunimmt. Elektronenfluss ist nicht zulässig (außer im Minimum, was von den restlichen leitenden Eigenschaften des Wassers resultierenden Leckage). Für eine Fortführung des Prozesses ist jedoch ein Resonanzzustand gehalten werden müssen.

Aufgrund der elektrischen Polarität der Wassermoleküle, die in den Wasserkondensator erzeugten Felder jeweils anziehen und abstoßen die gegenüberliegenden und gleichen Ladungen im Molekül, und die schließlich in Resonanz erreicht Kräfte derart sind, daß die Stärke der kovalenten Bindungskraft im Wasser Molekül distanzieren (die in der Regel in einer Elektronen-Sharing-Modus befinden). Bei der Abgrenzung, die ehemals gemeinsamen Bindungselektronen wandern in die Wasserstoffkerne, und sowohl die Wasserstoff und Sauerstoff revert Null elektrische Ladung net. Die Atome werden von dem Wasser als Gasgemisch freigesetzt.

In der hier beschriebenen Erfindung wird eine Steuerschaltung für eine für die Herstellung eines wasserstoffhaltigen Brennstoffgas genutzt Hohlraumresonator Wasserkondensatorzelle vorgesehen.

Die Schaltung enthält ein Isolationsmittel, wie etwa einen Transformator mit einer ferromagnetischen, Keramik oder andere elektromagnetische Materialkern und mit einer Seite einer Sekundärspule in Reihe mit einem Hochgeschwindigkeits-Schaltdiode verbunden ist, um eine Platte des Wasser Kondensator des Resonanzhohlraums und anderen Seite der Sekundärspule mit der anderen Platte des Wasserkondensator verbunden, um eine geschlossene Schleife elektronische Schaltung unter Verwendung der dielektrischen Eigenschaften von Wasser als Teil des elektronischen Schwingkreis bilden. Die Primärwicklung des Trenntransformators ist mit einem Impulserzeugungsmittel verbunden ist. Die Sekundärspule des Transformators können Segmente, die Resonanzladedrossel Schaltungen in Reihe mit den Wasserkondensatorplatten bilden, umfassen.

In der Impulserzeugungseinrichtung ein einstellbarer Resonanzfrequenz-Generator und eine gated Pulsfrequenzgenerator zur Verfügung. Gateelektrodenimpuls steuert die Anzahl der vom Resonanzfrequenzgenerator während einer Periode von der Gate-Frequenz des zweiten Pulsgenerators bestimmt, um die Primärspule gesendet erzeugten Impulse.

Die Erfindung schließt auch eine Einrichtung zum Abfühlen des Auftretens eines Resonanzbedingung im Wasserkondensator / Resonanzhohlraum, der, wenn eine ferromagnetische oder elektromagnetische Kern

verwendet wird, kann eine Aufnahmespule auf dem Transformator Kern sein. Das Erfassungsmittel ist mit einer Abtastschaltung und einer Phasenverriegelungsschleifenschaltung, wobei die Impulsfrequenz mit der Primärspule des Transformators wird bei einer abgetasteten Frequenz entsprechend einer Resonanzbedingung in der Wasserkondensator aufrechterhalten verschaltet.

Steuermittel in der Schaltung zum Einstellen der Amplitude eines Pulszyklus an die Primärspule gesendet und zum Aufrechterhalten der Frequenz des Pulszyklus bei einer konstanten Frequenz unabhängig von der Impulsamplitude vorgesehen ist. Darüber hinaus kann die torgePulsfrequenzGenerator zu einem Sensor, der die Rate der Gaserzeugung in der Zelle überwacht und die Anzahl der Impulse von der Resonanzfrequenz-Generator an die Zelle in einer gated Frequenz in Übereinstimmung mit der Geschwindigkeit des Gas gesendet verbunden werden Produktion. Der Sensor kann ein Gasdrucksensor in einem geschlossenen Wasserkondensator Resonanzhohlraum, der auch einen Gasaustritt sein. Der Gasdrucksensor ist mit der Schaltung verbunden, um die Rate der Gaserzeugung in Bezug auf die Umgebungsgasdruck in der Wasserkondensator Gehäuse bestimmen.

Somit wird eine umfassende Steuerschaltung und hat einzelne Komponenten für die Aufrechterhaltung und Steuerung der Resonanz und andere Aspekte der Freisetzung von Gas von einem Hohlraumresonator Wasserzelle wird hier beschrieben und in den Zeichnungen, welche zeigen illustriert folgendes:

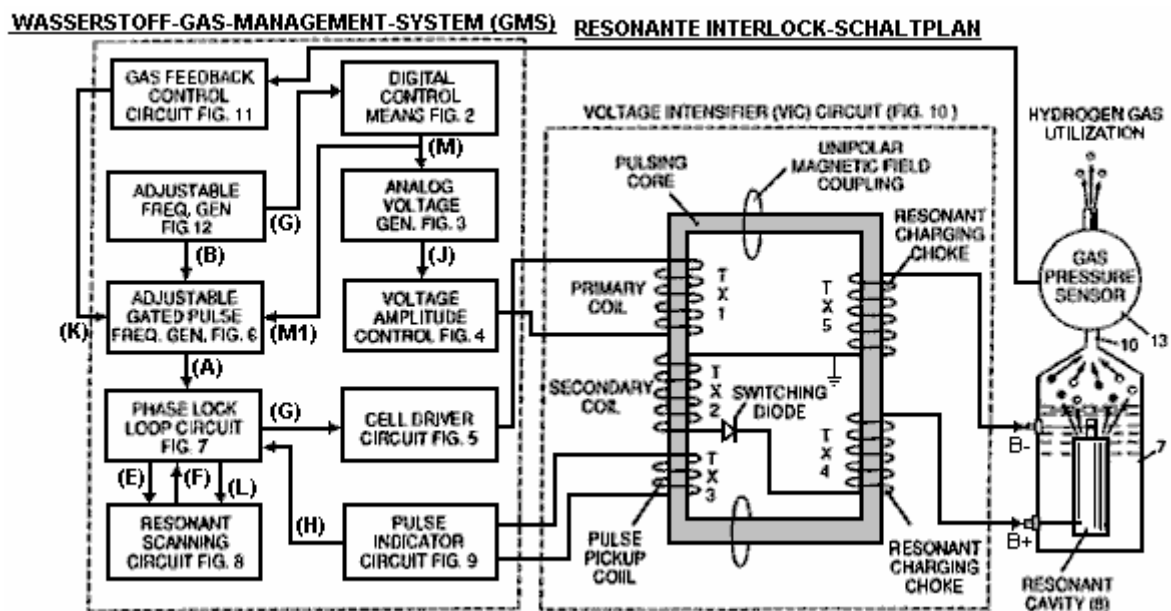


Fig.1 ist ein Blockdiagramm einer Gesamtsteuerschaltung, die die Wechselbeziehung der Teilschaltungen, die Taktung Kern / Schwingkreis und der Wasserkondensator Hohlraumresonator.

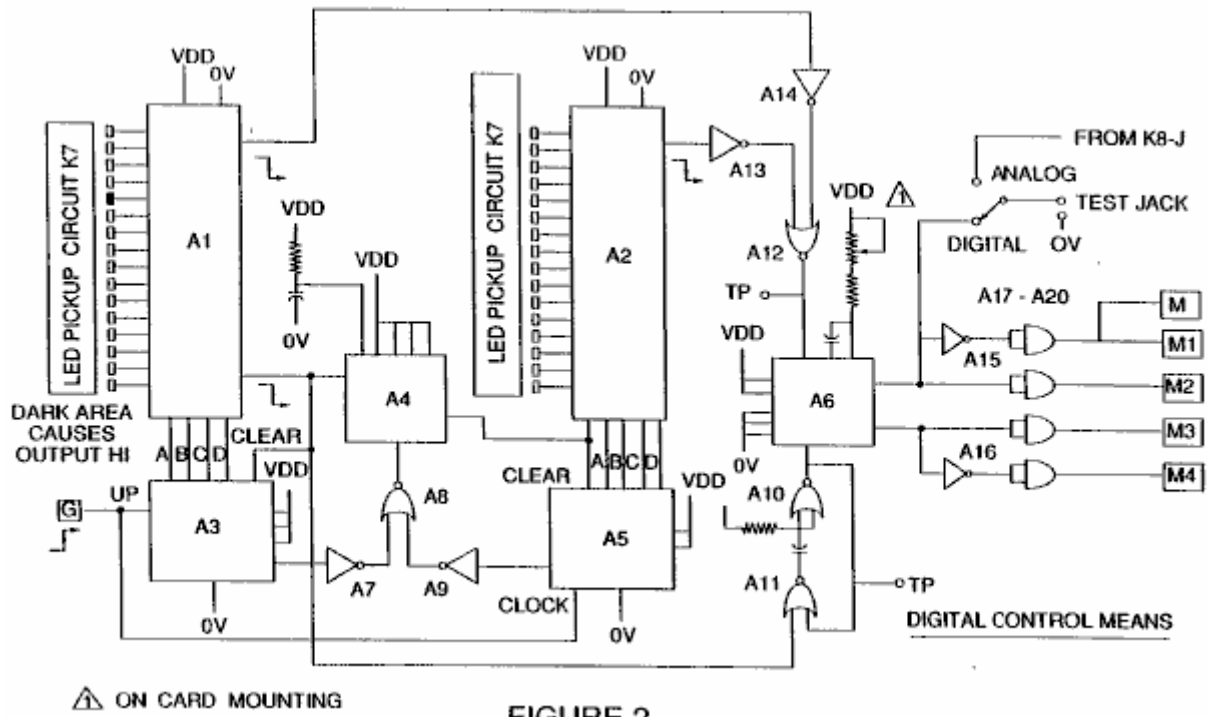


Fig.2 zeigt einen Typ einer digitalen Steuerschaltung zur Regulierung der endgültigen Rate der Gasproduktion, wie durch einen externen Eingang bestimmt. (Eine solche Steuerschaltung entsprechen würde, um beispielsweise das Gaspedal in einem Fahrzeug oder die Thermostatsteuerung in einem Gebäude).

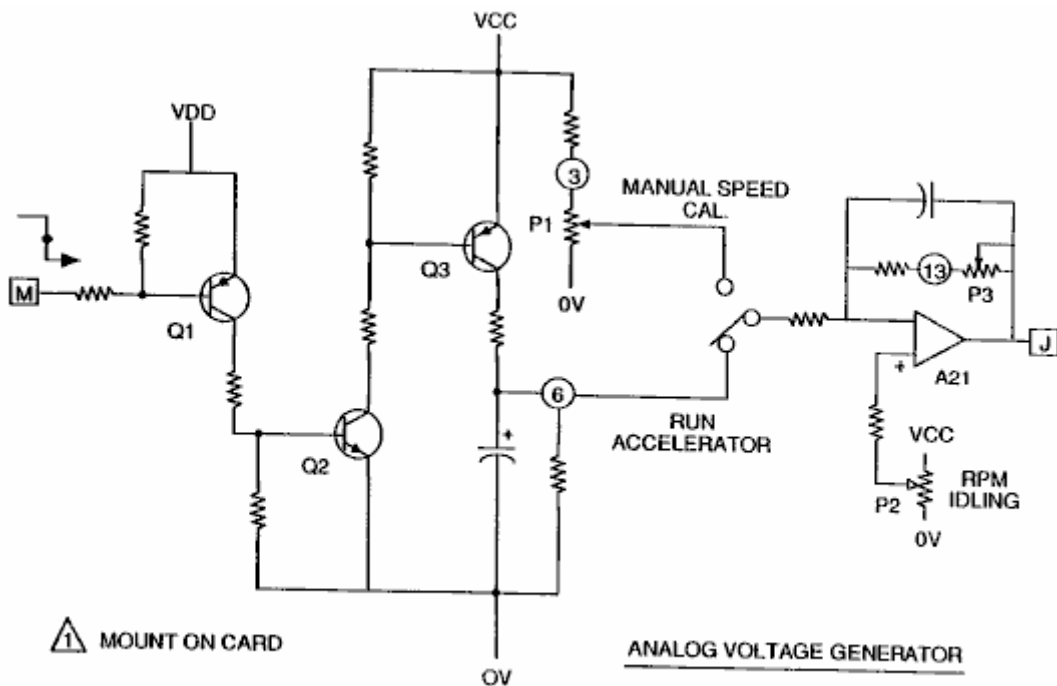


Fig.3 zeigt eine analoge Spannungsgenerator.

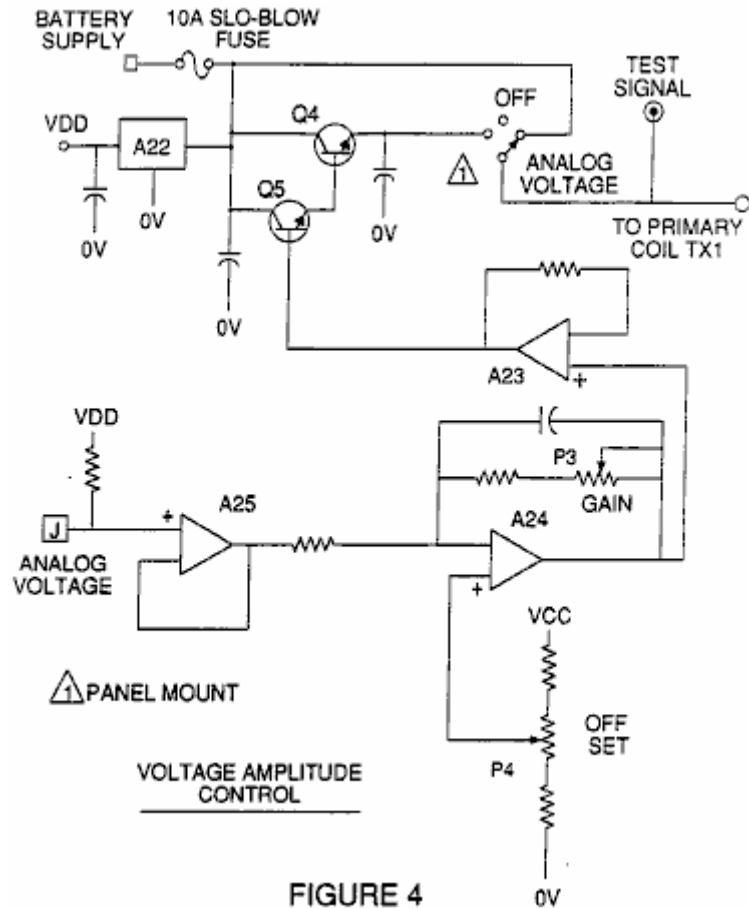


FIGURE 4

Fig.4 wird ein Spannungsamplitude-Steuerschaltung mit dem Spannungsgenerator und einer Seite der Primärwicklung des Impulskern verschaltet.

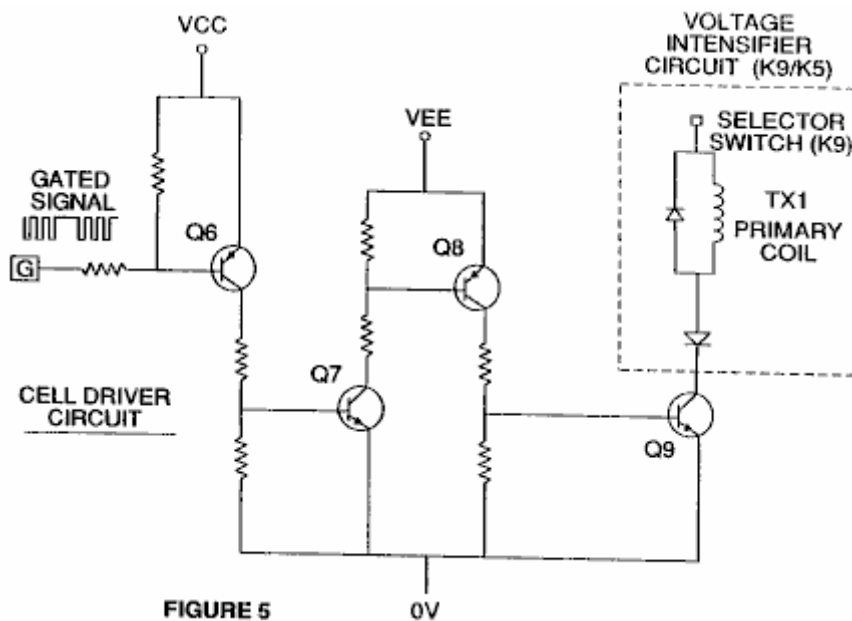


FIGURE 5

Fig.5 die Zellentreiberschaltung, die mit der gegenüberliegenden Seite der Primärwicklung des Impuls Kern verbunden ist. Die Fig.6 bis Fig.9 bilden die pulsierende Steuerschaltung:

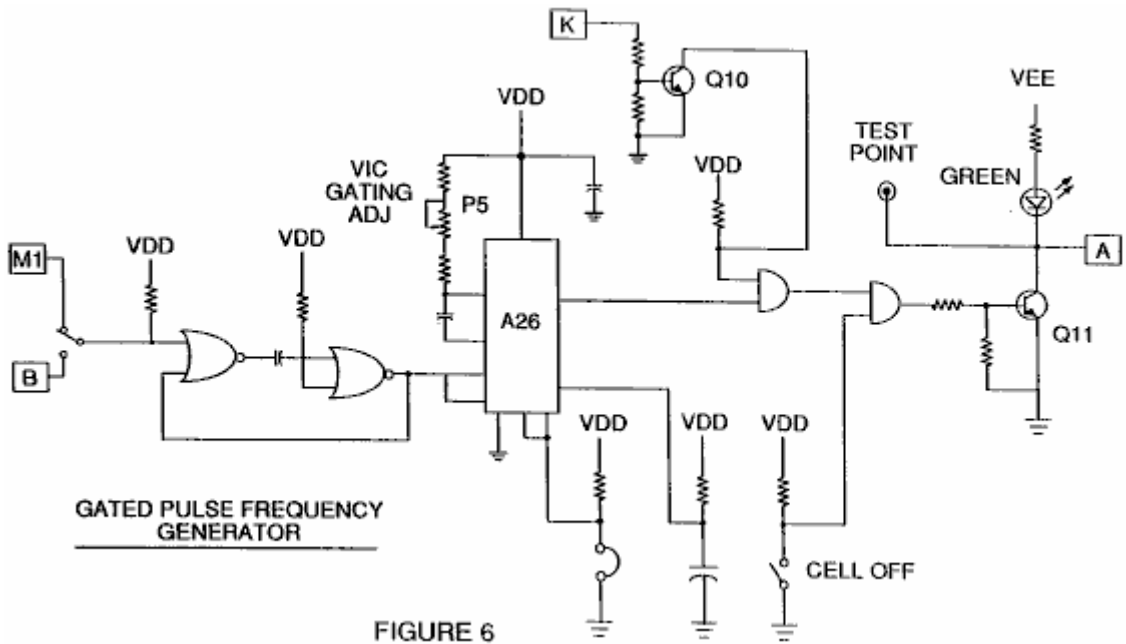


FIGURE 6

Fig.6 ist eine Gated Pulsfrequenzgenerator.

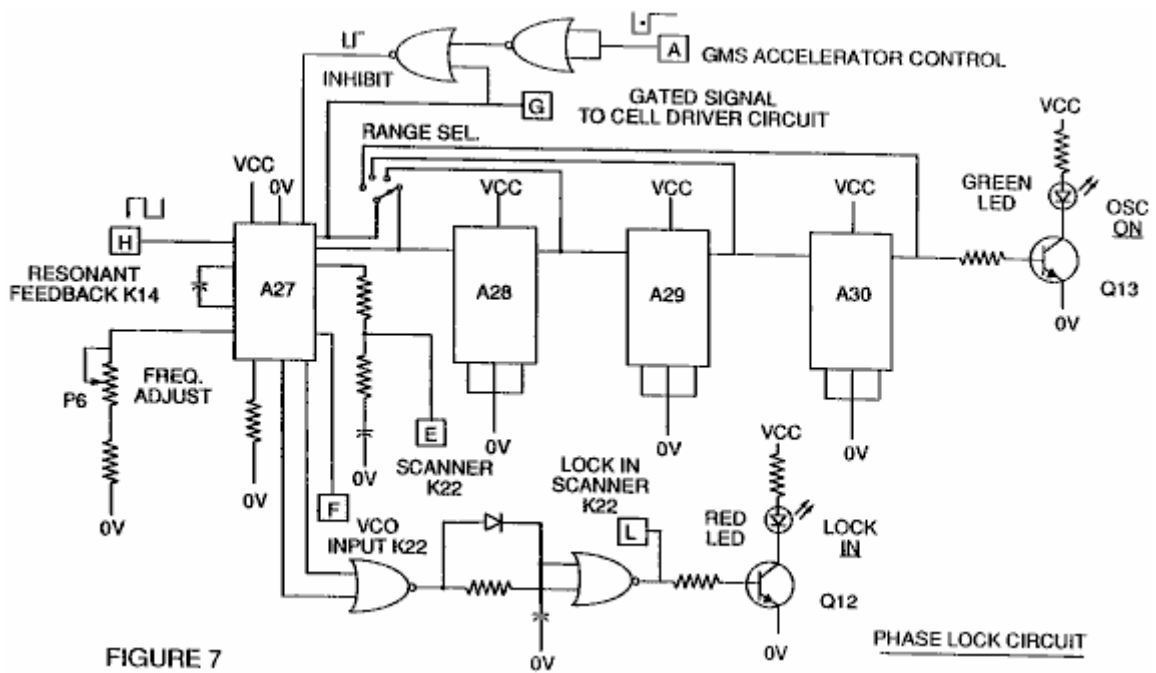


FIGURE 7

Fig.7 ist ein Phasenregelkreis.

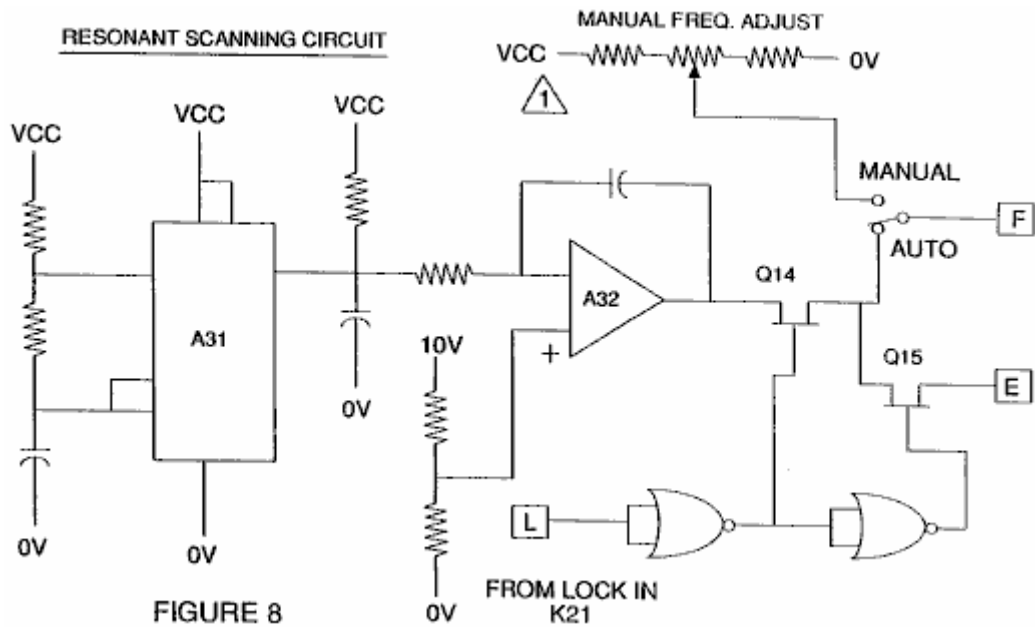


FIGURE 8

Fig.8 eine Resonanz Abtastschaltung

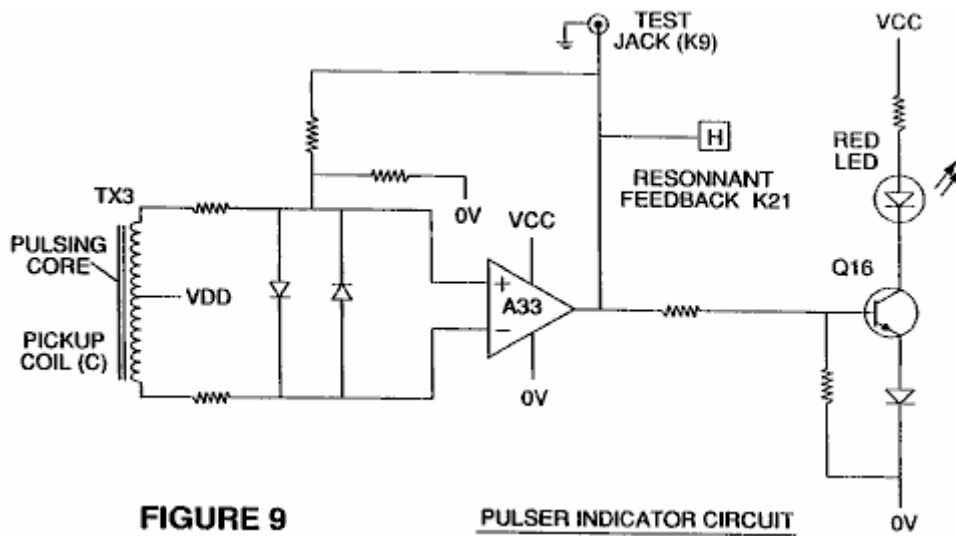


FIGURE 9

Fig.9 ist die Pulsanzeigeschaltung.

Diese vier Stromkreise steuern die auf die Resonanzhohlraum / Wasser-Brennstoffzelle Kondensator Sendeimpulse.

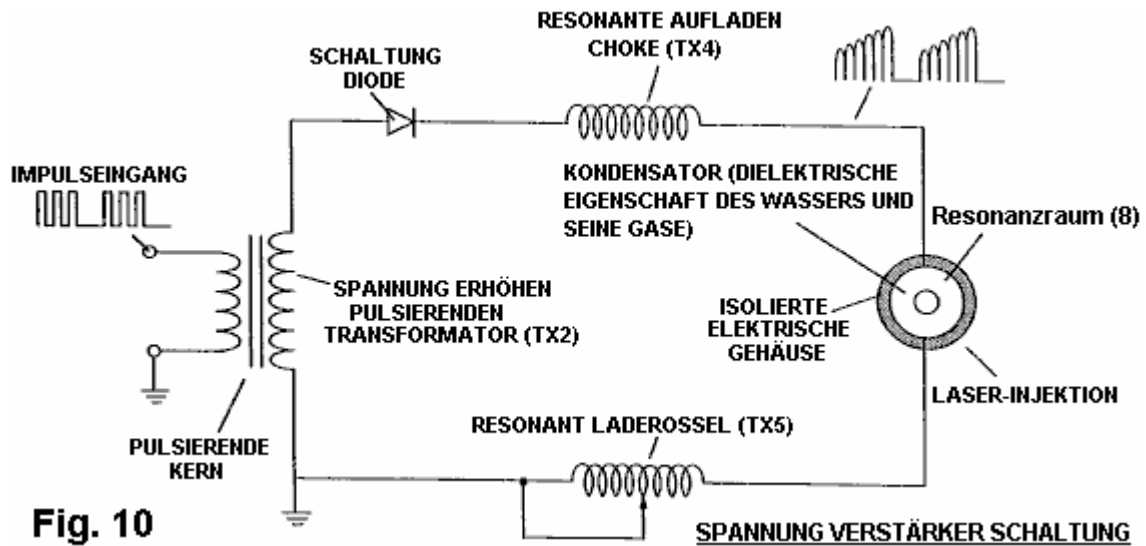


Fig. 10

Fig.10 zeigt den pulsierenden Kern und die Spannung Verstärker Schaltung bildet die Schnittstelle zwischen Steuerstromkreis und resonant cavity.

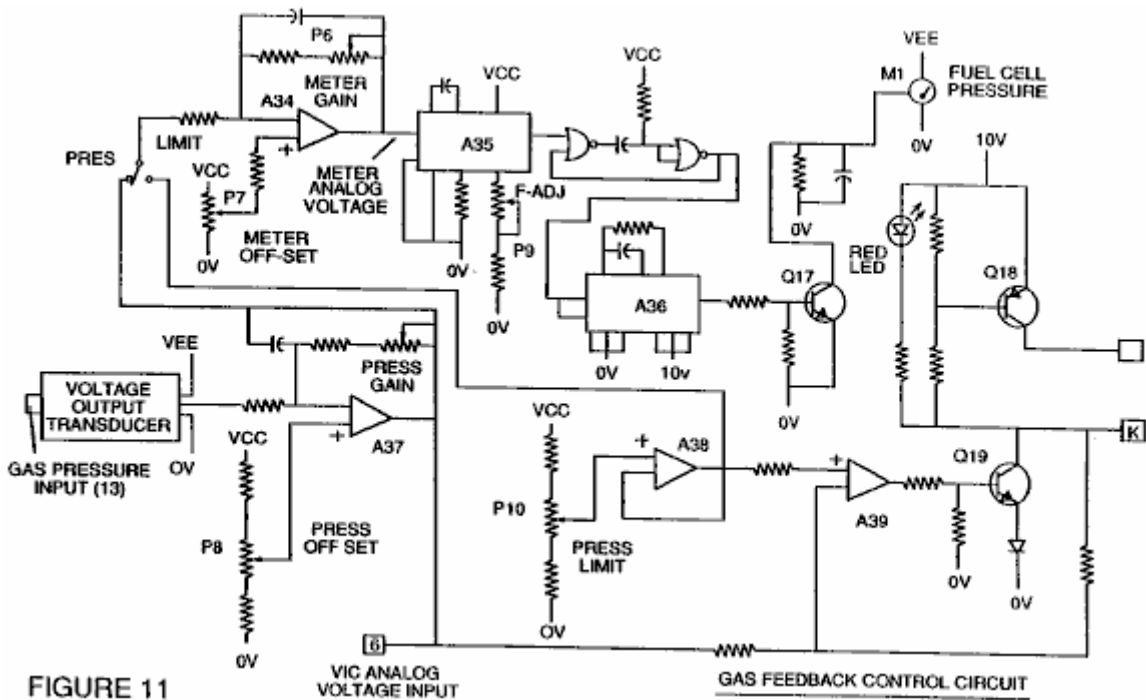


FIGURE 11

Fig.11 ist ein Gasregelkreis.

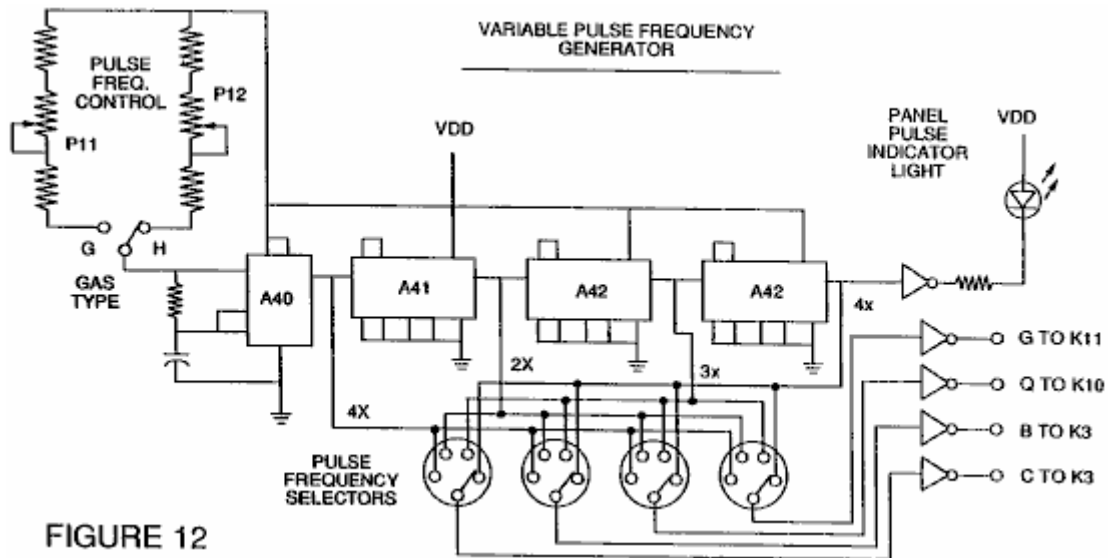
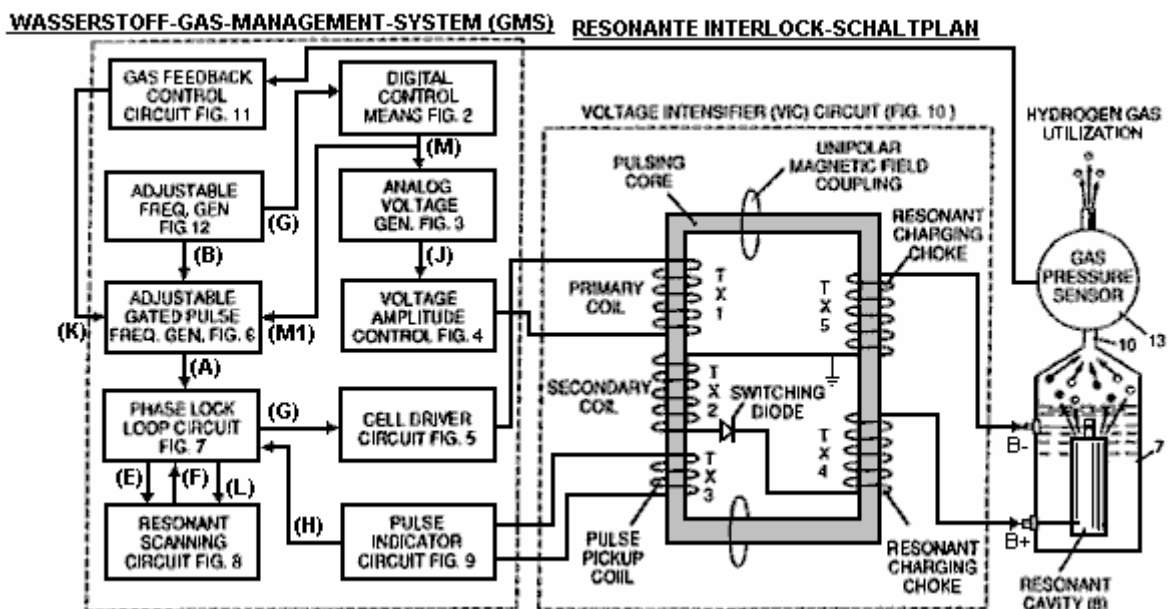


FIGURE 12

Fig.12 eine einstellbare Frequenzgeneratorschaltung.



Die Schaltungen sind miteinander verbunden, wie in Fig.1 und mit dem pulsierenden Kernspannungsverstärkerschaltung von Fig.10, die unter anderem, isoliert den Wasserkondensator elektrisch, so daß es einen elektrisch isolierten Hohlraum zur Verarbeitung von Wasser gemäß gezeigten es dielektrischen Resonanzeigenschaften. Aufgrund dieser Trennung wird der Stromverbrauch in den Steuer- und Treiberschaltungen minimiert wird, wenn Resonanz auftritt, und Strombedarf minimiert wird als Spannung in der Gasproduktionsmodus der Wasserkondensator / Brennstoffzelle maximiert.

Die Bezugsbuchstaben "A" bis "M" und "M1" zeigen, mit Bezug auf jeden dargestellten separate Schaltung, der Punkt, an dem eine Verbindung in diesem Schaltkreis ist mit einer anderen der gezeigten Schaltungen.

Bei der Erfindung wird der Wasserkondensator mit einem Tastimpuls aufbau der Resonanzladedrosselspule und dann kollabiert unterzogen. Dieser Vorgang ermöglicht ein unipolarer Impuls an, um die Brennstoffzelle Kondensator angelegt werden. Wenn ein Resonanzzustand der Schaltung wird durch die Schaltung rasteten wird Leckstrom auf ein Minimum reduziert, da die Spannung, die die dielektrische Feld erzeugt gegen unendlich gehalten. Somit wird, wenn Hochspannung bei Resonanz detektiert wird, die Phasenregelschleifen -Schaltung, die die Zelltreiberschaltung steuert, behält die Resonanz bei der erfassten (oder abgetastet) Frequenz.

Die Resonanz des Wasserkondensatorzelle wird durch das Volumen an Wasser in der Zelle beeinflusst. Die Resonanz eines beliebigen Wassermenge in dem Wasserkondensatorzelle enthalten ist, auch von "Verunreinigungen" im Wasser, das als ein Dämpfer wirken betroffen. Beispielsweise wird bei einer

Potentialdifferenz von 2000 bis 5000 Volt an die Zelle angelegt, eine Stromspitze oder Schwall durch Inkonsistenzen in den Wassereigenschaften, die einen aus Resonanzbedingung, die augenblicklich durch die Steuerschaltungen beseitigt wird, verursachen, werden.

In der Erfindung ist der einstellbare Frequenzgenerator, in **Fig.12** gezeigt, stimmt den Resonanzzustand der Schaltung, die die Wasserzelle und der in seinem Inneren Wasser enthält. Der Generator hat einen Frequenzfähigkeit von 0 bis 10 kHz, und stellt sich typischerweise bei einer Resonanzfrequenz von 5 KHz in einem typischen 3-Zoll-langen Wasserkondensator aus einem 0,5 Inch Stange in einem 0,75 Zoll Innendurchmesserzylinder ausgebildet ist. Beim Start, in diesem Beispiel die Stromaufnahme durch das Wasser Zelle etwa 25 Milliampere zu messen; Wenn jedoch der Schaltkreis einen abgestimmten Resonanzbedingung ergibt, fällt der Strom bis zu einer 1 bis 2 Milliampere Leckzustand.

Die Spannung an den Kondensatorwasserzelle erhöht entsprechend den Windungen der Wicklung und der Größe der Spulen, wie es in einem typischen Wandlerschaltung. Wenn beispielsweise 12 Volt an die Primärspule des Impulskern und der Sekundärspule Resonanzladedrossel Verhältnis gesendet ist 30: 1, dann 360 Volt an den Kondensator Wasserzelle gesendet. Die Anzahl der Windungen ist eine Entwurfsvariable, die die Spannung der unipolaren Impulse an den Kondensator geschickt steuert.

Die Hochgeschwindigkeitsschaltdiode, in **Fig.10** gezeigt, verhindert Gebühr tritt aus dem geladenen Wasser im Wasserkondensator Höhle, und die Wasserkondensator als Gesamtkondensatorschaltungselement, dh der Puls und Ladezustand des Wasser / Kondensator nie passieren um einen beliebigen Boden. Der Impuls, der dem Wasserkondensator immer unipolar. Der Wasserkondensator von der Steuer Eingangs- und Treiberschaltungen durch die elektromagnetische Kopplung durch den Kern elektrisch isoliert. Die Dioden-Schalter im Spannungswandler Stromkreis (**Fig.10**) mehrere Funktionen in der pulsierenden. Die Diode ist ein elektronischer Schalter, der die Erzeugung und das Zusammenfallen eines elektromagnetischen Feldes bestimmt, um die Resonanzladedrossel(n) zu erlauben, die angelegte Frequenz zu verdoppeln, und es ermöglicht auch die Impuls zu dem Hohlraumresonator gesendet werden, ohne Auslassen des "Kondensator" darin. Die Diode ist natürlich in Übereinstimmung mit der maximalen Spannung in der Impulsschaltung angetroffen ausgewählt. A 600 PIV ("Spitzenrück Volt") schnelle Dioden-Schalter, wie ein NVR 1550, hat sich bewährt in diesem Kreislauf zu sein.

Der Spannungswandler Circuit **Fig.10** weist auch einen ferromagnetischen oder ferromagnetischen Keramik-Pulsen Kern in der Lage, elektromagnetische Flusslinien in Reaktion auf ein elektrisches Impulseingang. Die Feldlinien beeinflussen sowohl die Sekundärspule und die Resonanzladedrosselwicklungen gleichmäßig. Vorzugsweise ist eine geschlossene Schleifenkonstruktion der Kern. Die Wirkung des Kerns, um das Wasserkondensator zu isolieren und das pulsierende Signal vom Unterschreiten einer beliebigen Boden zu verhindern und um die Ladung des bereits geladenen Wasser und Wasserkondensator zu erhalten.

Im pulsierenden Kern sind die Spulen vorzugsweise in der gleichen Richtung gewickelt ist, um den Effekt von dem elektromagnetischen Feld in ihnen zu maximieren. Das Magnetfeld des pulsierenden Kern ist mit dem Takteingang an die Primärspule synchronisiert. Das Potential von der Sekundärspule ist mit der Resonanzladedrossel(n) Reihe Schaltungselemente, die auf den gleichen Synchron angelegten elektromagnetischen Feld gleichzeitig mit dem Primärpuls ausgesetzt sind, eingebracht.

Bei Resonanz auftritt, wird die Steuerung des Gasausgabe durch Verstellen der Zeit der Pflicht Tor Zyklus erreicht. Der Transformator Kern ist ein Impuls Frequenzverdoppler. Im übertragenen Erklärung der Funktionsweise des Kraftstoffgaserzeuger Wasserkondensatorzelle, wenn ein Wassermolekül "Treffer" durch einen Impuls wird Elektronen Time-Sharing erfolgt und das Molekül wird in Rechnung gestellt. Wenn die Zeit des Arbeitszyklus geändert wird, die Anzahl der Impulse, die "Treffer" die Moleküle in der Brennstoffzelle wird entsprechend modifiziert. Mehr "Hits" führen zu einer höheren Rate von molekularen Dissoziation.

Mit Bezug auf die Gesamtschaltung der **Fig.1**, **Fig.3** empfängt ein digitales Eingangssignal, und **Fig.4** zeigt die Steuerschaltung, die 0 bis 12 Volt an der Primärspule des Impuls Kern bezieht. In Abhängigkeit von Konstruktionsparametern von primären Spulenspannung und von anderen relevanten Faktoren Kerndesign kann die Sekundärspule der pulsierenden Kern für eine vorbestimmte Maximum eingestellt werden, beispielsweise 2,000 Volt.

Die in **Fig.5** gezeigte Zellentreiberschaltung ermöglicht eine gated Impuls in direkter Beziehung zur Spannungsamplitude variiert werden. Wie oben erwähnt, ist die Schaltung von **Fig.6** erzeugt ein Gateimpulsfrequenz. Der Gateimpuls auf die Resonanzfrequenz -Impuls überlagert wird, um einen Arbeitszyklus, der die Anzahl von diskreten Impulsen an die Primärspule gesendet bestimmt erstellen. Beispielsweise unter der Annahme einer Resonanz Impuls von 5 kHz, einer 0,5 KHz Auftastimpuls mit einer Einschaltdauer von 50%, wird es 2.500 diskrete Impulse an die Primärspule durch einen gleichen Zeitintervall, in dem keine Impulse durchgelassen werden gesendet, gefolgt. Das Verhältnis der Resonanzimpuls an den Gate-Impuls wird durch herkömmliche Signal Addition / Subtraktion Techniken bestimmt.

Die in **Fig.7** gezeigten Phasenregelschleifenschaltung ermöglicht die Impulsfrequenz auf einem vorbestimmten Resonanzzustand durch die Schaltung erfaßt gehalten werden. Zusammen stellen die Schaltungen der **Fig.7 und Fig.8** Bestimmen eines Ausgangssignals, um den Puls Kern bis zum Spitzenspannungssignal bei Resonanz erfaßt wird erreicht.

Eine Resonanzbedingung tritt auf, wenn die Impulsfrequenz und der Spannungseingang dämpft die kovalente Bindungskräfte der Wasserstoff- und Sauerstoffatome der Wassermoleküle. Wenn dies geschieht, wird der Leckstrom über den Wasserkondensator minimiert. Die Neigung der Spannung, die bei Resonanz zu maximieren, erhöht die Kraft des elektrischen Potentials an die Wassermoleküle, die letztlich in Atome dissoziieren aufgebracht.

Weil Resonanzen verschiedenen Gewässern, Wassermengen und Kondensatorzellen variieren die Resonanz Abtastschaltung **Fig.8** scannt Frequenz von hoch nach niedrig und zurück nach hoch, bis ein Signal Verriegelung erreicht. Der ferromagnetische Kern des Spannungsverstärkerschaltung Transformators unterdrückt Elektronenstoß in einer Aus-Resonanzbedingung der Brennstoffzelle. Bei einem Beispiel prüft der Schaltung bei Frequenzen von 0 Hz bis 10 kHz, und zurück auf 0 Hz. In Wasser mit Verunreinigungen im Bereich von 1 Teil pro Million bis 20 Gewichtsteilen pro Million, ist eine Variation von 20% der Resonanzfrequenz auftritt. abhängig von der Wasserfließgeschwindigkeit in der Brennstoffzelle ist die normale Variationsbereich etwa 8% bis 10%. Zum Beispiel Eisen in Brunnenwasser betrifft den Status der molekularen Dissoziation. Auch bei einer Resonanzbedingung treten harmonische Effekte. In einem typischen Betrieb der Zelle mit einem unterhalb von 0 bis 650 Volt in dem Hohlraumresonator beschrieben, bei einer Frequenz von etwa 5 kHz, mit unipolaren Impulsen bei einer erfassten Resonanzzustand repräsentativen Wasserkondensator, im Durchschnitt die Umwandlung in Gas auftritt mit einer Geschwindigkeit von etwa 5 US-Gallonen (19 litre) Wasser pro Stunde. Um die Rate zu erhöhen, können mehrere Resonanzhöhlräume verwendet werden und / oder die Oberflächen der Wasserkondensator erhöht werden kann, jedoch die Wasserkondensatorzelle ist vorzugsweise in der Größe klein. Eine typische Wasserkondensator kann von einem Durchmesser von 0,5 Zoll Edelstahlstange und gebildet werden ein 0,75 Zoll Innendurchmesserzylinder, der über die Stange auf einer Länge von 3 Zoll erstreckt.

Die Form und Größe des Resonanzhohlraums variieren. Größere Resonanzhöhlräume und höhere Rate des Verbrauchs von Wasser in dem Umwandlungsprozess erfordern höhere Frequenzen bis zu 50 kHz und darüber. Die pulsierende Rate, um so hohe Umsatzraten zu erhalten, muss entsprechend erhöht werden.

STEPHEN MEYER : HYDROXYL-TANKSTELLE

Patentanmeldung US 2005/0246059 3. November 2005 Erfinder: Stephen F. Meyer

MLS-HYDROXYL-TANKSTELLE

Dies ist eine Patentanmeldung von Stephen Meyer, Bruder des verstorbenen Stan Meyer. Während diese Anmeldung erwähnt Tankstellen, ist es klar, dass die Konstruktion an den Einsatz in Fahrzeugen mit Verbrennungsmotoren gerichtet. Ich glaube, daß die Impedanz-Anpassungsschnittstelle zwischen dem Generator und den Zellenelektroden ist besonders wichtig. Die Wasseraufspaltungszelle verwendet Sätze von drei Rohren in einer konzentrischen Anordnung, die in kleinen Lücken zwischen der innersten, mittleren und äußeren Rohr führt. Stephen bezieht sich auf diese drei Elektrodenleitungen als "Wellenleiter", bitte vergessen Sie das nicht beim Lesen dieser Patentanmeldung. Stephen verwendet das Wort "Hydroxyl", dem Gemisch von durch Elektrolyse von Wasser erzeugten Gase Wasserstoff und Sauerstoff beziehen. Andere Leute das Wort "Hydroxy", um diese Mischung zu beschreiben, also sollten sie als austauschbar betrachtet werden.

Der Betrieb dieses Systems, wie hier beschrieben, erfordern, dass die Erzeugungsleistung entfernt werden, wenn der Gasdruck in den Erzeugungskammern erreicht 5 psi. Das Gas wird dann in eine Druckkammer in dem der Druck im Bereich von 40 psi bis 80 psi, wobei an diesem Punkt der Kompressor abgeschaltet wird, und das überschüssige Gas in einem externen Speicher oder die Verwendung von belüfteten gepumpt. Erst wenn dieser Vorgang abgeschlossen ist, daß die Leistung wieder auf den Erzeugungskammern angelegt. Darf ich bemerken, dass, meiner Meinung nach, gibt es keine Notwendigkeit, um die Macht von zu jeder Zeit, wenn das System in Betrieb ist, da alles, was das tut, ist es, die Erzeugungskapazität zu verringern, entfernen Sie im Erzeugungskammern sei denn natürlich, der Produktionsrate so hoch ist, dass es die Nachfrage übersteigt.

ZUSAMMENFASSUNG

Die Nützlichkeit dieses Systems ist es Konfiguration, Auslegung und den Betrieb sind der Grundstein für einen neuen Typ der Automatisierung: die Herstellung von Hydroxyl-Gasen aus regenerativen Quellen.

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

Fuel Cell und Autoindustrie haben für Verfahren und Vorrichtungen, die eine Quelle von Wasserstoff und Sauerstoff für das neue Hybridindustrie liefern kann gesucht. Diese Erfindung ist eine solche Vorrichtung.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Die Erfindung ist ein computergestütztes, automatisch, Vor-Ort / Mobil Hydroxyl gasproduzierenden Tankstelle, die die Produkte produziert verwendet werden können, entweder durch die Wasserstoff-Brennstoffzellen in Autos, LKWs, Busse, Boote und Land erzeugenden Anwendungen installiert, oder in jeder Brennkraftmaschine.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Fig.1 zeigt die Konfiguration der Komponenten, das zur Herstellung der MLS-Hydroxyl-Tankstelle zu gehen.

Fig.2 zeigt die Software-Anzeige, die der Bediener zur Überwachung und Steuerung der Produktion von hydroxy Gasen und Wärme.

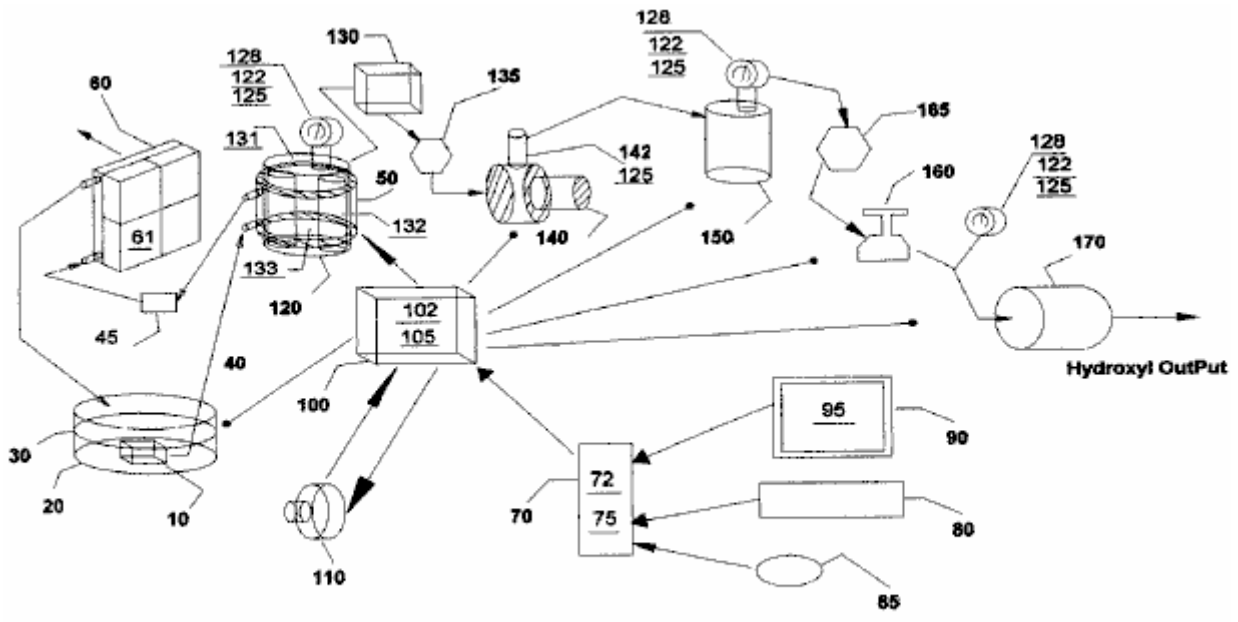
Fig.3 zeigt die Methoden, Konfiguration und Gerät in der Hydroxyl-produzierende Zellsystem **120** verwendet.

Fig.4 zeigt die elektronischen Impedanzanpassungsschaltungen **102**, zwischen den zweifachen Dreiphasen - Synchrongeneratoren (**110A und 110B** in **Fig.3**) verbunden ist und jeder der Elektroden oder "Wellenleiter" Arrays **132** in Zelle **120** von **Fig.3**. Beachten Sie, dass nur ein Generator ist in **Fig.4** als auf **A** Arrays verbunden dargestellt, **B und C** mit PC-Karten **1 bis 3** Generator **B** ist mit der **D, E und F** Arrays mit Karten **4 bis 6**.

Fig.5 zeigt die von jedem der Impedanzanpassungsschaltungen abgegebenen Signale (**102** in **Fig.4** auf Karten montiert **1 bis 6**), die an jedem der Zylinderanordnungen (**132** in **Fig.3**) in Hydroxyl Zelle **120** installiert angewendet werden. Diese Sätze von Signalen mit ihren Versatzphasenbeziehung, Frequenzen und Amplituden, sind die treibenden Kräfte Herstellung der Hydroxy Gase in Zelle **120** der **Fig.3**.

Fig.6 zeigt die Hochfrequenz Rufsignal die zwischen den Punkten **T1** und **T2** in der Impedanzanpassungsschaltung **102** in **Fig.4** erzeugt wird. Es ist dieses Nachschwingen, das die Produktion der Hydroxylgruppe Gas in Zelle **120** der **Fig.3** verbessert.

DETAILIERTE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN



MLS-Hydroxyl Filling Station (MLS-HFS)

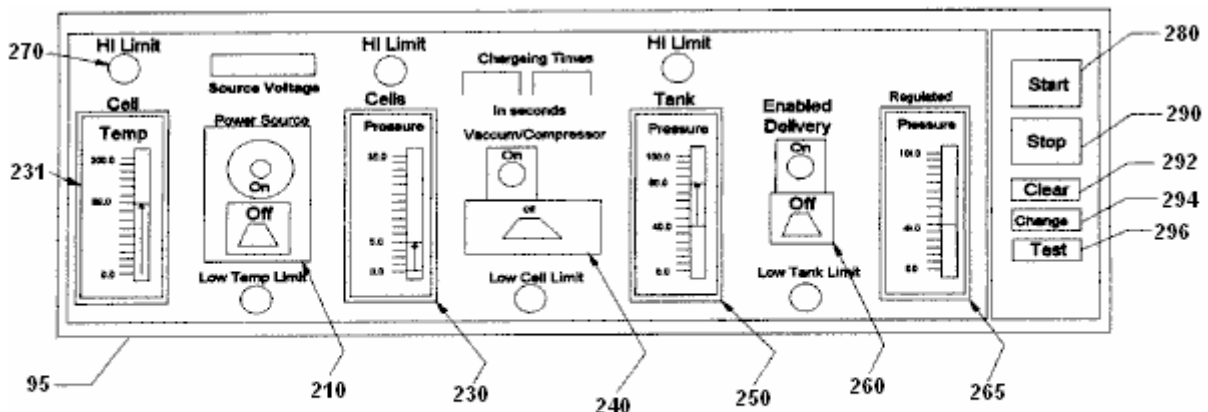
Fig 1

Das Wärmeentnahmeabschnitt in **Fig.1** besteht aus einem Flüssigkeitsbad **30** und Behälter **20**, einem Flüssigkeitszirkulationspumpe **10**, Förder-Leitungen **40**, der Kühlkammer **50** zu Hydroxyl-Erzeugungszelle **120**, Filter **45**, Kühler **60** befestigt und Lüfter **61** daran befestigt.

Die automatische-Steuerteil in **Fig.1** besteht aus einem Computer **70**, Software-Programm **75**, einen Videomonitor **90** und es ist grafische Bedieneranzeige **95** (**Fig.2**), Zeiger **85**, der Tastatur **80**, Schnittstellenkarte **72** und Input / Output-Controller **100** mit ihm ist die Treiberelektronik-Karten **102** und **105**.

Dual dreiphasige Stromquellen **110** und die Impedanz-Anpassungsschaltungen **102**, liefern den Strom benötigt, um die Hydroxyl-Zelle **120** zu treiben.

Die verbleibende Gerät wird verwendet, um die Gase von Zellen **120** zu vermitteln, durch Flüssigkeitsfalle **130**, durch Gasflussbeschränkungsventil **135**, erhöhen ihre Gasdruck durch den Kompressor **140**, übergeben sie an Lagertank **150**, dann liefern die Gase durch Sicherheits **165** abgeschnitten, Regulatoren **160** und durch Flash-Rückschlagsicherung **170** für externe Liefer.



MLS-Hydroxyl Filling Station (MLS-HFS) Graph Display and Operator Control

Fig-2

Fig.2 zeigt den Aufbau und die Funktionen der Bedienanzeige **95** des Programms **75** in **Fig.1**. Es besteht aus Zelltemperaturanzeige **230**, Vakuum-Controller **240**, Hochdrucktank-Anzeige **250**, Liefersteuerung **260**, Liefer geregelten Druckanzeige **265** und zugehörige Alarm / Statusanzeigen **270**. Außerdem sind Softwaresteuerungstasten zur Verfügung gestellt, um zu starten **280**, Haltestelle **290**, klare Daten **292**, ändern Sie die Einstellung **294** und die Prüfung von Anlagen und ihre Sequenzen **296**.

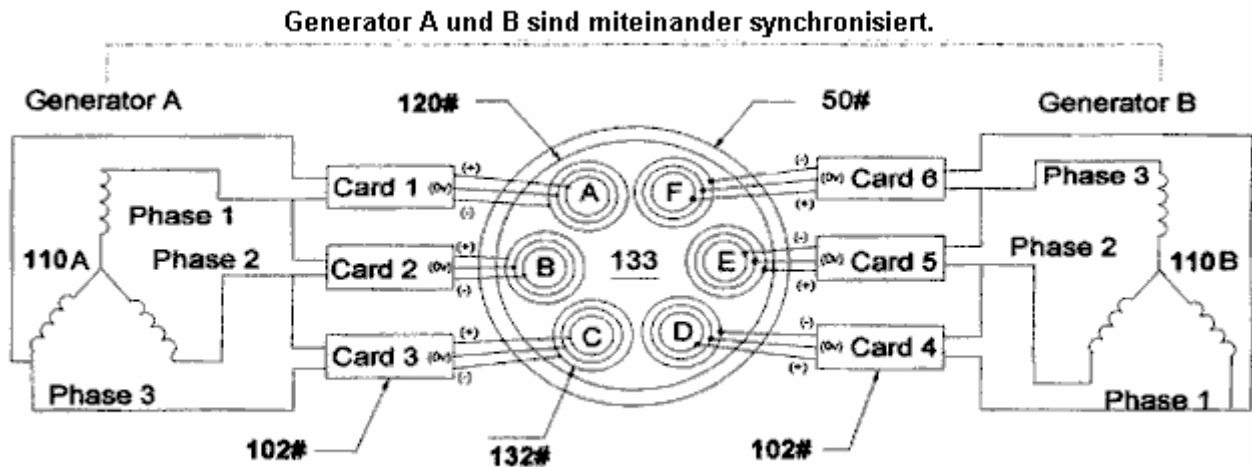
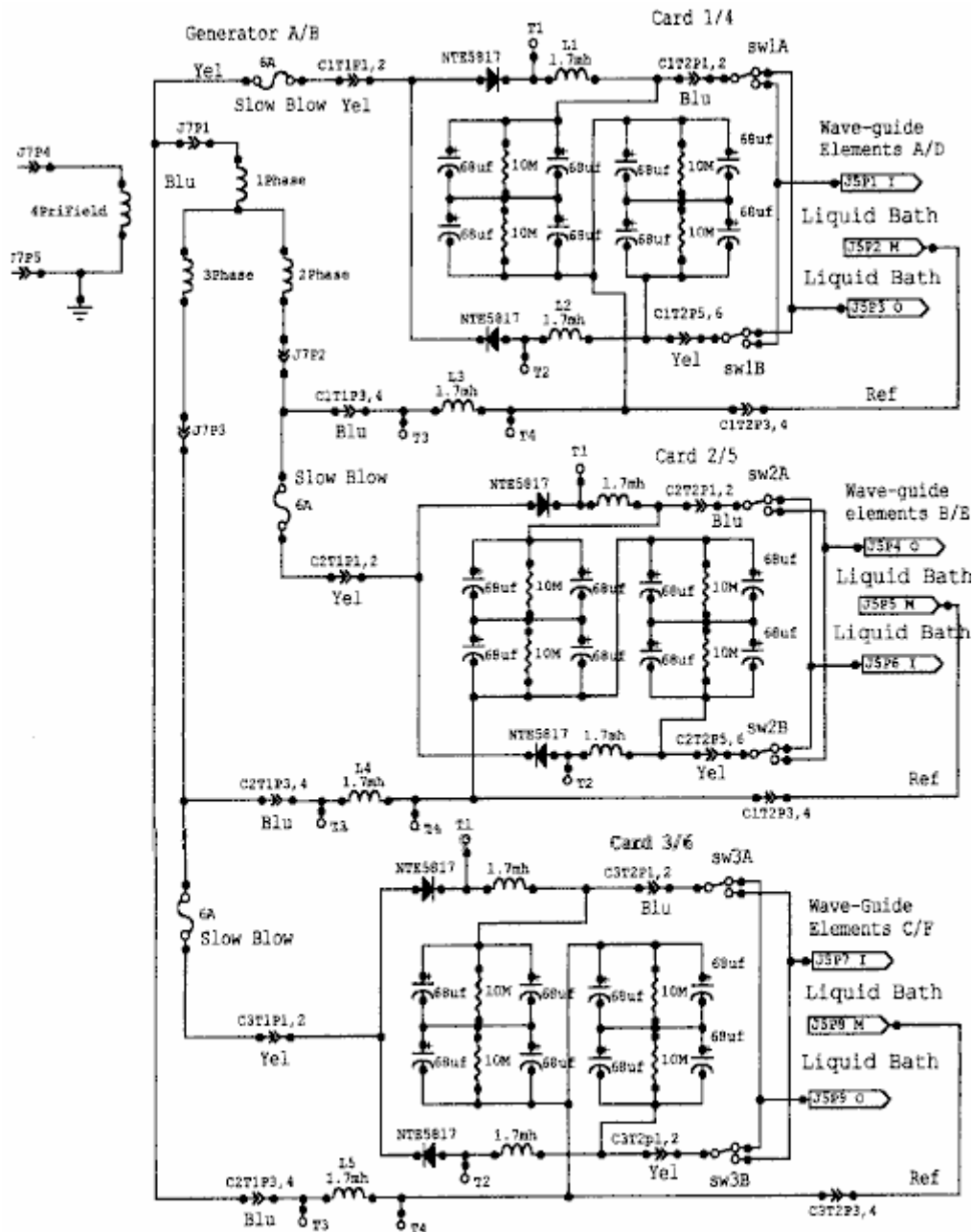


Fig-3 Konfiguration des Hydroxyl-Gas produzierenden Anlagen

Fig.3 zeigt den Aufbau unseres proprietären Hydroxyl Herstellungsvorrichtung **120**, bestehend aus zweifachen Dreiphasen -Stromquelle **110**, eine Impedanzanpassung elektronischen Schaltungen **102** und Gaskonvertereinrichtungen **132** in einem Wasserbad **133** in Zelle **120** eingetaucht Die Zeichnung zeigt auch den Wassermantel **50** um die Zelle **120**, die niedriger ist seine Temperatur hilft, und erlaubt eine Herstellung der Hydroxyl-Gase bei höheren Spannungssignale, wie in **Fig.5** gezeigt.



Impedance matching circuits 102
Fig-4

Fig.4 zeigt die elektrischen Schaltungen 102, verwendet, um das Gasumwandlungsarrays (132 in **Fig.3**) in ein Wasserbad 133 eingetaucht in Zelle 120. **Fig.4** zeigt drei identische Schaltungen zu jeder der drei Phasensignale von einer Hälfte verbundenen Antriebs des zweifachen Dreiphasen -Generator 110A in **Fig.3**. Die Schaltungen 102, wandeln die Wechselstromsignals von jeder Phase 110 in ein moduliertes Signal, wie durch **Fig.5** dargestellt. Diese Signale werden dann an die Dreifach-Array-Elemente 132 gekoppelt, (Innen, Mitte und Außen) durch den Wechsel der Verbindung zwischen der Innen- und Außenelemente der Arrays (132 in **Fig.3**).

Signals Traveling Wave Guide

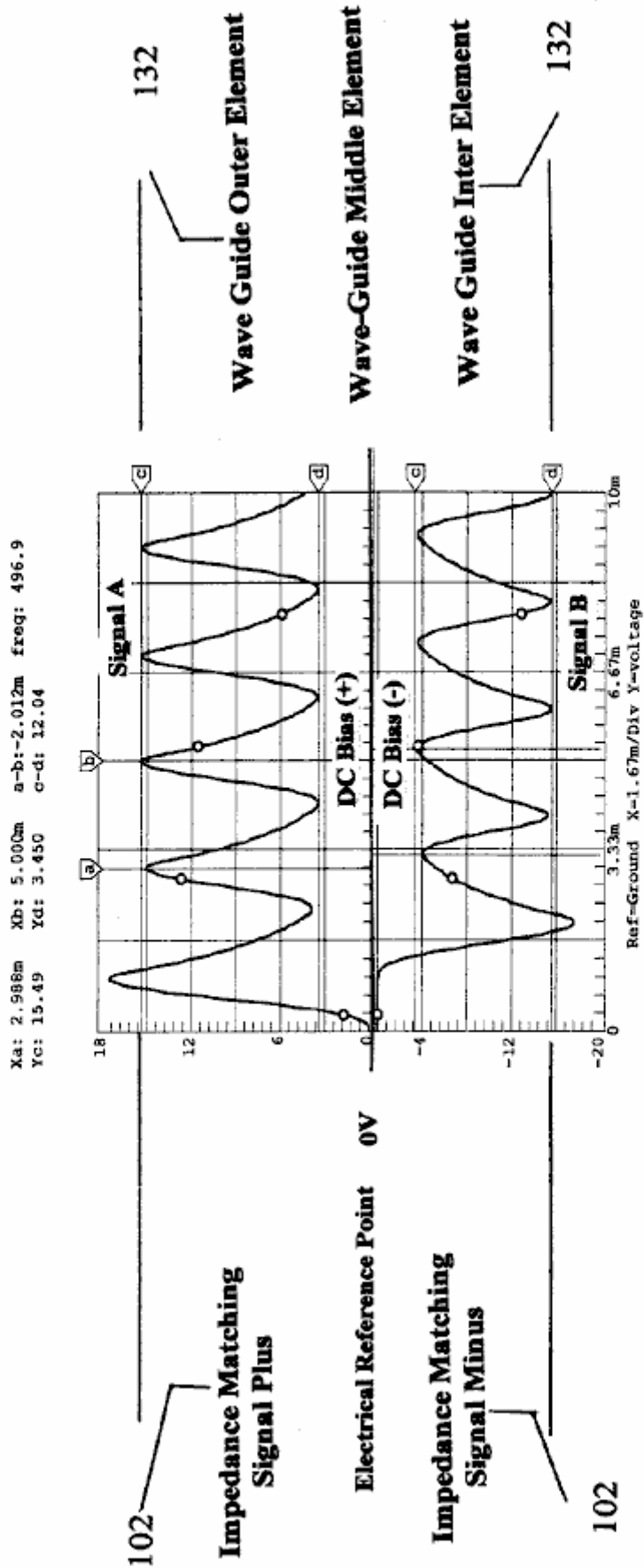


FIG-5

Fig.5 zeigt die zu jeder der Anordnungen (132 in Fig.3) in dem Wasserbad 133 in Zelle 120 eingetaucht aufgebracht zusammengesetzten Signale, und gibt die in der Hydroxyl-Herstellungsvorgang verwendete, Differenzspannungen. Beachten Sie, dass die Mittelwellenleiterelement ist als die elektrische Bezugspunkt sowohl für die Außen- und Innen Elemente des Arrays 132 verwendet. Es ist diese auf der Oberfläche der Edelmetallelementen in Array 132 im Wasserbad 133, Wärme getaucht angewendet FBAS-Signale können die Ionen aus den Elementen in Array 132, um dessen Wasseroberfläche 133 Barrieren überwinden und zur hy-

droxyl Produktion. Beachten Sie die Gleichstrom-Vorspannung + / - auf beiden Seiten des Mittel elektrischen Bezugspunkt 0V. Es ist diese Vorspannung durch Multipolaritätsdifferenzsignale von **102** moduliert wird, die auf der Wellenleiterwirkung der Arrays **132**. Beiträgt, wird die Frequenz der in **Fig.5** gezeigten Wellenform eingestellt wird, um die elektrische Wellenlänge der Arrays entsprechen **132** der **Fig.3** und die Impedanz der Wasserbad **133**.

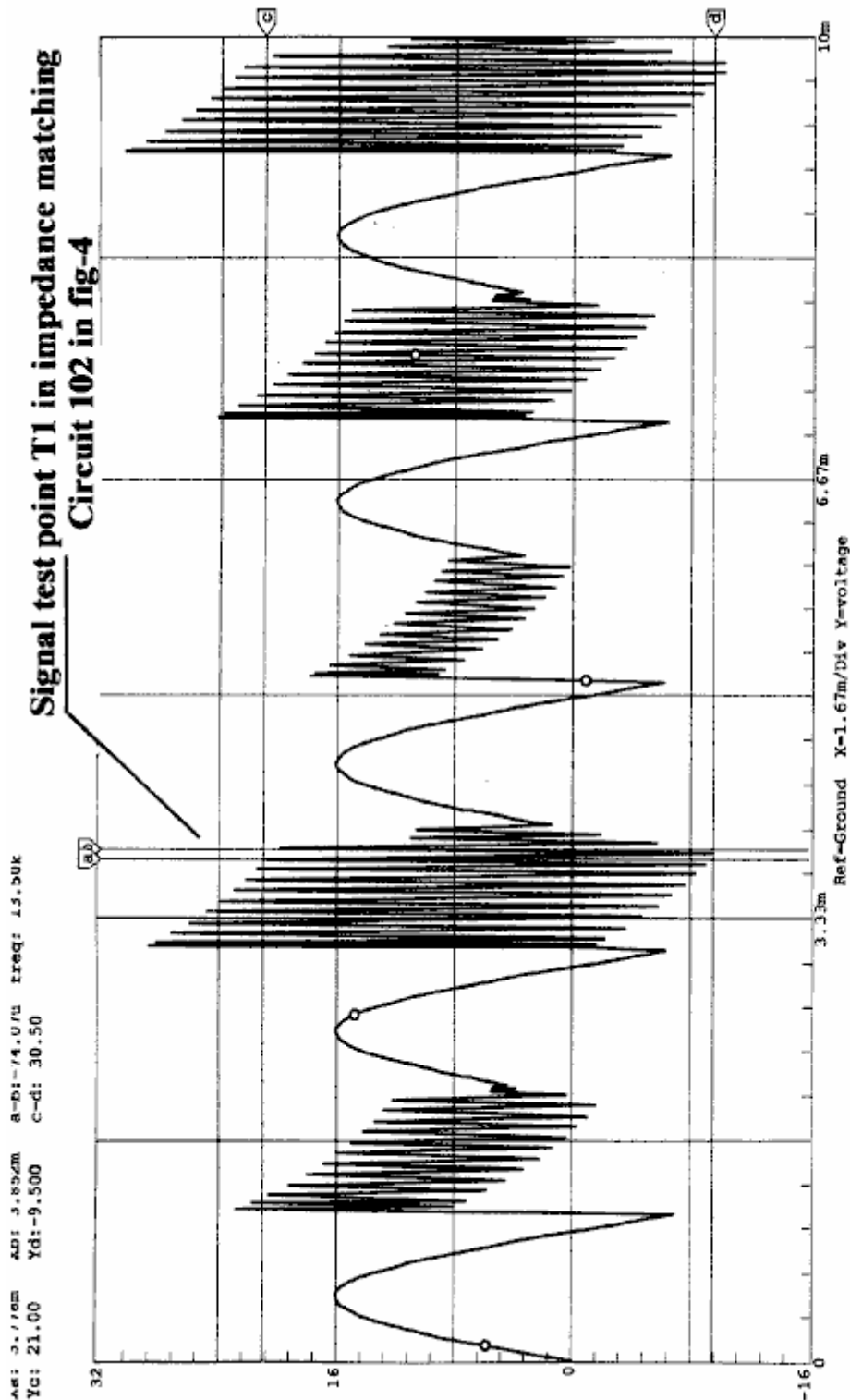


FIG-6

Fig.6 zeigt die Hochfrequenzklingelsignale, die dem Betrieb der Hydroxyl Produktion bei. Genauso wie eine Stimmgabel Ringe, wenn sie von einem Hammer geschlagen, so auch die Wellenleiter-Elemente in der Anordnung **132** in taucht das Hydroxyl-erzeugende Flüssigkeit **133**, wenn es durch den in **Fig.5** und **Fig.6** gezeigten elektrischen Signalen getroffen wird, die von der Impedanz Matching-in **Fig.4** gezeigten Schaltungen **102**.

Kurze Beschreibung der Sequenzen

Diese Erfindung ist ein computergestütztes Hydroxyl Gas produzierenden Tankstelle "MLS-HFS" zur automatischen Steuerung von On-site-Gasproduktion und Lieferung.

Die MLS-HFS in **Fig.1** gezeigt, ist eine Hydroxyl Gas und Wärmeerzeugungssystem, das eine erneuerbare Quelle von Flüssigkeitszufuhr **30** verwendet, wie Wasser. Es verwendet eine Computersteuerungsprogramm **75** mit Display-Schnittstelle **95**, für die Überwachung, Einstellung und Steuerung der elektronischen und Hardware-Geräte und Prozesslogik. Die elektronischen Schaltungen **102** im Treiber **100** montiert ist, steuern die Produktion der Gase und Heizung während Schaltung **105** steuert den Prozess und die Streckenführung der Hydroxyl-Gas.

Das System besteht aus einem Niederdruck Hydrolizer Zelle **120** in **Fig.1**, eine Flüssigkeitsfalle **130**, einer einstellbaren Strömungsbeschränkungsventil **135**, Hochdruck-Vakuumpumpe **140**, und das Rückschlagventil **142** in **140** installiert. Es enthält auch eine Hoch Druckspeicher **150**, ein Alarm / Niederdruck-Absperrventil **165**, Gasregler **160**, Flammensperre **170**, Überdrucksicherheit Freigabeventile **125**, Druckmessgeräte **128**, analoge Druck-Sendeeinheiten **122** auf Zelle **120** und Tank eingebaut **150** an der Regelseite Regler **160**. Auch **125** am Kompressor **140** Hochdruckausgang installiert ist. Die Computersteuerung **70, 90** zu überwachen, Tastatur **80**, Schnittstelle Eingang/Ausgang-Karte **72** und Software-Positionszeiger **85**, werden verwendet, um den Produktionsprozess zu kontrollieren, mit elektronischen Treiber **100** durch sie die Leiterplatten **105** und ihre angeschlossenen Steuergeräte. Die Stromversorgung der Zelle-Treiberschaltungen **102**, in **100**-Treiber installiert ist, wird von einem Dual-Drei-Phasen-isolierte Stromquelle **110**. Die Amplitude, Signalphasen und Frequenz dieser Stromquelle wird durch den Signalanpassungen, die aus dem Computer **70** gesteuert.

Detaillierte Beschreibung

Funktionsablauf

Das in **Fig.1** gezeigte System wird überwacht, und durch das Softwareprogramm **75**, Computer **70**, Monitor **90**, Tastatur **80**, Zeiger **85** und eine Anzeigeschnittstelle **95** in **Fig.2** gesteuert.

Das Software-Programm hat fünf Hauptfunktionen, nämlich: das System der Umgebungsluft zu reinigen, prüfen und testen für etwaige Fehlfunktionen des Geräts, bereiten Sie das System für die Produktion, Überwachung und Steuerung der laufenden Aktivitäten des Produktionsprozesses und die Sicherheitsabschaltung des Systems wenn Alarmer detektiert.

Bei der Erstinstallation und erneut nach Reparaturen, das Gesamtsystem mit der Vakuumpumpe **140** gespült, mit manuellen Verfahren, um sicherzustellen, dass alle Umgebungsluft aus dem System entfernt wurde. Bevor das System in Betrieb genommen wird, kann der Bediener den Betrieb des Systems unter Verwendung der graphischen Anzeige zu testen. Die Hauptfunktionen der Testumgebung, um sicherzustellen, dass die Temperatur der Elektronik **131** zu den Hydroxylgruppen Zellen **120** angebracht sind, übertragen Kompressor **140** und analoge Drucksensoren **122** an Zellen **120** angebracht sind, Hochdrucktank **150** und die Auslaßseite des Reglers **160** für die Steuerung verwendet, und Überwachung, ordnungsgemäß funktionieren. Der Bediener kann dann aktivieren Sie die Ablaufreihenfolge des Programms **75** über das Start Software-Taste **280** in **Fig.2** auf dem Grafik **95**.

Während der anfänglichen Startphase des Systems, wird das Computerprogramm, das System für die Spülsequenz konfigurieren. Diese Sequenz ermöglicht die Vakuumpumpe **140**, die gekoppelt sind, um Strömungsbeschränkungsventil **135**, um alle Luft aus ihnen zu entfernen Hydroxyl Zellen **120** Flüssigkeitsfalle **130** entziehen. Nachdem das Programm bei dieser Prüfung festgestellt keine Lecks im System, so bereitet es das System für die Gasproduktion durch Umschalten der Gasstrom aus den Zellen **120** und Hochdrucktank **150** und an den Ausgang Rückblende Schutz **170**.

Das Programm startet es Fertigungsablauf durch Einschalten des Kühlsystempumpe **10**, die in dem Flüssigkeitsbad **30** eingetaucht ist, in dem Behälter **20** enthalten die Kühlflüssigkeit durch den Kühlmantel **50**, der an der Außenseite der Zellen **120** angebracht gepumpt wird, durch die Filter **45** und dann durch einen luftgekühlten Kühler **60** Fans zu dem Kühler angebracht sind, auf zum Kühlen einge.

Als nächstes dreht der Computer, auf dem zweifachen Dreiphasen -Stromquelle **110**, die Betriebsspannung an die Häufigkeit, Phasenverschiebung, Signalamplitude und Impedanzanpassungsschaltungen, die mit Hydroxyl Erzeugungszellen gekoppelt liefert.

Die Folge davon ist, wie der Betrieb eines Funksenders pass es das Signal an die Luft über die Antennenimpedanz. **Fig.3** zeigt die Beziehung dieser Konfiguration auf Arrays **132**, Wasserbad **133** und Signale (**Fig.5** und **Fig.6**).

Wenn die Stromquelle **110** in Betrieb ist, wird der Computer **70** die Überwachung des Drucks **122** und der Temperatur **131** der Hydroxyl-Zellen **120**. Wenn der Zellendruck ein typisches Niveau von 5 psi erreicht, wird die Stromquelle abgeschaltet und der Kompressor **140** eingeschaltet ist an der Pumpe das Gas in einen Drucktank **150**. Wenn der Druck in der Hydroxyl-Zellen **120** wird nach unten in der Nähe von Null gezogen wird, wird der Verdichter abgeschaltet, und der Strom zu den gaserzeugenden Zellen wird wieder eingeschaltet, um den Zyklus zu wiederholen.

Der Produktionszyklus wird wiederholt, bis der Tank **150** einen Druck von typischerweise 80 psi, zu welcher Zeit der Computer aktiviert die Ausgabe-Druckregler **160**, der in der Regel so eingestellt ist, bei 40 psi betrieben erreicht, für die Lieferung der Hydroxylgruppe Gases zu einem externen Speicher System oder Gerät. Während dieses Vorgangs verarbeitet das Computerprogramm alle Schalt- und zeigt den aktuellen Status und keine Alarmlmeldungen oder Warnmeldungen für den Betreiber auf der grafischen Anzeige **95**.

Impedanzanpassungsschaltung 102:

Die Impedanzanpassungsschaltkreise 102 in Fig.4, wandeln die Sinussignale, die von der Dreiphasen-Stromquelle (110 in Fig.3) in Multi-Polaritätsdifferenzsignale (Fig.5), die der dreifachen Wellenleiter aufgebracht sind Cluster-Arrays 132 A, 132B, 132C, 132D, 132E und 132F in Zelle 120 installiert.

Es ist diese umgewandelten Signals, zusammen mit der Phasenbeziehung der Stromquelle **110** und den Dreifach-Wellenleiterelemente in Cluster **132** in Wasserbad **133** eingetaucht, die die Hydroxyl-Gase. Es ist wichtig zu beachten, dass nicht nur die zwischen den Elementen in der Anordnung erzeugt Gas, sondern auch zwischen jeder Anordnung in der Zelle installiert - siehe die Phasenbeziehung der Array **ABC** in **Fig.3** gezeigt. Beachten Sie auch, dass die Array-Elemente selbst liefert viele der für die Produktion der Gase erforderlich Ionen.

Reihenfolge der Hydroxyl Gaserzeugung:

Sobald die Hydroxyl-Erzeugungszelle **120** ist der Umgebungsluft und dem Produktionswege abgeschlossen ist (**Fig.1**), dem zweifachen Dreiphasen -Stromquelle **110** aktiviert wird, liefert Frequenz, Amplitude und Phasensignale an die Impedanz-Anpassungsschaltung **102** gespült worden. die umgewandelten Signale von **102** werden dann an Zellenanordnung **132** zur Verarbeitung angelegt. Es ist die Kombination der Impedanz-Anpassungsschaltungen Signaltransformationen (wie in **Fig.5** und **Fig.6** gezeigt), der Zellenkonfiguration und Materialien in Arrays **132** verwendet, und der Drehphasenbeziehung zwischen Arrays **AD**, **BE** und **CF** und das Untertauchen dieser Arrays in einem Bad aus Wasser **133** ermöglicht, dass dieses System, um große Mengen an Hydroxylgruppen Gase. Das Computerprogramm **75**, und es ist Grafik-Display **95**, wird durch den Bediener verwendet werden, um die Rate der Gasproduktion einzustellen und den oberen Grenzwert zu dem die Niederdruckzelle **120** berechnet.

Nachdem die Zelle **120** der oberen Druckabschneidegrenze (typischerweise 5 psi) erreicht hat, wird die Stromquelle **110** abgeschaltet, wodurch der Verdichter **140**, seine Absenkungen und die Übertragung der Gase zu der Hochdruckspeicher **150** zu starten. wenn der Druck in der Zelle **120** eine Low-Level-Limit erreicht (nahe Null psi), **140** stoppt seine Ladezyklus **150**. Das Rückschlagventil **142**, die in **140** installiert ist, verhindert die Rückströmung von Gasen zu **120** vom Hochdrucktank **150**. Die Stromquelle **110** wird dann wieder eingeschaltet, um den Zyklus zu wiederholen. Diese Ladezyklen fortgesetzt, bis die Hochdrucktank **150** erreicht es die obere Druckgrenze (typischerweise 80 psi), wobei an diesem Punkt das Hydroxyl Produktion gestoppt wird. Wenn die Gase in den Hochdruckbehälter verwendet werden, oder zu einem externen Speichersystem übertragen wird, wird der Druck in **150** an dem Ausgang des Druckreglers **160** überwacht wird, bis der Niederdruckgrenze für diesen Tank erreicht ist (typischerweise 40 psi). Wenn dieser Druck erreicht ist, wird die Hydroxyl-Gasproduktion wieder begonnen.

Während des Betriebs der Zelle **120**, es Temperatur wird überwacht, um sicherzustellen, dass es nicht übersteigt die "außerhalb der Grenzen" Bedingungen durch Steuer **231** eingestellt und über die Grafikanzeige **95** überwacht Wenn die Temperatur den Grenzwert Satz überschreiten, wird die Gasproduktion ist angehalten und das Computer-Programm informiert den Fahrer, der das Problem anzeigt. Das Kühlsystem **30**, der Kühlwassermantel **50** umgeben Zelle **120** verwendet, hilft, die Temperatur zu verringern und ermöglicht höhere Gasproduktion.

Nach verlängert Laufzeiten wird das Wasser in der Zelle **120** von Bad **30** wieder aufgefüllt und **45** gefiltert, zur Kontrolle der Betriebswiderstand der Zelle.

Dr ANDRIJA PUHARICH : AUSFÜHREN EINES FAHRZEUGS AUF DEM WASSER



Dr. Andrija Puharich (der später seinen Namen in Henry Puharich) angeblich fuhr mit seinem Wohnmobil für Hunderttausende von Meilen in Nordamerika in den 1970er Jahren nur mit Wasser als Brennstoff. An einem Bergpass in Mexiko sammelte er Schnee für Wasser. Hier ist ein Artikel, die er schrieb:

Schneiden der Gordische Knoten der großen Energie Binden

von Andrija Puharich

Einführung

Es ist kaum nötig, um den Wert des Weltenergiebankkonto für jede anspruchsvolle Person, dieser Tage wiegen. Es ist düster. Die Ölreserven weg in einem Ergebnis von Jahren oder so schwinden, und die Kohlereserven in einigen zwölf Punktzahl Jahren verschwunden sein. Das ist nicht zu sagen, dass die Aussichten sind hoffnungslos. Es gibt eine Fülle von alternativen Energiequellen, aber die Wirtschaftlichkeit der Entwicklung und Nutzung stellen einen enormen kurzfristigen Belastung für die Weltpolitik und Bankressourcen.

Visionary Wissenschaftler sagen uns, dass der ideale Brennstoff in Zukunft so billig wie Wasser sein, dass es nicht toxisch sowohl im kurzfristigen und in seiner langfristigen Auswirkungen zu sein, dass sie erneuerbare, dass es sein kann, immer und immer wieder verwendet werden, dass sie sicher in der Handhabung, und heute minimal Lagerung und Transport Probleme und Kosten. Und schließlich, dass es universell verfügbar überall auf der Erde. Was ist das magische Brennstoff, und warum ist es nicht benutzt? Der Kraftstoff ist Wasser. Es kann in der Frischwasser Form verwendet werden. Es kann in seinen Salzform verwenden. Es kann in einer Brack Form verwendet werden. Es kann in der Schnee und Eis Form verwendet werden. Wenn solches Wasser durch elektrolytische Spaltung in Wasserstoff und Sauerstoffgase zerlegt, wird es eine hohe Energie Brennstoff mit dreimal der Energieabgabe, die aus einem Äquivalentgewicht von hochwertigem Benzin erhältlich ist.

Warum ist Wasser nicht als Brennstoff verwendet? Die Antwort ist einfach - es zu viel mit der vorhandenen Technologie kostet, um Wasser in Wasserstoff und Sauerstoff Gase umzuwandeln. Der Grundzyklus mit Wasser für Kraftstoff wird in den folgenden zwei Gleichungen für jeden High-School-Schüler von Chemistry, vertraut:



(1 mol = 18 gm). Das bedeutet, dass es 249,688 BTU Energie erfordert (von Strom), um Wasser durch Elektrolyse in die Gase Wasserstoff und Sauerstoff zu brechen.



Dies bedeutet, dass 302.375 BTU von Energie (Wärme oder Strom) wird freigegeben, wenn die Gase, Wasserstoff und Sauerstoff, zu kombinieren. Das Endprodukt (das Abgas) aus dieser Reaktion ist Wasser. Beachten Sie, dass mehr Energie (im Idealfall) wird aus der Kombination der Gase als verwendet, um sie von Wasser zu befreien freigegeben. Es ist bekannt, dass unter idealen Bedingungen ist es möglich, etwa 20% mehr Energie aus der Reaktion zu erhalten (2) oben, dann dauert es, um die Gase der Reaktion (1) oben zu erzeugen. Deshalb, wenn Reaktion (1) konnte mit 100% Effizienz, die Freisetzung von Energie aus der Reaktion durchgeführt werden (2) in einer optimal effizienten Motor (wie zB ein Niedertemperatur-Brennstoffzelle), gäbe es eine Netto-Energiegewinn, die machen würde die Verwendung von Wasser als Brennstoff ein wirtschaftlich machbar Energiequelle.

Die Kosten für die Herstellung von Wasserstoff hängt direkt mit den Kosten für die Stromerzeugung. Wasserstoff als heute produziert ist im allgemeinen ein Nebenprodukt bei der Off-Peak-Stunden elektrischen Erzeugung in Kern- oder Wasserkraftwerken. Der so erzeugte Strom dann die günstigste Weg, um Wasserstoff. Wir können die Kosten für die Erzeugung von Elektrizität und die Kosten für die Erzeugung von Wasserstoff zu vergleichen. In der folgenden Tabelle ist von Penner, deren Datenquelle wird auf Bundesleistungs Kommission und American

Gas Association Zahlen von 1970 und 1973 auf einem Preisbewertung auf Basis angepasst (kurz vor der OPEC-Ölpreis Eskalation.)

Tabelle 1: Relative Preise in Euro pro 106 BTU

Elemente	Strom	Wasserstoff aus Elektrolyse
Herstellung	2.67 (b)	2.95 to 3.23 (b)
Übertragung	0.61	0.52 (c)
Vertrieb	1.61	0.34
Gesamt	\$4.89	\$3.81 to \$4.09

Vergleicht man nur die Stückkosten der Erzeugung von Strom vs Wasserstoff aus der obigen Tabelle:

106 BTU H₂ / 106 BTU EI = \$3.23 / \$2.67, oder 20.9% höhere Kosten, H₂

Es muss auch beachtet werden, dass der Preis von Erdgas ist viel billiger als die Strom- oder Wasserstoff, aber wegen der Schwankungen infolge der jüngsten Deregulierung von Gas ist es nicht möglich, ein realistisches Bild zu präsentieren. Nach Ansicht der Penner, wenn die Wasserstoffproduktionskosten Bestandteil der Gesamtkosten reduziert werden könnten, um das Dreifache, wäre es eine praktikable alternative Energiequelle zu werden. Um eine solche dreifache Reduktion der Produktionskosten zu erreichen, würde einige große Durchbrüche auftreten müssen.

1. **Endergonische Reaction** Ein technologischer Durchbruch, der 100% Umwandlungseffizienz von Wasser durch Elektrolyse Spaltung in die beiden Gase, Wasserstoff als Brennstoff und Sauerstoff als Oxidationsmittel ermöglicht.
2. **Produktion von Wasserstoff in Situ** ein technologischer Durchbruch, das die Notwendigkeit und die Kosten von Wasserstoff Verflüssigung und Speicherung, Übertragung und Verteilung eliminiert, indem der Kraftstoff in situ, wenn und wo erforderlich.
3. **Exergon** Ein technologischer Durchbruch, der eine 100% effiziente Energiefreisetzung aus der Verbindung von Wasserstoff und Sauerstoff zu Wasser in einem Motor, der die Wärme, Dampf oder so erzeugten Strom nutzen können, ergibt.
4. **Motoreffizienz** Durch eine Kombination der oben beschriebenen Durchbrüche, 1, 2, und in einem hocheffizienten Motor 3 verwendet werden, um Arbeit zu tun, ist es theoretisch möglich, eine 15% bis 20% Überschuss an Energie Rendite Energieaufwand zu erreichen.

Es ist von Interesse zu erfassen, dass eine neue Erfindung wird nun entwickelt, um die oben genannten Ziel billige, saubere Energie und erneuerbare hochgradigen realisieren. Eine thermodynamische Geräte erfunden worden, die Wasserstoff als Brennstoff und Sauerstoff als Oxidationsmittel produziert, aus Wasser oder aus Meerwasser, wodurch die Kosten und die Gefahr der Verflüssigung, Speicherung, Übertragung und Verteilung. Die Einsparung dieses Aspekts der Erfindung allein verringert die Gesamtkosten der Wasserstoff von etwa 25%.

Effizienten elektrolytische Spaltung von Wasser in Wasserstoff und Sauerstoffgas durch die Verwendung von Niederfrequenz-Wechselströme im Gegensatz zu der herkömmlichen Verwendung von Gleichstrom oder Ultrahochfrequenzstrom einander - das Thermodynamische Vorrichtung ist auf eine neue Entdeckung. Solche Gasproduktion aus Wasser durch elektrolytische Spaltung nähert Wirkungsgrad von 100% unter Laborbedingungen und Messungen. Keine Gesetze der Physik sind in diesen Prozess verletzt.

Mit der richtigen Engineering-Aufwand, könnte Autos ziemlich leicht umgewandelt Wasser als Hauptenergiequelle Diese thermodynamische Geräte bereits bei Umgebungsdrücken und -temperaturen vom Meeresspiegel bis auf eine Höhe von 10.000 Fuß über dem Meeresspiegel ohne Verlust an seiner Spitze getestet verwenden werden Effizienz. Die Vorrichtung erzeugt zwei Arten von Gasblasen; eine Art von Blase enthält Wasserstoffgas; die andere Art enthält Sauerstoffgas. Die beiden Gase sind danach leicht durch passive Membranfilter trennbar reinem Wasserstoffgas und reinem Sauerstoffgas zu erhalten.

Die getrennten Gase sind nun bereit, in einer chemischen Fusion mit einer geringen Aktivierungsenergie kombiniert werden, wie sie aus einem Katalysator oder einem elektrischen Funken, und die Ausbeute von Energie in Form von Wärme oder Dampf oder Strom nach Bedarf. Wenn die Energie durch die chemische Vereinigung von Wasserstoff und Sauerstoff freigesetzt wird, das Abgasprodukt ist sauberes Wasser. Das Wasser Abgas können in die Natur freigesetzt werden und dann in ihrem Energiegehalt durch natürliche Prozesse der Verdunstung, die Sonneneinstrahlung in Cloud-Form, eine anschließende Fällung als regen auf dem Land- oder Seeweg verlängert und dann als Energiequelle wieder eingesammelt. Alternativ kann der Abgaswasser ihrem Energiegehalt von künstlichen Prozesse gepumpt, wie durch Solarenergie durch Photozellen wirken können. Daher ist die Abgas Produkt sauber und erneuerbar. Der Brennstoff Wasserstoff und das Oxidans Sauerstoff, kann in jeder Form von Wärmekraftmaschine als Energiequelle verwendet werden, wenn Wirtschaft ist kein wichtiger Faktor ist. Die praktischen Erwägungen der maximalen Effizienz, diktieren, daß eine Niedertemperatur-

Brennstoffzelle mit direkter chemischer Fusions Umwandlung von Gasen, um Elektrizität bietet höchste Wirtschaftlichkeit und Effizienz von kleinen Kraftwerken von weniger als 5 Kilowatt.

Für Großkraftwerke sind Dampf- und Gasturbinen die idealen Wärmekraftmaschinen für Wirtschaftlichkeit und Effizienz.

Die thermodynamische Gerät ("TD") besteht aus drei Hauptkomponenten :
 Komponente 1: Eine elektrische Funktionsgenerator, der eine Wasserzelle erregt.
 Komponente 2: Die Thermodynamische Geräte
 Komponente 3: Ein schwacher Elektrolyt.

Komponente 1: Die Elektrische Funktionsgenerator:

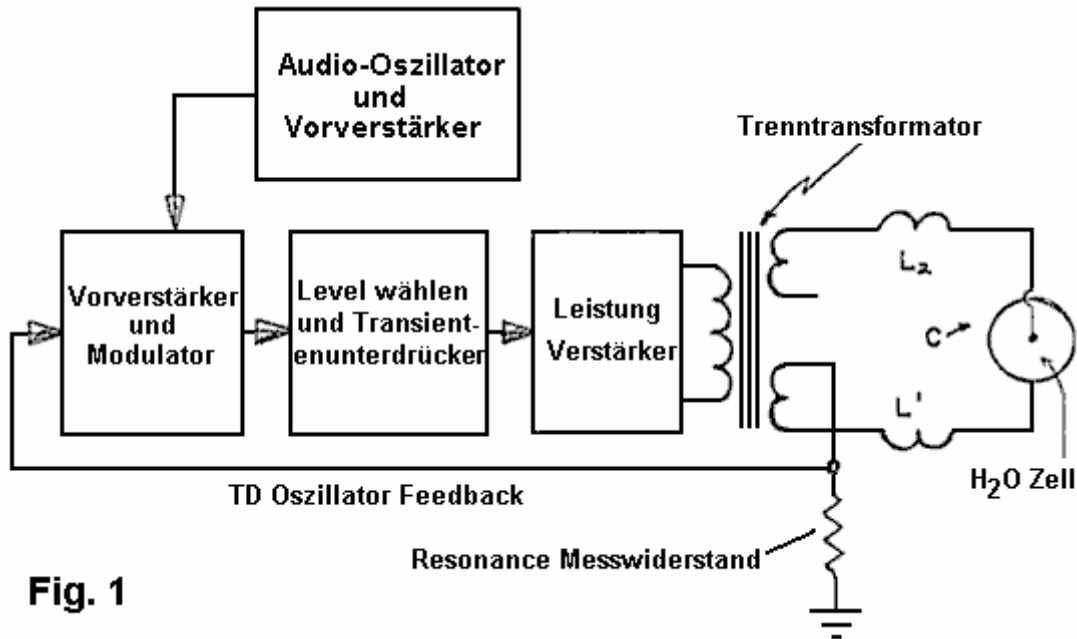


Fig. 1

Das elektronische Gerät hat eine komplexe Wechselstromausgang, die aus einer Audiofrequenz (20 bis 200 Hz) der Amplitudenmodulation einer Trägerwelle (Bereich: 200 bis 100.000 Hz). Der Ausgang wird durch zwei Drähte zu Komponente II in der Mittelelektrode verbunden ist, und an der Ringelektrode. Siehe **Fig.1**. Die Impedanz dieses Ausgangssignal wird kontinuierlich an die Last, die der Wasserlösung, in die Komponente II die angepaßt.

Komponente 2: Die Thermodynamische Gerät:

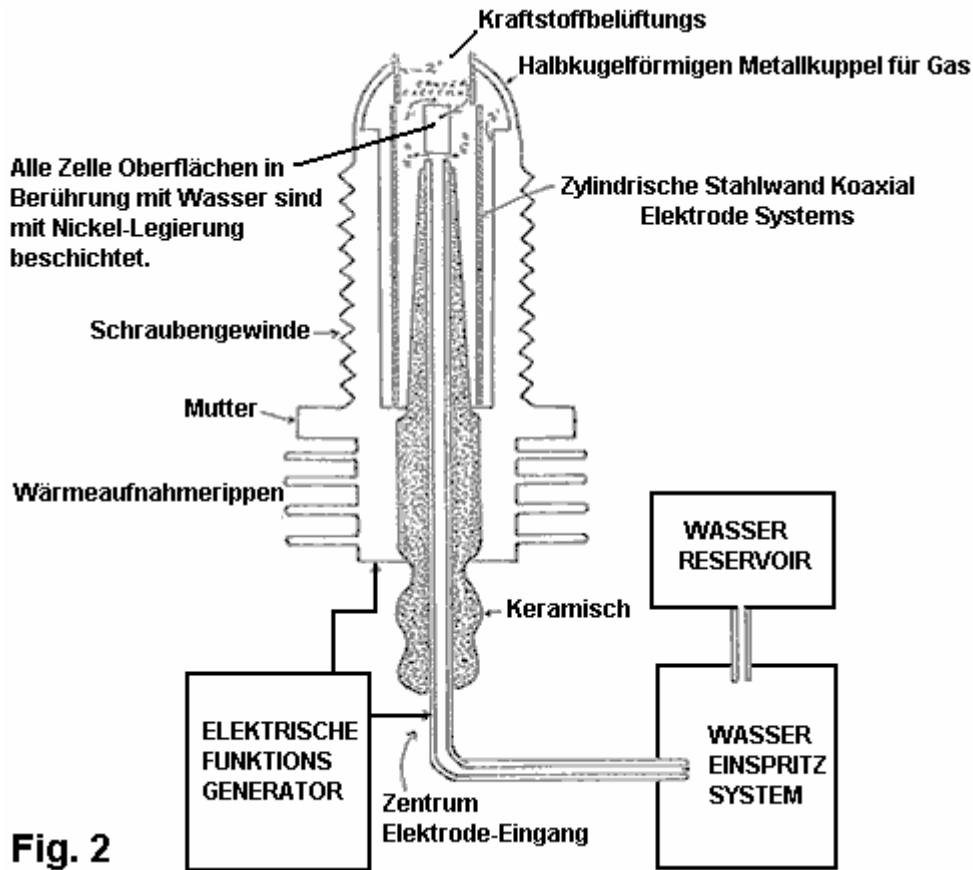


Fig. 2

Die Thermodynamische Gerät aus Metallen hergestellt und Keramik in der geometrischen Form eines koaxialen Zylinders aus einem mittig hohlen rohrförmigen Elektrode, die durch eine größere Rohrstaahlzylinder umgeben ist. Diese zwei Elektroden umfassen die koaxiale Elektrodensystem durch die Komponente I. erregt Der Raum zwischen den beiden Elektroden wird eigentlich Komponente III, die die Wasser-Lösung elektrolysiert werden soll enthält. Die Mitte hohlen rohrförmigen Elektrode führt Wasser in die Zelle und wird ferner von der äußeren zylindrischen Elektrode, die durch eine poröse Glaskeramikmaterial getrennt. Der Raum zwischen den beiden Elektroden enthält zwei Längen des Rohr Pyrexglas, in den **Fig.2 und Fig.3** der Metallelektrodenoberfläche in Kontakt mit der Wasserlösung dargestellt sind mit einer Nickellegierung beschichtet.

Komponente 3: Die schwache Elektrolyt Wasser-Lösung:

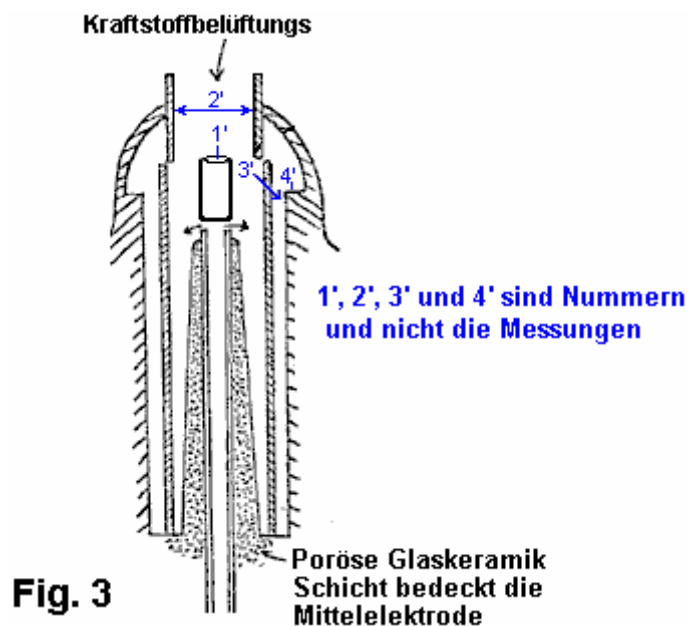


Fig. 3

Diese besteht aus der Wasserlösung, die beiden Glasrohre und der Geometrie der Umfassungswand Komponente 2. Es ist die wahre Last für Komponente 1 und ihre Elektrode des Komponente 2.

Die Komponente 3 Wasserlösung besser gesagt, im Idealfall eine 0,1540 M Natriumchlorid-Lösung, und als solches ist es ein schwacher Elektrolyt. In **Fig.4** zeigen wir die hypothetisch tetraedrische Struktur des Wassermoleküls, wahrscheinlich in der Form, in der die komplexe elektromagnetische Wellen von Komponente 1 sehen. Der Massenmittelpunkt dieser tetraedrischen Form ist das Sauerstoffatom. Die geometrische Anordnung der p-Elektronen des Sauerstoff wahrscheinlich bestimmen die Vektoren $i(L1)$ und $i(L2)$ und $i(H1)$ und $i(H2)$, die ihrerseits das tetraedrische Architektur des Wassermoleküls wahrscheinlich bestimmen. Die p-Elektronenkonfiguration von Sauerstoff ist in **Fig.5** als Referenz gezeigt auf **Fig.4** zeigt, daß die Diagonale der rechten Seite des Würfels an seiner Ecke Terminierungen, die positive Ladung von Wasserstoff (H^+) Atomen; und dass die linke Seite des Würfels Diagonale hat an den Ecken, die freien Elektronenpaare, (e^-). Es sei ferner angemerkt, dass dieses Diagonalpaares hat eine orthonormale Beziehung werden.

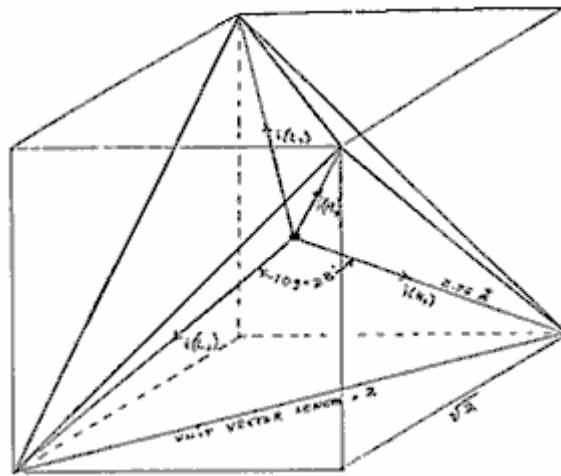


Fig.4: Das Wassermolekül in Tetraeder-Formular

Wasserstoffbrückenbindungen erfolgt nur entlang der vier Vektoren, die auf den vier Ecken eines regelmäßigen Tetraeders und der obigen Zeichnung zeigen wir die vier Einheitsvektoren entlang dieser Richtungen von den Sauerstoffatomen in der Mitte stammen. $i(H1)$ und $i(H2)$ sind die Vektoren der Wasserstoffbrückenbindungen durch das Molekül i als ein Donor-Molekül gebildet wird. Diese werden mit den freien Elektronenpaare zugeordnet. Moleküle i sind die benachbarten Sauerstoffatome an jedem Scheitelpunkt des Tetraeders.

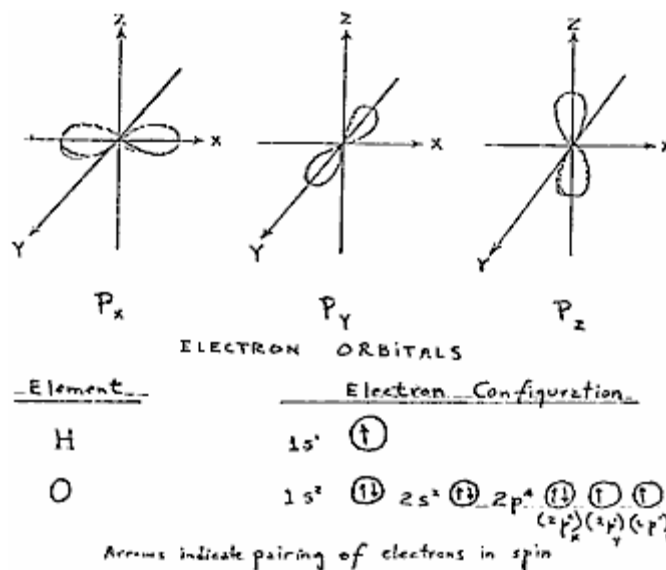


Fig.5: Elektronenbahnen

3. Electrothermodynamics

Wir werden nun schildern die komplexe elektromagnetische Welle wie das Tetraeder-Wasser-Molekül sieht. Der erste Effekt, der durch das Wassermolekül Filz in den Protonen der Vektoren $i(H1)$ und $i(H2)$. Diese Protonen spüren Sie die 3-Sekunden-Zyklus der Amplitude der Trägerfrequenz und der zugehörigen Seitenbänder wie Component 1 erzeugt Dies setzt einen Rotationsmoment des Protons magnetisches Moment, das kann man deutlich sehen, auf der XY-Plot eines Oszilloskops, als Hystereseschleife Figur. Es wird jedoch darauf hingewiesen, dass diese Hystereseschleife nicht in der flüssigen Probe angezeigt, bis alle Parameter der drei Komponenten in der Konfiguration, der die neue Basis dieser Vorrichtung ist angepasst. Die Hystereseschleife gibt uns eine lebhaft Darstellung der Kernspinentenspannungszyklus des Protons in Wasser.

Die nächste Wirkung des Wassermoleküls gefühlt ist die Komponente 1 Trägerresonanzfrequenz F_0 . Auf dem Höhepunkt Effizienz für die Elektrolyse der Wert F_0 600 Hz +/- 5 Hz.

Diese Resonanz ist jedoch durch die Steuerung der beiden anderen Faktoren erreicht. Der erste ist der molalen Konzentration des Salzes in Wasser. Dies erfolgt durch Messung der Leitfähigkeit des Wassers durch die eingebaute Stromzähler der Komponente 1. Es wird aufrechterhalten Idee Verhältnis von Strom zu Spannung gesteuert wird, wobei $I/E = 0,01870$, die ein Index für die optimale Salzkonzentration von 0,1540 molal ist.

Der zweite Faktor, der die Resonanz die um die Resonanzfrequenz zu halten bei 600 Hz ist der Spaltabstand Y zwischen der Mittelelektrode trägt zu halten hilft, und die Ringelektrode der Komponente 2.

Dieser Spaltabstand wird in Abhängigkeit von der Größenskala der Komponente 2 zu variieren, aber auch hier der Stromfluß I wird verwendet, um es zu dem optimalen Abstand eingestellt, wenn die Spannung liest zwischen 2,30 (rms) Volt bei Resonanz F_0 und bei molale Konzentration, 0,1540. Die molale Konzentration des Wassers zeigt sich somit, um die elektrische Zeit der Wassermoleküle und somit seine Leitfähigkeit darstellen.

Die Amplitudenmodulation des Trägers verursacht Seitenbänder in dem Leistungsspektrum des Trägerfrequenzverteilung. Es sind diese Seitenbänder, die zu einer Schallschwingung des flüssigen Wassers zu geben, und es wird angenommen, auch das tetraedrische Wassermoleküls. Die Bedeutung der Phononen-Effekt - die akustische Schwingung von Wasser bei der Elektrolyse - wurde auf Umwegen entdeckt. Forschungsarbeiten mit Komponente 1 hatte zuvor festgestellt, dass es für die Elektrostimulation von in Menschen hören verwendet werden könnten. Wenn die Ausgabe der Komponente 1 ist der flach an der Spitze der normal hörenden Menschen übertragen kreisförmigen Metallplatten besteht, wurde festgestellt, dass sie reine Töne und Sprache zu hören. Gleichzeitig könnten akustische Schwingung auch durch einen äußeren Beobachter mit einem Stethoskop in der Nähe einer der Elektroden auf die Haut aufgesetzt zu hören. Es wurde beobachtet, daß die Hörschwelle könnte bei 0,16 mW (rms) erhalten werden, und durch Berechnung, dass es eine Amplitude der Verschiebung des Trommelfells in der Größenordnung von 10-11 Meter und einer entsprechenden Amplitude der Cochlea Basilarmembran 10-13 Meter. Logische Folge dieser Erkenntnis konnte ich die absolute Wendeschwelle der Elektrolyse bei einer Leistung von 0,16 mW (rms) zu erzielen. Mit der Durchführung von neuen Berechnungen, konnte ich zeigen, dass das Wasser, das mit einer Verschiebung in der Größenordnung von 1 Angström-Einheit (= 10 bis 10 Meter) in Schwingung versetzt. Diese Verschiebung in der Größenordnung des Durchmessers des Wasserstoffatoms. Somit ist es möglich, dass die akustischen Phononen durch Audioseitenbänder des Trägers erzeugt werden können, Partikelstrukturen innerhalb der Einheitswassertetra vibrieren.

Wir wenden uns nun dem Messproblem in Bezug auf die Effizienz der Elektrolyse. Es gibt vier Mittel, die verwendet werden können, um den Reaktanten Produkt der Elektrolyse von Wasser zu messen. Für einfache Volumenmessungen kann man einen Präzisionsnitrometer wie der Pregl Typ verwenden. Für Volumen und quantitative Analyse kann man die Gaschromatographie mit Wärmeleitfähigkeitsdetektor verwenden. Für eine kontinuierliche Stromanalyse beider Volumen und Gasspezies das Massenspektrometer ist sehr nützlich. Für reine thermodynamische Messungen das Kalorimeter ist nützlich. In unseren Messungen wurden alle vier Verfahren untersucht, und es wurde gefunden, dass das Massenspektrometer ergab die höchste Flexibilität und höchste Präzision. Im nächsten Abschnitt werden wir die Messung mit dem Massenspektrometer zu beschreiben.

Protokoll

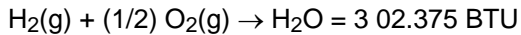
4. Methodik für die Beurteilung der Effizienz der Wasserzersetzungs mittels Wechselstromelektrolyse

Einführung

Gelten alle Systeme, die heute für die Elektrolyse von Wasser in Wasserstoff als Brennstoff und Sauerstoff als Oxidationsmittel von Gleichstrom an einer starken Elektrolytlösung. Diese Systeme liegen in der Effizienz von 50% auf 71%. Die Berechnung der Energieeffizienz bei der Elektrolyse wird wie folgt definiert:

"Der Energiewirkungsgrad ist das Verhältnis der Energie der Elektrolyseprodukte freigesetzt gebildet (wenn sie nachfolgend verwendet werden), auf das zur Elektrolyse zu bewirkende Energie".

Die durch den exergonisch Prozess unter Standardbedingungen freigesetzte Energie ist



was 68,315 Kcal / mol. oder, 286.021 Joule / mol und numerisch gleich der Enthalpie Ladung (ΔH) für den angegebenen Prozess. Auf der anderen Seite, die minimale Energie (oder nützliche Arbeit Eingang) bei konstanter Temperatur und Druck für die Elektrolyse erforderlich ist gleich der Gibbs-Energie Wechsel (ΔG).

Penner zeigt, dass es eine grundlegende Beziehung ableitbar aus der ersten und zweiten Hauptsatz der Thermodynamik für isothermen Änderungen, welche das zeigt

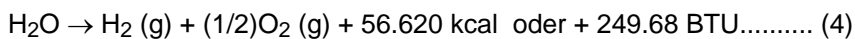
$$\Delta G = \Delta H - T \Delta S \dots \dots \dots (2)$$

wobei ΔS repräsentiert die Entropieänderung für die chemische Reaktion ist und T die absolute Temperatur ist.

Die Gibbs-Energie Änderung (ΔG) ist ebenfalls mit der Spannung (e) erforderlich ist, um die Elektrolyse durchzuführen, indem das Faradaysche Gleichung verknüpft:

$$e = (\Delta G / 23.06 n) \text{ volts} \dots \dots \dots (3)$$

wobei ΔG ist in Kcal / mol, ist und n die Anzahl von Elektronen (oder Äquivalente) pro Mol Wasser elektrolysiert und hat den Zahlenwert 2 in der Gleichung (endergonic Prozess),



Daher wird gemäß der Gleichung (2) bei Atmosphärendruck und 300^oK:

$$\Delta H = 68.315 \text{ kcal/mol H}_2\text{O}, \text{ und}$$

$$\Delta G = 56.620 \text{ kcal / mol H}_2\text{O} = 236.954 \text{ J/mol H}_2\text{O} \text{ zur Elektrolyse von flüssigem Wasser.}$$

In Anbetracht dieser thermodynamischen Parametern für die Elektrolyse von Wasser in Gasen, Wasserstoff und Sauerstoff, kann man durch die Gleichung (2) eingeführte numerische Werte, wobei,

$$\Delta G = 236,954 \text{ J/mol H}_2\text{O} \text{ unter Standardbedingungen. so}$$

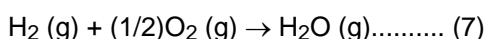
$$n = \Delta G (\text{J/mol}) / \Delta G_e (\text{J/mol}) = <1 \dots \dots \dots (5)$$

wobei ΔG_e ist die elektrische Energiezufuhr zu H₂O (1) in Joule und ΔG ist die Gibbs-Energie von H₂O. Die Umrechnung zwischen den beiden Größen ist eine zweite Watt (Ws) = eine Joule.

Oder, in Bezug auf die Gasmenge, beispielsweise Wasserstoff, hergestellt und vermessen,

$$n = \text{Mess H}_2 (\text{cc}) / \text{Ideal H}_2 (\text{cc}) = <1 \dots \dots \dots (6)$$

In Übereinstimmung mit diesen allgemeinen Grundsätzen stellen wir die Methode, die in der Bewertung der elektrolytischen Wechselstrom auf H₂O bei der Herstellung der Gase, Wasserstoff und Sauerstoff. Es wurde kein Versuch unternommen, diese Gase nach dem Verfahren von Gleichung zu verwenden. (1). Es ist anzumerken, dass das Verfahren



Ausbeuten nur 57,796 kcal / mol. Gl. (7) zeigt, daß pro Mol Gase Wasser bei 300^oK gebildet, wobei die freiwerdende Wärme wird von der 68,315 kcal / mol bei Gl reduziert. (1) durch die molare Verdampfungswärme von Wasser bei 300^oK (10,5 kcal) und der Gesamtwärmeabgabe ist 57,796 kcal / mol, wenn H₂O (g) wird bei 300^oK gebildet.

In den folgenden Abschnitten beschreiben wir die neue Methode der Elektrolyse mit Hilfe von Wechselstrom und den exakten Verfahren und Mittel verwendet, um den Prozess der endergonische Gl messen (4). Und der Regierungs Gl. (2) und Gl. (5).

5. Thermodynamische Messungen

Um richtig zu koppeln Komponente 2 zu einem Massenspektrometer, benötigt man ein spezielles Gehäuse um Komponente 2, die die erzeugten Gase erfassen wird, und erlauben es, diese unter geringem Vakuum in das Massenspektrometer gezogen werden. Daher ist eine Edelstahl und Glas Kammer wurde gebaut, um Komponente 2 und die Bereitstellung zu koppeln machte es direkt über eine CO₂ Wasserfalle in das Massenspektrometer mit der entsprechenden Rohrleitung aus rostfreiem Stahl enthalten. Diese Kammer wird als Komponente 4. Sowohl das Massenspektrometer bezeichnet und Component 4 wurden mit Helium für einen Zeitraum von zwei Stunden gespült und evakuiert, bevor die Gasproben gezogen wurden. Auf diese Weise wurde Kontamination minimiert. Die endgültige Messung wurden bei Gollob Analytical Services in Berkeley Heights, New Jersey getan.

Wir beschreiben nun die Verwendung von Komponente 1 und wie die Energieabgabe an Komponente 2 gemessen. Die Energieabgabe der Komponente 1 ist ein amplitudenmoduliertes Wechselstrom sucht in einem stark nichtlinearen Last, dh die Wasserlösung. Bauteil 1 ist so ausgelegt, daß bei Spitzenbelastung ist in Resonanz in dem System (Komponenten 1, 2 und 3) und die Vektordiagramme zeigen, dass die kapazitive Reaktanz, und die Induktivität Reaktanz fast genau 180° außer Phase miteinander sind, so dass die netto-Leistungsabgabe ist reaktiv (die dissipative Leistung ist sehr klein). Diese Konstruktion sorgt für minimale Verlustleistung über den gesamten Ausgabesystem. In den Experimenten zu beschreiben ist, wird das gesamte Gewicht auf die Erreichung des maximalen Gasertrag (Kredit) im Austausch für die angelegte elektrische Energie Minimum gestellt.

Die genaueste Weg, um die aufgebrachte Energie aus Komponente 1 zu Komponente 2 und Komponente 3 zu messen, ist es, die Leistung zu messen, P, in Watt, W. Idealerweise sollte dies mit einer Genauigkeit Wattmeter durchgeführt werden, aber da wir waren daran interessiert, im Anschluss an die Spannung und Strom getrennt, wurde beschlossen, nicht, um die Wattmeter zu verwenden. Separate Meter wurden verwendet, um kontinuierlich die aktuelle und die Volt überwachen.

Dies wird durch Präzisionsmessung der Volt über Komponente 3 als quadratischer Mittelwert (rms) Volt durchgeführt; im System als rms Ampere und der Strom fließt. Gerade wurden kalibrierten Instrumente verwendet werden, um diese beiden Messungen. Ein typischer Satz von Experimenten unter Verwendung von Wasser in Form einer 0,9% igen Kochsalzlösung 0,1540 molar bis hohem Wirkungsgrad erhalten Hydrolyse ergab die folgenden Ergebnisse:

rms Effektivstrom = I = 25mA to 38 mA (0,025 A bis 0,038 A.)

rms Volts = E = 4,0 Volts bis 2,6 Volts

Das resultierende Verhältnis zwischen Strom und Spannung ist abhängig von vielen Faktoren, wie der Spaltabstand zwischen der Mitte und Ringelektroden, dielektrische Eigenschaften des Wassers, Leitfähigkeitseigenschaften des Wassers, Gleichgewichtszustände, isothermen Bedingungen, Materialien verwendet werden, und auch der Druck des Clathrate. Die oben Strom- und Spannungswerte spiegeln den Nettoeffekt der verschiedenen Kombinationen von solchen Parametern. Wenn man das Produkt der Effektivstrom und rms Volt stattfindet, ein Maß für die Leistung P in Watt hat man.

$P = I \times E = 25 \text{ mA} \times 4,0 \text{ volts} = 100 \text{ mW} (0,1 \text{ W})$

und $P = I \times E = 38 \text{ mA} \times 2,6 \text{ volts} = 98,8 \text{ mW} (0,0988 \text{ W})$

Bei diesen Leistungspegeln (mit Last), die Resonanzfrequenz des Systems ist 600 Hz (plus oder minus 5 Hz) für ein Präzisionsfrequenzzähler gemessen. Die Wellenform wurde für Oberwellengehalt auf einem Oszilloskop überwacht und der kernmagnetischen Relaxation Zyklus wurde auf einem XY-Oszilloskop Plotten, um die richtige Hystereseschleife Figur zu halten überwacht. Alle Experimente wurden durchgeführt, so dass die Leistung in Watt, durch Komponenten 1, 2 aufgetragen und 3 lag zwischen 98,8 mW bis 100 mW.

Da durch das Internationale Einheitensystem 1971 (SI), ist eine Wattsekunde (Ws) genau gleich einem Joule (J), unsere Messungen der Effizienz verwendet diese beiden Maßstäben (1 Ws = 1J) von der Soll-Seite des Mess.

Die Energieleistung des Systems ist, natürlich, die beiden Gase, Wasserstoff (H₂) und Sauerstoff (1/2) O₂, und das Haben-Seite wurde in zwei Labors auf zwei Arten von kalibrierten Geräten, nämlich Gaschromatographie Maschine gemessen, und Massenspektrometer Maschine.

Das Volumen der Gase H₂ und (1/2) O₂ wurde gemessen unter Standardbedingungen von Temperatur und Druck in der Zeiteinheit, hergestellt, und zwar in Kubikzentimeter pro Minute (cm³ / min), als auch die Möglichkeit

verunreinigenden Gase, wie Luft Sauerstoff, Stickstoff und Argon, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Wasserdampf, etc.

Die elektrischen und Gasmessungen wurden auf den Nenner des Joule Energie reduziert, sodass die Effizienz Bilanzierungs könnten alle in eine Währung behandelt werden. Präsentieren wir nun die gemittelten Ergebnisse von vielen Experimenten. Der Standardfehler zwischen verschiedenen Proben, Maschinen und Standorten ist bei +/- 10%, und wir verwenden nur den Mittelwert für alle folgenden Berechnungen.

2. Thermodynamische Effizienz für die endergonische Zersetzung von flüssigem Wasser (Salinized) zu Gasen unter Standardatmosphäre (754 bis 750 mm Hg.) Und Standard-isothermen Bedingungen @ 25°C = 77°F = 298.16°K, nach der folgenden Reaktion:



Wie bereits beschrieben, ist ΔG die Gibbs-Funktion. Wir wandeln Kcal unsere gemeinsame Währung von Joule durch die Formel, eine Kalorie = 4,1868 Joules

$$\Delta G = 56,620 \text{ Kcal} \times 4,1868 \text{ J} = 236.954/\text{J/mol H}_2\text{O wobei 1 mole} = 18 \text{ gr} \dots \dots \dots (11)$$

ΔG_e = die elektrische Energie benötigt, um eine äquivalente Menge an Energie aus H_2O in Form von Gasen und $\text{H}_2 (1/2) \text{ O}_2$ zu ergeben.

Um unsere Berechnung zu vereinfachen wollen wir herausfinden, wie viel Energie notwendig ist, um die 1,0 ml H_2O als Gase H_2 und $(1/2) \text{ O}_2$ zu produzieren. Es gibt (unter Standardbedingungen) 22.400 cc = V von Gas in einem Mol H_2O . deshalb

$$\Delta G / V = 236,954 \text{ J} / 22,400 \text{ cc} = 10,5783 \text{ J/cc} \dots \dots \dots (12)$$

Wir berechnen, wie viel elektrische Energie erforderlich ist, um 1,0 cm von den H_2O Gase freisetzen (wobei $\text{H}_2 = 0,666$ Teile und $(1/2) \text{ O}_2 = 0,333$ Volumenteile) von flüssigem Wasser. Da $P = 1 \text{ Ws} = 1 \text{ Joule}$, und $V = 1,0 \text{ ccm}$ Gas = 10,5783 Joules, dann

$$PV = 1 \text{ Js} \times 10.5783 \text{ J} = 10,5783 \text{ Js, oder,} = 10,5783 \text{ Ws} \dots \dots \dots (13)$$

Da unsere Experimente wurden bei 100 mW (0,1 W) durchgeführt, um die Wasserprobe in der Komponente II, III aufgetragen, für 30 Minuten, möchten wir die ideale (100% effizient) Gasproduktion an diesem Gesamt Berechnung angewendet Leistungspegel. Dies ist,

$$0.1 \text{ Ws} \times 60 \text{ sec} \times 30 \text{ min} = 180,00 \text{ Joules (30 min.)}. \text{ Der gesamte Gasproduktion bei idealen Wirkungsgrad von } 100\% \text{ } 180 \text{ J} / 10,5783 \text{ J} / \text{cc} = 17,01 \text{ cc H}_2\text{O (g)}$$

Wir wünschen weiter zu berechnen, wie viel Wasserstoff im 17,01 cc H_2O (g) vorhanden ist.

$$17.01 \text{ cc H}_2\text{O (g)} \times 0.666 \text{ H}_2 \text{ (g)} = 11,329 \text{ cc H}_2 \text{ (g)} \dots \dots \dots (14)$$

$$17,01 \text{ cc H}_2\text{O (g)} \times 0.333 (1/2)\text{O}_2 \text{ (g)} = 5,681 \text{ cc (1/2)\text{O}_2 \text{ (g)}}$$

Vor diesem Ideal Standard der Effizienz erwartet Gasproduktion, müssen wir die tatsächliche Menge an Gas unter hergestellt messen: (1) Standardbedingungen wie oben definiert, und (2) 0,1 Ws Leistung über 30 Minuten angewendet. Bei unseren Versuchen, die Durchschnittsmenge von H_2 und $(1/2) \text{ O}_2$ erzeugt, wie auf präzisionskalibriert GC gemessen und MS-Maschinen in zwei verschiedenen Laboratorien, wobei SE +/- 10% ist,

Gemessen Mittel = 10,80 cc H_2 (g)

Gemessener Mittelwert = 5,40 cc $(1/2) \text{ cc (1/2)\text{O}_2$ (g)

Gesamt Mittelwert = 16,20 cc H_2O (g)

Das Verhältnis, n, zwischen dem idealen Ausbeute und gemessene Ausbeute,

$$\text{Gemessen H}_2 \text{ (g)} / \text{Ideal H}_2 \text{ (g)} = 10.80 \text{ cc} / 11.33 \text{ cc} = 91.30\%$$

6. Alternative Methode zur Berechnung der Effizienz Auf Basis des Faraday-Gesetzes der Elektrochemie

Dieses Verfahren basiert auf der Anzahl der Elektronen, die entfernt werden müssen, oder die hinzugefügt zersetzen oder bilden ein Mol, eine Substanz mit der Wertigkeit einer bezogen. In Wasser (H_2O), hat ein Mol die folgende Gewichts:

$\text{H} = 1,008 \text{ gr /mol}$

$\text{H} = 1,008 \text{ gr /mol}$

$\text{O} = 15,999 \text{ gr/mol}$

So, $1 \text{ mol H}_2\text{O} = 18.015 \text{ gr/mol}$

Für eine einwertige Substanz, ein Gramm / Mol enthält $6,022 \times 10^{23}$ Elektronen = N = Ist die Substanz zweiwertige, dreiwertige, etc., N durch die Zahl der Wertigkeit multipliziert. Wasser wird im allgemeinen als der Wertigkeit zwei sein.

Bei normaler Temperatur und Druck ("STP") einem Mol eines Stoffes enthält 22.414 cc, wo Standard-Temperatur $273,15^\circ\text{K} = 0^\circ\text{C} = T$. Standard Druck (eine Atmosphäre) = $760 \text{ mm Hg} = P$.

Ein Faraday ("F") ist 96.485 Coulomb pro Mol (einwertige).

Eine Coulomb ("C") ist definiert als:

$1 \text{ N} / 1 \text{ F} = 6,122 \times 10^{23} \text{ Elektronen} / 96.485 \text{ C} = \text{eine C}$

Der Fluss von einem C / Sekunde = eine Ampere.

Ein C x ein Volt = eine zweite Joule (Js).

Eine Ampere pro Sekunde @ einem Volt = ein Watt = eine Joule.

In Wechselstrom, wenn Ampere (I) und V (E) werden in Stamm mittleren Quadrate (rms) ausgedrückt wird, ist ihr Produkt Leistung in Watt.

$P = IE \text{ Watt (Watt = Ampere x Volt)}$.

Mit dieser grundlegenden Definitionen können wir berechnen nun Effizienz der Elektrolyse von Wasser nach dem Verfahren der Faradaysche Elektro.

Die Zwei-Elektronen-Modell von Wasser erfordert 2 Mol der Elektronen für die Elektrolyse ($2 \times 6.022 \times 10^{23}$), oder zwei Faraday Mengen ($2 \times 96.485 = 192.970 \text{ Coulomb}$).

Die Menge des erzeugten Gases wird:

$\text{H}_2 = 22.414 \text{ cc / mol bei STP}$

$(1/2) \text{ O}_2 = 11.207 \text{ cc / mol bei STP}$

Gase = $33,621 \text{ cm}^3 / \text{mol H}_2\text{O (g)}$

Die Anzahl der Coulomb erforderlich, um ein cc von Gasen durch die Elektrolyse von Wasser zu erzeugen:

$193.97^\circ\text{C} / 33.621 \text{ C} = 5,739567 \text{ C pro cc Gasen}$.

Dann, $5739 \text{ C / cc / s} = 5,739 \text{ Ampere / s / cc}$. Wie viele cc der gesamten Gase werden von 1 A / s hergestellt werden?

$0,1742291709 \text{ cc}$.

Wie viele cc der gesamten Gase werden von 1 A / min produziert werden?

$10,45375 \text{ cm}^3 / \text{min}$

Was bedeutet das darzustellen, wie die Gase H_2 und O_2 ?

$(1/2)\text{O}_2 = 3,136438721 \text{ cc/Amp/min}$.

$\text{H}_2 = 6,2728 \text{ cc/Amp /min}$.

Wir können jetzt die Entwicklung einer Tabelle für Stromwerte in einigen unserer Experimente verwendet, und abgesehen von der Spannung, wie sie üblicherweise der Fall ist.

1. Berechnungen für 100 mA pro Minute:
Summe Gases = 1,04537 cc / km
H₂ = 0,6968 cc/min
(1/2)O₂ = 0,3484 cc/min
30 min. H₂ = 20,9054 cc/ 30 min.

2. Berechnungen für 38 mA pro Minute:
Summe Gases = 0,3972 cc / 30 Minuten
H₂ = 0,2645 cm³ / min
(1/2)O₂ = 0,1323 cc/min
30 min. H₂ = 7,9369 cc/min

3. Berechnungen für 25 mA pro Minute:
30 min. H₂ = 5,2263 cc/ min.

7. Abschluss

Fig.6 und Fig.7 [nicht verfügbar] zeigen zwei der vielen Energieerzeugungssysteme, die so konfiguriert sein kann, um erneuerbaren Energiequellen und die Gegenwart Elektrolysetechnik erweitert werden. Fig.6 zeigt eine vorgeschlagene Photovoltaik angetriebenes System unter Verwendung einer Brennstoffzelle als Primärbatterie. Unter der Annahme, optimale Betriebsbedingungen unter Verwendung von 0,25 Wattsekunden von Energie von der Photovoltaik-Anordnung würde 0,15 Wattsekunden ermöglichen, zu laden.

Fig.7 zeigt auch mehrere regenerative Betrieb in Verbindung mit der Elektrolysevorrichtung Quellen an Antriebskraft für ein Fahrzeug bereitzustellen.

US Patent 4.394.230

19. July 1983

Erfinder: Henry K. Puharich

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFTEILUNG DER WASSERMOLEKÜLE

Dies ist eine neu formulierte Auszug aus der US-Patentnummer 4.394.230. Es wird beschrieben, wie Henry Puharich konnte Wasser durch ein Verfahren, das sehr wenig Strom verwendet in Wasserstoff und Sauerstoffgase aufgeteilt.

ZUSAMMENFASSUNG

Offenbart ist hier ein neues und verbessertes thermoVorrichtung um Wasserstoffgas und Sauerstoffgas aus Wasser Molekülen oder aus Meerwasser bei Normaltemperatur und Druck zu erzeugen. Ebenfalls offenbart ist ein neues und verbessertes Verfahren zur Behandlung von elektrisch Wassermoleküle um sie in Wasserstoffgas und Sauerstoffgas bei Wirkungsgraden im Bereich von etwa 80-100% zersetzen. Das entwickelte Wasserstoffgas kann als Brennstoff verwendet werden kann; und das entwickelte Sauerstoffgas als Oxidationsmittel verwendet werden. Erfinder Puharich; Henry K. (Rte. 1, Box 97, Delaplane, VA 22025)

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

Die wissenschaftliche Gemeinschaft ist seit langem erkannt, dass Wasser eine enorme natürliche Energiequelle, in der Tat eine unerschöpfliche Quelle, denn es gibt mehr als 300 Millionen Kubikmeter Meilen von Wasser auf der Erdoberfläche, alles eine potenzielle Quelle von Wasserstoff als Brennstoff. In der Tat, vor mehr als 100 Jahren Jules Verne prophezeite, dass Wasser würde schließlich als Brennstoff und der Wasserstoff und Sauerstoff, die sie eine unerschöpfliche Quelle von Wärme und Licht zu liefern bilden, verwendet werden.

Wasser in seine Bestandteile Wasserstoff und Sauerstoff durch elektrolytische Methoden, die äußerst ineffizient gewesen, die durch die thermoExtraktionsverfahren genannt thermoWasserSpaltung, was ebenfalls ineffizient haben und auch außerordentlich teuer, und durch andere Verfahren, einschließlich einiger aufgeteilt Einsatz von Solarenergie. Darüber hinaus haben künstliche Chloroplasten imitieren den natürlichen Prozess der Photosynthese, getrennte Wasserstoff aus Wasser unter Verwendung komplizierter Membranen und anspruchsvolle künstliche Katalysatoren verwendet. Allerdings müssen noch die künstlichen Chloroplasten zu Wasserstoff bei einer effizienten und wirtschaftlichen Rate zu produzieren.

Diese und andere vorgeschlagene Wasserspaltung Techniken sind alle Teil einer massiven Anstrengung von der wissenschaftlichen Gemeinschaft, um eine reichlich, sauber und preiswerten Kraftstoffquelle zu finden. Während keine der Methoden noch bewiesen wirtschaftlich realisierbar zu sein, sie alle teilen gemeinsam die bekannten Akzeptanz von Wasserstoffgas als sauberer Brennstoff, eine, die einfach und wirtschaftlich über große Entfernungen übertragen werden können, und eine, die beim Formen Wasser verbrannt.

ZUSAMMENFASSUNG DER VORLIEGENDEN ERFINDUNG

In der klassischen Quanten physikalischen Chemie hat das Wassermolekül zwei grundlegende Bindungswinkel, einem Winkel 104°, und der andere Winkel 109° 28'. Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren, mit dem ein Wassermolekül kann durch eine elektrische Einrichtung mit Energie versorgt, um so die Bindungswinkel von 104° Grad zu verschieben. Konfiguration in die 109° Grad 28' tetraedrischen geometrische Konfiguration.

Eine elektrische Funktionsgenerator (Komponente 1) wird verwendet, um komplexe elektrische Wellenform Frequenzen, die angewendet werden, die komplexen Resonanzfrequenzen des Tetraeder geometrischen Form von Wasser zu produzieren, und passen. Es ist diese komplexe elektrische Wellenform an Wasser angewendet werden, die in einem speziellen thermodynamischen Vorrichtung (Komponente II), die die Wassermoleküle durch die Resonanz in seine Komponentenmolekülen --- Wasserstoff und Sauerstoff enthalten ist, zerbricht.

Der Wasserstoff in Gasform, kann dann als Brennstoff verwendet werden kann; und Sauerstoff in Gasform als Oxidationsmittel verwendet. Zum Beispiel kann der thermodynamische Vorrichtung der vorliegenden Erfindung als eine Wasserstoffquelle für jede bestehende Wärmekraftmaschine verwendet werden --- wie Verbrennungsmotoren aller Art, Turbinen, Brennstoffzellen, Raumheizungen, Durchlauferhitzer, Wärmeaustauschersystemen und andere solche Vorrichtungen. Es kann auch für die Entsalzung von Meerwasser und anderen Wasserreinigungszwecke verwendet werden. Es kann auch zur Entwicklung von neuen, geschlossenen Kreislaufwärmemotoren, wo das Wasser geht in als Brennstoff verwendet werden, und Wasser wird als ein sauberes Abgas.

Für ein vollständigeres Verständnis der vorliegenden Erfindung und für eine höhere Wertschätzung ihrer begleitenden Vorteile, sollte Bezug auf die folgende detaillierte Beschreibung in Verbindung mit den begleitenden Zeichnungen Bezug genommen werden.

BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Fig.1 ist ein schematisches Blockdiagramm, das die elektrische Funktionsgenerator, Komponente I, in der Praxis der vorliegenden Erfindung verwendet wird:

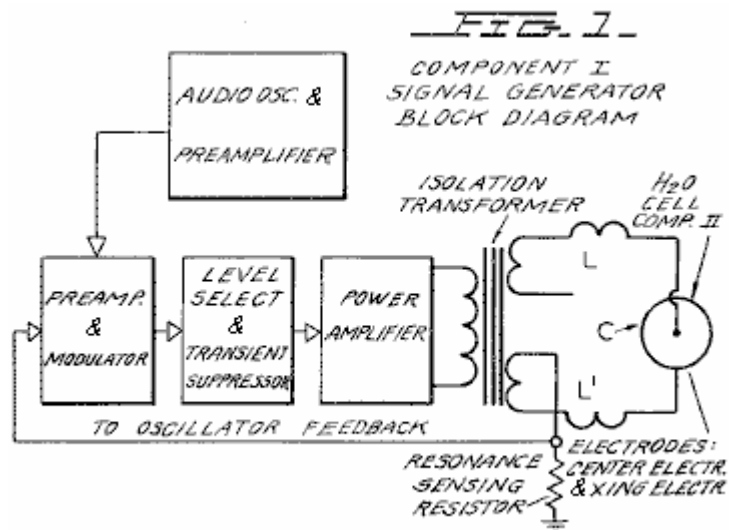


Fig.2 ist eine schematische Darstellung der Vorrichtung der vorliegenden Erfindung, einschließlich einer Querschnittsdarstellung der thermodynamischen Vorrichtung, Komponente II:

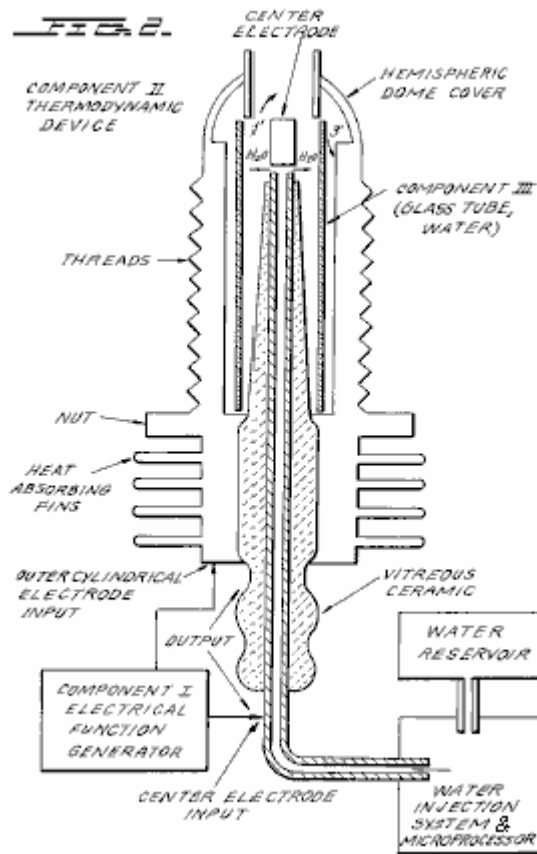


Fig.3 ist eine Querschnittsansicht der Komponente III der vorliegenden Erfindung, das Wasser Zellenabschnitt der Komponente II:

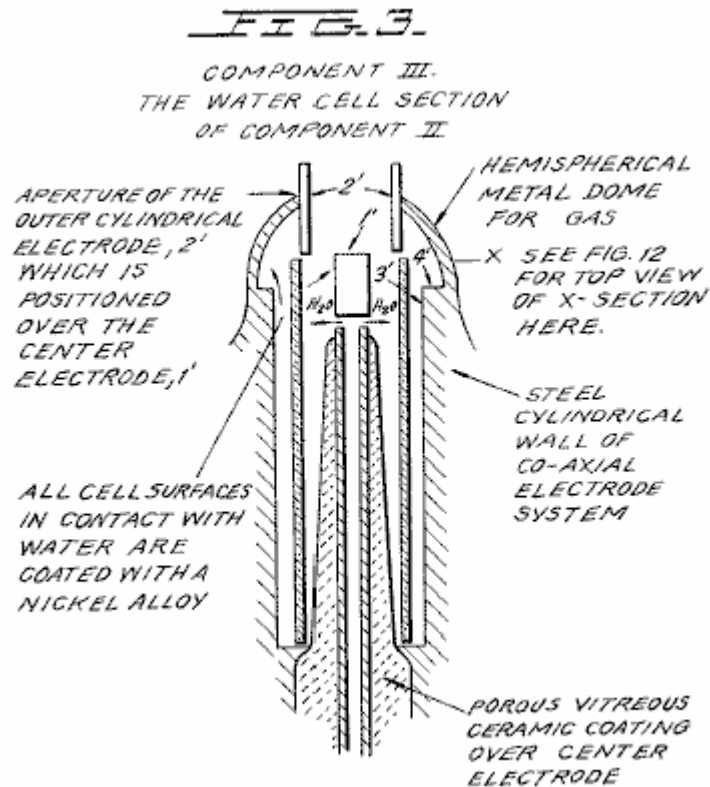


Fig.4 ist eine Darstellung des Wasserstoff Kovalenzbindung:

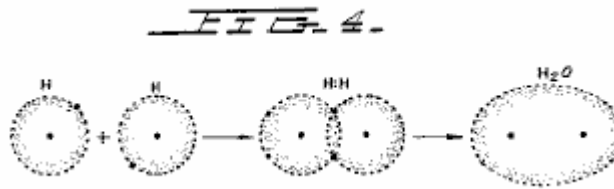


Fig.4A ist eine Darstellung der Wasserstoffbindungswinkel:

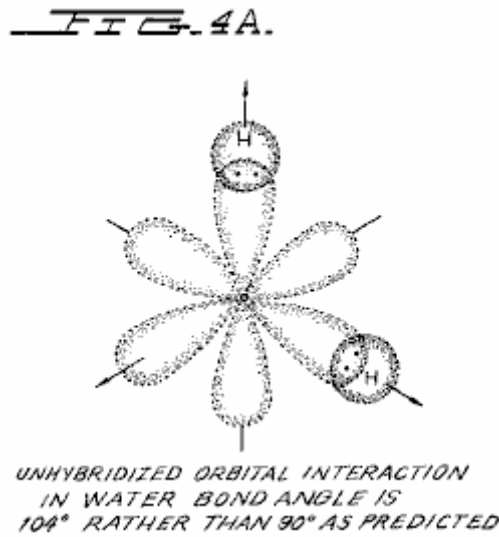


Fig.4B ist eine Darstellung der hybridisierten und nicht-hybridisierten Orbitalen:

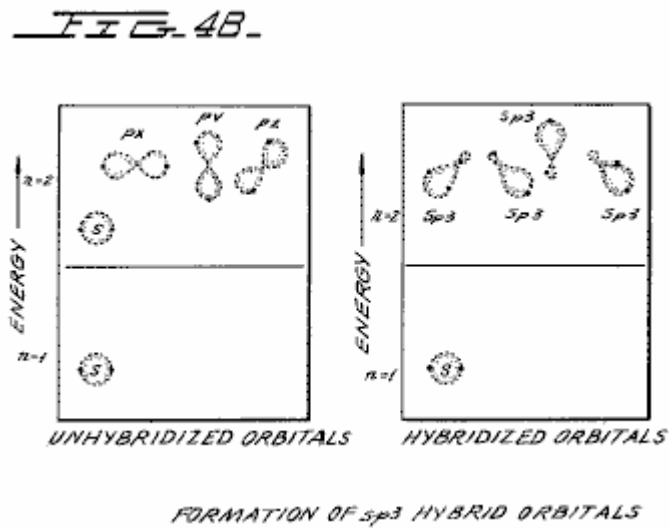
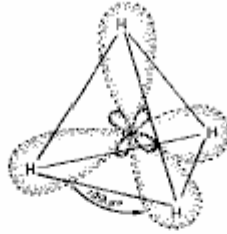


Fig.4C ist eine Darstellung der Geometrie der Methan Ammoniak und Wassermoleküle:

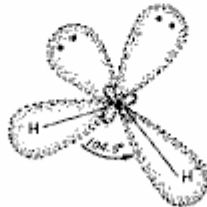
FIG. 4C.



HYBRIDIZED METHANE MOLECULE CH_4



HYBRIDIZED AMMONIA MOLECULE NH_3

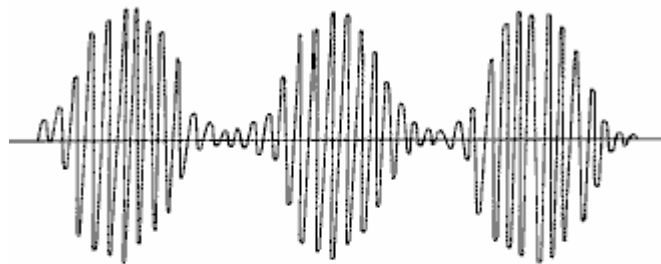


HYBRIDIZED WATER MOLECULE H_2O

GEOMETRY OF METHANE,
AMMONIA, AND WATER MOLECULES

Fig.5 ist eine Darstellung eines amplitudenmodulierten Trägerwelle:

FIG. 5.



AMPLITUDE MODULATED 90° CARRIER SINE WAVE



HALF-WAVE RECTIFICATION OF ABOVE SIGNAL

Fig.6 ist eine Darstellung eines Rundrechteck:

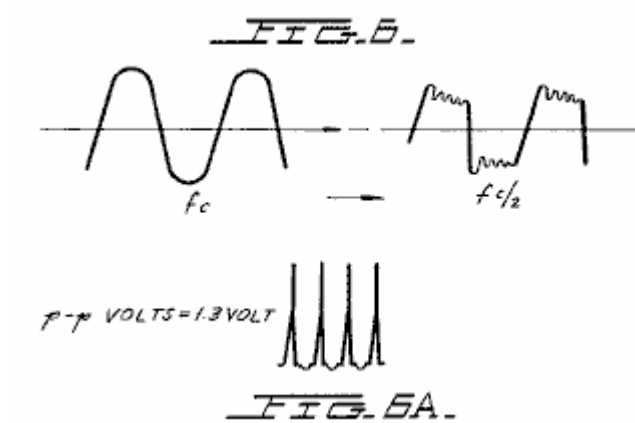


Fig.6A ist eine Darstellung von unipolaren Impulsen.

Fig.7 ist ein Diagramm der Ionenverteilung an der negativen Elektrode:

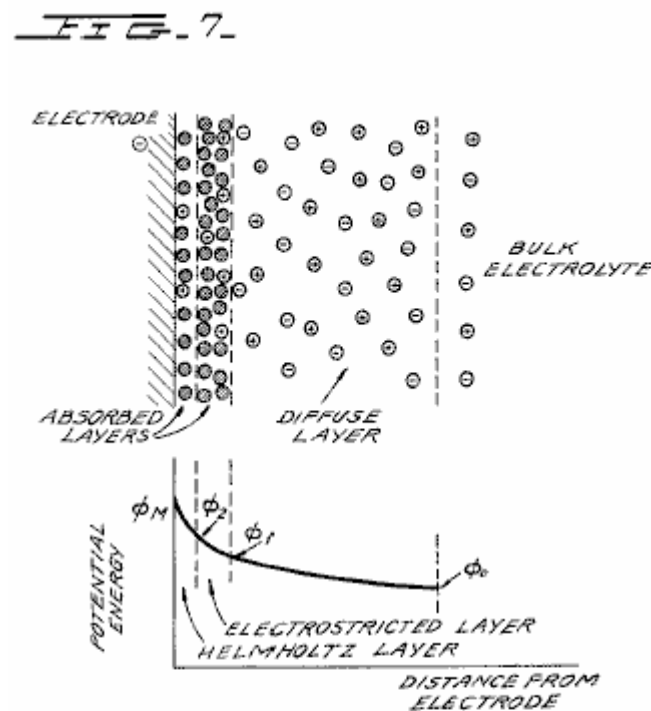


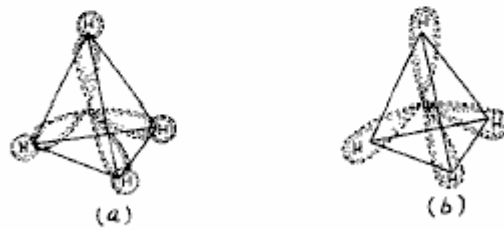
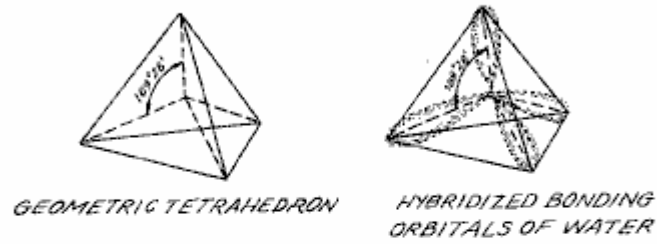
DIAGRAM OF THE DOUBLE LAYER CLOSE TO A NEGATIVE ELECTRODE. THE POTENTIAL ENERGY OF POSITIVE IONS IN THIS REGION WHEN NO CURRENT IS FLOWING IS SHOWN IN THE LOWER DIAGRAM. $\phi_M - \phi_2$ IS THE ELECTRON TRANSFER POTENTIAL; $\phi_2 - \phi_1$ IS RELATED TO THE ACTIVATION OVERPOTENTIAL; AND $\phi_1 - \phi_0$ IS RELATED TO THE DIFFUSION OVERPOTENTIAL.

- KEY
- ⊙ SOLVENT MOLECULE = H_2O
 - ⊕ POSITIVE ION = H^+
 - ⊖ NEGATIVE ION = O^-

Fig.8 ist eine Darstellung der Tetraeder-bindenden Orbitale:

FIG. 8.

*EQUIVALENT TETRAHEDRAL
BONDING ORBITALS OF WATER*



*METHANE OVERLAP OF SPHERICAL
1s ORBITAL OF HYDROGEN WITH
sp³ BONDING ORBITALS OF CARBON
(a) RESULTS IN EQUIVALENT SIGMA
BONDS, THE MOLECULAR ORBITALS
OF (b).*

Fig.9 ist eine Darstellung von Wassermolekülen:

FIG. 9.

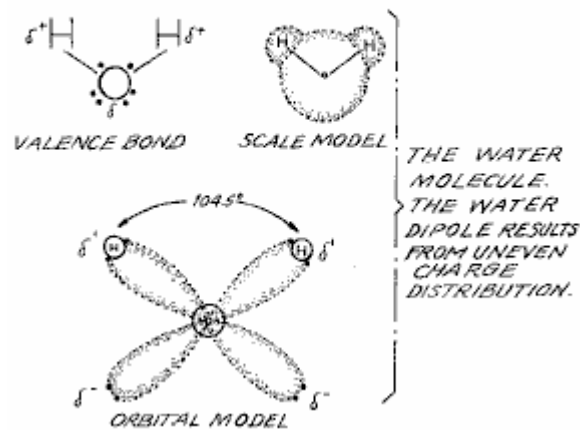


Fig.10 ist eine Darstellung der produktiven und nicht-produktiven Kollisionen von Wasserstoff mit Iod:

FIG. 10.

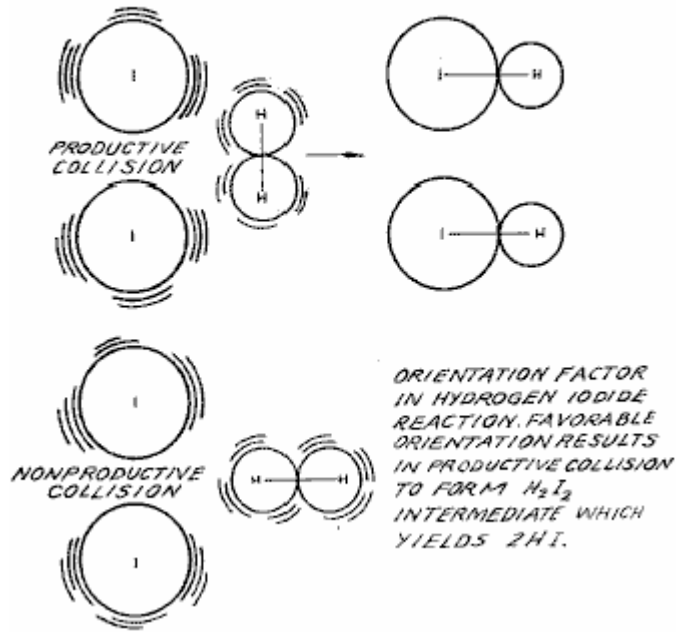


Fig.11 ist eine Wellenform festgestellt, dass die Hauptcharakteristik für optimale Effizienz sein:

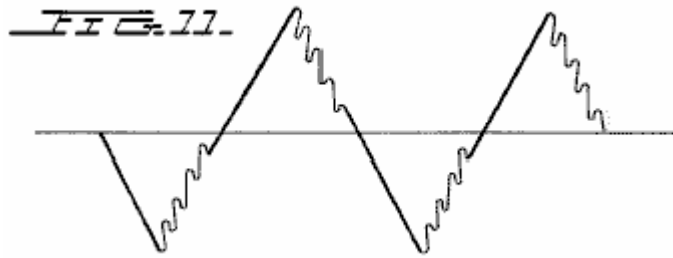


Fig.12 ist eine Darstellung der Perlenkettenbildung:

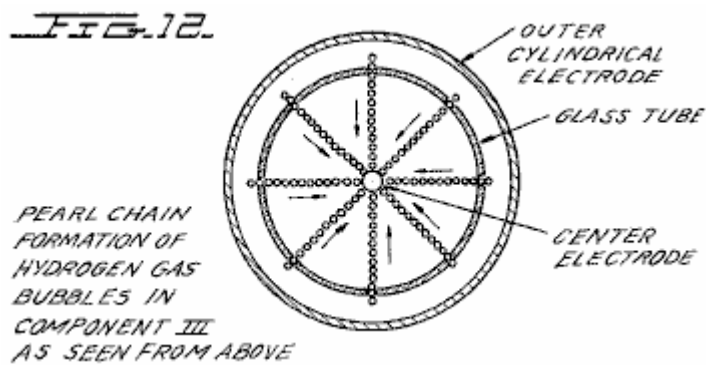


Fig.13 ist eine grafische Darstellung des Verlaufs der Beginn der Sperrwirkung und die Freigabe der Sperrwirkung:

FIG. 13

A PLOT OF THE COURSE OF THE ONSET OF THE BARRIER EFFECT, AND UNBLOCKING IT WITH MECHANICAL TAPPING TO COMPONENTS II, III.

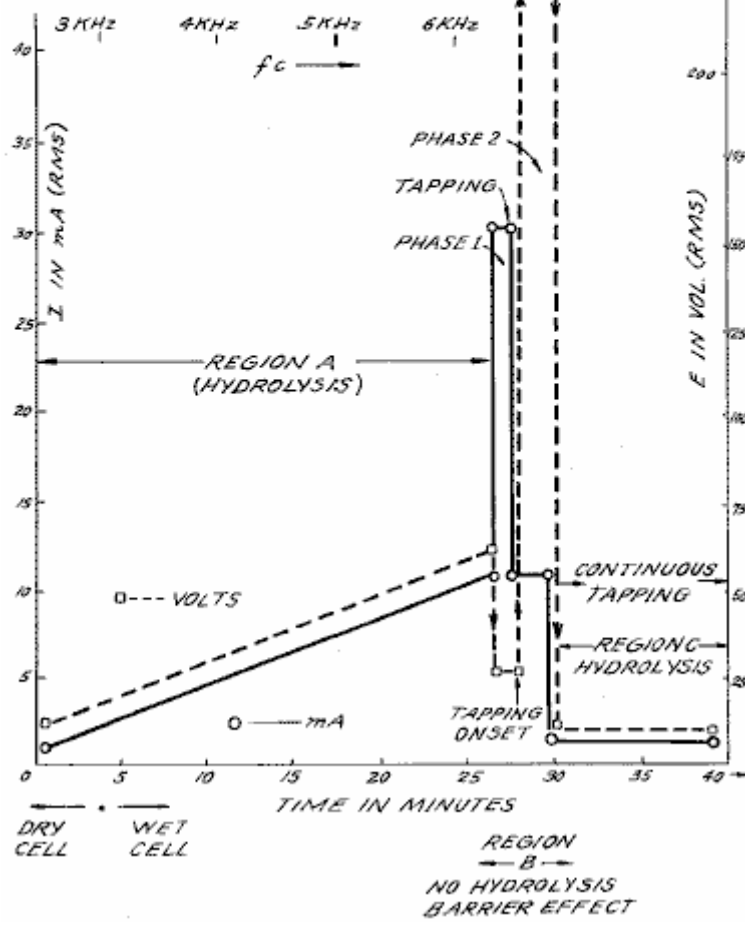


Fig.14A, Fig.14B und Fig.14C sind Energiediagramme für exergonisch Reaktionen:

FIG. 14A.
 (a) AN EXERGONIC REACTION.
 PRODUCTS HAVE A LOWER
 POTENTIAL ENERGY THAN
 REACTANTS, THEREFORE,
 ENERGY IS RELEASED.

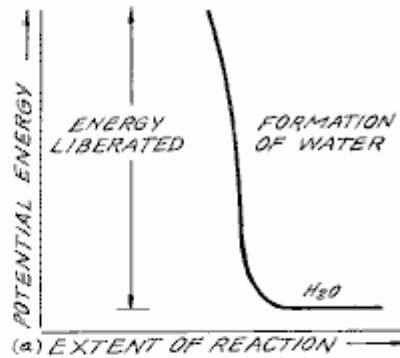


FIG. 14B.
 (b) AN ENDERGONIC REACTION
 PRODUCTS HAVE A HIGHER
 POTENTIAL ENERGY THAN
 REACTANTS, CAUSING
 ENERGY TO BE CONSUMED.

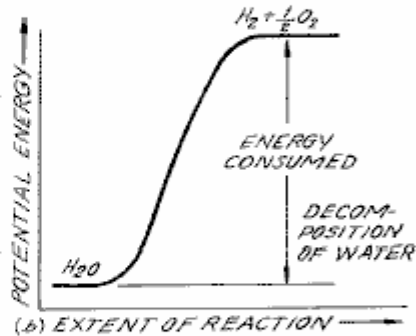
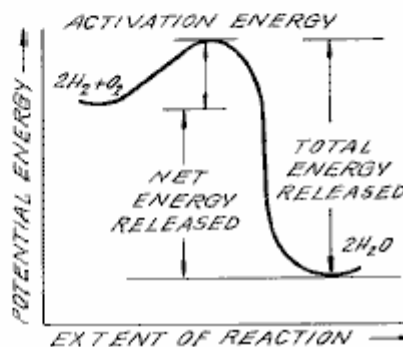


FIG. 14C.
 ENERGY DIAGRAM FOR
 EXERGONIC REACTION.
 ACTIVATION ENERGY
 IS BARRIER TO BE
 OVERCOME FOR
 REACTION TO PROCEED,
 & IS SUPPLIED AS A
 "SPARK" TO THE GASES
 TO GET IGNITION.



DETAILLIERTE BESCHREIBUNG DER ERFINDUNG

Abschnitt 1:

Apparat der Erfindung:

Die Vorrichtung der Erfindung besteht aus drei Komponenten, wobei die elektrische Funktionsgenerator, dem thermodynamischen Vorrichtung, und die Wasserzelle.

Komponente I: Die Elektrische Funktionsgenerator;

Dieses Gerät hat eine Ausgabe, die aus einer Audiofrequenz (20 bis 200 Hz) der Amplitudenmodulation einer Trägerwelle (Bereich 200 Hz bis 100.000 Hz). Die Impedanz dieses Ausgangssignal wird kontinuierlich an die Last, welche die zweite Komponente das thermodynamische Vorrichtung angepasst ist. Die elektrische Funktionsgenerator stellt eine neue Anwendung der Schaltungsanordnung in meinen früheren US-Patenten offenbart. Nr 3.629.521. 3.563.246; und 3.726.762, die hierin durch Bezugnahme aufgenommen sind. Siehe **Fig.1** für das Blockdiagramm von Komponente I.

Komponente II: Der thermodynamische Vorrichtung;

Die thermodynamischen Vorrichtung besteht aus Metallen hergestellt und Keramik in der geometrischen Form der koaxialen Zylinder aus einem zentralen hohlen, röhrenförmigen Elektrode, die durch eine größere Rohrstaahlzylinder umgeben ist, wobei die beiden Elektroden, die die koaxiale Elektroden system, das die Last von dem Ausgang bildet, die elektrische Funktionsgenerator, Komponente I. mittigen hohlen rohrförmigen Elektrode trägt Wasser und wird von der äußeren zylindrischen Elektrode, die durch eine poröse Keramikglasmaterial getrennt. Zwischen der äußeren Oberfläche des isolierenden Keramikglasmaterial, und der Innenfläche der äußeren zylindrischen Elektrode existiert ein Raum, um das Wasser, um elektrolysiert werden. Dieses Wasser

Zellraum umfasst die dritte Komponente (Komponente III) der Erfindung. Es enthält zwei Längen des Rohr Pyrexglas in **Fig.2** und **Fig.3** dargestellt. Die Metallelektrodenflächen der beiden Elektroden, die in Kontakt mit dem Wasser sind, mit einer Nickellegierung beschichtet.

Die koaxiale Elektrodensystem ist speziell in Materialien und Geometrie aufweisen, um die Wassermoleküle zu dem Ende, das es elektrolysiert werden könnten erregen. Die Mittelelektrode ist ein hohles Rohr und dient als Leiter von Wasser in die Komponente III Zelle auch. Der zentrale rohrförmige Elektrode mit einer Nickel-Legierung beschichtet ist, und umgeben von einer porösen Glaskeramik und einem Glasrohr mit Ausnahme der Spitze, die der zweiten Elektrode zugewandt ist. Die äußere zylindrische Elektrode aus einem wärmeleitenden Stahllegierung mit Rippen auf der Außenseite und auf der Innenseite mit einer Nickellegierung beschichtet ist. Die Mittelelektrode und die zylindrische Elektrode sind elektrisch mit einer Wölbung Kuppel Verlängerung der Außenelektrode, die die zwei Elektroden an einer Stelle zu einer kritischen Spaltabstand, der durch die bekannte Löschdistanz für Wasserstoff bestimmt wird, bringt verbunden. Siehe **Fig.2** finden Sie eine Abbildung der Komponente II.

Komponente III: Die Wasserzelle;

Die Wasserzelle ist ein Teil des oberen Ende des Komponente II und ist beschrieben worden. Einen erweiterten schematische Darstellung der Zelle ist in Fig.3 dargestellt. Die Komponente III besteht aus Wasser und Glas Rohre in die geometrische Form der Wände der Zelle in das thermodynamische Gerät Komponente II enthalten. Die Elemente der ein praktisches Gerät für die Praxis der Erfindung enthalten:

(A) Wasserfläche; und Salzreservoir ; und / oder Salz

(B) Wassereinspritzung mit Mikroprozessor oder andere Steuerelemente was Sinn und regulieren (in Übereinstimmung mit den hier aufgeführten Parameter:

- a. Trägerfrequenz
- b. Strom
- c. Stromspannung
- d. RC Relaxationszeitkonstante von Wasser in der Zelle
- e. Kernspin Relaxationskonstante Wasser
- f. Temperatur der Wasserstoffverbrennung
- g. Trägerwellenform
- h. Drehzahl einer Brennkraftmaschine (falls verwendet)
- i. Zündsteuerungssystem
- j. Temperatur der Region zu erwärmen;

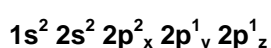
(C) ein elektrisches Zündsystem, um die freigesetzten Wasserstoffgas Brennstoff zu entzünden.

Die wichtigen Aspekte der Komponente III sind die rohrförmigen glasartigen Material, die Geometrie der Umfassungswände der Zelle, und die geometrischen Formen der Wassermoleküle, die in der Zelle enthalten sind. Ein weiterer wichtiger Aspekt der Erfindung ist die Manipulation der tetraedrischen Geometrie des Wassermoleküls durch die erfindungsgemäßen Verfahren und Mittel, die ausführlicher in den folgenden Abschnitten dieser Beschreibung beschrieben wird.

Die verschiedenen Teile eines Moleküls durch Elektronen zusammengehalten. Einer der Elektronenkonfigurationen, die existieren kann, ist die kovalente Bindung, die durch die gemeinsame Nutzung von Elektronen erreicht wird. Ein Molekül, von Wasserstoffgas, ist H₂ der kleinste Vertreter Einheit kovalente Bindung, wie in **Fig.4** gesehen werden. Das Molekül von Wasserstoffgas wird durch die Überlappung und die Paarung von 1s Orbital-Elektronen gebildet. Eine neue molekulare Umlaufbahn gebildet wird, in denen die gemeinsamen Elektronenpaar Bahnen beide Kerne wie in **Fig.4** gezeigt. Die Anziehungskraft der Kerne für die freigegebenen Elektronen besitzt, die Atome zusammen eine kovalente Bindung.

Kovalente Bindungen haben Richtung. Die elektronischen Orbitale eines ungebundenen Atom Form und die Richtung zu ändern, wenn das Atom wird Teil eines Moleküls. In einem Molekül, in dem zwei oder mehr kovalente Bindungen vorhanden sind die Molekülgeometrie wird diktiert durch die Bindungswinkel zu dem Zentralatom. Die äußerste freie Elektronenpaar (nicht bindende) Elektronen stark beeinflussen die Molekülgeometrie.

Die Geometrie von Wasser veranschaulicht dieses Konzept. Im Grundzustand, Sauerstoff hat die äußere Schale-Konfiguration:



In Wasser die 1s Elektronen aus zwei Wasserstoffatomen Bindung mit dem 2p_y und 2p_z Elektronen von Sauerstoff. Da p-Orbitale liegen in rechten Winkeln zueinander (siehe **Fig.4A**), kann ein Bindungswinkel von etwa 90° zu erwarten. Jedoch ist die Bindungswinkel experimentell auf etwa 104° betragen. Theoretisch wird durch die Wirkung der freien Elektronenpaare am hybridisierten Orbitale erklärt.

Kombiniert oder Hybridorbitale gebildet werden, wenn die Spannung der 2s-Elektronen führt zu deren Förderung aus dem Grundzustand in einen Zustand energetisch gleichwertig mit den 2p-Orbitale. Derartige Verbindungen sind sp³ aus der Kombination eines s und drei p-Orbitale (Siehe **Fig.4B**) bezeichnet. Hybrid sp³-Orbitale in Abstand von der Mitte eines regulären Tetraeder gegen die vier Ecken gerichtet. Wenn die Orbitale entsprechen der Bindungswinkel wird 109° 28' (siehe **Fig.15**), die mit der Geometrie eines Tetraeders. Im Fall von Wasser zwei der Orbitale sind durch nicht-Bindungslektronen (siehe **Fig.4C**) besetzt. Es ist größer Abstoßung dieser freien Elektronenpaare der die Erde nur einen Kern, im Vergleich zu der Abstoßung der Elektronen in Orbitale welche Umlaufbahn zwei Kernen. Dies neigt dazu, den Winkel zwischen Nichtbindungsorbitalen erhöhen, so dass er größer ist als 109°, die die Orbitale zusammen drückt, wodurch die Bindungswinkel bis 104°. Im Falle von Ammoniak, NH₃, wo es nur einen freien Elektronenpaar, die Abstoßung nicht so groß ist und der Bindungswinkel beträgt 107°. Kohlenstoff bildet typische tetraedrische Formen und Komponenten die einfachste dass das Gas Methan, CH₄ (siehe **Fig.4C** und **Fig.8**). Die Abstoßung der freien Elektronenpaare betrifft Ladungsverteilung und trägt zur Polarität einer kovalenten Bindung. (Siehe **Fig.16**)

Wie in nachfolgenden Abschnitten dieser Patentschrift gezeigt, ist eine bedeutende und neuer Aspekt dieser Erfindung ist die Manipulation, durch elektronische Mittel und Methoden, die Energiepegel der Wassermoleküle und die Umwandlung des Wassermoleküls in und aus, die geometrische Form des Tetraeders. Dies wird nur durch bestimmte subtilen dynamischen Wechselwirkungen zwischen den Komponenten I, II und III der vorliegenden Erfindung möglich gemacht.

Abschnitt 2:

Elektrodynamik (reines Wasser);

Die Elektrodynamik Komponenten I, II, und III, werden während des Verlaufs von reinem Wasser die Reaktionsgeschwindigkeit in der Zeit einzeln als auch in Wechselwirkung beschrieben werden. Die Reaktionen von Salzwasser wird in Abschnitt 3 beschrieben ist es zu, daß der Ausgang der Komponente I folgt automatisch der sieben Stufen (im folgenden Etappen AF) der Reaktionsgeschwindigkeit durch Variation ihrer Parameter Resonanzträgerfrequenz-Wellenform, Stromerkeren, Spannung und Impedanz. Alle sieben Zustände der Reaktion hierin beschriebenen sind für den praktischen Betrieb des Systems erforderlich, sind jedoch um die Dynamik und die neuen Aspekte der Erfindung erläutern enthalten. Die sieben Stufen sind nur für die Elektrolyse von reinem Wasser anwendbar.

Stufe A:

Trocken Laden des Komponente II von Komponente I;

Um das neue System betriebsbereit zu machen, werden die Komponente I Ausgangselektroden zu Komponente II verbunden, aber kein Wasser in der Zelle der Komponente III gegeben. Als Komponente I Ausgang an der Last der Komponente II beobachten wir die folgenden elektrischen Parameter eingehalten werden:

Palette von Strom (I) mit Ausgang (trocken) Last: 0 bis 25 mA (Milliampere) eff.

Spannungsbereich (E) Ausgabe mit (trocken) Last: 0 bis 250 Volt (Wechselstrom) eff.

Es gibt keine Verzerrung des amplitudenmodulierten (AM) oder der Sinuswelle Fahrtunternehmen, Mittelfrequenz, reicht, f_c zwischen 59.748 Hz bis 66 221 Hz, mit f_c mittel = 62. 985 Hz.

Die Trägerfrequenz ändert sich mit der Leistung in diesem f_c geht mit einer Erhöhung in Ampere (Strom). Die AM-Wellenform wird in **Fig.5** gezeigt. Es ist hier zu beachten, dass die elektrische Funktionsgenerator, die Komponente I, hat eine automatische Amplitudenmodulation Stärkeregelung, die den Zyklus der Grad der Amplitudenmodulation von 0% bis 100%, und 100% bis 0% alle 3,0 Sekunden werden. Diese Taktrate von 3,0 Sekunden entspricht der Kernspin-Relaxationszeit tau / sec, das Wasser in der Komponente III. Die Bedeutung dieser Effekt wird ausführlicher in einem späteren Teil diskutiert werden.

Zusammenfassend, um die Hauptwirkungen während der Stufe A -dry Aufladung der Komponente II angemerkt werden, sind wie folgt:

- a. Testet die Integrität der Komponente I Schaltung.
- b. Testet die Integrität der coaxialen Elektroden, und des Glaskeramikkmaterialien der Komponente II und Komponente III.
- c. Elektrostatische Reinigung der Elektrode und Keramikoberflächen.

Stufe B:

Inbetriebnahme der Komponente I, Komponente II und Komponente III, die mit reinem Wasser. Es gibt keinen signifikanten Elektrolyse von Wasser während Stufe B. jedoch in der Stufe B die Sinuswellenausgabe der Komponente I ist mit einem geriffelten Rechteckwelle durch den sich ändernden RC-Konstante des Wassers, während es behandelt wird geformt;

Es gibt eine `Offene Circuit` reversible Schwelleneffekt, die in Komponente III durch Wasserpolarisationseffekte, die Halbwellengleichrichtung und das Auftreten von positiven unipolare Impulse führen auftritt; und es gibt Elektrodenpolarisationseffekte in Komponente II, die ein Vorspiel zu wahren Elektrolyse von Wasser sind, wie Sauerstoff und Wasserstoff Gasblasenbildung zeigt.

Aussehen der Wellenförmig Platz Waves:

Phase 1: Am Ende der Phase A Trockenladung, ist der Ausgang der Komponente I um typische Werte abgesenkt. $E = 24 \text{ V}$ Wechselstrom. f_c congruent. 66,234 Hz.

Phase 2: Danach wird Wasser auf die Komponente III Wasserzelle zugeben, bis die Spitze der Mittelelektrode, **1'** in **Fig.3** aufgenommen ist, abgedeckt wird, und wenn dieses Wasser nur macht Kontakt mit der Innenfläche der oberen Außenelektrode auf **2'**. Da diese Kopplung der beiden Elektroden durch Wasser geschieht, wird die folgende Reihe von Ereignissen auftreten:

Phase 3: Die f_c sinkt von 66.234 Hz, auf einen Bereich von 1272 Hz bis 1848 Hz. Der Strom und die Spannung sowohl Tropfen, und beginnen, in Mitreißen mit dem Wasser Kernspinrelaxation Konstante $\tau = 3,0 \text{ sec}$ pulsieren. Das Vorhandensein des Kernspinrelaxation Schwingung durch eine charakteristische Hystereseschleife auf die XY-Achsen eines Oszilloskops bewährt.

$I = 0$ bis $0,2 \text{ mA}$ bei steigenden tgr. Zyklus
 $E = 4,3$ bis $4,8 \text{ V}$ Wechselstrom wogenden bei tgr. Zyklus

Die Sinus-Träger verwandelt sich in eine wellige Rechteckimpuls, der die RC-Zeitkonstante Wasser spiegelt, und es wird beobachtet, dass die Rechteck enthält Harmonische höherer Ordnung. Siehe **Fig.6**.

Mit dem Erscheinen des geriffelten Rechteckwelle, kann die Schwelle der Hydrolyse nachgewiesen werden (gerade noch) als Dampfniederschlag auf einem Deckglas Schlupf über der Komponente III Zelle gegeben und unter einem leistungsschwachen Mikroskop betrachtet.

Die "Leerlauf" Reversible Schwelle-Effekt:

Phase 4 Ein sekundärer Effekt der Änderung in der RC-Konstante von Wasser auf der Wellenform zeigt sich als eine volle Halbwellengleichrichtung der Trägerwelle, das ein hohes Niveau der Polarisation des Wassermoleküls in tetraedrischer Form an der Außenelektrode.

Mit dem bereits festgestellt Aussehen des gewellten Rechteck, und die Zeichen der schwachen Dampfniederschlag, der die frühesten Stadium der Elektrolyse zeigen, ist es möglich, auf das Vorhandensein eines reversiblen Hydrolyse Schwelle zu testen. Dieser Test wird durch die Schaffung eines offenen Stromkreises zwischen den Komponenten I und II, das heißt, kein Strom fließt geführt. Dies wird durch Absenken des Wasserspiegels zwischen den beiden Elektroden im Bereich --- **1' und 2'** in **Fig.3**; gezeigt, durchgeführt; oder durch Unterbrechen des Kreises zwischen Komponenten I und II, während die Komponente I-Signal-Generator ist und oszilliert.

Unmittelbar mit der Schaffung eines `Open circuit` Zustand, werden die folgenden Effekte:

- (a) Die Trägerfrequenz, f_c , verlagert sich von Phase 4 Ventil 1272 Hz bis 1848 Hz bis 6128 Hz.
- (b) Der Strom und die Spannung auf Null fallen auf den Anzeigen, welche Datensatz I und E, aber das Oszilloskop weiterhin die Anwesenheit der Spitze-zu-Spitze (pp) Spannung dargestellt wird, und die Wellenform zeigt eine bemerkenswerte Wirkung. Die wellige Rechteck verschwunden und an ihrer Stelle erscheinen unipolare (positive) Impulse wie in **Fig.6A** folgt.

Der unipolare Impulsfrequenz stabilisiert zu ca. 5000 Hz. Die unipolare Impulse werden einer 0-1,3 Volt Impulsamplitudenmodulation mit tgr. bei 3,0 Sekunden. Somit besteht ein reines offene Schaltung reversible Schwellenwert für die Wasserelektrolyse, in dem die Wassermoleküle Kondensator geladen und entladen bei ihrer charakteristischen niederfrequenten RC-Zeitkonstante von 0,0002 Sekunden. Es ist zu beachten, daß reines Wasser eine sehr hohe Dielektrizitätskonstante, die eine solche Wirkung ermöglicht werden.

Das Pulsieren Amplitudenmodulation der Spannung wird durch den Hydrogen Kernspinrelaxation Konstante von 3,0 Sekunden bestimmt. Es ist zu beachten, daß die positive Impulsspitzen von einem negativen Potential nach verfolgt werden. Diese Pulswellenformen sind identisch mit den klassischen Nervenaktionspotential Spikes im

Nervensystem aller Lebewesen, die ein Nervensystem gefunden. Die Tatsache, dass diese unipolare Impulse beobachtet entstehenden in Wasser unter den Bedingungen der Hydrolyse reversible Schwellenwert hat eine tiefe Bedeutung. Diese Erkenntnisse beleuchten und bestätigen Warren McCulloch Theorie der Wasser "Kristall" Dynamik als die Grundlage neuronaler Dynamik; und das umgekehrte Theorie Linus Pauling, der dieses Wasser Clathratbildung hält, ist der Mechanismus des neuralen Anästhesie.

Phase 5: Die mit Wendeschwelle Elektrolyse damit verbundenen Auswirkungen werden nur am Rande erwähnt, da sie Ereignisse, die auf den Elektrodenoberflächen der Komponente II, die thermodynamische Gerät auftreten, werden zu reflektieren.

Ein Haupteffekt, der in der Stufe B, Phase 3, in der Komponente II (das thermo device) auftritt, ist, dass die zwei Elektroden zu unterziehen Stufen der Polarisaton. Es wurde in umfangreichen Versuchen mit verschiedenen Arten von Fluiden in der Zelle der Komponente II beobachtet wurde, das heißt, destilliertes Wasser, Meerwasser, Leitungswasser, Ringers-Lösung, verdünnter Suspensionen von tierischen und menschlichen Blutzellen, etc., dass die Innenfläche der Außenringelegrode an **3'** in **Fig.3** (die Elektrode, die in Kontakt mit der Flüssigkeit ist) negativ aufgeladen. Bezugnehmend auf **Fig.7**, entspricht der linken säulenBereich als Elektrode mit einem Minus in einem Kreis markiert diese.

Elektrodenpolarisationseffekte an den Schnittstellen zwischen Komponenten II und III:

Gleichzeitig mit dem Fahrer Pulsieren der Komponente I am tgr. konstanten Zyklus, die Polarisatonseffekte in Komponente II Elektrode führt, gibt es eine Aktion auf Komponente III, die erregt und nimmt das Wassermolekül auf ein höheres Energieniveau, das die Bindungswinkel von 104° verschiebt, um die Tetraeder-Form mit Winkel $109^\circ 28'$ als in **Fig.8** und **Fig.15** gezeigt.

Diese elektronische Pumpwirkung ist am wichtigsten, und stellt einen wesentlichen Teil des neuartigen Verfahrens dieser Erfindung aus verschiedenen Gründen. Zuerst wird die Verschiebung nach tetraedrische Form von Wasser erhöht die strukturelle Stabilität des Wassermoleküls, wodurch es anfälliger für Bruch an der richtigen Resonanzfrequenz oder Frequenzen. Zweitens, die Erhöhung der Polarisaton des Wassermoleküls macht die freien Elektronenpaare, S- mit dem Sauerstoffmolekül elektro verbunden; und die schwach positive Wasserstoffatome, S + positiver. Siehe **Fig.9** und **Fig.22**.

Da die Außenelektrode wird immer elektrisch negativ ist, wird die Mittelelektrode mehrere elektrisch positive wie gezeigt werden wird. Da die Polarität der Wassermolekül Tetra zunimmt, tritt eine abstoßende Kraft zwischen den beiden S + Spitzen des Tetraeders Wasser und die negativ geladenen Elektrodenoberfläche im Bereich des Helmholtz-Schicht, wie in **Fig.7** gezeigt. Dieser Effekt "orientiert" das Wassermolekül in das Feld, und das bekannte "Orientierungsfaktor" der Elektrochemie, die die Geschwindigkeit der Sauerstoff Dissoziation vom Wassermolekül katalysieren dient, und bewirkt dadurch die Reaktionsgeschwindigkeit, mit der niedrigsten Energie gehen Ebenen. Siehe **Fig.10** für ein Beispiel, wie der Orientierungsfaktor arbeitet. Nahe dem Ende der Stufe B werden die Bedingungen für den Beginn der nächsten Phase, der Phase der hohen Effizienz der Elektrolyse von Wasser hergestellt.

Stufe C:

Erzeugung der komplexen Wellenform Frequenzen von Komponente I, die komplexe Wellenform Resonanzfrequenzen der erregten und stark polarisierten Wassermolekül in tetraedrischer Form mit den Winkeln übereinstimmen, $109^\circ 28'$ sind in der Stufe C in der Arbeitsweise der Erfindung aktive Blase Elektrolyse von Wasser ist nach Stufe B, Phase 3, indem Sie (automatisch) den Ausgang der Komponente I eingeleitet $I = 1 \text{ mA.}$, $E = 22 \text{ V}$ Wechselstrom Effektivwert, so dass die wellige Rechteckimpulse mit dem Aussehen eines geriffelten Sägezahnwelle verschwinden. Die Grundfrequenz des Trägers wird nun, $f_c = 3980 \text{ Hz}$.

Die Wellenform nun verschiebt automatisch in eine Form gefunden, die Hauptcharakteristik für einen optimalen Wirkungsgrad bei der Elektrolyse von Wasser erforderlich, und in **Fig.11** dargestellt ist. In der Wellenform der **Fig.11**, die Grundträgerfrequenz, $f_c = 3980 \text{ Hz}$, und eine harmonische Modulation des Trägers ist wie folgt:

- Erster Ordnung harmonischer Modulation (OHM) = 7960 Hz.
- Zweiter Ordnung harmonischer Modulation (II OHM) = 15.920 Hz.
- Dritter Ordnung harmonischer Modulation (III OHM) = 31.840 Hz.
- Bestellen Sie vierte harmonische Modulation (IV OHM) = 63.690 Hz..

Wie man glaubt, in diesem IV OHM Wirkung geschieht ist, dass jeder der vier Spitzen des Tetraeders Wassermolekül resonant zu einer der vier beobachtet Harmonischen. Es wird angenommen, dass die Kombination von negativen Abstoßungskräfte auf die Außenelektrode mit der Resonanzfrequenzen gerade beschriebenen zusammenarbeiten, um das Wassermolekül in seine Komponenten Wasserstoff- und Sauerstoffatomen (wie Gasen) zu zerbrechen. Dieser Abzug wird auf den folgenden Beobachtungen des Prozesses durch ein Low-Power-Mikroskop basiert. Die Wasserstoffblasen zu sehen waren, um an der

Elektrodenrand, 4' stammen, von **Fig.3**. Die Blasen bewegt dann in einer sehr geordneten `Perle chain` Bildung zentripetal (wie die Speichen eines Rades) in Richtung der Mittelelektrode 1' der **Fig.3**, (**Fig.12** zeigt eine Draufsicht auf diesen Effekt).

Danach wird beim Absenken des Ausgangs des Komponente I, die Schwelle für die Elektrolyse von Wasser, wie durch Dampfabscheidung von Wassertropfen auf einer Glasabdeckung über die Zelle von Komponente III hervorgeht, ist:

$$I = 1 \text{ mA}, E = 10 \text{ V so, Power} = 10 \text{ mW}$$

wobei alle anderen Bedingungen, und Wellenformen, wie in Stufe C, oben, beschrieben. Gelegentlich kann diese Schwelle gesenkt werden:

$$I = 1 \text{ mA}, E = 2,6 \text{ V so, Power} = 2,6 \text{ mW}$$

Diese Stufe C Dampf Hydrolyse Schwelleneffekt nicht direkt als die sich in der Flüssigkeit, da keine Blasen --- nur unsichtbare Gasmoleküle, die sichtbar werden, wenn sie auf eine Glasplatte und verbinden sich zu Wassermolekülen und bilden Tropfen, die als Dampf erscheinen gebildet beobachten.

Stufe D:

Erzeugung von Wasserstoff und Sauerstoffgas bei einer effizienten Rate der Wasserelektrolyse wird in Stufe D verlangsamt, wenn eine Potentialbarriere gebildet wird, welche Blöcke Elektrolyse unabhängig von der Leistungsmenge, die Komponenten II und III angewendet.

Ein typisches Experiment werden die Probleme der Barrierenpotential Bildung illustrieren. Die Komponenten I, II und III sind so eingestellt, mit den folgenden Parametern betrieben:

$$I = 1 \text{ mA}, E = 11,2 \text{ V so, Power} = 11,2 \text{ mW (zu Beginn und stieg auf 100 mW höher)}$$

Dieser Eingang zu Komponente III Erträge, durch Elektrolyse von Wasser, etwa $0,1 \text{ cm}^3$ von Wasserstoffgas in der Minute bei einer Atmosphäre und 289°K . Es wird beobachtet, dass in Abhängigkeit von der Zeit, die f_c schlich sich von 2978 Hz bis 6474 Hz auf 27 Minuten. Der Strom und die Spannung stieg mit der Zeit. Bei der 27. Minute eine Barrierewirkung blockiert die Elektrolyse von Wasser, und man kann am besten schätzen die Veranstaltungszyklus unter Bezugnahme auf **Fig.13**.

Stufe E:

Die Anatomie der Barrierewirkung:

Bereich A: Zeigt aktive und effiziente Hydrolyse

Bereich B: Die Barriereregion Wirkung mit Abgriffen der Finger ausgelöst werden, oder sie kann spontan als eine Funktion der Zeit auftreten.

Phase a: Der aktuelle stieg von 1 mA bis 30 mA. Die Spannung fiel von 22 Volt bis 2,5 V.

Phase b: Die aktuelle sank von 30 mA bis 10 mA: Wenn die Komponente II wird mechanisch in der Phase eine über angezapft --- kann er wie folgt umgekehrt werden. Die Spannung von 5 Volt bis erschossen auf über 250 Volt (off-Skala).

Während 'Phase a' und 'Phase b' hat alle Hydrolyse aufgehört. Es wurde unter dem Mikroskop, das die innere Oberfläche der äußeren Elektrode wurde dicht mit Wasserstoffgasblasen, die beachtet. Es wurde argumentiert, dass die Wasserstoffgasblasen hatte im electrostricted Schicht gefangen zu werden, weil die Wassermolekül-Tetraeder hatte umgedreht, so dass die S + Wasserstoffspitzen hatte die Helmholtz-Schicht eingegeben und wurden dem elektro Ladung der Elektrode absorbiert. Dies ließ die S-freies Elektronenpaar mit Blick auf die Spitzen electrostricted Schicht. Dieser Prozess gebunden, die sich neu bildenden H^+ -Ionen, die die Reaktion blockiert $\text{H}^+ + \text{H}^+ + 2e \rightarrow \text{H}_2 \text{ (gas)}$

Stufe F:

Region C: Es wurde festgestellt, dass die Barrierewirkung konnte von einigen relativ einfachen Verfahren entsperrt werden:

(a) Die Umkehrung der Ausgangselektroden aus Komponente I zu Komponente II und / oder:

(b) Mechanisch Antippen der Komponente III Zelle mit einer Frequenz $T / 2 = 1,5$ Sekunden pro Fass.

Diese Effekte sind in Fig. 12 und veranlassen den Rückgang der Barrierenpotential von:

$$I = 10 \text{ mA bis } 1 \text{ mA}, E = 250 \text{ V bis } 4 \text{ V, so sank Leistung von } 2,5 \text{ W bis } 4 \text{ mW}$$

Nach Entsperrung der Barrierewirkung, die Elektrolyse von Wasser mit neuer Blasenbildung von Wasserstoffgas wieder aufgenommen.

Die Barriere potentiell Problem ist für die Praxis durch Absenken der hohen Dielektrizitätskonstante von reinem Wasser, durch Zugabe von Salzen (NaCl, KOH, etc.), um das reine Wasser, wodurch seine Leitfähigkeitseigenschaften Erhöhung gelöst. Für eine optimale Effizienz der Salzkonzentration muss nicht in Abschnitt 3 überschreiten, von Meerwasser (0,9% Salzgehalt), "Thermodynamik der Erfindung", zu verstehen, dass alle beschriebenen Wasser-Lösungen sind nicht "reine" Wasser, wie in Abschnitt B ist es, sondern beziehen sich nur auf Salzwasser.

Abschnitt 3: Die Thermodynamik der Erfindung (Salzwasser);

Einleitung: (Wasser, bezieht sich im Folgenden Salzwasser);

Die thermodynamischen Überlegungen in den normalen Betrieb der Komponenten I, II und III bei der Herstellung von Wasserstoff als Brennstoff und Sauerstoff als Oxidationsmittel bei der Elektrolyse von Wasser, und die Verbrennung des Wasserstoffbrennstoff, um Arbeit in verschiedenen Wärmemotoren zu tun ist in diesem Abschnitt diskutiert.

In chemischen Reaktionen die beteiligten Atome bilden neue Anleihen mit Verbindungen mit verschiedenen elektronischen Konfigurationen. Chemische Reaktionen, die Energie freisetzen sollen exergonisch zu sein und führen zu Produkten, die chemische Bindungen haben einen geringeren Energiegehalt als die Reaktanten. Die am häufigsten freiwerdende Energie wird als Wärme. Energie, wie die Materie, weder nach dem Gesetz der Erhaltung der Energie erzeugt noch vernichtet werden. Die bei einer chemischen Reaktion freigesetzte Energie, plus die niedrigeren Energiezustand der Produkte wird, gleich der ursprünglichen Energiegehalt der Reaktanden. Das Verbrennen von Wasserstoff erfolgt und nicht mit Gewalt zu Wasser wie folgt:

$2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O} - \Delta H 68,315 \text{ kcal / mol}$ (das ist die Enthalpie oder Verbrennungswärme bei konstantem Druck), wo $18 \text{ g} = 1 \text{ mol}$.

Die chemischen Bindungen der Wassermoleküle haben einen niedrigeren Energiegehalt als die Gase Wasserstoff und Sauerstoff, die an den Reaktionspartner dienen. Niedriger Energiemoleküle durch ihre Stabilität aus. Hohe Energie Moleküle sind von Natur aus instabil. Diese Beziehungen sind in den beiden Kurven von **Fig.14** zusammengefaßt. Es ist zu beachten, dass **Fig.14B** zeigt die endergonische Reaktions Aspekt der Erfindung werden, wenn Wasser durch Elektrolyse in Wasserstoff und Sauerstoff zerlegt.

Fig.14A zeigt die Reaktion, wenn die Gase Wasserstoff und Sauerstoff verbinden, Energie zu befreien und wieder ins Wasser zu bilden. Beachten Sie, dass es ein Unterschied in die potentielle Energie der beiden Reaktionen. **Fig.14C** zeigt, dass es zwei Komponenten um diese potentielle Energie. Die net Energie freigesetzt oder die Energie, die Nettoarbeit ergibt ist im Diagramm als "Net Energie frei" gekennzeichnet, und heißt eigentlich die freie Energie-Änderung gekennzeichnet durch die Gibbs-Funktion, $-\Delta G$.

Die Energie, die für eine Reaktion zuge muss (Brennen) spontan zu erreichen, wird als "Aktivierungsenergie". Die Summe der beiden ist die Gesamtenergie freigesetzt. Eine erste thermodynamischen Feinheiten des thermodynamischen Vorrichtung nach der Erfindung ist in Angus McDougalls Brennstoffzellen, Energie Alternative Series, The MacMillan Press Ltd., London, 1976, in dem auf Seite 15 heißt es, festgestellt:

"The Gibbs-Funktion wird in Bezug auf die Enthalpie H definiert ist, und die Entropie S des Systems:

$G = H - T S$ (wobei τ ist die thermodynamische Temperatur). Ein besonders wichtiges Ergebnis ist, dass für eine elektrochemische Zelle reversibel arbeitet bei konstanter Temperatur und Druck ist die elektrische Arbeit erledigt die Netzarbeit und damit,

$$\Delta G = -w_e$$

Damit dies ein reversibler Prozess ist, ist es notwendig, daß die Zelle auf der Open-circuit` sein, das heißt, es fließt kein Strom, und die Potentialdifferenz zwischen den Elektroden die EMF, E. Somit,

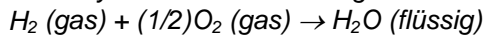
$$\Delta G = -zFE$$

(wobei F die Faraday-Konstante --- das Produkt der Avogadro-Konstantet + $N_A = 6,022045 \times 10^{23} \text{ mole}^{-1}$, und die Ladung des Elektrons, $e = 1,602 \ 189 \times 10^{-19} \text{ C}$ ---sowohl in SI-Einheiten; und z die Anzahl von Elektronen transportiert.), wenn die Zellenreaktion verläuft von links nach rechts."

Es ist zu beachten, dass die Aktivierungsenergie ist direkt mit dem steuernden Reaktionsgeschwindigkeit Prozess, liegt und somit an die Gibbs-Energie Veränderungen beziehen. Penner, SS und L. Icerman, Energie, Vol. II, Nicht-Kernenergie-Technologien: Die anderen thermodynamischen Feinheiten durch SS Penner in seiner Arbeit beschrieben. Addison-Wesley Publishing Company, Inc. Revised Edition, 1977. Lesen, Messe, wo auf Seite 140 ist es, dass angegeben:

Es sollte möglich Die physikalische Grundlage für diese letzte Aussage sein, die Effizienz in der praktischen Elektrolyse bis etwa 100% erreicht zu verbessern, weil, unter optimalen Betriebsbedingungen ist zu 120% des elektrischen Energieeintrag der theoretisch erzielbaren Energieumwandlung durch Elektrolyse. Wird nun betrachtet:

"Eine sinnvolle Definition für die Energieeffizienz bei der Elektrolyse ist die folgende: die Energieeffizienz ist das Verhältnis der Energie der Elektrolyseprodukte freigesetzt gebildet (wenn sie nachfolgend verwendet werden), auf das zur Elektrolyse zu bewirken Energie Das nach dem Verfahren frei werdende Energie



unter Standardbedingungen (Standardbedingungen in diesem Beispiel sind: (1) Atmosphärendruck = 760 mm Hg und (2) Temperatur = 298.16°K. = 25°C. = 77°F.) ist 68,315 Kcal und numerisch gleich der enthalph Änderung (ΔH) für den angegebenen Prozess. Auf der anderen Seite, die minimale Energie (oder nützliche Arbeit Eingang) bei konstanter Temperatur und Druck für die Elektrolyse erforderlich ist gleich der Gibbs-Energie Änderung (ΔG). Es ist eine grundlegende Beziehung ableitbar aus der ersten und zweiten Hauptsatz der Thermodynamik für isothermen Änderungen, die zeigt, dass: $\Delta G = \Delta H - T \Delta S$ wobei ΔS stellt die Entropieänderung für die chemische Reaktion. Die Gibbs-Energie Änderung (ΔG) ist ebenfalls mit der Spannung (E), die zur Elektrolyse von Faraday-Gleichung, nämlich Umsetzung verwandt. $E = (\Delta G/23.06n)$ volts wobei ΔG ist in Kcal / mol und n die Zahl der Elektronen (oder Äquivalent) pro Mol Wasser elektrolysiert und hat den Zahlenwert 2.

Bei Atmosphärendruck und 300°K., $\Delta H = 68.315$ 68,315 kcal / mol H_2O (i) und $\Delta G = 56,62$ kcal / Mol H_2O (i) für die Elektrolyse von flüssigem Wasser. Daher ist die Energieeffizienz der Elektrolyse bei 300°K. beträgt etwa 120%.

(Wenn) H_2 (gas) und O_2 (gas) durch die Elektrolyse erzeugt wird, die Elektrolysezelle muß Wärme aus der Umgebung zu absorbieren, um bei gleichbleibender Temperatur verbleiben. Es ist diese Fähigkeit, gasförmigen Elektrolyseprodukte mit Wärmeabsorption aus der Umgebung, die während der Elektrolyse größer als eins ist letztlich für die Energieumwandlungswirkungsgrade verantwortlich zu erzeugen."

Mit den Kriterien dieser beiden Behörden ist es möglich, eine grobe Berechnung des Wirkungsgrades der vorliegenden Erfindung zu machen.

Abschnitt 4:

Thermodynamischen Wirkungsgrad der Erfindung;

Der Wirkungsgrad wird auf dem Gelände des Wissenschaftsrechnungslegungsgrundsätze, die auf genaue Messungen der Gesamtenergieeintrag zu einem System (EC) und genaue Messungen der Gesamtenergie (oder Arbeit) aus dem System (Kredit) erhalten basieren abgeleitet. Grundsätzlich wird dies durch die Erstellung einer Bilanz der Energie Soll und Haben, und sie auszudrücken als Effizienzration gefolgt, ϵ .

$$\eta = \frac{\text{Credit}}{\text{Debit}} = \frac{\text{Energy Out}}{\text{Energy In}} < 1$$

Der Energieausgang der Komponente I ist ein Wechselstrom hindurch in eine stark nichtlineare Last, dh die Wasserlösung. Dieser Wechselstromgenerator (Komponente I) ist so ausgelegt, daß bei Spitzenbelastung ist in Resonanz (Komponenten I, II, III), und die Vektordiagramme zeigen, dass die kapazitive Reaktanz, und der induktive Blindwiderstand fast genau 180° phasen, so daß die netto-Leistungsabgabe ist reaktiv und das dissipative Leistung sehr klein ist. Dieses Design garantiert minimalen Verlustleistung über den gesamten Ausgabesystem. Bei den Versuchen, die jetzt die gesamte Betonung beschrieben werden am Erreichen der maximalen Gasertrag (Kredit) im Austausch für die Mindestbrachte Energie (EC) platziert.

Die genaueste Weg, um die zugeführte Energie zu Komponenten II und III zu messen ist, um die Leistung, P, in Watt, W. messen Dies wurde durch Präzisionsmessungen der Volt über Komponente II als root gemacht Wert (rms) Volt; im System als rms Ampere und der Strom fließt. Gerade wurden kalibrierten Instrumente verwendet werden, um diese beiden Messungen. Ein typischer Satz von Experimenten (mit Wasser in Form einer 0,9% igen Kochsalzlösung = 0,1540 molare Konzentration), um einen hohen Wirkungsgrad zu erhalten, Hydrolyse ergab die folgenden Ergebnisse:

rms Strom = 25 mA bis 38 mA (0,025 A bis 0,038 A)
rms V = 4 Volt bis 2,6 Volt

Das resultierende Verhältnis zwischen Strom und Spannung ist abhängig von vielen Faktoren, wie der Spaltabstand zwischen den zentralen und Ringelektroden, dielektrische Eigenschaften des Wassers, Leitfähigkeitseigenschaften des Wassers, Gleichgewichtszustände, isothermen Bedingungen, Materialien verwendet werden, und sogar das Vorhandensein von Clathraten. Die oben Strom- und Spannungswerte

spiegeln den Nettoeffekt der verschiedenen Kombinationen von solchen Parametern. Das Produkt aus Effektivwert des Stroms und rms V ist ein Maß für die Leistung P in Watt:

$$P = I \times E = 25 \text{ mA} \times 4,0 \text{ volts} = 100 \text{ mW (0,1 W)}$$

$$P = I \times E = 38 \text{ mA} \times 2,6 \text{ volts} = 98.8 \text{ mW (0,0988 W)}$$

Bei diesen Leistungspegeln (mit Last), die Resonanzfrequenz des Systems ist 600 Hz (plus oder minus 5 Hz) für ein Präzisionsfrequenzzähler gemessen. Die Wellenform wurde für Oberwellengehalt auf einem Oszilloskop überwacht und der kernmagnetischen Relaxation Zyklus wurde auf einem XY-Oszilloskop Plotten, um die richtige Hystereseschleife Figur zu halten überwacht. Alle Experimente wurden durchgeführt, so dass die Leistung in Watt, durch die Komponenten I, II aufgebracht und III lagen zwischen 98,8 mW bis 100 mW. Da durch das Internationale Einheitensystem --- 1971 (SI), ist Ein-Watt-Sekunden (Ws) genau gleich einem Joule (J), die Messungen der Effizienz verwendet diese beiden Maßstäben (1 Ws = 1 J) für der Sollseite der Messung.

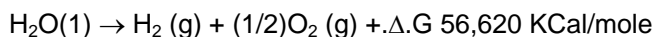
Die Energieleistung des Systems ist, wurde natürlich die beiden Gase, Wasserstoff (H₂) und Sauerstoff (1/2O₂), und das Haben-Seite in zwei Labors auf zwei Arten von kalibrierten Geräten, nämlich einer Gaschromatographie-Maschine gemessen, und ein Massenspektrometer Maschine.

Das Volumen der Gase, H₂ und (1/2)O₂, gemessen unter Standardbedingungen von Temperatur und Druck in der Zeiteinheit, hergestellt, und zwar in ccs pro Minute (cm³ / min), wie auch die eventuell kontaminierende Gase, wie wie Luft Sauerstoff, Stickstoff und Argon; Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Wasserdampf, usw.

Die elektrische und Gas wurden Messungen auf den Nenner des Joule Energie reduziert, sodass die Effizienz Bilanzierungs könnten alle in gemeinsamen Einheiten gehandhabt werden. Die gemittelten Ergebnisse vieler Experimente folgen. Der Standardfehler zwischen verschiedenen Proben, Maschinen und Orten ist plus oder minus 10%, und nur der Mittelwert für alle folgenden Berechnungen verwendet.

Abschnitt 5: Endergonische Zersetzung von flüssigem Wasser;

Thermodynamische Wirkungsgrad des endergonische Zersetzung von Kochsalzlösung flüssiges Wasser in Gasen unter Standardatmosphäre (754 bis 750 mm Hg), und Standard-isothermen Bedingungen @ 25°C. = 77°F. = 298.16°K., entsprechend der folgenden Reaktion:



Wie bereits beschrieben, Δ.G ist die Gibbs Funktion (**Fig.14B**). Eine Umwandlung von Kcal den gemeinsamen Einheiten Joule, die durch die Formel, eine Kalorie = 4.1868 Joules wurde.

$$\Delta.G = 56,620 \text{ Kcal} \times 4,1868 \text{ J} = 236.954 \text{ J/mol of H}_2\text{O (1) wobei 1 Mol beträgt 18 Gramm.}$$

Δ.G = Die freie Energie erforderlich, um eine äquivalente Menge an Energie aus H₂O in Form der Gase, H₂ und (1/2)O₂ zu ergeben.

Um die Berechnungen zu vereinfachen, die erforderliche Energie zu 1,0 cm³ H₂O als Gase, H₂ und (1/2)O₂ wurde bestimmt zu erzeugen. Es gibt (unter Standardbedingungen) 22.400 cc = V, von Gas in einem Mol H₂O. deshalb:

$$\frac{\Delta G}{V} = \frac{236,954 \text{ J}}{22,400 \text{ cc}} = 10.5783 \text{ J / cc}$$

Die erforderliche elektrische Energie 1,0 cc der H₂O Gase (wobei H₂ = 0,666 Teile und (1/2)O₂ = 0,333 Teilen, auf das Volumen) von flüssigem Wasser wird dann bestimmt, zu befreien. Da P = 1 Ws = 1 Joule, und V = 1,0 ccm Gas = 10,5783 Joules, dann:

$$PV = 1 \times 10,5783 \text{ J} = 10,5783 \text{ Ws}$$

Da die Versuche wurden bei 100 mW (0,1 W) durchgeführt, um die Wasserprobe in der Komponente II, III aufgetragen, für 30 Minuten, die ideale (100% effizient) Gasproduktion an diesem Gesamt angewendet Leistungspegel berechnet. 0,1 Ws x 60 s x 30 min = 180,00 Joule (30 min)

Der gesamte Gasproduktion bei Ideal Wirkungsgrad von 100% ist, 180,00 J / 10,5783 J / cc = 17,01 cc H₂O (g)

Die Menge an Wasserstoff in dem 17,01 cc H₂O (g) vorhanden war, wurde dann berechnet.

$$17,01 \text{ cc H}_2\text{O (gas)} \times 0,666 \text{ H}_2(g) = 11,329 \text{ cc H}_2(g)$$

$$17,01 \text{ cc H}_2\text{O (g)} \times 0,333 \text{ (1/2)O}_2 \text{ (g)} = 5,681 \text{ cc (1/2)O}_2 \text{ (g)}$$

Vor diesem Ideal Standard der Effizienz erwartet Gasproduktion wurde die tatsächliche Menge des erzeugten Gases unter gemessen: (1) Standardbedingungen wie oben (2) 0,1 Ws Leistung über 30 Minuten angewendet definiert. In den Experimenten, die mittlere Menge an H₂ und (1/2) O₂ erzeugt wird, wie auf präzisionskalibriert GC gemessen und MS-Maschinen in zwei verschiedenen Laboratorien, wo die SE ist +/- 10% war,

$$\begin{aligned} \text{Gemessen Mittel} &= 10,80 \text{ cc H}_2 \text{ (g)} \\ \text{Gemessener Mittelwert} &= 5,40 \text{ cc (1/2) O}_2 \text{ (g)} \\ \text{Gesamt Mittelwert} &= 16,20 \text{ cc H}_2\text{O (g)} \end{aligned}$$

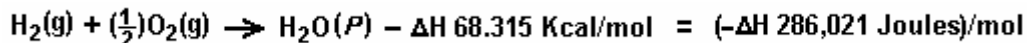
Das Verhältnis, ϵ , zwischen dem idealen Ertrag und Messausbeute:

$$\eta = \frac{\text{Measured H}_2\text{(g)}}{\text{Ideal H}_2\text{(g)}} = \frac{10.80 \text{ cc}}{11.33 \text{ cc}} = 91.30\%$$

Abschnitt 6:

Energieabgabe;

Die Gesamtenergiefreisetzung (als Wärme oder Strom) von einem Exergon der Gase, H₂ und O₂, ist gegeben durch:



Es ist möglich (Penner, Op. Cit., S. 128), um eine Gesamtwärmefreisetzung oder vollständigen Umwandlung um Elektrizität in einer Brennstoffzelle zu erhalten, in der obigen Reaktion, wenn die Reaktionspartner zunächst in der Nähe von Raumtemperatur (298.16°K.), und das Reaktionsprodukt (H₂O) wird schließlich auf Raumtemperatur zurückgebracht. Mit dieser maßgebliche Meinung im Verstand, ist es wünschenswert, die Menge an Energie freigesetzt (idealen) vom exergonisch Experiment zu bestimmen. Die Gesamtenergie von 1,0 ml H₂O (1), wie oben beschrieben ist:

$$1.0 \text{ cc } \Delta H = \frac{286,021 \text{ J/mol}}{22,400 \text{ cc/mol}} = 12.7687 \text{ J/cc H}_2\text{O}$$

Für H₂ = 12,7687 x 0,666 = 8,509 J / 0,66 cc H₂ für O₂ = 12,7687 x 0,333 = 4,259 J/0,33 cc (1/2)O₂ Der von den in den Experimenten in einem exergonisch Reaktion entstehenden Gase erzeugten Energie war:

$$16,20 \text{ cc H}_2\text{O (g)} \times 12,7687 \text{ J/cc H}_2\text{O} = 206.8544 \text{ J.}$$

Die Gesamtenergie Transaktion geschrieben werden als:

$$\frac{\text{EXERGONIC}}{\text{ENDERGONIC}} - \eta - \frac{-\Delta H}{+\Delta G} = \frac{206,854.4 \text{ J}}{180,000 \text{ J}} = 114.92\%$$

In der Praxis Buchführung hinsichtlich der Saldo aus Soll und Haben, $n = (-\Delta.H) - (+\Delta.G)$, so:

$$n = 206,8544 \text{ J} - 180,0 = + 26,8544 \text{ J (Überschuss).}$$

Da bei der Erfindung wird die Gas erzeugt, wann und wo erforderlich, gibt es keinen zusätzlichen Kostenrechnung zur Verflüssigung, Lagerung oder Transport des Wasserstoffkraftstoff und der Sauerstoff als Oxidationsmittel. Daher ist die praktische Effizienz ist:

$$\eta_P = \frac{26.8544 \text{ J}}{180.0000 \text{ J}} = 14.919\% \text{ (as net return on the original energy investment)}$$

In der Praxis kann die Energieausbeute (exergonisch) der Komponente II-System zwischen der elektrischen Energie, die zur Stromversorgung der Komponente I-System analysiert werden, da eine isotherme geschlossenen Regelkreis; während der Überschuss von rund 15% können mit einem Motor (Wärme, elektrische Batterie, etc.), die eine Arbeitsbelastung hat rangiert werden. Obwohl diese Energiekostenrechnung stellt ein ideales Modell, wird angenommen, dass es genug Rendite (ca. 15%) auf dem Kapital Energie-Investitionen, um einen Netto-Energiegewinn, die verwendet werden, um nützliche Arbeit zu tun zu erhalten.

FAZIT:

Aus der vorhergehenden Offenbarung ist zu erkennen, dass das Erreichen einer effizienten Spaltung von Wasser durch die Anwendung von komplexen elektrischen Wellenwassermoleküle, dh Moleküle, die Tetraederbindungswinkel von $109^{\circ} 28'$ mit Energie versorgt, in der besonderen Vorrichtung beschrieben und dargestellt, liefert reichlich und wirtschaftliche Produktion von Wasserstoffgas und Sauerstoffgas aus leicht verfügbaren Quellen von Wasser. Es soll verstanden werden, dass die spezifischen Formen der Erfindung hier offenbart und beschrieben werden, soll repräsentativ haft und nur erläuternden Beispiel zu sein, da verschiedene Änderungen vorgenommen werden können, ohne von den klaren und spezifischen Lehren der Offenbarung. Dementsprechend sollte Bezug auf die folgenden beigefügten Ansprüche bei der Bestimmung des vollen Umfangs der Verfahren und der Vorrichtung der vorliegenden Erfindung gemacht werden.

SHIGETA HASEBE : DIE ZERSETZUNG DER WÄSSRIGE FLÜSSIGKEIT

US Patent 4.105.528

8. August 1978

Erfinder: Shigeta Hasebe

APPARATE FÜR DIE ZERSETZUNG DER WÄSSRIGE FLÜSSIGKEIT

Bitte beachten Sie, dass dies ein wieder formuliert Auszug aus diesem Patent. Dieses Patent beschreibt eine Elektrolyse-System, das behauptet wird, ist das Zehnfache der Effizienz, die Faraday als die maximal mögliche sein demonstriert.

ZUSAMMENFASSUNG

Vorrichtung zur Zersetzung von flüssigen, in der sich ein Spiral negativen und positiven Elektroden sind nahe beieinander, aber nicht berührend angeordnet sind. Diese beiden Elektroden werden mit Strom über externe Anschlüsse versorgt und der Elektrolyt dazu gebracht wird, zwischen den negativen und positiven Elektroden für die Elektrolyse unter der Funktion der Potential Magnetfeld durch den Spulenstrom, der durch die Elektroden mit aktiven erzeugt gebildet fließt zwischen zwei Elektroden Bewegung eines elektrolytischen Ionen, so daß die Elektrolyse von Wasser erfolgt glatt unter den Spinnfunktionen des Atoms und Elektronenstrahlen.

HINTERGRUND UND ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Diese Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zur Zersetzung flüssiger wo eine fließende Elektrolyt einer Elektrolyse zur Herstellung von Gasen unterzogen.

Wie gut bekannt ist, wird Wasser aus Wasserstoffatomen und Sauerstoffatomen zusammengesetzt ist. Wenn Wasser ausreichend magnetisiert wird jedes konstitutive Atom auch schwach magnetisiert, um die Elementarteilchen in einem regelmäßigen Richtung zu drehen. Diese Drehung der Elementarteilchen im allgemeinen "spin" bezeichnet. Das heißt, dass die Drehfunktion durch einen Elektronenstrahl, Atomkern Atom und sogar durch das Molekül verursacht. Zum Anlegen einer Spannung an sie, um die Elementarteilchen, um mit dem elektrischen Feld zu reagieren, den Kopplungszustand des Wasserstoffs mit dem führen mit dem Ziel - Wenn eine negative Elektrode in den Elektrolyten eingetaucht - Natriumhydroxid ("Lauge") Lösung Sauerstoff variiert wird und die Elektrolyse durch das Spin erleichtert.

In der vorliegenden Erfindung spiral negativen und positiven Elektroden sind nahe beieinander, aber nicht berührend angeordnet sind und diese beiden Elektroden werden mit Strom über externe Anschlüsse versorgt und der Elektrolyt dazu gebracht wird, zwischen den negativen und positiven Elektroden fließen. Damit der Elektrolyt zur Elektrolyse zwischen zwei Elektroden, während er innerhalb eines Magnetfeldes durch den Spulenstrom, die von den Elektroden mit einer aktiven Bewegung eines elektrolytischen Ionen (Na^+ , OH^-) erzeugt wird gebildet unterworfen, so daß die Elektrolyse von Wasser erfolgt glatt unter den Spinnfunktionen des Atoms und Elektronenstrahlen.

Es wurde bestätigt, daß die Geschwindigkeit der Elektrolyse von Wasser unter Verwendung dieser Erfindung ist ungefähr 10 oder mehr Male (etwa 20 Mal, wenn berechnet) als die von konventionellen Elektrolyse.

Die Konstruktion der Elektrolysezelle dieser Erfindung ist, daß der Elektrolyt über die Zufuhröffnungen an dem unteren Abschnitt der Elektrolysezelle vorgesehen strömt, zu der von einem Permanentmagneten und den Elektroden erzeugte Magnetfeld dazu führen, dass im Anschluss an magnetischen unterworfen werden und elektrische Felder, die es veranlassen, eine ausreichende Spinn Wirkung zu erhalten.

Es ist daher eine allgemeine Aufgabe der Erfindung, eine neuartige Vorrichtung zur Zersetzung von Flüssigkeit, in der ein Elektrolyt (NaOH) -Lösung auf Magnetfelder unterworfen Elektrolyse nach dem Spin der Wassermoleküle, die eine große Menge produziert stützten verursachen bereitzustellen Gas mit geringerem Verbrauch an elektrischer Energie.

Eine Hauptaufgabe der Erfindung ist es, eine Vorrichtung zur Zersetzung von Flüssigkeit, die eine Flüssigkeitsumlaufsystem für die Trennung von Gas und Flüssigkeit, in der positive und negative Spiralelektroden sind über den Strömungsweg der Flüssigkeit und den gegenüberliegenden Enden der angeordnet aufweist die Elektroden mit magnetischen Materialien vorgesehen, um die Wirkung durch die angelegte Spannung über einer Flüssigkeit, die durch ein Magnetfeld, das durch den positiven und negativen Spiralelektroden verursacht zu erhöhen, um dadurch die Erzeugung und Trennung von cat-Ionen und einem-Ionen mit einer hohen Effizienz zu fördern bei der Herstellung einer großen Menge von Gasen.

Andere Aufgaben und Vorteile der vorliegenden Erfindung werden durch die folgende detaillierte Beschreibung ersichtlich.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Die Erfindung wird im Detail im folgenden unter Bezugnahme auf die beigefügten Zeichnungen beschrieben, in denen:

Fig.1 ist eine teilweise schematische Querschnittsansicht einer Vorrichtung in Übereinstimmung mit der Erfindung;

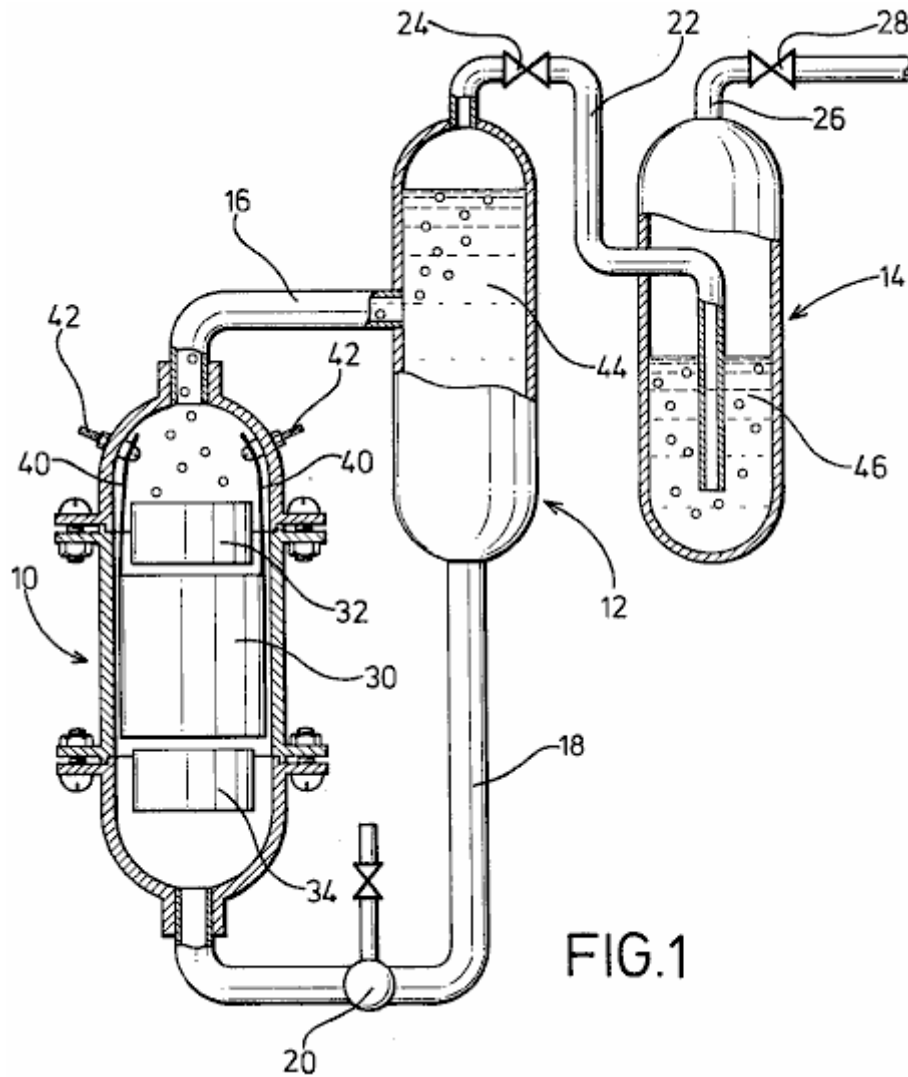


FIG.1

Fig.2 ist eine perspektivische Ansicht der Elektroden in Übereinstimmung mit der Erfindung angeordnet ist;

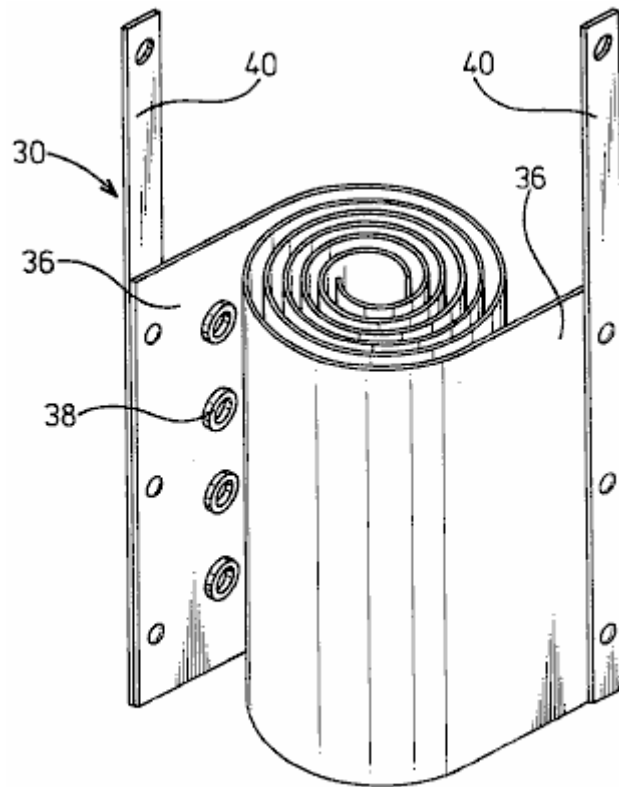


FIG.2

Fig.3 ist eine Draufsicht von Elektroden mit magnetischen Materialien.

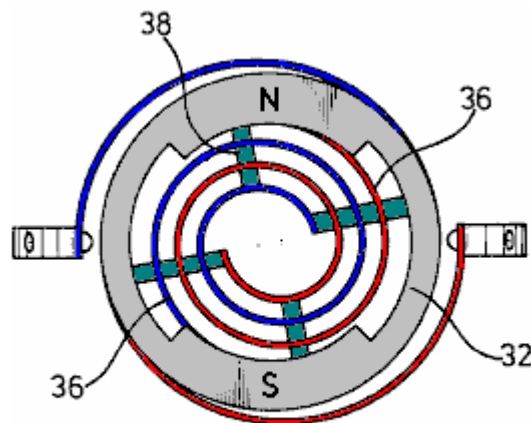


FIG.3

BESCHREIBUNG DER BEVORZUGTEN AUSFÜHRUNGSFORM

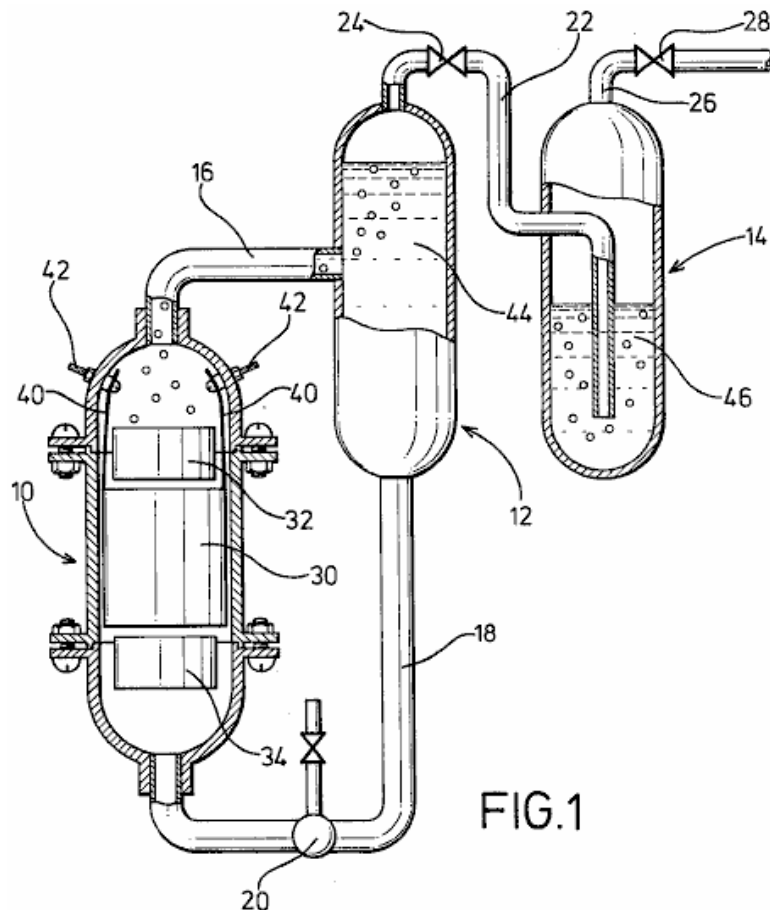


FIG.1

In **Fig.1** sind eine Elektrolysezelle **10**, einen Gas-Flüssigkeit-Trennungstank **12** und eine Gaswaschtank **14** vertikal angeordnet, wie mit der Elektrolysezelle **10** dargestellt, die ein wenig niedriger angeordnet ist als der Behälter.

Die Zelle **10** und die Tanks **12** und **14** sind miteinander durch eine Förderleitung **16**, die die Oberseite der Elektrolysezelle **10** mit der Mitte des Gas-Flüssigkeits-Trenntank **12**. Eine Rückleitung **18** enthält eine Pumpe **20** verbunden verbunden ist, ist vorgesehen, um verbinden den Boden der Gas-Flüssigkeit-Trennbehälter **12**, mit dem Boden der Elektrolysezelle **10**. Ferner ist Rohr **22**, das von der Oberseite des Gas-Flüssigkeits-Trennbehälter **12** über ein Ventil **24** zu dem unteren Ende der Gasvorrat -Waschmaschine Tank **14**. Ein Ablaufrohr **26** mit einem Ventil **28** versehen ist, wird von der Oberseite der Gaswaschtank **14** entnommen.

In der Elektrolysezelle **10**, positive und negative Spiralelektroden **30** der Durchmesser dem Innendurchmesser der Elektrolysezelle **10** geeignet sind koaxial angeordnet. An den oberen und unteren Teilen der Spiralelektroden **30** Magnetringe **32** angeordnet sind und **34** aus Ferrit oder einem ähnlichen Material hergestellt ist, so positioniert, dass Nord- und Südpole einander gegenüberliegen, um ein Magnetfeld, welches rechtwinklig zur Achse des zu schaffen die Elektrolysezelle.

Elektroden **30** sind aus zwei Metallstreifen **36**, der mit zylindrischen isolierenden Abstandshalter **38** aus Gummi oder einem ähnlichen Material in die spiralförmig gewickelt sind, zwischen ihnen angeordnet und an der Oberfläche der Metallbänder **36** von den Metallstreifen **36**, die Drähte **40** befestigt zusammensetzt sind mit den positiven und negativen Stromversorgungsanschlüssen über Verbinder in der Innenwand der Elektrolysezelle vorgesehen genommen.

Die elektrolytische Zelle **10** und der Gas-Flüssigkeits-Trennbehälter **12** werden mit einem Elektrolyten **44**, der durch die Pumpe **20** umgewälzt wird, gefüllt ist, während die Gaswaschtank **14** mit einer Waschflüssigkeit **46** auf ein solches Niveau, dass Gase Ausströmungen des befüllten Leitung **22** gründlich gewaschen.

Die Vorrichtung der vorliegenden Erfindung kann auch für die Elektrolyse von fließendem Wasser für die Erzeugung von Wasserstoffgas und Sauerstoffgas mit einem hohen Wirkungsgrad verwendet werden kann. Das heißt, sind die Elektrolysezelle **10** und die Gas-Flüssigkeit-Trennbehälter **12** mit dem Elektrolyten **44**, der durch die Pumpe **20** veranlaßt wird, durch ein Magnetfeld in einer Wirbelstraße Strom befüllt, in der positive und negative magnetische Pole N, S der die Magnete **32** und **34** sind einander zugewandt, um ein transversales Feld erzeugen, und durch die Metallplatten **36** der Wirbel Elektroden **30**, um eine Orientierung für die Elektromigration

des cat-Ionen und AN-Ionen zu erzeugen, was zu einer erhöhten Gastrennungsgeschwindigkeit und Steigerung der Elektrolyse.

Insbesondere dient das strömende Sauerstoffgas, um eine Belüftung des Elektrolyten zu erleichtern, da es eine variierende magnetische Effekte, wie sie durch das magnetische Feld hindurchgeht. Die Spiralelektroden **30** der vorliegenden Erfindung schaffen eine bemerkenswerte Zunahme in der Rate der Elektrolyse. Dies wird durch die kontinuierlich abnehmende Raum zwischen den Elektroden **30**, die die Strömungsgeschwindigkeit zu erhöhen, wenn die Strömung fortschreitet entlang seiner Bahn verursacht. Dies bewirkt, daß Turbulenzen, die sofort entfernt Blasen von Gas von der Oberfläche der Elektroden, so dass frische Ionen vollen Kontakt mit den Metallflächen, wodurch sich der Wirkungsgrad der Zelle.

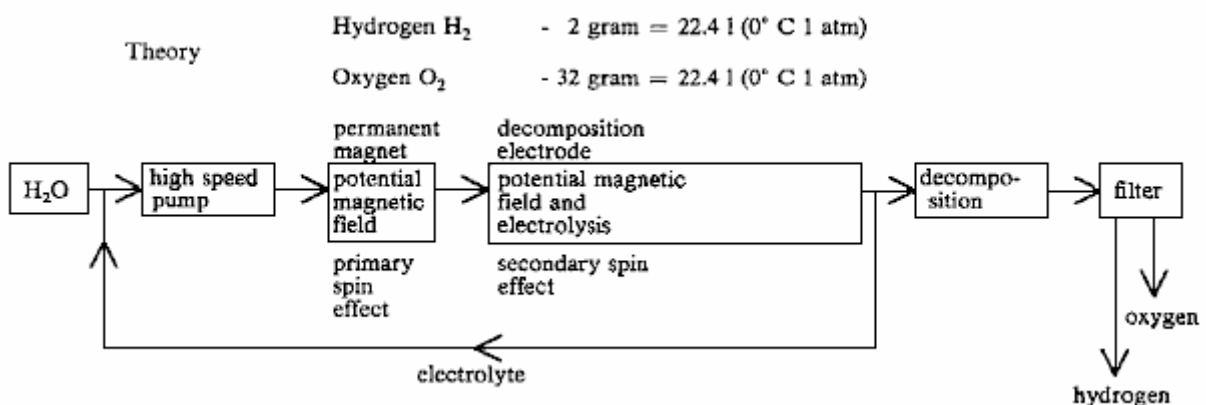
Die Spiralwickeln der Elektroden ermöglicht auch eine sehr wünschenswerte Verringerung der Größe der Zelle, während die Erhöhung der Elektrodenfläche und die Verbesserung der Kontakt mit dem Elektrolyten **44**. Es gibt auch einen relativ kurzen Laufstrecke der Ionen, die außerdem fördert eine rasche Gasproduktion. Auf der anderen Seite, isolierende Abstandhalter **38** zwischen den Metallstreifen **36** eingefügt dazu dient, die gewünschte Verwirbelung des Elektrolyten durch die Zelle zu erstellen.

Der Flüssigkeitskreislauf zur Trennung von Gas und Flüssigkeit erfordert keine weitere Antriebseinheit mit Ausnahme der Zirkulationspumpe **20**, um die Trennung von Gas und Flüssigkeit durch Verwendung Unterschieden der Köpfe zwischen Zelle **10** und Tanks **12 und 14**. Mit anderen Worten, eine Gasströmung zu erzielen -Nass Mischung aus elektrolytischen Zelle **10** zugeführt wird, in den Gas-Flüssig-Trennbehälter **12**, wo aufgrund der Differenz des Auftriebs von Gasen und Flüssigkeit, steigt das Gas zugeführt und wird in die Gaswaschbehälter **14**, während die Flüssigkeit nach unten bewegt, zugeführt wird und wird in die Elektrolysezelle **10**. Der Waschtank **14** ist mit irgendeiner geeigneten Waschflüssigkeit **46** gefüllt, so dass die Gase sprudeln aus Leitung **22** werden gründlich gewaschen und in die Rohrleitung **26** so zugeführte zurück kann die Vorrichtung bei verringerten Kosten hergestellt werden und ohne die Komplexität.

Wie bereits beschrieben, sind die Magnete **32 und 34** für positive und negative magnetische Pole N, S, die in der ringförmigen Wand zum Erleichtern eine Anordnung zwischen dem Querschnitt der Strömungspfad der Flüssigkeit und dem ringförmigen Abschnitt der Magnete **32** und konfrontiert **34** und eine Erzeugung eines magnetischen Feldes in einer Richtung senkrecht zu der Flüssigkeitsströmung, so daß die Flüssigkeit gezwungen wird, durch das magnetische Feld fließt.

Experimentelle Daten	Menge
Raumtemperatur	200 Grad Celsius
Der Luftdruck	1003 Millibar
Elektrolyttemperatur	250 Grad Celsius
Luftfeuchtigkeit	43%
Stromspannung	2,8 Volt
Strom	30 A
Hydroxy Gasproduktionsrate	116 cc / s.
Wasserstoffproduktion pro Coulomb (1A x 1 Sek.)	2,6 cc.
Sauerstoffproduktion pro Coulomb	1,3 cc.

Die Erzeugungsrates von diesen Figuren gezeigt ist, mehr als 20 mal so groß, die durch Standard-Faraday Elektrolyse erhalten werden konnte.



EIN APPARAT ZUR HERSTELLUNG VON ORTHOHYDROGEN UND/ODER PARAHYDROGEN

Dieses Patent beschreibt ein Elektrolysesystem, das Ausführen eines kleinen Verbrennungsmotor direkt von Wasser allein.

ZUSAMMENFASSUNG

Vorrichtung zur Herstellung von Orthowasserstoff und / oder para-Wasserstoff. Die Vorrichtung umfaßt einen Behälter, die Wasser und mindestens ein Paar in dem Behälter angeordnet und in das Wasser eingetaucht eng beabstandeten Elektroden. Eine erste Energieversorgung eine bestimmte erste Impulssignal an die Elektroden. Eine Spule kann auch in dem Behälter angeordnet ist und in das Wasser eingetaucht, wenn die Produktion von para-Wasserstoff wird auch erforderlich sein. Eine zweite Stromversorgung einen zweiten gepulsten Signals an die Spule durch einen Schalter, um Energie an das Wasser beziehen. Wenn die zweite Stromversorgung von der Spule durch den Schalter unterbrochen und nur die Elektroden erhalten ein gepulstes Signal, dann Orthowasserstoff hergestellt werden kann. Wenn die zweite Stromversorgung mit der Spule verbunden ist und den beiden Elektroden und der Spule erhalten gepulsten Signalen, dann können die ersten und zweiten Impulssignale gesteuert werden, um para-Wasserstoff zu produzieren. Der Behälter ist unter Eigendruck und das Wasser innerhalb des Behälters erfordert keine chemischen Katalysator und doch können die Orthowasserstoff und / oder para-Wasserstoff effizient herzustellen. Keine Wärme erzeugt wird, und die Blasen nicht auf den Elektroden zu bilden.

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

Herkömmliche Elektrolysezellen sind in der Lage zur Erzeugung von Wasserstoff und Sauerstoff aus Wasser. Diese herkömmlichen Zellen umfassen im allgemeinen zwei Elektroden in der Zelle angeordnet sind, die Energie an das Wasser anzuwenden, wodurch Wasserstoff und Sauerstoff zu erzeugen. Die beiden Elektroden sind in bekannter Weise aus zwei verschiedenen Materialien hergestellt.

Jedoch werden der Wasserstoff und der Sauerstoff in den herkömmlichen Zellen erzeugt im allgemeinen in einer ineffizienten Weise hergestellt. Das heißt, eine große Menge an elektrischer Energie zu den Elektroden, um den Wasserstoff und Sauerstoff zu erzeugen angewendet werden. Darüber hinaus muß ein chemischer Katalysator, wie Natriumhydroxid oder Kaliumhydroxid, zu dem Wasser zugegeben werden, um Wasserstoff- oder Sauerstoffblasen von den Elektroden zu trennen. Außerdem muß die erzeugte Gas oft zu einem Druckbehälter zur Lagerung transportiert werden, weil herkömmliche Zellen langsam die Gase. Auch herkömmliche Zellen neigen zu erwärmen, wodurch eine Vielzahl von Problemen, wie das Kochen des Wassers. Zusätzlich können herkömmliche Zellen neigen dazu, Gasblasen an den Elektroden, die als elektrische Isolatoren wirken bilden und verringern den Wirkungsgrad der Zelle.

Dementsprechend ist es äußerst wünschenswert, eine große Menge an Wasserstoff und Sauerstoff, mit einer nur geringen Menge an Eingangsleistung zu erzeugen. Weiterhin ist es wünschenswert, die Wasserstoff und Sauerstoff mit "normalen" Leitungswasser und ohne zusätzliche chemische Katalysator herzustellen, und die Zelle ohne die Notwendigkeit einer zusätzlichen Pumpe, um es unter Druck zu arbeiten. Es ist auch wünschenswert, die beiden Elektroden aus dem gleichen Material aufzubauen. Es ist auch wünschenswert, um die Gase schnell herzustellen und ohne Wärme und ohne Blasenbildung auf den Elektroden.

Orthowasserstoff und Para zwei verschiedene Isomere von Wasserstoff. Orthowasserstoff ist der Zustand, der Wasserstoffmoleküle, in denen die Spins der zwei Kerne parallel sind. Parawasserstoff ist der Zustand von Wasserstoffmolekülen, in denen die Spins der beiden Kerne sind antiparallel. Die verschiedenen Merkmale der Orthowasserstoff und Parawasserstoff führen zu unterschiedlichen physikalischen Eigenschaften. So ist beispielsweise Orthowasserstoff leicht brennbare, während Parawasserstoff ist eine langsamere Verbrennung Form von Wasserstoff. Somit Orthowasserstoff und Para kann für verschiedene Anwendungen verwendet werden. Herkömmliche Elektrolysezellen machen nur Orthowasserstoff und Parawasserstoff. Para ist schwierig und teuer, mit herkömmlichen Mitteln zu machen.

Dementsprechend ist es wünschenswert, Orthowasserstoff und / oder Para billig innerhalb einer Zelle zu erzeugen und in der Lage, die Menge von entweder durch diese Zelle produziert steuern. Es ist auch wünschenswert, um das gebildete Orthowasserstoff oder Para um eine gekoppelte Maschine, um eine Energiequelle für das zur Verfügung stellen zu lenken.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Es ist daher eine Aufgabe der vorliegenden Erfindung, mit einer bescheidenen Menge an Eingangsleistung und ohne Erzeugung von Wärme zu liefern eine Zelle mit Elektroden und Wasser, das eine große Menge an Wasserstoff und Sauerstoff in einer relativ kurzen Zeitspanne erzeugt enthaltenden und.

Es ist eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist für die Zelle, um Blasen von Wasserstoff und Sauerstoff, die nicht in der Umgebung oder an die Elektroden Bündel herzustellen.

Es ist auch eine Aufgabe der vorliegenden Erfindung, damit die Zelle richtig ohne einen chemischen Katalysator arbeiten. So kann die Zelle mit normalem Leitungswasser betrieben werden. Dies hat den Vorteil, dass die zur Herstellung des chemischen Katalysators erforderlichen zusätzlichen Kosten.

Es ist eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung, damit die Zelle sich selbst unter Druck sein. Wodurch die Notwendigkeit für eine zusätzliche Pumpe.

Es ist eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung, eine Zelle mit Elektroden aus dem gleichen Material hergestellt werden. Dieses Material kann beispielsweise sein, aus rostfreiem Stahl. Somit kann die Konstruktion der Zelle vereinfacht werden, und die Baukosten verringert.

Es ist eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung, eine Zelle, die in der Lage, Orthowasserstoff, Parawasserstoff oder eine Mischung davon ist und kann so eingestellt werden, um jegliche relative Menge an Orthowasserstoff und Parawasserstoff vom Benutzer gewünschten produzieren werden kann.

Es ist eine weitere Aufgabe der Erfindung besteht darin, das gasförmige Ausgangspaar der Zelle zu einem Gerät, wie einem Verbrennungsmotor, so dass die Vorrichtung aus dem ihm zugeführten Gas betrieben werden können.

Diese und andere Aufgaben, Merkmale und Eigenschaften der vorliegenden Erfindung werden deutlicher bei Betrachtung der folgenden detaillierten Beschreibung und der beigefügten Ansprüche unter Bezugnahme auf die beigefügten Zeichnungen, in denen die gleichen Bezugszeichen verwendet worden, um entsprechende Teile in den verschiedenen Figuren deuten.

Dementsprechend umfasst die vorliegende Erfindung einen Behälter zur Aufnahme von Wasser. Zumindest ein Paar von eng beabstandeten Elektroden innerhalb des Behälters positioniert und unter Wasser eingetaucht. Eine erste Energieversorgung eine bestimmte Impulssignal an die Elektroden. Eine Spule ist auch in dem Behälter angeordnet und unter Wasser getaucht. Eine zweite Leistungsversorgung eine bestimmte Pulssignal über einen Schalter an die Elektroden.

Wenn nur die Elektroden erhalten ein gepulstes Signal ist, kann Orthowasserstoff hergestellt werden. Wenn die beiden Elektroden und Spule erhalten gepulsten Signalen, dann Para oder ein Gemisch aus Parawasserstoff und Orthowasserstoff hergestellt werden kann. Der Behälter ist selbst unter Druck gesetzt und das Wasser innerhalb des Behälters erfordert keine chemischen Katalysators, um das Orthowasserstoff und / oder para-Wasserstoff effizient herzustellen.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Fig.1 ist eine Seitenansicht einer Zelle zur Herstellung von Orthowasserstoff, der ein Paar von Elektroden gemäß einer ersten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung;

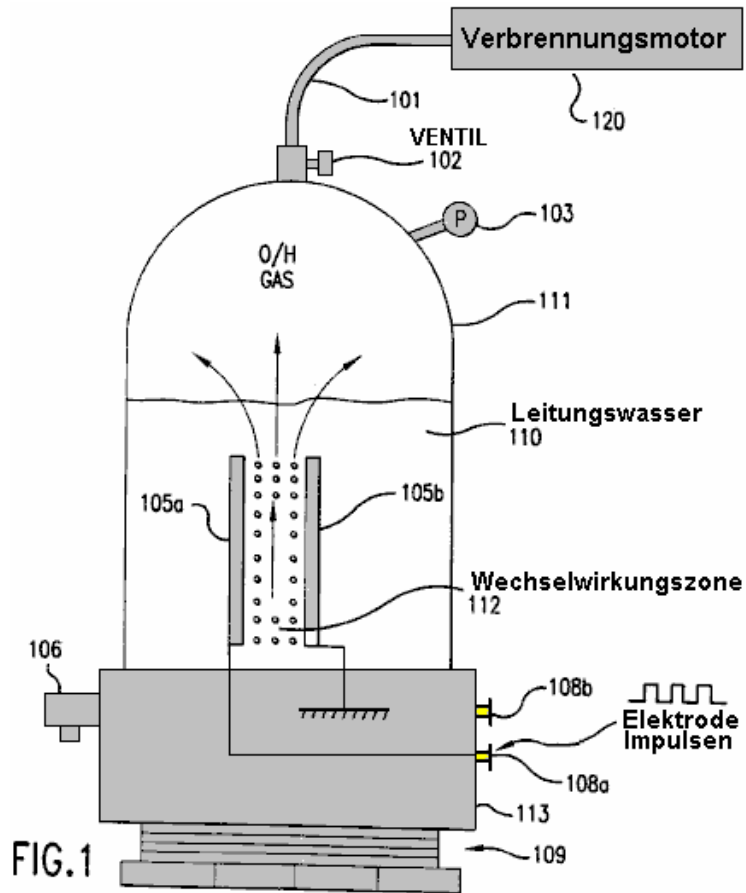


FIG. 1

Fig. 2 ist eine Seitenansicht einer Zelle zur Herstellung von Orthowasserstoff, die zwei Paare von Elektroden gemäß einer zweiten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung;

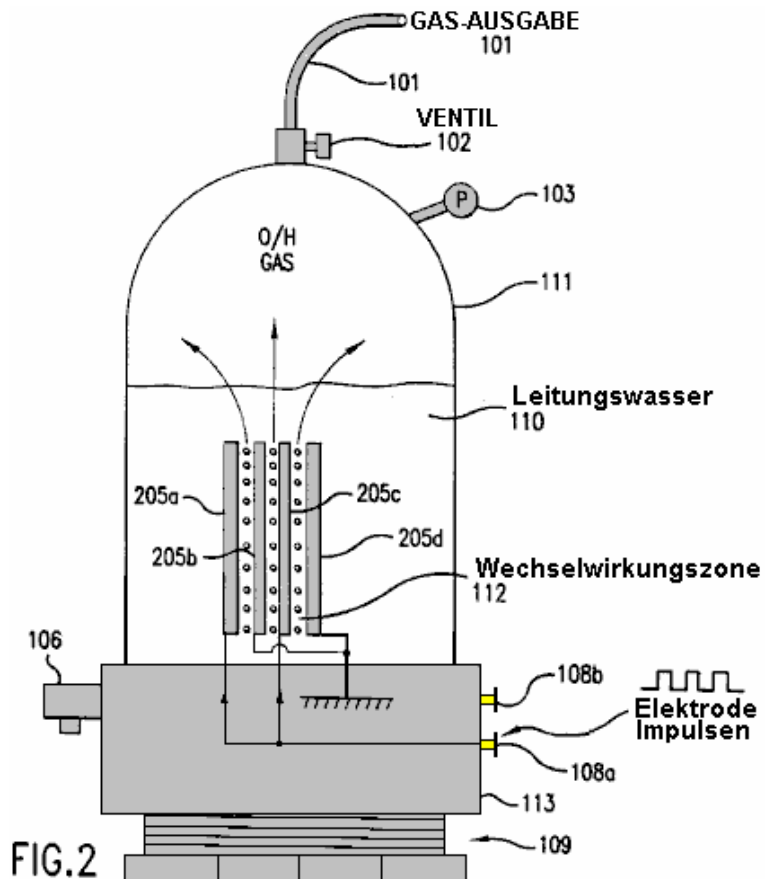


FIG. 2

Fig.3 ist eine Seitenansicht einer Zelle für die Herstellung von Orthohydrogen einschließlich ein paar von zylinderförmigen Elektroden nach eine dritte Verkörperung die vorliegende Erfindung;

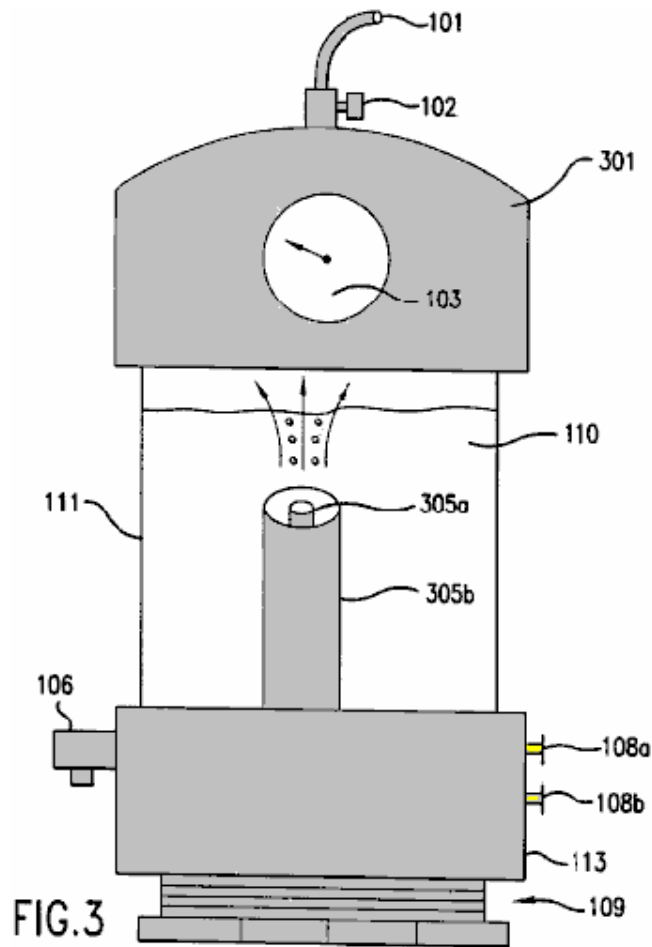


Fig.4a ist ein Diagramm, das ein Rechteckwellensignal, gepulst durch die Schaltung von Fig.5 erzeugt und an die Elektroden der **Fig.1 bis Fig.3** angewendet werden kann;

Fig.4b ist ein Diagramm, das eine Sägezahnwelle gepulste Signal, das durch die Schaltung von Fig.5 erzeugt und an die Elektroden der **Fig.1 bis Fig.3** angewendet werden kann;

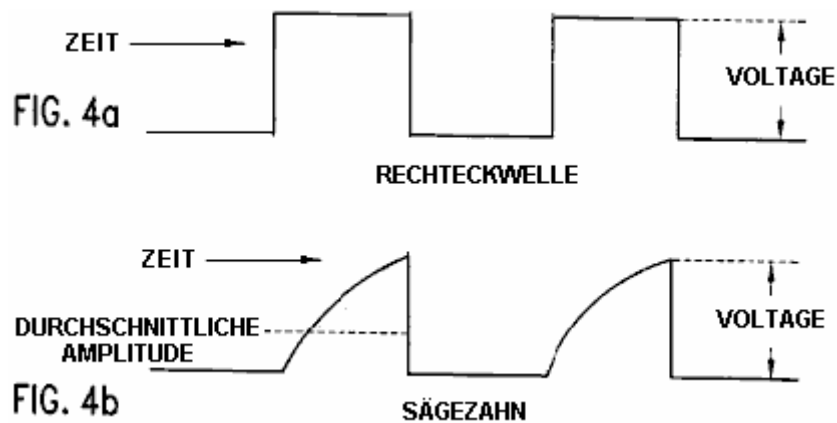


Fig.7 ist eine Seitenansicht einer Zelle zur Herstellung von mindestens Para mit einer Spule und zwei Paare von Elektroden gemäß einer fünften Ausführungsform der vorliegenden Erfindung;

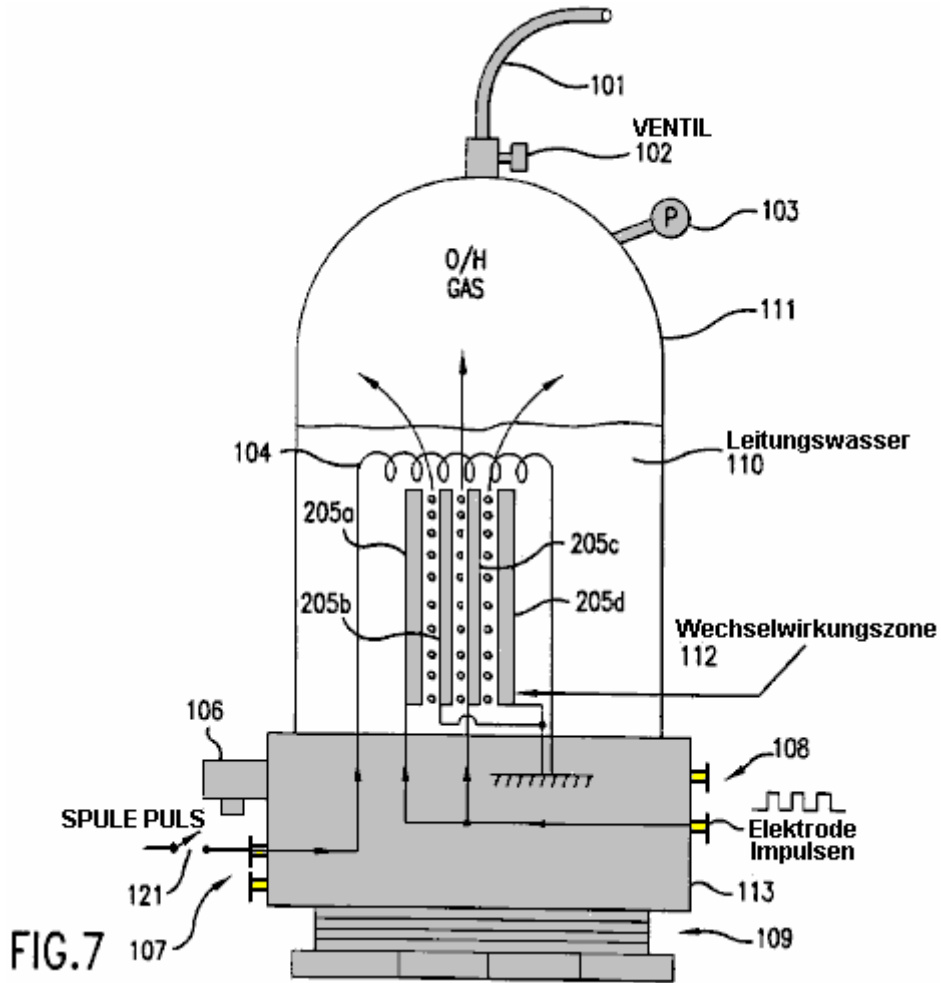


Fig.8 ist eine Seitenansicht einer Zelle zur Herstellung von mindestens Para einschließlich einer Spule und einem Paar von zylinderförmigen Elektroden gemäß einer sechsten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung; und

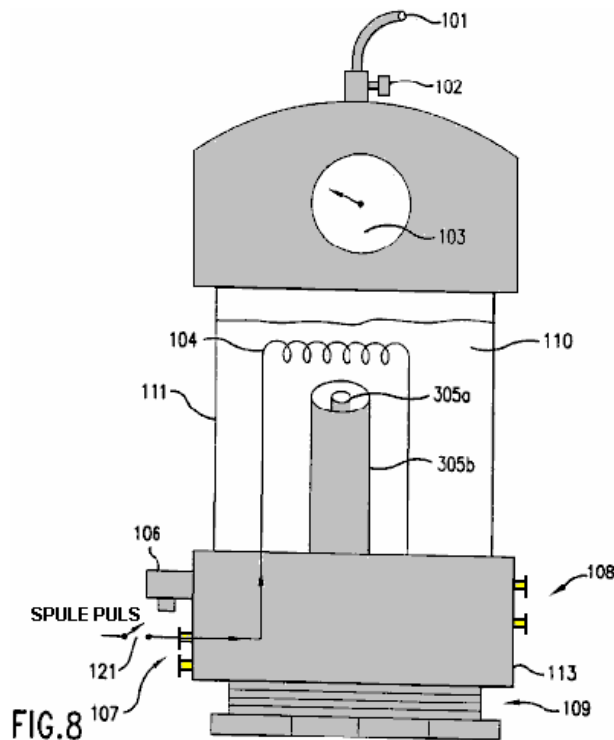
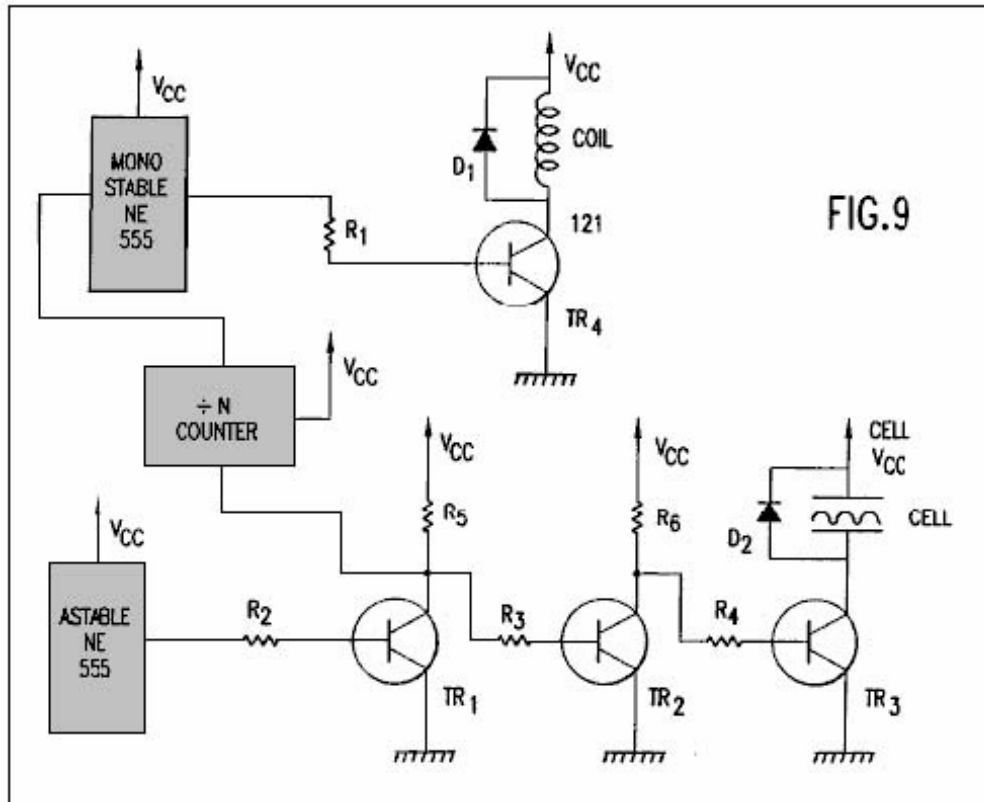


Fig.9 ist als elektronische Schaltbild einer Stromversorgung, die mit der Spule und Elektroden der **Fig.6 bis Fig.8** verbunden ist.



DETAILLIERTE BESCHREIBUNG DER BEVORZUGTEN AUSFÜHRUNGSFORM

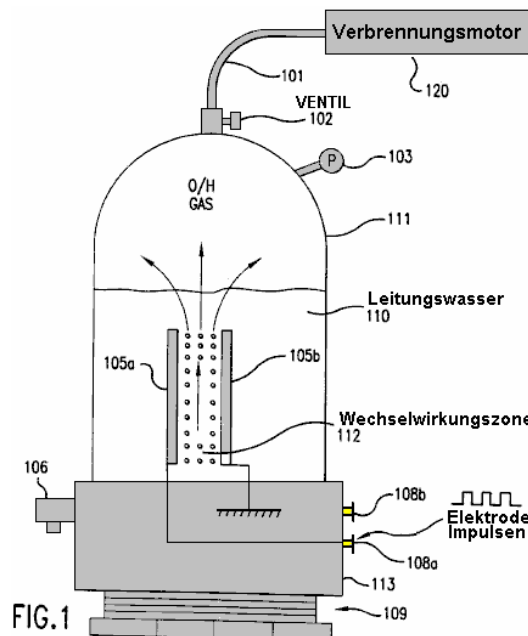


Fig.1 zeigt eine erste Ausführungsform der vorliegenden Erfindung mit einer Zelle zur Herstellung von Wasserstoff und Sauerstoff. Wie unten in Verbindung mit **Fig.6 bis Fig.8** diskutiert die Herstellung von Parawasserstoff erfordert einen zusätzlichen Spule in **Fig.1** nicht gezeigt. Somit wird die durch die erste Ausführungsform von **Fig.1** erzeugten Wasserstoff Orthowasserstoff.

Die Zelle enthält einen geschlossenen Behälter **111**, der an seinem unteren Teil durch Gewindekunststoffbasis **113** und Schraubgewinde Basis **109**. Der Behälter **111** kann gemacht werden, beispielsweise geschlossen ist,

könnte Plexiglas und einer Höhe von 430 mm und eine Breite von 90mm haben. Der Behälter **111** enthält Leitungswasser **110**.

Die Zelle umfasst auch einen Druckmesser **103**, um den Druck innerhalb des Behälters **111** messen. Ablassventil **102** ist mit dem oberen Ende des Behälters **111** verbunden ist, um jegliches Gas innerhalb des Behälters zu erlauben, in ein Ausgasrohr **101** zu entkommen.

Die Zelle umfasst auch ein Überdruckventil **106** an einer Basis **113**. Das Ventil **106** stellt eine Sicherheitsfunktion durch die Druck automatische Freigabe innerhalb des Behälters **111**, wenn der Druck einen vorbestimmten Schwellenwert überschreitet verbunden. Zum Beispiel kann das Ventil **106** so eingestellt werden, dass sie öffnen, wenn der Druck in dem Behälter 75 psi übersteigt Da der Behälter **111** ist gebaut, um einen Druck von etwa 200 psi zu widerstehen, wird die Zelle mit einem großen Sicherheitsspielraum vorgesehen.

Ein Paar von Elektroden **105a** und **105b** sind innerhalb des Behälters **111**. Diese Elektroden sind unter der oberen Ebene des Wassers **110** getaucht und definieren eine Wechselwirkungszone **112** zwischen ihnen angeordnet ist. Die Elektroden sind vorzugsweise aus dem gleichen Material hergestellt, wie rostfreiem Stahl.

Um eine optimale Menge an Wasserstoff und Sauerstoff zu erzeugen, muss ein gleicher Abstand zwischen den Elektroden **105a** und **105b** gehalten werden. Darüber hinaus ist es vorzuziehen, den Abstand zwischen den Elektroden zu minimieren. Jedoch können die Elektroden nicht übermäßig nahe aneinander positioniert werden, weil eine Lichtbogenbildung zwischen den Elektroden auftreten würde. Es wurde festgestellt, dass ein Abstand von 1 mm ist der optimale Abstand für die Erzeugung von Wasserstoff und Sauerstoff. Abstand bis 5 mm kann effektiv arbeiten, aber Abstand von mehr als 5 mm hat nicht gut funktioniert, nur mit viel Kraft.

Wasserstoff- und Sauerstoffgas durch das Rohr **101** zu einer Ausgangsvorrichtung **120**, die diese Gase verwenden können, beispielsweise ein Verbrennungsmotor, wie in **Fig.1** gezeigt ist. Anstelle von einer Brennkraftmaschine, kann die Vorrichtung **120** jede Vorrichtung sein, unter Verwendung von Wasserstoff und Sauerstoff, mit einem Hubkolbenmotor, eine Gasturbinenmaschine, ein Ofen, ein Heizgerät, einem Ofen, einer Destillationseinheit, eine Wasserreinigungseinheit, einem Wasserstoff / Sauerstoffstrahl oder einem anderen Gerät unter Verwendung der Gase. Bei ausreichend produktiv Beispiel der vorliegenden Erfindung, eine solche Vorrichtung **120** unter Verwendung der Ausgangsgase kann kontinuierlich ohne die Notwendigkeit einer Aufbewahrung von gefährlichen Gase Wasserstoff und Sauerstoff betrieben werden.

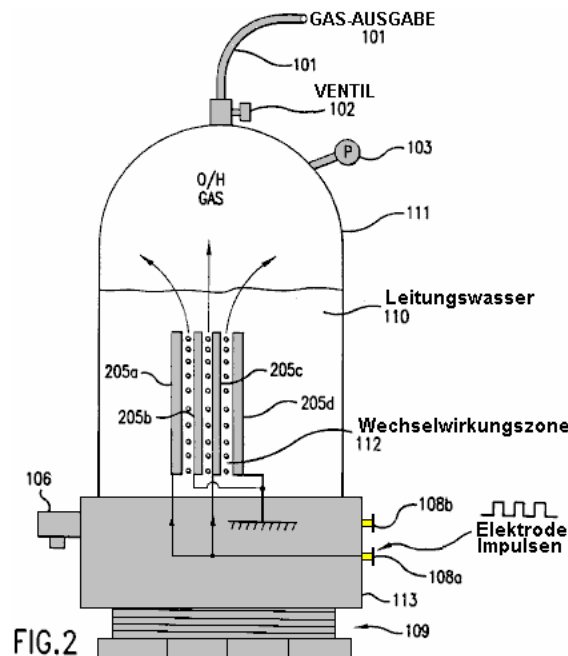


Fig.2 zeigt eine zweite Ausführungsform der vorliegenden Erfindung, die mehr als ein Paar von Elektroden **205a-d** enthält. Der Abstand zwischen den Elektroden kleiner als 5 mm, wie in der Ausführungsform von **Fig.1**. Während **Fig.2** zeigt nur ein zusätzliches Paar von Elektroden ist es möglich, viele mehr Paaren (zB bis zu 40 Paare von Elektroden) innerhalb der Zelle umfassen. Der Rest des in **Fig.2** dargestellten Zelle bleibt die gleiche wie die in **Fig.1** dargestellt. Die mehreren Elektroden sind vorzugsweise flache Platten eng beabstandeten, parallel zueinander.

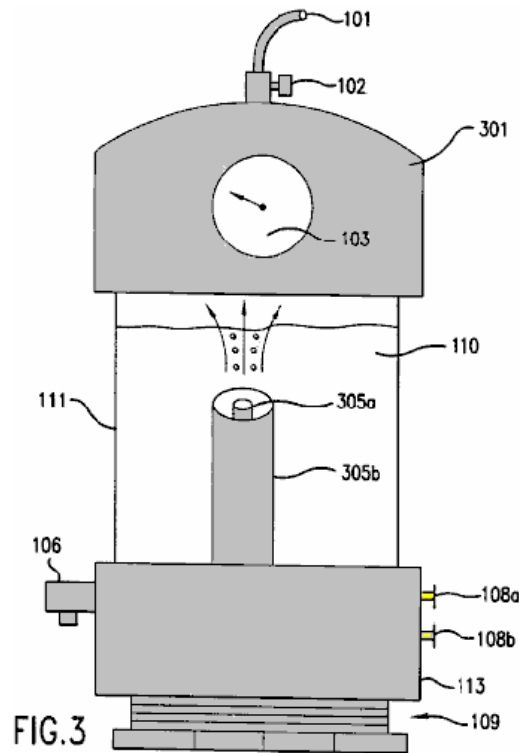


Fig.3 zeigt eine Zelle mit einem zylinderförmigen Elektroden **305a** und **305b**. Die äußere Elektrode **305b** umgibt die koaxial ausgerichteten inneren Elektrode **305a**. Die gleichmäßige Verteilung der Elektroden **305a** und **305b** ist kleiner als 5 mm, und die Wechselwirkungszone wird koaxial zwischen den beiden Elektroden angeordnet ist. **Fig.3** veranschaulicht, während der obere Abschnitt des Behälters **111** durch eine Kunststoffkappe **301** gebildet ist, wird es von Fachleuten auf dem Gebiet erkannt werden, dass die Kappe **301** kann in den Ausführungsformen von **Fig.1** und **Fig.2** und verwendet werden die Ausführungsform der **Fig.3** können die gleichen Behälter **111** in **Fig.1** und **Fig.2** dargestellt verwenden. Wie in **Fig.3** angedeutet, können die Elektroden fast jeder Form, wie flache Platten, Stäbe, Rohre oder koaxiale Zylinder sein.

Die Elektroden **105a** und **105b** der **Fig.1** (oder Elektroden **205a-d** der **Fig.2** oder Elektroden **305a** und **305b** der **Fig.3**) sind jeweils mit Stromversorgungsanschlüssen **108a** und **108b** verbunden, so daß sie ein gepulstes elektrisches Signal von einem Empfangs kann Stromversorgung. Das Pulssignal kann fast jede Wellenform sein und eine variable Strompegel, Spannungspegel, Frequenz und Tastverhältnis (dh ein Verhältnis der Dauer eines einzelnen Impulses auf das Intervall zwischen zwei aufeinanderfolgenden Impulsen). Beispielsweise kann die Leistungsversorgung, die Leistung zu den Elektroden eine Netz 110 Volt bis zu einem 12-Volt-Versorgung oder eine Autobatterie ist.

Fig.4a, **Fig.4b** und **Fig.4c** veranschaulichen ein Rechteck, eine Sägezahnwelle und eine Dreieckswelle, die jeweils an die Elektroden **105a** und **105b** (oder **205a-d** bzw. **305a**, **305b**) in Übereinstimmung mit der angewendet werden kann, Erfindung. Jede der in den **Fig.4A bis Fig.4c** veranschaulicht Wellenformen eine 1:1-Tastverhältnis. Wie in **Fig.4b** gezeigt, wird die Sägezahnwelle nur eine Spitzenspannung erreicht am Ende der Impulsdauer. Wie in **Fig.4c** gezeigt ist, hat die Dreieckswelle eine niedrige Spitzenspannung. Es wurde festgestellt, daß optimale Ergebnisse für die Herstellung von Wasserstoff und Sauerstoff in der vorliegenden Erfindung werden unter Verwendung einer Rechteckwelle erhalten.

Nach Initiierung des gepulsten Signals von der Stromversorgung, die Elektroden **105a** und **105b** kontinuierlich und nahezu augenblicklich erzeugen Wasserstoff und Sauerstoffbläschen aus dem Wasser **110** in der Wechselwirkungszone **112**. Darüber hinaus können die Blasen mit minimaler Erwärmung des Wassers erzeugt werden oder alle anderen Teile der Zelle. Diese Bläschen steigen durch das Wasser und sammeln sich im oberen Teil des Behälters **111**.

Die erzeugten Bläschen nicht um oder auf den Elektroden **105a** und **105b** gebündelt und damit leicht schwimmen zur Oberfläche des Wassers. Daher gibt es keine Notwendigkeit, einen chemischen Katalysator hinzuzufügen, um die Leitung der Lösung zu unterstützen oder um oder auf den Elektroden reduzieren die Blase Bündeln. Somit wird nur das Leitungswasser für die Erzeugung von Wasserstoff und Sauerstoff in der vorliegenden Erfindung benötigt wird.

Die in dem Behälter erzeugten Gase sind selbst unter Druck (dh, baut sich ein Druck in dem Behälter durch die Erzeugung von Gas, ohne eine Luftpumpe). Somit ist keine zusätzliche Pumpe erforderlich, um mit dem Behälter

111 verbunden sein, und die erzeugten Gase keine Notwendigkeit, in einem Druckbehälter transportiert werden.

Die Stromversorgung in der vorliegenden Erfindung erforderlich ist, ein gepulstes Signal mit nur 12 Volt bei 300 mA (3,6 Watt) liefern. Es wurde gefunden, dass eine optimale Menge an Wasserstoff und Sauerstoff erzeugt wurde, wenn das gepulste Signal Zeichen-Pause-Verhältnis von 10:1 und einer Frequenz von 10-250 kHz. Unter Verwendung dieser Parameter in der Lage, Gas mit einer Rate von 1 psi die Prototypzelle der vorliegenden Erfindung ist, pro Minute. Dementsprechend ist die Zelle der vorliegenden Erfindung kann zur Herstellung von Wasserstoff und Sauerstoff in einer hocheffizienten Weise schnell und mit geringem Strombedarf.

Wie oben erwähnt, wird das durch die Ausführungsformen **Fig.1 bis Fig.3** erzeugte Wasserstoff Orthowasserstoff. Wie dem Fachmann auf dem Gebiet selbstverständlich ist Orthowasserstoff leicht brennbar. Daher ist jeder Orthowasserstoff erzeugt werden, aus dem Behälter **111** durch das Ventil **102** und Auslaßrohr **101** mit einer Vorrichtung verwendet werden, wie beispielsweise einer Brennkraftmaschine transportiert werden.

Die vorliegende Erfindung, mit ausreichender Elektroden kann Wasserstoff und Sauerstoff schnell genug, um die Gase direkt in einen internen Verbrennungsmotor oder Turbinenmaschine zuzuführen erzeugen, und den Motor kontinuierlich ohne Akkumulation und Speicherung der Gase. Daher stellt dies das erste Mal, wenn ein Wasserstoff / Sauerstoff-angetriebenen Motor, der sicher ist, da es keine Speicherung von Wasserstoff oder Sauerstoffgas erfordert.

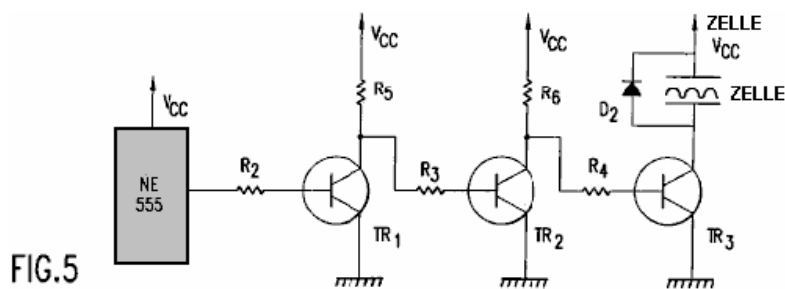


Fig.5 zeigt einen beispielhaften Stromversorgung mit Gleich gepulste Signale, wie die in den **Fig.4A bis Fig.4C** den in **Fig.1 bis Fig.3** dargestellten Elektroden dargestellt. Wie leicht durch den Fachmann verstanden werden wird, kann eine eigene Stromversorgung, die fähig ist, die gepulste Signale oben diskutiert ist ersetzt werden. Die in **Fig.5** dargestellt Stromversorgung besteht aus folgenden Teilen, Komponenten und Werte:

Die Kippstufe ist mit der Basis des Transistors **TR1** über den Widerstand **R2** verbunden. Der Kollektor des Transistors **TR1** verbunden ist, um Versorgung **Vcc** durch den Widerstand **R5** und der Basis des Transistors **TR2** über den Widerstand **R3** Spannung. Der Kollektor des Transistors **TR2** ist mit dem Versorgung **Vcc** über den Widerstand **R6** und der Basis des Transistors **TR3** über den Widerstand **R4** Spannung. Der Kollektor des Transistors **TR3** ist eine Verbindung mit einer der Elektroden der Zelle und der Diode **D2**. Die Emitter der Transistoren **TR1, TR2 und TR3** sind mit Masse verbunden. Die Widerstände **R5 und R6** dienen als Kollektorlasten für die Transistoren **TR1 und TR2**. Die Zelle dient als Kollektorlast für den Transistor **TR3**. Die Widerstände **R2, R3 und R4** gewährleisten, dass die Transistoren **TR1, TR2 und TR3** gesättigt sind. Diode **D2** schützt den Rest der Schaltung von jeder induzierten Gegen-EMK in der Zelle.

Die astabile Schaltung wird verwendet, um eine Impulsfolge zu einer bestimmten Zeit und einem bestimmten Tastverhältnis zu erzeugen. Dieser Impulszug wird an die Basis des Transistors **TR1** über den Widerstand **R2** vorgesehen. Transistor **TR1** arbeitet als Invert-Schalter. Wenn also der eine stabile Schaltung erzeugt einen Ausgangsimpuls, die Basisspannung des Transistors **TR1** auf hoch geht (dh nahe **Vcc** oder logisch 1). Daher wird der Spannungspegel des Kollektors des Transistors **TR1** auf niedrig geht (dh, nahe an Masse oder logisch 0).

Transistor **TR2** arbeitet auch als ein Inverter. Wenn die Kollektorspannung des Transistors **TR1** auf niedrig geht, wird die Basisspannung des Transistors **TR2** geht ebenfalls niedrig, und der Transistor **TR2** ausgeschaltet wird. Daher ist die Kollektorspannung des Transistors **TR2** und die Basisspannung des Transistors **TR3** hoch gehen. Daher schaltet der Transistor **TR3** mit demselben Tastverhältnis wie die Kippstufe. Wenn der Transistor **TR3** eingeschaltet ist, wird eine Elektrode der Zelle mit **Vcc** verbunden ist und die andere durch den Transistor **TR3** mit Masse verbunden. Somit kann der Transistor **TR3** (und ausgeschaltet) werden, und daher ist der Transistor **TR3** effektiv als Leistungsschalter für die Elektroden der Zelle dient.

Fig.6 bis Fig.8 veranschaulichen zusätzliche Ausführungsformen der Zelle, die ähnlich zu den Ausführungsformen der **Fig.1 bis Fig.3** sind jeweils. Jedoch weist ferner jeder der Ausführungsformen **Fig.6 bis Fig.8** eine Spule **104** über den Elektroden und Stromversorgungsanschlüsse **107** an die Spule **104**. Die Abmessungen der Spule **104** kann verbunden sind, beispielsweise 5 x 7 cm und haben für Beispiel 1500 wird. Die

Spule **104** wird unter der Oberfläche des Wassers **110** eingetaucht ist.

Die Ausführungsformen der **Fig.6 bis Fig.8** ferner einen optionalen Schalter **121**, die auf oder durch den Benutzer umgeschaltet werden kann. Wenn der Schalter **121** nicht geschlossen ist, dann werden die Zellformen im Wesentlichen die gleiche Struktur wie **Fig.1 bis Fig.3** und daher in **Fig.1 bis Fig.3** beschriebenen Orthowasserstoff und Sauerstoff zu erzeugen auf gleiche Weise betrieben werden. Wenn der Schalter **121** geschlossen ist, die zusätzliche Spule **104** bildet die Zelle, die zur Herstellung von Sauerstoff und entweder (1) Para oder (2) ein Gemisch aus Parawasserstoff und Orthowasserstoff.

Wenn der Schalter **121** geschlossen ist (oder nicht enthalten), wird die Spule **104** durch die Anschlüsse **106** und der Schalter **121** (oder direkt nur durch Anschlüsse **106** verbunden ist) an eine Stromversorgung angeschlossen, so daß die Spule **104** eine Empfangs ein gepulstes Signal. Wie unten diskutiert werden wird, kann diese Stromversorgung durch die in Fig.9 gezeigte Schaltung gebildet werden.

Wenn die Spule **104** und der Elektroden **105a und 105b** empfangen Impulse ist es möglich, Bläschen von Parawasserstoff oder ein Gemisch aus Parawasserstoff und Orthowasserstoff zu erzeugen. Die Blasen werden gebildet und schwimmen zur Oberfläche des Wassers **110** in **Fig.1 bis Fig.3** diskutiert. Wenn die Spule mit einem höheren Strom gepulst wird eine größere Menge an Parawasserstoff hergestellt. Außerdem kann durch Variieren der Spannung der Spule **104** eine größere / kleinere Anteil der Orthowasserstoff / Para hergestellt werden. Somit kann durch Steuern der Spannungspegel, Strompegel und Frequenz (unten erörtert) an die Spule **104** (und die Parameter wie Spannungspegel, Strompegel, Frequenz, Tastverhältnis und Kurvenform an die Elektroden **105a und 105b** versehen, wie diskutiert oben) die Zusammensetzung des von der Zelle produzierten Gases gesteuert werden kann. Beispielsweise ist es möglich, nur Sauerstoff und Orthowasserstoff durch einfaches Trennen der Spule **104**. Es ist auch möglich, nur Sauerstoff und Parawasserstoff durch die Bereitstellung der geeigneten gepulsten Signale mit der Spule **104** und der Elektroden **105a und 105b** zu erzeugen. Alle Vorteile und Ergebnisse im Zusammenhang mit den Ausführungsformen der **Fig.1 bis Fig.3** diskutiert werden gleichermaßen von den Ausführungsformen der **Fig.6 bis Fig.8** abgeleitet. Beispielsweise können die Zellen der **Fig.6 bis Fig.8** selbstDruck, erfordern keine chemischen Katalysator, nicht stark erhitzen das Wasser **110** oder Zelle, und eine große Menge von Wasserstoff und Sauerstoffgas aus einer bescheidenen Menge an Eingangsleistung, ohne Blasen an den Elektroden.

Eine beträchtliche Menge an Zeit muss, bevor der nächste Impuls liefert Strom an die Spule **104**. Folglich ist die Frequenz des gepulsten Signals wesentlich niedriger als die an die Elektroden **105a und 105b** vorgesehen. Dementsprechend kann mit der Art der Spule **104** mit den vorstehend beschriebenen Abmessungen, die Frequenz der Pulssignale können so hoch wie 30 Hz betragen, ist aber vorzugsweise 17-22 Hz, um optimale Ergebnisse zu erhalten.

Parawasserstoff ist nicht so leicht brennbare als Orthowasserstoff und damit eine langsamere Verbrennung Form von Wasserstoff. Wenn somit Para wird von der Zelle erzeugt wird, die Parawasserstoff an ein geeignetes Gerät wie einem Herd oder einem Ofen auf eine Quelle von Strom oder Wärme mit einer langsameren Flamme bereitzustellen gekoppelt werden.

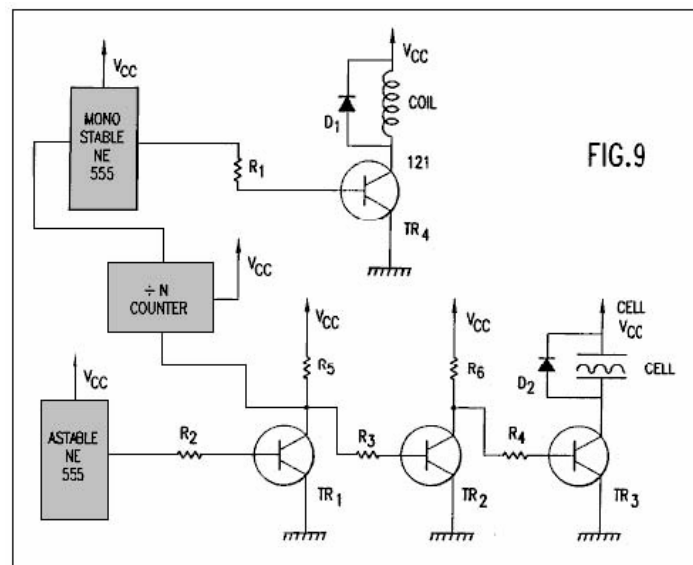


Fig.9 zeigt einen beispielhaften Stromversorgung mit Gleich gepulste Signale, wie die in den **Fig.4A bis Fig.4C** den in **Fig.6 bis Fig.8** dargestellten Elektroden dargestellt. Zusätzlich kann die Stromversorgung ein anderes

Impulssignal an die Spule zu schaffen. Wie leicht durch den Fachmann verstanden werden wird, kann eine eigene Stromversorgung, die fähig ist, die gepulste Signale über den Elektroden der Zelle und der Spule diskutiert ist ersetzt werden. Alternativ können die Impulssignale an die Elektroden versehen, und die Spule kann durch zwei getrennte Stromversorgungen vorgesehen sein.

Der Teil der Stromversorgung (Kippstufe, **R2-R6, TR1-TR3, D2**), die ein gepulstes Signal an die Elektroden der Zelle ist identisch mit der in **Fig.5** dargestellt. Die in **Fig.9** dargestellte Netzteil enthält ferner die folgenden Teile und deren beispielhafte Werte:

Der Eingang des "Teile-durch-N 'Zähler (nachfolgend als "Teiler") ist mit dem Kollektor des Transistors **TR1** verbunden. Der Ausgang des Dividierers ist mit dem monostabilen Schaltkreis verbunden, und der Ausgang der monostabilen Schaltung ist mit der Basis des Transistors **TR4** über den Widerstand **R1** verbunden. Der Kollektor des Transistors **TR4** ist mit einem Ende der Spule und einer Diode **D1** verbunden. Das andere Ende der Spule und der Diode **D1** sind mit der Spannungsversorgung **Vcc** verbunden. Der Widerstand **R1** sorgt dafür, dass **TR4** vollständig gesättigt ist. Die Diode **D2** verhindert, dass induzierte Gegen-EMK in der Spule erzeugt eine Beschädigung der Rest der Schaltung. Wie in **Fig.6 bis Fig.8** dargestellt ist, kann ein Schalter **121** auch in den Kreislauf eingebaut, um dem Benutzer, um zwischen (1) einer Zelle, die Orthowasserstoff und Sauerstoff enthält, und ergibt (2) eine Zelle, die mindestens Para und Sauerstoff erzeugt.

Der hohe / niedrige Schalt der Kollektorspannung des Transistors **TR1** liefert ein gepulstes Signal an den Teiler. Der Teiler teilt diesen gepulsten Signals durch N (wobei N eine positive ganze Zahl ist), um ein gepulstes Ausgangssignal zu erzeugen. Dieses Ausgangssignal wird verwendet, um die monostabile Schaltung ausgelöst. Die monostabile Schaltung stellt die Impulslänge, so daß es eine geeignete Timing verfügt. Das Ausgangssignal von der monostabilen Schaltung ist mit der Basis des Transistors **TR4** über den Widerstand **R1** verbunden ist, um den Transistor **TR4** ein / auszuschalten. Wenn der Transistor **TR4** wird eingeschaltet, wird die Spule, die zwischen **Vcc** und Masse gelegt. Wenn der Transistor **TR4** ausgeschaltet ist, wird die Spule von dem Rest der Schaltung getrennt. Wie in Verbindung mit **Fig.6 bis Fig.8** diskutiert, wird die Frequenz des Impulssignals an die Spule vorgesehen mit einer Geschwindigkeit vorzugsweise zwischen 17-22 Hz umgeschaltet wird; dh, viel niedriger als die Frequenz des gepulsten Signals an die Elektroden vorgesehen.

Wie oben angegeben, ist es nicht erforderlich, dass die Schaltung (Teiler, monostabile Schaltung, **R1, TR4 und D1**) Bereitstellen des gepulsten Signals an die Spule mit der Schaltung verbunden werden (Kippstufe, **R2-R6, TR1-TR3, D2**) Bereitstellen das gepulste Signal an die Elektroden. Verbinden der Schaltungen in dieser Weise stellt jedoch eine einfache Möglichkeit, das Pulssignal an die Spule zu initiieren.

Ein Prototyp der Erfindung wurde erfolgreich gebaut und mit den oben genannten zu Orthowasserstoff, Parawasserstoff und Sauerstoff aus Wasser zu erzeugen, vorbildliche und optimalen Parametern betrieben. Das Ausgangsgas aus dem Prototyp wurde durch ein Rohr mit dem Verteilereinlaß eines kleinen Benzinmotor angeschlossen ist, mit dem Vergaser entfernt wird, und ist somit erfolgreich solche Motor laufen ohne Benzin.

CHARLES GARRETT : ELEKTROLYTISCHEN VERGASER

US Patent 2.006.676

2. Juli 1935

Erfinder: Charles H. Garrett

ELEKTROLYTISCHEN VERGASER

Bitte beachten Sie, dass dies ein wieder formuliert Auszug aus diesem Patent. Es beschreibt einen Elektrolyseur, die Charles beansprucht konnte genügend Gas aus der Hydrolyse von Wasser zu erzeugen, um einen Automotor ohne die Verwendung anderer Kraftstoffe auszuführen. Es sei daran erinnert, dass in Garretts Tag waren alle 6-Volt-Systeme Autoelektrik und Automotoren waren viel kleiner Kapazität als heute.

BESCHREIBUNG

Diese Erfindung betrifft Vergaser und insbesondere in Bezug auf eine elektrolytische Vergaser durch welche Wasser in seine Bestandteile Wasserstoff und Sauerstoff zerlegt werden und die Gase so gebildet, geeigneterweise vermischt mit einander und mit Luft hat.

Eine weitere Aufgabe der Erfindung ist es, ein Mittel, mit dem der Elektrolytpegel im Vergaser kann an einem mehr oder weniger konstanten Niveau unabhängig von Schwankungen des Wasserdrucks am Wassereinlaß des Vergasers aufrechterhalten werden kann.

Eine weitere Aufgabe der Erfindung ist es, ein Mittel, wodurch die relative Menge an Luft mit dem Wasserstoff und dem Sauerstoff gemischt wird, kann, wie gewünscht geregelt werden kann.

Noch eine weitere Aufgabe der Erfindung ist die Bereitstellung eines Mittels, um den Verlust von Wasserstoff und Sauerstoffgasen während Zeiträumen, in denen diese Gase nicht aus dem Vergaser angesaugt werden kann.

Noch eine weitere Aufgabe der Erfindung ist die Bereitstellung eines Mittels, wobei die Wasserstoff und Sauerstoff aus der Elektrolyse ergibt, kann in getrennten Kammern gebildet werden, und ein weiteres Ziel der Erfindung ist die Bereitstellung eines Mittels, um die Richtung des Stromflusses und damit periodisch umkehren abwechselnd die Entwicklung der Gase in den getrennten Kammern, die zu einem späteren Zeitpunkt vermischt werden.

Unter Bezugnahme auf die beigefügten Zeichnungen: -

Fig.1 ist eine Ansicht im Vertikalschnitt einer Form des Vergasers.

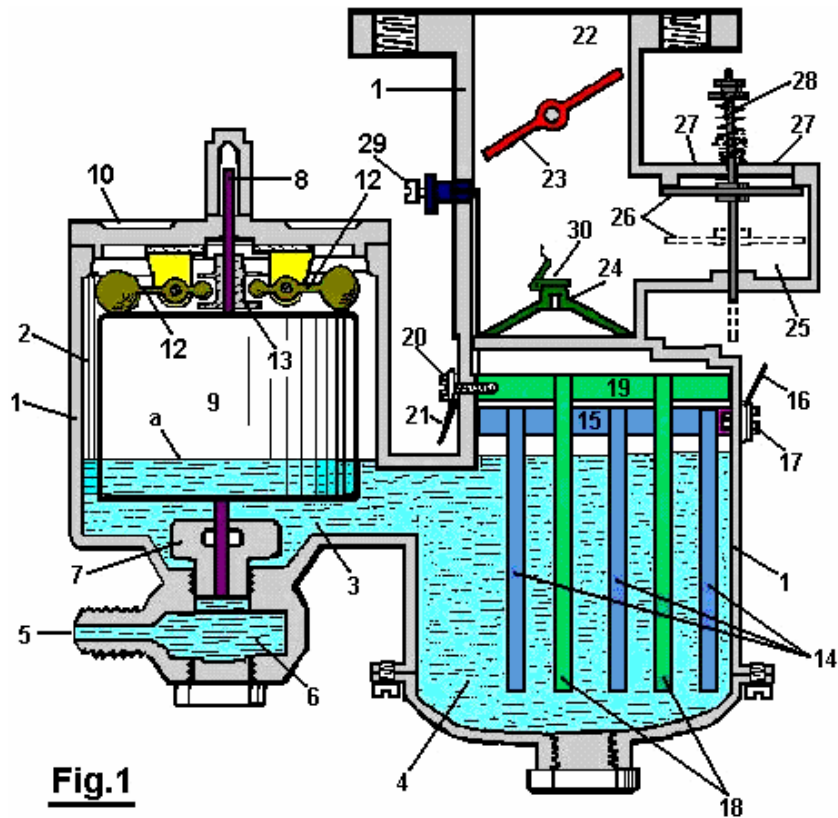


Fig.1

Fig.2 ist eine modifizierte Form.

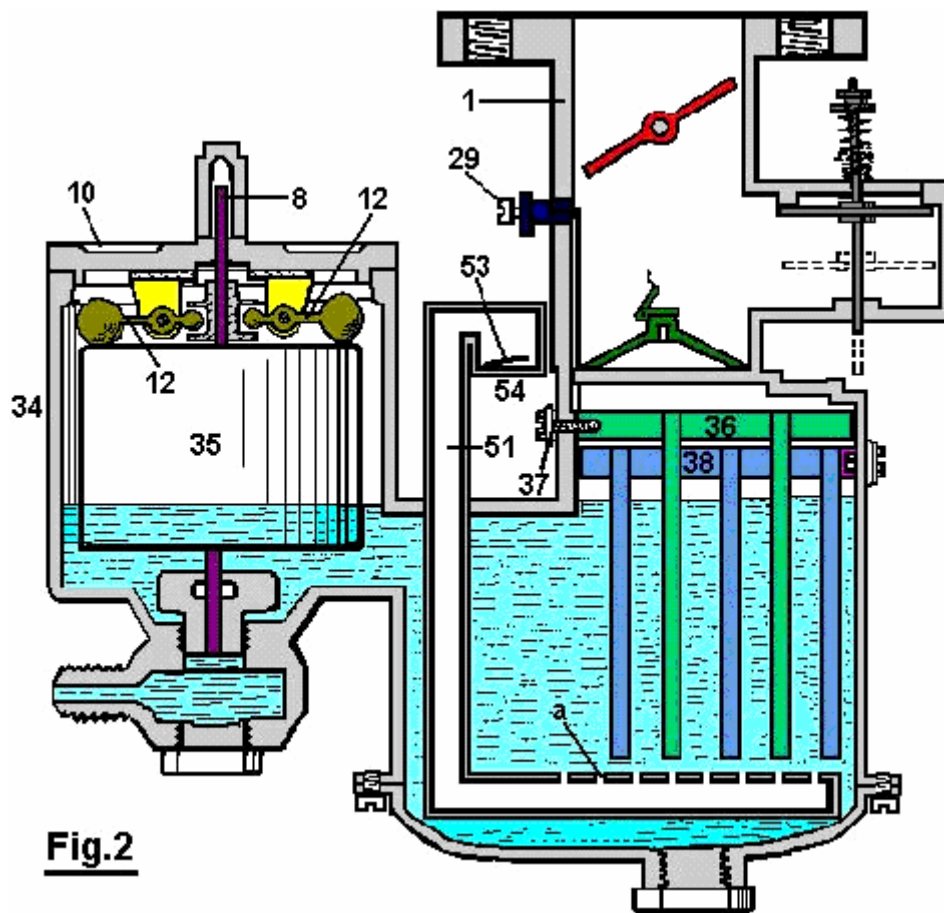


Fig.2

Fig.3 ist eine schematische Ansicht eines Polwender und zeigt dessen Betätigungsmechanismus und

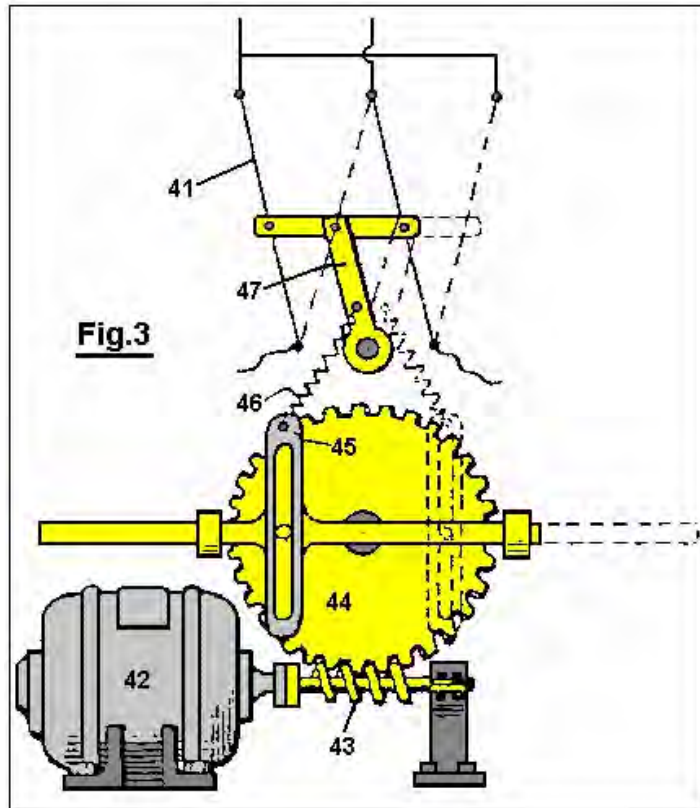
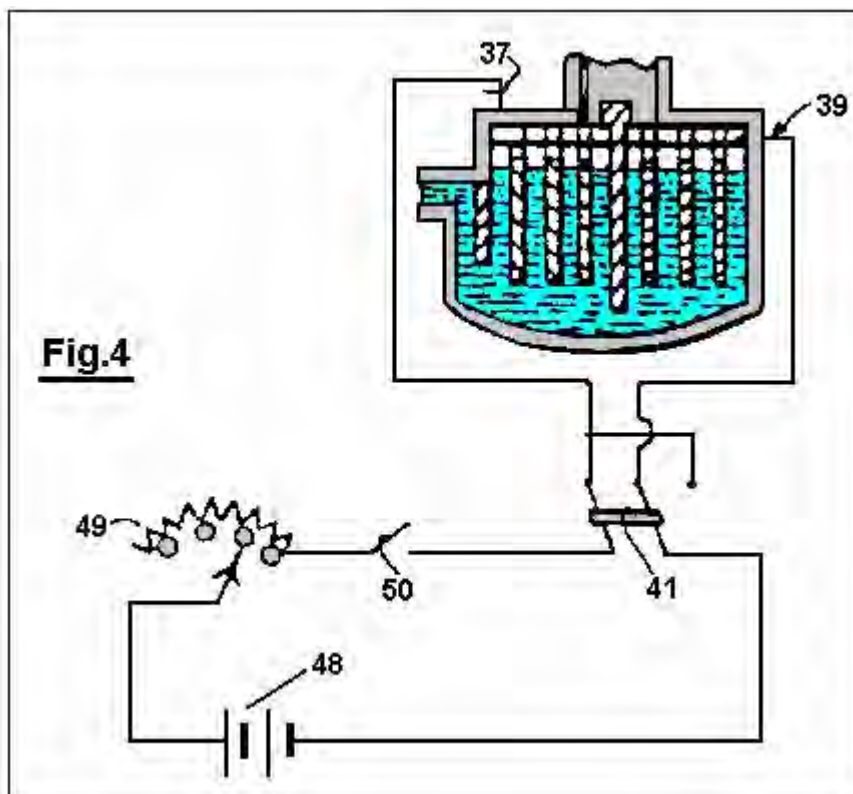


Fig.4 ist ein Verdrahtungsdiagramm für die modifizierte Form des Vergasers in Fig.2 gezeigt.



wird der Stromfluß durch sie und Wasserstoff wird von der negativen oder der Kathodenplatten **18** und Sauerstoff von der positiven oder Anodenplatten **14** gegeben.

Das Drosselventil **23** wird geöffnet und der Gasdurchgang **22** gebracht wird in eine Verbindung mit einem Teilvakuum. Atmosphärendruck auf die Oberseite des Rückschlagventils **26** bewirkt, dass es wirkt, um nach unten, wie in gestrichelten Linien gezeigt gezwungen werden. Der Wasserstoff und der Sauerstoff aus dem Wasser in den Platten **18** und **14** freigesetzt werden, nach oben durch die Öffnung **24** durch das Rückschlagventil **30**, wo sie mit durch die Öffnungen **27** und durch das Hilfsluftventil **29** eintretenden Luft vermischt, abgedeckt gezogen.

Wenn es gewünscht ist, um die Strömung von Wasserstoff und Sauerstoff aus den Platten **18** und **14**, der Strom durch die Vorrichtung verringert verringern und wenn der Strom unterbrochen wird die Strömung aufhört. Wenn das Drosselventil **23** in seine "geschlossene" Position bewegt wird, wird das Rückschlagventil **26** automatisch durch die Feder **28**. Der Überschuss während diesen Operationen gegeben wird in den Raum oberhalb der Flüssigkeit in dem sie bereit ist für die spätere Verwendung gespeichert ist geschlossen.

Wasser wird in die hierin beschriebenen gasförmigen Bestandteile durch die Vorrichtung überführt, aber die verdünnte Schwefelsäure oder anderen geeigneten Elektrolyten im Vergaser unverändert bleibt, da sie durch die Elektrolyse nicht zerstört wird, und die Teile in Kontakt mit diesem sind aus Bakelit und Blei oder andere Material, das nicht durch den Elektrolyten angegriffen.

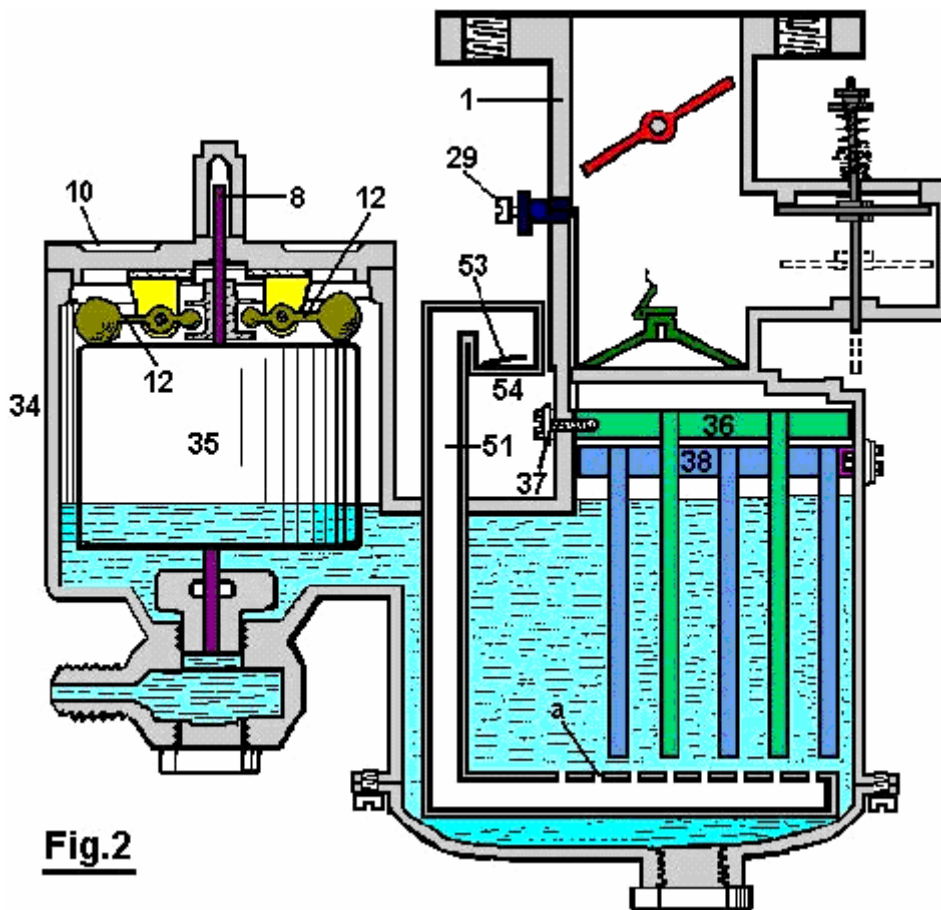


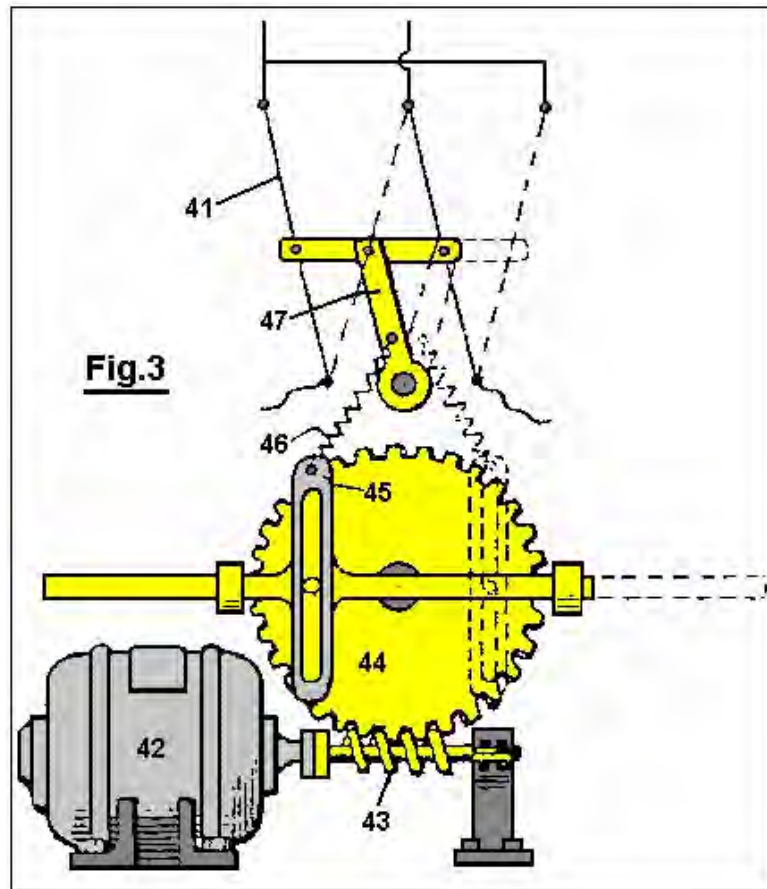
Fig.2

Die in **Fig.2** gezeigte Struktur ist im wesentlichen die gleiche wie die in **Fig.1** mit der Ausnahme, dass die modifizierte Struktur umfaßt einen größeren Gaserzeugungskammer, die mittels einer isolierenden Platte **31** unterteilt ist, und ist ferner mit einem abstehenden Ablenkplatte vorgesehen gezeigten **32**, der die Gaserzeugungskammer **33** von der Schwimmerkammer **34** in dem der Schwimmer **35** in der gleichen Weise wie in **Fig.1** trennt. Darüber hinaus stellt die in **Fig.2** gezeigte Struktur eine Reihe von beabstandeten Platten **36** abhängig, der elektrisch mit dem Draht **37**, und eine zweite Reihe von ähnlichen Platten **38**, die elektrisch mit dem Draht **39** verbunden und sind von den Platten **36** gehalten verbundenen durch die Isolationsplatte **31**.

Erzeugten Gase über die Oberflächen der Platten **36** und **38** verlaufen durch die Öffnung **39a** in den Gaskanal **40**, wo sie mit Luft, wie in der Beschreibung der **Fig.1** erläutert werden gemischt oben.

Ein Rohr **51** gebogen wird, wie in **Fig.2** gezeigt, verläuft nach unten durch das Gehäuse des Vergasers und hat eine Reihe von beabstandeten Öffnungen "a" in seinem horizontalen Abschnitt unterhalb der Platten **36** und **38**.

Das Rückschlagventil **53**, mit sich nach oben öffnet, steuert Lufteinlaß **54**. Wenn ein Unterdruck in der Kammer **33** vorhanden ist, wird Luft durch die Öffnung **54** angesaugt und gelangt dann nach oben durch die Öffnungen "a". Diese Luft neigt dazu, keine Gasblasen an den Sammelplatten **36 und 38** zu entfernen, und neigt auch dazu, den Elektrolyten zu kühlen. Das Rückschlagventil **53** schließt sich automatisch, wenn ein Gasdruck innerhalb des Vergasers vorhanden ist, und verhindert dadurch, daß der Elektrolyt, die aus der Öffnung **54** gezwungen.



Um für eine alternative Entwicklung der Gase von den Platten **36 und 38**, einem Polwender **41**, in **Fig.3** gezeigt zu schaffen, wird in regelmäßigen Abständen durch den Motor **42**, die die Schnecke **43** und das Zahnrad **44** antreibt und bewirkt, daß Schwingungen des Elements betätigbar **45**, die durch eine Feder **46** mit dem Arm **47** verbunden ist, wodurch die Polwender schwenkt von einer Position in die andere einrastet.

In Betrieb wird die in **Fig.2** gezeigte Vergaser verbunden ist, wie in dem Schaltplan von **Fig.4** gezeigt. Eine Speicherbatterie **48** oder einer anderen geeigneten Quelle von Gleichstrom an einer variablen Regelwiderstand **49**, Schalter **50**, Polwender **41** und in den Vergaser, wie gezeigt. Somit ist die Entwicklungsgeschwindigkeit der Gase kann durch die Einstellung des Regelwiderstands **49** und dem gewünschten alternativen Entwicklung der Gase in den Fächern des Vergasers gesteuert wird mittels des periodisch betriebenen Polwender **41** bewerkstelligt werden..

ARCHIE BLUE : ELEKTROLYTISCHE ZELLE

US Patent 4.124.463

7. November 1978

Erfinder: Archie H. Blue

ELEKTROLYTISCHE ZELLE

Bitte beachten Sie, dass dies ein Wieder formuliert Auszug aus diesem Patent. Es beschreibt ein Elektrolysesystem, wo die Luft durch den Elektrolyt gezogen wird, um Blasen aus den Elektroden zu entfernen.

ZUSAMMENFASSUNG

Bei der elektrolytischen Erzeugung von Wasserstoff und Sauerstoff wird Luft durch die Zelle gepumpt wird, während die Elektrolyse durchgeführt wird, um ein Gemisch aus Luft, Wasserstoff und Sauerstoff zu erhalten.

HINTERGRUND UND KURZE BESCHREIBUNG DER ERFINDUNG

Diese Erfindung betrifft die Erzeugung von Gasen, die in erster Linie notwendigerweise verwendet werden kann, aber nicht, als ein Brennstoff.

Um Wasser elektrisch zersetzen, ist es notwendig, Gleichstrom zwischen einem Paar von Elektroden, die in einem geeigneten Elektrolyten eingetaucht sind, weiterzugeben. Während einer solchen Elektrolyse, ist es normal, eine Form der Gasbarriere zwischen den beiden Elektroden zu platzieren, um die erzeugte Bildung eines explosionsfähigen Gemisches Gasen zu verhindern. Vorausgesetzt jedoch geeignete Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden, ist festgestellt worden, dass die Gase mischen gelassen werden und in einen Lagertank für eine spätere Verwendung zugeführt werden. Da die, wenn sie gemischt Form eine explosive Gasmischungen ist es möglich, dass die Mischung verwendet werden, zum Beispiel, als ein Kraftstoff für einen Verbrennungsmotor. Unter solchen Umständen ist es wünschenswert, dass die Gase auch vermischt werden mit einem gewissen Anteil an Luft, um die explosive Kraft, welche, wenn die Gase gezündet Ergebnisse zu steuern.

Eine der Schwierigkeiten mit Elektrolyse ist, dass die Gasblasen dazu neigen, an den Elektroden während der Elektrolyse somit die Fläche der Elektrode, die in Kontakt mit dem Elektrolyten und optimalen Stromfluss zwischen den Elektroden verhindert wird effektiv begrenzt bleiben. Da es wünschenswert ist, dass die bei der Elektrolyse entwickelten Gase mit Luft gemischt werden, ist es möglich, Luft durch die Zelle geleitet wird, während der Elektrolyse im Gange ist. Der Durchgang von Luft durch die Zelle kann an den Elektroden geleitet, um auf den Elektroden holen alle Gasblasen werden.

Dementsprechend umfasst die Erfindung eine Elektrolysezelle mit einer gasdichten Hülle, mehreren Elektroden, die an einer zentralen Stelle innerhalb der Zelle unterstützt wird, voneinander beabstandet und elektrisch voneinander isoliert sind, wobei jede alternative Elektrode mit einer positiven Gleichstromquelle oder einer negativen Gleichspannung angeschlossenen Quelle jeweils, und wobei die zentrale Stange ist in der Form eines Rohres, wobei ein Ende davon aus der Zelle in einem Luftauslaß unterhalb der erweiterten und an eine Quelle von Luft unter Druck verbunden, wobei das andere Ende der zentralen Stange Abschluß Elektroden. Die Zelle umfasst auch einen Gasauslaß, um die Luft in die Zelle gezwungen durch den zentralen Pfosten zu tragen und die durch Elektrolyse erzeugten Gase abzusaugen.

DETAILLIERTE BESCHREIBUNG DER ERFINDUNG

Verschiedene Formen der Erfindung werden nun mit Hilfe der beigefügten Zeichnungen beschrieben, wobei:

Fig.1 ist eine schematische Ansicht teilweise im Schnitt einer Form der Erfindung,

FIG. 1

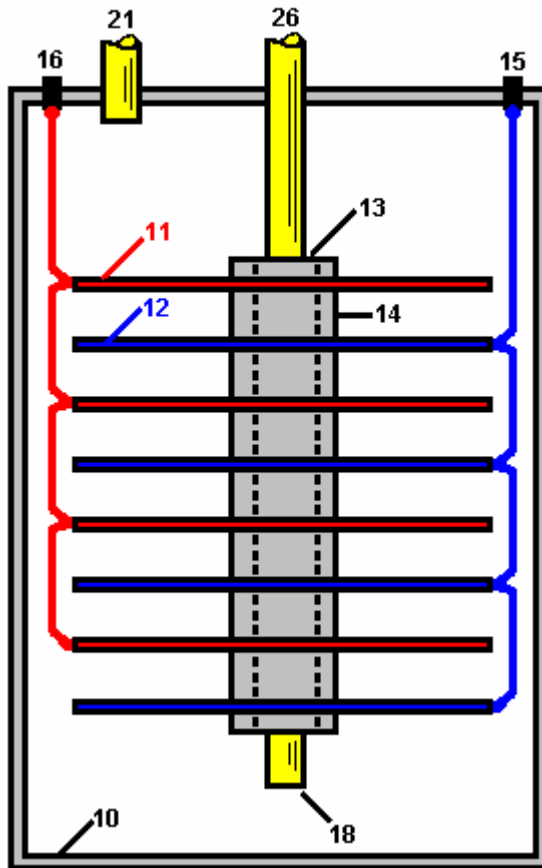


Fig.2 ist eine schematische Seitenansicht, teilweise im Schnitt, einer modifizierten Form der Erfindung,

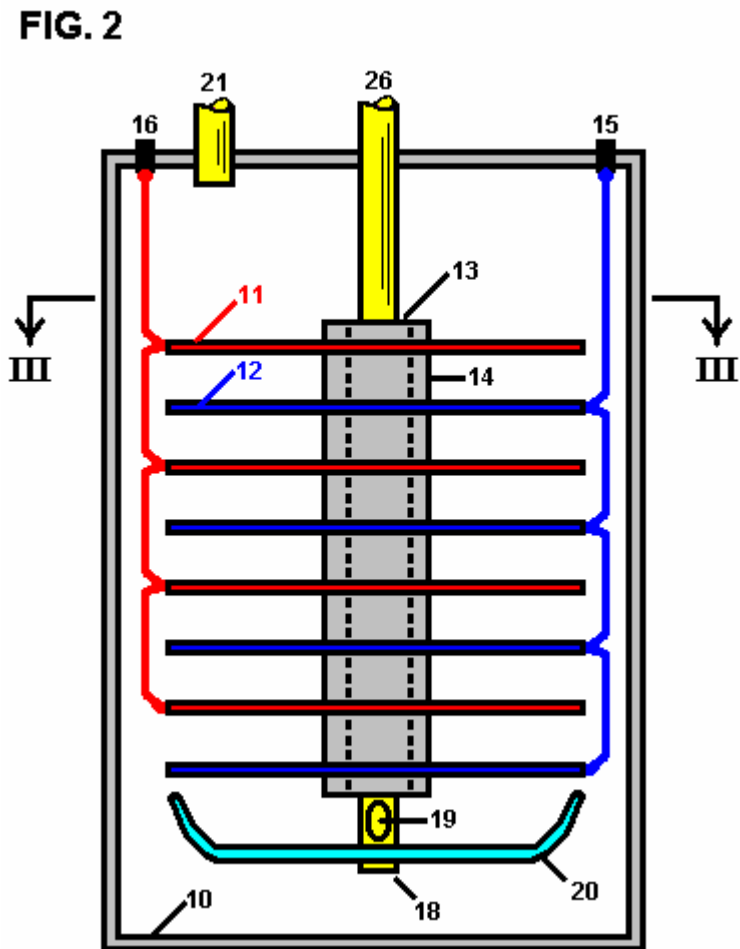


Fig.3 ist ein Schnitt entlang der Linie III - III von Fig.2.

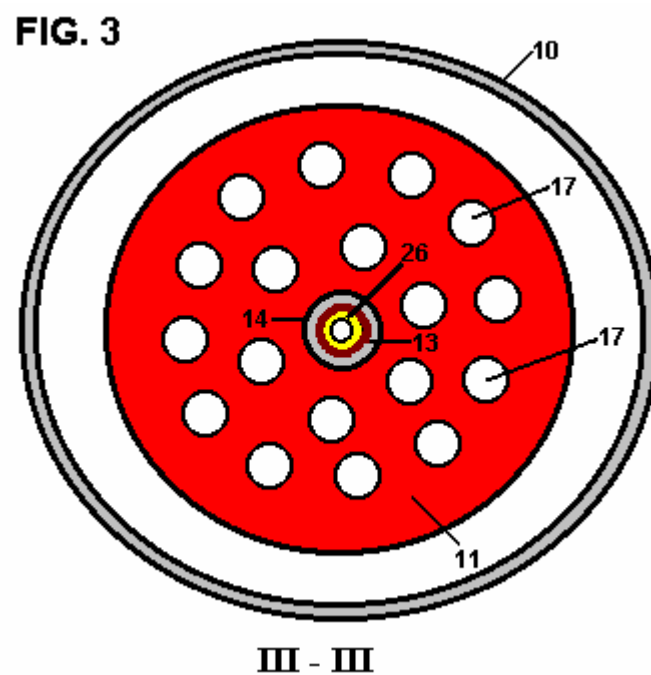
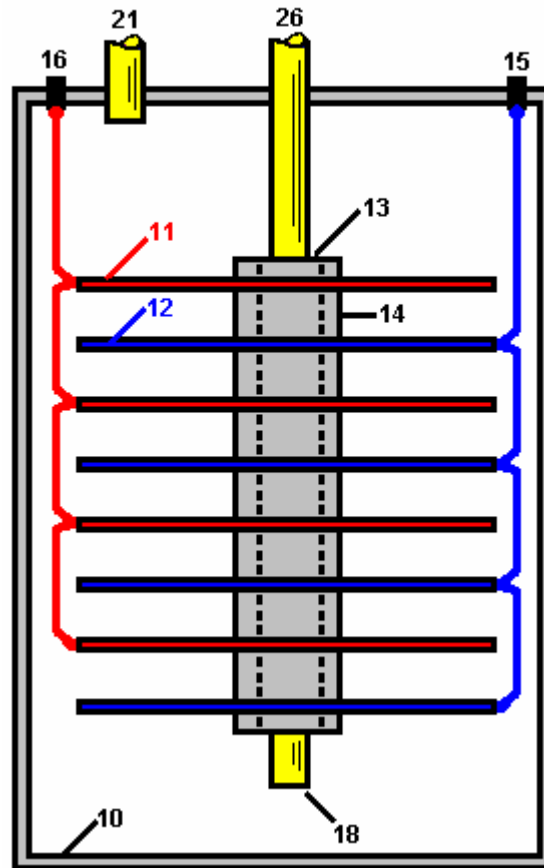


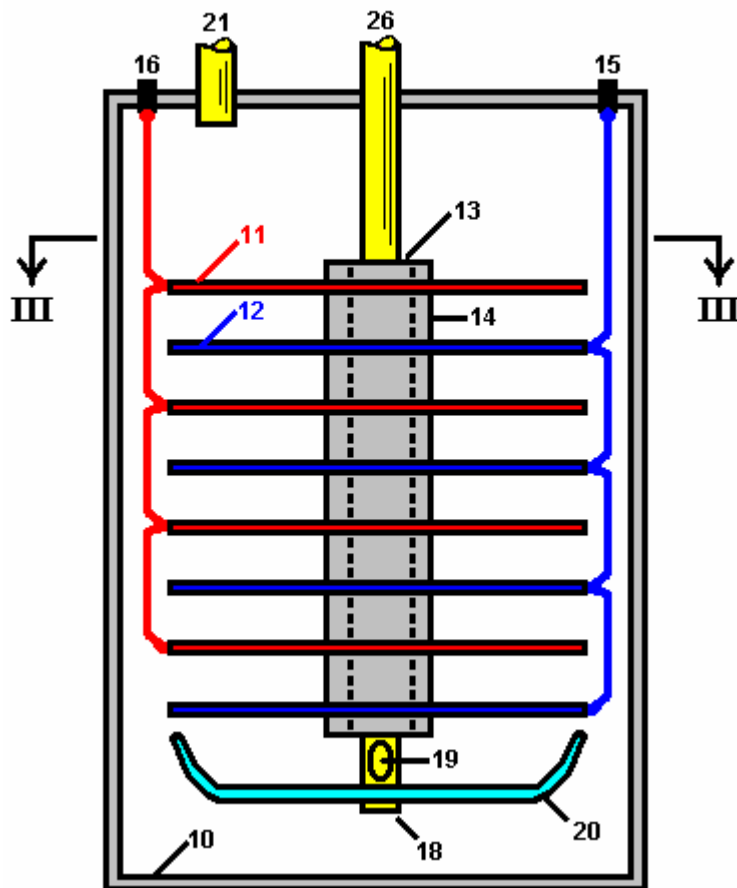
FIG. 1



Die Zelle wie in **Fig.1** gezeigt umfasst ein gasdichtes Gehäuse **10**, das aus einem Material unfähig Korrosion, wie beispielsweise Kunststoff gebildet ist. Mehrere Kathodenplatten **11** und mehrere Anodenplatten **12** sind innerhalb der Zelle auf einer elektrisch isolierenden mittleren Pfosten **13** gelagert, wobei die Kathodenplatten und Anodenplatten auseinander durch isolierende Abstandhalter **14**. Die Anodenplatten **12** sind alle parallel zu einem angeschlossenen beabstandet positiven Anschlußpol **15**, während die Kathodenplatten sind alle parallel mit dem negativen Anschlußpol **16** verbunden, wobei diese Verbindungen in gestrichelten Linien in der Zeichnung angegeben. Die Kathoden- und Anodenplatten sind vorzugsweise in Form von Scheiben aus einem Metall auf den Elektrolyten geeignet gemacht, und sorgt so für eine zufriedenstellende Lebensdauer der Zelle. Diese Platten können so geformt sein, um mit der Form der Wände der Zelle, die im Querschnitt kreisförmig sein kann, wie angegeben, oder jede andere gewünschte Form anzupassen.

Die zentrale Säule **26** ist vorzugsweise in Form eines Rohres, das aus der Zelle erstreckt. Das untere Ende des Rohres **18** ist offen, so dass Luft in die Zelle durch die zentrale Säule **26** gepumpt und in die Zelle über das untere Ende **18**, wo es durch den Elektrolyten zu verzichten. Dies hält den Elektrolyten ständig in Bewegung, die in der schnellen Entfernung etwaiger Gasblasen werden, die an die Elektrodenplatten anhaftende hilft.

FIG. 2



In der in **Fig.2 und Fig.3** gezeigten Abwandlung ist jede Elektrodenplatte mit Löchern **17**. Die Zentralstange **26** ist auch mit mindestens einem Luftloch **19** benachbart zu seinem unteren Ende versehen ist. Eine Ablenkplatte **20** ist ebenfalls durch den zentralen Pfosten **26**, wobei diese Platte Teller geformt, so dass Luft, die aus dem Luftloch **19** nach oben durch die Löcher **17** in den Elektroden abzulenken unterstützt. Dies hilft bei der weiteren verdrängen keine Gasblasen Festhalten an den Elektrodenplatten.

Die Zelle umfasst auch einen Gasauslass **21**, so dass die Luft, die in die Zelle eintritt, zusammen mit den durch die Elektrolyse erzeugten Gase können aus der Zelle in einem geeigneten Speichertank entnommen werden (nicht in den Zeichnungen gezeigt). Falls gewünscht, kann eine solche Lagertank angeordnet werden, um die Gase unter Druck und zu diesem Zweck die Luft in die Zelle gepumpt wird unter dem gewünschten Druck gepumpt werden, zu akzeptieren. Ein Gastrockner (in den Zeichnungen nicht dargestellt) können auch zwischen dem Gasauslaß **21** und dem Vorratsbehälter angeordnet sein.

Obwohl die Elektrolyse natürlich produzieren beträchtliche Wärme, dennoch kann es sich als vorteilhaft erweisen, einen Heizer in der Zelle installiert, vorzugsweise im Boden der Zelle, zu unterstützen und zu erleichtern, die Erwärmung des Elektrolyten, so daß die Zelle seinem effizientesten Betriebs erreicht Bedingungen so schnell wie möglich.

Ebenfalls vorzugsweise sollte ein Stromregelvorrichtung verwendet werden, so dass die Intensität der elektrolytischen Wirkung gesteuert werden kann.

Ein Mechanismus kann auch für die automatische Auffüllung von Wasser in der Zelle, wie der Ebene der Elektrolyttropfen während der Verwendung bereitgestellt werden.

Es wird anerkannt, dass die Vermischung von Wasserstoff und Sauerstoff wird zu einer gefährlichen explosiven Mischung zu erzeugen, jedoch durch Ausführen der Erfindung, wie oben beschrieben, ist die Gefahr einer Explosion minimiert wird. Die erzeugten Gase können verwendet werden, zum Beispiel, als ein Brennstoff, um einen Verbrennungsmotor anzutreiben und zu diesem Zweck ist es wünschenswert, wie bereits erwähnt, um einen Anteil der Luft mit den während der Elektrolyse erzeugten Gase zu mischen, so dass, wenn die Mischung innerhalb des Zylinders oder der Zylinder des Motors gezündet wird, kann der so erzeugte explosive Kraft der gewünschte Betrag.

RUGGERO SANTILLI : Gas aus Unterwasser Bögen

US Patent 6.183.604

6. Februar 2001

Erfinder: Ruggero M. Santilli

Robuste und effiziente Anlagen zur Herstellung eines Brennbare und Nicht-Schadgas von Unterwasser-Arcs und Methode hierfür



Bitte beachten Sie, dass dies ein Wieder formuliert Auszug aus diesem Patent. Es zeigt, wie die Elektrolyse von Wasser kann in großem Umfang als ein kontinuierliches Verfahren durchgeführt werden.

ZUSAMMENFASSUNG

Ein System zur Herstellung einer sauberen Verbrennung brennbaren Gases mit einem elektrisch leitenden ersten Elektrode und eines elektrisch leitfähigen zweiten Elektrode. Ein Motor mit der ersten Elektrode gekoppelt ist, angepasst ist, die erste Elektrode bezüglich der zweiten Elektrode zu bewegen, um den Bogen kontinuierlich zu bewegen weg von dem Plasma, das durch den Lichtbogen. Ein wasserdichter Behälter für die Elektroden ist mit einer Menge an Wasser innerhalb des Behälters ausreichend ist, um die Elektroden eintauchen vorgesehen.

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

1. Gebiet der Erfindung

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf langlebige und effiziente Anlagen zur Herstellung eines brennbaren und umweltfreundliche Gas aus Wasserkreisbögen und die Methode, dies zu tun, und insbesondere bezieht sich die Erfindung auf die Herstellung eines brennbaren Gas aus dem Unterwasser-Lichtbogenbildung von Elektroden, die mit Bewegung zueinander.

2. Beschreibung des Standes der Technik

Das brennbare Natur des Gases sprudelnden zur Oberfläche von einem Unterwasserschweißlichtbogen zwischen den Kohlenstoffelektroden wurde entdeckt und im letzten Jahrhundert patentiert. Verschiedene verbesserte Ausrüstung für die Herstellung der brennbare Gas haben in diesem Jahrhundert patentiert. Dennoch hat sich die Technologie noch nicht erreicht ausreichend getestet wurde um regelmäßige Industrie- und Consumer-Produktion und Vertrieb wegen zahlreicher Unzulänglichkeiten, einschließlich zu kurzer Dauer der Kohlenstoffelektroden, die prohibitive Ersatz und Service, sowie eine geringe Effizienz und hohen Gehalt an Kohlendioxid verantwortlich erfordert für den Treibhauseffekt. Als Folge der zahlreichen Experimenten befasst sich diese Erfindung mit neuen Anlagen zur Herstellung eines brennbaren Gases von Unterwasserlichtbogen zwischen Kohlenstoffelektroden, die die bisherigen Probleme löst, und erreicht die erste bekannte praktische Ausrüstung für die industrielle Produktion und Vertrieb:

US Pat. No. 5.159.900 (W.A. Dammann abd D. Wallman, 1992);
U.S.Pat. No. 5.435.274 (W. H. Richardson, Jr., 1995);
U.S. Pat. No. 5.417.817 (W. A. Dammann and D. Wallman, 1995);
U.S. Pat. No. 5.692.459 (W. H. Richardson, Jr., 1997);
U.S. Pat. No. 5.792.325 (W. H. Richardson, Jr., 1998); und
U.S. Pat. No. 5.826.548 (W. H. Richardson, Jr., 1998).

Der Hauptprozeß in diesen Erfindungen ist im wesentlichen die folgende. Der Bogen wird im allgemeinen durch einen Gleichstrom ein Aggregat, wie beispielsweise ein Schweißgerät, die bei niedriger Spannung (25-35 V) und Hochstrom (300 A bis 3000 A) in Abhängigkeit von der verfügbaren Kwh Eingangsleistung. Der hohe Wert des Stroms bewirkt die Spitze der Kohlenstoff-Elektrode in der Kathode zum Glühen, wobei die Folge Zerfall des Kohlenstoff-Kristall, und die Freisetzung von hoch ionisierten Kohlenstoffatomen zu dem Bogen. Gemeinsam wird der Lichtbogen trennt das Wasser in hoch ionisierten Atome von Wasserstoff und Sauerstoff. Dies verursacht ein

Hochtemperaturplasma in der unmittelbaren Umgebung des Lichtbogens von etwa 7,000°F, die aus hoch ionischen H, O und C-Atomen besteht.

Eine Reihe von chemischen Reaktionen dann innerhalb oder nahe des Plasmas auftreten, wie zum Beispiel: die Bildung des H₂O₂-Molekül; die Verbrennung von H und O in H₂O; das Verbrennen von C und O in CO; die Verbrennung von CO und O zu CO₂ und andere Reaktionen. Da alle diese Reaktionen sind stark exotherm, führen sie in der typischen, sehr intensive Leuchten des Lichtbogens in Wasser, die größer ist als die der gleichen Bogen in Luft ist. Die entstehende Gase abkühlen im Wasser rund um die Entladung und Blase an die Oberfläche, wo sie mit verschiedenen Mitteln gesammelt nach unten. Nach zahlreichen Messungen zu verschiedenen unabhängigen Labors durchgeführt, im wesentlichen aus 45% bis 48% H₂, 36% -38% CO, 8% bis 10% CO₂ und 1% -2% O₂ die mit dem obigen Verfahren hergestellten brennbaren Gases, das verbleibende Gas, das aus Teilen pro Million von komplexeren Molekülen von H, O und C bestehen

Dieses Verfahren erzeugt eine hervorragende brennbare Gas, weil die Verbrennungsabgase erfüllen alle aktuellen EPA Anforderung ohne Katalysator überhaupt, und ohne die hoch schädlichen krebserregenden Schadstoffe, die in den Verbrennungsabgasen von Benzin, Diesel, Erdgas und anderen Brennstoffen für den aktuellen Konsum enthalten sind.

Trotz den angegebenen hervorragenden Verbrennungseigenschaften und trotz der Forschung und Entwicklung von Erfindern Jahrzehnten durchgeführt, hat sich die Technologie des von einem Unterwasser-Lichtbogen zwischen den Kohlenstoffelektroden erzeugten brennbaren Gases nicht Industriereife erreicht bis jetzt und keine Ausrüstung Erzeugung des brennbaren Gases für die tatsächliche praktische Nutzungen derzeit für die Öffentlichkeit in den USA oder im Ausland, die nur Geräte derzeit zur Veräußerung verfügbaren verkauft an Forschung und Tests beschränkt. Die einzige Ausrüstung derzeit für die Öffentlichkeit verkauft zu unterschiedlichen Gasen wie Browns Gas, die nicht für den Einsatz in Verbrennungsmotoren, weil es implodiert, und nicht explodiert, während der Verbrennung.

Der Hauptgrund für mangelnde Industrie- und Konsumreife ist die zu kurze Dauer der Kohlenstoffelektroden, die prohibitive Ersatz und Dienstleistungen erfordert. Nach umfangreichen, getrennt überwacht, und zertifiziert Messungen werden die Elektroden typischerweise aus festen Kohlenstoffstäbe von etwa 3/8 Zoll (9 mm) Durchmesser besteht und etwa 1 Fuß (305 mm) Länge. Unter 14 kWh Leistungseingang, wobei die Elektroden verbraucht bei der Rate von ungefähr ein und ein Viertel Zoll (32 mm) Länge pro Minute, das Anhalten des Betriebs, und der Austausch der Elektroden alle zehn Minuten erfordert.

Die gleichen Tests haben gezeigt, dass bei 100 kWh Leistungsaufnahme, die Elektroden werden im allgemeinen durch feste Kohlenstoffstab von ca. 1 cm Durchmesser und der Länge von etwa einem Fuß gebildet sind, und werden unter einer kontinuierlichen Wasserbogen mit einer Rate von etwa 3 verbraucht Zoll-Länge pro Minute, wodurch Wartung erfordern nach 3 bis 4 Minuten Betrieb. In jedem Fall erfordert Stromanlagen Wartung nach wenigen Minuten der Nutzung, die nicht akzeptabel für Industrie- und Consumer-Gelände aus offensichtlichen Gründen, einschließlich der erhöhten Unfallrisiko für sehr häufige manuelle Operationen in einem Stück Hochstromanlagen ist.

Eine weitere Unzulänglichkeit der bestehenden Ausrüstung ist der niedrige Wirkungsgrad bei der Herstellung des brennbaren Gases, die die Effizienz von nun an als das Verhältnis zwischen dem Volumen der in Kubikfuß hergestellt pro Stunde (cfh) für brennbare Gas bezeichnet wird, und der realen Eingangsleistung pro Stunde (kWh). Zum Beispiel umfangreiche Messungen haben ergeben, dass bereits bestehende Anlagen einen Wirkungsgrad von 2-3 cfh / Kwh. Noch ein weiterer Mangel der vorhandenen Ausrüstung ist der hohe Gehalt an Kohlendioxid in dem erzeugten Gas. Kohlendioxid ist das für den Treibhauseffekt verantwortlichen Gase. In der Tat vor der Verbrennung das Gas eine CO₂-Gehalt von 8% bis 10% mit einem entsprechenden Gehalt nach der Verbrennung von ca. 15% CO₂, somit offensichtlich Umweltprobleme verursachen.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Im Hinblick auf die vorstehenden Nachteile bei den bekannten Arten von traditionellen Anlagen zur Herstellung von brennbaren und umweltfreundliche Gase jetzt im Stand der Technik vorhanden ist, stellt die vorliegende Erfindung eine verbesserte dauerhafte und effiziente Anlagen zur Herstellung eines brennbaren und umwelt Gas aus Wasser Bögen und das Herstellungsverfahren.

Als solches ist das allgemeine Ziel der vorliegenden Erfindung, die später im Detail beschrieben wird, ist es, neue, verbesserte, langlebige und effiziente Anlagen zur Herstellung eines brennbaren und umweltfreundliche Gas aus Wasserkreisbögen und die Verfahren zum Erreichen liefern dies ist ein Verfahren, das alle Vorteile des Standes der Technik hat, und keines der Nachteile.

Um dies zu erreichen, umfasst die vorliegende Erfindung im wesentlichen aus einem neuen und verbesserten System zur Erzeugung einer sauberen Verbrennung brennbaren Gas von einem Lichtbogenplasmaerzeugung unter Wasser. Erste vorgesehen ist eine elektrisch leitende Anode aus Wolfram hergestellt. Die Anode ist in einer im Allgemeinen zylindrischen Konfiguration mit einem Durchmesser von etwa einem Zoll und eine Länge von ungefähr drei Zoll Feststoff. Weiter vorgesehen ist eine allgemein Z-förmige Kurbel eines elektrisch leitenden Materials. Die Kurbel weist eine lineare Ausgangsende Unterstützung der Anode. Die Kurbel weist auch eine lineare Eingangsende im wesentlichen parallel zu dem Ausgangsende. Ein Querverbindungsabschnitt zwischen den Eingangs- und Ausgangsenden befinden.

Eine elektrisch leitfähige Kathode nächsten vorgesehen. Die Kathode aus Kohlenstoff hergestellt ist. Der Kohlenstoff ist in einer hohlen rohrförmigen Aufbau mit einer Achse. Die Kathode über einen unterstützten Ende und ein freies Ende. Die Kathode hat eine Länge von etwa 12 Zoll und einen Innendurchmesser von etwa 11,5 Zoll und einen Außendurchmesser von etwa 12,5 Zoll. Ein Motor ist neben vorgesehen. Der Motor weist eine drehbare Antriebswelle. Die Antriebswelle hat eine feste Drehachse. Der Motor ist mit dem Eingangsende der Kurbel gekoppelt ist und angepasst ist, um die Kurbel zu drehen, um das Ausgangsende und der Anode in einer kreisförmigen Bewegungsbahn zu bewegen. Die kreisförmige Bewegungsbahn mit einem Durchmesser von etwa zwölf Zoll mit der Anode angeordnet ist, um das freie Ende der Kathode benachbart sind. Auf diese Weise wird der Anode und der Lichtbogen kontinuierlich um die Kathode herum bewegt und weg von dem Plasma, das durch den Lichtbogen.

Weiter vorgesehen ist eine axial verschoben Unterstützung. Der Träger ist in einer kreisförmigen Konfiguration um das gelagerte Ende der Kathode zu empfangen und die Kathode axial in Richtung der Anode bewegen, wenn das Kohlenstoffatom der Kathode während des Betriebs und der Verwendung verbraucht. Weiter vorgesehen ist ein wasserdichter Behälter für die Anode, die Kathode, Kurbel und Unterstützung. Eine Menge an Wasser innerhalb des Tanks vorgesehen ist, die ausreicht, um die Anode und die Kathode eintauchen. Weiter vorgesehen ist eine Eintrittsöffnung in den Behälter. Die Eingangsschnittstellenfunktionen, um Wasser und einen Kohlen angereichertes Fluid in den Behälter zuzuführen, um den Kohlenstoff und das Wasser aus dem Behälter hat bei Betrieb und Benutzung zu ergänzen. Weiter vorgesehen ist eine Potentialquelle. Die Potentialquelle koppelt die Anode und die Kathode. Auf diese Weise wird zwischen der Anode und der Kathode mit einem umgebenden Plasma zur Erzeugung von Gas in dem Wasser ein elektrischer Lichtbogen erzeugt. Das Gas wird dann Blase nach oben und sammeln über dem Wasser. Last vorgesehen ist eine Austrittsöffnung zum Entfernen des Gases, das aus dem Anlegen von Strom von der Quelle des Potentials an die Anode und Kathode führt, während die Anode dreht, und die Kathode wird eine axiale Verschiebung.

Diese Grundzüge zeigt, die wichtigeren Merkmale der Erfindung, damit die folgende detaillierte Beschreibung besser verstanden werden kann und damit der vorliegende Beitrag zum Stand der Technik besser gewürdigt werden. Es gibt natürlich zusätzliche Merkmale der Erfindung, die beschrieben werden und die den Gegenstand der Ansprüche gemacht zu bilden.

Insofern Bevor mindestens eine Ausführungsform der Erfindung im Detail zu verstehen, dass die Erfindung nicht in ihrer Anwendung auf die Details der Konstruktion und die Anordnungen der in der folgenden Beschreibung beschrieben oder dargestellt sind, beschränkt werden soll, es in den Zeichnungen. Die Erfindung ist zu anderen Ausführungsformen und in die Praxis umgesetzt und auf verschiedene Weise durchgeführt. Auch zu verstehen, dass die Phraseologie und Terminologie hier verwendet werden, sind für den Zweck der Beschreibung und sollte nicht als Beschränkung des Umfangs dieser Erfindung angesehen werden, ist es.

Eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung, neue und verbesserte langlebig und effizient Anlagen zur Herstellung eines brennbaren und umwelt Gas aus Wasser Bögen und Verfahren dafür, die handeln kann einfach und effizient hergestellt und auf kommerzieller Basis vermarktet werden.

Schließlich ist es eine Aufgabe der vorliegenden Erfindung, ein neues und verbessertes System zum Herstellen einer sauberen Verbrennung brennbaren Gases mit einem elektrisch leitenden ersten Elektrode, einer elektrisch leitfähigen zweiten Elektrode, eine mit der ersten Elektrode gekoppelten Motor bereitzustellen, und angepasst ist, um den ersten Schritt Elektrode bezüglich der zweiten Elektrode, um den Bogen kontinuierlich zu bewegen weg von dem Plasma, das durch den Lichtbogen, und einem wasserdichten Behälter für die Elektroden mit einer Menge an Wasser innerhalb des Behälters ausreichend ist, um die Elektroden eintauchen.

Diese zusammen mit anderen Aufgaben der Erfindung, zusammen mit den verschiedenen neuen Merkmale, welche die Erfindung kennzeichnen, sind insbesondere in den Ansprüchen Abschnitt dieser Offenbarung hingewiesen. Für ein besseres Verständnis der Erfindung, ihrer Betriebsvorteile und der spezifischen Aufgaben durch ihre Verwendungen erreicht werden, sollte jedoch auf die begleitenden Zeichnungen und die Beschreibung, in denen veranschaulichten bevorzugten Ausführungsformen der Erfindung vorgenommen werden.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Die Erfindung wird besser verstanden und andere Gegenstände als die oben dargelegt werden ersichtlich, wenn berücksichtigt wird, auf die folgende detaillierte Beschreibung davon gegeben. Diese Beschreibung nimmt Bezug auf die beigefügten Zeichnungen, wobei:

Fig.1 und Fig.2 sind Darstellungen der Ausrüstung des Standes der Technik für die Herstellung einer durch einen Lichtbogen unter Wasser hergestelltes schadstofffreies Brenngas mit Techniken nach dem Stand der Technik konstruiert.

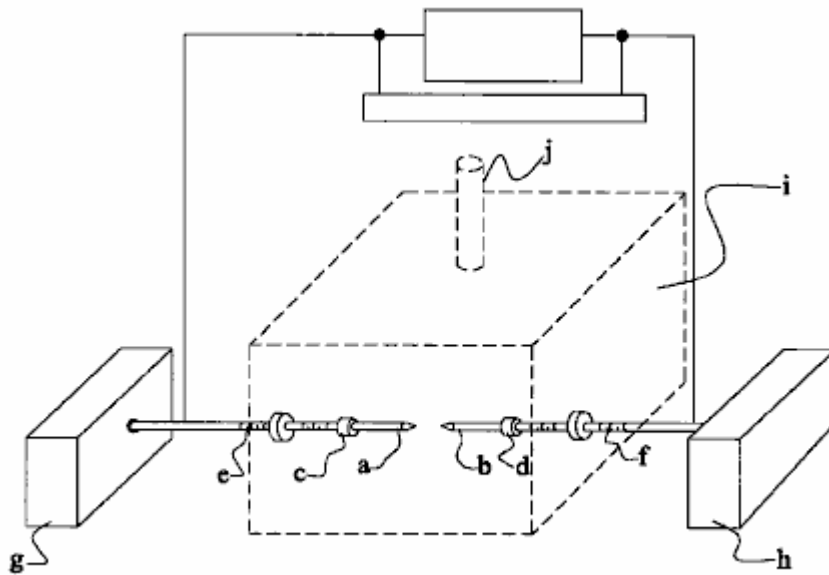


FIG. 1

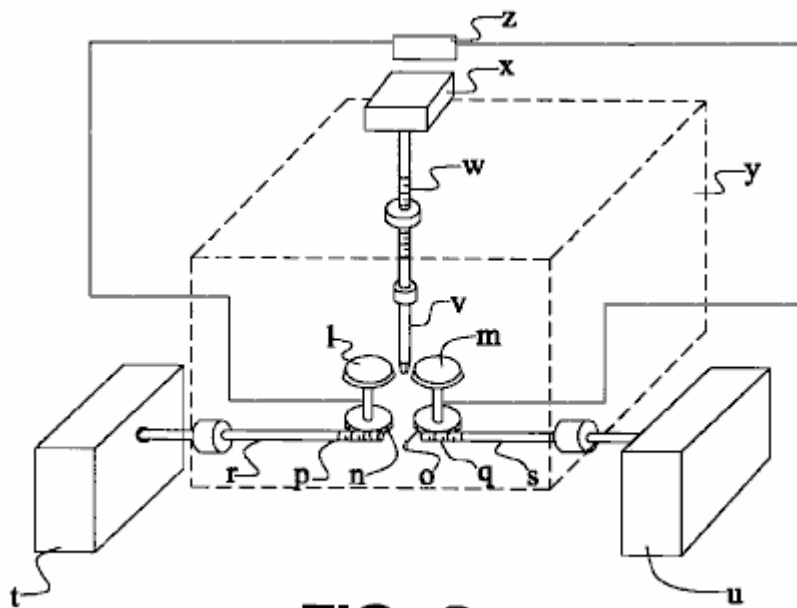


FIG. 2

Fig.3 ist ein schematisches Diagramm, das die Prinzipien der vorliegenden Erfindung.

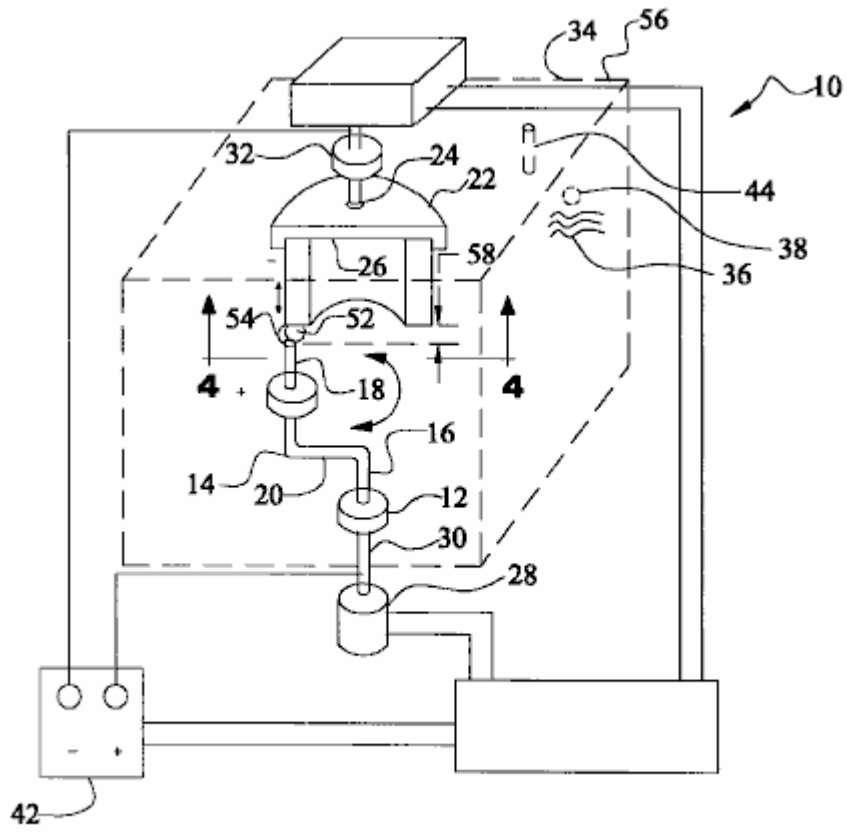


FIG. 3

Fig.4 ist eine schematische Darstellung einer Teilschnittansicht entlang der Linie 4-4 der Fig.3 genommen und stellt eine zusätzliche Ausführungsform der vorliegenden Erfindung.

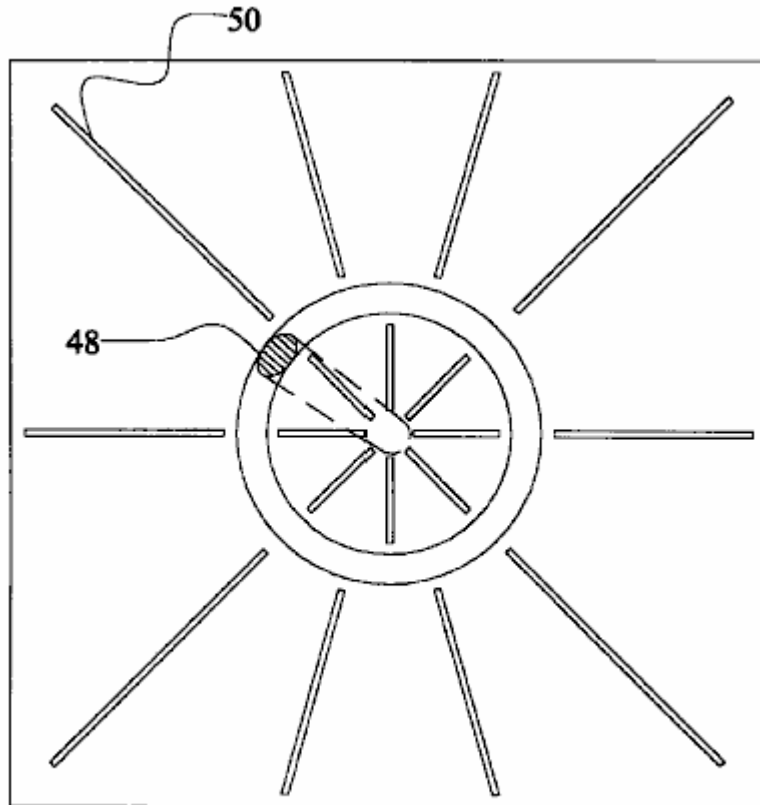


FIG. 4

Die gleichen Bezugszeichen beziehen sich auf gleiche Teile in den verschiedenen Figuren.

BESCHREIBUNG DER BEVORZUGTEN AUSFÜHRUNGSFORM

Mit Bezug auf **Fig.1**, ist ein typisches Ausführungsbeispiel der Elektroden der aktuellen Verwendung zur Herstellung eines brennbaren Gases aus Wasser Bögen, in denen ein oder mehrere Paare von festen Kohlenstoffstäbe werden in der ausgewählten Flüssigkeit frontal entlang ihrer zylindrischen taucht Symmetrieachse. Die Aktivierung des Bogens erfordert zunächst den physischen Kontakt der Spitzen der beiden Stangen mit der Folge großer Stromstoß infolge Kurzschluß, gefolgt von einem Zurückziehen der Elektroden bis zu dem Lichtbogenspalt, der typischerweise in der Größenordnung von 1 / 16 inch (1,5 mm) in Abhängigkeit von der Eingangsleistung. Die Komponenten einer solchen Ausführungsform umfassen:

- a, b: Kohlenstoffelektroden
- c, d: Inhaber der a & b
- e, f: Schrauben für die Weiterentwicklung der a & b
- g, h: Mechanismus zur Förderung der a & b
- i: Reaktionskammer
- j: Ausfahrt von Brenngas aus der Kammer

Zahlreiche Alternativen zu dem obigen typischen Ausführungsform wurden erfunden. Zum Beispiel werden in dem U.S. Pat. No. 603.058 (H. Eldridge, 1898) kann eine Vielzahl von Konfigurationen der Elektroden, einschließlich stabförmige Anoden und scheibenförmigen Kathoden sehen. Als weiteres Beispiel kann auch unter Bezugnahme auf **Fig.1**, der Ausführungsform von US Pat. No. 5.159.900 (WA Dammann und D. Wallman, 1992) und US Pat. No. 5.417.817 (WA Dammann und D. Wallman, 1995) besteht im wesentlichen aus der vorhergehenden geometrische Konfiguration der Elektroden, ergänzt durch einen Mechanismus für die Umkehrung der Polarität zwischen den Elektroden, da die Kathode erfährt den höchsten Verbrauch unter einem Gleichstrom Lichtbogen, während die Anode erfährt einen wesentlich geringeren Verbrauch. Obwohl innovative bleibt dieser zweiten Ausführungsform auch offensichtlich nicht aus, um die Laufzeit der für die industrielle Reife benötigt Elektroden zu erreichen, während es andere Mängel, wie zB die Unterbrechung des Lichtbogens zu jedem Zeitpunkt die Polaritäten umgedreht werden, mit der Folge von Zeitverlust und Effizienz aufgrund der angezeigte elektrischer Überspannung jedes Mal, wenn der Lichtbogen initiiert.

Als ein zusätzliches Beispiel, und unter Bezugnahme auf **Fig.2**, wobei der Mechanismus des US-Pat. No. 5.792.325 (WH Richardson, Jr., 1998), hat eine andere bevorzugte Ausführungsform, die aus einem oder mehreren Paaren von Elektroden in der Form von Kohlenstoffscheiben dreh im Abstand entlang ihrer Umfangskanten, zwischen denen eine elektrisch neutrale Kohlenstoffstab ist eingesetzt. Diese Stange bewirkt, dass der Kurzschluss notwendig, den Lichtbogen zu aktivieren, und dann wird die Wartung der Lichtbogen selbst. Dieser letztere Mechanismus auch nicht das Hauptproblem hier betrachteten nicht zu lösen. In der Tat wird die neutrale Kohlenstoffstab mit im wesentlichen der gleichen Rate wie die der vorhergehenden Ausführungsformen verbraucht. Zusätzlich hat der Mechanismus den Nachteil, den Abbau der Einzelbogen zwischen zwei zylindrischen Elektroden in zwei separate Bögen, einer auf je beiden Kupplungen der leitenden Platte und dem neutralen Stab, mit Folge Reduzierung der Effizienz aufgrund des Abfalls der Spannung und andere Faktoren. Zahlreiche Mittel können in Betracht gezogen werden, wie beispielsweise Mechanismen, die auf faßartigen schnellen Ersatz der Kohlenstoffstangen, um die Lebensdauer von Kohlenstoffelektroden, zu verbessern. Diese Mechanismen werden hier nicht bevorzugt, da der Bogen, um jedes Mal eine Stange ersetzt reaktiviert werden, wodurch die Wiederherstellung des Lichtbogens mit physikalischen Kontakt und Folge Mängel hingewiesen früher. Die Komponenten einer solchen Ausführungsform umfassen:

- l, m: C-Plattenelektroden
- n, o: Zahnrad dreh l & m
- p, q: Seitenzahnrad zur Drehung n & o
- r, s: Welle von Getrieben p & q
- t, u: Mechanismus für rotierende Wellen R & S
- v: Elektroden neutralen vertikalen Stange
- w: Weiterentwicklung von v
- x: Mechanismus zur Förderung der v
- y: Reaktorkammer
- z: Strom-Mechanismus

Diese Erfinder glaubt, dass der primäre Ursprung der Insuffizienz hier betrachteten, liegt bei den Kohlestäbe selbst, die in der Tat sind für Unterwasserschweißen, aber nicht ausreichend für den anderen Bereich zur Erzeugung eines brennbaren Gases vom Wasserkreisbögen.

Mit Bezug auf **Fig.3**, ist die Erfindung speziell mit Ausrüstung, die die Unzulänglichkeit hier betrachteten durch das Erreichen der Betriebsdauer vom Hersteller gewünschte löst, und dabei einen kontinuierlichen Bogen ohne Unterbrechung über die gesamte gewünschte Dauer. Für den Fall von großen industriellen Herstellung dieses brennbare Gas mit elektrischer Energiezufuhr in der Größenordnung von 100 kWh, einem repräsentativen Geräte dieser Erfindung besteht im wesentlichen aus:

- 1) Ein oder mehrere Bögen von einem Gleichstrom Strom, wie sie typischerweise in kommerziell erhältlichen Leistungseinheiten verfügbar erzeugt wird;
- 2) Ein oder mehrere Anoden Vollstäbe von etwa 1 cm im Durchmesser und ca. 2 cm in der Länge und mit einer hohen Temperatur Leiter besteht, wie beispielsweise Wolfram oder Keramik bestehen. Umfangreiche und diversifizierte Experimente haben festgestellt, dass der Verbrauch an der Anode der gewöhnlichen Wolfram besteht, ist minimal, und auf jeden Fall in der Größenordnung von einigen Wochen des Betriebs.
- 3) ein oder mehrere Kohlenstoffbasis Kathoden in der Konfiguration eines großen Hohlstab geometrisch als Zylinder mit der gleichen Dicke der Anode definiert, aber mit einem Radius und die Länge ausgewählt werden, um die gewünschte Dauer zu schaffen. Diese Kathode führt die Vitalfunktion zu Glühlampen in der unmittelbaren Nähe des Lichtbogens, damit die Freigabe Kohlen zur Plasma.

Genauer gesagt und unter Bezugnahme auf **Fig.3 und Fig.4** umfasst die vorliegende Erfindung im wesentlichen ein neues und verbessertes System **10** zum Erzeugen einer sauberen Verbrennung brennbaren Gas von einem Lichtbogenplasmaerzeugung unter Wasser. Erste vorgesehen ist ein elektrisch leitfähiges Anode **12** aus Wolfram hergestellt ist. Die Anode ist in einer im Allgemeinen zylindrischen Konfiguration mit einem Durchmesser von etwa einem Zoll und eine Länge von ungefähr drei Zoll Feststoff.

Weiter vorgesehen ist ein allgemein Z-förmigen Kurbel **14** aus einem elektrisch leitenden Material. Die Kurbel weist eine lineare Ausgangsende **16** unterstützt die Anode. Die Kurbel weist eine lineare Eingangsende **18** im wesentlichen parallel mit dem Ausgangsende. Eine Querverbindungsteil **20** ist zwischen den Eingangs- und Ausgangsenden befinden.

Eine elektrisch leitfähige Kathode **22** wird als nächstes vorgesehen. Die Kathode aus Kohlenstoff hergestellt ist. Der Kohlenstoff ist in einer hohlen rohrförmigen Aufbau mit einer Achse. Die Kathode hat einen abgestützten Ende **24** und ein freies Ende **26**. Die Kathode hat eine Länge von etwa 12 Zoll und einen Innendurchmesser von etwa 11,5 Zoll und einen Außendurchmesser von etwa 12,5 Zoll.

Ein Motor **28** ist neben vorgesehen. Der Motor weist eine drehbare Antriebswelle **30**. Die Antriebswelle hat eine feste Drehachse. Der Motor ist mit dem Eingangsende der Kurbel gekoppelt ist und so positioniert ist, die Kurbel zu drehen und verschieben das Ausgangsende und der Anode in einer kreisförmigen Bewegungsbahn. Die kreisförmige Bewegungsbahn mit einem Durchmesser von etwa zwölf Zoll mit der Anode angeordnet ist, um das freie Ende der Kathode benachbart sind. Auf diese Weise wird der Anode und der Lichtbogen kontinuierlich um die Kathode herum bewegt und weg von dem Plasma, das durch den Lichtbogen.

Weiter vorgesehen ist eine axial verschobene Träger **32**. Der Träger ist in einer kreisförmigen Konfiguration um das gelagerte Ende der Kathode zu empfangen und die Kathode axial in Richtung der Anode bewegen, wenn das Kohlenstoffatom der Kathode während des Betriebs und der Verwendung verbraucht.

Ein wasserdichter Behälter **34** für die Anode, die Kathode, Kurbel und Träger nächsten vorgesehen. Eine Menge an Wasser **36** wird im Behälter ausreichend ist, um die Anode und die Kathode eintauchen vorgesehen.

Eine Eintrittsöffnung **38** ist in dem Behälter vorgesehen ist. Die Eingangsschnittstellenfunktionen, um Wasser und einen Kohlen angereichertes Fluid in den Behälter zuzuführen, um den Kohlenstoff und das Wasser aus dem Behälter hat bei Betrieb und Benutzung zu ergänzen.

Weiter vorgesehen ist eine Potentialquelle **42**. Die Spannungsquelle koppelt die Anode und die Kathode. Auf diese Weise wird zwischen der Anode und der Kathode mit einem umgebenden Plasma zur Erzeugung von Gas in dem Wasser ein elektrischer Lichtbogen erzeugt. Das Gas wird dann Blase nach oben, um über dem Wasser.

Schließlich vorgesehen ist eine Austrittsöffnung **44** für das Gas aus dem Anlegen von Strom von der Spannungsquelle an die Anode und die Kathode, während die Anode dreht, und die Kathode wird eine axiale Verschiebung.

Fig.4 ist eine Querschnittsansicht entlang der Linie **4-4** von **Fig.3** genommen, aber ist mit einem alternativen Ausführungsbeispiel gerichtet ist. Bei einer solchen Ausführungsform ist die Anode **48** Flügel geformte weniger Turbulenzen im Wasser beim Bewegen verursachen. Zusätzlich können verschiedene Träger **50** sind zur Verminderung Turbulenz und zum Bereitstellen Steifigkeit bereitgestellt.

Wieder mit Bezug auf **Fig.3** ist die Anode Stange frontal auf dem Rand der zylindrischen Kathode angeordnet ist und gestattet, um den gesamten Umfang des zylindrischen Rand über einen Elektromotor oder eine andere Einrichtung zu drehen. (Die umgekehrte Fall der Drehung des Kathodenzyinders an einer festen Anodenstange oder die gleichzeitige Drehung der beiden, gleichermaßen akzeptabel, für technische Produktion, obwohl teurer). Umfangreiche Tests haben unter einem ausreichenden Drehgeschwindigkeit des Anodenstange an der Zylinderkathode in der Größenordnung von 100 Umdrehungen pro Minute festgelegt, dass oder so, ist der Verbrauch von der Kante des Kathodenröhre Uniform, wodurch die gewünschte kontinuierliche Unterwasser-Lichtbogen ohne die für die häufigen Kathodenstab Ersetzungen in den bereits bestehenden Konfigurationen notwendig Unterbrechungen.

Für den Fall eines kleineren elektrischen Leistungsaufnahme bleibt über Geräten im wesentlichen die gleichen, außer für die Reduzierung des Durchmessers des nicht auf Kohlenstoff basierende Anode und der entsprechenden Dicke der kohlenstoffbasierten zylindrischen Kathode. Zum Beispiel für Kwh 14 Leistungseingang, der Anodendurchmesser und damit verbundene Dicke des zylindrischen Kathode bis etwa 3/8 Zoll reduziert werden.

Der obige neue Geräte in der Tat erlauben die Erzielung der gewünschten Dauer der vor der Wartung der Elektroden. Als erste Illustration für den industriellen Einsatz, nehme an, dass der Hersteller wünscht, eine Ausrüstung für das hohe Volumen der Industrieproduktion der brennbares Gas von etwa 100 kWh Energieeintrag mit der Dauer von vier Stunden und erfordern somit die Wartung zweimal am Tag, einmal für Mittagspause und die andere am Ende des Arbeitstages, gegenüber dem Service erst nach ein paar Minuten der Verwendung zur vorbestehenden Ausrüstung.

Diese Erfindung ermöglicht leicht die Erreichung dieses Dauer mit diesem Stromeingang. Daran erinnern, dass die Kohlenstoffstangen von etwa 1 Zoll im Durchmesser werden von der Unterwasser-Lichtbogen von 100 Kwh mit einer Geschwindigkeit von ca. 3 cm in der Länge pro Minute verbraucht. Zahlreiche Versuche haben ergeben, dass eine zylindrische Kohlenstoffkathode von 1 Zoll Dicke, etwa einen Fuß Radius und etwa zwei Meter in der Länge, ermöglicht die Erzielung der gewünschten Laufzeit von 4 Stunden Dauerbetrieb vor Service. Tatsächlich impliziert eine solche Geometrie, daß je 1 Zoll-Abschnitt des zylindrischen Kathode in 6 Minuten verbraucht. Seit 4 Stunden entsprechen 240 Minuten, die Dauer von vier Stunden Dauerbetrieb erfordert vierzig 1 Zoll-Abschnitte des zylindrischen Kathode. Dann wird das gewünschte 4 Stunden Laufzeit der Kathode erfordert den Radius $R = 40 / 3,14$ oder 12,7 Zoll, wie angegeben. Es ist offensichtlich, daß eine zylindrische Kohlenstoffkathode von etwa zwei Fuß Radius und etwa einen Fuß in der Länge im wesentlichen die gleiche Länge wie die vorangehenden Konfiguration ein Fuß Radius und zwei Meter lang ist. Als zweites Beispiel für die Verbrauchereinheiten mit kleineren Leistungseingang als der oben kann die gleiche Dauer von 4 Stunden vor der Wartung mit proportional kleineren Abmessungen der Elektroden, die leicht über die vorstehenden Berechnungen berechnet werden können erreicht werden.

Es ist wichtig zu zeigen, dass die oben beschriebene, gleiche Ausstattung erlaubt die Erhöhung der Effizienz, wie zuvor definiert. Eingehende Untersuchungen durch diese Erfinder am Partikel durchgeführt wird, atomaren und molekularen Ebenen, hier der Kürze halber weggelassen, haben festgestellt, dass der Lichtbogen ist sehr effizient bei der Zersetzung von Wassermolekülen zu Wasserstoff und Sauerstoffgase. Die geringe Effizienz bei der Erzeugung eines brennbaren Gases unter zusätzlicher Anwesenheit von Kohlenstoff als in bereits bestehende Patente aufgrund der Tatsache, daß, wenn der H und O Gasen im Plasma um die Entladung gebildet werden, werden die meisten dieser Gase zu verbrennen, durch Rücksendung für Wassermoleküle wieder zu bilden. Im Gegenzug, der Verlust durch Neuerstellung von Wassermolekülen ist das evident Hauptgrund für die geringe Effizienz der bereits bestehenden Anlagen. Der Grund für diese geringe Effizienz ist die stationäre Natur der Lichtbogen selbst innerhalb des Plasmas, da unter diesen Bedingungen die Bogen löst die Verbrennung von Wasserstoff und Sauerstoff, die ursprünglich aus der Abtrennung des Wassers geschaffen.

Die oben beschriebene neue Geräte dieser Erfindung verbessert auch die Effizienz. In der Tat kann die Leistungsfähigkeit durch Entfernen des Bogens aus dem Plasma unmittelbar nach ihrer Bildung verbessert. Wiederum ein effektiver Weg zum Erreichen eines solchen Ziels ohne Löschen des Lichtbogens selbst ist, um die Flüssigkeit und Plasma im stationären Zustand zu halten und stattdessen schnell den Bogen weg von dem Plasma zu bewegen. Diese Funktion wird genau durch das neue Gerät der vorliegenden Erfindung erfüllt, da der Lichtbogen kontinuierlich rotiert daher Verlassen des Plasmas unmittelbar nach ihrer Bildung. Umfangreiche

Versuche, die durchgeführt wurden, haben ergeben, dass das neue Gerät der vorliegenden Erfindung kann die Effizienz der 2-3 cu erhöhen. ft. pro kWh Strom Ausführungsformen 4-6 cu. ft. pro kWh.

Es ist leicht zu sehen, dass die gleiche Ausrüstung dieser Erfindung verringert auch den Gehalt an Kohlendioxid. Tatsächlich wird CO₂ durch die Verbrennung von CO und O, also von einer sekundären chemischen Reaktion in der Lichtbogenplasma nach der Schaffung eines CO Ursprung gebildet wird. Aber die letztere Reaktion wird genau durch den stationären Lichtbogen innerhalb des Plasmas ausgelöst. Daher ist die Entfernung des Bogens aus dem Plasma nach seiner Bildung durch die schnelle Rotation der Anode auf dem zylindrischen Rand der Kathode, während die Flüssigkeit stationär ist impliziert eine Verminderung der CO₂-Gehalt wegen der Abnahme der Entzündung von CO und O.

Umfangreichen Untersuchungen festgestellt, dass eine Rotation von 100 Umdrehungen pro Minute von der Anode über den Rand der zylindrischen Kathode Radius einen Fuß vermindert den Gehalt an Kohlendioxid in dem brennbaren Gas zumindest um die Hälfte, wodurch eine erhebliche Umweltvorteil. Die Abnahme des CO₂-Gehaltes impliziert auch eine Erhöhung der Effizienz, alternativ als Energieinhalt des pro Stunde (BTU / hr) erzeugten Gases dividiert durch die reale elektrische Energie pro Stunde (kWh) absorbiert. In der Tat ist CO₂ ein nicht brennbares Gas, also keine sinn BTU-Gehalt aufweist. Es ist dann ersichtlich, dass, da der Gesamtkohlenstoffgehalt in dem Gas das gleiche bleibt, die Verringerung der nicht brennbare CO₂ in dem Gas durch eine entsprechende Erhöhung des brennbaren CO mit dem gleichen Kohlenstoffgehalt ersetzt wird, damit der Energiegehalt zunehmende des Gases für die gleiche Produktionsvolumen von bereits bestehenden Erfindungen und für die absorbierte gleichen wirkliche Macht.

Mit Bezug auf **Fig.3**, unter verschiedenen möglichen Alternativen, umfaßt eine bevorzugte Ausführungsform der vorliegenden Erfindung für das Volumen industriellen Herstellung eines brennbaren Gases aus Wasserbogen mit ca. 100 kWh Wirk elektrische Energie im Wesentlichen:

- A) Eine geschlossene Reaktorkammer **56** der ungefähren Abmessungen 4 Meter hoch, drei Meter breit und 3 Meter lang von Stahlblechen oder einem anderen Metall von etwa 1/4 Zoll Dicke hergestellt ist, mit in seinem Inneren die Elektroden für die Erzeugung des Lichtbogens und haben einige Mittel zur Austreten des in seinem Inneren wie auch einige Mittel für den schnellen Zugriff oder Wartung der Innenelektroden erzeugten Gases;
- B) Das Auffüllen der Kammer mit einer Flüssigkeit in der Regel bestehend aus Wasser und / oder Wasser mit kohlenstoffreichen wasserlösliche Substanzen gesättigt;
- C) eine oder mehrere Anoden, die aus Stäben von etwa 1 cm im Durchmesser und etwa 2 Zoll in der Länge aus Wolfram oder anderen temperaturfesten Leiter besteht;
- D) eine oder mehrere zylindrische förmigen Kohlenstoffkathoden mit im wesentlichen der gleichen Dicke wie diejenige der Anoden mit dem Radius und der Länge für die gewünschte Zeitdauer ausgewählt werden;
- E) elektromechanische Mittel für die Drehung der Anodenstangenkopf weise auf dem Rand der zylindrischen Kathode oder der Drehung der Kante der Zylinderkathode auf einer stationären Anodenstange, oder die gleichzeitige Drehung der beiden;
- F) Automation für die Einleitung des Lichtbogens und seine Wartung über den automatischen Vorschub der Kohlenstoffkathode und / oder der Anodenstange und / oder beiden, in einer Weise, die konstante Bogenspalt **58** aufrechtzuerhalten.
- G) die Befestigungen der zylindrischen Kohlenstoffkathode, um seine rasche Austausch zu ermöglichen; verschiedenen Sensoren für die Fernüberwachung der Leistungseinheit, brennbares Gas, Flüssigkeit und Elektroden; Behälter für die Aufbewahrung des Gases produziert und diverse andere Gegenstände.

Eine verbesserte Version der oben beschriebenen Ausführungsform ist konzipiert, um die Rotation der Flüssigkeit aufgrund von Luftwiderstand zu minimieren durch die untergetauchten Drehung der Anode mit der Folge zurück zu dem stationären Charakter des Plasmas **54** und der Lichtbogen, Folgeeffizienzverlust und Erhöhung der CO₂-Gehalt aus den oben genannten Gründen.

Mit Bezug auf **Fig.4** und unter einer Vielzahl von Ausführungsformen kann dieses Ziel durch die Formgebung der Drehanode in der Form eines Flügels mit einer minimalen möglichen Fahrwiderstand erreicht werden, während der Drehung in der Flüssigkeit, und durch Einführen in den Innenraum des umschlossenen Reaktorkammerplatten aus Metall oder einem anderen festen Material mit der ungefähren Dicke von 1/8 Zoll (3 mm) hergestellt, wobei die Platten nicht in Kontakt mit noch in der Nähe der Kathode und der Anode in einem radial bezüglich der zylindrischen Symmetrieachse der verteilt angeordnet Ausrüstung und innen angeordnet als auch außerhalb der Hohlkathode. Letztere Platten führen die offensichtliche Funktion der Minimierung der Drehbewegung der Flüssigkeit aufgrund von untergetauchten Rotation der Anode erzeugt Widerstand.

Die Fernsteuerung des Gerätes ist im wesentlichen wie folgt:

- 1) Die Ausrüstung wird für mit elektrischem Strom automatisch auf Minimum eingestellt ist, wobei die Anode stab automatisch Einleiten seiner Drehung auf dem Rand der zylindrischen Kathode und der Lichtbogen offen geschaltet wird;
- 2) Die Automatisierung verringert den Abstand zwischen Anode und Kathode, bis der Lichtbogen initiiert wird, während der Endstufen, automatisch auf den gewünschten Wert für jede gegebene Kwh freigegeben und der Spaltabstand wird automatisch auf den optimalen Wert der ausgewählten Flüssigkeit und Kwh via gehalten mechanische und / oder optische und / oder elektrische Sensoren;
- 3) Das obige Gerät erzeugt das brennbare Gas unter Druck innerhalb des Metallgefäßes, welches dann in den Lagertank über eine Druckdifferenz oder einer Pumpe übertragen werden; Herstellung des Brenngas fährt dann automatisch bis zum vollständigen Verbrauch des zylindrischen Kohlenstoffkathode.

Was die Art und Weise der Verwendung und der Betrieb der vorliegenden Erfindung sollte das gleiche aus der obigen Beschreibung ersichtlich. Entsprechend wird keine weitere Diskussion in Bezug auf die Art der Verwendung und Betrieb vorgesehen sein.

Im Hinblick auf die obige Beschreibung dann zu realisieren, dass die optimalen Maßbeziehungen für die Teile der Erfindung, um Variationen in der Größe, Materialien, Gestalt, Form, Funktion und Betriebsweise, Anordnung und Verwendung umfassen kann, ist es, ohne weiteres als ersichtlich und versteht sich für den Fachmann und alle äquivalenten Beziehungen zu jenen in den Zeichnungen dargestellt und in der Beschreibung beschrieben sind, sollen von der vorliegenden Erfindung umfasst werden.

CHAK CHANG : GENERIERUNG PLASMA IN EINER FLÜSSIGKEIT

Patentanmeldung US 2006/060464

23. März 2006

Erfinder: Chak Chang

EIN VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON PLASMA IN EINER FLÜSSIGKEIT

Diese Patentanmeldung ist eine höchst ungewöhnliche System, das eine Plasmaentladung bei Raumtemperatur und Umgebungsdruck erzeugt, mit Spannungen bis zu 350 V und Ströme von nur 50 Milliampere und unter anderem das in der Lage ist die Förderung der Produktion von Arzneimitteln, Herstellung von Nanopartikeln, der Gewinnung von Metallen aus Flüssigkeiten, Niedertemperatur-Sterilisation von flüssigen Lebensmitteln, den Einsatz in der Papierindustrie, die Abwassereinleitungen, Fragmentierung oder de-lignifications von Cellulose zu dekontaminieren; die Entfernung von Gerüchen aus Ausstoßen von Flüssigkeit in der Lebensmittelindustrie, und die Behandlung der Flüssigkeit Abwasser. Es ist auch ein Verfahren zur Herstellung von Wasserstoffgas bei niedrigen Kosten.

ZUSAMMENFASSUNG

Ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Erzeugung von Plasma in einer Flüssigkeit. Die Flüssigkeit **3** wird in einem Bad **2** angeordnet, die ein Paar beabstandeter Elektroden **4, 6** bilden eine Kathode und eine Anode. Ein Strom von Blasen eingeführt wird oder in dem Fluid benachbart zu der Kathode erzeugt. Eine Potentialdifferenz zwischen der Kathode und der Anode, so dass eine Glimmentladung in dem Blasenbereich gebildet ist und ein Plasma aus ionisierten Gasmolekülen innerhalb der Bläschen gebildet aufgebracht. Das Plasma kann dann in der Elektrolyse, Gasproduktion, Abwasserbehandlung oder Sterilisation, Mineralextraktion, Herstellung von Nanopartikeln oder Materialverbesserung verwendet werden. Das Verfahren kann bei Normaldruck und Raumtemperatur durchgeführt werden. Die Elektroden können Mittel zum Auffangen tragen die Blasen in der Nähe. Trennwände zwischen den Elektroden vorliegen.

BESCHREIBUNG

Die Erfindung betrifft die Bereitstellung und Verwendung eines Plasmas in einer Flüssigkeit gebildet wird, und insbesondere auf die Bereitstellung und den Nutzen eines Plasmas innerhalb Bläschen in einem wässrigen Medium enthalten sind gebildet.

HINTERGRUND

Plasma ist ein elektrisch leitfähiges Gas hoch reaktiven Teilchen, wie Radikalen, Atomen Plasma Elektronen, Ionen und dergleichen enthält. Zum Beispiel Plasma gebildet werden, wenn Atome eines Gases sind begeistert, hohe Energien, wobei die Gasatome verlieren halten einige ihrer Elektronen und werden ionisiert, um Plasma zu erzeugen.

Thermisches Plasma, einschließlich Plasmabogen bekannt. Jedoch Plasmabogen mit hoher Stromverbrauch, der schnellen Erosion der Elektroden, wenn bei der Elektrolyse verwendet zugeordnet, die Notwendigkeit für Katalysatoren und hoher Energieverlust aufgrund der damit verbundenen hohen Temperaturen.

Offensichtlich daher wäre es vorteilhaft, wenn ein nicht-thermisches Plasma entwickelt werden könnte. Dies würde das Plasma zu ermöglichen, für eine Reihe von Anwendungen, für die Plasma nützlich ist, ohne die Nachteile bei der Verwendung einer Hochtemperatur-Plasmalichtbogen verbunden sind, verwendet werden.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Gemäß einem ersten Aspekt der vorliegenden Erfindung wird ein Verfahren zur Erzeugung von Plasma in einer Flüssigkeit, umfassend die Schritte: Bereitstellen einer Flüssigkeit, Einbringen und / oder Erzeugen einer oder mehrerer Gaskammern oder Blasen in dem Fluid, wobei die Kammern oder bereitgestellt Blasen von dem Fluid enthalten sind, und das Behandeln des Fluids, so daß ein Plasma innerhalb der Kammern oder Blasen erzeugt.

Das Fluid kann eine Flüssigkeit, die im Flüssigkeitsaufnahmemittel enthalten ist.

Der Anmelder hat entdeckt, daß ein Plasma relativ leicht innerhalb Blasen in einem wässrigen Medium erzeugt werden. Dieses Plasma verursacht Dissoziation von Molekülen und / oder Atomen, die dann behandelt werden kann, und / oder umgesetzt werden, um vorteilhafte Reaktionsprodukte und / oder Moleküle und / oder Atome erhalten.

Der Flüssigkeitsbehälter kann zur Atmosphäre hin offen sein und das Verfahren kann daher bei im wesentlichen atmosphärischem Druck durchgeführt werden. Alternativ kann der Behälter in einer geschlossenen Reaktionskammer, beispielsweise aufgestellt werden unter Teilvakuum. Diese Verringerung der Druck kann die erforderlich ist, um eine Glimmentladung innerhalb der Blasen, das über eine Kathode zu erreichen Energie zu verringern.

Wichtig ist das Verfahren Doess nicht um in einem Vakuum durchgeführt werden.

Das Plasma kann erzeugt werden, beispielsweise durch Anlegen einer Potentialdifferenz über die Elektroden, die in die Flüssigkeit eingetaucht sind.

Beim Passieren von Strom genügend Potential zwischen zwei Elektroden, bricht die dielektrische Barriere mit der Blase / Kammerfläche zugeordnet unten, mit der begleitenden Bildung einer Glimmentladung und Plasma im Inneren der Gasblasen oder Kammern. Dies ermöglicht eine Plasmabildung bei sehr niedrigen Spannungen, Strom, Temperatur und Druck durchgeführt werden, verglichen mit bekannten Methoden der Plasmabildung.

Beispielsweise umfassen typische Spannungen und Ströme mit Plasmabogen assoziiert sind im Bereich von 5 kV und 200 A jeweils, während in der vorliegenden Erfindung kann ein Plasma mit einer Spannung so niedrig wie 350 V und ein Strom von nur 50 mA bereitgestellt werden.

Die Bildung einer Glimmentladung Bereich benachbart der einen Elektrode durch einen dielektrischen Durchschlag in den Blasen die Elektrode umgebenden verursacht. Die Blasen weisen eine geringe elektrische Leitfähigkeit und als Ergebnis gibt es einen großen Spannungsabfall zwischen den Elektroden in dieser Blase Region. Dieser Spannungsabfall für einen Großteil der Gesamtspannungsabfall über den Elektroden. Das Plasma wird innerhalb der im Elektrolyten enthaltenen Blasen erzeugt. Der flüssige Elektrolyt wirkt als Contain für das Plasma innerhalb der Blasen.

Beim Plasmaentladung auftritt, wird jede Wasserdampf im Inneren der Blasen Plasmadissoziation erleben, wobei H^+ , OH^- , O^- , H , H_3 , und andere oxidative, reduktive und Radikale Arten gebildet werden. Die Bildung von geladenen Plasmaspezies wird natürlich auch von der chemischen Zusammensetzung des Elektrolyten.

In der vorliegenden Erfindung ist die Spannung für die Plasmaerzeugung benötigt viel niedriger als Plasmaglimmentladung unter Gas nur Bedingungen erzeugt. Beispiels Experimente haben gezeigt, dass Plasma beginnt bei Spannungen bis zu 350 V, und die maximale Spannung, die erforderlich ist 3000 V nicht überschreiten Diese Bestimmungen basieren auf einer Stromdichte von 1 bis 3 A / cm^2 , die an dem Punkt erreicht werden kann, auf der Basis auftreten der Entladung, wobei die Stromeingang liegt im Bereich von 50 mA bis etwa 900 mA.

Plasma erzeugt werden kann, gemäß der vorliegenden Erfindung in einem stationären Weise mit einer niedrigen Spannung und Stromversorgung, die zu einer Wirtschaft, in der Leistungsaufnahme führt.

Die Blasen können Vorläufermaterialien mit Ursprung in dem Fluid, das vorzugsweise eine Flüssigkeit ist, insbesondere eine wässrige Elektrolyten enthalten. Dieses Material kann von der Flüssigkeit, um die Blasen durch Diffusion oder Verdampfung übertragen haben.

Alternativ kann der Vorläufer direkt in die Blasen von außerhalb des Systems eingeführt werden.

Elektrolyse Sieden, Ultraschallkavitationen Mitreißen, Streuen, chemische Reaktion, die Dissoziation von Elektronen und Ionenkollisionen oder lokales Erhitzen oder Sieden, hydraulische Beaufschlagung, Ultraschall: der Schritt des Erzeugen von Blasen in dem wßrigen Medium kann durch einen oder mehrere der folgenden Schritte durchgeführt werden Wellen, Laserheizung oder elektrochemische Reaktion, Elektrodenheizung, die Freigabe der eingeschlossenen Gase in der Flüssigkeit, und die von außen zugeführten Gases oder einer Kombination von ihnen.

Elektrolyseblasen können durch die Elektrode infolge der Potentialunterschiede zwischen ihnen, zum Beispiel angewendet erzeugt werden Wasserstoffblasen durch die Kathode oder Sauerstoffblasen durch die Anode freigesetzt befreit. Ebullition Blasen können durch elektrische Erwärmung im Bereich der Elektroden erzeugt werden. Die Blasen können durch direkte elektrische Heizung oder durch Erhitzen in der Nähe der Elektrode, die durch einen sich bewegenden Draht oder Gitter erzeugt werden. Mikrowellenerwärmung und Erwärmung mit Laser kann auch verwendet werden zum Sieden Blasen zu erzeugen.

Kavitationsblasen kann durch Verwendung eines Ultraschall-Blasengenerator oder ein Flüssigkeitsstrahl oder ein Strahl aus einem Gemisch aus Gas und Flüssigkeit in der Nähe der Elektrode in den Elektrolyten eingespritzt erzeugt werden. Kavitationsblasen auch durch hydrodynamische Strömung des Elektrolyten in der Nähe der

Elektrode erzeugt werden. Streuung von Gas in der Nähe der Elektrode kann auch verwendet werden, um Blasen zu erzeugen.

Blasen können auch durch eine chemische Reaktion, die Gas als Reaktionsprodukt entsteht erzeugt werden. Typischerweise werden solche Reaktionen sind die thermische Zersetzung von Verbindungen in den Elektrolyten oder sauren Reaktionen im Elektrolyten. Blasen können auch im Elektrolyten durch Zusatz einer Düse auf es gebildet wird.

Typischerweise ist die Erzeugung von Blasen bildet eine Blase Hülle um eine Elektrode. Der Blasenhülle kann eine Dicke von zwischen einigen Nanometern bis zu beispielsweise 50 Millimeter beträgt. Typischerweise wird die Blasenhülle kann eine Dicke von 1 mm bis 5 mm. Weiterhin sollte verstanden werden, dass die Blasen nicht in der ganzen Umhüllung homogen sein werden.

Gas- oder Dampf externen ausgebildet, um den Behälter gepumpt oder in das wässrige Medium in der Nähe der Kathode eingeblasen werden.

Folglich kann die Zusammensetzung des Plasmas, die innerhalb der Blasen erzeugt wird, kann angepasst werden, um die Anwendung, für die das Plasma gesetzt wird angepasst und die Blasen können entweder in der Flüssigkeit aus den Komponenten innerhalb der Flüssigkeit erzeugt oder von außerhalb des Sicherheitsbehälters in die Flüssigkeit eingebracht werden bedeutet.

Die Blasen können in verschiedenen Größen und Formen haben, einschließlich einer Blattform Luftspalt bzw. Lufttasche Abdeckung das Abdecken der Elektroden oder in dem flüssigen Medium in Mikroblasen verteilt nehmen.

Flüssigschaum kann auch in Betracht gezogen, um Blasen oder Gaskammern für die Zwecke der vorliegenden Erfindung angesehen werden. Dies ist eine hochkonzentrierte Dispersion von Gas in einem kontinuierlichen Verbinden dünner Flüssigkeitsfilm. Das Gasvolumen kann bis zu 80% eines abgeschlossenen Bereich. Gas innerhalb extern erzeugt oder in den Reaktor eingeführt wird, kann ebenfalls innerhalb eines Schäumungsmittels eingekapselt werden, um es zu ermöglichen, Plasmaentladungsbehandlung unterzogen werden.

Gase innerhalb einer dicken Flüssigkeitsnebel in einem begrenzten Raum eingeschlossen, werden ebenfalls als Gasblasen enthält, die die Gase und Flüssigkeitsdämpfe, die die Bedingung zur Erzeugung des nicht-thermischen Plasmas enthält. Die Flüssigkeit kann ein oder mehrere Ausgangsstoffe für die Dissoziation während der Plasmaentladung beitragen.

In der Praxis werden Gasblasen entwickelnde nahe und hüllt eine Elektrode in einem Elektrolyseverfahren erzeugen eine dielektrische Barriere, die verhindert, und verlangsamt den Stromfluß. Gleichzeitig wird das gelöste Gas oder Mikroblasen verteilt und diffuse in das Flüssigkeitsvolumen, wodurch ein hoher Prozentsatz von Leerfraktionen (Mikrogasblasen) an, die ihrerseits den elektrischen Widerstand, wodurch die Spannung über dem flüssigen Medium angehoben schaffen. Wenn die Spannung ausreichend zugenommen hat, Gas in den Bläschen eingeschlossen erfährt Ungleichgewichtsplasma Transformation. An dieser Stelle tritt di-elektrischen Durchschlag ermöglicht die Wiederaufnahme der Stromfluss durch die Blasen Hülle oder Luftpolster-Schicht.

Jegliche Wassermoleküle und Atome entlang der Gas und Flüssigkeit-Grenzfläche einer Blase Schale wird auch der Einfluss des Plasmas auf H^+ und OH^- und andere Radikalspezies erzeugen, unterzogen werden. Einige dieser neutralisiert werden Atome oder Moleküle in die Gasblasen als zusätzliches Gas, das die Größe der Blase zunimmt transponieren. Als solche die Blasen abholen mehr Flüssigkeitsdämpfe vor einer nächsten Folge von Plasmaentladung. Ein solcher Zyklus von solchen repetitiven Entladung in einem Bruchteil einer Sekunde bis zu einigen Sekunden, je nach der Make-up von der Elektrode und Reaktor erfolgen.

Der Schritt zum Erzeugen von Blasen in dem wässrigen Medium kann das Hinzufügen eines Schaummittels zu dem wässrigen Medium, so dass Luftblasen innerhalb Schaum gebildet. Die Schaumblasen durch ein wässriges Medium, das elektrisch leitend ist, beschränkt. Die Schaumblasen kann in Größe bis auf einen Bruchteil eines Millimeters variieren.

Der Schritt zum Erzeugen von Blasen kann das Bilden eines Aerosolnebels. Das Gas innerhalb der Aerosolnebel definiert breit Blasen in dem Sinne, dass es Gasvolumina zwischen Flüssigkeitströpfchen. Diese Luftblasen in Form von Zwischenräumen zwischen Flüssigkeitstropfen funktionieren in ähnlicher Weise wie herkömmliche Luftblasen in einer Flüssigkeit und ein Plasma in diesem Gas in der gleichen Weise wie oben beschrieben gebildet.

Ein Vorteil und Aerosol-Nebel ist, dass es für eine gute Durchmischung von gasförmigen Komponenten in dem Nebel und Schaum. Das Plasma wird in den Blasen des Schaums und Aerosolnebel in der gleichen Weise

erzeugt wird, dass sie in einer wässrigen Flüssigkeit, zB gebildet werden durch den elektrischen Strom zwischen beabstandeten Elektroden in dem Schaum oder Nebel.

Der Schritt der Bildung einer Glimmentladung in dem Blasenbereich kann durch Erhöhen der Potentialdifferenz zwischen den Elektroden über einer bestimmten Schwellenpunkt erreicht werden.

Die Bildung einer Glimmentladung und die Erzeugung von Plasma innerhalb der Blasen kann durch einen gepulsten oder Dauerstromversorgung, einem Magnetron Feld Ultraschallstrahlung, einem heißen Filament Lage der Elektronenemission, Laserstrahlung, Radiostrahlung oder Mikrowellenstrahlung, unterstützt. Der Energiebedarf kann auch durch eine Kombination von beliebigen zwei oder mehreren der obigen Merkmale unterstützt. Diese Faktoren können die Wirkung der Verringerung der Energiezufuhr benötigt, um die Schwellenwertspannungsdifferenz, bei der Glimmentladung gebildeten erreichen.

Bei herkömmlichen elektrochemischen Prozessen Blasen als unerwünscht angesehen. Infolge konzertierte Anstrengungen unternommen werden, um die Erzeugung von Blasen während des Betriebs der elektrochemischen Zellen zu vermeiden. Demgegenüber kann das Verfahren der vorliegenden Erfindung absichtlich fördert die Bildung von Blasen und verwendet Blasen in der Nähe der Elektrode als ein wesentliches Merkmal der Erfindung. Der Blasenhülle die Elektrode umgebenden ist wichtig, zur Schaffung eines Plasmabereichs die dann ergibt sich die Plasmaabscheidung auf dem Gegenstand.

Somit wird das Plasma innerhalb Blasen gebildet, und die Moleküle und / oder Atome, die ionisiert sind, durch Flüssigkeit, die effektiv eine Rückhaltestruktur, innerhalb welcher das Plasma enthält, umgeben. Die Flüssigkeit öffnet wiederum im allgemeinen in die Atmosphäre.

Plasmaglimmentladung ziemlich leicht innerhalb der Zelle durchgeführt werden, da die Hülle der Blasen hat den Effekt, daß ein wesentlicher Teil der Spannungsabfall gegenüber der Blasenhülle auftreten. Es ist in diesem Bereich nicht als linearen Abfall über dem Elektrodenzwischenraum eingengt. Dies stellt die Antriebskraft auf Plasmaglimmentladung und von dort die Abscheidung der ionischen Spezies zu erzeugen.

Die elektrische Ladung wird vorzugsweise in Pulsen angelegt wird, da dies ermöglicht Plasmaerzeugung bei niedrigeren Spannungen.

Das Fluid ist vorzugsweise ein Flüssigelektrolyt, beispielsweise einem wässrigen Medium, wobei in einer bevorzugten Ausführungsform ist das Medium Wasser.

Der Elektrolyt kann eine Trägerflüssigkeit und / oder einer Quelle oder Vorläufer des Materials aufweisen, um durch das Plasma ionisiert werden.

Wenn die Flüssigkeit Wasser ist, umfassen geladenen Plasmateilchen Spezies wie OH^- Radikalen, O^- und H^+ , OH^- , O_2 und O_3 , die mit der umgebenden Flüssigkeit reagiert.

Destilliertes Wasser wird die bekannte Dielektrikum und nicht-leitfähig zu sein. Es ist jedoch, wenn das Wasser Verunreinigungen wie gelöste Mineralien, Salze und Kolloide von Teilchen, wobei Wasser leitend wird, kann die Ionisation und Elektrolyse auftreten.

Das Verfahren kann ferner das Hinzufügen eines Additivs, wie einer sauren oder alkalischen Leitfähigkeit erhöhendes Mittel, zu dem wässrigen Medium, um dieses elektrische Leitfähigkeit wie organische Salze oder anorganische Salze, zum Beispiel zu erhöhen KCl , MgCl_2 , NaOH , Na_2CO_3 , K_2CO_3 , H_2SO_4 , HCl .

Das Verfahren kann die Zugabe des Tensids zu dem wässrigen Medium zur Erniedrigung der Oberflächenspannung des Mediums und zur Verbesserung der Bildung von Blasen, zB um Blasenbildung zu stabilisieren.

Der Elektrolyt kann weiterhin Additive in Form von Katalysatoren zur Erhöhung der Reaktionen von Molekülen und / oder Atomen in dem Plasma erzeugt wird, Additive zur Unterstützung der Bildung von Blasen, und Additive zur Pufferung des pH-Wertes.

Das Verfahren kann ferner das Kühlen des Elektrolyts, um überschüssige Wärme von dem Plasma Reaktion erzeugt entfernen und Regelung der Konzentration einer oder mehrerer Komponenten innerhalb des Elektrolyten.

Die Kühlung kann umfassen Zeichnung Elektrolyten aus dem Bad pumpt es durch einen Wärmetauscher, und dann Rückführung in das Bad.

Plasmaerzeugung gemäß der vorliegenden Erfindung kann in Abwesenheit von extremen Bedingungen gemäß der vorliegenden Erfindung durchgeführt werden, beispielsweise Plasma kann unter Atmosphärendruck und bei Raumtemperatur zur Verfügung zu stellen.

Während Plasmaerzeugung gemäß der vorliegenden Erfindung bildet eine Abdeckung von Blasen vorzugsweise bis und Smothers um zumindest eine der Elektroden, wodurch eine elektrische Ladung baut sich in der Blasen Ummantelung wodurch eine dielektrische Sperrschicht, die Stromfluss behindert, wodurch ein elektrischer Widerstand in der Schaffung Fluidmedium aufbaut, so dass die Spannung durch das Medium bis zu einem Grad, so dass Gas in den Blasen angeregt wird auf ein Energieniveau, bei dem ein Plasma erzeugt wird angehoben.

Das Verfahren gemäß der vorliegenden Erfindung umfasst vorzugsweise den weiteren Schritt des Aussetzens des Plasmas auf ein Material, das bei Kontakt mit dem Plasma eine chemische und / oder physikalische Veränderung.

Zum Beispiel kann das Plasma verwendet werden, um die Dissoziation von toxischen Verbindungen führen und dann brechen die Verbindungen und / oder zu deren Reaktionen, die zu harmlose Reaktionsprodukte zu unterziehen.

Die gemäß der vorliegenden Erfindung erzeugte Plasma, die als "unter dem Flüssigkeitspegel-Plasma bezeichnet wird hat die gleichen physikalischen und chemischen Eigenschaften, wie Plasma nach bekannten Verfahren hergestellt und weist dementsprechend auch die Nützlichkeit solcher Plasma.

Die unter dem Flüssigkeitspegel Plasma gemäß der vorliegenden Erfindung kann eine aktive katalytische Bedingung, die Gas und Flüssigkeit-Wechselwirkung erleichtert erstellen. Als solches wird das Plasma gemäß der vorliegenden Erfindung kann eine beliebige Reaktion, die in einem flüssigen Medium stattfindet, beispielsweise chemische Reaktionen, die Herstellung von Pharmazeutika, die Herstellung von Nanopartikeln, die Extraktion von Metallen aus flüssiger, Niedertemperatur-Sterilisation der Förderung flüssige Nahrung, den Einsatz in der Papierindustrie, die Abwassereinleitungen, Fragmentierung oder de-lignifications von Cellulose zu dekontaminieren; die Entfernung von Gerüchen aus Ausstoßen von Flüssigkeit in der Lebensmittelindustrie, und die Behandlung der Flüssigkeit Abwasser. Ionisation, Reduktion, Oxidation, Assoziation, Dissoziation, Radikal Hinzufügen / Entfernen, wobei wahlweise folgende chemische Modifikation, das Material entfernt wird: Material kann chemisch durch das ein oder mehrere der folgenden geändert werden.

Die Erfindung kann verwendet werden, um die bestehenden Probleme anzugehen. Beispielsweise hat das Wasser, das in industriellen Prozessen, in irgendeiner anderen Weise verwendet worden ist oder verwendet werden, um behandelt, um schädliche Bestandteile zu entfernen, bevor es zurückgeführt wird, um Wasser gemahlen werden. Dies wird typischerweise durch Umsetzung der schädlichen Komponenten mit anderen chemischen Komponenten, die das Wasser eingebracht, um relativ harmlose Produkte bilden, erreicht. Viele unerwünschte Komponenten sind ziemlich wirksam auf diese Weise behandelt.

Doch einige schädlichen Komponenten im Wasser sind nicht fähig ist, die auf diese Weise behandelt. Dies stellt ein Problem dar, da diese schädlichen Bestandteile, zB Verunreinigungen müssen aus dem Wasser entfernt werden, bevor es zurückgeführt wird, um Wasser gemahlen. Eine bekannte Methode zur Behandlung einiger dieser Komponenten ist es, eine Lichtbogenverfahren verwenden, um diese giftigen Chemikalien abzubauen. Jedoch ein Lichtbogenverfahren erfordert eine beträchtliche Menge an Energie, um zwischen den Elektroden in der Flüssigkeit arc und daher kostspielig. Außerdem ist die Anzahl von Chemikalien, die in der Lage, auf diese Weise behandelt werden können, ist begrenzt. Eine weitere Einschränkung bei diesen Verfahren ist, dass sie verursachen häufig raschen Verbrauch und Abbau von Elektrodenmaterial. Der Anmelder glaubt, dass dieses Wasser nicht besser durch das Verfahren dieser Erfindung behandelt werden.

Außerdem ist die Lichtbogen Verfahren zur Bereitstellung Plasma legt eine hohe Spannung an eng beabstandeten Elektroden verursachen den Abbau und Ionisation von Molekülen, und dann wird ein Anstieg des elektrischen Stroms zwischen den Elektroden.

Ferner können viele Metalle oder Mineral kommen natürlicherweise in den Boden in Form von Erzen, wie Mineraloxide. Die Mineralien müssen, um nützliche Mineralien reduziert werden. Typischerweise wird die Reduktion unter Verwendung pyrometallurgischer Methoden erfolgen, beispielsweise wie sie in Lichtbogenöfen verwendet. Diese Behandlungen sind sehr aggressiv und zu verwenden große Mengen an elektrischer Energie. Offensichtlich wäre es vorteilhaft, wenn eine einfachere schlankere und energieeffiziente Methode zur Verringerung einer mineralischen Oxid um ein Mineral erdacht werden könnte. Der Anmelder glaubt, dass dies durch das Verfahren dieser Erfindung durchgeführt werden.

Noch weiter wird die Erzeugung von elektrischer Energie mit Brennstoffzellen als eine aufregende neue Gebiet der Technik ersichtlich. Derartige Brennstoffzellen verwenden Wasserstoff als Brennstoff. Dementsprechend eine relativ kostengünstige Quelle dieser Wasserstoff als Brennstoff benötigt wird. Derzeit Wasserstoff durch

Solarzellen erzeugt. Jedoch könnte die vorliegende Erfindung verwendet werden, um eine solche Wasserstoffquelle bereitzustellen.

In einer Form der vorliegenden Erfindung kann die unerwünschte Verbindungen zu einer Elektrode, beispielsweise hinterlegt die Kathode, als Schicht oder Beschichtung. Die Verbindung kann dann von der Flüssigkeit einfach aus dem wässrigen Medium Entfernen entfernt werden.

In einer anderen Form kann die unerwünschte Komponente mit einer chemischen Verbindung, beispielsweise umgesetzt werden, innerhalb des Plasmas, um eine feste Verbindung zu bilden, z.B. ein Salz in Form eines Niederschlags, setzt die aus dem wässrigen Medium und kann dann aus dem wässrigen Medium entfernt werden.

Typischerweise wird die unerwünschte Komponente wird für Tiere giftig oder umweltschädlich sein. Jedoch Komponenten, die in anderer Weise unerwünscht sind, sind ebenfalls im Umfang der Erfindung eingeschlossen.

Anmelder beabsichtigt, daß dies besonders nützlich für die Entfernung von schädlichen Schwermetallen aus Abwasser sein. Es wird wahrscheinlich auch nützlich für die Behandlung von verunreinigten Gasen sein. Solche Gase werden in das wässrige Medium in einer Weise, dass sie Teil der Blasen, der über die Kathode und dann behandelt werden, wie oben beschrieben, eingeführt werden.

Ein weiteres Beispiel ist die Gewinnung eines mineralischen, beispielsweise ein Metall ist, aus seiner Metalloxid, wobei das Verfahren umfasst: Lösen des Mineraloxids in einem wässrigen Medium und dann Unterziehen der vorstehend gemäß dem ersten Aspekt der Erfindung, wobei ein Plasma in Blasen, der über die Kathode erzeugten beschriebenen Verfahrens und das Plasma reduziert die Mineraloxid mit dem Mineral per se.

Das Ozon, das in dem Plasma gebildet wird, kann dann mit Wasserstoff, wie Wasser, umgesetzt werden, um eine harmlose Verbindung zu bilden. Das reduzierte Mineral, das in dem Plasma gebildet wird, zB ein Metall ist, kann auf der Kathode abgeschieden werden, oder aber auch als Feststoff in dem Behälter ausgefällt werden.

Im Fall von Wasser, Wasserstoff und Sauerstoff, zu reisen, um die Anode und Kathode und vorzugsweise anschließend entfernt. Als solches ist das Verfahren gemäß der vorliegenden Erfindung eine kostengünstige, einfache und effektive Möglichkeit zur Herstellung von Wasserstoff.

Das auf diese Weise erzeugte Wasserstoff kann als Brennstoff verwendet werden, zB in Brennstoffzellen zur Erzeugung von Elektrizität. Der Anmelder glaubt, dass Wasserstoff relativ preiswert in dieser Weise hergestellt werden. Die Brennstoffzellen-Technologie erhält derzeit eine erhöhte Akzeptanz der Suche nach einem billigen Quelle für die Versorgung mit Wasserstoff.

Gemäß einem weiteren Aspekt der vorliegenden Erfindung wird die Verwendung dieser "unter dem Flüssigkeitspegel" Plasma in einer oder mehreren der folgenden Schritte: chemische und / oder physikalischen Behandlungen von Materie, Elektrolyse, Gaserzeugung, insbesondere Wasserstoffgaserzeugung ; Wasser, Flüssigkeit und / oder Abwasserbehandlung; Gewinnung von Bodenschätzen; Sterilisation von Trinkwasser und / oder flüssige Nahrung, Produktion von Nanopartikeln, die Verbesserung der Material chemischen und physikalischen Eigenschaften.

Gemäß einem weiteren verwandten Aspekt der vorliegenden Erfindung wird eine Vorrichtung zum Bereitstellen eines Plasmas, umfassend; einen Behälter, in dem ein Plasma erstellbare, Blasenfalleneinrichtung, innerhalb des Behälters angeordnet ist, zum Einfangen von Gasblasen an einem vorbestimmten Ort in dem Behälter und Plasmaerzeugungseinrichtung in Verbindung mit dem Behälter, zum Erzeugen eines Plasmas aus dem Gas in der Blasen.

Das Plasmaerzeugungsmittel umfassen vorzugsweise elektrische Entladungseinrichtung, die am meisten bevorzugt umfassen eine Kathode und / oder eine Anode.

Die Vorrichtung, die in einer bevorzugten Ausführungsform als eine Elektrolysezelle umfaßt ferner vorzugsweise Blasen Einführung und / oder Erzeugungseinrichtungen, zum Einbringen und / oder Erzeugen von Blasen in den Behälter.

Weiterhin umfasst die Vorrichtung vorzugsweise eine oder mehrere der folgenden: das Verstärkungsmittel zum Verstärken Plasmabildung und eine oder mehrere zwischen den Elektroden angeordneten nichtleitenden Partitionen, wobei das Verbesserungsmittel umfassen vorzugsweise Blasenfallenmittel am meisten bevorzugt mit den Elektroden, und wobei die zugehörige Verstärkungsmittel können auch Stromkonzentrationsmittel umfassen zum Konzentrieren des elektrischen Stroms in einer vorbestimmten Position in dem Behälter, der die Form eines oder mehrerer Kanäle durch eine oder mehrere der Elektroden angeordnet sein, dann kann.

Die Elektroden können jede geeignete Form, beispielsweise die Elektroden können so profiliert sein, um einzuschließen / Besucher Blasen, um zu helfen, Gasblasen, die erstellt oder auf die Entladungselektrode eingebracht, um eine dielektrische Barriere, durch welche die Spannung erhöht werden, wodurch zu bilden eine geeignete Stromdichte direkt von hohen Eingangsstrom oder passiv durch eine Stromkonzentrationsanordnung geschaffen, beispielsweise durch die Durchführung des durch kleine Bohrungen an den Elektroden oder durch die Verringerung der Entladungsoberflächenbereich der Elektroden, wobei im letzteren Fall vorgesehen ist, können die Elektroden die Form von Stiften, Drähten, Stäben und dergleichen zu nehmen.

Zum Beispiel kann die Kathode durch eine hohle Röhre mit perforierten Löchern darin, zum Beispiel gebildet werden kleine Lochbohrungen. Die Löcher ermöglichen Blasen in das Rohr eingeführt, um aus der Röhre in das wässrige Medium passieren. Alternativ kann eine Kathode aus Drahtgitter oder eine aufgerauhte Oberfläche aufweisen, zB um die Befestigung der Luftblasen dazu zu ermutigen, die Bewegung der Blasen zu verlangsamen.

In einer Ausführungsform gibt es eine Vielzahl von Kathoden voneinander und parallel zueinander angeordnet sind, und eine einzige stabförmige Anode, zB zentral relativ zur Kathode angeordnet ist.

Die andere Elektrode (nicht Entladen) hat vorzugsweise eine größere Fläche als solche Entladungselektrode.

Die Entladungselektrode kann entweder Kathode oder Anode in Abhängigkeit von der Anwendung erforderlich sein.

In einem Versuchsreaktor wird die Trennmembran nichtleitenden Trennwand war Nylon Reinigungstuch mit einer engen Matrix 0,5 mm dick. Diese semipermeable Membran ausreichend gegen den Durchgang von Sauerstoff und Wasserstoffionen durch sie in dem wässrigen Medium ist, die zwischen den Anoden und Kathoden, um dadurch die Trennung von Sauerstoff und Wasserstoff in dem Plasma erzeugt wird zu halten.

Am meisten bevorzugt ist die Vorrichtung gemäß der vorliegenden Erfindung ist eine Elektrolysezelle.

Ein bekanntes Problem bei der Durchführung der Elektrolyse ist, dass jedes Gas / Luftblase aufzubauen in die Elektrolysezelle ein Hindernis für den Stromfluss durch den Elektrolyten und damit behindern Elektrolyse, die im Widerstand zu erhöhen wiederum zwingt die erforderliche Spannung auf. Als solche Elektrolysezellen erfordern viel Energie und sind oft sehr groß sind, um die Dispersion eines solchen Gas / Luftblasen zu bewirken. Die vorliegende Erfindung fördert aktiv wie Blase bauen jedoch auf, um die Plasmaerzeugung, die die Erfinder haben gezeigt, ist bei der Durchführung der Elektrolyse zu bewirken.

DETAILLIERTE BESCHREIBUNG DER BEVORZUGTEN AUSFÜHRUNGSFORMEN DER ERFINDUNG

Ein Plasma in einer Flüssigkeit in Übereinstimmung mit dieser Erfindung gebildet werden, können sich in einer Vielzahl von Formen manifestieren. Es ist zweckmäßig, für eine detaillierte Beschreibung von Ausführungsformen der Erfindung unter Bezugnahme auf die begleitenden Zeichnungen liefern. Der Zweck der Bereitstellung dieses detaillierte Beschreibung ist für Personen, die ein Interesse an dem Gegenstand der Erfindung, wie die Erfindung in die Praxis umgesetzt anweisen. Es ist klar zu verstehen, jedoch, dass die Besonderheiten dieser detaillierten Beschreibung wird die Allgemeingültigkeit der vorangehenden Aussagen nicht ersetzt werden. In den Zeichnungen:

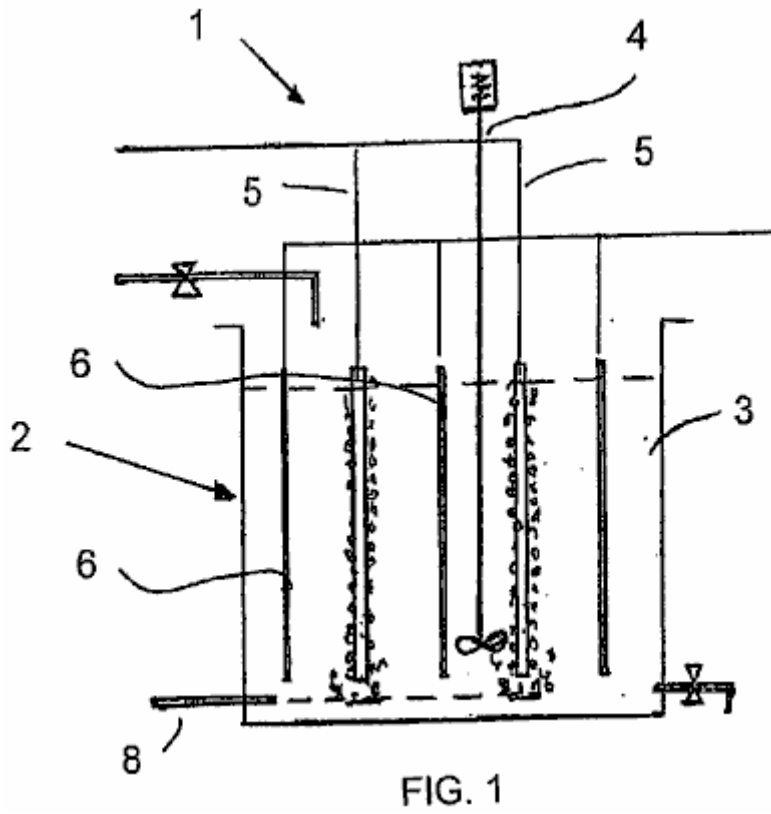


Fig.1 ist eine schematische vordere Schnittansicht einer Vorrichtung zur Durchführung eines Verfahrens in Übereinstimmung mit der Erfindung.

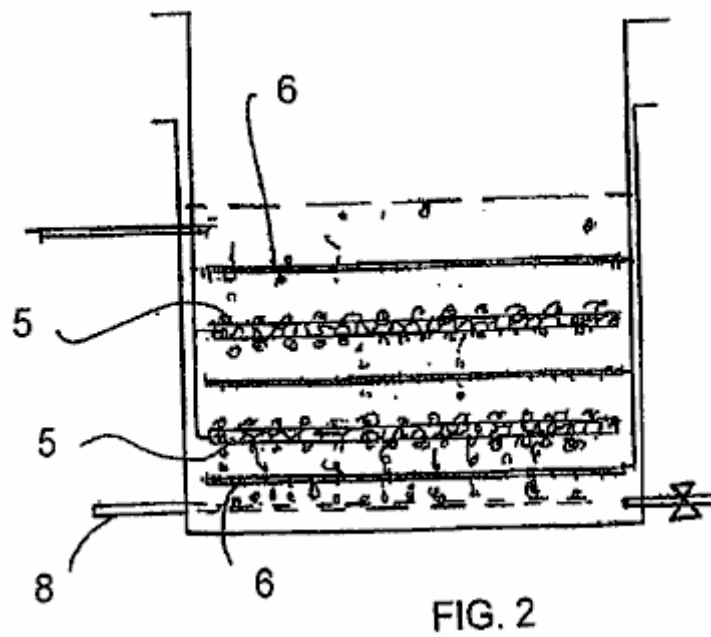


Fig.2 ist eine schematische Vorderansicht einer Abwandlung der Vorrichtung von Fig.1.

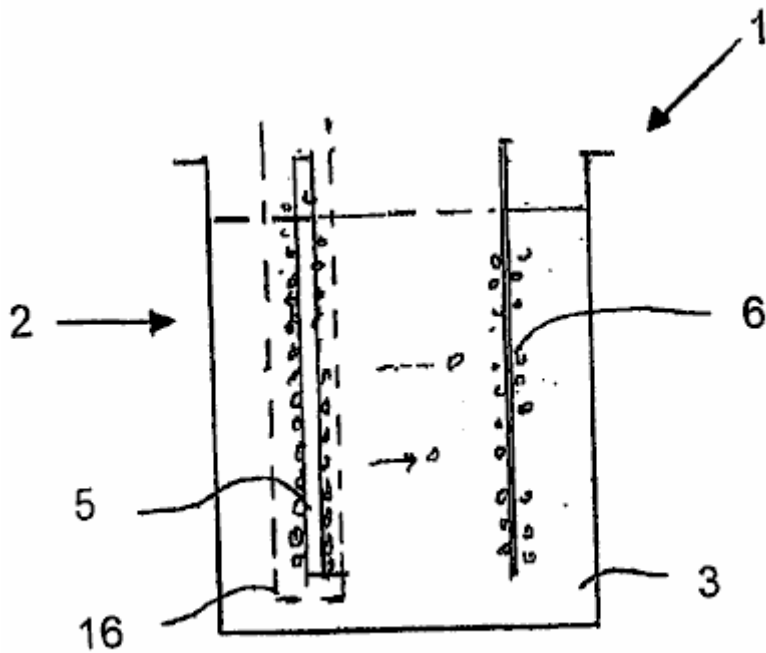


FIG. 3

Fig.3 ist eine schematische geschnittene Vorderansicht einer Vorrichtung in Übereinstimmung mit der Erfindung für die Herstellung von Wasserstoffgas.

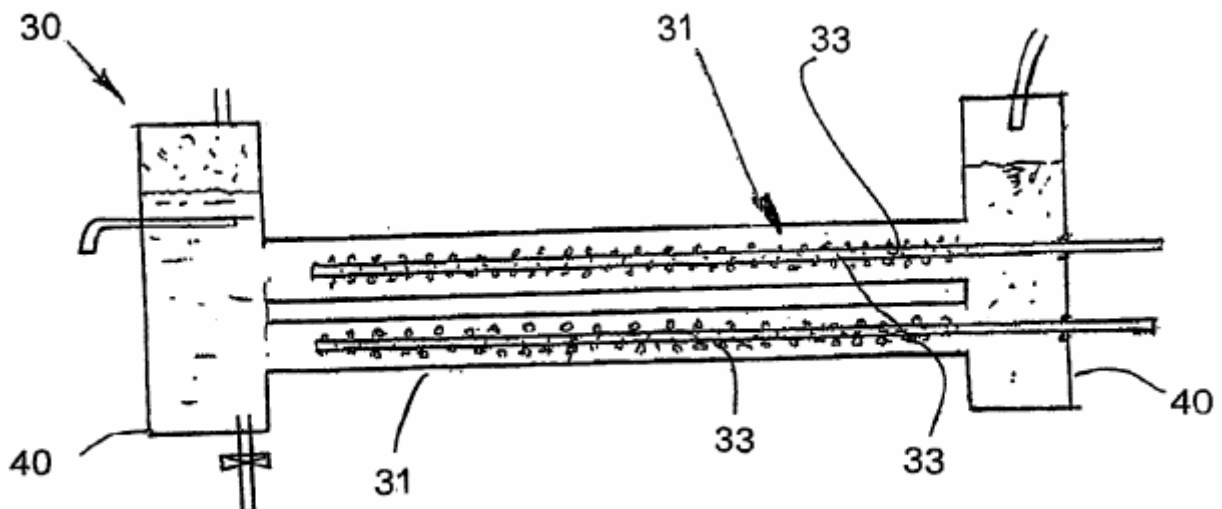


FIG. 4

Fig.4 ist eine schematische Querschnittsvorderansicht eines Rohrreaktors, um ein Verfahren in Übereinstimmung mit einer anderen Ausführungsform der Erfindung.

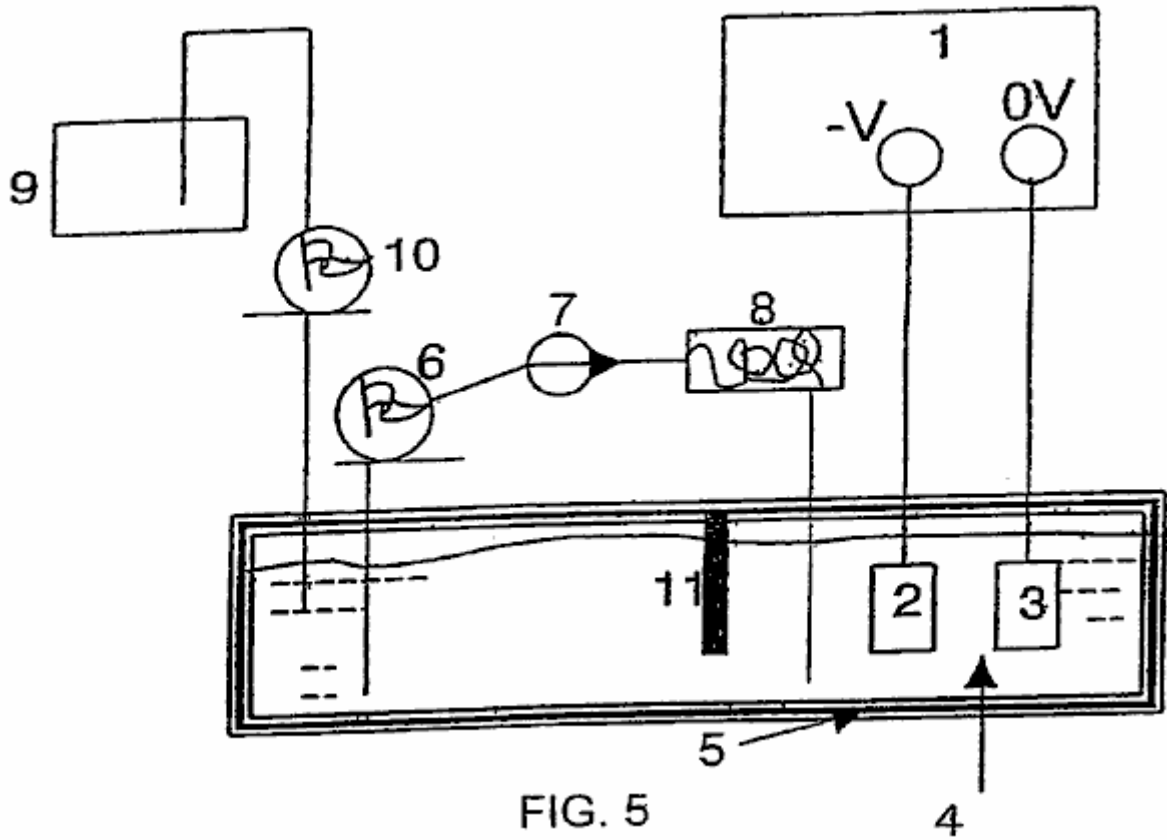


FIG. 5

Fig.5 ist ein schematisches Fließbild einer Vorrichtung, in der Form einer Zelle zur Durchführung der Erfindung.

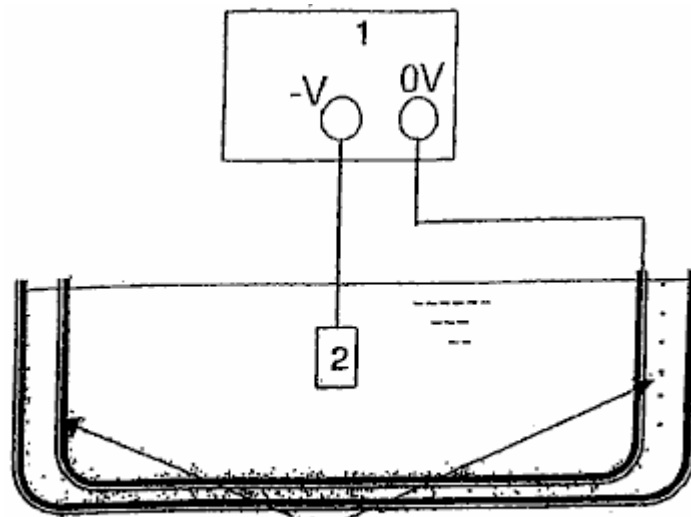


FIG. 6

Fig.6 ist eine schematische Ansicht eines Bades für die Zelle von Fig.5 mit einem Ultraschallgenerator zur Erzeugung von Blasen.

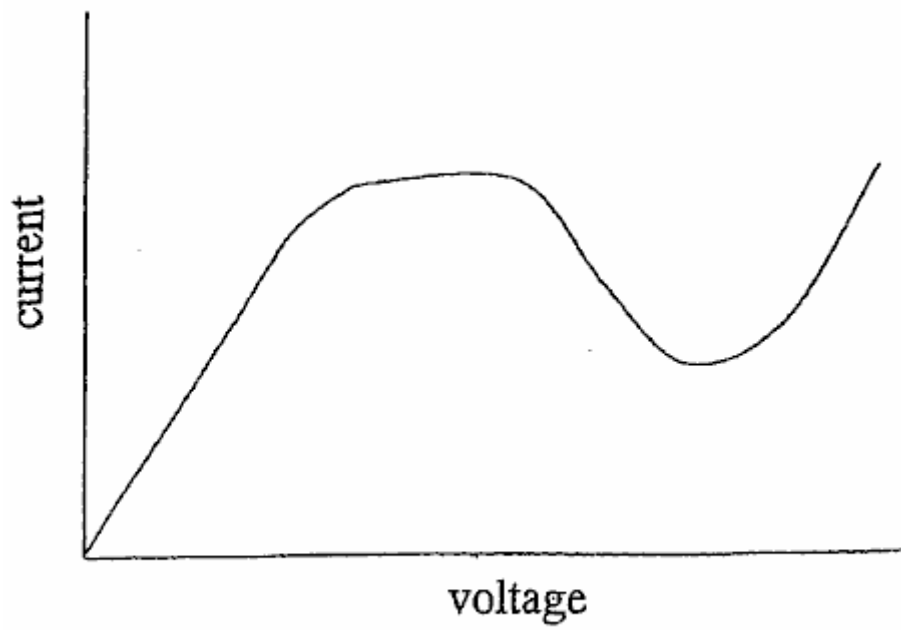


FIG. 7

Fig.7 ist ein schematisches Diagramm von Strom gegen Spannung, in einer Elektrolysezelle.



FIG. 8

Fig.8 zeigt die anfängliche Bildung einer Blase Mantel um die Kathode durch das Anlegen einer Spannung an die Elektroden.

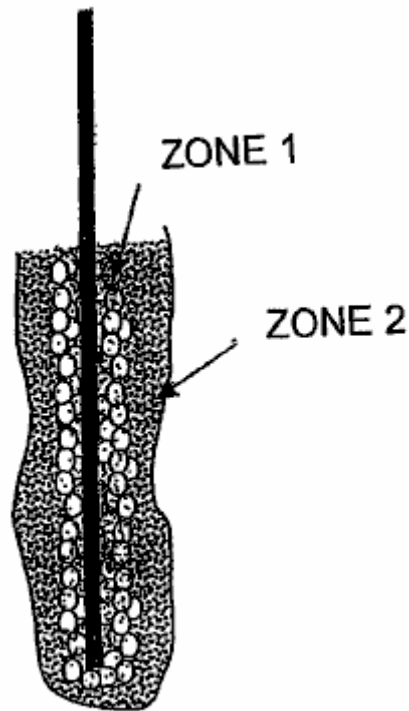


FIG. 9

Fig.9 zeigt die Blasenhülle um die Kathode während stabile Glimmentladung innerhalb der Zelle, und

Fig.10 bis Fig.53 beziehen sich auf weitere Ausführungsbeispiele und Versuchsergebnisse im Hinblick auf die vorliegende Erfindung.

Die vorliegende Erfindung betrifft die Herstellung von in einer Flüssigkeit enthaltenen nichtthermischen Plasmas durch Erzeugung einer Koronaentladung und oder Glimm plasmaentladung Inneren der Blasen oder Lufteinschlüsse in der Flüssigkeit vorhanden.

Beim Passieren Strom ausreichender Potential durch die Flüssigkeit, elektrischen Durchschlag des Dielektrikums Blasenbarriere führt zu der Bildung von Plasmaentladung im Inneren der Gasblasen oder Taschen in der Flüssigkeit vorhanden. In den meisten Fällen tritt eine Glimmentladung in der Nähe der Elektroden, sondern gelegentlich Glimmentladung wird auch von der Elektrode beobachtet.

Die Blasen können entweder durch Elektrolyse, elektrochemische Reaktion, Erhitzen von Elektroden, die Freigabe der eingeschlossenen Gase in der Flüssigkeit, Ultraschallkavitationen, Laserheizung, und von außen zugeführten Gasen.

Blasen, die durch die Elektrolyse von Wasser hergestellt werden, enthalten Wasserstoffgas an der Kathode und Sauerstoffgas an der Anode. Solche Blasen können auch andere chemische Dämpfe aus dem Elektrolyten oder Additiven enthalten.

Die Flüssigkeit als Elektrolyt, die Leitfähigkeit von Elektrizität bietet dient, um das Ausgangsmaterial, aus dem Gase und Dampf für Plasmadissoziation hergestellt bilden, beispielsweise durch Reduktion und Oxidation, Radikalen und neutralen Arten. Die Flüssigkeit ist auch eine aktive katalytische chemische Umgebung für die Bildung neuer Verbindungen. Es dient auch als Containment von Gasen in der Form von Blasen oder Lufttaschen in dem die nicht-thermischen Plasmaentladung stattfindet.

In der Praxis werden Gasblasen entwickelnde und das Abdecken der Elektroden während der Elektrolyse erzeugen eine dielektrische Barriere, die den Stromfluss sperrt.

Gleichzeitig wird das gelöste Gas oder Mikroblasen verteilt und diffuse im Flüssigkeitsvolumen erzeugen einen hohen Anteil an Leerfraktionen (Mikro gasblasen), der auch den elektrischen Widerstand zu erhöhen und über dem flüssigen Medium so erhöhen die Spannungs.

Wenn die Spannung zwischen beiden Elektroden ein kritisches Niveau erreicht, wird das Gas in den Blasen gefangen erfährt Ungleichgewichtsplasma Transformation. Dies wird auch als elektrischer Durchschlag, der die

Wiederaufnahme des Stromflusses durch die Blasenhülle oder Lufttasche Schicht ermöglicht bekannt. Im Fall der Wasserelektrolyse wird die Erzeugung von Wasserstoff dann fortzusetzen.

Während der Plasmaentladung kann eine Lichtemission in den Blasen in einem sporadischen oder stationären Weise in kurzen und kontinuierliche blinkt in der Nähe der Oberfläche der Elektroden und in dem flüssigen Medium zu beobachten.

Dauerlicht-Spots auch in Gebieten beobachtet werden distanziert von den Elektroden, wo vermutet werden kleine Luftblasen eingeschlossen und bleiben doch unter dem Einfluss von starken elektrischen Feld.

Die Temperatur in dem Elektrolyten in der Nähe der Elektroden gemessen wird, um im Bereich des 500C bis etwa 90° C mit einem Versuch, die in Wasser für 30 Minuten, was anzeigt, dass das Plasma nicht-thermischen Plasmas sein.

Die Temperaturänderung kann durch die Elektrodengeometrie, Elektrolytkonzentration, Grad der Einsatzspannung und Stromdichte für die Glimmentladung beeinflusst werden. Die Temperatur unmittelbar über der Entladungselektrode gemessen während Reformierung von Methanol beispielsweise über 200° C erreichen.

Konfigurationen von Elektroden, Größe, Abstand dielektrische Sperrschicht, die Elektrolyttemperatur, Stromdichte, Spannung und Reaktorgeometrie werden Faktoren Plasmabildung beeinflussenden.

Eine spezielle Ausbildung und Anordnung zu halten Gas oder Gasblasen in der Nähe der Elektroden vorzusehen günstige Umstände für die leichte Bildung eines stationären und zyklischen Plasmaglimmentladung mit niedriger Spannung oder Strom.

Elektrodenkonfigurationen können in folgenden Formen annehmen: Platte zu Platte, Platte fixierten Platte, dielektrischen beschichteten Platte zu Platte oder Stiftplatte oder beide, Drahtgeflecht zu Platte, Drahtgitter, um Drahtgewebe oder Lochblech, Draht oder Gruppen von Drähten in Loch Zylinderrohr und Rohr im Rohr.

Das Elektrodenmaterial kann porösen Metallelektrode, Elektrode mit Wabennichtleitenden Materialien und porösen Keramikfilter abgedeckt, um Gas oder mit nicht-leitenden Platte mit Bohrungen und Gasfallen, die Gasblasen zurückhalten und zu konzentrieren, die Stromdichte neben der Elektrode zu verankern Schwamm werden Oberfläche.

Im Allgemeinen halten die Blasen in der Nähe der Oberfläche der Elektroden kann auch durch Anbringen eines porösen, nicht-leitfähigen Nylonschaummatratze und / oder einer Waben oder poröse Keramiken Platte geeigneter Dicke erreicht werden, so dass die Mobilität der Blasen wird verlangsamt und gleichzeitig die Leitung für den Stromfluss durch einen Schatteneffekt der dielektrischen Materialien, die wiederum erhöht die Stromdichte lokal verengt.

Aus dem gleichen Grund, Glasperlen, Kunststoffperlen und Perlen des katalytischen Materials dh TiO_2 , Graphit geeigneter Größe kann zwischen den Elektroden, um den Fluss der Blasen verlangsamen platziert werden.

Eine nicht-leitende, Wärme und Korrosionselektrode Abdeckmaterial, strukturiert zu halten und abzufangen Gasblasen auch Konzentrate, die Stromdichte durch kleine Öffnungen hindurch zu gewährleisten und gleichzeitig eine ausreichende exponierten Elektrodenfläche für elektrochemische und Elektrolysereaktionen angeordnet sind, verbessert die Erzeugung von stabilen und kurze zyklische Reaktionen unter flüssigen Plasmaentladung.

Mehrere Schichten von sehr feinen Edelstahl Masche, zwischen zwei Kunststoffabdeckung mit kleinen Lochbohrungen eingeklemmt, haben einen stetigen Glanz Plasma erzeugt. Der Hohlraum, die durch die geschichteten Drahtgewebe bietet eine Falle von Luftblasen sowie Vergrößerung der Kontaktfläche für elektrochemische und Elektrolysereaktion.

In einem Experiment wurden beide vertikalen oder horizontalen Elektroden bedeckt und mit nichtleitenden Materialien (Kunststoff) mit gemusterten Perforationen zu stoppen Gasblasen, während zur gleichen Zeit ermöglicht für den elektrischen Kontakt der Elektroden durch die Perforationen verbunden ist.

Die Elektrodenkontaktfläche wurde unter dem Schirm vergrößert werden, um die Gasproduktion bei der Elektrolyse oder Heizung zu erhöhen. Stromfluss wurde durch kleine Löcher von 1 bis 3 mm, was zu dem eingeschlossenen Gas und Blasen, die Plasma Verarbeitung unterzogen engt. Zyklische und stetige Plasma wurde mit einem Eingangsgleichstrom-Spannung von 350V bis 1900V und Strom im Bereich von 50 mA bis 800 mA beobachtet.

Eine nicht-leitende Membran, die den freien Fluß von Ionen und Elektrolyt nicht einschränkt, ist zwischen zwei gegenüberliegenden Elektroden angeordnet, um Durchgang von Luftblasen zwischen den beiden

Halbelektrolysezellen verhindern vermeidet erneute Vermischung der Gase, die durch Elektrolyse abgetrennt wurden.

Ein Reaktor kann so strukturiert ist, daß der Elektrolyt in der Lage, in den Reaktor durch die Trennmembran oder Öffnungsform in den Reaktor einzugeben, um den Verlust des Elektrolyten innerhalb des geschlossenen Reaktors aufzufüllen.

Es gibt noch andere Techniken, welche in der vorgeschlagenen Erfindung für die Verbesserung der Plasmaerzeugung wie gepulste Stromversorgung, HF-Leistung, Mikrowellen, Ultraschallwellen, Magnetronfeld und Laser eingebracht werden können. Einige der oben genannten Techniken können auch gepulst aufgebracht werden.

Ultraschallkavitationen in Flüssigkeit (sonic-Technik) wird zur Verbesserung der Plasmabildung und der katalytischen Reaktionen, die eine Anzahl von unter dem Flüssigkeitsplasmaanwendungen profitieren.

Die Unter flüssiges Plasma erfordert eine Eingabe von Gleichstrom oder Wechselstrom-Spannung im Bereich von 350V bis 3000V und einer Stromdichte von 1 A bis 3 Ampere pro cm² im Umgang mit einer Vielzahl von flüssigen Medien. Die spezifische Spannung und Strombedarf für eine bestimmte Anwendung hängt sehr stark von den chemischen und physikalischen Eigenschaften der Elektrolytflüssigkeit sowie den oben genannten Faktoren.

Die unter dem Flüssigkeitspegel Plasmaverfahren gemäß der vorliegenden Erfindung kann bei Atmosphärendruck und Raumtemperatur arbeiten. Jedoch kann ein externer Druck von weniger als einer Atmosphäre oder über einer Atmosphäre mit höheren Temperaturen nicht die Erzeugung von Plasma in den Blasen zu verhindern. Eine höhere Temperatur in der Flüssigkeit auch mehr Aktivgasmolekülen innerhalb der Bläschen, die eine Plasmabildung profitieren.

In einer Flüssigkeit gemäß der vorliegenden Erfindung erzeugten nichtthermischen Plasmas, hat Vorteile gegenüber bekannten Arten von Plasma-Entladung, beispielsweise im Gas, unter Wasser Plasmabogen und Pulsleistung elektrische Entladung, wobei diese:

Es erfordert nur einfache elektrolytische Zellen zu dem Reaktor, um diese Ableitung auszuführen. Es besteht kaum Erosion an den Elektroden und breiteren Bereich von Elektrodenmaterialien so gewählt werden, wie rostfreier Stahl, Graphit, Aluminium und gut leitende Materialien, die Beständigkeit gegen chemische Erosion. Die Polarität der Elektrode umgekehrt werden, wenn notwendig, zu kompensieren die verlorene von Elektrodenmaterialien, wenn dies gewünscht wird.

Es arbeitet unter einem Atmosphärendruck und Umgebungstemperatur. Der flüssige Elektrolyt wird primäre Quelle der Materialien für die chemische und physikalische Reaktion beteiligt sich an den Prozess. Es gibt eine Reihe von Möglichkeiten, wie Sie innerhalb der Elektrolysezelle Blasen hergestellt werden. Gas kann auch in den Reaktor, wo Plasma katalytischen und Dissoziation stattfindet, eingeführt werden.

Es ist ein Niedertemperatursystem wie der Plasmaentladung nicht thermischen. Jedwede überschüssige oder unerwünschte hoher Temperatur kann durch Erhöhen der Zirkulationsgeschwindigkeit der Flüssigkeit, deren Temperatur durch den Wärmeaustausch zu verlieren können gesenkt werden. Wärme erzeugt wird, kann als Sekundärenergie zurückgewonnen werden.

Der Elektrolyt (flüssig) als Verlängerung der leitenden Elektroden in Kontakt mit den Gasen oder Dämpfen in den Bläschen eingeschlossen dienen. Der Luftspalt zwischen den beiden Elektroden, die der Dicke der Gasblasen oder Luftpolster, die somit ermöglicht, eine Plasmaentladung bei einer viel geringeren Spannung und Strom im Vergleich zu anderen Plasmaentladungssysteme reduziert. Plasma-Glimmentladung, gemäß der vorliegenden Erfindung kann unter den Bedingungen einer Spannung so niedrig wie 350V und der Strom von 50 mA bis 800 mA eingeleitet werden. Zusätzliche Energie wird nicht in Aufspalten der Wassermoleküle, um transiente Blasen wie in dem anderen Unterwasser-Funkenerosionssystem die Spannung von nicht weniger als 5 bis 6 kV erfordert benötigt und sehr hoher Strom über 200A in gepulsten Versorgung. Plasmaentladung wird auch in Gaseinschlüsse oder Luftblasen weg von der Elektrode, solange die elektrische Feldstärke ist ausreichend, um diese Ableitung zu verursachen.

Der Elektrolyt dient auch als ein Einschluss von Gas innerhalb des Systems oder absichtlich eingebrachte Gas mit bekannten Eigenschaften erzeugt wird, anstelle von gewöhnlicher Luft, die Produktion von unerwünschten NO_x beispiele führen kann. Edelgas, wie Argon, ist nicht erforderlich, um die Einleitung Glimmentladung irgendwann in der Luftabgabesystem entsprechend erweitern.

Der Elektrolyt dient auch als ein Leiter und Durchgang für den Transport von ionisierten Spezies und die Übertragung von Elektronen. Die ionisierten Atome und Moleküle, die aus der Elektrolyt wird in den

entsprechenden Elektroden in Form von Gas oder Materialdepot erfasst werden. Diese ionisierten Spezies entweder als Reduktions- oder Oxidationsmittel in ihren jeweiligen Halbzelle dient. Da die während der Entladung erzeugten Gasionen wandern, um ihre jeweiligen Pole einzeln gesammelt werden, kann Wasserstoffgas und Sauerstoffgas getrennt gesammelt.

Die Gas- und Dampf Moleküle und Atome in der Blase, die Plasmaglimmentladung unterzogen werden ionisiert, aufgeregt oder dissoziiert, um die sehr aktive Spezies für die Reduktion, Oxidation zu produzieren, und die Bildung von neutralen oder Radikale, die wiederum mit den vorhandenen chemischen Elemente reagieren das Gas und die Flüssigkeit-Grenzfläche Blasen Ausrichtungswand. Die große Anzahl von Blasen in der Nähe der Elektroden und in der Nähe zu Flüssigkeit erzeugt wird, in Kontakt mit einer viel größeren Flüssigkeitsvolumen nad so bietet wirksame Behandlung, Abbau, Verarbeitung von Chemikalien, organische Stoffe oder Elemente, die ins Visier haben.

Liquid ist ein gutes Medium für die Übertragung von Ultraschallwellen. Sonic-Anregung ist von Vorteil für die Dissoziation von Materialien und Vernichtung von Mikroben und sie den Abbau und lokales Schmelzen von kolloidalen Feststoffen hilft beim Aufprall, die auch verstärkt die Plasmaoxid Reduktionsverfahren. Die erzeugten Ultraschallkavitationen voll ausgenutzt, um in Verbindung mit der unter dem Flüssigkeitsplasmaentladung arbeiten. Ein Ultraschall Hohlraum Mikro Größe und gleichmäßig im gesamten Flüssigkeitsvolumen verteilt. Die Hohlräume sind ein Hochvakuum, das Flüssigkeitsdampf und Gas enthalten, und diese begünstigen Plasmaentladung. Die hohe Temperatur und der Druck erreichte $10,000^{\circ}\text{K}$ und tausendmal Atmosphärendruck auf der kollabierenden Phase diese Hohlräume arbeiten hergestellt ist komplementär zu der des elektroerosiven Plasmas. Dies ermöglicht unter dem Flüssigkeitspegel Plasmaentladung, weitere von den Elektroden verteilt und in das Flüssigkeitsvolumen, das seine Gesamteffizienz erhöht und verteilt werden.

Der Elektrolyt kann auch in Form einer Mischung, einer emulgierten Flüssigkeit, eines Kolloids oder Schäume Einkapseln Emissionen entweder aus der Flüssigkeit oder von außen eingebracht werden. Die emulgierte Flüssigkeit eines Öl / Wasser-Gemisch und Einkapseln Gas aus Kohlenwasserstoffkraftstoffs mit der Ultraschallbestrahlung, wird ihre Neubildung der Wasserstoffherstellung zu erleichtern.

Feinkörnige unlösliche Teilchen von Mineral Oxid, wie Aluminium, Titan, Eisen, Siliciumdioxid, etc. in der Form von Kolloid mit der Flüssigkeit, die über die Reduktion mit aktiven ionischen Wasserstoffatome in einem hochreaktiven Katalysator Umgebung Plasma ausgesetzt desoxidierten zu werden, ausgesetzt und verfeinert. Dies wird so sein, mit Hilfe der Schallimpedanz. Die Plasma-Glimmentladung ist auch die Fähigkeit, löslichen ionischen Metallverbindungen dissoziiert gezeigt, wobei anschließend die positiv geladenen Metallionen wird in der Nähe der Kathodenelektrode in der Form von Niederschlag und Plasmaabscheidungsgalvani getrennt werden.

Der Elektrolyt kann eine Quelle von Material für die Dünnschicht -Abscheidung mit Hilfe von Plasma-Glimmentladung. Zusätzlich Nanogrößenpartikel bestimmter Verbindungen und Elemente, dh Metallhydrid, -oxid, reine Metalle, Halbmetalle, organische, Keramik usw. können ebenfalls mit Hilfe der unter dem Flüssigkeitspegel Plasmaentladung im Zusammenhang mit der Ultraschallkavitationen Mechanismus erzeugt werden, zum Abbau und Neubildung von bestimmten Verbindungen verursachen. Die hoch katalytischen, reaktive und Dissoziation Kapazität des Glimmentladungsplasmas, Reformen und rekonstituiert chemische Elemente und Verbindungen von einfach Atomen oder Molekülen, um Nanopartikel zu bilden. Dazu zählen organische, anorganische, metallische und nichtmetallische Materialien, wie Siliciumdioxid, Titankohlen etc. Dies ist ebenfalls ein sehr wirksames Mittel zum Extrahieren oder Entfernen von Schwermetallen aus einer Flüssigkeit durch Oxidation wie Hg HgO; Cu, Zn, Cr usw. Hydroxidfällung und ionische gelöste Metall zu bilden, um durch das Plasma-Elektroplattierungsverfahren abgeschieden werden.

Die unter dem Flüssigkeitspegel Plasma erzeugt eine stark katalytischen und reaktiven Umgebung für chemische Reaktionen, die unter normalen Umständen nicht einnehmen würden. Die reduktive Arten dh H^+ und oxidative Radikale dh O , O_3 , H_2O_2 , OH^{\cdot} und anderen bei der Elektrolyse und Plasma Distanzierung von der Flüssigkeit selbst hergestellten Erzeugnissen hergestellt Radikale. Die Schallanregung Wirkung, die die Wirksamkeit der Plasmaentladung fördert nur spontan unter und innerhalb der Flüssigkeit durchgeführt werden.

Die unter dem Flüssigkeitspegel Plasmatechnik, gekoppelt mit der Schallerregung und elektro-chemische Wirkung, schafft eine Umgebung von lokalisierten Hochtemperatur bis $10,000^{\circ}\text{K}$ und Druck bis zu Tausenden von Atmosphären, die die Erzeugung von Kaltfusionen Erscheinungen begünstigen.

Es ist eine Niedrigenergie-System. Allgemein hohe Spannung von 0,35 kV bis 3 kV mit niedriger Stromdichte selten benötigt mehr als $3\text{A} / \text{cm}^2$ wird gebraucht, um mit einer großen Anzahl von verschiedenen Typen von der unter dem Flüssigkeitsplasmaprozess zu befassen. Wenn andere Verbesserungsverfahren angewendet wird, wird die Hochspannung und der Strombedarf weiter reduziert werden.

Es ist ein Verfahren zur Herstellung von Wasserstoff, Sauerstoff mit Wasser oder anderen Gasen und Materialabscheidung mit Flüssigkeit, die chemische gelöst, andere als die herkömmliche Ionenaustausch. Die Moleküle und Atome ionisiert, angeregt und zur Dissoziation unterworfen ionisiert Radikalen und neutralen Spezies durch den Einfluß der Plasmaentladung zu bilden. Die dissoziierten Spezies können in der Nähe von entweder Anode oder Kathode Elektroden hergestellt werden. Die ionisierten Spezies werden dann in ihre jeweiligen Polarität angezogen, neutralisiert werden, um Gas oder Ablagerung von Materialien zu erzeugen. Die Dissoziation der Atome oder Moleküle sind das Ergebnis von Elektronenkollisionen und eine Vielzahl von dissoziierten Spezies erzeugt wird, die die reaktiven Elemente zur Reduktion, Oxidation und hoch katalytischen Umgebungen, die chemische Reaktion dieser relativ stabile Verbindungen und Elemente erleichtern schafft.

Chemikalien werden nicht als ein Additiv in einem Dekontaminationsprozess, von denen Chemikalien, dh Chlor und Ozon konnte eine sekundäre Quelle der Verschmutzung zu werden brauchte.

EXPERIMENTELLEN BEOBACHTUNGEN

Wenn ausreichend Mikroblasen von der Elektrodenoberfläche Ursprung Sperrung der Stromfluss steigt die Spannung stetig, bis ein Punkt der Spannung Gründung erreicht, wobei einige Mikroblasen beginnen erleben Glimmentladung. Diese voraus einen Lawineneffekt, der durch andere Mikroblasen durch breitet Nähe.

Eine massive Licht wird dann in einem Blitz mit einer soliden platzen Blasen emittiert. Das Licht ist gelb bis orange Farbe anzeigt Plasmaentladung in der Wasserstoffgas an der Kathodenelektrode. Bald nach dem Einschalten des Reaktors Temperatur in den Elektroden ansteigt, die zur Bildung von Dampfblasen, die wiederum eine große Blase Umgebung voller Wasserdampf, wodurch die nächste Folge von Plasmaentladung innerhalb eines Bruchteils einer Sekunde erfolgt beiträgt.

Die Merkmale, die das Einfangen des Gases, die Konzentration der Stromdichte in einem kleinen Bereich, und die fortgesetzte Nachschub von Gas ermöglichen, sind stabil und selbstregulierend Spannungs- und Stromversorgung, Elektrodenabstand, der Elektrodenkonfiguration und die Elektrolytkonzentration, die alle die sich auf die Erzeugung wünschenswerte stabile und kurze Zyklusplasma Glimmentladungen haben.

Die Erfindung hat eine Anzahl von Anwendungen, einschließlich:

Plasma unterstützte Elektrolyse zur Erzeugung von Wasserstoff.

Nicht thermischer Plasma Reformierung von Kohlenwasserstoff und wasserstoffreichen Verbindungen zur Herstellung von Wasserstoff.

Die Behandlung von verschmutzten und kontaminierten flüssige Abfälle, die Chemie- und Schwermetallschadstoffe.

Die Behandlung von verunreinigtem Gas Emissionen und Geruchsbeseitigung.

Sterilisation von Trinkwasser und flüssigen Lebensmitteln.

Gewinnung und Veredelung von Mineral aus dem Oxid oder Erzen.

Herstellung von Nanopartikeln.

Verbesserung der eines Materials chemischen und physikalischen Eigenschaften von Plasmaentladungsbestrahlung unter Flüssigkeitsbedingungen. Dies begünstigt auch die Notwendigkeit jeglicher Plasma Reaktion und Behandlung wurde unter dem Flüssigkeits.

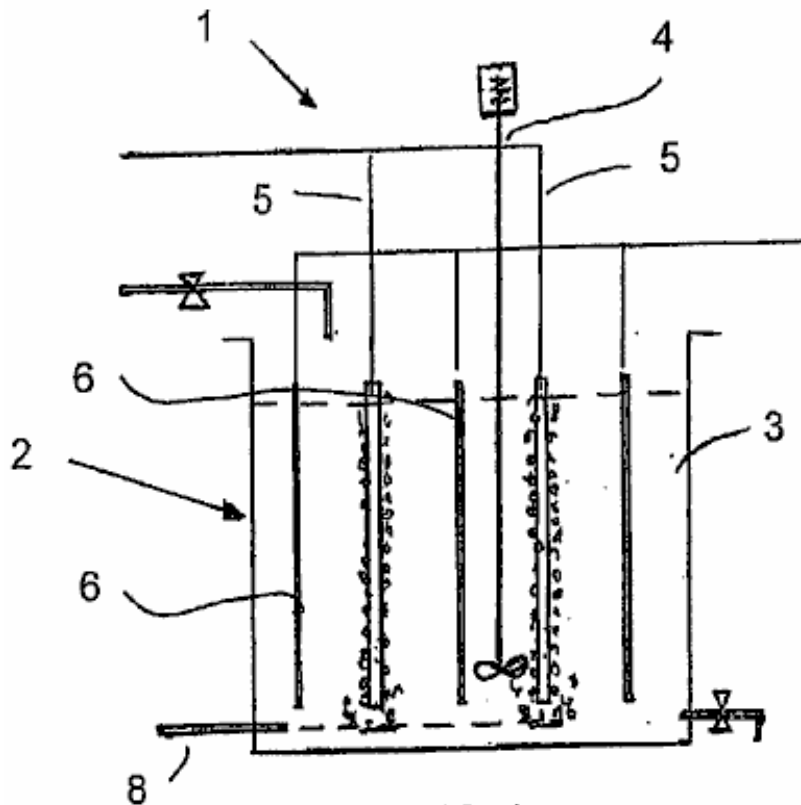


FIG. 1

Fig.1 veranschaulicht eine grundlegende Vorrichtung 1 zur Durchführung des Verfahrens der Erfindung, nämlich die Erzeugung eines Plasmas innerhalb Blasen benachbart in einem wässrigen Medium gebildet, um eine Kathode. Die Vorrichtung 1 umfaßt ein Flüssigkeitsaufnahmemittel in Form eines offenen rechteckigen Behälter 2 Öffnung zur Atmosphäre, die eine wässrige Flüssigkeit 3. Ein Rührer 4 zum Bewegen der wässrigen Flüssigkeiten in dem Tank 2.

Zwei beabstandete Kathoden 5 sind in dem Behälter 2 im Wechsel mit drei Anoden 6 in den Behälter 2 ragt und sich im Allgemeinen parallel zu den Kathoden 5. Ein Blasenrohr 8 ist am Boden des Behälters 2 für die Einführung von Luftblasen in das wässrige Medium in positioniert Nähe zu jeder der Kathoden 5.

Das Anlegen einer geeigneten Potentialdifferenz zwischen den Anoden und Kathoden zu einer Glimmentladung gebildet wird und ein Plasma innerhalb der Blasen benachbart zur Kathode. Diese ionisiert die Atome und / oder Moleküle in den Blasen und kann verwendet werden, um eine Reihe von industriell und kommerziell nützliche Ziele erreicht werden. Zum Beispiel kann es verwendet werden, um Wasserstoffgas zu erzeugen, einen seiner Verwendungen die Platzierung in einer Brennstoffzelle zur Erzeugung von Elektrizität werden. Es kann auch verwendet werden, um schädliche Verbindungen in dem wässrigen Medium, beispielsweise zu neutralisieren mit Ursprung in einem Flüssigkeitsquelle oder ein verunreinigtes Gas und Behandlung dieser schädlichen Verbindungen. Schließlich kann sie auch zur Beschichtung der Oberfläche eines Gegenstands mit einem bestimmten Material verwendet werden.

Jede der Kathoden ist in der Form eines perforierten Rohres. Zumindest ein Ende des Rohres offen ist und typischerweise Gas durch eine solche offene Ende eingeführt wird. Die Seitenwand des Rohres ist, so dass Gas Probleme aus dem Rohr in das wässrige Medium um die Kathode perforiert. Alternativ kann jede der Anoden stabartige sein.

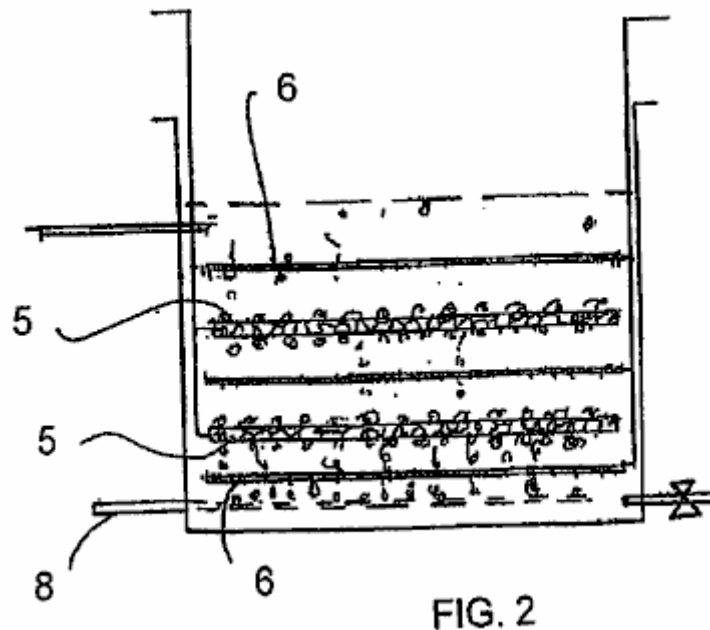


Fig.2 veranschaulicht eine Abwandlung der Vorrichtung von **Fig.1**. Diese Beschreibung wird auf die Differenz zwischen dem **Fig.1** und **Fig.2** Apparate beschränkt. In **Fig.2** erstrecken sich die Elektroden horizontal mit jeder Kathode zwischen zwei vertikal beabstandeten Anoden positioniert.

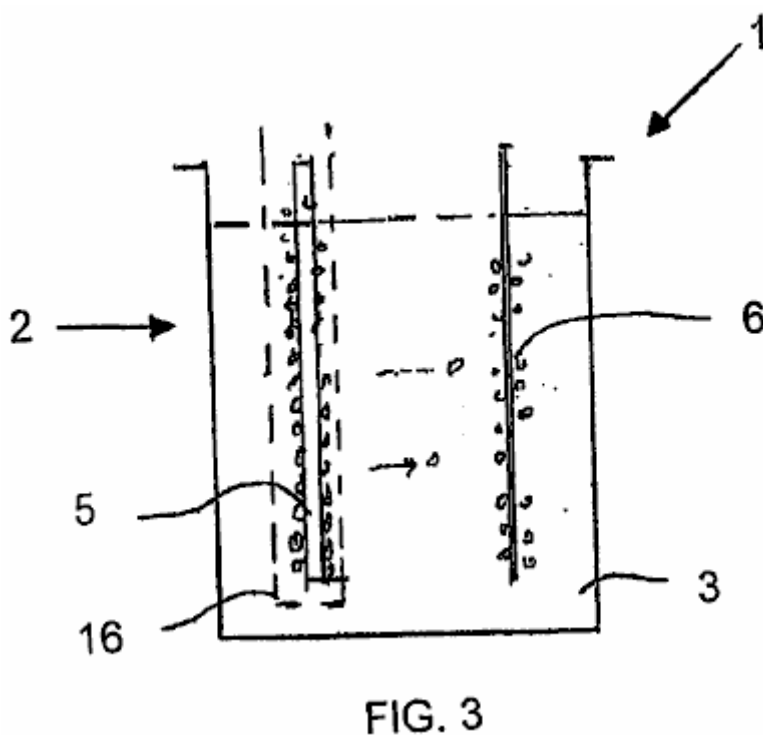


Fig.3 veranschaulicht eine für die Erzeugung von Wasserstoff Vorrichtung. Der Tank enthält eine Anode und eine Kathode voneinander beabstandet. Die Elektroden sind im allgemeinen die gleichen wie die oben mit Bezug auf **Fig.1** beschrieben. Die Kathode wird von einem halbdurchlässigen Membran umgeben ist. Speziell wird die Membran ausgelegt, den Durchgang von Wasserstoff und Sauerstoffblasen durch sie widerstehen. Wasserstoffgas wird von der Kombination aus zwei Wasserstoffionen neutralisiert benachbart der Kathode gebildet, und dann wird aus dem wässrigen Medium über der Kathode abgezogen und zur Verwendung gesammelt.

In ähnlicher Weise wird Sauerstoffgas zur Anode benachbart gebildet, und dies wird auch getrennt abgezogen und zur Verwendung gesammelt. Ein Vorteil dieses Verfahrens zur Bildung von Wasserstoffbrennstoff ist, daß sie wesentlich weniger Energie als andere bekannte Verfahren verbraucht, und als ein Ergebnis wird eine sehr attraktive Quelle für Wasserstoff für Brennstoffzellen.

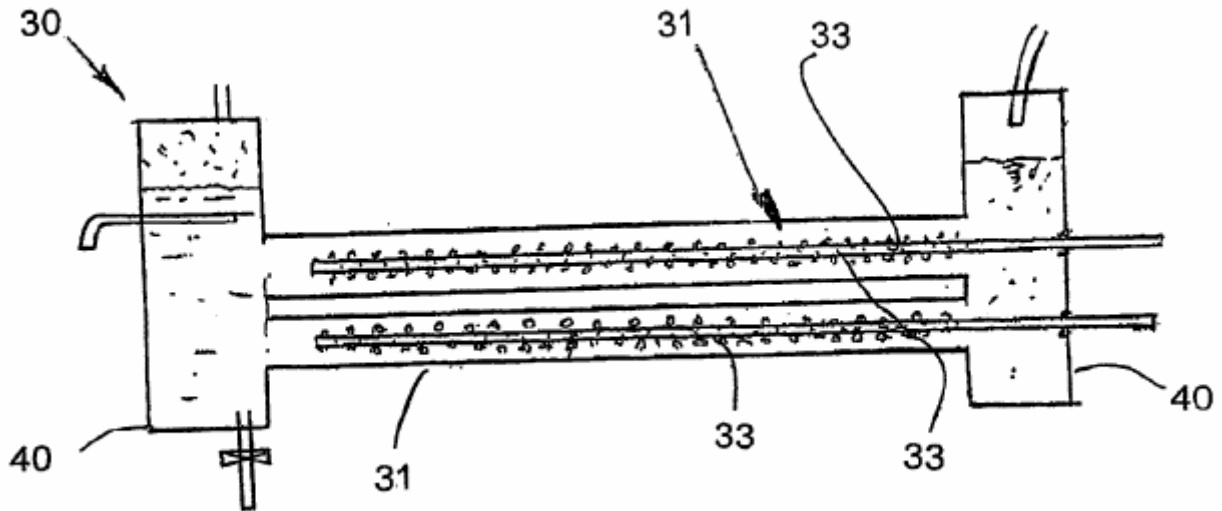


FIG. 4

Fig.4 veranschaulicht einen röhrenförmigen Reaktor, der ziemlich verschieden von dem in der vorhergehenden Ausführungsform dargestellten Tank 2 ist. Der Reaktor 30 umfaßt einen kreisförmigen zylindrischen Körper 31 mit seiner Längsachse horizontal erstreckt. Ein Paar Elektroden 32, 33 in Längsrichtung erstrecken sich durch den Körper, in der Wand des Körpers 31. Jede Kathode 33 beabstandet durch ein perforiertes Rohr gebildet sind. Im Gegensatz dazu ist die Anode von dem Körper 31. So ist die einzige Anode 31 erstreckt sich konzentrisch um die Kathoden 33, die radial einwärts von ihnen positioniert ist. Ein Gas, die letztlich die Blasen bildet, wird in den Kathoden gepumpt, beispiele durch ihre offenen Enden, und gibt dann durch die Öffnungen entlang der Länge der Kathode 33.

Absetzbecken sind an jedem Ende des Körpers 31. Der Absetzbehälter 40 Erlaubnis Gas von der Flüssigkeit getrennt werden, entfernt. Das Gas steigt nach oben von den Tanks 40, von wo es abgezogen werden kann. Die wäßrige Flüssigkeit kann aus durch eine Ablaufpunkt unterhalb dieser Ebene des wässrigen Mediums in den Tank 40. Ein wässriges Medium positioniert in einem der Tanks 40. Andernfalls wird die gezogen werden kann auch in die Vorrichtung eingeführt werden, indem man sie durch eine Einlaß Verfahren zur Erzeugung von Plasma in Blasen benachbart zu den Kathoden ist sehr ähnlich zu der oben mit Bezug auf **Fig.1 bis Fig.3**.

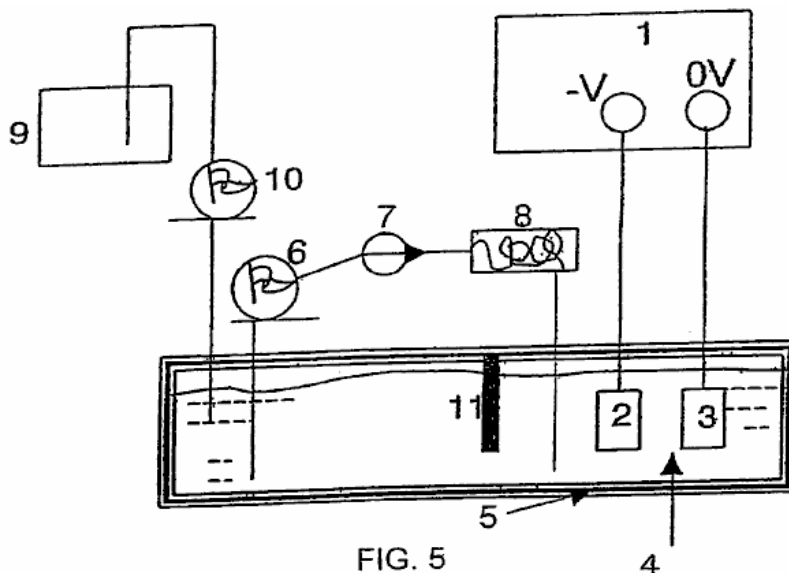


FIG. 5

In Fig.5 bezeichnet das Bezugszeichen 1 bezieht sich allgemein auf eine Vorrichtung in der Form einer Zelle und der zugehörigen Komponenten zur Durchführung eines Plasma Elektroplattierungsverfahren (PEP) in Übereinstimmung mit der Erfindung. Die Zelle 1 umfasst allgemein, einen Flüssigkeitsbehälter in Form einer Wanne, die mit einem Elektrolyten, der ebenfalls Teil der Vorrichtung oder Zelle gefüllt ist. Ein Paar beabstandeter Elektroden in dem Bad angeordnet ist, wobei eine eine Kathode und die andere eine Anode. Ein elektrischer Stromkreis wird durch elektrisches Verbinden bis die Anode und Kathode mit einer Stromversorgung, beispielsweise gebildet ein Stromnetz. Wenn das Bad verwendet wird, wird eine Potentialdifferenz über die

Elektroden angelegt. Eine Trennwand teilt das Bad in eine Elektrodenkammer und einer umlaufenden Kammer. Elektrolyt wird von der zirkulierenden Raum angesaugt und durch einen Wärmetauscher gepumpt, um es abzukühlen und dann wieder in die Badewanne. Dies hilft, die Temperatur des Elektrolyten in einem geeigneten Bereich im Betrieb zu halten. Zusätzlich wird ein Herstellungstank angrenzend an das zirkulierende Kammer, um den Pegel des Elektrolyten in das Bad zu ergänzen und, wenn erforderlich.

Die Vorrichtung enthält auch Mittel zur Erzeugung eines Blasenhülle um die Kathode. Die Blasen können von Gas an der Kathode als Ergebnis einer kathodischen elektrochemischen Reaktion entwickelt erzeugt werden. Dies ist einer der Wege, auf dem die Blasen wurden in den Experimenten, die von der Anmelderin gefertigt. Es gibt jedoch auch andere Möglichkeiten zur Erzeugung der Blasen für die Blasenhülle. Eine alternative Weise ist durch Kochen der Lösung (ebullition Blasen). Andere Wege zur Erzeugung der Blasen, die durch Kavitation durch Ultraschallwellen oder durch hydrodynamische Strömung erzeugt. Entrainment Blasen können auch durch eine Mischung aus Gas und Flüssigkeiten hergestellt werden.

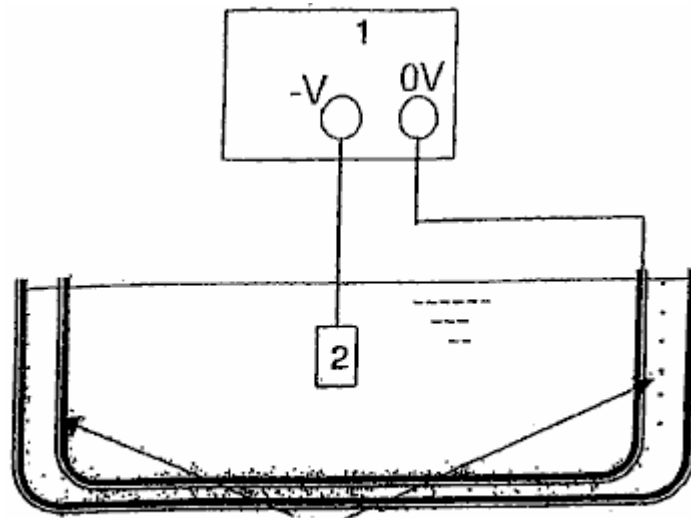


FIG. 6

Fig.6 zeigt ein Ultraschallgenerator umgibt ein Bad ähnlich dem in **Fig.5**. Der Generator erzeugt Ultraschallwellen, die in die Elektrolytflüssigkeit übertragen werden und fungieren, um Blasen in dem Elektrolyt, dann umgeben die Kathode zu erzeugen. Die Kathode, die in der Regel stellt die Oberfläche für die Abscheidung aus einem leitenden Material, einem halbleitenden Material oder einem nichtleitenden Material, mit einer leitfähigen Beschichtung beschichtet ist, gebildet werden. Kathodenmaterialien, die erfolgreich in diesem Verfahren verwendet worden sind, sind Nickel, Weichstahl, Edelstahl, Wolfram und Aluminium. Die Kathode kann in der Form von entweder einer Platte, einem Gitter, einem Stab oder Draht sein. Es kann jede beliebige Anzahl von Kathoden und die Kathoden können jede Form oder Größe sein. Jedes leitfähige Material kann für die Anoden verwendet werden. Graphit, Aluminium und rostfreiem Stahl wurden alle erfolgreich verwendet, um dieses Verfahren vom Anmelder praktizieren. Im allgemeinen wird Aluminium für die Anoden bevorzugt. Es kann jede beliebige Anzahl von Anoden und die Anoden können eine beliebige Form haben.

Im Gebrauch wird das Bad mit einer geeigneten Elektrolyten gefüllt. Grob gesagt, enthält der Elektrolyt ein Lösungsmittel oder einen Träger, die eine flüssige Umgebung, innerhalb derer sich die Elektrolyse auftreten, und die auch einen Träger für die Plasmaerzeugung in dem Sinne, dass es ermöglicht Contain zur Plasmaerzeugung bietet. Der Elektrolyt enthält auch eine Quelle für das Material in der Form eines Vorläufers abgeschieden werden. Der Elektrolyt kann auch Additive gehören beispielsweise zur Erhöhung der elektrischen Leitfähigkeit des Elektrolyten und zur Unterstützung bei der Blasenbildung und einem Puffer, um einen geeigneten pH-Wert in der Zelle aufrechtzuerhalten.

In Gebrauch wird der zu beschichtende Gegenstand in dem Bad bildet dort normalerweise die Kathode angeordnet. In einigen Fällen kann es jedoch auch bilden die Anode. Eine Spannung oder Potentialdifferenz wird dann an die Elektroden angelegt und diese Spannung wird auf einem Niveau, das höher ist als die Brenn Punkt, an dem das System oder die Zelle erreicht eine stabile Glimmentladung in dem Schein-Cluster umhüllen die Kathodenoberfläche ist gesetzt.

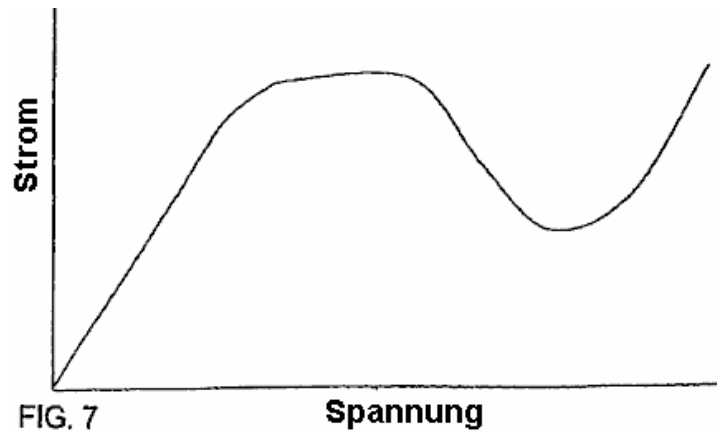


Fig.7 zeigt eine typische Strom gegen Spannung Profil für eine solche Zelle, wie die Spannung progressiv erhöht. Zunächst gibt es eine Ohmsche Zone, wo der Strom steigt proportional mit der Spannung. Danach wird die Kurve tritt eine Schwingungszone, wo der Strom zu schwingen beginnt. Der Anmelde glaubt, dass dieser Zustand aufgrund der Tatsache, daß Blasen aus der Lösung entwickelt und teilweise verdeckt den Elektroden sein. Die Blasen bilden Plasma, zu wachsen und dann brach bildet einen Schild das Abdecken der Elektrode. Diese Blasen blockieren die Durchführung Teil der Kathode und dies könnte zu einem Rückgang der scheinbare Stromdichte führen.

An der Kathode entwickelt sich die Blasen umfassen Wasserstoff durch Elektrolyse von Wasser in dem Elektrolyten und durch Verdampfung von Flüssigkeit in dem Elektrolyten erzeugt wird. Die Blasen können auch durch andere Mittel, wie oben beschrieben, beispielsweise Ultraschallerzeugung erzeugt werden. Nach einiger Zeit kann die Anzahl und Dichte der Blasen erhöht, bis die gesamte Kathodenfläche in Blasen ummantelt. Bei einer kritischen Spannung, die für ein gegebenes System, wie dem Brennpunkt bekannte Konstante ist, wird eine Glimmentladung gebildet wird. Experimentelle Beobachtung zeigt, dass dies geschieht, wenn es eine nahezu kontinuierliche Blasenhülle um die Kathode.

Mit einer Drahtkathode ist, erscheint ein kleiner Feuerball oder Cluster von Feuerbällen in der Regel an der Spitze des Drahtes an der Feuerstelle. Bei weiter steigender Spannung eine Glimmentladung in der gesamten Kathode hergestellt. Die Glimmentladung ist dynamisch und zeigt in der Regel Hinweise auf Schein-Clustern und / oder blinken durch die Blasenregion. Die Glimmentladung wird durch einen dielektrischen Durchschlag in den Blasen verursacht. Dies wird vor allem durch eine hohe elektrische Feldstärke verursacht. Aufgrund der Anwesenheit der Blasen die Mehrheit der Spannungsabfall von der Anode zur Kathode findet in der nahen Kathodenbereich durch die Blasen besetzt. Die elektrische Feldstärke in diesem Bereich kann in der Größenordnung von 10.000V bis 100.000V / m betragen. Die Spannung wird bei einer Einstellung von 50 bis 100 Volt höher ist als die Entzündungstemperatur eingestellt. Dies kann in der Regel bedeutet eine Einstellung von 250 bis 1500 Volt. Eine bevorzugte Spannungseinstellung wäre am Tiefpunkt der Kurve in **Fig.4** im Glimmentladungsbereich sein.

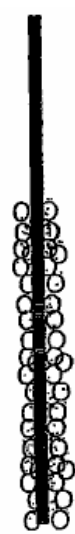


FIG. 8

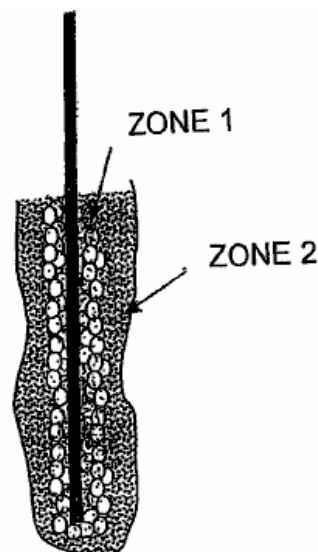
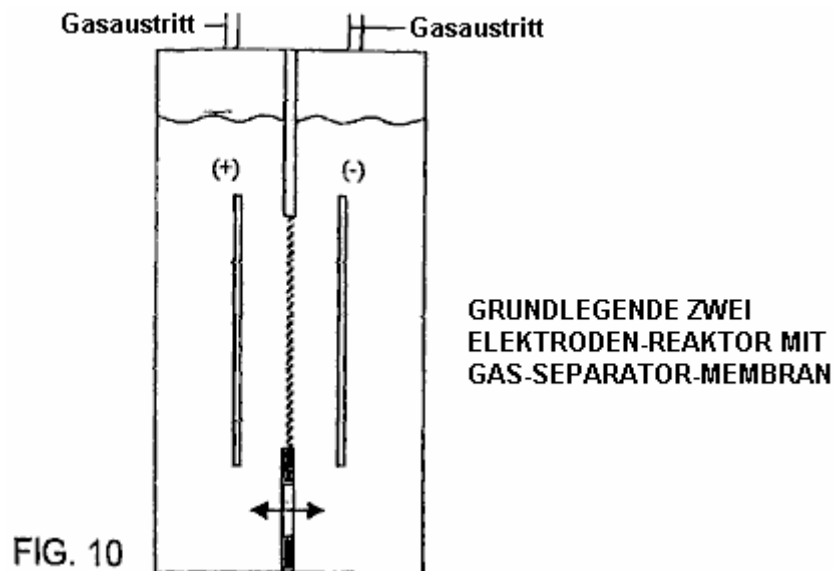


FIG. 9

Die Glimmentladung bewirkt die Erzeugung eines Plasmas in der Blase. **Fig.8** zeigt die Bildung einer Blase Mantel um die Kathode. **Fig.9** zeigt die Kathode während stabile Glimmentladung. Wie in den Zeichnungen gezeigt, hat der Anmelder die Bildung von zwei verschiedenen Zonen im stabilen Glimmentladung beobachtet. In Zone 1, wobei die Glimmentladung Cluster vorhanden sind, gibt es eine Plasmahülle, direkt auf die Kathodenoberfläche einhüllt. Diese Hülle ist, wo die Plasmaabscheidung erfolgt. Das Plasma in Wechselwirkung mit der Oberfläche der Kathode in einem ähnlichen Verfahren wie Ionenplattieren und Ablagerung auftritt. Ein Film wird fortschreitend durch die Keimbildung und das Wachstum auf der Oberfläche der Kathode gebildet. Zone 2 ist eine plasmachemische Reaktionszone, die die Grenzfläche zwischen dem Elektrolyten und der Zone 1. In dieser Zone Umschläge der Plasmaabscheidungszone und ist oft als separate Region mit milchigem Aussehen deutlich sichtbar bildet.

Dissoziation und möglicherweise auch Ionisation der Elektrolytbestandteile, einschließlich der Vorstufe, treten in der Außenzone, Zone 2. Dies führt zu den Arten, die auf der Kathode abgeschieden werden. Die Art wird aus der äußeren Zone 2 zu der Innenzone 1 durch die elektrische Feldstärke, Diffusion und Konvektion. Abscheidung auf der Kathode erfolgt dann so lange, wie diese Bedingungen eingehalten werden, und das Vorläufermaterial in dem Elektrolyten ist. Nachdem die Glimmentladung beginnt, die Temperatur der Elektroden ansteigt in einer kurzen Zeit. Die Temperatur des Elektrolyten innerhalb akzeptabler Grenzen für bestimmte Art der Anwendung beibehalten werden. Um dies zu tun, Elektrolyt aus dem Bad durch ein Kühlsystem gesaugt und gepumpt, wie in **Fig.5** gezeigt. Der gekühlte Elektrolyt wird dann in das Bad wieder zugeführt. Sowohl für die Stabilität und Sicherheitsgründen ist diese Kühlung erforderlich. Einige der Elektrolytbestandteile sind brennbar. Zusätzlich wird bei der Abscheidungsreaktion verbrauchten Elektrolyten. Dementsprechend ist es notwendig, zur Aufstockung der Badewanne mit zusätzlicher Elektrolyt von Zeit zu Zeit. Ein Nachfüllen Tank haltigen Elektrolyten vorgesehen ist, um dieses Ziel zu führen.



Wie in **Fig.10** gezeigt, kann der Reaktor ein Paar von Metallelektroden voneinander beabstandet und durch eine ionenleitende Membran getrennt sind. Die Elektroden können auch horizontal oder vertikal positioniert werden.

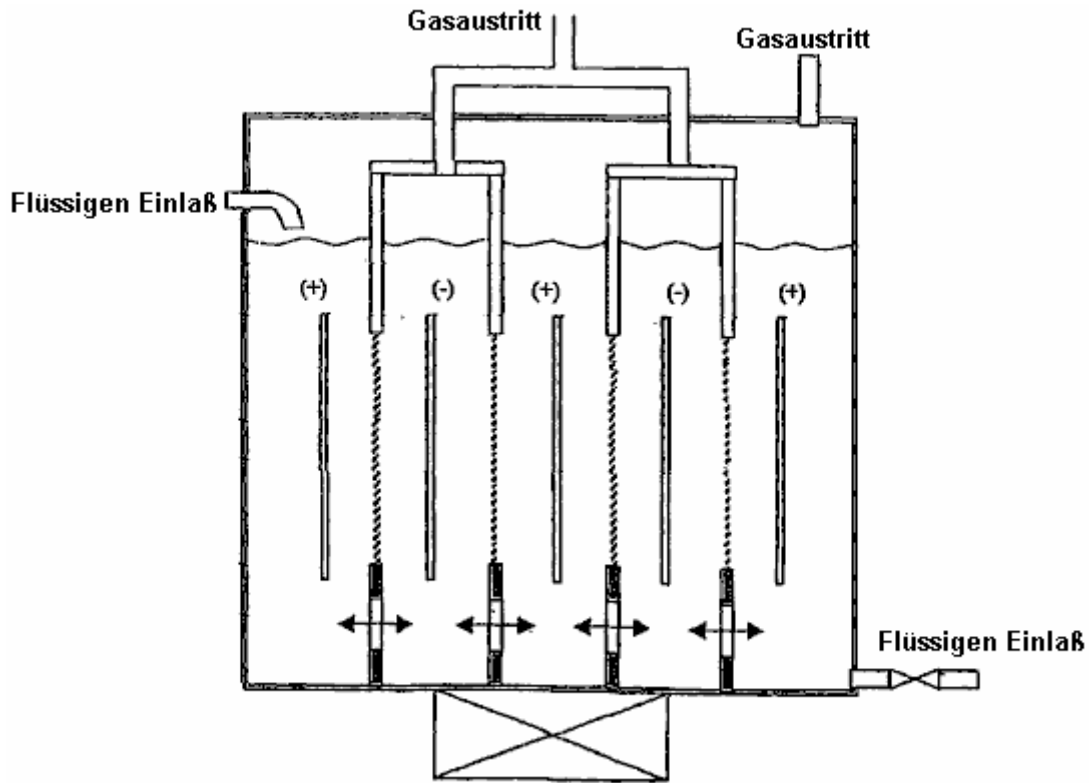


Fig. 11 Mehrere Zelle Reaktoren in einem gemeinsamen Bad

Wie in **Fig.11** gezeigt, kann der Reaktor auch mehrere Paare von alternierenden Anoden und Kathoden mit einer Membran. Die Membran kann für die Dekontamination und die partielle Oxidation Reformierungsprozess (**Fig.12**) entfernt werden. Im Fall der Reduktionsvorgang werden die auf der Seite der Kathodenelektrode erzeugten Wasserstoffatome gut getrennt vom Mischen wieder mit Sauerstoff durch eine Membran (**Fig.13**) konstant gehalten. Es ist möglich, die Durchsatzleistung des Reaktors zur Behandlung von Verunreinigungen mit Querströmung durch Scharen von abwechselnden Elektroden der Anode und der Kathode (**Fig.14**) zu erhöhen. Drähte oder Stäbe in Rohrreaktoren geeignet sind, zur Erzeugung von Wasserstoff und Reduktionsprozess mit dem Metalloxid in dem engen Raum innerhalb der Kathodenhalbzelle beschränkt anzunehmen und Unterziehen einer Ultraschallbestrahlung (**Fig.15** und **Fig.16**).

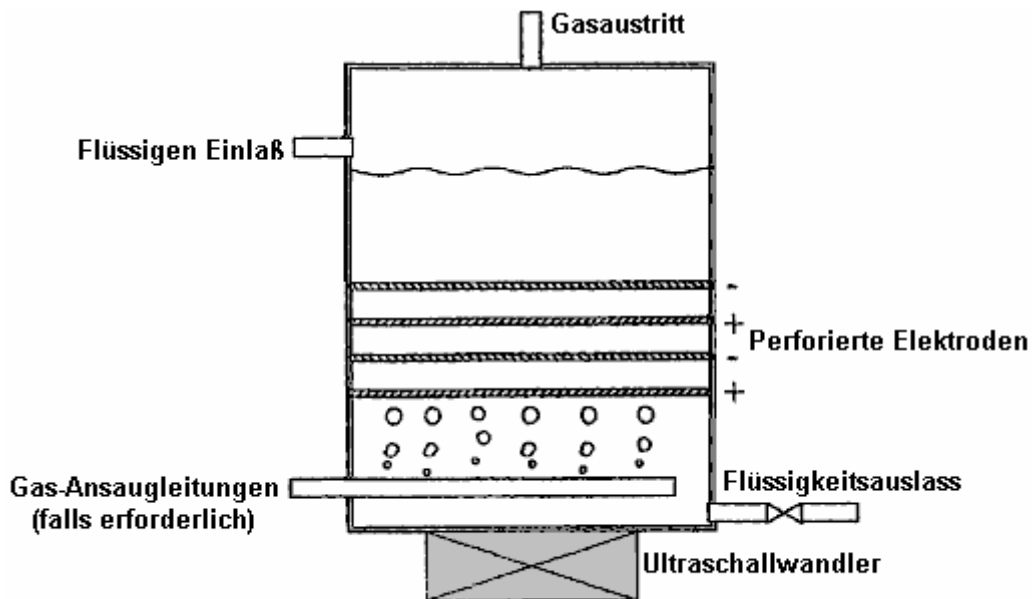


Fig.12 Turm-Reaktor mit perforierten Elektroden

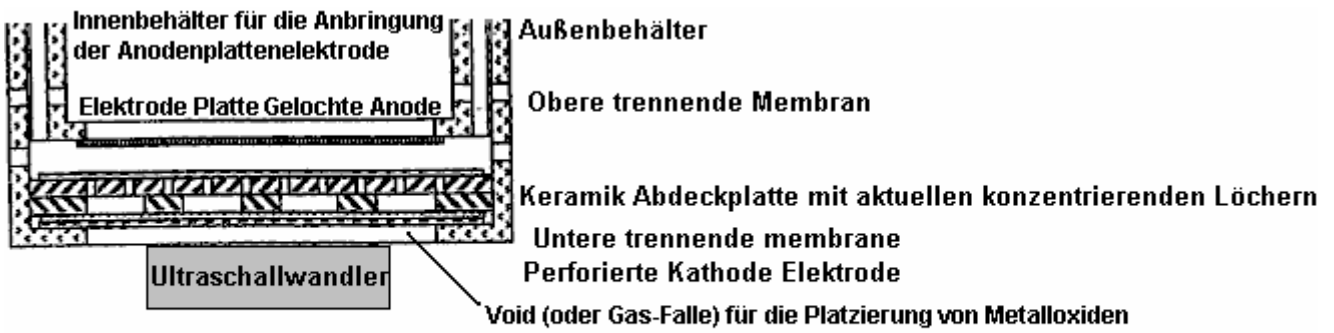


Fig.13 Reaktor für die Verringerung der Metall-Oxid-Prozess (der soll innerhalb eines elektrolytischen Bades)

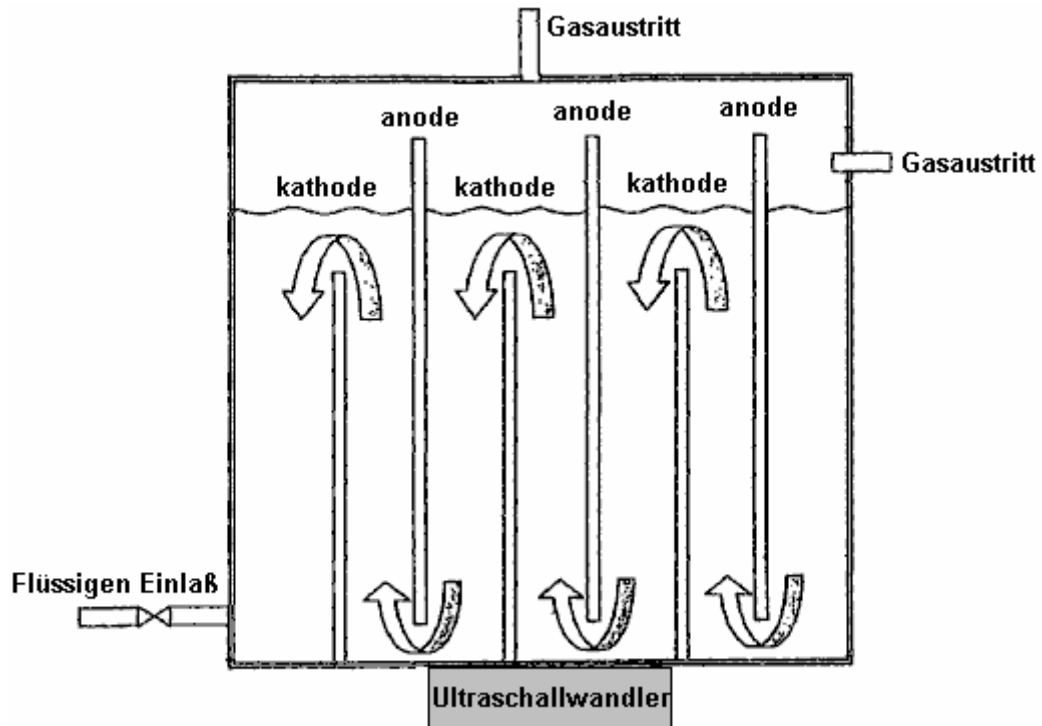


Fig.14 Querströmung Reaktor mit mehreren Elektroden

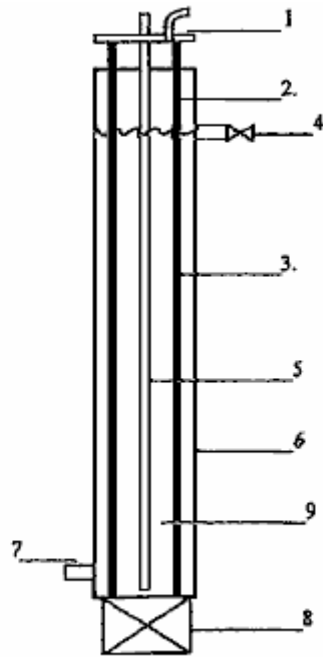


Fig.15 Drähte in Rohr-Reaktor die äußere Elektrode als die Wand des Bades

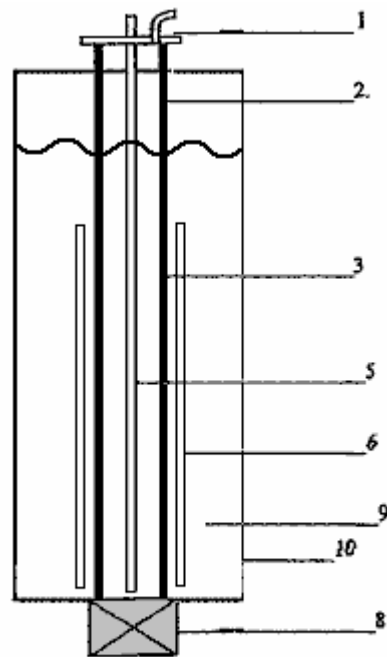


Fig.16 Drähte im Rohr-Reaktor

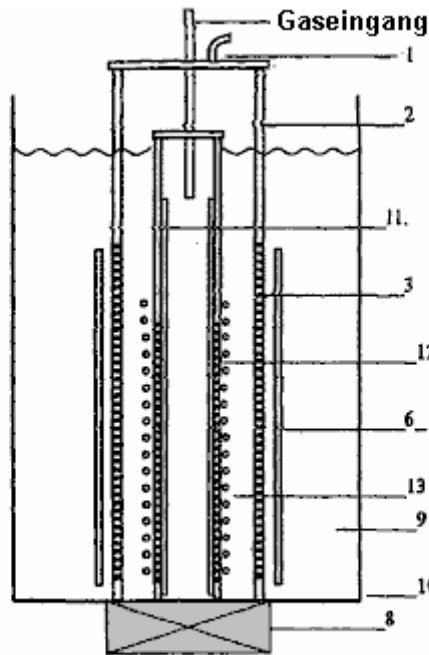
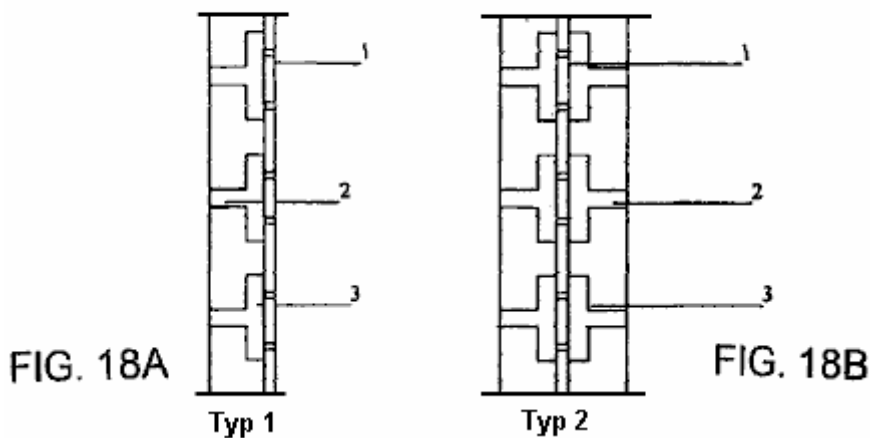
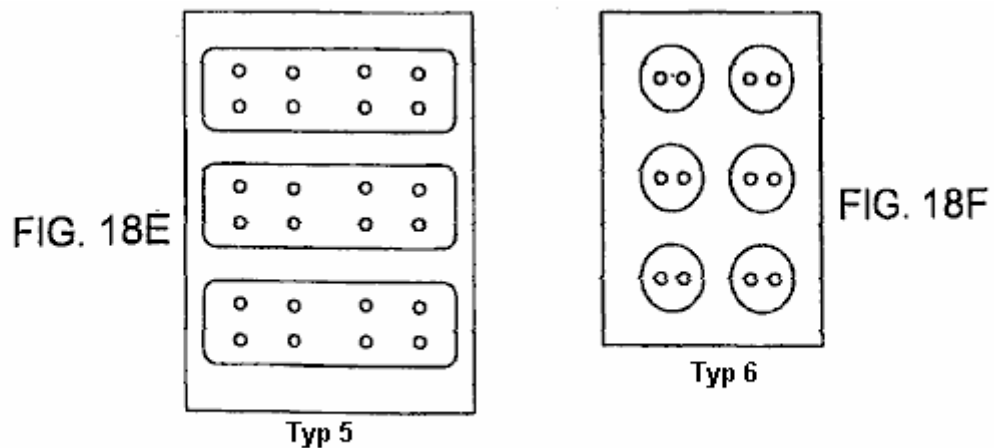
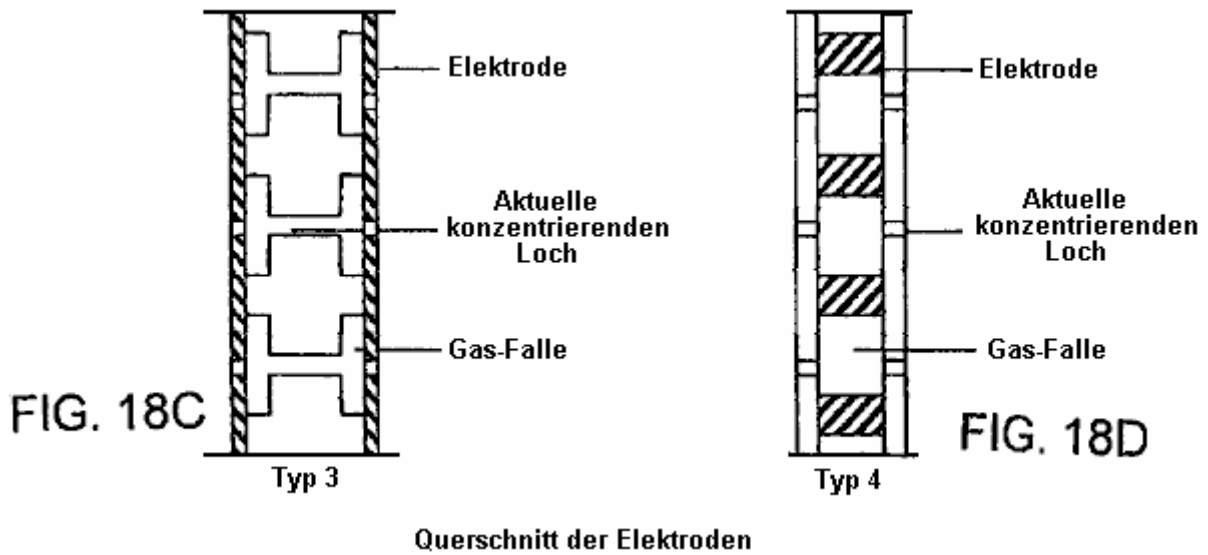


Fig.17 Rohr in Rohr-Reaktor mit perforiertem Innenrohr mit Gas-Trapping Schicht bedeckt

Ein Rohr in Rohr-Reaktor (**Fig.17**) weist eine Rohrelektrode innerhalb der äußeren Röhrenelektrode anstelle der Draht oder Stab. Das Innenrohr ist mit nicht-leitenden Materialien von geeigneter Dicke mit Löchern mit kleinem Durchmesser und Gasfalle bildet zwischen dem inneren Metallrohr, das auch kleine Löcher entsprechend geformten bedeckt. Der Spalt zwischen der Außenelektrode und Innenelektrode in der Nähe, aber geben einen Mindestaufenthalt von 3 mm bis 5 mm Abstand zwischen der Trennmembran und die dielektrische Abdeckung der inneren Elektrode gehalten, um einen freien Fluss von Elektrolyt und Gas zu ermöglichen. Gasblasen werden in die Plasmaentladung Zone mit kohlenwasserstoffreiche Gas, dh Methan, Erdgas entladen werden, H_2S der Reformierung zur Herstellung von Wasserstoffgas zu unterziehen. Es kann auch für die Dekontamination von verunreinigtem Gas beladen mit NO_x , SO_x und Feinstaub angenommen werden; und Reduktionsverfahren, bei dem das Metalloxid wird durch den Raum zwischen den Elektroden mit der Ultraschallbestrahlung hält das feine Pulver in kolloidaler und gleichzeitig Wasserstoffgas oder Methangasstrom kann auch Blase, um die zusätzliche H_2 , H^+ und CO liefern zur Steigerung der Reduktionsprozess.

Konfiguration der Elektrode mit Gas auffangen und aktuelle konzentrierenden Abdeckung-arrangements





Plan oder Erhöhung von Gas-Trap-Abdeckplatte (mit perforierten aktuelle konzentrierenden Löcher)

Eine Reihe von Gasfalle und Blasenhalteanordnungen sind in **Fig.18A bis Fig.18F** gezeigt.

Die unter dem Flüssigkeitspegel Plasmaentladung, um verschiedene reduktive, oxidativen Radikalen und neutralen Spezies durch Anregung, Dissoziation und Ionisation der Flüssigkeitsmoleküle und Atome zu erzeugen, erfordert eine hohe Spannungseingangsgleichstrom oder Wechselstrom, normalerweise innerhalb von 3 kV und einer Stromdichte unter 3 Amp / cm². Die Elektroden Kathode und Anode muss so nah wie möglich gehalten werden, aber nicht genug, um Lichtbogenbildung führen zu schließen. Die Elektrodenoberfläche ist vorzugsweise flach, eben und glatt, ohne ausgeprägten Unregelmäßigkeiten. Aufgrund der Notwendigkeit der Platzierung Membran und komplementäre Gas Einfangen und Haltekonstruktion an der Entladungselektrode ist ein Mindestabstand von 6 mm bis 15 mm mit experimentiert und gezeigt, unveränderliches Glühen Plasmaunter Flüssigkeit zu erzeugen. Mit einer besseren Materialwahl und Engineering-Kapazitäten, es gibt keinen Grund, warum der Elektrodenraum fern nicht weiter reduziert werden kann. Die Größe, Form und Anordnung der Elektroden ist nicht beschränkt, aber die Elektroden wird in der Regel etwas geringer als die für herkömmliche Elektrolyse erforderlich ist, für den gleichen Gasproduktionsvolumen. Sowohl die Elektroden, Anode und Kathode, kann bei der Arbeit in der gleichen Zeit wie die Plasmaentladungselektroden insbesondere wenn eine Gasaufnahme -Dielektrikums Abdeckkonstruktion vorgesehen sein.

Es wurden Experimente durchgeführt, um die grundlegenden Kriterien festzulegen, stetige und schnelle zyklische Nicht-thermisches Plasma-Glimmentladung unter dem Flüssigkeitspegel mit grundlegenden Gleichstrom hoher Spannung und niedrigem Stromeingang bei Normaldruck und Raumtemperatur, die zum Vorschlag einer phänomenalen Modells der Reaktorstruktur erzeugen und Elektrodenkonfiguration, die den Nutzen von Blasen oder Gasblase, die die unter dem Flüssigkeitsumgebung für Plasmaentladung erzeugt demonstrieren und es bietet auch die hintere Grund der weiteren Verbesserung und den Bau von Reaktor vereinen, die den Erfindungsgedanken der unter dem Flüssigkeitspegel Plasma überprüfen und Folge Praxis.

Ein Reaktor gemäß der vorliegenden Erfindung grundsätzlich folgen die eines einfachen Wasserelektrolysezelle mit einer Anodenelektrode von der Kathodenelektrode mit einer ionenleitenden Membran getrennt und dennoch die Fähigkeit besitzt, um eine erneute Vermischung des erzeugten Gases an jeder Halbzelle zu verhindern. Der Elektrolyt ermöglicht durch die Membran zu bewegen oder Auffüllung durch die Öffnung in dem Reaktor. Um die Beherrschung des Reaktors die Kathodenelektrode dazwischen zwei Anodenelektroden von einer Membran angeordnet und von ihnen getrennt zu erhöhen. Das erzeugte Wasserstoffgas getrennt und unabhängig gesammelt. Die Polarität der Elektroden kann mit der Anodenelektrode in der Mitte, wenn oxidative Spezies für das Dekontaminationsverfahren erforderlich umgekehrt werden. Vor allem aber wird die einfache Elektrode und Reaktoreinheit das Basismodul, in einem gemeinsamen Bad gelegt und miteinander verbunden, um eine lage Produktionseinheit zu bilden, und diese Module sind einzeln austauschbar zu bilden.

Trotz des offensichtlichen Erfolgs des einfachen perforierten Platte-zu-Platte-Elektrode-Anordnung, ist es nicht auszuschließen andere Elektrodenkonfigurationen und Anordnungen, wie Rohr im Rohr, Draht in Rohr und andere flache Oberflächenelektroden mit unterschiedlichen Oberflächenstruktur beispielsweise Drahtgeflecht, Streckmetalle, verstiftet Platte, Schwamm aus porösem Metall, gewellten Platte usw., solange es eine gute elektrische Leiter, korrosionsbeständig, wärmetoleranten Material, also aus rostfreiem Stahl, Aluminium, Graphit, Platin usw. Die Form und Größe der Elektrodenstück ist nicht eingeschränkt und einmal kann es das Objekt Gegenstand, der Plasmaoberflächenverbesserungsbehandlung unterzogen bilden.

In der Praxis wird ein Reaktor mit vertikalen Elektroden, passt plasmagestützte Wasserelektrolyse Reformierung von Kohlenwasserstoff mit flüssigem Brennstoff, Herstellung von Nanomaterialien und Dekontaminationsverfahren, während der Reaktor mit horizontalen Elektroden passt Reformierung von Kohlenwasserstoffgas, wie Erdgas, Methan, Wasserstoff Schwefel und dergleichen.

Diese Fähigkeit, stabile Plasmaentladung zu erzeugen, kann auch für andere nützliche Zwecke wie dünn und Dickschichtabscheidung und weitere Methode in der Erstellung der kalten Fusion übernommen werden.

Es wurden eine Reihe von Experimenten durchgeführt, um nicht-thermischen Plasmas unter dem Flüssigkeitspegel durch Verwendung des Gases Blasen erzeugen während der Elektrolyse elektrochemische Reaktion, Erhitzen und Lösen von gelöster Luft oder Gase in der Flüssigkeit selbst erzeugt. Blasen können auch mit dem Einfluss erzeugen wie vergängliche Blasen erzeugt durch Stoßwellen resultiert aus gepulsten Stromaufnahme, Ultraschall-Kavitation, Laserheizung und hydraulische Beaufschlagung. Externe eingeleitete Gas (zB Luft und Brenngas) wird festgestellt, dass bei der Bereitstellung von Luftblasen Umgebung für bereit Plasmaentladung in einem gleichmäßigen Art und Weise funktionieren. Eine Anzahl von Experimenten wurden auch durchgeführt, um die Anwendbarkeit der unter dem Flüssigkeitspegel Plasma im Bereich der Erzeugung von Wasserstoff, Kohlenwasserstoffreformierung, Sterilisation und Dekontamination und Reduktion von Metalloxiden zu testen. Wegen der Beschränkung des Leistungswandlers, die einige Ergebnis weniger als ideal ist, aber es zeigen das Potenzial der unter dem Flüssigkeits Plasma, das in erster Linie mit der gleichen physikalischen / chemischen Fähigkeit als Gegenstück, die in Gasen Umgebung in spannend, Ionisation und Dissoziation, aber mit einigen markanten Vorteil, der auch in der vorangegangenen Text beschrieben worden ist.

Erzeugung von stabilen Plasmaentladung unter dem Flüssigkeitspegel ist eines der Hauptziele der Forschung. Im allgemeinen ist die Erzeugung von stabilen Plasmaglimmentladung werden von einer Reihe von Faktoren, wie der physikalischen und chemischen Eigenschaften der Flüssigkeit, die Leitfähigkeit, die Temperatur, Elektrodentyp, Elektrodenabstand, Gas Halte- bzw. Fangeinrichtung, Stromdichte, Spannung Eingangs beeinflusst Reaktorbau, Flüssigkeitskreislauf, Einfluss der Ultraschallbestrahlung, gepulst Leistungsaufnahme usw.

Es gibt natürlich eine Reihe von Elektrodenformen, Größe und Konfiguration zu wählen konnte. Um herauszufinden, die, wie wichtig ist die Versorgung von Blasen oder Gastasche wirkt sich auf die Erzeugung von Plasma, einem Gashalte oder Fangbelag mit Strom konzentriert Durchführung von Bohrungen auf Lochplattenelektrode wird formuliert, die sich bewährt hat Herstellung stetigen Glimmplasmaentladung innerhalb der Bereich von 350V bis 2 kV (2.000 V) und Strom bis zu 850 mA, aber vor der Zeit um 100 bis 300 mA. Dies wird als gering mit anderen Unter flüssigen Plasmasystem (dh Plasma, gepulste Hochspannung und Strom elektrische Entladung) zu vergleichen. Während der Experimente wurde ein horizontaler Reaktor verwendet. Jedoch eine alternative Reaktor ein vertikaler Reaktor.

EINFÜHRUNG IN DIE EXPERIMENTE

Mehrere Gruppen von Experimenten wurden durchgeführt:

1. Vorläufige Versuchsexperimente
2. Plasma unterstützt Wasser-Elektrolyse
3. Reformation Methanol

4. Reformation der emulgierten Diesel
5. Reformation von LPG als Kohlenwasserstoffgas (Methan ist auf dem Markt nicht zur Verfügung)
6. Dekontamination oder Sterilisation von Essen trinken
7. Reduzierung Experiment von TiO_2 .

Im Vorversuch Experimenten eine Reihe von Elektrodentypen wurden verabschiedet und schließlich wählen Sie den Draht an Plattenkonfiguration und Lochblech zu Lochblech oder Drahtgitter als das geeignetste unter den Grenzstromversorgungszustand der max. Spannung vorhanden ist 2,000V und der maximale Strom 1,200 mA. In der Realität wird das aktuelle Eingangs freiwillig beschränkt auf unter 900 mA für eine Dauer 30 Minuten nicht überschreitet arbeiten, um eine Beschädigung des Wandlers, die auftreten in einer Anzahl, die Gelegenheit Stillstand der Experimente Wochen verursacht hat vermeiden.

Um die Stromversorgung Begrenzung zu überwinden und stetigen Plasmaglimmentladung zu erreichen, wurde ein Gas-Halte oder Fallen Abdeckung oder Schicht mit aktuellen Konzentration Löcher wurden entwickelt, um die Entladung Elektrodenoberfläche (perforierte Elektrodenplatte), die die in der angenommenen Grundzügen ist zu decken Bau des Reaktors.

In den Testversuchen hat sich gezeigt, dass seltene visuelle Plasmaentladung beginnt mit einer Spannung von 350V und stetige Plasma kann in der Umgebung von 550V. Die Anfangsstromeingang erreicht 850 mA erreicht und beginnt, schwankt im Bereich von 150 bis 650 mA. Bei vielen Gelegenheiten schwankte der Strom bei 100 mA bis 350 mA.

Durch diese Versuche der Mechanismus der Erzeugung von Blasen oder Gastasche dielektrische Barriere, die den Stromfluss behindert, was zu einer Erhöhung der Spannung, bis eine Schwellenspannung erreicht ist, die den elektrischen Zusammenbruch und die Bildung von Plasma in der Blase, wobei an diesem Punkt die Ursachen Strom sofort wieder auf sein normales Niveau und dann ein weiterer Zyklus der Entladung wird aufgebaut. Wenn die Entladung nicht häufig ähnelt es einer Korona Streamer-Entladung, aber wenn die Spannung zunimmt, wird die Glimmentladung eine kontinuierliche Glühen über einem verlängern Elektrodenoberfläche ähnlich einem Glimmplasmaentladung. Die Farbe der Entladung wird als orange-gelbe oder rote Farbe bei der Elektrolyse von Wasser und die Temperatur der Entladungselektrode liegt im Bereich von 50°C bis etwa 90°C und die Temperatur der Badflüssigkeit im Bereich von 40°C bis 70°C . Kein Zeichen von Schäden an der Elektrode oder seine Decke aus Kunststoff Gasfangplatte wurde auch nach Verlängerung Experimente beobachtet. Wenn die Spannung darf über die Glut Plasmabereich zu erhöhen, beginnen ein Plasmalichtbogen zu auftreten und wird zu einem intensiven hellen blauen Entladung, wenn die Spannung weiter erhöht wird und dies führt zu Schäden an der Metallelektrode und Kunststoffdeckplatte, die leicht zu sehen ist.

Zweimal wurde die Wasserstoffproduktion aufgenommen, die ein Gasvolumen mit einer äquivalenten Energieumwandlungswirkungsgrad bis zu 56% hergestellt. Aufgrund einer Schädigung des Reaktors durch den Plasmalichtbogen kann, dass bestimmten Experiment nicht als neues Modell des Reaktors ist für niedrige Stromeingang und frühe Hochspannungsantwort zu erzielen wiederholt werden. Jedoch mit der scheinbaren Erfolg des Testversuch zeigt sich, dass eine geeignetere Reaktor kann speziell für den Zweck der Erzeugung von Wasserstoff durch plasmaunterstützte Elektrolyse von Wasser ausgelegt sein und eine höhere Energieeffizienz Figur kann mit einem kleinen Reaktor erreicht werden.

PLASMA BETREUTE WASSERELEKTROLYSE

Versuche, das Verhalten der Plasmaentladung in verschiedenen Spannungseingangsstufen wurden durchgeführt, zu überprüfen. Trotz der scheinbar großen Volumen von Blasen siedet im Reaktor betrug das Gesamtvolumen des erzeugten Gases unerwartet niedrig. Dies kann durch die während der gesamten Experimente geschaffenen horizontalen Reaktorkonstruktion verursacht. Dies kann erlaubt haben, das Wasserstoffgas rekombinieren mit den Hydroxyl-Ionen und zurück konvertieren in Wasser erneut. Ein vertikaler Reaktor wäre geeignet für die plasmaunterstützte Elektrolyse von Wasser, wo das erzeugte Wasserstoffgas wird rasch auf die Spitze des Reaktors aufsteigen und aus dem Bereich der OH^- Ionen gefüllt kanalisiert werden.

In diesem Versuchsplasmaentladung beginnen bei 1350V mit Stromschwankungen etwa 100 mA bis 200 mA auftreten. Bei etwa 1550V erzeugt der Reaktor höchsten Gasvolumen. Plasma-Bogenentladung tritt bei 1900V und wird immer kräftiger, wenn die Spannung weiter erhöht wird. KOH 0,02% iger Konzentration wurde als Elektrolytadditiv während des Experiments verwendet wurden.

Die Erzeugung von Gas angezeigt wird, um eine lineare Beziehung mit der Zeit, sondern verschiedene Wesentlichen mit unterschiedlichen Spannungseingang haben. Die Rate der Energieverbrauch steigt langsam mit der Zeit bei einer konstanten Rate, die verschiedene mit dem Spannungseingang und dem entsprechenden Energieverbrauch pro Einheit erzeugt wird, mit einem Peak bei der ersten 10 Minuten des Experiments und abflachen zeitlich Gasvolumen. Die Temperatur in der Elektrode stark ansteigen, von 50°C bis 90°C und mehr

oder weniger auf diesem Niveau während des gesamten Tests beibehalten. Die Temperatur in der Badflüssigkeit im Reaktor steigt langsam von seiner Umgebungstemperatur um 50°C bis 55°C.

EXPERIMENTE MIT METHANOL

Mehrere Sätze von Tests mit dem Ziel herauszufinden, wie verschiedene Kohlenwasserstoffkraftstoffen wird durch die nicht-thermische Plasma unter dem Flüssigkeitssystem beeinflusst werden durchgeführt. Ein Methanol / Wasser-Gemisch mit Methanol-Konzentrationen von 5%, 10%, 15%, 20%, 25%, 30% und 40% wurden unter Verwendung des gleichen Verfahrens und der Ausrüstung vorzunehmen bereits für die plasmaunterstützte Elektrolyse von Wasser verwendet getestet. Es gibt drei unabhängige Tests für jede Methanolkonzentration. Es wurde beobachtet, daß der Gasproduktion wird in 25% Methanol-Konzentration erreichte und der Energieverbrauch pro erzeugter Einheit Gasvolumen ist auch niedriger als die anderen und ist annähernd mit konstanter Geschwindigkeit rund 0,0225 kw.h / L. Der Spannungseingang für jeden Test wird bei 1.850V gehalten und der Strom schwankt im Bereich von 100 mA bis 200 mA. Die Temperatur, gemessen an der Kathodenelektrode begann bei 80°C und stieg schnell am Ende einer 30-minütigen Experiments auf über 200°C erreichen. Die in anderen Tests gemessene Temperatur blieb im Bereich von 60°C bis 80°C. Die Temperatur der Badflüssigkeit auf 25% Konzentration blieb im Bereich von 50°C 60°C auf, die typisch für jeden dieser Tests ist.

Die größte Überraschung aus den Experimenten kommen ist, dass das erzeugte Gas von zwei Gasen zusammensetzt. Ein Wasserstoffgas ist und das andere ein Sauerstoffgas und keine Spuren von Kohlendioxid festgestellt. Wiederholte Untersuchung der erzeugten Gase zeigt das gleiche Ergebnis, und der Wasserstoff mit einem durchschnittlichen Wert von 51,3% und Sauerstoff 48,7%. Dies wird später herausgefunden, dass die Anwesenheit von Sauerstoff in dem Gas das Ergebnis der Entfernung der Trennmembran. Einen sauren Elektrolyten ist, um das Wasserstoffgas in Prozent der Ausgangsgasmischung zu erhöhen, bevorzugt. Dies wird in den neuesten Experimenten unter Verwendung von Schwefelsäure-Konzentration von 0,02% gezeigt.

Eine Reihe von Experimenten unter Verwendung von 40 KHz Ultraschallbades mit Methanolkonzentration von 10%, 15%, 20% und 25% mit dem gleichen Reaktor und Geräteanordnung durchgeführt worden, wo der Einfluss der Ultraschallstrahlung. Es wurde beobachtet, daß die Gasproduktion bei 25% deutlich höher ist als die anderen, und dennoch der Energieverbrauch pro erzeugter Einheit Gasvolumen ist etwa 0,015 kw.h / L der gesamten 30 Minuten Versuch, die niedriger ist als die ohne Ultraschallstrahlung ist.

Die chromatographische Analyse des Ausgangsgases mit einem Mittelwert von 97,56% Wasserstoff und 2,4039% Kohlenmonoxid. Die chromatographische Analyse des durch Reformierung von Methanol mit Ultraschallstrahlung erzeugten Gases. Methanolkonzentration auf 25% und die leitende Reagenz 0,02% Schwefelsäure.

TABELLE 1

Test	Verweilzeit Minuten	Zusammensetzung V/V %	Gas typ
1	0.364	98.9937	H ₂
	1.047	1.0063	CO
2	0.364	96.7418	H ₂
	1.047	3.2582	CO
3	0.354	96.9719	H ₂
	1.048	3.0281	CO
Durchschnitt		97.5691	H ₂
		2.4309	CO

EXPERIMENTE MIT FLÜSSIGGAS ("LPG")

Zersetzung von LPG durch mangelnde Flüssigkeit Plasma durchgeführt wurde (Methan oder Erdgas wird bevorzugt, aber keine auf dem Markt verfügbar ist). Der LPG ist zulässig durch den horizontalen Reaktor durch die gelochte Anode-Platte und geben den Reaktor und gefangen an der Kathode-Platte, dem Plasma mit Spannung 1980V stattfindet, und aktuelle bei 100 bis 130 mA Input. C₃H₈ und C₄H₁₀ sind die beiden Hauptkomponenten von LPG, es wird erwartet, dass das Volume output Plasma Dissoziation ausgesetzt wurde, die größer als die ursprüngliche Lautstärke sein sollte. Dies ist gefunden, so dass die Ausgabelautstärke Gas um ca. 50 % erhöht. Das Experiment ist zusammen mit Ultraschall-Strahlung durchgeführt. Es ist bedauerlich, dass das Chromatogramm nicht in der Lage des Unternehmens-Analyse der Zusammensetzung der Ausgabe ist. Die nächste Reihe von Experimenten sollte mit Methan oder Erdgas durchgeführt werden, so dass mehr endgültigen Resultat erzielt werden konnte. Rudimentäre Analyse des produzierten Gases hat das Vorhandensein von H₂, CO₂ und C₃H₆ usw. gezeigt.

REFORMATION EMULGIERTE DIESEL UND WASSER MIT ULTRASCHALL BESTRAHLUNG

Die Zersetzung von emulgiert Diesel mit destilliertem Wasser wurde ebenfalls durchgeführt. Dieselöl bei 25% und 50% bezogen auf das Volumen wurde durch Zugabe von 1,25% emulgiertes Mittels innerhalb Ultraschallbad emulgiert. Da der Dieselöl-Dielektrikum wird eine KOH Additiv benötigt. Die emulgierte Flüssigkeit bei einer Spannung von 1.850V und einem Strom von 100 mA schwank bis 200 mA über einen Zeitraum von 30 Minuten um eine Plasmaentladung unterzogen wird. Die Temperatur der Kathodenelektrode stieg von 70°C bis 94°C während des Experiments. Die erzeugte Gasvolumen betrug 160 ml 25% Diesel und 1.740 ml mit 50% Diesel, die wesentlich höher ist und der Energieverbrauch ist 0,1213 kWh / l. Es wird klar angegeben, daß die Gasproduktion ist proportional zur Diesel ringen in der Emulsion. Wegen der begrenzten Stromversorgungskapazität, ist die Spannung von 1850V lediglich ausreichen, um eine Plasmaentladung zu erzeugen, aber es ist weit von Gründung umfangreichen kräftigen Plasma mit höherer Strom- und Spannungseingang, die mehr produzieren könnten.

STERILISATION (DEKONTAMINATION) VON MULBERRY-FRÜCHTE-GETRÄNK

Die Fähigkeit des nicht-thermischen Plasmas auf schädliche Chemikalien und Gase zu dekontaminieren ist bereits etabliert. Dieses Experiment wird durchgeführt, um herauszufinden, wie gut die Unter Flüssigkeit Plasma kann im Bereich der Getränke Sterilisation mit geringer Plasmastrahlung und halten die behandelte Flüssigkeit in einem akzeptablen Temperatur anzuwenden.

Zwei Würfe von 15% konzentrierte Fruchtgetränk wird in das Bad, wo ein horizontaler Reaktor wird unter Wasser gesetzt. Die Keimzahl und Formenbau Koloniezahl wird vor dem 40 Minuten-Test erhalten. Eine Probe des Fruchtgetränk wird bei 20 Minuten und 40 Minuten extrahiert. Die Maulbeergetränk hat gute natürliche Leitfähigkeit, so dass keine Zusatzstoff erforderlich ist. Die angelegte Spannung wird auf 1200V gehalten und der Strom schwankt um 200 mA. Die Temperatur an der Elektrode wird auf ca. 62°C und die Badflüssigkeit (Fruchtgetränk) wird auf ca. 50°C gehalten gepflegt.

TABELLE 2 - Der Mikroorganismus Zähler

Zeit (Minuten)	Keimzahl / ml	Schimmel Kolonie Graf/ml
0	3,400	37,000
20	1,300	17,000
40	90	10

Das Aroma und die Farbe der Fruchtgetränk war nach dem Test nicht verändert. Die Bakterien Sterilisation beträgt 97,5% und die des Form Kolonie wurde mehr als 99% sterilisiert. Dies wurde der Nachweis, dass der unter dem Flüssigkeitspegel Plasma hat die gleiche Funktion wie die in einer gasförmigen Umgebung betrieben gegeben.

Die Zeit zur Behandlung kann durch Zwangsumlauf der Flüssigkeit und Erhöhung der Elektrode verkleinert werden. Sterilisation von Trinkwasser legt keine Grenze für die Temperatur. Höhere Spannungseingang für bessere Plasmaglimmentladung die sich über größere und mehrere Elektroden sollten in der Lage, alle schädlichen chemischen Substanzen, Bakterien, biologische Materie und mikrobielle Substanzen zu entfernen, damit die kommunalen Anforderungen für Trinkwasser erfüllt sein.

REDUZIERUNG DER METALLOXID

Eine Studie Experiment TiO₂ zurück zu Titanmetall zu reduzieren wurde mit wenig Erfolg versucht worden. Es wurde festgestellt, daß in dem Röntgenbeugungstest, geringe Spuren von Titanitrid und Titanmonoxid (TiO) gefunden. In dem Experiment wurde nur eine geringe Elektrolyt von 0,05% KOH mit 25% Methanol in destilliertem Wasser zugegeben wurde, um die Produktion des Wasserstoffs zu erhöhen. Die angelegte Spannung wurde auf 1850V festgelegt und der aktuelle schwankten im Bereich von 200 mA bis 500 mA. Ultraschall-Strahlung bis zu 40 kHz wurde auch durch ein Ultraschallbad gestellt. Die in der Badflüssigkeit aufgezeichnet Temperatur stieg von 46°C bis 75°C am Ende des 60-Minuten-Test. Die Fein TiO₂ wurde mit Ultraschallstrahlung ausgesetzt ist, in der Badflüssigkeit in kolloidaler Form, welche als eine milchig weiße Farbe, die allmählich zu einem milchig gelbe Farbe gegen Ende des Experiments. Die Badflüssigkeit wurde auch viskose.

Das Röntgenbrechungs "d" -Wert von TiO₂ waren:

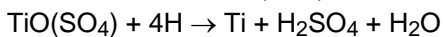
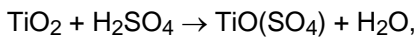
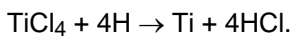
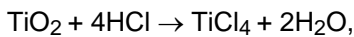
Vor dem Experiment: 3,512, 1,892, 2,376, aber nach dem Experiment wurden zwei neue Gruppen von "d" Messung nicht vor dem Experiment zu sehen:

a: 2,089, 1,480, 2,400

b: 2,400, 2,329, 2,213

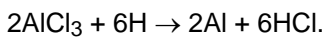
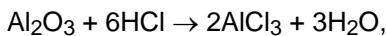
Dies deutet auf ein neues Material, zwischen TiO und n-Ti₃N_{2-x} positioniert.

Dieses Experiment zeigt, dass eine Änderung geschah zum TiO₂, möglicherweise wegen der begrenzten Spannung und Strom zur Verfügung als Eingang, der die Intensität der Plasmaentladung benötigt, um den Reduktionsprozess korrekt zu bewirken nicht liefern könnten. Höhere Konzentration von entweder HCl oder H₂SO₄ sollte die Verwendung als Reagenz in der folgenden chemischen Reaktion und in der gleichen Zeit als Elektrolyt dien nachgewiesen ist. Die horizontalen Reaktor kein geeignetes Gerät, das an solchen Experiment durchzuführen; es wird lediglich der Einfachheit halber angenommen. Ein Draht-in-Rohr und Rohr-in-Rohr-Reaktor wäre ein geeigneter Kandidat, der das Metalloxid um eine Plasmaentladung in der gesamten Dauer des Experiments Strahlung ausgesetzt wäre. Ferner können mehrere während des Verfahrens erzeugten Wasserstoff oder CO-Gase zurück in den Reaktor geleitet werden, um die Reaktion zu verbessern. (Methan ist ein geeignetes Gas für diese Art von Reduktionsverfahren, da beide Wasserstoff und CO-Gas wird erzeugt, um die Reaktion zu verbessern). Im folgenden sind die chemische Formel, die durch die Umwandlung TiO₂ entweder TiCl₄ oder TiOSO₄ als lösliche ionische Verbindung vorgeschlagen wird dessen Reduktion mit ausdehnen Belastung aktiven atomarem Wasserstoff unter dem Einfluß einer katalytischen Umgebung Plasma zu fördern.



Wobei TiCl₄ wird leicht durch ein etabliertes Verfahren aus Ilmenit hergestellt.

Auf ähnliche Weise können Aluminiumoxid Al₂O₃ erste AlCl₃, das lösliche ionische Verbindung, bereit, durch Elektroabscheidung mit Plasma-Reduktion und Plasma-Galvanik-Prozess verbessert extrahiert werden soll transformiert werden:



Im Fall der positiven Elektroden Oxid wie Fe₂O₃, kann es in Gegenwart von ionisierten atomaren Wasserstoff und das Vorhandensein von Kohlenmonoxid mit katalytischen reaktiven Plasmabestrahlung verringert werden.

Feinen Metalloxidpulvers mit Ultraschallwellen bestrahlt wird in kolloidaler Form zu halten so dass sie zu dem Reduktionsmittel atomarem Wasserstoff und / oder Kohlenmonoxid ausgesetzt werden. Der Prozess der Ultraschallkavitationen und Kollaps ist auch bekannt, extreme lokale hohe Temperatur bis 10,000^oK und viel Atmosphären Druck zusammen mit der hohen Temperatur an der Auftreffstelle der feinen Pulverteilchen, die vorteilhaft für die gesamte Reduktionsprozess zu schaffen.

INFORMATIONEN ÜBER DIE EXPERIMENTE DURCHGEFÜHRT

Gründung Erzeugung von Unter-Flüssigkeit Plasma:

Destilliertes Wasser wird in den Experimenten mit 0,05% KOH als leitfähiges Reagenz verwendet. Die Spannung wird bei 1250V und 1850V. Der Strom wird in Schritten von 100 mA erhöht, bis es 850 mA erreicht gesteuert. Am Anfang bleibt die Spannung niedrig und baut als weitere Gasblasen erzeugt werden, nach und nach. Sobald sie eine bestimmte hohe erreicht der Strom fällt sofort. Die selbstregulierende Strom- und Spannungseingang von der Leistungseinheit schaltet automatisch von aktuellen Eingabesteuerspannungseingangssteuerung. Bei 45 Sekunden nach dem Einschalten des Experiments auf, stieg die Spannung bis 470 V und unterhalb 500 mA der Strom fiel. Aus 3 min. 10 s bis 5 min 20 sec, stieg die Spannung auf einem relativ hohen Niveau, während der Strom immer schwank. Nach einer Zeit der instabilen Spannung und Strom Bewegung, die sie in 20 min mit dem charakteristischen Hochspannung und Niederstrom stabilisiert zu werden. In diesem Augenblick prominente Schein an der perforierten Deckplatte beobachtet (Strom konzentriert Löcher). Die Temperatur der Kathodenelektrode ist gestiegen und bleibt stabil bei rund 70^oC.

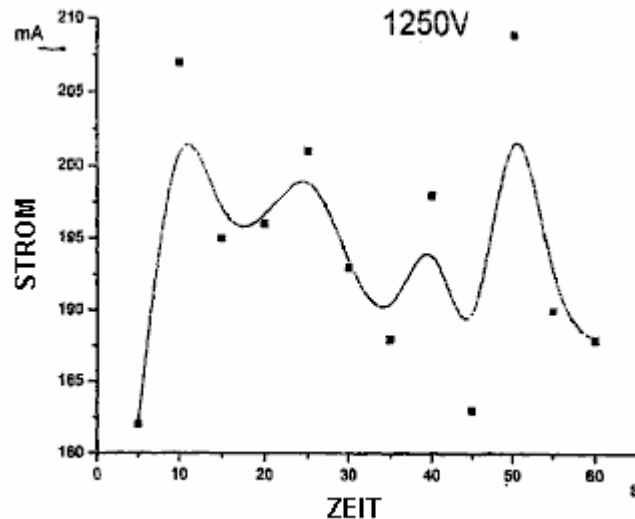


FIG. 25 Glimmentladung bei einem stetigen 1250V-input

Fig.25 zeigt die aktuelle schwankt mit stabilen 1.250 V Spannung Eingang und eine verlässliche Plasma-Glimmentladung. Die Temperatur der Kathode steigt schnell in den frühen Stadien und dann wird stetig an die 5 min-Markierung, und dann steigt langsam auf es ist höchste Temperatur von über 96°C.

BEOBACHTUNG

Generierung von wenig Flüssigkeit Plasma:

Übereinstimmung mit den experimentellen Resultaten ist es möglich, generieren nicht-thermische Plasma geringe Flüssigkeit, sofern bestimmte Bedingungen erfüllt sind: ein geeignetes Netzteil, elektrolytische Flüssigkeit, Reaktor und anderen Zusatzausstattungen.

Der Entwurf des Reaktors, mit relativ niedriger Spannung und eingeschränkte Belastbarkeit (eingeschränkte Stromeingang) erfordert spezielle Konstruktion zu fangen oder Gas zu behalten und gleichzeitig die Stromdichte im Bereich Entlastung zu erhöhen. Die Gas-Trap oder Kammer sollte von einer geeigneten Größe sein. Wenn die Gas-Trap oder Kammer zu groß, dann das eingeschlossene Gas zu dick ist die erfordert eine viel höheren Spannung für Entlastung Aufschlüsselung und verlängert die Zeit jedes Zyklus der Entlastung. Es wird schwer zu pflegen sind schnelle zyklische kontinuierliche Glimmentladung. Die perforierte Abdeckung Plate, ist auch ein wichtiger Teil der Elektrode Struktur, konzentriert sich die Stromdichte. Die Dicke der Lochplatte und die Größe der der Gaskammer Trapping sollten sorgfältig kontrolliert werden, so dass die Elektroden-Abstand-Lücke nicht übermäßig breit ist, wie auch die Spannung-Anforderung Einflüsse. Die Abmessung und Anordnung der perforierte Löcher können durch Ausprobieren ermittelt werden. Große Elektroden Abstand erhöhen die Spannung Eingang Anforderung und ungeeignet fähig enge Elektrode Abstand führt zu frühen Vorkommens der Plasma Lichtbögen mit hoch aktuelle Aufstockung und Erzeugung von Temperaturen, die die Elektroden und deren Anlagen gefährdet wird.

Das Netzteil sollte ausreichende Belastbarkeit sein. Die elektrische Verteilung ist stark abhängig von der Hochspannungsquelle. Wenn das Rating des Netzteils nicht ausreicht, könnte es leicht sein die hohe aktuelle Welle verursacht in der zyklischen elektrischer Zusammenbruch während plötzliche beschädigt. Es werden keine Plasma-Entlastung, wenn die Stromaufnahme nicht ausreicht.

Die elektrolytische Flüssigkeit müssen geeignete Leitfähigkeit, nicht zu niedrig noch zu hoch. Spannung kann leicht zwischen zwei Elektroden, die die Flüssigkeit hohen Leitfähigkeit hat und kein Plasma Entlastung erzeugt werden, es sei denn, dass eine hohe Eingangsspannung ausgelöst werden. Die Entlade-Elektrode kann in eine Blase-Barriere vollständig gekapselt werden, aber hohe Leitfähigkeit Flüssigkeit erlaubt den Strom über die Blase-Liquid-Schnittstelle übergeben, das wiederum verhindert auch die Spannung hoch genug steigen. Wenn die Leitfähigkeit der Flüssigkeit zu niedrig ist, dann die Blase-Barriere bildet eine komplette dielektrische Barriere erfordern eine viel höhere Gründung Spannung zu Ursache Elektro Panne oder Entlastung und zur gleichen Zeit, im Laufe der Strom wird zu niedrig die Ergebnisse in eine niedrige Stromdichte, die beeinflusst auch das Vorkommen der Entlastung. Eine viel höhere Durchbruchspannung (Entladung Spannung) erzeugt elektrischen Lichtbögen im gasförmigen Zustand, der nicht-thermische unter Flüssigkeit Plasma Entlastung nicht mehr gilt.

SCHLUSSFOLGERUNGEN

1. Schicht oder Blasen Gasform die dielektrische Barriere, die das Umfeld für den Aufbau der Entladespannung und gasförmige Platz für Plasma Entlastung stattfinden. Hochspannung und relativ geringe Stromaufnahme ist charakteristisch für geringe Flüssigkeit Plasma.
2. Mit der charakteristischen Hochspannung und geringem aktuellen Bedarf kann das mangelnde Flüssigkeit Plasma über einen weiten Bereich von Flüssigkeiten erzeugt werden. Die Elektrolyt-Flüssigkeit kann saure, alkalische oder eine Lösung von Salzen. Flüssigkeiten mit können Verunreinigungen oder ein Gemisch aus organischen Verbindungen auch dienen als Elektrolyt wie den Fall der Band Wasser und Obst Getränke.
3. Gibt es eine Reihe von Faktoren, die Erzeugung von wenig Flüssigkeit Plasma wie Spannung, Stromdichte, Konfiguration der Elektroden, Elektroden Fläche beeinträchtigen würde, Elektrode gap Zeilenabstand, elektrolytische physikalische und chemische Eigenschaften, Gas zu halten und Überfüllung Anordnung, Bereitstellung von Plasma-Verbesserung, Ultraschall Kavitation, pulsed Power supply, ambient Temperatur und Reaktor-Bau. Dies scheint kompliziert, aber die durchgeführten Experimente haben gezeigt, dass alle genannten Faktoren manipuliert werden können, um die Erzeugung von stabilen nicht-thermische Plasma eine Atmosphäre des Drucks zu erreichen.
4. Plasma ist der vierte Zustand der Materie. Es ist allgemein auf dem Gebiet der Chemie, Elektronik, Materialien und Energiewirtschaft beschäftigt. Plasma erzeugt geringe Flüssigkeit Plasma hat eigene inhärenten Eigenschaften und Vorteile, die bereits haben erwies sich als ein nützliches Werkzeug für Plasma Galvanik oder Ablagerung von sowohl metallischen und nichtmetallischen Werkstoffen. Es finden ihre Anwendung in der Plasma-assisted Wasserelektrolyse Wasserstoff-Erzeugung; Reformation der Wasserstoffverbindungen reichen oder Kohlenwasserstoff Kraftstoffe (Gas und Flüssigkeit); Dekontamination von Flüssigkeit und Gas Verschmutzung mündet, die anhaltende schädliche Chemikalien, gelösten Schwermetallen und organischen und biologischen Verunreinigungen enthalten; Sterilisation von Fruchtgetränke, Trinkwasserversorgung; und Verringerung der materiellen Oxid wie Oxid Erze, Metalloxid als eine alternative Methode-Metall-Veredelung. Es ist wahrscheinlich, dass die vorgeschlagenen unter Flüssigkeit Plasma-Generation und diese etablierten wissenschaftlichen Basisinformationen bildeten die Grundlage für weitere Verbesserungen zu den praktischen neuen Anwendungen in dieser Patentanmeldung vorgebracht.

PLASMA BETREUTE ELEKTROLYTE ZUR WASSERSTOFFHERSTELLUNG

Wasserelektrolyse wird immer noch für die Herstellung von reinem Wasserstoff eingesetzt. Diese Wasserstoffproduktion eingeschränkt wegen seiner relativ niedrigen Wirkungsgrad der Energieumwandlung. Um eine höhere Energieeffizienz zu erreichen, muss die elektrische Spannung niedrig gehalten werden, um Energieverlust durch Wärmeumwandlung zu vermeiden. Es gibt auch behauptet, dass die Energieeffizienz durch bessere Elektrodenkonfiguration eine Erhöhung der Reaktionsoberfläche, Reduktion der Elektrodenabstand und die Erhöhung der operatingpressure verbessert werden. Die PEM festen Elektrodensystem ist in seiner frühen Entwicklung und der Wirkungsgrad bleibt ähnlich wie bei der Wasserelektrolyse-System. In jedem Fall ist das Grundprinzip der Wasserelektrolyse wurde nicht verändert, da sie erstmals in Gebrauch genommen. Elektrolyse als Ganzes betrachtet nicht wettbewerbsfähig mit der konkurrierenden Produktionsprozess zu reformieren Kohlenwasserstofftreibstoff zu sein, aber der Elektrolyse hat den Vorteil, dass ein sauberer Prozess produziert hohe Gasreinheit und CO₂ wird nicht produziert.

Die Wasserstoffblasen entwickelt sich von der Elektrodenoberfläche langsamer mit der Zeit, wenn winzige Bläschen allmählich aufgebaut und ersticken die Elektrodenoberfläche. Diese sind nicht leicht heraus und die Geschwindigkeit der Wasserstofferzeugung weiter verringert wird, da diese kleinen Blasen zu einem Hindernis für den Stromfluss zwischen den beiden Elektroden.

Die vorgeschlagene Erfindung ist eng verwandt mit dem Wasserelektrolyseverfahren, sondern der Mechanismus der Abtrennung von Wasserstoff aus Wassermolekülen ist anders. Generieren von Nichtgleichgewichtsplasma innerhalb der Blasen, die die Elektroden ersticken wird brechen die dielektrische Barriere Blasenschicht und zu den normalen Ablauf des aktuellen wieder aufgenommen werden. Zur gleichen Zeit, in der die Blasen in Kontakt mit der Plasmaentladung enthaltenen Wassermoleküle werden dissoziiert werden, um zusätzlichen Wasserstoff zu erzeugen. Darüber hinaus wird die kräftige Plasmaentladung in der Nähe der Elektrodenoberfläche auch schaffen eine hydrodynamische Zustand, der die feinen Bläschen, die den Stromfluss blockieren waschen weg. Der Mechanismus der Erzeugung von Wasserstoff durch Plasmaentladung von der herkömmlichen Elektrolyse, die den ionischen Wassermoleküle spaltet durch elektro Polarität Anziehung, während in der Plasmaentladung das Wassermolekül nach unten als Ergebnis der Elektronenstöße gebrochen. Die Wassermoleküle unter der Plasmaentladung Bestrahlung würde ein Elektron durch Elektronenstoß zu verlieren, um H₂O + e ergeben -> OH + H⁺ + e

Der erzeugte Wasserstoff von hoher Reinheit ist. Gewöhnliche Trinkwasser oder Regenwasser mit einer sehr niedrigen Konzentration an Elektrolyt kann als die Hauptquelle des Materials verwendet werden, anstelle von destilliertem Wasser, wie sie ausreicht, Verunreinigungen enthalten etwas elektro-leitend zu sein.

Das Experiment hat gezeigt, dass Wasserstoffgas kann mit einem Plasma-Glimmentladung als ergänzendes Verfahren dem herkömmlichen Verfahren hergestellt werden. Die zum 1 Kubikmeter Wasserstoff mit Plasmaglimmentladung mit sehr rudimentären Reaktors Energie hat einen Wirkungsgrad von 56%, die weiter mit einer besseren Technik verbessert werden erreicht, indem der Elektrodenabstand, der Wahl der richtigen Konzentration von Elektrolyten, Reaktor Konstruktion und bessere Mittel zur Einfangen und Halten in der Nähe von Gasentladungselektrode.

Hohen Temperaturen von bis zu 90°C in den Elektrolyten, die in sehr kurzer Zeit der Reaktion erhöht aufgezeichnet. Dies kann zum Teil durch exotherme Reaktion rekombinieren H und OH zu Wasser. Die übermäßige Hitze kann auch sekundäre Energiequelle genutzt werden. Das Gas oder Dampfblasen durch Erhitzen nimmt an Bedeutung zu als Ausgangsmaterial zur Plasmadissoziation was zur Produktion von Wasserstoff. Der hochreine Sauerstoff co-Produkten ist auch ein wertvolles Nebenprodukt bei vielen Anwendungen.

Da eine hohe Spannung mit mäßig Strom in den Plasmaprozess notwendig, die Produktionsrate pro vereinigen Bereich der Elektrodenoberfläche ist hoch, so daß nur ein kleiner Reaktor für die Herstellung von Wasserstoff, insbesondere wenn andere Plasmaverbesserungsverfahren eingesetzt werden, wie benötigt, Ultraschall Kavitation, gepulste Befugnisse und HF-Eingang.

Die Elektroden können aus einem beliebigen leitfähigen Material, wie Aluminium, rostfreiem Stahl, Graphit, Wolfram, Platin, Palladium usw. werden die Größe der Elektrode für die Plasmaentladung ist viel kleiner als die von der herkömmlichen Elektrolyse erforderlich ist, um die gleiche Menge an Gas zu erzeugen. Als Folge davon ist ein kleinerer Reaktor möglich.

Sponge porösen Elektroden wird die reaktive Oberfläche zur Verfügung, um die Elektrolyse Gase zu erhöhen. In dem Experiment wurden mehrere Lagen aus feinem Drahtgeflecht dicht nebeneinander zu einem Schwamm porösen Elektrodenplatte zu imitieren.

Einige der Grundelektrodenkonfiguration ist: Platte zu Platte; Lochblech zu Lochblech; Platte oder Lochblech auf Drahtgeflecht; Drahtgitter, um Drahtgeflecht; Platte fixierten Platte; dielektrische Beschichtung auf einer oder beiden Elektroden Platte oder Gitterplatte oder gepinnt, Rohr im Rohr und Draht in Rohr-Anordnung. Es wird angemerkt, dass die Elektrodenkonfiguration einschließlich Auskleidung oder Deckmaterialien, um die Stromdichte zu konzentrieren zu helfen und mit der Fähigkeit, in Haltegas um die Elektrode angenommen werden würde, die dazu beitragen, die Spannung und den Strombedarf zu senken stationären Plasmaentladung erzeugt wird.

Um eine Umgebung für stabile und kurze zyklische Plasmaglimmentladung wie bereits im vorhergehenden Text erwähnt zu schaffen, sollten die Elektrodenkonfiguration so strukturiert sein, um die Blasen zu halten und zu konzentrieren, die Stromdichte und doch hält die tatsächliche Elektrodenabstand auf ein Minimum. Dies schafft einen geeigneten Hohlräumen freie Raum entweder in der Metallelektrode bzw. der Bedeckungsmaterialien, zurückhalten kann, während Gas gleichzeitig mit dem Mechanismus, um die Stromdichte auf einem lokalisierten Entladungspunkt zu konzentrieren. Dies führt zu einer Vielzahl von Ausführungen und Materialwahl um eine Plasmaentladung Anforderung.

Um Rekombination von H^+ und H_2 mit OH-Ionen und wieder zurück zu Wasser zu vermeiden, sollte die Wasserstoffatome nach durch Kontaktieren der Kathode der Wiedererlangung ihrer verlorenen Elektronen erlaubt, aus der Gegend, die mit anderen Oxidationspezies und Radikalen reich schnell entweichen kann. Dies hat die Produktivität von Wasserstoffgas beeinflusst. Wenn H^+ und OH wird wieder zusammen erlaubt, trotz des scheinbaren Blase siedet im Reaktor sehr wenig Gas gesammelt und die Temperatur im Reaktor steigt schnell, das könnte auch die exotherme Wirkung der Rekombination von H^+ and OH sein.

Der erzeugte Wasserstoff wird getrennt von dem Sauerstoff gesammelt. Da das Wasserstoffgas eine angemessene Menge von Wasserdampf enthält, wird das Wasserstoffgas durch Hindurchleiten durch einen Wasserkühler oder andere bekannte Verfahren gesammelt werden, so dass das gemessene Gasvolumen ist bei Raumtemperatur mit Mindestwasserdampfgehalt.

Die Grund Plasma unterstützte Elektrolysezelle oder Reaktor kann in modularer Form, die Seite an Seite montiert und in einem einzigen Elektrolysebehälter mit ihren jeweiligen gesammelt, um einen großen Fertigungseinheit bilden Leistung und Ausgangsgas angeordnet werden kann hergestellt werden. Mehrere Reaktortypen für die Herstellung von Wasserstoff verwendet werden. Stab oder Draht im Rohrreaktor, Rohr im Rohrreaktor, einzelne

oder mehrere Zellreaktoren sind ebenfalls geeignet für die plasmaunterstützte Elektrolyse von Wasser. Das Gas zurückhaltenden und Strom konzentriert Abdeckung wird an der Kathodenelektrode gegenüber der Anodenelektrode angebracht werden. Ein horizontaler Reaktor, dessen Kathode eine Gasrückhalteabdeckung kann auf der Oberseite einer Anode, die von einer Membran und dem Wasserstoffgas wird dann isoliert sammeln getrennt angeordnet werden.

Die Einführung Ultraschallkavitationen in die Elektrolytflüssigkeit ist einfach, da die Elektrolysebad es auch das Ultraschallbad und Ultraschallwandler kann an der Wanne von außen angebracht werden. Eine Mischung von Schallfrequenz verwendet werden, um jedes Auftreten einer toten Klangzone zu vermeiden. Die Einführung von Schallanregung durch Kavitation erhöht die Produktionsleistung der plasmagestützten Elektrolyse.

Gepulste Hochspannungsgleichstrom Versorgung mit einer einzigen Polarität Rechteckwelle von 5 KHz bis 100 KHz hat sich als vorteilhaft für die Erzeugung von Plasma in einer stark reduzierten Spannung zu sein.

Der entscheidende Vorteil von der unter dem Flüssigkeits Plasma ermöglicht ionisierten Spezies wandern zu der jeweiligen Halbzelle und Elektroden, die zu vermeiden und minimieren Rückvermischung des erzeugten Wasserstoffs und Sauerstoff verursacht eine Rückkehr wieder zu Wasser und eine Gefahren, explosiver Zustand wird. Der Sauerstoff wird als Nebenprodukt, das für die Verwendung gesammelt werden kann, oder es kann zu der Verbrennungskammer geleitet werden, wenn Wasserstoff als Brennstoff für eine direkte Kraftmaschine berücksichtigt.

Wasser ist das wichtigste Ausgangsmaterial für die Wasserstoffproduktion wirtschaftlich verfügbar und unbegrenzt zur Verfügung. Es ist ein völlig sauberem Quellmaterial, das Nebenprodukte keine unerwünschten produziert.

Die Anode kann durch Elektrotransport allmählich verlieren die Werkstoffe, aber wenn dem so ist, wird es ein sehr langsamer Prozess sein. In der Praxis wird die Polarität der Elektroden umgekehrt werden kann, der die Materialien Transport und Ablagerung umkehrt. Leitermaterialien, die inert gegenüber elektrochemischen Abtrags sind eine gute Wahl, um als Elektroden dienen.

Ein chemisch leitfähigen Reagenz kann zu Wasser gegeben werden, um seine Leitfähigkeit zu erhöhen, und ein Schaummittel zugegeben, um die Erzeugung von Blasen zu verbessern. Der Elektrolyt kann aus sauren oder alkalischen Base sein. Die Konzentration des Elektrolyten sollte auf einem konstanten Niveau für die besten Ergebnisse erhalten werden. Hohe Elektrolytkonzentration erhöht Flüssigkeit Leitfähigkeit sowie die Produktivität von Gasblasen aber es könnte für die Entladung erforderlich ansteigende Spannung zu verhindern, wenn der Stromfluss zwischen der Elektrode nicht durch die Anwesenheit von Luftblasen verhindert werden. Allerdings wird eine sehr geringe Konzentration an Elektrolyt dielektrischen Durchbruch Blasen begünstigen, da ein geringerer Strom durch das flüssige Medium zwischen die Blasen durchgeführt werden. Es wurde festgestellt, dass entweder sauren oder alkalischen Elektrolyten mit 0,02% iger Konzentration Arbeit extrem gut bei der Aufrechterhaltung der stabilen Glimmentladung mit Gleichstrom-Spannung von 350V bis 1800V und einem Strom von 100 mA bis 800 mA.

Leitungswasser wurde ohne Zugabe von der Durchführung Reagenz verwendet und es funktioniert oft unerwartete gut, wahrscheinlich aufgrund der vorhandenen Verunreinigungen und hohen pH-Wert in der plasmagestützten Elektrolyse in dem stabilen Glimmentladung bei etwa 450V bis 900V und Strom rund auftritt 200 mA bis 350 mA. Der Leistungsbedarf variiert entsprechend den Abstand Elektrode und der Reaktorkonfiguration, der Elektrolytkonzentration und die Struktur des Gasrückhalteanordnung Elektrode. Wieder andere plasmaunterstützte Verfahren, wie etwa gepulste Stromeingang und Ultraschall Kavitation usw. auch helfen, die Leistungsbedarf zu senken.

Das Verfahren wird im allgemeinen bei einer Atmosphäre Druck durchgeführt. Eine Erhöhung des Druckes wird sich die Aufwärtsbewegung der Blasen langsam und die Temperatur des Elektrolyten zu erhöhen. Ein gewisser Anstieg in der Temperatur in dem Elektrolyten ist nicht nachteilig für die Erzeugung von Plasma. Wasser Dampfblasen stellen die Ausgangsstoffe und aktive Umgebung für die Plasmaentladung. Im allgemeinen ist die Elektrolyttemperatur und unter dem Siedepunkt als nichtthermischen Plasmas erzeugt wenig Wärme. Die Temperatur steigt schnell wenn im Elektrolyten aufgrund des Auftretens einer seltenen Plasmabogen und exotherm in der Rekombination von H^+ und OH^- Quantität.

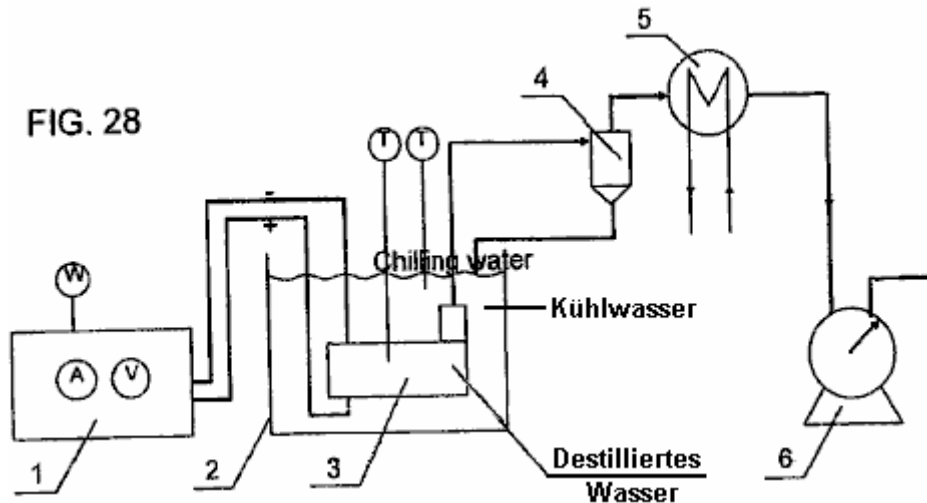
Während des stationären Glimmentladung, kräftig Blasen mit gelb / orange / rote Farbe Lichtpunkte erscheinen auf der ganzen Kunststoff Perforation. Die Lichtpunkte auch weithin erscheint auf der Elektrodenoberfläche, wenn die Spannung erhöht wird. Bei der Untersuchung der Elektrode und Kunststoffdeckblatt wurden keine Brandflecken beobachtet. Dies beweist, dass die Plasma-Scheins nicht thermischen nach einer Stunde der Glimmentladung. Die Temperatur in der Elektrodenplatte mit einem Thermoelement aufgezeichnet wurde um 50°C bis etwa 90°C. Das erzeugte Gas wird hauptsächlich Wasserstoff mit etwas Wasserdampf, der sich schnell beim Abkühlen kondensiert zusammensetzt. Die Rate der Wasserstoffproduktion ist variabel und

Energieumwandlungsrate auch während des gesamten Tests schwankte. Dies wird vermutlich durch die Rekombination von H^+ und OH^- verursacht, die von der Elektrode und der Reaktorstruktur und Konfiguration beeinflusst wird.

Wasserstoff kann nun mit hoher Spannung und niedrigem Strom, die im Gegensatz zu der herkömmlichen Elektrolysesystem, wo ein kleiner Reaktor mit einer hohen Produktionsgeschwindigkeit ist immer möglich hergestellt werden. Dies wurde klar gezeigt, dass der Mechanismus zur Erzeugung von Wasserstoff mit Plasma-Entladung unterscheidet sich von herkömmlichen Wasserelektrolyse in einer Reihe von Möglichkeiten. Dampf- und Gasdampf aufgrund der Erwärmung der Elektroden (Kathode) in kurzer Zeit hergestellt werden, immer eine wichtige Quelle von Material für die Plasma-Dissoziation, die auch die Produktivität von Wasserstoff beeinflussen.

1.3 Versuchsdurchführung

1.3.1 Ein Flussdiagramm für die Durchführung von Experimenten in Bezug auf diese Erfindung ist in **Fig.28** gezeigt.



Die Vorrichtung umfasst allgemein eine Gleichstrom Leistungsquelle 1, Flüssigkeitsbad 2 Reaktor 3, Gas und Flüssigkeit-Separator 4, Wasserkühler 5 und Gas-Volumenmesszähler 6. Gas wurde durch Elektrolyse, die durch das Plasma, katalysiert hergestellt. Wasserstoffgas wurde an der Kathode und Sauerstoffgas an der Anode erzeugt.

1.3.2 Geräte Funktion:

Gleichstrom Stromversorgung: Hochspannungsgleichstrom liefert.

Horizontale Reaktor: Generation von nicht-thermischen Unter flüssiges Plasma.

Gas- und Flüssigkeits-Separator: Flüssigkeit aus Gas zu trennen und zurück als gekühlte Flüssigkeit.

Chiller: jede Flüssigkeitsdampf in der Gasmischt kondensieren und zurück zum Reaktor.

Gas-Volumenmesszähler : um das Volumen der Gasfluss zu messen..

1.4 Methode und Betrieb der Experimente

(1) Der Versuch ist in nach dem Auftreten des Plasma-Entladung durchgeführt. Sechs unterschiedliche Spannungspegel sind so gewählt, unter dem Flüssigkeits Plasma mit gleichen Reaktor zur Erzeugung von Wasserstoff. Sie sind 1350V, 1450V, 1550V, 1650V, 1750V, 1850V Jedes Experiment dauert 30 Minuten und das Experiment wird dreimal unter dem gleichen Satz an Bedingungen wiederholt. Die erhaltenen Daten sind als ausgemittelt.

1.5 Experimental Observations

Plasmaentladung bei 1350V beobachtet, um einige begrenzte Lichtbeleuchtung auf der Elektrode im Vergleich mit denen, kräftig, stabil Entladung über einen viel größeren Elektrodenfläche bei Spannung 1850V. Die entsprechende Stromeingang ist auch sehr stark reduziert haben. Es wurde festgehalten, dass die Temperatur an der Kathodenelektrode mit der Zeit ansteigt, bis sie ungefähr 90°C erreicht und allmählich stetig wird. Die Farbe der Plasmaentladung wird orange und rot zu sein und es ist Farbe ist sehr verschieden von dem Lichtbogen (Plasma-Bogenentladung), die scharfe Hell in der Farbe blau zu sein scheint.

Anmelderin auch mit der gleichen Ausrüstung unter Verwendung der unter dem Flüssigkeitspegel Plasma zu Methanol für die Verwendung in der Wasserstoffproduktion Transformation durchgeführten Experimente. Anmelderin gefunden, daß das Plasma war wirksam bei der Herstellung von Wasserstoffgas aus dem Methanol. CO und CO₂ Gase wurden aus dem erzeugten Gas völlig. Das war unerwartet. Ohne sie dadurch gebunden, glaubt er, dass CO und CO₂ können durch KOH, die als leitendes Mittel dem Elektrolyten zugesetzt wurde absorbiert worden. Einige Sauerstoffgase wurden aufgezeichnet, bevor Methanol wurde dem Elektrolyten zugesetzt.

Antragsteller auch mit der gleichen Ausrüstung unter Verwendung der unter dem Flüssigkeitspegel Plasma zu Kohlenwasserstoffen zur Erzeugung von Wasserstoff zu reformieren Experimente. Anmelder herausgefunden, dass das Plasma war wirksam bei der Reform der Kohlenwasserstoffe und produziert unter anderem Wasserstoffgas.

Der Antragsteller auch mit der gleichen Ausrüstung unter Verwendung der unter dem Flüssigkeitspegel Plasma zu Dieselöl behandeln Experimente. Das Dieselöl wurde in Wasser emulgiert werden, um sie durch den Körper der Flüssigkeit zu dispergieren. Nach der Plasmabedingungen in der Nähe der Kathode unterworfen wurde ein Gas erzeugt, das war rauchig und glich einem Abgas, die nicht einfach zu verbrennen wollte. Antragsteller mit Hilfe dieser Experimente aufgebaut, die Dieselkraftstoff könnte durch die in flüssiges Plasma mit diesem Gerät reformiert werden und auch distanziert.

Reformation von Kohlenwasserstoffflüssigkeit und Gaskraftstoff und wasserstoffreichen Verbindungen zur Wasserstoffproduktion:

Wasser ist eines der wichtigsten Ausgangsstoffe, die als Träger, Dirigent und Beschränkung auf den Raum, in dem Plasmablasen Korona und Glimmentladung stattfinden würde, wenn eine ausreichende elektro Potenziale gelten für einzelne oder mehrere Elektroden-Paare dient. Die Kohlenwasserstoff-Brennstoff Methan (Gas), Methanol, Diesel, Benzin, Kerosin (Paraffin), Ethan, Erdgas, Flüssiggas Gas, Biodiesel usw. und Schwefelwasserstoff (H₂S) sind auch gute Ausgangsmaterial für die Wasserstoffproduktion.

Der Großteil der weltweiten Wasserstoffproduktion konventionell ist durch Hochdruck-Dampfreformierung von Methan. Dies erfordert einen hohen Druck und hohe Temperatur. Die Produktionsanlage ist groß und teuer in der Einrichtung. Lagerung und Auslieferung in Verbindung mit der Herstellung sind zusätzliche Kosten für die Lieferung von Wasserstoffgas. Die Bedeutung von Wasserstoff als alternativen umweltfreundlichen Kraftstoff gut verstanden. Die kommenden Brennstoffzellen-Technologie erfordert eine wirtschaftliche und betriebsbereit Lieferung von reinem Wasserstoffgas. Um Wasserstoff mit einem kleinen Prozessor zu produzieren, um Kraftstoffe für Verbrennungsmotoren und Gasturbinen bereichern nicht nur die Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs, aber es reduziert auch umweltschädlichen Emissionen.

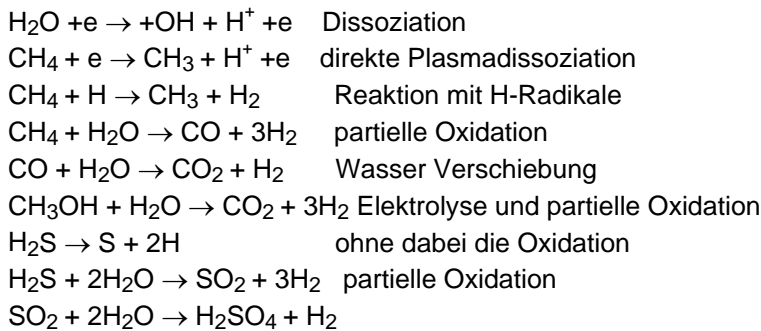
Die vorgeschlagene Plasmareformierungsprozess kann sowohl mit gasförmigem Brennstoff und flüssigem Kraftstoff umzugehen. Der Gasbrennstoff wird zusammen mit einem Inhibitor, um die Aufwärtsströmung des Brenngases zu verlangsamen in den Reaktor eingeblasen werden. Da die Spaltung des Kohlenwasserstoff-Brennstoff wird hauptsächlich durch Plasmadissoziation erreicht werden, die ähnlich wie die plasmagestützte Elektrolyseverfahren ist, aber mit Elektrolytflüssigkeit, die wasserstoffreiche Verbindungen. Im Falle von flüssigem Brennstoff, kann es entweder eine Mischung zu bilden mit Wasser oder mit Wasser emulgiert werden. Der Prozentsatz an Brennstoff in der Mischung hängt von der Art des Kraftstoffs, seine Leitfähigkeit, Siedepunkt, Entflammbarkeit und elektrochemischen Reaktion. Die Reformierung ist vor allem aufgrund der teilweisen Oxidation entweder mit dem aktiven OH⁻, O⁻, O₂, O₃ die durch die Plasma-Dissoziation. Gleichzeitig wird das wasserstoffreiche Verbindung wie CH₄ oder CH₃OH direkt mit Elektronenstoß dissoziiert werden. Da Kohlendioxid eine Hauptnebenprodukt zusammen mit einigen anderen kleineren Gase, die sich aus der Verunreinigung des Kraftstoffs, werden sie durch die herkömmliche Absorptionsverfahren oder der Membrantrennverfahren getrennt werden.

Umwandlung von Kohlenwasserstoff durch Corona und leuchten Plasma hat, indem das Kohlenwasserstoffgas wie Methan, Erdgas, Flüssiggas und flüssigem Brennstoff verdampft irgendwann mit Wasserdampf durch den Plasmareaktor gemischt versucht. Sie alle wurden erfolgreich in der Herstellung von wasserstoffreichen Gases durch Koronaentladung bei Atmosphärendruck, indem Methan verdampft Methanol, Dieselkraftstoff mit Wasserdampf gemischt wird, indem man sie durch einen Plasmalichtbogenreaktor Zunft, Draht in Rohrreaktor und Reaktor durch MIT vorgeschlagenen Plasmatron oder andere Gasphasenreaktor Corona Streamer.

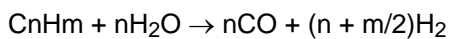
Die vorgeschlagene unter dem Flüssigkeitsplasmareaktor hat viele Vorteile gegenüber der Gasphasen - Plasmareaktor ist in der Lage, einen stabilen Plasma Glimmentladung bei einer sehr viel geringeren Spannung von 350 V auf (selten) 1.800 V mit Strom in der zu erzeugen ist, dh Bereich von 100 mA bis 800 mA in Wasser. Das flüssige Medium wird auch erlauben die Anwendung von Ultraschallwellen eine Wirkung, die die Erzeugung von Glimmentladungsplasma erhöhen und damit zu einer Erhöhung der Gesamttransformationsprozess wird. Wieder keine Außenluft oder Gas muss für die Reaktion eingeführt werden. Allerdings kann der

Kohlenwasserstoffgas wie Methan, natürlich, Flüssiggas oder Wasserstoff Schwefel Gas eingeführt werden, um in Verbindung zu arbeiten, und ergänzt den flüssigen Brennstoff in der Reformierungsprozess. Die Brenngase werden Plasmaentladung Reformation zu verbessern und lassen Sie Platz, ohne sich auf durch Elektrolyse erzeugten Gases verlassen werden.

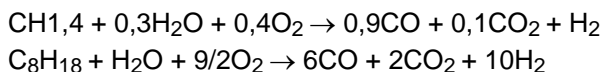
Diese Kohlenwasserstoffmoleküle, die in Kontakt mit der Plasmaentladung geliefert wird, um eine Dissoziation und Partialoxidation im folgenden dargestellt unterworfen werden:



Endotherme katalytische Umwandlung leichter Kohlenwasserstoff (Methan zu Benzin):



Mit schweren Kohlenwasserstoff:



Das Wasserstoffgas und Kohlendioxid werden gesammelt. Das CO₂ wird durch Absorption zu etablieren oder die Membran-Trennverfahren abgetrennt.

Das OH[•]Radikal durch das Plasma Dissoziation produziert wird eine wichtige Rolle in der Oxidation von CH₄ an CO, die weiter oxidiert würde die CO₂ zu produzieren, werden spielen. Das gleiche zu Methanol CH₃OH und H₂S angewendet. Der S wird oxidiert, um SO₂ und weitere Oxidations bilden SO₃ und anschließende Umsetzung mit H₂O zu H₂SO₄ produzieren werden. Diese Art der chemischen Reaktion wird nur mit der Förderung des hoch reaktiven chemischen und katalytischen Plasmaumgebung möglich. Nicht jeder wird CO CO₂ und Schwefelpartikel werden kann bei der Fällung zu beachten.

REAKTOR

Es gibt eine Reihe von Reaktoren, die für die Reformierung des wasserstoffreichen Verbindungen verwendet werden können. Reaktoren, wie der Draht in dem Rohr, Rohr-in-Rohr; Einzelzelle und mehrere Zellreaktoren ; und die Multi-Elektroden ohne Membran-Trennung. Das Rohr im Rohrreaktor und Turmreaktor mit horizontalen Elektroden sind geeignet zur Behandlung von flüssigen und gasförmigen Kohlenwasserstoffen und beide zur gleichen Zeit. Die Anode und Kathode sind eng mit einem Spaltabstand im Bereich von 6 mm bis 12 mm und sind mit dielektrischen Gas-Halte- und Stromkonzentrationskonstruktion auf einer Seite oder beiden Seiten der Elektrode überzogen beabstandet. Ein wichtiger Aspekt der Reaktor wird mit dem Aufbau, der die Ultraschallwandler, die die ordnungsgemäße sonic Kavitationen gleichmäßig in dem Volumen verteilt Umsetzen induzieren würde beherbergen wird. Die Größe, Form und Anordnung der Elektroden kann variieren, aber ihre Größe würde durch die elektrische Leistung, beschränkt werden kann. Eine kleine Reaktorelektrodenplatte ist völlig ausreichend für eine gute gleichmäßige Entladung und hohe Produktivität. Die Größe der Reaktorplatte Verwendung in den meisten Experimenten im Bereich von 16 cm² bis 30 cm². Es ist bevorzugt, dass der nicht-Entladungselektrode einen Elektrodenbereich größer als die Entladungselektrode mit dem dielektrischen Gas-Haltekonstruktion. Mit ausreichend Leistung verfügbar ist, sowohl in der Anoden- und der Kathodenelektrode kann als Plasmaentladungselektroden gleichzeitig funktioniert. Dies ist besonders nützlich bei der Teiloxidationsverfahren.

Im Fall einer emulgierten Öl- / Wassergemisch wird er am besten mit Ultraschallanregung, die gleichzeitig erzeugt transiente Mikroblasen, die das gesamte Reaktivprozess besser erfüllen. Kohlenwasserstoffgas kann auch in den Reaktor einzuführen, um Luftblasen oder eingeschlossene Gasblasen für die leichte Bildung der Plasmaglimmentladung bilden. Da das ölige Kohlenwasserstoffbrennstoff ist hochdielektrischen dies eine höhere

Konzentration an leitenden Reagenz als die für die plasmaunterstützte Elektrolyse von Wasser erforderlich erfordern, um eine geeignete Höhe der Stromdichte für die Entladung aufzutreten pflagen.

Reformierung von Methan durch die unter dem Flüssigkeitspegel nicht-thermischen Plasmas durch Durchblasen des Gases durch den perforierten horizontalen Elektroden der Turm ein Reaktor oder eine Rohr-in-Rohr-Reaktor. Da die Methangas durch das Plasma zu oxidieren dissoziierten Wassermolekül ($\text{OH}^- + \text{H}^+$) zu Kohlenmonoxid und Wasserstoffgas ($\text{CH}_4 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CO} + 3\text{H}_2$). zu bilden. Das CO wird weiter oxidiert werden, um CO_2 mit Sauerstoff aus der Plasma gespalten Wassermolekül zu bilden, die Freigabe zwei weitere Wasserstoffatome (H_2). Die sich ergebende Gas wird entweder H_2 oder CO_2 mit vielleicht kleine Menge CO. Das Wasserstoffgas wird mit hinreichender Reinheit gesammelt, nachdem die CO_2 oder CO durch Absorption oder Membranseparation entfernt werden. Da die Methangas kann nicht gut mit einem letzten durch den Reaktor zu reformieren, ist es wichtig, die Gasdurchflussmenge zu regulieren, um geeignete Verweilzeit für die Reformation zu gewährleisten oder haben das Methangas durch die nächste Runde der Reformation verwertet oder, um das Gas haben Durchlaufen einer Reihe von Reaktoren, um dafür gesorgt, dass das Methangas voll genutzt wird. Die letzteren Fall möglicherweise nicht energieeffizient sein.

Reformierung von Methanol zur Erzeugung von Wasserstoff kann in erster Linie durch gewöhnliche Elektrolyse oder durch partielle Oxidation erreicht werden. Wenn CH_3OH an Plasmaentladungsstrahlung ausgesetzt, wird es mit der oxidierenden Spezies reagieren und Radikalen aus den Wassermolekülen dissoziiert. Herkömmliche Elektrolyse wird auch zur Gesamtproduktion von Wasserstoffgas beiträgt. Reformierung von Methanol / Wasser-Gemisch wird eine bessere Effizienz zu erzielen, wenn Plasmaentladungen in Verbindung mit Ultraschallanregung und Kavitation. Mehrere Reaktortypen können für die Methanolreformierung wie einem Turmreaktor mit horizontalen Elektroden, einer Rohr-in-Rohr-Reaktor, einem Querstromreaktor usw. angenommen Diese Reaktortypen bieten eine sehr aktive oxidierende Spezies und Hydroxylradikalen in der benötigten Reformation.

Reformation von Schweröl, wie Diesel durch unter dem Flüssigkeitspegel Plasmaentladung mit emulgierten Flüssigkeit sein. Der beste Weg, um einen gründlichen Emulgierung von Dieselkraftstoff und Wasser zu erhalten ist durch Ultraschallanregung. Mikrotröpfchen von Diesel im Wasser verkapselt werden. Es wird nochmals festgestellt, dass die Leitfähigkeit der Flüssigkeit emulgiert ist sehr gering, da Dieselöl-Dielektrikum und Strom nur durch den Wasserfilm dazwischen durchgeführt werden. Dies hat die Notwendigkeit von mehr Elektrolyte zugesetzt zumal die Dieselgehalt zunimmt gerendert. Blasen werden nicht leicht durch Elektrolyse aufgrund seiner geringen Stromfluss erzeugt wird. Es ist daher ein Vorteil entweder einzuführen Gas in den Reaktor von außen oder mit Ultraschall Kavitation in der Flüssigkeit zur gleichen Zeit wie die Emulgierung der Wasser / Öl-Gemisch zu erzeugen. Der Turmreaktor, Rohr-in-Rohr-Reaktor und die Querstromreaktor sind alle geeignet für schwere Kohlenwasserstoffreformierung sofern eine ausreichende Ultraschallwandler richtig angeordnet, um effektive Anregung und Kavitation in der Flüssigkeit die Volumenverteilung zu gewährleisten. Gepulster Leistungsversorgung wird die Plasmaerzeugung zu erhöhen und Elektrodenheizung wird die Erzeugung von Blasen an der Entladungselektrode zu unterstützen.

REDUZIERUNG VON METALL UND MINERALISCHE OXID-PROZESS

Mineral refinment ist eine teure und umweltschädliche Verfahren. Um Sauerstoff aus dem Oxid zu entfernen, entweder durch Umsetzung mit einem höheren elektropositiven Elementen voraus, was unwirtschaftlich ist, oder indem das Metalloxid zu C, CO und Wasserstoff in einem Hochtemperaturofen, wie in der Eisenproduktion der Fall ist. Die Elektrolyse eines geschmolzenen Schmelze aus Al_2O_3 oder TiO_2 reine Metalle Al oder Ti bzw. zu extrahieren, verbraucht eine große Strommenge, und erfordert die Verwendung teurer feuerfesten Material und Elektrodenmaterialien sowie Schadstoffemissionen, übertragen diese beiden nützlichen Metallen sehr teuer und hemmen ihre gemeinsame Anwendung.

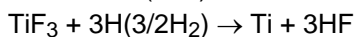
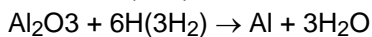
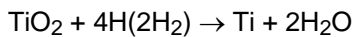
Eine Unter flüssiges Plasma reduktive Verfahren zu Oxid Erz oder Metalle zu reduzieren wird vorgeschlagen. Die Plasmaentladung Bestrahlung der Metalloxide in einem stark katalytischen Umgebung wird Wirken mit den durch das Plasma-Dissoziation von Wasser oder Methan oder einem Methanol / Wasser-Mischung hergestellt aktive Wasserstoffatome und Wasserstoffgas eingeführt, zusammen mit Hilfe von Ultraschallerregung verursachen würde in vielen Fällen ausreichend, um die hartnäckigsten Oxid zu entfernen.

Es wird berichtet, dass die Forschung ist im Gange, um Al von Al_2O_3 zu extrahieren durch Elektrolyse. Aluminium ist die Elektrode mit der Kathode aus porösem Aluminiumoxid Anodenelektrode verdrahtet. Die Reduktion von TiO_2 und Al_2O_3 durch Wasserstoffplasmaentladung wird auch aktiv an anderer Stelle mit dem Ziel, wirtschaftlich Verfeinerung dieser zwei nützliche Metalle erforscht. Ein Rohr-in-Rohr-Reaktor oder ein Draht-in-Rohr-Reaktor kann für diesen Reduktionsverfahren verwendet werden. Diese beiden Reaktoren können leicht für die kontinuierliche Verarbeitung sowohl die Granulatform des Minerals oder des Metalloxids modifiziert werden. Das Metalloxid wird auf den Einfluß von hoch aktiven Wasserstoffatomen und anschließend der Sauerstoff im Metall

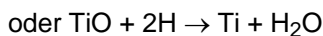
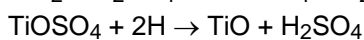
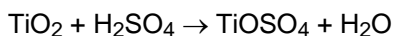
entfernt werden ausgesetzt werden. Dies wäre kein Problem für die elektropositiven Elemente, sondern würde eine Schwierigkeit für Oxide, wie Al und Ti, zu präsentieren.

Der Sauerstoff ist stark mit der Grundwerkstoffe, wie Al_2O_3 und TiO_2 der nicht leicht reduziert werden kann gebondet. Dieses rudimentäre horizontalen Reaktor dient dem Nachweis, daß Metalloxid kann, indem es in Form von Granulat einer Plasmaentladung Bestrahlung, Ultraschallanregung und in einem hochreaktiven Umgebung, die aktive Wasserstoffatome verfeinert. Zusätzlicher Wasserstoff kann aus dem Plasma-Dissoziation von Methangas in die Reaktionskammer, in CO und H Atom erzeugt eingeführt ableiten. Ebenso durch Plasma-Dissoziation des Methan-Wasser-Gemisch, die aktiven Wasserstoff und CO_2 werden auch hergestellt, um die reduktive atomaren Wasserstoff zu ergänzen. Wasserstoffgas kann auch Blase in den Reaktor und das übrige wird gesammelt und zurückgeführt in den Reaktor ist.

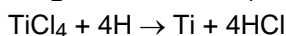
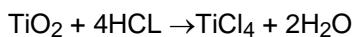
Verringerung der Al_2O_3 , TiO_2 , TiF_3 , TiO , AlCl_3 werden in der folgenden Weise, wenn statt:



Die Alternative ist, aufweisen:



und



wobei TiCl_4 ionisch und ist in Wasser löslich

Die obige Reaktion wird unter dem Einfluss eines nicht-thermischen Plasmas, so daß das Oxid von Erzen oder Metall auf einem stark katalytischen Umgebung ausgesetzt und kommt in Kontakt mit der reaktiven atomaren Wasserstoffs, wobei der Sauerstoff herausgenommen werden. Um die Sache weiter zu verbessern, wird die gesamte Reaktionsprozess auch auf Schallanregung unterzogen. Die feinen Teilchen in der kolloidalen Suspension des körnigen Oxid miteinander kollidieren und an dem Punkt des Aufpralls steigt die Temperatur über den $1,500^\circ\text{C}$ bis $3,000^\circ\text{C}$ lokale Schmelz wird berichtet steigen. Die hohe Temperatur und der Druck eines zerfall sonic Blase wird in Verbindung mit der Plasmaglimmentladung Bestrahlen der Oxidteilchen mit atomarem Wasserstoff mit lokalisierten hohen Temperatur aufgrund einer Kollision und Kavitationen Implosion, die in dem Ende zu entfernen den Sauerstoff zu arbeiten. Die raffinierten Metalle in Pulverform bis in den Nanogröße sein.

Das andere Verfahren zur Extraktion und Raffination von Metallen aus ihren Oxiden ist, die ionische Lösung des Metalls wie AlCl_3 zu einem Elektrolyseverfahren von dem berichtet wird, um die Effizienz von 3 kWh / kg Al erreicht haben auszusetzen. Der gesamte Prozess kann mit dem Plasma Elektroplattierungstechnik mit der vorgeschlagenen unter dem Flüssigkeits Glimmplasmaentladung verbessert werden. Das Al wird auf der Kathodenelektrode abgeschieden werden. Ein Teil des Chlorgas aus der Anodenseite kommen und mit der aktiven Wasserstoff HCl reagieren.

Das feine körnige Metalloxid in einem horizontalen Reaktor auf der Oberseite der Kathodenelektrode angeordnet. Eine enge Matrixtrennmembran, verwendet wird, um das Metalloxid der Überfahren zu verhindern, darüber angeordneten und unterhalb der Anodenelektrode verwendet wird, um es von der Kathode zu trennen. Der gesamte Reaktor ist im Inneren ein Ultraschallbad getaucht. Ultraschallwellen werden die Membrantrennvorrichtung eindringen, um die körnigen Metalloxid in kolloidaler Suspension verursachen. Das Oxid wird auf die unter dem Flüssigkeits Plasmaglimmentladung Bestrahlung und atomaren Wasserstoff-Reduktion unterworfen werden. Der Prozentsatz von Metalloxid verringert, nachdem eine Zeitperiode ausgewertet wird. Metalloxid TiO_2 wird auf Probe gestellt werden. Ein Methan / Wassergemisch wird als flüssiges Medium, die größere Menge an aktiven atomaren Wasserstoff als Reduktionsmittel dien erzeugen wird, verwendet werden.

DEKONTAMINATION VON FLÜSSIGKEIT

Das Problem der Umweltverschmutzung ist ein wichtiges Thema jedes Lebewesen auf diesem Planeten zu beeinträchtigen. Mit viel Aufwand wurde von Regierungen, Universitäten und privaten Unternehmen ausgegeben worden, suche einen umfassenden Prozess, um mit einer Vielzahl von Umweltverschmutzung Probleme zu behandeln. Schadgas-Emissionen aus Industrie und Kraftfahrzeuge zu produzieren große Mengen CO_2 globale

Erwärmung verursachen; NO_x, VOC und Staub verursacht Krebs und Smog; SO₂ verursacht Säure regen. Dekontamination der von Branchen abgegebenen Gase ist kostspielig zu erreichen und was ist dringend notwendig ist eine umfassende und kostengünstige Behandlungsprozess, um die Gesamtkosten zu reduzieren treatment. Wasserverschmutzung ist ein weiteres wichtiges Thema. Kontaminiertes Wasser ungenießbar, ins Meer und tötet Wasserwelt in der Nähe der Küste. Regierungen weltweit sind vorbei, strengere Gesetze Einstellung einer Verschmutzung-Standard, der die Entwicklung von effizienten und wirtschaftlichen Möglichkeiten, um Umweltverschmutzung verlangt. Die vorliegende Erfindung vorgeschlagen wird vorwärts als vielseitiger Prozess, der eine Vielzahl von Verunreinigungen getrennt oder gemeinsam behandeln können gestellt.

Koronaentladung und Glimmplasmaentladung als Ungleichgewichtsplasma wurde für Anwendungen bei der Dekontamination einer Vielzahl von schädlichen chemischen Verbindungen und widerspenstigen chlorierte organische Verbindungen, wie Dichlorethan, Pentachlorphenol, Perchlorethylen, chlorom Kohlen tetrachloride, Organochlor presiticides entwickelt, endokrine Disruptoren, Dioxin usw. Es ist auch in der Lage Sterilisieren harten mikrobielle, Bakterien und biologischen Schadstoffen im Grundwasser vorhanden wie Kryptosporidien parvum. Schadgasemissionen wie NO_x und SO_x können, indem sie durch den nassen Reaktor, der die Entfernung von Partikeln sowie die Schadstoffemissionen enthält neutralisiert werden. Dies ist vor allem auf die Fähigkeit von Plasma, um eine sehr reaktive katalytische Umgebung für diesen in der Regel sehr stabil und inaktiven Verbindungen zu schaffen, reduziert, oxidiert oder neutralisiert durch Reaktion mit den OH* Reste atomarer Wasserstoff H⁺ und andere oxidative Spezies wie O⁻, O₂, O₃, H₂O₂ usw. vorhanden und es wird berichtet, eine hohe Effizienz insbesondere im Umgang mit verdünnten Kontaminanten.

Mikrobielle Bakterien wird von beiden Oxidationen entfernt, wenn sie in Kontakt mit den oxidativen Spezies wie O₃, O₂⁻, O⁻, H₂O₂, und OH* kommen. Gleichzeitig werden sie mit dem elektromechanischen Streckung der Zellwand, die von ihrem Oxidationswiderstand schwächt unterworfen, besonders wenn Ultraschallkavitationen, Implosionen und Stoßwellen erzeugt durch Pulsenergie, in die Reaktivprozess ein. Auch Berichte von über 99% die Sterilisation sind keine Seltenheit.

Gegenwärtig sind die meisten der Behandlungsarbeit wird in einer gasförmigen Umgebung durch Versprühen oder Verdampfen des verunreinigten Flüssigkeit über den Plasmaentladungselektroden oder durch Erzeugung Plasmaentladung die Oberfläche einer Flüssigkeit, die die unerwünschten Verunreinigungen enthält Bestrahlen vorbei, oder durch Durchleiten durchgeführt wird, das verunreinigte Gas durch einen trockenen Reaktor teilweise mit Wasserdampf oder mit Plasmabrenner Bestrahlung des verunreinigten Objekts gemischt.

Ein Oberflächenwasserkontakt Plasmaglimmentladung System ist auch als ein Dekontaminationsverfahren unter der Bezeichnung "Plasmate" entwickelt. Unter Wasser Plasma durch gepulste Hochspannungsentladung mit hoher Stromeingang, um das Wasser zu H produzieren distanzieren und OH* Radikale zur Behandlung bakterieller und mikrobielle Dekontamination behandeln auch als erfolgreich gemeldet.

Die vorgeschlagene unter dem Flüssigkeitsplasma ein niedriger Energieverbrauch System, das stetige Plasma durch Verwendung der vorliegenden Blasen erzeugt. Die zum Umgang mit einer Vielzahl von Flüssigkeiten mit variabler elektrolytischen Eigenschaften erforderliche Spannung liegt im Bereich von 350V bis 3000V und Stromstärke von 1A bis 2 A / cm². Es entsteht ein hoch reaktiven Umgebung mit einer Zufuhr von oxidative Radikale und reduktive atomarer Wasserstoff auf einem großen Volumen an Flüssigkeit, so dass es sehr effektiv als decontaminatinf Verfahren und eine, die auch sowohl wirtschaftliche und einfach zu bedienen.

Die unter dem Flüssigkeitsplasma besitzt den Vorteil, in der Lage, verschiedene Schadstoffe gleichzeitig dekontaminieren und es hat auch eine sehr aktive Gas- und Flüssigkeitswechselwirkung, die es sehr effektiv als Behandlungsverfahren macht. Flüssige Abfälle, enthalten schädliche chemische, Bakterien, Mikroben, Schwermetalle, schädliche Gas, verschmutzte Luft und Geruch kann im gleichen Reaktor gleichzeitig behandelt werden.

Widerspenstigen organischen chlorierten Materialien in Wasser, das Dichlormethan, Pentachlorphenol, Chloroform und Tetrachlorkohlenstoff, umfassen entweder oxidiert oder abgebaut zu CO₂ und Chlor werden. Während sich die Erreger im Trinkwasser wie Kryptosporidien mit dicken Phospholipide Wand Schutz der trophs ist in erster Linie gedehnt und geschwächt und anschließend nach unten durch die oxidierende Spezies gebrochen. Einige der oxidative Spezies wie OH-Radikalen, O⁻, O₂⁻, und O₃ sind in Mengen vorhanden und sind aktiver als Chlor und anderen milden Oxidationsmitteln. Es hat den Vorteil, dass keine chemische als Oxidationsmittel, die manchmal in der Sekundärverschmutzung führen kann benötigt.

Schwermetalle in verdünnter Lösung, extrahiert oder durch einen einfachen elektrolytischen Prozeß entfernt, indem das Metall auf Hydroxid, welches als durch Filter entfernt werden könnte. Lösliche Metallionen auch durch Ablagerung auf der Kathodenelektrode, die weiter von dem Plasma Elektroplattierungsprozesses durch den

Erfinder im Besitz erleichtert werden kann extrahiert werden und die die gleiche Unterflüssigkeitsblase Plasmaverfahren verwendet.

Die Behandlung von NO, SO₂ und Partikeln ist, das verunreinigte Gas durch den Reaktor geleitet, wo das partikuläre werden entfernt und das NO wird entweder oxidiert NO₂ oder NO₃ durch O oder O₃ zu passieren. Es kann auch zu N von der aktiven Wasserstoff reduziert werden. NO₃ reagiert mit Wasser zu Salpetersäure zu werden. NO₂ wird nicht als ein schädliches Gas. SO₂ Reaktion mit O₃ oder ein Sauerstoffradikal, um SO₃ bilden kann leicht oxidiert werden und dann mit Wasser reagieren, um H₂SO₄ (sulpheric Säure) zu werden. Wenn das Gas in den Reaktor eingeführt, kann sie als eine Gasblase zur Plasma-Entladung verwendet werden, insbesondere wenn diese Gasblase gesammelt oder in der Nähe der Elektroden beibehalten.

Die Wirksamkeit der Nicht-Thermische Plasmaentladung in der Behandlung von Kanzerogenen Organischen Verbindungen Und Schadgasen ist Gut Etabliert. Entfernung Oder Verminderung der Menge ein Schwermetallen, Arsen Und Quecksilber Auf Einem Akzeptablen successful Niedrigen Konzentrationsniveau von Oder in Wasser, Wurden Erfolgreich Durch Eine Einfache Elektrolyse-Verfahren Durchgeführt. Der Extraktionswirkungsgrad Wird Auch Durch Die Anwesenheit Eines Unter Dem Flüssigkeitsplasmaentladung in Dem Einige von Ihnen Leicht Reagieren Mit Den OH-Radikalen ein Metallhydroxid Zu Werden Oder Durch Die Sehr Aktive Plasma Elektroplattieren (Deposition) Methode, die auf Bewährt Hut Hinterlegt Improved als edicola Technik.

Weitere Experimente in Diesem Bereich Sind Nicht Erforderlich. Angemessene Information Kann Auf von Viel Forschungsarbeit, Die Bereits Durchgeführt Wurden Gezogen Werden. Konzentrierte Anstrengung, Wurde Bereits Verwendet, um Für Eine Bessere Möglichkeit Zur Erzeugung von Stablen Plasmaglimmentladung Unter Dem Flüssigkeitspegel Durch Verwendung der Blasen, Die Die Herstellung Einer Einfachen Und Wirtschaftlichen Reaktor Ermöglichen, die Nur Eine Geringe Leistungsaufnahme Und Wich Benötigt Wird Bei der Behandlung Ein Darm Arbeiten Zu suchen Breites Spektrum von Schadstoffen.

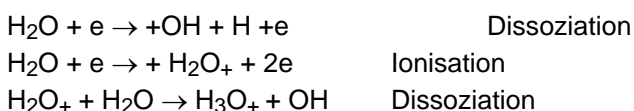
Sterilisation von Trinkwasser auf kommunaler Ebene kann vereinfacht werden, mit der Annahme der mangelnde Flüssigkeit Plasma Entlastung die effektiv neutralisieren und beeinträchtigen die Karzinogen organischer Verbindungen im Wasser durch die Schaffung der Dissoziation und aktive katalytische Umgebung fördert die Aufschlüsselung der inerten Chemikalien und gleichzeitig den aktiven reduktiven und oxidativen radikalen unterwerfen. Die Schwermetalle im Wasser gelöstem werden auch entfernt oder reduziert in der gleichen Zeit durch die Plasma-Elektrolyse und galvanische wie zuvor beschrieben. Die biologische Schadstoffe werden durch die stark oxidative Umgebung während der Glimmentladung sterilisiert werden. Die Wirksamkeit der kombinierten Behandlung, trinkbares Wasser für den menschlichen Verzehr geeignet zu produzieren verstärkt wird durch die Annahme der Ultraschall Kavitation und Stoßwellen mit einem gepulsten Netzteil.

Der gesamte Sterilisationsvorgang benötigt keine zusätzlichen Chemikalien, wie Ozon, Chlor oder einem Elektrolytzusatz. Die Verunreinigung in dem vorbehandelten Flüssigkeit ausreicht, um als Leiter zu dienen für die Unterwasser-Plasmaentladung stattfindet. Jedwede überschüssige Ozon, das nicht in den Oxidationsprozess während der Plasmaentladung verwendet, wird leicht durch das Vorhandensein von aktiven Wasserstoffatomen neutralisiert werden. Hydroxyl-Radikale (OH) gehören zu den aggressivsten Oxidationsmittel, die in der Menge werden die meisten der nützlichen Arbeit erzeugt wird. Es wird keine Chlorrest im Wasser gelassen werden, da es nicht notwendig ist.

Die unter dem Flüssigkeitspegel Plasmatechnik nützlich in der Nahrungsmittelindustrie für Niedertemperatur-Sterilisation und Entfernung von Geruch sein. Das gleiche Verfahren kann auch seine Verwendung in der Papierindustrie in der Fragmentierung und de-Verholzung der Wirbelzellstoffe zu finden, die Behandlung des stark verschmutzten Entladung und Behandlung von Textilien und Farbstoffe in der Textilindustrie.

Es gibt verschiedene Typen von Reaktoren, die in der Dekontaminationsprozess eingesetzt werden können. Die Trennmembran Membran im Draht-in-Rohr und Rohr-in-Rohr-Reaktor ist nicht mehr erforderlich. Andere Reaktoren, wie der Querstromreaktor und der Turmreaktor kann auch angenommen werden.

Der Reaktor kann in einer solchen Weise anzuordnen, dass die Plasmaentladung auftritt, entweder an der Kathode oder der Anode vorgesehen, dass ein guter Gasfangabdeckung auf der Elektrode bereitgestellt. Da viel des Dekontaminations Maßnahmen beruht auf der Gegenwart von starken Oxidationsmitteln, wie Hydroxylradikale, atomaren Sauerstoff, Ozon, Singulett-sauerstoff und Hydroperoxylradikale, Plasmaentladung auf der Seite der Anodenelektrode mit dem Gasrückhalteabdeckung verbessert werden, die Bildung der genannten verursachen durch die folgenden Gleichungen dargestellt Spezies:



$O_2 + e \rightarrow O_2^* + e$	Anregung
$O_2 + e \rightarrow +2O + e$	Dissoziation
$O_2 + e \rightarrow O^- + O$	Dissoziation
$O_2 + O \rightarrow O_3$	Verein
$OH + OH \rightarrow H_2 O_2$	Verein

Einige chemische Verunreinigungen können nur nach unten durch Reduktion mit aktiven Wasserstoffatomen, der Plasmaentladung an der Kathodenelektrode erfordern würde brechen. Im Turmreaktor (**Fig.7**) und Querstromreaktor (**Fig.6**) ist es möglich, das Gas zurückhaltende Abdeckung auf einer Seite der Elektrode gegenüber der Seite der Gegenelektrode mit den Gasrückhalteabdeckungen aufweisen, so dass eine Wechselzone der Oxidation und Reduktion in den Reaktoren erzeugt, mit einer Vielzahl von Schadstoffen behandeln.

Herstellung von Wasserstoff durch Plasma-Dissoziation von Wassermolekülen ist das Ergebnis von Elektronenkollisionen, die sich von der konventionellen Elektrolyse, die den Dipol Wassermolekülen durch Elektroinduktion trennt. Sie haben auch verschiedene Sätze von Anforderungen an die Wassermoleküle für die Erzeugung von Wasserstoff zu dissoziieren:

Konventionelle Elektrolyse	Plasma Glimmentladung unter Wasser, nach die vorliegende Erfindung
1. niedrige Spannung und hohe Stromdichte	Hochspannung und relativ niedrige Stromdichte
2. hohe Konzentration von Elektrolyten (bis zu 25 % KOH)	Niedrige Konzentrationen Elektrolyt (0,01 % KOH) geringem elektrolytische Bedarf
3. vermeiden Sie Blase Anlage an die Elektroden	Blasen ersticken die Elektroden ist willkommen, eine dielektrische Barriere zu erstellen.
4. Elektrodenabstand Raum ist nicht eingeschränkt.	Raum Elektrodenabstand muss Nähe so weit wie möglich zu halten.
5. die Wassermoleküle gliedert sich durch Induktion	Wassermoleküle werden durch Elektronen Kollision dissoziiert.
6. große Produktionseinheit ist erforderlich für Effizienz und Produktivität	Kleine Produktionseinheit begünstigt die Dezentralisierung der Produktion.

Die Reaktoren und Gas-Trapping und Beibehaltung Strukturen umgibt die Elektrode ist aus Plexiglas Kunststoff gefertigt. Keine Spur von brennen wird der Kunststoff Abdeckplatte direkt über die Entlade-Elektrode beobachtet und der Lichtemission ist eine Orange/rot-Farbe (Verbrennung von Wasserstoff), die markant von den Plasmalichtbogen unterscheidet die leuchtend blaue Farbe ist, wenn die Spannung jenseits der Glühen-Entlastung-Spannungspegel gebracht wird. Eine Burn-Marke wird nach Plasma Bogenentladung beobachtet werden. Dies beweist, dass die Plasma-Glimmentladung mit seiner gelben Farbe orange, nicht-thermische in der Natur.

Antragsteller auch durchgeführt Experimente, mit der gleichen Ausrüstung nutzen das mangelnde Flüssigkeit Plasma um Mulberry Juice zu sterilisieren. Antragsteller fand, dass das Plasma wirksam bei der Verringerung der Keimzahl und der Schimmel Koloniezahl bei im Saft. Nach 40 Minuten war die Grafen von Bakterien und Schimmel auf weniger als 100 pro ml erheblich reduziert worden. Dies zeigt, dass die Erfindung zu Trinkwasser, Abwasser, Essen, und flüssige Nahrung u.a. sterilisieren verwendet werden könnten.

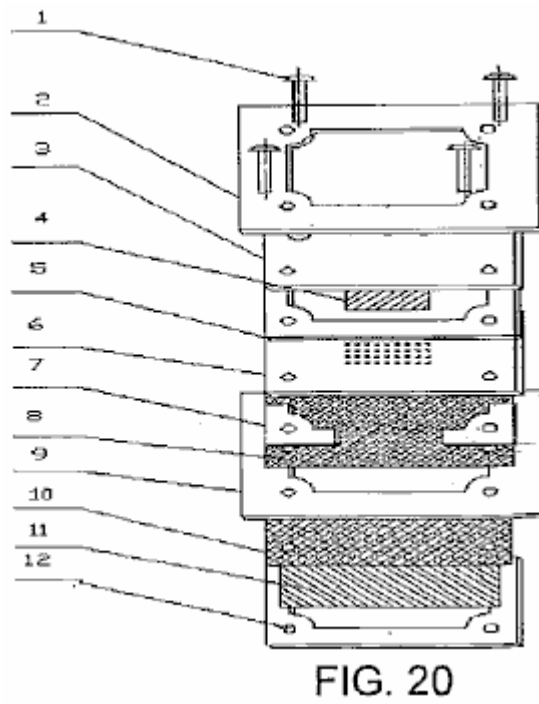
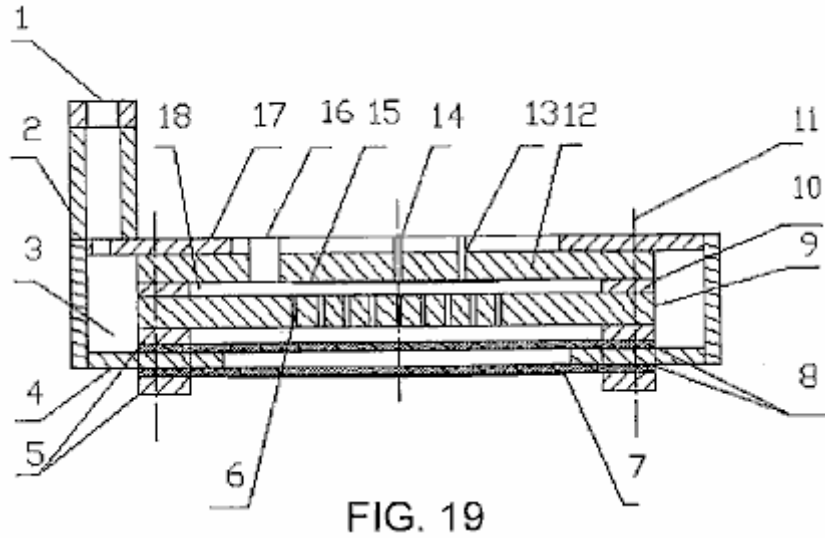
ABSCHLUSS

Ein weiterer Vorteil der oben beschriebenen Methode ist, dass Plasma mit relativer Leichtigkeit innerhalb Blasen im wässrigen Medium generiert werden kann. Es erfordert keine übermäßige Mengen an Energie und kann unter atmosphärischem Druck erfolgen. Es ist sicherlich keine Vakuumkammer erforderlich.

Ein weiterer Vorteil der Erfindung ist, dass es bietet eine Methode zur Behandlung von wässrigen Abfällen die Komponenten enthält, die nicht anderweitig unschädlich durch Zugabe von Chemikalien für die Flüssigkeit oder neutralisiert werden.

Es wird natürlich realisiert, dass oben nur als illustrative Beispiel der Erfindung gegeben hat und dass alle derartigen Änderungen und Variationen dazu, wie für fachkundige Personen offensichtlich wäre gehalten werden, um die Rahmenbedingungen und Anwendungsbereich der vorliegenden dargelegten Erfindung fallen.

Zahlen, die in der Patentanmeldung enthalten sind aber nicht direkt in ihr verwiesen:



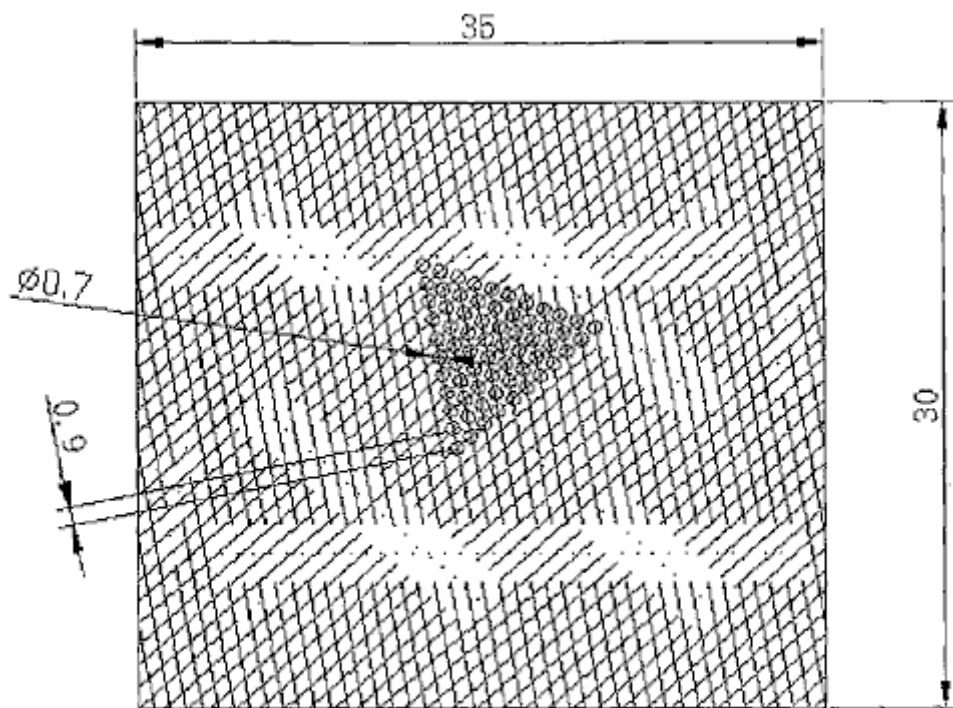


FIG. 21

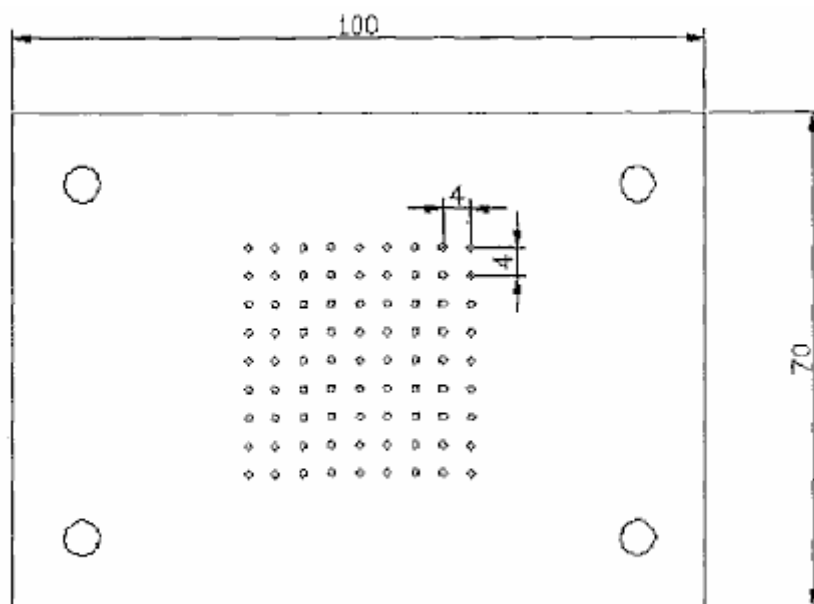


FIG. 22

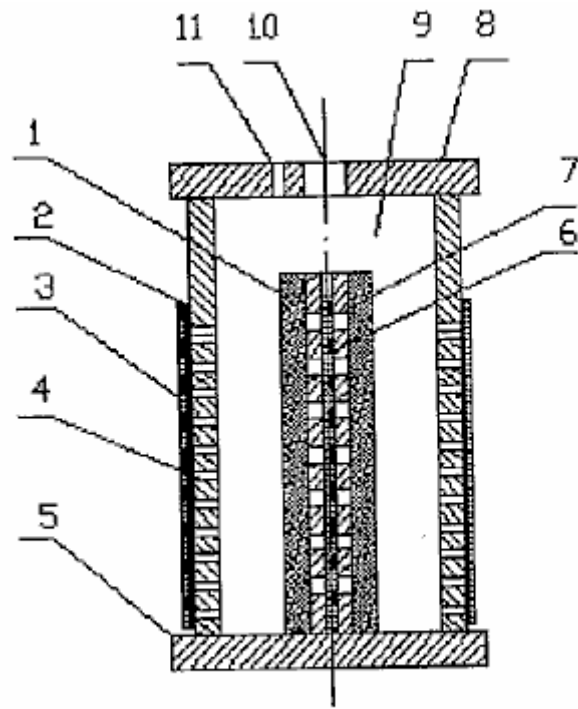


FIG. 23

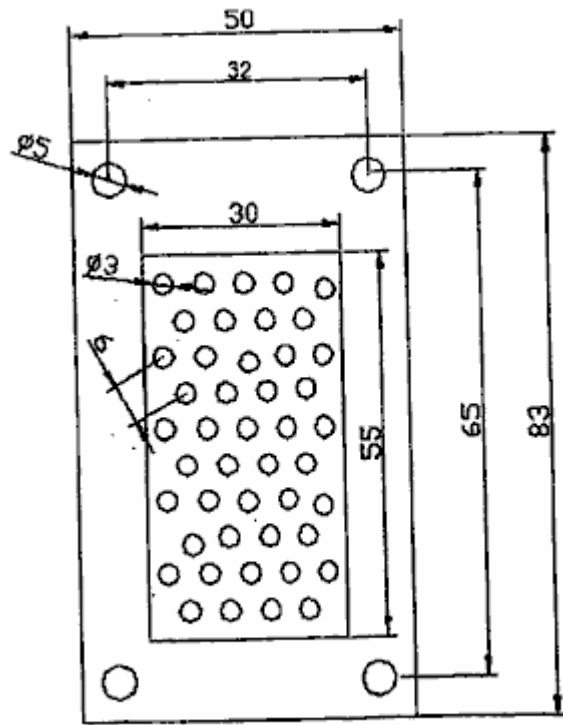
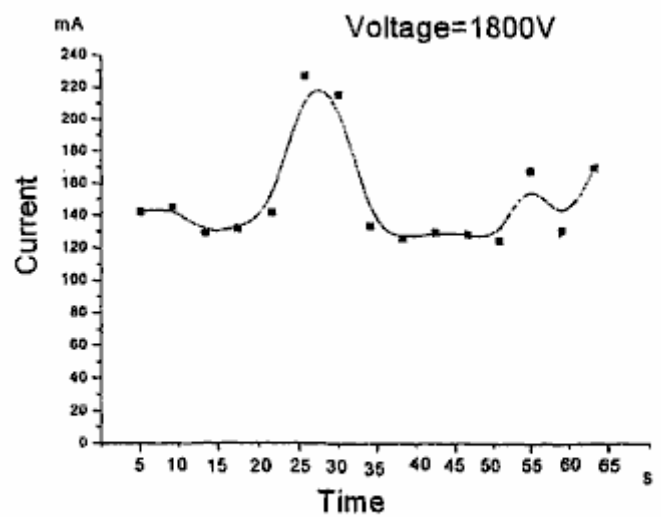
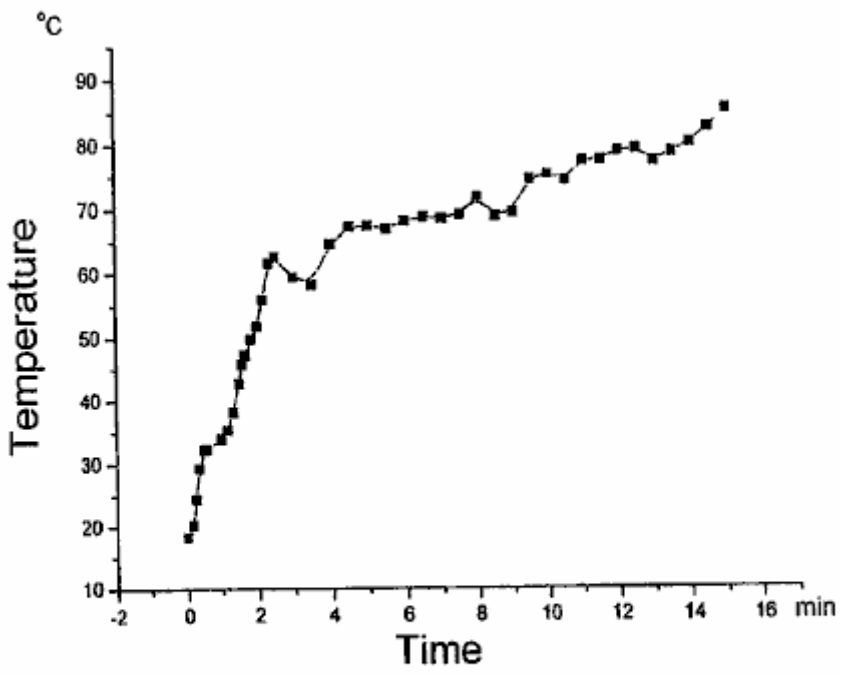


FIG. 24



Glow discharge at stable 1800V voltage input

FIG. 26



Temperature measured in the cathode electrodes

FIG. 27

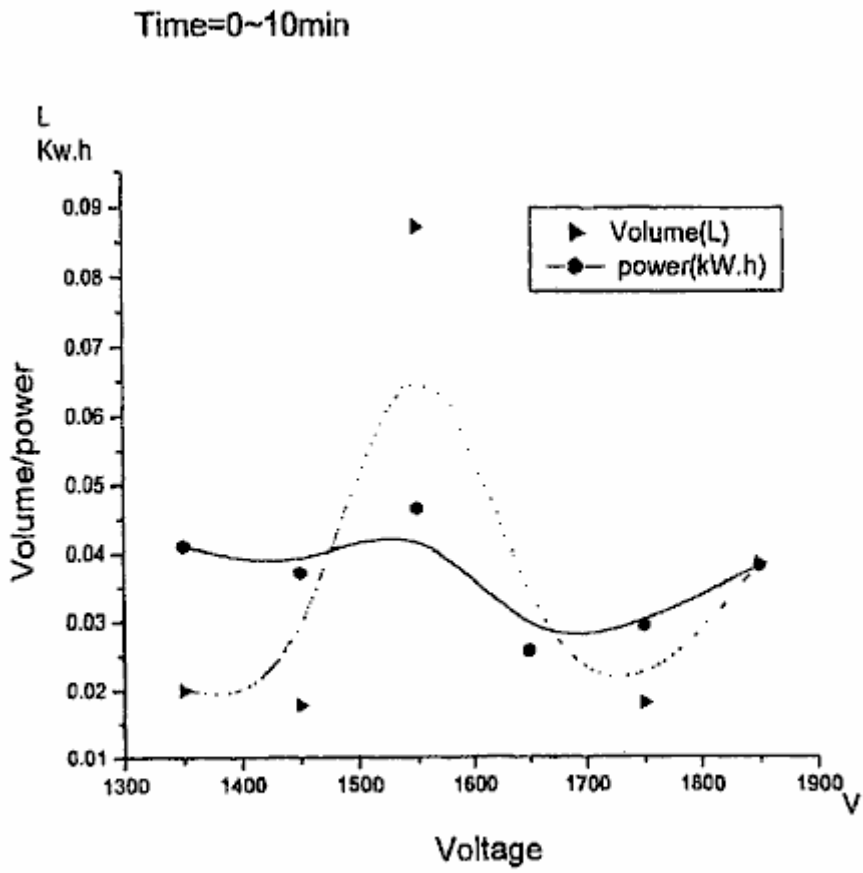


FIG. 29

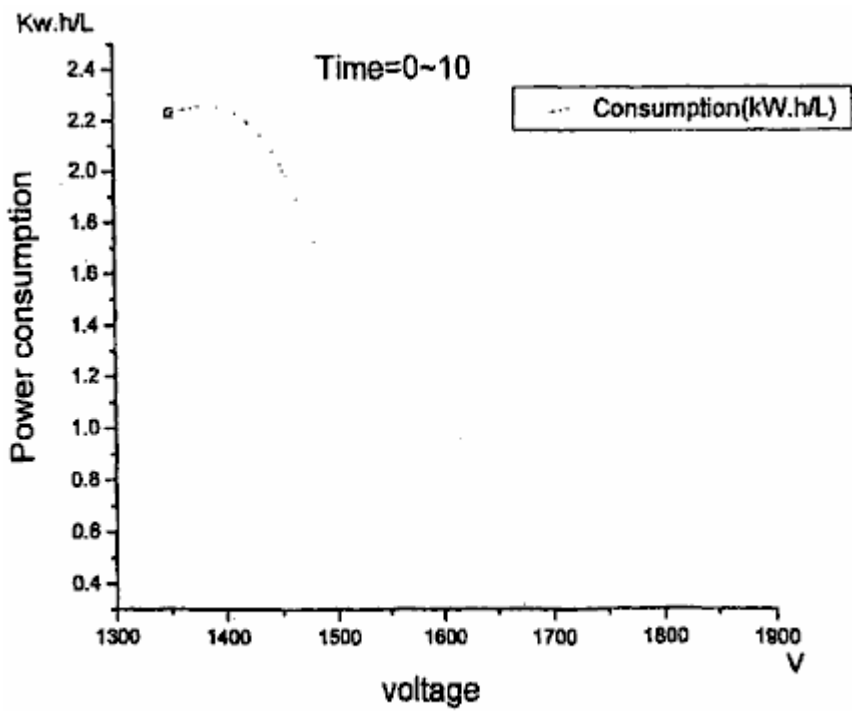


FIG. 30

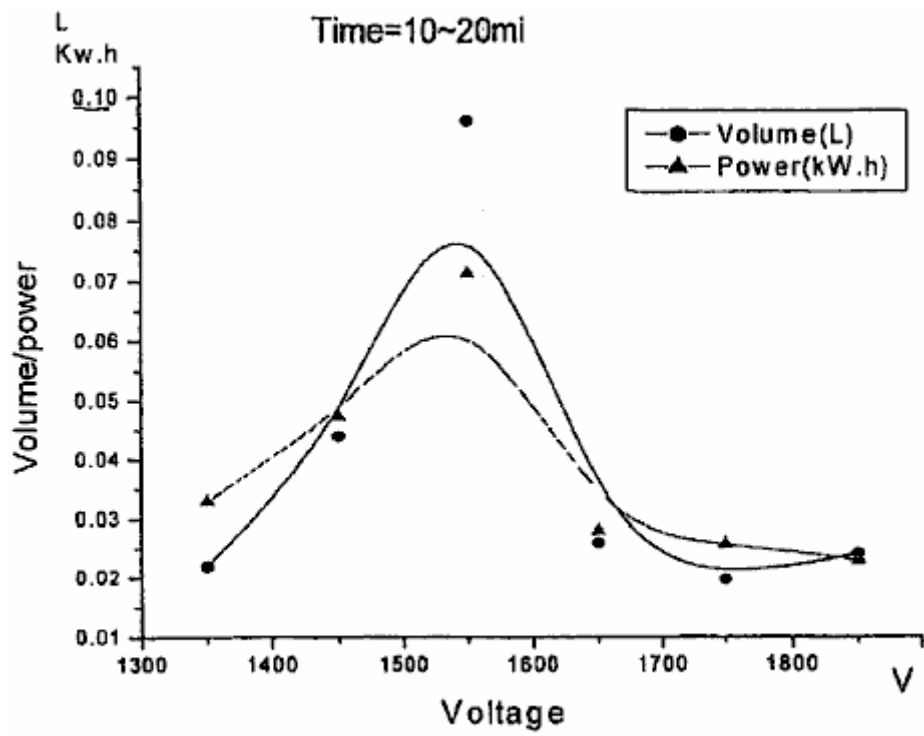


FIG. 31

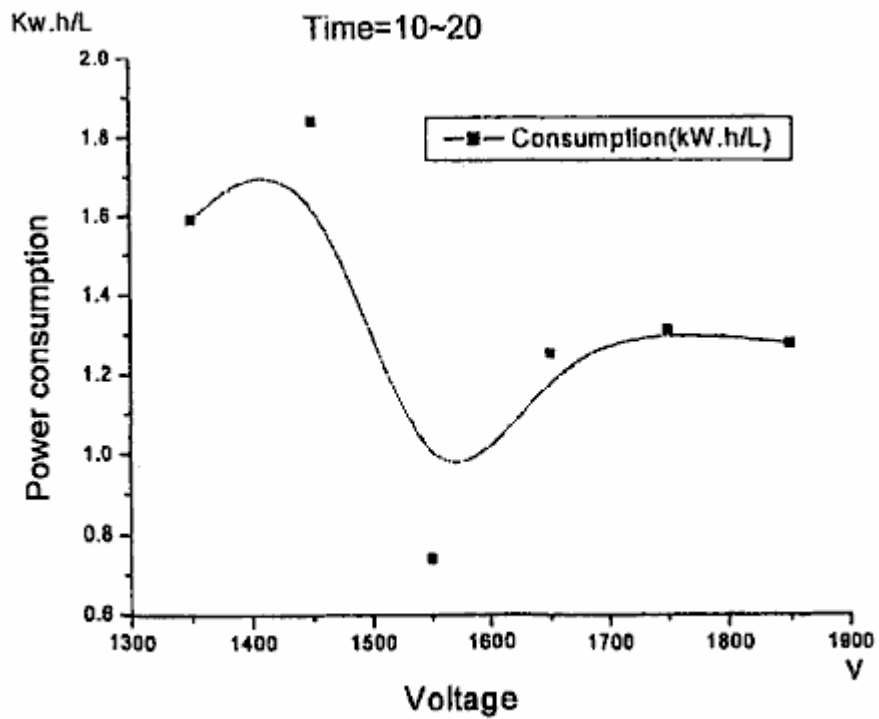


FIG. 32

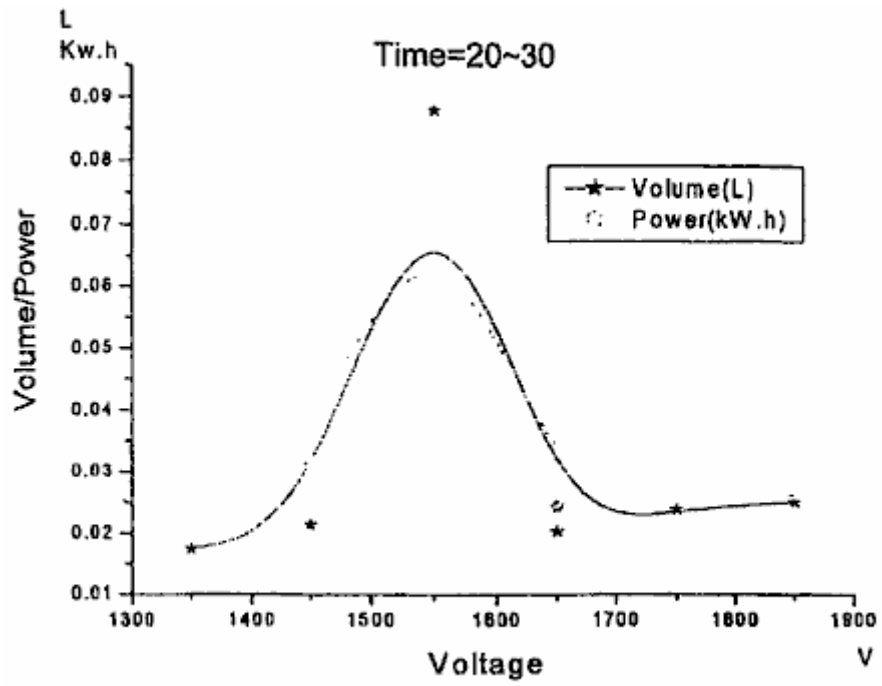


FIG. 33

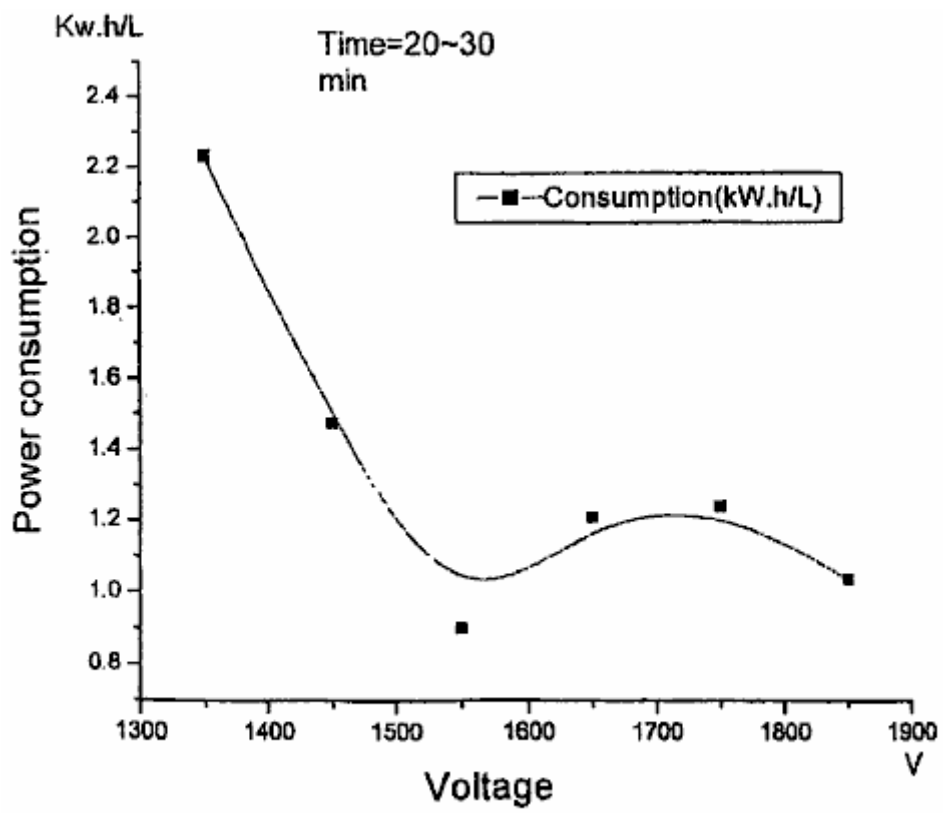


FIG. 34

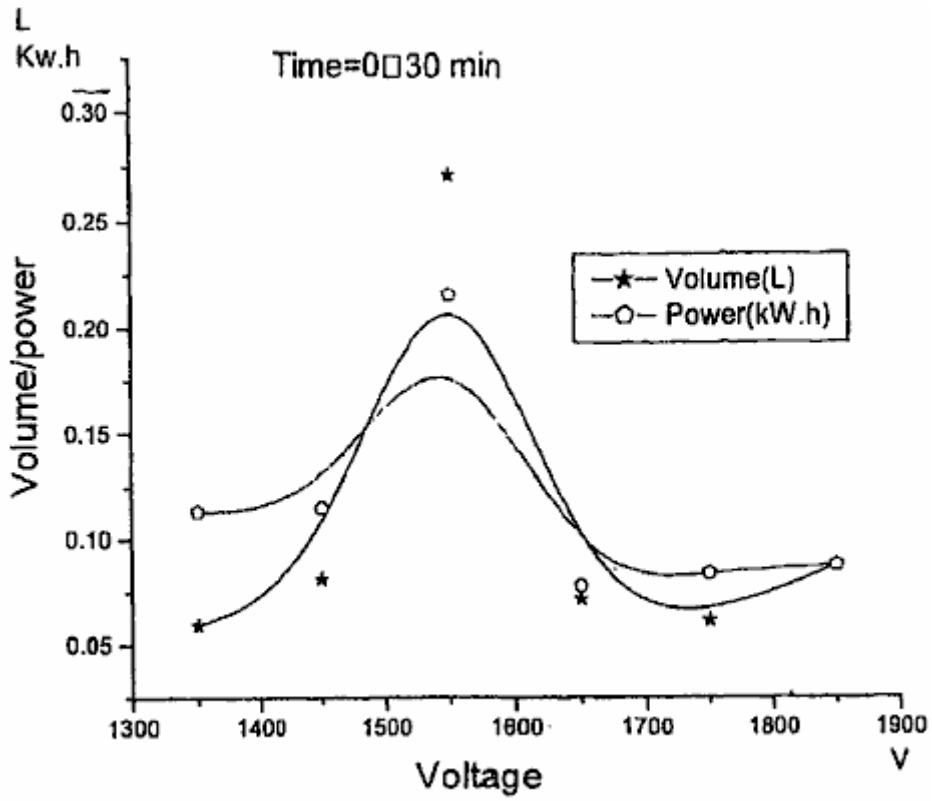


FIG. 35

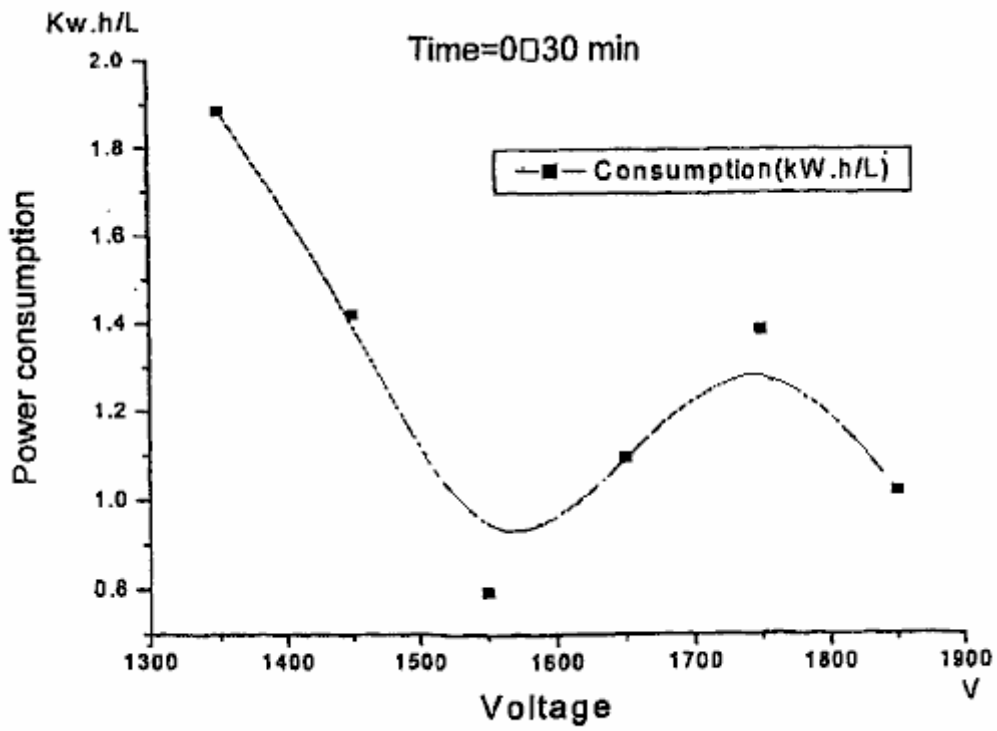


FIG. 36

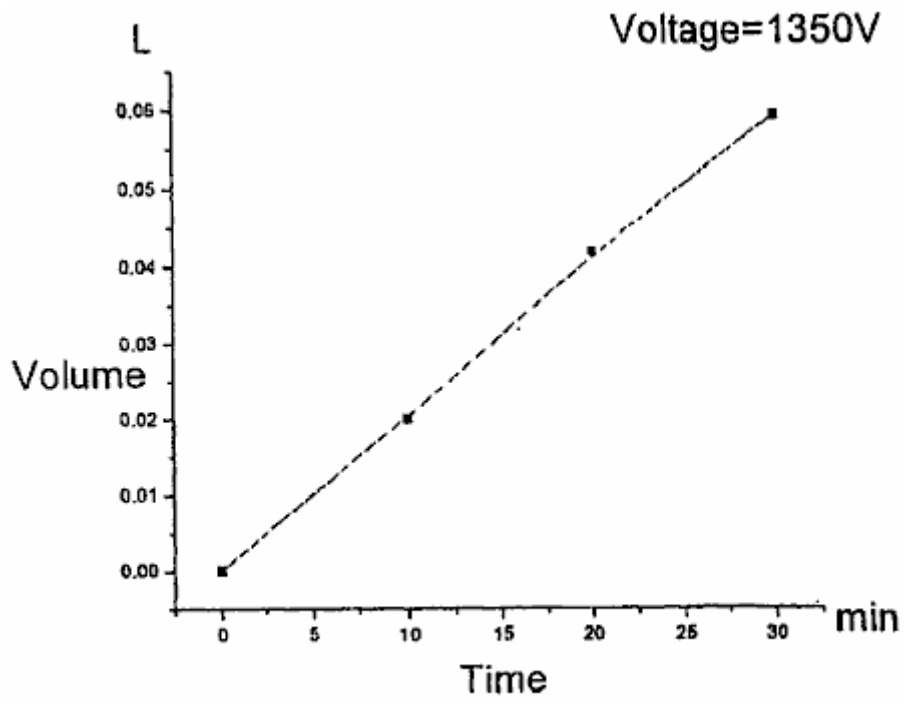


FIG. 37

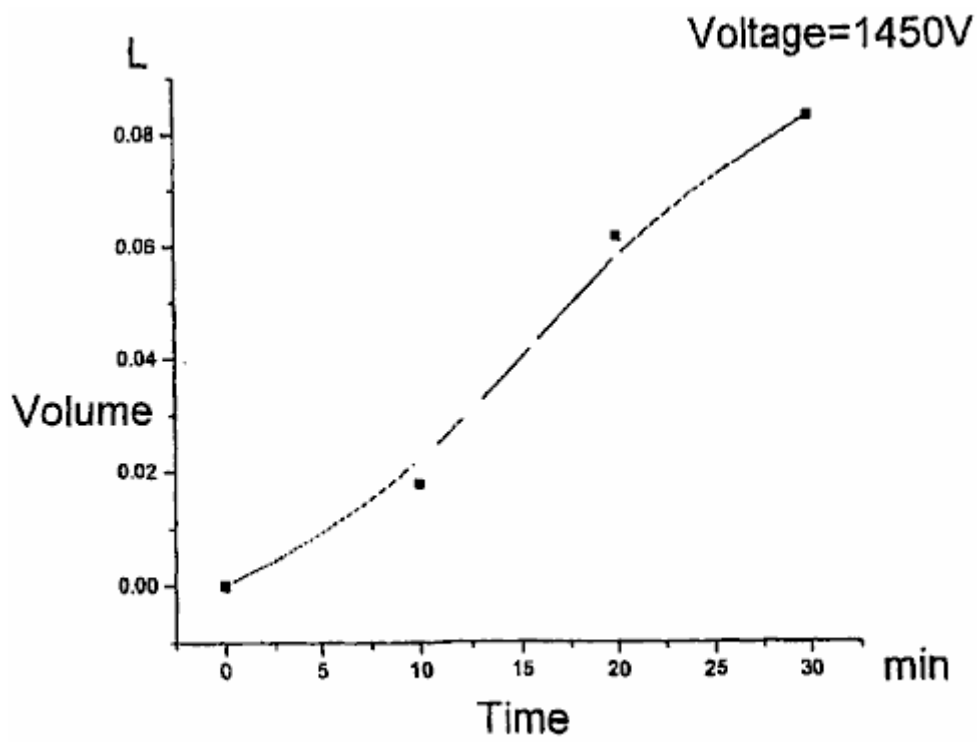


FIG. 38

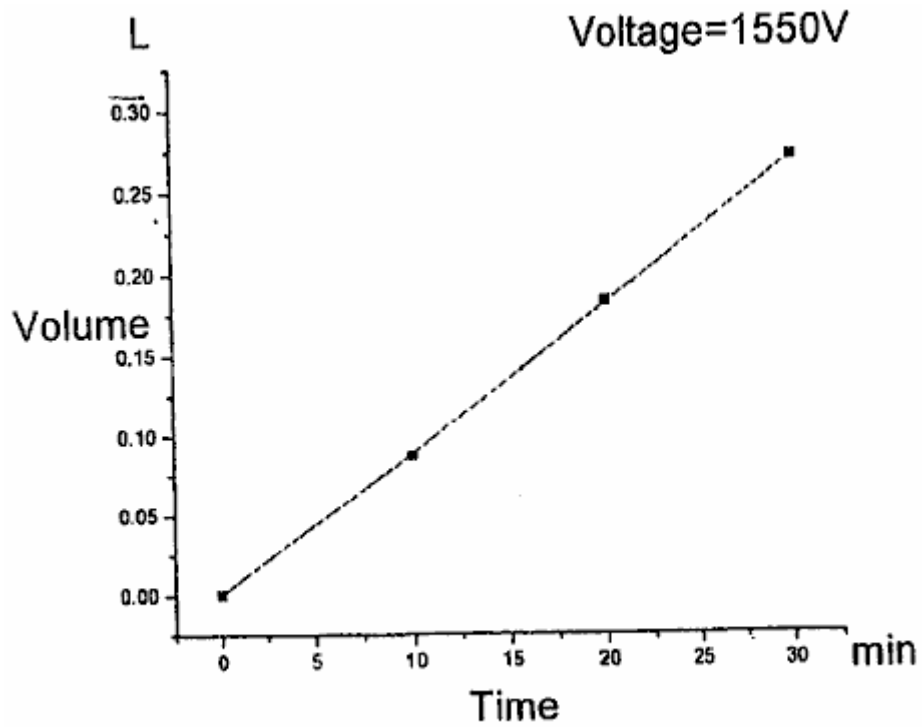


FIG. 39

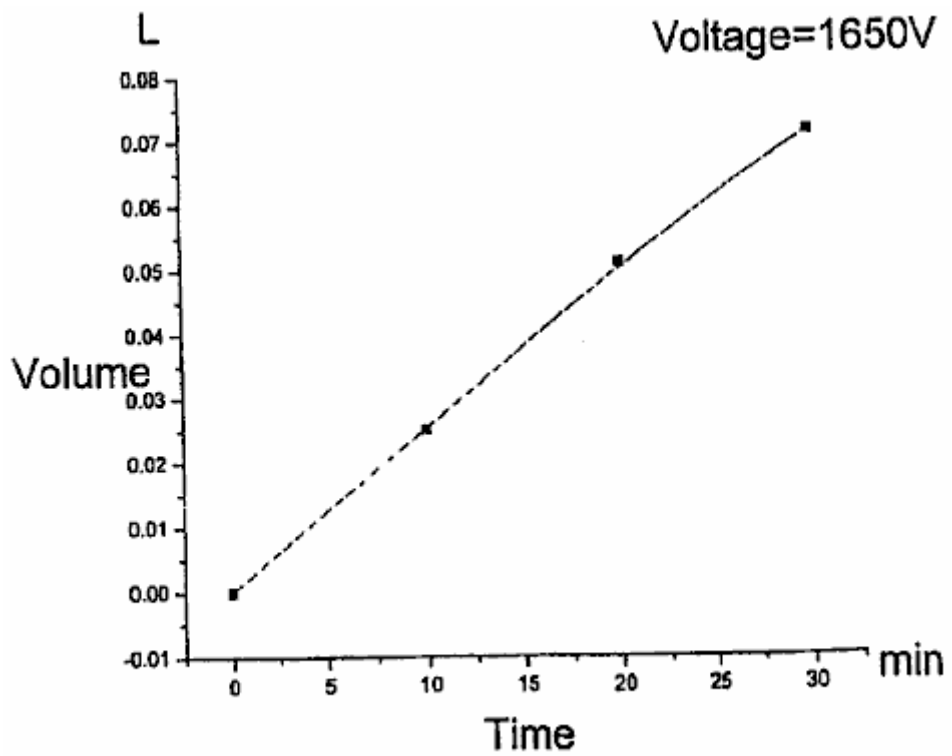


FIG. 40

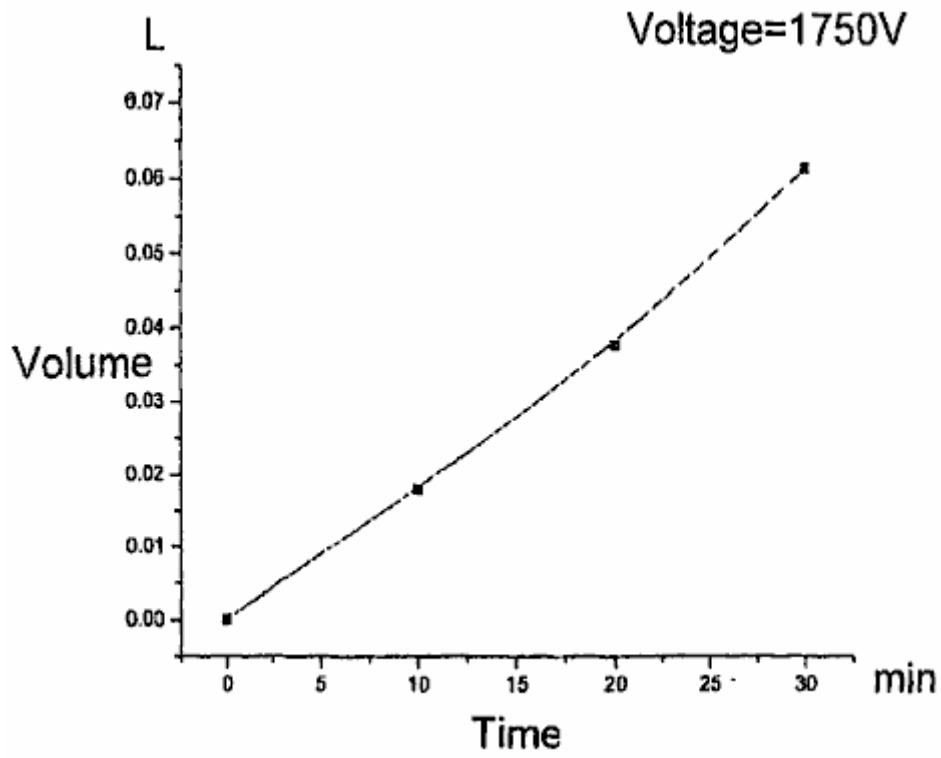


FIG. 41

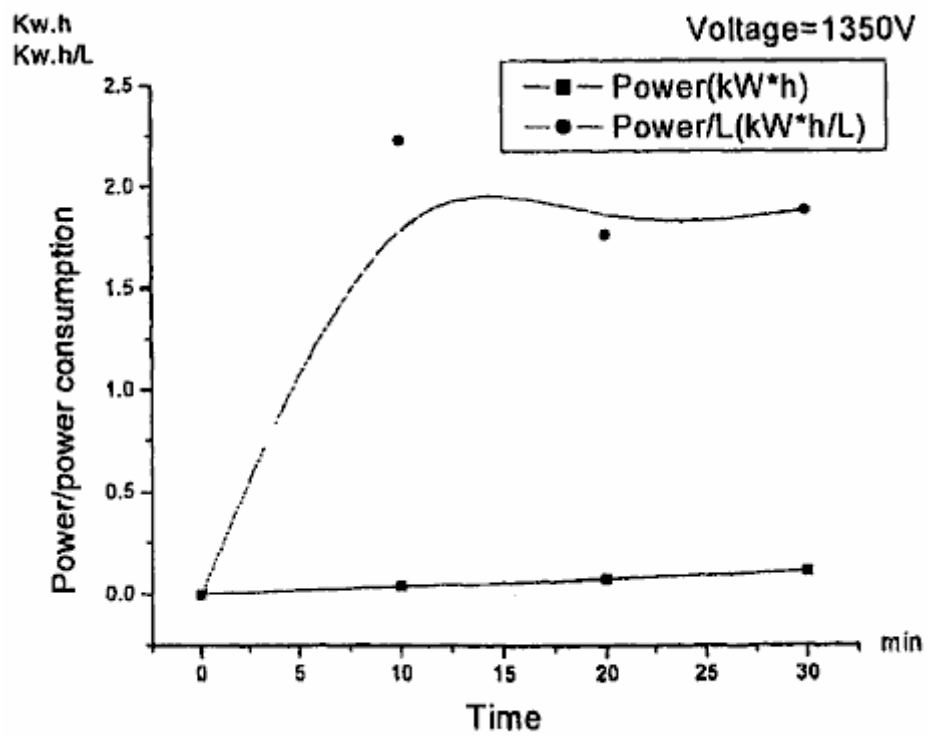


FIG. 42

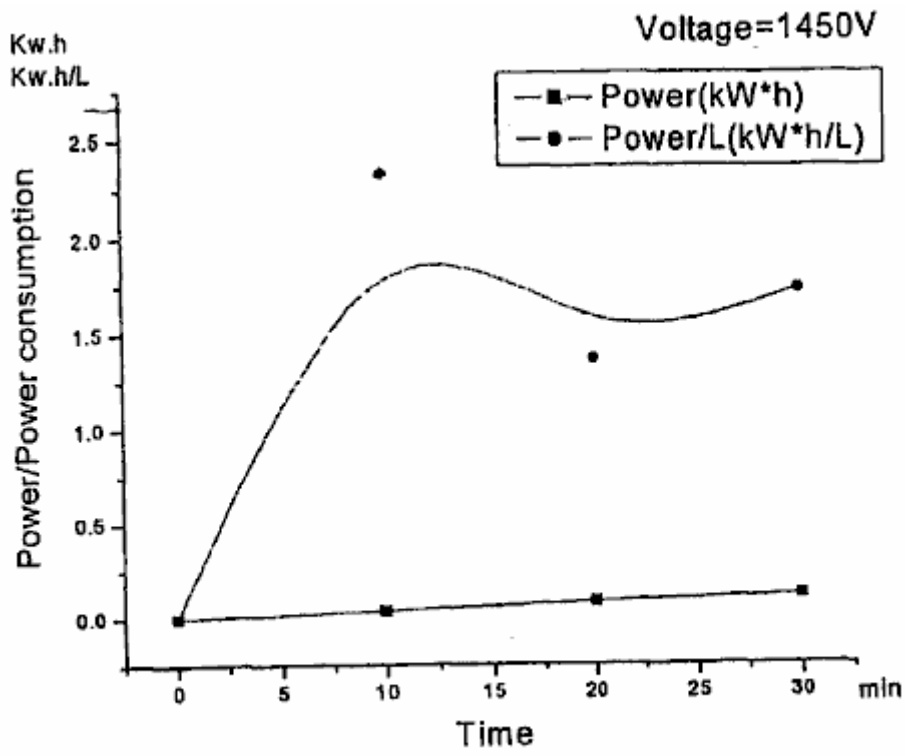


FIG. 43

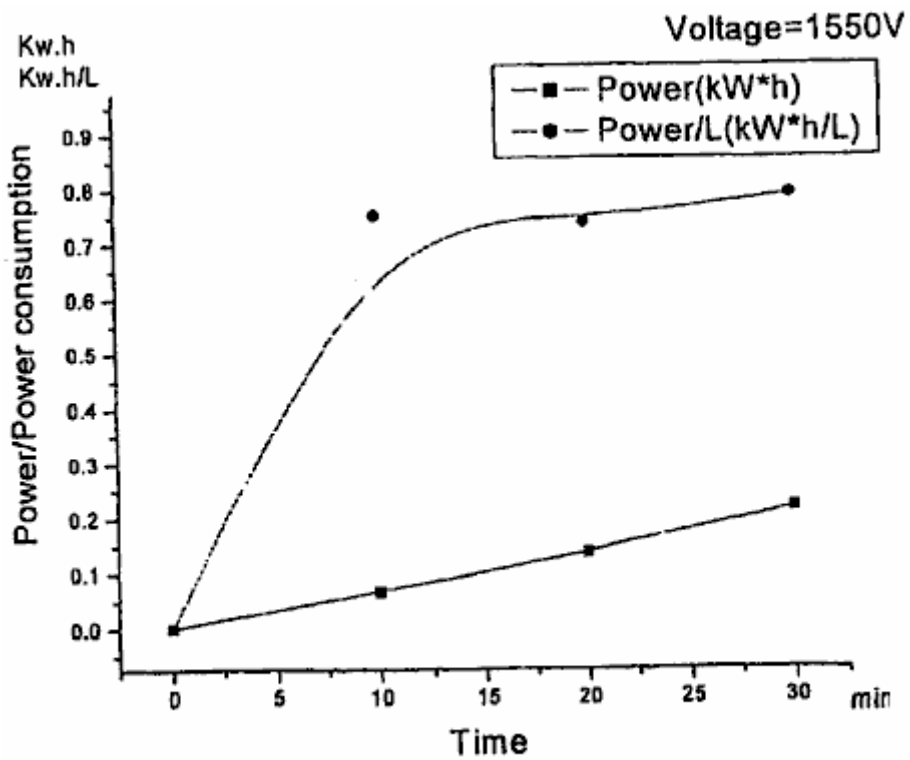


FIG. 44

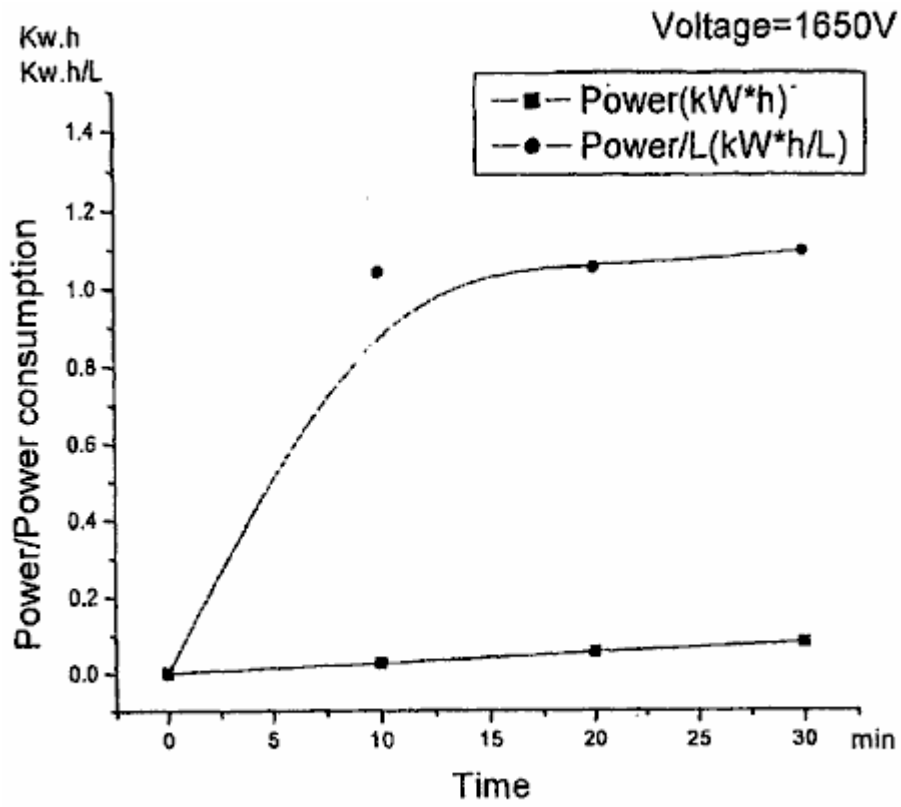


FIG. 45

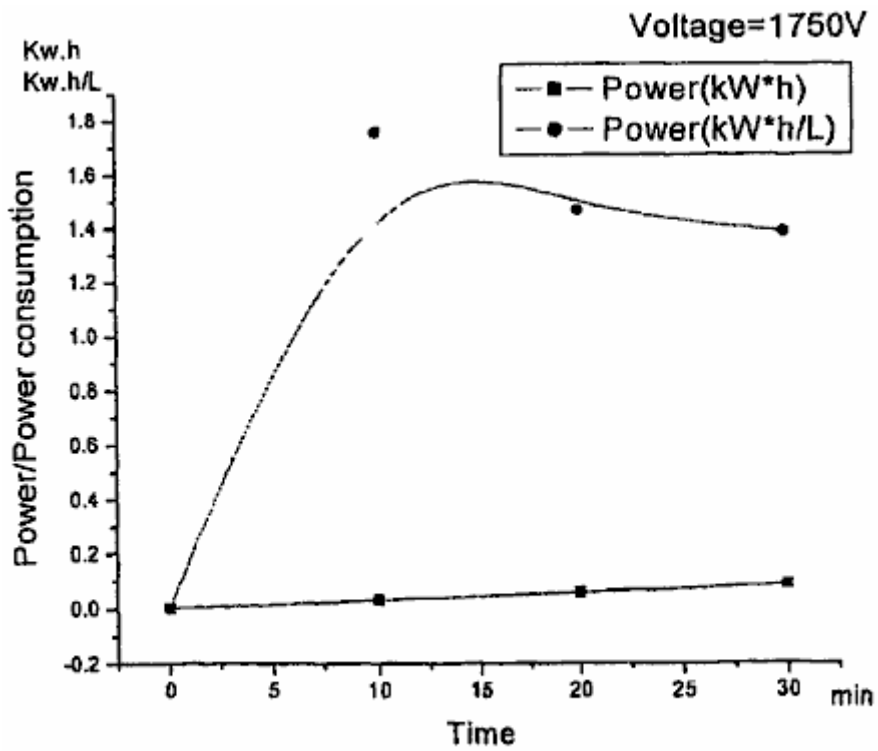


FIG. 46

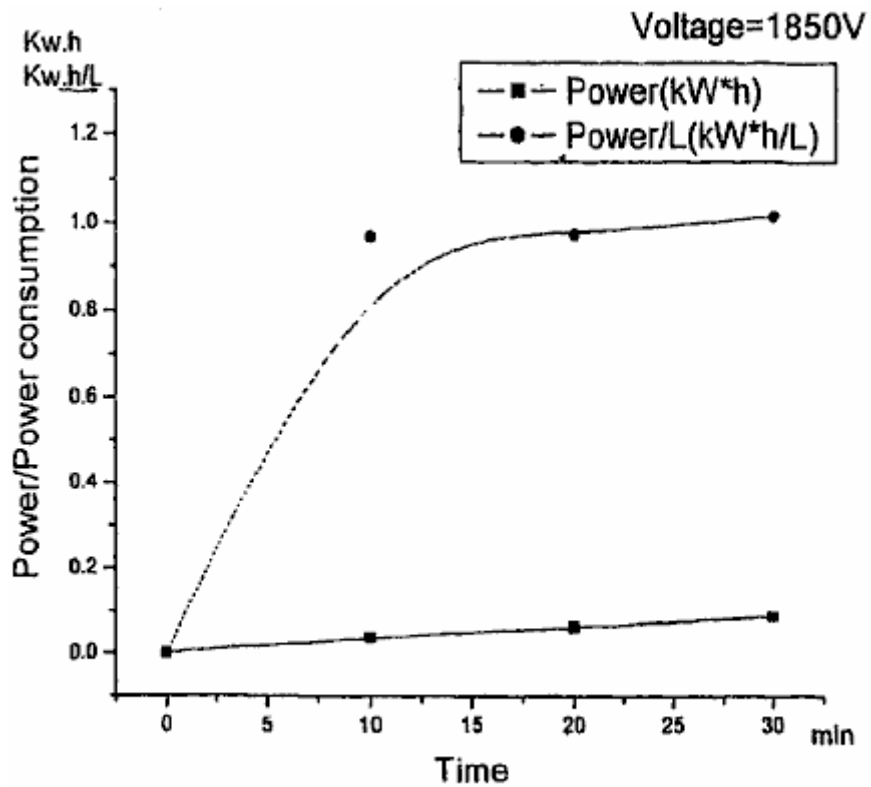


FIG. 47

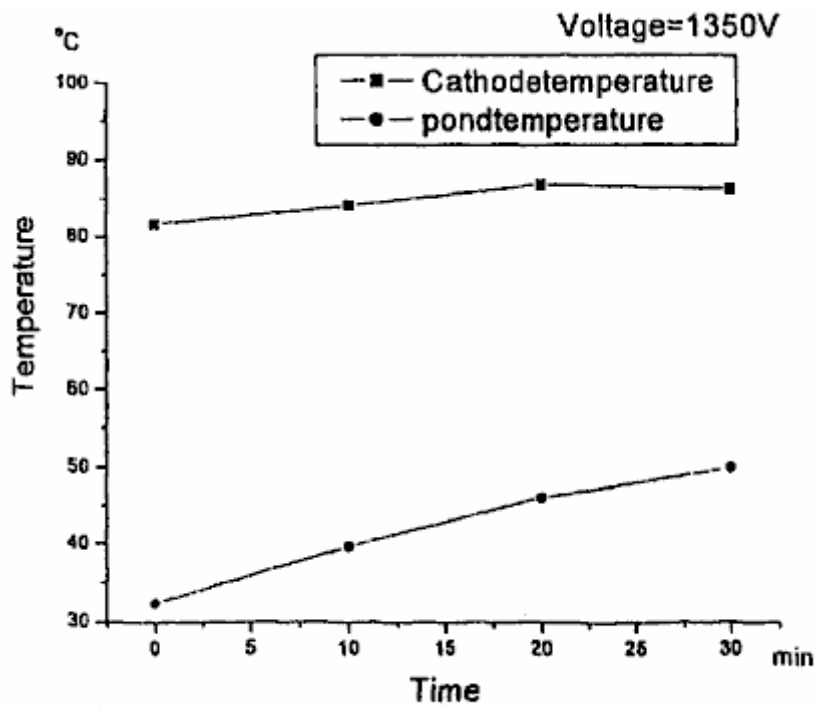


FIG. 48

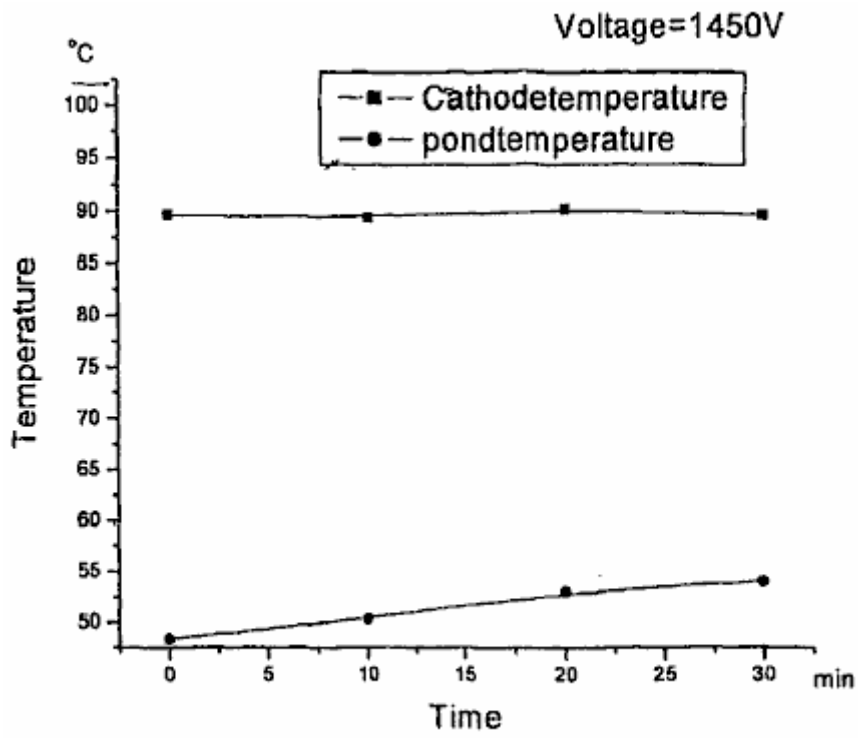


FIG. 49

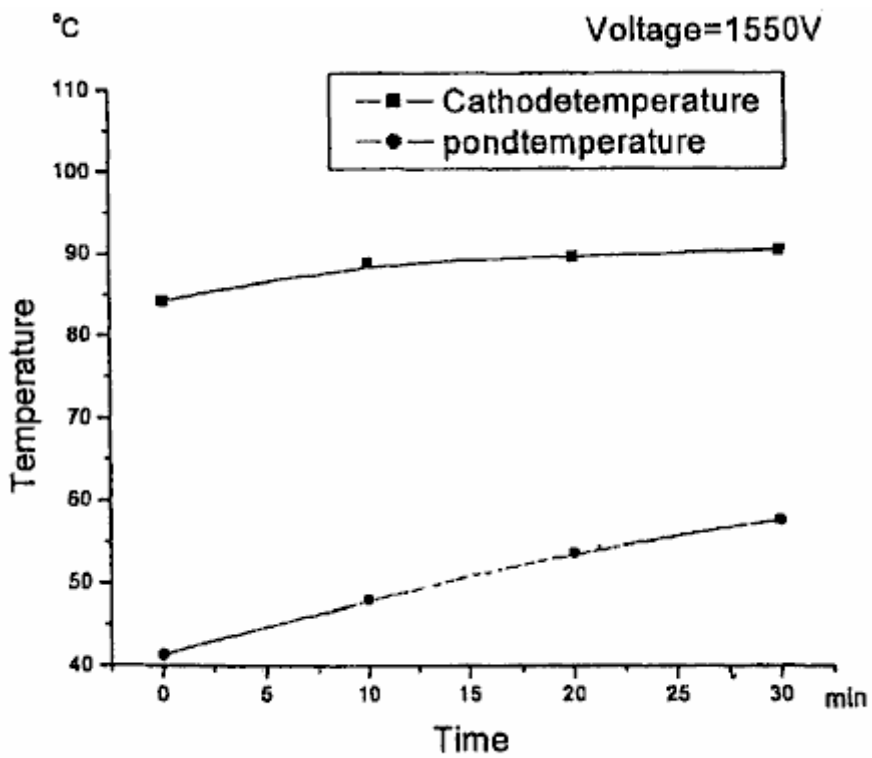


FIG. 50

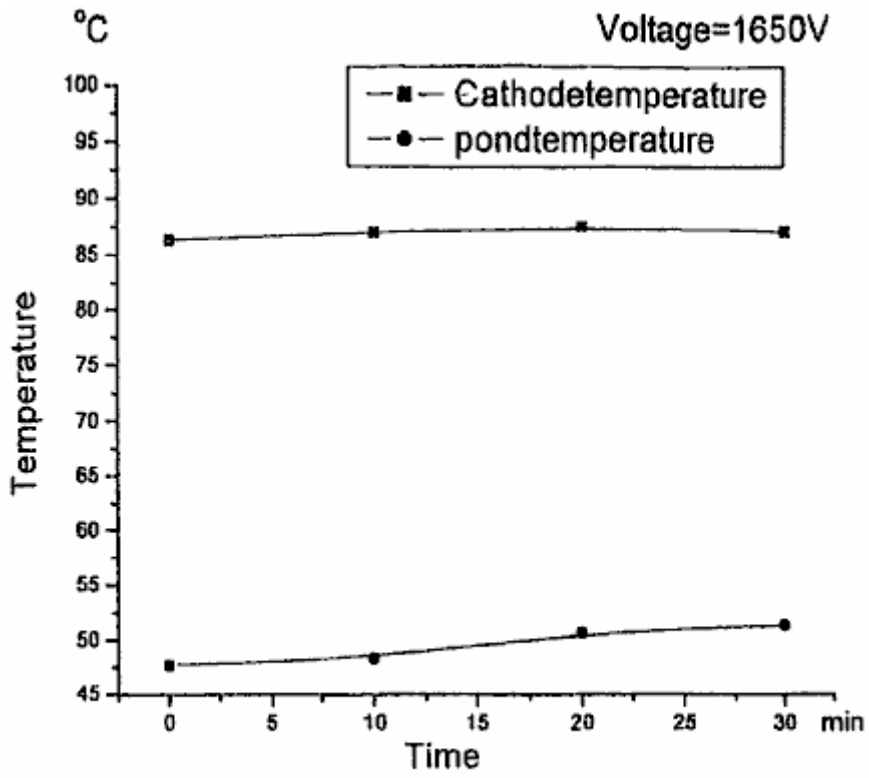


FIG. 51

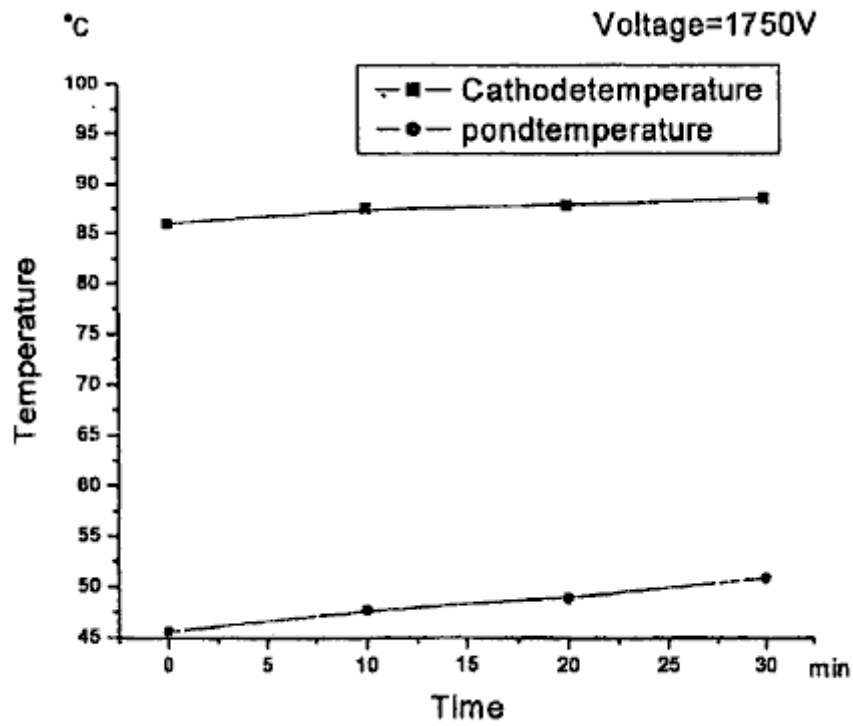
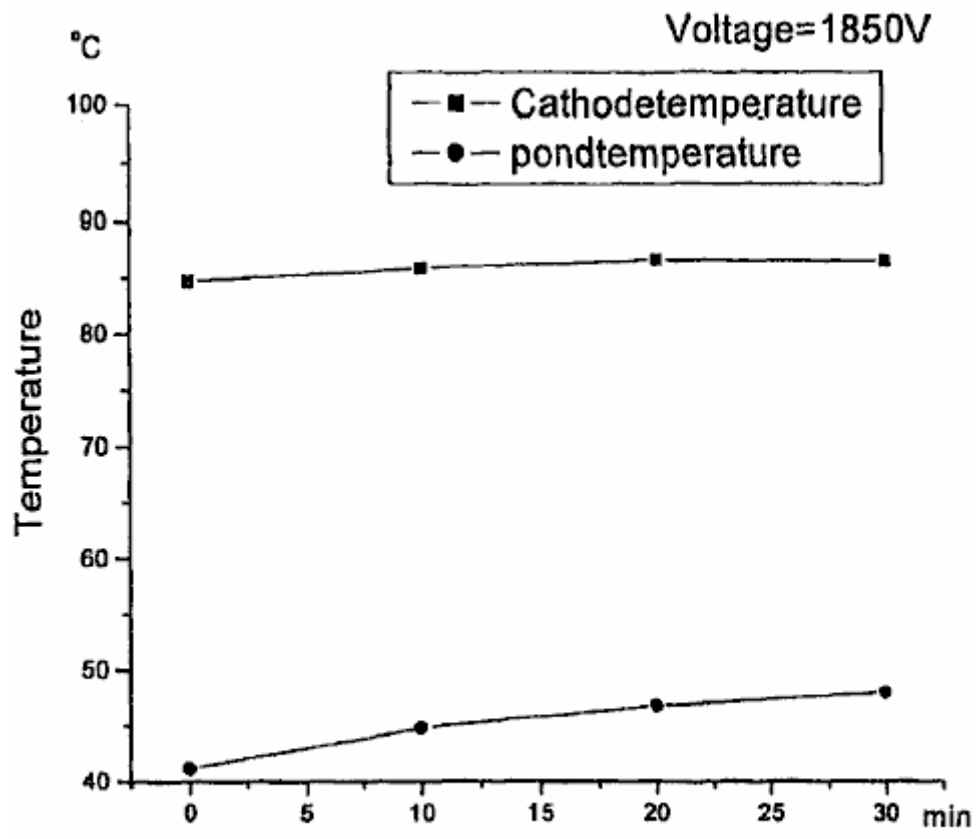


FIG. 52



Time
FIG. 53

WASSER ANGETRIEBENE VERBRENNUNGSMOTOR-SYSTEM

Bitte beachten Sie, dass dies ein wieder formuliert Auszug aus dieser Patentanmeldung. Es wird ein Verfahren beschrieben, das behauptet wird, kann zur Steuerung einer Brennkraftmaschine aus einem Gemisch aus Wasserdampf und Wasserstoffgas.

ZUSAMMENFASSUNG

Dies ist ein Energietransformationssystem für Fahren, zum Beispiel ein Verbrennungsmotor, der Wasserstoffgas als Brennstoff verwendet. Das Gas wird durch Wasserelektrolyse an Bord erhalten, und wird dann in die Brennräume eingespritzt. Die Elektrolyse wird in einer Elektrolysetank 15 durchgeführt, wobei von dem Motor erzeugten elektrischen Strom erregt. Der Wasserstoff strömt von einem Vorratsbehälter 23 über Sammelzylinder 29, um Vorrichtung 39. Vergaser Der Wasserstoff wird dann in die Maschine zusammen mit trockenem gesättigten Dampf und mindestens einen Teil des Wasserstoffes zugeführt wird kann vor dem Eintritt 51 erhitzt werden. Ein Kühler und kontrollierte Verbrennung mit dem Dampf erreicht und darüber hinaus relativ geringeren Mengen Wasserstoff benötigt werden. Dies wird wahrscheinlich durch den Dampf, der als Temperaturmoderator bei der Aufnahme und Verbrennung des Wasserstoffs und zusätzlich expandiert während des Expansionshubs verursacht.

GEBIET DER ERFINDUNG

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf Energiewandlersystemen, insbesondere im Zusammenhang mit einer Brennkraftmaschine durch Wasserstoffgas, dh bei der die Haupttreibmittel zu der Verbrennungskammern aufgenommen ist Wasserstoff betrieben. Noch spezieller bezieht sich die vorliegende Erfindung auf Verfahren und Mittel zum Erzielen von Wasserstoffgas in einer effizienten und relativ kostengünstige Weise, und zum Zuführen des Gases in die Verbrennungskammern unter Bedingungen, die für eine kontrollierte Zündung und eine optimale Energieumwandlung. Die vorliegende Erfindung bezieht sich auch auf Mittel und ein Verfahren zum Betrieb einer Brennkraftmaschinenanlage von einem verfügbaren, billigen und nicht verunreinigenden Wasserstoff Materie enthält, wie Wasser, als ein Kraftstoffzufuhr.

Im Allgemeinen kann die Erfindung Anwendung in allen Systemen, die Verbrennungsprinzipien, angefangen von großen Installationen wie Strom funktioniert relativ kleiner Automobilsysteme, wie Lokomotiven, Lastkraftwagen, Automobile, Schiffe und Motorboote. In der folgenden Beschreibung wird die Erfindung im allgemeinen für die Anwendung im Kfz-Bereich offenbart, jedoch kann auch eine Anpassung und Anwendung in anderen Bereichen als in dem Bereich der vorliegenden Erfindung angesehen werden.

HINTERGRUND

Schwindende Ressourcen, gefährliche Kontamination, steigende Preise und unzuverlässig Abhängigkeit von anderen Ländern machen es zunehmend erforderlich, eine Alternative zu fossilen Brennstoffen wie Öl (Kohlenwasserstoffe) und Ölderivate als Primärenergieträger in Automobilen zu suchen. Bis jetzt scheint keine der versuchten Alternativen zu ihren Wert als Ersatz für Benzin erwiesen haben, sei es, weil der inhärente Nachteile, dass eine Kontaminierung, Sicherheit, Kosten, etc., oder weil der Mensch noch nicht in der Lage, eine praktische Art der Anwendung finden die alternativen Energieformen an inländische Automobile.

Zum Beispiel ist Elektrizität eine gute Alternative im ökologischen Sinn, sowohl im chemischen als auch akustisch, aber es scheint, die am wenigsten effiziente Energieform bekannt, die zusammen mit den hohen Kosten der Herstellung von Elektromotoren und den schweren Speicherbeschränkungen, soweit Kapazitäten und sein Größe haben es kommen in den Markt zumindest vorerst gestoppt. Das gleiche gilt generell auch bei Solarenergie angeht.

Die Kernenergie ist eine effiziente, verfügbar und relativ billig, aber sehr gefährlich. Synthetische Brennstoffe können sicher die Antwort in der Zukunft sein, jedoch erscheint es, daß keine praktisch genug entwickelt wurden. Verwendung von Gasen, wie Methan oder Propan, oder Alkohol aus Zuckerrohr destilliert, hat auch versucht worden, aber für einen oder anderen Grund die Vermarktung hat, um kleine Bereiche beschränkt. Methanol zum Beispiel ist ein vielversprechender synthetischem Kraftstoff, aber es ist extrem schwierig, bei kaltem Wetter zu zünden ist und einen niedrigen Energiegehalt (etwa die Hälfte von Benzin).

Die Verwendung von Wasserstoffgas als Ersatz für Benzin wurde in letzter Zeit experimentiert. Die Chemie Forscher Derek P. Gregor zitiert als zu glauben, dass Wasserstoff ist der ideale Brennstoff in nicht nur ein Gefühl. Wasserstoffverbrennung produziert Dampf als einzige Rest, einen entscheidenden Vorteil gegenüber konventionellen Kraftstoffen verunreinigt wie Benzin und Kohle. Leider gibt es kaum Wasserstoff auf der Erde in seiner natürlichen freier Form, sondern nur in chemischen Verbindungen, von dem muss sie mit kompliziert, teuer und oft gefährlichen industriellen Prozessen gewonnen werden kombiniert. Darüber hinaus, wenn dieses Hindernis überwunden, wäre es immer noch notwendig sein, zu transportieren und zu speichern den Wasserstoff in Tankstellen und darüber hinaus finden Sie eine sichere und praktische Art der Beladung und Speicherung in Kraftfahrzeugen. Mercedes-Benz für eine mit einem Fahrzeug, das mit einem speziellen Tank zum Speichern von Wasserstoffgas ausgestattet Experimentieren und eine Einrichtung zum Zuführen des Gases zu dem Einspritzsystem, anstelle des herkömmlichen Benzintank und Schaltung, ohne jedoch noch ein zufriedenstellendes Maß an Sicherheit und Wirtschaftlichkeit -Effizienz. Die Verwendung von trockenen Wasserstoffgas als Treibmittel ist bisher gefunden worden, um eine allgemein unkontrollierte Zündung, eine große Temperaturabweichung nach oben, die zu zerstörerisch für den Kammerwänden bewiesen zu produzieren. Die Lebensdauer des Motors wurde auf weniger als 10.000 km (ca. 6000 Meilen) begrenzt.

OFFENBARUNG DER ERFINDUNG

Die Erfindung basiert auf der Entdeckung eines Energiewandlersystem zugrunde, eine Brennkraftmaschine ausgeführt werden und insbesondere auf der Entdeckung einer Methode und Mittel zur zuverlässig und wirtschaftlich, sicher und sauber Kraftstoff einer Brennkraftmaschine mit Wasserstoff, und Erhalt der Wasserstoff in eine nutzbare Form zu diesem Zweck aus einem billigen und reichlich vorhanden Substanz wie Wasser. Der Wasserstoff kann unter optimalen Bedingungen erzeugt, um die in den Motor eingespeist werden wird.

Gemäß der Erfindung wird Wasserstoff an Bord von einer leicht verfügbaren wasserstoffhaltigem Quelle wie ionisiertes Wasser, das einer Elektrolyse unterzogen wird, von wo der Wasserstoff in jeden Zylinder des Motors über die Aufnahme eingespritzt erhalten. Das Wasserstoffgas vermischt mit Wasserdampf (Dampf bei Atmosphärentemperatur) und Umgebungsluft, und wenn dieses Gemisch im Brennraum gezündet wird, scheint die Wasserdampf (Dampf), um als ein Temperaturmoderator ersten wirken und dann im Expansionstakt zu unterstützen. Vorzugsweise ist der Dampf trocken gesättigter Dampf, der als ein Moderator, begrenzt die maximale Temperatur der Verbrennung, um damit die in Zylinder, Ventile und Kolbenelemente zu erhalten; und bei der Unterstützung der Expansion, entspannt sich der Dampf schnell zusätzlichen Druck auf den Kolbenboden tragen, die Erhöhung der mechanischen Ausgangsleistung des Motors. In anderen Worten, die Aufnahme von Wasserdampf in der Wasserstofftreibmittel, wie durch die vorliegende Erfindung mildert vorgeschlagen, die negativen Auswirkungen von Wasserstoff und erhöht die positiven Auswirkungen in dem Verbrennungszyklus.

Als Ergebnis dieser Entdeckung wurde niedriger als zuvor erwartet ist die Wasserstoffmenge erforderlich ist, um den Motor anzutreiben, damit die Elektrolyse braucht nicht produzieren mehr als 10 cc / sec (beispielsweise für eine 1400 cm³-Motor). So ist die Menge an Strom für die Elektrolyse erforderlich, ein Stolperstein in früheren Versuchen, niedriger ist, so sehr, dass On-Board-Wasserstoffproduktion jetzt machbar.

Die Erfindung beinhaltet eine Vorrichtung, die ein erstes System zur Erzeugung von Wasserstoff und einem zweiten System für die Vorbehandlung und Zufuhr des Wasserstoffs auf die Einlaßventile an den Zylinderdeckel. Der Wasserstoff-Erzeugungssystem besteht im Wesentlichen aus einer Elektrolysevorrichtung, die elektrolytisch angepasst (dh zumindest teilweise ionisiert) Wasser oder einer anderen geeigneten wasserstoffhaltigen Substanz erhält. Eine elektrische Stromversorgung an die Elektroden der Elektrolyse-Vorrichtung zur Erzeugung des Wasserstoff verbunden ist und den Strombedarf und die Geräteabmessungen sind für eine maximale Wasserstoffproduktionsrate von etwa 10 cm³ / sec für einen typischen Automobilanwendung ausgelegt.

Das zweite System umfasst Mittel, beispielsweise einer Vakuumpumpe oder dergleichen, um von dem ersten System zu ziehen aus der Wasserstoff, eine Einrichtung zum Zuführen des Wasserstoffgases zu den Einlaßventile, eine Einrichtung zum Konditionieren des Feuchtigkeitsgehalts der Wasserstoff, Vergasereinrichtung oder dergleichen zum Mischen des Wasserstoffs mit atmosphärischer Luft oder einem anderen Kraftstoff ermöglicht, sowie Mittel zur Steuerung und Aufrechterhaltung eines vorgegebenen Gasdruckventil oder einen Bereich für die zu der Mischeinrichtung zugeführten Wasser.

Das Gerät wurde getestet und überraschend gut. Es wurde herausgefunden, dass dies schien das Ergebnis der Wasserdampfgehalt in der elektrolytischen Wasserstoffgas Die Überwindung der Probleme in den bekannten Systemen, die relativ trockenen Gases in die Zylinderkammern eingespritzt wird, oder höchstens mit einem relativ geringen Anteil an Feuchtigkeit kommen gestoßen werden aus der Luft selbst.

In der bevorzugten Ausführungsform wird das Elektrolysesystem mit einer gepulsten Gleichstromsignal von bis zu 80 A bei zwischen 75 und 100 Volt betrieben. Der Elektrolyt wird in 10 Liter Wasser destilliertes Wasser mit

Natriumchlorid ausgesalzen mit einer Konzentration von etwa 30g Salz pro Liter Wasser, 150g Salz. Andere Konzentrationen sind möglich, abhängig von der Art des Motors, Brennstoff- und Stromverbrauch usw. Die maximale Geschwindigkeit der Wasserstoffproduktion für eine typische inländische Pkw-Motor benötigt bei 10 cc / s geschätzt. Dieser Wasserstoff wird durch eine Pumpe zum Erzeugen eines Druckkopfs von etwa 2 Kg / cm², um den erzeugten Wasserdampf enthaltenden Wasserstoff zu einem Behälter mit einem Mittel zum Entfernen der unerwünschten Überschuss an Feuchtigkeit aus dem Gas vorgesehen lockt. Das Gas ist also gemischt mit dem gewünschten Gehalt an Wasserdampf, falls sich der Vergaser oder Mischeinrichtung eintritt.

In dem Fall, dass der erzeugte Wasserstoff nicht genügend Dampfgehalt aufweisen, können trocken gesättigten Wasserdampf zu Wasserstoff zugegeben werden, wie es weiter zu dem Motor. Dies kann zweckmäßigerweise durchgeführt, bevor es in den Vergaser und ist mit der Einlassluft gemischt. Ein Teil des Gases kann über einen Wärmetauscher Serpentin mit dem Abgaskrümmter verbunden rangiert werden. Dadurch erwärmt einen Teil des Gases, bevor es in die Basis des Vergasers eingespritzt wird. Diese erhitzte Gasespritzung arbeitet wie ein Kompressor. Der Haupt ungeheizten Wasserstoffstrom direkt in den Venturisystem des Vergasers, wo es mit Luft von der Aufnahme Schlaganfall Vakuum abgezogen mischt geleitet.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Fig.1 ist eine schematische Anordnung der ersten und zweiten Systems und zeigt die Elektrolysevorrichtung zur Gewinnung von Wasserstoff, und die Schaltungsmittel zum Einspritzen des mit Dampf aufgeladenen Wasserstoff in die Brennräume eines Automotors nach einer Ausführungsform der vorliegenden Erfindung.

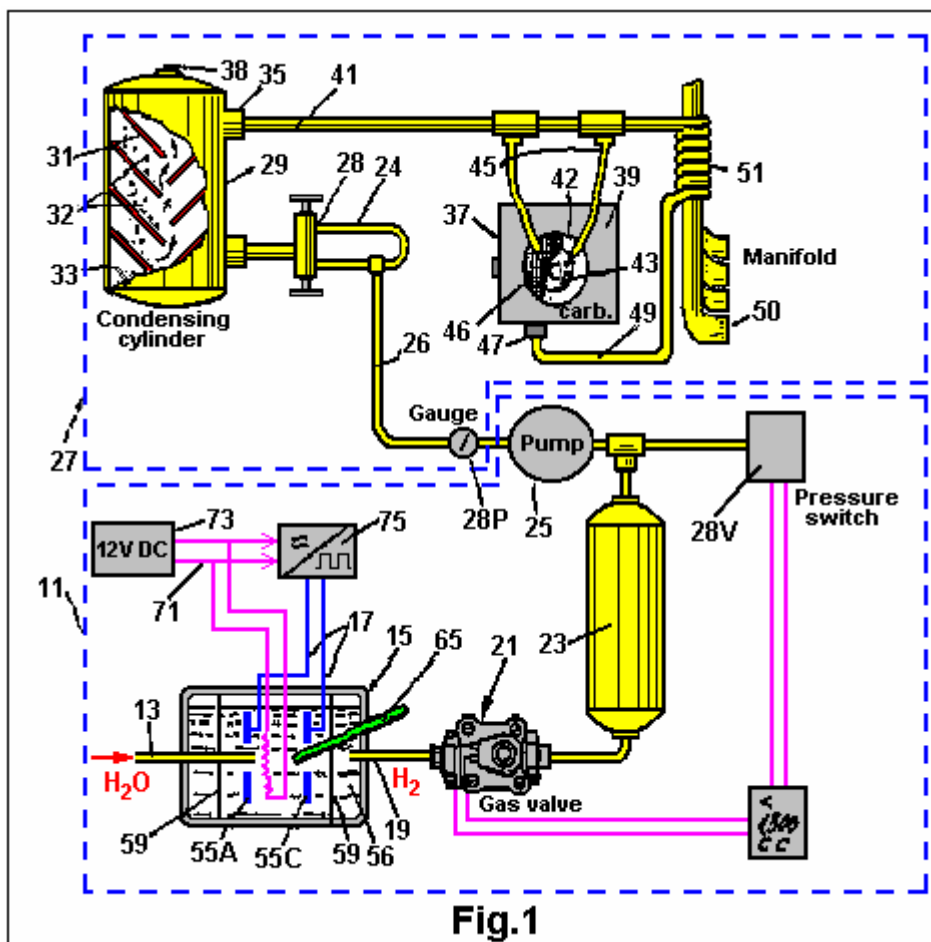
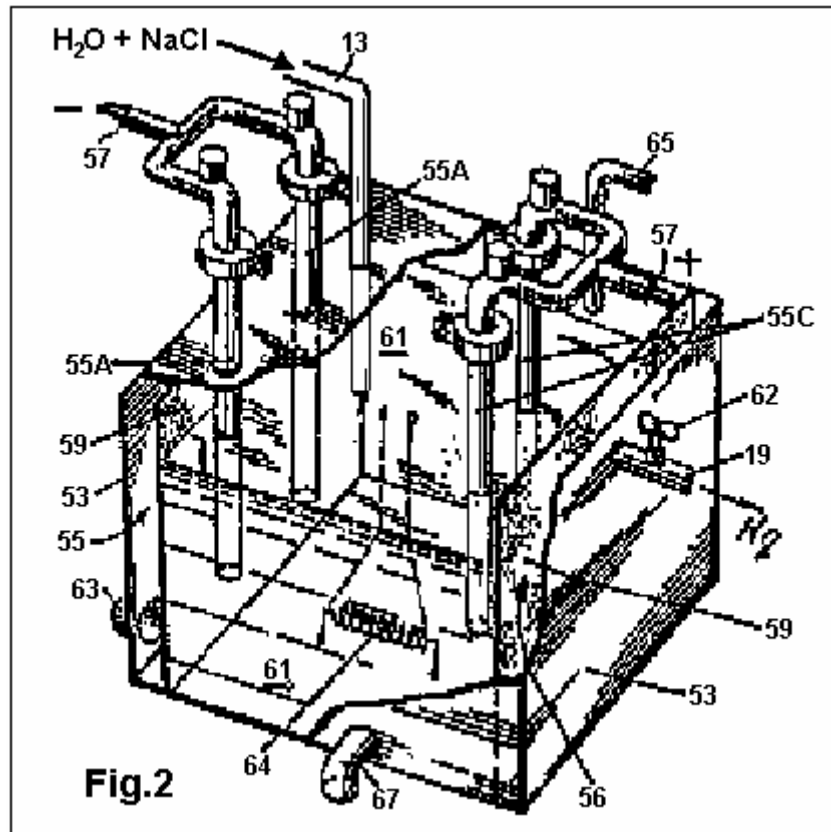


Fig.2 ist ein Aufriss der Elektrolysevorrichtung der Fig.1.



DETAIL EINER AUSFÜHRUNGSFORM

Fig.1 zeigt ein System 11 zur Gewinnung von Wasserstoff vorderen Wasser aus einem Reservoir oder Tank (nicht dargestellt) zu einem Einlaß 13 der Elektrolysezelle 15 wird das Wasser durch Zugabe von Natriumchlorid, um es zu ionisieren und aktivieren Elektrolyse wenn elektrische Leistung salzen verrohrt mit einem Paar von Klemmen 17 angelegt Wie später genauer offenbart wird, den Strom zu den Anschlüssen 17 ist in der Form einer Gleichstrom-Impulssignal von 65 Ampere bei 87 Volt, über einen geeigneten Wandler erzeugt aus angelegt wird, in dem Fall, dass das gegenwärtige System wird an einem Krafffahrzeug, dem Standard Automotive 12 Volt Gleichstrom Ebene angewendet. Die Vorrichtung 15 hat verschiedene Ausgänge, von denen eines der Wasserstoffgasaustritt 19, der durch ein Magnetventil 21 in einen Akkumulator oder Reservoir Zylinder 23. Sonstige Auslässe der Elektrolysevorrichtung 15 zum Entfernen von Elektrolyse Abwässern, wie Natriumhydroxid und Chlor Gas, verbunden ist zu dem weitere Referenz wird unten gemacht.

Eine Vakuumpumpe 25 oder einer ähnlichen, extrahiert Gas aus dem Reservoir 23 auf und gibt sie durch eine Wasserstoffkreislaufsystem 27 zu dem Reservoir 23 wirkt als Druckpuffer einer Systemschnittstelle zwischen der Elektrolysevorrichtung 15 und der Pumpe 25. Das Reservoir 23. Mai ist ein 2000 cc Hubraum, Edelstahl-Zylinder mit dem Ventil 21 Dosierung der Durchgang von Gas durch sie, so dass der Behälter anfänglich mit etwa 1.500 ml Wasserstoff bei Normaldruck und Temperatur (NVV) Bedingungen gefüllt. Zu diesem Zweck kann der Zylinder 23 mit einem Manometer 28V, die den Zustand des Ventils 21 steuert elektronisch bereitgestellt werden. Ventil 21 kann ein Jefferson Modell SPS-Magnetventil, von OTASI, Santa Rosa 556, Córdoba, Argentinien zur Verfügung stehen. Vakuumpumpe 25 ist eine Membranpumpe mit einem Riemenscheibenantrieb und wird mittels eines Treibriemens an Kurbelwellenausgang des Motors gekoppelt ist. Eine solche Vorrichtung 25 kann ein Bosch-Modell in Deutschland erhältlich sein. Der Riemenscheibenantrieb ist durch eine elektromagnetische Kupplung, wenn der Druck von einem Spur 28P in die Ablassseite der Pumpe 25 angeschraubt gelesen 2 kg / m² überschreitet entkoppelt.

Pumpe 25 sendet Wasserstoff durch das Rohr 26, zu dem auch ein Bypass 24 zur Inspektion und Sicherheitszwecke zusammen mit einem Zweiwegeventil 28 vorgesehen ist, und in einen zweiten Zylinder 29, die enthält Mittel 31, die eine Turbulenz oder eine labyrinthartige Bewegung verursachen das Gas, um die schweren Mischung zu kondensieren, schematisch gezeigt als Tropfen 32, in dem Gasstrom vorhanden. Das kondensierte Gemisch sammelt sich in der Form von destilliertem Wasser 33 an der Unterseite des Zylinders 29. In der Nähe der Oberseite des Zylinders befindet sich ein Auslaß 35, durch den Wasserstoffgas, beladen mit einer guten

Wasserdampfmenge wird transportiert bis **37**. Auch Mischer an der Oberseite des Sammelzylinders **29**, ist ein Temperatursensor **38**, der mit einer elektronischen digitalen Thermometerschaltung (nicht gezeigt) verbunden ist.

Mischer **37** umfasst ein Vergaser-Gerät **39** für das Mischen von Wasserstoff mit Luft vor der Fütterung des Gemisch in die Brennräume. Der Wasserstoff wird durch ein 3/8 Zoll (9,5 mm) Durchmesser Rohr **41** vom Trockner Zylinder **29** und dann in die Venturi Abschnitt **43** der Vergaser **39** durch ein paar 5/16 Zoll (8 mm) Durchmesser Rohre oder Wasserstoff injizierenden Düsen geleitet. Venturi Abschnitt **43** ist ein Abschnitt der Aufnahme Luftdurchlass, der verengt, um die Luftgeschwindigkeit an der Stelle zu erhöhen, wo Wasserstoff für das Mischen von gezeichnet wird. Die Venturi-Aufnahme **42** kann durch ein Gitter **46** ausgeglichen werden. Allerdings scheint es, dass keine Luftfilter für den Mixer gut funktionieren benötigt wird. Das Vergaser-Gerät **39** möglicherweise eine vereinfachte Form der einen konventionellen Vergaser, da das Treibmittel, d.h. Wasserstoffgas, direkt an der Venturi **43** verfüttert wird. Eine Absperrklappe oder dergleichen, angeschlossen an ein Gaspedal (nicht dargestellt) des Motor-Car, kontrolliert, die Luft-Zufuhr-Rate und damit die Drehzahl des Motors. Diese Mixer-Gerät **39** wird wie ein konventioneller Vergaser ist montiert, so dass dem Auslass an der Unterseite mit der Einlass-Ventile in den Zylinder-Caps kommuniziert.

Am Unterteil der Vergaser ist eine zusätzliche Wasserstoff-Aufnahme **47** an ein anderes 3/8 Zoll (9,5 mm) Durchmesser Rohr **49** die Teil des Wasserstoffs durch eine Heizung **51** shunts angeschlossen. Diese Heizung besteht aus einer serpentine Röhre **51** Chrom/Kobalt-Legierung, montiert in enger Wärmeaustausch Beziehung mit dem Körper des Auspuffkrümmers **50** (schematisch dargestellt) um einen Teil des beheizten Gas das Kraftstoff-Gemisch hinzufügen, bevor es in die Brennräume durch die entsprechende Zulassung-Ventile in die Zylinder-Caps gezeichnet wird. Vor Eintritt Heizung, gelangen die Wasserstoff-Mischung auf eine nahe kritische Temperatur zur Detonation. Es wurde festgestellt, dass dies verbessert die Leistung (z.B. die Motor-Glätte) bei einigen Drehzahlbereichen, und es wie ein Kompressor funktioniert.

In der Praxis zeigte der Motor für die vorliegende Erfindung einen hohen Wirkungsgrad, bei Verwendung von drei-Elektroden-Zündkerzen und eine elektronische Zündanlage (nicht dargestellt).

Fig.2 zeigt die Elektrolyse-Zelle **15** in **Fig.1** ausführlicher beschrieben. Es besteht aus ein rechteckiges Prisma-Reservoir **53** mit ein paar spaced-apart vertikale Elektroden **55**. Der Stausee messen kann, z. B. 24 cm lange von 20 cm breit und 28 cm hoch. Sowohl Anode und Kathode **55** können jede doppelte Elektroden aus Kohlenstoff mit einem Abstand zwischen den Elektroden **55** der gleichen Polarität von ca. 10 cm. Alternativ bestehen, die Anode **55A** kann ein Ring aus Kohlenstoff während die Kathode **55C** eine Eisen-Gitter zylindrische Elektrode ist. Jeder Elektrode **55** hat eine Klemme **57**, an der Spitze für die Eingabe von elektrischen Energie, wie bereits erwähnt. Bei jeder Außenseite der Elektroden **55** gibt es eine poröse Membran **59** aus einem Blatt Amianto (Asbest) für die Abhaltung der Wasserlösung **61** in während zur gleichen Zeit lassen die Elektrolyse-Produkte hergestellt, durchlaufen d. h. Wasserstoff und Sauerstoff. So, das Wasserstoffgas strömt durch die Membran **59** in einer Gaskammer Sammler **56** und beendet heraus durch Rohr **19** um den Verbrennungsmotor Kraftstoff. Die Wasserstoff-Pipe **19** möglicherweise eine Dosierwaage Ventil **62** für die Regulierung der Strom von Wasserstoff. Der Sauerstoff kann auf der anderen Seite heraus in die Atmosphäre durch eine Steckdose **63** abgelassen werden.

Es gibt ein Heizelement **64**, eingetaucht in das Salzwasser **61**, gespeist durch einen Widerstand an eine 12 Volt Gleichstrom-Spannungsversorgung angeschlossen. Dies heizt das Wasser bis ca. 85 Grad C (185 Grad F) um die galvanische Aktion die Elektrolyse der wässrigen Lösung **61** aktuelle zu verbessern. Ein Thermostat mit einer solid-State-Silizium Temperatursensor kann verwendet werden, um die Temperatur des Wassers über einen Schwellenwert-Komparator fahren ein Relais, die den Strom in das Heizelement **64** kontrolliert zu steuern.

Die Elektrolyse des erhitzten Salzwasser-Lösung **61** erzeugt außerdem, wie Abwässer, Chlorgas (Cl_2) und Natriumhydroxid (NaOH). Das Chlorgas kann durch eine Öffnung **65** am oberen Ende des Reservoirs **53** oder aber in einen geeigneten Entsorgungsbehälter gespeichert entlüftet werden (nicht gezeigt). Das Natriumhydroxid präzipitiert und kann periodisch durch Abgriff **67** am Boden der Elektrolysezelle entfernt werden.

Es ist wichtig zu beachten, dass die Praxis der vorliegenden Erfindung erfordert praktisch keine Veränderungen im Motor selbst. Das heißt, können vorhandene Benzinmotoren mit kaum Anpassungen verwendet werden. Zündung auf die tote Oberseite des Verdichtungstakts oder mit einer 1,5 Grad-Verzögerung am meisten eingeleitet, und es hat sich als geeignet gefunden, um die Lücken der Aufnahme und Auslassventil Drücker erweitern und benutzen Drei-Elektrodenzündkerzen. Allerdings ist es ratsam, einige nichtrostenden Verbindung, wie Kunststoffe für das Auspuffrohr und Schalldämpfer benutzen, wenn man bedenkt, dass die Verbrennungsrückstände ist heißer Dampf.

Fig.1 zeigt ebenfalls schematisch, die elektrische Energieversorgung **71** mit den Anschlüssen **17** des Würfels **15**. Elektrischer Strom wird bei 12 Volt Gleichstrom von der Autobatterie / Wechselstromgeneratorsystem **73** durch

eine Wechselrichtereinrichtung **75** zur Erzeugung gleichstrom Impulse gewonnen und verarbeitet verbunden 65 Ampere bei 87 Volt. Pulserregung der Elektrolyse wird, das Verhältnis der Wasserstoffproduktionsrate um elektrische Leistung zu maximieren.

KRAFTSTOFF-VERSORGUNG-APPARAT FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN

Bitte beachten Sie, dass dies ein Wieder formuliert Auszug aus diesem Patent. Es beschreibt die Wasserspaltung Verfahren von Stephen Horvath.

ZUSAMMENFASSUNG

Kraftstoffzuführvorrichtung erzeugt Wasserstoff und Sauerstoff durch Elektrolyse von Wasser. Es wird eine Elektrolysezelle, die eine kreisförmige Anode von einer Kathode, umgeben mit einer porösen Membran, die zwischen ihnen verbunden ist. Die Anode ist geriffelt und die Kathode ist geschlitzt, um Anoden- und Kathodenbereichen von im wesentlichen gleicher Fläche bereitzustellen. Ein gepulster elektrischer Strom zwischen der Anode und Kathode für die effiziente Erzeugung von Wasserstoff und Sauerstoff vorgesehen sind.

Die Elektrolysezelle ist mit einem Schwimmer, der den Pegel des Elektrolyten in der Zelle detektiert, ausgerüstet, und das Wasser wird auf die Zelle, wie erforderlich, um das Wasser durch das Elektrolyseverfahren verlorenen ersetzen zugegeben. Der Wasserstoff und der Sauerstoff werden in den Kammern, die ein integraler Teil der Elektrolysezelle werden gesammelt, und diese zwei Gase in einer Mischkammer, wo sie in dem Verhältnis von zwei Teile Wasserstoff auf ein Teil Sauerstoff gemischt wird. Das Gemisch aus Wasserstoff und Sauerstoff fließt zu einer anderen Mischkammer, in welcher er mit Luft aus der Atmosphäre gemischt.

Das System wird als in einem Auto und einem Dual-Steuerung, die von der Autodrossel betätigt wird installiert, ersten Meter des Wasserstoffs und Sauerstoff-Gemisch in die Kammer, worin sie mit Luft und mißt dann die kombinierte Mischung in das Auto kombiniert wird offen Motor. Die Verbrennungswärme von reinem Wasserstoff und Sauerstoff-Mischung ist größer als die eines Benzin-Luft-Gemisch von vergleichbarer Lautstärke und Luft ist daher im Gemisch mit dem Wasserstoff und Sauerstoff, um ein Verbundstoffgemisch, das eine Verbrennungswärme, die der von a hat produzieren normale Gas-Luftgemisch. Diese Verbundstoffgemisch von Luft, Wasserstoff und Sauerstoff, dann kann direkt an einen herkömmlichen Verbrennungsmotor ohne Überhitzung und ohne Erzeugung eines Vakuums in dem System geliefert werden.

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

Diese Erfindung betrifft Verbrennungsmotoren . Insbesondere ist es mit einer Kraftstoffversorgungseinrichtung, mittels derer eine Brennkraftmaschine kann auf einer Kraftstoff bei Bedarf durch die Elektrolyse von Wasser erzeugten Wasserstoff- und Sauerstoffgasen besteht laufen betreffenden.

Bei der Elektrolyse wird eine Potentialdifferenz zwischen einer Anode und einer Kathode in Berührung mit einem elektrolytischen Leiter angelegt, um einen elektrischen Strom durch den Elektrolytleiter herzustellen. Viele geschmolzene Salze und Hydroxide sind elektrolytischen Leiter, aber in der Regel der Leiter ist eine Lösung aus einer Substanz, die in der Lösung dissoziiert, um Ionen zu bilden. Der Ausdruck "Elektrolyt" wird hier verwendet, um eine Substanz, die in Ionen dissoziiert, wenigstens in einem gewissen Ausmaß, wenn er in einem geeigneten Lösungsmittel zu verweisen. Die entstandene Lösung wird als "Elektrolytlösung" bezeichnet werden.

Faradaysche Gesetze vor, dass in jeder Elektrolyseprozesses die Masse der Substanz an einer Anode oder Kathode freigesetzt ist in Übereinstimmung mit der Formel

$$m = z q$$

wobei **m** die Masse der Substanz in Gramm befreit, **z** die elektrochemische Äquivalent des Stoffes, und **q** ist die Elektrizitätsmenge geleitet, in Coulomb. Eine wichtige Folge der Faradayschen Gesetze ist, dass die Geschwindigkeit der Zersetzung eines Elektrolyten hängt von aktuellen und ist unabhängig von Spannung. Beispielsweise wird in einer herkömmlichen Elektrolyseverfahren, bei denen ein konstanter Strom I Ampere fließt Sekunden T, $Q = It$ und der Masse des Materials abgelagert oder gelöste auf I unabhängig von Spannung hängen, vorausgesetzt, daß die Spannung, die für die Elektrolyse erforderliche Minimum überschreitet um fortzufahren. Für die meisten Elektrolyte, ist die minimale Spannung sehr gering.

Es gab frühere Vorschläge zur Verbrennungsmotoren mit einem Kraftstoff aus Wasserstoffgas besteht laufen. Beispiele solcher Vorschläge sind in US-Pat. Nr. 1.275.481, 2.183.674 und 3.471.274 und britischen Schriften Nr.,

353.570 und 364.179. Es wurde weiterhin vorgeschlagen, den Wasserstoff aus der Elektrolyse von Wasser ableiten, wie von US-Patent veranschaulicht. No. 1.380.183. Jedoch ist keine der Konstruktionen nach dem Stand der Technik in der Lage, Wasserstoff in einer solchen Geschwindigkeit, daß es direkt auf Verbrennungsmotoren ohne Zwischenlagerung zugeführt werden. Die vorliegende Erfindung ermöglicht es, eine Kraftstoff von Wasserstoff- und Sauerstoffgas besteht, um durch Elektrolyse von Wasser mit einer solchen Geschwindigkeit, dass sie den Betrieb einer Brennkraftmaschine erzeugt werden, zu erhalten. Es erreicht dieses Ergebnis durch die Verwendung einer verbesserten Elektrolyseverfahren der Art, die allgemein in der Stammanmeldung hiervon vorgeschlagen.

Wie in meinem oben erwähnten Stammanmeldung offenbart der Stand der Technik zeigt auch elektrolytische Reaktionen mit Gleichstrom oder gleichgerichtete Wechsel, die zwangsläufig eine Brummkomponente haben; Ein Beispiel für erstere ist beispielsweise in Kilgus US Pat. No. No. 2.016.442 und ein Beispiel für die in Emich al letztere. Das US-Patent. No. 3.485.742. Es wird angemerkt, dass die Kilgus Patent offenbart auch die Anwendung eines Magnetfelds auf seinen Elektrolyt, der Bereich gesagt wird, dass die Erzeugung von Gas an den beiden Elektroden zu vergrößern.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Die Vorrichtung der Erfindung betrifft einen pulsierenden Strom an eine elektrolytische Lösung eines Elektrolyten in Wasser. Insbesondere wird die hohe Impulse ziemlich hohen Stromwert und entsprechend niedrige Spannung in der Elektrolytlösung durch eine direkte Eingangsversorgung erzeugt wird, um eine Ausbeute von Elektrolyseprodukten, so daß diese Produkte direkt an der Brennkraftmaschine zugeführt werden, zu erzeugen. Die durch die Vorrichtung der vorliegenden Erfindung erzeugt pulsierenden Strom ist, von normalen Schwankungen, die in Gleichrichtung Wechselstrom erfolgen und wie nachstehend verwendete Ausdruck gepulster Strom wird verstanden Strom mit einem Tastverhältnis von weniger als 0,5 werden, unterschieden werden.

Es ist eine spezifische Aufgabe dieser Erfindung, eine Kraftstoffversorgungsvorrichtung für einen Verbrennungsmotor, durch die Gase Wasserstoff und Sauerstoff durch Elektrolyse von Wasser erzeugt werden, miteinander vermischt und direkt zu der Brennkraftmaschine zugeführt werden.

Eine noch weitere Aufgabe der Erfindung ist es, für die Verwendung mit einem Verbrennungsmotor mit Einlassbereitzustellen, bedeutet, um ein brennbares Kraftstoff, Kraftstoffzufuhrvorrichtung, umfassend erhalten:

ein Gefäß, um eine Elektrolytlösung des Elektrolyten in Wasser gelöst zu halten;

eine Anode und eine Kathode, die mit der Elektrolytlösung in dem Behälter zu kontaktieren;

elektrische Versorgungsmittel zwischen der Diode und dem Kathodenimpulse elektrischer Energie in einen pulsierenden Strom in der Elektrolytlösung zu induzieren, um dadurch durch Elektrolyse von Wasserstoffgas an der Kathode und Sauerstoffgas an der Anode zu erzeugen, anzuwenden;

Gassammei- und Abgabemittel, um die Wasserstoff- und Sauerstoffgase zu sammeln und zu leiten, um die Motoreinlaßmittel; und

Wasseraufnahmemittel zur Aufnahme von Wasser in das Gefäß, um durch Elektrolyse bilden Verlust.

Damit die Erfindung vollständiger erläutert ein bestimmtes Beispiel eines Autoverbrennungsmotor mit Kraftstoffversorgungsvorrichtung gemäß der Erfindung ausgestattet wird nun im Detail unter Bezugnahme auf die beigefügten Zeichnungen beschrieben.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Fig.1 ist eine Draufsicht eines Teils des Fahrzeugs mit seinem Motorraum ausgesetzt ist, um das Layout der Kraftstoffversorgungsvorrichtung und die Art und Weise, in der es zu dem Fahrzeugmotor verbunden ist, zu zeigen;

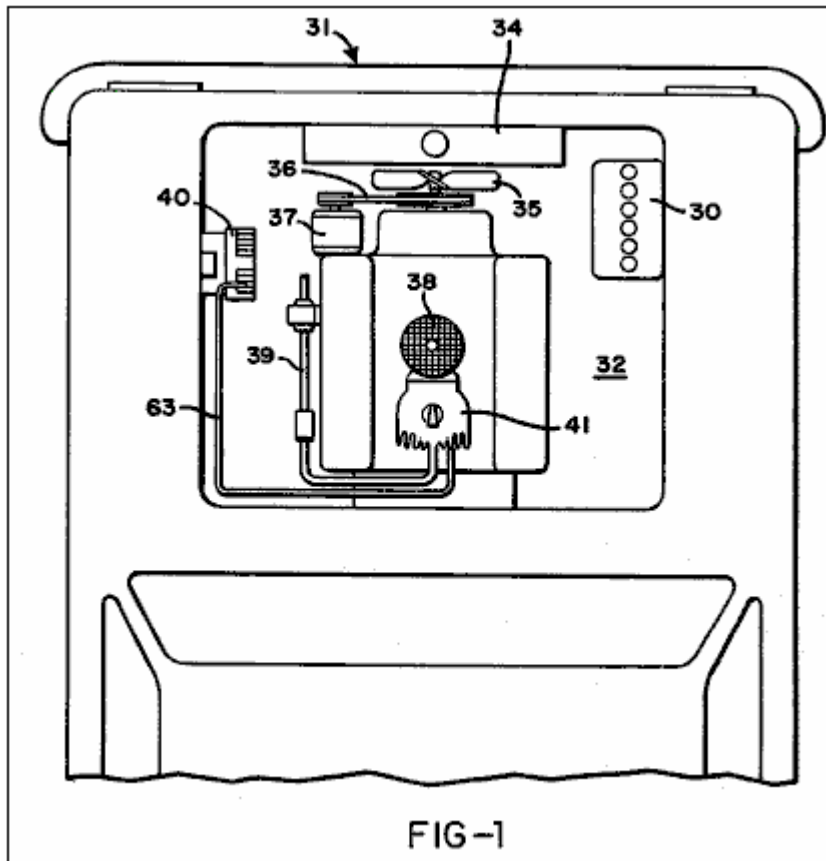


Fig.2 ist ein Schaltbild des Kraftstoffzufuhrvorrichtung;

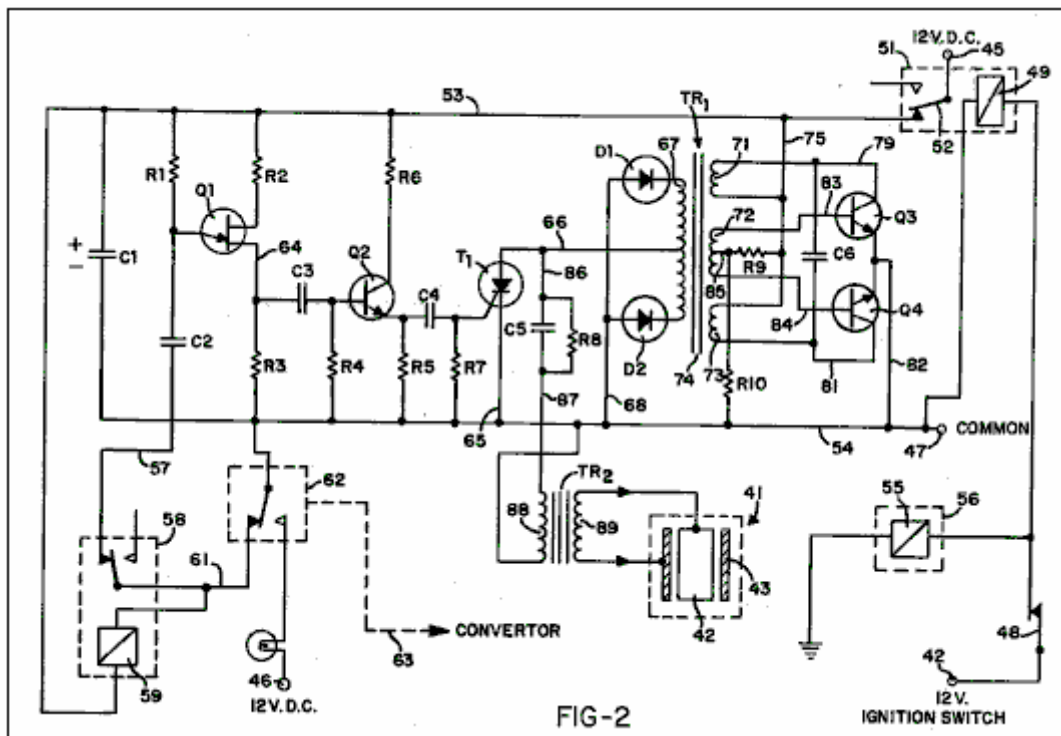


Fig.3 ist eine Draufsicht eines Gehäuses, das elektrische Komponenten der Kraftstoffversorgungseinrichtung führt;

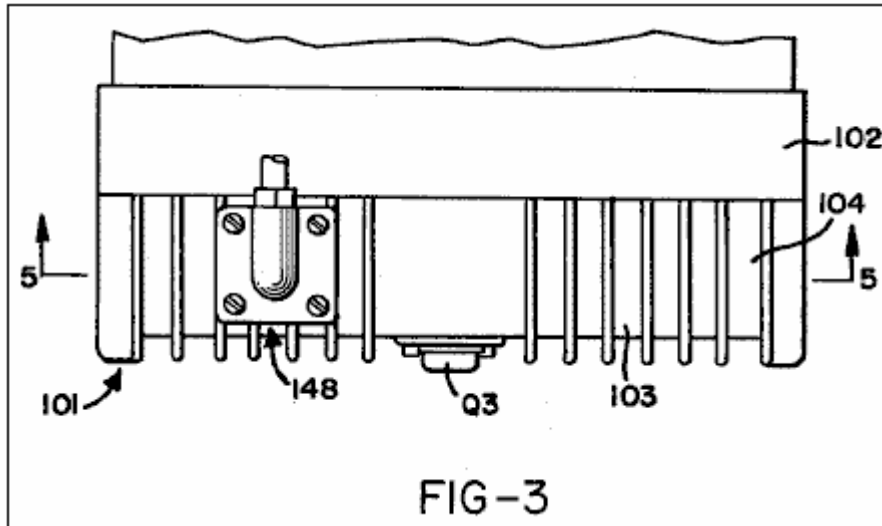


Fig.4 ist eine Seitenansicht des Gehäuses in 3 gezeigt;

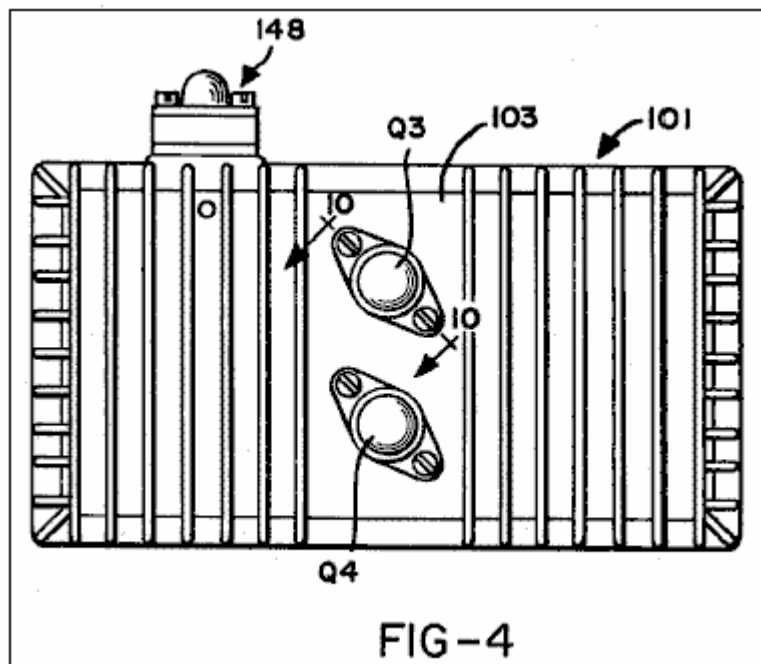


Fig.5 ist ein Querschnitt auf der Linie 5-5 in Fig.3;

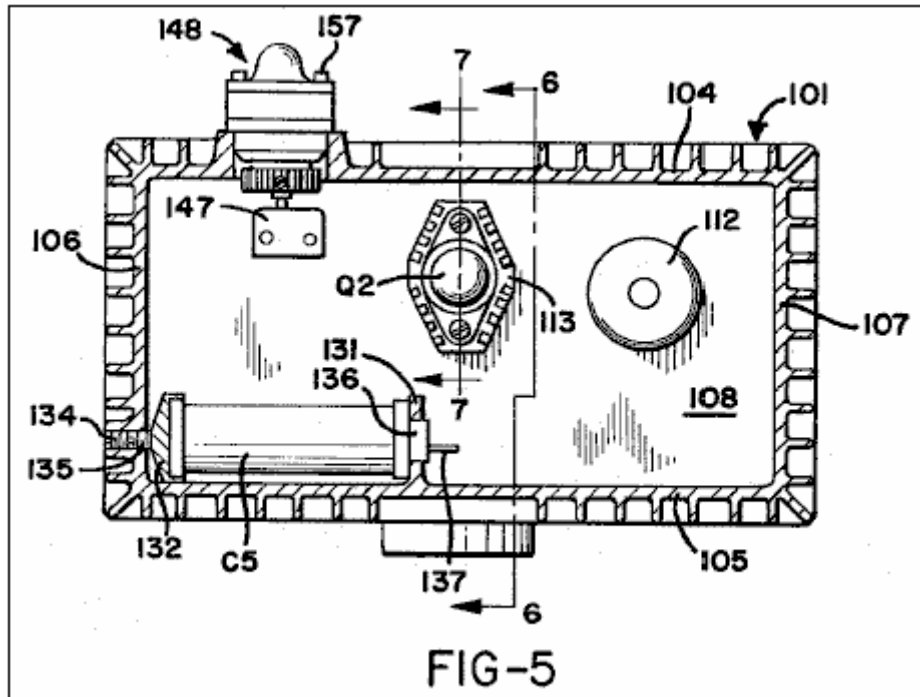


Fig.6 ist ein Querschnitt auf der Linie 6-6 in Fig.3;

Fig.7 ist ein Querschnitt auf der Linie 7-7 in Fig.5;

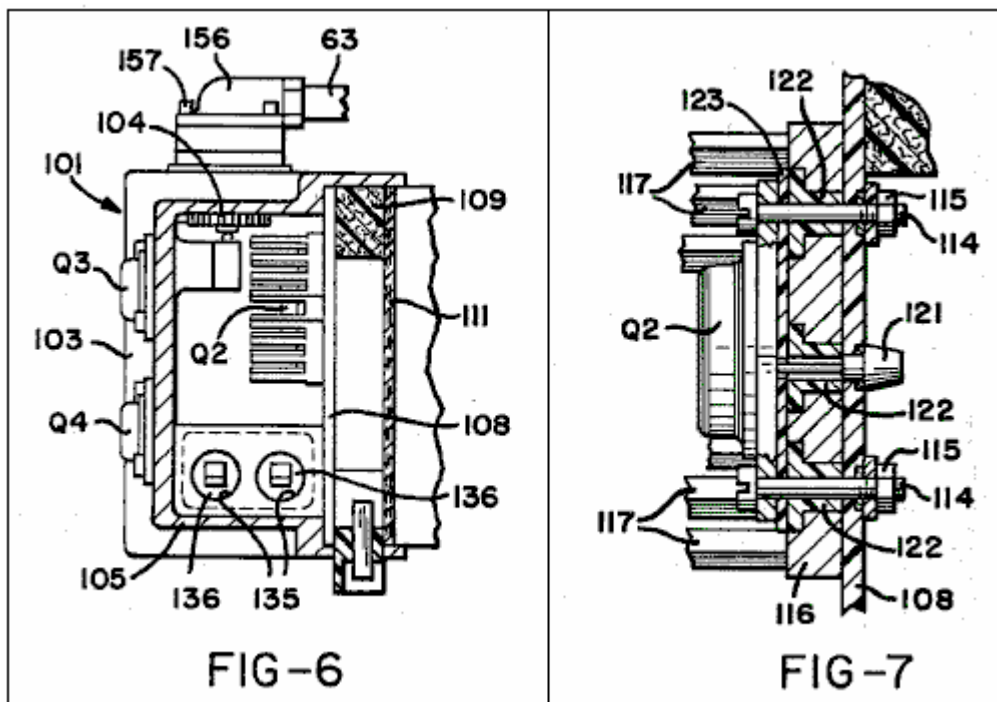


Fig.8 ist eine perspektivische Ansicht eines in den Komponenten enthalten Diode Wärmesenke in **Fig.5** und **Fig.7** illustriert;

Fig.9 zeigt ein Transformator-Spulenordnung in der elektrischen Komponenten, die innerhalb des Gehäuses montiert;

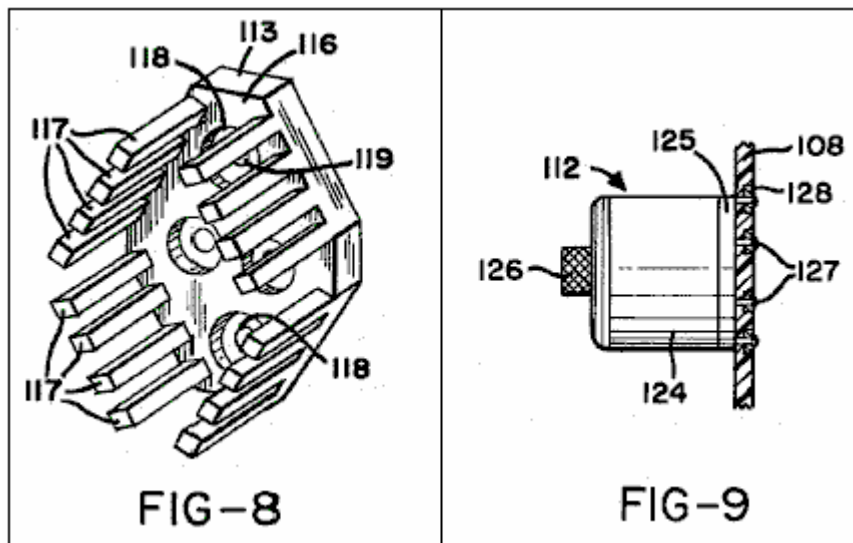


Fig.10 ist ein Querschnitt auf der Linie 10-10 in **Fig.4**;

Fig.11 ist ein Querschnitt auf der Linie 11-11 in **Fig.5**;

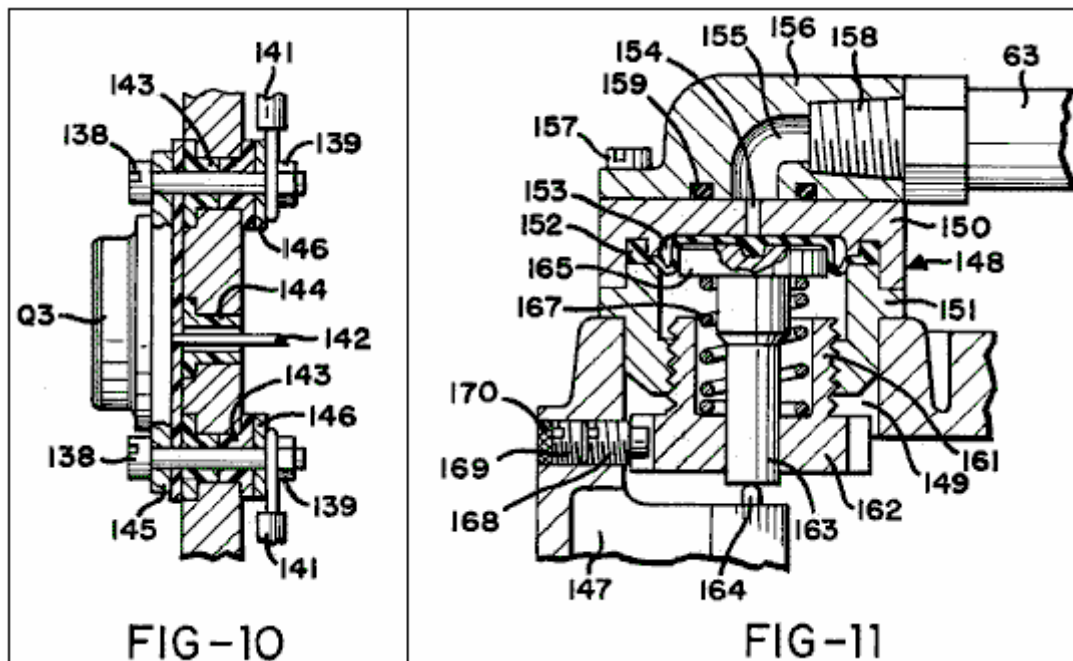


Fig.12 ist ein Querschnitt durch eine Reihenklemme in dem Boden des Gehäuses angebracht ist;

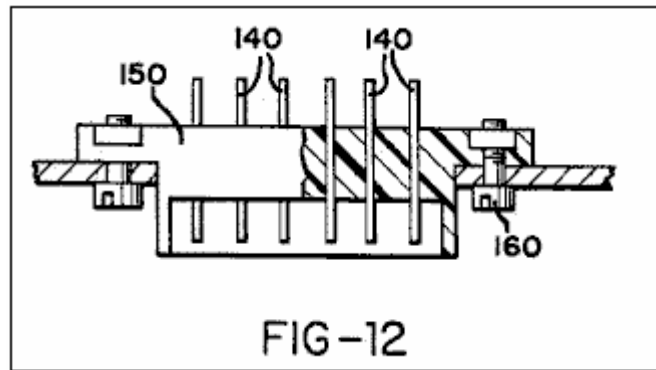


Fig.13 ist eine Draufsicht auf eine Elektrolysezelle, in der Kraftstoffzufuhrvorrichtung eingebaut;

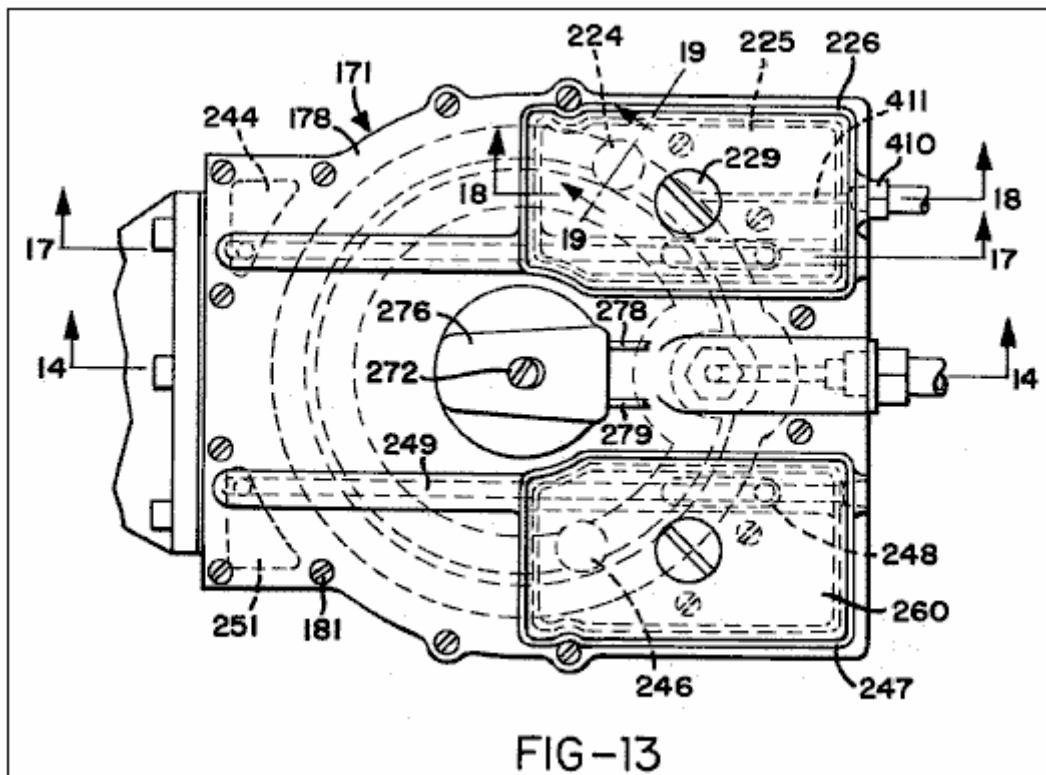


Fig.14 ist ein Querschnitt entlang der Linie 14-14 in Fig.13;

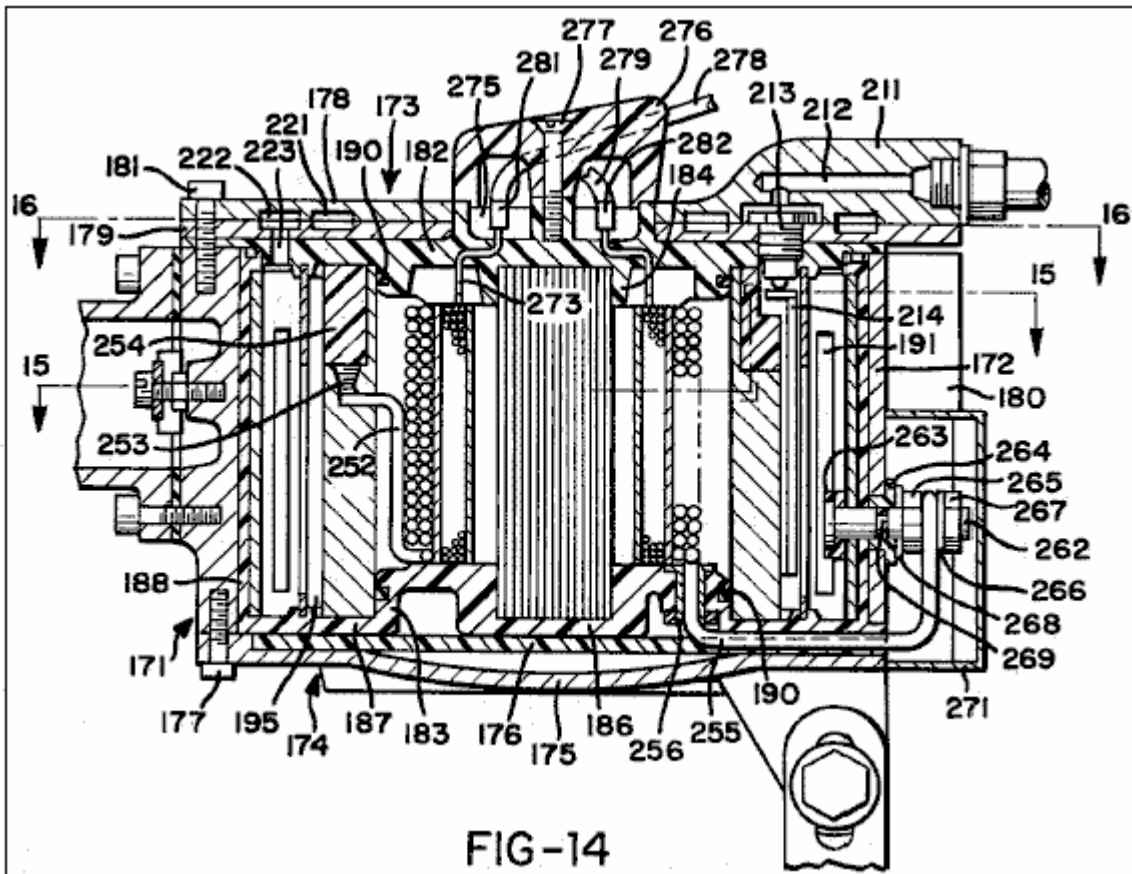


Fig.15 ist ein Querschnitt allgemein entlang der Linie 15-15 in Fig.14;

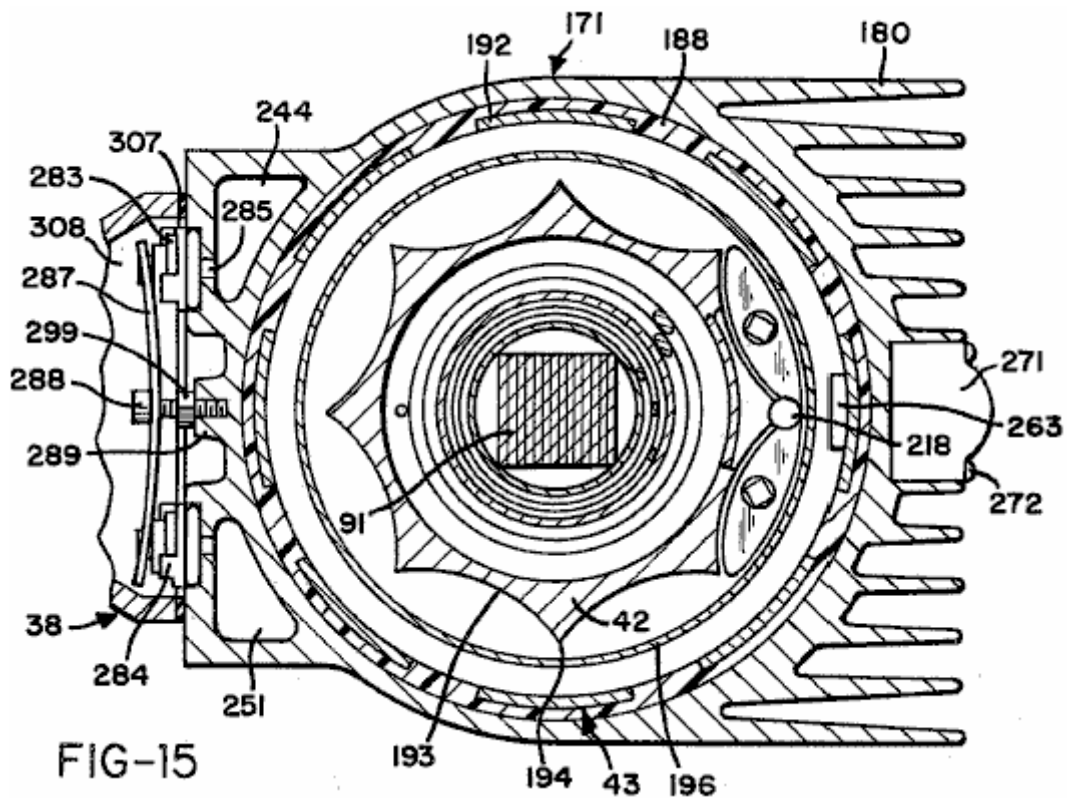


Fig.16 ist ein Querschnitt auf der Linie 16-16 in Fig.14;

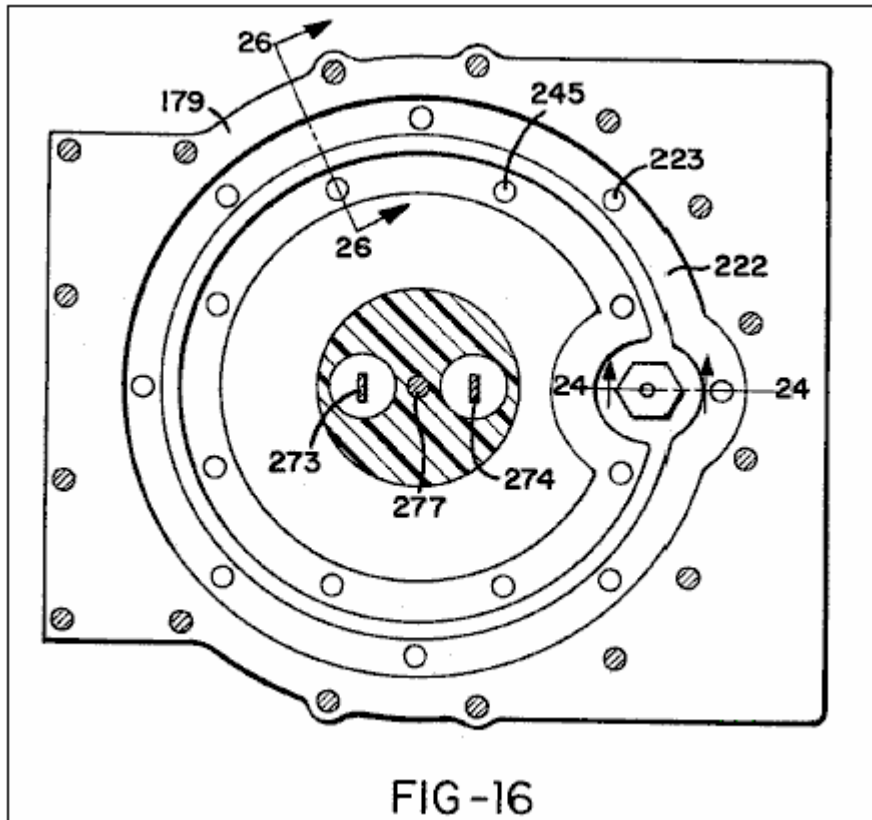


Fig.17 ist ein Querschnitt auf der Linie 17-17 in Fig.13;

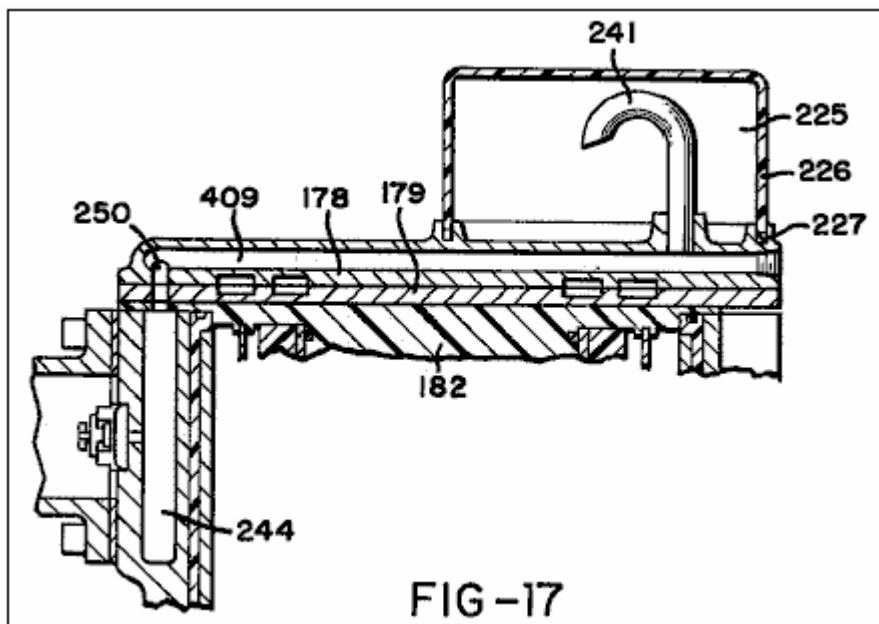


Fig.18 ist ein Querschnitt entlang der Linie 18-18 in Fig.13;

Fig.19 ist ein vertikaler Querschnitt durch ein Gasventil im Allgemeinen auf der Linie 19-19 in Fig.13 genommen;

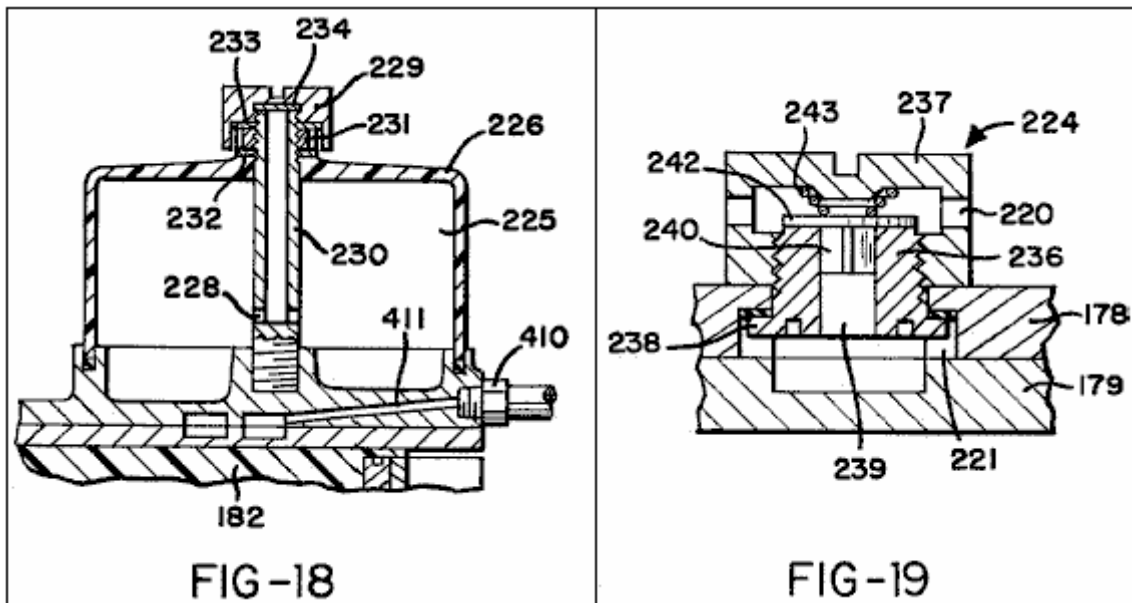


Fig.20 ist eine perspektivische Ansicht einer Membrananordnung in der elektrolytischen Zelle angeordnet ist;

Fig.21 ist ein Querschnitt durch einen Teil der Membrananordnung;

Fig.22 ist eine perspektivische Ansicht eines Schwimmers in der Elektrolysezelle angeordnet ist;

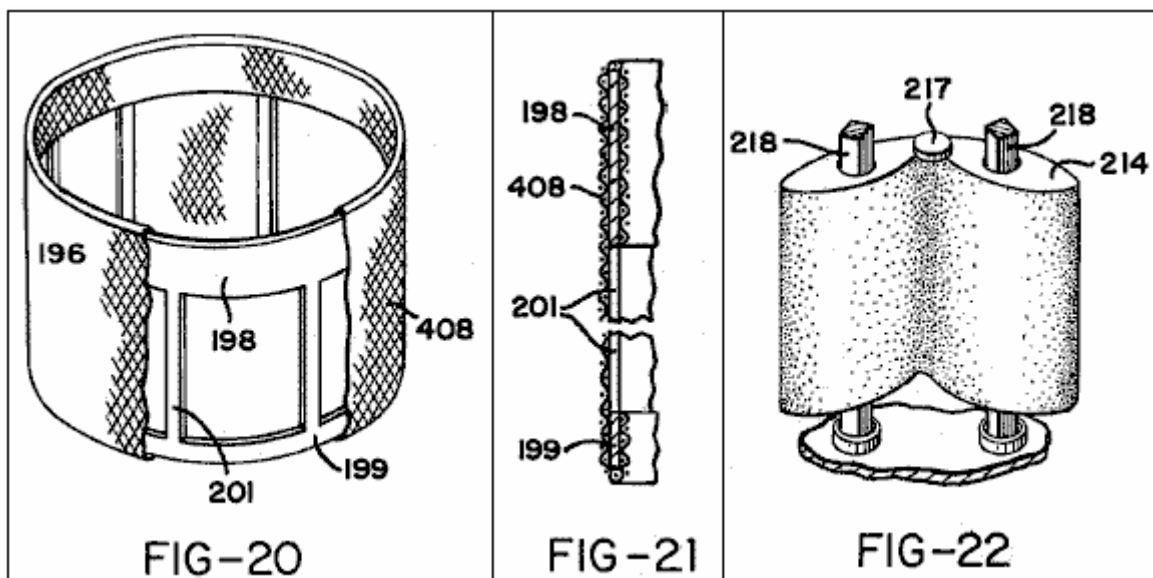


Fig.23 ist eine Vergrößerung eines Teils von Fig.14;

Fig.24 ist ein vergrößerter Querschnitt entlang der Linie 24-24 in Fig.16;

Fig.25 ist eine perspektivische Ansicht einer Wassereinlaßventilteil in der in Fig.24 gezeigten Komponenten enthalten;

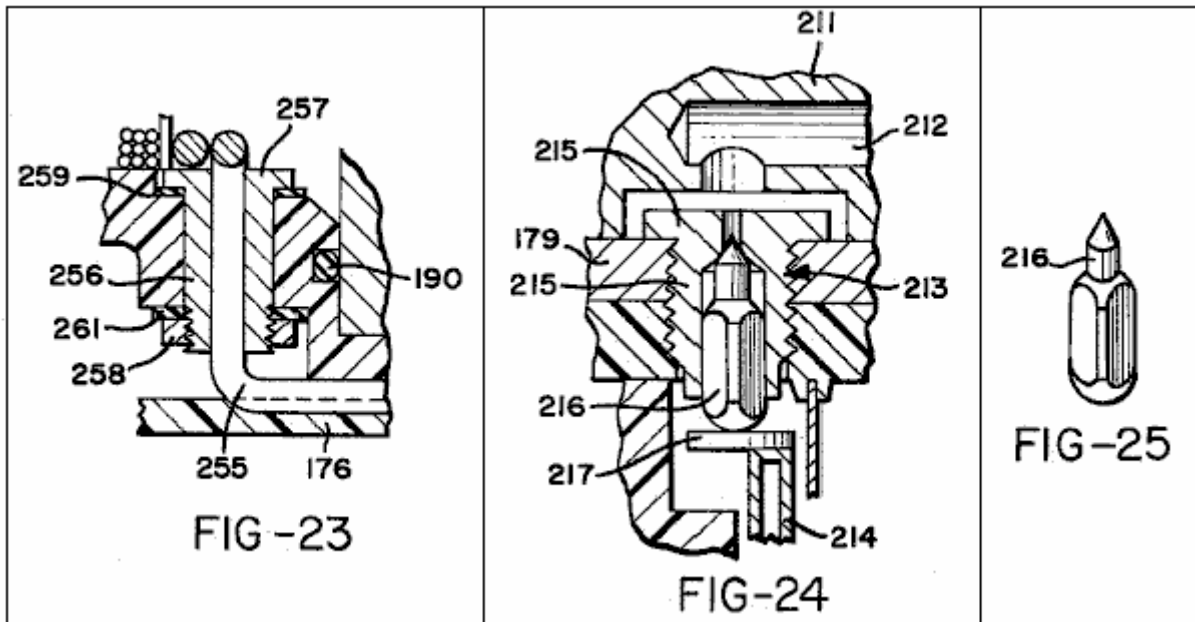


Fig.26 ist ein Querschnitt entlang der Linie 26-26 in Fig.16;

Fig.27 ist eine auseinandergezogene und teilweise gebrochene Ansicht einer Kathode und Kathoden Kragen am oberen Ende der Kathode angebracht;

Fig.28 ist ein vergrößerter Querschnitt, der einen Teil der Komponenten der Fig.15;

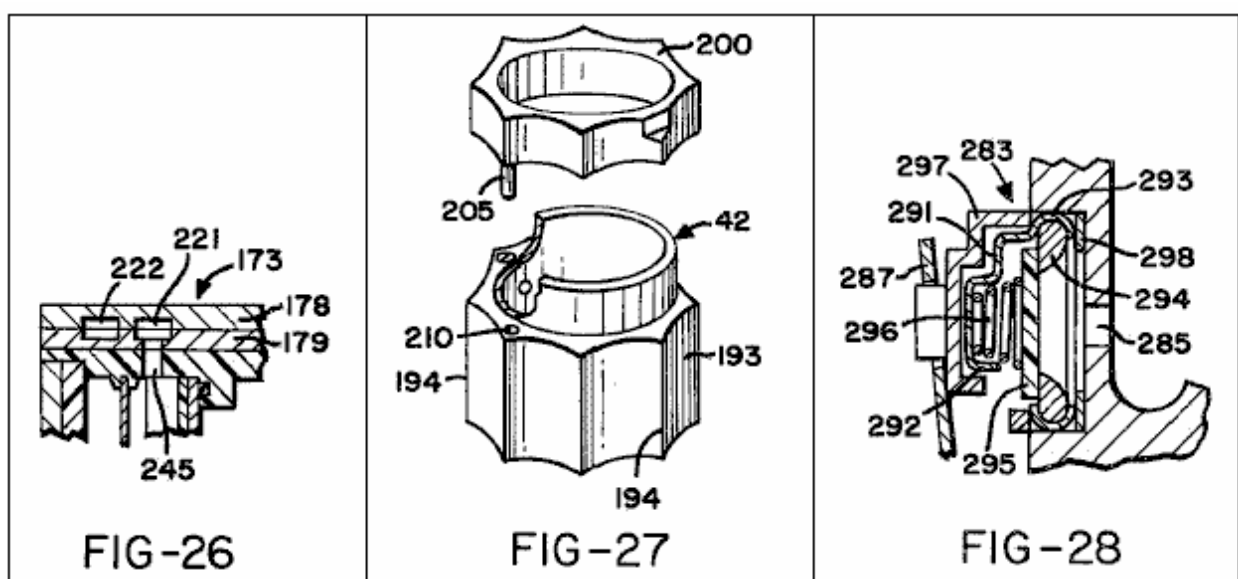


Fig.29 ist eine perspektivische Ansicht eines Ventil Abdeckteil;

Fig.30 zeigt eine Gas Misch- und Abgabereinheit der Vorrichtung allgemein in einer Seitenansicht, jedoch mit einer Luftfilteranordnung enthält das Gerät im Schnitt gezeigt;

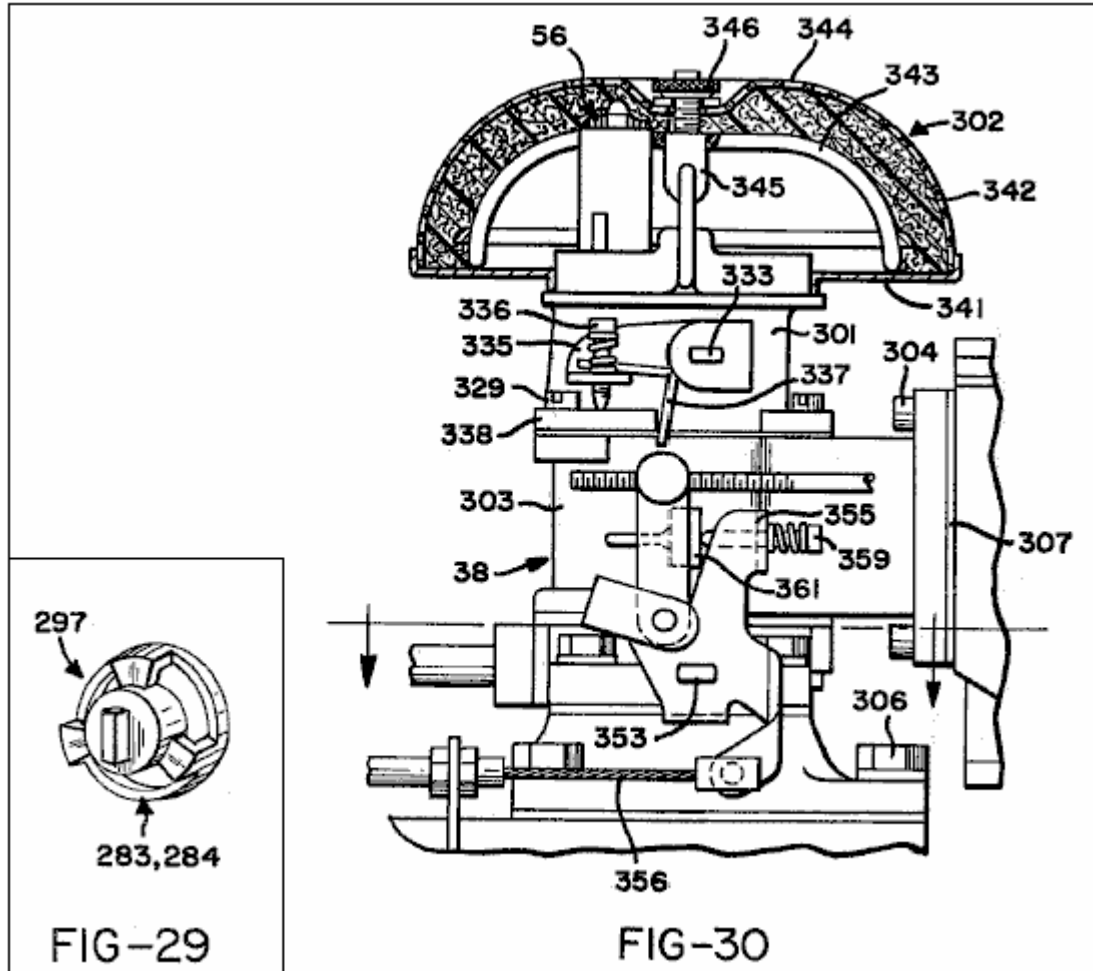


Fig.31 ist ein vertikaler Querschnitt durch die Gasmischung und Fördereinheit mit dem Luftfilteranordnung entfernt;

Fig.32 ist ein Querschnitt entlang der Linie 32-32 in **Fig.31**;

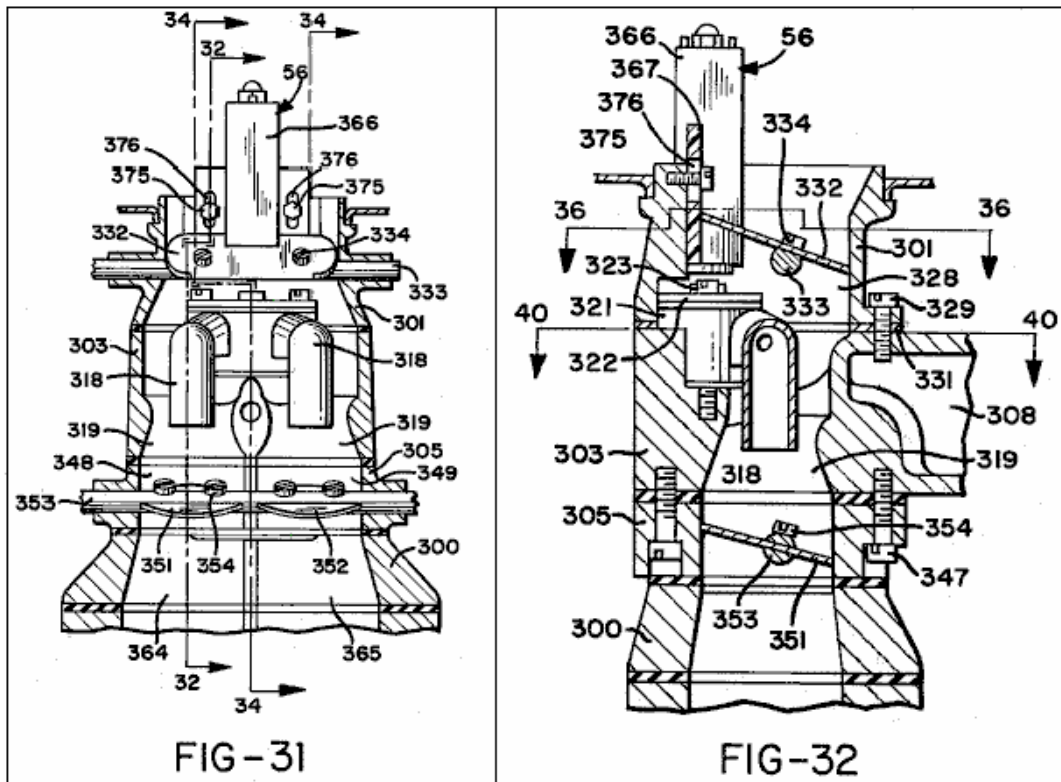


Fig.33 ist eine perspektivische Ansicht eines Ventils und Strahldüsenanordnung in dem Gas Misch- und Fördereinheit eingebaut;

Fig.34 ist ein Querschnitt allgemein entlang der Linie 34-34 in **Fig.31**;

Fig.35 ist ein Querschnitt durch eine Elektromagnetanordnung;

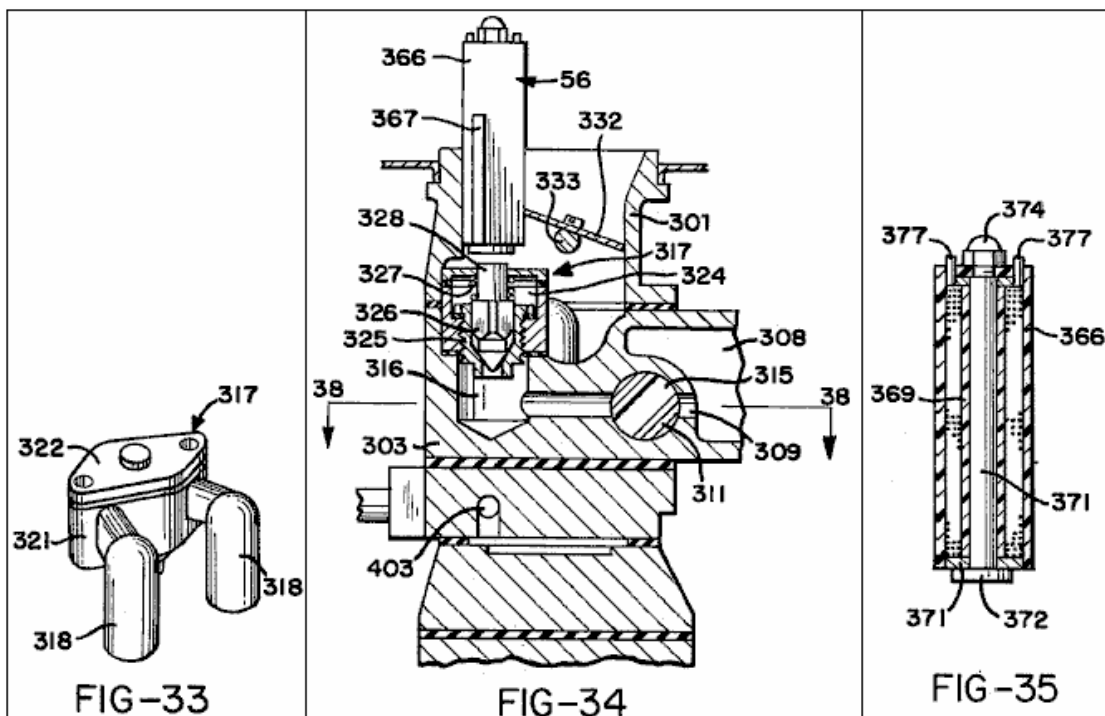


Fig.36 ist ein Querschnitt entlang der Linie 36-36 in Fig.32;

Fig.37 ist eine Rückansicht eines Teils der Gasmischung und die Zufuhreinheit;

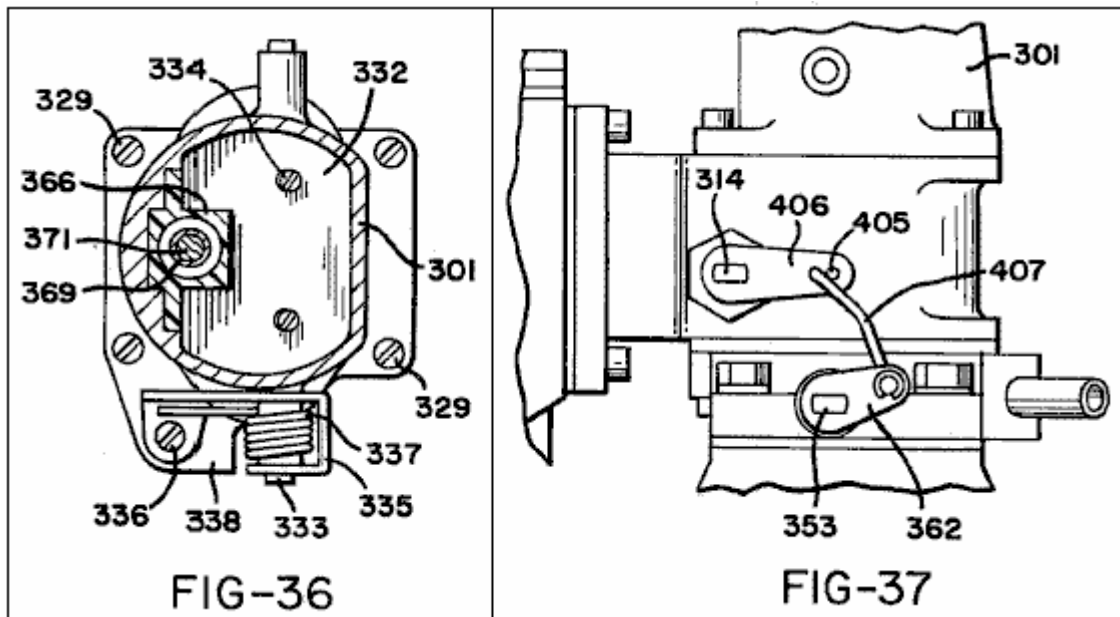


Fig.38 ist ein Querschnitt entlang der Linie 38-38 in Fig.34;

Fig.39 ist eine Draufsicht auf den unteren Abschnitt des Gas Misch- und Fördergerät, das von dem oberen Abschnitt entlang der Grenzfläche 39-39 von Fig.30 gebrochen;

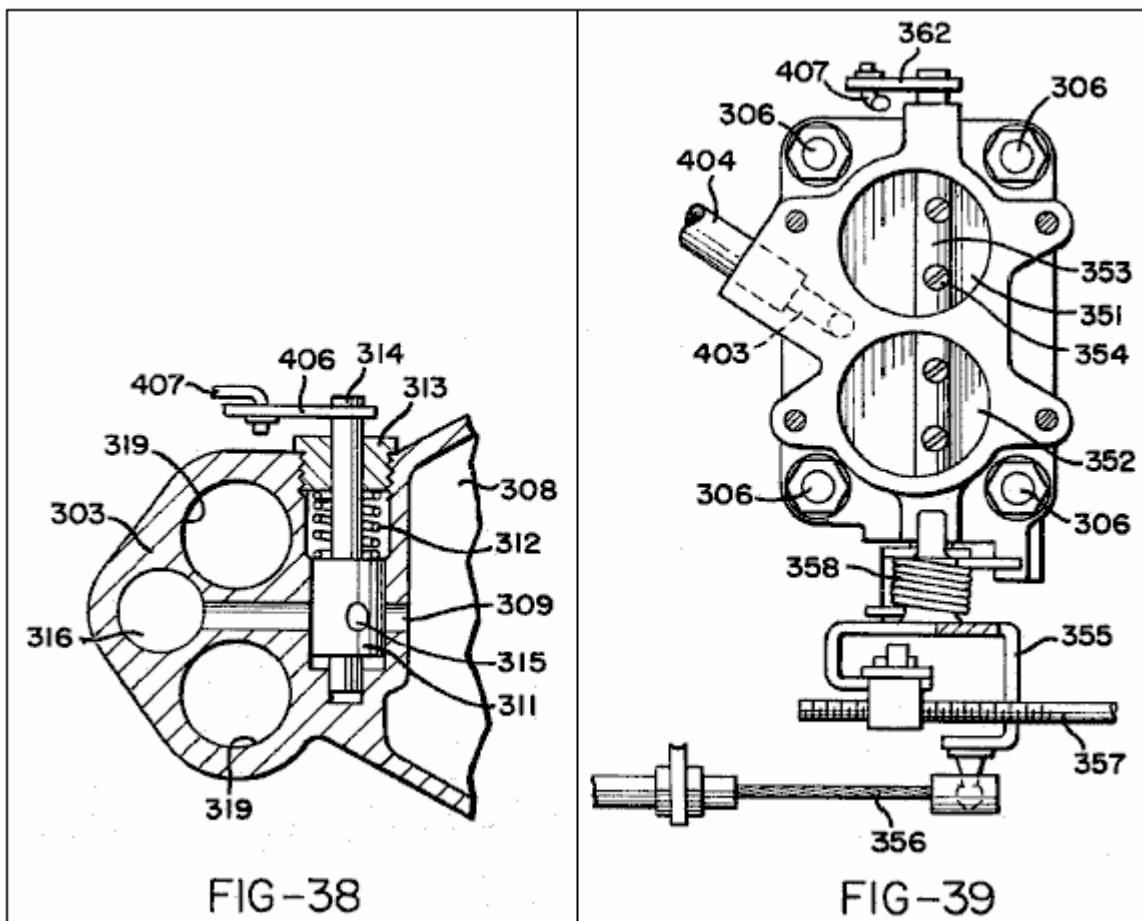
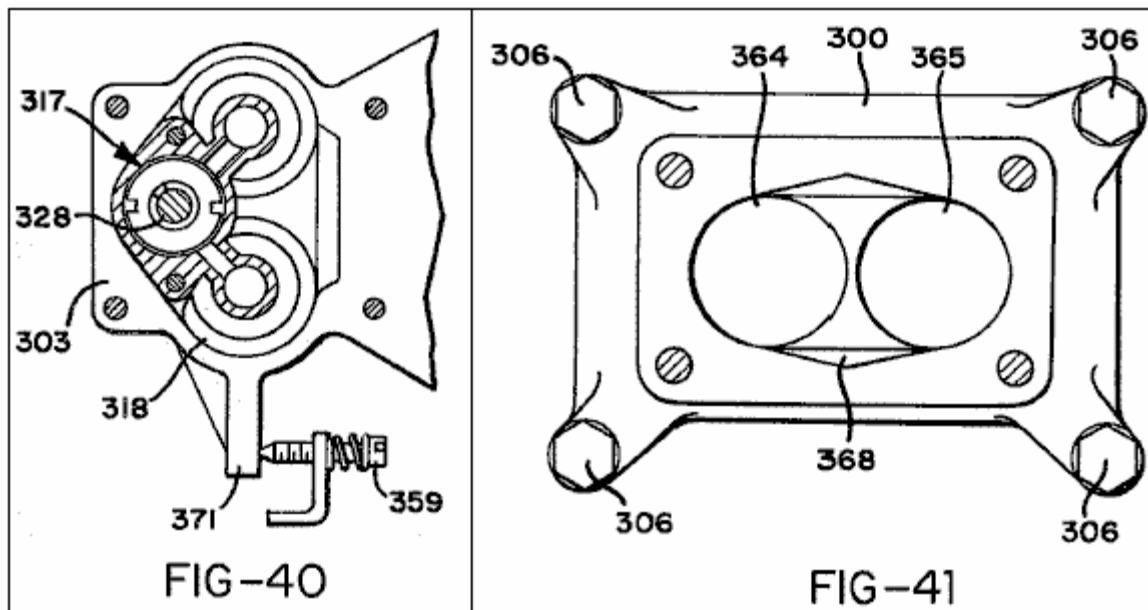


Fig.40 ist ein Querschnitt entlang der Linie 40-40 in Fig.32; und

Fig.41 ist eine Draufsicht eines unteren Körperteil des Gas Misch- und Abgabeeinheit.



BESCHREIBUNG DER BEVORZUGTEN AUSFÜHRUNGSFORM

Fig.1 zeigt eine Anordnung im Allgemeinen als 31 bezeichnet ist mit einer Motorabteilung 32, in dem ein Verbrennungsmotor 33 ist hinter dem Radiator montiertem 34. Motor 33 ist ein herkömmlicher Motor und, wie dargestellt, kann es zwei Reihen von Zylindern in "V" haben Bildung. Insbesondere kann es ein V8-Motor sein. Es ist im allgemeinen von herkömmlicher Bauart und Fig.1 zeigt die übliche Lüfter 34 Lüfterriemen 36 und Generator oder Wechselstromgenerator 37.

In Übereinstimmung mit der Erfindung ist der Motor nicht auf den üblichen Erdölbrennstoff laufen jedoch mit Kraftstoffversorgungsvorrichtung, die es mit einer Mischung von als Produkte einer Wasserelektrolyseverfahren in der Kraftstoffversorgungseinrichtung durch erzeugten Wasserstoff- und Sauerstoffgase liefert ausgestattet. Die wesentlichen Komponenten der Kraftstoffversorgungsvorrichtung sind eine elektrolytische Zelle im Allgemeinen als 41 bezeichnet, und eine Gasmischung und Fördereinheit 38, die in der Zelle 41 erzeugten Gase Wasserstoff und Sauerstoff zu mischen und um die Motor 33. liefern Die Elektrolysezelle 41 Wasser erhält durch eine Wasserzufuhrleitung 39, um die Elektrolytlösung in ihr. Es hat eine Anode und eine Kathode, welche die Elektrolytlösung zu kontaktieren, und im Betrieb der Vorrichtung Impulsen elektrischer Energie zwischen der Anode und der Kathode, um Impulse von hohem Strom durch die Elektrolytlösung zu erzeugen. Einige der elektrischen Komponenten erforderlich ist, die Impulse der elektrischen Energie zwischen der Anode und Kathode angelegt produzieren, sind in einem Gehäuse 40 auf einer Seite des Motorraums 32. Der Autobatterie 30 ist an der anderen Seite des Motorraums angebracht geführt.

Bevor die physikalische Konstruktion der Kraftstoffversorgungsvorrichtung wird ausführlich beschriebenen allgemeinen Grundsätze seines Betriebs wird zunächst mit Bezug auf das elektrische Schaltbild der Fig.2 beschrieben.

In den dargestellten Schaltungsanschlüsse 44, 45, 46 sind alle mit der positiven Klemme der Fahrzeugbatterie 30 und Anschluß 47 ist mit dem negativen Anschluß der genannten Batterie verbunden ist. Schalter 48 ist der übliche Zündung des Autos und Schließen dieses Schalters liefert einen Strom an die Spule 49 eines Relais 51. Der bewegliche Kontakt 52 des Relais 51 mit Strom bei 12 Volt von dem Anschluß 45, und wenn das Relais durch Schließung betätigt des Zündschalters 48 wird Strom über diese Kontakt versorgt die Leitung 53, so daß die Leitung 53 kann als Aufnahme einer positiven Eingang und die Leitung 54 von der Klemme 47 kann als ein gemeinsamer negativer für die Schaltung in Betracht gezogen werden in Betracht gezogen werden. Schließen des Zündschalters 48 liefert auch Strom an einer Seite der Spule 55 eines Elektromagneten 56. Die andere Seite der Magnetspule 55 wird durch eine Verbindung mit dem Wagenkasten im Motorraum geerdet. Wie unten Solenoid 56 erläutert werden muß erregt werden, um ein Ventil, welches Zufuhr von Wasserstoff und Sauerstoffgas an den Motor steuert, geöffnet werden und das Ventil schließt abzuschneiden, dass die Versorgung sobald Zündschalter 48 geöffnet.

Die Funktion des Relais **51** ist mit Schaltungsleitung **53** direkt mit dem Pluspol der Fahrzeugbatterie, so daß er ein positives Signal empfängt direkt und nicht über den Zündschalter und Verkabelung.

Die Schaltung enthält eine Schaltung, die Impulsgenerator Unijunctionstransistor **Q1** mit zugehörigen Widerständen **R1, R2 und R3** und Kondensatoren **C2 und C3** umfaßt. Diese Schaltung erzeugt Impulse, die verwendet werden, um einen NPN-Silizium-Leistungstransistor **Q2**, der seinerseits über einen Kondensator **C4** Zündimpulse für einen Thyristor **T1** ausgelöst werden.

Der Widerstand **R1** und der Kondensator **C2** sind in Reihe in einer Linie **57**, die sich auf einem der festen Kontakte eines Relais **58**. Die Spule **59** des Relais **58** ist zwischen Leitung **53** und einer Linie **61**, die von dem beweglichen Kontakt des Relais erstreckt, verbunden ist die gemeinsame negative Leitung **54** über ein normalerweise geschlossenes Druckschalter **62**. Die Steuerleitung **63** der Schalter **62** in einer Weise verbunden ist, um unten an einem Gassammelraum der elektrolytischen Zelle **41**, um einen Steueranschluss, wodurch Schalter **62** bereitzustellen beschrieben geöffnet wird, wenn das Gas in die Sammelkammer einen bestimmten Druck erreicht. Vorausgesetzt jedoch, daß der Schalter **62** geschlossen bleibt, wird das Relais **58** arbeitet, wenn Zündschalter **48** geschlossen ist, um eine Verbindung zwischen den Leitungen **57 und 61** dadurch bereitzustellen, um den Kondensator **C2** an die gemeinsame negative Leitung anschließen **54**. Der Hauptzweck des Relais **58** ist es, eine leichte Verzögerung in dieser Verbindung zwischen dem Kondensator **C2** und dem gemeinsamen negativen Leitung **54**, wenn die Schaltung zuerst eingeschaltet. Dies wird die Erzeugung von Triggerimpulsen an den Thyristor **T1** bis eine erforderliche elektrische Bedingung im Transformatorschaltung erreicht, die unten beschrieben werden, zu verzögern. Relais **58** ist hermetisch abgedichtet und hat eine symmetrische Anker, so dass er in jeder Stellung betrieben werden kann und erhebliche Erschütterungen oder Vibrationen zu widerstehen, wenn der Wagen in Gebrauch ist.

Wenn die Verbindung zwischen dem Kondensator **C2** und die Leitung **54** ist über ein Relais **58** erfolgt, wird ein Unijunction-Transistor **Q1** als Oszillator fungieren, um positive Ausgangsimpulse in der Leitung **64** mit einer Impulsrate, die durch das Verhältnis von **R1** gesteuert wird liefern: **C1** und bei einer Pulsstärke **R3**: durch das Verhältnis **R2** bestimmt. Diese Impulse werden den Kondensator **C3**. Elektrolytkondensator **C1** ist direkt zwischen dem gemeinsamen positiven Leitung **53** und die gemeinsame Minusleitung **54**, die Schaltung von allen statischen Rauschfilter verbunden.

Der Widerstand **R1** und der Kondensator **C2** werden so gewählt, dass am Eingang des Transistors **Q1** werden die Impulse der Sägezahnform sein. Dies wird unter Kontrolle der Form der in dem nachfolgenden Schaltkreis und dem Sägezahnimpuls Form erzeugten Impulse ist so gewählt, da angenommen wird, dass es einen zufriedenstellenden Betrieb des Pulskreislauf erzeugt. Es sollte jedoch betont werden, dass andere Impulsformen, beispielsweise Rechteckimpulse, verwendet werden könnten. Der Kondensator **C3** entlädt sich über einen Widerstand **R4** mit Auslösesignale für den Transistor **Q2** bereitzustellen. Der Widerstand **R4** ist mit dem gemeinsamen negativen Leitung **54** verbunden ist, um als Gate-Strombegrenzungsvorrichtung für den Transistor **Q2** dienen.

Die Triggersignale durch den Transistor **Q2** über das Netzwerk des Kondensators **C3** und eines Widerstands **R4** wird in Form von positiven Pulsen stark dotierten Form hergestellt. Der Kollektor des Transistors **Q2** ist mit der positiven Versorgungsleitung **53** über den Widerstand **R6** verbunden, während der Emitter dieses Transistors ist mit dem gemeinsamen negativen Leitung **54** über den Widerstand **R5** verbunden. Diese Widerstände **R5 und R6** steuern die Stärke mit einem Kondensator **C4**, der über einen Widerstand **R7** an die gemeinsame negative Leitung **54** entlädt angelegten Stromimpulse, wodurch anzuwenden Ansteuersignale an das Gate des Thyristors **T1**. Das Gate des Thyristors **T1** empfängt eine negative Vorspannung von der gemeinsamen Minusleitung über den Widerstand **R7**, die somit dient Zündung des Thyristors durch Einschaltstromspitzen zu verhindern.

Die an das Gate des Thyristors **T1** angelegt Zündimpulse sehr scharfen Spitzen bei der gleichen Frequenz wie die Sägezahn-Wellenform von Impulsen Unijunction-Transistor **Q1** aufgebaut auftritt. Es ist bevorzugt, daß diese Frequenz in der Größenordnung von 10.000 Impulsen pro Minute und Details bestimmter Schaltungskomponenten, die dieses Ergebnis erreicht wird, aus der unten aufgelistet ist. Der Transistor **Q2** dient als Schnittstelle zwischen Unijunction Transistors **Q1** und der Thyristor **T1**, Verhinderung eines Rückflusses von EMK aus dem Gate des Thyristors, die sonst mit dem Betrieb des Transistors **Q1** stören könnten. Wegen der hohen Spannungen, die durch den Thyristor und die hohe Rück-EMK an den Transistor **Q2** angelegt bearbeitet wird, muss die letztere Transistor auf einem Kühlkörper montiert werden.

Die Kathode des Thyristors **T1** ist über eine Leitung **65** an die gemeinsame negative Leitung **54** angeschlossen und die Anode ist über eine Leitung **66** zu der Mitte der Sekundärspule **67** einer ersten Stufe Transformators **TR1** verbunden. Die beiden Enden der Transformatorspule **67** sind über Dioden **D1 und D2** und eine Leitung **68** mit dem gemeinsamen negativen Leitung **54** verbunden, um eine Vollweggleichrichtung des Transformatorausgang bereitzustellen.

Erste Stufe Transformator **T1** hat drei Primärwicklungen **71, 72, 73** gewickelt ist zusammen mit Sekundärspule **67** um einen Kern **74**. Dieser Transformator kann eine herkömmliche Halbschalen-Bauweise mit einem Ferritkern ist. Die Sekundärspule auf einem Spulenkörper angeordnet ist um den Kern und die Primärspulen **71 und 73** können bifilar über die Sekundärspule gewickelt werden aufgewickelt werden. Die andere Primärwicklung **72** kann dann über die Spulen **71, 73**. Primärspulen **71 und 73** sind an einer Seite durch eine Leitung **75** zu der einheitlichen positiven Potential Schaltungsleitung **53** und an ihren anderen Seiten durch die Linien **79, 81**, die mit aufgewickelt werden die Kollektoren der Transistoren **Q3, Q4**. Die Emitter der Transistoren **Q3, Q4** sind ständig über eine Leitung **82** an die gemeinsame negative Leitung **54** ein Kondensator **C6** ist zwischen den Leitungen **79** verbunden ist, **81** als Filter verhindert jede Potentialdifferenz zwischen den Kollektoren der Transistoren **Q3, Q4** wirken.

Die beiden Enden der Primärspule **72** sind durch Linien **83, 84** an die Basen der Transistoren **Q3, Q4** verbunden. Diese Spule wird Zentrum durch eine Linie **85** über den Widerstand **R9** mit der Plusleitung **53** und über den Widerstand **R10** an die gemeinsame Minusleitung **54** verbunden tippte.

Wenn Strom zuerst an die Schaltung Transistoren **Q3 und Q4** angelegt werden in ihren nichtleitenden Zustand und wird dort kein Strom in der Primärspulen **71, 73** jedoch, der positive Strom in Leitung **53** wird über den Widerstand **R9** ein Auslösesignal angelegt bereitzustellen mit dem Mittelabgriff der Spule **72** und diesem Signal arbeitet, um alternative Hochfrequenzschwingung der Transistoren **Q3, Q4**, die in schnellen Wechselimpulse in der Primärspulen **71** führen wird ausgelöst, mit dem Mittelabgriff der Spule **72** wird gesteuert durch angewendet **73**. Das Auslösesignal das Widerstandsnetzwerk mit den Widerständen **R9 und R10**, sofern seine Größe nicht ausreichend ist, um es zu ermöglichen, **Q3 und Q4** gleichzeitig auslösen, aber ausreichend ist, um einen jener Transistoren auszulösen. Daher nur einer der Transistoren wird durch den Anfangsauslösesignal gezündet, um zu bewirken, dass ein Strom durch die jeweilige Primärspule **71 oder 73**. Die benötigte, um den Transistor in den leitenden Zustand zu halten Signals viel geringer als erforderlich, um es zunächst Triggerfluß, so daß, wenn der Transistor leitend wird, ein Teil der mit dem Mittelabgriff der Spule **72** zugeführte Signal wird mit dem nichtleitenden Transistor umgeleitet werden, um sie auszulösen. Wenn der zweite Transistor so gebrannt leitend wird, fließt Strom durch den anderen der Primärspulen **71, 73** fließen kann, und da die Emitter der beiden Transistoren direkt miteinander verbunden sind, wird der positive Ausgang des zweiten Transistors der Erstverursachen gebrannt Transistor abgeschaltet. Wenn der Strom durch den Kollektor des zweiten befeuerten Widerstand Tropfen gezogen wird, wird ein Teil des Signals auf dem Mittelabgriff der Spule **72** zurück zu dem Kollektor des ersten Transistors, der erneut gebrannt wird umgeleitet. Es wird gesehen werden, daß der Zyklus wiederholt dann unbegrenzt, so daß die Transistoren **Q3, Q4** abwechselnd gefeuert und abgeschaltet in sehr rascher Folge. Somit fließen Stromimpulse in abwechselnder Folge durch die Primärwicklungen **71, 73** bei einer sehr hohen Frequenz, wobei diese Frequenz konstant und unabhängig von Änderungen der Eingangsspannung zu der Schaltung. Die sich rasch alternierende Impulse in der Primärspulen **71 und 73**, die so lange wie die Zündung weiterhin wird der Schalter **48** geschlossen bleibt, wird eine höhere Spannung Signale bei der gleichen Frequenz in der Sekundärspule des Transformators **67** erzeugt.

Ein Mulden Kondensator **C5** durch einen Widerstand überbrückt **R8** ist über eine Leitung **86** an die Leitung **66** von der Sekundärspule des Transformators **TR1** verbunden und liefert das Ausgangssignal von diesem Transformator, der über eine Leitung **87** zu einer zweiten Stufe Transformators **TR2** zugeführt wird.

Wenn Thyristor **T1** ausgelöst leitend wird die volle Gebühr von dump Kondensator **C5** ist mit Stufen-Transformator **TR2** zweiten freigelassen. Gleichzeitig die erste Stufe des Transformators **TR1** aufhört, weil dieses momentanen Kurzschlusses über sie und folglich Thyristor **T1** Mitteilungen angeordnet, dh funktionieren wird nichtleitend. Dies ermöglicht eine Ladung wieder in Dump Kondensator **C5** zur Freigabe, wenn der Thyristor wird als nächstes durch ein Signal von dem Transistor **Q2** ausgelöst gebaut werden. Also während jedem der Intervalle, wenn der Thyristor in seinen nichtleitenden Zustand die rasch alternierende Impulse in der Primärspulen **71, 73** des Transformators **TR1** durch den kontinuierlich oszillierenden Transistoren **Q3, Q4** Erzeugnis hergestellt, über die Transformatorkopplung relativ hohe Spannung von Ausgangsimpulsen die bis zu bauen eine hohe Ladung in Kondensator **C5**, und diese Ladung plötzlich freigegeben, wenn der Thyristor ausgelöst. In einer typischen Vorrichtung, die ein 12-Volt-Gleichstrom Versorgungsbatterie Impulse in der Größenordnung von 22 Ampere bei 300 Volt kann in der Leitung **87** erzeugt werden.

Wie zuvor erwähnt Relais **58** ist in der Schaltung vorgesehen, um eine Verzögerung bei der Verbindung des Kondensators **C2** mit dem gemeinsamen negativen Leitung **54**. Diese Verzögerung bereitzustellen, wenn auch sehr kurz ist, ist ausreichend, um die Transistoren **Q3, Q4** ermöglichen anschwingen zu Transformators **TR1** zu bewirken, Aufbau einer Ladung im Kondensator **C5** Dumping vor dem ersten Auslösesignal angelegt wird, um **T1** Thyristor nach Entladung des Kondensators führen.

Transformator **TR2** ist ein Abwärtswandler, der Impulse von sehr hoher Stromfluß bei niedriger Spannung erzeugt. Es wird in die Anode der elektrolytischen Zelle **41** aufgebaut und umfaßt eine Primärwicklung **88** und

eine Sekundärspule **89** gewickelt um einen Kern **91** der Sekundärspule **89** ist aus schwerem Draht gebildet ist, um den großen Strom darin induziert Griff und seine Enden verbunden sind, direkt an die Anode **42** und Kathode **43** der elektrolytischen Zelle **41** in einer Weise, die unten beschrieben werden.

In einer typischen Vorrichtung, würde das Ausgangssignal von der ersten Stufe Transformators **TR1** 300 Volt Pulse in der Größenordnung von 22 Ampere bei 10.000 Impulse pro Minute und einem Tastverhältnis von etwas weniger als 0,006 sein. Dies kann von einer einheitlichen 12-Volt und 40 Ampere Gleichstrom Versorgung mit den folgenden Schaltungskomponenten erzielt werden:

Components:

R1 2.7 k ohms 1/2 watt 2% Widerstand

R2 220 ohms 1/2 watt 2% Widerstand

R3 100 ohms 1/2 watt 2% Widerstand

R4 22 k ohms 1/2 watt 2% Widerstand

R5 100 ohms 1/2 watt 2% Widerstand

R6 220 ohms 1/2 watt 2% Widerstand

R7 1 k ohms 1/2 watt 2% Widerstand

R8 10 m ohms 1 watt 5% Widerstand

R9 100 ohms 5 watt 10% Widerstand

R10 5.6 ohms 1 watt 5% Widerstand

C1 2200 mF 16v Elektrolytkondensator

C2 2.2 mF 100v 10% Kondensator

C3 2.2 mF 100v 10% Kondensator

C4 1 mF 100v 10% Kondensator

C5 1 mF 1000v Ducon Papierkondensator 5S10A

C6 0.002 mF 160v Kondensator

Q1 2N 2647 PN Unijunktionstransistor

Q2 2N 3055 NPN Silizium-Leistungstransistor

Q3 2N 3055 NPN Silizium-Leistungstransistor

Q4 2N 3055 NPN Silizium-Leistungstransistor

T1 btw 30-800 rm schnell Abschaltthyristor

D1 a 14 p diode

D2 a 14 p diode

L1 Kontrollleuchte

Sv1 kontinuierlich bewertet Magnet

RI1 pw5ls hermetisch dichte Relais

Ps1 p658a-10051 Druck betriebenen Mikroschalter

Tr1 halbe Tasse Transformatorkerne 36/22-341

Spulenkörper 4322-021-30390 Wunde bereitzustellen einem Windungsverhältnis zwischen Sekundär- und Primär von 18:1

Sekundärspule 67 = 380 Umdrehungen

Primärspule 71 = 9 Umdrehungen

Primärspule 73 = 9 Umdrehungen

Primärspule 72 = 4 Umdrehungen

Die Installation der obigen Schaltungskomponenten ist in **Fig.3 bis Fig.13** dargestellt. Sie sind in und an einem Gehäuse, das allgemein als **101** bezeichnet ist und die an einer Seitenwand des Fahrzeugmotorraum **32** über eine Halterung **102** Gehäuse **101**, das als ein Aluminiumussteil ausgebildet sein kann befestigt montiert ist, weist eine Vorderwand **103**, obere und untere Wände **104**, **105** und Seitenwände **106**, **107**. Alle diese Wände haben externe Kühlrippen. Die Rückseite des Gehäuses **101** ist durch eine Leiterplatte **108**, die in ihrer Position durch einen umlaufenden Rahmen **109** aus einem isolierten Kunststoffmaterial zwischen der Leiterplatte und die Montagehalterung **102**, eine Isolationsfolie gespannt gebildet **111** des Korkens zwischen den gehaltenen geklemmt gehalten geschlossen Rahmen **109** und die Halterung **102**.

Die Leiterplatte **108** trägt alle oben genannten Schaltungskomponenten mit Ausnahme der Kondensator **C5** und Transistoren **Q3** und **Q4**. **Fig.5** veranschaulicht die Position, in welcher der Transistor **Q2** und die Spulenanordnung **112** des Transformators **TR1** auf der gedruckten Leiterplatte montiert. Transistor **Q2** müssen erhebliche Wärmeentwicklung zu widerstehen und es wird daher auf einem speziell konstruierten Kühlkörper **113** an die Leiterplatte **108** festgeklemmt durch Klemmschrauben **114** und Muttern **115**. Wie am deutlichsten in **Fig.7** und **Fig.8** dargestellt montiert, Kühlkörper **113** weist eine flachen Grundplattenabschnitt **116**, der im allgemeinen

diamantförmig ist und eine Reihe von stabförmigen Kühlrippen **117** Projekts zu einer Seite der Grundplatte um ihren Umfang herum. Es hat ein Paar von Senkbohrungen **118** der Klemmschrauben und ein ähnliches Paar von Löchern **119**, um die Verbindungsstifte **121**, die den Transistor **Q2** an die Leiterplatte zu verbinden empfangen. Löcher **118**, **119** sind mit Nylonbuchsen **122** und einem Formica Blatt **123** ist zwischen dem Transistor und dem Kühlkörper montiert ausgekleidet, so dass das Waschbecken von dem Transistor elektrisch isolierte.

Die Spulenanordnung **112** des Transformators **TR1** (siehe **Fig.9**) aus einem Gehäuse **124**, die Transformatorspulen und den damit verbundenen Kerns und erstere und von einem KunststoffschlieÙplatte **125**. Platte **125** wird in Position durch einen Klemmbolzen **126** geschlossen gehalten, umfasst und mit elektrischen Verbindungsstiften **127**, die einfach durch die Löcher in der Leiterplatte **108** abgelegt und sind mit entsprechenden Kupferleiter Streifen **128** auf dem äußeren Gesicht des Board verlötet.

Zur Klarheit sind die anderen Schaltungskomponenten auf der Leiterplatte **108** montiert sind, in den Zeichnungen nicht dargestellt. Diese sind kleine Komponenten und die Art und Weise, in der sie angebracht sein, damit die Leiterplatte vollständig herkömmlich sein.

Kondensator **C5** ist innerhalb des Gehäuses **101**. Genauer gesagt ist in einer Position zwischen einem Flansch **131**, der sich vom Boden **105** des Gehäuses und eine Klemmfläche **132** durch eine Klemmschraube **133**, die in einer Gewindebohrung im Gehäuse montiert ist, in Eingriff steht geklemmt montiert Seitenwand **106** und wird in Position durch eine Sperrschraube **134** Flansch **131** hat zwei Löcher **135** (siehe **Fig.6**), in dem die Anschlußvorsprünge **136** der Kondensator **C5** sind, beherbergt. Die Anschlussstifte **137** aus Bosse **136** vorstehen, sind an der Anschlussplatte **108** durch Drähte (nicht gezeigt) und entsprechende Verbindungsstifte, die durch Löcher in der Leiterplatte erstrecken und an die entsprechenden Leiterbahnen auf der anderen Seite dieser Platine verlötet.

Die Transistoren **Q3** und **Q4** sind an der Vorderwand **103** des Gehäuses **101**, so daß der gerippte Hülle dient als verlängerter Wärmesenke für diese zwei Transistoren angebracht. Sie sind an der Gehäusewand angebracht ist und elektrisch mit der Leiterplatte in gleicher Weise verbunden sind, und dies wird von **Fig.10**, die die Montage des Transistors **Q3** zeigt illustriert. Wie in dieser Figur gezeigt, wird der Transistor in seiner Position durch Klemmschrauben **138** und Muttern **139** eingeklemmt ist, welche auch dazu dienen, elektrische Verbindungen mit den entsprechenden Leitern der Leiterplatte über die Leiterdrähte **141**. Den dritten Anschluss von dem Emitter des Transistors auf der liefern gemeinsamen negativen Leiter der gedruckten Schaltung durch Leiter hergestellt **142**. Schrauben **130** und den Leiter **142** erstrecken sich durch drei Öffnungen in der Gehäusevorderwand **103** und diese Löcher sind mit einem elektrisch isolierenden Nylonbuchsen **143**, **144** ausgekleidet wird. Eine Formica Blatt **145** zwischen dem Gehäuse eingeklemmt Platte **103** und der Transistor die daher elektrisch von dem Gehäuse isoliert. Zwei Unterlegscheiben **146** befinden sich unter den Enden der Leiterdrähte **141** platziert.

Druck betriebenen Mikro **52** ist auf einer Halterung **147** nach innen von der Vorderwand **103** des Gehäuses vorsteht montiert **101** angrenzend an die obere Wand **104** des Gehäuses und der Drucksensoreinheit **148** für diesen Schalter ist in einer Öffnung **149** durch die obere Wand **104**. Wie am deutlichsten installiert in **Fig.11** zu sehen ist, wird die Druckerfassungseinheit **148** aus zwei im allgemeinen zylindrischen Körper **150**, **151**, zwischen denen eine flexible Membran **152** ist eingespannt, um eine Membrankammer **153**. Der Gasdruck des Fühlrohr **63** liefern über eine an die Kammer **153** angelegt umfasst Durchgang kleinen Durchmessers **154** des Körperelements **150** und einen größeren Durchgang **155** in einem Kappenteil **156**. Das Kappenelement und die Körperelemente aneinander befestigt und festgeklemmt, um den oberen Gehäuseplatte **104** mit Hilfe von Spannschrauben **157** Fühlrohr **63** ist mit dem Durchgang **155** in Kappenelements **156** durch eine sich verjüngende Gewindeanschluss **158** und die Schnittstelle zwischen Kappenelements **156** und des Körperglieds **150** wird durch einen O-Ring **159** abgedichtet.

Das untere Ende des Körperteils **151** der Drucksensoreinheit **148** weist eine mit Innengewinde versehene Öffnung, die eine Schraube **161**, die an ihrem unteren Ende als eine gebildete, außen verzahnten Stellrades **162**. Ein Schalterbetätigungs Kolben **163** erstreckt sich durch eine zentrale Bohrung in Anpassung erhält Rad **162**, so daß sie an einem Ende die flexible Membran **152** und an dem anderen Ende das Antriebsmoment eingreift **164** des Mikroschalters **62**. Das Ende des Kolbens **163**, die die Membran einen Flansch **165** als ein Druckpolster und eine Schraubendruckfeder dienen eingreift **167** umgibt Kolben **163** zwischen dem Flansch **165** und dem Stellrad **162** zum Vorspannen des Kolbens nach oben gegen die Wirkung des Gasdrucks auf die Membran wirkende **152** in der Kammer **153**. Der Druck, bei dem Diaphragma **152** wird Plunger **163** nach unten gegen die Wirkung der Feder **167** zu zwingen handeln zu bewirken, dass die Betätigung des Schalters **62** kann durch sich drehende Schnecke **161** und die Einstellung dieser Schraube kann durch eine Einstellschraube **168** in einer Gewindebohrung in dem oberen Teil der Gehäusevorderwand **103** angebracht gehalten und nach innen vorstehen, um zwischen aufeinanderfolgenden Zähnen passen variiert werden Stellrades **162**. Nach korrekter Einstellung der Schraube **161** wird erreicht Stellschraube **168** wird in seiner Position durch Klemmschraube **169**, die dann durch eine permanente Dichtung **170** abgedichtet, um Manipulationen zu verhindern, verriegelt werden.

Mikroschalter **62** ist auch elektrisch mit den entsprechenden Leitern der Leiterplatte verbunden über Leitungen innerhalb der Gehäuse und Steckerstifte.

Elektrische Verbindungen werden zwischen den Leitern der Leiterplatte **108** und die interne Verdrahtung der Schaltung über einen Klemmenblock **150** (**Fig.12**) in einer Öffnung des Gehäusebodens **105** durch Schrauben **160** eingestellt hergestellt und mit Anschlussplatten **140** montiert.

Die physische Herstellung der elektrolytische Zelle **41** und die zweite Stufe Trafo **TR2** ist in **Fig.13 bis Fig.29** dargestellt. Die Zelle besteht aus einem äußeren Gehäuse **171** mit einer röhrenförmigen periphere Wand **172** und oben und unten Verschlüsse **173, 174**. Unteren Verschluss **174** umfasst eine gewölbte Decke **175** und eine elektrisch isolierte Scheibe **176**, die an das Ende der peripheren Wand **172** von Umfangsrichtung Abstand spannen gehaltenen Ohrstecker **177**. Spitze Schließung **173** besteht aus ein paar Deckplatten **178, 179**, von Angesicht zu Angesicht zu entsorgen und Besitz Umfangsrichtung Abstand Klemmhebel Ohrstecker **181** in Bohrungen im oberen Ende des peripheren Wand **172** eingeschraubt. Die periphere Wand des Gehäuses wird mit Kühlrippen **180** angeboten.

Die Anode **42** der Zelle ist in der Regel Stahlrohr-Formation. Es wird vertikal innerhalb der Außenmantel und wird zwischen den oberen und unteren Isolatoren **182, 183** geklemmt. Oberen Isolator **182** verfügt über einen zentralen Chef Teil **184** und eine ringförmige Peripherie Flansch **185** am äußere Rand davon zwischen oberen Verschluss Platte **179** und am oberen Ende des peripheren Wand **172** geklemmt ist. Untere Isolator **183** hat einen zentralen Chef Teil **186**, einen ringförmigen Flansch-Teil rund um den Chef-Teil und einen äußeren Stahlrohr Teil **188** aufstehen vom äußeren Rand der Flansch Teil **187 187**. Isolatoren **182, 183** werden aus einem elektrisch isolierenden Material gefertigt, die auch Alkali resistent ist. Polytetrafluorethylen ist ein geeignetes Material.

Wenn durch die obere und untere Verschlüsse, Isolatoren **182**, zusammengehalten bilden **183** einen Gehäuse in die, den Anode **42** und die zweite Stufe Trafo **TR2** entsorgt werden. Anode **42** ist in der Regel Stahlrohr-Formation, und es wird einfach zwischen Isolatoren **182, 183** mit seiner zylindrischen innere Peripherie befindet sich die Chef-Teile **184, 186** von diesen Isolatoren geklemmt. Sie bildet eine Transformator-Kammer, wird durch die Boss-Teile von zwei Isolatoren geschlossen und die mit einem geeigneten Transformatoröl gefüllt ist. O-Ring Dichtungen **190** sind zwischen den zentralen Bosse der Isolator-Platten und die Anode ausgestattet, Verlust des Öls aus der Transformator-Kammer zu verhindern.

Der Transformator Kern **91** wird als eine laminierte mild-Stahl-Stange des quadratischen Abschnitt gebildet. Es wird vertikal zwischen der Isolator Chef Teile **184, 186**, und dessen Enden befinden sich in Vertiefungen in die Chef-Teile. Der primäre Transformator wickeln **88** ist nach dem First-Wunde tubuläre ehemalige **401** direkt auf tailliert core **91**, während die sekundäre wicklung **89** auf eine zweite tubuläre ehemalige **402** um nach außen hin von der primären wicklung innerhalb der Öl-gefüllte Transformator-Kammer verteilt werden gewickelt ist.

Die Kathode **43** in Form eines in Längsrichtung geschlitzten Rohr, das in dem Umfangswandabschnitt **183** eingebettet ist, wobei diese durch Formen des Isolators um die Kathode erreicht. Die Kathode weist acht gleich beabstandete Längsschlitz **191**, so daß sie im wesentlichen aus acht Kathodenstreifen **192** zwischen den Schlitzten angeordnet sind, oben und unten nur, wobei die Schlitzte mit dem isolierenden Material des Isolators **183** gefüllt sind und miteinander verbunden sind.

Sowohl die Anode und die Kathode aus Nickel plattierten Flusstahl. Der Außenumfang der Anode wird bearbeitet zu acht in Umfangsrichtung beabstandeten Nuten **193**, die bogenförmigen Wurzeln Treffen auf scharfe Kämme haben oder Rippen **194** zwischen den Rillen definiert zu bilden. Die acht Anoden Kämme **194** sind radial in der Mitte der Kathodenstreifen **192** und dem Umfang der Anode gemessen entlang seiner Außenfläche ausgerichtet ist gleich den kombinierten Breiten der, gemessen an den inneren Oberflächen dieser Streifen Kathodenstreifen, so daß über den Hauptteil ihrer Länge der Anode und Kathode gleiche wirksame Flächen. Dieser Ausgleich von Bereichen im allgemeinen nicht zur Verfügung standen in zylindrischen Kunst Anoden / Kathodenanordnungen vor.

Wie am deutlichsten in **Fig.27** zu sehen ist das obere Ende der Anode **42** wird entlastet und mit einem ringförmigen Kragen **200** der Außenumfang, der so geformt ist, um eine Verlängerung der Außenumfangsfläche der Riffel Anode bilden ausgestattet. Dieser Kragen ist aus einem elektrisch isolierten Kunststoffmaterial, wie Polyvinylchlorid oder Teflon gebildet. Ein Positionierungsstift **205** erstreckt sich durch den Kragen **200** nach oben in eine Öffnung im oberen Isolationsplatte **182** vorsteht und nach unten in einem Loch **210** in der Kathode erstrecken. Der Kragen ist so in der richtigen Ring Ausrichtung relativ zu der Anode angeordnet ist und die Anode ist korrekt relativ zur Kathode ausgerichtet.

Der ringförmige Raum **195** zwischen der Anode und der Kathode dient als Elektrolytlösungskammer. Zunächst diese Kammer ungefähr 75% voll mit einer Elektrolytlösung von 25% Kaliumhydroxid in destilliertem Wasser gefüllt. Da der Elektrolysereaktion schreitet Wasserstoff- und Sauerstoffgase sammeln sich im oberen Teil dieser

Kammer und Wasser wird zugegeben, um das Niveau der Elektrolytlösung in der Kammer aufrechtzuerhalten. Isoliermanschette **200** schirmt die Kathode im oberen Bereich der Kammer, wo Wasserstoff und Sauerstoffgase zu sammeln, um jede Möglichkeit der Lichtbogenbildung durch diese Gase zwischen der Anode und der Kathode zu verhindern.

Elektrolytkammer **195** ist durch eine röhrenförmige Membran **196** von gewebten Nylongittermaterial **408** erstreckte sich über einen rohrförmigen Spulenkörper **197** aus sehr dünnem Blech gebildet unterteilt. Wie am deutlichsten in **Fig.20** und **Fig.21** dargestellten früheren **197** hat obere und untere Randabschnitte **198**, **199** von in Umfangsrichtung beabstandeten Streifenabschnitte **201**. Die Nylonmaschenmaterial **408** kann einfach auf der oberen gefaltet und unteren Isolatoren **182**, **183** so verbunden, daß erstere von allen anderen Komponenten der Zelle elektrisch isoliert. Material **408** hat eine Maschenweite, die so klein sind, daß die Maschenöffnungen nicht passieren Blasen von mehr als 0,004 Zoll (0.1016 mm) Durchmesser und das Material kann daher als Barriere gegen Vermischen von Wasserstoff und Sauerstoff an der Kathode und Anode erzeugten dienen jeweils während sie die Elektrolyt ist Stromfluss zwischen den Elektroden. Der obere Randbereich **198** der Membran **197** ehemaligen ist tief genug, um eine feste Barriere, durch die Tiefe des Gassammelraum oberhalb der Elektrolytlösung Ebene bilden, so dass es zu keiner Vermischung von Wasserstoff und Sauerstoff in dem oberen Teil der Kammer ist.

Frischwasser wird über ein Einlassanschlussstück **211** in der oberen Verschlussplatte **178**. Die Elektrolytlösung strömt von der äußeren zu den inneren Abschnitten der Kammer **195** durch das Maschenmembran **408** ausgebildet ist, in den äußeren Abschnitt der Kammer **195** aufgenommen.

Düse **211** weist einen Strömungskanal **212**, die sich zu einer Elektrolyteinlassventil **213** durch einen Schwimmer **214** in Kammer **195** gesteuert Ventil **213** umfasst eine Hülse **215** innerhalb einer Öffnung, die sich nach unten durch die obere Verschlussplatte **179** und der umlaufenden Flansch **185** des oberen Isolators **182** und montiert Bereitstellen eines Ventilsitz zusammenwirkende Ventilonadel **216** mit Nadel **216** ruht auf einer Unterlage **217** auf dem oberen Ende des Schwimmers **214** so, daß, wenn die Elektrolytlösung auf dem geforderten Niveau der Schwimmer hebt die Nadel fest gegen den Ventilsitz. Der Schwimmer vertikal gleitet auf einem Paar von quadratischen Abschnitt Gleitstangen **218**, die sich zwischen den oberen und unteren Isolatoren **182** und **183**. Diese Stäbe, die aus Polytetrafluorethylen gebildet ist, kann sich durch entsprechende Löcher **107** durch den Schwimmer werden.

Die Tiefe der Schwimmer **214** ist so gewählt, daß die Elektrolytlösung füllt nur etwa 75% der Kammer **195**, so dass der obere Teil der Kammer als Gasraum, die eine Ausdehnung des erzeugten Gases durch die Erwärmung in der Zelle unterbringen kann.

Elektrolyse der Elektrolytlösung in der Kammer **195** verläuft, wird Wasserstoffgas an der Kathode und Sauerstoff an der Anode produziert. Diese Gase Blase nach oben in das obere Teil der Kammer **195**, wo sie in den inneren und äußeren Kammern getrennt bleiben Membran definiert, und es ist anzumerken, daß die Elektrolytlösung eintritt, dass ein Teil der Kammer, die mit Sauerstoff gefüllt ist, anstatt Wasserstoff so gibt es werden keine Möglichkeit einer Leckage von Wasserstoff wieder durch den Elektrolyten Einlaßdüse.

Die Stoßflächen der oberen Verschlussplatten **178**, **179** haben zusammenpassende Ringnuten bilden innerhalb des oberen Verschluss inneren und äußeren Gassammeldurchlässe **221**, **222** Außendurchgang **222** ist kreisförmig, und es mit dem Wasserstoffach Kammer **195** über acht Ports **223** sich nach unten kommuniziert durch die obere Verschlussplatte **179** und dem peripheren Flansch des oberen Isolators **182** durch ein Einwegventil **224** (**Fig.19**) in ein Reservoir **225**, bereitgestellt durch die benachbarten Kathodenstreifen **192**. Das Wasserstoffgas strömt nach oben durch Öffnungen **223** in den Kanal **222** und von dort nach oben ein Kunststoffgehäuse **226** durch eine Dichtung **227**. Der untere Teil des Gehäuses **114** über einen Mittelzapfen **229** und versiegelt, um obere Verschlussplatte **178** verschraubt ist mit Wasser gefüllt. Stud **229** ist hohl und sein unteres Ende eine Queröffnung **228**, so daß beim Entfernen einer Verschlusskappe **229** von ihrem oberen Ende kann als ein Filter, der nach unten von Wasser in das Stausee **225**. Kappe **229** paßt über eine Mutter zu gießen verwendet werden **231**, welche die Klemmwirkung am Kunststoffgehäuse **226** und elastische Dichtungen **232**, **233** und **234** stellt zwischen der Mutter und dem Deckel zwischen der Abdeckung und der Mutter und zwischen der Kappe und dem oberen Ende des Bolzens **229** angebracht.

Einwegventil **224** eine Buchse **236**, die nach unten in den ringförmigen Wasserdurchgang **221** vorsteht und weist einen Ventilkopfteil **237** Schraube an ihrem oberen Ende versehen, um Klemmwirkung auf obere Verschlussplatte **178** zwischen dem Kopfteil und einem Flansch **238** an der liefern umfaßt unteren Ende der Buchse **236** Buchse **236** hat eine zentrale Bohrung **239**, wobei das obere Ende davon empfängt den rautenförmigen Querschnitt Schaft eines Ventilelements **240**, die auch einen Ventilplattenabschnitt **242** gegen das obere Ende der Buchse vorgespannt ist durch die Druckfeder **243**. Das Ventilelement **240** wird gegen die Wirkung der Feder **243** durch den Druck des Wasserstoffgases in dem Durchgang **221** angehoben wird, um damit das Gas in das Innere der Ventilkopf **237** sich durch Öffnungen **220** in dem Element in das Stausee **225** übergeben und dann.

Wasserstoff wird aus dem Stausee **225** über eine Edelstahl krummen Rohres **241**, das mit einem Durchgang **409**. Durchgang **409** erstreckt sich auf einen Port **250**, die sich durch die Deck- und Bodenplatten der Schließung erweitert **178, 179** und oberen Isolators **182** verbindet zurückgezogen vertikal innerhalb des Gießens Gehäuses **171**. Kanal **244** einen dreieckigen Querschnitt aufweist. Wie nachfolgend erläutert wird, durchläuft der Wasserstoff aus diesem Kanal in eine im Gas Misch- und Abgabereinheit **38**, die mit dem Gehäuse verschraubt ist **171** definierten Mischkammer.

Sauerstoff wird von der Kammer **195** über den inneren Ringdurchgang **221** in dem Verschluss oben zurückgezogen. Passage **221** nicht kreisförmig, sondern hat eine ausgebogte Konfiguration um den Wassereinlaß erstrecken. Sauerstoff wird es durch acht Ports **245** durch obere Verschlussplatte **179** und dem ringförmigen Flanschabschnitt des oberen Isolators **182** erweitert Der Sauerstoff nach oben von Durchgang **222** fließt durch ein Einwegventil **246** und in einen Vorratsbehälter **260** durch ein Kunststoffgehäuse **247** zur Verfügung gestellte Anordnung ist ähnlich der für den Entzug von Wasserstoff und wird nicht im Detail beschrieben. Es genügt zu sagen, dass der Boden der Kammer mit Wasser gegeben und der Sauerstoff wird durch eine gekrümmte Röhre **248**, einen Auslasskanal **249** in obere Verschlussplatte **178** und einem Anschluss, der nach unten durch Verschlussplatten **178, 179** und oberen Isolator **182** erstreckt zurückgezogen in einen dreieckigen Querschnitt Sauerstoffleitung **251**, die sich vertikal innerhalb des Gehäuses **171** gegenüberliegend angeordnet Wasserstoffleitung **244**. Der Sauerstoff wird auch für die Gasmischungskammer der Misch- und Fördereinheit **38** geliefert.

Die Druckführohr **63** zum Schalter **62** ist über einen sich verjüngenden Gewindeanschluss **410** und einen Durchgang **411** im oberen Verschlussplatte **178** direkt an der ringförmigen Wasserdurchgang **222**. Wenn der Druck in dem Durchgang über einen vorbestimmten Pegel ansteigt verbunden Schalter **62** betätigt wird um den Kondensator **C2** von der gemeinsamen Minusleitung **54**. Dadurch wird der negative Signal von dem Kondensator **C2**, die notwendig ist, um einen kontinuierlichen Betrieb der Impulserzeugungsschaltung zur Erzeugung der Triggerimpulse Thyristor **T1** und diese Zündimpulse daher eingestellt aufrechtzuerhalten trennen. Der Transformator **TR1** weiterhin in Betrieb bleiben Dumping Kondensator **C5**, sondern verlangen, weil Thyristor **T1** nicht getriggert Dumping Kondensator **C5** wird einfach bleiben, bis der Wasserstoffdruck in dem Kanal **222** geladen wird, und somit in der Kammer **195** unter den vorbestimmten Pegel und Zündimpulse angelegt werden werden, noch einmal, um **T1** Thyristor. Druckbetätigter Schalter **62** steuert somit die Geschwindigkeit der Gasproduktion nach der Geschwindigkeit, mit welcher es zurückgezogen ist. Die Steifigkeit der Steuerfedern zur Gasaustrittsventile **224, 246** muss natürlich so gewählt werden, um das Entweichen des Wasserstoffs und Sauerstoff in den Verhältnissen, in denen sie durch die Elektrolyse erzeugt wird, dh in den Verhältnissen 2:1 zu nach Volumen.

Stauseen **225, 260** werden als Sicherheitsmaßnahme vorgesehen. Wenn eine plötzliche Gegendruck in den Druckleitungen entwickelt war dies nur bruch das Kunststoffgehäuse **226, 247** und nicht zurück in die Elektrolysezelle übertragen werden. Schalter **62** würde dann arbeiten, um weitere Erzeugung von Gasen innerhalb der Zelle zu stoppen.

Die elektrischen Anschlüsse der Sekundärtransformatorspule **89** an die Anode und die Kathode sind in **Fig.14** gezeigt. Ein Ende der Spule **89** ist als Draht **252**, der in ein Sackloch in der Innenfläche der Anode, wo er durch eine Madenschraube **253** in eine Gewindebohrung eingeschraubt gegriffen erstreckt sich vertikal in die Anode unterhalb Kragen **200**. Eine verjüngte Nylon ausgedehnt Stecker **254** ist über Schrauben **253** befestigt, um gegen den Verlust von Öl aus dem Inneren der Anode abzudichten. Das andere Ende der Spule **89** als Draht **255** verlängert, um durch eine Messingbuchse **256** in der Bodenisolator **183** horizontal übergeben und dann das Gehäuse **171** zwischen der unteren isolierenden Platte **176** und des Isolators **183** zu verlassen.

Wie am deutlichsten in **Fig.23** gezeigt ist, hat Messingbuchse **256** einen Kopf-Flansch **257** und an seinem unteren Ende mit einer Mutter **258**, wodurch diese fest eingespannt befestigt. Dichtungen **259, 261** befinden sich unterhalb Kopfflansch **257** und vor Mutter **258** angeordnet.

An der Stelle, an der Draht **255** wird horizontal ausgedehnt, um das Gehäuse der oberen Fläche der Scheibe **176** zu verlassen und die untere Fläche des Isolators **183** sind genutzt zu empfangen und zu klemmen auf den Draht. Scheibe **176** und des Isolators **183** sind ebenfalls radial nach außen an dieser Stelle erweitert, Laschen, die sich erstrecken unter Gehäuse **171** zu bilden und eine korrekte Isolierung der Draht durch an der äußeren Peripherie des Gehäuses.

Außerhalb des Gehäuses wird der Draht **255** zu einer Kathodenanschlussschraube **262** Anschlußbolzen **262** verbunden hat einen Kopf, der in einer Fassung in separaten Kopfteil **263** geformt, um den zylindrisch gekrümmten Innenumfang der Kathode und vernickelt einem chemischen Angriff wider passen empfangen wird durch die Elektrolytlösung. Der Schaft des Anschlußbolzens erstreckt sich durch Öffnungen in der Kathode und der Umfangswandabschnitt **188** des Isolators **183** und Luft Isolierbuchse in einer ausgerichteten Öffnung in der

Gehäusewand **172**. Der Kopfteil **263** des Anschlußbolzens angebracht ist gegen die innere Peripherie des gezogenen die Kathode durch Anziehen einer Spannmutter **265** und dem Ende des Drahtes **255** eine Öse, die durch Festziehen einer Klemme Endmutter **267** eine Unterlegscheibe **268** zwischen der Mutter **265** und eine Unterlegscheibe **266** eingespannt ist zwischen der Mutter **265** vorgesehen ist und die Bürste **264** und einen Dichtungs O-Ring **269** ist in einer ringförmigen Nut im Schraubenschaft versehen, um den Innenumfang der Hülse, um ein Entweichen der Elektrolytlösung zu verhindern, in Eingriff. Die Terminal-Verbindung wird durch eine Abdeckplatte **271** in Position gehalten durch Befestigungsschrauben **272** bedeckt.

Die beiden Enden der Primärtransformatorspule **88** sind mit den Leitungen **273**, **274**, die nach oben durch den mittleren Teil des oberen Isolators **183**. Erweitern Streifen Die oberen Enden der Leiter **273**, **274** nach oben ragen als Pins in einem Sockel **275** in der Spitze gebildet der obere Isolator **183**. Die Oberseite Buchse **275** ist durch eine Abdeckung **276**, die durch einen Mittelzapfen **277** und durch den gehaltenen Drähte **278**, **279** von der externen Schaltung sind erweitert und mit den Leitern **273** verbunden sind geschlossen, **274** durch Stekhülsen **281**, **282**.

Die in **Fig.14** gezeigte Wandleranschlüsse sind in Übereinstimmung mit der Schaltung von **Fig.2**, das heißt die Enden der Sekundärwicklung **89** sind direkt zwischen der Anode und der Kathode verbunden ist. Transformator **TR2** ist ein Abwärtstransformator und der Annahme einer Eingabe von Impulsen von 22 Ampere bei 300 Volt und eine Spule Verhältnis zwischen Primär- und Sekundärseite 10:1 Ausgang, zwischen der Anode und der Kathode wird Impulse von 200 Ampere bei werden aufgetragen eine niedrige Spannung in der Größenordnung von 3 Volt. Die Spannung wird auch über die für die Elektrolyse, fortzufahren und die erzielten sehr hohen Strom erzeugt eine hohe Ausbeute an Wasserstoff und Sauerstoff erforderlich. Die rasche Einleitung von Energie, die den großen Stromfluss erzeugt wird durch eine Abgabe von Wärme begleitet. Diese Energie wird nicht ganz verloren gehen, dass die daraus folgende Erwärmung der Elektrolytlösung erhöht die Mobilität der Ionen, um die Geschwindigkeit der Elektrolyse zu erhöhen neigt.

Die Konfiguration der Anode und der Kathodenanordnung der Elektrolysezelle **41** von erheblicher Bedeutung ist. Die geriffelten Außenumfang der Anode bewirkt eine Konzentration des Stromflusses, die eine bessere Gasausbeute während einer gegebenen Elektrodenfläche erzeugt. Diese besondere Konfiguration bewirkt auch, dass der Oberflächenbereich der Anode zu verlängern und gestattet eine Anordnung, bei der die Anode und die Kathode gleichOberflächenBereichen, um elektrische Verluste zu minimieren wünschenswerteste ist. Es ist auch wünschenswert, dass die Anoden- und Kathodenoberflächen, bei dem Gas erzeugt wird aufgeraut werden, beispielsweise durch Sandstrahlen. Dies fördert die Trennung der Gasblasen von den Elektrodenoberflächen und vermeidet die Möglichkeit von Überspannungen.

Die Anordnung der sekundären Transformator, bei dem die zentrale Anode von der Kathode umgeben wird, ist ebenfalls von großer Bedeutung. Die Anode, die aus einem magnetischen Material hergestellt ist, wird durch das Magnetfeld des Transformators **TR2** beaufschlagt zu werden, während der Periode der Erregung der genannten Transformators, einer starken Leiter des magnetischen Flusses. Dies wiederum erzeugt ein starkes Magnetfeld in dem Zwischenelektrodenzwischenraum zwischen der Anode und der Kathode. Es wird angenommen, daß dieses Magnetfeld erhöht die Mobilität der Ionen in Lösung, wodurch die Leistungsfähigkeit der Zelle zu verbessern.

Der durch den Transformator **TR2** erzeugte Wärme wird über die Anode zu der Elektrolytlösung durchgeführt, und erhöht die Mobilität der Ionen innerhalb des oben erwähnten Elektrolytlösung. Die Kühlrippen **180** sind an dem Gehäuse **171** in Ableitung unterstützen überschüssigen erzeugten Wärme versehen ist. Die Position des Transformators innerhalb der Anode ermöglicht auch die Anschlüsse der Sekundärspule **89** an die Anode und Kathode, um kurze, gut geschützt Leitern erfolgen.

Wie oben in der Elektrolysezelle **41** erzeugte Wasserstoffgas und Sauerstoff genannten und in den Kanälen **244** gesammelt wird **251** zu einer Gasmischungskammer der Misch- und Fördereinheit **38**. Genauer gesagt, werden diese Gase von den Kanälen **244**, **251** geliefert über Fluchtventile zuge **283**, **284** (**Fig.15**), die in einer Position über Ausläöffnungen **285**, **286** aus den Kanälen durch eine Blattfeder **287**. die äußeren Enden der Feder **287** gehalten werden, in Eingriff mit den Ventilen **283**, **284** und der mittlere Teil der Feder ist sich nach innen durch einen Klemmbolzen **288** in einer Chef **289** in dem Zellengehäuse **171** gebildet in eine Gewindebohrung eingeschraubt verneigte.

Das Ventil **283** ist in **Fig.28** und **Fig.29** detailliert und Ventil **284** ist identisch aufgebaut. Ventil **283** umfaßt einen inneren Ventilkörper **291** mit einem Kappenteil **292** und eine ringförmige Stirnringabschnitt **293**, der einen ringförmigen Ventilsitz **294** besitzt eine Ventilscheibe **295** durch eine Ventilfeeder **296** gegen das Umsetzen des Kappenabschnitts **292** gegen den Ventilsitz vorgespannt ist. eine äußere Ventilabdeckung **297** paßt um das innere Element **291** und wird durch die Feder **287** in Eingriff, um das innere Element fest in eine Buchse in der Wand des Zellengehäuses zu zwingen so die Wasserstoffabgabeöffnung **285**. Der Endring Abschnitt **293** der inneren Abdeckung Körperteil Betten auf einer Dichtung **298** in der Buchse.

Während des normalen Betriebs der Vorrichtung die Ventile **283, 284** dienen als einfache Einwegventile durch Bewegungen der gefederten Ventilplatten. Wenn jedoch ein übermäßiger Gasdruck innerhalb der Elektrolysezelle entstehen diese Ventile wieder gegen die Wirkung der Haltefeder **287** zu Druckentlastung bieten gezwungen werden. Das entweichende überschüssige Gas strömt dann in die Atmosphäre über den Misch- und Fördereinheit **38**, wie unten beschrieben. Der Druck, bei dem die Ventile **283, 284** werden entfernt, um den Druck anzuheben Linderung kann durch entsprechende Einstellung der Bolzen **288**, die Einstellung durch eine Mutter **299** gehalten wird, eingestellt werden.

Die Konstruktion der Gas Misch- und Abgabereinheit **38** ist in **Fig.30 und Fig.40** dargestellt ist. Es weist einen oberen Körperabschnitt **301**, der eine Luftfilteranordnung **302** trägt, einen Zwischenkörperabschnitt **303**, die durch sechs Bolzen **304** an dem Gehäuse der Elektrolysezelle **41** angeschraubt ist, und aufeinanderfolgende untere Körperteil **305, 300**, von denen die letztere ist zu dem Ansaugkrümmer des Motors durch vier Bolzen **306** verschraubt.

Die Schraubverbindung zwischen dem Zwischenkörperabschnitt **303** und das Gehäuse der Elektrolysezelle wird durch einen Dichtungsring **307**. Diese Verbindung umgibt Ventile **283, 284**, die Wasserstoff- und Sauerstoffgase in eine Mischkammer **308 (Fig.34)** durch das Körperteil anliefern direkt versiegelt **303**. Die Gase erlaubt, innerhalb dieser Kammer zusammen zu mischen und die resultierende Wasserstoff- und Sauerstoff-Gemisch gelangt über kleine Durchmesser horizontalen Durchgang **309** in dem Körperabschnitt **303**, der Durchgang durch eine Drehventilelement **311**. Das Ventilelement **311** durchlaufen konisch verjüngt und gehalten wird innerhalb einer sich entsprechend verjüngenden Ventilgehäuse durch eine Feder **312 (Fig.38)** Umsetzen gegen eine Buchse **313**, die in das Körperteil **303** eingeschraubt und dient als eine Halterung für den rotierenden Ventilschaft **314**. Das Ventilelement **311** weist einen diametralen Ventilöffnung **315** und kann gedreht werden, um das Ausmaß, zu dem dieser Port mit dem Durchgang **309** ausgerichtet, um dadurch den wirksamen Querschnitt für die Strömung durch diesen Durchgang zu variieren. Wie unten erläutert wird, wird die Drehstellungen des Ventilelements in Bezug auf die Motordrehzahl gesteuert.

Kanal **309** erstreckt sich zu dem unteren Ende der einen größeren Durchmesser senkrechten Durchgang **316**, der an ein Magnetventil **310** befreit in einem Ventil und Düsenanordnung, die allgemein als **317** bezeichnet eingebaut oben erstreckt.

Anordnung **317** umfasst einen Hauptkörper am oberen Ende durch eine Kappe **322 321 (Fig.32)** geschlossen wird, wenn die Anordnung von zwei Aufnahmebolzen **323** an dem Körperabschnitt **303** geklemmt ist, um eine Gaskammer **324**, aus dem Gas durch Düsen gezogen zu bilden **318** in zwei vertikale Bohrungen oder Kehlen **319 (Fig.31)** in Körperabschnitt **303**. Die Unterseite des Körpers **321** ist eine Gewindeöffnung in dem sie eingebaut ist ein Außengewinde Gewindeventilsitz **325** des Ventils **310** eine Ventilglied **326** nach unten gegen vorgespannt, Sitz **325** durch eine Feder **327**, die **322** Feder **327** gegen die Kappe reagiert umschließt einen zylindrischen Schaft **328** des Ventilelements **326**, die nach oben ragt durch eine Öffnung in der Kappe **322** stammen, so daß sie auf durch Solenoid **56** beaufschlagt werden, die unmittelbar oberhalb des Ventils angebracht ist im oberen Körperbereich **301**.

Solenoid **56** besteht aus einem äußeren isolierenden Gehäuse **366**, das zwei Befestigungsflansche **367**. Dieses Gehäuse beherbergt die Kupferwicklungen bildende Spule **55**. Diese sind an einem Kunststoffspulenkörper aufgewickelt **369** um eine zentrale Flußstahl Kerns angeordnet **371**. Der Kern weist einen Bodenflansch besitzt umfasst **372** und die Spule und Spulen gehalten sind in dem Gehäuse durch isolierende Verschluss **373** eingespannt, auf den durch Flansch **372** beim Festziehen einer Spannmutter **374**, die mit dem anderen Ende des Kerns angebracht ist.

Der obere Körperabschnitt **301** der Einheit **38** ist röhrenförmig, aber auf einer Seite darauf eine Innenfläche geformt ist, um das Außenprofil Solenoidgehäuse **366** und Befestigungsflansche **367**. Zwei Befestigungsschrauben **375** Schraube in Löchern in dieser Fläche zu entsprechen, und Eingriffsschlitz **376** in die has Befestigungsflansche **367**, so daß die Höhe des Magnetventils über **310** eingestellt werden kann. Die beiden Anschlüsse **377** sind durch Leitungen (nicht gezeigt), die in die Einheit **38** über die Luftfilteranordnung ausgedehnt werden kann, in der elektrischen Schaltung verbunden ist.

Wenn der Elektromagnet **56** erregt wird seinen magnetisierten Kern anzieht Ventilschaft **328** und das Ventilelement **326** angehoben, bis Schaft **328** liegt an dem unteren Flansch **372** des Magnetkerns. Somit Ventil **310** geöffnet wird, wenn der Zündschalter geschlossen ist, und wird unter dem Einfluß der Feder **327** zu schließen, wenn der Zündschalter geöffnet wird. Vertikale Einstellung der Stellung der Magnetspule steuert den Hub des Ventilelements **326** und somit die maximale Brennstoffströmungsrate durch die Einheit **38**.

Elektrolytzelle **41** erzeugt Wasserstoff im Verhältnis 2:1, um eine Mischung, die durch sich ganz brennbaren ist.,Wie es in Verbindung mit bestehenden Brennkraftmaschinen verwendet das Volumen von Wasserstoff und

Sauerstoff für den Normalbetrieb erforderlich ist, ist jedoch geringer als die eines normalen Kraftstoffluftgemisches. Somit wird eine direkte Anwendung in einem solchen Motor nur Wasserstoff und Sauerstoff in der erforderlichen Leistungsanforderungen zu erfüllen Menge in einen Vakuumzustand innerhalb des Systems führen. Um dieses Vakuum Bereitstellung überwunden wird, um Make-up Luft über die Luftfiltereinheit **302** und oberen Körperbereich **301** in Kehlen **319** zeichnen.

Oberkörperabschnitt **301** hat einen einzigen Innendurchgang **328**, durch die Zusatzluft an den dualen Kehlen **319**. Es ist an dem Körperabschnitt **303** befestigt durch Klemmbolzen **329** und eine Dichtung **331** ist zwischen den zwei Körperabschnitten sandwichartig geliefert. Die Menge der Ausgleichluft zugelassen wird von einem Luftventilklappe **332** über Durchgang **328** angeordnet und drehbar gesteuert auf einer Welle **333**, an die er mit Schrauben **334** befestigt angebracht Die Ventilklappe ist gekerbt um Solenoidgehäuse **366** passen Wellen **333** erstreckt sich durch die Wand des Körperabschnitts **301** und Außenseite dieser Wand ist mit einer Halterung **335**, die eine verstellbare Einstellschraube **336** trägt und eine Vorspannfeder **337**. Feder **337** stellt eine Drehvorspannung auf die Welle **333** und während des normalen Betriebs der Brennkraftmaschine ausgerüstet ist einfach die Klappe **332** in einer Position durch den Eingriff der Einstellschraube **336** mit einem Flansch **338** des Körperabschnitts **301** bestimmt diese Position ist eine, in der die Klappe fast vollständig verschließt Durchgang **328**, um nur eine kleine Menge Zusatzluft einzugeben, diese kleine Menge einstellbar ist durch entsprechende Einstellung der Schraube **336** Schraube **336** ist mit einer Feder **339** versehen, so dass sie ihre Einstellung zu halten.

Obwohl Klappen **332** dienen in der Regel nur um die Menge an Zusatzluft zu Einheit **38** zugelassen einzustellen, es dient auch als Überdruckventil, wenn hohe Drücke aufgebaut werden, entweder durch übermäßige Erzeugung von Wasserstoff und Sauerstoffgas oder durch die Verbrennung Gase in den Ansaugkrümmer des Motors. In jedem Fall angewendet der Gasdruck auf die Klappen **332** wird veranlassen, so zu drehen, um den Durchgang **328** zu öffnen und zu ermöglichen Gase zurück durch den Luftfilter entweichen. Es wird in **Fig.32** ersichtlich, dass die Klappe Befestigungswelle **333** ist von der Mitte des Durchganges **328** derart versetzt, dass Innendruck neigt dazu, die Klappe zu öffnen und damit genau das Gegenteil von dem Luftventil in einem herkömmlichen Benzinvergaser.

Luftfilteranordnung **302** umfasst eine ringförmige Bodenwanne **341**, die eng auf die Oberseite des oberen Gehäuseteils **301** und gewölbten Filterelement **342** zwischen einem inneren Rahmen **343** und einem äußeren Stahlgitter Abdeckung **344** gehalten passt Die Montage erfolgt in Position durch einen Draht gehalten und Ringschraube Montage **345** und Spannmutter **346**.

Der Körperteil **305** der Einheit **38** (**Fig.31**), die an dem Körperabschnitt **303** durch die Klemmbolzen **347** befestigt ist, trägt Drosselventilvorrichtung, um die Motorgeschwindigkeit zu steuern. Es verfügt über zwei vertikale Bohrungen **348**, **349** als Fortsetzung der dualen Kehlen, die im Körperabschnitt **303** gestartet dienen und diese mit Drosselklappen Klappen **351** durch Befestigungsschrauben **354**. Beide Enden der Welle **353** montiert, **352** zu einem gemeinsamen Drosselklappenwelle **353** fixiert sind durch die Wand des Körperabschnitts **305** erstreckt sich nach außen zu projizieren daraus. Ein Ende dieser Welle ist mit einem Bügel **355**, über welche sie als in einem herkömmlichen Vergaser mit einem Drosselkabel **356** und auch auf ein Automatikgetriebe Kick-down-Steuerverbindung **357**. Eine Vorspannfeder **358** wirkt auf die Welle **353** zum Vorspannen Drosselanschlussklemmen angeschlossen ist Klappen in Richtung der geschlossenen Position, wie durch den Eingriff der eine Einstellschraube **359** durch eine Klammer **355** mit einer Platte **361** von dem Körperabschnitt **303** vorsteht geführt bestimmt.

Das andere Ende der Drosselventilwelle **353** trägt einen Hebel **362** das äußere Ende davon ist mit einer Drahtverbindung **407**, mittels dessen eine Steuerverbindung mit dem Ventilschaft **314** des Ventilelements **311** über einen weiteren Hebel **406**, um das angeschlossene gemacht verbunden äußeren Ende des Ventilschafts. Diese Kontrollverbindung ist derart, daß Ventilglied **311** ist zu allen Zeiten positioniert, um eine Menge des Gasgemisches entsprechend dem Motordrehzahl übergeben, wie durch die Drosseleinstellung bestimmt. Die anfängliche Einstellung der Ventilelement **311** kann durch die Wahl zwischen zwei Verbindungsöffnungen **405** in Hebels **406** und durch Biegen von Verbindungs **407** eingestellt werden.

Körperabschnitt **303** ist mit dem unteren Körperabschnitt **300** der Einheit **38** durch vier Spannbolzen **306**. Der untere Körperteil hat zwei Löcher **364**, **365**, welche Form Fortsetzungen der doppelten Hals befestigt und die nach unten abweichen, um den Wasserstoff direkt an Sauerstoff-Luft-Gemisch durch diesen Kehlen geliefert außen zu den beiden Ufern Zylindereinlässe. Da diese Kraftstoff trocken ist, eine geringe Menge an Öldampf wird, um es über einen Durchgang **403** im Körperabschnitt **305** hinzugefügt, um eine obere Zylinderschmierung vorzusehen. Passage **403** empfängt Öldampf durch ein Rohr **404** mit einem Abgriff des Motors abgegriffen Deckel verbunden. Es an einem erleichterten oberen Flächenteil **368** des Körperabschnitts **300** zwischen den Löchern **364**, **365**. Der Dampf trifft auf die hinterarbeiteten Stirnteil und ist in die beiden Löcher mit den Gasen in den Motor gezogen werden abgelenkt sich entlädt den Öldampf.

In der dargestellten Gas Misch- und Fördereinheit **38**, wird das besagte Durchgang **309**, vertikalen Durchgang **316**, die Kammer **324** und die Düsen **318** bilden Transferdurchtrittsmittel, über die der Wasserstoffgemisch mit dem Gasströmungskanal passieren mittels der dualen Kehlen besteht ersichtlich, über die es geht auf den Motor. Die Transferdurchtrittsmittel ein Gasdosierventil des Ventilelements **311** bestehen hat und das Magnetventil angeordnet ist, in die Übertragungschanaleinrichtung zwischen dem Dosierventil und der Gasströmungskanals bedeutet. Die Gasdosierventil ist auf maximalen Durchfluss zu geben durch die Übertragungs-Durchlaßmittel mit Vollgas Einstellung der Drosselklappen **351**, betrieben **352**. Das Magnetventil dient als Ein / Aus-Ventil, so dass, wenn der Zündschlüssel auf die Gaszufuhr geöffnet zu dem Motor positiv abgeschnitten, sodass die Möglichkeit einer spontanen Verbrennung in den Zylindern, wodurch der Motor "laufen auf" verhindert wird. Es wirkt auch zu stoppen Gas in der Elektrolysezelle und in der Mischkammer der Misch- und Fördereinheit, so dass Gas wird sofort auf der Motor wieder gestartet werden.

Dumping Kondensator **C5** wird ein Verhältnis der Ladezeit zu der Zeit, die weitgehend unabhängig von der Pulsfrequenz und der Pulsrate durch den Oszillationstransistor **Q1** bestimmt muß so gewählt werden wird entladen zu bestimmen, so dass die Entladungszeit ist nicht so lang, um eine Überhitzung der zu produzieren Transformatorspulen und insbesondere die Sekundärspule **89** des Transformators **TR2**. Experimente zeigen, dass Überhitzungsprobleme werden bei Impulsraten von weniger als etwa 5.000, und dass das System wie ein Gleichstrom-System verhalten, mit folglich reduzierten Leistung bei Impulsraten von mehr als etwa 40.000 festgestellt. Ein Puls von etwa 10.000 Impulse pro Minute wird fast optimal. Mit der Sägezahnwelle Eingang und stark dotierten Ausgangsimpulse des bevorzugten Oszillatorschaltung das Tastverhältnis der bei einer Frequenz von 10000 Impulsen pro Minute erzeugten Impulse betrug etwa 0,006. Diese Impulsform hilft Überhitzungsprobleme in den Komponenten der Oszillatorschaltung an den beteiligten hohen Pulsraten zu minimieren. Ein Tastverhältnis von bis zu 0,1, wie aus einem Rechteckwellen-Eingangs führen, wäre es möglich, aber bei einer Pulsrate von 10.000 Impulsen pro Minute einige der Komponenten der Oszillatorschaltung wird dann benötigt, um ungewöhnlich hohe Wärmeeinträge standhalten. Ein Arbeitszyklus von etwa 0,005 wäre ein Minimum, das mit der veranschaulichten Art von Oszillatorschaltung erhalten werden könnte.

Aus der vorstehenden Beschreibung ist ersichtlich, daß die elektrolytische Zelle **41** wandelt Wasser zu Wasserstoff und Sauerstoff, wenn Zündschalter **44** geschlossen ist, um Magnet **51** aktiviert werden, und das Wasserstoff und Sauerstoff in der Kammer **308** gemischt Schließung des Zündschalters aktiviert auch Solenoid **56** um den Eintritt von Wasserstoff und Sauerstoff-Gemisch in die Kammer **319**, wenn sie mit der Luft in die Kammer durch die Luftventilklappe **332** zugelassen mischt wie oben beschrieben, Luftventilklappe **332** eingestellt, um Luft in einer Menge zuzugeben, als erforderlich ist, um ein zu vermeiden erlauben Vakuumzustand in dem Motor.

Im Betrieb wird das Drosselkabel **356** bewirkt Halterung **355** bis etwa Drosselklappenwelle **353**, die Klappe **351** dreht, um die Menge an Wasserstoff-Sauerstoff-Luft-Gemischs, das in den Motor zu steuern schwenken. Zugleich Welle **353** wirkt über die in **Fig.37** gezeigt, um die Position der Welle **314** zu steuern, und die Welle **314** Gestänge stellt die Menge des Wasserstoff-Sauerstoff-Gemisch zur Vermischung mit der Luft vorgesehen ist. Wie in **Fig.30** gezeigt, kann Halterung **355** ebenfalls an einer Welle **357**, die mit dem Fahrzeugantrieb verbunden ist, verknüpft werden. Welle **357** ist eine häufige Art von Welle für Herunterschalten in einem vorbeifahrenden Gang, wenn die Drosselklappe über einen vorbestimmten Punkt vorgeschoben wurde verwendet. So wird eine kompakte Kraftstoffherzeugungssystem, das mit den bestehenden Verbrennungsmotoren und das konzipiert wurde, um in eine Standard-Pkw passen kompatibel ist.

CHRISTOPHER ECCLES : WASSERBRUCHZELL

UK Patentanmeldung 2.324.307 21. Oktober 1998 Erfinder: Christopher R. Eccles

WASSERBRUCHZELL

Bitte beachten Sie, dass dies ein Wieder formuliert Auszug aus dem Patent und die Diagramme wurden leicht angepasst. Es wird eine Vorrichtung zur Spaltung von Wasser in Wasserstoff und Sauerstoffgase durch Elektrolyse unter Verwendung von Elektroden, die auf der **Außenseite** der Zelle angeordnet sind.

ZUSAMMENFASSUNG

Fraktur Zellvorrichtung, die eine kapazitive Bruch Zelle **20** umfaßt einen Behälter **21** mit Wänden **21a und 21b** aus nicht elektrisch leitendem Material zur Aufnahme eines flüssigen Dielektrikums **26** gebildet, und voneinander beabstandet sind Elektroden **22 und 23** außerhalb des Behälters **21** angeordnet ist mit dem flüssigen Dielektrikum **26** zwischen die Elektroden, und einen Mechanismus (**8a und 8b** in **Fig.1 und Fig.2**) zum Anlegen positiven und negativen Spannungsimpulsen an jede der electrodes **22 und 23**. Im Gebrauch, wenn eines von einem positiven Spannungspuls und ein negativer Spannungsimpuls wird an eine der zwei Elektroden angelegt wird, wird der andere einen positiven Spannungspuls und ein negativer Spannungsimpuls an die andere der beiden Elektroden angelegt wird, wodurch ein elektrisches Wechselfeld zu schaffen für die dielektrische Flüssigkeit zum Bruch der dielektrischen Flüssigkeit **26** bewirken. Die Vorrichtung kann zur Erzeugung von Wasserstoffgas verwendet werden.

WASSERBRUCHZELL GERÄT

Diese Erfindung bezieht sich auf ein Bruchzellenvorrichtung und ein Verfahren zum Erzeugen von Brenngas aus solchen Bruchzellenvorrichtung. Insbesondere, aber nicht ausschließlich, bezieht sich die Erfindung auf eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Bereitstellen von Brenngas aus dem Wasser.

Herkömmlicherweise sind die Hauptmethoden der Spaltung einer Molekülspezies in seine Einzel atomaren Bestandteile wurden entweder rein chemischen oder rein elektrolytische:

Rein chemischen Reaktionen immer auch "fremde" Reagenzien und nicht die Wechselwirkung von (1) einer angelegten elektrischen Einflüsse von außen, und (2) eine einfache Substanz beinhalten. Herkömmliche Elektrolyse beinhaltet den Durchgang eines elektrischen Stroms durch ein Medium (der Elektrolyt), wie Strom das Produkt der Ionendurchfahrten zwischen den Elektroden der Zelle. Wenn Ionen auf entweder der Kathode oder der Anode einer herkömmlichen elektrolytischen Zelle angezogen wird, sie entweder zu empfangen oder abzug Elektronen auf den Kontakt mit der jeweiligen Elektrode. Solche Elektronenaustausch bilden die aktuellen bei der Elektrolyse. Es ist nicht möglich, herkömmliche Elektrolyse einem nützlichen Grad ohne den Durchgang dieses Stroms bewirken; es ist ein Merkmal des Verfahrens.

Eine Anzahl von Vorrichtungen wurden kürzlich beschrieben, die auf "Bruch" der, bewirken vorgeben insbesondere Wasser mittels Resonanzelektrostatische Phänomene. Insbesondere eine bekannte Vorrichtung und ein Verfahren zur Herstellung von Sauerstoff und Wasserstoff aus Wasser wird in der US-A-4936961 offenbart. In dieser bekannten Vorrichtung wird ein sogenanntes Brennstoffzellenwasser "Kondensator" vorgesehen, bei dem zwei konzentrisch angeordneten beabstandeten "Kondensator" Platten werden in einen Behälter mit Wasser, das Wasser in Kontakt positioniert ist und als Dielektrikum zwischen dem "Kondensator" dien Platten. Die "Kondensator" ist in der Tat ein ladungsabhängigen Widerstand, der zu leiten, nachdem eine kleine Verschiebungsstrom beginnt zu fließen beginnt. Die "Kondensator" einen Teil eines Resonanzladeschaltung, die eine Induktivität in Reihe mit dem "Kondensator". Der "Kondensator" ist einem pulsierenden unterworfen, unipolare elektrische Ladespannung, die die Wassermoleküle in dem "Kondensator" zu einem pulsierenden wirft umfasst elektrisches Feld zwischen den Kondensatorplatten. die "Kondensator" bleibt während der Anwendung des pulsierenden Ladespannung verursacht die kovalente elektrischen Verbinden der Wasserstoff- und Sauerstoffatome in den Wassermolekülen aufgeladen destabilisiert werden, was zu einer Wasserstoff und Sauerstoffatome aus den befreiten Moleküle als elementare Gase.

Solche bekannten Bruchvorrichtungen, die bislang immer vorge, als Teil ihrer Eigenschaften, die physikalischen Kontakt eines Satzes von Elektroden mit dem Wasser oder einem anderen Medium auf gebrochen werden. Das Hauptverfahren zum Begrenzen Stromfluss durch die Zelle ist die Bereitstellung eines Hochimpedanzstromversorgungsnetz und die starke Abhängigkeit von der Zeitbereichs-Leistung der Ionen in

dem Wasser (oder ein anderes Medium), die angelegte Spannung, die effektiv "eingeschaltet off" in jedem Zyklus vor der Ionen transit kann in nennenswertem Umfang auftreten.

Bei Verwendung eines solchen bekannten System gibt es offensichtlich eine obere Grenze für die Zahl der Ionenwanderung, Elektronenaufnahmen, und damit Molekül-Atom-Störungen, die während einer gegebenen momentanen Anwendung einer äußeren Spannung auftreten können. Um effektiv zu erfüllen, erfordern derartige Vorrichtungen anspruchsvolle strombegrenzende und genauen Schaltmechanismen.

Ein gemeinsames Merkmal aller oben beschriebenen solchen bekannten Bruchvorrichtungen, die bewirkt, dass sie sich verhalten, als ob sie herkömmlichen Elektrolysezellen zu irgendeinem Zeitpunkt nach der Anwendung der externen Spannung waren, ist, dass sie Elektroden tatsächlich in Kontakt mit dem Wasser oder anderen haben Medium.

Die vorliegende Erfindung strebt danach, ein alternatives Verfahren zur Herstellung bestimmter Bruch einfachen Molekülspezies, beispielsweise Wasser bereitzustellen.

Gemäß einem Aspekt der vorliegenden Erfindung wird ein Bruchzellvorrichtung, die eine kapazitive Bruchzelle, umfassend einen Behälter mit Wänden aus elektrisch nicht leitendem Material zur Aufnahme eines flüssigen Dielektrikum und beabstandeten Elektroden außerhalb des Behälters positioniert ist mit dem flüssigen Dielektrikum zwischen den Elektroden, und einen Mechanismus zum Aufbringen von positiven und negativen Spannungsimpulsen an jede der Elektroden, so dass, wenn eine der einen positiven Spannungspuls und einem negativen Spannungsimpuls an eine der beiden Elektroden angelegt wird, wird der andere Spannungsimpuls angewendet die andere Elektrode, wodurch ein elektrisches Wechselfeld zu schaffen für die dielektrische Flüssigkeit zum Bruch der dielektrischen Flüssigkeit verursachen.

In der Vorrichtung dieser Erfindung müssen die Elektroden nicht in Kontakt mit der dielektrischen Flüssigkeit, die gebrochen oder zerstört werden soll. Das zu brech Flüssigkeit werden die einfache Dielektrikum eines Kondensators. Keine rein ohmsche Element Leitfähigkeit innerhalb des Bruch Zelle vorhanden ist und, im Einsatz, es fließt kein Strom durch eine Ionenträgermechanismus innerhalb der Zelle. Die erforderliche Bruch oder Unterbrechung des flüssigen Dielektrikums durch die angelegte elektrische Feld bewirkt wird, während nur eine einfache Verschiebungsstrom innerhalb der Zelle auftritt.

Vorzugsweise ist das flüssige Dielektrikum Wasser, zB destilliertes Wasser, Leitungswasser oder deuteriertem Wasser.

Günstig JEDE elektrode Eine bipolare elektrode umfasst.

Der Mechanismus zum abwechselnden Anlegen positiver und negativer Impulse, bietet Schritt Spannungen abwechselnd an die beiden Elektroden mit einer kurzen Zeitperiode während jeder Ladungsspannungszyklus, in dem kein Schritt Spannung an beiden Elektroden angelegt wird. Typischerweise Schritt Spannungen über 15 kV, typischerweise etwa 25 kV, die auf beiden Seiten eines Bezugspotential, zB Erde, werden an die Elektroden angelegt. Tatsächlich Züge von Impulsen mit alternierenden positiven und negativen Werte werden an die Elektroden angelegt, um als die verschiedenen Elektroden angelegt werden die Impulse "phasenverschoben". In dem Fall, in dem jede Elektrode eine bipolare Elektrode ist, wobei jede bipolare Elektrode erste und zweite Elektrodenplatten "" elektrisch voneinander isoliert sind, umfassend eine Folge von positiven Pulsen angeordnet ist, um eine Elektrodenplatte jeder bipolaren Elektrode und einem Zug aufgebracht werden negative Impulse angeordnet ist, mit der anderen Elektrodenplatte jeder bipolaren Elektrode aufgebracht werden. Eine Elektrodenplatte einer bipolaren Elektrode bildet, eine erste Gruppe mit einer Elektrodenplatte der anderen bipolaren Elektrode und der anderen Elektrodenplatte des einen bipolaren Elektrode einen zweiten Satz mit der anderen Elektrodenplatte der anderen bipolaren Elektrode bildet. Für jeden Satz wird ein positiver Impuls auf eine Elektrodenplatte aufgetragen und ein negativer Impuls wird gleichzeitig an der anderen Elektrodenplatte aufgebracht. Durch abwechselndes Umschalten der Anwendung der positiven und negativen Impulse von der einen zur anderen Gruppe von Elektrodenplatten, wird ein "alternierender" elektrisches Feld über dem dielektrischen Material in dem Behälter enthalten erzeugt. Die Impulszüge synchronisiert sind, so daß es eine kurze Zeitspanne zwischen dem Entfernen von Impulsen aus einer Elektrodenplattensatz und der Anwendung der Impulse, die der anderen Elektrodenplatte eingestellt.

Gemäß einem weiteren Aspekt der vorliegenden Erfindung wird ein Verfahren zum Erzeugen von Gas, umfassend Anlegen eines positiven und negativen Spannungsimpulsen alternierend an die Elektroden (die auf beiden Seiten, jedoch nicht in Kontakt mit einer dielektrischen Flüssigkeit), wobei die Spannungspulse angelegt, so daß, wenn eine der einen positiven Spannungsimpuls und ein negativer Spannungsimpuls an eine der beiden Elektroden, der andere aus einem positiven Spannungspuls und ein negativer Spannungsimpuls angelegt wird, um die andere der beiden Elektroden angelegt wird, die angelegte Spannung Impulse ein elektrisches Wechselfeld über die dielektrische Flüssigkeit verursachen Bruch der dielektrischen Flüssigkeit in gasförmigen

Medien. Vorzugsweise Spannungen von mindestens 15 kV, z.B. 25 kV, auf jeder Seite einer Referenzwert, z.B. Erde, sind über die dielektrische Flüssigkeit angelegt, um das elektrische Wechselfeld zu erzeugen.

Eine Ausführungsform der Erfindung wird nun lediglich beispielhaft auf die beigefügten Zeichnungen beschrieben, mit besonderem Bezug, in denen:

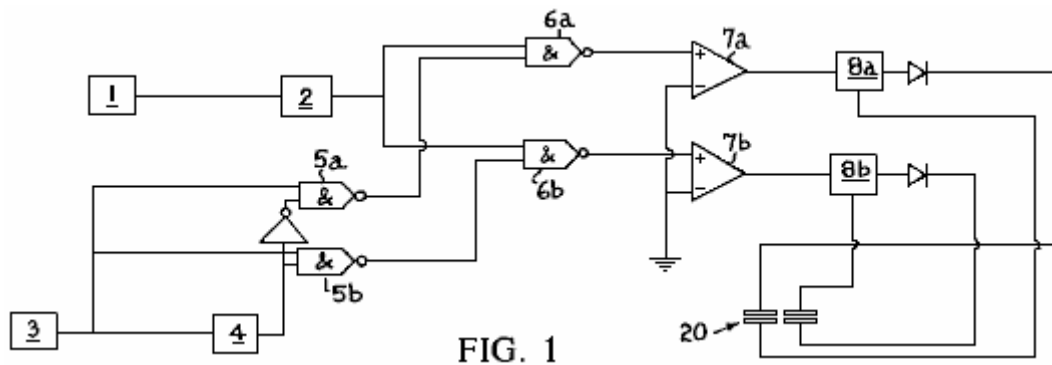


FIG. 1

Fig.1 ist ein Schaltbild des Bruchzellenvorrichtung gemäß der Erfindung;

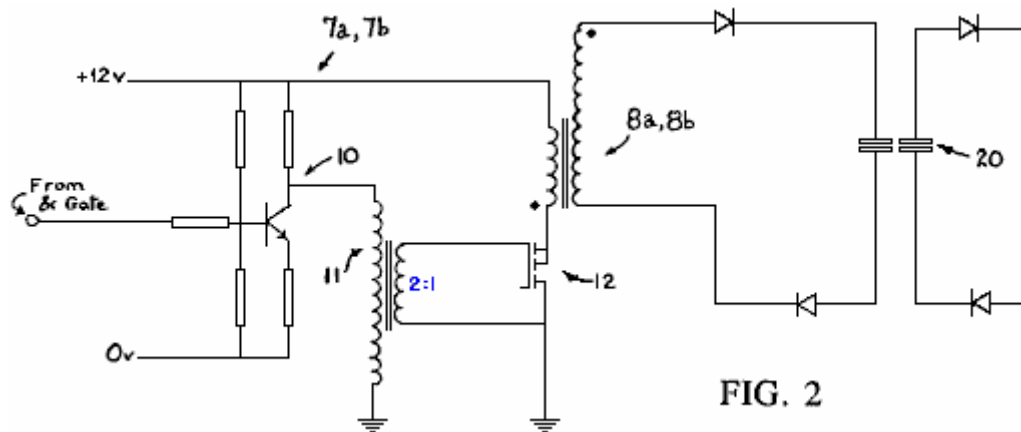


FIG. 2

Fig.2 zeigt detaillierter einen Teil des Schaltplans der Fig.1;

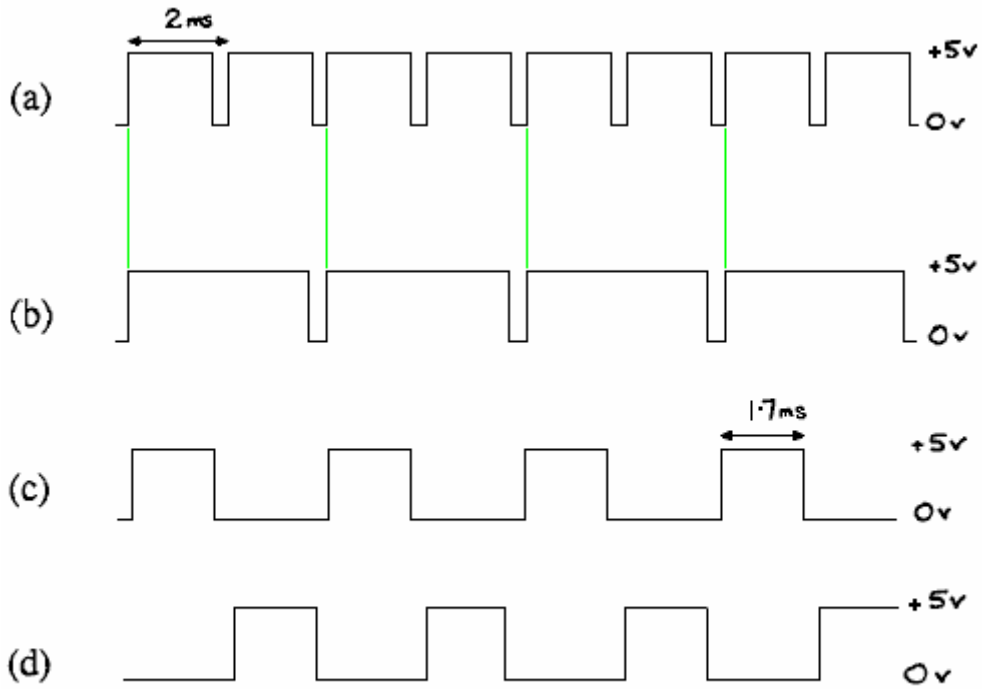


FIG. 3

Fig.3 zeigt die verschiedenen Wellenformen an verschiedenen Teilen der Schaltungsdiagramm Fig.1;

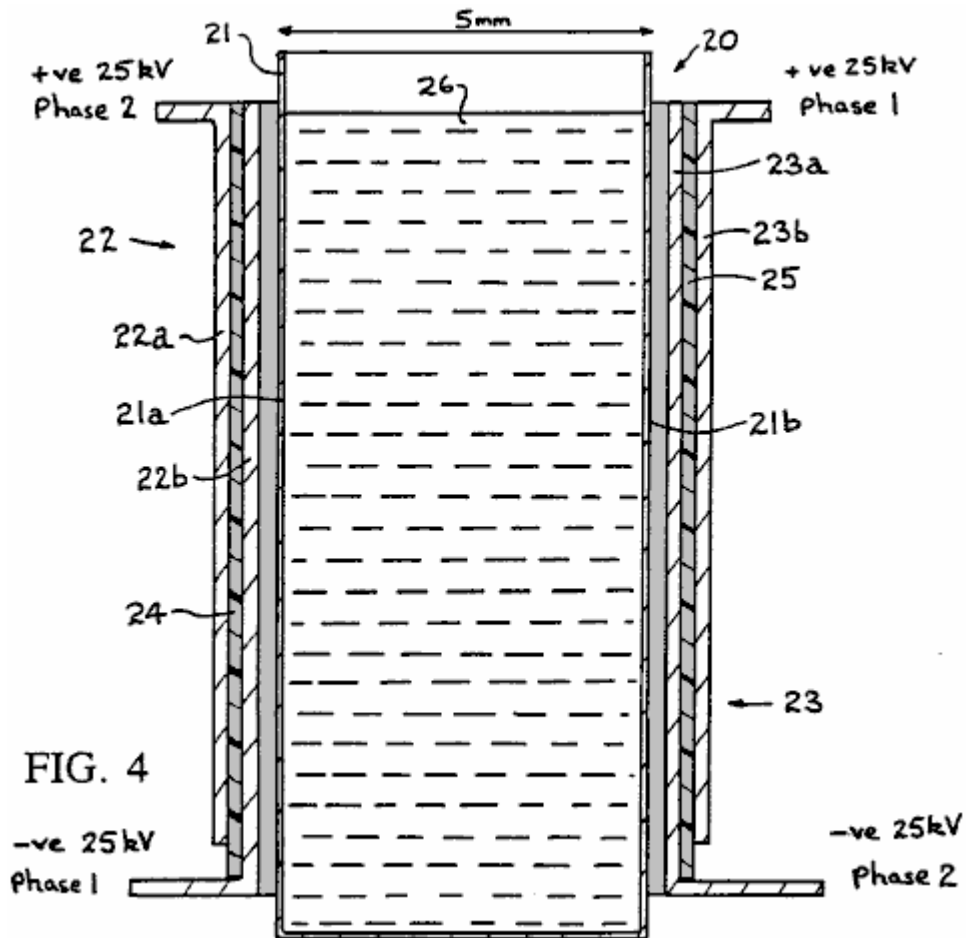


FIG. 4

Fig.4 ist ein schematisches Schaltbild eines Bruchzelle zur Verwendung in der Bruchzellenvorrichtung gemäß der Erfindung,

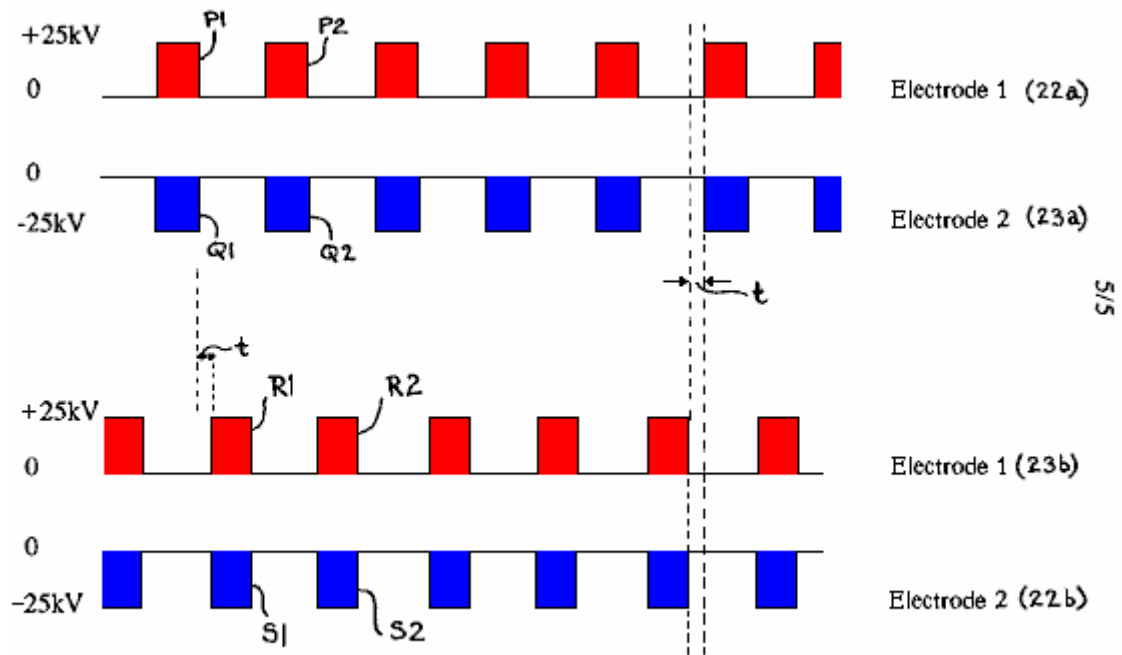


FIG. 5

Fig.5 zeigt Züge von Impulsen an die Elektroden der Fraktur Zellenvorrichtung angelegt erfindungsgemäße.

Wenn ein großes elektrisches Feld an einem Paar von Elektrodenplatten, die auf beiden Seiten einer Zelle mit Wasser angewandt, eine Störung der Wassermoleküle auf. Eine solche Störung ergibt Wasserstoffkernen und HO⁻ Ionen. Eine solche molekulare Störung ist von geringem Interesse im Hinblick auf die bis zu einem nutzbaren Ergebnis aus der Zelle. Eine protonenreichen Zone existiert, solange das Feld existiert und schnell wiederherstellt Gleichgewicht Ionenprodukt, wenn das Feld entfernt wird.

Eine spürbare Nebeneffekt ist jedoch, daß die Hydroxylionen (die der +ve geladenen Platte migrieren) aus Elektronen beraubt, da sie die Zellgrenze nähern. Jede negativ geladene Ionen wird dieses Verhalten in einer stark genug Potenzial auch zeigen, aber die OH-Ionen haben eine starke Tendenz, solche Dissoziation. Dies führt, vorübergehend in einer Region mit negativer Ladung in der Nähe der positiven Zellgrenze. Damit die auf gegenüberliegenden Seiten der aktiven Zelle gibt es Wasserstoffkerne (Protonen-freie Zone) und versetzt Elektronen (-ve Ladungszone), die beide dazu neigt, näher an den aufgeladenen Platten in der Dichte zunehmen.

Wenn zu diesem Zeitpunkt wird die Ladung von den Platten entfernt, gibt es eine Tendenz, dass die Ladungszonen zu bewegen, wenn auch sehr langsam, in Richtung des Zentrums der aktiven Zelle. Die Ionen transitgeschwindigkeiten von freien Elektronen und der Wasserstoffkerne sind jedoch etwa zwei Größenordnungen größer als entweder H₃₀⁺ -Ionen oder OH-Ionen.

Wenn die Ladungen werden nun an den Platten ersetzt, aber mit entgegengesetzter Polarität, die interessante und potentiell nützliche Aspekt des Verfahrens offenbart. Wasserstoffkern Migration in Richtung des neuen VE-Platte und Freie-Elektronen-Migration beschleunigt erfolgt in Richtung der neuen Platte +ve. Wo es eine ausreichende Konzentration beider Spezies inklusive der Ansammlungen aufgrund vorheriger Polarität ändert, wird einatomigen Wasserstoff mit der Freisetzung von etwas Wärmeenergie ausgebildet ist. Normalen molekularen Assoziations auftritt und H₂ Gasblasen aus der Zelle.

Auch vorhandene OH-Radikale sind weiter von Wasserstoffkernen abgestreift und in den Prozeß einzubringen. Aktiv, im Entstehen begriffenen O⁻ Ionen schnell ihre elektronische Raumladung an der +ve-Feld und einatomigen Sauerstoff bildet, bilden die zweiatomigen Moleküls und ähnlich sprudelt aus der Zelle.

Somit wird die kontinuierliche Anwendung eines starken elektrischen Feldes, Ändern der Polarität in jedem Zyklus ausreichend ist, um Wasser in seine Bestandteile gasförmigen Elementen zu stören, unter Verwendung eines kleinen Bruchteil des in herkömmlichen Elektrolyse oder chemische Energetik erforderliche Energie, und wodurch die Wärmeenergie der Enthalpie der Bildung der zweiatomigen Bindungen im Wasserstoff und Sauerstoff.

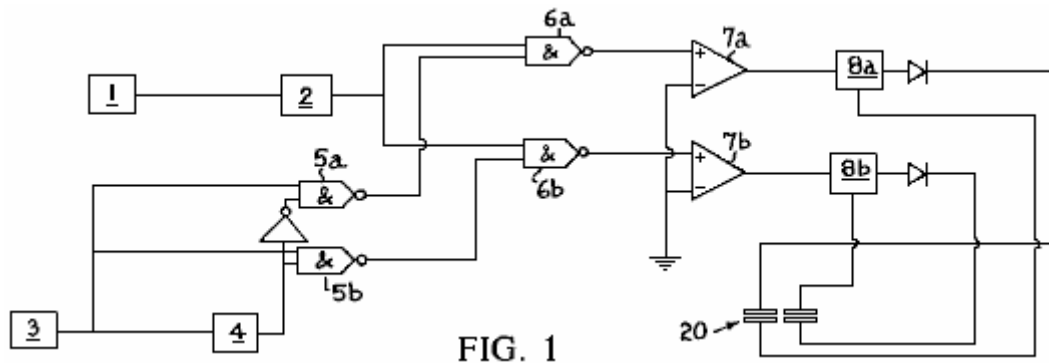


FIG. 1

Die Vorrichtung zur Durchführung des vorstehenden Verfahrens wird nachstehend beschrieben. Insbesondere ist die elektronische Schaltung, die Erfindung zu bewirken, in dem vereinfachten Blockdiagramm der **Fig.1** gezeigt ist. In **Fig.1** eine Pulswiederholfrequenz (PRF) Generator **1** enthält einen astabilen Multivibrator Uhr läuft mit einer Frequenz, die Voreinstellung für jede Anwendung, aber in der Lage, über einen Bereich von etwa 5-30 kHz variiert werden. Der Generator **1** treibt durch Auslösen mit der Rückflanke der Wellenform, eine Pulsbreite (PW) Timer **2**.

Der Ausgang des Zeitgebers **2** ist eine Folge von regelmäßigen Impulsen, deren Breite durch die Einstellung des Zeitgebers **2** und deren Wiederholungsfrequenz durch die PRF Generator **1** bestimmt.

Ein Gate-Uhr **3** eine einfache 555-Typ-Schaltung, die eine Wellenform zu erzeugen (siehe **Fig.3a**) mit einer Dauer von 1 bis 5 ms, zum Beispiel umfasst 2 ms, wie in **Fig.3a** gezeigt. Das Tastverhältnis dieser Wellenform ist, um etwa 95% variabel von 50%. Die Wellenform wird an einen Eingang von jedem eines Paares von UND-Gatter **5a** und **5b** und auch auf eine binäre Division-durch-Zwei-Zähler **4**. Das Ausgangssignal des Zählers **4** ist in **Fig.3b** gezeigt ist.

Das Signal von dem Teile-durch-zwei-Zähler **4** wird direkt an das UND-Gatter **5b** die Phase-2-Treiberschaltung **7a** angewendet, sondern vor dem Aufbringen auf das UND-Gatter **5a** die Phase-1 Treiberschaltung **7a** invertiert. Der Ausgang des UND-Gatters **5a** ist daher ((CLOCK und (NOT (CLOCK) / 2)) und das Ausgangssignal des UND-Gatters **5b** ist ((CLOCK und (CLOCK / 2)), die Wellenformen, die angelegt werden Impulsfolgetore **6a** und **6b**, die in **Fig.3c** und **Fig.3d** gezeigt.

Züge von 5-30 kHz-Impulse werden an den Verstärker **7a** und **7b** abwechselnd anzutreiben, mit einem kleinen "Aus" -Periode, während welcher keine Impulse entweder Verstärkers angelegt. Die Dauer eines jeden "Aus" -Periode ist abhängig von der ursprünglichen Arbeitszyklus des Taktzeitgeber **3**. Der Grund für die geringe "Aus" -Periode in den Treiberwellenformen ist, lokale Koronabogen zu verhindern, wenn die Phasen auf jeden Zyklus ändern.

Der Antriebsverstärker **7a** und **7b** jeweils mit einem BC182L Transistors **10** (siehe **Fig.2**), kleiner torusförmigen 2:1 Impulsübertrager **11** und einen BUZII Leistungs-MOSFET **12** und gelten Impulspakete in den Primärwicklungen der jeweiligen 25-kV-Leitung-Ausgangs Transformatoren **8a** und **8b** eine EHT-Wechselspannung mit hoher Frequenz an ihren Sekundärwicklungen zu erzeugen. Die Sekundärwicklungen sind "angehoben" von der Systemmasse und liefern nach einer einfachen Einweg-Gleichrichtung, das angelegte Feld für die Anwendung auf die Zelle **20** (siehe **Fig.4**).

Zelle **20** umfasst einen Behälter **21** mit Wänden **21a**, **21b** aus einem elektrisch isolierenden Material, beispielsweise einem thermoplastischen Material, wie beispielsweise Polymethylmethacrylat, typischerweise etwa 5 mm voneinander beabstandet sind, und bipolare Zellenelektroden allgemein mit **22** und **23** bezeichnet und typischerweise von Aluminiumfolie ausgebildet ist, außerhalb der Wände **21a** und **21b** angeordnet. Jede bipolare Zellenelektrode ein Paar von Elektrodenplatten **22a** und **22b** aufweist (oder **23a** und **23b**) auf jeder Seite der Zelle **20**, die voneinander durch eine elektrisch isolierende Schicht **24** (oder **25**), zB getrennte Polycarbonat Kunststoffmaterial etwa 0,3 mm dick.

Die Elektrodenplatten **22a** und **23a** bilden einen Satz (Satz A) der Elektrodenplatten auf gegenüberliegenden Seiten des Behälters **21** positioniert, und die Elektrodenplatten **22b** und **23b**, eine andere Gruppe von Elektrodenplatten, die an gegenüberliegenden Seiten des Behälters **21**. Eine isolierende Schicht **25** positioniert zu bilden, zB von Polycarbonat-Material kann ähnlich zu dem isolierenden Schichten **24a** oder **24b** zwischen jeder bipolaren Zellenelektrode **22** (oder **23**) und seinem benachbarten Behälterwand **21a** (oder **21b**) positioniert werden. Ein flüssiger Elektrolyt, vorzugsweise Wasser, ist in dem Behälter **21** platziert.

Bei der Verwendung wird eine Folge von positiven Impulsen an die Elektrodenplatten **22a und 23b** angelegt, und ein Zug von negativen Impulsen an die Elektrode **23a und 22b** angelegt. Die Zeitsteuerung der Impulse, ist schematisch in **Fig.5**, die veranschaulicht, gezeigt, dass für den Satz **A** (oder Satz **B**), wenn ein positiver Impuls angelegt wird, um die Platte 22a (oder **23b**), wird ein negativer Impuls auch an die Elektrode die Elektrode Platte **23a** (oder **22b**). Allerdings sind die an der Elektrodenplatte Satz **A** zugeführten Impulse sind "außer Phase" mit den an der Elektrodenplatte eingestellt **B**. In jeder Impulszug angelegten Impulse kleiner als der Abstand zwischen aufeinanderfolgenden Pulsen ist die Dauer jedes Impulses.

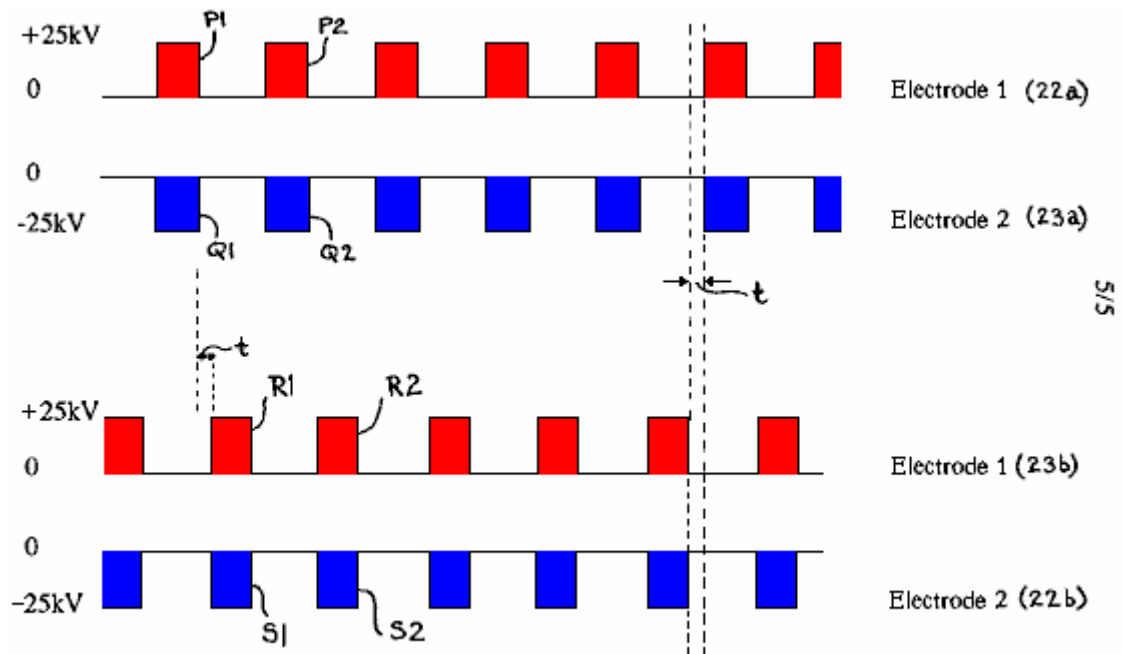


FIG. 5

Durch die Anordnung der Impulse von Elektrodenplattensatz **B** in der Periode angelegt wird, wenn keine Impulse an die Elektrodenplatte Menge **A** angewendet werden, stellt sich die Situation, in der Paare von Impulsen aufeinanderfolgend an die Elektrodenplatten unterschiedlicher Sätze von Elektrodenplatten angelegt wird, gibt dass eine kurze Zeitspanne, wenn keine Impulse zwischen zwei aufeinanderfolgenden Anwendung der Impulse an Paare von Elektrodenplatten aufgebracht. In anderen Worten, mit Blick auf **Fig.5**, Impulse **P1 und Q1** gleichzeitig an die Elektrodenplatten **22a und 23a** angelegt. Die Impulse **P1 und Q1** von gleicher Pulslänge und, am Ende der Zeitdauer gibt es eine kurze Zeitspanne t vor Impulse **R1 und S1** an die Elektrodenplatten **23b, 22b** aufgetragen und.

Die Impulse **R1 und S1** von gleicher Pulslänge wie die Impulse **P1 und Q1** und am Ende ihrer Dauer, gibt es eine weitere Zeit t vor der nächsten Impulse **P2 und Q2** sind an die Elektrodenplatten **22a und 23a** angelegt. Es versteht sich, dass, wenn ein Impuls des einen Vorzeichens zu einer der Elektrodenplatten einer Menge angewendet wird, wird ein Impuls von dem entgegengesetzten Vorzeichen an die andere Elektrodenplatte der genannten Menge angewendet.

Darüber hinaus durch den Wechsel von der einen zur anderen Elektrodenplatte setzen Sie die in den Behälter aufgebracht Polaritäten wiederholt, was zu einer "Wechsel" elektrisches Feld über den "flüssigen Dielektrikum" Wasser im Behälter geschaffen schaltet.

**VERBESSERUNGEN BEI DER ELEKTROLYSE SYSTEME UND
DIE VERFÜGBARKEIT DER ÜBERMÄßIGEN EINHEIT ENERGIE**

Diese Patentanmeldung zeigt die Einzelheiten eines Elektrolyseurs System, es wird behauptet, erzeugt höhere Leistung als die Eingangsleistung benötigt, um es zu betreiben.

ZUSAMMENFASSUNG

A geschleift Energiesystem zur Erzeugung von Überschußenergie zur Verfügung, Arbeit zu verrichten ist, offenbart. Das System umfasst eine Elektrolysezelleneinheit **150**, die eine Zufuhr von Wasser zu Wasserstoffgas abgetrennten **154** und Sauerstoff **156** durch die Elektrolyse von einer Gleichstrom-Spannung **152** über die jeweiligen Anoden und Kathoden der Zelleinheit **150**. Ein Wasserstoffgas-Empfänger **158** empfängt und speichert aufgebracht angetrieben Wasserstoffgas von der Zelleinheit **150** und die Sauerstoffgas-Empfänger **160** empfängt und speichert befreiten Sauerstoffgas durch die Zelleinheit **150** eine Gasexpansionseinrichtung **162** expandiert die gespeicherten Gase Expansionsarbeit zurückzugewinnen und eine Gasverbrennungseinrichtung **168** mischt und verbrennt befreit der expandierte Wasserstoffgas und Sauerstoffgas zu verbrenne Arbeit zurückzugewinnen. Ein Anteil der Summe der Expansionsarbeit und der Verbrennungsarbeit stützt Elektrolyse der Zelleinheit die Betriebsgasdruck in den Gas Empfängern beibehalten **158, 160**, so dass das Energiesystem ist selbsttragend, und es ist die überschüssige Energie, die von der Summe von Energien.

TECHNISCHES GEBIET DER ERFINDUNG

Die vorliegende Erfindung betrifft die Erzeugung von Wasserstoffgas und Sauerstoffgas aus Wasser, entweder als Gemisch oder als getrennte Gase, die durch das Verfahren der Elektrolyse, und bezieht sich ferner auf Anwendungen für die Verwendung der freigesetzten Gases. Ausführungsformen der Erfindung beziehen sich insbesondere auf eine Vorrichtung für die effiziente Erzeugung von diesen Gasen und der Gase in einem Verbrennungsmotor und einer Implosion Pumpe zu verwenden. Die Erfindung offenbart ebenfalls ein Energieerzeugungssystem mit geschlossenem Regelkreis, wo latente Molekular Energie wird als eine Form von "freien Energie" befreit, damit das System sich selbst tragen.

Es wird auf gemeinsamen Besitz der internationalen Patentanmeldung PCT / AU94 / 000.532, die die internationale Anmeldedatum der 6. September 1994.

Stand der Technik

Die Technik der Elektrolyse von Wasser in Gegenwart eines Elektrolyten, wie Natriumhydroxid (NaOH) oder Kaliumhydroxid (KOH), um Wasserstoff- und Sauerstoffgas (H₂, O₂) freizusetzen, ist bekannt. Das Verfahren beinhaltet das Aufbringen einer Gleichstrom Potentialdifferenz zwischen zwei oder mehr Anoden / Kathoden-Elektrodenpaare und zum Liefern des Mindestenergie, die HO-Bindungen (dh 68,3 kcal je Mol @ STP) zu brechen.

Die Gase werden in den stöchiometrischen Verhältnissen für O₂ hergestellt: H₂ von 1: 2, die jeweils von der Anode (+) und der Kathode freigesetzt (-).

Es kann auf der folgenden Texte vorgenommen werden:

"Moderne Elektrochemie, Band 2, John O'M. Bockris und Amulya KN Reddy, Plenum Publishing Corporation",
"Electro-Chemical Wissenschaft, J. O'M. Bockris und DM Drazic, Taylor and Francis Limited" und
"Brennstoffzellen, deren Elektrochemie, J. O'M. Bockris und S. Srinivasan, McGraw-Hill Book Company".

Eine Diskussion der experimentellen Arbeit im Zusammenhang mit Elektrolyseverfahren kann von "Hydrogen Energy, Teil A, Wasserstoffwirtschaft Miami Energy Conference, Miami Beach, Florida, 1974 von T. Nejat Veziroglu, Plenum Press" bezogen werden. Die Arbeiten von J. O'M vorgestellt. Bockris auf den Seiten 371 bis 379, von F. C. Jensen und FH Schubert auf den Seiten 425 bis 439 und von John B. Pangborn und John C. Sharer auf den Seiten 499 bis 508 sind von besonderer Bedeutung.

Auf einem Makromaßstab, die Menge des erzeugten Gases hängt von einer Anzahl von Variablen, einschließlich der Art und der Konzentration der Elektrolytlösung verwendet wird, die Anoden / Kathoden-Elektrodenpaar

Oberfläche der Elektrolytwiderstand (das entspricht Ionenleitfähigkeit, die eine ist Funktion von Temperatur und Druck), erreichbare Stromdichte und Anode / Kathode Potentialdifferenz. Die abgegebene Gesamtenergie muss ausreichen, um die Wasserionen dissoziieren, um Wasserstoff- und Sauerstoffgase zu erzeugen, noch Plattierung (Oxidation / Reduktion) des metallischen oder nicht-metallischen leitenden Materialien, aus denen die Elektroden ausgebildet sind, zu vermeiden.

OFFENBARUNG DER ERFINDUNG

Die Erfindung offenbart ein geschleiftes Energiesystem zur Erzeugung von Überschussenergie zur Verfügung, Arbeit zu verrichten, wobei das genannte System umfasst:

Eine Elektrolysezelleneinheit, die eine Zufuhr von Wasser für abgetrennte Wasserstoffgas und Sauerstoffgas durch Elektrolyse befreienden aufgrund eines über die jeweiligen Anoden und Kathoden der Zelle angelegt Gleichstrom-Spannung;

Ein Wasserstoffgas-Empfänger zum Empfangen und Speichern des Wasserstoffgases durch die Elektrolysezelle freigesetzt;

Eine Sauerstoffgas-Empfänger zu dem Sauerstoffgas durch die Elektrolyse-Zelle freigesetzt zu empfangen;

Eine Gas-Erweiterung-Kammer ermöglichen den Ausbau der gespeicherten Gase, Erweiterung Arbeit wiederherzustellen; und

Eine Gasverbrennung Mechanismus für die Vermischung und Verbrennung der erweiterten Wasserstoff und Sauerstoff Gasen, Verbrennung Arbeit wiederherzustellen; und worin erhält ein Anteil an der Summe der Ausbau-Arbeit und Verbrennung die Elektrolyse von der Elektrolyse-Zelle um den operativen Gasdruck in Wasserstoff und Sauerstoff-Gas-Empfängern zu behalten, damit das Energiesystem autark ist und überschüssige Energie gibt.

Die Erfindung offenbart ferner ein Verfahren zur Erzeugung von Überschussenergie zur Verfügung, die Arbeit durch das Verfahren der Elektrolyse machen, wobei das Verfahren die Schritte umfaßt: Elektrolysieren von Wasser durch eine Gleichstrom-Spannung, um getrennte Wasserstoffgas und Sauerstoffgas zu befreien; separaten Empfangen und Speichern der Gase Wasserstoff und Sauerstoff in einer Weise der Selbst Druck ist; separat Erweiterung des gespeicherten Gases auf Expansionsenergie wiederzugewinnen; Verbrennung der Gase erweitert, um Verbrennungsenergie wiederzugewinnen; und Anlegen eines Teils der Summe der Expansionsarbeit und die Verbrennungs Arbeit als Gleichstrom-Spannung die Betriebsgasdrücke zu erhalten und aufrechtzuerhalten, die Elektrolyse, wobei überschüssige Energie zur Verfügung steht, um dies zu tun.

Die Erfindung offenbart auch ein Verbrennungsmotor bereitgestellt von Wasserstoff und Sauerstoff bestehend aus:

Zumindest einen Zylinder und

Mindestens eine Hubkolben im Zylinder;

Ein Wasserstoffgaseinlassöffnung in Verbindung mit dem Zylinder zur Aufnahme einer Zufuhr von Druck Wasserstoff;

Ein Sauerstoffgaseinlassöffnung in Verbindung mit dem Zylinder zur Aufnahme einer Zufuhr von Drucksauerstoff; und

Eine Auslassöffnung in Verbindung mit dem Zylinder, und wobei der Motor in einem Zweitakt-Weise betrieben, wobei an der Oberseite des Hubs wird Wasserstoffgas durch die jeweilige Einlassöffnung zu der Zylinder Antreiben des Kolbens nach unten zugeführt, Sauerstoffgas dann betrieben werden wird durch den jeweiligen Einlassanschluss zu dem Zylinder, um den Zylinder weiter nach unten fahren, wonach selbst Detonation auftritt, und der Kolben bewegt sich nach unten auf der Hub und wieder nach oben mit der Auslassöffnung geöffnet wird, um zu erzwingen die Wasserdampf entstehende gelieferten die Detonation.

Die Erfindung offenbart auch eine Implosion Pumpe, bestehend aus;

Eine Verbrennungskammer r angeordnet ist, und in Verbindung mit,

Ein Oberbecken und einem unteren Reservoir durch einen vertikalen Abstand voneinander getrennt sind, über die Wasser zu pumpen ist, diese Kammer erhalten mischten Wasserstoff und Sauerstoff bei einem

ausreichenden Druck auf ein Volumen von Wasser die Entfernung von dort nach oben in das Reservoir zu heben, das Gas Kammer dann gezündet, um ein Vakuum in der Kammer zu erzeugen, um Wasser aus dem unteren Reservoir zu ziehen, um die Kammer zu füllen, wobei ein Pumpzyklus festgelegt und kann wiederholt werden.

Die Erfindung offenbart auch ein Parallelstapelanordnung aus Zellplatten für eine Wasserelektrolyseeinheit, die Zellenplatten abwechselnd einer Anode und Kathode der Elektrolyseeinheit bilden, und die Anordnung mit getrennten Wasserstoffgas und Sauerstoffgas-Auslassöffnungen, die jeweils mit den Anodenzellplatten verbunden und die Kathodenzelle Platten und in Längsrichtung entlang des Plattenstapels. Diese Auslaöffnungen sind so angeordnet, dass sie von den Anoden- und Kathodenplatten zu isolieren.

BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Fig.11a bis Fig.16 festgestellt Internationale Anmeldung Nr. PCT / AU94 / 000532 reproduziert um die Beschreibung der vorliegenden Erfindung zu helfen, aber hier als Fig.1A bis Fig.6 bezeichnet:

Fig.1A und Fig.1B zeigen eine Ausführungsform einer Zellenplatten:

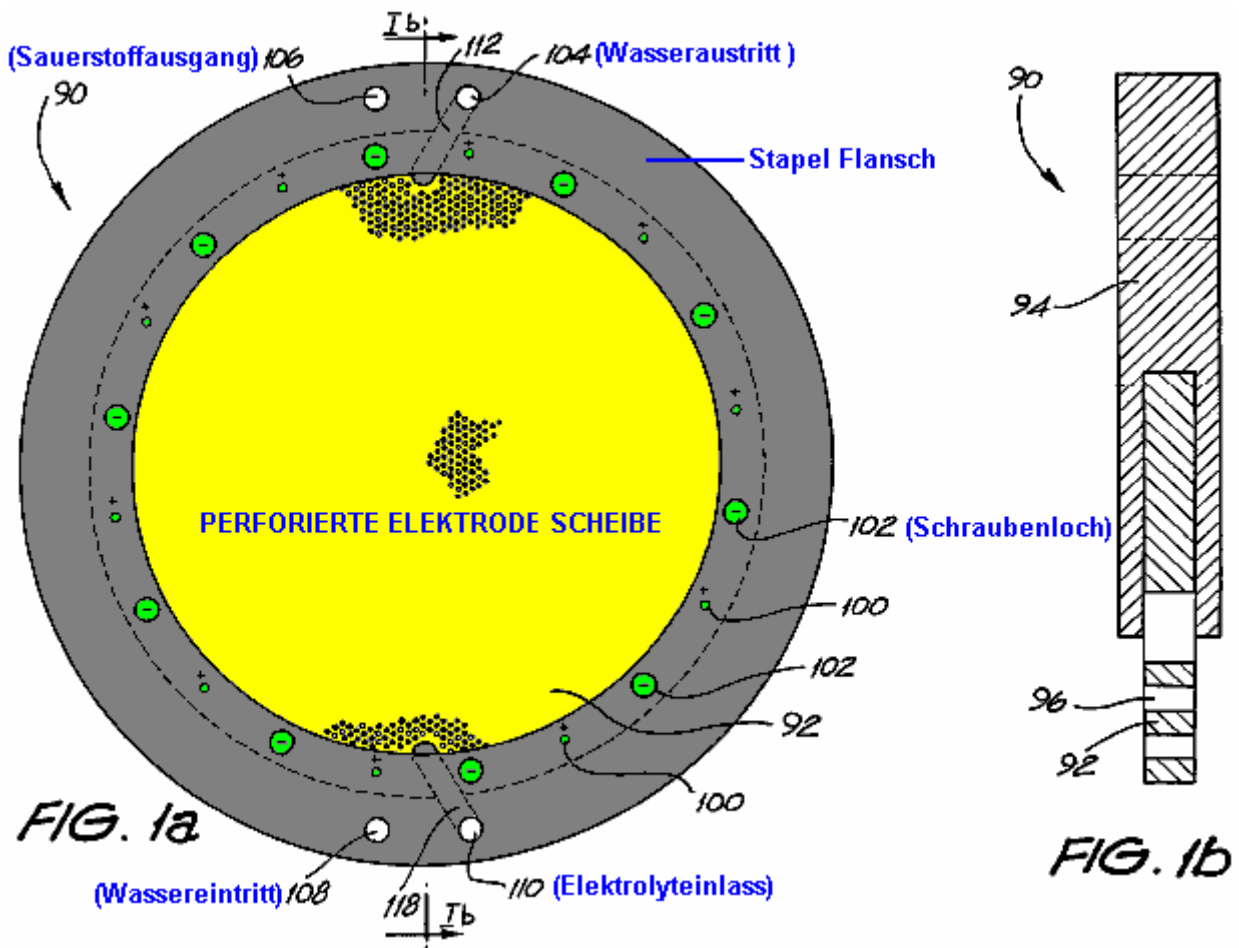


Fig.2A Und Fig.2B zeigen eine komplementäre Zellplatte zu der Fig.1A und Fig1B:

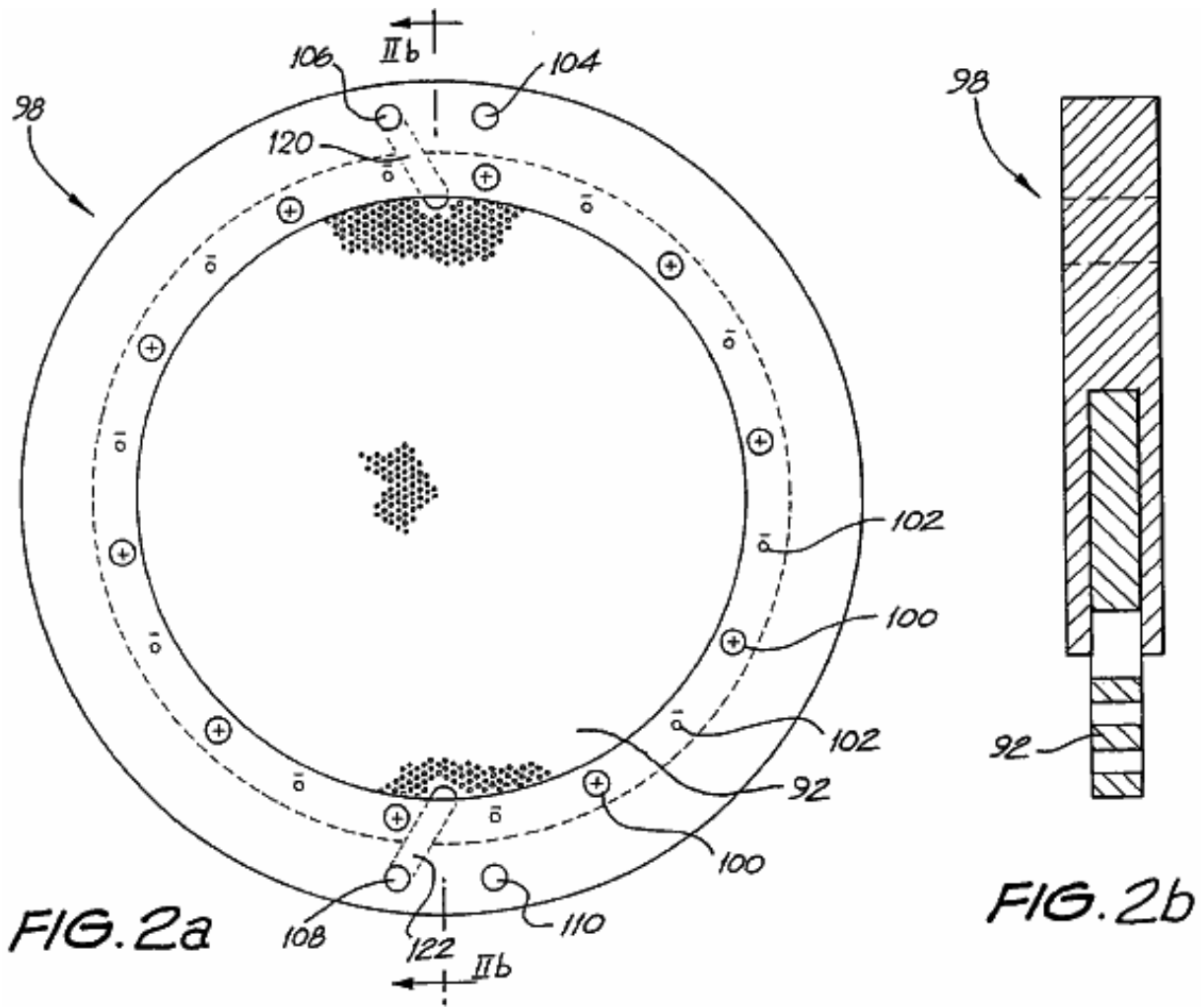


Fig.3 zeigt ein Detail der Perforationen und Portierung der Zellenplatten nach den Fig.1A, Fig.1B, Fig.2A und Fig.2B:

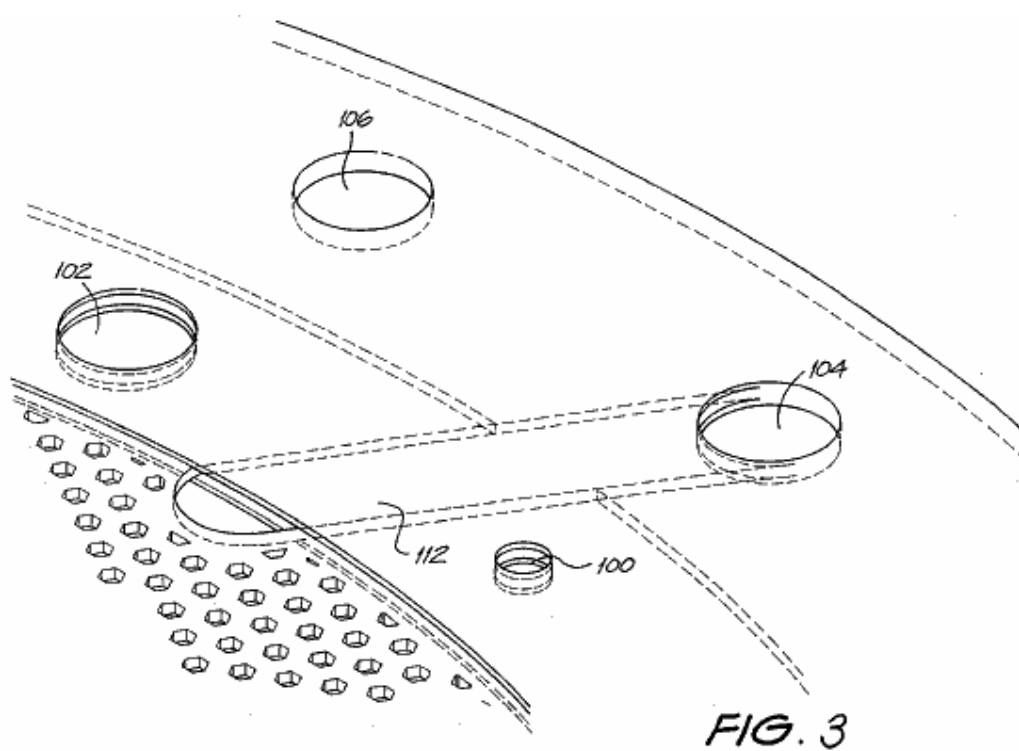


Fig.4 zeigt eine Explosions gestapelte Anordnung der Zellenplatten nach den Fig.1A, Fig.1b, Fig.2A und Fig.2B:

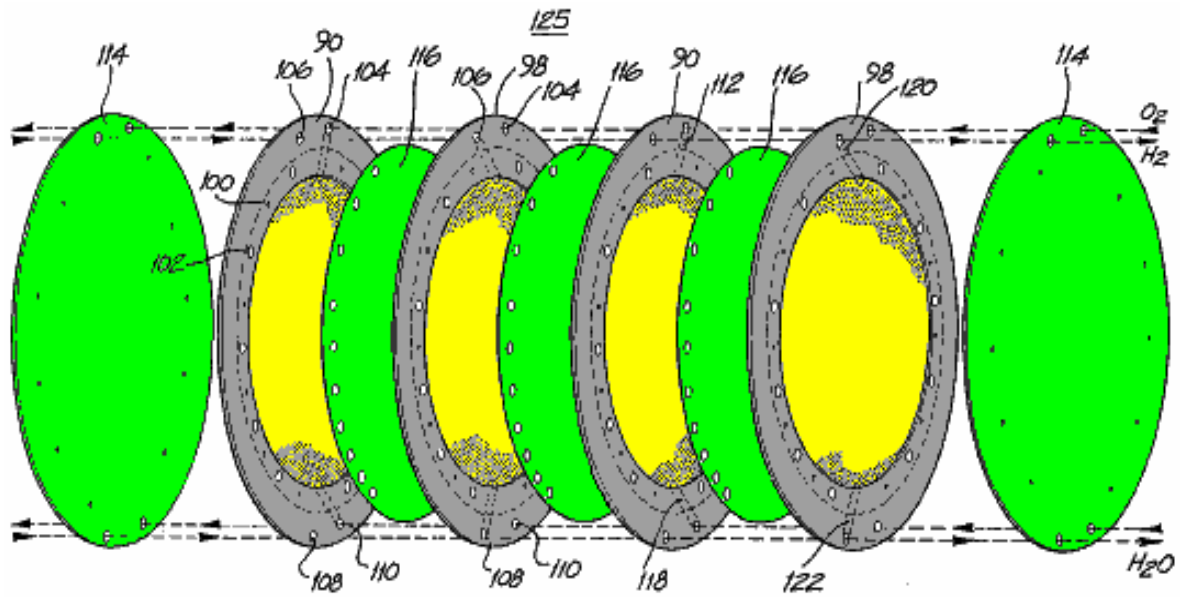


FIG. 4

Fig.5A zeigt eine schematische Ansicht des Gasseparationsystems der Fig.4:

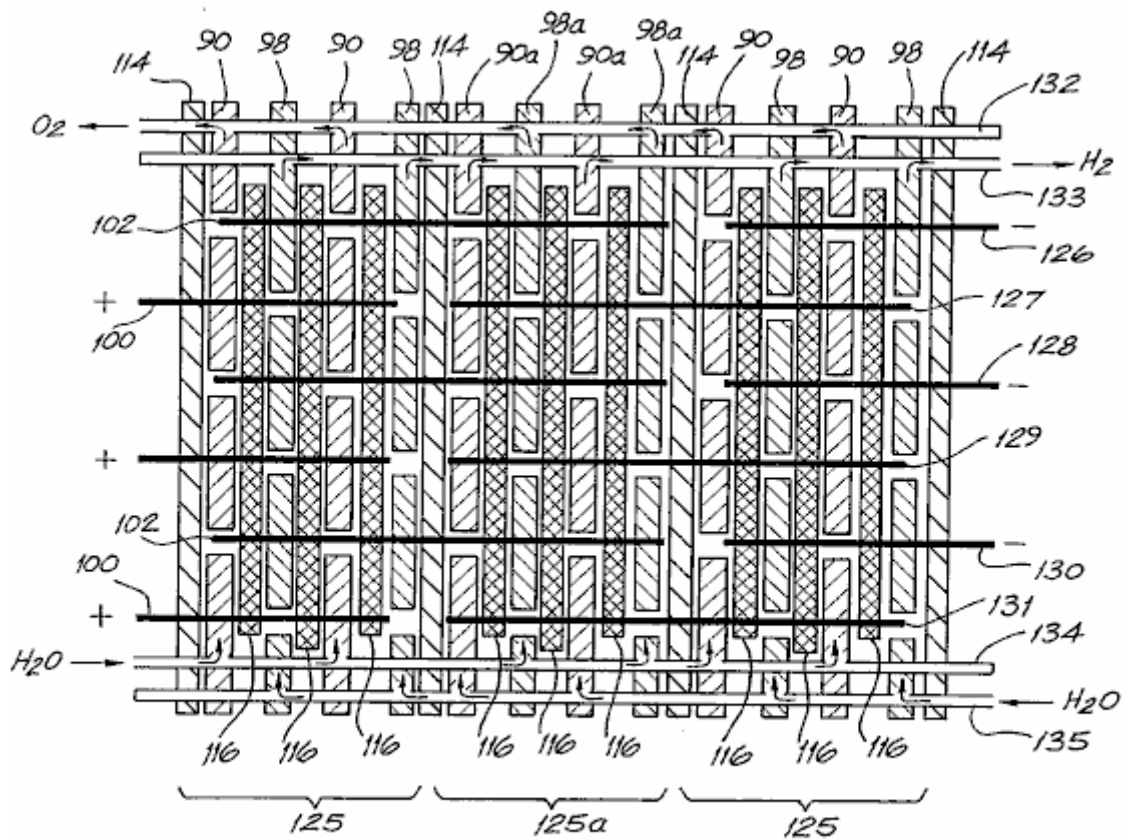


FIG. 5a

Fig.5B zeigt eine stilisierte Darstellung der Fig.5a:

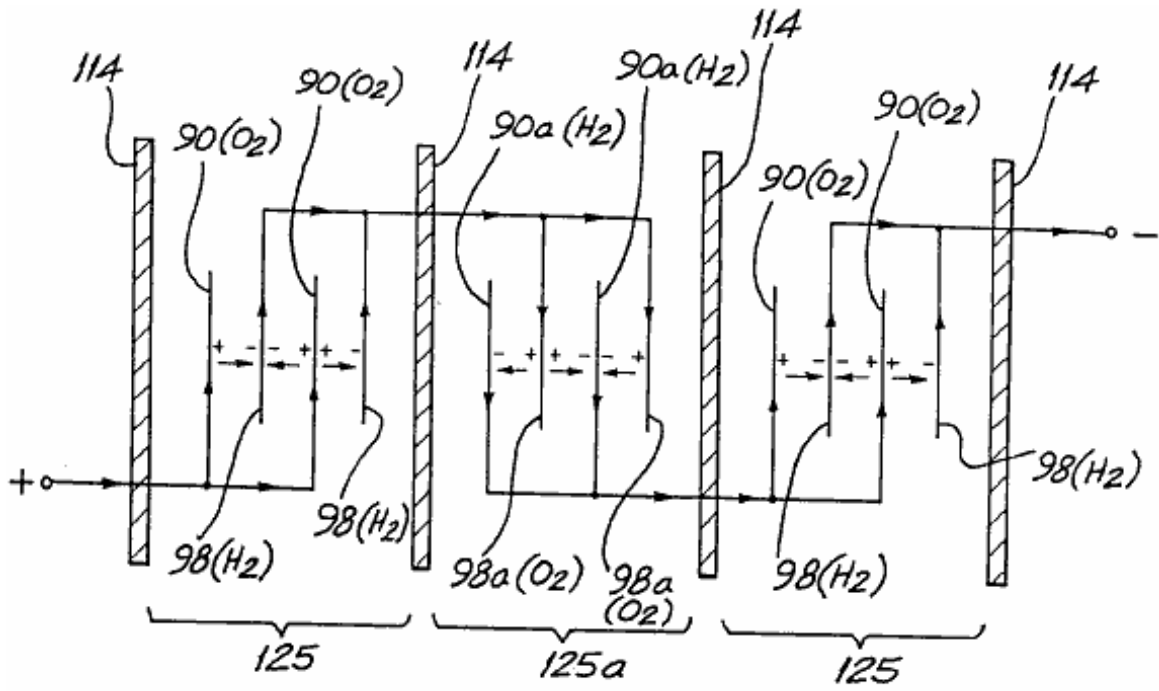


FIG. 5b

Fig.5C zeigt eine elektrische Ersatzschaltung Fig.5A und

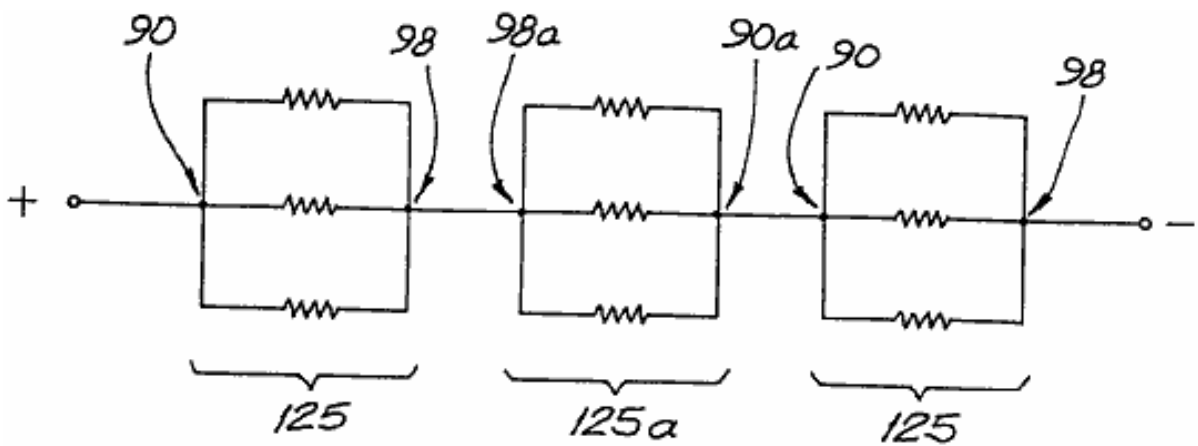


FIG. 5c

Fig.6 zeigt einen Gassammelsystems zur Verwendung mit der Zellbank Trennsystem der Fig.4 und Fig.5a.

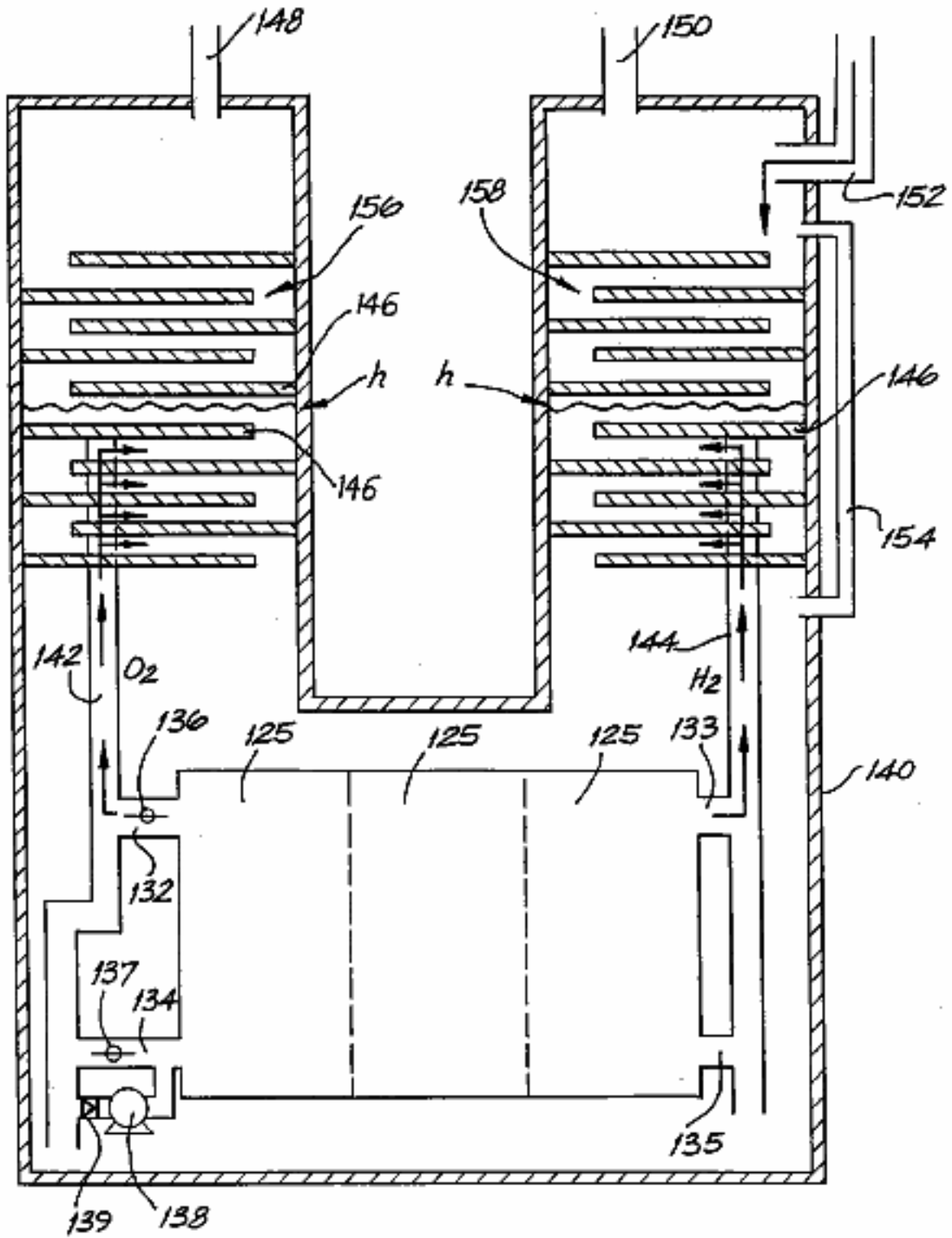


FIG. 6

Fig.7A und Fig.7B sind Ansichten einer ersten Zellenplatte:

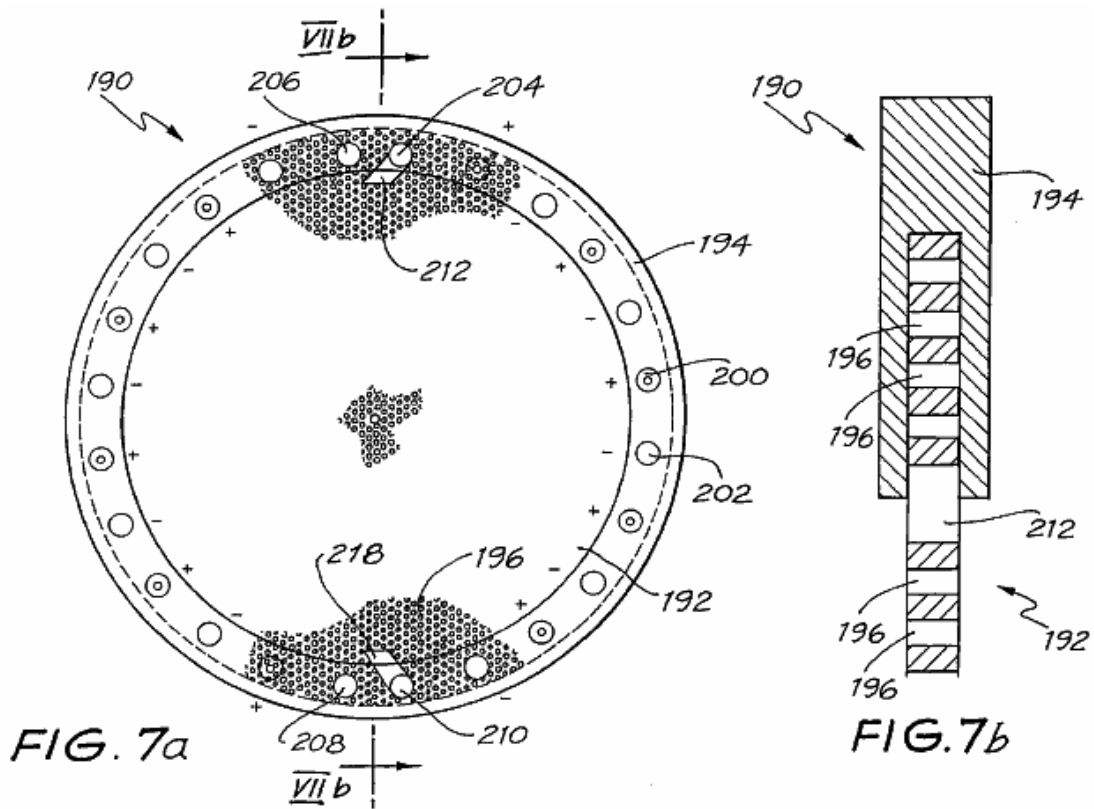


Fig.8A und Fig.8B sind Ansichten einer zweiten Zellplatte:

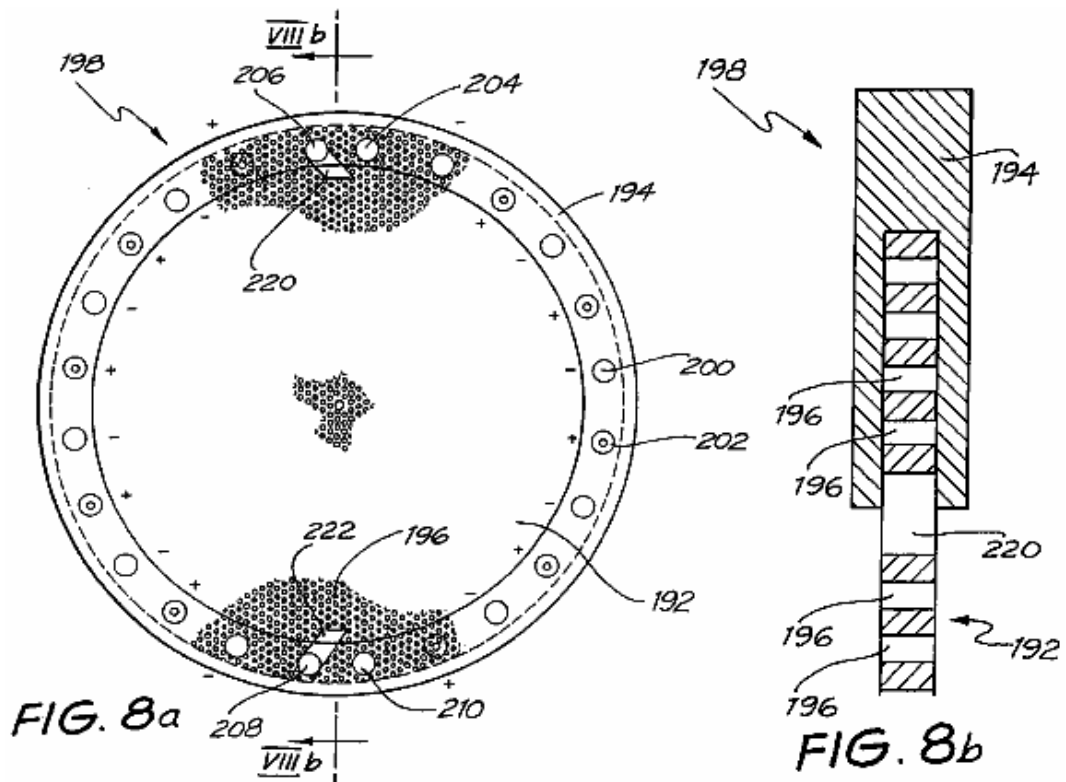


Fig.9 zeigt eine Detailansicht des Randbereich des ersten Zellenplatte:

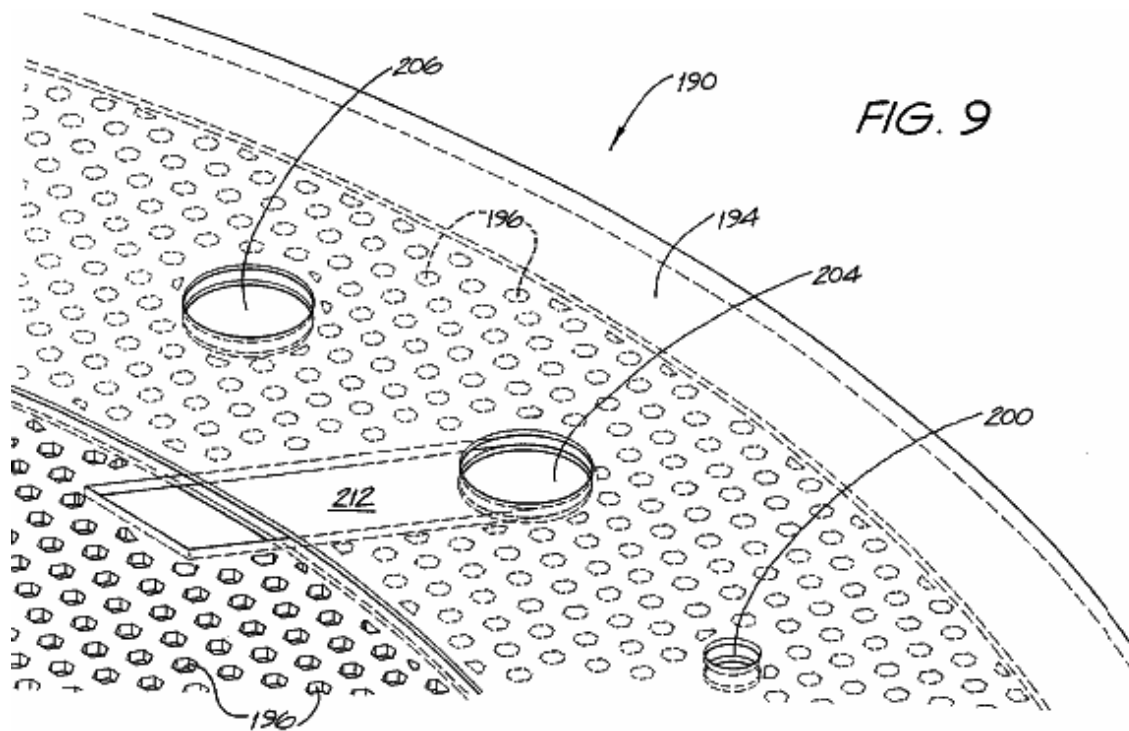


Fig10 zeigt eine Explosions gestapelte Anordnung der Zellenplatten in Fig.7A und Fig.8A gezeigt:

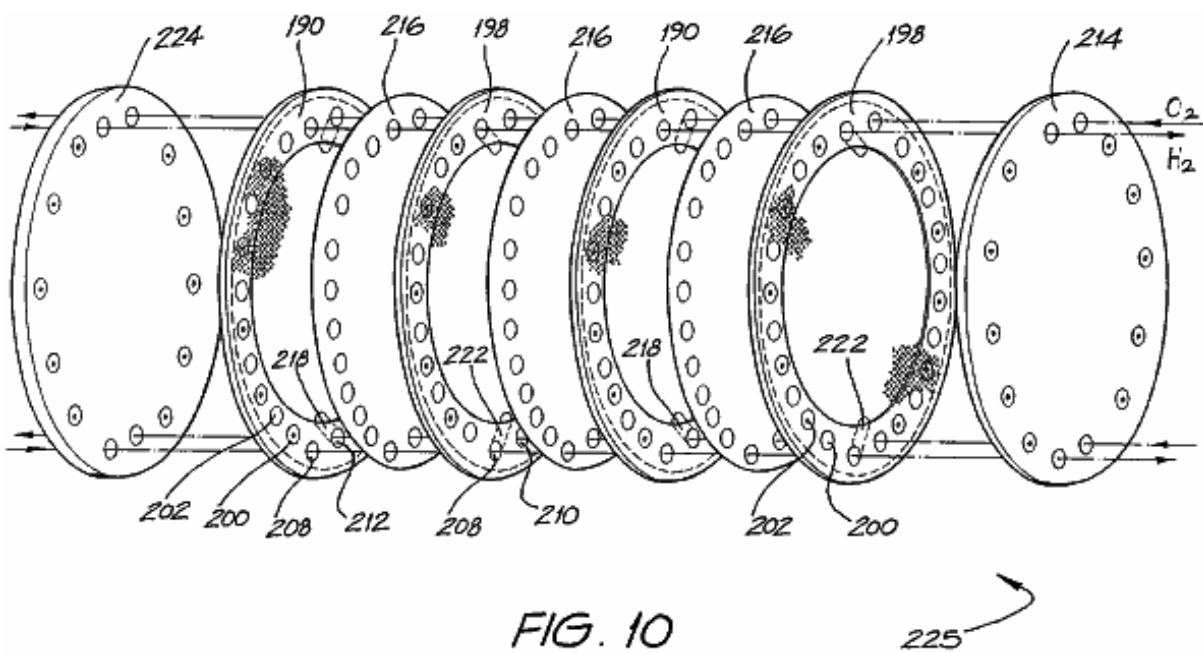


Fig.13 ist eine Querschnittsansicht einer Zelleinheit von vier gestapelten Zellenplatten in der Nähe einer Verbindungswelle:

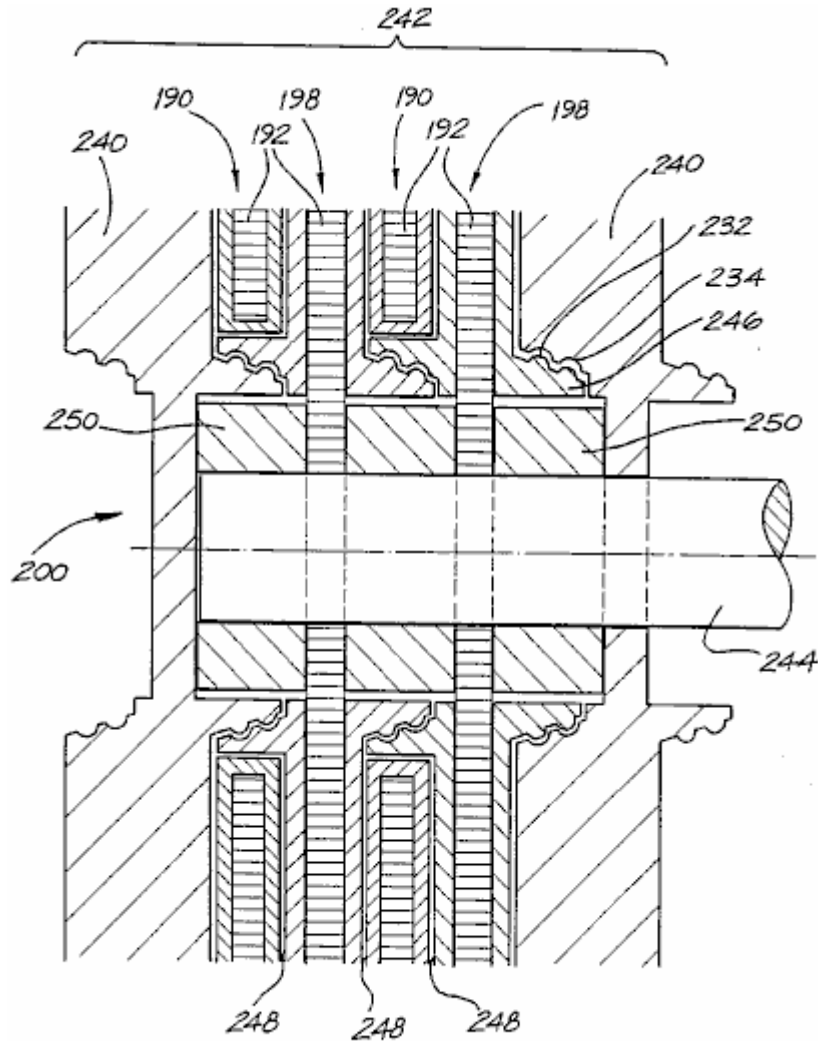


FIG. 13

Fig.14 zeigt eine perspektivische Ansicht einer Feststellmutter in der Anordnung der **Fig.13** verwendet:

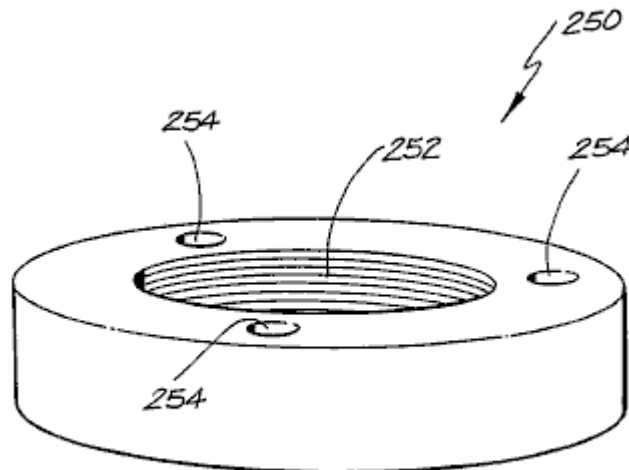


FIG. 14

Fig.15 zeigt eine idealisierte Elektrolysesystem:

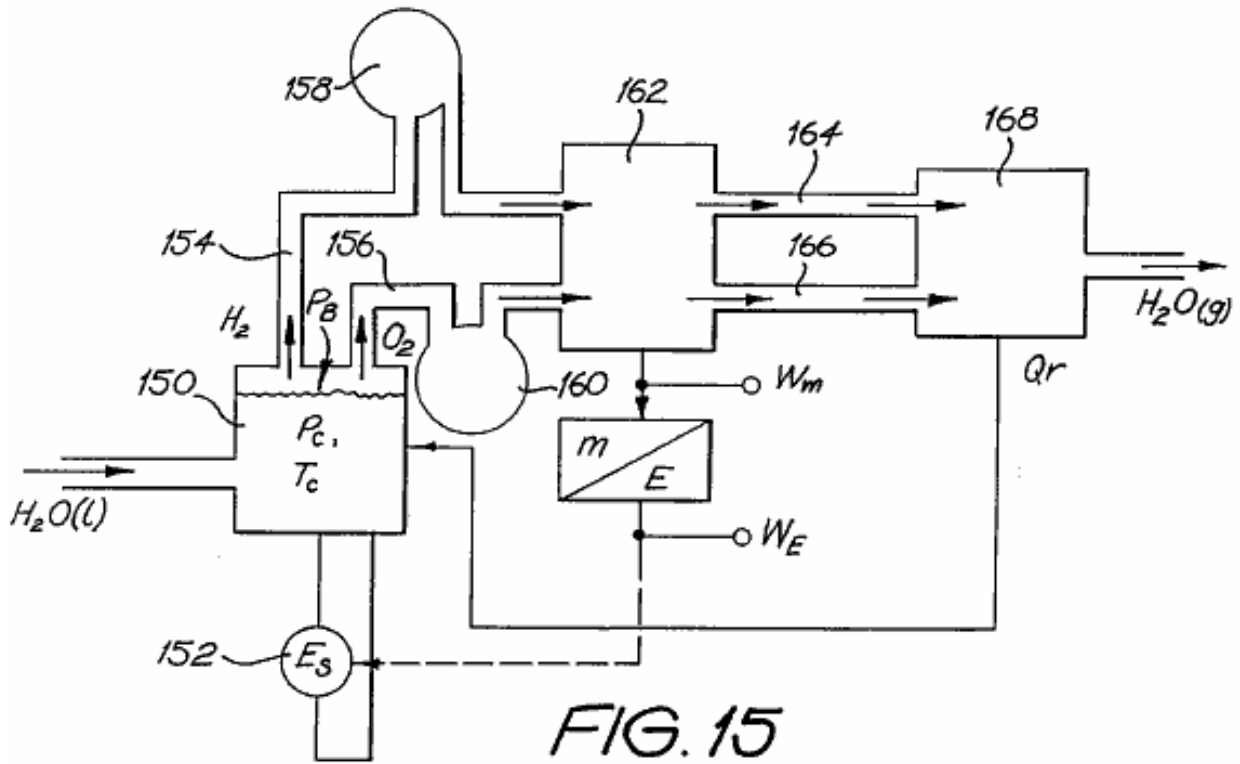


FIG. 15

Fig.16 bis Fig.30 sind graphische Unterstützung des Systems von Fig.15 und die Verfügbarkeit von über Energieeinheit:

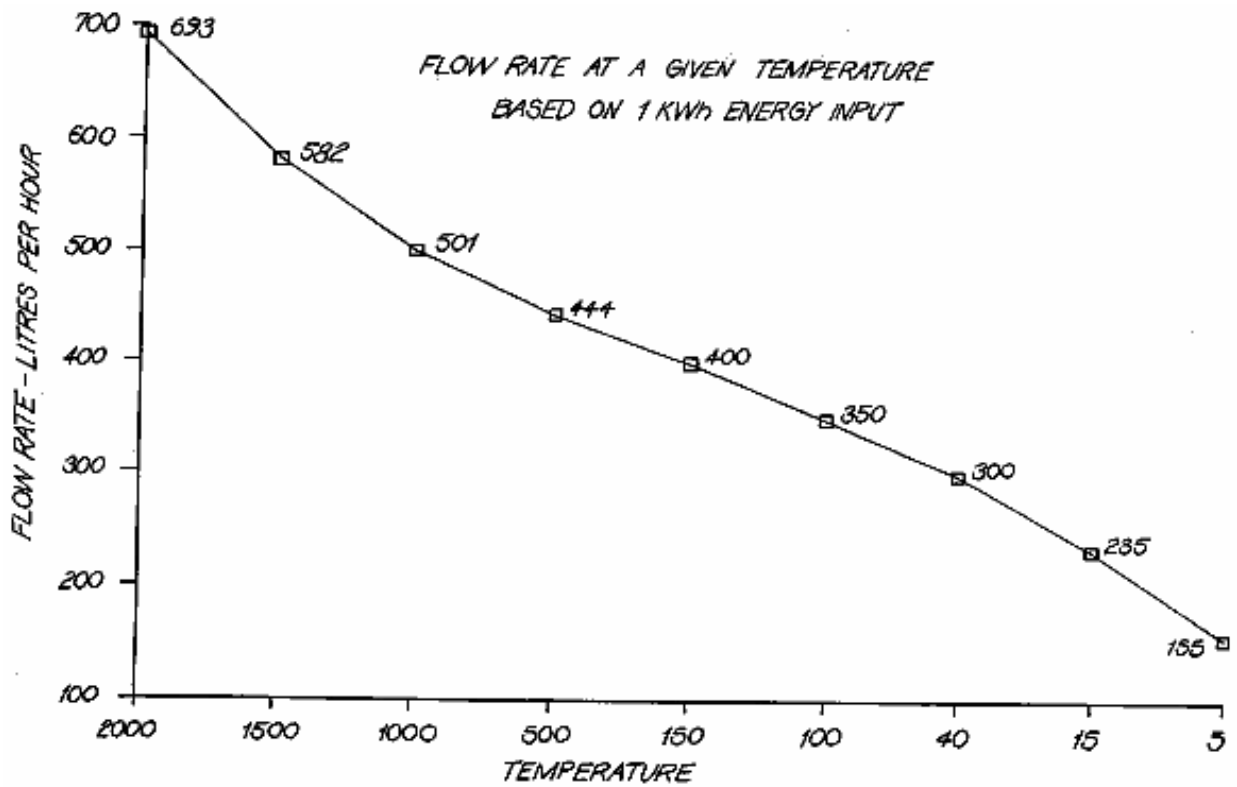


FIG. 16

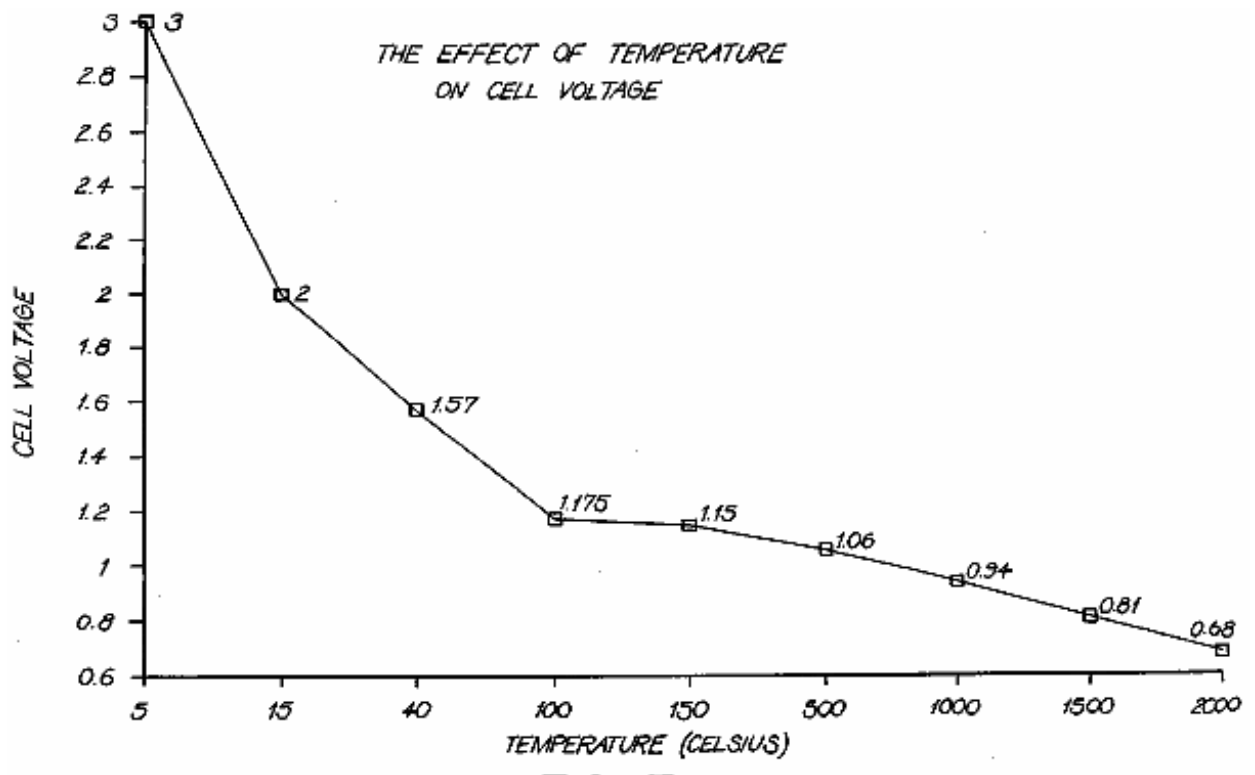


FIG. 17

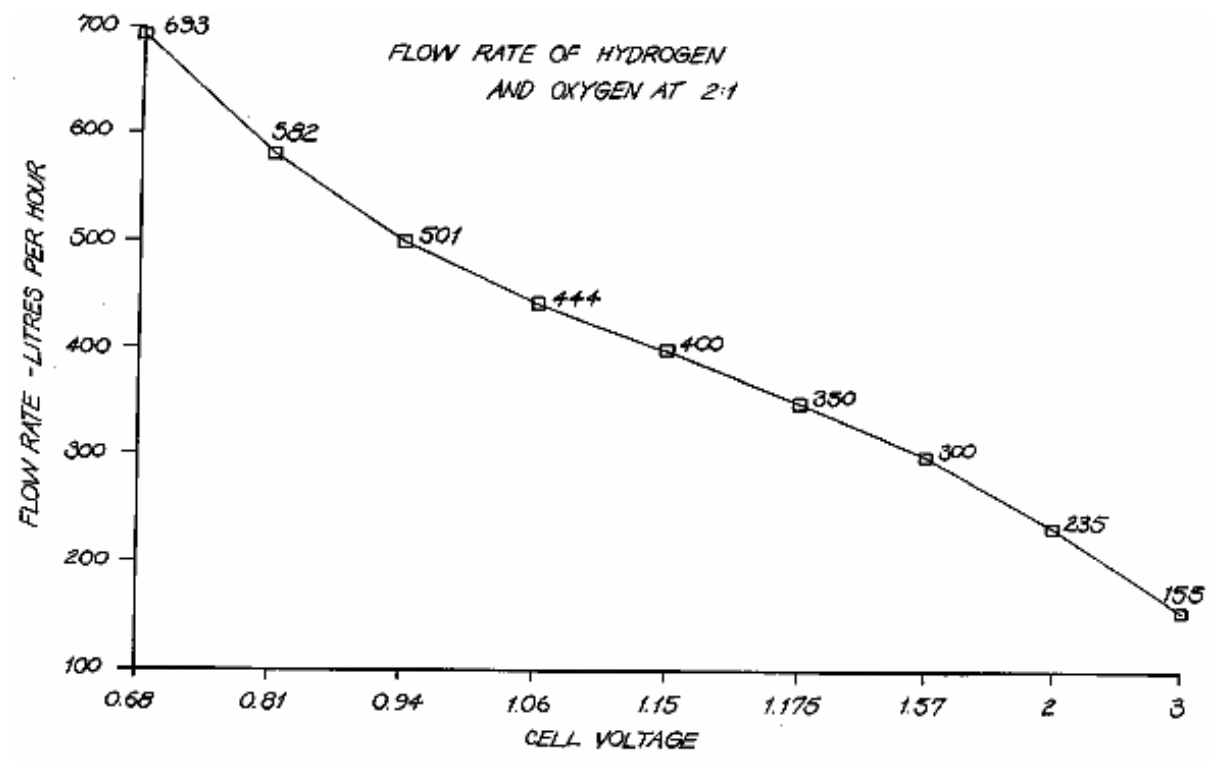


FIG. 18

TEST RUN	AMPS	VOLTS	TEMP C° (INITIAL)	TEMP C° (FINAL)	TIME (SECS.)	WATTS (A·V)	PRESSURE (psi)	FLOW RATE (lph)
1	47.2	38.5	40	-	-	1817.2	1 ATMOSPHER.	-
2	54.3	34.4	-	70	222.13	1867.9	1 ATMOSPHER.	89
3	65.2	34.4	40	70	26.37	2242.9	100-170	95
4	65.6	29.1	40	70	20.47	1909.0	300-410	97
5	62.9	29.4	40	70	22.93	1849.3	500-610	97
6	64.7	29.4	40	70	24.19	1902.2	700-850	98
7	63.9	29.2	40	70	24.13	1865.9	900-1050	98
8	64.0	29.3	40	70	22.37	1875.2	1100-1250	98
9	64.4	29.3	40	70	21.83	1886.9	1300-1450	98
10	63.7	29.1	40	70	23.34	1853.7	1500-1660	99
11	62.7	29.7	40	70	12.76	1862.2	1700-1890	100
12	61.9	29.9	40	70	11.17	1850.8	1900-1990	-
13	61.7	30.0	40	70	11.19	1851.0	2090-2170	-
14	60.7	30.6	40	70	15.71	1857.4	2290-2400	-
15	66.6	29.9	40	70	-	1991.3	2280-2420	-
16	61.7	30.0	45	70	-	1851.0	2270-2390	-
17	62.5	30.0	57	70	-	1875.0	2350-2380	-
18	62.0	30.1	59	70	-	1866.2	2350-2390	-
19	62.9	29.9	-	-	-	1880.7	2400-2420	-
20	63.0	29.4	-	-	-	1852.2	2430-2450	-

FIG. 19

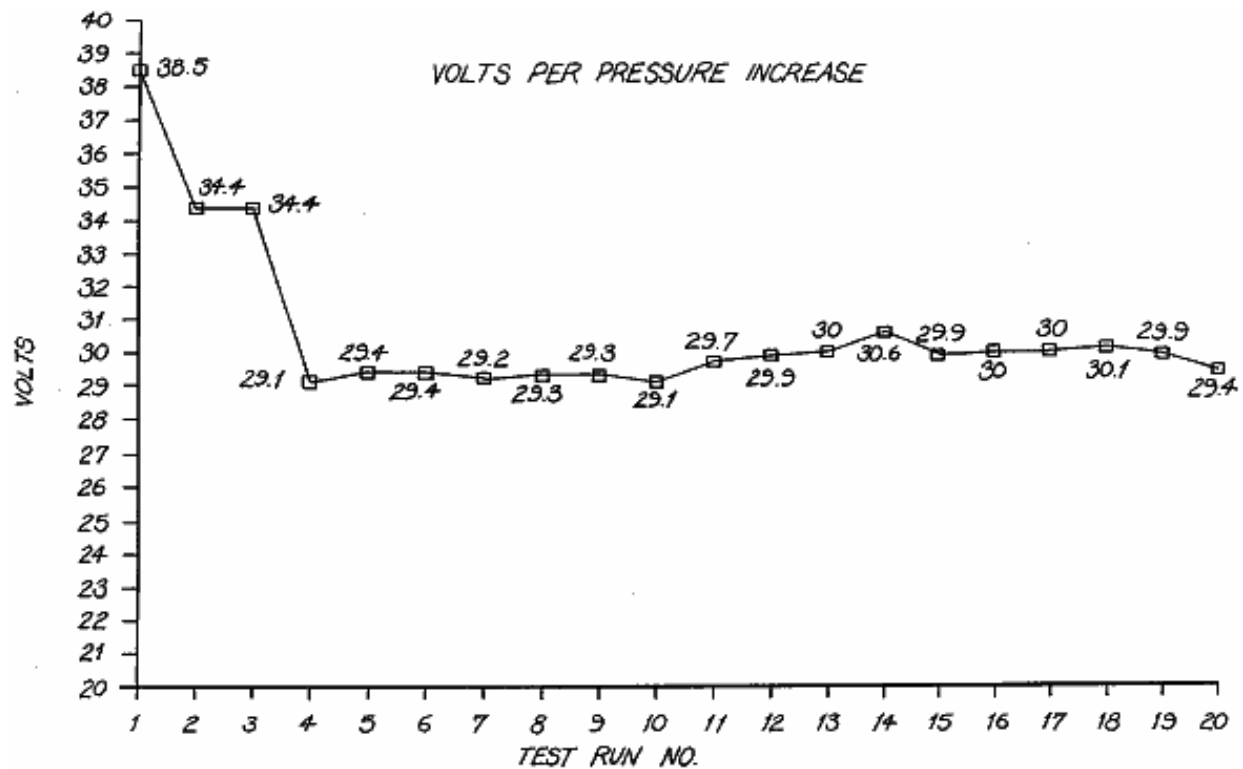


FIG. 20

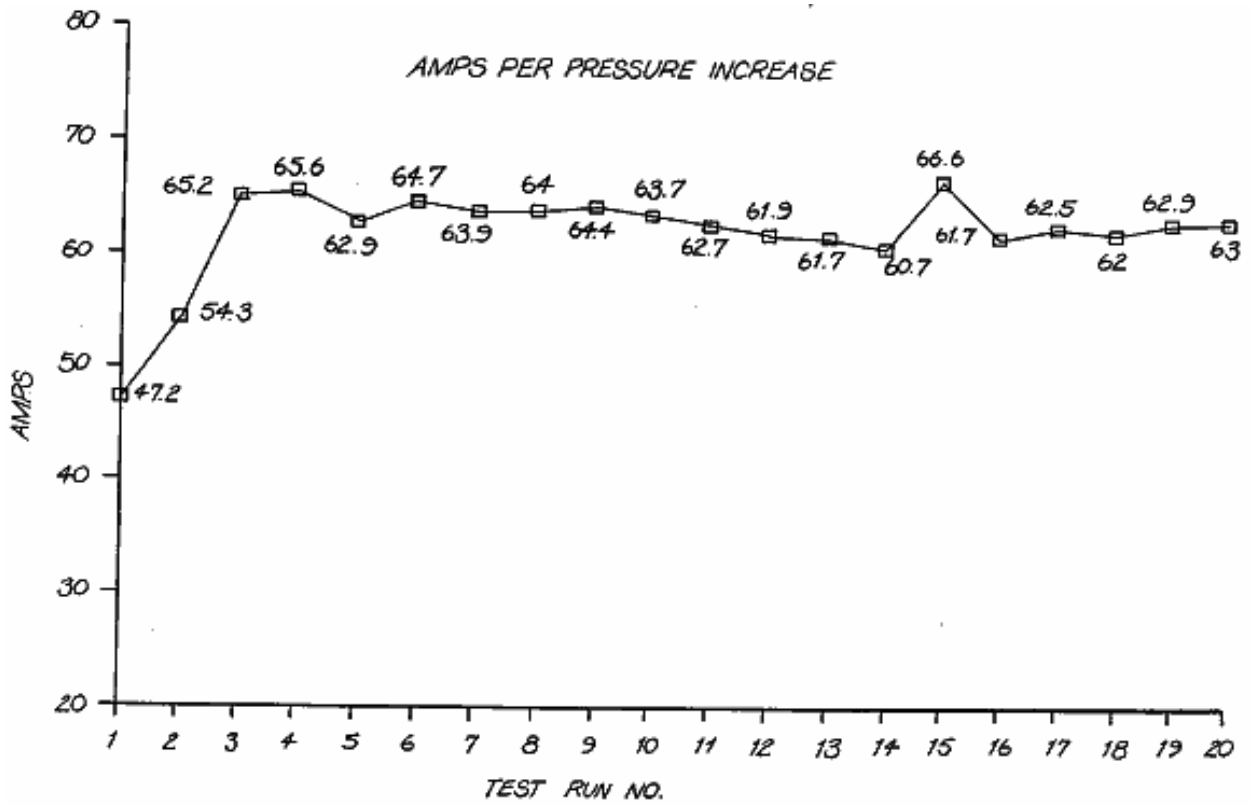


FIG.21

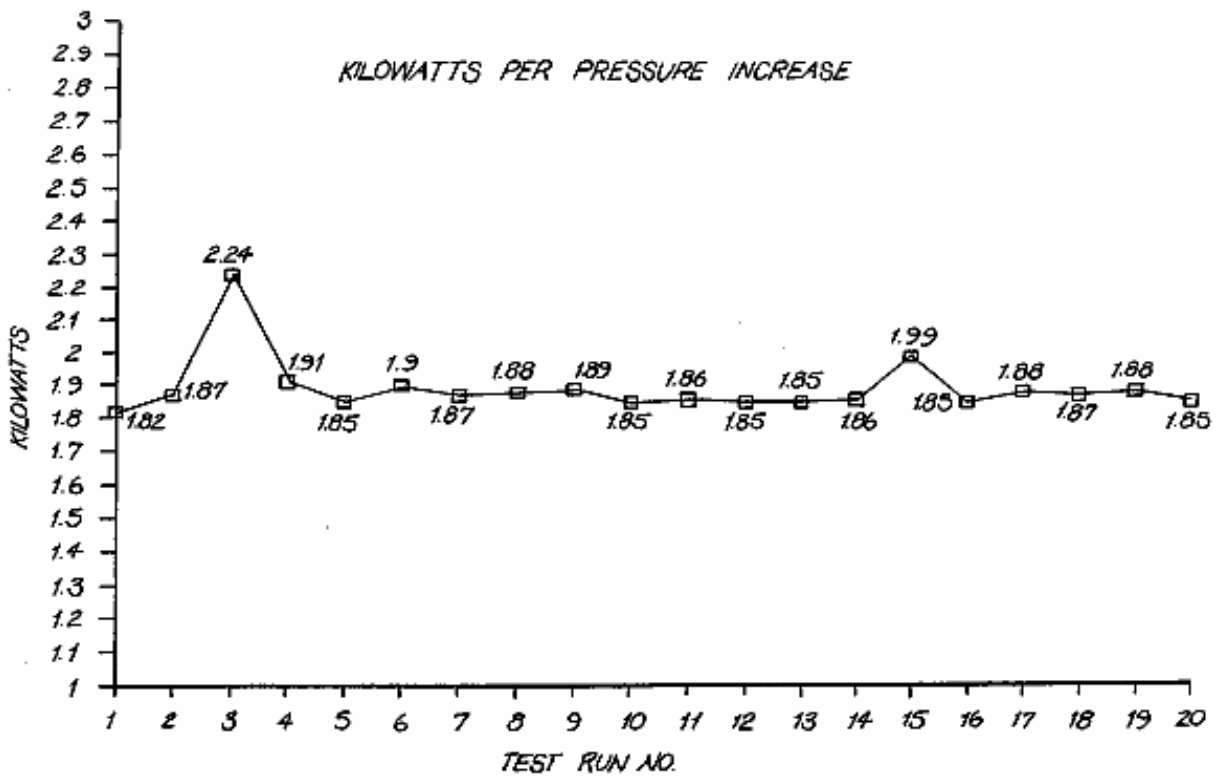


FIG.22

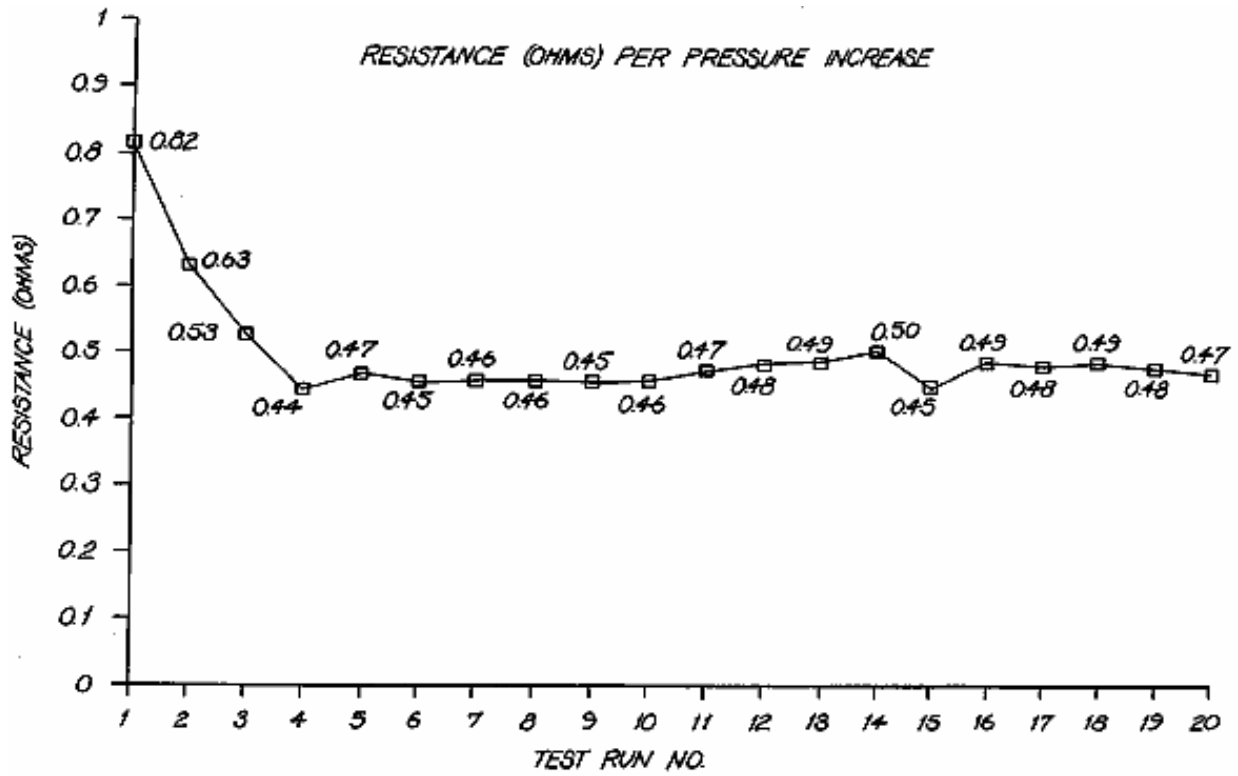


FIG.23

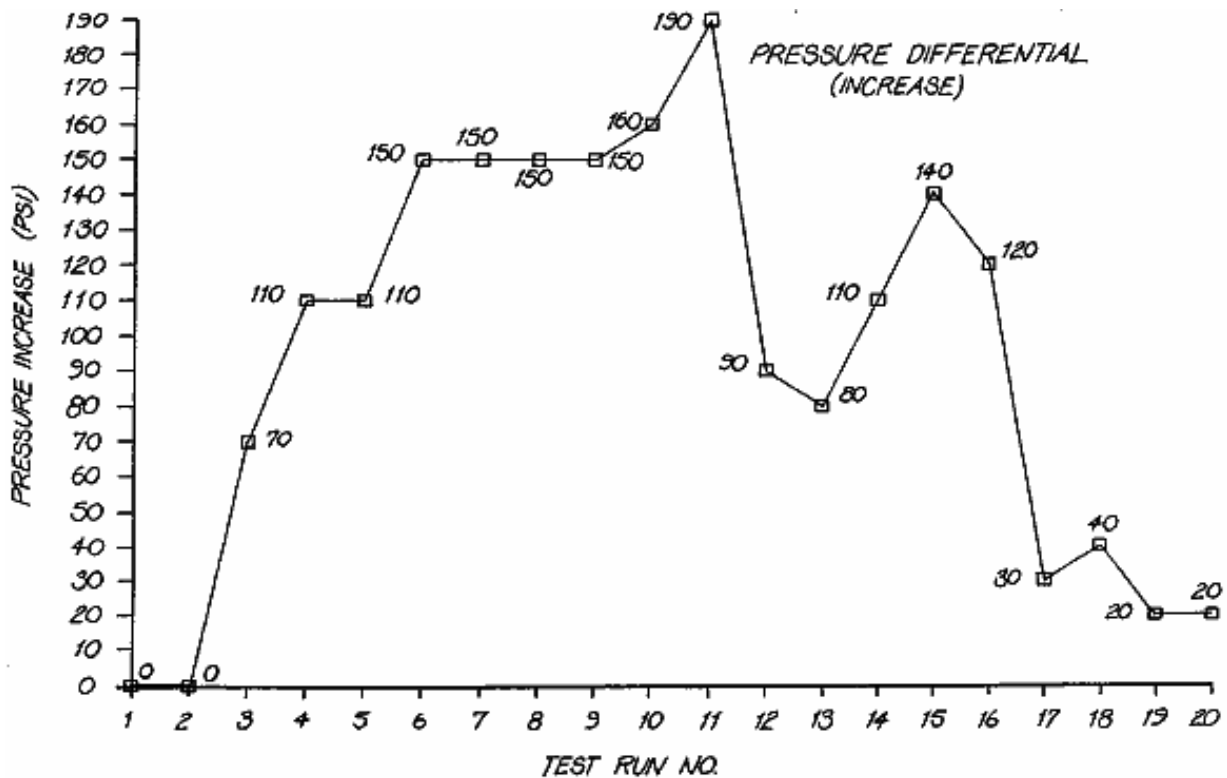


FIG.24

FLOW RATE ANALYSIS PER PRESSURE INCREASE

RUN	VOLTS	AMPS	TEMP C°	TIME-SECS	VOLUME (LITRES)	LPH	PRESSURE PSI
1	27.5	49.7	70	114.0	2.8	88	14.7
2	34.4	54.3	70	222.13	5.49	89	14.7
3	20.5	51.9	87	190.0	4.7	89	50
4	20	55	80	33.0	1.0	109	170
5	34.4	65.2	70	26.37	0.69	95	200
6	29.1	65.6	70	20.47	0.55	97	410
7	29.4	62.9	70	22.93	0.62	97	610
8	29.4	64.7	70	24.19	0.66	98	850
9	29.2	63.9	70	24.13	0.66	98	1050
10	29.3	64.0	70	22.37	0.61	98	1250
11	29.3	64.4	70	21.83	0.59	98	1450
12	29.1	63.7	70	23.34	0.64	99	1660
13	29.7	62.7	70	12.76	0.35	100	1890

FIG. 25

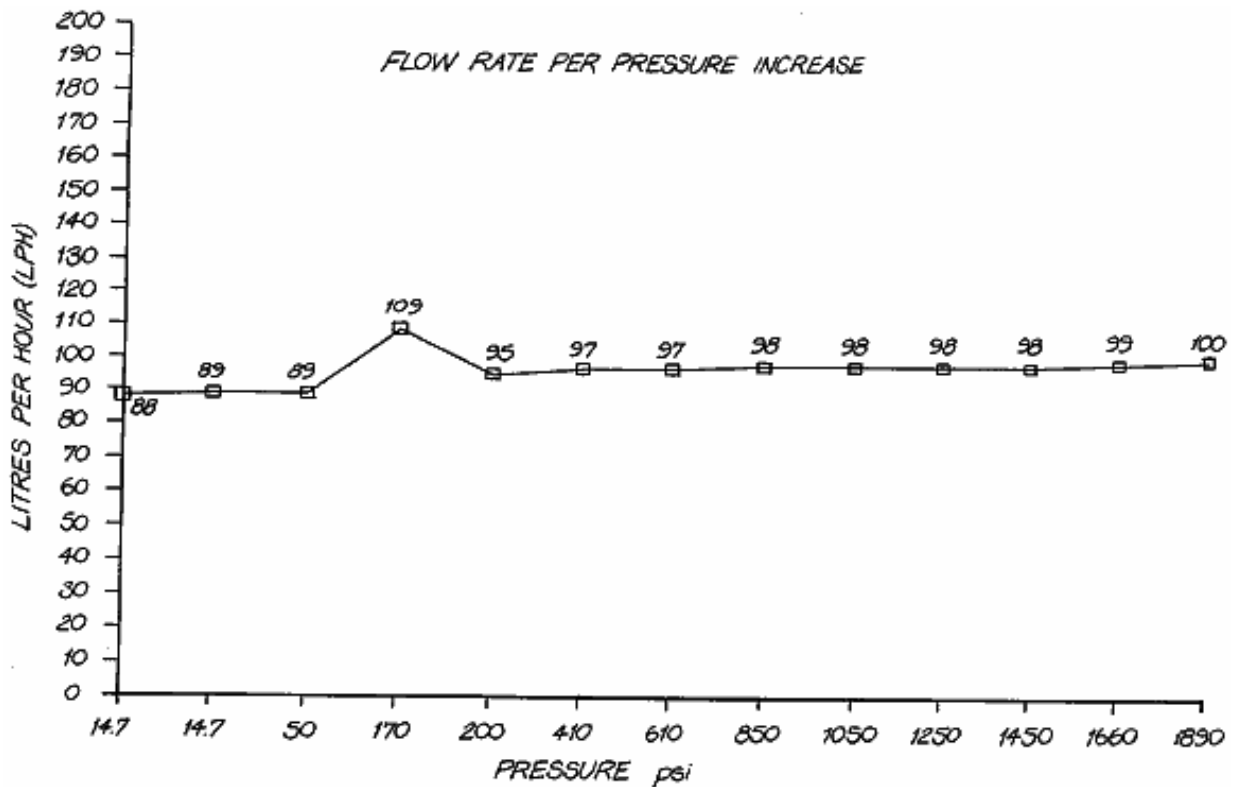


FIG. 26

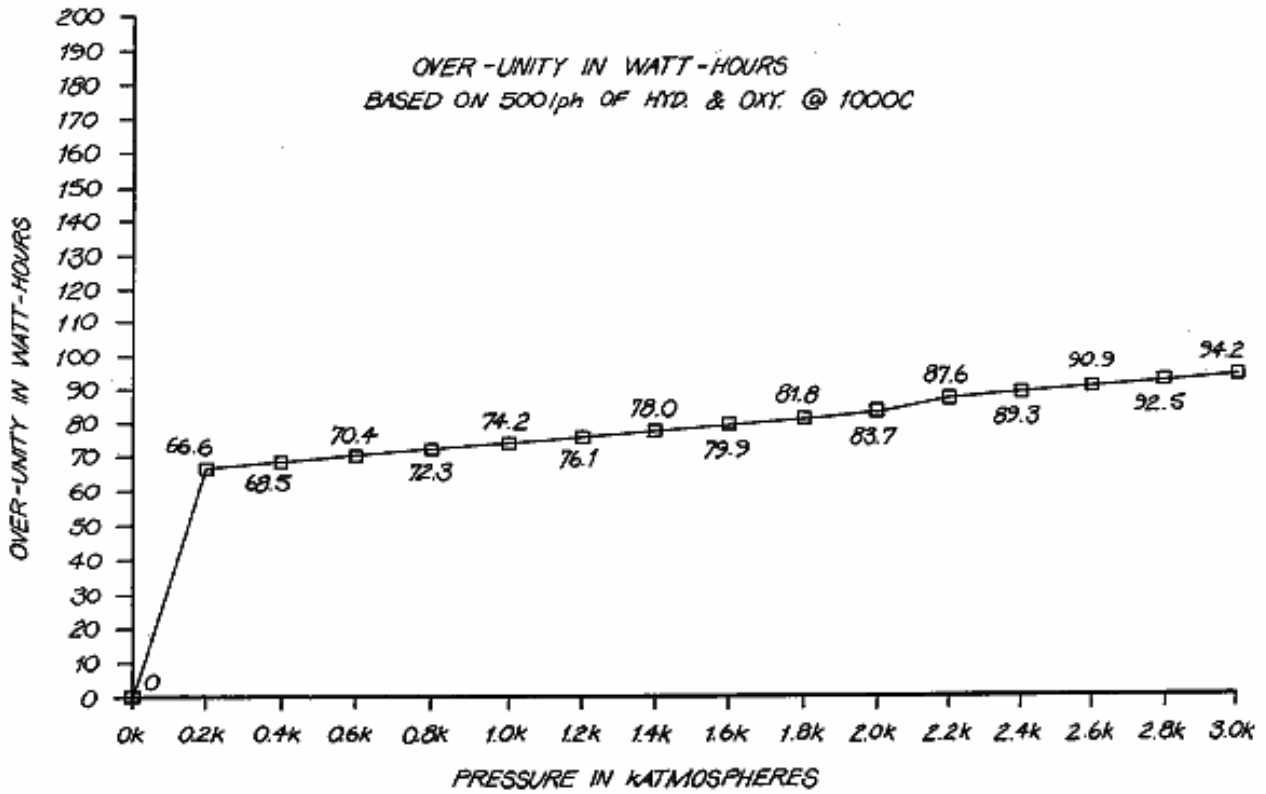


FIG.27

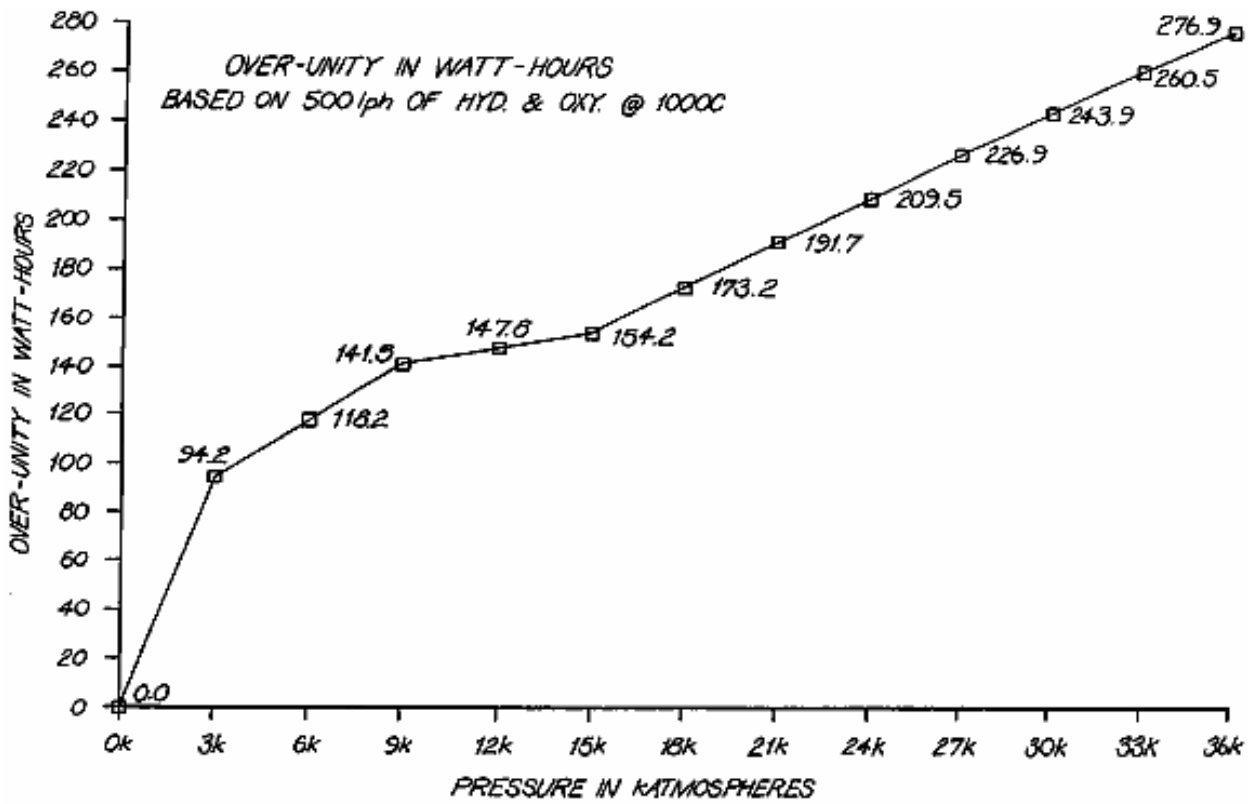


FIG.28

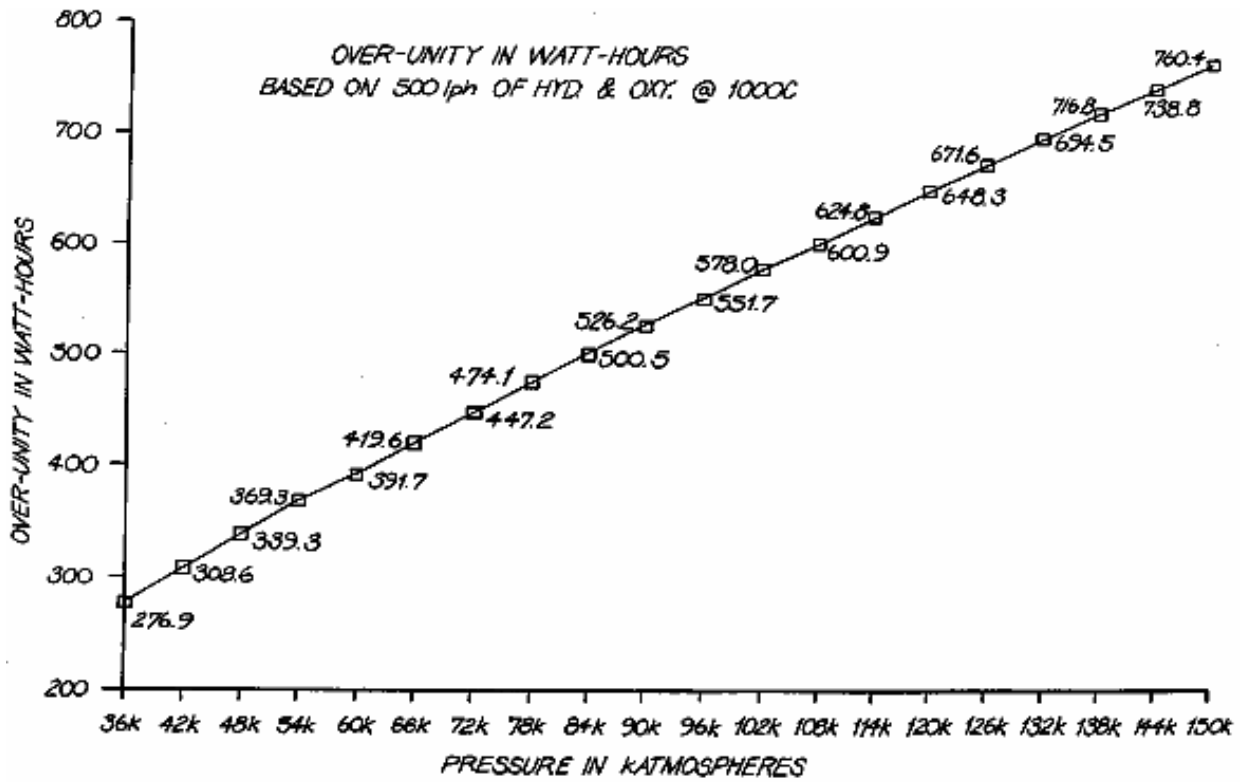


FIG. 29

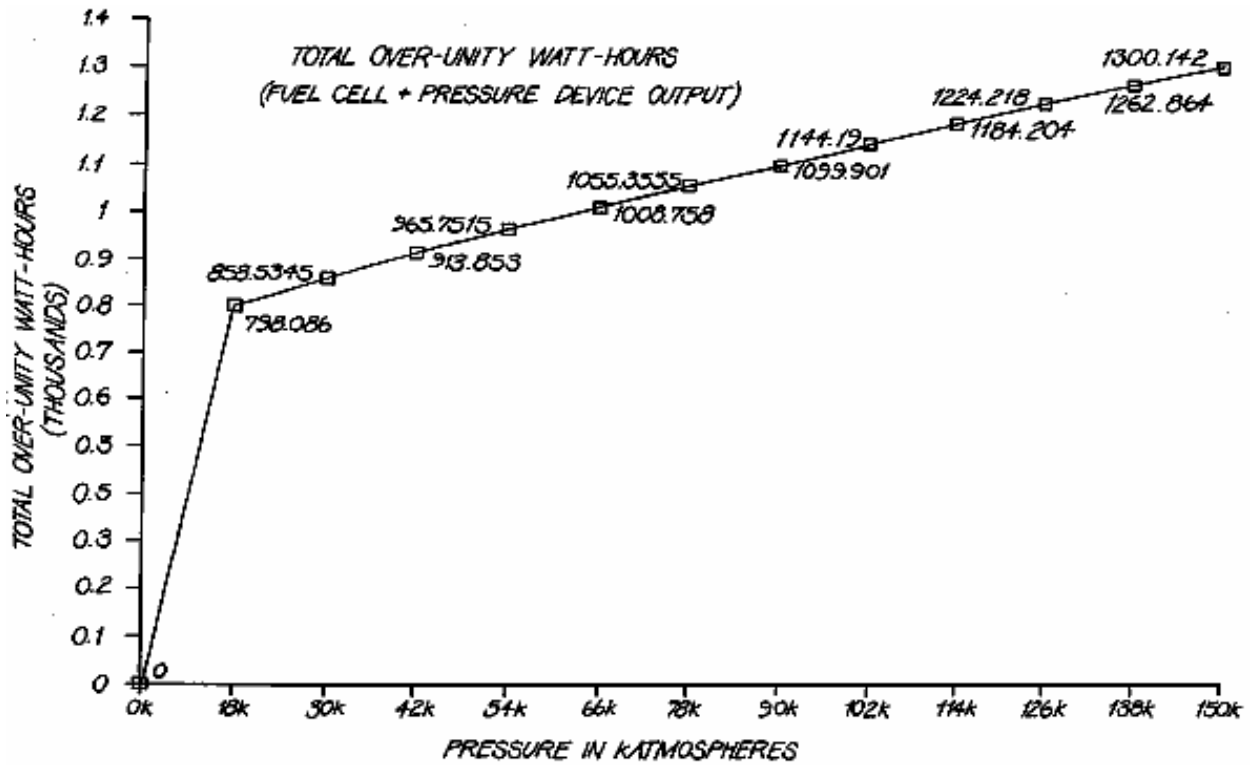
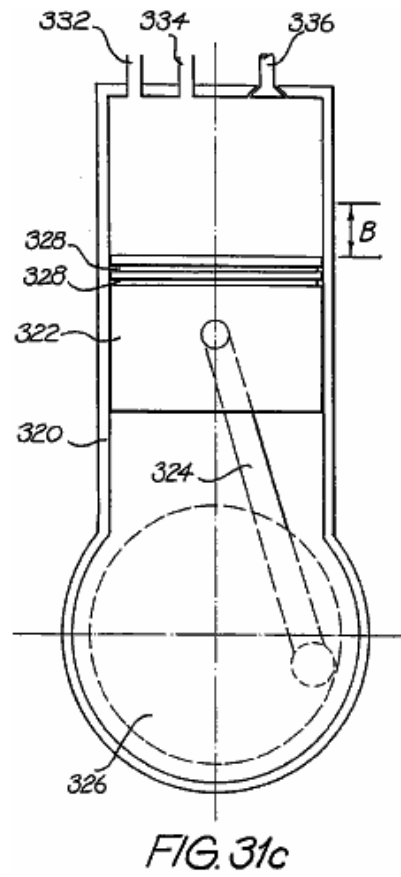
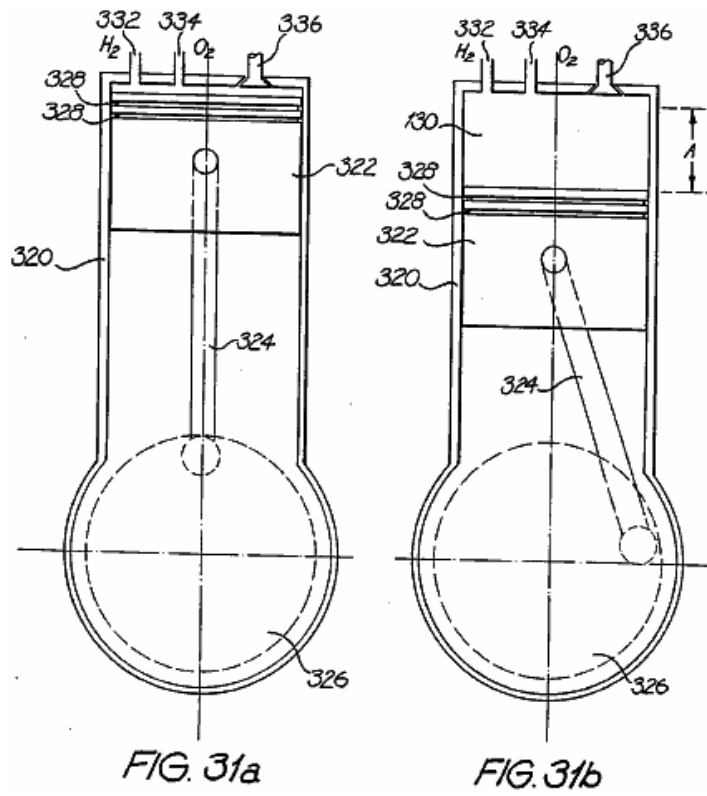


FIG. 30

Figs. 31a to 31e show a hydrogen/oxygen gas-driven internal combustion engine:



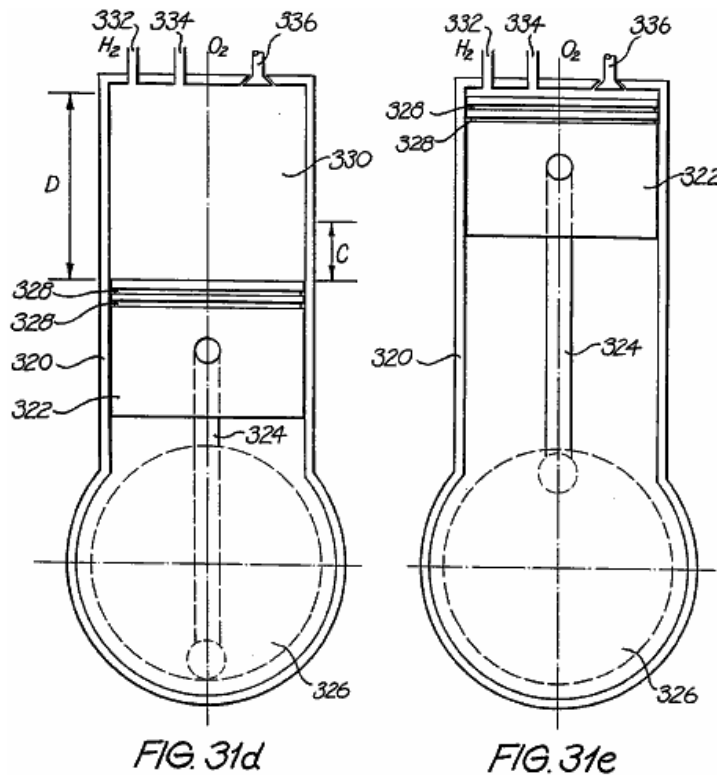
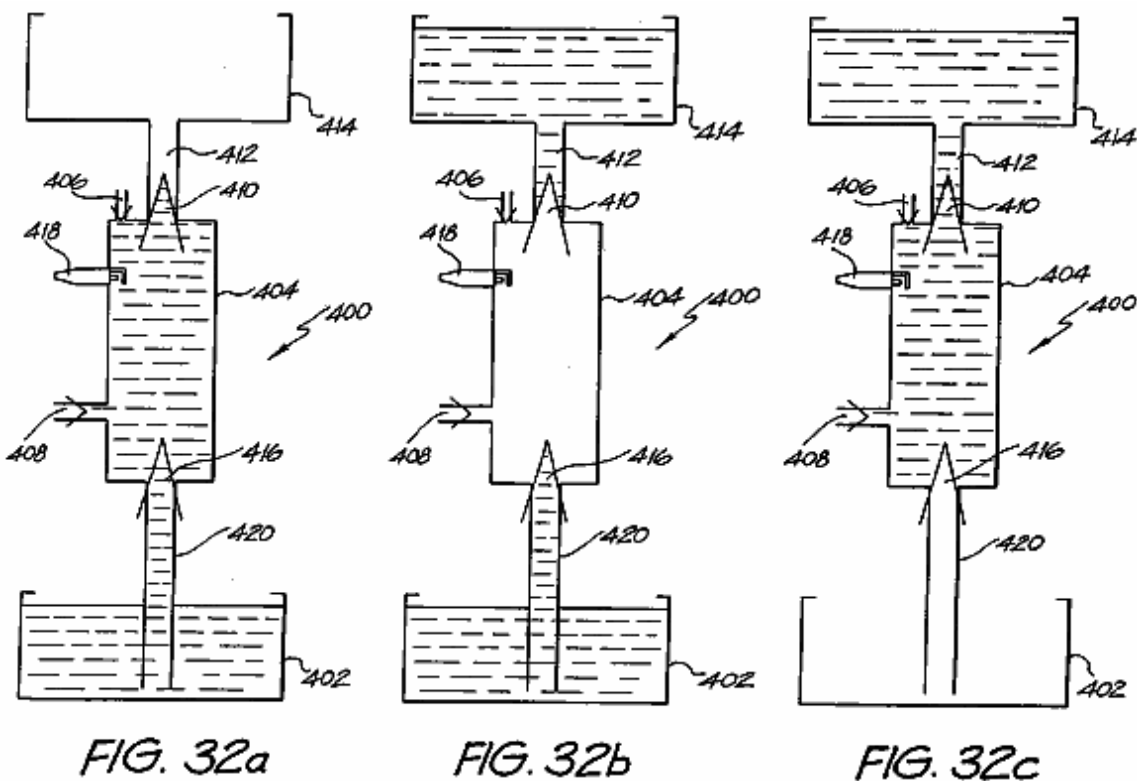


Fig. 32a bis Fig.32c zeigen eine gasbetriebene Pumpe Implosion:



AUSFÜHRLICHE BESCHREIBUNG UND BESTE ART DER LEISTUNG

Fig.1A und 2A zeigen Ausführungsformen eines ersten und zweiten Zelltyp Platte 90, 98 als Seitenansicht. Fig.1B und Fig.2B sind Teilquerschnittsansichten entlang der jeweiligen Mittellinien, wie gezeigt. Gemeinsame Bezugszeichen wurden, wo geeignet, verwendet. Die Platten 90, 98 können die Funktion haben, entweder mit einer Anode (+) und einer Kathode (-), wie ersichtlich werden wird. Jedes umfaßt eine Elektrodenplatte 92, die

perforiert mit hexagonal geformten Öffnungen **96**. Die Scheibe **92** wird aus Stahl oder aus harzgebundenen Kohlenstoff oder leitfähigen Polymermaterial hergestellt ist. Die Scheibe **92** ist in einem kreisförmigen Rand oder gebracht Hülse **94**. Die Funktion der Durchbrüche **96** ist es, die Oberfläche der Elektrodenplatte **92** zu maximieren und das Gewicht über feste Konstruktionen minimieren um 45%.

Beispielhaft für eine Platte mit einem Durchmesser von 280 mm, die Dicke der Scheibe muss 1 mm, um die Stromdichte (welche reicht von 90A / 2.650 cm² - 100A / 2.940 cm² des Anode oder Kathode) zu ermöglichen optimal zu sein. Wenn der Durchmesser der Platte erhöht wird, was folglich die Oberfläche vergrößert, ist es notwendig, die Dicke der Platte, um die Einheitlichkeit der Leitfähigkeit für die gewünschte Stromdichte zu erhalten erhöhen.

Die hexagonalen Löcher in einem 1-mm-Scheibe einen Abstand von 2 mm zwischen den Ebenen, die doppelte Dicke der Platte, um die gleiche Gesamtoberfläche vor der Perforation 1 mm entfernt von der nächsten angrenzenden Perforation erhalten, und der dazu erlauben Stromdichte optimal. Ein (flach zu flach) Abstand von 1 mm zwischen den hexagonalen Löcher erforderlich, da ein kleinerer Abstand wird in Wärmeverlusten führen und einen größeren Abstand wird auf das Gesamtgewicht der Platte hinzufügen.

Die Hülse **94** ist aus PVC-Material ausgebildet und beinhaltet eine Reihe von gleich beabstandeten Wellenbohrungen **100, 102**. Die Löcher sind für den Durchgang von Verbindungswellen in einer gestapelten Anordnung der Platten **90, 98** bildet den Masseleiter für die jeweiligen Anoden- und Kathodenplatten vorgesehen. Je weiter zwei oberen Bohrungen **104, 106** tragen jeweils eine Leitung jeweils zur Ausströmen von Sauerstoff und Wasserstoffgase. Die weiteren Bohrungen **108, 110** an der Unterseite der Hülse **94** für den Einlass von Wasser und Elektrolyten, die den jeweiligen Zellenplatten **90, 98** vorgesehen.

Fig.3 zeigt eine vergrößerte Ansicht eines Abschnitts der Zellenplatte **90** in **Fig.1A**. Gezeigten Die Anschlussöffnung **104** ist mit den sechseckigen Perforationen **96** in der Hülse **94** durch einen internen Kanal **112**. Eine ähnliche Anordnung ist in Platz für den anderen Port Loch **106** verbunden ist, und für die Wasser- / Elektrolytzufuhrlöcher **108, 110**.

Wenn es der Fall, dass die Gase Wasserstoff und Sauerstoff befreit werden getrennt gehalten werden (das heißt nicht in Form einer Mischung gebildet werden kann) ist, dann ist es notwendig, diese Gase zu trennen, wenn sie erzeugt werden. Im Stand der Technik wird dies durch den Einsatz von Membranen, die den Durchgang von Gasen zu blockieren und effektiv auf jeder Seite der Membran zu isolieren, das Wasser / Elektrolyt erreicht. (Membran - Wasserpfad dh Wasser) Ionentransfer hat damit die gesamte leitende Natur des Membranmaterials erleichtert. Dies führt zu einer Erhöhung der Ionenwiderstand und damit eine Verringerung des Wirkungsgrades.

Fig.4 zeigt eine Explosions gestapelte Anordnung von vier Zellplatten, wobei ein alternatives Stapeln von zwei (Anode) Zellenplatten **90** und zwei (Kathode) Zellplatten **98**. Die beiden Enden der gestapelten Anordnung der Zellenplatten abgrenzt eine einzelne Zelleneinheit **125**.

Zwischen jedem benachbarten Zellenplatte **90** angeordnet ist, **98** ist ein PTFE-Trenn **116**. Obwohl nicht in **Fig.4** gezeigt, umfasst die Zelleneinheit getrennten Wasserstoff und Sauerstoffgasleitungen, die jeweils durch die gestapelte Anordnung der Zellenplatten gelangen über die Durchgangslöcher **106, 104** jeweils. In ähnlicher Weise werden die Leitungen für die Zufuhr von Wasser / Elektrolyt vorgesehen sind, die durch die Löcher **108, 110** an der Unterseite der jeweiligen Platten **90, 98**. Nur zwei Paaren von Anoden- / Kathodenzelle werden Platten gezeigt. Die Anzahl solcher Platten kann sehr pro Zelleneinheit **125** erhöht werden.

Ebenfalls nicht dargestellt sind die Zwischenleiterwellen, die elektrisch miteinander alternative gemeinsamen Zellplatten. Der Grund für die mit einer großen Lochdurchmesser in einer Zelle Platte benachbart zu einem Loch mit kleinerem Durchmesser in die nächste Zelle Platte ist, so dass eine Verbindungswelle wird durch das Loch mit größerem Durchmesser übergeben, und eine elektrische Verbindung nicht machen (dh mit PVC-Schlauch isoliert) und nicht nur eine elektrische Verbindung zwischen abwechselnden (common) Zelle bildenden Platten.

Fig.4 ist eine Explosionsansicht einer Zelleneinheit **125** Anordnung. Wenn vollständig konstruiert werden alle Elemente in engem Kontakt gestapelt. Mechanische Befestigung wird durch die Verwendung eines von zwei Klebstoffen, wie (a) erreicht "PUR-FECT LOK" (TM) 34-9002, das ein Urethan-Reaktiv-Schmelzklebstoff mit einem Hauptbestandteil von Methylen Bispheny / Dirsocynate ist (MDI), und (b) "MY-T-BOND" (TM), das ist ein PVC-Kleber auf Lösungsmittelbasis. Beide Klebstoffe sind Natriumhydroxid resistent, was notwendig ist, weil der Elektrolyt 20% iger Natronlauge. In diesem Fall befindet sich die nur Wasser / Elektrolyt innerhalb des in der Zelle enthaltenen Plattenhülse Bereich **94**. Somit ist die einzige Weg für den Einlass von Wasser / Elektrolyt durch den unteren Kanal **118, 122** und der einzige Auslaß für die Gase von den oberen Kanälen **112, 120**. In einem System aufgebaut und durch den Erfinder getestet, die Dicke der Zellenplatten 90, 98 beträgt 1 mm (2 mm auf der Felge aufgrund der PVC-Hülse **94**), mit einem Durchmesser von 336 mm. Die Zelleinheit **125** ist von der nächsten Zelle von einer isolierenden PVC Segmentierungs Scheibe **114**. Eine Segmentierung Scheibe **114** wird auch am

Anfang und Ende der gesamten Zellbank platziert segmentiert. Wenn es zu keiner Trennung der freigesetzten Gase ist, dann werden die PTFE-Membranen **116** weggelassen und die Hülse **94** nicht erforderlich ist.

Die PTFE-Membran **116** ist faserig und hat 0,2 bis 1,0 Mikron Zwischenräume. Ein geeigneter Typ ist der Typ Katalog-Code J, von Tokyo Roshi International Inc (Advantec) geliefert. Das Wasser / Elektrolyt füllt die Zwischenräume und die Ionenstrom fließt nur über das Wasser - es gibt keinen Beitrag der Ionenfluß durch die PTFE-Material. Dies führt zu einer Verringerung der Widerstandsfähigkeit gegenüber Ionenfluss. Das PTFE-Material hat auch eine "Blasenpunkt", der eine Funktion des Drucks ist, also durch Steuern der relativen Drücke an jeder Seite der PTFE-Trennblätter, die Gase "gezwungen" werden durch die Zwischenräume, um ein Gemisch zu bilden, oder auf andere Weise gehalten getrennt. Weitere Vorteile dieser Anordnung sind eine geringere Kosten für den Bau, verbessert die betriebliche Effizienz und eine größere Widerstandsfähigkeit gegen Fehler.

Fig.5A ist eine stilisierte und schematische Explosionsansicht einer linearen Anordnung von drei in Reihe geschalteten Zelleneinheiten **125** sind der Übersichtlichkeit halber nur sechs Verbindungswellen **126-131** gezeigt. Die Wellen **126-131** durchlaufen die entsprechenden Wellenbohrungen **102, 100** in den verschiedenen Zellplatten **90, 98** in der gestapelten Anordnung. Die Polarität an jeder der freiliegenden Ende Wellen angebracht, an dem der Gleichstrom Versorgung angeschlossen ist angegeben. Die Wellen **126-131** nicht über die gesamte Länge der drei Zellbanken **125**. Laufen Die Darstellung ist ähnlich wie die in **Fig.7A** und **Fig.8** gezeigten Anordnung. Ein Drittel der vollen Gleichstrom Versorgungsspannung wird über jede Anoden / Kathoden-Zellen-Plattenpaar **90, 98**.

Ferner sind die Gaskanäle **132, 133**, die jeweils für Wasserstoff und Sauerstoff, die durch die Durchgangslöcher **104, 106** in den Zellplatten **90, 98** auch Ausweises. In ähnlicher Weise, Wasser / Elektrolyt-Leitungen **134, 135**, die durch die Wasserdurchgangslöcher **108, 110** in den Zellplatten werden ebenfalls gezeigt.

Fig.5B zeigt vor allem, wie die relative Potentialdifferenz in der Mitte Zellbank **125** Änderungen. Das heißt, die Plattenelektrode **90a** nun als Kathode (dh relativ negativ), um Wasserstoff zu erzeugen, und die Plattenelektrode **98a** jetzt als Anode (dh relativ positiver), um Sauerstoff zu erzeugen. Dies ist der Fall bei jeder zweiten Zelleneinheit. Die Pfeilspitzen in **Fig.5B** gezeigte zeigen die Elektronen- und Ionenstromkreis. **Fig.5C** ist ein elektrisches Ersatzschaltbild-Darstellung von **Fig.5B**, wobei die Widerstandselemente stellen den ionischen Widerstand zwischen angrenzenden Anoden / Kathodenplatten. Somit kann gesehen werden, dass die Zelleinheiten in Serie verbunden sind.

Aufgrund der Änderung der Funktion der Zelle Platten **90a** und **98a** werden die komplementären Gase an jeder befreit, damit die jeweiligen Kanäle **112** sind an der entgegengesetzten Gasleitung **132, 133** verbunden. Praktisch kann dies durch einfache Umkehrung der Zellenplatten **90, 98** erreicht werden.

Fig.6 zeigt die drei Zelleneinheiten **125** von **Fig.5A** zu einem Gassammelanordnung verbunden. Die Zelleneinheiten **125** sind in einem Tank **140**, der mit Wasser / Elektrolyt in der angegebenen Stufe **h** gefüllt ist. Das Wasser wird, wie die Elektrolyse Prozeß verbraucht und Auffüllen Versorgung wird über den Einlass **152** der Wasser- / Elektrolytstand **h** kann über das Schauglas **154**. Im Normalbetrieb angesehen werden kann, werden die verschiedenen Ströme von Wasserstoff und Sauerstoff erzeugt und weitergegeben aus den Zelleinheiten **125** bis jeweiligen ansteigenden Spalten **142, 144**. Das heißt, der Druck des Elektrolyten auf gegenüberliegenden Seiten der PTFE-Membran **116** ausgeglichen ist, kann somit die Gase nicht beizumischen.

Die Spalten **142, 144** auch mit dem Wasser / Elektrolyt gefüllt, und, wie es an den Elektrodenplatten verbraucht wird, Auffüllen von Elektrolyt Versorgung durch Zirkulation durch den Wasser- / Elektrolytleitungen **134, 135** vorgesehen. Die Zirkulation wird durch Mitnahme durch die freigewordenen Gase verursacht wird, und durch die Kreislaufwirkung der Leitungen und Spalten.

Der obere Umfang des Behälters **140** bildet zwei Waschtürme **156, 158**, die jeweils für die Erfassung von Sauerstoff und Wasserstoffgase. Die Gase passieren eine entsprechende Spalte **142, 144**, und aus den Spalten über Öffnungen an einer Stelle innerhalb der verschachtelten Leitbleche **146**. Der Punkt, an dem die Gase verlassen die Spalten **142, 144** ist unter dem Wasserspiegel **h**, was jede turbulente Strömung zu regeln und dient mitgerissenen Elektrolyten. Die Leitbleche **146** über dem Niveau **h** Peeling entfernt die Gas jeder mitgerissen Elektrolyt und das gereinigte Gas tritt dann durch die jeweiligen Gasaustrittsspalten **148, 150** und so zu einem Gas-Empfänger. Die Höhe **h** in dem Tank **140** kann durch jedes geeignete Mittel mit wobei das Nachfüllwasser durch das Einlassrohr **152** zugeführt und zwar einschließlich eines Schwimmerschalters, wieder.

Die freigesetzten Gase werden immer von der Wasser- / Elektrolytlösung durch die Differenz der Dichten zu trennen. Aufgrund der relativen Höhe des entsprechenden Satzes von Ablenkblechen, und aufgrund der Dichtedifferenz zwischen den Gasen und dem Wasser / Elektrolyt, ist es nicht möglich, dass die freigesetzten Gase Wasserstoff und Sauerstoff zu mischen. Die Anwesenheit des vollständigen Wasservolumen in dem Tank

140 unterhält die Zellplatten in einem getauchten Zustand und dient ferner dazu, den Stoß in irgendeinem inneren Detonationen sollten sie auftreten, zu absorbieren.

In dem Fall, dass eine Gasmischung wird benötigt, so werden zunächst die beiden Strömungsventile **136, 137** jeweils in der Sauerstoffgas -Austrittskanal **132** und der Wasser / Elektrolyteinlassöffnung **134** geschlossen angeordnet. Dies blockiert den Austrittspfad für das Sauerstoffgas und zwingt den Einlaß Wasser / Elektrolyt in der Einlassleitung **134** über ein Einweg-Rückschlagventil **139** übergeben und der Pumpe **138**. Die Wasser / Elektrolyt in dem Tank **140** unter Druck steht aufgrund ihrer Tiefe (Volumen), und die Pumpe **138** arbeitet, um den Wasserdruck / Elektrolyt zu den Anodenzellplatten **90, 98a** auftretenden um bei erhöhtem Druck in Bezug auf das Wasser / Elektrolyt auf der anderen Seite der Membran **116** zu erhöhen.

Diese Druckdifferenz ist ausreichend, um zu bewirken, das Sauerstoffgas durch die Membran wandern, damit vermischten Sauerstoff und Wasserstoff werden über die Gasförderleitung **133** und Spalte **144** befreit Da kein Rückkehrpfad für das Wasser / Elektrolyt von der Pumpe **138** zugeführt wird, der Druck über die Zellenplatten **90, 98a** wird weiter zunehmen, und zu einem Punkt, wo der Unterschied ausreichend ist, daß das Wasser / Elektrolyt kann auch durch die Membran **116**. Typischerweise-Differentialdruck im Bereich von 1,5 - 10 psi erforderlich ist, 10 - 40 psi Wasser / Elektrolyt - den Durchtritt von Gas, und eine Druckdifferenz im Bereich von zu ermöglichen.

Während nur drei Zelleneinheiten **125** gezeigt sind, klar jede Anzahl, in Reihe geschaltet sind, implementiert werden kann.

Ausführungsformen der vorliegenden Erfindung wird nun beschrieben. Gegebenenfalls die gleichen Bezugszahlen verwendet.

Fig.7A und Fig.7B zeigen eine erste Art von Zellplatte **190** jeweils als Stirnansicht und als ein vergrößerter Querschnitt entlang der Linie **VIIb-VIIb**. Die Zellenplatte **190** unterscheidet sich von dem in **Fig.1A und Fig.1B** in einer Anzahl wichtiger Aspekte gezeigt vorherigen Zelle Platte **90**. Der Bereich der Elektrodenscheibe **192** innerhalb der Hülse **194** aufgenommen ist nun perforiert. Die Funktion dieser Löcher ist, um das Gewicht der Zellenplatte **190**. Die Wellenlöcher **200, 202** wieder durch die Elektrodenscheibe **192** passieren weiter zu reduzieren, aber so, nehmen auch die oberen Löcher **204, 206** durch welche die Leitungen für das Ausströmen des freigesetzten Wasserstoffs und Sauerstoffgase. Die unteren Löcher **208, 210**, für den Einlass von Wasser und Elektrolyten vorgesehen ist, nun auch im Bereich der Hülse **194** zusammenfallend mit der perforierten Randbereich des Elektrodenscheibe **192**. Die Kanäle **212, 218**, die jeweils mit der Anschlussöffnung **204** und der Zufuhr befindet Loch **210** auch gezeigt.

Fig.8A und Fig.8B zeigen eine zweite Art von Zellplatte **198** als Begleiter auf der ersten Zellenplatte **190**, und als die gleichen jeweiligen Ansichten. Die zweite Zellenplatte **198** ist etwas ähnlich zu der Zellplatte **98** zuvor in **Fig.2A und Fig.2B** gezeigt. Die Unterschiede zwischen ihnen sind die gleichen wie die jeweiligen Differenzen zwischen der in **Fig.1A und Fig.1B** gezeigten Zellenplatte und das eine in **Fig.7A und Fig.7B** gezeigt. Die Anordnung der jeweiligen Kanälen **220, 222** in Bezug auf den Port **206** und der Wasserzufuhrloch **208** sind ebenfalls dargestellt.

Bei der Herstellung der Zellenplatten **190, 198**, ist die Hülse **94** Einspritzung von PVC über den Kantenrand der Elektrodenscheibe **192** gebildeten Kunststoffmaterial geformt.

Die Spritzgussverfahren ergibt die vorteilhafte Bildung von verbindenden Angüsse bilden innerhalb der Perforationen **196** in dem Bereich der Scheibe **192** in der Hülse **194** gehalten, wodurch feste Verankerung der Hülse **194** an der Scheibe **192**.

Fig.9 ist eine ähnliche Ansicht wie **Fig.3**, jedoch für das modifizierte Öffnungsanordnung und Perforationen (gestrichelt gezeigt, wo von der Hülse abgedeckt), der außerhalb der Hülse **194** der Bereich der Scheibe **192** innerhalb und unmittelbar.

Fig.10 zeigt eine Zelleneinheit **225** in Form einer Explosions abwechselnden Stapeln von ersten und zweiten Zellenplatten **190, 198**, sehr in der gleichen Weise wie **Fig.4**. Nur zwei Paare von Anoden / Kathoden-Zellenplatten gezeigt sind, aber die Anzahl solcher Platten kann sehr pro Zelleneinheit **225**. Die Membran **216** erhöht werden, vorzugsweise ist der Typ QR-HE Siliciumdioxidfaser mit der Alternative als PTFE. Beide sind aus Tokio Roshi verfügbar International Inc. (Advantec) von Japan. Typ QR-HE ist ein hydrophobes Material mit 0,2 bis 1,0 Mikron Zwischenräume, und fähig ist, den Betrieb bei Temperaturen bis zu 1,000°C. Die Zelleinheit **225** kann mit anderen solchen Zelleneinheiten **225** kombiniert werden, um ein zusammenhängendes Zellbank in der gleichen Weise zu bilden, wie in **Fig.5A, Fig.5B und Fig.5C** gezeigt.

Weiterhin können die Zelleinheiten gesetzt werden, wie es in **Fig.6** gezeigt ist, in einem Gassammelanordnung zu verwenden. Der Betrieb des Gasseparationssystems unter Verwendung der neuen Zellplatten **190, 198** ist in der gleichen Weise wie zuvor beschrieben.

Fig.11 ist eine vergrößerte Querschnittsansicht von drei Zellenplatten in der Nähe des Sauerstoffanschluss **204**. Die Zellenplatten bestehen aus zwei des ersten Typs der in **Fig.7A** dargestellt, die eine positive Platte Platte **190** und eine einzige der zweite Typ von Platte **198** in **Fig.8A** gezeigt, die eine negative Platte. Die Lage des jeweiligen Kanäle **212** für jede der positiven Zellenplatten **190** ist als gestrichelte Darstellung gezeigt. Die jeweiligen Hülsen **194** der drei Zellplatten aus gegossenem PVC-Kunststoffen, wie zuvor beschrieben, gebildet, und in der Region, die den Umfang der Öffnung **204** bildet eine Konfiguration haben, insbesondere, ob eine Zellenplatte positiv oder negativ ist. Im vorliegenden Fall sind die positiven Zellenplatten **190** sind mit einem Flansch versehenen Fuß **230**, der im zusammengebauten Konstruktion bilden die zusammenhängende Grenze der Gasöffnung **204**. Jeder Fuß **230** weist zwei Umfangsrippen **232**, die in entsprechende Umfangsnuten **234** in der Hülse **194** in Eingriff der negativen Platte **198**.

Das Ergebnis dieser Anordnung ist, dass die freiliegende Metallfläche der negativen Zellenplatten **198** stets von dem Fluss von Sauerstoffgas aus der positiven Zellenplatten **190** freigesetzt, wodurch die Möglichkeit einer spontanen Explosion zu vermeiden, indem das Mischen des abgetrennten Wasserstoffs und Sauerstoff isoliert Gasen. Diese Anordnung überwindet auch die unerwünschte Produktion von entweder Sauerstoffgas oder Wasserstoffgas in dem Gaskanal.

Für den Fall der Gasöffnung **206** der Durchführung der Wasserstoffgas wird die relative Anordnung der Zellenplatten umgekehrt, so dass eine geflanschte Basis wird nun auf die Hülse **194** von dem anderen Typ von Zellplatte **198** ausgebildet Dies stellt die umgekehrte Anordnung zu der in **Fig.11** gezeigt.

Fig.12A und Fig.12B zeigen perspektivische Seitenansichten von benachbarten Zellplatten, mit **Fig.12A**, die eine positive Zellplatte **190** und **Fig.12B**, die eine negative Zellplatte **198**. Die Gasanschluss **206** so gebildet ist, um Wasserstoffgas zu tragen. Die Paarungsbeziehung zwischen dem geflanschten Fuß **230** und dem Endrand der Hülle **194** der positiven Zellenplatte **192** zu sehen ist, insbesondere das Zusammenwirken zwischen den Rippen **232** und den Nuten **234**.

Fig.13 ist eine Querschnittsansicht von vier Zellenplatten in einer gestapelten Anordnung von zwei Segmentierungs Platten **240** begrenzt ausgebildet, die zusammen eine Zelleneinheit **242**. Es gibt also zwei positiven Zellenplatten **190** und zwei negative Zellenplatten **198** in alternierender Anordnung. Der Querschnitt ist in der Nähe einer Wellenbohrung **202**, durch die ein negativer Gängen leitenden Welle **244** aufgenommen. Die Welle **244** ist daher in engem Kontakt mit den Elektrodenplatten **192** der negativen Zellplatten **198**. Die Elektroden Scheiben **192** der positiven Zellenplatten **190** erstrecken sich nicht um die Welle **244**. Die Hülse **194** der alternierenden negativen Zellenplatten **198** erneut zu kontaktieren eine Form von mit Flanschen versehenen Fuß **246**, obwohl in diesem Fall die komplementär geformten Rippen und Rillen nur auf der Hülse der negativen Zellenplatten **198** auf der Hülse **194** der positiven Zellenplatten **190**. Die Segmentierung Platten **240** dienen dazu ausgebildet ist, und nicht begrenzen die gestapelten Platten, die eine einzelne Zelle **242**, mit denen der Zelleneinheiten **242**, die in einer linearen Anordnung gestapelt, um eine Zellbank zu bilden, so wie es in **Fig.5A** gezeigt.

Ein Gewindewellenmutter **250** wirkt als ein Abstandshalter zwischen die Verbindung mit der Welle **244**. **Fig.14** benachbarten Elektroden ist eine perspektivische Ansicht des Wellenmutter **250**, die den Faden **252** und drei Vertiefungen **254** zur Befestigung von Muttern, Schrauben oder dergleichen.

In all den **Fig.11 bis Fig.13** wird die Trennmembranmaterial **216** nicht gezeigt, aber in den Zwischenräumen **248** zwischen benachbarten Zellenplatten **190, 198** liegt, erstreckt sich zu den Rändern der Elektrodenplatten **192** in der Nähe der Gasöffnungen **204, 206** oder der Wellenbohrungen **200, 202**.

Eine Elektrolyse Wasserstoff und Sauerstoffgas System mit einem Gasseparationssystem, wie oben beschrieben wurde, kann daher betrieben werden, um jeweilige Hochdruck speichert Gas herzustellen. Das heißt, dass die getrennten Gase Wasserstoff und Sauerstoff durch Elektrolyse Verfahren freigesetzt werden, in separate Gas Empfängern oder Druckbehälter gespeichert. Der Druck in jeder mit der fort Einströmen des Gases zu erhöhen.

Fig.15 zeigt eine idealisierte Elektrolysesystem, umfassend eine Elektrolysezelle **150**, die eine Zufuhr von Wasser verbraucht werden soll, erhält. Der Elektrolysevorgang wird durch ein Gleichstrom-Potential (**Es**) **152**. Die Potentialdifferenz an der Zelle **150** angelegt angetrieben ist daher ausreichend, um das Wasser in Wasserstoff und Sauerstoffgas abhängt, unter anderem der Wasserdruck PC und dem Rückdruck der Elektrolyse werden Gas PB auf der Oberfläche des Wassers mit der Wassertemperatur Tc handelt, zusammen. Die getrennten befreiten Gase Wasserstoff und Sauerstoff durch eine Priming-Funktion, auf einen hohen Wert nach Lagerung in entsprechenden Druckbehältern **158, 160** unter Druck, die durch Gasleitungen **154, 156** durchgeführt.

Das unter Druck stehende Speicher Gase werden dann zu einer Energieumwandlungsvorrichtung, die den Fluss des unter Druck stehenden Gases in mechanische Energie umwandelt (beispielsweise ein Druckabfall Vorrichtung **162**) geleitet. Diese mechanische Energie zurückgewonnen WM ist für verwendet werden, um nützliche Arbeit zu liefern. Die mechanische Energie WM auch wieder in elektrische Form konvertiert werden, werden für die Verwendung zur Verfügung.

Die resultierenden Abgase werden über die Leitungen **164, 166** in eine Verbrennungskammer **168**. Hier geben wird, werden die Gase verbrannt werden, um Wärme zu erzeugen, QR, mit dem Abfallprodukt, wobei Wasserdampf. Die zurückgewonnene Wärme QR kann in die Elektrolysezelle zurückgeführt werden, um die Beibehaltung der vorteilhaften Arbeitstemperatur der Zelle zu unterstützen.

Die zuvor beschriebene Brennkammer **168** kann alternativ eine Brennstoffzelle sein. Die Art der Brennstoffzelle von Phosphorsäure-Brennstoffzellen durch den Schmelzkarbonat-Brennstoffzellen und Festoxidzellen variieren. Eine Brennstoffzelle erzeugt sowohl Wärme (QR) und elektrischer Energie (WE) und kann somit sowohl Wärme als auch an die Zelle **150** zu liefern oder zu ergänzen oder ersetzen Sie den Gleichstrom Versorgungs (Es) **152**.

In der Regel können diese Brennstoffzellen vom Typ Lasercell TM wie von Dr. Roger Billings, der PEM-Zelle von Ballard Power Systems Inc. Kanada oder den Keramik-Brennstoffzelle (Solid Oxide) als verfügbar entwickelt wie von Ceramic Fuel Cells Ltd., Melbourne entwickelt werden, Australien.

Es ist natürlich notwendig, den Druck der Gase Speicher aufzufüllen, wodurch die anhaltende Verbrauch an elektrischer Energie benötigt. Die wiedergewonnene elektrische Energie, die wir im Überschuss der zur Erfüllung der Elektrolyse bei der erhöhten Temperatur, Antriebsenergie und dient dazu, die externe elektrische Energiequelle **152** zu ersetzen, wodurch der Energieregelschleife abgeschlossen, nachdem das System anfänglich grundiert und gestartet.

Der vorliegende Erfinder hat festgestellt, dass es einige Kombinationen von Druck und Temperatur, wo die Effizienz des Elektrolyseprozesses wird vorteilhaft in Bezug auf die Gesamtenergieerückgewinnung, entweder als mechanische Energie durch einen Gasstrom mit hohem Druck oder als Wärmeenergie durch aufgrund der Verbrennung (oder mittels einer Brennstoffzelle), in Bezug auf die elektrische Energie verbraucht wird, um das Ausmaß der zurückgewonnenen Energie über dem erforderlichen Elektrolyse an der Betriebsdruck und die Temperatur aufrechtzuerhalten Energie. Dies wurde durch Experimente belegt. Diese Vorstellung hat "über die Einheit" bezeichnet worden.

"In der Einheit" Systeme können als weitgehend fallen kategorisiert werden in drei Arten von physikalischen Phänomenen:

- (i) Eine elektrische Vorrichtung, die 100 Watt erzeugt elektrische Energieausgang mit 10 Watt elektrischer Energie eingegeben wird, wodurch eine 90 Watt Overunity (elektrische) Energie.
- (ii) eine elektrochemische Vorrichtung wie eine Elektrolysevorrichtung, bei 10 Watt elektrischer Energie eingegeben wird, und 8 Watt ausgegeben wobei der Heizwert des Wasserstoffs und Sauerstoff-Gasausgang . Während dieses Prozesses wird 2 Watt elektrischer Energie in thermische Energie umgewandelt wird aufgrund der spezifischen Ineffizienz des Elektrolysesystems verloren. Pressure - als Über Einheit Energie - ist unwiderlegbar während des Prozesses der Wasserstoff- und Sauerstoffgasentwicklung während der Elektrolyse erzeugt. Druck ist ein Produkt des Contain der beiden getrennten Gase. Das Gesetz der Erhaltung der Energie (wie in "Chemie Experimentelle Grundlagen" verwiesen, von Parry, RW bearbeitet; Steiner, LE; Tellefsen, RL;.. Dietz, PM Kapitel 9, S. 199-200, Prentice-Hall, New Jersey "und "an Experimental Science", von Pimentel, GC, Kap bearbeitet.. 7, S. 115-117, ist WH Freeman & Co. in San Francisco) im Gleichgewicht, wo die 10 Watt des Eingangs gleich der 8 Watt Wärmeenergie Ausgabe plus das 2 Watt Verluste. Allerdings endet dieses Gesetz an dieser Stelle. die vorliegende Erfindung nutzt die scheinbare zusätzliche Energie als der Druck, der ein Nebenprodukt der Elektrolyse-Prozess zu über Einheit zu erreichen ist.
- (iii) An electro-chemical device which produces an excess of thermal energy after an input of electrical energy in such devices utilised in "cold fusion" e.g. 10 watts of electrical energy as input and 50 watts of thermal energy as output.

Die vorliegende Erfindung stellt die Entdeckung der Mittel, durch die die bereits erwähnte zweite Phänomen verkörpert in "über die Einheit" und die Realisierung von "freien" Energie führt. Wie zuvor erwähnt, ist dies das Verfahren der befreienden latente Energie der Moleküle. Die folgende Sequenz von Ereignissen wird die Basis der Verfügbarkeit von über-Einheit Energie.

In einer einfachen zwei Platte (Anode / Kathode) Elektrolysezelle, eine angelegte Spannungsdifferenz von 1,57 Volt Gleichstrom zieht 0,034 Ampere pro cm^2 und führt zur Freisetzung von Wasserstoff und Sauerstoffgas aus der jeweiligen Elektrodenplatte. Der Elektrolyt wird bei einer konstanten Temperatur von 400°C gehalten wird, und ist geöffnet, um Atmosphärendruck.

Die Ineffizienz einer Elektrolysezelle ist aufgrund ihrer ionischen Widerstand (ungefähr 20%), und erzeugt ein Nebenprodukt der thermischen Energie. Der Widerstand verringert, ebenso wie die minimale Gleichstrom-Spannung benötigt, um die Elektrolyse zu fahren, wenn die Temperatur ansteigt. Die Gesamtenergie erforderlich, um die Bindungselektronen von dem Wassermolekül dissoziiert ebenfalls abnimmt, wenn die Temperatur steigt. Tatsächlich wirkt thermische Energie als Katalysator, den Energiebedarf bei der Herstellung von Wasserstoff und Sauerstoffgas aus dem Wassermolekül reduzieren. Verbesserungen in der Effizienz sind erhältlich durch eine Kombination von thermischer Energie selbst und der NaOH Elektrolyt sowohl wirkt, um den Widerstand der Ionenstromfluss zu reduzieren.

Thermal 'Knacken' des Wassermoleküls ist bekannt, dass bei $1,500^\circ\text{C}$ auftreten, wobei die Bindungselektronen in seine Bestandteile in Gasform gespalten und anschließend "separate" das Wassermolekül. Das thermische Cracken erlaubt dann die Wärmeenergie, um ein Verschleißteil zu werden. Isolierung eingebracht, um thermische Energie zu sparen, aber es wird immer einige thermische Energieverluste sein.

Dementsprechend ist die thermische Energie sowohl einem Katalysator und einer Verbrauchs (in dem Sinne, dass die thermische Energie erregt Bindungselektronen auf einen höheren energetischen Zustand) bei dem Elektrolyseverfahren. Ein Nettoergebnis aus der vorangehenden Verfahrens ist, dass Wasserstoff ist gegen thermische Energie erzeugt, da thermische Energie reduziert die Gesamtenergiebedarf der Elektrolyseanlage.

Bezugnehmend auf das Diagramm mit dem Titel "Flow Rate bei einer gegebenen Temperatur" in **Fig.16** gezeigt, wurde berechnet, daß bei einer Temperatur von $2,000^\circ\text{C}$, 693 Liter Wasserstoff / Sauerstoff-Gas vermisch (2:1) erzeugt. Der Wasserstoffgehalt dieses Volumen 462 Liter. Bei einem Energiegehalt von 11 BTU pro Liter Wasserstoff, dann ergibt sich ein Energiebetrag von 5.082 BTU (11×462). Verwendung der BTU: Kilowattumrechnungsfaktor von 3413:1, 5.082 BTU des Wasserstoffgases gleich bis 1,49 kW. Vergleichen Sie dies mit 1 kW, um die 693 Liter Wasserstoff / Sauerstoff (einschließlich 463 Liter Wasserstoff) zu produzieren. Die Verwendung dieser Vorrichtung daher identifiziert, die thermische Energie durch den Prozeß der Elektrolyse wird in Wasserstoff umgewandelt. Diese Ineffizienzen, dh erhöhter Temperatur und NaOH Elektrolyt und Temperatur zu senken bis zu einem Punkt bei etwa 1000°C wobei der ionische Widerstand auf Null reduziert, und der Volumenmenge pro kWh erhöht erzeugten Gase.

Das Absenken der Gleichstrom-Spannung erforderlich, die Elektrolyse aufgrund der höheren Temperaturen zu fahren ist in dem Diagramm in **Fig.17** mit dem Titel "Der Einfluß der Temperatur auf die Zellspannung" gezeigt.

Die Daten in **Fig.16** und **Fig.17** zwei Quellen. Von 0°C bis einschließlich 100°C erhaltene Zellspannungen waren die von einer Elektrolyseanlage, wie oben beschrieben, erhalten. Von 150°C bis zu 2.000°C erhalten Zellenspannungen sind theoretische Berechnungen durch eine anerkannte Autorität auf diesem Gebiet, Prof. J. O'M vorgestellt. Bockris. Im einzelnen wurden diese Ergebnisse in "Hydrogen Energy, Teil A, Wasserstoffwirtschaft" präsentierte, Miami Energy Conference, Miami Beach, Florida, 1974 von T. Nejat Veziroglu, Plenum Press, pp. 371-379 bearbeitet. Erscheinen Diese Berechnungen auf Seite 374.

Durch Untersuchung der **Fig.17** und **Fig.18** (betitelt "Flussrate von Wasserstoff und Sauerstoff von 2:1"), ist ersichtlich, daß mit zunehmender Temperatur in der Zelle, die Spannung erforderlich, die Wassermolekül dissoziiert wird reduziert, da sein ist der Gesamtenergiebedarf. Dies führt dann zu einer höheren Gasdurchfluss pro kWh.

Da durch die Begrenzung der Materialien innerhalb des Systems begrenzt, die betrieblich angemessene Temperatur des Systems 1000°C . Dieser Temperaturbereich ist jedoch nicht als Einschränkung betrachtet werden. Diese Temperatur ist auf die Grenzen der derzeit im Handel erhältlichen Materialien. Genauer gesagt, dieses System kann Material wie Druck Silica Fibre für die Hülse um die Elektrolyseplatte und hydrophoben Silica Fibre (Teil Nr. QR-100HE von Tokyo Roshi International Inc., die auch als "Advantec" bekannt geliefert) für die Membran zu verwenden (wie zuvor diskutiert), der die Elektrolysescheibenplatten trennt. In dem Prozess des Zusammensetzens der Zellen, das Membranmaterial, in Buchsen Elektrolyseplatten **190,198** zueinander durch Verwendung von hochtemperaturbeständigen Klebstoff angeklebt Siliciumdioxid (zB die "Aremco" Produkt "Ceramabond 618", die einen Betriebstoleranzvorgabe von hat, 1.000°C).

Für die Elektrolyse über zumin 1.000°C und Nutzung von elektrischer Energie bei einer Rate von 1 kWh, 167 Liter Sauerstoff und 334 Liter Wasserstoff pro Stunde erzeugt werden beschriebenen Zelle mit dem Elektrolyten.

Die Quarzglasfaser Membran **116** zuvor erörtert trennt die Sauerstoff- und Wasserstoffgasströme durch den Mechanismus der Dichtentrennung und erzeugen ein separater Speicher für Sauerstoff und Wasserstoff bei einem Druck. Der Druck der erzeugten Gase kann von 0 bis 150.000 Atmosphären. Bei höheren Drücken können Dichtentrennung nicht auftritt. In diesem Fall können die Gasmoleküle magnetisch von dem Elektrolyten getrennt werden, falls erforderlich.

Unter Bezugnahme auf die Versuche von Messrs Hamann und Linton geführt (SD Hamann und M. Linton, Trans. Faraday Soc. 62,2234-2241, speziell Seite 2.240), diese Forschung hat bewiesen, dass höhere Drücke kann die gleiche Wirkung wie höhere erzeugen Temperaturen, dass die Leitfähigkeit mit steigender Temperatur und / oder Druck zunimmt. Bei sehr hohen Drücken, dissoziiert das Wassermolekül bei niedrigen Temperaturen. Der Grund dafür ist, dass die Bindungselektronen wird leichter, wenn unter hohem Druck entfernt. Das gleiche Phänomen tritt auf, wenn die Bindungselektronen bei einer hohen Temperatur (zB 1,500°C), aber bei niedrigen Drücken sind.

Wie in **Fig.15** gezeigt, sind Wasserstoff und Sauerstoffgase in unabhängige Gasströme in separate Druckbehälter **158, 160** druckbeständig bis 150.000 Atmosphären strömt getrennt. Die Trennung der beiden Gase verhindert, wodurch die Möglichkeit einer Detonation. Es sollte auch beachtet werden, dass hohe Drücke die Verwendung von hohen Temperaturen in dem Elektrolyt zu ermöglichen, da der höhere Druck erhöht den Siedepunkt von Wasser ist.

Experimente zeigen, dass 1 Liter Wasser 1.850 Liter Wasserstoff / Sauerstoff (in einem Verhältnis von 2:1) ergeben nach Zersetzung Gasmischung, diese signifikanten Differenz (1:1.850) ist die Quelle für den Druck. Strippen der Bindungselektronen aus dem Wassermolekül, das anschließend wandelt Flüssigkeit in einen gasförmigen Zustand, wird Energie frei, die als Druck genutzt werden kann, wenn diese in einem geschlossenen Raum stattfindet.

Eine Diskussion der experimentellen Arbeit im Verhältnis zu den Auswirkungen der Druck im Elektrolyseverfahren kann von "Hydrogen Energy, Teil A, Wasserstoffwirtschaft Miami Energy Conference, Miami Beach, Florida, 1974 von T. Nejat Veziroglu, Plenum Press" bezogen werden. Die von F. C. referierten Jensen und FH Schubert auf den Seiten 425 bis 439 und von John B. Pangborn und John C. Sharer auf den Seiten 499 bis 508 sind von besonderer Bedeutung.

Dabei ist auf die oben veröffentlichte Material gezogen werden; insbesondere auf Seite 434, dritter Absatz, wo wird verwiesen auf "Fig.7 zeigt die Wirkung von Druck auf die Zellspannung ..." **Fig.7** auf Seite 436 ("Wirkung von Druck auf SFWES Single Cell") gibt an, dass, wenn der Druck erhöht wird, dann steigt auch die Mindestgleichstrom-Spannung.

Diese Zitate wurden für die Einarbeitung Zwecken und nicht als nachweisbare und empirische Tatsache ist. Experimentieren vom Erfinder faktisch an, dass erhöhter Druck (bis zu 2450 psi) in der Tat verringert die Minimalgleichstrom-Spannung.

Diese jetzt nachweisbare Tatsache, tatsächlich senkt wobei erhöhter Druck Mindestgleichstrom-Spannung, wird durch die Ergebnisse der Herren Nayar, Ragunathan und Mitra 1979, die in ihrer Arbeit verwiesen werden, beispielhaft dargestellt: "Die Entwicklung und der Betrieb von einer hohen Stromdichte Hochdruck voran Elektrolysezelle".

Nayar, M.G. ; Ragunathan, P. und Mitra, S. K. International Journal of Hydrogen Energy (Pergamon Press Ltd.), 1980, Vol. 5, S. 65-74. Ihre Tabelle 2 auf Seite 72 ausdrücklich unterstreicht dies wie folgt: "Bei einer Stromdichte (ASM) von 7000 und bei einer Temperatur von 800°C zeigt die Tabelle identisch Zell Spannungen an beiden Druck von 7,6 kg / cm² und 11,0 kg / cm² Aber bei Stromdichten von 5.000, 6.000, 8.000, 9.000 und 10.000 (bei einer Temperatur von 800°C) wurden die Zellspannungen darunter bei einem Druck von 11,0 kg / cm², als bei einem Druck von 7,6 kg / cm². "Die vorliegende Erfindung damit deutlich verbessert die von Herrn MG verwendete Vorrichtung Nayar et al, zumindest in den Bereichen der Zellen-Plattenmaterialien, die Stromdichte und Zellenkonfiguration.

In der bevorzugten Form sind die Elektrodenplatten **192** sind perforiert Stahl, leitfähigen Polymeren oder perforierten Harz gebundene Kohlenzellenplatten. Der Durchmesser der Perforationslöcher **196** wird gewählt, um die doppelte Dicke der Platte, um die gleiche Gesamtoberfläche vor der Perforation aufrechtzuerhalten. Nickel wurde in dem erwähnten System aus dem Stand der Technik verwendet wird. Das Material hat einen höheren elektrischen Widerstand als Stahl oder Kohlenstoff, der die vorliegende Erfindung mit einem niedrigeren Spannungsfähigkeit pro Zelle.

Die zuvor erwähnte bekannte System zitiert einen minimalen Stromdichte (nach der Konvertierung von ASM zu Ampere pro Quadratcentimeter.) Auf 0,5 Ampere pro cm². Die vorliegende Erfindung arbeitet auf die ideale

Stromdichte, durch Experimentieren festgestellt, um die Zellspannung, die 0,034 Ampere pro cm^2 auf ein Mindestmaß.

Wenn mit dem oben erwähnten System verglichen wird, eine Ausführungsform der vorliegenden Erfindung arbeitet effizienter aufgrund einer Stromdichte Verbesserung um einen Faktor von 14,7, die Nutzung von besser leitenden Zellenplattenmaterial, welches zusätzlich senkt Zellenspannung, eine niedrige Zellenspannung von 1,49 bei 800°C im Gegensatz zu 1,8 Volt bei 80°C und eine kompakte und effiziente Zellenkonfiguration.

Um weiter zu untersuchen, die Ergebnisse der Fa. MG Nayer, et al, führte der Erfinder Experimente unter Verwendung von viel höheren Drücken. Für Nayer, et al, wurden die Drücke $7,6 \text{ kg / cm}^2$ bis $11,0 \text{ kg / cm}^2$, wohingegen Drücke Erfinders waren von 0 psi bis 2450 psi in einer Wasserstoff / Sauerstoff-Gemisch Elektrolysesystem.

Diese Elektrolysesystem wurde von der Sekundärspule eines Transformators etwa auf maximal 50 Ampere eingestellt und mit einer Leerlaufspannung von 60 Volt betrieben. Darüber hinaus wird diese Elektrolysesystem mit reduzierten Oberflächenbereich, um ausgelegt, dass es in einem Hydraulikbehälter für Testzwecke untergebracht werden. Die reduzierte Oberfläche anschließend verursacht die Produktionseffizienz Gas, wenn sie mit früheren (dh sehr effizient) Prototypen im Vergleich zu fallen. Die Gasströmungsgeschwindigkeit wurde beobachtet, daß etwa 90 Liter pro Stunde bei 70°C in diesem System im Gegensatz zu 310 Litern pro Stunde bei 700°C von früheren Prototypen erhalten werden. Alle folgenden Daten und Grafiken wurden von der in **Fig.19** gezeigten Tabelle entnommen.

Unter Bezugnahme auf **Fig.20** (betitelt "Volt pro Druck erhöhen"), kann man sehen, daß bei einem Druck von 14,7 psi (dh 1 Atmosphäre), wird die Spannung gemessen als 38,5V und bei einem Druck von 2.450 psi, die Spannung gemessen 29,4V. Dies bestätigt die Ergebnisse Nayar et al, der erhöhte Druck senkt Spannung des Systems. Darüber hinaus sind diese Experimente widersprechen der Schlussfolgerung gezogen FC Jensen und FH Schubert ("Hydrogen Energy, Teil A, Wasserstoffwirtschaft Miami Energy Conference, Miami Beach, Florida, 1974 von T. Nejat Veziroglu, Plenum Press", S. 425-439, insbesondere Abb. 7 auf Seite 434), wobei dass "... als der Druck des Wassers elektrolysiert zu, so tut dies auch die Mindestgleichstrom-Spannung". wie Versuche des Erfinders sind aktuelle und nachweisbare, präsentiert der Erfinder nun seine Erkenntnisse als aktueller Stand der Technik und nicht der zuvor akzeptiert Erkenntnisse Schubert und Jensen.

Unter Bezugnahme auf die **Fig.21** (mit dem Titel "A pro Druckerhöhung"), kann man sehen, daß bei einem Druck von 14,7 psi (dh 1 Atmosphäre als Testlauf No. 1), die aktuelle als 47,2A und bei einem Druck von Mess 2.450 psi (Testlauf Nr 20), wurde der Strom als 63A gemessen.

Unter Bezugnahme auf die **Fig.22** (mit dem Titel "Kilowatt pro Druckerhöhung"), Prüfung der Leistung von Testlauf 1 (1,82 kW) bis hin zu Testlauf No. 20 (1,85 kW) gibt an, dass es keinen großen Anstieg der Energieeintrag bei höheren Drücken, um eine ausreichende Gasströmung aufrechtzuerhalten.

Unter Bezugnahme auf die **Fig.23** (mit dem Titel "Widerstand (Ohm) pro Druckerhöhung") wurde der Widerstand von Testlauf 1 (0,82 Ohm) zu Testlauf No. 20 (0,47 Ohm) berechnet. Diese Daten zeigen, dass die Verluste in dem Elektrolysesystem aufgrund des Widerstands bei hohen Drücken sind vernachlässigbar.

Derzeit akzeptierten Konvention besagt, dass Wasserstoff gelöst, aufgrund der hohen Drücke im Elektrolyten würde eine Erhöhung des Widerstands führen, da Wasserstoff und Sauerstoff sind schlechte Leiter Ionenfluß. Das Ergebnis davon wäre, dass dies die Produktion von Gasen zu verringern.

Diese Tests zeigen, dass die Ionen, die den Weg um die H_2 und O_2 -Moleküle in der Lösung und bei höheren Drücken, Dichtentrennung immer bewirken, dass die Gase aus dem Wasser zu trennen, und aus der Elektrolyseplatten erleichtern die Bewegung der Gase. Ein sehr anschaulich Analogie für dieses Phänomen ist, wo die Ionen ist etwa so groß wie ein Fußball und die Gasmoleküle jeweils etwa die Größe eines Fußballfeldes wodurch die Ionen eine große Rollfeld, in dem das Molekül Rock.

Unter Bezugnahme auf die **Fig.24** (mit dem Titel "Druckdifferenz (Zunahme)"), kann man sehen, dass der Wasserstoff / Sauerstoff-Gemisch durch einen signifikanten Druckanstieg bei jedem aufeinanderfolgenden Testlauf von Testlauf No. 1 zu Testlauf Nr 11. Testen verläuft danach zeigte, daß das Wasserstoff / Sauerstoff-Gemisch innerhalb der Elektrolytlösung implodiert am Punkt der Konzeption (wobei auf der Oberfläche der Platte).

Unter erneuter Bezugnahme auf die Tabelle der **Fig.19**, kann er die Zeit in Testlauf Nr 12 von der Ausgangstemperatur auf die Endtemperatur genommen wurde etwa die Hälfte der Zeit in Testlauf Nr 10. Die genommen halbiert verstrichene Zeit (von merken, 40°C bis 70°C) ist auf den höheren Druck verursacht die

Wasserstoff / Sauerstoff-Mischung zu zünden, die später in dem System zusammengebrochen, wodurch thermische Energie freigesetzt wird.

Unter Bezugnahme auf die in **Fig.25** gezeigten Tabelle (mit dem Titel "Flow Rate Analyse Per Druckerhöhung"), diese Ergebnisse wurden etwa aus Strömungsgeschwindigkeit-Tests bis zu 200 psi und Daten aus **Fig.24** gebracht. Diese Ergebnisse führen zu den Daten der **Fig.25** über Gasdurchsatz pro Druckerhöhung. Bezugnehmend auf **Fig.25** kann man sehen, daß bei einem Druck von 14,7 psi (1 Atmosphäre) einen Gasproduktionsrate von 88 Litern pro kWh erreicht wird. Bei 1890 psi erzeugt das System 100 Liter pro kWh. Diese Ergebnisse weisen darauf schließen, dass höhere Drücke wirken sich nicht auf den Gasproduktionsrate des Systems, zwischen Druck von 14,7 psi (1 Atmosphäre) und 1890 psi konstant bleibt die Gasproduktionsrate.

Ableiten von allen der obigen Daten, erhöhter Druck nicht nachteilig auf die Leistung der Zelle (Gasproduktionsrate) in Trennsysteme, bei denen Gase Wasserstoff und Sauerstoff getrennt als kombinierte Mischung hergestellt, noch. Daher wird in einem geschlossenen Elektrolyseanlage, die die Erfindung kann der Druck erlaubt, auf einen vorbestimmten Wert aufzubauen und bleiben auf dieser Ebene durch kontinuierliche (on-demand) Nachschub. Dieser Druck ist der Über Einheit Energie, weil sie während der normalen Elektrolyse Betrieb ohne zusätzlichen Energieeintrag erreicht ist. Diese Über Einheit Energie (dh der erzeugte Druck) verwendet werden, um die erforderliche elektrische Energiezufuhr zu dem Elektrolysesystem aufrechtzuerhalten sowie Nutzarbeit.

Die folgenden Formeln und die anschließende Daten nicht die scheinbare Effizienz durch Druckerhöhung in dieser Elektrolyseanlage gewonnen zu berücksichtigen, wie die gewonnenen Wirkungsgrade durch die zuvor zitierte Hamann und Linton Forschung hervorgehoben. Dementsprechend sollte die Über Einheit Energie daher als konservative Ansprüche und die solche beansprucht Über Einheit Energie würde in der Tat treten bei wesentlich niedrigeren Drücken zu berücksichtigen.

Diese Über Einheit Energie kann durch die Verwendung eines Druck Formel wie folgt formalisiert werden: $E = (P - P_0) V$ die die Energie (E) in Joule pro Sekunde, die von einem Volumen (V) extrahiert werden kann, ist die kubische ist Meter von Gas pro Sekunde bei einem Druck (P) in Pascal gemessen und wobei P_0 der Umgebungsdruck (dh 1 Atmosphäre).

Um insgesamt verfügbaren Über Einheit Energie zu formulieren, werden wir zuerst die obige Formel jedoch nicht berücksichtigt Effizienzverluste zu nehmen. Die Formel basiert auf einer Durchflussrate von 500 Liter pro kWh $1,000^{\circ}\text{C}$ basiert. Wenn die Gase in dem Elektrolysesystem erzeugt, werden sie zugelassen Selbst komprimieren bis 150.000 Atmosphären, erzeugen dann ein Volumen (V) von $5,07 \times 10^{-8} \text{ m}^3/\text{sec}$.

Arbeiten [Joules/sec] = $((150-1) \times 10^8) 5,07 \times 10^{-8} \text{ m}^3/\text{sec} = 760,4 \text{ Watts}$

Die Diagramme in **Fig.27 bis Fig.29** (Über Einheit in Wattstunden) zeigen Über Einheit Energie zur Verfügung ohne Effizienzverluste. Jedoch in einer normalen Arbeitsumgebung Ineffizienzen angetroffen werden, wenn Energie von einer Form in eine andere umgewandelt.

Die Ergebnisse dieser Berechnungen wird die Höhe des Mehrüber Einheit Energie anzuzeigen, nachdem das Elektrolysesystem mit seiner erforderlichen 1 kWh zugeführt worden, um den Betrieb der Erzeugung der 500 lph von Wasserstoff und Sauerstoff (getrennt in einem Verhältnis von 2:1 zu erhalten).

Die folgenden Berechnungen verwenden die Formel oben angegeben, einschließlich der Wirkungsgrad. Die Verluste, die wir übernehmen 10% Verlust durch die Energieumwandlungsvorrichtung sein (Umwandlung Druck in mechanische Energie, die durch die Vorrichtung **162** in **Fig.15** dargestellt ist) und 5% Verlust aufgrund des Gleichstrom-Generator Wir mit insgesamt 650 Wattstunden, die von den Druckgasen führt.

Zurückkehrend zu den 1 kWh, die Elektrolyse erforderlich ist, wird diese 1 kWh (während der Elektrolyse) in Wasserstoff und Sauerstoff umgewandelt. Die 1 kWh von Wasserstoff und Sauerstoff in einer Brennstoffzelle zugeführt. Nach der Umwandlung in elektrische Energie in der Brennstoffzelle, sind wir mit 585 Wattstunden aufgrund einer 65% Wirkungsgrad in der Brennstoffzelle gelassen (35% Wärmeverluste werden zurück in Elektrolyseeinheit 150 über Q_r in **Fig.15** zugeführt).

Fig.30 zeigt grafisch, die Gesamtüber Einheit Energie zur Verfügung Kombination einer Brennstoffzelle mit dem Druck in dieser Elektrolyseanlage in einem Bereich von 0 bis 150 kAtmospheres kAtmospheres. Die Daten in **Fig.30** kompiliert wurden unter Verwendung der zuvor genannten Formeln, wo die Wattstunden Ergebnisse basieren auf Einbeziehung der 1 kWh erforderlich, um die Elektrolyseanlage fahren basieren, unter Berücksichtigung aller Ineffizienzen im idealisierten Elektrolyseanlage (komplett die Schleife) und dann das Ausgangsenergie von der Druckelektrolyseanlage mit dem Ausgang der Brennstoffzelle. Dieser Graph zeigt an,

damit die Energieschwelle (bei etwa 66 kAtmosphären), wo der idealisierten Elektrolysesystem wird selbsterhaltend.

Um skalieren dieses System für die Praxis, beispielsweise Kraftwerke, die 50 MW zur Verfügung stehende elektrische Energie (als Beispiel) erzeugen wird, wird die erforderliche Eingangsenergie auf das Elektrolysesystem 170 MW (welches kontinuierlich durchgeschleift wird) sein.

Die Speicher der Hochdruckgase mit einem Wasserstoff / Sauerstoff-Brennkraftmaschine verwendet werden, wie in den **Fig.31A bis Fig.31E**. Die Geschäfte von Hochdruckgase können entweder mit Formen von Kraftmaschinen mit einem Expansionstakt, einschließlich Turbinen, Dreh, Wankel und Bahnmotoren verwendet werden. Einen Zylinder einer Brennkraftmaschine dargestellt, jedoch ist es in der Regel, aber nicht notwendigerweise immer der Fall, dass es zu anderen Zylinder des Motors versetzt zueinander im Zeitpunkt ihrer Schlaganfall. Der Zylinder **320** nimmt einen Kolbenkopf **322** und die Kurbel **324** mit dem unteren Ende der Kurbel **324** ist mit einer Welle **326**. Der Kolbenkopf **322** weist herkömmliche Ringe **328** Abdichten des Umfangs des Kolbenbodens **322** an der Bohrung des Zylinders **320** verbunden ist .

Eine Kammer **330**, oberhalb der Oberseite des Kolbenkopfes **322** befindet, empfängt eine Versorgung reguliert getrennten Wasserstoffgas und Sauerstoffgas über entsprechende Einlaßöffnungen **332, 334**. Es ist auch ein Auslassanschluss **336** Entlüften von Gas aus der Kammer **330**.

Betriebszyklus des Motors beginnt, wie in **Fig.31A** gezeigt ist, mit dem Einspritzen von unter Druck stehenden Wasserstoffgas, in der Regel bei einem Druck von 5.000 psi bis 30.000 psi, aus einem Reservoir des Gases gelegt (nicht dargestellt). Das Sauerstoffgas-Port **334** ist zu diesem Zeitpunkt geschlossen, ebenso wie die Abgasöffnung **336** Daher ist, wie in **Fig.31B** gezeigt, der Gasdruck drückt den Kolben Kopf **322** nach unten und treibt die Welle **326**. Der Hub wird als Abstand gezeigt "**A**".

Zu diesem Zeitpunkt wird die Sauerstoffeinlaß **334** mit einem Strom von unter Druck stehenden Sauerstoff wiederum typischerweise bei einem Druck von 5.000 psi bis 30.000 psi geöffnet, wobei der Volumenstrom die Hälfte des Wasserstoffs bereits injiziert, so daß der Wasserstoff und das Sauerstoffgas in die Kammer **330** sind der Anteil 2:1.

Konventionelle Erwartungen, wenn ein Gas in einem geschlossenen Raum (zB wie einem geschlossenen Zylinder) sind die Gase eine kühlende Wirkung auf sich selbst haben und in der Folge seiner unmittelbaren Umgebung (zB Kühlsysteme / Kühl). Dies ist nicht der Fall mit Wasserstoff. Die umgekehrte gilt, wenn Wasserstoff, wie es eingespritzt wird, heizt sich auf und anschließend erwärmt sich in der unmittelbaren Umgebung. Dieser Effekt, der als der Kehrwert der anderen Gasen, ergänzt um die Effizienz der Gesamtenergiebilanz bei der Herstellung von über Energieeinheit.

Wie in **Fig.31C** gezeigt ist, hat der Kolbenkopf **322** einen weiteren Hub, als Abstand "**B**" gezeigt ist, zu welcher Zeit es selbst Detonation der Wasserstoff- und Sauerstoff-Gemisch bewegt wird. Die Wasserstoff- und Sauerstoff Einlässe **332, 334** sind zu diesem Zeitpunkt geschlossen, ebenso wie die Abgas **336**.

Wie in **Fig.31D** gezeigt, der Kolbenkopf weiter nach unten durch einen zusätzlichen Hub als Abstand "**C**" gezeigt ist, zu einem Gesamthub von Abstand "**D**" dargestellt angetrieben. Die hinzugefügte Kolbenverschiebung tritt aufgrund der Detonation.

Wie in **Fig.31E** gezeigt, ist die Auslassöffnung **336** nun geöffnet, und auf Grund der kinetischen Energie der Welle **326** (oder durch die Wirkung des anderen der mit der Welle verbundenen Kolben), der Kolbenkopf **322** nach oben getrieben somit Absaugen der Abdampf von der Abgasöffnung **336** so lange, bis sich die Situation der **Fig.31E** erreicht, so daß der Zyklus wiederholen kann.

Ein besonderer Vorteil eines Verbrennungsmotors in Übereinstimmung mit dem in **Fig.31A bis Fig.31E** gezeigten Anordnung aufgebaut ist, dass keine Verdichtungstakt erforderlich ist und weder eine Zündanlage erforderlich, um die Arbeitsgase zu zünden, sondern das unter Druck stehende Gase selbst entzünden, wenn vorgesehen ist im Korrekturanteil und unter Bedingungen von hohem Druck.

Nutzbare mechanische Energie von der Brennkraftmaschine entnommen werden kann und verwendet wird, um Arbeit zu verrichten ist. Eindeutig die Versorgung mit unter Druck stehendem Gas ist vom Elektrolyseverfahren, damit die mechanische Arbeit weiter getan werden wieder aufgefüllt werden. Jedoch glaubt der Erfinder, dass es möglich sein sollte, um ein Fahrzeug anzutreiben mit einer Brennkraftmaschine des in **Fig.31A bis Fig.31E** beschriebenen Art, mit dem Fahrzeug mit einem Speicher, der von der Elektrolyseprozess erzeugten Gase und noch möglich sein, verpflichten üblichen Länge Fahrten mit dem Fahrzeug, das eine Versorgung der Gase im Druckbehälter (in einer etwas ähnlichen Weise, und der Größe, Benzintanks in herkömmlichen Verbrennungsmotoren).

Bei der Anwendung von Über Einheit Energie in Form von unter Druck stehendem Wasserstoff und Sauerstoffgase zu dieser Brennkraftmaschine für den Zweck der Bereitstellung von akzeptablen Bereich (zB Entfernung zurückgelegt hat), unter Druck, wie oben erwähnt gespeicherten Gase können notwendig sein, um das Problem der Massenträgheit zu überwinden (zB Start-Stopp-Fahrt). Einbeziehung der gespeicherten Druckgase erleichtert außerdem das Ranging (dh zurückgelegte Strecke) des Fahrzeugs.

Über Einheit Energie (wie in dieser Vorlage behauptete) für eine mittelgroße Pkw wird bei einer kontinuierlichen Geschwindigkeit zwischen 20 kW und 40 kW lieferbar. Im Fall eines über Einheit Energie versorgt Fahrzeugs eine Wasserzufuhr (zB ähnlich einer Tankschutzfunktion) ist im Fahrzeug durchgeführt werden.

Offensichtlich wird elektrische Energie bei der Erzeugung der Gase verbraucht. Jedoch ist es auch durch den Erfinder, daß eine über die Einheit Energiesystem kann die erforderliche Energie, wodurch das Problem des Verbrauchs fossiler Brennstoffe entweder in herkömmlichen Verbrennungsmotoren oder bei der Erzeugung des Stroms, um den Elektrolyseprozess mit Kohle fahren Überwindung bereitzustellen, dadurch gekennzeichnet, Öl oder Erdgas Generatoren.

Experimente der Erfinder zeigen, dass, wenn 1.850 Liter Wasserstoff / Sauerstoff-Gasmischung (im Verhältnis 2:1) zur Detonation gebracht wird, ist das resultierende Produkt 1 Liter Wasser und 1.850 Liter Vakuum, wenn der Wärmewert des Wasserstoff und Sauerstoffgas Mischung abgeführt. Bei Atmosphärendruck 1 Liter zugemischten Wasserstoff / Sauerstoff (2:1) enthält 11 BTUs thermischer Energie. Bei der Detonation wird diese Wärmemenge ohne weiteres mit einer Geschwindigkeit gemessen in Mikrosekunden, die anschließend bewirkt eine Implosion (inverse Differenz von 1.850:1) abgeleitet wird. Versuche des Erfinders bei 3 Atmosphären (Wasserstoff / Sauerstoff-Gas mit einem Druck von 50 psi) durchgeführt wurden, bewiesen, daß eine vollständige Implosion nicht auftritt. Selbst wenn jedoch die Implosion Behälter erhitzt (oder wird erwärmt) bis 40°C Gesamt Implosion noch auftreten.

Das ab sofort Funktion der eigenwillige Implosion kann durch eine Pumpe, die von dieser Aktion genutzt werden. Eine solche Pumpe erfordert notwendigerweise eine Elektrolysegassystem, wie es oben beschrieben ist, und insbesondere in **Fig.6** dargestellt.

Fig.32A bis Fig.32C zeigen die Verwendung von Implosion und seiner Zyklen in einer Pumpvorrichtung **400**. Die Pumpe **400** wird zunächst von einem Wassereinlaß **406**. Der Zulauf grundiert **406** ist dann geschlossen und der Wasserstoff / Sauerstoff-Gaseinlass **408** geöffnet wird.

Wie in **Fig.32B** gezeigt ist, zwingt die zugemischte Wasserstoff / Sauerstoffgas das Wasser nach oben durch das Einweg-Rückschlagventil **410** und das Auslassrohr 412 in die obere Reservoir 414. Die Einweg-Rückschlagventile **410**, **416** nicht damit das Wasser zurückfallen in den Zylinder **404** oder dem ersten Reservoir **402**. Diese Kraft entspricht Anheben des Wassers über eine Entfernung. Das Gaseinlaßventil **408** wird dann geschlossen, und die Zündkerze **418** zündet das Gasgemisch, das eine Implosion (Vakuum) bewirkt. Luftdruck drückt das Wasser in dem Behälter **402** bis **420** durch die Röhre.

Fig.32C zeigt das Wasser, das die von der vorherigen Aktion in den Pumpenzylinder **404** übertragen. Die Implosion ist daher in der Lage, "Aufzug" des Wassers aus dem unteren Reservoir **402** über eine Strecke, die ungefähr der Länge der Röhre **420**.

Die Hubkraft des Implosion Pumpe ist daher ungefähr die Summe der beiden genannten Strecken. Dies beendet den Pumpzyklus, der dann wiederholt werden, nachdem das Reservoir **402** nachgefüllt worden ist.

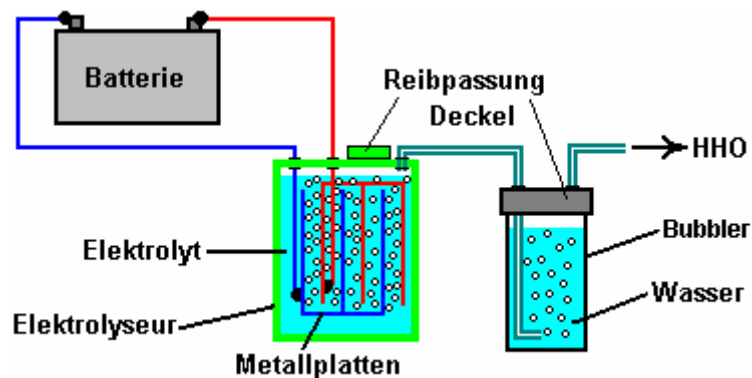
Wesentliche Vorteile dieser Pumpe sind, dass es keine Membranen, Laufräder oder Kolben dabei im wesentlichen keine beweglichen Teile (mit Ausnahme von Solenoiden und Einweg-Rückschlagventile) mit müssen. Als solches ist die Pumpe wesentlich wartungsfrei im Vergleich zu aktuellen Pumpentechnik.

Es ist vorgesehen, dass diese Pumpe mit den offensichtlichen vorstehenden positiven Eigenschaften und Vorteile in Pumpen von Flüssigkeiten, Halbflüssigkeiten und Gase können alle gegenwärtig bekannten allgemeinen Pumpen ersetzen und Vakuumpumpen mit signifikanten Nutzen für die Endverbraucher dieser Pumpe.

HENRY PAINE : HHO KRAFTSTOFF-KONVERTIERUNGSSYSTEM

Dies ist ein sehr interessantes Patent, das ein einfaches System zum Überwinden des schwierigen Problems der Speicherung des durch die Elektrolyse von Wasser erzeugten Wasserstoff / Sauerstoff-Gasgemischs beschreibt. Normalerweise ist das "HHO" Gasgemisch zu gefährlich, um komprimiert und wie Propan und Butan gespeichert zu werden, aber das Patent stellt fest, daß hydroxy Gas durch Spülen mit einem flüssigen Kohlenwasserstoff umgewandelt werden kann. Henry spricht automatisch von Terpentin in der Patentschrift, die stark darauf hinweist, dass er es selbst verwendet, und damit wäre es wahrscheinlich eine gute Wahl für alle Tests des Prozesses.

Dieses Patent ist mehr als 130 Jahre alt und hat erst kürzlich die Aufmerksamkeit von den verschiedenen "watercar" Internet Gruppen gebracht. Daher sollten Sie sich sorgfältig vor der Verwendung prüfen lassen. Alle Tests sollten mit äußerster Vorsicht durchgeführt werden, wobei alle Vorsichtsmaßnahmen gegen Verletzungen und Schäden zu beachten sind, die die Mischung explodieren könnten. Es sollte betont werden, dass hydroxy Gas hochexplosiv ist, mit einer Flammenfrontgeschwindigkeit, die viel zu schnell ist, um durch herkömmliche kommerzielle Rückschlagsicherungen enthalten zu sein. Es ist immer wichtig, eine Waschflasche zu verwenden, um versehentliche Zündung des Gases aus der Elektrolysezelle zu verhindern, wie hier gezeigt:



Für die Zwecke eines Tests der Ansprüche dieses Patents sollte es ausreichen, um die Wäscher mit Terpentin, anstatt Wasser zu füllen zu sein, aber wenn möglich, es wäre gut, einen zusätzlichen Bubbler-Container für das Terpentin zu haben, in dem Fall die Wäscher mit dem Wasser zwischen dem Terpentin und der Quelle der Flamme kommen sollte. Alle Tests sollten in einem offenen Raum Remote gezündet werden und die Person, die die Ausführung des Tests durchführt, sollte auch hinter einem robusten Objekt geschützt werden. Ein Nachteil des hydroxy-Gases ist, dass es eine sehr kleine Öffnung in der Düse erfordert, die zur Aufrechterhaltung einer kontinuierlichen Flamme und die Flamme-Temperatur kann sehr hoch sein, aber völlig abhängig ist, was die Flamme angewendet wird. Wenn dieses Patent korrekt ist, sollte das modifizierte Gas produziert durch den Prozess Verwendungsdauer in jeder konventionellen Gas-Brenner sein. David Quirey in Kapitel 10 verwendet diese Methode einen unveränderten Generator auf Wasser zu laufen, obwohl David Aceton statt Terpentin verwendet.

US Patent 308.276

18. November 1884

Erfinder: Henry M. Paine

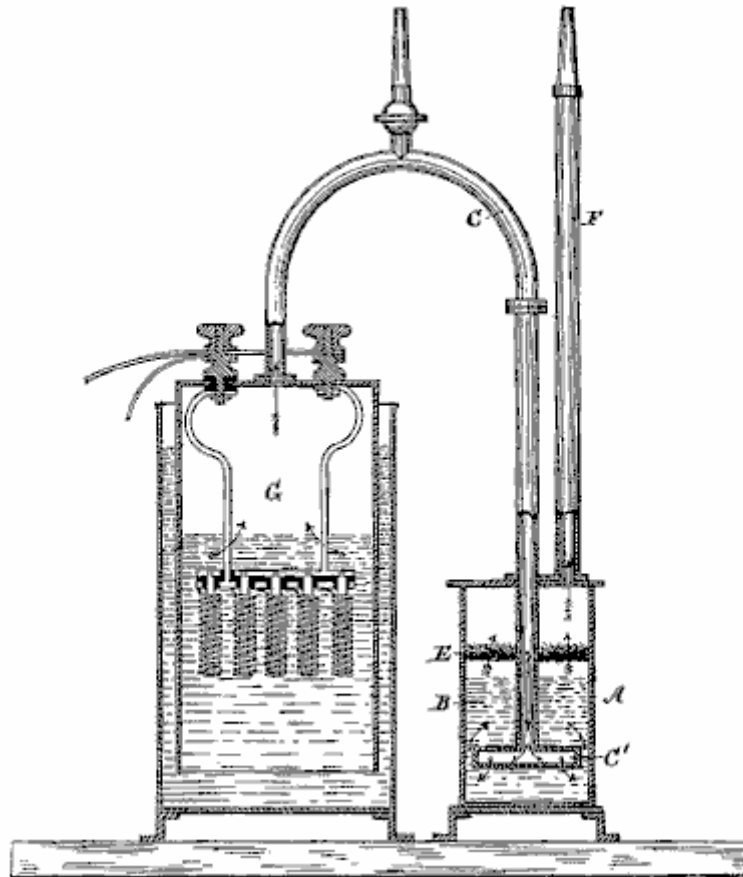
PROZESS DER HERSTELLUNG LEUCHTENDEN GAS

Es bekannt, dass habe ich, Henry M. Paine, ein Bürger der Vereinigten Staaten, der Aufenthalt in Newark, in der Grafschaft Essex und Bundesstaat New Jersey, einige neuen und nützlichen Verbesserungen in der Herstellung Illuminating Prozessgas-erfunden werden; und ich erkläre hiermit, dass eine vollständige, klare und genaue Beschreibung der Erfindung, wie sein folgendes ermöglichen andere fachkundige, denen es unterschieden, um machen und verwenden dieselben, verweisen wird, musste der beigefügten Zeichnung, und Buchstaben oder Zahlen des Verweises gekennzeichnet, die einen Teil dieser Spezifikation ausmachen.

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf die Prozesse für die Herstellung von leuchtenden-Gas, wie erklärt und her hier. Bis jetzt wurde immer festgestellt, dass erforderlich ist, um die enthaltenen Gase Wasser halten voneinander ab dem Zeitpunkt der Produktion bis hin zur Zündung, als Wasserstoff und Sauerstoff wird in die richtigen Proportionen für eine vollständige Wiedervereinigung, vorhanden Form eine hoch Explosive Mischung getrennt. Folglich zwei Gase entweder im separaten Inhaber erhalten und nur zum Zeitpunkt der Zündung, zusammengebracht wurden sonst alleine Wasserstoff gespeichert wurde der Sauerstoff zur Verbrennung

Unterstützung von freien ausgestellt wurde, und das so gewonnene Wasserstoff-Gas hat wurde Gassensor allein durch eine flüssige Kohlenwasserstoff, die Leuchtkraft der Flamme vermittelt auf der Durchreise.

Ich habe entdeckt, dass die gemischte Gase, die durch die Zersetzung von Wasser durch Elektrolyse mit absoluter Sicherheit, wenn durch eine flüchtige Kohlenwasserstoffe verwendet werden können; und meine Erfindung besteht aus das neue Gas damit erreicht, und der Prozess für die Behandlung des Gasgemischs, wobei es sicher für Verwendung und Lagerung unter den gleichen Bedingungen wie bei der Verwendung von normalen Kohle-Gas überwiegt, und sich in ein höchst Lichtäther Gas verwandelt so wiedergegeben wird, hier beschrieben.



In der beigefügten Zeichnung zeigt die Sektionaltore Höhenunterschiede, ein Apparat angepasst, um meine Erfindung durchzuführen **G** ein Produzent ist für die Generierung der Gasgemische, vorzugsweise durch die Zersetzung von Wasser durch elektrischen Strom. **A** ist ein Tank, teilweise mit Terpentin, Camphen oder andere Kohlenwasserstoff Flüssigkeit gefüllt, wie von **B**. Die beiden Schiffe sind verbunden durch das Rohr **C**, deren Ende unter der Oberfläche der Terpentin beendigt und hat ein breites Mundstück **C'**, mit zahlreichen kleinen Perforationen, damit das Gas durch die Terpentin in steigt fein streamt oder Blasen, so dass er eng in Kontakt mit der Kohlenwasserstoff geschaltet werden kann.

Über der Wasseroberfläche der Terpentin gibt es möglicherweise eine Membran **E**, Drahtgewebe oder Lochblech, und darüber eine Schicht aus Wolle oder anderen Faser verpackt ausreichend dicht zu fangen alle Teilchen der Kohlenwasserstoff Flüssigkeit kann mechanisch in der Schwebe gehalten werden, sondern locker genug, um den freien Durchgang der Gase zu ermöglichen. Das Rohr **F**, führt die Gasgemische aus direkt an die Brenner oder auf einen Inhaber.

Ich bin mir bewusst, dass die Kohlenwasserstoffe in der Hersteller von Wassergas aus Dampf verwendet wurden, und, wie oben aufgeführt, Wasserstoff Gas allein hat schon Gassensor; aber ich kenne keine Versuche unternommen, die explosive Gasgemische auf diese Weise zu behandeln.

Experimente haben bewiesen, dass die Höhe der Terpentin oder anderen flüchtigen Kohlenwasserstoff aufgegriffen, durch die Gase in diesem Prozess sehr klein ist und dass der Verzehr von der Kohlenwasserstoff nicht angezeigt wird, zu einem festen Verhältnis des Volumens der Gasgemische tragen es durchlaufen. Ich versuchen jedoch nicht, die die Kohlenwasserstoff-Aktion auf die Gase zu erklären.

Was ich als meine Erfindung in Anspruch nehmen und den Wunsch mit Patentschriften, sichern ist-

Der hier beschriebene Prozess zur Herstellung von Gas, das Zerlegen Wasser durch Elektrolyse und gemeinsam übergeben der konstituierenden Gasgemische Wasser so erhaltene, durch eine flüchtige Kohlenwasserstoffe, wesentlich als und zu dem Zweck dargelegten besteht.

BORIS VOLFSON : FAHRZEUG-ANTRIEB FÜR DEN WELTRAUM

US Patent 6.960.975

1. November 2005

Erfinder: Boris Volfson

RAUMFAHRZEUG, ANGETRIEBEN DURCH DEN DRUCK INFLATIONÄRE VAKUUM-STAATES

ZUSAMMENFASSUNG

Ein Raumfahrzeug durch den Druck des Inflationsvakuumzustand angetrieben wird, sofern mit einem hohlen supraleitenden Schild, eine innere Abschirmung, eine Energiequelle, eine Trägerstruktur, obere und untere Mittel zur Erzeugung eines elektromagnetischen Feldes, und ein Flussmodulationsregler. Gekühlte Hohlsupraleitende Abschirmung wird durch ein elektromagnetisches Feld, was zu der quantisierten Wirbel Projizieren eines gravitomagnetische Feld, das eine Raumzeitkrümmung Anomalie außerhalb des Raumfahrzeugs bildet Gitterionen erregt. Die Raum-Zeit-Krümmung Ungleichgewicht, das Raum-Zeit-Krümmung die gleiche ist wie die Schwerkraft, sieht der Raumfahrzeugantrieb. Das Raumfahrzeug von der Raum-Zeit-Anomalie umgeben, kann sich mit einer Geschwindigkeit bewegen, nähert sich der Lichtgeschwindigkeit charakteristisch für das modifizierte locale.

US-Patent-Referenzen:

3626605	Dec., 1971	Wallace.
3626606	Dec., 1971	Wallace.
3823570	Jul., 1974	Wallace.
5197279	Mar., 1993	Taylor.
6353311	Mar., 2002	Brainard et al.

Weitere Referenzen:

M.T. French, "To the Stars by Electromagnetic Propulsion", <http://www.mtjf.demon.co.uk/antigravp2.htm#cforce>.

Evgeny Podkletnov, "Weak Gravitational Shielding Properties of Composite Bulk $YBa_2Cu_3O_{(7-x)}$ Superconductor Below 70K Under E.M. Field", LANL database number cond-mat/9701074, v. 3, 10 pages, Sep. 16, 1997.

N. LI & D.G. Torr, "Effects of a Gravitomagnetic Field on Pure Superconductors", Physical Review, vol. 43, p. 457, 3 pages, Jan. 15, 1991.

Evgeny Podkletnov, Giovanni Modanese "Impulse Gravity Generator Based on Charged $YBa_2Cu_3O_{7-y}$ Superconductor with Composite Crystal Structure", arXiv.org/physics database, #0108005 vol. 2, 32 pages, 8 figures, Aug. 30, 2001.

S. Kopeikin & E. Fomalont, "General Relativistic Model for Experimental Measurement of the Speed of Propagation of Gravity by VLBI", Proceedings of the 6th European VLBI Network Symposium Jun. 25-28, 2002, Bonn, Germany, 4 pages.

Sean M. Carroll, "The Cosmological Constant", <http://pancake.uchicago.edu/~carroll/encyc/>, 6 pages.

Chris Y. Taylor and Giovanni Modanese, "Evaluation of an Impulse Gravity Generator Based Beamed Propulsion Concept", American Institute of Aeronautics and Astronautics, Inc., 2002.

Peter L. Skeggs, "Engineering Analysis of the Podkletnov Gravity Shielding Experiment", Quantum Forum, Nov. 7, 1997, <http://www.inetarena.com/~noetic/pls/podlev.html>).

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

Die Existenz einer magnetischen ähnlichen Gravitationsfeld wurde auch von Physikern für die allgemeine Relativitätstheorie, Gravitationstheorien und Kosmologie etabliert. Die Folgen der Wirkung von elektromagnetisch beeinträchtigt Schwerkraft erheblich sein und haben viele praktische Anwendungen, vor allem in der Luft- und Raumforschung.

Es gibt für die Umwandlung von Elektromagnetismus in eine Schubkraft, die möglicherweise erzeugt eine große Vortriebskraft bekannt sind. Fliehkraftschub, Impuls Schub und Schubimpuls: Nach diesen Verfahren wird der Maschinenschub von drehenden, schwing Massen in der folgenden Weise hergestellt. ("To the Stars by Electromagnetic Propulsion", M. T. French, <http://www.mtjf.demon.co.uk/antigravp2.htm#cforce>).

Allerdings ist die elektromagnetische Antriebs bei einer Umgebungsraum oder Raum, der nicht künstlich verändert wird, ist nicht praktisch für interstellare Reisen wegen der großen Entfernungen. Kein interstellare Reisen durchführbar ohne irgendeine Form der Verzerrung des Weltraums. Wiederum ist keine Veränderung der Raum ohne entsprechende Verformung zeit möglich. Gravitomagnetischen Veränderung von Raum, was in der Raum-Zeit-Krümmung Anomalie, die den Raum Fahrzeug anzutreiben könnte, könnte ein gangbarer Weg, um zukünftige Raumfahrt sein.

In den späten 1940er Jahren, HBG Casimir bewiesen, dass der Unterdruck ist weder Partikel noch feldfrei. Es ist eine Quelle der Nullpunktabweichung (ZPF) von Gebieten, wie der Vakuum gravitomagnetischen Feld. ZPF Felder führen zu echten, messbaren körperlichen Folgen wie die Casimir-Kraft. Die quantisierten Hand hergestellt elektromagnetischen Vorgänge, wie sie in Supraleitern auftritt, beeinflussen die ähnlich quantisierten ZPFs. Der wahrscheinlichste Grund ist die Elektron-Positron-Erzeugung und Vernichtung, zum Teil entsprechend der "Polarisation" von Evgeny Podkletnov bei der Erklärung der gravitomagnetischen Wirkung angeblich von ihm im Jahr 1992 ("Weak Abschirmung Eigenschaften von Verbundschütt beobachtet gelegen $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{(7-x)}$ Superconductor Unten 7°K Unter E. M. Feld ", Evgeny Podkletnov, LANL database number cond-mat/9701074, v. 3, 10 pages, 16 Sep. 1997).

Die Untersuchung von Gravitomagnetismus jedoch gut begonnen, bevor Podkletnov. Im U.S. Pat. No. 3.626.605, Henry Wm. Wallace beschreibt eine experimentelle Vorrichtung zur Erzeugung und Detektion eines sekundären Gravitationsfeld. Er zeigt auch, wie ein zeitveränderliches gravitomagnetische Feld kann verwendet werden, um den primären Hintergrund eines gravitoelectric Feld abzuschirmen.

Im U.S. Pat. No. 3.626.606, Henry Wm. Wallace stellt eine Variation seiner früheren Experiment. Ein Typ-III-V-Halbleitermaterial, von denen beide Komponenten ungepaarten Kernspin wird als elektronischer Detektor zur gravitomagnetische Feldes verwendet. Das Experiment zeigt, dass das Material in seinen gravitomagnetische Feldkreis Hysterese und Remanenz Effekte analog magnetischen Materialien.

Im U.S. Pat. No. 3.823.570, Henry Wm. Wallace eine zusätzliche Variation seines Experiments. Wallace zeigt, dass durch Ausrichten des Kernspin von Materialien, die eine ungerade Nukleonenzahl, eine Änderung in der spezifischen Wärme auftritt.

Im U.S. Pat. No. 5.197.279 beschreibt James R. Taylor Elektromagnetische Antriebsmotor in dem Magnetwicklungen erzeugt ein elektromagnetisches Feld, das, ohne die Umwandlung in eine gravitomagnetische Feld, erzeugt die für den Antrieb erforderlichen Schub.

Im U.S. Pat. No. 6.353.311 B1, John P. Brainard et al. bieten eine umstrittene Theorie der universellen Particle Flux Field, und um sie empirisch zu beweisen, einen schattigen Motor-Typ-Gerät. Dieses Gerät ist auch für die Gewinnung von Energie aus diesem hypothetischen Feld bestimmt.

In den frühen 1980er Jahren, Sidney Coleman und F. de Luca beachten, dass die Einsteinean Postulat einer homogenen Universum, während korrekt im Allgemeinen ignoriert quantisierten lokale Schwankung der Druck des Inflationsvakuumzustand, diese Schwankungen verursacht lokale kosmische Katastrophen. Während die masselose Partikel breiten sich durch große Teile des Universums mit Lichtgeschwindigkeit, diese Anomalie Blasen, abhängig von ihrer niedrigen oder hohen relativen Vakuumdichte verursachen eine lokale Erhöhung oder Verringerung der Ausbreitungswerte für diese Teilchen. Wissenschaftler anderer Meinung über die Möglichkeit und mögliche Wege, um künstlich Modelle solcher Anomalien.

In den frühen 1990er Jahren, Ning Li und D. G Torr beschrieben, ein Verfahren und eine Einrichtung zum Umwandeln eines elektromagnetischen Felds in eine gravitomagnetische Feldes. Li und Torr vorgeschlagen, dass unter den richtigen Bedingungen, die winzigen Kraftfelder von supraleitenden Atome kann "Paar", Compoundierung in Kraft bis zu dem Punkt, wo sie eine Abstoßungskraft "auf reinen Supraleiter Auswirkungen einer gravitomagnetischen Feld" erzeugen (N. Li und DG Torr, Physical Review, Band 43, Seite 457, 3 Seiten, 15. Januar 1991).

Eine Reihe von Experimenten, in den frühen 1990er Jahren von Podkletnov und R. Nieminen geführt, angeblich zu einer Verringerung der Gewichte der Objekte über einer Schweben gebracht, rotierenden supraleitenden Scheibe, um Hochfrequenzmagnetfeldern ausgesetzt. Diese Ergebnisse wesentlich unterstützt den Ausbau der Einsteinean Physik von Li & Torr angeboten. Podkletnov und Giovanni Modanese haben einige interessante Theorien, warum könnte die Gewichtsreduktion Wirkung eingetreten sind vorgesehen, unter Berufung auf Quantengravitationseffekte, insbesondere eine lokale Veränderung der kosmologischen Konstante. Die kosmologische Konstante, unter normalen Umständen, ist überall gleich. Aber nach Podkletnov und Modanese vor einer Schweben, rotierenden supraleitenden Scheibe hochfrequenten Magnetfeldern ausgesetzt, es geändert wird. ("Impulse Gravity Generator Based on Charged $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-y}$ Superconductor with Composite Crystal

Structure", Evgeny Podkletnov, Giovanni Modanese, arXiv.org/physics database, #0108005 volume 2, 32 pages, 8 figures, Aug. 30, 2001).

In der Papier Juli 2004 die Hypothese aufgestellt, dass Ning Wu exponentiellen Abfall der Eichfeld Gravitation, charakteristisch für die instabile Vakuum, wie sie die durch Podkletnov und Nieminen, ist die Wurzel der Abschirmung Effekte (Abschirmung Effekte in Eichtheorie der Schwerkraft, Ning Wu, arXiv: hep-th / 0307225 v 1 23 Jul 2003, 38 Seiten inkl 3 Figuren, Juli 2004).

Im Jahr 2002 Edward Fomalont und Sergei Kopeikin maß die Geschwindigkeit der Ausbreitung der Schwerkraft. Sie bestätigten, dass die Ausbreitungsgeschwindigkeit der Schwerpunkt der Lichtgeschwindigkeit entspricht. ("Allgemeinrelativistische Modell für experimentelle Messung der Ausbreitungsgeschwindigkeit der Gravitation durch VLBI", S. Kopeikin und E. Fomalont, Proceedings des 6. Europäischen VLBI-Netzwerk Symposium 25-28 Juni 2002, Bonn, Deutschland, 4 Seiten).

Die Stringtheorie vereint die Schwerkraft mit allen anderen bekannten Kräfte. Nach Stringtheorie werden alle Interaktionen von fundamentalen Teilchen durchgeführt, und alle Teilchen nur winzigen Schleifen Raum selbst bildet die Raum-Zeit-Krümmung. Gravity und gebogen Raum sind die gleiche Sache, mit der Geschwindigkeit der Lichtcharakteristik der jeweiligen Krümmung ausbreiten. Angesichts der Fomalont und Kopeikin Entdeckung kann man schließen, dass, wenn es eine Änderung in der Ausbreitungsgeschwindigkeit der Schwerkraft innerhalb des Raum-Zeit-Krümmung, dann wird die Geschwindigkeit des Lichts in der Nachbarschaft, würde ebenfalls betroffen sein.

In der allgemeinen Relativitätstheorie, jede Form von Energie wirkt sich das Gravitationsfeld, so dass die Vakuumenergiedichte wird eine potenziell entscheidende Zutat. Traditionell wird das Vakuum als die gleiche überall im Universum zu sein, so dass die Vakuumenergiedichte ist ein Universal-Nummer. Die kosmologische Konstante Lambda ist proportional zum Unterdruck:

$$\rho_{\Lambda}: \Lambda = (8\pi G/3c^2)\rho_{\Lambda}$$

Wo:

G ist Newtons Gravitationskonstante und

c ist die Lichtgeschwindigkeit

("Die kosmologische Konstante", Sean M. Carroll, <http://pancake.uchicago.edu/~carroll/encyc/>, 6 Seiten). Neuere Theorien erlauben jedoch lokale Vakuumfluktuationen, wo auch die "universal" Konstanten betroffen sind:

$$\Lambda_1 = (8\pi G_1/3c_1^2)\rho_{\Lambda_1}$$

Die Analyse der Physik Gesetze die kosmologische Konstante zu definieren, kann eine Schlussfolgerung gezogen werden, dass, wenn eine schwebende, rotierenden supraleitenden Festplatte zu hohen Magnetfeldern ausgesetzt die kosmologische Konstante innerhalb einer Ortschaft betrifft, wäre es auch die Vakuumenergiedichte beeinflussen. Nach der allgemeinen Relativitätstheorie wird die Gravitation als Folge der Krümmung der Raumzeit proportional zu der kosmologischen Konstante erklärt. Somit würde die Änderung der Anziehungskraft der subatomaren Teilchen des Vakuums eine lokale Anomalie in der Krümmung der Raum-Zeit-Einsteinean verursachen.

Es ist die vierte Dimension. Lorentz und Einstein zeigte, dass Raum und Zeit untrennbar verbunden. Später in seinem Leben, Einstein die Hypothese aufgestellt, dass die Zeit schwankt sowohl lokal als auch universell. Ruggero Santilli, für den Ausbau der Relativitätstheorie anerkannt, hat die isocosmology Theorie, die für variable Zinssätze der Zeit ermöglicht. Es ist auch ein Krafffeld nur bei Geschwindigkeiten über der Lichtgeschwindigkeit entdeckt. Die Energie dieses Krafffeld wächst als ihre Ausbreitungsgeschwindigkeit sinkt bei der Annäherung an Lichtgeschwindigkeit. Nicht irgendein Lichtgeschwindigkeit: Die Lichtgeschwindigkeit von einem Gebietsschema. Wenn die Bedingungen der Gebietsschema geändert wurde, würde diese Änderung die lokale Zeit Rate in Bezug auf die Geschwindigkeit außerhalb der betroffenen Gebietsschema oder Umgebungsrate beeinflussen. Die gravitomagnetischen Feld elektromagnetisch erzeugt könnte eine solche locale Modifier sein.

Die Analyse der Ausbau der Einsteinean Physik von Li & Torr angeboten, könnte man diese Schwerkraft, Zeit zu schließen, und der Lichtgeschwindigkeit kann durch die Anwendung der elektromagnetischen Kraft, um einen Supraleiter geändert werden.

Durch die Schaffung eines Raum-Zeit-Krümmung Anomalie mit gesenktem Druck von Inflationsvakuumzustand um ein Raumfahrzeug verbunden ist, mit der niedrigsten Unterdruckdichte direkt vor dem Fahrzeug befindet, kann ein Zustand erzeugt werden, in denen die Schwerkraft mit abgesenkten Unterdruck Dichte assoziiert zieht der Fahrzeug vorwärts in veränderten Raum-Zeit.

Durch die Schaffung eines Raum-Zeit-Krümmung Anomalie mit erhöhtem Druck des Inflationsvakuumzustand rund um die Raumfahrzeug verbunden ist, mit der Spitze des höchsten Unterdruck Dichte direkt hinter dem Fahrzeug befindet, ein Zustand geschaffen werden könnten, wo eine Abstoßungskraft mit erhöhten

Unterdruckdichte assoziiert drückt das Raumfahrzeug vorwärts in modifizierten Raumzeit. Aus dem oben genannten kosmologischen Konstante Gleichung umgeschrieben:

$$\rho_{\Lambda} = \frac{3c^2}{8\pi G} \Lambda$$

es ist klar, dass die Zunahme des Unterdruckdichte zu einer deutlichen Erhöhung der Lichtgeschwindigkeit führen. Wenn das Raumfahrzeug in der Anomalie in dem die lokalen Lichtgeschwindigkeit höher ist als die Lichtgeschwindigkeit von der Umgebungsdruck, und wenn dieses Fahrzeug sich diese lokalen Lichtgeschwindigkeit, das Raumfahrzeug würde dann möglicherweise die charakteristische Lichtgeschwindigkeit überschreiten Bewegungen für den Umgebungsbereich.

Die Schweben- und Drehsupraleiterscheibe, die Podkletnov verwendet, um das Objekt des Experiments aus der durch die Energie des Vakuums erzeugten Anziehung zu schützen, wurde von außen durch die extern betriebene Magnetspulen erregt. So ist Podkletnov das System stationär per Definition nicht für Reisen in der Luft oder Raum geeignet. Selbst wenn der supraleitende Platte Teil des Fahrzeugs vorgenommen, und wenn es durch den über das Hand verfügbare Energie mit Energie versorgt wird, ist die resultierende Anomalie einseitig, nicht umhüllt, und sie nicht die variable Lichtgeschwindigkeit (VSL) Umgebung für den Handwerk.

In einer kürzlich (2002) Artikel, Chris Y. Taylor und Modanese vorschlagen, einen Impuls Schwerkraft-Generator Regie beschäftigen, von einem externen Standort, eine anomale Strahl auf einem Raumschiff, diesen Strahl, die als eine Abstoßungskraft felderzeugenden Antrieb für das Raumfahrzeug. ("Evaluation eines Impuls Gravity Generator Based Balkenantriebskonzept", Chris Y. Taylor und Giovanni Modanese, American Institute of Aeronautics and Astronautics, Inc., 2002, 21 Seiten, 10 Abbildungen). Die Autoren des Artikels, jedoch nicht berücksichtigen, die mächtigen quantisierten Prozesse Feld Dispersion, die die Entfernung der Ausbreitung der Stoßkraft stark einschränken würde. Bestenfalls könnte die Implementierung dieses Konzepts in der Beschleunigung und Verzögerung in kurzen Abständen von der Impulsschwerkraftgenerator und nur entlang einer geraden Bewegungslinie zu unterstützen. Wenn die Reise Ziel ist ein Raumfahrt-Mission, anstatt der Shuttle-like pendeln, ist das vorgeschlagene System von geringem Nutzen.

Nur eine autarke Handwerk, mit der internen Gravitationsgenerator und die interne Energiequelle hinter diesem Generator ausgestattet, die notwendige Flexibilität, um neue Grenzen von Raum zu erkunden würde. Die Modifizierung der Raum-Zeit-Krümmung der ganzen Raumfahrzeugen würde die Sonde zu ermöglichen, die Lichtgeschwindigkeit charakteristisch für das modifizierte locale nähern, diese Lichtgeschwindigkeit, wenn sie von einer Stelle in dem Umgebungsraum beobachtet, potentiell viele Male höher als die Umgebungslicht-Geschwindigkeit. Dann werden unter einer ausreichenden lokalen Energien, das heißt, Kräfte auf dem Weltraumfahrzeug verfügbar ist, sehr groß intergalaktisch Distanzen könnte herkömmlichen Planeten Abstände reduziert werden.

In "Die erste Fahrt zum Mond" (1903), HG Wells erwartet Gravitationsantriebsmethoden, als er beschreibt die Schwerkraft abstoßen "cavorite." Entdeckt von Professor Cavor wirkt das Material als "Schwerkraft Schild" ermöglicht Cavor des Fahrzeugs, um den Mond zu erreichen. Prof. Cavor baute eine große kugelförmige Gondel durch cavorite Fensterläden, die geschlossen oder geöffnet werden kann auf allen Seiten umgeben. Als Prof. Cavor geschlossen alle Rollläden Blick auf den Boden und öffnete die Fensterläden mit Blick auf den Mond, nahm die Gondel aus für den Mond.

Bis heute hat kein cavorite entdeckt. Doch neuere Forschungen auf dem Gebiet der Supraleitung, Nanomaterialien und Quantenzustand des Vakuums, einschließlich der von Li, Torr, Podkletnov und Modanese hat in wichtige neue Informationen über die Interaktion zwischen einem Gravitationsfeld und besondere Zustände von Materie auf eine Folge Quantenebene. Diese neue Forschung eröffnet die Möglichkeit, mit neuen elektromagnetisch erregt supraleitenden Materialien ermöglicht stabile Zustände von Energie, die Materialien, die nicht nur bei der Kontrolle der lokalen Gravitationsfelder, sondern auch bei der Schaffung neuer gravitomagnetischen Felder.

HINTERGRUND DER ERFINDUNG AUFGABEN UND VORTEILE

Es gibt vier Aufgaben dieser Erfindung:

Das erste Ziel ist es, ein Verfahren zum Erzeugen eines Druckanomalie Inflationsvakuumzustand, die elektromagnetische Antriebs führt werden.

Die zweite Aufgabe ist, ein Raumfahrzeug in der Lage ist, elektromagnetisch erzeugten Vortriebs bereitzustellen. Die Umsetzung dieser beiden Objekte führt zur Entwicklung des Raumfahrzeugs durch Gravitations

Ungleichgewicht mit der Schwerkraft zieht angetrieben und / oder Anti-Schwerkraft drückt, vorne die Raumfahrzeug.

Die dritte Aufgabe ist es, ein Verfahren zum Erzeugen eines Druckanomalie Inflationsvakuumzustand bereitzustellen, und zwar die lokale Erhöhung des Niveaus von Unterdruck Dichte mit der größeren Krümmung der Raum-Zeit zugeordnet ist. Die Lichtgeschwindigkeit in solchen Anomalie wäre höher als die Geschwindigkeit von Licht in dem Umgebungsraum .

Die vierte Aufgabe ist es, das Raumfahrzeug in der Lage zum Erzeugen einer ungleich verteilten externen Anomalie ganz um dieses Fahrzeugs, insbesondere die Anomalie mit dem erhöhten Wert des Unterdrucks Dichte bereitzustellen. Die Anomalie ist in der Weise, dass die Schwerkraft zieht das Raumfahrzeug vorwärts in dem modifizierten Raum-Zeit mit einer Geschwindigkeit möglicherweise Annäherung an die spezifisch für diese modifizierten locale Lichtgeschwindigkeit gebildet. Wenn der Vakuumdruck Dichte des locale modifiziert wesentlich höher als der Umgebungsdruck ist, kann die Geschwindigkeit des Fahrzeugs möglicherweise höher als die Umgebungslichtgeschwindigkeit.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Die Erfindung betrifft Geräte von den künstlich veränderten Eigenschaften der Druck des Inflationsvakuumzustand zu Geschwindigkeiten möglicherweise Annäherung an die spezifisch für dieses modifizierten locale Lichtgeschwindigkeit mit Eigenantrieb. Ferner betrifft die Erfindung Vorrichtungen, die die Erzeugung der Raum-Zeit-Anomalie durch den erhöhten Unterdruck Dichte aufweist. Die Vorrichtungen der Kombination dieser Funktionen kann in der Lage, bei Geschwindigkeiten wesentlich höher als die Lichtgeschwindigkeit im umgebenden Raum bewegen.

Die Vorrichtung dieser Erfindung ist ein Raumfahrzeug. Die Außenhülle des Raumfahrzeugs wird durch eine Hohlplatte, kugelförmig oder dergleichen hohlen 3-dimensionalen Gestalt eines Supraleitermaterials, nachfolgend einem hohlen supraleitenden Abschirmung gebildet. Eine innere Abschirmung ist innerhalb der hohlen supraleitenden Abschirmung angeordnet. Der innere Schirm ist vorgesehen, um Mannschaft und lebenserhaltende Geräte im Inneren zu schützen.

Eine Trägerstruktur, oberen Mittel zum Erzeugen eines elektromagnetischen Feldes und Senkeinrichtung zur Erzeugung eines elektromagnetischen Feldes zwischen dem hohlen supraleitenden Abschirmung und dem inneren Schirm angeordnet sind. Ein Flussmodulationssteuerung innerhalb der inneren Abschirmung angeordnet zugänglich für die Besatzung zu sein.

Elektrische Energie wird in einer Stromquelle im Inneren der hohlen supraleitenden Abschirmung angeordnet generiert. Die elektrische Energie wird in ein elektromagnetisches Feld in der oberen Mittel zum Erzeugen eines elektromagnetischen Feldes und die unteren Mittel zum Erzeugen eines elektromagnetischen Feldes umgewandelt.

Elektromotoren, die auch im Inneren der hohlen supraleitenden Abschirmung angeordnet ist, wandeln die elektrische Energie in mechanische Energie.

Die mechanische Energie, und das elektromagnetische Feld durch Drehen des hohlen supraleitenden Abschirmung und der oberen und unteren Mitteln zum Erzeugen eines elektromagnetischen Feldes, die gegen einander.

Das elektromagnetische Feld wird in ein gravitomagnetische Feldes im Hohlplatte supraleitende Abschirmung umgewandelt.

Die gravitomagnetischen Feld vermehrt nach außen, senkrecht zu den Wänden des hohlen supraleitenden Abschirmung bildet einen Druckanomalie Inflationsvakuumzustand im Bereich der Fortpflanzung. Der Druckanomalie Inflationsvakuumzustand eines Raums der relativ geringeren Unterdruck Dichte vor dem Raumfahrzeug und ein Gebiet mit relativ hohem Unterdruck Dichte hinter dem Fahrzeug zusammen.

Der Unterschied in der Vakuumdruckdichte treibt das Raumfahrzeug der vorliegenden Erfindung vor.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Fig.1 ist eine Querschnittsansicht durch die vordere Ebene entlang der Mittelachse eines Raumfahrzeugs durch das Verfahren und Vorrichtung der vorliegenden Erfindung vorgesehen getroffen.

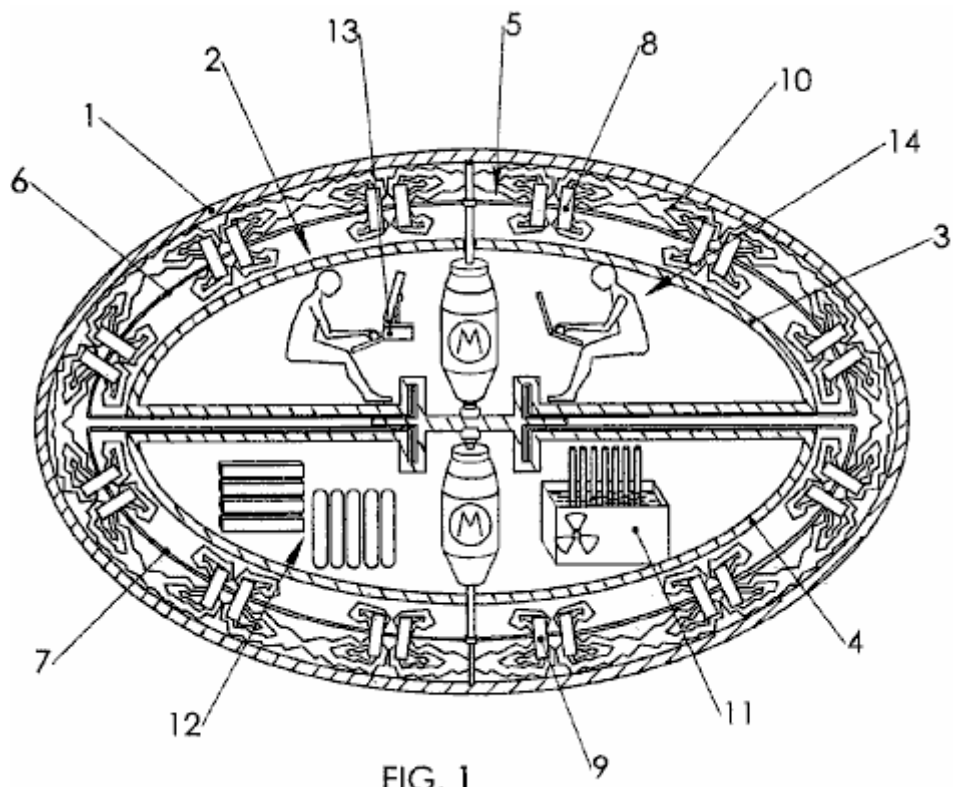


FIG. 1

Fig.2A und Fig.2B sind Diagramme, als Perspektivansichten dargestellt, die einige der physikalischen Prozesse aus einer dynamischen Anwendung eines elektromagnetischen Feldes an einem hohlen supraleitenden Abschirmung ergibt. Nur eine Zeile quantisiert Wirbel, von Skala dargestellt, wird zur Veranschaulichung vorgestellt.

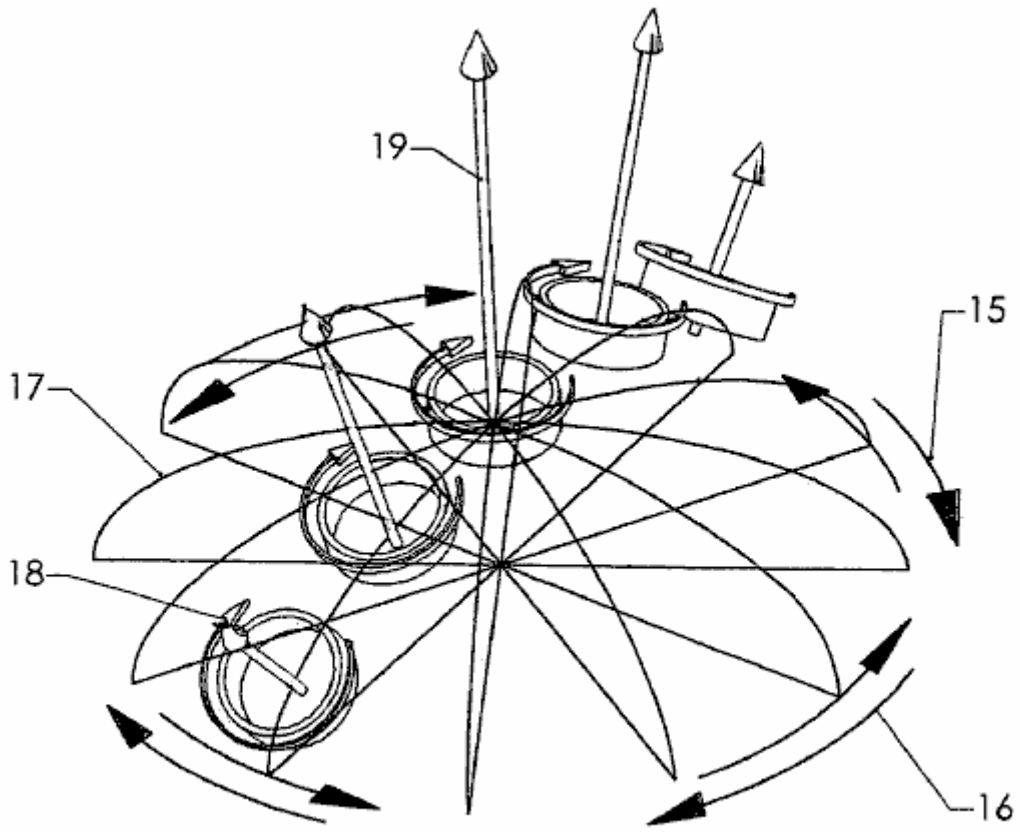


FIG. 2A

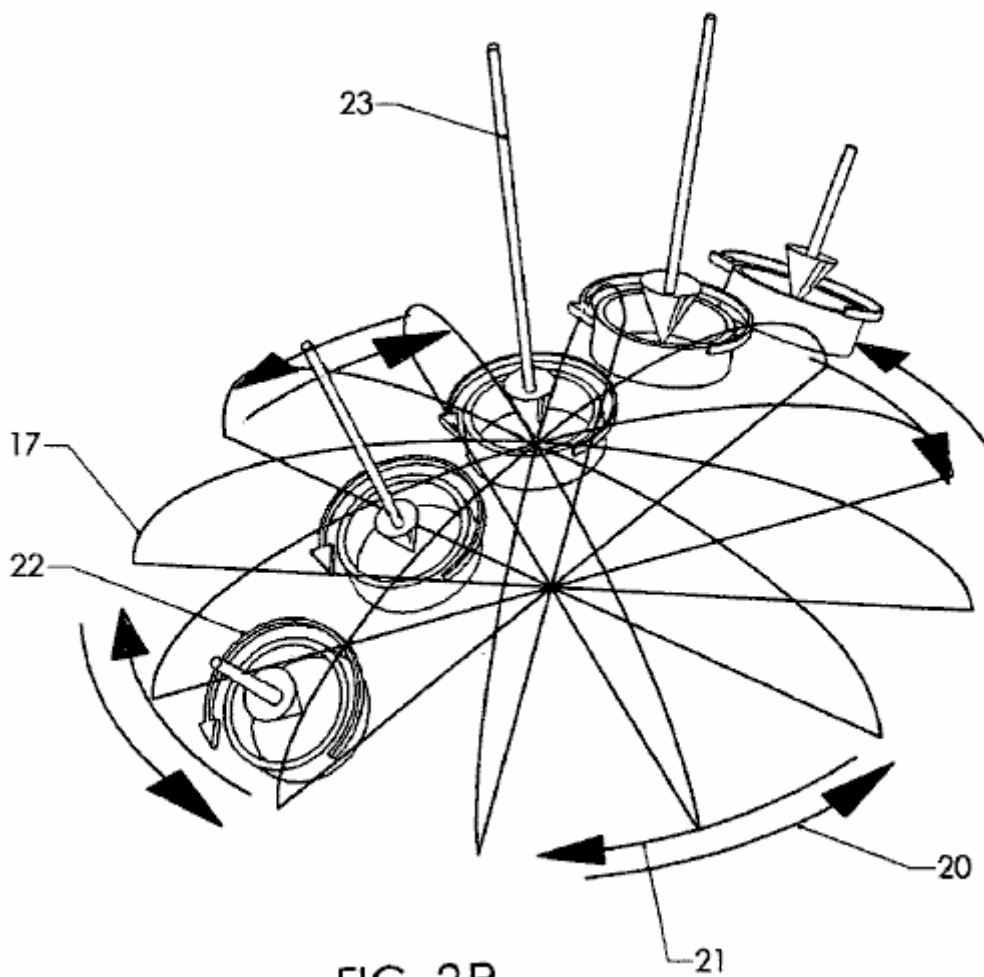


FIG. 2B

Fig.3A und Fig.3B sind Diagramme, als perspektivische Ansichten dargestellt, die eine Unterdruckdichteanomalie mit gesenktem Druck von Inflationsvakuumzustand und einem Unterdruck Dichteanomalie mit erhöhtem Druck des Inflationsvakuumzustand bzw. zugeordnet. Beide Anomalien werden auf dem Hintergrund der Welt Krümmung der Inflationsvakuumzustand gezeigt.

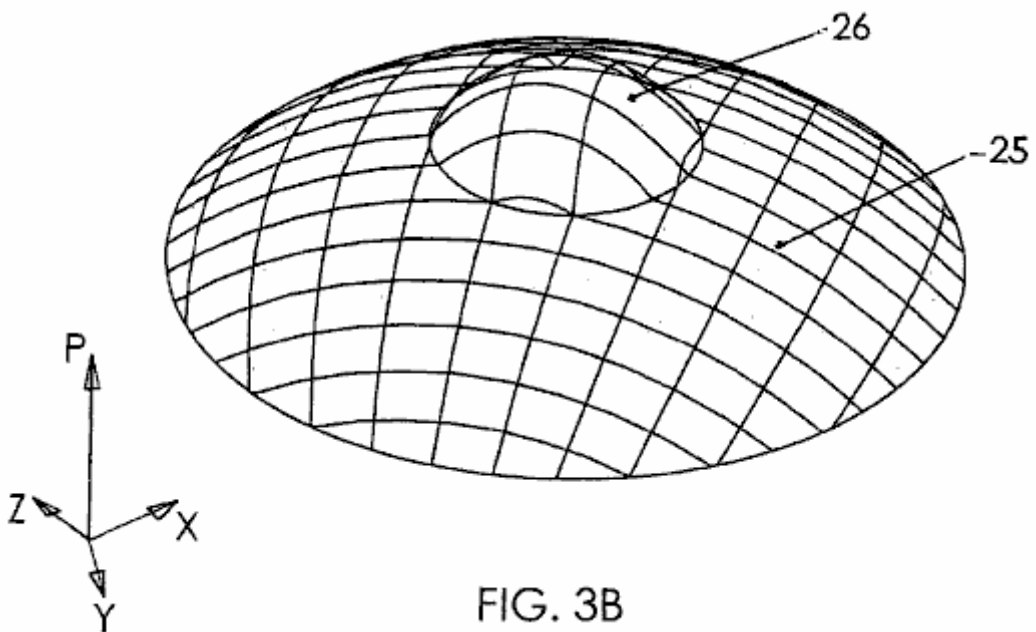
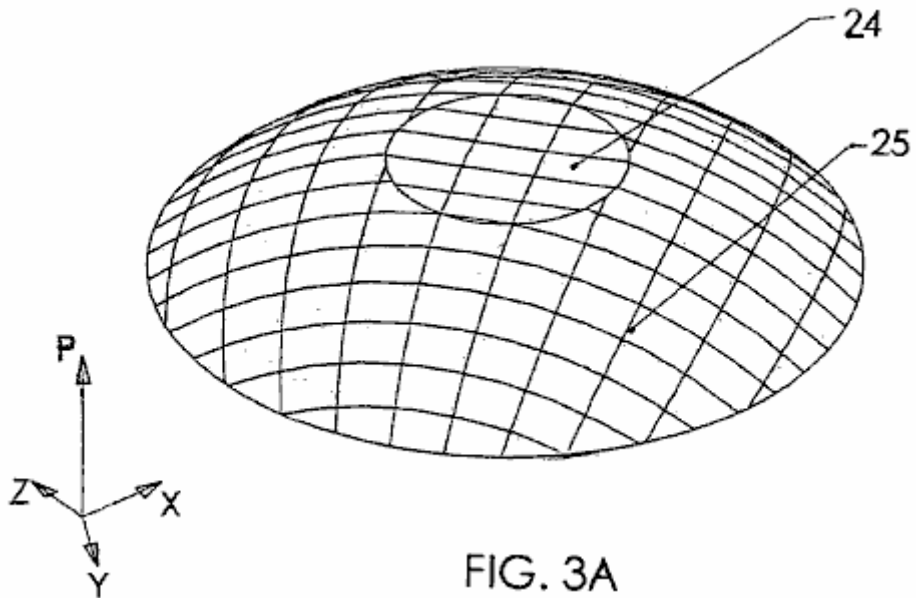


Fig.4A und Fig.4B sind Diagramme, als perspektivische Ansichten dargestellt, die eine Raum-Zeit-Anomalie mit gesenktem Druck von Inflationsvakuumzustand und einer Raum-Zeit-Anomalie mit erhöhtem Druck des Inflationsvakuumzustand bzw. zugeordnet. Beide Abweichungen werden auf dem Hintergrund des Universal-Raum-Zeit gezeigt.

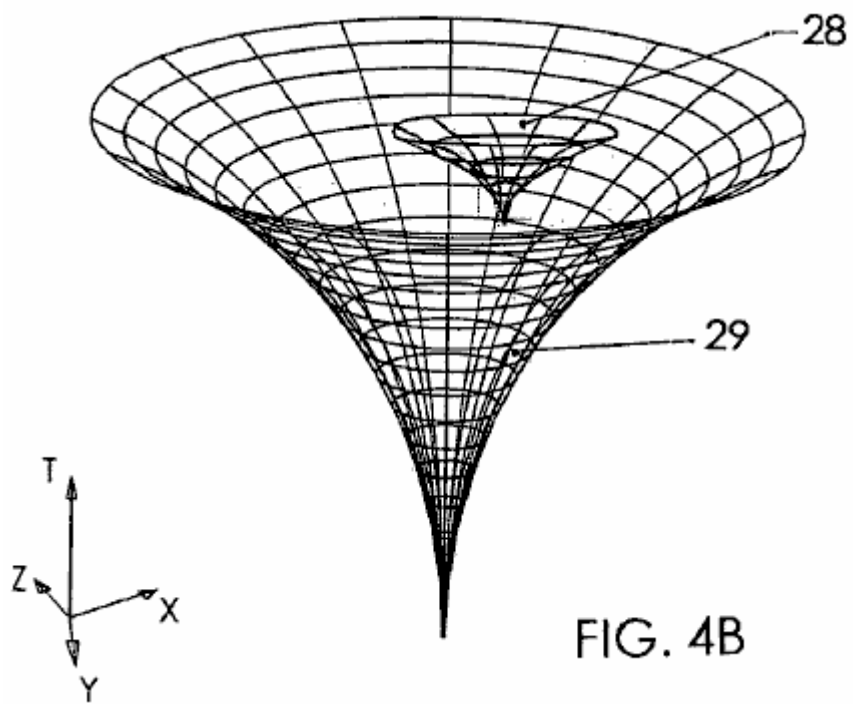
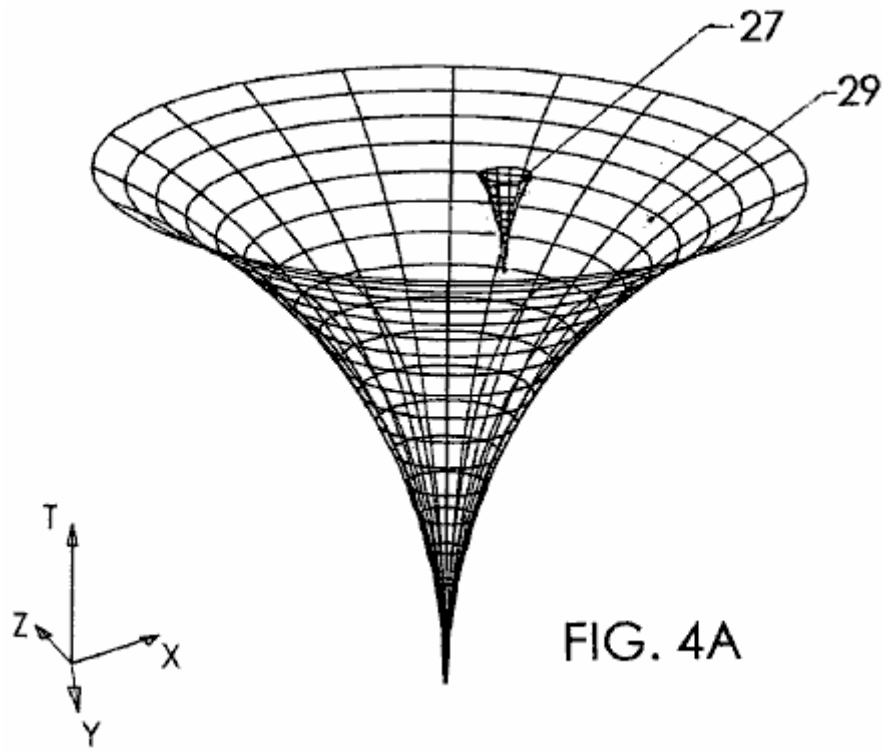


Fig.5A, Fig.5B, Fig.6, Fig.7A, und Fig.7B Diagramme von Raum-Zeit-Krümmung von Anomalien durch das Raumfahrzeug der vorliegenden Erfindung erzeugt wird, diese Anomalien die Bereitstellung für den Antrieb des Raumfahrzeugs.

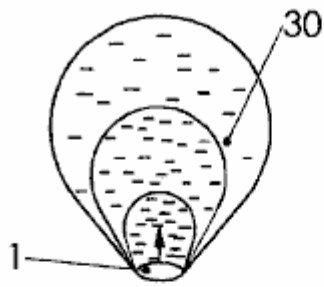


FIG. 5A

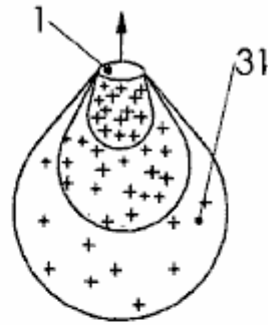


FIG. 5B

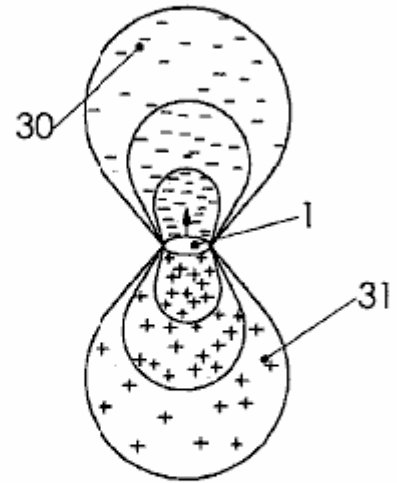


FIG. 6

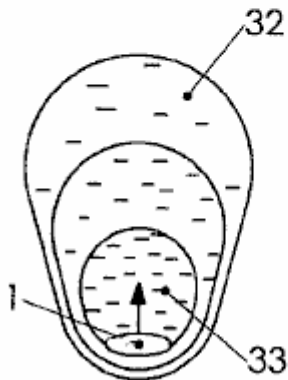


FIG. 7A

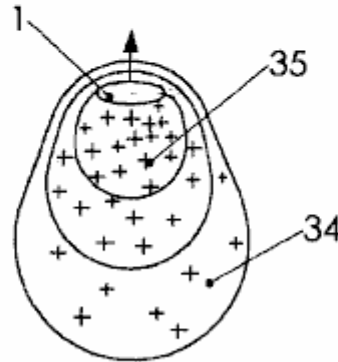


FIG. 7B

ZEICHNUNGEN - REFERENZ-ZIFFERN

- # 1 hohlen supraleitenden Schild
- # 2 inneren Schirm
- # 3 Oberschale
- # 4 Unterschale
- # 5 Tragstruktur
- # 6 oberen Drehelement
- # 7 unteren Drehelement
- # 8 oberen Mittel zum Erzeugen eines elektromagnetischen Feldes,
- # 9 und Senkeinrichtung zur Erzeugung eines elektromagnetischen Feldes,
- # 10 Feldlinien
- # 11 Stromquelle
- # 12 lebenserhaltende Geräte
- # 13 Fluss Aussteuerungsreglers
- # 14 Besatzungs
- # 15 im Uhrzeigersinn Schild Bewegungsvektor
- # 16 gegen den Uhrzeigersinn EMF Bewegungsvektor
- # 17 Drahtgitter
- # 18 im Uhrzeigersinn quantisiert Wirbel der Gitterionen
- # 19 nach außen gravitomagnetischen Feldvektor
- # 20 gegen den Uhrzeigersinn Schild Bewegungsvektor
- # 21 im Uhrzeigersinn EMF Bewegungsvektor
- # 22 gegen den Uhrzeigersinn quantisiert Wirbel der Gitterionen
- # 23 nach innen gravitomagnetischen Feldvektor
- # 24 Unterdruckdichteanomalie mit gesenktem Druck von Inflationsvakuumpzustand assoziiert
- # 25 Universal-Krümmung der Inflationsvakuumpzustand
- # 26 Unterdruckdichteanomalie mit erhöhtem Druck des Inflationsvakuumpzustand assoziiert
- # 27 Raum-Zeit-Anomalie mit gesenktem Druck von Inflationsvakuumpzustand assoziiert
- # 28 Raum-Zeit-Anomalie mit erhöhtem Druck des Inflationsvakuumpzustand assoziiert

- # 29 Universal-Raum-Zeit-
- #30 im Wesentlichen tropfenförmigen Raum-Zeit-Krümmung Anomalie mit gesenktem Druck von Inflationsvakuumzustand assoziiert
- # 31 im Wesentlichen tropfenförmigen Raum-Zeit-Anomalie mit erhöhtem Druck des Inflationsvakuumzustand assoziiert
- # 32 im Wesentlichen eiförmigen Raum-Zeit-Anomalie mit gesenktem Druck von Inflationsvakuumzustand assoziiert
- # 33 Bereich der untersten Unterdruckdichte
- # 34 im Wesentlichen eiförmigen Raum-Zeit-Anomalie mit erhöhtem Druck des Inflationsvakuumzustand assoziiert
- # 35 Bereich der höchsten Unterdruck Dichte

BESCHREIBUNG DER GEGENWÄRTIG BEVORZUGTEN AUSFÜHRUNGSFORM

Fig.1 ist eine Querschnittsansicht durch die vordere Ebene entlang der Mittelachse eines Raumfahrzeugs durch das Verfahren und Vorrichtung der vorliegenden Erfindung vorgesehen gemacht. Ein hohler supraleitender Abschirmung **1** bildet eine äußere Schutzhülle des Raumfahrzeugs. Der Hohl supra Abschirmung **1** kann als Hohl scheibe, Kugel oder dergleichen 3-dimensionalen geometrischen Figur durch den 2-dimensionalen Drehung einer Kurve um die Mittelachse gebildet geformt werden.

In der bevorzugten Ausführungsform ist die Hohl supra leitenden Abschirmung **1** eines Supraleiters wie $YBa_2Cu_3O_{7-y}$ oder einem ähnlichen Hochtemperatursupraleiter mit einer zusammengesetzten Kristallstruktur, um eine Temperatur von etwa $40^{\circ}K$ abgekühlt. Der Fachmann auf dem Gebiet kann die Verwendung von vielen anderen Niedrig- und Hochtemperatursupraleiter vorstellen, die alle innerhalb des Umfangs dieser Erfindung.

Eine innere Abschirmung **2** ist im Inneren des hohlen supraleitenden Abschirmung **1**. Die innere Abschirmung **2** ist aus einer oberen Schale **3** und einem unteren Schale **4**, die Schalen **3** und **4** miteinander anschließt angeordnet. Aus Isolationsmaterialien, wie Schaumkeramik ausgeführt wird, der innere Schirm **2** schützt die Umgebung innerhalb der Abschirmung mit der elektromagnetischen Feldes und extremen Temperaturen.

Eine Tragstruktur **5** ist zwischen dem hohlen supraleitenden Abschirmung **1** und der inneren Abschirmung **2**, die konzentrisch zu der hohlen supraleitenden Abschirmung angeordnet. Die Tragstruktur **5** umfasst einen oberen Drehelement **6** und einem unteren Drehelement umfasst **7**.

Der obere Drehelement **6** ist schwenkbar im Inneren des hohlen supraleitenden Abschirmung **1** angeordnet und kann die Oberschale **3**. Die untere Drehelement **7** ist schwenkbar innerhalb der hohlen supraleitenden Abschirmung **1** angeordnet umhüllen und kann die Unterschale **4**. Umschlag Obwohl die bevorzugte Ausführungsform zwei Drehelemente, die dem Fachmann in der Technik kann nur eine Drehelement oder drei oder mehr Drehelemente alle innerhalb des Umfangs dieser Erfindung vorstellen.

Obere Mittel zum Erzeugen eines elektromagnetischen Feldes, **8** sind zwischen den hohlen supraleitenden Abschirmung **1** und der Oberschale **3**. Die oberen Mittel zum Erzeugen eines elektromagnetischen Feldes, **8** sind mit dem oberen Drehelement **6** fixiert an ein elektromagnetisches Feld durchdringbaren Abstand zu dem hohlen supra angeordnet Schirm **1**.

Nieder Mittel zur Erzeugung eines elektromagnetischen Feldes **9** zwischen den Hohl supra leitenden Abschirmung **1** und der Unterschale **4**. Die untere Einrichtung zum Erzeugen eines elektromagnetischen Feldes **9** bei einem elektromagnetischen Feld durchlässigen Abstand zum Hohl supra angeordnet sind, um den unteren Drehelement **7** fixiert Schirm **1**.

Die oberen Mittel zum Erzeugen eines elektromagnetischen Feldes **8** und die unteren Mittel zum Erzeugen eines elektromagnetischen Feldes **9** könnte Solenoidspulen oder Elektromagneten sein. In dem Verfahren der Arbeitsweise des Raumfahrzeugs, wobei das elektromagnetische Feld durch Flusslinien **10** identifiziert ist, steuerbar und variabel an die hohlen supraleitenden Abschirmung **1** aufgetragen.

Elektromotoren sind im Inneren des hohlen supraleitenden Abschirmung entlang ihrer Mittelachse angeordnet ist.

Eine Energiequelle **11** ist im Inneren der hohlen supraleitenden Abschirmung **1** angeordnet und kann innerhalb des unteren Gehäuses angeordnet sein **4**. Die Energiequelle **11** ist elektrisch verbunden mit den oberen Mitteln zum Erzeugen eines elektromagnetischen Feldes **8**, die unteren Mittel zum Erzeugen eines elektromagnetischen Feldes **9**, und die Elektromotoren. Die oberen Mittel zum Erzeugen eines elektromagnetischen Feldes **8**, die unteren Mittel zum Erzeugen eines elektromagnetischen Feldes **9**, und die Elektromotoren ermöglichen die

Drehung des oberen Drehelement **6** und dem unteren Drehelement **7**. Die Stromquelle **11** kann ein Atomkraft Generator.

Lebenserhaltende Geräte **12** ist im Inneren des Innenschirm **2** angeordnet ist, und kann in der Unterschale **4**. Die lebenserhaltende Geräte **12** angeordnet ist, kann Sauerstoff, Wasser und Lebensmittel erweitert werden.

Ein Flussmodulationssteuerung **13** ist innerhalb der inneren Hülle **2** angeordnet ist, und kann innerhalb des oberen Gehäuses angeordnet werden **3**. Die Flussmodulationssteuerung **13** ist in Kommunikation mit den oberen Mitteln zum Erzeugen eines elektromagnetischen Feldes **8**, die unteren Mittel zum Erzeugen eines elektromagnetischen Feldes, **9** ist die Stromquelle **11** und die Elektromotoren.

Das Flussmodulationssteuerung **8** kann als ein Computer oder einem Mikroprozessor ausgeführt werden. Das Flussmodulationssteuerung **8** ist mit einer Fähigkeit zur Modulation der Leistungsparameter der oberen Mittel zum Erzeugen eines elektromagnetischen Feldes **8**, die unteren Mittel zum Erzeugen eines elektromagnetischen Feldes **9**, die Stromquelle **11** und die Elektromotoren vorgesehen ist.

Ein Stab **14**. Mai innerhalb der oberen Schale **3** des inneren Schirms **2** angeordnet sein und kann aus einem oder mehreren Astronauten bestehen. Die Mannschaft hat einen freien Zugang zu den lebenserhaltende Geräte **12** und dem Fluss Aussteuerungsreglers **8**. Ein Fachmann auf dem Gebiet, kann eine vollautomatische, unbemannte Handwerk, das auch im Rahmen dieser Erfindung ist, vorstellen.

Ein Fachmann kann auch vorstellen, die die Ausführungsform (nicht dargestellt), ebenfalls innerhalb des Umfangs dieser Erfindung, wobei die hohlen supraleitenden Abschirmung schwenkbar ist und die Tragstruktur mit den Mitteln zur Erzeugung eines elektromagnetischen Feldes an der Außenseite befestigt ist der inneren Abschirmung.

Fig.2A und Fig.2B sind Diagramme, die die Ergebnisse der quantisierte elektromagnetische Turbulenz innerhalb der supraleitenden Schale der hohlen supraleitenden Abschirmung durch die relative Drehbewegung der hohlen supraleitenden Abschirmung gegen die oberen Mittel zum Erzeugen eines elektromagnetischen Feldes vorgesehen ist.

Fig.2A zeigt den Uhrzeigersinn relative Drehbewegung des hohlen supraleitenden Schild, diese Bewegung durch einen im Uhrzeigersinn Schild Bewegungsvektor **15** identifiziert, und die gegen den Uhrzeigersinn eine relative Drehbewegung der oberen Mittel zur Erzeugung eines elektromagnetischen Feldes, diese Bewegung durch eine Gegen identifiziert Uhrzeigersinn EMF Bewegungsvektor **16**.

Das elektromagnetische Feld, steuerbar und variabel durch die oberen Mittel zum Erzeugen eines elektromagnetischen Feldes, deren verschiedene Positionen durch ein Drahtgitter **17** identifiziert aufgebracht, um den hohlen supraleitenden Abschirmung (nicht gezeigt) bewirkt quantisierte elektromagnetische Turbulenz innerhalb des hohlen supraleitenden Abschirmung. Diese Turbulenz wird durch eine Vielzahl von quantisierten Uhrzeigersinn Wirbel Gitterionen **18**. Nur eine Zeile der quantisierten Uhrzeigersinn Wirbel Gitterionen **18** (nicht maßstabsgetreu), wird nur zu Illustrationszwecken gezeigt dargestellt. Jeder der quantisiert Uhrzeigersinn Wirbel Gitterionen **18** ein gravitomagnetischen Feld von einer nach außen gravitomagnetischen Feldvektor **19** senkrecht von der hohlen supraleitenden Schild gerichtet identifiziert.

Fig.2B zeigt die gegen den Uhrzeigersinn eine relative Drehbewegung des hohlen supraleitenden Schild, diese Bewegung durch eine gegen den Uhrzeigersinn Schild Bewegungsvektor **20** identifiziert, und die relative Drehbewegung im Uhrzeigersinn des oberen Mittel zur Erzeugung eines elektromagnetischen Feldes, diese Bewegung durch eine fest Uhrzeigersinn EMF Bewegungsvektor **21**.

Das elektromagnetische Feld, steuerbar und variabel durch die oberen Mittel zum Erzeugen eines elektromagnetischen Feldes durch das Drahtgitter **17** identifiziert, an dem hohlen supraleitenden Abschirmung (nicht gezeigt) angelegt wird, bewirkt, dass quantisierte elektromagnetische Turbulenz innerhalb des hohlen supraleitenden Abschirmung, diese Turbulenz durch eine Mehrzahl vertreten der gegen den Uhrzeigersinn quantisiert Wirbel der Gitterionen **22**. Nur eine Zeile der gegen den Uhrzeigersinn quantisiert Wirbel der Gitterionen **22**, (nicht maßstabsgetreu), ist nur zu Illustrationszwecken gezeigt. Jede der Gegenuhrzeigersinn quantisiert Wirbel Gitterionen **22** erzeugt ein gravitomagnetische Feld durch eine innere gravitomagnetische Feldvektor **23** senkrecht in Richtung des hohlen supraleitenden Abschirmung gerichtet identifiziert.

Die elektrischen Anforderungen für die Bereitstellung des Li-Torr Wirkung sind wie folgt:

Podkletnov wurde unter Verwendung der Hochfrequenzstrom von 105 Hz erfasst. Er benutzte auch 6 Magnetspulen @ jeder 850 Gauss. Die Effizienz des Systems berichtet, erreichte 100% und die Summe-Feld in

der Podkletnov Scheibe betrug etwa 0,5 Tesla. Die maximale Gewichtsverlust durch Podkletnov berichteten 2,1%.

Die bevorzugte Ausführungsform der Vorrichtung der vorliegenden Erfindung ist in der Lage Gehäuse 2-3 Astronauten und daher wird in Betracht gezogen, um ungefähr 5 Meter im Durchmesser an der breitesten Stelle ist. Der bevorzugte Raum Fahrzeugbeschleunigung wird mit 9,8 m / s / s vorsieht, dass die Schwerkraft an Bord ist ähnlich wie die auf der Oberfläche der Erde.

Die Einrichtung zum Erzeugen eines elektromagnetischen Feldes kann von 124 Magnetspulen umfassen. Gleichzeitig 100% Effizienz durch Podkletnov berichtet, das Gesamtfeld benötigt die Bereitstellung der Beschleunigung von 9,8 m / s / s 5000 Tesla oder etwa 40 Tesla pro Spule. Skeggs schlägt vor, dass auf der Podkletnov Gerät, von 850 Gauss entwickelt auf der Oberfläche der Spule, das Feld die die Supraleiter und wodurch die Gravitomagnetismus nur 400 Gauss ("Engineering Analyse der Podkletnov Gravity Abschirmung Experiment, Peter L. Skeggs, Quantum Forum, 7. November 1997, <http://www.inetarena.com/~noetic/pls/podlev.html>, 7 Seiten). bedeutet dies 47% Effizienz der Geräte.

Auf diese 47% Effizienz Raumfahrzeug, das Gesamtfeld erforderlich Erreichen der 9,8 m / s / s Beschleunigung über 10.600 Tesla oder 85,5 Tesla pro jede 124 Magnetspulen. Es ist zu beachten, dass bei dieser Beschleunigungsrate, es fast ein Jahr dauern würde, bis das Raumfahrzeug, um die Geschwindigkeit von Licht erreicht werden.

Es muss auch darauf hingewiesen, dass Skeggs eine Diskrepanz zwischen den Li-Torr Schätzungen und praktische Ergebnisse Podkletnov die erkannt werden. Wenn experimentelle Ergebnisse Podkletnov sind fehlerhafte während die Li-Torr Schätzungen wirklich für den Raumfahrzeug der vorliegenden Erfindung, dann ist der Energiebedarf für die Erreichung der gesuchten Geschwindigkeit wäre wesentlich höher als die oben Schätzung 10.600 Tesla.

Podkletnov dem Schluss, dass, damit der Unterdruck Dichteanomalie stattfinden soll, muss der erdnahen Gerät in den Zustand der Meissner Schwebe sein. Wie alle Raumkörper, der Raum ist ein Fahrzeug unter dem Druck der Inflationsvakuumzustand und die Schwerkraft, die in der Migration Lokalität des expandierenden Universums, die in jedem einzelnen linearen Richtung, im Wesentlichen im Gleichgewicht. So kann das Raumfahrzeug, das Erfordernis des Meissner Schwebe gewellt.

Die Ausbreitung der gravitomagnetischen Feld durch die nach außen gravitomagnetischen Feldvektor **19** und dem nach innen gravitomagnetischen Feldvektor **23** identifiziert würden exotischen quantisierten Prozesse in das Vakuum subatomaren Teilchen, die Partikelpolarisation, ZPF Feldausfälle, und die Materie-Energie-Transformation per $E = mC^2$ gehören verursachen . Die Kombination dieser Verfahren würden im Schwere Anomalie führen. Gemäß der allgemeinen Relativitätstheorie, wird Schwerkraft als Ergebnis der Krümmung der Raum-Zeit proportional zu der Gravitationskonstante erläutert. Somit würde die Änderung der Anziehungskraft der subatomaren Teilchen des Vakuums eine lokale Anomalie in der Krümmung der Raum-Zeit-Einsteinean verursachen.

Die Schwerkraft ist das gleiche wie gebogene Raum, mit der Geschwindigkeit des Lichts charakteristisch für den jeweiligen Raum-Zeit-Krümmung ausbreiten. Wenn es gebogen Raum betroffen ist, gibt es eine Änderung in der Ausbreitungsgeschwindigkeit der Schwerkraft innerhalb des Raum-Zeit-Krümmung Anomalie. Der lokale Lichtgeschwindigkeit nach Fomalont und Kopeikin immer gleich der lokalen Ausbreitungsgeschwindigkeit der Gravitation, ist auch innerhalb der Ortschaft Raum-Zeit-Krümmung Anomalie betroffen.

Schaffung von Raum-Zeit-Krümmung Anomalien neben oder in unmittelbarer Nähe, das Raumfahrzeug, diese Anomalien gekennzeichnet durch die lokalen Schwerkraft und Licht-Drehzahländerung, ist die wichtigste Aufgabe der vorliegenden Erfindung.

Fig.3A zeigt ein Diagramm einer Vakuumdruckdichteanomalie mit gesenktem Druck von Inflationsvakuumzustand **24** auf dem Hintergrund der Welt Krümmung der Inflationsvakuumzustand **25**. Die Unterdruckdichteanomalie mit gesenktem Druck von Inflationsvakuumzustand **24** assoziiert wird gebildet eine Vielzahl der nach innen gravitomagnetischen Feldvektoren. Nach Angaben der kosmologischen Konstante Gleichung,

$$\rho_{\Lambda}: \Lambda = (8\pi G/3c^2)\rho_{\Lambda}$$

wobei:

Die kosmologische konstanten Lambda, ist proportional zu dem Vakuumenergiedruck rho-lambda, G Newtons Gravitationskonstante und c die Lichtgeschwindigkeit ist, so dass die Krümmung der Raum-Zeit proportional zu der Gravitationskonstante. Gemäß der allgemeinen Relativitätstheorie, ist die Änderung des Unterdrucks Dichte proportional zu der Änderung in der Raum-Zeit-Krümmung Anomalie. Durch den Austausch der Rho-Lambda mit dem Vakuum-Druckdichte, P mal der Vakuumenergiekoeffizienten Kappa und Ersetzen von c mit:

Delta-Abstand / Delta-Zeit der Gleichung hergeleitet:

$$\Lambda = [8\pi G/3(\Delta\text{distance}/\Delta\text{time})^2]P_K$$

und können jetzt bauen einen Unterdruck Dichte Krümmung Diagramm.

Der Vakuumdruck Dichte Krümmung Anomalie mit gesenktem Druck von Inflationsvakuumzustand **24** zugeordnet ist hier als eine abgeflachte Oberfläche, die den abgesenkten Druck des Inflationsvakuumzustand gezeigt. Diese Anomalie ist das Ergebnis der exotischen quantisierten Prozesse in den subatomaren Teilchen durch die quantisierten Turbulenzen in der hohlen supraleitenden Abschirmung auftretenden verursacht. Die XYZ-Achsen die drei Dimensionen des Raumes und die P-Achse stellt die Vakuumdruckdichte .

Fig.3B zeigt ein Diagramm einer Vakuumdruckdichteanomalie mit erhöhtem Druck des Inflationsvakuumzustand **26** auf dem Hintergrund der Allgemeinen Krümmung der Inflationsvakuumzustand **25**. Die Unterdruckdichteanomalie mit erhöhtem Druck des Inflationsvakuumzustand **26** assoziiert gebildet durch eine Vielzahl von nach außen gravitomagnetische Feldvektoren. Die Anomalie ist hier als eine konvexe Oberfläche, die den erhöhten Druck von Inflationsvakuumzustand gezeigt. Die Diagramme **Fig.3A** und **Fig.3B** sind nicht maßstabsgetreu, das zur Anomalie Größen aus Gründen der Klarheit übertrieben dargestellt.

Fig.4A und **Fig.4B** zeigen Diagramme einer Raum-Zeit-Anomalie mit gesenktem Druck von Inflationsvakuumzustand **27** verbunden sind, und eine Raum-Zeit-Anomalie mit erhöhtem Druck des Inflationsvakuumzustand assoziiert bzw. **28**, die jeweils auf dem Hintergrund ein Diagramm Universal-Raum-Zeit-**29**.

Die quaterised Julia-Menge $Q_{n+1} = Q_n^2 + C_0$ wird angenommen, dass eine genaue mathematische Darstellung des Weltraumzeit sein. Der generische Quaternion Q_0 gehört zur Julia-Menge mit der Quaternion C verbunden sind, und n gegen unendlich. Wenn wir davon ausgehen, dass die Quaternion Wert C_0 wird mit der Universal-Raum-Zeit-**29** verbunden sind, ist der Wert von C_1 Quaternion C für die Raum-Zeit-Anomalie mit gesenktem Druck von Inflationsvakuumzustand **27** verbunden sind, und C_2 ist der Wert der Quaternion C die Raum-Zeit-Anomalie mit erhöhtem Druck des Inflationsvakuumzustand **28** verbunden ist, dann können wir zwei Diagramme zu konstruieren.

Das Diagramm von **Fig.4A** zeigt das Raum-Zeit-Anomalie mit gesenktem Druck von Inflationsvakuumzustand **27** als quaterised Julia-Menge in einem 4-dimensionalen Raum enthalten assoziiert: $Q_{n+1} = Q_n^2 + C_1$ auf dem Hintergrund des Weltraumzeit **29** vertreten durch $Q_{n+1} = Q_n^2 + C_0$.

Das Diagramm **Fig.4B** zeigt die Raum-Zeit-Anomalie mit erhöhtem Druck des Inflationsvakuumzustand **28** als quaterised Julia zugeordnet ist $Q_{n+1} = Q_n^2 + C_2$, auch auf dem Hintergrund des Weltraumzeit **29** von $Q_{n+1} = Q_n^2 + C_0$ vertreten. Auf beiden Diagrammen die XYZ-Achsen repräsentieren drei Dimensionen des Raumes, und die T-Achse die Zeit darstellt. Die Diagramme sind nicht maßstäblich: Anomalie Größen werden zur Verdeutlichung übertrieben, und die Hälften quaterised Julia Menge, üblicherweise der hypothetischen Anti-Universum zugeordnet sind, weggelassen.

Fig.5A, Fig.5B, Fig.6, Fig.7A und **Fig.7B** zeigen vereinfachte Diagramme von Raum-Zeit-Krümmung von Anomalien durch das Raumfahrzeug der vorliegenden Erfindung erzeugt wird, diese Anomalien die Bereitstellung für den Antrieb des Raumfahrzeugs. In jedem Fall wird der Druckanomalie Inflationsvakuumzustand von einem Bereich von relativ geringer Unterdruck Dichte vor dem Raumfahrzeug und einem Bereich mit relativ hohem Unterdruck Dichte hinter dem Raumfahrzeug umfasst. Da der untere Druck des Inflationsvakuumzustand mit größerer Schwerpunkt zugeordnet ist und der höhere Druck wird mit der höheren Rückstellkraft zugeordnet ist, wird das Raumfahrzeug aufgefordert, aus dem Bereich der relativ höheren Unterdruck Dichte auf den Bereich von relativ geringer Unterdruck Dichte bewegen .

Fig.5A zeigt das erste Beispiel einer Raum-Zeit-Krümmungsänderung . Dieses Beispiel zeigt eine wesentlich tropfenförmigen Raum-Zeit-Krümmung Anomalie mit gesenktem Druck von Inflationsvakuumzustand **30** neben dem hohlen supraleitenden Abschirmung **1** des Raumfahrzeugs verbunden. Die Anomalie **30** wird durch die Ausbreitung eines gravitomagnetische Feld abstrahlenden orthogonal von der Vorderseite der hohlen supraleitenden Abschirmung **1**. Diese gravitomagnetische Feld kann durch die relative Bewegung im Uhrzeigersinn der oberen Mittel zum Erzeugen eines elektromagnetischen Feldes vorgesehen sein, und die relative Bewegung entgegen dem Uhrzeigersinn vorgesehen ist der hohlen supraleitenden Bereich, von oberhalb der Raumfahrzeug beobachtet.

In diesem Beispiel ist der Unterschied zwischen der Raum-Zeit-Krümmung im wesentlichen tropfenförmigen Raum-Zeit-Anomalie mit gesenktem Druck von Inflationsvakuumszustand, und der Umgebungsraumzeitkrümmung verbunden sind, die Raum-Zeit-Krümmung die gleiche ist wie die Schwerkraft, Ergebnisse im Gravitationsstörungen, mit der Schwerkraft zieht die Raumfahrzeug vorwärts.

Fig.5B zeigt das zweite Beispiel der Raum-Zeit-Krümmungsänderung. Dieses Beispiel zeigt einen im wesentlichen tropfenförmigen Raum-Zeit-Anomalie mit erhöhtem Druck des Inflationsvakuumszustand **31** benachbart dem hohlen supraleitenden Abschirmung **1** des Raumfahrzeugs verbunden. Die Anomalie **31** wird durch die Ausbreitung eines gravitomagnetische Feld abstrahlenden orthogonal von der Rückseite des hohlen supraleitenden Abschirmung vorgesehen. Diese gravitomagnetischen Feld kann durch die relative Bewegung gegen den Uhrzeigersinn der unteren Einrichtung zum Erzeugen eines elektromagnetischen Feldes, und die relative Bewegung im Uhrzeigersinn des hohlen supraleitenden Bereich vorgesehen sein, wie von unterhalb der Raumfahrzeug beobachtet.

In diesem Beispiel ist die Differenz zwischen dem Raum-Zeit-Krümmung im wesentlichen tropfenförmigen Raum-Zeit-Anomalie mit erhöhtem Druck des Inflationsvakuumszustand, und der Umgebungsraumzeitkrümmung zugeordnet ist, die Raum-Zeit-Krümmung, die die selben wie die Schwerkraft, ergibt sich die Gravitationsstörungen, mit der Rückstoßkraft und die Raumfahrzeug vorwärts.

Fig.6 zeigt das dritte Beispiel der Raum-Zeit-Krümmungsänderung. Dieses Beispiel zeigt die Bildung des im wesentlichen tropfenförmigen Raum-Zeit-Anomalie mit gesenktem Druck von Inflationsvakuumszustand **30** in Verbindung mit dem im wesentlichen tropfenförmigen Raum-Zeit-Anomalie mit erhöhtem Druck des Inflationsvakuumszustand **31** verbunden Diese Kombination von Anomalien kann durch die relative Bewegung im Uhrzeigersinn der oberen Mittel zum Erzeugen eines elektromagnetischen Feldes und die relative Bewegung im Uhrzeigersinn des hohlen supraleitenden Bereich in Verbindung mit der relativen Bewegung im Uhrzeigersinn der unteren Einrichtung zum Erzeugen eines elektromagnetischen Feldes, wie von oberhalb des Raumfahrzeugs beobachten vorgesehen sein.

In diesem Beispiel ist die Differenz zwischen dem Raum-Zeit-Krümmung im wesentlichen tropfenförmigen Raum-Zeit-Anomalie mit abgesenktem Druck des Inflationsvakuumszustand zugeordnet ist, und die Raum-Zeit-Krümmung der im wesentlichen tropfenförmigen Raum-Zeit-Anomalie assoziiert mit erhöhten Druck des Inflationsvakuumszustand ergibt sich der Raum-Zeit-Krümmung die gleiche ist wie die Schwerkraft, im Gravitationsstörungen, mit der Schwerkraft zieht, und die Abstoßungskraft drückt, die nach vorne Raumfahrzeug.

Fig.7A zeigt das vierte Beispiel der Raum-Zeit-Krümmungsänderung . Dieses Beispiel zeigt die Bildung von einer im wesentlichen eiförmigen Raum-Zeit-Anomalie mit abgesenktem Druck des Inflationsvakuumszustand **32** um den hohlen supraleitenden Abschirmung **1** des Raumfahrzeugs verbunden. Die Anomalie **32** wird durch die Ausbreitung gravitomagnetische Feld ungleich verteilten Dichte vorgesehen, der gravitomagnetische Feld abstrahlenden in alle Richtungen orthogonal von der hohlen supraleitenden Abschirmung. Die Ausbreitung der ungleich verteilten gravitomagnetischen Feld führt zu dem ähnlich ungleich verteilt Raum-Zeit-Krümmung Anomalie. Diese ungleich verteilten gravitomagnetische Feld kann durch die relativ schneller Bewegung im Uhrzeigersinn der oberen Mittel zum Erzeugen eines elektromagnetischen Feldes in bezug auf den hohlen supraleitenden Bereich mit der relativ langsameren Bewegung gegen den Uhrzeigersinn der unteren Einrichtung zur Erzeugung eines elektromagnetischen Feldes vorgesehen ist, verbunden, von oberhalb der Raumfahrzeug beobachtet.

Ein Bereich, der niedrigsten Unterdruckdichte **33** des im wesentlichen eiförmigen Raum-Zeit-Anomalie mit gesenktem Druck von Inflationsvakuumszustand **32** befindet sich direkt vor dem Raumfahrzeug befindet verbunden.

In diesem Beispiel wird die Variation in der Raum-Zeit-Krümmung im wesentlichen eiförmigen Raum-Zeit-Anomalie mit abgesenktem Druck des Inflationsvakuumszustand zugeordnet ist, die Raum-Zeit-Krümmung, die die selben wie die Schwerkraft, zu einer Gravitations Ungleichgewicht, mit der Schwerkraft Ziehen des Raumfahrzeugs nach vorne in modifizierten Raum-Zeit-.

Fig.7B veranschaulicht das fünfte Beispiel der Raum-Zeit-Krümmung Modifikation auch mit dem Zweck der Bereitstellung einer Antriebs modifiziert Raumzeit. Dieses Beispiel zeigt die Bildung von einer im wesentlichen eiförmigen Raum-Zeit-Anomalie mit erhöhtem Druck des Inflationsvakuumszustand **34** um den hohlen supraleitenden Abschirmung **1** des Raumfahrzeugs verbunden. Die Anomalie **34** wird durch die Ausbreitung gravitomagnetische Feld ungleich verteilten Dichte vorgesehen, der gravitomagnetische Feld abstrahlenden in alle Richtungen orthogonal von der hohlen supraleitenden Abschirmung. Die Ausbreitung der ungleich verteilten gravitomagnetischen Feld führt zu dem ähnlich ungleich verteilt Raum-Zeit-Krümmung Anomalie. Diese ungleich verteilten gravitomagnetische Feld kann durch die relativ langsamer Bewegung gegen den Uhrzeigersinn von der oberen Mittel zum Erzeugen eines elektromagnetischen Feldes in bezug auf den hohlen supraleitenden Bereich

vorgesehen werden, in Kombination mit der relativ schneller Bewegung im Uhrzeigersinn der unteren Einrichtung zum Erzeugen eines elektromagnetischen Feldes, von oberhalb der Raumfahrzeug beobachtet.

Ein Bereich, der höchsten Unterdruck Dichte **35** des im wesentlichen eiförmigen Raum-Zeit-Anomalie mit erhöhtem Druck des Inflationsvakuumzustand **34** ist direkt hinter dem Raumfahrzeug befindet verbunden.

In diesem Beispiel wird die Variation in der Raum-Zeit-Krümmung im wesentlichen eiförmigen Raum-Zeit-Anomalie mit erhöhtem Druck des Inflationsvakuumzustand zugeordnet ist, die Raum-Zeit Krümmungselbe wie die Schwerkraft, zu einer Gravitationsungleichgewicht mit der Abstoßung Kraft, die das Raumfahrzeug vorwärts in modifizierten Raumzeit bei Geschwindigkeiten nahe der Lichtgeschwindigkeit charakteristisch für diese modifizierten Bereich. Diese Lichtgeschwindigkeit ist viel höher als die Lichtgeschwindigkeit im umgebenden Raum ist.

Durch die Schaffung alternativer Anomalien und Modulation ihrer Parameter, würde der Raum Fahrzeugbesatzung erweitern und zusammenzuziehen Zeit und Raum auf Anfrage. Das Raumfahrzeug und strahlt ein Unterdruck Modifizieren kontrollierbar modulierte gravitomagnetischen Feld in alle Richtungen, würde schnell in der unebenen Raum-Zeit-Anomalie sie geschaffen zu bewegen, nach vorne gezogen durch Schwerkraft oder durch die Rückstoßkraft gedrückt wird. Es Frequenzbereich der Anomalie wird erwartet, dass mehrere quantisierte Grenzen anstatt einen einzigen plötzlichen Grenze von Raum und Zeit in unmittelbarer Nähe des Fahrzeugs beeinflussen können. Drehzahl, Geschwindigkeit der Zeit und Raumrichtung könnte bei Bedarf und auf eine schnelle Weise verschoben werden. Das modulierte Lichtgeschwindigkeit könnte das Raumfahrzeug für interstellare Reisen zu machen. Aufgrund der zeitlichen Steuerung in die neu geschaffene isospace würden die Beschleunigungen allmähliche und die Winkel der Abweichung relativ glatt sein. Die Schwerkraft Abschirmung würde weiter zu schützen Piloten von den negativen Auswirkungen der Schwerkraft bei schnellen Beschleunigungen, Richtungsänderungen und plötzlichen Haltestellen.

Wenn Sie den Gedanken der Erzeugung eines Gravitationsfeld zu finden, schwierig, sich mit zu kommen, dann erwägen, die Arbeit von Henry Wallace, der als Ingenieur bei General Electric vor etwa 25 Jahren war und der einige unglaubliche Erfindungen, die die zugrunde liegende Physik der entwickelt Gravitationsfeld. Nur wenige Menschen haben von ihm oder seiner Arbeit gehört. Wallace entdeckt, dass ein Kraftfeld, ähnlich oder auf das Gravitationsfeld im Zusammenhang, ergibt sich aus der Wechselwirkung der sich relativ zueinander bewegenden Massen. Er baute Maschinen, die zeigten, dass dieses Feld könnte durch Spinnen Massen der elementaren Material mit einer ungeraden Anzahl von Nukleonen erzeugt werden - dh ein Kern mit einer Mehrfach halbzahligen Wert von h-Bar, der Höhe des Drehimpulses. Wallace verwendet Bismut oder Kupfer Material für seine Drehkörper und "kinnemassic" Feldkonzentratoren.

Abgesehen von den immensen Nutzen für die Menschheit, die sich aus einem besseren Verständnis der physikalischen Natur der Schwerkraft und anderen fundamentalen Kräfte führen könnte, könnte Wallaces Erfindungen enormen praktischen Wert bei der Bekämpfung der Schwerkraft oder die Umwandlung der Schwerkraft Felder in Energie für nützliche Arbeit. Also, warum hat niemand von ihm gehört? Man könnte meinen, der Entdecker der wichtige Erkenntnisse, wie dies als ein großer Wissenschaftler angekündigt und für Dynamit Preise nominiert werden. Könnte es sein, dass seine Erfindung nicht funktioniert? Jeder kann die Patente erhalten. Studieren Sie sie - Wallace - General Electric - detaillierte Beschreibungen der Operationen - Messungen der Effekte - Zeichnungen und Modelle - es authentisch ist. Wenn Sie mit Werkzeugen handlich sind, dann können Sie auch selbst bauen. Es funktioniert.

Henry wurde zwei Patente in diesem Bereich erteilt:

US Patent 3626605 -- "Method and Apparatus for Generating a Secondary Gravitational Force Field", Dec 14, 1971 und

US Patent 3626606 -- "Method and Apparatus for Generating a Dynamic Force Field", Dec 14, 1971. Er wurde auch gewährt US Patent 3823570 -- "Heat Pump" (basierend auf Technologie ähnlich wie die beiden oben genannten Erfindungen), July 16, 1973.

Diese Patente können abgerufen werden unter <http://www.freepatentsonline.com>

CHARLES POGUE : ERSTE HOHE MPG-VERGASER

US Patent 642.434

12. November 1932

Erfinder: Charles N. Pogue

VERGASER

Dieses Patent beschreibt eine Vergaser-Design, die in der Lage, sehr hohe mpg Zahlen produzieren mit Hilfe der in den USA Benzin in den 1930er Jahren, aber die nicht mehr verfügbar ist, wie die Ölindustrie will nicht funktionalen Hoch mpg Vergaser der Öffentlichkeit zur Verfügung und so zu sein, mischen in verschiedene Additive zu verstopfen solche Vergaser.

BESCHREIBUNG

Diese Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Gewinnung eines innigen Kontakt zwischen einer Flüssigkeit in einem dampfförmigen Zustand und einem Gas, und insbesondere auf eine solche Vorrichtung, die als ein Vergaser für Verbrennungsmotoren dienen kann.

Vergaser üblicherweise für die Zufuhr eines brennbaren Gemisches von Luft und flüssigem Kraftstoff zu Verbrennungsmotoren verwendet wird, umfassen eine Schale, in der eine Zufuhr des Kraftstoffs in der flüssigen Phase und einem Kraftstoffstrahl, der von dem flüssigen Kraftstoff in einen Durchgang erstreckt, gehalten, durch die Luft wird durch den Sog der Motorzylinder gezogen. Auf der Saugseite oder der Ansaugtakt des Zylinders, wird Luft über gezogen und um den Kraftstoffstrahl und eine Ladung von flüssigem Kraftstoff angesaugt, zerkleinert und während seines Durchgangs zu den Motorzylindern partiell verdampft. Ich habe jedoch festgestellt, dass in solchen Vergaser, eine relativ große Menge des zerstäubten flüssigen Kraftstoff nicht verdampft und tritt in den Motorzylinder in der Form von mikroskopischen Tröpfchen. Wenn eine solche Ladung im Motorzylinder gezündet, wird nur der Teil des flüssigen Kraftstoffs, die in dem dampfförmigen (molekularen) Zustand umgewandelt worden ist, verbindet sich mit der Luft zu einem explosiven Gemisch zu ergeben. Der verbleibende Teil des flüssigen Kraftstoffs, der in die Zylinder des Motors gezogen wird, und verbleibt in der Form kleiner Tröpfchen, explodiert nicht und verleihen die Stromversorgung des Motors, sondern verbrennt mit einer Flamme und erhöht die Temperatur des Motors über die, bei der der Motor arbeitet am effizientesten, dh 160° bis 180° F.

Gemäß dieser Erfindung wird ein Vergaser für Brennkraftmaschinen ist in dem im wesentlichen das gesamte flüssige Kraftstoff in den Motorzylinder bereitgestellt wird in der Dampfphase, und folglich in der Lage ist die Kombination mit der Luft, um eine Mischung, die explodiert und verleihen ein bilden sich maximale Menge an Energie an den Motor, und der will nicht brennen, und die Temperatur des Motors übermäßig zu erhöhen.

Ein Gemisch aus Luft und Flüssigkraftstoff in der Dampfphase tatsächlich in den Motorzylinder durch Verdampfen alle oder einen großen Teil des flüssigen Kraftstoffs, bevor sie in den Ansaugkrümmer des Motors eingebracht wird, erhalten wird. Dies wird vorzugsweise in einer Verdampfungskammer durchgeführt, und die "trockene" dampfförmigem Kraftstoff aus dem Anfang der Kammer in das Saugrohr auf der Einlaß- oder Saughub des Motors gezogen wird. Der Begriff "trocken" hier verwendet, bezeichnet der Kraftstoff in der Dampfphase, das mindestens im wesentlichen frei von Tröpfchen des Kraftstoffs in der flüssigen Phase, die bei der Zündung nicht verbrennen explodiert ist.

Insbesondere umfasst die Erfindung ein Vergaser verkörpert eine Verdampfungskammer in deren Boden eine konstante Flüssigkeitskörper Brennstoff aufrechterhalten wird, und in der Spitze der es stets eine Zufuhr von "trockenen" verdampften Kraftstoff, bereit für die Aufnahme durch der Ansaugkrümmer des Motors. Die Zufuhr von verdampftem flüssigem Brennstoff wird durch Ziehen von Luft durch die Zufuhr von flüssigem Brennstoff in den Boden der Verdampfungskammer gehalten wird, und durch die ständige Atomisieren eines Teils des flüssigen Kraftstoffs, so dass es leichter in die Gasphase übertreten. Dies wird vorzugsweise durch einen doppelwirkenden Saugpumpe aus dem Ansaugkrümmer, die eine Mischung aus dem flüssigen Brennstoff und die Luft vor einer Platte in der Kammer angeordnet zwingt betrieben bewerkstelligt. Um eine vollständigere Verdampfung des flüssigen Kraftstoffs zu erhalten, werden die Verdampfungskammer und die einströmende Luft bevorzugt durch die Abgase von dem Motor erhitzt. Der Vergaser weist auch eine Einrichtung zum anfänglichen Zuführen einer Mischung aus Luft und verdampftem Brennstoff, so dass das Starten des Motors nicht von der Existenz einer Lieferung von Kraftstoffdämpfen in der Verdampfungskammer ist.

Die Erfindung wird weiter in Verbindung mit den beigefügten Zeichnungen beschrieben, jedoch ist diese weitere Offenbarung und Beschreibung ist als ein Beispiel der Erfindung angesehen werden und das gleiche wird dabei nicht außer wie in den Ansprüchen dargelegt ist begrenzt.

Fig.1 ist eine Seitenansicht eines Vergasers gemäß meiner Erfindung.

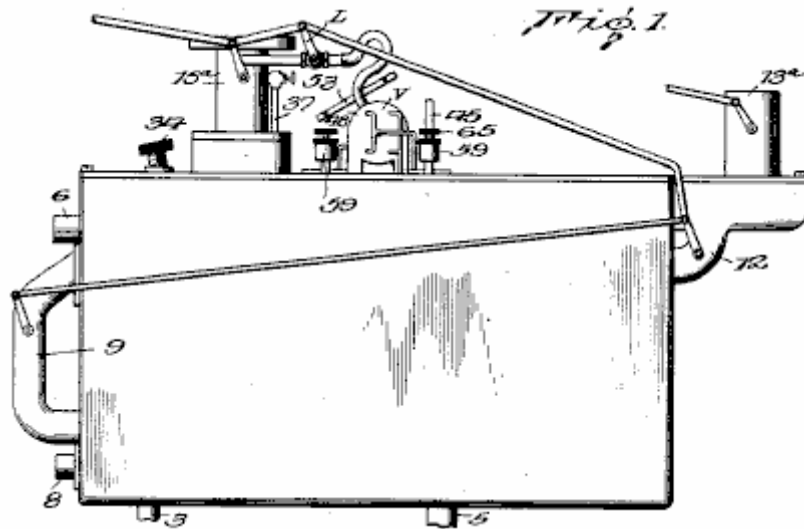


Fig.2 ist eine vertikale Schnittansicht durch die Mitte der Fig.1

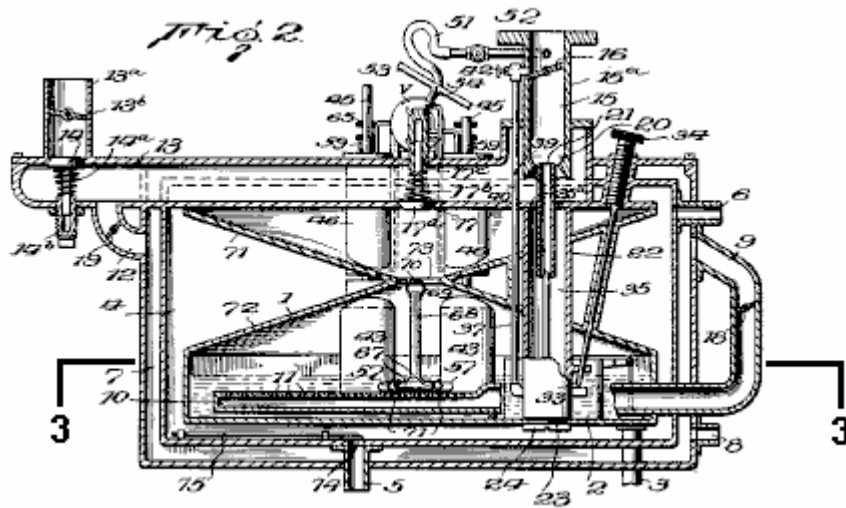


Fig.3 ist eine Horizontalschnittansicht auf der Linie 3-3 der Fig.2.

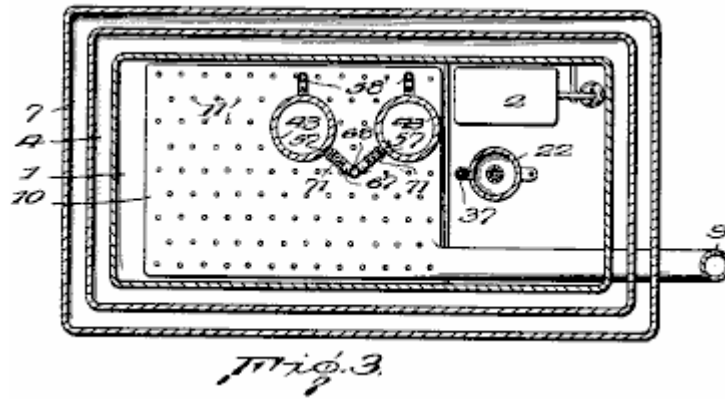


Fig.4 ist eine vergrößerte vertikale Schnittansicht durch einen der Pumpenzylinder und der angrenzenden Teile des Vergasers.

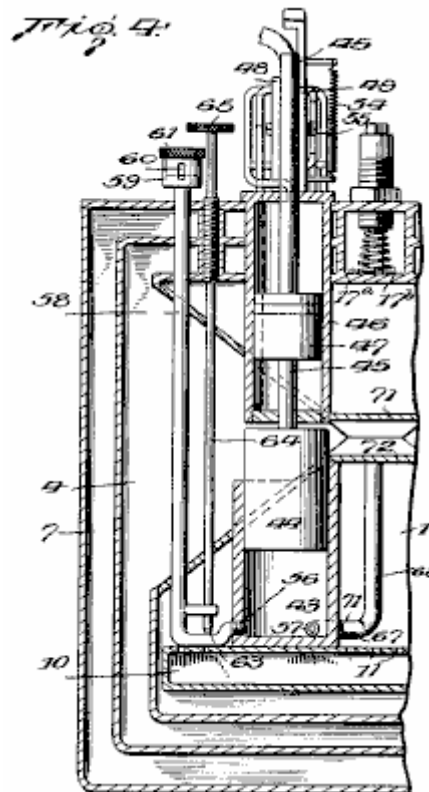


Fig.5 ist eine vergrößerte Ansicht durch die vollständige doppelt wirkende Pumpe und zeigt die zugeordnete Verteilerventil.

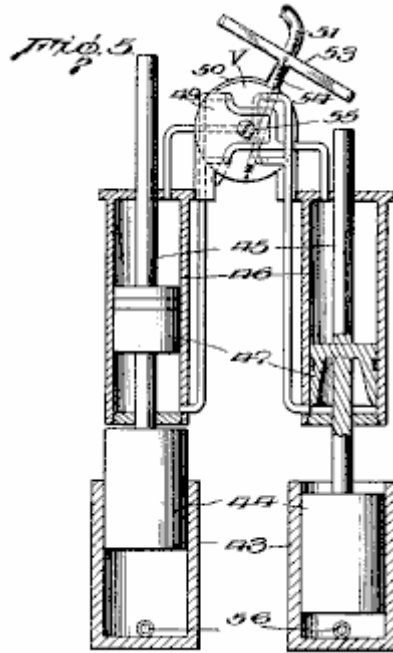


Fig.6 ist eine vergrößerte vertikale Schnittansicht durch die Zerstäuberdüse zum Zuführen einer Ausgangsladung für den Motor.

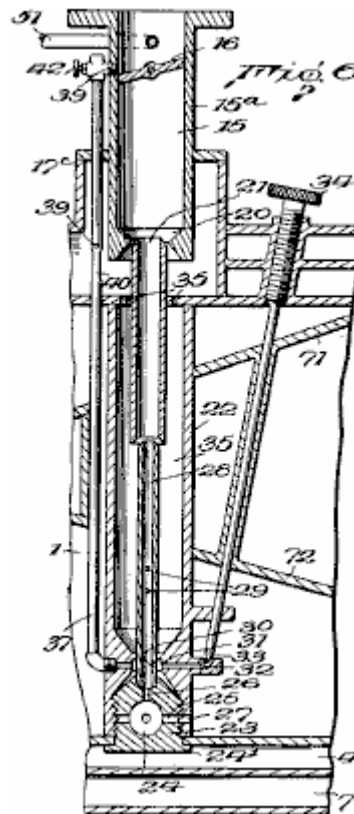


Fig.7 und Fig.8 sind detaillierte Schnittansichten von Teilen 16 und 22 in Fig.6

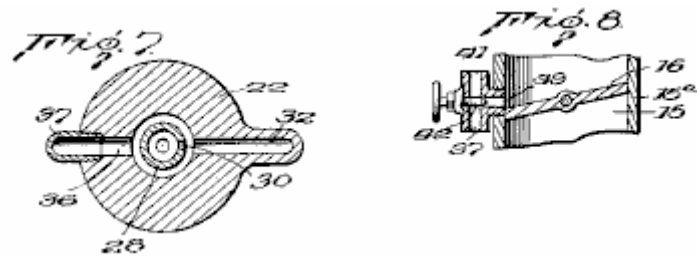
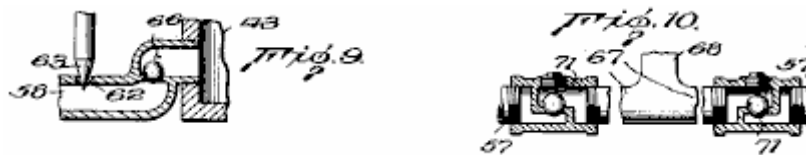


Fig.9 und Fig.10 sind detaillierte Schnittansichten, die den Einlaß und Auslaß zu den Zylindern der Zerstäubungsvorgang Pumpen.



Bezugnehmend auf die Zeichnungen bezeichnet die Zahl 1 eine kombinierte Verdampfungskammer und die Kraftstoffwanne, in dem flüssiger Brennstoff auf der Ebene in Fig.1 durch einen Schwimmer-Ventil 2 die Steuerung der Strömung von flüssigem Brennstoff durch die Leitung 3, die von der Vakuum führt angegeben beibehalten Tank oder anderen flüssigen Brennstoffreservoir.

Die Verdampfungskammer 1 ist von einer Kammer 4 durch die heiße Abgase aus dem Motor durch die Leitung 5 am Boden der Kammer angeordnet geben umgeben. Diese Gase passieren um die Verdampfungskammer 1 und heizen die Kammer, die die Verdampfung des flüssigen Kraftstoffs beschleunigt. Die Gase passieren dann durch die obere Austrittsrohr 6.

Kammer 4 für die heißen Abgase, wird wiederum durch Kammer 7, in die Luft zum Verdampfen Teil des flüssigen Kraftstoffs in der Kammer 1 tritt über eine untere Ansaugleitung umgeben 8. Diese Luft strömt nach oben durch die Kammer 4 durch den die heißen Abgase passieren und so wird die Luft erwärmt. Ein Teil der erwärmten Luft strömt dann wenn Leitung 9 in einen Perlator 10 in den Boden der Verdampfungskammer 1 angeordnet und in dem flüssigen Kraftstoff untergetaucht. Der Belüfter 10 ist aus einem relativ flachen Kammer, die über einen wesentlichen Abschnitt des Bodens der Kammer erstreckt und eine große Anzahl von kleinen Öffnungen 11 in seiner oberen Wand besteht. Die erhitzte Luft in die Belüftungseinrichtung verläuft durch die Öffnungen 11 als kleine Blasen, die dann nach oben durchlaufen den flüssigen Brennstoff. Diese Blasen zusammen mit der Wärme an die Verdampfungskammer durch die heißen Abgase vermittelt, bewirken eine Verdampfung eines Teils des flüssigen Kraftstoffs.

Ein weiterer Teil der Luft aus der Kammer 7 durch eine Verbindung 12 in den Durchgang 13, durch welchen Luft direkt aus der Atmosphäre in den Einlasskrümmer. Durchgang 13 ist mit einem Ventil 14, das normalerweise durch eine Feder geschlossen gehalten 14a vorgesehen, dessen Spannung kann mittels des Gewindesteckers 14b eingestellt werden. Einlass 13 hat eine nach oben gerichtete Verlängerung 13a, in welchem ein Drosselventil 13b zum Unterstützen beim Starten des Motors. Durchgang 13 verläuft durch die Verdampfungskammer 1 und mit seinem inneren Ende, das mit dem Durchgang 15 über das Verbindungselement 15a, das zu dem Ansaugkrümmer des Motors befestigt ist. Durchgang 15 ist mit der üblichen Drosselklappe 16, die die Kraftstoffmenge zu den Motorzylindern aufgenommen steuert und folglich, regelt die Geschwindigkeit des Motors.

Der Teil des Durchlasses 13, das durch die Verdampferkammer verläuft eine Öffnung 17 normalerweise durch das Ventil 17a, die durch die Feder 17b gegen seinen Sitz gehalten wird, geschlossen ist, kann die Spannung, die durch einen Gewindestopfen 17c eingestellt werden. Wenn Luft vorbei Ventil 14 und durch den Durchgang 13 auf der Einlaß- oder Saughub des Motors gezogen wird, wird Ventil 17a von ihrem Sitz abgehoben werden und ein Teil des trockenen Stoffdampf aus dem oberen Teil der Verdampfungskammer wird in den Kanal gesaugt werden kann 13 durch die Öffnung 17 und vermischen sich mit der Luft in sie, bevor sie in Durchgang 15.

Um die Luftmenge, die von der Kammer 7 bis Belüfter 10 und in den Durchgang 13, Leitung 9 und die Verbindung 12 zu regulieren sind mit geeigneten Ventilen 18 und 19 versehen. Das Ventil 18 in der Leitung 9 ist mit

Absperrklappe **16** in dem Kanal synchronisiert **15**. Ventil **19** ist einstellbar und vorzugsweise mit Drosselklappe **16**, wie gezeigt synchronisiert, aber dies ist nicht wesentlich.

Der Boden des Durchgangs **15** ist in Form eines Venturi **20** und eine Düse **21** zum zerstäubten flüssigen Brennstoff gebildet wird und Luft an oder nahe an den Punkt der größten Einschränkung. Düse **21** ist vorzugsweise mit Kraftstoff von der Zufuhr von flüssigem Brennstoff in den Boden der Verdampfungskammer zugeführt wird, und zu diesem Zweck wird ein Teil **22** innerhalb der Verdampfungskammer durch eine entfernbare Schraubstopfen **23** befestigt mit einer angeflanschten unteren Ende **24** Stopfen **22** erstreckt sich durch eine Öffnung im Boden der Kammer **1** und wird in den Boden des Elements **22**. Dies bewirkt, daß die untere Wand der Kammer **1** eingeschraubt, um sicher zwischen dem unteren Ende des Elements **22** eingespannt werden und der Flansch **24** und damit sicheren Rückhalteelement **22** in Platz.

Stecker **23** ist mit einem Schauglas **24** und die sich von der Schüssel **24** vorgesehen sind mehrere kleine Durchlässe **25** seitlich erstreckt, und einem zentralen vertikalen Durchgang **26**. Die seitlichen Durchgänge **25** Register mit entsprechenden Durchgängen **27** in dem unteren Ende des Elements **22** auf einer niedrigeren Ebene befindet als die, mit der Kraftstoff steht in Kammer **1**, wobei flüssiger Kraftstoff ist frei, um in die Schüssel **24** übergeben.

Vertikalen Durchgang **26** kommuniziert mit einer vertikalen Düse **28**, die innerhalb des erweiternden unteren Ende Düse **21** endet, der Außendurchmesser der Düse **26** kleiner als der Innendurchmesser der Düse **21** ist so, dass ein Raum zwischen ihnen für den Durchgang von Luft oder bereitgestellt und Dampf-Gemische. Düse **26** ist auch mit einer Reihe von Einlässen **29** versehen, für Luft oder Luft und Dampf-Gemische und ein Kraftstoffeinlass **30** Brennstoffeinlass **30** kommuniziert mit einer Kammer **31** in dem Element **22** und der Düse **28**. Die Kammer **30** wird geliefert umgebende flüssige Brennstoff mittels eines Durchgangs **32**, der durch ein Nadelventil **33**, den Schaft davon gesteuert wird, erstreckt sich zur Außenseite des Vergasers und mit einer Rändelmutter **34** zum Einstellen Zwecken.

Das obere Ende des Elements **22** ist hohl, um einen Raum **35** umgibt, die die Düsen **21** und **28**. Die untere Wand des Durchgangs **13** ist mit einer Reihe von Öffnungen **35a** versehen, damit Dämpfe Raum **35** durch sie geben aufzuführen. Die Dämpfe können anschließend durch Einlässe **29** gehen in der Düse **28** und um das obere Ende der Düse **28** in das untere Ende der Düse **21**.

Die sich von Kammer **31** an der Seite gegenüber Durchgang **32** ist ein Durchgang **36**, der mit einer Leitung **37**, die durch den Durchgang **13** nach oben erstreckt, in Verbindung steht, und eine Verbindung durch einen seitlichen Fortsatz **39**, mit dem Durchgang **15** genau über der Drosselklappe **16**. Der Teil der Leitung **37**, die durch den Durchgang **13** erstreckt, ist mit einer Öffnung **39**, durch die Luft oder Luft und Kraftstoffdampf kann in die Leitung **37** mischen sich und das Zerstäuben des flüssigen Kraftstoffs durch den Kanal gezeichnet werden kann. Um weiter in dieser Zerstäubung des flüssigen Brennstoffs durch die Leitung **37** zu unterstützen, ist die Leitung **40** kurz unterhalb Öffnung **39** begrenzt.

Das obere Ende der Leitung **37** steht in Verbindung mit der Atmosphäre durch die Öffnung **41**, durch die Luft direkt in den oberen Teil der Leitung gezogen werden. Der Anteil der Luft, um brennbare Dämpfe kommt durch die Leitung **37** wird durch das Nadelventil **42** gesteuert.

Als Düse **21** in das untere Ende des Durchgangs **15** gelangt direkt Saugwirkung in dem Saugrohr wird wiederum für einen Sog auf Düse **21**, die dazu führen wird ein Gemisch von zerstäubten Treibstoff und Luft direkt in das Saugrohr gezogen werden. Dies wird als wünschenswert herausgestellt, wenn der Motor gestartet wird, insbesondere bei kaltem Wetter, könnte es sein, "schlanke" da dann nicht eine ausreichende Versorgung mit Dampf in der Verdampfungskammer oder die Mischung aus Luft und Dampf, die durch Durchgang **13** sein, um zu bewirken, eine Aufforderung Starten des Motors. Zu solchen Zeiten Schließen des Drosselventils **13b** bewirkt, dass die maximale Saugleistung auf Düse **21** und die maximale Menge an Luft und zerstäubter Brennstoff ausgeübt wird, um direkt in das Saugrohr gezogen werden. Nachdem der Motor gestartet worden ist, wird nur ein kleiner Teil des brennbaren Luft und Dampf-Gemisch für einen korrekten Betrieb des Motors notwendig ist durch die Düse **21** als Drosselventil angesaugt wird dann offen in einem größeren Ausmaß zu sein und im wesentlichen die gesamte Luft und Dampf Gemisch für den Betrieb des Motors notwendig wird durch das untere Ende **20** des Durchgangs **15** um die Düse **21** gezogen werden.

Leitung **37**, die sich aus der Kraftstoffkammer **31** zu einem Punkt über Drosselklappe **16** stellt eine ausreichende Kraftstoffmenge, wenn der Motor mit einem Tal **16** geschlossen oder nahezu geschlossen ist im Leerlauf.

Die Hüllen bilden Kammern **1**, **4** und **7**, wird mit den notwendigen Öffnungen versehen werden, um anschließend geschlossen werden, so daß die verschiedenen Teile zusammengebaut werden, und danach eingestellt oder repariert.

Der Ansaughub des Motors erzeugt einen Sog in den Ansaugkrümmer, was wiederum bewirkt, dass Luft über Federventil **14** in den Durchgang **13** gezogen werden und gleichzeitig wird ein Teil des trockenen Stoffdampf von der Oberseite der Verdampfungskammer **1** wird durch die Öffnung **17** gezogen Vergangenheit Ventil **17a** mit der Luft sich durch den Durchgang zu vermischen. Dieses Gemisch strömt dann durch den Durchgang **15** zu dem Ansaugkrümmer und Motorzylindern.

Die Zeichnung des Trockenstoffdampf in den Durchgang **13** erzeugt einen Unterdruck in der Kammer **1**, die Luft veranlasst, in die Kammer **7** herum erhitzt Kammer **4**, von wo es über die Verbindung **12** und das Ventil **19** durchläuft gezogen werden, in den Durchgang **13** und durch die Leitung **9** und das Ventil **18** in Belüfter **10**, aus dem es Blasen nach oben durch den flüssigen Kraftstoff in dem Boden der Kammer **1**, mehr flüssigen Kraftstoff zu verdampfen.

Um bei der Aufrechterhaltung einer Zufuhr von trockenem Kraftstoffdampf in dem oberen Abschnitt der Verdampfungskammer **1** zu unterstützen, wird der Vergaser mit Mitteln zum Zerstäuben eines Teils des flüssigen Kraftstoffs im Verdampferkammer **1**. Diese Zerstäubungseinrichtungen vorzugsweise aus einem doppelt wirkenden Pumpe umfasst bereitgestellt die durch die Saugwirkung in dem Saugrohr des Motors vorhandenen betrieben wird.

Der doppelt wirkende Pumpe ist aus einem Paar von Zylindern **43**, die mit ihren unteren Enden in der Verdampfungskammer **1** angeordnet sind besteht, und von denen jede eine hin- und hergehende Pumpenkolben **44** darin montiert ist. Kolben **44** sind Stangen **45**, die sich von ihren oberen Enden, die durch Zylinder **46** und weisen Kolben **47** auf auf sie innerhalb der Zylinder **46** angebracht.

Zylinder **46** sind an jedem Ende mit einem Verteilerventil **V**, die die Zylinder mit dem Ansaugkrümmer verbindet abwechselnd, so daß die Saugwirkung in der Sammelleitung bewirkt, daß die beiden Kolben **44** als doppelwirkende Saugpumpe Ansteuerung verbunden.

Das Verteilerventil **V** ist aus einem Paar von Scheiben **48 und 49**, zwischen denen eine hohle Kammer **50** hin- und herbewegbar, die ständig mit der Ansaugseite im Saugrohr vorhandenen Durchgangsverbindung **51** mit einem Ventil **52** darin unterworfen befindet, besteht. Kammer **50** weist ein Paar von oberen Öffnungen und ein Paar von unteren Öffnungen. Diese Öffnungen sind so in Bezug auf die Leitungen, die mit den gegenüberliegenden Enden der Zylinder **46**, der das Ansaugen des Motors gleichzeitig drückt ein Kolben **47** nach oben und gleichzeitig nach unten zwingt das andere angeordnet ist.

Die schwingKammer **50** hat eine T-förmige Verlängerung **53**. Die Arme dieser Verlängerung werden abwechselnd von den oberen Enden der Kolbenstangen **45** in Eingriff, um zu bewirken, das Ventil **V** die nacheinander an den Ansaugkrümmer angeschlossenen Zylinder **46**.

Feder **54** bewirkt ein schnelles Öffnen und Schließen der Öffnungen, die zu den Zylindern **46**, so dass zu keiner Zeit wird die Ansaugung des Motors auf sowohl der Kolben **47**. Die Spannung zwischen den Scheiben **48 und 49** und der Schwingkammer **50** kann ausgeübt werden, durch Schrauben **55** geregelt.

Die besondere Form des Wegeventils **V** wird hier nicht beansprucht wird, so wird eine weitere Beschreibung des Betriebs nicht erforderlich ist. Soweit die vorliegende Erfindung betroffen ist, kann jede Form von Mitteln in Bewegung versetzt, um Kolben **47** für das Ventil **V** und seine zugehörigen Teile ausgewechselt werden.

Die Zylinder **43** sind jeweils mit Einlässen und Auslässen **56 und 57** vorgesehen, die jeweils unterhalb der Kraftstoffpegel in der Kammer **1** angeordnet Die Einlässe **56** sind mit horizontal und nach oben verlaufenden Leitungen **58**, die durch den Vergaser nach außen passieren verbunden. Die oberen Enden dieser Leitungen sind mit **59** vergrößert und mit einem sich vertikal erstreckenden Schlitz **60** der erweiterten Enden **59** sind auf der Innenseite mit Gewinde zum Stecker nehmen **61**. Die Position dieser Stecker in bezug auf Schlitz **60** geliefert wird, bestimmt die Menge an Luft, kann durch die Schlitz **60** und in den Zylinder **43** auf dem Saughub der Kolben **44** weiterzugeben.

Die oberen Wände der horizontalen Abschnitte der Leitungen **58** haben eine Öffnung **62** für den Durchtritt von flüssigem Kraftstoff aus der Kammer **1**. Der Umfang, in dem flüssigen Kraftstoff durch diese Öffnungen passieren durch Nadelventile **63** gesteuert, deren Stiele **64** passieren, durch die und aus des Vergasers und enden in gerändelten Einstellmutter **65**.

Der horizontale Abschnitt jeder Leitung **58** ist auch mit einem Rückschlagventil **66** (in **Fig.10** gezeigt), die ermöglicht, dass Luft in die Zylinder über die Leitungen **58** gezogen werden, verhindert aber flüssiger Kraftstoff ist nach oben durch die Leitungen auf dem Abwärtshub des Zwangs bereitgestellt Kolben **44**.

Outlets **57** verbinden mit horizontalen Rohren **67**, die in einer einzigen offenen Rohr **68**, die nach oben erstreckt verschmelzen. Das obere offene Ende des Rohres endet, bis zur Hälfte der Höhe der Verdampfungskammer 1 und ist mit einem Bügel **69**, der eine Prallplatte **70** direkt über dem offenen Ende des Rohres **68** positioniert trägt vorgesehen.

Die horizontalen Rohre **67** sind mit Rückschlagventilen **71** versehen, welche die vermischte Luft und Kraftstoff zu ermöglichen, von den Zylindern **43** durch die Kolben **44** gezwungen werden, aber die Kraftstoffdampf aus, die von der Kammer **1** in die Zylinder **43** gezogen wird.

Beim Betrieb, Kolben **44** zu der Aufwärtsbewegung Schlagenfälle, ziehen eine Gebühr von Luft und flüssigem Kraftstoff in die Zylinder **43**, und auf der Abwärtsbewegung Schlagenfall, entladen Sie die Ladung in einem zerstäubten Zustand durch die Rohre **67 und 68** gegen die Prallplatte **70**, weitere atomisiert die Partikel von flüssigem Brennstoff, so daß sie leicht verdampfen. Alle Teile des flüssigen Kraftstoffs, die nicht verdampfen, setzen Sie sich nach unten in den Vorrat an flüssigem Kraftstoff in den Boden der Verdampfungskammer, wo sie mit dem Verdampfungs Einfluss der Blasen von erwärmter Luft aus dem Belüfter **10** unterworfen und kann wieder passieren in die Zylinder **43**.

Wie zuvor angegeben, der verdampfte Kraftstoff zur Einleitung in den Ansaugkrümmer des Motors wird aus dem oberen Teil der Verdampfungskammer **1** entnommen, um sicherzustellen, dass der Dampf in diesem Abschnitt der Kammer wird keine oder im wesentlichen keine mitgerissene Tröpfchen enthalten von flüssigem Kraftstoff ist die Kammer **1** in obere und untere Abschnitte, die durch die Wände **71 und 72**, die aus allen Richtungen konvergieren geteilt, um eine zentrale Öffnung **73**. Bei der so in einen oberen und unteren Abschnitten, die nur durch die relativ geringe verbunden sind geteilt Verdampferkammer bilden, Öffnung **73**, irgendwelche Tröpfchen durch die aufsteigenden Blasen aus dem Belüfter **10** mitgerissen, in Kontakt mit der geneigten Wand **72** zu kommen und in den unteren Teil der Kammer wieder in den Hauptkörper der flüssige Brennstoff ausgelenkt werden. Ebenso ist die Tröpfchen des zerstäubten Kraftstoffs aus dem oberen Ende des Rohres **68** am Schließblech **70** gedrückt wird, zurück in den Körper aus flüssigem Kraftstoff und nicht abgelenkt werden, treten in dem oberen Teil der Kammer.

Um die Geschwindigkeit des Betriebs der Zerstäubungsvorgang Pumpe kann von der Geschwindigkeit, mit der der Motor läuft, und weiter geregelt werden, dass die Menge der zugeführten Luft von der Kammer **7**, um die Fritte **10** und den Durchlass **13** durch den Anschluss **12** kann wenn die Geschwindigkeit des Motors zunimmt erhöht werden, werden die Ventile **18, 19 und 52** und die Drosselklappe **16** werden alle durch eine geeignete Verbindung **L** verbunden, so daß als Drosselventil **16** geöffnet wird, um die Geschwindigkeit des Motors zu erhöhen, werden die Ventile **18, 19 und 52** wird auch geöffnet werden.

Wie in **Fig.2**, die den Durchgang der Abgase von dem Motor in der Heizkammer **4**, zwischen der Verdampfungskammer und der Luftkammer **7** angeordnet gezeigt ist, wird durch das Ventil **74**. Das Öffnen und Schließen des Ventils **74** gesteuert wird durch eine gesteuerte Thermostat in Übereinstimmung mit der Temperatur in der Kammer **4** mittels eines verstellbaren Metallstab **75** mit einem hohen Ausdehnungskoeffizienten, wobei die optimale Temperatur kann in der Verdampfungskammer gehalten wird, unabhängig von der Umgebungstemperatur.

Aus der vorstehenden Beschreibung ist es verständlich, dass die vorliegende Erfindung stellt einen Vergaser zur Versorgung von Verbrennungsmotoren werden ein vermengt Gemisch aus Luft und Flüssigkraftstoffdampf frei von mikroskopischen Tröpfchen an flüssigem Kraftstoff, die anstelle verbrennen explodiert in den Zylindern, und daß eine Versorgung mit solchen trockenen Brennstoff verdampft wird ständig im Vergaser gepflegt.

CHARLES POGUE : SEKUNDE HOHE MPG-VERGASER

US Patent 1.997.497

9. April 1935

Erfinder: Charles N. Pogue

VERGASER

Dieses Patent beschreibt eine Vergaser-Design, die in der Lage, sehr hohe mpg Zahlen zu produzieren war mit Hilfe der zur Verfügung Benzin in den USA in den 1930er Jahren, aber die nicht mehr verfügbar ist, wie die Ölindustrie will nicht funktionalen Hoch mpg Vergaser zu sein für die Öffentlichkeit zur Verfügung.

BESCHREIBUNG

Diese Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Gewinnung eines innigen Kontakt zwischen einer Flüssigkeit in einem wirklich dampfförmigen Zustand und einem Gas, und insbesondere eine solche Vorrichtung, die als ein Vergaser für Verbrennungsmotoren dienen kann, und ist eine Verbesserung der Form der Vorrichtung gezeigt mein Patent 1.938.497, am 5. Dezember 1933 gewährt.

Im Vergaser üblicherweise für die Zufuhr eines brennbaren Gemisches von Luft und flüssigem Kraftstoff zu Verbrennungsmotoren verwendet wird, wird eine relativ große Menge des zerstäubten flüssigen Kraftstoff nicht verdampft und tritt in den Motorzylinder mehr oder weniger in Form von mikroskopisch kleinen Tröpfchen. Wenn eine solche Ladung im Motorzylinder gezündet, wird nur der Teil des flüssigen Kraftstoffs, der in die dampfförmige und folglich molekularen Zustand umgewandelt worden ist, verbindet sich mit der Luft zu einem explosiven Gemisch zu ergeben. Der verbleibende Teil des flüssigen Kraftstoffs, der in die Zylinder des Motors gezogen wird, bleibt in der Form von kleinen Tröpfchen und explodiert nicht die Stromversorgung des Motors zu verleihen, sondern verbrennt mit einer Flamme und erhöht die Motortemperatur über die, bei der der Motor am meisten effizient, dh von 160°F bis 180°F.

In meinem früheren Patent gezeigt und beschrieben ist eine Form des Vergasers, in dem der flüssige Brennstoff im wesentlichen vollständig vor seiner Einführung verdampft in die Motorzylinder, und bei dem eine Einrichtung zur Aufrechterhaltung einer Umkehrzufuhr "trockenen" Dampf zur Verfügung gestellt zur Einführung in den Motorzylinder. Solch ein Vergaser wird über dem Standard-Vergasertyp genannten gefunden, und eine bessere Leistung mit viel weniger Brennstoffverbrauch ergeben.

Es ist eine Aufgabe der vorliegenden Erfindung, einen Vergaser, in dem der flüssige Brennstoff aufgebrochen und im Voraus hergestell und unabhängig von der Saugwirkung des Motors und in dem ein Vorrat an Trockendampf unter Druck gehalten werden kann, bereit zum Einführung in den Motorzylinder zu allen Zeiten. Es ist daher eine Aufgabe der Erfindung, einen Vergaser in dem das trockene Dampf wird in einem ausreichenden Maße, bevor es mit dem Hauptteil der Luft, die in die Motorzylinder führt gemischt erhitzt wird auch, zu veranlassen, so dass sie expandieren relativ leichter und mehr innig mit der Luft, vor der Explosion in den Motorzylinder zu.

Ich habe gefunden, daß, wenn der Vorrat an Trockendampf erhitzt und, bevor sie mit der Luft gemischt expandiert ist, ein größerer Anteil der potentiellen Energie des Brennstoffs erhalten wird und das Gemisch aus Luft und Kraftstoffdampf wird in den Motorzylindern zu explodieren, ohne jede scheinbare Verbrennung des Kraftstoffs, der in ungebührlich erhöhen der Betriebstemperatur der Brennkraftmaschine führen würde.

Insbesondere umfasst die vorliegende Erfindung einen Vergaser in dem flüssigen Kraftstoffdampf wird von einem Hauptverdampfungskammer zumindest unter einem leichten Druck geleitet, in und durch eine Wärmekammer, wo er dazu gebracht wird, weiter in dem Tröpfchen von flüssigem Kraftstoff entweder verdampft oder aus dem Dampf getrennt wird, so dass der Kraftstoff schließlich in die Motorzylinder eingebracht ist in den wahren Dampfphase. Die Kammer, in der der flüssige Brennstoff Dampf erwärmt wird und veranlaßt wird, zu erweitern, ist vorzugsweise aus einer Reihe von Durchgängen, durch die der Dampf und die Abgase aus dem Motor Pass in gewundenen Bahnen in einer solchen Weise, daß die Abgase in Wärmeaustausch gebracht umfasst Zusammenhang mit dem Dampf und geben einen Teil ihrer Wärme an die Dampf, wodurch Erwärmung und Ausdehnung des Dampfes.

Die Erfindung wird weiter in Verbindung mit den beigefügten Zeichnungen beschrieben, jedoch ist diese weitere Offenbarung und Beschreibung ist lediglich als Veranschaulichung der Erfindung zu verstehen, und die Erfindung ist nicht auf die so beschriebene Ausführungsform beschränkt.

BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Fig.1 ist eine vertikale Querschnittsansicht durch einen Vergaser gemäß meiner Erfindung.

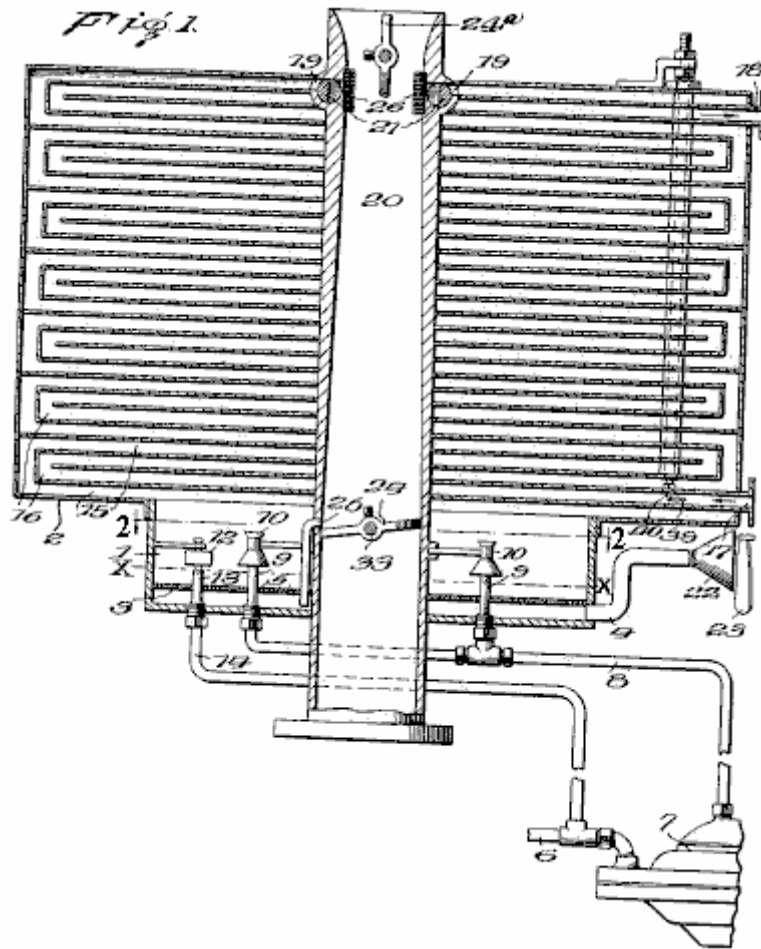


Fig.2 ist eine horizontale Schnittansicht durch die Hauptverdampfungskammer oder Zerstäuben, genommen auf der Linie 2-2 von Fig.1

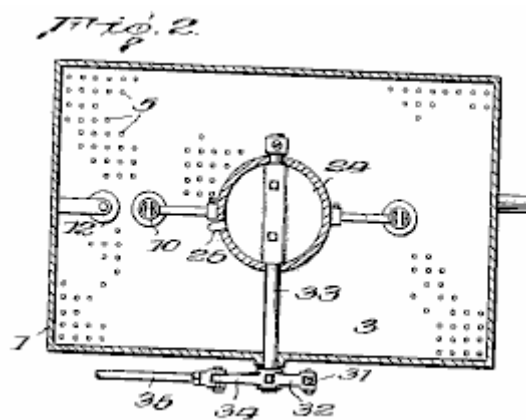


Fig.3 ist eine Seitenansicht des Vergasers.

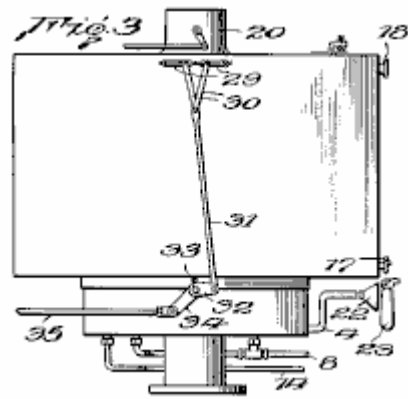


Fig.4 ist eine Detailschnittansicht einer der Sprühdüsen und seine zugehörigen Teile

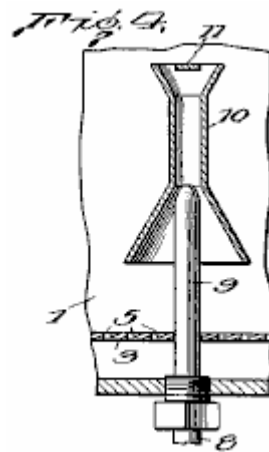


Fig.5 ist eine Detailquerschnittansicht, die die Mittel zum Steuern des Durchgangs von Gasen aus der Dampfkammer expandiert in den Ansaugkrümmer des Motors.

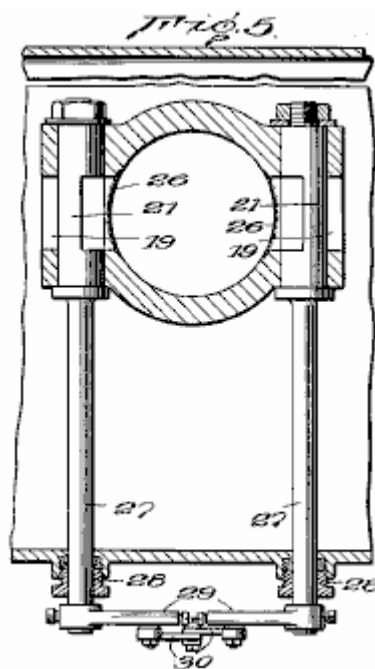


Fig.6 ist eine perspektivische Ansicht eines der Ventile in **Fig.5** gezeigten

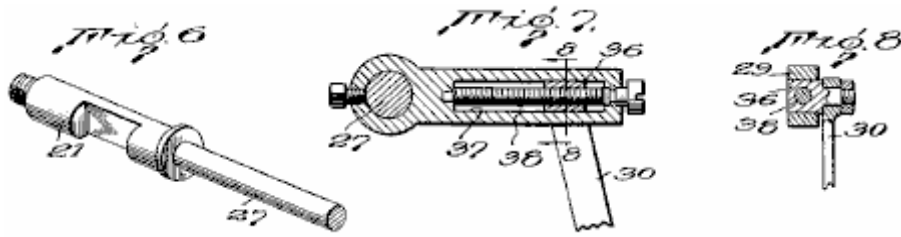


Fig.7 ist eine Querschnittsansicht, die Einrichtungen zum Einstellen der in **Fig.5** gezeigten Ventile

Fig.8 ist eine Querschnittsansicht entlang **Linie 8-8** von **Fig.7**

Bezugnehmend auf die Zeichnungen bezeichnet die Zahl **1** einen Haupt verdampfenden und Zerstäubungskammer für den flüssigen Brennstoff an der Unterseite befindet, und mit, einer Dampfheizung und expandierenden Kammer **2**.

Die Verdampfungskammer ist mit einer perforierten falschen Boden **3** vorgesehen und ist normalerweise mit flüssigem Brennstoff auf die Ebene **x** gefüllt. Luft tritt in den Raum unterhalb des Zwischenbodens **3** über die Leitung **4** und gelangt nach oben durch die Perforationen **5** in dem falschen Boden und dann Blasen nach oben durch den flüssigen Brennstoff, Verdampfen eines Teils davon.

Um den Kraftstoffstand **x** in Kammer **1** zu erhalten, durchläuft flüssigen Kraftstoff von der üblichen Kraftstofftank (nicht gezeigt) durch die Leitung **8** in und durch ein Paar von Düsen **9**, die ihren Auslässen in der Kammer **1** angeordnet sind, direkt über dem Spiegel des Flüssigbrennstoffs in ihm. Die Pumpe **7** kann aus jedem zugelassenen Form sein, ist jedoch vorzugsweise von der Membranbauart, die als solche Kraftstoffpumpen sind heute zur Standardausrüstung meisten Autos.

Die Düsen **9** sind außen an ihren unteren Enden mit Gewinde zu deren Montage in der Kammer **1** zu erleichtern und ihnen erlauben, leicht entfernt werden kann, sollte eine Reinigung erforderlich sein.

Die oberen Enden der Düsen **9** werden von Venturirohren **10** umgeben ist, mit einer Prallfläche **11**, die an ihren oberen Enden gegenüber den Austrittsöffnungen der Düsen angeordnet. Der flüssige Brennstoff, der von den Enden der Düsen **9** in die Sperrabschnitte der Venturirohre gedrückt, bewirkt eine schnelle Zirkulation der Luft und der Dampf in der Kammer durch die Rohre **10** und bringt die Luft und der Dampf in innige Berührung mit dem flüssigen Brennstoff, mit dem Ergebnis, dass ein Teil des flüssigen Kraftstoffs verdampft. Der Teil des flüssigen Kraftstoffs, der nicht verdampft wird, trifft auf die Prallflächen **11** und wird weiter gebrochen und abgelenkt wird nach unten in den nach oben strömenden Strom von Luft und Dampf.

Pumpe **7** wird geregelt, um eine größere Menge an flüssigem Brennstoff zu den Düsen **9** als wird verdampfendes liefern. Der Überschuß fällt in die Kammer **1** und bewirkt, daß die Flüssigkeit um das angegebene Niveau gehalten werden. Wenn der flüssige Brennstoff über diesen Wert ansteigt, wird ein Schwimmerventil **12** angehoben wird, so dass der überschüssige Kraftstoff aus Überlaufrohr **13** auf der Einlassseite der Pumpe **7** fließt in das Rohr **14**, die Leitung **6** zurückführt solche Anordnung ermöglicht eine große Menge an flüssiger Kraftstoff durch die Pumpe **7** ohne mehr Kraftstoff aus dem Kraftstofftank herausgezogen, als tatsächlich verdampft und in dem Motor verbrauchten zirkulieren. Als Schwimmerventil **12** wird von dem Ende des Auslassrohrs **13**, sobald der Flüssigkeitspegel unter dem angegebenen Wert fällt gesetzt, gibt es keine Gefahr der Dampfdurch in das Rohr **14** und von dort aus in die Pumpe **7** und stören den normalen Betrieb.

Das obere Ende der Verdampfungs und Zerstäubungskammer **1** geöffnet und Dampf durch Einblasen von Luft durch den flüssigen Kraftstoff in dem Boden der Kammer ausgebildet ist und daß als Ergebnis der Zerstäubung an den Düsen **9** ausgebildet, gehen in den Heiz- und expandierenden Kammer **2**. Ist deutlich in **Fig.1** gezeigt, Kammer **2** weist eine Reihe von gewundenen Durchgänge **15** und **16**, die von unten nach oben. Die Kraftstoffdampf gelangt durch die Durchlässe **15** und die Abgase des Motors durchlaufen Gänge **16**, ein geeigneter Eingang **17** und Ausgang **18** ist für diesen Zweck vorgesehen.

Der Dampfdurch nach oben in einem Zickzackweg durch Durchlässe **15**, wird in Wärmeaustauschbeziehung mit den heißen Wänden der Durchgänge **16** durch die heißen Abgase durchlaufen gebracht werden. Die gesamte Länge der Durchgänge **15** und **16** derart ist, und durch Halten des Dampfes in Wärmeaustauschbeziehung mit den heißen Abgasen über einen wesentlichen Zeitraum, dass ein relativ großer Vorrat an der flüssigen Kraftstoff

immer in der Kammer **2** gehalten wird, wird die Dampf absorbieren ausreichend Wärme zu veranlassen, zu erweitern, mit dem Ergebnis, dass, wenn es von der Oberseite der Kammer **2** abgezogen wird, wird sie in den wahren Dampfphase vorliegen, und aufgrund der Ausdehnung, relativ leicht.

Etwaige kleine Tröpfchen von flüssigem Kraftstoff von der Dampfkammer in **1** mitgerissen wird in den unteren Durchgängen **15** auszufallen und zurückfließen in die Kammer **1**, oder auch durch die von den Auspuffgasen beim Durchgang durch die Kammer **2** aufgenommene Wärme verdampft werden.

Das obere Ende der Dampfleitung **15** steht mit den Öffnungen **19** benachbart zu dem oberen Ende einer Fallstromluftschlauch **20** führt zu dem Ansaugkrümmer des Motors. Ventile **21** sind in Öffnungen **19** angeordnet, so dass der Durchgang des Dampfes durch sie in die Luftröhre gesteuert werden kann. Ventile **21** sind vorzugsweise von der Drehkegeltyp und werden wie unten beschrieben gesteuert.

Es sind geeignete Mittel zum Veranlassen des Dampfes vorgesehen ist, um in der Kammer **2** unter einem Druck größer als Atmosphärendruck gehalten werden, so dass, wenn die Ventile **21** geöffnet sind, wird der Dampf in das Luftröhre **20** unabhängig von der Motor Ansaugen gedrängt werden. Eine solche Einrichtung kann eine Luftpumpe (nicht gezeigt), um Luft durch Leitung **4** zu zwingen, in die Kammer **1** unter dem falschen Boden **3** aufweisen, aber ich bevor lediglich Rohr **4** mit einem trichterförmigen Eintrittsende **22** und die Platzierung direkt hinter der üblichen Motorlüfter bereitzustellen **23**. Dieses bewirkt, daß Luft durch das Rohr **4** mit einer ausreichenden Kraft, um den gewünschten Druck in der Kammer **2** zu halten passieren und wobei die Luft durch den Kühler durch das Gebläse in die Kammer **1** gezogen wird, vor seiner Einführung vorgewärmt werden und wird daher größere Mengen an zu verdampfen der flüssige Brennstoff. Falls gewünscht, kann Rohr **4** durch einen elektrischen oder anderen Heizelement umgeben werden oder Abgase aus dem Motor durchgeleitet um sie zur weiteren Vorwärmung des sie durchströmenden Luft vor ihrer Einleitung in den flüssigen Kraftstoff in dem Boden der Kammer **1** ist.

Luftröhre **20** ist mit einem Drosselklappen-Ventil **24** und ein Drosselventil **24a** vorgesehen ist, wie dies bei Vergasern für Verbrennungsmotoren verwendet üblich. Das obere Ende der Luftröhre **20** erstreckt sich oberhalb Kammer **2** ein Abstand, der ausreicht, um ein Luftfilter und / oder Schalldämpfer erhalten, falls gewünscht.

Eine niedrige Geschwindigkeit oder Leerlaufdüse **25** mit seinem oberen Ende mit dem Durchgang durch die Luftröhre **20** benachbart zu dem Drosselventil **24** und seinem unteren Ende in dem flüssigen Kraftstoff in dem Boden der Kammer **1** zum Zuführen von Kraftstoff zum Motor, wenn der Ventile sind in einer solchen Position, um die Durchgänge **19** zu schließen, ist die Passage durch Leerlaufdüse **25** so klein ist, daß unter normalen Operationen, die Ansaugung es nicht ausreichend ist, um Kraftstoff aus dem Boden der Kammer **1** zu heben.

Um den Motor von Fehlzündungen in Dampfkammer **2** zu verhindern, werden die Enden der Kanäle **19** mit einem feinmaschigen Sieb **26**, die, die auf dem Prinzip der die Grubenlampe, wird der Dampf in Kammer **2** explodiert im Falle einer Fehlzündung zu verhindern abgedeckt, das aber im wesentlichen nicht mit dem Durchgang des Dampfes aus der Kammer **2** in das Luftröhre **20** nicht stört, wenn die Ventile **21** geöffnet sind. Luftröhre **20** ist vorzugsweise in der Form eines Venturi mit der größten Einschränkung ist, an diesem Punkt, wo sich die Öffnungen **19** befinden, so dass, wenn die Ventile **21** geöffnet sind, wird es eine Zugkraft auf den Dampf, der durch die erhöhte Geschwindigkeit des verursachten Luft an dem verengten Abschnitt des Luftröhre **20** gegenüber den Öffnungen **19**, sowie eine Ausstoßkraft auf sie durch den Druck in der Kammer **2**.

Wie in **Fig.3** gezeigt, ist der Betriebsmechanismus der Ventile **21** zu dem Betätigungsmechanismus für die Drosselklappe **24** verbunden, so dass sie geöffnet und geschlossen gleichzeitig mit dem Öffnen und Schließen des Drosselventils, so dass die Menge an Dampf zugeführt der Motor wird, zu allen Zeiten, in einem angemessenen Verhältnis zu den Anforderungen an den Motor gelegt. Zu diesem Zweck ist jedes Ventil **21** hat eine Verlängerung oder Betätigungsschaft **27**, durch eine der Seitenwände der Dampferwärmung hervor und Ausbau Kammer **2**. Verpackung Verschraubungen **28** der gewöhnlichen Konstruktion, Surround-Stämme **27**, wo sie durch die Kammerwand passieren, um das Austreten von Dampf an den Punkten zu verhindern.

Betätigungsarme **29** sind starr mit den äußeren Enden der Stiele **27** befestigt sind und sich aufeinander zu erstrecken. Die Arme sind schwenkbar und einstellbar an einem Paar von Verbindungsgliedern **30** verbunden, die an ihren unteren Enden schwenkbar an einem Betätigungsglied **31**, das wiederum schwenkbar mit dem Arm **32**, der fest an einer äußeren Verlängerung **33** des Schaftes befestigt ist, verbunden ist des Drosselventils **24** Erweiterung **33** hat auch starr mit ihm verbunden ist, der Arm **34**, um die Betätigungsverbindung **35**, die von dem Mittel zum beschleunigen des Motors verbunden ist.

Die Einrichtung zum Einstellen der Verbindung zwischen den oberen Enden der Verbindungsglieder **30** zu Ventilschäften **27** der Ventile **21**, so daß die Menge an Dampf aus der Kammer **2** geliefert wird, kann reguliert werden, um den effizientesten Betrieb des jeweiligen Motors, an dem der Vergaser angebracht verursachen umfasst Winkel Folien **36**, auf denen die oberen Enden der Verbindungsglieder **30** befestigt sind, und die sich

nicht drehen kann, aber in Führungsbahnen **37** in den Armen **29**. Die Objektträger **36** angeordnet gleiten haben Löcher, durch welche Schrauben **38** Gewindegang. Schrauben **38** sind drehbar in den Armen **29** angebracht sind, sind jedoch gegen Längsbewegung gehalten, so dass, wenn sie gedreht werden, gleitet **36** wird dazu gebracht, entlang der Führungsschienen **37** zu verschieben und seine relative Position der Glieder **30** an den Ventilschaft **27**, so dass ein mehr oder weniger Bewegung, und folglich wird eine größere oder geringere Öffnung der Öffnungen **19** stattfinden, wenn Drosselklappe **24** betätigt.

Aus Sicherheitsgründen und für den effizientesten Betrieb des Motors, der Dampf in der Kammer **2** nicht erhitzt werden, oder über einen vorbestimmten Betrag expandiert, und um das Ausmaß, in dem der Dampf erhitzt wird, zu steuern, und infolgedessen ist das Ausmaß, zu welchem sie ausdehnt, wird ein Ventil **39** in der Abgasleitung **16** benachbart zu dem Einlaß **17**. Ventil **39** ist vorzugsweise thermostatisch gesteuert, wie zum Beispiel von einem expandierenden Stange Thermostat **40**, der durch die Kammer **2**. Jedoch verläuft, können auch beliebige andere Mittel zur Verfügung gestellt werden Verringerung der Menge an heißen Abgasen Eingabe Durchgang **16**, wenn die Temperatur des Dampfes in der Kammer, erreicht oder überschreitet die optimale.

Der Vergaser wurde im Detail in Verbindung mit einem Fallstromvergaser typ beschrieben worden, aber es ist zu verstehen, dass ihre Nützlichkeit nicht auf diese bestimmte Art von Vergaser beschränkt sein soll, und dass die Art, in der das Gemisch aus Luft und Dampf wird in die Motorzylinder eingeführt ist unwesentlich, sofern die Vorteile der Vergaser geht.

Der Begriff "Trockendampf" wird verwendet, um den physikalischen Zustand des Flüssigkeitskraftstoffdampf nach der Entfernung von Flüssigkeitströpfchen oder Nebel, die oft in dem, was üblicherweise einen Dampf bezeichnet mitgeführtem definieren.

Aus der vorstehenden Beschreibung ist ersichtlich, daß die vorliegende Erfindung stellt einen Vergaser in dem das Aufbrechen des flüssigen Brennstoffs für die anschließende Verwendung ist unabhängig vom Ansaugen von dem Motor ist und dass, nachdem der flüssige Brennstoff aufgebrochen, so gehalten wird, unter Druck in einem beheizten Raum für eine Zeitspanne, die ausreicht, um alle mitgerissenen Flüssigkeit zu trennenden Teilchen zu erlauben oder verdampft und in den Trockendampf erlauben expandieren vor seiner Einführung in die und Mischung mit dem Hauptvolumen des strömenden Luft in die Motorzylinder.

CHARLES POGUE : DRITTE HOHE MPG-VERGASER

US Patent 2.026.798

7. Januar 1936

Erfinder: Charles N. Pogue

VERGASER

Dieses Patent beschreibt eine Vergaser-Design, die in der Lage, sehr hohe mpg Zahlen produzieren mit Hilfe der in den USA Benzin in den 1930er Jahren, aber die nicht mehr verfügbar ist, wie die Ölindustrie will nicht funktionalen Hoch mpg Vergaser der Öffentlichkeit zur Verfügung und so zu sein, mischt in Zusatzstoffen, die einen solchen Vergaser verstopfen.

BESCHREIBUNG

Die Erfindung betrifft Vergaser für den Einsatz mit Verbrennungsmotoren und ist eine Verbesserung gegenüber den in meiner Patente Nr. 1.938.497, am 5. Dezember 1933 und 1.997.497 erteilt gezeigt Vergaser am 9. April 1935 gewährt.

In meinen früheren Patenten, ein inniger Kontakt zwischen solchen als Brennstoff für Verbrennungsmotoren verwendet, und ein Gas, wie Luft, wird durch Veranlassen des Gases zu sprudeln durch einen Körper der Flüssigkeit erhalten. Das verdampfte Flüssigkeit in eine Dampfkammer, die vorzugsweise erwärmt läuft und irgendwelche Flüssigkeitstropfen auf dem Körper der Flüssigkeit im molekularen Zustand, so daß wieder, mit dem Ergebnis, dass der in die Verbrennungskammern eingeleiteten Brennstoffs frei von flüssigen Teilchen, und eine innige Mischung mit der Luft erhalten wird, um eine explosive Mischung, aus der näher an der in dem flüssigen Brennstoff enthaltene maximale Energie gewonnen zu geben. Außerdem, da es keine in die Verbrennungskammern eingeleiteten flüssigen Teilchen, wird es keine Verbrennung des Kraftstoffs und folglich wird die Temperatur des Motors nicht oberhalb derjenigen, bei der er am effizientesten arbeitet, erhöht werden kann.

In meinem Patent 1.997.497 wird die Luft, die Blase durch den Körper des flüssigen Kraftstoffs wird in und durch den Kraftstoff unter Druck gezwungen wird, und die Kraftstoffdampf und Luft in eine Kammer, wo sie erhitzt und veranlaßt wird, zu erweitern über. Die Einführung von Luft unter Druck und die Expansion des dampfförmigen Gemisches gewährleistet einen ausreichenden Druck in der Dampfheizung und expandierenden Kammer gehalten, um zumindest einen Teil davon, um daraus in den Ansaugkrümmer, sobald das Ventil ausgestoßen wird verursachen Steuern des Durchgangs, um es geöffnet wird.

In Übereinstimmung mit der vorliegenden Erfindung werden verbesserte Mittel zur Aufrechterhaltung der dampfförmige Gemisch in der Dampferwärmungskammer unter einem vorbestimmten Druck und für die Regelung solcher Druck, so dass es auf das Optimum für die besonderen Bedingungen, unter denen der Motor zu sein, vorausgesetzt zu betreiben. Ein solches Mittel weist vorzugsweise eine Kolbenpumpe mit einem unterdruckbetätigten Motor betätigt zu zwingen den Dampf in und durch die Kammer. Die Pumpe ist mit einem geeigneten Druckregelventil vorgesehen, so daß, wenn der Druck in der Dampferwärmungskammer die vorbestimmte Menge überschreitet, wird ein Teil des Dampfgemisches überbrückt von der Auslaßseite zur Einlaßseite der Pumpe ist, usw. zurückgeführt werden.

Die Erfindung wird weiter in Verbindung mit den beigelegten Zeichnungen beschrieben werden, aber solche weitere Offenbarung und Beschreibung ist lediglich als Veranschaulichung der Erfindung zu verstehen, und die Erfindung ist nicht auf dieses Ausführungsbeispiel der Erfindung beschränkt.

BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Fig.1 ist eine Seitenansicht eines Vergasers gemäß der Erfindung.

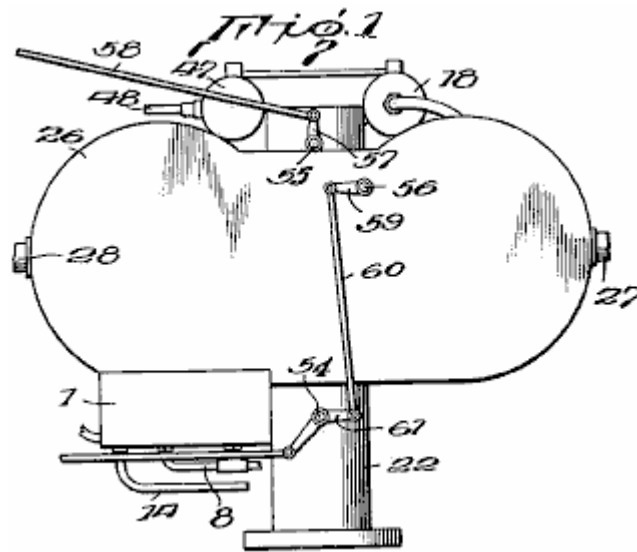


Fig.2 ist eine Draufsicht des Vergasers

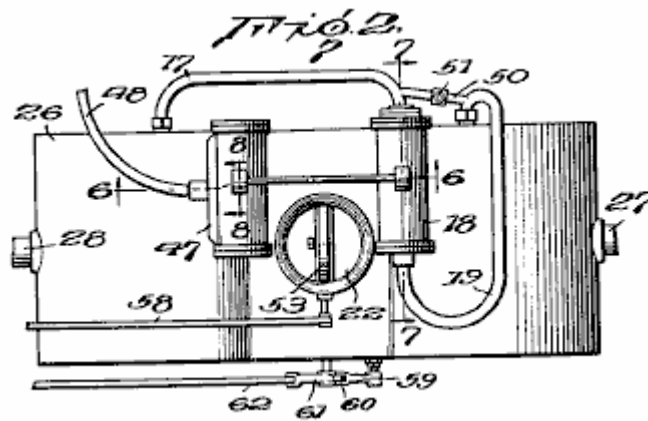


Fig.3 ist eine vergrößerte vertikale Schnittansicht.

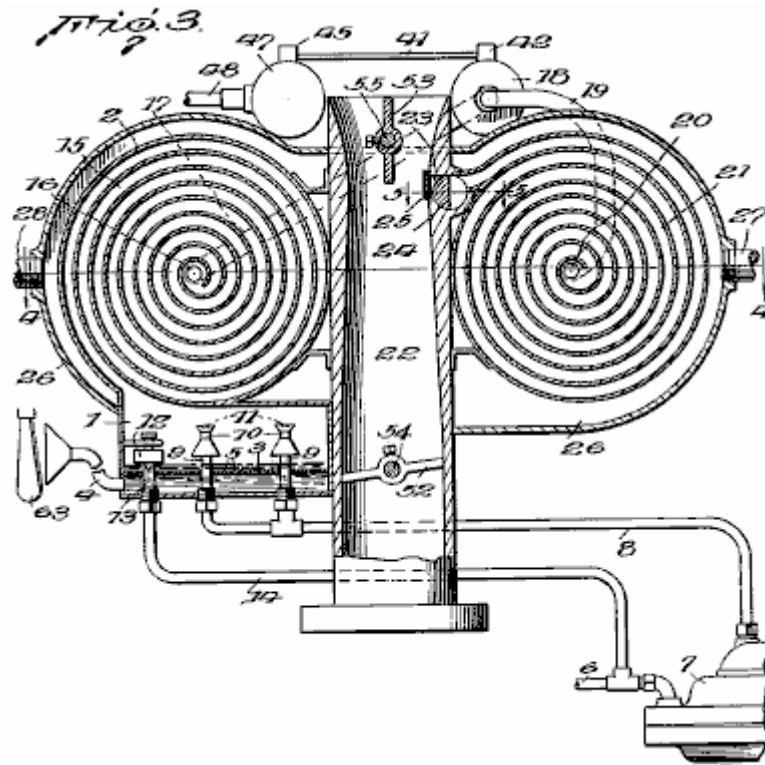


Fig.4 ist ein Querschnitt auf der Linie 4-4 der Fig.3

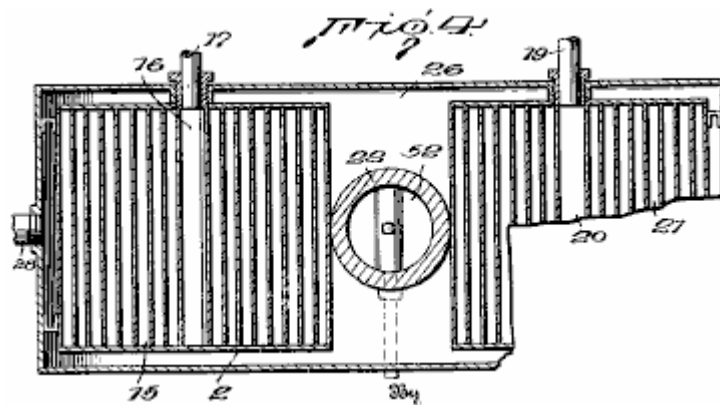


Fig.5 ist eine detaillierte Schnittansicht der Linie 5-5 der Fig.3

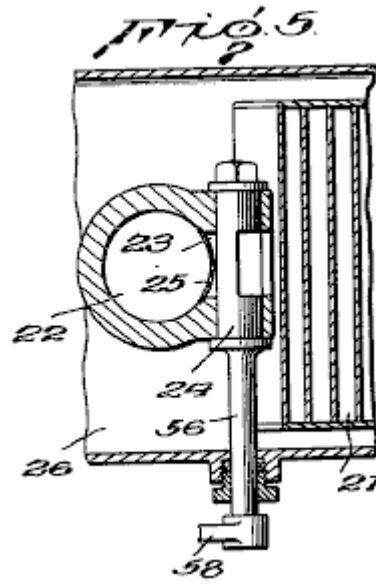


Fig.6 ist ein Querschnitt durch die Pumpe und Antriebsmotor, entlang der Linie 6-6 von Fig.2

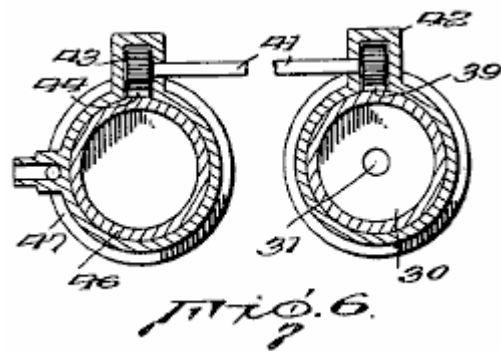


Fig.7 ist eine Längsschnittansicht durch die Pumpe auf der Linie 7-7 der Fig.2 entnommen

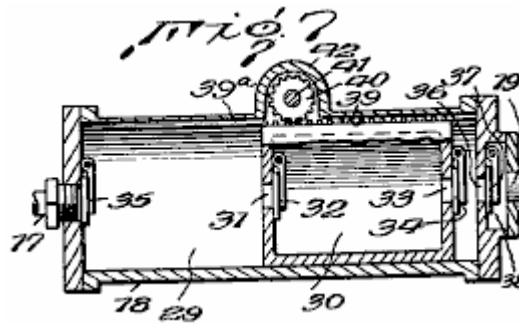
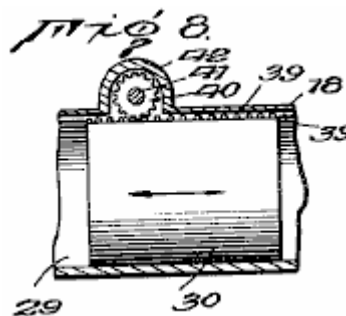


Fig.8 ist eine Längsschnittansicht durch einen Teil des Pumpzylinders, welche den Kolben im Aufriß.



In den Zeichnungen wird ein Verdampfen und Zerstäuben Kammer 1 an der Unterseite des Vergasers angeordnet und hat einen Auslaß an seinem oberen Ende für den Durchtritt von Kraftstoffdampf und Luft in eine primäre Dampf Heizkammer 2.

Die Verdampfungskammer 1 ist mit einer perforierten falschen Boden 3 vorgesehen und ist normalerweise mit flüssigem Brennstoff zu der Ebene in Fig.1 angegeben gefüllt. Luft wird über Leitung 4 in den Raum unterhalb des Zwischenbodens 3 eingeführt und dann durch die Perforationen 5 in dem falschen Boden, der es in einer Vielzahl von feinen Blasen, die nach oben durch den flüssigen Kraftstoff über dem falschen Boden passieren bricht.

Flüssiger Kraftstoff zum Aufrechterhalten des Pegels in der Kammer angedeutet 1 von der üblichen Kraftstofftank (nicht gezeigt) über die Leitung 6 und wird durch die Pumpe 7 über die Leitung 8 durch ein Paar von Düsen 9 mit ihren Auslässen in der Kammer 1 befindet, gerade über das Zwangs, Pegel des flüssigen Kraftstoffs darin. Pumpe 7 kann aus jedem zugelassenen Form sein, ist jedoch vorzugsweise von der Membranbauart, die als solche Kraftstoffpumpen sind heute zur Standardausrüstung meisten Autos.

Die Düsen 9 sind außen an ihren unteren Enden mit Gewinde zu deren Montage in der Kammer 1 zu erleichtern und ihnen erlauben, leicht entfernt werden sollten erforderliche Reinigung zu werden.

Die oberen Enden der Düsen 9 werden von Venturirohren 10, die Leitbleche 11 an ihren oberen Enden gegenüber den Austrittsöffnungen der Düsen angeordnet ist, wie dargestellt ist und im Detail in meinem Patent No. 1.997.497 beschrieben umgeben. Der flüssige Brennstoff, der von den Enden der Düsen 9 in die Sperrabschnitte der Venturirohre gedrückt, bewirkt eine schnelle Zirkulation der Luft und der Dampf in der Kammer durch die Rohre 10 und bringt die Luft und der Dampf in einen innigen Kontakt mit dem flüssigen Kraftstoff, mit so dass ein Teil des flüssigen Kraftstoffs verdampft. Unverdampftem Abschnitte der flüssige Brennstoff treffen auf die Prallflächen 11 und somit weiter aufgebrochen und umgelenkt nach unten in den nach oben strömenden Strom von Luft und Dampf.

Pumpe 7 wird geregelt, um eine größere Menge an flüssigem Brennstoff zu den Düsen 9 als wird verdampfendes liefern. Die überschüssige Flüssigkeit Brennstofftropfen in die Kammer 1, die die Flüssigkeit dort um das angegebene Niveau gehalten werden verursacht. Wenn der flüssige Brennstoff über dieses Niveau steigt, Schwimmerventil 12 geöffnet und das überschüssige Kraftstoff fließt durch Überlaufrohr 13 in die Leitung 14, die zurück zur Leitung 6 an der Einlassseite der Pumpe 7 führt. Eine solche Anordnung ermöglicht eine große

Menge von flüssigem Brennstoff, um durch die Pumpe **7** ohne mehr Kraftstoff aus dem Kraftstofftank herausgezogen, als tatsächlich verdampft und vom Motor verbrauchten zirkulieren. Wie Schwimmerventil **12** wird auf das Ende des Ablaufrohres **13** gesetzt, sobald der Flüssigkeitspegel unter den angegebenen Wert fällt, besteht keine Gefahr der Dampf Übergang in Rohrleitung **14** und von dort in Pumpe **7** mit seinen normalen Betrieb stören.

Die Menge von flüssigem Brennstoff durch die Düsen **9** und durch den Durchgang von Luft durch den Körper der Flüssigkeit verdampft wird, ist ausreichend, um eine geeignet angereicherten dampfförmigen Gemisches zum Einführen in den Durchgang, was zu dem Ansaugkrümmer des Motors, bereitzustellen, durch welche das Hauptvolumen Luft strömt.

Dampf durch Lufteinblasen durch die flüssiger Kraftstoff in dem Boden der Kammer **1** ausgebildet ist, und dass durch die Zerstäubung in den Düsen **9** ausgebildet, gehen von der Oberseite der Kammer in den Primär Heizkammer **2**. Wie klar in **Fig.1** gezeigt, Kammer **2** einen relativ langen Spiralkanal **15**, durch den das Dampfgemisch geht allmählich nach innen zu einem zentralen Auslass umfasst **16**, an dem eine Leitung **17**, die zu einer Kolbenpumpe **18**, die das dampfförmige Gemisch in Leitung **19**, die zu einem zentralen Einlaß **20** drückt unter Druck verbunden ist, einer sekundären Heizkammer **21**, die sich wie die Primär Heizkammer weist eine relativ lange Spirale. Das dampfförmige Gemisch gelangt nach und nach außen durch die Spiralkammer **21** und tritt in einen Abwind Luftschlauch **22**, der zu dem Ansaugkrümmer des Motors, durch einen Auslaß **23** durch einen Drehkegelventil **24** gesteuert.

Um den Motor von Fehlzündungen in Dampfkammer **2** zu verhindern, werden die Enden der Durchgang **19** mit einem feinmaschigen Sieb **25**, die, die auf dem Prinzip der eine Grubenlampe, wird der Dampf in Kammer **2** explodiert im Falle einer Fehlzündung zu verhindern abgedeckt, aber im Wesentlichen nicht mit dem Durchgang des Dampfes aus der Kammer **21** in das Luftrohr **22** stört, wenn das Ventil **24** offen ist.

Das Luftrohr **22** ist vorzugsweise in der Form eines Venturi mit größter Einschnürung an diesem Punkt in dem Ablauf **23** angeordnet ist, so daß, wenn das Ventil **24** geöffnet ist, wird es eine Zugkraft auf das dampfförmige Gemisch aufgrund der erhöhten Geschwindigkeit des die Luft an dem verengten Abschnitt der Luftröhre gegenüberliegenden Auslass **23**, sowie eine Ausstoßkraft auf sie durch den Druck in der Kammer **21** durch die Pumpe **18** aufrechterhalten.

Sowohl die Primär- und Sekundärspiralwärmekammern **15** und **21** und der zentrale Abschnitt des Luftrohrs **22** sind durch ein Gehäuse **26** mit einem Einlass **27** und einem Auslass **28** für ein geeignetes Heizmedium, wie die Gase, die aus dem Auspuffkrümmer umschlossen.

Pumpe **18** verwendet, um das dampfförmige Gemisch aus primären Heizkammer **2** in und durch die zweite Kammer **21** zu zwingen, umfaßt eine Arbeitskammer **29** zum Hohlkolben **30** mit einem Einlaß **31** durch ein Ventil **32** gesteuert wird, und einen Auslaß **33**, die durch ein Ventil gesteuert wird **34**. Das Ende der Arbeitskammer **29** zu der Leitung **17**, die das dampfförmige Gemisch aus primären Heizkammer **2** leitet verbunden ist, ein Einlaßventil **35** und das gegenüberliegende Ende der Arbeitskammer ist ein Auslass **36** durch das Ventil **37** gesteuert positioniert in einer Hilfskammer **38**, an die Ausgangsleitung **19**, die die dampfförmigen Gemisches zu dem sekundären Heizkammer **21**. Jedes der Ventile **32**, **34**, **35** und **37** ist der Einwegtyp leitet unter Druck verbunden ist. Sie werden als die Schwerkraft betätigten Klappenventile gezeigt, aber es versteht sich, dass federbelastete oder andere Typen von Einwegventilen können auf Wunsch verwendet werden können.

Eine Seite des Kolbens **30** ist mit einer Zahnstange **39**, die in eine Nut **39a** der Wand, die den Zylinder der Pumpe aufgenommen ist. Die Zahnstange **39** steht in Eingriff mit einer Betätigungsstirnzahnrad **40** an einem Ende der Welle **41** und der in einem an dem Pumpenzylinder gebildeten Gehäuse **42** durchgeführt. Das andere Ende der Welle **41** trägt ein Stirnrad **43**, das in Eingriff und wird durch eine Zahnstange **44** an einem Kolben **46** eines doppeltwirkenden Motors **47**. Die besondere Konstruktion des doppelt wirkenden Motors **47** durchgeführt werden betätigt ist nicht wesentlich, und sie kann aus einer Vakuum allgemein zum Betreiben Scheibenwischer für Fahrzeuge verwendet wird, in welchem Fall ein flexibler Schlauch **48** würde mit dem Ansaugkrümmer des Motors, um das notwendige Vakuum zum Betätigen des Kolbens **45** bereitzustellen angeschlossen sein.

Unter dem Einfluss des doppelt wirkenden Motors **47**, der Kolben **30** der Pumpe weist eine hin- und hergehende Bewegung in der Arbeitskammer **29**. Die Bewegung des Kolbens in Richtung der in **Fig.7** links neigt, das dampfförmige Gemisch in der Arbeitskammer zwischen der Kompresse Ende des Kolbens und dem Einlass von Leitung **17** und verursacht Ventil **35** bis dicht an die Eintrittsöffnung gedrückt wird. In gleicher Weise werden die Ventile **32** und **34** sind aufgebrochen und das dampfförmige Gemisch in den Teil der Arbeitskammer durch den Einlaß **31** in dem Ende des Kolbens **30** gedrückt wird, in das Innere des Kolbens, wo das dampfförmige Gemisch verdrängt dort an und drückt sie in den Raum zwischen dem rechten Ende des Kolbens und dem rechten Ende der Arbeitskammer. Der Durchgang des dampfförmigen Gemisches in das rechte Ende der Arbeitskammer durch den Unterdruck dort angelegt ergänzt, wenn der Kolben nach links bewegt. Während einer solchen Bewegung

des Kolbens wird das Ventil **37** geschlossen gehalten und verhindert Rücksaugung des dampfförmigen Gemisches aus dem sekundären Heizkammer **21**.

Wenn der Motor **47** reversiert, Kolben **30** nach rechts bewegt und das dampfförmige Gemisch in dem rechten Ende der Arbeitskammer vorbei Ventil **37** durch das Rohr **19** in die sekundäre Heizkammer **21**. Zur gleichen Zeit gedrückt wird, wird ein Vakuum angelegt hinter Kolben **30**, die in dem linken Ende der Arbeitskammer führt, die wiederum mit dem Dampfgemisch aus dem primären Wärmekammer **2** gefüllt.

Da der Betrieb der Pumpe **47** ändert sich in Übereinstimmung mit der Ansaugöffnung im Saugrohr erzeugt, sollte sie so geregelt werden, daß das dampfförmige Gemisch wird bei einer ausreichenden Geschwindigkeit, um einen größeren Druck dort als nötig zu halten, in der sekundären Heizkammer gepumpt. Damit der Druck in der Arbeitskammer kann zu allen Zeiten auf dem optimalen aufrechterhalten werden, wird ein Rohr **50** mit einem einstellbaren Druckregelventil **51** ist zwischen den Einlaß- und Auslaßrohre **17** und **19** angeschlossenen Ventils **51** wird ein Teil des Titels dampfförmige Gemisch aus der Pumpe abgegeben umgangen wird zu dem Einlass **17**, so dass ein Druck, der durch die Anlage des Ventils **51** wird zu allen Zeiten in vorbestimmten der zweiten Wärmekammer **21** aufrechterhalten werden.

Luftrohr **22** ist mit einem Drosselklappen-Ventil **52** und ein Drosselventil **53** vorgesehen ist, wie es üblich ist bei Vergasern für die Verwendung mit Verbrennungsmotoren geeignet. Betriebs Stiele **54**, **55** und **56** für die Ventile **52**, **53** und **24** jeweils durch das Gehäuse **26**. Ein Betätigungsarm **57** ist starr mit dem äußeren Ende des Schaftes **55** befestigt und ist mit einer Stange **58**, die auf dem Armaturenbrett des Autos erstreckt erstrecken oder einem anderen Ort bequem für den Fahrer. Das äußere Ende des Schafts **56** des Ventils **24**, der Auslass **23** von der sekundären Heizkammer **21** steuert über ein Ende eines Betätigungsarmes **59** sicher an ihm befestigt. Das andere Ende ist schwenkbar mit **60**, die nach unten erstreckt verknüpfen und schwenkbar mit einem Ende eines Kniehebels **61**, fest mit dem Ende des Schaftes **54** des Drosselventils **52**. Das andere Ende des Kniehebels angebracht ist, um eine Verbindung Betätigungsstange **62**, die, wie Stange **58**, erstreckt sich zu einem Ort bequem für den Fahrer. Ventile **24** und **52** werden zum gleichzeitigen Betrieb so verbunden, dass, wenn die Drosselklappe **52** geöffnet wird, um die Geschwindigkeit des Motors zu erhöhen, wird das Ventil **24** auch geöffnet werden, um eine größere Menge des erhitzten dampfförmige Gemisch aus dem sekundären Wärmekammer **21** zuzulassen.

Während das Ansaugen durch die Pumpe **18** normalerweise einen ausreichenden Unterdruck in dem primären Heizkammer **2** zu schaffen, um zu bewirken, dass Luft in und aufwärts durch den Körper von flüssigem Brennstoff in den Boden des Verdampfungskammer **1** gezogen werden, in einigen Fällen kann es wünschenswert sein, wichtige Zusatzmittel für durch die Flüssigkeit zwingt die Luft, die in und nach oben, und in solchen Fällen kann eine Hilfspumpe für diesen Zweck zur Verfügung gestellt werden, oder der Luftleitung **4** mit einem trichterförmigen Einlass, der sich hinter dem Motorventilator **63** angeordnet ist, vorgesehen sein, die üblicherweise hinter dem Motorkühler platziert.

Die vorhergehende Beschreibung wurde in Verbindung mit einem Fallstromvergasertyp gegeben worden, aber es versteht sich, dass die Erfindung nicht auf die Verwendung mit dieser Art von Vergaser und die Art, in der das Gemisch aus Luft und Dampf wird in die eingeführte verwenden ist Motorzylinder ist unwesentlich, sofern die Vorteile der Vergaser geht.

Vor der Vergaser in Gebrauch genommen wird, wird das Druckregelventil **51** in der Umgehungsleitung **50** so eingestellt werden, dass der Druck am besten zu den Bedingungen, unter denen der Motor betrieben werden soll, wird in der sekundären Heizkammer **21** gehalten werden. wenn das Ventil **51** ist somit festgelegt worden ist und der Motor gestartet wird, die Pumpe **18** wird ein Teilvakuum in der Primär Heizkammer **2** zu schaffen und bewirken, dass Luft durch die Leitung **4** zu sprudeln nach oben durch den flüssigen Brennstoff in den Boden des Verdampfungs und Zerstäubungskammer gezogen werden **1** mit der resultierenden Verdampfen eines Teils des flüssigen Kraftstoffs. Zur gleichen Zeit wird Pumpe **7** in Betrieb gesetzt werden und flüssigen Kraftstoff aus dem Kraftstofftank durch die Düsen **9**, die in einer zusätzlichen Kraftstoffmenge führt, dass verdampfte gepumpt werden. Die aus solchen Zerstäubung des flüssigen Brennstoffs und der Durchgang von Luft durch den Körper der Flüssigkeit entstehende Dampf wird in und durch spiralförmige Kammer **1**, wo sie von den Verbrennungsprodukten in der umgebenden Kammer durch das Gehäuse **26**. Der gebildete erwärmenden passieren Kraftstoffdampf und Luft wird nach und nach innen gehen durch Auslaß **16** und durch die Leitung **17** zur Pumpe **18**, die sie in die sekundäre Heizkammer **21**, in der sie bei dem vorbestimmten Druck durch das Druckregelventil **51**. das dampfförmige Gemisch wird aufrechterhalten werden zwingen in der Kammer **21** weiter erwärmt und gelangt spiralförmig nach außen, um den ventilgesteuerten Auslass **23**, der in das Luftrohr **22** öffnet, die den Hauptluftvolumen zu dem Ansaugkrümmer des Motors führt.

Die Beheizung des Dampfgemisch in den Wärmekammern **2** und **21** ist, neigt sie zu veranlassen sich auszudehnen, aber in Expansionskammer **21** aufgrund des Druckregelventils **51** verhindert jedoch, sobald der erhitzten dampfförmige Gemisch gelangt Ventil **24** und ist in die durch das Einlassrohr **22** strömende Luft

eingeführt wird, ist sie frei expandieren und dadurch relativ leicht sein, so dass ein inniger Mischung mit der Luft, bevor sie das Gemisch in den Motorzylindern Explosions erhalten. Somit ist ersichtlich, dass die vorliegende Erfindung nicht nur Mittel, wobei das dampfförmige Gemisch aus Heizkammer **21** in die Luft, die durch Luftrohr **22** durch eine positive Kraft gedrückt wird, es ist jedoch auch in einem solchen Ausmaß erwärmt, daß nach Verlassen Kammer **21** wird in einem Ausmaß zu erweitern, um eine Dichte geringer als wenn sie direkt aus dem Verdampfungs eingeführt und Zerstäubungskammer **1** in das Luftrohr **22** müsste.

Der Großteil der von der dampfförmige Gemisch verlassen Kammer **1** wird in der ersten Hälfte des äußersten Spiral des primären Wärmekammer **2** im Tank getrennt werden und in den Körper des flüssigen Kraftstoffs zurück abgelassen **1**. Alle mögliche flüssige Partikel, die nicht mitgeführte flüssige Partikel so getrennt werden, werden auf mit dem Dampfgemisch und aufgrund der Zirkulation der genannten Mischung und die Anwendung von Wärme durchgeführt wird, wird verdampft, bevor das dampfförmige Gemisch in den Luftschlauch **22** von der sekundären Heizkammer **21**. So wird nur "trocken eingebracht werden "Dampf wird in die Motorzylinder und einer Verbrennung in den Motorzylindern flüssiger Partikel des Kraftstoffs, der dazu neigen würde, die Motortemperatur über seinem effizientesten Niveau heben eingeführt wird, wird vermieden.

Während die vollen Vorteile der Erfindung werden durch Verwendung sowohl einer primären und sekundären Heizkammer erhalten, die primäre Heizkammer kann, falls gewünscht, weggelassen werden und das dampfförmige Gemisch direkt aus dem Verdampfungs gepumpt und Zerstäubungskammer **1** in den Spiral Heizkammer **21**.

Aus der vorstehenden Beschreibung ist ersichtlich, daß die vorliegende Erfindung stellt eine Verbesserung gegenüber der in meinem Patent 1.997.497 offen Vergaser, daß es möglich ist, das dampfförmige Gemisch in der Heizkammer **21** unter einem vorbestimmten Druck zu halten, und dass, sobald als das dampfförmige Gemisch wird in den Hauptteil der Luft, die in den Ansaugkrümmer des Motors eingeführt wird, ihn zu erweitern und erreichen eine Dichte, bei der sie eine innige Mischung mit der Luft zu bilden. Ferner hat die Einführung des dampfförmigen Gemisches in den Luftstrom im Rohr **22** verursacht eine bestimmte Menge an Turbulenz, die auch dazu neigt, eine innige Mischung aus Dampfmoлекуle mit der Luft zu geben.

IVOR NEWBERRY : HOHE MPG-VERGASER

US Patent 2.219.922

22. Oktober 1940

Erfinder: Ivor B. Newberry

VERDAMPFER FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN

Dieses Patent beschreibt eine Vergaser-Design, die in der Lage, sehr hohe mpg Zahlen produzieren mit Hilfe der in den USA Benzin in den 1930er Jahren, aber die nicht mehr verfügbar ist, wie die Ölindustrie will nicht funktionalen Hoch mpg Vergaser der Öffentlichkeit zur Verfügung und so zu sein, mischt in Zusatzstoffen, die einen solchen Vergaser verstopfen.

BESCHREIBUNG

Die Erfindung betrifft Verdampfungsrichtungen für Kraftmaschinen, und insbesondere befaßt sich mit Verbesserungen in Vorrichtungen der Art, bei der Rückstellung wird für die Verwendung der Abgase der Motoren als Heizmedium in der Verdampfung des Kraftstoffs zu unterstützen gemacht betreffenden.

Eine Aufgabe der Erfindung ist es, eine Vorrichtung, die den Kraftstoff in einer solchen Weise, dass seine potentielle Energie kann vollständig genutzt werden Bedingung bereitzustellen, wodurch eine bessere Motorleistung und eine Einsparung des Kraftstoffverbrauchs sichergestellt und die Bildung von Kohlenstoffablagerungen in den Zylindern des Motors und die Erzeugung von Kohlenmonoxid und andere unerwünschte Gase.

Eine weitere Aufgabe ist es, eine Vorrichtung, die so ausgelegt ist, dass der Kraftstoff in die Zylinder des Motors in einem stark verdampft, trocken und expandierten Zustand geliefert wird, zu schaffen, diese Aufgabe Betrachtung einer Vorrichtung, die als ein Abgasfeld vorhanden ist, in dem die Verdampfung und Expansion der flüssigen Komponenten wird bei Unteratmosphärendruck erfolgt und bevor diese mit der Luftkomponente vermischt.

Eine noch weitere Aufgabe ist es, eine Vorrichtung, die die Komponenten des Kraftstoffs in der Weise, dass sie gleichmäßig und innig vermischt werden, ohne die Verwendung eines Vergasers Bedingung bereitzustellen.

Eine noch weitere Aufgabe ist es, eine Vorrichtung, die die Verwendung von verschiedenen inferior und kostengünstige Kraftstoffqualitäten ermöglicht, bereitzustellen.

BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Fig.1 ist eine Seitenansicht der Vorrichtung, wie dem Motor eines Kraftfahrzeugs angewendet.

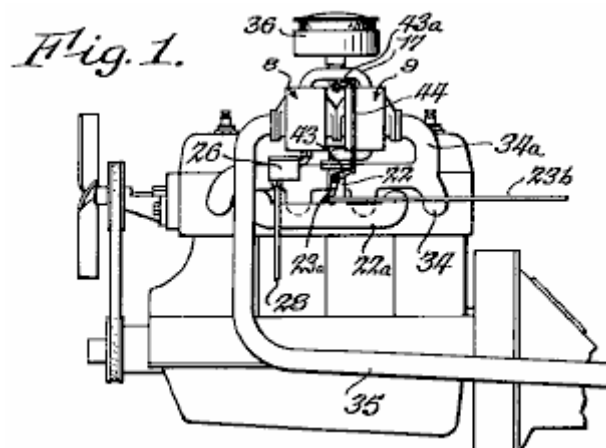


Fig.2 ist eine vergrößerte Ansicht der Vorrichtung, teilweise im Aufriß und teilweise im Schnitt.

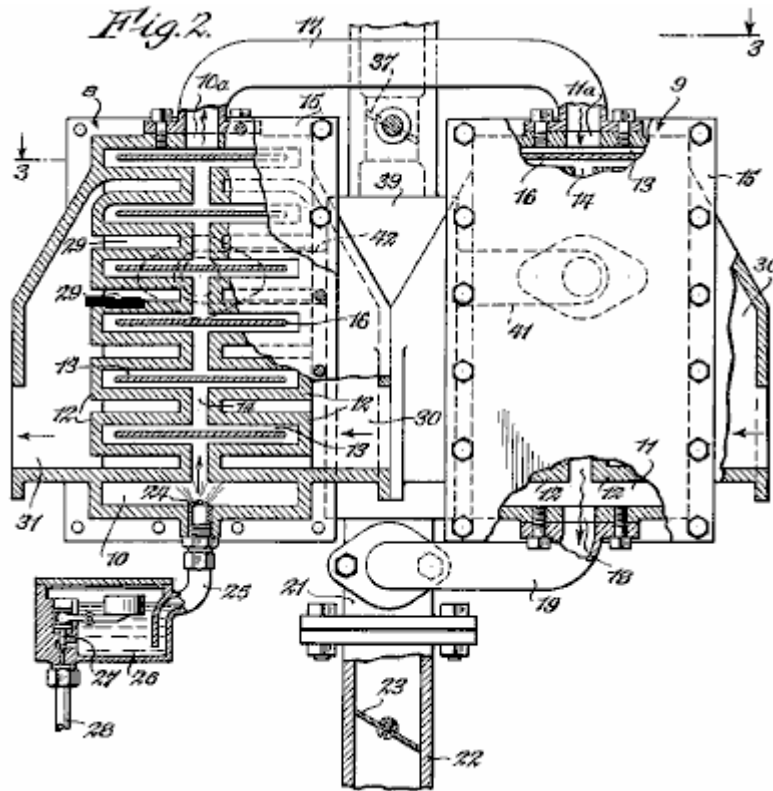


Fig.3 ist ein Schnitt entlang der Linie 3-3 von **Fig.2** gemacht

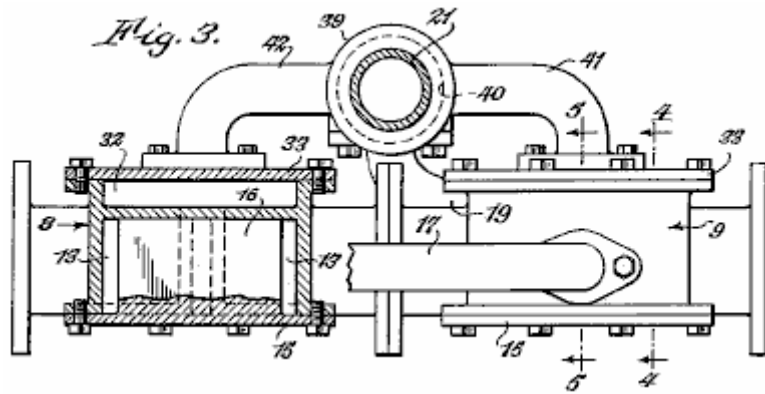


Fig.4 ist ein Schnitt entlang der Linie 4-4 der Fig.3 aufgenommen

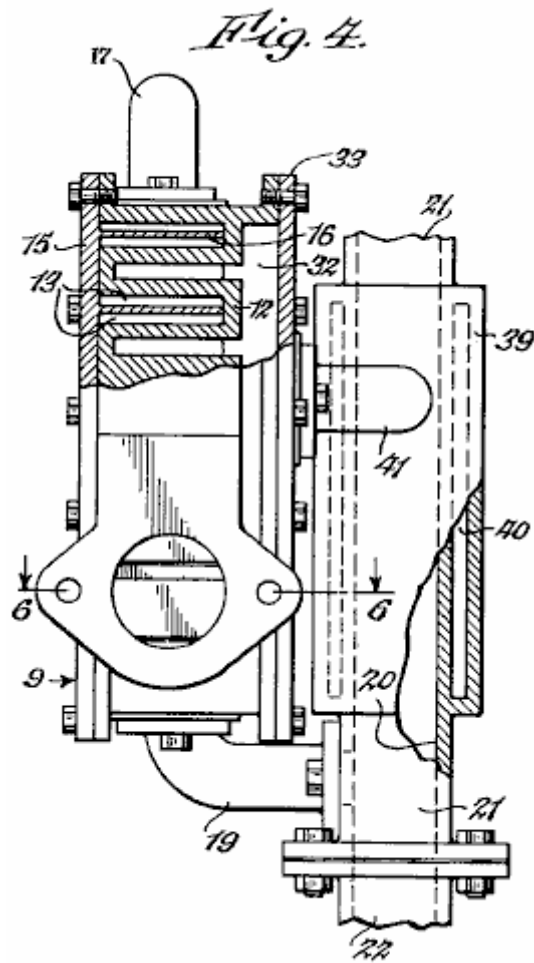


Fig.5 ist ein Teilschnitt entlang der Linie 5-5 der Fig.3 genommen

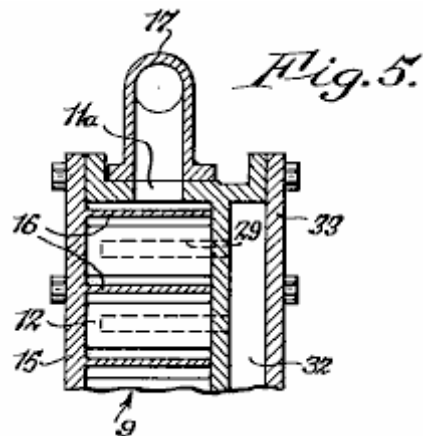
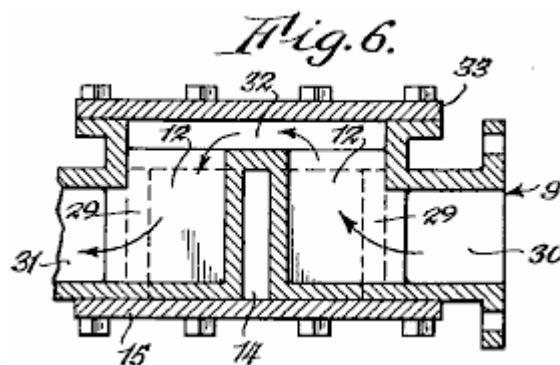


Fig.6 ist ein Schnitt entlang der Linie 6-6 von Fig.4 genommen.



BESCHREIBUNG

Die so dargestellten Vorrichtung umfasst ähnliche Gehäuse **8** und **9**, die zusammen als eine Einheit befestigt sind, und die so ausgebildet sind verdampfende Kammern **10** bzw. **11**, wobei es sich versteht, dass die Anzahl der Gehäuse kann variiert werden, um bereitzustellen. Zwei Reihen von Rippen **12** in jeder der Verdampfungskammern gebildet, wobei die Rippen jeder Reihe voneinander so beabstandet sind Zweigkanäle **13** zur Verfügung zu stellen und ausgewählt ist aus den Rippen der benachbarten Reihe beabstandet ist, um Hauptkanäle **14** zu schaffen, mit dem die Zweig Passagen kommunizieren.

Die Verdampfungskammern sind durch Abdeckplatten verschlossen **15**. Die Abdeckplatten tragen Leitbleche **16**, die in den Räumen zwischen den Rippen **12**. Die Leitbleche über die Hauptdurchgänge **14** und in verlängern unterstützt werden, aber kurz vor den Enden der Zweigleitungen **13** zur Verfügung zu stellen verschlungenen Wegen. Auslass **10a** der Kammer **10** ist durch Leitung **17** mit dem Einlaß **11a** der Kammer **11** Auslass **18** der Kammer **11** wird durch eine Leitung **19** mit der Mischkammer **20**, die am unteren Ende der Leitung **21**, die wiederum mit und Erweiterung verbunden ist befinden verbunden ist **22** dem Einlasskrümmer **22a** des Motors. Verlängerung **22** enthält ein Ventil **23**, das durch einen Hebel **23a** (**Fig.1**) und die Stange **23b** in eine herkömmliche Drosselklappe angeschlossen ist (nicht gezeigt).

Der flüssige Brennstoff wird in die Verdampfungskammer **10** durch die Düse **24**, die durch Leitung **25** zu einem Reservoir **26**, in dem das Kraftstoffniveau wird durch schwimmergesteuerte Ventil **27** aufrechterhalten verbunden ist eingeleitet, wobei der Brennstoff in das Reservoir durch die Leitung **28** zugeführt.

In Übereinstimmung mit der Erfindung, die Rippen **12** sind hohl, wobei jede ausgebildet ist, um eine Zelle **29**. Die Zellen, die in einer Reihe von Rippen an einer Seite offen in eine Einlasskammer **30** zu schaffen, während die Zellen des Begleiters Reihe an einer Seite in einen offenen Auslasskammer **31**. Die Zellen der beiden Reihen von Rippen an ihren Rückseiten münden in eine Verbindungskammer **32**, die hinter den Rippen angeordnet ist und die durch eine Deckplatte **33**. Die Gehäuse **8** und **9** geschlossen sind Ende-an-Ende angeordnet, so dass die Austrittskammer **9** kommuniziert mit der Einlasskammer **8**, wobei die Gase aus dem Auspuffkrümmer **34** in die Einlasskammer des Gehäuses **9** durch die Verlängerung **34a** eingeführt. Die Abgase geben Sie die Reihe von Zellen auf der rechten Seite des Gehäuses, durchlaufen die Zellen in die Verbindungskammer an der Rückseite und geben Sie dann die Einlasskammer des Gehäuses **8**. Sie geben nacheinander durch die zwei Reihen von Zellen und geben Abgas Rohr **35**. Die Abgase verlassen die Austrittskammer **31** und den Weg, den sie reisen ist eindeutig durch die Pfeile in **6** dargestellt. Da die Gase durch Gehäuse **8** und **9** übergeben, wird die Geschwindigkeit in einem solchen Maße, dass ein Abluftkasten (Schalldämpfer) oder andere zum Schweigen Gerät überflüssig werden reduziert.

Es wird ersichtlich sein, dass, wenn der Motor in Betrieb eine normale Temperatur, die in die Kammer **10** eingeleitete Flüssigkeit Kraftstoff sofort bei Kontakt mit den heißen Wänden der Rippen **12**. Verdampfenden Das so hergestellte in zwei Ströme, von denen einer bewirkt wird unterteilt Dampf zu jeder der Zweigleitungen an der einen Seite des Gehäuses eintreten und die andere wird bewirkt, daß jede der Zweigleitungen an der entgegengesetzten Seite des Gehäuses zu gelangen. Die beiden Ströme von Dampf zu verschmelzen, während sie um die abschließende Trennwand passieren und in die Leitung **17** ein, sind aber wieder geteilt und erhitzt in einer ähnlichen Weise, wie sie durch das Gehäuse **9** fließen Jeder der Dampfströme in ständigem Kontakt mit den stark erwärmten Wänden des Rippen **12**. Dieser Durchgang des Dampfes durch die Gehäuse bewirkt, dass der Dampf in einem solchen Maße, dass eine trockene hoch verdampfte Gas erzeugt erhitzt werden. In diesem Zusammenhang wird darauf hingewiesen, dass die Verdampfungskammern unter einem Vakuum gehalten wird, und daß die Verdampfung wird in der Abwesenheit von Luft durchgeführt werden. Umwandlung der Flüssigkeit in stark expandierte Dampf wird somit sichergestellt. Die Strömung der Abgase durch Gehäusen **8** und **9** ist in

Gegenrichtung zur Strömung des Dampfes. Der Dampf wird in Stufen aufgeheizt und in die Kammer **20** an ihrem höchsten Temperatur vorgelegt.

Nach dem Passieren durch einen herkömmlichen Filter **36** die Luft, die mit dem Brennstoffdampf gemischt wird, tritt in Leitung **21**, wobei die Luftmenge durch das Ventil **37** in die Mischkammer **20**. Um reguliert Die Erfindung erwägt auch die Erwärmung der Luft vor ihrem Eintritt Hierzu wird ein Mantel **39** ist um das Rohr **21** ausgebildet der Mantel weist eine Kammer **40** auf, die mit der Kammer **32** des Gehäuses **9** durch die Einlaßleitung **41** und mit der entsprechenden Kammer des Gehäuses **8** durch Auslassrohr kommuniziert **42**. Ein Teil der Abgase ist wodurch veranlaßt wird, durch die Kammer **40** passieren, um die Luft zu erwärmen, wenn es durch die Leitung **21** auf seinem Weg zu der Mischkammer. Ventil **37** ist angeschlossen, um durch Arme **43** und **43a** und Verbindung **44**, so daß das Volumen der Luft in die Mischkammer eingelassen wird proportional erhöht, wenn die Dampfmenge erhöht wird Ventil **23**. Da der Kraftstoffdampf und Luft sind sowohl auf eine hohe Temperatur erwärmt und in einem stark expandierten Zustand, wenn sie in die Mischkammer eintreten, werden sie ohne weiteres vereinigen, um eine gleichförmige Mischung, die Verwendung von einem Vergaser oder einer ähnlichen Vorrichtung zu diesem Zweck unnötig bereitzustellen.

Aus dem Vorstehenden wird deutlich, daß die Bauteile der Kraftstoffmischung werden separat vor ihrem Eintritt in die Mischkammer erhitzt **20**. Da der Dampf, der erzeugt wird, trocken (enthaltend keine Tröpfchen an flüssigem Kraftstoff) und stark expandiert, eine vollständige Verbrennung gewährleistet ist, . Die potentielle Energie durch die Dampf dargestellt wird, kann somit voll ausgenutzt werden, wodurch eine bessere Motorleistung und eine Einsparung von Kraftstoffverbrauch sicherzustellen. Gleichzeitig wird die Bildung von Kohlenstoffablagerungen in der Verbrennungskammern und die Erzeugung von Kohlenmonoxid und andere unerwünschte Abgase verhindert. Die Vorrichtung hat den weiteren Vorteil, daß auf der der Kraftstoff vor seinem Eintritt in die Brennkammern erwärmt aufgrund der hohen Temperatur, können verschiedene inferior und kostengünstige Kraftstoffsorten mit zufriedenstellenden Ergebnissen verwendet werden.

ROBERT SHELTON : HOHE MPG-VERGASER

US Patent 2.982.528

2. Mai 1940

Erfinder: Robert S. Shelton

DAMPFKRAFTSTOFFSYSTEM

Dieses Patent beschreibt eine Vergaser-Design, die in der Lage, sehr hohe mpg Zahlen zu produzieren war mit Hilfe der zur Verfügung Benzin in den USA in den 1930er Jahren, aber die nicht mehr verfügbar ist, wie die Ölindustrie will nicht funktionalen Hoch mpg Vergaser zu sein für die Öffentlichkeit zur Verfügung.

BESCHREIBUNG

Diese Erfindung betrifft Verbesserungen in Dampfkraftstoffsysteme, die für Verbrennungsmotoren verwendet werden sollen.

Eine Aufgabe dieser Erfindung ist es, ein Kraftstoffdampfsystem, welches eine große Kraftstoffersparnis, da etwa die achtfache Autos, die von der herkömmlichen Kraftmaschine erhalten wird, wird durch die Verwendung dieses Systems bereitgestellt bereitstellen liefert.

Eine weitere Aufgabe der Erfindung ist es, ein Kraftstoffdampfsystem, das mit einem Behälter versehen ist, um flüssigen Brennstoff, der erwärmt wird, um Dampf aus dem der Verbrennungsmotor betrieben bereitstellen enthalten ist.

Mit den obigen und anderen Aufgaben und Vorteile im Hinblick auf die Erfindung besteht aus den neuen Details der Konstruktion, Anordnung und Kombination von Teilen weiter unten ausführlicher beschrieben, gekennzeichnet und in den begleitenden Zeichnungen dargestellt sind.

BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Fig.1 ist eine Seitenansicht eines Kraftstoffdampfsystems, das die Erfindung.

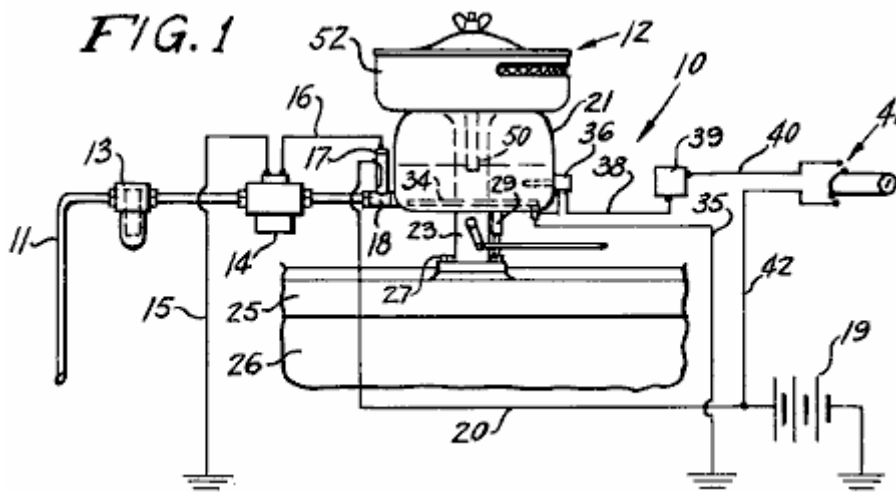


Fig.2 ist eine vergrößerte Ansicht, teilweise im Schnitt, die den Vergaser, die Teil des in Fig.1 gezeigten Systeme.

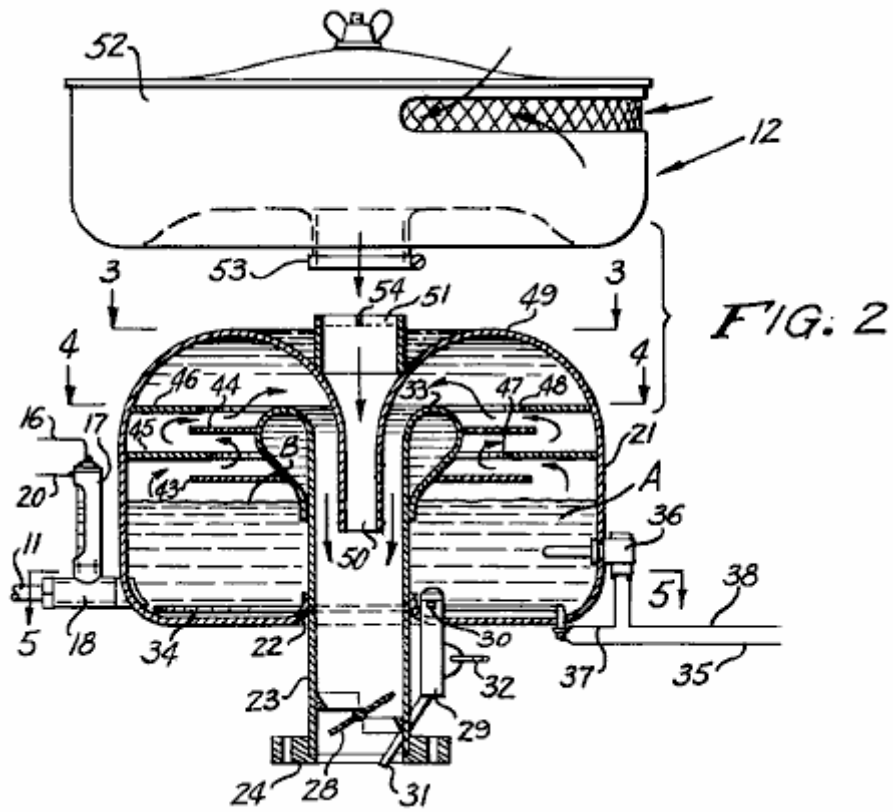


Fig.3 ist ein Querschnitt auf der Linie 3-3 in Fig.2

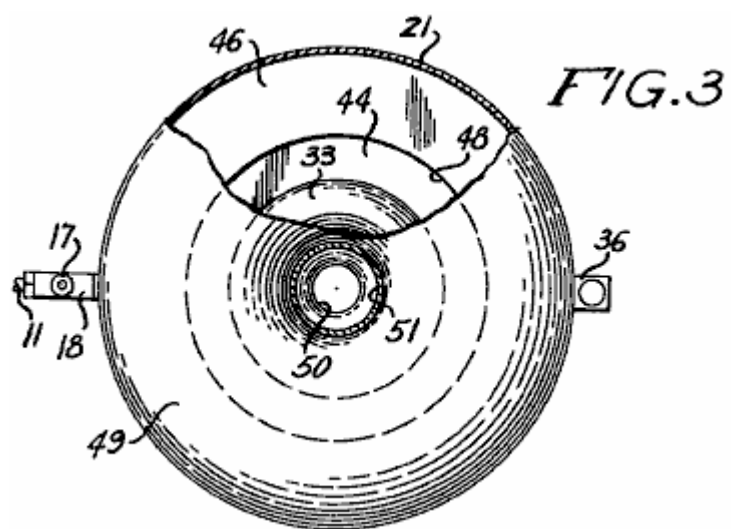


Fig.4 ist ein Querschnitt auf der Linie 4-4 in Fig.2

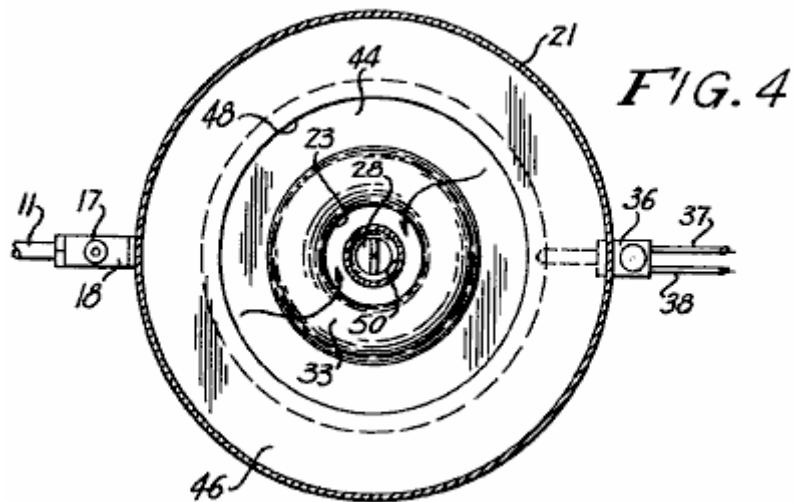
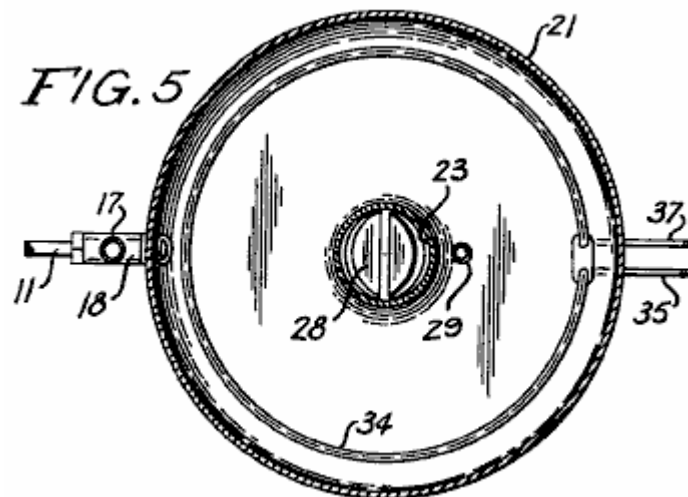


Fig.5 ist ein Querschnitt auf der Linie 5-5 in Fig.2



Die in den Zeichnungen verwendeten Bezugszeichen beziehen sich immer auf den gleichen Punkt in jeder der Zeichnungen. Die Kraftstoffdampfsystem 10 enthält eine Rohrleitung 11, die mit dem Kraftstofftank an einem Ende und mit einem Vergaser 12 an dem gegenüberliegenden Ende verbunden ist. In Leitung 11 befindet sich ein Kraftstofffilter 13 und eine elektrische Kraftstoffpumpe 14 Leitung 15 erdet die Pumpe und Draht 16 verbindet die Pumpe mit einem Kraftstoffmesser 18, auf der sich ein Schalter 17, der mit einer Batterie 19 des Motors durch angeschlossen montiert Draht 20.

Die Kraftstoffanzeige / Schalter ist von herkömmlicher Konstruktion und von der Art ist in den US-Patenten No. 2.894.093, No. 2.825.895 und No. 2.749.401 offenbart. Der Schalter ist so aufgebaut, dass ein Schwimmer in der Flüssigkeit in der Messröhre, wird ein Paar von Kontakten, wenn die Flüssigkeit steigt und dieser unterbricht die elektrische Pumpe 14 zu dem Schwimmer senkt aufgrund des Verbrauchs des flüssigen Kraftstoffs in den Körper, der Schwimmer fällt, Schließen der Kontakte und Inbetriebnahme der Pumpe 14, die den flüssigen Brennstoff in den Körper regeneriert.

Vergaser 12 umfasst einen kuppelförmigen kreisförmigen Schüssel oder Reservoir 21, der mit einem mittig angeordneten Flansch versehenen Öffnung 22, wodurch der Behälter 21 ist auf einem rohrförmigen Hals 23. Ein apertured Bund 24 am unteren Ende des Halses 23 ist an der Einlass positioniert ist vorgesehen, Verteiler 25 einer Brennkraftmaschine 26 und Befestigungen 27 sichern die Manschette mit dem Verteiler in einer festen Position.

Ein Dampfregelklappe 28 ist schwenkbar in dem unteren Ende der Aussparung 23 und das Ventil 28 steuert den Eintritt des Dampfes in dem Motor angebracht und so steuert seine Geschwindigkeit.

Eine Kraftstoffpumpe **29**, einen Einlaß **30**, ist im Boden des Vorratsbehälters **21**, so daß der Einlaß **30** steht mit dem Inneren des Behälters montiert ist. A spurt oder Futterrohr **31** mit der Pumpe **29** erstreckt sich in den Hals **23**, so daß mittels einer Verknüpfung **32**, die mit der Pumpe **29** und mit einem Gestänge zum Steuerventil **28** und dem Gaspedal des Motors ist, können rohe Brennstoff in gezwungen Hals **23**, um den Motor zu starten, wenn es kalt ist.

Das obere Ende der Kehle **23** ist auf sich selbst gedreht, um eine bauchige hohle Abschnitt **33** in dem Reservoir **21** bieten ein Heizstab **34** in dem Boden des Behälters und Draht **35** Gründe das Heizgerät aufgestellt. Ein Thermostat **36** ist in der Wand des Behälters angebracht ist und sich in sie. Draht **37** verbindet das Thermostat zum Heizgerät **34** und Draht **38** verbindet das Thermostat auf die Thermostatsteuerung **39**. Draht **40** verbindet die Steuerung an den Zündschalter **41**, der wiederum mit Batterie **19** über Drähte **20** und **42** verbunden ist.

Ein Paar von relativ zueinander beabstandeten parallelen perforierten Ablenkplatten **43** und **44** sind mit dem bauchigen Abschnitt **33** am oberen Ende des Halses **23** verbunden ist, und ein zweites Paar von perforierten Ablenkplatten **45** und **46** nach innen erstrecken sich von der Wand des Behälters **21** parallel zu jedem einander und parallel zu den Platten **43** und Leitblech **44**.

Die Prallbleche sind in einer versetzten Beziehung zueinander angeordnet sind, so daß Prallplatte **45** ist zwischen Leitplatten **43** und **44** und der Ablenkplatte **46** über Prallplatte **44** erstreckt.

Prallplatte **45** weist eine zentrale Öffnung **47** und Prallplatte **46** weist eine zentrale Öffnung **48**, die einen größeren Durchmesser als die Öffnung **47**. Die gewölbte Oberseite **49** des Reservoirs **21** hat, erstreckt sich in einen rohrförmigen Lufteinlass **50**, der nach unten in den Hals **23** und einer Halterung erstreckt Ring **51** ist auf der Außenseite der gewölbten Oberseite positioniert ist, vertikal mit Einlass **50**. Ein Luftfilter **52** ist auf dem Befestigungsring **51** durch eine Kupplung **53** angebracht ist, wie es die übliche Vorgehensweise ausgerichtet ist, und eine Spinne **54** ist in dem oberen Ende des montierten Montagering **51** zum Aufbrechen der Luft, wenn sie von Luftfilter **52** tritt Ring **51**.

Im Betrieb, wenn Vergaser **12** auf der Brennkraftmaschine anstelle eines herkömmlichen Vergasers angebracht wird Zündschalter **41** eingeschaltet ist. Aktuelles von der Batterie **19** führt dazu, dass die Pumpe **14** für flüssigen Kraftstoff in den Vorratsbehälter **21** bis Schwimmerschalter **18** schneidet die Pumpe aus, wenn der flüssige Brennstoff A hat Stufe B im Behälter erreicht zu bewegen. Die Steuerung **39** ist so eingestellt, dass Thermostat **36** die Heizeinrichtung **34** zu betreiben, bis der flüssige Brennstoff eine Temperatur von 105°F zu welchem Zeitpunkt Heizeinrichtung **34** werden abgeschnitten erreicht hat. Wenn der flüssige Kraftstoff die richtige Temperatur erreicht hat, wird Dampf vorhanden sein, die durch die Pfeile in **Fig.2** angezeigten Kurs zu folgen.

Der Motor wird dann gestartet, und wenn der Fußschalter betätigt wird, wird die Pumpe **29** wird rohen flüssigen Brennstoff veranlassen, das Saugrohr **25** geben, bis der Dampf aus dem Vergaser in den Verteiler gezogen zu führen, dass der Motor laufen. Wenn der Brennstoff verbraucht ist, wird die Pumpe **14** wieder betätigt, und die Heizung **34** wird von Thermostaten **36** zu betreiben, wird der Betrieb so beschrieben wird fortgesetzt, solange der Motor in Betrieb ist und der Zündschalter **41** eingeschaltet ist. Reservoir **21** wird von 4 auf 6 Pints (2 bis 4 Liter) von flüssigem Kraftstoff zu halten und da nur der Dampf aus dem erwärmten Kraftstoff den Vergaser **12** zu veranlassen, den Motor zu laufen, wird der Motor wird für eine lange Zeit, bis mehr Kraftstoff betrieben gezeichnet in den Behälter **21**.

Leitbleche **43**, **44**, **45** und **46** sind in versetzter Beziehung angeordnet, um ein Verspritzen des flüssigen Brennstoffs innerhalb des Vergasers zu verhindern. Die Höhe B des Kraftstoffs im Tank **21** wird durch den Schalter **18** und mit allen Elementen richtig versiegelt, die Dampf-Brennstoffsystem **10** den Motor effizient zu betreiben konstant gehalten.

Das Ventil **28** steuert den Eintritt von Dampf in das Saugrohr **25**, steuert die Drehzahl des Motors in der gleichen Weise wie das Steuerventil in einem herkömmlichen Vergaser.

HAROLD SCHWARTZ : HOHE MPG-VERGASER

US Patent 3.294.381

27. Dezember 1966

Erfinder: Harold Schwartz

VERGASER

Dieses Patent beschreibt eine Vergaser-Design, die in der Lage, sehr hohe mpg Zahlen zu produzieren war, mit dem in den USA erhältlich Benzin zu der Zeit aber, die nicht mehr verfügbar ist, wie die Ölindustrie will nicht funktionalen Hoch mpg Vergaser zu sein für die Öffentlichkeit zur Verfügung.

BESCHREIBUNG

Diese Erfindung betrifft einen Vergaserkonstruktion . Eine Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, einen Vergaser, in dem der Kraftstoff durch die heißen Abgase eines Motors, bevor es mit Luft kombiniert und in den Motor eingespeist behandelt werden.

Eine weitere Aufgabe der Erfindung ist es, einen Vergaser wie oben charakterisiert, welche die Abluft-beladene Kraftstoff in einer Weise zirkuliert, um es von außerordentlich großen Globuli von Kraftstoff frei bereitzustellen, wodurch sichergestellt wird, dass nur fein verteilt und vorgewärmten Brennstoff nebelartiger Konsistenz ist mit dem Ansaugkrümmer des Motors zugeführt.

Die vorliegende Vergaser, wenn zum Zuführen des Sechszylinder-Motor des beliebten Auto verwendet wird, verbessert die Meilen pro Gallone Leistung unter normalen Fahrbedingungen mit einer gemeinsamen Kraftstoffqualität, um über 200%. Diese erhöhte Effizienz wurde aus der Vorwärmung des Brennstoffes erreicht und ständig unter geringem Druck durch Saugen an dem Vergaser für den Zweck der Aufrechterhaltung der Versorgung mit Brennstoff während des Betriebs des Motors angewendet auferlegt. Dieser Unterdruck in dem Vergaser führt zu einer erhöhten Verdampfung des Kraftstoffs in den Vergaser und erhöht die Effizienz des Betriebs.

Diese Erfindung hat auch für seine Objekte; einen Vergaser, die positiv in Betrieb ist, bequem zu bedienen, einfach in seine Arbeitsposition installiert ist, leicht von dem Motor entfernt, wirtschaftlich herzustellen ist, eine relativ einfache Konstruktion und der allgemeine Überlegenheit und Wartungsfreundlichkeit.

Die Erfindung umfasst auch neuartige Konstruktionsdetails und neue Kombinationen und Anordnungen von Teilen, die ausführlicher im Verlauf der folgenden Beschreibung deutlich wird und die sich auf die beigefügten Zeichnungen basieren. Jedoch sind die Zeichnungen und die folgende Beschreibung beschreibt lediglich eine Ausführungsform der vorliegenden Erfindung und sind nur als Illustration und Beispiel gegeben.

BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

In den Zeichnungen beziehen sich alle Bezugszeichen auf die gleichen Teile in jeder Zeichnung.

Fig.1 ist eine teilweise aufgebrochene Draufsicht auf einen Vergaser gemäß der vorliegenden Erfindung mit einem Kraftstoffversorgung gezeigt aufgebaut, Fütterung und Rückgabesystem.

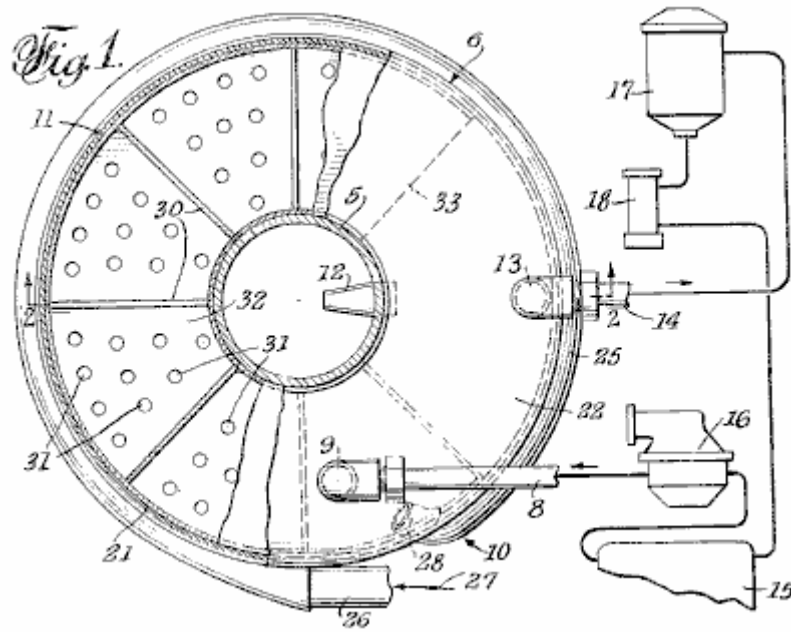


Fig.2 ist eine vertikale Schnittansicht des Vergasers entlang der Ebene der Linie 2-2 in Fig.1

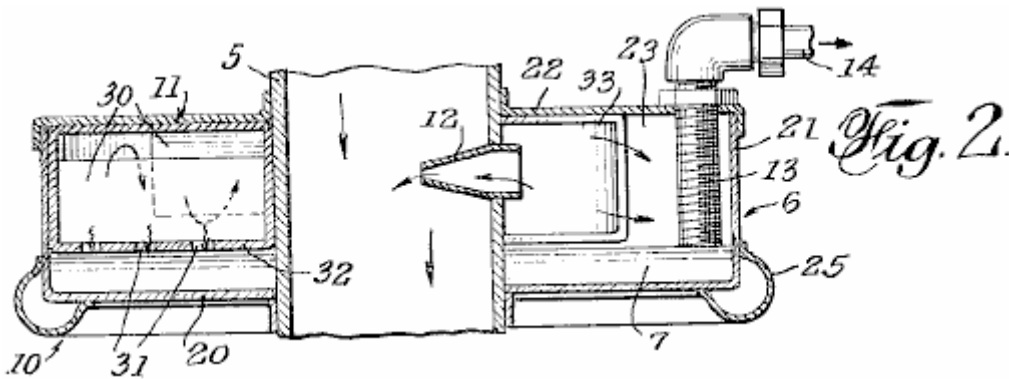
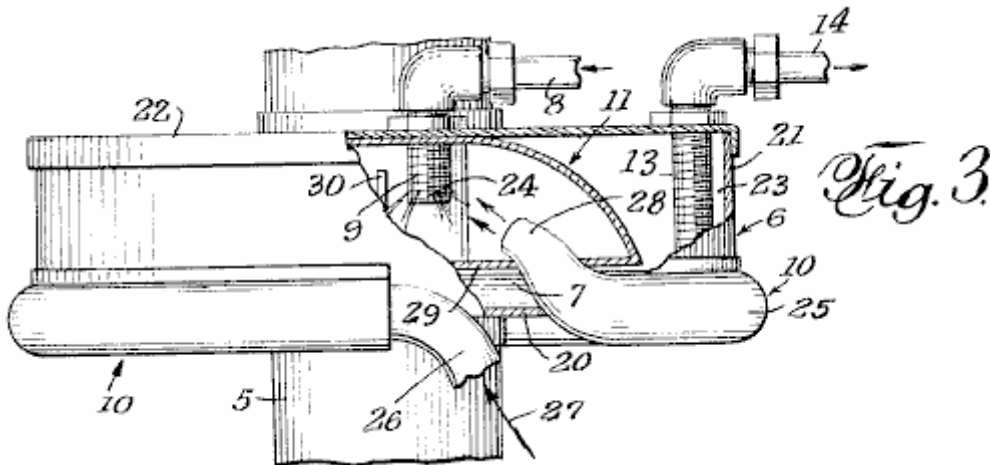


Fig.3 ist eine teilweise Seitenansicht und teilweise Schnittansicht des Vergasers, die zusätzliche konstruktive Einzelheiten



Der Vergaser ist bevorzugt auf der üblichen Fallstromluftrohr **5**, das einen Luftstrom durch den Luftfilter aufnimmt montiert. Rohr **5** ist mit einer Drossel oder Drosselventil, die den Fluss steuert und umfasst ein Fluss zunehmende Venturi-Durchgang vorgesehen. Diese gemeinsamen Merkmale der Kraftstoffzufuhr zu dem Motor-Ansaugkrümmer sind nicht gezeigt, da diese Funktionen sind gut bekannt und sie werden auch in meiner anhängigen Patentanmeldung mit der Seriennummer 182.420 jetzt aufgegeben. Die vorliegende Vergaser verkörpert Verbesserungen gegenüber der Offenbarung der früheren Anmeldung.

Die vorliegende Vergaser weist ein Gehäuse **6** auf die Luftröhre **5** montiert und entwickelt, um einen flachen Pool von Brennstoff **7** zu halten, ein Kraftstoffeinlass **8**, das in einer Sprühdüse **9**, ein Abgaskrümmer **10** bis beheizten Abgase für die Einleitung in die Spritz führen Kraftstoff kommen aus der Düse **9** und zur Beheizung des Pools von Kraftstoff **7** darunter. Mittel **11**, um die Kraftstoffdämpfe-Mischung zu scheuern zu großen Kraftstofftröpfchen aus dem Gemisch zu beseitigen (die Tröpfchen in Pool **7** unten fallen), ein Düsenrohr **12**, um die gewaschene Mischung aufzunehmen und die Mischung unter Venturi-Wirkung in das Luftröhre **5**, wobei passieren er mit Luft kombiniert und bereit für die Injektion hergestellt in den Ansaugkrümmer des Motors. Sammlung Rohr **13** ist mit einem Auslaß **14** zum Abziehen von überschüssigem Kraftstoff vom Pool **7** während des Betriebs des Vergasers verbunden ist.

Die mit dem Vergaser verbunden System ist in **Fig.1** gezeigt und umfasst einen Brennstofftank **15**, einen im allgemeinen herkömmlichen Kraftstoffpumpe **16** zum Ansaugen von Kraftstoff aus dem Tank und in der er zum Einlaß **8**, einen Kraftstofffilter **17** und eine Pumpe **18** in Verbindung Reihe zwischen dem Kraftstofftank und Austritt **14** auf Leitung **13** unter Ansaugen zu bringen und überschüssigen Kraftstoff vom Vergaser zum Tank **15** für die Rezirkulation zu dem Einlass **8** zu ziehen.

Vergasergehäuse **6** kann kreisförmig sein, wie gezeigt und sehr flach im Vergleich zu seinem Durchmesser, um so einen großen flachen Boden **20**, der mit der zylindrischen Wand **21**, hält das Brennstoffbecken **7**. Abdeckung **22** umschließt den oberen Teil des Gehäuses sind. Der Boden **20** und Deckel **22** haben zentrale Öffnungen, durch welche das Fallstromrohr **5** erstreckt, ausgerichtet ist, dieses Rohr bildet das Innere des Gehäuses, wodurch ein ringförmiger Innenraum **23**.

Der Kraftstoffeinlass **8** ist an dem durch eine abnehmbare Abdeckung **22** Anschluss. Sprühdüse **9** erstreckt sich durch die Abdeckung. Während die Zeichnung zeigt Spray-emittierenden Löcher **24** angeordnet, um ein Spray um die Düse **7** zu schaffen, kann die Düse so ausgebildet, dass das Spray gerichtet ist, wie gewünscht, um die effizienteste Ineinander des gesprühten Kraftstoffs mit der durch den Verteiler **10** zugeführte Wärme Gasen erzielen.

Der Verteiler ist als Rohr **25**, hat und das Ende **26** sich von dem herkömmlichen Wärmesteigkammer (nicht gezeigt) des Motors, der Pfeil **27** anzeigt Abgasstrom in das Rohr **25**. Das Rohr kann den unteren Teil des Gehäuses **6** zu umschließen gezeigten, um den Pool von Brennstoff **7** durch Wärmeübertragung durch die Wand des Gehäuses zu erwärmen. Das Sammelrohr ist mit einem Abgabeende **28**, das in das Gehäuse in einer nach innen und nach oben in Richtung Düse **9** erstreckt sich gezeigt, so dass die Abgase in das Rohr strömt vermischen sich mit der aufgespritzten Kraftstoff und erwärmen es, wie es die Düse verläßt.

Das Kraftstoff-Wascheinrichtung **11** ist als eine gekrümmte Kammer **29** innerhalb des Gehäuses **6** angeordnet gezeigt, mit einer Reihe von Prallwänden **30**, die den Rauch beheizten Kraftstoffnebel einen gewundenen Pfad zu folgen und die schwereren Kraftstofftröpfchen, die dann nach unten verlaufen abzuheben verursachen bereitgestellt die Stirnseiten der Prallwände, durch Öffnungen **31** in der Bodenwand **32** der Waschkammer **29** in den Innenraum **23** des Gehäuses **6** über das Niveau der Kraftstoffpool **7**.

Pickup Rohr **13** ist ebenfalls dargestellt, wie durch Gehäusedeckel **22** getragen und kann so eingestellt, daß sein unteres offenes Ende so von dem Gehäuseboden **20** angeordnet, um das Pooltiefe **7**, der vorzugsweise unter der Bodenwand **32** der Wasch regulieren Kammer **29**. Da dieses Rohr unterliegt der Absaugung der Pumpe **18** durch den Auslass **14** und Filter **17** wird das Niveau des Pools **7** von überschüssigem Brennstoff aufrechterhalten wird, um Tank **15** durch die Pumpe **16** zurückgeführt.

Es ist ersichtlich, daß die Oberfläche der Lache **7** unterliegt nicht nur dem Venturi-Wirkung in Rohr **5**, aber auch auf der Ansaugseite der Pumpe **18** ist, wie es zieht überschüssigen Kraftstoff zurück zum Kraftstofftank **15**. Somit bleibt die Oberfläche des Schwimmbeckens ist unter etwas geringer ist als der atmosphärische Druck, die Geschwindigkeit der Verdampfung nimmt von der Beckenoberfläche, der entstehende Dampf kombiniert mit dem Strom aus der Waschkammer zu dem Abwind Rohr **5**.

OLIVER TUCKER : HOHE MPG-VERGASER

US Patent 3.653.643

4. April 1972

Erfinder: Oliver M. Tucker

VERGASER

Dieses Patent beschreibt einen Vergaser Design, das mit Hilfe der zur Verfügung Benzin in den USA zu der Zeit in der Lage, sehr hohe mpg Zahlen zu produzieren war.

ZUSAMMENFASSUNG

Vergaser mit einem Gehäuse mit einem Fluidreservoir in der Unterseite, einen Luftereinlass an der Oberseite des Gehäuses, einer Abgabelitung, die koaxial innerhalb des Gehäuses montiert ist und kurz vor der Oberseite des Gehäuses und eine poröse Verdampferfilter des Reservoirs im Wesentlichen füllt . Ein Leitblech ist konzentrisch innerhalb des Gehäuses angebracht und in den Verdampfungsfilter in dem Reservoir erstreckt sich teilweise um die ankommende Luft durch den Filter umzulenken. Der Pegel des flüssigen Kraftstoffs in dem Reservoir oberhalb der Boden des Schwalltopfes gehalten, so dass die Luft in den Vergaser durch den Einlass muss durch den flüssigen Kraftstoff und das Verdampfen Filter in dem Reservoir vor dem Austrag durch den Auslaß passieren. Eine Sekundärluftereinlass in der Oberseite des Gehäuses zum Steuern des Kraftstoff-Luft-Verhältnis des verdampften Kraftstoffes, der in die Druckleitung vorgesehen ist.

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

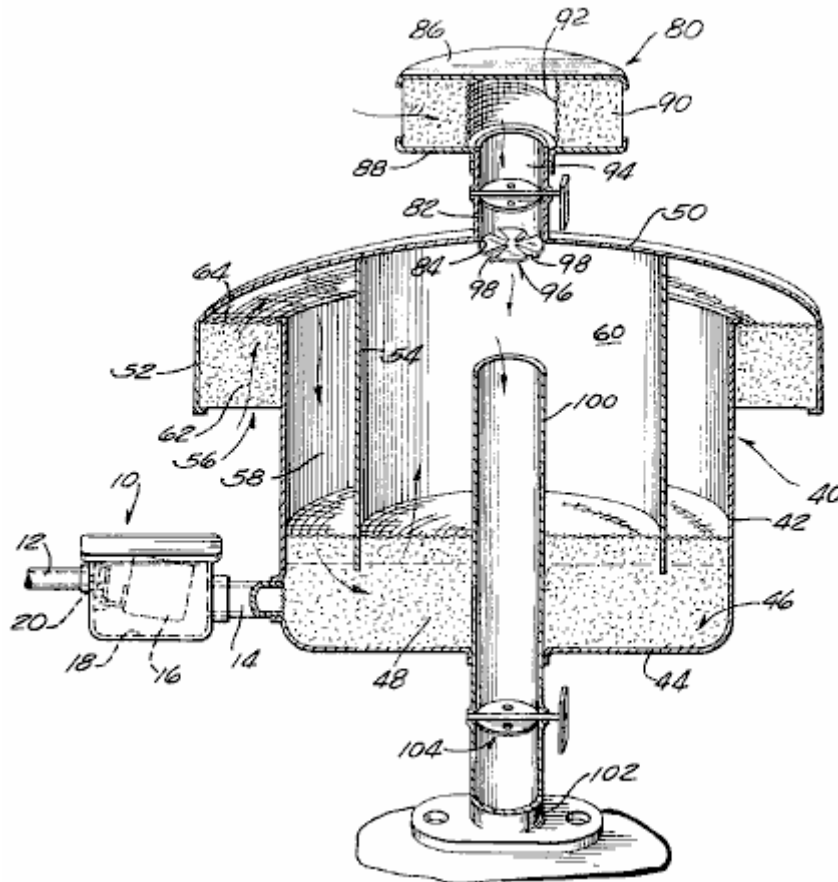
Es ist allgemein bekannt, dass flüssige Brennstoff muß, um eine vollständige Verbrennung zu erhalten verdampft werden. Unvollständige Verbrennung von Kraftstoff in Verbrennungsmotoren ist eine Hauptursache der Luftverschmutzung. In einem typischen Automobil Vergaser wird der flüssige Brennstoff zerstäubt und in einem Verteiler von etwa 3,14 Quadratzoll Querschnittsfläche in den Luftstrom eingespritzt wird. In einem Acht-Zylinder 283 cubic inch laufendem Motor etwa 2400 rpm erfordert 340.000 Kubikzoll Luft pro Minute. Die Luftgeschwindigkeit in dem Ansaugkrümmer bei dieser Motordrehzahl ungefähr 150 Fuß pro Sekunde, und es wird somit ungefähr 0,07 Sekunden dauern, ein Teilchen von Kraftstoff aus dem Vergaser an die Verbrennungskammer zu bewegen und der Kraftstoff wird in der Brennkammer bleibt etwa 0,0025 Sekunden.

Es ist denkbar, dass in dieser kurzen Zeitspanne, eine vollständige Verdampfung des Kraftstoffs wird nicht erreicht, und als Folge davon tritt eine unvollständige Verbrennung, was zu einer weiteren Luftverschmutzung. Die flüssigen Brennstoffpartikel wenn nicht verdampft, kann an den Zylinderwänden abzulagern und verdünnt das Schmierölfilm dort Förderung teilweise Verbrennung des Schmieröls und eine weitere Ergänzung des Verschmutzungsproblem. Zerstörung der Schmierölfilm durch die Verbrennung können auch mechanische Abnutzung der beiden Zylinder und der Kolbenringe zu erhöhen.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Der Vergaser dieser Erfindung sorgt für die vollständige Verbrennung von flüssigem Brennstoff in einen Verbrennungsmotor, mit einer entsprechenden Verringerung der Luftschadstoffe in den Abgasen. Dies wird durch Zuführen von verdampftem oder vollständig trockenes Gas in die Verbrennungskammer erreicht. Die Primärluft wird zunächst, bevor sie durch eine Verdampfungsfilter, die in flüssigen Kraftstoff aus einem Vorratsbehälter in dem Vergaser eingetaucht wird filtriert. Das verdampfende Filter bricht kontinuierlich die Primärluft in kleine Blasen, wodurch die Oberfläche für die Verdampfung des flüssigen Kraftstoffs zur Verfügung zu. Sekundärluft wird dem angereicherten Kraftstoff-Luft-Gemisch durch ein Sekundärluftfilter vor Eintritt des Brennstoff-Luft-Gemisch in die Verbrennungskammern des Motors aufgenommen. Erste Filtration sowohl der Primär- und Sekundärluft entfernt alle Fremdkörper, die in der Luft vorhanden sein können, und die dazu führen können, erhöhten Verschleiß im Motor. Der Vergaser stellt auch sicher Lieferung einer sauberen trockenen Gases in den Motor aufgrund der Schwerkrafttrennung einer Flüssigkeit oder Schmutzpartikel aus dem Kraftstoff angereicherten Primärluft.

Andere Aufgaben und Vorteile werden aus der folgenden ausführlichen Beschreibung bei Betrachtung in Verbindung mit der beigefügten Zeichnung, in welcher die einzige Figur zeigt eine perspektivische Querschnittansicht des Vergasers der Erfindung gelesen.



BESCHREIBUNG DER ERFINDUNG

Die hier offenbarte Vergaser **40** ist zur Verwendung mit einer Verbrennungskraftmaschine, wo die Luft durch den Vergaser gezogen, um den Kraftstoff in den Vergaser vor dessen Eintritt in den Motor verdunsten angepasst.

In dieser Hinsicht wird die Strömung von flüssigem Brennstoff, Gas oder Öl, in den Vergaser durch ein Schwimmerventilanordnung **10** mit einer Quelle für flüssigen Kraftstoff durch die Kraftstoffleitung **12** und mit dem Vergaser **40** verbunden durch ein Verbindungsrohr **14**. Die gesteuerte Strömung von flüssigem Brennstoff durch die Schwimmerventilanordnung **10** wird durch einen Schwimmer **16** gesteuert, die schwenkbar innerhalb einer Schwimmerkammer **18** montiert ist und operativ mit einem Schwimmerventil **20** verbunden.

In Übereinstimmung mit der Erfindung wird der flüssige Brennstoff in den Vergaser **40** durch ein Rohr **14** aufgenommen, ist vollständig von der Primärluft für den Motor innerhalb des Vergasers verdampft und in ein Abgaberohr **100**, das mit dem Verteiler verbunden ist mit Sekundärluft vor dem Eintritt vermischt **102** des Motors. Genauer enthält Vergaser **40** ein zylindrisches Gehäuse oder Pfanne **42**, eine Bodenwand **44**, die einen flüssigen Brennstoff und Filterbehälter **46**. Eine verdampfende Filter **48** ist so angeordnet innerhalb des Reservoirs **46** bildet und sich nach oben über einen Abstand von der Bodenwand **44** des Gehäuse **42**. Die Verdampfungsfilter **48** wird verwendet, um kontinuierlich aufbrechen der Primärluft in einer großen Anzahl von kleinen Bläschen, wie es durch die flüssiger Brennstoff in dem Reservoir **46**. Dadurch steigt die Oberfläche pro Volumen an Luft zur Verfügung für die Verdampfung des flüssigen Brennstoffes, wie detaillierter unten beschrieben. Dieser Filter **48** besteht aus einem dreidimensionalen Skelettmaterial, das waschbar ist und nicht störanfällig unter den Betriebsbedingungen des Vergasers gebildet. Ein geschäumter Schaumkunststoff Polyurethan-Filter mit etwa 10 bis 20 Poren pro Inch hat erfolgreich in dem Vergaser verwendet.

Das Gehäuse **42** ist oben durch eine Haube oder Abdeckung **50** geschlossen, die an Ort und Stelle durch jedes geeignete Mittel befestigt werden kann. Die Haube hat einen größeren Durchmesser als der Durchmesser des Gehäuses **42** und enthält einen absteigenden Flansch **52** und einen absteigenden Schallwand **54** Flansch **52** konzentrisch angeordnet ist und nach außen über die Seiten des Gehäuses **42**, um einen Primärlufteinlass **56**. Baffle **54** ist konzentrisch zu bilden im Gehäuse **42** positioniert, um eine Primärluftkammer **58** und eine zentrale Mischkammer erzeugen **60**.

Primärluft wird durch den Lufteinlaß **56** in das Gehäuse **42** gesaugt und wird durch die Primärluftfilter **62**, der entfernbar in dem Raum zwischen dem Flansch **52** und der Außenseite der Wand des Gehäuses **42** mittels eines

Bildschirms **64**. Der Primärluftfilter **62** angebracht wird abfiltriert kann aus dem gleichen Filtermaterial wie der Verdampferfilter **48** erfolgen.

Da die Primärluft die Primärluftkammer **58** gelangt es durch den flüssigen Kraftstoff in Reservoir **46** mittels der zylindrischen Ablenkvorrichtung **54** abgelenkt. Dieses Leitblech erstreckt sich von der Haube **50** weit genug, um den oberen Abschnitt des Verdampfungsfilters **48**. Der Primär dringen Luft muss um den Boden der Ablenkplatte **54** und durch sowohl den flüssigen Brennstoff und der Verdampfungsfilters **48** vor dem Eintritt in die Mischkammer **60** übergeben.

Der Pegel des flüssigen Kraftstoffs im Vorratsbehälter **46** befindet sich oberhalb der Unterkante der Prallfläche **54** mittels des Schwimmventilbaugruppe **10**. Die Funktion des Schwimmventilbaugruppe **10** ist allgemein bekannt, gehalten wird. Schwimmerkammer **18** wird auf etwa der gleichen Höhe wie Reservoir **46** angeordnet und Schwimmer **16** schwenkt in Reaktion auf einen Abfall des Pegels des flüssigen Kraftstoffs in der Schwimmerkammer und öffnet das Schwimmventil **20**.

Eines der wichtigen Merkmale der vorliegenden Erfindung ist die Effizienz der Verdampfung des flüssigen Kraftstoffs durch die Strömung von der großen Anzahl von Blasen durch das Reservoir. Man glaubt, dass durch die kontinuierliche Zerfall der Blasen verursacht werden, da sie durch den Verdampfungsfilters **48**. Es ist bekannt, daß die Geschwindigkeit der Verdampfung durch eine Luftblase Gang verursacht durch eine Flüssigkeit unbehelligt passieren, ist relativ langsam aufgrund der Oberflächenspannung der Blase. Jedoch, wenn die Blase kontinuierlich gebrochen wird, die Oberflächenspannung der Blase verringert wird und ein kontinuierlicher Verdampfungsprozess eintritt. Dieses Phänomen wird angenommen, dass die Ursache für die hohe Verdampfungsgeschwindigkeit des flüssigen Kraftstoffs in den Vergaser der vorliegenden Erfindung liegen.

Ein weiteres Merkmal der Vergaser der vorliegenden Erfindung ist ihre Fähigkeit, trockenes Gas zu dem zentralen Mischkammer **60** im Gehäuse **42**. Da die Strömung der Primärluft in dem mittleren Mischkammer **60** zu liefern ist, vertikal nach oben, die Kraft der Schwerkraft keine Tröpfchen verhindern flüssiger Kraftstoff hoch genug steigt im Vergaser an das Ablaufrohr **100** einzugeben die Lieferung der trockenen Gas zur Zufuhröhre erhöht die Effizienz der Verbrennung und verringert dadurch die Menge an unverbrannten Gasen oder Schadstoffen, die durch den Motor in die Luft aufgebraucht sind.

Es sind Mittel zum Einlassen von Sekundärluft in den zentralen Mischkammer **60**, um das richtige Brennstoff-Luft-Verhältnis für eine vollständige Verbrennung erforderlich zu erzielen. Eine derartige Einrichtung ist in der Form einer Sekundärluftfilteranordnung **80** an einem Einlaßrohr **82** in Öffnung **84** in der Haube **50** vorgesehen montiert. Das Sekundärluftfilteranordnung **80** enthält eine obere Platte **86**, eine untere Platte **88**, und eine Sekundärluftfilter **90** zwischen den Platten **86** und **88**. Die Sekundärluft-Filter **90** daran gehindert wird, in die Einlassröhre **82** mittels eines zylindrischen Siebes **92**, die eine Fortsetzung des Rohrs **82**. Die Sekundärluft durch den äußeren Umfang des Sekundärluft-Filter **90** durchläuft bildet saugt wird positioniert, durch das Sieb **92** und in das Rohr **82**. die Strömung der Sekundärluft durch den Schlauch **82** ist mittels einer Drosselklappe **94** gesteuert wird, wie es allgemein in der Technik verstanden.

Vollständiges Mischen des trockenen Gas angereicherten Primärluft mit der ankommenden Sekundärluft innerhalb des Gehäuses **42** wird mittels Deflektor **96** an dem Ende des Rohrs **82**. Deflektor **96** positioniert erzielt eine Anzahl von Schaufeln **98**, die gedreht werden, um ein outwardly- bereitzustellen abgelenkt kreisförmigen Luftstrom in den zentralen Mischkammer **60** und damit die Schaffung einer Erhöhung der Turbulenzen der Sekundärluft, wie es mit dem Brennstoff angereicherten Primärluft kombiniert. Der Ablenker verhindert Kavitation am oberen Ende des Auslassrohrs **100** auftritt.

Die Strömung des Kraftstoff-Luft-Gemisch zu dem Motor mittels einer in der Steckdose oder Abgaberohr **100**. Der Betrieb des Drosselventils **104** und Absperrklappe **94** sind beide in herkömmlicher Weise gesteuert wird Drosselklappe **104** gesteuert.

DER BETRIEB DER VERGASER

Primärluft wird in das Gehäuse **42** durch den Primärlufteinlass **56** eingesaugt und anschließend nach oben durch Primärluftfilter **62**, wo im wesentlichen alle Fremdeilchen aus der Primärluft entfernt. Das gefilterte Primärluft dann in den zentralen Mischraum **60**. All der Primärluft strömt durch die Verdampfungsfilters **48** in dem Reservoir **46**. Die Verdampfungsfilters versehen abwärts fließt durch die Primärluftkammer **58**, unter Ablenkplatte **54**, durch die Kraftstofffilterbehälter **46**, und nach oben **48** kontinuierlich bricht die Primärluftstrom in die Tausende von kleinen Bläschen, die Verringerung der Oberflächenspannung und Erhöhung der für die Verdampfung des flüssigen Brennstoffs vorhanden die Luftoberfläche. Da die Außenfläche jeder Blase wird kontinuierlich von der Verdampferfilter **48** gebrochen und in ständigem Kontakt mit dem flüssigen Kraftstoff, wie die Luftblase durch den Verdampferfilter **48** passiert, gibt es eine bessere Möglichkeit für die Verdampfung des Kraftstoffes vor dem

Eintritt in das zentrale Mischkammer **60**. Der vertikale Aufwärtsströmung des Kraftstoffs angereicherten Primärluft in dem mittleren Mischkammer gewährleistet, dass keine flüssigen Brennstofftröpfchen in die Zuführungsröhre **100** durchgeführt werden.

Der Kraftstoff angereicherten Primärluft gründlich mit durch das Rohr **82** die Sekundärluft, die in mittels des Ablenksystems **96**, die die Turbulenz der Primär- und Sekundärluft innerhalb der zentralen Mischkammer erhöht und verhindert Kavitation in Förderröhre **100**. Die auftretenden vermischt vollständig vermischt Brennstoff angereicherten Primärluft und die Sekundärluft passieren dann durch das Förderrohr **100** in den Ansaugkrümmer des Motors.

KRAFTSTOFFVERBRAUCH SYSTEM FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE

ZUSAMMENFASSUNG

Ein Kraftstoffverbrauchs-System für einen Verbrennungsmotor, die, wenn in einem Kraftfahrzeug installiert ist, überwindet die Notwendigkeit für eine herkömmliche Vergaser, Kraftstoffpumpe und Kraftstofftank. Das System arbeitet unter Verwendung der Motorunterdruck Kraftstoffdämpfe aus einem Gasbehälter durch eine Dampfleitung mit einem Dampfausgleichs der direkt über dem Ansaugkrümmer des Motors angeordnet ist, zu zeichnen. Der Gasbehälter ist aus schwerem Stahl, oder dergleichen ausgebildet, um die große Unterdruck standhalten und weist eine Luftereinlaßventil zur Steuerung mit dem Gaspedal gekoppelt ist. Der Dampf Entzerrer stellt sicher Verteilung der richtigen Mischung aus Luft und Dampf zu den Zylindern des Motors für die Verbrennung, und umfasst auch eine eigene Luftereinlaßventil für die Steuerung mit dem Gaspedal gekoppelt ist. Das System nutzt Dampfhemmenden Filter in der Dampfleitung, Gasbehälter und Dampf Equalizer, um den richtigen Dampf / Luftgemische für den ordnungsgemäßen Betrieb zu liefern. Der Dampftank und Kraftstoff darin enthalten sind, werden durch Motorkühlmittel durch eine Leitung innerhalb des Tanks erhitzt wird. Aufgrund der extrem mageren Kraftstoffgemischen durch die vorliegende Erfindung verwendet wird, kann Benzinverbrauch von mehr als 100 Meilen pro Gallone erreicht werden.

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

1. Gebiet der Erfindung

Die vorliegende Erfindung ist auf Verbrennungsmotoren bezogen, und insbesondere in Richtung einer Kraftstoffwirtschaftlichkeit für eine Brennkraftmaschine, die, wenn sie an einem Kraftfahrzeug angewendet wird, überwindet die Notwendigkeit für herkömmliche Vergaser, Kraftstoffpumpen und Kraftstofftanks gerichtet ist, und ermöglicht stark verbesserten Kraftstoffverbrauch zu erzielen.

2. Beschreibung des Standes der Technik

Der Stand der Technik beweist viele verschiedene Ansätze für das Problem der Erhöhung der Effizienz eines Verbrennungsmotors. Aufgrund der steigenden Kraftstoffpreise und die Popularität von Kraftfahrzeugen als ein Transportmittel, ein großer Teil der Anstrengungen in diesem Bereich wird in der Regel zur Verbesserung des Kraftstoffverbrauchs von Kraftfahrzeugen gerichtet. Zusammen mit erhöhter Laufleistung hat viel Arbeit mit Blick auf die Verringerung der Schadstoffemissionen von Kraftfahrzeugen getan.

Ich bin mir der folgenden US-Patente, die im Allgemeinen zu Systemen zur Verbesserung der Effizienz und / oder Verringerung der Schadstoffemissionen von Verbrennungsmotoren ausgerichtet sind:

Chapin	1,530,882
Crabtree et al	2,312,151
Hietrich et al	3,001,519
Hall	3,191,587
Wentworth	3,221,724
Walker	3,395,681
Holzappfel	3,633,533
Dwyre	3,713,429
Herpin	3,716,040
Gorman, Jr.	3,728,092
Alm et al	3,749,376
Hollis, Jr.	3,752,134
Buckton et al	3,759,234
Kihn	3,817,233
Shih	3,851,633
Burden, Sr.	3,854,463
Woolridge	3,874,353
Mondt	3,888,223
Brown	3,907,946
Lee, Jr.	3,911,881

Rose et al	3,931,801
Reimuller	3,945,352
Harpman	3,968,775
Naylor	4,003,356
Fortino	4,011,847
Leshner et al	4,015,569
Sommerville	4,015,570

Die Chapin US-Pat. No. 1.530.882 offenbart ein Kraftstofftank durch einen Wassermantel, von denen der letztere in einem Kreislaufsystem mit dem Kühler des Kraftfahrzeugs enthalten, umgeben. Das erhitzte Wasser in dem Zirkulationssystem bewirkt, dass die in dem Brennstofftank, um leicht zu verdampfen. Absaugen aus dem Ansaugkrümmer bewirkt, dass Luft in den Tank zu sprudeln Luft durch den Brennstoff gezogen werden, um die Bildung der gewünschten Dampf, wird dann mit dem Verteiler zur Verbrennung gezogen.

Die Buckton et al U.S. Pat. No. 3.759.234 geht ein Kraftstoffsystem, die zusätzliche Dämpfe für eine Brennkraftmaschine mittels eines Behälters, der ein Bett aus Kohlegranulat enthält bietet. Der Wentworth und Hietrich et al US-Pat. Nr. 3.221.724 und 3.001.519 auch Gasrückführungssystemen, die Filter von Kohlegranulat oder dergleichen nutzen zu unterrichten.

Die Dwyre US-Pat. No. 3.713.429 Verwendungen, zusätzlich zu der normalen Kraftstofftank und Vergaser, ein Hilfstank, der eine Kammer auf der Unterseite, die dazu ausgebildet ist, Kühlmittel aus dem Motorkühlsystem für die Herstellung von Kraftstoffdämpfen zu empfangen, während der Walker US Pat. No. 3.395.681 offenbart eine Kraftstoffverdampfungssystem, das einen Kraftstofftank für die normale Kraftstoffbehälter zu ersetzen umfasst, und die einen Frischluftkanal, um Luft in den Behälter umfaßt.

Das Fortino US-Pat. No. 4.011.847 lehrt ein Kraftstoffversorgungssystem, bei dem der Kraftstoff hauptsächlich durch Umgebungsluft, die unter dem Niveau des Kraftstoffs freigesetzt wird, verdampft, wobei der Crabtree et al US Pat. No. 2.312.151 lehrt ein Verdampfungssystem, das eine Gas und Lufteinlassöffnung in einer Verdampfungskammer und in dem eine Reihe von Ablenkplatten zum Bewirken einer Mischung der Luft und des Dampfes innerhalb des Tanks umfasst. Die US-A-Mondt. No. 3.888.223 offenbart ebenfalls eine Verdampfungssteuer Kanister zur Verbesserung der Kaltstartbetrieb und Emissionen, während Sommerville US-Patent. No. 4.015.570 lehrt eine Flüssigkraftstoffverdampfer, der dazu bestimmt ist, die herkömmliche Kraftstoffpumpe und Vergaser, die dazu bestimmt ist, flüssigen Brennstoff in einen Dampfzustand zu ändern mechanisch ersetzen.

Während die vorangegangenen Patenten Hinweise, eine Verbreitung von Versuchen, die Effizienz zu erhöhen und / oder Verringerung der Schadstoffemissionen aus Verbrennungsmotoren, hat keine praktische System noch ihren Weg auf den Markt.

AUFGABEN UND ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Es ist daher eine primäre Aufgabe der vorliegenden Erfindung, eine neue und verbesserte Kraftstoffersparnis für eine Brennkraftmaschine, die den Wirkungsgrad des Motors verbessert bereitzustellen.

Eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist, ein einzigartiges System für die Kraftstoffwirtschaftlichkeit eines Verbrennungsmotors, die eine praktische, operative und leicht realisierbare Mittel zum dramatisch Erhöhung der Benzinverbrauch von herkömmlichen Kraftfahrzeugen schafft.

Eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, eine verbesserte Kraftstoffersparnis für Brennkraftmaschinen, die auch die Schadstoffemissionen reduziert werden.

Die vorangehenden und andere Aufgaben werden in Übereinstimmung mit einem Aspekt der vorliegenden Erfindung durch die Bereitstellung einer Kraftstoffdampf für eine Brennkraftmaschine mit einem Saugrohr, das einen Behälter zur Aufnahme von Kraftstoffdampf aufweist, erreicht wird, montiert ein Dampf Equalizer und Fluidverbindung mit dem Ansaugkrümmer des Motors, und einer Dampfleitung, die den Tank mit der Dampf Equalizer zur Abgabe von Kraftstoffdampf von der ersteren zum letzteren zu verbinden. Der Dampf Entzerrer weist ein erstes Ventil, um es für die Steuerung der Zufuhr von Luft zu dem Dampf Equalizer verbunden ist, während der Tank ein zweites Ventil, um es für die Steuerung der Zufuhr von Luft zu dem Behälter verbunden ist. Eine Drossel steuert die ersten und zweiten Ventile so, dass das Öffnen der ersten Ventilvorausgeht, und die Öffnung des zweiten Ventils während des Betriebs übersteigt.

In Übereinstimmung mit anderen Aspekten der vorliegenden Erfindung wird ein Filter in der Dampfleitung angeordnet ist, um den Fluss von Kraftstoffdampf aus dem Tank zu dem Dampf Entzerrer zu verzögern. In einer bevorzugten Form umfasst der Filter Kohlenstoffteilchen und einen schwammartigen Sammlung von beispielsweise Neopren Fasern umfassen. In einer bevorzugten Ausführungsform ist ein im Wesentlichen rohrförmiges Gehäuse in Reihe in der Gasleitung positioniert umfasst der Filter, wobei das Gehäuse einen zentralen Teil, die ein Gemisch aus Kohlenstoff und Neopren, und Endabschnitte, die Kohlenstoff, an jeder Seite des zentralen Abschnitts angeordnet ist.

In Übereinstimmung mit einem anderen Aspekt der vorliegenden Erfindung wird ein zweites Filter in der Dampf Equalizer wieder Verzögern der Strömung des Kraftstoffdampfes zu dem Ansaugkrümmer des Motors angeordnet ist. Das zweite Filter ist stromabwärts des ersten Ventils angeordnet ist und in einer bevorzugten Form weist die in einem Paar von Aussparungen in einem porösen Trägerteil ausgebildet ist Kohlenstoffteilchen. Das poröse Trägerelement, das aus Neopren bestehen kann, umfasst einen ersten ausgesparten Abschnitt gegenüber einer Dampfeinlassöffnung in der Dampf Equalizers auf der der Dampfleitung verbunden ist, angeordnet ist, während ein zweiter ausgenommener Abschnitt gegenüber dem Einlaßverteiler des Motors positioniert.

In Übereinstimmung mit noch weiteren Aspekten der vorliegenden Erfindung wird ein dritter Filter in dem Tank zur Steuerung der Strömung von Kraftstoffdampf in den Dampfkanal im Verhältnis zu dem Grad des Vakuums in dem Tank positioniert ist. Das Filter weist insbesondere einen Mechanismus zur Reduzierung der Menge von Kraftstoffdampf zugeführt, um die Dampfleitung, wenn der Motor im Leerlauf ist und wenn der Motor eine konstante Geschwindigkeit erreicht. Die Drossel wirkt, um das zweite Ventil, wenn der Motor im Leerlauf zu schließen, und wenn der Motor eine konstante Geschwindigkeit erreicht hat, um dadurch den Unterdruck im Behälter zu erhöhen. In einer bevorzugten Form umfasst das dritte Filter ein Rahmen schwenkbar innerhalb des Behälters angebracht ist und zwischen ersten und zweiten Arbeitsstellungen bewegbar ist. Der erste Betriebsposition entspricht einem offenen Zustand des zweiten Ventil, während die zweite Betriebsstellung in eine Schließstellung des zweiten Ventils entspricht. Der Tank umfasst einen Dampfauslaß mit dem ein Ende der Dampfleitung verbunden ist, so dass die zweite Betriebsstellung des Rahmens platziert das dritte Filter in Verbindung mit der Dampfaustrittsöffnung.

Insbesondere weist der dritte Filter in einer bevorzugten Form Kohlenstoffteilchen zwischen zwei Schichten aus einem schwammartigen Filtermaterial, das aus Neopren umfassen kann, und Folien einge zum Abstützen der geschichteten Zusammensetzung innerhalb des schwenkbaren Rahmens. Eine Leitung ist an dem dritten Filter zum Einlegen in direkter Fluidverbindung mit der Dampfaustrittsöffnung, wenn sich der Rahmen in seiner zweiten Betriebsstellung angeordnet ist.

In Übereinstimmung mit noch weiteren Aspekten der vorliegenden Erfindung wird eine Leitung zwischen dem Ventildeckel der Brennkraftmaschine und dem Dampf Entzerrer zum Lenken des Öldurchblase dem Dampf Equalizer, um Ventil Klappern zu minimieren verbunden. Der Behälter weist vorzugsweise auch eine Kupferleitung in der Unterseite von ihr, die in Reihe mit dem Kühlsystem des Kraftfahrzeugs zum Aufheizen des Tanks und zur Erzeugung mehr Dampf verbunden ist, positioniert. Ein günstiger Nebenprodukt des Umlaufsystems reduziert die Betriebstemperatur des Motors, um die Betriebseffizienz weiter zu verbessern.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Verschiedene Aufgaben, Merkmale und damit verbundene Vorteile der vorliegenden Erfindung werden vollständiger gewürdigt werden, gleich werden besser aus der folgenden detaillierten Beschreibung der Erfindung verstanden, wenn sie in Verbindung mit den beigefügten Zeichnungen, wobei in Betracht gezogen:

Fig.1 ist eine perspektivische Ansicht, die die verschiedenen Komponenten, die zusammen eine bevorzugte Ausführungsform der vorliegenden Erfindung, wie sie in einem Kraftfahrzeug installiert;

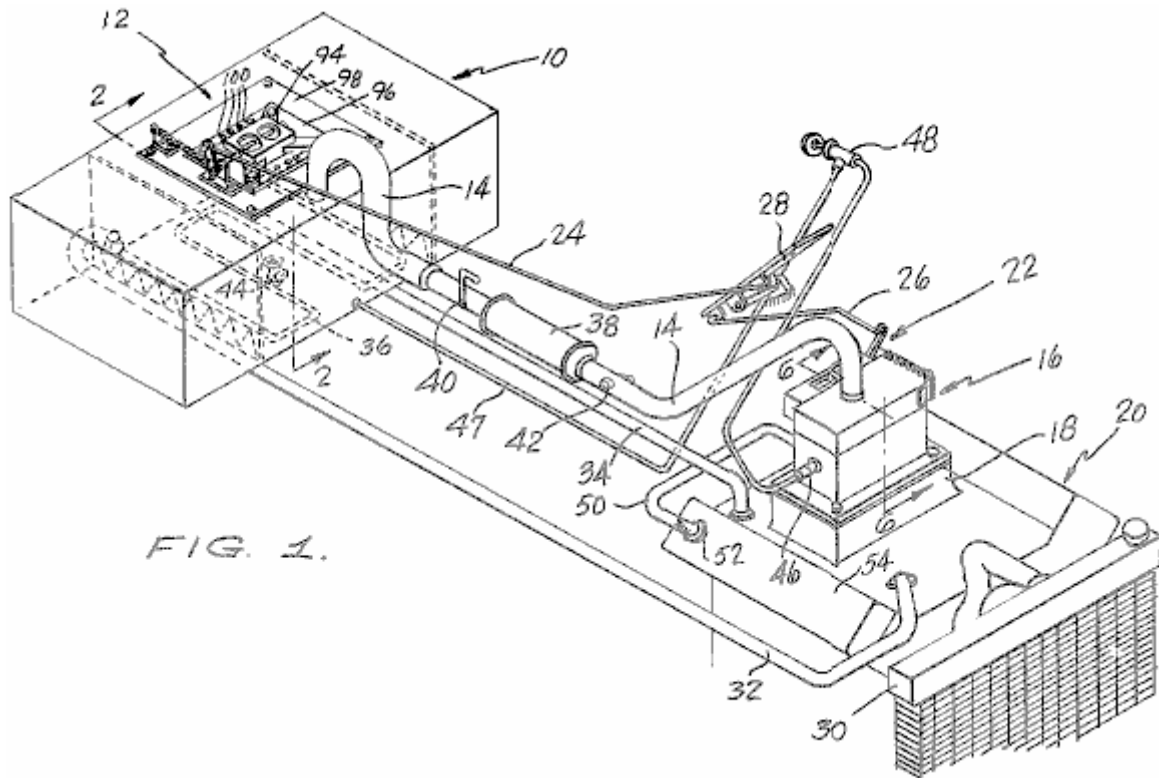


FIG. 1.

Fig.2 ist eine Querschnittsansicht einer der Komponenten der in Fig.1 dargestellten bevorzugten Ausführungsform entlang der Linie 2-2

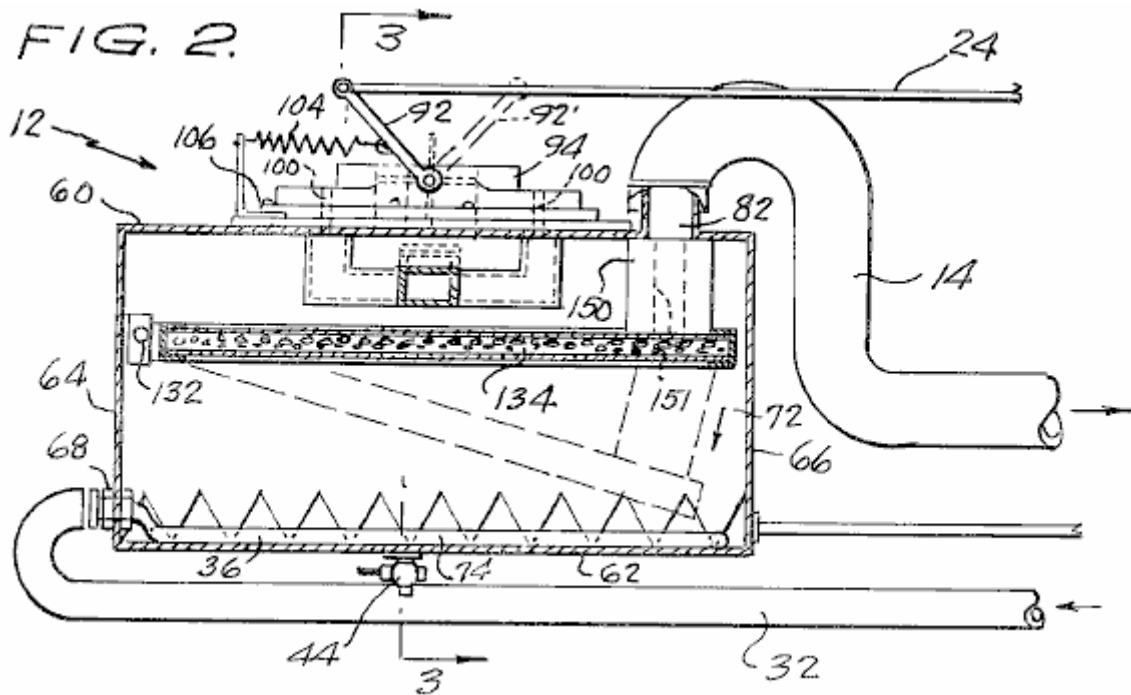


FIG. 2.

Fig.3 ist eine Schnittansicht des in Fig.2 dargestellten Gasbehälter entlang der Linie 3-3

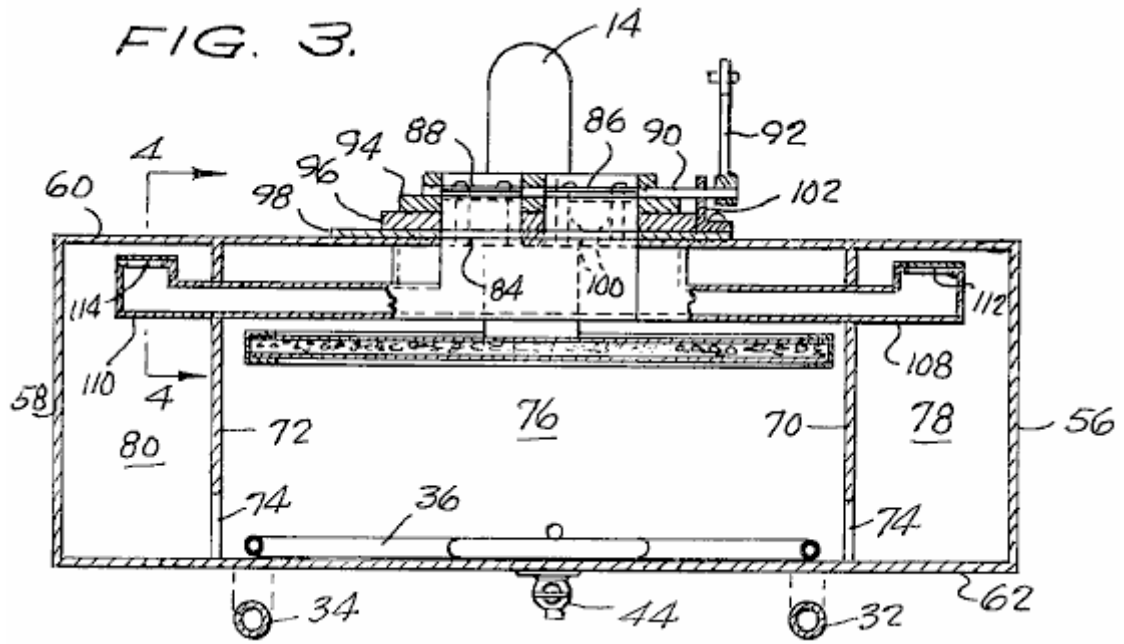


Fig.4 ist eine vergrößerte Schnittansicht, welche detaillierter eine Komponente des in Fig.3 gezeigten Gasbehälter entlang der Linie 4-4

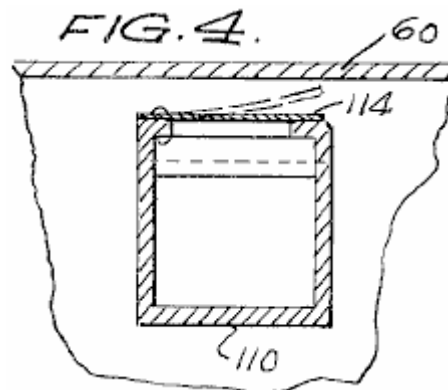


Fig.5 ist eine perspektivische, teilweise Schnittdarstellung, die eine Filterkomponente des Dampftanks **Fig.2**

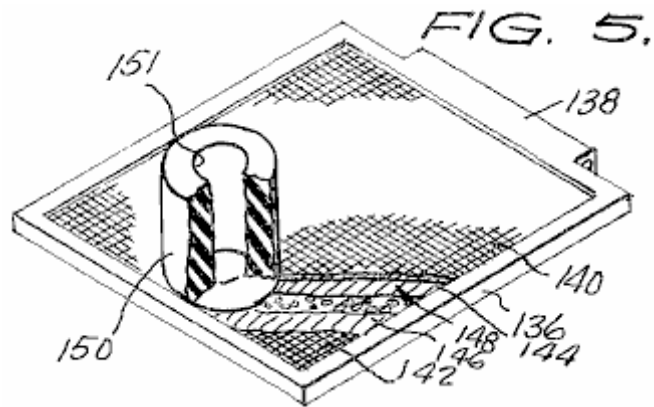


Fig.6 ist eine Querschnittsansicht einer weiteren Komponente der bevorzugten Ausführungsform der in **Fig.1** illustrierten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung entlang Linie 6-6

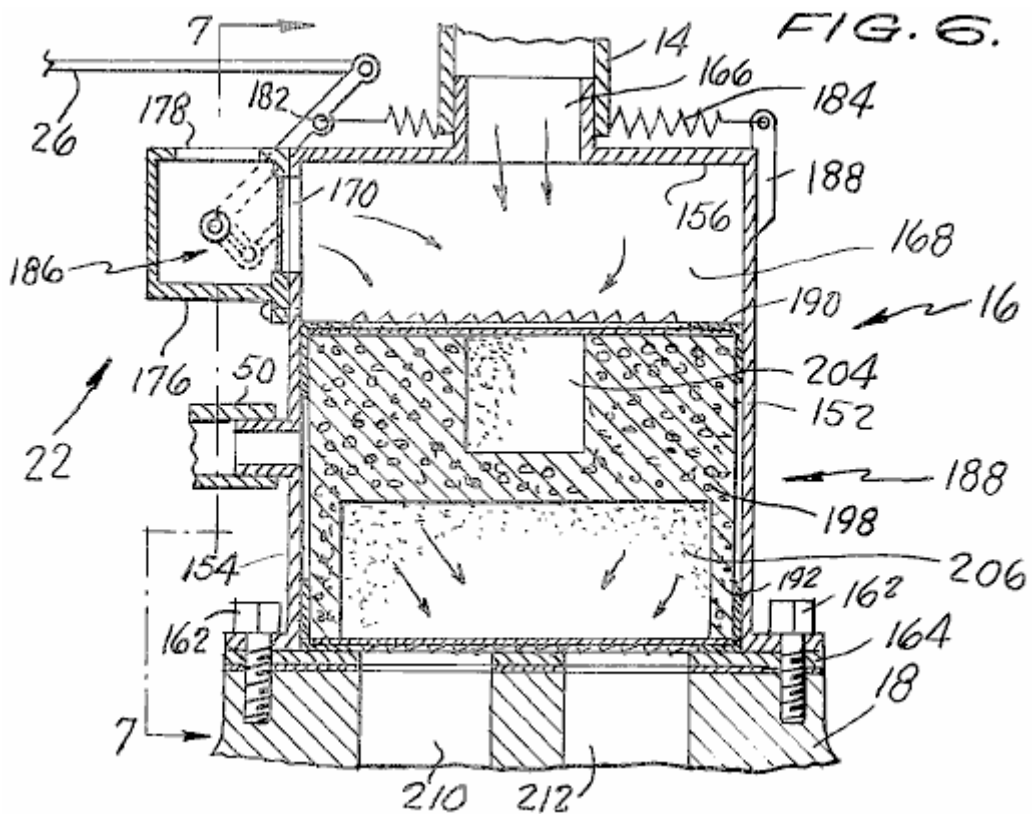


Fig.7 ist eine teilweise Seitenteilschnittansicht des in Fig.6 dargestellten Dampf Entzerrer entlang der Linie 7-7

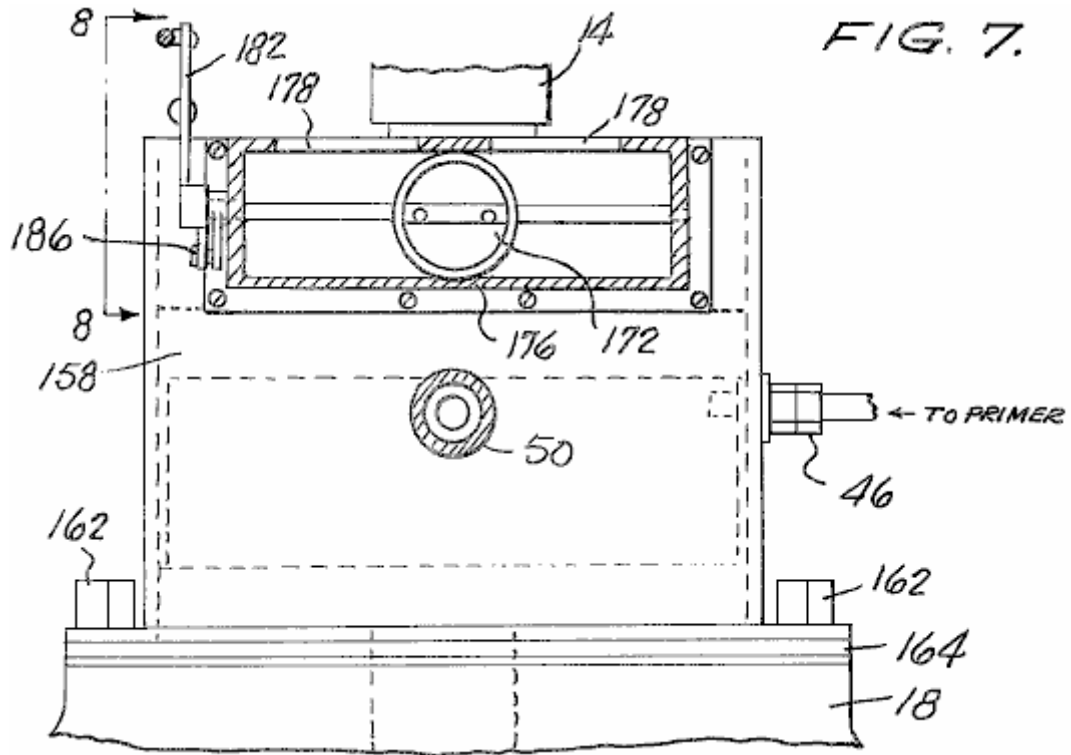


Fig.8 ist eine Seitenansicht, die das Gasgestänge des in Fig.7 dargestellten Dampf Entzerrer entlang der Linie 8-8

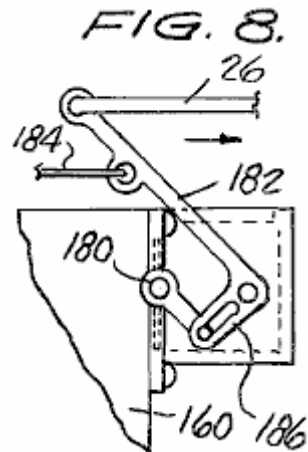


Fig.9 ist eine Längsschnittansicht einer weiteren Filterkomponente der bevorzugten Ausführungsform in Fig.1 dargestellt

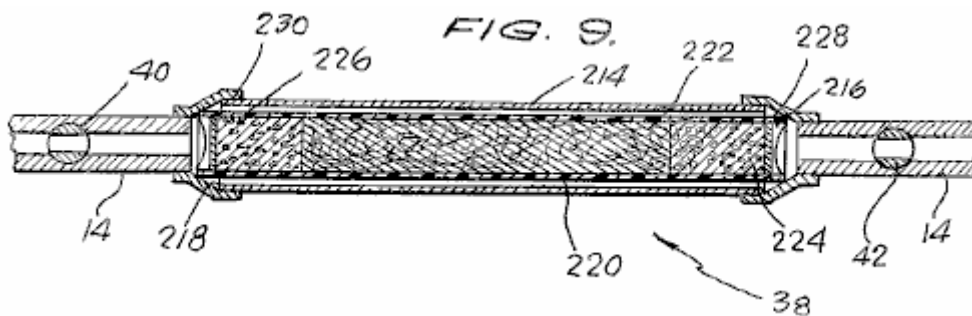


Fig.10 ist eine Ansicht einer anderen Komponente der vorliegenden Erfindung

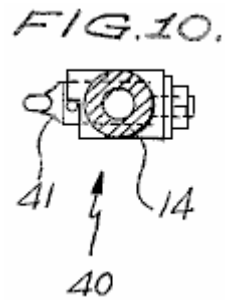
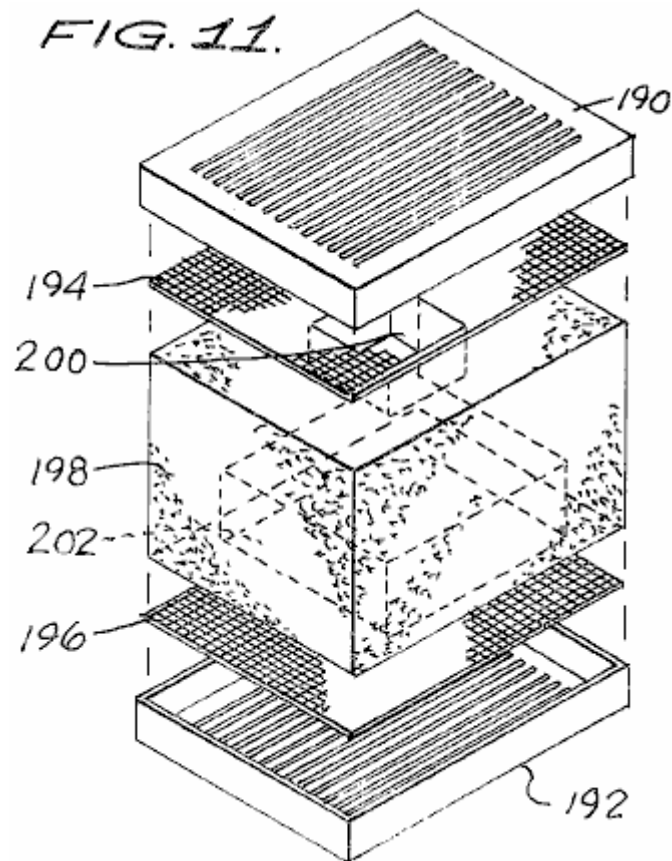


Fig.11 ist eine auseinandergezogene, perspektivische Ansicht, die die Hauptkomponenten des Filterabschnitts des Dampf-Entzerrers gemäß der vorliegenden Erfindung veranschaulicht.



DETAILLIERTE BESCHREIBUNG DER BEVORZUGTEN AUSFÜHRUNGSFORM

Bezugnehmend nun auf die Zeichnungen, in denen Teile numeriert elbe in jeder Zeichnung, und insbesondere auf **Fig.1**, die eine bevorzugte Ausführungsform der vorliegenden Erfindung veranschaulicht, wie in einem Kraftfahrzeug installiert ist.

Die bevorzugte Ausführungsform enthält als Hauptkomponenten eine Kraftstoffdampfbehälter **10**, in dem der Kraftstoffdampf wird gespeichert und für die anschließende Einspeisung in den Verbrennungsmotor **20**. Auf der Oberseite des Kraftstoffdampfbehälters **10** erzeugt ein Lufteinlaßsteuerventil **12**, dessen Aufbau montiert und der Betrieb wird im folgenden näher beschrieben.

Der Verbrennungsmotor **20** schließt ein Standard-Saugrohr **18** auf dem Saugrohr **18** angebracht ist, ein Dampfausgleichskammer **16** verbunden ist zwischen dem Kraftstoffdampfbehälter **10** und dem Dampfausgleichskammer **16** ist eine Dampfleitung oder einen Schlauch **14** zum Durchführen der Dämpfe aus in dem Tank **10** in die Kammer **16**.

Bezugszeichen **22** bezeichnet im allgemeinen ein Lufteinlaßsteuerventil, das auf dem Dampfausgleichskammer **16**. Somit montiert ist, ist das System mit zwei getrennten Lufteinlassventile **12** und **22**, die jeweils über Leitungen

24 und 26 mit dem Gashebel gekoppelt sind das Kraftfahrzeug, das die Form einer Standard Gaspedals **28**. Die Lufteinlassventile **12 und 22** sind in einer solchen Weise synchronisiert, annehmen kann, daß die Öffnung des Lufteinlaßsteuerventil **22** der Dampf Equalizer **16** immer vor und die Öffnung übersteigt der Lufteinlaßsteuerventil **12** des Kraftstoffdampfbehälter **10**, aus Gründen, die mehrere später klarer.

Das Kühlsystem des Fahrzeugs umfasst herkömmlicherweise einen Radiator **30** zum Speichern von flüssigem Kühlmittel, das durch den Motor **20** in der bekannten Art und Weise zirkuliert wird. Ein Paar von Schläuchen **32 und 34** sind vorzugsweise in den normalen Heizleitungen von dem Motor **20** so erhitzte flüssige Kühlmittel aus dem Motor **20** zu einer Erwärmung Spule **36** direkt gekoppelt, vorzugsweise aus Kupfer, das im Dampftank **10**. Ich habe festgestellt, dass das Wasser-Kreislauf-System, bestehend aus Schläuchen, **32, 34 und 36** drei verschiedene Funktionen dient. Erstens verhindert es die Gasbehälter vom Erreichen der kalten Temperaturen, denen es ansonsten als Ergebnis der Hochvakuumdruck und die Luftströmung durch sie unterzogen werden. Zweitens dient das erwärmte Kühlmittel an die Verdampfung des in dem Tank **10** gespeicherten Kraftstoff durch Erhöhen der Temperatur zu verbessern. Drittens, das flüssige Kühlmittel nach Verlassen Tank **10** über die Leitung **34**, bis zu dem Punkt, wo der Motor **20** kann dann bei wesentlich niedrigeren Betriebstemperaturen laufen, um die Effizienz weiter zu erhöhen und die Lebensdauer des Motors werden abgekühlte.

In Reihe mit Dampfleitung **14** enthalten ist eine Filtereinheit **38**, die ausgelegt ist, um den Fluss von Kraftstoffdampf aus dem Tank **10** zu dem Dampf Entzerrer **16**. Der genaue Aufbau der Filtereinheit **38** wird detaillierter unten beschrieben werden verzögern. Ein Druckregelventil **40** ist stromaufwärts von der Filtereinheit **38** in der Leitung **14** positioniert und wirkt als eine Feineinstellung für die Leerlaufdrehzahl des Fahrzeugs. Auf der anderen Seite der Filtereinheit **38** in der Leitung **14** positioniert ist, ein Sicherheitsschließventil **42**, die ein Einwegventil umfasst. Starten des Motors **20** wird das Ventil **42** geöffnet, um die Motorunterdruck zu ermöglichen, den Behälter **10** übertragen werden, aber beispielsweise wird eine Rückzündung des Ventils, um eine mögliche Explosion zu verhindern schließen. Der Tank **10** kann auch mit einem Drain **44** an dem Boden des Tanks positioniert vorgesehen werden.

Auf der Seite des Dampfausgleichskammer **16** positioniert ist, ein Primer-Verbindung **46**, die durch eine im Armaturenbrett Primer Steuerknopf **48** zum Tank **10** verbunden ist über die Leitung **47**. Eine Leitung **50** erstreckt sich von der Ölentlüftungskapenöffnung **52** in einem Ventildeckel gesteuert werden können, **54** des Motors **20** zu dem Dampf Entzerrer **16**, den Öldurchblase zum Motor als Mittel zum Eliminieren Ventilklappern zuzuführen. Dies wird aufgrund der extremen mageres Gemisch aus Kraftstoffdampf und Luft in die Verbrennungszylinder des Motors **20** in Übereinstimmung mit der vorliegenden Erfindung zugeführt wird als notwendig erachtet.

Unter Bezugnahme auf **Fig.2 und Fig.3**, die Kraftstoffdampfbehälter **10** der vorliegenden Erfindung ist detaillierter in orthogonalen Schnittansichten dargestellt und gesehen wird, um ein Paar von Seitenwänden **56 und 58**, die vorzugsweise aus Hochleistungsstahl bestehen werden, umfassen Platte (zB 1/2 Zoll (13 mm) dick), um die Hochvakuumdruck in ihm entwickelt. Behälter **10** zu widerstehen ferner obere Wand **60** und die untere Wand **62** und Vorder- und Rückwand **64 bzw. 66**.

In der Vorderwand **64** des Tanks **10** ist eine Kupplung **68** zur Verbindung der Heizungsschlauch **32** mit der innenliegenden Kupferleitung **36** Tank **10** ist auch mit einem Paar von vertikal angeordneten ebenen Stützplatten **70 und 72**, die etwas innerhalb der Seite positioniert sind positioniert Wände **56 und 58** und im wesentlichen parallel zu ihnen. Stützplatten **70 und 72** strukturelle Integrität zu verleihen, um den Tank **10** und sind ebenfalls mit einer Mehrzahl von Öffnungen **74 (Fig.2)** am unteren Ende davon vorgesehen, um eine Fluidverbindung durch es zu gestatten. Der Boden des Tanks **10** ist im allgemeinen mit einem bis fünf Gallonen, und den Wänden der Behälter **10** zusammen mit Platten **70 und 72** definieren drei Tankkammern **76, 78 und 80**, die gefüllt sind, durch Öffnungen **74**, die in Fluidverbindung miteinander.

In der oberen Wand **60** des Tanks **10** ist eine Öffnung **82** zum Anordnen eines Endes der Dampfleitung **14** in Fluidverbindung mit der Innenkammer **76** des Behälters **10**. Eine zweite Öffnung **84** ist in der oberen Wand **60** des Tanks **10** positioniert ist, über die der Lufteinlaß-Steuerventil **12** angeordnet ist. Die Ventilanordnung **12** weist ein Paar von herkömmlichen Absperrklappen **86 und 88**, die über eine Steuerstange **90** mit einem Steuerarm **92** Querlenker **92** verbunden sind, die ihrerseits schwenkbar unter der Kontrolle eines Kabels **24** und ist zwischen einer festen beweglichen Linienposition in **Fig.2** durch Bezugszeichen **92** und einem in **Fig.2** angedeutet gestrichelte Position durch das Bezugszeichen **92'**.

Stange **90** und die Ventile **86 und 88** sind in einem Gehäuse **94** mit einer Grundplatte **96**, die an einer Abdeckung **98**. Wie in **Fig.1** gesehen angebracht wird, gelagert, wobei die Basisplatte **96** weist mehrere kleine Lufteintrittsöffnungen oder Öffnungen **100** auf beiden Seiten gebildet sind der Klappen **86 und 88**, die verwendet werden, für einen Zweck, um klarer später geworden.

Stange **90** ist ebenfalls in einem Flansch **102**, der montiert ist, um Bedeckung **98** gelagert ist, während eine Rückstellfeder **104** zum Steuerhebel **92** gelagert ist, um über den Flansch **106** abdecken **98**.

Durch die Schallwand und Stützplatten **70 und 72** von den Seitenkammern **78 und 80** des Tanks **10** erstreckt, in Fluidverbindung mit den Öffnungen **100** ist ein Paar von Luftleitungen **108 und 110**, die jeweils eine Zungen-Ventil **112 und 114** an den Enden angeordnet sind, zur Steuerung von Luft und Dampf durchströmt. Der Reed-Ventile **112 und 114** zusammen operage mit den kleinen Öffnungen **100** in der Grundplatte **96** ausgebildet, um die richtige Menge an Luft in den Behälter **10** bereitzustellen, während der Motor im Leerlauf ist und die Klappen **86 und 88** geschlossen sind,.

An der Vorderwand **64** des Tanks **10** montiert ist ein Drehstützelement **132** zur schwenkbaren Aufnahme einer die im Allgemeinen durch das Bezugszeichen **134** angegeben ist und in einer perspektivischen dargestellten Ansicht in **Fig.5** teilweise geschnitten Filterelements. Die einzigartige, schwenkbaren Filterelement **134** umfasst ein Rahmenteil **136** mit einem Stift-Aufnahmestutzen **138**, der sich entlang einem Seitenteil davon. Der innerhalb des Rahmens **136** enthalten eigentliche Filtermaterial eine Schicht aus Kohlenstoffpartikeln **148**, die zwischen einem Paar von Schichten aus schwammartige Filtermaterial, das zum Beispiel aus Neopren bestehen kann eingeschlossen ist. Die Neopren-Schichten **144 und 146** und Kohlenstoffpartikel **148** werden durch Ober- und Unterbildschirme **140 und 142**, die innerhalb erweitern gehalten und werden durch gesichert Rahmenteil **136** wird eine dickwandige Gummischlauch **150** mit einem zentralen Ringraum **151** gesichert an die Spitze der Bildschirm **140**, um mit der Öffnung **82** der oberen Wand **60** (siehe **Fig.2**) passen, um, wenn die Filteranordnung **134** in seiner in **Fig.2** dargestellt durchgezogene Linie Arbeitsstellung. In der letzteren Position kann es erkannt werden, dass der Dampfleitung **14** Dampf zieht Dämpfe direkt aus dem Filterelement **134**, und nicht aus dem Innenbereich **76** des Behälters **10**. Im Gegensatz dazu, wenn das Filterelement **134** in seiner alternativen Betriebsposition ist, durch gestrichelte Linien in **Fig.2** angedeutet, die Dampfleitung **14** zieht Dämpfe hauptsächlich aus den inneren Abschnitten **76, 78 und 80** des Tanks **10**.

Fig.4 ist eine vergrößerte Ansicht einer der Reed-Ventilanordnungen **114**, die die Art und Weise, in welcher das Ventil öffnet und schließt sich in Reaktion auf die bestimmte Unterdruck innerhalb des Behälters **10**. Die Ventile **112 und 114** angelegt illustriert sind entworfen, um gerade genug Luft einzulassen mit dem Tank **10** aus den Öffnungen **100** im Leerlauf, um ein Abwürgen des Motors zu verhindern.

Unter Bezugnahme auf **Fig.6, Fig.7 und Fig.8**, die Dampfausgleichskammer **16** der vorliegenden Erfindung ist zu sehen, Vorder- und Rückwände **152 und 154**, jeweils eine obere Wand **156**, eine Seitenwand **158**, und eine andere umfassen Seitenwand **160**. Die Dampfausgleichskammer **16** ist mit dem Verteiler **18**, wie durch eine Vielzahl von Bolzen **162**, unter dem eine herkömmliche Dichtung **164** angeordnet werden sichergestellt.

In der oberen Wand **156** des Dampf Equalizer **16** ist eine Öffnung **166** zur Verbindung des Auslaßendes Dampfleitung **14** mit einem Misch- und Ausgleichskammer **168**. Angrenzend an das Misch- und Ausgleichskammer **168** in der Wand **154** ausgebildet ist, eine weitere Öffnung **170**, die in Verbindung steht mit der Außenluft über die Öffnung **178** in dem oberen Abschnitt des Gehäuses **176** ausgebildet die Menge an Luft durch die Öffnungen **178 und 170** wird durch ein herkömmliches Klappenventil **172** Drosselklappe **172** gesteuert aufgenommen wird durch eine Steuerstange **180** gedreht wird, was wiederum, ist mit einem Steuerarm **182**. Kabel **26** ist mit dem Ende des Steuerarmes **182** am weitesten von der Mittellinie verbunden ist, und wirkt gegen die Rückstellvorspannkraft der Feder **184** gekoppelt ist, wobei die letztere an der Seitenplatte **152** des Dampf Equalizer **16** über einem aufrechten Journal Flansch **188**. Das Bezugszeichen **186** allgemein eine Drosselklappe Betätigungsgestänge, wie deutlicher in **Fig.8** gezeigt ist, und die eine herkömmliche Konstruktion aufweist, wie sie von einem Fachmann auf dem Gebiet erkannt werden.

Unter Mischen und der Ausgleichskammer **168** angeordnet ist, eine Filtereinheit, die allgemein durch das Bezugszeichen **188**. Die Filtereinheit **188**, die in einer Explosionsansicht in **Fig.11** dargestellt ist, angedeutet ist, weist eine obere Kunststoffabdeckung **190** geriffelte und eine untere Kunststoff gerillten Deck **192**. Benachbart zu den oberen und unteren Abdeckungen **190 und 192** ist ein Paar von Siebgewebe Elemente **194 bzw. 196**. Zwischen den Siebmaschen Elemente **194 und 196** positioniert ist, ein Stützelement **198**, die vorzugsweise aus einem schwammartigen Filtermaterials gebildet wird, wie zum Beispiel Neopren. Das Stützelement **199** hat an seiner oberen und unteren Oberflächen ein Paar von Aufnahmen **200 und 202**, deren Durchmesser so bemessen sind ähnlich wie die Öffnung **166** in der oberen Platte **156** und der in dem Ansaugkrümmer **18** gebildeten Öffnungen, die jeweils durch die Bezugszeichen gebildet werden, **210 und 212** in **Fig.6**.

In Gefäßen positioniert **200 und 202** sind Kohlenstoffpartikel **204 und 206**, jeweils für Dampfverzögerung und Steuerzwecke.

Unter Bezugnahme auf **Fig.9**, die Filtereinheit **38** in der Dampfleitung **14** ist in einem Längsschnitt dargestellt und wird gesehen, einen äußeren flexiblen zylindrischen Schlauch **214**, der geeignet ist, mit Schlauch **14** an beiden Enden durch ein Paar von Adapters aufweisen montiert Elemente **216 und 218** in dem äußeren Schlauch **214** Enthalten ist ein zylindrischer Behälter **220**, vorzugsweise aus Kunststoff, die Häuser, in ihrem Zentrum, einem

Gemisch aus Kohlenstoff und Neopren Filterfasern **222**. An den beiden Enden des Gemisches **222** sind Kohlenstoffpartikel abgeschieden **224 und 226**, während die gesamte Filtereinheit innerhalb des Behälters **220** von Ende Bildschirme **228 und 230**, die Durchgang von Dämpfen erlauben, durch sie, während die Kohlenstoffpartikel **224 und 226** an Ort und Stelle hält gehaltenen.

Fig.10 zeigt eine Form des Druckregelventils **40**, das in der Leitung **14** angeordnet ist, dieses Ventil einfach steuert die Menge an Flüssigkeit, die durch die Leitung **14** über einen sich drehenden Ventilelement **41** hindurchtreten kann.

Im Betrieb wird das Druckregelventil **40** anfänglich eingestellt, um so glatt für den bestimmten Kraftfahrzeug, in dem das System installiert ist, eine Leerlauf wie möglich zu erreichen. Die Not-Aus-Ventil **42**, welches geschlossen ist, wenn der Motor ausgeschaltet ist, einfängt allgemein genug Dampf zwischen ihm und dem Dampf Equalizer **16**, um den Motor **20** anfangs gestartet, der hintere Einlaßventile **12** auf den Behälter **10** vollständig geschlossen sind, während die Lufteinlassventile **22** an den Entzerrer **16** sind offen, um eine Luftladung in den Dampf Entzerrer vor der Dampf aus dem Behälter zuzulassen, wodurch die bereits bestehenden Dampfes in der Dampf Entzerrer in den Krümmer gedrückt wird. Die kleinen Öffnungen **100** in der Grundplatte **96** am Tank **10** gebildet gebe gerade genug Luft zur Betätigung der Reedventile zu ausreichenden Dampf und Luft zu ermöglichen, durch Dampfleitung **14** gezogen werden und der Entzerrer **16** mit dem Motor **20** in Ruhestellung ist. Der vordere Luftventile **22** werden immer vor den hinteren Luftventile **12** und die Verbindungen **24 und 26** eingestellt werden, um Gaspedal **28** gekoppelt, so dass der Grad der Öffnung des vorderen Ventile **22** über dem Öffnungsgrad der hinteren Ventile **12** immer.

Beim anfänglichen Starten des Motors **20**, durch den geschlossenen Zustand der hinteren Ventile **12** wird ein hoher Unterdruck in dem Tank **10**, der die Filteranordnung **134** in dem Tank **10** positioniert bewirkt geschaffen, um in ihre Betriebsposition mit durchgezogenen Linien in **Fig.2** steigen. Auf diese Weise kann eine relativ kleine Menge von Dampf direkt vom Filter **134** durch Dampfleitung **14** an den Motor gezogen werden, um den letzteren zu ermöglichen, auf einer extrem mageren Mischung ausgeführt.

Nach Anfangsbeschleunigung, wird der vordere Lufteinlassventil **22** weiter zu öffnen, während der hintere Schmetterlingsanordnung **12** beginnt sich zu öffnen. Letztere Maßnahme wird der Unterdruck in dem Behälter **10** zu reduzieren, wobei die Filteranordnung **134** wird auf seiner in gestrichelten Linien in **Fig.2** dargestellt alternativen Betriebsposition abgesenkt werden. In dieser Stellung kann das untere Ende der Filteranordnung **134** tatsächlich in der innerhalb des Tanks **10**. Dementsprechend enthaltenen flüssigen Kraftstoff ruhen, bei der Beschleunigung wird die Filteranordnung **134** vor direkter Fluidverbindung mit der Öffnung **82**, so daß die Dampfleitung verschoben **14** zieht dann Kraftstoffdampf und Luft aus dem gesamten Tank **10** eine reichere Verbrennungsgemisch in den Motor, der während der Beschleunigung notwendig ist, bereitzustellen.

Wenn das Kraftfahrzeug erreicht eine konstante Geschwindigkeit, und die Bedienungsperson erleichtert vom Gaspedal **28**, das hintere Klappenventilanordnung **12** schließt, aber die vorderen Lufteinlass **22** bleibt offen bis zu einem gewissen Grad. Das Schließen des hinteren Lufteinlass **12** erhöht den Unterdruck in dem Behälter **10** bis zu dem Punkt, wo der Filteranordnung **134** ist bis zu seinem anfänglichen Betriebsposition gezogen. Wie dargestellt ist, in dieser Stellung ist die Öffnung **82** im wesentlichen in Ausrichtung mit der Öffnung **151** des Schlauchs **150** an die Filtereinheit **134** in direkter Fluidverbindung mit der Dampfleitung **14** zu platzieren, wodurch die Menge an Dampf-Luft-Gemisch dem Motor zugeführt Verminderung. Alle durch die Leitung **14** zugeführt, während der Filter **134** ist an dieser Position Dampf wird angenommen, dass unmittelbar vor der Filtereinheit selbst gezogen werden.

Ich habe extrem hohe mpg Zahlen zu erhalten, mit dem System der die vorliegende Erfindung, die auf einen V8-Motor eines konventionellen 1971 amerikanischen Autos installiert. In der Tat haben Kilometerraten von über 100 Meilen pro US-Gallone wurden mit der vorliegenden Erfindung erreicht. Die vorliegende Erfindung eliminiert die Notwendigkeit für herkömmliche Kraftstoffpumpen, Vergaser und Kraftstofftanks, um dadurch mehr als ausgeglichen, was die Komponenten der vorliegenden Erfindung könnten ansonsten die Kosten für ein Auto hinzuzufügen. Das System kann mit leicht verfügbaren Komponenten und Technologien gebaut werden, und können in Form eines Kits als auch in der Erstausrüstung geliefert werden.

STEPHEN KUNDEL : PERMANENTMAGNET-MOTOR

US Patent 7.151.332

19. Dezember 2006

Erfinder: Stephen Kundel

MOTOR MIT OSZILLIERENDE UND ROTIERENDE DAUER Magneten

Dieses Patent beschreibt einen Motor hauptsächlich von den Permanentmagneten angetrieben. Dieses System verwendet ein Schwingrahmen, um die sich bewegenden Magneten so zu positionieren, dass sie eine kontinuierliche Drehkraft auf die Abtriebswelle zu schaffen.

ZUSAMMENFASSUNG

Ein Motor, der einen Rotor hat zur Drehung um eine Achse gelagert ist, und wenigstens ein Paar von Rotormagneten Winkligkeit um die Achse beabstandet sind und auf dem Rotor, mindestens einem Hubmagneten und einen Aktuator zum Bewegen des Hubmagneten zyklisch hin und weg getragen von dem Paar von Rotormagneten und damit die Drehung der Rotormagnete relativ zu dem Hubmagneten.

US-Patent-Referenzen:

0561144	June, 1896	Trudeau
1724446	August, 1929	Worthington
2790095	April, 1957	Peek et al.
3469130	September, 1969	Jines et al.
3703653	November, 1972	Tracy
3811058	May, 1974	Kiniski
3879622	April, 1975	Ecklin
3890548	June, 1975	Gray
3899703	August, 1975	Kinnison
3967146	June, 1976	Howard
3992132	November, 1976	Putt
4011477	March, 1977	Scholin
4151431	April, 1979	Johnson
4179633	December, 1979	Kelly
4196365	April, 1980	Presley
4267647	May, 1981	Anderson et al.
4629921	December, 1986	Gavaletz
4751486	June, 1988	Minato
5402021	March, 1995	Johnson
5594289	January, 1997	Minato
5634390	June, 1997	Takeuchi et al.
5751083	May, 1998	Tamura et al.
5925958	July, 1999	Pirc
6169343	January, 2001	Rich, Sr.
6343419	February, 2002	Litman et al.
6841909	January, 2005	Six
20020167236	November, 2002	Long
20040140722	July, 2004	Long

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

Diese Erfindung betrifft das Gebiet von Motoren. Insbesondere betrifft sie einen Motor, dessen Rotor durch den gegenseitigen Anziehung und Abstoßung der Permanentmagneten auf dem Rotor und ein Oszillator angeordnet angetrieben.

Verschiedene Arten von Motoren verwendet werden, um eine Last zu treiben. B. hydraulische und pneumatische Motoren verwenden den Fluss von unter Druck gesetzter Flüssigkeit und Gas, jeweils, um einen Rotor mit einer Last verbunden zu treiben. Solche Motoren müssen ständig mit Druckfluid von einer Pumpe durch Energie in Rotationsenergie von einer Antriebsmaschine, umgewandelt angetrieben, wie einem Verbrennungsmotor zugeführt werden. Die verschiedenen Energieumwandlungsprozesse, die Strömungsverluste und Pumpverluste zu verringern, die Betriebseffizienz des Motors Systeme dieses Typs.

Herkömmliche Elektromotoren sind die an einen stromführenden Leiter in einem Magnetfeld aufgebrachte Kraft. In einem Gleichstrom Motors das Magnetfeld entweder durch Permanentmagnete oder durch Feldspulen klar definierten Feldpolen an einem Stator umwickelt ist. Die Leiter an dem die Kraft entwickelt werden auf einem Rotor angeordnet und mit elektrischem Strom versorgt. Die Kraft in der Spule induziert wird zur Rotordrehmoment, dessen Größe variiert mit der Größe des Stroms und die Stärke des Magnetfeldes an, Streufluss, Luftspalte, Temperatureffekten, und die elektromotorische Gegenkraft zu verringern jedoch den Wirkungsgrad des Motors.

Permanent Dipolmagnete einen magnetischen Nordpol, einen magnetischen Südpol, und magnetische Felder jeden Pol umgibt. Jeder Magnetpol zieht einen Pol von entgegengesetzter magnetischer Polarität. Zwei Magnetpole der gleichen Polarität einander abstoßen. Es ist erwünscht, dass ein Motor entwickelt, so dass dessen Rotor durch die gegenseitige Anziehung und Abstoßung der Pole der Permanentmagneten betrieben werden.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Ein Motor gemäß der vorliegenden Erfindung umfasst einen Rotor zur Rotation um eine Achse gelagert ist, ein erstes Paar von Rotormagneten mit ersten und zweiten Rotormagneten beabstandet winkelig um die Achse und auf dem Rotor, einem Hubmagneten gelagert ist und eine Betätigungseinrichtung zum Bewegen der Hubmagnet zyklisch zu und weg von dem ersten Paar von Rotormagneten und zyklisch Drehen des ersten Paares von Rotormagneten relativ zu dem Hubmagneten. Vorzugsweise ist der Motor ein zweites Paar von Rotormagneten auf dem Rotor gelagert, die axial von dem ersten Paar von Rotormagneten, des zweiten Paares mit einer dritten Rotormagneten und eine vierte Rotormagneten beabstandet winkelig um die Achse des dritten Rotormagneten angeordnet ist. Der Hubmagnet ist axial zwischen dem ersten und dem zweiten Rotormagnetpaaren angeordnet ist, und das Stellglied zyklisch den Hubmagneten in Richtung auf und weg von den ersten und zweiten Paare von Rotormagneten.

Die Magnete sind vorzugsweise permanent Dipolmagnete. Die Pole des Hubmagneten angeordnet sind, dass sie in entgegengesetzten seitlichen Richtungen zeigen.

Der Motor kann durch den Rotor um seine Achse manuelles Drehen gestartet werden. Die Drehung wird durch das Stellglied verwendet, um die Hin- Magneten in Richtung der ersten Rotormagnetpaar bewegen und weg von dem zweiten Rotormagnetpaar bei Rotordrehung bringt die Referenz Pol des ersten Rotormagneten näher an der entgegengesetzten Pol des Hubmagneten und der gegenüberliegenden Pol des zweiten Rotormagneten näher an der Bezugs Pol des Hubmagneten. Dann bewegt sich das Stellglied den Hubmagneten in Richtung auf den zweiten Rotor Magnetpaar und weg von dem ersten Rotormagnetpaar bei Rotordrehung bringt die Referenzpol des dritten Rotormagneten näher an der entgegengesetzten Pol des Hubmagneten und der entgegengesetzte Pol des vierten Rotormagneten näher an der Referenz Pol der Hubmagnet.

Ein Motor gemäß der vorliegenden Erfindung benötigt keine Energiequelle, um eine Feldspule zu erregen, da die Magnetfelder des Rotors und des Oszillators durch Permanentmagnete erzeugt wird. Ein Neun-Volt-Gleichstrom-Batterie ist mit einem Stellglied-Schaltmechanismus eingesetzt, um die Polarität des Elektromagneten an der Rotorfrequenz abwechseln. Das Solenoid ist über einen Permanentmagneten der Betätigungseinrichtung, so daß Drehung des Rotors und der wechselnden Polarität eines Magneten bewirkt, daß das Stellglied, um die Hin-Magnet bei einer Frequenz und Phasenlage, die am effizientesten zur Rotordrehung oszillieren suspendiert.

Der Motor ist leicht und tragbar ist, und benötigt nur einen handelsüblichen tragbaren Gleichstrom-Batterie, ein Stellglied für den Oszillator anzutreiben. Kein Motorantriebselektronik erforderlich. Der Betrieb des Motors ist praktisch still.

Verschiedene Aufgaben und Vorteile dieser Erfindung ergeben sich für den Fachmann auf dem Gebiet aus der folgenden detaillierten Beschreibung der bevorzugten Ausführungsform, wenn diese im Lichte der beigefügten Zeichnungen gelesen wird.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Diese und andere Vorteile der vorliegenden Erfindung werden dem Fachmann auf dem Gebiet aus der folgenden detaillierten Beschreibung einer bevorzugten Ausführungsform in Verbindung mit den beiliegenden Zeichnungen betrachtet wird, in denen:

Figure 1A

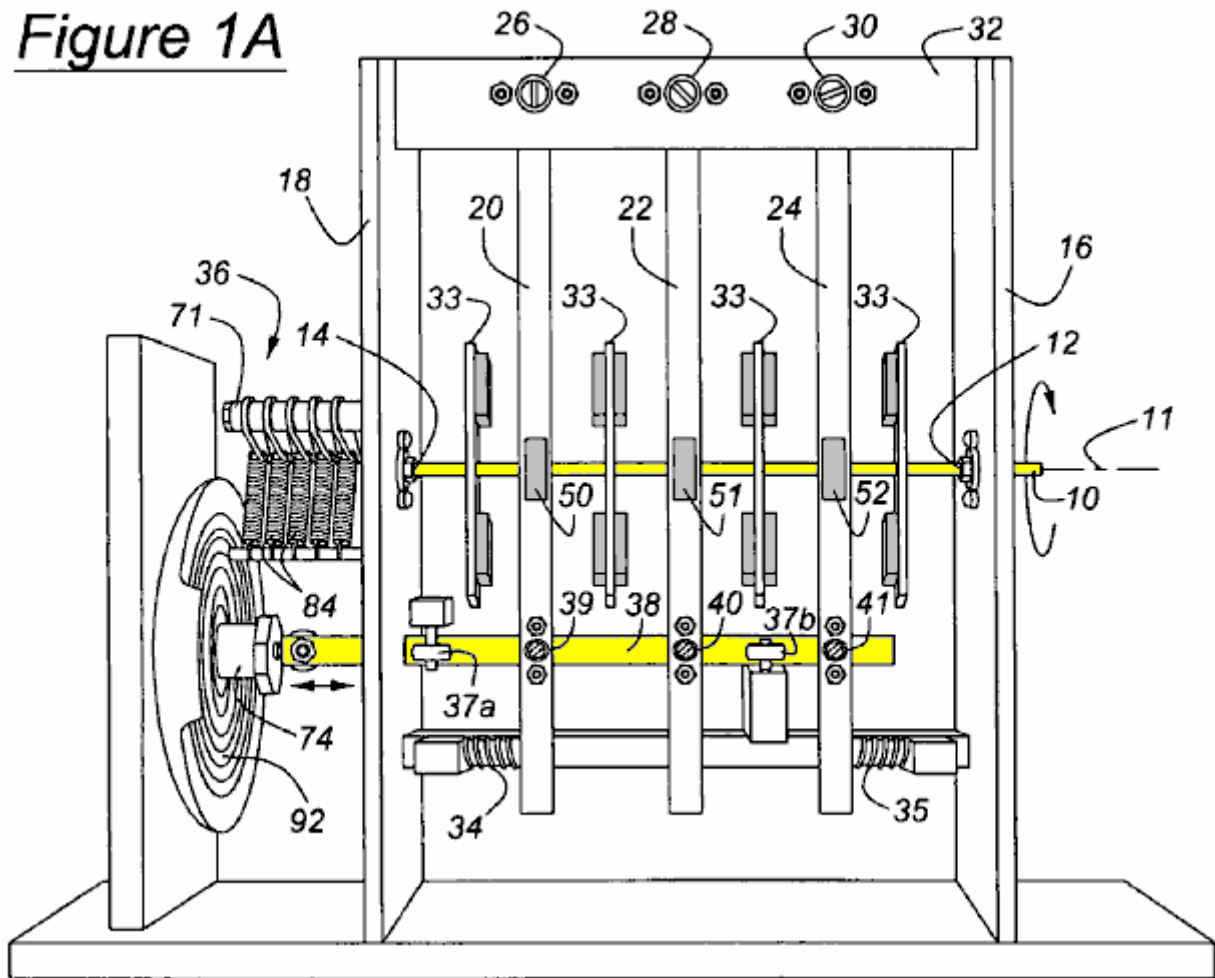


Fig.1A ist eine Seitenansicht eines Motors gemäß der vorliegenden Erfindung;

Figure 1B

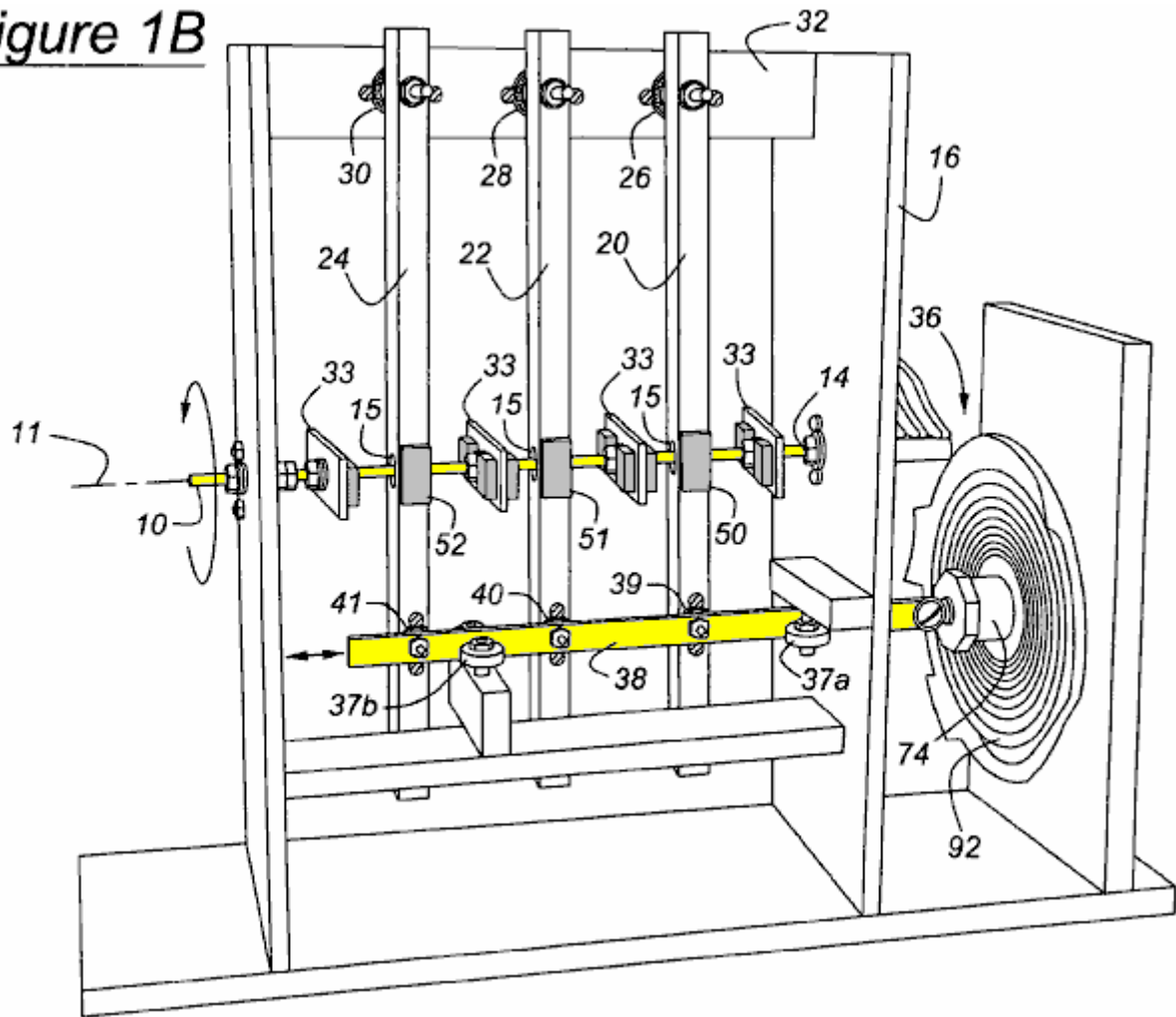


Fig.1B ist eine perspektivische Ansicht des Motors der **Fig.1A**

Figure 2

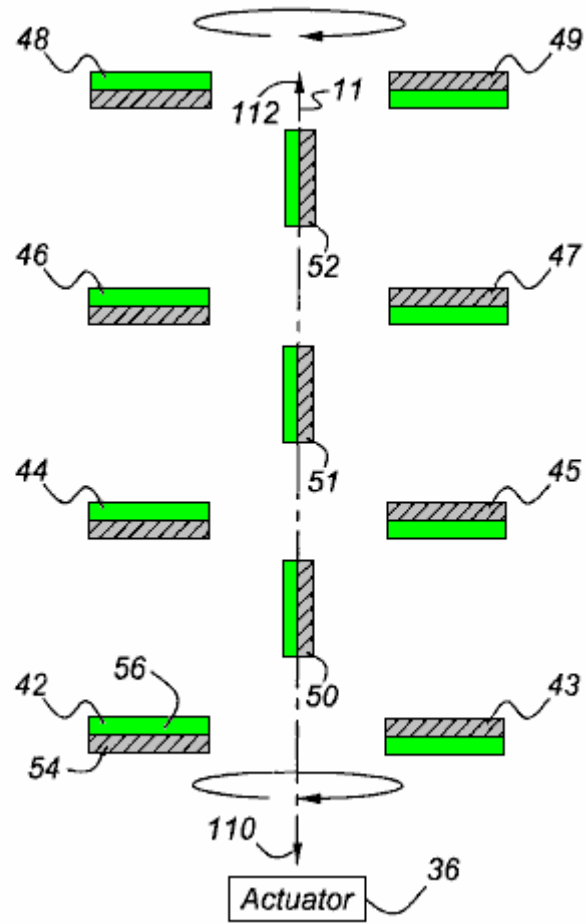


Fig.2 ist eine Draufsicht auf die der Motor der **Fig.1A** und **Fig.1B**, die die Rotormagnete horizontal angeordnet, und die hin- und hergehenden Magneten nahe einem Ende ihrer Bewegungsbereich befindet

Figure 3

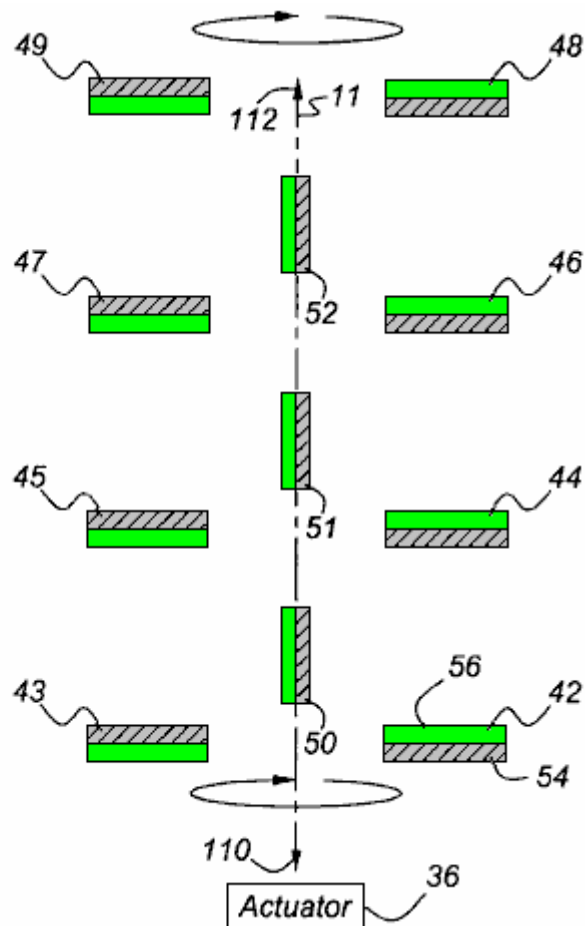


Fig.3 ist eine Draufsicht des Motors der **Fig.2**, die die Rotormagnete gedreht, eine halbe Umdrehung aus der in **Fig.2** gezeigten Position, und die Hubmagnete nahe dem gegenüberliegenden Ende ihrer Bewegungsbereich befindet

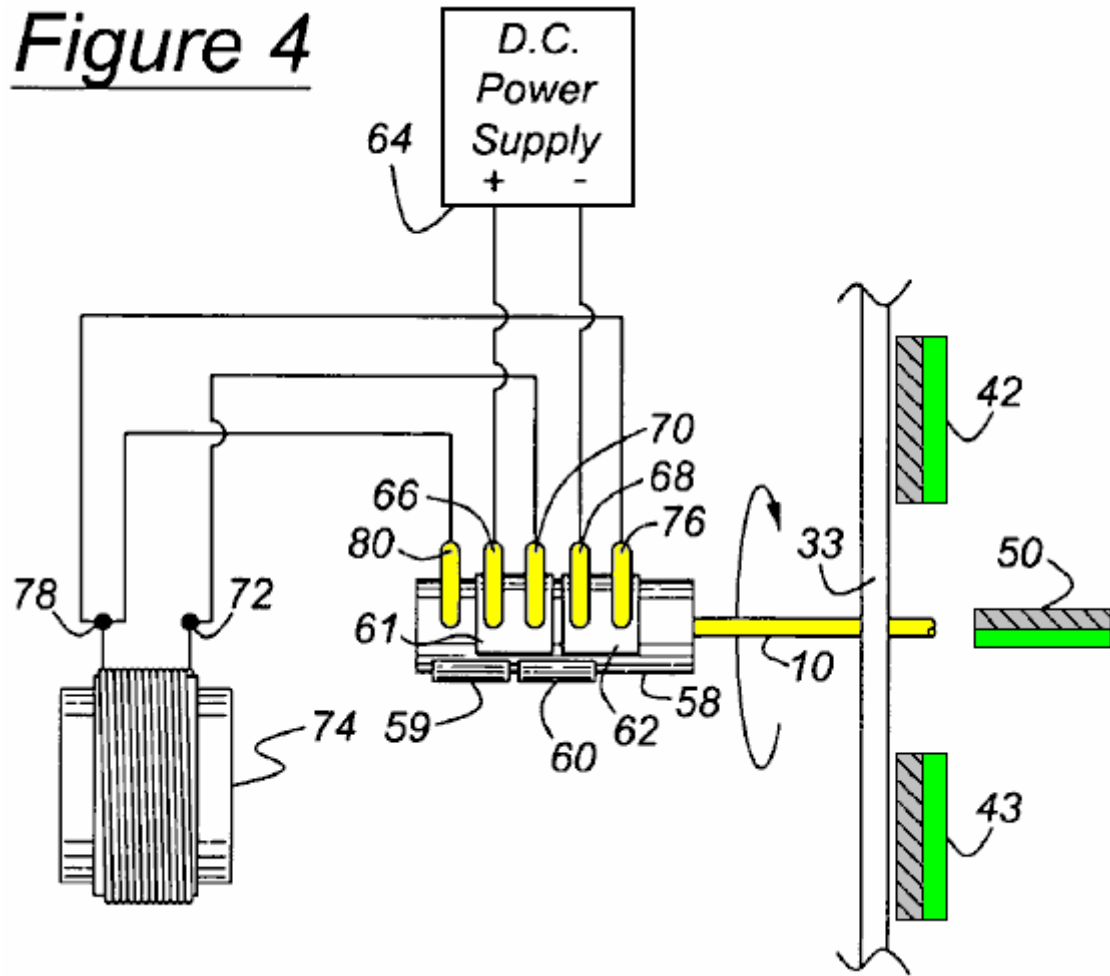


Fig.4 ist ein schematisches Diagramm einer ersten Zustand des Aktuators Schaltsystems des Motors der **Fig.1**

Figure 5

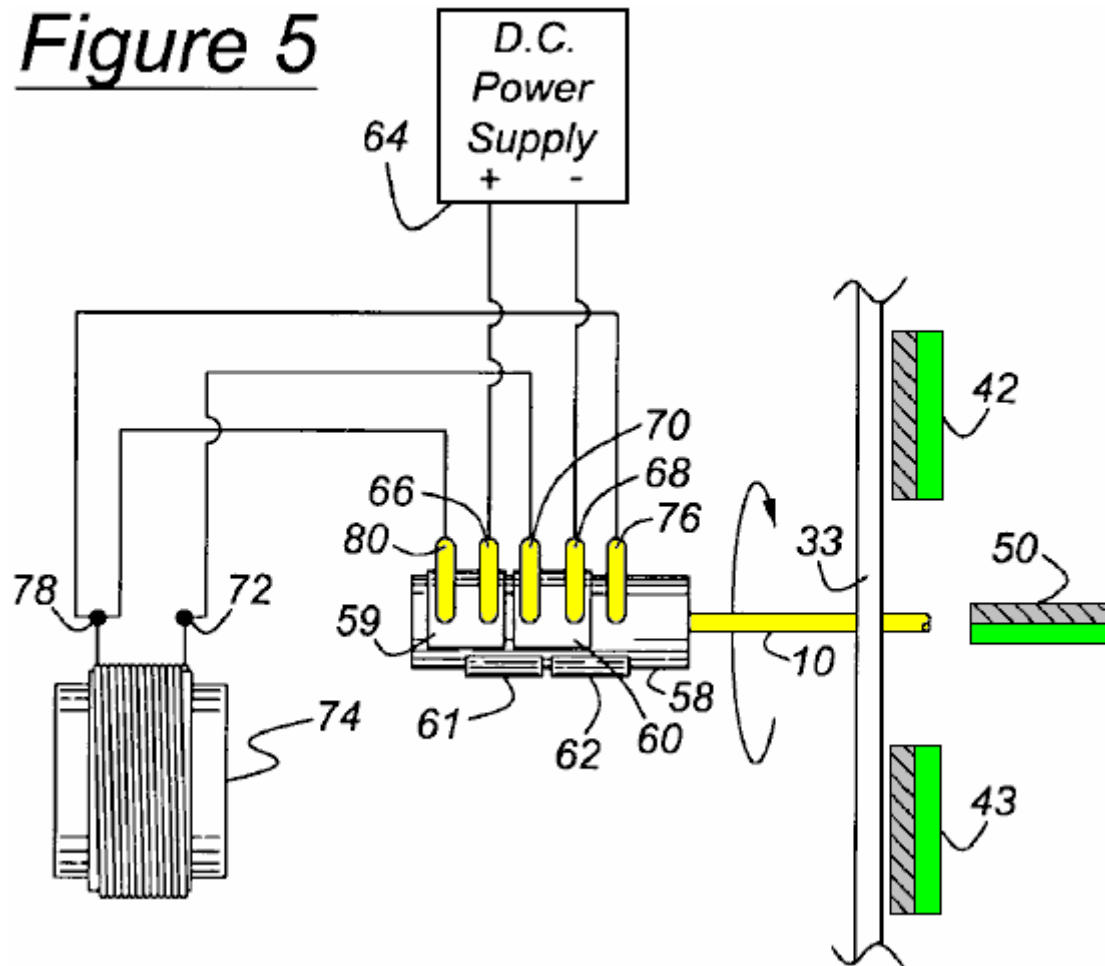


Fig.5 ist ein schematisches Diagramm eines zweiten Zustand des Aktuators Schaltsystems des Motors der **Fig.1**.

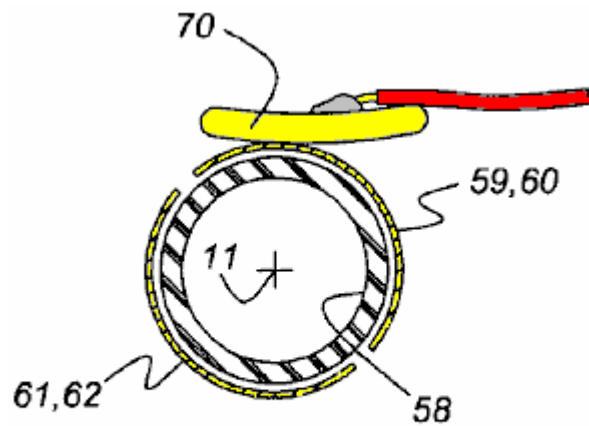


Figure 6

Fig.6 ist eine Querschnittsansicht einer Hohlwelle mit der Rotorwelle, die einen Kontaktfinger und Brückenkontaktplatten des Schaltanordnung ausgerichtet.

Figure 7

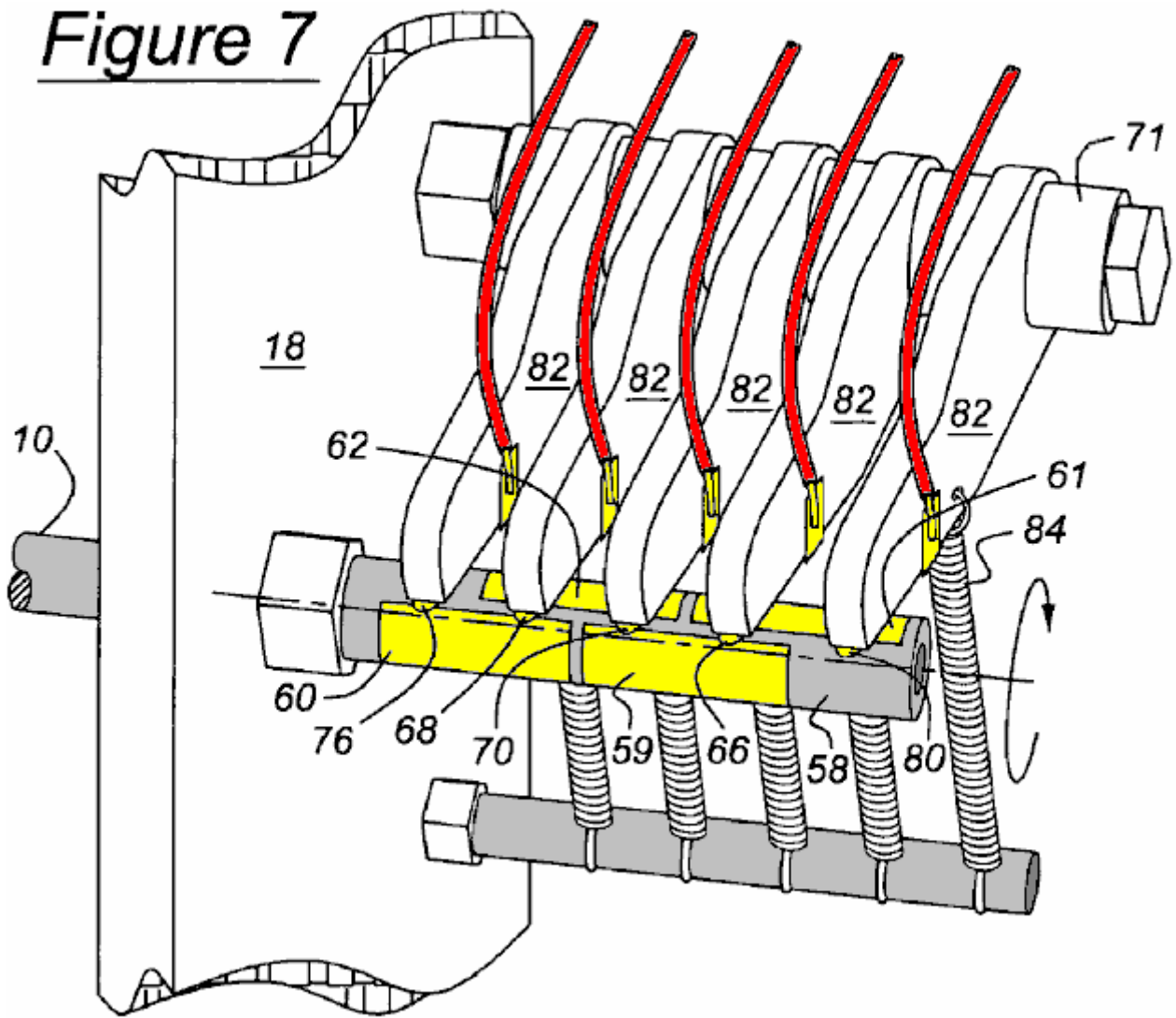


Fig.7 ist eine isometrische Ansicht, die die Schaltkontaktfinger an Schwenkarmen befestigt sind und auf den Brückenverbinder des Schaltsystems sitzt

Figure 8

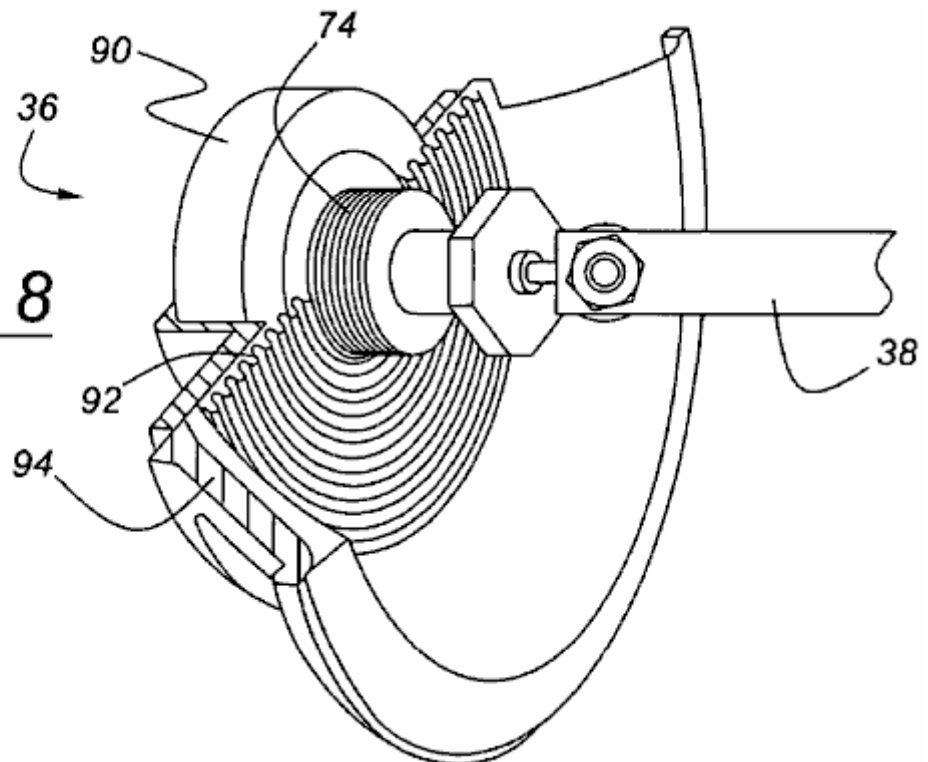


Fig.8 ist isometrische Querschnittsansicht eines Treibers, der einen Elektromagneten und Permanentmagneten zum Oszillieren der Betätigungsarm in Reaktion auf die Drehung der Rotorwelle umfasst, die.

Figure 9

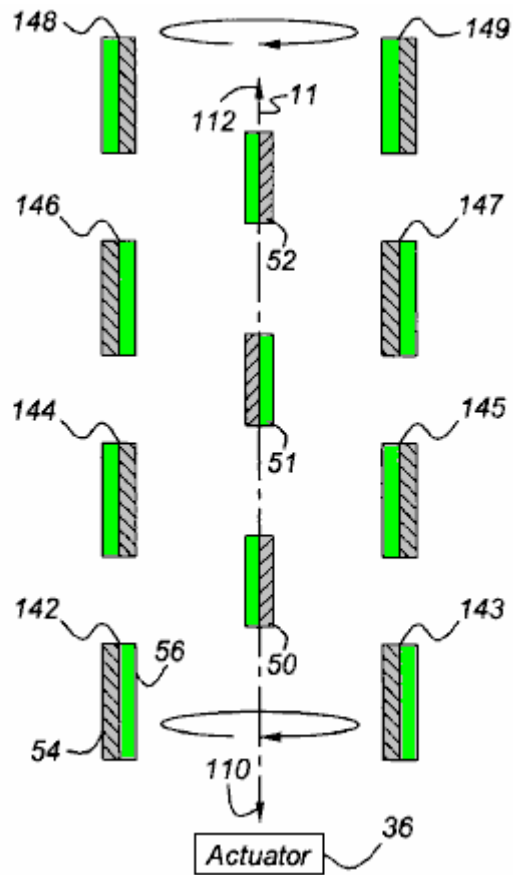


Fig.9 ist eine Draufsicht einer alternativen Anordnung der Rotormagneten, wobei sie horizontal und um neunzig Grad von der in **Fig.2** gezeigten Position angeordnet gedreht und die Hubmagnete sind nahe einem Ende ihrer Verschiebungsbereich befindet

Figure 10

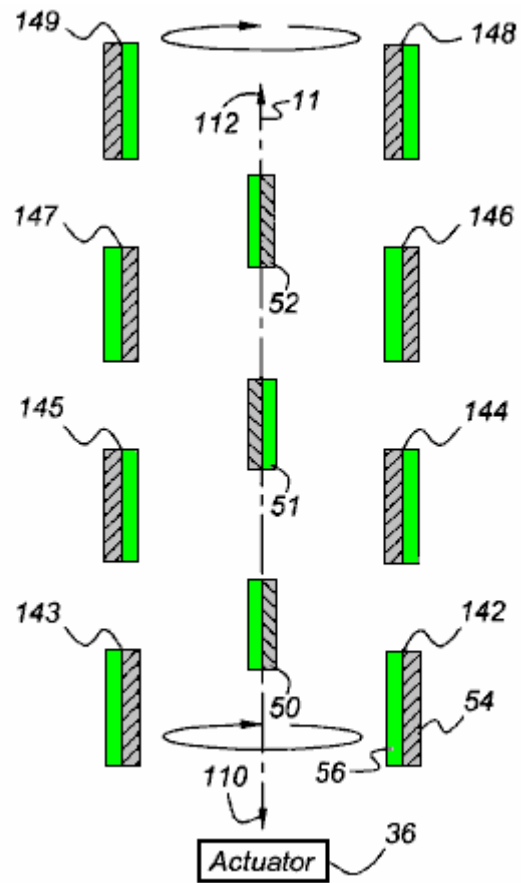


Fig.10 ist eine Draufsicht, die den Rotormagneten Anordnung **Fig.9** gedreht, eine halbe Umdrehung aus der in **Fig.9** gezeigten Position, und die Hubmagnete nahe dem gegenüberliegenden Ende ihrer Verschiebungsbereich befindet; und

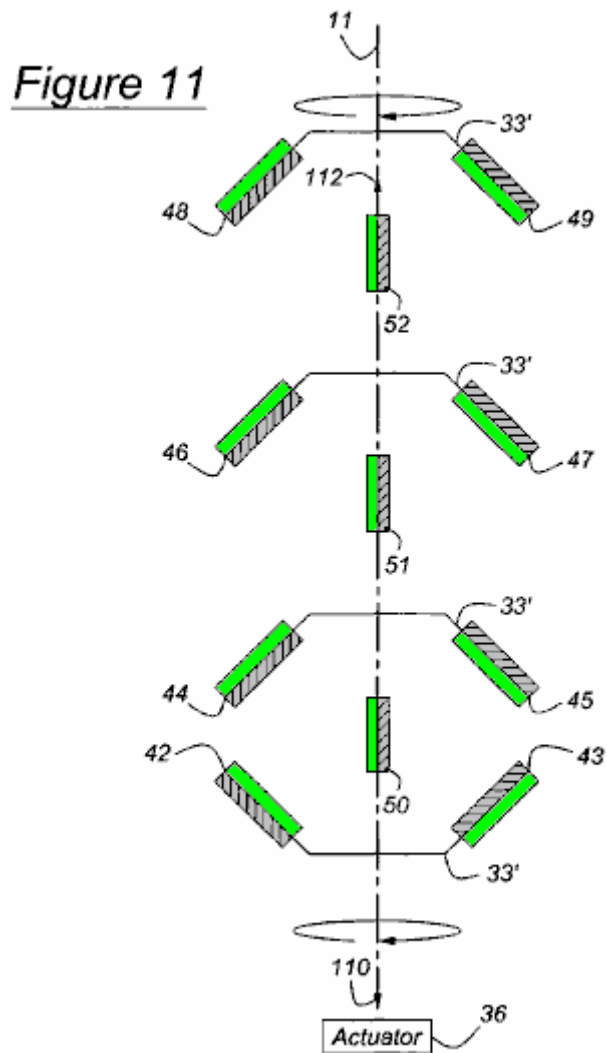


Fig.11 ist eine Draufsicht des Motors, die eine dritte Anordnung der Rotormagnete, die in Bezug auf die Achse und den Hubmagneten geneigt sind.

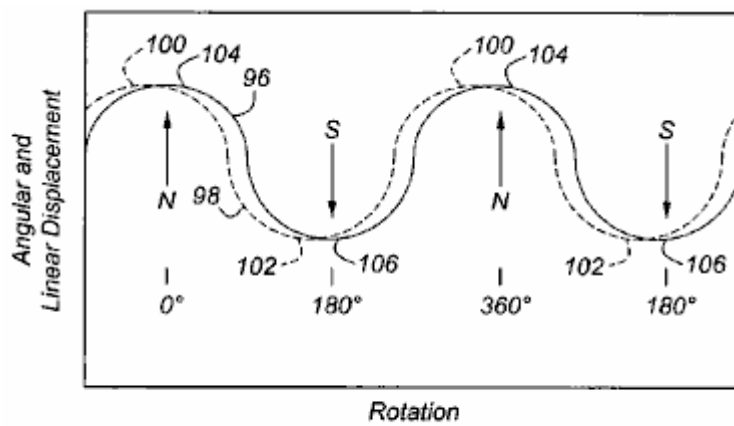


Figure 12

Fig.12 ist ein Diagramm, das die Winkelverschiebung der Rotorwelle 10 und die lineare Verschiebung der Hubmagnete

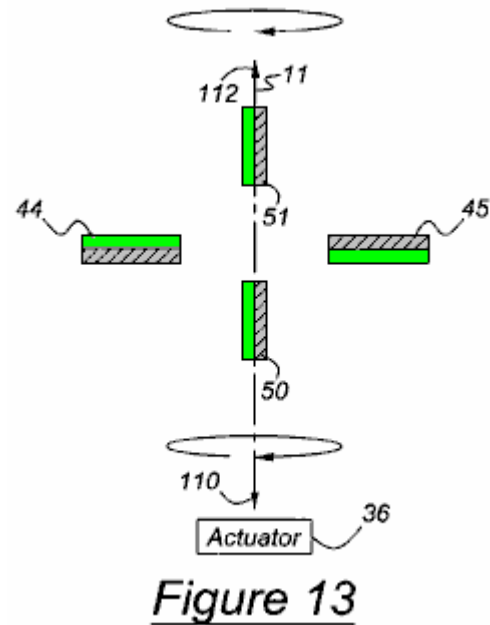


Fig.13 ist eine Draufsicht auf ein Paar von Rotormagneten horizontal angeordnet und Hubmagnete nahe einem Ende ihrer Bewegungsbereich befindet

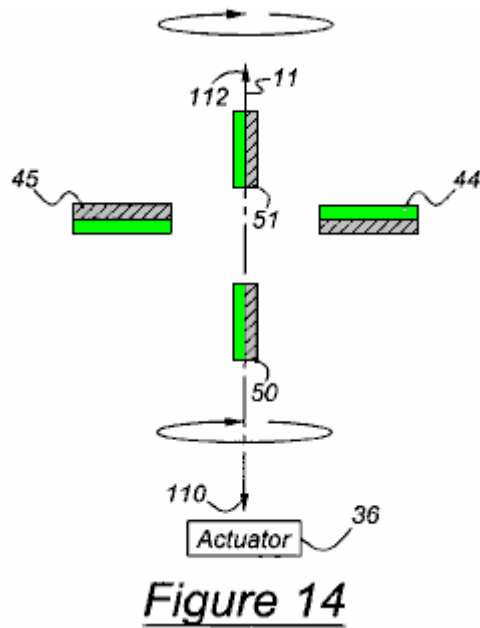


Fig.14 ist eine Draufsicht des Motors der **Fig.13**, welche die Rotormagnete gedreht, eine halbe Umdrehung aus der in **Fig.13** gezeigten Position und der Hubmagnete nahe dem gegenüberliegenden Ende ihrer Bewegungsbereich befindet; und

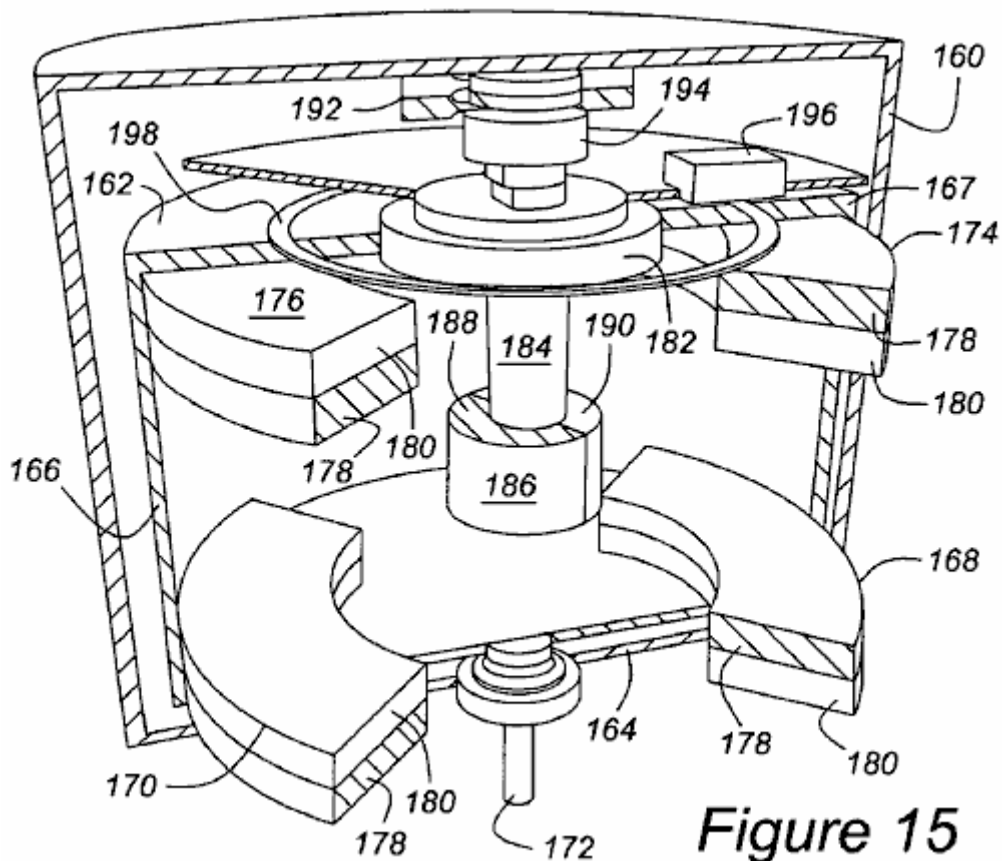
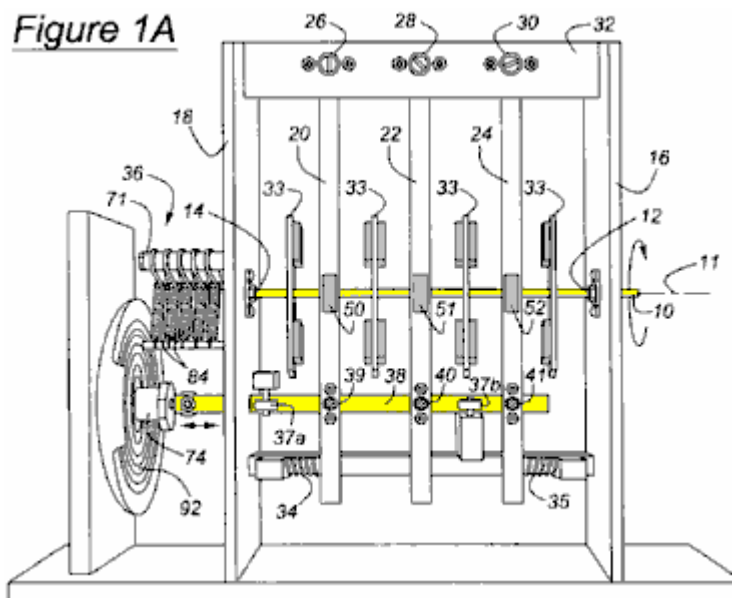


Figure 15

Fig.15 ist eine perspektivische Querschnittsansicht einer weiteren Ausführungsform des Motors nach der vorliegenden Erfindung.

DETAILIERTE BESCHREIBUNG DER BEVORZUGTEN AUSFÜHRUNGSFORM



Ein Motor gemäß der vorliegenden Erfindung, in der **Fig.1A** und **Fig.1B** dargestellt enthält eine Rotorwelle **10** zur Drehung um die Achse **11** auf Lagern **12** und **14** an vertikalen Trägern **16** und **18** eines Rahmens. Ein Oszillator Mechanismus Oszillatorarme **20**, **22** und **24** drehbar auf den Lagern **26**, **28** gelagert und **30** jeweils an einem horizontalen Träger **32**, der an jedem axialen Ende mit den vertikalen Trägern befestigt ist, befestigt **16** und **18**. Die Schwingarme **20**, **22** und **24** sind mit Durchgangsbohrungen **15** mit der Achse **11** der Rotorwelle **10** ausgerichtet ist, wobei die Löcher eine Drehung der Rotorwelle und Schwenkschwingung der Arme, ohne Interferenz zwischen dem Rotor und den Armen.

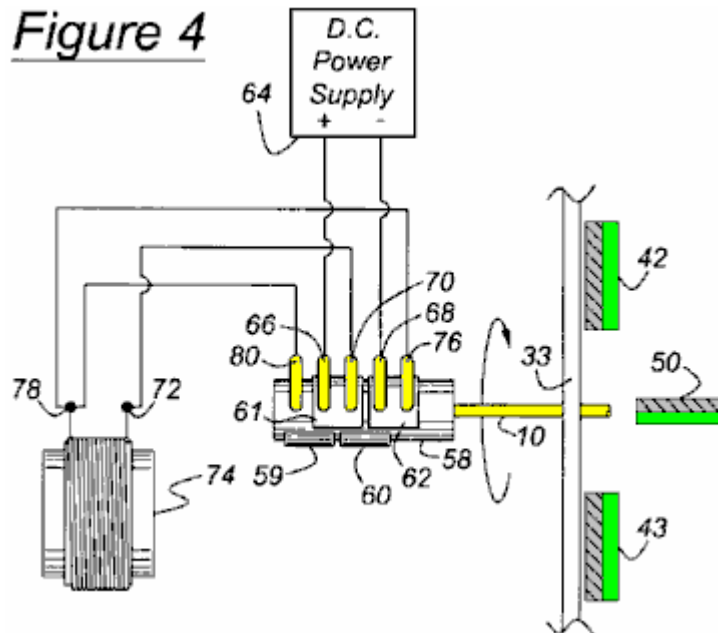


Fig.4 zeigt eine Schalteranordnung in dem Bereich des linken Endes der Rotorwelle **10**. Ein Zylinder **58**, vorzugsweise aus PVC gebildet ist, angeordnet ist, um die Rotorwelle befestigt **10**. Zylinder **58** weist Kontaktplatten **59** und **60**, vorzugsweise aus Messing, angeordnet auf seiner Außenfläche, ausgerichtet winklig ist und sich etwa 180 Grad um die Achse **11**, wie in **Fig.5** gezeigt. Zylinder **58** weist Kontaktplatten **61** und **62**, vorzugsweise aus Messing, auf seiner äußeren Oberfläche angeordnet ist, ausgerichtet ist winklig, der sich etwa 180 Grad um die Achse **11** und axial versetzt zu den Platten **59** und **60** zu kontaktieren.

Ein Gleichstrom Leistungsversorgung **64** hat einen elektrisch über Kontaktfinger **66** und **68** verbunden sind, zu den Platten **61** und **62** zu kontaktieren, jeweils positiven und negativen Anschlüssen. Ein dritter Kontaktfinger **70**, gezeigte Berührungsplatte **61** verbindet Anschluß **72** einer Magnetspule **74** elektrisch mit dem positiven Anschluß der Stromversorgung **64** über Kontaktfinger **66** und Kontaktplatte **61**. Ein viertes Kontaktfingers **76**, gezeigten Berührungsplatte **62** verbindet Terminal **78** der Magnetspule **74** elektrisch mit dem negativen Anschluss der Stromversorgung **64** über Kontaktfinger **68** und die Kontaktplatte **62** eine fünfte Kontaktfinger **80**, die axial mit Kontaktplatte **59** ausgerichtet sind und axial von der Kontaktplatte **61** versetzt ist, ist ebenfalls mit dem Anschluß **78** verbunden Solenoid **74**.

Vorzugsweise ist die Gleichstrom Netzteil **64** ist ein Neun-Volt-Batterie oder eine Gleichstrom-Netzteil, dessen Eingang kann eine herkömmliche 120V, 60Hz-Stromversorgung sein. Der Gleichstrom Stromversorgung und Schaltmechanismus unter Bezugnahme auf die **Fig.4 bis Fig.7**, kann durch eine Wechselstromquelle direkt an den Anschlüssen **72** und **78** des Elektromagneten **74** als Eingangsstromzyklen, die Polarität des Elektromagneten **74** im Wechsel, der Betätigungsarm **38** verbunden, bewegt sich relativ zu einem ringförmigen Permanentmagneten **90** (ersetzt werden in **Fig.8** gezeigt), und die Hubmagnete **50 bis 52** hin und her über die Schwingarme **20, 22 und 24**, die von dem Betätigungsarm **38** angesteuert werden.

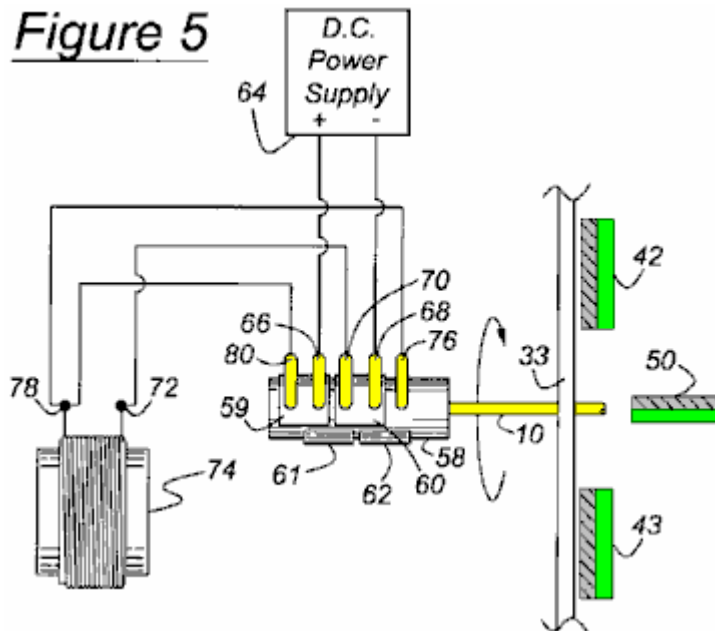


Fig.5 zeigt den Zustand der Schalteranordnung beim Rotorwelle **10** hat ungefähr 180 Grad von der in **Fig.4** dargestellten Position gedreht. Wenn die Schalteranordnung ist in der in **Fig.5** gezeigten Zustand, Gleichstrom Leistungsversorgung **64** hat einen elektrisch durch Kontaktfinger **66** und **68** verbunden, um Platten **59** und **60** zu kontaktieren, jeweils positiven und negativen Anschlüssen. Kontaktfinger **70**, gezeigt Berührungsplatte **60** verbindet Anschluß **72** der Magnetspule **74** elektrisch mit dem negativen Anschluss der Stromversorgung **64** über Kontaktfinger **68** und die Kontaktplatte **60** Kontaktfinger **80**, gezeigt Berührungsplatte **59** verbindet Anschluß **78** der Magnetspule **74** elektrisch mit dem positiven Anschluß durch Kontaktfinger **66** und die Kontaktplatte **59** Kontaktfinger **76**, die axial mit Kontaktplatte **62** ausgerichtet sind und axial von der Kontaktplatte **60** versetzt ist, bleibt auf diese Weise angeschlossen an den Anschluß **78** der Magnetspule **74**, die Polarität des Elektromagneten **74** zyklisch ändert, wenn der Rotor **10** dreht sich durch jeden halben Umdrehung.

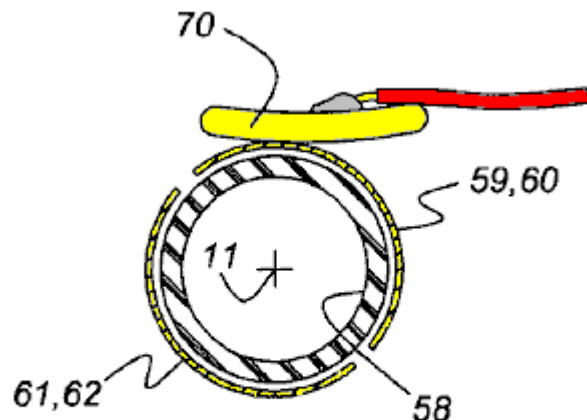
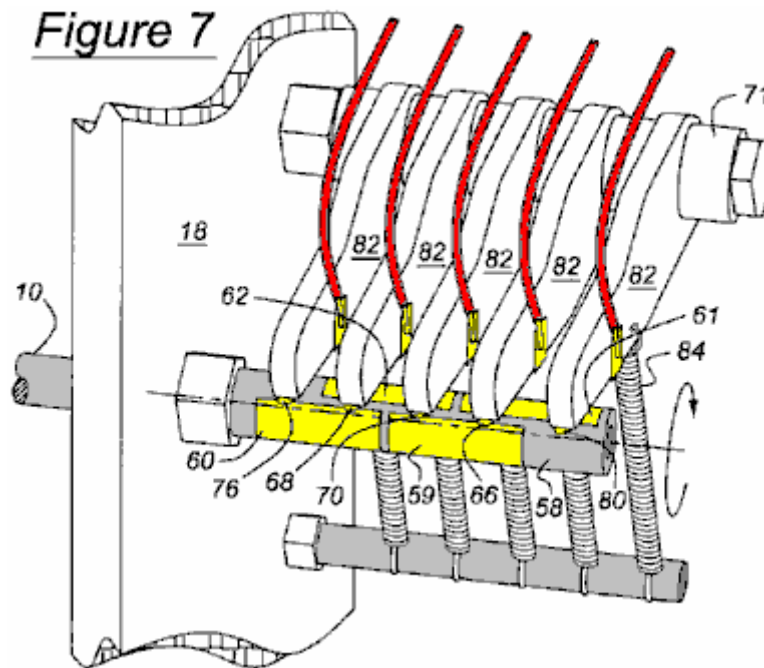


Figure 6

Fig.6 zeigt im Querschnitt, wobei der Zylinder **58**, die ausgerichtet ist und von der Rotorwelle **10** ist ein Kontaktfinger **70** angetrieben wird und die Kontaktplatten **59 bis 62** der Schalteranordnung, die mit der Rotorwelle und dem Zylinder um die Achse **11** drehen.



Wie **Fig.7** zeigt, sind axial beabstandete Arme **82**, die auf einer Stummelwelle **71** gelagert, die vorzugsweise aus Teflon oder einem anderen selbstschmierenden Material hergestellt ist, um das Schwenken der Arme um die Achse der Welle **71**. Jeder Kontaktfinger **66**, **68** zu erleichtern, **70**, **76** und **80** ist am Ende eines Arms **82** angeordnet ist, und Spannfedern **84** an jedem Arm **82** befestigt ist, drücken die Kontaktfinger **66**, **68**, **70**, **76** und **80** kontinuierlich in Richtung auf einen Eingriff mit den Kontaktplatten **59-62**.

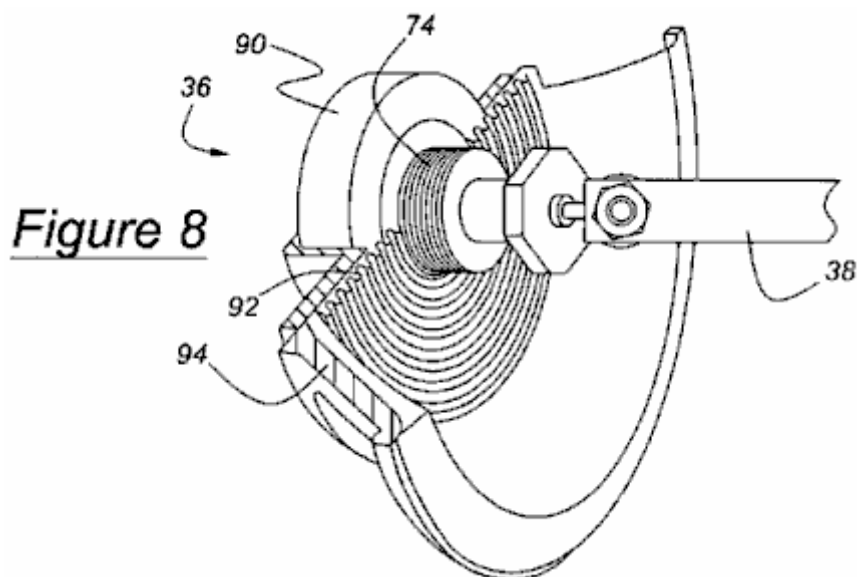


Fig.8 zeigt den Aktuator **36** zur Hin- und Herbewegung des Betätigungsarms **38** in Reaktion auf die Drehung der Rotorwelle **10** und der wechselnden Polarität des Elektromagneten **74**. Das Stellglied **36** weist der Magnetspule **74**, die toroidale Permanentmagneten **90**, eine elastische flexible Spinne **92** zum Tragen der Elektromagnet über der Ebene des Magneten, und einen Korb oder einen Rahmen **94**, an dem der Zahnkranz befestigt ist. Der Betätigungsarm **38** ist an der Magnetspule **74**. Die Polung der Magnetspule **74** ändert Rotorwelle **10** dreht, wodurch das Solenoid und Betätigungsarm **38** aufgrund der wechselnden Polarität des Elektromagneten relativ zu der von dem toroidförmigen Permanentmagneten **90** hin und her bewegen. Da die Magnetpolaritätsänderungen der Betätigungsarm **38** bewegt sich linear durch die Wechselkräfte von Anziehung und Abstoßung des Magneten **74** relativ zu den Polen des Magneten **90**. Der Betätigungsarm **38** ist mit der Oszillatorarme **20**, **22** und **24** verursacht befestigt sie zu schwenken, und die Kolbenmagneten **50-52**, den Oszillator Armen gesichert, sich zu revanchieren. Alternativ werden die Hubmagnete **50 - 52** kann direkt an dem Arm **38** befestigt sein, so dass die Magnete **50 bis 52** hin und her bewegen, ohne Notwendigkeit eines zwischengeschalteten Schwingungskomponente.

Es ist wichtig, an dieser Stelle in der Beschreibung, dass, wenn zwei Magnete einander nähern ihre Pole gleicher Polarität einander aber leicht versetzt gegenüber, gibt es eine Tendenz für die Magnete an den

entgegengesetzten Pol des anderen Magneten rotieren beachten. Daher wird in der bevorzugten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung, bei welcher die Schalteranordnung des Aktors 36 wechselt zwischen den Zuständen der Fig.4 und Fig.5 ist die Winkelstellung leicht außer Phase mit der Winkelposition der Rotorwelle 10 zu helfen Schlinge oder treiben den Betätigungsarm 38 in der Rückwärtsrichtung bei der bevorzugten Stellung der Rotorwelle. Die optimale Phasenverschiebung beträgt ca. 5-8 Grad. Auf diese Weise nutzt man die Tendenz jedes Rotormagneten ist um seine eigene Magnetfeld rotiert genommen, wenn etwas von der jeweiligen Hubmagneten versetzt, und die Abstoßungskraft zwischen gleichen Polen den Hubmagneten und den Rotormagneten optimiert ist, um den Rotormagneten zu treiben die Rotorachse 11, wodurch die Gesamteffizienz des Motors zunehmender.

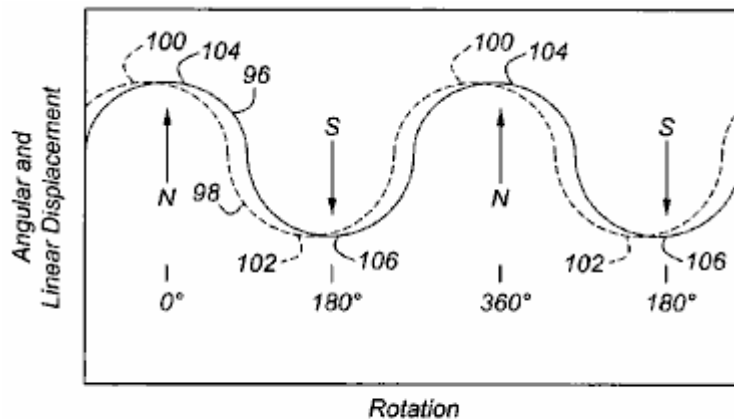


Figure 12

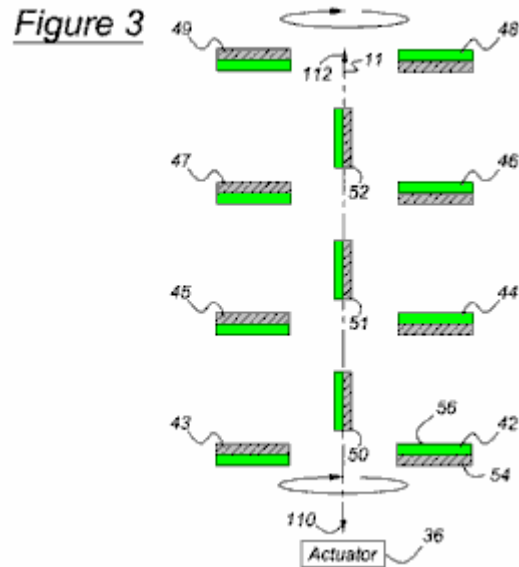
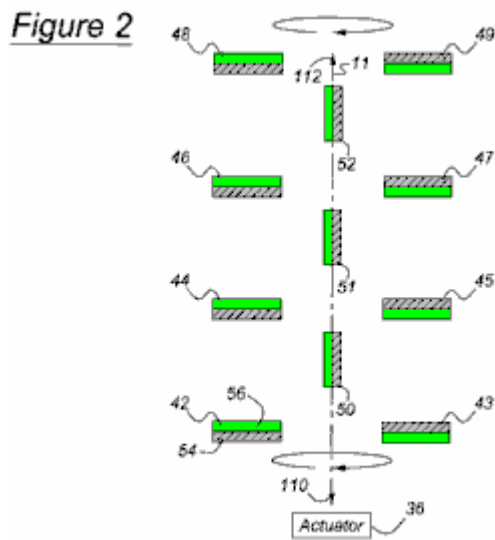
Fig.12 ist ein Diagramm mit den Winkelversatz 96 der Rotorwelle 10 und lineare Verschiebung 98 der austauschenden Magneten 50 – 52. Punkt 100 Ende des Bereichs der Verschiebung der austauschenden Magneten 50 – 52 siehe Fig.2 und Fig.9 und Punkt 102 darstellt dem anderen Ende des Bereichs der Verschiebung der austauschenden Magneten 50 – 52 siehe Fig.3 und Fig.10. Zeigen Sie 104 stellt die Winkellage des Rotors Magnete 42 – 49 in der horizontalen Ebene dargestellt in Fig.2 und Fig.9 und Punkt 106 stellt die Winkelposition der Rotor Magnete 42 – 49 halbe Drehung um die horizontale Drehung Flugzeug in Fig.3 und Fig.10 dargestellt. Vorzugsweise sind die oszillierende Magnete 50 – 52 und Rotor Magnete 42 – 49 phasenverschoben: die oszillierende Magnete-Führung und die Rotor-Magnete lag um mehrere Grad. Die oszillierende Magnete 50 – 52 erreichen die jeweiligen Extremitäten ihrer Reihe von Reisen, bevor der Rotor-Rotation bewegt sich die Rotor Magnete 42 – 49 in der Horizontalebene.

Wenn die Referenz Polen 54 und Gegenteil Stangen 56 des Rotors Magnete 42 – 49 und Hubkolben-Magnete, die 50 – 52 angeordnet sind, wie in Fig.2 und Fig.3 dargestellt, die Rotor-Position stabil ist, wann sind die Rotor-Magnete in der horizontalen Ebene. Die Rotor-Position ist in jeder Winkelposition instabil, und es bewegt sich in Richtung horizontale Stabilität von einer instabilen Position und ist am wenigsten stabil, wenn die Rotor Magnete 42 – 49 in einer senkrechten Ebene sind. Der Grad der Stabilität der Rotorwelle 10 ist eine Folge der gegenseitigen Anziehung und Abstoßung der Pole der Rotor Magnete 42 – 49 und hergehenden Magnete 50 – 52 und die relative Nähe zu den Polen. In Fig.2 befinden sich die oszillierende Magnete 50 – 52 eine erste Stadttor der Reise. Klicken Sie in Fig.3 die oszillierende Magnete 50 – 52 haben erwidert bis zum gegenüberliegenden Ende der Reise, und die Rotor-Magnete haben halbe Revolution gedreht, von der Position, die in Fig.2 dargestellt.

Wenn der Rotor gestoppt wurde, kann die Drehung leicht manuell gestartet werden durch die Anwendung von Drehmoment in beiden Richtungen. Betätiger 36 trägt Rotor drehen, nachdem es mit der Stromquelle verbunden ist. Drehung der Rotorwelle 10 um Achse 11 wird durch zyklische Bewegung der austauschenden Magnete 50 – 52, deren axiale Befestigung zwischen den Rotor Magnet Paaren 42 – 43, 44 – 45, 46 – 47 und 48 – 49, die Disposition der ihre Pole in Bezug auf die Polen die Rotor-Magnete und die Frequenz und Phase Beziehung ihre eingestellt relativ Drehung der Rotor Magnete unterstützt. Betätiger 36 unterhält der Rotor 10 drehen und Betätiger Arm 38 oszillierende mit der gleichen Frequenz, Phase-Beziehung, wie unter Bezugnahme auf Fig.12 beschrieben.

Mit den Rotormagneten 42 und 49, wie in Fig.2 gezeigt, von oben gesehen, die Nordpole 54 den Rotormagneten auf der linken Seite der Achse 11 Fläche einer ersten axialen Richtung 110, das heißt, in Richtung auf das Stellglied 36, und die Nordpole 54 den Rotormagneten auf der rechten Seite der Achse 11 in die entgegengesetzte axiale Richtung 112 vom Aktuator 36. Wenn die Rotormagnete 42 bis 49 werden, wie in Fig.2 angeordnet, die Nordpole 54 von Kolbenmagneten 50-52 liegen diese nebeneinander Südpol 56 des

Rotormagneten **45, 47 und 49**, und die Südpole **56** des Hubmagneten **50 bis 52** sind angrenzend an die Nordpole **54** des Rotormagneten **44, 46 und 48**.



Ferner wird, wenn die Rotorwelle **10** dreht, um die in **Fig.2** gezeigte Position werden die Hubmagnete **50 - 52** in der Nähe, so daß die Nordpole **54** des Hubmagneten **50 - 52** befinden sich in oder einem Ende ihrer axialen Bewegung, in der Nähe der Südpole **56** des Rotormagneten **45, 47 bzw. 49**, und eine relativ weiter entfernt von den Nordpolen **54** der Rotormagnete **43, 45 bzw. 47**. Ähnlich sind die Südpole **56** Hubmagneten **50 - 52** sind dicht an den Nordpolen des Rotormagneten befindet **44, 46 bzw. 48**, und relativ weiter entfernt von den Südpolen der Rotormagnete **42, 44 bzw. 46**.

Mit den Rotormagneten **42 und 49** drehbar in einer horizontalen Ebene um eine halbe Umdrehung aus der Stellung von **Fig.1B**, wenn sie von oben betrachtet, wie in **Fig.3** gezeigt, die Nordpole **54** des Hubmagneten **50 - 52** sind angrenzend an die S Pole des Rotormagneten **42, 44 und 46** und die Südpole **56** des Hubmagneten **50 - 52** sind angrenzend an die Nordpole **54** der Rotormagnete **43, 45 bzw. 47**. Wenn der Rotor **10** Welle befindet, wie in **Fig.3** gezeigt, werden die Hubmagnete **50 - 52** sind an oder nahe dem entgegengesetzten Ende ihrer axialen Bewegung von der **Fig.2** befindet, derart, daß die Nordpole **54** des Hubmagneten **50 - 52** sind in der Nähe der Südpole **56** des Rotormagneten **42, 44 bzw. 46**, und relativ weit entfernt von den Nordpolen der Rotormagnete **44, 46 bzw. 48**. Ähnlich wird, wenn die Rotorwelle **10** angeordnet ist, wie in **Fig.3**, die Südpole **56** des Hubmagneten **50 - 52** sind in der Nähe der Nordpole des Rotormagneten **43, 45 bzw. 47**, und relativ weiter entfernt von den Südpolen der Rotormagnete **45, 47 bzw. 49**.

Im Betrieb wird die Drehung des Rotorwelle **10** in Winkelrichtung entweder manuell oder mit einem Starter-Stellglied gestartet wird (nicht gezeigt). Aktuator **36** bewirkt Hubmagneten **50 - 52** zu oszillieren bzw. hin- und herbewegen an der gleichen Frequenz wie der Rotationsfrequenz der Rotorwelle **10**, dh einem Zyklus der Hin- und Herbewegung pro Drehungszyklus, vorzugsweise mit dem in **Fig.12** dargestellten Phasenbeziehung. Wenn die Hubmagnete **50 - 52** sind angeordnet, wie in **Fig.2** gezeigt, wird die Rotorwelle **10** um eine halbe Umdrehung von der Position der **Fig.3** zu der Position der **Fig.2** durchgeführt haben.

Drehung des Rotors **10** wird unterstützt durch die gegenseitige Anziehung zwischen den Nord-Polen **54** der austauschenden Magnete **50 - 52** und der Südpole **56** von der Rotor-Magnete, **43, 45, 47 und 49**, die dann jeweils die North Pole der Hubkolben-Magnete **50 - 52**, am nächsten sind und gegenseitige Anziehung zwischen den Südpole Hubkolben-Magnete **50 - 52** und die North Pole der Magneten Rotor **42, 44, 46 und 48**, die dann jeweils die North Pole der austauschenden Magneten am nächsten sind.

Angenommen, dass Rotorwelle **10** im Gegenuhrzeigersinn dreht, wenn er von dem Aktuator **36** betrachtet, und die Rotormagnete **42, 44, 46 und 48** sind oberhalb Rotormagnete **43, 45, 47 und 49** mit der Rotorwelle **10** positioniert ist, so dass die Hubmagnete **50 - 52** sind etwa in der Mitte zwischen den in **Fig.2 und Fig.3** und erfolgt in Richtung der in **Fig.2** gezeigten Position gezeigten Positionen als Rotations verläuft, der Südpole des jeweiligen Hubmagneten **50 - 52** eine abwärts gerichtete Anziehungs der Nordpol **54** des nächsten der Rotormagnete **44, 46 und 48** und der Nordpol **54** jedes Kolbenmagneten **50 - 52** zieht nach oben der Südpole **56** des nächsten Rotormagneten **45, 47 und 49**. Diese gegenseitige Anziehung die Pole bewirkt, daß der Rotor weiterhin im Gegenuhrzeigersinn dreht, um die Position der **Fig.2**.

Dann beginnen die oszillierende Magnete **50 – 52** auf dem Weg zu der Position, die in **Fig.3** dargestellt, und Rotorträgheitsmoment überwindet die stetig abnehmende Kraft der Anziehung zwischen den Polen, wie sie sich gegenseitig auseinander, erlaubt die Rotorwelle **10** weiterhin seine Rotation entgegen dem Uhrzeigersinn in die senkrechte Ebene, wo befinden sich Rotor Magnete, **43, 45, 47 und 49** über Rotor Magnete **42, 44, 46 und 48**. Wie Rotorwelle **10** dreht Vergangenheit der senkrechten Ebene, die oszillierende Magnete **50 – 52** weiterhin die Position des **Fig.3**, Annäherung an den Südpol **56** von jeder hergehenden Magnet **50 – 52** zieht nach unten den Nordpol des nächsten Rotor-Magneten, **43, 45 und 47**, und der Nordpol **54** jeder hergehenden Magnet **50 – 52** zieht nach oben Südpol **56** des nächsten Rotor Magneten **42, 44 und 46**, verursacht den Rotor **10** Drehen gegen den Uhrzeigersinn bis zur Position von **Fig.3**. Rotorträgheitsmoment die Rotation entgegen dem Uhrzeigersinn verwaltet, die oszillierende Magnete **50 – 52** beginnen, auf dem Weg zu der Position angezeigt, die in **Fig.2** und die Rotorwelle **10** gibt auf der vertikalen Ebene Rotor Magnete, **43, 45, 47 und 49** befinden sich wo über Rotor Magnete, **42, 44, 46 und 48**, damit abschließen einer voller Umdrehung.

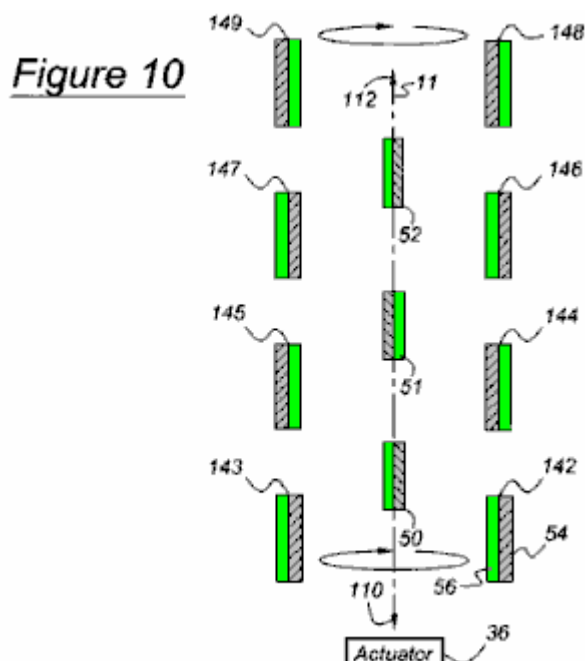
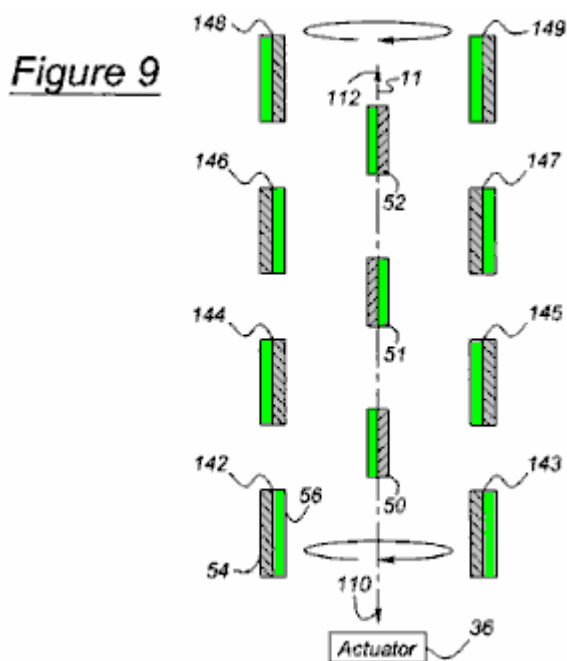


Fig.9 und Fig.10 eine zweite Anordnung des Motors, in dem die Pole der Rotormagnete **142 bis 149** parallel sind, und in die gleiche Richtung wie die der Kolbenmagnete **50 - 52**. Der Betrieb des Motors angeordnet, wie in **Fig.9 und Fig.10** gezeigt ist identisch mit der mit Bezug auf **Fig.2 und Fig.3** beschriebene Operation. In der Ausführungsform der **Fig.9 und Fig.10**, die Pole der Kolbenmagnete **50 - 52** Gesicht mehr direkt die Pole der Rotormagnete **142 - 149** in der Anordnung von **Fig.2 und Fig.3**. Die Kräfte der Anziehung und Abstoßung zwischen den Polen sind mehr in der Ausführungsform der **Fig.9 und Fig.10** daher wird mehr Drehmoment entwickelt. Die Größe des Drehmoments ist eine Funktion der Größe der magnetischen Kräfte und die Distanz, durch welche jene Kraft bedienen.

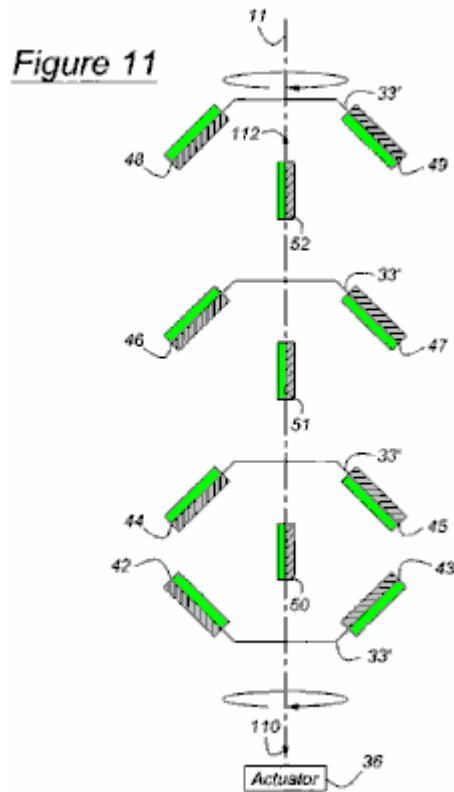


Fig.11 zeigt eine dritte Ausführungsform des Motors, in dem der radiale äußere Bereich der Rotorplatten **33'** relativ zur Achse **11** versetzt sind, so dass die Pole des Rotormagneten **42 - 49** sind relativ zu den Polen der Hubmagnete verkantet **50 - 52**. Der Betrieb des wie in **Fig.11** gezeigt, angeordneten Motor ist identisch mit der unter Bezugnahme auf **Fig.2 und Fig.3** beschriebenen Betrieb.

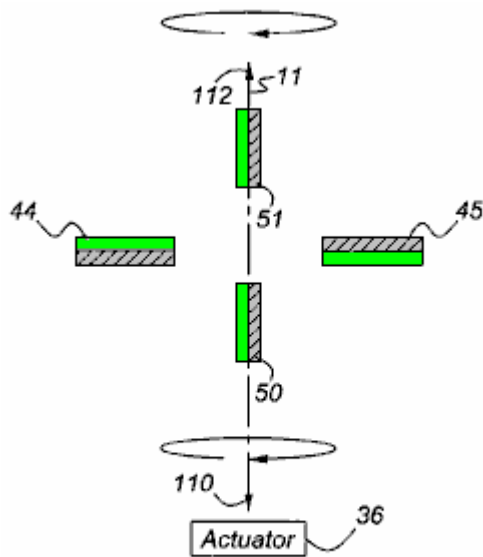


Figure 13

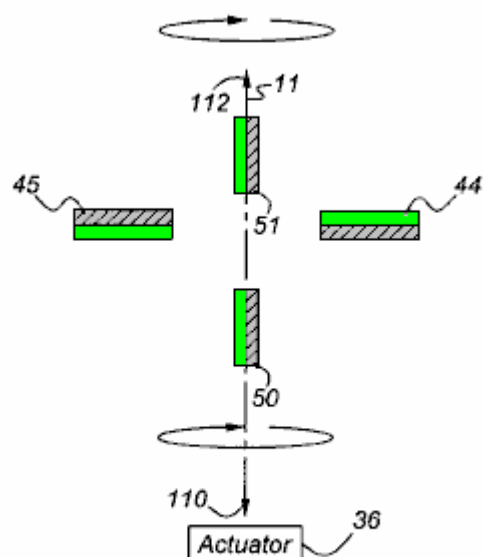


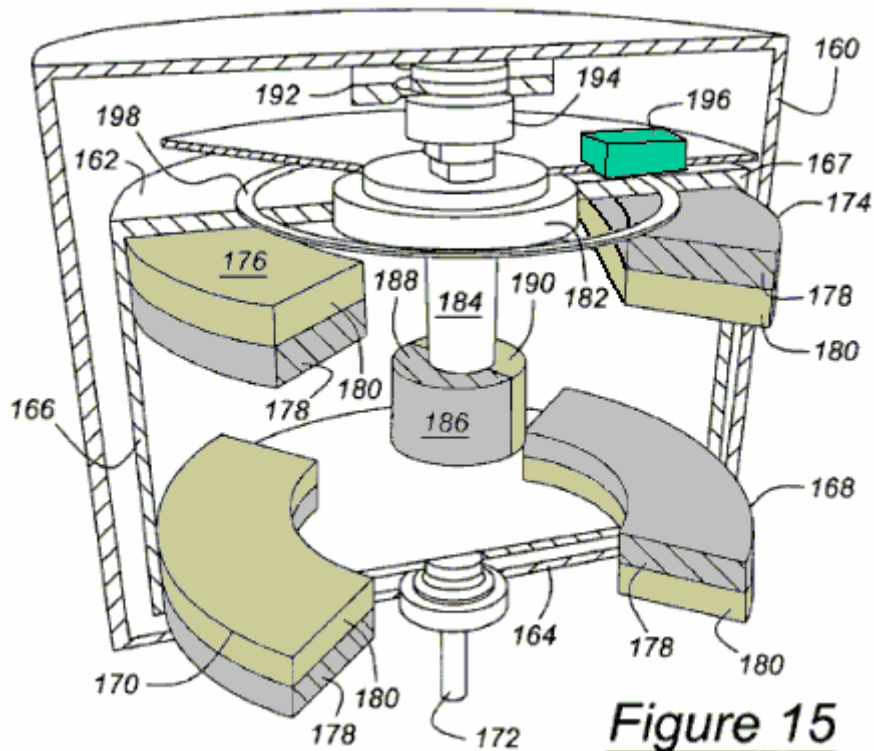
Figure 14

Fig.13 und Fig.14 zeigen eine vierte Ausführungsform des Motors, bei dem jeder der beiden Hubmagnete **50 und 51** ist an einer axial gegenüberliegenden Seite des Rotormagnetpaar **44 und 45**. Der Betrieb der angeordneten Motor angeordnet ist, wie in **Fig.13 und Fig.14** gezeigt, ist identisch auf den Betrieb unter Bezugnahme auf **Fig.2 und Fig.3** beschrieben.

Die Richtung der Drehausgang kann in jeder Winkelrichtung in Abhängigkeit von der Richtung des Ausgangsdrehmoments ist.

Der Motor kann produzieren Hin- Ausgang Stellarm **38** anstelle des oben beim Trennen Betätigungsarm **38** vom Stellglied **36** und das Verbinden einer Kurbel oder eine funktionell ähnliche Vorrichtung beschrieben Drehausgang, in dem Antriebspfad zwischen dem Stellglied und der Rotorwelle **10**. Der Kurbel wandelt die

Drehung der Rotorwelle 10 eine Hin- und Herbewegung des Betätigungselements 30. In diesem Fall ist die Rotorwelle 10 ist drehbar in jeder Richtung durch die Energiequelle angetrieben wird, und die Ausgabe wird auf den Arm 38 hin und her, die antriebsmäßig verbunden bleibt getroffen auf die Schwingarme 20, 22 und 24. Die Hubmagnete 50, 51 und 52 treiben die Schwingarme 20, 22 und 24.



In der perspektivischen Querschnittsansicht in **Fig.15** gezeigt, ein Außengehäuse 160 enthält einen Motor gemäß der vorliegenden Erfindung funktioniert im Wesentlichen die gleiche wie die Ausführungsform der in **Fig.1A und Fig.1B** gezeigt effizienter Motor, aber mit einer kommerziellen Aussehen. Der Rotor besteht aus Scheiben 162 und 164, die von einer äußeren Trommel 166 aus nicht magnetischem Material miteinander verbunden sind. Die Oberseite 167 der Trommel 166 bildet eine magnetische Abschirmung der den Rotor umgibt. Auf der unteren Platte 164 befestigt sind gekrümmt Rotormagnete 168 und 170, die um eine Rotorwelle 172, die an dem Rotor befestigt ist, winklig erstrecken. Auf der oberen Platte 162 angebracht ist, gekrümmt sind Rotormagnete 174 und 176, die um die Rotorwelle 172. Die Referenzpole 178 winklig erstrecken, und die gegenüberliegenden Pole 180. Eine Buchse 182 dreht sich mit dem Rotor.

Hubkolben 184, der sich vertikal bewegt, aber sich nicht dreht, unterstützt Hubmagneten 186, deren Referenz Pol 188 und Gegenpol 190 winklig um die Achse des Kolbens 184.

Ein Solenoid 192, vergleichbar mit Magneten 90 des in **Fig.8** dargestellten Stellglied 36, ist angrenzend an ein Solenoid 194, vergleichbar mit Magnetspule 74 von **Fig.4 und Fig.5** befindet. Die Polarität des Magneten 194 wechselt sich der Rotor dreht. Einfach gesagt, als eine Folge des wechselnden Polarität des Elektromagneten 194, der hin- und hergehende Kolben 184 hin und her bewegt, der wiederum weiterhin um die Rotor effizienter Voraus über die Anziehungs- und Abstoßungskräfte zwischen den Hubmagneten 186 und Rotormagnete 168, 170, 174 und 176, wie oben in einem der verschiedenen Ausführungsformen, die Abbildungen **Fig.2, Fig.3, Fig.9, Fig.10, Fig.11, Fig.13 und Fig.14** beschrieben und gezeigt. Natürlich, wie der wechselnden Polarität des Elektromagneten kann den Motor in Bewegung die Drehung des Rotors gebracht, so können sie, wie oben beschrieben. Ein Fotosensor 196 und der Sensorring 198 verwendet werden kann, als eine Alternative zu der in **Fig.4 auf Fig.7** beschriebenen mechanischen Ausführungsform, um die Winkelposition des Rotors zu bestimmen, um die Polarität des Elektromagneten 194 mit dem Rotor zu wechseln, um korrespondieren mit der in **Fig.12** gezeigten Phase und Zyklus.

CHARLES FLYNN : MAGNETISCHER MOTOR KONSTRUKTION

US Patent 5.455.474

3. Oktober 1995

Erfinder: Charles Flynn

MAGNETISCHER MOTOR KONSTRUKTION

Dieses Patent gibt Details eines Permanentmagnetmotors, Elektromagneten Abschirmung verwendet, um eine kontinuierliche Drehung zu erzielen. Die Eingangsleistung ist sehr klein und sogar eine 9-Volt-Batterie in der Lage, den Motor zu betreiben. Die Ausgangsleistung ist erheblich und der Betrieb bis zu 20.000 Umdrehungen pro Minute möglich ist. Bau ist auch sehr einfach und innerhalb der Fähigkeiten des durchschnittlichen Heimwerker. Es sollte klar sein, daß die Kraft dieses Motors kommt von den Permanentmagneten und nicht vom kleinen Batterieeingang zum Lock-up der Magnetfelder zu verhindern.

ZUSAMMENFASSUNG

Die vorliegende Erfindung ist ein Motor mit Permanentmagneten positioniert, so dass es eine magnetische Wechselwirkung zwischen ihnen. Eine Spule in den Raum zwischen den Permanentmagneten angeordnet ist, verwendet, um die magnetische Wechselwirkung zu steuern. Diese Spule ist mit einer elektrischen Potentialquelle verbunden sind und gesteuerte Schalt so daß das Schließen des Schalters legt eine Spannung über der Spule und beeinflusst die magnetische Wechselwirkung zwischen den Permanentmagneten, um eine Drehbewegung der Abtriebswelle zu erzeugen.

US-Patent-Referenzen:

3096467	Brushless d. c. motor with permanent magnet rotor	July, 1963	Angus et al.	318/138
3569806	Starting Arrangement for Solid-State Motor	March, 1971	Brailsford	318/254
3670189	Gated Permanent Magnet Motor	June, 1972	Monroe	310/181
3796039	Electric Micromotor	March, 1974	Lucien	310/268
3883633	Commutatorless Motor	May, 1975	Kohler	310/152
4151431	Permanent Magnet Motor	April, 1979	Johnson	310/12
4187441	High-power-density Brushless DC Motor	February, 1980	Oney	310/112
4758756	Vernier-type Electrodynamical Machine	July, 1988	Pouillange	310/152
4875110	Rotary-head Apparatus with Motor Magnet	October, 1989	Kazama	310/268
4972112	Brushless DC Motor	November, 1990	Kim	310/181
5179307	Direct Current Brushless Motor	January, 1993	Porter	310/268

Ausländische Referenzen:

DE210005	July, 1960	310/181
JP0025153	February, 1982	310/181
JP01521078	September, 1982	310/152
JP0002840	January, 1987	310/152

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

Die vorliegende Erfindung ist eine Verbesserung gegenüber den in den Patentanmeldungen 07 / 322.121 und 07 / 828.703 offenbarten Erfindungen. Die in diesen Anmeldungen offenbarten Vorrichtungen beziehen sich auf Mittel, um nützliche Energie zu erzeugen unter Verwendung von Permanentmagneten als Antriebsquelle. Dies gilt auch für die vorliegende Erfindung, die eine wichtige Verbesserung gegenüber den bekannten Konstruktionen und eine, die einfacher zu konstruieren ist repräsentiert, dazu gebracht werden, selbst ab sein, ist leichter einzustellen, und ist es weniger wahrscheinlich sich verstellen. Die vorliegende Konstruktion ist auch relativ einfach zu steuern, ist relativ stabil und erzeugt eine erstaunliche Menge an Ausgangsenergie unter Berücksichtigung der Quelle der Antriebsenergie, die verwendet wird. Die vorliegende Konstruktion ermöglicht die Verwendung von Permanentmagneten als Quelle für Antriebsenergie, zeigt jedoch ein neuartiges Mittel zur Steuerung der magnetischen Wechselwirkung zwischen den Magnetelementen in einer Weise, die relativ robust ist, erzeugt eine erhebliche Menge an Ausgangsenergie und Drehmoment, und in einer Vorrichtung geeignet ist, verwendet werden, um erhebliche Mengen an Energie, die für viele verschiedene Zwecke zu erzeugen.

Die vorliegende Erfindung betrifft eine feste Tragstruktur mit einer oder mehreren festen Permanentmagnete wie etwa ein ringförmiger Permanentmagnet auf sie mit den Polflächen des Permanentmagneten an gegenüberliegenden Seiten des Magneten befestigt ist. Die Vorrichtung hat eine oder mehrere relativ flachen Spulen um den Rand einer der Seiten des Magneten positioniert sind, und eine Welle durch den

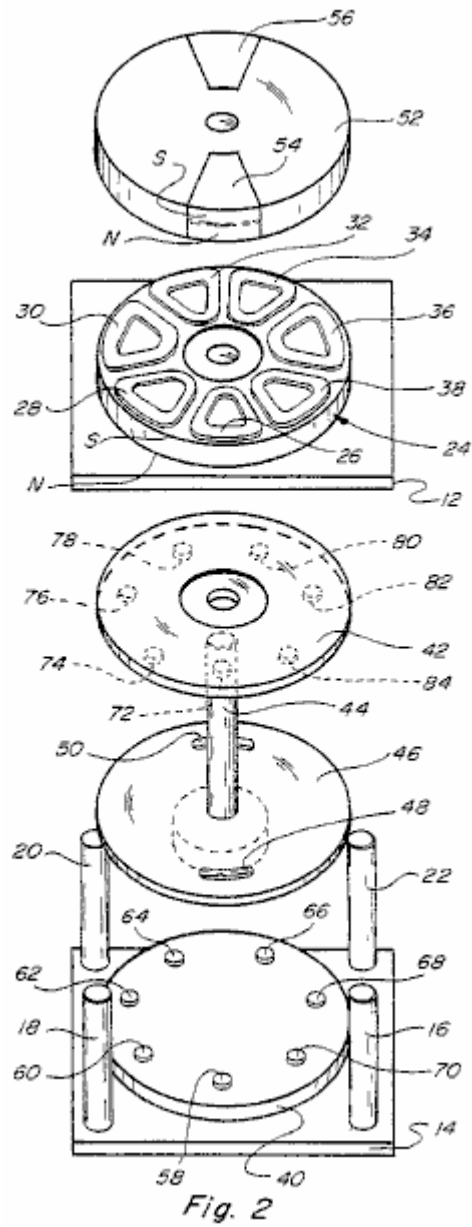


Fig.2 ist eine Explosionsansicht der Vorrichtung in **Fig.1** gezeigten.

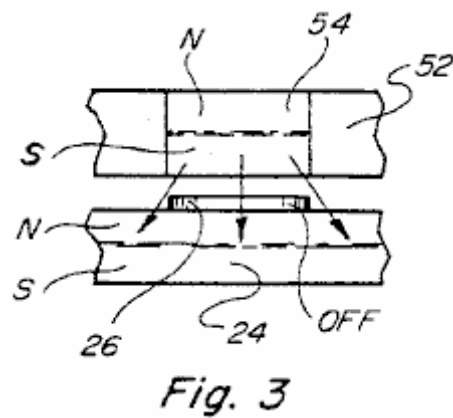


Fig.3 ist eine fragmentarische Seitenansicht einer der beweglichen Magneten und des feststehenden Magneten, in einer Position der Vorrichtung.

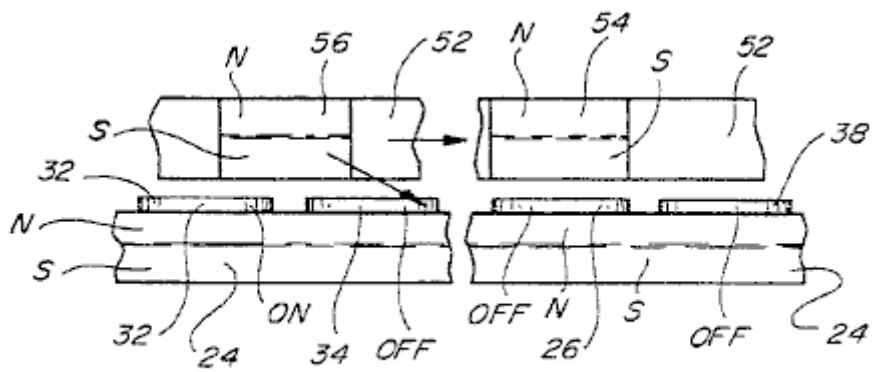


Fig. 4

Fig.4 ist eine Ansicht ähnlich Fig.3, welche die Beziehung zwischen den anderen beweglichen Magneten und des feststehenden Magneten in der gleichen Drehposition der Vorrichtung, aber.

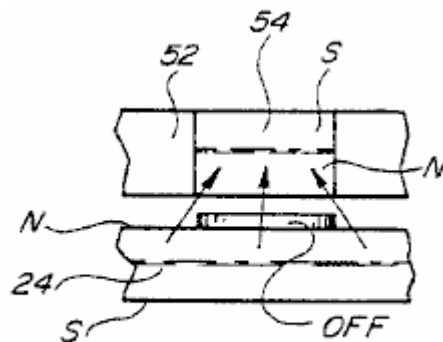


Fig. 5

Fig.5 ist eine Teilansicht ähnlich Fig.3, die jedoch eine Abstoßung Wechselwirkung zwischen den relativ zueinander beweglichen Permanentmagneten.

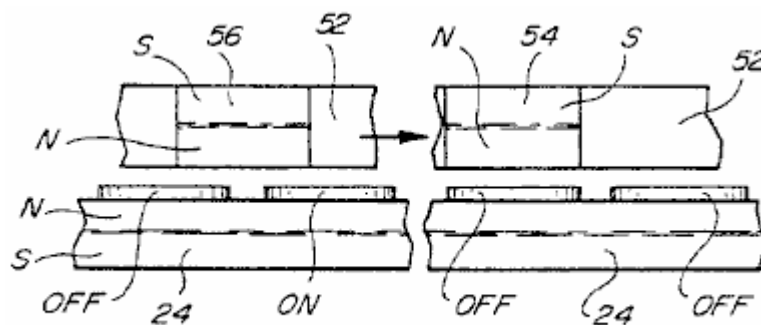


Fig. 6

Fig.6 ist eine Ansicht ähnlich der Fig.4 für die in Fig.5 gezeigten Zustand.

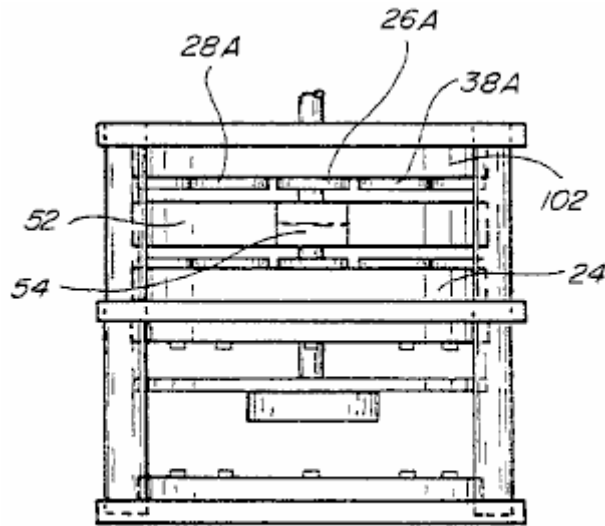


Fig. 7

Fig.7 ist eine Seitenansicht, die ein weiteres Ausführungsbeispiel, das in der Lage ist, auch größere Energie und Drehmoment.

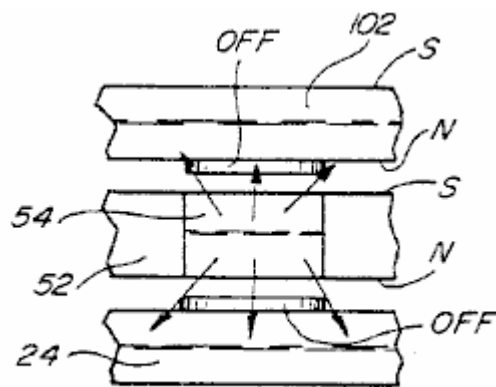


Fig. 8

Fig.8 ist eine Teilansicht ähnlich Fig.3 für die Vorrichtung der Fig.7.

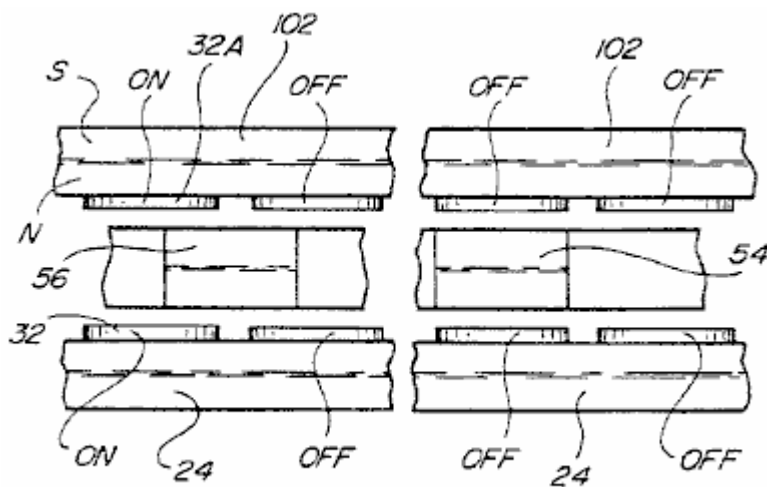


Fig. 9

Fig.9 ist eine Ansicht ähnlich der Fig.4 für die in Fig.7 gezeigte Konstruktion.

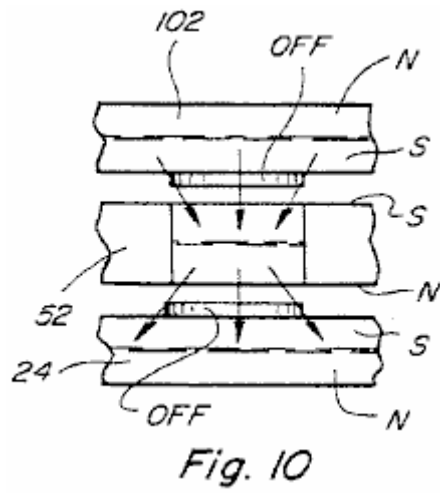


Fig.10 ist eine Ansicht ähnlich **Fig.3** für die in **Fig.7**, aber mit der Polarität einer der festen Permanentmagnete vertauscht gezeigten Vorrichtung.

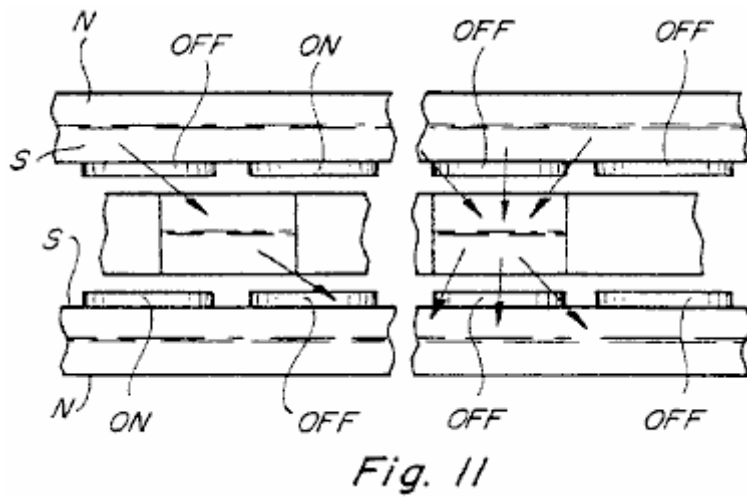


Fig.11 ist eine Teilansicht ähnlich der **Fig.4** für die Vorrichtung, wie in **Fig.7** und **Fig.10** gezeigten.

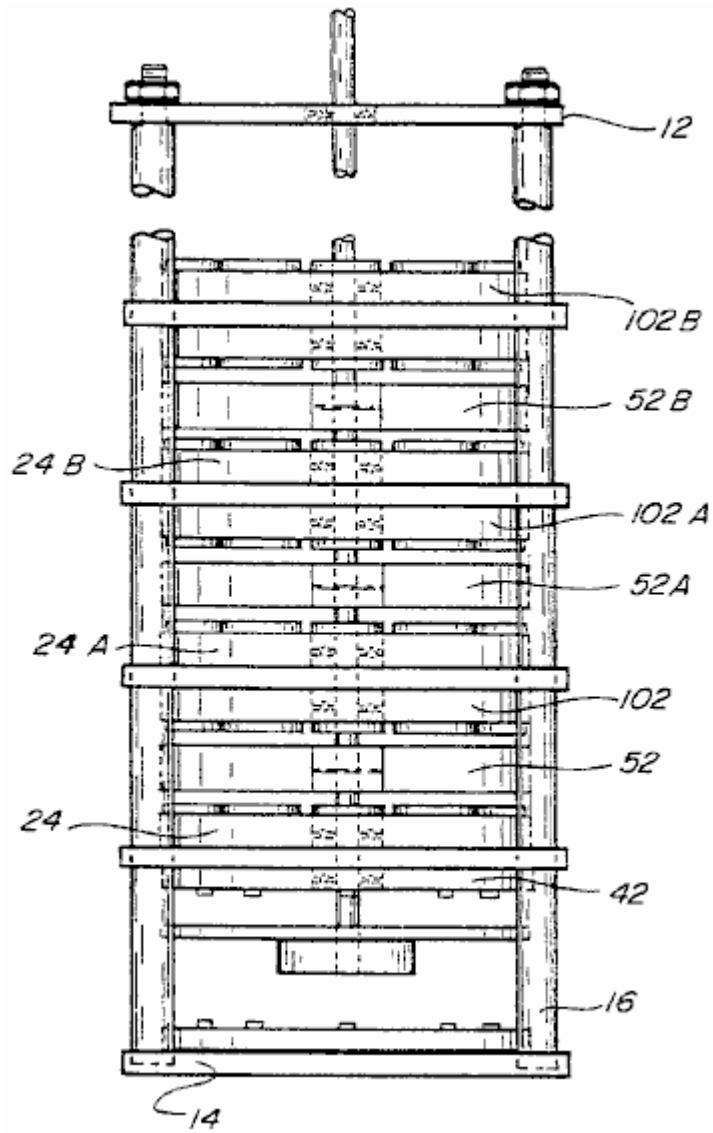


Fig. 12

Fig.12 ist eine Seitenansicht einer weiteren Ausführungsform der Vorrichtung.

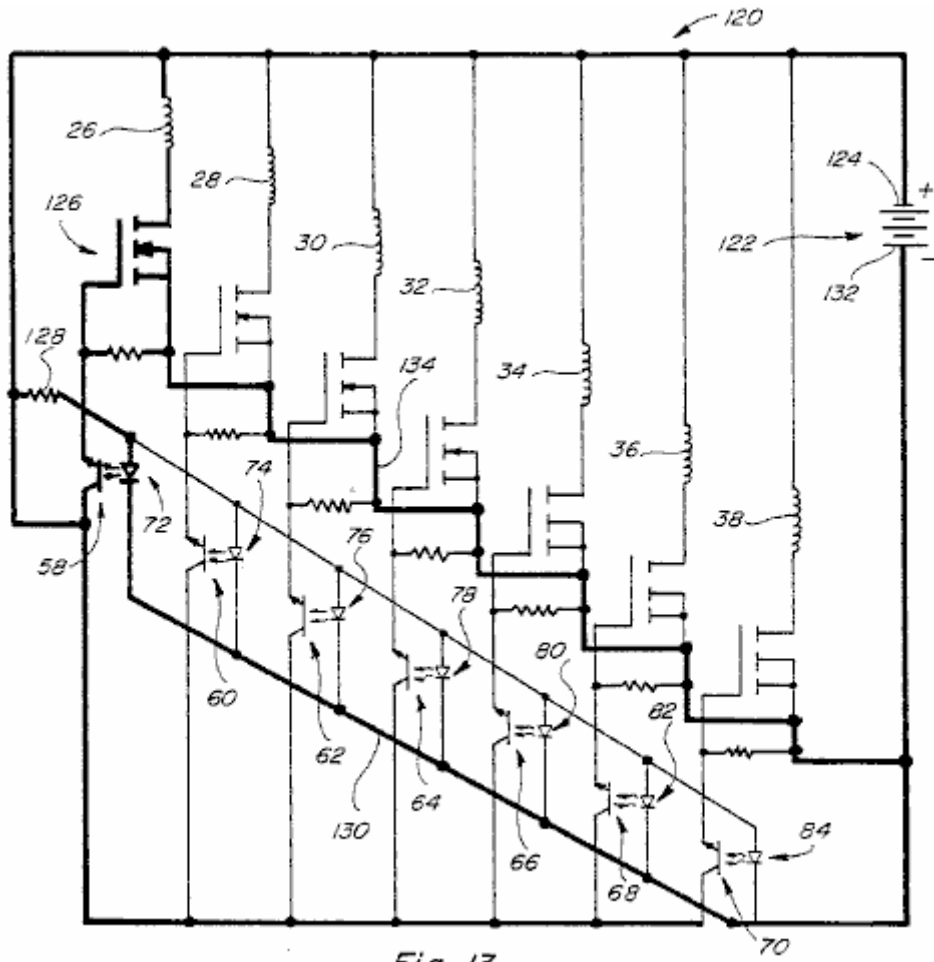


Fig. 13

Fig.13 ist ein schematisches Schaltbild der Schaltung für die Vorrichtungen der Fig.1, Fig.7 und Fig.12.

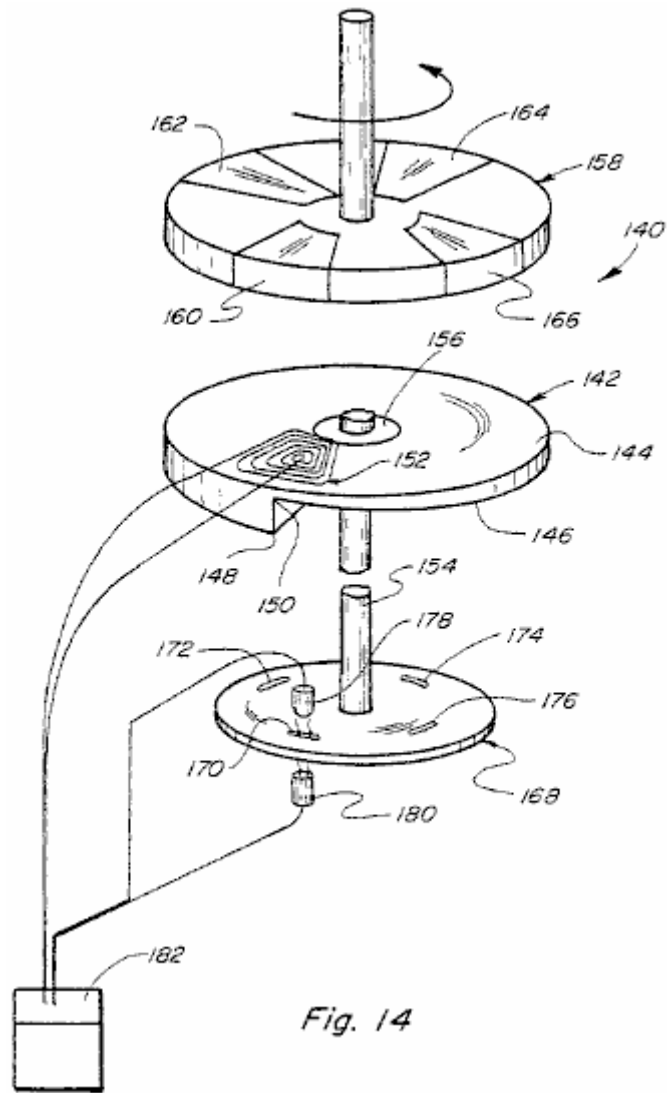


Fig. 14

Fig.14 ist eine perspektivische Ansicht einer anderen Ausführungsform.

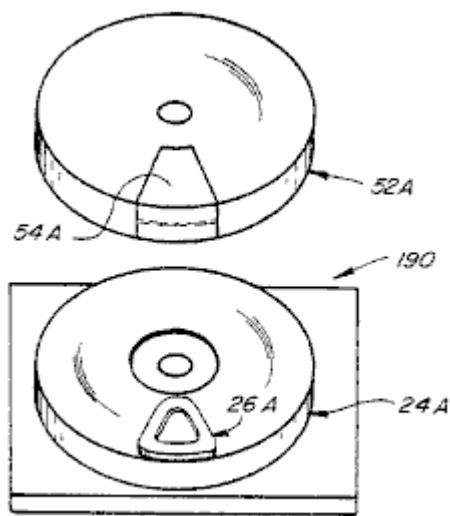


Fig. 15

Fig.15 ist eine vereinfachte Ausführungsform der Vorrichtung, die die Verwendung von einem rotierenden Magneten und eine Spule in der Ebene zwischen den rotierenden und stationären Magneten positioniert.

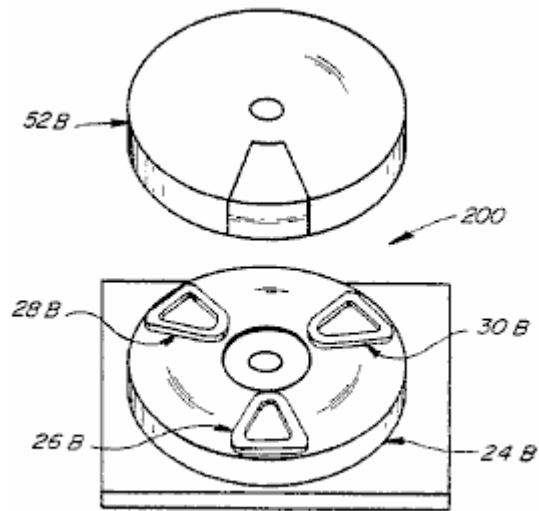


Fig. 16

Fig.16 ist eine vereinfachte Ausführungsform der Vorrichtung, die Verwendung eines beweglichen Magneten und drei Spulen in einer Ebene angeordnet zu sein, zwischen dem rotierenden und dem stationären Magneten.

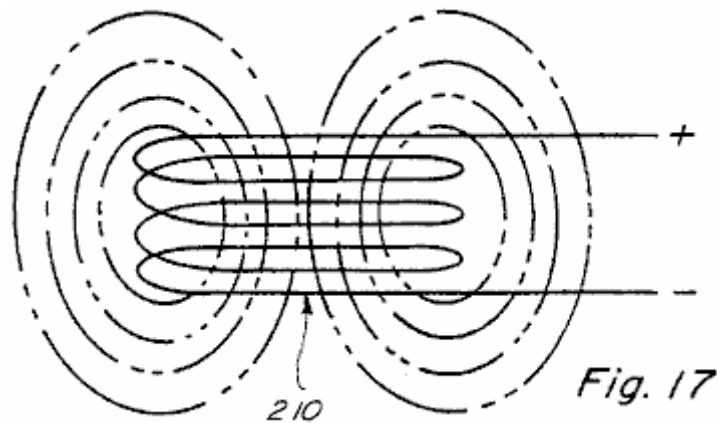


Fig. 17

Fig.17 ist eine Seitenansicht einer Luftspule mit einer Spannung über diese angelegt und zeigt in gestrichelten Linien das Feld der Spule.

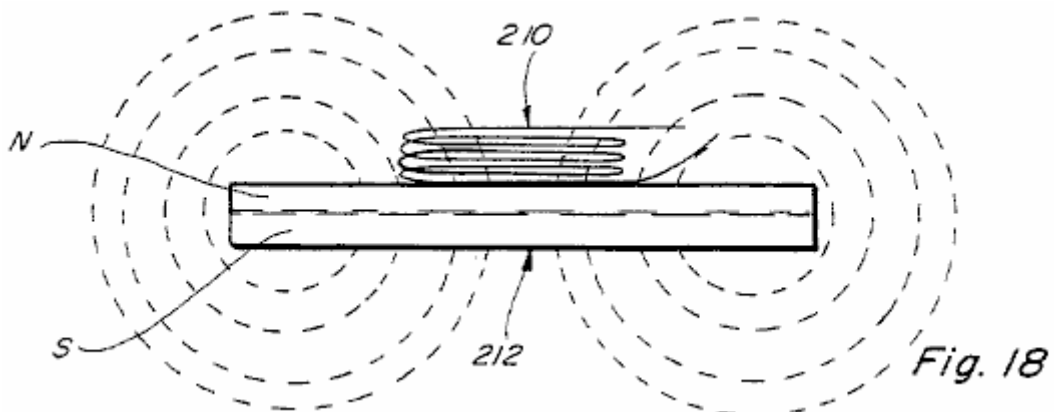


Fig. 18

Fig.18 ist eine Ansicht ähnlich **Fig.17**, zeigt aber die Luftspule, die benachbart zu einer Seite eines Permanentmagneten, welche in gestrichelten Linien das magnetische Feld des Permanentmagneten ohne elektrisches Potential über der Luftspule angewendet.

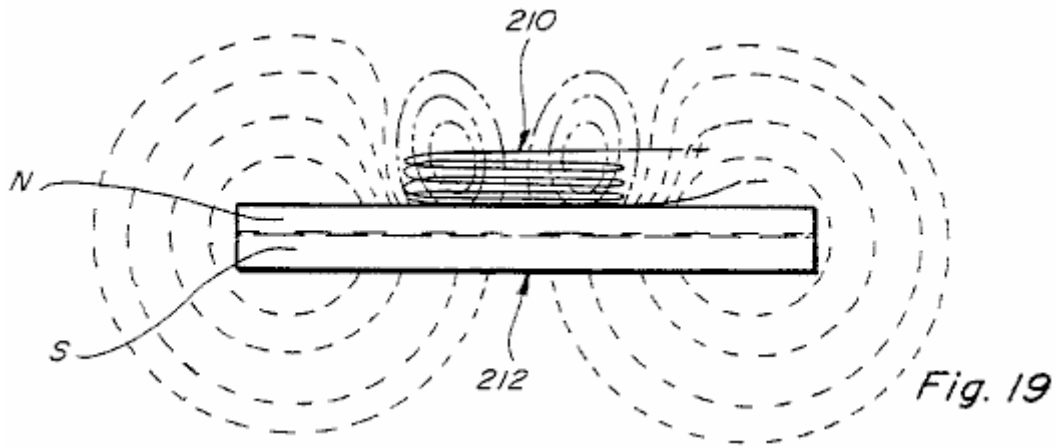


Fig.19 ist eine Seitenansicht ähnlich zu **Fig.18** mit einem elektrischen Potential über der Luftspule aufgebracht, welche in gestrichelten Linien die Form des elektrischen Felds der Luftspule und dem Magnetfeld des Permanentmagneten.

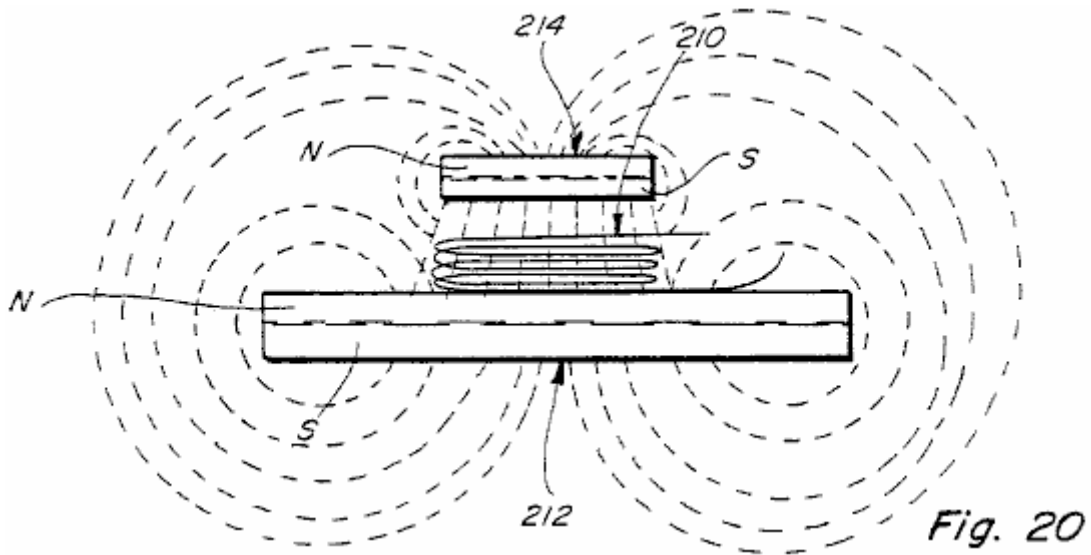


Fig.20 ist eine Seitenansicht ähnlich zu **Fig.19**, zeigt jedoch eine zweite Permanentmagnet oberhalb des ersten Dauermagneten angeordnet und zeigt in gestrichelten Linien die magnetischen Felder der beiden Permanentmagnete, wenn kein elektrisches Potential über der Luftspule verbunden.

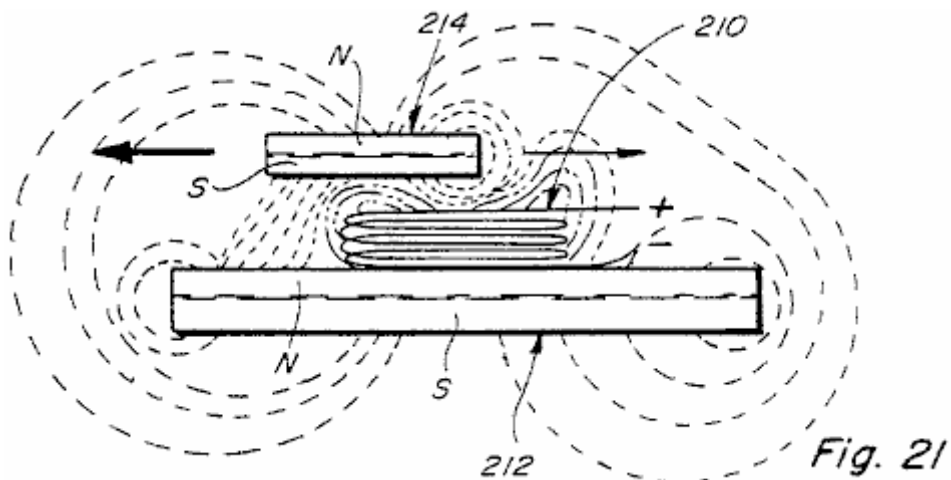


Fig.21 ist eine Ansicht ähnlich zu **Fig.20**, aber mit den Permanentmagneten in einer anderen relativen Position und mit einer über der Luftspule angelegten Spannung, wobei die Ansicht, die die Formen der elektromagnetische Feld der Luftspule und die modifizierten Formen des magnetischen Felder der zwei Permanentmagneten; und

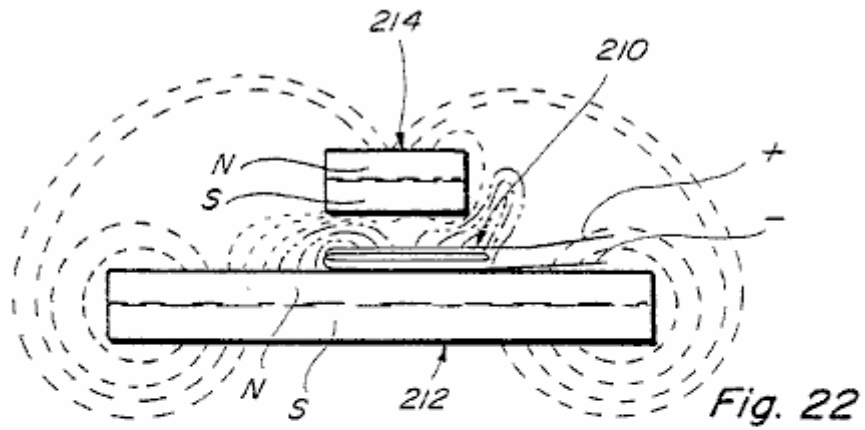


Fig. 22

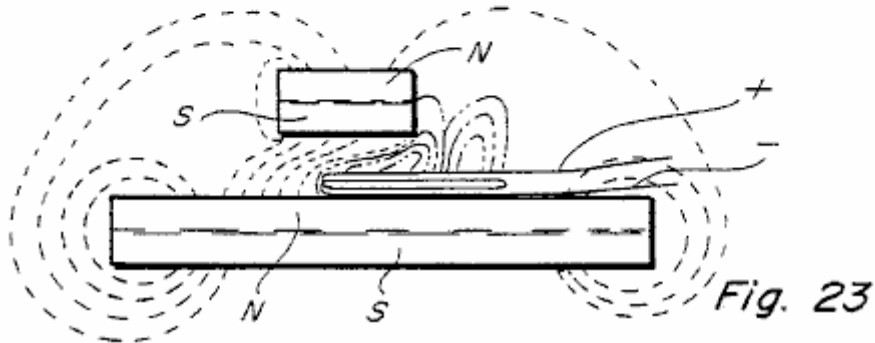


Fig. 23

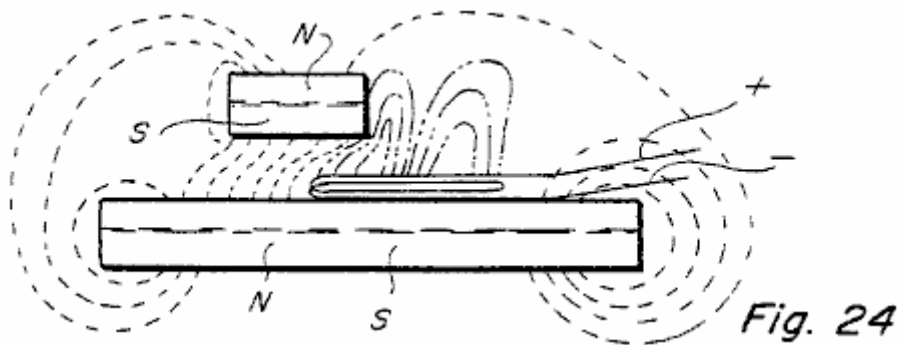


Fig. 24

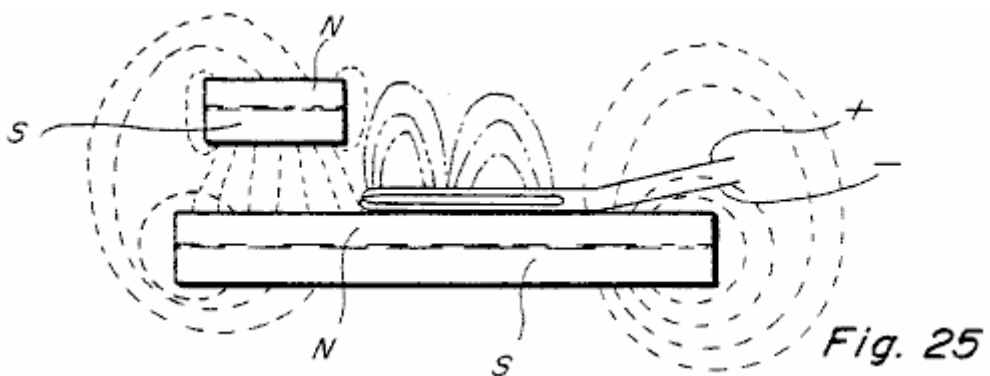


Fig. 25

Fig.22 bis Fig.25 sind ähnlich den Fig.21 und zeigt den elektromagnetisches Feld der Luftspule und die Magnetfelder der Magnete in vier unterschiedlichen relativen Positionen der Permanentmagnete.

DETAILLIERTE BESCHREIBUNG

In den Zeichnungen bezeichnet die Zahl 10 bezieht sich auf eine Vorrichtung gemäß der vorliegenden Erfindung aufgebaut ist. Die Vorrichtung 10 enthält eine feststehende Basisstruktur mit einer oberen Platte 12, einer unteren Platte 14, und beabstandete Pfosten 16-22 zwischen ihnen verbunden sind.

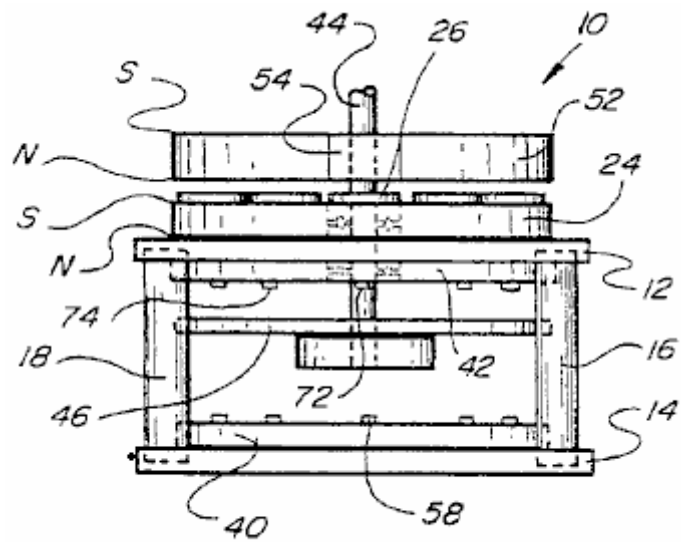


Fig. 1

Auf der oberen Platte 12 montiert ist, einen festen Permanentmagneten 24 gezeigten ringförmigen Gestalt, die seine Nordpol angrenzend an die obere Oberfläche der Platte 12 und seinem Südpol abgewandten Platte 12.

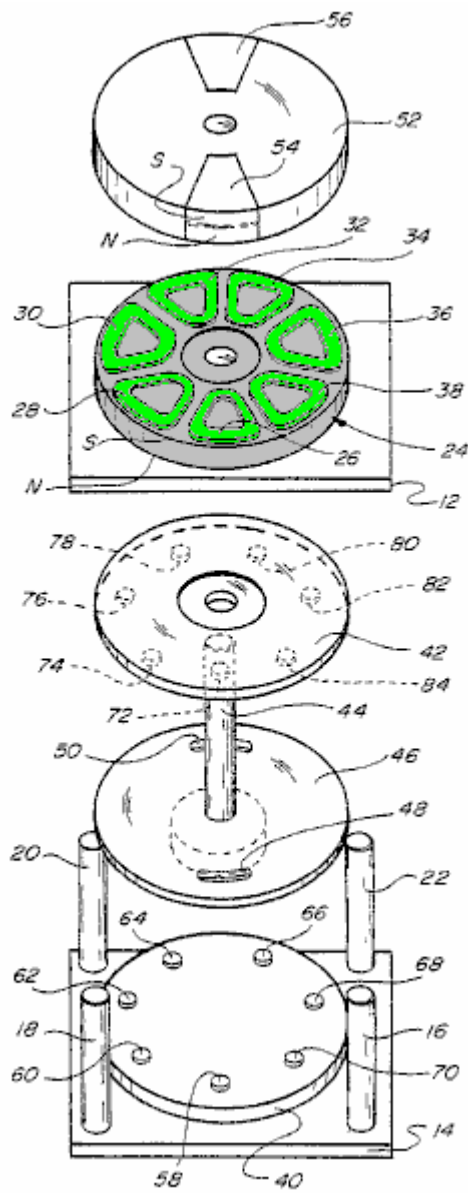


Fig. 2

Mit Bezug auf **Fig.2** wird der Permanentmagnet **24** gezeigt, der sieben Spulen **26-38** montierten Flach auf seiner Oberseite. Sieben Windungen dargestellt sind, und die Spulen **26-38** haben elektrische Verbindungen durch die Platte **12** mit anderen Schaltungselementen, die später in Verbindung mit **Fig.13** beschrieben wird, hergestellt. Ein weiteres Element **40** ist auf der oberen Fläche der unteren Platte **14** angebracht, und ein ähnliches Element **42** ist an der Unterseite der Platte **12** montiert.

Eine Welle **44** (gezeigt vertikal halber orientiert) durch fluchtende Löcher in den Elementen **42, 12 und 24**. Das untere Ende der Welle **44** wird auf die Platte **46**, die ein Paar von gekrümmten Öffnungen **48 und 50** aufweist, verbunden mit jeder gezeigten diametral erstreckt anderen, etwas von der Kante der Scheibe **46**. Der Zweck dieser Öffnungen **48 und 50** wird später erklärt werden.

Welle **44** ist an eine weitere Scheibe **52**, die auf der Welle angeordnet ist, um angrenzend an die Spulen **26-38** positioniert werden verbunden. Scheibe **52** hat ein Paar von Permanentmagneten **54 und 56** angebracht oder in sie diametral entgegengesetzt zueinander positioniert. Magneten **54 und 56** haben ihre Nord- und Südpole ausgerichtet, wie in **Fig.2** gezeigt, dh mit an ihren Unterseiten und ihre Südpole an den Oberseiten gezeigten Nordpole. Dies geschieht so, dass es die gegenseitige magnetische Anziehung und Kopplung zwischen den Magneten **54 und 56** und dem feststehenden Magneten **24**. Die Polung der Magnete **54 und 56** und / oder des Magneten **24** kann auch, wenn für einige Zwecke erwünscht umgekehrt werden kann produzieren relative magnetische Abstoßung zwischen ihnen.

Unter erneuter Bezugnahme auf **Fig.2**, ist die untere Platte **40** gezeigt, die eine Reihe von Phototransistoren **58-70** auf seiner Oberseite angebracht und im Abstand heraus, wie gezeigt. Diese Phototransistoren werden unter den Zentren der Spulen **26-38**, die auf dem Magneten **24** angebracht sind, eine gleiche Anzahl von Infrarotemittern **72-84** sind an der unteren Fläche des Elements **42** mit den Fototransistoren ausgerichtet ist angeordnet ist. Es gibt sieben Infrarotstrahler **72-84** dargestellt, von denen jede in Ausrichtung mit einem jeweiligen der sieben Fototransistoren **58-70** und mit einem der sieben Spulen **26-38**. Diese Anordnung ist so, dass, wenn die Welle **44** und die Komponenten, die darauf befestigt sind, einschließlich Scheiben **46 und 52** relativ drehbar zu den anderen Mitgliedern einschließlich Magnet **24**, wobei die gekrümmten Öffnungen **48 und 50** laufen unter den Infrarotstrahler und bewirken, daß die Phototransistoren zu wechseln für eine vorbestimmte Zeitspanne. Dies stellt eine Folge von stromführenden Schaltkreisen, die Kräfte Spulen **26-38**, eine zu einem Zeitpunkt, der wiederum bewirkt, dass eine augenblickliche Unterbrechung der magnetischen Wechselwirkung zwischen einem der Permanentmagnete **54 und 56** und die Magneten **24**.

Wenn eine Spule ist auf der Oberseite einen Permanentmagneten, wie Permanentmagnet **24** befestigt und es erregt, um den Fluß in einer symmetrischen Magnetfeldes, was zu einem nicht-symmetrischen Bereich zu konzentrieren, wenn ein weiterer Permanentmagnet ist über der Spule auf dem Magneten **24**. Diese Ergebnisse wirkt in unebenen oder ungleichmäßige Kräfte erzeugt werden, wenn die Spule erregt wird, und dies bewirkt ein Drehmoment zwischen den zwei Permanentmagneten, die an einer der Permanentmagnete relativ zu dem anderen zu bewegen versucht.

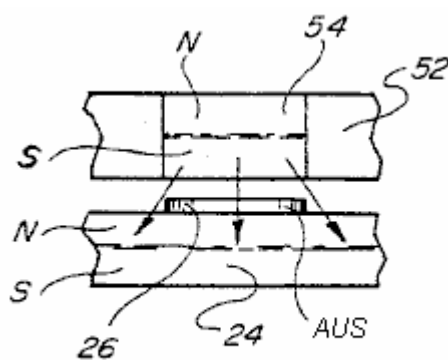


Fig. 3

Fig.3 zeigt die Position, wenn einer der Magnete **54** ist unmittelbar über eine der Spulen, beispielsweise Spule **26**. In dieser Position würde es magnetische Kopplung zwischen den Magneten **54 und 24** so lange wie es keine Spannung über der Spule **26** zu sein, wenn eine Spannung an die Spule **26** gelegt wird, beginnt die magnetische Kopplung zwischen den Magneten **54 und 24**, wo die Spule angeordnet brechen. Dies bedeutet, dass, wenn es irgendeine entwickelte Drehmoment, wird es zu beiden Seiten der Spule **26** entwickelt werden, ohne Erregung der Spule **26** wird es eine vollständige Anziehung zwischen den Magneten **24 und 54** und keine Drehkraft erzeugt werden kann.

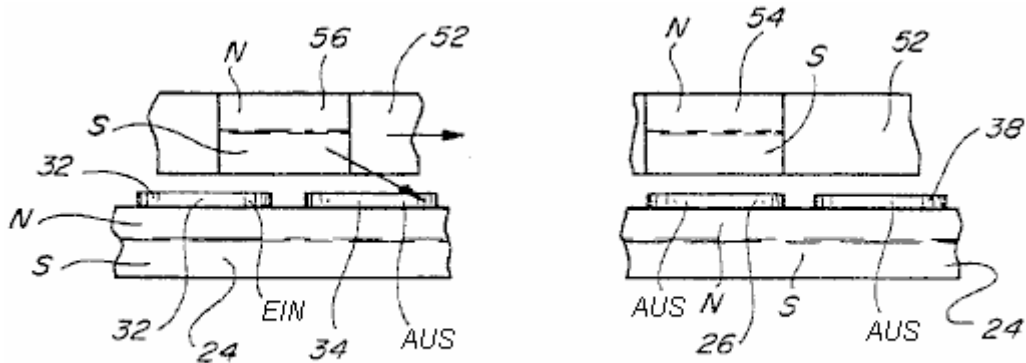


Fig. 4

Bezugnehmend auf **Fig.4** wird die relative Position der beweglichen Magnete **54** und **56** für eine Position der Scheibe **52**. Beispielsweise ist der Magnet **54** unmittelbar über der Spule **26** angeordnet gezeigt, während der Magnet **56** wird beiderseits Abschnitte der Spulen gezeigt **32** und **34**. Wenn in dieser Position die Spule **32** erregt wird, sondern die Spulen **34** und **26** nicht erregt sind, dann wird die magnetische Kopplung zwischen dem Magnet **56** und der Magnet **24** wird in einer durch den Pfeil in **Fig.4** dargestellt gezeigten Winkel ausgerichtet werden, und dieses attraktive Kupplung wird dazu neigen, Scheibe **52** nach rechts zu bewegen. Da die Spule **26** nicht eingeschaltet ist, besteht vollständige Kopplung zwischen den Magneten **54** und dem Magneten **24**, aber dies hat keine Wirkung, da es nicht eine Richtungskraft haben. Gleichzeitig, Spule **38**, die die nächste Spule auf der sich der Magnet **54** bewegt, wird auch nicht eingeschaltet und so wird es keine Drehwirkung auf Scheibe **52** haben, ist.

Als Scheibe **52** weiter dreht, werden verschiedene Spulen in der Gruppe **26-38** nacheinander erregt werden, um weiterhin eine Drehmagnetkopplungskraft zwischen der Scheibe **52** und dem Magneten **24**. Es sollte jedoch beachtet werden herzustellen, daß das gesamte Drehkraft durch eine Wechselwirkung zwischen den Permanentmagneten und keine Drehkraft wird von den Spulen oder durch andere Mittel erzeugt wird. Die Spulen sind lediglich nacheinander erregt werden, um zu steuern, wo die magnetische Wechselwirkung auftritt, und dies wird in einer Weise durchgeführt, um Scheibe **52** zu veranlassen, zu drehen. Es sollte auch klar sein, dass ein, zwei oder mehr als zwei Permanentmagnete wie etwa die Permanentmagnete **54** und **56** können sich auf der rotierenden Scheibe **52** angebracht sein und die Form und Größe des sich drehenden Scheibe **52** kann entsprechend eingestellt werden, um aufzunehmen die Anzahl der Permanentmagnete in ihm montiert ist. Auch kann Scheibe **52** aus einem nichtmagnetischen Material aufgebaut sein, die einzige Anforderung ist, dass eine ausreichende Struktur vorgesehen, um die Permanentmagneten während der Drehung zu unterstützen. Dies bedeutet, dass Scheibe **52** nicht notwendigerweise ausgebildet rund sein, wie in der Zeichnung gezeigt.

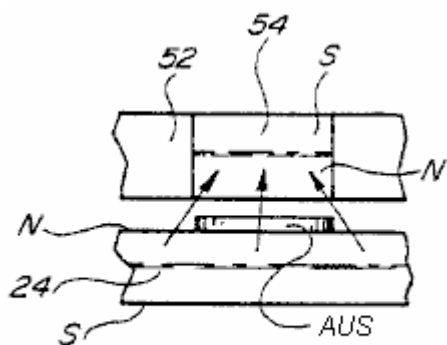


Fig. 5

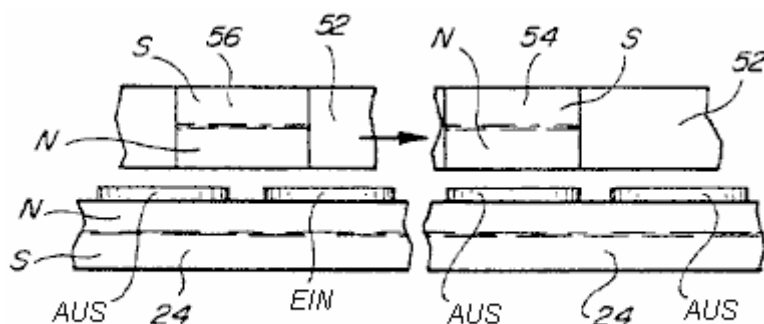


Fig. 6

Fig.5 und **Fig.6** sind ähnlich wie **Fig.3** und **Fig.4** zeigen jedoch eine Konstruktion, bei der die Permanentmagnete **54** und **56** sind über schaltet, so daß, anstatt ihren Nordpolen zugewandt Magneten **24** haben ihren Südpolen zugewandt Magneten **24**, sondern auf der gegenüberliegenden Seite der Spulen wie Spulen **26-38**. Der Aufbau und der Betrieb der von **Fig.5** und **Fig.6** dargestellten abgewandelten Vorrichtung ist ähnlich zu dem oben beschriebenen, außer daß anstelle der Erzeugung magnetischer Anziehungskräfte zwischen den Magneten **54** und **56** und dem Magnet **24** magnetische Abstoßungskräfte erzeugt werden, und diese Abstoßungskräfte können ebenfalls in einer ähnlichen Weise, um die Drehung des Elements **52** zu erzeugen, unabhängig von ihrer Konstruktion verwendet werden.

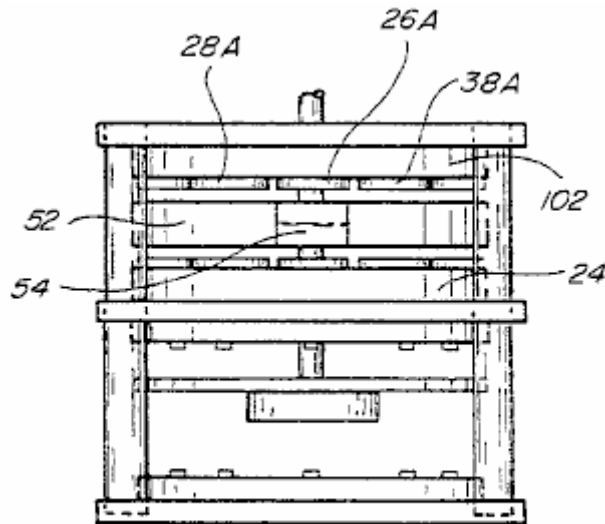


Fig. 7

Fig.7 zeigt eine modifizierte Ausführungsform umfasst alle Elemente angezeigt, die in **Fig.1** und **Fig.2** aber darüber hinaus hat eine zweite stationäre Permanentmagnet **102** wird über rotierende Scheibe **52** montiert und hat die Spule-Mitglieder wie Spule Mitglieder **26A-38A** montiert an der Unterseite. Magnet **102** kann betreibt mit den Magneten **54** und **56** ähnlich wie der Magnet **24** und in genau der gleichen Weise, die durch die Herstellung von Kraft der Anziehung zwischen den Magnet-Mitgliedern oder durch die Herstellung von Abstoßung Kräfte zwischen ihnen, jede verwendete relative Drehbewegung zwischen Rotor und Stator zu produzieren ist. Es ist auch vorgesehen, um den Bau in **Fig.7** damit produzieren gezeigt, Anziehung zwischen den Magneten **54** und **56** auf der einen Seite davon und kooperierenden Abstoßung Kräfte Kräfte, die die Rotation erzeugen Kräfte produziert auf der gegenüberliegenden Seite hinzufügen.

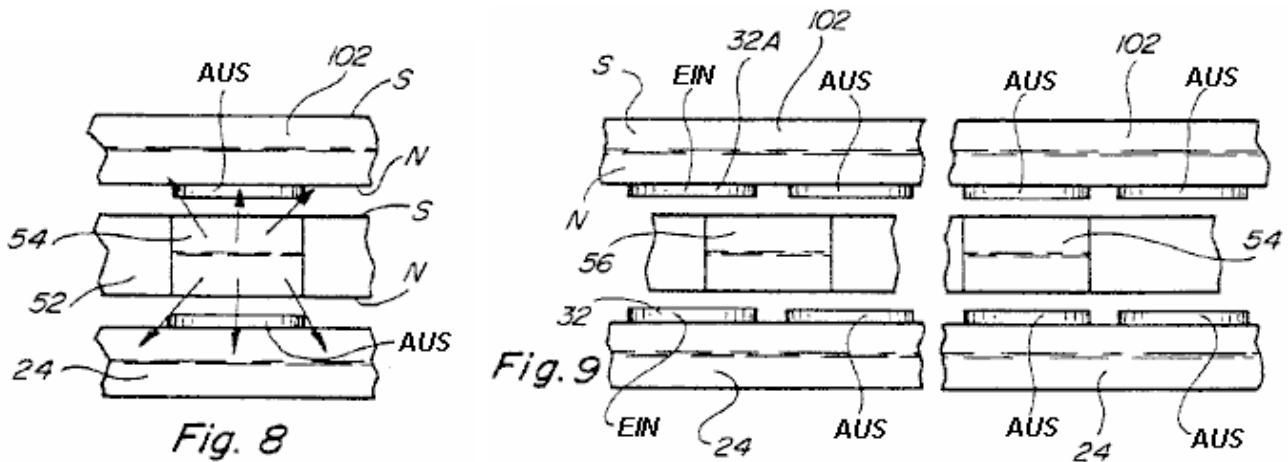


Fig.8 und **Fig.9** sind ähnlich wie **Fig.3** und **Fig.4** zeigen jedoch die Beziehung zwischen den Magneten **54** und **56** und die Elemente **24** und **102** auf gegenüberliegenden Seiten angeordnet. Diese Figuren zeigen eine Form der Wechselwirkung zwischen den drehenden Magneten **54** und **56** und den stationären Magneten **24** und **102** angeordnet, wie in **Fig.7** gezeigt. Bei dieser Konstruktion erzeugt das Gerät nur attraktive Drehkraft.

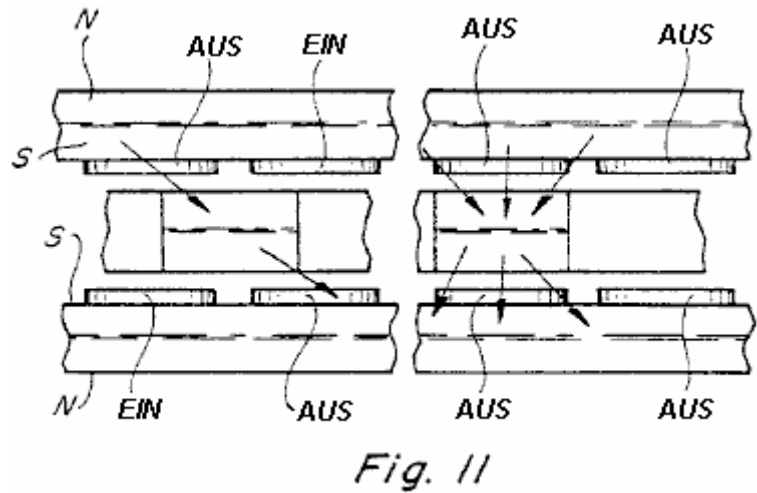
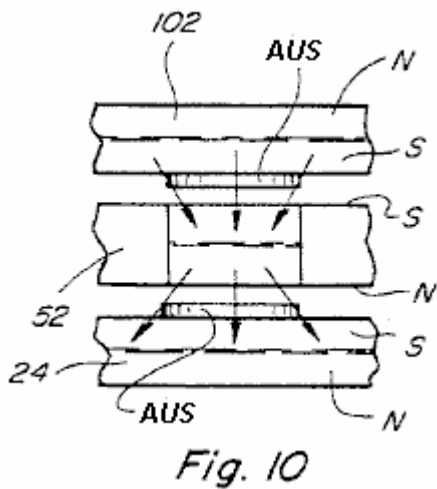


Fig.10 und Fig.11 sind ähnlich **Fig.8 und Fig.9**, außer daß in diesen Figuren sowohl Anziehungs- und Abstoßungskräfte dargestellt ist in Verbindung mit den stationären Magneten auf gegenüberliegenden Seiten der Drehmagneten erzeugt. Man beachte auch, daß die Spulen auf gegenüberliegenden Seiten der Scheibe 52 erregt werden in einer anderen Anordnung erregt.

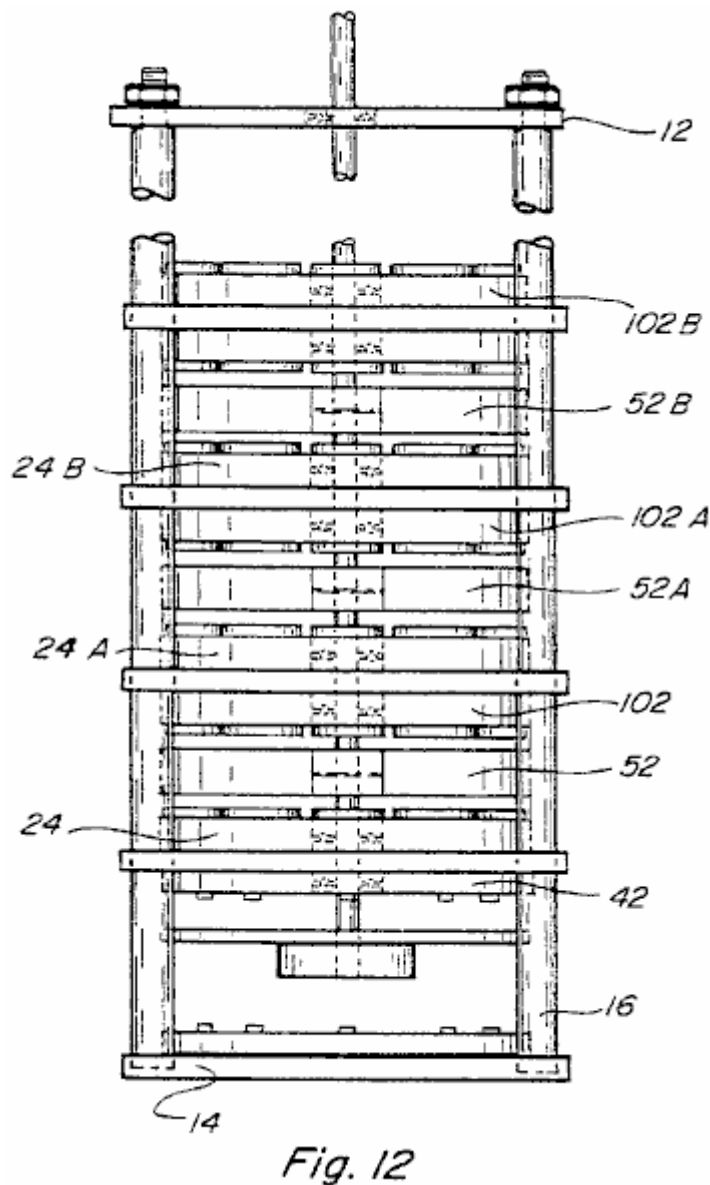


Fig.12 ist eine Seitenansicht ähnlich **Fig.7**, zeigt aber die Art und Weise, in der mehrere stationäre und rotierende magnetische Elemente, wie die Scheiben 24 und 102 können auf der gleichen Welle montiert sein, in fast jede Anzahl von Grundeinheiten, die Menge des erzeugten Drehmoments zu erhöhen durch die Vorrichtung. In **Fig.12**

kann dieselbe Stromquelle und die gleiche Schaltungsanordnung verwendet, um die Fototransistoren und die Infrarot-Strahler Energie werden. Je nachdem, ob Anziehung oder Abstoßung Kräfte werden verwendet, um die Drehung oder eine Kombination aus ihnen zu erzeugen, hängt von der Reihenfolge, in der die Windungen mit den stationären Magnetelementen zugeordnet erregt werden, hängen.

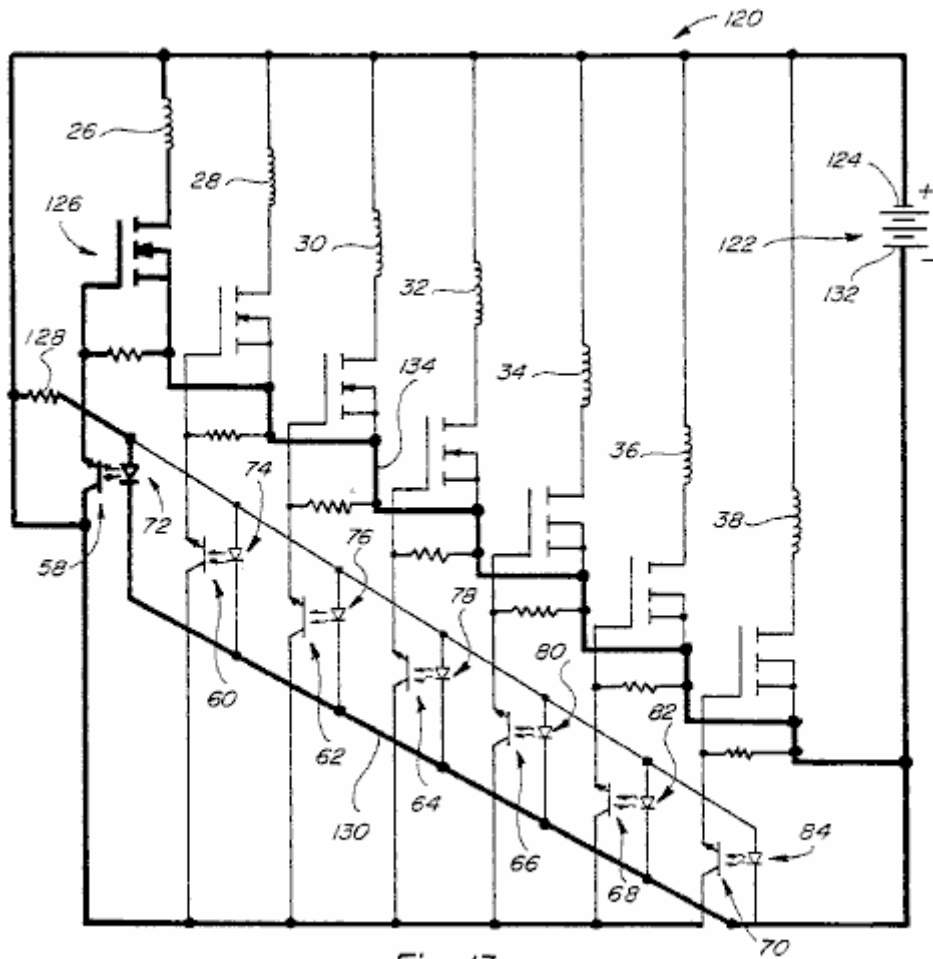


Fig. 13

Fig.13 ist ein Schaltbild für die in Fig.1 und Fig.2 gezeigten Vorrichtung, die die Schaltungsverbindungen für die Spulen 26-38 und für die mit ihnen verbundenen Schaltkreiselemente. Eine ähnliche Schaltung kann für die in Fig.7 und Fig.12 gezeigten Konstruktion verwendet werden. Die Schaltung umfasst auch Verbindungen zu den verschiedenen Fototransistoren und Infrarotstrahler .

In **Fig.13** ist die Schaltung **120** mit einer Stromversorgung **122**, die eine Batteriestromversorgung, eine gleichgerichtete Stromversorgung Wechselstrom oder eine Wechselstrom- oder gepulste Spannungsversorgung sein kann, gezeigt. Die positive Seite **124** der Stromversorgung **122** ist mit einer Seite von jeder der Spulen **26-38**, die Spule **26** und den mit ihr verbundenen Schaltungen verbunden ist fett Umriß mit einer Seite eines Widerstands **128** und einer gezeigt und mit Verbindungen gezeigt Seite der Fototransistoren **58-70**. Die gegenüberliegende Seite der Spule **26** ist mit einem Anschluß des MOSFET **126**. Die gegenüberliegende Seite des Widerstands **128** ist mit einer Seite der Infrarotemitter **72** verbunden ist, sowie auf die entsprechenden Seiten von allen der anderen Infrarotstrahler verbunden **74-84**. Die gegenüberliegenden Seiten der Infrarotstrahler **72-84** werden durch Leitung **130** zu der negativen Anschlußseite **132** der Stromversorgung **122** mit der Schaltung verbunden ist, wie gezeigt, sind die Infrarot-Strahler **72-84** sind alle kontinuierlich erregt und erzeugen Licht denen von den jeweiligen Fototransistoren **58-70**, wenn eine der Öffnungen **48 bzw. 50** läuft zwischen ihnen erfaßt werden. Wenn dies geschieht, wird der entsprechende Fototransistor **58** leiten und damit wird eine positive Spannung an die zugeordnete MOSFET **126** anzuwenden, Drehen des MOSFET auf, und daß die Spannung der Quelle **122** auch über der Spule **26**. Die Schaltung dafür angewandt werden ist von der Quelle **122** durch die Spule **26**, der durch den MOSFET **126** zu und durch die Leitung **134** zu der entgegengesetzten Seite der Source **122**. Wenn die Versorgungsspannung an der Spule **26** angelegt wird, arbeitet sie zu begrenzen oder zu verhindern magnetische Kommunikation zwischen welcher auch immer einer der Magnete **54 oder 56** passiert, angrenzend an die Spule **26**, die in dem Raum zwischen diesem Magneten **54 oder 56** und dem Magneten **24**. Diese Schaltung ist in Fettdruck in **Fig.13** gezeigt ist, positioniert werden. Durch richtiges Timing und die Steuerung des Anlegens von Spannung an die verschiedenen Spulen **26-38** in der beschriebenen Weise kann die magnetische Kopplung zwischen den Magneten **54 und 56** und den Magneten **24** genau kontrolliert werden

und führen zu Winkel magnetische Anziehung zwischen dem Magneten **54** (oder **56**) und der Magnet **24**, welche eckig Anziehung (oder Abstoßung) ist in eine Richtung, Rotation der rotierenden Teile der Struktur angezeigt, die in **Fig.1, Fig.2, Fig.7 und Fig.12** zu verursachen. Es versteht sich, daß jede der Wicklungen **26-38** wird in der gleichen Weise gesteuert werden, das heißt, wird eine Spannung über sie zu gegebener Zeit erscheinen, um die Richtung der magnetischen Kopplung Steuerung vornimmt in einer Weise, um die Drehung zu erzeugen. Die rotierenden Teile weiter zu drehen, und die Drehgeschwindigkeit kann in jedem gewünschten Geschwindigkeit gehalten werden. Verschiedene Mittel können verwendet werden, um die Drehgeschwindigkeit zu steuern, beispielsweise durch Steuern des Zeitablaufs des Gleichstrom oder eine andere an die verschiedenen Spulen angelegten Spannung, wie durch die Verwendung eines alternierenden oder gepulsten Stromquelle anstelle einer Gleichstromquelle oder durch das Laden der Vorrichtung um dessen Drehzahl zu begrenzen.

Es ist besonders wichtig zu beachten, dass die erforderliche, um die betreffende Vorrichtung erforderliche Energie ist minimal, da nur sehr wenig elektrische Energie gezogen wird, wenn eine Spannung auf die verschiedenen Spulen angelegt wird, wenn sie erregt sind.

Eine bekannte Gleichung für herkömmliche Kraftwerke verwendet werden, ist:

Leistung (in Watt) = Drehzahl x Drehmoment / 9,55

somit,

$$W = S \times T / 9.55$$

Diese Gleichung hat Anwendung in der vorliegenden Vorrichtung, da in der vorliegenden Vorrichtung wird das Drehmoment als konstant angenommen werden, während die Geschwindigkeit ist die Variable beschränkt. Die gleiche Gleichung kann umgeschrieben werden:

$$T = 9.55 \times W / S \quad \text{oder} \quad S = 9.55 \times W / T$$

Diese Gleichungen, wo zutreffend, dass die Geschwindigkeit zunimmt, in Watt, geteilt durch die Drehmoment ebenso müssen jedoch um einen Faktor von 9,55. So, wenn das Drehmoment konstant oder nahezu konstant, bei steigender Geschwindigkeit muss die Leistung zu erhöhen und zu einem sehr schnellen Rate.

Es sollte verstanden werden, dass die vorliegende Vorrichtung dazu gebracht werden, eine beliebige Anzahl von in einer gestapelten Beziehung angeordnet sind, um die Leistung zu erhöhen, (siehe **Fig.12**) feststehenden und rotierenden Magneten haben, und es ist auch möglich, eine beliebige Anzahl von Spulen montiert auf die verschiedenen stationären Magneten. Bei den in den gezeigten Konstruktionen **Fig.1, Fig.7 und Fig.12** sieben Spulen auf jeder der stationären Magneten sondern montiert ist mehr oder weniger Spulen könnten auf jedem der ortsfesten Magneten in Abhängigkeit von der Leistung und anderen Bedingungen der Vorrichtung verwendet werden. Wenn die Anzahl der Spulen geändert wird die Anzahl der Lichtquellen und Photodetektoren oder Transistoren ändern sich entsprechend. Es ist auch wichtig zu beachten, dass der Zeitpunkt des Einschaltens der verschiedenen Fototransistoren ist wichtig. Der Zeitpunkt sollte so sein, dass in **Fig.4** gezeigt ist, beispielsweise, wenn eine der Spulen, wie die Spule **32** erregt wird, um die Kopplung in einer Richtung zwischen dem Magneten **56** und dem Magneten **24** zu verhindern, die benachbarte Spule **34** nicht mit Energie versorgt werden. Die Gründe dafür wurden bereits erläutert.

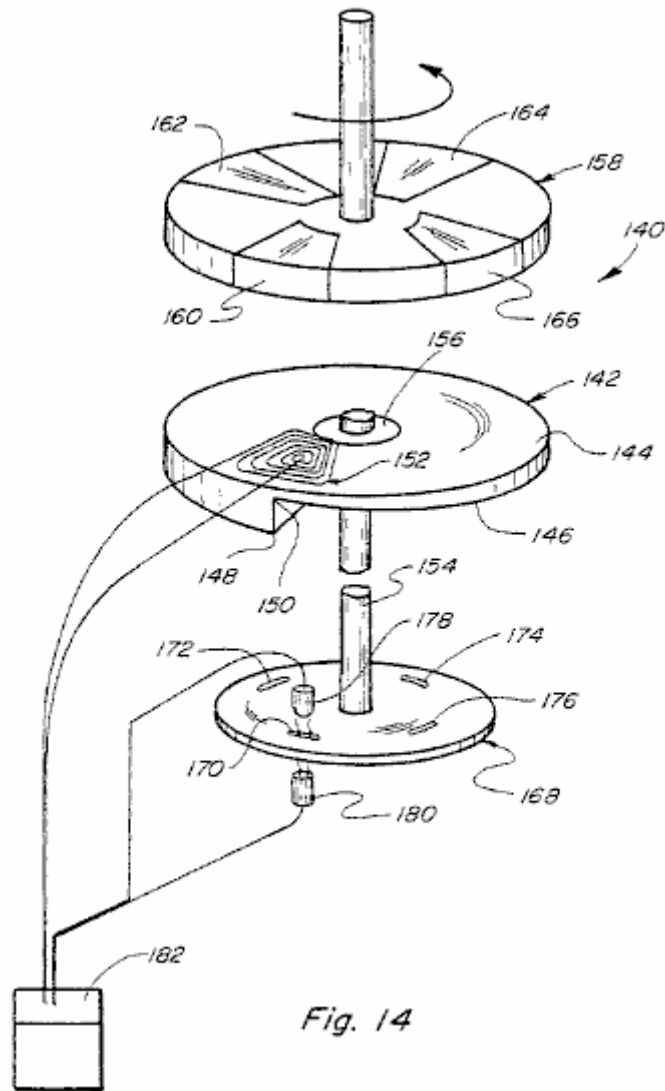


Fig. 14

Fig.14 zeigt eine weitere Ausführungsform **140** des Motors. Diese umfasst einen stationären Permanentmagneten **142**, die eine flache obere Oberfläche **144** aufweist und eine untere Oberfläche **146**, die in Umfangsrichtung schraubenförmig ist, so daß das Element **142** variiert in der Dicke von einem Ort maximaler Dicke bei **148** zu einer Stelle minimaler Dicke bei **150**. Die Dicke des Elements **142** variiert einheitlich angezeigt. Nahe der Stelle des dicksten Bereich **148** des Permanentmagneten **142** und benachbart zu der Oberfläche **144** ist eine Luftspule **152** gezeigt, durch eine Mehrzahl von Wicklungen gebildet ist. Ein Wellenelement **154** ist durch das Lager **156** gelagert, um eine Drehung relativ zu dem stationären Permanentmagnet **142** zu ermöglichen, und ist mit einer drehenden Scheibe **158** verbunden. Die Scheibe beinhaltet vier beabstandete Permanentmagnete **160, 162, 164 und 166** angebracht oder in ihm. Die Permanentmagnete **160-166** sind so positioniert, drehen nahe dem stationären Permanentmagnet **142**, aber mit der Spule **152** zwischen ihnen angeordnet ist. Spule **152** ist in einem Schaltkreis ähnlich dem in **Fig.13** gezeigten, und so wird die Schaltung nicht erneut beschrieben verbunden.

Die Prinzipien der Arbeitsweise der in **Fig.14** gezeigten Vorrichtung **140** sind ähnlich wie die oben in Verbindung mit **Fig.1** und anderen Figuren beschrieben. Es ist wichtig, zu beachten ist jedoch, daß die Permanentmagneten **160-166** drehen sich relativ zum Permanentmagneten **142** aufgrund des zunehmenden Kopplung zwischen ihnen und den Dauermagneten durch die zunehmende Umfangsdicke des Permanentmagneten. Somit das Element **158** im Gegenuhrzeigersinn jedes Mal einen der Magnete bewegt **160-166** in einer Position benachbart zu dem dicksten Abschnitt **148** des festen Dauermagneten **142** der Spule **152** wird Spannung haben über diese angelegt zu drehen, wie gezeigt wird, und, andernfalls würde es eine Tendenz für das Element **158** zu stoppen oder um die Drehkraft zu reduzieren. Um diese die Spule **152** zu überwinden, ist jedes Mal, wenn einer der Permanentmagneten **160-166** ist in der gezeigten Position mit Energie versorgt. Die Drehscheibe **158** wird durch die Welle **154** an rotierenden Scheibe **168**, die vier Öffnungen **170, 172, 174 und 176** entsprechend den Positionen der Permanentmagneten **160-166** aufweist, verbunden, so dass jedes Mal, wenn einer der Permanentmagneten bewegt sich zu einer Position benachbart bis zum dicksten Abschnitt **148** des stationären Permanentmagnet **142** die Spule **152** erregt werden, und dies wird zu reduzieren oder zu eliminieren, die

Kopplung zwischen dem rotierenden und dem stationären Magneten, die sonst die Drehabschnitte verlangsamen würde nach unten.

Der mit der Spule 152 angeschlossene Schaltung enthält die gleichen oben in Verbindung mit Fig.13, die variierende eine Fotozelle 178, einen Infrarot-Sender 180 und ein MOSFET 182 in einem Schaltkreis verbunden, wie es in Fig.13 gezeigt ist beschriebenen Grundelemente. Die Zeitsteuerung der Erregung der Spule 152 ist wichtig und sollte so sein, daß die Spule als die jeweiligen Dauermagnete 160-166 Übergang zu einer Position in Ausrichtung oder wesentlicher Ausrichtung mit dem verdickten Abschnitt 148 des stationären Permanentmagnet 142 erregt.

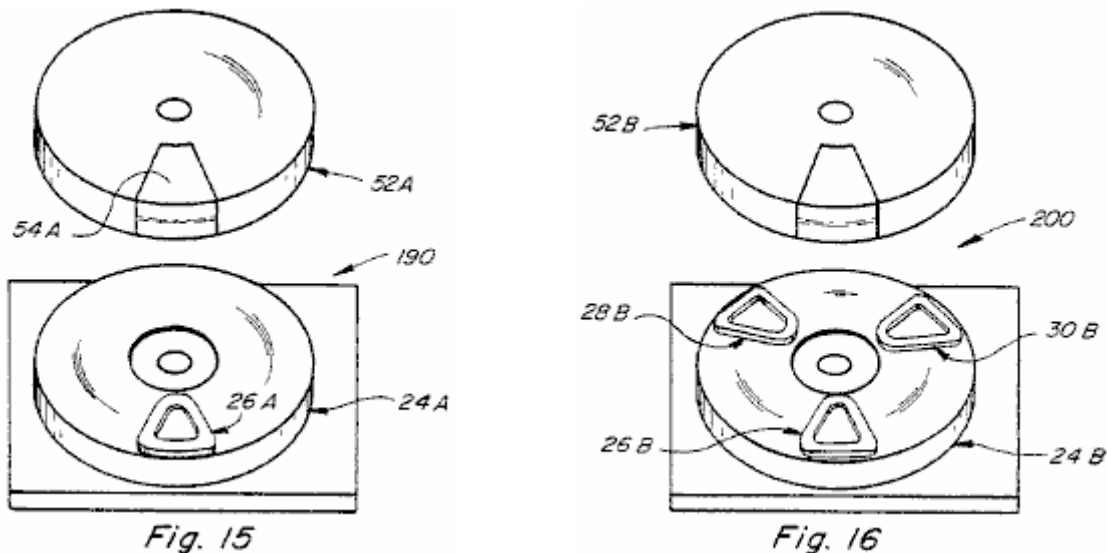


Fig.15 zeigt ein Prinzip vereinfachten Form 190 der vorliegenden Vorrichtung, die ein Drehelement 52A mit einem einzigen Permanentmagnetteil 54A darauf montiert ist. Die Vorrichtung weist auch einen stationären Permanentmagnet 24A mit einer einzigen Luftspule 26A in dem Raum zwischen den Elementen 52A und 24A in der bereits beschriebenen Weise angeordnet ist. Die Konstruktion 190 ist nicht selbstanlauf als die bevorzugten Ausführungsformen, wie der Ausführungsform 10, aber die Drehabschnitte kontinuierlich gedreht werden, nachdem die Vorrichtung als durch manuelles Drehen des Drehabschnitte begonnen. Der Aufbau 190 wird andere Abschnitte, wie oben beschrieben, aber die Ausgabe von der Konstruktion kleiner als der am Ausgang der anderen Konstruktionen hergestellt werden.

Fig.16 zeigt eine andere vereinfachte Version 200 der Vorrichtung, wobei das Element 52B ist ähnlich wie die in Fig.15 gezeigten entsprechenden Drehelements 52A. Die feste Struktur, die die Permanentmagneten 24B weist jedoch drei Wicklungen 26B, 28B und 30B, die in beabstandeten Intervallen benachbart zu der oberen Oberfläche davon angeordnet ist. Die in Fig.16 gezeigte Konstruktion wird mehr Leistung als die in Fig.15, aber kleiner als die der anderen Konstruktionen, wie sie in den Fig gezeigten Aufbau herzustellen. 1, 2, 7 und 12. Selbstverständlich sind auch viele andere Variationen der Bauten in der Anmeldung gezeigt möglich, einschließlich Konstruktionen mit mehr oder weniger Spulen, mehr oder weniger rotierenden magnetischen Teile, mehr oder weniger rotierende Elemente, wie Scheibe 52 und mehr oder weniger stationären Elementen wie Magnete 24 und 142.

Fig.17 bis Fig.25 einige der Unterstrich Prinzipien der vorliegenden Erfindung veranschaulichen.

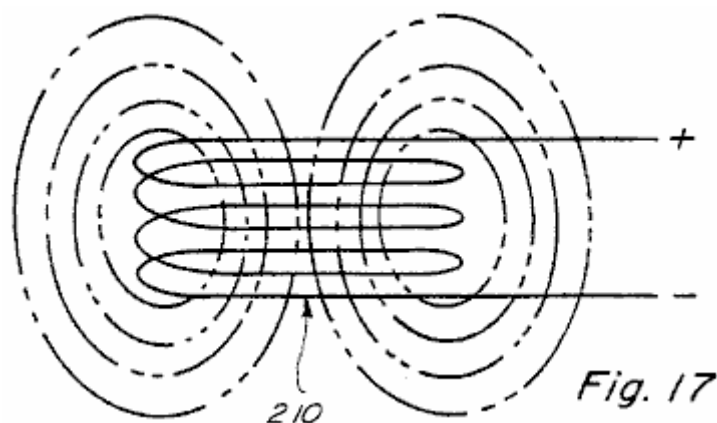


Fig.17 zeigt eine Luftkernspule **210**, im Raum positioniert ist, mit einem elektrischen Potential über diese angelegt. Mit der angelegten Erregungsspannung, die elektro-magnetische Feld der Luftspule **210** erstreckt sich im Wesentlichen gleichmäßig in den Raum oberhalb und unterhalb der Spule, wie in gepunkteten umrissen gezeigten.

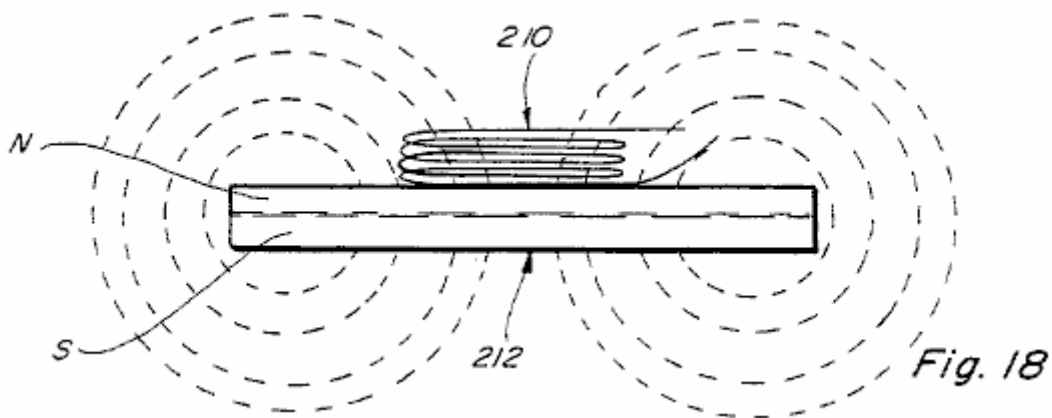


Fig.18 zeigt die Luftspule **210** benachbart zu einer Seite (der Nordseite) des Permanentmagneten **212** positioniert, in **Fig.18** keine Spannung über der Luftspule **210** angelegt und damit die Spule nicht ein elektromagnetisches Feld zu erzeugen, wie in **Fig.17**. Unter diesen Umständen hat die Luftspule **210** keinen Einfluß auf das Magnetfeld des Permanentmagneten **212** und dem Feld des Permanentmagneten wird im wesentlichen wie durch die gepunkteten Umrisse in **Fig.18** gezeigt.

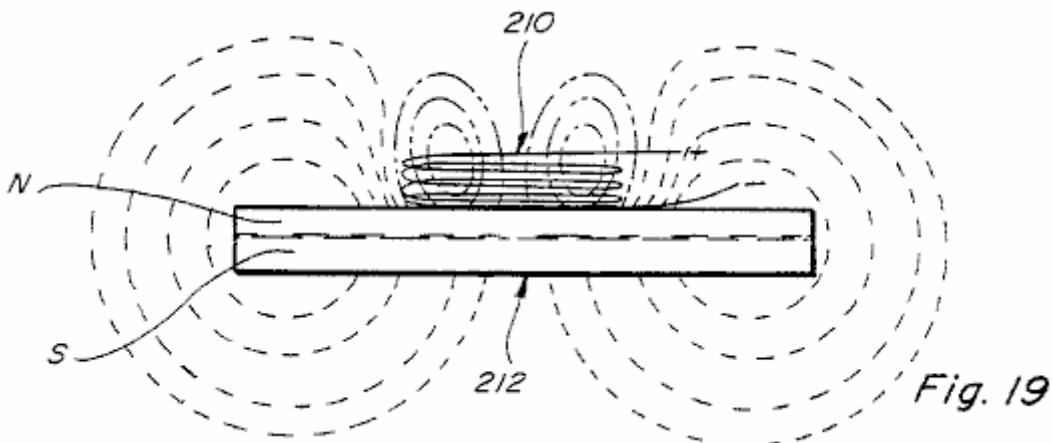


Fig.19 ist ähnlich wie **Fig.18**, außer daß in **Fig.19** die Luftspule **210** hat ein elektrisches Potential über diese angelegt und besitzt daher eine wiederum durch gestrichelte Linien dargestellt aufgebaut elektromagnetisches Feld.

Die elektro-magnetische Feld der Luftspule **210** modifiziert das Magnetfeld des Permanentmagneten **212** in der gezeigten Weise. Ist die Spule **210** ist in Kontakt mit platziert oder in der Nähe der Oberfläche, des Permanentmagneten und wird erregt, so daß dessen Polarität entgegengesetzt zu derjenigen des Permanentmagneten ist, dann wird das Feld erzeugt wird, ähnlich wie in **Fig.19** gezeigt. Man beachte, dass das Feld der Spule **210** und das Feld des Permanentmagneten **212** direkt unterhalb der Luftspule **210** entgegen und wirken daher einander aufheben. Spule **210** würde definiert, um eine Gegenmagnetomotorische Kraft mit der das Feld des Permanentmagneten **212** in der Abbruchbereich, wo die Luftspule **210** vorhanden wirkt und den Betrag des Feldes in den Bereich des Permanentmagneten **212**, die abgebrochen wird, zu erzeugen der Rest der Differenz der magnetomotorischen Kraft zwischen dem Bereich des Permanentmagneten **212** und der Gegenmagnetomotorische Kraft der Luftspule **210** zu beachten, dass, da das Feld des Permanentmagneten **212** ist nur in dem Bereich der Luftspule **210** geändert wird, die geometrische Eigenschaften des Magnetfeldes des Permanentmagneten **212** kann selektiv von der Größe des der Spule **210** verändert bezogen werden, wobei die Anzahl von Luftspulen **210** und die Menge an Gegenmagnetomotorische Kraft von der Luftspule **210** erzeugte.

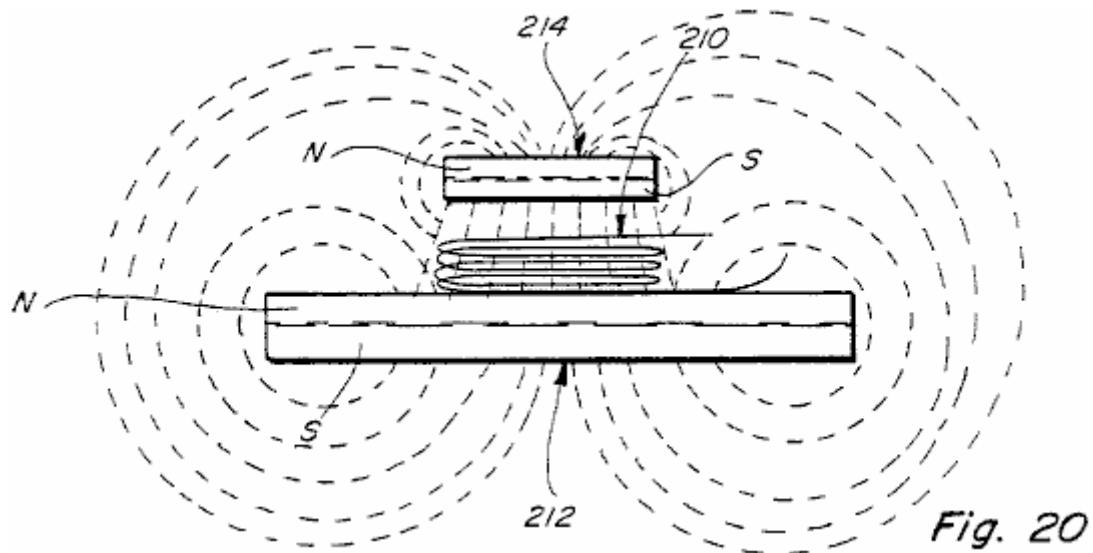


Fig.20 ist ähnlich wie **Fig.9**, außer daß ein zweiter Permanentmagnet **214** ist an einer Stelle oberhalb der Luftspule **210** beabstandet. In **Fig.20** keine Spannung über der Luftspule **210** angelegt positioniert und damit die Luftspule **210** kein elektro haben Magnetfeld. Somit **Fig.20** zeigt nur die kombinierte Einfluss der Felder der Permanentmagneten **212** und **214**. Da die Permanentmagnete **212** und **214** sind so positioniert, daß ihre jeweiligen Nord- und Südpole sind nahe beieinander, wird eine starke Anziehungskraft zwischen ihnen an der Stelle der Luftspule **210**.

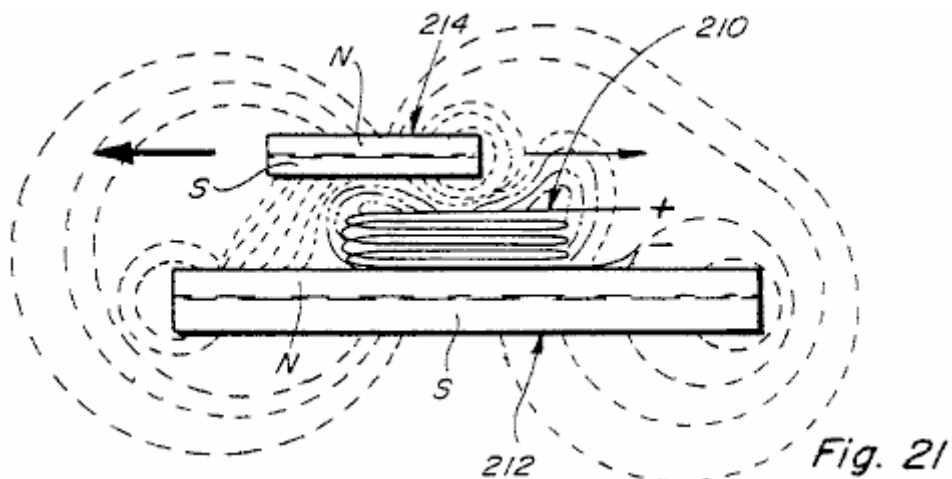


Fig.21 ist eine Ansicht ähnlich **Fig.20**, jedoch mit einem elektrischen Potential über der Luftspule **210** und mit dem oberen Permanentmagnet **214** nach links relativ zu seiner Position in **Fig.20** verschiebbar eingesetzt. Man beachte, dass in **Fig.21** die Form des elektro-magnetische Feld der Luftspule **210** konzentriert und etwas verschoben nach rechts und nach oben. Diese Verschiebung des elektro-magnetischen Feldes konzentriert die magnetische Kopplung zwischen den Magneten **212** und **214** nach links, wodurch die Erhöhung der Neigung des oberen Permanentmagnet **214** nach links zu bewegen. Eine viel kleinere magnetische Kopplung tritt zwischen dem rechten Ende der Permanentmagneten **212** und **214** und damit die Kraft, die dazu neigt, den Permanentmagneten **214** nach rechts zu bewegen, ist viel geringer als die Kraft, die dazu neigt, sie nach links zu verschieben. Dies wird durch die Größe der Pfeile in **Fig.21** gezeigt illustriert.

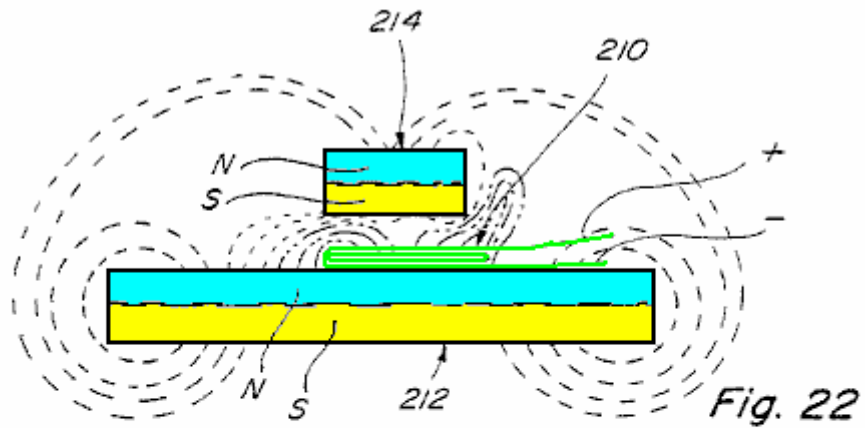


Fig. 22

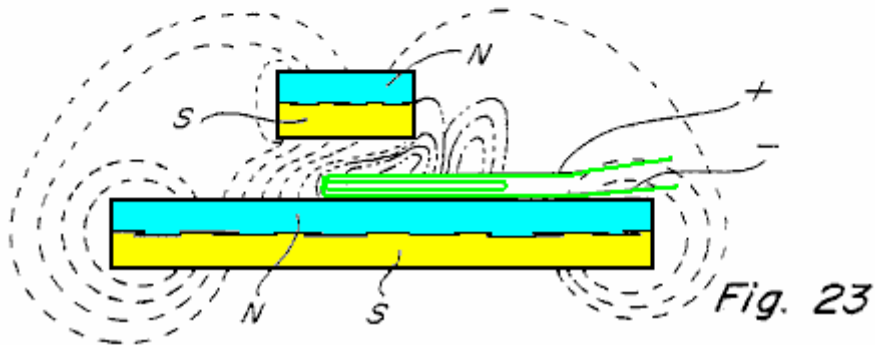


Fig. 23

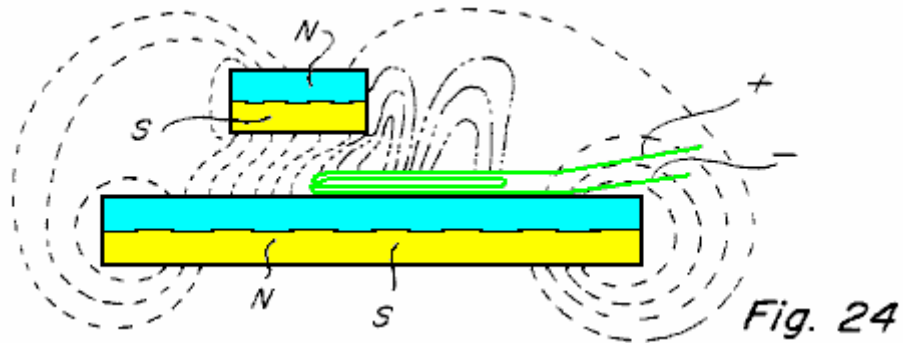


Fig. 24

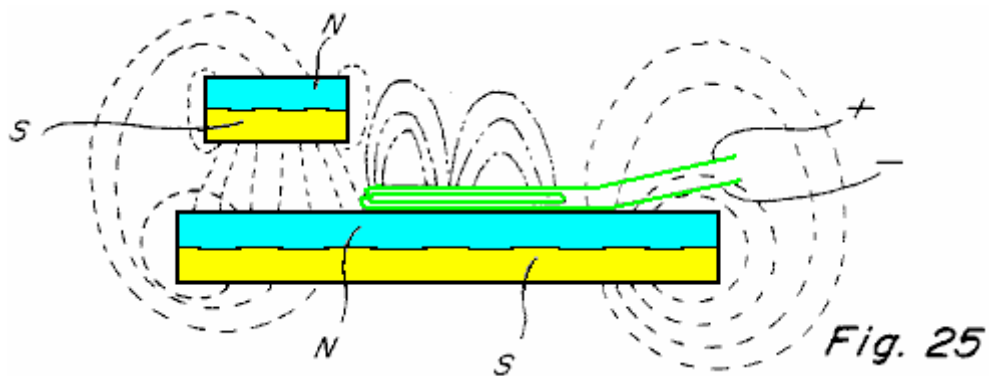


Fig. 25

Fig.22 bis Fig.25 vier verschiedene Positionen des oberen Permanentmagneten **214** gegenüber dem unteren Permanentmagnet **212** in **Fig.22** durch die Position des oberen Permanentmagneten **214** relativ zu der Luftspule **210** befindet sich eine Konzentration des magnetischen Kopplungskraft dazu neigt, zu bewegen der obere Permanentmagnet **214** nach links. Diese Kraft steigt in **Fig.23 und Fig.24** bis der obere Permanentmagnet **214** die in **Fig.25** gezeigte Stellung, in der alle der Magnetkupplung ist im wesentlichen vertikal zwischen den Permanentmagneten **212 und 214**, und in dieser Position ausgerichtet es wenig oder erreicht kein Drehmoment infolge der Kopplung von Energie zwischen den Permanentmagneten **212 und 214** dazu neigt, sie relativ zueinander zu bewegen.

Die Prinzipien, die in **Fig.7 bis Fig.25** sind das Herzstück der vorliegenden Erfindung und erklären, woher die Energie kommt von einer Relativbewegung zwischen den Permanentmagneten zu erzeugen.

Die vorliegende Vorrichtung hat eine Anwendung für die unterschiedlichsten Zwecke und Anwendungen einschließlich fast jeden Zweck in dem ein Motor oder Motorantrieb erforderlich ist, und wo die Energiemenge und / oder erforderlich ist, um die Antriebskraft zu erzeugen, kann auf Null wenig variieren. Der Anmelder hat Vorrichtungen der in der Größenordnung von 20.000 Umdrehungen pro minute und mit erheblichen Drehmoment hierin beschrieben drehen kann mit sehr hoher Geschwindigkeit Typ. Andere geringere Geschwindigkeiten können ebenfalls hergestellt werden, und die erfindungsgemäße Vorrichtung können, um selbst ab, da gilt für die in den Figuren gezeigten Konstruktionen werden **Fig.1, Fig.2, Fig.7 und Fig.12**. Aufgrund der wenig Leistung benötigt, um das Gerät zu betreiben Anmelder hat wie einer Neun-Volt-Batterie in der Lage den Betrieb derselben mit einer handelsüblichen Batterie.

CLAUDE MEAD UND WILLIAM HOLMES : KRAFTWERK

US Patent 4.229.661

21. Oktober 1980

Erfinder: Claude Mead und William Holmes

KRAFTWERK FÜR WOHNWAGEN

Hinweis: Dieses Patent ist kein freier Energie Patent, aber es muss für die Stromversorgung für die Menschen in einem Wohnwagen, die häufig off-grid die aber gelegentlich ist so positioniert, wo elektrische Netz vorhanden ist, einen Vorschlag für eine integrierte und praktisches System . Es beschreibt ein praktisches System für die Speicherung von Windenergie für die Hochleistungsstromversorgung, usw. von Interesse.

ZUSAMMENFASSUNG

Ein Kraftwerk für Wohnmobile, Wohnwagen und dergleichen, für den Fang von Low-Power-Windenergie, Speicherung der Energie in Form von Druckluft und liefert sie bei Bedarf in Form von elektrischen Haushaltsstrom . Die Vorrichtung umfasst eine Windturbine, die einen Luftkompressor, der einen Speicherbehälter speist antreibt. Falls erforderlich, wird die Druckluft treibt eine Turbine mit einem elektrischen Generator gekoppelt ist. Verschiedene Druckregler verwendet werden, um die Geschwindigkeit des Generators zu steuern. Die Windkraftanlage ist auch mit einer Lichtmaschine, die eine Bank der Batterien aufgeladen hält gekoppelt. Ein Gleichstrom Motor auf den Batterien läuft, wird verwendet, wenn erforderlich, um den Antrieb des Luftverdichters bei starkem oder langen Stromverbrauch zu steigern. Es ist vorgesehen zum schnellen Laden des Kraftwerks entweder aus einer Zufuhr von komprimierter Luft oder von einer Wechselstromquelle aus.

US-Patent-Referenzen:

2230526 Windkraftanlage Februar 1941 Claytor 290/44

2539862 druckluftbetriebenes Turbine Kraftwerk Januar 1951 Rauschen 290/44

3315085 Energieversorgung für Flugzeuge April 1967 Mileti Et Al. 290/55

3546474 Elektro-hydraulisches Getriebe macht Dezember 1979 DeCourcy Et Al. 290/1

4150300 elektrische und thermische System für Gebäude April 1979 VanWinkle 290/55

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

Der aktuelle Mangel an fossilen Brennstoffen und die öffentliche Sorge um die Qualität der Umwelt haben eine eilige Suche nach alternativen Energieformen ausgelöst. Die Erfassung und Nutzung der Sonnenenergie, und ihre Ableitung, Windkraft, ist das Ziel der vielen neuen Erfindungen. Aufgrund der Ineffizienz der Sammelvorrichtung und Speichermedien, hat die Verwendung dieser Energieformen zu Low-Power-Briefpapier Anwendungen beschränkt. Dennoch sollten Windkraft ausreichend für jede Anwendung sehr geringer Leistung oder eine kurze, gelegentlich niedriger bis mittlerer Leistung der Energieversorgung erfordert. Diese Umstände sind anzutreffen, zum Beispiel, in einem gekühlten Eisenbahnwaggon, wo gelegentliche Ausbrüche von Energie werden benötigt, um das Kühlsystem, um eine niedrige Temperatur im Auto zu halten laufen. Ähnliche Verhältnisse sind in einigen mobilen Wohneinheiten wie zum Beispiel ein Wohnwagen gefunden. Dort wiederum eine Versorgung mit Haushaltsstrom kann notwendig für eine kurze Zeit zwischen langen Perioden der Reise sein. In solchen Fällen kann ein System zum Sammeln von Energie, die von einer Windturbine angetrieben durch den Wind oder durch den Luftzug erzeugt durch die Bewegung des Fahrzeugs erzeugt abzuweichen. Ferner ist es wünschenswert, dass das Stromversorgungssystem in der Lage ist aus umweltfreundlichen Energiequellen, die entlang der Reiseroute auftreten können wieder aufgefüllt werden.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Es ist dementsprechend eine Aufgabe der vorliegenden Erfindung, ein neues Kraftwerk für Wohnmobile zu schaffen, und dergleichen, die Windenergie, speichert sie in der Form von Druckluft erfasst, und liefert sie auf Anforderung in der Form von elektrischen Haushaltsstrom .

Eine weitere Aufgabe dieser Erfindung ist es, ein Kraftwerk, das umweltschädliche Stoffe keine Entladung nicht in die Atmosphäre.

Noch eine weitere Aufgabe der Erfindung ist es, ein Kraftwerk, das durch die Erfassung der Wirkung des Windes oder der Wirkung des Luftstroms, die durch die Bewegung des Fahrzeugs wieder aufgeladen werden kann.

Eine weitere Aufgabe der Erfindung ist es, ein Kraftwerk, das aus einer Haushaltsstrom Steckdose aufgeladen werden kann.

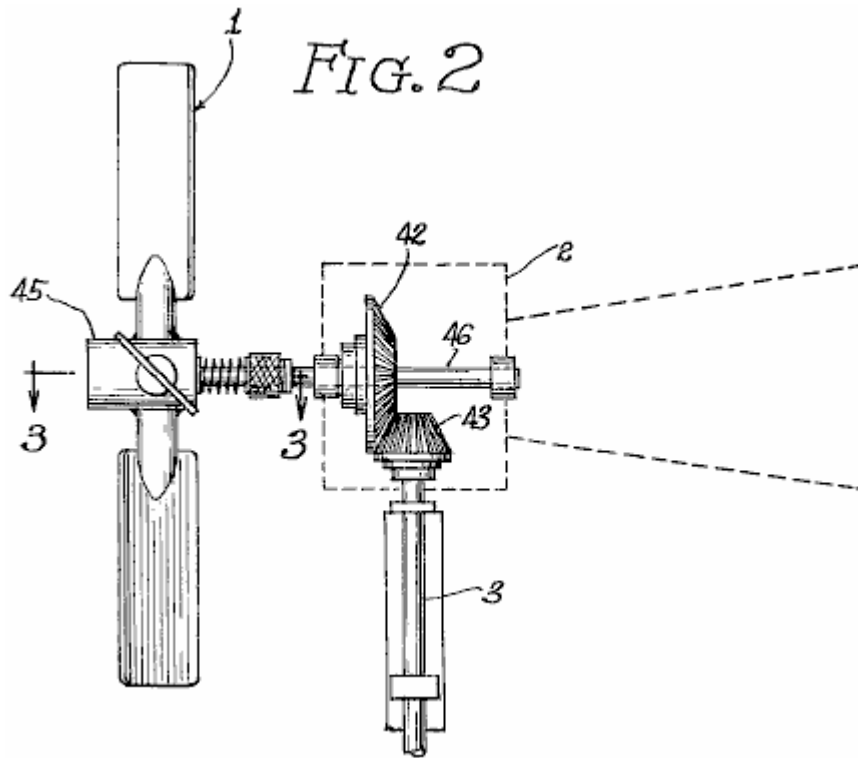


Fig.2 ist eine Vorderansicht der Windkraftanlage und der mechanischen Kopplung mit der Antriebswelle;

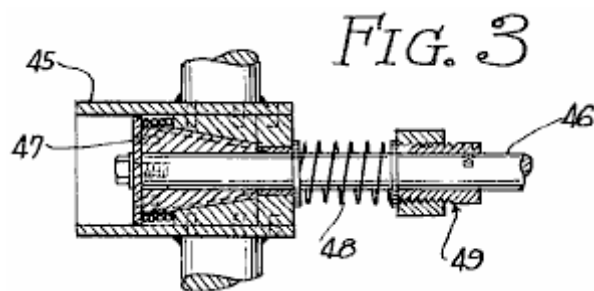


Fig.3 ist eine Querschnittsansicht entlang der Linie 3-3 von **Fig.2** mit den Propellerverbindungsmechanismus in der eingerückten Position aufgenommen;

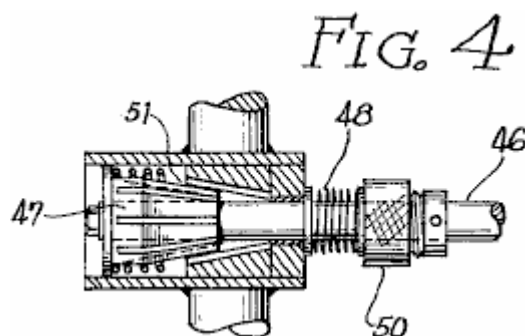
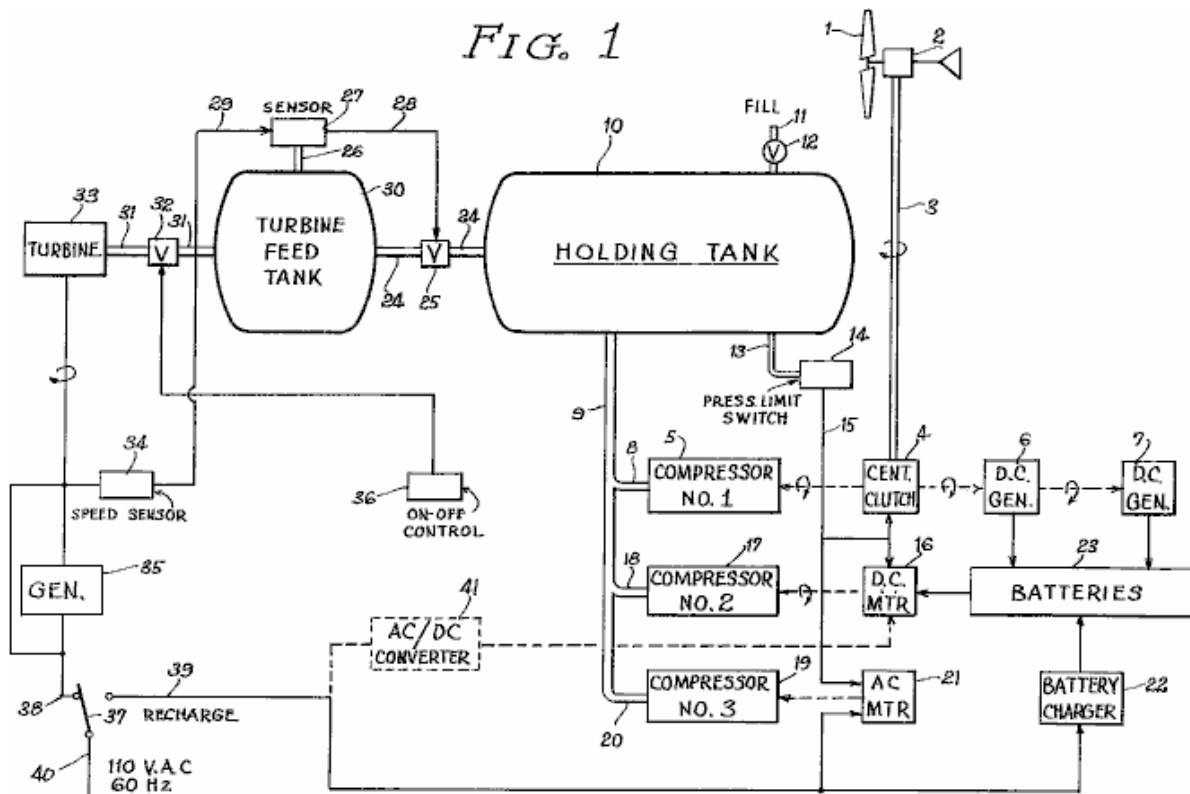


Fig.4 ist eine Ansicht ähnlich der in **Fig.3** veranschaulicht, die jedoch die Propellerverbindungsmechanismus in der ausgerückten Position.

BESCHREIBUNG DER BEVORZUGTEN AUSFÜHRUNGSFORM DER ERFINDUNG



Bezugnehmend nun auf **Fig.1** ist dort eine schematische Darstellung der bevorzugten Ausführungsform der Erfindung gezeigt. Eine Windkraftanlage mit einem Propeller **1** und einer orthogonalen Kupplungsanordnung **2** treibt eine Welle **3** auf eine Fliehkraftkupplung **4**. Diese Art der Kupplung ist so ausgelegt, um sich in Eingriff, wenn die Drehzahl der Antriebswelle **3** eine bestimmte minimale voreingestellte Grenze erreicht, verbunden. Die Platte der Kupplung wird zunächst zu einem Kompressor **5** und die zweite angeschlossen ist, um zwei Gleichstrom-Generatoren **6** und **7**. Block **5** stellt einen adiabatischen Verdichter eine Eingangsantriebs von etwa einem Viertel PS erfordert.

Der Ausgang des Kompressors **5** wird durch ein Rückschlagventil in einer Rohrleitung **8** mit einem Tank **9** verbunden Einlassrohr geschützt und führt das Einlassrohr **9** mündet in einen Auffangbehälter **10** in der Lage hält 60 Gallonen von Druckluft unter einem Druck von maximal 200 Pfund pro Quadrat Zoll. Die Gleichstrom-Generatoren **6** und **7** liefern eine Reihe von elektrischen Batterien **23**. Die Batterien speisen einen Gleichstrom Motor **16**. Der Gleichstrom Motor wird wiederum mit einem zweiten Kompressor **17**. Der zweite Kompressor **17** verbunden ist, ähnlich zu dem ersten Kompressor **5** und durchgeschaltet auf Leitung **18** zum Tank Einlassrohr **9**. Ein dritter Kompressor **19** ähnlich zu dem ersten und dem zweiten Verdichter wird in den Tank Einlassrohr **9** durch das Rohr **20**. Der dritte Kompressor **19** verbunden ist, durch einen Wechselstrommotor **21** angetrieben.

Ein Druckbegrenzungsschalter Anordnung **14** erfährt den Druck in dem Aufnahmebehälter durch eine Leitung **13**. Eine Hochdruck-Schalters in der Baugruppe **14** aktiviert wird, wenn der Haltetank die maximale sichere zulässigen Druck erreicht. Dieser Schalter über die Leitung **15** bewirkt, daß das Auskuppeln der Kupplung **4** und schaltet Gleichstrom Motor **16** und Wechselstrom Motor **21** ein zweiter Schalter in der Anordnung **14** wird aktiviert, wenn der Haltedruck unter einen voreingestellten Grenzwert.

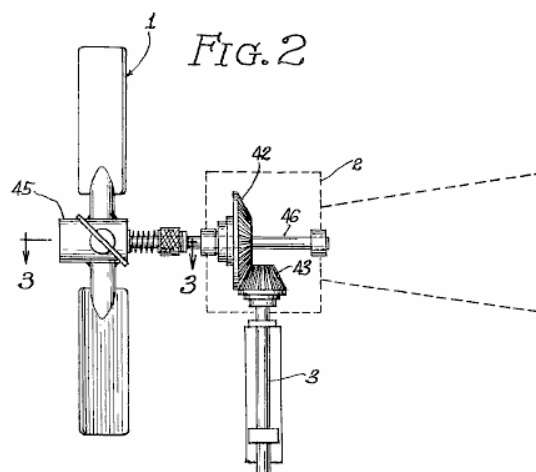
Dieser zweite Schalter durch die Leitung **15** schaltet den Gleichstrom Motor **16**. Es ist nun zu sehen, dass, wenn der Tankdruck unter dem untersten Grenzwert, der erste und der zweite Kompressor **15**, **17** aktiviert werden. Wenn der Tankdruck über der niedrigsten vorgegebenen Grenze geht, wird nur der erste Kompressor **5** aktiviert werden. Wenn der Haltetankdruck die maximal tolerierbare Grenze erreicht alle Verdichter deaktiviert. Der Eingriff der Fliehkraftkupplung **4** auf einen Wert entsprechend der minimalen Leistung, die notwendig, um den ersten Kompressor **5** und die Gleichstrom-Generatoren **6** und **7** fahren Wenn die Geschwindigkeit des Windes fällt unter diesen Pegel gesetzt ist, wird die Welle **3** freies laufen.

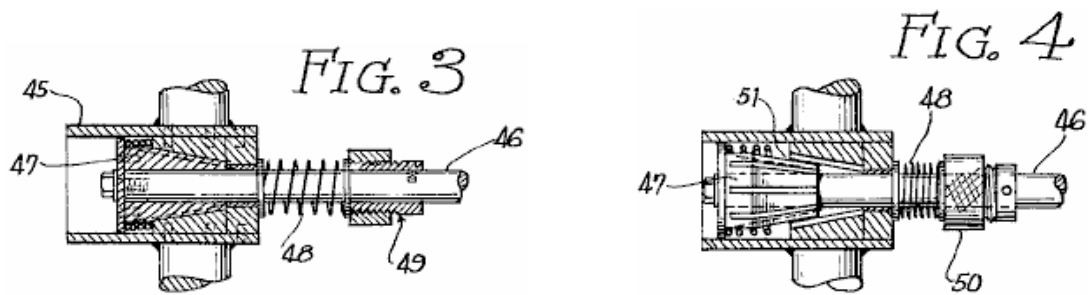
Der Sammeltank **10** weist einen separaten Einlaß **11** durch ein Rückschlagventil **12**. Der Vorrattank ist mit einer Turbinenspeisetank **30** durch die Leitung **24** durch das Ventil **25**. Der Turbinenspeisetank **30** ist mit dem Einlass einer Turbine **33** durchgeschaltet gesteuert geschützt Rohr **31** durch das Ventil **32**. Die Turbine **33** gesteuert wird durch die Ausdehnung des von der Turbine Zuführtank **30**. Die Turbine **33** zugeführte Druckluft angetrieben ist ähnlich zu der Druckluft-Motoren in bestimmten Impaktoren und Bohrer verwendet. Die Turbine treibt einen Wechselstromgenerator **35** entwickelt, um rund fünf Kilowatt Haushaltsstrom bei 60 Hz und 110 Volt liefern. Die Turbine wird durch Betätigung des Ventils **32** durch einen Ein / Aus-Schalter **36**. Die Drehzahl der Turbine **33** wird durch den Druck des in der Turbine Tank **30** angesammelte Luft bestimmt gesteuert gedreht wird der Druck durch den Sensor **27** an die angeschlossenen wachten Turbinenvorlagebehälter **30** durch Rohr **26** Sensor **27** enthält eine Reihe von oberen und unteren Grenzwert. Wenn die Turbine Zuführtank Druck unter den unteren Grenzwert, wird das Ventil **25** über die Steuerleitung **28** geöffnet, wenn der Druck in dem Turbinenspeisetank **30** den oberen Grenzwert erreicht, wird das Ventil **25** geschlossen ist. Die Ober und Untergrenze der Sensoren **27** sind nicht festgelegt, aber mit geringfügigen Veränderungen in Reaktion auf die Drehzahl der Turbine **33**.

Die Drehzahl der Turbine **33** und des Generators **35** wird durch den Geschwindigkeitssensor **34** überwacht die Ausgabe des Geschwindigkeitssensors **34** ist umgekehrt proportional zu der Geschwindigkeit der Turbine **33**. Der Geschwindigkeitssensor-Signal **29** zugeführt wird, wenn der Ausgangssensor **27** Frequenz des Generators **35** weicht von der erforderlichen 60 Hz, werden die oberen und unteren Grenzwerte des Sensors **27** entweder erhöht oder verringert. Wenn die Drehzahl des Generators wird durch eine Erhöhung in den Laststrom verlangsamt, werden die oberen und unteren Grenzwerte der Sensor **27**, um den Druck im Turbinenzulaufbehälter **30**. Die Turbine **33** wird die Druckänderung durch zunehmende reagieren erhöhung seine Drehzahl. Der Ausgang des Generators **35** ist für den Gebrauch durch die Leitungen **38** und **40** durch einen Schalter **37** gesteuert wird.

Der Druck in dem Haltebehälter **10** kann aus zwei externen Quellen erhöht werden. Erstens kann Druckluft durch den Einlass **11**. Sekunde eingeführt werden, der Wechselstrommotor **21** kann an eine externe Quelle für elektrische Energie durch die Leitungen **39** und **40** durch den Schalter **37** gesteuert werden, die externe Stromquelle kann auch mit einem Batterieladegerät **22** angewendet werden das liefert die Reihe von Batterien **23**. In einer alternativen Version der bevorzugten Ausführungsform wird vorgeschlagen, daß ein Wechselstrom / Gleichstrom-Wandler **41** verwendet, um den Gleichstrom der Motor **16** von der externen Stromversorgung zu steuern. In einem solchen Fall wird der Wechselstrommotor **23** und dem dritten Kompressor 19 nicht notwendig sind.

Das Kraftwerk gerade beschrieben ist in erster Linie entwickelt, um an Bord eines Wohnwagen installiert werden. Das Kraftwerk wird Wind ("äolisch") Energie in den Zeiträumen, wenn der Wind weht oder der Anhänger in Bewegung zu akkumulieren. Die Energie wird in zwei Formen gespeichert. Zuerst wird es in der Form von Druckluft in den Vorratsbehälter **10**. Sekunde gespeichert wird, wird es in Form von Gleichstrom in der Reihen von Batterien **23** gespeichert wird Beide Speichermedien sind ökologisch sauber. Darüber hinaus kann das elektrische System die Leistung des Druckluftsystems bei starkem Stromverbrauch oder längere Nutzung zu steigern. Für zusätzlichen Komfort kann das System von einem externen elektrischen Energiequelle wie einer Steckdose oder aus einer externen Druckluftquelle, wie sie in Tankstellen gefunden für den Einsatz von Fahrzeugführern betankt werden. Es sollte auch beachtet werden, dass dieses Kraftwerk vielseitig ist, daß sie nicht nur aus der Bewegung von Fluiden, wie Luft oder Wasser, aber auch aus der Bewegung des Fahrzeuges angetrieben werden kann. Im letzteren Fall würde die Welle **3** unmittelbar an dem Rad des Fahrzeuges gekoppelt werden.





Unter Bezugnahme auf **Fig.2 bis Fig.4** ist die Details der Propeller **1** und Koppelfeld **2** dargestellt. Der Propeller ist durch die Tatsache, dass es vor plötzlichen Wind, der das Gerät beschädigen können, geschützt bemerkbar. Die Nabe **45** des Propellers **1** ist auf einer Welle **46** mittels einer konischen Spindel **47**. Die Nabe hat einen zentralen Hohlraum **51** passend zum Umriss der Spindel **47**. Die Nabe **45** ist gegen die Spindel gehalten wird mittels einer Schraubenfeder **48** montiert ist ruht gegen einen einstellbaren Anschlag **49**. Ein Überschuss der Druck des Windes vor dem Propeller **1** wird die Nabe **45** zurück gegen die Feder **48** gezogen werden, zu verursachen, löst es von der Spindel **47**. An diesem Punkt der Propeller **1** wird frei ohne Antreiben zu drehen die Welle **46**. Der Druck der Schraubenfeder **48** kann durch Drehen des Rings **50** um den Gewindebasis des Anschlags **49** eingestellt werden.

Die verschiedenen mechanischen und elektromechanischen Komponenten des Kraftwerks, wie die Fliehkraftkupplung, Kompressoren, Generatoren, Turbinen, Ventile und druckaktivierte Schalter sind dem Fachmann bekannt.

Der Geschwindigkeitssensor **34** kann mit einem elektronischen Integrator, dessen Ausgangssignal **29** Amplitude proportional zu der Frequenz des Wechselstrom-Generator **35**. Das Signal **29** wird dann verwendet, um die Empfindlichkeit des Sensors zu modulieren Schalter **27**. Diese Technik ist auch für den Fachmann bekannt sind, implementiert werden kann in elektromechanischen Technologie.

RICHARD WILLIS : BEWEGUNGSLOS GENERATOR

Patentanmeldung WO2009065210 (A1)

28. Mai 2009

Erfinder: Richard Willis

ELEKTRISCHER GENERATOR

Diese Patentanmeldung umfasst eine Vorrichtung, die dadurch gekennzeichnet ist, um eine wesentlich höhere Ausgangsleistung als die Eingangsleistung benötigt, um es auszuführen, und es keine beweglichen Teile hat.

ZUSAMMENFASSUNG

Einen elektrischen Generator, umfassend eine Induktionsspule mit einem ersten Magneten benachbart zu dem ersten Ende der Induktionsspule, so daß der in der elektromagnetischen Einflusses der Induktionsspule angeordnet sein, wenn es erregt wird, und zum Erzeugen eines Magnetfelds in der Umgebung von zumindest der ersten Stirn der Induktionsspule. Es ist auch ein zweiter Magnet in der Nähe des zweiten Ende der Induktionsspule, so daß in dem elektromagnetischen Feld der Induktionsspule sein, positioniert wird, wenn die Induktionsspule erregt ist, und zur Erzeugung eines Magnetfeldes um wenigstens das zweite Ende der Induktionsspule. Ein Stromeingangskreis versorgt die Induktionsspule. Ein Zeitgeber wird in der Stromeingabeschaltung, um die elektrischen Impulse erzeugen und die Steuerung ihrer Timing gesetzt. Ein Stromausgangsschaltung Leistung von der Induktionsspule.

GEBIET DER ERFINDUNG

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf einen Stromgenerator, und insbesondere auf eine "over-unity" Stromgenerator.

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

Der Strom wird gewöhnlich in einer Anzahl von Weisen erzeugt werden, einschließlich fossiler Brennstoff versorgt elektroGeneratoren Kohle versorgt elektro Generatoren, Wasserströmung angetrieben elektroGeneratoren, Nuklearreakortyp Generatoren und so weiter. In jedem Fall gibt es eine Reihe von Nachteilen, die mit diesen Methoden verbunden sind, insbesondere Ineffizienz und auch der Mangel an einer Stromquelle.

Kürzlich magnetischen Generatoren entwickelt, die elektrische Energie aus dem Magnetfeld der Erde zu produzieren. Grundsätzlich wird ein Eingangs Magnetfeld schnell ein- und ausgeschaltet werden, oder alternativ mehr als ein Eingang Magnetfeld selektiv ein- und ausgeschaltet werden, und zwar im Wechsel, um ein stärkeres Magnetfeld in einer elektromagnetischen Vorrichtung, die selektiv an eine elektrische verbunden ist beeinflussen Stromausgangsschaltung. Eine resultierende elektrische Leistung in der Leistungsausgabeschaltung erzeugt.

Es sind auch magnetische Generatorschaltungen, die mehr elektrische Leistung als die, die an die Schaltung angelegt wird. Dies scheint zwar auf den Gesetzen der Physik zu widersprechen, es docs nicht, sonst, wie Magnetgeneratorschaltungen würde nicht funktionieren. Diese magnetischen Generatorschaltungen arbeiten, auf dem Grundprinzip, dass die Raum-Zeit-Kontinuum ist sehr energisch, einschließlich Energiefelder wie das Magnetfeld der Erde.

Es sollte verstanden werden, dass elektrische Felder und magnetische Felder nicht ein Eigenleben zu haben. Eine rein elektromagnetisches Feld in einem Koordinatensystem kann als ein Gemisch von elektrischen und magnetischen Feldern in einem anderen Koordinatensystem angezeigt. In anderen Worten, kann ein magnetisches Feld zumindest teilweise in ein elektrisches Feld, oder umgekehrt schalten.

Es ist auch bekannt, dass ein System, das weit vom Gleichgewicht der in ihm ist der Energieaustausch mit seiner Umgebung kann stetig und frei aufzunehmen Umweltenergie und dissipieren ihn in externen Belastungen. Ein solches System kann eine Leistungszahl ("COP") größer als 1. Bei einem COP von mehr als 1, eine elektrische Stromversorgungssystem muss eine zu nehmen, oder aller seiner Eingangsenergie, von seiner aktiven externen Umwelt haben. In anderen Worten, muss das System offen sein, um zu empfangen und Energie umwandeln von seiner äußeren Umgebung, im Gegensatz zu nur der Umwandlung von Energie von einer Form in eine andere.

Das US-Patent 6.362.718 am 26. März 2002 Patrick et al ausgestellt., Offenbart einen elektromagnetischen Generator ohne bewegliche Teile. Diese elektromagnetische Generator einen Permanentmagnet in einem rechteckigen ringförmigen Magnetkern mit einem magnetischen Pfad an einer Seite des Permanentmagneten, und einen zweiten magnetischen Pfad zu der anderen Seite des Permanentmagneten angeordnet ist. Ein erster

Eingangsspule und einer ersten Ausgangswicklung erstrecken sich um Abschnitte des ersten magnetischen Pfad, wobei der erste Eingangsspule zumindest teilweise zwischen dem Permanentmagneten und der ersten Ausgangsspule positioniert. Ein zweiter Eingangsspule und eine zweite Ausgangswicklung erstreckt sich um Teile der zweiten magnetischen Pfad, wobei der zweite Eingangsspule zumindest teilweise zwischen dem Permanentmagneten und dem zweiten Ausgangsspule positioniert. Die Eingangsspulen alternativ durch eine Schalt- und Steuerschaltkreis getaktet und bieten induzierten Stromimpulse in den Ausgangsspulen. Antrieb elektrischer Strom durch jede der Eingangsspulen reduziert ein Niveau der Fluß von dem Permanentmagneten in der Magnetpfad, um die das Eingangsspule erstreckt.

In einer alternativen Ausführungsform der Patrick et al elektromagnetischen Generator, der Magnetkern enthält eine kreisförmige beabstandete Platten, mit Pfosten und Permanentmagnete in abwechselnder Weise zwischen den Platten erstreckt. Eine Ausgangsspule erstreckt sich um jeden dieser Beiträge. Eingangsspulen, der sich um Abschnitte der Platten gepulst, um die Induktion von Strom in den Ausgangsspulen verursachen.

Die offensichtlichen Problemen mit der elektrischen Magnetgenerator ist im US-Patent 6.362.718 offenbart erscheinen doppelte sein. Erstens ist es in der Herstellung teurer als nötig, da es vier Spulen. Zweitens, während es offenbar erreicht eine Leistungszahl von mehr als 3,0, ist eine viel größere Leistungszahl leicht erzielbar. Dies wird angenommen, daß dies auf die spezifische physikalische Konfiguration der Magnetpfade.

Es ist eine Aufgabe der vorliegenden Erfindung, einen elektrischen Generator mit einem Leistungszahl wesentlich größer als 1 ist.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

In Übereinstimmung mit einem Aspekt der vorliegenden Erfindung wird eine neuartige elektrische Generator mit einer Induktionsspule bekannt. Es ist ein erster Magnet an dem ersten Ende der Induktionsspule positioniert ist, um in der elektromagnetisches Feld der Induktionsspule, wenn die Induktionsspule erregt ist, und zur Erzeugung eines Magnetfeldes um mindestens das erste Ende der Induktions Spule. Es ist auch ein zweiter Magnet in der Nähe des zweiten Ende der Induktionsspule positioniert ist, um in der elektromagnetisches Feld der Induktionsspule, wenn die Induktionsspule erregt wird, und zum Erzeugen eines Magnetfeldes in der Umgebung zumindest das zweite Ende der Induktionsspule. Eine Stromeingangsschaltung Strom an die Induktionsspule. Ein Zeitsteuereinrichtung im Eingangstromkreis, um elektrische Impulse zu schaffen, und zum Steuern des Zeitpunkts dieser elektrischen Impulse an die Induktionsspule hindurchgeführt wurde. Ein Stromausgangsschaltung Leistung von der Induktionsspule.

Weitere Vorteile, Merkmale und Eigenschaften der vorliegenden Erfindung sowie die Betriebsverfahren und Funktionen der zugehörigen Elemente der Struktur und die Kombination von Teilen und Wirtschaftlichkeit der Herstellung werden bei Betrachtung der folgenden detaillierten Beschreibung und desto deutlicher beigefügten Ansprüche unter Bezugnahme auf die beigefügten Zeichnungen, die hier beschrieben sind:

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Die neuen Merkmale, von denen angenommen wird gemäß der vorliegenden Erfindung charakteristisch für den elektrischen Generator zu sein, da ihre Struktur, Organisation, Verwendung und Betriebsweise, zusammen mit seinen weiteren Aufgaben und Vorteilen, werden aus den folgenden Zeichnungen besser verstanden werden, in denen eine bevorzugte Ausführungsform der Erfindung wird nun beispielhaft veranschaulicht werden. Es ist ausdrücklich jedoch darauf hingewiesen, daß die Zeichnungen nur zum Zweck der Veranschaulichung und Beschreibung dienen und nicht als eine Definition der Grenzen der Erfindung beabsichtigt sind. In den begleitenden Zeichnungen:

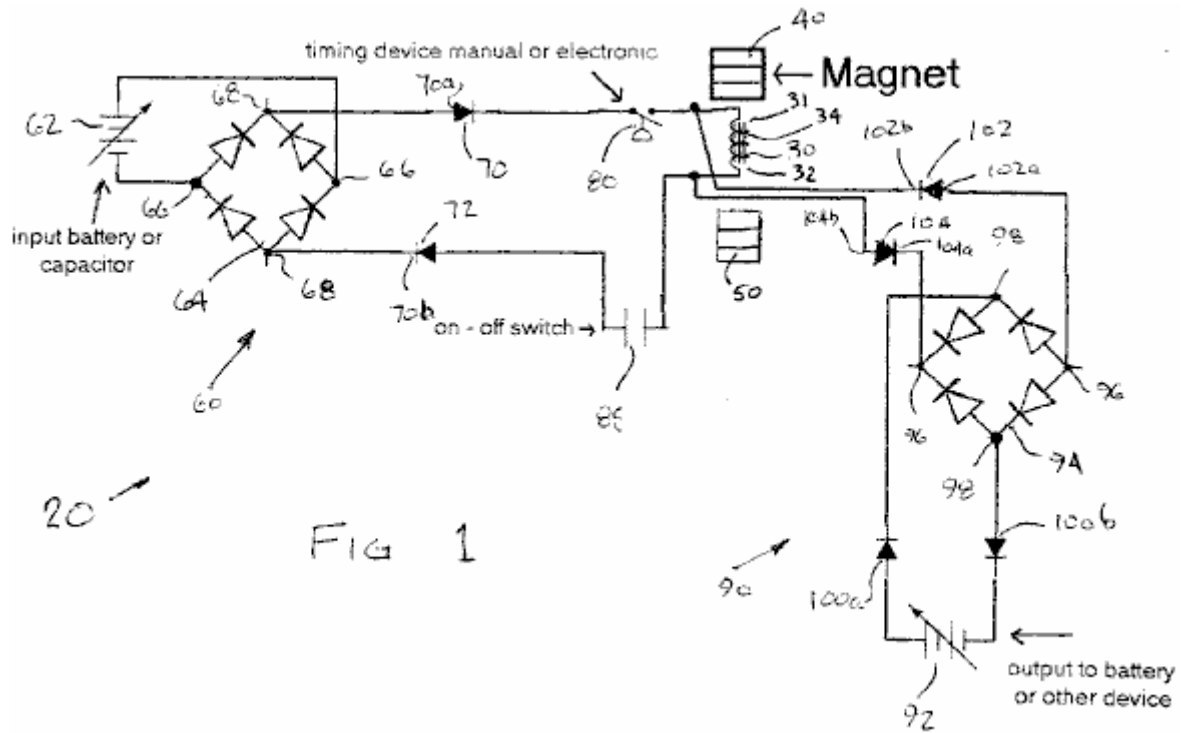


FIG 1

Fig.1 ist ein elektrisches Schaltbild der ersten bevorzugten Ausführungsform des elektrischen Generators.

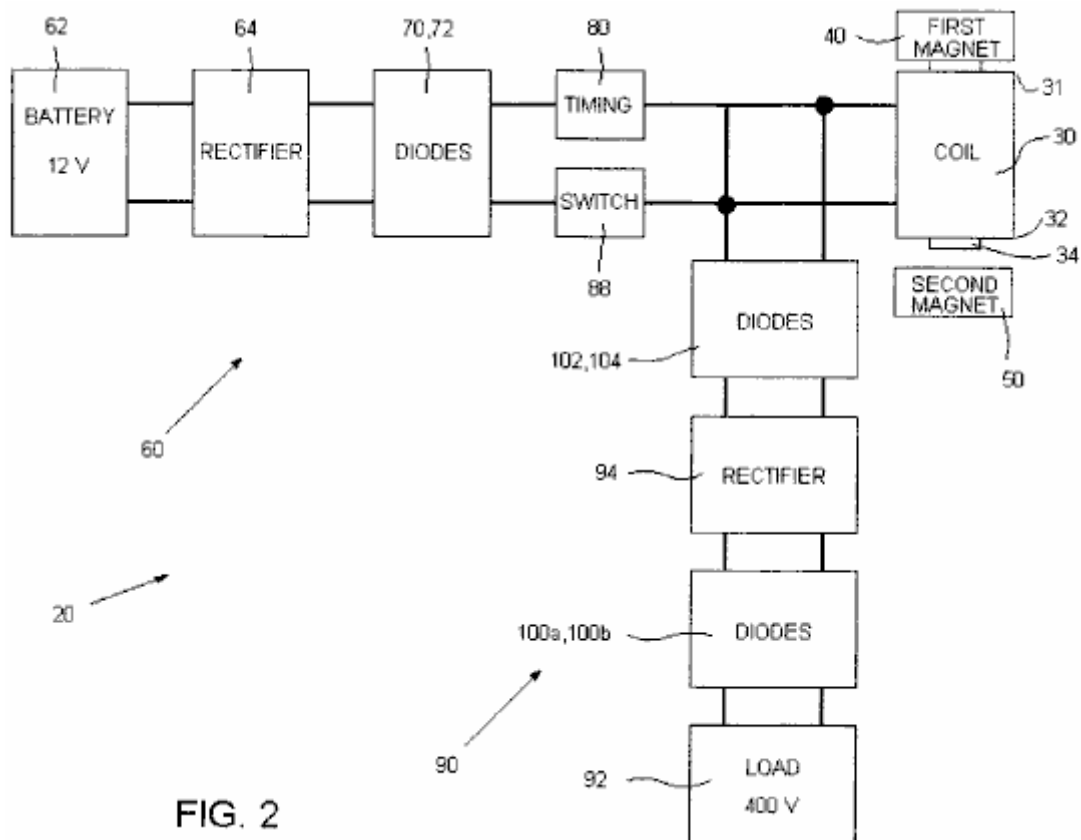


FIG. 2

Fig.2 ist ein schematisches Blockdiagramm der ersten bevorzugten Ausführungsform des elektrischen Generators des Fig.1.

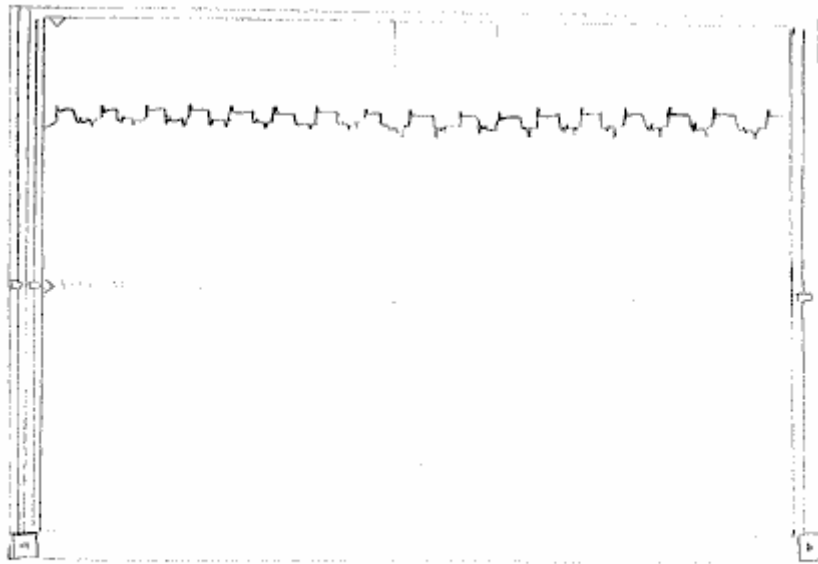


FIG. 3

Fig.3 stellt ein Oszilloskop Wellenform am Eingangsstromkreis nach dem Zeitmechanismus ergriffen.

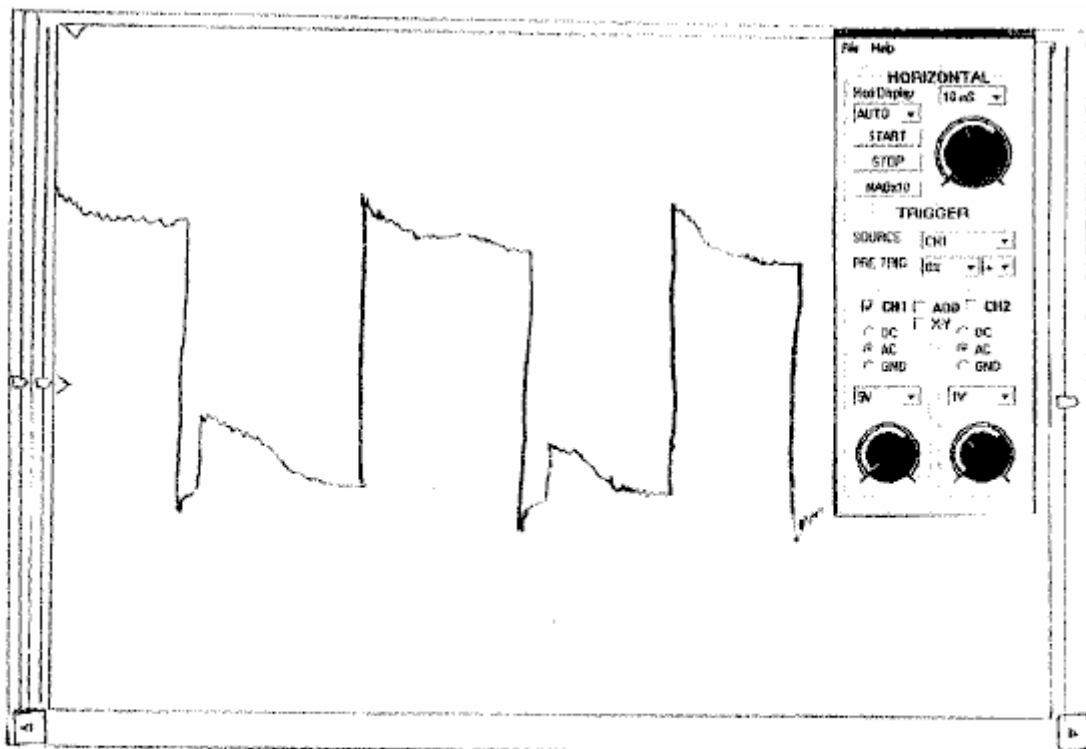


FIG. 4

Fig.4 stellt ein Oszilloskop Wellenform am Ausgangstromkreis vor der ersten Gruppe von Dioden unmittelbar nach der Spule ergriffen.

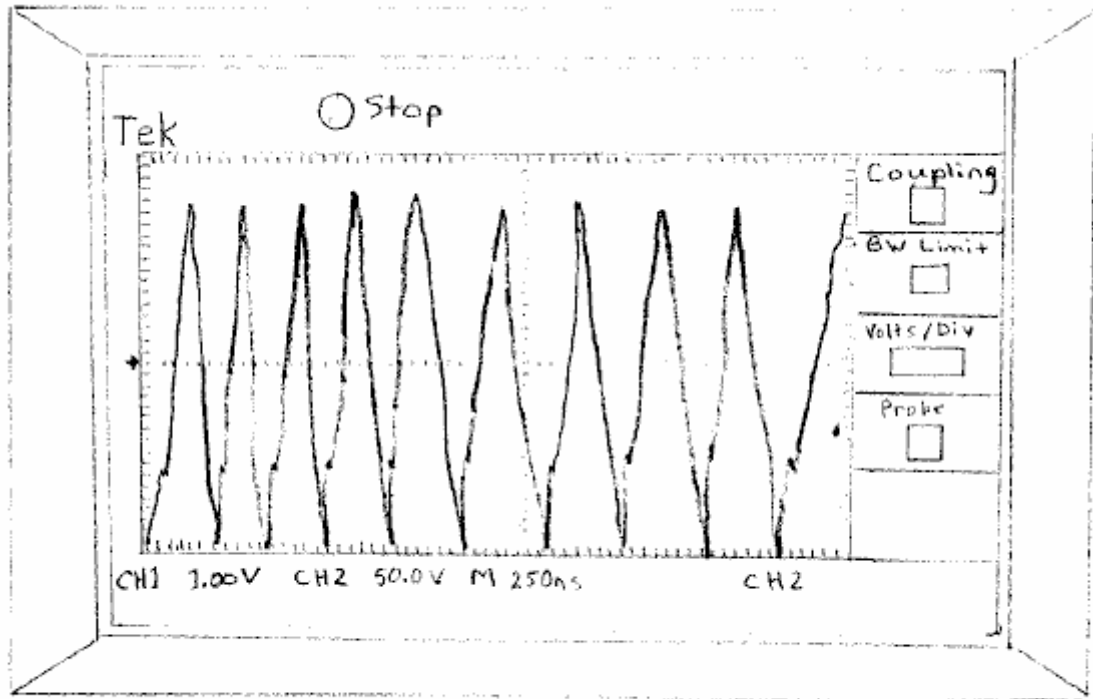


FIG. 5

Fig.5 ein Oszilloskop Verlauf am Ausgang Kraftschluss an der Last ist; und,

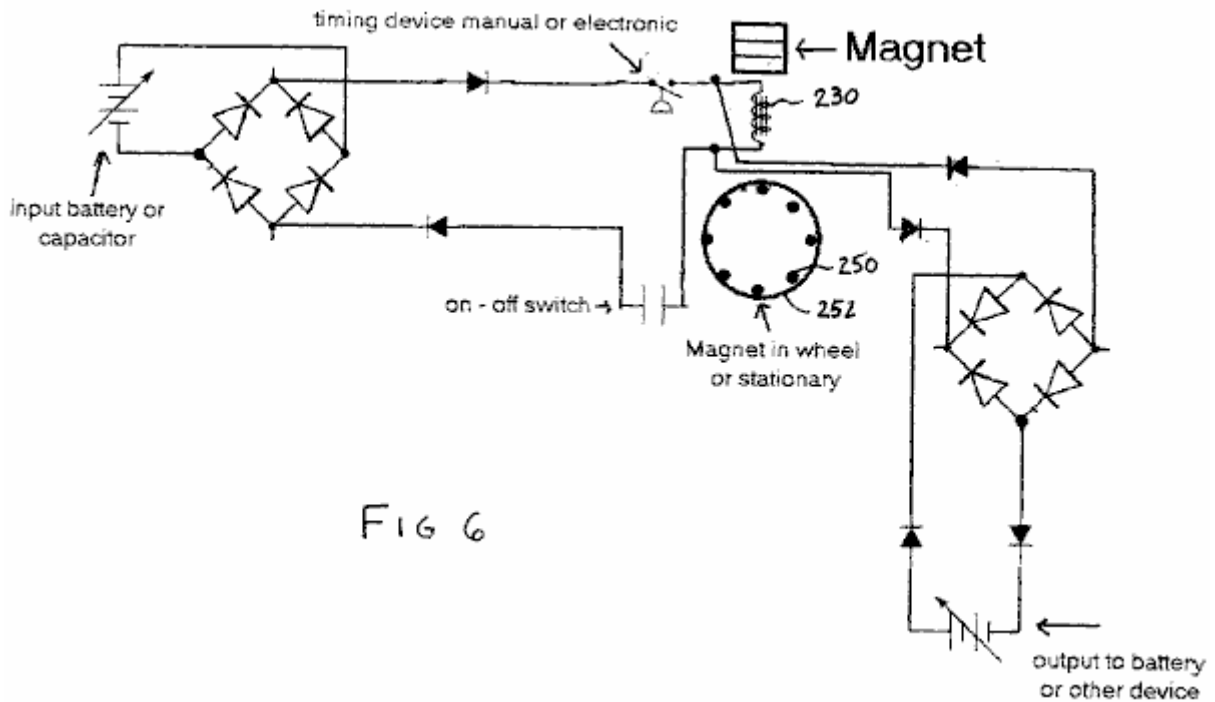


FIG 6

Fig.6 ist ein elektrisches Schaltbild des zweiten bevorzugten Ausführungsbeispiels des elektrischen Generators.

DETAILLIERTE BESCHREIBUNG DER BEVORZUGTEN AUSFÜHRUNGSFORMEN

Bezugnehmend auf **Fig.1 bis Fig.6** der Zeichnung ist ersichtlich, daß durch **Fig.1 bis Fig.5** veranschaulichen eine erste bevorzugte Ausführungsform des Stromgenerators der vorliegenden Erfindung, und **Fig.6** zeigt eine zweite bevorzugte Ausführungsform der sein Stromgenerator gemäß der vorliegenden Erfindung.

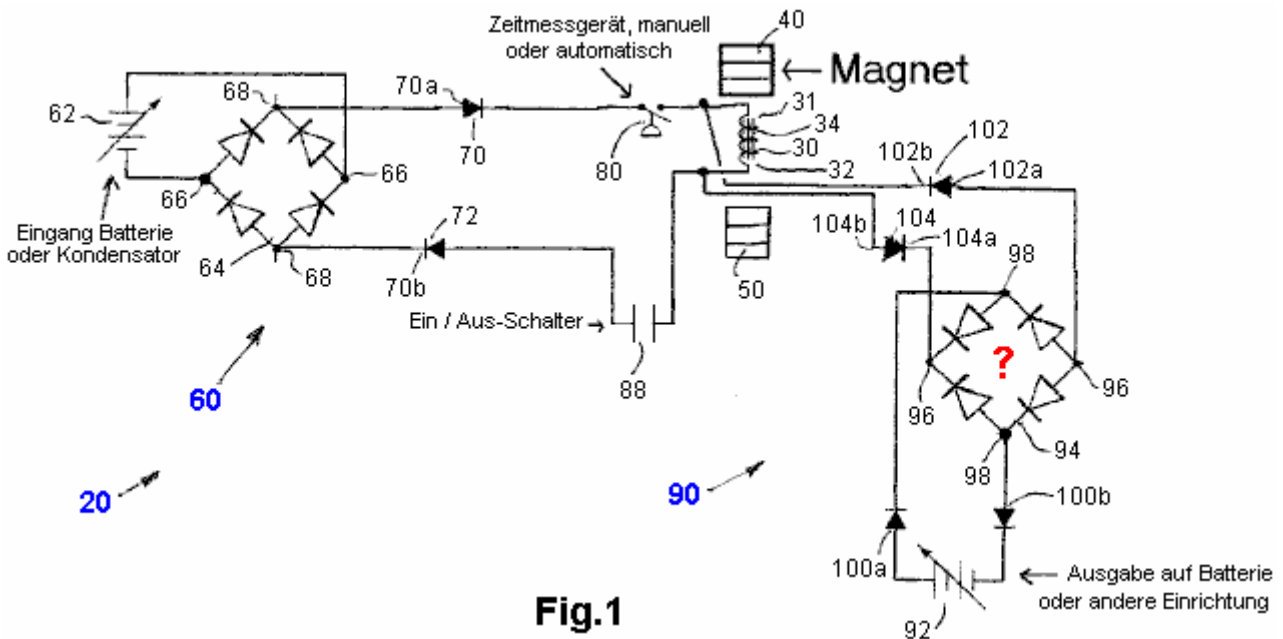


Fig.1

Es wird nun auf die **Fig.1 bis Fig.5**, die eine erste bevorzugte Ausführungsform des elektrischen Generators der vorliegenden Erfindung zu zeigen, wie die durch die allgemeine Bezugsziffer erfolgen **20**. Der elektrische Generator **20** weist eine Induktionsspule **30** mit einem ersten Ende, **31** und ein zweites Ende **32**. Die Induktionsspule **30** weist vorzugsweise einen Kern **34**, der aus irgendeinem geeigneten Typ von Material, wie Ferrit, Mu-Metall, Permalloy, Kobalt, jede nicht-permeablen Metallmaterial oder jede andere geeignete Art von Material hergestellt ist. Die Spule **30** ist mit Kupferdraht, der einen einzigen Größe oder mehreren Größen in Abhängigkeit von der Größe der Eisenkern **34** kann aufgewickelt.

Es ist ein erster Magnet **40** benachbart zu der Induktionsspule **30** angeordnet, vorzugsweise an dem ersten Ende **31**, um innerhalb des elektromagnetischen Feldes der Induktionsspule **30**, wenn die Induktionsspule **30** erregt wird. Der erste Magnet **40** ist ein Permanentmagnet seine Nord-Pol gegenüber dem ersten Ende **31** der Induktionsspule **30**. In der ersten bevorzugten Ausführungsform, ist der erste Magnet **40** stationär in Bezug auf die Induktionsspule **30**, und noch stärker bevorzugt ist in mit Verbindung zu treten, oder sogar gesichert **40**. Der erste Magnet **40** ist das erste Ende **31** der Induktionsspule **30**. Die Größe der Spule und der Kupferdraht verwendet, um die Spule zu wickeln auch von der Größe des ersten Magneteten hängt es um ein Magnetfeld um zumindest das erste Ende **31** des ersten Magneteten **30** zu schaffen.

Es gibt auch einen zweiten Magneteten **50**, die benachbart der Induktionsspule **30** angeordnet, vorzugsweise an dem zweiten Ende **32** der Induktionsspule **30**, sondern in einem Abstand von etwa 1,0 cm oder so von dem Spulenkern **34**, jedoch innerhalb des elektromagnetischen Feldes der Induktionsspule **30**, wenn die Induktionsspule **30** erregt wird. Der Spalt zwischen dem zweiten Ende **32** der Induktionsspule **30** und dem zweiten Magnet **50** kann ein Luftspalt sein oder ein Vakuum sein.

Der zweite Magnet **50** ist ein Permanentmagnet, der es Nordpol, der dem zweiten Ende **32** der Induktionsspule **30**. In der ersten bevorzugten Ausführungsform ist der zweite Magnet **50** stationär in Bezug auf die Induktionsspule **30**. Die Größe der Spule, und der Kupferdraht verwendet, um sie aufzuziehen, hängt auch von der Größe des zweiten Magneteten **50**. Der zweite Magnet **50** ist dazu da, um ein Magnetfeld um zumindest das zweite Ende **32** der Induktionsspule **30** zu schaffen.

Wie aus **Fig.1** ersichtlich ist, ist der erste Magnet **40** positioniert, so dass es Nordpol ist, der dem ersten Ende **31** der Induktionsspule und seinem Südpol ist abgewandt vom ersten Ende **31** der Induktionsspule **30**. Die erste End **31** der Induktionsspule **30** erzeugt ein Magnetfeld, wenn südafrika diese stromführend ist. Auf diese Weise wird der Nordpol des ersten Magneteten **40** und der Südpol des ersten Endes **31** der Induktionsspule gegenseitig anziehen.

In ähnlicher Weise, jedoch entgegengesetzt, wobei der zweite Magnet **50** ist so angeordnet, dass es Nordpol ist, der dem zweiten Ende **32** der Induktionsspule und seinem Südpol ist abgewandten zweiten Ende **32** der

Induktionsspule **30**. Das zweite Ende **32** der Induktionsspule **30** erzeugt ein Nord Magnetfeld, wenn die Induktionsspule **30** erregt wird. Auf diese Weise wird der Nordpol des zweiten Magneten **50** und der Nordpol des zweiten Endes **32** der Induktionsspule gegenseitig abstoßen.

Eine Leistungseingangsschaltungsabschnitt, wie durch das allgemeine Bezugszeichen **60** angedeutet, ist für die Stromversorgung der Induktionsspule und einer elektrischen Stromquelle **62**. In der ersten bevorzugten Ausführungsform besteht, wie dargestellt, die Eingangsquelle der elektrischen Leistung **62** umfasst eine Gleichstrom Leistungsquelle, insbesondere einer Batterie **62**, sondern zusätzlich oder alternativ einen Kondensator (nicht gezeigt). Die elektrische Energiequelle kann von weniger als 1,0 Volt, mehr als 1.000.000 Volt betragen und kann von weniger als 1,0 Ampere bis mehr als 1.000.000 Ampere reichen. Alternativ wird in Betracht gezogen, dass die Eingangsquelle der elektrischen Leistung kann mit einer Stromquelle (nicht gezeigt).

Eine Eingangsgleichrichter **64**, der vorzugsweise, aber nicht notwendigerweise, einen Vollwellengleichrichter **64** weist einen Eingang **66**, die elektrisch mit der elektrischen Stromquelle **62** verbunden und hat auch einen Ausgang **68**. Eine erste Diode **70** wird an seinem positiven Ende **70a** mit einem Anschluß **68a** der Ausgang **68** des Gleichrichters **62**. Eine zweite Diode **72** ist an seinem negativen Ende **72a** zu dem anderen Anschluß **68b** der Ausgang **68** des Gleichrichters **62** verbunden.

Es ist auch ein Zeitsteuermechanismus **80** in der Eingangsstromkreisabschnitt **60**, der, wie gezeigt, ist elektrisch in Reihe mit der ersten Diode **70**. Diese Zeitmechanismus angeschlossenen sowohl erzeugt elektrische Impulse und die Zeitsteuerung dieser elektrischen Impulse, die an die zugeführt werden Induktionsspule **30**. Die Impulse sind im wesentlichen Sägezahn-Wellenformen, wie in **Fig.3** zu sehen ist.

In der ersten bevorzugten Ausführungsform ist die Zeitsteuereinrichtung **80** eine manuelle Zeitgeber in der Form einer Reihe von "Punkten" von dem Zündsystem des Fahrzeugs, da sie Hochspannung und hohen Stromstärken standhalten kann. Alternativ wird in Betracht gezogen, dass der Zeitsteuerungsmechanismus könnte eine elektronische Zeitgeberschaltung sein. Es wird auch erwogen, dass ein TGBT Einheit aus einem MIG-Schweißgerät könnte als Basis der Zeitsteuereinrichtung **80**. Es wurde festgestellt werden, dass eine Zeitmessvorrichtung, die eine physikalische Unterbrechung in seiner "Aus" Konfiguration stellt funktioniert gut als Streuströme nicht ansetzen durch die Schaltung zu diesem Zeitpunkt. Der Zeitsteuermechanismus kann jede geeignete Gestaltung aufweisen, solange sie an der Anordnung der Magneten **50** in dem Rotor **52** in der zweiten bevorzugten Ausführungsform in **Fig.6** gezeigt antworten.

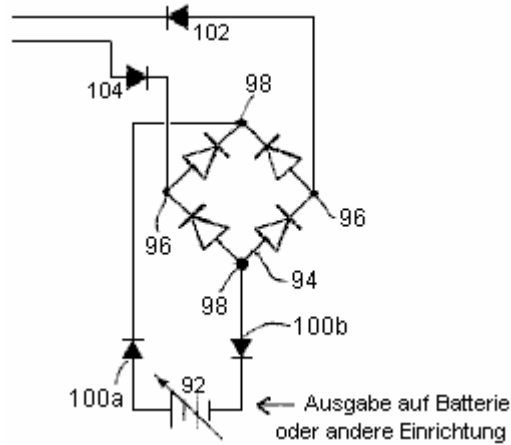
Wenn die Vorrichtung in Gebrauch ist, sind die Magnetfelder, die durch den ersten Magneten **40** und zweiten Magneten **50** in Verbindung mit der Spule **30**, die jeweils etwas Pilzform, und schwingt hin und her, in Bezug auf ihre Größe, in einer Weise entsprechend auf den Zeitpunkt der elektrischen Impulse von der Stromeingangsschaltung **60**, wie durch den Zeitmechanismus **80** gesteuert.

Die Stromeingangsschaltung **60** weist einen Ein / Aus-Schalter **88** zum Abschalten der Energiezufuhr zu der Induktionsspule **30**. Der erlauben Ein / Aus-Schalter **88** kann alternativ in einer anderen geeigneten Stelle in der Stromeingangsschaltung **60** angeordnet werden.

Leistungsausgabe-Schaltungsabschnitt, durch das allgemeine Bezugszeichen **90** angedeutet ist, um Leistung von der Induktionsspule und eine elektrische Last **92**, die in der ersten bevorzugten Ausführungsform einer Batterie **92** ist, kann jedoch zusätzlich oder alternativ einen Kondensator (nicht gezeigt) oder irgendeine andere geeignete elektrische Lastvorrichtung.

Die Stromausgangsschaltung **90** hat auch einen Ausgangsgleichrichter **94** mit einem Eingang **96** ein Ausgangssignal **98**, die elektrisch mit der elektrischen Last **92** verbunden über ein Paar von in Durchlaßrichtung vorgespannten Dioden **100a**, **100b**, die die elektrische Last **92** von der Stromversorgung der Induktionsspule **30**. Ein verhindern erste Diode **102** ist elektrisch an seinem positiven Ende **102a** mit einem Anschluss **94a** der Eingang des Gleichrichters **94** verbunden und ist elektrisch mit seinem negativen Ende **102b** an einem Ende der Induktionsspule **30**. Eine zweite Diode **104** ist an seinem negativen Ende verbunden **104a** mit dem anderen Anschluß **94b** der Eingang des Gleichrichters **94** und ist elektrisch an seinem positiven Ende **104b** mit dem anderen Ende der Induktionsspule **30**. Der Ausgang der Spule, bevor die Dioden **102**, **104** entnommen verbunden ist in **Fig.4** gezeigt.

Hinweis: Es ist deutlich wahrscheinlicher, dass es einen Schreibfehler in Fig.1, weil, wie es die Brücke Eingang gezogen wird, ist Punkt 98 und nicht 96, wie im Text angegeben. Wenn dies der Fall ist, dann sind die zwei Diodenbrücken sind identisch und der Ausgangsabschnitt sollte so gezogen werden:



obwohl es ist keineswegs offensichtlich, warum die Dioden 102 und 104 sind notwendig, da ihre Funktion scheint durch die Ausgangsbrückendiode vorgesehen werden.

Die Ausgabe an die elektrische Last **92** von der Leistungsschaltung **90** kann von weniger als 1 Volt bis zu mehr als 1.000.000 Volt betragen und kann von weniger als einem Ampere bis mehr als 1.000.000 Ampere reichen. Wie aus **Fig.5** ersichtlich, ist die Ausgabe an die elektrische Last **92** umfaßt allgemein spitzenförmige Impulse, die sowohl negative als auch positive Komponenten.

Wie leicht in **Fig.1** und **Fig.2** ersichtlich, ist der Eingangsstromkreis **60** ist elektrisch parallel mit der Induktionsspule **30** und der Ausgangsleistung Schaltungsabschnitt **90** ist elektrisch parallel mit der Induktionsspule **30** verbunden ist.

Die verschiedenen Dioden und Gleichrichter in dem elektrischen Generator **20** kann aus jedem geeigneten Spannung von ungefähr 12 Volt bis über 1.000.000 Volt sein und langsame Erholung oder eine schnelle Wiederherstellung zu haben, wie gewünscht. Ferner können die verschiedenen Dioden und Gleichrichter in anderen geeigneten Formaten konfiguriert werden. Es können auch zusätzliche Kondensatoren, um die Ausgangsleistung zu erhöhen, bevor das Abgas in die Ausgabeschaltung angrenzend an die elektrische Last **92** aufgenommen sein.

Es wurde festgestellt, dass die Festlegung des Zeitpunkts zu sechshundert Impulse pro Minute (10 Hz) stellt eine Wellenform in der Stromausgangsschaltung **90**, die im Allgemeinen spitzenförmige Impulse mit einer Dauer von etwa **20** Nanosekunden aufweist. Es wird angenommen, daß der Fluß der Leistungsimpulse, die Eingaben in die Induktionsspule **30** sind schnell Verschiebung des Magnetfeldes in der Induktionsspule **30**, die verwandt mit dem Fluß der Leistungsimpulse Schaffung eigener Echos hin und her. Die verschiedenen elektromagnetischen Schwingungen in der Spule eine sehr viel höhere Frequenz in der Leistungsschaltung **90** als in der Stromeingangsschaltungsabschnitt **60**.

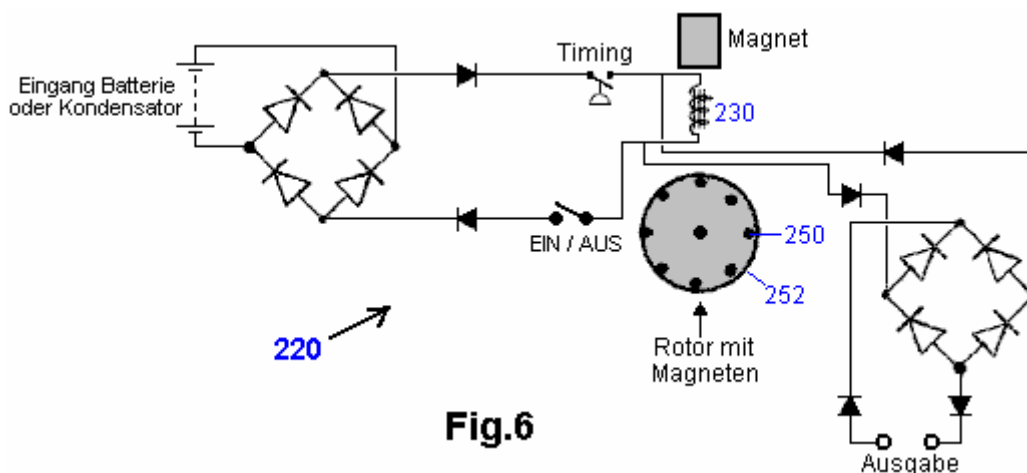


Fig.6

Jetzt wird auf **Fig.6**, verwiesen werden die eine zweite bevorzugte Verkörperung des elektrischen Generators der vorliegenden Erfindung, zeigt, wie durch allgemeine Referenz Ziffer **220** angezeigt. Der zweite bevorzugte Ausführungsform elektrische Generator ähnelt der erste bevorzugte Ausführungsform elektrische Generator **20** die zweite Magnet besteht aus mehreren beweglichen Magneten **250**, in der Regel acht Dauermagneten **250**.

Diese Magnete sind montiert auf einem Rad **252**, die ist frei zu drehen. Im Idealfall sind diese Magnete auf identische Weise zueinander auf die Rotor-Scheibe **252** montiert. Falls gewünscht, kann geeignete Anzahl von Magneten im Rotor montiert. Dementsprechend werden mindestens ein Rotor Magnet **250** in das elektromagnetische Feld der Induktionsspule **230**, wenn die Spule aktiviert ist. Die Rotor-Magnete können ein geeigneter Stärke und jede geeignete Art von Magneten, und keineswegs geeignet, z. B. einen geeigneten Kleber auf den Rotator montiert ist oder Sie in die Scheibe geformt werden, wenn der Rotor aus Kunststoff gefertigt ist. In der Praxis wird die Rotor-Scheibe angetrieben Runde durch das Magnetfeld der Induktionsspule wenn es aktiviert ist. Es ist auch möglich, dass der erste Magnet für ein Rotor-Magnet in der gleichen Weise wie für den zweiten Magneten **250** beschrieben.

Wie aus der obigen Beschreibung und von den begleitenden Zeichnungen verstanden werden kann, bietet die vorliegende Erfindung einen elektrischen Generator mit einem Coefficient of Performance größer als 1,0. und genauer gesagt, einen elektrischen Generator hat eine Coefficient of Performance deutlich größer als 1,0. Ein elektrischer Generator, nachdem ein Coefficient of Performance deutlich größer als 1,0 ist vorhanden, unbekannte in der vorherigen Technologie.

GRAHAM GUNDERSON : BEWEGUNGSLOS GENERATOR

Graham Gunderson Festkörperstromerzeuger ist in der US-Patentanmeldung wie folgt dargestellt 2006/0163971 A1 vom 27. Juli 2006. Die Details sind:

ZUSAMMENFASSUNG

Festkörper-elektrische Generator zumindest einen Permanentmagneten, der magnetisch mit einem ferromagnetischen Kern mit zumindest einem Loch eindringenden Volumen vorgesehen gekoppelt ist; die Bohrung (en) und der Magnet (en) so angeordnet sind, dass die Bohrung (en) Intercept Fluss vom Permanentmagnet (en) in dem ferromagnetischen Kern gekoppelt ist. Eine erste Drahtspule ist um den ferromagnetischen Kern zum Zweck der Bewegung des gekoppelten Permanentmagnetfluß innerhalb des ferromagnetischen Kern gewickelt ist. Ein zweiter Draht durch die Öffnung (en) durchdringt das Volumen des ferromagnetischen Kerns geleitet, zwecks Abfangen dieses beweglichen magnetischen Flusses, wodurch ein Ausgangselektromotorische Kraft induziert. Ein mit dem ersten Drahtspule Ursachen gekoppelt Permanentmagnetfluß aufgebracht ändernden Spannung innerhalb des Kerns relativ zu der Bohrung (en) durchdringt das Kernvolumen induzieren somit eine elektromotorische Kraft auf das Kabel (s), die durch die Bohrung (en) in dem ferromagnetischen bewegen Kern. Die mechanische Einwirkung eines elektrischen Generators wird daher ohne die Verwendung von beweglichen Teilen synthetisiert.

HINTERGRUND

Diese Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Erzeugung elektrischer Energie mittels Festkörper bedeutet.

Es ist seit langem bekannt, dass die Bewegung eines Magnetfeldes über einen Draht wird eine elektromotorische Kraft (EMK) oder der Spannung längs des Drahtes zu erzeugen. Wenn dieser Draht in einem geschlossenen elektrischen Stromkreis ein elektrischer Strom, der fähig ist zum Durchführen der Arbeit verbunden ist, wird durch diesen geschlossenen Kreislauf durch die induzierte elektromotorische Kraft angesteuert.

Es ist auch seit langem bekannt gewesen, daß diese sich ergebende elektrische Strom bewirkt, daß der geschlossenen Kreislauf mit einem sekundären, induzierte Magnetfeld, dessen Polarität entgegengesetzt das primäre magnetische Feld, das zuerst die EMF induziert umkreist wird. Dieser magnetische Widerstand schafft gegenseitige Abstoßung als Drehmagnet-Ansätze wie ein geschlossener Kreislauf, und eine gegenseitige Anziehung als dieser beweglichen Magneten bewegt sich von dem geschlossenen Kreislauf. Diese beiden Maßnahmen sind in der Regel auf den Fortgang des beweglichen Magneten verlangsamten oder verursachen "ziehen", wodurch der elektrische Generator als eine magnetische Bremse, deren Wirkung ist direkt proportional zur Menge des elektrischen Stromes erzeugt handeln.

Historisch gesehen, Verbrennungsmotoren, Wasserkraftwerke und Wasserdampf zugeführt Turbinen wurden verwendet, um dieses Magnetbremswirkung, die in mechanische Generatoren tritt überwinden. Eine große Menge an mechanischer Energie erforderlich, um eine große Menge an elektrischer Leistung zu erzeugen, da die magnetische Brems ist im Allgemeinen proportional zu der Menge an elektrischer Energie erzeugt.

Es hat seit langem wurde die Notwendigkeit für einen Generator, der reduziert oder eliminiert die bekannten magnetischen Brems Interaktion, wobei dennoch die Erzeugung nützlicher elektrischer Energie. Die Notwendigkeit für eine bequeme, kostengünstige und leistungsstarke erneuerbaren Energiequellen bleibt dringlich. Wenn die magnetischen Felder in einem Generator in Bewegung versetzt und die Interaktion mit anderen Mitteln als mechanischen Kraft Einrichtung kann die elektrische Leistung, ohne die Notwendigkeit von raub begrenzten natürlichen Ressourcen geliefert werden, also bei weitem größere Wirtschaftlichkeit.

Zusammenfassung der Erfindung

Es ist seit langem bekannt, dass die Quelle des Magnetismus in einem Permanentmagnet ein Spinn elektrischer Strom innerhalb ferromagnetischen Atome bestimmter Elemente, persistierende unbestimmte Zeit in Übereinstimmung mit wohldefinierten Quantenregeln. Diese Atomstrom umgibt jedes Atom, wodurch jede Atom verursacht, um ein Magnetfeld zu emittieren, als Miniaturelektromagneten .

Diese Atomstrom nicht in Magneten allein existieren. Es besteht auch bei gewöhnlichen metallischen Eisen, und in jedem Element oder einer Metallegierung, die "magnetisiert" sein kann, das heißt, jedes Material, das Ferromagnetismus aufweist. Alle ferromagnetischen Atome und "magnetische Metalle" enthalten, wie Quantenatomelektromagneten .

In bestimmten ferromagnetischen Materialien ist die Orientierung Achse jedes Atomelektro flexibel. Die Orientierung des Magnetflusses sowohl innerhalb als auch außerhalb des Materials, schwenkt leicht. Solche Materialien werden als magnetisch "weich" bezeichnet wird, als Folge dieser Magnet Flexibilität.

Permanentmagnet-Materialien sind magnetisch "harte". Die Orientierungsachse jeweils anstelle innerhalb eines starren Kristallstruktur fixiert. Die von diesen Atomen hergestellt Gesamtmagnetfeld nicht leicht zu bewegen. Diese Einschränkung richtet den Bereich der gewöhnlichen Magneten dauerhaft, daher der Name "permanent".

Die Achse des Kreisstromfluss in einer ferromagnetischen Atom die Achse des Magnetismus in einem anderen ferromagnetischen Atom direkt, über ein Verfahren, wie "Spinaustausch" bekannt ist. Daraus ergibt sich eine weichmagnetischen Material, wie Roheisen, die nützliche Fähigkeit zu zielen, zu konzentrieren und leiten das Magnetfeld aus einem magnetisch harten Dauermagneten emittiert.

In der vorliegenden Erfindung wird starre Bereich ein Permanentmagnet ist in eine flexible magnetisch "weiches" magnetisches Material gesendet. offensichtlich Standort der Permanentmagnet ist, von den Punkten in der weichmagnetischen Material beobachtet wird, effektiv zu bewegen, vibrieren und scheinen Position zu verschieben, wenn die Magnetisierung der weichmagnetischen Material wird durch Zusatzmittel moduliert (ähnlich wie die Sonne, betrachtet unter Wasser, wird sich zu bewegen, wenn das Wasser gerührt wird). Durch diesen Mechanismus kann die für die Erzeugung von Elektrizität erfordert, Bewegung innerhalb eines weichmagnetischen Material hergestellt werden, ohne die physikalische Bewegung oder einen mechanischen Kraft.

Die vorliegende Erfindung fasst die virtuelle Bewegung der Magnete und ihre Magnetfelder, ohne die Notwendigkeit für mechanische Einwirkung oder bewegliche Teile, um die hier beschriebenen elektrischen Generator zu erzeugen. Die vorliegende Erfindung beschreibt einen elektrischen Generator, wo Magnetbrems als Ausdruck von Lenz Gesetz bekannt, sind nicht gegen die Mittel, mit denen die Magnetfeldenergie dazu gebracht wird, zu bewegen. Die synthetisierte magnetische Bewegung wird ohne mechanische oder elektrische Widerstand erzeugt. Dieses synthetisierte magnetische Bewegung durch Kräfte gemäß der Lenzschen Gesetz erzeugt unterstützt, um die Beschleunigung des synthetisierten magnetische Bewegung statt physische "Magnetbrems" zu produzieren, gemeinsam mechanisch betätigten elektrischen Generatoren. Aufgrund dieser neuartigen magnetischen Wechselwirkung ist die Festkörper statischen Generator der vorliegenden Erfindung eine robuste Generator und erfordert nur einen kleinen elektrischen Kraft zu betreiben.

Kurze Beschreibung der Zeichnungen

Die beigefügten Zeichnungen nur typische Ausführungsformen dieser Erfindung sind und daher nicht als ihren Umfang einschränkend sein, da die Erfindung andere gleichermaßen wirksame Ausführungsformen.

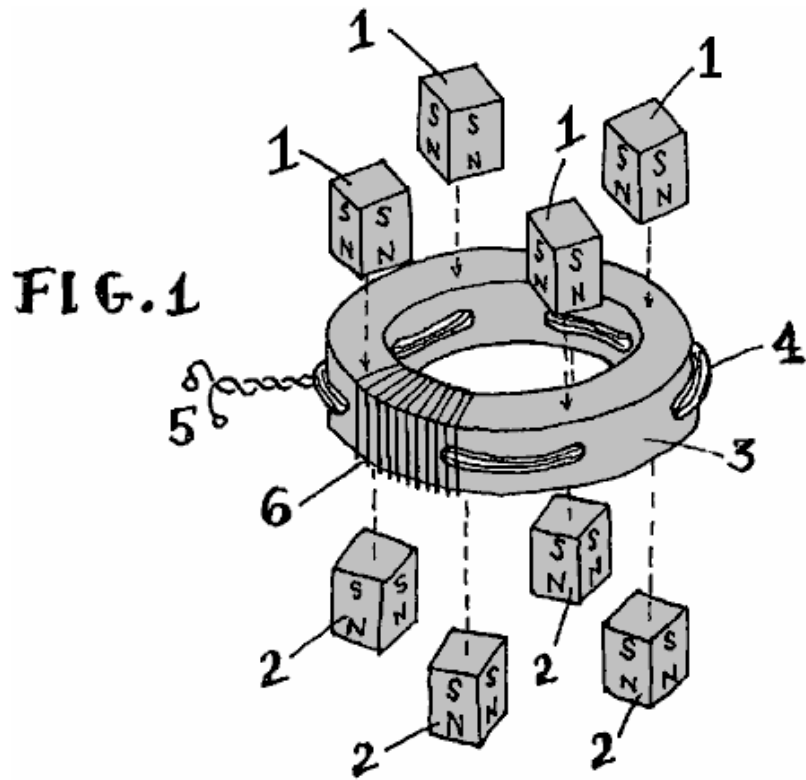


Fig.1 ist eine Explosionsansicht des Generators dieser Erfindung.

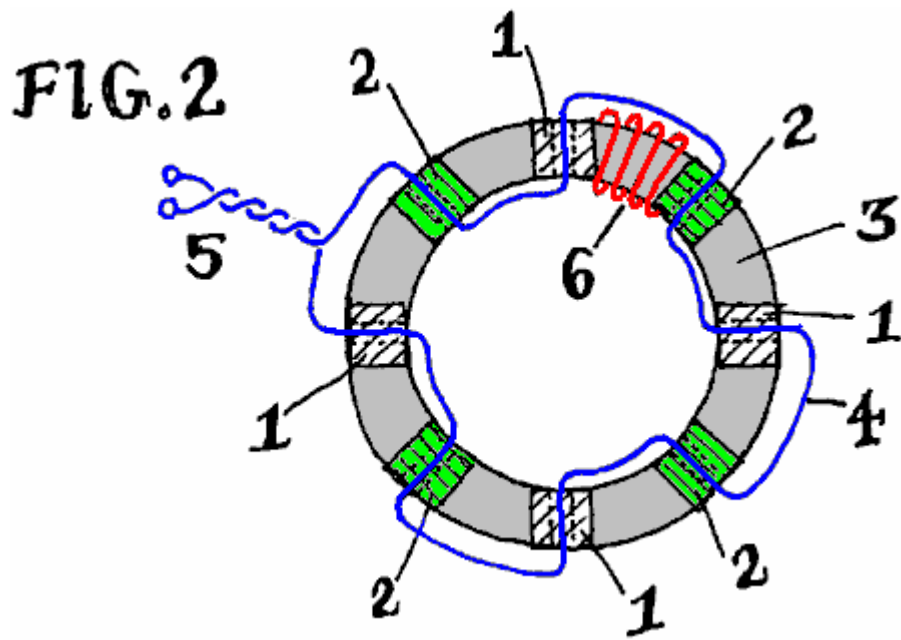


Fig.2 ist eine Querschnittansicht des Generators dieser Erfindung.

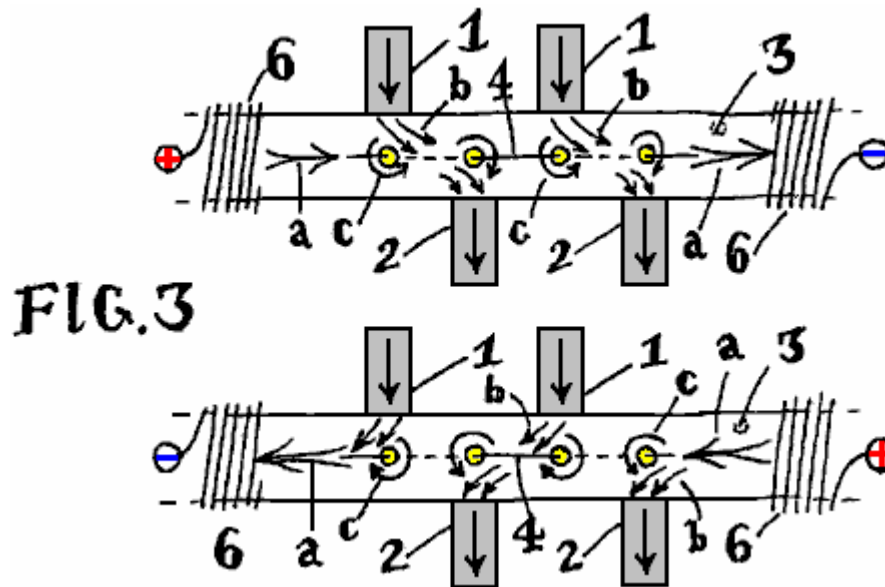


Fig.3 ist ein schematisches Diagramm der Magnetwirkung in dem Generator von Fig.1 und Fig.2 auftretenden.

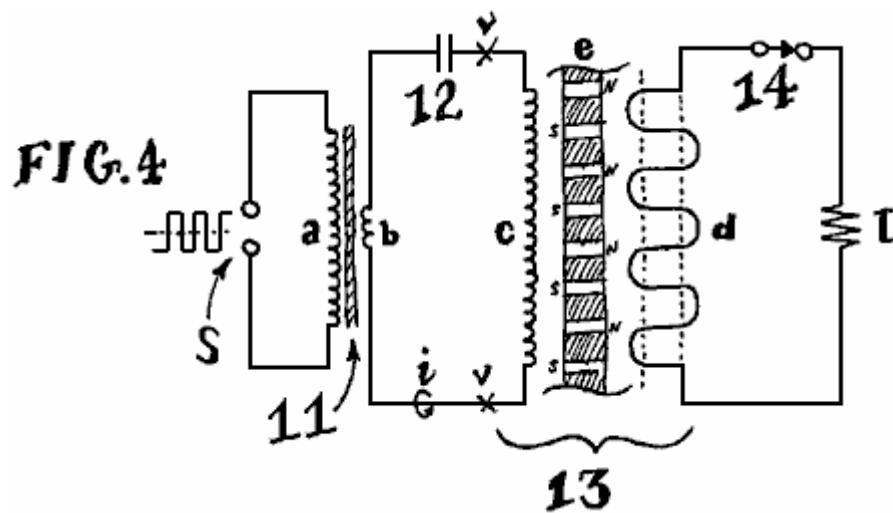
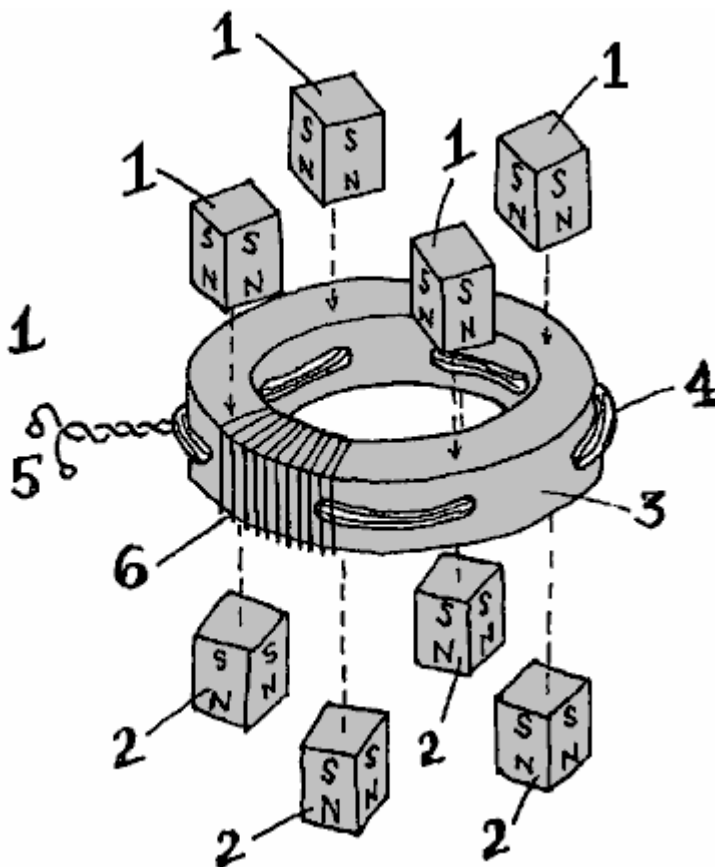


Fig.4 ist ein Schaltungsdiagramm, welches ein Verfahren zum Betreiben des elektrischen Generators dieser Erfindung.

Detaillierte Beschreibung der Erfindung

Fig.1 zeigt eine teilweise auseinandergezogene Ansicht einer Ausführungsform eines elektrischen Generators dieser Erfindung. Die Teilenummern in Fig.2 und Fig.3 gelten auch.

FIG. 1



Zeichen 1 ein Permanentmagnet mit es Nordpol nach innen in Richtung der weichen ferromagnetischen Kern des Gerätes. Ähnlich Ziffer 2 Permanentmagnete (vorzugsweise von gleicher Größe, Form und Zusammensetzung) mit ihren Südpolen nach innen in Richtung der gegenüberliegenden Seite oder der gegenüberliegenden Oberfläche der Vorrichtung ab. Die Buchstaben "S" und "N" bezeichnet, diese Magnetpole in den Zeichnungen. Andere magnetische Polaritäten und Konfigurationen können mit Erfolg eingesetzt werden; die lediglich gezeigten Muster veranschaulicht ein effizientes Verfahren zur Zugabe von Magneten an dem Kern.

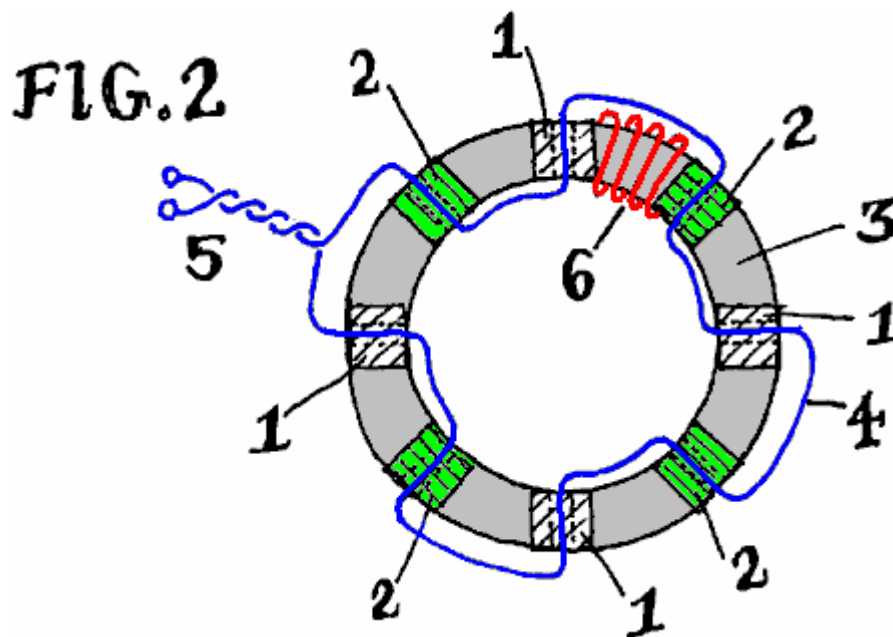
Die Magnete können aus jedem polarisierten magnetischen Material gebildet sein. In der Reihenfolge ihrer Wirksamkeit, die wünschenswertesten Dauermagnetwerkstoffe sind Neodym-Eisen-Bor ("NIB"), Samarium-Kobalt, AlNiCo-Legierung oder "Keramik" Strontium-Barium oder Blei-Ferrite. Ein primärer Faktor Permanentmagnetmaterial-Zusammensetzung ist die Magnetflussstärke der bestimmten Materialart. In einer Ausführungsform der Erfindung können diese Magnete auch mit einem oder mehreren Elektromagneten Erzeugung der erforderlichen magnetischen Fluss ersetzt werden. In einer anderen Ausführungsform der Erfindung kann eine überlagerte Gleichstrom-Vorspannung an das Stromausgangskabel, um den erforderlichen Magnetfluss zu erzeugen, aufgebracht werden, zu ersetzen oder erweitern, die Permanentmagnete.

Bezugszeichen 3 bezeichnet den magnetischen Kern. Dieser Kern ist eine kritische Komponente des Generators. Der Kern bestimmt die Ausgangsleistungskapazität, die optimale Magnettyp, die elektrische Impedanz und der Betriebsfrequenzbereich. Der Kern kann jede beliebige Form, aus ferromagnetischem Material besteht, durch ein beliebiges Verfahren (Sintern, Gießen, Kleben Bandaufwickelfläche, etc.) gebildet sein. Eine Vielzahl von Formen, Materialien und Verfahren ist in der Technik zur Herstellung von Magnetkernen bekannt. Effektive gemeinsame Materialien sind amorphe Metalllegierungen (wie im Rahmen des "Metglas" Marke von Metglas Inc., Conway, SC erhältlich), nanokristallinen Legierungen, Mangan und Zink-Ferrite sowie Ferrite aus jedem geeigneten Element mit einer beliebigen Kombination von magnetisch "harte" und "weiche" Ferrite, pulverförmige Metalle und ferromagnetische Legierungen, Bleche aus Kobalt und / oder Eisen und Silizium-Eisen "Elektroblech". Diese Erfindung erfolgreich verwendet, einem beliebigen ferromagnetischen Material, während sie als behauptet. In einer Ausführungsform der Erfindung und zum Zwecke der Veranschaulichung, eine kreisförmige "Toroid" Kern dargestellt. In einer Ausführungsform der Erfindung kann die Zusammensetzung Eisenpulver, üblicherweise von vielen Herstellern erhältlich verklebenden.

Unabhängig von Kern-Typ, wird der Kern mit Löchern hergestellt wird, durch welche, können Drähte bestehen. die Löcher gebohrt oder geformt, um ferro Volumen des Kerns eindringen. Die gezeigte Ringkern 3 weist radiale Bohrungen in Richtung einer gemeinsamen Mitte. Wenn beispielsweise steif Drahtstäbe durch jede dieser Öffnungen eingesetzt werden kann, würde diese Stäbe an dem Mittelpunkt des Kerns entsprechen, wodurch ein ähnliches Aussehen wie ein Rad mit Speichen. Wenn eine quadratische oder rechteckige Kern (nicht dargestellt)

verwendet wird, dann werden diese Löcher sind vorzugsweise parallel Flachseiten des Kerns ausgerichtet sind, wodurch steife Stäbe durch die Löcher geführt, um eine quadratische Gittermuster zu bilden, wie die Stangen kreuzen einander im Inneren "Fenster" Bereich der Kern umrahmt. Während in anderen Ausführungsformen der Erfindung können diese Löcher mögliche Orientierung oder Orientierungsmuster zu tragen, wird eine einfache Reihe von radialen Löchern als ein Beispiel veranschaulicht.

Bezugszeichen 4 zeigt einen Draht, oder ein Bündel von Drähten, die Abholung und führen die Ausgangsleistung des Generators. Typischerweise wird dieser Draht isoliert Kupfer, obwohl andere Materialien, wie Aluminium, Eisen, dielektrischen Material, Polymere und Halbleitermaterialien können substituiert sein. Es kann in **Fig.1** und **Fig.2** zu sehen ist, dass die Pässe Draht 4 abwechselnd durch benachbarte Löcher im Kern 3. Der Weg, den Draht 4 genommen gebildet wogt, wie es geht in entgegengesetzter Richtung durch jedes benachbarte Loch. Wenn eine gerade Anzahl von Löchern verwendet wird, wird der Draht auf der gleichen Seite des Kerns, an dem sie zuerst eingegeben austreten. Sobald alle die Löcher gefüllt werden, kann das resultierende Paar Längsleitungen verdrillt sind oder in ähnlicher Weise beendet, bilden die Ausgangsanschlüsse der bei Ziffer 5. Ausgangsdraht 4 gezeigten Generators kann auch mehrere Durchgänge durch jedes Loch im Kern. Obwohl das Wicklungsmuster ist nicht unbedingt wellenförmig ist diese Grundform als ein Beispiel gezeigt. Viele wirksame Verbindung Stile existieren. Diese Abbildung zeigt das einfachste.



Das Bezugszeichen 6 in **Fig.1**, **Fig.2** und **Fig.3**, weist auf eine teilweise Darstellung der Eingangswicklung oder Induktionsspule verwendet werden, um die Felder der Permanentmagneten zu verschieben, innerhalb des Kerns. Typischerweise wird dieser Drahtspule umgibt den Kern, Verpackung um ihn herum. Für die gezeigte Ringkern, Eingangsspule 6 ähnelt den äußeren Wicklungen eines typischen Ringdrossel - eine gemeinsame elektrische Komponente. Aus Gründen der Übersichtlichkeit sind nur einige Windungen der Spule 6 in jeder der **Fig.1**, **Fig.2** und **Fig.3** dargestellt. In der Praxis kann diese Spule den gesamten Kern oder bestimmte Abschnitte des Kerns, einschließlich oder ohne die Magneten abzudecken.

Fig.2 zeigt das gleiche elektrische Generator der **Fig.1**, transparent unten durch von oben, so daß die relativen Positionen der Kernlöcher (als gepunktete Linien dargestellt), der Pfad der Ausgangsleitung 4 und die Position der Magnete (weiß schraffierten Flächen für Magnete unter dem Kern und grün schraffierten Flächen für Magneten über dem Kern) werden deutlich gemacht. Die wenigen repräsentativen Windungen der Eingabespule 6 sind in rot in **Fig.2** gezeigt.

Der dargestellte Generator verwendet ein Kern mit 8 radial gebohrten Löchern. Der Abstand zwischen diesen Löchern ist gleich. Wie gezeigt, ist jedes Loch von 45 Grad von jeder seine angrenzenden Löchern versetzt. Die Mitten aller Löcher auf halber Höhe der vertikalen Dicke des Kerns liegend einer gemeinsamen Ebene. Kerne von irgendeiner Form oder Größe haben können, da nur zwei oder so viele wie Hunderte von Löchern und einer ähnlichen Anzahl von Magneten. Andere Variationen existieren, wie Generatoren mit mehreren Reihen von Löchern, zickzack und diagonalen Muster oder Ausgangsleitung 4 direkt in das Kernmaterial geformt. In jedem Fall ist die Grund magnetische Wechselwirkung in **Fig.3** gezeigt tritt für jedes Loch in dem Kern, wie unten beschrieben.

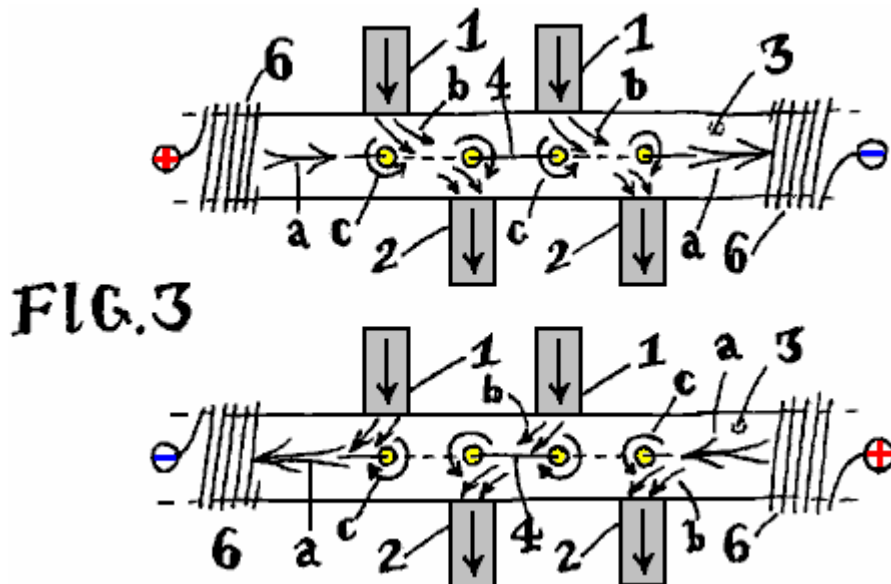


FIG. 3

Fig.3 zeigt den gleichen Aufbau, von der Seite betrachtet. Die Krümmung des Kerns auf der Seite zum Zwecke der Veranschaulichung gezeigt abgeflacht. Die Magnete sind schematisch dargestellt, von der Oberseite und der Unterseite des Kerns vorstehen, und mit Pfeilen, welche die Richtung des magnetischen Flusses (die Pfeilspitzen weisen auf den Magneten Nordpol).

In der Praxis können die freien, ungebunden polaren Enden des Generators Magneten gelassen werden "wie besehen" im Freien, oder sie können mit einer gemeinsamen ferromagnetischen Pfad verbindet die ungebunden Nord- und Südpolen sowie als magnetisches "Grund" zur Verfügung gestellt werden. Die gemeinsame Rückleitung wird in der Regel aus Stahl, Eisen oder ähnlichem Material, die die Form eines Eisengehäuse Gehäuse des Gerätes. Es kann zusätzlich die Aufgabe, eine Schutz Chassis dienen. Der magnetische Rück kann auch eine andere ferromagnetische Kern aus einem ähnlichen elektrischen Generator auf die Oberseite des dargestellten Generators übereinander stapeln. Es kann ein Stapel von Generatoren sein, mit gemeinsamen Magneten zwischen den Generatorkerne. Solche Zusätze möglich sind, ohne direkten Einfluss auf das Funktionsprinzip des Generators selbst, und daher aus diesen Darstellungen weggelassen.

Zwei Beispiel Flussdiagramme sind in **Fig.3** gezeigt. Jedes Beispiel wird in einem Raum zwischen schematisch dargestellten Teileingangsspulen **6** gezeigt eine positive oder negative Polarität Marker zeigt die Richtung des Eingangstroms durch die Eingangsspule angelegt. Diese angelegte Strom erzeugt "Modulieren" Magnetfluss, der verwendet wird, um scheinbare Bewegung der Permanentmagneten zu synthetisieren, und wird als zweiseitigen horizontalen Pfeil (**a**) entlang des Kerns **3**. Jedes Beispiel zeigt diesen zweiseitigen Pfeil (**a**), der auf der rechten oder auf der linken Seite in Abhängigkeit von der Polarität des angelegten Stroms.

In jedem Fall vertikaler Strömungs Eingabe des Kerns (**b**, **3**) von den externen Permanentmagneten (**1,2**) längs innerhalb des Kerns gekehrt, in Richtung des Doppelpfeilschwanz (**a**), der den magnetischen Fluss des Eingangsspule. Diese gekrümmten Pfeile (**b**) in dem Raum zwischen den Magneten und den Löchern, kann man erkennen, zu verschieben oder zu verbiegen (**a** --> **b**), wie wenn sie Ströme oder Luftstrahlen unter einem sich verändernden Wind waren.

Die resultierende federnde Bewegung der Felder der Permanentmagneten, verursacht das Flußmittel (**b**) hin und her über die Löcher und Leiter **4**, die durch diese Löcher durchläuft Bürsten. Wie in einem mechanischen Generator, wenn die magnetische Fluss Bürsten oder "Schnitte" seitwärts über eine Leitung auf diese Weise die Spannung in dem Leiter induziert. Wenn eine elektrische Last an den Enden dieses Drahtleiter (Bezugszeichen **5** in **Fig.1** und **Fig.2**) verbunden ist, fließt ein Strom durch die Last über diesen geschlossenen Kreislauf, Zuführen elektrischer Leistung in der Lage, die Arbeit auszuführen. Eingabe eines alternierenden Strom durch die Einkoppelspule **6**, erzeugt ein magnetisches Wechselfeld (**a**) bewirkt, daß die Felder der Permanentmagneten **1** und **2** innerhalb des Kerns **3** verschoben (**b**) Induzieren elektrischen Stroms durch eine Last (an den Klemmen befestigt **5**), als ob die feststehenden Magneten (**1,2**) selbst waren körperlich in Bewegung. Dies ist jedoch keine mechanische Bewegung vorhanden.

In einer mechanischen Generator, induzierte Strom Versorgung einer elektrischen Last, kehrt durch Ausgangsleitung **4**, die Schaffung eines Sekundär induzierte Magnetfeld, Ausüben von Kräften, die den ursprünglichen Magnetfeld Induktion der ursprünglichen EMF wesentlich zu widersetzen. Da Lastströme induzieren ihre eigenen, sekundäre Magnetfelder gegen die ursprünglichen Akt der Induktion auf diese Weise, die Quelle des ursprünglichen Induktion erfordert zusätzliche Energie, um sich selbst wieder herzustellen und

weiterhin Strom erzeugen. In mechanischen Generatoren, wird die Energie-induzierende Bewegung von Magnetfeldern des Generators körperlich betätigt, die eine starke Antriebsmaschine (wie zum Beispiel eine Dampfturbine), um die EMF-Erzeugung von Magnetfeldern "Bewegung gegen die Bremswirkung des Ausgangs induzierte Wiederherstellung Magnetfelder (das induzierte Feld **c** und das induzierende Feld **b**), destruktiv sich gegenüberstehen, die letztlich durch physikalische Kraft, die üblicherweise durch den Verbrauch von anderen Energiequellen erzeugt wird, die überwunden werden müssen.

Der elektrische Generator der vorliegenden Erfindung nicht durch mechanische Kraft betätigt. Es macht Gebrauch von der induzierten sekundären Magnetfeldes in einer solchen Weise, um nicht Gegensatz zu bewirken, sondern stattdessen, Addition und resultierende Beschleunigung Magnetfeld Bewegung. Da die vorliegende Erfindung ist nicht mechanisch betätigt, und weil die Magnetfelder nicht handeln, um sich gegenseitig einander gegenüberliegend zu zerstören, ist die vorliegende Erfindung nicht den Verbrauch natürlicher Ressourcen, um Strom zu erzeugen müssen.

Induzierte Magnetfeld des jetzigen Generator, von elektrischem Strom durch die Last fließt und zurück durch Ausgangsleitung **4** ergibt, ist, dass einer geschlossenen Schleife umschließt jedes Loch im Kern. Die induzierten Magnetfelder erzeugen magnetischen Fluß in der Form von geschlossenen Schleifen innerhalb des ferromagnetischen Kerns. Das magnetische Feld "umkreist" jedes Loch im Kern, die trägt Ausgangsdraht **4**. Dies ist vergleichbar mit dem Gewinde einer Schraube "Einkreisung" die Welle der Schnecke.

Innerhalb dieses Generators, das Magnetfeld von Ausgangsdraht **4** umgibt unmittelbar jedes Loch in dem Kern (**c**) gebildet wird. Da Draht **4** kann eine entgegengesetzte Richtung durch jede Nachbarloch zu nehmen, wird die Richtung des resultierenden Magnetfeldes ebenfalls umgekehrt sein. Die Richtung der Pfeile (**b**) und (**c**) sind, an jedem Loch, entgegengesetzten, in entgegengesetzte Richtungen geleitet, da (**b**) ist die Induktion von Flussmittel und (**c**) wird der induzierte Fluß, jedes einander gegenüberliegende, während die Stromerzeugung.

Jedoch wird dieses magnetische Widerstand wirksam gegen den Permanentmagneten, die die Injektion deren Fluss in den Kern gerichtet, aber nicht die Quelle des magnetischen Wechseleingabefeld **6**. In der vorliegenden Festkörper-Generator induzierte Ausgangsstrom (**4**, **c**) gerichtet, die Permanentmagnete (**1,2**) nicht die Eingangsflussquelle zu widersetzen (**6,a**) die Synthese wird die virtuelle Bewegung jener Magneten (**1,2**), indem es magnetisierende Wirkung auf Kern **3**.

Die vorliegende Generator beschäftigt Magneten als Quelle des Treibdruck Antrieb des Generators, denn sie sind das Unternehmen, die gegenüber oder von der Gegenreaktion von Ausgangsstrom, die Stromversorgung wird eine Last induzierten "gegen geschoben". Experimente zeigen, dass qualitativ hochwertige Permanentmagnete magnetisch auf diese Weise für sehr lange Zeit "gegen geschoben" werden, bevor er entmagnetisiert oder "verbraucht".

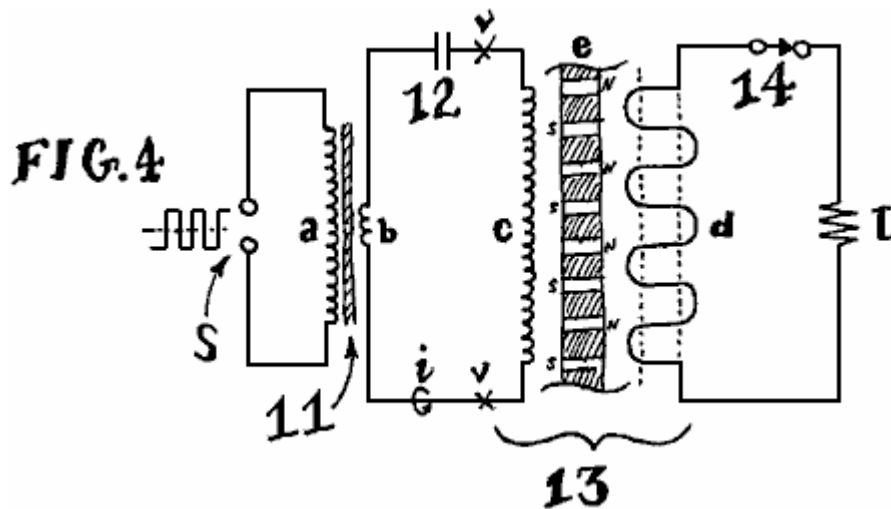
Fig.3 veranschaulicht Induktion repräsentativen Flusspfeile (**b**) entgegengesetzt gerichtet gegen induzierte Vertreter Fluss (**c**). In Materialien, die typischerweise verwendet werden, um Kern **3** zu bilden, die Felder in entgegengesetzten Richtungen fließt, dazu neigen, sich gegenseitig, wie positive und negative Zahlen gleich groß Summe auf Null gelöscht werden.

Auf der verbleibenden Seite jeder Bohrung, gegenüber dem Permanentmagneten, erfolgt keine gegenseitige Widerstand statt. Induzierte Fluß (**c**) durch den Generator Laststrom verursacht bleibt vorhanden; jedoch induzierende Fluß von den Permanentmagneten (**b**) nicht vorhanden ist, da kein Magnet vorhanden ist, an dieser Seite, um die erforderliche Fluss bereitzustellen. Dies lässt die induzierte Fluß (**c**) rings um die Bohrung sowie Eingangsstrom (**a**) von den Eingangsspulen **6**, weiter seinem Weg entlang des Kerns, die auf beiden Seiten jeder Öffnung.

Auf der Seite jeder Öffnung in dem Kern, wo ein Magnet vorhanden ist, der Maßnahme (**b**) und Reaktion (**c**) Magnetflusses im wesentlichen gegenseitig aufheben, die in entgegengesetzten Richtungen innerhalb des Kerns geleitet. Auf der anderen Seite eines jeden Loches, in dem kein Magnet vorhanden ist, Eingangsstrom (**a**) und der Reaktionsstrom (**c**) eine gemeinsame Richtung. Magnetflusses addiert in diesen Zonen, wo Induktionsflusses (**c**) hilft dem Eingangsstrom (**a**). Dies ist das Gegenteil des typischen Generatorwirkung, wo induzierte Fluß (**c**) wird in der Regel gegen die "input" Fluss Ursprung der Induktion.

Da die magnetische Wechselwirkung ist eine Kombination von Magnetfluss Widerstand und die magnetische Flussbeschleunigung gibt es nicht länger eine magnetische Gesamtbrems oder völligem Gegensatz Wirkung. Die Brems- und Opposition wird von einer gleichzeitigen magnetischen Beschleunigung innerhalb des Kerns gegenüber. Da mechanische Bewegung nicht vorhanden ist, die äquivalente elektrische Wirkung reicht von Leerlauf oder nicht abgelehnt, so zu einer Stärkung und die allgemeine Beschleunigung des elektrischen Eingangssignals (in Spulen **6**). richtige Auswahl des Permanentmagneten (**1,2**) Material und Flussdichte, Kern **3** Material magnetischen Eigenschaften, Kernlochmuster und Abstand und Ausgabemedium Verbindungstechnik,

schaffen Ausführungsformen, wo die vorliegende Generator wird die Abwesenheit von elektrischer Belastung am Eingang angezeigt werden und / oder eine Gesamtverstärkung des Eingangssignals. Dies verursacht letztendlich weniger Eingangsenergie, um den Generator zu arbeiten erforderlich. Daher wird, wie immer mehr Energie aus dem Generator-Ausgangsleistung Führen nützlicher Arbeit, abnehmenden Mengen an Energie entzogen sind im Allgemeinen erforderlich, um es zu betreiben. Dieser Prozess wird fortgesetzt, die gegen den Dauermagneten (1,2), bis sie entmagnetisiert werden.



In einer Ausführungsform der vorliegenden Erfindung veranschaulicht **Fig.4** eine typische Betriebsschaltung, die den Generator der vorliegenden Erfindung. Ein Rechteckwellen -Eingangssignal aus einer Transistor-Schaltkreis wird an den Eingangsklemmen (**S**) aufgebracht wird, auf die primäre (**A**) aus einem Abwärtstransformator **11**. Die Sekundärwicklung (**b**) des Eingangstransformators kann eine einzelne sein, drehen, in Reihe mit einem Kondensator **12** und dem Generator **13** Eingangsspule (**c**), bilden einer Reihenresonanzschaltung. Die Frequenz der angelegten Rechteck (**S**) sind, Spiel, oder ein fester Unter Harmonische der Resonanzfrequenz der 3-Element-Transformator-Kondensator-Spulen-Eingangsschaltung ist.

Generator **13** Ausgangswicklung (**d**) mit ohmscher Last **L** über den Schalter **14** verbunden ist, wenn Schalter **14** geschlossen ist, erzeugt Leistung bei **L**, die jeder Widerstandslast ist, zum Beispiel, und Glühlampe oder Widerstandsheizung abgegeben.

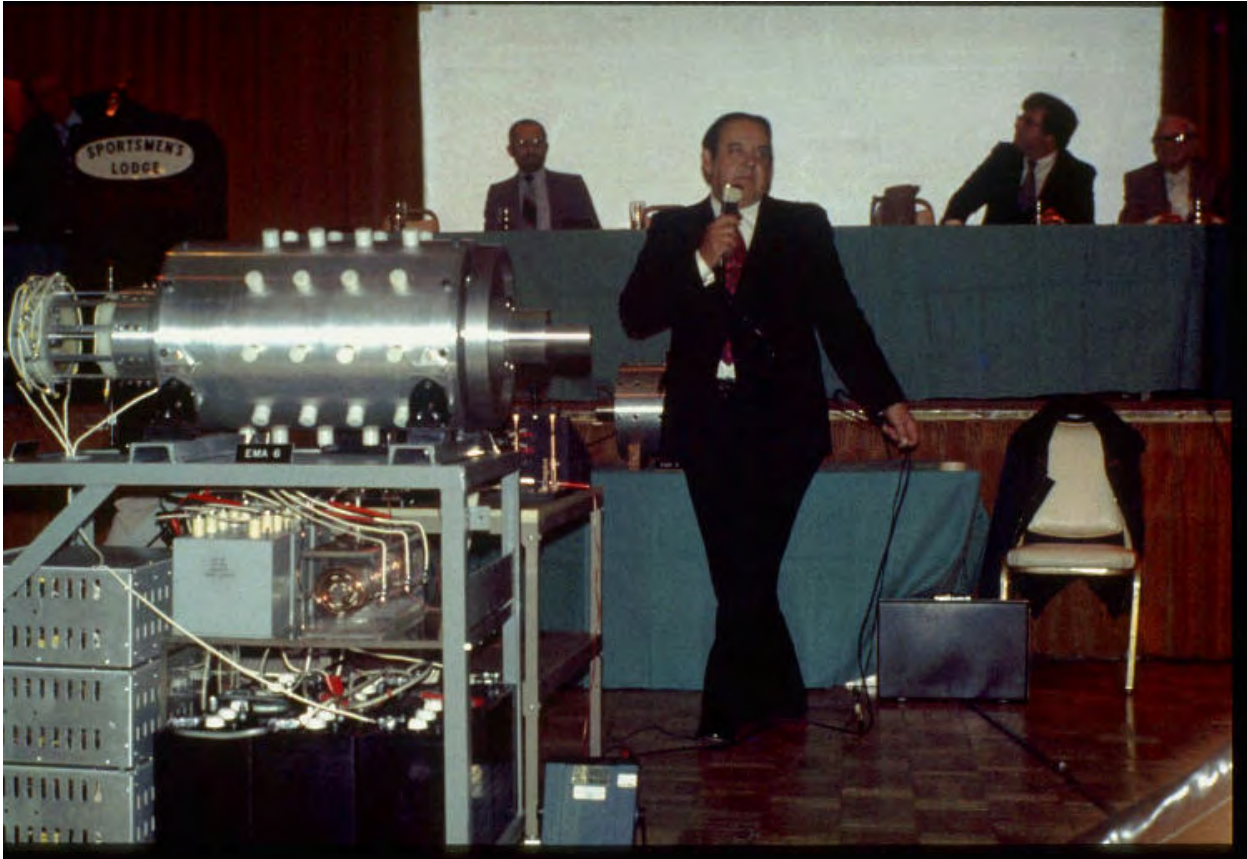
Sobald die Eingabe-Resonanz erzielt wird, und die Rechteckwellenfrequenz bei aufgebracht ist, so dass die kombinierten reaktiven Impedanz der Gesamtinduktivität (**b + c**) in der Größe gleich zu der gegenüberliegenden Blindwiderstand der Kapazität **12** ist, die elektrischen Stromphasen durch, und Spannung auf, Generator **13** Eingangsspule (**c**) wird von 90° zueinander fließen in Resonanz Quadratur. Leistung von der Rechteckwellen -Eingangsenergiequelle **S** aufgebracht gezogen wird nun auf einem Minimum sein.

In diesem Zustand kann die Resonanz vorhandene Energie im Generatoreingang durch Verbinden einer Spannungssonde für die Testpunkte (**v**), für die Generatoreingangsspule befindet, zusammen mit einer Stromsonde um den Punkt (**I**) gemessen werden können, in Reihe angeordnet die Generatoreingangsspule (**c**). Die momentane Vektorprodukt aus diesen beiden Messungen gibt die Energie zirkuliert am Eingang des Generators, letztlich Verschiebung Felder der Permanentmagneten, um nützliche Induktions erstellen. Diese Situation bleibt bestehen, bis die Magnete nicht mehr magnetisiert.

Es versteht sich für den Fachmann, dass eine quadratische (oder andere) Welle kann direkt an die Generatoreingangsanschlüsse (**c**) ohne die Verwendung von anderen Komponenten angelegt werden, sein. Während dies wirksam bleibt, kann von Vorteil Wieder Erzeugung Effekte nicht voll umfänglich mit solchen direkten Anregung realisiert werden. Verwendung eines Schwingkreises, insbesondere unter Einschluß eines Kondensators **12**, wie angedeutet, erleichtert Rezirkulation von Energie innerhalb der Eingangsschaltung, in der Regel, effiziente Anregung und eine Verringerung der erforderlichen Antriebsleistung, die als Lasten aufgebracht werden.

Geben Sie Die Mallory Anschluss
3/2/2006

Mark McKay, PE



E.V. Gray Version 2.0 Typ Motor EMA6 1977 - Mit freundlicher Genehmigung Dr. Peter Lindemann

Betrachten wir die inzwischen klassischen 1977 Foto (oben) von Herrn EV Gray demonstriert seine EMA6 Motor für die Anleger in der Sportsman Lodge in Burbank, CA. Dieses Foto wurde von Tom Valentine, der eine Reihe von informativen Artikeln über die EV Gray Saga schrieb übernommen. Dr. Peter Lindemann erhielt die Original-Film von Herr Valentine Peters Forschung für sein Buch "Die Freie Energie Geheimnisse des Kalten Strom" zu unterstützen.

In einer fruchtbaren Versuch, zusätzliche technische Informationen von diesem historischen Foto zu extrahieren Dr. Lindemann angeordnet, um es digital erhöht. Eines der Ziele dieser Bemühungen war es, die Schrift auf dem großen grauen Speicherkondensator direkt unter dem Motor zu entziffern. Sie lautete:

MALLORY
IN U.S.A. MADE
TYP TVC-606
5,0 MFD 5000 V Gleichstrom

Mallory is a Begriff Auf dem Gebiet der Elektronik. Denkt man ein Mallory sie heute denken, in der Regel der Premium-Grossen blauen Elektrolytfilterkondensatoren, sterben den High-End-lineare Stromversorgung Markt in den 70er und 80er jahren Geprägt. Ritter auf seinem Höhepunkt der PR Mallory Unternehmen War ein Kraftwerk der USA gemacht elektrischen Komponenten. Nicht nur, Mehrere that sie machen Zeilen von Kondensatoren, Aber sie haben available Ladegeräte, Widerstände, Regelwiderstände, Gleichrichter, Schalter, UHF-Wandler, Entstörfilter, Lötspitzen und Sonder Fernsehen Components. Ihre 1955 Katalog Krieg 60 Seiten lang.

Herr PG Mallory begann im Jahr 1916 mit der Erfindung der Mercury-Batterie. 1965 entwickelte das Unternehmen die bekannte Duracell Alkaline-Batterie.



Die Nordamerika Kondensator Company (NACC) hat seinen Hauptsitz in Indianapolis, Indiana. Heute NACC weiterhin Mallory Kondensatoren in ihrer modernen Fertigungs- und Lagerhallen in Greencastle, Indiana und Glasgow, Kentucky produzieren und vermarkten



Mallory Kondensatoren und Duracell Akkus aus des Autors Experimental Parts Reserve

Ein weiterer wichtiger Mallory Erfindung sehr in Bezug auf die EV Gray-Technologie, war der 1920 die Entwicklung des "Elkonode", besser bekannt damals einfach als "Vibrator". Heute wird diese Vorrichtung ist kaum bekannt. In seiner Zeit diente es als eine wichtige Subsystem Anfang Gleichstrom-Wandler. Diese wurden verwendet, um die niedrige Spannungspegel von Akkumulatoren auf die von Vakuumröhren erforderlich

Bedienebenen, die 200 bis 500 VGLEICHSTROM war zu erhöhen. Diese jetzt vergessenen elektromechanischen Komponente war das funktionale Äquivalent von zwei Gegentakt-Leistungstransistoren in einem modernen Schaltnetzteil. Zu der Zeit, wenn es um die mobile Elektronik kam gab es zwei Möglichkeiten. 1) Ein Vibrator basierte Stromrichter, oder 2) Ein schwerer dynamo-Motorbasis Konverter. Für Anwendungen unter 30 Watt der Vibrator Ansatz war kleiner, leichter, billiger und effizienter als die Alternative. Deshalb musste das Militär ein ernsthaftes Interesse dieser Technologie, aber es in den Massenmarkt die Nachfrage nach kleinen Röhrenautoradios, wo das große Geld gemacht wurde war.

Die P.G. Mallory Co. fast vollständig dominiert das obere Ende Power-Vibrator Markt seit 40 Jahren und war für fast alle der Leistungsverbesserungen durch die 40er und 50er Jahre verantwortlich. Doch müssen alle guten Dinge zu beenden. Dieses lukrative Produktlinie kam zu einer Vollbremsung im Jahr 1957 mit der Entwicklung von Niederspannungssignal und Leistungstransistoren. Aber Mallory noch geschafft, eine Schneide in vielen seiner anderen Markt Bereichen für mehrere Jahre danach halten.



So ist es keine große Überraschung, wenn man in der 1973 Scagnetti EV Grau Artikel lautet:

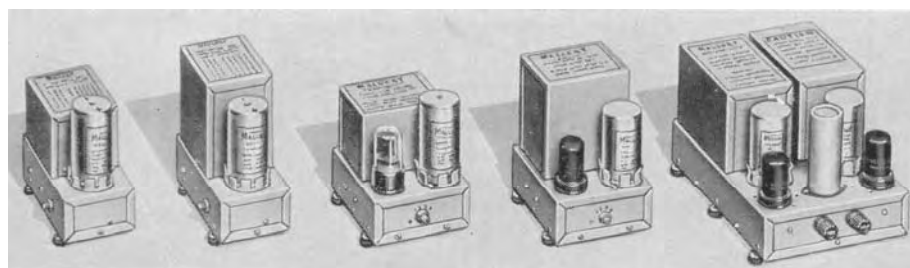
Der Motor, der selbst läuft

Von Jack Scagnetti von "Sonde Die Unknown" im Juni 1973.

"Mallory Electric Corporation von Carson City, Nevada, auch gemacht hat, ein Hauptbeitrag zu der Gestaltung von elektronischen Pulsen Systems. "

Es ist alles ziemlich offensichtlich, dass Herr Gray hatte einen riesigen Investitionen in Mallory Typ-Komponenten. Wenn seine Erfindung hat Hauptstrom werden dann würde der Mallory Co. erste Chance auf einen riesigen neuen Automotive-Markt gehabt \$ 300 - \$ 600 im Wert von robusten HV Speicherkondensatoren, nicht auf eine Investition von doppelt so viel für Vibrator Stromrichter oder vergleichbare Festkörperersatz, der Mallory machte auch erwähnen - Jedes neue Fahrzeug zwischen benötigen.

Es ist wirklich einfach, um zu sehen, wie Mallory Herr Gray kann einige Führungskräfte davon überzeugt haben, wie es wäre, in ihrem besten Interesse mindestens sein, um ihn finanziell zu helfen, oder ihm ein wenig Hardware-Spende von ihren Vibrapack Teilung in Irvine CA. Herr. Gray beeindruckend Demonstrationen bekannt als sehr effektiv bei der überzeugende technische Fachkräfte, dass er auf etwas Großes war, sofern er überhaupt die Möglichkeit, eine solche Darstellung zu einem echten Entscheider machen durfte. Wahrscheinlich einige inspirierte und aufschluss 3. Ebene Personal Person geschafft, ihn mit einem Pickup-Lade überschüssiger Vibrator Konverter, die waren in Ordnung bringen, oder wäre, völlig veraltet.



Beispiele für die PR Mallory Linie "Vibrapacks" (Gleichstrom-Wandler) von 1955 Katalog
Alle Modelle haben eine 30 Watt Leistung mit Ausnahme der auf der rechten Seite, der bei 60 Watt ausgelegt ist

Aber diese Geschichte eine wichtige Wendung in es

Die Mallory Unternehmen, Mr. Gray hat genug Geld, um Erwähnung davon in der obigen Zeitschriftenartikel zu machen war nicht der PG Mallory & Company Inc., aber die Mallory Electric Company von Carson City, Nevada, Designer und Hersteller von einer Vielzahl von OEM und nach -Markt Automobil Zündanlagen.



Eine kleine Probe des modernen Mallory Marke After Market Ignition Products 2006

Mr. Marion Mallory war die seltene Art von unabhängigen Person, die ein Unternehmen am Freitag dem 13. Februar 1925 beginnen würde, war er selbstgemachte Erfinder mit der Note Bildung vierte, der nicht nur in seinem Handwerk brilliant war, sondern hatte auch, was es braucht, um ein Geschäft zu verwalten. Wenn er jemals Mr. Gray Gesicht getroffen zu Angesicht die beiden Männer hätten viel gemeinsam gehabt haben, vor allem von einem kreative Energie Standpunkt. Herr Mallory machte sein Geld in einer Vielzahl von Automobil-,

Motorrad und Marine Zündanlagen. Jahrelang war er der Hauptlieferant für die Ford Motor Company für Zündverteiler und ihre Upgrades. Er erhielt etwa 30 Staaten und 10 internationale Patente für eine Vielzahl von signifikanten Verbesserungen in der Zündungstechnik, sowohl in der elektrischen und mechanischen Anlagen. Er war verdammt gut an Unternehmen, aber seine persönliche Schwäche war Hochleistungs-Autorennen. Der Markt für Rennwagen Teile ist nicht sehr groß, aber die Tätigkeit, die er unterstützt, ist sehr süchtig. Marion gesponserte bis zu drei Teams im Jahr in den verschiedenen Klassen der Berufsaurorennen. Es ist auch gesagt worden, dass Herr Mallory gesucht und eingestellt Gleichgesinnten kreative Ingenieure und Techniker. Er verachtete auch die Gewerkschaft Arbeiter Mentalität, die so kontradiktorischen geworden war im Detroit Gebiet zwischen den 50er und 60er Jahren.

Herr Mallory endlich mit den erstickenden und kontraproduktiv Anforderungen der United Auto Workers Union zugeführt. In einem seltenen Akt der Individualismus entschied er sich, Vorkehrungen zu treffen, um seine gesamte Unternehmen, mit allem Drum und Zündspulen nach Carson City, NV zu bewegen. Zu diesem Zeitpunkt wurde Marion auszukommen in Jahren und leider nie den Zug gemacht. Er starb 1968 im Alter von 70. Sein Sohn 'Boot' Mallory wurde dann übergab die Zügel dieses Privatunternehmen. 'Boot' beendet alle Arbeits Union und hielt 10 der produktivsten Ingenieure und Techniker, die bereit sind in das neue Werk verlagern waren. Diese Anlage wurde 1969 eröffnet Von allen Konten der "Thronfolger" und einziger Sohn war sehr motiviert, fachlich kompetent, versierte bei Unternehmen und wie sein Vater total in Hochleistungs-Autorennen.

Angesichts der Timing von Ereignissen ist sehr wahrscheinlich, dass Herr Gray Marion Mallory nie getroffen. Es ist fast sicher, dass die Verbindung zum Mallory Unternehmen war ausschließlich zwischen Mr. Gray und 'Boot' Mallory. Dies wurde auch durch die Tatsache, dass diese beiden Männer waren etwa im gleichen Alter mit Mr. Gray als 5 Jahre alt geholfen.

Für ihre gesamte berufliche Karriere Marion und 'Boot' Mallory waren immer auf der Suche nach verbesserten Zündungssysteme, sowohl für gute Unternehmenspraxis und, natürlich, der Wunsch, die schnellsten Autos auf der Rennstrecke Sport. Ihr Wissen und praktischer Erfahrung deckte alle Ansätze zur Zündanlage Design, sowohl in der elektrischen und mechanischen Bereichen. Es ist interessant festzustellen, dass sie entwickelt und hergestellt magneto Systeme sowie traditionelle Verteilersysteme. Zu verstehen, dass diese beiden Technologien sind sehr unterschiedlich zueinander.

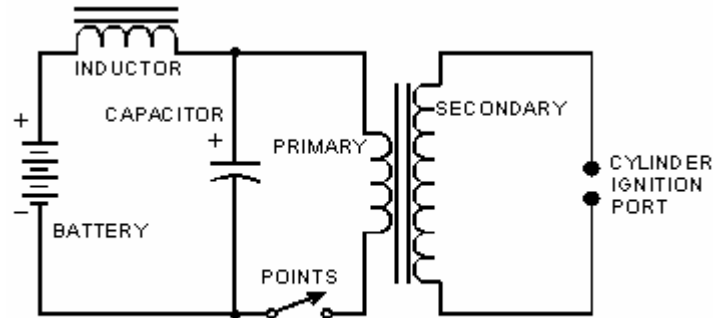
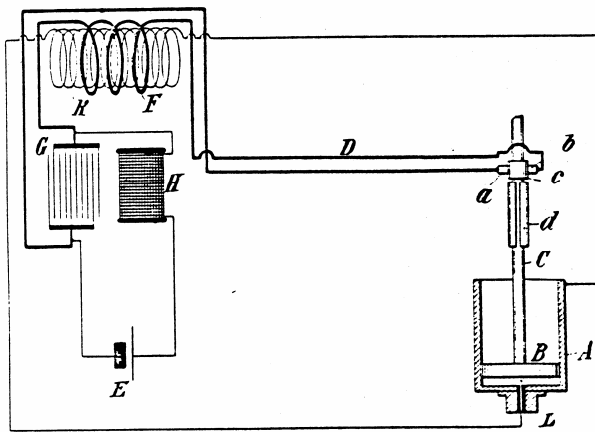
No. 609.250.

N. TESLA.

Patented Aug. 16. 1898.

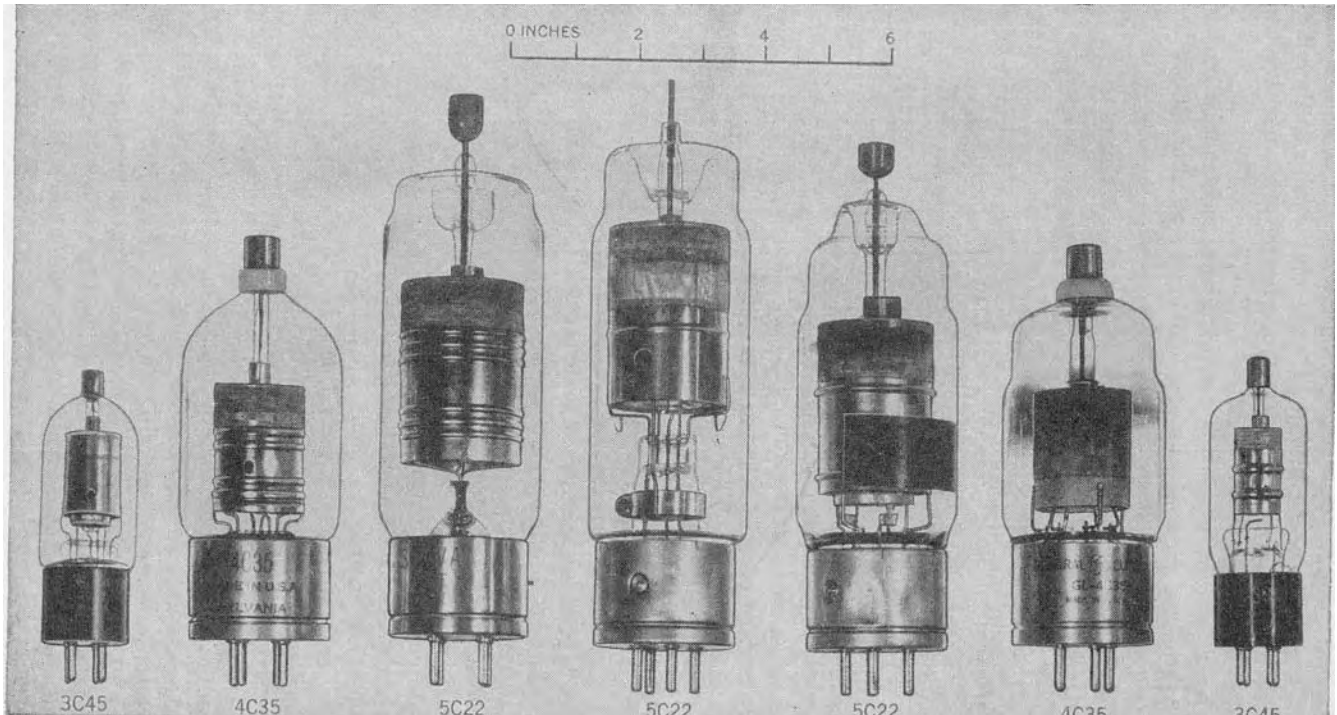
ELECTRICAL IGNITER FOR GAS ENGINES.

<No Model.>



SCHEMATIC FOR TESLA'S "ELECTRICAL IGNITER FOR GAS-ENGINES"
US PATENT 609,250 AUGUST 1898

In den Autorennen Kreisen war es immer bekannt, dass kapazitive Entladung Zündungen System weit überlegen sind die Einschränkungen der Standardkettering Induktionssystem, insbesondere bei hohen Drehzahlen. Dr. Tesla patentierte die erste CD Zündsystem so früh wie 1898, aber es war nie wegen der schweren Konstruktion und Komponenten Einschränkungen produziert. Marion Mallory und seine Ingenieure konnten eine Arbeits kapazitiver Entladung System schließlich zu einem Rennwagen-Motor im Jahr 1948 verbunden Dieser erste Entwurf wurde gebaut unter Verwendung eines Thyatron Gasrohr und Vakuum-Röhrenschaltung. Als ein Ergebnis war es teuer, sperrig und unhandlich, nicht zu erwähnen fragile und wirtschaftlich nicht machbar ist. Aber trotz all seiner Schwächen der kapazitiven Abzugssysteme (CD) zeigte deutlich seine überragende Leistung im Labor und auf der Strecke. Wäre es nicht für die zufällige und plötzlicher Ausfall dieser Alpha-Testeinheiten (wegen der Vibration) könnten sie immer noch in der professionellen Autorennen eingesetzt wurden ihrer Stückkosten gewesen, unabhängig.



Glass Hydrogen Thyatron der 40er Jahre
 Von "Impulsgeber" Radiation Laboratory MIT 1948

Zwei neue Technologien waren nötig, um CD-Systeme in Gang zu bringen.

- 1) eine Methode, die 6 oder 12 V Gleichstrom Spannung der Speicherbatterie an den 400-500-Volt-Bereichs mit einer verfügbaren Strom von mindestens 100 mA zu erhöhen. (40-50 Watt)
- 2) Eine Komponente oder Technik, die die sperrigen, zerbrechlichen und machthungrige Thyatron, die als Master-Taktsteuerschalt gehandelt ersetzt würde.



Moderne Mallory "2006" Kondensatorentladungszündsystem Komponenten

Beide Lösungen kam etwa zur gleichen Zeit. Leistungstransistoren wurde der Luftfahrtindustrie im Jahr 1954. Dies ermöglichte die Entwicklung des frühen Gegentakt-Schaltnetzteile, deren Ausgangs waren weit über das, was eine mechanische Leistung Vibrator könnte (bis zu 90 Watt zunächst) zu liefern. Komplette Transistor Wandler waren an den Bastler Anfang 1958 verfügbar Wir können also davon ausgehen, dass Prototypen Leistungstransistoren wurden in etwa 1955 zur Verfügung Industrie.

**YOU CAN BUILD A
TOROID TRANSISTOR
POWER SUPPLY***

(D.C. to D.C. Converter)



*using this

**TOROID
TRANSFORMER**

\$1600*

*Plus 50c for packing and mailing
Quantity prices on request.

**Delivers 225 and 450 volts
D.C. simultaneous. Available
in 12 or 24 volts. Maximum
power 90 watts (transmitter
intermittent service). 40 watts
continuous.**

AND

TRANSISTORS

2 Recommended Types—Both for

\$1100

MORE EFFICIENT!
(80-90%)

LESS WEIGHT!
(1/10 weight of
equivalent Dynamotor
Power Supply)

LESS SPACE!
(90-watt output from
2" X 2" X 4" unit)

**LOW HEAT
GENERATION!**

**GREATER
RELIABILITY!**

Designed especially for mobile and portable equipment.
Each transformer tested in actual power supply unit
and **FULLY GUARANTEED!**

Complete construction details furnished.

Special TOROID units and components to specifica-
tions on request.

Manufactured by makers of world-famous SunAir
Aircraft Transceivers.

SUNAIR ELECTRONICS, INC.
Dept. OS
Broward International Airport
Fort Lauderdale, Florida

I am enclosing check money order in the amount of
\$16.50 for a TOROID TRANSFORMER, or in the amount of
\$27.50 for a Toroid Transformer and two matching power
Transistors. 12 volts 24 volts

Name _____

Address _____

City _____ Zone _____ State _____


Frühe Werbung für ein 90 Watt (gepulst) Hobbyist 12V bis 450V Gleichstrom-Konverter
Vom Magazin "QST" Januar 1958
(Unsere Größenreduzierung im Vergleich zu den 60 Watt Vibrapack)

Der zweite wichtige Durchbruch kam mit der Erfindung des Thyristor oder Thyristor (SCR) von Bell Labs 1957
General Electric schnell kaufte die Rechte für diese vielversprechende Technologie und verschwendete keine
Zeit, bringen es in die Produktion. Die Herstellung von Halbleiter-Leistungsgleichrichtern und Transistoren war
bereits in vollem Gange, so, den Aufbau eines SCR unter Verwendung der vorhandenen Produktionsanlagen
wurde ein Slam-Dunk. Nach Angaben der GE SCR Handbuch 1964 3. Auflage, das Modell C35 bereits auf dem
Gebiet seit 1958.

SCR MANUAL

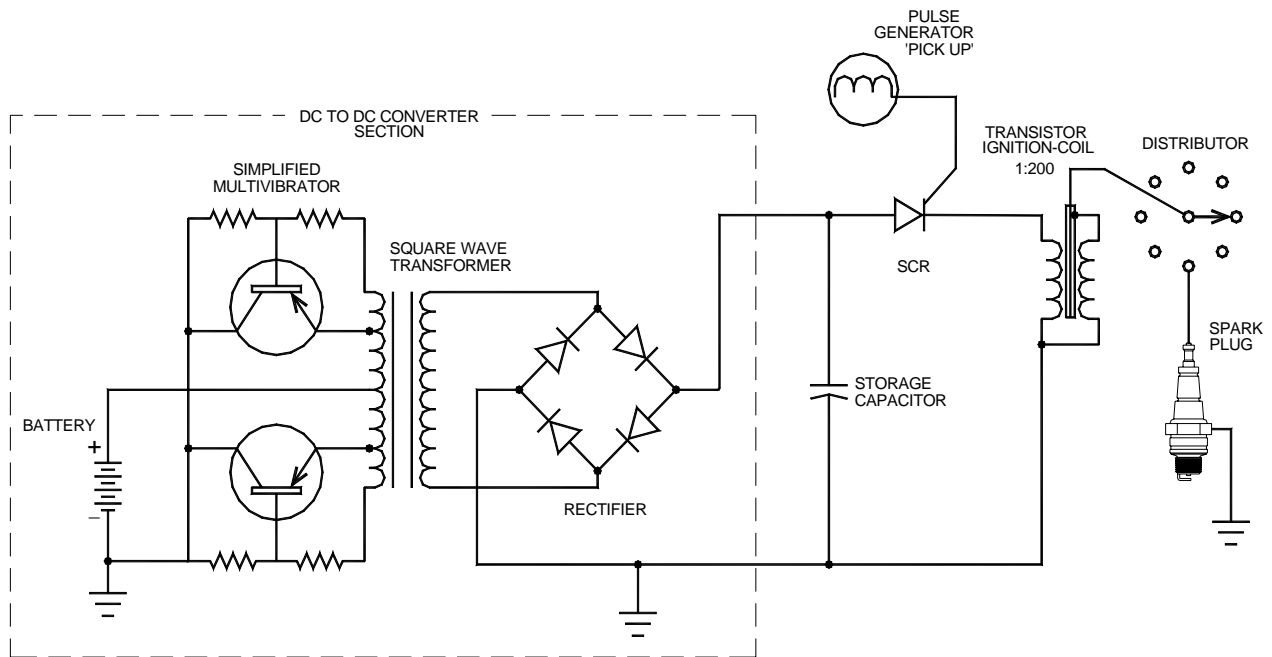
C35
(TYPE 2N681-2N692)
Medium Current
Silicon Controlled Rectifier
35 Amperes RMS Max.
Outline Drawing No. 5

- Broad Voltage Range—Up to 800V (440 Volt RMS Applications)
- Thermal Fatigue Free
- No Peak Forward Voltage Limitation
- Standard TO-48 Outline
- Designed to Meet MIL-S-19500/108A
- Backed by 6 Years of Design and Field Experience



Silicon Controlled Rectifier available to Industry and Military in 1958

Mit diesen neuen Solid-State-Komponenten zur Hand Marion & 'Boot' Mallory waren aus und Laufen. Ihre erste
Beta-Test Rennstrecke CD Zündsystem wurde in begrenzten Mengen im Herbst 1961 eingeführt, nachdem Ihre
erste Marktproduktionsmodelle nicht Händler zu erreichen, bis 1964. Es dauerte 3 Jahre detaillierte Entwicklung
und warten auf die SCR-Markt niederlassen vor der Entscheidung über eine endgültige Produktionsdesign.
Während die grundlegenden Funktionsprinzipien einer CD Zündstromkreis geradlinig immer eine langlebige
Schaltung, auch wenn sie auf die Temperatur, Spannung und Vibration Extremen ausgesetzt funktionieren wird,
ist eine andere Sache. Zu dieser Zeit in Industriekultur neue Produkte in unserem Land wurden in der Regel nicht
gehetzt, unausgegoren, die Wiederverkäufer wegen einer imaginären toten-line durch die Erbsenzähler in der
Marketingabteilung auferlegt.



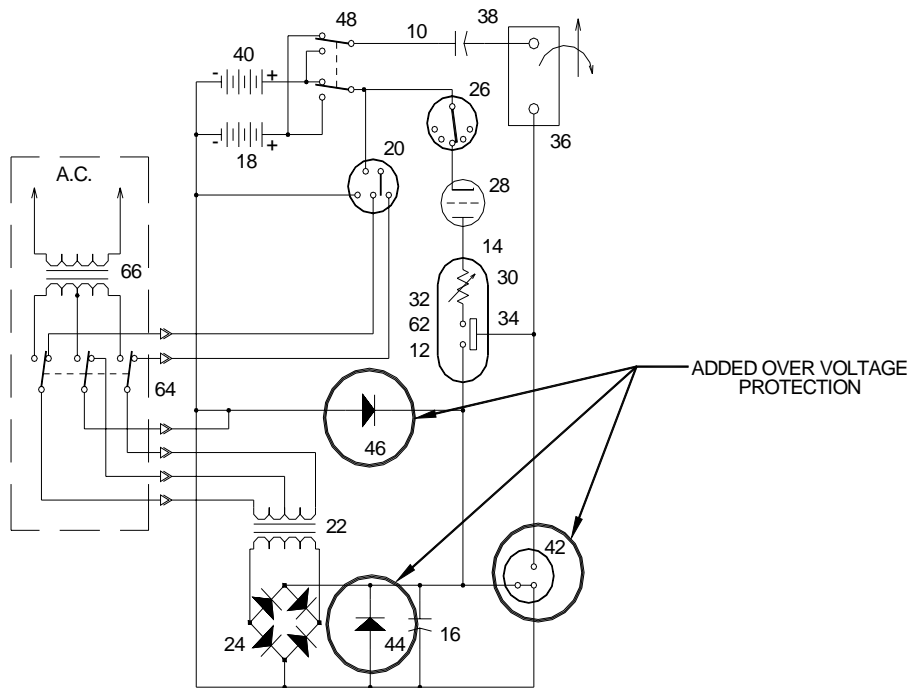
SIMPLIFIED SCHEMATIC OF CAPACITIVE DISCHARGE SYSTEM
 CICRA 1975 TO PRESENT
 (From Tektronix - Engine Analysis Measurements 1970)

Also, im Zeitraum von 1960 bis 1970, wo könnte Mr. Gray gegangen, als er brauchte etwas seltener angewandten technischen Know-how auf batteriebetriebenen Hochspannungspuls-Systeme? Die Lösung scheint fast auf der Hand.

Wir haben keinen Zweifel, dass Herr Gray und 'Boot' Mallory waren auf einem Vornamen. Sie können bereits eine Art von Beziehung entwickelt haben, während das Unternehmen noch in Detroit, wir wissen nicht, wenn sie zum ersten Mal zusammen. Wir wissen, dass Mr. Gray wurde mit einigen signifikanten Risikokapital zusammen mit den Früchten von 10 oder so Jahren eigener Bereich vorgesehen getestet Solid State CD-Technologie.

Es wurde darauf hingewiesen, die von sachkundigen Quellen, dass alle nach dem Gebrauchmarkt Zündanlagen Leistungstransistoren der Mallorys für die 6-12V zu 450V Wandlerteil. So fragen wir uns, warum Mr. Gray immer noch mit veralteten Vibrator Packungen im Jahr 1973? 'Boot' hätte sicherlich geliefert Mr. Gray mit den modernsten Geräten, zusammen mit den SCR und Ex-Coil-Komponenten in einem kleinen, in sich geschlossene, kundenspezifische, und de-Paket abgehört.

Wir vermuten, dass 'Boot' tat bieten diese komplette Transistor-CD-Systeme und dass Herr Gray war gespannt auf die reduzierte Größe, erhöhte Lebensdauer und verbesserte Wirkungsgrade, die die neuen Halbleiter-Bauteile, versprochen. Vor allem nach, ständig mit Vibratoren, die das Ausbrennen während seiner Probeläufe gehalten kämpfen. Aber hat das Radiant-Energy (RE) Generation ihre eigene besondere Herausforderungen zu bewältigen. Eine wichtige technische Frage ist, was mit dem elektromagnetischen Impuls (EMP) wie Effekt, dass, wenn ein RE Kreis einen bestimmten Leistungspegel erreicht passiert zu tun. Wenn all das überschüssige Energie nicht richtig an das System häufig (hoffentlich nachdem ich einige ernsthafte Arbeit) entweicht aus den Leiterbahnen, jede Metallgegenstand in 20 'oder so des Generators aufzuladen überbrückt. Eine Vielzahl von blau-weiß Funken aus jedem metallischen Gegenstand in einem Raum durchbrechen, durch die induzierte Spannung. Dies ist sicherlich ein interessantes Licht-Show, mit die Lichter ausgeschaltet, aber verheerend für jeden in der Nähe von Transistor oder IC, die eine beliebige Anzahl von Draht mit ihm verbunden ist. Transistoren und ICs, die in metallisierten Schutz Säcken oder Kisten gelagert werden scheinen, um zu überleben.



THE GRAY CIRCUIT PER PATENT 4,595,975
JUNE 17, 1986

Wenn dies der Fall war, dann können wir uns vorstellen, wie enttäuscht Mr. Gray gefühlt haben mag, wenn seine neue Transistorwandler begann zu scheitern, vielleicht sogar katastrophal. Glücklicher und **dann meinen wir glücklicher**, die SCRs konnten die RE-Angriff überleben. Wäre dies nicht wegen der ständigen Systemausfall der Fall das EV Gray Technologie würde ernsthaft auf der Nase von 1965 unterschritten hat und nie in der Lage, die demonstriert Leistungsstufen, die wir so sehr gerne neu zu erzeugen. Die Transistoren, scheitern, weil sie mit super dünne Grundstrukturen, die empfindlich auf moderate Spannungsdifferenzen sind aufgebaut sind. Thyristoren sind mit dicken Siliziumschichten, die relativ robuster sind gebaut. Allerdings wird eine schlecht konzipierte Triggerschaltung in einem RE-Anwendung eine schwere SCR noch zerstören, wenn die entsprechenden Gate-Überspannungsschutz Methoden nicht eingesetzt werden. Aufgrund dieser Erfahrungen aus erster Hand Herr. Gray fuhr fort, viele Überspannungsschutzgeräte für seine zukünftigen Kreise zu installieren. Dies ist sehr deutlich in der Gestaltung der in seiner Umwandlung Rohr Patent # 4.595.975 gezeigten Leistungsversorgung .

Es scheint, dass Herr Gray war gezwungen, zurück zu gehen und nutzen die fehleranfällig veraltet Vibrator packt, dass er begann mit. Gemäß dem ersten Patent diese wurden für den primären Gleichstrom Spannungswandlungs verwendet. Wir vermuten, dass die Ingenieure von Mallory wurden dafür gewonnen, Herr. Gray heiraten den Vibrator Pack auf dem SCR-System. Der SCR hinaus half das Scheitern Problem zu lösen, indem die Wölbung Strom über die Kontakte Vibrator. Dies ist nicht eine unkomplizierte Benutzeroberfläche und einige erfahrene elektronische Know-how erfordert. Die Herausforderung ist die begrenzte Stromkapazität des Vibrators Ausgleich der niedrigen Impedanz des SCR-Speichercondensator.

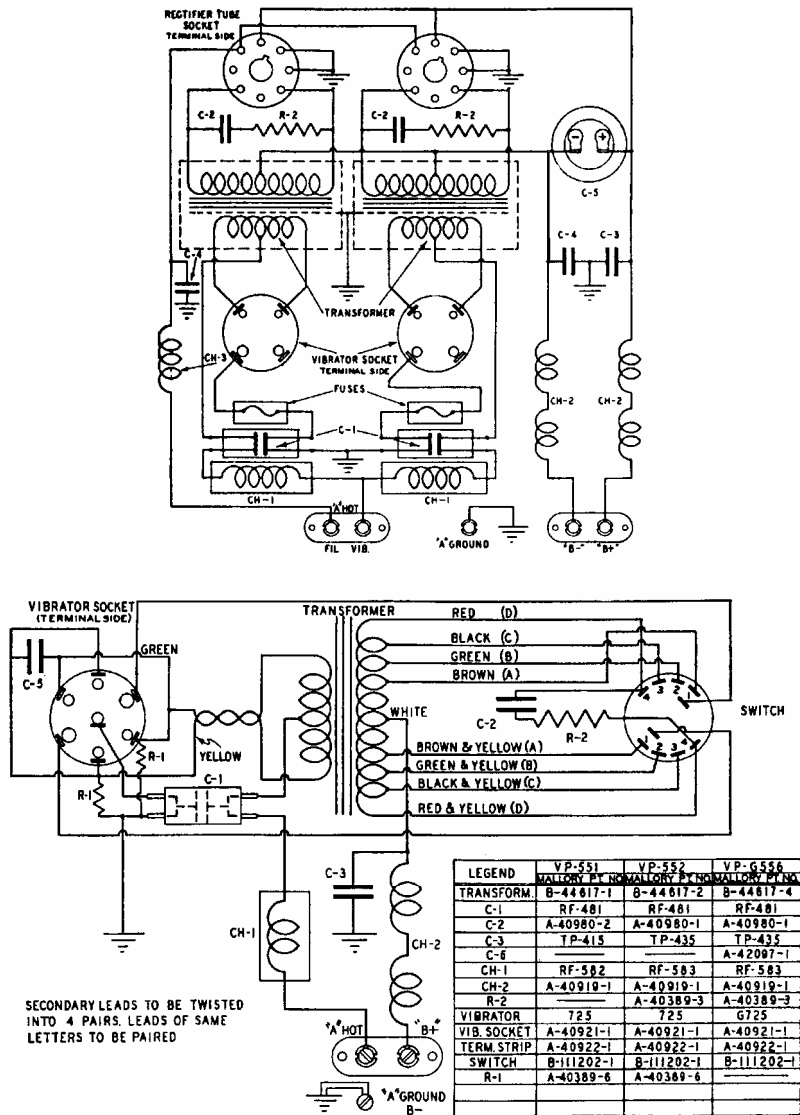
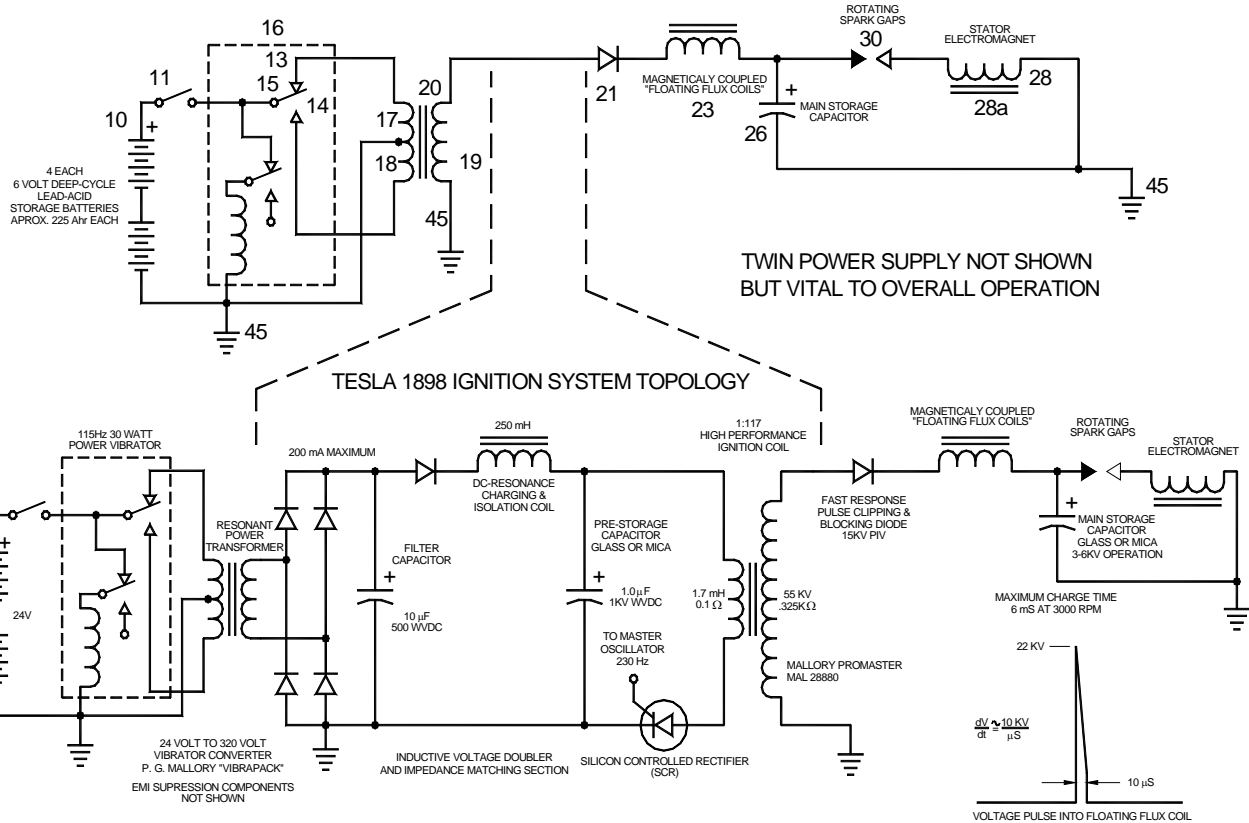


FIG. 28—SCHEMATIC WIRING DIAGRAM FOR VIBRAPACKS
Nos. VP-551, VP-552, VP-G556

Schematische Schaltpläne für zwei PR Mallory Vibrapacks
60 Watt-Modell auf der linken Seite - 30 Watt-Modell auf der rechten Seite

Andere Forscher behaupten, dass Herr Gray nie beabsichtigt, Transistoren in den ersten Platz zu nutzen. Dies ist, weil eine RE Theorie besagt, daß der nicht-klassischen Prozess beginnt in den winzigen Lichtbögen während des Schließen und Öffnen der Vibrator Kontakte gebildet. Dieses technische Problem ist nach wie vor für die Diskussion und experimentelle Überprüfung offen.



Allerdings sind wir uns einig, dass der SCR CD Kreis ist immer noch ein wichtiges Subsystem mit dem EV Gray-Technologie, aber es ist nicht die ganze Geschichte für eine komplette Über Einheit (OU) Prozess. Wir glauben weiterhin, dass Herr. Gray nicht den Kern seiner "geheimen" auf 'Boot' oder andere Personen am Mallory Electric Company offen zu legen. Es wäre, dass 'Boot' zu erscheinen, wegen seiner einzigartigen individualistische Erziehung, Recht respektiert Herr. Gray, seine eigene Kreationen. 'Boot' war offensichtlich weitsichtig genug, um etwas mehr Geschäftspotenzial in diesem Projekt sehen, nicht um eine ganz neue Klasse von zukünftigen Rennmaschinen zu nennen. Ein Hauptgrund für diese aufgeklärte Haltung war, dass 'Boot' nicht haben, um mit einer kurzsichtigen Regierungs Vorstand, dessen Mitglieder mehr Sorgen um nächsten Quartalen Aktienkurs als riskante Chancen auf Alter verändernden Technologien zu kämpfen.

Die CD-Untersystem des Gray-Motor nicht in dem Patent # 3.890.548 offenbart. Mr. Gray tat erwähnen die Verwendung von Zündspulen in der Patentschrift, aber nicht sie in der schematischen Darstellung zeigen. Die einfachste Lösung zum Schutz seiner "geheimen" war, um nur die CD-Untersystem aus der Schaltung zu beseitigen. Da Herr. Gray nur versuchen, einen neuen Typ von Schrittmotor in dieser ersten Patents offenbaren. Das Weglassen eines "kleinen" Stromversorgung "Feature" hatte nicht vor, etwas zu den Patent Rezensenten bedeuten. Aber die Teufel im Detail, vor allem wenn man versucht, diese zu rekonstruieren verloren Technik 30 Jahre später.

Es gibt eine gute Möglichkeit, dass Herr Gray wurde einen Gefallen wieder in 'Boot' durch die Nichtfreigabe der proprietären CD Schaltungen. Sie könnte sehr gut ein Gentlemen Zustimmung und ein Joint Venture zu diesem Thema haben. 'Boot' nicht brauchen, Geheimnis der freien Energie der Herr Gray kennen. Seine hohe Marge Stück von der Aktion wurde, weil jeder neue EV Gray Motor würde 18 oder mehr komplette CD Netzteile, einschließlich der patentierten Konstruktionsdetails der Mallory Zündspulen müssen gesperrt. Erfolg Herr. Gray wollte 'Boot' Erfolg Mallorys sein - GROSSEN. Eine klassische Win-Win-Situation. Es ist kein Wunder, dass 'Boot' bereitwillig Kontrollen auf diese unbekannte und unver erzogen Erfinder aus Kalifornien. Während die PR Mallory Gesellschaft wurde unwissentlich wird einige profitieren von diesem Durchbruch ernten die Mallory Electric Company im Begriff war, den Jackpot zu knacken.

Als rein spekulativ Beobachtung, es gewesen sein mag 'Boot' Mallory, der Herr Gray in, wie Sie Patente zu schreiben und versuchen, seine geistigen Eigentums Form schützen die großen Wirtschaftsanwälte bescheid. Was, zu zeigen, und was nicht, um zu zeigen, was zu zeichnen und was nicht zu ziehen und was den Rest der Zeit zu sagen. Mit dieser Technologie es würde ein gefundenes Fressen sein, so schnell, bevor die erste Beta-Test traf die Straße und 'Boot' wusste es. Herr Gray wahrscheinlich erhalten eine Lebensdauer von Insider-Informationen, wie man Geheimnisse seines Vermögens von einem Mann, der dort gewesen und gesehen hatte, wie ein großes Geschäft wirklich funktioniert zu halten, Geld zu verdienen und zu decken.

Wir alle wissen, dass Herr Gray erlitt einen schweren Rückschlag, als sein Forschungsanlage wurde im Jahr 1974 von den Agenten des Los Angeles Bezirksstaatsanwalt -Büro wegen des Verdachts auf Wertpapierbetrug durchsucht. Aber von 1977, wie in der obigen Foto zu sehen, Herr Gray hatte genug erholt, um sein erstes Patent zu erhalten, erstellen, debuggen und zeigen seine zweite Generation Motor. Was ist nicht allgemein bekannt, in Freie Energie Kreise, also Herr Gray erlitt einen weit größeren Verlust im Jahre 1978 im Alter von 48, wenn 'Boot' Mallory bei einem Autounfall ums Leben Er war immer bekannt, um etwas von der Leine zu führen Fuß.

Verschwunden war die finanzielle, technische und Morchel-Unterstützung. Soweit wir beobachten können, scheint es, dass die EV Gray Motor nicht signifikant weit über die EMA6 Modell (oben) zu entwickeln. Die überlebenden Mallory Frauen verkaufte die Firma an Super-Shops von Irvine, Kalifornien, im Jahr 1979. Herr Gray weiterhin eine angemessene Investitionskapital suchen, so dass er zu kontrollieren und Produktion seiner kraftstofflose Motoren im eigenen Haus konnte. Er hat auch auf seiner popping Spulendemonstrations verbessert und aktualisiert, um einen kontinuierlichen Prozess, der Antigravitations Möglichkeiten, sehr beeindruckend deutet. Es wurde auch gemunkelt, dass Herr Gray fast nicht genug Geld, um die Produktion beginnen zu sammeln.

Leider wissen wir auch, dass zehn Jahre später starb Herr Gray unter un-gelöst Umständen in Sparks, NV im April, ist 1989 Sparks östlich von Reno, Nevada, die etwa 50 Meilen nördlich von Carson City, NV ist. Einige Forscher behaupten, dass der Hauptgrund, warum Herr Gray fest einer seiner mehreren Labors in dieser Stadt war wegen der unschätzbare technische Erfahrung von einigen der im Ruhestand Mallory Techniker noch in der Gegend leben.



Wir wurden auch glauben, dass es 'Boot' Mallory war die ersten formalen Einführungen zwischen Herr. Gray und der Alternative Auto-Erfinder Herr. Paul M. Lewis, Schöpfer der "Faszination" gemacht. Sie können sich vorstellen, die mögliche kreative Energie, die zwischen diesen drei einzigartigen Individuen während sie saßen um den Tisch teilen eine Vielzahl von Vorhaben und weit reichende Träume Flossen haben könnte.

Heute leiden verkauft und neu verkauften Fragmente der P.R. Mallory und Mallory Electric Company, wie so viele US-Unternehmen, von der nun gemeinsame und hinterlistig Fluch der Globalisierung. Beide Organisationen sind ihre Produktionsstätten nach China, ihre Konstruktionsabteilungen nach Indien und Kanada Abstimmungsarbeit R & D outsourcing. Zusammenfassend können wir sagen nur, dass diese Saga ist wirklich eine wichtige Chance für diese Welt verloren, sie waren so verdammt nah dran. Diese Geschichte anders gewesen wäre nicht wir wahrscheinlich unser Land in einem vergeblichen Versuch, die Erdölreserven im Irak zu sichern in den Bankrott sein. Wir einfach hätten dauerhafte Kolonien auf dem Mars und keine Sorgen über die anhaltenden Auswirkungen der Green House Gase. Dieses große Land konnte die Billionen von unserer Öl-Dollar in unsere eigene Wirtschaft, anstatt die übermäßig üppigen Life-Styles für wenige privilegierte nahöstlichen Clanführern erneut investiert haben.

Hinweis: Dieses Dokument ist in einer Reihe von Herr McKay im Rahmen seiner Untersuchung des Werkes von Edwin Gray senior produziert und er lädt Leser, ihn zu kontaktieren, wenn sie irgendwelche Fragen oder konstruktive Kritik über die Arbeit des Herr Gray haben. Herr McKay-E-mail-Adresse ist mmckay@tycoint.com

MARK McKAY : EINE UNTERSUCHUNG DER TECHNOLOGIE VON EDWIN GRAY - Teil 2

Nehmen einen genaueren Blick auf das Demo-Equipment
Oktober 24, 2006

Das ist das klassische Foto E.V. Grays "Popping Coil" Demonstration Apparatur. Dieses kann auf Peter Lindemann's Web Site gefunden werden. Dieses Foto wurde von Tom Valentine 1973 aufgenommen. Herr. Gray ist der Mann in der Mitte und Fritz Lens (neue Schwiegervater) ist auf der rechten Seite. Der Mann auf der linken Seite ist nicht identifizierten (am ehesten Richard Hackenburger VP of Engineering).



Jahrelang konnte über alle eins sagen zu dem Foto gab es eine Menge Ausrüstung in diese Demonstrationen beteiligt war. Die Quelle der Energie scheint zu einer gemeinsamen großen Automobil-12-Volt-Batterie. Identifizierbare Komponenten sind die benutzerdefinierten aus Luft-Transformator und das Tripplett-630-A-Multimeter, der Rest an die technischen Details verbirgt sich die schwarzen Plexiglas-Instrument-Feldern. Von selbst ergibt dieses Foto nicht viele Informationen. Im Jahr 2004 ein ehemaliger E.V. Gray-Investor kamen hervor und präsentiert Peter Lindemann und John Bedini mit einer Periode Sammlung von historischen Momentaufnahmen. Fünf von diesen Fotos waren der gleichen Apparatur, die auf dem obigen Foto zu Mr. Valentine gezeigt wurde. Die Location war anders, aber die Ausrüstung und das Layout scheint dasselbe zu sein. Es wird angenommen, dass diese neuen Investor-Fotos bei Herr. Grays Shop in Van Nuys, CA aufgenommen wurden. Diese Fotos wurden im Januar und Juni 1974 entwickelt, so dass sie könnte innerhalb weniger Monate

des Valentine 1973 Fotos getroffen wurden. Durch die Beobachtung dieser Fotos, die einige zusätzliche technische Informationen zu dieser neuartigen Technologie extrahiert werden können.

Die Investor-Fotografien:



Investor Foto #013C
Gesamtansicht

Dies ist ein guter Schuss das ganze Demo-Gerät von einem Ende der Tabelle zeigt die Batterie, zwei knallende Spulen und eine Sichtweise von der Luft-Transformator. Trotz der begrenzten Fokus zeigt dieses Foto, dass die knallen Spulen parallel geschaltet werden, da beide die White führt auf der linken Seite auf dem Minuspol der Batterie beendet werden. Auch an der Batterie angeschlossen ist eine Komponente, die zu einer analogen Messung aktuelle Shunt - ein niedriger Wert hoch aktuellen Widerstand Gerät zu sein scheint. Allerdings gibt es kein Meter mit dieser Komponente verbunden werden, denn dann in einer normalen Anwendung wäre. Dies deutet darauf hin, dass es einfach als eine Strombegrenzung Widerstand niedriger Wert verwendet wird. Es ist zweifelhaft, dass diese Komponente je gedacht war, in einer Dosierleistung verwendet werden. Die Ausgabe hätte einer sehr kurzen Spannungsimpuls, die nicht aufgezeichnet oder auf irgendwelchen von Testinstrumenten, die in diese Bilder gezeigt beobachtet werden.

Es wird angenommen, dass die beiden schwarz führt auf der rechten Seite des Transformators Luft getrennt und hängen direkt auf den Boden. Man vergleiche diese Situation auf das Tom Valentine-Foto bei diesen schweren schwarz führt zwei der die Flugschreiber verbunden sind.

Vier schwarze Kabel an den rechten Rand des Elektromagneten angeschlossen zu werden scheint. Die zwei größeren schwarzen Drähte werden gedacht, um das Herstellen einer Verbindung mit der Scheibenwischers des Schalters Messer DPST. Es ist nicht bekannt, sicher, wo die kleinen verbleibenden schwarze Kabel angeschlossen, aber am ehesten einen zusätzlichen Satz von Elektromagnete unter der Luft-Transformator geparkt werden, siehe Foto #013B. Gäbe es also dann wahrscheinlich passiert eine begleitende Demonstration, die zeigten, was, wenn Zusatzbelastung der Strecke hinzugefügt wurde.



Investor Foto #012D
Eine Spule mit dem zweiten Demo Setup knallen "Rechts"

Dieses Foto stammt am selben Ort einige Zeit früher wo waren die Umstände etwas anders. Die kleinen weißen Tisch und seine Teilnahme an Ausrüstung, die in Zukunft Juni 74 Fotos angezeigt wird sind keine voreingestellten. Dieses Foto (Jan 74) entwickelte sich 6 Monate vor Foto #013C. Die Ausrüstung auf dem großen Tisch scheint an den gleichen relativen Positionen. Was zeigt dieses Foto ist, dass es eine zweite "Popping Coil"-Demonstration findet am anderen Ende (rechts) der Tabelle.

Es wird vorgeschlagen, dass diese total Versammlung der "Black Boxes" (ein Dutzend oder mehr Subsysteme) tatsächlich zwei verschiedene und unabhängige Demonstrationen, eine "Popping Coil"-Demo auf der linken Seite und ein anderes unterstützt ähnliche "Popping Coil" demo auf der rechten Seite. Die Fotos finden Sie ermöglichen eine bessere technische Analyse der Demo Geräte auf der linken Seite der Tabelle. Es ist unbekannt, was die tatsächlichen Unterschiede zwischen diesen zwei Demonstrationen waren, aber es ist offensichtlich, dass die Spulen geholt wird offensichtlich Größenunterschiede haben. In Foto-012D die Spule in der mittleren Luft über zweimal die Größe des Elektromagneten, die am anderen Ende der Tabelle in Foto #013C gezeigt ist. Das Tom Valentine-Foto zeigt eine Reihe von Elektromagneten (im Ruhezustand in der unteren rechten Ecke), die mindestens viermal die Größe der Spulen verwendet für die Demonstration, die auf der linken Seite der Tabelle eingerichtet wurde. Die gestartete Spule oben abgebildet ist jedoch nicht dasselbe (d.h. 50 % kleiner) als die Spule auf dem Foto Tom Valentine angezeigt, obwohl diese mit denselben Geräten betrieben werden wird.

Es wird vermutet, dass die Demo auf der rechten Seite etwas mit einer höheren Sendeleistung oder eine erweiterte Methode der energetischen Verwertung zu tun hatten. Höchstwahrscheinlich war die Demo auf der linken Seite soll die technische Einführung auf die Grundidee einer Abstoßung motor Konzept, während die Demo auf der rechten Seite einige wichtigen technischen Fortschritt angezeigt hatte.

Foto #012D ist dunkel, aber es hilft zeigt, die die beiden weißen Drähte aus der DPST-Messer-Schalter für die linke Demo an die zwei Kästen gleicher Größe mitten auf den Tisch, ein Draht pro Box anschließen.



Investor Foto #013B
120 V Wechselstrom Stromversorgung erforscht

Dieses Juni 1974 Foto ist eine schöne Aussicht auf die über "links" Vorführgeräte. Das Hauptproblem hier ist die zusätzliche Ausrüstung auf dem kleinen weißen Tisch. Hier sehen wir einige identifizierbare Gegenstände, eine Neon-Transformator, eine 2KW Variac Spartransformator, einem Kassettenrecorder und eine Klemmleiste Barriere Typ. Die Frage ist: Was ist das Extramaterial für?

Es scheint, dass dieser Aufbau ist eine Variation von der normalen Ausrüstung Demonstration wie im Tom Valentine Foto zu sehen. Es scheint, dass die Air Transformer wird vom System getrennt und wurde von der Macht durch die Ausrüstung auf dem weißen Tisch vorgesehen ersetzt. Sehr wahrscheinlich ist dies ein Versuch war, zu zeigen, dass wechselstrom Netzspannung kann zu "Cold Electricity" umgewandelt werden. Es ist wichtig, die Schwankungen in diesem speziellen Schaltungsaufbau, wie es gibt einige Anhaltspunkte für die Funktion der verschiedenen Black Boxes.

Beachten Sie zunächst, dass die beiden weißen Adern, die mit dem Trennschalter DPST gehen nun mit einem Anschluss der Black Box angeschlossen ist, während eine rote Jumper verbindet sich mit dem weißen Kabel 'früheren Anschlusspunkt. Vergleichen Sie dies mit, wie diese weißen Adern sind in der Tom Valentine Foto verbunden.

Es ist nicht alles zusammen klar, wie die Neon-Transformator und Spartransformator angeschlossen sind, sondern ein Standard-Ansatz wäre, haben die Variac Kontrolle der Netzspannung an die Neon-Transformator. Diese Variac hat die Fähigkeit, seine Ausgangsspannung um 25% über seinen Eingang zu erhöhen. Wenn dies Neontransformator waren üblicher 15KV 30 mA Einheit dann den RMS-Ausgangsspannung kann auf ein Maximum von 18 KV eingestellt worden sein. Dies ist vergleichbar mit der Ausgabe eines Auto Zündspule. Der Spitzengleichstrom Spannungspotential würde etwa 25KV gewesen. Allerdings ist es unwahrscheinlich, sie wurden bei diesem hohen Spannungs Betrieb für sehr lange aufgrund der Größe, Gestaltung und der Bau der temporären Leiter.

Da ein Einzelpaar von Leitern (gelb und schwarz Jumper) fallen unter die Oberseite der weißen Tabelle wird vorgeschlagen, dass es ein Hochspannungsdiodenstapel unterhalb des Tisches auf einem Regal, das in Halbwellenbetrieb arbeitet. Hatte Vollwellenbetrieb wurde dann vier Drähte würde sehen Verlassen der oben in der Tabelle (die immer noch eine Möglichkeit).

Die Nutzung von Gleichstrom-Impulse ist sehr klar in der Grau Motor Patent. Es hat mich oft gefragt worden, warum Mr. Gray nicht genutzt Vollweggleichrichtung in seiner Stromversorgung, die Vorteile der erhöhten Effizienz zu nehmen. Anscheinend Gerät nicht über eine Vorliebe für gerade Gleichstrom-Spannung. Dieses Konzept wird durch die Verwendung des in photo # 013B gezeigten Halbwellengleichstromversorgung verstärkt. Dies unterstützt die Idee, dass Mr. Gray können Kondensatoren in Reihe geschaltet haben, ohne Ausgleichswiderstände, so pulsierende Gleichstrom erforderlich gewesen, um sie aufzuladen.

Foto # 013B zeigt den besten Blick auf die Demonstration Ausrüstung für die "Rechts" Demonstration. Es scheint von fünf schwarz-Boxen, zwei kleine, zwei große und eine kleine Wohnung einen zusammengesetzt sein. Wenn ein Trennschalter verwendet, um den knallen Spule starten Sie es nicht auf diesen Fotos zu sehen. Ein Lufttransformator scheint von diesem Gerät Sammlung fehlen. Allerdings betrachten die zylindrische Objekt unter dem großen Tisch in Fotos # 012D und 013D # gesehen. Das ist etwa so groß wie eine Gallone Farbdose und hat gelbe Band an der Spitze. Drei schwarze Kabel (und möglicherweise ein Viertel) zu sehen, die zu diesem Gerät werden. Es wird vorgeschlagen, dass dies die Lufttransformator für diese Geräte verwendet. Es hat einen größeren Durchmesser (8 ") als die Luft, die für den Transformator verwendet wird" Links "Demonstration (4 Zoll). Es wird angenommen, dass die Fahrzeugbatterie an dem linken Ende des großen Tisches gesehen ist die Hauptstromquelle für beide Demonstrationen. Ein Triplet 630-A Multimeter zu sehen, die Festlegung auf der rechten Seite des Tisches werden.

Untersuchen Sie die Luft Transformator in seiner Trenn Konfiguration. Beachten Sie, wie sich die beiden schwarzen Adern rollen die Spule auf den Boden. Dies kann nur mit zwei getrennten Schichten erreicht werden. Der nächste Leiter ist Teil der ersten Schicht. Aus dieser Beobachtung die relative Polarität des Lufttransformators bestimmt werden.

Der Kern des Lufttransformators scheint etwa 4 Zoll im Durchmesser, im Vergleich zu den 2 Zoll x 4 Zoll Stützblöcken. Es scheint sich um eine Dual-Layer-Konstruktion sein, wie eine Art von Rohr wurde über eine weitere gerutscht. Das Innenrohr ähnelt grau elektrischen PVC, aber dünner (könnte Plan 20 Rohr sein). Das Außenrohr ist ein dunkelbraunes Material, das nicht eine gemeinsame moderne Baustoff. Es ist näher an einem älteren Faserverbundmaterial, die für Abwasserrohr in den 50er Jahren verwendet wurde. Warum die Notwendigkeit für zwei verschachtelte Kerne? Ist der dielektrische Durchschlag des Kerns so groß von einem Problem für so ein kleines Luft Transformator? Die Isolationsfestigkeit der (angenommenen) Zündkerzenkabel ist in der Nähe von 50 KV und sollte viel für die zu erwartenden Betriebsspannungen sein. Darüber hinaus scheint es einen kräftigen Schicht elektrischer schwarzem Klebeband zwischen dem Kern und der schweren Wicklungen sein.

Es wurde vorgeschlagen, dass die schwarze Band umfasst eine einzelne Schicht aus 16 AWG-Kupferlackdraht, der eine Wicklung 3-4-mal länger als die beobachteten Zündkabel "Vorwahlen" bildet. Diese Funktion (falls vorhanden) wird als eine zusätzliche Energierückgewinnungssystem sein.



Investor Foto #013C
Gruppe Foto-Session

Dieses Foto ist zu unscharf viel zusätzliche Details, (verglichen mit Foto # 013C) aber die 35mm-Kamera, die von dem Herrn gehalten wird auf der rechten Seite ist klar genug zu extrahieren. Beachten Sie auch, das Flash-Cube Schnappschuss-Kamera sitzt neben dem Spartransformator. Kameras sind in Hülle und Fülle in diesem Porträt. Dies deutet darauf hin, dass diese besondere Sammlung von Fotos (Juni 74) waren das Ergebnis einer geplanten Veranstaltung, bei ausgewählten Investoren übernehmen alle Schnappschüsse, sie wollten nicht erlaubt. Es wird angenommen, dass es sich um ein seltenes Ereignis. Deshalb können wir sicher sein, dass die zu diesem Zeitpunkt angezeigte Ausrüstung hatte persönlich von Herr. Gray desinfiziert, dass keiner das Wesentliche seiner "Secret" zu versichern würde offengelegt werden.

Die gut gekleideten Herrn, auf der linken Seite, scheint, die eine andere Kassettenrecorder mit einem schwarzen Kunststoff-Mikrofon in den Fingern gehalten.



Investor Foto #013D

Zählen Sie die Turns auf dem Luft Trafo

Es geht um die besten Foto verfügbar, die die Gesamt-Layout der beiden Spulen knallen Demonstrationen. Ein Großteil der wesentlichen Details sind in dieser Präsentation versteckt, aber einige der Subsystem Verbindungen bestimmt werden.

Die untere Platte der weißen Tabelle zeigt, was scheint, eine HV "Türgriff" Kondensator, die gelb und schwarz Jumper verbunden ist. Es ist eher wahrscheinlich, dass dies eine HV-Diode.

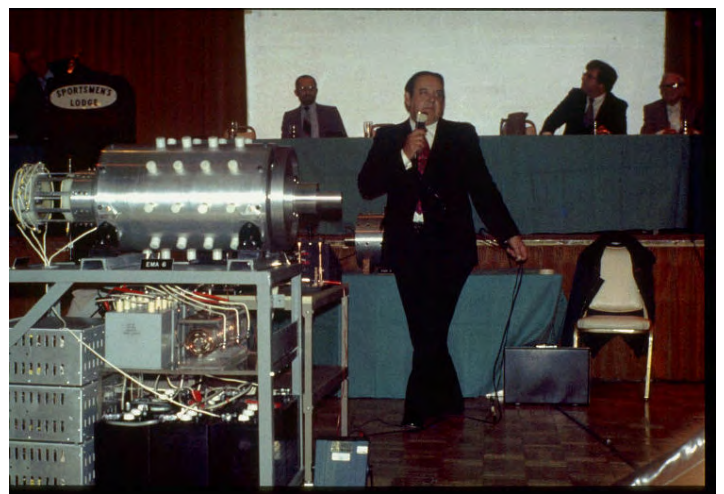
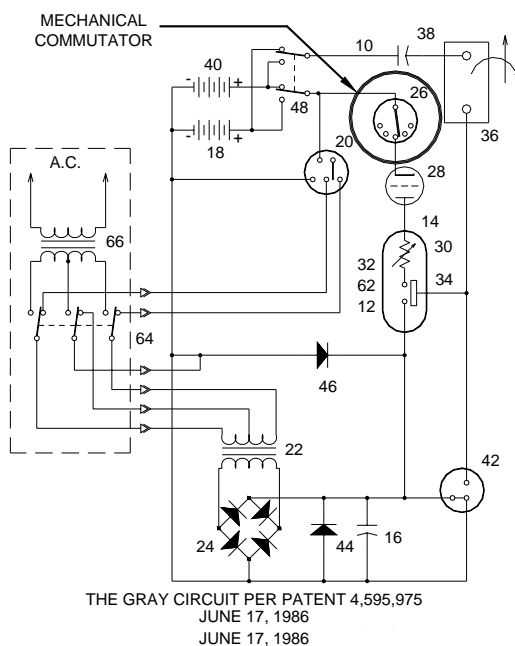
Hinweis: Dieses Dokument ist Teil einer Reihe von Mr. McKay im Rahmen seiner Untersuchung der Arbeit von Edwin Gray Senior und lädt er die Leser, ihn zu kontaktieren, wenn sie irgendwelche konstruktiven Anmerkungen oder Fragen über die Arbeit des Herr. Gray haben hergestellt. Herr. McKay E-Mail-Adresse ist mmckay@tycoint.com

MARK McKAY : EINE UNTERSUCHUNG DER TECHNOLOGIE VON EDWIN GRAY - Teil 3

Geheimnisse der EMA4 und EMA5 Kontrolle Kommutatoren (noch ungelöst)

Während die technischen Offenbarungen von der Demontage von Mr. Gray Custom Elektromagneten vorgesehen ist wichtig, sind die von den EMA4 und EMA5 Steuer Kommutatoren gesammelten Beobachtungen noch interessanter (und verwirrend).

Vor der Rückgewinnung des EMA4 & EMA5 dachte man, dass die angebrachte weiße zylindrischen Vorrichtung auf dem hinteren Ende des EMA6 war eine einfache Drehpositions Timing Kommutatoreinrichtung. Nach Patent 4.595.975 ein Kommutator artigen Vorrichtung in der schematischen Darstellung enthalten sind. Es schien eine Art von mechanischen Drehschalter, der zeitgesteuerten Impulsen der Macht kontrolliert, um durch die Anoden der CSET fließen. Also, wenn das Patent und die Fotos werden zusammen untersucht das scheint plausibel.



Die EMA6 - mit Steuer Kommutator auf äußerste Linke
EMA4 Motor auf dem Rücken Tabelle Abgespeckte

Wie sich herausstellt die EMA4 und EMA5 Motoren ergab eine viel komplexere Komponenten für Forscher zu bedenken. Diese Kollektoren wurden in einer Weise, dass sie weit mehr Kontakte als das, was für eine einfache Positionsrückmeldung erforderlich, enthalten gebaut. Die Geräte, die mit jedem Motor kam wurden entwickelt, um so ziemlich die gleichen sein, aber sie anders verdrahtet wurden. Weitere Steuerleitungen wurden mit dem EMA5 als mit der EMA4 genutzt. Dies stünde im Einklang mit der Tatsache, die einen Elektromagneten EMA4 Paar zu Puls, während der EMA5 hatte drei hatten nur. Die EMA5 Kommutator verwendet 9 seiner 15 Kontakte und wurde mit 7 Steuerleitungen verbunden. Die EMA4 Kommutator auch 9 von seinen Kontakten, aber nur mit 3 Steuerleitungen verbunden.

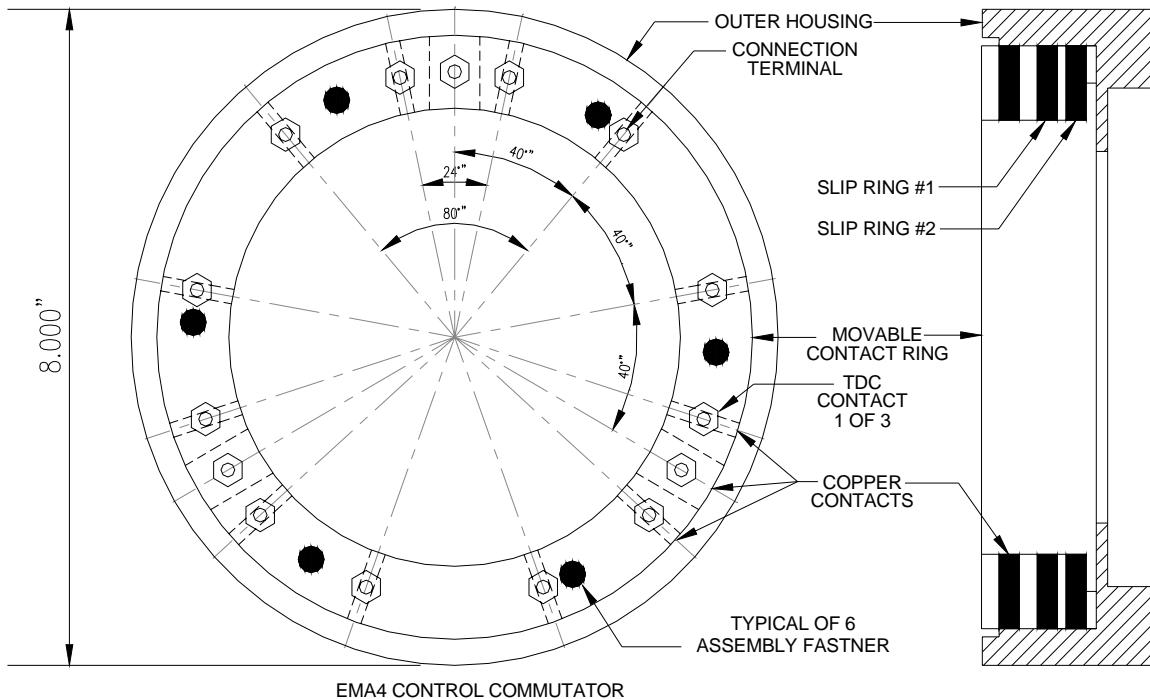


EMA4 and EMA5 Motors at the time of recovery in 2000
With external Control Commutators mounted on the right

Eine Prüfung auf Verschleiß an den Kommutator Kontaktflächen, von möglichen Lichtbogen und Heizung, zeigten fast keine Anzeichen einer Verschlechterung. Die Schlussfolgerung aus dieser Beobachtung zu erreichen war, dass was auch immer Energie durch diese Geräte übergeben müssen auf einem sehr niedrigen Niveau gewesen. Diese zumindest zwei bis drei Größenordnungen kleiner als das, was nötig wäre, um alle Stator und Rotorspulen auf einmal zu pulsieren. Geschätzte klassischen Strompegel von weniger als 1 mA bei 200 Volt wurden als eine Obergrenze vorgeschlagen. Mr. Wooten sucht diese Motoren von einem mechanischen Standpunkt aus, indem er seine Fachkompetenz, und berichtete, dass jeder Motor schien mindestens mehrere hundert Betriebsstunden angemeldet haben. Dennoch würde man nie feststellen, dass viel nützen, indem du allein der Kontaktflächen. Es ist möglich, dass die Kollektoren können ersetzt worden, bevor sie aus dem Verkehr gezogen, aber das ist eine lange gedreht.



Norman Wooten Anzeig der Nicht veröffentlicht Komplexitäten des Timing-Kollektor von der EMA5 Grau Motor
an der 2001 KeelyNet Conference 5 - Courtesy Dr. Peter Lindemann



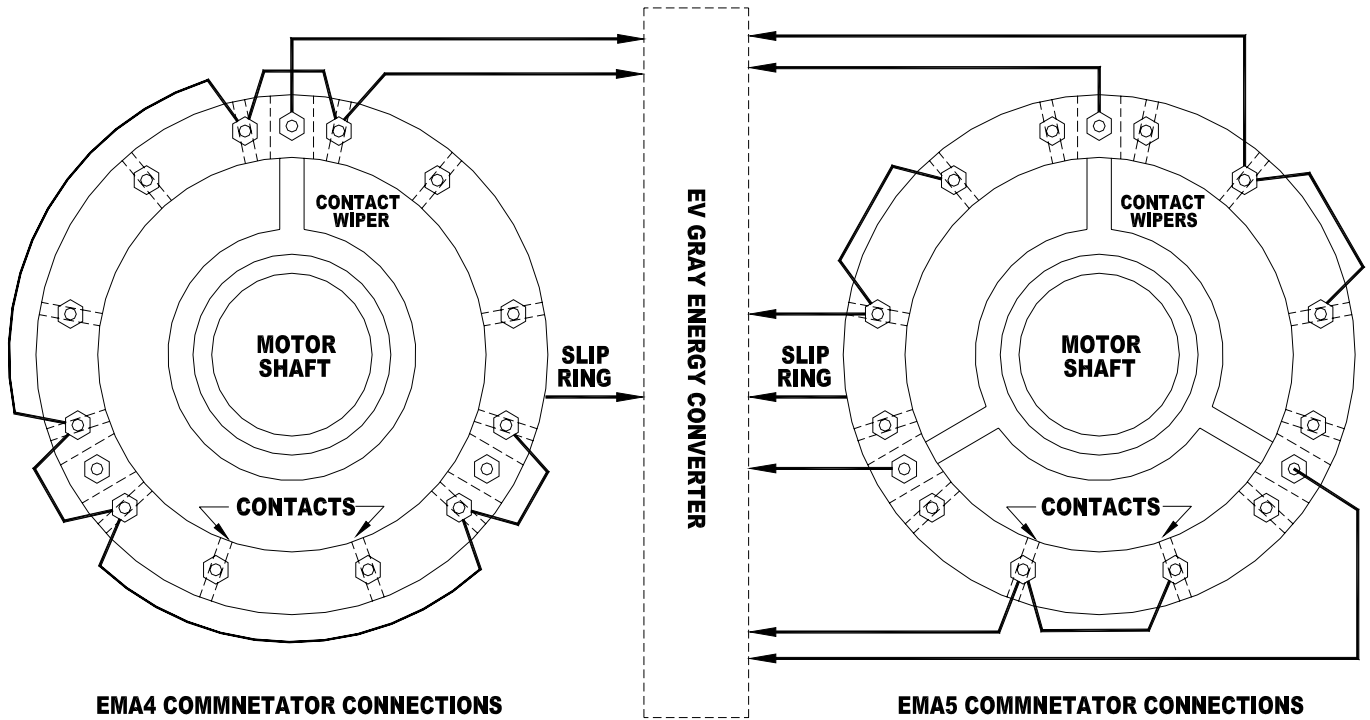
Die Beobachtung der Mangel an Verschleiß, ist die neue Überzeugung, dass die Kollektoren wurden, die sowohl Steuerzeit und Positionssignale an Herrn Gray Energiewandler. Sie wurden trotzig nicht direkt Umschalten der Grundleistung, die den Stator und Rotorspulen ging. Weiterhin wurden diese Zeitsignale komplexer als jemals gedacht. In den wiederhergestellten Motoren der Kommutator Abschnitt und der Motor Elektro wurden unabhängig verdrahtet.

Die Beobachtung der Mangel an Verschleiß, ist die neue Überzeugung, dass die Kollektoren wurden, die sowohl Steuerzeit und Positionssignale an Herrn Gray Energiewandler. Sie wurden trotzig nicht direkt Umschalten der Grundleistung, die den Stator und Rotorspulen ging. Weiterhin wurden diese Zeitsignale komplexer als jemals gedacht. In den wiederhergestellten Motoren der Kommutator Abschnitt und der Motor Elektro wurden unabhängig verdrahtet.

Es gibt 15 Kontakte und zwei unabhängige Aluminiumschleifringe in jedem Kollektor-Baugruppe. Drei dieser Kontakte sind rechteckig (6 x 18 mm) Kupferschienen, die dreimal größer ist als die restlichen 6 mm Durchmesser Kupferstab Kontakte. Für beide Motoren scheint es zwei allgemeine Zeitmuster, die beim Blick auf die Winkelabstand Beziehungen dieser Kontakte entstehen, sind.

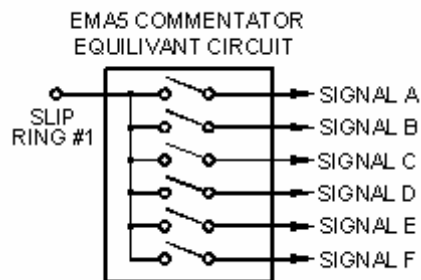
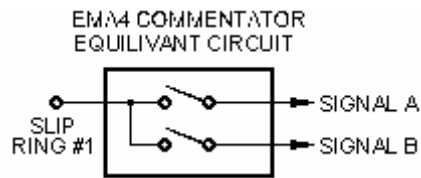
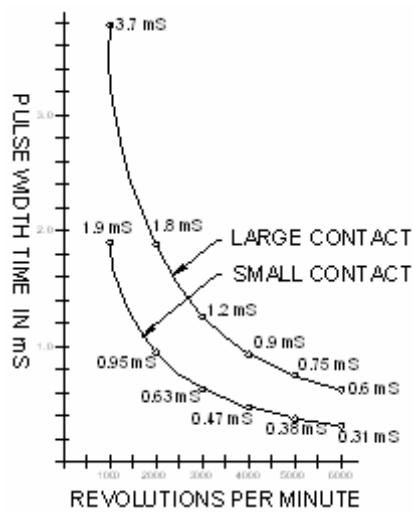
1.) Die drei großen rechteckigen Kontakte und 6 der kleineren Kontakte sind in gleichem Abstand 40° voneinander um den Umfang des Montagerings. Diese würden eine kontinuierliche Bahn gleichmäßig beabstandeten Satz Kurzzeitimpulse, die proportional zur Geschwindigkeit des Motors liefern, mit jedem dritten Impuls mit dreifache Impulsbreite von den anderen. Aber dies ist nicht das, was wurde verkabelt, um die Energiewandler zu gehen.

2.) Es ist auch ein sich wiederholendes Muster mit drei gruppierte Kontakte. Diese Gruppe wird von zwei kleinen und einem großen Kontakt zusammen. Diese scheinen auf den "Brennen" der Elektromagneten zusammenhängen, wenn der Wischer ist ca. 6° oberen Totpunkt vorbei.

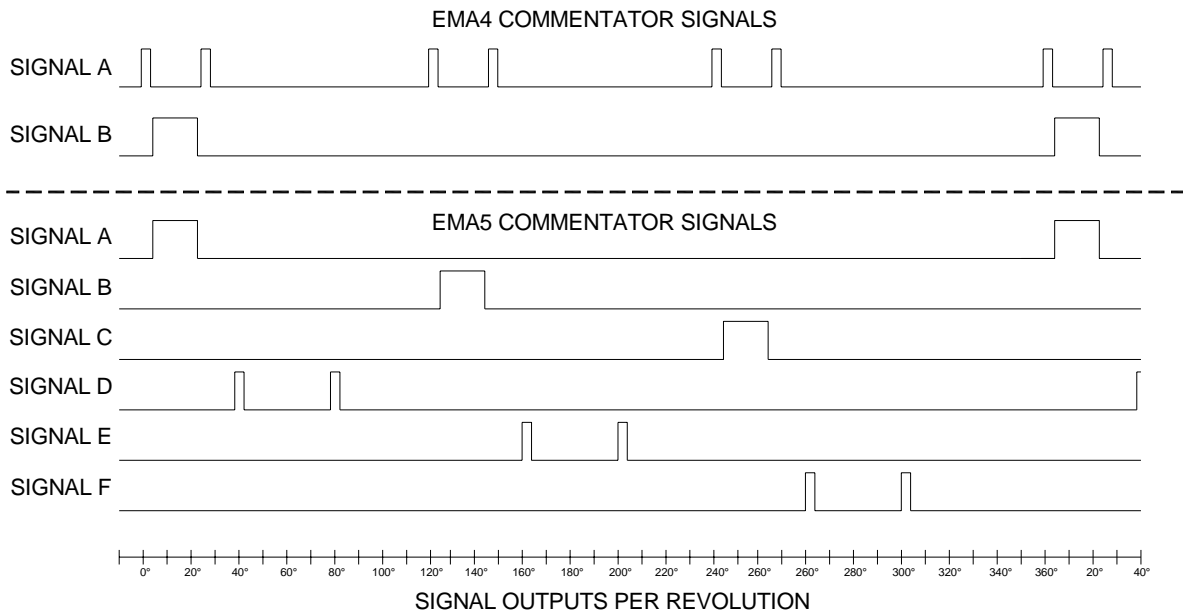


EMA4 COMMNETATOR CONNECTIONS

EMA5 COMMNETATOR CONNECTIONS



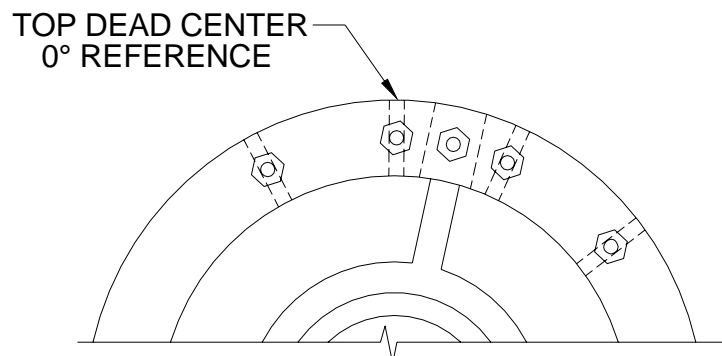
Der Drehaluminiumschaf Wischer beherbergt eine federbelastete metallische "Pinsel", die jeden Kontakt mit dem Schleifring in sequentieller Reihenfolge verbindet. Eine zweite Aluminiumschleifring installiert wurde, war aber nicht in der EMA4 verwendet. Wenn der Schleifring wurden als eine Schaltung gemeinsame dann würde das in Abbildung 01 gezeigte Zeitmuster die Folge sein. Wiederum nicht alle der Kontakte wurden entweder Motors verwendet. Dies ist in der Tat rätselhaft. Anscheinend verschiedene Schaltungskonfigurationen wurden geplant, dass alle diese Kontakte verwendet haben könnte



Zeitdiagramm 01 für Steuer Kommutatoren für den EMA4 und EMA5 EV Grau Motors

Herr. Gray verwendet eine Konstruktion, Technik, die in der Regel nicht in Rotationsanlagen gesehen. Es gibt drei Schleifringanordnungen in jeder dieser beiden Motoren. Eine Anordnung ist in den Kollektor-Baugruppe verwendet und hat zwei Schleifringe mit einer gemeinsamen Wischer. Die beiden anderen Schleifringübertrager werden zur Pulsleistung durch die Rotorelektromagneten durch. Einer vor und der andere ist auf der Rückseite des Motors. Alle drei dieser Schleifringkörper haben eine ungewöhnliche Innendesign. Dies liegt daran, den Abstreifer und die "Bürste" sind um die Innenseite einer stationären Gleitring rotiert. Das ist genau das Gegenteil, um 98% aller anderen Industriemaschinen in der Welt, die Schleifringe zu verwenden. Fast immer sind die Schleifringe an der rotierenden Welle angebracht ist und die Kontakte oder "Bürsten" stationär sind. Der offensichtliche Vorteil dieses gemeinsamen Ansatzes besteht darin, dass die Bürsten leicht ausgetauscht werden, wenn sie nach unten zu tragen. Ein weiterer wichtiger Vorteil ist, dass die "Pinsel" kann leicht Platz für einige Unzulänglichkeiten in der Rundheit der Schleifringe, die gegen sie reiben. Dies liegt daran, die Bürsten in gefederten Halterungen, mit denen sie sich zurück und vierten bewegen können montiert. In Herr. Gray Design, eine Bürste oder Wischerwechsel würde weit mehr Demontage erforderlich. Auch ist nicht ersichtlich, dass dieses Design könnte fast so viel Abweichung von Toleranz als Standardbürste und Schleifringanordnung kann ermöglichen. Wir wissen einfach nicht, was die Anwendung spezifischer Grund war, dass diese Art von Lösung gefördert; es ist sicherlich nicht aus der Betrachtung der Motoren allein auf der Hand. Mr. Wooten macht geltend, dass er ein viel besseres System entwickelt haben, um die Macht in den Rotor und mehrere andere große mechanische Systemverbesserungen zu erhalten. Bisher hat niemand seinen Anspruch umstritten.

Es ist interessant festzustellen, dass der obere Totpunkt die Position, wo die Elektromagneten rechtwinklig zueinander ausgerichtet sind, erfolgt, wenn sich der Wischer am ersten kleinen runden Kontakt in der Gruppe von drei Kontakten, sondern dass die größere rechteckige Kontakt. Herr. Gray bezeichnet diese Position als 0°. Es wurde vorgeschlagen, dass ein bestimmter Betrag der Winkelverschiebung zwischen den gegenüberliegenden Elektromagneten, wenn in dem Abstoßungsmodus, um sicherzustellen, daß die erzeugten Kräfte in eine Richtung ausgerichtet benötigt. Vielleicht Herr. Gray festgestellt, dass der optimale Winkel, für diese Größe Motor ist rund 6 Grad. Die tatsächliche Arbeitswinkelverschiebung eingestellt werden konnte. Vielleicht war es nur eine bequeme Bezugspunkt und hatte nichts mit der Funktion des Motors zu tun.



Nach Angaben der Jacke Informationen die Steuerleitungen, die weg von den Kollektoren werden zu 25KV bewertet. Dennoch ist ihre Gesamtdurchmesser entspricht common # 14 AWG THHN Haushalts Draht (0,12 Zoll Durchmesser). Das ist viel kleiner als typische elektronische Hochspannungsleitung, die diese Art der Spannungswert hat. Dieser Draht war wohl eine teure Spezialkabel in seiner Zeit.

Der kleine Abstand zwischen dem Wischer und der Kontakte in den Gruppen von drei nahe, dass Herr Gray keine klassischen Steuerspannungen, die einen Differenz größer als 200 V hatten nutzen. Wenn klassische Elektronenfluss teilgenommen haben höhere Spannungen als dies verursacht haben Bogenbildung an den beiden Vorder- und Hinterkanten der Kontakte als Wischer angesprochen und daraus zurückgezogen. Wiederum Bogenbildung wurde nicht beobachtet. Und was war der Zweck der teuren Hochspannungskabel? Ein Vorschlag ist, dass alle an die Kommentatoren angeschlossenen Steuerspannungen wurden bis zu einem gewissen hohen Wert erhöht und die Unterschiede weniger als 200 Volt. Dies bedeutet, dass der gesamte Kommutator wurde "schwimmend" zu einem bestimmten hohen Potential über dem Boden. Die Gesamtnylonkonstruktion des Kommentators Montage legt nahe, dass es hätte leicht diese Art von Hochspannungs-Betrieb (5 kV bis 20 kV) unterstützt haben. Die Kollektoren auf dem EMA4, EMA5 und EMA6 alle montiert nahezu unabhängig und extern vom Motor richtig. Dieses Konstruktionsmerkmal kann eine Notwendigkeit für ein hohes Maß an Isolierung zwischen dem Motor und dem Kommutator implizieren. Wenn ja, dann ist es durchaus möglich, dass der Kommutator hat irgend hohe Fließspannung .

Der Zweck der verschiedenen Taktsignale innerhalb der Freie Energie-Gemeinschaft diskutiert worden, aber bisher keine allgemeinen Schlussfolgerungen wurden ausgeschrieben, die erklären würde, wie sie Kreis den Betrieb des Energiewandlers beeinflusst.

Es scheint, dass der Energiewandler benötigt mindestens zwei Datenströme, nur ein Teil davon war die einfache Positionsinformation. Der Rest dieser kurzen Kontaktschlüsse werden als Signale, die den Energiewandler für den nächsten Impuls oder zur Vorbereitung könnten vielleicht ermöglichen eine Art von Energierückgewinnungszyklus. Es gibt vier Kontakte zwischen jedem oberen Totpunkt Stellung; daher gibt es Bestimmungen für bis zu vier Zustandsänderungen für jeden Stromimpuls. Nicht alle von ihnen zu der Zeit wurden diese Motoren außer Betrieb genommen verwendet, aber sie hätte.

Mr. Wooten, 2001 in seinem Video, behauptet, dass die Kollektorfächer wurden mit "Luberplate" gefüllt. Dies ist der Handelsname für Premium-Qualität weiß Lithium Maschinenfett. Da Herr Gray schien nicht zu scheuen keine Kosten für den Bau dieses Teilmontage, dann welche Norm eingehalten könnte vielleicht ein besonderes High Voltage Teflon / Silikon-Isolierung Verbindung, die in der X-Ray Geschäft verwendet wird haben können. Dies würde dazu beitragen, die Spannungsdifferenz von Steuersignalen Herr Gray um vielleicht 500 Volt oder so erstrecken. Allerdings Verschmieren Isolierung Fett (oder jede Art von Fett) auf beweglichen elektrischen Kontakte ist ein riskantes Geschäft. Dies ist, weil es schwierig ist, ein System, das zuverlässig wischen wird all das Fett aus den Kontakten unmittelbar vor dem Kontakt und dennoch eine gleichbleibende Verbindung mit geringem Widerstand zu bauen.

Beide Kommutatoren wurden gebaut, so dass die Kontakte in einem beweglichen Nylonring untergebracht ist. Dieser Ring wurde in einem größeren höhlten Zylinders, der als Gehäuse einwirkt, so dass die ganze Sammlung von 15 Kontakten könnte zusammen in Bezug auf die Wellenposition eingestellt werden installiert. Eine Maschine, die Stellschraube für eine Vielzahl von Timing-Winkeleinstellungen erlaubt (-40° bis + 40°). Bei einer Einstellung von 16°, nach Notizen auf dem Kommutator geschrieben, der Schrittmotor rückwärts laufen würde. Wahrscheinlich nicht bei vollem Drehmoment, aber dies zeigt, dass diese Motoren waren reversibel.

Nach der Erholung der EMA4 und EMA5 Motoren die Idee, dass Herr Gray Energieanlagen waren Schmutz einfach ist gekommen, um in Frage gestellt werden. Der überarbeitete Gedanke ist, dass low energy technology der Herr Gray kann einfach gewesen, aber die höheren Energietechnik scheint nun komplexer sein.



EMA4 Rückansicht EMA4 Vorderansicht

Fotos von EMA4 und EMA5 Motoren sind mit freundlicher Genehmigung von Herrn Norman Wooten über KeelyNet

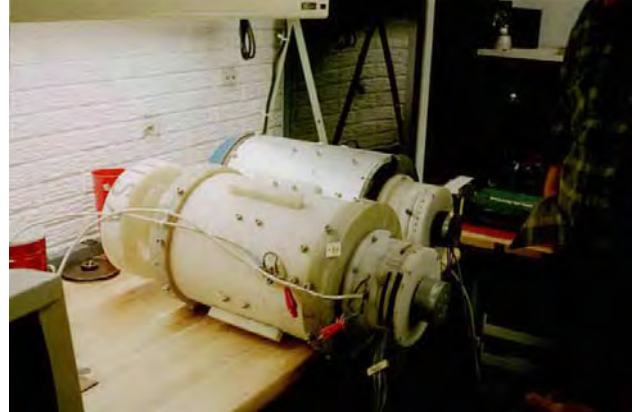
Hinweis: Dieses Dokument ist Teil einer Reihe von Herr McKay im Rahmen seiner Untersuchung der Arbeit von Edwin Gray Senior und lädt er die Leser, ihn zu kontaktieren, wenn sie irgendwelche konstruktiven Anmerkungen oder Fragen über die Arbeit des Herr Gray haben hergestellt. Herr McKay E-Mail-Adresse ist mmckay@tycoint.com

E. V. Gray Historical Series

Beginnend mit dem Start Motor



Der Start Motor wie im Jahr 2000 EMA4 und



EMA5 Motors gefunden als im Jahr 2000 gefunden

EV Gray einmal, um John Bedini kommentiert, dass seine frühen freie Energie Experimente wurden durchgeführt mit der Stange Industriemotoren modifiziert. Es wird angenommen, dass, wenn Herr Gray endlich ausreichende Mittel bekam, fuhr er fort, um eine Reihe von kundenspezifischen Motoren, die eine bessere Nutzung der einzigartigen Eigenschaften von seinem nicht-klassischen "Cold Electricity" nehmen könnte zu bauen. Diese experimentellen Entwürfe wurden mit dem Modellnummern EMA1 durch EMA6 gestempelt. Die EMA4-E2 und die EMA6 sind seine gut kennen Konstruktionen und werden immer mit Herr Gray Arbeit verbunden. Aber es gab auch andere Übergangsmodelle gebaut.

Es kann eine wieder Beispiel für eine Pre-EMA-Serie Motor, der als Funktionsprüfstand eine der ersten Investoren Vorführmodell (um 1963-1969) gedient haben könnte, und sehr wahrscheinlich.

Im Jahr 2000 Freunde von Norm Wooten entdeckt zwei Original EV Gray Motoren in einem Geschäft irgendwo in Texas (wahrscheinlich Grande Prairie, Texas, wo Herr Gray war ein Geschäft in 1986). Dies waren die EMA4 und die EMA5 Prototypen. Mr. Wooten erworben diese Stücke der Geschichte aus dem Gebäude Landlord. Dann nahm er sie in sein Geschäft, in dem sie sorgfältig demontiert wurden. Später produzierte er eine sehr empfehlenswert Video seiner Beobachtungen für die Keely Konferenz 2001 in Florida. Dieser informative Band von Clear-Tech finden Sie unter <http://www.free-energy.cc/index.html> in DVD-und VHS-Formate. Zu der Zeit "Motor starten" wurde als unbedeutend und daher nicht zu sehr genau hinsah.

Nach erheblichen mechanischen Analyse der EMA4 und EMA5 kam Herr Wooten zu dem Schluss, dass dieses Gerät enthalten keine offensichtlichen freien Energie Geheimnisse. Die lebenswichtigen Energiewandler, die diese einzigartigen Motoren angetrieben hatten, wurden nicht gefunden. Ein paar Jahre später entschied er sich, diese Sammlung zu verkaufen.

Herr Allan Francoeur von Penticton, BC, lange freie Energie Forscher und Erfinder, kaufte die gesamte Partie für US \$5.000 im Jahre 2003. Dieses Paket enthalten die beiden Prototypen Bewertung Motoren (EMA4 und EMA5), einer der Herr Gray fortschrittliche Spule knall Setups (Teilblick) und eines 1940 geändert unscheinbares Industriemotor. Es wurde angenommen, zu der Zeit, dass diese bescheidenen suchen Maschine war ein Hochspannungsgenerator (5 kV) von Mr. Gray benutzt, um seine Speicherkondensatoren für Kraft Experimente aufladen. Später wurde es vorgeschlagen, dass es sich um eine Gleichstrom Motor zum Starten Herr Grays großen Versuchsmotoren und so wurde es schließlich als einfach "Motor starten" bekannt. Der Start Motor könnte auch gedacht worden, um ein dyno-Motor sein können. In dieser Funktion konnte er als dynamischer gehandelt haben.



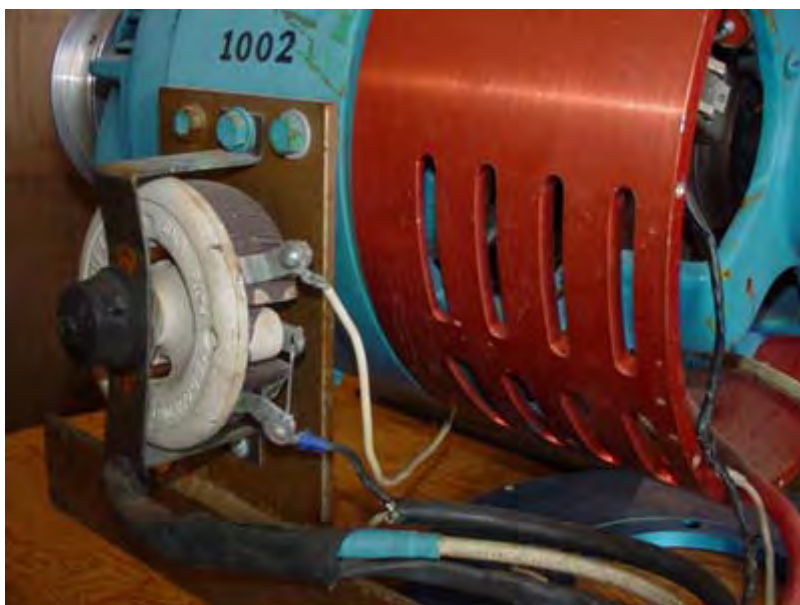
Kundenspezifische Adapter Flansch hinzugefügt, um die Vorderseite des Motor

Für eine Reihe von Gründen, dieser Autor hält diesen Ausrüstungsgegenstand war eine tatsächliche Arbeits EV Gray Schrittmotor vor dem Bau der benutzerdefinierten EMA Modelle

Effekthascherei Sagt Alles

Herr Gray verbrachte etwas ernstes Geld zu haben, diese einfache Motor verkleidet weit über eine praktische Tisch Notwendigkeit. Wenn er um die Details der internen Verdrahtung von der gelegentlichen Investor Besuch verbergen wollte, dann einige dickem Blech wäre eine kostengünstige Lösung sein. Doch wurde diese "Start Motor" mit einem speziell angefertigten drei Stück drei Farb (rot, weiß und blau) aus eloxiertem Aluminium Verkleidungssatz ausgestattet. Der große rote Abschnitt wurde mit einem Dutzend kleiner bearbeitet Lüftungsschlitzen ausgestattet. Diese drei Stücke von nicht-funktionalen Augenschmaus wahrscheinlich kostete ihn 50-mal, was der Motor hat sich gelohnt, aber möglicherweise wichtige gedacht haben genug, zu der Zeit, zu helfen, seine frühen Business Development-Aktivitäten voranzutreiben.

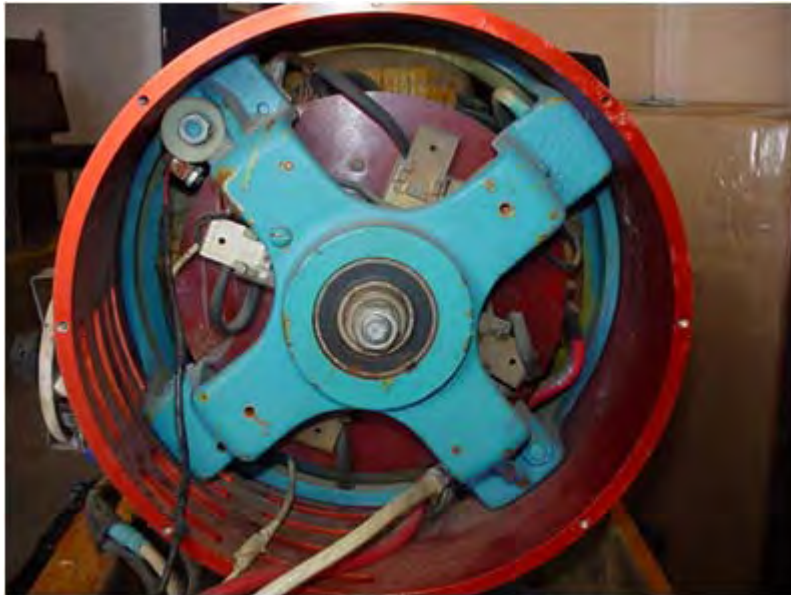
Wie sich herausstellt, ist der Start Motor kein Motor, sondern eine 5 kW Gleichstrom Erregergenerator, um 1940, verwendet werden, um die Feldspule Leistung für einen größeren Generator (75KW zu 150 KW) liefern. Der 4-polige ausgeprägten Statorpole ist mit zwei Magnetspulen, die in einer Verbindung Wunde Konfiguration funktionieren ausgestattet. Es hat auch einen unabhängigen Satz von Schleifringen, die mit den Ankerspulen verbunden sind, und damit für die externe Regelung zu ermöglichen. Es sieht seltsam aus, im Vergleich zu modernen Generatoren, weil es einen Kommutator, wie ein Gleichstrom-Motor, sowie zwei zusätzliche Schleifringe wie einen Wechselstrommotor. Mit dem Aufkommen der Festkörper-Leistungsgleichrichter die Schleifringe und Kommutatorlamellen in kleinen Generatoren wurden vollständig eliminiert, so dass Sie nur selten (wenn überhaupt) sehen diese Art der Konstruktion. Extern angebrachte Erreger auch vom größeren Generators behoben Sätze sowie für den gleichen Gründen. Dieser gleiche Entwurf wurde auch als "Dreidraht-Generator". Diese wurden in den 20er Jahren verwendet werden, um unsymmetrische Dreidraht-Gleichstrom Leistung für Kombination Motor und Lichtlasten liefern.



Side Mounted 200 Watt 2 Ohm Rheostat and Attached Cabling

Änderung Einzelheiten

Herr Gray hat ein benutzer Nachrüstung mit dem vorderen Ende des Motors. Diese Änderung sollte eine Adapterplatte die es ermöglicht, verschiedene angeflanschten Getriebe angebracht werden können. Er installiert auch eine einfache Magnetsonde zwischen zwei der Statorwicklungen. Der Start Motor wurde neu konfiguriert, um seine Macht durch ein # 4 AWG-Kabel (siehe die Diskussion über die für die EMA4 verwendeten Kabels) zu empfangen. Es ist ein 2 Ohm 100 Watt Widerstand auf der Start Motor der Seite, die eine # 14 AWG-Kabel werde einen Schleifring und der andere, sich an andere hat verbunden (nicht angeschlossen). Die Rückkehr große rote Kabel (Masse?) Wurde direkt an die Generatorrahmen verbunden, wenn es in der Tasche haben. Mit Prime Power Reise durch den Rahmen eines Generators oder Motors ist trotz nicht ein traditionelles elektrisches Praxis. Mit Ausnahme der Neuverdrahtung der Statorspulen, die Sonde und der Verkleidung der Rest des Kraft scheint "Lager" werden. Es gab zwei Entstörkondensatoren mit den Schleifringen, die ähnlich wie 50 Automobilverteiler Kondensatoren sind verbunden. Dies schien die Erstausrüstung und nicht ersetzt worden. Einer der Schleifringbürsten scheint einmal ersetzt haben.



Back End View of the "Start Motor"

Die Erholung und einfache Analyse des Start Motor nur verstärkt, was bereits über Herr Gray-Technologie vermutet:

1. Es gibt keinen offensichtlichen Over-Unity-Prozess in dieser Drehkonverter finden. (Aber das bedeutet nicht, dass es keine gibt)
2. Dieses Gerät wurde entwickelt, um alle Stator und Rotorspulen auf einmal gepulst werden. Dies ist eine operative Funktion, die in Herr Gray Motorensysteme gemeinsam angezeigt.
3. Angelegte Spannung Überlegungen: Die effektive klassischen Spannungspotential der Energie, die durch diese Vorrichtung geleitet sicherlich nicht 600 Volt übersteigen und wahrscheinlich nicht über 300 Volt zu erhalten. Hatte Herr Gray überschritten diese Parameter, angesichts des Alters dieser Erregerwicklungen Generatoren, würde er einen Isolationsfehler riskiert haben. Die typischen klassischen Betrieb eines Erregergenerator wie dies in der Regel 120 V Gleichstrom bei 50 Ampere.

Interessante Gedanken:

Warum wurde Herr Gray immer noch an diesem frühen Prototyp Demonstration Motor (für etwa 15 Jahren) in erster Linie? Technisch gesehen, scheint es, dass es war ein Relikt aus seiner Entwicklung Vergangenheit im Vergleich zu den entwickelten EMA4 und EMA5 Bewertung Motoren. Er sicherlich gutes Geld bezahlt, dieses Gerät von seinem Van Nuys, CA-Shop nach Texas verschifft haben, also muss es etwas wert gewesen sein. "Motor starten" wiegt etwa £75. Die beste Spekulationen auf dem Laufenden ist, dass Herr Gray war wahrscheinlich die Rettung seines wichtiger Meilenstein Ausrüstungsteile für eine zukünftige Ausstellung in einigen nationalen technischen Museums. Wenn dies wahr ist, dann teilweise die Bedeutung des "Start Motor" sollte nicht zu Ende sein sah.

Das Schema für die "Start Motor" unten am besten Versuch des Autors, mit völlig Demontage des Motors, um die geänderte interne Verdrahtung zeigen.



Added Magnetic Probe Next to Stator Winding
Assumed Used for Positional Feedback

Al Francoeur hat sich sehr gut um diese früheste erhaltene Beispiel Herr Gray-Technologie übernommen. Es wurde repariert, geschmiert, gereinigt und jetzt Sport eine neue Lackierung. Alles was man braucht ist eine Reproduktion EV Gray Pulsenergie-Konverter, um das "Start Motor" wieder zum Leben erwecken.

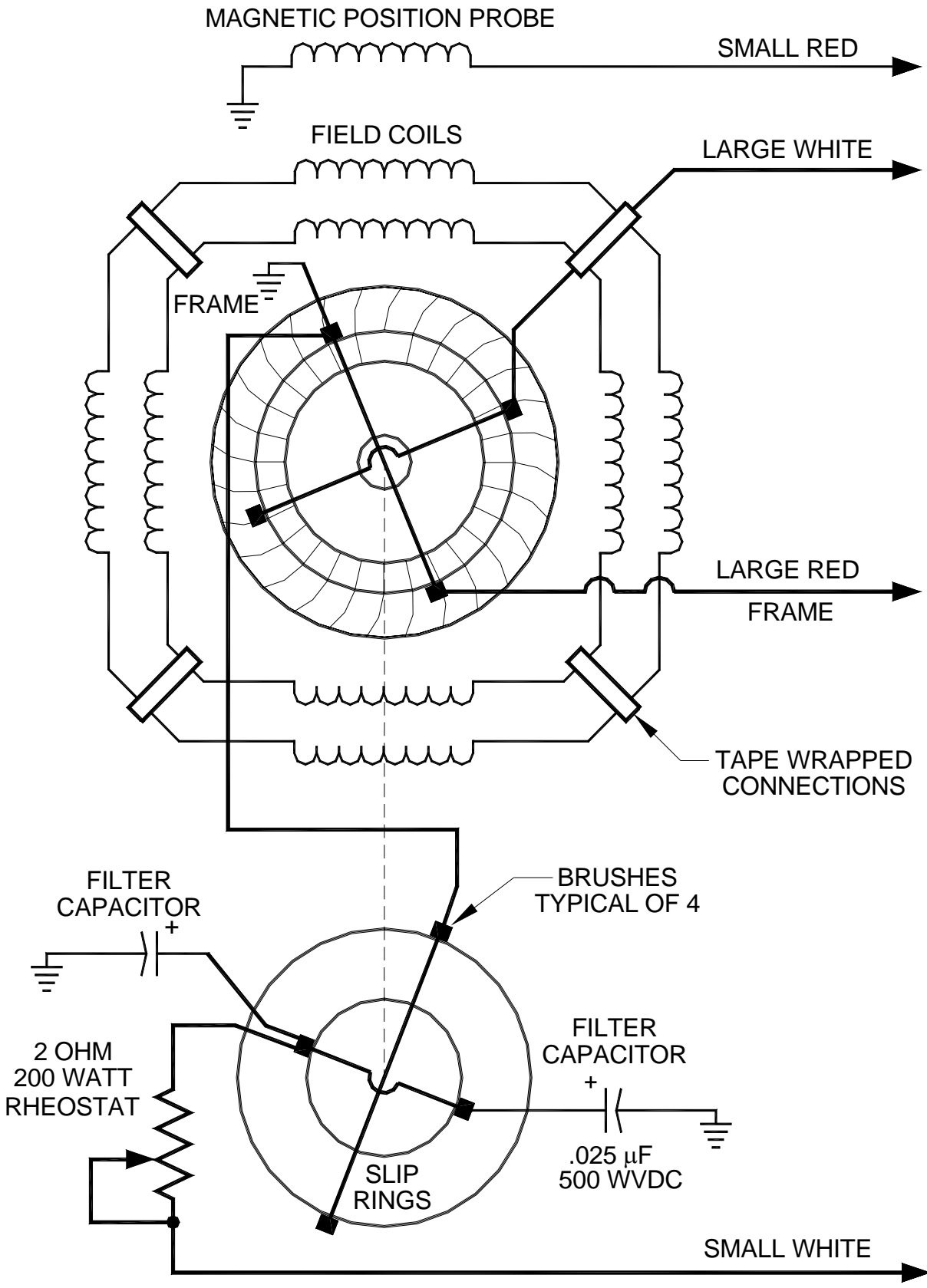
Wenn ein Durchbruch jemals wird neu entdeckt, die die Geheimnisse der verwendet werden, um "Kalten Strom" create-Methoden dann dieses modifizierte Erregermotor könnte am Ende als funktions Ausstellung im Smithsonian entriegelt. Dies hätte das, was Herr Gray bestimmt die ganze Zeit.



Backend of the "Start Motor"



View of Compound Stator Coil and Slip Rings



EV GRAY "START MOTOR" SCHEMATIC (PARTIAL)

MARK McKAY : EINE UNTERSUCHUNG DER TECHNOLOGIE VON EDWIN GRAY - Teil 5

Eine Zusammenstellung von E-Mail-Korrespondenz von Herrn Tad Johnson und andere Kolleginnen und Forschungen über die Versuche mit der "ED Gray" Energieumwandlungsvorrichtung

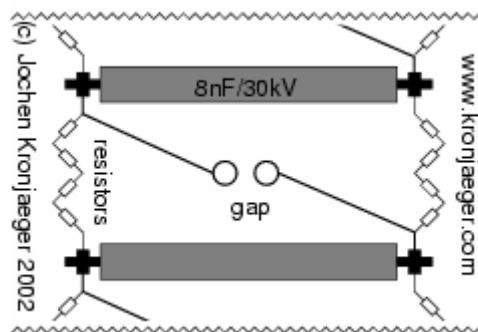
Von: ☺Tad Johnson <h2opowered@c...>

Betreff: ERE Produziert von Unfall **Datum:** Do 13. Februar 2003 02.18 Uhr

(Tad Johnson) Schauen Sie sich die unten auf der Seite erklärt die "Probleme" Jochen hat festgestellt, beim Schießen dieses 300kV Marx-Generator. Sieht aus, um das, was wir nach, seit er kann nicht scheinen, um es durch Erdung und andere Mittel zu beseitigen. Auch einen Blick auf die Gesamtleitungszeiten (64uS) mit Anstiegs- und Abfallzeiten wesentlich geringer möglicherweise im 5-10uS Bereich.

<http://www.kronjaeger.com/hv/hv/pro/marx/index.html>

"Die Entladung scheint großen Spannungsspitzen im Boden und / oder Netzleitungen induzieren. Dies wurde in einem verbrannten Netz führte zu wechseln und eine zerstörte Fehlerstromschutzschalter. Erdung des Marx-Generator getrennt und Entkopplung des Ladespannung Boden mit einem Widerstand hilft etwas. Dies kann sich als ein großes Problem sein, da der Marx-Generator erzeugt natürlich eine riesige Spannungsstufe mit einer Anstiegszeit vermutlich im Mikrosekundenbereich und die anschließende Entladung erzeugt einen ähnlich steilen Stromimpuls, kA oder mehr sein könnte. "



© 2000-2002 [Jochen Kronjaeger](http://www.kronjaeger.com)
hv@kronjaeger.com

Last modified: 2002-09-08 15:41:04

(Tim Martin) Haben Sie einen Plan, um für die einfache Einstellung der Frequenz der Impulse ermöglichen? Ich denke, es wird wichtig sein, genau stimmen das Gerät sein, um bestimmte Effekte zu erkennen.

(Tad Johnson) Die Frequenz ist einstellbar bis zu einem Grad durch Einstellung der Funkenstreckenabstand und Kappengröße. Die Kappen Ich verwende sind 500pF so Frequenz sollte im kHz-Bereich, je nachdem, wie viel Stromstärke der Stromversorgung Laden Sie den Stapel mit sein. Wir waren gerade für die HV-Widerstände heute. Alles, was ich noch zu tun ist, bauen die CSET und herauszufinden, die Ladeschaltung. Wasserstoff oder magnetisch Löschfunken am Ausgang könnte später für noch höhere Frequenz und mehr Schutz vor Stromumkehrungen hinzugefügt werden.

Betreff: Hallo Leute, **Datum:** Sa 15. Februar 2003 11.52 Uhr

(Jani V.) Ich dachte, Sie würden gern meine Version auf Ed Gray Kreis Im Ordner "romisrom" sehe ich gerade erstellt haben, sind ein paar Bilder von ihr, ich werde vollständige schema mit Komponentendaten so schnell hinzufügen, wie ich in der Lage, es zu ziehen ...

Tad, ich hoffe, aus dem Bild "convtube" finden Sie einige Tipps für Ihre CSET finden. -Jani-



Betreff: CSET design **Datum:** Sun 16. Februar 2003 08.28 Uhr

(Tad Johnson) Danke für die Info. Ich wollte baute es ähnlich, obwohl ich im Begriff war, 1,250 "Acryl Ich habe bereits verwenden, um das Kupferrohr zu zentrieren. Ich habe einige neue Informationen über mein Netzteil I wird in Kürze veröffentlichen. Sieht aus wie die Anstiegszeit wird 10nS mit a sein ~ Pulsbreite von 50US und eine Abfallzeit von 40US ohne tailbiter Schluss oder ohmsche Last von etwa .10hm um die Abfallzeit zu schärfen. ich kann diese später hinzufügen. Frequenz sollte über 25Khz, da ist.

Betreff: Tesla / Gray Geräte-Update **Datum:** Do 27. Februar 2003 07.08 Uhr

(Tad Johnson) Mein Gray Gerät ist nun betriebsbereit, obwohl ich dummerweise gebraten ein paar Leuchtreklame Transformatoren in den Prozess der versucht, die Schleife Sammelgitter Energie wieder an die Stromversorgung ohne irgendeine Form der Trennschaltung. Es scheint, ich bin jetzt an dem Punkt, dass Gary Magratten wurde beim Versuch, mit einem großen Energieimpuls zu tun und dann messen. Stromkreisparameter sind:

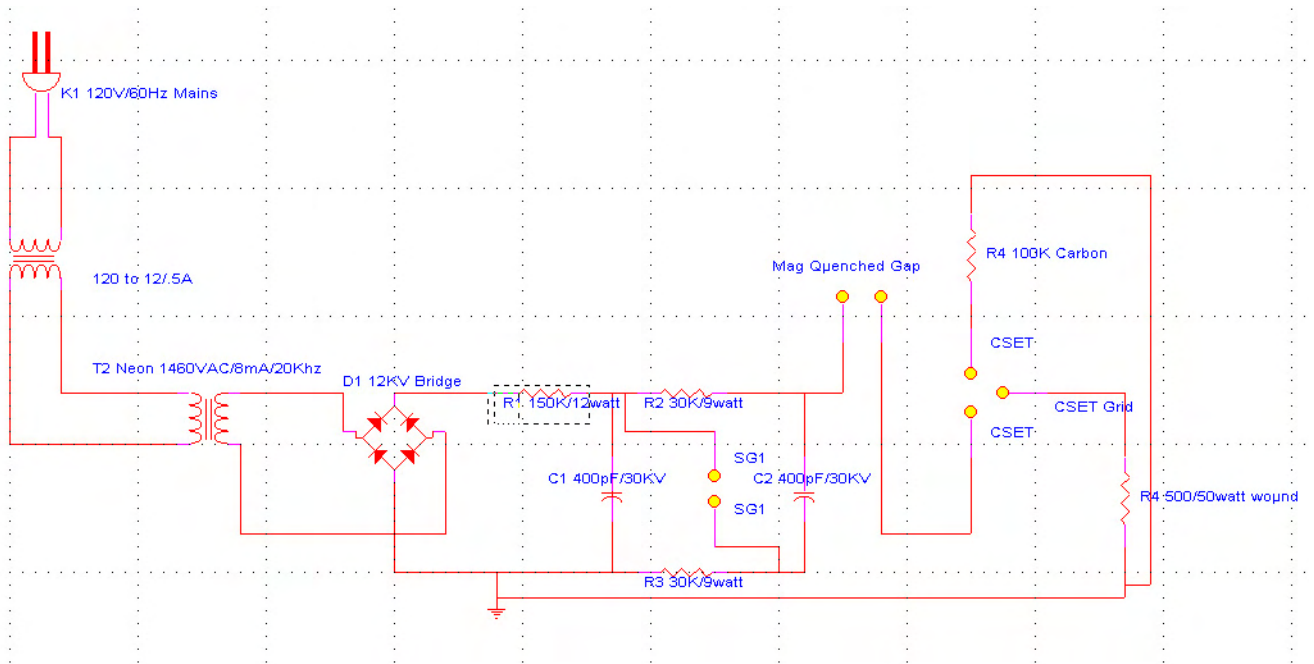
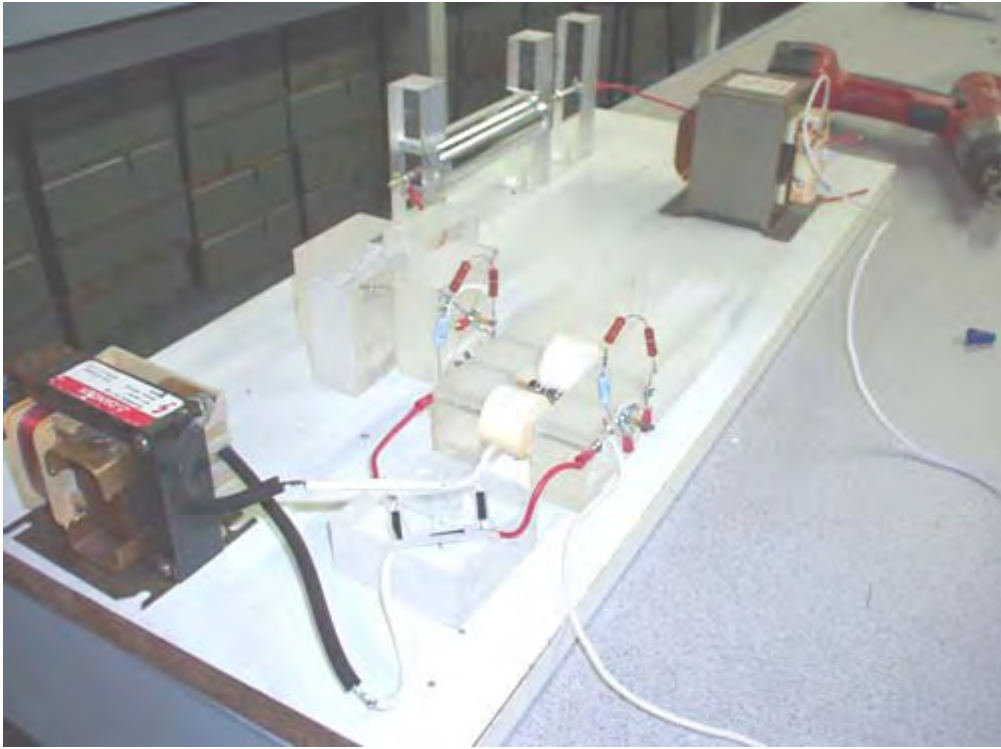
2000VAC @ 19.2Khz @ 20mA in eine 12KV / 40mA / 100nS Vollwegbrücke in ein 2-Stufen-Marx-Generator mit 400 pF / 30KV Keramik "Türgriff" Mützen in einem magnetisch abgeschreckt Funkenstrecke mit Nadelspitzen aus Messing in den CSET aus Edelstahl Kugeln auf Gewindemessingstangen. Sammlung Raster ist 316 Rohrdurchmesser Edelstahl 2 ".

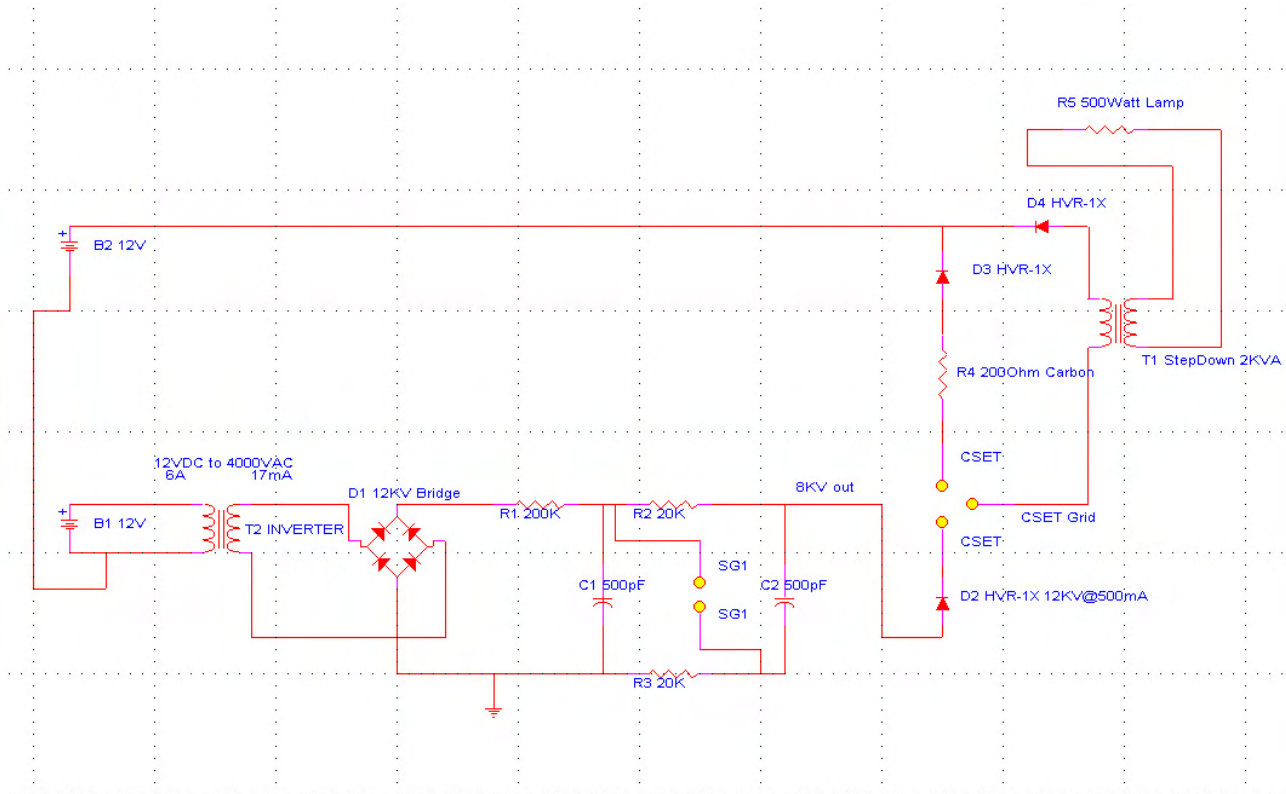
Gesamtausgangsimpuls 54uS breit mit ~ 10nS Aufstieg und ~ 42nS fallen.

Ich denke an die Ausführung der Ausgangsenergie im Sekundär eines 3KV Mikrowelle Transformator, einen niedrigeren Spannungsbelastung Macht, obwohl ich nicht sicher bin, wie der Transformator-Sekundär wird hand der Eingang, vor allem angesichts der Häufigkeit. Eine andere Möglichkeit wäre, Kappengröße erhöhen auf dem Marx-Generator Teil der Schaltung, um die Frequenz zu etwas um 60-120Hz senken und verwenden sie dann in einer herkömmlichen Form.

Bilder und Schemata folgen in Kürze. Alle Ideen werden sehr geschätzt.

Tad





Datum: Fr 28. Februar 2003 08.25 Uhr

(Tim Martin) Ich habe ein paar Fragen.

Ist es möglich, sicher die Spannung und die Frequenz des Ausgangs CSET?

(Tad Johnson) Ja, ich habe die Daten unten, indem Sie eine 50Megaohm Widerstand zu messen, obwohl ich ungern als der noch Haken, die 3500-Dollar-Rahmen zu. Ich mehr Mut, dies zu tun, nachdem ich den Garantiebestimmungen für sie. Alle Daten die bisher auf einer wahren RMS LCR-Meter entnommen.

Was ist die Netzstromaufnahme des Leuchtreklame Transformator? (Tim Martin)

Sollte 1,5 Amp pro die Spezifikationen sein. Aber ich werde es mit meinen wahren RMS-Meter (Strom 5A max auf dem Zähler) zu überprüfen.

(Tim Martin) Wäre es möglich, den CSET Ausgabe in eine große Bleiakkumulatorbatterie Dump?

(Tad Johnson) Ja, aber ich habe gehört, es "kalt kochen" bei dieser Spannung. Scheint schwer an der Batterie sein, aber ich habe nicht viel Wissen über sie. Ich möchte die Spannung vor der an die Batterie anschließen, um einen vorzeitigen Ausfall zu vermeiden, zurücktreten.

(Tim Martin) Würde die Leuchtreklame Transformator richtig funktionieren, wenn auf eine kleine> Gleichstrom / Wechselstrom-Wechselrichter auf der 12-Volt-Batterie angeschlossen?

(Tad Johnson) Es sollte.

Betreff: Gray Schalt Bilder **Datum:** Sa 1. März 2003 10.19 Uhr

(Tad Johnson) Neue Bilder hochgeladen, die die Gray Kreislauf, nachdem sie abgestimmt. Probleme mit hohen Auflagen, da die Widerstände nicht bewertet mehr als 10 Watt auf dem Marx-Generator, beginnen sie ein wenig heiß. Bilder zeigen einen 120 V AC / 60 Hz / 1,5 A Neon-Transformator betreiben Sie ihn seit meiner beiden anderen 12V Gleichstrom Wechselrichter wurden wegen schlechten Urteil geraucht. Keine Verbindung zum CSET Gitter war während dieser Testlauf, da ich meist Tuning die Marx an die 120-V-Versorgungs neon-Stack vorhanden ist. Frequency war .5-1Khz zu diesem Test.

Neue Stromversorgung hier haben heute, damit ich die 12V Gleichstrom Version versuchen Lade die Marx bei höheren Frequenzen (20 kHz) zu stapeln.

Blitz an der Kamera macht es schwer, Bogen über Lücken zu sehen, aber es ist da.

Gesamtkosten der gesamten Vorrichtung ist jetzt etwa US \$ 145.

Betreff: Re: [ElectroRadiantResearch] Gray Schalt Bilder **Datum:** Sun 2. März 2003 16.36 Uhr

(Tim Martin) bemerkte ich in Ihre Bilder, die Sie nicht haben eine große Hochspannungs-Luftkern wie Gray und Magratten in ihren Schaltungen. Ist das unnötig?

(Tad Johnson) Mir wurde gesagt, die Luftkern war ein Schritt bis zu 120 V AC/60 Hz-Lampen und andere ohmsche Lasten laufen seit ohmsche Lasten nicht über Frequenz sorgen. Ich habe nicht errichtet ein Luftkern zurücktreten, aber ich könnte, wenn ich nicht bekommen ein Motor bald gebaut.

(Tim Martin) Also, was hast du gesagt, die klaren "Plexiglas" Material? Echt Plexiglas (tm) in diesen Dimensionen ist ziemlich teuer.

(Tad Johnson) Acryl. Resists zu 50KV in dieser Dimension 1,125 Zoll dick. Sehr preiswert. 18 Zoll x 18 Zoll Platz ist 20 Dollar. Habe ich etwa die Hälfte ein.

Betreff: Grid Energie **Datum:** Sun 2. März 2003 23.02 Uhr

(Tad Johnson) Interessante Erkenntnisse nach dem Ausführen des Grau-Schaltung für ein paar Stunden:

ERE manifestiert nicht, wenn kein Widerstand an der Funkenstrecke Ende des CSET. Wiederholen null Leistung, wenn kein Widerstand vorhanden. Desto mehr Widerstand, desto mehr wird die Wirkung scheint sich zu manifestieren.

Mit 300 Ohm oder mehr der Widerstand beginnt das Gitter beiseite zu legen eine erschreckende Menge an Energie. Genug, um eine 50 Watt, 500 Ohm Widerstand in weniger als 30 Sekunden zu rauchen. Meine Eingang war 12 Watt

Gesamt von der Wand. Die Ausgabe des CSET Raster ist nicht messbar. Erdung ist auch immer ein Problem, da ich das Ende der CSET mit einem Widerstand zwischen nicht ausgeführt zurück zum Boden. Auch die Energie, die aus dem Netz scheint schädlich, sogar bei schnellen Anstiegs- und Abfallzeiten im Gegensatz zu anderen Informationen da draußen zu sein.

Jemand irgendwelche guten Ideen für die Messung dieser hohen Stromstärken haben, Hochspannungsenergie würde ich sehr glücklich sein. Wir brauchen genaue Leistung an dieser Stelle. Ich fühle mich schon überzeugt, mit meiner Eingangsmessungen.

Betreff: Re: [ElectroRadiantResearch] Grid Energie **Datum:** Mo 3. März 2003 11.05 Uhr

(Tim Martin) Es klingt, als ob Lindemann von selbst, dass eines der Probleme, Grau war, wurde mit der Machtfülle zu tun richtig war.

(Tad Johnson) Ja, aber wir werden sehen, wie viel Energie. Das ist, was ich bin nach. Wenn es möglich ist, eine kleine 12 Watt Netzteil, um einen Gewinn von mindestens doppelt so sehen, dann machen die Schaltung für die Anwendung Ich interessiere mich wird einfach (kleine Antriebskraft, Roller, usw.).

(Tim Martin) Glauben Sie, dass die CSET Ausgang verhält sich anders als "normale" Strom? Ich bin neugierig auf Ihr Aussage über einen zusätzlichen Widerstand Erhöhung der Wirkung.

(Tad Johnson) Es scheint, als gäbe es MUSS Widerstand am Ende des CSET sein, um für die CSET Raster an die Macht zu machen. dies scheint die "Bündelung up-Effekt" Lindemann sprach sein, und das Tesla erlebt hatte. Es kann sein, dass, wenn diese HV

Impuls trifft den Widerstand ist wie sie trifft einen Backsteinmauer und explodiert nach außen ins Netz (Weg des geringsten Widerstandes).

(Tim Martin) Auch glaube ich, dass die Frequenz bestimmen, ob der Effekt ist schädlich. Achtung!

(Tad Johnson) Ich meine es so vorsichtig, wie ich kann, aber ich habe schon ein kleiner Zwischenfall hatte.

(Tim Martin) Eine weitere Sache, die Sie könnten versuchen, ist, indem eine normale 100-Watt-Glühbirne auf dem Ausgang des CSET ohne Schließen des Stromkreises. Einzeldraht Kraftübertragung ist ein verwandtes Phänomen.

(Tad Johnson) Ja, das funktioniert mit einer Neonröhre, ich habe schon Neonröhren laufen aus dem Netz Energie. sie schön leuchten mit voller Helligkeit.

Betreff: Fwd: Re: [alfenergy] Grid Energie **Datum:** Sun 2. März 2003 11.35 Uhr

(Willard) Ich kann schlagen vor, eine Reihe von Glühbirnen in Serie als eine Last. 5 Glühbirnen von 100 Watt je zum Beispiel.

(Tad Johnson) Ich werde versuchen, dass, obwohl ich wirklich brauchen, um irgendwie ein Amperemeter darauf und der Umfang. Ich musste die Spannung 2920-1460 Dropdown nur so konnte ich den Effekt genug, um mit den Komponenten verwende ich ohne sie zu zerstören Arbeit zu verringern. Meter überlastet, wenn versucht wird Netzspannung an der verdoppelten Einstellung aus der Marx-Generator zu messen. Ich verwende einen 100Megaohm, 100watt HV-Sonde, die mehr als ausreichend für diesen Spannungen sein sollte. sehr seltsam.

Betreff: Re: [alfenergy] magnetische Löschfunken **Datum:** Di 4. März 2003 11.35 Uhr

(Peer) Die magnetische Löschfunken ist notwendig, um kontinuierlich zu verhindern Lichtbögen. Ist das richtig?

(Tad Johnson) Nr, hilft es, den Lichtbogen zu löschen, und bringen die Abfallzeiten zurück, um etwas mehr normal. Die Wellenform nach Berechnungen ist ~ 10nS steigen, 50US breit, mit einer langen Abfallzeit, das ist, wie Marx-Generatoren arbeiten. Um die Abfallzeit wieder bringen ~ 20 ns reichen wir brauchen, um das Ende des Impulses Clip. Sie können diese durch den Lichtbogen vorzeitig zu töten, oder Sie können einen niedrigen Widerstand Last am Ausgang der Funkenstrecke (Schwanzbeißer Kreis) setzen, oder Sie können beides. Mein Ziel war ~ 10nS Anstieg, 20uS Puls, ~ 20ns fallen, mit einer Pause von 500us zwischen den Impulsen.

Betreff: Re: [alfenergy] Tad **Datum:** Datum: Mi 5. März 2003 11.44 Uhr

(Unbekannt Mitglied) Ich versuche, Ihre Schaltung, um die Arbeitsweise der CSET besser zu verstehen, wieder aufzubauen. Die ursprüngliche Schaltung von Gray selbst gebaut hatte eine mächtige Eingangs. Schwere Batterien wurden verwendet, um die Schaltung zu betreiben. Sie verwenden nur ein kleiner Strom und einen viel höheren Widerstand am CSET.

(Tad Johnson) Ja, das ist meine Idee, den Stromverbrauch so gering wie möglich zu halten, aber immer noch zu sehen der Effekt. Und ich habe es wirklich gesehen, mit einem 9-12 Watt-Netzteil, so dass es da ist. Ich bin jetzt die Beleuchtung Neonröhren vom Netz Energie allein, sollte dies nicht möglich sein, da sie einen Energiegewinn von mindestens 100% oder um weitere 9 Watt bedeuten, insgesamt 18watts für die gesamte Schaltung machen.

<http://www.amazing1.com/voltage.htm>

Am unteren Ende der Seite finden Sie die Stromversorgung, die ich zur Zeit benutze sehen (MINIMAX2)

ATTENTION! High Voltage Experimenters **High Voltage Transformers**

Low cost thumb sized modules may be battery powered and used for experimental research in: Plasma Guns, Shock Wands, Anti-Gravity, Hovercraft, Tesla Coils, Ion Guns, Force Fields, Electrical Pyrotechnics, Stun Guns, Etc..



MINIMAX5 - 7000 Volt With IOG9 Plans.....	\$29.95
MINIMAX4 - 4000 Volt With IOG9 Plans.....	\$19.95
MINIMAX3 - 3000 Volt With IOG9 Plans.....	\$17.95
MINIMAX2 - 2000 Volt With IOG9 Plans.....	\$14.95
MINIMAX1 - 1000 Volt.....	\$9.95

Bag of five 2 to 3000 volt units-some requiring minor repair, others more.

MINIBAG1 - Includes Basic Schematic.....**\$19.95**

Unbekannt Mitglied) Ich versuche, Ihre Schaltung zu kopieren, mit einem mittelgroßen 6,5kV HeNe-Laser Versorgung. Der Ausgang (Grid-Leistung) I zu erhalten, ist jedoch winzig klein.

Tad Johnson) Das ist in Ordnung, meine Versorgungs ich jetzt nur 1460V @ 8mA !! Aber diese Spannung wird in der Marx-Generator verdoppelt. Der Marx-Generator wird anstelle des großen Kondensator und der Vakuumschaltröhre in dem Grau Patente eingesetzt. Dies beseitigt die Notwendigkeit für teure und komplizierte Schaltungstechniken, da der Marx-Generator schaltet in weniger als 50 ns und ausgeschaltet, daß gleiche Menge an Zeit, solange Sie nicht größere Kondensatoren. 400pF Kappen @ 1460V @ 8mA gibt mir 500 HZ. Aber 1900pF im selben Versorgungs gibt nur mich 1-2HZ, aber viel höhere Stromstärke Impuls, wenn die Lücke Feuer. Wenn mehr Stromstärke in der Stromversorgung (zB 20mA) wird diese Rate wäre natürlich viel höher und besser kontrollierbar sein.

<http://home.earthlink.net/~jimlux/hv/marx.htm> [Appendix 1]

<http://members.tm.net/lapointe/MarxMain.html> [Appendix 2]

<http://www.kronjaeger.com/hv/hv/src/marx/index.html> [Appendix 3]

(Tad Johnson) Die Kondensatoren stammen aus:

<http://www.alltronics.com/capacito.htm>

Die 400pF 30KV diejenigen sind US \$12,50 jedes. Der 6,5-kV-1500pF jeweils 99 Cent. Die billigeren funktionieren genauso gut, wenn nicht besser! Wenn Sie wirklich wollen einen großen Stromimpuls kaufen die 14uF, 20KV, 2800 Joule Kondensator!



KERAMIK HOCHSPANNUNGS-ÜBERTRAGUNG CAP

400pF @ 30KV, TC N4700. Gemacht von TDK.

20P007 \$12.50



SANGAMO ENERGIE ENTLASTUNG KONDENSATOR

14 uF 20KV 2800 Joule 14" x 8" x 24" --- Mineralöl gefüllt

20P002 \$250.00

(Unbekannt Mitglied) Vielleicht gibt es ein Geheimnis, das ich noch nicht gesehen haben. Meine CSET ist keine Pfeife, sondern ein runden Käfig von Kupferdraht miteinander verlötet. Wenn eine messbare Strahlungsenergie durchgeführt wird, sollte dies ein Ich denke, durch die kleine CSET Gitter Ich habe bemerkt werden.

(Tad Johnson) Sie werden an diesem Gitter sehen Energie unabhängig von ihr ist Entwurf. Ich bin mit einem Rohr aus rostfreiem Stahl, aber jede Kupfer, Aluminium oder etwas anderes sollte auch funktionieren. mehrere Schichten aus verschiedenen Metallen (Kupfer innen, Aluminium außen sollte Leistung als auch zu erhöhen) .Auch, bewegen Sie den CSET Funkenstrecke in die Röhre wie sagte Skip. Ich hätte dies getan haben, wie gut, aber ich war faul. Dies sollte die Energie in der Startaufstellung zu maximieren. Verwenden Sie ein paar Neonröhren zu laufen aus dem Netz. 220VAC @ 10mA ist, was meine Lampen sind, verwende ich zwei in Reihe und sie leuchten mit voller Helligkeit aus dem Netz Energie allein. Eine Führung, um Gitter, einem an Masse. Sie leuchten auf halbe Helligkeit nur Berühren des Gitters und nicht geerdet. Ich versuche, herauszufinden, was ich tat, als ich lief die 50watt Widerstand über das Netz ausgegeben werden, um es so heiß, wie es immer war zu bekommen. Diese Schaltung Gitterausgang variiert stark je nachdem, wie es so abgestimmt ist, gibt es viele Dinge noch testen.

Ich möchte wirklich, um eine Rücklaufversorgungs bald aber versuchen.

<http://www.electronicasic.com/fly.htm>



(Unbekannt Mitglied) Vielleicht ist meine abgeschreckt Funkenstrecke nicht funktioniert. Wie wird bei Ihnen aufgebaut?

(Tad Johnson) I verwendet einen Kunststoffblock auf beiden Seiten und verwendet einen Forstner Bit (1/2 ") zu Kern ein Loch in dem Kunststoff, dann I Leim auf die Keramikmagneten in das Loch auf beiden Kunststoff kleben. dann habe ich einen Router, einen Slot zu machen, damit ich den Magneten Abstand von der Spaltelektroden anzupassen. die Magnete TWIST den Lichtbogen und hau sie ab Anfang, das gibt uns ein schneller Abfallzeit.

(Unbekannt Mitglied) Haben Sie die R4 geschlossenen Inneren des CSET Rohr oder außerhalb? Ist es ein Hochspannungstyp oder ein normales?

(Tad Johnson) außerhalb und es ist eine normale 10K, 3 Watt Widerstand, von Panasonic, von Digikey bestellt. Die gleichen Widerstände im Marx Stapel verwendet. Ich habe auch versucht eine HVR-1X, 12KV / 550mA Diode (THV512T ist neue Teilenummer). Das funktioniert gut, auch.

<http://www.electronicasic.com/diode.htm>

LEISTUNGSDIODEN (in der Mikrowelle verwenden)



BUY THV512T 12KV - 550mA \$3.20 each

Ersatz für : HVR-1X-3 12KV - 550mA
HVR-1X-4 9KV - 550mA

Anderen Dioden, die ich gekauft habe waren VG3, VG6 und VG12 aus

<http://www.amazing1.com/parts.htm>

VG22	22KV HV Diode For KILOVOLT MAGNIFIERS	\$3.95
VG4	3KV HV Diode - Used LGU4, IOG3, etc.	\$1.95

Betreff: Gray Schalt Änderungen **Datum:** Mi 5. März 2003 11.18 Uhr

(Tad Johnson) Ich beendete meine Schaltungsmodifikationen nach Anregungen. Ich verdreifacht die Kapazität in der Marx Bank, die CSET Lücke in der Mitte der Sammelgitter installiert und hat eine 25nF Kappe auf den Ausgang des CSET Grid im Einklang mit der Last. Die Lampen leuchten mindestens als doppelt so hell wie zuvor. Aber was ist wirklich aufregend für mich war, dass ich im Begriff war, auf dem Marx Lücke zu arbeiten und so ging ich um kurze Kappe Bank. In dem Moment, ich kurz diese Bank von Kappen fühlte ich den "Energiewelle", die tatsächlich in Richtung des Hoch schob mein Hemd.

Hat jemand gesehen, beim Entladen eine Kappe Bank aufweisen und von der Nähe? Sehr seltsam Anomalie. Macht mich glauben, dass Tesla muss haben mit sehr viel höheren Spannung und viel höhere Kapazität als dieser Schaltung arbeitet, um diese Welle ständig an jeder Lücke Brennen spüren. Dies ist offensichtlich, was wir suchen, um zu reproduzieren.

Betreff: Re: [alfenergy] Magnetic Löschfunken **Datum:** Do 6. März 2003 09.16 Uhr

(Alan Fran) I haben die Funktion eines magnetischen Löschfunken getestet. Ich habe einen Marx-Generator, um kurze Impulse HV erstellen. Die Funkenstrecke war einfach zwei Enden eines Kupferdrahtes einander mit einem Abstand von etwa 2 mm gegenüber. Ich habe eine umge und legte einen starken Neodym-Magnet an jeder Seite der Schraubstockbacke. Der Spalt zwischen den beiden Magneten betrug etwa 17 mm. (Die Magnete sich gegenseitig anzuziehen) die Anordnung war so, dass man leicht die umge mit Magneten zu entfernen, ohne die Funkenstrecke.

Ohne Magneten ein Lichtbogen oft nach einem Funken aufgetreten ist und die Frequenz der Funke war alle Zeiten ändern und es gab eine kleine Pause ohne einen Funken, teilweise. Aus dieser Sicht kann ich schließen, die Funkenstrecke ohne Magnet ist nicht so gut funktioniert, weil der unteren Funkenfrequenz und den auftretenden Lichtbögen.

(Tad Johnson) Ja, ich habe das selbst auch gefunden. Aus diesem Grund Ich mag den Magnetspalt so viel.

(Alan Francoeur) Mit den Magneten, war die Frequenz des Funkens ist höher, und es gab keine stehenden Lichtbogen überhaupt. Jedes Mal, wenn ein Lichtbogen gern den Lichtbogen entstehen stieg aus wie eine Kerze im Wind.

Als ich ein kleines (8 Watt) Neon-Lampe zwischen der Laster, die aus Stahl hergestellt wurde und irgendwie als Gitter serviert und erden Anschluss der Neon-Licht leuchtet wöchentlich und die Lade Frequenz ein wenig verändert auch die Lade Lärm verändert! Und dies, obwohl es kein galvanischer Kontakt zwischen der Marx-Generator und der Neon-Lampe.

(Tad Johnson) Ich verstehe nicht, warum Frequenz ändert sich, wenn Sie eine Last an das Netz anzuschließen, aber ich habe gesehen, wie gut.

(Alan Francoeur) Aber ich habe auch nach der genannten Funkenstrecke zurück zum Boden strömen die aktuelle. Dies wurde durch eine 50-Ohm-Widerstand eine HV-Sonde und einem Oszilloskop durchgeführt.

(Tad Johnson) Ich mache eine neue HV-Sonde wird 1GOhm die Größe sein. Ein bisschen hoch, aber ich habe viele Probleme mit der 100MOhm, die ich jetzt zu verwenden.

(Alan Francoeur) Ohne Magneten: die Zeitdauer des Funkens konnte kaum gemessen werden, sondern schien > 500 ns.

Mit Magneten: die Zeitdauer des Funkens war auf jeden Fall kürzer und das Bild über den Umfang war klar. Die Zeitdauer betrug 100 us bis 200 ns.

(Tad Johnson) Great! Dies ist, was wir suchen.

(Alan Francoeur) In beiden Fällen sehen Sie eine positive Hochspannungsimpuls, die die Kapazität des Bildschirms über den Umfang überschreitet. Dann wird ein kleiner negativer Puls, wie die Hälfte einer Sinuswelle folgt. Danach gibt es schnelle Oszillationen. Vielleicht Bild nicht die wahre Stromfluss zeigen, wegen der parasitären Kapazitäten der verwendeten Widerstand.

(Tad Johnson) Das Klingeln ist, was wurde durcheinander mein Frequenzzähler bis ich denke. Ich könnte nicht immer werden die richtige Frequenz der Impulse gemessen. Induktoren können anstelle der Widerstände verwendet werden, um Verluste zu reduzieren, obwohl der Ausgang wird natürlich verschieden sein und müssen beseitigt oder geschärft werden.

(Alan Francoeur) Eine weitere Untersuchung war, dass die Verwendung von nicht-Magnet könnte ein Mehr Entladung (viele kleine Entladungen) auftreten. Mit Magnet gab es immer eine Entladung. Vielleicht haben Sie die gleiche Erfahrung.

(Tad Johnson) Ja, genau. Deshalb Tesla auch diese Magnete um die Lücke. Er versuchte, für eine kleinere und engere Energieentladung.

(Alan Francoeur) Tad, haben Sie versucht, der Magnete in der grauen Rohr zu setzen? Daher wäre es nicht notwendig, einen separaten Funkenstrecke und vielleicht mehr Macht in der Grau Rohr haben.

(Tad Johnson) Ich habe nicht versucht, aber ich kann sie bald versuchen.

Betreff: Fortschritt **Datum:** Do 13. März 2003 22.42 Uhr

(Tad Johnson) keine Fortschritte auf dem Gray-Schaltung in dieser Woche, wie ich immer auf eine Drehbank, um Teile zu machen und tun, eine bessere Qualität der Arbeit, damit ich finanziell nicht in der Lage, die HV-Widerstand für die Messung noch das Thyratron oder Funken Rohre zu kaufen gewesen gearbeitet .

Ich zog meine Wasserstoffverbrennungsentwickeltes Gerät, aus dem Laden, da die Kraftstoffpreise sind langsam lächerlich. Auto schon bekommt 33mpg, aber 38 bis 40 wäre besser.

Ich will Bilder von ihm zu setzen, wenn ich es wieder zum Laufen.

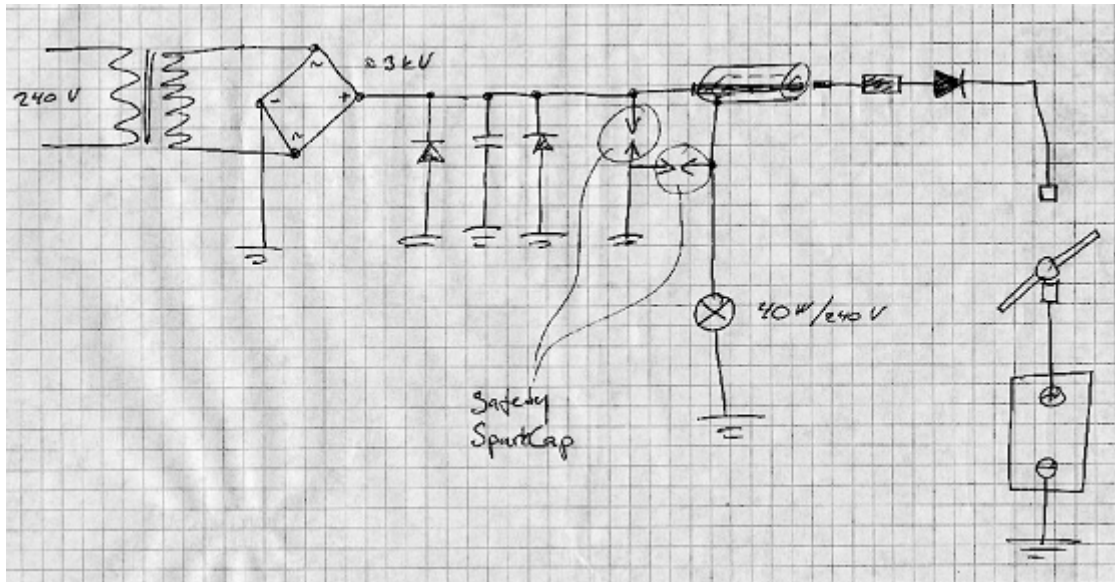
Ich werde auf dem Grau Schaltung wieder in ein oder zwei Wochen, obwohl arbeiten. bleiben Sie dran,

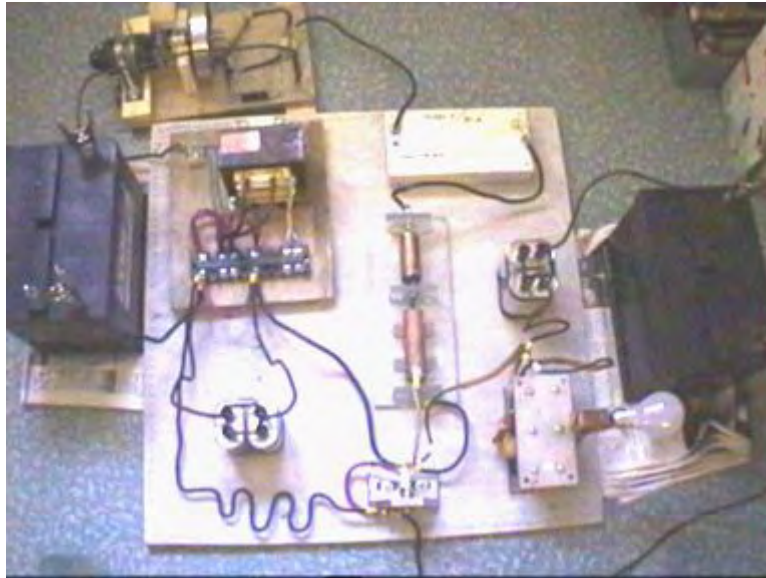
Betreff: Re: [ElectroRadiantResearch] Success ??? **Datum:** Fr 21. März 2003 21.17 Uhr

(Jani V.) Am vergangenen Wochenende habe ich endlich eine Chance, meine Ed Gray-Maschine testen und ich denke, die Electro-Radiant-Ereignis manifestiert einmal. Wenn ich den Test lief, blitzte 40 W Glühbirne vor dem ganzen Bündel von Ladung, die zu den Netzen gesammelt wurde, zu entladen, obwohl die Sicherheitsfunkenstrecke (schema Testla, schauen meine Ordner romisrom). Ich versuchte, das Radiant-Ereignis duplizieren aber es hat nicht einmal manifestieren. Ich denke, dass der Unterbrecher-rotierenden Stab verbrannt irgendwie, weil es Widerstand in der Nähe von zwei Megaohm erhöht!!! Ich habe auch den Kohlewiderstand unterschiedlich zu machen, denn es ist nicht sehr stabil, Widerstandsbereich zwischen 50 bis 500 Ohm je nach der Temperatur. Ich habe auch in der Funkenstrecke hinzugefügt eine starke NIB Magneten Bogen schneller geschnitten. Ich denke, das magnetisch Löschnutzen ist sehr wichtig, ERE zu produzieren. Wie auch immer, muss Test erneut durchgeführt werden, um sicherzustellen, dass es ERE, dass manifestieren weder eine andere Entladung leider meinen Tests ist sehr langsam, weil ich in einem anderen Ort durch meine Arbeit und meine Testgeräte sind ein weiterer Ort. So kann es eine Weile dauern.

(Tad Johnson) Herzlichen Glückwunsch! wie ein erfolgreicher Testlauf klingt. Sie sollten konstante Leistung aus dem Netz zu bekommen, sobald die Schaltung ist so abgestimmt und stabilisiert. 300 Ohm am Ende des CSET scheinen perfekt in meinem letzten Testlauf sein.

Halten Sie sich die gute Arbeit, egal wie langsam geht es, es lohnt sich für die Menschheit.





Betreff: Fortschritt **Datum:** Sun 30. März 2003 17.21 Uhr

Hallo Leute,

Ich habe nicht so viel zu tun auf dem Grau-Gerät für ein paar Wochen, seit ich eine Beziehung gesehen, gefühlt von mir auseinander nach 8 Jahren, in denen mit dieser Frau zu fallen.

Ich bin aufgeregt, um zu sehen, die Fortschritte, die Jani gemacht und Peer auf ihren Schaltungen und hoffentlich finden Sie einige "Antrieb", um auf meinem System bald wieder zu arbeiten.

Besten Wünsche,

Tad

Hinweis: Dieses Dokument ist Teil einer Reihe von Herr McKay im Rahmen seiner Untersuchung der Arbeit von Edwin Gray Senior und lädt er die Leser, ihn zu kontaktieren, wenn sie irgendwelche konstruktiven Anmerkungen oder Fragen über die Arbeit des Herr Gray haben hergestellt. Herr. McKay E-Mail-Adresse ist mmckay@tycoint.com

MARK McKAY : EINE UNTERSUCHUNG DER TECHNOLOGIE VON EDWIN GRAY - Teil 6

Gespräch zwischen Mark Gray und Mark McKay auf 5/19/2007

Mark Gray ist E.V. Grays 6. Kind in 1958 in Südkalifornien geboren. In den vergangenen Jahren ist er als Teile-Zimmer-Manager für einen Schulbezirk-Werkstatt, die mehr als 200 Busse hält. Er ist eine alleinerziehende Mutter, die lebt mit seinen drei erwachsenen Kindern. (Zwei Töchter und einen Sohn).

Mark Gray wurde von seinem Vater, E.V. Gray, für den Großteil der Zeit zwischen 1979 und Anfang 1988 In dieser Zeit war er in seiner Eigenschaft als Generalassistent. Er reiste und arbeitete an sieben Standorten, einschließlich einer zweiwöchigen Reise nach Israel.

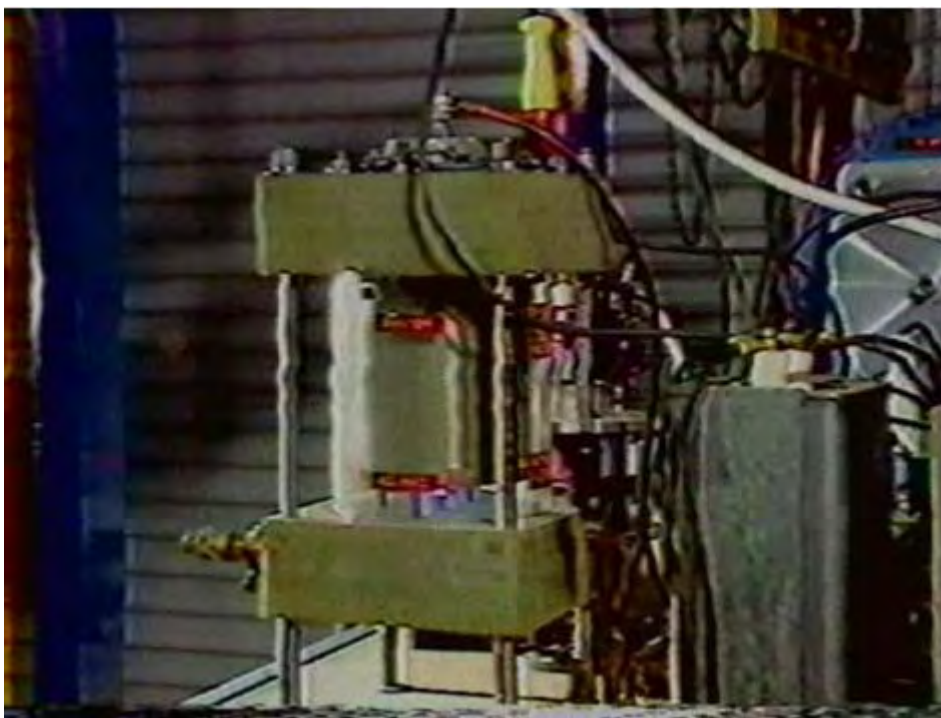
Unter der Leitung seines Vaters er in den Bau der Großteil der "Trigger-Wagen" (Die Wandlersysteme unter den Schrittmotoren), die in der 1896 ZTEX Werbevideo angezeigt werden, unterstützt. Er hat auch in Sicherungsteile von benutzerdefinierten Herstellern unterstützt wird, mit Klebeband Video die Technologie, unterstützt mit verschiedenen Vorführungen, fuhr das Unternehmen Lkw und schrieb Lizenzvereinbarungen. Dies sind nur einige der Vielzahl von Aufgaben er während seiner Amtszeit des Service.

Mark getrennt auf gutem Fuß von seinem Vater Anfang 1988, als die Finanzierung lief aufgrund der Unterschiede zwischen EV Gray und bestimmte Investoren, um die Kontrolle und die Zukunft der Technologie. Diese Unterschiede wurden erhöht, wenn ein angeblicher Regierung Kontakt, Interesse an einer möglichen Forschungs- und Entwicklungsprogramm auf dem Schalt- / Auslöse Aspekt der Technologie in das Bild kamen Ende 1987 - Anfang 1988.

Während Mark hatte einen enormen Belastung durch spätere Technologie seines Vaters (1979-1988), wird seine detaillierte Verständnis der zugrunde liegenden Prinzipien funktioniert fast verschwunden. Er tat, was ihm gesagt wurde, zu tun und wurde für seine Dienste angemessen entschädigt, aber nie intensiv mit der Arbeitsweise der Technologie. Für die letzten 20 Jahre Mark wurde komplett von der Technologie seines Vaters geschieden und hat fast alles, was er über sie wusste, vergessen. Er bedauert, nicht mehr Aufmerksamkeit geschenkt und nicht nachdem ein echtes Interesse an den "A und O" der Prozesse genommen.

Mark war sehr bereit, diese anekdotischen technische Leckerbissen, die Einfluss auf die Wiederentdeckung dieses verlorene Technologie haben könnte teilen.

Die Mark I (Converter Schaltelement Rohr)



Das zylindrische Glas-Abdeckung ist ein Colman Gaslaterne Abdeckung

- KOMMENTAR: Das ist wirklich begrenzt die Größe der Innendruck, was immer Gase vorhanden sein können. Die Größe der Endkappen kann Drücke bis zu 6000 psi zu unterstützen. Mit solch einer dünnen Glas umhüllen etwas mehr als 3 psi wäre schwierig. "Er wollte nicht, den hohen Preis für eine bearbeitete Gehäuse zahlen"
- alle elektrischen Anschlüsse wurden von oben gemacht

KOMMENTAR: Ich zwei elektrischen Anschlüssen finden nur an der Oberseite des Gerätes (die schwarze Mittelleiter und der weiße Leiter mit dem großen gelben einzelne Pin-Anschluss Deshalb ist die "Grid" ist mit nichts verbunden, es sei denn, um eine der angeschlossen ist. Elektroden.

- die Lücke war einstellbar
- die innere Gas wurde vermutet, dass Stickstoff aus einem Schweißteil Haus sein

KOMMENTAR: Herr E.V. Gray war sehr vertraut mit Schweißgasen. (Bezug nehmend auf S6F) "Er hat nicht mit allem, was exotisch engagieren"

- Zweck der Grids: "Vielleicht zu vertuschen, was er wollte nicht, Menschen zu sehen?"

KOMMENTAR: Wie eine zusätzliche Serienbauteil, vielleicht einer HV-HF-Spule?

- Gab es eine elektrische Verbindung zu der "Grids"? "Ich erinnere mich nicht"
- "wurden die Elektroden aus Wolfram oder Titan. Welche überhaupt Material Russland berühmt ist. "[Titan]



Ignitrons auf der "Red Motorwagen" installiert

Die Mark II "Silver Zylinder" (Ignitron)

- Dies war ein von der Stange kommerzielle Vorrichtung, die einen Metallzylinder betrug etwa 2 "Durchmesser und 6" lang.
- Die Anschlussisolatoren waren Glas
- Es war ein zwei nur Endgerät, mit Drähten nach oben und unten verbunden.
- Die runden Flanschen wurden maßgeschneiderte Endstücke zusätzliche gerippten Alu-Kühlkörper, die um den Umfang angebracht wurden zu sichern.
- Das Band in der Mitte war ein Kühlerklemme, um alles zusammenzuhalten. Manchmal werden zwei Klemmen verwendet.

- Diese Geräte haben gelegentlich verschleißten oder ausfallen. Neue Einheiten wurden im Regal bestückt
- Diese Geräte enthalten Quecksilber und daher zurückgezogen Einheiten wurden hinsichtlich der Lagerung behandelt.
- Wenn diese Einheiten arced in dir einen blauen Blitz durch das Terminal Glas sehen.

KOMMENTAR: Es scheint, diese Geräte der Klasse A Ignitrons. Sie sind die richtige Größe, rechte Formfaktor und enthalten Quecksilber. Jedoch ein Ignitron ein drei oder mehr Endgerät. Es arbeitet ähnlich wie eine sehr hohe Strom Thyatron. Wenn es keine Steueranschlüsse für das Zünder, dann einen Einsatz hätte ein fester Abstand Funkenstrecke und Überspannung der nur bis er gefeuert. Ein Vorteil dieser Vorgehensweise würde eine saubere Quecksilberoberfläche nach jedem Impuls ist. Die in dem Video 1986 beobachtete Impulsrate in der Größenordnung von 2 Hz.

Es ist unklar, Widerrist diese Ignitrons wurden als Ersatz für die CSET oder Komponenten zusätzlich zu dem CSET. Bisher unterstützt die beste Erklärung, die Idee, dass die Ignitrons die Funktion der rotierenden Funkenstrecken, die im Kollektorabschnitt EV waren ersetzt Grays frühen Motorkonstruktionen. Die 1986 Promotion Video wird zeigen, dass E.V. Gray verwendet mehrere dieser Geräte für seine Motoren (bis zu sechs pro Wagen). E.V. Gray wahrscheinlich ein neuartiges System, wo die Komplexität der alten Frontend Dreh Zündspalt Array nicht mehr benötigt, wodurch die Herstellungskosten pro Motor stark reduziert.

Magnetdraht für die Spulen Popping:

- Alle der Draht für den Bau der Geschoss Spulen war Standard-Kupferlackdraht
- Eine Gesellschaft wurde zur Bearbeitung des Aluminium- oder Kunststoffspulen Formen (normalerweise Nylon) unter Vertrag. Ein weiteres Unternehmen wurde engagiert, zum Wickeln der Spulen. "Wir haben versucht, wickeln ein paar unserer eigenen Spulen. Aber nicht viele "

Draht an besonderen Orten eingesetzt:

"Das Draht gab es die teuren Silikon gefüllt Draht, der in diesem Zusammenhang verwendet werden musste", die auf dem Foto des Batterieladegerät Wechselrichter und die Kabel kommen aus dem Speicherkondensator.

KOMMENTAR: In der Cannady Interview wurde festgestellt, wie "Kalt Strom" würde die Isolierung auf Leitern zu zerstören. Anscheinend E.V. Gray fand eine vorläufige Lösung für dieses Problem durch die Verwendung spezieller Draht in den Stellen, wo es notwendig war.

Ein Ausflug zu den Kondensator-Verkauf

Mark Gray erzählt eine Erfahrung, die er hatte, als er beauftragt, einige defekte Kondensatoren in einem benutzerdefinierten Anbieter in Südkalifornien zurück.

Die interne Verbindung zwischen dem äußeren Kondensatoranschluss und den internen Platten hatte sich geöffnet, weil die Drahtstärke war zu klein, wodurch es zum Scheitern verurteilt. Um diese Beschwerde aus erster Hand zu erforschen, der Verkäufer öffnete ein defektes Gerät mit einem Dosenöffner. Da die Verbindung war zu diesem Zeitpunkt getrennt war noch eine beträchtliche Ladung noch in der Einheit verlassen. Es war eine unerwartete zufällige entladen, die einen lauten Knall verursacht. Anscheinend ist der Verkäufer schnell getroffen Reparatur Modifikationen an allen Kondensatoren zurück kostenlos. Mark berichtet, dass die Platten waren grau mit Schichten aus einem weißen Material dazwischen. Die gesamte Einheit war mit einer dicken klares Gel gefüllt. Mark Gray behauptet, er erinnert sich Werte von 500 mF bei 5 kV.

KOMMENTAR: Diese Art der Konstruktion impliziert eine geringe Induktivität Plattenkondensator vielmehr, dass die höhere Induktivität gerollt Designs. Die Restspeicherladung impliziert eine geringe Verlust Konstruktion. Ich weiß nichts über die dielektrische wissen, könnte es ein Standard-Poly Material gewesen sein. Eine andere Autorität behauptet E.V. Gray Gebrauchtwagen Mica. Ich weiß nicht, welche Farbe Glimmer wird, wenn in einem großen Kondensator eingebaut. "Cold Strom" ist auch für seine laute Entladungen bekannt.

Der "Auslösen Warenkorb"



Mark Gray behauptet, dass das Herz und die Seele der EV Gray-Technologie ist die "auslosen Warenkorb". Dies ist die Stromversorgung, die die Quelle der anomalen Energie für alle Geschoss Demonstrationen war. Das Interessante an diesem System ist, dass es von 220 V AC, gegen alle EV Grays früheren Motoren und Schaltungen.

KOMMENTAR: Einige Forscher haben vorgeschlagen, dass der EV Gray-Technologie erforderte den Einsatz von Nasszelle Bleibatterien für die Erzeugung von "Kalt Strom". Offensichtlich ist dies nicht der Fall mit der Existenz dieses Wagen. Jedoch kann die Gesamt OU Qualitäten dieser Technik mit der Verwendung von Netzstrom beeinträchtigt wird. Aber zu der Zeit, E.V. Gray suchte Militärkunden, die von den Antriebs Funktionen dieser Geräte profitieren.

"Trigger Warenkorb Männlich:"

Langsam Kurbel bis die Auto-Transformator, bis die Rohre zu schießen begann, dann sehen die Voltmeter Wenn es um 5000 Volt bekam ich schnell drehen Sie die Auto-Transformator und feuern das Projektil."

KOMMENTAR: In der Hintergrundgeräusch des Demo-Video hören wir etwa 20 Geräusch vor dem das Projektil ist bereit für den Start. Es scheint, E.V. Gray Entladen eines Kondensators in einen anderen Kondensator. Sobald dieser Ladevorgang beendet war er die gesammelten anomaler Energie durch seine entgegen Spulen entladen würde, um ein Projektil zu starten. Ich weiß nicht, was er für eine Entladungsschalter eingesetzt.

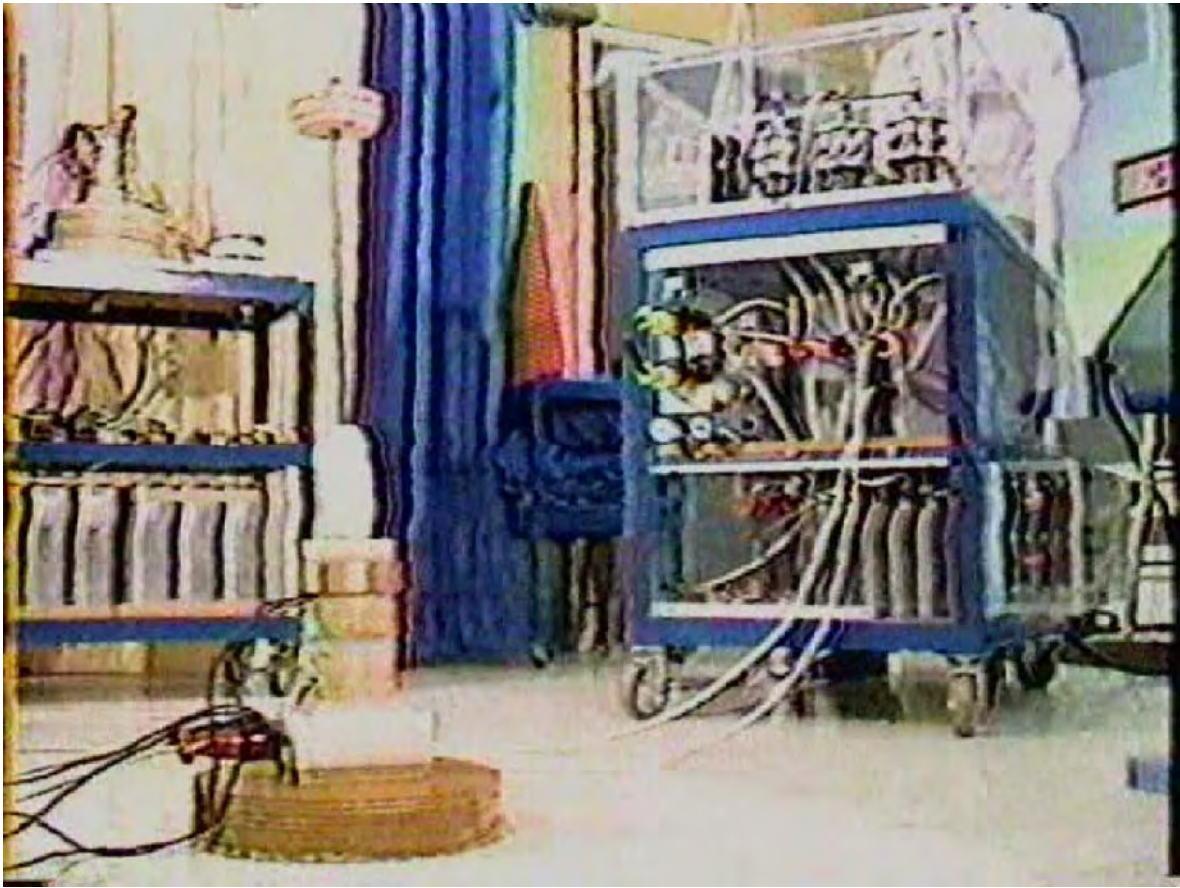
Wenn Mark Gray las eine analoge Spannung Meter, dann können wir ziemlich sicher, dass die anomale "Kalt Strom", wenn in einem Kondensator gespeichert, kann als positive klassische Spannung beobachtet werden können. Das ist sehr im Einklang mit Tom Bearden Beschreibung von "Negative Masse Energie" - wenn die beiden Phänomene überhaupt zusammen. Frühere Fotos zeigen E.V. Gray mit einem analogen Triplet 630-A Multimeter, um die Spannung von "Black Boxes", die davon ausgegangen, Speicherkondensatoren in seinen frühen "Popping Coil" Demonstrationen (1973) sein, sind zu messen.

Wenn die Pops wir hören (20 oder so pro Start) sind von den vier Ignitrons oben auf dem Wagen, dann ist es vernünftig anzunehmen, dass die Quelle Gleichstrom-Versorgungsspannung betrug mehr als 5 kV. Wenn die

Ignitrons verbunden waren, so dass sie selbst Trigger, indem Sie den Zünder an die Anode, dann gäbe es ein plötzlicher Einbruch über jedes Mal die Spannungsdifferenz zwischen der Anode und Kathode erreicht etwa 1500 V Gleichstrom zu pulsen. Dies würde bedeuten, daß die Source-Versorgungsspannung war zumindest nicht geringer als 8 KV.

Da gab es eine konzertierte Anstrengung, um nach Erreichen 5 KV drehen Sie den Spartransformator, würde ich vermuten, dass EV Gray war seine Gewohnheit Kondensatoren Lade Recht, ihre Auslegungsgrenzen.

Hilfskondensatoren:



KOMMENTAR: In diesem Foto, beachten Sie die "Projectile Warenkorb" auf der linken Seite. Sechs verschiedene Arten von Projektil aus diesem Demonstrationsplattform ins Leben gerufen. Die unten auf dieser Warenkorb enthält eine ziemlich beträchtliche Kondensatorbank-Array. Sie können nur 70% der in den Einkaufswagen zu sehen. Dies würde bedeuten, dass es etwa 9 große Kondensatoren in der ersten Reihe. Wenn zwei Reihen verwendet werden, dann wird ein insgesamt 18 Kondensatoren benötigt. Ich nehme an, diese Art der gespeicherten Energie benötigt wurde, um die "Hover" Demonstrationen oder die große 71 Pfund Einführung zu unterstützen.

Mark Gray behauptet, dass diese Wagen war in E.V. Grays Besitz zum Zeitpunkt seines Todes. Er hat vor, unter den Familienmitgliedern, wo dieses Stück der Ausrüstung ging erkundigen.

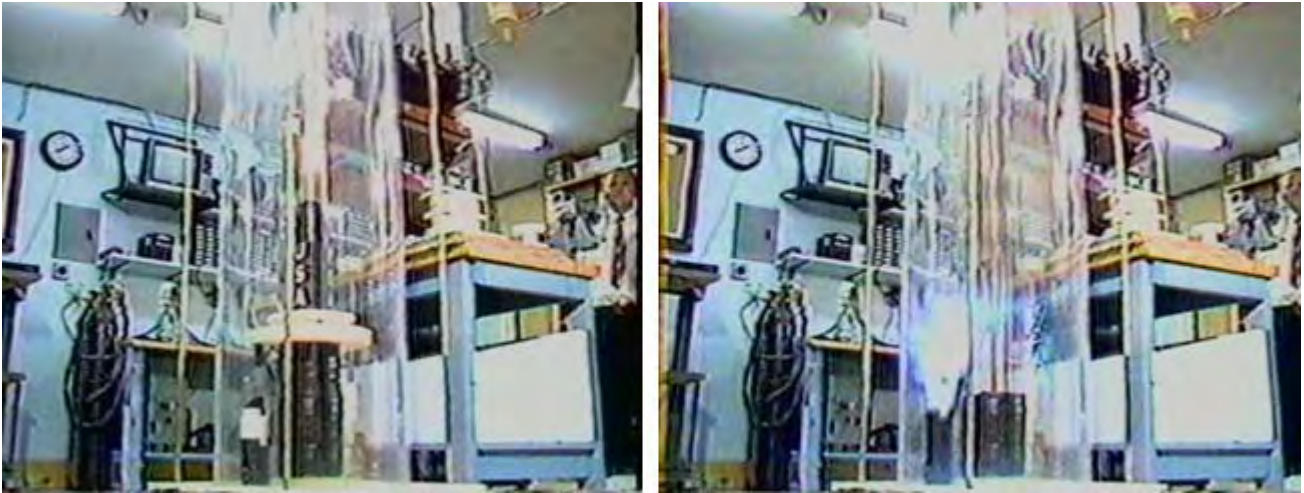
KOMMENTAR: Ich behaupte, dass, wenn diese aus dem Warenkorb eine einfache Fahrt mit dem überschüssigen Wiederverkäufer gespeichert, wer dann immer habe es schaffte es nicht in Betrieb. Laut Mark Gray, sein Vater seine letzten Tage verbrachte Zerlegen Sie dieses Gerät. Dieses System wäre weit oben auf der Liste der Dinge zuerst tun.

"Teilen Sie das Positive?"

Auf die Frage, ob sein Vater ihm je erzählt über die grundlegende Energieumwandlungsprozess Mark Gray erinnert eine Erfahrung, wo ihn sein Vater gesagt, "Die Energie beginnt mit dem Pluspol [des Speicherkondensators / Dipol] dann ein Teil davon geht auf die Versorgungsbatterie und ein Teil davon geht zum Last

KOMMENTAR: Diese Art der Topologie wird in der Patent 4.595.975 gezeigt, aber die tatsächlichen technischen Sinne kann man nur vermuten.

Das "Wireless Projektil"



Mark Gray behauptet, dass einige potenzielle Investoren würden fragen: "Was gut ist dieses System, wenn Sie müssen Leitungen angeschlossen, um das Projektil haben? Das wird nicht funktionieren." So entwickelte er diese Demonstration Gerät zu zeigen, dass die Geschosse wirklich nicht Drähte müssen. Eigentlich sie nur für eine kurze Distanz, über die hinaus die Größe der abstoßenden Kräfte abfällt schnell benötigt werden. Die obige Setup ein Schleifkontakt, der in dem kleinen Schwarz-Weiß-Turm ist auf der linken Seite der größeren schwarzen Zylinder. Diese Anordnung ermöglicht ungefähr 6-8 Zoll der Fahrt vor einem elektrischen Kontakt ist unterbrochen. Zu diesem Zeitpunkt hat der Fahrmasse meisten der Stoßimpuls es wird erhalten empfangen. Die schwarzen Abstoßungsspulen aus Kupferlackdraht, der etwa 2 Zoll tief ist zusammengesetzt. Die Außenseite ist mit schwarzem Vinyl Elektriker Band bedeckt. Mark sagte auch, dass es schwer war, den Schleifkontakt wegen der Rotation nach einem Schuss zu verbinden. Offenbar nahm sie einen Besenstiel und eine Leiter, um die Demo Ruhe.

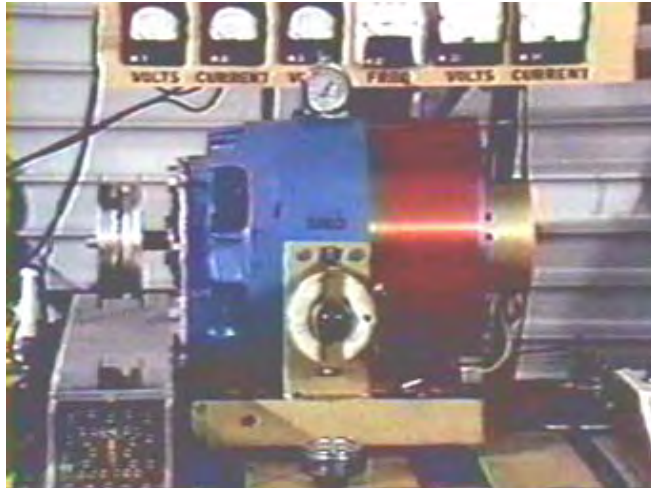
KOMMENTAR: Die messbare Spannung der Energie, die den kleinen schwarzen Zylinder auf dem (aus weißem Kunststoff Untertasse auf der Unterseite) angetrieben wurde gesagt, 5KV sein. Nun ein Blick auf die Länge des Bogens trail [12 Zoll] des kleinen Kontakturm (links) nach dem Start. Überlegen Sie, welche Art von Spannung wurde an dieser Stelle erzeugt.

Der Staat der Akkus vor einer Prüfung oder Demonstration für einen Motor Warenkorb

"Wenn ein Motorwagen wurde für einen Test (oder Demonstrations) vorbereitet beide Sätze von Batterien wurden vollständig geladen"

KOMMENTAR: So viel zu der Idee, mit einer leeren Batterie starten. Diese Theorie geht davon aus, daß das Blei-Sulfid war das Medium, das einen Impuls der klassischen Strom in "Cold Electricity" umgewandelt haben könnte

Eine weitere Kalt Strom Demo mit dem "Start Motor"



Die weißen runden Zifferblatt Instrument sitzt oben auf der "Motor starten" auf dem Multi-Demonstration Warenkorb ist ein Thermometer. Die andere runde Zifferblatt Instrument liegend auf dem Tisch direkt unterhalb des runden Regelwiderstand ist eine mechanische Drehzahlmesser. [Biddle Meter]

Die Bedeutung der Funkenstrecke

E.V. Gray sagte Mark Gary, dass die Funkenstrecke war sehr wichtig.

KOMMENTAR: Viele andere Forscher glaube ich auch.



Der lila Motor



Eine Familie-Gruppenfoto

Motor-Namen:

Während die älteren E.V. Gray-Motoren gezählt waren, wurden die neueren Versionen in den 80er Jahren entsprechend eine Farbe genannt. Es war rot-Motor, Die blau-Motor, der lila Motor, der weißen Motor und schwarz-Motor. Jeder sollte einen bestimmten Aspekt dieser Technologie zu demonstrieren oder Kopf ab häufige Fragen, die immer wieder im Laufe der Jahre entstanden waren.

Stump die Experten Zeit:

Einmal eine professionelle Forscher vom MIT, durfte die Ausrüstung zu untersuchen, während Entwicklung im Canyon Country, CA, (möglicherweise für einige Anleger-Review) stattfand. Er hatte Flug Vereinbarungen folgendes verlassen Montag und hatte das ganze Wochenende plus ein Tag für seine Ermittlungen. Offenbar gab es keine Beschränkungen was er betrachten konnte. Dieser Mann war angeblich eines der Co Inventors, die erste Anti-Hai-Abschreckungsmittel entwickelt. Er untersuchte und mindestens einen ganzen Tag beobachtet und dann machte eine Bemerkung zum Effekt, "Wenn ich dieses heraus, nicht herausfinden kann dann alles meiner akademischen Ausbildung ist wertlos". Er das Wochenende durchgearbeitet und ließ die folgenden Montag ohne vorläufige klassische Erklärung.

Kommentar: Sicher wäre es schön zu sehen, ob diese Person eine Telefon-Interview gewähren würde. Ich bin sicher, dass er keine ganze Menge über seine Erfahrungen sprechen, als er nach Boston zurück. Mich ich Frage, ob er nun möchte?

Andere Fragen per E-mail:

Ihr Wissen dein Vater (oder seiner Gehilfen) besitzen oder verwenden Sie eine dieser gemeinsame Elektronik-Shop-Instrumente?

Oszilloskop
Radio Frequency (RF) Generator
Allgemeine Signal Generator
Impulsgeber
Transistor Tester
Q-Meter
Grid Dip Meter
Frequenzmesser
Digitalzähler
Kondensator-Tester
Batterietester
Spectrum Analyzer
Gleichstrom-Netzteil

Natürlich kann jeder Informationen über eine allgemeine Beschreibung, vielleicht einer Marke und Modell-Nummer und eine Vorstellung davon, was das Instrument verwendet. Wenn es von wem verwendet wurde, und.

Antwort 1) Es gab einige Meter beteiligt, aber ich erinnere mich nicht, was Meter könnte die verwendet wurden oder für sie für verwendet worden sein.

2) Der "Kern" der Technologie scheint auf den Leiterplatten-Trigger und der spezifischen Verdrahtung zu den Off-Board-Komponenten befinden. Von den Fotos wissen wir, dass große Leistungstransistoren verwendet. Es ist ziemlich offensichtlich, dass andere Board-Komponenten wurden als gutl.

Haben Sie vielleicht wissen, welche Arten von Hauptkomponenten auf diesen Brettern waren? Wir können davon ausgehen, dass es eine Reihe von unterstütz Widerständen und kleinen Kondensatoren

Silizium-Gleichrichter (SCR)
Steuerrelais
Große Leistungswiderstände
Transformer
Induktivitäten oder Drosseln
Hochfrequenzspulen
Röhren
Dioden
Gleichrichter
Leistungs-MOSFETs
Varistoren
Potentiometer - variable Widerstände
andere
Modell Anzahl der Leistungstransistoren?

Natürlich eine allgemeine Beschreibung, ungefähre Zahl und eine Ahnung, wie ihre Funktion wäre hilfreich.

Antwort 2) Die meisten Kenntnisse auf den Leiterplatten können Nelson, Rocky 'Shlaff (oder Schlaff) aus der Gegend von Los Angeles sein. Ich erinnere mich, dass die Leiterplatten wurden in Canyon Country entwickelt und für eine Weile die Dienste eines Elektronik-Berater wurde erworben, um Entwicklung zu helfen einige dieser Schaltung. Ich erinnere mich nicht den Namen des Beraters.

3) *Wir wissen, dass Sie einen Großteil der Arbeit an diesem Gerät haben t.*

Gab es einen bestimmten Teil dieser "Karren", das dein Vater reserviert für sich allein zu arbeiten?

Antwort 3) Eigentlich, mein Vater keinen bestimmten Bereich eine der Technologien, die ich denken kann, zu schützen. Viele hatten ihre Augen auf, und auf der ganzen Technologien, die gebaut wurde, gegossen. Nelson Schlaff und mir haben die meisten die Montage der Technologie. Es gab andere von Zeit zu Zeit, die mit der Technologie gebaut beteiligt waren.

4) *In Bezug auf die "auslosen Warenkorb". Sie sagte, dass während des Betriebs Sie eine bestimmte Kapazität zu 5000 Volt vor dem Start eines Projektils berechnen. Sie sagte auch, der Spannungseingang war 220V AC. Hier sind einige allgemeine Fragen über die über alle Bau den Warenkorb gelegt.*

Welche Größe Schutzschalter war nötig, um die Stromversorgung der "auslosen Warenkorb" 30 A, 40 A, 50 A, höher?

Wurde ein Transformator zu verwenden, um die Spannung von 220V Wechselstrom auf eine höhere Spannung zu erhöhen?

Wenn 5000 Volt war der letzte messbare Ausgangsspannung, dann war es eine höhere Spannung an anderer Stelle in der Schaltung, die Sie wissen, der verwendet?

Wurden Induktivitäten oder "Drosseln" auf dieser Warenkorb enthalten?

Haben Sie jemals den Reparaturen an der "auslosen Warenkorb" zu machen, wenn ja, was wurde ersetzt und wie oft?

Es gibt 4 "Ignitrons" auf der Trigger-Warenkorb. Waren alle diese jederzeit verwendet, oder haben verschiedene Demonstrationen nutzen eine unterschiedliche Anzahl dieser Geräte?

Antwort 4) Das einzige, was ich erinnere mich, über die Spannung wurde die Kondensatoren geladen, um 5,000v ?? für eine einmalige Entladung (Vortrieb eines Magneten) ist jedoch die Schwebemagnet wurde durch eine konstante Brenn der Rohre erreicht.

5) *In Bezug auf die Herkunft und die Art der für die "Konverter" verwendet Transistor-Leiterplatten.*

Wurden diese Schaltungen im Haus gebildet oder zusammengeführt ? Hast du machen? Hat sich die Designänderung im Laufe der Jahre? Wenn diese Platten versagt, die sie reparieren lassen? Wurden Ersatz zur Hand gehalten?

Antwort 5) Ich weiß nicht viel erinnern, wenn überhaupt nötig war, Wartung auf den Leiterplatten, noch habe ich erinnere mich mit jeder als Ersatzteile hergestellt. Ich glaube, dass alle F & E und Konstruktionen der Technik geschah im Haus.

MARK McKAY : EINE UNTERSUCHUNG DER TECHNOLOGIE VON EDWIN GRAY - Teil 7

Edwin Vincent Gray (1925-1989)

Edwin Gray wurde in Washington, DC im Jahre 1925 geboren, war einer von 14 Kindern. Mit elf Jahren begann er sich in dem aufstrebenden Gebiet der Elektronik, als er beobachtete, wie einige der ersten Demonstrationen der primitiven Radar wird über den Potomac River getestet. Er verließ mit 15 und trat der Armee, wurde aber schnell für sein minderjähriges entladen. Mit 18 Jahren trat er in die Marine und diente drei Jahre der Kampfeinsatz im Pazifik. Er entkam nur knapp dem Tod, als eine Bombe explodierte auf seiner Schiffsdeck bei einem Angriff. Er erhielt eine ehrenvolle medizinische Entlastung nachdem er einige Zeit in einem Nabel Krankenhaus mit Kopfverletzungen.

Nach dem 2. Weltkrieg, heiratete er seine erste Frau, Geraldine, und gründete eine Familie in Maryland. Er arbeitete als Auto-Körper und Kotflügel Reparatur Mann. Im Jahr 1956 zog er mit seiner Familie nach Venedig, Kalifornien. Ein paar Monate später zog er nach Santa Monica, wo er sein erstes Geschäft mit dem Namen "Broadway Collision" begann. Ein paar Jahre später eröffnete er ein zweites Geschäft in West Los Angeles. Beide Standorte früh im Jahr 1960 aufgrund einer Wirtschaftskrise gescheitert. Er zog nach Prescott Arizona, und dann zu Littleton, Colorado in 1961. Von 1962 bis 1964 arbeitete er in Las Vegas, Nevada, immer in der Auto-Körper-Reparatur-Geschäft.

1965 verlegte Gray nach Südkalifornien wieder, und eine Partnerschaft mit George Watson. Watson war ein Meister Autolackierer mit einem Kundenstamm von Hollywood-Stars. Ein neuer Standort wurde in Van Nuys, Kalifornien, am Calvert Straße gegründet namens "The Body Shop". Es war ein One-Stop-High-End-kundenspezifische Auto-Körper und Lackiererei. Das Geschäft florierte auch für die nächsten drei Jahre, bis ein Konflikt der romantischen Interessen endete seine erste Ehe (mit sieben Kindern) Anfang 1968. Eine Scheidung im Jahre 1969 gefolgt.

(Im Jahr 1971 heiratete Renate Gray Lenz, die Tochter von Fritz Lenz. Sie hatten drei Kinder. Diese Beziehung dauerte 7 Jahre. Gray danach heiratete drei Mal.)

Gegen Ende des Jahres 1969 beendet Gray seine Karosseriegeschäft, es nie wieder zu üben. Er verkaufte 2/3 der Van Nuys Gebäude an seinen Neffen und neu ausgestattet, den restlichen Teil zu bauen und zu fördern, seine nächste Unternehmens. Irgendwie hatte Ed Gray eine plötzliche und dramatische Verschiebung von der Karosseriegeschäft an einen unabhängigen Erfinder mit einer außergewöhnlichen Technologie, nahezu ohne vorherige Hintergrund in der Elektronik.

Mitglieder seiner Familie sind immer noch von der schnellen Übergang ratlos. Einige sagen, dass ihr Vater gelegentlich blinkt tiefer Inspiration geschlagen. Andere Forscher sagen, dass Gray müssen heimlich gearbeitet haben die Motoren seit Jahren, aber Familienmitglieder bestritten. Gray selbst sagte einer seiner Partner, die er erhalten diese Informationen von einem russischen Einwanderer namens Dr. Popov, der es von Nikola Tesla bekommen hatte. Aber noch einmal, Familienmitglieder behaupten, keine Kenntnis von diesen angeblichen Ereignisse. Zwar gibt es Ähnlichkeiten zwischen Grays Technologie von 1970 und Tesla "Method of Conversion" Technologie aus dem Jahr 1893, gibt es keine bekannte Linie, um die Verbindung zwischen diesen beiden Prozessen zu verfolgen. Niemand sah Gray Studium der Arbeit von Tesla oder laufen keine Vorversuche. Niemand, der noch am Leben ist, die mit diesen Ereignissen verbunden war, weiß, wo die Technologie kam aus oder wie sie sich entwickelt.

Im Jahr 1971 gebildet Gray eine Kommanditgesellschaft mit dem Namen EVGRAY Enterprises, Ltd. 1972, hatte Graye genug Investitionen und Entwicklung Know-how gesammelt, um einen 10 PS Motor Prototyp zu bauen. Dieses Gerät wurde Crosby Research Laboratories zur Auswertung an der Cal-Tech eingereicht. Crosby Research Institute wurde von Bing Crosby gehört und von seinem Bruder Larry Crosby laufen. Dieser Motor zeigte eine Leistung von 10 PS (7460 Watt mechanische Energie) für die extrem niedrige Stromaufnahme von 26,8 Watt. Dies ist eine scheinbare Energiegewinn von 278 mal dem Eingang! Dies ließ die Cal-Tech Wissenschaftler sehr unbequem. Der Bericht stellt den Motor bei "mehr als 99% Wirkungsgrad" betrieben, aber der Rest der Daten ist ein wenig verwirrend.

Auf Grund dieses Berichts kam Bing Crosby an Bord als Großinvestor. So tat 'Boot' Mallory, der Mallory Electric Company, der die Hochspannungs Zündspulen in Grays Schaltungen verwendet wird. Bis Anfang 1973 EVGRAY Enterprises, Inc. abgeschlossen hatte ein 100 PS Motor Prototyp namens EMA4-E2. Fünfzehn private Investoren wurden nun beteiligt. Ed Gray erhielt auch ein "Certificate of Merit" von Ronald Reagan, dann Gouverneur von Kalifornien, in diesem Zeitraum.

Bis zum Sommer 1973 wurde Gray Demonstrationen seiner Technologie zu tun, mit etwas sehr positives Presse. Später in diesem Jahr zusammengetan Gray mit Automobil-Designer Paul M. Lewis, die erste Kraftstofflose,

Elektro-Auto in Amerika zu bauen. Aber Ärger braute, wenn ein verärgertes Ex-Mitarbeiter machte eine Reihe von unbegründeten Beschwerden an die lokalen Behörden.

Am 22. Juli 1974 überfielen die Los Angeles Staatsanwaltschaft das Büro und Shop von EVGRAY Enterprises, und beschlagnahmten alle ihre Geschäftsunterlagen und Arbeits Prototypen. 8 Monate lang versuchte der DA zu bekommen Grays Aktionäre gegen ihn einzureichen, aber keiner würde. Da er nur 15 Investoren, haben viele der SEC-Bestimmungen keine Anwendung. Im März 1976 bat Gray schuldig zu zwei kleinere SEC Verstöße wurde bestraft, und der Fall abgeschlossen. Nach dieser Untersuchung beendet ist, die Staatsanwaltschaft nie wieder einer seiner funktionsfähigen Prototypen.

Trotz dieser Schwierigkeiten wurden eine Reihe von guten Dinge passiert. Seine erste US-Patent, auf der Motorkonstruktion, die im Juni 1975 veröffentlicht und von Februar 1976, Gray wurde für "Erfinder des Jahres" von der Los Angeles Patentanwaltsverband, für "die Entdeckung und beweist eine neue Form von elektrischer Energie nominiert ". Trotz dieser Unterstützung, gehalten Gray einen viel niedrigeren Profil nach dieser Zeit.

Aber es gab auch andere Rückschläge. Paul Lewis zog aus seinem Vertrag mit Gray in Gray 1975, als nicht eine Produktionsmotors für Lewis 'Faszination Auto zu liefern. Gray machte einen letzten verzweifelten Versuch, das erforderliche Kapital zu sichern, um seinen Motor in die Produktion durch den Aufruf einer Pressekonferenz im Jahr 1976 und demonstriert seine nahezu vollständige, zweite Generation 100 PS-Motor, der EMA-6 erhalten. Leider hat dieses Ereignis keine zusätzlichen Mittel für das Unternehmen zu sichern. Kurz darauf starb Bing Crosby im Jahr 1977, gefolgt von 'Boot' Mallory 1978. Dies ließ Gray ohne seine beiden stärksten Unterstützer.

1979 Gray reorganisiert sich in ZETEX, Inc. und EVGRAY Enterprises, Inc. aufgehört zu existieren. In dem Verfahren der Unternehmensrestrukturierung, alle seine früheren Aktionäre verloren all ihr Geld. Gray zog dann seine Entwicklungstätigkeit auf Kalona, Iowa, wo neue Investoren wurden seine Forschungen unterstützen. Diese Arbeitsbeziehung scheiterte auch, wenn diese neue Partner versucht eine feindliche Übernahme. In einem plötzlichen Mitternacht Flug, in der Mitte des Winters, geladen Gray die Technik mit all seinem Hab und ging nach San Diego, CA, wo für 18 Monate blieb.

Im Jahr 1982 zog er seine Operationen zu Canyon Country, Kalifornien, wo er angestellt drei Assistenten zum Aufbau mehrerer großer Demonstrationswagen . Nach einem Jahr der Arbeit, hat Gray misstrauisch gegenüber der Loyalität seiner Mitarbeiter. Er abrupt feuerte alle von ihnen, wenn sie für die Arbeit an einem Morgen berichtet. Danach wechselte er zu einem zweiten Ort in Canyon Country und setzte sich mit der Konstruktion, bis Anfang 1984. Später in diesem Jahr seinen Betrieb wieder in Las Vegas, wo er bis zum Frühjahr 1985. Im Sommer desselben Jahres zog er zog er nach die fast verlassene Stadt Rat ID (Bevölkerung 816), wo sein ältester Sohn 'Eddie' hatte nieder.

Im Rat, fertig Gray den Bau von fünf verschiedenen Motor-Prototypen und einige andere Arten von Demonstrationsanlagen. Dann begann er zu Werbevideos produzieren und lud lokale TV-Sender auf seine Arbeit zu berichten. Gray dann suchte die Dienste eines Wild Cat Ölförderung Anwalt und fand Mr. Joe Gordon von Texas zu tun Arbeit in Montana. Die beiden Männer eine Partnerschaft unter Mr. Gordon etablierten Geschäfts Western States Oil. Sie haben auch eine Niederlassung Holdinggesellschaft gegründet im Cayman-Inseln, aus dem Lager in das neue Unternehmen zu verkaufen. Gray entschied sich wieder zu bewegen, diesmal nach Grand Prairie, Texas, um seine Exposition gegenüber internationalen Investoren zu verbessern.

Auf Grund seiner Videos allein, der Cayman Island Operation war Verkauf von Aktien und schnell der Kapitalbeschaffung. Interessierte Investoren aus Israel überzeugt Gray zu zwei Wochen im Heiligen Land zu verbringen, wo eine Reihe von emotionalen Gruppenverhandlungen statt. Eine entsprechende Vereinbarung wurde nie erreicht. Sie räumte ein, dass die Technologie statt viel versprechend, aber es war noch nicht reif genug, um sofort auf dem Schlachtfeld eingesetzt werden. Neben Gray bestand auf die Aufrechterhaltung einer Mehrheitsbeteiligung an, was immer viel geschnitten wurde. Für welchen Gründen auch immer, kam Gray zurück mit einem völlig unterschiedlichen Ansatz.

Inzwischen sind die Agenten, die verkauft hatte sein Lager auf den Cayman Islands beschlossen, sich hohe Provisionen plus was auch immer andere Mittel, die sie die Kontrolle über hatte zu geben, und zwar schnell, um Israel selbst zu bewegen. Offenbar hatte sie auch die ursprüngliche Aktienemission überverkauft um etwa das Dreifache.

Gefühl betrogen selbst, Gray unternahm einen letzten, verzweifelten Versuch, angemessene Anerkennung für seine Leistungen erhalten. Er hat tatsächlich schrieb Briefe an jedes Mitglied des Kongresses, Senatoren und Abgeordneten sowie dem Präsidenten, Vizepräsident, und jedes Mitglied des Kabinetts, mit der US-Regierung seine Technologie für Reagans "Star Wars" -Programm. Bemerkenswert ist, als Reaktion auf diese Briefkampagne, Gray erhielt nicht eine einzige Antwort oder sogar eine Bestätigung!

Im Jahr 1987 stellte eine Person namens Reznor Orr sich, die behaupten, eine "Regierung Kontakt" sein. Mr. Orr ersten gemacht unkompliziert Angebote für alle Grays Technologie geradezu für einen bescheidenen Preis zu kaufen. Diese ursprünglichen Vorschläge nicht mit Zustimmung Grays gerecht zu werden, und er drehte sie alle nieder. Etwa zur gleichen Zeit, Grays Einnahmequelle von den Cayman-Inseln angehalten. Herr Orr nächsten Angebote waren viel weniger freundlich, und mit bestimmten versteckte Drohungen. Als Herr Orr die Stadt verlassen, "zu lassen, Herr Gray darüber nachdenken", Gray realisiert er ein ernsthaftes Problem. Das Geld und bedroht hatte er schnell eine massive Räumungsverkauf, einschließlich persönliche Gegenstände und Familie Möbel, die er seit Jahren gehabt hatte. Nur die Geräte und Materialien konnte er in seinen Ford F-700 Koffer stopfen wurden verschont. Gray fuhren nach Portland, Oregon, und versteckte sich für sechs Monate.

Irgendwann während der 1987 - 1988 wurde Gray krank mit einer schweren Lungenentzündung und wurde ins Krankenhaus eingeliefert. Er war ein starker Raucher sein ganzes Leben gewesen. Er hat nie vollständig von dieser Krankheit genesen und benötigt Sauerstoff von diesem Punkt an. Seine reduzierte Lungenkapazität machte es sehr viel schwieriger, seine Arbeit fortzusetzen.

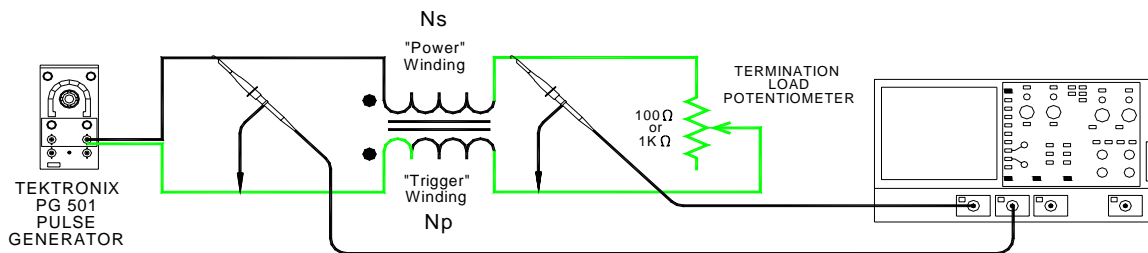
Von Portland zog er nach Sparks, Nevada. Gray gemietet eine Kombination Wohn- und Ladenflächen in einem hellen Industriegebiet. Er entladen seinem Lastwagen und fing an, alle seine Demonstration Wagen demontieren. Er war mit Dorothy McKellips Zu der Zeit lebte, der behauptet, Gray noch tat Experimente während des Tages, aber am Abend alle Komponenten wurden wieder auseinandergenommen und mit anderen Teilen gemischt. Früh eines Morgens im April des Jahres 1989, etwa 02.00 Uhr, jemand plötzlich schlug hart auf einem der Schaufenster. Gray, in seinem kompromittierten Gesundheitszustand, stieg aus seinem Gewehr und ging die Treppe hinunter zur Abschreckung den Eindringling mit einem Warnschuss. Die Waffe konnte nicht schießen. Ein paar Minuten später, Dorothy fand Ed auf dem Boden. Es wird vermutet, dass die resultierende Stress Gray, einen Herzinfarkt erleiden, auch wenn die genaue Todesursache wurde nie ermittelt. Er war 64. Die Identität des späten Abend Besucher nicht bekannt ist.

Grays ältester Sohn "Eddie" flog nach Sparks, Nevada, um die Leiche seines Vaters zu identifizieren. Später verbrachte er mehrere Monate zu versuchen zu helfen, ein Kansas-Gruppe wieder die Technik. Aber würde Dorothy nicht frei jeder Grays Ausrüstung, bis sie eine große Zahlung für sich selbst erhalten hatte. Die Kansas Gruppe bekam dann einen Gerichtsbeschluss in den Besitz der Technologie. Aber das Dokument schlecht formuliert und nicht genau definieren, was "Technologie" wirklich bedeutete. Der Auftrag hat Zustand, dass sie Rechte auf alle Motoren hatten. Dorothy gefangen diese Tatsache und gab ihnen nur die nackten Motoren, wobei alle Stromrichter und andere Dinge in ihrem Besitz. Dorothy dann beschlossen, das letzte Lachen, bevor diese sich abzeichnende Rechtsstreit könnte noch viel weiter zu eskalieren. Sie hatte alle übrigen Geräte, Videos, Teile, Zeichnungen, Notizen und Labor abtransportiert und warf in der lokalen Mülldeponie. Offenbar keiner der verbleibenden Systeme, die Kansas-Gruppe auf der Hand hatten, waren vollständig genug, um zu rekonstruieren. In der Zwischenzeit wurden die restlichen Millionen von Dollar an Investorenkapital in der Cayman Islands Bankkonto des Betrugs des Über Verkauf des Aktien behaftet. Letztlich sind diese Mittel wurden entweder von der lokalen Regierung in Geldstrafen beschlagnahmt oder einfach von der Bank geschluckt, denn niemand könnte das Geld, ohne verhaftet zu widerrufen.

[Dieser Bericht über das Leben und die Zeiten von Edwin V. Gray von Mark McKay, der Spokane, Washington zusammengestellt, nach zahlreichen Interviews mit einer Reihe von Ed Gray überlebenden Kinder. Dieses Konto ist ein Versuch, Stück zusammen die genaueste Nacherzählung Ed Gray Geschichte aller Zeiten für die Öffentlichkeit zur Verfügung gestellt. Viele Details in diesem Konto sind in direktem Widerspruch zu früheren Konten wie in den Zeitungsausschnitte aus den 1970er Jahren ausgewiesen. Diese früheren Konten sollte nun als fehlerhaft angesehen werden.]

MARK McKAY : EINE UNTERSUCHUNG DER TECHNOLOGIE VON EDWIN GRAY - Teil 8

Auswerten Gemeinsame FE gekoppelten Induktor Systeme im Hinblick auf Verzögerung Zeilenparameter



DETERMINING DELAY TIME T_d & CHARACTERISTIC IMPEDANCE Z_0

Gekoppelten Induktivitäten sind ein zentraler Bestandteil in einer Reihe von etablierten Free Energy-Technologien. Sie wurden von Robert Prentice, Marvin Cole (EV Gray), Eric Dollard, John Bedini, Stan Meyer und möglicherweise Lester Hendershot verwendet. Dies ist zusätzlich zu der Vielzahl von gekoppelten Induktionsspulen, die Dr. Tesla in seinem jahrzehntelanger Forschung beschäftigt. Generell nähern modernen unabhängige Forscher diese Vorrichtungen vom Standpunkt der klassischen Transformator Theorie und neigen dazu, ihren Betrieb auf diese Weise anzuzeigen. Ich schlage vor, dass in vielen Fällen, diese Geräte dazu bestimmt waren, als Übertragungsleitungen oder Verzögerungsleitungen verwendet, um von den einzigartigen Eigenschaften mit dieser Topologie zu nehmen. Dies ist besonders wichtig, wenn die Eigenschaften eines Hochenergiefunken werden entwickelt, um schnellen Anstieg zu erreichen und Abfallzeiten (<10 ns).

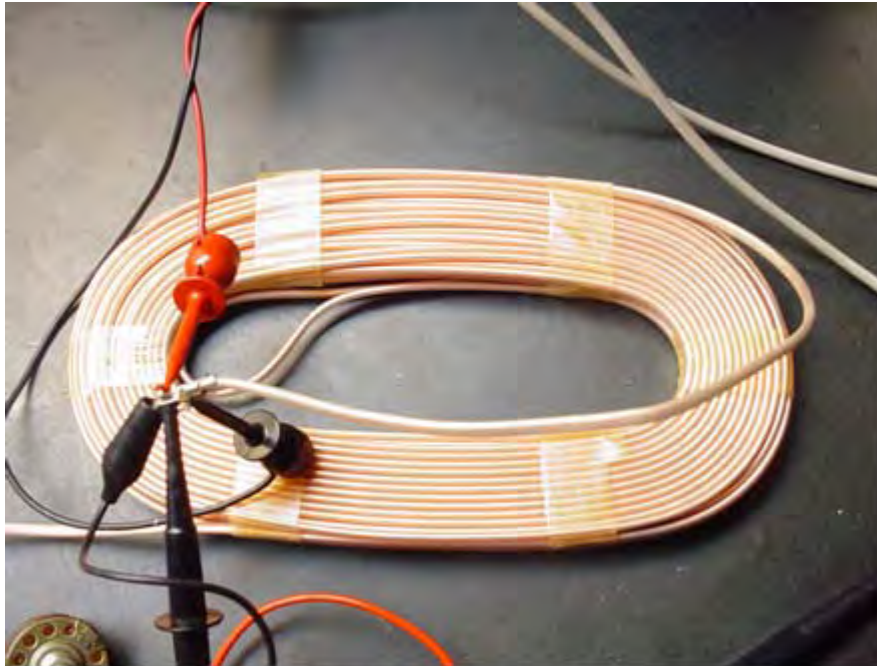
Volumina detaillierte technische Bücher sind zu diesem komplexen Thema gewidmet. Spezifische Anwendungen sind zahlreich, weil so viele Strom- und Informationssignale werden durch Übertragungsleitungen der einen oder anderen Art durchgeführt. Im Bereich der freien Energie die Funktion einer Verzögerungsleitung erscheint jedoch relativ einfach sein. Sein Ziel ist es, gemeinsam zu handeln, als eine besondere Art von Gleichstrom geladenen Kondensator, die schnell liefern wird eine festgelegte Menge von störenden Energiefunkenstrecken. In Anwendungen, die einen Funken nicht betreffen, wie die John Bedini Motor, sie (neben anderen Zwecken) für scharfe Übergangspulsformung verwendet wird, unter Verwendung der gleichen Arbeitsweise.

Es gibt zwei messbare Parameter einer Verzögerungsleitung, die die Grundlage der meisten technischen Analyse, die diese Geräte benutzt werden wird sind.

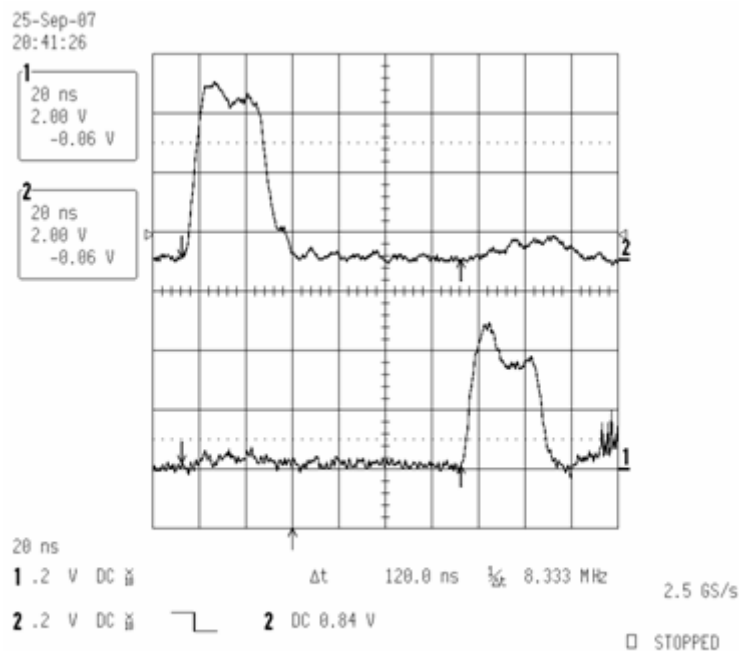
- 1) Die effektive Spannung Zeitverzögerung von einem Ende zum anderen, wie T_d abgekürzt in Sekunden gemessen
- 2) Der Wellenwiderstand Z_0 in Ohm gemessen

Beide Werte können leicht mit Standardelektronik gemessen werden. 1 10 Meg Sonden und einem Tektronix PG 501 Impulsgenerator: In diesem Beitrag wird ein LeCroy 9361 Dual-Channel 300 MHz Oszilloskop mit zwei Standard-10 zu nutzen. Ein Fluke 87 VOM wird verwendet, um den Widerstand der Potentiometer-Einstellungen bestimmen.

Ein guter Ort, um dieses Thema zu beginnen ist, wie ein Handelsverzögerungslinienfunktionen zu beachten. In diesem Beispiel ist ein alter 465 Tektronix Oszilloskop twin-lead vertikalen Eingangsverzögerungsleitung ausgewertet. Um beste siehe seinen Betrieb wurde das PG 501 zum engsten Puls sie produzieren könnte (25 ns) gesetzt und direkt an die Verzögerungsleitung Eingang. Ein 100 Ohm Potentiometer auf 50 Ohm eingestellt und an die Verzögerungsleitung Ausgang verbunden. Die zweite Oszilloskop-Sonde wurde im Nebenschluß mit der Beendigung Potentiometer verbunden.



Vertical Delay line for Tektronix 485 Oscilloscope



Resulting Trace using Two Probes

Die Zweikanal-Spur des Oszilloskops (oben) zeigt deutlich den Eingangsimpuls (obere Spur auf Kanal 2) und den Ausgangsimpuls (untere Spur Kanal 1) um 120 ns verzögert. Während diese einfache Ansatz leicht feststellen, die Verzögerungszeit in einem sehr geringen Verlust Instrument Verzögerungsleitung, zur Schaffung Verzögerungszeiten in hausgemachten gekoppelten Induktionsspulen erfordert einen anderen Ansatz. Wenn dieses vorliegenden Verfahrens sind den meisten realen gekoppelte Induktoren verwendet, wird der Ausgangsimpuls, so wird gedämpft, dass sie kaum sichtbar sein. Der Abbau des Eingangsimpuls erhöht, wenn die Spule unter Test größer wird.

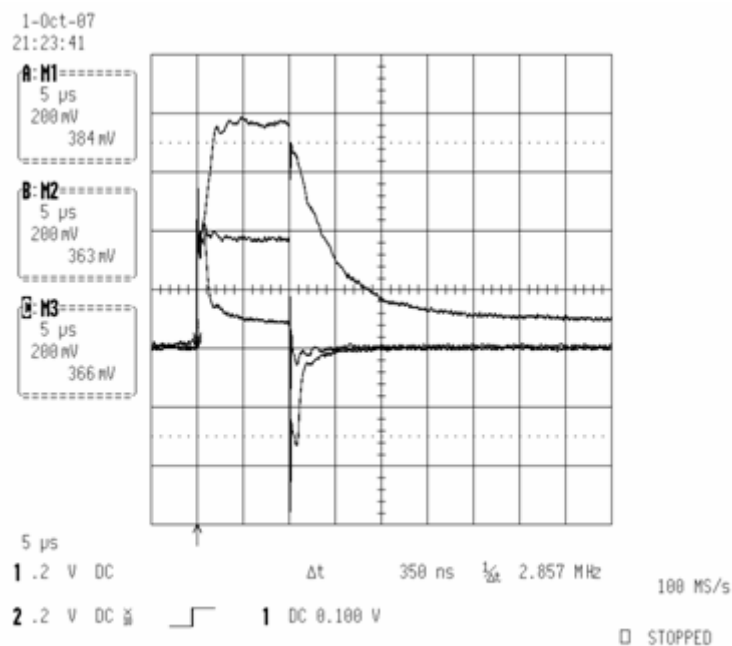
Wie sich herausstellt, ist die Energie in einem 25 ns Impuls nur zu schwach, um in jedem selbstgemachte gekoppelten Induktors beobachtet werden. Dies ist, weil die parasitäre Kapazität filtert alle Hochfrequenzkomponenten. Kurze Impulse werden nur in den unvermeidlichen Verluste, die sich in Handaufzug Induktivitäten verschlucken. Jedoch kann eine andere einfache Methode, unter Verwendung derselben Ausrüstung kann verwendet werden, um diese Einschränkungen zu überwinden. Wenn die Testeingangsimpuls bis zu einem gewissen geeigneten Länge erweitert dann die reflektierten Pulswellenformen angezeigt werden können (um die aufgebrauchte Energie zu erhöhen). Die tatsächliche Verzögerungszeit $\frac{1}{2}$ der beobachteten Zeit

zwischen der Vorderflanke des angelegten Impulses und der Änderung der Antwort, die durch den Abschlusswiderstand verursacht wird.

Ein gutes Beispiel wäre, um Messungen an einem typischen Bedini SG Motorwicklung zu machen. Die Spule, die gemessen ist eine bifilare Konstruktion mit # 19 AWG Kupferlackdraht für die "Macht Wicklung" und # 24 AWG Kupferlackdraht für die "Auslösen Wicklung" mit 420 Windungen auf einem Radio Shack Drahtspule. Die Weicheisen Schweißstäbe für den Kern verwendet wurden entfernt.



Typical John Bedini SG Bifilar Motor Coil



Dynamic Pulse Response

Der erste Schritt ist, den Wert der ein Lastwiderstand R_L aufzubauen, die genau der effektiven Z_0 der gekoppelten Induktivität testende übereinstimmen wird. Dies geschieht durch Anwendung einen geeigneten Impuls auf den Eingang der Verzögerungslinie (in diesem Beispiel, dass wir einen 10 uS Puls verwenden) und speichern dann drei Spuren:

- a) oberen Trace: Verzögerungslinie ist geöffnet am Ende Ausgabe
- b) mittlerer Trace: Verzögerungslinie endet an einem Potentiometer angepasst Z_0 angepasst für "maximale Kantigkeit"

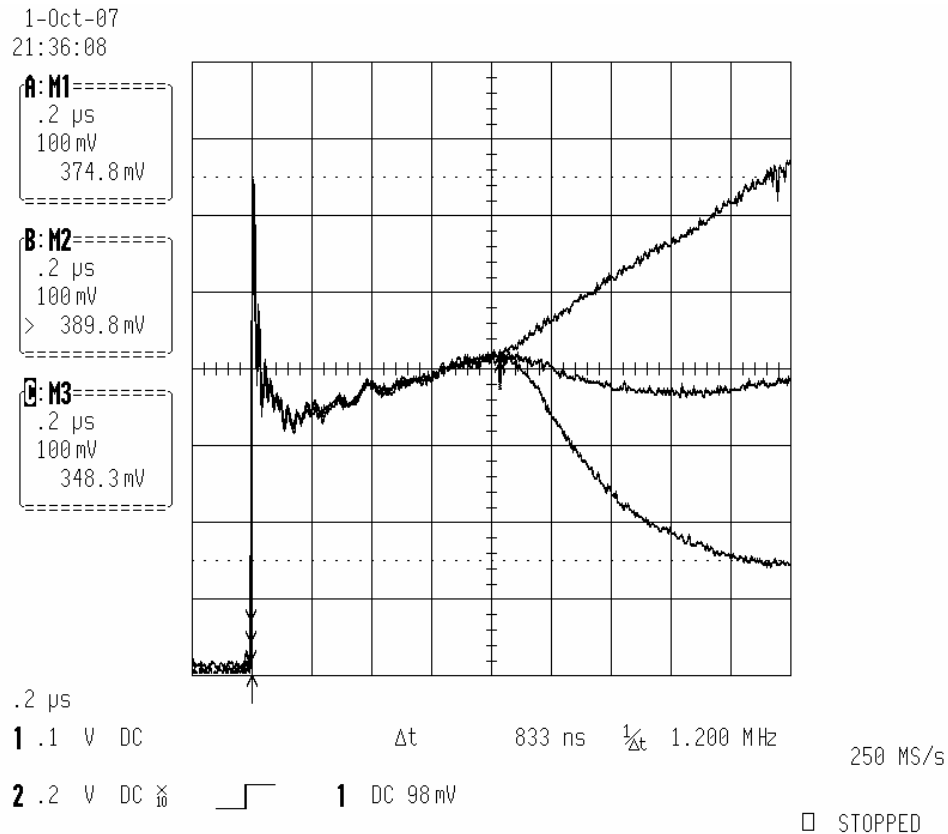
c) senken Trace: Verzögerungslinie ist an seinem Ausgang Ende kurzgeschlossen

Welche "maximale Kantigkeit" bedeutet eine Frage des persönlichen Geschmacks ist, da gibt es immer und Überschreitungen zu beschäftigen. Jedoch wenn das Potentiometer in der Nähe der optimale Wert ist, machen kleine Variationen einen großen Unterschied in der beobachteten Form.

Wenn das Potentiometer "gewählt ist", dann er aus dem Prüfstand entfernt wird und seinen Widerstandswert mit einem VOM gemessen. In diesem Beispiel wurde das Ergebnis 40,6 Ohm.

Wenn die Schweißenden Stangen in den Kern eingefügt werden, ist in dieser Reihe von Messungen keine sichtbare Veränderung bemerkt.

Der nächste Schritt besteht darin, erweitern unsere Zeitbasis am oben genannten Puls und Speichern einer anderen drei Spuren, die nach den gleichen Verfahren wie oben.

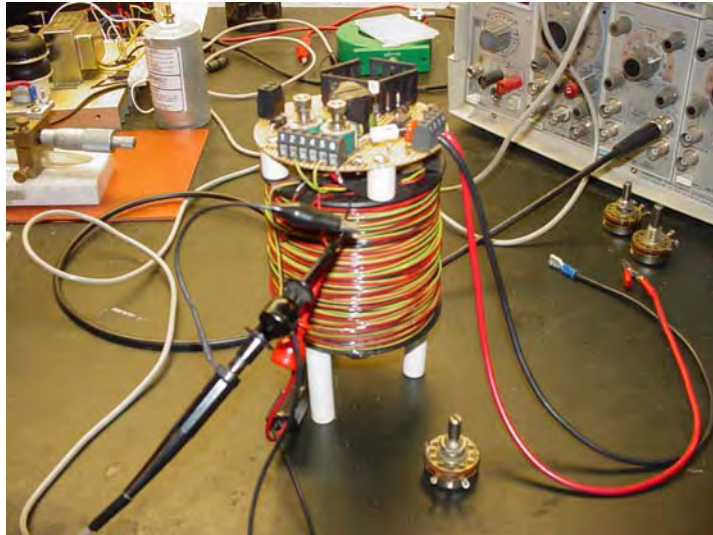


Vorderflanke eines Impulses auf einen Bedini SG gekoppelten Induktor aufgebracht unter drei Lastbedingungen

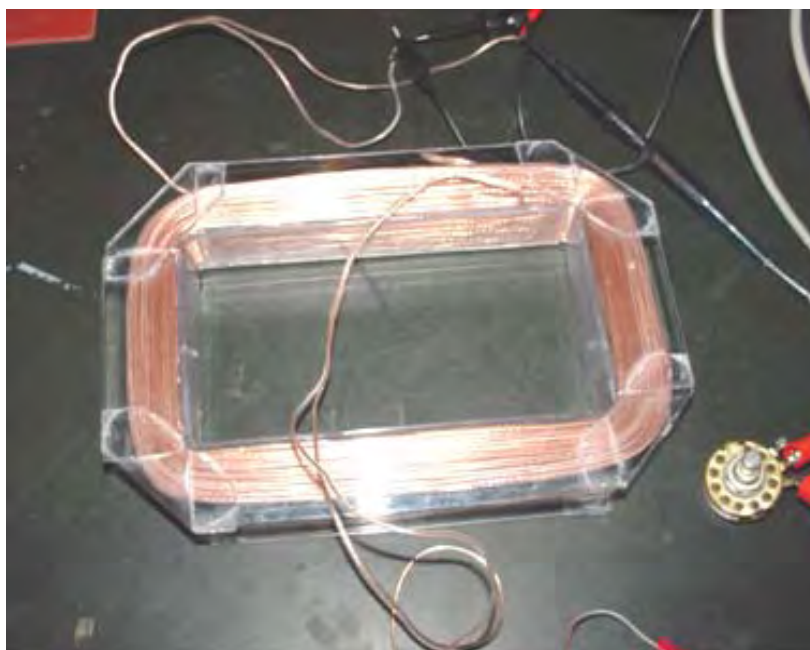
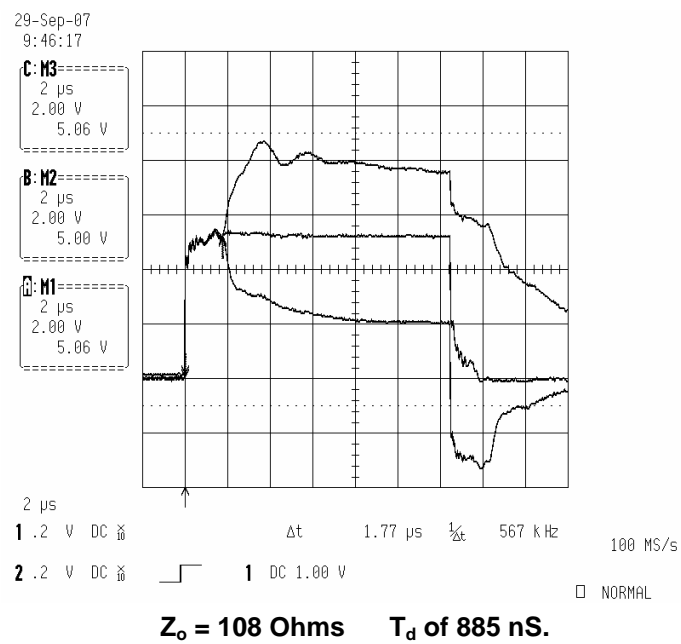
Hier hat sich die Zeitbasis um einen Faktor von 10x erweitert worden, um die Vorderkante des angelegten Impulses bei 200 nS / div anzuzeigen. Die obere Kurve ist der offene Zustand. Die mittlere Spur ist mit abgestimmte Zo Lade getan und die untere Kurve ist der Kurzschluss prüfen. Alle drei Kurven laufen an einem Punkt. Dieser Punkt festgelegt, wie lange es dauert, die angelegte Impuls-vorderkante bis zum Ende des gekoppelten Induktors und Rückreise. Die Art der Last, die er am Ende angebracht findet, bestimmt dann, wie es von dort auf zu reagieren.

Messen der Zeit zwischen der Vorderkante und dieser Kreuzung, dann mit 2 erreichen wir die Einwegverzögerungszeit für die gekoppelte Induktivität zu test Dividieren. Aus diesem Bedini Coil messen wir ein Td von 415,5 ns.

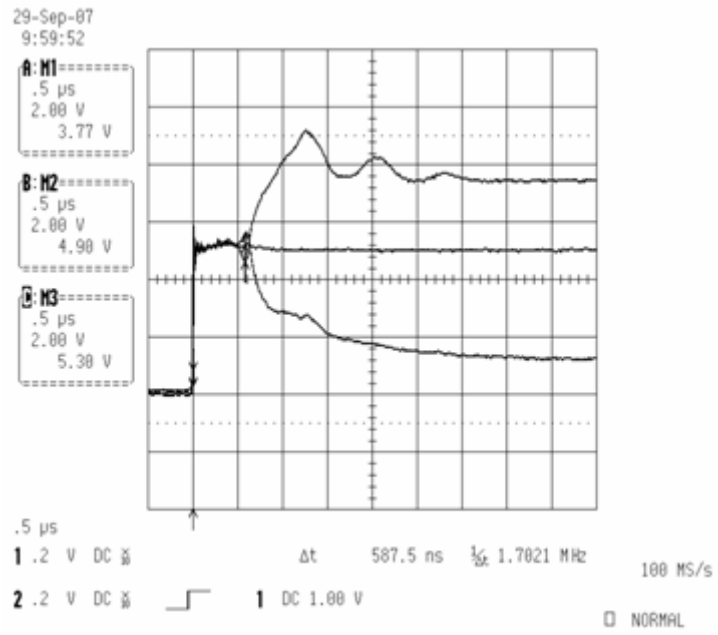
Mit diesem Verfahren können wir weitergehen, um andere Arten von FE gekoppelten Induktor Systeme zu bewerten:



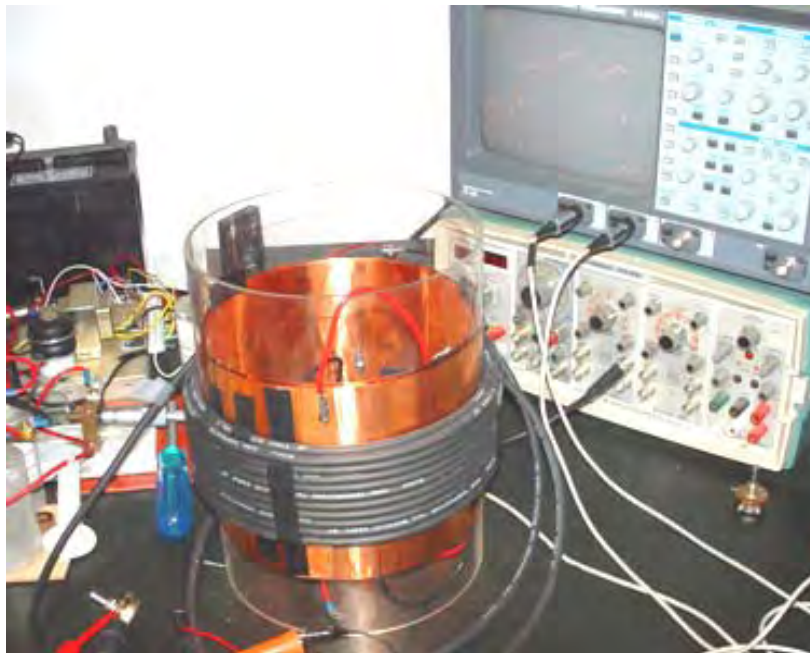
Die trifilaren Lindemann Coil - 1000 Umdrehungen



Das Mike Motor Spule - 100 # 22 Lautsprecherkabel



$Z_o = 112 \text{ Ohms}$ T_d of 293 nS.



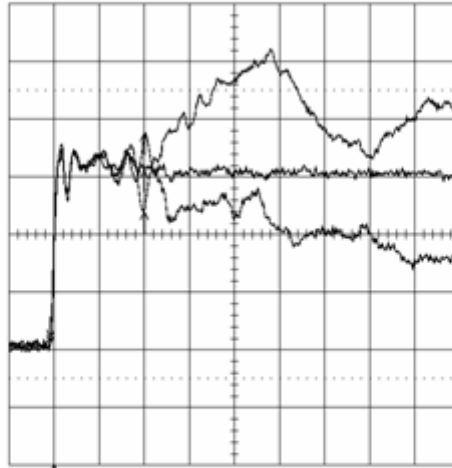
50 KV 8 Zoll Prototyp Cole FFF

29-Sep-07
10:20:00

A: M1
50 ns
2.00 V
4.38 V

B: M2
50 ns
2.00 V
6.00 V

C: M3
50 ns
2.00 V
7.27 V



50 ns
1 .2 V DC ff Δt 104.00 ns f_{osc} 9.6154 MHz 1 GS/s
2 .2 V DC ff \square 1 DC 1.00 V STOPPED

$Z_o = 180 \text{ Ohms}$ T_d of 52 ns.

PERMANENTMAGNET MASCHINE

ABSTRAKT

Die Erfindung schafft eine magnetische abstoßMotor, umfassend: um die Welle (26) angeordnet eine Welle (26), die sich drehen kann um es Längsachse, einem ersten Satz (16) von Magneten (14) in einem Rotor (10) zur Drehung mit die Welle, und einen zweiten Satz (42) von Magneten (40) in einem Stator (32), der den Rotor umgibt angeordnet ist. Die zweite Reihe von Magneten in Wechselwirkung mit der ersten Gruppe von Magneten und die Magnete der beiden Gruppen zumindest teilweise abgeschirmt, so daß ihre magnetischen Feldstärke in der Richtung des Spaltes zwischen dem Rotor (10) und dem Stator zu konzentrieren (32).

HINTERGRUND

Diese Erfindung betrifft einen magnetischen abstoßMotor oder Antriebsmechanismus. Ein solcher Mechanismus kann für einen elektrischen Generator antreibt, ein Fahrzeug, ein Schiff, ein Flugzeug, oder dergleichen sein.

Konventionelle Energiequellen basieren auf fossilen Brennstoffen oder sekundäre Energiequellen wie Kernenergie oder Elektrizität durch welches Mittel abgeleitet, für die Quelle der Antriebsleistung. Alle diese Quellen der Macht mit Nachteilen behaftet, wie die Ursache der Verschmutzung, des Transports oder der Übertragung über große Entfernungen erforderlich ist, um zum Zeitpunkt der Verwendung, und da kostspielige zu kaufen. Somit besteht ein Bedarf für eine Energiequelle, die im Wesentlichen schadstofffrei im Betrieb, im wesentlichen keine externe Energie benötigt, und die einfach zu warten ist.

ZUSAMMENFASSUNG

Diese Erfindung stellt ein magnetisches abweisenden Motor, umfassend: eine Welle, die um ihre Längsachse drehen kann, eine erste Gruppe von Magneten, die um die Welle herum angeordnet sind und sich mit der Welle zu drehen, und eine zweite Gruppe von Magneten in einem umgebenden Stator die angeordnet Rotor, wobei der zweite Satz von Magneten mit dem ersten Satz von Magneten reagiert, zu screenen beide Sätze sie teilweise magnetisch, um ihre magnetischen Feldes in einem Spalt zwischen den beiden Sätzen von Magneten zu lenken. Somit ist die Interaktion von zumindest einigen der den Magneten der ersten und zweiten Sätze drängen sich die Welle dreht.

Die Wechselwirkung kann die Nettokraft der gleiche Magnetpole einander abstoß wodurch die Magnete voneinander weg drängt, aber da nur die Rotormagnete können durch diese Druckkraft bewegt werden können, ist die Welle gedrückt wird, um in eine Position zu drehen, wo das Abstoß Kraft geringer ist.

Der Rotor kann im Wesentlichen scheibenförmig ist und die erste Gruppe von Magneten in einem peripheren Bereich des Rotors, der sich mit der Welle dreht, befinden. Der Stator kann in Form eines Paares von Armen mit dem Rotor ausgerichtet sein. Diese Ständer Arme relativ zueinander und weg von dem Rotor bewegt werden, um den Spalt zwischen dem Rotor und dem Stator, selektiv eingestellt werden kann. Der Spalt kann von Hand durch ein System von Gewichten, die durch Zentrifugalkraft bewegen und bilden so eine Drehgeschwindigkeitssteuerung, die automatisch einwirkt eingestellt werden, zum Beispiel durch ein Handrad, oder automatisch, beispielsweise, das heißt, je kleiner der Spalt ist, desto größer die Abstoßungskräfte zwischen den Magneten des Rotors und Stators.

Sowohl der Rotor und der Stator kann mehr als ein Satz von Magneten. Die Magnete können an den Sockeln, die in Richtung des Umfangs des Rotors erstrecken, angeordnet werden. Diese Buchsen können im wesentlichen zylindrisch ist und in einer Ebene, die senkrecht zur Längsachse der Rotorwelle angeordnet sein. Diese Anschlüsse können auch in einem spitzen Winkel bezüglich der Tangente an den Umfang der Rotorscheibe, wenn die Öffnung der zylindrischen Buchse angeordnet ist angeordnet ist. Ähnlich können die Statormagneten Buchsen relativ zum inneren Umfang des Stators geneigt werden. Diese Winkel zwischen 18 Grad und 40 Grad, vorzugsweise jedoch zwischen 30 Grad und 35 Grad betragen.

Diese Buchsen können eine Buchse Auskleidung zumindest teilweise aus einem magnetischen Abschirmmaterial aus. Die Buchse Auskleidung kann den gesamten Umfang der Buchsen Leitung, so daß nur die Öffnung zum Äußeren unliniertes bleibt. In einer anderen Ausführungsform der Erfindung kann die magnetische Siebbelag einen wesentlichen Prozentsatz der gesamten Buchse Auskleidung, beispielsweiseBedeckung 50% des Fassungsfutter

Die Magnete können Nd-Fe-B mit den Abmessungen, die satt in der Beläge der Fassungen passen. Diese Magnete können von zylindrischer Form und haben einen Durchmesser von 37 mm, 75 mm Länge und eine magnetische Stärke von 360.000 Gauss. Die Buchse Futter, magnetische Abschirmung und der Magnet kann alle eine Bohrung durch sie hindurch, um einen Sicherungsstift, vorzugsweise positioniert zu empfangen, so daß es parallel zur Längsachse des Schafts ist.

Die Anzahl der Buchsen in dem Rotor und der entsprechende Stator kann so unterscheiden, daß es keine Eins-zu-Eins-Beziehung zwischen den Buchsen in dem Rotor und den Buchsen in den entsprechenden Stator. Ähnlich kann die Anzahl der Magnete in weiteren Rotor / Stator-Sets von der ersten Rotor / Stator-Sätze in Reihenfolge unterscheiden, daß die zwei Sätze sind aus dem Register zu einem bestimmten Zeitpunkt. Einige Steckdosen kann leer entweder dem Rotor oder dem entsprechenden Stator oder beide bleiben. Der Motor kann einen oder mehrere Rotor / Stator-Paar von diesem Typ in einem Stapel angeordnet sind. Es ist bevorzugt, dass die Magnete der benachbarten Rotoren aus Register sein, dh gestaffelt oder versetzt zueinander.

BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

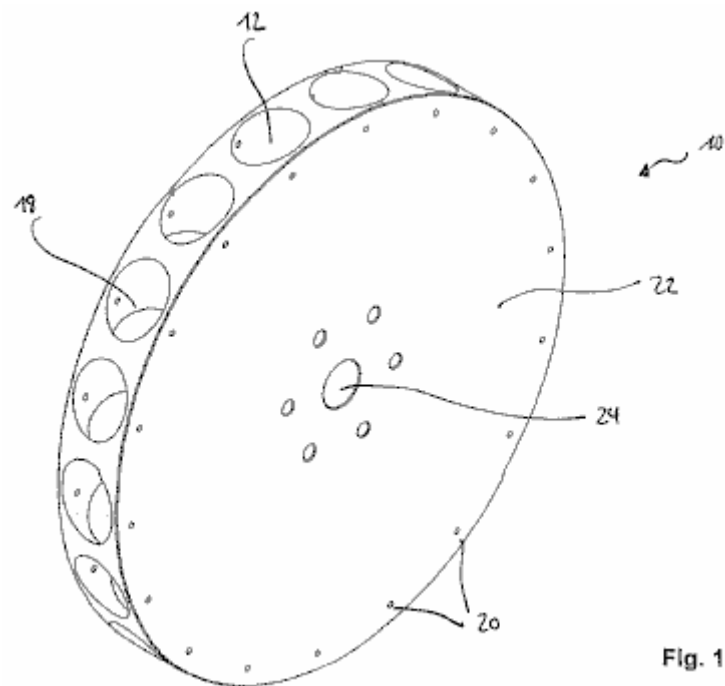


Fig.1 ist eine perspektivische Ansicht, die eine Rotorscheibe zeigt.

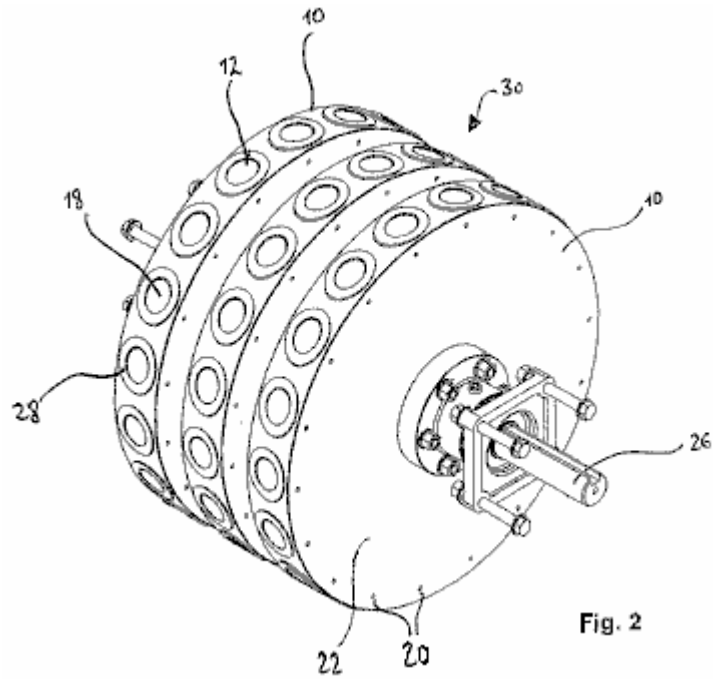


Fig.2 ist eine perspektivische Ansicht, die einen Stapel der **Fig.1** Rotoren in einer zusammengebauten Anordnung.

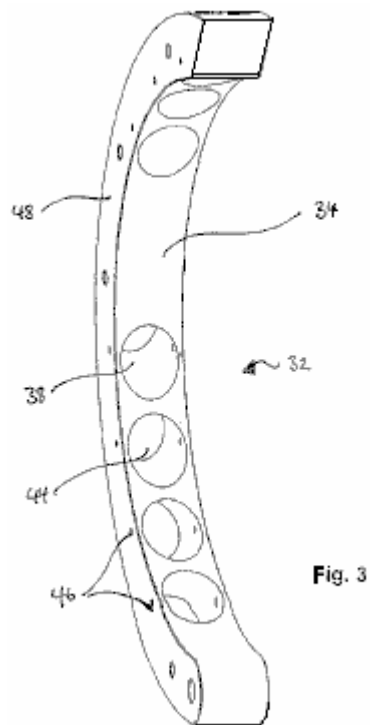


Fig.3 ist eine perspektivische Ansicht, die einen linken Arm eines Ständers.

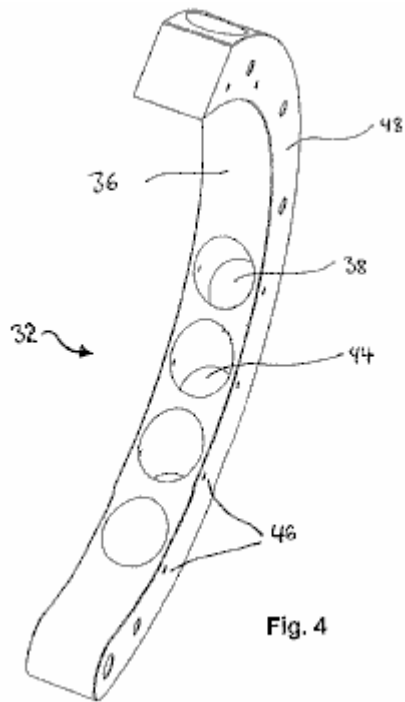


Fig. 4

Fig.4 ist eine perspektivische Ansicht, die einen rechten Arm eines Ständers

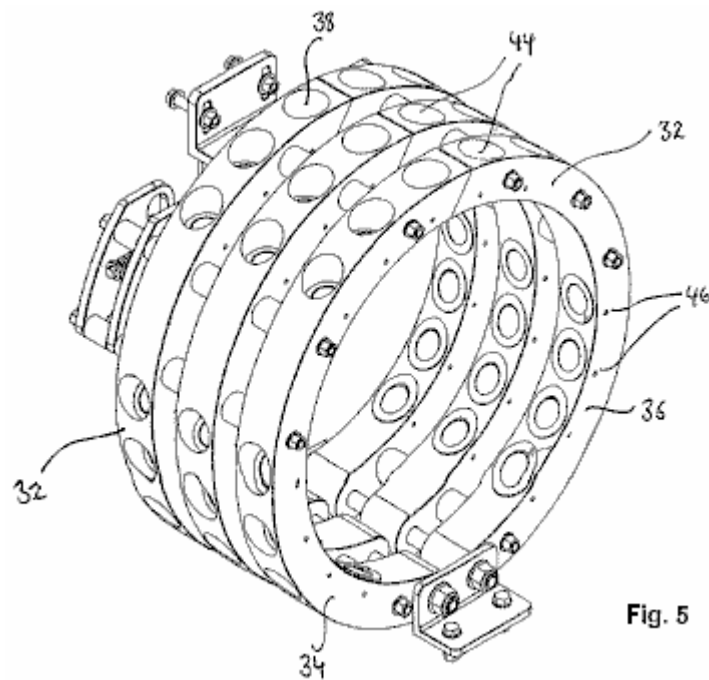


Fig. 5

Fig.5 ist eine perspektivische Ansicht, die einen Stapel von Statoren oder **Fig.3 und Fig.4** in einem zusammengebauten Anordnung.

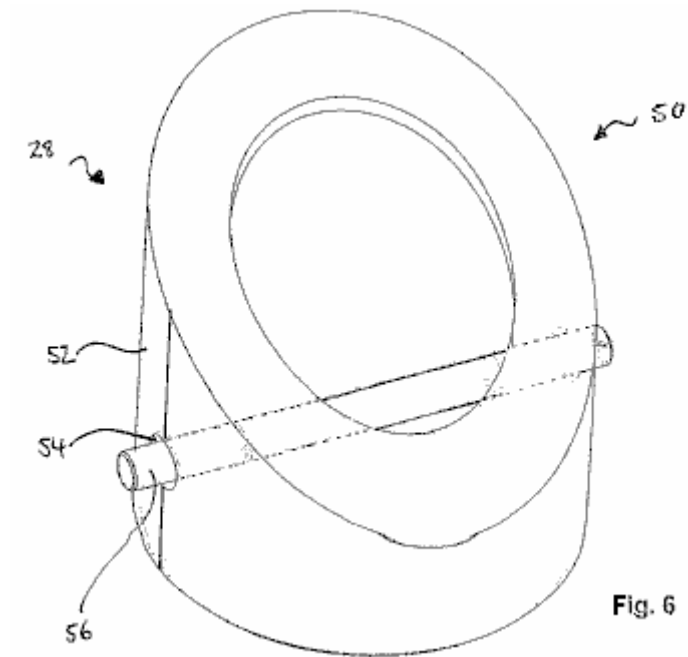


Fig.6 ist eine perspektivische Ansicht, die eine Buchse Auskleidung eines Stators oder eines Rotors.

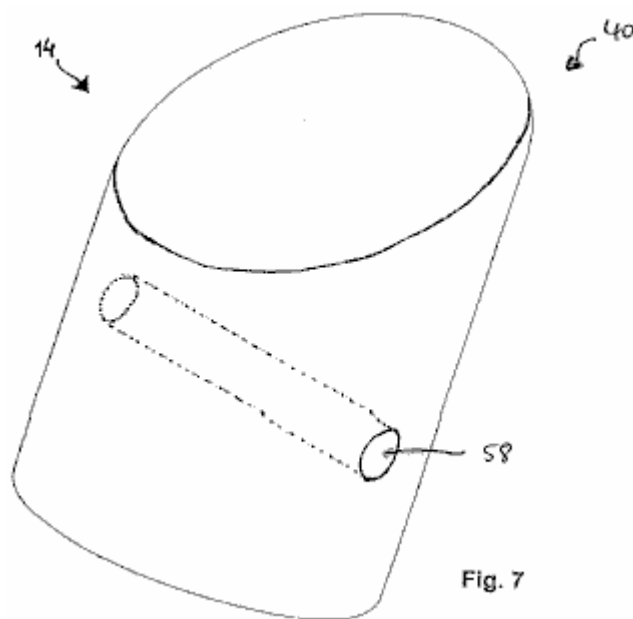


Fig.7 ist eine perspektivische Ansicht, die einen der Magnete.

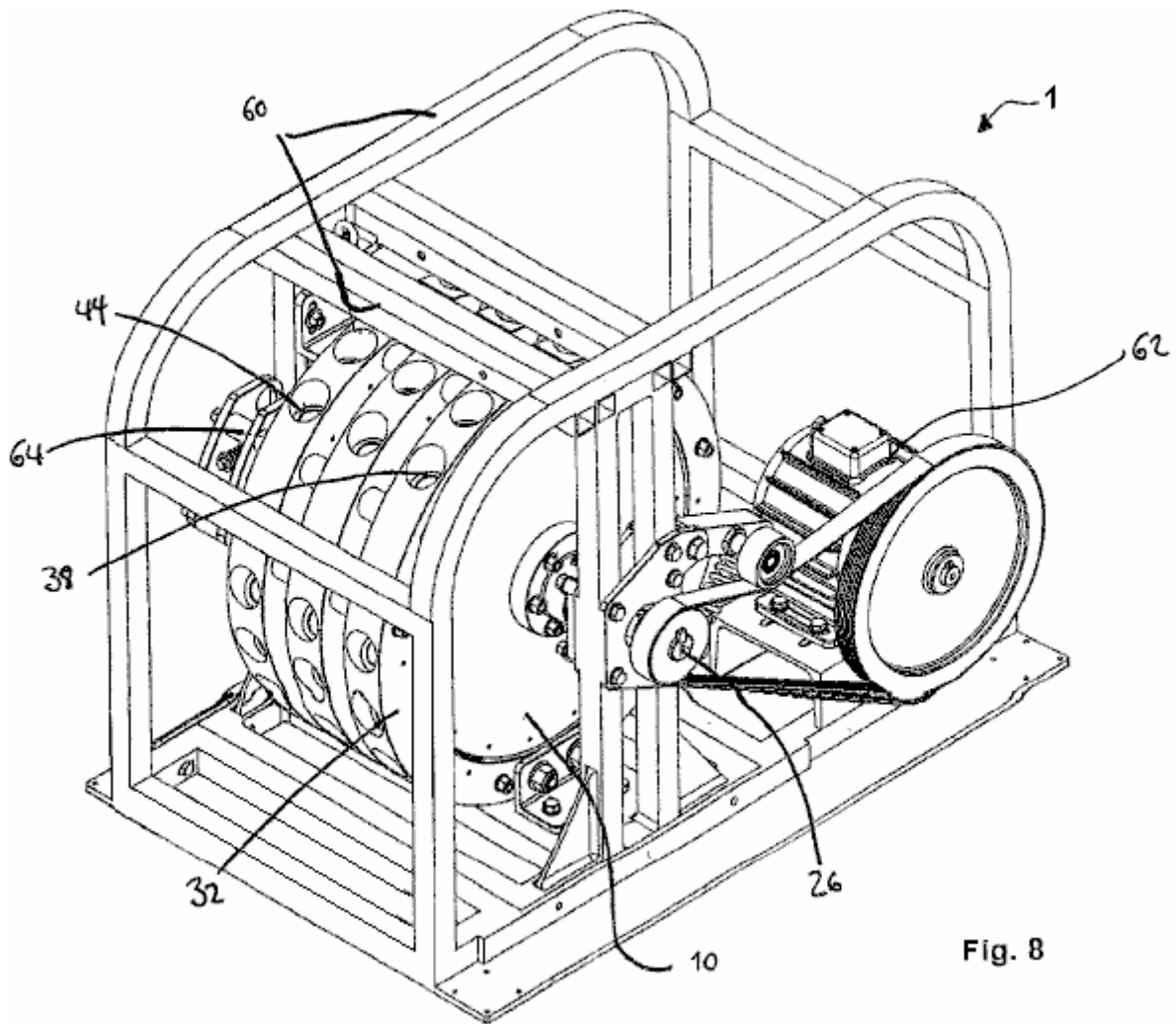


Fig. 8

Fig.8 ist eine perspektivische Ansicht, die eine Ausführungsform des magnetischen abstoßMotor mit einem elektrischen Generator gekoppelt ist.

BESCHREIBUNG BEVORZUGTER AUSFÜHRUNGSFORMEN

Mit Bezug auf 1, einem im wesentlichen scheibenförmigen Rotors 10 ist aus einem nichtmagnetischen Material hergestellt ist. Der Rotor 10 weist eine Vielzahl von Magnetaufnahmezonen 12, in der es für Aufnahme von Magneten 28 vorgesehen (in späteren Figuren gezeigt).

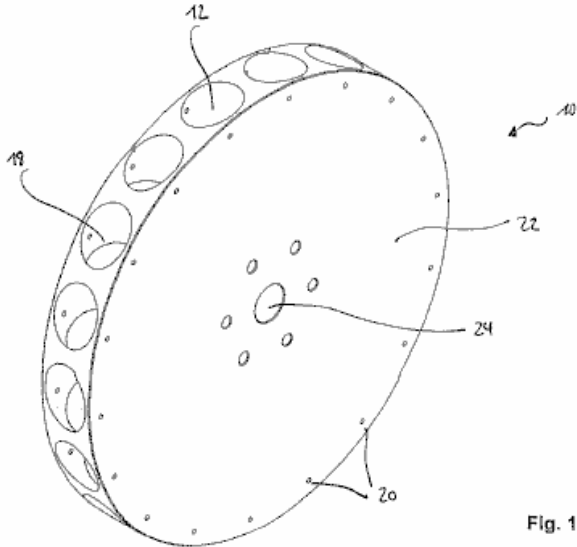
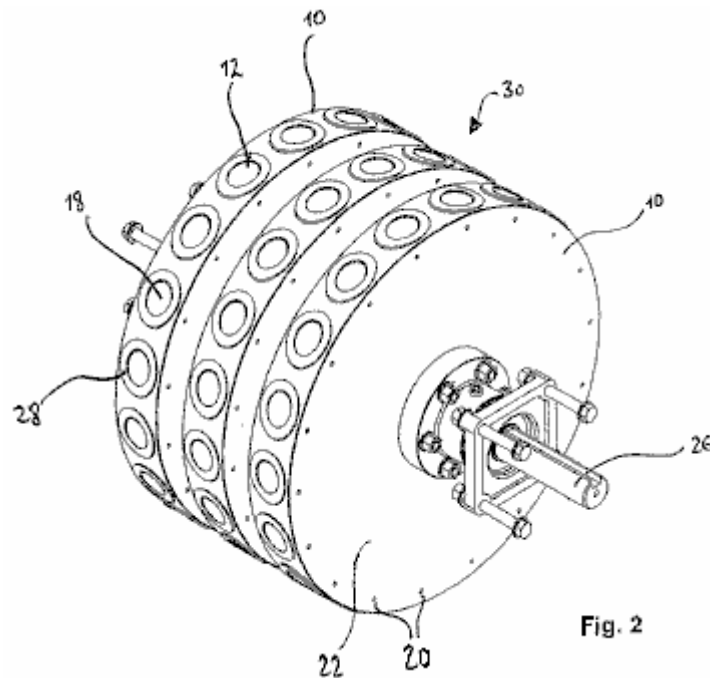


Fig. 1

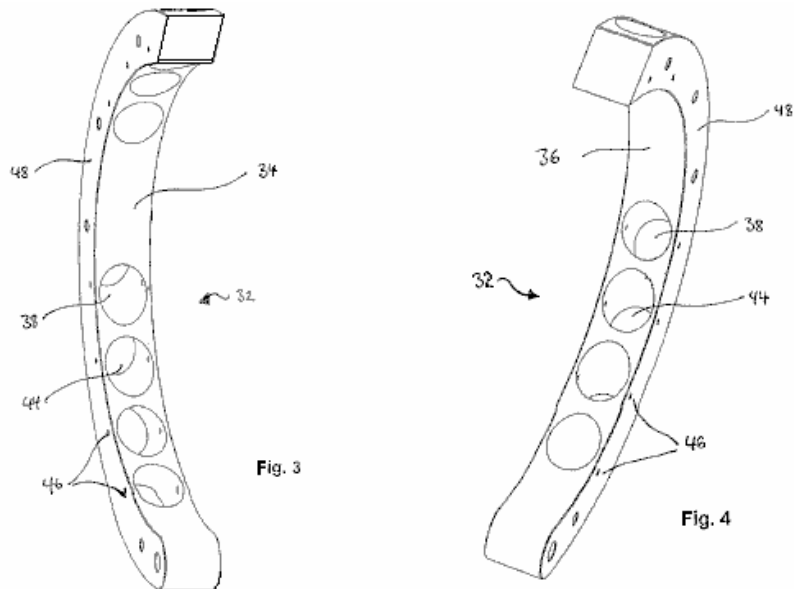
der einen ersten Satz **16** von Magneten. Die Aufnahmebereiche **12** sind in Form von in Umfangsrichtung erstreckenden, voneinander beabstandeten und im wesentlichen zylindrische Buchsen **18**, die in einer Ebene, die senkrecht zur Drehachse **10** des Rotors und in einem Randbereich der Scheibe angeordnet sind.

Im Bereich der Sockel **18** weist der Rotor **10** auch durch Löcher **20** in seiner Seitenflächen **22**, die parallel zu der Drehachse des Rotors erstreckt. Der Rotor **10** weist auch eine Mittelbohrung **24**, um die Welle **28**, die in späteren Figuren dargestellt ist zu erhalten. Die Steckdosen **18**, sind vorzugsweise unter einem spitzen Winkel relativ zu der Tangente an den Umfang der Rotorscheibe **10**, vorzugsweise zwischen **30** und **35** abgewinkelt, um die Mundöffnung der Buchsen **18**. Idealerweise ist dieser Winkel zwischen **18** und **40** Grad, und Grad. In einer besonders bevorzugten Ausführungsform ist der Winkel **34** Grad.



Wie in **Fig.2** dargestellt, sind die Buchsen **18**, erhalten (oder beinhalten) eine Buchse Auskleidung **28** (detaillierter in späteren Figuren gezeigt), die zumindest teilweise aus einem magnetischen Abschirmungsmaterial hergestellt ist, ob metallisch oder nicht-metallisch, beispielsweise Graphit. Die Buchse Auskleidung **28** bedeckt die gesamte Ausdehnung der Hülsen **18**, so daß nur die Öffnung nach außen freigelegt bleibt.

In der Rotoranordnung **30** der **Fig.2**, drei Rotoren Scheiben **10** sind in einer Reihe auf der Welle **26**. Die Verbindung zwischen den Rotorscheiben **10** und die Welle **26**, als auch zwischen den Rotorscheiben selbst gestapelt worden sind, können hergestellt werden durch Verbindungsmittel, die allgemein bekannt sind. Im Allgemeinen kann der Motor eine beliebige Anzahl von Rotorscheiben **10** und entsprechenden Statoren **32** haben, da die Wirkung der Verwendung von mehreren Rotorscheiben **10** parallel ist kumulativ. Jedoch kann es nützlich für den reibungslosen Betrieb des Motors **1**, um die Rotorscheiben **10** so anzuordnen, dass die Magnete der benachbarten Rotorscheiben sind so gestaffelt oder versetzt zueinander sein.



Unter Bezugnahme auf **Fig.3** und **Fig.4** ist ein Stator **32** dargestellt. Dieser Stator ist aus einem nichtmagnetischen Material hergestellt. Der linke Arm **34** und der rechte Arm **36**, zu kombinieren, um den Stator **32**. Jeder der Arme **34** und **36** bilden, einen im wesentlichen halbkreisförmige Form und ist so bemessen, dass das entsprechende Rotorscheibe **10** in radialer Richtung umschließen und noch immer ein Spalt zwischen dem Stator **32** und der Rotorscheibe **10**. Die Arme **34** und **36** von einem Stator **32** können relativ zueinander bewegt werden und ihre entsprechenden Rotorscheibe **10**, so daß der Spalt zwischen den Armen und dem Rotor Disc kann auf verschiedene Werte eingestellt werden.

Der Stator **32** weist mehrere Magnetaufnahmezonen **38**, bereit, um die Magnete **40** zu akzeptieren, (die in einer späteren Figur dargestellt sind) der Magnetanordnung **42**. Diese Aufnahmebereiche sind wieder in Form von in Umfangsrichtung erstreckenden, im wesentlichen zylindrischen Buchsen **44**, die sind in einer Ebene, die senkrecht zu der Längsachse der Welle **26**. In dem Bereich der Steckbuchsen **44** ist positioniert, weist der Stator **32** durch die Löcher **46** angeordnet, in seiner Seitenflächen **48**, wobei diese Löcher parallel zur Längsachse der Welle **26** erstreckt.

Diese Anschlüsse **44** sind wieder in einem spitzen Winkel relativ zu einer Tangente an dem inneren Umfang des Stators **32** an der Mundöffnung der Buchsen **44**, vorzugsweise zwischen 18 und 40 Grad und mehr bevorzugt zwischen 30 und 35 Grad ist dieser Winkel abgewinkelt. Der Winkel der Buchsen **18** und **44** und der relativen Positionierung zwischen ihnen, muss eingestellt werden, um für eine gute Leistung des Motors zu ermöglichen.

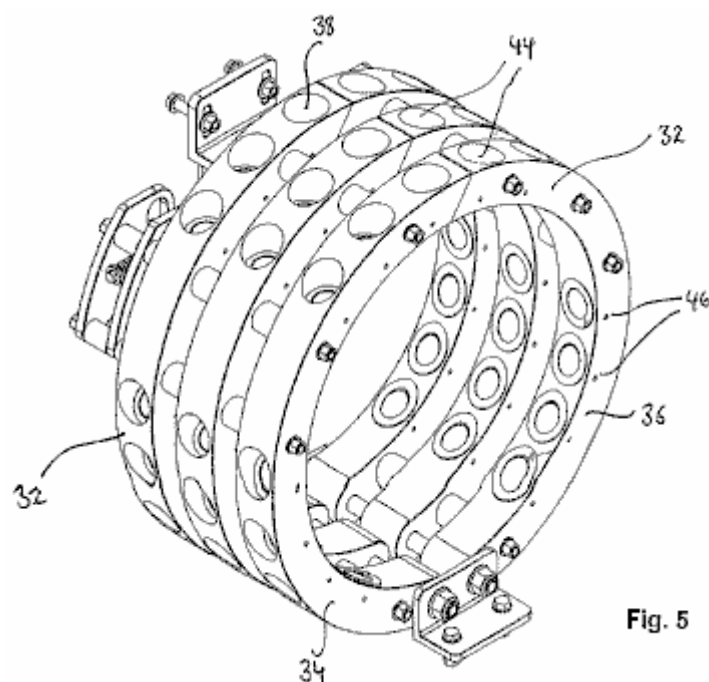
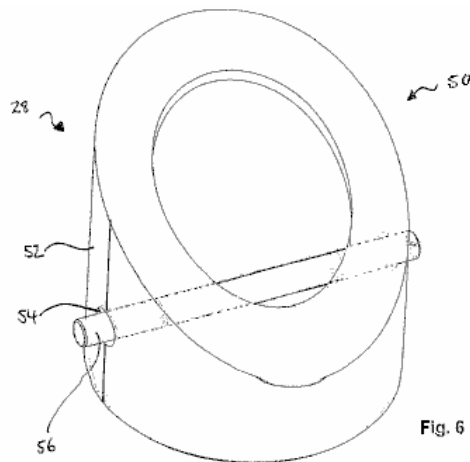


Fig.5 eine Statoranordnung aus drei Statoren entwickelt, um die Rotoranordnung von **Fig.2** zu passen. Wie mit Bezug auf die Buchsen **18** von **Fig.2** beschrieben, werden die Buchsen **44** empfangen (oder beinhalten) eine Buchse Auskleidung **50**, die mindestens teilweise aus einem magnetischen Abschirmmaterial hergestellt (detaillierter in späteren Figuren gezeigt). Die Buchse Auskleidung **50** bedeckt die gesamte Ausdehnung der Hülsen **44**, so daß nur die Öffnung nach außen freigelegten Reste.



Mit Bezug auf **Fig.6** eine Buchse Auskleidung **28, 50** der Rotorscheibe **10** oder dem Stator **32** ist in genauer gezeigt. Die Buchse Auskleidung **28, 50** gebildet ist, um in die Buchsen **18, 44** zu passen, und kann vollständig aus einem Material, das magnetische Abschirmungseigenschaften hergestellt sein. In einer bevorzugten Ausführungsform ist die Buchse Auskleidung **28, 50** ist aus diamagnetischen Graphit und wird teilweise durch eine zusätzliche Abschirmung **52** aus einem Material mit starker magnetischer Abschirmungseigenschaften, zB umgeben Edelstahl. In der in **Fig.6** gezeigten Ausführungsform ist die Abschirmung **52** umgibt etwa 50% des Fassungsaukleidungsoberfläche.

Somit kann durch mindestens teilweise die Buchsen **18, 44** mit einem magnetischen Abschirmungsmaterial, das magnetische Feld der eingefügten Magneten **14, 40** ist, so zu sagen, die axial mit der Buchse **18, 44** fokussiert, anstatt über den Magneten zerstreut.

Ferner Löcher **54** durch die Buchse Auskleidungen **28, 50** vorgesehen sind und an die jeweils Durchgangslöcher **20 und 46** in der Rotorscheibe **10** und dem Stator **32**, diese entsprechen. Somit kann ein Rückhaltestift **56** nach dem Magneten **14** eingeführt werden kann, ist **40** im Sockel **18, 44** eingeführt, um eine lösbare Befestigung für die Magneten **14, 40** in die Buchse Auskleidung **28, 50** und der Buchse **18, 44**, um so zu verhindern, machen Vertreibung der Magnetquellen im Betrieb.

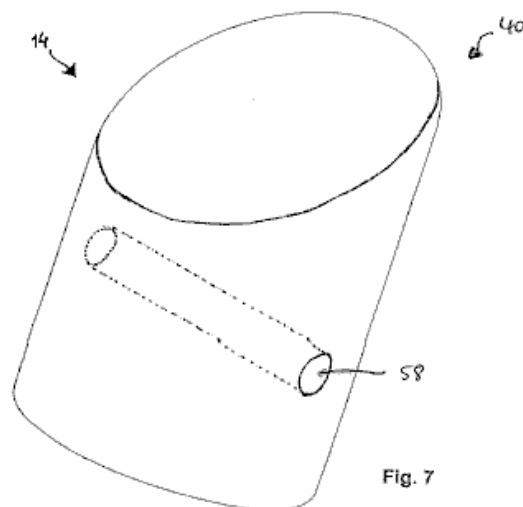


Fig.7 zeigt eine typische Magnetquelle **14, 40** in diesem Motor-Design verwendet. Die Magnetquellen **18, 40** können natürliche Magnete induzierten oder Elektromagnete sein. Die Magnetquelle ist beispielsweise ein Nd-Fe-B-Magneten, welche die erforderlichen Dimensionen benötigt, um ordentlich in die Buchse **18, 44** und Buchse Auskleidung **28, 50** passen jeweils hat. In einer bevorzugten Ausführungsform ist die Magnetquelle **18, 44** ist ein im Wesentlichen zylindrisch geformten Magneten mit einem Durchmesser von 37 mm, einer Länge von 75 mm und liefert 360.000 Gauss. Allerdings ist die Magnetquelle **18, 44** können unterschiedlich geformt, um zylindrisch sein und können verschiedene Eigenschaften haben. In jedem Fall muß die Magnetquelle **18, 44** weisen ein Durchgangsloch **58**, um den Haltestift aufzunehmen **56**.

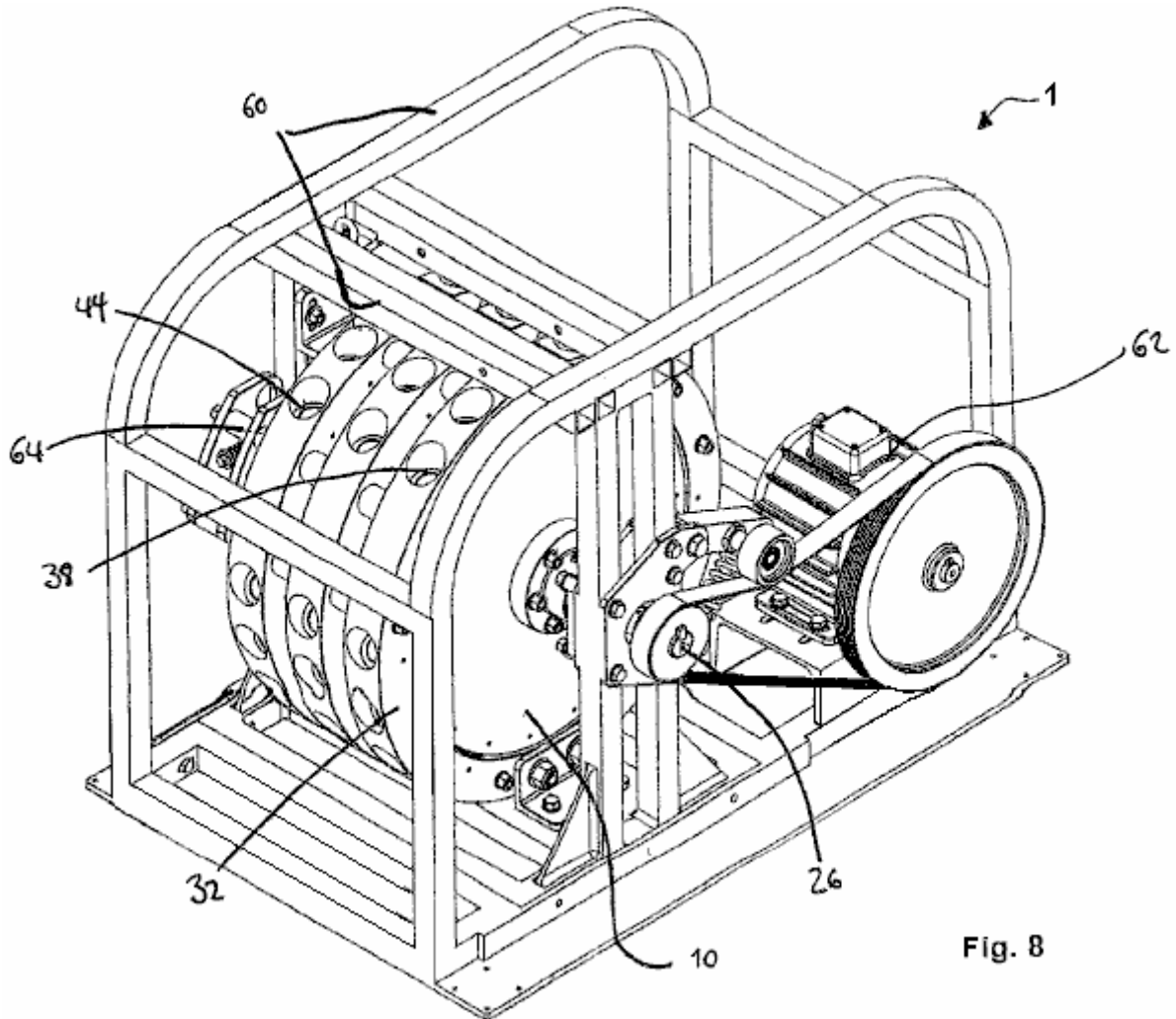


Fig. 8

Die in **Fig.8** gezeigten Magnetmotor ist auf dem Rahmen **60** montiert und mit einem elektrischen Generator **62** gekoppelt. In dieser speziellen Ausführungsform hat der Motor drei Rotorscheiben **10** der bereits beschriebenen Art. Diese werden auf einer einzigen sich drehenden Welle **26** montiert und werden durch drei Statoren **32** angetrieben, wie bereits beschrieben, wodurch die Welle **26** im Uhrzeigersinn um es Längsachse. Welle **26** kann mit einem Getriebe, um einen mechanischen Vorteil zu erlangen verbunden werden. Die Ständerarme können von einem Schrittmotor **64** bewegt werden.

Die Anzahl der Buchsen in den Rotorscheiben **10** und ihren entsprechenden Statoren **32** kann so unterscheiden, daß es keine Eins-zu-Eins-Beziehung zwischen den Buchsen **18** in der Rotorscheibe **10** und Sockel **44** in dem entsprechenden Stator **32**. Auch die Zahl von Magnetquellen im Stator **32** und der Rotor-Scheibe **10** kann dies unterscheiden, daß ein Teil der Magnetquellen **14, 40** sind aus dem Register zu einem bestimmten Zeitpunkt. Einige Fassungen kann leer sein, das heißt ohne eine Magnetquelle, entweder in der Rotorscheibe **10** oder dem Stator **32** oder beides.

Die Buchsen **18** der Rotorscheiben **10** versetzt werden kann, dh relativen Versatz an die Buchsen der benachbarten Rotoren oder sie sich im Register Linie können. Somit kann die Magnetmotor Zeitabstimmung durch die relative Positionierung der Magnetquellen **14** benachbarter Rotorscheiben **10** sein.

Somit ist die Interaktion von zumindest einigen der Magnetquellen **14, 40** des ersten und zweiten Satzes **16, 42** drückt die Welle **26** zu drehen. Sobald sich die Welle zu drehen beginnt, wobei die mehreren gleichzeitigen Wechselwirkungen bewirkt die Welle **26** weiter dreht.

Wie bereits erwähnt, kann der Motor eine beliebige Anzahl Rotorscheiben **10** haben und entsprechende Ständersätze **32**. Obwohl die genaue Einstellung der Motorelemente wichtig ist, kann eine andere Ausführungsform Gegenstand dieser Erfindung vorstellen.

MAGNETISCHE LAUFWERK

ZUSAMMENFASSUNG

Diese Permanentmagnetplattenlaufwerk besteht aus zwei magnetischen Komponenten, eine große angetriebene flachen Scheibe, die eine einheitliche Reihe von identischen Magnetsegmenten und eine zweite magnetische Antriebseinrichtung, die mehrere oszillierende magnetische Paare von gegenüberliegenden identischen Magnetsegmenten. Der Magnetmechanismus simuliert die Wirkung eines Takthemmungsmechanismus, daß die oszillierende Magnetpaare gleichmäßig zwischen den Scheibenmagneten Segmente schwingt, um kontinuierliche Plattendrehung zu induzieren. Alle der mehreren oszillierenden Magnetpaare werden von einem Motor oder Motoren, die eine exzentrische Bewegung durch eine geeignete Untersetzungsgetriebeeinheit bereitzustellen oszilliert. Die kleinen Gleichstrom-Motoren sind durch mehrere Arrays von Silizium-Solar-Photovoltaik-Zellen an einer geeigneten Stelle auf dem Dach mit Strom versorgt.

US Patent Referenzen:

4.082.969 Magnetische Drehmomentwandler April 1978 Kelly 310/103

4.100.441 Magnetische Übertragung Juli 1978 Landery 310/103

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

In der heutigen Zeit der Magnetplattenantrieb der Entwicklungsstufe, wo die oszillierende Magnetpaare wird das Magnetsegmentscheibe zu drehen, wenn die Schwingungen erfolgt manuell erreicht. Die Drehung der Scheibe ist glatt und kontinuierlich, wenn der Hand Schwingung gleichmäßig und kontinuierlich, und die Wiedergabegeschwindigkeit kann erhöht werden, wie die Schwingungsfrequenz erhöht wird.

Da das angemessene Funktionieren der magnetischen / mechanisch-Umbaukonzept ist nun mit einem funktionierenden Prototyp, eine praktische und wirtschaftliche Selbst und / oder externe Schwingung nachgewiesen Einrichtung für die oszillierende magnetische Paare müssen nun weiterentwickelt werden. Das Magnetplattenlaufwerk wurde ursprünglich entwickelt, um die selbsttätigen mittels eines mehrlappig Nocken und Schubstangenanordnung, jedoch ist dieser Ansatz nicht zum Erfolg bis heute bewährt.

Ein Nachteil für den selbstbetätigten Typ von Magnetplattenlaufwerk ist, dass die Scheibe mit einer niedrigen, festen Geschwindigkeit ausgegeben, die von der natürlichen Magnetfeld Interaktion zwischen den beteiligten zusammenwirkenden Magnetsegmenten ist eingeschlossen.

Eine Halbmesser direkte Verschiebung Multinockenlappen wurde zum ersten Prototyp verwendet, aber das hat nicht wegen der hohen Drehwiderstand durch die hohen Nocken Winkel auferlegt zu arbeiten. Eine umlaufende, direkte Verschiebung Multinockenlappen wurde auch versucht, aber das war nicht erfolgreich, weil der moderate und ausreichend Nocken Widerstand gegen Verschiebung Stange schieben.

Andere Nocken Konfigurationen sind geplant und entwickelt, um sicherzustellen, dass keine möglichen Kompromiss zur selbsttätigen mechanischen Schwingung übersehen wird. Ein anderer möglicher Ansatz zur Selbstbetätigung für Magnetplattenlaufwerk ist durch die Anwendung eines Doppelpegel magnetischen Kommutator, die direkt an die Plattenantriebswelle verbunden ist. Die magnetischen Kommutatorsegmenten abwechselnd anziehen entsprechenden radialen Magneten auf Ziehstangen, die an jedem der Schwingungsplatten der Magnetpaare angelenkt sind.

Während die automatische Ansteuerung der Magnetplatteneinheiten kann wünschenswert für einige Selbstversorger-Power-Anwendungen sein, wird der Nieder, Festdrehzahlausgang nicht als attraktiv und vielversprechend für eine breite Palette von Haushalts-Power-Anwendungen. Wegen der mangelnden Flexibilität der Geschwindigkeitsausgang des Auto betätigt Gerätetyp die, die Entwicklung einer variablen Geschwindigkeit, wird von außen in Schwingung versetzt Disc-Typ-Einheit erforderlich, um die wachsende Nachfrage nach alternativen und Hilfsenergie bedeutet für viele Anwendungen.

Die Anpassung eines großen Magnetplattenlaufwerk und kleinen solarbetriebenen Gleichstrom Elektromotoren ist eine nahezu ideale Anordnung, da eine einzelne oder eine Reihe von kleinen Präzisionsgleichstrom-Motoren können ohne weiteres durch bescheidene Arrays von Silizium-Solarzellen an einer geeigneten Stelle auf dem Dach befindetet, versorgt werden. Kleine hocheffizienten, sind Kugellager Gleichstrom-Motoren zur Verfügung, die,

wenn sie auf geeignete Untersetzung Laufwerke angeschlossen, können ein einfaches Exzentermechanismus mit ausreichender Leistung und variabler Geschwindigkeit drehen, um Schwingung einer Serie von vier bis sechs Magnetschwingpaare Statormagneten verursachen .

Diese Reihe von magnetischen Schwingpaare werden alle zusammen mit geraden Bindung an die hin- und hergehende Bewegung von der Antriebswelle oszillierend zu den anderen Schwingwellen der Reihe übertragen angeschlossen werden. Dies ist ein wünschenswerter mehrere Antriebsanordnung anstatt separate kleine Gleichstrom-Motoren, da synchron automatisch gewährleistet ist, anstatt komplexer und weniger zuverlässigen elektrischen Synchronisationsanforderungen. Weil es keine gesperrten synchron für diese Art der externen Oszillatoreinrichtung müssen die mehreren magnetischen Schwingungspaare des minimalen Interferenz-Typ sein, indem sie müssen nicht in die Scheibenmagneten Segmente verklemmen. Obwohl das reibungslose Funktionieren des Magnetplatteneinheit verlangt, dass die schwingenden Magnetpaaren muss Magnetsegment Störungen Kreis der Disc eingeben, müssen Ablenkungsmittel, um alle Schwingungsplatten hinzugefügt, um sicherzustellen, dass der kontinuierlich umlaufenden Scheibe leicht alle der Bypass werden oszillierenden Magnetpaare.

Die großen Magnetplatteneinheit aus einem Grund unmagnetischen kreisförmigen Scheibe, die mit mehreren Hochenergiepermanente Magnetsegmente sind gleichmäßig um den Rand der Scheibe beabstandet bestehen. Die Antriebswelle der Scheibe dreht sich auf Präzisionskugellagern und ausgewählt werden, um in entweder einer horizontalen oder einer vertikalen Ebene drehen können. Die Platte eine angetriebene Komponente des Magnetantriebsanordnung, und sie kann an der Last oder einem elektrischen Generator verbunden sein.

Die mehreren oszillierenden Magnetpaare sind die Antriebskomponente der Plattenantriebseinheit und aus flachen, nicht magnetischen Schwingplatten, auf denen identische hochenergetischen Dauermagneten sind an jedem Ende dieser oszillierenden Platten gesichert. Die Magnetsegmente mit entgegengesetzten Polen an den Seiten belichtet, relativ zueinander, so daß eine Nord-Süd-Pol Paar reagiert auf Magnetsegmente der Disk angeordnet. Die Drehrichtung der angetriebenen Scheibe hängt von der Polarität des Magneten der Disk in Bezug auf die oszillierende Magnetpaaren .

Die oszillierenden Magnetpaare geben eine volle hin und her Pendeln zwischen zwei benachbarten lokalen Festplatte Magnetsegmente machen, so dass eine alternative "Ziehen und Schieben-Effekt" auf dem Magnetsegmentscheibe induziert. Die Grundgleichlauf zwischen Magnetsegmente der Disc und die vielfältigen oszillierenden Magnetpaare eng simuliert die Wirkung eines Uhr- Hemmungsmechanismus in Bezug auf die natürliche "Verzahnung" Wirkung zwischen den Funktionskomponenten.

Diese allgemeine Magnetplattenantriebsanordnung gewährleistet ein angenehmes und kontinuierliche Drehung für die angetriebene Scheibe mit einem Optimum von magnetischer Energie Austausch zwischen den Schwingungsstationen und der Magnetscheibe, weil in der Nähe der Polfläche zur Polfläche Exposition. Es wird nun angenommen, dass diese Art der vorhandenen Magnetplattenlauf naht ein theoretisches Maximum von Konvertierungsleistung möglich, vor allem wenn sie mit anderen Arten von magnetischen / mechanische Einrichtungen wie Magnet Wurm und Wurm-Discs im Vergleich, Sporn Paare, Mitra Paare und alle Arten minderwertiger, linearen magnetischen Geräten.

Die Attraktivität des Grundmagnetscheibe und oszillierenden Paare ist, dass eine nahezu ideale Hebelfaktor wird in magnetischen / mechanische Umwandlung Regelungen eingeführt. Einfach gesagt, wird deutlich weniger Energie benötigt, um die schwingende Paare als aus der Nähe von Polfläche zu Pol hergestellt schwingen Gesicht magnetische Wechselwirkung zwischen den magnetischen Komponenten funktioniert.

Die Wechsel und einheitliche "Ziehen und Schieben" Gewalt durch die oszillierende Magnetpaare auf den Scheibenmagneten Segmente auferlegten erzeugt keine direkte Rück- oder Gegenkraft Reaktion auf den Fahr oszillierenden Magnetsegmente, die der Master-Schlüssel für eine nützliche und praktische Magnet / mechanische Umsetzung Laufwerk . Die Rück- oder Gegenreaktionskraft auf den oszillierenden Magnetpaare direkt durch die festen Drehpunkte der Schwingplatten mit einem Minimum an Belastungsstrafe zu dem Antrieb der oszillierenden Magnetpaaren auferlegt genommen.

Alle anderen Arten von rotierenden Magnet / mechanische Umwandlungsvorrichtungen, mit der möglichen Ausnahme der Schnecke und Wurm Disc-Typ, eine unerwünschte Rückreaktionskraft an der Antriebskomponenten und die daraus resultierenden unwirksam Leistung. Die magnetischen Schnecke und Schneckenrad Platteneinheiten haben sich nicht als ausreichend lohnt sich für kommerzielle Anwendungen aufgrund der sehr hohen permanenten magnetischen Energie, die notwendig und aufgrund der niedrigen Geschwindigkeit Ausgang dieser Mechanismen.

Wenn die Konfiguration Vergleiche aller Arten von möglichen magnetischen / mechanische Wandlervorrichtungen vorgenommen wird angemerkt, dass die Kombination aus einer Magnetplatte durch mehrere oszillierende Magnetpaare angetrieben werden als eine praktische und nützliche Permanentmagnet Konvertieranordnung zu

stehen. Der Anreiz für die Entwicklung dieser Magnetplattenlauf war die direkte Folge der Gesamt enttäuschende Leistung der Sonnenenergieumwandlung Bemühungen und die Frustrationen mit Komponentenkosten, Wirkungsgrad und ein Mangel an geeigneten Energiespeicher aufgetreten. Während der Sonnenenergie ist weithin bekannt für seine Zukunftspotenzial eine Alternative Energiequelle gepriesen, relativ wenige Ingenieure sprechen zu relativ schlechten Gesamt Kosten / Nutzen aufgrund Tagen gegenüber dem Ende des bedecktem Himmel in den Wintermonaten, wenn die Energie am dringendsten benötigt wird, vor allem in den nördlichen Breiten.

Aufgrund der weniger als ausreichende Sonnenenergieumwandlung Aussichten für die überwiegende Mehrheit der amerikanischen Hausbesitzer, andere alternative, kleinen, dezentralen, müssen Energiequellen erforscht und auf eine Crash-Programm Basis entwickelt werden. Wenn dies nicht innerhalb der nächsten Jahrzehnte getan müssen wir die Alternative einer stark reduzierten Lebensstandard aufgrund der alarmierenden Anstieg in der Rate der Energiekosten zu akzeptieren.

Das Magnetplattenlauf stellt eine praktische Lösung bei der Anwendung von permanenten Magnetismus in der Entwicklung und Kommerzialisierung einer dezentralen, leise, kraftstofffreie, Haushaltsgroße alternative Energiesystem. Während die Leistung von einer einzelnen Magnetplatteneinheit klein sein kann, ist die Ausgangsleistung konstant ist und nicht allgemein auf die Intensität einer externen Energiequelle abhängig, als vorhanden Solaranlagen zu tun.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Die Magnetplattenantriebseinheit besteht aus einem großen Antriebsscheibe aus einem nichtmagnetischen Metall auf der mehrere Permanentmagnete gleichmäßig um den Rand herum beabstandet sind besteht. Die Scheibenantriebswelle dreht sich auf Drehzapfen gelagert Kugellager und können in fast jeder herkömmlichen Position drehen, und kann mit jedem praktischen großen Durchmesser ausgebildet sein.

Die identischen oszillierenden Magnetpaare sind die Antriebskomponenten des Plattenlaufwerks und aus flachen, nicht-magnetische Platten, auf denen, sind Paare von identischen Permanentmagneten an beiden Seiten der Schwingplatten befestigt sind. Diese Magnetpaare entgegengesetzte Polflächen einander zugewandt sind. Drehrichtung der Disc wird durch die Polarität von allen Magneten der Disc in Bezug auf die Polarität der oszillierenden Magnetpaare bestimmt.

Die oszillierende Magnetpaar eine vollständige und zurück Schwingung während jeder Rotorscheibe Magnet vergeht. Dies erzeugt eine Zugkraft auf den Scheibenmagneten bei Annäherung an den Oszillator Magnet und dann, wenn der Oszillator bewegt, daß der Magnet entfernt, eine Schubkraft auf den Magneten auf der sich drehenden Scheibe durch den zweiten Magneten des oszillierenden Magnetpaar angelegt. Die Synchronisation der Scheibe und den oszillierenden Magnetpaare müssen für eine kontinuierliche und gleichmäßige Drehung der Scheibe gehalten werden. Diese Bewegung ist ähnlich der Wirkung eines Taktauslösemechanismus.

Das Verfahren zum Bewegen der oszillierenden Magnetpaaren ein oder mehrere Solargleichstrom-Motoren. Diese Motoren treiben Schubstangen, die in Kontakt mit Kugellager an den Schwingplatten befestigt sind. Da die Exzenter muss bei relativ niedrigen Geschwindigkeiten zu bewegen, muß ein geeignetes Untersetzungsgetriebe zwischen den Motoren und den Kipphebel verwendet werden.

Um eine korrekte Synchronisation aller Schwing Komponenten zu erhalten, werden gerade Verbindungen verwendet, um alle der angetriebenen Schwingungswellen auf die Antriebsschwingungswelle zu verbinden. Vier oder fünf Schwingungsstationen können von einem Fahrer Schwingungswelle angetrieben werden, so dass ein Plattenlaufwerk mit einer großen Anzahl von Schwingungssender mehrere Gleichstrom-Motoren erfordern, um alle anderen Schwingungswellen anzutreiben.

Es ist wichtig, dass die mehreren, identischen Schwingungsplatten und deren Magnetpaaren in der Breite als der Raum zwischen zwei benachbarten Scheibenmagneten Segmente geringfügig kürzer sein, so dass ein optimaler Zug- und Druckkraft auf den lokalen Plattenmagnetsegmente induziert. Die eine Seite des Schwingmagnet paar "zieht" auf Permanentmagnet der Disc und dann die andere Oszillator Magnet "schiebt" Permanentmagnet der Disc ab, wie es wurde an Ort und Stelle durch die Schwingung bewegt.

Alle der oszillierenden Magnetpaare oszillieren auf stationären Stangen oder Wellen, und alle von den Exzentern und Gleichstrom Motorantriebe bleiben auf einer Grundplatte befestigt. Die anderen Enden der Schwingstäbe oder Wellen sind durch eine Form der Halterung abgestützt zu halten, der Schwingplatten parallel zu den Scheibenmagneten Segmente werden. Jeder, der eine exzentrische Kugellager bewegt, um die Arme auf den Schwingungsplatten angebracht muss eine volle 360-Grad-Umdrehung in der Winkelverschiebung Bogen zwischen zwei benachbarten Rotorscheibe Magnetsegmente zu machen. Zwei kleine Schwenkwinkel sind die extremen, nichtmagnetischen Enden der Schwingplatten angebracht, damit diese Platten frei mit einem Minimum an Reibung schwingt.

Die Grunddrehbeziehung zwischen den Magnetschwingpaaren und dem Magnet segmentierte Scheibe, ein Lager auf der Getriebeuntersetzungsverhältnis für das Getriebe-Antriebseinheit, um den kleinen Gleichstrom-Motoren gekoppelt erforderlich sind. Ziemlich schnelle Oszillation erforderlich ist, um eine einigermaßen akzeptable Scheibengeschwindigkeit, die für die meisten Leistungsanwendungen benötigt werden erhalten. Die Größe der Exzenter, der die oszillierende Magnetpaare oszilliert wird durch die volle Schwingbogen nötig und die mechanische Vorteil, der durch die Schwingungsplatte, um die optimale Rotation der Magnetplattenantriebseinheit führen erforderlich bestimmt werden.

Proper Magnetplattenlauf Funktionieren erfordert die Ziehen Magneten der oszillierenden Magnetpaare, um Interferenzen Kreis der Disc im gegenseitigen Magnetfeldbereich zwischen den beiden lokalen zusammenwirkenden Magneten am Rand der Disc eingeben. Da die Medien kontinuierlich drehen, die Aberkennung der Phase der "Ziehen" Magneten bringt die "Schieben" Magneten des Paares zur Interferenz Kreis der Disc im gegenseitigen Magnetfeldzone, für eine effektive Interaktion mit der benachbarten Scheibenmagnet-Segment.

Alle der Magnetsegmente an den Schwingplatten, die die magnetischen Paare bilden muss im Einklang mit den entsprechenden Disk Magnetsegmente, um ein optimales Zusammenspiel zwischen ihnen aufrecht zu erhalten.

Weil es keine natürliche, Lock-in Synchronismus für diese Art von Magnetplattenlaufwerk sind die mehreren Magnet oszillierenden Magnetpaaren der minimalen Interferenztyp, die der Zugabe von Kunststoff Deflektoren zu den Schwingungsplatten, die Ziehmageten des Paares zu verhindern, besteht sein Verklebten in die Scheibe-Magnetsegmenten. Da die oszillierende Magnetpaare niemals verklebten in die Scheibe und ihre Drehung zu stoppen, werden die Kunststoff Ablenker ermöglichen die Schwingungsplatten und Magnetpaare sich von allen Scheibenmagneten Segmenten auslenkbar ist.

Die Permanentmagnete für beide Komponenten des Plattenlaufwerkes ausgewählt werden, müssen einheitlich identisch sein und eine möglichst hohe Energieprodukt oder magnetische Induktion und Koerzitivfeldstärke. Beide magnetischen Eigenschaften eine bedeutende Rolle bei der Bestimmung des wahren Wertes des Magnetplattenlaufwerkseinheit zu spielen. Zur Zeit des Seltenerdmetalls / Kobalt-Permanentmagnete haben die höchsten magnetischen Eigenschaften für diese Anwendung, aber ihre Kosten sind sehr hoch, und noch nicht als kosteneffektiv für die Magnetplattenlaufwerks. Seit Kosten wird auch in der Wettbewerbswert der Laufwerk spielen eine wichtige Rolle, die Magnete ausgewählt muss die höchstmögliche Kosten / Nutzen-Verhältnis zeigen, zusammen mit langer Lebensdauer.

Rechteckigen keramischen Permanentmagneten mit einem großen Flach Polflächen für den Plattenantrieb Prototypen bevorzugt, und es gibt keine theoretische Grenze für die Größe der beiden zusammenwirkenden Komponenten. Eine praktische Grenze für die tatsächliche Größe der Komponenten wird durch Gewicht und Materialkosten sowie Einschränkungen Platz verhängt, aber fast jede praktische Zahl und Größe der gleichmäßig identisch Magneten verwendet werden, um das Magnetplattenlauf bilden.

Es wird von Vorteil sein, in Gruppen von bis zu ca. 12 bis 24 Einzelmagneten, die in Längen von vier oder fünf Einheiten und doppelte oder dreifache Breiten je nach Scheibendurchmesser angeordnet sind, aufzubauen jedes Scheibenmagneten Station sein. Eine Platte mit großem Durchmesser Einheit ist immer wünschenswert, da der Drehmomentausgang für die Platteneinheit ist abhängig von der von allen von den oszillierenden Magneten Paar Stationen multipliziert mit dem Plattenradius erzeugt tangentielle Magnetkraft.

Der große Durchmesser Gabegeschwindigkeit relativ langsam ist, in dem 20 bis 30 Umdrehungen pro Minute Bereich, so daß die Plattenausgabegeschwindigkeit muß bis zu einem nützlichen 750-1200 rpm intensiviert Drehzahlbereich durch eine Riemenantriebsanordnung. Das Magnetplattenlaufwerk ausgegeben wird am besten angepasst ist, um einen elektrischen Generator oder Wechselstromgenerator ausgeführt werden, um elektrische Leistung für verschiedene Haushaltszwecke zu erzeugen.

Ein Vorteil der Verwendung von Silizium-Solarzellen auf einer exponierten Lage Dach als Stromquelle ist, dass sie fähig ist, eine Teil EMF unter nicht-Sonnenlicht / bedecktem Himmel. Bei voller Sonneneinstrahlung das produzierte das Magnetplattenlaufwerk mit ihrer maximal möglichen Geschwindigkeit zu laufen, mit reduziertem Sonnenlicht Ebenen Erzeugen eines entsprechenden anteiligen Reduzierung der Scheibenabtriebsdrehzahl elektrische Energie.

Eine praktikable Möglichkeit besteht für die Verwendung einer größeren Anzahl von Silizium-Photozellen, als es normalerweise für vollen Sonnenlicht Operation erforderlich sein. Die Anzahl der Zellen ausgewählt wäre in der Lage läuft das Magnetplattenlaufwerk mit voller Geschwindigkeit unter bedecktem Himmel, mit Überschuss vollem Sonnenlicht Strom zu Speicherbatterien überbrückt. Diese Option ist eine wünschenswerte Anordnung, da die Scheibe der vollen elektrischen Eingangsleistung jeden Tag sicher sein, mit Batteriestrom zur Verfügung zu stellen den Verlust von irgendwelchen dunklen Tageshimmel Bedingungen.

Die Hauptaufgabe der Erfindung ist es, das höchste Ausgangsdrehmoment für die große angetriebene Scheibe von der niedrigsten möglichen Drehmomenteingang für die mehreren oszillierenden Magnetpaare bereitzustellen, wie eine sinnvolle Leistungsaufwärtseinrichtung für elektrische Anwendungen erzeugt.

Eine weitere Aufgabe der Erfindung ist es, einen Aufwärtsstromquelle, die zu wettbewerbsfähigen Kosten hergestellt werden kann, erfordert keine brennbaren Brennstoff und ist umwelt während die Ausführung automatisch und kontinuierlich.

Es ist eine weitere Aufgabe der Erfindung, eine natürliche Energiequelle, die eine extrem lange Lebensdauer hat, mit einer maximalen Betriebswirksamkeit, Komponente Abbaubeständigkeit, mit einem Minimum an Teilen Austausch und Wartung bereitzustellen.

Die verschiedenen Merkmale der Erfindung bei der Grundkonstruktionsgeometrie ergeben sich aus der folgenden Beschreibung und den Zeichnungen, die die bevorzugte Ausführungsform zu veranschaulichen noch deutlicher. Es sollte verstanden werden, dass Variationen in der spezifischen Komponenten vorgenommen werden, ohne vom Geist und Umfang der Erfindung, wie beschrieben und veranschaulicht werden.

Unter Bezugnahme auf die Zeichnungen:

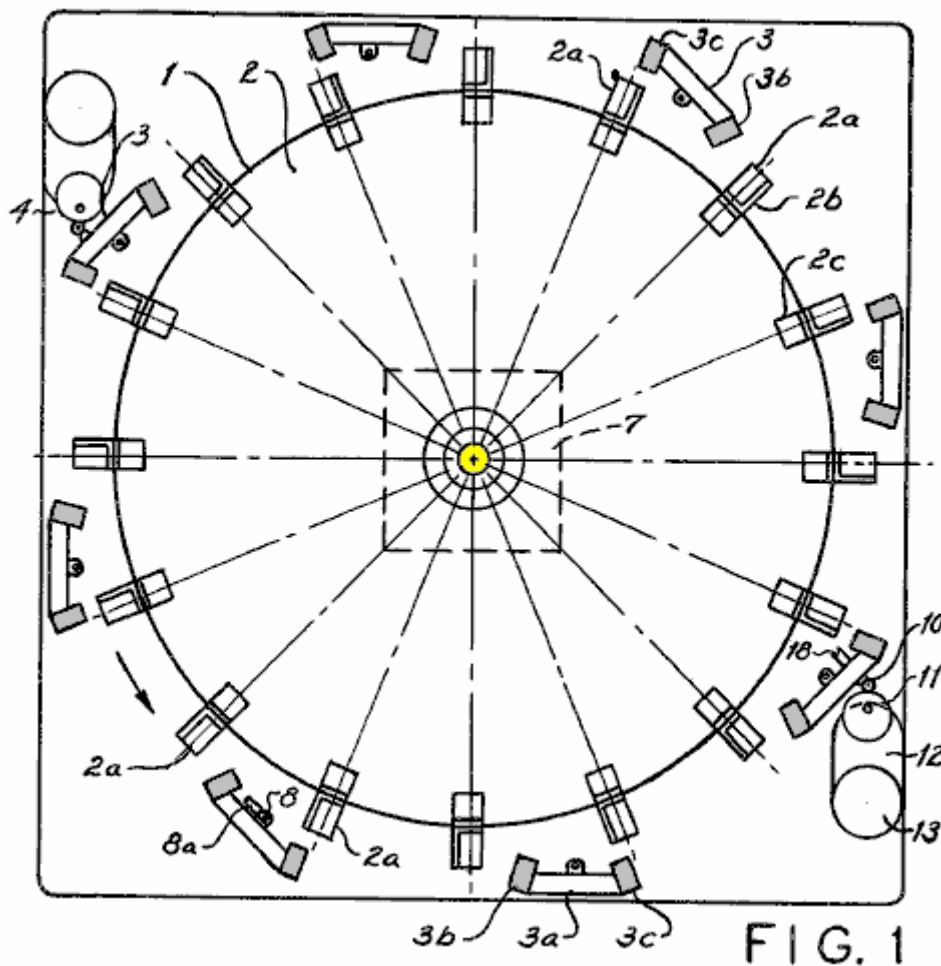


Fig.1 eine obere Außenansicht des Magnetplattenlauf.

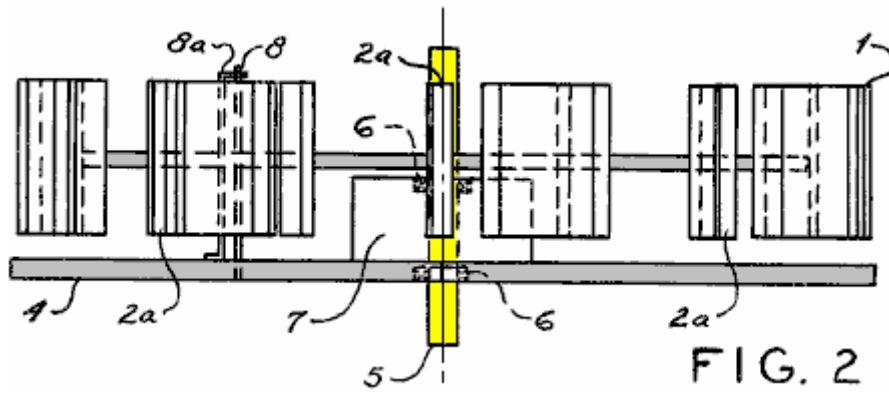


Fig.2 ist eine Außenseitenansicht des Magnetplattenlauf.

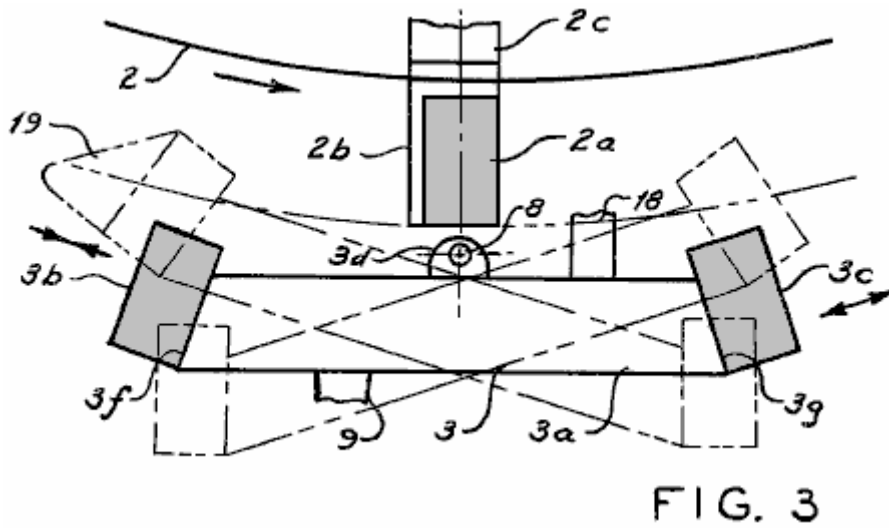


Fig.3 ist eine vergrößerte Draufsicht auf ein Schwingmagnetpaar.

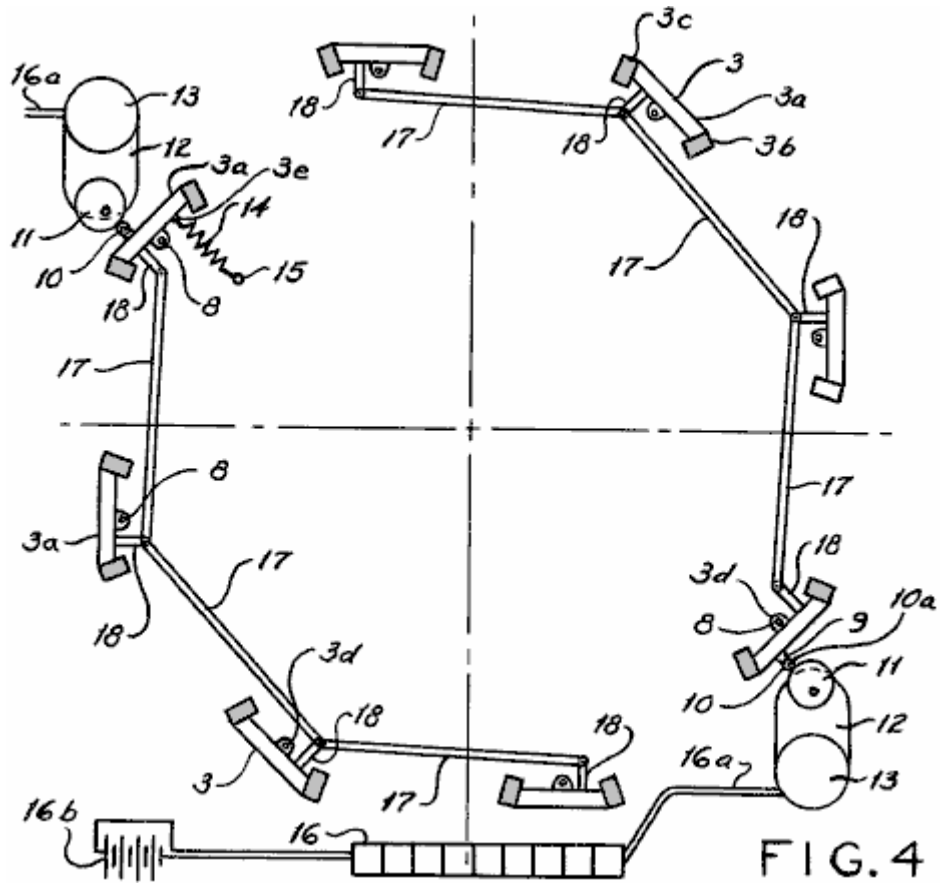
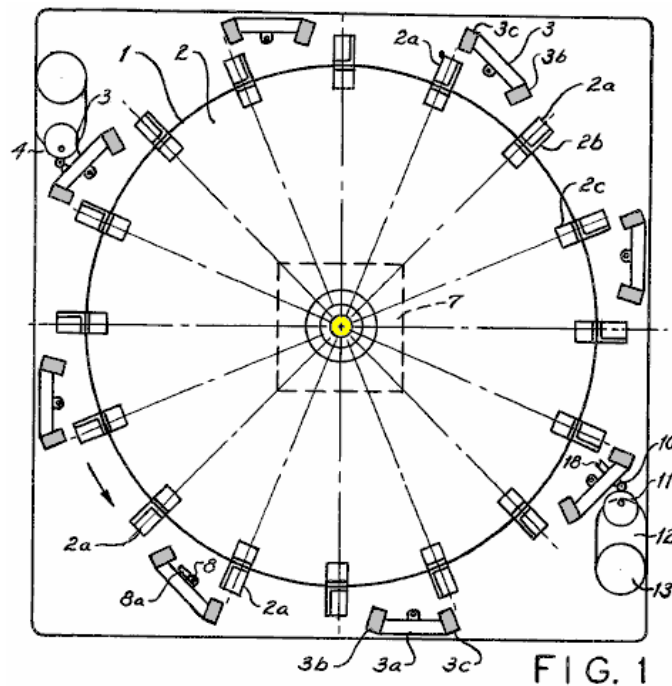


Fig.4 ist eine Aufsicht, die Aufbruchs Ansicht von mehreren oszillierenden Magnetpaare zusammen mit Gestänge verbunden.

BESCHREIBUNG DER BEVORZUGTEN AUSFÜHRUNGSFORM

Die Erfindung 1 ist aus zwei Grundkomponenten : eine große angetriebene Scheibe 2 und mehreren oszillierenden Magnetpaare 3, die eng miteinander verbunden sind und auf eine gemeinsame Grundplatte 4 befestigt.



Mehrere identische Permanentmagnete **2a**, gleichmäßig auf dem Umfang der großen Abtriebscheibe **2** beabstandet ist, mit Hilfe von Stützwinkeln **2b** und **2c** Winkeln, die an der Scheibe **2** befestigt sind, mit Standard-Hardware.

Eine Antriebswelle **5** wird auf die Platte **2** mittels einer Nabe **2d** durch zwei Kugellager **6** eines der Kugellager **6** befestigt ist, und getragen wird, in eine Bohrung in der Grundplatte **4** befestigt, während das andere Kugellager **6**, wird in einen Kastenbasis **7**, die an der Grundplatte **4** befestigt ist, mit der Standard-Hardware ausgerüstet.

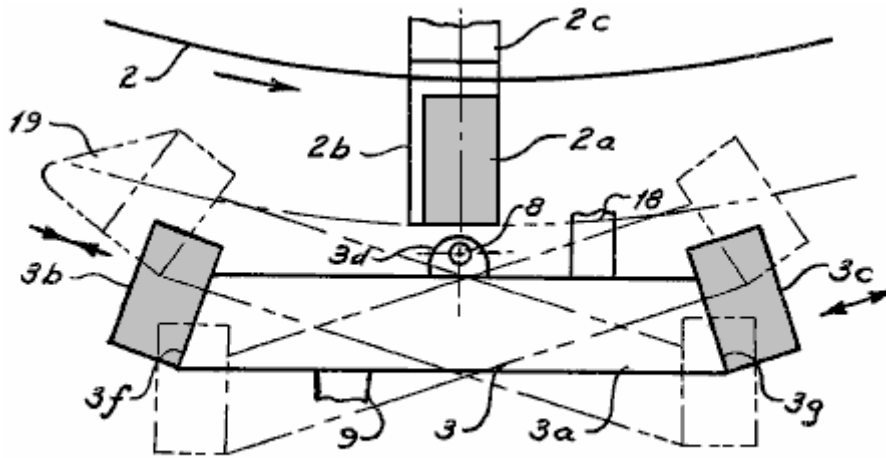


FIG. 3

Die mehreren oszillierenden Magnetpaare **3**, sind eine flache, nicht-magnetischen Platte **3a** mit entgegengesetzten Pol Magnetsegmente **3b** und **3c** an der Seite des flachen Schwingungsplatte **3a** angebracht. Zwei Lagerböcke **3d**, sind an der Oberseite und Unterseite der flachen Platte **3a**, welche die Schwingungsplatte **3a** schwenkbar an der Schwenkstange **8**. Ein Ende der Schwenkstange **8**, in die Grundplatte **4** befestigt, und das entgegengesetzte befestigt, Ende durch einen langgestreckten Z-förmigen Halterung **8a** abgestützt.

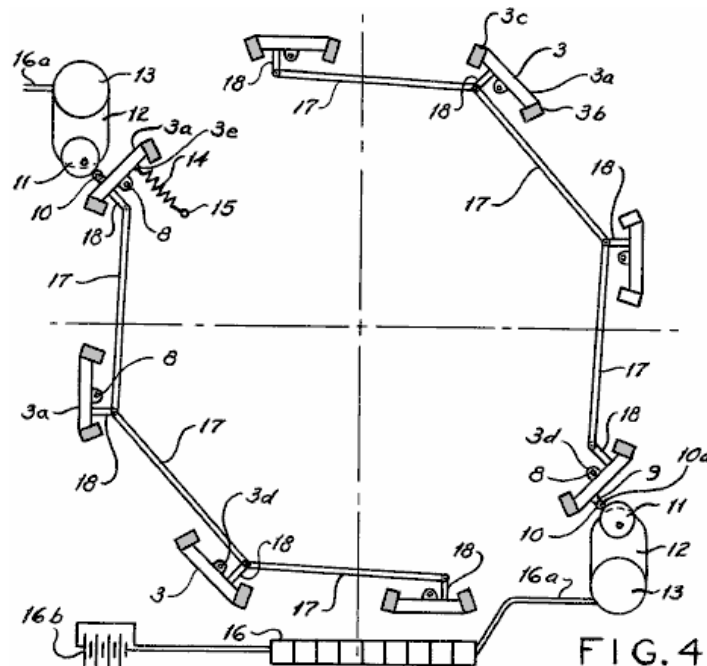


FIG. 4

Ein Arm **9** wird auf einer ebenen Fläche der flachen Platte **3a**, die den Stift **10a**, der die Kugellager **10** trägt unterstützt, wie es auf der Exzentrerscheibe **11**. Die exzentrische Scheibe **11** Rollen befestigt sind, mit dem langsamen, befestigt Geschwindigkeitswelle der Untersetzungseinheit **12**, die durch den kleinen Gleichstrom Motor **13**. Eine Rückspannungsfeder **14** angetrieben wird, verbunden ist, um die Schwingungsplatte **3a** durch Öse **3e**. Das entgegengesetzte Ende der Rückspannungsfeder **14** wird von der Post **15**, die in die Grundplatte **4** Motors **13** gedrückt bleibt, so wird durch mehrfache Anordnungen von Silizium-Solarzellen **16**. Elektrische Leitungen **16a** eingeschaltet wird, führen Solar umgewandelten Strom die Motoren **13**, mit jedem in der Batterien **16b** gespeichert Überstrom.

Die motorisch angetriebenen Schwingstationen werden die Master-Stationen für diese Erfindung **1**, aus der drei vor fünf Slave-Stationen Schwingung angetrieben werden. Die hin- und hergehende Bewegung wird durch gerade Verbindungen verbunden, **17**, die mit den Verbindungsarmen **18**, die ihrerseits an der flachen Platte **3a** befestigt gesteckt werden übertragen.

Alle Slave-Oszillation Stationen müssen genau auf genau der gleichen Winkelposition als Master Fahrschwingungsstation, so dass alle Stationen synchronisiert werden, um einwandfreie Funktion der Drehscheibe **2** erlauben eingestellt werden.

Für sehr große Scheiben **2**, mit vielen Scheibenmagnete, mehrere Master-Stationen Schwingung, mit einer festen Anzahl von Slave-Stationen Oszillation erforderlich. Alle Masteroszillatorantriebswerke müssen elektrisch synchronisiert werden, um die Gesamt Synchronisation aufrechtzuerhalten, mit all den Exzentern **11**, im gleichen Winkel beim Anlauf der Scheibe einzustellen.

Jedes Ende der Antriebswelle **5**, mit einer Geschwindigkeit Aufwärtsriemenantriebsanordnung, die hier nicht dargestellt ist, verbunden werden.

Kunststoff Deflektoren **19** sind auf beiden Seiten der Schwingungsplatten **3a**, angrenzend an die gegenüberliegenden Magneten Segmente **3b** aufgenommen und **3c**, die genaue Position in Abhängigkeit von der Drehrichtung der Scheibe **2**. Diese wirken als Entstörungsvorrichtung für die Magnete .

Magnetfeldvorspannung Winkeln **3f** und **3g** (**Fig.3**), werden für die Seiten der Platte **3a** erforderlich, um eine optimale "Zug-Druck" Sequenz auf der großen Antriebsscheibe **2** zu gewährleisten, da die magnetischen Schwingungspaare **3**, betätigt werden. Der Vorspannwinkel **3f** ist an die Magnetsegment **3b** angepasst, während schrägwinkligen **3g** ist mit Magnetsegment **3c** abgestimmt.

Keine der Lastkomponenten, die mit dem Gerät extern sind, wie beispielsweise einen elektrischen Generator oder Wechselstromgenerator, werden als Teil der vorliegenden Erfindung gezeigt, da eine Vielzahl von Lastvorrichtungen und Anordnungen sind möglich für den Magnetplattenlauf.

BOB NEAL : DRUCKLUFT-MOTOR

US Patent 2.030.759

11. Feb. 1936

Erfinder: Bob Neal

KOMPRESSOR-EINHEIT

Diese Erfindung betrifft den Aufbau eines Kompressors, und insbesondere auf eine kombinierte flüssigkeitsbetriebenen Motor und Kompressor.

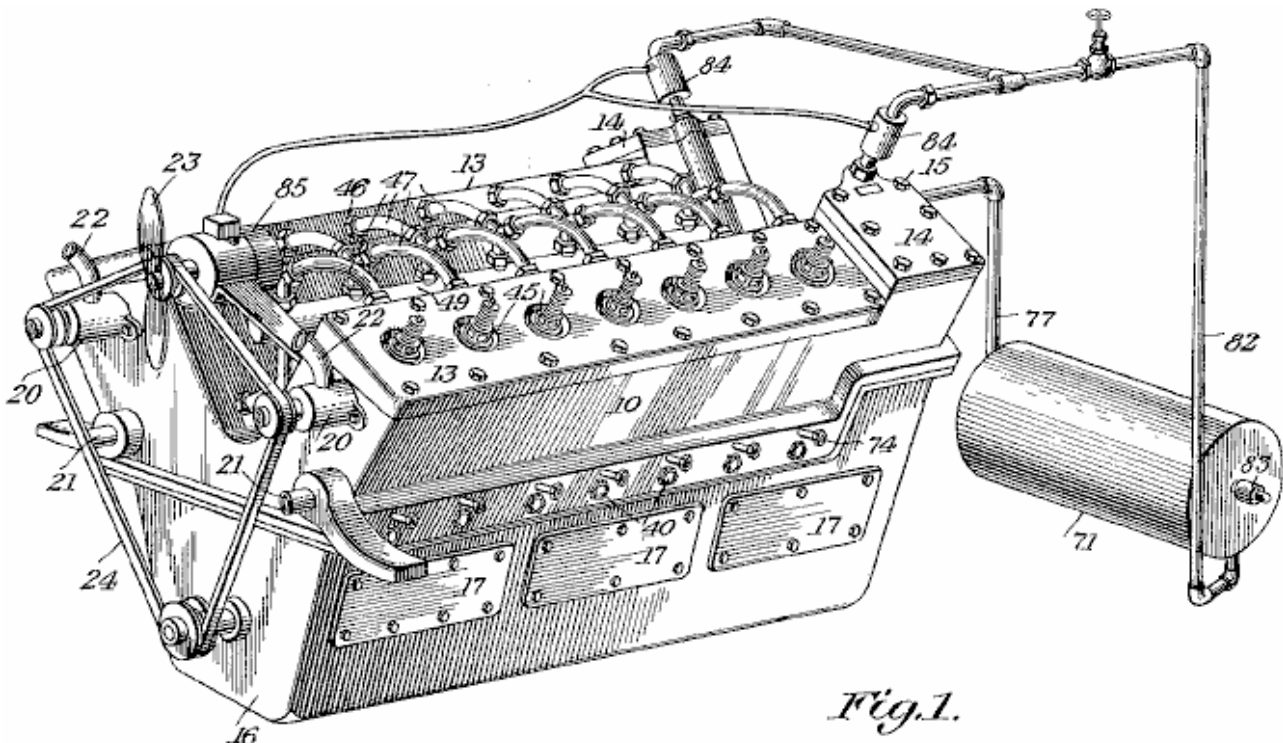
Die primäre Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist das Vorsehen eines Kompressors dieser Art, worin ein automatisch ausgeglichene Kurbelwelle und Fluid Entzerrer innerhalb eines Speichertanks angeordnet ist, die es ermöglicht, in der der Motor auf konstante Reservebehälterdruck zu arbeiten, so dass zusätzliche Geräte zu betätigen, wobei die Kolben des Motors auch automatisch ausgeglichen und angehalten, wenn der Motor in Betrieb ist.

Eine weitere Aufgabe der Erfindung ist die Bereitstellung eines Motors, der durch Druckluft betrieben wird, wobei die Luft von Kompressoren, die in einer Bank mit der Motorkonstruktion sind geliefert.

Eine weitere Aufgabe dieser Erfindung ist die Bereitstellung eines Motors dieser Art der neuartigen Konstruktion wie der Motor und der Verdichter werden von der gleichen Kurbelwelle, die von dem automatisch symmetrischen betätigt wird, so dass ein hoher Wirkungsgrad erreicht wird.

Eine noch weitere Aufgabe der Erfindung ist die Bereitstellung eines Motors dieser Art, die vergleichsweise einfach in der Konstruktion, besonders zuverlässig und effizient in ihrem Betrieb stabil, haltbar und kostengünstig herzustellen ist.

Mit diesen und anderen Aufgaben im Blick besteht die Erfindung in den Merkmalen der Konstruktion, Kombination und Anordnung von Teilen, wie vollständiger hier beschrieben wird, dargestellt in den beigefügten Zeichnungen ist.



In den Zeichnungen ist **Fig.1** eine perspektivische Ansicht der Maschine in Übereinstimmung mit der Erfindung konstruiert.

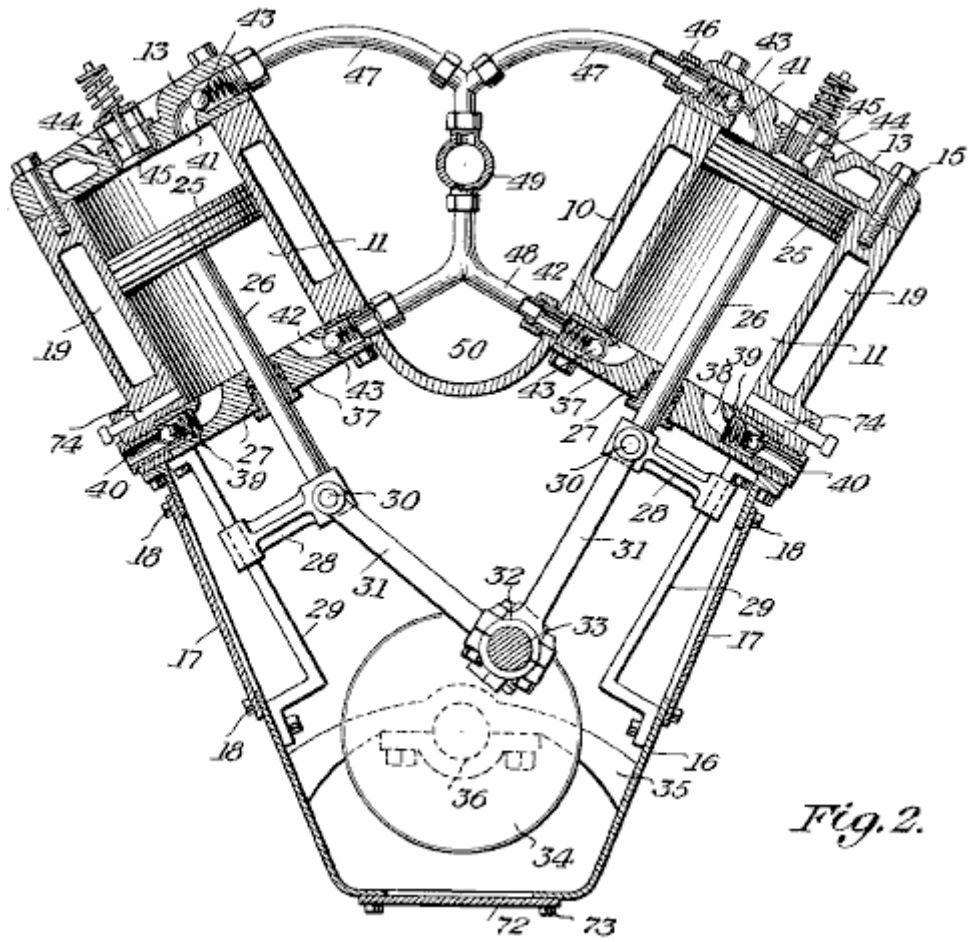


Fig. 2.

Fig.2 ist eine vertikale Querschnittansicht durch den Verdichterteil des Triebwerks.

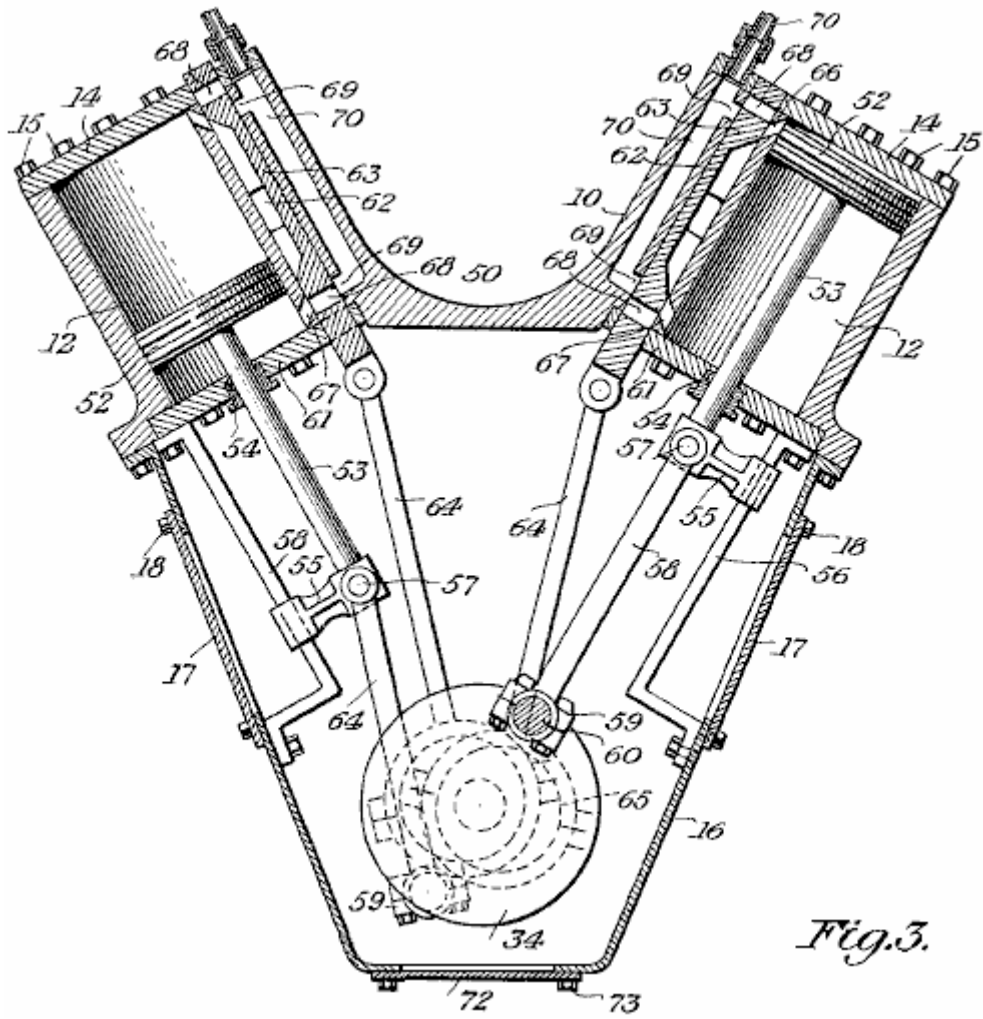


Fig. 3.

Fig. 3 ist eine vertikale Querschnittsansicht durch den Leistungsteil des Motors.

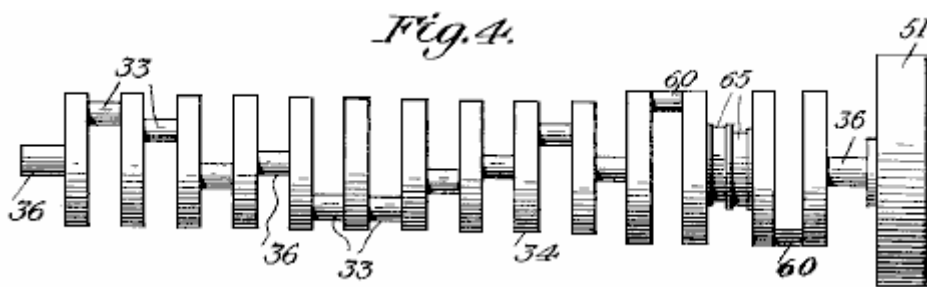


Fig. 4.

Fig. 4 ist eine Detailansicht der Kurbelwelle des Motors.

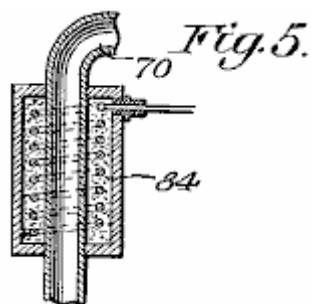


Fig. 5.

Fig. 5 ist eine vergrößerte Querschnittsansicht durch eines der Elektroheizer für den Motor.

Fig.6.

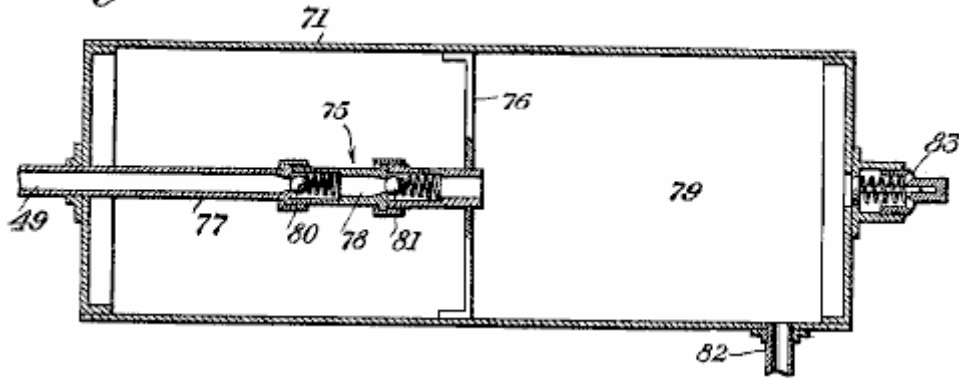


Fig.6 ist eine vertikale Längsquerschnittsansicht durch die Luftvorratsbehälter, einschließlich des Entzerrers.

Die gleichen Bezugszeichen werden für jedes einzelne Teil in jeder Ansicht in jeder Zeichnung verwendet.

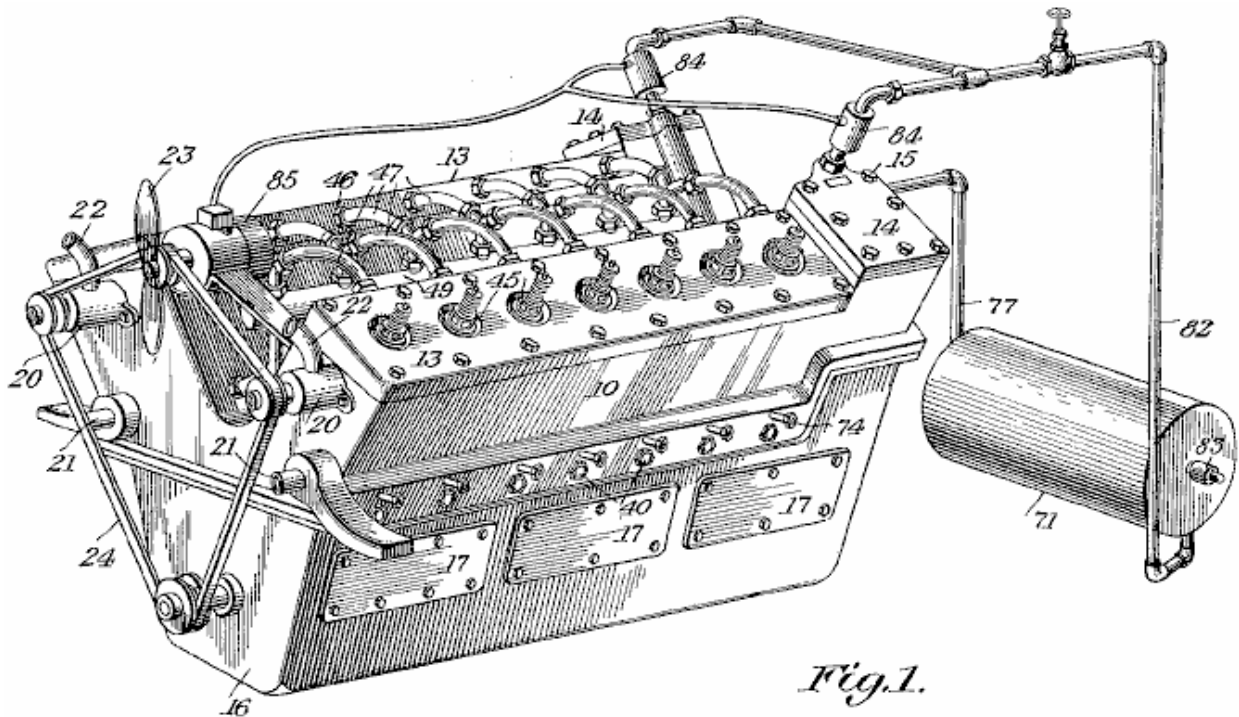


Fig.1.

Bezugnehmend auf die Zeichnungen im Detail, wobei der Motor in seiner Gesamtheit bildet einen Zylinderblock **10**, der im Inneren der Reihe von Kompressorzylinder **11** und den Antriebszylinder **12**. Der Block **10** ist der V-Typ und die oberen Enden der Zylinder werden durch den abnehmbaren Köpfen **13** und **14**, die an Stelle von herkömmlichen Kopfschrauben **15**. Unter Block **10** geschlossen gehalten werden ist das Kurbelgehäuse **16**, der abnehmbare Platten **17** an den gegenüberliegenden Seiten, an Ort und Stelle durch Befestigungsmittel **18** gehalten hat, und setzte so um dicht sein. Der Block **10** ist mit Kammern, um einen Wassermantel **19** rund um die Zylinder zu liefern, wobei am vorderen Ende des Blocks sind Wasserpumpen **20**, Zirkulieren von Wasser durch die Einlaßleitung **21**, die durch den Auslass in die Ummantelung und das Wasser tritt aus dem Mantel führt Rohr **22** neben den Pumpen **20**, ein Gebläse **23**, das aus dem gleichen Riemens **24**, der die Pumpen antreibt betrieben wird.

Arbeiten im Inneren der Zylinder **11** sind die Hubkolben **25**, die Stangen **26** Gleiten durch Stopfbuchsen **27** und den Traversen **28**, die auf ihrer Montageschieber feststehenden Führungen **29**, die an den Wänden des Kurbelgehäuses **16**. Diese Traversen **28** sind mit Einbau befestigt sind Bolzen **30** und bilden eine Schwenkverbindung mit den Verbindungsstangen **31**, die um ihre kurbeln **33** durch ihr Lager **32** verbunden sind kurbeln **33** sind Teil einer ausbalancierte Kurbelwelle **34**, die in gelagerten Haltern **35** an dem Kurbelgehäuse **16** befestigt ist, wobei die Welle mit den benötigten Lager **36**.

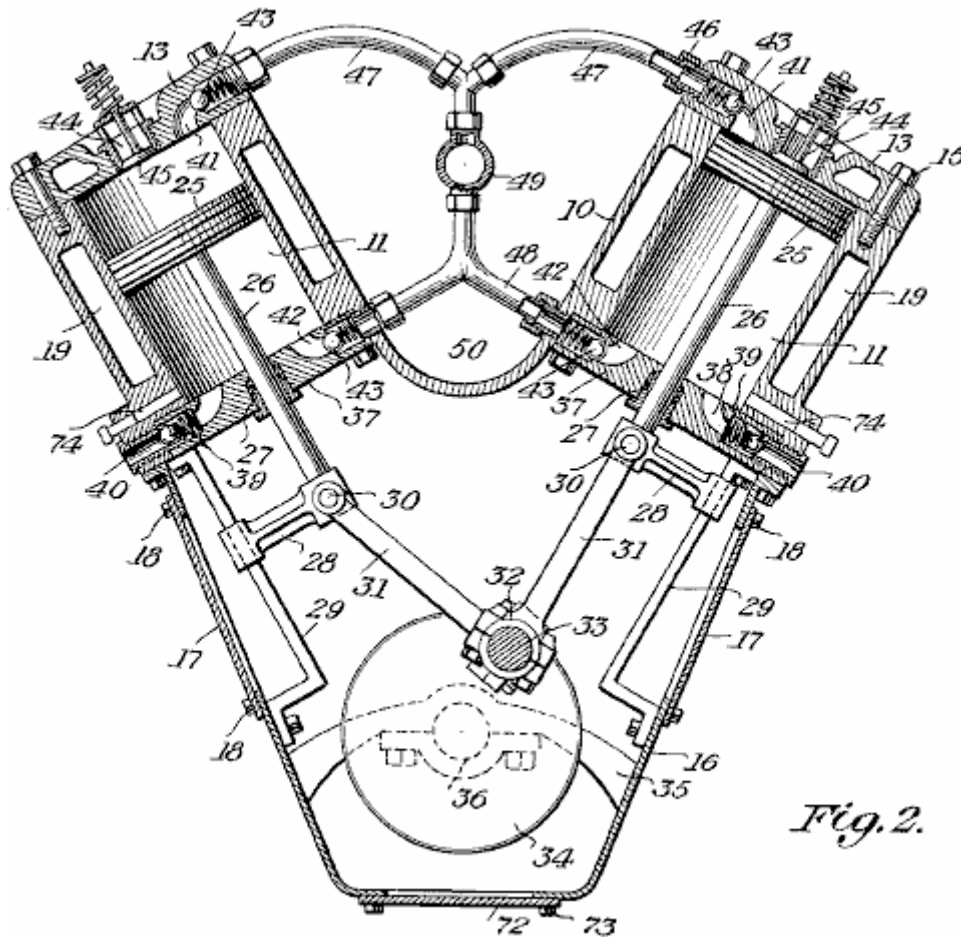


Fig. 2.

Die inneren Enden der Zylinder 11 sind mit inneren Ende Köpfe 37, die mit Lufteinlassöffnungen 38 mit Federkugleinlasskontrollen 39 ausgestattet ist, sind das eintretende Luft durch die Durchgänge 40, die außerhalb des Blockes 10 Verschraubungen 27 öffnen in die montierte vorgesehen ausgestattet 37 leitet.

Die Leiter 13 und 37 sind mit den Druckluftanschlüssen 41 und 42, die mit Federball Kontrollen 43. Die Köpfe 13 sind auch mit den zentralen Lufteinlässe 44, die mit Federprüfungen 45. Kupplungen 46 befestigen die ausgestattet sind, zur Verfügung gestellt ausgestattet sind, zur Verfügung gestellt Luftauslässe 41 und 42 zu ihren Austrittszufuhrleitungen 47 und 48. Diese Rohre führen zu einer Hauptleitung 49, die in den mittleren Kanal 50 des Blocks 10 befindet.

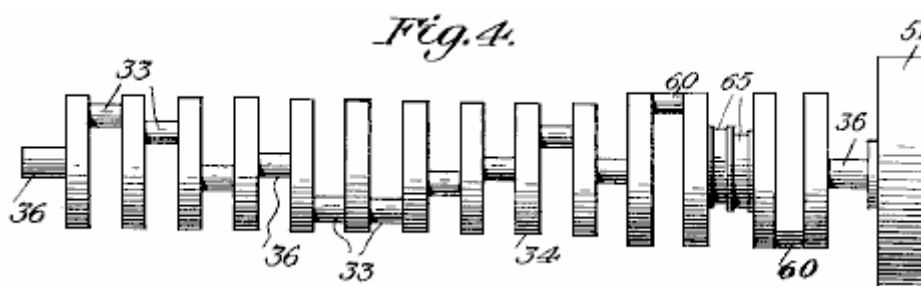


Fig. 4.

Am hinteren Ende des Blocks 10, auf der Welle 36 montiert ist, gibt es ein herkömmliches Schwungrad 51.

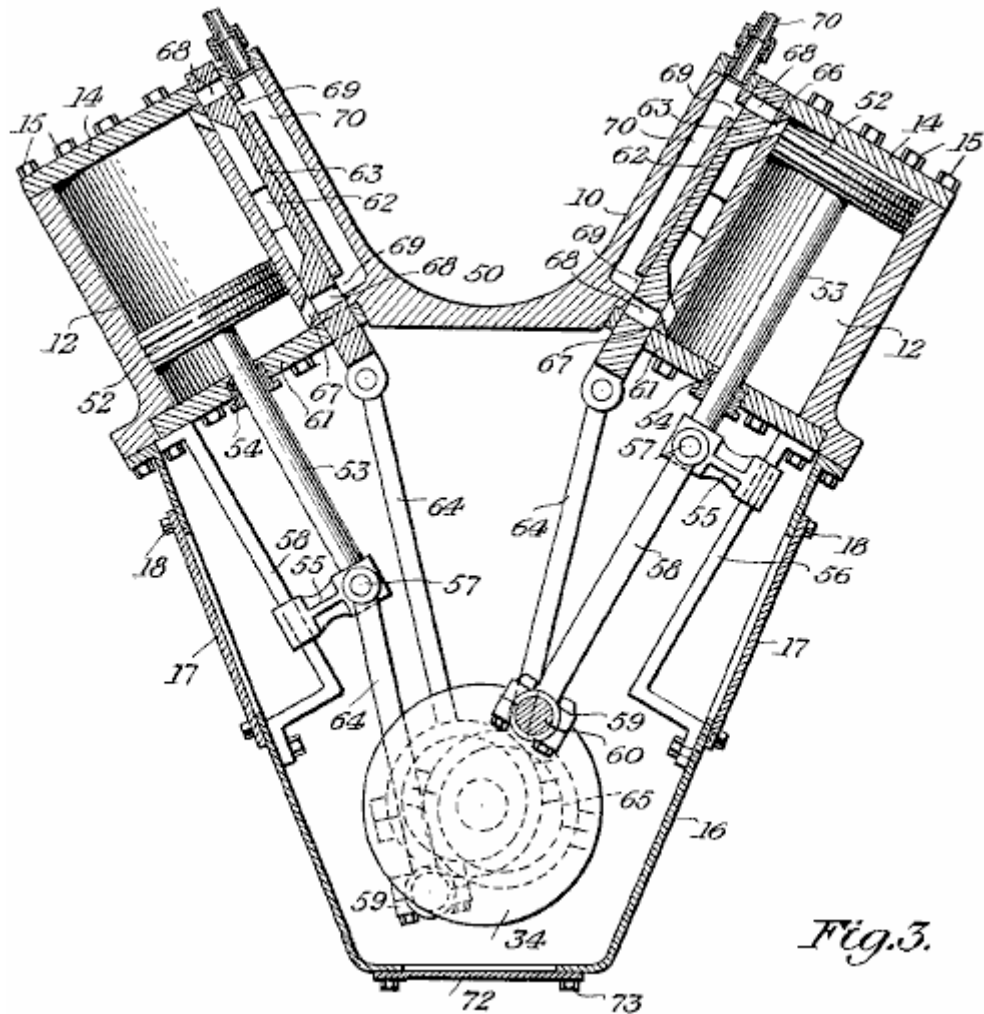
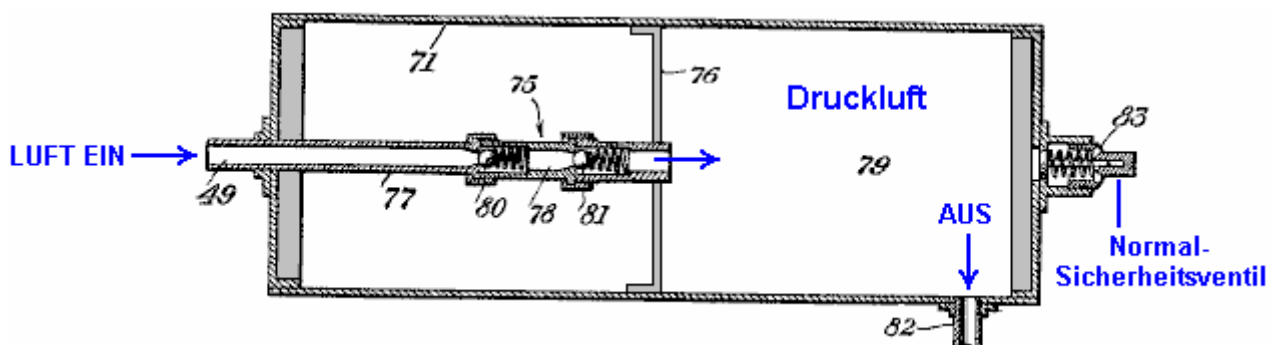


Fig. 3.

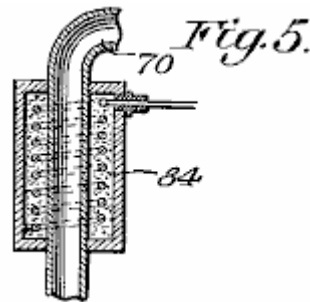
Arbeiten im Inneren der Zylinder 12 sind die Kolben 52 mit ihren Kolbenstangen 53 Durchrutschen Stopfbuchsen 54 und in Querhäupter 55, welche entlang ihrer Montageführungen 56 gleiten befestigt, an den Innenwänden des Kurbelgehäuses 16. Die Traversen 55 sind Bolzen befestigt 57, die ein Schwenkgelenk für die Verbindungsstangen 58, die durch ihre Lager 59 zu ihren kurbeln 60 der Kurbelwelle 34, die inneren Enden der Zylinder 12 verbunden sind, bereitzustellen, die durch die inneren Leiter 61 und den zugehörigen Verschraubungen 54 geschlossen.

Auf den Zylindern 12 sind Schieber Kisten 62, in dem sich die Schieberventile 63, wobei diese durch Einwurf Stangen 64 betätigt durch Nocken 65 und der Ventile für die Aufnahme und den Ausstoß von Luft in die und aus den Zylindern 12, durch die Öffnungen 66 bedient und 67, und diese Ventile 63 sind mit Anschlüssen 68 für die Lieferung von Luft unter Druck von der Einlaßpassagen 69 gemeinsam mit einem Rohr 70 aus einem Druckluftvorratsbehälter 71.

Der Boden des Kurbelgehäuses 16 ist mit einer abnehmbaren Platte 72, die an Ort und Stelle durch Befestigungselemente 73 gesichert angebracht ist, und wenn diese Platte entfernt wird, wird ein Zugang zu der Kurbelwelle 34 und der Lager für den Motor, wie auch andere Teile innerhalb des Kurbelgehäuses.



Führt in den Zylindern 11 sind die Durchgänge 74 einer Schmiersystem (nicht gezeigt). Die Druckluftvorratsbehälter 71 weist im Inneren ein Vier-Augen-Druckstutzen 75, durch Elements 76, die zu diesem Equalizer unterstützt ein Lufteinlassrohr 77, die durch ihre mit einem Ventil versehenen Abschnitt 78 mit dem Druckluftspeicher 79 verbindet in der Equalizer 75 ist, sind der Abstand Federkugel überprüft 80 und 81, von denen eines für die Eingangsseite und die andere für die Austrittsseite des Equalizers. Dieses Rohr 77 ist mit der Hauptleitung 49 verbunden, während eine Leitung 82 verbindet Rohr 70. Der Behälter ist auch mit einem automatischen Überdruckventil 83 versehen und dieses Ventil kann aus jedem zugelassen sein.



Um die Rohre 70, die mit der Luft zu verbinden platziert Durchlässe 69 (Fig.3) sind elektrische Heizung 84, um die Druckluft über Gefriertemperatur zu erwärmen, wenn aus dem Tank 71 zu den Zylindern 12 getragen auf dem Block 10 geliefert wird, ist ein elektrischer Generator 85, die von der Welle 34 (Fig.2) über einen Riemen 24 (Fig.1) und diesem Generator angetrieben wird, in einem elektrischen Schaltkreis, der auch die Heizelemente 84, so daß diese von Strom von dem Generator geliefert Betrieb enthalten.

Der Druckluftvorratsbehälter 71 mit dem Equalizer ist so konstruiert, dass es möglich ist, Luft in dieses zu pumpen, während es einen Luftdruck von 200 Pfund pro Quadratzoll enthält, während die Kompressoren nur Pumpen im Vergleich zu 15 Pfund pro Quadratzoll (atmosphärischer) Druck. Eine Außenluftdruckquelle mit dem Tank, um diesen Druck von den Zylindern 11 des Motors abgeleitet vermehren gekoppelt werden.

LEROY K. ROGERS : DRUCKLUFT-MOTOR

Patent US 4.292.804

6. Oktober 1980

Erfinder: Leroy K. Rogers

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BETRIEBS-EIN MOTOR AUF VERDICHTETES GAS

ZUSAMMENFASSUNG

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Betreiben eines Motors mit einem Zylinder, der einen hin- und hergehenden Kolben von einem Druckgas angetrieben. Die Vorrichtung umfasst eine Quelle für komprimiertes Gas zu einem Verteiler, der das komprimierte Gas an den Zylinder befördert verbunden. Ein Ventil ist vorgesehen, um Druckgas zu dem Zylinder zuzugeben, wenn sich der Kolben in einer etwa dem oberen Totpunkt Position.

In einer Ausführungsform der vorliegenden Erfindung ist der Zeitpunkt der Öffnung des Ventils advanced damit das Druckgas zu dem Zylinder progressiv weiter vor dem oberen Totpunkt Position des Kolbens, wenn die Geschwindigkeit des Motors zunimmt zugelassen.

In einer weiteren Ausführungsform der vorliegenden Erfindung wird ein Ventilbetätigungselement vorgesehen, welches die Länge der Zeit, während der das Ventil geöffnet bleibt, komprimierte Gas in dem Zylinder, wenn die Geschwindigkeit des Motors zunimmt zugeben erhöht.

Eine noch weitere Ausführungsform der vorliegenden Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Anpassen einer konventionellen Brennkraftmaschine für den Betrieb mit Druckgas.

US Patent Referenzen:

3,881,399	May., 1975	Sagi et al.	91/187.
3,885,387	May., 1975	Simington	60/407.
4,018,050	Apr., 1977	Murphy	60/412.

BESCHREIBUNG

HINTERGRUND UND ZUSAMMENFASSUNG DER VORLIEGENDEN ERFINDUNG

Die vorliegende Erfindung ist ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Betreiben eines Motors mit einem Druckgas als Treibfluid. Insbesondere bezieht sich die vorliegende Erfindung auf eine Vorrichtung zur Anpassung eines bereits vorhandenen Brennkraftmaschine für den Betrieb mit einem Druckgas.

Die Luftverschmutzung ist eines der größten Probleme der heutigen Welt. Eine der Hauptursachen für die Luftverschmutzung ist die normale Brennkraftmaschine, die in den meisten heutigen Kraftfahrzeugen verwendet wird. Verschiedene Vorrichtungen, wie viele Gegenstände vom Gesetzgeber gefordert, wurden in einem Versuch, um die Schadstoffe, die eine Brennkraftmaschine saugt, um die Luft zu begrenzen, vorgeschlagen. Allerdings sind die meisten dieser Geräte haben mit beschränktem Erfolg sowohl teuer und komplex erfüllt und sind häufig. Eine saubere Alternative zum Verbrennungsmotor zum Antrieb von Fahrzeugen und anderen Maschinen benötigt.

Ein komprimiertes Gas, vorzugsweise Luft, würde ein ideales Antriebsfluid für einen Motor vorzusehen, weil damit die üblichen Verunreinigungen aus einem Verbrennungsmotor ausgestoßen zu eliminieren. Vorrichtung zum Umwandeln eines Verbrennungsmotors für den Betrieb mit Druckluft ist in der US-Pat. No. 3.885.387 erteilt am 27. Mai 1975 bis Simington. Die Simington Patent offenbart eine Vorrichtung mit einer Druckluftquelle und einem rotierenden Ventilstellglied, das sich öffnet und schließt, eine Vielzahl von mechanischen Tellerventile. Die Ventile liefern Druckluft in zeitlicher Folge an die Zylinder eines Motors mittels eines Adapters in den Zündkerzenlöchern. Jedoch wird die Ausgangsdrehzahl eines Motors dieser Art durch die Geschwindigkeit der mechanischen Ventilen und die Tatsache, dass die Länge der Zeit, über welche jedes der Ventile geöffnet bleibt nicht, wenn die Geschwindigkeit des Motors zunimmt variiert werden kann.

Eine andere Vorrichtung zur Umwandlung einer Brennkraftmaschine für den Betrieb mit Dampf oder Druckluft ist in der US-Pat. No. 4.102.130 erteilt am 25. Juli 1978 bis Stricklin. Die Stricklin Patent offenbart eine Vorrichtung, die die Ventilsteuerzeiten eines herkömmlichen Viertaktmotors, so dass Änderungen der Einlaß- und Auslaßventile geöffnet einmal für jede Umdrehung des Motors statt jeden zweiten Umdrehung des Motors. Ein Umschaltventil vorgesehen ist, die Frischdampf oder Druckluft liefert, um die Einlassventile und anschließend

umgekehrt, um zu ermöglichen die Auslassventile, um den expandierten Dampf oder Luft in die Atmosphäre abzugeben. Ein Umkehrventil dieser Art jedoch nicht eine zuverlässige Vorrichtung zu schaffen, daß die Menge des Treibfluid in die Zylinder eingespritzt, wenn es erwünscht ist, die Geschwindigkeit des Motors zu erhöhen. Ferner ist eine Vorrichtung des Typs, in dem Stricklin Patent offenbart die Verwendung von mehreren Umschaltventilen, wenn die Zylinder in einem Mehrzylindermotor sind sequentiell abgefeuert werden.

Daher ist es eine Aufgabe der vorliegenden Erfindung, ein zuverlässiges Verfahren und eine Vorrichtung zum Betreiben eines Motors, oder Umwandeln eines Motors für den Betrieb mit einem Druckgas bereitzustellen.

Eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, ein Verfahren und eine Vorrichtung, die wirksam ist, um eine ständig zunehmende Menge des komprimierten Gases zu einem Motor, wenn die Geschwindigkeit des Motors zunimmt liefern bereitzustellen.

Eine noch weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, ein Verfahren und eine Vorrichtung, die einen Motor mit Druckgas mit einer Geschwindigkeit, die ausreicht, um eine herkömmliche Automobil bei Autobahngeschwindigkeiten antreiben arbeiten wird.

Es ist noch eine weitere Aufgabe der vorliegenden Erfindung, ein Verfahren und eine Vorrichtung, die leicht an einem Standardbrennkraftmaschine ist, um die Brennkraftmaschine für den Betrieb mit einem Druckgas umzuwandeln.

Eine weitere Aufgabe der Erfindung ist es, ein Verfahren und eine Vorrichtung, die kühle expandierten Gases von einer Druckgasmotor ausgestoßen nutzt nachweist, einen Klimaanlageeinheit und / oder eine Öl-Kühler zu arbeiten.

Diese und andere Aufgaben werden durch das Verfahren und die Vorrichtung der vorliegenden Erfindung zum Betreiben eines Motors mit mindestens einem Zylinder, der einen hin- und hergehenden Kolben und unter Verwendung von Druckgas als Treibfluid realisiert. Die Vorrichtung umfasst eine Quelle für komprimiertes Gas verbunden, ein Verteiler ist zum Fördern des komprimierten Gases zu dem oder den Zylindern. Ein Ventil zum Einlassen der Druckgas zu dem Zylinder bereitgestellt wird, wenn sich der Kolben in einer etwa dem oberen Totpunkt Position innerhalb des Zylinders. Ein Abgas wird zum Ausstoßen des expandierten Gases aus dem Zylinder, wenn der Kolben wieder in etwa dem oberen Totpunkt Position.

In einer bevorzugten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung wird eine Vorrichtung zum Variieren der Dauer jedes Motorzyklus, über den das Ventil geöffnet bleibt, komprimierte Gas in dem Zylinder in Abhängigkeit von der Drehzahl des Motors zuzulassen vorgesehen. In einer weiteren bevorzugten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung ist eine Vorrichtung zum Verschieben der Zeitsteuerung des Öffnens des Ventils angeordnet ist, um das komprimierte Gas an den Zylinder progressiv weiter vor dem oberen Totpunkt Position des Kolbens zuzulassen, während die Geschwindigkeit Maschine zunimmt.

Weitere Merkmale der vorliegenden Erfindung umfassen ein Ventil zur Steuerung der Druckgasmenge zu dem Verteiler aufgenommen. Auch ein Teil des Gases, das in den Zylinder erweitert und durch das Auslaßventil erschöpft ist, wird zu einem Kompressor erneut komprimiert werden, geliefert und zu der Druckgasquelle. Ein Getriebezug eingelegt werden kann, um den Kompressor selektiv bei unterschiedlichen Betriebsgeschwindigkeiten anzutreiben, in Abhängigkeit von dem Druck an der Druckluftquelle und / oder der Geschwindigkeit des Motors aufrechterhalten wird. Weiterhin kann ein zweiter Teil des Abgases verwendet wird, eine Schmierflüssigkeit für den Motor zu kühlen oder um eine Klimaanlage zu betreiben.

In einer bevorzugten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung wird das Ventil zum Einlassen von komprimiertem Gas zu dem Zylinder elektrisch betrieben. Die Einrichtung zum Verändern der Dauer jedes Motorzyklus, über welche das Einlaßventil offen bleibt, wie die Geschwindigkeit des Motors zunimmt, umfasst ein Drehelement, dessen effektive Länge zunimmt, wenn die Drehzahl des Motors zunimmt, was zu einem ersten Kontakt auf der rotierenden Element elektrisch mit einem zweiten Kontakt auf dem Drehelement verbunden werden kann, für eine längere Zeitdauer jedes Motorzyklus. Der zweite Kontakt wird das Ventil verursacht, es in einer offenen Position für eine längere Zeitdauer jedes Motorzyklus zu bleiben, da die Geschwindigkeit des Motors zunimmt.

Noch weitere Merkmale der vorliegenden Erfindung umfassen eine Adapterplatte zur Abstützung des Verteilers über dem Ansaugkrümmer einer herkömmlichen Brennkraftmaschine nach einem Vergaser entfernt worden ist, damit Luft in die Zylinder des Motors durch den Ansaugkrümmer und konventionellen Einlaßventile gelangen. Eine andere Adapterplatte über eine Abgasdurchgang des Verbrennungsmotors angeordnet ist, um die Querschnittsfläche des Abgasdurchgangs zu verringern.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Bevorzugte Ausführungsformen eines Verfahrens und einer Vorrichtung zum Betrieb eines Motors gemäß der vorliegenden Erfindung wird unter Bezugnahme auf die beigefügten Zeichnungen, in denen Komponenten haben die gleichen Bezugszeichen in jeder Zeichnung beschrieben.

Fig.1 ist eine schematische Darstellung einer Vorrichtung gemäß der vorliegenden Erfindung an einem Motor angeordnet ist:

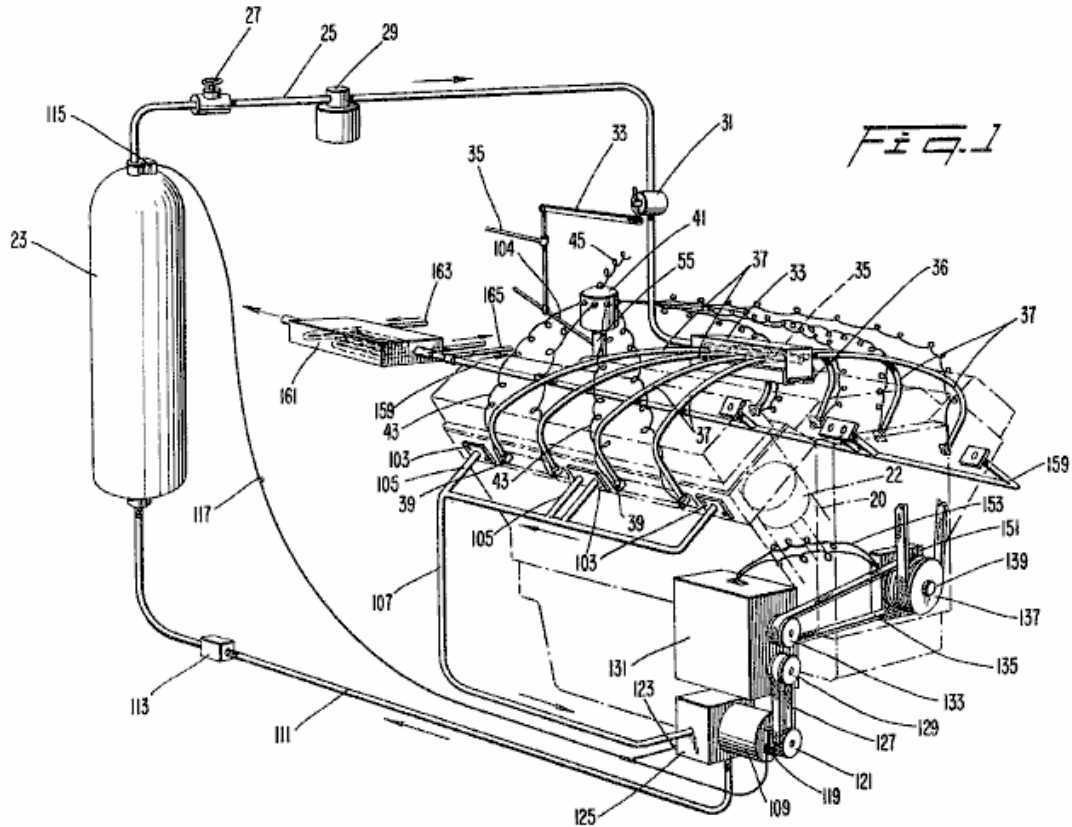


Fig.2 ist eine Seitenansicht einer Ausführungsform einer Ventilbetätigungsverrichtung gemäß der vorliegenden Erfindung.

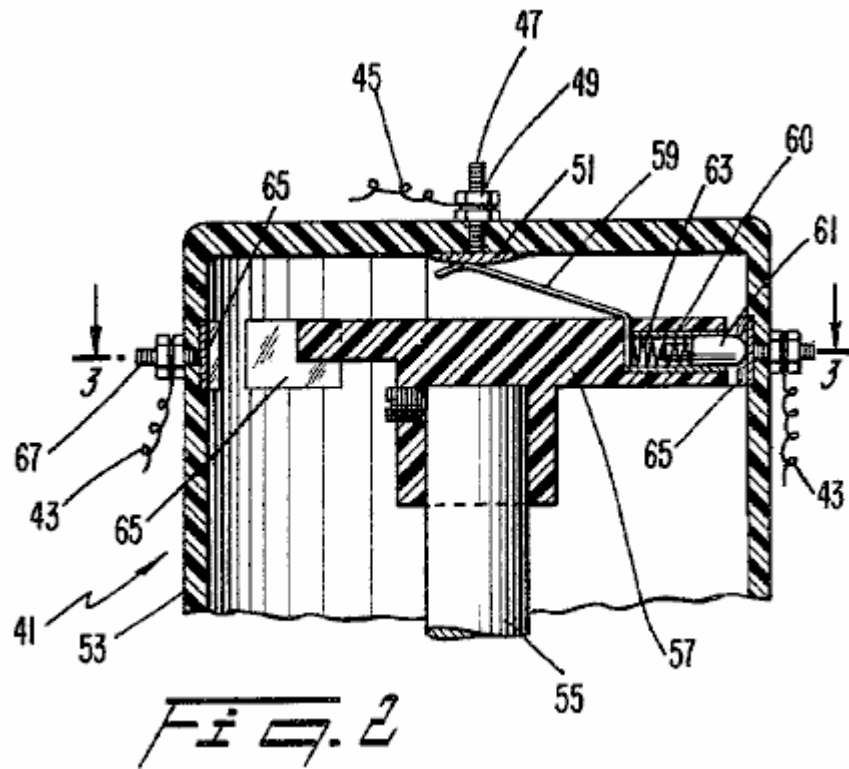


Fig.3 ist eine Querschnittsansicht entlang der Linie 3-3 in Fig.2 genommen.

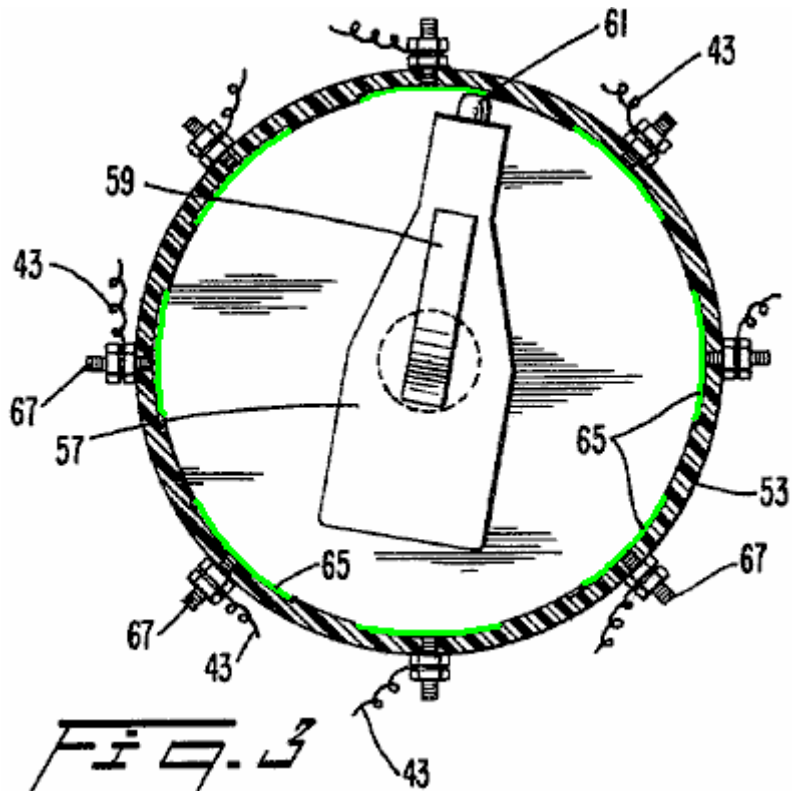


Fig.4 ist eine Querschnittsansicht einer zweiten Ausführungsform einer Ventilbetätigungsverrichtung gemäß der vorliegenden Erfindung.

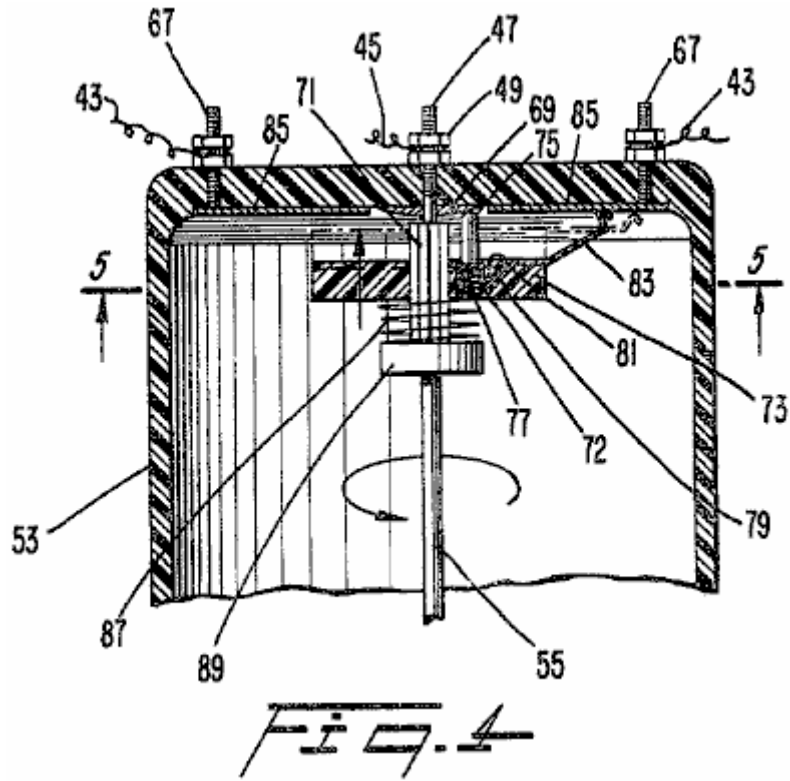


Fig.5 ist eine Ansicht entlang der Linie 5-5 in Fig.4.

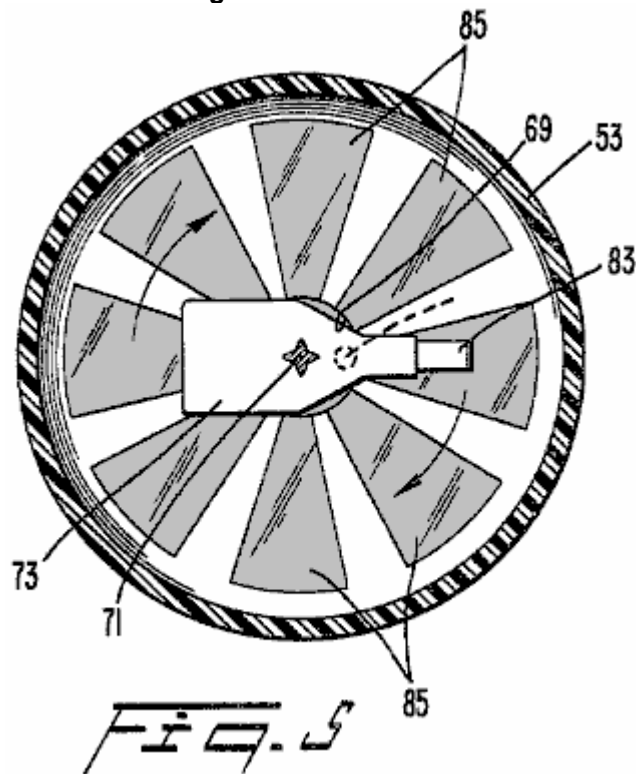


Fig.6 ist eine Querschnittsansicht einer dritten Ausführungsform einer Ventilbetätigungsverrichtung gemäß der vorliegenden Erfindung;

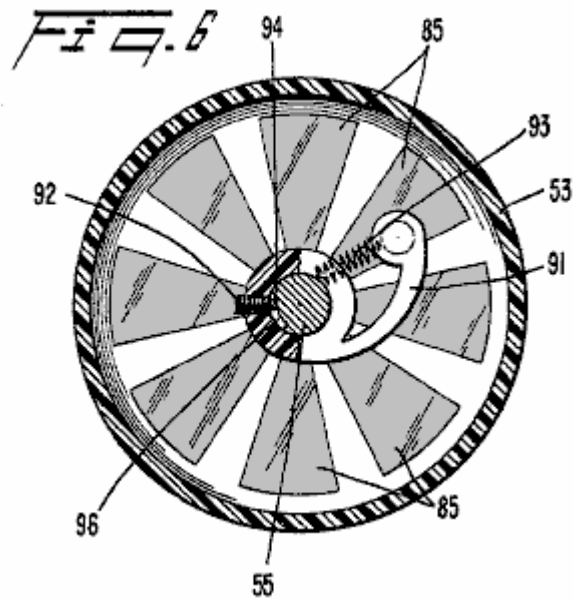


Fig.7 ist eine Ansicht entlang der Linie 7-7 in Fig.6.

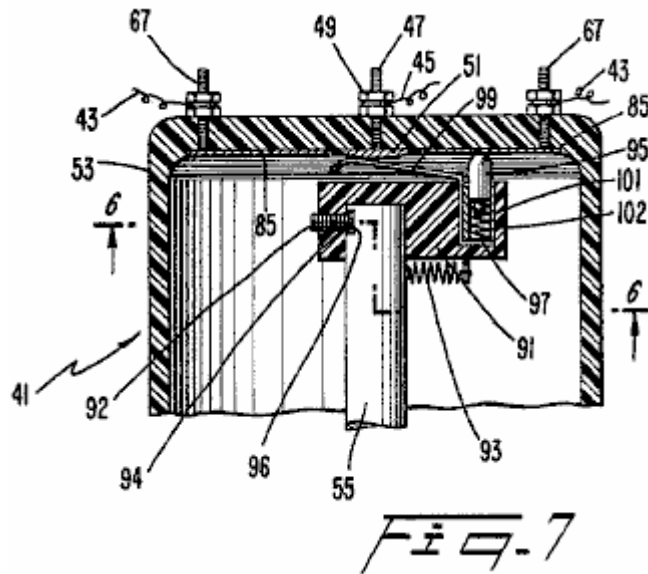
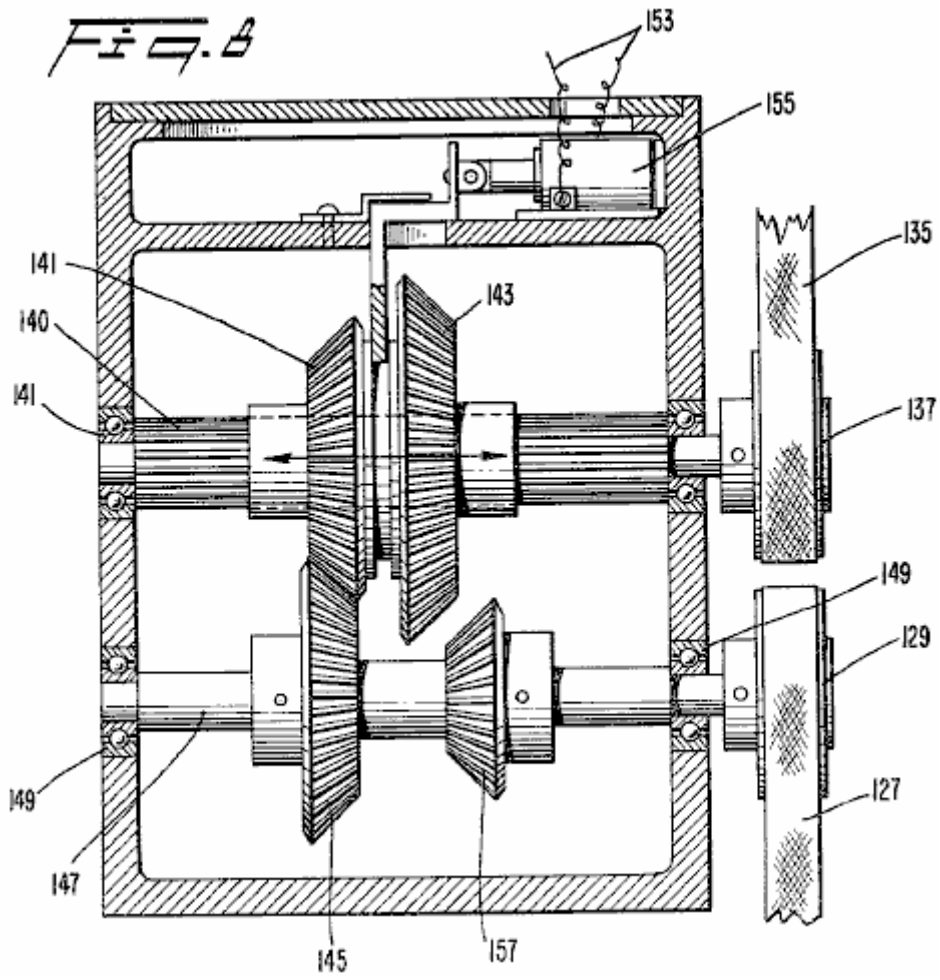


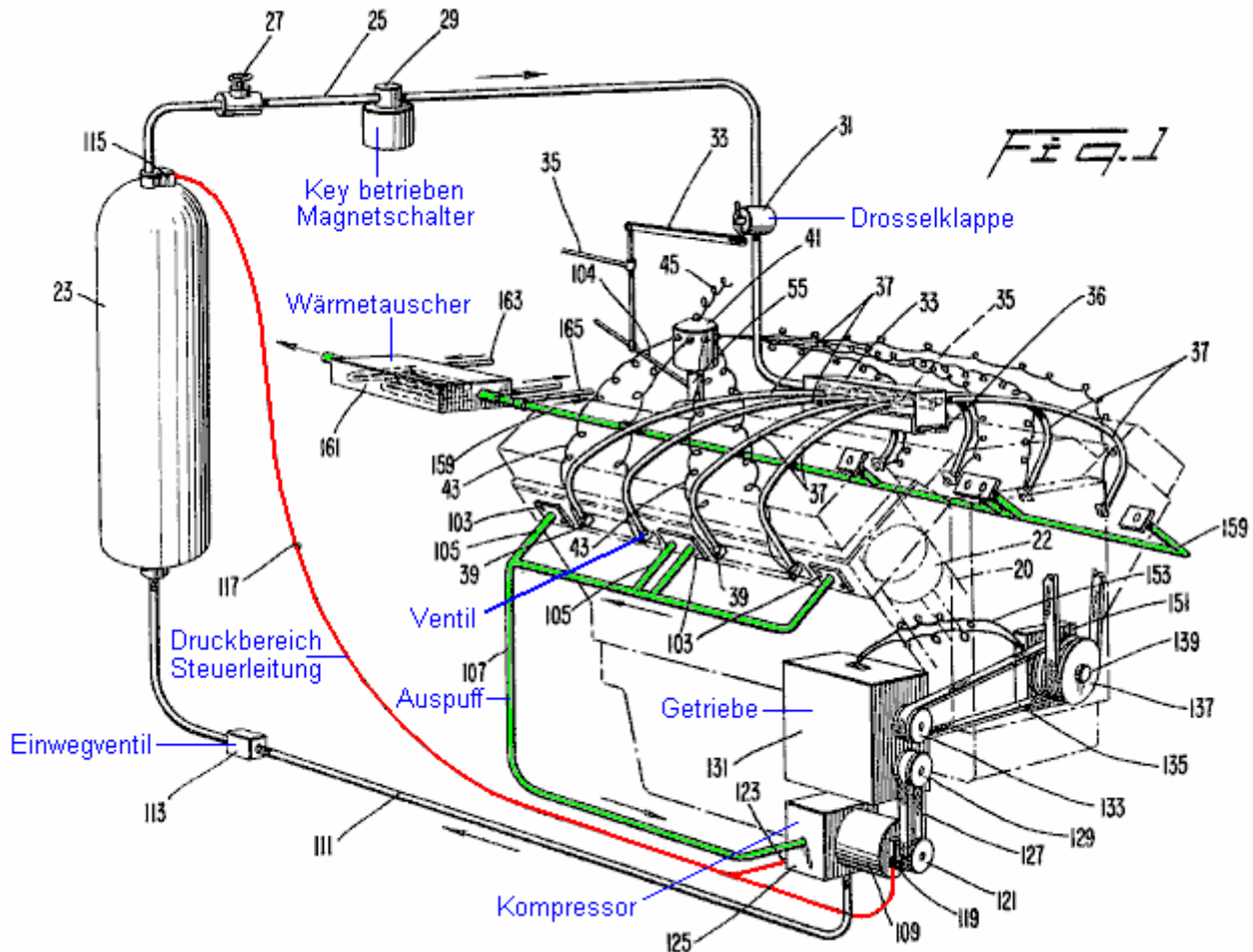
Fig.8 ist eine Querschnittansicht einer Getriebeeinheit, einen Kompressor gemäß der vorliegenden Erfindung anzutreiben.

FIG. 8



DETAILLIERTE BESCHREIBUNG DER BEVORZUGTEN AUSFÜHRUNGSFORMEN

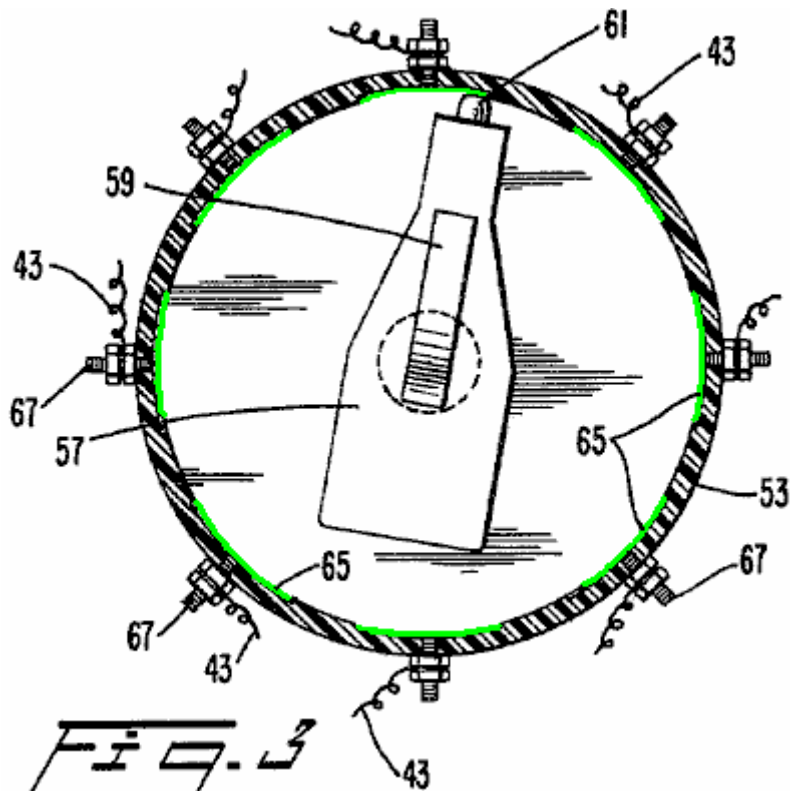
Mit Bezug auf **Fig.1** wird ein Motorblock **21** (gestrichelt dargestellt) mit zwei Zylinderbänken, wobei jede Bank, die Zylinder **20** mit Kolben **22**, die darin in herkömmlicher Weise hin und her bewegen (nur einer davon ist in Phantomlinien dargestellt). Während die veranschaulichte Motor ein V-8-Motor, ist es offensichtlich, dass die vorliegende Erfindung ist anwendbar auf einen Motor, der eine beliebige Anzahl von Kolben und Zylindern wobei nur zu Illustrationszwecken die V-8-Motor, verwendet werden. Druckgasbehälter **23** ist vorgesehen, um ein Druckgas unter hohem Druck gespeichert. Es kann auch wünschenswert sein, einen kleinen elektrischen oder Gaskompressor umfassen, um komprimiertes Gas um das komprimierte Gas in dem Tank **23** gehalten wird in einer bevorzugten Ausführungsform Ergänzung bereitzustellen, ist das komprimierte Gas Luft, die aus jeder geeigneten Quelle erhalten werden kann.



Eine Leitung **25** transportiert das Gas von dem Behälter **23**, wenn ein herkömmliches Absperrventil **27** offen ist zurückgezogen. Darüber hinaus wird ein Magnetventil **29** vorzugsweise durch eine geeignete Schließmotschalter (nicht gezeigt) betätigt auch in der Leitung **25** im Normalbetrieb angeordnet ist, das Ventil **27** ist offen zu jeder Zeit mit dem Magnetventil **29**, die als ein gepflegtes selektive Absperrventil zu starten und den Motor **21** zu stoppen.

Ein geeignetes Regelventil **31** ist stromabwärts von dem Magnetventil **29** angeordnet und wird durch ein Gestänge **33** mit einem Drosselgestänge **35**, die vom Bediener betätigt durch jede geeignete Vorrichtung wie beispielsweise ein Fußpedal (nicht gezeigt). Die Leitung **25** tritt in ein Ende eines Verteilers **33** und ist an einem Ende eines Rohres **35**, das am anderen Ende geschlossen ist, verbunden ist. Eine Vielzahl von Löchern, die gleich der Anzahl der Zylinder im Motor **21** sind, sind auf beiden Seiten des Rohres **35** entlang der Länge des Rohres **35** vorgesehen.

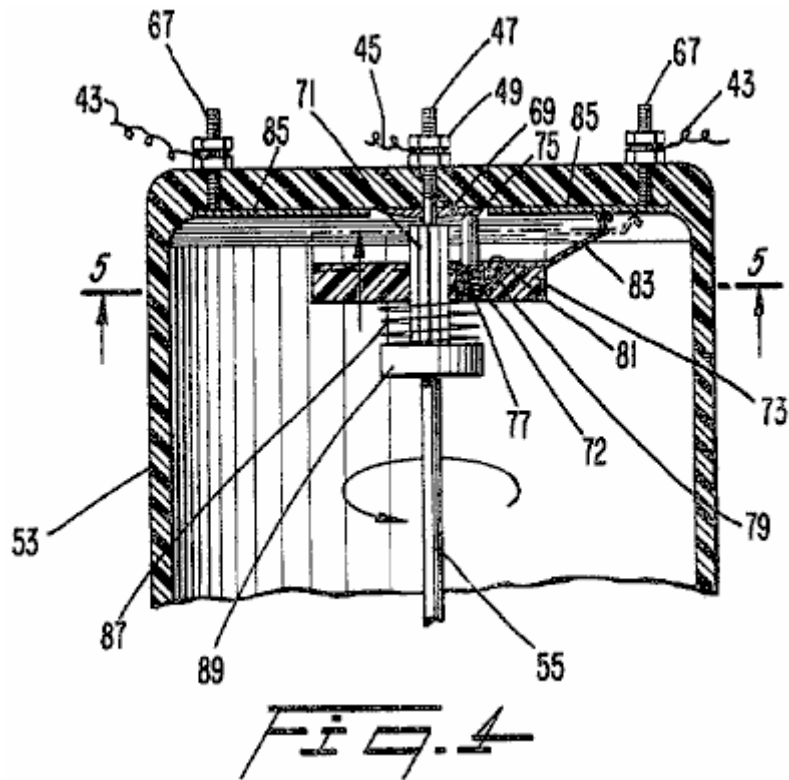
Wenn die vorliegende Erfindung verwendet wird, eine herkömmliche Brennkraftmaschine für den Betrieb mit Druckgas anzupassen, wird eine Adapterplatte **36** vorgesehen, um den Verteiler **33** in beabstandeter Beziehung von der üblichen Einlassöffnung in der Einlassammelleitung des Motors zu unterstützen, nachdem ein herkömmlicher Vergaser hat wurde entfernt. Auf diese Weise wird Luft gestattet, die Brennkraftmaschine durch die üblichen Durchgänge betreten und zu den Zylindern durch entsprechende Ansaugventile aufgenommen werden (nicht dargestellt). Die Adapterplatte **36** ist an dem Motorblock **21** und dem Verteiler **33** durch eine beliebige geeignete Vorrichtung, beispielsweise Schrauben befestigt.



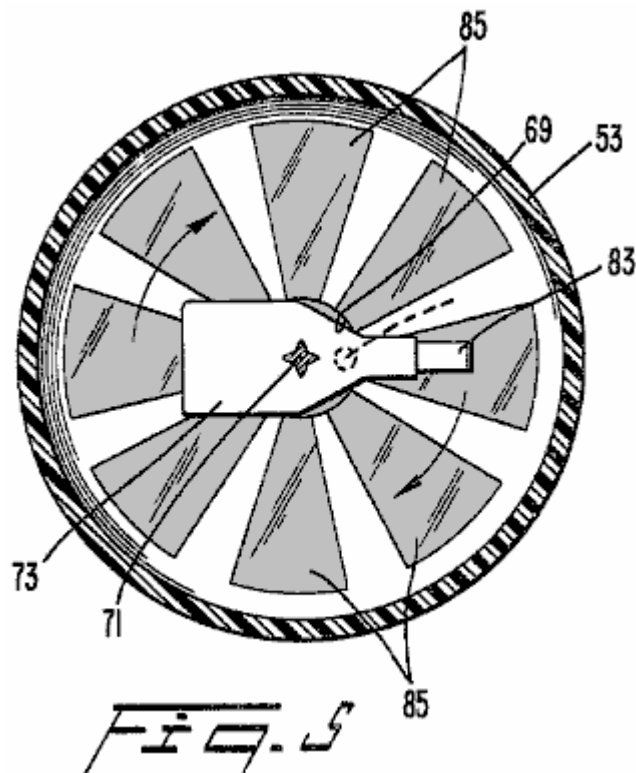
Mit Bezug auf **Fig.3**, eine Mehrzahl von Kontakten **65** sind voneinander beabstandet und um den Umfang des Gehäuses **53** an dem gleichen Niveau wie die federvorgespannte Kontakt angeordnet **61**. Jeder Kontakt **65** ist elektrisch an einen Pfosten **67**, erstreckt außerhalb des Gehäuses **53**. Die Anzahl der Kontakte **65** entspricht der Anzahl der Zylinder im Motor **21**. Eine der Leitungen **43**, die die Ventile **39** zu betätigen ist, ist an jedem der Stifte **67** gesichert.

Im Betrieb, wenn die Welle **55** dreht sich synchron mit dem Motor **21**, dem isolierenden Element **57** dreht, und Strom wird schließlich zu aufeinanderfolgenden Paaren der Kontakte **65** und die Drähte **43** durch den federbelasteten Kontakt **61** und dem flexiblen Kontakt **59**. Auf diese Weise geliefert jedes der elektrischen Ventile **39** aktiviert und in der richtigen zeitlichen Abfolge geöffnet, um Druckgas zu jedem der Zylinder **20** zuzulassen, um die Kolben **22** auf einer Abwärtsbewegung anzutreiben.

Die in **Fig.2 und Fig.3** dargestellten Ausführungsbeispiel ist wirksam, wodurch jedes der Ventile **39** für einen ausreichend langen Zeitraum, um ausreichend Druckgas zu jedem der Zylinder **20** des Motors **21** zuzulassen offen zu bleiben, um den Motor **21** anzutreiben dar. Die Länge von jedem der Kontakte **65** um den Umfang des Gehäuses **53** ist ausreichend, um die Geschwindigkeit des Motors zu ermöglichen, indem der Gasgestänge **35**, das Gestänge **33** betätigt, um das Regelventil weiter zu öffnen, wenn durch die Bedienungsperson gewünscht wird, erhöht werden, **31** bis mehr Druckgas aus dem Tank **23** zu dem Verteiler **33**. Jedoch zugeben, wurde gefunden, dass die Menge an Luft durch die Ventile **39**, wenn unter Verwendung der ersten Ausführungsform der Ventilantrieb zugelassen **41** (**Fig.2 und Fig.3**) ist wesentlich höher als erforderlich ist, um den Motor **21** bei einer Leerlaufdrehzahl zu betreiben. Daher kann es wünschenswert sein, ein Ventilstellglied **41**, das in der Lage Variieren der Dauer jedes Motorzyklus, über welche die Magnetventile **39** betätigt werden, ist also zu liefern, bleiben offen Druckgas zuzulassen, wenn die Geschwindigkeit des Motors **21** variiert.



Eine zweite Ausführungsform eines Ventilstellglieds 41, die variieren kann die Dauer jedes Motorzyklus, über welche jedes der Ventile 39 offen bleibt, um komprimiertes Gas in die Zylinder 20 in Abhängigkeit von der Drehzahl des Motors 21 zugeben werden unter Bezugnahme auf beschriebenen Fig.4 und Fig.5, wobei Elemente entsprechend jenen von Fig.2 und Fig.3 die gleichen Bezugszahlen. Der Draht 45 von der Stromquelle ist an dem Pfosten 47 durch die Mutter 49. Der Pfosten 47 befestigt hat einen ringförmigen Kontaktring 69 elektrisch mit einem Ende der Stange 47 verbunden und innerhalb des Gehäuses 53. Die Welle 55 dreht sich mit einer Hälfte angeordnet die Geschwindigkeit des Motors, wie in der Ausführungsform von Fig.2 und Fig.3.



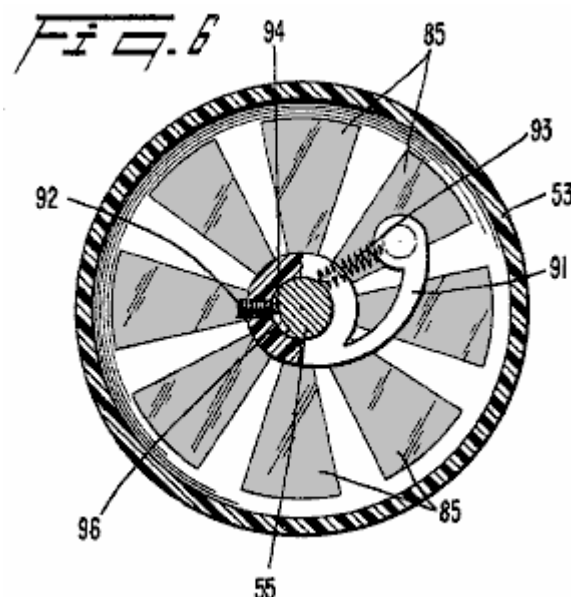
An einem oberen Ende der Welle 55, einen Keilwellenabschnitt 71 empfängt ein Schiebe Isolierelement 73. Der Keilabschnitt 71 der Welle 55 hält das isolierende Element 73 sicher, wie es mit der Welle 55 dreht, erlaubt aber das Isolierelement 73 axial entlang gleiten die Länge der Keilabschnitt 71 in der Umgebung der Welle 55, einer leitfähigen Hülse 72 ist in einer Bohrung 81 in einer oberen Oberfläche des isolierenden Elements 73 allgemein

parallel zu der Keilabschnitt **71** eine Kontakt **75**, in Richtung der ringförmigen Kontakttring vorgespannt **69** durch eine Feder **77**, ist innerhalb der Leiterhülse **72** und mit ihr in Kontakt angeordnet ist. Die leitfähige Hülse **72** kontaktiert auch einen Leiter **79** an einer Basis der Bohrung **81**.

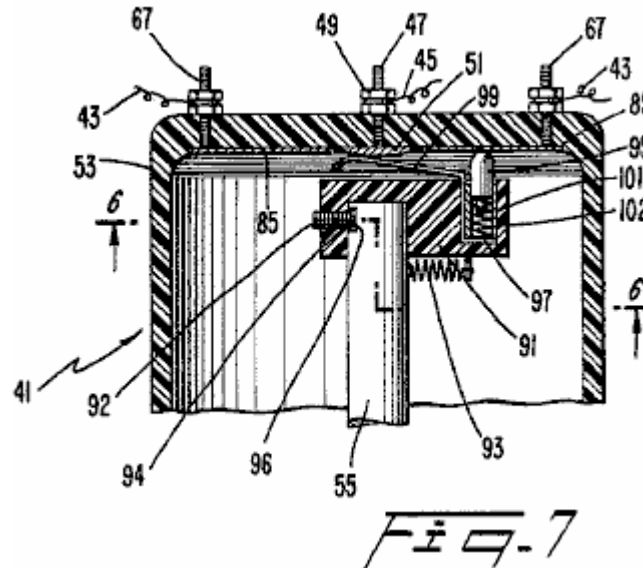
Der Leiter **79** erstreckt sich zu der oberen Oberfläche des isolierenden Elements **73** in der Nähe eines äußeren Umfangs des isolierenden Elements **73**, wo der Leiter **79** ist elektrisch mit einer flexiblen Kontakt **83**. Die flexible Kontakt **83** verbindet, einer nach dem anderen verbunden sind, mit einer Reihe von radial Kontakte **85**, die auf einer oberen Innenfläche des Gehäuses **53** eine schwache Feder **87** um den Keilabschnitt **71** angeordnet positioniert sind, ein Anschlagelement **89** auf der Welle **55** befestigt ist und das isolierende Element **73** leicht vorspannen Dämmelements **73** in Richtung der in Eingriff obere Innenfläche des Gehäuses **53**, um den Kontakt zwischen dem flexiblen Kontakt **83** und der oberen Innenfläche des Gehäuses **53**. Wie am besten in **Fig.5** gesehen gewährleisten, sind die radialen Kontakten **85** auf der oberen Innenfläche des Gehäuses **53** im allgemeinen im angeordnet sind die Form von radialen Speichen, die sich von der Mitte des Gehäuses **53** mit der Anzahl der Kontakte gleich der Anzahl der Zylinder **20** in dem Motor **21**. Die Anzahl von Graden, die von jedem der radialen Kontakten **85** allmählich mit zunehmendem Abstand von der erhöht abgedeckt Mitte der oberen Innenfläche des Gehäuses **53** zunimmt.

Im Betrieb der Vorrichtung von **Fig.4** und **Fig.5**, wie die Welle **55** dreht, fließt der Strom entlang einer Bahn durch das Sieb **45** nach unten durch Pfosten **47** an dem ringförmigen Kontaktelement **69**, die in ständigem Kontakt mit dem federbelasteten Kontakt **75** ist. Der elektrische Strom durch die leitende Hülse **72** auf den Leiter **79** und dann zu dem flexiblen Kontakt **83**. Da der flexible Kontakt **83** dreht zusammen mit dem Isolationselement **73** und der Welle **55**, wobei die Spitze des flexiblen Kontakt **83** nacheinander in Eingriff jedem die radialen Kontakten **85** auf der oberen Innenseite des Gehäuses **53**. Da die Geschwindigkeit des Anstiegs Welle **55**, das isolierende Element **73** und der flexible Kontakt **83** daran befestigt, nach oben bewegen sich entlang der Keilabschnitt **71** der Welle **55** aufgrund der radialen Komponente der Keile in Richtung der Drehung unter dem Einfluß der Zentrifugalkraft. Als Isolationselement **73** nach oben bewegt, ist der flexible Kontakt **83** so gebogen, daß die Spitze der Kontakt **83** weiter nach außen radial von der Mitte des Gehäuses **53** (wie in Phantomlinien in **Fig.4** zu sehen ist) erstreckt. In anderen Worten ist die effektive Länge des flexiblen Kontakt **83** zunimmt, wenn die Drehzahl des Motors **21** erhöht.

Da der flexible Kontakt **83** ist gebogen und die Spitze des Kontakts **83** nach außen bewegt, bleibt die Spitze in Kontakt mit jedem der radialen Kontakten **85** für eine längere Zeitdauer jedes Motorzyklus aufgrund der erhöhten Winkelbreite der radialen Kontakten mit zunehmendem Abstand von der Mitte des Gehäuses **53**. Auf diese Weise wird die Länge der Zeit, über welche jedes der Ventile **39** offen bleibt, erhöht, wenn die Drehzahl des Motors erhöht wird. Somit wird eine größere Menge an Druckgas oder Luft in die Zylinder mit zunehmender Geschwindigkeit injiziert. Umgekehrt, wenn die Drehzahl abnimmt und die Bewegungen Isolationselement **73** nach unten entlang der Keilabschnitt **71**, eine minimale Menge von Luft in den Zylinder aufgrund der kürzeren Länge des einzelnen radialen Kontakt **85**, der in Kontakt mit dem flexiblen Kontakt **83** eingespritzt wird. auf diese Weise ist die Druckgasmenge, die während des Leerlaufs des Motors **21** verwendet wird, auf ein Minimum, während die Druckgasmenge, die erforderlich ist, um die Geschwindigkeit des Motors **21** auf ein geeignetes Niveau zu erhöhen, um ein Fahrzeug auf einer Autobahn zu fahren ist leicht verfügbar.



Dargestellt in **Fig.6** und **Fig.7** ist eine dritte Ausführungsform einer Ventilbetätigungsverrichtung **41** gemäß der vorliegenden Erfindung. Diese Ausführungsform weist einen gekrümmten Isolationselement **91** mit er erstes Ende schwenken kann, wobei durch jede geeignete Einrichtung wie Schrauben **92** an der Welle **55** zur gemeinsamen Drehung mit der Welle **55**. Die Schraube **92** befestigt ist, in eine Gewindebohrung im eingeschraubten Isolationselement **91**, so dass eine Lasche **94** an einem Ende der Schraube **92** greift in eine Nut **96** in der Welle **55** vorgesehen ist auf diese Weise ist die isolierende Element **91** dreht sich positiv mit der Welle **55** jedoch die Welle **55** schneller rotiert, die andere Ende **98** des isolierenden Elements **91** gestattet, nach außen unter dem Einfluß der Zentrifugalkraft zu schwenken, da der Nut **96** in der Welle **55** eine Feder **93** vorgesehen, die zwischen dem zweiten Ende **98** des Elements **91** und der Welle **55** verbunden fordert die das zweite Ende des Elements **91** in Richtung der Mitte des Gehäuses **53**.



Ein Kontakt **99** ähnlich dem Kontakt **59** (**Fig.2**) angeordnet ist, so dass ein Ende des Kontaktstückes **99** ist in ständigem Kontakt mit der leitenden Platte **51** mittig innerhalb des Gehäuses angeordnet ist **53**. Das andere Ende des Kontaktes **99** eine leitfähige eingreift in der Bohrung **102** die Hülse **101** angeordneten Kontaktelement **95** wird in der leitfähigen Hülse **101** in konstanten Kontakt mit der Hülse **101**. Die Bohrung **102** angeordnet ist, im Allgemeinen parallel zu der Welle **55** nahe dem zweiten Ende des gekrümmten Isolationselement **91**. Das Kontakt **95** wird von einer Feder **97** in Richtung der oberen Innenfläche des Gehäuses **53** zum selektiven Kontakt mit jeder der Mehrzahl von Kontakten **85**, die radiale Länge des Lichtbogens in Richtung der äußeren Umfangsfläche des Gehäuses **53** (**Fig.6**) erhöhen vorgespannt.

Wenn die in **Fig.6** und **Fig.7** gezeigten Vorrichtung in Betrieb ist, wenn sich die Welle **55** dreht die gebogene Isolationselement **91** dreht sich mit der Welle **55** und dem zweiten Ende **98** des isolierenden Elements **91** dazu neigt, sich um die Welle **55** aufgrund der Zentrifugalkraft geschwenkt Kraft. Somit ist, wie die effektive Länge der Erhöhungen Kontakt **95**, das heißt, wie die gekrümmte Isolationselement **91** schwenkt weiter nach außen, die Anzahl der Drehungsgrade während der die Kontakt **95** ist in Kontakt mit jedem der radialen Kontakten **85** auf der oberen Innenfläche des Gehäuses **53** erhöht sich dadurch, daß jedes der Ventile **39** offen für eine längere Zeitdauer jedes Motorzyklus, was wiederum ermöglicht, mehrere komprimierte Gas in das jeweilige Zylinder **20**, um die Geschwindigkeit des Motors **21** weiter erhöht bleiben.

Mit Bezug auf **Fig.1**, ein mechanisches Gestänge **104**, das vorher zu dem Drosselgestänge **35** verbunden ist, schreitet die Initiierung der Öffnung jedes Ventils **39**, so daß Druckgas in den jeweiligen Zylinder eingespritzt wird weiter, bevor der Kolben **22** in den jeweiligen Zylinder **20** erreicht den oberen Totpunkt Position, wenn die Geschwindigkeit des Motors wird durch Bewegung des Gasgestänges **35**. Die Vorschubgestänge **104** ist ähnlich zu einem herkömmlichen mechanischen Standard Voraus an einem Verbrennungsmotor eingesetzt wird erhöht. In anderen Worten, die Verbindung **104** variiert die Beziehung zwischen den Winkelpositionen zu einem Punkt auf der Welle **55** und einem Punkt auf dem Gehäuse **53** der Kontakte enthält. Alternativ könnte eine herkömmliche Unterdruck ebenfalls eingesetzt werden. Durch Verschieben der Zeitpunkt des Öffnens der Ventile **39** kann die Drehzahl des Motors leichter erhöht werden.

Der Betrieb des Motorzyklus nach der vorliegenden Erfindung wird nun beschrieben. Das komprimierte Gas in jeden Zylinder des Motors **21** eingespritzt treibt den jeweiligen Kolben **22** nach unten, um eine herkömmliche Kurbelwelle (nicht gezeigt) zu drehen. Die Bewegung des Kolbens bewirkt, dass die nach unten Druckgas, um schnell und kühl zu erweitern. Wenn der Kolben **22** beginnt, sich in dem Zylinder **20** eine geeignete Abgasventil (nicht gezeigt) angeordnet, um einen Abgasdurchgang zu schließen nach oben zu bewegen, wird durch jede

geeignete Vorrichtung geöffnet. Das expandierte Gas wird dann durch den Abgaskanal ausgestoßen wird. Wenn der Kolben **22** beginnt, sich wieder nach unten zu bewegen, öffnet sich ein Einlassventil geeignet, um Umgebungsluft in den Zylinder einzulassen. Das Einlaßventil schließt sich, und die Umgebungsluft auf der anschließenden Aufwärtsbewegung des Kolbens komprimiert, bis der Kolben den ungefähr dem oberen Totpunkt Position, zu welchem Zeitpunkt das Druckgas erneut in den Zylinder **20** eingespritzt, um den Kolben **22** nach unten, und der Zyklus fahren beginnt von neuem.

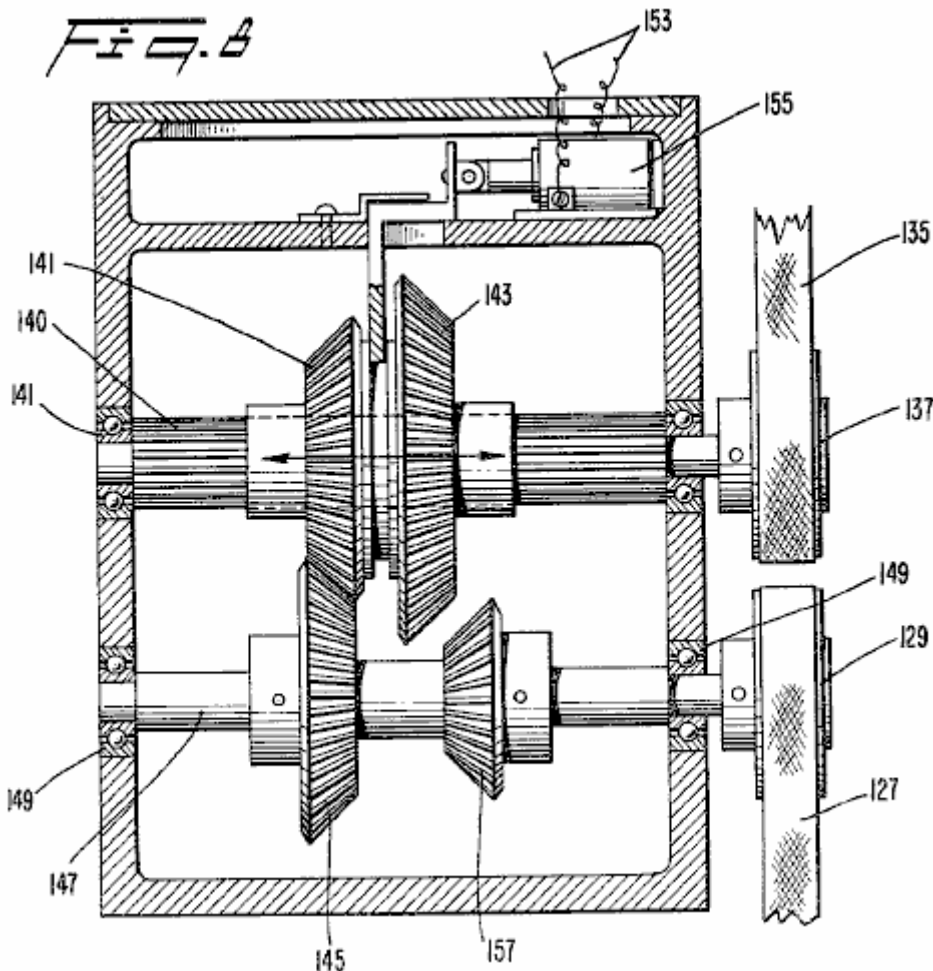
Im Fall der Anpassung einer herkömmlichen Brennkraftmaschine für den Betrieb mit Druckgas, eine Vielzahl von Platten **103** sind so angeordnet, vorzugsweise über ein Ende der Abgasdurchgänge, um die Austritts Größe der Abgasdurchgänge des herkömmlichen Verbrennungsmotors zu reduzieren. In der dargestellten Ausführungsform ist eine einzelne Platte mit einer Öffnung in der Mitte zur Außen Auslassdurchlassweg auf jeder Bank des V-8-Motor verschraubt, während ein weiteres Einzelblech mit zwei Öffnungen in ihm, mit einer Öffnung gegenüber jedem der angeordnet Innenabgasdurchgänge auf jeder Bank des V-8 Motor. Eine Leitung **105** ist in geeigneter Weise an jedem der Adapterplatten angebracht, um das Abgas auf einer geeigneten Stelle tragen. In einer bevorzugten Ausführungsform sind die Abgasleitungen **105** von 1,5 Zoll (38 mm) Durchmesser Kunststoffschlauch gefertigt.

In einer bevorzugten Ausführungsform sind die Abgasleitungen **105** einer Bank des V-8-Motor in einer Linie **107** gesammelt und zu einem Einlaß eines Kompressors **109**. Der Druck des Abgases aus dem Motor **21** austretenden gemäß der vorliegenden Erfindung eingespeist beträgt ungefähr 25 psi Auf diese Weise läuft der Kompressor **109** nicht das Abgas in den Kompressor zu ziehen, da das Gas aus dem Motor **21** ausgestoßen wird, bei einem positiven Druck. Der positive Druck des eintretenden Fluids erhöht die Effizienz und reduziert den Verschleiß des Kompressors **109**. Das Abgas wird in dem Kompressor **109** komprimiert und durch eine Leitung **111** und ein Rückschlagventil **113** an die Druckgasspeichertank **23**. Das Rückschlagventil **113** zurück verhindert, dass der Fluss der in dem Behälter **23** zurück zu dem Kompressor **109** gespeicherten komprimierten Gases.

Ein geeigneter Drucksensor **115** ist an einem oberen Ende des Tanks **23** angeordnet und sendet ein Signal auf einer Leitung **117**, wenn der Druck einen vorbestimmten Wert, und wenn der Druck unter einen vorbestimmten Pegel überschreitet. Die Leitung **117** steuert eine elektrisch betätigte Kupplung **119** an dem vorderen Ende des Kompressors **109**. Die Kupplung **119** wird betätigt, um in und außer Eingriff des Kompressors **109** von einer Antriebsriemenscheibe **121** auch so positioniert, der von der Leitung **117** geführte Signal aktiviert eine geeignete Ventil **123** am Verdichtergehäuse **125** angeordnet, um die Luft, die in das Verdichtergehäuse **125** von der Leitung **107** zu erschöpfen, wenn die Kupplung **119** ist der Kompressor **109** von der Antriebscheibe **121** ausgerückt.

In einer bevorzugten Ausführungsform wird, wenn der Druck der Tank **23** erreicht etwa 600 psi, wird die Kupplung **119** ausgerückt und der Kompressor **109** deaktiviert, und das Ventil **123** wird geöffnet, um das expandierte Gas geliefert, um den Kompressor **109** von der Leitung **107** zu der Abgas Atmosphäre. Wenn der Druck in dem Tank **23** unter ca. 500 psi, sendet der Sensor **115** ein Signal an die Kupplung **119** in Eingriff und Schließen des Ventils **123**, wodurch der Kompressor **109** den Betrieb zum Zuführen der Behälter **23** mit Druckgas.

Die Riemenscheibe **121**, die den Kompressor **109** über die Kupplung **119** antreibt, über einen Riemen **127**, durch eine Riemenscheibe **129**, die über ein Getriebe **131** arbeitet mit Bezugnahme auf **Fig.1 und Fig.8** ist eine zweite Riemenscheibe **133** an die angetrieben wird Getriebe wird durch einen Riemen **135** von der Scheibe **137** auf einer Antriebswelle **139** des Motors **21**. Die Riemenscheibe **137** treibt ein Keilwelle **140**, die ein erstes Zahnrad **141** und einen zweiten größeren Zahnrad **143** auf ihn gesetzt hat angeordnet, die mit rotiert angetrieben die Keilwelle **140**. Die Keilwelle **140** ermöglicht eine axiale Bewegung der Zahnräder **141 und 143** entlang der Welle **140**.



Im Normalbetrieb (wie in **Fig.8** zu sehen ist), das erste Zahnrad **141** greift in ein auf einer Welle **147**, die Riemenscheibe **129**. Die Wellen **140** und **147** sind in geeigneten Lagern **149** an jedem Ende davon positioniert ist antreibt ordneten dritten Zahnrad **145**. Wenn die Drehzahl des Motors **21** unter einen vorgegebenen Pegel, ein geeigneter Sensor **151** in Reaktion auf die Drehzahl der Antriebswelle **139** des Motors **21** erzeugt ein Signal, das über eine Leitung **153** an einen Solenoid-Aktuator **155** im Getriebekasten angeordnet tragene **131**. Solenoidaktuators **155** bewegt sich die erste und zweite Zahnräder **141**, **143** axial entlang der Keilwelle **140** nach rechts, wie in **Fig.8** zu sehen, so dass die zweite, größere Zahnrad **143** eine vierte kleinere Zahnrad **157** auf der Welle angeordnet ist, eingreift, **147**. Das Verhältnis des zweiten Getriebes **143** in den vierten Gang **157** ist vorzugsweise etwa 3:1.

Auf diese Weise wird, wenn die Drehzahl des Motors **21** wieder unter den vorbestimmten Pegel, wie durch den Sensor **151** (der vorbestimmte Pegel unzureichend ist, um den Kompressor **109** mit einer ausreichenden Geschwindigkeit, um die 500-600 Pfund Druck, der vorzugsweise in generieren fahren erfaßten der Tank **23**), ist die Solenoid-Aktuator **155** aktiviert, um die Zahnräder gleiten **143**, **141** axial entlang der Keilwelle **140**, so dass die zweite, größere Zahnrad **143** in Eingriff mit dem vierten, kleineren Zahnrad **157**, um die Riemenscheibe **129** und somit den Kompressor **109** zu fahren eine höhere Rate, um den gewünschten Druck zu erzeugen. Wenn die Drehzahl des Motors zunimmt oberhalb des vorbestimmten Pegels, die in einer bevorzugten Ausführungsform etwa 1500 Upm, das Solenoidbetätigungsglied **155** wird durch den Sensor **151** deaktiviert wodurch der Zahnräder **143** und **141** nach links, wie in **Fig.8** zu sehen, so dass das erste Zahnrad **141** greift wieder mit dem dritten Zahnrad **145**, um eine 1:1-Verhältnis zwischen der Ausgangswelle **139** des Motors **21** und der Riemenscheibe **129** zu bewirken.

Das andere Ufer des V-8 Motor hat seine Austrittsöffnungen mit Adapterplatten **103** ähnlich denen auf der ersten Bank angeordnet. Jedoch wird das Abgas aus dieser Reihe des Motors **21** nicht aufgefangen und durch den Verdichter **109** zirkuliert In einer bevorzugten Ausführungsform wird ein Teil des Abgases in eine Leitung **159** gesammelt und in einem vergrößerten Kammer **161**. Eine zweite Fluid zugeführt wird durch eine Leitung **163** in die Kammer **161** durch den kühlen Abgas aus dem Motor **21** austretenden in die Leitung **159**. Die zweite Flüssigkeit in der Leitung **163** gekühlt wird entweder in einem Getriebe mit dem Motor **21** oder einem Abschnitt des zugehörigen enthaltenen Getriebeöl sein das Öl verwendet wird, um den Motor **21** zu schmieren ein zweiter Teil des Abgases aus der zweiten Bank des V-8-Motor, wird von der Leitung **159** in einer Leitung **165** entfernt und als ein Arbeitsfluid in einer Klimaanlage oder aus einem anderen verwendet Verwendung geeignet.

Es sei darauf hingewiesen, dass die insbesondere für das Sammeln und Verteilen des Gases von dem Motor **21** verbraucht verwendete Anordnung würde durch die Verwendung, für die der Motor verwendet wird, bestimmt werden. In anderen Worten, kann es vorteilhaft sein, das Abgasrohr, so dass ein größerer oder kleinerer Anteil des Abgases wird durch den Verdichter **109**. Es sollte auch beachtet werden, geleitet, dass seit der Abgasleitungen **105** sind Kunststoffschlauch, eine Umordnung der Zeilen neu anordnen zu einem anderen Zweck ist einfach und kostengünstig.

Im Betrieb der Brennkraftmaschine der vorliegenden Erfindung wird der Verbrennungsmotor **21** durch Erregung des Magnetventils **29** und eine beliebige geeignete Startvorrichtung (nicht gezeigt), beispielsweise einen herkömmlichen elektrischen Starter als an einer Brennkraftmaschine verwendet wird gestartet. Druckgas aus dem vollen Behälter **23** fließt durch die Leitung **25** und einen variablen Betrag des komprimierten Gases mit dem Verteiler **33** durch Steuerung des Regelventils **31** durch das Gestänge **33** und der Bedienungsperson betätigt Gasgestänge zugelassen **35**. Das verdichtete Gas wird auf verteilte jede der Leitungen **37**, die zu den einzelnen Zylindern **20**. Der Druckgas zu jedem der Zylinder **20** in zeitlicher Beziehung zu der Position der Kolben innerhalb der Zylinder zugelassen, indem die Ventile **39** mit der Ventilbetätigungseinrichtung **41** zu führen.

Wenn es gewünscht ist, um die Geschwindigkeit des Motors zu erhöhen, bewegt der Bediener den Gasgestänge **35**, das gleichzeitig zugibt eine größere Druckgasmenge zu dem Verteiler **33** aus dem Tank **23** durch eine weitere Öffnung des Regelventils **31**. Das Timing des Ventilaktuators **41** ist ebenfalls durch das Gestänge **104**. Noch weiter vorgeschoben wird, wie die Geschwindigkeit der Maschine **21** zunimmt, nimmt die effektive Länge des Drehkontakt **83 (Fig.4)** oder **95 (Fig.6)** zu, wodurch elektrischen Kontaktierung eines breiteren Abschnitts einer der stationären Kontakte **85** radial um jedes der Ventile **39** bewirken eine längere Zeitdauer jedes Motorzyklus, um eine größere Druckgasmenge zu jedem der Zylinder **20** zuzulassen offen bleibt.

Wie gesehen werden kann, wobei die Kombination des Regelventils **31**, die mechanische Voraus **104** und dem Ventilstellglied **41**, zu kombinieren, um einen komprimierten Gasmotor, schnell und effizient an verschiedene Betriebsgeschwindigkeiten zu erzeugen. Jedoch sind alle drei der Kontrollen müssen nicht gleichzeitig eingesetzt werden. Zum Beispiel könnte die mechanische Voraus **104** ohne den Vorteil des einen der unterschiedlichen Ventilantriebe **41**, sondern der Hochgeschwindigkeitsbetrieb des Motors verwendet werden können, nicht so wirksam sein. Durch die Erhöhung der Dauer jedes Motorzyklus, über welche jedes der Ventile **39** offen bleibt, komprimierte Gas während Niederdrehzahlbetrieb und effizienten Hochgeschwindigkeitsbetrieb sind beide möglich, jeden der Zylinder **20**, wenn die Geschwindigkeit zunimmt, die Erhaltung von Druckgas zuzulassen.

Nachdem das Druckgas zu dem Zylinder **20** aufgenommen hat der Kolben **22** nach unten innerhalb des Zylinders gedrückt, um die Welle **139** des Motors, wobei der Kolben **22** bewegt sich nach oben innerhalb des Zylinders **20** anzutreiben, und zwingt das expandierte Gas durch eine geeignete Abgasventil (nicht gezeigt) durch die Adapterplatte **103** (falls verwendet) und in die Abgasleitung **105**. Die kühle Abgas kann dann in jeder geeigneten Anordnung gesammelt werden, um komprimiert und wieder in den Tank **23** oder für jeden gewünschten Zweck, einschließlich der Verwendung als ein Arbeitsfluid in verwendet eine Klimaanlage oder als Kühlmittel für Öl.

Bei Verwendung der Vorrichtung und des Verfahrens der vorliegenden Erfindung, einen gewöhnlichen Verbrennungsmotor für den Betrieb mit Druckgas kann man sehen, dass erhebliche Gewichtseinsparung erreicht werden, anzupassen. Beispielsweise kann der gewöhnliche Kühlsystem mit einem Kühler, Lüfter, Schläuche usw. beseitigt, da das komprimierte Gas gekühlt wird, wenn es in dem Zylinder ausdehnt werden. Darüber hinaus gibt es keine Explosionen innerhalb des Zylinders, um Wärme zu erzeugen. Weitere Gewichtsreduzierungen sind durch Verwendung Kunststoffschlauch für die Leitungen, die das Druckgas zwischen dem Verteiler und der Zylinder und der Abgasleitungen führen erhalten. Wiederum wird schweren Schlauch nicht erforderlich, da es nur wenig oder keine Wärme durch den Motor der vorliegenden Erfindung erzeugt wird. Zusätzlich das Rauschen, das durch einen Motor gemäß der vorliegenden Erfindung erzeugt wird, ist deutlich geringer als die von einem normalen Verbrennungsmotor erzeugt, da es keine Explosionen stattfinden innerhalb der Zylinder.

EBER VAN VALKINBURG : KOMPRIMIERTE FLÜSSIGE MOTOR

Patent US 3.744.252

10. Juli 1973

Erfinder: Eber Van Valkinburg

GESCHLOSSENE MOTIV-POWER-SYSTEM NUTZUNG KOMPRIMIERTER FLÜSSIGKEITEN

ZUSAMMENFASSUNG

Gespeicherte Energie in einem komprimierten elastischen Fluid in einer kontrollierten Art und Weise verwendet, um eine unelastische Fluid unter Druck zu setzen und diese Druckbeaufschlagung zu halten. Das unter Druck unelastischen Fluid dem Laufrad aus einem Hauptantrieb gedrosselt. Nur ein Teil der Ausgangsenergie von der Antriebsmaschine verwendet wird, um das unelastische Fluid zirkulieren, um so einen nahezu konstanten Volumenbilanz im System aufrechtzuerhalten.

BESCHREIBUNG

Das Ziel der Erfindung ist es, eine geschlossene Schleifenleistungssystem, das die expansive Energie eines komprimierten elastischen Fluids verwendet, wie beispielsweise Luft, unter Druck zu setzen und aufrecht zu erhalten über die gesamte Betriebszyklus des Systems unter Druck einen zweiten nicht-elastischen und nicht-komprimierbaren Fluid, wie etwa Öl. Das unter Druck stehende Nicht-elastische Fluid in kontrollierter Weise durch eine Drossel mit dem Drehlaufrad einer Turbine oder dergleichen freigegeben wird, mit einer Ausgangswelle. Diese Welle ist mit einer Pumpe für den nicht-elastischen Fluids, hält automatisch die notwendige Zirkulation für den Betrieb der Antriebsmaschine notwendig gekoppelt und führt ein in der Nähe Volumenbilanz in dem System zwischen den zwei Flüssigkeiten, die durch die selbstjustierende freien Kolben getrennt sind Geräte. Die Pumpe für den nicht-elastischen Fluids umfasst eine automatische Bypass für den nicht-elastischen Fluid, welches die Möglichkeit der Aushungerung der Pumpe, die zur Entlastung des nicht-elastischen Fluid bei niedrigem Druck aus dem Abgas der Turbine wird eliminiert. Andere Merkmale und Vorteile der Erfindung werden im Verlauf der folgenden detaillierten Beschreibung offensichtlich.

KURZBESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

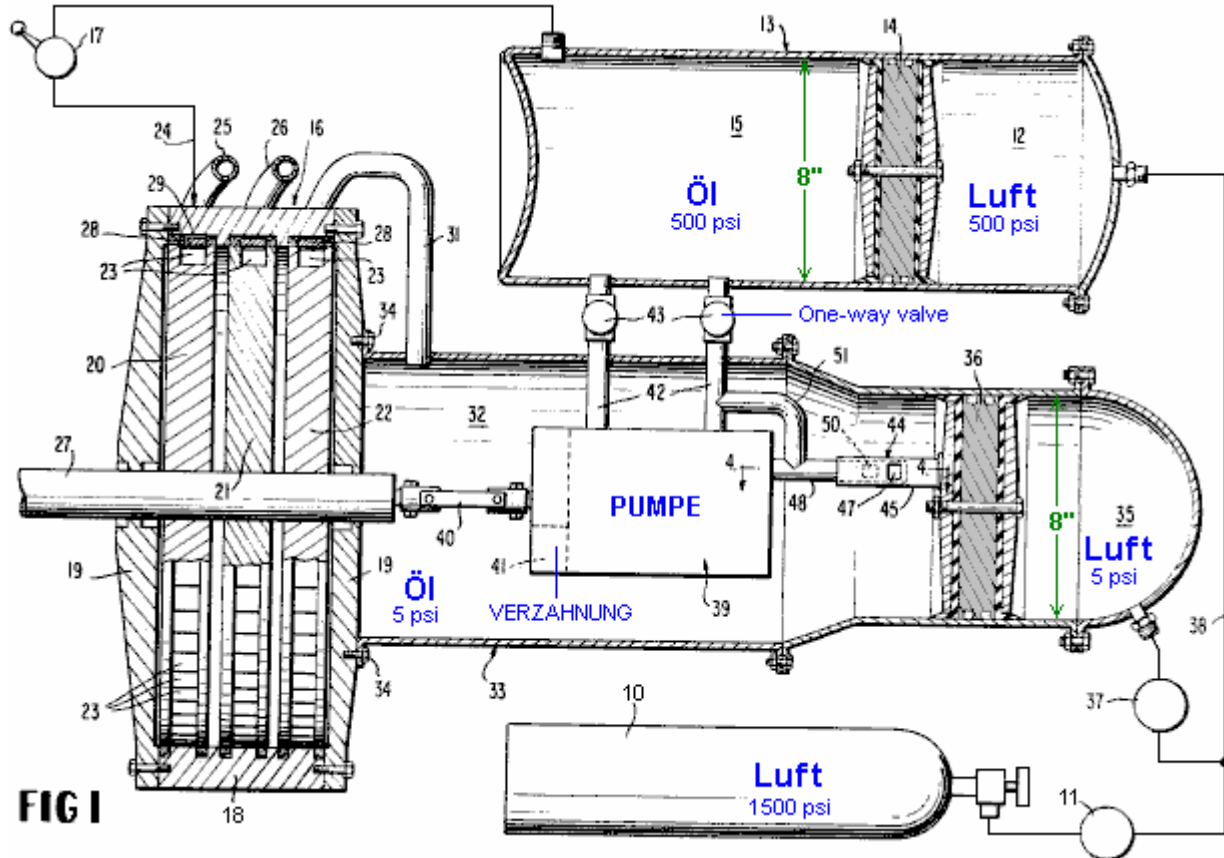


Fig.1 ist eine teilweise schematische Querschnittsansicht eines geschlossenen Antriebskraft-System gemäß der Erfindung.

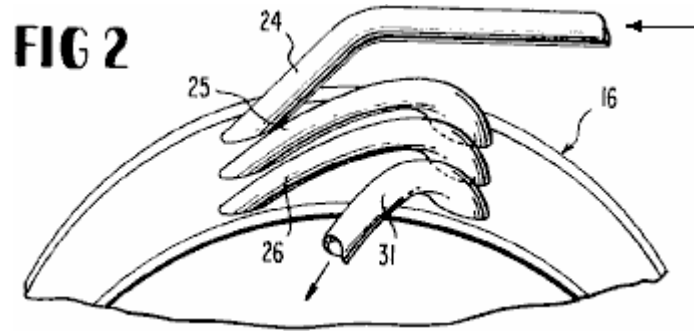


Fig.2 wird im System eine perspektivische Teilansicht eines Drehantriebsmotors genutzt.

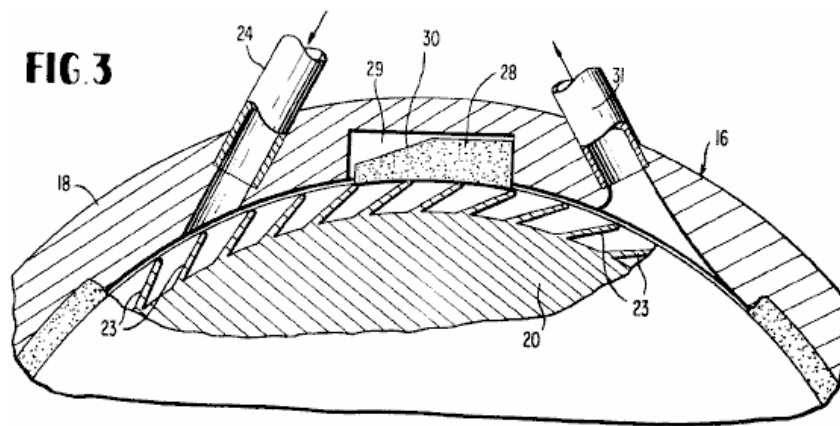


Fig.3 ist ein vergrößerter vertikaler Teilschnitt durch die Antriebsmaschine in einem rechten Winkel zu seiner Rotationsachse genommen.

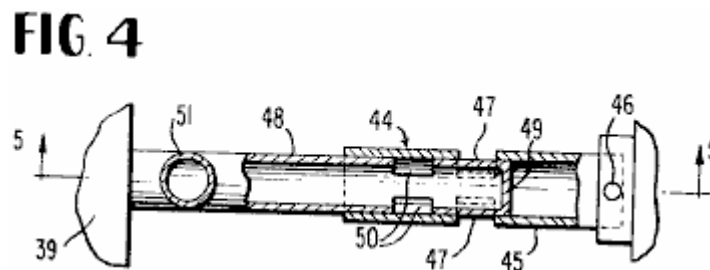


Fig.4 ist ein vergrößerter vertikaler Teilschnitt auf der Linie 4-4 der Fig.1 aufgenommen.

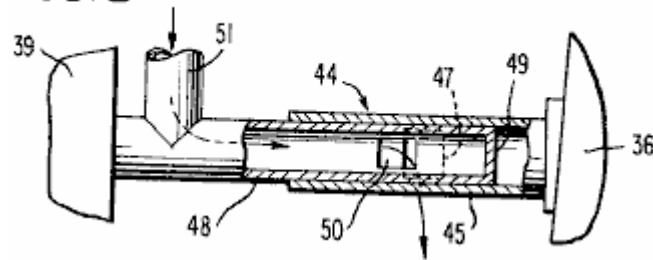
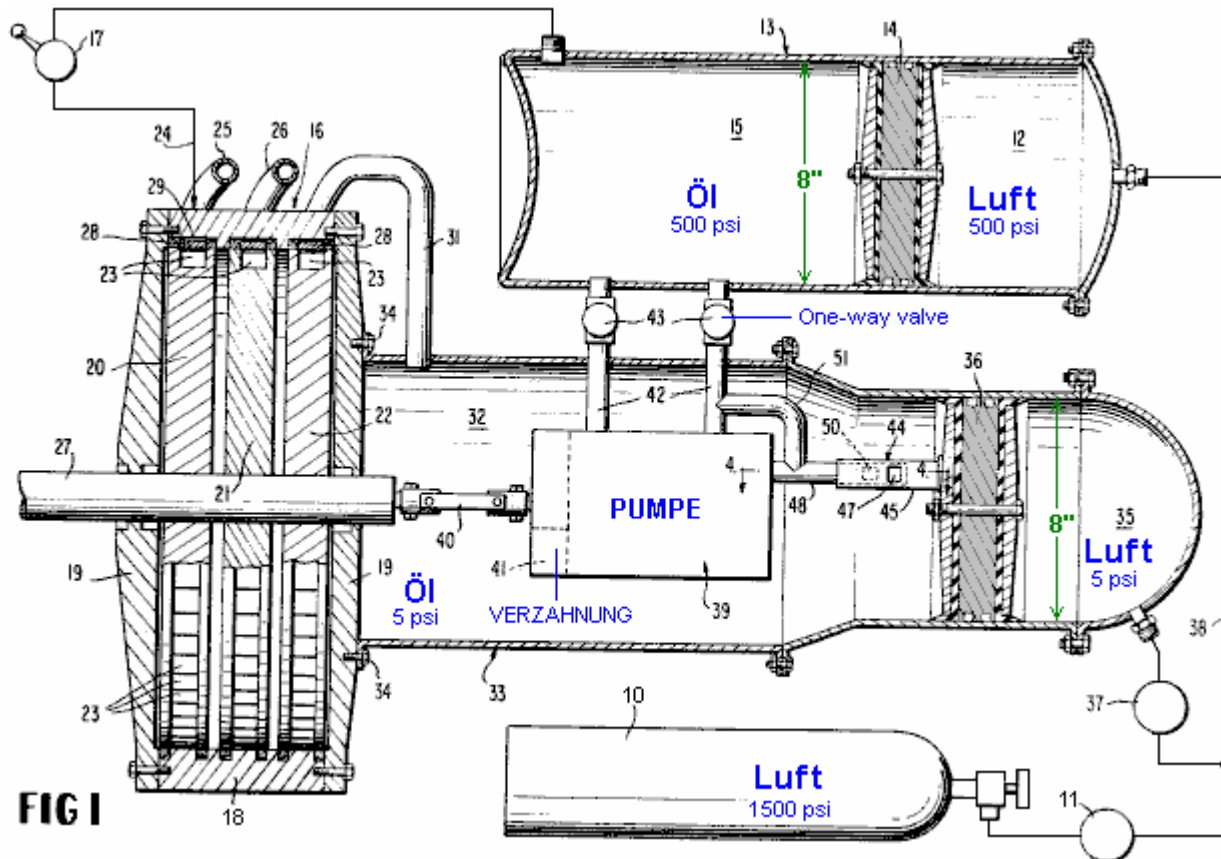
FIG.5

Fig.5 wird ein ähnlicher Abschnitt der Linie 5-5 der Fig.4 genommen.

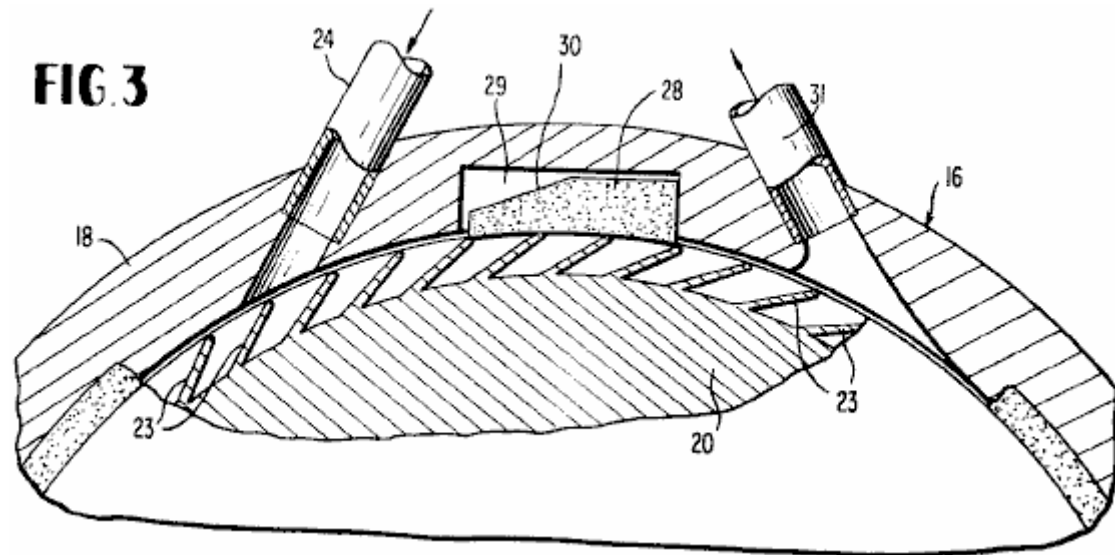
DETAILLIERTE BESCHREIBUNG



Bezugnehmend auf die Zeichnungen im Detail, wobei die gleichen Zahlen auf die gleichen Teile in jeder Zeichnung bezeichnet die Zahl 10 eine Vorratsflasche oder Tank für ein komprimiertes elastisches Fluid, wie etwa Luft. Vorzugsweise wird die Luft in der Flasche 10 bis etwa 1.500 Pfund pro Quadratzoll komprimiert Die Druckluft aus der Flasche 10 wird durch eine geeignete Druckregelventil 11 in die Kammer 12 aus einem Hochdrucktank 13 auf einer Seite eines freien Kolbens 14 in der Bohrung eines solchen Tanks geliefert. Der freie Kolben 14 trennt die Kammer 12 für Druckluft von einer zweiten Kammer 15 für eine unelastische Fluid, wie Öl, auf der gegenüberliegenden Seite des freien Kolbens. Der freie Kolben 14 kann sich axial innerhalb der Bohrung des zylindrischen Behälters 13 bewegen und ständig selbst einstellende es, eine richtige volumetrische Verhältnis zwischen den beiden getrennten Fluide des Systems aufrechtzuerhalten. Der freie Kolben hat die Fähigkeit, die beiden Flüssigkeiten, Luft und Öl, während der Betrieb des Systems vollständig getrennt zu halten.

Das Regelventil 11 liefert Druckluft zu der Kammer 12 unter einem Druck von etwa 500 Pfund pro Quadratzoll Die Arbeits unelastisch Flüssigkeit, Öl, die die Kammer 15 der Hochdrucktank 13 füllt unter 500 Pfund pro Quadratzoll gehalten Druck durch die Expansionskraft der elastischen Druckluft in der Kammer 12 auf den freien Kolben 14 Das Öl in der Kammer 15 ist mit einem Antriebsmotor 16 über eine geeignete Versorgungs Regel- oder Drosselventil 17 geliefert werden, wie ein Öl-Turbine, die steuert die Lautstärke von Drucköl an den Antriebsmotor geliefert.

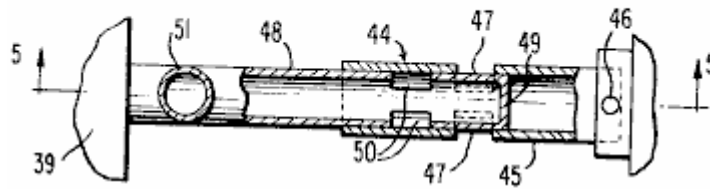
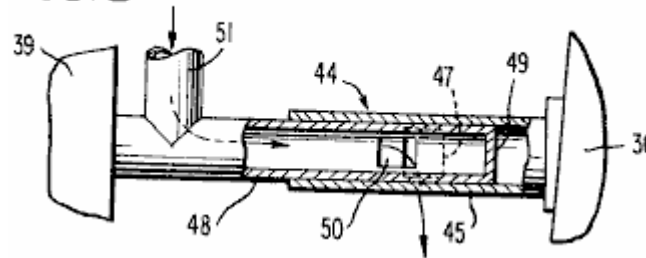
Die Turbine **16** verkörpert einen Stator, bestehend aus einem Gehäusering **18** und Abschlussplatten **19** verbunden, um sie in einer fluiddichten Weise. Sie verkörpert ferner ein einzelnes oder mehrere Stufe Laufrad oder Rotor mit Schaufelrädern **20, 21 und 22** in der dargestellten Ausführungsform. Die peripheren Schaufeln **23** dieser Turbinenräder empfangen das Antriebsfluid aus der Druckkammer **15** durch seriell verbundene Düsen **24, 25 und 26**, im wesentlichen tangential durch den Statorring **18** verbunden, wie in **Fig.3** gezeigt. Die erste Düse **24** in **Fig.1** schematisch dargestellt ist, direkt mit dem Auslass des Drosselventils **17**. Die aufeinanderfolgenden Düsen **25 und 26** liefern das unter Druck stehende Arbeitsfluid seriell zu den Schaufeln **23** des Turbinenrädern **21 und 22** sind alle von der Turbine verbunden ist Räder in geeigneter Weise zu einer zentralen axialen Ausgang gekoppelt oder Arbeitswelle **27** der Turbine **16**.



Rückdruckdichtblöcke **28**, der Faser, innerhalb von Ausnehmungen **29** des Gehäuserings **18** enthalten ist, um Vermischung der Arbeitsflüssigkeit und Abgas in jeder Stufe der Turbine zu verhindern. Ein Druckdichtblock **28** ist tatsächlich nur in der dritten Stufe zwischen Einlass **26** und Auslass **31** erforderlich, da der Druckverteilung, aber solch ein Block in jeder Stufe enthalten sein, wie in **Fig.1** gezeigt. Die obere Oberfläche, einschließlich einer geneigten Flächenabschnitt **30** an jedem Block **28**, reagiert mit dem unter Druck stehenden Flüssigkeit, um das Faserblock gegen die benachbarte, beschauelten Turbinenrad abgedichtet zu halten; und je länger die Steigung auf den Block zu erhöhen, es ist oberen Oberfläche ist, desto größer wird der Siegeldruck, wodurch diese gegen den Umfang des Rades ist.

Die von der letzten Stufe der Turbine **16** ist ein Niederdruckarbeitsfluid Abgasdüse **31**, die das Arbeitsfluid liefert, Öl in eine Ölvorratskammer oder ein Stausee **32** einer Niederdrucktank **33**, die mit der benachbarten Stirndeckel verschraubt werden kann Platte **19** der Turbine, wie bei **34** angedeutet das Öl in die Vorratskammer **32** von der Ausstoßstufe der Turbine bei einem Druck von ungefähr 3-5 Pfund pro Quadratzoll In einer zweiten Kammer **35** des Niederdruckbehälter **33** aus der Kammer **32** durch einen automatischen Bewegen bzw. selbsteinstellende freien Kolben **36**, Druckluft mit einem Ausgleichsdruck von 3-5 psi abgetrennt wird von einem zweiten Druckregelventil **37**. Das Druckregelventil **37** mit der Druckluftzufuhrleitung **38**, die sich von dem Regelventil **11** mit der Hochdruckkammer **12** für Druckluft erstreckt gehalten.

Innerhalb der Kammer **32** ist eine Zahradpumpe **39** oder dergleichen, dessen Eingangswelle über eine Kupplung **40** mit der Turbinenwelle **27**. Geeignete Reduktionsgetriebe **41** für die Pumpe kann innen vorgesehen sein, wie gezeigt, verbunden ist, oder in irgendeiner anderen herkömmlichen Weise die zu Zahrad auf der Drehgeschwindigkeit der Turbinenwelle abgeleitet. Die Pumpe **39** ist mit dem Öl in der gefüllten Kammer **32** durch die Abgasdüse oder Leitung **31** von der Turbine geliefert geliefert. Die Pumpe, wie dargestellt, hat zwei Einzelsteckdose oder Vorlaufleitungen **42** jeweils mit einer Rückdruck -Rückschlagventil **43** darin verbunden ist, und jeder liefert eine gleiche Volumen an Drucköl zurück in die Hochdruckkammer **15** bei einem Druck von etwa 500 Pfund pro Quadratzoll Die Pumpe **39** hat auch zwei Einzel Fluideinlässe. Die verwendete Pumpe ist vorzugsweise von der Art auf dem Markt als "Hydreco Tandem Zahradpumpe", Best.-Nr. 151.515, L12BL oder gleichwertige bekannt. Bei einigen Modellen, könnten andere Arten von Pumpen verwendet werden, einschließlich Pumpen mit einem einzigen Einlaß und Auslaß. Die dargestellte Pumpe im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn zu betreiben und wird 14,1 Gallonen pro minute liefern bei 1.800 Umdrehungen pro Minute und 1.500 Pfund pro Quadratzoll Daher wird in der vorliegenden Anmeldung der Pumpe **39**, es wird bei deutlich weniger als ausgelastet und werden unter keinen unnötigen Stress sein.

FIG. 4**FIG. 5**

Da die Pumpe hängt für seine Versorgung mit Flüssigkeit über die Lieferung von Öl bei einem niedrigen Druck von der Turbine **16** in die Kammer **32**, eine automatisch arbeitende Umgehungshülseventileinrichtung **44** für Öl versehen, wie in **Fig.1**, **Fig.4** und **Fig.5** angegebenen. Diese Vorrichtung umfaßt eine äußere Hülse oder ein Rohr **45** mit einem Ende direkt starr wie bei **46** mit dem beweglichen freien Kolbens **36**. Diese Hülse **45** befestigt ist mit Schlitzen **47** zwischen ihren Enden versehen. Eine zusammenwirkende Innenhülse **48** greift teleskopartig und verschiebbar in der Hülse **45** und weist eine geschlossene Stirnwand **49** und Anschlüsse oder Schlitze **50** zwischen seinen Enden, wie gezeigt. Die Hülse **48** steht mit einer der Vorlaufleitungen **42** mittels eines Winkels **51** und der Hülse **48** ist auch mit dem benachbarten Ende der Pumpe **39** verbunden, wie dargestellt.

Solange die Kammer **32** wird mit Niederdrucköl ausreicht, um den niedrigen Luftdruck in der Kammer **35** auf der gegenüberliegenden Seite des freien Kolbens **36** ausgleichen gefüllt werden solche Kolben, wie in **Fig.1** und **Fig.4** gezeigt ist, so daß das positioniert werden Schlitze **47** und **50** der beiden Hülse **45** und **48** sind aus einer Ausrichtung und damit aus ihnen besteht kein Strömungsweg. Unter solchen Umständen wird das Öl aus der Kammer **32** in die Pumpe eintreten und wird von den beiden Leitungen **42** mit dem erforderlichen Druck in die Kammer **15** geliefert werden, falls der Ölversorgung von der Turbine **16** zu der Kammer **32** verkleinern, so daß die Pumpe **39** möglicherweise nicht ausreichend zugeführt werden, dann wird die resultierende Druckabfall in der Kammer **32** bewirkt, dass der freie Kolben **36** sich nach links in **Fig.1** zu bewegen und bringen die Schlitze **47** in Ausrichtung oder teilweisen Ausrichtung mit den Schlitzen **50**, wie in **Fig.5**. Dies wird sofort die Schaffung eines Umgehungs für Öl von einer Leitung **42** zurück durch den Ellbogen **51** und die Rohre **48** und **45** und deren Registrierung Schlitze zu der Ölkammer **32**, um diese Kammer eingefüllt und jederzeit richtig unter Druck zu halten. Die Umgehungsanordnung ist vollständig automatisch und reagiert auf eine verringerte Zufuhr von Öl aus der Turbine in die Kammer **32**, so lange wie die erforderliche Druckluftdruck von 3-5 Pfund pro Quadratzoll ist in der Kammer **35** gehalten.

Kurz zusammengefasst, arbeitet das System wie folgt. Das unter Druck unelastisch und nicht komprimierbaren Fluid, Öl aus der Kammer **15** in die Turbine **16** durch die Verwendung des Drosselventils **17** in einer Steuerstation gedrosselt. Die resultierende Drehung der Welle **27** erzeugt die erforderliche mechanische Energie oder Arbeit, um einen gegebenen Vermittlung treiben, wie ein Propeller. Eine relativ kleine Komponente dieses Arbeitsenergie wird durch die Kupplung **40** verwendet, um die Pumpe **39**, die die notwendige Volumenstrom von Öl aus der Turbine wieder in die Hochdruckkammer **15** aufrechterhält ansteuern, wobei die automatische Bypass **44** kommt in Betrieb, wenn nötig.

Die letzte Quelle von Energie für den geschlossenen Energiesystem ist die komprimierte elastische Flüssigkeit, Luft in den Behälter oder die Flasche **10**, die durch die Regelventile **11** und **37** hält einen konstanten Luftdruck in dem erforderlichen Maß in jede der Kammern **12** und **35**. Wie beschrieben, wird der Luftdruck in der Hochdruckkammer **12** ungefähr 500 psi und in der Niederdruckkammer **35** wird etwa 3-5 Pfund pro Quadratzoll

Es kann in **Fig.1** beobachtet, daß der Tank **33** ist relativ zu dem Behälter **13** ein, um den durch die Pumpe und die zugehörigen Komponenten besetzt kompensieren. Die verwendbaren Mengen der beiden Tanks ungefähr gleich sind.

In einer betriebenen Ausführungsform der Erfindung sind die beiden freien Kolben **14 und 36** und die Tankbohrungen Empfangen sie **Fig.8** Zoll im Durchmesser. Die ungefähren Durchmesser der beschauften Turbinenräder 18 Zoll. Die Pumpe **39** ist ungefähr 10 cm lang und 5 cm im Durchmesser. Der Tank **13** ist etwa 21 Zentimeter lang zwischen den Stirnwänden gekrönt. Der Tank **33** ist 10 Zoll im Durchmesser benachbart zu der Pumpe **39**.

**INERTGAS-BRENNSTOFF, KRAFTSTOFF-VORBEREITUNG-APPARATE UND
SYSTEM FÜR DAS EXTRAHIEREN VON NÜTZLICHE ARBEIT DES KRAFTSTOFFS**

ZUSAMMENFASSUNG

Ein Inertgas Brennstoff im wesentlichen aus einer präzisen, homogene Mischung aus Helium, Neon, Argon, Krypton und Xenon. Vorrichtung zur Herstellung des Kraftstoff enthält eine Mischkammer, die Rohrleitung, um eine Bewegung jedes inerte Gas in und durch die verschiedenen Stationen der Vorrichtung zu ermöglichen, eine Vielzahl von elektrischen Spulen zum Erzeugen magnetischer Felder, ein Vakuummessgerät, ionisiert, Kathodenstrahlröhren, Filter, a polarisieren und ein Hochfrequenzgenerator. Ein Motor zum Extrahieren von Nutzarbeit aus dem Brennstoff zumindest zwei Schließzylinder für Kraftstoff, wobei jeder Zylinder von einem Kopf und einem Kolben definiert. Eine Mehrzahl von Elektroden erstrecken sich in jede Kammer, einige, die schwach radioaktiven Materials. Der Kopf hat eine im Allgemeinen konkave Vertiefung zugewandt eine allgemein halbringförmigen Vertiefung in der Oberfläche des Kolbens. Der Kolben ist in Bezug auf den Kopf aus einer ersten Position in eine zweite Position und zurück, die lineare Bewegung wird in eine Drehbewegung von einer Kurbelwelle umgewandelt axial beweglich ist. Elektrik des Motors umfasst Spulen und Kondensatoren, die jeden Zylinder, einen elektrischen Generator und eine Schaltung zur Steuerung des Stromflusses innerhalb des Systems zu umkreisen.

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

Diese Erfindung betrifft geschlossene Hubkolbenmotoren, dh solche, die benötigen keine Luftzufuhr und nicht auf solche Motoren, die Inertgase als Brennstoff emittieren Abgase und insbesondere. Sie betrifft auch solche inerten gasförmigen Brennstoffen und eine Vorrichtung zur Herstellung.

Derzeit verfügbare Verbrennungsmotoren leiden unter mehreren Nachteilen. Sie sind in ihrer ineffizienten Ausnutzung der Energie, die in ihrer Brennstoffe. Der Brennstoff selbst ist in der Regel ein Erdölderivat mit einer ständig steigenden Preis und manchmal begrenzt verfügbar. Die Verbrennung eines solchen Brennstoff führt normalerweise Schadstoffe, die in die Atmosphäre abgegeben werden. Diese Motoren benötigen Sauerstoff, und daher sind in Umgebungen, beispielsweise unter Wasser oder Weltraum, bei dem gasförmiger Sauerstoff ist relativ verfügbar besonders ungeeignet. Vorliegenden Verbrennungsmotoren sind ferner relativ aufwendig mit einer großen Anzahl von beweglichen Teilen. Größere Einheiten, wie fossilen Kraftwerken, entweichen einige der Nachteile der vorliegenden Brennkraftmaschine, aber nicht, unter anderem solche von Umweltverschmutzung, der Kraftstoffpreise und die Verfügbarkeit von Kraftstoff.

Mehrere alternative Energiequellen vorgeschlagen worden, wie die Sonne (durch direkte Sonnenkraftgeräte), Kernspaltung und Kernfusion. Aufgrund der mangelnden Akzeptanz, Kosten anderer Schadstoffe, technische Probleme, und / oder das Fehlen der Entwicklung, diese Quellen sind nicht vollständig das Problem gelöst. Außerdem hat die Herstellung von Brennstoff für Kernspaltung und Kernfusionsreaktoren vordem ein kompliziertes Verfahren teure Vorrichtung erfordern.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Unter den verschiedenen Aufgaben der vorliegenden Erfindung können die Bereitstellung eines Motors, der effizient ist angemerkt werden; das Bereitstellen eines Motors, der nicht häufig Betankungs erfordert; die Bereitstellung einer Maschine, die keine Schadstoffe im Betrieb entwickelt; das Bereitstellen eines Motors, der insbesondere für den Einsatz in Umgebungen ohne freien Sauerstoff geeignet ist; die Bereitstellung einer Maschine, die keinen Sauerstoff in Betrieb erforderlich ist; das Bereitstellen eines Motors, der eine relativ geringe Anzahl von beweglichen Teilen; die Bereitstellung eines Motors mit einer relativ einfachen Konstruktion; das Bereitstellen eines Motors, der in Leicht- und Schwerlastanwendungen benutzt werden kann; die Bereitstellung einer Maschine, die relativ billig ist, um und zu betreiben; die Bereitstellung eines Kraftstoffs, der weithin verfügbaren Komponenten verwendet; die Bereitstellung eines Kraftstoffs, der relativ billig ist; die Bereitstellung eines Kraftstoffs, der nicht ein Erdölderivat ; die Bereitstellung eines relativ einfachen und kostengünstigen Vorrichtung zur Herstellung von inerten Gasen zur Verwendung als Kraftstoff; die Schaffung einer solchen Vorrichtung, welches Inertgase in präzisen, vorbestimmten Verhältnissen vermischt; und die Schaffung einer

solchen Vorrichtung, die Verunreinigungen aus dem Inertgas-Gemisch beseitigt. Andere Aufgaben und Merkmale werden nachfolgend teils offensichtlich und teils im folgenden hingewiesen.

Kurz gesagt, in einem Aspekt der Motor der vorliegenden Erfindung weist einen Kopf mit einer im wesentlichen konkaven Vertiefung in ihm der Kopf definieren ein Ende einer Kammer, einem Kolben mit einem im wesentlichen halb-ringförmigen Vertiefung in ihrer oberen Oberfläche, wobei der Kolben das andere definiere Ende der Kammer, und eine Vielzahl von sich in die Kammer für die Anregung und das Zünden des Arbeitsfluid-Elektroden. Der Kolben kann entlang seiner Achse in Richtung von dem Kopf zu bewegen und von diesem weg, wodurch das Volumen der Kammer zu verändern, abhängig von der Position des Kolbens relativ zu dem Kopf.

In einem anderen Aspekt umfasst der Motor der vorliegenden Erfindung einen Kopf, der ein Ende der Kammer definiert, einen Kolben, der das andere Ende der Kammer definiert, eine Vielzahl von um die Kammer gewickelt zum Erzeugen von Magnetfeldern in der Kammer Magnetspulen und zumindest vier Elektroden, die sich in die Kammer zum Anregen und Zünden des Arbeitsfluids. Die Magnetspulen sind allgemein coaxial mit der Kammer. Die Elektroden werden im allgemeinen mit gleichem Abstand von der Achse der Kammer angeordnet sind und jeweils normal positionierten, um 90 Grad von den benachbarten Elektroden. Leitungen zwischen gegenüberliegenden Paaren von Elektroden schneiden im allgemeinen auf der Achse der Kammer, um einen Brennpunkt zu definieren.

In einem weiteren Aspekt umfasst der Motor der vorliegenden Erfindung einen Kopf, der ein Ende einer Kammer definiert ist, einen Kolben, der das andere Ende der Kammer definiert, wobei mindestens zwei elektrische Wicklungen, die um die Kammer gewickelt zum Erzeugen von Magnetfeldern in der Kammer, und eine Mehrzahl von Elektroden, die sich in die Kammer für die Anregung und das Zünden des Arbeitsfluids. Die elektrischen Spulen sind allgemein coaxial mit der Kammer. Und das Arbeitsfluid eine Mischung von Inertgasen.

Die Vorrichtung der vorliegenden Erfindung zur Herstellung einer Mischung von inerten Gasen zur Verwendung als Brennstoff weist eine Kammer, elektrischen Spulen zum Erzeugen von vorbestimmten Magnetfelder in der Kammer, geeignet Schläuche für den Quellen der vorgewählten inerten Gase zur Strömung der Gase aus verbunden werden die Quellen mit der Kammer und Ionisatoren zur Ionisierung der Gase.

Der Brennstoff gemäß der vorliegenden Erfindung umfasst eine Mischung von inerten Gasen, einschließlich etwa 36% Helium, ca. 26% Neon, etwa 17% Argon, ungefähr 13% Krypton und etwa 8% Xenon Vol.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Fig.1 ist eine Seitenansicht eines Motors dieser Erfindung:

Fig.2 ist eine Rückansicht eines Motors der Erfindung:

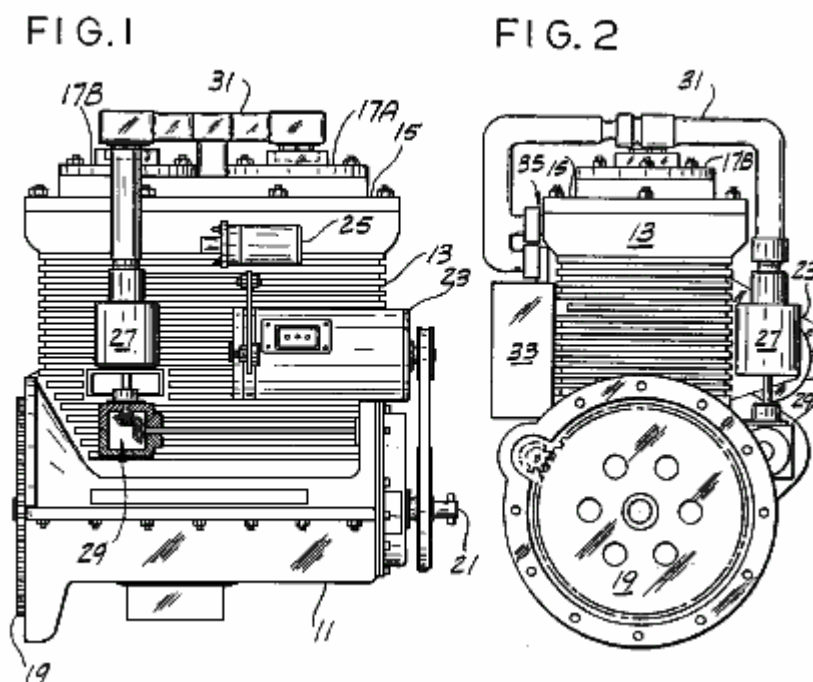


Fig.5 ist eine Querschnittsansicht eines Zylinders eines Motors der Erfindung:

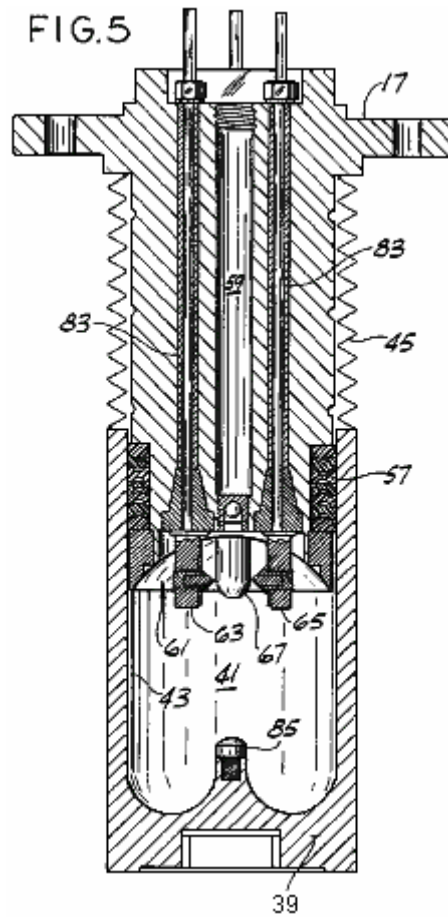


Fig.6 ist eine Draufsicht der Unterseite eines Zylinderkopfes einer Brennkraftmaschine dieser Erfindung:

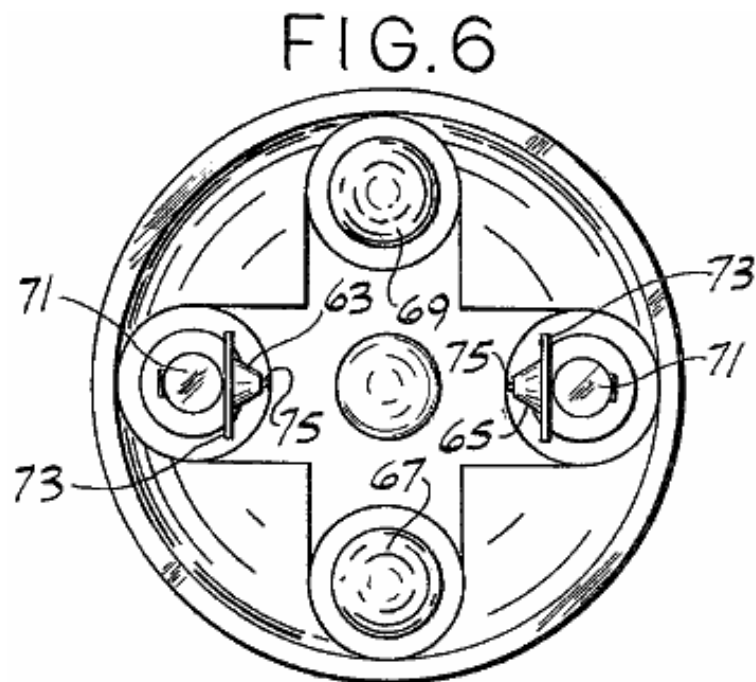


Fig.7 ist eine Ansicht einer Elektrodenstange eines Motors der Erfindung:

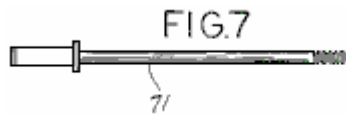


Fig.8 ist eine Ansicht, mit Teilen, weggebrochen einer Art von Elektrode, die in einen Motor dieser Erfindung verwendet:

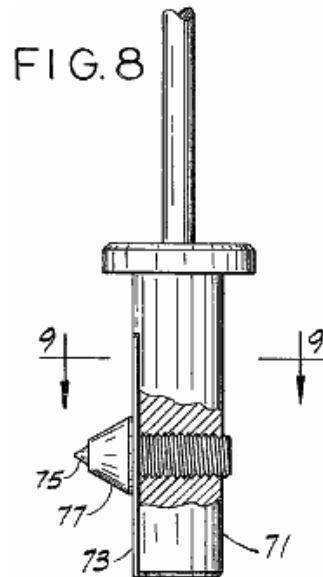


Fig.9 ist eine Ansicht allgemein entlang der Linie 9-9 der Fig.8 genommen:

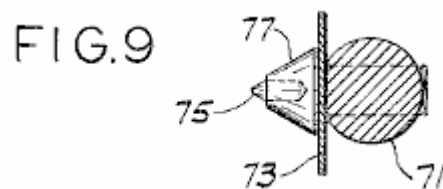


Fig.10 ist eine Querschnittsansicht einer zweiten Art von Elektrode, die in einen Motor dieser Erfindung verwendet:

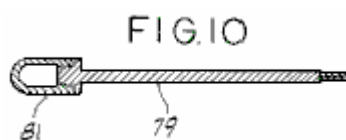


Fig.11 ist eine Querschnittsansicht ähnlich Fig.5 und zeigt den Kolben in seiner obersten Position:

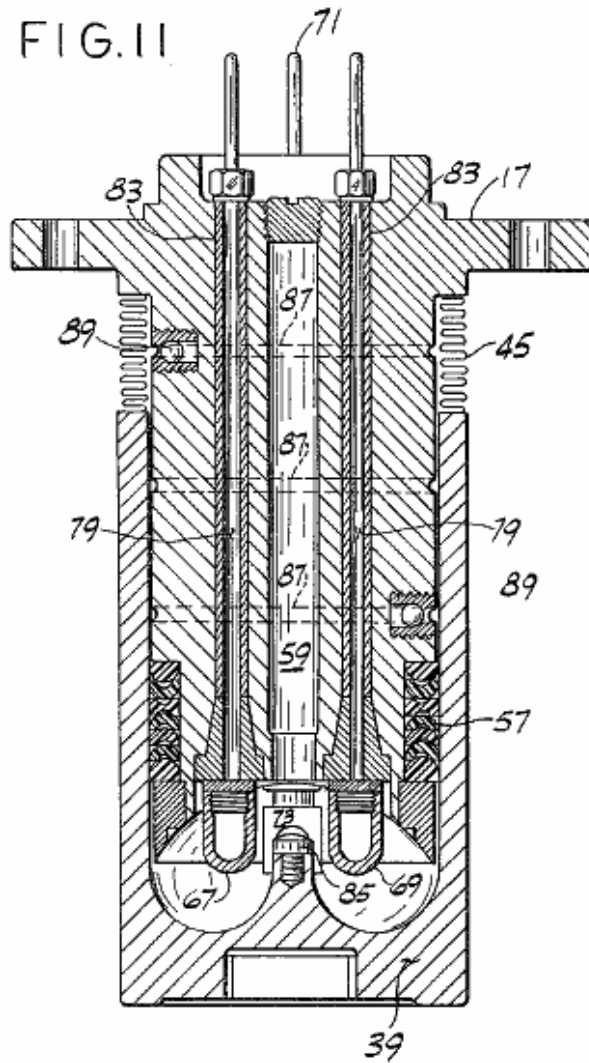


Fig.12 ist eine Querschnittsansicht ähnlich Fig.5, die eine alternative Zylinder in einem Motor der vorliegenden Erfindung verwendet:

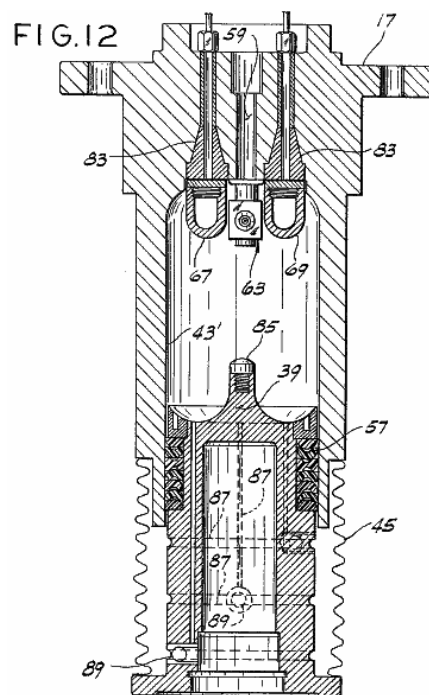


Fig.12A ist eine Querschnittsansicht ähnlich zu **Fig.5** und **Fig.12**, jedoch in verkleinertem Maßstab, wobei Teile weggebrochen sind, zeigt eine weitere Ausführungsform eines Zylinderkopfes in einem Motor der vorliegenden Erfindung verwendet:

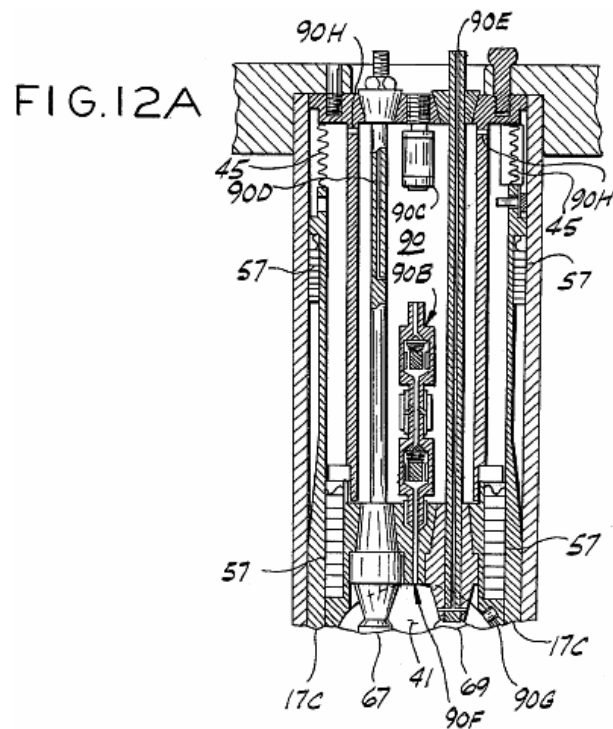


Fig.13A und **Fig.13B** schematische Darstellungen der elektrischen Schaltung für einen Motor der Erfindung:

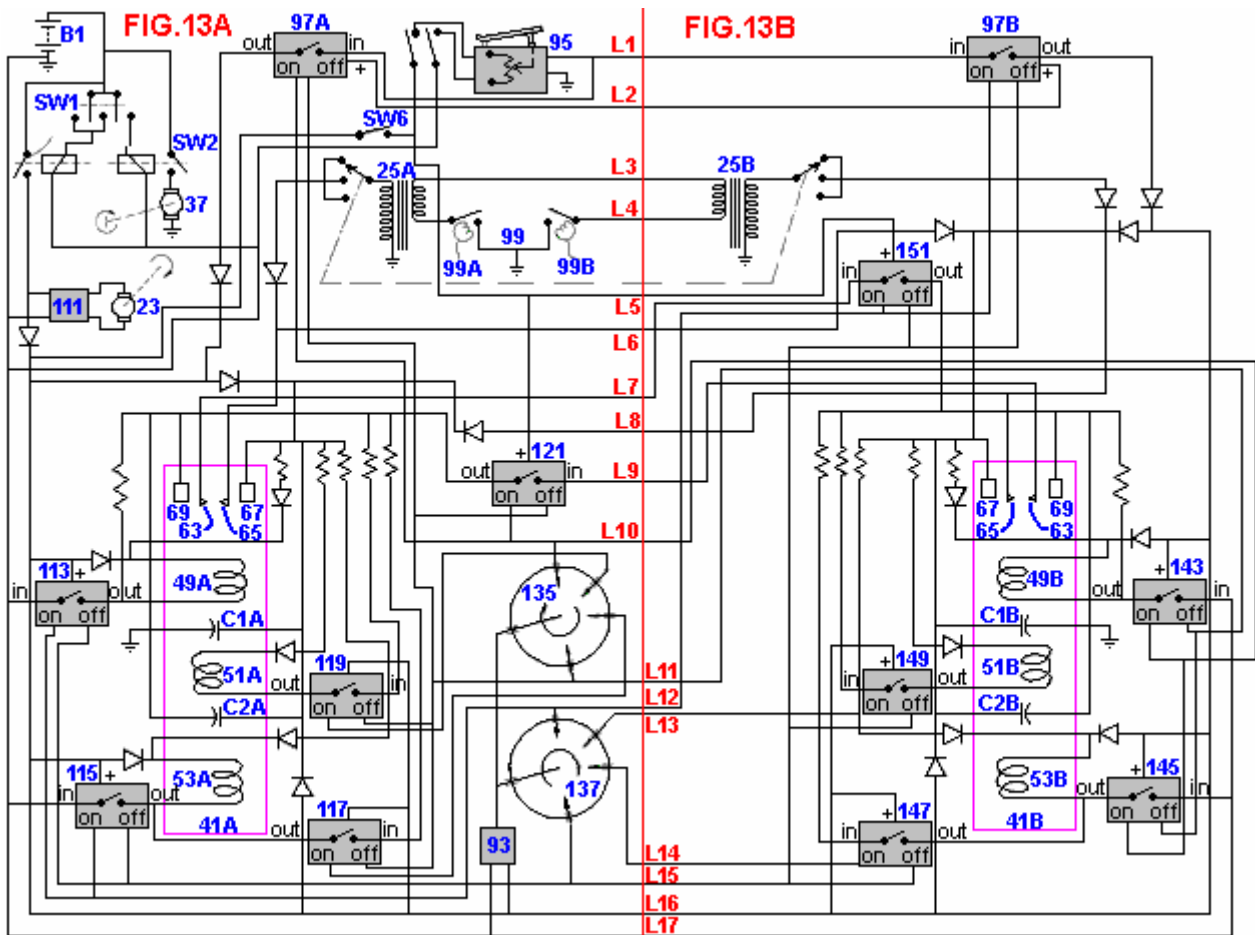


Fig.14 ist ein schematisches Diagramm eines alternativen Hochspannungszündungssystem für einen Motor der Erfindung:

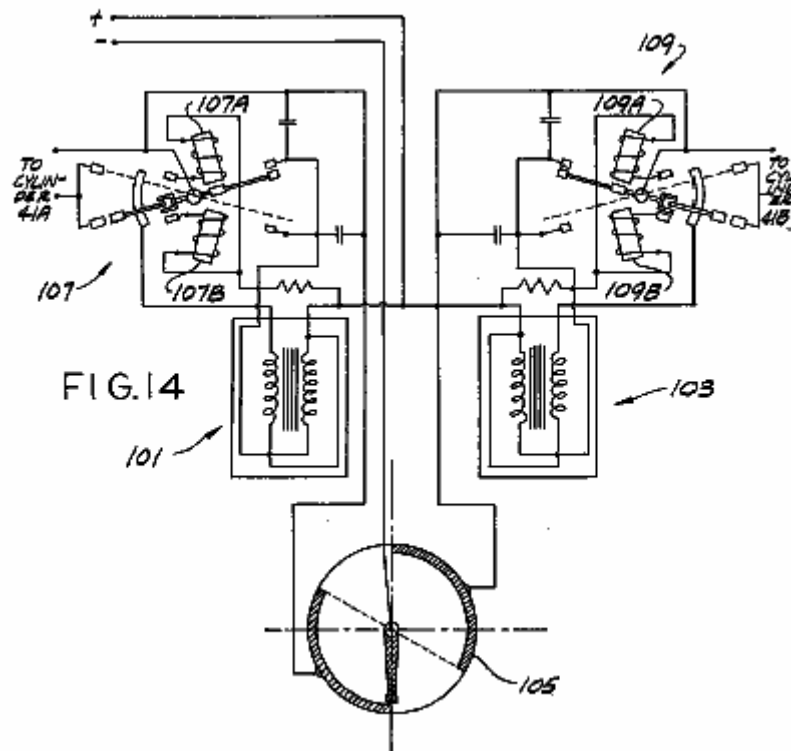


Fig.15 ist ein schematisches Schaltbild eines elektronischen Schalteinheit für einen Motor der vorliegenden Erfindung:

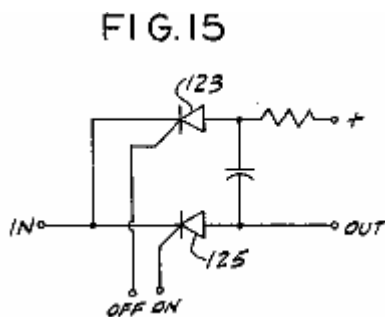


Fig.16 ist ein schematisches Diagramm eines Regler / elektronische Schalteinheit für einen Motor der Erfindung:

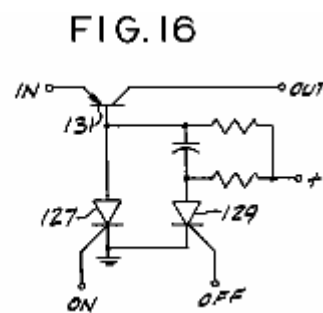
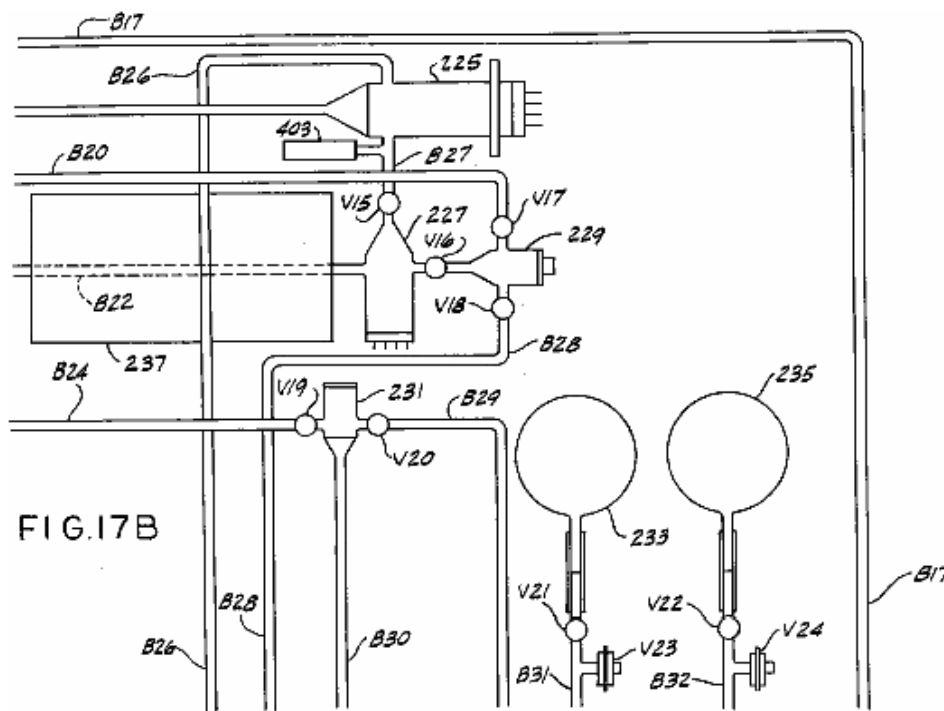
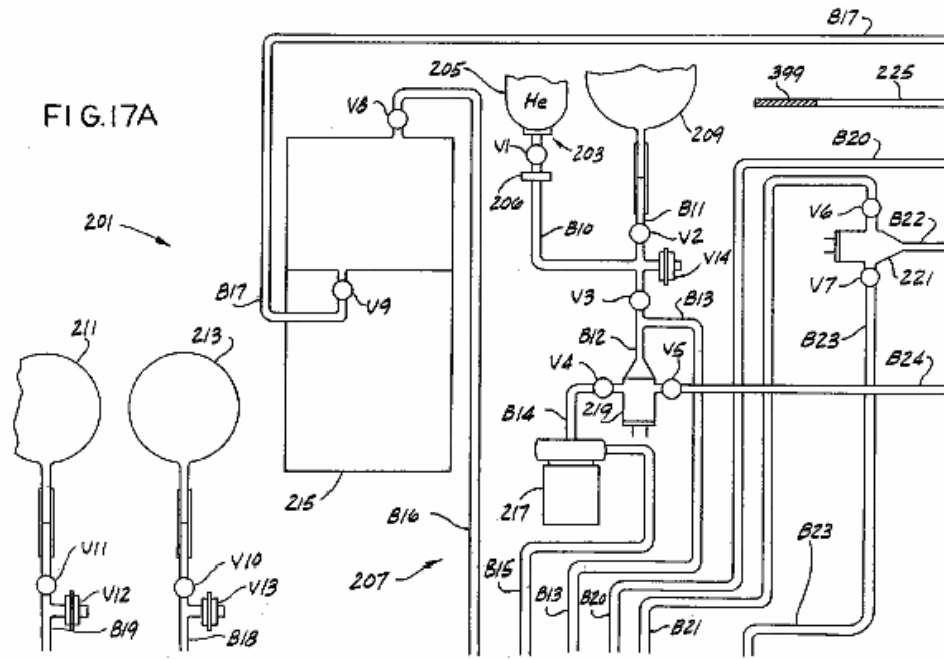


Fig.17A bis Fig.17D sind schematische Diagramme eines Brennstoff-Mischer der vorliegenden Erfindung:



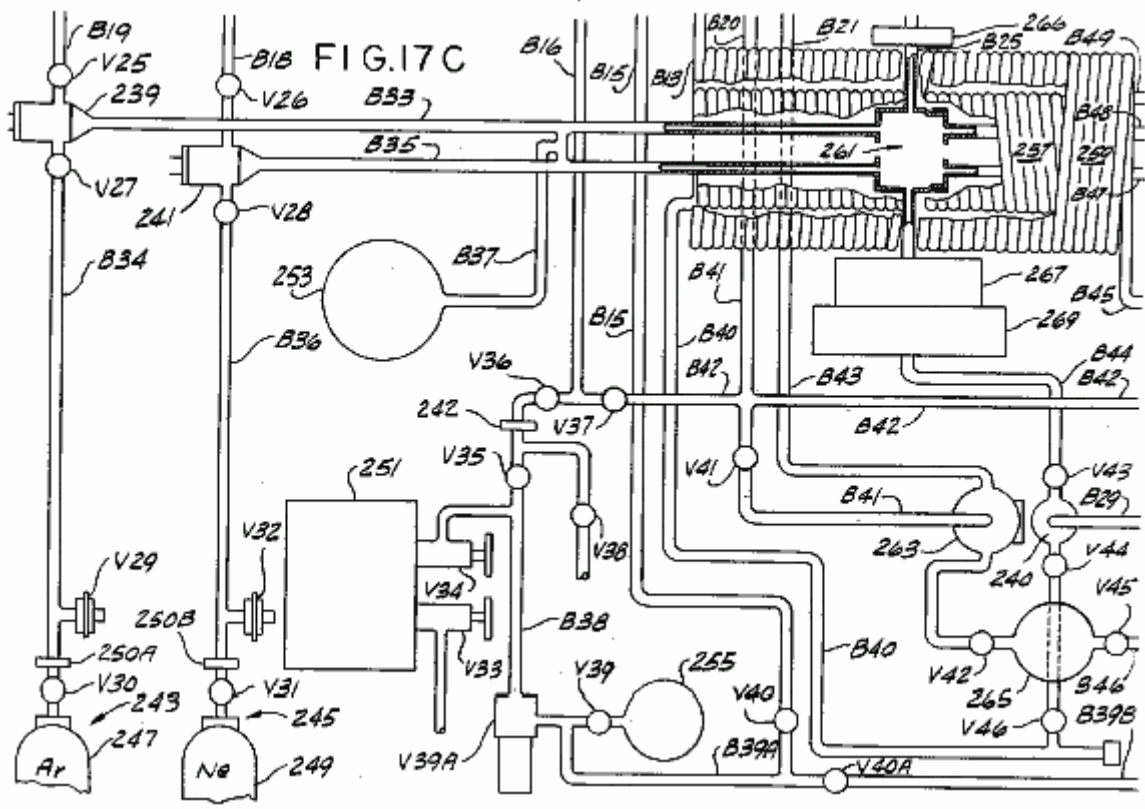


Fig.18 ist eine schematische Darstellung der Mischkammer Teil des Brennstoff-Mischer in **Fig.17A bis Fig.17D** gezeigten:

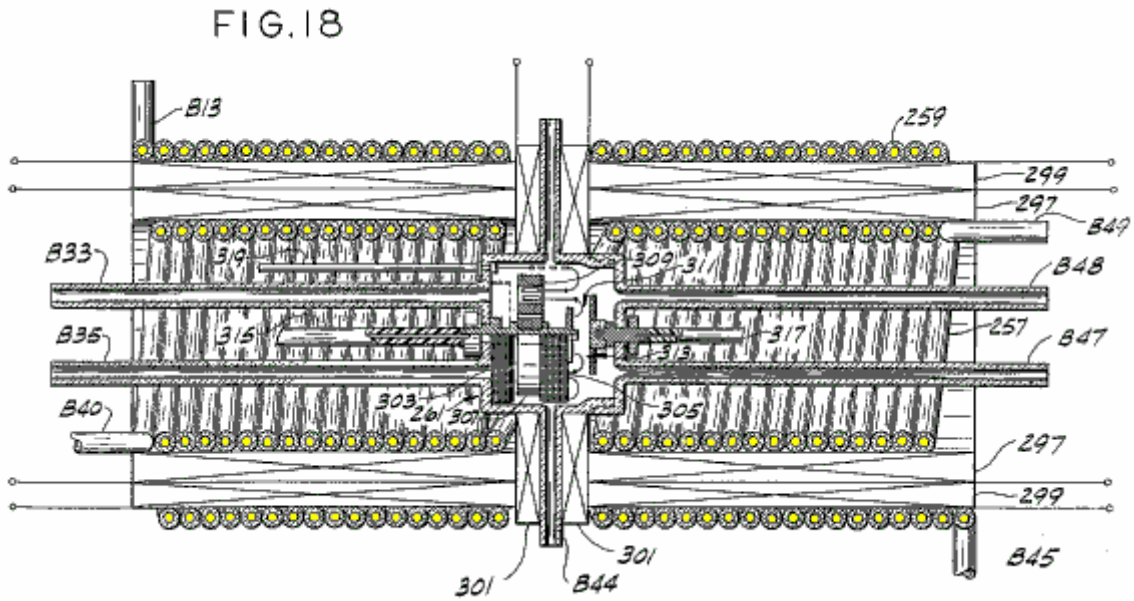
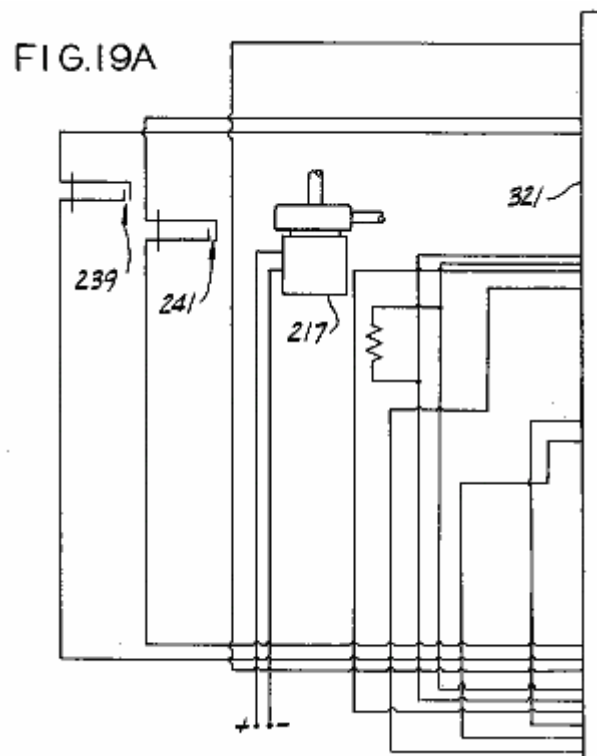


Fig.19A bis Fig.19E sind schematische Darstellungen eines Teils der elektrischen Schaltung der Kraftstoffmischer in **Fig.17A bis Fig.17D** gezeigten:



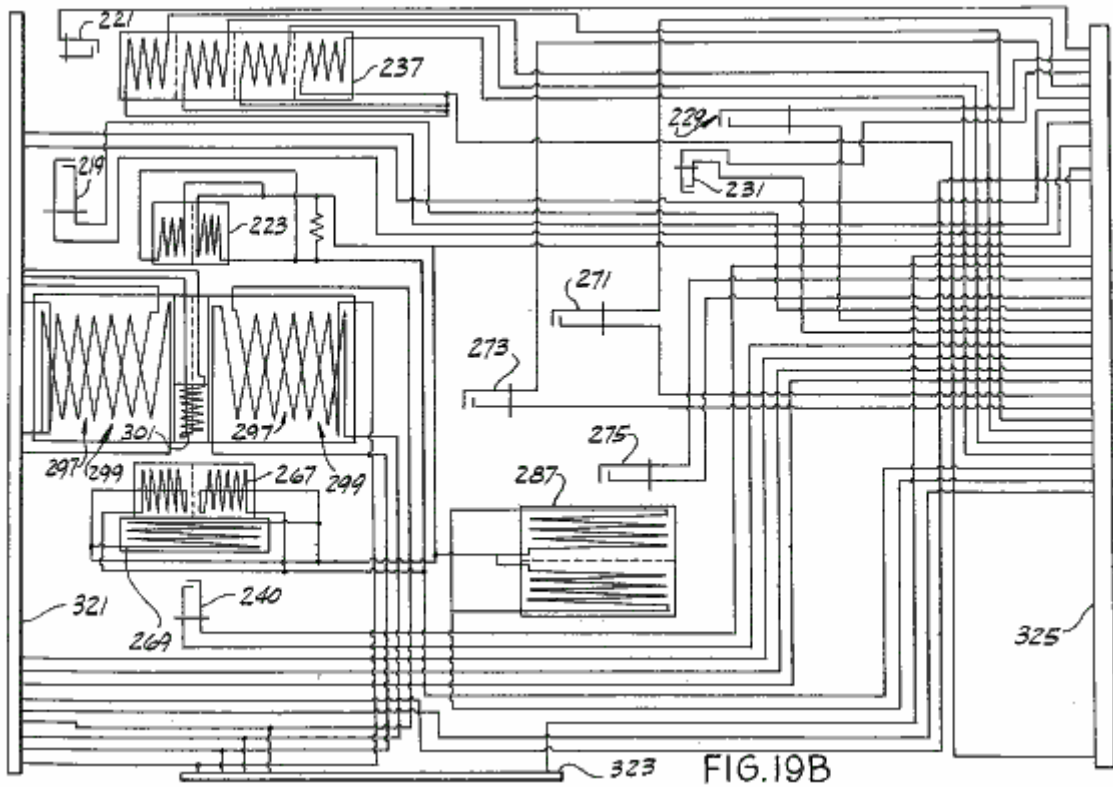


FIG. 19B

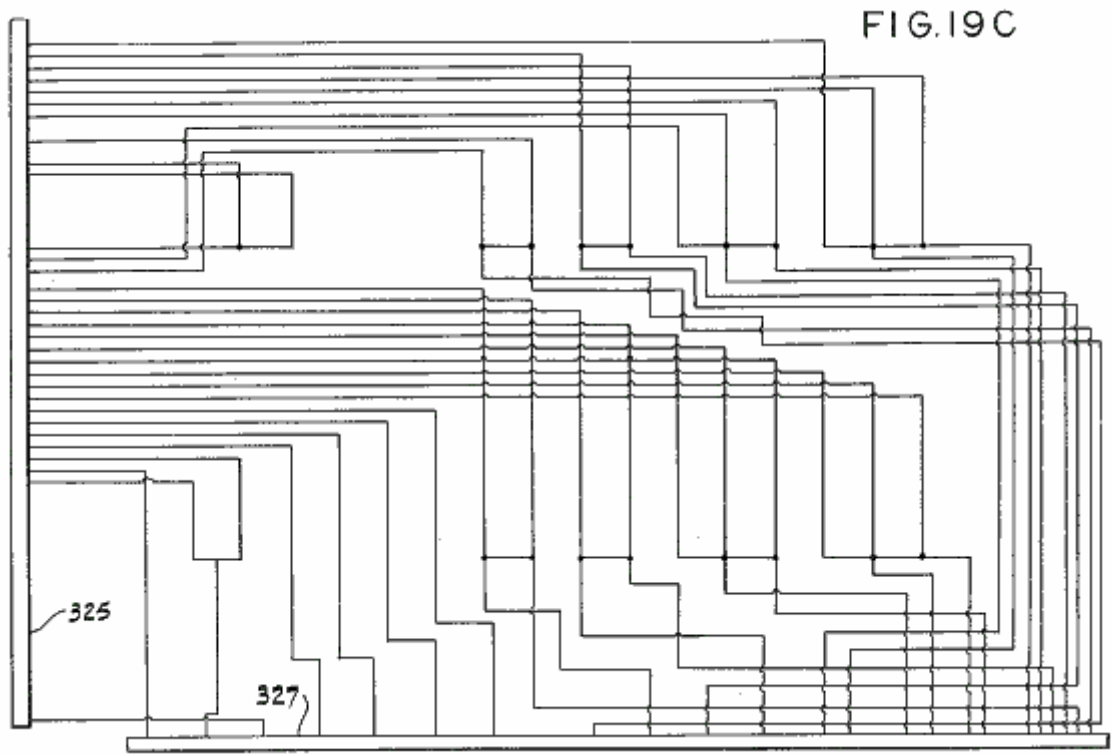


FIG. 19C

Fig.20A bis Fig.20F Prinzipschaltbilder von dem Rest der elektrischen Schaltung der Kraftstoffmischer in Fig.17A bis Fig.17D gezeigt:

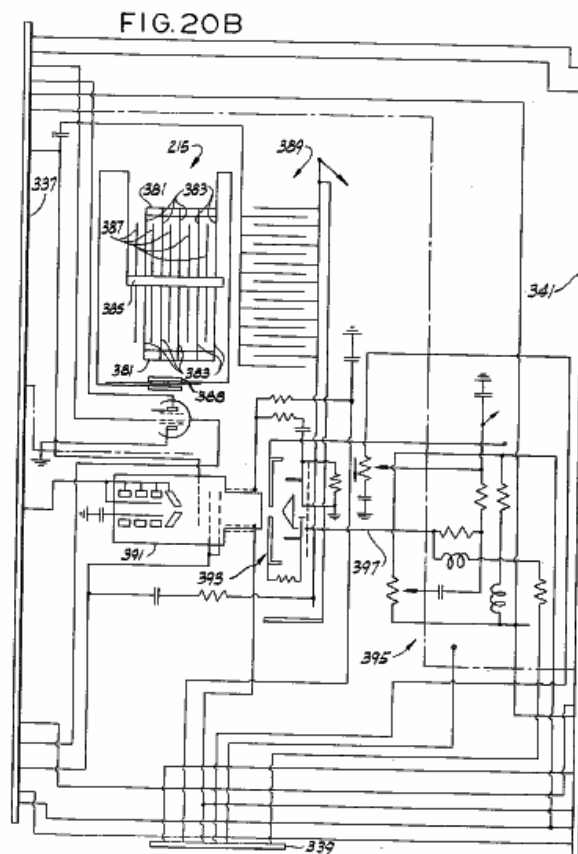
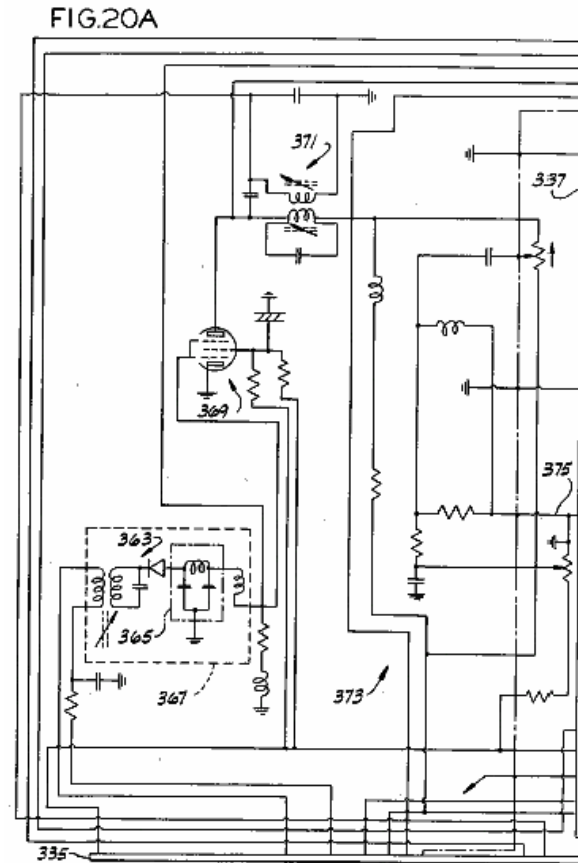
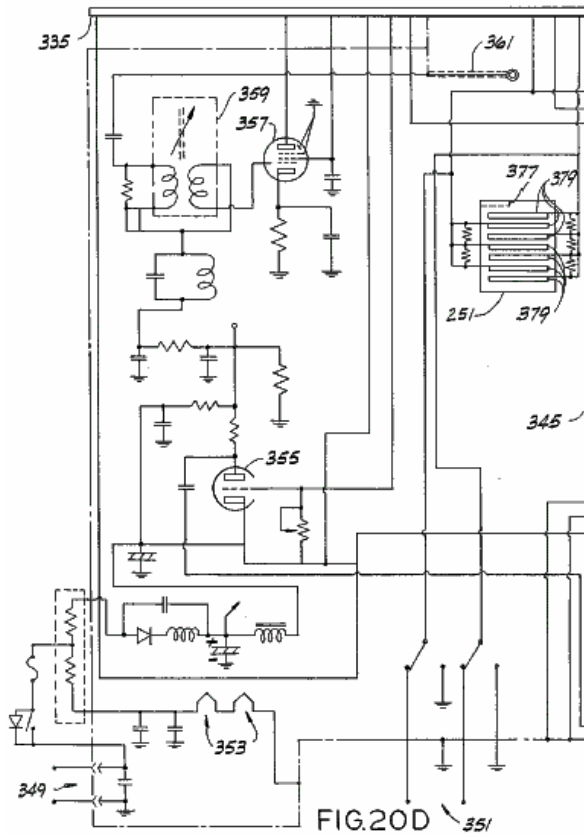
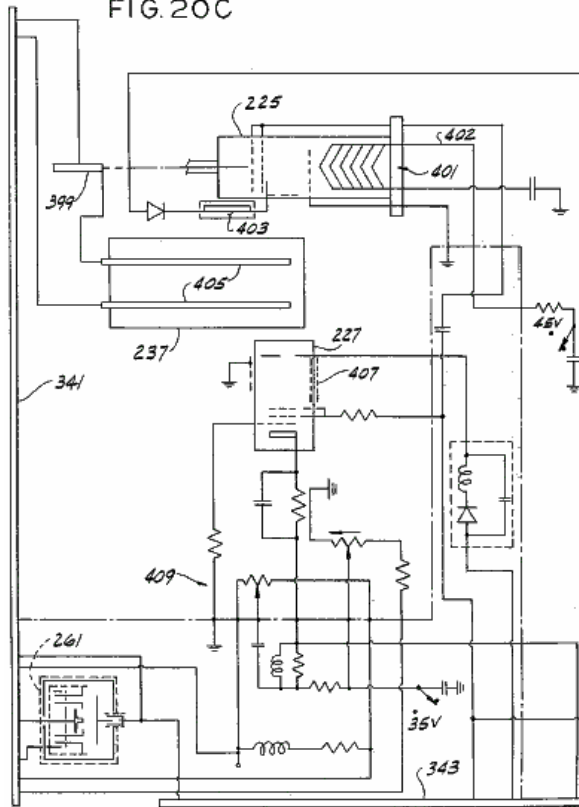


FIG. 20C



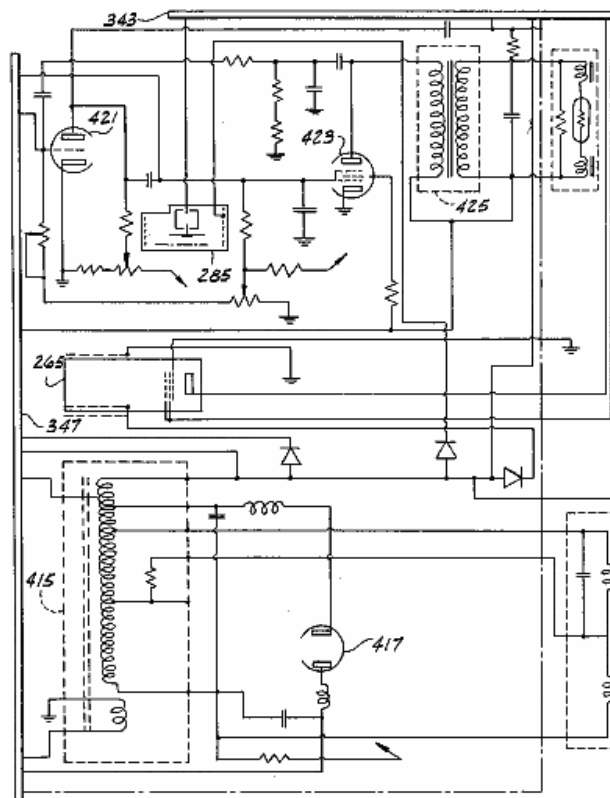
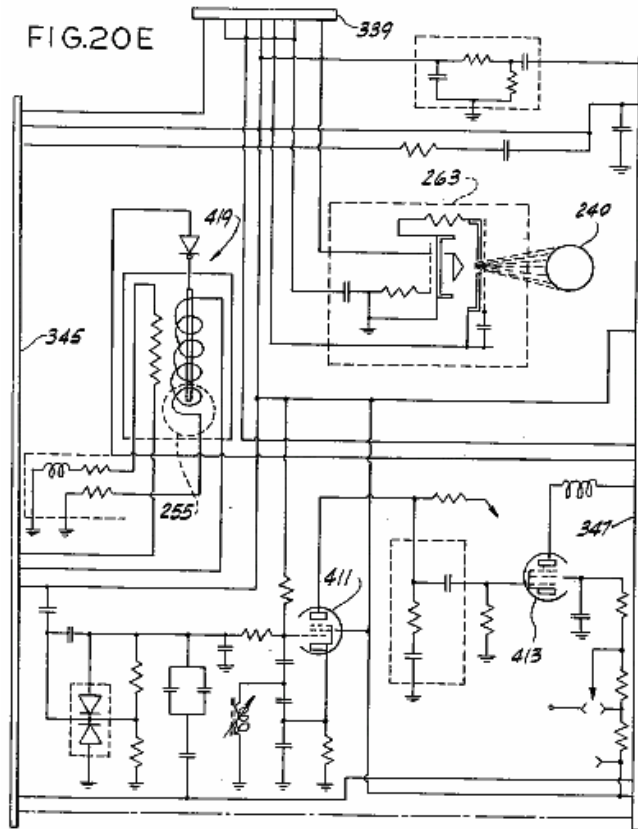


FIG.20F

Hinweis: Entsprechende Bezugszeichen bezeichnen entsprechende Teile in allen Ansichten der Zeichnungen.

BESCHREIBUNG EINER BEVORZUGTEN AUSFÜHRUNGSFORM

FIG. 1

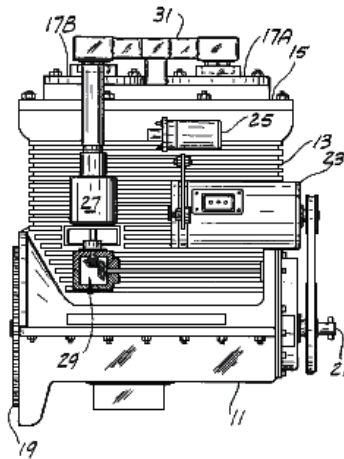
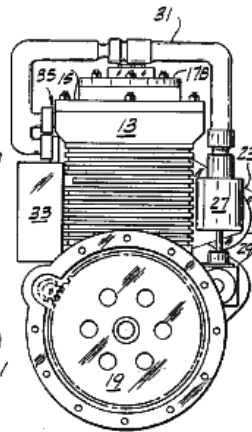
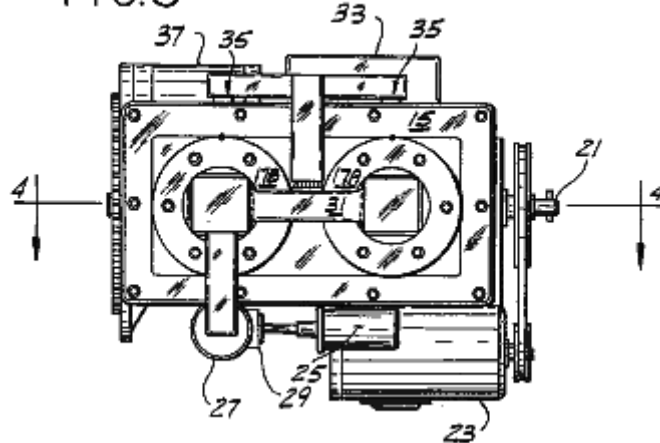


FIG. 2



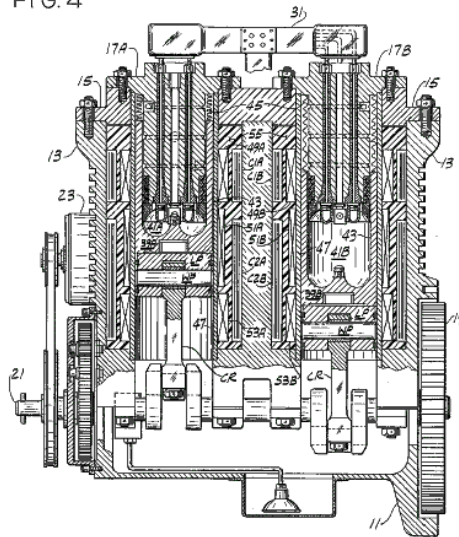
Bezugnehmend auf die Zeichnungen ist in **Fig.1** gezeigt ist ein Zweizylinder-Verbrennungsmotor **11** mit einem Block **13**, vorzugsweise aus einem nichtmagnetischen Material, wie Aluminium, einer nichtmagnetischen Kopf **15** und ein Paar von Zylinderköpfen **17A** und **17B** aus einem magnetisierbaren Material, wie beispielsweise wie 0,1 bis 0,3% C-Stahl. Ebenfalls in **Fig.1** gezeigt ist ein Schwungrad **19** mit einer Kurbelwelle **21**, einem Generator **23**, einer Hochspannungsspule **25**, einen Verteiler **27** durch einen teilweise bei **29** mit der Kurbelwelle dargestellten Getriebeanordnung befestigt ist, und ein elektrisches Kabel **31** befestigt welche ist mit dem Verteiler und den beiden Zylindern verbunden ist. Kabel **31** (siehe **Fig.2**) ist ebenfalls elektrisch mit einer Schalteinheit **33**, die vorzugsweise aus einer Vielzahl von gesteuerten Siliciumgleichrichtern (SCRs) oder Transistoren. Auch in **Fig.2** dargestellt ist eine zweite elektrische Verbindung des Kabels an den Zylindern, die Verbindung in der Regel am **35**. Drehen auf **Fig.3** angedeutet ist, wird ein Anlassermotor **37** sowie eine bessere Sicht auf den Anschlüssen **35** bis gezeigt, jeder Zylinder.

FIG. 3



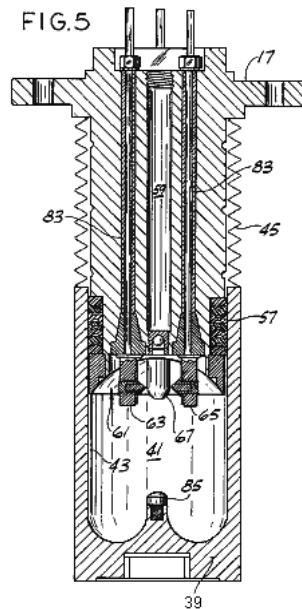
Ein Querschnitt des Motors wird in **Fig.4** gezeigt. Die Zylinderköpfe sind mit ihnen verbunden sind, gekennzeichnet Kolben **39A** und **39B**, die jeweils die Köpfe und die Kolben einander gegenüberliegende Enden eines Paares von Kammern oder Zylinder **41A** und **41B** auf. Die Kolben sind aus einem magnetisierbaren Material hergestellt ist. Obwohl nur zwei Kammern gezeigt sind, kann der Motor eine beliebige Anzahl enthalten. Es wird jedoch bevorzugt, aus Gründen nachstehend dargelegt, dass es eine gerade Anzahl von Zylindern. Kolben **39A** und **39B** in axialer Richtung zu bewegen in bezug auf ihre entsprechenden Köpfe von einer ersten Position (die Position des Kolbens **39A** in **Fig.4**) zu einer zweiten Position (die Position des Kolbens **39B**) und zurück, wobei jeder Kolben in geeigneter Weise mit der Kurbelwelle **21**. Wie in **Fig.4** gezeigt, kann diese geeignete Verbindung eine Verbindungsstange **CR**, einen Kolbenbolzen **WP** und einen unteren Kolbenabschnitt oder Arbeitskolben **LP** umfassen. Die Verbindungsstangen und / oder Arbeitskolben ist aus nicht magnetisierbarem Material bestehen. Wenn ein geteilter Kolben verwendet, Kolben **39A** und **39B** sind in geeigneter Weise verbunden ist, um untere Kolbenabschnitte **LP** durch Verschrauben, federbelastete Presspassen oder dergleichen. Kolben **39A** und **39B** um 180 Grad voneinander in Bezug auf die Kurbelwelle befestigt ist, so dass, wenn ein Kolben im oberen Totpunkt (TDC) der andere im unteren Totpunkt (BDC) und umgekehrt. Zusätzliche Paare von Zylindern wie gewünscht, aber die Kolben jedes Paares ist mit der Kurbelwelle voneinander befestigt werden 180 Grad hinzu. Selbstverständlich kann die relative Position jedes Kolbens in Bezug auf ihre jeweiligen Kopf bestimmt das Volumen der Kammer.

FIG. 4



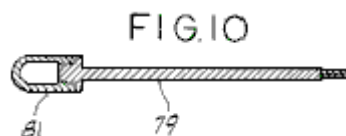
Integral mit den Kolbenkörper sind Wände **43**, die die Wände der Kammern zu bilden. Vorzugsweise wird eine Menge von luftdichten Faltenbalg **45**, der einen ähnlichen Aufbau wie das unter der Bezeichnung ME 197-0009-001 vom Belfab Company of Daytona Beach, Fla. Verkauft werden, in geeigneter Weise zwischen den Wänden **43** und Zylinderköpfe **17A** und **17B** befestigt um eine luftdichte Abdichtung zwischen jedem Kolben und dessen Zylinderkopf zu bilden. Während Wände **43** und Kolben **39** können aus einem magnetisierbaren Teil bestehen, hat eine bevorzugte und effizientere Konstruktion Wände **43** getrennt vom Kolben **39** und aus einem nicht magnetisierbaren Material hergestellt ist. Die Länge der Zeit, die eine gegebene Motor läuft, ist eine Funktion der Wirksamkeit der Dichtungssystem. Mittel, beispielsweise Faltenbälge **45**, zum hermetischen Abdichten der Zylinder wird die Zeitdauer zu optimieren. Eine solche hermetische Abdichtung ist zwischen Wänden **43** und Zylinderköpfen **17** befestigt werden, um eine luftdichte Abdichtung zwischen ihnen zu bilden. Diese Dichtung könnte der luftdichte Bälge gezeigte System oder ein anderes Dichtsystem wie etwa eine Öldichtungssystem.

Zylinderkörper **47** (siehe Fig.4) aus nichtmagnetischem Material, wie rostfreiem Stahl, erstreckt sich von dem Befestigungspunkt jeder balgförmigen seiner Zylinderkopf an der Basis der entsprechenden Kolben, Formhülsen für jeden Kolben in dem jeder Kolben bewegt. Drei Sätze von elektrischen Spulen **49A**, **49B**, **51A**, **51B** und **53A**, **53B** sind um rund Kammern **41A** und **41B** gewickelt Hülsen **47** und somit zur Erzeugung von Magnetfeldern in den Kammern, wobei diese Spulen in der Regel mit ihren jeweiligen coaxialen Kammern. Jede dieser Spulen eine Induktivität von ungefähr 100 mH. Es ist bevorzugt, daß 14-19 Gauge-Draht zum Wickeln diese Spulen wird und dass die Spulen mit einer geeigneten Beschichtung, wie # 9615 Härter aus Furane Plastics, Inc., Los Angeles, Kalifornien, oder der Beschichtung durch die verkaufte beschichtenden EpoxyLite Corp., South El Monte, Kalifornien, unter der Handelsbezeichnung EpoxyLite 8683. Jede Kammer wird auch durch ein Paar von Kondensatoren umgeben, **C1A**, **C1B** und **C2A**, **C2B** umwickelt, Kondensatoren **C1A**, **C1B**, der eine Kapazität von etwa 1,3 Mikrofarad aufweist, und Kondensatoren **C2A**, **C2B**, der eine Kapazität von etwa 2,2 Mikrofarad. Die Spulen und Kondensatoren werden in gehärtetem Epoxid aus Glasfasermaterial **55**. Das Epoxidharz und Härter unter den Bezeichnungen EPI Bond 121 und # 9615 Härter Furane Plastics, supra, sind zufriedenstellend vergossen, jedoch anderen Epoxy Material, das bei Temperaturen bis stabil bleiben auf 200 Grad F würde wahrscheinlich auch akzeptabel sein. Es ist bevorzugt, dass eine kleine Menge Graphit, wie das unter der Handelsbezeichnung Asbury 225 von Asbury Graphite, Inc. aus Rodeo, Calif. Erhältlich bei der Epoxid-Vergussmasse zu Kernteilchen in der Kammer ausgebildet Entweichen aus der Vorrichtung zu verhindern, aufgenommen werden. Zehn bis 15% Graphit zu Epoxy Gewichts ist mehr als genug.

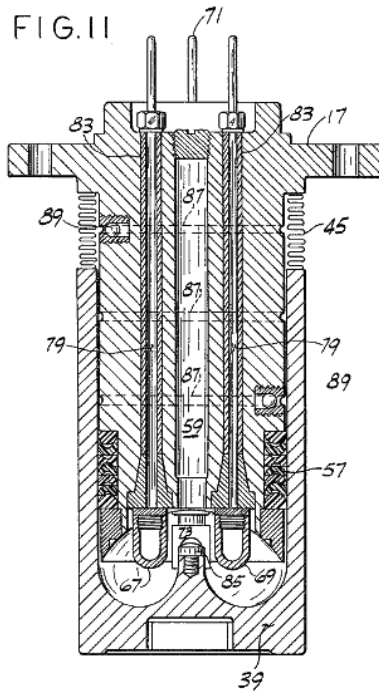


Ein typischer Zylinder ist im Schnitt in **Fig.5** gezeigt, und zeigt den Kolben in seiner voll ausgefahrenen Position in Bezug auf den Kopf und zeigt viele Details auf einem etwas größeren Maßstab als die der **Fig.4**. Ein Satz von Dichtungen **57**, die aus einem Material hergestellt, wie das unter der Handelsbezeichnung Teflon von der DuPont Company, Delaware, verkauft wird zwischen dem Zylinderkopf und der Wand **43** positioniert, um ein Entweichen des Arbeitsfluids aus der Kammer **41**. Ein Füllrohr **59** zu verhindern mit einem Kugelventil an seinem unteren Ende in Füllen der Kammer mit dem Arbeitsmedium verwendet, aber während des Betriebs der Maschine geschlossen ist.

Der Zylinderkopf hat eine allgemein konkave Vertiefung darin mit **61** bezeichnet ist und das obere Ende der Kammer definiert. Eine Mehrzahl von Elektroden zum Anregen und Zünden des Arbeitsfluids erstrecken sich durch den Zylinderkopf in die Kammer. Zwei dieser Elektroden, die im Schnitt in **Fig.5** gezeigt und mit **63** und **65**, haben Wolfram Punkten **75**, während die beiden anderen, markierte **67** und **69** (siehe **Fig.6** für die Elektrode **69**) werden die Behälter genannt, bzw. die Anode und die Kathode ist. Die Elektroden werden im allgemeinen mit gleichem Abstand von den Achsen der Kammern beabstandet und sind im Allgemeinen koplunar zueinander sind, senkrecht zu den Achsen der Kammern ihrer gemeinsamen Ebene. Jede Elektrode ist 90 Grad von benachbarten Elektroden in dieser Ausführungsform positioniert und sind im Allgemeinen so positioniert, dass eine Linie, die von der Anode zur Kathode und einer Linie zwischen den beiden anderen Elektroden schneiden sich an einem Brennpunkt im Allgemeinen auf der Achse der Kammer. Der radiale Abstand jeder Elektrode von dem Brennpunkt wird aus einem Grund unten diskutiert befestigt. Der allgemeine Aufbau der Elektroden **63** und **65** ist in **Fig.6** bis **Fig.9** gezeigt. Diese Elektroden eine leitfähige Stange **71** (siehe **Fig.7**), vorzugsweise aus Messing oder Kupfer; eine leitende, im wesentlichen rechteckige Platte **73** (siehe **Fig.6**, **Fig.8** und **Fig.9**); und Wolfram Punkt **75** montiert in einer leitfähigen Basis **77** im allgemeinen rechtwinklig zu der Platte (siehe **Fig.8** und **Fig.9**).

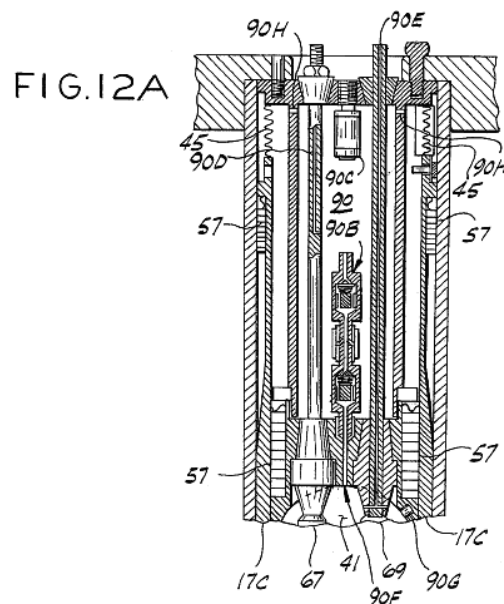


Der Aufbau der Anode und der Kathode wird in **Fig.10** gezeigt. Jedes verfügt über einen leitenden Stab **79** und einen Behälter **81**. Die Kathode Behälter im wesentlichen reinem Aluminium. Falls gewünscht, können Aluminiumlegierungen, beispielsweise weniger als 5% Kupfer, 1% Mangan und 2% Magnesium verwendet werden. In einer Ausführungsform enthält die Kathode Behälter etwa vier Gramm Thorium-232 und ist mit Argon gefüllt. In der gleichen Ausführung der Anodenbehälter ist aus Kupfer oder Messing und enthält etwa zwei Gramm Rubidium-37 und etwa drei Gramm Phosphor-15 hermetisch in Mineralöl versiegelt. In einer zweiten Ausführungsform ist die Kathode noch Aluminium, aber mindestens zwei Gramm Rubidium-37 zusätzlich zu den etwa vier Gramm Thorium-232 in entweder Argon oder Mineralöl enthält. In dieser zweiten Ausführungsform ist die Anode auch Aluminium und mindestens 4 Gramm Phosphor-15 und mindestens 2 Gramm Thorium-232 in Argon oder Mineralöl. Alternativ kann Mesothorium für Thorium verwendet werden kann Strontium-38 für die Rubidium verwendet werden, und Schwefel-16 ist möglicherweise für den Phosphor verwendet werden. Stangen **71** und **79** erstrecken sich durch die Zylinderkopf **17** nach außen, wo elektrische Verbindungen zu den Elektroden hergestellt. Jede Stange wird durch eines der vier isolierenden Hülsen **83** umgeben, wobei der untere Teil jedes der sich nach außen konisch erweitert, um fest in der Zylinderkopfsitz.



Der Kolben weist eine im wesentlichen halbringförmige Vertiefung in seiner oberen Oberfläche (siehe **Fig.4, Fig.5 und Fig.11**) und trägt einen leitenden Entladungspunkt **85** aus Kupfer, Messing oder Bronze, die allgemein entlang der Achse der Kammer. Wenn der Kolben in der Regel erweitert, ist die Entnahmestelle eine beträchtliche Entfernung von den Elektroden. Aber wenn sich der Kolben in seiner oberen Position (siehe **Fig.11**), die Entnahmestelle ist allgemein zwischen allen vier Elektroden angeordnet ist und in der Nähe davon, wobei es Zwischenräume zwischen den Elektroden und dem Einleitungspunkt. Wenn sich der Kolben in dieser oberen Position befindet, erstrecken sich die Elektroden leicht in die halb-ringförmigen Vertiefung in der Kolben Oberseite und die Kammer wird in der Regel in Form toroidal. Das Volumen der in **Fig.11** gezeigten Kammer kann von etwa 6,0 Kubikzoll (100 cm³) oder größer sein. Bei dem derzeitigen Stand der Technik 1500 Kubikzoll (25000 cc) scheint die obere Grenze sein. Eine Mehrzahl von Anschlüssen **87** und Einwegventile **89** Rückarbeitsfluid, das von der Kammer zurück in entweicht, solange ein Dichtungssystem wie Balg **45** verwendet wird.

Eine alternative Zylinderkopf / Kolben-Anordnung ist in **Fig.12** gezeigt. Der Hauptunterschied zwischen dieser Anordnung und der von **Fig.5** ist, daß die Kammerwände, hier bezeichnet **43'** einstückig mit dem Kopf ausgebildet. Als Ergebnis Dichtungen **57** durch den Kolben nicht durch den Kopf ausgeführt wird, ist die Befestigung der Faltenbälge **45** etwas anders, und die Fluidrückführventile und Anschlüsse sind Teil des Kolbens statt des Kopfes. Ansonsten sind diese Anordnungen sind im Wesentlichen gleich. Vorzugsweise sind die Zylinder der beiden Anordnungen hermetisch abgedichteten.

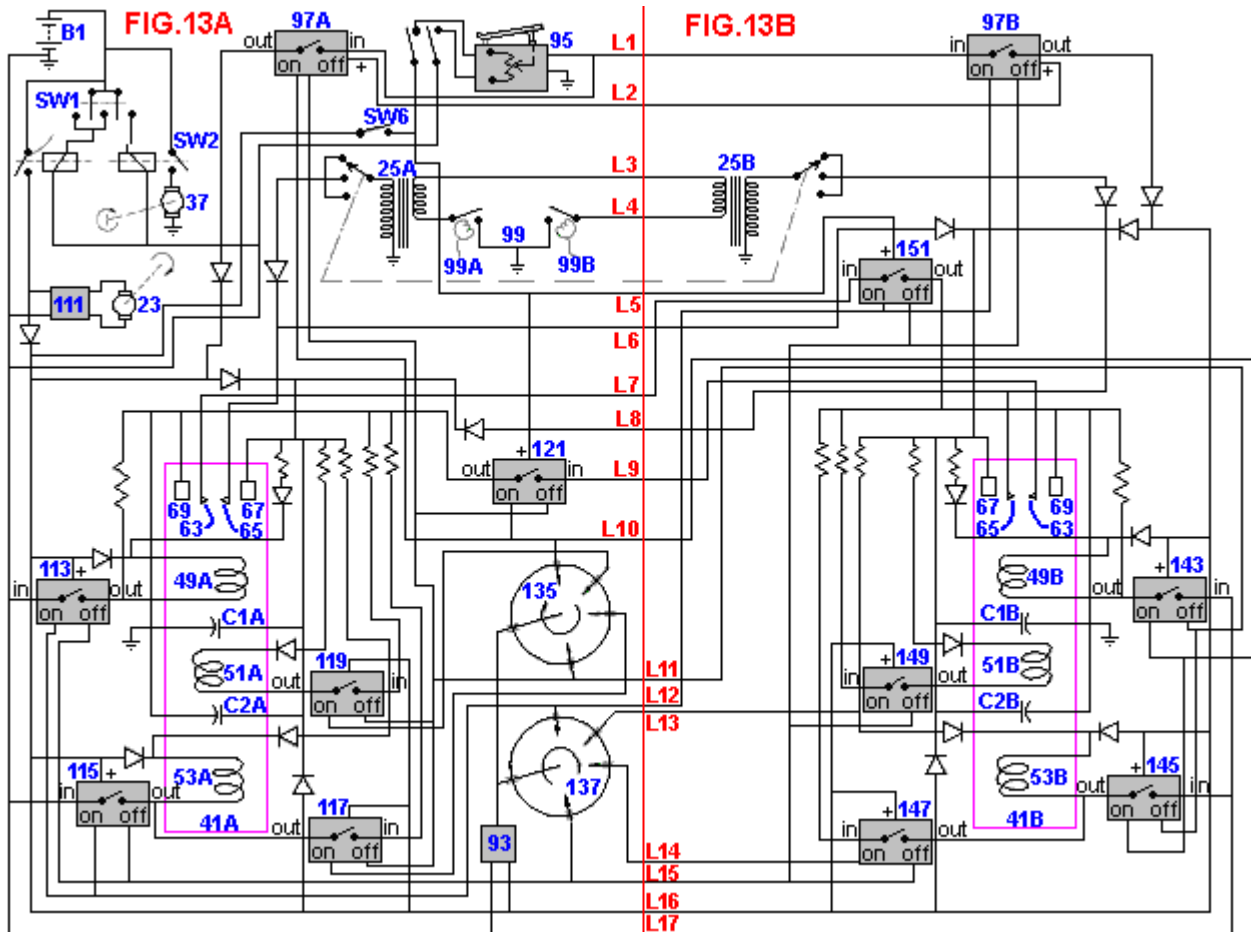


Eine weitere Ausführungsform eines Zylinderkopfes / Kolben-Anordnung in der vorliegenden Erfindung verwendet wird, in **Fig.12A** gezeigt. In dieser Anordnung kann eine konische Hülse **17C** Geschwister zwischen Zylinderkopf **17** und dem Kolben **39**, eine Vielzahl von Dichtungen **57** vorgesehen sind, und Elektroden **67** und **69** haben eine etwas andere Form. Auch in dieser Ausführungsform ist eine Kammer **90** im Zylinderkopf **17** zur Speicherung zusätzlicher Arbeitsfluid vorgesehen, dh ist der Zweck der Kammer **90**, um die Betriebszeit zwischen den Tanks durch Zirkulieren des Arbeitsfluids, und zwar erstrecken. die Mischung von inerten Gasen beschrieben, zwischen dem Zylinder **41** und der Kammer **90**, wie benötigt, so dass die Reaktionen in dem Zylinder **41** nicht negativ beeinflusst werden. Um dies zu erreichen, umfasst diese Ausführungsform weiterhin eine Zweiwege-Umlaufventil **90B**, ein Entlastungsventil **90C** und Kanal oder Durchgang **90D** zum Evakuieren und Füllen Kammer **90**, eine Leitung oder einen Durchgang **90E** zum Evakuieren und Füllen Zylinder **41**, der einen Durchgang **90F** zwischen der Kammer **90** und Zylinder **41**, in dem Zweiwegeventil **90B** angeordnet ist, ein Sensor **90G** und eine Vielzahl von kleinen Druckentlastungslöchern **90H**. Die Entlastungslöcher **90H** dienen, den Druck auf Balg **45** sich der Kolben bewegt sich von UT nach OT entlasten.

Bei größeren Motoren Löcher **90H** mit Einwegventile ersetzt werden. Zwei-Wege-Ventil **90B** wird entweder durch Sensor **90G** gesteuert oder von Hand betätigt wird, wie gewünscht, um die Zirkulation von Gasen zwischen Kammer **90** und Zylinder **41**. Der Sensor selbst einen Zustand das Öffnen oder Schließen des Ventils **90B** und Signale, die Bedingung, erkennt ermöglichen zum Ventil. Zum Beispiel kann der Sensor **90G** Druck im Zylinder **41** zu messen, während sich der Kolben im oberen Totpunkt befindet. Ein vorbestimmter Zylinderdruck kann dazu führen, eine Feder zu komprimieren, wodurch das Ventil zu öffnen oder zu schließen, wenn angemessen. Eine nachträgliche Änderung des Zylinderdrucks würde dann eine weitere Änderung der Ventil. Ein weiterer Sensor (nicht dargestellt) kann die physikalische Position des Kolbens durch eine physische Reise-Schalter oder einem elektrischen Auge zu messen, oder es könnte Winkelabstand von dem oberen Totpunkt auf dem Vertrieb oder der Kurbelwelle messen. Der Sensor muss der Gasdruck in der Kammer **90** bei einer Atmosphäre zu halten, plus oder minus 5%, und im oberen Totpunkt, sollte Zylinder **41** auch bei diesem Druck ist. Wenn das Gas aus dem System verloren geht, ist es wichtig, den richtigen Druck in dem Zylinder **41**. Alternativ zu halten, einen kleinen Durchgang zwischen dem Zylinder **41** und der Kammer **90** kann in einer passiven Weise zu funktionieren, um das gleiche Ergebnis zufriedenstellend erreichen. Aus dem obigen kann gesehen werden, dass diese Ausführungsform den ausgehöhlten Mitte des Zylinderkopfes zur Speicherung zusätzlicher Arbeitsfluid, das Fluid zwischen der Kammer **90** und dem Zylinder **41** über ein Ventilsystem zirkuliert, umfassend Ventil **90B** und **90G** Sensor mit dem bewegten Kolben Veranlassen der Gase zirkulieren.

Der elektrische Schaltkreis für den Motor **11** umfasst (siehe **Fig.13A**) eine 24 V Batterie **B1**, einen Zündschalter **SW1**, einen Startschalter **SW2**, Startermotor **37**, eine Hauptschaltungsschalter **SW4**, einem Abwärtswandler **93** (beispielsweise ein 24 V bis 3,5 V Transformator), einen Schalter **SW6** für die Stromversorgung der Zündspule **25** (in **Fig.13A** und **Fig.13B** als zwei separate Zündspulen **25A** und **25B** dargestellt), und verschiedene Entkopplungsdioden.

Der Schaltkreis **Fig.13A** enthält auch eine Hochfrequenz -Spannungsquelle oder Oszillator **95** zum Zuführen schnell variierende Spannung über zwei elektronische Stromreglern **97A**, **97B** (siehe **Fig.13B** für Regler **97B**) zu den Anoden- und Kathodenelektroden von jedem Zylinder, und eine Hochspannungsverteilung **99** zur Verteilung von 40.000 Volt Impulse zu den Zylindern. Händler **99** hat zwei Wischer **99A** und **99B** und liefert drei Impulse zu jedem Zylinder pro Zyklus. Wischer **99A** und **99B** um 180 Grad phasenverschoben sind und jeweils arbeitet, um Impulse an seinem jeweiligen Zylinder von OT bis 120 Grad danach zuzuführen. Mehr Impulse sind wünschenswert und daher eine bessere Verteileranordnung (in **Fig.14** gezeigt) verwendet werden. Die in **Fig.14** gezeigte Anordnung enthält zwei Zündspulen **101**, **103**, einen einfachen Verteiler **105** und ein Paar von Magnetzündungsschaltungen **107** und **109**, wie unten beschrieben. Natürlich sind viele andere Zündanlagen könnte auch entwickelt werden. Zum Beispiel könnte eine einzige Schaltung anstelle von Schaltungen **107**, **109**, könnten zusätzliche Induktionsspulen der Zündspulen hinzugefügt werden verwendet, um das Starten zu unterstützen oder ein Widerstand könnte der Zündspulen hinzugefügt werden, um eine konstante 40.000 Volt-Ausgang unabhängig davon sicherzustellen, Motordrehzahl. Auch könnte ein Festkörper-Verteiler anstelle des mechanischen Verteiler verwendet werden beschriftet **99**.



Unter Rückbezug auf **Fig.13A**, bei Motoren mit mehr als 1000 PS eine Hochfrequenzquelle **95** verwendet werden, um die Motordrehzahl zu steuern. Die Ausgangsfrequenz wird durch ein Fußpedal ähnlich eines Gaspedals in einem herkömmlichen Fahrzeug gesteuert. Die Ausgangsfrequenz variiert über einen Bereich von ungefähr 2,057 MHz bis ungefähr 27,120 MHz mit einem Ausgangsstrom von etwa 8,4 Ampere. Die Geschwindigkeit des Motors **11** wird von der Ausgangsfrequenz des Quelle **95**. Der Hochfrequenzstrom gesteuert werden, wie unten beschrieben, ist an jedem Zylinder der Reihe nach durch die Schaltung nachfolgend beschrieben gerichtet. Für Motoren mit 300 bis 1000 PS (nicht gezeigt) könnte eine Hochfrequenzquelle mit einer konstanten Leistung von 27,120 MHz mit einem konstanten Strom von 3,4 Ampere, die kontinuierlich für alle Zylinder geliefert wird, verwendet werden. In diesem Fall ist ein Spartransformator, wie er unter der Handelsbezeichnung Variac durch General Radio Company, durch ein Fußpedal gesteuert variiert die Spannung an jedem Zylinder 5 bis 24 Volt Gleichstrom von 4,5 Ampere, mit Leistung aus der Batterie oder dem Wechselstromgenerator. Der Strom von der Gleichstrom Variac wird von Zylinder zu Zylinder durch zwei kleine elektronischen Schalteinheiten, die wiederum von größeren elektronischen Schalteinheiten gesteuert geschaltet. Für die kleinsten Motoren (nicht gezeigt) könnte ein Hochfrequenzgenerator eine konstante Leistung von 27,120 MHz mit einem konstanten Strom von 4,2 Ampere zu den Zylindern während des Startens nur liefern. Geschwindigkeitssteuerung würde durch einen Variac, wie oben beschrieben, die die Gleichstrom-Spannung an die Zylinder wiederum in einem Bereich von 5 bis 24 Volt bei einem Strom von 5,2 Ampere zugeführt kontrolliert erzielt werden. In diesem Fall, wenn der Motor läuft, wird die volle Spannung benötigt, um zu zünden die (kleinere) Anzahl von Gasen von den Elektroden in dem anderen Zylinder des Paares erhalten wird.

Die Schaltung **Fig.13A** umfaßt auch den Generator, einen Spannungsregler und Relais **111**, fünf elektronischen Schalteinheiten **113**, **115**, **117**, **119** und **121**, die Elektroden **63** und **65** mit der Kammer **41A** zugeordnet (hiernach Kammer **41A** wird manchmal als das genannte "A" und Zylinderkammer **41B** wird manchmal als die "B" Zylinder), der Anode **67**, Kathode **69**, Magnetspulen **49A**, **51A** und **53A**, Kondensatoren **C1A** und **C2A** und verschiedene Entkopplungsdioden bezeichnet. Die elektronischen Schalteinheiten können eine Vielzahl von Formen annehmen. Zum Beispiel enthält eine einfache Form (siehe **Fig.15**) ein Paar von SCRs **123** und **125**. Die Schalteinheit ist an dem Anschluss EIN zu der entsprechenden Linie auf der Eingangsseite und an der Klemme AUS mit der entsprechenden Leitung auf der Ausgangsseite verbunden. Wenn eine Spannung von 3,5 Volt von der Batterie über einen Verteiler zugeführt wird, zum Beispiel in den EIN-Terminal, SCR **125** leitet, wodurch ein Stromkreis durch die Schalteinheit vollendet wird. Umgekehrt, wenn 3,5 Volt an die AUS Anschluß angelegt ist SCR **123** leitend und der Schaltkreis unterbrochen. Ebenso kann die Schaltung zum Regler **97A** und **97B** (siehe **Fig.16**) zwei SCRs **127** und **129** und einen PNP-Transistor **131**. In dieser Schaltung, wenn SCR **127** angesteuert wird, zwingt der Transistor **131** in den leitenden Zustand, wodurch der Schaltkreis durch das Ausfüllen Regler.

Wenn SCR **129** angesteuert wird, ist der Stromkreis über den Transistor **131** unterbrochen. Eine Anzahl von anderen Konfigurationen können anstelle derjenigen von **Fig.15 und Fig.16** verwendet werden, und nicht alle SCRs verwenden würden. Zum Beispiel könnte eine Triode verwendet werden, um zwei Haupt SCRs ersetzen oder Transistoren könnten statt SCRs verwendet werden.

Ein Paar von Niederspannungsverteilungen **135 und 137** sind auch in **Fig.13A** gezeigt. Verteiler **135 und 137** bieten Ansteuerimpulse für die elektronische Schalteinheiten **Fig.13A und Fig.13B**. Natürlich könnten Festkörper Händler auch ersetzen mechanische Verteiler **135 und 137**.

Darüber hinaus umfasst der Motor-Schaltkreis (siehe **Fig.13B**) fünf elektronischen Schalteinheiten **143, 145, 147, 149 und 151** entsprechend den Einheiten **113, 115, 117, 119 und 121** der **Fig.13A** sind die Elektroden **63 und 65** der "B" Zylinder, Anode **67**, Kathode **69**, elektrische Spulen **49B, 51B und 53B**, Kondensatoren **C1B und C2B** und verschiedene Entkopplungsdiode. Die Schaltung **Fig.13B** ist im Allgemeinen die gleichen wie die entsprechenden Abschnitte **Fig.13A**, so dass die Beschreibung eines in den meisten Fällen gilt für beide. Natürlich, wenn mehr als zwei Zylinder verwendet werden, wobei jedes Paar von Zylindern wäre mit ihnen, wie es in **Fig.13A und Fig.13B** gezeigt verknüpft haben, Schaltungen. Die Schaltung **Fig.13A** ist mit der von **Fig.13B** durch die Linien **L1 bis L17** geschaltet.

Das Arbeitsfluid und der Kraftstoff für den Motor sind ein und dieselben und bestehen aus einer Mischung von inerten Gasen, wobei die Mischung im wesentlichen aus Helium, Neon, Argon, Krypton und Xenon. Es ist bevorzugt, dass die Mischung enthält 35,6% Helium, Neon 26,3%, 16,9% Argon, 12,7% Krypton, 8,5% Xenon Volumen, nachdem es wurde berechnet, dass diese spezielle Mischung ergibt die maximale Betriebszeit ohne Auftanken. Im allgemeinen kann das Ausgangsgemisch enthalten, bezogen auf das Volumen, etwa 36% Helium, ca. 26% Neon, etwa 17% Argon, ungefähr 13% Krypton und etwa 8% Xenon. Diese Mischung ergibt sich aus einer Berechnung, die die Gesamtladung für jedes der nach der Kompensation für die Tatsache, dass ein Inertgas, nämlich verwendeten Gase ausgleicht. Radon wird nicht verwendet. Das Vorstehende wird durch eine spektroskopische Blinken, wie unten beschrieben, die während des Mischprozesses auftritt bestätigt. Wenn eines der Gase in der Mischung weniger als die vorgeschriebene Prozentsatz, wird es übererregt. In ähnlicher Weise, wenn eines der Gase mehr als die vorgeschriebene Prozentsatz, dass Gas untererregt sein. Diese Prozentsätze nicht mit der Größe des Zylinders variieren.

Betrieb des Motors ist wie folgt: Bei Raumtemperatur ist jeder Zylinder mit einem einer Atmosphäre Ladung des Kraftstoff-Gemisches von etwa 6 Kubikzoll (100 cm³) / Zylinder mittels Einfüllrohr gefüllt (im Falle des kleinsten Motors) **59**. Die Füllrohre werden dann aufgesetzt und die Zylinder in dem Motor installiert, wie in **Fig.4** gezeigt, ein Kolben in seiner voll ausgefahrenen Position und der andere in der vollständig zurückgezogenen Position. Um den Motor zu starten, werden die Zündung und Starter-Schalter geschlossen, so ist Schalter **SW6**. Dies bewirkt, dass der Anlassermotor, um den Motor, was wiederum bewirkt, daß die Wischarme der Verteiler dreht Kurbel. Der Startvorgang beginnt, beispielsweise wenn sich die Kolben in der in **Fig.4** gezeigten Positionen. Zündspule **25** und Verteiler **99** (siehe **Fig.13A**) erzeugen ein 40.000 Volt-Impuls, die zugeführt wird, zu der Elektrode **65** der Kammer **41A**. Daher besteht ein augen hohes Potential zwischen den Elektroden **63 und 65** und der Platten auf jeder. Die Entnahmestelle am Kolben **39A** grenzt diese Elektroden zu diesem Zeitpunkt und Funken auftreten, zwischen einer oder mehreren der Elektroden und dem Entladungspunkt, um teilweise zu erregen, zB ionisieren, das gasförmige Brennstoffgemisch.

Der gasförmige Kraftstoff-Gemisch in dem Zylinder **41A** durch in der Kammer durch die Spule **49A** eingestellt Magnetfelder erregt. Diese Spule wird mit der Ausgangsseite der elektronischen Schaltungseinheit **121** und, über die Schalteinheit **113**, um die Batterie und den Generator angeschlossen ist. Zu dieser Zeit, also zwischen etwa 5 Grad vor dem oberen Totpunkt OT und wird Verteiler **135** liefert ein Schaltsignal zu Einheit **121** Jeder Strom vorhanden auf der Eingangsseite der Einheit **121**, daher durchläuft Einheit **121** auf Spule **49A** mit Energie zu versorgen. Außerdem wird Hochfrequenzstrom von dem Oszillator **95** über den Regler **97A** bis Spule **49A** zugeführt. Dieser Strom durch Regler und Relais **97A** passiert, weil die vom Verteiler **135** bis Einheit **121** geliefert Gating-Signal wird auch geliefert, um **97A** weiterzuleiten. Der Strom von der Schalteinheit **121** und von dem Oszillator **95** ist ebenfalls mit der Anode und der Kathode zugeführt. Es wird berechnet, dass dies bewirkt, dass radioaktive Strahlung (Röntgenstrahlen), um zwischen der Anode und der Kathode fließen, wodurch eine weitere Anregung der gasförmigen Mischung.

Da der Anlasser weiterhin Kurbeln, beginnt Kolben **39A** nach unten bewegt, Kolben **39B** beginnt, nach oben bewegt, und die Wischerarme der Verteiler drehen. (Unnötig zu sagen, eine Solid-State-Händler nicht drehen würde. Der Verteiler kann Fotozellen zu nutzen, entweder hellem oder reflektiertem Licht, sondern als Kontaktstellen). Nach 45 Grad Drehung, Verteiler **135** liefert einen Steuerimpuls an die elektronische Schalteinheit **119**, wodurch ein Stromkreis geschlossen wird durch die Einheit **119**. Die Eingabe in Einheit **119** ist mit der gleichen Linie, die Stromzufuhr zu der Spule **49A** verbunden. Die Fertigstellung der Schaltung durch die Einheit **119** bewirkt daher Spule **51A** in der gleichen Weise wie Spule **49A** erregt werden. Nach weiteren 45 Grad Drehung, Händler **135** Tore auf elektronischen Schalteinheit **117**, die einen Schaltkreis, um die gleiche Richtung

abgeschlossen ist. Der Ausgangsanschluß der Einheit **117** verbunden ist, um die Spule **53A**, so dass diese Spule erregt ist, wenn die Einheit **117** angesteuert wird. Alle drei Spulen des "A" Zylinder unter Spannung bleiben und daher Erzeugen von Magnetfeldern in der Kammer **41A**, bis der Kolben **39A** erreicht UT.

Wenn der Kolben **39A** bewegt sich von OT nach UT, zwei zusätzliche 40.000-Volt-Impulse (insgesamt drei) vom Verteiler **99** auf der "A" Zylinder zugeführt. Diese Impulse sind beabstandet ungefähr 60 Grad. Wenn mehrere Impulse erwünscht sind, kann der in **Fig.14** gezeigten Vorrichtung verwendet werden. In diesem Fall können die Magnetventile im allgemeinen bei **107A, 107B und 109A** angegeben, **109B** erregt wird, um eine Reihe von schnellen Hochspannungsimpulse zugeführt werden, wie in **Fig.14** zu den Zylindern angedeutet, Verteiler **105** arbeitet, um Impulse zu liefern nur erstellen einer aus dem Paar von Zylindern zu einem Zeitpunkt.

Wenn der Kolben **39A** BDC erreicht, Händler **135** einen Impuls an den AUS Anschlüssen von elektronischen Schalteinheiten **121, 117** bzw. **119**, so dass alle drei Spulen **49A, 51A und 53A** entregt werden. Etwa zur gleichen Zeit, das heißt, zwischen etwa 5 Grad vor dem oberen Totpunkt OT und für den Kolben **39B** Verteiler **137** liefert einen Steuerimpuls an den EIN Anschlüssen von elektronischen Schalteinheiten, die von dem Generator **113 und 115**. Die Eingangsleistungen zu Einheiten **113 und 115** kommen, durch den Regler **111** und aus der Batterie, und die Ausgangssignale werden direkt an Spulen **49A und 53A** verbunden. Deshalb, wenn Einheiten **113 und 115** werden auf gated, Spulen **49A und 53A** sind reenergised. Aber in diesem Teil des Zyklus sind die Spulen mit der entgegengesetzten Polarität erregt wird, wodurch eine Umkehrung des Magnetfeldes in der Kammer **41A**. Man beachte, dass Spule **51A** überhaupt nicht während dieses Teils des Zyklus bestromt. Kondensatoren **C1A und C2A** werden ebenfalls während des UT nach OT des Zyklus berechnet. (Während der UT nach OT Teils des Zyklus, diese Kondensatoren geladen und / oder durch den gleichen Strömen, wie sie an die Anode und Kathode zugeführt, da sie direkt an sie angeschlossen sind, entladen).

Wenn der Kolben **39A** nach oben bewegt, Elektroden **63 und 65** dienen als Aufnahmepunkte, um einen Teil des Stroms aus der Kammer **41A** zu führen, dieser Strom durch den angeregten Gase in der Kammer erzeugt. Dieser Strom wird über die Leitung **L7**, elektronische Schalteinheit **151**. Die gleichen Steuerimpuls, der auf **113** Einheiten gated und **115** wurde auch vom Verteiler **137** über die Leitung **L12** zum Tor geliefert an die Schalteinheit **151** von den Elektroden übertragen, so dass der Strom von Kammer **41A** führt durch die Einheit **151** mit der Anode, Kathode und Kondensatoren der Kammer **41B** sowie über die Schalteinheiten **147 und 149 bis 49B, 51B und 53B** Spulen. Somit kann gesehen werden, dass der Strom in einem Zylinder während eines Teils des Zyklus erzeugt wird, auf dem anderen Zylinder überführt, um in die Erregung des Gasgemisches in dem letzteren zu unterstützen. Man beachte, dass dieser Strom reguliert, um eine Konstante in Motor Strom aufrechtzuerhalten. Es sollte angemerkt werden, dass vierundzwanzig Volt von dem Generator immer auf den Elektroden **63 und 65** während des Betriebs vorhanden sein, um pre-Erregung der Gase bereitzustellen.

Aus dem obigen kann gesehen werden, dass die Verteiler **135 und 137** in Verbindung mit der elektronischen Schalteinheiten **113, 115, 117, 119, 121, 143, 145, 147, 149 und 151** bilden die Mittel zum individuellen Erregen Spulen **49A, 49B, 51A, 51B, 53A und 53B**. Insbesondere bilden sie die Mittel, um alle Spulen eines gegebenen Zylinder von dem anderen Zylinder, wenn der Kolben des ersten Zylinders bewegt sich von OT zu UT zu erregen und zu betreiben, um von dem Wechselstromgenerator zu erregen nur zwei (dh weniger als alle) der Spulen wenn die Kolben bewegt sich von UT nach OT. Zusätzlich sind diese Komponenten bilden die Mittel zum Erregen der Spulen mit einer gegebenen Polarität, wenn sich der Kolben dieses Zylinders bewegt sich von OT nach UT und zum Erregen der ersten und dritten Spulen mit der entgegengesetzten Polarität, wenn die Kolben sich von UT zum OT.

Wie ebenfalls zu sehen ist, Schalteinheiten **121 und 151** zusammen mit Verteilern **135 und 137** bilden die Mittel zum Schließen eines Schaltkreises zur Stromfluss von der Kammer **41A** in die Kammer **41B** im UT nach OT des Zyklus von Kammer **41A** und zum Schließen einer Schaltung zum Stromfluss von der Kammer **41B** in die Kammer **41A** in dem OT zu UT Teils des Zyklus von Kammer **41A**. Oszillator **95** bildet die Einrichtung zum Zuführen einer zeitvariablen elektrischen Spannung an die Elektroden von jedem Zylinder, und der Oszillator **95**, Verteiler **135 und 137** und Regler **97A und 97B** bilden zusammen die Mittel zum Zuführen des sich zeitlich ändernde Spannung während eines vorbestimmten Teils des Zyklusses jedes Kolbens. Außerdem Verteiler **99** zusammen mit Zündspulen **25A und 25B** bilden die Mittel zum Zuführen von Hochspannungsimpulsen an die Zylinder zu vorbestimmten Zeiten während des Zyklus jedes Kolbens.

Der Zyklus des Kolbens **39B** ist genau dasselbe wie das des Kolbens **39A** mit Ausnahme des 180-Grad-Phasendifferenz. Für jeden Zylinder wird berechnet, dass die Anregung, wie oben beschrieben, bewirkt, dass die Gase in Schichten in der Mischung, nämlich Helium zu trennen, den niedrigsten Atomgewicht Gas, im allgemeinen in der Mitte jeder Kammer neon Bilden der nächsten Lage angeordnet sind, und usw., bis wir Xenon, die in physischen Kontakt mit den Kammerwänden ist. Der Eingangstrom (Leistung), um dies zu tun ist die berechnete Potenzial des Gasgemisches. Da Helium ist in der Mitte der Kammer angeordnet ist, ist der Brennpunkt der Elektrode entlädt und die Entladung zwischen der Anode und Kathode in der Heliumschicht, wenn sich der Kolben nahe dem oberen Totpunkt. Wenn der Kolben sich leicht unter OT, die Elektronen von den

Elektroden **63 und 65** nicht mehr schlagen die Spitze des Kolbens, sondern wird in der Mitte des Zylinders schneidet (dieser wird als "Fokuspunkt Elektron und Partikelkollision"), wie die Alpha-, Beta- und Gammastrahlung aus der Anode und Kathode. Natürlich ist das Helium in genau diesem Ort und zu dieser Zeit stark ionisiert. Somit sind die Elektroden zusammen mit der elektrischen Stromquelle verbundene Mittel zum Ionisieren des Inertgases darstellt.

Es wird berechnet, dass als Ergebnis aller vorgenannten Wechselwirkung tritt eine Zündentladung in welcher das Helium spaltet in einem Volumen zu Wasserstoff von nicht mehr als $2 \text{ bis } 3 \times 10^{-6}$ Kubikmillimetern bei einer Temperatur von etwa 100.000.000 Grad F. Natürlich diese Temperatur auf einen sehr kleinen Raum beschränkt ist, und die Schichtung der Gase isoliert die Zylinderwände davon. Solche Wärme regt den angrenzenden Helium, so dass ein Plasma auftritt. Folglich gibt es eine Minute Fusionsreaktion in der Helium bestehend aus der Energieumwandlung eines einzelnen Heliumatom, die genügend Energie freisetzt, um den Kolben in der Kammer in Richtung UT mit einer Kraft in ähnlicher Größenordnung wie der in einem Zylinder eines herkömmlichen erzeugten Antriebs Verbrennungsmotor. Die Elektroden **63 und 65** erstrecken sich in die Argonschicht während jeder Kolben in seiner UT nach OT Schlaganfall, um abholen einige der aktuellen in dieser Schicht fließt. Es kann eine oder zwei Zyklen für die Gase in den Zylindern, um ausreichend angeregt eine Zündung erfolgt geworden.

Sobald Zündung auftritt, der elektrische Betrieb des Motors weiter wie bisher, ohne dass der Betrieb des Anlassermotors. Verteiler **99** liefert drei Impulse pro Zyklus (oder mehr, wenn die magnetischen Zündsystem gemäß **Fig.14** verwendet wird) zu jedem Zylinder; und Verteiler **135 und 137** weiter auf "ein" und "aus" Auftastimpulse an die elektronischen Schalteinheiten liefern. Die Drehzahl des Motors wird, wie oben erläutert, durch die Frequenz des Stroms von dem Oszillator **95** (oder im Falle von kleineren PS-Einheiten, durch die Gleichstrom-Spannung an die Zylinder des Variac geliefert) geregelt.

Wegen der geringen Menge an Kraftstoff in jedem Zyklus verbraucht wird, wird berechnet, dass ein Zylinder kann bei 1200 UpM etwa 1000 Stunden mit einer Gasladung ausgeführt wird, wenn nicht mehr. Man beachte, dass sogar bei 1200 UpM, wird intensive Hitze vorkommende nur 0,002% der Zeit. Das bedeutet, dass Eingangsleistung muss nur sporadisch angewendet werden. Diese Kraft kann zu einem Zylinder von dem anderen Zylinder seines Paares mittels elektronischen Schalteinheiten, die im Falle der Thyristoren, werden selbst durch eine geringe Spannung (zum Beispiel 3,5 V) Strom ausgelöst geliefert werden. Somit wird, da elektrische Energie in einem Zylinder erzeugt wird, verwendet, um die Gase in dem anderen Zylinder eines Paares anzuregen, ist es zweckmäßig, dass die Zylinder paarweise, wie oben erörtert. Kondensatoren sind natürlich verwendet werden, um diese Energie zur Verwendung während der richtige Teil des Zyklus jedes Zylinders zu speichern.

Aus dem obigen sollte gewürdigt werden, dass die Maschine der vorliegenden Erfindung hat mehrere Vorteile gegenüber den derzeit vorgeschlagenen Fusionsreaktoren, wie beispielsweise kleinere Größe, niedrigeren Energieanforderungen usw. Was sind die Grundlagen dieser Vorteile? Für einen, hier vorgeschlagenen Fusionsreaktoren Wasserstoff und seine Isotope Verwendung als Brennstoff anstelle von Inertgasen. Vermutlich ist dies, weil Wasserstoff benötigt weniger Aufregung Macht. Das ist zwar richtig, die Eingangsleistung, die zur Wasserstoff machen Reaktoren arbeiten erforderlich macht die Anregungsleistung nahezu unbedeutend. Um beispielsweise ein Wasserreaktor vor Kurzschlüssen zu halten, muss das Wasserstoffgas aus den Reaktorwänden getrennt werden, während es in den Plasmazustand gibt. Diese Trennung wird durch die Aufrechterhaltung eines Vakuums in der Nähe von in dem Reaktor und durch die Konzentration des Gases in der Mitte des Reaktors (typischerweise ein Toroid) durch eine kontinuierliche, intensive Magnetfeld erreicht. Dementsprechend erfordert die Trennung eine große Menge an Eingangsenergie.

In der vorliegenden Erfindung wird auf der anderen Seite, ist der höhere Anregungsenergie des Kraftstoffs mehr als kompensiert durch die Tatsache, dass die Eingangsenergie für den Betrieb kann durch Manipulation der einzigartigen Eigenschaften der Edelgase minimiert werden. Zuerst wird Helium als Inertgas für die Fusion in der vorliegenden Erfindung verwendet. Das Helium wird in erster Linie isoliert von den Wänden des Behälters durch die Überlagerung der anderen inerten Gasen, die Schichtung durch die verschiedenen Anregungspotential (aufgrund der unterschiedlichen Atomgewichten) der verschiedenen inerten Gasen ist, wobei die Anregung durch die Wirkung verursacht der Elektroden, Anode und Kathode in einem Magnetfeld. Diese Anregung bewirkt, dass die Gase jeweils in umgekehrten Verhältnis zu ihrer Ordnungszahlen erregt werden, wobei die leichteren Gase entsprechend mehr angeregt. Helium bildet somit den zentralen Kern mit den anderen vier Gase bildenden Schichten in der angegebenen Reihenfolge auf der Helium. Das Helium wird in zweiter Linie isoliert von den Wänden des Behälters durch eine bescheidene Vakuum (im Vergleich zum Vakuum in Wasserreaktoren), die durch die "erstickt" -Effekt der Spulen und teilweise durch die Erweiterung der Verbrennungskammer, wenn der Kolben teilweise hervorgerufen wird, bewegt sich von OT nach UT. (Unaufgeregt werden die Gase bei einer Atmosphäre bei OT). Zweitens, Argon, die mittlere Gas der fünf, ist ein guter elektrischer Leiter und wird ein ausgezeichneter Leiter, wenn (wie nachstehend erläutert) ist es während des Mischvorgangs polarisiert ist. Durch die Platzierung der Elektroden, so daß sie in der Argonschicht sind, kann elektrische Energie von einem Zylinder

zur Verwendung in der anderen abgreifbar. Während einer Kolbenbewegung vom UT nach OT, die Gase veranlaßt werden, in den Zylinder durch die Änderung der Polarität der Spulen, die auf UT auftritt zirkulieren.

Während eines solchen Kreislauf, bleiben die Gase geschichtet, wodurch sich die Argonatome relativ nahe beieinander liegen, wodurch die Leitfähigkeit des Argon optimieren. Diese Leitfähigkeit Optimierung wird weiterhin durch eine leichte Drosselung, die durch die Magnetfelder verstärkt. Die Zirkulation der hochleitfähigen Argon ergibt sich ein kontinuierliches Schneiden der magnetischen Kraftlinien, so daß der Strom fließt durch die Elektroden. Diese Produktion von Elektrizität ist ähnlich dem rotierenden Kupferdraht Schneiden der magnetischen Kraftlinien in einem herkömmlichen Generator, außer dass die rotierende Kupferdraht durch den rotierenden, hochleitfähigen Argon ersetzt. Die Strommenge, die in dieser Weise hergestellt werden kann, ist eine Funktion davon, wie viele magnetische Feldlinien zur Verfügung zu schneiden. Wenn eine der Spulen, oder alle drei der Spulen oder zwei benachbarte Spulen erregt wurden, würde es nur ein Feld mit Strom an jedem Ende hergestellt werden. Durch Erregen der oberen und der unteren Spule sind zwei separate Feldern erzeugte Elektrizität an vier Punkten erzeugt.

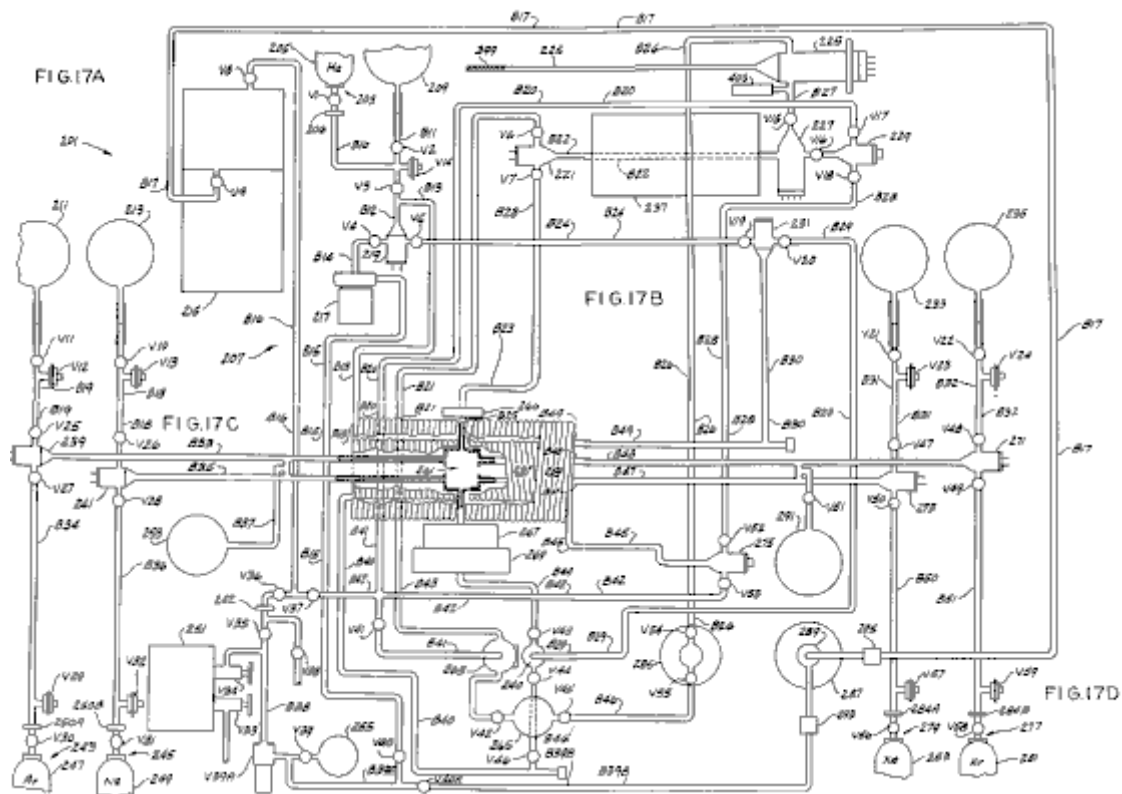
Ein Fünf-Spulensystem, wenn es genügend Platz, würde drei Felder mit der oberen, unteren und mittleren Spulen erregt zu produzieren. Sechs Punkte für die Stromproduktion würde. Die Anzahl der Spulen, die auf einem gegebenen Zylinder installiert werden kann, ist eine Funktion der räumlichen Beschränkungen. Die Rekombination von Gasatomen im UT nach OT Phase bewirkt, dass die Strahlung von elektrischer Energie, die auch eine kleinere Teil des Stroms, der die Elektrode aufnimmt. Weitere nicht-geerdeten Elektroden in jedem Zylinder würde mehr Strom führen, abgegriffen. Es sollte beachtet werden, dass während des UT nach OT Phase werden die Anode und die Kathode ebenfalls im Argonschicht und ebenso wie die Elektroden nehmen sie Strom, welche die Kondensatoren auf der Zylinderladungen werden. Drittens Inertgase bleibt eine Mischung und nicht wegen der Vollständigkeit der Elektronenschalen kombinieren. Sie werden deshalb auch zu einem Zyklus geeignet, wobei sie ständig organisiert und reorganisiert. Viertens, da die Heliumatome verbraucht werden, müssen die anderen Gasen in der Lage, die Ladung des verbrauchten Gases zu absorbieren, so dass die Gesamtladung der Mischung bleibt gleich.

Der zweite Grund dieser Vorteile der vorliegenden Motor über vorgeschlagene Fusionsreaktoren betrifft die Tatsache, dass die Wasserstoffreaktoren zu entwickeln, die Hitze Dampf erzeugt, um Turbinen zur Erzeugung elektrischer Energie zu machen. Dies erfordert enorme Eingangsenergie auf einer kontinuierlichen Basis. Die vorliegende Erfindung arbeitet mit einem geschlossenen Kreislauf unter Verwendung von Kolben und eine Kurbelwelle, die nicht einen kontinuierlichen Plasma sondern eine seltene und kurzer Dauer (10^{-6} Sekunden) Plasma, erfordert daher viel weniger Eingangsenergie erfordert. In der vorliegenden Erfindung wird ein Plasma, die länger als 10^{-6} Sekunden nicht erforderlich, da ein ausreichender Druck in der Zeit, um den Motor einzuschalten erzeugt. Ein Plasma von längerer Dauer kann zu Motorschäden, wenn die Wärmekapazität waren ausreichend intensiv, um durch die Inertgas Schichten auf die Zylinderwände übertragen werden. Eine ähnliche Wärmestau in der Maschine auftreten können, wenn die Wiederholungsrate erhöht wird. Eine solche Erhöhung kann verwendet werden, um die Leistung pro Motorgröße jedoch auf Kosten des Hinzufügens eines Kühlsystems zu erhöhen, unter Verwendung teurer Motorkomponenten sowie den Kraftstoffverbrauch. Man beachte, dass, obwohl Schichten Inertgase isolieren die Zylinderwände, könnte es einige leichte Erhöhung der Temperatur der Gasschichten nach einer Anzahl von Zyklen, dh, nachdem eine Anzahl von Zündungen.

Erwägung, Wasserstoff Fusionsreaktoren nicht direkt Leistung zu erzeugen, indem ein Kolben (wegen des erforderlichen Vakuums), verwendet die vorliegende Erfindung die Schicht Inertgase, die Leistung des Plasmas zu jeder Gas wiederum übertragen, bis die Leistung auf einen Kolben aufgebracht, die kann leicht in eine Drehbewegung umgesetzt werden. Die geschichteten Gase den Kolben abzufedern auch von der vollen Kraft der Zündung. Außerdem werden die Felder in den Zylinder, der Expansion zu bewirken, daß die Gase zu schrumpfen, wodurch etwas von dem Druck, der durch die Explosion erzeugte Aufnahme und verhindert Aufbrechen der Zylinderwände.

Es wird nun auf **Fig.17A bis Fig.17D** ist eine Vorrichtung **201** zur Herstellung des Kraftstoffgemisches für den Motor **11**. Der Bequemlichkeit Vorrichtung **201** wird als eine Misch obwohl es sich versteht, daß die Vorrichtung nicht nur mischt, die Gase, die den Kraftstoff zu bilden geeigneten sondern führt auch viele andere wichtige Funktionen. Die fünf Bestandteil inerte Gase sind in präzisen, vorbestimmten Anteilen eingeführt. Die Mischextrakte, Filter und neutralisiert die nicht inerten Gasen und anderen Verunreinigungen, die in dem Gasgemisch zu finden sind. Es erhöht auch die potentielle Kapazität der Gasatome, entlädt die Krypton- und Xenon-Gase, polarisiert der Argongase ionisiert die Gase in einer Weise, daß die Ionisation wird beibehalten, bis das Gas verwendet wurde und ansonsten bereitet sie für die Verwendung als Brennstoff in Motor **11**. Insbesondere ist der Mischer die Gase leichter, während des Betriebs des Motors zu erregen. Mischen bedeutet keine atomare oder molekulare Kombination oder Vereinigung von Gasen, weil Inertgase chemisch verbinden, im allgemeinen wegen der Vollständigkeit der äußeren Schale von Elektronen. Während des Mischens der verschiedenen Gase zu bilden, die eine homogene Mischung. Das Mischen der fünf Inertgase Vorrichtung **201** ist etwas analog zu Herstellung eines fünfteiligen flüssigen Chemikaliengemisch durch Titration. In einer solchen

Mischung sind die Anteile der verschiedenen Chemikalien genau durch visuelles Beobachten der Endpunkt jeder Reaktion bei der Titration bestimmt. In der Vorrichtung **201**, eine sichtbare spektroskopische Lichtblitz begleitet den gewünschten Endpunkt der Einführung jeder neuen Gases, wenn es seine richtige, vorberechnete Anteil erreicht. (Jedes Gas hat seinen eigenen, charakteristischen, spektroskopische Display). Die Enden Punkte theoretisch berechnet und werden durch vorgegebene Spannungen auf jede aus einer Gruppe von ionisierender Köpfe in der Vorrichtung bestimmt, wie unten beschrieben.

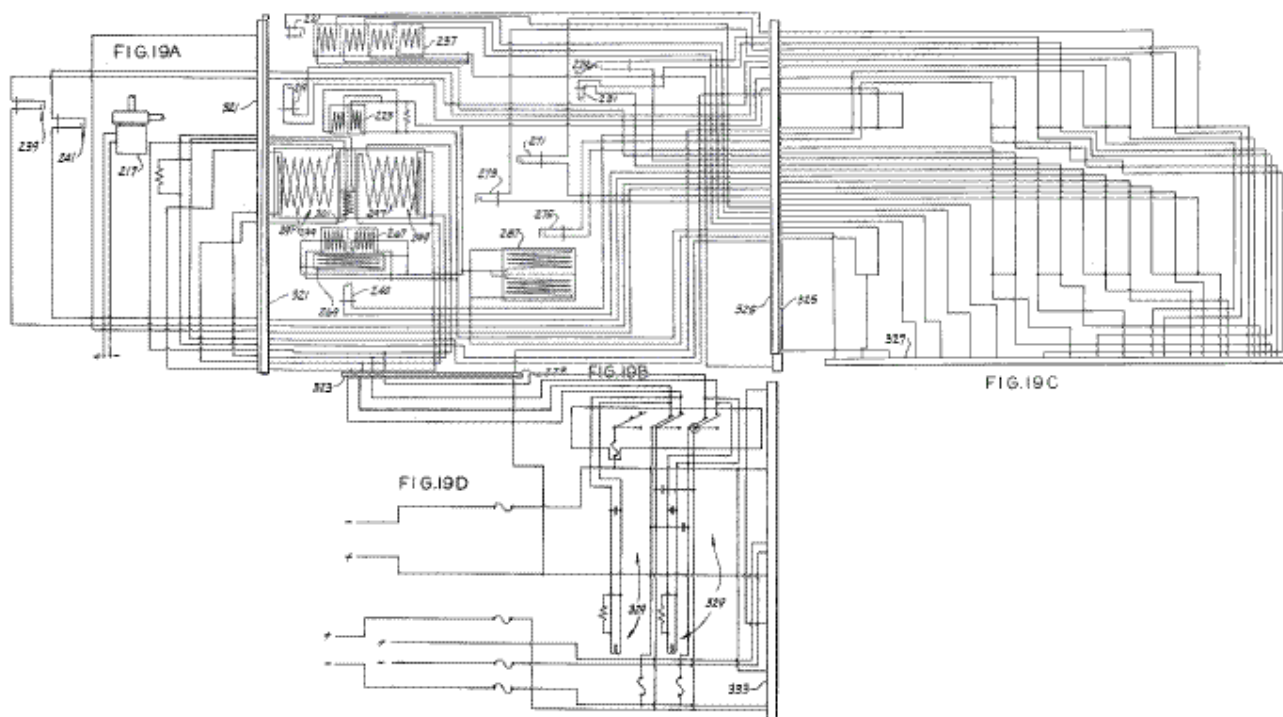


Der Mischer **201** enthält (siehe **Fig.17A**) eine Einlassöffnung, bei **203**, die während des Betriebs mit einer Quelle **205** von Heliumgas, einer Lehre **206** Glasrohr **207** mit einer Mehrzahl von Zweigen **B10-B25** für die Strömung von der verbundenen der allgemein Gase durch den Mischer, eine Mehrzahl von Ventilen **V1-V11** in den Zweigen, die Ventile geöffnet oder geschlossen, wie erforderlich, drei Gasreservoirs **209**, **211** und **213** zur Aufbewahrung von kleinen Mengen Helium, Argon und Neon-Gas bzw. werden, einer ionisierenden und Filtereinheit **215** zum Filtern von unerwünschten nicht-inerte Gase und Verunreinigungen aus dem Kraftstoffgemisch für die Regelung der Gasatom Elektronenladung und absorbieren die frei fließenden Elektronen, eine Gasströmungszirkulationspumpe **217**, zwei ionisierende Köpfe **219** und **221** und drei Qualitäts Kontrolle und Auslassventile **V12-V14**. Der Mischer weist außerdem (siehe **Fig.17B**) eine Hochfrequenz-Entladungsröhre **225**, eine nicht-zielgerichtete Kathodenstrahlröhre **227**, zwei weitere ionisierende Köpfe **229** und **231**, zwei zusätzliche Gasspeicher **233** und **235** zur Aufbewahrung von kleinen Mengen an Xenon und Krypton, ein Viermagnetspule **237**, eine Gruppe von Ventilen **V15-V24**, die Ventile **V23** und **V24** Befinden Qualitätskontrolle und Auslaßventilen und einer Vielzahl von zusätzlichen Glasschlauchzweige **B26-B32**.

In Bezug auf **Fig.17C** enthält Mischer **201** auch zusätzliche ionisierende Köpfe **239**, **240** und **241**, zusätzliche Ventile **V25-V46**, **V39A** und **V40A**, werden die Ventile **V29** und **V32** als Qualitätskontrolle und Auslassventile und Ventil **V39A**, ein Rückschlagventil, ein Vakuum und Manometer **242** zwischen den Ventilen **V35** und **V36**, die Schlauchabschnitte **B34-B49** (**B39** Zweig aus zwei Teilen **B39A** und **B39B**), ein Paar von Einlassöffnungen **243** und **245**, die während des Betriebs auf Quellen **247** und **249** aus Argon und Neon-Gas verbunden, Lehren **250A** und **250B**, eine Funkenkammer **251**, ein Wasserstoff und Sauerstoff Rückhaltekommer **253**, die No. 650 Stahlstaub in einem Seide-Filter, ein Ionmessgerät **255** (die eine RG 75K Typ Ion Messer von Glasinstrumente sein können, Inc., Pasadena, Calif.) zum Entfernen der überschüssigen inerten Gasen aus der Mischung, inneren und äußeren Spulen der Glasröhren **257** und **259** umgibt, eine Mischkammer **261**, einen fokussierten Röntgenröhre **263** zum Unterziehen der Mischung durchströmt zu 15-20 millirem alpha Strahlung und 120-125 millirem Betastrahlung, eine gerichtete Kathodenstrahlröhre **265**, zwei Einzel parallel Magnetspulen **266** und **267**, und eine Fokussierungsmagnetspule **269**. Es ist wichtig, die **266** und **267** werden in unmittelbarer Nähe Mischkammer **261** und Spulen (siehe **Fig.17D**) der Mischer weist auch drei weitere ionisierende Köpfe **271**, **273** und **275**, zwei Eingangsöffnungen **277** und **279**, die im Betrieb sind die Quellen **281** und **283** aus Krypton und Xenon verbunden, Messer **284A** und **284B**, eine Hochfrequenzentladungsröhre **285**, ein Doppel parallel Magnetspule **287** umgibt einen Polarisator **289** zum Polarisieren des Argon, wobei polarisieren feine Stahlpartikel,

die durch Spulen **287** polarisiert sind, und die ihrerseits zu polarisieren Argon, eine zweite Wasserstoff-Rückhaltekommer **291**, die ein Paar von Rohrweigen **B50** und enthaltend **B51**, zwei Filter **293** und **295** und eine Vielzahl von Ventilen **V47-V59**, die Ventile **V57** und **V59** als Qualitätskontrolle und Auslassventile.

Inneren und äußeren Glasrohr Spulen **257** und **259** und Mischkammer **261** sind im Querschnitt in **Fig.18** gezeigt. Glaszwischenwindungen **257** und **259** sind zwei Magnetspulen **297** und **299** mit einer Induktivität von ungefähr 130 mH. Ein Joch Spule **301** ist in einem Halbkreis um die Mischkammer **261**. Innerhalb Mischkammer **261** ist ein Paar von Sieben **303** und **305** angeordnet positioniert die Isolatoren **307** und **309**, und ein Paar von Funkenstrecken allgemein bei **311** und **313**. Ein Hochdeutet Frequenz amplitudenmodulierten Quelle bietet 120 V Wechselstrom, 60 Hz, 8,4 Amp, 560 Watt, 27.120 bis 40.000 MHz plus oder minus 160 kHz Strom über stark isolierte Drähte **315** und **317** in die Kammer. Diese Drähte sind etwa zwölf Spurweite, wie sie als Zündkabel für Verbrennungsmotoren eingesetzt. Zusätzlich 95 Volt Gleichstrom wird über einen kleineren geliefert (zB 16 bis 18 Gauge) isolierten Draht **319**. Wie unten bereit Durchflußkammer **261** beschrieben, werden die Gase gemischt werden, und werden in geeigneter Weise darin und durch die Wirkung der verschiedenen im vorliegenden Felder behandelten die Kammer.

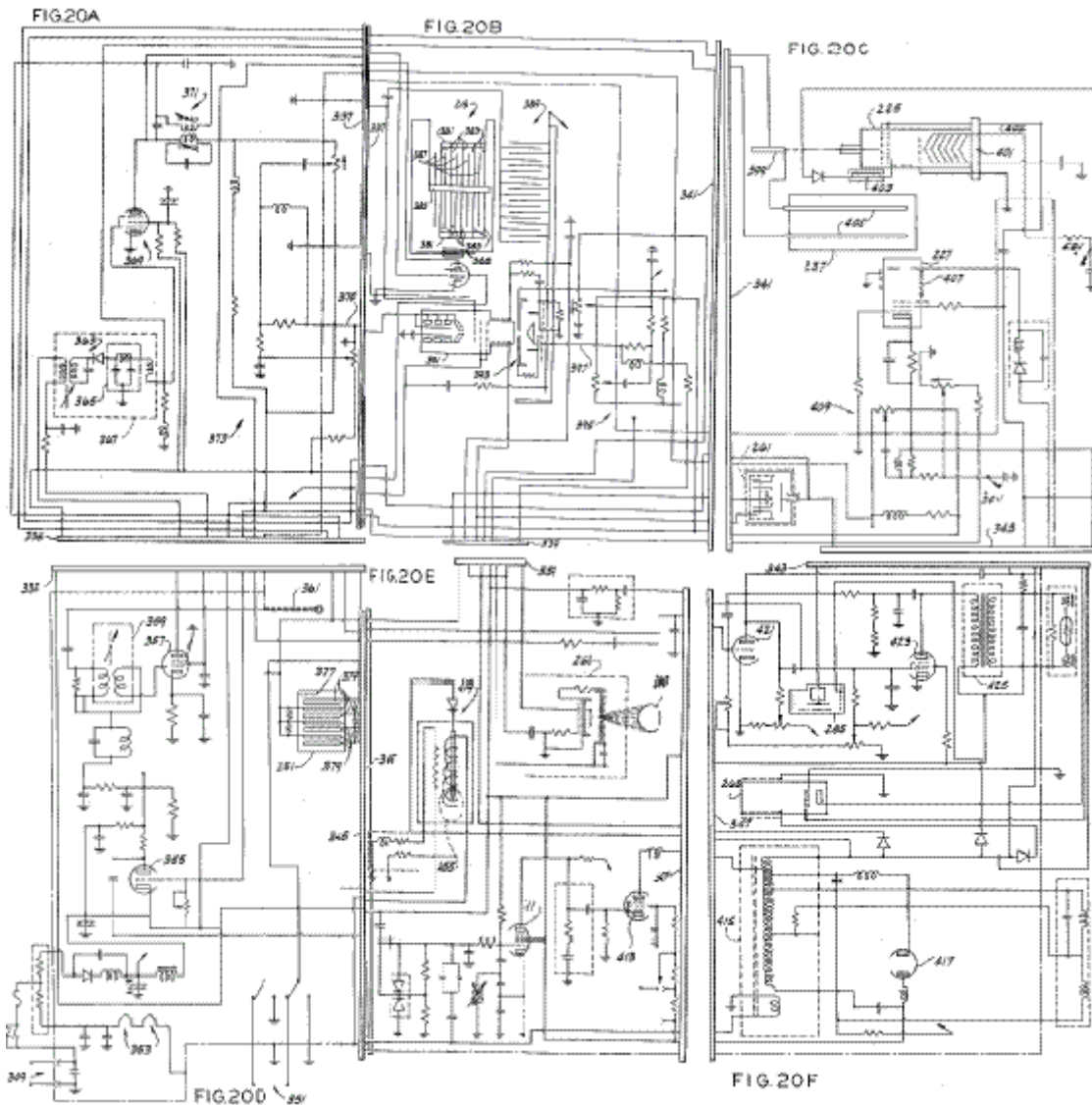


Die Magnetspulen, Ionisation Köpfe, und die Pumpe **217**, zusammen mit den erforderlichen elektrischen Verbindungen, sind schematisch in **Fig.19A bis Fig.19E** dargestellt. Genauer gesagt, leitet **239** und **241** sind in **Fig.19A** dargestellt, wie die Pumpe **217**. Jeder Ionisierung Kopf weist zwei Elektroden mit einem Spalt zwischen ihnen, Ionisation durch den Kopf strömenden Gase führen, wobei die Elektroden an eine elektrische Stromquelle angeschlossen ist. Pumpe **217** ist direkt mit einer Stromquelle verbunden sind (entweder Wechselstrom oder Gleichstrom, wie durch die jeweilige Pumpe erforderlich verwendet werden). Die Verbindungen zwischen dem Schaltkreis auf **Fig.19A** und **Fig.19B** werden auf als Stopfen **321** dargestellt, wobei es sich versteht, daß dieser Stecker ein geeignetes Eins-zu-Eins-Verbindung zwischen den Leitungen **Fig.19A** und die der **Fig.19B**.

Die verbleibenden ionisierende Köpfe und alle Magnetspulen sind in **Fig.19B** gezeigt. Zur besseren Übersichtlichkeit sind die Spulen in einer unkonventionellen Form dargestellt. Quadruple Spule **237** (an der Oberseite der **Fig.19B** gezeigt) eine Seite von gemeinsam, aber die anderen Seiten auf verschiedene Leitungen jede Wicklung verbunden. Spule **223** besteht aus zwei Windungen, die parallel. Spulen **297** und **299**, die, um die Mischkammer überlappend dargestellt, wobei es sich versteht, dass Spule **297** ist eigentlich Innere Spule **299**. Jochspule **301**, wie gezeigt, erstreckt sich auf halbem Weg von der Unterseite zur Oberseite der Spulen **297** und **299**. Twin parallel Magnetspulen **267** sind parallel miteinander verbunden sind, wobei beide Seiten der Fokussierspule **269** zu einem Knoten des Coils **267**. Verbindung Ebenso Spulen **287** sind parallel geschaltet. Die Verbindungen zwischen den Linien **Fig.19B** und diejenigen **Fig.19C** und **Fig.19D** sind als Stecker **323** und **325** dargestellt, obwohl auch andere geeignete eins-zu-eins-Verbindungen könnte sicherlich gemacht werden. **Fig.19C** zeigt die Verbindungsstrecken zwischen **Fig.19B** und **Fig.19E**. Ein Stopfen **327** oder eine andere geeignete eins-zu-eins-Verbindungen verbindet die Linien **Fig.19C** und **Fig.19E**.

Eine Vielzahl von Energiequellen, wie die oben erwähnten Variacs, geeignete Spannungen und Ströme sowie eine Mehrzahl von Relais **329**, und Stopfen **331** sind an **Fig.19D** und **Fig.19E** dargestellt. Die Verbindungen

zwischen diesen beiden Zahlen ist als Steck **333**. Gezeigt Es sollte erkannt werden, dass die Variacs können vom Operator nach Bedarf, um die gewünschten Spannungen zu den genannten Spulen und Ionisieren Köpfe liefern eingestellt werden kann. Es sollte auch realisiert werden, dass die gewünschten Relais geschlossen oder geöffnet, wie durch Verbinden oder Trennen der beiden Teile des entsprechenden Steckers **331**. Das heißt, durch die Verwendung von Steckern **331** benötigt werden, kann der Bediener die Bestromung der ionisierenden Köpfe und magnetischen Steuerung Spulen, wie gewünscht. Stecker **331** sind auch eine Hilfe bei der Überprüfung, um sicherzustellen, dass jede Komponente ist im Betriebszustand gerade vor seiner Verwendung. Natürlich müssen die Manipulation der Leistungsquellen und der Relais nicht manuell durchgeführt werden; es automatisiert werden kann.



Der Rest der Schaltung für den Mischer auf **Fig.20A bis Fig.20F** gezeigt. Zur Vereinfachung Steckern **335, 337, 339, 341, 343, 345 und 347** sind als Verbindungs die in den verschiedenen Figuren gezeigten Schaltung dargestellt, obwohl auch andere geeignete eins-zu-eins-Verbindungen können verwendet werden. Das Chassis der Vorrichtung wird auf diese Figuren gestrichelt dargestellt und ist geerdet. Die Stromversorgung für die Vorrichtung zum Teil auf **Fig.20A und Fig.20D** gezeigt und enthält einen Eingang **349** (siehe **Fig.20D**), die mit 120 Volt verbunden ist, 60 Hz während des Betriebs und einen Eingang **351**, der an die verbundenen oben genannten Hochfrequenzgenerator oder eine andere geeignete Quelle von ungefähr 27.120 MHz Strom. Das Netzteil weist ein Paar von Tuner **353**, zahlreiche RLC-Schaltungen, eine Triode **355**, eine Pentode **357** mit einem ZnS-Bildschirm, einen Stelltransformator **359**, ein Eingangssteuer **361**, eine zweite Stelltransformator **363** (siehe **Fig.20A**), die zusammen mit ein Filter **365** bildet eine 2,0 Volt (Spitze-Spitze) Stromversorgung **367**, eine Pentode **369**, einem Stelltransformator **371** und ein Widerstandsnetzwerk, die allgemein mit **373** Exemplarische Spannungen in der Stromversorgung im Betrieb sind: die Anoden der Triode **355** ist bei 145V, wird das Steuergitter bei 135V und die Kathode bei -25V. die Spannung an der Oberseite der rechten Wicklung des Transformators **359** -5V. Die Anode Pentode **357** ist bei 143V das obere Gitter geerdet (wie es der ZnS-Bildschirm), wird der untere Netz angeschlossen an den Transformator **359** und die Steuerelektrode bei 143V. das Eingangssignal zu liefern, **367** beträgt 143Volt Wechselstrom, während sein Ausgang, wie oben angegeben, ist 2V (Spitze-Spitze). Die Anode der Pentode **369** ist auf 60V, die Gitter bei -1,5V, wobei die Steuerelektrode bei

130V, und die Kathode ist im wesentlichen auf Masse. Das Ausgangssignal des Widerstandsnetzwerks **373, 375** bezeichnet, ist bei 45V.

Auch auf **Fig.20D** gezeigte Funkenkammer **251**. Funkenkammer **251** enthält eine geringe Menge Thorium, bei **377** angegeben, und eine Mehrzahl von parallel Messingplatten **379**. Wenn die Gase in den Mischer gelangen die richtige Ionisation emittierten Alphateilchen das Thorium als Lichtblitze in die Funkenkammer gezeigt.

Bezugnehmend auf **Fig.20B**, umfasst ionisierende und Filtereinheit **215** ein Paar von leitenden Trägern **381** für eine Mehrzahl von Leitern **383**, die Träger und die Leiter mit einer Spannungsquelle, einen isolierenden Träger **385** zum zusätzlichen Leiter **387** und einer ZnS-Bildschirm angeschlossen **388**, die Licht emittiert, wenn Verunreinigungen aus dem gasförmigen Brennstoffgemisch entfernt. Einheit **215** enthält auch einen zweiten Satz von verschachtelten Leitern, die allgemein mit **389**, eine Kaltkathodenröhre **391** und eine Röntgenröhre allgemein bei **393**. Auch auf **Fig.20B** gezeigt deutet ist ein RLC-Netzwerk **395**, die einen Ausgang hat für ein Linie **397**, die bei 35V ist, wobei diese Spannung an der Röntgenröhre zugeführte.

Hochfrequenzentladungsröhre **255** (siehe **Fig.20C**) eine leitende Elektrode **399** an einem Ende an die Hochfrequenzstrom angelegt wird, um die Gase in den Mischer, und eine Elektrode / Heizungsanordnung **401** an dem anderen anzuregen, eine Spannung von 45V mit einem Eingang **402** des Rohres aufgebracht wird. Es ist wünschenswert, daß eine geringe Menge von Quecksilber, bei **403** angegeben, in dem Rohr **225** aufgenommen werden, um eine Entladung des Heliumgases zu fördern. Magnetspulen **237** weisen darin ein Paar von allgemein parallelen Leiter **405**, dem ein Hochfrequenzsignal angelegt wird, angeordnet ist. Wenn Gas durch die Spulen **237** und zwischen den parallelen Leitern **405** fließt deshalb, um der Kombination aus einem Gleichstrom Magnetfeld der Spule und der Hochfrequenzwellen, die von den Leitern, die Leiter wirken als Sendeantennen unterzogen wird. Der resultierende hochfrequente Magnetfeld bewirkt, dass die Atome, instabil zu werden, wodurch der Motor auf einen gegebenen Atoms Quantenniveau mit wesentlich weniger Eingangsleistung zu ändern, als es normalerweise erforderlich sein kann. Das Volumen jeder Gasatom auch kleiner sein. Auch auf **Fig.20C** gezeigt ist ungerichtete Kathodenstrahlröhre **227**. Die Gitter der Röhre **227** sind bei 145V, ist die Steuerelektrode an Masse, während die Anode auf 35V bis 80V (Spitze-Spitze). Der Zweck der ungerichteten Kathodenstrahlröhre **227** Photonen auf die Gasgemisch hinzuzufügen. Um diese Photonen zu erzeugen, hat Rohr **227** eine allgemein bei **407** angedeutet Kammer **261** zweischichtigen ZnS Beschichtung, wie oben beschrieben, ist auch schematisch in **Fig.20C** gezeigt, zusammen mit einem RLC-Netzwerk **409**.

Die Stromversorgung für den Mischer (siehe die untere Hälfte von **Fig.20E** und **Fig.20F**) umfaßt auch zwei pentodes **411** und **413**, einen Transformator **415** und eine Diode Rohr **417**. Die Steuerelektrode des Pentode **411** bei 5V bis 40V (Spitze-Spitze), sind die Gitter bei 145V, die Anode auf 100V, und die Kathode ist 8V bis 30V (Spitze-Spitze). Die Steuerelektrode des Pentode **413** ist bei 115V, während das Gitter und die Kathode bei -33 V. Die Anode der Röhre **413** ist mit dem Transformator **415**. Auch auf **Fig.20E** gezeigt sind ein Relais **419** mit Ionen assoziierten abzuschätzen **255** und fokussierte Röntgenröhre **263** mit Ionisationskopf **240**. Der obere Eingang mit dem Rohr **263** verbunden ist, ist auf 45V bis 80V (Spitze-Spitze).

Wendet man **Fig.20F** wird es Rohre **265** und **285** gezeigt Directed Kathodenstrahlröhre **265** ist eine Pentode artigen Röhre **227** Hochfrequenz-Entladungsröhre **285** angeschlossen enthält einen Leuchtschirm und mit einer Hochfrequenzquelle verbunden ist. Auch auf **Fig.20F** gezeigt ist eine Triode **421** mit ihrer Anode bei 30V, deren Kathode an Masse, und dessen Steuergitter bei -60V; eine Pentode **423** mit ihrer Anode auf 135V bis 1000V Spitze zu Spitze, deren Kathode an Masse, mit seiner Steuerelektrode bei 143V, dessen Gitter bei 20V; und einen Transformator **425**. Es sollte verstanden werden, dass verschiedene Anordnungen von anderen als den oben beschriebenen elektrischen Komponenten können für die gleichen Funktionen durchzuführen sein.

Der Betrieb des Mischers wird am besten unter Bezugnahme auf **Fig.17A** bis **Fig.17D** verstanden und ist wie folgt: Vor und während des Betriebs des Mischers und insbesondere Kammer **261** gehalten wird hermetisch verschlossen und evakuiert. Um den Mischvorgang zu beginnen, wird Helium in den Mischer über Einlaöffnung **203**. Dann wird wieder Vakuum gezogen wird, durch eine Vakuumpumpe (nicht gezeigt), um das Ventil **V38** verbunden ist zugelassen, um die Kammer zu spülen. Diese Spülung wird mehrmals wiederholt, um die Zweigschläuche des Mischers vollständig zu reinigen. Der Mischer ist jetzt betriebsbereit. Die Ionisation Köpfe neben Mischkammer **261** auf eine Spannung entsprechend etwa 36% des berechneten Gesamt Ionisierungsspannung verbunden wird Gleichstrom Strom erlaubt, durch Magnetspulen **297** und **299** herum Kammer **261**, und der Hochfrequenzstromfluss durchgelassen die Mischkammer. Helium wird dann langsam zugegeben, über Port **203**, in den Mischer. Von Port **203** durchläuft das Helium durch Ionisation Kopf **219** in Glasröhren Spule **259**. Diese Glasspule, der nicht der Magnetspulen **297** und **299**, ist in der divergierenden Abschnitt eines magnetischen Feldes. Das Helium langsam durch Glasspule **259** fließt, sanft aufgeregt. Von Spule **259** fließt das Helium durch Zweig **B45**, um den Kopf **275** und von dort Ionisation, über den Zweig **B28**, um Ionisation Kopf **229** (siehe **Fig.17B**). Von Kopf **229**, strömt das Gas durch ungerichtete Kathodenstrahlröhre **227**, um hochfrequente Entlader **225**. Der Hochfrequenz-Entlader **225**, mit Heizelement, Einleitungen, trennt oder

vollständig neutralisiert die Ladung aller radioaktiven und / oder kosmische Teilchen, die sind im Heliumatom zusätzlich zu den Protonen, Neutronen und Elektronen.

Das Gas tritt Entlader **225** über den Zweig **B26** und leitet Hochfrequenzentladungseinrichtung **285**. Die Hochfrequenzentladungseinrichtung **285**, ohne Heizelement, stört die Frequenz der Schwingung, die die Gasatome miteinander verbindet. Dieser bereitet die Heliumatome, so daß die Elektronen leichter vom Kern während der Anregung und Zündung im Motor verteilt werden. Entladungseinrichtung **285** enthält einen Phosphorbildschirm oder Ablagerung (ähnlich wie die Beschichtung auf eine Kathodenstrahlröhre), die Entladungen in der Röhre sichtbar macht. Von Entlader **285** gelangt das Helium durch gerichtete Kathodenstrahlröhre **265** und fokussiert Röntgenröhre **263**. Directed Kathodenstrahlröhre **265** erzeugt Kathodenstrahlen, die sich in Längsrichtung unterhalb und entlang des Gasleitungsrohres und zurück bewegen. Danach gelangt das Helium nacheinander durch Zweig **B21**, Ionisation Kopf **221**, Zweig **B23**, zwei parallele Magnetspule **266** und Zweig **B25** in die Mischkammer **261** Helium fließt langsam in und durch Gerät **201**. Die Heliumatome werden ionisiert als Folge der Anregung durch Magnetkraft, hochfrequente Schwingungen und Ladung von den Ionisation Köpfe erworben. Wenn ausreichend Helium hat das Gerät eingegeben wird, wird die Ionisationsenergie (die ca. 36% des Gesamt ist) völlig absorbiert. Spektroskopisches Lichtblitz in der Mischkammer Signale, die genaue, richtige Menge Helium wurde erlaubt, einzugeben. Der Eintrag von Helium wird dann sofort durch das Schließen des Ventils **V3** gestoppt.

Der nächste Schritt bei der Vorbereitung des Kraftstoffs ist, Neon zu der Mischung hinzuzufügen. Das Potential an den entsprechenden Ionisation Köpfe, insbesondere den Kopf **241** (siehe **Fig.17C**), wird durch die Zugabe von etwa 26%, was in insgesamt etwa 62% des gesamten berechneten Potential und das Ventil **V31** führt angehoben wird geöffnet, wodurch Neon langsam in den Mischer über den Port **245**. Das Gas strömt durch die Zweig **B36**, Ionisation Kopf **241** und Zweig **B35** direkt in die Mischkammer. Da die zu einem früheren Zeitpunkt Helium vollständig geladen ist, das Neon absorbiert alle der erhöhten Ionisationspotential. Sobald die Neon erwirbt die zusätzliche Gebühr, eine spektroskopische Lichtblitz auftritt, und der Bediener Ventil **V31** geschlossen.

In gleicher Weise wird das Potential auf der Ionisation Köpfe durch Zugabe von ca. 17% für insgesamt etwa 79% des gesamten berechneten erhöhte Potential und dann wird das Ventil **V30** geöffnet, um Argon über den Port **243**. Das Gas in den Mischer zuzulassen durchläuft Zweig **B34**, Ionisation Kopf **239** und Zweig **B33** in die Mischkammer **261**. Auch wenn die richtige Menge an Argon zugelassen wurde, gibt es einen spektroskopischen Lichtblitz und der Bediener Ventil **V30** geschlossen. Als nächstes wird das Potential auf der Ionisation Köpfe durch Zugabe von ca. 13% erhöht werden, um in insgesamt etwa 92% des gesamten berechneten Potential und das Ventil **V58** (siehe **Fig.17D**) führen wird geöffnet, um Krypton in das System zuzulassen. Die Krypton-Gas durchläuft Zweig **B51**, Ionisation Kopf **271** und Zweig **B48** in die Kammer **261**. Nach der Emission eines spektroskopischen Lichtblitz durch das Gas, schließt der Bediener Ventil **V58**. Schließlich wird das Potential auf der Ionisation Köpfe durch Zugabe von etwa 8%, was die Ionisationspotential zum vollständigen 100% des berechneten Ionisationsspannung und Ventil **V56** bringt geöffnet wird, um in den Mischer zuzulassen Xenon über den Port **279**. Das Gas gelangt erhöhte durch Zweig **B50**, Ionisation Kopf **273** und Zweig **B47** in die Mischkammer. Wenn die richtige Menge an Gas, zugelassen wurde, eine spektroskopische Lichtblitz auftritt, signalisiert dem Bediener, Ventil **V56** zu schließen. Beachten Sie, dass es zwei Filter / Absorbereinheiten, markierten **253** und **291**. Einheit **253** ist mit der Neon und Argon-Einlaß Zweige **B33** und **B35** verbunden, während das Gerät **291** ist mit dem Krypton und Xenon Einlass Zweige **B47** und **B48** verbunden. Diese beiden Einheiten absorbieren Wasserstoffrest und unbeweglich zu den Wasserdampf erzeugt, wenn die Pumpe wälzt die Gase und erzeugt Unterdruck-Staaten.

Nachdem alle Gase werden in den gewünschten Anteilen zugegeben werden alle Ventile geschlossen. (Die Mischung in der Mischkammer und in dem benachbarten Schlauch bei einer Atmosphäre Druck zu diesem Zeitpunkt). Sobald dies geschehen ist, werden die Intervall Ventile des Systems alle geöffnet (aber die Ein- und Auslassventile geschlossen bleiben), damit Sie wie folgt vor, um die Mischung in der gesamten Rohrleitung zirkulieren: Zweig **B44**, Magnetspulen **267** und **269**, Ionisation Kopf **240**, Zweig **B29**, Ionisation Kopf **231**, Zweig **B24**, Ionisation Kopf **219**, die Pumpe **217**, Zweige **B15** und **B39A**, Ionisation Messer **255**, Zweige **B38** und **B42**, Ionisation Kopf **275**, Zweig **B28**, Ionisation Kopf **229**, ungerichtete Kathodenstrahlröhre **227**, Vierbett-Magnetspule **272**, Ionisation Kopf **221**, Zweig **B23**, zwei parallele Magnetspule **266**, Zweig **B25** und Mischkammer **261**. Wenn diese Schaltung anfänglich geöffnet wird, fällt der Druck der Mischung 40% bis 50%, da ein Teil der Rohr hatte zuvor unter gewesen Vakuum. Pumpe **217** wird dann gestartet, damit die Gase zu sein, langsam und gleichmäßig gemischt.

Wegen der Totraum in dem Schlauch und der Reaktionszeit des Bedieners kann es vorkommen, daß die Anteile der Gase nicht exakt den oben dargelegten. Dies wird bei der Zirkulationsschritt beseitigt. Wenn das Gas durch Ionisation Messer **255** strömt, wird die überschüssige Luft aus dem Gemisch, so daß die korrekten Proportionen erhalten werden entfernt. Dazu das Raster der Mess **255** ist auf 100% Ionisationsenergie zogen und ist um ca. 165 Grad F. Diese Temperatur von 165 Grad F auf Siedepunkt von -165 Grad F Xenon in Höhe bezogen beheizten aber mit umgekehrtem Vorzeichen. Xenon ist das schwerste der fünf inerten Gase in der Mischung. Da

die Gasmischung durch Ionisation Messer **255** strömt, werden die Gasatome, die über ihren vorgegebenen Prozentsätze sind aus der Mischung verbrannt und deren Ladung durch die verbleibenden Gasatome von dem Gitter der Ionisation Messgerät erfasst. Da die Gase unter einem Teilvakuum, ist die Ionisation Messer in der Lage, die Gasprozent sehr genau einzustellen. (Anmerkung: Die in den beiden letzten Absätzen beschriebenen Schritte werden wiederholt, wenn die fertigen Gase werden in der unten beschriebenen abschließenden Schritt der Qualitätskontrolle zurückgewiesen).

Der nächste Schritt beinhaltet die Reinigung der Mischung, so dass nur die fünf Inertgase bleiben, absorbieren keine freien Elektronen und Regelung der elektrischen Ladung in der Mischung. Zu diesem Zweck wird der Stromkreis, bestehend aus den folgenden Komponenten ist: Zweig **B44**, Magnetspule **267**, die Magnetspule **269**, Ionisation Kopf **240**, Zweig **B29**, Ionisation Kopf **231**, Zweig **B24**, Ionisation Kopf **219**, die Pumpe **217**, Zweige **B15 und B39**, Magnetspule **287** (siehe **Fig.17D**) Polarisator **289**, Zweig **B17**, ionisierende und Filtereinheit **215**, Zweige **B16, B42 und B41**, Röntgenröhre **263**, Zweig **B21**, Ionisation Kopf **221**, Zweig **B23**, Magnetspule **266**, Zweig **B25**, und der Mischkammer **261**. Die Gase sollten dieses Kurses mindestens dreimal durchzuführen.

Der letzte Schritt erforderlich, um die Mischung für die Abfüllung vorzubereiten Polarisation des Argon. Die dazu notwendigen Kreislauf besteht aus den folgenden Komponenten: Mischkammer **261**, Zweig **B44**, Magnetspule **267**, die Magnetspule **269**, Ionisation Kopf **240**, Kathodenstrahlröhre **265**, Zweig **B40**, Rohrspule **257**, Zweige **B49 und B30**, Ionisationskopf **231**, Zweig **B24**, Ionisation Kopf **219**, die Pumpe **217**, Zweige **B15 und B39**, zwei parallele Magnetspule **287** (siehe **Fig.17D**) Polarisator **289**, Zweig **B17**, ionisierende und Filtereinheit **215**, Zweige **B16, B42 und B20**, Ionisationskopf **229**, Kathodenstrahlröhre **227**, die Magnetspule **237**, Ionisation Kopf **221**, Zweig **B23** und Magnetspule **266**. Auch dies wird mindestens dreimal wiederholt. Der Schlüssel zu der Polarisation des Argon Polarisator **289** und zwei parallelen Magnetspule **287**, die es umgibt. Polarisator **289** ist eine Glasflasche, die mit fein pulverisiertem Weicheisen, die leicht magnetisiert werden kann, gefüllt ist. Die gefüllte Flasche ist in der Tat, der Eisenkern der Spulen. Die Eisenpartikel, schließen sich die magnetischen Kraftlinien, die Linien strahlenförmig von der Mitte zum Nord- und Südpol. Das ionisierte Gasgemisch durch das magnetisierte Eisenpulver mittels Pumpendruck und Vakuum gezwungen, wodurch das Argongas Polarisieren. Filter **293 und 295** werden als um metallische Partikel aus dem Gas zu filtern gezeigt angeordnet.

Das Gemisch wird nun doppelt geprüft mittels Funkenkammer **251** bei Atmosphärendruck, da die Fusionsreaktion in der Maschine bei einer Atmosphäre gestartet. Da die Gase in der Mischvorrichtung **201** sind bei einem Unterdruck muß ausreichend Gase in Funkenkammer **251** gepumpt werden, um Atmosphärendruck zu erzielen. Um dies zu tun Ventile **V33, V36 und V40A** geschlossen und Zirkulationspumpe **217** pumpt den Gasen in der Mischvorrichtung über Zweige **B15 und B39A**, durch das Rückschlagventil in **V39A** Funkenkammer **251**, bis das Vakuum und die Druckmesser **242** zeigt an, daß die Gase innerhalb Abfunkammer **251** bei Normaldruck. Ventil **V34** wird geschlossen. Die Funkenkammer ähnelt einer Nebelkammer. Sechs oder mehr Hochleistungsmessingkondensatorplatten in der Kammer angeordnet 1/8 Zoll bis 1/4 Zoll (6 mm zu 3 mm) auseinander. Eine kleine Plastikbehälter hält das Thorium **232**. Eine Seite der Kammer ist mit einer dicken Glasscheibe, durch die Funken in der Kammer beobachtet werden kann ausgestattet. Ein Potential wird an den Messingplatten in der Kammer und das zwischen den Platten fließt, wird gemessen, gegeben. Wenn dieser Strom entspricht genau der Ionisationsstrom ist das Gemisch akzeptabel. Ein Unterschied von mehr als 5% ist nicht akzeptabel. Ein geringerer Unterschied kann durch Rückführung des Gases in den Mischer und insbesondere durch Ionisation Messgerät **255**, wie zuvor in dem Zirkulationsschritt beschrieben, behoben werden. Ein zweiter Test wird dann die Gase, die den ersten Test bestehen gegeben. Eine berechnete Hochfrequenzstrom allmählich auf die Funkenkammer Kondensatorplatten auferlegt. Diese Erregung bewirkt Neutronen aus dem Thorium **232**, die, wenn die Mischung zufriedenstellend, kann leicht als ein dünner Lichtfaden in der Kammer gesehen werden emittiert werden. Wenn die Mischung nicht zufriedenstellend ist, kann Licht Entladungen nicht zu sehen, und die Hochfrequenzschaltung wird kurz aus und ausschalten, bevor die gewünschte Frequenz erreicht ist.

Um die Mischung Flasche wird das Ventil **V33** geöffnet und die Ventile **V36 und V40** geschlossen. Während der Abfüllung Polarisator **289**, zwei parallele Magnetspule **287**, Ionisationseinheit **215** und Vakuummessgerät **255** elektrisch erregt (alle elektrischen Systeme sind bereits abgefallen), um die Stabilität der Mischung zu verbessern. Die hergestellten Gase werden aus der Mischvorrichtung über Niederlassungen **B24 und B16**, Ionisationseinheit **215**, Zweig **B17** zurückgezogen, filtert **293 und 295**, Polarisator **289**, zwei parallele Magnetspule **287**, Zweig **B39**, Ionenmessgerät **255**, das Rückschlagventil **V39A**, Zweig **B38** und Funkenkammer **251**. Wenn gewünscht, nach der Abfüllung des Mischers kann durch Öffnen der Ventile **V12, V13, V14, V23, V24, V29, V32, V57 und V59** erschöpft sein. Natürlich kann man auch die Brennstoffaufbereitungsprozess zu automatisieren kontinuierlich zu sein, damit es nicht notwendig sein, das Abgas.

Im Betrieb der Mischvorrichtung **201** müssen bestimmte Betriebsfaktoren berücksichtigt werden. Zum einen können keine elektrischen Geräte an, ohne die Pumpe in Betrieb ist, weil ein elektrisches Gerät, das auf es können neben Gas, das nicht zirkuliert beschädigen. Zum anderen ist zu beachten, dass die gerichtete Kathodenstrahlröhre **265**, ungerichtete Kathodenstrahlröhre **227** und fokussierten Röntgenröhre **263** dienen verschiedenen Funktionen zu unterschiedlichen Zeitpunkten in dem Mischvorgang werden. In einem Modus,

bieten sie Glühkathode Strahlung, die nur in einem Vakuum stattfinden kann. Wenn Gase durch diesen Vorrichtungen strömt, bieten sie eine kalte Kathodenentladung. Zum Beispiel, während Argon Polarisation und der Zirkulationsschritt konzentrierte Röntgenröhre **263** steht unter Unterdruck und wirkt sich auf die durch Heißkathodenstrahlung durch Ionisationskopf **240** strömenden Gasen. Während der Einführung der verschiedenen Gase in die Mischvorrichtung **201** und während der Rückführungsschritt, werden die Gase durch fokussierte Röntgenröhre **263**, die die Gase durch eine kalte Kathodenentladung beeinflusst fließt.

Es wird bevorzugt, dass jede schaltbare elektrische Komponente in der Mischvorrichtung **201** trotz der Tatsache, dass einer der Pole jeweils gemeinsam verdrahtet sein könnte in einem separaten Kreislauf angeschlossen werden. In einer gemeinsamen Erdungsschaltung, wenn ein Gerät eingeschaltet wird, alle anderen Einheiten aktivieren können, weil die Gase in der Vorrichtung sind leitend. Darüber hinaus, wenn eine Einheit auf einer gemeinsamen Leiter wurden mit Hochfrequenzstrom erregt wird, die anderen würden ebenfalls betroffen sein. In die gleiche Richtung, kann der Hochfrequenzstrom nicht verwendet werden, wenn die Kathodenstrahlröhren, die Röntgenröhren oder den Einleiter sind beheizt und unter Vakuum, weil die Heizung Filamenten ausbrennen.

Schließlich muss die Stromquelle, die variablen Gleichrichter und die elektrischen Messgeräten mehr als drei Meter von Mischvorrichtung **201**, da der Hochfrequenzstrom ist schädlich für die Gleichrichter, wodurch sie durchbrennen oder Kurzschlüsse lokalisiert werden.

Es ist zu hoffen, dass eine kurze Zusammenfassung der von dem Erfinder in der Erstellung dieser Erfindung verwendeten Begriffe wird hilfreich für den Leser sein, wobei es sich versteht, dass diese Zusammenfassung ist in keiner Weise beabsichtigt, die Ansprüche, die folgen oder ihre Gültigkeit berühren begrenzen. Das erste Konzept ist die Verwendung eines inerten Gasgemisches bei etwa einer Atmosphäre bei OT (bei Zündung) als Brennstoff in einem Kernenergieproduktionsprozess. Das zweite Konzept ist die Schichtung der verschiedenen Inertgasen, die Schichtung ist entworfen, um die Eingangsenergie in den innersten Schichten während der Pre-Spannung und die Zündung zu beschränken, um thermische Isolierung für den Behälterwänden während und nach der Zündung zu schaffen, um Leistung von resultierenden Sende die Zündung durch die Schichten der Reihe nach auf den Kolben, um den Druck bei der Zündung erzeugt wird, um die Zylinderwände zu schützen absorbieren, und um eine geordnete, vorhersehbare Positionierung des Argonschicht während des UT nach OT Teils des Motorzyklus bereitzustellen. Das dritte Konzept dieser Erfindung beinhaltet die Verwendung in einem Zylinder eines Paares erzeugt, um Funktionen in dem anderen Zylinder des Paares ausführen elektrischen Strom. Dieser Begriff umfasst die Teilkonzepte zum Erzeugen elektrischen Stroms durch Atom Rekombination und der Stromerzeugung anstelle von der Drehung der geschichteten Inertgase in jedem Zylinder aufgrund der geänderten Polarität der Ringspulen am UT resultierende aus vernünftige Platzierung Spulen, zu erzeugen Magnetfeldlinien, die durch eine nahezu perfekte Leiter (polarisierte Argon) abgeschnitten werden und von einer Bewegung des fast perfekten Leiter durch das Magnetfeld.

Die vierte und fünfte Konzepte dieser Erfindung sind die Transformation von schnellen, intensiven, aber kurzer Dauer Kernreaktionen in Druck, der von Inertgas Inertgas übertragen wird, bis sie erzeugt lineare kinetische Energie auf den Kolben, die Energie in eine Drehbewegungsenergie umgewandelt wird, von einer Kurbelwelle, und die Verwendung eines Wellengenerator zur Strom beabstandeten Feldspulen im UT nach OT des Zyklus jedes Zylinders bereitzustellen.

Die sechste Konzept betrifft eine geeignete Vorbehandlung Erregung des Inertgases Kraftstoff und insbesondere umfasst die Teilkonzepte vorge Anregen des Kraftstoffs in der Mischprozess, der Manipulation der Ströme in den Spulen umgibt jeden Zylinder, zum Entladen der Kondensatoren umgibt jedes Zylinder zu vorbestimmten Zeiten in den Zyklen, verursachen einen Strom von elektrischen Teilchen zwischen den Elektroden und einer leitenden Abgabestelle fließen am Kolben emittieren Alpha-, Beta- und Gammastrahlung aus einer Anode und einer Kathode, die schwach radioaktiven Materials zur Kolbens Abwurfstelle, der die Beschleunigung der alpha, beta und gamma-Strahlen, die durch die Anwendung eines Hochspannungsfeld, und deren Situierung Kondensatorplatten 90 Grad von der Anode und der Kathode zu verlangsamen und zu reflektieren Neutronen während der Zündung erzeugt. Die siebte Gedanke besteht in der Bereitstellung eines Spalt Zündung Minute Granulat-Type, die Wärme aus dem bewirkt eine Minute Fusion als Folge der Zündkammer Form und Anordnung als Ergebnis der Kollision der Alpha-, Beta- und Gammastrahlung und die elektrischen Teilchen in einem Brennpunkt in Verbindung mit der Entladung der Kondensatoren, die den Zylinder durch die Elektroden umgibt, und als ein Ergebnis der Erhöhung des magnetischen Feldes in der Richtung der Bewegung jedes Kolbens.

ATOMARE AUSDEHNUNG REFLEX OPTIK POWERMOTOR QUELLE ("AEROPS")

ZUSAMMENFASSUNG

Ein Motor ist vorgesehen, die Luftverschmutzung und Lärm erheblich reduzieren wird durch die Bereitstellung einer geschlossenen System Motorstromquelle, die keine Abgas noch Einlasskanäle hat. Der Motor enthält einen sphärischen hohlen Druckkammer, die mit einer reflektierenden Spiegelfläche vorgesehen ist. Eine Edelgasgemisch in der Kammer wird durch Elektroden mit Energie versorgt und die Arbeit wird von der Expansion des Gasgemisches gegen einen Kolben abgeleitet.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Ein Atomexpansionsreflexoptik -Energiequelle (AEROPS) Maschine, mit einem zentralen Kurbelwelle durch ein Kurbelgehäuse umgeben. Das Kurbelgehäuse weist eine Anzahl von Zylindern und eine Anzahl von Kolben in den Zylindern befindet. Die Kolben sind mit der Kurbelwelle durch eine Anzahl von Verbindungsstangen verbunden sind. Wenn sich die Kurbelwelle dreht, bewegen sich die Kolben in einer Hin- und Herbewegung innerhalb der Zylinder. Eine Anordnung bestehend aus einer Anzahl von hohlen, kugelförmigen Druckkammern, mit einer Anzahl von Elektroden und Hohlrohre mit Luftkühlrippen ist an der Oberseite jedes Zylinders angebracht. Die erforderlichen Dichtungen vorgesehen sind, wie erforderlich, um die komplette Motorbaugruppen von Atmosphärendruck zu versiegeln. Eine Einrichtung ist vorgesehen, um das hohle kugelförmige Druckkammeranordnung und die Motorkurbelgehäuse mit Edelgasgemischen durch eine Reihe von Ventilen und Rohren zu berechnen. Eine Quelle für Mittelspannungsimpulse an zwei der sich in jedem der Hohlkugeldruckkammern Elektroden angelegt.

Wenn eine Quelle von Hochspannungsimpulsen wird von einer elektrischen Drehverteiler Wechsel zu anderen, die sich in jedem der Hohlkugeldruckkammern in einem kontinuierlichen Zündfolge Elektroden angelegt, elektrische Entladungen stattfinden, in regelmäßigen Abständen in den verschiedenen Hohlkugeldruckkammern. Wenn die elektrische Entladungen stattfinden, sind hochenergetischen Photonen auf vielen verschiedenen elektromagnetischen Frequenzen freigegeben. Die Photonen treffen auf die Atome der verschiedenen gemischten Gasen, beispielsweise Xenon, Krypton, Helium oder Quecksilber bei unterschiedlichen elektromagnetischen Frequenzen, die jeweils selektiv empfindlich ist, und die Atome werden angeregt. Die ersten Photonen emittiert werden, zurück in die Masse der angeregten Atome durch eine reflektierende Spiegeloberfläche an der Innenwand eines bestimmten Hohlkugeldruckkammer reflektiert und dies löst mehr Photonen von diesen Atomen freigegeben. Sie sind ebenfalls reflektiert und treffen auf andere Atome in Erregung und Photonenenergie Release. Die Elektronen umkreisen den Protonen jedes angeregte Atom in jeder Hohlkugeldruckkammer Erhöhung der Geschwindigkeit und nach außen von der Mitte aus zu erweitern über Zentrifugalkraft verursacht die Atome auf das Bild in der Größe. Folglich wird eine Druckwelle entwickelt wird, die Gase ausdehnen und der Druck des Gases erhöht.

Wenn die Gase expandieren, wird der erhöhte Druck auf die Oberseite der Kolben in den einzelnen Zylindern selektiv durch den elektrischen Verteiler gebrannt aufgebracht. Die Kraft periodisch zu den Kolben aufgebracht wird, um die Verbindungsstangen, welche die Kurbelwelle drehen, um Drehkraft zu erzeugen übertragen. Drosselventile und Verbindungsrohre bilden einen Bypass zwischen gegenüberliegenden Hohlkugeldruckkammern jedes Motorbereich, wodurch ein Mittel zur Kontrolle der Motordrehzahl und Leistung bietet. Die Mittel, durch die angeregten Atome werden in den normalen Mindestenergie im Grundzustand und minimalen Druckpegel zurückgekehrt ist, wird durch Unterbrechung der elektrischen Entladung zwischen den Mittelspannungselektroden, durch Kühlung der Atome zur Verfügung gestellt, wie sie durch eine Wärmeübertragungsanordnung übergeben und durch die Erhöhung der Volumenbereich oberhalb der Kolben am unteren Ende ihres Arbeitshubs. Die AEROPS Motor wie oben beschrieben eine versiegelte Einheit Stromquelle, die keine Lufteinlass noch Abgas hat. Die AEROPS Motor ist daher umweltfreundlich.

KURZE ZIEL DER ERFINDUNG

Diese Erfindung betrifft die Entwicklung eines Atomexpansionsreflexoptik -Energiequelle (AEROPS) Motor, mit den Vorteilen einer höheren Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und Effizienz gegenüber den im Stand der Technik offenbart. Die Hauptaufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, einen neuen Motor-Power-Technologie, die

Luftverschmutzung und Lärm erheblich reduziert werden, durch die Bereitstellung einer geschlossenen System Motorstromquelle, die keine Abgas noch Einlasskanäle aufweist.

Die Motorleistung wird durch die Erweiterung der Atome verschiedener Edelgasgemische zur Verfügung gestellt. Der Druck der Gase nimmt in regelmäßigen Abständen, um die Kolben und die Kurbelwelle in den Motor zu fahren, um einen sicheren Drehkraft zu erzeugen. Die Aufgaben und andere Vorteile der vorliegenden Erfindung werden besser verständlich, die Fachleuten auf dem Gebiet verstanden werden, wenn im Licht der beigefügten Zeichnungen betrachtet wird.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Fig.1 ist eine Seitenansicht der Hohlkugeldruckkammeranordnung, die Quellen von Gasgemischen und elektrische Versorgungs:

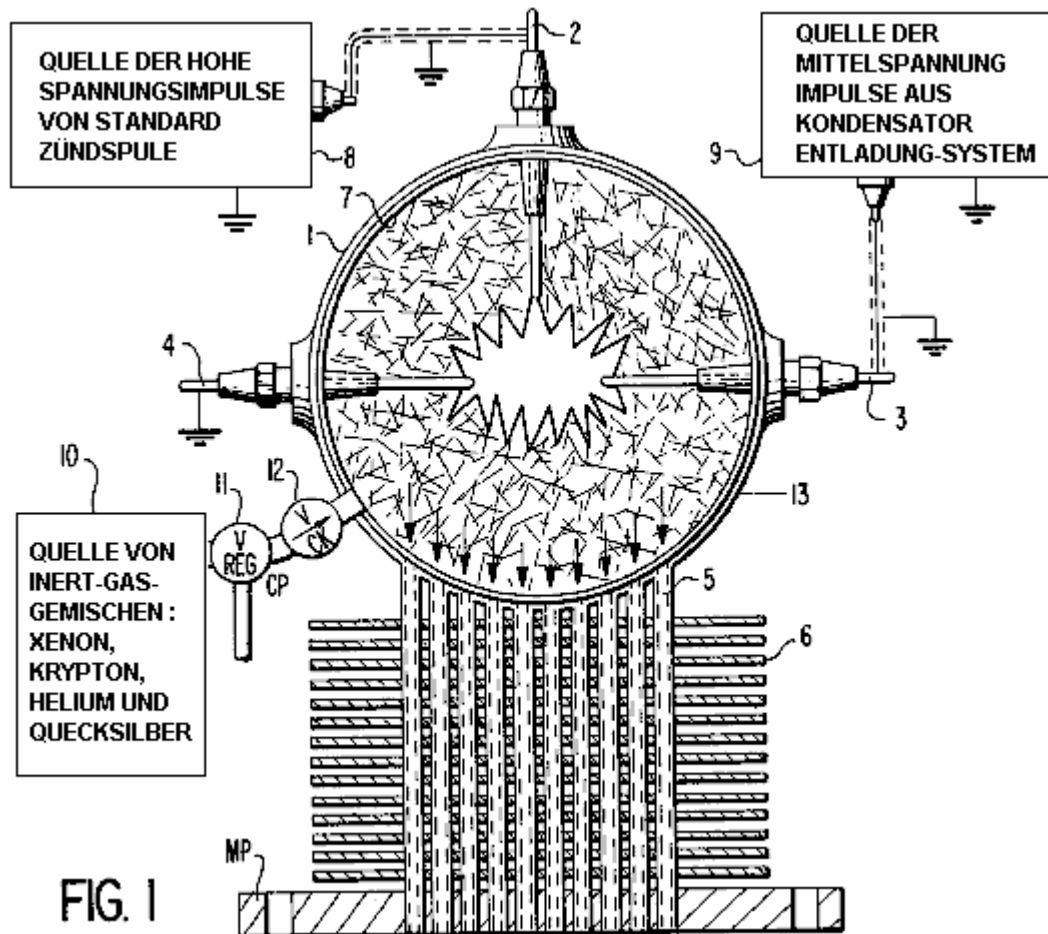


Fig.2 ist eine Seitenansicht des primären Motor Krafthub:

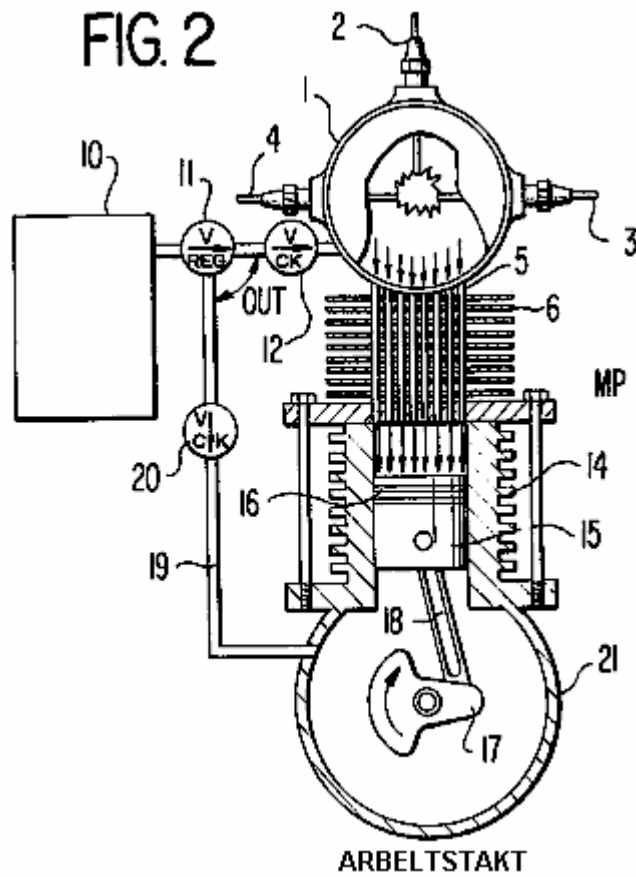


Fig.3 ist eine Seitenansicht des primären Motor Kompressionshub:

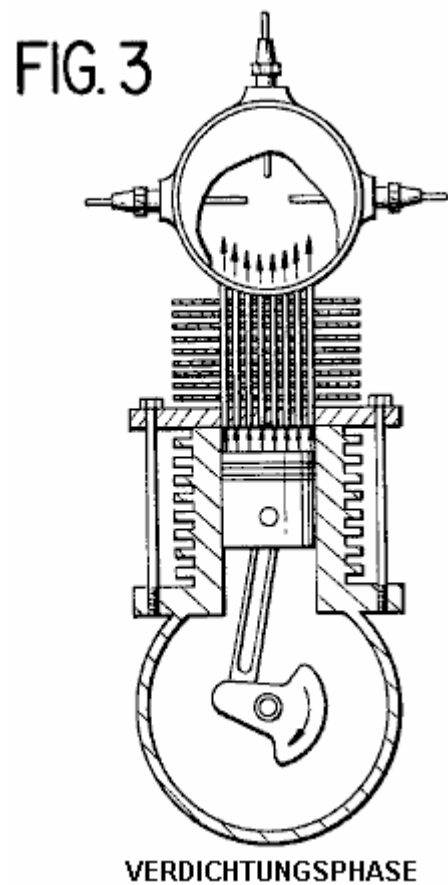


Fig.4 ist eine Rückansicht eines Sechszylindermotors "AEROPS":

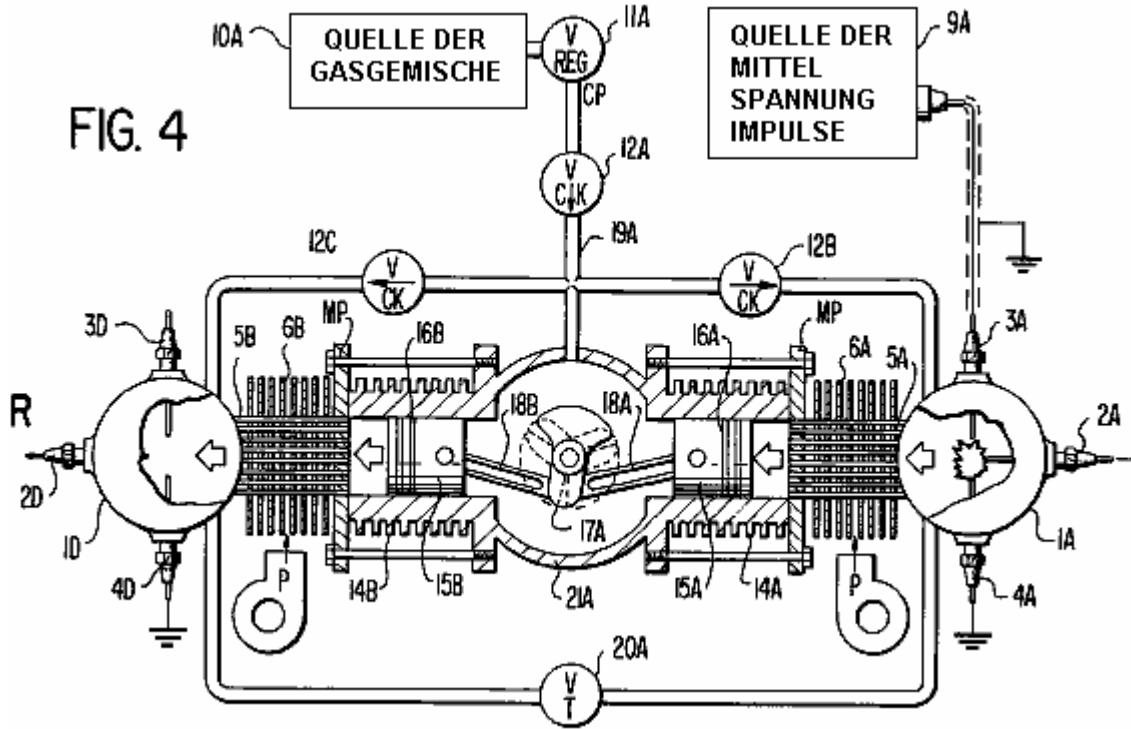


Fig.5 ist eine Draufsicht auf die Sechszylinder-Motor "AEROPS":

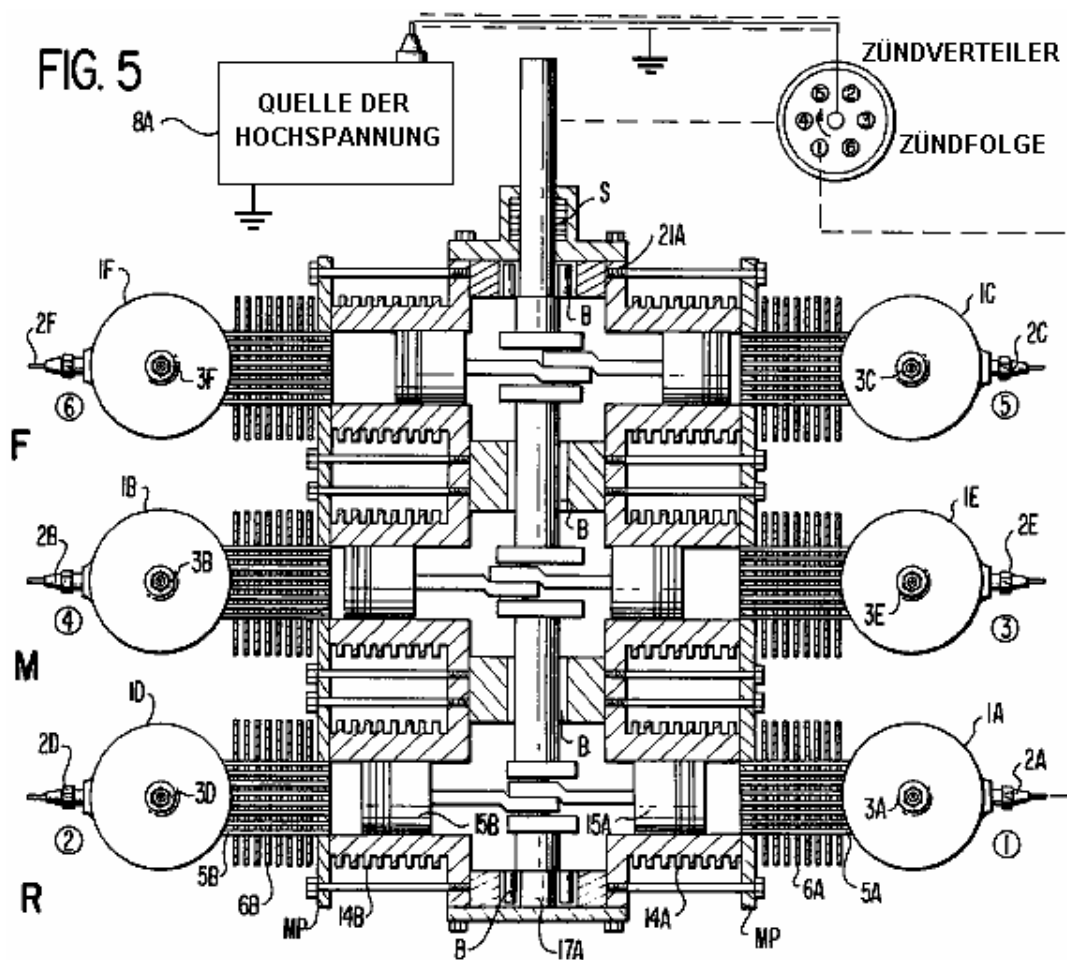


Fig.6 ist ein elektrisches Schaltbild der Quelle für Mittelspannung:

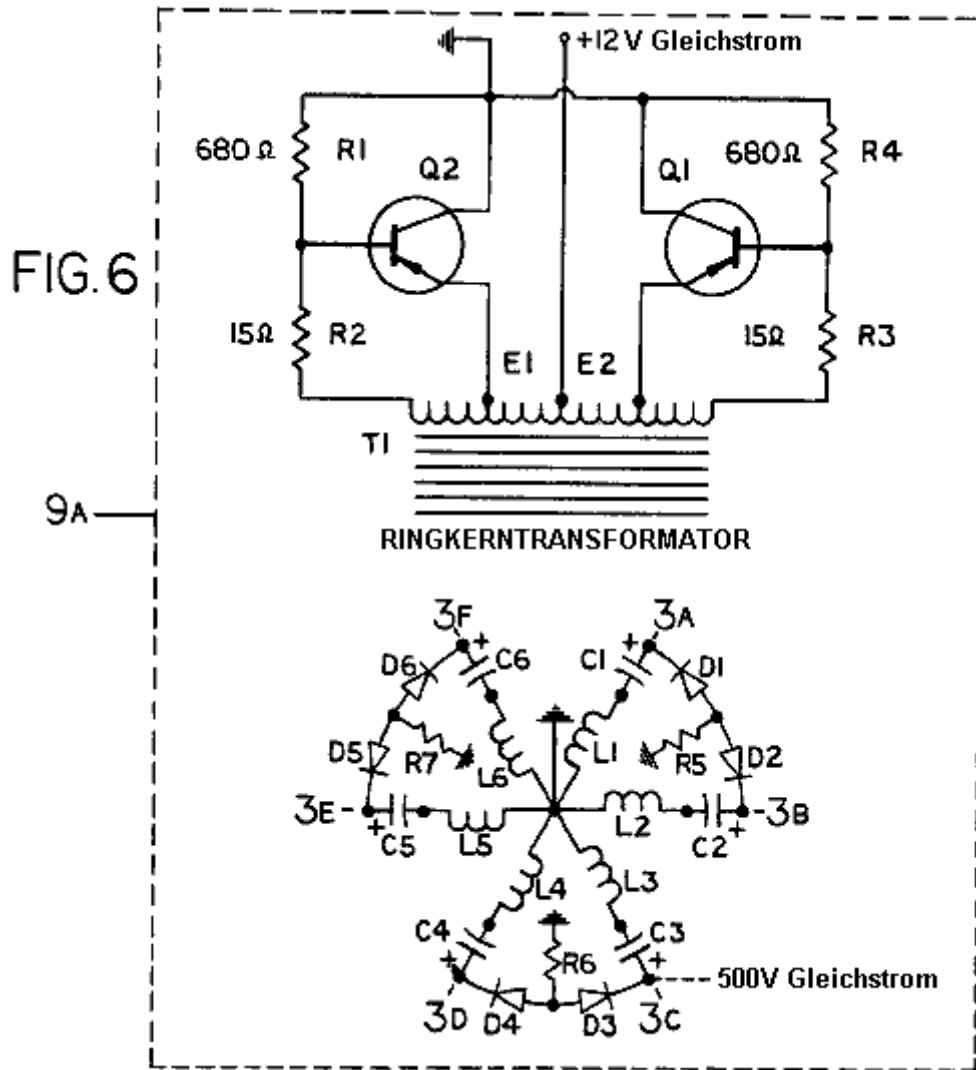
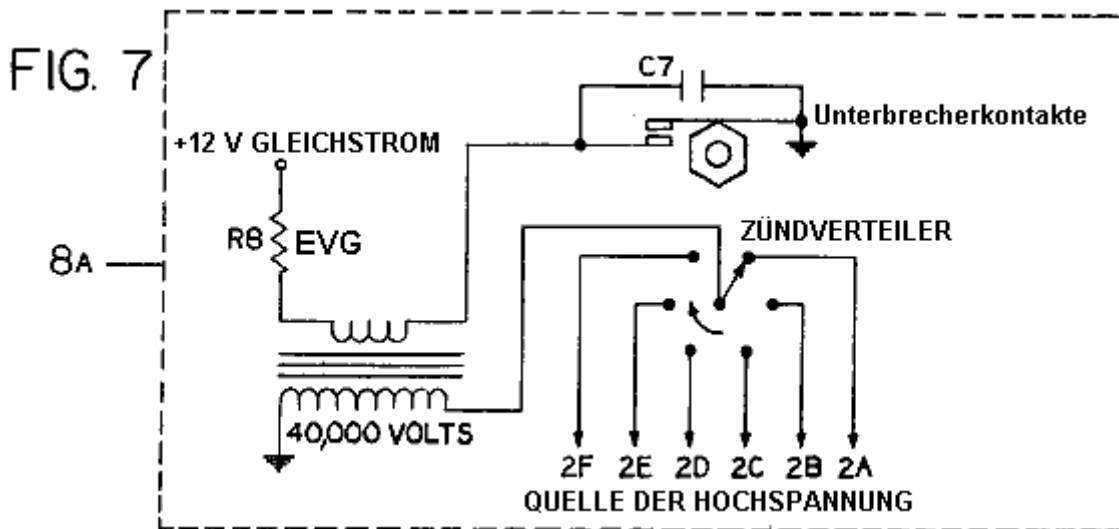
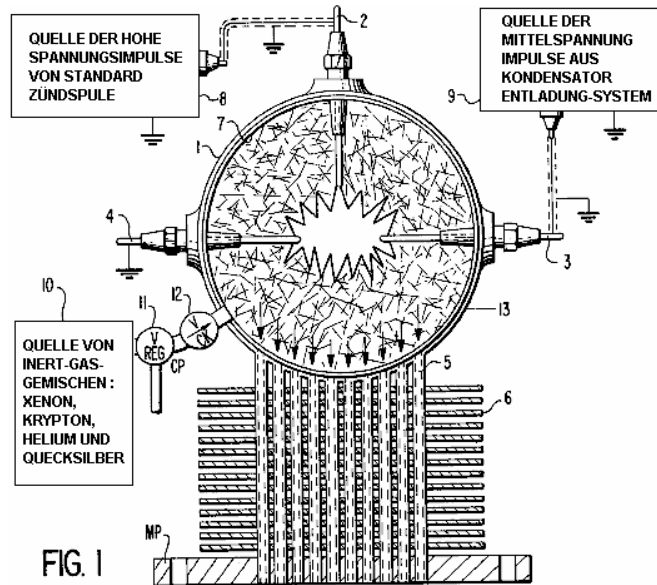


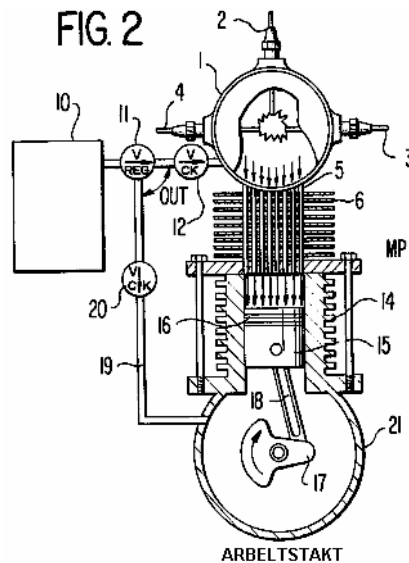
Fig.7 ist ein elektrisches Schema der Quelle von Hochspannung:



DETAILLIERTE BESCHREIBUNG



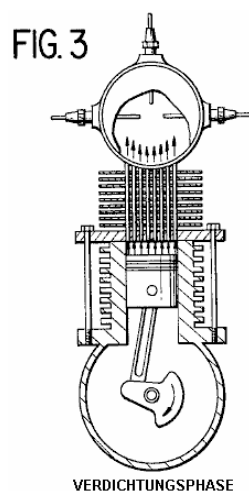
Mit Bezug auf **Fig.1** der Zeichnungen umfasst der AEROPS Motor ein Hohlkugeldruckkammer **1** mit einer isolierten Hochspannungselektrode **2** auf der Oberseite, einen isolierten Mittelspannungs-Elektrode **3** auf der rechten Seite angebracht ist, und einen isolierten gemeinsamen Masseelektrode **4** auf der linken Seite montiert ist, wie in diesem besonderen Darstellung gezeigt. Elektroden **2, 3 und 4** erstrecken sich durch die Wand der Hohlkugeldruckkammer **1** und jede Elektrode eine Druckdichtung bildet. Eine Mehrzahl von Hohlröhren **5** in einem zylindrischen Muster angeordnet, erstrecken sich durch die Wand der Hohlkugeldruckkammer **1**, und jede hohle Röhre ist mit der Druckkammer angeschweißt, um eine Druckdichtung zu bilden. Die gegenüberliegenden Enden der Hohlröhre **5** erstrecken sich durch die Montageplatte **MP** und ebenfalls verschweißt, um eine Druckdichtung zu bilden. Eine Mehrzahl von Wärmeübertragungsrippen **6** sind in Abständen entlang der Länge geschweißt der Hohlröhre **5**. Eine helle reflektierende Spiegelfläche **7** ist auf der Innenwand des Hohlkugeldruckkammer **1**. Eine Quelle von Hochspannungs **8** bereitgestellt wird periodisch verbundenen mit den isolierten Hochspannungselektroden **2 und 4**. Eine Quelle für Mittelspannungs **9** von einem Entladungskondensator mit dem isolierten Mittelspannungs-Elektroden **3 und 4** verbunden ist eine Quelle von Edelgasgemischen **10**, beispielsweise Xenon, Krypton, Helium und Quecksilber unter Druck in der Hohlkugeldruckraum **1** durch das Druckregelventil **11** angelegt wird und das Rückschlagventil **12**.



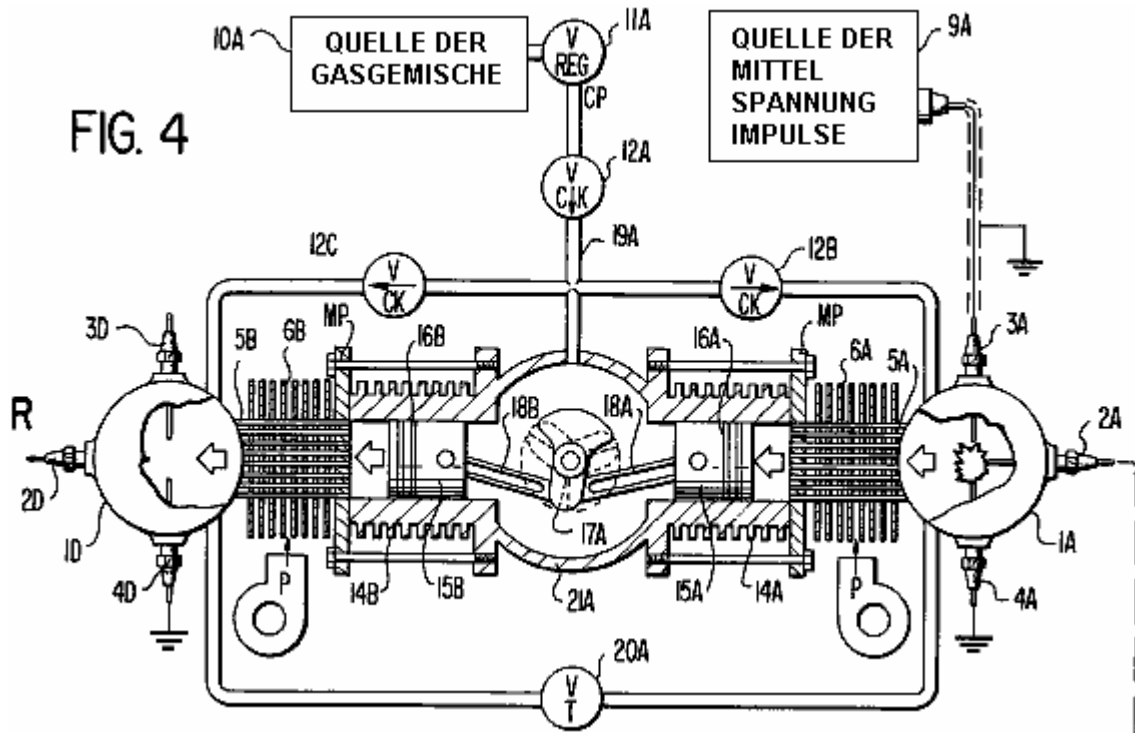
Bezugnehmend nun auf **Fig.2** der Zeichnungen ist die in **Fig.1** gezeigte komplette Baugruppe **13** auf der Oberseite des Zylinders **14** über die Montageplatte **MP** befestigt. Die erforderlichen Dichtungen oder andere Mittel vorgesehen sind, um den Motor zu versiegeln und den Verlust von Gasen zu verhindern, in die Atmosphäre. Der Kolben **15** im Zylinder **14** angeordnet hat mehrere Ringe **16**, welche die Dichtung gegen die Innenwand des Zylinders. Der Kolben **15** ist mit der Kurbelwelle **17** durch die Verbindungsstange **18**. Die Quelle von Edelgasmischungen **10** wird unter Druck in dem Kurbelgehäuse **21** über Druckregelventil **11** angelegt wird, das

Rückschlagventil **12** und Kapillarrohr **19**. Der Kolben **15** ist nun ausgeglichen zwischen gleich Gasdrücken. Unter der Annahme, dass der Motor läuft und der Kolben **15** nur auf der oberen Totpunkt (OT), eine Quelle für Mittelspannung aus einer Kondensatorentladungssystem **9** (**Fig.6** eine einzelne typische Kondensatorabschnitt) wird an die Elektroden **3** angelegt wird und **4**. Eine Quelle von Hochspannungsimpulsen aus einer Standard Zündspule **8** (wie in **Fig.7** gezeigt) an die Elektroden **2** und **4** und der Gase in der Hohlkugeldruck angelegt Kammer **1** ionisiert und elektrisch leitfähig gemacht. Eine elektrische Entladung findet zwischen den Elektroden **3** und **4** durch die Gase in der Hohlkugeldruckkammer **1**.

Die elektrische Entladung Mitteilungen hochenergetischen Photonen auf vielen verschiedenen elektromagnetischen Frequenzen. Die Photonen treffen auf die Atome der verschiedenen Gase, beispielsweise Xenon, Krypton, Helium und Quecksilber bei unterschiedlicher elektroFrequenzen, zu denen jedes Atom selektiv empfindlich und die Atome von jedem Gas erregt werden. Die ersten Photonen emittiert werden, durch die reflektierende Spiegelfläche **7**. Dies löst mehr Photonen von diesen Atomen freigesetzt werden zurück in die Masse der angeregten Atome reflektiert und sie ebenfalls von der Spiegelfläche **7** reflektiert und treffen auf andere Atome in Anregungs- und mehr Photonen freigesetzt, wie die Kettenreaktion fortschreitet. Die Elektronen in der Umgebung der Protonen jedes angeregte Atom Geschwindigkeitssteigerung umlaufenden und sich nach außen in einer neuen Schwingmuster erweitern auf einen Anstieg in Zentrifugalkraft. Folglich wird eine Druckwelle in den Gasen der Gesamtdruck der Gase innerhalb der Hohlkugeldruckkammer **1** zunimmt entwickelt, wie die Atome weiter. Wenn die Gase dehnen sie sich durch die Hohlrohre **5** übergeben und Druck auf die Oberseite des Kolbens **15**. Der Druck drückt den Kolben **15** und die Kraft und die Bewegung des Kolbens wird durch die Pleuelstange **18** auf die Kurbelwelle **17** übertragenen Drehung in eine Uhrzeigersinn. An diesem Punkt des Betriebs wird der Arbeitshub beendet ist und der Kondensator in der Mittelspannungs-Kondensatorentladungssystem **9** ausgetragen wird. Die angeregten Atome in den normalen Grundzustand und die Gase wieder in den normalen Druckpegel. Der Kondensator in der Mittelspannungs-Kondensatorentladungssystem **9** wird während der Zeitperiode zwischen (OT) Arbeitshübe aufgeladen.

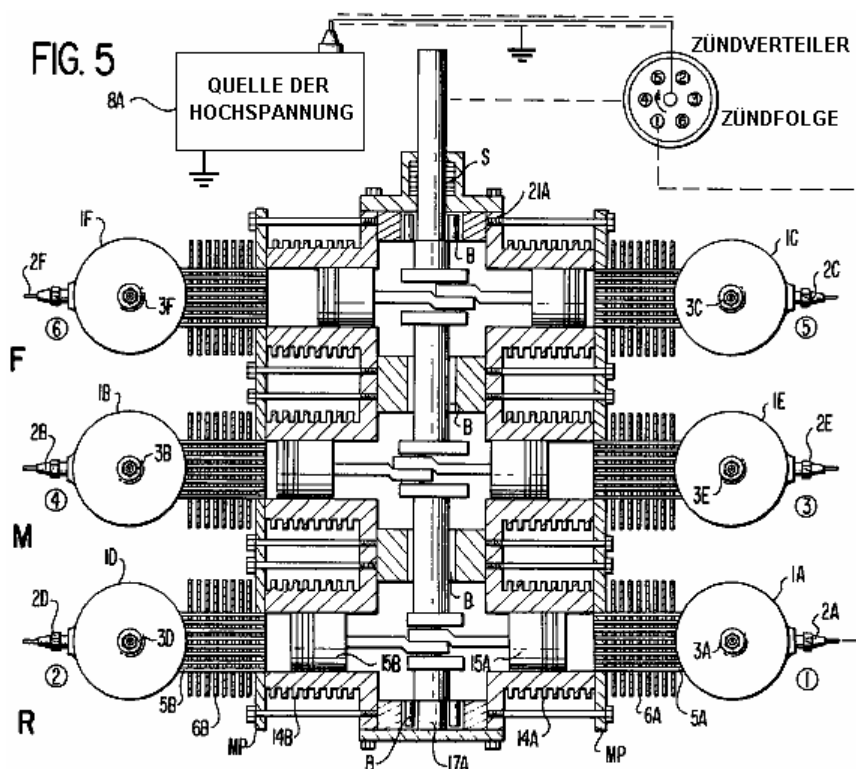


Bezugnehmend nun auf **Fig.3** der Zeichnungen wird die Kompressionstakt des Motors gezeigt. In diesem Maschinenzyklus die Gase über dem Kolben durch die Rohre der Wärmeübertragungsanordnung wieder in der Hohlkugeldruckkammer gedrückt. Die Gase werden gekühlt, während die Wärme in den Rippen der Wärmeübertragungsanordnung geleitet und von diesem weg durch einen Luftstrom durch die Rippen getragen. Ein Beispiel ist in **Fig.4**, der Schleuderluftpumpe **P** bietet eine Luftdruckwelle nach wie Flossen gezeigt.



Einige der grundlegenden Elemente der Erfindung, wie in Fig.1, Fig.2 und Fig.3 gesetzt werden jetzt in Fig.4 und Fig.5, die alle Details eines Sechszylinder-Boxermotor "AEROPS" zeigen gezeigt.

Unter Bezugnahme auf Fig.4 und Fig.5 der Zeichnungen. Fig.4 ist eine Ansicht des hinteren Abschnitts des Motors, welche die Kurbelwelle Mittelachse und zwei der sich horizontal gegenüberliegenden Zylindern. Soweit der Rückseite R, Mitte M und vor F Abschnitte der Maschine besitzen identische Merkmale, nur der hintere Abschnitt R Motor hängt im Detail, um Wiederholungen zu vermeiden und im Interesse der Vereinfachung erarbeitet werden. Die Kurbelwelle 17A besteht aus drei Kurbeln 120 Grad voneinander in einer 360-Grad-Kreis angeordnet, wie gezeigt. Beide Schubstangen 18A und 18B sind mit dem gleichen Kurbel verbunden. Ihren entgegengesetzten Enden verbinden, um die Kolben 15A und 15B, die in Zylindern 14A und 14B angeordnet. Jeder Kolben Druckdichtinge 16A und 16B. Die Hohlkugeldruckkammer Baugruppen, bestehend aus 1A und 1D auf Zylinder 14A und 14B über Montageplatten MP montiert. Die erforderlichen Dichtungen vorgesehen sind, wie erforderlich, um die komplette Motorbaugruppen von Atmosphärendruck abdichten.



Die Quelle des Gasgemische **10A** unter Druck auf Druckregelventil **11A** über das Rückschlagventil **12C** auf der Hohlkugeldruckkammer **1D** aufgebracht und fließt durch das Rückschlagventil **12A**, durch das Rückschlagventil **12B** mit dem Hohlkugeldruckkammer **1A**, und Der Gasstrom-Netzwerk aus Kapillaren unter Punkt **19A** stellt den Strom der Gase zu dem hinteren Abschnitt **R** des Motors. Der Mittelabschnitt **M** und der vordere Abschnitt **F** beide Gasstrom Netze identisch mit dem aus Kapillaren unter Punkt **19A**, während der Gasstrom über Netzwerk ist für alle Motorteile. Drosselventil **20A** und das Verbindungsrohr bilden eine variable Bypass zwischen Hohlkugeldruckkammern **1A** und **1D** der Motordrehzahl und die Macht zu kontrollieren. Motorabschnitte **R**, **M** und **F** jeweils diese Bypassdrossel Netzwerk. Die drei Drosselklappen haben ihre Steuerwellen sie verbunden sind. Eine Quelle für Mittelspannungsimpulse **9A** an Mittelspannungselektroden **3A** und **3D** verbunden. In einer besonderen Ausführungsform der Mittelspannung 500 Volt. Eine Quelle von Hochspannungsimpulsen **8A** ist mit **2A** durch die Verteilerelektrode, wie gezeigt. Elektrode **4A** ist eine gemeinsame Basis verbunden. Zentrifugal-Luftpumpen **P** Kraft Luft durch Wärmeübertragungsrippen **6A** und **6B**, die in der Röhren **5A** und **5B** strömenden Gase zu kühlen.

Fig.5 ist eine Draufsicht auf die "AEROPS" Motor, der die sechs Zylinder und Kurbelwellenanordnung aus der Rückseite **R**, Mitte **M** und vor **F** Abschnitte. Die Kurbelwelle **17A** auf Lagern **B** angebracht, und ein Mehrfachwellendichtung **S** ist, sowie die erforderlichen Dichtungen an anderen Stellen, um einen Verlust von Gasen in die Atmosphäre zu verhindern. Die Hohlkugeldruckkammern **1A**, **1B**, **1C**, **1D**, **1E** und **1F** sind detailliert mit Hochspannungselektroden **2A**, **2B**, **2C**, **2D**, **2E**, **2F** und Mittelspannungselektroden **3A**, **3B**, **3C**, **3E** und **3F** gezeigt. Der gemeinsame Masseelektroden **4A**, **4B**, **4C**, **4D**, **4E**, **4F** sind nicht in **Fig.5** gezeigt, sind aber typisch für die gemeinsamen Masseelektroden **4A** und **4D** in **Fig.4** gezeigt. Es sollte beachtet werden, dass die Kurbeln an der Kurbelwelle **17A** sind so angeordnet, um direkt gegenüberliegenden Zylindern anstatt eines herkömmlichen versetzten Zylinderkonstruktion bereitzustellen.

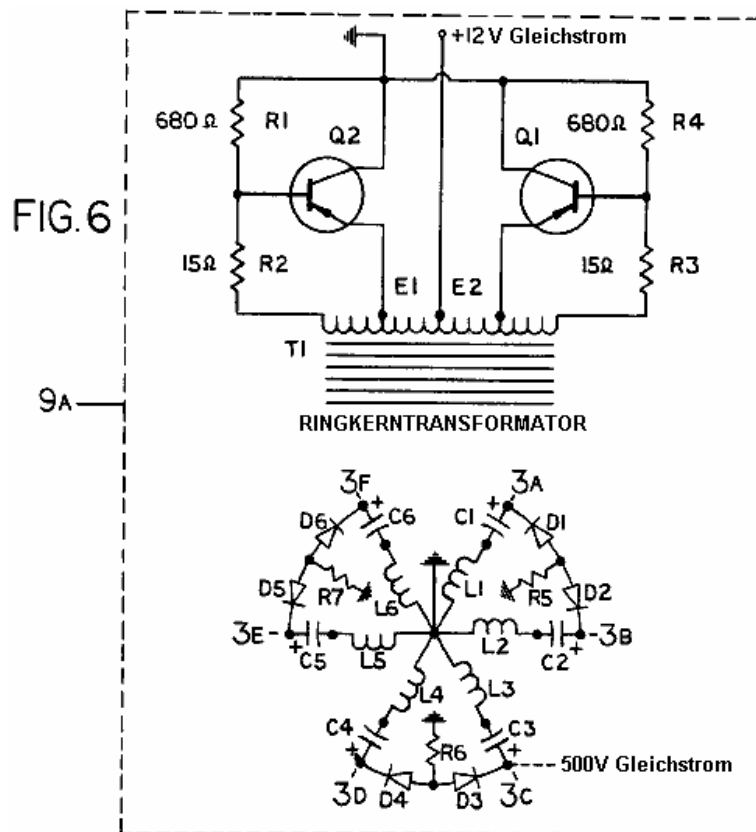
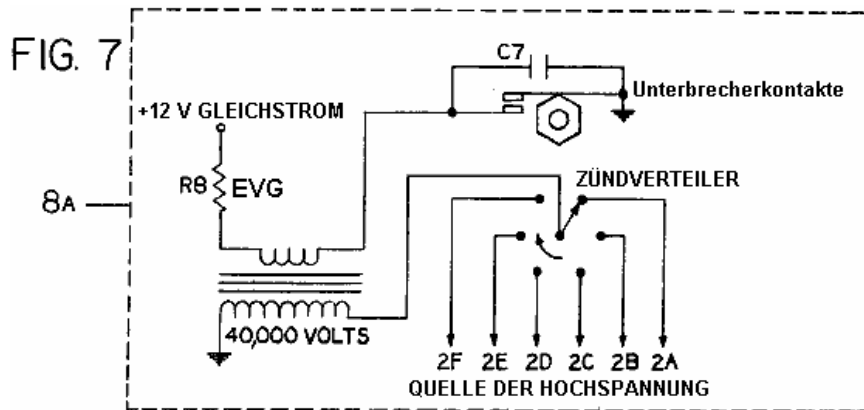


Fig.6 ist ein elektrisches Schaltbild der Quelle für Mittelspannung **9A**. Der vollständige Betrieb des Wandlers wird wie folgt erläutert: Die Batteriespannung 12 V Gleichstrom angelegt wird, um **T1**, der Ströme verursacht durch die Widerstände **R1**, **R2**, **R3** und **R4** geben Transformator. Da es nicht möglich, diese beiden Wege in Widerstand genau gleich sein, wird eine Hälfte der Primärwicklung von **T1** eine etwas höhere Stromfluss. Unter der Annahme, dass der Strom durch die obere Hälfte der Primärwicklung ist etwas höher als der Strom durch die untere Hälfte, die in den beiden Rückkopplungswicklungen (die Enden bis **R3** und **R2**) entwickelt Spannungen neigen dazu, den Transistor **Q2** an und der Transistor **Q1** auszuschalten. Die erhöhte Leitfähigkeit des **Q2** verursacht zusätzliche Strom durch die untere Hälfte der Primärwicklung des Transformators fließt. Der Anstieg des Stroms induziert Spannungen in den Rückkopplungswicklungen, treibt ferner **Q2** leitend und **Q1** in Abschaltung, dem gleichzeitig Energie an die Sekundärseite des **T1**. Wenn der Strom durch die untere Hälfte der Primärwicklung von **T1** einen Punkt, wo sie nicht mehr durch Erhöhung des Widerstandes der Primärkreislauf und eine Sättigung des Transformator-kerns erreicht, über dem Transistor an das Signal von der

Rückkopplungswicklung auf Null fällt und dadurch Drehen **Q2** aus. Der Strom in diesem Abschnitt der Primärwicklung Tropfen sofort, was zu einem Zusammenbruch des Feldes um den Wicklungen **T1**. Dieser Kollaps in Feldfluß, quer durch alle der Wicklungen im Transformator entwickelt Spannungen in den Transformatorwicklungen, die in entgegengesetzter Polarität, die von dem ursprünglichen Feld entwickelten Spannungen. Diese neue Spannung treibt jetzt **Q2** in Abschaltung und treibt **Q1** leitend. Das zusammenfallende Feld gleichzeitig liefert Energie an die Sekundärwicklungen **L1, L2, L3, L4, L5 und L6**. Die Ausgangsspannung der einzelnen Wicklungen über die Widerstände **R5, R6 und R7** und die Diode Gleichrichter **D1, D2, D3, D4, D5 und D6** wurden, wodurch die Kondensatoren **C1, C2, C3, C4, C5 und C6** sind mit einem Medium angeschlossen zu -Spannung Potential der gezeigten Polarität. Die Ausgangsspannung wird an den Punkten **3A, 3B, 3C, 3D, 3E und 3F** zur Verfügung gestellt die den jeweiligen Mittelspannungs-Elektroden, die auf den Motor in **Fig.4 und Fig.5** gezeigt verbunden sind.



Bezugnehmend nun auf **Fig.7** der Zeichnungen stellt eine herkömmliche "Kette" Zündsystem eine Quelle von Hochspannungsimpulsen **8A** von etwa 40.000 Volt zu einem Verteiler, der selektiven Ausgangsspannung an **2A, 2B, 2C, 2D, 2E und liefert 2F**, die den jeweiligen Hochspannungs-Elektroden, die auf den Motor in **Fig.4 und Fig.5** gezeigt verbunden sind. Der Verteiler wird von der Kurbelwelle des Motors **17A (Fig.5)** um eins zu eins mechanische Übersetzung angetrieben.

Unter erneuter Bezugnahme auf **Fig.4 und Fig.5** der Zeichnungen ist der Betrieb des Motors wie folgt: Unter der Annahme, dass eine Quelle von Edelgasgemischen, beispielsweise Xenon, Krypton, Helium und Quecksilber unter Druck in die Hohlkugeldruck angelegt Kammern **1A, 1B, 1C, 1D, 1E und 1F** und intern mit dem Kurbelgehäuse **21A** durch Druckregelventil **11A** und die Rückschlagventile **12A, 12B und 12C**; und die Source des Mittelspannungs **9A** angelegt wird, um **3A, 3B, 3C, 3D, 3E und 3F** Elektroden; und eine Quelle von Hochspannungsimpuls **8A** angelegt wird um **2A** durch den Steuerverteiler-Elektrode ist der Gasgemische in der Hohlkugeldruckkammer **1A** ionisiert und eine elektrische Entladung erfolgt unmittelbar zwischen den Elektroden **3A und 4A**.

Hochenergie-Photonen werden auf vielen verschiedenen elektromagnetischen Frequenzen freigegeben. Die Photonen treffen auf die Atome der verschiedenen Gase, beispielsweise Xenon, Krypton, Helium und Quecksilber bei unterschiedlicher elektroFrequenzen, zu denen jeweils besonders empfindlich ist, und die Atome jedes Gas erregt werden. Die ersten Photonen emittiert werden, zurück in die Masse der angeregten Atome durch die nach innen reflektierende Spiegeloberfläche an der Innenwand des Hohlkugeldruckkammer **1A** reflektiert. Dies löst mehr Photonen von diesen Atomen freigesetzt werden, und sie ebenfalls von der Spiegeloberfläche reflektiert werden, und treffen auf andere Atome in Anregungs- und mehr Photonen freigesetzt als die Kettenreaktion fortschreitet. Die Elektronen umkreisen den Protonen jedes angeregte Atom in der Hohlkugeldruckkammer **1A** Geschwindigkeitssteigerung und nach außen in einer neuen Schwingmuster erweitern auf einen Anstieg in Zentrifugalkraft. Folglich wird eine Druckwelle in den Gasen der Gesamtdruck der Gase innerhalb der Hohlkugeldruckkammer **1A** ansteigt entwickelt, wie die Atome weiter.

Wenn die Gase expandieren sie passieren durch die Hohlrohre **5A** Aufbringen von Druck auf die Oberseite des Kolbens **15A**. Die Kolben **15A** ausgeübte Druck wird über die Verbindungsstange **18A** an der Kurbelwelle **17A** ein Drehen im Uhrzeigersinn übertragen. Da die Kurbelwelle **17A** dreht sie drückt den Kolben **15B** über Verbindungsstange **18B** in Richtung eines Kompressionshubs, zwingt die Gase auf die Oberseite des Kolbens durch Hohlrohre **5B** in der Hohlkugeldruckkammer **1D**. Wenn die Gase durch die Hohlrohre **5A und 5B** übergeben die in den Gasen enthaltene Wärme wird in die Wärmeübertragungsrippen **6A und 6B**, wo es durch eine Explosion von Luft, die durch die Rippen von der Zentrifugalkraft Luftpumpen **P**. Auf diese abgeführt geführt Betriebspunkt der Arbeitshub des Kolbens **15A** abgeschlossen ist und der Kondensator in der Mittelspannungs-Kondensatorentladungssystem **9A** abgegeben wird. Die angeregten Atome in den normalen Grundzustand und die Gase wieder in den normalen Druckpegel. Der Kondensator in der Mittelspannungs-

Kondensatorentladungssystem **9A** wird während der Zeitperiode zwischen den Arbeitshüben der Kolben **15A** aufgeladen.

Die oben Krafthub Zyklus auftritt genau das gleiche in den übrigen Zylindern als die Hochspannungs Zündfolge verläuft in Bezug auf die Position des Verteilerschalters. Wie der "AEROPS" Motor sechs Power-Schläge pro einzelne Kurbelwelle Revolution, liefert die Laufwerke in der Kurbelwelle der Verteilerläufer im Verhältnis eins zu eins-Welle. Der komplette Hochspannungs Zündfolge 1, 4, 5, 2, 3, 6, während sich die Hochspannung an **2A, 2B, 2C, 2D, 2E und 2F** jeweils Elektroden. Ein Mittel zur Kontrolle der Motordrehzahl und die Leistung wird durch eine Vielzahl von Drosselventilen und Verbindungsrohren, die einen Bypass zwischen gegenüberliegenden Hohlkugeldruckkammern jedes Maschinenabschnitts zu bilden.

Die "AEROPS" Motor wie oben beschrieben eine versiegelte Einheit Stromquelle, die keine Lufteinlass noch Abgas hat und ist somit umweltfreundlich.

FLOYD SWEET : INFORMATIONEN

Vor kurzem einige zusätzliche Informationen über Floyd Sweet-Gerät, hat öffentlich von einem Mitarbeiter von Floyd, der gerade mit seinem Vornamen von "Maurice" und wer geht entlassen worden, nachdem er erreicht das Alter von siebzig Jahren hat entschieden, dass es Zeit ist, diese zusätzlichen Informationen veröffentlichen.

Maurice sagt: Nach Beobachtung der Kommentare im vergangenen Jahr über die Sweet-VTA Energiegeräte gemacht, beschloss ich, "aus der Versenkung kommen" und erklären, was im Grunde ist nicht bekannt, über Floyd Süß ("Sparky") und seine Energie-Gerät.

Denken Sie daran, was ich bin 70 Jahre alt, sehr Computer-Analphabet, mein Hintergrund Als hauptsächlich Politikwissenschaft (Hochschulabschluss); Rücksprache mit State gesetzgebende, Mental Health (ehemaliger Exekutivdirektor des fünf Kliniken); und, den Erwerb Venture Capital für High Tech. Ausrüstung (wie medizinische Geräte) und verschiedene Projekte. Meine Geschichte ist sehr ungewöhnlich und seltsam, aber trotzdem WAHRE! In meinem Alter habe ich niemanden, mit dem, was ich Ihnen sagen, zu beeindrucken. Mein einziges Interesse ist, um Fehler möglichst zu korrigieren und bestimmte Informationen bekannt!

Denken Sie daran, dass ich noch nie eine Ausbildung in der Elektronik hatte. Das war ein echter Vorteil für mich, denn ich hatte keine elektrischen Prinzipien, die ich hatte, um UN-LERNEN in alles, was Floyd sagte uns haben. Leider, einer meiner Brüder, die seit 35 Jahren in der Elektronik ausgebildet wurde "weggeblasen", wenn Floyd sagte ihm, dass "er brauchte, um die Konzepte, die er über die Wirkung eines Elektronen gelehrt umkehren und behandeln sie wie es war positiv". Daher ist für Sparkys Modellierung Elektronen fließen und in der Gegenrichtung zu dem, was in der Regel durch einen geschulten Physiker modelliert wirkt. Sehen Sie, was ich meine? Der Dekan der School of Science des MIT, die überprüft, dass Sparky hatte eine MSEE Grad und wurde Dritter in seiner Klasse von mehr als zweihundert.

Hoffentlich aufrichtige Forscher in der Lage, einige nützliche Informationen in dem, was ich versuche, in die Zukunft, die ihnen helfen, zu duplizieren, was Floyd hatte erklären, zu erhalten. In dieser Hinsicht, einen Tag nach Floyd hatte wiederholt fragte mich: "Was ist das Gerät Maurice?" und ich gab ihm immer wieder die falsche Antwort und sagte, dass es eine Energie-Gerät war, wurde mir schließlich klar, dass das, was ihm wichtig war, war, dass er für das Gerät eine Zeitmaschine sein - die Betonung nicht auf der Energie. Er sagte mir, nie zu vergessen, dass das Wichtigste war, dass das Gerät ein "Time Machine".

Maurice lenkt die Aufmerksamkeit auf die Tatsache, dass Floyd Süßer Abschluss als MSEE vom Massachusetts Institute of Technology im Jahr 1969 und seine Diplomarbeit "Dynamics of Magnetic Domains" wird durch das MIT als Wissenschaft in Magnetkonzepte beispiellose werden. Er erhielt den begehrten Deans Award für seine wissenschaftliche Forschung und seiner akademischen Ebene in Elektrotechnik Leistung den dritten Platz in der Geschichte des MIT School of Science. Er hat ein außergewöhnliches Talent auf dem Gebiet der Ingenieurmathematik nicht auf sein Konzept der elektromagnetischen und der damit verbundenen elektrischen Erscheinungen und das Verständnis der abstrakten immateriellen Anlagen benötigt die unvorhergesehene, vorherzusagen, zu erwähnen.

Maurice sagt: In über 1988 John, der meine zwei Brüder und ich waren mit im Bereich High Tech beteiligt erkannte, dass mein Bruder, der Arzt (Doktor Bruder) war, interessierte sich negative Energie Produkte für die Behandlung des physischen Körpers (ähnlich wie Rife / Tesla Frequency Machines). John war früher bei der NASA mit Floyd Süße eingesetzt. John lebte in Kalifornien in der Nähe von Floyd (Sherman Oaks).

Mein Arzt Bruder und ich wurden von John Floyd eingeführt und wir geduldig gewartet, für die Zeit, in der wir die VTA-Gerät zu sehen. Wir sahen sie auf den Tisch in seinem Haus während der verschiedenen Besuche, aber es war nicht in Betrieb. Floyd war wie viele Erfinder, die Spiele mit Ihnen gespielt. Jedes Mal, wenn wir 13 Stunden zu fahren, um zu sehen ihn denken wir konnten sehen, das Gerät arbeitet, aber er eine Entschuldigung dafür, nicht einschalten zu müssen würde, sonst hätte er gerade den Zweck unserer Reise zu ignorieren.

Bei einem Besuch, schaute ich hinüber zu Floyd und er war "Angeberei" seine Bariumferrit Stabmagneten. Der Magnet war ungefähr 1/2 Zoll dick, 7 Zoll lang und 3 Zoll breit. Er hatte ein kleines Stück Metall, das auf der Oberseite des Magneten stand in einem 45 Grad-Winkel. Soweit ich mich erinnere, behauptete er, dass die 45-Grad-Winkel wurde in der Behandlung des Magneten benötigt, so dass es Skalarwellen erfassen könnte. Die Magnete wurden vor allem die als ein "Tor" für die Skalarwellen. Außerdem, wenn Sie legte ein Stück dünner "flexibel" (Bandtyp) Metall flach auf der Oberseite des Magneten, würde die Mitte des "Bandmetall" sein "saugte" flach in der Mitte des Magneten

und den beiden Enden die "Band Metall" würde verneigte-up an den Enden des Magneten sein. Auch wurde mir von einem anderen Erfinder verstehen, dass wir später eingeführt, um Floyd, dass der "Acht" Design (Flussstrom?) Auf der Oberseite des Magneten spielte eine wichtige Rolle in der Funktionsweise des Magneten - ich weiß nicht wirklich wissen, über das Konzept und kann zusätzliche Informationen nicht weiterleiten.

Ein weiterer Besuch demonstriert Floyd den fließenden Fluss des Magneten. Er hatte einen TV-Monitor und er würde die Magnet durch den Bildschirm platzieren und sah man die schönen Farben des Flusses als es zog über den Bildschirm. Mein Elektronik-Bruder erzählte mir, dass Floyd ihm gesagt hatte, dass er eine Möglichkeit der Behandlung der Magnet über die Kalibrierung des skalaren Welle Winkels kommt mit dem TV-Monitor hatte. Eine Randnotiz ist, dass Floyd erfreute sich an sagen, Leute, wenn sie gefragt, wie er seine Magneten behandelt, sie sollten zuerst die Magnete heiß. Dies offenbar "vermasselt" Magnetismus und er genoss dies aus irgendeinem seltsamen Grund zu tun!

Schließlich, nach 12 Fahrten in der kalifornischen Wüste verständigt Floyd zeigen uns das Gerät in Betrieb. In seiner Verteidigung Floyd behaupten einige Demonstrationen, dass seine Magnete "pulverisiert worden hatte" von künstlichen Erdbeben durch Mexiko kommen früher geplant. Er entwarf eine Art Puffer in das Gerät, das das Problem beseitigt, aber es war eine andauernde Problem für eine Zeit. Das erinnert mich jetzt, ich schweife ab muss, weil ich Ihnen sagen, über die Regierung (oder wer?) Beteiligung bei uns muss.

Als wir anfangen, Floyd zu besuchen, waren unsere Telefone "hörte alle" Ich weiß nicht von wem -. Mein Elektronik-Bruder arbeitete Vollzeit mit der Air National Guard und seine Spezialität war elektronische Sicherheit, Crypto, etc. in unserer Region und die umliegenden Staaten mit SAC-Basen gebunden. Darüber hinaus hatte er Set up "Reinraum" für den Präsidenten der Vereinigten Staaten bei seinem Besuch in unserem Staat. Ich erwähne dies, weil auch meine Elektronik-Bruder Anfangs zweifelhaft war, dass wir alle überwacht wurden. Bei einer Gelegenheit hatte mein Arzt Bruder seine komplette vorherige Telefongespräch wiedergegeben zu ihm, wenn er Telefon (zwanzig Minuten ans) - Ich glaube, es war wohl eine Art "Versager" Wer war unsere Telefone überwachen. Meine größte Beschwerde war die konsequente am frühen Morgen 03:00 Anruf und dann ein "auflegen", wenn Sie beantwortet, aus welchem Grund, ich weiß nicht, andere als Belästigung Zwecken.

Ich gebe Ihnen die oben genannten Informationen, damit Sie, die schwere verstehen können der was wir involviert waren.

Floyds Energievorrichtung war vor allem drei Dinge:

(1) Es war eine heilende Gerät - negative Elektrizität - negative Zeit. In der Theorie erneut die Vorlage in Ihrer DNA mit dieser Energiequelle festlegen und daher reinigen den Körper von allen Unreinheiten, die Ihre Vorfahren im Laufe der Zeit erworben hatte. Darüber hinaus könnte Sie aktuelle Krankheit (Viren/Bakterien) im Körper mit den richtigen Frequenzen töten, und dies alle anderen Körperzellen nicht stören. Deshalb Floyd mein Arzt-Bruder zu helfen, das richtige medizinische Protokoll für seine Technologie erreichen erforderlich. Darüber hinaus Wenn Sie im Anhang dieser e-Mail Personalaufwand beachten, ist eine einzeilige Element der Ausgaben für AIDS-bezogene Materialien in denen Floyd und mein Bruder der Doktor ein wirkliches Interesse hatte. Mein Arzt Bruder hatte ein Abkommen mit Floyd, drei medizinischen Interferometer zu bauen, die alle einen Edelgas-Plasma in ihnen müssten. Ich sah tatsächlich eines dieser Geräte in Betrieb. Am Ende der (ca. 20 Zoll lang) röhrenförmige Struktur, die Sie spüren konnte, eine Taktung, ausgegeben am Ende des Rohres an welchem Teil des Körpers wollte dich behandelt. Mein Bruder der Doktor hatte zwei Interferometer von Floyd, die ungefähr 4 Fuß langen waren bestellt.

(2) das VTA-Energie-Gerät ist wohl der weltweit schlimmsten Waffe. Floyd behauptete wie Nicola Tesla, führen Sie "künstliche Erdbeben" - neben Gebäude zerstören. Als ich von den Leuten in der Welt Intelligenz, die wir verstanden nach de informiert sahen wir das Gerät betreiben, drei Länder haben sogenannte "Tesla-Kanone;" Russland, Amerika und ich haben nie herausgefunden, die das dritte Land war. Wie bereits erwähnt, ist diese Energiequelle was deaktiviert Floyds VTA Ausrüstung über viele Monate, bis er seine "Puffer" in seinem Gerät integriert hat. Darüber hinaus ist, warum die Bundesregierung solch ein Interesse hatte an was wir mit Floyd während der Zeit Taten, die wir mit ihm verbracht.

(3) das Gerät wurde eine Energie-Quelle für zu Hause (könnte negativen Energie in positive Energie zu ändern). Es war auch eine Energie-Quelle für das Auto und viele andere Zwecke. Die Kosten für den Bau eines dieser Energie-Geräte war nur ungefähr US \$200,00 - unglaublich!

Beschreibung der VTA-Gerät:

Am Tag, den wir endlich zu sehen, das Gerät in Betrieb, hatte mein Arzt-Bruder und ich schließlich meinen Elektronik-Bruder um uns in Sherman Oaks, Kalifornien, die Demonstration zu sehen begleiten überzeugt. Mein Bruder der Doktor und ich machte die vorläufigen Reisen, Floyd abzüglich unserer Elektronik-Bruder zu sehen, weil er buchstäblich einen "Ungläubigen Thomas", als stark involviert im Bereich Elektronik und voll von Maxwells Theorien der Elektronik, etc. war. Ja, könnte man sagen, dass er eine traditionelle Elektronik-Person war. Aber aus diesem Grund wir brauchten mein Elektronik-Bruder, unsere BÜHNENZAUBERER zu sein, für den Fall, dass das Gerät war nicht, wie es dargestellt wurde, um zu sein. Wir hatten einen anderen Zeugen "Gary", ein Mitarbeiter von mir war, bringen in der Venture-Capital-Finanzierung, wenn das Gerät erwies sich als geltend gemacht werden.

Der Tag, wenn wir der VTA Gerät in Betrieb Zeugen, ist eine die ich nie vergessen werden. Um tatsächlich ein Gerät arbeiten, sehen die Kosten nur \$200 Dollar zu machen und die die saubere Energie schaffen könnten, die Sie jemals brauchen würde, war der "Hammer". Ich weiß, ich "verändert worden sein" seitdem zu wissen, dass ein solches Gerät existiert. Jetzt für eine kurze Beschreibung des Gerätes:

Dies sind keine genauen Messungen aber nur Annäherungen. Das Gerät wurde auf was ich glaube, "Plexiglas" (Acryl). Nichts verborgen war. Sie konnte alles sehen, oben und unten durch den Kunststoff. Plexi-Glas-Konstruktion war etwa 18 Zoll Quadrat. Wir durften das Gerät zur Abholung und um Floyds Wohnzimmer tragen, damit Sie sehen kann, gab es keine anderen elektrischen Verbindungen darauf.

Am Anfang der Plexi-Glas-Fall gab es drei toroidal Spulen gewickelt mit dünnen Wicklungen aus lackiertem Kupferdraht. Es gab zwei Barium-Ferrit-Bar Magnete (ca. 7 Zoll x 3 Zoll x 1/2 Zoll). Heute war ein Volt-Meter die 120v angezeigt, wenn das Gerät eingeschaltet war. Auch gab es ein Ampere-Meter gemessen die elektrischen Ströme fließen, wenn Floyd verschiedene Dinge auf-und-off während der Demonstration eingeschaltet. Die Elemente, die zum Laden Demonstration enthalten den Brenner-Teil des Ofens, ein Fön, ein Fan und fünf hundert Watt Globe Lampe. Das faszinierende für mich an die Licht-Demo war, dass die Lichter eine Leuchten wie die obenliegende Lichter in Ihrer Küche - ein sehr weiches, KÜHL aussehen. Nicht das Aussehen einer traditionellen helle Glühbirne wie Sie haben in Ihrer Lampe auf einen traditionellen-Night-Stand.

Ich vergaß zu erwähnen, dass das Gerät gestartet wurde, durch Anfügen einer 9-Volt-Batterie, die ich verstehe, der magnetische Fluss in Bewegung begann. Floyd würde dann die "Zopf" auf dem Gerät anschließen und es wäre nur eine kreisförmige Energieeinheiten.

Floyd mehr Last auf dem Gerät so: die Umgebungstemperatur um das Gerät (Spulen) anfängt zu niedriger. Zusätzlich, je nachdem, wie viel Last Sie hinzugefügt, das Gerät würde anfangen, etwas von seinem Gewicht verliert und dann hatten Sie schweben langsam stattfinden. An dieser Stelle sollte angemerkt werden, dass auf ein Treffen mit Floyd, seiner Frau Rose, verwendet einige Kraftausdrücke, wenn erzählt, wie eines Tages Floyd gehalten mehr und mehr laden zum Gerät hinzufügen und er fast "gebracht" der Apartment-Komplex er in Sherman Oaks lebte. Das Gerät ausgeschaltet, ging er hinaus auf seiner Terrasse und gab es ein Erdbeben Kalifornien! Seine Nachbarn wussten nie, was er in seiner Wohnung hatte. In diesem Zusammenhang fand ich nie heraus, was das große Stück der Ausrüstung in seinem Schlafzimmer war. Es erstreckte sich buchstäblich von der Decke auf den Boden. Es war so schwer, dass der Boden, verneigte sich-in und versunkene war und, dass "big Sucker" knurrende Geräusche hatte, als es auf war - ich nie fand heraus, was es war. Es war wie eine Art Transformator groß.

Der Rest der Geschichte:

Sie sind wahrscheinlich fragen, was der Artikel über Ron Brandt geht. Es ist eine lange Geschichte, aber nachdem ich Ron und seinem Labor den ganzen Weg von der Mündung des Nationalparks Zion zu "irgendwo" Oregon, ihn verstecken - er wurde mit "Tachyon Beams" mit seinen medizinischen Geräten und nach nur ein paar Minuten sind die "Schwarzen Helikopter" auftauchen würde - soooo auf Wunsch mein Arzt Bruders zog ich Ron nach Oregon zu der Zeit dachte ich, Ron war ein "echter flocke" denn als ich half ihm, seine Mail weitergeleitet werden aus einer kleinen Stadt in Süd-Utah, . er mich gefragt, wie man ein Wort schreibt "electric", so dass er in der vollständigen Adresse von "Brandt Electric" stellen könnte Weiterhin sagte Ron er nur hier auf dieser Erde war, bis 2012 - jetzt war es von 1987 bis 1988 - und dann hatte er zu verlassen, um zu einem anderen Planeten gehen! ich wollte jetzt zu meinem Arzt Bruder, der mir in dieser ganzen bewegt Ron Sache bekam schießen! Mein Arzt sagte mir, dass Bruder Ron musste schnell gehen, denn Ron hatte ihm gesagt, dass ein Erdbeben in der kommenden nächsten Tagen - Richtig!

Nun, ich denke, was ein paar Tage später ist passiert? Das größte Erdbeben seit vielen Jahren in diesem

bestimmten Ort stattgefunden hat und es sogar ausgelöscht die heißen Quellen in den Resorts entlang des Virgin River, der durch Zion Nationalpark und durch die kleine Stadt der Jungfrau, wo Ron lebte läuft. Ich da herausgefunden, dass Ron Erdbeben Geräte erfunden hatte zusammen mit Philo T. Farnsworth (Erfinder des Fernsehens) Enkel und sechs Monate früher, hatte sie tatsächlich vorhergesagt die vorherige große Erdbeben in Kalifornien und ihre Vorhersage war durch nur sechs Minuten! Die Regierung besteht darauf, dass sie wollen, dass die Ausrüstung, so dass ist einer der Gründe, für alle "versteckt".

Nun, warum bin ich Ihnen all diese vorläufige Informationen über Ron Brandt? Nun scheint es, daß Ron hat ein Magnetmotor, der nur 75 Pfund wiegt, und die Leistung, die äquivalent zu der eines 300 PS-Brennkraftmaschine erzeugen kann. Außerdem kann der Motor einen retro-fit in jedem vorhandenen Fahrzeug ohne die Notwendigkeit, eine neue Fahrzeug zu entwerfen. Das ist die Verbindung, die ich später in Bezug auf Ron, der nicht einmal buchstabieren könnte "elektrischen" zu erklären und Floyd, die dritte in allen Erfindungen, immer von MIT kommen platziert wurde - Alles, was ich sagen kann, ist "WOW"!

EREIGNISSE UM FLOYDS TOD:

Ich werde jetzt gehen es an Ihnen zu entscheiden, ob oder nicht Floyd eines natürlichen Todes gestorben oder wurde von einem gewissen Person, Gruppe oder einer Regierung "herausgenommen".

Im Sommer 1994 mein Arzt Bruder plötzlich "ohnmächtig", in einem unserer Venture Capital Meetings und wurde ins Krankenhaus gebracht. Nach einer MRT des Kopfes, wurde entdeckt, dass er einen Gehirntumor hatte und es war der schlimmsten Art (sehr schnell wachsend). Dies schien unmöglich, wie mein Arzt Bruder hatte immer überwacht seinen Körper täglich wie er gelegentlich einen Selbstversuch mit bestimmten Medikamenten. Mit dem 11. November 1994, hatte mein Arzt Bruder starb. Er erzählte uns, vor dem Tod, dass "sie" (wer "sie" waren) hatte bei der Platzierung der am schnellsten wachsenden Krebstumor in sein Gehirn gelungen - Wie? - Ich habe keine Ahnung! Ich habe nie herausfinden. Was ist wichtig für die Freie-Energie-Feld war, dass mein Bruder war Arzt im täglichen Kontakt mit Floyd und seinen Mitarbeitern über die Energie-Geräten. Ich war nicht so wichtig, und im Grunde nur in Begleitung meines Arztes Bruder Meetings und Art "wurde in der Holzarbeit verloren". Intellektuell war ich wirklich keine Bedrohung für jedermann. Ich war nur bei den Sitzungen zu helfen erwerben Risikokapital.

Noch am Tag, dass mein Arzt Bruder starb, meine Elektronik Bruder und ich waren in der Wohnung von John, (Floyds Mitarbeiter der NASA), die aus unerfindlichen Gründen hatte meine Brüder und ich, unsere Heimatstadt, wo wir lebten, gefolgt, kaufte ein Haus und sich dort nieder. Wir haben uns nicht beschwert, als er unseren Vermittler mit Floyd war. Doch der Schritt noch schien mir fremd. Der Grund, warum meine Elektronik Bruder und ich waren mit John ist, dass John hatte eine Telefonkonferenz mit Floyd und uns, angeordnet, um zu sehen, ob es eine Möglichkeit für Floyd, irgendeine Art von Energieeinrichtung, die den Magnetmotor, der Ron Brandt hatte treiben könnten. Meine Brüder und ich hatte alle vertraglichen Rechte auf Rons Magnetmotor, der in jedem Auto verwendet werden könnten. Ich dachte mir, dass jetzt kann ich wirklich herausfinden, wie "echte" Ron (der nicht einmal buchstabieren können "elektrische") war, als ich ihn abgestimmt mit Floyd vom MIT. Ich konnte nicht glauben, was ich hörte, wie Floyd und Ron unterhielt in den höchsten elektronischen Niveaus", die die "Hölle "ist Ron" Ich dachte. Floyd vereinbart, dass er kein Problem haben, machen den Prototyp für Rons Magnetmotor, um das Auto anzutreiben.

Floyd arbeitete hauptsächlich mit meinen Elektronik Bruder an diesem Projekt als Floyd benötigt alten Vakuumröhren, die meine Elektronik Bruder musste für das Gerät zu erwerben, und mein Bruder Elektronik war eine echte "Bank" Person, die Floyd schien über akademische Elektrotechniker begünstigen.

Im Frühjahr 1995, während Floyd wurde auf unserer Energievorrichtung, die für das Auto, John (NASA) und Floyd waren begeistert, dass es sollte eine Durchsage aus dem Weißen Haus über Floyds VTA Energiegerät sein. Es scheint, dass Floyd war eine Vergangenheit Freund von Senator John Glen (das ehemalige NASA-Astronaut) und er Glen einer der Energie-Geräten gegeben hatte. Leider gab Glen das Gerät an das Department of Energy, der nach Floyd, übergeben Sie das Gerät ein, um General Motors. Floyd war wütend und wie ich verstanden Floyd wurde dann werde GM für zwei hundert Millionen Dollar zu verklagen. Soweit ich weiß, Floyd nie das Gerät zurückgekommen. Ich werde mich immer an die extreme Enttäuschung auf den Gesichtern der Floyd und Johannes, als sie merkten, dass die Reise in Washington Gleichstrom für die Ankündigung, nicht stattfinden wird.

Im Juli 1995, Floyd lassen Sie uns wissen, dass die Energie-Geräte fertig war und wir waren in Besitz zu nehmen. Floyd nun im Desert Palms gelebt, und das ist, wo wir es abholen. Nach reiflicher Überlegung

haben wir beschlossen, wir besser nicht ein Flugzeug mit dem Gerät, wie wir waren nicht sicher, ob irgend magnetischen Effekte auf die Instrumente der Ebene, in das sie transportiert - es war neue Technologie, die immer noch viele Fragen beantwortet werden. Statt dessen haben wir beschlossen, unser Auto zu Desert Palms fahren und bringen Sie das Gerät wieder selbst.

Floyd rief uns am Tag zuvor waren wir zu gehen und fragte uns, ob er das Gerät für ein paar zusätzliche Tage halten konnte. Er sagte, er habe "jemand" kommen (ich dachte, er sagte, China) und wollte sie das Gerät zeigen. Wir haben gesagt, ok, wir planen, um ihn abzuholen, wenn er fertig war.

Einen Tag später, bei etwa 7.00 Uhr Pacific Time, gab es einen verzweifelten Anruf von Floyd Frau Violet (Floyd Rose Frau gestorben war und er hatte wieder geheiratet) zum Haus meiner Elektronik Bruders. Meine Elektronik Bruder war nicht zu Hause, und meine Schwester-in-law, seine Frau nahm den Anruf von Violet. Violet war sehr traumatisiert, als sie meine Schwester-in-law, die Floyd war tot erklärte. Es gab viel Geschrei los ist in den Hintergrund. Die Leute, die dort waren, behaupteten, sie waren vom FBI und Floyds Ausrüstung gehörte ihnen. Rose war sehr verwirrt, mit dem Tod von Floyd und Menschen, die sie nie vor der Einnahme alle Geräte aus dem Haus zu warten Lieferwagen gesehen hatte. Sie fragte meine Schwester-in-law, was zu tun und meine Schwester-in-law hatte keine Ahnung, wie sie wissen, was meine Brüder nicht und ich musste los!

Violet sagte auch, dass etwa 17.00 Uhr in der vergangenen Nacht, zwei Männer, die sie nie zuvor gesehen hatte, zeigte bis zu Floyd zu sehen. Floyd war mit ihnen für eine gewisse Zeit und dann verließen sie. Um ca. 08.00 Uhr, Floyd wurde mit einer Tasse Kaffee, als er auf den Boden fiel aus dem Stuhl. Sie rief einen Krankenwagen und als sie ankamen, ließ sie nicht reiten mit ihnen. Violet war 75 Jahre alt und nicht fahren wollte. Etwa zwanzig Minuten später ist der Krankenwagen gerufen zurück zu Violet und sagte ihr, sie hätte nicht gedacht, Floyd würde "es" !! Wie ich es verstehe, war Floyd Leiche eingeschert. Wie bald, ich weiß es nicht. Das Endergebnis für meine Brüder und ich ist, dass alle unsere Energie-Anlagen, die Floyd hat für uns gemacht wurde - von wem ??

Wer waren die beiden Männer, die ein paar Stunden vor seinem Tod mit Floyd erfüllt? War alles in Floyds Kaffee legte von diesen Männern? Violet sagte, sie habe sie noch nie gesehen, und sie seltsam schien! Warum konnte Violet nicht mit ihrem Mann im Krankenwagen gehen? Ich habe gesehen, dass es viele Male, wenn Familie darf passieren, vor allem, wenn Alter angeht!

Wie hat sich das FBI (wenn es das ist, wer sie waren), dass Floyd war tot, und zeigen sich in der sehr frühen Morgenstunden (ca. 06.00 Uhr) nur wenige Stunden, nachdem er spät in der Nacht starb?

SIE WERDEN DIE RICHTER - ALLES WAS ICH WEIß IST, DASS ALLE UNSERE ENERGIE-GERÄTE (MEDICAL UND AUTO-MAGNET-MOTOR) VERSCHWUNDEN SIND!!! WO SIE SIND UND WER SIND DIE, FÜR DIE SIE VERANTWORTLICH??

Hier sind einige der bekannten Fakten über Floyds Energievorrichtung:

Die Erfindung ist ein einheitliches-Feldgerät und so kombiniert die beiden elektromagnetischen und Gravitationseffekte in der gleichen Einheit. Für eine kleine Leistungsaufnahme von nur 0,31 Milliwatt, produziert das Gerät mehr als 500 Watt Ausgangsleistung, die ein Energiegewinn von mehr als 1,5 Millionen ist. Der Prototyp, keine beweglichen Teile hat, ist ungefähr 6 Zoll x 6 Zoll x 4 Zoll in Größe und tippt eine unerschöpfliche Energiequelle. Bis heute bis zu einem Kilowatt Leistung in aktuellen Tests, die nur winzige Eingangsleistung erforderlich produziert machen das Gerät zu betreiben.

Unsere normalen Tag zu Tag Energie ist "positive Energie". Die von Floyds Gerät erzeugte Energie ist "negative Energie", aber trotzdem, es Kräfte gewöhnlichen Ausrüstung, die Licht und Wärme als normal. Ein Gerät wie dieses hat einen großen Einfluss auf die Welt haben, wie wir sie kennen, denn:

1. Es kann leicht gebaut werden. Die Komponenten sind ganz gewöhnliche und die Kosten für die Materialien an der Demonstration Prototyp war nur ein paar \$100, und es wurde in nur wenigen Stunden aufgebaut, mit einfachen Werkzeugen und Geräten.
2. Die Testergebnisse sind so beeindruckend, dass es keine Frage der Messfehler, wenn der Energiegewinn in der Größenordnung von 1,5 Millionen Mal.
3. Es zeigt mit Laborpräzision, die das "Gesetz" der Erhaltung der Energie wird nicht angezeigt, während der Betrieb dieses Gerätes, das ist etwas, das die meisten Wissenschaftler haben Schwierigkeiten bei der Annahme ist anzuwenden.

Das Gerät verfügt über eine sehr hohe Leistung. Wenn ein 1 Milliwatt 60Hz Sinuswelle zugeführt wurde, legte der aus Mächte 500 Watt Standard-Netzspannungslampen, Herstellung sowohl Wärme und Licht. Die Vorrichtung hat eine positive Rückkopplungsschleife so ist es Verstärkung hängt direkt von der Ausgangslast und die Eingangsleistung bleibt unverändert. So, um die Ausgangsleistung zu erhöhen, alles, was notwendig ist, um zusätzliche Glühlampen oder Geräte für die Ausgabe zu verbinden.

Wenn ein Motor wurde zusätzlich zu den Lampen verbunden, lief der Motor ganz genau unter Last und die Glühlampen blieb so hell wie eh und je. Weil es ein "kalter Strom" Gerät ist, können die Drähte Zuführen der Belastung sehr viel kleiner im Durchmesser sein als es normal, dass die Last und diese Drähte in den Adern gefrieren zu allen Zeiten. Wenn der Leistungs trifft den Widerstand der Wendeln der Glühlampen, wandelt es in konventionellen "heißen Strom" und die Filamente führen in genau der gleichen Weise, wie sie es tun, wenn sie von "heißen Strom" gespeist.

Im Jahr 1988 produzierte Floyd ein Papier, das er als sehr wichtig zu sein. Der folgende Text ist ein Versuch, den Inhalt seiner mathematischen ausge Art der Präsentation zu reproduzieren. Wenn Sie in komplizierte mathematische Darstellungen sind nicht, dann nur auf Vergangenheit bewegen und nicht über die folgenden technischen Material zu kümmern, oder alternativ einen kurzen Mager durch und nicht mit der Mathematik zu stören. Floyd sagt:

Was ist der als "leeren Raum", dachte tatsächlich enthält fast alles, was im Universum. Es ist die Heimat für alle Arten von unsichtbaren Energiefeldern und wird mit allen Arten von sehr realen Kräfte brodeln.

Jede Art von Materie erzeugt ein Energiefeld und diese Energiefelder miteinander interagieren in vielen komplizierten Weise der Herstellung aller Arten von zusätzlichen Effekten. Diese Energiefelder sind das "Zeug" von Raum, oder, wie es manchmal beschrieben, "die virtuelle Vakuum". Der Raum ist vollgepackt mit allen möglichen Dingen, sondern weil er keine Luft enthalten, neigen wir dazu, zu denken, dass es nichts in ihm. Die meisten Leute denken, dass "Vakuum" bedeutet "ohne Luft", sondern als Wissenschaftler von Raum als "Vakuum" sprechen sie bedeuten nicht, dass überhaupt, und sie verwenden das Wort "Vakuum", um zu beschreiben, um zu beschreiben (grob gesprochen) den Ort, ist zwischen der Sterne und Planeten des Universums, und Floyd bezieht sich auf den großen Platz als "Vakuum", also bitte nicht denken, dass es etwas mit Luft zu tun, wie es funktioniert definitiv nicht hat.

Floyd sagt: Wir alle denken, dass wir wissen, was Licht ist, aber die Realität ist, dass ein Lichtteilchen ist nichts anderes als eine große Störungen im elektromagnetischen Feld. Wenn es dem Material oder mit einem anderen Feld wechselwirkt, jede elektromagnetische Feld mit nicht in irgendeiner Weise durch das Vakuum verändert werden. Elektromagnetische Felder sind ein grundlegender Bestandteil der Struktur des Vakuums selbst. Das ganze Universum wird von einem konstanten Magnetfeld durchdrungen. Das Feld besteht aus unzähligen Nord- und Süd-Pol-Magneten in einer völlig zufällige Streuung gemacht.

Einstein hat Oliver Heaviside-Gleichung $E = mC^2$, die eine Art zu sagen, dass Energie ist spitz und Materie sind austauschbar (oder zwei verschiedene Seiten ein und derselben Sache). Die Energie überall im Universum ist so groß, dass die neuen Teilchen der Materie ins Dasein Pop & Drop in ihre Energieform viele Billionen Mal pro Sekunde. Eigentlich für eine so kurze Zeit, die sie als "Partikel" ist nicht wirklich angemessen existieren sie, vielleicht "virtuellen Teilchen" könnte eine bessere Beschreibung.

Wenn wir jedoch erzeugen ein bewegtes Magnetfeld, verändert sie die zufällige Natur dieser Energie im kleinen Teil der Vakuum wo wir gerade sind, und die Unterdruckenergie wird viel weniger zufällig und ermöglicht eine sehr große Menge an Druckenergie zu sein, in unsere Geräte erstellt und das tun, was wir als "nützliche Arbeit" zu denken - Erzeugung von Wärme und Licht, die Stromversorgung Motoren und Fahrzeugen etc. Dies wurde in Laborversuchen in der Woche vom 19. Juni 1988 bewiesen und es ist die zugrunde liegende Funktionsprinzip meines "Phase-Konjugierte Vacuum Triode" Gerät.

Die durch diese Vorrichtung erzeugte Energie "negative Energie", die umgekehrt zu der Energie, mit der wir vertraut sind. Der Funke von einem Kurzschluss in einer negativen Energiesystem verursacht übermäßig hell und kalt und es ein kaum hörbares Zischen ohne Sprengkraft produziert. Schmelzen von Drähten nicht auftritt, und diese Art der negativen Strom durch den menschlichen Körper nur mit dem Gefühl einer Kühl.

Drähte, die viel negative Energie tragen kühl bleiben jederzeit und so klein, Drähte können Geräte mit Hunderten von Watt Strom versorgen. Dies wurde im Labor nachgewiesen worden, und die Energiequelle ist nicht begrenzt, da es die virtuellen Vakuum des Raumes selbst..

Die Natur der Raumfahrt:

Raum selbst ist die Fähigkeit, Energie aufzunehmen. Betrachten wir für einen Moment die folgende Abbildung:

Ein Signal (Energie) vom Punkt "A" auf "B", die durch einen endlichen Abstand getrennt sind darauf übertragen. Betrachten wir drei Zeiträumen:

1. Das Signal wird von Punkt A gestartet
2. Das Signal befindet sich in dem Zwischenraum zwischen den Punkten A und B.
3. Das Signal am Punkt B

Wenn 3 gleichzeitig mit 1. wir sagen, dass das Signal bei unendlicher Geschwindigkeit gereist. Wenn dies der Fall wäre, dann wird das Signal niemals in den Zwischenraum gewohnt und daher gibt es keinen Raum zwischen dem Punkt A und Punkt B und so sowohl den Punkten A und B müssen an der gleichen Stelle sein. Für den realen Raum, um zwischen den beiden Punkten vorhanden sind, ist es notwendig, daß ein Signal sich zwischen ihnen, "verloren" gehen, um die beiden Punkte hat, das heißt, aus der Berührung mit den beiden Punkten für eine endliche Zeitdauer.

Jetzt wissen wir, dass für den realen Raum, um zwischen zwei Punkten existiert, wird ein Signal, die zwischen ihnen muss mit einer endlichen Geschwindigkeit zwischen ihnen bewegen und wenn sie das nicht tun, dann kann es keine Zwischenraum sein. Wenn der Raum kann ein Signal, die zwischen zwei Punkten nicht unterbringen, dann hat es keine Funktion und keine Realität. Raum, der eine endliche, von Null verschiedenen Signalgeschwindigkeit unterstützt - Wir sind dann mit dem einzigen realen Raum, die Heimat der realen und virtuellen Vakuum links.

Ein ähnliches Argument gilt für die Impedanz des Raumes. Ein Medium ist nur Platz für positive Energie, wenn das Medium widersteht sie auf ein vernünftiges Maß. Weder eine unendlich starke Feder noch ein unendlich schwache Feder kann Energie komprimiert absorbieren. Weder eine unendlich große Masse noch eine unendlich kleine Masse absorbieren oder aufnehmen Energie durch eine Kollision vermittelt und das gleiche gilt für die Raumfahrt. Energie kann einen Raum von der Nullimpedanz mehr als eine Kraft tragen nicht in einer Masse der Größe Null. In ähnlicher Weise könnte Energie nicht in Raum, der eine unendliche Impedanz hat. Daraus folgt, dass die realen Raum muss:

1. Finite Ausbreitungsgeschwindigkeit und
2. Finite Impedanz.

Eine andere Betrachtungsweise ist dies statt Berücksichtigung der tatsächlichen Geschwindigkeit der Ausbreitung eines Signals durch den Raum, um die Länge der Zeit "t", die das Signal benötigt, um durch den Teil des Raums geben berücksichtigen. Man kann einen Abschnitt des Raumes als etwa 1 Nanosekunde breite wenn es ein Signal 1 Nanosekunde, um es zu durchqueren denken. Das heißt, die Energie oder Signal, das in den Teil des Raumes, lässt es wieder 1 Nanosekunde später. Signalausbreitungsgeschwindigkeit in dem Raum, in der wir leben, mit der Geschwindigkeit des Lichts.

Allgemeine Beschreibung der Energy Transfer:

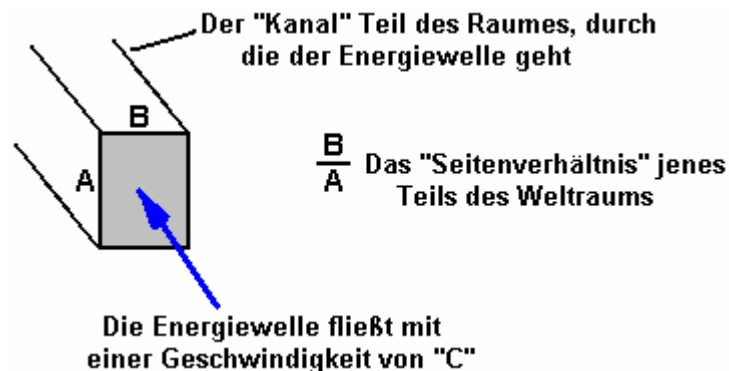
Betrachten Energie gerade fließt und nivellieren eine Übertragungsleitung. Die Energie ist nicht "wissen" die Breite des Kanals, durch die es vorbei. Wenn der Energiefluss erreicht einen Punkt, wo die Leitfähigkeit des Kanal senkt aber die Größe und Form des Kanals gleich bleiben, dann nicht so viel Energie fließen kann und einige zurück entlang dem Kanal reflektiert wird. Der Energiestrom nicht "weiß", wenn (a) die Leitfähigkeit geändert hat oder (b) die Geometrie geändert hat. Der Energiestrom Richtung sehr leicht ändern, und dies so weit wie sie betroffen ist, ist die Änderung von (a) verursacht äquivalent zu der Änderung von (b) verursacht.

Der Kanal, durch den die Energieflüsse hat eine Breite und Höhe und die Breite dividiert durch die Höhe wird als "Seitenverhältnis" des Kanals. Energiestrom ein Seitenverhältnis und wenn das Seitenverhältnis ist gezwungen, zu ändern, dann einige der fließende Energie wird so zu reflektieren, um die Gesamtbildformat unverändert zu lassen.

Das Seitenverhältnis des Energiestroms ist ähnlich wie das Seitenverhältnis des Raums selbst. Obwohl das Seitenverhältnis der Raum kann sich ändern, ist es Grundgeschwindigkeit "c" die Lichtgeschwindigkeit im Raum kann nicht wirklich ändern. Diese Geschwindigkeit ist nur unsere Art der Visualisierung von Zeitverzögerung, wenn Energie befindet sich in einer Region des Weltraums. Uniform Raum hat nur zwei Parameter:

- (1) Seitenverhältnis und
- (2) Zeitverzögerung

Seitenverhältnis definiert die Form (aber nicht das Ausmaß) jedes Energieflusses, die einen bestimmten Bereich des Raums eintritt. Geschwindigkeit oder Länge definieren die Zeit, während der die Energie in einem Bereich des Raumes untergebracht werden.



Hat ein Energiefluss Reise durch eine Schnittstelle ungehindert, oder ist ein großer Teil davon reflektiert werden? Raum verfügt über Ruhezone, durch die Energie gleitet nahezu unreflektiert. Es hat auch laut Zonen, in denen der Energiestrom wird inkohärent, springt herum und spaltet auseinander. Diese lauten Zonen im Raum entweder entweder schnell ändernden Geometrie oder sich schnell ändernden Impedanz.

Elektromagnetische Energie:

Die Rate der Energiefluss durch eine Oberfläche kann mit "E" das elektrische Feld, und "H" die magnetische Feldstärke berechnet werden. Der Energiefluss durch den Raum ist $E \times H$ pro Flächeneinheit (der es Querschnittsbereich "Conduits") und die Energiedichte $E \times H / C$, wobei C die Lichtgeschwindigkeit im Raum.

Wenn es passiert, zwei Signale von genau gleicher Festigkeit sind, die durch zueinander in entgegengesetzten Richtungen in der Weise, dass ihre "H" Felder aufheben, dann, wenn jeweils eine Stärke von $E / 2$ und $H / 2$, die Energie Dichte $E \times H / 2C$, und es wird das Aussehen eines stabilen E-Feld haben. Auf die gleiche Weise, wenn die E-Felder aufheben, erscheint das Ergebnis auf eine stetige Feld "H" ist.

Elektrische und magnetische: Die moderne Physik basiert auf der fehlerhaften Annahme, dass Elektromagnetismus enthält zwei Arten von Energie. Dies führt zu der barocken Blick auf die physische Realität. Unter dieser Ansicht scheint Energie mit dem Quadrat der Feldstärke in Verbindung gebracht werden, sondern als ein vernünftiger Ansicht, dass es direkt auf die Feldstärke. Es sei daran erinnert, dass weder Einstein noch modernsten Physiker waren oder sind, mit dem Konzept der "Energiestrom" hier beschriebenen vertraut. Doch noch überlebt ihre Arbeit durch die Energie zu ignorieren aktuelle Konzept, skalare Elektromagnetik, die Werke von Tom Bearden, Kaluza-Klein und andere, die Heaviside Interpretationen der Maxwell-Gleichungen bestreiten.

Der Irrtum der Verschiebungsstrom:

Herkömmliche elektromagnetische Theorie schlägt vor, dass, wenn ein elektrischer Strom fließt einen Draht in einen Kondensator, verteilt es sich über die Platte, wodurch eine elektrische Ladung auf der Platte, die wiederum führt zu einem elektrischen Feld zwischen den Platten des Kondensators. Die wertvolle Konzept der Kontinuität wird dann durch die Annahme eines Verschiebungsstrom "nach Maxwell" erhalten. Dieser Strom ist eine Manipulation des elektrischen Feldes "E" zwischen den Platten des Kondensators, wird das Feld mit den Merkmalen des elektrischen Stromes, und damit auch den Stromfluss in der Schaltung. Dieser Ansatz ermöglicht Kirchhoff'schen Gesetze und andere wertvolle Konzepte obwohl oberflächlich beibehalten werden, scheint es, daß an dem Kondensator gibt es eine Pause in dem kontinuierlichen Fluss von elektrischem Strom.

Der Fehler in diesem Modell erscheint, wenn wir merken, dass wir feststellen, dass die aktuellen in die Kondensator nur an einem Punkt auf der Kondensatorplatte. Wir werden dann mit der großen Schwierigkeit, die erklärt, wie die elektrische Ladung den Draht nach unten strömt plötzlich verteilt sich gleichmäßig über die gesamte Kondensatorplatte mit einer Geschwindigkeit von mehr als Lichtgeschwindigkeit nach links. Diese paradoxe Situation wird durch einen Fehler in der Basismodell erstellt. Arbeiten Sie in High-Speed-Logik, die von Ivor Catt durchgeführt hat gezeigt, dass das Modell der konzentrierten Kapazität ist fehlerhaft und Verschiebungsstrom ist ein Artefakt des fehlerhaften Modell. Da jeder Kondensator verhält sich ähnlich wie eine Übertragungsleitung, ist es nicht mehr notwendig,

einen Verschiebungsstrom für den Kondensator, als es notwendig ist, um so für eine Übertragungsleitung zu tun zu postulieren. Die Entfernung der "Verschiebungsstrom" aus der elektromagnetischen Theorie hat sich auf Argumente, die unabhängig von der klassischen Streit, ob der elektrische Strom bewirkt, dass das elektromagnetische Feld oder umgekehrt sind ansässig.

Die Motional E-Feld:

Von all den bekannten Bereichen; elektrische, magnetische, Gravitations- und Bewegungs E-Feld, die einzigen, die nicht in der Lage, die gegen abgeschirmt sind die induzierten Bewegungs E-Feld und das Gravitationsfeld. Die Art der bewegungsinduzierte elektrische Feld ist ziemlich einzigartig. Um sie besser zu verstehen, müssen wir durch Verwerfen einige irreführenden Ideen zu starten. Wenn magnetische Fluss senkrecht über einen Leiter bewegt wird, wird eine elektromotorische Kraft ("EMF") elektromagnetisch "innerhalb" des Leiters induziert. "Innerhalb" ist ein Begriff, der von der gemeinsamen Idee des Vergleichens des elektrischen Stromflusses in einem Kabel mit dem Wasserstrom in einer Rohrleitung kommt. Dies ist eine sehr irreführend Vergleich. Die wahre Phänomen stattfindet hat wenig wie die die Produktion eines räumlich-verteilten elektrischen Feld gedacht. Wir sehen, dass das Modell der Ursprung wahrscheinlich aus dem Betrieb als "Fluss Schneiden", die ein sehr irreführender Begriff ist zu haben. Ein besserer Begriff "zeitlich variierende Flussmodulation" keine Trennung der Feldlinien implizieren. Wahrlich, Feldlinien bilden immer geschlossenen Kreisläufen und mathematisch als Linienintegrale ausgedrückt.

Es ist ein Trugschluss, den Begriff "Schneiden", die zeitlich variierenden Trennung, die in Wirklichkeit nicht der Fall jemals eintreten bedeutet, zu verwenden. Ein bewegungsinduzierte E-Feld ist tatsächlich in dem Raum durch den oben beschriebenen sich bewegenden magnetischen Flusses belegt erstellt. Das Feld ist es, ob oder nicht ein Leiter in dem Raum vorhanden ist. Im Hinblick auf die Definition, können wir sagen, daß, wenn magnetische Fluss von Vektor Intensität \vec{B} über einen Raumbereich mit Vektorgeschwindigkeit \vec{V} Stange bewegt wird, um ein elektromagnetisch induzierte elektrische Feldvektor $\vec{E} = \vec{B} \times \vec{V}$ erscheint im Raum im rechten Winkel zur beide \vec{B} und \vec{V} . Deshalb:

$$\vec{E} = \vec{B} \times \vec{V} \dots\dots\dots (1)$$

Es ist dieser Bereich, der auf die Schwerkraft in Beziehung steht, und die praktisch unshieldable ist. Dieses Feld kann die Bewegungs E-Feld bezeichnet werden. Laut Tom Bearden, " Es scheint, daß die geladenen Teilchen im Atom wirken wie winzige Magnete und ihre Bewegung im Raum um das Atom würde dieses Bewegungs E-Feld zu erstellen ". Die von den beiden positiven und negativen Ladungen Felder würde zu einem gewissen Grad aufheben, aber aufgrund der hohen Umlaufgeschwindigkeit der negativen Elektronen relativ zu derjenigen der positiven Protonen würde das induzierte Feld der Elektronen das resultierende Feld dominieren. Das Feld infolge dieser Ladungen erzeugt werden würde, proportional zu dem inversen Quadrat der Entfernung der Schwerkraft tut variieren. Das durch die translatorische Bewegung der Ladungen erzeugt werden würde, umgekehrt proportional der dritten Potenz der Entfernung ab. Dieses Konzept völlig vereint die elektromagnetische und Gravitationsfeldtheorien und erklärt die starke und schwache Kraft innerhalb des Atoms.

Feldsuper Position und die Vakuum Triode:

Elektromagnetische Induktion ohne messbare Magnetfeld ist nicht neu. Es ist bekannt, daß im Raum um eine korrekt aufgewickelt Ringspule besteht kein Magnetfeld. Dies ist aufgrund der Überlagerung der Felder. Wenn Wechselstrom durch einen Transformator flackernden, umgibt jedoch ein elektrisches Feld. Wenn wir das Prinzip der Superposition gelten für die Vakuum Triode, wird es immer deutlicher, wie das Gerät in Betrieb ist.

Das Prinzip der Superposition fest, dass "um die resultierende Intensität der überlagerten Felder zu berechnen, jedes Feld muss individuell behandelt werden, als ob die anderen waren nicht vorhanden" Das Ergebnis wird durch die Vektoraddition der einzelnen Felder als auf produziert allein. Nehmen wir einmal an, die den Aufbau der Triode, die zwei bi-filare Spulen innerhalb der Felder zweier konditioniert Magneten angeordnet sind. Wenn der Strom in der einen Hälfte der Leiter in den Spulen (das heißt, nur ein Strang der Doppelwicklungen in jeder Spule) nimmt zu, sowohl der Strom und das Magnetfeld folgt dem rechten Handregel. Die daraus resultierende Bewegungs E-Feld wäre, um sowohl vertikale und innen gerichtet. Zur gleichen Zeit wird der Strom in dem anderen Strang jeder Wicklung abnimmt und sowohl der Strom und das Magnetfeld die rechte Hand-Regel befolgen auch. Die resultierende Bewegungs E-Feld erneut senkrecht zu beiden, und nach innen gerichtet. So ist das resultierende kombinierte Feldintensität doppelte entweder einen der Leiter für sich betrachtet erzeugten Intensitäts. Mathematisch ausgedrückt ist dies:

$$\vec{E} = (\vec{B} \times \vec{V}) + (-\vec{B} \times -\vec{V}) \text{ oder}$$

$$E = 2 (B \times V) \dots\dots\dots (2)$$

Wobei: E die elektrische Feldstärke
 B die magnetische Feldstärke und
 V ist die Elektronendriftgeschwindigkeit

(B x V), die das erste Glied in der Gleichung ist, stellt den Fluss des Magnetfelds, wenn die Elektronen in eine Richtung bewegt, während (-B x -V) ist der zweite Term in der Gleichung definiert die Strömung des Magnetfelds, wenn die Elektronen in die andere Richtung bewegt. Dies zeigt, daß Feldstärke ist direkt proportional zu dem Quadrat der von der Last an der Einrichtung erforderlichen Strom. Dies ist aufgrund seiner proportionalen Beziehung mit dem virtuellen Wert des Magnetfelds, das Theorie besagt, ist proportional zum Strom ist. Elektrometer Lesungen waren immer nah an parabolisch, was darauf hinweist, dass die Quelle war der unendliche Kapazität. Ferner wurde durch Versuche bestimmt, dass das magnetische Feld nicht mit der Temperatur ändern. Außerdem gibt es keinen Grund, noch identifiziert, die man führen würde, zu glauben, dass die Elektronendriftgeschwindigkeit ändert. Es ist bemerkenswert festgestellt worden, daß die Vakuum Triode verläuft etwa 20 von unter Umgebungs.

Induzierten elektromotorischen Kraft - Positive Energie:

Wenn ein E.M.F. ("EMK") in eine geschlossene metallische Schaltung fließt ein Strom angelegt wird. Die elektromotorische Kraft entlang einer geschlossenen Bahn "C" im Raum wird als Arbeit pro Einheitsladung (dh W / Q) durch die elektromagnetischen Felder auf einer kleinen Testladung fertig definiert bewegt auf Weg C Seit Arbeit ist das Linienintegral Force ("F"), die Arbeit pro Einheit Ladung ist das Linienintegral der Kraft pro Ladung (in Newton pro Coulomb) haben wir:

$$\text{e.m.f.} = \int_C \mathbf{F} / Q \times d\mathbf{l} \text{ volts} \dots\dots\dots (3)$$

Das Skalarprodukt "(F / Q) x dtdl" ist das Produkt aus (F / Q) x cos x dl wobei θ den Winkel zwischen den Vektoren F / Q und dl.

Die elektrische Kraft pro Einheitsladung ist die elektrische Feldstärke ("E") in Volt pro Meter. Die Magnetkraft pro Einheit Ladung V x B, wo "V" bezeichnet die Geschwindigkeit der Testladung in Metern pro Sekunde und "B" steht für die magnetische Flussdichte in Webers pro Quadratmeter. In Bezug auf die kleineren Winkel θ zwischen V und B, dem Kreuzprodukt von V und B ist ein Vektor mit der Größe VB Sin θ. Die Richtung des Vektors V x B ist im rechten Winkel zu der Ebene, die Vektoren V und B entsprechend der Rechtehandregel (das heißt, V x B in der Richtung der Daumen, während sich die Finger zu kräuseln, durch den Winkel θ enthält von V in Richtung B). Da die gesamte Kraft pro Ladung E + VB, die Gesamt emf in Bezug auf den Feldern ist:

$$\text{e.m.f.} = \int_C (\mathbf{E} + \mathbf{V} \times \mathbf{B}) d\mathbf{l} \dots\dots\dots (4)$$

Wie sich aus Gleichung (4), daß die EMK abhängig von der Vorwärtsgeschwindigkeit, mit der die Testladung entlang des Pfades bewegt C. Dies ist jedoch nicht der Fall. Wenn V und dl in Gleichung (4) die gleiche Richtung haben, und ihre zugehörigen Skalarprodukt null. So wird nur die Komponente von V, die nicht mit dl ausgerichtet ist (das heißt, mit θ = 0), kann auf die EMK beitragen Diese Komponente hat nur Wert, wenn der Differenzpfadlänge dl hat eine Seitwärtsbewegung. So, V in der Gleichung (4) repräsentiert die Seitwärtsbewegung der dl, wenn es irgendwelche gibt. Die Felder E und B in Gleichung (4) kann auch als Funktion der Zeit als auch Funktionen der Raumkoordinaten repräsentiert werden. Darüber hinaus wird die Geschwindigkeit V des jeweiligen Differenz Weglänge dl kann mit der Zeit variieren. Jedoch Gleichung (4) vollständig die emf ausdrückt oder Spannungsabfall entlang dem Pfad C als Funktion der Zeit. Diese Komponente des EMK bestehend aus dem Linienintegral V x B die Bewegungs E-Feld, da es den Wert nur, wenn Pfad C ist, die sich durch ein Magnetfeld, Verfahrensbereich Magnetflußlinien. Für stationäre Pfade gibt es keine Bewegungs E-Feldes und der Spannungsabfall ist einfach das Integral des elektrischen Feldes "E". Geräte, die getrennte Ladungen erzeugen EMF und ein bekanntes Beispiel hierfür ist eine Batterie, die chemischen Kräfte, um gesonderte Berechnung nutzt. Andere Beispiele umfassen das Erhitzen eines Thermoelements, Belichtung einer Photozelle, um einfallendes Licht oder das Reiben verschiedener Material auf elektrostatische Ladungstrennung herzustellen. Elektrische Felder werden auch von zeitlich veränderliche magnetische Felder erzeugt.

Dieses Prinzip ist bereits ausführlich in der Produktion von elektrischer Energie von den Energieversorgungsunternehmen genutzt.

Das Linienintegral der elektrischen Feldstärke "E" um jeden geschlossenen Pfad "C" entspricht $-\dot{\phi} / dt$, wo ϕ stellt den magnetischen Fluss über eine Oberfläche "S" mit dem geschlossenen Pfad "C" wie es ist Kontur. Die positive Seite der Fläche S und die Richtung der Linienintegral um Kontur C, werden von der rechten Regel bezogen (die gekrümmten Finger sind so ausgerichtet, darauf hinzuweisen um die Schleife in Richtung Integration und die erweiterten Daumen weist darauf hin, die positive Seite der Fläche S). Der magnetische Fluss ϕ ist das Flächenintegral der magnetischen Flussdichte "B", wie hier dargestellt:

$$\phi = \iint_S \mathbf{B} \times d\mathbf{s} \quad \text{webers} \dots\dots\dots (5)$$

In Gleichung (5), die Vektordifferenzfläche "ds" hat eine Fläche von ds und Richtung ist es senkrecht zur Ebene der ds, von der positiven Seite von dieser Oberfläche vorstehen. Die Teilzeitableitung $\dot{\phi}$ definiert ist als:

$$\frac{\partial \phi}{\partial t} = \iint_S \frac{\partial \mathbf{b}}{\partial t} \times d\mathbf{s} \quad \text{volts} \dots\dots\dots (6)$$

Dies wird als der magnetische Strom, der durch Oberflächen S. Bei einer sich bewegenden Oberfläche S bezeichnet wird, die Grenzen des Flächenintegral in Gleichung (6) sind Funktionen der Zeit, sondern die Gleichung gilt weiterhin. Es ist wichtig, an dieser Stelle klarzustellen, dass, wenn wir zu bewerten den Wert $d\phi / dt$ über eine Oberfläche, die in der Nähe Magnetfelds Tätigkeit bewegt, die Oberfläche zu behandeln wir, als ob sie stationär zum Zeitpunkt geprüft wurden. Die Teilzeitableitung $\dot{\phi}$ ist die Zeitrates der Änderung des Flusses durch die Oberfläche S, nur aufgrund der sich ändernden magnetischen Felddichte B. Jeder Anstieg von ϕ aufgrund der Bewegung der Oberfläche in dem B-Feld ist, nicht einbezogen dass die Berechnung.

In Fortsetzung dieser Diskussion führt zu beachten, dass ein elektrisches Feld, sind in jedem Bereich, der eine zeitveränderliche Magnetfeld vorliegen. Dies wird durch die folgende Gleichung gezeigt:

$$\oint_C \mathbf{E} \times d\mathbf{l} = \frac{-\partial \phi}{\partial t} \quad \dots\dots\dots (7)$$

In dieser Gleichung ist ϕ der magnetische Fluss in Webers aus der positiven Seite jeder Oberfläche mit Pfad C als ihre Kontur. Kombinieren der Gleichungen (7) und (4) können wir die EMK zu berechnen zu einem geschlossenen Weg C wie abgebildet:

$$\text{e.m.f.} = \oint_C \mathbf{E} \times d\mathbf{l} + \oint_C (\mathbf{v} \times \mathbf{B}) d\mathbf{l} \quad \dots\dots\dots (8)$$

oder in einer anderen Form:

$$\text{e.m.f.} = \frac{-\partial \phi}{\partial t} + \oint_C (\mathbf{v} \times \mathbf{B}) d\mathbf{l} \quad \dots\dots\dots (9)$$

Also, die E.M.F. um einen geschlossenen Pfad besteht in der Regel aus zwei Komponenten. Die Komponente $d\phi / dt$ ist die Variations E.M.F. und die zweite Komponente ist die Bewegungs E-Feld. In Gleichung (9), $(\mathbf{v} \times \mathbf{B}) d\mathbf{l}$ können, mittels eines Vektoridentität mit $\mathbf{B} \times (\mathbf{v} \times d\mathbf{l})$ A ersetzt werden. V ist die Seitwärtsgeschwindigkeit d: der Vektor $\mathbf{v} \times d\mathbf{l}$ Größenordnung vdl und einer Richtung normal zu der Oberfläche ds strichen wird durch die Bewegungslänge dl in Zeit dt. Vermietung B_n bezeichnen die Komponente B normal zu diesem Bereich, können wir sehen, dass die Menge $-\mathbf{B} \times (\mathbf{v} \times d\mathbf{l})$ wird $-B_nvdl$ und Gleichung 9 kann als umgeschrieben werden:

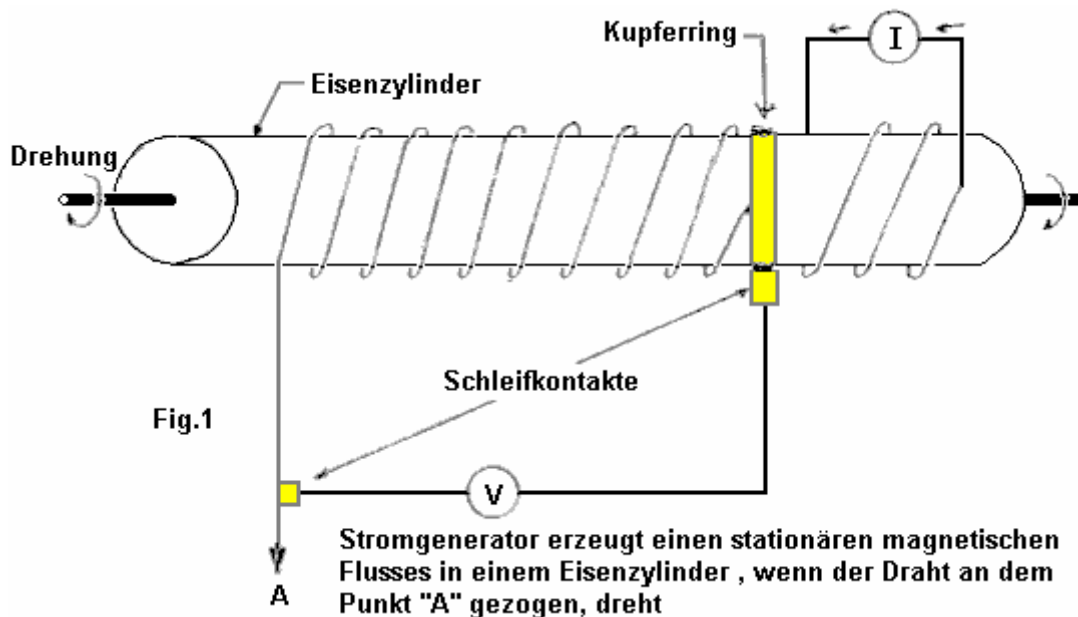
$$\text{e.m.f.} = \frac{-\partial\Phi}{\partial t} + \oint_C \mathbf{B} \cdot \mathbf{v} \, dl \dots\dots\dots (10)$$

Es ist klar, das Integral $\mathbf{B} \cdot \mathbf{v}$ um die geschlossene Kontur C mit Seitwärtsgeschwindigkeit der Größe V für jede Länge dl quert, ist einfach die zeitliche Änderungsrate des magnetischen Flusses durch die Oberfläche von C begrenzt. Diese Änderung ist direkt durch den Durchgang von Weg C durch Magnetflusslinien. Daher ist die vollständige Ausdruck für elektromotorische Kraft in Gleichung (10) ist die zeitliche Änderungsrate des Magnetflusses über eine Oberfläche S, begrenzt durch den geschlossenen Weg C, aufgrund der sich ändernden Magnetfeldes und der Bewegung der Bahn durch das magnetische Feld. Gleichung (10) geschrieben werden:

$$\text{e.m.f.} = -d\Phi / dt \dots\dots\dots (11)$$

Hinweis: Die Unterscheidung zwischen Gleichungen (7) und (11) ist, dass die Gleichung (7) nur die variational EMK enthält, während die Gleichung (11) die Summe der variational und motional EMK-Werte ist. In Gleichung (7) teilweise Zeit Ableitung des magnetischen Flusses Φ ist die Rate der Flux ändern aufgrund nur zum zeitlich veränderliche Magnetfeld, während Gleichung (11) enthält die Gesamtzeit Ableitung der Flux-Rate ändern aufgrund der zeitlich veränderlichen Magnetfeld und Pfad C Passage durch das Magnetfeld. Wenn der geschlossene Pfad C nicht durch die Linien des magnetischen Flusses übergeben wird, entsprechen dann Gleichung (7) und Gleichung (11).

Es ist auch wichtig, darauf hin, dass $d\Phi/dt$ in Gleichung (11) nicht unbedingt die Gesamtzeit Änderungsrate der Fluss Φ über die Oberfläche S. bedeutet Der Flux über Oberfläche S grenzt sich beispielsweise an die geschlossene Kontur C des linken Teils des Stromkreises in Fig.1 dargestellt.



Der Fluß ändert sich, da die Spule durch die Drehung des Zylinders abgspult, wie dargestellt. Da jedoch B statisch ist, besteht keine Variations emf und da die Leiter nicht Modulieren Flußlinien, gibt es keine Bewegungs emf. Somit $d\Phi / dt$ in der Gleichung (11) null ist, auch wenn das Flussmittel mit der Zeit ändert. Beachten Sie, daß $d\Phi / dt$ als die den rechten Teil des Ausdrucks in Gleichung (10) definiert, und $d\Phi / dt$ nicht breiter ist als die zu interpretieren.

In der Anwendung der vorliegenden Gleichungen ist es erforderlich, daß alle Stromdichten und die Bewegungen werden in einer einzigen, festgelegten Koordinatensystem bezeichnet. Insbesondere werden die Geschwindigkeiten aller bezüglich dieses System allein nicht als Relativgeschwindigkeiten zwischen den Leitern oder Bewegungen Flußlinien auszulegen. Das Koordinatensystem wird willkürlich ausgewählt, und die Größen der Variations und Bewegungsfelder hängen von der Auswahl.

Beispiel 1:
Ein grundlegender elektrischer Generator ist in Fig.2 gezeigt:

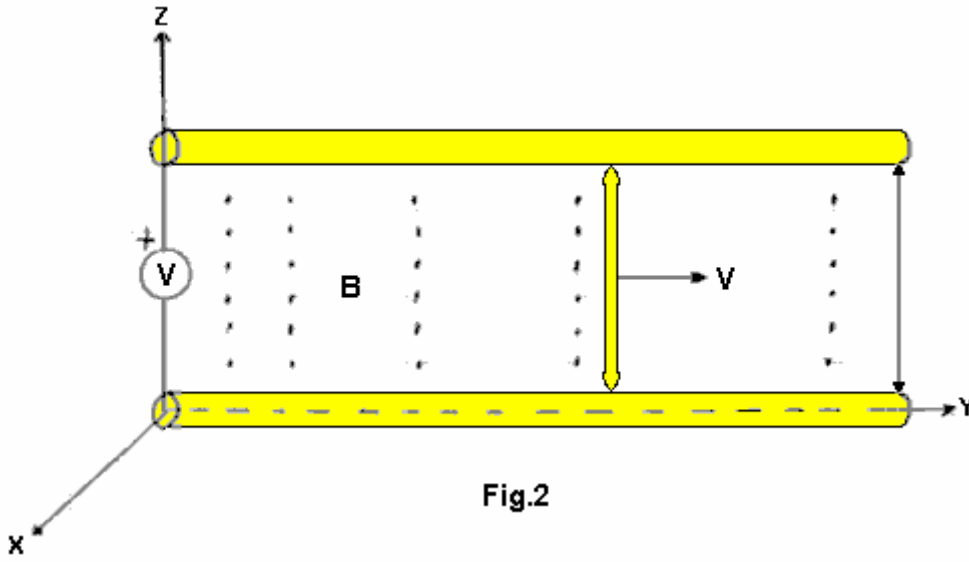


Fig.2

Die parallele, stationäre Leiter, durch Abstand "l" getrennt, eine stationäre Voltmeter über ihnen verbunden. Die Schaltung wird durch einen sich bewegenden Leiter zu den parallelen Leitern mittels zweier Schleifkontakte angeschlossen sind, geschlossen. Dieser Leiter wird bei y = 0 zum Zeitpunkt t = 0 verbunden sind, und es bewegt sich nach rechts mit einer konstanten Geschwindigkeit V = V_{ay}. Die angelegte Fluß B durch Punkte auf Fig.2 dargestellt und hat eine Stärke von B = B₀ CosBY Coswt ax. Die Einheitsvektoren in Richtung der Koordinatenachsen sind ax, ay und az entsprechend.

Lösung: Es sei S die ebenen rechteckigen Fläche der geschlossenen elektrischen Schaltung begrenzt ist, mit einer positiven Seite wie die Seite zu ihnen hin ausgewählt. Der Gegenuhrzeigersinn-E.M.F. in dem Kreislauf ist d & phi; / dt mit phi; bedeutet den magnetischen Fluss von der positiven Seite der S (As ds = 1 dy ax). Das Skalarprodukt B x ds B₀ l Cosby, Coswt dy; Integrieren von y = 0 bis y = y ergibt:

$$\Phi = B_0 l \sin B y_1 \cos wt \dots \dots \dots (12)$$

Mit y₁ bezeichnet den momentanen y Position des beweglichen Draht. Der Gegenuhrzeigersinn-E.M.F. durch Ersetzen y mit vt und Auswertung d & phi; / dt gefunden. Das Ergebnis ist:

$$\text{e.m.f.} = w B_0 l / B \sin B vt \sin wt - B_0 l v \cos B vt \cos wt \dots \dots \dots (13)$$

Die Variations (Transformator) Komponente wird mit Hilfe von Gleichung (12) bestimmt und ist w B₀ l / B sin B y sin wt wo y = vt. Dies ist die erste Komponente auf der rechten Seite der Gleichung (13). Anmerkung: y₁ wurde als Konstante bei der Auswertung der Teilzeitableitung phi; behandelt.

Die Bewegungs E-Feld ist das Linienintegral V x B entlang der Bahn des beweglichen Leiters. Als V x B - B₀ v cos B y₁ cos wt ax und als dl ist dz ax, Auswertung des Integrals -B₀ v cos B y₁ cos wt dz von Z = 0 bis z = 1 ergibt sich eine Bewegungs E-Bereich der -B₀ l v cos B v₁ cos wt. Diese Komponente resultiert aus Modulation der Feldlinien durch das sich bewegende Leiter. Wenn das Voltmeter keinen Strom zieht, kann es keine elektromagnetische Kraft auf die freien Elektronen der Draht sein. Daher ist die EMK entlang des Weges der metallischen Leiter einschließlich des beweglichen Leiters, ist Null.

Beispiel 2:

Angenommen, die Leiter mit den gleitenden Abgriffe stationär (V = 0), und es wird bei y = y₁ entfernt. Auch wird angenommen, dass das Magnetfeld B wird durch ein System von sich bewegenden, die nicht in 2 gezeigt sind, und diese Leiter sind mit einer konstanten Geschwindigkeit V = V_{ay} reisen Leitern hergestellt. Zum Zeitpunkt t = 0, ist das Magnetfeld B B₀ sinBy ax. Ermitteln der Spannung über den Spannungsmesser.

Lösung: Es ist keine Bewegungs E-Feld, da die Leiter in Fig.2 in Ruhe (feststehend) bezüglich unserer ausgewählten Koordinatensystem. Jedoch wird das Magnetfeld an Punkten in Bezug auf das Koordinatensystem festgelegt mit der Zeit ändert und im Ergebnis besteht eine Variations emf Da das B-Feld zur Zeit t = 0 ist B₀ sinBy ax und hat eine Geschwindigkeit von V = V_{ay} kann errechnet werden, daß die B-Feld als Funktion der Zeit ist B₀ SIN [B (y-vt)] ax. Dies wird durch Feststellung, daß ein Beobachter

zur Zeit $t = 0$, die auf der konstanten Geschwindigkeit ($V = V_{ay}$) des sich bewegenden Strom fährt, verifiziert, eine y -Koordinate $y = y + Vt$ und entsprechend unterschiedlichem Ausdruck für B hätte. Er würde ein konstantes Feld zu beobachten, wo die magnetische Stromdichtes:

$$\frac{\partial B}{\partial t} = -BvB_0 \cos B(y - Vt) ax$$

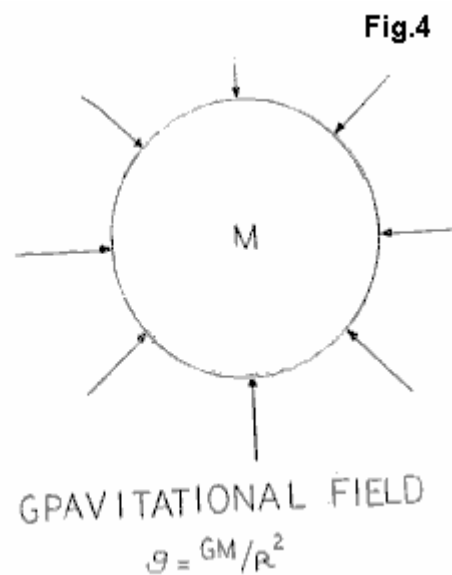
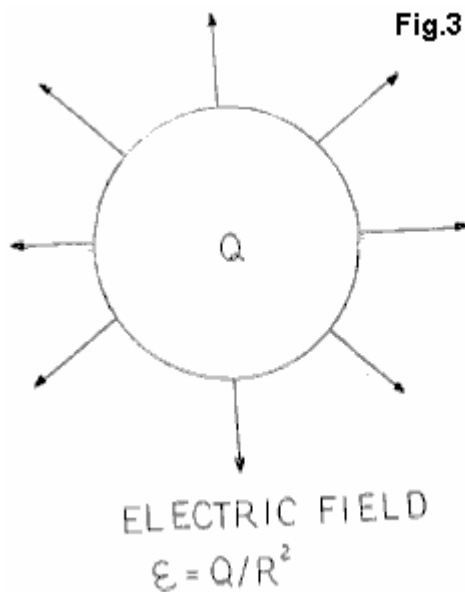
Der Gegenurzeigersinn-E.M.F. können, indem sie die negativen eines integralen des obigen Ausdrucks für die rechteckige Fläche durch die elektrische Schaltung mit der positiven Seite begrenzt zu Ihnen, mit den Grenzen der Null und y angekommen werden. Die resultierende EMK ist gleich:

$$B_0lv[\sin B(y_1 - vt) + \sin Bvt]$$

Das ist die Spannung an dem Messgerät.

Induzierte Motional Field - Negative Energie:

Konventionelle Theorie besagt, dass elektrische Felder und magnetische Felder sind verschiedene Dinge. Betrachten wir für einen Moment, eine Gebühr mit einem elektrischen Feld um ihn herum. Wenn die Ladung bewegt wird, dann wird ein Magnetfeld entwickelt und die sich bewegende Ladung stellt ein Strom. Wenn ein Beobachter waren mit der Ladung bewegen sich entlang, dann hätte er keine Relativbewegung, keinen Strom und kein Magnetfeld sehen. Ein stationärer Beobachter sehen Bewegung, Strom und ein Magnetfeld. Es scheint, dass ein magnetisches Feld ist ein von einem Bewegungs Bezugsrahmen beobachtet elektrischen Feldes. Und falls wir eine Masse mit einem Schwerkraftfeld um ihn herum, und wir die Masse bewegen und eine Massenstrom, ein neues Feld wird ebenfalls erstellt. Es ist eine andere Art von Schwerkraftfeld ohne Quelle und ohne Waschbecken. Man nennt sie die "Protational Feld" und wird auch als die "Lense-Thirring-Effekt" bekannt. Dieses Feld und es ist Leitprinzipien bilden die Grundlage für zukünftige Anti-Schwerkraft-Geräte (siehe Fig.1 bis Fig.4) zu bilden.



Innerhalb der beschränkt sind der Vakuum Triode Feld ist der Raum-Zeit-Kontinuum durch die Felder, die in Gegenwart von angeregten kohärenten Raum Fluss hergestellt werden umgekehrt. Diese Quanten sind aus angezogen worden, und letztlich von der virtuellen Vakuum, das unendlich nicht erschöpfbaren Diac Sea extrahiert. Für eine detailliertere mathematische Format sehen Tom Bearden Papier "Die Phase Conjugate Vacuum Triode" (23. April 1987). Ein Großteil der Theorie, die wahrscheinlich gilt für die Vakuum Triode ist im Bereich der phasenkonjugierten Optik entwickelt.

Im Hinblick auf die Über Einheit Phänomene, ist es wichtig zu beachten, dass, solange positive Energie vorhanden ist, in einem positiv fließender Zeitregime, dann Einheit und Over-Unity Leistungsgewinne sind nicht möglich. Die Summe der Verluste aufgrund von Widerstand, Impedanz, Reibung, magnetische Hysterese und Wirbelströme Ventilationsverluste bei rotierenden Maschinen immer Gesamteffizienz unter Eins zu reduzieren für ein geschlossenes System. Die Gesetze der Erhaltung der Energie gelten für alle vier Systeme. Jedoch ändert sich die induzierte Bewegungs E-Feld des Systems, auf denen diese Gesetze angewendet werden müssen. Da der Unterdruck Triode ist in mehr als vier Dimensionen und stellt eine

Verbindung zwischen der multidimensionalen Realität der Quantenzustand und der Dirac-See, sind wir nun mit einem offenen System und nicht das "geschlossenes System", in dem alle Schutz und thermodynamischen Gesetzen entwickelt.

Einheit zu erreichen, muß die Summe aller magnetischen und ohmsche Verluste gleich Null sein. Um diesen Zustand zu erreichen, um negative Energie und negativen Zeitbedarf erstellt werden. Wenn dies erreicht ist, null wird alle ohmschen Widerstand und alle Energie fließt dann entlang der Außenseite der Leiter in der Form einer besonderen Raum ein. Negative Energie ist vollständig in der Lage Beleuchtung Glühlampen, Motoren laufen und die Durchführung aller Funktionen von positiver Energie bisher getestet. Wenn parallel mit positiver Energie jedoch Stornierung (Vernichtung) der Gegenmacht Typen laufen auf. Diese wurde vollständig im Labor getestet.

Sobald die Einheit erreicht wurde und das Tor zum Dirac-See geöffnet, über-Einheit wird durch das Laden der offenen Tor mehr und mehr, die es weiter zu dem Punkt öffnet betroffen, wo die direkte Kommunikation / Interaktion mit dem Kern des Atoms selbst erreicht wird. Ausgang der Vakuum Triode ist nicht proportional zu der Erregungseingabe die Ausgabe durch die Vorrichtung erzeugten direkt proportional zu der Belastung, die auf sie gesetzt wird, ist. Das ist die einzige Last abhängigen Variablen für Geräteausgang. Ausgangsspannung und Frequenz der Triode ist immer noch durch die Konditionierung des Bewegungs E-Feld in den Permanentmagneten und dem kleinen geregelten Erregersignal, das durch einen kleinen Oszillator konstant. Verordnung konstant bleibt und die Triode Ausgabe sieht in eine In-Phase-Zustand ($\cos = 1$ Kvar = 1) unter allen Lasteigenschaften.

der Unterdruck Triode ist eine Festkörpervorrichtung, die aus Anlage Permanentmagneten der Lage, ein Bewegungsfeld. Dieses Feld öffnet das Tor zum Dirac-See, von wo aus negativer Energie fließt in Empfangsspulen der Triode ist. Die Spulen sind mit sehr kleinem Durchmesser Draht gewickelt aber trotz, dass in der Lage, mehr als 5 Kilowatt Nutzleistung sind. Dieses an sich ist ein deutlicher Indikator, dass die Art der elektrischen Energie, die von der Vorrichtung gesammelt wird, ist keine herkömmliche elektrische Energie. Die in der Konstruktion der Vorrichtung verwendet würden nicht in der Lage, die solche großen Strömen ohne übermäßige Wärmegewinn sein Drahtstärken jedoch der Triode von Spulen tatsächlich kühler laufen als bei 5 kW geladen.

Die Grundmagneten wurden frei von den Bindungskräfte, die sie gezwungen, stationären einpoligen einheitliche magnetische Flussgeräte sein gebrochen. Sie sind jetzt in der Lage, einfach unterstützen Masse, wie mit dem Transformator Stahl Abbildung gezeigt. Sie können nun ganz einfach gemacht, um eine dynamische Bewegungsfeld, indem eine kleine Menge Anregung anzunehmen. Genauer gesagt, 1 Milliampere bei 10 Volt (10 Milliwatt) von Anregung bei 60 Hz können die Spulen der Triode vom Diracsee mehr als 5.000 Watt nutzbaren negative Energie empfangen. Es ist noch nicht festgelegt, wie viel mehr Energie sicher entfernt werden kann.

Verfahren und Mittel zur Erzeugung Perpetuum mobile mit hoher Leistung

Es gibt eine Patentanmeldung, die einige sehr interessante Ideen und Ansprüche hat. Es hat sich für eine lange Zeit gewesen, aber es war nicht bis vor kurzem bemerkt worden. Persönlich habe ich den Eindruck, dass es mehr ein Konzept und nicht als solide basierten Prototypen erprobte Gerät, aber das ist nur mein Eindruck, und Sie brauchen, um über die Angelegenheit machen sich Ihr eigenes Bild.

ZUSAMMENFASSUNG

Die unbefristete statische Energien, wie sie in der Elektronen (Selbst Spin) und dem Dauermagneten (Druck und Zug) kombiniert werden, um eine dynamische Funktion zu bilden. Elektronen von einer Heizwendel **F** emittiert werden dauerhaft innerhalb der zentralen Magnetfeld eines zylindrischen Magneten **M5** gefangen. Ein zweiter Magnet **M6**, in entgegengesetzter Polarität zu den Polen der Elektronen verursacht polaren Neigung und Präzession. Diese Präzession strahlt einen leistungsstarken elektromagnetischen Feldes mit einer Spule **L** zwischen dem zylindrischen Magneten und einer Vakuumkammer **C** angeordnet - Wunde in einer Richtung senkrecht zu den Polarachsen der Elektronen. Alternativ wird die elektromagnetische Strahlung als kohärentes Licht emittiert. Die ursprüngliche Quelle von Elektronen wird nach Einschlüsse geschlossen.

TECHNISCHE DATEN

Verfahren und Mittel zur Herstellung ständiger Bewegung mit hoher Leistung. Diese Erfindung betrifft Verfahren und Mittel zur Erzeugung ständiger Bewegung. Eine Aufgabe der Erfindung ist es daher, um nützliche Perpetuum mobile für Versorgungszwecke zu produzieren.

KURZE AUSFÜHRUNGSFORM DER ERFINDUNG

Das Elektron ist selbst Spin von Anfang an von seiner Geburt in der Zeit der Erschaffung der Materie erworben und stellt eine ewige Energie. Aber selbst Spin allein, ohne polare Bewegung nicht praktisch und daher können nützliche Energie daraus nicht abgeleitet werden. Auch der Permanentmagnet eine Quelle der ewigen Energie, aber seit seiner Pole stationär sind, können nützliche Energie daraus nicht abgeleitet werden.

Die Eigenschaften dieser zwei Arten von statischen Kräfte unterscheiden sich jedoch voneinander, und daher sind die zwei Arten von Energie in einer solchen Weise, kann die kombinierte Ausgabe in ständiger Polbewegung umgewandelt werden kombinierbar.

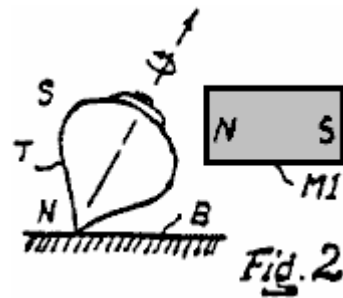
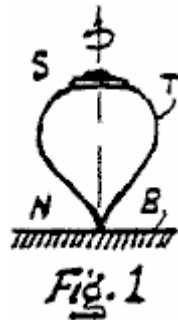
In einem Ausführungsmodus, eine zylindrische Vakuumkammer mit einem Faden und einer Kathode im Inneren, innerhalb des zentralen Magnetfeld eines zylindrischen Permanentmagneten umschlossen ist, die Magnetisierung davon in einer Richtung entweder der Längsachse oder der von der Mitte zu sein, die äußere Umfangsfläche des Zylinders. Wenn Strom durch das Filament geleitet, werden die von der Kathode emittierten Elektronen in einen Strahl in der Mitte der zylindrischen Kammer, die durch das Magnetfeld des Magnetzylinder komprimiert. Somit wird, wenn der Strom durch das Filament abgeschaltet wird, werden die Elektronen in dem Strahl verbleiben dauerhaft im Inneren des Magnetfeldes eingeschlossen.

Bei einer solchen Anordnung sind die Pole der Elektronen einheitlich ausgerichtet. Wenn ein zweiter Permanentmagnet gegen den Träger in abstoß Polarität gehalten wird, werden die Pole der Elektronen aufgeschoben und von ihrer normalen Längspolarachsen geneigt. In solchen gekippten Ausrichtungen nun die Elektronen beginnen Wackeln (Präzession) in Kreisbewegungen, ebenso wie ein Kreisel, wenn es zu einer Seite geneigt ist. Die Frequenz dieses Wackeln (Präzessionsbewegung Resonanz) hängt von den Feldstärken der zwei Magneten, ähnlich zu der Resonanz der Violinensaiten relativ zu seiner Spann Dehnung. Die polaren Bewegungen der Elektronen strahlen ein elektromagnetisches Feld, das von einer Spule gesammelt werden kann und dann in jeder gewünschten Art von Energie umgewandelt. Aufgrund der gleichförmig ausgerichtet Elektronen ist das Ausgabefeld kohärent und die Ausgangsleistung hoch ist.

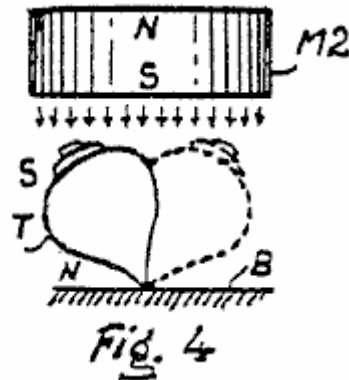
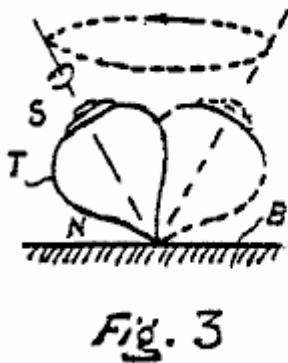
Beobachteten Beispiele, auf denen die Erfindung basiert:

Das Gerät kann am besten durch Beispiele eines Kreisels in Taumelbewegung beschrieben werden. Unter Bezugnahme auf die Darstellung der **Fig.1** sei angenommen, daß der Kreisel **T** ist aus einem magnetischen Material hergestellt sind, wie durch ihre Pole Zeichen (**S** und **N**) angegeben. Obwohl die obere magnetisch, wird die Drallbewegung nicht strahlt jede Art von Feld, das empfangen und in ein nützlicher Typ von Energie

umgewandelt werden kann. Dies ist aufgrund der bekannten Tatsache, daß, wird die Strahlung nur dann erzeugt, wenn die Pole des Magneten in Bewegung sind, und in diesem Fall stationär sind die Pole.



Wenn ein Magnet **M1** wird aus einer Richtung senkrecht zur Längs Polachse der Oberseite, wie in **Fig.2** gezeigt gehalten wird, wird die polare Achse des oberen wie dargestellt gekippt werden kann, und die auf dem Spinnen in dieser geneigten Richtung zu halten. Wenn der Magnet **M1** wird entfernt, aber die oben versuchen in seine ursprüngliche vertikale Stellung wieder zu erlangen, aber dabei wird es in Kreisbewegung, wie in **Fig.3** gezeigt wackeln. Je schneller die oben dreht, dann desto schneller ist die Taumelbewegung wird.



Der Grund dafür, dass die obere kippt winklig, jedoch nicht wackelt, wenn der Magnet **M1** wird von der horizontalen Richtung gehalten ist, dass die einseitige Pull verhindert die oben bewegt weg von der Magnetfeld kostenlos kreis Wobble. Statt den Magneten **M1** von der Seite der Spitze, kann man auch den Magneten zu halten von einer Richtung oberhalb der Oberseite, wie in **Fig.4** gezeigt. In diesem Fall wird jedoch die polaren Zeichen zwischen dem Magneten und der Platte sind wie Zeichen ausgerichtet, so dass anstelle der Zugwirkung besteht Schubwirkung zwischen dem Magneten und der Oberseite - verursacht Winkelneigung der Oberseite, wie in gezeigt, **Fig.4**. Die Schubwirkung des Magnetfeldes von oberhalb der oberen nun innerhalb einer Kreisfläche angeglichen, so dass der obere Freiheit in gyroskopische Drehung taumeln findet.

Der wichtige Punkt bei der oben gegebenen Erklärung ist, dass die obere versucht, seine ursprüngliche vertikale Position zu erhalten, aber es ist daran durch den stetigen Abwärtsschub aus dem statischen Magnetfeld des Magneten **M2** verhindert. Also, solange die oben dreht, so wird in einem stationären Zustand wackeln. Da es nun, Polbewegung im Taumelbewegung des oberen, diese Taumelbewegung kann leicht in nutzbare Energie umgewandelt werden kann. Um diese Umwandlung in unbefristete Energie zu machen, aber die oberen sind werden ständig dreht. Natur hat bereits eine ständig Spinnmagnetplatte, die aufgerufen wird, vorgesehen ist, "das Elektron" - garantiert, um für immer zu drehen, mit einer Rate von $1,5 \times 10^{23}$ (einhundertfünfzigtausend Milliarden Milliarden Umdrehungen pro Sekunde).

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

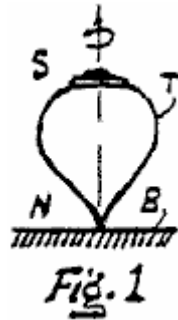


Fig.1 veranschaulicht eine Magnetkreisel, verwendet werden, um die Grundprinzipien der Erfindung zu beschreiben.

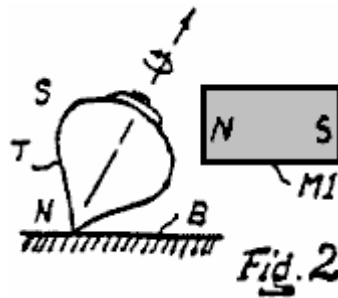


Fig.2 zeigt eine kontrollierte Oberseite für die Grundprinzipien der Erfindung zu beschreiben.

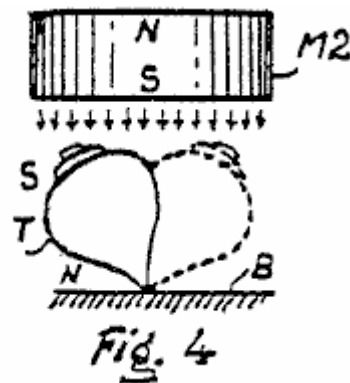
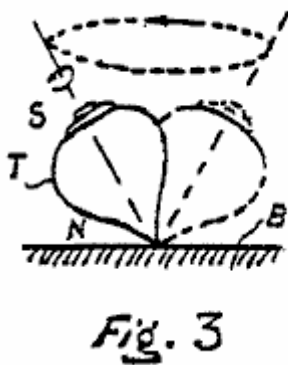


Fig.3 und **Fig.4** illustrieren Kreisel in Wackeln Staaten für die Grundsätze der Erfindung zu beschreiben.

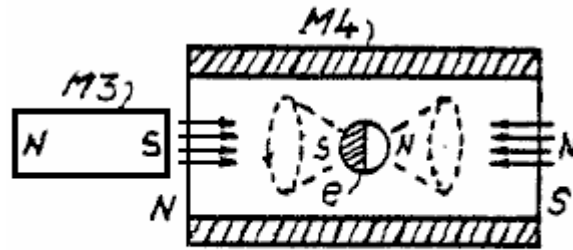


Fig. 5

Fig.5 zeigt, wie ein Elektron in einen Taumelzustand unter der Steuerung des Permanentmagneten angesteuert werden.

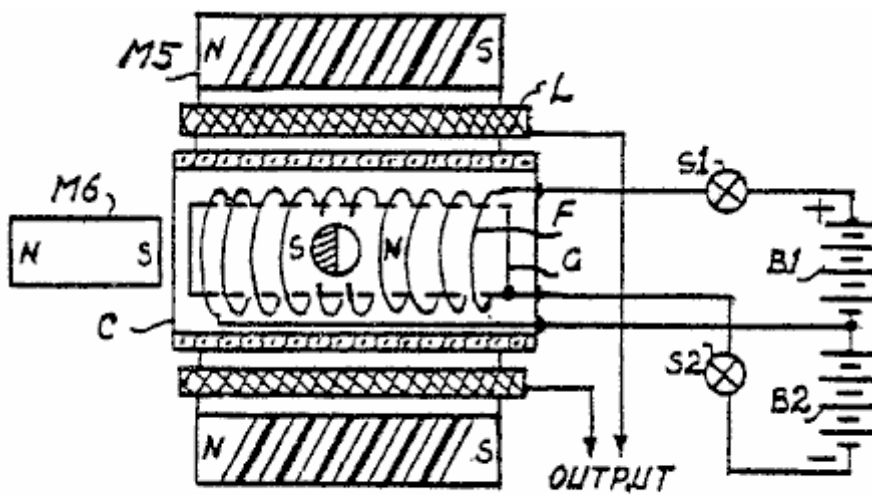


Fig. 6

Fig.6 ist eine praktische Anordnung zur Gewinnung Perpetuum.

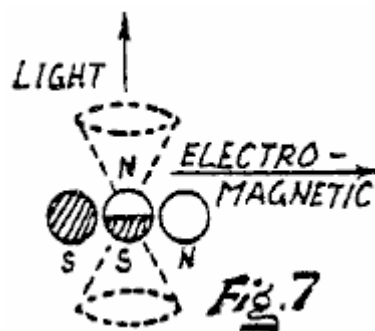


Fig.7 zeigt eine natürliche Atomanordnung zur Erlangung präzessionalen Resonanz.

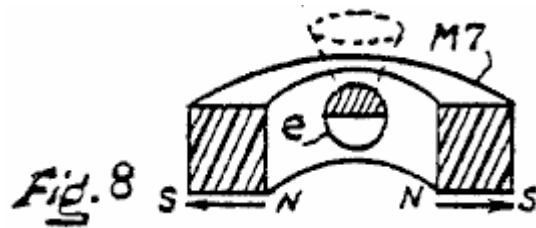


Fig.8 zeigt eine andere Art von Elektronenfallen Permanentmagnet, der in Fig.6 verwendet.

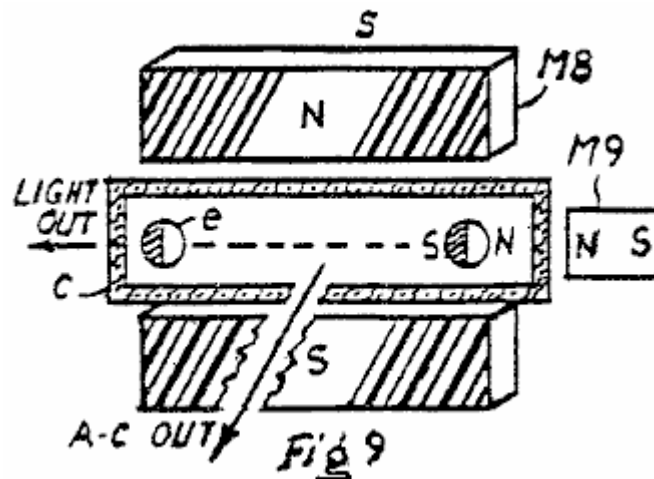


Fig.9 ist eine Modifikation der Fig.6; und

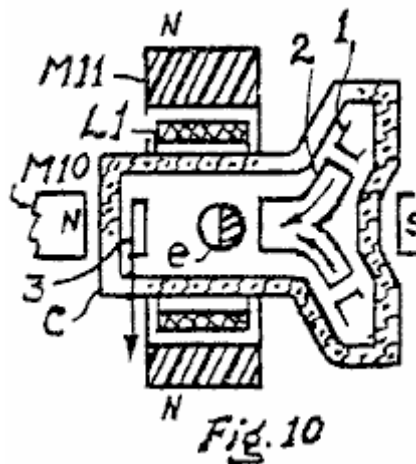


Fig.10 ist eine Modifikation der Elektronenfallen Magneten in Fig.6 verwendet.

BESTE ART DER DURCHFÜHRUNG DER ERFINDUNG

Bezugnehmend auf die beispielhafte Darstellung der Fig.4 ist der Kreisel T an der Basis B, die durch die Schwerkraft geschwenkt.

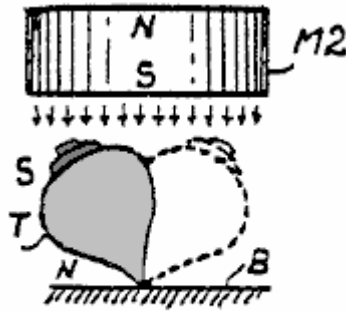


Fig. 4

Im Fall des Elektronenstrahls, aber es muss fest zwischen einigen Magnetkräfte gehalten werden. So wird unter Bezugnahme auf die Darstellung der Fig.5 sei angenommen, daß ein Elektron e ist in der Mitte eines zylindrischen Magneten $M4$ gelegt. Die Richtung Magnetisierung des Magneten $M4$ und dem polaren Orientierung des Elektrons e sind in der Zeichnung markiert. In diesem Fall, wenn ein Permanentmagnet $M3$ ist an dem offenen Ende des zylindrischen Magneten $M4$ gesetzt, wird das Elektron e präzedieren, in einer Art und Weise, wie anhand der Kreisel beschrieben. Die Schwierigkeit bei dieser Anordnung ist, daß Elektronen nicht in freier Luft getrennt werden, und eine Vakuumkammer erforderlich ist, wie in der folgenden:

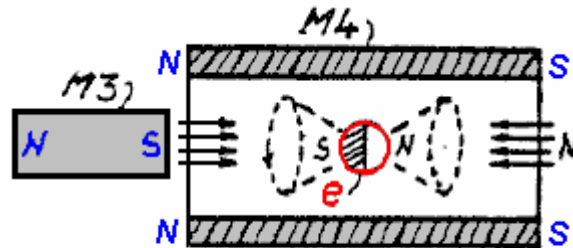


Fig. 5

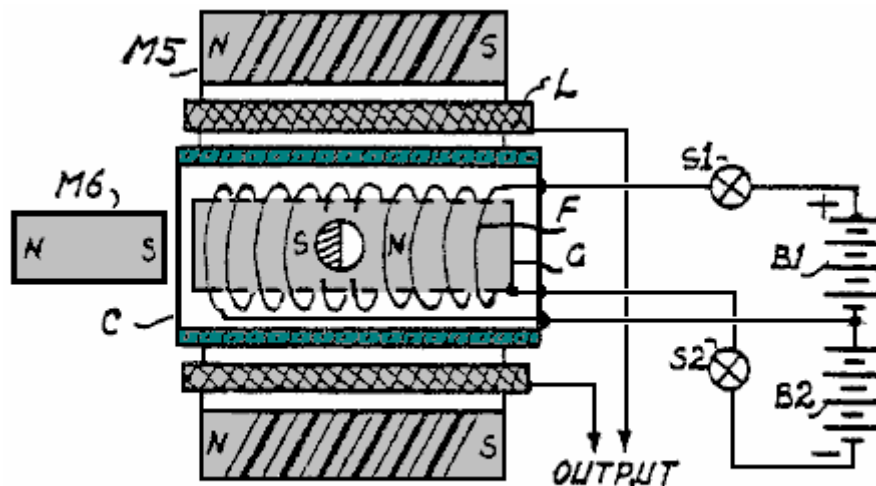


Fig. 6

Fig.6 zeigt eine Vakuumkammer C , die eine zylindrisch gewickelte Filament F , zu der Batterie $B1$ über den Schalter $S1$ verbunden ist, enthält. Somit wird, wenn der Schalter $S1$ eingeschaltet wird, der Faden F angezündet, und es Elektronen freisetzt. Außerhalb der Vakuumkammer C ist ein zylindrischer Permanentmagnet- $M5$, die die emittierten Elektronen zu einem Strahl in der Mitte der Kammer komprimiert gelagert.

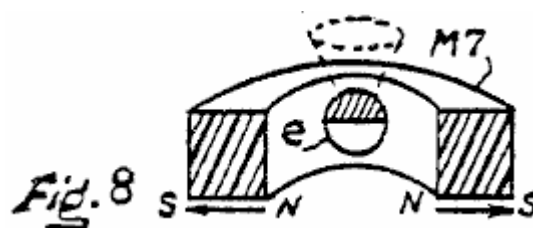
Wenn der Strahl gebildet wird, wird der Schalter ausgeschaltet, so daß der Elektronenstrahl ständig in der Mitte der Kammer gefangen.

Der Permanent Einfangen der Elektronen in der Kammer **C** eine dauerhafte Speicherung von statischen Energie. Somit wird, wenn ein Permanentmagnet **M6** ist platziert, um die polare Ausrichtung der gleichförmig gepoltes Elektronen in dem Strahl zu neigen, beginnen sie präzedieren ständig bei einer Resonanzfrequenz, wie sie von den Feldstärken der Magnete **M5** und **M6** bestimmt.

Die präzedierende Elektronen in dem Strahl wird Quadratur abstrahlen Phased elektromagnetisches Feld in einer Richtung senkrecht zu den Polarachsen der Elektronen.

Somit kann eine Spule **L** zwischen dem Magneten **M5** und der Vakuumkammer **C** angeordnet werden, um das abgestrahlte Feld aus dem Strahl empfängt. Die Ausgabe kann dann in verschiedenen Modi für praktische Zwecke, beispielsweise für Gleichstrom Stromverbrauch gleichgerichtet eingesetzt werden.

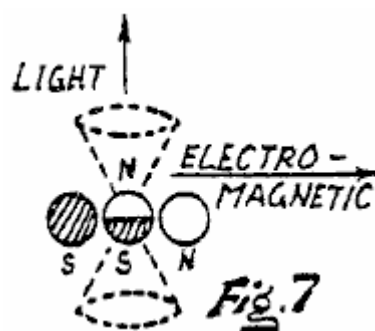
Der Elektronenstrahl-Erzeugung zylindrischen Magneten **M5**, die auch eine Fokussierungsmagnet bezeichnet werden kann, wird gezeigt, bipolar entlang der Längsachse ist. Die Magnetisierungsrichtung kann jedoch von der zentralen Öffnung zu dem äußeren Umfang des Magneten, wie durch den Magneten **M7** gezeigt wird, in der **Fig.8**, aber die präzedierenden Magnet **M6** wird in jedem Fall erforderlich.



In der Anordnung nach **Fig.6**, habe ich eine Stromsteuergitter enthalten **G**. Während es nicht wesentlich für den Betrieb der Anordnung gezeigt ist, kann es zu einem hohen negativen Potential **B2** durch den Schalter **S2** verbunden werden gerade vor dem Umschalten auf die **S1** AUS Position, so dass während der Abkühlperiode des Glühfadens, es wird kein Entweichen von Elektronen aus dem Strahl auf der Kathode auftritt. Auch kann das Gitter **G** EIN während der Heizperiode der Kathode geschaltet werden, so dass Elektronen nicht zwangsweise aus der Kathode während der Heizperiode freigesetzt und damit keine Schäden an der Kathode oder des Filaments verursacht.

Biologische präzessionalen Resonanz

Electron präzessionalen Resonanz auftritt in lebendem Gewebe Materie, wie sie in Laborversuchen beobachtet. Dies wird als ESR (Elektronenspinresonanz) oder PMR (Spinresonanz). In Gewebegebiet ist jedoch die präzessionierenden Elektron zwischen zwei Elektronen eingeschlossen, wie in **Fig.7** gezeigt, und die polare Ausrichtung von den polaren Zeichen und Schattierungen angedeutet, für die Klarheit der Zeichnung.



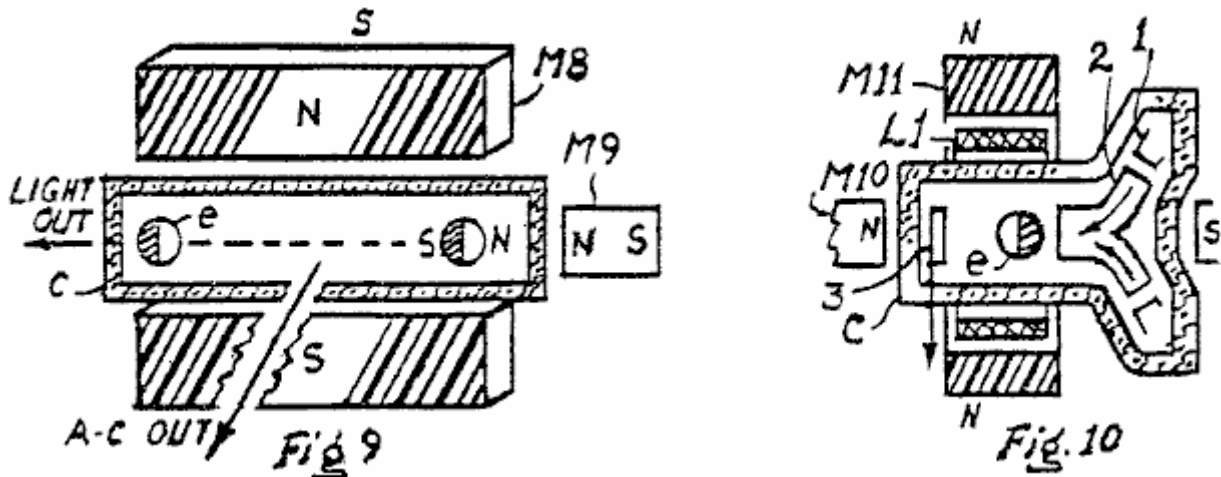
Simulation

Die Anordnung gemäß **Fig.7** können künstlich in einer Art und Weise, wie in **Fig.9**, wobei das Elektronen einfangende Magnet ein Paar von parallelen beabstandeten Magneten **M8** gezeigt simuliert werden. In der tatsächlichen Praxis wird jedoch der Aufbau dieses Magnetpaar **M8** kann geändert werden. Beispielsweise kann ein zweites Paar von Magneten **M8** zwischen den zwei Paaren angeordnet werden, so dass die Richtungen der Querfelder zwischen den beiden Paaren kreuzen auf der zentralen Längsachse der Vakuumkammer zueinander

senkrecht. Der innere Bereich abstrahlenden Oberflächen dieser beiden Paare von Magneten können miteinander kreisförmige, und die zwei Paare zusammengebaut werden, entweder durch physikalischen Kontakt oder voneinander getrennt.

Änderungen

Mit Bezug auf die Anordnungen der **Fig.6**, **Fig.9** und **Fig.10**, wenn sich das Elektron in Präzession Kreisbewegung, der abgestrahlten Feldes in einer Richtung parallel zur Polachse des Elektrons, ist eine einphasige Korkenzieher-Wellenform, die, wenn sie bei Lichtfrequenz Präzession erzeugt die Strahlung die Wirkung von Licht.



Wohingegen das Feld in einer Richtung senkrecht zu der Achse des Elektronenstrahls erzeugt ein Quadraturphasengesteuerte elektromagnetische Strahlung. So kann anstelle der Verwendung des Ausgangssignals des Elektronen Präzession als Energieträger, so kann für die Feldstrahlung entweder Licht oder elektromagnetische Wellen, wie durch die Pfeile in **Fig.9** angedeutet, verwendet werden. In diesem Fall wird das Ausgangsfeld kohärente Strahlung sein.

In Bezug auf die Anordnung der **Fig.6** ist die Elektronenemissions gezeigt, innerhalb des zentralen Magnetfeldes des Fokussiermagneten **M5** auftreten. Es kann in der Praxis erwünscht ist jedoch, dass diese Elektronen in den zentralen Bereich des zylindrischen Magneten aus einer Kanonenanordnung eingespritzt wird, wie es in einer beispielhaften Anordnung von **Fig.10** gezeigt. In diesem Fall wird die Unterdruckkammer **C** zu der rechten Seite angeflanscht, zur Montage einer Elektronenemissionskathode **1** (das Filament nicht dargestellt), und eine gekrümmte Elektronenbeschleunigungspistole **2**. Der zentrale Teil dieses Flansches wird der Einfachheit halber ausgespart Montieren einer Elektronen Kippen Magneten (wie gezeigt), so nahe wie möglich an den Elektronenstrahl. Im Betrieb, wenn ein Strom durch das Filament geleitet, und eine positive Spannung angelegt wird (nicht dargestellt) an der Pistole **2** werden die emittierten Elektronen von der Kathode beschleunigt und in den zentralen Bereich des Magneten **11**. Unter der Annahme, dass das offene Ende eingespritzt der die Waffe **2** überlappt etwas das offene Ende des zylindrischen zentralen Feld des Magneten **M1**, und die an der Pistole **2** ist sehr gering angelegte positive Beschleunigungsspannung werden die beschleunigten Elektronen das zentrale Feld des Magneten **M1** geben und zu reisen, um die andere Ende des Feldes. Aufgrund der geringen Geschwindigkeit Beschleunigung der Elektronen aber sie nicht verschütten können aus dem Feld, und sich darin dauerhaft eingeschlossen ist.

In Bezug auf die Richtung, in der die Spule **L1** angeordnet ist, dessen Wicklungskopfes in einer Richtung senkrecht zur Längsachse des Trägers ist, auf welchen sich die polaren Achsen der Elektronen gleichförmig parallel zueinander ausgerichtet. Bei einem praktischen Betrieb kann die Spule **L1** in der Form einer Oberflächenwickelt um eine Rohrform über den zylindrischen Vakuumkammer angebracht gewickelt werden.

In Bezug auf die Funktionsfähigkeit der Vorrichtung, wie hierin offenbart, auf die Darstellung in **Fig.7** zeigt, dass der Feldausgang in einer Richtung parallel zu der Polachse des Elektrons singulären gestaffelt werden, und sie erzeugt die Wirkung von Licht, wenn die Präzessionsfrequenz ist bei einer Lichtfrequenz. Wohingegen der Ausgang in einer Richtung senkrecht zu der Polachse des Elektrons Quadratur auslaufen, die im elektromagnetischen Feld ausgeübt Übertragungs manifestiert.

In Bezug auf die experimentelle Hinweise, ein Artikel mit dem Titel "Magnet-Resonanz bei hohen Druck" im "Scientific American" von George B. Benedek, Seite 105 zeigt eine Präzession Kern, und zeigt die Richtung des elektromagnetischen Feldes Strahlung durch die Präzession Kern. Die gleiche Technik wird auch in der

medizinischen Apparat "Kernspinresonanz" jetzt in zahlreichen Krankenhäusern für die Bildgebung maroden Geweben verwendet (siehe "High Technology" Nov. Dez. 1982. Siehe auch die Technik der Erkennung Elektronenspinresonanz, in dem Elektronen (als "freie Radikale"), werden durch die Anwendung von externen Magnetfeldes an das Gewebe egal präzediert. Bei all diesen Verfahren sind die elektromagnetischen Felderfassungsspulen senkrecht zu den Polarachsen der präzedierenden Elektronen oder der Kerne gerichtet.

Im Hinblick auf die Erzeugung von Licht durch eine Präzession Elektronen in einer Richtung parallel zur Polachse der Präzession Elektronen finden eine experimentelle Referenz dem Titel "Freie Elektronen machen leistungsstarke neue Laser" in "High Technology" veröffentlicht Februar 1983 Seite 69.

Im Hinblick auf den Aspekt der Herstellung und Lagerung der Elektronen in einer Vakuumkammer, ist es eine bekannte Tatsache, indem der Praxis, dass die Elektronen innerhalb des zentralen Feldes eines zylindrischen Permanentmagneten eingeschlossen, und sie werden eingefangen bleiben, solange der Magnet bleibt Position.

Im Hinblick auf die Leistung des Erhaltens präzessionalen Resonanz der Elektronen, ist das einfache Beispiel eines Taumel oberen ausreicht, als Nachweis der Funktionsfähigkeit.

Nachdem, und im Hinblick auf die Anregungen zahlreicher Möglichkeiten der Abwandlungen, Anpassungen, Änderungen und Substitutionen von Teilen beschrieben, die bevorzugte Ausführungsformen der Erfindung sollte es offensichtlich sein, die dem Fach in verwandten Gebieten, die andere Möglichkeiten sind innerhalb des Geistes und Umfangs der Erfindung.

THEODORE ANNIS UND PATRICK EBERLY : ENERGIE-ERZEUGUNG-APPARAT

US Patentanmeldung 20090096219 16. April 2009 Erfinder: Annis & Eberly

ENERGIE-ERZEUGUNG-APPARATE UND METHODEN BASIEREND AUF MAGNETISCHEN FLUSS WECHSELN

ZUSAMMENFASSUNG

Verfahren und Vorrichtungen zur Stromerzeugung durch den Betrieb einer Schaltung auf einer einzigen Magnetflusspfad. Eine magnetisierbare Teil stellt den Flußpfad. Ein oder mehrere elektrisch leitende Spulen sind um das Element gewickelt ist, und einen Reluktanz oder Flußmittel-Schaltvorrichtung verwendet wird, um den Fluss zu steuern. Wenn sie betätigt wird, bewirkt, dass die Schaltvorrichtung eine Umkehrung der Polarität (Richtung) des magnetischen Flusses des Permanentmagneten durch das Element, um dadurch elektrischen Wechselstrom in jeder Spule induziert wird. Der Fluß-Schaltvorrichtung kann unbeweglich oder Rotations sein. In den bewegungsAusführungsformen werden zwei oder vier Reluktanz Schalter betätigt, so dass der magnetische Fluss von einem oder mehreren stationären Permanentmagnet (en) durch das magnetisierbare Teil umgekehrt ist. In alternativen Ausführungsformen umfasst das Flussschaltvorrichtung einen Körper von hoher Permeabilität und niedriger Permeabilität Materialien zusammengesetzt ist, so dass, wenn der Körper gedreht wird, wird das Magnetfeld des Magneten wird nacheinander durch die magnetisierbare Teil umgekehrt ist.

GEBIET DER ERFINDUNG

Die vorliegende Erfindung betrifft Verfahren und eine Vorrichtung, bei der der magnetische Fluss von einem oder mehreren Permanentmagneten wird wiederholt in der Polarität (Richtung) durch einen einzigen Flußweg um die herum eine leitende Spule oder Spulen zum Zweck der Induzierung Strom in den Spulen gewickelt vertauscht.

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

Die elektromechanische und elektromagnetische Methoden in Bewegungs elektrische Generatoren und Generatoren beteiligt sind wohlbekannt. Generatoren und Motoren verwenden oft Permanentmagneten und weisen üblicherweise einen Rotor und einen Stator und eine Spule oder Spulen in der eine EMK (elektromotorische Kraft) induziert wird. Die für die Stromerzeugung beteiligt Physik wird durch den Generator Gleichung $V = \int (\mathbf{v} \times \mathbf{B}) \cdot d\mathbf{l}$ beschrieben.

Permanentmagnete von Materialien, die eine hohe Zwang, eine hohe magnetische Flussdichte eine hohe magnetische Bewegungskraft (mmf) aufweisen, und keine signifikante Verschlechterung der magnetischen Kraft im Laufe der Zeit sind nun üblich. Beispiele hierfür sind keramische Ferrit-Magneten (Fe_2O_3); Samarium-Kobalt (SmCo_5); Kombinationen aus Eisen, Neodym und Bor; und andere.

Magnetpfade für Transformatoren sind oft aus laminierten Eisenmaterial aufgebaut ist; Induktoren verwenden oft Ferritmaterialien, die für Betrieb mit höherer Frequenz für beide Geräte verwendet werden. Hochleistungsmagnetischen Materialien zur Verwendung als die Magnetbahnen innerhalb eines Magnetkreises sind nun verfügbar und sind für die (schnelle) Schalt Magnetflußlinien mit einem Minimum von Wirbelströmen geeignet. Ein Beispiel ist die FINEMET® nanokristallinem Kernmaterial von der Hitachi Japan hergestellt.

Nach Moskowitz, "Permanent Magnet Design und Produkthandbook" 1995, Seite 52, Magnetfluss kann man sich als Flusslinien, die immer zu verlassen und in die Oberflächen der ferromagnetischen Materialien im rechten Winkel, der kann niemals wahr rechtwinkligen dreht gedacht werden, die Reise nur in geraden oder gekrümmten Bahnen, die die folgen kürzeste Distanz und die den Weg des geringsten Widerwillen.

Ein "Zurückhaltung Schalter" ist ein Gerät, deutlich erhöhen kann oder Abnahme (in der Regel erhöhen) die Zurückhaltung (Widerstand gegen magnetische Bewegungskraft) eines magnetischen Pfad in einem direkten und schnellen Weise und anschließend wieder zu seiner ursprünglichen (in der Regel niedriger) Wert eine direkte und schnelle Weise. Eine Zurückhaltung Schalter hat typischerweise analogen Eigenschaften. Im Gegensatz dazu hat eine aus / ein elektrischer Schalter typischerweise ein digitales Merkmal, da es keinen Strom "Durchbluten". Mit dem gegenwärtigen Stand der Technik Reluktanz Schalter haben Magnetflussdurchschlagen. Reluktanz Schalter kann mechanisch implementiert werden, wie beispielsweise, um zu bewirken Kugel Bewegung um einen Luftspalt, oder elektrisch durch mehrere Mittel, oder durch andere Mittel erzeugen. Ein elektrisches Mittel ist die Verwendung von Steuerspulen um die Magnetflußwege gewickelt sind.

Eine weitere elektrische Einrichtung ist die Platzierung innerhalb der Flusspfad von bestimmten Klassen von Materialien, die ändern sich (in der Regel erhöhen) ihre Zurückhaltung bei der Anwendung von Elektrizität. Ein anderes elektrisches Mittel ist, um einen Bereich des Schaltmaterial zu sättigen, so daß der magnetische

Widerstand der von Luft durch Einführen Leiten von elektrischen Leitungen in dem Material nach Konrad und Brudny in "Verbessertes Verfahren für virtuelle Luftspatlänge Computation", in IEEE Transactions on Magnetics, Vol. 41, No. 10, Oktober 2005.

Die Patendliteratur beschreibt eine Reihe von Konstrukten, die entwickelt wurden, um die Mengen des Magnetflusses in alternativen Flußwege durch unverhältnismäßig Aufteilen des Flusses von einem ortsfesten Permanentmagnet oder Magnete zwischen oder unter alternativen Flußwege wiederholt zwecks Stromerzeugung variieren. Die Zunahme des Flusses in einem Magnetpfad, und der entsprechenden Abnahme in der anderen Bahn (en) die Grundlage für die Induktion elektrischen Strom, wenn die Spulen sind um die Pfade gewickelt. Die für die Stromerzeugung beteiligt durch diese Konstrukte Physik wird durch den Transformator Gleichung $V = -j\omega B / dt \cdot ds$ beschrieben. Eine Vielzahl von Zurückhaltung Schaltmittel eingesetzt worden, um dazu führen, das Flussmittel zu erhöhen / zu verringern durch einen bestimmten alternativen Pfad mit einer entsprechenden Abnahme / Zunahme des den anderen Weg und dies wiederholt.

Ein mittels Schalt Fluß entlang alternative Pfade zwischen den entgegengesetzten Polen eines Permanentmagneten haben den vom RJ Rados, Engineers Digest, July 1963 beschrieben Flußtransfer Prinzip enthalten.

Aufgrund der Bereitstellung einer alternativen Flusswege von im allgemeinen ähnlicher Geometrie und Permeabilität, dass unter bestimmten Bedingungen die alternativen Pfad ersten ausgewählten oder der Weg für die Mehrheit des Flusses wird eine "bevorzugte Pfad" bleiben, dass es mehr Fluss beizubehalten und ausgewählte der andere Weg, trotz der Wege, die gleiche Zurückhaltung. (Es gibt keine automatische Entzerrung des Flusses unter ähnlichen Pfaden erweitert).

Moskowitz, "Permanent Magnet Design und Produkthandbook" 1995, S. 87 erörtert dieser Effekt in Bezug auf die industrielle Verwendung von Permanentmagneten, um durch Drehen des Permanentmagneten an heben und lassen Roheisen, Stahl und (fast) ab über Zurückhaltung Schalt das besteht aus das elektrische Pulsen der Spulen um die Magnetflusspfade (die Reluktanz Schalter) gewickelt.

Experimentelle Ergebnisse mit vier rechteckigen Eisenstangen (relative Permeabilität = 1000) zusammen in einem Quadrat mit einer Stabpermanentmagnet angeordnet zwischen zwei der einander gegenüberliegenden Stangen (Flußdichte an einem Pol = 5000 Gauss gemessen) ungefähr in einer Mittelposition gezeigt, dass das Entfernen und Ersetzen der einer der Stirnleisten, die parallel zur ist Stabmagnet wird in etwa 80% des in der Bar, die in Kontakt blieben Restfluss zur Folge haben. Die Ergebnisse zeigten weiter, dass der bevorzugte Pfad ist eine Steigerung um Zurückhaltung zu zehn Mal aus, dass der zur Verfügung stehenden alternativen Weg vor seiner überproportionalen Fluss Bedingung ergeben und Transfer zum alternativen Pfad zu erleben.

Flynn US-Pat. No. 6.246.561; Patrick et al. Das US-Patent. No. 6.362.718; Pedersen und den US-Patenten. No. 6.946.938 allen ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Schalten (Division) die Menge der magnetischen Flusses von einem stationären Permanentoffen oder die Magneten zwischen und alternative Pfade für den Zweck der Erzeugung von Strom (und / oder der Antriebskraft). Sie sorgen für die Erhöhung des magnetischen Flusses in einem Weg mit einer entsprechenden Abnahme der anderen Bahn (en). Es sind immer mindestens zwei Pfade.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

Die vorliegende Erfindung betrifft Verfahren und Vorrichtungen zur Erzeugung von Strom durch den Betrieb eines Schaltkreises basierend auf einer einzigen Magnetflusspfad. Eine magnetisierbare Teil stellt den Flußpfad. Ein oder mehrere elektrisch leitende Spulen sind um das Element gewickelt ist, und einen Reluktanz oder Flussschaltvorrichtung wird verwendet, um den Fluß zu steuern. Wenn sie betätigt wird, bewirkt, dass die Schaltvorrichtung eine Umkehrung der Polarität (Richtung) des magnetischen Flusses des Permanentmagneten durch das Element, um dadurch elektrischen Wechselstrom in jeder Spule induziert wird.

Gemäß der Erfindung kann die Flussschaltvorrichtung unbeweglich bzw. Dreh sein. In den bewegungslos Ausführungsformen werden vier Haltung Schalter durch eine Steuereinheit, die ein erstes Paar von Schaltern zu öffnen (zunehmende Zurückhaltung) verursacht betrieben werden, während ein anderes Paar von Schaltern in der Nähe (abnehmende Zurückhaltung). Die Anfangspaar wird dann geschlossen, wenn das andere Paar wird geöffnet, und so weiter. Diese 2x2 Öffnungs- und Schließzyklus wiederholt und, wie es der Fall ist, wird der magnetische Fluss von dem stationären Permanentmagnet (e) in der Polarität durch das magnetisierbare Teil umgekehrt wird, wodurch Strom in den Leiterspulen erzeugt werden. Eine alternative unbeweglich Ausführungsform zwei Reluktanz-Schalter und zwei Spalte von Luft oder anderen Materialien.

In alternativen Ausführungsformen umfasst das Flussschaltvorrichtung einen Körper von hoher Permeabilität und niedriger Permeabilität Materialien zusammengesetzt ist, so dass, wenn der Körper gedreht wird, wird das Magnetfeld des Magneten wird nacheinander durch die magnetisierbare Teil umgekehrt ist. In der bevorzugten Ausführungsform ist der Körper zylindrisch ist und eine zentrale Achse, und der Körper um die Achse rotiert. Der

Zylinder ist aus einem hochpermeablen Material zusammengesetzt, außer für den Abschnitt des Material niedriger Permeabilität, die den Zylinder in zwei Halbzylinder unterteilt. Zumindest eine elektrisch leitende Spule ist um den magnetisierbaren Element gewickelt, so dass, wenn der Körper rotiert wird ein elektrischer Strom in der Spule induziert. Der Körper kann durch mechanische, elektromechanische oder andere Kräfte gedreht werden.

Verfahren zum Erzeugen von elektrischem Strom, umfaßt die Schritte des Bereitstellens eines magnetisierbaren Element mit einer elektrisch leitenden Spule gewickelt ist, und sequentielles Umkehren des Flusses von einem Permanentmagneten durch das Element, wodurch elektrischer Strom in der Spule induziert wird.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

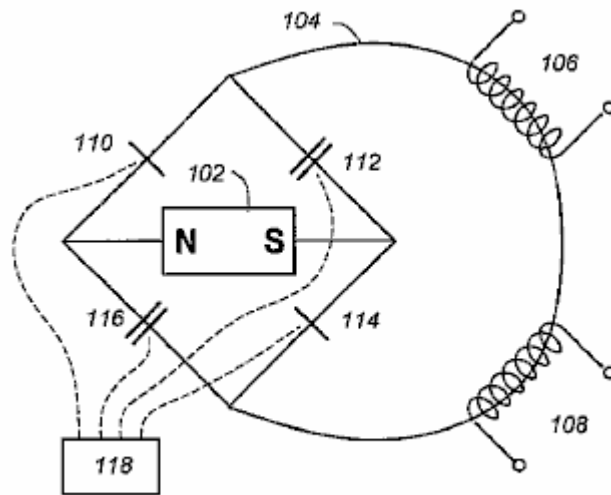


Fig - 1

Fig.1 ist eine schematische Darstellung eines Magnetkreises nach der Erfindung.

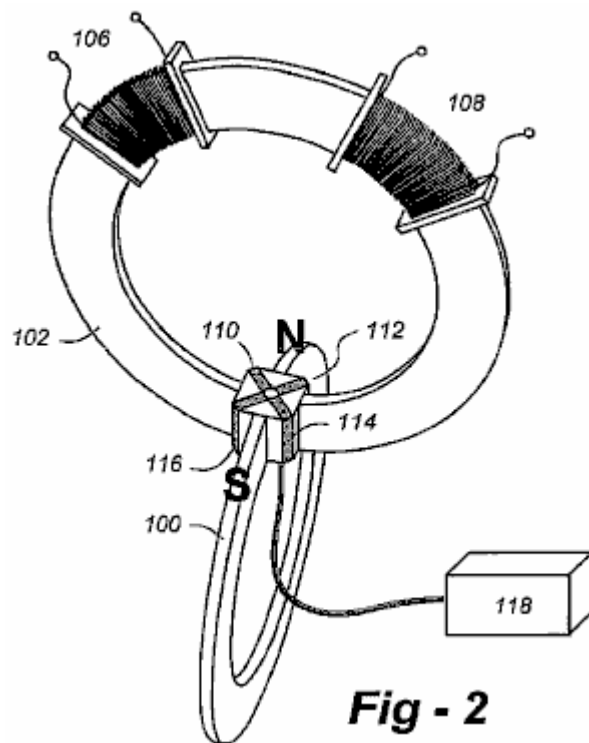


Fig - 2

Fig.2 ist eine perspektivische Ansicht einer Ausführungsform der Erfindung auf der Basis unbeweglich Magnetflussschalter.

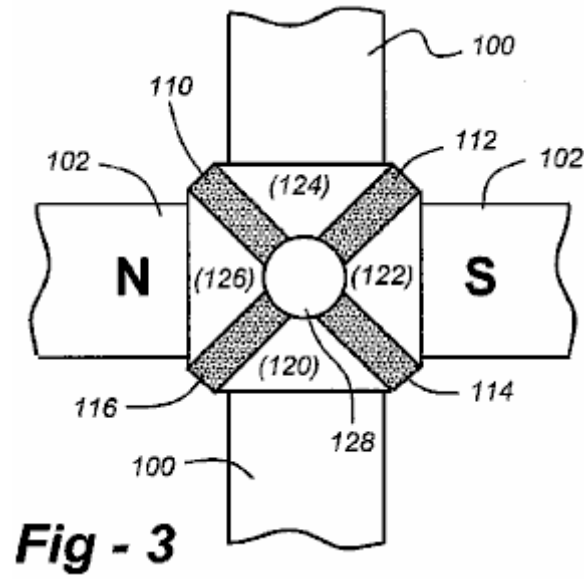


Fig.3 ist eine Detailzeichnung eines bewegungsFlussSchalter gemäß der Erfindung.

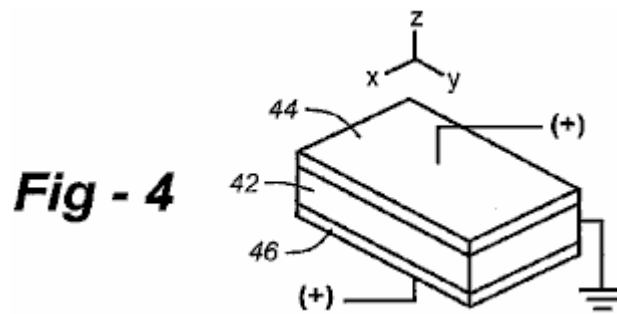


Fig.4 ist eine Detailzeichnung eines Reluktanz-Schalters gemäß der Erfindung.

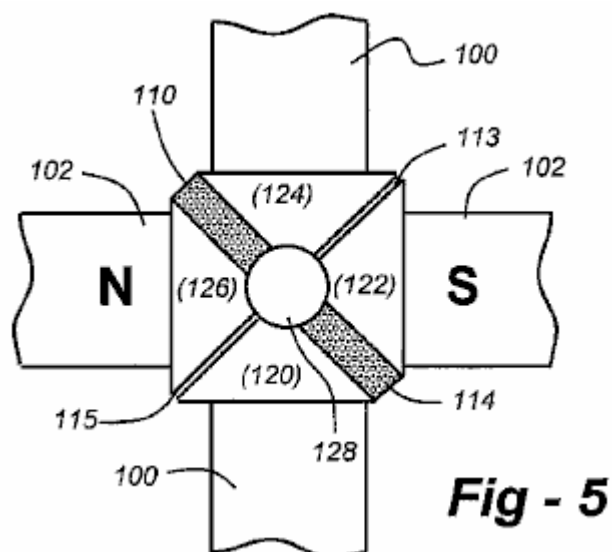


Fig.5 ist eine Detailzeichnung eines alternativen unbeweglich Flusschalter gemäß der Erfindung, die Spalte aus Luft oder anderen Materialien verwendet.

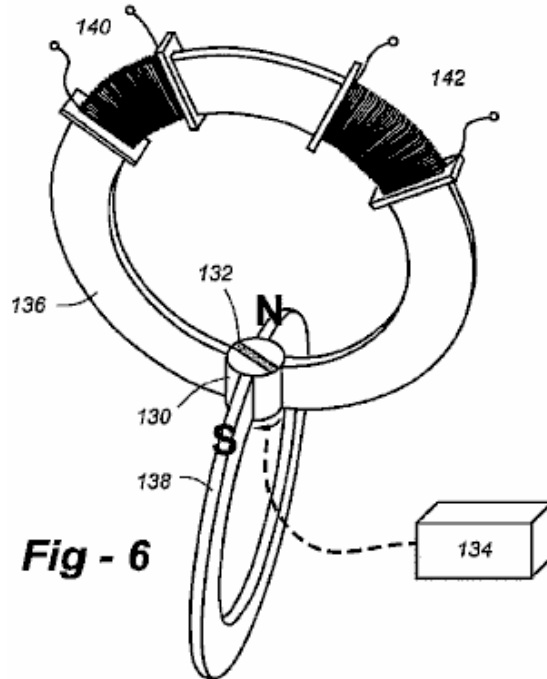


Fig.6 ist ein schematisches Schaltbild eines Systems unter Verwendung eines Rotationsflussschalter gemäß der Erfindung.

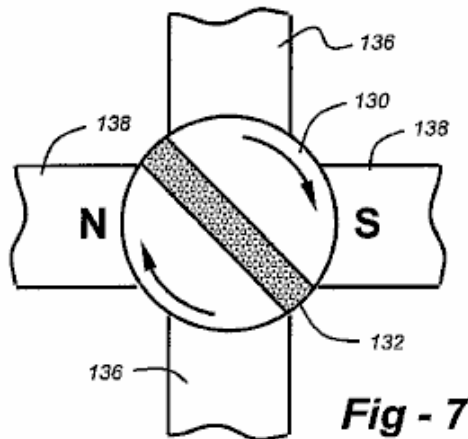


Fig.7 ist eine Detailzeichnung eines Rotationsflussschalter gemäß der Erfindung.

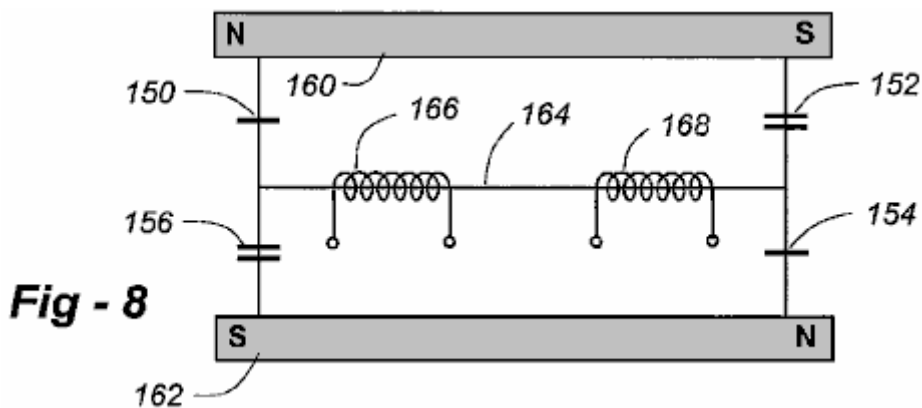


Fig.8 ist ein schematisches Diagramm einer Schaltung gemäß der Erfindung unter Verwendung von zwei Permanentmagneten und einer einzigen Flußpfad.

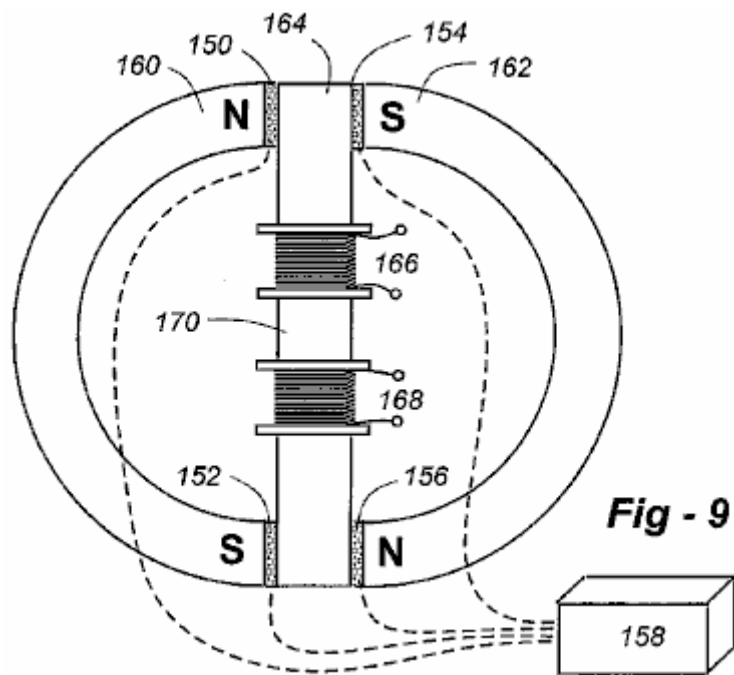


Fig.9 zeigt eine mögliche physische Ausführungsform der Vorrichtung mit den Komponenten von **Fig.8**, einschließlich einer Zurückhaltung Schalterzentrale.

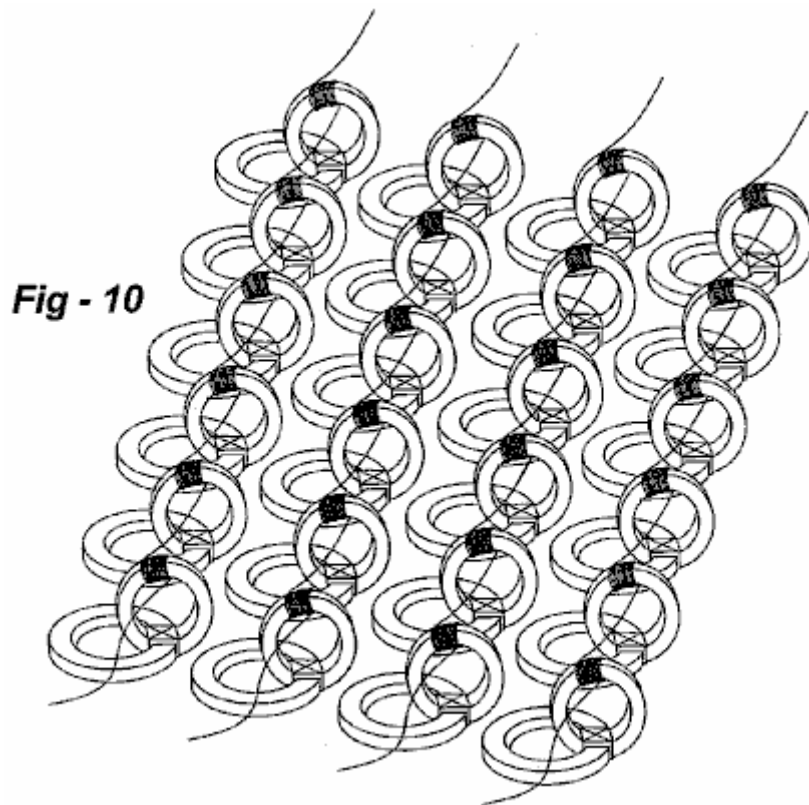


Fig.10 Shows und Anordnung von miteinander verbundenen elektrischen Generatoren erfindungsgemäße.

DETAILLIERTE BESCHREIBUNG DER BEVORZUGTEN AUSFÜHRUNGSFORMEN

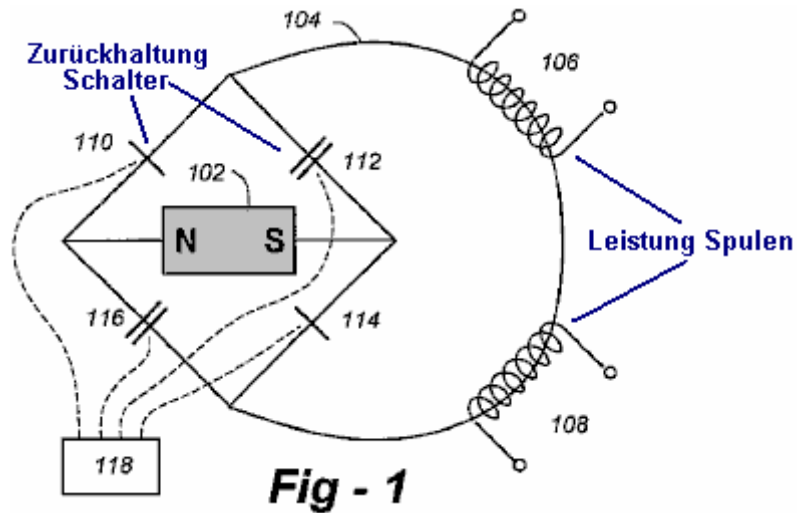


Fig.1 ist eine schematische Darstellung eines Magnetkreises nach der Erfindung unter Verwendung einer bewegungsFlussSchalter. Die Schaltung weist die folgenden Komponenten: einen Permanentmagneten **102**, Einzel Flußpfad **104**, leitenden Spulen **106**, **108** und vier Reluktanz Schalter **110**, **112**, **114**, **116**. Unter der Steuerung der Einheit **118** schaltet Reluktanz **110**, **114** offen ist (zunehmende Zurückhaltung), während die Schalter **112**, **116** in der Nähe (abnehmende Zurückhaltung). Zurückhaltung Schalter **110**, **114** dann in der Nähe, während die Schalter **112**, **116** geöffnet, und so weiter. Diese 2 x 2 Öffnungs- und Schließzyklus wiederholt und, wie es der Fall ist, wird der magnetische Fluss von dem stationären Permanentmagnet **102** in der Polarität durch einzigen Flußpfad **104** umgekehrt wird, wodurch Strom in leitenden Spulen **106**, **108** erzeugt werden.

Eine effiziente Form des Permanentmagneten **102** ist eine "C", in dem die Pole in enger Nachbarschaft zueinander und in Eingriff mit dem Flußschalter. Die einzelne Fluss durch einem magnetisierbaren Element **100** mit Enden, die in unmittelbarer Nähe zueinander sind, und auch mit dem Flußschalter in Eingriff durchgeführt wird, auch in einer "C" -Form. In dieser und in anderen Ausführungsformen die 2 x 2 Schaltzyklus gleichzeitig ausgeführt werden. Als solche Steuerschaltung **118** ist vorzugsweise mit einem quarzgesteuerten Uhr Fütterung digitale Zähler, Flip-Flops, Tor-Pakete oder dergleichen, um Anstiegszeit einstellen, Abfallzeit, Klingeln und andere parasitäre Effekte realisiert. Die Ausgangsstufe der Steuerschaltung kann FET (Feldeffekttransistor-Schalter) zum Weiterleiten von analogen oder digitalen Signalen auf die Reluktanz Schalter nach Bedarf verwenden.

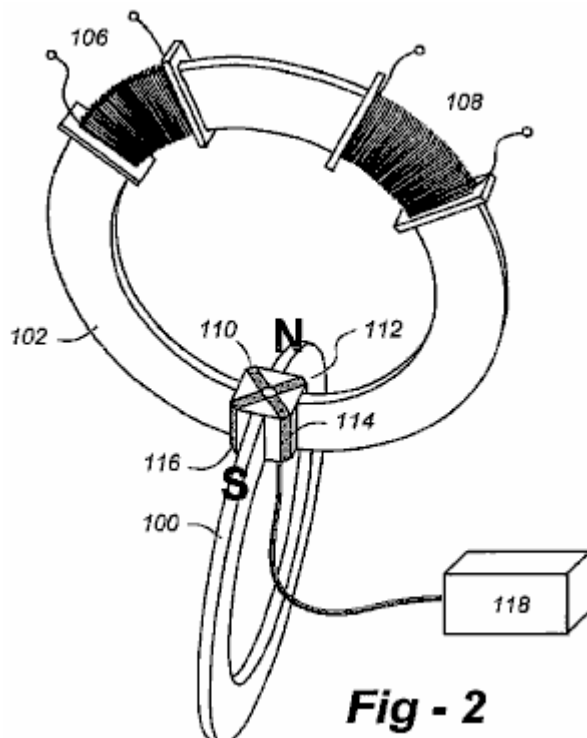


Fig.2 ist eine Perspektive einer möglichen physikalischen Ausführungsform der Vorrichtung unter Verwendung der Komponenten aus **Fig.1**, die ihre relativen Positionen zueinander. Reluktanz-Schalter **110, 112, 114, 116** kann unterschiedlich implementiert werden, wie nachstehend beschrieben, jedoch wird in der Regel die gleiche relative Position innerhalb der Vorrichtung zu besetzen.

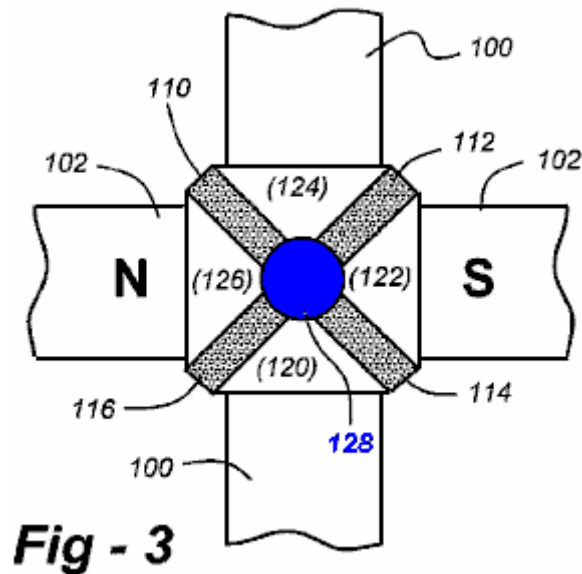
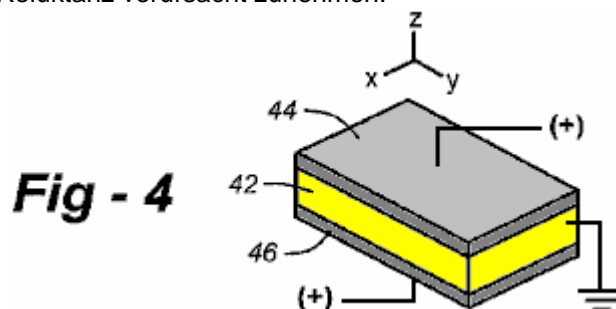


Fig.3 ist eine detaillierte Zeichnung des bewegungsFlussSchalter. Verbindungssegmente **120, 122, 124, 126** müssen aus einem hochpermeablen ferromagnetischen Material hergestellt sein. Die zentrale Volumen **128** kann ein Durchgangsloch ist, einen Luftspalt, oder sie kann aus Glas, Keramik oder einem anderen Material geringer Permeabilität gefüllt sein. Ein Supraleiter oder eine andere Struktur aufweisen den Meissner-Effekt kann alternativ verwendet werden.

In der in **Fig.2 und Fig.3** dargestellten Ausführungsform schaltet Reluktanz **110, 112, 114, 116** sind mit einer Festkörperstruktur unbeweglich Vorgang erleichtert implementiert. Die derzeit bevorzugte bewegungslos Haltung Schalter wird durch Toshiyuki Ueno & Toshiro Higuchi beschrieben, in der Zeitung "Untersuchung auf dynamische Eigenschaften der magnetischen Flusssteuergerät der Laminierung aus magnetostruktivem Material piezoelektrischem Material", The University of Tokyo 2004 deren Gesamtheit eingebaut hierin durch Bezugnahme. Wie in **Fig.4** gezeigt, wird dieser Schalter aus einem Laminat aus einer GMM (Riesenmagnetostruktiven Material **42**), einem TbDyFe Legierung auf beiden Seiten von einem PZT (piezoelektrisch) Material **44, 46** zu dem Strom angelegt wird, gebunden sind. Das Anlegen von Elektrizität an den PZT schafft Belastung des GMM, dessen Reluktanz verursacht zunehmen.



Andere Anordnungen sind anwendbar, einschließlich derjenigen, in der anhängigen US-Patentanmeldung Serien-Nr bart. 2006/0012453, deren gesamter Inhalt hierin durch Bezugnahme aufgenommen ist. Diese in dieser Referenz offenbarte Schalter werden auf die magneto (ME) Wirkungen von Flüssigkristallmaterialien in Form von magnetostruktiven und piezoelektrischen Effekten beruhen. Die Eigenschaften der ME Materialien sind zum Beispiel in Ryu et al, "Magneto Effect in Composites aus magnetostruktiven und piezoelektrische Materialien," Journal of Electro, Vol. 8, 107-119

Filipov et al, "Magnetoelektrische Effekte bei Piezoresonance in ferromagnetischen-ferroelektrische Schichtverbunden," Abstrakt, American Physical Society Meeting (März 2003) und Chang et al., "Magneto-Band von Stacked Nanographit-Bänder", Abstrakt, American Physical Society Meeting (März 2003). Der gesamte Inhalt jedes dieser Papiere sind ebenfalls hierin eingeschlossen.

Weitere Alternativen sind Materialien, die beheizten sequenziell und abgekühlt (oder abgekühlt und zum Aufwärmen oder aktiv beheizt und gekühlt) über und unter dem Currie Temperatur und damit die Modulation Zurückhaltung kann. Gadolinium ist ein Kandidat seit seiner Currie Punkt nahe Raumtemperatur. Hochtemperatur-Supraleiter sind weitere Kandidaten, wobei das Material in einer isolierten Kammer bei einer Temperatur im wesentlichen bei oder nahe der Currie Punkt abgekühlt. Mikrowellen oder andere Energiequellen in Verbindung mit der Steuereinheit verwendet, um dieses Schaltdauer hält. Je nachdem, wie fest die Schalter enthalten sind, die weitere Expansion begrenzende `Joche" kann oder auch nicht um den Block am besten in **Fig.4** zu sehen nötig sein.

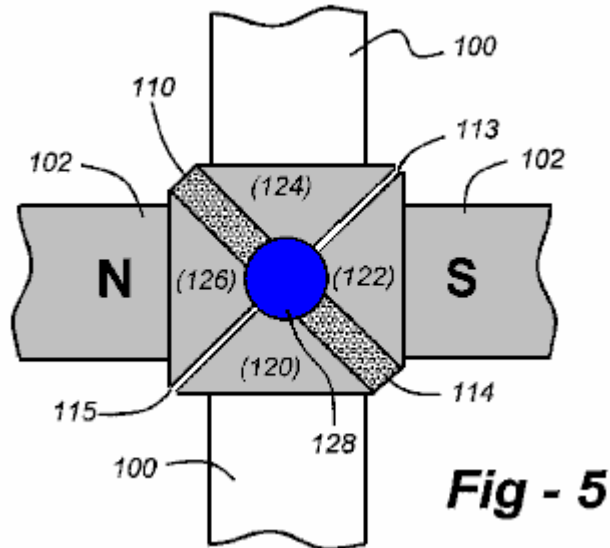
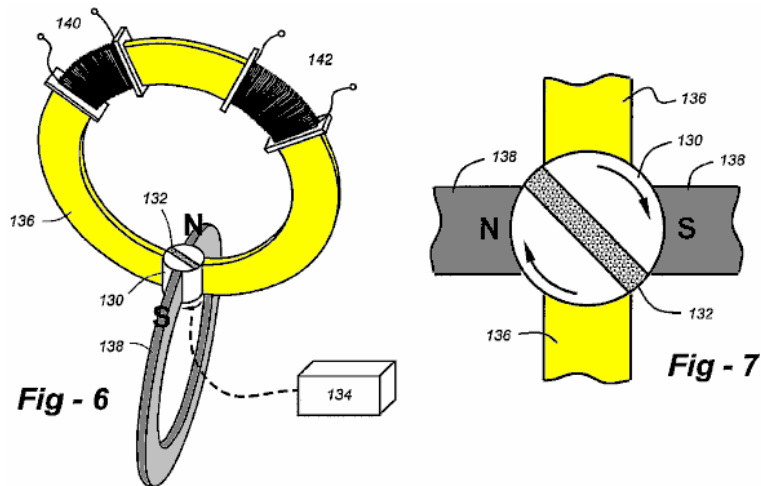


Fig.5 ist eine Detailzeichnung eines alternativen unbeweglich Flussschalter gemäß der Erfindung, die Spalte aus Luft oder anderen Materialien verwendet. Diese Ausführungsform verwendet zwei elektrisch betriebenen Reluktanz Schalter 110, 114 und zwei Spalten 113, 115, so daß, wenn die Schalter in einer vorbestimmten Weise aktiviert werden, wird das Magnetfeld des Magneten 102 ist entlang der Schaltsegmente die Schalter enthält, durch die blockiert und gezwungen Lücke haltige Segmente, wodurch die Flussumkehr durch die magnetisierbare Teil 100. Bei Aktivierung der beiden Zurückhaltung Schalter 110, 114, der Fluss, suche einen Weg der deutlich geringeren Zurückhaltung, dreht wieder auf den ursprünglichen Pfad der (nicht deaktiviert) Zurückhaltung, die Schalter, um dadurch den Fluß umzukehren durch das Element 100. Man beachte, dass die Flussschalter kann auch elektromagnetische um lokale Regionen der Schalter derart, daß magnetische Widerstand der von Luft (oder Spaltmaterial), Erstellen einer virtuellen Spalt durch Konrad beschrieben sättigen und Brudny im Hintergrund der Erfindung.

Insbesondere Flussschaltvorrichtung gemäß dieser Ausführungsform verwendet einen Permanentmagnet einen Nordpol 'N' und einen Südpol S " in entgegengesetzter Beziehung über einen Spalt ein Volumen definiert. Ein magnetisierbares Element mit Enden `A 'und' B 'wird in entgegengesetzter Beziehung über einen Spalt Austausch des Volumens unterstützt und ein Flußmittel Schalter einen feststehenden Block in dem Volumen mit vier Seiten, 1-4, mit zwei gegenüberliegenden Seiten, um N verknüpften und S, die jeweils mit den anderen zwei gegenüberliegenden Seiten, die an A und B angeschlossen sind. Der Block ist aus einem magnetisierbaren Material durch zwei elektrisch betätigte Magnetflussschalter und zwei Spalten mit Luft oder anderen Material (ien) gefüllt segmentiert aufgebaut. Eine Steuereinheit in elektrischer Verbindung mit den Flussschalter wirksam ist, um:

- a) passiv erlauben eine Standardflusspfad durch Seiten 1-2 und 3-4, dann
- b) aktiv eine Flusspfad durch Seiten 2-3 und 1-4, und
- c) wiederholen a) und b) auf einer sequentiellen Basis.

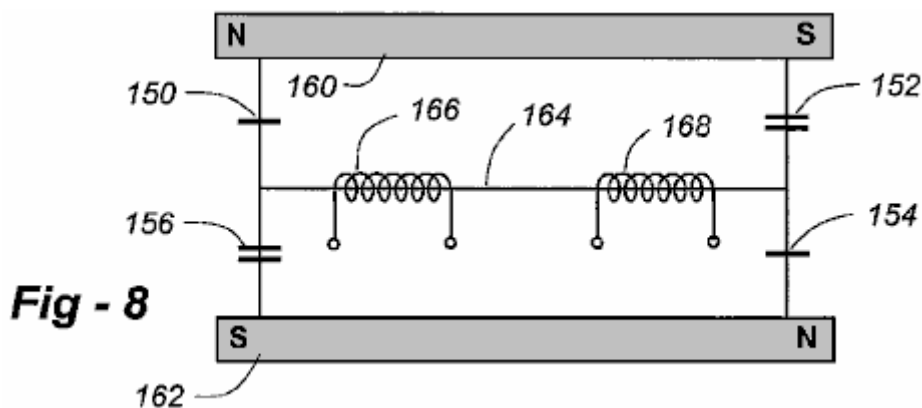


Als Alternative zu einem bewegungsFlussSchalter kann ein Rotationsflussschalter verwendet, um die 2 x 2 alternierende Sequenz zu implementieren. Unter Bezugnahme auf **Fig.6 und Fig.7**, Zylinder **130** mit einem Flusskanal **132** wird durch ein Antriebsmittel gedreht, **134**. Dies bewirkt, daß die Hälften des Zylinders **130**, um zwei gleichzeitige und getrennte Magnetflussbrücken (stellen also eine "geschlossene" Reluktanz Umschaltbedingung), in dem eine gegebene Ende magnetisierbaren Element **136** ist mit einem der Pole des stationären Permanentmagneten **138**. Gleichzeitig gekoppelt, wird das andere Ende der einzigen Flußpfad Träger **136** mit dem entgegengesetzten Pol der stationären Permanentmagnet **138** gepaart.

Fig.7 ist eine Detailansicht des Zylinders. Jede 90°-Drehung des Zylinders bewirkt, dass die erste Flussbrücken durchbrochen werden (eine "offene" Reluktanz schaltet Zustand) und eine zweite Gruppe von Flussbrücken geschaffen werden, an denen die jeweiligen Ende des Elements **136** wird dann mit dem entgegengesetzten Pol der gebrückten stationären Dauermagneten **138**. Eine vollständige Drehung des Zylinders **130** bewirkt, dass vier solcher Auflösungen. Jedes Flußumkehr innerhalb einzelner Flusspfad **2** bewirkt ein elektrischer Strom in leitende Spule (n) **140, 142**. In dieser Ausführungsform hervorgerufen werden, ist es wichtig, eine präzise, konsistente Abstand zwischen jedem der "Hälften" zu halten (rotierend) Zylinder **130** in Bezug auf die Pole der Permanentmagneten **138** und den Enden der Flussbahnträger **136**, wie die Magnetfluss-Brücken werden durch die Zylinder **130** versehen, wenn sie rotiert.

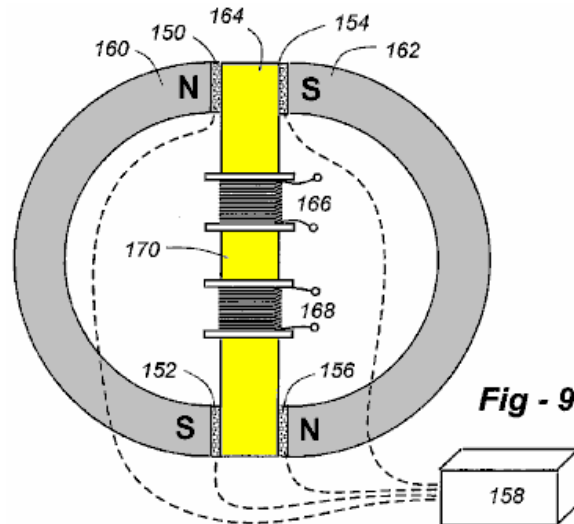
Drehzylinder **130** aus Material hoher magnetischer Permeabilität, die vollständig durch den Magnetluftspalt **132**. Ein bevorzugtes Material ein nanokristallines Material wie FINEMET® von Hitachi unterteilt ist, erfolgt. Der Flusskanal **132** kann Luft, Glas, Keramik oder irgendeinem Material mit niedriger magnetischer Permeabilität ist. Ein Supraleiter oder eine andere Struktur aufweisen den Meissner-Effekt kann alternativ verwendet werden.

Eine effiziente Form der magnetisierbaren Element **136** ist ein "C", in der seine entgegengesetzten Enden mit einem gleichen Radius wie Zylinder **130** gekrümmt sind und sich in engster Nähe mit rotierenden Zylinder **130**. Der Permanentmagnet **138** ist ebenfalls vorzugsweise C-förmig, in dem der gegensätzlichen Pole sind mit einem gleichen Radius wie Zylinder **130** gebogen und in der möglichst nahe bei sich drehenden Zylinder **130** Fertigung und Montage Überlegungen auch andere Formen diktieren.



Während die bisher beschriebenen verwenden einen einzigen Permanentmagneten Ausführungsformen sind gemäß der Erfindung unter Verwendung einer Vielzahl von Permanentmagneten, während dennoch die Erzeugung einer einzigen Flußpfad andere Ausführungsformen möglich. **Fig.8** zeigt eine Schaltung unter Verwendung von

zwei Permanentmagneten und eine einzige Flussweg. **Fig.9** zeigt eine mögliche physische Ausführungsform der Vorrichtung, basierend auf den Komponenten der **Fig.8**, die eine Zurückhaltung Schaltersteuereinheit **158**.



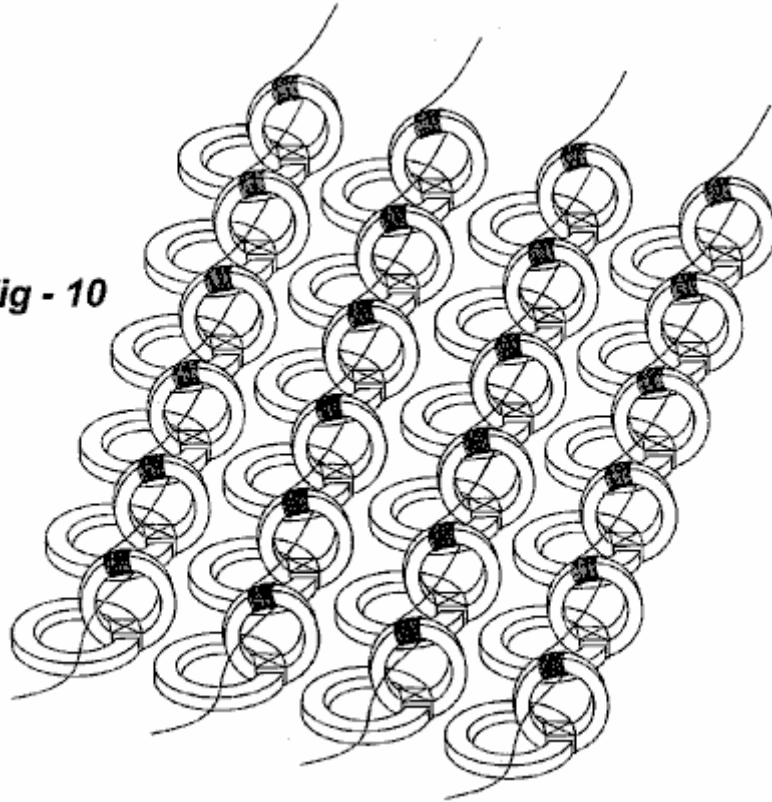
Unter der Steuerung der Einheit **158**, so schaltet Zurückhaltung **150, 152** offen (zunehmende Zurückhaltung), während die Schalter **154, 156** in der Nähe (abnehmende Zurückhaltung). Zurückhaltung Schalter **150, 152** dann in der Nähe, während die Schalter **154, 156** geöffnet, und so weiter. Diese 2 x 2 Öffnungs- und Schließzyklus wiederholt und, wie es der Fall ist, wird der Magnetfluß von stationären Permanentmagneten **160, 162** in der Polarität durch das magnetisierbare Teil umgekehrt wird, wodurch Strom in leitenden Spulen **166, 168** erzeugt werden.

In der bevorzugten Implementierung dieses Ausführungsbeispiels sind die Magnete mit ihren N- und S-Pole umgekehrt angeordnet sind. Das magnetisierbare Element ist zwischen den beiden Magneten zwischen jedem Ende des Bauteils und die Pole jedes Magneten angeordnet sind, und es gibt vier Fluss Schaltern **SW1-SW4**, zwei. Die Reluktanz Schalter sind mit den oben unter Bezugnahme auf die beschriebenen Strukturen implementiert **Fig.1 bis Fig.3**.

Für zusätzlichen Besonderheit, angenommen, dass die ersten Magneten besitzt Nord- und Südpole, **N1 und S1**, das zweite Magnet Nord- und Südpolen, **N2 und S2**, und das Element weist zwei Enden **A und B**. Unter der Annahme, **SW1** zwischen **N1 und A**, **SW2** befindet ist zwischen **A und S2** ist **SW3** zwischen **N2 und B** und **SW4** ist zwischen **B und S1**, die Steuerschaltung betreibbar ist, um **SW1** und **SW4** zu aktivieren, aktivieren Sie **SW2** und **SW3**, und wiederholen Sie diesen Vorgang auf einer sequentiellen Basis. Wie bei den anderen hierin beschriebenen Ausführungsformen aus Gründen der Effizienz, wird das Schalten gleichzeitig durchgeführt werden.

In allen hier beschriebenen die für den Permanentmagneten (en) verwendete Material kann entweder ein Magnetanordnung oder eine einzelne magnetisierte Einheit Ausführungsformen. Bevorzugte Materialien sind keramische Ferritmagneten (Fe_2O_3), Samarium Kobalt (SmCo_5) oder Kombinationen aus Eisen, Neodym und Bor. Die einzelnen Flusspfad wird durch ein Material mit hoher magnetischer Permeabilität ausgeführt und konstruiert ist, um Wirbelströme zu minimieren. Ein solches Material kann einen laminierten Eisen oder Stahl Montage oder Ferritkern wie in Transformatoren eingesetzt werden. Ein bevorzugtes Material ist ein nanokristallines Material wie FINEMET®. Die leitende Spule oder Spulen sind um die Durchführung der einzelnen Flusspfad so viele Windungen wie erforderlich, um die Spannung, Strom oder Leistung Ziele Material gewickelt. Ordentliche, Standard, isoliert, Kupfer Lackdraht (Motorkabel) ausreichend und akzeptabel. Supraleitende Materialien können ebenfalls verwendet werden. Zumindest ein Teil des Strom in den Leiterspulen induziert wird, kann wieder in die Schaltsteuereinheit zugeführt werden. In dieser Betriebsart kann Zündimpulse von Strom aus einer chemischen oder Solarbatterie vorgesehen werden, je nach Bedarf.

Fig - 10



Obwohl in den Ausführungsformen der **Fig.2 und Fig.6** Magnet und flussführender Materialien sind flache Elemente liegen in zueinander senkrechten Ebenen mit Flußmittel tragenden Materials außerhalb der vom Magneten beschrieben Volumen liegen, kann der Flusspfad innerhalb der entsorgt werden Magnetvolumens oder in einem Winkel ausgebildet ist. Die physikalische Größe der Elemente kann ebenfalls variiert, um die Vorteile von Herstellungsverfahren oder andere Vorteile zu nehmen. **Fig.10**, zeigt beispielsweise eine Anordnung von Magnetkreisen, die jeweils eine oder mehrere Spulen, die in Reihe, parallel oder Reihen-Parallel-Kombinationen sein können, in Abhängigkeit von Spannung oder Stromanforderungen. In jedem Fall können die Magnete gebracht oder hergestellt unter Verwendung von Techniken, die auf der Mikroelektronik werden. Wenn mechanische Fluss Schalter verwendet werden können sie unter Verwendung der MEMs-Art-Techniken hergestellt werden. Wenn bewegungslos Schalter verwendet werden, können die Materialien gebracht und / oder abgelagert werden. Die Wege sind vorzugsweise im Voraus dann nahm gewickelt und in Position gebracht, wie dargestellt. Die in **Fig.9** gezeigte Ausführungsform ist ebenfalls für die Miniaturisierung und die Replikation.

Flüssigkeit betriebenen Energie-Mengennumwarter

Hinweis: Die Formulierung dieses Patent wurde geändert, um es einfacher zu verstehen. Dieses Patent William bezieht Teile der seinen Entwurf entsprechend der Richtung der Strömung durch das Gehäuse und so er nennt das erste Teilstück der "downstream" Kammer und der folgenden Kammer als "upstream" Kammer. Obwohl Wasser genutzt werden könnten, beschreibt dieses Patent im Wesentlichen einen hocheffiziente Wind-powered Generator. Abmessungen: 1 Zoll = 25,4 mm.

Zusammenfassung:

Ein Fluid-angetriebene Energieumwandlungsvorrichtung, die in einem sich bewegenden Fluid in mechanische Energie Energie umwandelt. Eine starre zylindrische Rahmen toroidaler Leitbleche bildet ein "stromaufwärts" ringförmig oder ringförmige Kammer und eine "nachgeschaltete" Ringkammer, wobei jede der Kammern mit offenen Seiten, um den Eintritt der Flüssigkeit zu erlauben. Die toroidalen Leitbleche schaffen einen stromaufwärtigen Antriebs Wirbels in einer stromaufwärtigen zentralen Wirbelkammer, und einen nachgeschalteten Extraktions Wirbel in der entgegengesetzten Richtung in einem stromabwärtigen zentralen Wirbelkammer dreht. Eine Reihe von schwenkbaren Lamellen umgeben die Wirbelkammern und diese ermöglichen die Flüssigkeit jede Kammer nur in Richtung des Wirbeldrehung einzugeben und das Fluid durch die Seiten der Vorrichtung austreten kann. Die Antriebswirbeldurchläuft, und sich dreht, eine Turbine in einer zentralen Öffnung zwischen den beiden Kammern positioniert wird. Die Turbinenschaufeln werden durch den Drehimpuls des Antriebsfluids Wirbel zuzüglich des von jeder Turbinenschaufel erzeugte Auftrieb, plus der zusätzlichen Unterstützung durch den Wirbelumkehr verliehen gedreht.

US-Patent-Referenzen:

McDavid, Jr. – US 6,710,469

McDavid, Jr. – US 6,518,680

Walters – US 5,664,418

Beschreibung:

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

1. Technisches Gebiet der Erfindung

Die vorliegende Erfindung bezieht sich allgemein auf elektrische Wandlervorrichtungen und Energie, und insbesondere auf eine fluidbetriebene Energieumwandlungsvorrichtung, die die Energie des Windes oder der fließenden Wassers in mechanische oder elektrische Energie umwandelt.

2. Beschreibung der verwandten Technik

Der Einsatz von Wind oder fließendes Wasser, um Strom für verschiedene Anwendungsmöglichkeiten viele Jahrhunderte zurück. In der heutigen Zeit, Wind und Wasser verwendet worden, um Strom zu erzeugen. Wasserkraftwerken verwendet worden, um große Mengen an elektrischer Energie für eine breite Verteilung zu erzeugen. Dies erfordert jedoch große permanente Veränderungen der Umwelt zu den Bereichen, in denen Dämme gebaut und Stauseen steigen. Windkraftanlagen im Allgemeinen verwendet worden, um mechanische Arbeit nur in begrenztem Umfang durchzuführen, oder um Elektrizität zu erzeugen. Mit der zunehmenden Nachfrage nach zusätzlichen oder alternativen Energiequellen werden alle möglichen Quellen, die mehr Kontrolle gegeben. Dies gilt insbesondere für die Quellen, die nicht-umweltschädliche und unerschöpflich sind. Frei fließenden Wasserkraft und Windkraftanlagen liefern diese Quellen, und die Erfassung der erhöhten Energie aus Wind und Wasser hat viel Rücksicht erhalten.

Kommerzielle Wasserkraft und Windkraft-Stromerzeugungsvorrichtungen, die derzeit im Einsatz sind, haben jedoch mehrere Nachteile. Windkraftanlagen, insbesondere, sind teuer, ineffizient, gefährlich, laut und unangenehm zusammen zu sein. Um eine große Anzahl von Wind erfassen, bestehende Windkraftanlagen sind sehr groß. Infolgedessen können sie nicht ganz Bevölkerungszentren verteilt werden, muss aber in einiger Entfernung installiert. Dann, wie Staudämme mit Wasserkraftgeneratoren, muss die elektrische Energie, die sie erzeugen, übertragen werden, mit erheblichen Kosten und mit erheblichen Energieverlust, den Ballungszentren, wo die Energie gebraucht wird.

Es wäre wünschenswert, kleinere Wasserkraft betriebene und Windkrafteinheiten in den Ballungszentren zu verteilen. Zum Beispiel wäre es wünschenswert, eine windbetriebene Einheit für jede Gebäudestruktur aufweisen, wodurch die Verteilung der Erzeugungsleistung über die gesamte Fläche, und macht die Energiezufuhr weniger anfällig für lokale Ereignisse wie Stürme oder Erdbeben. Eine solche dezentrale Erzeugung würde auch die am weitesten verbreitete und Einwand lösen Windkraft, nämlich, dass der Wind nicht die ganze Zeit zu blasen. In einem großen geografischen Gebiet, aber fast immer Wind weht irgendwo. Daher kann mit Windgeneratoren, die den ganzen Bereich verteilt sind, Kraft könnte in den Bereichen, wo der Wind weht, und dann mit dem Rest des Netzes übertragen erzeugt werden., Mit vorhandener Technologie, kleinere Einheiten geeignet zum Verteilen der gesamten Bevölkerung, gehören jedoch nicht wirksam genug, um eine ausreichende Menge an Energie, um eine Struktur anzutreiben, wie ein Haus oder Bürogebäude zur Verfügung stellen. Darüber hinaus sind solche Einheiten optisch aufdringlich und laut, so dass sie für den Einsatz im Wohn- oder andere bevölkerungs Einstellungen ungeeignet.

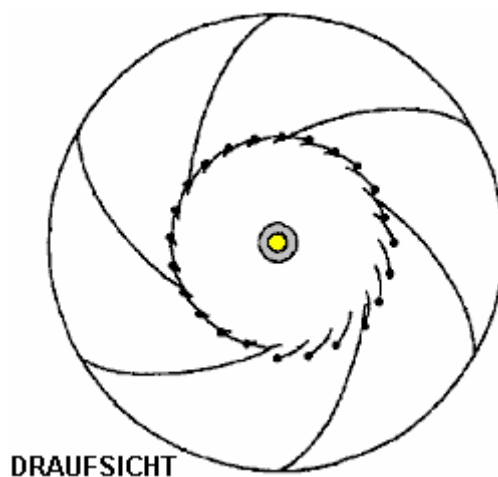
Bestehende windbetriebenen Elektrizitätserzeugungsvorrichtungen verwenden üblicherweise einen Propeller auf der horizontalen Welle eines Generators, der wiederum an der Oberseite eines Turms angebracht. Dies ist eine ineffiziente Design, da die Energie aus dem Wind durch eine Verringerung der Windgeschwindigkeit, wie es durch den Propeller verläuft extrahiert. Dies schafft eine Tasche von sich langsam bewegenden Luft hinter dem Propeller, die die Umgebungs Wind weht um galoppierte. Daher wird nur der äußere Teil der Propellerblätter verwenden den Wind wirksam.

Um diesem Effekt entgegenzuwirken, moderne Windmühle Designs verwendet extrem lange Propellerblätter. Die Verwendung eines solchen massiven Klingen hat jedoch seine eigenen Nachteile. Zum einen werden die Propeller bekannt, getötet oder verletzt Tausende von großen Vögeln pro Jahr. Zum anderen können die riesigen Schaufeln gefährlich sein, wenn das Gerät nicht strukturell und der Propeller bricht los. In diesem Fall kann der Propeller sich sehr weit fliegen kann und zu schweren Schäden oder Verletzungen an etwas oder jemanden in den Weg kommen. Drittens enthält der Propellerentwurf eine inhärente Gravitations Ungleichgewicht. Die ansteigenden Schaufeln auf der einen Seite des Propellers Nabe gegenüberliegenden Dichte während der absteigenden Schaufeln auf der anderen Seite der Nabe sind mit der Schwerkraft fallen. Dieses Ungleichgewicht erzeugt ein hohes Maß an Schwingung und Belastung für das Gerät. Folglich muss das Gerät strukturell verbessert werden, mit großem Aufwand, um die Schwingungen und Belastungen standhalten und so zu vermeiden häufige Wartung und / oder Austausch.

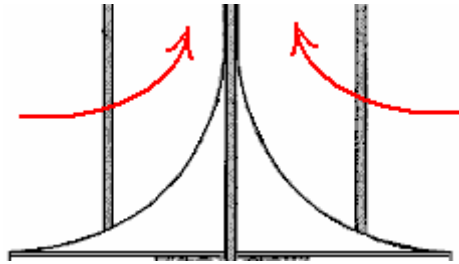
Es würde daher vorteilhaft sein, eine fluidbetriebene Energieumwandlungsvorrichtung, die die Nachteile der existierenden Vorrichtungen überwindet. Eine solche Einrichtung könnte die Windenergie oder der Energie des fließenden Wassers in mechanische Energie oder elektrische Energie liefern zu nutzen. Die vorliegende Erfindung stellt eine solche Vorrichtung.

ZUSAMMENFASSUNG DER ERFINDUNG

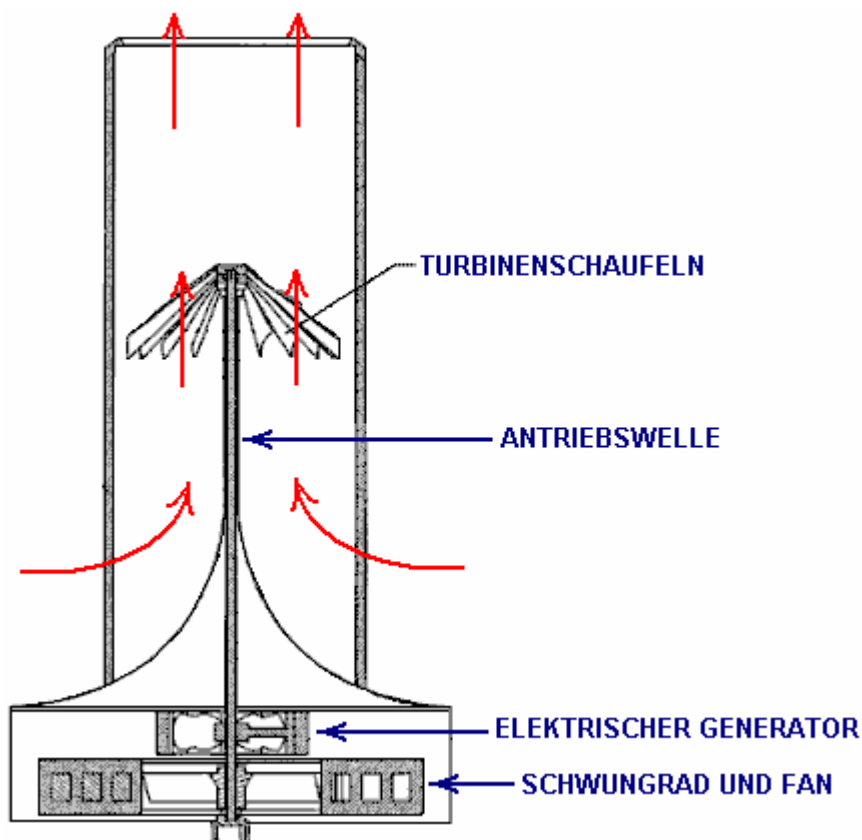
Ein Aspekt ist die vorliegende Erfindung eine fluidbetriebene Energieumwandlungseinrichtung zur Umwandlung von Energie in einem sich bewegenden Fluids in mechanische Energie. Die Vorrichtung weist einen starren, zylindrischen Gestell, das eine "upstream" ringförmig (ringförmige) Kammer und eine "downstream" Ringkammer hat. Jede der Kammern weist Seiten, die offen, um den Eintritt des sich bewegenden Fluids zu ermöglichen. Ein erster Satz von Prallflächen sind in Längsrichtung in der oberen Kammer montiert ist, und diese erzeugen eine Antriebs Wirbel, der in einer ersten Richtung dreht, wenn das sich bewegende Fluid durch die stromaufwärts gelegene Kammer offenen Seiten der stromaufwärtigen Kammer betritt. Eine Reihe von schwenkbaren Lamellen sind, die in den Öffnungen zwischen den Prallflächen angeordnet ist, wodurch ein zentraler Wirbelkammer auf der Längsachse der Vorrichtung zentriert.



Diese erste Gruppe von Luftschlitzen ermöglicht die Eingabe des sich bewegenden Fluids in dem stromaufwärtigen zentralen Wirbelkammer nur dann, wenn das Fluid in der ersten Richtung dreht. Sie verhindern auch das Fluid von dem Austritt aus der stromaufwärts gelegenen mittleren Wirbelkammer durch die Seiten der Vorrichtung. Die Vorrichtung umfasst auch einen Boden des stromaufwärtigen Ringkammer, die nach oben in Richtung der unteren Kammer als Boden neigt läuft zur zentralen Längsachse der Vorrichtung.



Dieser schrägen Boden bewirkt, dass die Laufwerk-Vortex "stromabwärts" (nach oben für Luft) durch die vorgelagerten zentralen Vortex-Kammer und Pass durch eine zentrale Öffnung befindet sich zwischen der vorgeschalteten ringförmige Kammer und die nachgeschaltete ringförmige Kammer fließen. Eine Länge Antriebswelle ist zentral in die zentrale Blende montiert, und eine Turbine ist an der Antriebswelle in die zentrale Blende montiert. Die Turbine wird gedreht durch den Vortex Laufwerk als Laufwerk Wirbel durchläuft die zentrale Blende.



Die Vorrichtung kann auch eine zweite Gruppe von Leitblechen in Längsrichtung in der "stromabwärts" (oben für Luft) Kammer angebracht, die um einen Extraktions Wirbel, der in der entgegengesetzten Richtung dreht schaffen arbeiten, wenn das sich bewegende Fluid der stromabwärtigen Kammer durch die offenen Seiten der stromabwärtigen Kammer betritt . Zusätzlich kann ein zweiter Satz von schwenkbaren Lamellen in die Öffnungen zwischen dem zweiten Satz von Prallflächen angeordnet werden, umgibt einen stromabwärtigen zentralen Wirbelkammer. Die zweite Gruppe von Luftschlitzen zulassen Eintritt des sich bewegenden Fluids in den stromabwärtigen zentralen Wirbelkammer nur dann, wenn das Fluid in der Richtung entgegengesetzt zu der Richtung der Strömung in der " flussaufwärts " Sturz dreht. Diese Lamellen verhindern auch das Fluid von der stromabwärts gelegenen zentralen Wirbelkammer austritt durch die Seiten der Vorrichtung. Auf diese Weise wird die Turbine durch den Antriebswirbel rotiert der Antrieb Wirbels durchläuft die Turbine und die Richtung umkehrt, um die Richtung des Extraktions Wirbels übereinstimmen.

Für Starkwindbedingungen oder bei durch Wasserströmung angetrieben, die Antriebswirbel und Wirbelextraktion kann in der gleichen Richtung drehen. Der erste Satz von schwenkbaren Lamellen bilden die stromaufwärtigen zentralen Wirbelkammer, und der zweite Satz von schwenkbaren Lamellen den stromabwärtigen zentralen Wirbelkammer bilden. Die erste Gruppe von Luftschlitzen gestattet die Einfuhr von Wind und Wasser in den stromaufwärtigen zentralen Wirbelkammer nur dann, wenn das Fluid in der ersten Richtung dreht.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Die Erfindung wird besser verstanden werden und ihre zahlreichen Aufgaben und Vorteile werden offensichtlich für den Fachmann durch Bezugnahme auf die folgenden Zeichnungen, in Verbindung mit der begleitenden Beschreibung, in denen:

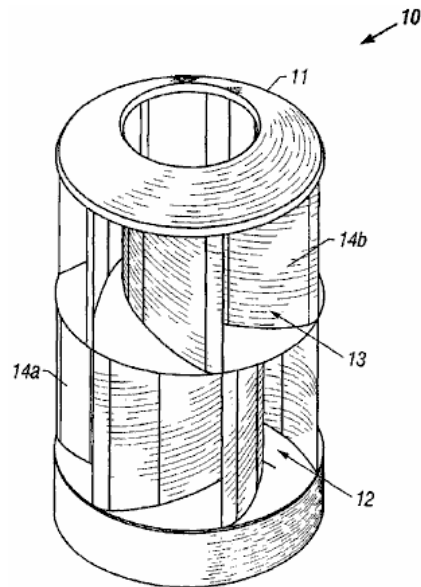


FIG. 1

Fig.1 ist eine perspektivische Ansicht einer ersten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung, die Windenergie in mechanische oder elektrische Energie umwandelt;

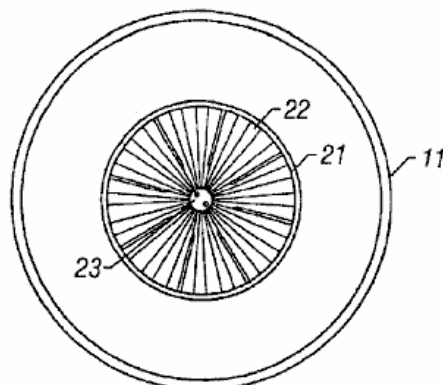


FIG. 2

Fig.2 ist eine Draufsicht der Ausführungsform von **Fig.1**

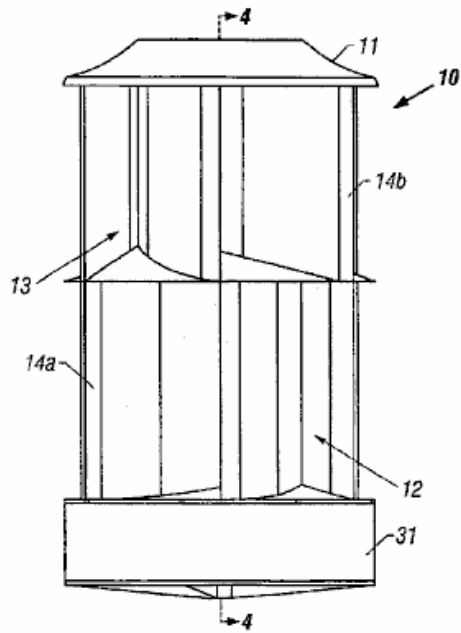


FIG. 3

Fig.3 ist eine Seitenansicht der Ausführungsform von Fig.1

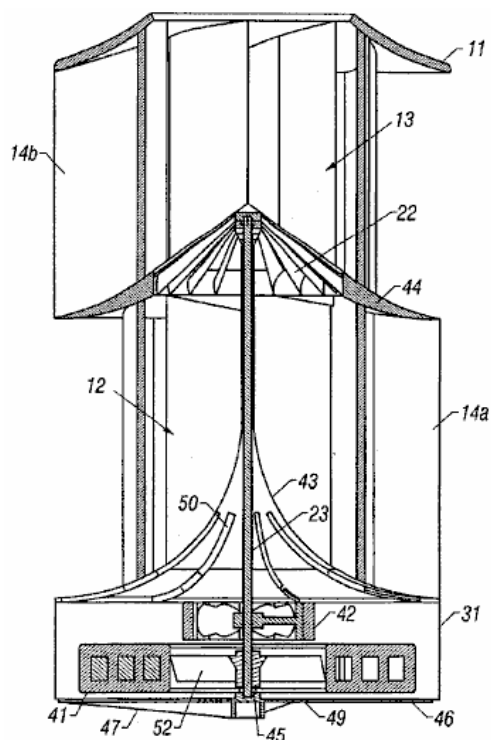


FIG. 4

Fig.4 ist eine Querschnittsansicht die Verkörperung von Fig.1 mitgenommen Linie 4 - 4 von Fig.3 mit einem elektrischen Generator installiert, um elektrische Energie zu produzieren;

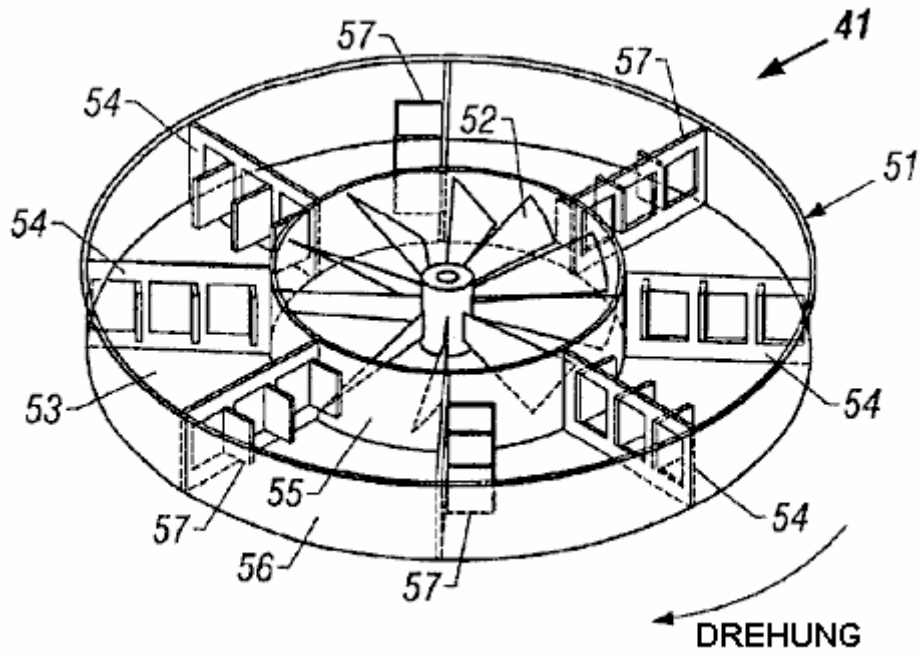


FIG. 5

Fig.5 ist eine perspektivische Ansicht von einem Flüssigkeit gefüllte Schwungrad für die vorliegende Erfindung geeignet;

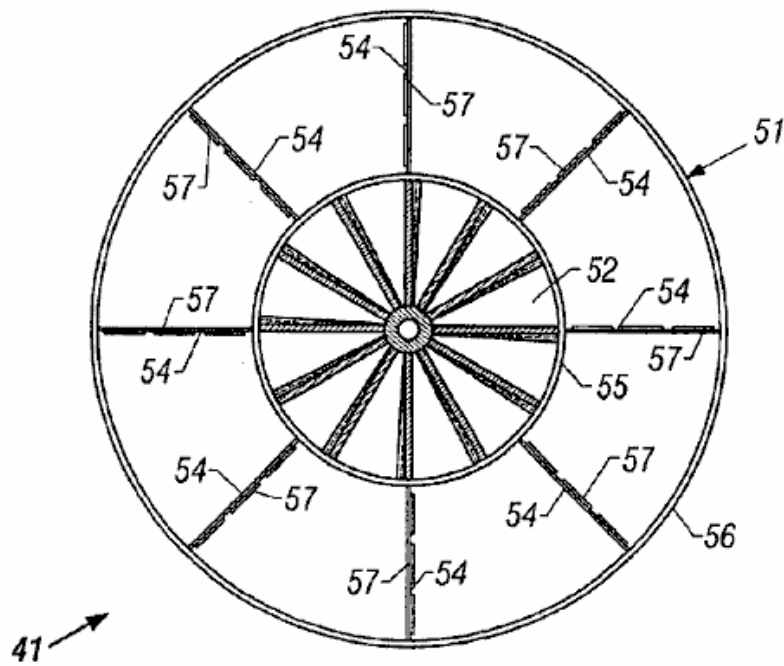


FIG. 6

Fig.6 ist eine Draufsicht auf die mit Flüssigkeit gefüllte Schwungrad Fig.5

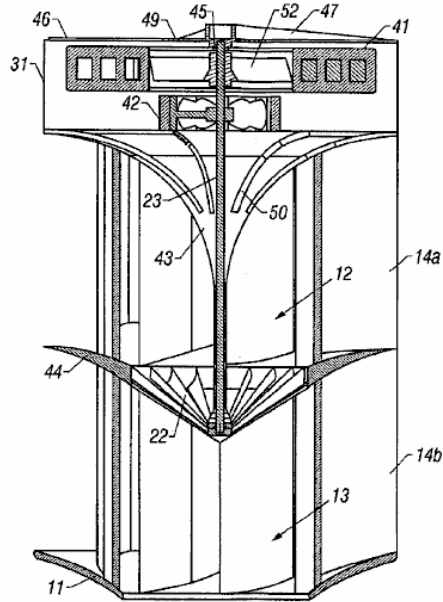


FIG. 7

Fig.7 ist eine Querschnittsansicht einer Ausführungsform der vorliegenden Erfindung, die die Energie des fließenden Wassers in elektrische Energie umwandelt;

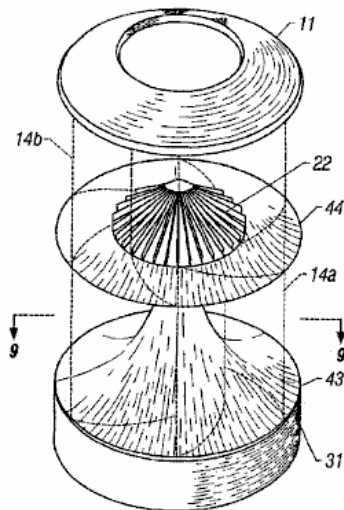


FIG. 8

Fig.8 ist eine perspektivische Ansicht der Ausführungsform von **Fig.1** mit den Längs Leitbleche durchsichtig gezeichnet, so daß der ringförmige Mittelwand (Mitteldeck) und der Turbine zu sehen ist

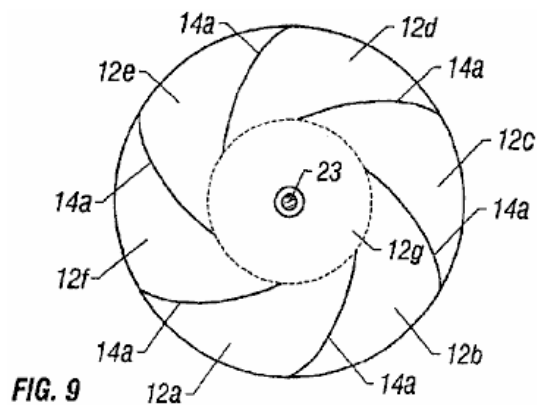


FIG. 9

Fig.9 ist eine horizontale Querschnittsansicht der Ausführungsform von **Fig.1** entlang der Linie 9 - 9 der **Fig.8**

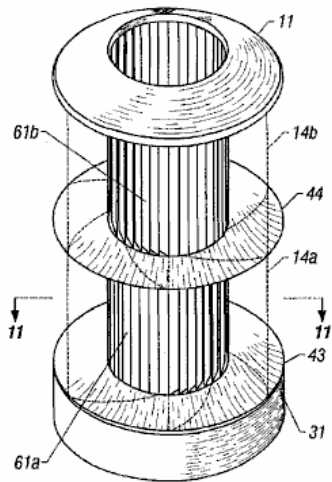


FIG. 10

Fig.10 ist eine perspektivische Ansicht einer zweiten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung, die die Windenergie in mechanische oder elektrische Energie umwandelt, mit den Längs Leitbleche durchsichtig gezeichnet, so dass eine Reihe von angelenkten Längsschlitzte kann gesehen werden; und

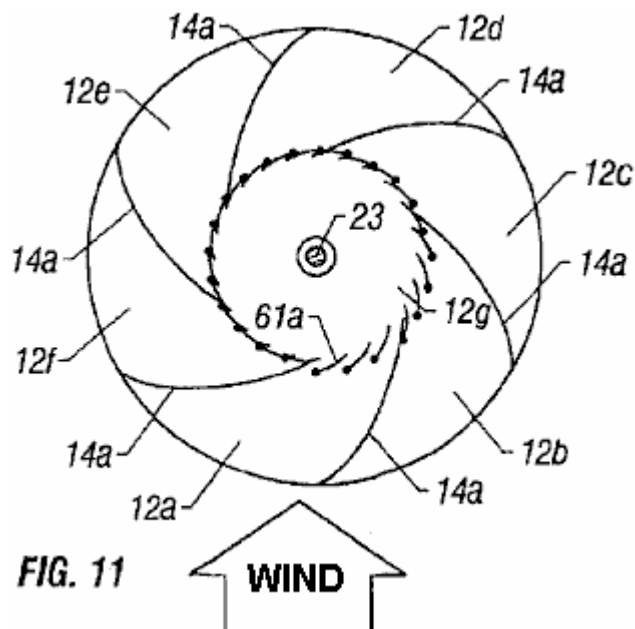


FIG. 11

Fig.11 ist eine horizontale Querschnittsansicht der Ausführungsform von **Fig.10** entlang der Linie **11 - 11**.

In den Zeichnungen werden gleiche oder ähnliche Elemente mit identischen Bezugszeichen in den verschiedenen Ansichten bezeichnet, und die verschiedenen dargestellten Elemente sind nicht notwendigerweise maßstabsgetreu gezeichnet.

DETAILLIERTE BESCHREIBUNG DER AUSFÜHRUNGSFORMEN

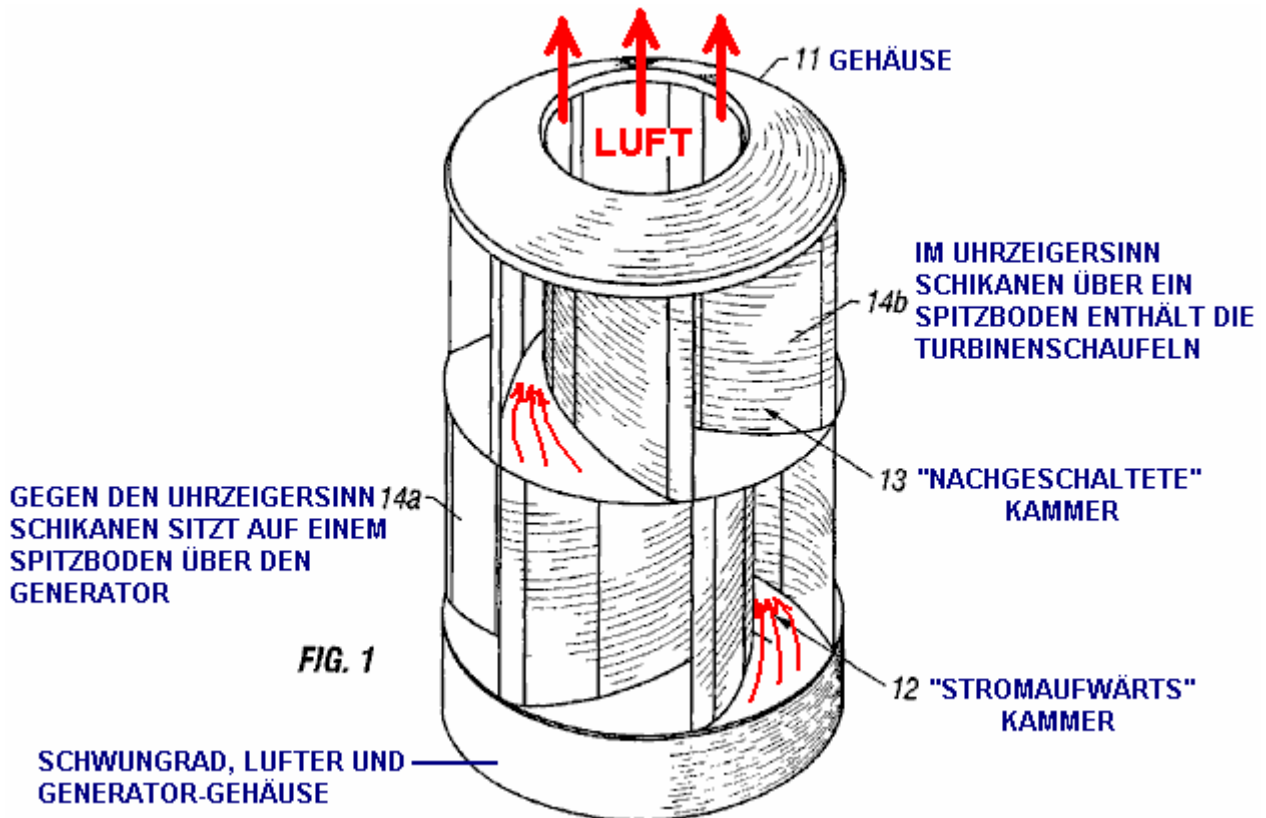


Fig.1 ist eine perspektivische Ansicht einer Ausführungsform der vorliegenden Erfindung, die die Windenergie in mechanische oder elektrische Energie umwandelt. Die Energie-Umwandlungs Vorrichtung **10** enthält eine feststehende Verkleidung **11** umgibt einen stromaufwärtigen (nieder) ringförmig oder ringröhrenförmige Kammer **12** und eine stromabwärts gelegene (obere) ringförmige Kammer **13**. Die Verkleidung kann aus jedem geeigneten starren Material, wie Holz aufgebaut sein aus Kunststoff, Metall oder ähnliches. Die Verkleidung kann aus einem transparenten Material hergestellt sein, so dass das Gerät optisch unauffällig. In der bevorzugten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung ist die Verkleidung zylindrisch ist und aus einem hochwertigen, UV-geschützten Kunststoff.

Das Verkleidungsteil **11** umfaßt einen Satz von longitudinalen Prallplatten, die gekrümmt sind und in einem ringförmigen Muster angeordnet sind. Upstream Leitbleche **14a** in der stromaufwärtigen ringförmigen Kammer **12** angebracht ist, und stromabwärts Ablenkplatten **14b** in der stromabwärtigen ringförmigen Kammer **13** angebracht. In der bevorzugten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung werden etwa sechs torusförmigen Längs Ablenkplatten in jeder Kammer angebracht sind. Die Leitbleche funktionieren, um den Wind in jede Kammer zu führen. Die sich verjüngenden Querschnittsfläche zwischen den Leitblechen bewirkt, dass die Luft zu beschleunigen, wenn sie in Richtung der Mitte der Vorrichtung bewegt, die Schaffung von zwei Hochgeschwindigkeitswirbel (eine stromaufwärtige Antriebs Wirbel und einem nachgeschalteten Extraktions Vortex). Obwohl die Erfindung hier in erster Linie als eine vertikal ausgerichteten Zylinder beschrieben wird, sollte verstanden werden, dass die Vorrichtung auch in anderen Positionen angebracht werden, beispielsweise eine horizontale Ausrichtung, welche in dem Gerät führt einen stromaufwärtigen ringförmigen Kammer und einem stromabwärtigen Ringkammer werden die sind in der gleichen Höhe. Alternativ kann, wie unten in Verbindung mit **Fig.7** erwähnt, kann die Vorrichtung umgedreht werden, wenn sie in Wasser verwendet werden, da Wasserwirbel bewegen sich leicht nach unten anstatt nach oben.

In der **Fig.1** dargestellten Ausführungsform in dem Niedriggeschwindigkeitswind ist der Eingangsenergiequelle, Leitbleche **14a** die stromaufwärtige und die stromabwärtige Ablenkplatten **14b** sind in entgegengesetzten Richtungen gekrümmt sind. Die Leitbleche schaffen somit zwei Hochgeschwindigkeitswirbel, die in entgegengesetzte Richtungen drehen. Wie unten in Verbindung mit **Fig.4** beschrieben, wird die Richtung der Wirbelströmung in einer Turbine zwischen dem vorgeschalteten ringförmigen Kammer **12** und der stromabwärtigen ringförmigen Kammer **13** angeordnet umgekehrt wird, wodurch eine zusätzliche Drehkraft auf die Turbinen Zugabe. In der hydroelektrischen Ausführungsform, in der Wasser fließt, die Eingangsenergiequelle, und in der Hochgeschwindigkeitswindbedingungen, wie wenn die Vorrichtung auf einem Fahrzeug montiert ist, können die stromaufwärts und die stromabwärts gelegenen Prallplatten Leitbleche in der gleichen Richtung gekrümmt sein. In diesen speziellen Ausführungsformen sind deshalb die Leitbleche schaffen zwei Hochgeschwindigkeitswirbel, die in der gleichen Richtung drehen. Die Vorrichtung kann aus einem Schwachwindvorrichtung mit einer Hochwindvorrichtung durch Entfernen der Gegendreh stromabwärtigen

Ringraum 13 und mit einer stromabwärtigen Ringraum, der einen Wirbel in die gleiche Richtung wie die Antriebsdrehwirbel erzeugt ersetzen umgewandelt werden.

In der bevorzugten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung, Kunststoffnetz (nicht dargestellt) können die Ein- und Austrittsöffnungen der Verkleidung 11 auf Vögel, Tiere oder Fremdkörper in das Gerät 10. Zusätzlich verhindern umgeben, ist das Gerät nicht strukturell, jede defekte Teile werden durch die Maschen statt zu fliegen in die Umgebung und Schäden oder Verletzungen verursachen enthalten.

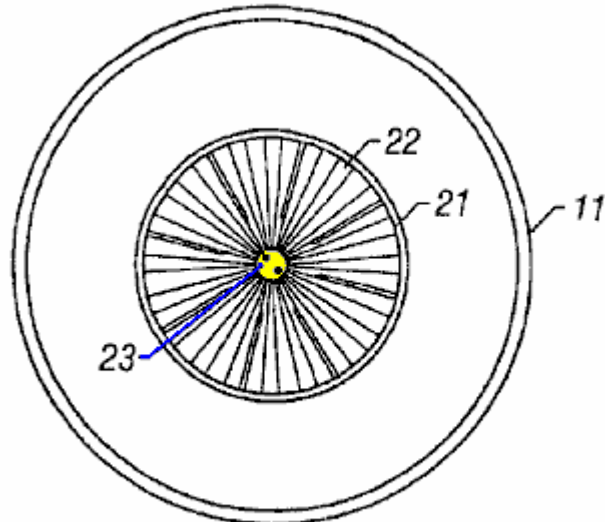


FIG. 2

Fig. 2 ist eine Draufsicht der Ausführungsform von Fig. 1. Der obere Teil der Verkleidung 11 weist eine zentrale Öffnung 21, durch die die Luft in der Wirbelextraktion der Vorrichtung austritt. In der bevorzugten Ausführungsform wird die Extraktion Wirbel verläßt die Vorrichtung in einem Gegen zyklonischen Richtung dreht (im Uhrzeigersinn in der nördlichen Hemisphäre), so dass es eher abführt als die Schaffung potentiell schädlichen Wirbelwinde. Die Turbine 22 ist durch die Öffnung sichtbar. Die Turbine dreht sich um eine zentrale Antriebswelle 23.

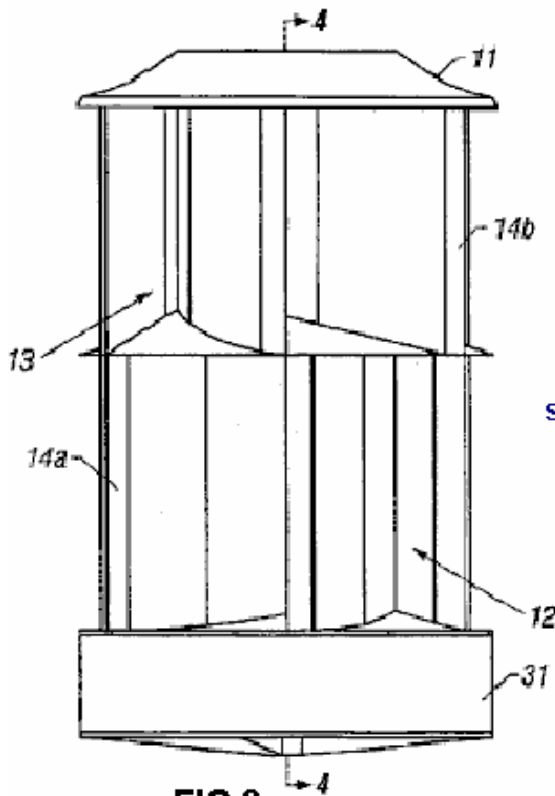


FIG. 3

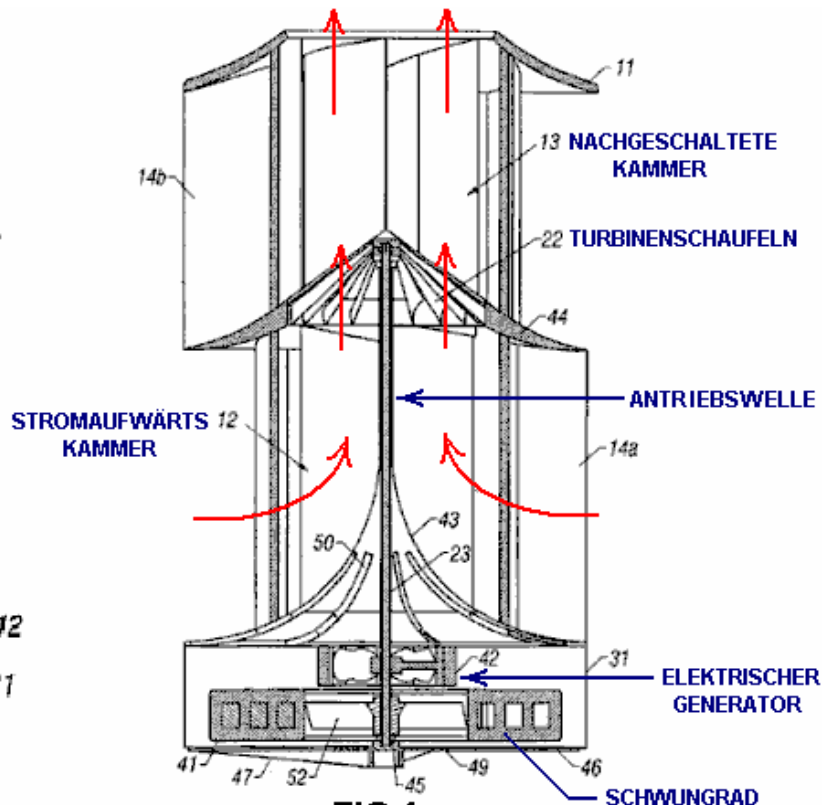


FIG. 4

Fig.3 ist eine Seitenansicht der Ausführungsform von **Fig.1** veranschaulicht das Profil der Motorhaube **11**, der stromaufwärts gelegenen Ringraum **12**, der stromabwärts gelegenen Ringraum **13** und die Prallplatten **14a** und **14b**. Das Verkleidungsteil kann an einer Basis **31** und der Basis **31** montiert werden, können ebenfalls verwendet, um zusätzliche mechanische Baugruppen einzuschließen, wie beispielsweise einem Schwungrad und / oder einen elektrischen Generator.

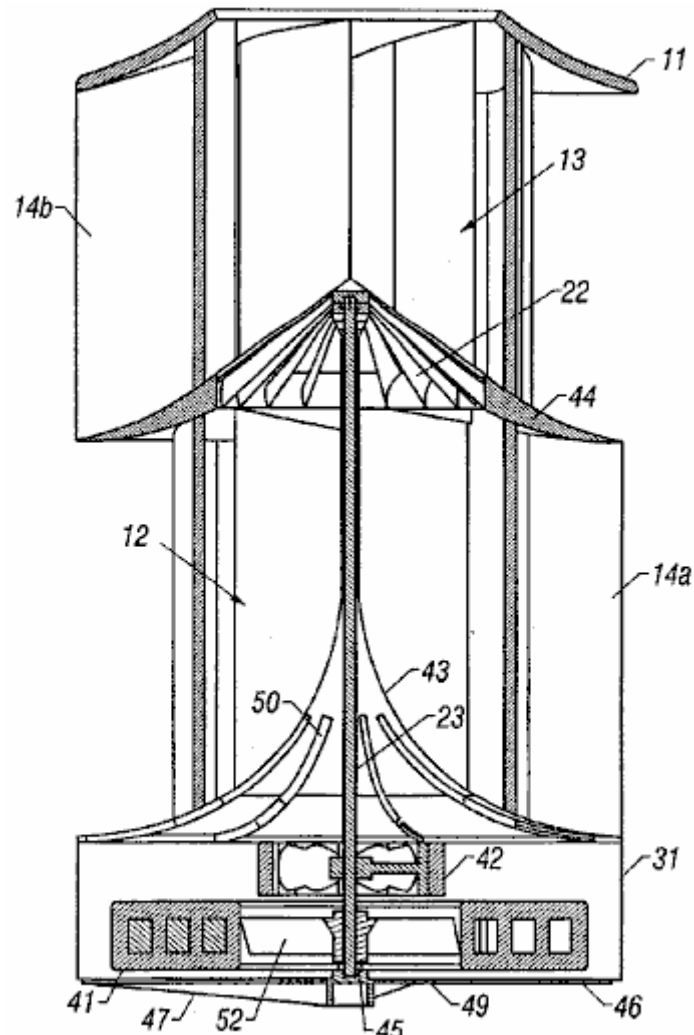


FIG. 4

Fig.4 ist eine Querschnittsansicht der Ausführungsform von **Fig.1** entlang der Linie 4 - 4 von **Fig.3** mit einem Schwungrad **41** in der Basis **31** zusammen mit einem elektrischen Generator **42** zur Stromerzeugung installiert. Umgebungswindströme gleichzeitig in den vorgeschalteten Ringkammer **12** durch den stromaufwärtigen Leitbleche **14a** und in die nachfolgende Ringkammer **13** durch den stromabwärts gelegenen Prallplatten **14b** durch die Seiten der Verkleidung **11**. Die Leitbleche führen das Umgebungswind in Richtung der Mitte der Vorrichtung **10**. Ein geneigten Parabelboden (Deck) **43** des stromaufwärtigen ringförmigen Kammer **12** bewirkt, dass der Wind nach stromabwärts in die mittig angeordnete Turbine **22**, die auf der zentralen Antriebswelle **23**. Die Vorrichtung **10** erzeugt Leistung durch Führen Umgebungswind dreht Strom strömt in zwei Hochgeschwindigkeitswirbel stromaufwärts und stromabwärts von der Turbine, die der Wind strömt in mechanische Energie durch Drehen der Antriebswelle **23** bei hohen Drehzahlen und hohem Drehmoment von der Turbine durch drei Primärfaktoren erzeugt umwandelt:

- (1) jede Schaufel der Turbine ist wie eine Kugel, die den Drehimpuls des Laufwerk Wirbel erfasst förmig;
- (2) jede Schaufel der Turbine hat eine Querschnittsform einer Tragfläche, die Auftrieb in der Drehrichtung der Turbine erzeugt; und
- (3) im Schwachwindbedingungen die Umkehrung der Richtung der Wirbeldreh fügt zusätzliche Kraft auf die Turbine in der Drehrichtung.

Die große Schwungrad **41** kann mit dem rotierenden Turbinenantriebswelle **23** angebracht werden, in einer Ausführungsform kann das Schwungrad ein Permanentmagnet, durch Kupferwicklung umgeben sein. Das Schwungrad kann sowohl als interne Energiespeicher wegen seines Drehimpulses zu dienen, und als Lichtmaschine für den Generator **42** unter dem Deck **43** des stromaufwärtigen Ringkammer **12**. Ein Festkörper-Elektronikregler (nicht dargestellt) befestigt, verwendet werden die elektrische Stromlast zu steuern. Der Regler führt eine Nulllast bis eine voreingestellte Rotationsgeschwindigkeit (UPM) erreicht ist. Die Last wird dann in der Reihenfolge, um Elektrizität zu erzeugen, erhöht, während die Drehzahl der Turbine auf einen vorgewählten Pegel.

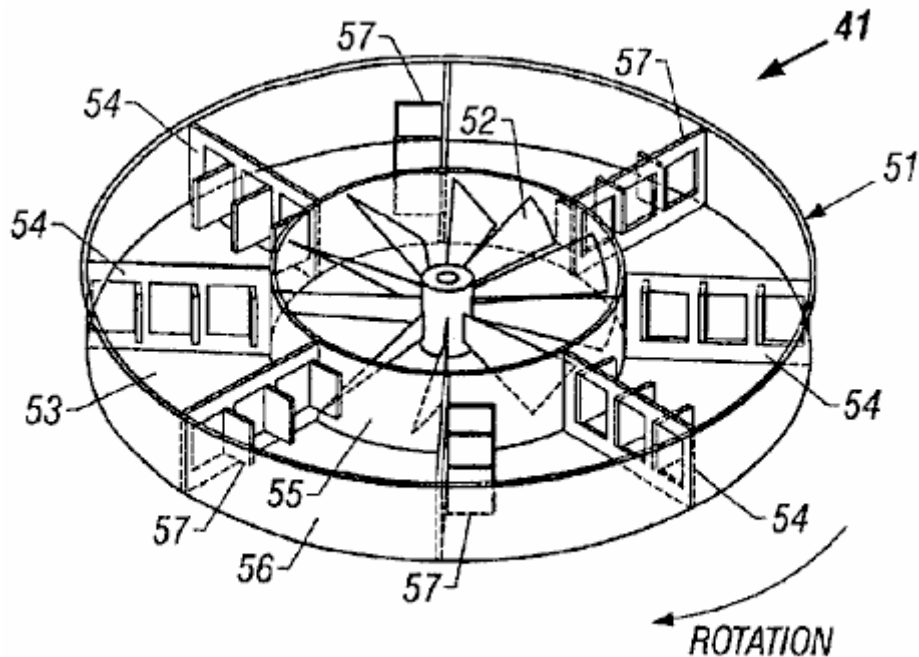


FIG. 5

Fig.5 zeigt eine perspektivische Ansicht eines anderen Ausführungsbeispiels des Schwungrads **41**. In dieser Ausführungsform umfasst das Schwungrad (gestrichelt dargestellt) ein hohles scheibenförmiges Gehäuse **51**, das mit einer Flüssigkeit wie Wasser gefüllt ist. Die gezeigte Gestaltung weist einen Kühlventilator **52** in der Nabe des Schwungrades, das mit der Antriebswelle **23** und das Schwungrad sich dreht, um eine Strömung von Kühlluft, die verwendet wird, um die benachbarten Generator **42** (**Fig.4** und **Fig.7**) abkühlen zu erzeugen. Die Anordnung des Ventilators in der Nabe des Schwungrades bildet eine ringförmige Kammer **53** in der das Fluid hält. Innerhalb der Kammer befindet sich ein Satz von radialen Trennwänden **54**, die sich von der Innenwand **55** zur Außenwand **56** der Kammer. Jede der radialen Schotten umfasst Drehtore oder Klappen **57**. In dem Beispiel hier gezeigte weist jeder radiale Schott drei schwenkbare Türen.

Während der Beschleunigung des Schwungrades **41**, diese Gatter **57** in die entgegengesetzte Drehrichtung auf. Dies ermöglicht es dem Fluid, durch die radialen Schotten **54** fließen, wodurch Anlaufträge. Das Fluid kommt dann langsam bis zur Geschwindigkeit aufgrund der Reibung mit den Innen- und Außenwänden **55** und **56** der ringförmigen Kammer, und durch die Bewegung der radialen Schotten durch das Fluid. Während der Verlangsamung des Schwungrades, die Tore schließen aufgrund der Vorwärtsbewegung des Fluids. Dies schafft feste radiale Schotten und bewirkt, dass die Schwungradscheibe als feste Schwungrad auszuführen. Der Drehimpuls des Schwungrades hilft dann die Winkelgeschwindigkeit der Antriebswelle **23** zu halten, wenn die Eingangsleistung der Wind abfällt.

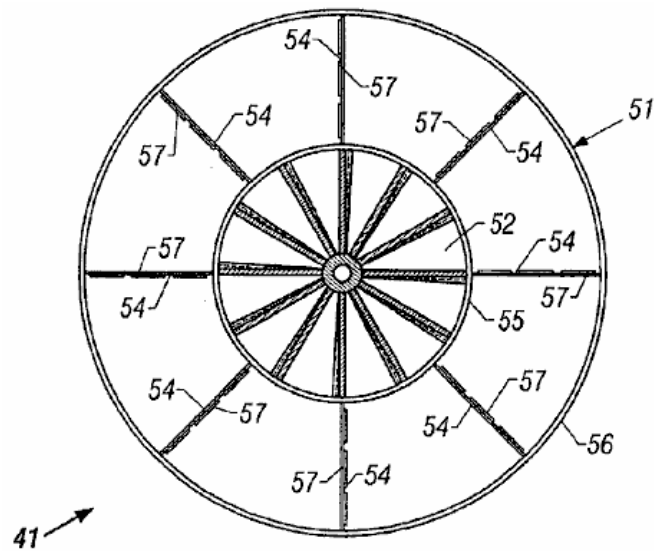


FIG. 6

Fig.6 ist eine Draufsicht auf die mit Flüssigkeit gefüllte Schwungrad **41** in **Fig.5**, welche die Laufschaufeln des Lüfters **52** in der Nabe des Schwungrades, die Ringkammer **53**, die radialen Schotten **54** und die Gatter **57** in die geschlossene (Verzögerung) Position.

Somit kann die mit Flüssigkeit gefüllte Schwungrad **41** ist besonders gut zur Verwendung mit diesem Energieumwandlungsrichtung **10** gemäß der vorliegenden Erfindung geeignet. Die mit Flüssigkeit gefüllte Schwungrad ermöglicht eine schnelle Spin-up von der Antriebswelle **23** durch eine Verringerung der Anlaufträgheit, aber wider Verzögerung wie eine feste Schwungrad. Diese Merkmale können erheblich steigern die Effizienz der Windangetriebener oder Wasserkraftanlage, die mit variierenden Eingangsleistungspegeln arbeitet. Durch einfaches Umdrehen des Schwungrads kann das fluidgefüllte Schwungrad mit Systemen, die entweder im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn zu drehen verwendet werden. Als zusätzliches Feature wird Versandgewicht stark reduziert, da die Flüssigkeit an der Stelle der Verwendung hinzugefügt werden.

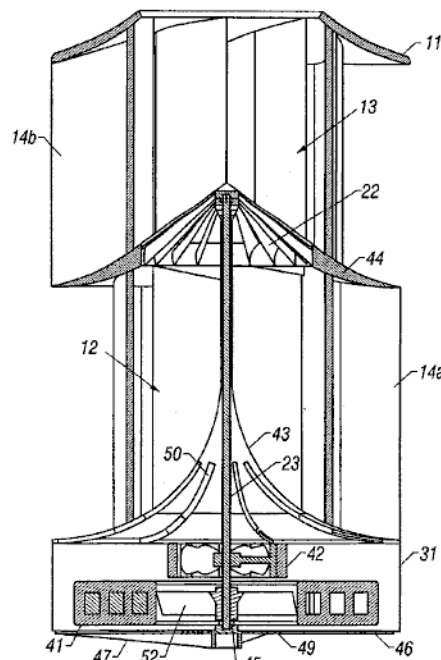


FIG. 4

Unter erneuter Bezugnahme auf **Fig.4** ist ein ringförmiger Mittelwand (Mitteldeck) **44** teilt den Ringraum **12** stromaufwärts von dem stromabwärtigen Ringraum **13**. Die Oberseite der Mitteldeck Steigungen von der Turbine, so dass die Umgebungswind Eingabe des stromabwärtigen Ringraum weg von der Turbine zu strömen. Dies erzeugt einen Bereich mit reduziertem Luftdruck auf der stromabwärtigen Seite der Turbine **22**, die den Luftstrom aus stromaufwärtigen ringförmigen Kammer **12** durch die Turbine erhöht. Jede Schaufel der Turbine **22** ist eine gekrümmte Tragfläche, die Drehimpulse von der Drehung der Antriebs Wirbel der Umkehrung der Wirbelrichtung

und den aerodynamischen Auftrieb, der von der Tragfläche in der Drehrichtung der Turbine erzeugt wird, empfängt.

In der bevorzugten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung wird die Turbine **22** und das Schwungrad **41** kann aus Metall hergestellt sein. Ferner können alle Metallteile beschichtet werden, beispielsweise aus Kunststoff, Chrom oder Farbe um Korrosion zu verhindern. Wie oben erörtert, kann das Schwungrad ein Permanentmagnet sein kann oder zu einer Flüssigkeit gefüllte Schwungrad sein. Alle Lager wie Lager **45** kann magnetische Abstoßung-Schwebelager, so dass es keinen physischen Kontakt zwischen den beweglichen und feststehenden Elemente der Vorrichtung. Die Basis **31** kann auf einer Trägerplatte **46** und / oder eine Stützstrebe **47** in Abhängigkeit von der Struktur, auf der das Gerät montiert ist und die Ausrichtung der Vorrichtung zu montieren.

Die zentrale Antriebswelle **23** kann auch das Kühlgebläse **52**, das Kühlluft durch Öffnungen **49** in der Trägerplatte stützt und leitet die Luft durch den Generator **42**. Die erwärmte Luft kann durch Luftschlitze **50** in dem parabolischen Deck **43** des stromaufwärtigen Ringkammerausgabeantriebs **12**, wo sie vermischt sich dann mit dem Antriebsluftstrom in der Ringkammer stromaufwärts, um den Innenraum der Vorrichtung und der Turbine **22** zu entfrosten.

Die Vorrichtung **10** kann in seinen Abmessungen variieren, abhängig von der speziellen Anwendung, für die sie verwendet wird. Zum Beispiel können die Abmessungen einer Windkraftanlage, die auf dem Dach eines Hauses montiert ist zwischen 40 Zoll und 48 Zoll im Durchmesser und zwischen 60 Zoll und 78 Zoll in der Höhe sein. In dieser Konfiguration weist die Turbine **22** einen Durchmesser, der etwa die Hälfte des Durchmessers der Außenseite der Verkleidung **11** (dh etwa 20 bis 24 Zoll im Durchmesser). Größere Versionen können für größere Gebäude wie Fabriken oder Bürogebäude mit einer erhöhten Skaleneffekte genutzt werden. So kann beispielsweise ein Bürogebäude ein Gerät, das 20 Meter im Durchmesser und 20 Meter hoch mit einer Turbine, die 10 Meter im Durchmesser ist zu verwenden. In einem Fahrzeug angebrachte Vorrichtung (beispielsweise für einen Personenkraftwagen) für Starkwindbedingungen ausgelegt ist, kann etwa 24 Zoll Durchmesser und 6 Zoll in der Höhe sein. Der Generator und Schwungrad, falls vorhanden, innerhalb der Kontur des Fahrzeugs, an einem Gepäckträger befestigt werden, oder. Eine kleine Wasserkraft Version des Geräts, die in einem laufenden Bach oder Fluss platziert ist möglicherweise ähnliche Abmessungen wie der fahrzeugeitigen Gerät haben. Zusätzlich kann, da der Ausfluss des Wasserkraft-Version nach unten gerichtet ist, ein Deflektor kann in flachen Gewässern verwendet werden, um die Erosion der Strombett zu verhindern.

Es sei darauf hingewiesen, dass wenn die vorliegende Erfindung vertikal ausgerichtet ist, die Turbine **22**, Generator **42** und das Schwungrad **41** um eine vertikale Achse rotieren. Daher unterliegen die unterstützenden Strukturen nicht die Vibration und Stress produziert durch Schwerkraft Effekte im Stand der Technik Geräte in denen Propeller um eine horizontale Achse drehen. Überdies ist außergewöhnliche Wind-Wirkungsgrad von die vorliegende Erfindung realisiert, wie es lenkt und den ambient-Wind-Fluss in Wirbel, die mehrmals die Geschwindigkeit der Strömung ambient Wind haben beschleunigt, wenn sie die Turbine erreichen. Darüber hinaus erstellt die Beschleunigung der Luft-Strömung in der vor- und nachgelagerten ringförmigen Kammern ein Tiefdruckgebiet, das Luft in das Gerät über eine effektive Querschnittsfläche zieht, die größer ist als die physische Querschnittsfläche des Geräts. Infolgedessen stellt die vorliegende Erfindung einen neuen und verbesserten Windkraft Mengenumwerter ist ruhiger, sicherer, effizienter und kostengünstiger als die vorhandenen Geräte.

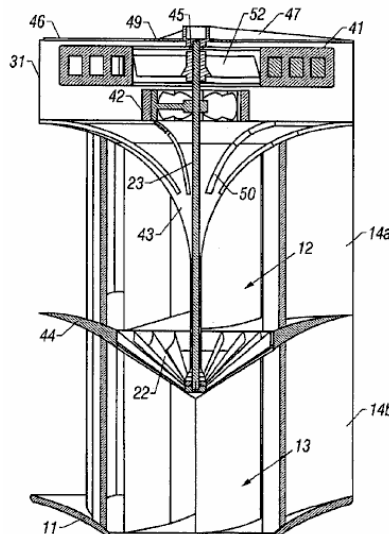


FIG. 7

Bezugnehmend nun auf **Fig.7**, ist dort eine Querschnittsansicht einer Ausführung der vorliegenden Erfindung, die die Energie des fließenden Wassers in elektrische Energie (dh eine Wasserkrafteinrichtung) umwandelt. Es gibt drei Hauptunterschiede zwischen dem Wasserkraft Ausführung von der Nieder Wind-angetrieben Ausführungsform der **Fig.1 bis Fig.4**. Zunächst Leitbleche der stromaufwärtige **14a** und die nachgeschalteten Prallflächen **14b**-Kurve in die gleiche Richtung. Die Leitbleche schaffen somit zwei Hochgeschwindigkeitswirbel, der in der gleichen Richtung drehen. Dies ist eine effiziente Konstruktion, wenn das durch die Vorrichtung strömende Fluid ein inkompressibles Fluid, wie etwa Wasser. Zweitens arbeitet die Vorrichtung effizienter, wenn es umgedreht wird und vertikal montiert, da Wasser Wirbel nach unten bewegt aufgrund der Schwerkraft. Der dritte Unterschied besteht darin, das Verhältnis der Höhe der Vorrichtung zu dem Durchmesser der Vorrichtung. Wie oben erwähnt, kann die hydro-elektrischen Ausgestaltung der Vorrichtung eine Höhe aufweist, die kürzer ist im Vergleich zu seinem Durchmesser zu haben, und kann eine Höhe haben, die gleich oder kleiner ist als sein Durchmesser ist, aufweisen.

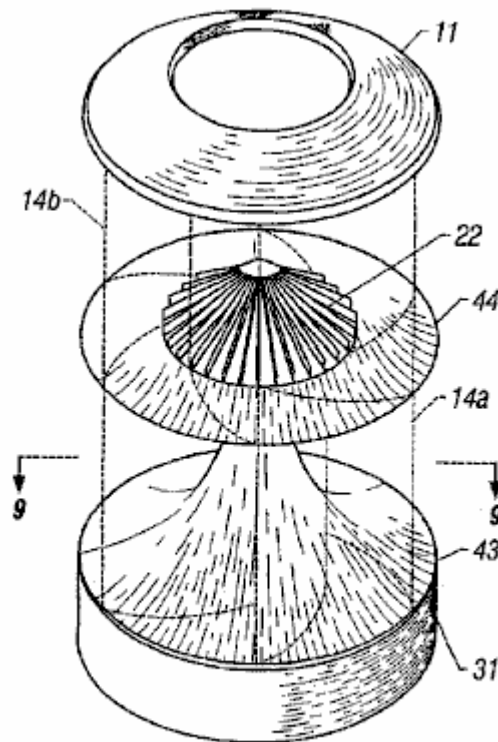


FIG. 8

Fig.8 ist eine perspektivische Ansicht der Ausführungsform von **Fig.1** mit dem torusförmigen Längs Ablenkplatten **14a und 14b** gestrichelt gezeichnet, so daß der ringförmige Mittelwand (Mitteldeck) **44** und der Turbine **22** zu sehen ist.

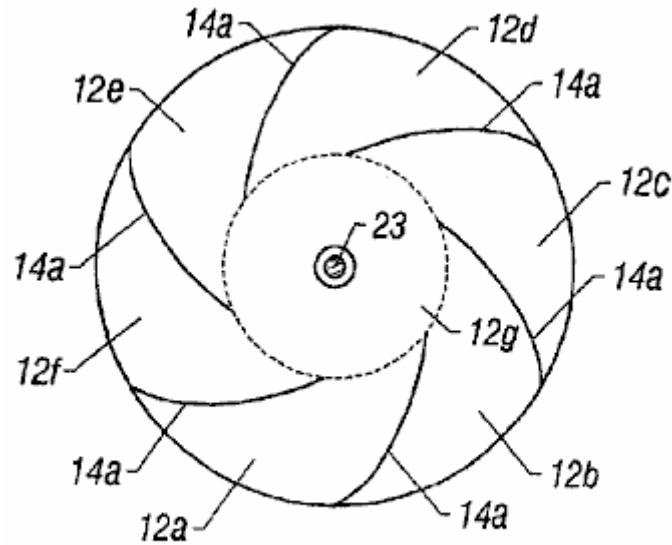


FIG. 9

Fig.9 ist eine horizontale Schnittansicht die Verkörperung von Fig.1 mitgenommen Linie 9 - 9 der **Fig.8**. In dieser Ansicht ist ersichtlich, dass die upstream ringförmige Kammer **12** in eine Reihe von kleineren Kammern unterteilt ist **12a bis 12f** durch den Ringkern längs Schallwände **14a**. Die inneren enden Längen Schikanen definieren eine zentrale Vortex-Kammer **12g** (illustriert durch einen gestrichelten Kreis) in der vorgelagerte Strudel entsteht und aus dem vorgelagerte Strudel betritt die Turbine **22**. Die zentrale Vortex-Kammer **12g** hat einen Durchmesser, der ungefähr gleich dem Durchmesser der turbine.

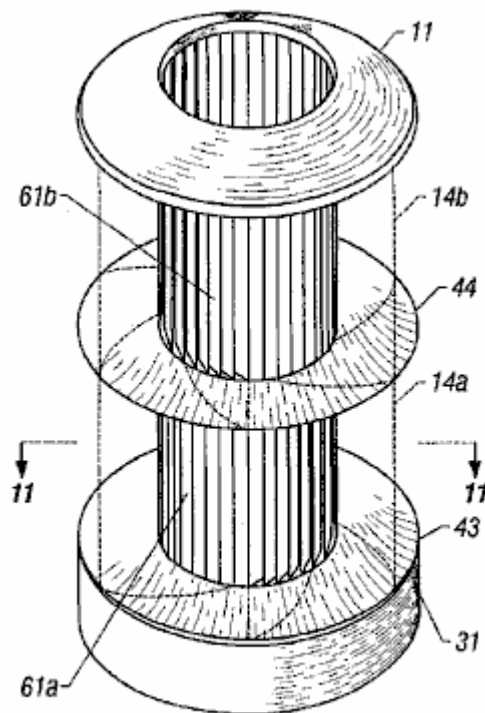
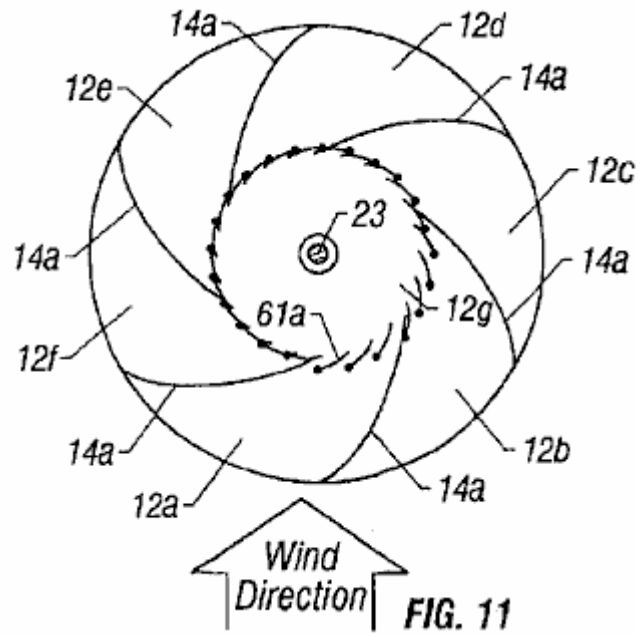


FIG. 10

Fig.10 ist eine perspektivische Ansicht von einem zweiten Verkörperung der die vorliegende Erfindung, dass wandelt Windenergie in mechanische oder elektrische Energie, verblüfft mit Längs, **14a und 14b** in Phantom gezeichnet, so dass eine Reihe von längs-Jalousien schwenkbar **61a und 61b** zu sehen. Die aufklappbaren Jalousien sind in die Öffnungen zwischen der längs-Schikanen montiert. Die Jalousien können in einer kreisförmigen Konfiguration überall von der Außenkante der längs-Schikanen an der Innenseite montiert Rand der Schikanen. In der Version gezeigt, die Jalousien sind in Längsrichtung montiert an der Innenseite Rand Dämpfereinsätzen, um den Umfang der zentralen Vortex-Kammer-12g. Jedes der Jalousien ist schwenkbar auf der einen Seite (d. h. die Luv Seite wie Wind gelangt durch die Schikanen) so, dass die Lüftungsschlitze in Richtung der zentralen Vortex-Kammer durch die Kraft des Windes eingehende geöffnet werden kann. Die Breite der einzelnen Lüftungsschlitze ist etwas größer als der Abstand zwischen Jalousien, so dass jeder

Lüftungsschlitze leicht aufklappbaren Rand der nächsten Lüftungsschlitze überlappt. Dadurch wird verhindert, dass die Jalousien nach außen öffnen.



In **Fig.11** es ist angezeigt, eine horizontale Schnittansicht die Verkörperung von **Fig.10** mitgenommen Linie 11 - 11. Während des Betriebs ist Wind weht in die Richtung angezeigt, von der Außenseite des Energie-Mengennumwerter soll durch den Ringkern Längen Schikanen **14a** in stromauf Kammern, **12a und 12b**. Die Schikanen blockieren den Wind vom Betreten der anderen Kammern **12c durch 12f**. Der Wind fließt durch Kammern, **12a und 12b**, und betritt die zentrale Vortex-Kammer **12g** durch Öffnen der aufklappbaren Längen Jalousien **61a**, die zwischen den Einbauten in die Öffnungen definieren montiert sind Kammern, **12a und 12b**. Die verbleibenden Jalousien bleiben geschlossen, verhindert, dass des Windes durch die Seiten des Geräts verlassen. So sind die Wind-aktiviert-Jalousien, faktisch unidirektionale Ventile, so dass den Wind durch die Seiten des Geräts in der zentralen Vortex-Kammer fließen, sondern nur dass den Wind bis zur Ausfahrt durch die Spitze der Kammer und durch die Turbine **22**.

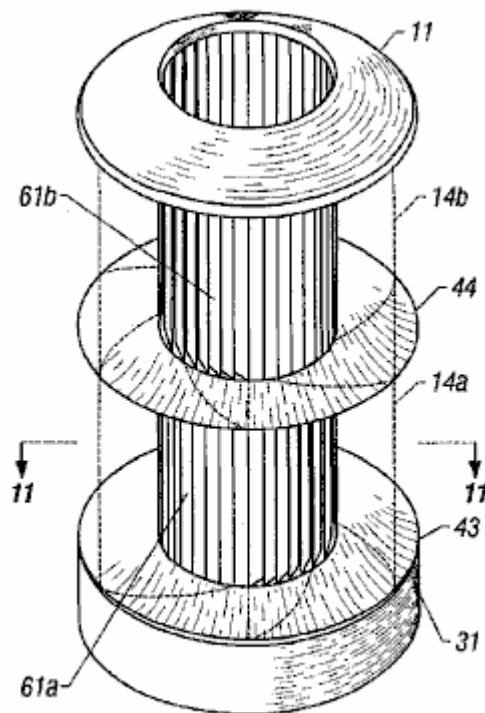


FIG. 10

Unter erneuter Bezugnahme auf **Fig.10** ist ersichtlich, dass die Längsschlitze **61a** in der stromaufwärtigen Kammer **12** angebracht sind auf der gegenüberliegenden Seite von den Lamellen angelenkt **61b** in der unteren Kammer **13**. Dies, weil die Wirbel in der unterstromigen Kammer dreht montieren die entgegengesetzte Richtung von dem Wirbel in der stromaufwärtigen Kammer und der stromabwärtigen torusförmigen Ablenkplatten **14b** des Wind Trichter in die Luftschlitze **61b** in die entgegengesetzte Richtung. Wie die Luftschlitze **61a** in der stromaufwärtigen Kammer **12**, **61b** die Lamellen in der unteren Kammer **13** wirken als Einwegventile so dass der Wind in den zentralen Wirbelkammer durch die Seiten der Vorrichtung zu fließen, jedoch nur so dass der Wind durch den Ausgang Oberseite der Kammer, und aus dem Gerät. Diese Konfiguration hilft dabei, die Festigkeit von sowohl der stromaufwärts und den stromabwärts gelegenen Wirbel während des Betriebs der Vorrichtung zu halten.

Es sollte erkannt werden, dass ein gewisser Grad an verbesserten Energieumwandlungsleistung kann in einer Konfiguration, in der es torusförmigen Leitbleche **14a** erhalten und Schwenklappen **61a** nur in der vorgelagerten Ringraum **12** ist, da dies sicherstellt, dass alle der Wind oder andere Flüssigkeit, die in der Seiten der oberen Kammer strömt durch die Turbine. Die Zugabe von toroidalen Ablenkplatten **14b** in der stromabwärtigen Ringraum **13** stellt zusätzliche verbesserte Leistung, insbesondere, wenn die Drehrichtung des stromabwärtigen Wirbel ist entgegengesetzt der Richtung des stromaufwärtigen Wirbel. Optimale Energieumwandlungsleistung wird durch eine Einrichtung mit entgegengesetzt konfigurierten torusförmigen vorgesehen Leitbleche **14a und 14b** und gegenüberliegend angelenkten Lamellen **61a und 61b**, sowohl für den stromaufwärtigen ringförmigen Kammer **12** und dem stromabwärtigen Ringraum **13**.

DIE 'HOTSABI' BOOSTER

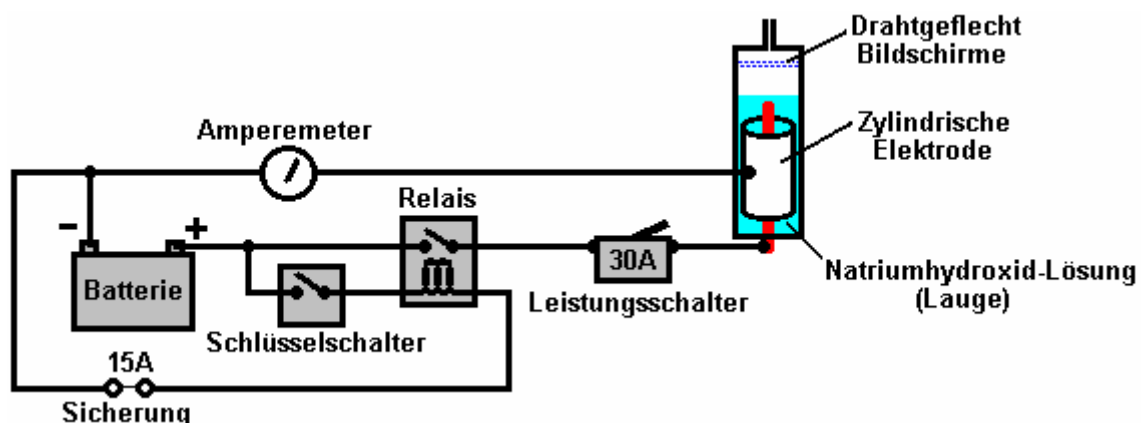
Hier die vollständige Schritt-für-Schritt-Anleitungen für die eine ganz einfach einzelne Zelle Booster Entwurf von "HoTsAbI" - ein Mitglied der Yahoo 'watercar' Forum-Gruppe. Dies ist eine sehr elegante und einfache Elektrolyse-Verstärkereinheit, die den durchschnittlichen mpg 18 bis 27 (50% Steigerung) auf seinem 1992 5-Liter Chevy 'Caprice' Auto angehoben hat.



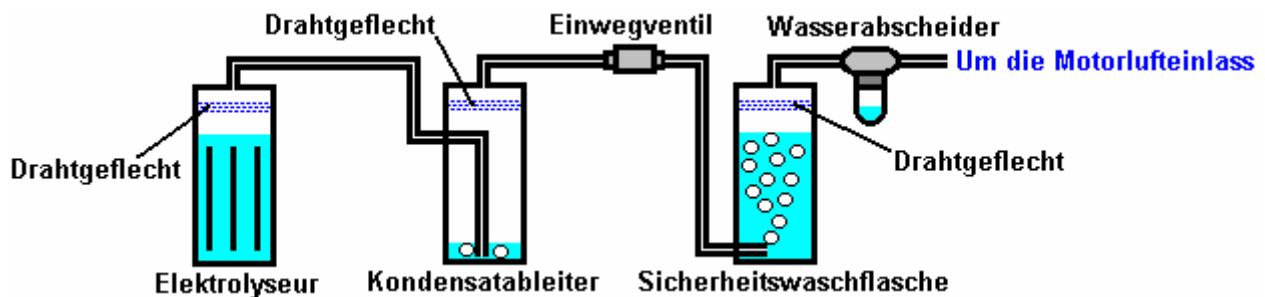
Achtung: Das ist kein Spielzeug. Wenn Sie machen, und verwenden Sie eine von diesen, so tun Sie dies auf eigene Gefahr. Weder die Designer des Boosters, der Autor dieses Dokuments oder der Anbieter der Internet-Anzeige sind in keiner Weise haftbar sollten Sie keine Verluste oder Schäden durch eigene Aktionen zu leiden. Während angenommen wird, ganz sicher zu machen und mit einem Verstärker dieser Konstruktion zu sein, sofern die unten aufgeführten Sicherheitshinweise befolgt werden, wird betont, dass die Verantwortung liegt bei Ihnen und Sie allein.

Das Gerät zieht 15 Ampere, die leicht durch das vorhandene Fahrzeugwechsel behandelt wird. Die Konstruktion nutzt ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol) Kunststoffschlauch mit einem Elektrolyten, Natriumhydroxid (NaOH - in Amerika als "Red Devil" Lauge, 1 Teelöffel in 8 Liter destilliertes Wasser gemischt verkauft) und die Gasmischung erzeugt wird direkt in zugeführt die Lufterlassfilter des Auto-Motor. Die Elektroden sind aus Edelstahl mit der negativen Elektrode einen Zylinder um die positive Elektrode.

Die Schaltung ist so geschaltet, daß sie nur eingeschaltet, wenn das Fahrzeug Zündschalter geschlossen. Ein Relais hohe Spannung im Elektrolyseur, der drei Zoll (75 mm) im Durchmesser und ungefähr 10 Zoll (250 mm) hoch ist. Der Elektrolyseur Kreis wird von einem 30-A-Sicherung abgesichert. Der Elektrolyseur hat mehrere Edelstahl-Drahtgeflecht Bildschirme über der Wasseroberfläche:



Der Ausgang des Elektrolyseurs auf eine Dampffalle auf über ein Einwegventil in eine Sicherheitswaschflasche zugeführt wird, auch mit mehreren Stahldrahtmaschensiebe aus rostfreiem angebracht und dann. Die Waschflasche hat auch Edelstahlgewebe Bildschirme, die das Gas zu durchlaufen hat, bevor er die Waschflasche austritt. Das Gas wird dann durch einen Luftkompressor Artwasser Falle geleitet, um Restfeuchtigkeit zu entfernen, und wird in die Lufteinlaßöffnung des Fahrzeuges eingespritzt. Obwohl in dem Diagramm nicht gezeigt ist, werden die Behälter von pop-out Armaturen, die einen zusätzlichen Schutz in extrem unwahrscheinlichen Ereignis eines der kleinen Gasmengen bereitzustellen, die von jedem Mittel gezündet geschützt haupt.



Das Amperemeter wird verwendet, um anzuzeigen, wenn das Wasser sollte der Elektrolyseur, der typischerweise nach etwa 80 Stunden Fahrt und wird durch eine Kunststoff-Schraubkappe an der Oberseite der Elektrolysekappe getan hinzugefügt werden (deutlich in der das erste Bild dargestellt). Dieses Gerät verwendet im Handel erhältlich sein, aber der Designer ist jetzt zu viel zu tun, um sie auszugleichen, so ist er großzügig die Pläne kostenlos wie abgebildet veröffentlicht.

Der Designer sagt: Lesen Sie bitte alle diese Anleitung sorgfältig und vollständig, bevor Sie Ihr Projekt. Dieses Projekt ist der Bau eines Elektrolyseurs Einheit dazu bestimmt ist, den Betrieb eines Fahrzeuges, indem durch die Elektrolyse von Wasser erzeugten Gase, auf die in den Motor gezogen, wenn es ausgeführt wird Luft zu verbessern. Es gibt keine magische darüber. Die durch Elektrolyse erzeugte 'HHO' Gas wirkt als Zündvorrichtung für den normalen Kraftstoffs durch das Fahrzeug verwendet. Dies erzeugt eine viel bessere Brennqualität, extra zusätzliche Energie aus dem normalen Kraftstoff, woraus eine bessere Durchzugskraft, Laufruhe, Kühler Motorbetrieb, die Reinigung von alten Verbrennungsrückstände im Motor und in der Regel die Verlängerung der Lebensdauer des Motors.

ELEKTROLYSEUR TEILLISTE

1. Ein 7-Zoll lange x 3 Zoll Durchmesser Stück ABS-Schlauch mit Quadrat geschnitten endet - entgraten die Kanten.
2. Ein 3 Zoll (75 mm) Durchmesser ABS-Stecker - reinigen Sie die Gewindekappe.
3. Ein Gewintheadapter DWV 3 Zoll (75 mm) Durchmesser HXFPT Gewindekappe ("DWV" und "HXFPT" gibt männliche und weibliche Gewindekanaltyp -Kunststoffkappen).
4. Ein 3 Zoll (75 mm) Durchmesser ABS Kappe.
5. Ein 4 Zoll (100 mm) Edelstahlschraube 6 mm x 20.
6. Zwei Edelstahl 1 Zoll lang (25 mm) 6 mm x 20 Zylinderschraube
7. Einer 10/32 Zoll x 1/4 Zoll Edelstahlschraube
8. Fünf Scheiben und acht Edelstahl Muttern 1/4 Zoll (6 mm) x 20
9. Ein Stück Edelstahl Shimstock 11 Zoll x 6 Zoll 0,003 Zoll dick
10. Ein Stück Stahl 14-Gauge-Kabel Edelstahl Netz 8 Zoll x 3 Zoll
11. Ein 3/8 Zoll Nylon Stecker
12. Eine 1/4 Zoll x 1/4 Zoll NPT (National Pipe Tap) Stecknippel
13. Installateure Band

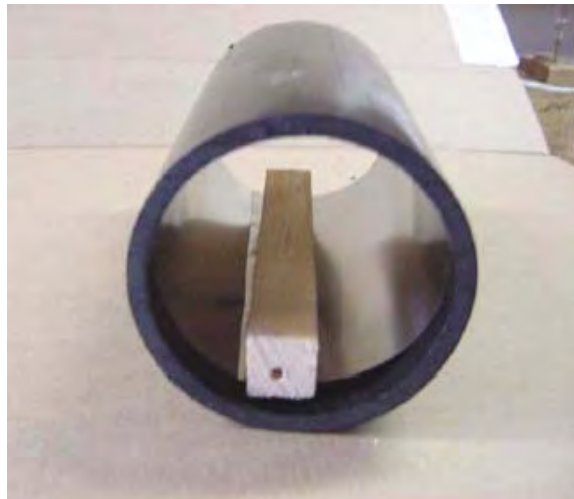
TOOLS LISTE

1. Handbohrmaschine
2. Blechschere (zum Schneiden von Stahlgitter und Shimstock)
3. 6 mm NPT Leitungs und 5/16 Zoll-Bohrer
4. 3/8 Zoll NPT Leitungs und 0.5 Zoll-Bohrer

5. 10/32 Zoll-Hahn und 1/8 Zoll-Bohrer
6. Ein Klammer und ein Stück von 1 inch x 1 inch Holzleiste
7. Sechskantschlüssel "T-Griff" Schlüssel, um die Kopfschraube passen
8. Kreuzschlitz-Schraubendreher
9. Kleine Rollgabelschlüssel



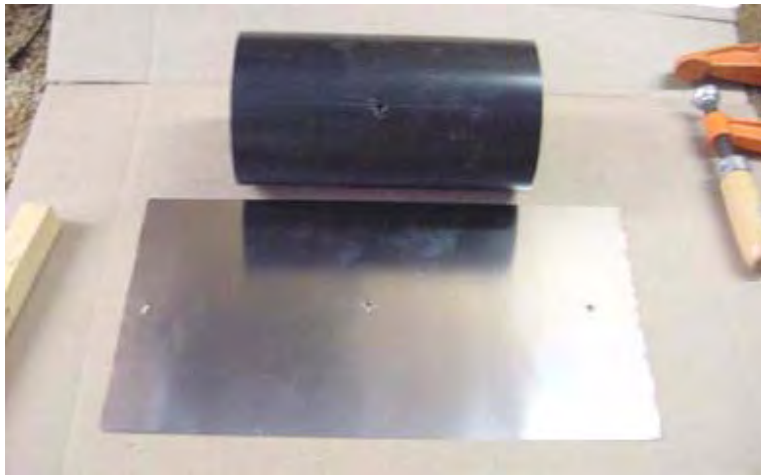
Schnitt und Passform Shimstock in ABS Schlauch, 11 Zoll eignet sich gut als das gibt eine 1 Zoll Überlappung.



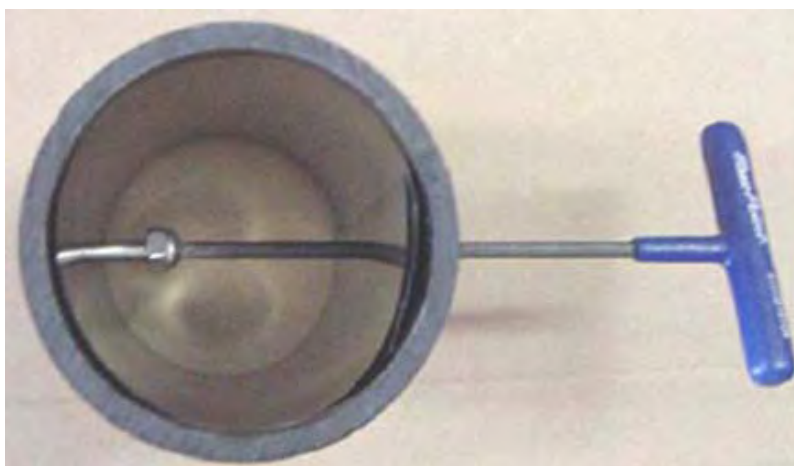
Zum Bohren, mit einem Holzleiste. Sicherstellen, dass die Shimstock bündig mit wenigstens einer Kante der Röhre. Verwenden Sie den Unterputzkante der Unterseite des Elektrolyseurs.



Klemmen Sie sicher und bohren Sie zwei Löcher 0,165 Zoll, eine auf jeder Seite, die senkrecht zueinander, so gut Sie können. Diese Löcher werden getappt 1/4 Zoll x 20



Die Shimstock Löcher brauchen, um aus aufgebohrt, um die Kopfschraube akzeptieren.



Hinweis: Das ist, warum 2 Löcher gebohrt (die Montage zu erleichtern). Als nächstes legen Sie die Elektrode in den Lauf. Es ist uns **wichtig**, ein Edelstahlmutter im Inneren, um die Kopfschraube Sitz.



Man beachte, dass die Shimstock bündig mit dem Boden des Röhrchens. Die Endmontage für die Elektroden. Beachten Sie, dass die Kopfschrauben jeweils Edelstahlmuttern in den Lauf, um zum Shimstock Platz. Die Schraube auf der linken Seite wird als das Negative Batterieanschluss für die Zelle verwendet werden, während die Schraube auf der rechten Seite lediglich Platz für die Shimstock werden.



Das Oberteil ist ein Gewintheadapter DWV 3 Zoll HXFPT. Der untere Teil ist ein 3-Zoll-ABS-Stecker, reinigen, die Gewindekappe. Bereiten Sie die Deckkappe und Stecker: Bohren Sie ein 3/8 Zoll NPT Durchmesser in der Mitte der Gewindekappe (das ist die Hauptfüllung Stecker). Bohren Sie ein 1/4 Zoll NPT auf der Seite (um den Schlauchanschluss nehmen).



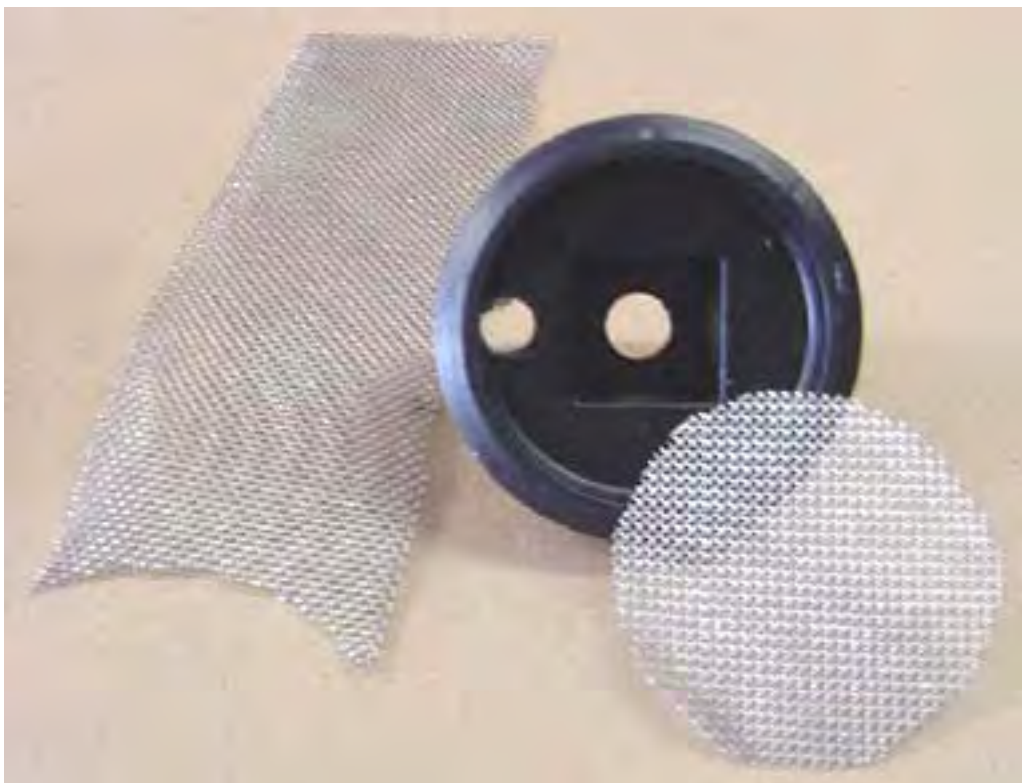
Bereiten Sie die Bodenkappe: Bohren und tippen Sie auf 1/4 Zoll x 20 Loch in der Mitte. Installieren Sie die Kopfschraube mit einem Edelstahlmutter. Ziehen und eine Waschmaschine und Edelstahlmutter außerhalb installieren.



Dies ist die positive Batterieanschluss.



Dies ist das hier auf den Kopf gezeigt fertigen Zelle. Montieren Sie das Gerät mit ABS Kleber.



A - 1175

Als nächstes bereiten die Edelstahlgewebe. Schneiden Sie es sorgfältig, um im Inneren der Gewindekappe passen. Verwenden Sie mindestens 3 Stück.

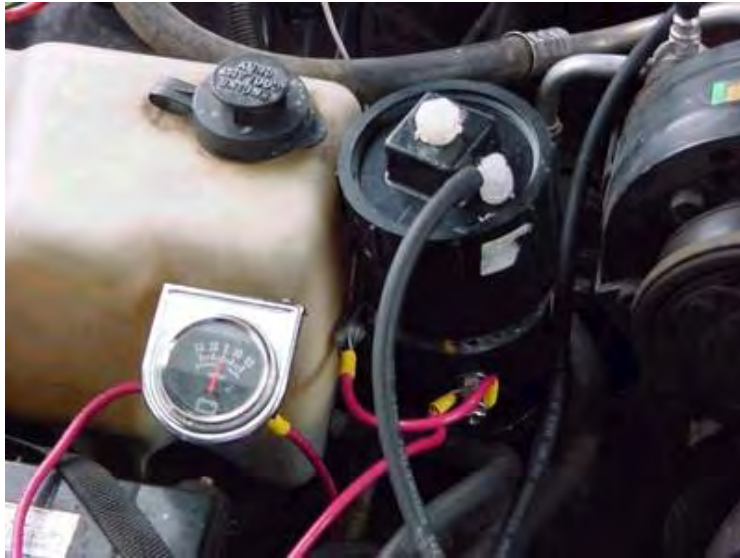


Nach der Montage des Gitter fest in die Kappe, montieren Sie ihn mit einem 10/32-Zoll-Edelstahl-Schraube auf der gegenüberliegenden Seite zu dem 1/4 Zoll Gewindebohrung für den Schlauchanschluss. Dies ist eine Flammensperre, so stellen Sie sicher, dass die gesamte Innen dicht bedeckt. Beachten Sie, dass die Seiten einpacken. Drehen Sie die einzelnen Ebenen, um das Korn des Netzes in den aufeinanderfolgenden Schichten kreuzen.



Verwenden weißen "Band Klempner" auf allen Gewindefittings.

Dieses Gerät ist die durchschnittliche Meilen pro Gallone Leistung meiner 1992 5-Liter Chevy Caprice 18-27 mpg, die eine 50% ige Erhöhung ist angehoben. Es ermöglicht einen sehr gepflegten, professionell aussehende Installation, die sehr gut funktioniert:

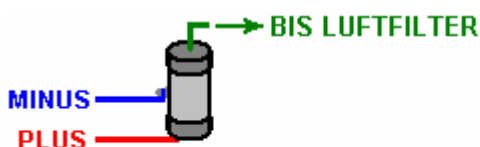


Alle 3/8 Zoll Kunststoff-Fittings inklusive Einwegventile, kommen aus Ryanherco und bestehen aus Kynar, um Wärme zu widerstehen. Die Wasserfalle ist von einem Luftkompressor. Die 3/16 Zoll Schlauch oder Schlauch ist auch Hochwärmetypp von Automatikgetriebe Kühlmittleitungen. Ich benutze Gleichstrom und begrenzt mit einem Thermoschalter und LYE Gemischeinstellung. Wenn Sie Hilfe, dann E-Mail-hotsabi (at) gmail (dot) com benötigen (Put "e-cell" in den Titel Ihrer E-Mail).

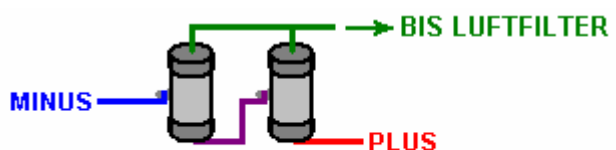
Kommentare von Patrick Kelly:

Diese Konstruktion ist sehr einfach zu bauen, aber es ist nur eine einzige Zelle mit der ganzen des Fahrzeug Spannung daran gesetzt, ein gutes Geschäft der elektrischen Energie geht beim Erwärmen des Elektrolyten, anstatt das wollte Hydroxy Gas.

Wenn genügend Platz vorhanden ist, um zwei in, passen dann mit beiden können Sie die Hälfte des Stroms verwenden und halbiert die in den Einheiten erzeugten Wärme und verdoppelt die Länge der Zeit zwischen Nachfüllen des Gerätes mit Wasser:



MIT EINER



**MIT ZWEI: DIE HÄLFTE DER AKTUELLEN
DIE HÄLFTE DER HITZE**

Bitte nicht den Eindruck, dass, wenn eine kleine Menge von HHO Gas erzeugt eine sehr positive Wirkung auf den Betrieb eines Fahrzeugs, dass das Hinzufügen von viel mehr HHO Gas wird sogar bessere Ergebnisse liefern,

denn das ist nicht der Fall. Jedes Fahrzeug ist anders und hat eine andere optimale Durchflussrate von HHO Gas haben und wenn das optimale Rate überschritten wird, obwohl die mpg Verbesserung kann eigentlich nicht reduziert werden erhöht. Wenn Sie Zweifel haben, starten wird ein geringer Strom (mit verdünnter Elektrolyt), die weniger Gas produzieren wird und sehen, was die Ergebnisse sind mpg. Dann versuchen Sie einen etwas kräftigeren Mischung und überprüfen Sie die mpg über mehrere Gallonen Kraftstoff. Dies ermöglicht es Ihnen, um die Booster-Strom, bei dem Ihr jeweiliges Fahrzeug arbeitet am besten zu bestimmen. Dies ist kein Wettbewerb zu sehen, wer die höchste Gas Ausgabe erzeugen kann, sondern es ist ein Prozess, um herauszufinden, was die höchste mpg Ihr Fahrzeug, wenn Sie diese einfachen Booster-Design geben.

Die Durchmischung des Elektrolyten: Bitte denken Sie daran, dass der Natrium-oder "Lauge" (Lowe's Speicher: Roebic 'Heavy Duty' Kristall ablassen Öffner) ist eine stark ätzende Substanz, die mit Sorgfalt behandelt werden muss.

Bewahren Sie sie immer in einem stabilen luftdichten Behälter, die "GEFAHR! - Natriumhydroxid" eindeutig gekennzeichnet ist. An einem sicheren Ort, wo sie nicht von Kindern, Haustieren oder Menschen, die keine Notiz von dem Etikett nicht stattfindet erreichbar aufbewahren. Wenn Ihr Versorgung mit Natriumhydroxid in einer starken Plastiktasche, dann, wenn Sie den Beutel zu öffnen, sollten Sie alle Inhalte auf einem stabilen, luftdicht, Kunststoff-Vorratsbehälter, die Sie öffnen und schließen, ohne zu riskieren den Inhalt zu verschütten können übertragen. Hardware-Läden verkaufen Plastikeimer mit luftdichten Deckel, die für diesen Zweck verwendet werden kann.

Bei der Arbeit mit trockenen Flocken oder Granulat, Schutzbrille, Gummihandschuhe, ein langärmeliges Hemd, Socken und lange Hosen. Auch nicht tragen Ihre Lieblings-Kleidung beim Umgang mit Hydroxy-Lösung, da es nicht die beste Sache, um auf der Kleidung zu bekommen. Es ist auch ratsam, eine Gesichtsmaske, die Mund und Nase bedeckt tragen. Wenn Sie das Mischen von festem Natriumhydroxid mit Wasser das Hydroxid immer zum Wasser gegeben, und nicht umgekehrt, und mit einem Kunststoffbehälter für die Mischung, vorzugsweise einer, der die doppelte Kapazität der fertigen Mischung. Das Mischen sollte in einem gut belüfteten Bereich, der nicht zugig wie Luftströmungen können die trockenen Hydroxid um Schlag geschehen.

Beim Mischen des Elektrolyten, nie mit warmem Wasser. Das Wasser sollte kühl, weil die chemische Reaktion zwischen dem Wasser und dem Hydroxid erzeugt viel Hitze. Wenn möglich, stellen Sie den Mischbehälter in einen größeren Behälter mit kaltem Wasser gefüllt, so dass wird Ihnen helfen, um die Temperatur niedrig zu halten, und wenn Sie Ihre Mischung sollte "überkochen" es wird die Leckagen. Fügen Sie nur eine kleine Menge an Hydroxid in einer Zeit unter ständigem Rühren, und wenn Sie aufhören Rühren aus irgendeinem Grund, legte die Deckel wieder auf den Behälter.

Sollte trotz aller Vorsichtsmaßnahmen, etwas Natronlauge auf der Haut erhalten Sie, waschen Sie sie unter fließendem kalten Wasser und tragen Sie etwas Essig auf der Haut. Essig ist sauer, und wird dazu beitragen Ausgleich der Alkalität des Hydroxid. Sie können Zitronensaft verwenden, wenn Sie keinen Essig Hand - aber es ist immer empfehlenswert, eine Flasche Essig handlich zu halten.

DIE 'SMACKS' BOOSTER

Die Smack Booster ist ein Gerät, das die mpg Leistung eines Autos oder Motorrads erhöht und reduziert die Schadstoffemissionen drastisch. Es tut dies, indem von der Batterie des Fahrzeugs etwas Strom an Wasser zu einem Gemisch aus Wasserstoff und Sauerstoffgasen genannt "Hydroxy" Gas, das dann an der Luft, die in den Motor gezogen wird, wird zugegeben zu brechen. Die Hydroxy Gas verbessert die Qualität der Treibstoffverbrauch im Motor, erhöht die Motorleistung, reinigt alten Kohleablagerungen aus dem Inneren eines alten Motors, reduziert die unerwünschte Abgasemissionen und verbessert die mpg Zahlen unter allen Fahrbedingungen, vorausgesetzt, dass die Kraftstoff Computer versucht nicht, um überschüssige Kraftstoff in den Motor zu pumpen, wenn es die wesentlich verbesserte Qualität der Abgas erkennt.

Diese Hydroxy-Booster ist leicht zu machen und die Komponenten nicht viel kosten. Die technische Leistung des Gerätes ist sehr gut, wie es produziert 1.7 Liter Hydroxy Gas pro Minute zu einem sehr günstigen Stromverbrauch. Dies ist, wie zu machen und zu nutzen.

Achtung: Das ist kein Spielzeug. Wenn Sie machen, und verwenden Sie eine von diesen, so tun Sie dies auf eigene Gefahr. Weder die Designer des Boosters, der Autor dieses Dokuments oder der Anbieter der Internet-Anzeige sind in keiner Weise haftbar sollten Sie keine Verluste oder Schäden durch eigene Aktionen zu leiden. Während angenommen wird, ganz sicher zu machen und mit einem Verstärker dieser Konstruktion zu sein, sofern die unten aufgeführten Sicherheitshinweise befolgt werden, wird betont, dass die Verantwortung liegt bei Ihnen und Sie allein.

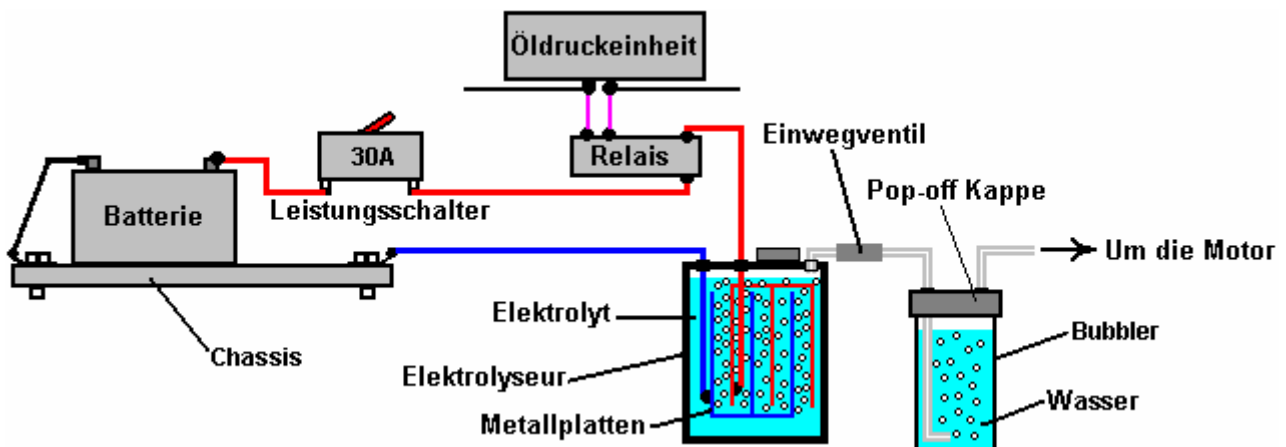
Die Sicherheits-Gang

Bevor wir in die Details, wie die Booster zu konstruieren, müssen Sie wissen, was muss bei der Verwendung einer Booster beliebiger Bauart durchgeführt werden können. Erstens ist Hydroxy Gas hochexplosiv. Wenn es nicht, wäre es nicht in der Lage zu tun, es ist Aufgabe der Verbesserung der Explosionen in Ihrem Motor. Hydroxy Gas muss mit Respekt und Vorsicht behandelt werden. Es ist wichtig, sicherzustellen, dass es in den Motor und nirgendwo anders geht. Es ist auch wichtig, dass es in das Innere des Motors gezündet und sonst nirgendwo.

Um diese Dinge geschehen, um eine Reihe von gesunden Menschenverstand Schritte müssen berücksichtigt werden. Zum einen muss der Booster Hydroxy Gas nicht machen, wenn der Motor nicht läuft. Der beste Weg, um dies zu arrangieren ist zum Abschalten der Strom, der zu dem Booster. Es ist nicht ausreichend, einfach nur einen manuell betätigten Armaturenbrett Ein- / Ausschalter, da es fast sicher, daß das Abschalten eines Tages vergessen werden. Stattdessen wird die elektrische Versorgung des Kraftverstärkers durch den Zündschalter des Fahrzeugs verlegt. Auf diese Weise, wenn der Motor ausgeschaltet ist und der Zündschlüssel abgezogen ist, ist es sicher, daß der Verstärker ebenfalls ausgeschaltet.

Um nicht zu viel Strom durch den Zündungsschalter setzen, und um die Möglichkeit des Zündschalters auf, wenn der Motor nicht läuft, statt Verdrahten des Booster direkt mit dem Switch zu ermöglichen, ist es besser, zu verdrahten einen normalen Kfz-Relais über den Öldruck-Sendeeinheit und lassen Sie das Relais tragen das Boosterstrom. Wenn der Motor nicht mehr läuft, fällt der Öldruck und wenn der Bremskraftverstärker verbunden ist, wie gezeigt, dann wird dies auch schalten Sie den Booster.

Ein zusätzliches Sicherheitsmerkmal ist es, für die (sehr unwahrscheinlich) Möglichkeit eines elektrischen Kurzschluss im Verstärker oder seine Verdrahtung auftreten können. Dies geschieht, indem Sie eine Sicherung oder Unterbrecher zwischen der Batterie und dem neuen Schaltkreis, wie in dieser Skizze gemacht:



Wenn Sie einen Kontaktschutzschalter, dann eine lichtemittierende Diode ("LED") mit einem Strombegrenzungswiderstand von etwa 680 Ohm in Serie mit diesen nutzen, können direkt über den Kontakten des Leistungsschalters verbunden werden. Die LED kann auf dem Armaturenbrett befestigt werden. Da die Kontakte normalerweise geschlossen sind, können sie Kurzschluss der LED und damit keine Lichtshows. Wenn der Leistungsschalter ausgelöst wird, dann ist die LED leuchtet auf, um zu zeigen, dass der Leistungsschalter betätigt wurde. Der Strom durch die LED ist so gering, dass der Elektrolyseur effektiv abgeschaltet, wenn der Unterbrecher geöffnet wird. Dies ist kein notwendiges Merkmal, lediglich ein optionales Extra:



In der ersten Skizze, werden Sie feststellen, dass der Booster enthält eine Reihe von Metallplatten und der Strom durch die Flüssigkeit im Inneren des Kraftverstärker (der "Elektrolyt") zwischen diesen Platten, bewirkt, dass das Wasser in der gewünschten Hydroxy Gasgemisch aufzulösen. Ein sehr wichtiger Punkt ist die Sicherheit "Bubbler", die nur ein einfacher Behälter mit etwas Wasser in es ist. Die Waschflasche hat das Gas, das in an der Unterseite und sprudelt durch das Wasser. Das Gas sammelt sich oberhalb der Wasseroberfläche und wird dann in den Motor durch ein Auslaßrohr oberhalb der Wasseroberfläche gezogen wird. Um zu verhindern, dass Wasser in den Kraftverstärker gezogen wird, wenn der Booster deaktiviert ist, und abkühlt, wird ein Einwegventil in der Leitung zwischen dem Booster und dem Rührer angeordnet.

Wenn der Motor passiert, eine Fehlzündung zu erzeugen, werden die Waschflasche blockiert die Flamme wieder zurück durch das Rohr und die Zündung des Gases im Booster produzierte. Wenn der Booster mit einem dicht schließenden Deckel und nicht als Schraubdeckel gemacht wird, dann, wenn das Gas in der Waschflasche gezündet wird, wird es nur blasen den Deckel von der Waschflasche und rauben die Explosion einer echten Kraft. Eine Waschflasche ist eine sehr einfache, sehr preiswert und sehr vernünftige Sache zu installieren. Es beseitigt auch jegliche Spuren von Elektrolytdämpfe von dem Gas, bevor es in den Motor gesaugt wird.

Man wird feststellen, dass die Leitungen, die zu den Platten im Innern des Elektrolyseurs sind, sind sowohl unterhalb der Oberfläche der Flüssigkeit verbunden ist. Dies ist, um die Möglichkeit einer Verbindung Losdrehen der Vibration des Fahrzeugs und verursacht einen Funken in den gasgefüllten Bereich oberhalb der Oberfläche der Flüssigkeit zu vermeiden, und dieses Volumen wird als ein weiteres Sicherheitsmerkmal, so gering wie möglich gehalten wird.

Die Design

Der Booster ist aus einer Länge von 4 cm Durchmesser PVC-Rohr, zwei Kappen mehrere Metallplatten, ein Paar von Metallbändern und einige andere kleinere Stücke hergestellt.

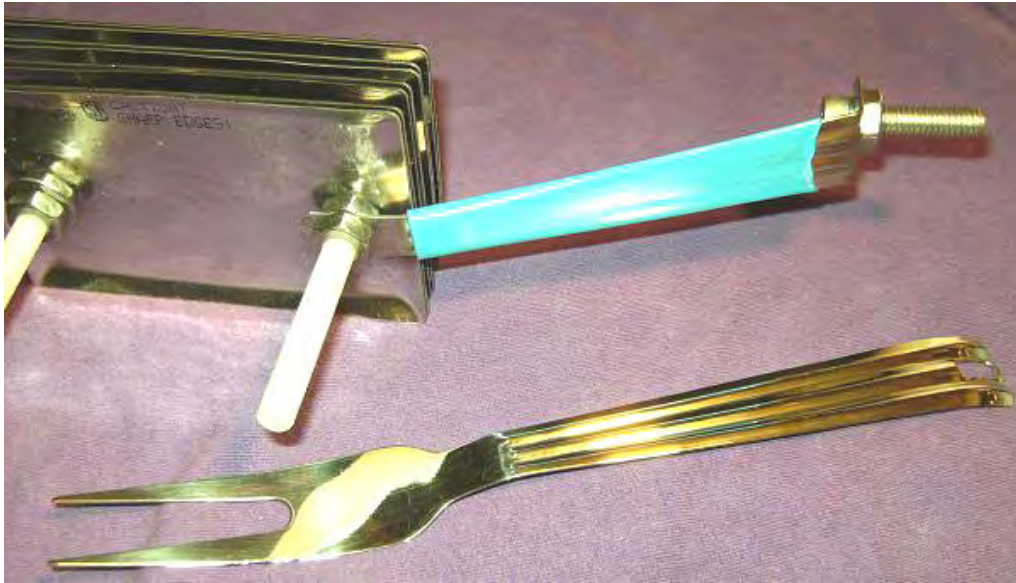
Dies ist kein Hexenwerk, und das Booster kann von jedem gebaut werden. Ein kluger Extra-Feature ist die transparente Kunststoffrohr auf der Seite des Kraftverstärker hinzugefügt, um das Niveau der Flüssigkeit im Inneren des Boosters, ohne dass der Verschluss, zu zeigen. Ein weiteres nettes Feature ist die sehr kompakte transparente Bubbler, die tatsächlich mit dem Booster und die den Gasstrom aus dem Booster verbunden ist. Der Hauptverstärker PVC Rohrlänge eingestellt werden, um den verfügbaren Platz neben dem Motor angepasst werden.



Bubbler Verbindungen hautnah:



Dieser Booster verwendet billig, Standard-Elektrostahl Wandschalter Edelstahl deckt von den örtlichen Baumarkt und Edelstahlbänder von den Griffen von einer breiten Palette von Edelstahl-Lebensmittelzubereitungs Pfannen geschnitten:



Die elektrischen Abdeckplatten miteinander in einer Anordnung von acht eng beabstandeten Paaren von Deckeln eingespannt. Die Platten werden in einem Schraubstock gehalten und die Löcher aus, um der größeren Größe benötigt gebohrt. Die Abdeckungen sind weiter, indem sie an einer Werkbank eingespannt und verbeult mit einem Mitte-Körner und Hammer behandelt. Diese Vertiefungen erhöhen die Gasausbeute von 1,5 lpm auf 1,7 lpm die sowohl vergrößern die Oberfläche der Abdeckung und bieten Stellen, von denen die Gasblasen können den Deckel leichter absetzen. Je mehr Vertiefungen besser.

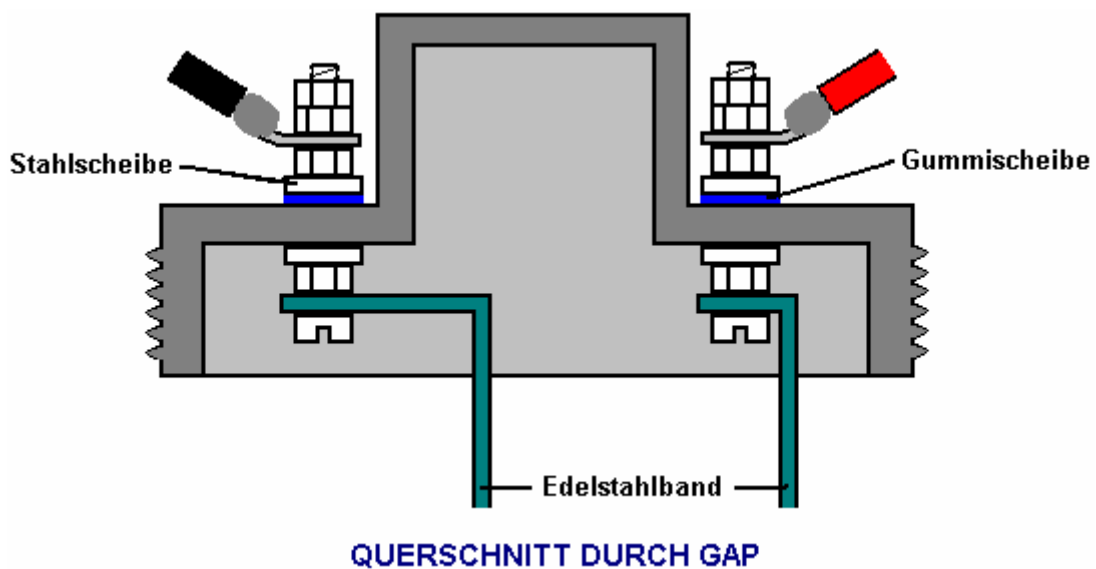
Die aktiven Oberflächen der Platten - das heißt, die Flächen, die 1,6 mm voneinander entfernt sind, müssen sorgfältig vorbereitet werden. Zu diesem Zweck sind diese Flächen in einer X-Muster mit 36-grade grobem Schleifpapier erzielt. Dadurch schafft Miniatur scharf crested Beulen die die gesamte Oberfläche von jedem dieser Platten. Diese Art von Oberfläche hilft die Hydroxy-Blasen brechen, sobald sie gebildet werden von der Oberfläche. Sie erhöht ebenfalls die wirksame Fläche der Platte um etwa 40%. Ich weiß, dass sie eine wenig unnötig erscheinen, aber es wurde gefunden, dass Fingerabdrücke auf den Platten jedes Elektrolyseurs ernsthaft behindern die Gasproduktion, weil sie ganz wesentlich reduziert die Arbeitsfläche der Platte. Es ist wichtig, dann, entweder zu vermeiden, alle Fingerabdrücke (durch das Tragen von Gummihandschuhen reinigen) oder beenden Sie die Platten nach der Reinigung alle Fett und Schmutz von den Arbeitsflächen mit einem guten Lösungsmittel, das aus danach mit destilliertem Wasser gewaschen wird. Das Tragen von Gummihandschuhe sauber ist bei weitem die bessere Option als Reinigungschemikalien sind nicht eine gute Sache, um auf diese wichtigen Oberflächen Anwendung werden.

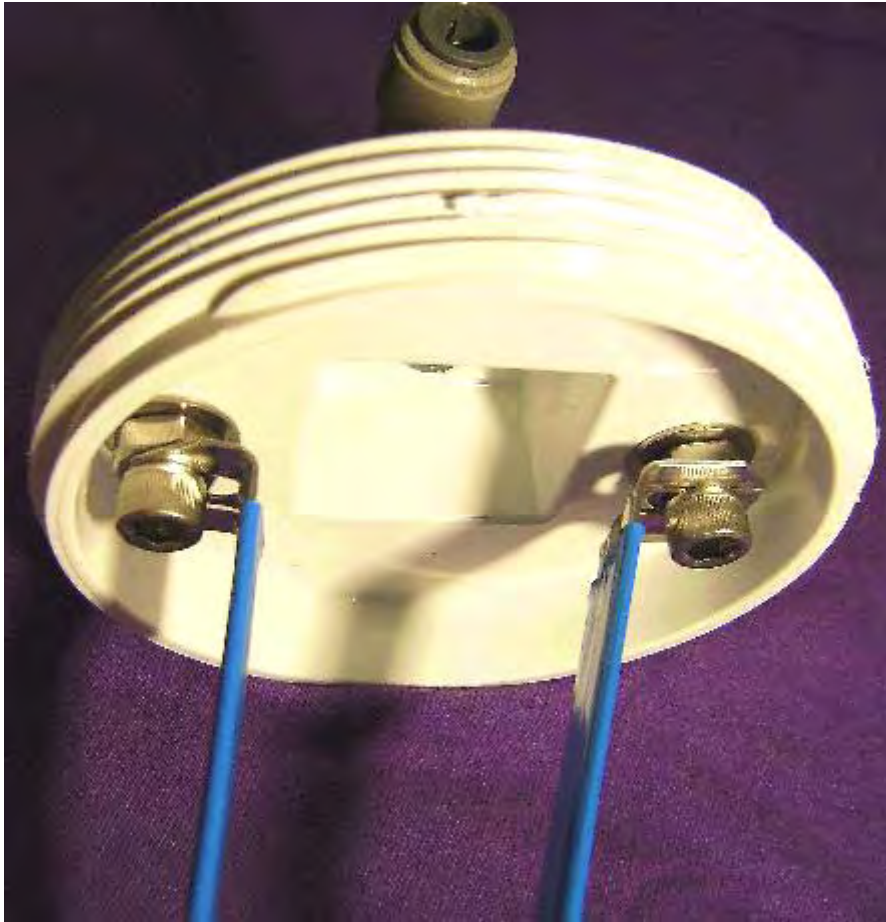




Oben gezeigt sind typische Handwerkzeuge verwendet werden, um die Vertiefungen auf den Platten zu schaffen. Die aktiven Plattenoberflächen - das heißt, die Flächen, die 1,6 mm voneinander entfernt sind - sind eingerückt und wird geschliffen.

Eine Anordnung dieser vorbereiteten Platten wird in einem Container aus 4-Zoll (100 mm) Durchmesser PVC-Rohr suspendiert. Das Rohr wird in einen Behälter unter Verwendung PVC-Kleber, um eine Endkappe an einem Ende und einer Schraubkappe Armatur anderer befestigen umgewandelt. Der Behälter hat dann die Gaszufuhrrohrverbindung mit der Kappe, der mit zwei Bohrungen versehen ist, damit sich die Verbindungsglaschen für die Plattenanordnung auf der Kappe geschraubt werden befestigt, wie es hier dargestellt:





Um sicherzustellen, dass die Edelstahlbänder fest an der elektrischen Verdrahtung verbunden ist, werden die Verbindungsschrauben sowohl auf der robusten, horizontalen Oberfläche des Deckels angeordnet und festgeklemmt innen und außen. Eine Gummidichtung oder Kautschukdichtung wird verwendet, um die Dichtung auf der Außenseite der Kappe zu verbessern. Falls verfügbar, können eine Stahlscheibe mit integrierter Gummiverkleidung verwendet werden.



Da das Edelstahlband, das die Booster-Platten an die negative Seite der Stromversorgung verbindet, eine Verbindung mit dem zentralen Abschnitt des Plattenanordnung, ist es notwendig, sie nach innen knicken. Die hierfür verwendeten Winkel ist in keiner Weise wichtig, doch sollte der Riemen perfekt vertikal sein, wenn es die Platten erreicht.



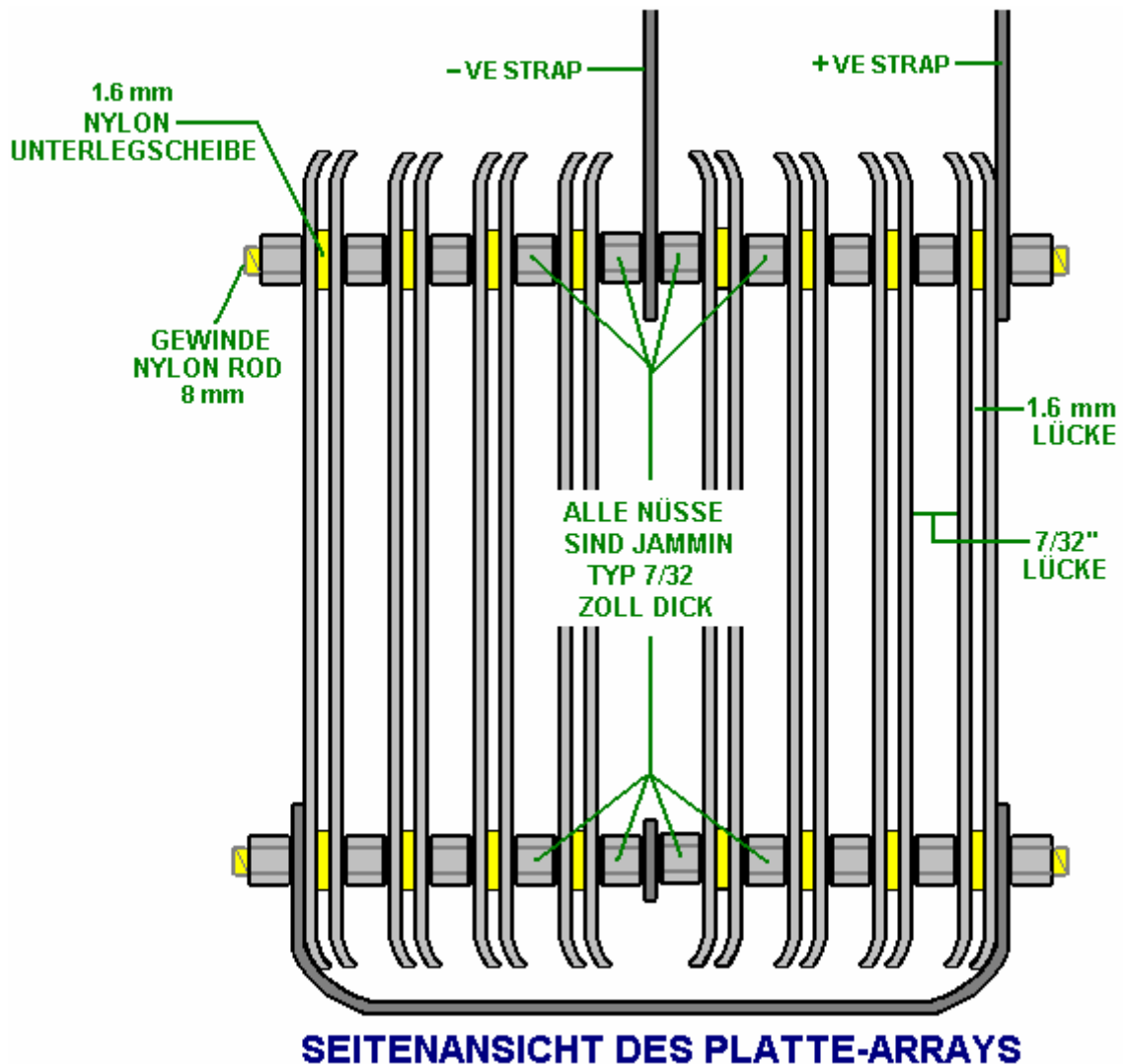
Das Bild oben zeigt deutlich die Wandplatten verwendet werden und wie die Waschflasche mit der Karosserie des Kraftverstärker mit Sekundenkleber befestigt. Es zeigt auch die verschiedenen Rohrverbindungen. Die Edelstahl-Schalter-Abdeckplatten sind 2,75 Zoll x 4,5 Zoll (70 mm x 115 mm) in Größe und ihre vorhandenen Montagebohrungen werden auf 5/16 Zoll (8 mm) Durchmesser, um die Kunststoffschrauben verwendet werden, um zu halten nehmen gebohrt die Platten zusammen, um eine Reihe zu machen. Nach einem Jahr im Dauerbetrieb sind diese Platten immer noch glänzend und nicht in irgendeiner Weise korrodiert.

Drei Edelstahlbänder werden verwendet, um die Platte Array miteinander zu verbinden und an der Schraubkappe des Boosters. Diese Bänder werden von den Handgriffen von Kochutensilien auf beide Außenplatten aufgenommen, und sie in den beiden äußeren Platten an der Oberseite und der dritte Riemen läuft über die Unterseite des Plattenarrays, weg von den Platten zu verbinden, und eine Verbindung wie in gesehen werden die Diagramme.

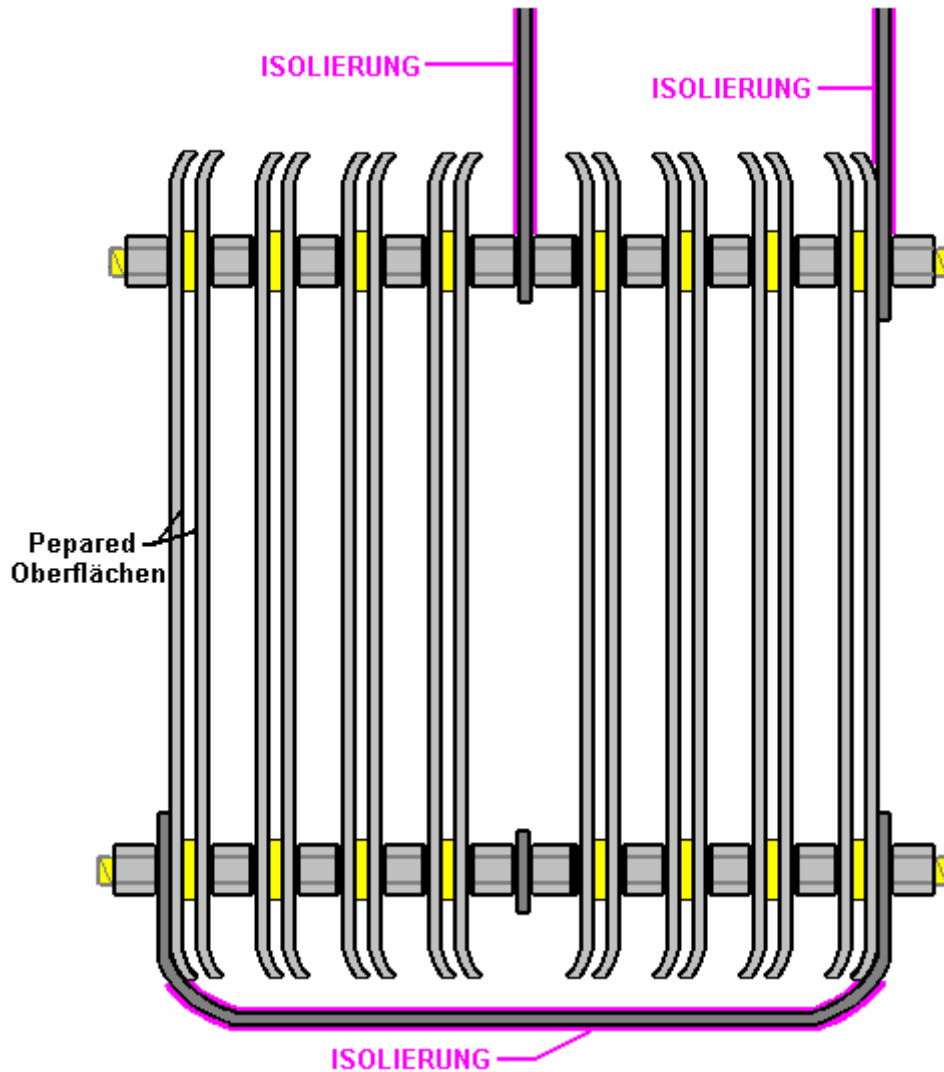
Die Platten werden in ihrer Position durch zwei Kunststoffbolzen, die durch die ursprüngliche Montagelöcher in den Platten führen gehalten. Die Anordnung ist um einen kleinen Zwischenraum von 1,6 mm zwischen jedem der acht Paare von Platten aufweisen. Diese Lücken werden, indem Kunststoffscheiben auf den Kunststoffbolzen zwischen jedem Paar von Platten ist.

Der wichtigste Abstand ist hier der 1,6 mm Spalt zwischen den Platten, da dieser Abstand wurde als sehr effektiv bei der Elektrolyse. Die Art und Weise, die die Batterie angeschlossen wird, ist ungewöhnlich, dass es lässt die meisten der Platten scheinbar unverbunden. Diese Plattenpaare werden als "Floater" und sie produzieren Gas trotz der Suche, als ob sie nicht elektrisch verbunden sind (sie sind durch den Elektrolyten verbunden sind).

Edelstahlmuttern sind zwischen jedem Paar von Platten verwendet, und diese eine elektrische Verbindung zwischen benachbarten Platten zu bilden. Die Platte Array auf diese Weise hergestellt ist billig, leicht zu konstruieren und kompakt und robust. Die elektrischen Riemen sind mit der Schraubkappe an der Oberseite des Gerätes angeschraubt und diese beiden Positionen die Plattenanordnung sicher und liefert eine elektrische Verbindungsbolzen an der Außenseite der Kappe, während eine luftdichte Abdichtung für die Löcher in der Kappe.



Ein weiteres ist sehr praktisch, dass der Edelstahl-Gurte, ausgeführt von der Schraubverschluss in der Platten-Array, müssen isoliert werden, so dass Strom nicht direkt zwischen ihnen durch den Elektrolyten Leck. Das gleiche gilt für den Gurt unter den Platten führt. Diese isolierende erfolgt am besten mit eingeschweißte. Alternativ, gute Qualität-Tool-Dip (McMaster Carr Teil Nummer 9560t71) ist eine wirksame Methode, aber wenn keine dieser Methoden verwendet werden kann, dann die isolierende kann erfolgen durch das Einwickeln der Gurte in elektrische Isolierband. Mit dieser Methode, ist das Band eng umwickelt die Bänder etwas gedehnt werden, wie es verpackt ist. Abschnitt ausgeführt unter die Decke isoliert wird, bevor das Array montiert ist.



Das Kunststoffgehäuse für den Booster zwei kleinem Durchmesser Winkelformstücke darauf und einem durchsichtigen Kunststoffschlauch zwischen ihnen angeordnet befestigt, so daß das Niveau des Elektrolyten kann ohne Abnehmen der Schraubkappe überprüft werden. Die weiße Röhre auf der anderen Seite des Kraftverstärkers ist ein kompaktes Bubbler welche um einen einzigen kombinierten Kraftverstärker / Gasspüler Einheit erzeugen direkt an dem Körper des Kraftverstärkers mit Sekundenkleber aufgeklebt ist. Die Waschflasche Anordnung wird hier gezeigt, aus vor dem Kleben statt, da hierdurch die Verbindungsmethode leichter zu sehen, zu verbreiten.



Die Ellenbogen halben Zoll Durchmesser an den Enden der Röhre Bubbler-Zoll Durchmesser haben ihre Threads, beschichtet mit Silikon vor geschoben einrastet. Dadurch können beide als Druckentlastung Pop-out-Armaturen im unwahrscheinlichen Fall des Gases wird gezündet zu agieren. Dies ist eine zusätzliche Sicherheit-Funktion des Designs.

Dieser Verstärker wird betrieben mit einer Lösung von Kaliumhydroxid, die sogenannte KOH oder Kalilauge, die von verschiedenen Anbietern wie gekauft werden können:

<http://www.essentialdepot.com/servlet/the-13/2-lbs-Potassium-Hydroxide/Detail>
<http://www.organic-creations.com/servlet/the-653/caustic-potassium-hydroxide-KOH/Detail>
<http://www.aaa-chemicals.com/pohy2posa.html> oder
<http://www.nuscentcandle.com/PHFLAKES.html>

Um die richtige Menge in der Booster erhalten, ich die Booster auf seinen normalen liquid Level mit destilliertem Wasser füllen und fügen das Hydroxid ein wenig an eine Zeit, bis der Strom durch den Booster etwa 4 Ampere unter meine arbeiten aktuelle 20 Ampere ausgewählt ist. Dies ermöglicht das Gerät heizt auf, wenn sie arbeiten und Zeichnung mehr Strom, weil das Elektrolyt heiß ist. KOH ist in der Regel 2 Teelöffel. Es ist sehr wichtig, destilliertes Wasser zu verwenden, da Leitungswasser Verunreinigungen drin hat, die Sauerei zu machen, die sich der Booster verstopfen wird. Auch sehr vorsichtig behandeln Kaliumhydroxid ist stark ätzend sein. Wenn jeder ruft auf, es sofort abwaschen mit viel Wasser und bei Bedarf verwenden Sie etwas Essig ist sauer und frisst die ätzende Spritzer.

Die abgeschlossene Booster sieht in der Regel wie folgt:



Aber, es kann mit verschiedenen Materialien, um ihm einen coolen Look gebaut werden:



Und zu einem kühlen Fahrrad befestigt:



Die letzte wichtige Sache ist, wie der Verstärker wird mit dem Motor verbunden. Der normale Montage für den Booster in der Nähe des Vergasers oder Drosselkörper, so daß eine kurze Länge der Rohrleitung verwendet werden kann, um den Kraftverstärker zu dem Einlass des Motors zu verbinden. Die Verbindung kann mit dem

Luftkasten, der den Filter aufnimmt, oder in das Ansaugrohr ist. Die näher an der Stellklappe desto besser, denn aus Sicherheitsgründen, um die Lautstärke des Hydroxy Gas hanging around im Ansaugsystem vermindern wollen wir. Sie bohren und tippen Sie auf eine 6 mm NPT Fitting in die Kunststoffeinlassleitung mit einem Stacheldraht für die Verbindung zwischen 6 mm Schlauch.

Je kürzer die Lauf Schlauch an dem Luftkanalsystem des Motors ist, desto besser. Auch aus Gründen der Sicherheit, wollen wir die Menge von ungeschützten Hydroxy Gas begrenzen. Wird eine Dauer von 3 Fuß (1 Meter) oder mehr müssen aus Platzgründen verwendet werden, dann wäre es eine gute Idee, einen anderen Sprudler am Ende des Rohres hinzuzufügen, zusätzlicher Schutz sein. Wenn Sie dies tun, dann ist es besser, einen größeren Durchmesser Ablaufschlauch zu verwenden, sagen, 3/8" oder 5/16" (10 mm oder 8 mm). Die für dieses Booster bauen mit seinen Blasenteile können lokal oder gefunden werden von Websites bestellt.

Antrieb für Ihre Booster

Verwenden Sie Kabel und elektrische Hardware geeignet für eine 20 Ampere DC, nicht weniger. Overkill ist OK in dieser Situation, so dass ich empfehlen, mit Komponenten, die 30 A verarbeiten kann. Führen Sie Ihre Macht über Ihre Zündkreis, so dass es läuft nur, wenn sich das Fahrzeug auf. Ein 30 Ampere-Relais verwendet werden soll eine Beschädigung des Zündkreises, die nicht für eine zusätzliche 20-A-Unentschieden ausgebildet sein kann, um zu verhindern. Achten Sie darauf, ein genormtes Sicherung verwenden, ist 30 Ampere ideal. Sie können einen Schalter verwenden, wenn Sie für die weitere Steuer mögen. Als ein zusätzliches Sicherheitsmerkmal, einige gerne einen Öldruckschalter an das Relais als auch laufen, so arbeitet das Gerät nur, wenn der Motor tatsächlich läuft. Es ist sehr wichtig, dass alle elektrischen Verbindungen fest und sicher sein. Löten ist besser als Crimpen. Alle losen Verbindungen wird Wärme und möglicherweise einen Brand verursachen, daher ist es an Ihnen, um sicherzustellen, dass diese Verbindungen sind von hoher Qualität. Sie müssen sauber und fest sein und sollte von Zeit zu Zeit überprüft, wie Sie das Gerät nur betreiben, um sicherzustellen, dass das System sicher ist.

Einstellen des Elektrolyt

Füllen Sie Ihre Booster mit destilliertem Wasser und NaOH (Natriumhydroxid) oder KOH (Kaliumhydroxid) nur. Kein Leitungswasser, Salz-Wasser oder Regenwasser! **Keine Tabelle Salz oder Backpulver!** Diese Materialien werden ständig den Booster beschädigen!

Zuerst füllen Sie den Booster mit destilliertem Wasser etwa 2 "von der Spitze. Fügen Sie einen Teelöffel KOH oder NaOH, um das Wasser und schieben Sie die Spitze in Position. Sie ist jetzt nicht fest, aber lassen Sie die Top-lose und Ruhe vorhanden. Schließen Sie Ihre 12V-Netzteil mit den Leitungen und Überwachung der Stromaufnahme des Gerätes. Sie wollen 16 Ampere fließen, wenn der Verstärker kalt. Da das Wasser erwärmt sich im Laufe der Zeit wird die Stromaufnahme um etwa 4 Ampere zu erhöhen, bis sie etwa 20 erreicht Verstärker, und das ist, warum Sie anstreben nur 16 Ampere mit einem kalten System.

Wenn der Strom zu hoch, auskippen etwas Elektrolyt und fügen Sie nur destilliertes Wasser. Wenn der Strom zu niedrig ist, ein oder zwei Klemm zu einem Zeitpunkt des Katalysators, bis die 16 Ampere erreicht. Überladen Sie Ihre Booster verursacht einige der Elektrolyt das Ausgangsrohr gezwungen werden, so dass ein Flüssigkeitspegel Rohr wurde auf Elektrolytpegel überwachen aufgenommen.

Der Verstärker muss in der Regel einmal pro Woche aus, um aufgeladen werden kann, je nachdem wie lange sie in Betrieb ist. In destilliertem Wasser, dann überprüfen Sie die Stromaufnahme wieder. Sie können einen Stromabfall im Laufe von ein paar Minuten beobachten und das ist normal. Ein Teil des Katalysators entweicht die Zelle in Wasserdampf Tröpfchen suspendiert, so dass von Zeit zu Zeit müssen Sie möglicherweise eine oder zwei Prise hinzuzufügen. Das Wasser in der Waschflasche wirkt, um diese Verunreinigung aus dem Gas sowie schrubben. Ich empfehle in hohem Grade die Installation ein Amperemeter, um die Stromaufnahme zu überwachen, wie Sie Ihren Verstärker zu betreiben.

Montage des Booster

Wählen Sie einen gut belüfteten Raum im Motorraum, um Ihren Verstärker montieren. Da jeder Fahrzeugdesign ist anders, ich überlasse es an Ihnen, herauszufinden, die beste Methode, um sie zu befestigen. Er muss mit der Spitze nach oben orientiert montiert werden. Große 5 "Durchmesser Schlauchschellen eignen sich gut, aber nicht überdrehen Sie oder PVC verformen. Ich empfehle, die Montage des Booster hinter der vorderen Stoßstange auf dem Gebiet in der Regel zwischen ihm und den Kühler vor. Unterstützen Sie das Gewicht der Einheit von unten mit einer Halterung für Ihr Design, verwenden Sie zwei Schlauchschellen, um die Einheit, eines in der Nähe der Oberseite und einer in Bodennähe zu sichern. das Gerät in der Fahrgastzelle aus Sicherheitsgründen das Gerät niemals.

Ausgangsschlauch und Trinkwasserbrunnen

Die Waschflasche auf der Seite des Geräts sollte gefüllt ca. 1/3 bis 1/2 mit Wasser gefüllt werden - Leitungswasser ist in Ordnung für die Waschflasche. Das Rückschlagventil vor dem Gasspüler ist da, um die Blasenwasser zurück in den Kraftverstärker angesaugt, wenn es abkühlt und die Gase innerhalb Vertrag verhindern. Sicherstellen, dass die Blasenniveau jederzeit gewährleistet **Bei Nichtbeachtung kann zu einer unerwünschten Rückzündung Explosion führen.** Das Wasser in der Waschflasche ist Ihre körperliche Schild zwischen dem gespeicherten Hydroxy Volumen in dem Generator und der Aufnahme des neuen Motors. Installieren Sie den Ausgabeschlauch so nah an der Vergaser / Drosselklappengehäuse so nah wie möglich, indem Sie eine Verbindung in das Ansaugrohr / Luftfilter. Versuchen der Schlauch so kurz wie möglich, um die Menge an Gasvolumen enthält reduzieren zu machen. Ich empfehle, mit der gleichen Art von 1/4 "Poly Schlauch, der auf dem Gerät verwendet wird:

Hier ist eine Liste der benötigt wird, um den Booster und Bubbler konstruieren, wenn Sie es sich nicht zu bauen als der Kauf eines vorgefertigten Anlagenteile:

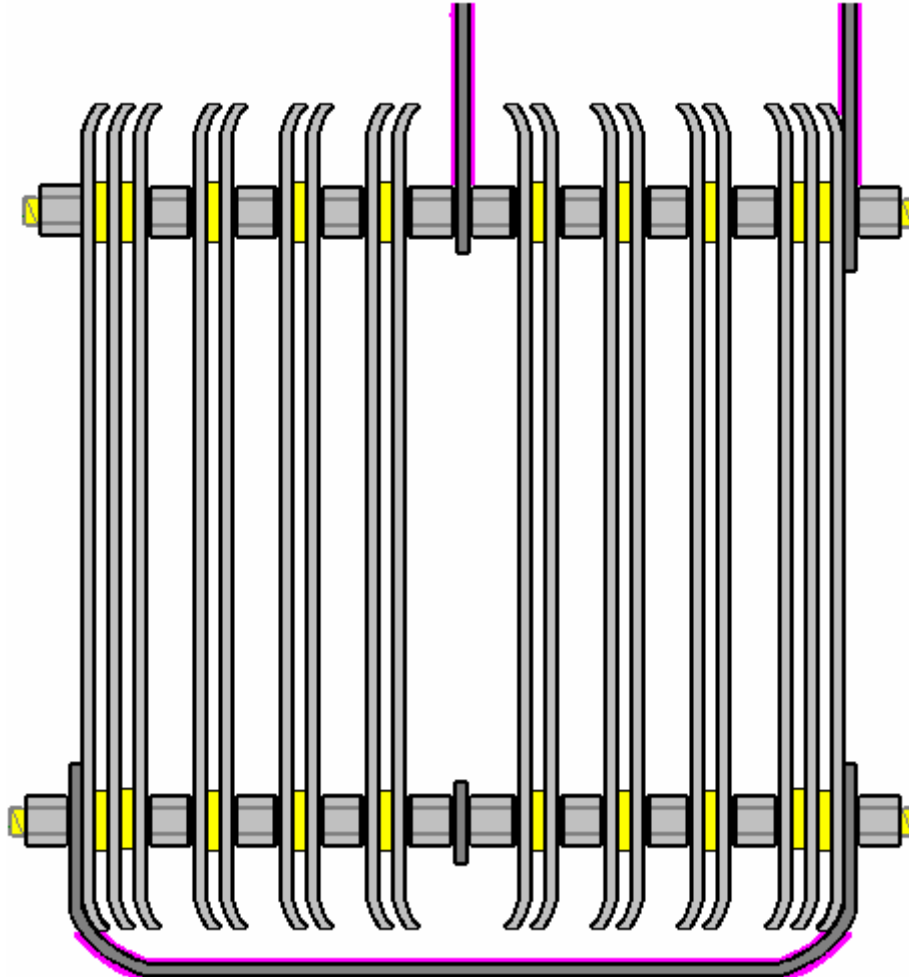
Die Haupt benötigen Sie folgende Teile

Teil	Menge	Kommentar
4-Zoll Durchmesser PVC-Rohr 12 Zoll lang	1	Bildet den Körper des Booster
4-Zoll Durchmesser PVC-Rohr Endkappe	1	Schließt die unten auf dem Booster
4-Zoll Durchmesser PVC-Rohr-Schraubverschluss	1	Die Oberseite des Verstärker
90-Grad Quick Connect Auslaufarmatur	1	3/8 Zoll OD Schlauch x 1/4 Zoll NPT aus Baumarkt
Füllstandsanzeige Nylon Stacheldraht Rohrverschraubung	2	1/4 Zoll Schlauch x 1/8 Zoll NPT-Teilenummer 2974K153 oder von Ihrem örtlichen Baumarkt
Viertel-Zoll-Innendurchmesser Poly Sichtrohr	8 Zoll	Wasserstandsanzeiger Schläuche - Eisenwaren
Edelstahl Schalterabdeckungen	16	Die Platte Array-Komponenten
Edelstahlbänder 12-Zoll lang	2	Die elektrischen Verbindungen zu den Platten
3/4 Zoll Innendurchmesser Klar Poly Rohr	12 Zoll	Von Ihrem örtlichen Baumarkt
5/16 Zoll Edelstahlschrauben 1,25 Zoll lang	2	Elektroband Anschluss an die obere Kappe
5/16 Zoll Edelstahl Muttern & Scheiben	6 jeder	Um die Stahlbolzen in der Kappe passen
5/16 Zoll Durchmesser Nylogewindestange	8 Zoll min.	Nylon Gewindestange 5/16 "-18 Gewinde. McMaster Carr Part No 98831a030
5/16 Zoll Zoll-Nylon-Unterlegscheiben 1,6 mm dick	1 packung	Nylon 6/6 Unterlegscheibe 5/16 Zoll, Packung mit 100 McMaster Carr Part No 90295a160
5/16 Zoll -18 s / s Gegenmuttern (7/32 Zoll dick)	20	McMaster Carr Artikel Nr 91841A030
90-Grad-Bubbler Fittings	2	1/4 Zoll Barbed Rohr 1/2 Zoll NPT McMaster Carr Part No 2974K156
Rückschlagventil	1	1/4 Zoll Schlauch, McMaster Carr Part No 47245K27 oder von Ihrem örtlichen Baumarkt
PVC-Kleber	1 tube	Gleiche Farbe wie die PVC-Rohr, wenn möglich
16.5 Zoll Neopren Dichtscheibe	2	McMaster Carr Part No 94709A318 oder von Ihrem örtlichen Baumarkt
Tool Dip - 14,5 Unzen	1	McMaster Carr Part No 9560t71
Optional: Light Emitting Diode	1	10 mm, rot, mit Einbau-Clip
Viertel Watt Widerstand	1	470 Ohm (Code Bands: gelb, lila, braun)

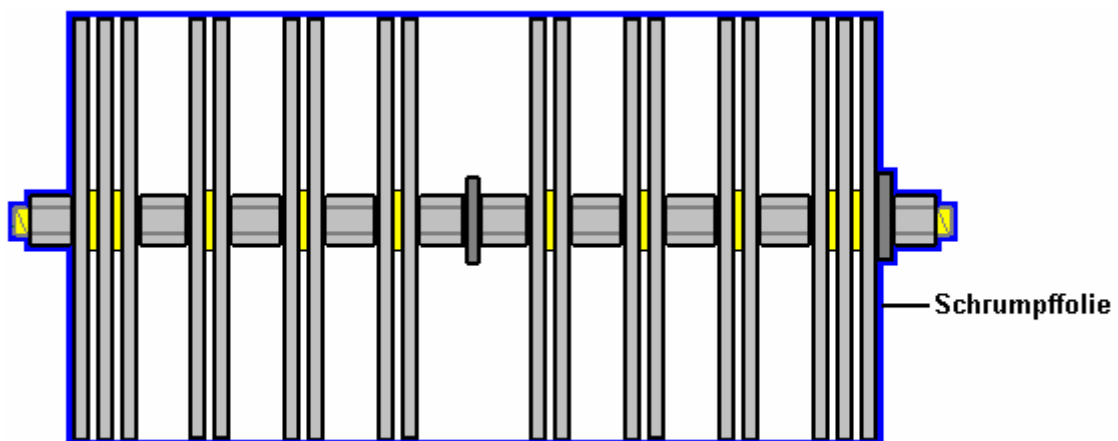
Jetzt, nachdem ich gezeigt, wie diese sehr effektiv Booster und Bubbler aufgebaut sind, ist darauf hinzuweisen, dass, wenn Sie es mit einem Fahrzeug, das mit einer elektronischen Steuereinheit, die Kraftstoffeinspritzung in den Motor überwacht ausgestattet verwenden, wird der Kraftstoff-Computer Abschnitt wird die Offset werden Gewinne und Vorteile der Verwendung dieser oder einer anderen, Booster. Die Lösung ist nicht schwierig, da der Brennstoff-Computers kann durch Hinzufügen einer kleinen Leiterplatte, die an den Computer von dem Sauerstoffsensoren in den Abgas des Fahrzeugs eingebaut speist Sensorsignals einzustellen gesteuert werden. Fertig-Einheiten stehen dafür zur Verfügung oder Sie können Ihre eigenen zu machen.

Ganz ein Betrag von Testen und Experimentieren wurde von vielen der Leute, die Kopien dieser Kraftverstärker und zwei Varianten, die gefunden wurden, hilfreich zu sein werden hier gezeigt haben durchgeführt:

Erstens, trotz der sehr beengten Platzverhältnisse im Inneren des Gehäuses ist es möglich, zwei zusätzliche Wandplatten, eine an jedem Ende des Plattenstapels einzuführen. Diese Platten sind 1,6 mm voneinander entfernt sind mittels Kunststoffringe beabstandet sind und diese Dreifach-Plattengruppe bewirkt einen zusätzlichen Spannungsabfall an der Teilmenge der drei Platten. Die Konstruktion ist dann wie abgebildet:



Die zweite Änderung ist das Einwickeln der Platte Array in 4-Zoll-Schrumpffolie. Diese Umhüllung erstreckt sich um die Seiten der Platten und hilft, indem einige der unerwünschten elektrischen Kriechstrecken durch den Elektrolyten. Diese Anordnung wird hier gezeigt:



AUFSICHT

Genießen Sie, diesen Verstärker und leisten Sie Ihren Beitrag bei der Reduzierung der Treibhausgasemissionen.

Eletrik

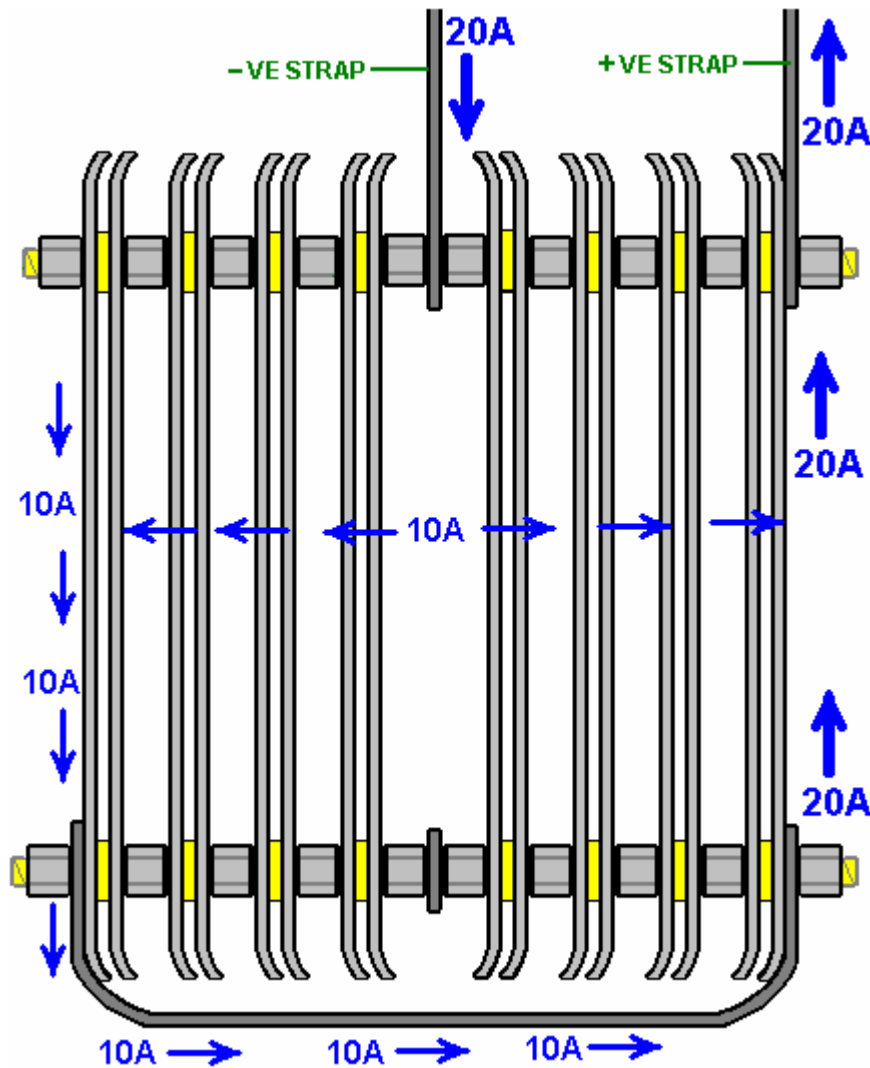
Smack Booster ist ein geschützter Name, und das Design ist zum Patent angemeldet, aber bleibt im vollen Umfang für die Öffentlichkeit bekannt gegeben.

Datum der Veröffentlichung dieser Kopie des Dokuments: 3. Juli 2008

Hintergrundinformationen

Viele Leute finden, die Plattenanordnung der Smack Booster, und nicht schwer zu verstehen, so dass diese zusätzlichen Abschnitt ist nur zu versuchen, den Betrieb der Zelle zu erklären. Dies hat nichts mit dem tatsächlichen Bau oder die Verwendung eines Smack Booster zu tun, so können Sie einfach diesen Abschnitt überspringen, ohne etwas zu verpassen.

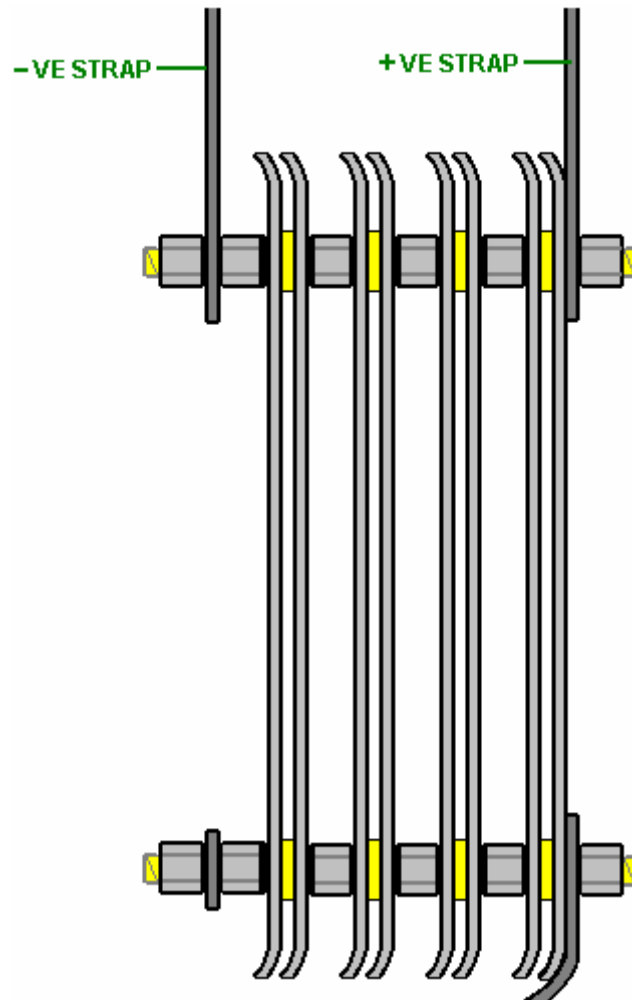
Die Smack Booster Plattenanordnung sieht wirklich verwirrend. Dies liegt hauptsächlich daran Elektrik hat zwei identische Sätze von Platten in einem Behälter zusammengedrückt wie hier gezeigt:



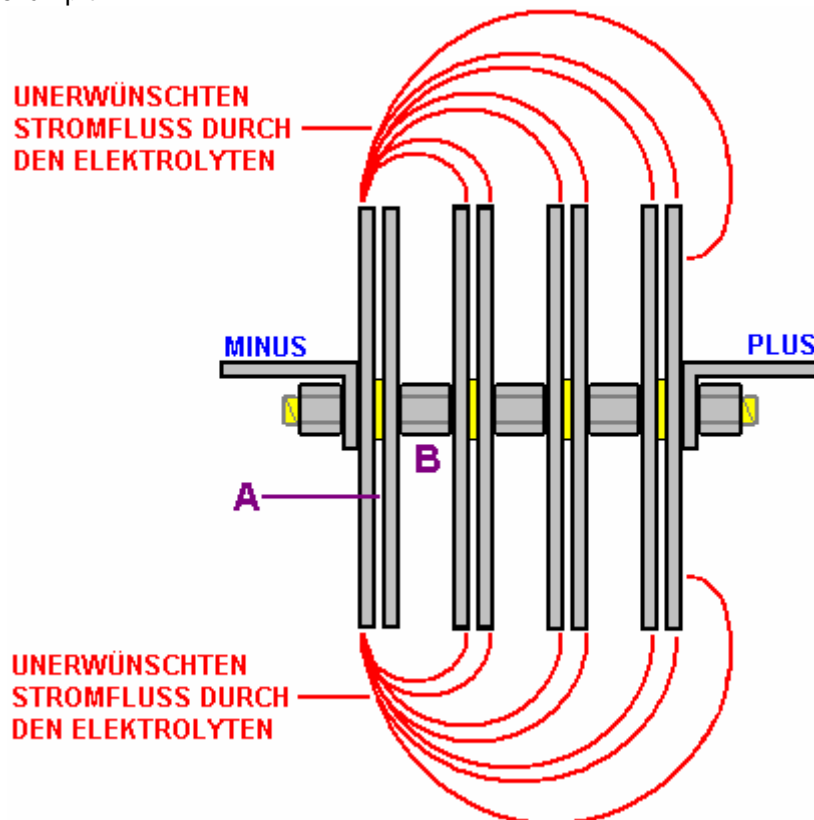
Diese Anordnung besteht aus zwei identischen Sätzen von Platten positioniert Rücken-an-Rücken. Um dies zu erleichtern, um den Vorgang zu verstehen, betrachten wir einfach nur einen der beiden Sätze Teller.

Sie haben hier nur die elektrische Plus elektrischen Minus von einem Satz von vier Paaren von Platten in einer Daisy-Kette verbunden (der Fachausdruck: angeschlossen "in Reihe" oder "in Reihe geschalteten"). Leicht zu den elektrisch effizienten Weg dies zu tun ist es, alle möglichen Stromflusswege durch den Elektrolyten durch Schließen um die Kanten aller Platten und zwingt den Strom durch die Platten nur durch die Platten fließen auszuschließen.

Leider ist dies sehr schwierig, in einem zylindrischen Behälter zu tun und es den Nachteil, dass es schwierig ist, das Gerät aufgefüllt mit Wasser und schwierig zu halten, um den Elektrolytstand knapp unter dem oberen der Platten zu halten hat.



Also, ein Kompromiss erreicht, bei dem der Stromfluss um und vorbei an den Platten wird durch strategische Abstand der Platten bekämpft:



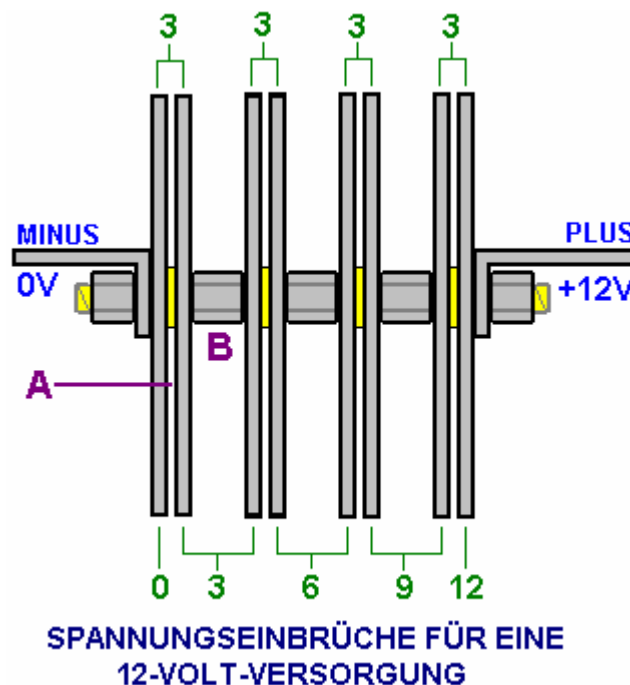
Dieses Diagramm zeigt die Art und Weise, dass die Platten verbunden sind. Die roten Linien zeigen Wege von unerwünschtem Stromfluss, der fast kein Gas zu produzieren. Dies verschwendet Stromfluss durch den Stromfluss über nützliche Lücke "A" in der Abbildung gegenüber.

Um die Strömung über die 1,6-mm-Spalt "A" zu fördern, wird ein Versuch unternommen, um die Abfallströme so lange wie möglich im Vergleich zu machen. Dies wird durch den Spalt "B", die so groß wie möglich gemacht wird, nur durch die Größe des Verstärkergehäuses begrenzt erfolgen.

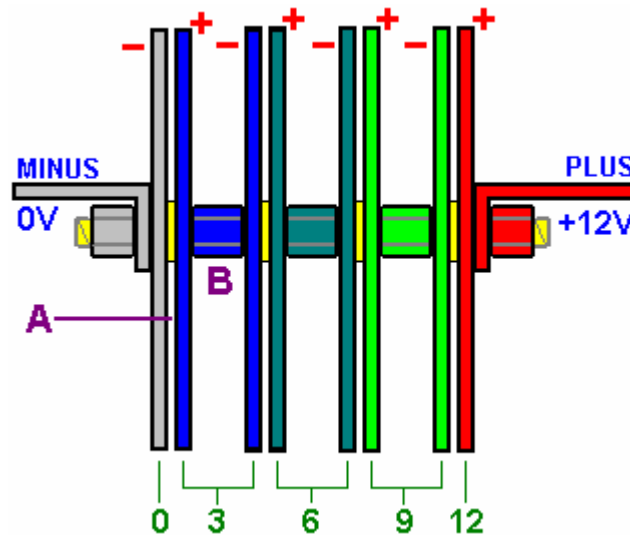
Die an die Zelle angelegte Spannung (13,8 V, wenn der Motor läuft) teilt gleichmäßig auf die vier Plattenpaaren, so wird ein Viertel dieser Spannung (3,45 V) über jedem Plattenpaar sein.

Wenn man sich die Originalbild aussehen wieder, werden Sie sehen, dass es zwei dieser Sätze von vier Plattenpaare, positioniert back-to-back in den Behälter. Jede dieser Handlungen getrennt, mit Ausnahme der Tatsache, dass es zusätzliche Stromleckpfade durch den Elektrolyten zwischen den Platten des einen Satzes und den Platten des zweiten Satzes.

Es gibt eine konstante Spannung zu fallen fortschreitend über die Anordnung von Platten. Denken Sie daran, dass sie paarweise in der Mitte durch die Metall-auf-Metall-Verbindung, die durch die Stahlschrauben zwischen den Platten verbunden sind:



Es ist oft schwierig für Menschen zu verstehen, wie die Spannungsabfälle an einer Kette von Widerständen (oder Matrix von Platten). Die Spannungen sind relativ zueinander, so dass jedes Plattenpaar denkt, dass es einen negativen elektrischen Anschluss auf einer Platte und eine formschlüssige Verbindung an der anderen Platte weist.



Zum Beispiel, wenn ich an der Unterseite eines Hügels stehen und mein Freund steht zehn Meter den Berg hinauf, dann ist er zehn Meter über mir.

Wenn wir beide klettern hundert Meter den Berg hinauf und er in einer Höhe von 110 Fuß ist, und ich bin in einer Höhe von 100 Meter ist er immer noch zehn Meter über mir.

Wenn wir beide klettern weitere hundert Meter den Berg hinauf und er in einer Höhe von 210 Meter ist, und ich bin in einer Höhe von 200 Fuß, ist er immer noch zehn Meter über mir. Aus seiner Sicht, bin ich immer zehn Meter unter ihm.

Das gleiche gilt für diese Platte Spannungen. Wenn man eine Platte mit einer Spannung von +3 Volt und der Platte 1,6 mm weg von einer Spannung von +6 Volt ist, dann wird der 6-Volt-Platte 3 Volt positiver ist als die 3-Volt-Platte, und es ist ein 3 Volt Differenz über den Spalt zwischen den beiden Platten. Die erste Platte sieht bis 3 Volt negativ auf die 6-Volt-Platte sein, wenn es "schaut" wieder auf sie.

Sie können auch sagen, dass die 3-Volt-Platte 3 Volt niedriger als die 6-Volt-Platte, so dass aus der Sicht des 6-Volt-Platte, ist die 3-Volt-Platte 3 Volt tiefer als es, und es daher "sieht" die andere Platte als auf -3 Volt relativ zu ihr.

In der gleichen Weise, sieht mich mein Freund als bei -10 Füße in Bezug auf ihn, egal welche Höhe wir auf dem Berg. Es ist alles eine Frage des Seins "höher", ob in Bezug auf die Höhe über dem Meeresspiegel auf einem Berg oder in Bezug auf die oben in Spannung in einem Booster.

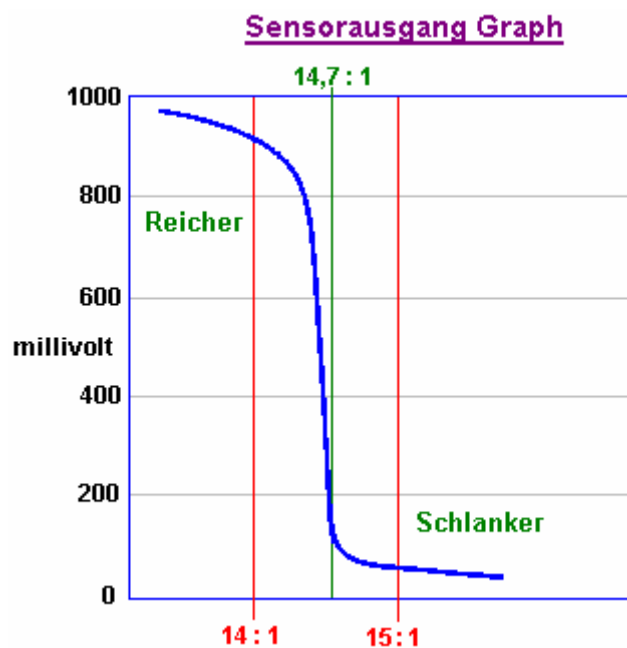
Jetzt, nachdem ich gezeigt, wie diese Booster und Bubbler aufgebaut sind, ist darauf hinzuweisen, dass, wenn Sie es mit einem Fahrzeug, das mit einer elektronischen Steuereinheit, die Kraftstoffeinspritzung in den Motor überwacht ausgestattet verwenden, wird der Kraftstoff-Computer Teil werden die mpg Gewinne ausgeglichen werden können und Vorteile der Verwendung dieser oder irgendeiner anderen, Booster. Die Lösung ist nicht schwierig, da der Brennstoff-Computers kann durch Hinzufügen einer kleinen Leiterplatte, die an den Computer von dem Sauerstoffsensoren in den Abgas des Fahrzeugs eingebaut speist Sensorsignals einzustellen gesteuert werden, um für die verbesserte Qualität des erlauben wobei Brennstoff in dem Motor verbrannt. Dies ist notwendig, weil die Abgas wird so viel sauberer als früher zu sein, dass der Computer denken, dass der Motor wird der Kraftstoff (die es auf jeden Fall nicht. Mit einem Booster verhungert, läuft der Motor sauberer, kühler und mehr reibungslos, und es verbessert hat Durchzugskraft als "Drehmoment". Fertig-Einheiten sind für die Korrektur des Sauerstoffsensorsignal für die verbesserte Situation zur Verfügung, alternativ können Sie Ihre individuellen Wünsche anzupassen.

UMGANG MIT DEM FAHRZEUG-COMPUTER

Wenn ein mpg Verbesserung Gerät wie einem Elektrolyseur wird an einem Fahrzeug angebracht, ist das Ergebnis nicht immer besser mpg. Figuren. Ältere Fahrzeuge, die mit einem Vergaser ausgestattet sind, werden sehen, eine sofortige Verbesserung. Dies ist nicht der Fall bei neueren Fahrzeugen, die mit einer Computersteuerung des Kraftstoffs zu dem Motor geschickt kommen.

Wenn ein Elektrolyseur mit dem Motor angebracht ist, verursacht er die Kraftstoffverbrennung in den Zylindern zu stark verbessert werden, mit einer entsprechenden Verbesserung der Motorleistung . Leider wird die Brennstoff-Computer rechnet die gleiche Menge an unverbranntem Sauerstoff aus dem Motor kommen, und wenn sie nicht erkannt wird, die Brennstoff-Strömungsrate in einem Versuch, wieder an die es normal, eine ineffiziente Methode zum Betrieb erhöht der Computer . Diese Aktion hebt die mpg Verbesserung durch den Elektrolyseur erzeugten Wenn nichts unternommen wird, um den Betrieb des Computers anzupassen.

In den meisten einfachen Worten, sind die meisten Fahrzeuge, die eine elektronische Steuereinheit ("ECU") haben, um den Kraftstofffluss zu steuern mit einem von zwei Typen von Abgassensor ausgestattet. Die meisten haben eine "Schmalband" Sensor während der Rest eine "Breitband" Sensor. Die optimale Mischung von Luft zu Brennstoff wird darin gesehen, 14,7 bis 1 A Schmal Sensor reagiert nur auf etwa 14,2 bis 1 bis 14,9 zu 1. Der Sensor arbeitet, indem die Menge an Sauerstoff im Abgas, um die Menge an Sauerstoff-Gemischen in der Luft außerhalb des Fahrzeugs, und sie erzeugt eine Ausgangsspannung, die sich schnell bewegt, zwischen 0,2 Volt, die Mischung zu mager ist, und 0,8 Volt, wenn sie unterhalb der 14,7-1 Luft / Kraftstoff-Mischpunkt, wo das Gemisch zu fett verläuft (wie angegeben von der Grafik unten). Die ECU erhöht die Brennstoffzufuhr, wenn der Signalpegel von 0,2 Volt, und verringert, wenn die Signalspannung von 0,8 Volt. Dies bewirkt, dass die Signalspannung, regelmäßig von hohen zu niedrigen zu hohen wieder einschalten und zurück, als der Computer versucht, die Menge an "zu mager" Zeit, um die Menge an "zu fett" Zeit entsprechen.



Ein einfaches Steuerplatine können hinzugefügt werden, um das Sensorsignal zu ändern und verschieben die Brennstoff-Computer in die Produktion etwas besser Luft / Kraftstoff-Mischungen. Leider gibt es eine schwere Nachteil tun. Wenn aus irgendeinem Grund der Brennstoffmischung zu hoch für eine längere Zeit festgelegt, wird der überschüssige Kraftstoff, der in dem Katalysator verbrannt kann dort die Temperatur hoch genug ist, um die inneren Komponenten des Wandlers Schmelze erhöhen. Andererseits , wenn die Leiterplatte zu einer Mischung, die zu mager umgeschaltet wird, dann kann die Motortemperatur hoch genug ist, um die Ventile, die ein teurer Fehler ist beschädigen geschoben werden.

Over-Magerbetrieb mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten und Belastungen auftreten. Joe Hanson empfiehlt, ob ein Gerät für die Herstellung der Mischung magerer ist mit dem das Fahrzeug, dann das folgende Verfahren durchgeführt werden soll. Kaufen Sie ein "Typ K" Thermoelement mit einem 3-Zoll-Edelstahl-Gewindeschafft, individuell durch ThermX südwestlich von San Diego gebaut. Dieser Temperatursensor kann Temperaturen bis zu 1800 Grad Fahrenheit (980 Grad Celsius) zu messen. Montieren Sie das Thermoelement an dem Abgasrohr durch Bohren und Gewindeschneiden das Rohr in der Nähe des Auspuffkrümmers, direkt neben der Flanschdichtung. Nehmen Sie ein Kabel vom Thermoelement in den Fahrerbereich und mit einem Multimeter, um die Temperatur zu zeigen.

Fahren Sie das Fahrzeug lange genug auf normale Betriebstemperatur zu erreichen und dann mit voller Geschwindigkeit fahren auf einer Autobahn. Achten Sie auf die Temperaturanzeige bei dieser Geschwindigkeit. Wenn ein schlanker Mischung verwendet wird, stellen Sie sicher, dass der Temperaturmesswert unter exakt den gleichen Bedingungen nicht 180 Grad Celsius (100 Grad Celsius) über dem Vor-Modifikation Temperatur überschreiten.

David Andruczyk empfiehlt ein alternatives Verfahren zur Vermeidung von Motorschäden durch über-mageren Kraftstoff / Luft-Gemische, nämlich Ersetzen des schmalbandigen Lambda-Sonde mit einem Breitbandsensor und Controller. Ein Breitband-Lambda-Sonde liest eine sehr breite Palette von Luft- / Kraftstoffverhältnissen von etwa 9 bis 1 bis 28 zu 1. Ein normaler Automotor kann von etwa 10 bis 1 (sehr reich) auf etwa 17,5 bis 1 (ziemlich mager) laufen. Höchstleistung des Motors wird bei einem Mischverhältnis von etwa 12,5 zu 1. Vollständige Kraftstoffverbrennung entwickelt mit einer Mischung von etwa 14,7 bis 1 statt, während die Mischung, die minimale Abgasemissionen führt, ist geringfügig magerer als das.

Im Gegensatz zu Schmalband-Sensoren, müssen Breitbandsonden ihre eigenen Controller, um zu funktionieren. Es gibt viele dieser Einheiten, die zum Verkauf für die Nachrüstung bestehender Fahrzeuge, die nur schmalbandigen Lambda-Sonde Systeme angeboten. Persönliche Empfehlung Davids ist der Innovate Motorsports LC-1, die klein ist, und verwendet die sehr preiswert LSU-4-Sensor. Diese Breitbandcontroller programmiert werden. Die meisten Steuerungen haben die Fähigkeit zur Ausgabe zweier Signale, die Breitbandsignal für Joggen auf eine Stärke oder eine neue ECU zuzüglich eines synthetisierten Schmalbandsignals, das eine bestehende ECU zuführen kann. Der Trick ist, um eine Breitbandsonde zu installieren, mit der LC-1-Controller und programmieren Sie dann, um die Schmalbandausgang zu einer schlankeren Mix erreichen **verschieben** wie abgebildet:

Tatsächliche Luft/Kraftstoff-Mix	Wideband-Ausgabe	Ursprüngliche Schmalband-Ausgabe	Verschobene Schmalband-Ausgabe
9 to 1	9 to 1	Mix ist zu Schwer	Mix ist zu Schwer
10 to 1	10 to 1	Mix ist zu Schwer	Mix ist zu Schwer
11 to 1	11 to 1	Mix ist zu Schwer	Mix ist zu Schwer
12 to 1	12 to 1	Mix ist zu Schwer	Mix ist zu Schwer
13 to 1	13 to 1	Mix ist zu Schwer	Mix ist zu Schwer
14 to 1	14 to 1	Mix ist zu Schwer	Mix ist zu Schwer
14,6 to 1	14,6 to 1	Mix ist zu Schwer	Mix ist zu Schwer
14,8 to 1	14,8 to 1	Mix ist zu Mager	Mix ist zu Schwer
15 to 1	15 to 1	Mix ist zu Mager	Mix ist zu Schwer
15,5 to 1	15,5 to 1	Mix ist zu Mager	Mix ist zu Mager
16 to 1	16 to 1	Mix ist zu Mager	Mix ist zu Mager
18 to 1	18 to 1	Mix ist zu Mager	Mix ist zu Mager

Dieses System können Sie die Schmalband festlegen "Umschalt-Punkt" sehr genau auf eine exakte gewählten Luft/Kraftstoff-Verhältnis. Dies ist etwas, was es fast unmöglich ist, genau mit einer Platine zu tun nur ein Schmalband-Sauerstoff-Signal verlagert, da Sie einfach nicht wissen, was das Luft/Kraftstoff-Verhältnis wirklich mit einem Schmalband-Sensor ist.

Jedoch möglicherweise für jeden, der will, versuchen Sie, eine Platine um ein Schmalband-Sensorsignal, schlankere Mischung auf ein Fahrzeug zu produzieren zu ändern, die folgende Beschreibung von Hilfe. Es ist möglich, eine fertige Platine zu kaufen, obwohl eine völlig andere operative Technik, von der sehr seriösen Eagle-Research, über ihre Website: <http://www.eagle-research.com/products/pfuels.html> wo die jeweilige Artikelbeschreibung, so angezeigt ist:

EFIE DEVICE



DON'T WANT TO
BUILD IT?
JUST INSTALL AND GO!

ORDER THIS DEVICE

Note: The EFIE Device is a plastic covered circuit board that can be applied 'as is' OR you can put it in a box with a switch and LED's as per the EFIE Manual.

We now sell completely assembled EFIE device. All you have to do is hook it up and drive!

The EFIE connects directly to your oxygen sensor and is compatible with ALL oxygen sensors.

The EFIE allows you to retain all your power and performance while taking advantage of increased mileage.

No matter what fuel saver device or method you use on your fuel injected vehicle, you'll need the EFIE to unleash the full potential of the fuel saver.

The EFIE alone can save 5% - 10% on your fuel bill, simply by 'leaning' your fuel mixture. We do not consider it as a fuel saver on it's own. It is designed as an ASSIST for fuel savers.

Vehicles with more than one oxygen sensor need an EFIE on each oxygen sensor.

Note: Your actual mileage gains will depend on the capability of the fuel saver(s) you apply to your vehicle.

SKU ER1-78-0020

Diese Einheit erzeugt eine kleine Spannung, unter Verwendung einer 555 Timer Chip als ein Oszillator, Gleichrichten des Ausgangssignals, um eine kleine einstellbare Spannung, die dann zu, was Spannung durch den Sauerstoffsensoren erzeugt wird, hinzugefügt zu ergeben. Diese Spannung wird zum Zeitpunkt der Installation eingestellt wird und dann fest in dieser Einstellung belassen. Adler Forschung auch zum Verkauf anbieten, eine Broschüre, die Ihnen zeigt, wie man das Gerät von Grund auf neu zu bauen, wenn Sie es vorziehen würden, das zu tun.

Ich verstehe, dass in der heutigen Zeit, ist der Kaufpreis des Gerätes von ca. US \$50, aber das muss überprüft werden, wenn Sie sich entscheiden, einen zu kaufen. Alternativ werden Anweisungen für den Aufbau einer geeigneten Ersatzschaltplatine später in diesem Dokument.

Wenn Sie eine Leiterplatte mit einem Schmalband-Sauerstoffsensoren verwenden möchten, wenden Sie sich bitte beachten Sie, dass es mehrere Versionen von diesem Sensortyp. Die Version wird durch die Anzahl der Verbindungsdrähte angegeben:

Solche mit **1** Draht, wobei der Draht führt das Signal, und dem Fall ist die Masse (Null Volt)

Solche mit **2** Drähten, wobei ein Draht führt das Signal und der andere Draht geschliffen.

Diejenigen, mit **3**-Draht, wobei 2 (in der Regel etwas dicker) Drähte für eine Sensorheizung und
1 für das Signal, während der Fall Boden.

Diejenigen, die mit **4** Leitungen (die häufigste zu aktuellen Modellautos), wo es

2 (etwas schwerer) für die Sensorheizung,

1 für das Signal, und

1 für die Signalmasse.

(Sensoren mit 5 Adern sind in der Regel breitbandige Geräte).

Schauen Sie in den Motorraum und suchen Sie den Sauerstoffsensoren. Wenn Sie Schwierigkeiten bei der es zu finden, erhalten Sie eine Kopie der Clymer oder Haynes Wartungshandbuch für Ihr Fahrzeug nach, dass wird Ihnen die Position. Wir müssen die Sensordraht, der das Steuersignal an die Kraftstoffsteuercomputer führt zu identifizieren. Um dies zu tun, stellen Sie sicher, dass das Auto ausgeschaltet ist, dann

Für **3** und **4** Leiter-Sensoren:

Trennen Sie den Sauerstoffsensoren Kabelbaum,

Stellen Sie ein Multimeter an eine Gleichspannungsmessbereich von mindestens 15 Volt,

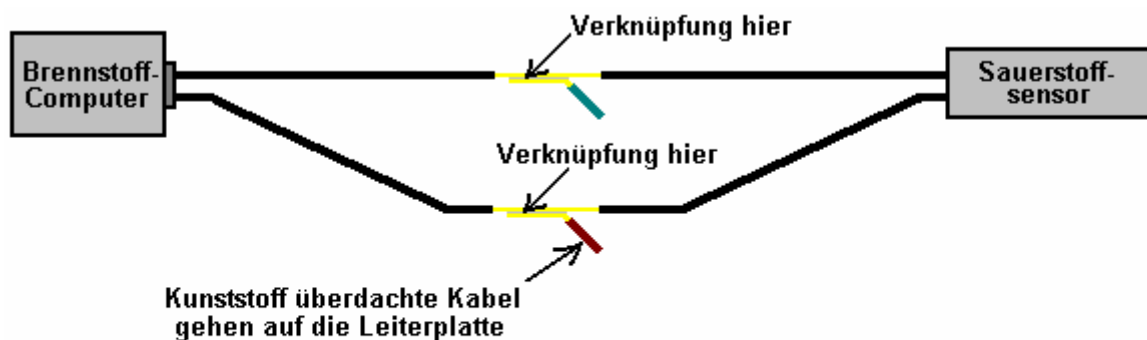
Die Zündung und die Sonde die Buchse nach den zwei Drähten, die 12 Volt liefern.

Dies sind die Heizdrähte, so notieren, von denen sie,

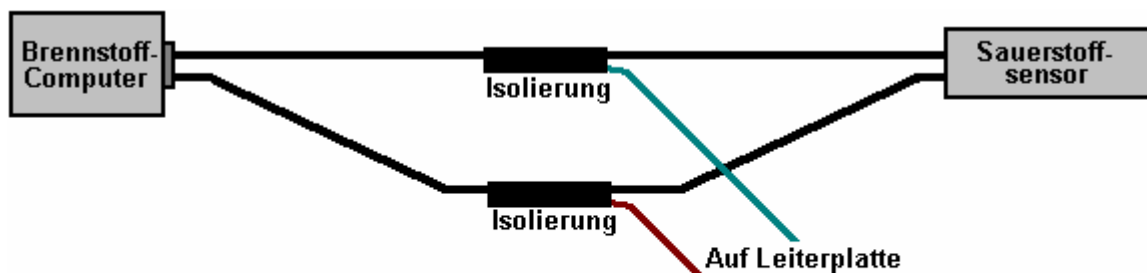
Schalten Sie die Zündung aus, und schließen Sie den Sauerstoffsensor.

Die zwei verbleibenden Drähte können jetzt die gleiche wie die Drähte von einem 2-Draht-Sensor behandelt werden, wird man das Sensorsignal zu führen, und man wird die Signalmasse sein (für eine einzelne Leitersensor wird die Signal-Masse des Motorblocks sein). Jesper Ingerslev weist darauf hin, dass der Ford Mustang gebaut seit 1996 verfügt über 2 Lambdasonden pro Katalysator, eine vor dem Konverter und der Reihe nach. Einige andere Fahrzeuge haben auch diese Anordnung. Mit einem Fahrzeug dieses Typs sollte die hier beschriebenen Leiterplatte mit dem Sensor in der Nähe des Motors angebracht werden.

Finden Sie ein bequemer Platz, entlang der Drähte. Diese Drähte nicht abschneiden, werden Sie die Sensorkabel hier zu einem späteren Zeitpunkt zu schneiden, aber nicht jetzt. Stattdessen Leistenrücken eine kleine Menge der Isolierung an jedem Draht. Achten Sie darauf, die Drähte kurzgeschlossen, um miteinander oder mit der Karosserie des Fahrzeugs zu vermeiden. Schließen Sie den DC-Voltmeter an den Drähten (die nicht-Heizdrähte). Starten Sie den Motor und beobachten Sie die Zählerstände. Wenn der Motor aufgewärmt ist, wenn der Sauerstoffsensor, wie er sollte Führen (dh keine Motorkontrollleuchten auf), wird die Spannung auf dem Zähler sollte das Umschalten zwischen einem niedrigen Wert in der Nähe von Null Volt und einem hohen Wert von ungefähr 1 Volt beginnen. Wenn der Zählerstand wird negativ ist, dann kehren Sie die Anschlüsse. Die schwarze Multileitung mit dem Signal "Masse" (null Volt) und die rote Leitung angeschlossen wird, um den Draht, der das Signal von dem Sensor trägt verbunden werden. Schließen Sie ein Stück isoliertem Draht mit dem beraubt Punkt der Sensorkabel und nehmen Sie die Kabel an den Eingang Ihres Mischung Controller-Platine. Schließen Sie einen zweiten isolierten Draht zwischen dem Signal "Masse" Draht, oder im Fall eines 1-Draht-Sensor, Motorblock und der Leiterplatte Null-Volt Leitung. Isolieren alle abisolierten Kabel, um jede Möglichkeit eines Kurzschlusses zu verhindern:



Schritt 1: Entfernen Sie ein kleines Stück der Isolierung zu und fügen Sie das neue Kabel das original Kabel ohne den ursprünglichen Draht schneiden



Schritt 2: Wickeln Sie jede Verbindung in Isolierband

Mehr Beschreiben

Jedoch ist die Situation auf keinen Fall eine einfache, die eine einzige einfache Anpassung der auf jedem Fahrzeug für viele Jahre funktionieren kann. Les Pearson untersucht seit Jahren die Situation in der Tiefe für drei Jahre zusammen mit einem Freund, der ein Elektronik-Ingenieur ist. Mit gebaut und getestet EFIEs, unten der Sauerstoffsensoren-Schaltung, mehrere Versionen von MAP-Controller, Kühlmittel / Lufttemperatur Hacks, professionelle Systeme usw. und entdeckt, dass viele Fahrzeugsteuergeräten ("Electronic Control Units") gelernt, sich den neuen Bedingungen anzupassen und auf die höchst ineffizient überschüssige Kraftstoffeinspritzung wieder aufgerufen. Diese Rückkehr zur ursprünglichen Kraftstoffeinspritzung ist für jedes Design der ECU und es gibt viele verschiedene Designs.

Les heißt es: "Um die Lösung zu verstehen, müssen Sie zuerst das Dilemma mit den anderen ECU Steuertricks Die EFIEs, MAP Teller, Temp Hacks usw. verstehen, gute Ergebnisse für eine kurze Zeit, und dann die Leistung wieder verschlechtert.. Deshalb sollte sein? weil die ECU lernt, mit der neuen Situation mit ihnen anstelle umgehen. Dies ist, weil die ECU weiß, daß die Rückkopplung von den meisten ist es steuert, und der Sensor ist nicht linear, noch sollten sie so sein. Alle die Elektronik und Anpassungsverfahren durch die Wasserstoff On Demand Menschen verwendet werden, sind lineare und die nicht eine ausreichende Möglichkeit, mit dem Problem umzugehen.

Zum Beispiel können wir ein paar hundert Millivolt an den Sauerstoff ("Lambda") Sensorsignal, um eine übermäßig reich Signal an die ECU zurück hinzuzufügen, und so machen es mit einem niedrigeren Niveau der Kraftstoffeinspritzung zu reagieren. Dies macht die ECU denken, dass die Luft / Kraftstoff-Verhältnis beispielsweise 15:1 oder 20:1. Jetzt sind die Luftmassen Karten sind alle falsch, wir müssen weniger Luft zeigen, so dass die ECU fügt weniger Kraftstoff, um die Kraftstoffordnungen entsprechen. Wir müssen jetzt den Zündzeitpunkt einzustellen, um von diesem Verbrennungswechsel statt. Das Problem ist, dass alle EFIEs, MAP / MAF Einsteller, und Versuche der Änderungszeitpunkt durch die Manipulation Lufttemperatur sind eine statische festen Offset, wodurch nur eine einzige Änderung.

Ein Luft / Kraftstoff-Verhältnis von 20:1 nicht unter mäßiger oder starker Beschleunigung geeignet, wenn Sie dies nicht tun, und in der Regel nicht, fügen Sie genug Hydroxy Gas für diese Bedingungen zu ermöglichen. Ein Satz von 15% auf 20% schlanker Einstellung über die gesamte Kraftstoffkarte ist nicht bei allen Lasten und Drehzahlen geeignet. Zugabe von 50 bis 75 Grad F auf die Lufttemperatur ist nicht angebracht, wenn die Außenluft bereits bei 110 Grad F. Die ECU weiß das und macht entsprechende Änderungen ist es langfristige Einstellungen, und so bricht sie die Veränderungen, die unsere elektronischen Ergänzungen haben.

Zwar mag es OK für einen Experimentator und Mechaniker mit allen Werkzeugen zur Verfügung, um mit diesen Techniken zu spielen, und stimmen Sie seine Motoren jede Woche oder so, um die große Laufleistung zu erhalten, ist es nicht realistisch zu erwarten, dass die durchschnittliche Person zu tun, dies. Die Kosten in Anlagen allein würde keine Kraftstoffeinsparungen zu untergraben. Außerdem sind die meisten Menschen nicht einmal ihr Öl in angemessenen Abständen zu ändern.

Das war mein Gedankengang, als ich überlegte, eine Lösung, und begann die Suche. Meine war eine Kontrolllösung, die einerseits, verändern könnten die Luftflüsse, Lambda-Messwerte, und der Zündzeitpunkt und zweitens, um Änderungen der Motordrehzahl und die Motorlast reagiert. Zu meiner Überraschung fand ich mehrere Produkte bereits auf dem Markt, die dazu in der Lage sind und die schon seit einiger Zeit zur Verfügung gestanden haben. Die Menschen in der Motor-Tuning-Branche seit Jahren mit ihnen. Sie sind benutzerdefinierte programmierbare, Huckepack-Chips. Mehrere Unternehmen machen sie, und während die meisten nicht werben O2 ("Lambda") Sensorsteuerung, viele sind durchaus in der Lage, es zu verändern.

Wir wurden ein Händler für eine Marke, die die beste Lösung für unsere Zwecke zu sein schien, und wir Tests begann. Die Ergebnisse sind perfekt. Wir begannen mit einer 2002 Saturn SL. Die durchschnittliche mpg für dieses Auto begann um 26 mpg (Autobahn und Stadt kombiniert). Wir installierten den Chip, testete mehrere Tuningmethoden, und festgestellt, die eine, die am besten funktioniert. Das Auto jetzt im Durchschnitt 44 bis 46 mpg. Das ist keine spezielle "Oma fahren", um zu versuchen, und Koax ein paar Extra-Meilen pro Gallone. Dies ist ein Kurierfahrzeug für einen lokalen Drucker, und es wird angetrieben täglich, wie es gestohlen wurde. Wir haben alle die gleichen Vorteile der erhöhten Drehmoment (Zugkraft), besseres Ansprechverhalten, etc. Das Auto wurde um drei Monate mit unseren programmierten Chip installiert angetrieben jetzt, und es die Mitte der 40er Jahre erreicht in mpg ganze Zeit. gibt es keine Code-Änderungen erforderlich, keine Anlaufprobleme, keine Fahr Probleme jeglicher Art. Wenn Sie nicht gesagt wurde, würde man nie weiß, dass Hydroxy Gas wurde hinzugefügt, mit Ausnahme der Tatsache, dass man mehr als 500 Meilen mit einer einzigen Tankfüllung zu gehen.

Das einzige Problem ist, dass dies definitiv nicht eine Do-it-yourself-Lösung. Sie benötigen einen Laptop-Computer mit proprietärer Software zum Abstimmen der Chip und die Scan-und Diagnosegeräte, zu wissen, wenn Sie es richtig abgestimmt. Allerdings habe ich ein Do-it-yourself-Lösung gedacht. Es bedarf noch der Sie ein paar elektronische Bausätze kaufen, und Sie brauchen viel Know-how, aber wir Umgehung eines

hochentwickelten Steuerungsarchitektur, so dass jeder, der denkt, dass es leicht sein wird, ist wahnhaft. Kernstück ist ein Digital Fuel Einsteller oder "DFA" Kit von Jaycar Elektronik mit Sitz in Australien. Ihre Website ist <http://www.jaycar.com>. Die Einstellteilesatz Nummer KC5385, und Sie haben, um die Handsteuerung zu programmieren müssen, ist, dass Kit Nummer KC5386. In der heutigen Zeit, die Einsteller-Kit kostet USD \$49,50, und der Controller-Kit ist USD \$39,50. Der Einsteller muss nicht ein Gehäuse geliefert, aber die Steuerung funktioniert. Sie benötigen einen Controller und zwei Einsteller. Die Steuereinheit kann wiederverwendet werden, um mehrere Einstellvorrichtungen programmieren. Sobald Sie die Kits haben, wird es einige Tage dauern, Löten, sie zu bauen, und es ist definitiv nicht erstmalige Projekt eines Anfängers.

Nachdem die beiden Einsteller und die Steuerung wurden gebaut, ist der erste, in dem MAP / MAF-Sensor-Signal geschaltet, wie in der Anweisungen angezeigt. Als nächstes wird die zweite DFA wird auf die Sauerstoffsensorsignal verwendet. Wenn es zwei Lambda-Sonden, dann ist die DFA durch die gemeinsame Basis für die vorgelagerten Sensoren NUR verdrahtet. Dadurch werden die Spannungsoffsets im Tandem, das es nicht notwendig, zwei DFAs (oder EFIEs für diese Angelegenheit) für "Lambda" Steuer bedienen ist. Jetzt Kontrolle wurde über Kraftstoffkarten etabliert und ein "Lambda" Steuerung, die als Reaktion auf Motorlast erreicht ist. Ich glaube, dass diese Kits auch mit der Möglichkeit sie in Reaktion auf Drehzahl, um zu kommen.

Für den Zündzeitpunkt, die Temperaturunterschiede werden wahrscheinlich noch erforderlich sein, aber jetzt ist eine Kraftstoffsteuerung, die, wenn sie richtig eingestellt ist, wird die ECU nicht seinen Weg lernen um sich zu haben Sie. Ich habe festgestellt, dass die Karten für "Lambda" Steuerung ist sehr einfach. Tune für die schlanksten Luft / Kraftstoff-Verhältnis angemessen bei sehr niedrigen Lasten und den Kraftstoff zu erhöhen Reichhaltigkeit ein Bit in Schritten mit der Belastung an. Während Sie sich in der Nähe von Vollgas, aber bevor Sie den Betrieb Kreis öffnen zu wechseln, kompensieren die Lambda sollte Null (die Aktie Einstellung) sein. So stellen Sie die Luftströmung oder Kraftstoffkarten, beobachten Sie die OBD II Scan-Messgerät, und verringern Sie die MAP-Signal, so dass Ihre kurzfristigen Gemischregelung ("STFT" auf einem Scanner) ist nicht mehr als etwa $\pm 7\%$ bei jedem Lastintervall. Fahren Sie für etwa 20 Minuten, und überprüfen Sie, ob Ihre langfristige Gemischanpassung ("LTFT") geht nie über die "7s" entweder. Nun ist die ECU nicht "sehen" die Änderungen, da der Kraftstoffkarte und Lambda-Messwerte "stimme zu" zu jedem Lastbereich.

Die Jaycar Kits sind nicht so anspruchsvoll wie die Chipsätze, aber sie sind etwa 20% der Kosten, wenn Sie die Zeit und Mühe in sie gesetzt werden sollen. Der Einsteller selbst fügt einfach, bzw. zieht diese aus, was Spannung über sie läuft, und es kann so eingestellt werden, dass die Offset-Wert entsprechend zu, was Spannungswert am Signaleingangspin vorhanden ist ändern. Sie würden natürlich stellen Sie Ihre TPS-Signal an den Signaleingangsstift. Das Gerät selbst ist sehr vielseitig und kann für viele verschiedene Anwendungen eingesetzt werden. Wenn Sie eines verwenden, um eine Pulsweitenmodulator zu einer Zelle angebracht kontrollieren wollte, dann wäre das möglich sein, und es wäre eine variable Gasmenge, die auf Änderungen der Motorlast reagiert werden. Ich hoffe, Sie können diese für einen guten Zweck, und fühlen sich frei, um das Wort herum zu verbreiten. Vielleicht sind Sie jemand, der ein ähnliches Gerät aufbauen konnte oder geben Sie uns eine schematische, einen zu bauen, nach einem Blick auf eine Jaycar Satz kennen. Der einzige Nachteil ist, dass die Kits rpm Probenahme wird ein wenig komplexer, und während ich glaube nicht, dass es unbedingt notwendig ist, wäre es von Vorteil. Obwohl die Kits sind nur 125 Datenpunkte zwischen den "geschlossenen" und "vollständig geöffnet" Gaseinstellungen, und nicht zwischen Datenpunkten zu interpolieren, sie scheinen sehr gut zu funktionieren. Die professionellen Chipsätze haben 96.000 Datenpunkte zwischen CT ("Closed Gas") und WOT ("Volllast"), und sie logisch zwischen Satz Datenpunkte interpolieren. Die professionellen Chipsätze laufen programmiert zu \$650 USD und installiert.

Ich habe vor, einen vorprogrammierten Chip der Lage, jede Hydroxy-System arbeiten zu vermarkten. Während ich plane, ein profitables Unternehmen mit der professionellen vorprogrammiert Architektur haben, habe ich auch in der Open-Source-do-it-yourself-Gemeinschaft, die, wo ich angefangen es zu glauben. Die Chips Ich habe vor, verkaufen, wird eine "Plug and Play" Gerät sein. Sie senden mir das Info auf der Fahrzeugtyp den Sie ändern, und die Effizienzdaten für Ihr Handy, und ich werde in der Lage Ihnen einen Chip, welcher Ihrer ECU Arbeit mit diesen Bedingungen machen zu schicken. Die Do-it-yourself-Version wäre sehr zeitaufwendig sein, aber, würde weniger als ein Viertel des Preises arbeiten.

Ich denke, die "mehr ist besser" Hydroxy Gas Idee, dass eine Menge Leute sind in stecken, ist ernsthaft fehlerhaft. Es ist auf jeden Fall ein Punkt des abnehmenden Ertrags. Ich tune den meisten Systemen auf ca. 1 lpm liefern. Je niedriger der Stromstärke können Sie dies bei natürlich umso besser tun. Ich habe festgestellt, dass es nicht nur eine größere Stromstärke auf die höheren Volumina bei einer weniger effektiven Rendite zu produzieren, aber es braucht nicht viel, um die Effizienz der "Förderung" hinzufügen. Mit den Zellen, das ich bauen bekomme ich 1 lpm Hydroxy Gas bei etwa 8 bis 10 Ampere. Ich bin mit direkten GLEICHSTROM mit einem 5-Zelle 6 Platte Array, ähnlich einem "Smack Booster", aber mit besseren Platte Isolierung in der Badewanne. Wir haben Tausende Entwicklung schicker und etwas effizienter Zellen verbracht. Wir haben PWMs zur besseren Produktion zu bekommen, und in der Lage, die Gasproduktion mit Arbeitszyklus zu dämpfen. Wir hatten eine sehr, sehr fortschrittliches System. Dann habe ich für Ockhams Rasiermesser zu. Wir können genug Gas, um ultra-mageren Verbrennungs oben relativ niedrigen Lastbedingungen zu unterstützen - so was nützt es, um zu

verringern, wenn Sie kaum genug machen schon? Die PWM tut zu helfen, und ist relativ preiswert, so dass wir halten, dass die Komponente, wenn der Kunde will, aber wir haben nicht die Einschaltdauer ändern.

Die Platte 6 "Smacks" Stil Zelle funktioniert. Es ist klein, einfach zu bauen, und ist effizient genug für die Produktion brauchen wir. Motorsteuer war das größte Problem. Ich kann große Laufleistung mit nur ein wenig Hydroxy Gas zu bekommen, wenn ich steuern, welche Kraftstoffisch die ECU sieht in jedem Lastbereich und Drehzahl. Das Problem mit EFIEs und MAP / MAF Einsteller ist, dass sie sagen dem Computer, um zu unpassenden Kraftstoff Tabellen in höheren Lastbereichen zu suchen. Die ECU nimmt an, dass, passt es langfristige Kraftstoffverkleidungen , und geht zurück auf einen unveränderten Zustand. Wenn ich die ECU Blick auf sehr magere Tabellen an der Kreuzfahrt und dann mehr oder weniger nicht geänderten Tabellen bei höheren Belastungen machen es nicht "sieht" der Trick. Da wir nur genug Hydroxy Gas zu geringen Belastungen ohnehin beeinflussen, ist, dass alles, was ich besorgt mit zu sein. Man könnte daran denken, wie ein Ultra-schlanke Reisemodus: wenn Sie nicht zu niedrigen Kreuzfahrt Sie nicht etwas zu ändern sind. Wenn Sie Kreuzfahrt werden Sie zu einem sehr mageren Luft-Kraftstoff-Verhältnis ausgeführt werden. So weit, es funktioniert großartig.

Die super schickes System, das eine PWM mit einem Tastverhältnis von unseren Chip gesteuert bei 20 A verwendet, und machte bis zu 3 lpm würde Kosten von über USD \$ 2500 nur für die Teile und Ausrüstungen müssen die Produktionskosten zu decken und einen Gewinn, und es uns nur gesammelt etwa 10% Wirkungsgrad. Das System wir arbeiten nun an sollte weniger als USD \$ 1500 als "schlüssel fertige" System sein. Unsere kleinen Saturn sind gerade bei 88mpg auf einem sorgfältig angetrieben Lauf mit diesem System. Es wird in der Regel hohen 40er bis Mitte der 50er Jahre in mpg unter normalen Fahrbedingungen.

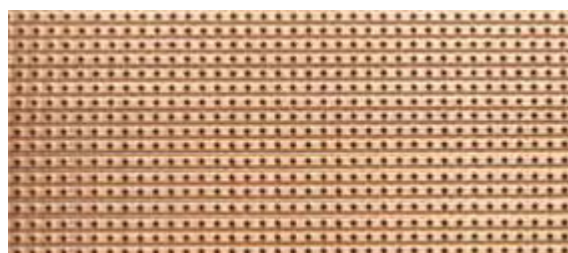
Ich habe versucht, Hinzufügen von nur 0,6 lpm oder so, und lassen die ECU trimmen, um zu kompensieren. Das hat mir gemischte Ergebnisse. Manchmal kann ich 25% bis 30% Verbrauchsreduzierung zu bekommen, und manchmal macht es überhaupt keinen Unterschied. Es hat sehr viel mit der ECU-Programmierung und der Fahrergewohnheiten zu tun. Ich weiß wirklich nicht, warum es die ganze Zeit theoretisch sollte es nicht funktionieren. Die Hydroxy Gas macht das Benzin volatil, so dass Sie sollten immer mehr Energie pro Gramm Treibstoff. Das sollte zu höheren Abgastemperaturen zu korrelieren, und die ECU sollte das sehen und nehmen etwas Kraftstoff, aber manchmal genau das Gegenteil tut es. Die ECU sieht einen mageren Zustand aufgrund der erhöhten Abgastemperatur an dem Verteiler und niedrigere Temperatur am Katalysator, so dass Richens es die Luft-Brennstoffmischung.

Eine andere Möglichkeit, die ich nicht erforscht wäre eine EFIE entwickelt, um zu ändern, es ist die Ausgabe in eine Sollspannung von Drosselklappensensor des Fahrzeugs gesteuert werden. Die Herausforderung besteht darin, dass es nicht zu einer linearen Änderung. Die Schritte zwischen Last Websites würden nicht gleich sein. Sie müssten in der Lage sein für das, was die Anwendung benötigt wird manuell eingestellt werden können. Die DFAs erlauben Ihnen, dies zu tun, und kann Spannung wie ein EFIE hinzuzufügen. Sie können einen DFA für MAP / MAF Kontrolle und eine für Sauerstoffsensorensteuerung zu verwenden. So auch mit einem modifizierten EFIE Sie einen DFA oder etwas ähnliches, um nichtlineare MAP / MAF Steuer bieten "brauchen würde. Sie können bei Les lespearson (bei) hotmail (Punkt) com kontaktieren.

Bau

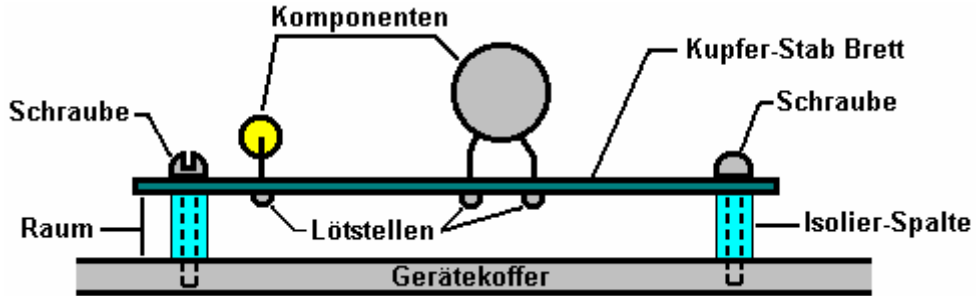
Wenn Sie einen Sauerstoffsensoren-Controller-Schaltung bauen wollen, dann ist hier ein Vorschlag, wie Sie könnte es tun. Diese Beschreibung geht davon sehr wenig Wissen auf Seiten des Lesers, und ich biete meine Entschuldigung an alle, die bereits Experten in diesen Fragen sind. Es gibt viele verschiedene Möglichkeiten, entwerfen und bauen jede elektronische Schaltung und jedes Elektronikexperte wird seine eigene bevorzugte Art und Weise haben. Meiner Meinung nach, ist die hier gezeigte Weise am einfachsten für einen Neuling zu verstehen und mit einem Minimum an Werkzeugen und Materialien zu bauen.

Die hier gezeigte Schaltung ist von der Website <http://better-mileage.com/memberadx.html> aufgenommen, und wird hier im Detail diskutiert. Diese Schaltung kann auf einer Leiterplatte ausgebildet sein oder auf einem einfachen einseitigen stripboard sie gebaut werden kann als hier dargestellt:



Stripboard (oft als "Veroboard"), hat zu einer Seite der Leiterplatte befestigt Kupferstreifen. Die Kupferstreifen gebrochen werden kann, wenn es bequemer für den Aufbau der Schaltung ist. Bauteilanschlüsse werden auf Länge geschnitten, gesäubert, von der Seite des Brettes, das nicht die Kupferstreifen eingelegt, und die Leitungen zur Verwendung einer Lötverbindung der Kupferbänder befestigt. Löten ist keine schwierige Fähigkeit zu lernen und das Verfahren wird später in diesem Dokument beschrieben.

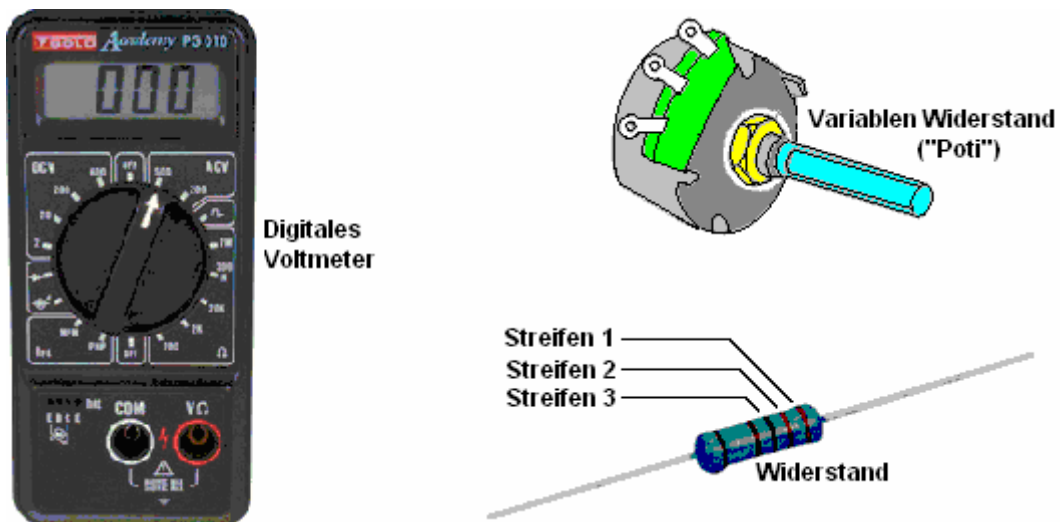
Wenn alle Komponenten auf die stripboard angeschlagen ist und die Schaltung getestet, dann die Platte in einer kleinen Kunststoffgehäuse wie abgebildet montiert:



Isolierenden Pfosten können von einem kurzen Stück Kunststoffstange mit einem Loch durch seine Länge gebohrt werden. Die Befestigungsschraube kann selbstschneid in ein Loch in dem Fall, gebohrt, wenn das Loch ist etwas kleiner als der Durchmesser der Schraubengewinde. Alternativ können die Löcher etwas größer gebohrt werden und die Schraubenköpfe außerhalb des Gehäuses befindet, mit Muttern verwendet werden, um die Platte in Position zu halten. Diese Art der Montage hält die Leiterplatte sicher an Ort und gibt einige Freiraum zwischen der Platte und der Fall.



Sie benötigen, Gebäudeausrüstung, nämlich einen Lötkolben, ein 12-Volt-Netzteil wie ein Akku-Pack und ein präzise digital Volt-Meter für dieses Projekt. Wenn die 12-Volt-Versorgung eine Main-powered-Einheit ist, dann muss es eine Einheit gut gefilterten, Spannung stabilisiert sein. Schließlich benötigen Sie eine Variable Spannungsquelle, die von 0 bis 1 Volt, die Ausgabe des Fahrzeugs-Sauerstoff-Sensor zu imitieren, beim Testen der fertigen Platine gehen können. Dies ist einfach genug zu machen, mit einem Widerstand und einem variablen Widerstand.



Eine Reihe von Komponenten für die Schaltung selbst benötigt werden. Diese können aus einer Reihe von verschiedenen Anbietern gekauft werden und die Bestelldaten werden später in diesem Dokument. Oben dargestellt ist ein Widerstand. Der Wert des Widerstandes wird durch einen Satz von drei Farbbänder an einem Ende des Körpers angedeutet. Der Grund, dies zu tun und nicht nur das Schreiben des Wertes auf dem Widerstand, das heißt, wenn der Widerstand dort verlötet, kann der Wert aus jedem Winkel und von jeder Seite gelesen werden. Die Liste der Komponenten zeigt die Farbbänder für jedes der in diesem Schaltkreis verwendeten Widerstände. Wenn Sie weitere Informationen über Grundlagen der Elektronik wollen, dann lesen Sie die Elektronik Tutorial, die bei <http://www.free-energy-info.com/Chapter12.pdf> gefunden werden kann.

Die MPSA14 und BC327 Vorrichtungen Transistoren sind. Sie verfügen jeweils über eine "Collector", eine "Base" und ein "Sender" Draht kommen aus ihnen heraus. Bitte beachten Sie, dass die beiden Pakete nicht identisch sind, und achten Sie darauf, dass der richtige Draht in die richtige Loch in der stripboard vor dem Löt es in Position gebracht.

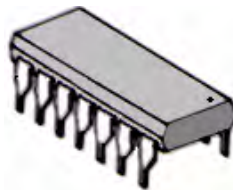
Die 1N4007 Diode hat einen Ring an einem Ende des Körpers markiert. Der Ring zeigt die flache Stange über das Symbol auf dem Schaltbild gezeigt ist, und es auf diese Weise identifiziert, wie herum die Diode auf der stripboard platziert wird.

Die leuchtmitternde Diode (die "LED") wird den meisten Menschen, da es so ausgiebig in Geräten aller Art eingesetzt wird.

Der Kippschalter hat sechs Kontakte - drei auf jeder Seite. Der Mittelkontakt wird an einen der beiden äußeren Kontakte auf der Seite, die ein, abhängig von der Position des Schalthebels verbunden.

Die beiden Kondensatoren (die als "Verflüssiger" in sehr alten Literatur) ganz anders aussehen, voneinander. Der Elektrolytkondensator hat es + Draht auf den Körper des Kondensators gekennzeichnet, während die Keramik einen solchen kleinen Wert, daß es keine Rolle spielt, wie herum er verbunden ist.

Die Hauptkomponente der Schaltung, eine integrierte Schaltung oder "Chip". Dies ist ein kleines Paket eine ganze elektronische Schaltung im Inneren enthält (Widerstände, Kondensatoren, Dioden, was auch immer,). IC-Chips in der Regel wie folgt aussehen:



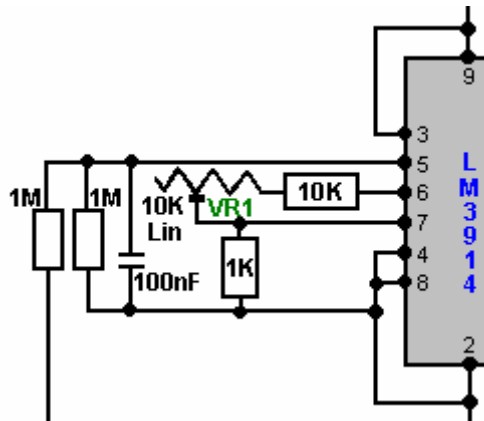
Eine sehr häufige Version dieses Pakets hat zwei Reihen mit jeweils sieben Stifte und es geht durch die grandiosen Namen "Dual In Line", das bedeutet nur, dass es zwei Reihen von Stiften sind, wobei jede Reihe der Stifte in einer geraden Linie. In unserem speziellen Schaltung weist der Chip achtzehn Stifte, die in zwei Reihen von neun.

Nun zu der Schaltung selbst. Wenn Sie finden es schwer zu folgen, dann schauen Sie sich die Elektronik-Tutorial auf der Website, da es zeigt das Schaltbild Symbol für jede Komponente und erläutert, wie jedes Gerät funktioniert.

Die Schaltung enthält drei Kondensatoren, acht Widerstände, zwei Dioden, eine LED, einen IC-Chip, zwei Transistoren, einen Schalter und zwei voreingestellte Widerstände und einen Drehschalter.

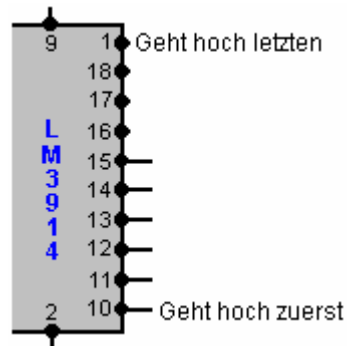
Die voreingestellte Widerstand ist sehr klein und wird mit einem flachen Schraubendreher eingestellt. Es wird zur Herstellung eines einstellbaren Einstellmittel, die dann für eine lange Zeit unverändert verwendet. Der Drehschalter weist einen zentralen Kontakt, der mit einer Reihe von Außenkontakten wiederum verbunden ist, wenn die Welle aus der Position in die Position gedreht wird. Die Schaltwelle ist aus Kunststoff durch Anziehen ihrer Madenschraube gegen die ebene Fläche der Welle gemacht und so leicht auf die erforderliche Länge, um eine saubere Installation machen geschnitten werden, und der Knopf eingerastet ist, obwohl einige Knöpfe sind einfach gestaltet drücken Sie fest auf der Welle. Es gibt eine breite Palette von Stilen, die Knopf mit diesem Schalter verwendet werden kann, so dass die Wahl des Knopfes wird durch persönlichen Geschmack bestimmt.

Dies ist der Schaltplan:



Einige Komponenten sind notwendig, um den ankommenden Geberspannung auf dem integrierten Schaltungschip speisen und den Chip arbeiten in der Weise, dass wir wollen, (der Chip-Hersteller können mehr als einen Weg für die Chip-zu arbeiten). Sie können einfach ignorieren diese Komponenten für jetzt, nur verstehen, warum sie dort sind.

Der IC-Chip verfügt über zehn Ausgängen, kommen aus über Pin 1 und 10 bis einschließlich 18:



Wenn die Eingangsspannung, die von dem Sauerstoffsensoren niedrig ist, dann werden alle der zehn Ausgänge niedrigen Spannungen auf sie haben. Wenn die Eingangsspannung steigt ein wenig, die Spannung am Pin 10 steigt plötzlich auf einen hohen Wert, während die anderen Ausgangsstifte noch geringe Spannungen.

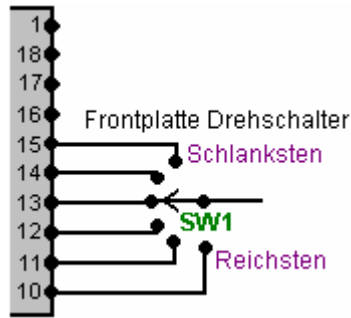
Wenn die Eingangsspannung steigt ein wenig höher, dann plötzlich die Spannung am Pin 11 steigt auf einen hohen Wert. An diesem Punkt beide Pin 10 und Pin 11 eine hohe Spannung an sie und die anderen acht Ausgangsstiften bei einer niedrigen Spannung bleibt.

Wenn die Eingangsspannung steigt wieder ein wenig höher, dann plötzlich die Spannung am Pin 12 steigt auf einen hohen Wert. An diesem Punkt, Pin 10, Pin 11 und Pin 12 haben alle Hochspannung auf sie und die anderen sieben Output-Pins bei niedriger Spannung bleiben.

Das gleiche passiert, zu jedem der zehn Ausgangspins, mit der Spannung an Pin 1 die letzten, die eine hohe Spannung auf ihm erhalten. Die Schaltung ist so angeordnet, dass der Pin 10 liefert das Ausgangssignal für die reichste Kraftstoff / Luft-Gemisch für das Fahrzeug, und die Mischung wird zunehmend magerer als Ausgang am Pin 11, 12, ... etc. werden so ausgewählt, um die zugeführt werden, Brennstoff-Computer.

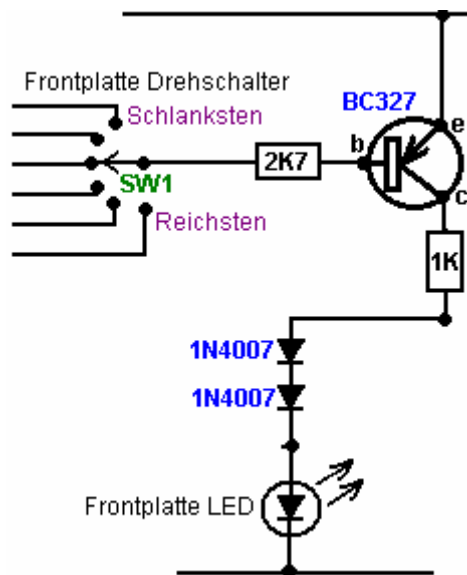
Da gibt es die Möglichkeit der Beschädigung des Motors, wenn das Kraftstoffgemisch zu mager ist, nur sechs der Ausgänge werden in die Schaltung übernommen. Wenn jedoch die Kraftmaschine hydroxy Gas von einem Elektrolyseur zugeführt, um sowohl die Meilen pro Gallone Leistung zu verbessern und die Emissionen auf Null zu reduzieren, dann ist es wahrscheinlich, dass der Motor läuft kühler als vor und Motorschäden ist sehr unwahrscheinlich. Es ist ziemlich sicher, um die restlichen Ausgangsstifte des integrierten Schaltungschip nicht verbunden zu verlassen. Allerdings, wenn sich das Gerät, mit dem Sie in Kapitel 13 Dokument beschriebenen Stickstoff Hydroxid Zelle verwendet werden, dann ist es ganz sicher in der Pins 16, 17, 18 und 1 zu verbinden und stellen Sie den Drehschalter auf zehn Positionen.

Der Ausgangsstift durch den Rest der Schaltung verwendet werden, wird durch den Drehschalter auf der Schalttafel gewählt:



Ein Standard einpoligen Rotationsscheibe Schalter hat zwölf Positionen, aber die Schalterbetrieb kann auf jeden geringere Anzahl von Positionen, indem Sie den End-Anschlag des Schalters nur nach dem letzten erforderlichen Schalterstellung eingeschränkt werden. Diese Lasche ist Standard, passt um die Schaltwelle wie eine Unterlegscheibe und in Position gehalten wird, wenn die Sicherungsmutter auf der Welle befestigt, um den Schalter in Position zu halten. Wobei die Lasche Projekte nach unten in den Schaltmechanismus und bildet einen Anschlag, um die Schaltwelle zu verhindern weiter gedreht. Mit sechs Schalterstellungen liefert die Schaltung fünf Stufen der mageren Luft / Kraftstoff-Mischung, die ausgewählt werden können. Dies sollte mehr als ausreichend für alle praktischen Zwecke.

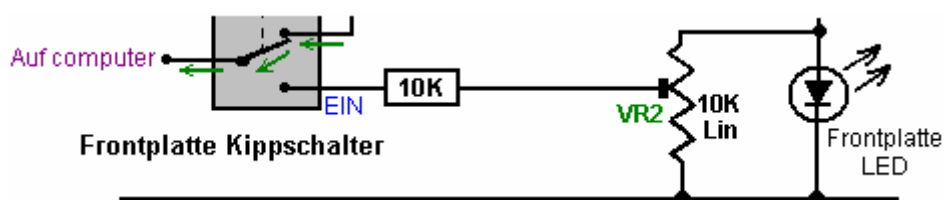
Der nächste Abschnitt der Schaltung ist der BC327 Transistor-Verstärkerstufe , die den Ausgangsstrom für die Brennstoff Computer bereit:



Hier verbindet der Schalter "SW1", um einen der Ausgangsstifte der integrierten Schaltung. Wenn die Spannung an diesem Stift niedrig wird, bewirkt, dass es einen Strom durch den Transistor Basis- / Emitter-Übergang fließt, der 2,7K (2.700 Ohm) Widerstand begrenzt. Dieser Strom bewirkt, daß der Transistor hart an umzuschalten, was zu einer Änderung der Spannung an seinem Kollektor von nahe 0 Volt in der Umgebung von +12 Volt. Die 2,7K-Widerstand dient lediglich dazu, den Strom durch den Transistor zu begrenzen und um eine übermäßige Belastung des Ausgangsstift des IC zu vermeiden.

Der Transistor speist nun Strom zu der LED über die beiden Dioden 1N4007 und 1K (1000 Ohm) Widerstand. Dies bewirkt, dass die Leuchtdiode zu hell leuchten. Die 1K-Widerstand ist es, die Menge an Strom, der durch diesen Abschnitt der Schaltung zu begrenzen.

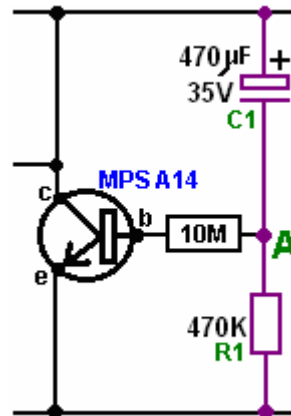
Ein Teil der Spannung über der LED wird zurück zu dem Brennstoff-Computer zugeführt:



Durch Bewegen des Schiebers Kontakt auf der voreingestellte Widerstand "VR2" kann jede Ausgangsspannung an die Brennstoff-Computer zugeführt werden. Diese Spannung kann alles von der gesamten Spannung an der

LED auf nahezu Null Volt, betragen. Wir werden VR2 verwenden, um die Ausgangsspannung einzustellen, wenn wir den Stromkreis für die Verwendung einstellen. In dieser Schaltung wird VR2 als "Spannungsteiler" handeln und es ist dort um eine Einstellung der Ausgangsspannung ausgehend von der Schaltung an die Brennstoff-Computer zu ermöglichen.

Der letzte Abschnitt der Schaltung ist die MPSA14 Transistor und seiner zugeordneten Komponenten:



Diese Schaltung ist ein Timer. Wenn die Schaltung zuerst eingeschaltet wird (durch Zündschlüssel des Fahrzeugs eingeschaltet wird), die 470 Mikروفarad-Kondensator "C1" vollständig entladen ist (wenn es nicht ist, dann wird der Sauerstoffsensoren bereits heiß sein). Da es sich entladen, und eine Seite mit dem +12 Volt-Leitung verbunden ist, dann die andere Seite (Punkt "A") sieht aus, als wenn es sich auch bei +12 Volt. Dies stellt einen kleinen Strom zu der Basis / Emitter-Übergang des Transistors MPSA14, durch den hohen Widerstand 470K (470.000 Ohm) Widerstand. Die MPSA14 Transistor hat eine sehr hohe Verstärkung und so diese kleine Strom bewirkt, dass es hart auf, Kurzschließen der LED und spannungslos Entwicklung über der LED verhindert wechseln.

Wie die Zeit vergeht, die kleine Strom durch den Transistor fließt MPSA14, zusammen mit dem kleinen Strom durch den 3,9 Mio. (3,9 Mio. Ohm) Widerstand "R1", führen eine Spannung, die im Kondensator "C1" aufzubauen. Dies wiederum zwingt die Spannung am Punkt "A" tiefer und tiefer. Schließlich wird die Spannung am Punkt "A" wird so gering, dass die MPSA14 Transistor wird der stromarmen, das Ausschalten, so dass die LED leuchtet, und die Schaltung zum Starten eine Ausgangsspannung zu der Brennstoff-Computer. Der Zweck des Abschnitts der Schaltung ist zum Absperren der Ausgabe an den Brennstoff-Computer, bis der Sauerstoffsensoren erreicht hat, seine Arbeitstemperatur von 600 Grad Fahrenheit. Es kann notwendig sein, diese Verzögerung zu Ihrem Fahrzeug durch Verändern der Werte "R1" und "C1" maßzuschneidern. Erhöhen oder beide die Verzögerung zu verlängern, während die Verringerung des Wertes von einem oder beiden, verkürzt die Verzögerungszeit.

Wir wollen die Zeitverzögerung auf, wenn der Motor ausgeschaltet ist seit einiger Zeit, jedoch nicht auftreten, wenn der Motor abgestellt ist nur kurzzeitig eingeschaltet. Damit dies geschehen kann, wird vorgeschlagen, daß eine Diode über den Zeitgeberwiderstand gelegt. Dies hat keine Auswirkung, wenn die Schaltung eingeschaltet wird, aber es wird den Kondensator zu entladen, wenn die Schaltung abgeschaltet wird. Wir können die Rate der Entladung, indem Sie einen hochohmigen Widerstand in Serie mit der Entladungsdioden verlangsamen und das würde die Schaltung zu machen:

Schaltung Betrieb:

Jetzt, da wir an jedem Teil des Schaltkreises getrennt betrachtet, lassen Sie uns noch einmal die Art und Weise, die Schaltung arbeitet. Die Hauptkomponente ist die LM3914 integrierten Schaltung. Dieses Gerät ist so ausgelegt, um eine Reihe von Leuchtdioden ("LEDs") zu beleuchten. Die Anzahl der LEDs erleuchtet ist proportional zu der Eingangsspannung erreicht es durch es Pin 5. Bei dieser Schaltung ist die integrierte Schaltung verwendet werden, um eine reduzierte Spannung an die Brennstoff-Computer zugeführt werden kann, anstatt eine Reihe von LEDs. Wenn der Betriebsschalter muss in seiner Position ON wird die Sensorspannung an Pin 5 über einen 1 MOhm Widerstand zugeführt.

Die Empfindlichkeit dieser Schaltung ist so eingestellt, dass bei 500 Millivolt (0,5 Volt) an Pin 5 angelegt wird, wird der Ausgang an Pin 10 nur ausgelöst. Dies wird durch Einstellen der linearen 10K voreingestellte Widerstand "VR1" durchgeführt, während Platzieren einer Testspannung von 500 Millivolt auf Pin 5. Diese LM3914 integrierte Schaltung normalerweise so geschaltet, daß es Abtastwerte die Sensorspannung. Das LM3914-Chip stellt zehn separate Ausgangsspannungspegel, und die Schaltung so angeordnet ist, dass jede eine von mehreren von

diesen kann durch den Drehschalter "SW1" ausgewählt werden. Diese Ausgangsspannungen im Bereich von 50 Millivolt auf Pin 1 bis 500 Millivolt an Pin 10, wobei jede Ausgabeposition mit einer 50 Millivolt höhere Leistung, als es benachbarten Stift. Dies ermöglicht eine Vielzahl von Kontrolle über den Sensorzufuhr zum Brennstoff-Computer übergeben.

Der Eingangswiderstand / Kondensator-Schaltung enthält Filterung des Sensorsignals. Da diese Schaltung viel Strom zieht, ist es leicht aus den korrekten Betrieb durchgeschlagen hat Eingabezeile Abholung streunenden elektrische Impulse durch den Motor, insbesondere Zündstromkreis des Fahrzeugs erzeugt. Wenn das Abgas-Sensor erwärmt sich, wird das Signal Reiniger und dann die Schaltung beginnt ordnungsgemäß. Die Schaltung enthält eine Verzögerung, so dass nach dem Start, wird der Ausgang niedrig gehalten für ein paar Minuten, um eine kalte Sensor simulieren. Der Sensor muss ordnungsgemäß funktioniert, bevor wir senden Signale an den Computer an. Das häufigste Problem, wenn man nicht über diese Verzögerung ist, daß der Ausgang hoch sein wird einfach vom Rauschen auf der Signalleitung. Der Computer wird denken, der Sensor arbeitet, weil es hoch ist, und werden zurückgeschnitten, um den Kraftstoff das Signal niedrig geht. Wenn das geschehen sollte, würden wir am Ende mit einem über-mageres Brennstoffzufuhr zum Motor, produziert sehr schlechte Beschleunigung.

Die Frontplatte LED nicht nur zeigen, dass das Gerät in Betrieb ist, sondern bildet eine einfache Spannungsregler für das Ausgangssignal an den Computer. Wenn der Motor aufgewärmt und normal läuft, wird die LED leuchtet, wenn der Ausgang ist hoch, und leuchtet nicht, wenn der Ausgang niedrig ist, so sollte diese LED ein und aus zu blinken.

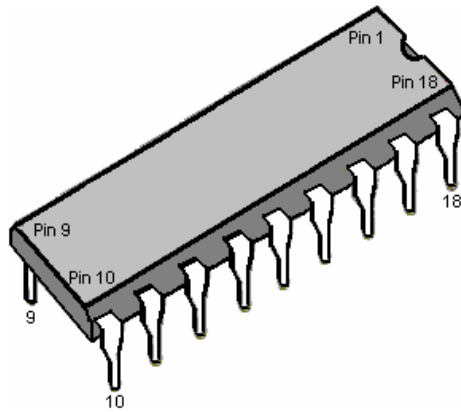
Der Masseanschluss für den Sauerstoffsensor ist das Abgassystem, das fest mit dem Motor verschraubt ist. Der Computer der Erde ist der Fahrzeugkarosserie. Ein Unterschied von nur 0,5 Volt über einen großen Unterschied zu dem Gemisch bilden. Wenn der Motor nicht fest mit dem Fahrzeugkörper geerdet ist, kann eine Spannungsdifferenz zwischen den beiden vorhanden ist, und in dieser Situation wird eine Spannungsdifferenz von nur 0,5 Volt würde normalerweise unbemerkt. Wir können nicht leisten, diese Art von Spannungsdifferenz haben, wenn sie versuchen, die Mischung genau zu steuern, so dass einige Untersuchungen und Anpassung notwendig ist.

Dazu starten Sie den Motor, schalten Sie die Scheinwerfer auf Fernlicht, dann die Spannung zwischen dem Motor und dem Körper. Verwenden Sie ein digitales Voltmeter. Alle mehr als 50 Millivolt (0,05 Volt) bedeutet, dass es eine schlechte Masseverbindung, die Reinigung und Anziehen brauchen. Moderne Autos haben in der Regel mehr als eine Verbindung, damit sich umzusehen. Wenn Sie Probleme beim Erreichen einer wirklich guten Verbindung, dann Erde Ihre Leiterplatte direkt am Motor und nicht den Anschluss an einem Punkt an der Karosserie des Fahrzeugs. Der wichtigste Punkt ist, um eine gute Qualität Signalspannung, die von dem Sensor zu haben, da der Arbeitsbereich besteht aus sehr kleinen Spannungen. Die Komponenten und Werkzeuge für den Aufbau dieser Schaltung benötigt werden später gezeigt, aber für jetzt, sollten Sie die Einrichtung und Erprobung des Geräts, um eine bessere, was notwendig ist, um zu verstehen,.

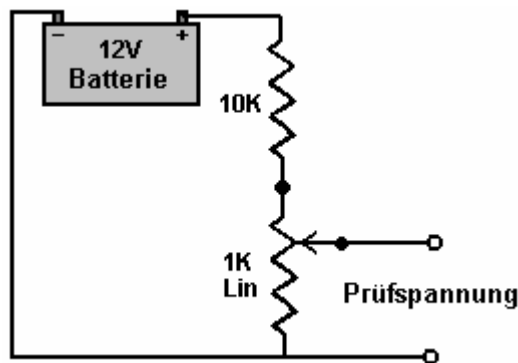
Anpassung auf der Bank

Wenn die Schaltung der Testphase an Ort und Stelle errichtet worden, das heißt, mit allen Komponenten mit Ausnahme der Zeitgeberkondensator "C1", und bevor das Gerät eingeschaltet ist, stecken Sie das IC-Chip in die Fassung auf der Platine montiert. Seien Sie sehr vorsichtig, dies zu tun, wie der Chip zerstört werden durch statische Elektrizität, aufgenommen durch den Körper. Profis tragen eine elektrische Erde Handschlaufe beim Umgang mit diesen Geräten, so wäre es eine gute Idee sein, einen guten Erdungspunkt wie einem Metall-Rohr-Kaltwassersystem kurz vor dem Umgang mit dem Chip berühren.

Es ist wichtig, dass Sie den IC-Chip, den richtigen Weg, um zu installieren oder kann es beschädigt werden. Die Leiterplatten-Layout zeigt, welche umgekehrt geht es. Der Chip verfügt über eine halbkreisförmige Vertiefung an einem Ende, um zu zeigen, welche Seite welche, also seien Sie vorsichtig, dass die Vertiefung positioniert ist, wie auf der Leiterplatten-Layout in dem Abschnitt, der, wie die Platine eingebaut zeigt, gezeigt werden wird. Einige Hersteller verwenden einen Punkt anstelle einer halbkreisförmigen Vertiefung um das Ende des Chips, der Stift 1 in sie kenn.



Bilden die Testspannung Gerät. Wir brauchen etwas, um uns eine einstellbare Spannung im Bereich von 0 bis 1 Volt zu geben. Eine sehr einfache Möglichkeit, dies zu erhalten, ist ein 10K Widerstand und einen 1K variablen Widerstand (eine so genannte "Potentiometer" von einigen Leuten) und schließen Sie sie über das 12-Volt-Batterie, wie hier gezeigt:



Dies gibt uns eine Spannung im richtigen Bereich, wenn die Welle des veränderlichen Widerstands wird gedreht. Schalten Sie die Leiterplatte, indem Sie den 12-Volt-Batterie durch den Vorstand. Stellen Sie die Testspannungsquelle zu 500 Millivolt (0,5 Volt) und es auf der Platine Eingang (wo der Sensor-Verbindung wird hergestellt, wenn es im Fahrzeug installiert ist). Stellen Sie den Schalter auf die "reichste" Position, das heißt, mit dem Schalter an Pin 10 des Chips verbunden sind.

Jetzt, mit einem Schlitzschraubendreher, stellen Sie den Empfindlichkeitsregler eingestellten Widerstand "VR1", so dass die Ausgangs-LED nur leuchtet. Verlassen das voreingestellte Widerstand in dieser Position und Einstellen der Testspannung niedriger und höher zu testen, ob die LED ein- und ausschaltet als Reaktion auf die sich ändernde Spannung an dem Eingang zu der Schaltung. Die LED sollte bei 0,5 Volt kommen und gehen knapp unter 0,5 Volt. Die anderen Ausgangssignale, die durch den Drehschalter "SW1" ausgewählt werden kann, werden etwa 50 Millivolt niedriger für jede Position des Schalters weg von seinem "Reichstes" -Einstellung an Pin 10.

Jetzt, mit dem Ausgang hoch und die LED leuchtet, verwenden Sie einen Schlitzschraubendreher zur Einstellung der voreingestellten Widerstand "VR2", um die Ausgangsspannung eingestellt werden, um den Computer zu etwa 1,0 Volt gesendet. Wenn dies eingestellt ist, verringern Sie die Eingangsspannung, so dass die LED erlischt. Die Ausgangsspannung sollte nun auf null Volt sein. Wenn dies passiert, dann zeigt dies, daß die Schaltung korrekt arbeitet.

Wenn dieses Board ist noch nicht vorhanden, wird der Sensor führen, dass der Brennstoff-Computer die Kraftstoffmischung noch reicher zu machen, um eine 500 Millivoltspannung des Sensors halten. Mit der Schaltung vorhanden und seine "reichste" Einstellung gesetzt, passiert genau das gleiche. Jedoch, wenn der Drehschalter in seine nächste Position bewegt wird, die Kraftstoff Computer die Brennstoffzufuhr aufrechtzuerhalten, um einen 450 Millivolt-Ausgang, der ein magerer Kraftstoff-Luft-Gemisch zu erhalten. Einen Schritt weiter um und der Brennstoff-Computer machen den Mix noch schlanker, ein 400 Millivolt-Ausgang von der Leiterplatte, die die Kraftstoff Computer denkt, wird aus dem Auspuffsauerstoffsensoren kommen zu halten.

Wenn Ihre Platine funktioniert nicht wie beschrieben, dann schalten Sie es nach unten und überprüfen Sie die Platine wieder auf der Suche nach Orten, an denen die Lötverbindungen sind nicht perfekt. Es kann irgendwo sein, wo das Lot Überbrückung zwischen zwei der Kupferstreifen, oder es kann eine Verbindung, die aussieht, als ob es nicht eine gute Qualität Gelenk sein. Wenn Sie eine finden, nicht in der Nähe des IC-Chips als Wärme könnte den Chip beschädigen löten müssen. Bei Bedarf Erde sich wieder, entfernen Sie die Chips und legen Sie

sie wieder in den Antistatikverpackung auf den er hereinkam, vor der Reparatur das Brett. Werden die Komponenten alle richtig positioniert ist, von Leiterbahnen an den richtigen Stellen gebrochen und alle Lötstellen gut aussehen und gut gemacht, aber das Board noch nicht richtig funktioniert, dann ist es wahrscheinlich, dass der IC-Chip ist defekt und muss ersetzt werden.

Als nächstes installieren Sie die Verzögerungskondensator "C1". Stellen Sie die Testspannung über 500 Millivolt und schalten Sie das Gerät wieder ein. Es sollte etwa drei Minuten dauern, bis die LED aufleuchtet. Wenn Sie diese Verzögerung zu verkürzen wollen, dann für einen Widerstand von einem niedrigeren Wert zu verändern das Timing-Widerstand "R1". Um die Verzögerung zu verlängern, ersetzen Sie den Zeitgeberkondensator "C1" mit einer Kapazität von größeren Wert. Wenn Sie feststellen, dass der Sauerstoff-Sensor erwärmt sich schnell, dann können Sie die Dauer der Verzögerung zu reduzieren. Nachdem eine zu lange Verzögerung ist nicht ideal, da der Computer wird das Hinzufügen zusätzlicher Kraftstoff die Mischung reicher zu machen.

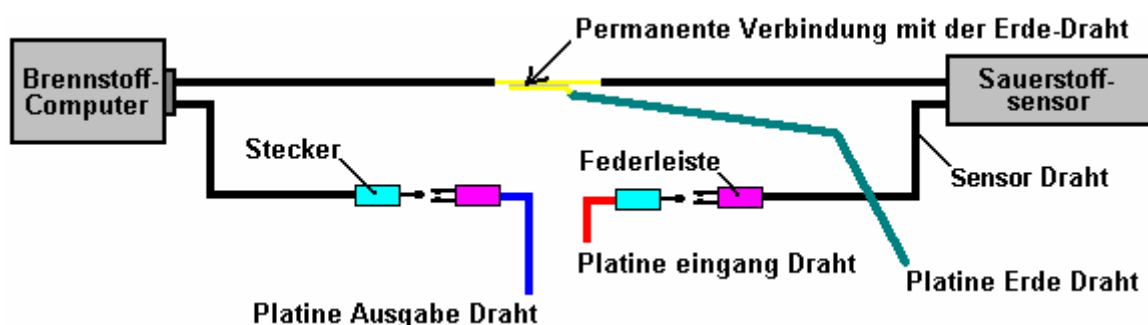
Es wird vorgeschlagen, dass der Drehschalter sollte so eingestellt werden, dass nur sechs Schaltpositionen haben (indem es End-Anschlagnase Waschmaschine), so dass zunächst, verbinden die IC-Chip-Ausgangs-Pins 10 bis 15 an den Schalter. Sie können wählen, um die Kabel mit dem Switch verbinden, so dass die Mischung wird reicher, wenn Sie den Knopf im Uhrzeigersinn, oder wenn Sie bevorzugen, können Sie es in umgekehrter Reihenfolge zu verdrahten, dass die Mischung wird reicher, wenn Sie den Regler gegen den Uhrzeigersinn drehen.

Testen im Fahrzeug

Jetzt können Sie das Gerät im Fahrzeug zu testen, aber nicht installieren es noch nicht. Schauen Sie in den Motorraum und suchen Sie den Sauerstoffsensor. Wenn Sie Schwierigkeiten bei der es zu finden, erhalten Sie eine Kopie der Clymer Wartungshandbuch oder der Haynes Wartungshandbuch für Ihr Fahrzeug nach, dass wird Ihnen die Position. Wenn Ihr Fahrzeug mit zwei Sensoren, wählen Sie dann den nächstgelegenen zum Motor. Wenn Ihr Sensor verfügt über fünf Drähte laufen zu ihm, dann ist es ein "Breitband" Sensor, der sowohl den Sauerstoffgehalt und die Menge an unverbranntem Kraftstoff, und leider, die Art der hier beschriebenen Schaltung wird nicht kontrollieren misst.

Starten Sie das Fahrzeug und damit der Sauerstoffsensor zum Aufwärmen für ein paar Minuten. Denken Sie daran, dass es eine Verzögerung bei der auf die Schaltung integriert, so dass nach ein paar Minuten, sollten Sie sehen die LED zu blinken beginnen. Rev den Motor und die LED bleiben. Wenn Sie den Gashebel loslassen, erlischt die LED für eine Weile. Eine blinkende LED ist das, was Sie sehen wollen. Die Rate der blink wird irgendwo zwischen 1 und 10 Mal pro Sekunde um 2 pro Sekunde wahrscheinlich sein. Bestätigen Sie, dass die LED erlischt beim Ausschalten die Platine auf auf der Schalttafel / Aus-Schalter.

Jetzt kommt der spannende bit, Schneiden der Sauerstoffsensorkabel und das Einsetzen der Controller. Schalten Sie den Motor ab und schneiden Sie den Draht an einem geeigneten Ort. Verwenden Sie Crimp-Steckverbinder auf den Kabelenden. Verwenden Sie ein passendes Paar auf dem Draht, die Sie gerade geschnitten, für den Fall, müssen Sie es wieder, wie hier gezeigt:



Wenn Sie wie folgt eingestellt, könnte der Stecker am weitesten links in die Buchse am weitesten auf der rechten und der Leiterplatte entfernt angeschlossen werden. Achten Sie darauf, die Sensor- und Brennstoff-Computer Stecker / Buchse-Verbindungen zu isolieren, um ganz sicher, dass keiner von ihnen kurzschließen kann zu jedem Teil des Körpers zu machen. Es besteht keine Notwendigkeit, die Masseverbindung zu isolieren, da sie bereits an der Karosserie des Fahrzeugs verbunden ist. Obwohl nicht in der Abbildung dargestellt, können Sie auch stellen eine Stift- und Buchsenstecker Paar auf dem Erdungskabel. Wenn Ihr Sensor hat nur eine Leitung, die von ihm, dann sind Sie am besten Masseverbindung zu einem Lot-Tag-Anschluss unter einer Schraube am Motor platziert. Wenn Sie das tun, achten Sie darauf, um alle Fett, Schmutz, Rost usw. reinigen Sie die Unterseite des Schraubenkopfes und der Gegend um das Schraubenloch. Schieben Sie ein Papiertuch in das Bolzenloch vor, dies zu tun, um sicherzustellen, dass kein unerwünschtes Material gelangt in das Bolzenloch und benutzen Nass-

und Trockenpapier wirklich Reinigung der Oberflächen. Das Ziel ist hier, um sicherzustellen, dass es eine sehr gute elektrische Verbindung mit glänzenden Metallflächen fest zusammengespant.

Installieren der Controller

Installieren Sie nun die Platine im Fahrzeug. Für die 12-Volt-Versorgung, eine Verbindung zu finden, die ein und aus durch den Zündschalter des Fahrzeugs eingeschaltet wird. Noch das Auto nicht fahren, machen Sie diesen Test in der Auffahrt. Mit der Frontplatte Schalter in seiner "Aus" befinden, starten Sie das Auto und prüfen Sie, dass diese korrekt erfolgen. Setzen Sie die Frontplatte Drehschalter in die reichsten Position (des ICs Pin 10 angeschlossen ist) und schalten Sie die Platine Kippschalter es ist "On". Der Wagen ist jetzt mit einem modifizierten Sauerstoffsensorsignal läuft, obwohl die Mischung noch die gleichen. Die Fahrzeugleistung sollte ganz normal sein. Fahren Sie das Fahrzeug mit dieser Einstellung eine Weile, um zu beweisen, dass die auf eine sichere Funktion vor dem Wechsel zu einem niedrigeren Einstellungen. Wenn Sie sicher sind, dass alles in Ordnung ist, versuchen Sie die nächste schlanksten Einstellung am Drehschalter und sehen, wie es läuft.

Es ist wichtig, dass es keine Bedenken, die Motorleistung und kein Klopfen oder "Klopfen" zu sein, wie das ist ein Hinweis, dass die Mischung zu mager ist, und der Motor neigt zu überhitzen. Diese Schaltung ist für den Einsatz mit einem Elektrolyseur vorgesehen, so dass Ihr Elektrolyseur sollte eingerichtet werden, die für diese Tests. Der Elektrolyseur wird dazu neigen, den Motor laufen kühler machen und Offset jede Tendenz zur Überhitzung.

Aufbau der Leiterplatte

Obwohl die oben genannten Informationen wurden, als ob das Board wurde bereits gebaut präsentiert wurde, haben sich die tatsächlichen Konstruktionsdetails bis jetzt gelassen worden, so dass Sie bereits über ein Verständnis von dem, was die Schaltung soll und wie es verwendet wird.

Es ist wahrscheinlich, dass Sie jemand (Nachbar, Freund, Verwandten, ...), die die notwendige Ausrüstung und Fähigkeiten hat wissen. Wenn ja, dann leihen Sie das Gerät, oder besser noch, zu rekrutieren, die Person, mit dem Bau zu helfen. Es ist sehr wahrscheinlich, dass jeder Eigentümer der Anlagen sein großes Interesse an Ihrem Projekt und mehr als bereit zu helfen wäre.

Allerdings wird die übrigen Teile des Dokumentes auf der Annahme, dass Sie jemand zu helfen, nicht finden und mussten alle notwendigen Geräte zu kaufen geschrieben werden. Dieses Projekt ist nicht schwer zu bauen, so dass Sie fast sicher erfolgreich sein, auf Anhieb.

Die Werkzeuge, die Sie benötigen, sind:

1. LötKolben mit feiner Spitze konische Verjüngung (wahrscheinlich 15 Watt Nennleistung).
2. Einige "Multicore" Harz Lot. Dies ist eine spezielle Lot für Elektronik Bauarbeiten und ist ganz anders als Klempner Lot, das nicht geeignet für diesen Job ist.
3. Ein Paar Spitzzange (für Haltekomponente Drähte beim Löten sie in Position).
4. Etwas zum Schneiden und Reinigen Drähte und Abziehen Isolationsbeläge. Ich persönlich bevorzuge ein Paar "Nagel" Schere für diesen Job. Andere bevorzugen ein Paar Drahtschneider und einige Sandpapier. Sie erhalten alles, was Sie fühlen, wäre das beste Werkzeug für diese Aufgaben ist.
5. Ein 1/8 Zoll (3 mm) Bohrer (zur Herstellung von Schraubenlöchern in stripboard und zum Brechen der Kupferstreifen wo erforderlich) und ein 3/8 inch (9 mm) Bohrer und Bit für die Montage der Schalter auf der Kunststoff Box.
6. Coping-Säge oder ähnliche kleine Säge zum Schneiden der Drehschalter Welle auf die optimale Länge.
7. Ein kleiner Schraubendreher (für Feststellknopf Gewindestifte).
8. Eine Crimpzange und einige Crimp Stecker.
9. Ein Multimeter (vorzugsweise ein digitales) mit einer Gleichspannungsmessbereich von 0 bis 15 Volt oder so.
10. ((Optional) eine Lupe von x4 oder höherer Vergrößerung (für sehr genaue Prüfung der Lötung).

Lötung

Viele elektronische Komponenten können durch die hohen Temperaturen ausgesetzt sind, wenn sie an ihrem Platz verlötet unterworfen beschädigt werden. Ich persönlich bevorzuge, um ein Paar Spitzzange greifen die Komponente führt auf der oberen Seite der Leiterplatte, während Sie die Lötstelle auf der Unterseite der Platine zu verwenden. Die Hitze Hochfahren der Komponente führen, dann wird in die große Menge an Metall in der Zange umgeleitet und das Bauteil vor übermäßiger Hitze geschützt. Nach dem gleichen Prinzip, verwende ich immer eine Integrated Circuit Buchse beim Löten einer Leiterplatte, so hat sich die Hitze vollständig abgebaut, bevor der IC wird in die Steckdose gesteckt. Es hat auch den Vorteil, dass der IC kann problemlos ersetzt, wenn er beschädigt werden.

Wenn Sie mit integrierten CMOS-Schaltungen in jeder Konstruktion sind, müssen Sie die statische Elektrizität zu vermeiden. Sehr hohe Spannung aufbauen auf Ihre Kleidung durch Bürsten gegen Objekte. Diese Spannung ist in den Tausenden von Volt-Bereich. Es kann so wenig Strom, dass es nicht stört und Sie wahrscheinlich nicht bemerkt zu versorgen. CMOS-Geräte arbeiten auf solch geringe Mengen an Strom, können sie sehr leicht durch Ihre statische Elektrizität beschädigt werden. Computer-Hardware-Profis tragen Sie ein Erdungskabel, um ihre Handgelenke geschnallt beim Umgang mit CMOS-Schaltungen. Es gibt keine Notwendigkeit für Sie, so weit zu gehen. CMOS-Bauelemente mit ihren Leitungen in einem leitenden Material eingebettet geliefert. Lassen Sie sie in das Material, bis Sie bereit sind, sie in den Stromkreis anschließen und dann nur den Kunststoffkörper des Gehäuses zu halten und berühren Sie nicht einer der Pins. Einmal an Ort und Stelle in der Schaltung werden die Schaltkreiskomponenten den Aufbau statischer Ladungen auf dem Chip zu verhindern.

Löten ist ein leicht erworbene Fähigkeit. Mehr entkernt Lot für elektronische Schaltung Löten verwendet. Das Lötzinn ist Flussharz darin enthalten und, wenn sie auf eine Metalloberfläche aufgeschmolzen ist, entfernt der Fluß die Oxidschicht auf dem Metall, so dass eine geeignete elektrische und mechanische Verbindung hergestellt werden. Folglich ist es wichtig, dass das Lot auf dem Verbindungsbereich und dem LötKolben darauf platziert, wenn es bereits in Position. Wenn dies geschehen ist, kann das Flussmittel die Stoßbereich zu reinigen und das Gelenk wird gut. Wenn das Lot auf den LötKolben platziert und zog dann das Eisen zu dem Gelenk, wird das Flussmittel entfernt, bevor der Verbindungsfläche erreicht wird verbrannt und die resultierende Verbindung wird nicht gut sein.

Eine gute Lötstelle eine glatte glänzende Oberfläche haben und ziehen keinen Draht geht in die Fuge keine Wirkung haben wie der Draht nun fest in das Gelenk eingebracht. Einen guten Lötstelle dauert etwa eine halbe Sekunde und schon gar nicht mehr als eine Sekunde. Sie wollen den LötKolben aus der gemeinsamen entfernen, bevor eine übermäßige Menge an Wärme wird in das Gelenk führen. Es wird empfohlen, dass eine gute mechanische Verbindung beim Anschluss eines Drahtes zu einer Form von Endgerät (das ist oft nicht möglich) vor dem Löten erfolgen.

Die Technik, die ich benutze, ist, um das Lot auf der Werkbank stehen auf und biegen Sie das Ende, so dass es nach unten auf mich abfallend. Die Leitung der Komponente gelötet werden in das Loch in der stripboard knapp über dem Brett mit Spitzzange gestellt und ergriffen. Der Vorstand wird auf den Kopf gestellt und der linke Daumen verwendet, um das Brett gegen die Zange klemmen. Die Kammer und Klemmen werden dann unterhalb der Lot bewegt und positioniert, so dass das Lot liegt auf den Kupferstreifen, Berühren des Bauteils führen. Die rechte Hand wird nun verwendet, um den LötKolben kurz auf dem Lot erfolgen. Diese schmilzt das Lot auf dem gemeinsamen, so dass der Fluss zu reinigen Sie den Bereich und produziert eine gute Verbindung. Nachdem die Verbindung hergestellt, wird die Platte noch mit der Zange gehalten, bis die gemeinsame abgekühlt ist.

Heutzutage sind die Löcher in der stripboard sind nur 1/10 Inch (2,5 mm) voneinander entfernt und so die Zwischenräume zwischen benachbarten Kupferstreifen ist in der Tat sehr gering ist. Wenn Sie genau löten, sollte es kein Problem sein. Allerdings würde ich empfehlen, wenn die Leiterplatte abgeschlossen ist, dass Sie eine Lupe benutzen, um den Streifen Seite der Leiterplatte zu prüfen, um ganz sicher, dass alles völlig in Ordnung und das Lot nicht zwischen den Kupferstreifen brücken überall. Vor dem Einschalten des Stromkreis, überprüfen Sie, dass alle Brüche in den Kupferstreifen korrekt hergestellt wurden. Hier ist eine mögliche Anordnung der Komponenten auf der stripboard:

rechts, die Installation aller Komponenten, wie Sie gehen. Wenn Sie Linkshänder, montieren die Komponenten, beginnend mit der rechten Seite des Brettes und Arbeiten in Richtung der linken Seite.

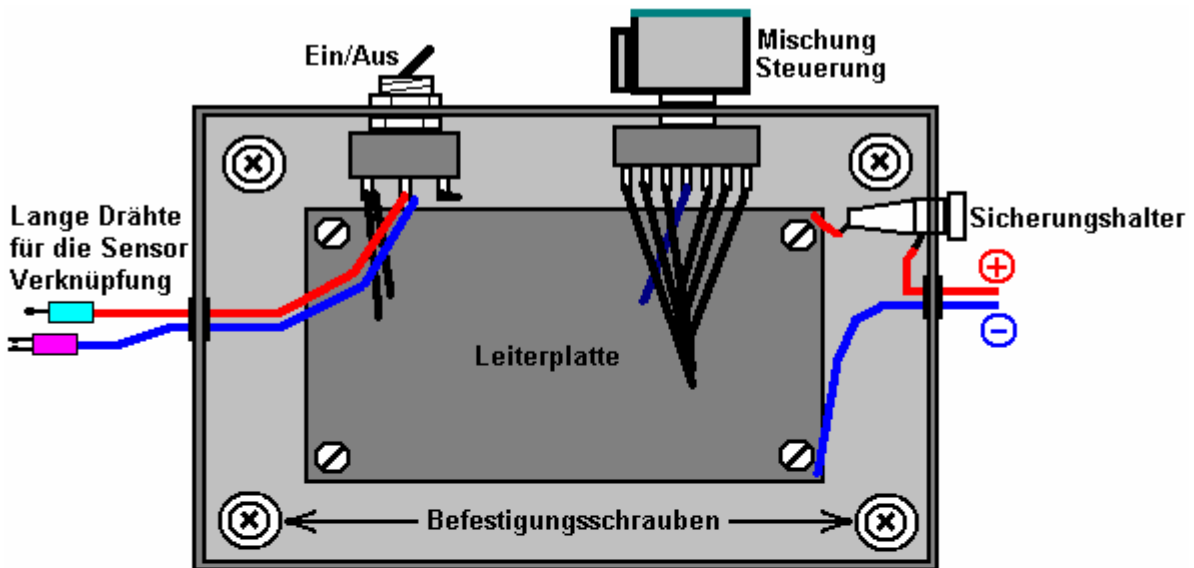
Abgesehen davon, ist es wahrscheinlich einfacher, wenn Sie setzen alle der Drahtbrücken an Ort und Stelle als der erste Schritt. Die besten Draht dafür ist solide Kerndraht von der in Telefonleitungen verwendet, da es leicht zu schneiden, einfach, um die Isolierung zu entfernen und es flach liegt auf dem Brett, frei von allen anderen Löcher. Also, mit den Drahtbrücken beginnen und dann installieren Sie die elektronischen Komponenten arbeiten auf der ganzen Linie.



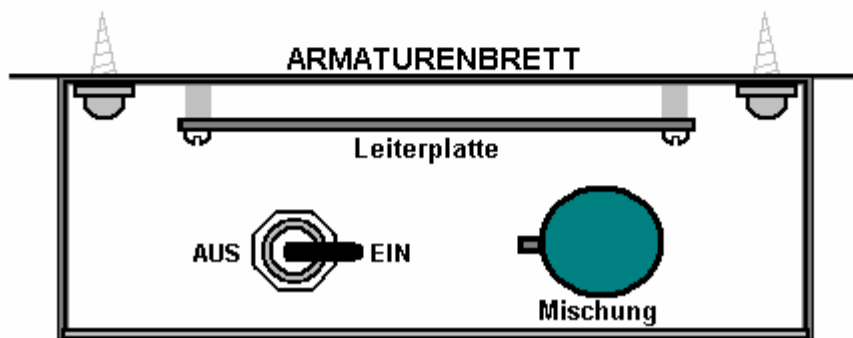
Die Schaltdrähte liegen flach auf dem Brett, und wie die anderen Komponenten, haben ca. 2 mm sauberer Draht durch das Kupferband Projektion vor der Lötverbindung hergestellt wird.

Die Drähte kommen aus dem Board sollte von der Art, die mehrere dünne Drähte innerhalb der Isolierung zu haben, da diese flexibler und die Schwingung eines Fahrzeugs in Bewegung, besser als festen Kern Draht standhalten. Wenn Sie nur eine Spule aus Draht haben, dann lesen Sie das andere Ende von jedem Stück auf der Platine montiert beschrifteten können, sobald Sie es an Ort und Stelle verlötet sind. Diese Etiketten werden zur Vermeidung von Fehlern bei der Montage in dem Fall, wenn Sie nicht haben, verschiedenen farbigen Drähte.

Die fertiggestellte Schaltungsplatte kann in einem kleinen Kunststoffkasten der Art, die einen Deckel in Position durch Schrauben gehalten hat montiert werden. Es kann zweckmäßig sein, um Schrauben oder Bolzen den Fall an der Unterseite der Instrumententafel und schrauben Sie den Deckel an Ort und Stelle und deckt die Befestigungsschrauben:

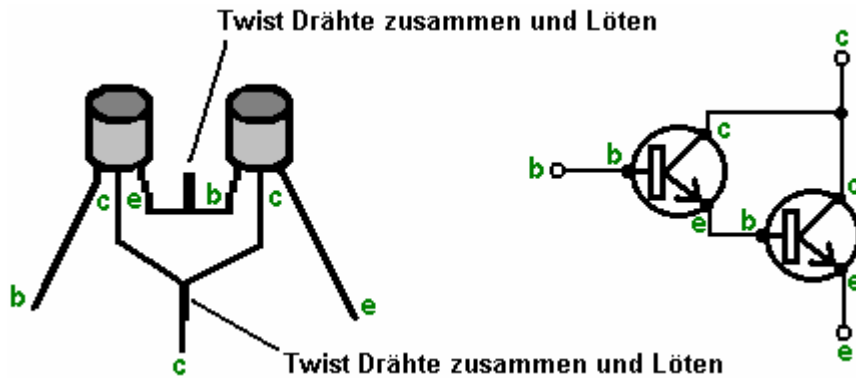


INNENANSICHT



SEITENANSICHT

Die Komponenten in dieser Schaltung sind nicht kritisch und Alternativen in der Nähe-Match können verwendet werden. Der Transistor MPSA14 Darlington-paar nicht verfügbar ist, die High-Gain dann zwei universelle Silizium-Transistoren wie den BC109 oder 2N2222A ersetzt werden können. Verbinden Sie sie einfach wie folgt:



Der Emitter des ersten Transistors zur Basis des zweiten verbunden ist, und die beiden Kollektoren miteinander verbunden sind. Wenn die Transistoren Metallschränke haben, stellen Sie sicher, dass die Emitter/Basis-Verbindung Datumvariablen nicht berühren kann, wie die Fälle mit den Sammlern oft intern verbunden sind. Wenn jeder Transistor einen Gewinn von nur 200 hat, wird das Paar einen kombinierten Gewinn von 40.000 Mal haben. Das bedeutet, dass die base aktuelle nur 40.000 mal weniger als der Kollektor-Strom des zweiten Transistors werden muss.

Der Transistor BC327 kann von fast jedem anderen Silizium PNP Transistor in dieser Schaltung ersetzt werden, da der Gewinn nicht groß sein muss und die Nennleistung sehr klein ist. Es folgt eine Liste der wichtigsten elektronischen Bauteile für den Bau dieser Schaltung benötigt, wie hier beschrieben. Es gibt mehrere Anbieter, die alle diese Komponenten liefern können und am besten geeignet ist hängt davon ab wo Sie sich befinden. Wenn es Schwierigkeiten, versuchen Sie eine Internetsuche, und wenn das nicht hilft, bitten Sie um Hilfe in einem oder mehr von der Yahoo-Enthusiast-Gruppen wie 'Watercar' oder einer der Elektronik.

Komponente	Men.	US-Anbieter	Code
Schwarzer Kunststoff-Box mit Deckel	1	Radio Shack	270-1803
Stripboard: 18 Streifen, 32 Löcher	1	Electronix Express	0302PB16
Zweipoliger Umschalter	1	Radio Shack	275-636
Sicherungshalter, Schalttafeleinbau	1	Radio Shack	270-364
Sicherung 2 A träge	1	Radio Shack	270-1262 ?? (3 A)
Drehschalter, 12-Wege-Einpoliger	1	Electronix Express	17ROT1-12
Regler für die Drehschalter	1	Radio Shack	274-424
LED, jede Farbe, Durchmesser 5 mm	1	Radio Shack	276-041
IC-Sockel, 18-poligen DIL	1	Radio Shack	276-1992
Miniatur voreingestellte Widerstand, 10K linear	2	Radio Shack	271-282
LM3914 LED-Leiste Treiber Integrated Circuit	1	Electronix Express	LM3914
BC327 PNP transistor	1	Electronix Express	2N2905
MPSA14 Darlington pair transistor	1	Electronix Express	MPSA14
1N4007 Diode oder äquivalent	3	Radio Shack	276-1103 (2 pack)
BZX85C Zener-Diode, 24-Volt-Version	1	Electronix Express	1N5359
470 Mikروفarad, 35 Volt (oder höher) axiale Führung Aluminiumfolie Elektrolytkondensator	1	Radio Shack	272-1018
100 Mikروفarad, 35 Volt (oder höher) axiale Führung Aluminiumfolie Elektrolytkondensator	1	Radio Shack	272-1016
100 nF (0,1 uF) Keramikscheibe Kondensator	2	Radio Shack	272-135 (2 pack)
10 M 1/4 Watt Kohlewiderstand	1	Radio Shack	271-1365 (5 pack)
1 M 1/4 Watt Kohlewiderstand	3	Radio Shack	271-1356 (5 pack)
470K Watt Kohlewiderstand	1	Radio Shack	271-1133 (5 pack 1/2 watt)
10K Watt Kohlewiderstand	1	Radio Shack	271-1335 (5 pack)
2.7K Watt Kohlewiderstand	1	Radio Shack	271-1328 (5 pack)
1K 1/4 Watt Kohlewiderstand	2	Radio Shack	271-1321 (5 pack)
100 ohm 1/4 Watt Kohlewiderstand	1	Radio Shack	271-1311 (5 pack)
Verbindungskabel: flexiblen und massiven Kern		Händler vor Ort	

Electronix Express <http://www.elexp.com/index.htm>

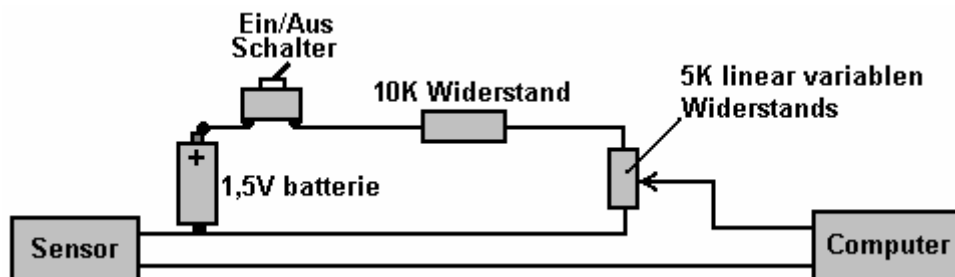
Radio Shack <http://www.radioshack.com/home/index.jsp>

Während die Komponenten aufgelistet oben werden die Teile benötigt, um die Elektronikplatine zu konstruieren, können die folgenden Produkte zusätzlich bei der Prüfung und Installation der Karte in einem Fahrzeug erforderlich sein:

Komponente	Verwendet für
Gummi oder Plastik Ösen	Drähte durch Reiben gegen die Kanten der Löcher in der Schachtel zu schützen
Crimp-Rundstecker	Männlich oder weiblich, ein paar für jeden Sensor-Draht-Schnitt
Befestigungsschrauben, Muttern und Abstandshalter	Um die Platine sicher zu halten, Deaktivieren der box.
Doppelseitige Klebeband	Für die Montage der Box auf dem Armaturenbrett oder Hardwareelemente dafür.
Sicherungskasten Anschluss	Für den Anschluss an den Sicherungskasten zu geben, eine Zündung geschaltete 12V Versorgung
10K-Widerstand und 1K linear variablen Widerstand	Für Bank Testen mit Spannungen von bis zu 1 Volt, wenn diese Komponenten nicht bereits griff
Multimeter	Für allgemeine Überprüfung der Spannungen, Kontinuität usw.

Ich möchte mich ganz herzlich bei den verschiedenen Mitgliedern des "watercar 'Gruppe, die die technischen Informationen und Unterstützung der Patienten, die dieses Dokument möglich gemacht bereitgestellt auszudrücken.

Eine Alternative: Da das Signal, das von dem Sauerstoffsensoren an die Fahrzeug ECU Brennstoff Computer muss leicht angehoben werden, um die viel sauberer Abgas erzeugt wird, wenn ein Booster verwendet wird zu ermöglichen, wurde eine alternative Lösung vorgeschlagen und getestet. Die Idee besteht darin, einen kleinen, einstellbaren Spannung zu dem Signal bereits von dem Sauerstoffsensoren kommenden hinzuzufügen. Diese Spannung kann von einer einzigen "Trockenzellen" Batterie sein und mit einem variablen Widerstand eingestellt:



Die hier gezeigte Schaltung ermöglicht überall eine Spannung von 0 bis 0,5 Volt das Sauerstoff-Sensor-Signal hinzugefügt werden. Dies muss nicht erfolgen, wenn eine Booster ausgeführt wird. Benutze es ohne ein Booster haftet führen zu Überhitzung und mögliche Ventil Schaden Motor. Dies gilt natürlich für das vorherige Sauerstoff Sensorsignal einstellen Schaltung sowie.

Bitte beachten Sie: Dieses Dokument erarbeitet wurden, dienen ausschließlich zur Information und nicht als Ermutigung für jedes neue Gerät bauen noch für jedes vorhandene Gerät anzupassen verstanden werden muss. Wenn Sie jede Art von Bauarbeiten verpflichtet, dann tun Sie dies auf eigene Gefahr. Sie, und Sie allein sind verantwortlich für Ihre eigenen Handlungen. Dieses Dokument darf nicht gesehen werden, als eine Bestätigung für diese Art der Anpassung noch als bietet jede Art von Garantie, die eine Anpassung dieser Art persönlich für Sie funktionieren würde. Dieses Dokument beschreibt lediglich, was von anderen Menschen erreicht worden ist und Sie müssen nicht als eine narrensichere Blaupause für die Replikation von jemand anderem.

DIE HOHER WIRKUNGSGRAD ELEKTROLYSEUR DESIGN VON BOB BOYCE

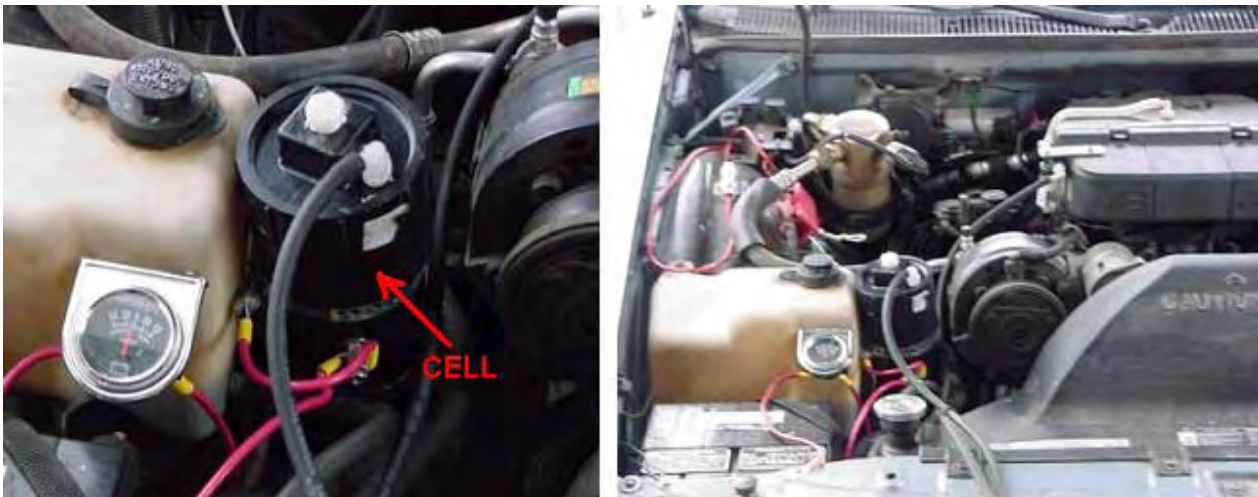
Es gibt zwei Haupttypen der Elektrolyseur, der in weit verbreitete Verwendung zu diesem Zeitpunkt ist. Die häufigste ist die DC-Elektrolyseur, in der Regel auf der gleichen Spannung wie die Batterie des Fahrzeugs läuft. Die andere Art sind sophisticated Designs, die mit einer pulsierenden Gleichspannung gespeist werden.

Einfache Gleichstrom Zellen

Zwar gibt es viele verschiedene Arten von Bau, gibt es einige Dinge, die für alle gleich sind:

1. Elektrolysezelle ist nicht direkt mit der Batterie verbunden. Stattdessen kommt seine Energie über ein Relais, das durch den Zündschlüssel betätigt wird. Dies ist wichtig, da zu vergessen, um einen direkt verdrahtet Elektrolyseur auszuschalten, wenn das Fahrzeug sein Ziel erreicht, lässt die Erzeugung von Gas weiter, während das Fahrzeug geparkt ist. Dieses zusätzliche Gas baut sich auf und könnte zu einer Gefahr werden, während der Akku herunter ohne Nutzen, die gewonnen laufen. Die Relay-Verbindung macht den Elektrolyseur Abschaltung automatisch und während das klingt wie eine kleine Sache, es ganz sicher nicht. Eine noch bessere Verbindung für das Relais ist, sie über die elektrische Kraftstoffpumpe überweisen wie die Kräfte automatisch ab, wenn der Motor abwürgt, auch mit der Zündung nach links auf.
2. Die Stromversorgung der Elektrolysedurchläuft dann eine rückstellende Leistungsschalter. Dies ist auch ein wichtiges Merkmal, da sollte eine Fehlfunktion in der Elektrolysezelle, die eine ständig anwachsende Strom zu ziehen (wie unzulässige Überhitzung der Zelle) bewirkt auftreten, dann wird der Schaltungsunterbrecher trennt die Spannung und verhindert eine ernsthafte Probleme entstehen. Lichtemittierende Diode mit einem Strombegrenzungswiderstand etwa 680 Ohm in Serie mit ihm können direkt über den Kontakten des Leistungsschalters verbunden werden. Die Leuchtdiode kann auf dem Armaturenbrett befestigt werden. Da die Kontakte normalerweise geschlossen sind, können sie Kurzschluss der LED und damit keine Lichtshows. Wenn der Leistungsschalter ausgelöst wird, dann ist die LED leuchtet auf, um zu zeigen, dass der Leistungsschalter betätigt wurde. Der Strom durch die LED ist so gering, dass der Elektrolyseur effektiv ausgeschaltet.
3. Sowohl die Elektrolyseur und die "Bubbler" haben eng anliegende "aufplatzen" Kappen. Dies ist sehr wichtig. Wenn der HHO Gas über der Oberfläche der Flüssigkeit wurden gezündet werden, und das Gerät wurden robust verschlossen, so ist der Druckaufbau im Inneren des Gerätes wäre sehr schnell und es wäre wie eine Granate explodiert. Wenn jedoch "pop-off" caps installiert sind, dann, wenn der Druck beginnt der Aufbau wird die Kappe verschoben wird, um die Integrität der Einheit, und eine übermäßige Druckaufbau. Having said that, ein wichtiges Ziel, um Gaszündung in erster Linie zu vermeiden ist es.
4. Die Drähte, die zu den Platten im Innern des Elektrolyseurs sind, sind sowohl unterhalb der Oberfläche der Flüssigkeit verbunden ist. Dies ist, um die Möglichkeit einer Verbindung Losdrehen der Vibration des Fahrzeugs und verursacht einen Funken in den gasgefüllten Bereich zu vermeiden.
5. Das Volumen über der Oberfläche der Flüssigkeit so gering wie möglich gehalten, um die Größe einer Explosion in dem unwahrscheinlichen Fall eines trotz aller Vorsichtsmaßnahmen getroffen, um zu vermeiden, dass passiert möglichst gering gehalten wird. Einige Experimentatoren gerne das Volumen oberhalb der Flüssigkeitsoberfläche durch Befüllen mit Polystyrol "Bohnen" zu reduzieren. Ich bin nicht mit dieser Anordnung glücklich wie Polystyrol ist ein Material mit großen elektrostatischen Eigenschaften. Massiver aufladen schnell auf Polystyrol, und während die feuchten Bedingungen im Elektrolyse besonders geeignet, um elektrostatische Funken nicht, fühle ich mich, dass das Risiko einer Explosion mehr mit bewegten Stücke aus Polystyrol in der Zelle ist.
6. Schließlich wird der HHO Gas wird durch einen "Bubbler", bevor sie dem Motor zugeführt wird weitergegeben. Eine Waschflasche ist nur ein großer Behälter mit Wasser wobei das Gas in der Nähe der Unterseite hinein zugeführt, und gezwungen, durch das Wasser, bevor Sie fortfahren, es ist Weg in den Motor steigen. Wenn aus irgendeinem Grund das Gas in dem Rohr Zuführen des Motors gezündet wird, dann wird das Gas über das Wasser in dem Gasspüler gezündet. Das wird die Kappe Abblasen dem Gasspüler, der Explosion zu einer kleinen Gasmenge zu begrenzen, und die Wassersäule in der Blasen verhindert das Gas in dem Elektrolyseur aus gezündet. Die Menschen wurden mit Rückschlagsicherungen von Gasschweißgeräte vorgeschlagen, aber diese sind viel zu langsam, um mit hochwertigen HHO Gas arbeiten, wo die Flammenfront bewegt sich mit tausend Metern pro Sekunde. So ist die beste Praxis besteht darin, eine oder mehrere, Bubbler verwenden, wie sie sind leicht zu machen und zu installieren und sind sehr zuverlässig.

Diese Gleichstrom electrolyers sind die einfach zu konstruieren und sie gegen jede Größe und Form der Behälter, die bequem für den Einbau in den Motorraum des Fahrzeugs verwendet werden können. Viele Menschen sich für einen zylindrischen Behälter, da diese weit verbreitet und sind einfacher zu montieren, ggf. wie hier dargestellt:



Finden Platz im Motorraum ist eines der schwierigen Aufgaben mit europäischen Autos wie ihre Designs neigen, packen Sie den Motor-Bereich eng um die Größe des Fahrzeugs auf ein Minimum zu reduzieren.

Die Rate der Gasproduktion hängt von mehreren Faktoren ab:

1. die Flüssigkeit für die Elektrolyse verwendet. Wenn Wasser destilliert wird, dann fast keinen Strom durch die Zelle fließen wird, wie destilliertes Wasser eine sehr hohe Resistenz gegen Stromfluss hat und fast kein Gas wird produziert. Es ist üblich das Wasser um die Gasproduktion erhöhen einige andere Substanz hinzu.

Wenn das Wasser Salz hinzugefügt wird, steigt die Rate der Elektrolyse enorm. Jedoch ist das keine gute Wahl des Zusatzstoffes wie das Salz bildet eine ätzende Mischung und Chlorgas entsteht zusammen mit Wasserstoff und Sauerstoff-Gasgemisch. Das gleiche gilt für Batteriesäure; Es funktioniert, aber es ist eine sehr schlechte Wahl, wodurch praktische Probleme über einen Zeitraum von Zeit. Andere Zusätze werden den Anstieg in Gasproduktion erstellen aber ähnlich negative Effekte haben.

Zwei Zusatzstoffe zeichnen sich als die beste Wahl. Die erste ist Natriumhydroxid (chemisches Symbol NaOH), manchmal genannt "Lauge". Die beste Wahl ist Kaliumhydroxid (chemisches Symbol KOH), die in Granulatform verfügbar ist. Natriumhydroxid und Kaliumhydroxid fungieren als Katalysator in den Prozess der Elektrolyse wahr, sie die Produktion von Gas fördern, aber nicht oben dabei gewöhnen.

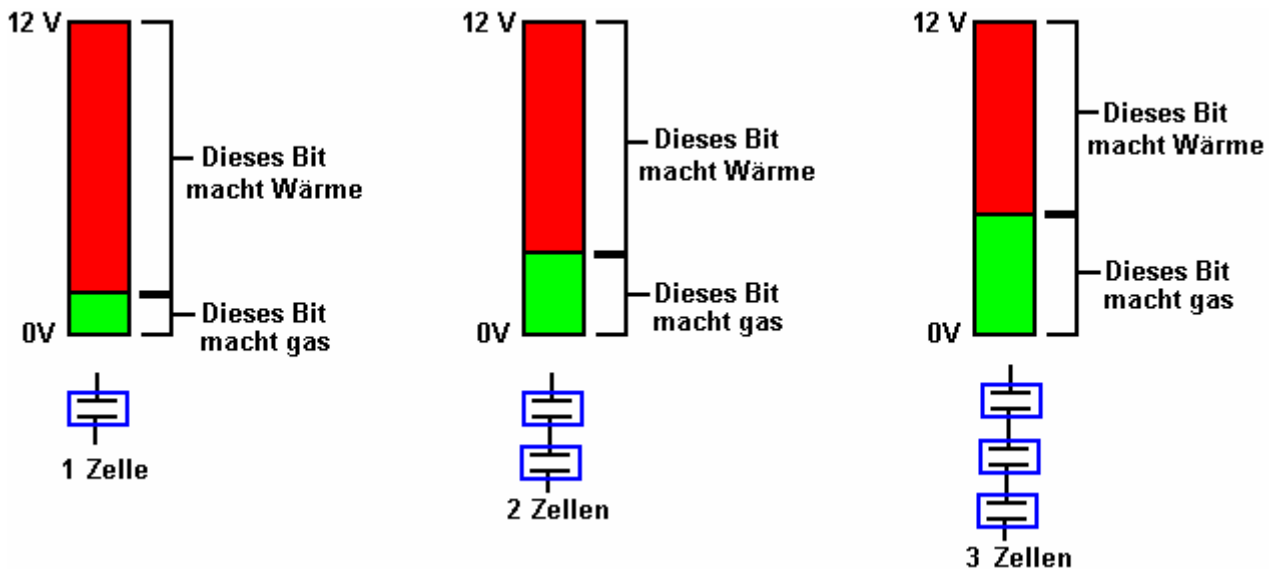
2. Der Abstand der Elektrode Platten. Je näher zusammen, dass die Platten sind platziert, je größer die Rate der Gasproduktion. Es gibt eine praktische Begrenzung, als Blasen des Gases zwischen den Platten bilden und müssen in der Lage zu entkommen und steigen an die Oberfläche des Elektrolyten. Der optimale Abstand gilt im Allgemeinen als 3 mm oder 1/8 Zoll, obwohl einige Leute es vorziehen, ein 5 mm-Fuge zwischen den Platten haben. Diese Platten werden in der Regel aus 316 Edelstahl gefertigt.
3. Die Fläche der Elektrode-Platten und die Vorbereitung der Platte Oberfläche sind beide sehr wichtig. Je größer der Teller-Bereich, desto größer die Rate der Gasproduktion. Einige dieser Effekt kann durch die Verbesserung der Chancen von Blasen aus den Platten und nicht blockiert einige der Platte Gegend sein. Es wird empfohlen, dass jede Fläche jede Elektrode-Platte eine Fläche von zwischen zwei und vier Quadrat Zoll (13 und 25 cm²) pro Amp hat der Strom fließt durch die Zelle.

Die Vorbereitung der Oberfläche der Platten hat erhebliche Auswirkungen auf die Rate der Gasproduktion. Eine sehr große Verbesserung wird erreicht, wenn beide Seiten der jede Platte in einem Criss-Cross-Muster geschliffen werden (Dies führt zu eine erhöhte Fläche mit Tausenden von mikroskopisch kleinen Gipfel, die helfen, Blasen-Form, und dann verlassen, die Platte). Die Platten sind dann zusammengebaut und mitten in die Elektrolytlösung für etwa drei Tage. Dadurch entsteht eine weiße Schutzschicht auf der Oberfläche der Platten, die hilft, um die Elektrolyse zu verbessern. Die Platten werden dann ab mit destilliertem Wasser gespült und die Zelle ist mit einer frischen Elektrolyt-Lösung aufgefüllt.

4. der Strom fließt durch die Zelle. Dies ist ein absolut wichtiger Faktor Gasproduktion und einer der am schwierigsten zu steuern, präzise und wirtschaftlich. Je größer der Strom desto größer die Rate der Gasproduktion. Der Strom wird durch die Konzentration der Kalilauge als Elektrolyt (Wasser plus KOH) und

die Spannung über der Zelle gesteuert. Die Spannung über der Zelle hat Effekt begrenzt, da es eine maximale Gas-Rate bei nur 1,24 Volt erreicht. Bis zu diesem Zeitpunkt bewirkt eine Zunahme der Spannung eine Erhöhung der Produktionsrate für die Gas. Sobald die Spannung über 1,24 Volt bekommt, produziert keine weitere Zunahme der Rate der Gasproduktion weiter erhöhen.

Wenn die Spannung über 1,24 Volt erhöht wird, geht die zusätzliche Spannung, um das Elektrolyt zu heizen. Wird davon ausgegangen Sie, dass der Strom durch die Zelle 10 Ampere. In diesem Fall, die Macht benutzt, um Gas zu produzieren ist $10 \text{ Ampere} \times 1,24 \text{ Volt} = 12,4 \text{ Watt}$. Wenn der Motor läuft, wird die Spannung an den Batterieklemmen ca. 13,8 Volt sein, als die Lichtmaschine die zusätzliche Spannung liefert, aktuelle in der Batterie zu treiben. Die überschüssige Spannung an die Zelle ist etwa 1,24 weniger als das, sagen 12,5 Volt. Die Macht, die als Elektrolyt erwärmt ist ca. $12,5 \text{ Volt} \times 10 \text{ Ampere} = 125 \text{ Watt}$. Das ist zehnmal die Macht, das benutzt wird, um Gas zu produzieren. Das ist sehr, sehr ineffizient. Im folgende Diagramm können Sie die Situation verstehen:



Das beste Elektrodenmaterial für die Platten ist 316L Edelstahl. Es ist schwer zu glauben, aber es gibt ein Spannungsabfall über der Platte, die macht es erforderlich, ca. 2 Volt auf die Platten auf jeder Seite der Zelle anzuwenden. So wenn Sie aus 12 Volt betreiben, dann sechs Zellen in einer Zeile über der Batterie gibt die maximale mögliche Antrieb. Mit dem Motor ausgeführt und bietet fast 14 Volt sieben Zellen gibt die höchste mögliche Antrieb.

Das Elektrolyt erwärmt ist ganz schlecht, wie es viel Wasserdampf aus dem Elektrolyten treibt und das vermischt sich mit dem Gas und der Motor zugeführt. Injektion von Wassernebel, die ein feines Spray von Wassertropfchen, in einem Motor, erhöht seine Leistung durch das Wasser erweitern, wenn es erhitzt wird. Dies verbessert die Motorleistung und die Meilen pro Gallone, und es macht den Motor, Kühler, führen Sie die verbessert der Lebensdauer des Motors. Aber heiße Wasserdampf ist eine schlechte Sache, da es bereits voll ausgebildet ist und nur in die Quere HHO-Gas, verdünnen es und senkt die Leistung des Motors ohne nutzen überhaupt.

Da die Spannung an der Zelle ziemlich feststeht, kann der Stromfluss durch die Konzentration der Kalilauge in den Elektrolyten und der Platte-Umgebung gesteuert werden. Sobald die Zelle gebaut wird, steht Bereich Platte fest, daher die aktuelle angepasst wird, indem Sie steuern die Menge Pottasche hinzugefügt, um das Wasser.

Es gibt leichte begrenzt, insofern die Gasproduktion mit KOH-Konzentration erhöht, bis die Konzentration 28 % (nach Gewicht) erreicht. Nach diesem Punkt, produziert Erhöhung der Konzentration eine **Senkung** der Rate der Gasproduktion. Allgemeine Praxis ist, eine relativ niedrige Konzentration von KOH haben, die von Testversion gefunden wird. Bob Boyce von Amerika, der sehr erfahren auf diesem Gebiet ist, sagt, dass beim Mischen von Elektrolyt Sie nie Wasser NaOH oder KOH hinzufügen sollten. Immer mit Wasser starten Sie, und hinzu kommt die chemische das Wasser langsam, gut rühren und erlaubt die Mischung zwischen Ergänzungen zu kühlen. Haltbarkeit hängt davon ab, wie gut die KOH oder NaOH aus der Atmosphäre versiegelt ist. Carbon ist ein Feind dieser Prozeß. Ob die KOH in trockener oder flüssiger Form ist, wird es Kohlenstoff aus CO₂ in die Atmosphäre oder einer anderen Quelle von freiem Kohlenstoff aufnehmen. Wie in diesem Fall ist die katalytische Wirkung gemindert. Mehr Kohlenstoff wird absorbiert, die weniger die katalytische Effizienz des Elektrolyten. Also, wollen Sie maximalen Leistung zu erhalten, ist es entscheidend

für die Luft aus den trockenen oder flüssigen Chemikalienlagerung-Containern und weg von der Elektrolyt in Ihre Zellen zu halten.

5. Die Temperatur des Elektrolyten. Je heißer der Elektrolyt, je höher der Strom, den es durchläuft. Dies kann ein Problem sein. Angenommen, es entschieden wird, dass der Strom durch die Zelle ist 10 Ampere und die Elektrolyt Konzentration angepasst, um der Strömung zu geben, wenn der Motor gestartet wird. Wie die Zeit vergeht, die 125 Watt überschüssige Energie aus der Batterie gezogen heizt dem Elektrolyt, die Ursachen wiederum eine Zunahme der Strom fließt durch die Zelle, wodurch noch mehr Heizung, die... Das Ergebnis ist positives Feedback, das einen außer Kontrolle geratenen Temperatur-Effekt verursachen können.

Dieser Effekt wird durch das Wasser in der Zelle als das Fahrzeug fährt entlang aufgebraucht verschärft. Dies wirft die Konzentration des Elektrolyten, weil die Menge an KOH gleich bleibt, während die Menge des Wassers reduziert.

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, mit diesem Problem umzugehen. Eine ist die Konzentration von KOH zu reduzieren, damit die ausgewählten aktuellen nur erreicht werden, wenn das Elektrolyt seine maximale Arbeitstemperatur erreicht hat. Dies ist eine einfache Lösung mit der leichten Nachteil, den die Produktionsrate Gas beim Starten niedriger als es ist sein könnte. Die Heizleistung ist jedoch so hoch, dass es nicht lange dauern, bis die Zelle auf seine maximale Temperatur betrieben wird.

Eine andere Möglichkeit, das Problem zu behandeln ist eine elektronische Schaltung verwenden, um den Strom durch die Zelle mit dem gewählten Wert zu begrenzen, durch Ablegen der Spannung auf die Zelle angewendet. Dies hat den Nachteil, das die zusätzliche Leistung wird löste sich in der Elektronik die dann hat ein kleiner Hitze-Problem. Auch verbessert diese Lösung nicht die Effizienz des Prozesses.

Am besten von allen ist die Spannung auf die Zelle mithilfe von mehr als einer Zelle in einer Reihenschaltung verbunden, über die Batterie zu verringern. Mit zwei Zellen jede erhalten über sieben Volt drauf gestoßen, und die Gasproduktion wird verdoppelt. Wenn Platz im Motorraum zulässt, kann eine Kette von sechs Zellen verwendet werden das heißt jeder erhält ca. 2 Volt und die Abfälle Befugnisse wird auf einige 10,6 Watt pro Zelle, verringert, während die Gasproduktion sechsmal höher ist. Mit der höheren Rate der Gasproduktion wäre es wahrscheinlich zur Verringerung der gewählten fließende Strom durch die Zelle möglich. Auch mit sechs Zellen, die Menge des Wassers ist sechsmal größer und werden weniger Konzentration des Elektrolyten durch das Wasser aufgebraucht. Dies nennt man eine "Serie-Cell"-Regelung.

6. Die Anzahl der Blasen an die Oberfläche der Elektrode Platten kleben. Dies gilt im Allgemeinen, ein erhebliches Problem zu sein. Viele Methoden wurden verwendet, damit umzugehen. Einige Leute benutzen Magnete, andere Pumpe des Elektrolyts herum, um die Blasen zu vertreiben, andere Summern verwenden, um die Platten zu vibrieren und einige Puls-der Spannung an die Zelle in genau der richtigen Frequenz vibriert die Zelle. Sobald die Platten geworden sind voll "bedingte" Blasen brechen Weg von ihnen sehr leicht und besteht keine Notwendigkeit für jede Vertreibung Mechanismus.

Die oben beschriebenen Elektrolyseure werden zur Verbesserung der Leistung und Effizienz der Verbrennungsmotoren, die mit fossilen Kraftstoffen. Die optimale Situation wäre, wo der ursprüngliche fossile Brennstoff insgesamt und der Motor läuft Wasser allein verzichtet werden kann. Dies ist nicht einfach zu tun. Es ist nicht unmöglich, zu tun. Ein paar Leute haben es getan. Die unten beschriebenen Elektrolyseur kann mit einem geeigneten Verbrennungsmotor. Fossilen Brennstoffen insgesamt verursacht keiner zusätzliche Rost in der Auspuffanlage oder an anderer Stelle im Fahrzeug seit Motoren, die Fossilienbrennstoffe brennen erzeugt nur so viel Wasser wie sie effektiv auf Wasserstoff auf jeden Fall ausgeführt werden (das ist, warum der fossile Brennstoff "Kohlenwasserstoff" Brennstoff heißt, wird aus Wasserstoff und Kohlenstoff).

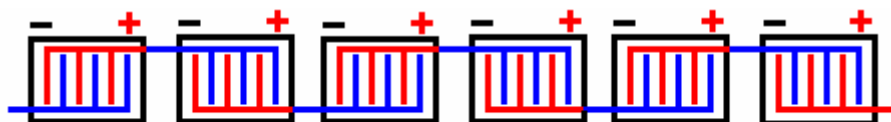
Um die Menge des Gases produziert durch einen Gleichstrom-Elektrolyseur zu erhöhen, ist es notwendig, den Strom durch die Zellen zu erhöhen, indem eine große Menge oder erhöhen Sie die Anzahl der Zellen in der Elektrolyseur oder beides.



Bob Boyce ist eine sehr erfahrene und fachkundige Serie-Zelle-Designer, und herzlichen Dank sind ihm für seinen Entwurf frei mit allen und seine kontinuierliche Hilfe, Beratung und Unterstützung der Erbauer der Elektrolyseure. Bob erzielt eine massiv erhöhten Gas-Rate, indem ein Elektrolyseur mit einer großen Anzahl von Zellen drin. Bobs Elektrolyseur ist leicht die effektivste diesmal vorhanden. Es verwendet hundert Zellen (101 Platten) und wendet eine anspruchsvolle pulsierende Wellenform, die betriebliche Effizienz deutlich über dem von der naturwissenschaftlichen Lehrbüchern zur Verfügung heute vorgestellt wird. Einheiten mit nur 60 Zellen neigen mehr zu brute-Force-Gleichstrom-Elektrolyse, tendenziell die Gewinne von pulsierenden produziert Maske. Da gibt es ein Spannungsabfall über jede Elektrode Edelstahlplatte, ist es üblich, etwa 2 Volt über jede Zelle für Gleichstrom-Betrieb zu ermöglichen. Bob findet jedoch, dass für hocheffiziente pulsieren, die optimale Spannung für jede Zelle mit 316L-Grade Edelstahl-Elektrode Platten ca. 1,5 Volt ist. Dies bedeutet, dass eine Spannung von ca. $1.5 \times 100 = 150$ Volt benötigt wird, um es zu seiner gepulsten Höchstleistungen anzutreiben.

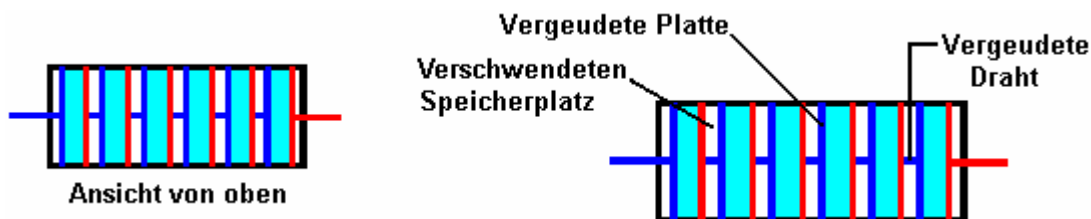
Um diese höhere Spannung zu erhalten, wird Bob ein 110 Volt Wechselrichter verwendet. Ein Wechselrichter ist ein gemeinsames, kommerziell erhältliche elektronische Schaltung, die in der Regel hat ein 12 Volt-Gleichstrom-Eingabe und generiert ein 110 Volt Wechselstrom-Ausgabe. Dies sind leicht erhältlich, wie sie verwendet werden, um (US) Netz-Ausrüstung von Kfz-Batterien betrieben. Die Ausgabe vom Umrichter von Wechselstrom in konvertiert pulsierender Gleichstrom durch die Ausgabe durch vier Dioden in so genannten 'Diode Brücke' übergeben. Diese sind zu sehr geringen Kosten von elektronischen Komponenten-Lieferanten verfügbar.

Natürlich wäre es nicht praktisch hundert eigenständige Zellen miteinander verkettet, um wie die verbundenen Elektrolyseur-Zelle zu handeln. Würde nicht genügend Speicherplatz sein vorhanden körperliche im Motorraum, so dass eine andere Art von Zelle Bau erforderlich ist. Vertreten die Ansicht, die auf mehrere separate Elektrolyseur, Zellen wäre sowas:



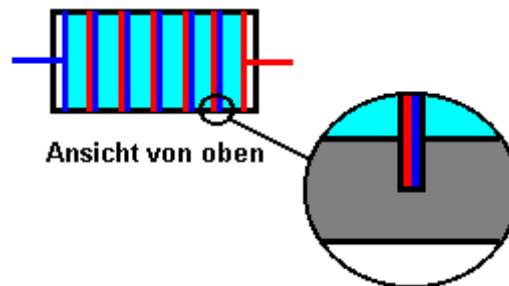
Draufsicht einer ein Elektrolyseur

Hier ist der Plusseite der einzelnen Zellen mit der minus-Seite der nächsten Zelle um eine Sammlung von sechs miteinander verbundene Zellen in Serie handeln stellen verbunden. Jede Zelle wiederum durchläuft der Strom fließt durch den Elektrolyseur und also jede Zelle erhält genauso aktuell wie die anderen Zellen. Dies ist die gleiche Art von Anordnung wie die Verwendung von sechs eigenständiger Zellen in einer Reihenschaltung. Um die physikalische Größe des Gerätes zu reduzieren, ist es möglich, den Elektrolyseur zu konstruieren, wie hier gezeigt:



In dieser Anordnung haben die einzelnen Zellen nur eine positive Platte und einem negativen Platte. Die Platten Nut in den Seiten und der Unterseite des Gehäuses so dass das Elektrolyt zwischen der Platten und einen Luftspalt gefangen ist entsteht zwischen der plus Platte einer Zelle und die minus Platte der nächsten Zelle.

Diese Luftspalte sind Platzverschwendung. Sie tragen nichts zum Betrieb der Elektrolyseur. Jede besteht aus einer Metallplatte, eine Lücke und eine Draht-Verbindung zum nächsten Metallplatte. Aus elektrischer Sicht sind die zwei Metallplatten an den gegenüberliegenden enden diese Lücken, verbunden mit einem Draht Link, effektiv die gleiche Platte (es ist nur eine sehr dicke, hohle Platte). Diese Luft, die Lücken sowie möglicherweise eliminiert das Speichern einer Metallplatte und ein Draht pro Zelle verbinden würde. Dies kann schwierig sein zu visualisieren, aber es erzeugt eine Anordnung, wie hier gezeigt:



Die einzige verbleibende Luftspalten sind an den Enden der Elektrolyseur. Die Platten in der Mitte sind fiktiv einander berühren. Die positiven Platten sind rot gekennzeichnet und die negativen Platten werden in blau angezeigt. In Wirklichkeit gibt es nur eine Metallplatte zwischen jeder Zelle und die nächste Zelle - die rote und blaue Markierung ist nur eine fiktive Vorrichtung zu versuchen, damit es leichter zu erkennen, dass das Diagramm eigentlich sechs separate Zellen in einem Gehäuse zeigt. Sie sind separate Zellen, **weil** die Metall-Elektrode-Platten in die Base und die Seiten des Gehäuses, damit die sechs Einrichtungen der Elektrolyt voneinander isolieren erweitern. Es ist sehr wichtig, die verschiedenen Einrichtungen der Elektrolyt vollständig voneinander isoliert sind, ansonsten der Elektrolyseur keine Einheit verbundenen als wird und die meisten der aktuellen überspringt vorbei an den mittleren Platten und starte von der ersten Platte bis zur letzten Platte um die Seiten der anderen Platten. Die Platten müssen also eine ziemlich enge aufschiebbar in Nuten in den Seiten und das Gehäuseunterteil geschnitten werden. Das Elektrolyt-Niveau muß immer unterhalb der Oberkante der Platten, wie hier gezeigt:



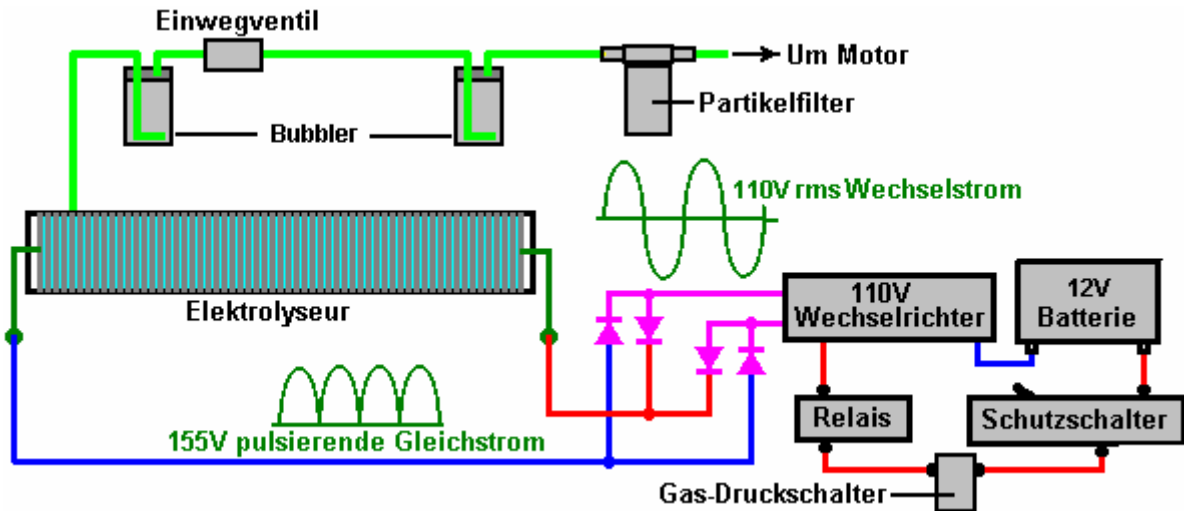
Ein Elektrolyseur mit hundert Zellen, in diesem Stil gebaut haben 101 Metallplatten und 100 separate Einrichtungen der Elektrolyt. Trotz dieser großen Zahlen muss die Größe der gesamten Einheit nicht zu hoch sein. Festlegen des Abstands zwischen den Platten ist, sagen, 3 mm (1/8 Zoll) und die Plattenstärke könnte 16er (1/16 Zoll), so ist die Breite der eine 100-Zellen-Elektrolyseur ca. 20 Zoll. In der Praxis können die Lücken am Ende der Elektrolyseur auch Elektrolyt enthalten, obwohl das Elektrolyt keine Elektrolyse-Prozess teilnimmt.

Die Größe der Platten kann durch den verfügbaren Platz im Motorraum bestimmt werden. Wenn es eine große Menge des freien Raumes, dann die Plattengröße ausgewählt werden kann, dadurch, dass zwei bis vier Quadratinch Gegend beiderseits des jede Platte pro Ampere des Stromes. Jeder Seite jeder Platte ist in einer unterschiedlichen Elektrolyse-Zelle so eine 6 x 6-Zoll-Platte 36 Quadratzoll auf jeder Seite haben werden und so zwischen 36 tragen würde / 4 = 9 bis 18 Ampere Strom. Die Wahl des Stromes erfolgt durch den Generator der Elektrolyseur und es wird durch die Größe und die Kosten des Wechselrichters gewählt, um den Elektrolyseur und zulässige Stromaufnahme aus der Batterie fahren beeinflusst werden. Dies ist für gerade DC-Elektrolyse, bei dem die Batterie direkt gegenüber der Elektrolyseur verbunden. Mit Bobs Triple-Oszillator Elektronik Impulsgeneratoren / Karte, muss das Elektrolyt-Niveau bis auf ungefähr drei Zoll vom oberen Rand der sechs-Zoll-Platte gehalten werden, weil die Gas-Produktion-Rate so hoch ist, dass es erhebliche Freibord, das Elektrolyt wird überall spritzte zu stoppen sein.

Bob verwendet normalerweise eine Plattengröße 150 x 150 mm. Es ist wichtig, dass jedes Element der HHO Gas enthält außerhalb des Innenraums eines Fahrzeugs befindet. Unter keinen Umständen sollte der Elektrolyseur

oder Wäscher in den Fahrgastraum des Fahrzeugs platziert, auch wenn Pop-off-Kapseln zur Verfügung gestellt werden und eine zweite äußere Schutzgehäuse erbracht wird, die explosive Kraft so groß ist, dass dauerhafte Hörschäden eine ernsthafte Möglichkeit wäre.

Bei geraden Gleichstrom-Betrieb von ein Elektrolyseur dieses Typs ist die Schaltung sehr einfach. Der Wechselrichter sollte sicher, vorzugsweise in der Luftstrom in den Heizkörper abkühlen gezeichnet montiert werden. Mit einer Diode "Brücke" von vier Dioden wandelt die abgesetzter Wechselstrom Ausgabe des Wechselrichters in pulsierenden Gleichstrom und produziert die elektrische Anordnung, die hier gezeigten:



Als Netzspannung wird als Durchschnittswert (Root Mean Square) zitiert er eine Spitzenspannung von 41% mehr als das. Dies bedeutet, daß der pulsierende Gleichstrom hat eine Spitzenspannung von etwas über 150 Volt für die nominale 110-Volt-Wechselstromausgang von dem Inverter.

Der zwischen den beiden Bubbler gezeigten Einwegventil ist, um das Wasser in dem neben dem Elektrolyseur montiert ist, wobei in den Elektrolyseur im Falle einer Explosion in der neben dem Motor montiert Bubbler angetrieben Sprudler zu verhindern. Die Bubbler und der Partikelfilter entfernen Sie alle Spuren von Elektrolytdämpfe aus dem Gas sowie der Schutz gegen unbeabsichtigtes Zünden des Gases durch den Motor Fehlzündungen verursacht.

Das berühmte Michael Faraday, der ein begnadeter Experimentator war, legte zwei Elektroden in Wasser und ermittelt, wie viel Gas pro A Strom produziert. Bei der ein Elektrolyt und letzten technology wenn auf Gleichstrom läuft, würde Bob Boyce nicht für einen Elektrolyseur richtig gebaut, gereinigt und aufbereitet, bis es produziert mehr als doppelt Faradaysche Gasproduktionsrate. Ein typischer Arbeits Elektrolyseur von Bob gemacht hätte etwa 216% des Faraday'schen Ergebnis. Die Menschen in den Universitäten gelehrt und nichts von der gegenwärtigen Technologie verwenden Faraday'schen Ergebnis in Berechnungen und diese Berechnungen zeigen, dass es mehr Energie, um HHO Gas zu produzieren, als durch dann Brennen der erzeugten Wasserstoffs hergestellt werden. Die Berechnungen sind falsch. Die Energie in frisch zubereiteten HHO Gas ist in der Regel vier Mal mehr Energie als Wasserstoff ist und so diese Berechnungen sind zu niedrig um einen Faktor von mehr als achtmal. Auch der Großteil der Energie aus der Verbrennung von HHO kommt von "geladenen Wassercluster" (siehe Kapitel 10) und nicht aus der Wasserstoff, und die meisten dieser guten Leute, die Berechnungen noch nie geladener Wasser-Cluster gehört, und so übernehmen sie das Urteil "nicht durchgeführt werden", ohne darüber nachzudenken.

Pulsbetrieb

Wenn Sie bereits gelesen haben, Kapitel 10, werden Sie wissen, dass der nächste Schritt nach vorn bei der Beschaffung von HHO Produktion ist es, eine geeignete Pulswellenform, um den Elektrolyseur Klemmen und nicht nur einer geraden Gleichstromspannung anzulegen. Dies mit der Konstruktion Bob Boyce erhöht die Zelleneffizienz auf etwa das Zehnfache der von Michael Faraday erzeugten Ergebnis. Hocheffiziente gepulsten Elektrolyseanlage Bob Boyce wurde sehr großzügig frei von Bob geteilt, so dass jeder, der möchte, kann man für den Eigenbedarf ohne die Zahlung einer Lizenzgebühr oder Lizenzgebühren zu konstruieren. Kurz vor der Vorstellung der Details, ist zu betonen, dass, um Bobs Leistung von bis zu 1.000% der Faraday bekommen (vermeintlichen) maximale Gasausbeute, muss jeder Schritt sorgfältig genau wie beschrieben durchgeführt werden. Ein Großteil der folgende Text von Bobs Beiträge Forum zitiert und sollte so sein Urheberrecht in Betracht gezogen werden, nicht ohne seine Erlaubnis nicht reproduziert werden.

Ihre Verantwortung:

Wenn Sie sich entscheiden, einen Elektrolyseur dieser oder andere Design konstruieren, so ganz sind Sie auf eigene Verantwortung, und niemand ist in keiner Weise haftbar für Verluste oder Schäden, ob direkt oder indirekt, aus Ihrer Handlungen hervor. Mit anderen Worten, Sie sind ganz für das, was Sie zu tun, verantwortlich. Ich sage noch einmal, dieses Dokument nicht als Ermutigung verstanden für Sie mit diesem oder irgendeinem anderen Elektrolyseur zu konstruieren.

Bobs Elektrolyseur spaltet Wasser in eine Mischung aus Gasen, insbesondere Wasserstoff und Sauerstoff. Das Gasmisch, das als "HHO" bezeichnet wird, ist hochexplosiv und muss mit Respekt und Vorsicht behandelt werden. Ein relativ kleines Volumen von HHO Gas explodierte in der Luft ist durchaus geeignet, bleibende Hörschäden verursachen oder Beeinträchtigung wegen der Schockwellen durch die Explosion verursachte. Wenn HHO Gas wird in einem verschlossenen Behälter gezündet, dann die Explosion ist, die die Verpackung zerbrechen und treiben Schrapnell-ähnliche Fragmente in alle Richtungen. Diese Fragmente können schwere Verletzungen verursachen und alle Vorkehrungen zu treffen, um sicherzustellen, dass eine Explosion dieser Art noch nie passiert ist. Bob arbeitet mit zwei Waschflaschen und ein Einwegventil, gegen diese Vorkommen zu schützen, und Details davon werden in diesem Dokument.

Um das Wasser in den Elektrolyseur durch den notwendigen Strom, wird Kaliumhydroxid (KOH) zu destilliertem Wasser zugegeben. Dies ist die beste Elektrolyt für ein Elektrolyse dieses Typs. Kaliumhydroxid ist auch als "Kalilauge" bekannt und ist sehr ätzend ist. Folglich muss sie sorgfältig gehandhabt und gehalten von einem Kontakt mit der Haut, und was noch wichtiger ist, die Augen. Wenn Spritzer in Kontakt mit Ihnen, ist es sehr wichtig, in der Tat, dass die betroffenen Stellen sofort mit viel fließendem Wasser und gegebenenfalls die Verwendung von Essig, der sauer ist ausgespült werden.

Diese Elektrolyseur Design verwendet ein Ringkerntransformator, um die Elektronik zu den Elektrolysezellen zu verbinden. Es ist wichtig, dass dieser Transformator sehr sorgfältig verwendet werden. Auf keinen Fall darf dieser Transformator von der Elektronik, wenn sie etwas anderes als die gefüllten Elektrolysezellen verbunden sind, da sie als Sicherheitspuffer wirken mit Strom versorgt werden. Wenn Bob Elektronik angetrieben, schöpft dieser Transformator zusätzliche Energie aus der Umwelt. Zwar ist dies sehr nützlich, für die Elektrolyse, gibt es manchmal unvorhersehbar Energiestöße, die so viel wie 10.000 Ampere Strom erzeugen kann. Wenn einer von diesen kommen, wenn der Transformator nicht mit dem Elektrolyseur, der in der Lage zu tanken Dieser Überschuss wird verbunden ist, können die resultierenden elektrischen Bedingungen sehr ernst sein. Wenn Sie Glück haben, wird es nur ausbrennen teure Komponenten. Wenn Sie nicht glücklich sind, kann es einen Blitzschlag, die leicht, Sie zu schlagen ist verursachen. Aus diesem Grund ist es unbedingt erforderlich, dass der Ringkern-Transformator ist nie mit der Sekundärwicklung um einen anderen als den gefüllten Elektrolyseur angeschlossen Aktiv.

Die Patentierung:

Es sollte klar sein, dass Bob Boyce, hat diese Informationen an die Öffentlichkeit freigegeben und notiert seit Anfang 2006 angezeigt Es ist für einen Teil dieser Informationen nicht möglich ist, Teil einer Patentanmeldung in der Welt gemacht werden überall sein . Dieser Stand der öffentlichen Bekanntgabe der Informationen verhindert sie patentiert. Es ist die Absicht Bobs, dass diese Informationen sind frei zugänglich Menschen weltweit. Es sollte auch betont werden, dass alle Angaben von Bobs Worte, die ein sehr umfangreicher Teil dieses Dokuments ist, bleiben die Urheberrechte Bob und dürfen nicht für die Anzeige oder der Verkauf ohne seine vorherige schriftliche Genehmigung vervielfältigt werden.

Das Ziel:

Dies ist eine "HHO On Demand" ("HOD") System. Es ist sehr schwierig in der Tat zu HHO Gas schnell genug, um eine Brennkraftfahrzeug unter allen Straßenbedingungen Motor Energie zu erzeugen. Umzug aus dem Stand auf schnelle Beschleunigung verursacht eine solche massiven plötzlichen Bedarf an zusätzlichen Mengen an HHO Gas, dass es schwierig ist, diese Band sofort liefern.

Eine bessere Lösung ist es, einen Elektromotor für das Fahrzeug zu verwenden. Dies kann ein Elektrofahrzeug , das von Grund auf als solche entwickelt wurde, oder es kann ein Standard-Fahrzeug, das für Elektromotor Verwendung angepaßt worden ist. Diese Elektrofahrzeuge sind in der Regel in wie weit sie reisen können, begrenzt, aber eine gute Lösung für dieses Problem ist es, einen elektrischen Generator zu verwenden, um die Batterien aufzuladen, sowohl wenn das Fahrzeug in Betrieb ist, und wenn es geparkt ist. Diese Elektrolyseur kann eine solche Generator auf dem Wasser gefahren werden, wie im Kapitel 10. Bei dieser Anordnung gezeigt, gibt es keine CO₂-Emissionen und das Fahrzeug ist sehr umweltfreundlich. Die Batterien liefern die notwendigen plötzliche Beschleunigung Anforderungen und der Generator lädt die Akkus im normalen Fahrbetrieb.

Überblick:

Bobs gepulsten System besteht aus folgenden Komponenten:

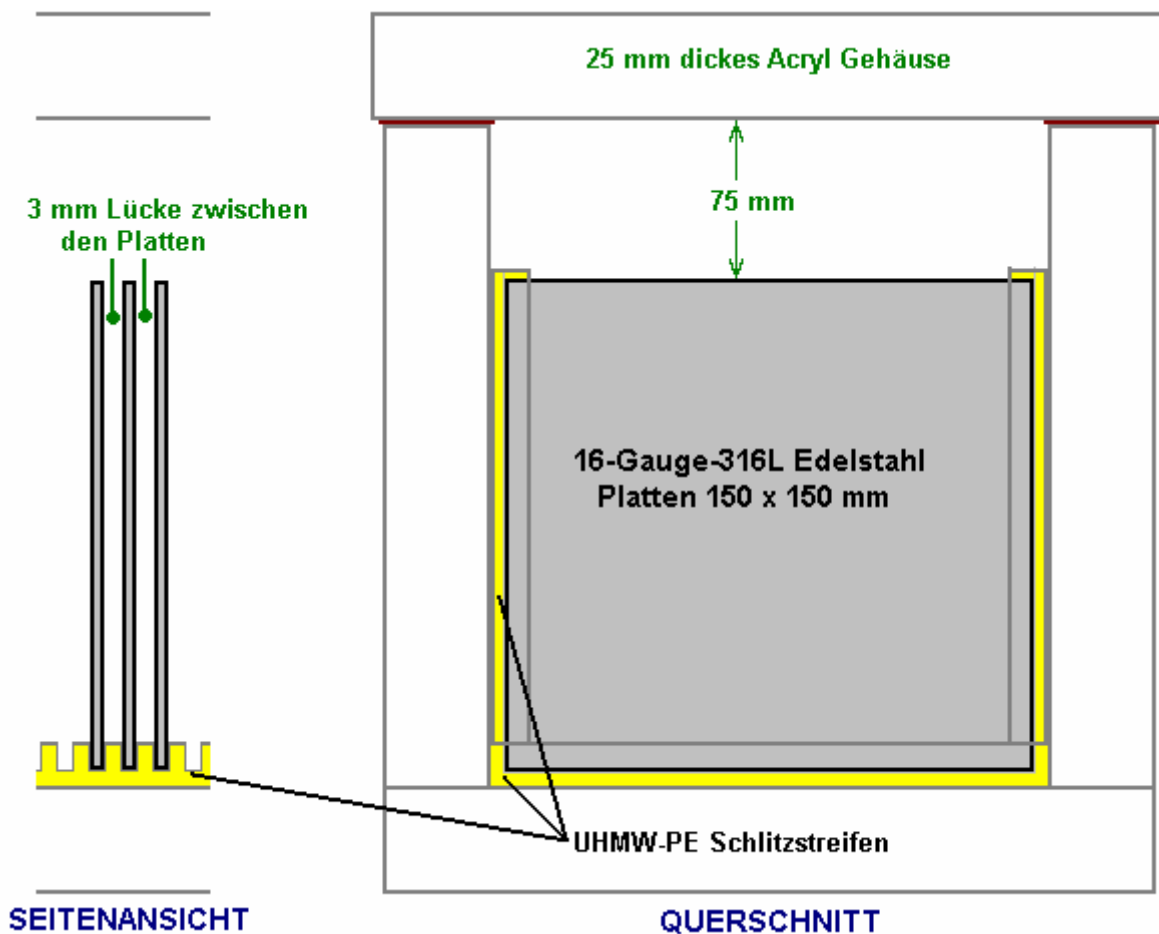
1. Eine elektrische Verbindung zu dem elektrischen System des Fahrzeugs (mit Sicherheitsvorrichtungen eingebaut).
2. Ein "Wechselrichter", die die Elektrolysespannung auf etwa 160 Volt erhöht.
3. Bobs speziell entwickelten Leiterplatte, die eine komplizierte Wasserspaltung Wellenform erzeugt.
4. Bobs speziell für Ringkerntrafo, der Bobs Leiterplatte verbindet, um den Elektrolyseur.
5. Bobs speziell präparierten 101-Platte in Reihe geschalteten Elektrolyseur.
6. Ein Dual-Schutzsystem für die Verknüpfung des Elektrolyseurs sicher an der Brennkraftmaschine.

Keines dieser Elemente ist besonders schwer zu erreichen, aber jeder muss sorgfältig und genau durchgeführt werden, wie beschrieben, unter besonderer Berücksichtigung der detaillierten Anweisungen.

Der Bau der Gehäuse:

Der Fall muss sehr genau Schlitz schneiden müssen. Wenn Sie nicht über eine Fräsmaschine, dann könnten Sie erwägen, einen Stanzerei fräsen die Schlitz für Sie. Das Gehäuse hat zwei Enden, zwei Seiten, eine Basis und einen Deckel. Von diesen werden die zwei Seiten und die Basis müssen 101 genaue Kehlen geschnitten. Die Nuten sind dazu da, die Elektrodenplatten sicher in Position zu halten, und müssen äußerst genau geschnitten werden. Die Rillenbreite auf 0,0003 Zoll gesetzt kleiner als die tatsächliche, gemessene Plattendicke. Dies verhindert, dass elektrische Strömung um den Platten. Wenn Sie nicht über die Ausrüstung, dies zu tun, dann gibt es ein Enthusiast, der bereit ist, um die Schnitt zum zu tun ist, Menschen in den USA (und möglicherweise auch anderswo) zu einem günstigen Preis. für ihn für preise und versand Details kontaktieren, senden Sie eine E-Mail an eholdgate@tampabay.rr.com.

Viele Leute fragen über Formen der geschlitzten Seiten aber technisch nicht möglich ist, um die Genauigkeit benötigt wird und die Zellenleistung zu tun, hängt von Plattenabstand, sehr hohe Genauigkeit und Schlitzbreite, um noch höhere Genauigkeit. Dies ist kein Hinterhof Bauqualität Job und es gibt sehr, sehr wenige Menschen, sowohl mit der Ausrüstung und Fähigkeiten, um den Bau zu dieser Genauigkeit zu vervollständigen.



Die Basis und zwei Seiten der Zelle könnten Rillen in sie schneiden, um die Platten aufzunehmen. Das ist keine gute Idee, die aus verschiedenen Gründen, einschließlich der Tatsache, dass die Stahlplatten zu erweitern, wenn

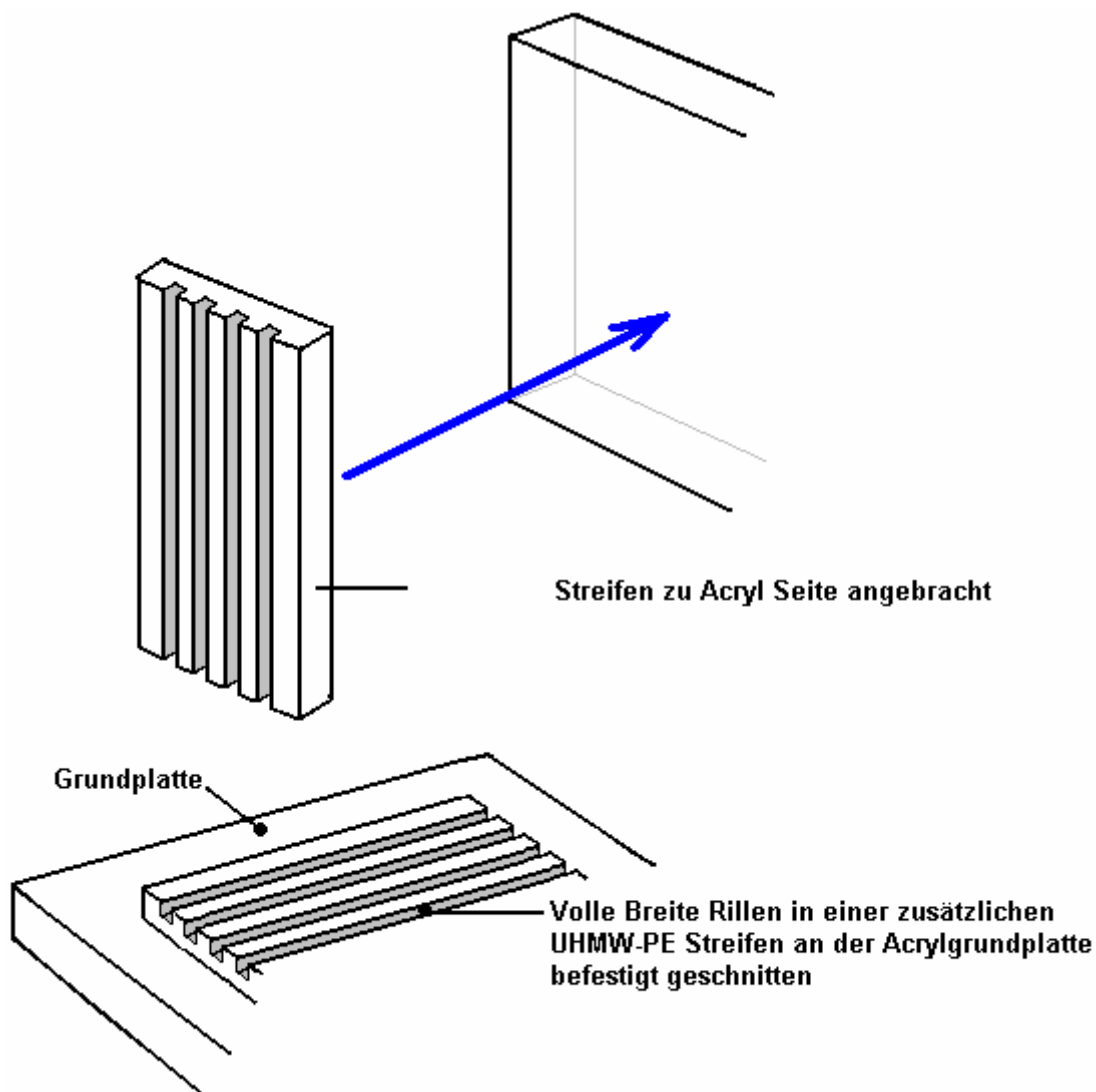
sie aufzuwärmen und geeignet sind, die Acryl Fall, wenn die Schlitz tiefer als normal geschnitten knacken. Außerdem ist es schwierig, eine sehr genaue Schlitz Acryl aufgrund der Wärme der Schneidklinge bewirkt das Acryl in der unmittelbaren Umgebung deformiert geschnitten. Genuteten Acryl sehr viel schwächer und bricht leicht durch zu den Ebenen der Schwäche in das Material eingebracht.

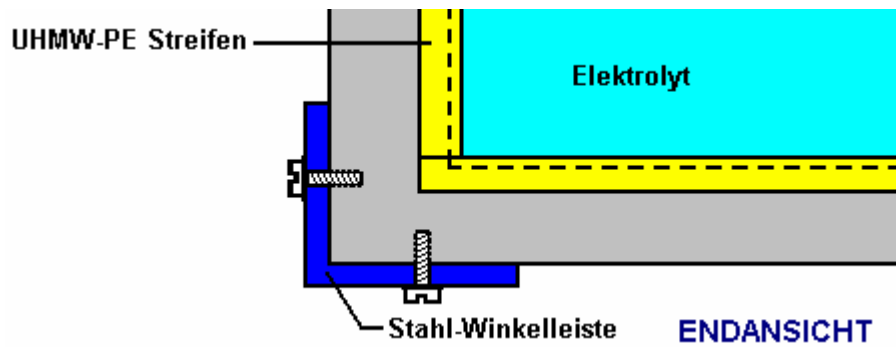
Mit ultrahochmolekulares Poly Ethylen oder High Density Poly Ethylene (Lebensmittel Hacken-Board-Material) Streifen ist eine viel bessere Technik als das Material nicht die gleiche Schneidhitze Problem und es kann auch die Platte Expansion besser zu nehmen, so ist es der Bau Methode der Wahl. Es ist auch ein billigeres Material.

Die Rillen, die für die Platten geschnitten sind, sollte drei Tausendstel Inch breiter als die Dicke der Platten ist. Eine gute Plattendicke 16 gauge Blatt, ein Sechzehntel eines Zolls dick und 0,0625 Zoll (1,5875 mm) ist, so beträgt die empfohlene Nutbreite dafür ist 0,0655 Zoll, der nicht eine bequeme Fraktion etwa vier und einem Fünftel sechzig Viertel ein Zoll. Die Rillen sind 3 mm tief.

Der Lieferant der Acrylfolie zur Herstellung der Fall benötigt, in der Lage, Leim speziell zum Verbinden von Acrylfolien miteinander ausgebildet liefern. Dieser Kleber tatsächlich schweißt die Platten zusammen, so dass die Blätter zu einem durchgehenden Stück aus Acryl entlang der Fuge. Starten Sie durch Paarung die Seiten und den Boden. Legen Sie zwei oder drei Platten in die Schlitz ziemlich sicher, dass die Ausrichtung Spot-on während des Fügeprozesses sein. Linie der landet beim Verfugen, um sicherzustellen, dass die Seiten sind völlig quadratisch, wenn mit der Basis verbunden ist.

Bedenken hinsichtlich der Stärke des Acrylgehäuse unter schwierigen Straßenverhältnissen geäußert. So wurde vorgeschlagen, dass die Acrylkomponenten aus Folie, die 18 mm bis 25 mm dick ist, ausgebildet sein und die Ecken mit Winkeleisen mit Schrauben in die Acryl abgegriffen befestigt verstärkt, wie unten gezeigt.





Hier ist ein Foto von einem 101-Plattengehäuse von Ed Holdgate aufgebaut, die einen sehr hohen Standard an Genauigkeit und die bereitet arbeitet und verkauft diese Gehäuse für alle, die in den Prozess der Konstruktion eines Bob Boyce Elektrolyseur ist (Eds Website übernimmt Aufträge für diese vorgefertigten Elektrolyseur Gehäuse und ist an <http://www.holdgateenterprises.com/Elektrolyzer/index.html>) :



Das Gehäuse sieht sehr einfach und unkompliziert, aber dies ist sehr irreführend, und die Materialien sind sehr teuer, so dass jeder Fehler kostspielig ist. Der Bau Genauigkeit erforderlich ist, ist sehr hoch mit vielen Möglichkeiten für insgesamt und teure Katastrophe. Ed Holdgate hat mehrere benutzerdefinierte Befestigungen gebaut, um die Konstruktion zu erleichtern, aber der Bau ist immer noch sehr schwierig, auch bei diesen Spezialarmaturen und seine langjährige Erfahrung. "Sikaflex 291" oder "Marine Goop" marine Einbettungsmasse

kann zur Abdichtung zwischen den beiden Langseiten und die Schlitzbasis und zwischen den geschlitzten Seiten und die beiden Stirnplatten, um eine Leckage zwischen dem Acrylglas und einem zu verhindern diese Einsätze.

Die für die Schlitz erforderliche Genauigkeit, um die Edelstahlplatten zu halten ist 0,0003 Zoll und die Platten werden mit einem Bandschleifer auf beiden Seiten an allen vier Kanten verjüngt, so dass, wenn sie in die Schlitz gezwungen werden sie nicht in die Seiten der Schlitz geschnitten. Dieses produziert hervorragende Dichtheit, aber nicht aus den Augen verlieren sehr hohe Genauigkeit der Schlitzschneid dafür benötigt. Die Kanten der Schlitzsätze erhalten Raupe Sikaflex marine Einbettungsmasse Befestigung an dem Acryl-Box und die Verbindung aushärtet, bevor Konstruktion wird fortgesetzt.

Die Endplatten mit den Edelstahlbänder mit diesen verschweißt werden verwendet, um die Stromversorgung zu den Platten zu verbinden, wobei jede Verbindung, die könnten mögliche Arbeit locker und einen Funken vollständig außerhalb des Gehäuses verursachen. Obwohl die Gurte angeschweißt und es besteht keine Wahrscheinlichkeit, dass sie sich löst, sind die Schweißnähte noch unterhalb der Oberfläche des Elektrolyten gehalten.

Anreise und Vorbereitung der Platten:

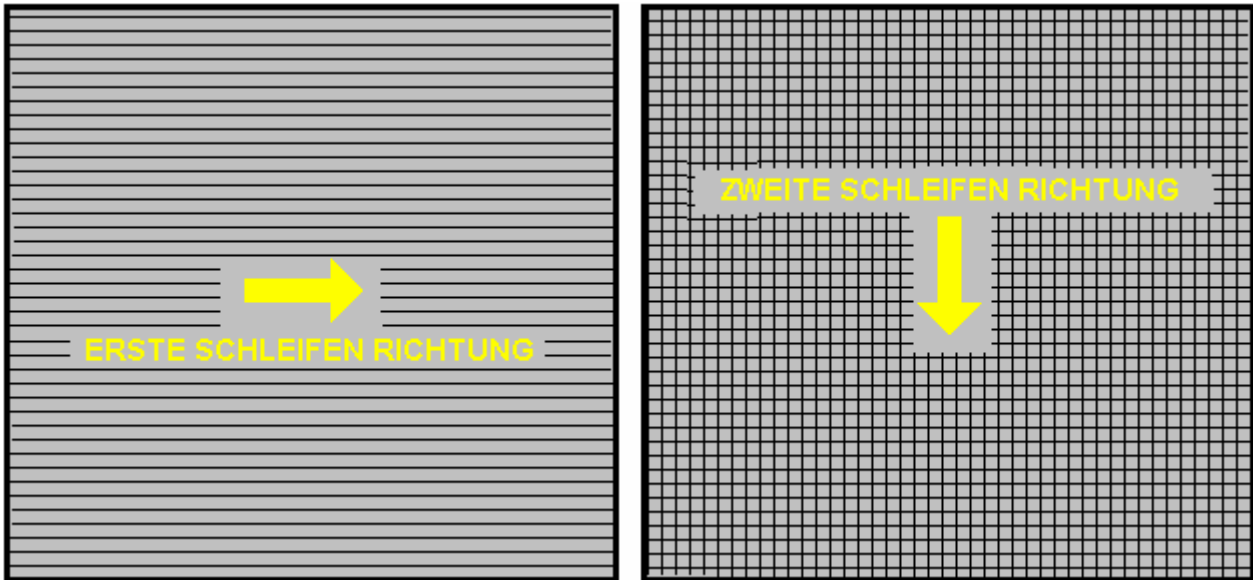
Ein Satz von Platten 101 ist für den Elektrolyseur benötigt. Das verwendete bei der Herstellung der Platten Material ist sehr wichtig. Es sollte 16-Gauge 316L Edelstahl sein, da es eine Mischung aus Nickel und Molybdän in den richtigen Proportionen enthält, um es ein sehr guter Katalysator für die Pulstechnik zu machen. Sie können Ihrer lokalen Stahl Lager zu sehen, ob sie es liefern können und welche Kosten wären. Ein zufriedenstellendes Edstahllieferant, die Bob verwendete Intertrade Steel Corp., 5115 Mt. Vernon Rd SE, Cedar Rapids, IA 52406. Kaufen Sie nicht von eBay, wie Sie keine wirkliche Comeback haben, wenn die gelieferten Platten werden durch gewesen Brennschnitt- tischt.

Es ist sehr wichtig, in der Tat, dass bei der Frage nach einem Angebot, dass Sie darauf achten, dass der Lieferant ist sich der Genauigkeit, die Sie benötigen. Die Platten müssen flach auf eine Toleranz von +/- 0,001 Zoll nach dem Schneiden, und dies ist der wichtigste Faktor. Das Niveau der Genauigkeit schließt jegliche Brennschneiden, wie es unvermeidlich, Wärmeformbeständigkeit erzeugt. Mit Scheren, erwarten +/- 0,015 Zoll auf die Schnitte und +/- 0,001 Zoll auf Ebenheit. Laserschneiden produziert viel höhere Genauigkeit und Sie erwarten können, so gut wie +/- 0,005 Zoll auf Schnitte und keine Spezifikation für Ebenheit erforderlich ist, da das Laserschneiden verzerrt nicht die Ränder wie Scher tut.

Die Platten quadratisch sind: 6 Zoll x 6 Zoll, aber das bedeutet nicht, stellen 36 Quadratzoll an aktiver Oberfläche wie einige Plattenfläche ist innerhalb der Nuten und einige jeder Platte über die Oberfläche des Elektrolyten. Ein weiterer Punkt ist, dass 101 Stahlplatten dieser Größe wiegt eine beträchtliche Menge und das ausgefüllte Elektrolyseur mit Elektrolyt in es wird noch mehr wiegen. Es ist daher wesentlich, ein Fall, der sich stark von festen Materialien aufgebaut wird, und wenn ein Montagewinkel verwendet werden soll, dann muss die Halterung als sehr robust und gut in Position gesichert.

Die Herstellung der Platten ist einer der wichtigsten Schritte bei der Herstellung eines Elektrolyseurs, die gut funktioniert. Dies ist ein langer Aufgabe, aber es ist wichtig, dass es nicht skimped oder eiligen in keiner Weise. Überraschenderweise ist ganz neu glänzendem Edelstahl nicht besonders für den Einsatz in einem Elektrolyseur, und es muss eine sorgfältige Behandlung und Vorbereitung erhalten, bevor sie die erwartete Höhe der Gas-Ausgabe zu produzieren.

Der erste Schritt ist, beide Oberflächen jeder Platte zu behandeln, um Gasblasen zu fördern, um von der Oberfläche der Platte zu brechen. Dies könnte durch Sandstrahlen durchgeführt werden, aber wenn das Verfahren gewählt wird, muss darauf geachtet werden, dass die Körnung verwendet die Platten nicht verunreinigen. Edelstahlplatten sind nicht billig, und wenn Sie Sandstrahlen falsch, dann die Platten wird nutzlos, soweit Elektrolyse betroffen ist sein. Eine sichere Methode, die Bob viel lieber ist, die Plattenoberfläche mit grobem Schleifpapier punkten. Dies wird in zwei verschiedenen Richtungen durchgeführt, um einen Gitterschnitt-Muster zu erzeugen. Dies führt zu mikroskopisch scharfe Spitzen und Täler auf der Oberfläche der Platte, und diese scharfen Spitzen und Grate sind ideal, um Blasen zu bilden und zu befreien von der Platte.

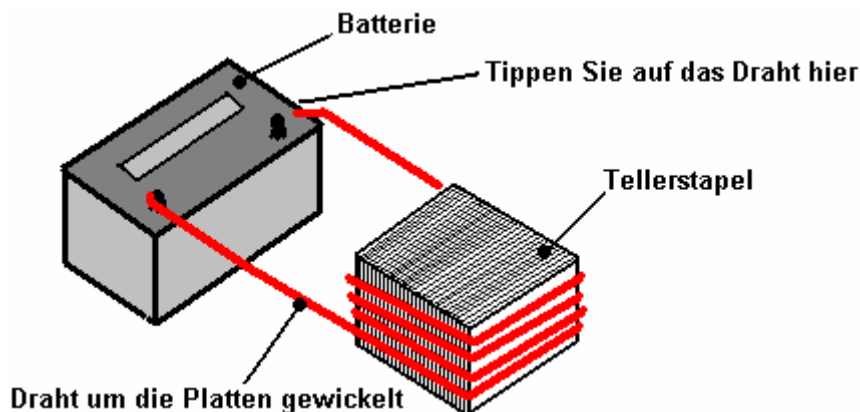


Bob Boyce verwendet eine speziell erweitert 48-Zoll-Bandschleifer, die gut für die Herstellung der Platten mit 60 oder 80 Körnung ist. Doch die meisten Menschen nicht über dieses Gerät und führen Sie die Schleif von Hand. Bob betont, dass, wenn dabei die Handschleifpapier wird über die Platten nur in eine Richtung und nicht hin und her gezogen, da der Rückwärtshub zerstört immer die ganz gute Grate auf dem Vorlauf erstellt. Außerdem müssen Sie nur zwei Schläge in eine Richtung, bevor Sie die Platte um neunzig Grad und Abschluss des Schleif dieser Seite der Platte mit nur zwei Schlägen (wieder ohne Rückenschwimmen). Die meisten Menschen wollen Sand die Platten viel zu viel und wenn übertrieben zu einem großen Grad, die die Blechdicke zu reduzieren und dazu führen, Auslaufen von Elektrolyt durch die Schlitze um die Platten können. Also, um es noch einmal, um Sand einer Seite einer Platte, verwenden Sie nur zwei Schläge in eine Richtung, drehen Sie die Platte um neunzig Grad und beenden Sie dieses Gesicht mit nur zwei Schlägen, die beide in die gleiche Richtung.

Tragen Sie stets Gummihandschuhe beim Umgang mit den Platten zu vermeiden, Fingerabdrücke auf den Platten. Das Tragen dieser Handschuhe ist sehr wichtig, da die Platten müssen sauber und so gehalten werden fettfrei wie möglich, bereit für die nächsten Phasen ihrer Vorbereitung.

Alle Partikel, die durch die Schleifprozess sollte nun von den Platten gewaschen werden. Dies kann mit sauberem Leitungswasser (kein Leitungswasser aber, wegen all dem Chlor und andere Chemikalien hinzugefügt) getan werden, aber nur mit destilliertem Wasser für die Schlusspülung.

Ein Punkt, der von Menschen oft Konstruieren Elektrolyseure sehen wird, ist die Tatsache, dass die Elektrolyse nicht nur ein elektrisches Verfahren, aber es ist auch ein magnetisches Verfahren. Es ist wichtig, für eine maximale Betriebseffizienz, dass die Platten, magnetisch ausgerichtet. In der Theorie ist Edelstahl nicht magnetischen, aber viel von der Edelstahl tatsächlich Bauer geliefert wird schwach magnetisch. Wenn die Platten kommen vom Lieferanten jede Platte können statistische magnetischen Eigenschaften. Der einfachste Weg, um mit dieser Situation umzugehen, ist, zu versuchen, die Platten geben Sie ein mildes magnetische Ausrichtung. Sehr einfach ist dies durch Umwickeln einige Drahtwindungen um den Stapel von Platten und vorbei an kurzen Impulse des Gleichstroms durch den Draht durchgeführt werden.



Offensichtlich müssen die Platten in der gleichen Richtung gehalten werden, wenn sie in das Gehäuse gesteckt werden. Der nächste Schritt in dem Herstellungsverfahren ist es, bis eine schwache Lösung von Kaliumhydroxid. Dies wird durch den Zusatz geringer Mengen an Kaliumhydroxid, Wasser in einem Behälter erfolgen. Der Behälter muss nicht aus Glas sein, das kein geeignetes Material, in dem die Elektrolyt mischen.

Kaliumhydroxid, auch KOH oder "Ätzkali", die von verschiedenen Anbietern wie gekauft werden können:

<http://www.essentialdepot.com/servlet/the-13/2-lbs-Potassium-Hydroxide/Detail>
<http://www.organic-creations.com/servlet/the-653/caustic-potassium-hydroxide-KOH/Detail>
<http://www.aaa-chemicals.com/pohy2posa.html> oder
<http://www.nuscentcandle.com/PHFLAKES.html>

Während Kaliumhydroxid (KOH) und Natriumhydroxid (NaOH) sind die besten Elektrolyte, müssen sie mit Sorgfalt behandelt werden. Die Handhabung der einzelnen ist das gleiche:

Bewahren Sie sie immer in einem stabilen luftdichten Behälter, die "GEFAHR! - Kaliumhydroxid" eindeutig gekennzeichnet ist. An einem sicheren Ort, wo sie nicht von Kindern, Haustieren oder Menschen, die keine Notiz von dem Etikett nicht stattfindet erreichbar aufbewahren. Wenn Ihr Angebot an KOH in einem stabilen Kunststofftasche geliefert, dann, wenn Sie den Beutel zu öffnen, sollten Sie alle Inhalte auf robusten, luftdicht, Kunststoff Lagerbehälter, die Sie öffnen und schließen, ohne zu riskieren den Inhalt zu verschütten können übertragen. Hardware-Läden verkaufen große Plastikeimer mit luftdichten Deckel, die für diesen Zweck verwendet werden kann.

Bei der Arbeit mit trockenen KOH-Schuppen oder Granulat, Schutzbrille, Gummihandschuhe, ein langärmeliges Hemd, Socken und lange Hosen. Auch nicht tragen Ihre Lieblings-Kleidung beim Umgang mit KOH-Lösung, da es nicht die beste Sache, um auf der Kleidung zu bekommen. Es ist auch kein Schaden für eine Gesichtsmaske, die Mund und Nase bedeckt tragen. Falls sie Mischen von festem KOH mit Wasser, das KOH immer zum Wasser gegeben, und nicht umgekehrt, und mit einem Kunststoffbehälter für das Mischen, vorzugsweise eines, das die doppelte Kapazität der fertigen Mischung. Das Mischen sollte in einem gut belüfteten Bereich, der nicht zugig wie Luftströmungen können die trockenen KOH um Schlag geschehen.

Beim Mischen des Elektrolyten, **nie** mit warmem Wasser. Das Wasser sollte kühl, weil die chemische Reaktion zwischen dem Wasser und dem KOH erzeugt viel Hitze. Wenn möglich, stellen Sie den Mischbehälter in einen größeren Behälter mit kaltem Wasser gefüllt, so dass wird Ihnen helfen, um die Temperatur niedrig zu halten, und wenn Sie Ihre Mischung sollte "überkochen" es wird die Leckagen. Fügen Sie nur eine kleine Menge an KOH in einer Zeit unter ständigem Rühren, und wenn Sie aufhören Rühren aus irgendeinem Grund, lege die Deckel wieder auf den Behälter.

Sollte trotz aller Vorsichtsmaßnahmen, einige KOH-Lösung auf die Haut spritzen Sie, waschen Sie sie unter fließendem kalten Wasser und tragen Sie etwas Essig auf der Haut. Essig ist sauer, und wird dazu beitragen Ausgleich der Alkalität des KOH. Sie können Zitronensaft verwenden, wenn Sie keinen Essig Hand - aber es ist immer empfehlenswert, eine Flasche Essig handlich zu halten.

Plattenreinigung:

Plattenreinigung ist **immer** mit NaOH durchgeführt. Bereiten Sie einen 5% bis 10% (nach Gewicht) NaOH-Lösung und abkühlen lassen. Eine 5% ige Lösung "mit Gewicht" 50 g NaOH in 950 ml Wasser. Eine 10% ige Lösung "nach Gewicht" ist 100 g NaOH in 900 ml Wasser. Wie bereits erwähnt, nie die Platten umgehen mit bloßen Händen, aber immer sauber Gummihandschuhe verwenden. Setze die geschliffen und gespült Platten in die Schlitze in den Elektrolyseur Fall, halten sie alle die gleiche umgekehrt, so dass sie magnetisch bleibt abgestimmt. Füllen Sie den Elektrolyseur mit der NaOH-Lösung, bis die Platten gerade bedeckt.

Eine Spannung wird nun in der gesamten Gruppe von Platten durch Anbringen der Elektroden an den äußersten beiden Platten aufgebracht. Diese Spannung sollte mindestens 2 Volt pro Zelle sein, aber es sollte 2,5 Volt pro Zelle betragen. Aufrechterhaltung dieser Spannung über den Satz von Platten über mehrere Stunden zu einem Zeitpunkt. Die Strömung ist wahrscheinlich 4 Ampere oder mehr sein. Wenn dieser Prozeß fortsetzt, wird die Siedewirkung Partikel aus den Poren und Oberflächen der Metall lockern. Dieser Prozess erzeugt HHO Gas, so ist es sehr wichtig, dass das Gas ist nicht erlaubt, in allen geschlossenen Räumen (wie an der Decke) zu sammeln.

Nach mehreren Stunden, trennen Sie die Stromversorgung und gießen Sie die Elektrolytlösung in einen Behälter. Spülen Sie die Zellen gründlich mit destilliertem Wasser. Filtern Sie die verdünnte NaOH-Lösung durch Papiertücher oder Kaffeefilter, um die Partikel zu entfernen. Gießen Sie die verdünnte Lösung wieder in den Elektrolyseur und wiederholen Sie den Reinigungsvorgang. Sie müssen möglicherweise die Elektrolyse und

Spülvorgang viele Male vor den Platten aufhören, sich Partikel in der Lösung zu wiederholen. Wenn Sie möchten, können Sie ein neues NaOH-Lösung bei jedem reinigen verwenden, aber Sie wissen, dass Sie durch eine Menge von Lösung nur in dieser Reinigungsstufe gehen, wenn Sie, es zu tun auf diese Weise wählen. Bei der Reinigung abgeschlossen ist (in der Regel 3 Tage der Reinigung), führen Sie eine abschließende Spülung mit klarem destilliertem Wasser. Es ist sehr wichtig, dass während der Reinigung, während der Konditionierung und während der Verwendung, dass die Polarität der elektrischen Leistung ist immer der gleiche. Mit anderen Worten, nicht tauschen Sie die Batterieanschlüsse über wie zerstört die ganze Vorbereitungsarbeit und erfordert, dass die Reinigung und Konditionierung Prozesse noch einmal durchgeführt werden.

Plattenanlage:

Mit der gleichen Konzentration der Lösung, wie in der Reinigung, füllen Sie den Elektrolyseur mit verdünnter Lösung bis zu 1/2 Zoll unter den Oberseiten der Platten. Die Zellen nicht überfüllen. Wenden Sie etwa 2 Volt pro Zelle und lassen Sie das Gerät laufen. Beachten Sie, dass sehr gute Ventilation ist wichtig während dieses Prozesses. die Zellen können überlaufen, aber das ist jetzt in Ordnung. Da Wasser verbraucht wird, werden die Wert fallen lassen. Sobald die Zellen zu stabilisieren mit dem Flüssigkeitspegel an den Plattenoberseiten oder knapp darunter, die aktuelle überwachen zu ziehen. Wenn die Stromaufnahme ist ziemlich stabil, fahren Sie mit diesem Konditionierungsphase kontinuierlich für zwei bis drei Tage, das Hinzufügen gerade genug destilliertes Wasser zu ersetzen, was verbraucht wird. Wenn die Lösung Farbe ändert oder entwickelt eine Schicht von Dreck auf der Oberfläche des Elektrolyten, dann der Zellenstapel braucht mehr Reinigungsstufen. nicht in die Zellen zu diesem Zeitpunkt überfüllen und Überlauf. nach zwei bis drei Tagen nach der Laufzeit, gießen Sie das verdünnter KOH-Lösung und spülen Sie den Elektrolyseur gründlich mit destilliertem Wasser.

Zelle Einsatz:

Mix eine fast voll-ige Lösung von Kaliumhydroxid (280g KOH und 720 ml Wasser aufgenommen), wie sie ist 20% wirksamer bei der Verwendung als Natriumhydroxid ist. Die Füllung des Elektrolyse davon abhängig, ob der direkten Gleichstrom-Elektrolyse verwendet werden soll, oder Resonanzelektrolyse eingesetzt werden soll.

Für gerade Gleichstrom-Elektrolyse, füllen Sie den Elektrolyseur auf etwa ein Zoll unter den Oberseiten der Platten. Die Gleichstromspannung an die Elektrolyse aufgebracht wird etwa 2 Volt pro Zelle oder etwas weniger, so dieses 100-Zell-Elektrolyseur wird 180 bis 200 V beaufschlagt. Diese Spannung wird mit einem Wechselrichter erzeugt werden.

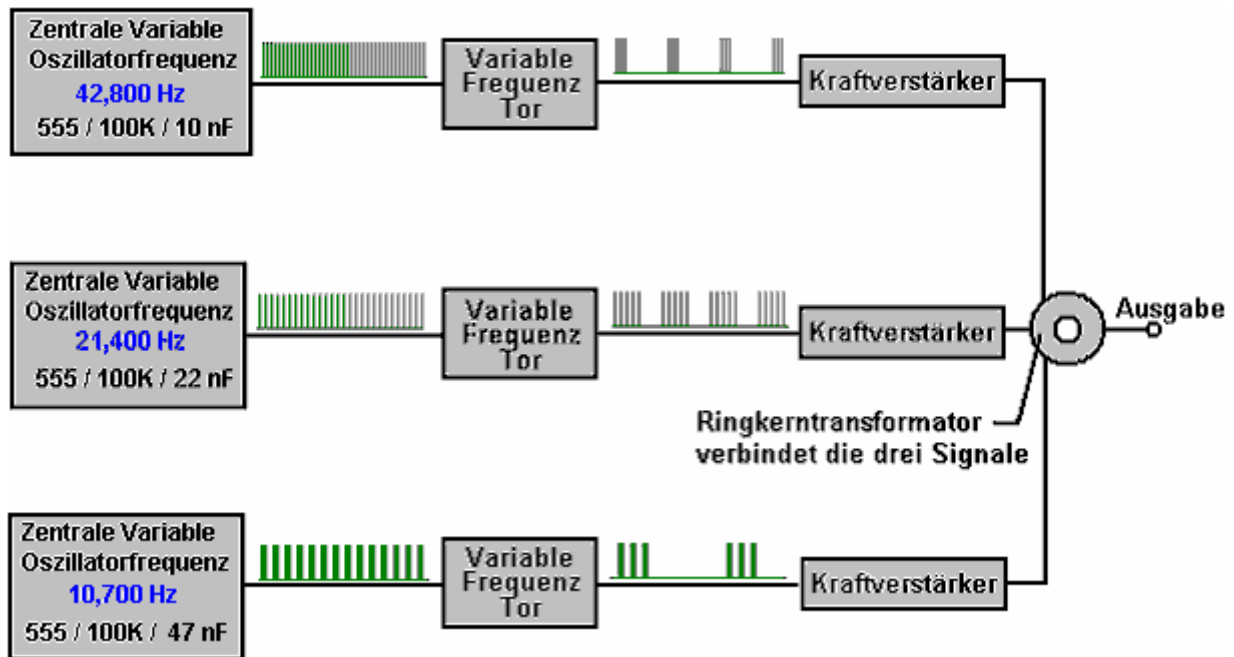
Für Resonanzbetrieb, füllen Sie den Elektrolyseur, nur die Hälfte der Plattenhöhe, weil die HHO Gas-Produktion so schnell, dass Raum hat, um für das Gas die Platten verlassen gelassen werden soll. Mit Resonanzbetrieb wird etwa 1,5 Volt pro Zelle verwendet.

Fehlerbehebung:

1. Ungewöhnlich niedrige Strom wird durch unsachgemäße Plattenherstellung oder starker Verschmutzung verursacht. Nehmen Sie die Platten aus dem Elektrolyseur und beginnen Sie noch einmal Platte Vorbereitung.
2. Ungewöhnlich hohe Strom wird durch hohe Leckagen zwischen den Zellen verursacht. Dies wird erneut Gebäude oder Wieder Abdichtung der Elektrolysefall erforderlich.
3. Wenn Strom beginnt höher fällt dann bedeutet dies, daß die Platten kontaminiert. Nehmen Sie die Platten aus dem Elektrolyseur und beginnen Sie noch einmal Platte Vorbereitung.

Aufbau der Elektronik:

Resonanzbetrieb des Elektrolyseurs ist die Verwendung einer Gleichstromimpulssystem. Bob ist ein fortschrittliches System dafür ausgelegt, die aus einer hoch entwickelten Elektronikplatine und einer fein abgestimmten Ringkerntransformator, der Schnittstellen und passt die Elektronik an den Elektrolyseur. Diese gibt es in Form eines Kits aus dem Wasserstoff Garage in Amerika: <http://hydrogengarage.com/home.html> und diese Elektronikplatinen zu produzieren drei verschiedene Frequenzen, die miteinander kombiniert werden, um eine reiche und komplexe Ausgangswellenform durch den Ringkerntransformator geändert geben:

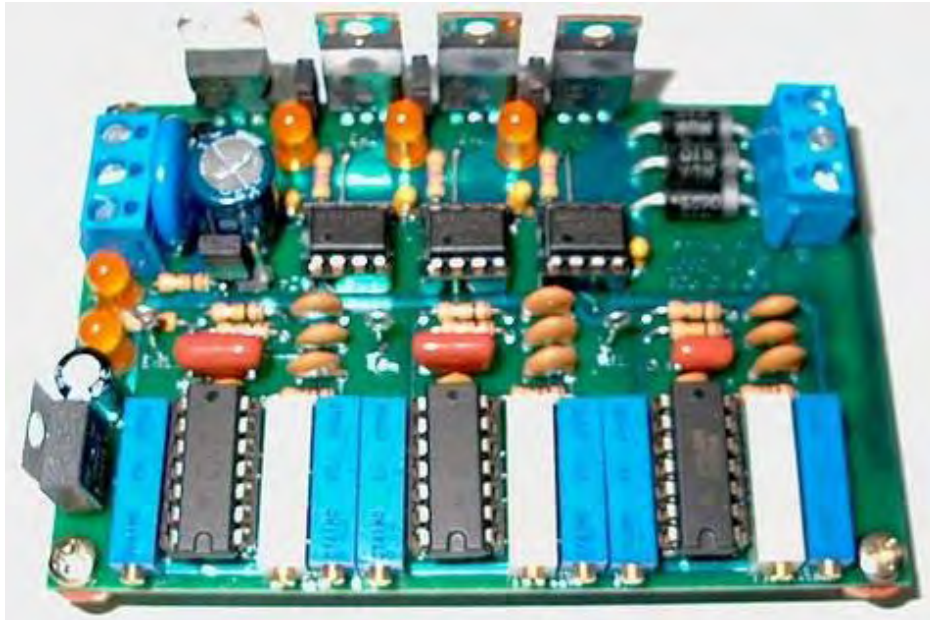


In Bobs Elektrolyseur zu bauen, waren die Frequenzen über 42,8 kHz, 21,4 kHz und 10,7 kHz, aber bitte nicht den falschen Eindruck, hierher zu kommen, gibt es keine einheitliche genaue Frequenz oder einer Gruppe von Frequenzen, die verwendet werden soll. Die Größe und Form der Zelle, die Elektroden-Zwischenräumen, die Elektrolytdichte, Elektrolyttemperatur und Betriebsdruck sind alles Faktoren, die die Abstimmung der Elektronik beeinträchtigen. Mit großen Meereslastzellen Bobs mit Platz zwölf-Zoll-Platten, fand er die Basisresonanzpunkt unter Verwendung seiner ursprünglichen, modifizierte Wechselrichter, um zumindest 100 Hz niedriger als die der Prototypen mit kleineren Plattengrößen. Die Dreifach-Oszillator Board kann mit einem Oszilloskop eingestellt werden, aber wenn man nicht zur Verfügung steht, werden die voreingestellten Widerstände ihren Mittelpunkt zu setzen und dann die 42.800 Hz sehr langsam angepasst, um den Punkt der maximalen Gas Ausgang zu finden. Dies ist eine sehr genaue Punkt und es ist wesentlich, um hochwertige voreingestellt Widerstände, deren Widerstand sehr genau unterscheiden zu verwenden. Ziel ist es, die Frequenz, die so wenig wie 1 Hz zu einem Zeitpunkt einzustellen. Wenn der optimale Punkt gefunden ist, wird der Vorgang mit dem 21.400 Hz Frequenzgenerator und schließlich die 10.700 Hz Frequenzeinstellung wiederholt. Zuletzt von allen, werden die Mark / Space Ratio Voreinstellungen angepasst werden, um die niedrigste Impulsbreite, die die Rate der Gaserzeugung nicht reduziert zu geben.

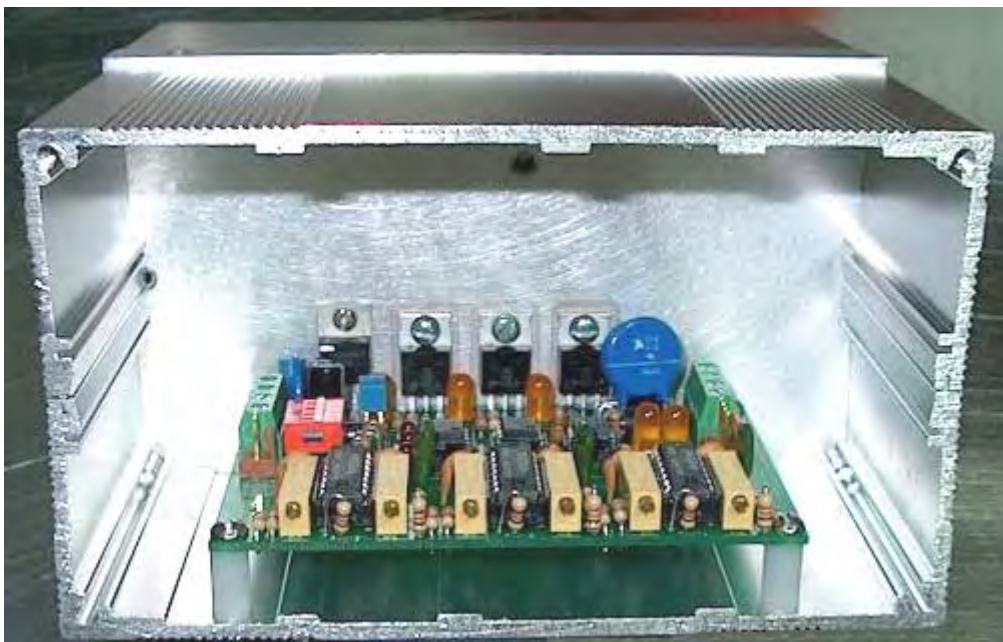
Als er versuchte separaten schwemmt in Reihe geschalteten Zellen, war er nicht in der Lage, etwas mehr als eine marginale Erhöhung der Leistung über einen breiteren Bereich zu bekommen. Er fühlte, dass dies auf jede Zelle in dem Satz eine leicht unterschiedliche Resonanzpunkt, der nicht sehr gut mit den anderen Zellen entsprach, war. Bob musste in die Serie Plattendesign mit präzisen Abstand und engen Toleranzen auf Slots und Platten, um die Resonanz Antworten bekommen, um auf alle Zellen antreten zu gehen. Auch fand er, dass einige Entscheidungen der Elektrolyt nicht Resonanz erzeugen bei jeder Frequenz, obwohl er nicht sicher, warum. Einige arbeiteten auch andere arbeiteten knapp, so Bob stecken mit dem, was für ihn das Beste gearbeitet - Natriumhydroxid (NaOH) und Kaliumhydroxid (KOH).

Es muss hier betont werden, dass jede Elektrolyseaufbau ist etwas anders als alle anderen, auch wenn sie gemeint exakt gleich sein müssen. Es kleine Unterschiede zwischen den Platten in einem Elektrolyseur und die Platten in anderen Elektrolysezellen sein. Die Elektrolytkonzentration wird etwas anders sein, wird die Platte Vorbereitung etwas anders und die Gesamt magnetischen Eigenschaften wird einzigartig für jeden tatsächlichen bauen. Aus diesem Grund ist die Abstimmung des fertig Elektronikplatine, und die Konstruktion der bestmögliche Transformator, um die Elektronik zu der Elektrolyseur entsprechen, immer für jeden Elektrolyse gebaut.

Die fertige dritten Generation Boyce Board sieht wie folgt aus:



Es ist nicht allzu schwierig, diese Platine zu montieren, wie die Leiterplatte können fertige gekauft werden und ein vollständiger Satz von Komponenten können bestellt werden mit dem Bestellsystem in der WorkingWatercar Forums.



Sie sollten hier beachten Sie, dass die gesamte Aluminium-Gehäuse wird als "Kühlkörper", die in der FET-Treibertransistoren erzeugte Wärme abzuführen. Diese Transistoren sind alle mit dem Gehäuse verschraubt und jeder hat seine eigenen Rechteck mica "Scheibe" zwischen dem Transistor und dem Gehäuse. Diese Stücke aus Glimmer Pass Wärme sehr leicht der Fall, während zur gleichen Zeit, das Isolieren der Transistoren elektrisch so, dass sie nicht miteinander interferieren. Beachten Sie auch die Kunststoffstützsäulen an den Ecken der Leiterplatte. Diese werden verwendet, um die Leiterplatte sicher zu montieren, während es weg halten vom Metallgehäuse und so jede Möglichkeit der Anschlüsse auf der Unterseite der Platine kurzgeschlossen durch den Fall selbst zu verhindern.

In einigen der die Builds der Elektronikplatine, wurde festgestellt, dass es manchmal schwierig, da einige NE556-Chips als außerhalb der Spezifikation, die höchste Frequenzoszillator richtig, die bei etwa 42,8 kHz erhalten. Auch wenn sie die gleichen, Chips verschiedener Hersteller und sogar die gleiche Marke Chip von verschiedenen Lieferanten zu sein, kann etwas anders technischen Daten haben. Sowohl auf der PWM3E und PWM3F Platten, C4 hat sich von 0,1 Mikrofarad zurück zu 0,047 Mikrofarad geändert worden, um die korrigierten Angaben der neueren Texas Instruments NE556N Chip (der mit MALAYSIA oben markiert) unterzubringen. Die früheren Versionen des NE556N Chip eine Änderung an 0,1 Mikrofarad erforderlich war, um Spezifikationen, die nicht der

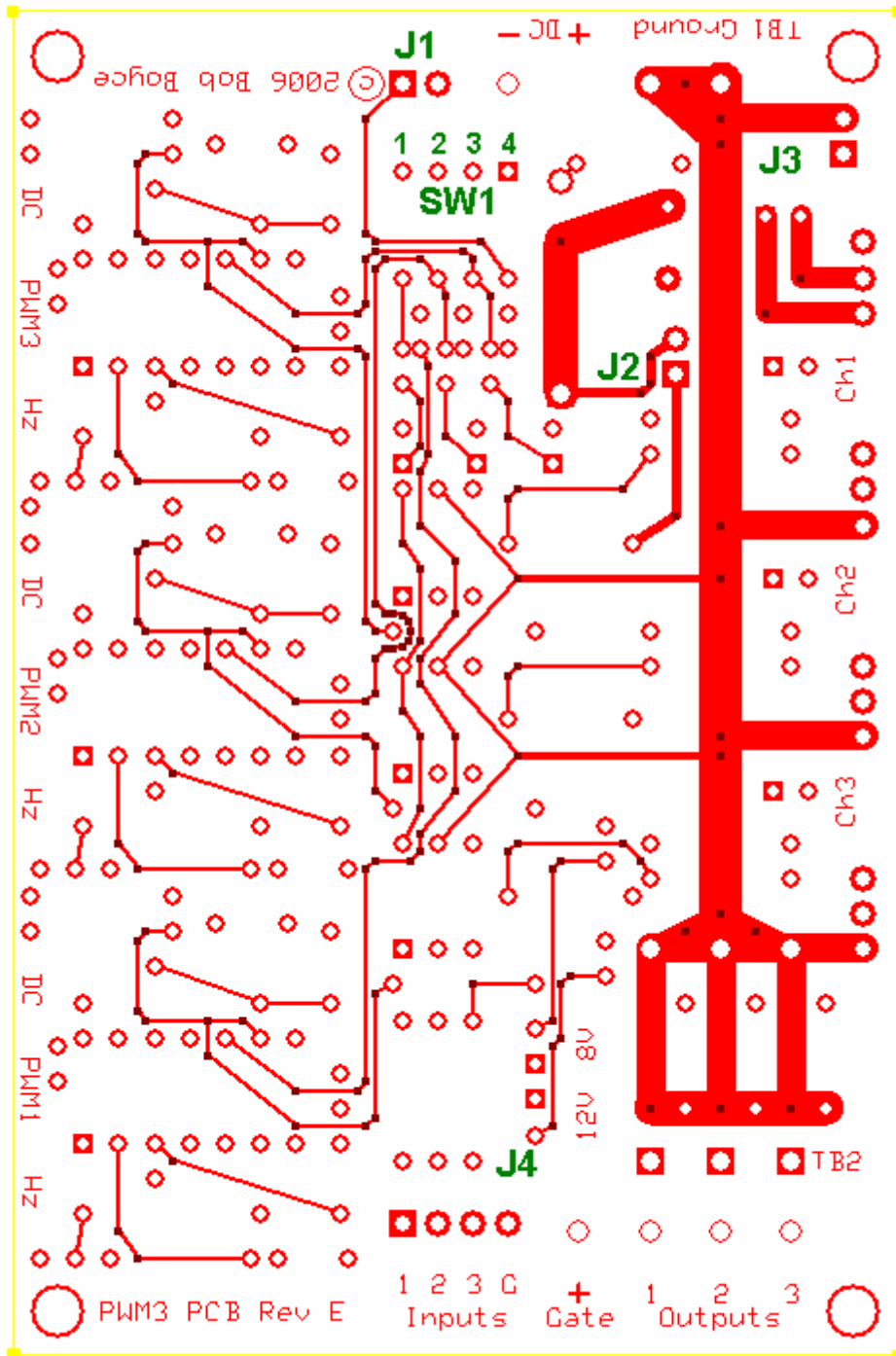
Norm waren korrigieren. Je nachdem, welchen Chip Sie tatsächlich in der Verwendung "U1 - U3" Mandate, können Sie den Wert von C1, C3 und C4 einzustellen, um Abweichungen von der ursprünglichen 556-Chip-Spezifikation zu kompensieren, oder stellen einige der anderen Zeitkomponente Toleranzen. Die TAIWAN und anderen markiert Texas Instruments Chips werden immer noch in Ordnung arbeiten in der "U2" und "U3" Stellen, aber es hat ein großes Thema Sourcing-Chips, die 43 kHz im "U1" Lage erreicht wird. Die MALAYSIA Chips getestet waren bisher zufrieden stellend.

Einrichten der fertigen Platte:

- Jumper J1:** Wenn diese kurzgeschlossen wird es deaktiviert alle drei Pulsbreitenmodulatoren, nur Oszillatorausgänge.
- Jumper J2:** Wenn diese kurzgeschlossen es verbindet die MOSFET-Gate-Versorgung TB3 bis + Gleichstrom für einen einzelnen Versorgung.
- Jumper J3:** Wenn diese kurzgeschlossen es verbindet die MOSFET-Quelle zu - Gleichstrom für eine gemeinsame Basis.
- Jumper J4:** Wenn dieser kurzgeschlossen ist es ermöglicht die Eingabe der Hilfs TTL Eingänge 1, 2 und 3. Dies ist eine praktische Messpunkt zum Messen der Ausgangssignale von jedem der drei Signalgeneratorstufen.

Um die Hilfeingänge zu aktivieren, müssen die Bordgeneratoren mit SW1 gesperrt werden-Schalter 1, 2 und 3, wie hier gezeigt:

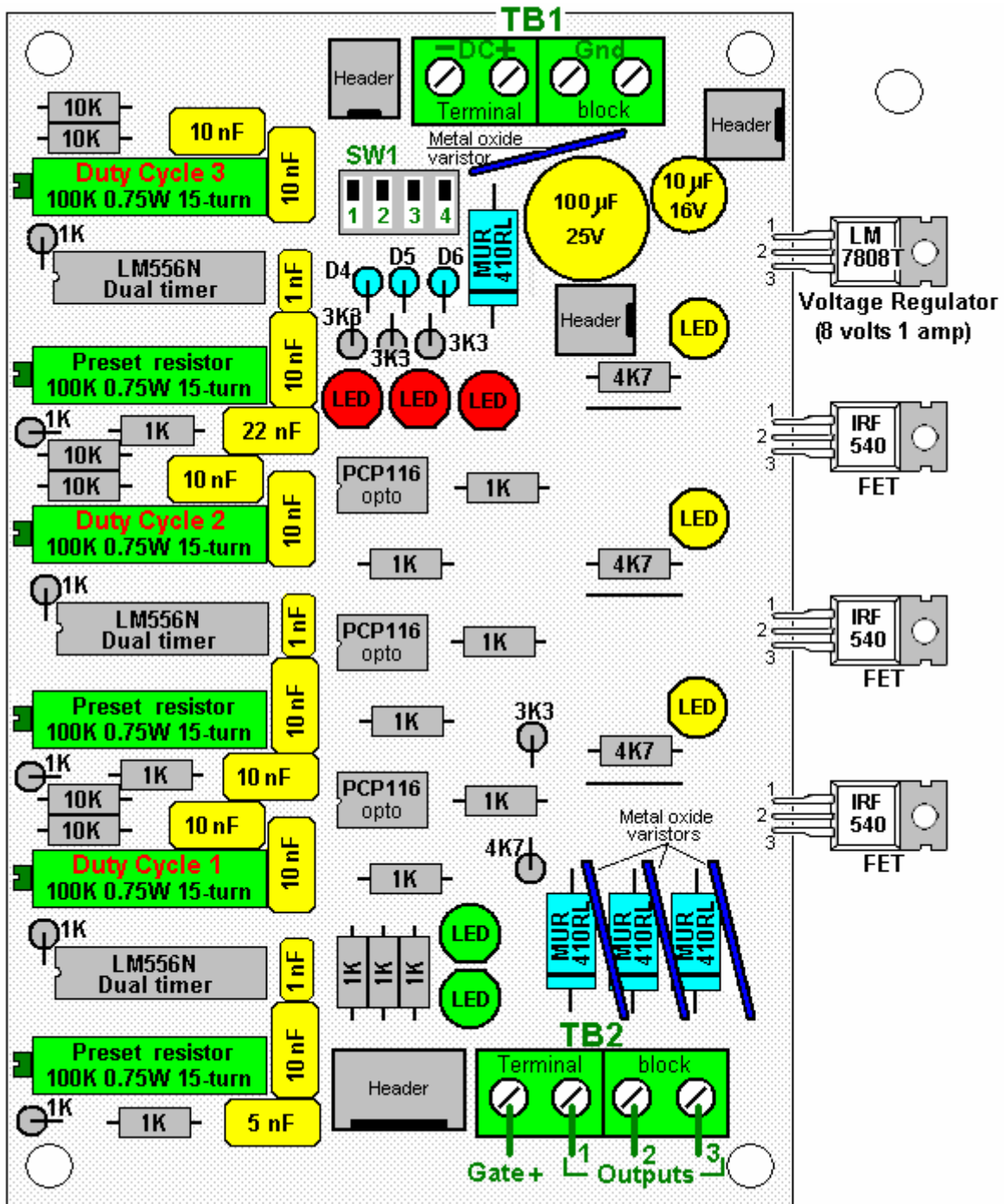
- Schalter SW1:** Umschalten auf 1 deaktiviert die Pulsweitenmodulation von Oszillator 1
Umschalten auf 2 deaktiviert die Pulsweitenmodulation von Oszillator 2
Umschalten auf 3 deaktiviert die Pulsweitenmodulation von Oszillator 3
Schalt 4 auf deaktiviert die Pulsweitenmodulation aller drei Oszillatoren



Dieses Board wurde abgelöst

Klemmleiste TB1: ist die Spannungs-Eingang & MOSFET Stromschutz

Klemmleiste TB2: ist der MOSFET-Drain / PWM-Ausgänge und MOSFET-Gate-Versorgungseingang



Dieses Board wurde abgelöst

Im Einzelnen:

J1 ist der Anschluss einer optionalen externen Steuerung oder Sicherheitsabschalteneinrichtung, wie ein Druck- oder Temperaturbegrenzungsschalter. J1 ist kurzgeschlossen, um herunterzufahren Wellenformerzeugung. Für den normalen Betrieb wird J1 offen.

J2 und **J3** sind für optionale Spannungsänderung Unterstützung. Für den normalen Betrieb sind beide J2 und J3 mit 2 Position Jumper kurzgeschlossen Blöcke kurzgeschlossen.

J4 ist für den Anschluss von optionalen Zusatzeingänge. Für den normalen Betrieb wird nichts J4 verbunden. J4 kann auch verwendet werden, um ein Oszilloskop zu verbinden, um die Pulsweitenmodulator-Generator-Wellenformen der Kanäle 1, 2 und 3 zu sehen ist.

SW1 ist zum Deaktivieren PWM-Generator Kanäle 1, 2 und 3 über die Schalter 1, 2 und 3 Schalter 4 ist ein Meister zu deaktivieren, die Sie alle 3 Kanäle verwandelt. Für den Normalbetrieb werden alle vier Schalter ausgeschaltet.

Klemmleiste TB1 hat 4 Anschlüsse wie folgt;

1. Gleichstromeingang + ist mit dem 13,8 V Gleichstromnetzteil formschlüssige Verbindung über eine 2-A-Sicherung oder Schutzschalter.
2. Gleichstromeingang - wird dem 13,8 V Gleichstromversorgung negativen Anschluss verbunden. Wenn ein Kurzschlussstecker an J3 installiert ist, ist dieser Draht optional.
3. und 4. Erden ist mit dem 13,8 V Gleichstromversorgung negativen Anschluss über dicken Draht verbunden. Es gibt zwei Kabelanschlussklemmen zur Verfügung, so dass zwei gleichlange Drähte können verwendet werden, um Draht-Widerstandsverluste zu verringern.

Klemmleiste TB2 hat 4 Anschlüsse, die wie folgt angeschlossen werden:

Tor + normalerweise nicht verbunden, wenn ein Kurzschlussstecker am Jumper J2 installiert ist.

Ausgang 1 ist mit der "kalten" Seite der primären 1 der Ringkerntransformator angeschlossen.

Ausgang 2 auf der "kalten" Seite der primären 2 des Ringkerntransformators verbunden ist.

Ausgang 3 ist mit der "kalten" Seite des primären 3 des Ringkerntransformators verbunden ist.

Die "heißen" Seiten der Vorwahlen 1, 2 und 3 zusammengebracht werden, und auf die 13,8 V Gleichstromversorgung positive Anschluss über PG-Draht und einem 60-A-Sicherung oder Gleichstrom-Leistungsschalter verbunden ist.

Hinweis: Diese Sicherungen sind für Kurzschlussschutz und sind kein Hinweis auf Stromverbrauch des Systems.

Testen der fertigen Platte:

Schließen Sie NICHT die PWM3F-Ausgänge in einen Transformator mit Strom versorgt, bis nach der Unit-Tests zeigen es voll funktionsfähig sein. Sie können die 60-A-Sicherung herausziehen oder lösen den Gleichstrom-Leistungsschalter, beim Testen und Tuning.

Schalten Sie den PWM3F Bord und überprüfen Sie die Anzeige-LEDs für den ordnungsgemäßen Betrieb:

LED 1 - die Ausgabe Kanal 1 - sollten im Normalbetrieb beleuchtet werden, aus, wenn deaktiviert.

LED 2 - den Ausgang Kanal 2 - sollten im Normalbetrieb beleuchtet werden, aus, wenn deaktiviert.

LED 3 - den Ausgang Kanal 3 - sollten im Normalbetrieb beleuchtet werden, aus, wenn deaktiviert.

LED 4 - Das PWM-Kanal 1 deaktiviert - sollte im Normalbetrieb ist, auf, wenn deaktiviert.

LED 5 - Das PWM-Kanal 2 deaktiviert - sollte im Normalbetrieb ist, auf, wenn deaktiviert.

LED 6 - Das PWM-Kanal 3 deaktiviert - sollte im Normalbetrieb ist, auf, wenn deaktiviert.

LED 7 - der 12-Volt-Versorgung - sollte im Normalbetrieb beleuchtet werden, aus, wenn heruntergefahren.

LED 8 - die 8-Volt-Versorgung - sollte leuchten, wenn das Gerät angeschlossen ist und aus, wenn heruntergefahren.

Wenn alle Indikatoren überprüfen, starten Sie dann den Tuning-Verfahren. Wenn alles klar geht in Ordnung bis auf die Output-Indikatoren, dann versuchen Tuning erste dann wieder testen. Ausfälle können Komponenten oder Löten Probleme hinweisen.

Tuning der Leiterplatte:

Stellen Sie alle 3 der "DC" gekennzeichnet (Kapazität) Potentiometer (R25, R27, R29) im Uhrzeigersinn, für die minimale Impulsbreite.

Schließen Sie einen Frequenzzähler oder Oszilloskop Jumper J4 Pin 1 (Aux Input 3) und stellen Sie den Kanal 3 "Hz" markiert Potentiometer (R28) für einen Messwert von 10,7 KHz.

Schließen Sie einen Frequenzzähler oder Oszilloskop Jumper J4 Pin 2 (Aux Input 2) und stellen Sie den Kanal 2 "Hz" gekennzeichnete Potentiometer (R26) für einen Messwert von 21,4 KHz.

Schließen Sie einen Frequenzzähler oder Oszilloskop Jumper J4 Pin 3 (Aux Input 1) und stellen Sie den Kanal 1 "Hz" gekennzeichnete Potentiometer (R24) für eine Lesung von 42,8 KHz.

Hinweis: Wenn Kanal 1 schaltet sich beim Stimmen zu 42,8 KHz, ersetzen U1 mit einer anderen Marke NE556 Timer Chip-Typ. Viele dieser Chips, wie sie markiert in Taiwan hergestellt, nicht in vollem Umfang die NE555 Spezifikation und wird heruntergefahren mit der Ausgang eingeschaltet ist solide. Wenn dies auftritt, während geladene kann der Ausgang-FET für den Kanal schnell zerstört werden. Die Texas Instruments 556 Chips markiert wie in Malaysia haben in der Regel getestet, um mit bis zu 45 kHz arbeiten ok.

Nachdem der Vorstand abgestimmt worden ist, wie oben beschrieben, stellen Sie sicher an den Klemmenblock TB2 Ausgänge Ausgang mit einem Oszilloskop. Ohne angeschlossenen Transformator nur die Anzeige-LEDs leicht die FETs zu laden, aber genug, um den Betrieb während des Tests zu überprüfen. Wenn alle Prüfungen ok bis zu diesem Punkt, sollten Sie bereit sein, die Primärwicklungen von Transformatoren anschließen und die Stromversorgung sein.

Hinweis: Wenn Sie Probleme mit der Heizung eine der Metalloxid-Varistoren M1, M2 und M3 zu erleben, können sie sicher entfernt und ausgelassen, oder mit etwas höheren Spannung MOVs ersetzt werden. Es gab einige Metalloxid-Varistoren, die ordnungsgemäß funktionieren, und einige, die dies nicht tun. Es scheint ein Batch-verwandten Thema.

Bob sagt auch: Der häufigste Fehler, den ich sehe gemacht ist, dass beim Stimmen für den gemeinsamen schmale (ca. 2,5 uS) Impulsbreite auf allen Kanälen, die meisten sind in der Regel stimmen für schmale positiv verlaufende Impulse an den FET-Ausgänge. Das ist völlig umgekehrt zur richtigen Polarisität für die PWM3 Serie Boards. Diese Platten verwenden N-Kanal-FETs, so dass die richtigen Impulse sind schmal negativ verlaufenden Impulsen. FET-Aus-Zustand zu einem positiven Zustand an jedem der Ausgänge, richtige FET Schalt zieht, dass positive Zustand als sehr schmale Impulse zu erden.

Das Ergebnis der Abstimmung inverse können extreme Überhitzung der 556 Chips, extreme Überhitzung des 8V Regler und übermäßige Primärstrom in der Ringkern sein. Dies kann die Ringhitzen, Brandspuren auf dem Brett, und / oder zerstören die FETs, ect.

Wenn der Kanal geht in den Frequenzteilung bei der Einstellung Impulsbreite, dann sind Sie zu weit in der Anpassung gegangen. Diese Karten sind nicht mit dem typischen Dual 555 (556) PWM-Kopplung, weil das Pulsweitenverstellung begrenzt auf 10% - 90%. Diese Anwendung erfordert viel weniger als 10% Impulsbreite.

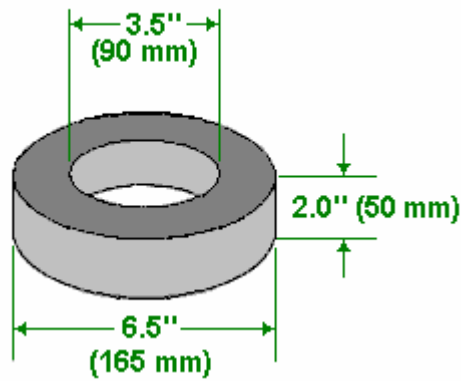
Bitte denken Sie daran, dass J1, J2, J3 und werden nur verwendet, um die FETs hoch durch die LED-Anzeigen während der vorläufigen Einstellung zu ziehen. Während des Betriebs müssen diese Jumper entfernt werden, um Störungen des Betriebs zu verhindern Vorwahlen.

Wickeln der Transformator:

Der Transformator in Bobs System ist eine sehr wichtige Komponente. Es ist ein Induktor, einen Transformator und eine Quelle der Energieform Umwandlung, in einer Person. Der Transformator wurde erfolgreich kopiert und von anderen, mit Bobs Triple-Oszillator Bord angetrieben wird, um einen Resonanz Fahrt zu den Zellen, die in einer Performance, die weit über die von Faraday angegebene maximale Ergebnisse zu erzielen ist.

Der Grund gibt es keine Schritt-für-Schritt-Anweisungen für die Konstruktion des Transformators ist, weil es muss aufgewickelt, um die Lade- / Impedanz der Zellen er fahren wird einstimmt. Es gibt keine "one-Transformator-fits-all" Lösung. Bob verwendet einen pulverförmigen Eisenkern von 6,5 "Durchmesser für Geräte bis 100 Zellen. Je größer der Durchmesser, desto größer ist die Energie. Ferrit fein für niedrigere Frequenzen, aber für diese Anwendung ist ein Eisenpulver Ringkern wesentlich. Der Micrometals Kern "T650-52" ist Teil Nummer ein geeigneter Kern und ist von <http://www.micrometals.com/pcparts/torcore7.html> zur Verfügung und kann in kleinen Mengen über die "Proben-Anforderungen", die eingereicht werden kann erworben werden http://www.micrometals.com/samples_index.html

Die Micrometals T650-52 Ringkern



Die Primärseite des Transformators ist 3-Phasen, während der sekundäre einphasig ist. Da die meisten Strom fließt entlang der Außenseite der Leitungen anstatt durch die Mitte des Drahtes ist die Wahl und der Größe des gewählten zum Aufwickeln des Transformatorleitung wichtigsten. Bob nutzt **feste** Teflonbedeckten versilberten Kupferdraht. Es ist sehr wichtig, dass dieser Draht festen Kern und nicht als **Litze Litze** funktioniert hier nicht (aufgrund der Erzeugung von Zwischenstrang, Phasendifferenz induzierten Wirbelströme). Zu diesem Zeitpunkt ist ein Lieferant dieses Drahtes ist <http://www.apexjr.com>. Vor jeder Wicklung abgeschlossen ist, wird der Ringkern eine Schicht des Bandes gegeben. Und die zu verwendenden Materialien werden zusammen gesammelt, nämlich das Band, wobei der Draht, das Bienenwachs und das Heizpistole:



Von größter Bedeutung, mit dem Ringkern ist, dass im Gegensatz zu herkömmlichen Transformator Design, die sekundäre wird zuerst aufgewickelt wird, und die Wicklungen müssen gleichmäßig von der Mitte des Kerns angeordnet, wo sie Fan werden heraus. Das bedeutet, auch wenn sie eng bis aneinander an dem Mittelloch zu verpacken, dass sie nicht aufgewickelt werden, so dass sie Bündel und Spalt um den Umfang offen ist. Fehler hier wird Feld Fehler, die den Gesamtwirkungsgrad zu senken verursacht.



Wie Sie hier sehen können, verwendet Bob kurze Stücke aus Kunststoff strimmer Kabel als Abstandhalter für die Außenseite der Ringkern, wenn das Bild oben getroffen, um zu zeigen, was ein teilweise bereit Sekundärwicklung aussieht, wenn seine Wicklungen werden in sehr genaue Positionen bewegt.

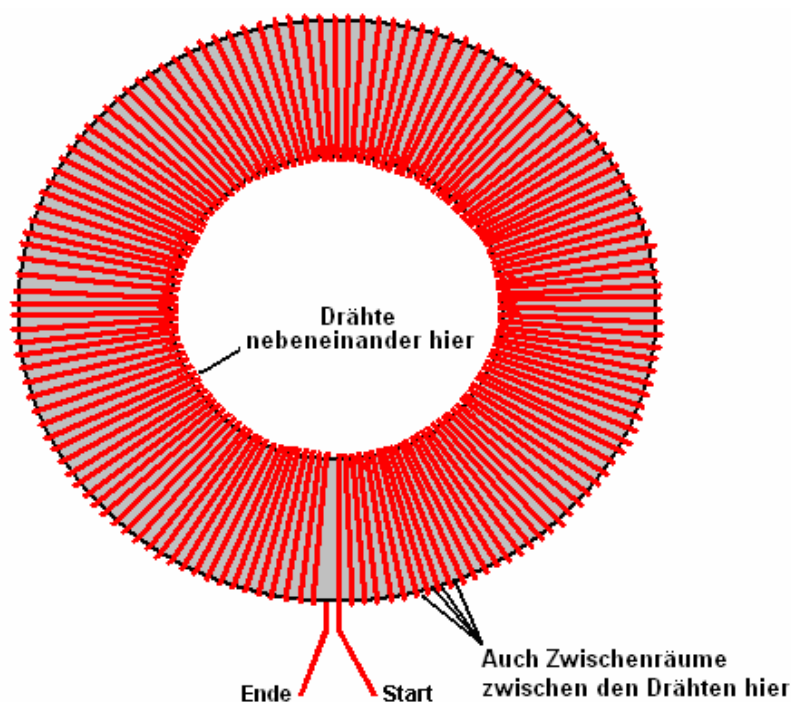
Sie werden feststellen, dass Bob hat den Ringkern in umwickelt, bevor Sie die Sekundärwicklung:



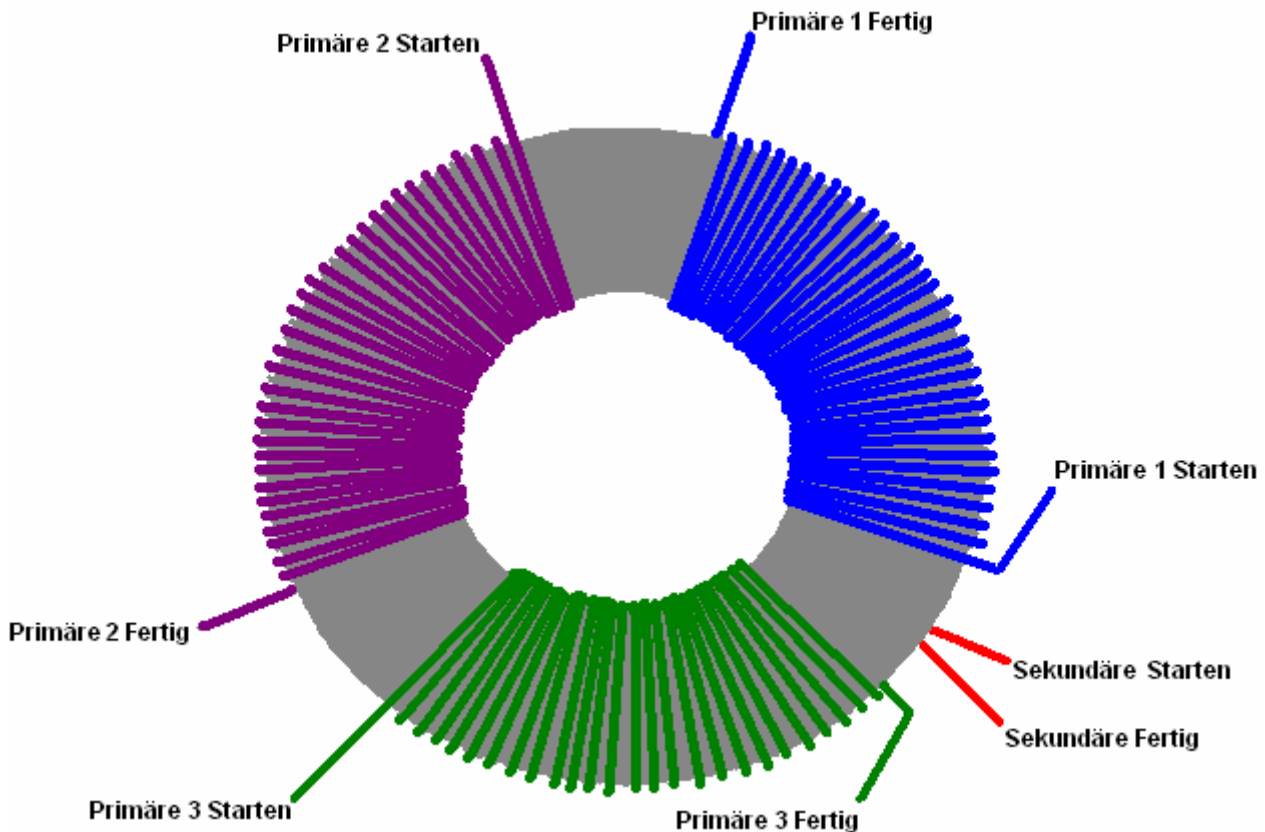
Bob verwendet auch ein Gefäß bei der Anwendung Bienenwachs auf die genau positioniert Windungen der torusförmigen Transformator unterstützen:



Wenn die Wicklungen fertiggestellt sind, im richtigen Abstand und in Wachs eingebettete, jede Schicht mit einer Schicht aus einem Band fertig. Bob sagt: "Ich verwende eine einzige Hülle aus PVC Isolierband gestreckt sehr dicht über der Sekundärwicklung. Aber bewusst sein, dass die Spannung in dem Band hat die Tendenz, um es abzuwickeln. Eine Schicht des gelben 1P802 Wickelband sichert die Isolierband und hält es fest an seinem Platz, die Überbrückung der dreieckigen Lücken zwischen benachbarten Windungen. Big Warnung hier !!!! **VERWENDEN SIE KEINE FIBERGLAS WICKELBAND!!!** Ein großes Feld von 3M Wickelband wurde durch Zufall bestellt also versuchte ich es zu sehen, ob es funktionieren würde. Es unterdrückt nicht nur die akustisch-Resonanzantwort der gesamte Wundringkern, aber aus irgendeinem seltsamen Grund es verursachte auch die elektrostatische Impulsantwort der Sekundär die Polarität und die Verringerung der Signalamplitude auf eine bloße 10% von dem, was es war umgekehrt !! Es völlig negiert die Vorteile der Teflon-Isolation. Ich musste es auspacken und umpacken es mit dem gelben 1P802 Wickelband. Wir mussten eine ganze Schachtel dieser 3M Wickelband und um mehr von dem "Zeug" in Groß von Lodestone Pacific zurückzukehren. Seien Sie also gewarnt, die 3M Glasfaserwickelband wird völlig ruinieren das Verhalten der Ringwicklungen ". So, zur Erinnerung, die Ringspule umwickelt, die sekundäre Wund Verlängerung der gesamten Weg um den Toroid die Wicklungen genau beabstandet sind, so dass die Zwischenräume um den äußeren Rand des Toroids genau gleich, in Bienen Wicklung ummantelt sind und dann wird das Bienenwachs mit einer dicken Schicht von Band bedeckt:



Für die große Mehrheit von Systemen, die Sekundärwicklung ist eine fest Wunde, einlagig, Vollfüllung Packung von 16 Gauge, Single-Core, versilbert, teflonisolierten Kupferdraht. Es werden etwa 133 Umdrehungen in dieser Wicklung zu sein, aber es kann von 127 bis 147 variieren dreht aufgrund von Fertigungstoleranzen in der Isolierung. Dies wird eine Drahtlänge von etwa 100 Fuß benötigen, und das Ganze des Toroids durch diese "sekundäre" Wicklung bedeckt. Zählen Sie die genaue Anzahl der Windungen in Ihrer aktuellen Auf- und notieren Sie es. Diese Sekundärwicklung ist an Ort und Stelle mit geschmolzenem Bienenwachs gehalten, und wenn dieser ausgehärtet ist, wird die Wicklung dann fest mit einem hochwertigen Klebeband umwickelt. Damit ist eine gute Basis für die Primärwicklungen, die auf der Oberseite der Bandschicht aufgewickelt wird.



Bitte beachten Sie, dass alle Wicklungsanfänge durch Überleiten des Toroids, schreitet im Gegenuhrzeigersinn, und endet, **unter** dem Ringkern. Jede Wicklung ist auf diese Weise erstellt und die Qualität der Verarbeitung ist sehr wichtig, in der Tat, wenn Sie diese Wicklungen. Jede Wicklung zu eng werden und genau positioniert mit Windungen berühren einander in der Mitte des Toroids und am Außenrand mit genau gleichen Abständen zwischen jeder Windung positioniert. Ihr Bau **ist** besser als die von einem kommerziellen Anbieter zu sein und muss die Qualität durch das Militär verlangte, die Tausende von Dollar für jeden Ringkern kosten würde, wenn es für Sie von Profis gemacht werden es erreichen.

Die drei Primärfarben müssen auf der Oberseite der Bandwicklung, die die Sekundärwicklung umfasst gewickelt werden. Diese drei Wicklungen werden gleichmäßig um den Ringkern, das heißt, bei 120-Grad-Mittelpunkten und den Zuleitungen der Sekundärwicklung treten durch den Spalt zwischen zwei der Primärwicklungen und nicht in der Mitte der Sekundärwicklung angeordnet ist. Die Primärwicklungen sind an Ort und Stelle mit Bienenwachs gehalten und dann dicht gefaltet. Die Grundfarben können mehr als eine einzige Schicht benötigen, und sie mit der gleichen Richtung der Winde als sekundäre und der gleichen Sorgfalt selbst für Windungsabstand als Sekundär benötigt gewickelt sind. Kleben Sie die gesamte Kern gut mit eng gestreckt PVC Isolierband nach dem Wickeln, um sicherzustellen, dass die Primärwicklungen nicht bewegen und fügen Sie dann eine Außenschicht aus Wickelband. Bob verwendet die 1P802YE Typ 3 cm-Walzen werden sowohl die 1 inch und 2 inch Breiten von: <http://www.lodestonepacific.com/distrib/pdfs/tape/1p802.pdf>

Hier wird der allgemeine Informationen endet. Die genauen Details der Primärwicklungen sind von den Betriebseigenschaften der Zellen bestimmt werden. Das heißt, Sie müssen bauen, reinigen und Zustand Ihrer Zellen vor der Herstellung der Betriebsmessungen. Dies geschieht wie folgt: Nach dem vollen Teller Säuberungen, wie zuvor beschrieben, zu konditionieren, bis die Platten der Zellenstapel erreicht mindestens 150%, aber im Idealfall 200% oder mehr des maximalen Energieeffizienz Faraday'schen (2,34 Wattstunden pro Liter pro Stunde). Dann kann der Zellenstapel auf Raumtemperatur abkühlen. Der Zellenstapel wird dann mit einem variablen Spannungsstromversorgung und der Spannung eingestellt wird, bis der Zellstrom ist genau 2

Ampere gespeist. Notieren Sie die Spannung benötigt, um diese 2 Ampere Stromfluss zu geben, und tun es schnell, bevor die Zelle beginnt wieder aufzuwärmen.

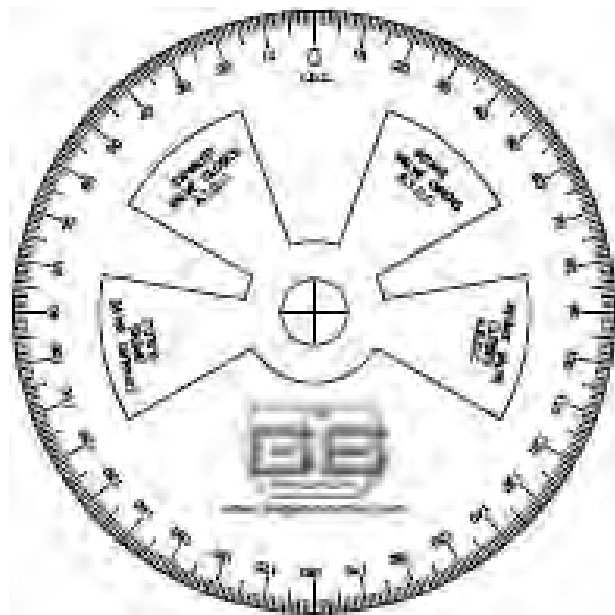
Das Ziel ist es, die komplexen Wellenform durch die Elektronik erzeugt haben, erzeugen Spannungen von etwa 25% dieser gemessenen Spannung, so teilen Sie Ihre gemessene Spannung durch vier. Die Ausgabe von der Elektronikplatine ist etwa 12,5 Volt, also wieder zu teilen um 12,5, um die Kurven-Verhältnis für den Ringkerntransformator zu bekommen. Dies ist in der Regel im Bereich von 3,0 bis 3,5, und das bedeutet, dass die Sekundärwicklung haben muss, dass mal so viele Windungen als jede Primärwicklung hat.

Zum Beispiel (und nur als **Beispiel**) sagen, dass Ihre Messspannung geschieht mit 155 Volt. Dann würde das Windungsverhältnis 155 unterteilt werden durch 4, die 38,75 ist, und dann Kluft, die durch 12,5, die 3.1 gibt, welche das Wicklungsverhältnis ist. Wenn die sekundäre Wicklung hat, sagen wir, 134 Windungen, dann die Anzahl der Windungen in jeder der drei Primärwicklungen würde $134 / 3,1$, der 43,23 Windungen sein. Runde diese nach oben zu 44 Umdrehungen geben.

Wenn die Anzahl der Umdrehungen, die Sie verwenden, wird um eine Umdrehung, so wird die Abstimmung der Elektronikplatine kann es zu kompensieren. Wenn die Anzahl der Primärwindungen aus ist um zwei Umdrehungen, dann ist es möglich, dass Sie nur in der Lage, für den Fehler durch Abstimmen des Board ausgleichen zu können, aber es ist unwahrscheinlich, dass man so will ist. Wenn die Anzahl der Windungen ist drei oder mehr weg von der optimalen Anzahl berechnet, dann wird die Impedanz der Primärwicklung zu weit aus der Bord stimmen sie.

Normalerweise wird der Durchmesser des Drahts in den Primärfarben verwendet, größer ist als die der Sekundär denn es wird durch eine viel niedrigere Spannung angelegt werden, und so eine viel höhere Strom müssen, aber das ist nicht der Fall. Nun, da Sie gereinigt und konditioniert die Platten in Ihrem Elektrolyseur, starten Sie den Wechselrichter mit den Fahrzeugmotor bei 2000 rpm oder so laufen, und messen Sie die Gleichstrom-Strom durch den Wechselrichter übernommen. Dies ist der Pegel des Stroms, der die Primärwicklungen zu tragen haben, so dass der Drahtdurchmesser kann aus dieser Messung eingestellt werden. Jede Primärwicklung ist gepulst, so dass er nicht die Stromführung der gesamten Zeit, auch ist die endgültige Primärstrom die Summe der drei Impulssignale, so kann eine Reduzierung dafür zugelassen werden. Während der Drahtdurchmesser für den Primärwicklungen der einzelnen Ringkerntransformator separat berechnet werden müssen, wird eine gemeinsame Durchmesser aus, um AWG # 20 (21 SWG) sein. Die Kabellänge für den Vorwahlen größer pro Runde sein, wie die Windungen werden nun über die Sekundärwicklung gemacht. Achtundvierzig Windungen eines Drahtes 20 sind wahrscheinlich mindestens fünfunddreißig Fuß benötigen, und das ist für jede der drei Wicklungen, vorausgesetzt, dass alle Windungen gelegt flachen Seite-an-Seite sein. Wenn es erforderlich zu machen, ist jeweils eine Zweischichtwicklung, wird die Drahtlänge wird weiter zunehmen.

Wenn Sie eine 360-Grad-Schablone zum Markieren der Positionen der Primärwicklungen mögen, dann gibt es eine an http://www.thegsresources.com/files/degree_wheel.pdf



Stromgrenzwert :

In der heutigen Zeit, die größte verfügbare Eisenpulverringkern im Handel erhältlich ist die Micrometals 6.5 Zoll Einheit. Setzt diese die obere Leistungsgrenze für einen Bob Boyce Design Elektrolyseur bei 32 Quadratzoll Plattenfläche. Bobs vorliegenden Konstruktion verwendet sechs Zoll quadratische Platten, aber der

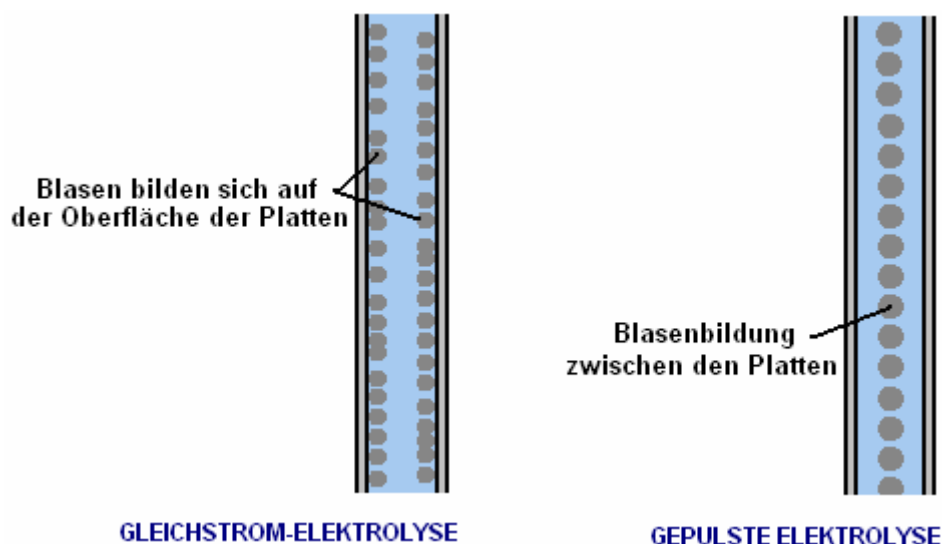
Elektrolytstand befindet sich nur drei Zoll beibehalten und einige Bereich effektiv verloren, wo die Platten gegen die Wände und Boden des Gehäuses. Diese 101-Platteneinheit, wenn sie mit Präzision gebaut und Anlage richtig eingestellt, können 50 lpm kontinuierlich erzeugen und kurze Ausbrüche von bis zu 100 lpm. Das ist ungefähr einem Liter pro Minute der HHO Gas pro Zelle. Dies sollte ausreichen, um einen Verbrennungsmotor mit einem Ein-Liter Hubraum laufen, aber Motoren so unterschiedlich, dass es keine Regel sein Faust für die Gasproduktionsrate für eine gegebene Motorgröße benötigt.

Die optimale Betriebsspannung für seine 101-Platte Elektrolyseur wurde von Bob ist als 1,5 Volt pro Zelle hergestellt. Allerdings ist die Leistungsbegrenzung des 6,5-Zoll-Ringkern nicht die Spannung zu verhindern angehoben. Wenn wir also für die Verwendung einer 220 Volt-Wechselrichter und nicht die 110-Volt einer bereits beschriebenen entscheiden, können dann die Zellzahl verdoppelt werden. Dies erweitert den Fall aus etwa zwanzig Zentimeter in der Länge um etwa vierzig Zentimeter. Dies kann bis zu zwei Liter Hubraum für die Verwendung mit Fahrzeugen, und das Gerät kann auf der Pritsche eines Lastkraftwagens oder des Schuhs (Trunk) eines Autos oder an einem Generator, wenn er ist verwendet wird, um einen elektrischen Generator anzutreiben befinden. Elektrischer Generatormotoren sind in der Regel extrem ineffizient mit einem Gesamtwirkungsgrad von nur 10%, wenn der Generator betrachtet. Infolgedessen läuft ein Generator HHO Gas allein ist gar nicht so einfach, wie es auf der Oberfläche aussieht. Wenn ein Elektrolyseur ist in einem Fahrzeug installiert ist, ist es sehr wichtig, daß keine führenden Rohr von Knallgas wird über einem Fahrgastbereich geleitet und ein Bubbler angeordnet motornah. Die erste Priorität ist immer die Sicherheit sein.

Erhöhte Gasausgang kann durch eine Erhöhung der Breite der Platten, während die Plattenfläche durch den Elektrolyten bedeckt bekommen werden. Eine Möglichkeit besteht darin, die Platten zu neun Zoll breit zu machen und das Halten des Elektrolyten bei einer Vier-Zoll Tiefe und gibt sechsunddreißig Quadrat Zoll Plattenfläche. Die Plattengröße würde dann 9 Zoll x 6 Zoll oder eine andere Höhe bis zu 9 Zoll x 9 Zoll sein.

Der Grund, warum ein Boyce Elektrolyseur kann 1200% der maximal möglichen Gasaustritt von Michael Faraday bestimmt zu geben, ist, dass dieses Gerät zieht große Mengen an zusätzlicher Energie aus der Umwelt. So wird die Fahrzeugelektrik in erster Linie verwendet, um den gepulsten Ringschaltung, die diese Energie tippt die Macht, und die Umwandlung von Wasser zu HHO Gas wird vor allem von Energie aus der Umwelt gezogen geführt.

Plattenoberflächenvorbereitung ist sehr wichtig und wird im Detail beschrieben. Allerdings ist die Art und Weise, dass die Platten zu arbeiten, wenn für gerade Gleichstrom Elektrolyse ganz anders als die Art und Weise, sie zu betreiben, wenn es in hocheffizienten gepulsten Modus verwendet:



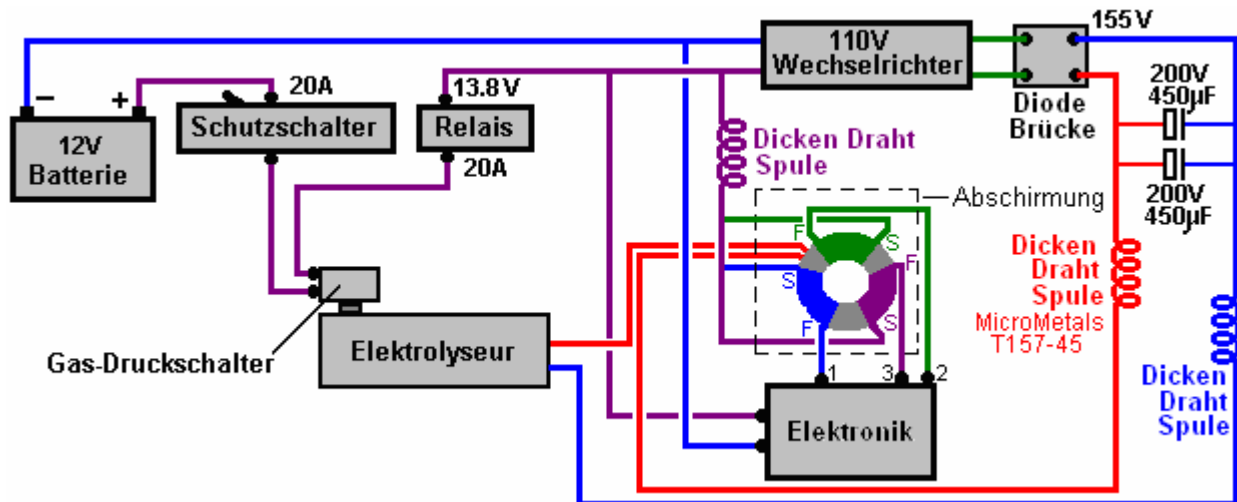
Mit geraden Gleichstrom-Elektrolyse, die Blasen der HHO Gas Form auf dem Gesicht der Platten und lösen sich, unterstützt von den Tausenden von mikroskopisch kleinen, scharfen bedeckten Bergen auf dem Gesicht eines jeden Platte nach dem Zweirichtungs Scoring mit Sandpapier erstellt. Mit der Impulstechnik der HHO Blasen im Elektrolyten selbst, zwischen den Platten und den visuellen Eindruck der Elektrolyt Sieden.

Es sollte klar sein, dass bei den mit der 101-Platte und 201-Platte Elektrolyseure erzeugten großen Gasvolumina werden, daß eine beträchtliche Rohrdurchmesser benötigt wird, um das Gas zu tragen, und was noch wichtiger ist, die zwei Gaswaschflaschen verwendet Notwendigkeit, eine beträchtliche Größe haben. Es ist wichtig, dass die Blasen Streaming durch das Wasser in der Waschflasche nicht haben eine kontinuierliche Spalte der HHO Gas zu bilden, wie das könnte eine Flamme gerade durch die Waschflasche zu tragen und die Niederlage der Schutz, den sie in der Regel zur Verfügung stellt. Eine gute Methode, um dies zu bekämpfen, und die

Verbesserung der Waschelektrolytgase aus dem Gas ist, um eine große Anzahl von kleinen Löchern in den Seiten des Rohrs trägt das Gas nach unten in das Wasser in der Waschflasche gelegt. Dies schafft eine große Anzahl kleinerer Blasen und ist viel effektiver.

Anschließen der Elektrik:

Bob hat festgelegt, daß die Primärwicklungen zwischen den Board-Ausgängen und der positiven Versorgungs für den Vorstand wie folgt angeschlossen:



Es ist wichtig, Schwerlastdrosseln (Spulen) in beiden Seiten des Hochspannungsversorgung und in der 13,8-Volt-Plusleitung, die von der Fahrzeugelektrik sind. Die empfohlenen Drosselkerne sind die Micrometals T157-45 und diese werden mit 15 Umdrehungen von AWG # 16 (SWG 18) Kupferlackdraht gewickelt ist, durch es vollkommen in Ordnung, wickeln diese Drosseln auf laminierten Eisenstücke aus einem alten Netztransformator Rahmen genommen ist . Die fünfzehn Windungen erzeugen eine Drossel von 29,5 Mikrohenry.

Wenn alles in Ordnung ist und die 20-A-Kontaktschalter (oder die Sicherung) nicht auslöst, dann durchläuft die elektrische Leistung an die auf dem Elektrolyseur montiert Gas-Druckschalter. Wenn die Gasproduktionsrate größer als die Motoranforderung und als Ergebnis ist, wird der Gasdruck innerhalb des Elektrolyseurs über 5 psi. dann wird die Gasdruckschalter trennt die elektrische Versorgung, die wiederum unterbricht die Erzeugung von mehr Gas, bis der Druck im Inneren der Elektrolyseur wieder abfällt, wenn der Prozessor verwendet die Gas. Wenn alles gut geht, wird die Gasdruckschalter geschlossen und die elektrische Energie wird dann an der Relaiskontakte weitergegeben. Das Relais wird in einer Weise, dass das Relais auf, wenn mit Strom versorgt werden verdrahtet, und nur wenn, der Motor läuft. Wenn alles in Ordnung ist und die Relaiskontakte geschlossen sind, dann wird die Leistung durch sowohl Wechselrichter und der Elektronikplatine übergeben. Der Umrichter ist 110 Volt Wechselstrom also durch eine Diodenbrücke, die es den pulsierenden Gleichstrom mit einem Spitzenwert von etwa 155 V umwandelt, geleitet wird. Diese Spannung und der Ausgang der Elektronikplatine Ringkerntransformator an den Elektrolyseur zu brechen das Wasser und erzeugen HHO Gas geleitet. Die Kabelverbindung zwischen der Fahrzeug negativ auf die Elektronikplatine sollte sehr schwere sein, wie es ist, einen großen Strom trägt.

Es gibt eine Menge Energie in einem aufgeladenen Akku gespeichert. Es ist daher wichtig, um vor Kurzschlüssen in jedem neuen Verkabelung schützt in ein Fahrzeug gegeben, wenn diese Elektrolyseur mit einem Fahrzeug verwendet werden. Die besten Gesamtschutz ist es, ein Leistungsschalter oder Sicherung im Neuverkabelung sofort nachdem die Batterie angeschlossen ist. Wenn eine unerwartete Last tritt überall in der neuen Schaltung, dann ist die Schaltung wird sofort getrennt werden.

Es ist auch wichtig, dass der Elektrolyseur wird nur verbunden und arbeitet, wenn der Motor läuft. Während die Gasdruckschalter sollte dies zu erreichen, ist es nicht schaden, um zusätzlichen Schutz in der Form eines normalen Kfz-Relais in der Stromversorgungsleitung, wie oben in dem Diagramm gezeigt ist. Diese Relaispule kann über die elektrische Kraftstoffpumpe verbunden werden kann, oder alternativ so verdrahtet, dass er die von der Zündschalter eingeschaltet ist eingeschaltet.

Die Positionierung der Elektronik

Die Beschreibungen und Abbildungen wurden mit dem Ziel, damit Sie in groben Zügen zu verstehen, was Bob Boyce Elektrolyseur ist und sehr grob gesprochen, wie es funktioniert vorgestellt. Es gibt praktische Details, die

Sie sollten in der WorkingWatercar Forum diskutieren da erfahrene Leute gibt, die helfen Bauherren erhalten die Details rechts wird.

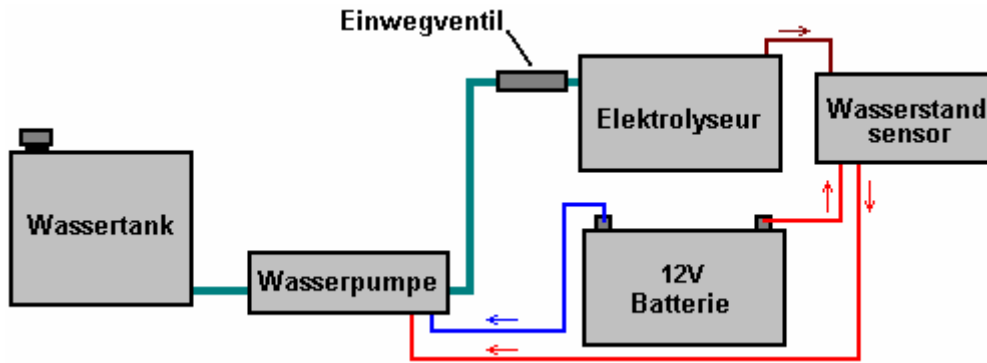
Es sei klar, dass die starke, schnell pulsierende Ströme durch die Elektronik erzeugt werden, verursachen sehr starke Magnetfelder werden. Diese magnetischen Felder können den Betrieb der Schaltung zu stören. Diese Felder umströmen innerhalb der Ringkern und das schafft eine Fläche von sehr reduzierten magnetische Aktivität in dem Raum in der Mitte des Toroids. Aus diesem Grund wäre es ideal, wenn die Leiterplatte in diesem Bereich mit dem toroid umgebenden platziert. Allerdings ist die Elektronikplatine Größe nicht zulassen in der heutigen Zeit, so dass anstelle legt Bob den Ringkern in einem kundenspezifischen, kreisförmiges Gehäuse, so etwas wie eine Keksdose aus Aluminium, die als "Faraday-Käfig" arbeitet, um gegen die magnetische schützen Felder erzeugt:



Die Wasserversorgung

Die Kalilauge ist nicht verbraucht, wenn der Elektrolyseur betrieben wird. Eine kleine Menge lässt der Elektrolyseur in Form von Dampf, aber dies ist kein Benzin in den ersten Wäscher gewaschen. Zwei Bubbler verwendet werden, die erste befindet sich neben der Elektrolyseur und angeschlossen über ein Einwegventil. Die zweite Bubbler befindet sich nahe am Motor. Von Zeit zu Zeit das Wasser in den Bubbler ist zurück in der Elektrolyseur gegossen und das verhindert den Verlust jeder Kaliumhydroxid. Nicht nur ist dies die Kaliumhydroxid Erhaltung, sondern schützt auch vor den Motor wie Kaliumhydroxid eine sehr schlechte Wirkung innerhalb der Motor selbst hat.

Das gesamte Wassersystem ist wie folgt in groben Zügen, auslassen von elektrischen Sicherheitseinrichtungen:



Eine Sonde im Innern des Elektrolyseurs erkennt, wenn der Durchschnittspegel des Elektrolyten ist heruntergefallen und schaltet sich der Wasserpumpe, um mehr Wasser in den Elektrolyseur zu injizieren. Die Rate der Gasproduktion ist so hoch, mit dem gepulsten System, das der Elektrolytstand bei etwa der Hälfte der Plattenhöhe. Das ist etwa drei Zentimeter unter den Oberseiten der Platten. Wegen dieser heftigen Aktion muss der Wasserpegelsensor vom Elektrolyten außerhalb der Platten, wo die Oberfläche des Elektrolyten nicht so heftig bewegt werden.

Ein ernsthaftes Problem mit einem Elektrolyseur dieser Art ist den Umgang mit Wasserverlust. Da die Platten zu eng gesetzt werden, und der seit dem Elektrolyten zwischen den Zellen effektiv aus dem Elektrolyten in den anderen Zellen isoliert, das Führen eines Meile auf der Straße geeignet ist, den Wasserstand um einen halben Zoll zu verringern (etwa einen Zentimeter). Es ist wichtig, zu halten Ersetzen des Wassers, das verwendet wird.

Zwei Dinge müssen behandelt werden:

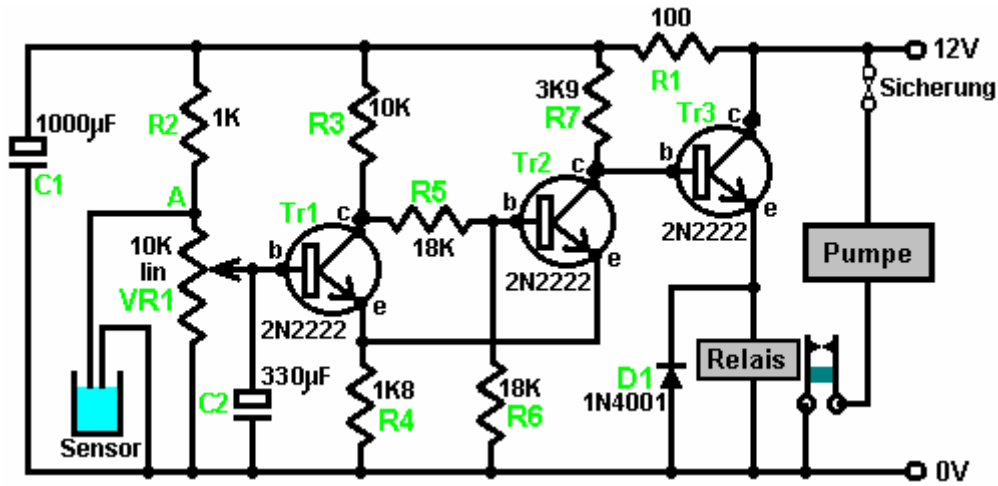
1. Sensorik, wenn der Säurestand gefallen ist, und
2. Erstellen eine Einrichtung zur immer extra Wasser in jede Zelle

Einfache Elektronik ist die Antwort auf den Pegel des Elektrolyten Sensing und eine Scheibenwaschers Wasserpumpe kann verwendet werden, um die zusätzlichen Wasser einzuspritzen.

Ein Sensor für das Wasser in den Zellen kann auf nur einer Zelle sein. Wenn der Wasserstand nach einem Zelle unter dem Niveau in den anderen Zellen fällt, dann wird der in der Zelle erzeugte Gas wird etwas weniger als die anderen Zellen sein, so dass es weniger Wasser verlieren, bis der Wasserstand wieder entsprechen. Auch empfiehlt Bob schneiden der Schlitze, die die Platten 3 Tausendstel Zoll (0,003 Zoll oder 0,075 mm) größer ist als die tatsächliche Dicke der Metallplatten zu halten. Dies blockiert effektiv elektrische Leckage zwischen benachbarten Zellen aber sie erlaubt es eine sehr schrittweise Migration von Wasser zwischen den Zellen zu helfen, einen noch Wasseroberfläche über der Zelle zu halten.

Der Wasserstandssensor kann nur eine steife Edelstahldraht hinunter jede Seite jeder Zelle laufen. Diese Leitungen sollten isoliert werden, um sicherzustellen, dass sie nicht Kurzschluss an einem (oder beiden) der Platten auf jeder Seite von ihnen. Sie sollten so eingestellt werden, dass ihre Spitzen an der vorgesehenen Oberflächenniveau des Elektrolyten.

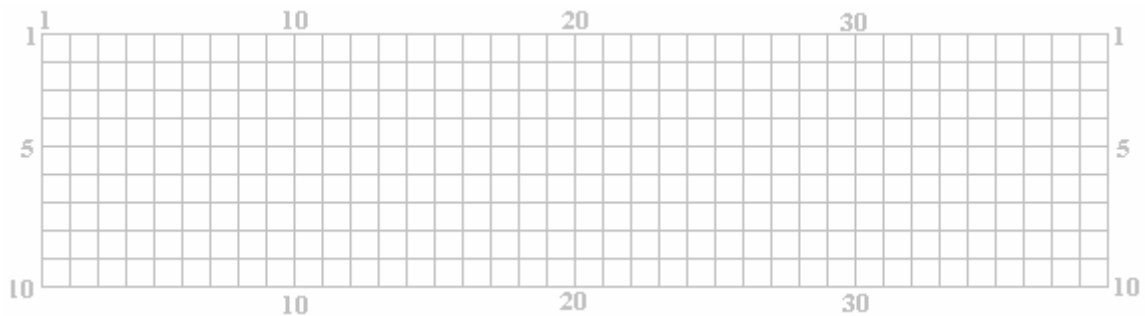
Wenn der Elektrolytstand unterhalb der Spitze der Leiter-Sensoren fällt, dann wird der Widerstand zwischen den Drähten wird fallen, was darauf hinweist, dass mehr Wasser gebraucht wird. Dies kann die Wasserpumpe an, die den Wasserstand erhöhen wird, bis der Säurestand erreicht die Spitze des Drahtes wieder einzuschalten. Eine mögliche Schaltung, dies zu tun wird hier gezeigt:



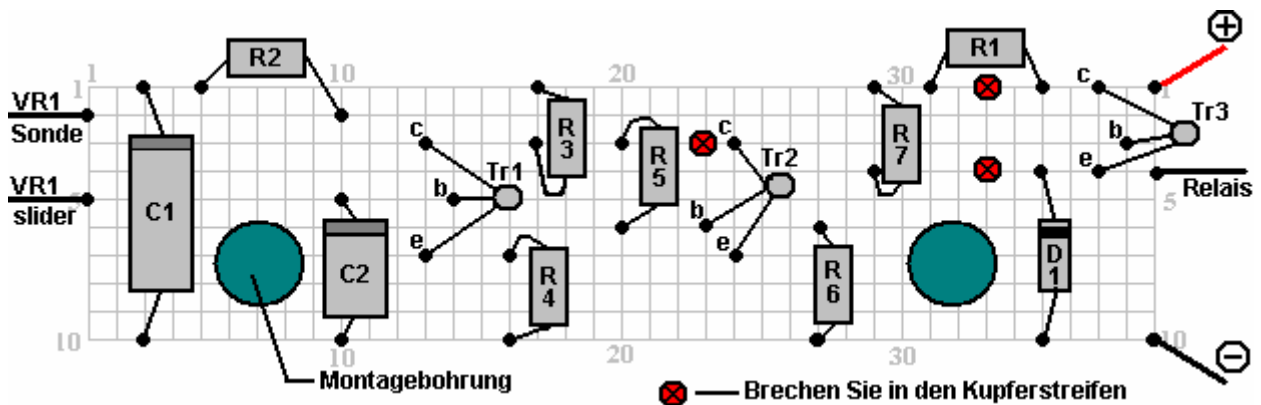
Wenn das Niveau der Elektrolyt-Wasserfälle, die Sensor-Drähte kommen klar von der Flüssigkeit und die Spannung am Punkt 'A' steigt. Vorausgesetzt, dass diese Situation für eine Sekunde oder zwei, Kondensator C2-Gebühren bleibt und die Spannung auf der Basis der Transistor Tr1 ansteigt, wodurch es zum Einschalten. Transistoren Tr1 und Tr2 sind als Schmitt-Trigger belegt, so Transistor Tr2 Zustand schnell ändert, Erhöhung der Spannung an den Kollektor, führen und Tr3 Transistor um das Relais einzuschalten. Die Relaiskontakte schalten die Wasserpumpe, die löst die Elektrolyten bis die Sensor-Kabel wieder erreicht. Das kippt die Schaltung wieder in ihren Ruhezustand Herunterfahren die Wasserpumpe. Widerstand R1 ernährt Kondensator C1 Verringerung die Auswirkungen von Veränderungen der Spannung, die die Sensor-Schaltung zu erreichen. Die hier gezeigten Komponenten sind nicht kritisch, und es muss mindestens zwanzig alternativer Entwürfe für diese Schaltung.

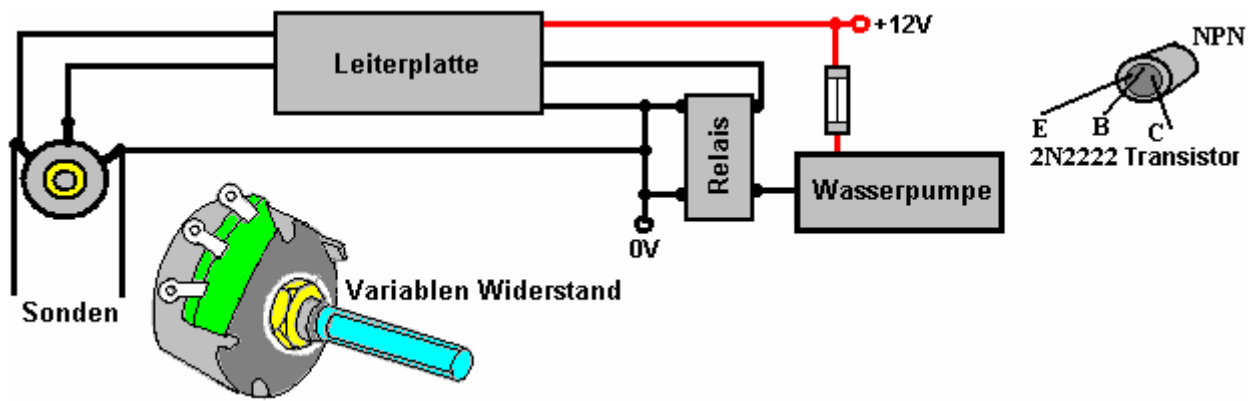
Ein mögliche physisches Layout für diese Schaltung ist hier dargestellt:

Das Build basiert auf mittels standard 10-Strip, 39-Loch Streifen-Board. Der Einfachheit halber in Zeichnung werden die Löcher als Punkte dargestellt wo die Linien im Diagramm dargestellten überqueren:



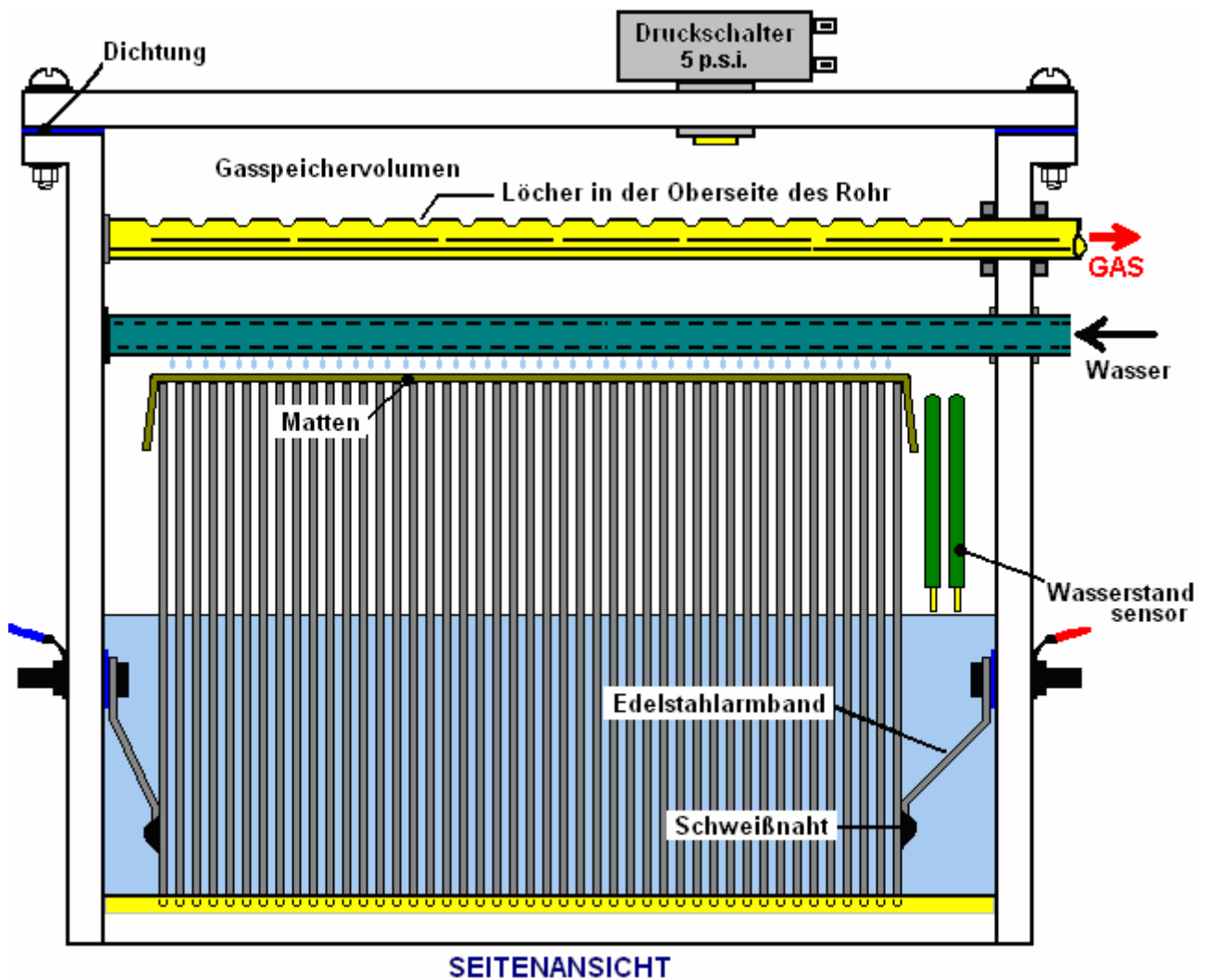
Die horizontalen Linien repräsentieren die Kupferstreifen und die Kreuzungen mit vertikalen Linien stellt die Matrix der Löcher. Vielen verschiedenen Layouts konnte für diese Schaltung verwendet werden, so dass das folgende Diagramm nur ein Vorschlag ist:

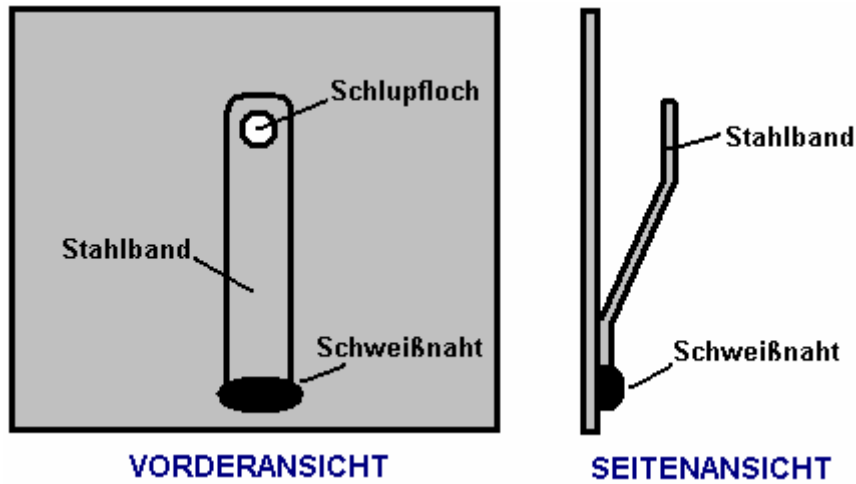




Components:

- | | |
|----------------|---|
| R1 100 ohms | C1 1000 microfarad 35V oder höher |
| R2 1,000 ohms | C2 330 microfarad 16V oder höher |
| R3 10,000 ohms | |
| R4 1,800 ohms | D1 1N4001 oder ähnliche 100 Volt oder höher 1 amp |
| R5 18,000 ohms | |
| R6 18,000 ohms | Tr1, Tr2, Tr3 2N2222 oder 2N2222A oder ähnliche |
| R7 3,900 ohms | 40V, 800 mA, 500 mW, gewinn 100 - 300 |

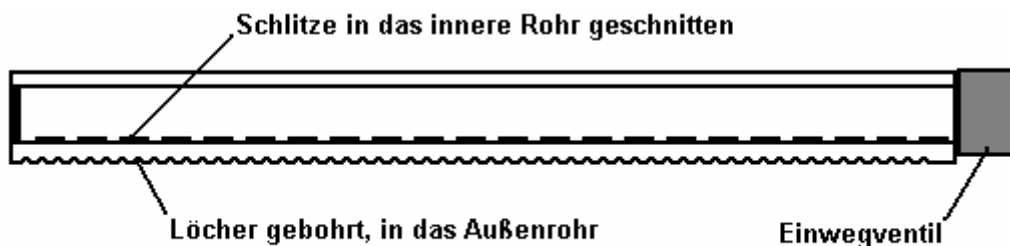




Zur Bekämpfung des Elektrolyts plantschen, wird eine Schicht von Aquarium-Matte über die Spitzen der Platten gesetzt. Im Diagramm oben sind nur einige der 101 Platten angezeigt, um die Zeichnung schmal genug, um auf die Seite passen zu halten. Die Platten an jedem Ende haben ein Edelstahlband geschweißt Ihnen damit einfache und robuste elektrische Anschlüsse durch den Fall gemacht werden kann.

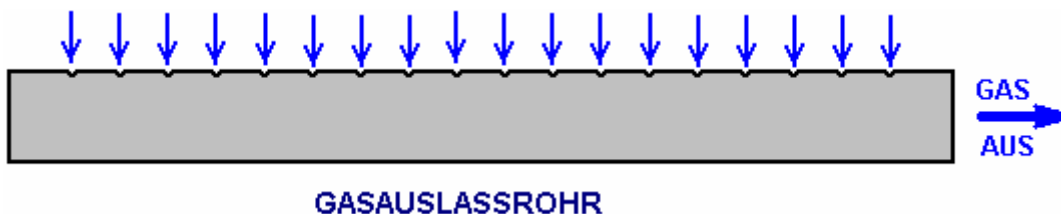
Die Wasserversorgung ist angeordnet, um gleiche Mengen von Wasser zu jeder Zelle zu ernähren. Vor kurzem wurde das Design für dieses Angebot-Rohr von Ed Holdgate und Tom Thayer verbessert und Ed liefert nun eine zusammen mit der Präzision-Gehäuse macht er für Bobs-Design. Das neue Design hat ein Wasser-Versorgung-Rohr mit sehr präzise geschnittenen Schlitze drin. Die Längen der Slots direkt wie weit das Rohr beziehen sich auf, die sie positioniert sind. Ziel ist, haben die gleiche Menge an Wasser aus jedem Steckplatz, obwohl das Wasser Druck sinkt weiter entlang der Leitung den Steckplatz liegt.

Das Rohr der Wasserversorgung ist dann in einem Außenrohr untergebracht, das hat ein Loch gebohrt in es genau über jedem der Organe des Elektrolyt gefangen zwischen den Platten (ein Abstand von 3/16 Zoll):



WASSERVERSORGUNG-ROHR

Diese Wasserversorgung Rohr Anordnung eignet sich in der Praxis bewährt und sieht überraschend Abflug Gasleitung hat eine Reihe von Löchern gebohrt entlang des oberen Randes es:



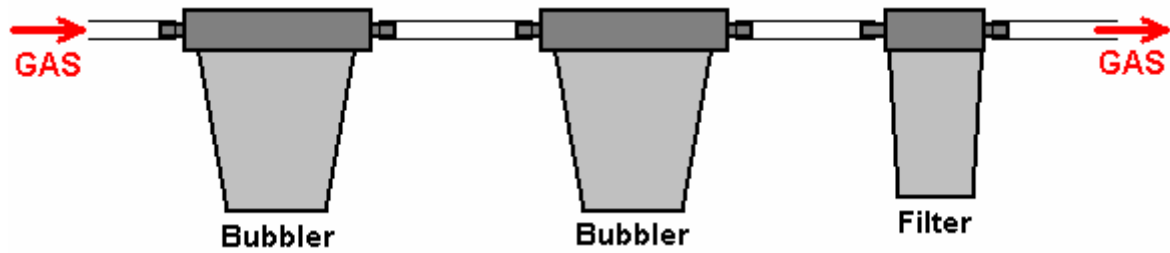
GAS AUSLASSROHR

Diese Anordnung funktioniert gut, denn sie ermöglicht großvolumigen Gasstrom aus der Zelle heraus und macht es schwierig für eventuelle Spritzer von Elektrolyten, um sie in das Rohr noch machen.

Verbinden mit dem Motor:

Die Bob Boyce HHO Gassystem bewirkt eine so hohe Gasausbeute, dass ein Zoll (25 mm) Rohrleitungen notwendig sind, um das Gas aus dem Elektrolyseur an den Motor zu tragen. Aufgrund der Geschwindigkeit der Druckwelle verursacht, wenn HHO Gas entzündet, kein Abplatzen oder bruchScheibenSystem ausreichend Zeit hat, zu betreiben. Darüber hinaus produziert Bobs System die Bestnote von HHO Gas und so, dass die höchste Energieniveau möglich ist, explodiert sie spontan bei einem Druck von etwa 15 psi. Um mit dieser Situation, und

die sehr hohe Gasströmungsgeschwindigkeit, die zu handhabenden befassen, zwei sehr robust Bubbler sowie einem Partikelfilter muss am Ausgang der Elektrolyseur verwendet werden, wie hier dargestellt:



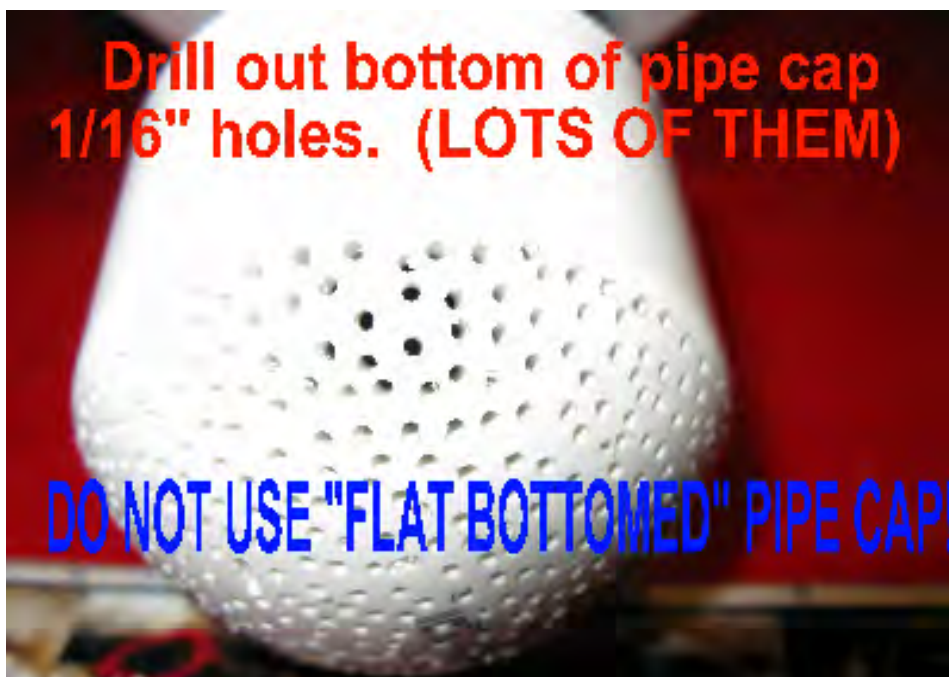
Für die Menschen in Amerika, empfiehlt Bob Verwendung dieser Waschflasche:



Dies ist ein Absorptionsgefäß von "Whole Haushalts Vorfiltration" Einheiten von Home Depot, geliefert konstruiert, die leider mehr als US \$ 100 kosten je.



This Geräte verfügen Über Eine gewölbte Kappe, sterben mit Einer Großen Anzahl von 1/16 Zoll Löcher so ausgebohrt Werden Durcheinander:



Ein wichtiger Punkt bei diesem Gerät ist, daß die Strömung durch den Sprudler ist in entgegengesetzter Richtung zu den Pfeilen auf der Außenseite der Einheit geformten:



Auch der Druck, bei dem es arbeitet muss vom normalen Hauswasserdruck auf 0,5 psi entfallen. Gasdruck zur Verwendung als ein Sprudler notwendig. Dies wird durch den Austausch des Kugelhahn im Inneren des Gerätes mit einer viel schwächeren Version vom KBI Unternehmen, Referenzcode KC1000 erhältlich und kostet etwa 10 US-Dollar erreicht. Wenn Sie eins zu bekommen, müssen Sie eine 0,5 psi Druck-Version geben, da sie mehr als eine Art haben.

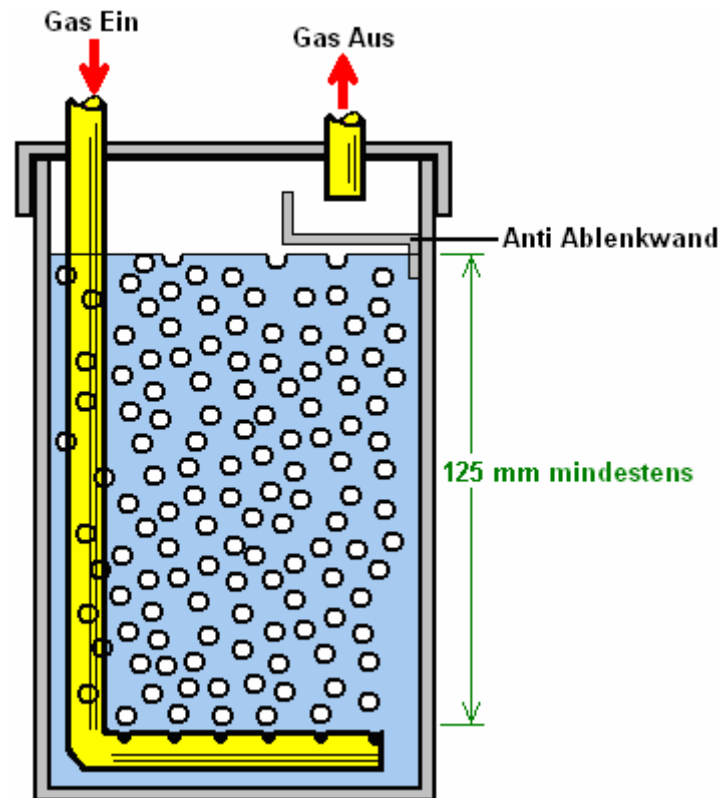
Es ist wichtig, daß die Endkappe eine gewölbte Sorte sein, wie oben gezeigt. Dies ist notwendig, da es verhindert, dass Luftblasen, die zusammen vor nach oben streaming durch das Wasser.

Die Partikelfiltergehäuse ist ein Französisch-hergestellt Einheit von Home Depot unter dem Namen "SmartWater" und Referenznummer GXWH04F verkauft und es kostet unter 20 US-Dollar. Da die mit dem Gerät gelieferte Filter ist nicht fein genug, so dass ein 1-Mikrometer-Filter muss von Ace Hardware gekauft werden, um die Standard-4-Mikrometer-Filter mit dem Filtergehäuse geliefert ersetzt. Dieses 1-Mikron angepaßt Filter wirkt auch als Back-flash Verhinderer:



Praktische Fragen

Egal, welche Vielzahl von Elektrolysezelle verwendet wird, ist es wesentlich, ein Sprudler zwischen ihm und dem Motoreinlaß setzen. Dies ist, um versehentliche Zündung des Gas Erreichen der Elektrolysezelle zu verhindern. Außerdem sollten keine Elektrolyseur betrieben oder in Innenräumen geprüft werden. Dies ist, weil das Gas leichter als Luft ist, so irgendein Leck von Gas wird das Gas zu veranlassen, an der Decke, wo es eine große Explosion, wenn von der einen Funken ausgelöst verursachen sammeln (wie erzeugt wird, wenn ein Beleuchtungsschalter ein- oder ausgeschaltet). Wasserstoffgas entweicht sehr einfach in der Tat als Atome sind sehr, sehr klein und kann über jeden kleinen Riss bekommen und sogar direkt durch viele scheinbar festen Materialien. Testing Elektrolyseure im Freien oder zumindest durchgeführt werden, in sehr gut belüfteten Orten. Verwendung von mindestens einem Wäscher ist ein absolut lebenswichtigen Sicherheitsmaßnahme. Eine typische Blasen sieht wie folgt aus:



Bubbler Konstruktion ist sehr einfach, in der Tat. Es kann eine beliebige Größe oder Form aufweisen, vorausgesetzt, daß der Auslaß des Eintrittsrohr mindestens fünf Zoll (125 mm) von Wasser über ihm. Kunststoff ist eine häufige Wahl für das Material und Armaturen sind leicht zu finden. Es ist sehr wichtig, dass eine gute fugendicht gemacht werden, in dem alle Rohre und Leitungen geben Sie einen beliebigen Container, der HHO Gas in sich hat. Dies schließt natürlich die Bubbler. 101-Platteneinheiten Bob Boyce produzieren bis zu 100 lpm von Gas, so dass diese müssen mit großem Durchmesser Gasleitungen, dass erhebliches Volumen tragen und die Bubbler müssen groß sein, auch. Es ist auch eine gute Idee, zusätzliche Löcher in der Einlaßleitung von der halben Weg nach unten unter die Oberfläche des Wassers zu bohren, um eine größere Anzahl kleinerer Blasen erzeugen

Die Schwappschutzeinrichtung Füllung oder eine Prallplatte in der Kappe ist, um das Wasser in der Waschflasche spritzt bis in die Austrittsrohr und in den Motor angesaugt werden kann. Verschiedene Materialien wurden für die Füllung, einschließlich rostfreien Wolle Stahl und Kunststoff Topfchwämme verwendet. Das Material braucht, um zu verhindern oder zumindest zu minimieren, kein Wasser durchsetzt ist, während gleichzeitig damit das Gas frei durchströmt.

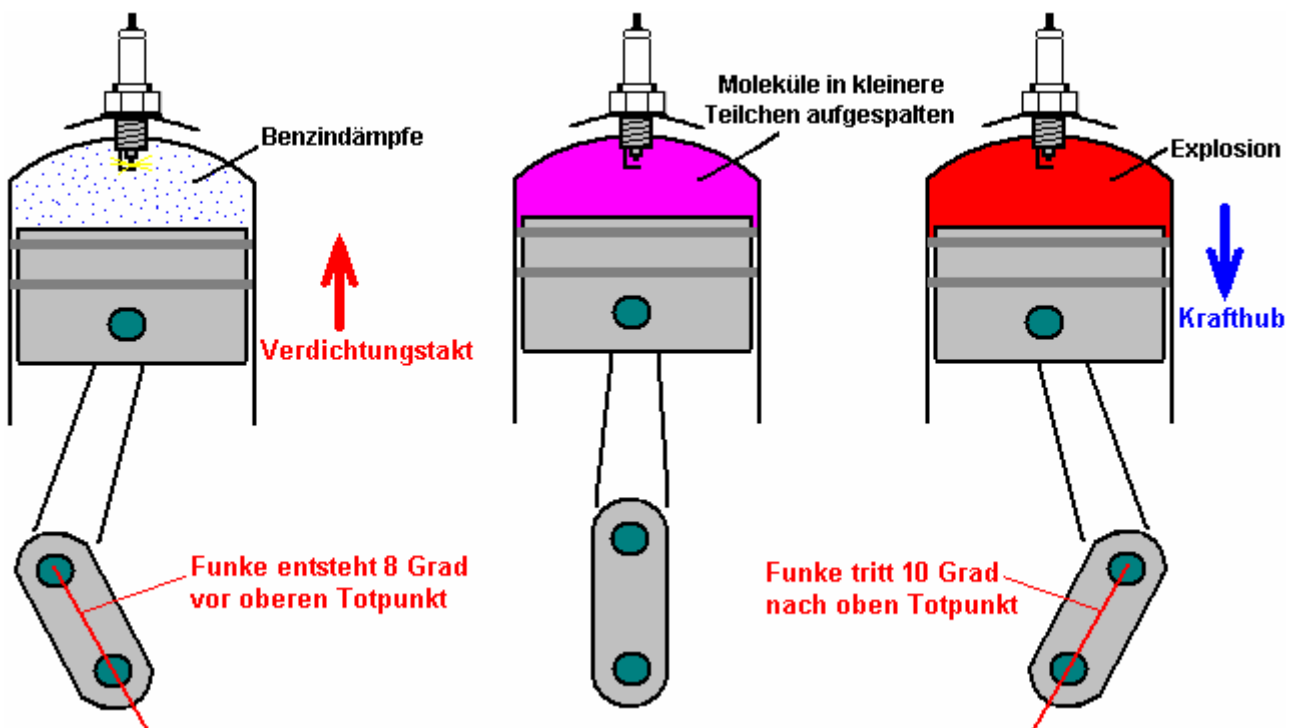
Ich betone noch einmal, dass dieses Dokument empfiehlt nicht, dass Sie tatsächlich bauen eine der Ausrüstungsgegenstände diskutiert. Die durch Elektrolyse von Wasser hergestellte "HHO" Gas ist sehr gefährlich, explodiert sofort und kann nicht sicher gelagert werden, so dass dieses Dokument ist strikt nur zu Informationszwecken.

Allerdings, um den Prozess besser zu verstehen, werden die folgenden Details müssten sorgfältig erwogen werden, wenn jemand beschlossen, tatsächlich bauen eine dieser Hochspannungs-Serie-Zell-Geräte werden.

Es besteht ein erheblicher Unterschied zwischen einem Gemisch aus Wasserstoff und Sauerstoffgasen (HHO) und Petrolether (Benzin) Dampf. Während sie sowohl als Brennstoff für eine Brennkraftmaschine dienen kann, haben sie erhebliche Unterschiede. Ein wichtiger Unterschied ist, dass HHO Gas brennt sehr viel schneller als der Benzindampf. Das wäre kein Problem sein, wenn der Motor wurde ursprünglich für die HHO Gas zu verbrennen. Allerdings sind die meisten bestehenden Motoren angeordnet sind, um mit fossilen Brennstoffen betrieben werden.

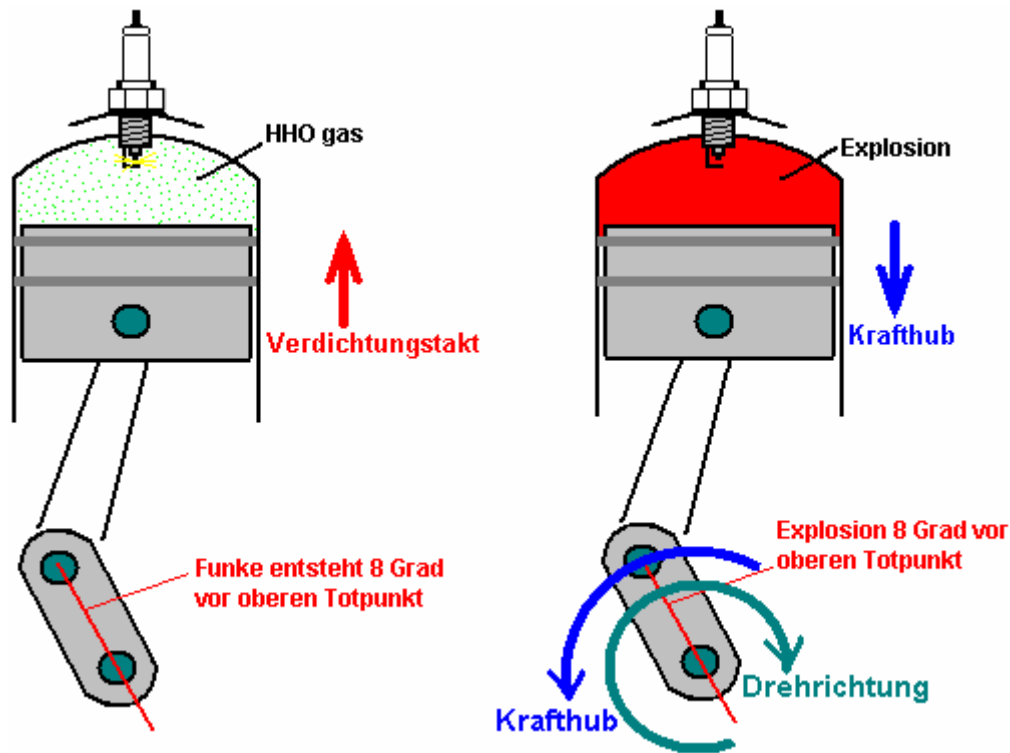
Bei der Verwendung von HHO Gas, um den Brennqualität zu verbessern und zur Verbesserung der mpg eines Fahrzeugs, keine Zeitanpassungen normalerweise notwendig. Allerdings sind die letzten Autos in den USA mit einem elektronischen Regler Mischung ausgestattet und wenn nichts dagegen getan, kann eine Abnahme der mpg tatsächlich als Controller auftreten können, pumpen mehr Kraftstoff in den Motor, wenn es eine Änderung in der Qualität sieht, das Abgas. Gute Informationen, wie Sie dieses Problem zu lösen können Sie auf der Website <http://better-mileage.com/memberadx.html> die Einzelheiten, wie Sie mit dem Regler oder im vorangegangenen Dokument in dieser Anlage arbeitet, umfasst gefunden werden.

Wenn ein Motor ohne fossilen Brennstoff überhaupt auszuführen, müssen dann Zeit Anpassungen vorgenommen werden. Kohlenwasserstoffbrennstoffe sind große Moleküle, die nicht schnell genug brennen effizient innerhalb des Zylinders eines Verbrennungsmotors sein. Was passiert, ist, dass zum ersten Bruchteil einer Sekunde, nachdem die Zündkerze Brände, die Moleküle im Inneren des Zylinders aufgeteilt in kleinere Partikel und dann brennen diese kleineren Partikel so schnell, dass sie als eine Explosion beschrieben werden:



Wegen der Verzögerung bei der Umwandlung der Kohlenwasserstoffmoleküle zu kleineren Teilchen benötigt wird, wird der Funken angeordnet ist, um vor dem oberen Totpunkt Punkt auftreten. Während die Moleküle trennen sich, der Kolben geht seinem höchsten Punkt und die Pleuelstange ist einige Grad oberen Totpunkt **vorbei** vor die treibende Druck auf den Kopf des Kolbens platziert. Diese Antriebskraft stärkt dann die Drehung des in der obigen Abbildung gezeigt Pleuelstange und der Motor läuft.

Das wird nicht passieren, wenn ein HHO Gas / Luft-Gemisch wird für die Benzindampf ersetzt. HHO Gas hat sehr kleine Molekülgrößen, die nicht brauchen, jede Art von Abbau und die sofort explosionsartig verbrennen. Wie abgebildet Das Ergebnis ist:



Hier ist die Explosion fast augenblicklich und die Explosion versucht, den Kolben nach unten zu drücken. Leider wird die Pleuelstange versuchen, um den Pleuel nach oben der Pleuel oberer Totpunkt Vergangenheit ("TDC") Punkt zu fahren, so dass die Explosion wird den Motor laufen, nicht helfen. Stattdessen wird die Explosion der Pleuelstange nicht mehr dreht, überlasten die Pleuelstange und Pleuel und produzieren übermäßigen Druck auf die Wand des Zylinders.

Wir wollen nicht, dass das passiert. Die Lösung ist, um den Funken zu verzögern, bis der Pleuel die Position in ihrer Rotation erreicht hat, wo wir wollen, dass die Explosion stattfinden - das heißt, in genau der gleichen Stelle, wie es bei der Verwendung von Benzin als Kraftstoff hat.

Im obigen Beispiel würde die Funken verzögert werden (Verzögerung) von 8 Grad vor OT bis 10 Grad nach OT, oder 18 Grad insgesamt. Der Funke "verzögert", weil es in der Drehung der Pleuelstange später auftreten muss. Der Betrag der Verzögerung kann von Motor zu Motor unterschiedlich, aber mit Knallgas muss der Funken nie TDC auftreten, und es ist bevorzugt, dass die Pleuelstange um einige Grad nach dem Pleuel oberer Totpunkt so gedreht, daß die meisten der Stoß von dem Pleuel geht die Pleuelstange drehen und so wenig wie möglich beim Komprimieren des Pleuelstangen.

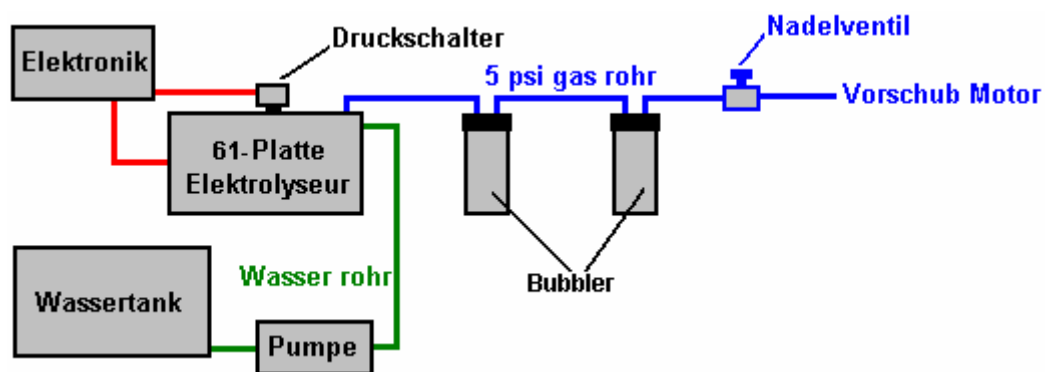
Dieselmotoren

Dieselmotoren haben keine Zündkerzen und so gibt es keine Zeit Veränderungen mit ihnen benötigt. Jeder Booster Volumen HHO Gas bis zu 80% des Inhalts der Gasflasche in die Luft, die in einen Dieselmotor hinzugefügt werden, und es hilft, automatisch die mpg Leistung. Wenn eine wirklich große Menge von HHO Gas verfügbar ist, wird der Dieselmotor setzen über auf Diesel zu ticken und dann wird HHO Gas hinzugefügt, um den Motor rev und liefern den Strom. Die Höhe der HHO Gas sollten die vierfache Menge an Diesel nicht überschreiten, da eine Überhitzung des Motors erfolgt, wenn es funktioniert.

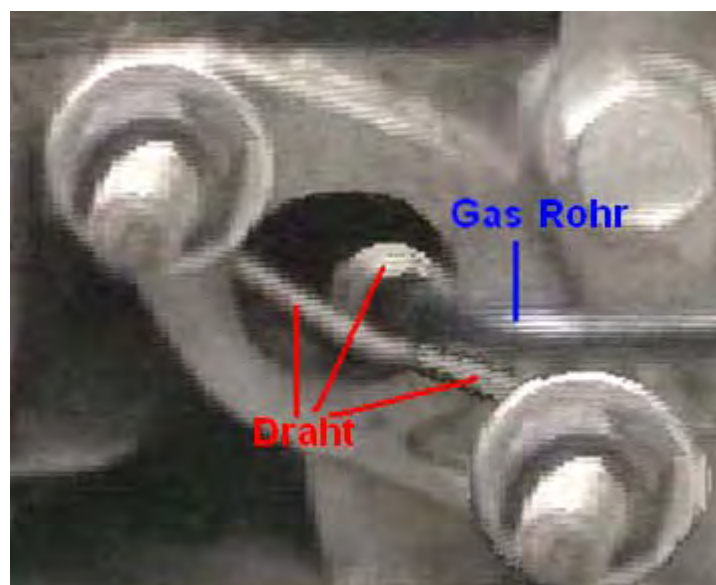
Roy McAlister betreibt seit Verbrennungsmotoren mit Wasserstoff und viele Mischungen aus Wasserstoff und anderen Brennstoffen für 40 Jahre jetzt. Er berät jeden, der sich bei der Umsetzung ein System wie dieses, mit einem Einzylindermotor von fünf PS oder weniger starten. Auf diese Weise werden die Techniken leicht zu erlernen und Erfahrungen bei der Abstimmung einer einfachen laufendem Motor auf dem neuen Kraftstoff gewonnen. Also, lassen Sie uns annehmen, dass wir gehen, um einen kleinen Generator-Motor zu konvertieren. Wie können wir es an?

Zum einen erhalten wir unsere Versorgung mit neuem Brennstoff. In diesem Fall lassen Sie uns annehmen, dass wir HHO Gas erzeugen mit Hilfe eines Mehrzellen-Hochspannungs-Serie Elektrolyseur wie zuvor beschrieben. Diese Einheit hat eine elektrische Abschaltung durch einen Druckschalter, der bei etwa betreibt fünf Pfund pro Quadratzoll betrieben. Unter der Annahme, dass der Elektrolyseur Lage ist, ein ausreichendes Volumen an Gas ist, ist dies ungefähr äquivalent zu einer Wasserstoffflasche mit Druckregler.

In groben Zügen, würde der Gasversorgung wie folgt aussehen:



Die physikalische Verbindung zum Motor erfolgt über ein 6 mm (1/4 Zoll) Edelstahlrohr, mit einem Standard-Drehknopf-Betriebsnadelventil ausgestattet. Der Vergaser ist vollständig entfernt worden, um einen maximalen Luftstrom in den Motor, (oder falls nicht vorhanden, wird die Drosselklappe des Vergasers weit geöffnet und in dieser Stellung gesichert) ermöglichen. Der Edelstahl-Gasrohr hat einen Durchmesser durch die Verwendung einer Düse mit einem Innendurchmesser von 1 mm oder so (1/16 Zoll oder weniger) verringert, um die Größe einer Injektionsnadel von einem Tierarzt verwendet. HHO Gas hat sehr kleine Moleküle und wird sehr frei durch winzige Öffnungen fließen. Die Düsen Spitze gedrückt wird nahe dem Einlaßventil und das Gaszuführungsrohr eingeführt wird, um keine Bewegung sicherzustellen befestigt:



Wenn der Motor dabei ist, gestartet werden kann, kann das Nadelventil von Hand eingestellt werden, um eine geeignete Stufe der Gasströmung zu zeckenüber aufrechtzuerhalten geben, aber bevor dies geschehen kann, der Zeitpunkt des Zündfunken muss angepasst werden

Es gibt zwei Möglichkeiten, um das Timing ändern. Die erste ist mechanisch, wo eine Anpassung an den Mechanismus, der die Funken ausgelöst werden. Einige kleine Motoren können auch nicht eine bequeme Möglichkeit, den Zeitpunkt um mehr als für diese Anwendung erforderlich ist, anzupassen. Der zweite Weg ist, um den Funken durch einen einstellbaren elektronischen Schaltung zu verzögern (beispielsweise ein monostabilen NE555 Antreiben eines FET). Dies kann entweder gebaut oder gekauft werden bereit gestellt werden. Ein Lieferant, der eine Armaturenbrett manuell gesteuert Fertig- Zündverzug Gerät bietet ist <http://www.msdcignition.com/1timingcontrols.htm> und es gibt andere.

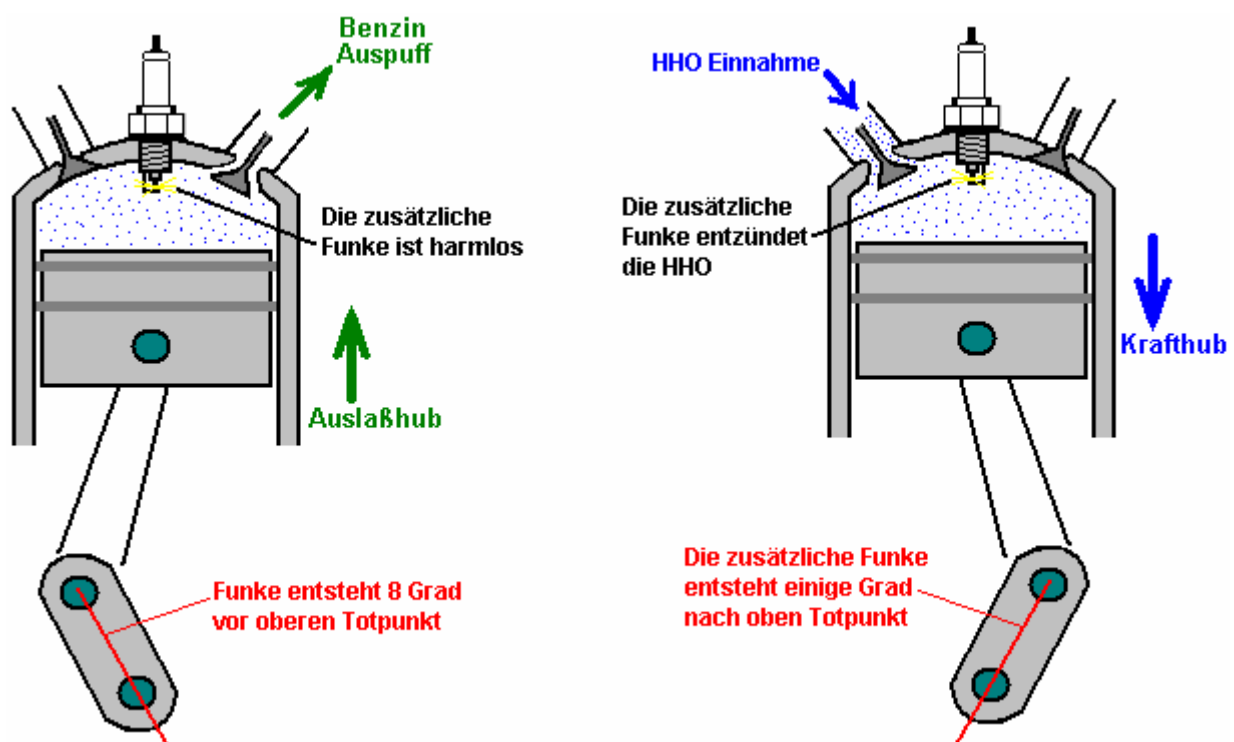
Abfall Funken.

Wie bereits in Kapitel 10 diskutiert, gibt es eine weitere wichtige Überlegung bei kleinen Motoren und das ist der Weg, in dem der Funke erzeugt wird. Bei einem Viertaktmotor, dreht sich die Kurbelwelle zweimal für jeden Arbeitstakt. Die Zündkerze muss nur jedes zweite Mal der Kolben nähert die höchste Position im Zylinder zu

feuern. Das ist nicht besonders praktisch für die Motorenhersteller, so dass einige Einfachheit halber durch einen Funken an jeder Umdrehung. Die zusätzliche Funken ist nicht erforderlich, trägt nichts zum Betrieb des Motors und so wird die "Abfall spark". Der Abfall Funke nicht für einen Motor von fossilen Brennstoffdampf läuft nichts, aber es hat viel aus, wenn der Kraftstoff in HHO Gas umgestellt.

Wie in den früheren Darstellungen gezeigt wurden, ist es notwendig, von etwa achtzehn Grad oder so zu verzögern (Verzögerung) den Funken bei Verwendung von Knallgas, durch eine sehr viel schnellere Zündung Rate. Verzögern des HHO Zündpunkt bis nach dem oberen Totpunkt sortiert die Situation in einer völlig zufriedenstellenden Weise zu dem Arbeitstakt des Motors. Allerdings, wenn der Motor erzeugt eine unechte "Abfall Funke", dass Abfälle Funke dies kann ein ernsthaftes Problem.

Im Falle des fossilen Brennstoffs wird jeder Abfall Funke gegen Ende des Ausstoßtaktes auftreten und es wird keine wirkliche Wirkung (abgesehen von Verschwendung elektrischer Energie) haben. In dem Fall des HHO hat der Motor, der den Ausstoßhub, das Auslassventil ist geschlossen, das Einlaßventil geöffnet und das Gas wird durch das offene Einlaßventil in den Zylinder in dem Einlasshub gezogen abgeschlossen. In diesem Moment gibt es einen offenen Durchgang von der Zündkerze durch den Zylinder durch das offene Einlaßventil in der Gasversorgungsleitung und durch diese in die Absorptionsflasche zwischen den Elektrolyseur und dem Motor. Ist ein Abfall Funke erfolgt, **wird** das Gas entzünden:

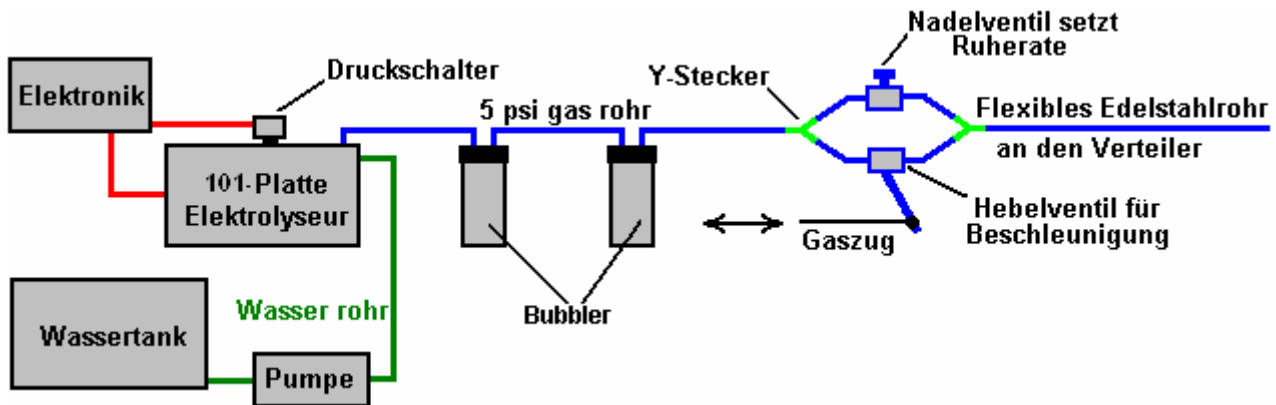


Die Zündung des Gases ist sehr wahrscheinlich, wenn es einen Abfall Funken in einem Motor mit HHO und (die erforderliche) Spätzündung. Der Versuch, die unerwünschte Funken durch die Verwendung eines "Teile-durch-zwei" elektronische Zählerschaltung zu beseitigen ist nicht wahrscheinlich, um erfolgreich zu sein, es sei denn es gibt einige mechanisch bestimmte Art und Weise der Auslösung der Zählerschaltung bei der Inbetriebnahme. Der beste Weg zur Überwindung einer Abfall Funkens, wenn der Motor eine, ist es, ein 2 verwendet: 1 Getriebeanordnung an der Ausgangswelle des Motors und mit der langsameren Welle, um den Funken auszulösen. Mehrzylinder-Motoren normalerweise nicht über einen Abfall Funken. Es ist auch möglich, einen Kontakt entweder von der Nockenwelle oder direkt von einer der Ventilschäfte zu betreiben. Es wurde auch vorgeschlagen, dass die Verwendung eines Druckschalters an der Abgasanlage wirksam sein würde, und ein weiterer Vorschlag ist, die Öffnungszeit des Einlassventils bis nach dem Abfall Funken aufgetreten verzögern, obwohl dies viel mehr Motorgeräusch erzeugen .

Nachdem einige Erfahrung mit dem Betrieb eines Einzylindermotor auf HHO Gas gewonnen werden, der Wechsel zu einem Full-Size-Motor ist nicht sehr schwierig. Jeder Zylinder des Motors groß ist ziemlich die gleiche wie die kleinen Motor. Stattdessen laufen einen kleinen Schlauch in den Vergaser Aufnahme von jedem Zylinder, ist es bequemer und wirtschaftlicher, die bestehende Saugrohr verwenden, lassen Sie das Gas weit offen und führen Sie das HHO Gasleitung in den Verteiler. Ein flexibles Rohr, dass Edelstahl zu verwenden, um die Schwingung des Motors relativ zu dem Elektrolyseur zu absorbieren. Roy McAlister empfiehlt einen Knopf betätigte

Nadelventil, um die Leerlaufdrehzahl bis zu 1.000 Umdrehungen pro Minute eingestellt und Platzieren eines Gasbetriebe Hebelventil parallel dazu für die Anwendung mehr Leistung zum Motor:

Es ist nicht sofort klar, warum diese Anordnung wird als Knopf betätigte Nadelventil verwenden, um die Leerlaufgeschwindigkeit erscheint überflüssig zu sein empfohlen. Es scheint keinen Grund, warum eine Schraubeneinstellung konnte auf dem Hebelventil mit dem Gaspedal des Fahrzeugs verbunden sind, verwendet werden können. Wenn das getan wurde, dann ist die Drosselschraube könnte verwendet werden, um die Leerlaufgeschwindigkeit und die Schraube in Position verriegelt eingestellt werden. Auf diese Weise könnte das Nadelventil und zwei Y-Verbinder verzichtet werden. Die einzig mögliche Grund, der schon sagt ist, dass es etwas weniger physische Konstruktion für die empfohlene Vorgehensweise hier gezeigten erforderlich:



Ein Anbieter von flexiblen Schlauch geeignet für diese Art von Arbeit ist <http://www.titeflexcommercial.com> aber es wird viele andere.

Motor Größenbeschränkungen

A 101-Platte Boyce Elektrolyseur genau gebaut, ordnungsgemäß gereinigt und konditioniert, produziert etwa 50 Liter pro Minute der HHO Gas kontinuierlich, wenn richtig abgestimmt und können kurze Ausbrüche von 100 lpm aufrecht zu erhalten. Es ist wirklich nicht möglich, zu sagen, wie viel HHO Gas wird benötigt, um eine bestimmte Motor zu betreiben, wie der Energiebedarf variiert so viel von Motor zu Motor, auch wenn sie den gleichen Hubraum haben. Dies ist jedoch sehr grob kugelPark Zahlen, wäre es nicht ungewöhnlich, dass ein 2-Liter-Hubraummotor zufriedenstellend auf 100 lpm der HHO Gas. Bitte denken Sie daran, dass bei Durchflussraten wie 100 lpm oder mehr werden behandelt, dass es unerlässlich ist, um eine Großrohr (sagen wir, ein-Zoll Durchmesser) aus dem Elektrolyseur weiter zu verwenden. Auch müssen die Bubbler physisch größer zu sein. Es ist wichtig, jegliche Möglichkeit großer HHO Gasblasen bildet einen kontinuierlichen Weg durch das Wasser in dem Gasspüler, denn das würde es einem Flammfront, um direkt durch das Wasser in dem Gasspüler, der genau ist, was der Gasspüler ist es zu verhindern, passieren zu vermeiden, also nicht auf der Größe der Bubbler sparen, insbesondere da sie nur zur Hälfte gefüllt werden, wenn die Gasströmungsrate ist sehr hoch. Bob Boyce erklärt die gegenwärtigen Grenzwerte für Gasproduktion wie folgt:

Die Impedanz der "Micrometals T650" Ringkern ein Maximum bei 36 Quadratzoll pro Platte erreicht hat, ist es möglich, eine lange 201-Platte Elektrolyseur, angetrieben mit der doppelten Spannung zu verwenden. Das Problem besteht darin, dass wir die Stromdichte nicht erhöht, da es die Toroid Temperatur entstehen, die den Durchlässigkeit zu verringern. Wir können jedoch die Spannung, ohne sich um die Erhöhung der Ringkern erhöhen Temperatur, so geht zu 240 Volt Wechselstrom ist kein Problem.

A 201-Platte Elektrolyseur könnte 200 lpm, die in der Lage, einen 3 bis 4 Liter-Motor antreiben würde zu erzielen. Im Idealfall würde ein Elektrolyseur dieser Art eine Mikroprozessorsteuerung Leiterplatte haben, wie sollte schneller Impulsanstiegsgeschwindigkeiten als der vorliegenden Schaltung zu erzeugen. Elektrolyseur dieser Art würde eine überarbeitete Gehäuse-Design müssen Edelstahlplatten, die 9 Zoll breit und 6 Zoll groß sind zu nehmen. Der Säurestand würde dann zu einem 4-Zoll-Tiefe eingestellt werden, so dass dieselben 36 Quadratzoll des aktiven Plattenbereich.

A 101-Platte Elektrolyseur misst etwa 20 Zoll in der Länge. Ein 201-Platteneinheit würde etwa 40 Zoll lang sein und würde so in den Schuh (Trunk) eines Autos oder der Rückseite eines Aufnahme passen. Das bedeutet, dass es noch mehr Potenzial in der "T650" Ring verlassen, bevor es eine Notwendigkeit, einen größeren Ringkern zu finden.

Ein 8-Zoll-Ringkern mit einem 101-Platteneinheit kann einen Motor von bis zu 4 Litern Kraftstoff. Ein 10-Zoll-Ring Fahren eines 101-Platteneinheit könnte ein 5-Liter-Motor Kraftstoff. In diesen Fällen würden die Plattenbereiche

größer sein als 6 Zoll x 6 Zoll, weil mit größerem Toroids kann der Strom ohne Überhitzung des Toroids und Absenken es Permeabilität erhöht werden.

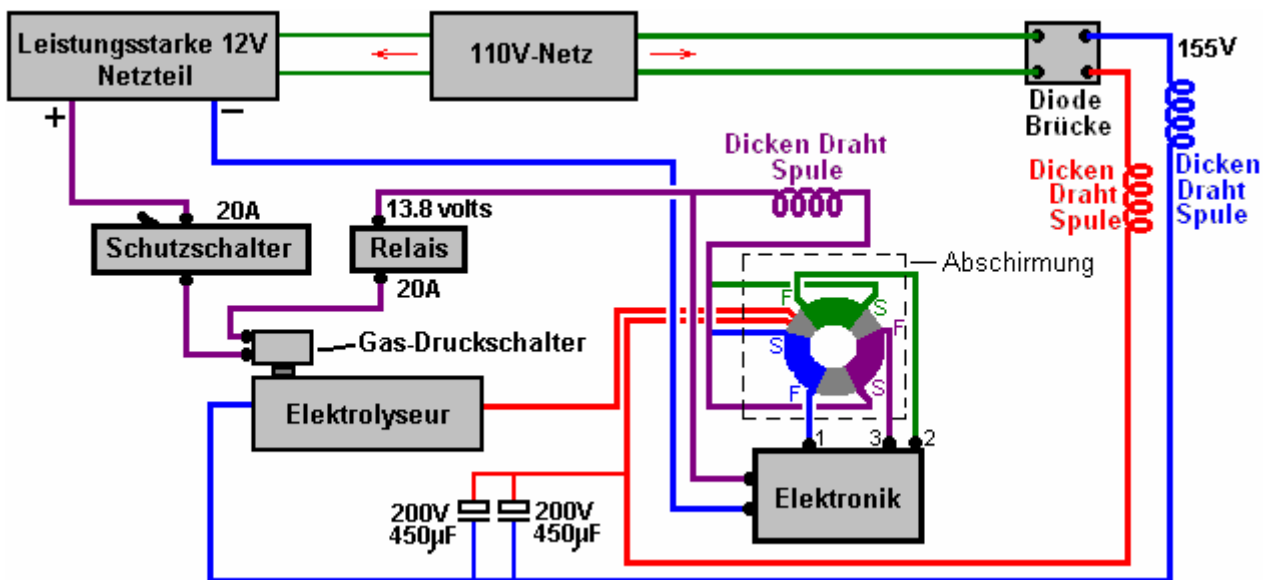
Die Information von Micrometals ist, dass ihre hydraulische Presse kann Toroide bis zu 8 Zoll im Durchmesser, aber die Erfolgsrate abnimmt, wenn der Durchmesser zunimmt. Wie es ist, die Erfolgsrate für die Herstellung der 6,5-Zoll-Durchmesser ist ihre beste günstigsten Tarif. Bei größeren Durchmessern werden die Kosten des erhöhten Ausfallrate auf den Käufer übergeben.

Es ist Wort eines kleinen privaten kanadischen Outfit, das mit 5 Gallonen Eimer Bergbau Bergematerial arbeitet, um mit hoher Permeabilität Materialien, die verwendet werden können, um größere Ringkerne machen zu extrahieren. Sie zerkleinern die Überkehr zu feinem Pulver mit einem riesigen Stein Fräsen, ziehen Sie das Pulver unter einem Magneten, um das magnetische Material zu sammeln. Sie tun dies mehrmals und dann mischen Sie die verbleibenden Materials mit einem Bindemittel, um einen Ringkern zu bilden.

Jedes Unternehmen in der Ringkern, die Industrie hat ihre eigenen proprietären Formel für die Herstellung von Ringkernen. Diese besondere kanadischen Unternehmens 6,5-Zoll-Ringkern entspricht dem Micrometals T650 ziemlich gut. Wenn es genug Interesse, können sie eine Menge Rate für eine größere Ring zitieren.

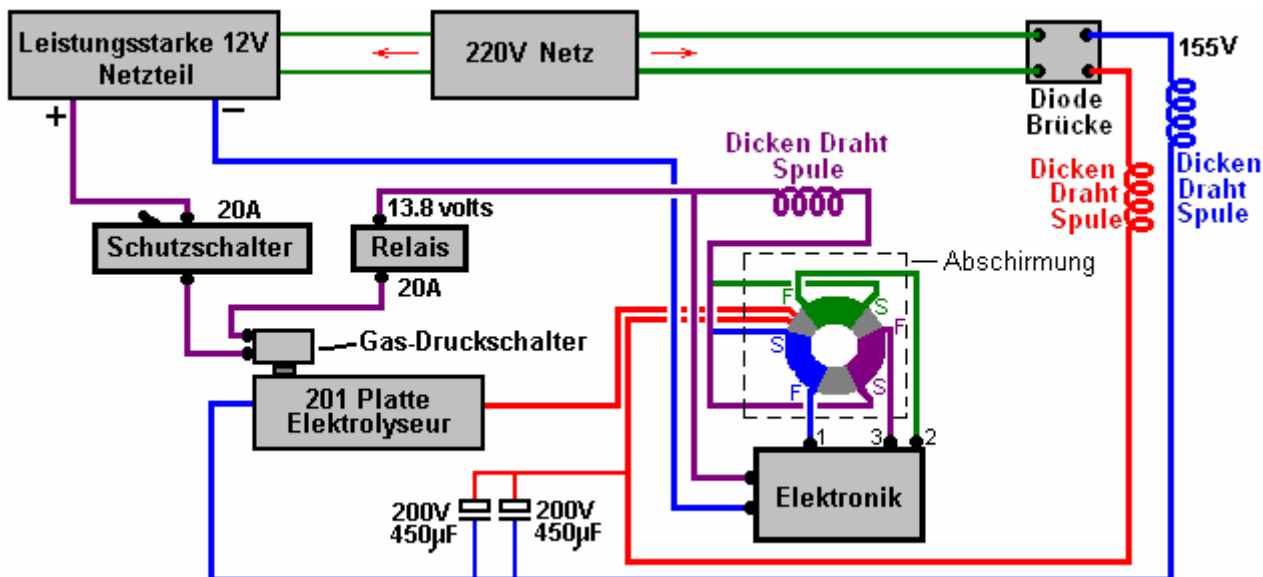
Stationäre Anwendungen

Manche Menschen wollen zu Hause Anwendungen mit einem Elektrolyseur dieser Art zu versuchen, und sie über die Stromversorgung des Gerätes direkt vom Netz, und nicht aus dem elektrischen System eines Fahrzeugs zu fragen. Dies ist ein praktischer Vorschlag, und es den Vorteil, dass Größe und Gewicht sind nicht mehr von großer Bedeutung ist. Die Schaltung würde sehr leicht für diese Anwendung ändern, wie hier gezeigt:



Hier kann anstelle eines Wechselrichters, um ein 110 Volt Wechselstromversorgung, eine Autobatterie-Ladegerät oder Netzstromversorgungseinheit ist erforderlich, um die gleiche Spannung, dass die Fahrzeugelektrik würde zur Verfügung gestellt haben bieten zu schaffen. Es wäre wahrscheinlich wert, einen großen Wert Kondensator über dem Ausgang der Autobatterie-Ladegerät zu helfen glätten die Brummspannung, die sie produzieren. Vergessen Sie nicht, dass es braucht, um in der Lage, liefern beachtliche aktuell sein und so wird es als eine "schwere" Ladegerät bewertet werden. Wenn ein 200-Zellen-Einheit verwendet werden soll, dann ein 1:2-Stromaufwärtswandler wird auch benötigt, um das Netz zu erhöhen Spannung auf 220 Volt.

In Ländern, die eine 220-Volt-Netz, dann 2:1 wäre Setzungsnetztransformator für ein 100-Zelleinheit benötigt werden, aber nicht für ein 200-Zelleinheit. Die Schaltung würde dann:



Bob Boyce Erfahrungen:

Bob hatte ein Elektronikgeschäft in Süd-Florida, wo er im Besitz und gesponsert ein kleines Boot-Rennteam über sein Geschäft, beginnend im Jahr 1988. Er hatte eine Werkstatt hinter dem Geschäft, in dem er die Arbeit des Motors hat. Er arbeitete an Motoren für andere Rennfahrer und einem lokalen MINISUB Forschung Outfit, die Oberfläche auf Drohne Typ Boote Gebäude wurde für die DEA. Er vertiefte sich in die Wasserstoffforschung und begann mit dem Bau kleiner Elektrolyseure mit destilliertem Wasser mit einem Elektrolyten gemischt. Dann schwang er die Platten, um die Effizienz der Geräte zu verbessern. Er entdeckte, dass mit den richtigen Frequenzen, war er in der Lage, zu generieren 'einatomigen' Wasserstoff und Sauerstoff statt der häufigsten "zweiatomigen" Versionen dieser Gase. Wenn die 'einatomigen' Gase verbrannt werden, produzieren sie etwa das Vierfache der durch die Verbrennung des häufiger zweiatomigen Version dieser Gase erzeugten Energie ausgeben.

Etwa 4% der zweiatomigen Wasserstoff in Luft ist erforderlich, um die gleiche Leistung wie Benzin produzieren, während etwas weniger als 1% der einatomigen Wasserstoff in Luft ist bei gleicher Leistung benötigt. Der einzige Nachteil ist, dass, wenn bei Druck gespeichert, kehrt einatomigen Wasserstoff seiner häufiger zweiatomigen Form. Um dies zu vermeiden, muß das Gas bei Bedarf hergestellt und sofort verwendet werden. Bob verwendet modifiziert Flüssiggas Vergaser auf den Bootsmotoren direkt laufen auf dem von seinem Elektrolyseure erzeugten Gases zu lassen. Bob ebenfalls konvertiert einen alten Chrysler Auto mit einer Schräge Sechszylinder-Motor auf dem Wasserstoff-Setup ausführen und testete ihn in seiner Werkstatt. Er ersetzt die Fabrik Zündung mit einem hohen Energiedoppelspulensystem und hinzugefügt einen optischen Aufnehmer auf die Kurbelwelle an der Ölpumpenantriebs tang externe Zündzeitpunktverstellung ermöglichen. Er nutzte Bosch Platinum Serie Zündkerzen.

Bob nie etwas über das, was er arbeitete veröffentlicht, und er immer gesagt, dass seine Boote wurden auf Wasserstoff-Brennstoffzellen, die erlaubt lief. Viele Jahre später, dass er fand, dass er auf bereits entdeckt und als "Browns Gas" bekannt gestolpert war, und es gab Unternehmen den Verkauf der Geräte und plant, es zu machen.

Bobs Elektrolyseur ist recht einfach zu machen, aber es ist eine Menge Platten aus rostfreiem Stahl 316 in der Lage, die exotischeren Elektrolyte, die effizienter sind standhalten muss, um eine Kunststoff-Box, die Platten, enthalten 1/8 Zoll Abstandhalter, um die Zeilen von Platten zu halten auseinander, der Elektrolyt, und eine einstellbare Frequenz modifizierten Pseudo-Sinus-Wandler für die Antriebselektronik . eine Gesamtzahl von 101 Platten 6 x 6 Zoll verwendet werden, um eine große Oberfläche zu geben. Diese wurden ihre Oberflächen mit grobem Sandpapier gereinigt in einem "X" Muster, um eine feine Gitterschnitt-Korn, das feine scharfe Spitzen an den Oberflächen hinzugefügt zu geben.

Dies wird festgestellt, dass die Effizienz der Elektrolyse zu verbessern. Die Box verfügt über zwei Gewindeanschlüsse, einen kleinen für die Injektion Ersatz destilliertem Wasser, und eine größere für das Extrahieren der HHO Gas. Unter der oberen Abdeckung ist ein Stück Kunststoffmatten schwappt zu verhindern. Es ist sehr wichtig, um den Elektrolytstand unterhalb der Oberseiten der Platten zu halten, um zu verhindern, Strom umgeht alle Zellen und die Schaffung von übermäßiger Wasserdampf.

Bob legt eine 5 Pfund pro Quadrat Zoll Trennschalter in einem T-Stück auf der Wasserinjektionsöffnung, die die Antriebselektronik abgeschaltet, wenn der Druck in der Anlage getroffen 5 PSI. Auf diese Weise können Sie das Gerät in der Lage, bei Bedarf, ohne den Aufbau zu viel Druck in Niedernachfragesituationen zu liefern. Er baut eine Waschflasche aus einem großen Haus Patronentyp Wasserfiltergehäuse, um jede Fehlzündung von Sicherungskopie der Gaszuleitung zu dem Elektrolyseur Reisen zu vermeiden. Ohne irgendeine Art von Blasen besteht die Gefahr des Elektrolyseurs explodiert, wenn eine Flammenfront von dem Motor zurückfließt, um es

Die Kupfermaschensieben zum Schweißen Gase entwickelt wird nicht wie Wasserstoff eine viel höhere Flammenausbreitungsgeschwindigkeit, die gerade durch das Kupfernetz durchläuft. Der Gasspüler sollte nahe dem Motor angeordnet werden, um so die Menge der Rekombination der Gase aus einatomigen zweiatomigen Sorten begrenzen. Das Knallgas sollte der Dampfteil einem Flüssiggas Vergaser eingespeist werden. Der Vergaser muss für die Wasserstoffnutzung (verschiedene Mischungsverhältnis von Propan) modifiziert und für die beste Leistung mit dem System am Laufen eingestellt werden.

Bob, dass die besten Elektrolyte verwendet wurden Natriumhydroxid (NaOH) und Kaliumhydroxid (KOH). Während Natriumhydroxid funktioniert gut und ist viel einfacher zu erhalten ("Red Devil" Lauge in den meisten Kaufhäusern) als die etwas effizienter Kaliumhydroxid. Was auch immer verwendet wird, sehr vorsichtig sein, welche Baumaterialien verwendet. Achten Sie unbedingt darauf, dass sie mit dem ausgewählten Elektrolyten kompatibel (Plexiglas Acrylglas war das, was Bob verwendet). Verwenden Sie niemals Glasbehälter zum Mischen oder lagern Kaliumhydroxid.

Bob hatte nie die Chance, um den Test Chrysler auf der Straße mit diesem System fahren. Stattdessen stellte er das hintere Ende bis auf Jack-Stände und lief der Motor im Leerlauf Bedingungen in Fahrt nur zu testen und zu optimieren das System und bekommen eine Vorstellung davon, wie gut der Motor auf der Wasserstoff hielt. Das Fahrzeug wurde nach einem Kilometerzähler erfasst Entfernung von 1000 Meilen in diesem Set-up mit die Hydrolyse vollständig von der Lichtmaschine des Fahrzeugs betrieben laufen. Mit das Fahrzeug im Leerlauf läuft, verbraucht die Antriebselektronik etwa 4-4,3 Ampere bei 13,8 V Gleichstrom. Mit den Hinterrädern aus dem Boden, und der Motor läuft mit der Fahrzeugtachometer Registrierung 60 Stundenmeilen, zog die Antriebselektronik etwa 10,9 bis 11,6 A bei 13,8 V Gleichstrom.

Das Gerät verwendet keine "normalen Rohling-Kraft " Elektrolyse bei Betrieb im Hocheffizienzmodus. Es stützt sich hauptsächlich auf eine chemische Reaktion zwischen dem verwendeten Elektrolyt und den Metallplatten, die durch elektrische Energie durch den Einsatz von mehreren harmonischen Resonanzen, die zu "kitzeln" die Moleküle auseinander helfen angewendet und in höherer Effizienz stimuliert halten wird stattfindet. Mehrere Zellen in Reihe verwendet werden, um die Spannung pro Zelle zu senken und den Stromfluss, um die Produktion von Wasserdampf zu verringern begrenzen. Es beruht auf der großen Oberfläche an der Gesamtzahl von Zellen, um das erforderliche Volumen von Kraftstoffdampf Ausganges.

Im ersten Prototyp dieses Design, verwendet Bob ein custom built-Controller / Treiber, der eine Menge Anpassung erlaubt, so dass die Leistung konnte mit verschiedenen Frequenzen, Spannungen und Wellenformen einzeln zu prüfen. Das Ergebnis war ein Muster von 3 verwoben Rechtecksignale obertonreich, die optimale Effizienz hergestellt. Als Bob hatte die Grundlagen heraus, er erkannte, dass er nur die benutzerdefinierte Steuerung / Treibereinheit mit einem modifizierten Inverter (viel einfacher als der Bau einer Anlage von Grund auf neu) zu ersetzen. Er experimentierte mit einem 300-Watt-Pseudo-Sinus-Wechselrichter, der modifiziert worden war, die Grundfrequenz kann zwischen 700 und 800 Hz eingestellt werden. Die gestufte Sinusausgang wurde durch einen Brückengleichrichter, der eingeschaltet jedem gestuften Sinuswelle in zwei positive trat Halbwellen zugeführt. Jede dieser Halbwellen hatten 8 Stufen, so dass ein einzelner Zyklus wurde in 16 Schritten gedreht. Das resultierende Ausgangssignal, während die nicht aus vermischten Rechteckwellen, noch reich an Harmonischen, und es war viel einfacher, auf die Resonanzstelle zu versuchen, tune 3 separate Frequenzen einzustellen. Bitte beachten Sie, dass diese Wechselrichter sind nicht mehr verfügbar für den Kauf und die Bobs Dreifachoszillator-Board-Design ist weit überlegen, was mehr als das Doppelte der Ausgabe von der alten Wechselrichter produziert und ist auf jeden Fall das Board mit Bobs Elektrolyseur zu verwenden.

Der Frequenzbereich kann abhängig von der Anzahl der Schritte, in der Pseudosinuswelle des Wechselrichters Sie da nicht alle Wechselrichter sind gleich ändern. Die gewünschte Wirkung wird durch die mehreren harmonischen Resonanzen in dem Wechselrichterausgang bei höheren Frequenzen verursacht. Sie werden wissen, wenn Sie Resonanz durch die dramatische Zunahme der Gasförderung betroffen. Die Frequenz nicht variiert etwas je nachdem, welche Elektrolyt verwendet wird, die Konzentration der Elektrolytlösung, die Temperatur des Elektrolyten, wasser Reinheit usw.

Beachten Sie, dass Bobs Elektrolyseur Tank war groß genug, um 61 Platten aus Edelstahl mit 316 Graden, die waren 6 x 6 Zoll jeweils im Abstand von 1/8 Zoll auseinander, bis 60 Zellen in Serie zu erstellen, mit dem 130 V Gleichstrom Strom aus der halten Wechselrichter, durch den Brückengleichrichter, angewendet an den Endplatten nur. das gab 4320 Quadratzentimeter Fläche, viel Fläche, um genügend Treibstoff für einen Fahrzeugmotor zu erzeugen. der beste Elektrolyt für Effizienz war Kaliumhydroxid, und der Elektrolytstand muß

unterhalb der Oberseiten der Platten gehalten werden, um ein Umgehen der Platten und die Schaffung überschüssige Wasserdampf durch Erhitzen von Strom zu verhindern. Destilliertes Wasser wurde verwendet, um eine Verunreinigung des Elektrolyten, der in reduzierter Leistung und Effizienz führen würde.

Die Einheit hatte 316 Edelstahl Drähte an den Oberseiten der Stirnplatten verschweißt. Die anderen Enden der Drähte wurden auf 316-Edelstahlschrauben, die durch Löcher in den Enden der Behälter von innen und außen geführt, mit Gummi-O-Ring-Dichtungen verschweißt, oberhalb des Flüssigkeitsspiegels befindet.

Es war eine PVC Sprühbalken an der Innenseite der Kammer mit dem Wassereinspritzöffnung mit winzigen Löchern, die entlang seiner Länge gebohrt an der Unterseite auf den Ersatz Wasser gleichmäßig auf die Zellen zu liefern, wenn die Wasserpumpe eingeschaltet wurde angebracht. Ein Rückfluss-Verhinderungsventil oben auf dem T-Stück wurde verwendet, um das Gas aus zurück in die Wasserleitungen fließt zu halten. Es gab eine Matte aus miteinander verwobenen Kunststoffasern (Klimaanlage Filtermaterials) geschnitten und auf der Oberseite der Platten angebracht, um ein Schwappen verhindern. Verwenden Sie keine Glasfasermatte, die eine schwere Reaktion mit einigen Elektrolyten wie Kaliumhydroxid verursachen könnte.

Es ist sehr wichtig zu verstehen, dass, wenn ein Motor ursprünglich für entworfen, oder später für modifizierte, auf Kraftstoffdampf, wie Flüssiggas (Erdgas) ausgeführt wird, dass Wasserebel Injektion gegeben werden. Es sei denn, der Motor hat die richtigen Armaturen für Kraftstoffdampf, werden die Lager Ventile nicht für längere Laufzeiten für Kraftstoffdampf jeglicher Art überleben, ohne zusätzliche Kühlung von einer Art. Dies ist eine Frage der Ventilkonstruktion von den Fahrzeugherstellern, nicht etwas wegen der HHO Gas Verbrennung schädlich. Die Hersteller wollen ihre Fahrzeuge aus, die auf eine hohe Laufbetrieb ohne Nebenwirkungen angepasst zu verhindern, so dass sie konzipiert die Ventile zu scheitern, wenn nicht durch überschüssige rohen fossiler Brennstoff gekühlt.

EMPFOHLENE KONSTRUKTIONSMERKMALE FÜR HOCHLEISTUNGS- GLEICHSTROM ELEKTROLYSEURE

Das Ziel dieses Dokuments ist es, die relevanten Fakten in Gleichstrom-Elektrolyse beteiligt präsentieren und praktische Vorschläge für die physische Konstruktion, Herstellung und Verwendung von solchen Geräten.

Haftungsausschluss

Die Inhalte dieser Unterlage dienen ausschließlich der allgemeinen Information. Der Autor, Patrick J. Kelly empfiehlt nicht, dass jemand eine Gerät tatsächlich bauen auf der Grundlage dieser Informationen und sollte jemand tun gegen seinen Willen, dann muss klar sein, dass keine Verantwortung ist Patrick J. Kelly als Folge dieser Maßnahmen werden. Als Beispiel sollte jemand entscheiden, einen Elektrolyseur der Grundlage dieser Informationen erstellen und löschen Sie dann den Elektrolyseur auf seinen Zehen, so Patrick J. Kelly ist in keiner Weise haftbar für resultierende Verletzungen oder Schäden an den Elektrolyseur.

Hintergrund:

Das berühmte Michael Faraday, der sorgfältige Experimente durchgeführt werden, untersucht und festgestellt, welche die Elektrolyse benötigte Strom wurde, um eine bestimmte Menge an Wasser in Wasserstoff und Sauerstoff Gase umzuwandeln. Lehrer der Wissenschaft, Zitat Michaels Ergebnisse als das letzte Wort über Gleichstrom-Elektrolyse.

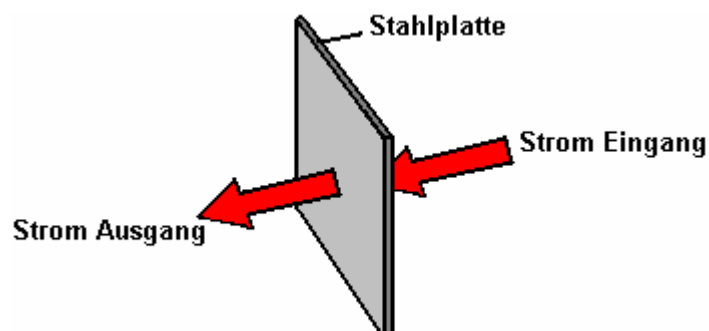
In den letzten Jahren hat Bob Boyce der USA Gleichstrom-Elektrolyse weiter erforscht und hat Ergebnisse, die in der Regel gewesen sein, 216% denen von Faraday erreicht. Dies bedeutet nicht, dass Faraday war falsch, nur dass seine Ergebnisse beziehen sich auf die besonderen Bedingungen, unter denen er seine Tests durchgeführt. Im Wesentlichen stellte er zwei Metallelektroden in einem Elektrolyten und weitergegeben elektrischen Strom zwischen ihnen, die Messung der in jeder seiner Versuche erzeugten Gases. Aus diesen Informationen konnte er den Zusammenhang zwischen Strom-und Gasproduktion (**unter diesen Bedingungen**) ableiten.

Bob Boyce hatte ein anderes Ziel während seiner Untersuchungen, nämlich um festzustellen, ob es eine Möglichkeit, die Gasproduktion pro A Strom zu erhöhen. Seine erste Schritt bestand darin, verschiedene Arten von Metall für die Elektroden zu testen. Laboruntersuchungen sind in der Regel Platin Elektrode Gebrauch zu nehmen, jedoch ist in der Tat, dass die schlechteste Metall zu verwenden, da es als ein Katalysator wirkt, um Wasserstoff- und Sauerstoffgase zu rekombinieren, und so hat einen eingebauten Widerstand gegen Elektrolyse. Nach zahlreichen Tests wurde 317L-grade festgestellt, dass eine ausgezeichnete Wahl sein, aber aufgrund seiner begrenzten Verfügbarkeit und hohen Kosten, ist 316-Grade in der Regel stattdessen verwendet.

Die Verlustfaktoren bei der Elektrolyse teilgenommen haben, indem sie dem Weg des Stroms beurteilt. Diese sind:

1. Widerstand den Stromfluß durch die Metallelektroden (typischerweise in Form von Platten).
2. Widerstand zwischen der Elektrode und dem Elektrolyt fließt.
3. Widerstand durch die Elektrolyt selbst fließen.

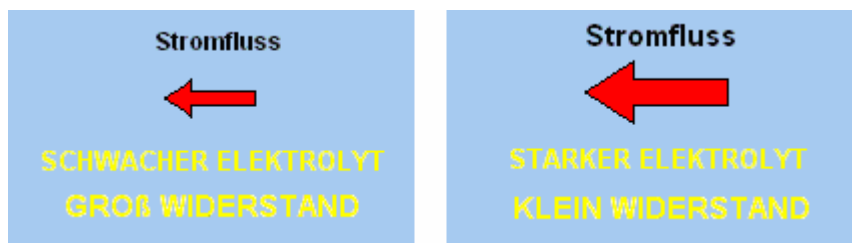
Diese elektrischen Verluste erzeugen Wärme, die in begrenzten Mengen ist kein anderer Weise als über Energieverschwendung Problem, aber wenn unkontrolliert gelassen, erhebliche Probleme, nämlich die Erzeugung von Dampf und heißem Wasserdampf, der die Hydroxy Gas zu verdünnen und den Energiegehalt der zu reduzieren ausgegeben und in extremen Fällen zu schmelzen oder Schwächung des Gehäusematerials. Untersuchen jeden dieser Bob gefunden:



1. Widerstand gegen den Stromfluss durch den Metallplatten ist etwas, was nicht einfach und wirtschaftlich gelöst werden kann, und muss als Kopf akzeptiert so. Allgemein gesprochen ist das Erhitzen von dieser Quelle niedrig und kein großes Anliegen.



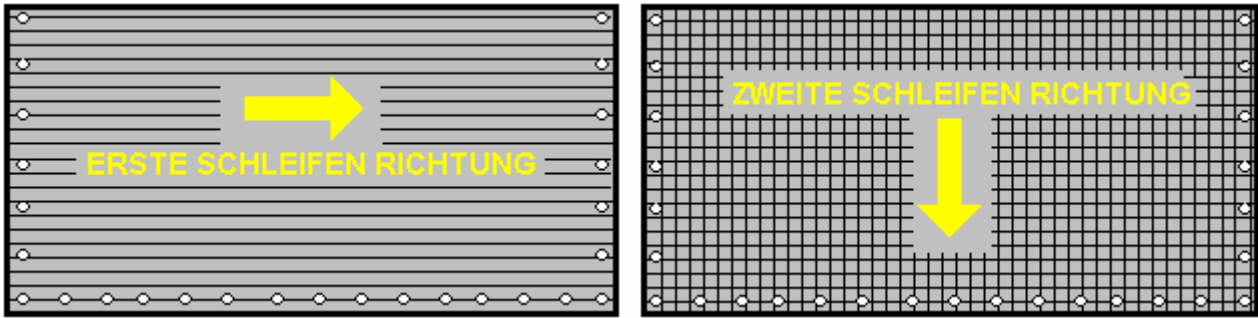
2. Widerstand zwischen der Elektrode zu fließen und der Elektrolyt ist eine ganz andere Angelegenheit, und große Fortschritte in diesem Bereich erzielt werden. Nach umfangreichen Tests entdeckt, Bob, dass eine große Verbesserung ist möglich, falls eine katalytische Schicht auf der aktiven Plattenoberfläche entwickelt werden. Einzelheiten, wie dies durchgeführt werden unten bereitgestellt.



3. Widerstand durch die Elektrolyt selbst fließen kann mit dem besten Katalysator bei seiner optimalen Konzentration und Steuern des Stromflusses durch die Verwendung einer elektronischen Schaltung minimiert werden. Die Optionen sind hier die Verwendung eines Pulsweitenmodulator (oder "PWM") Schaltung oder eine Konstantstromschaltung. Eine PWM-Schaltung schaltet den Strom ab für jeden gewählten Prozentanteil der Zeit. Dies verringert den mittleren Strom durch den Elektrolyten fließt, und steuert so die Gasausstoßleistung. Diese Schaltung wird manuell eingestellt und gegebenenfalls angepasst. Die Konstantstromschaltung hält jedes beliebige Strom durch den Elektrolyt automatisch. Ein weiterer Faktor ist die Distanz, die der Strom durch den Elektrolytstrom - je größer der Abstand, desto höher ist der Widerstand. Reduzieren des Zwischenplattenspalt auf ein Minimum verbessert die Effizienz. Jedoch ins Spiel kommen praktische Faktoren hier als Blasen haben, um genügend Platz zwischen den Platten zu entweichen, und die in einer kompakten Reihe geschalteten Elektrolyse wird das Elektrolytvolumen zwischen aufeinanderfolgenden Platten stark eingeschränkt, wenn die Platten über nahe beieinander. Bobs gewählten Kompromiss Abstand ist 3 mm. oder ein Achtel eines Zolls.

Diese Faktoren ermöglichen eine Verdopplung der Faradaysche Ergebnisse, oder, um es anders auszudrücken, geben Faradaysche Gasausgang für weniger als die Hälfte der aktuellen, die er fand es notwendig, verwendet werden. Der beste Katalysator zu diesem Zeitpunkt bekannt ist Kaliumhydroxid oder KOH. Dies ist 20% effizienter im Gebrauch als die nächste passende katalysieren Natriumhydroxid oder NaOH. Es ist durchaus möglich, dass eine bessere Katalysator kann in die Zukunft, die den Strombedarf an etwaige erforderliche Gasausgaberrate senken würde entdeckt zu werden. Der Plattenbereich ist wichtig für die lange Lebensdauer der Elektroden und eine Platte von mindestens vier Quadratzoll pro Ampere Strom erweiterten Platte Leben zu geben. Es ist ein Vorteil, der die Platten breiter als hoch, da dies mehr Elektrolyt-Oberfläche

Die Schaffung der sehr wichtige Katalysatorschicht auf den Arbeitsflächen der Elektrodenplatten ist, wie folgt: Der erste Schritt ist, beide Oberflächen jeder Platte zu behandeln, um Gasblasen zu fördern, um von der Oberfläche der Platte zu brechen. Dies könnte durch Sandstrahlen durchgeführt werden, aber wenn das Verfahren gewählt wird, muss darauf geachtet werden, dass die Körnung verwendet die Platten nicht verunreinigen. Edelstahlplatten sind nicht billig, und wenn Sie Sandstrahlen falsch, dann die Platten wird nutzlos, soweit Elektrolyse betroffen ist sein. Eine sichere Methode, die Bob viel lieber ist, die Plattenoberfläche mit grobem Schleifpapier punkten. Dies wird in zwei verschiedenen Richtungen durchgeführt, um einen Gitterschnitt-Muster zu erzeugen. Dies führt zu mikroskopisch scharfe Spitzen und Täler auf der Oberfläche der Platte, und diese scharfen Spitzen und Grate sind ideal, um Blasen zu bilden und zu befreien von der Platte.



Bob wird ein 6-Zoll x 48-Zoll-Bandschleifer Das ist sehr gut für die Herstellung der Platten und er nutzt es die ganze Zeit jetzt mit 60 oder 80 Körnung. Tragen Sie stets Gummihandschuhe beim Umgang mit den Platten zu vermeiden, Fingerabdrücke auf den Platten. Das Tragen dieser Handschuhe ist sehr wichtig, da die Platten müssen sauber und so gehalten werden fettfrei wie möglich, bereit für die nächsten Phasen ihrer Vorbereitung.

Alle Partikel, die durch die Schleifprozess sollte nun von den Platten gewaschen werden. Dies kann mit sauberem Leitungswasser (kein Leitungswasser aber, wegen all dem Chlor und andere Chemikalien hinzugefügt) durchgeführt werden, sondern nur destilliertes Wasser für die Schlusspülung verwendet.

Der nächste Schritt in dem Herstellungsverfahren ist es, bis eine schwache Lösung von Natriumhydroxid. Dies wird durch Zugabe kleiner Mengen der Natriumhydroxidlösung, Wasser in einem Behälter erfolgen. Der Behälter darf nicht Glas sein, da die meisten Glasbehälter aus Glas von unzureichender Qualität gemacht, um das Mischen des Elektrolyten in ihnen zu ermöglichen. Natriumhydroxid ("Natronlauge" oft als Rohrreiniger erhältlich) ist immer für Plattenreinigung eingesetzt.

Während beide Kaliumhydroxid (KOH) und Natriumhydroxid (NaOH) sind ausgezeichnete Materialien, beide sind stark ätzend und müssen daher mit Vorsicht behandelt werden. Im folgenden Abschnitt wird das Mischen von KOH beschrieben, aber die gleichen Vorsichtsmaßnahmen gelten auch beim Mischen NaOH. So sehr methodisch und vorsichtig, wenn Sie eine Lösung von entweder:

Bewahren Sie das Hydroxid in einem stabilen luftdichten Behälter, die "GEFAHR! - Kaliumhydroxid" eindeutig gekennzeichnet ist. An einem sicheren Ort, wo sie nicht von Kindern, Haustieren oder Menschen, die keine Notiz von dem Etikett nicht stattfindet erreichbar aufbewahren. Wenn Ihr Angebot an KOH in einem stabilen Kunststofftasche geliefert, dann, wenn Sie den Beutel zu öffnen, sollten Sie alle Inhalte auf robusten, luftdicht, Kunststoff Lagerbehälter, die Sie öffnen und schließen, ohne zu riskieren den Inhalt zu verschütten können übertragen. Hardware-Läden verkaufen große Plastikeimer mit luftdichten Deckel, die für diesen Zweck verwendet werden kann.

Bei der Arbeit mit trockenen Natronlauge Flocken oder Granulat, Schutzbrille, Gummihandschuhe, ein langärmeliges Hemd, Socken und lange Hosen. Auch nicht tragen Ihre Lieblings-Kleidung, wie ein-Lösung ist nicht die beste Sache, um auf der Kleidung zu bekommen. Es ist auch ratsam, eine Gesichtsmaske, die Mund und Nase bedeckt tragen. Falls sie Mischen von festen Hydroxid mit Wasser das Hydroxid immer zum Wasser gegeben, und nicht umgekehrt, und mit einem Kunststoffbehälter für das Mischen, vorzugsweise eines, das die doppelte Kapazität der fertigen Mischung. Das Mischen sollte in einem gut belüfteten Bereich, der nicht zugig wie Luftströmungen können die trockenen Hydroxid um Schlag geschehen.

Beim Mischen des Elektrolyten, nie mit warmem Wasser. Das Wasser sollte kühl, weil die chemische Reaktion zwischen dem Wasser und dem Hydroxid erzeugt viel Hitze. Wenn möglich, stellen Sie den Mischbehälter in einen größeren Behälter mit kaltem Wasser gefüllt, so dass wird Ihnen helfen, um die Temperatur niedrig zu halten, und wenn Sie Ihre Mischung sollte "überkochen" es wird die Leckagen. Fügen Sie nur eine kleine Menge an Hydroxid in einer Zeit unter ständigem Rühren, und wenn Sie aufhören Rühren aus irgendeinem Grund, legte die Deckel wieder auf den Behälter.

Sollte trotz aller Vorsichtsmaßnahmen, etwas Natronlauge auf der Haut erhalten Sie, waschen Sie sie unter fließendem kaltem Wasser und tragen Sie etwas Essig auf der Haut. Essig ist sauer, und wird dazu beitragen Ausgleich der Alkalität des Hydroxid. Sie können Zitronensaft verwenden, wenn Sie keinen Essig Hand - aber es ist immer empfehlenswert, eine Flasche Essig handlich zu halten.

Plattenreinigung:

Plattenreinigung ist **immer** mit NaOH durchgeführt. Bereiten Sie einen 5% bis 10% (nach Gewicht) NaOH-Lösung und abkühlen lassen. Eine 5% ige Lösung "mit Gewicht" 50 g NaOH in 950 ml Wasser. Eine 10% ige Lösung "nach Gewicht" ist 100 g NaOH in 900 ml Wasser. Wie bereits erwähnt, nie die Platten umgehen mit bloßen Händen, aber immer sauber Gummihandschuhe verwenden. Setze die geschliffen und gespült Platten in die Schlitze in den Elektrolyseur Fall. Füllen Sie den Elektrolyseur mit der NaOH-Lösung, bis die Platten gerade bedeckt.

Eine Spannung wird nun in der gesamten Gruppe von Platten durch Anbringen der Elektroden an den äußersten beiden Platten aufgebracht. Diese Spannung sollte mindestens 2 Volt pro Zelle sein, aber es sollte 2,5 Volt pro Zelle betragen. Aufrechterhaltung dieser Spannung über den Satz von Platten über mehrere Stunden zu einem Zeitpunkt. Die Strömung ist wahrscheinlich 4 Ampere oder mehr sein. Wenn dieser Prozeß fortsetzt, wird die Siedewirkung Partikel aus den Poren und Oberflächen der Metall lockern. Dieser Prozess erzeugt Hydroxy Gas, so ist es sehr wichtig, dass das Gas nicht erlaubt, in allen geschlossenen Räumen (wie an der Decke) zu sammeln.

Nach mehreren Stunden, trennen Sie die Stromversorgung und gießen Sie die Elektrolytlösung in einen Behälter. Spülen Sie die Zellen gründlich mit destilliertem Wasser. Filtern Sie die verdünnte NaOH-Lösung durch Papiertücher oder Kaffeefilter, um die Partikel zu entfernen. Gießen Sie die verdünnte Lösung wieder in den Elektrolyseur und wiederholen Sie den Reinigungsvorgang. Sie müssen möglicherweise die Elektrolyse und Spülvorgang viele Male vor den Platten aufhören, sich Partikel in der Lösung zu wiederholen. Wenn Sie möchten, können Sie ein neues NaOH-Lösung bei jedem reinigen verwenden, aber Sie können durch eine Menge von Lösung nur in dieser Reinigungsstufe gehen, wenn Sie, es zu tun auf diese Weise wählen. Bei der Reinigung wird (in der Regel nach drei Tagen) beendet ist, führen Sie eine abschließende Spülung mit klarem destilliertem Wasser. Es ist sehr wichtig, dass während der Reinigung, während der Konditionierung und während der Verwendung, dass die Polarität der elektrischen Leistung ist immer der gleiche. Mit anderen Worten, nicht tauschen Sie die Batterieanschlüsse über wie zerstört die ganze Vorbereitungsarbeit und erfordert, dass die Reinigung und Konditionierung Prozesse noch einmal durchgeführt werden.

Plattenanlage:

Mit der gleichen Konzentration von NaOH-Lösung wie in der Reinigung, füllen Sie den Elektrolyseur mit der verdünnten Lösung bis zu 1/2 Zoll unter den Oberseiten der Platten. Die Zellen nicht überfüllen. Wenden Sie etwa 2 Volt pro Zelle und lassen Sie das Gerät laufen. Beachten Sie, dass sehr gute Ventilation ist wichtig während dieses Prozesses. die Zellen können überlaufen, aber das ist jetzt in Ordnung. Da Wasser verbraucht wird, werden die Wert fallen lassen. Sobald die Zellen zu stabilisieren mit dem Flüssigkeitspegel an den Plattenoberseiten oder knapp darunter, zu überwachen die Stromaufnahme. Wenn die Stromaufnahme ist ziemlich stabil, fahren Sie mit diesem Konditionierungsphase kontinuierlich für zwei bis drei Tage, indem gerade genug destilliertes Wasser zu ersetzen, was verbraucht wird. Wenn die Farbe der Lösung verändert oder entwickelt eine Schicht von Dreck auf der Oberfläche der Elektrolyt, wird der Zellenstapel braucht mehr Reinigungsstufen. nicht in die Zellen zu diesem Zeitpunkt überfüllen und Überlauf. nach zwei bis drei Tagen nach der Laufzeit, gießen Sie das verdünnte NaOH-Lösung und spülen Sie den Elektrolyseur gründlich mit destilliertem Wasser. Wenn die Platten konditioniert werden Blasen nicht bei ihnen bleiben aber frei brechen. Die katalytische Schicht bewirkt, dass die Platten auf einer Bronze-Färbung zu nehmen.

Zelle Einsatz:

Mix eine Vollstärke 28% 'Gewichts' Lösung von Kaliumhydroxid, das heißt 280g KOH und 720 ml Wasser zugegeben. Füllen Sie den Elektrolyseur dieser Konstruktion um eine 8-Zoll-Tiefe, die etwa 4-Zoll freeboard lässt zur Eindämmung Spritzer durch die sehr hohe Rate der Elektrolyse verursacht. Die Gleichstrom-Spannung an die Elektrolyse aufgebracht wird ungefähr 2 Volt pro Zelle, so dass in dieser 150-Zell-Elektrolyseur wird ungefähr 300 Volt beaufschlagt werden. Diese Spannung wird durch Gleichrichtung der 220 Volt Wechselstromnetz erzeugt.

Fehlerbehebung:

1. Ungewöhnlich niedrige Strom wird durch unsachgemäße Plattenherstellung oder starker Verschmutzung verursacht. Nehmen Sie die Platten aus dem Elektrolyseur und beginnen Sie noch einmal Platte Vorbereitung.
2. Ungewöhnlich hohe Strom wird durch hohe Leckagen zwischen den Zellen verursacht. Dadurch wird die Wieder Gebäude oder Verschärfung der Platte Array Fall erforderlich.
3. Wenn Strom beginnt hoch und fällt dann bedeutet dies, daß die Platten kontaminiert. Nehmen Sie die Platten aus dem Elektrolyseur und beginnen Sie noch einmal Platte Vorbereitung.

4. Etwaige ungleichmäßiger Spannungsverteilung zwischen Zellen in einer Reihe Zelle ist, bedeutet dies, daß es entweder eine große Variation in der Oberflächenvorbereitung von Zelle zu Zelle, oder es ist der Ionenleck zwischen den Zellen. Oberflächenvorbereitung Fragen neigen dazu, als ein oder mehrere Zellen mit höherer Spannung zeigen, aber nicht in einer bestimmten Reihenfolge. Ion Leakage (auch als Bypass-Leckage) zeigt sich als ungleichmäßige Spannungsverteilung an den Endzellen der Regel höher.

Spannungsverteilung sollte auch sein, und innerhalb von ein paar Hundertstel Volt. Variation Zehntel Volt bedeutet, dass es ein großes Problem. Stellen Sie sicher, dass Ihr Plattenarray fest eingespannt. Überprüfen Sie für jeden Ort auf allen für Flüssigkeit zu fließen, da dies ermöglicht es Ionen-Leckage auf Ihre zentralen "schwebenden" plates Troubleshooting umgehen.

Das Gas Produziert:

Lehrer wird Ihnen sagen, dass die Elektrolyse von Wasser erzeugt Wasserstoffgas (H₂) und Sauerstoff (O₂). Während dies wahr ist, ist es nur ein Teil der Geschichte. Wasser löst sich die Dinge so gut, dass "reine" Wasser wirklich existiert nicht. Regen vom Himmel fallen werden atmosphärische Gase auf dem Weg nach unten aufgenommen haben und nicht mehr "reinen" durch die Zeit, den Boden erreicht.

Da es entlang der Oberfläche des Bodens und durch das Gewebe der Landschaft fließt, absorbiert es Mineralien aller Art, und wie es Bäche fließt das Plätschern bewirkt, dass es mehr atmosphärische Gase absorbieren (das ist auch gut für die Fische leben in dass Wasser). Wenn es eine Wasseraufbereitungsanlage erreicht, wird sie mit Chlor, um die Bakterien in ihn zu töten, und eventuell Fluor zur "Verbesserung der Zähne" der Menschen, die es trinken injiziert werden.

Leitungswasser ist ein Elektrolyt, aber eine, wo man weiß nicht, was in ihm ist. Tippen Sie auf Wasserproben in verschiedenen Städten aufgenommen werden eine ganz andere Mischung der Zusätze enthalten, während Proben in verschiedenen Ländern übernommen wird noch größere Unterschiede zwischen ihnen.

Die meisten Menschen wäre geneigt zu sagen, "wen interessiert das?", Aber dies ist eine wichtige Sache, wenn die Elektrolyse von Wasser in Betracht gezogen wird. Wenn man Leitungswasser für die Elektrolyse verwendet, so wie die Elektrolyse fortschreitet, die "reine" Wasser wird als eine Mischung aus Wasserstoffgas und Sauerstoffgas entfernt. Dadurch wird der im Wasser gelöste Luft so vermischt mit dem hydroxy Gas ist eine unbekannte Menge an Luft, die 78% Stickstoff ist. Die gelösten Feststoffe und jegliche Feststoffe in Suspension in dem Wasser zurückgelassen zu werden, und sie in den Boden des Elektrolyseurs zu sammeln. Da ein großer Anteil des natürlich vorkommenden Landschaft hat Eisensalze enthält, kann ein großer Teil der diese in den Boden des Elektrolyseurs zu sammeln. Ein gemeinsames Element ist Eisenoxid, gemeinhin als "Rost" bekannt, und obwohl es nicht die beste ist es ein elektrischer Leiter ist, so war es einfach für Elektrolyseplatten, die von einer leitfähigen Schicht Aufbau zwischen den Platten kurzgeschlossen zu werden. Diese Kurzschlüsse die Platten, schneidet die Gasproduktion und erzeugt überschüssige Wärme - in der Regel ein Zustand vermieden werden.

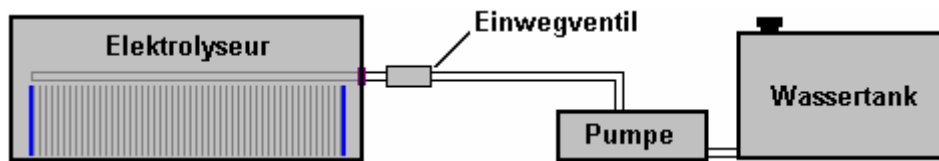
Aus diesem Grund ist es dringend empfohlen, dass der Arbeits KOH-Elektrolyt entweder mit destilliertem Wasser oder entionisiertem Wasser, und dem für das Ersetzen des Wassers durch Elektrolyse auch destilliert oder entionisiertes Wasser verloren verwendete Wasser aufgeholt werden. Es sei klar, dass auch bei Verwendung von destilliertem Wasser, das Hydroxy Gas erzeugt werden auch haben Luft darin gelöst werden.

Wasserversorgung:

Überraschenderweise Zuführen von Wasser zu dem, was hydroxy Gas umgewandelt worden zu ersetzen, ist keine einfache Aufgabe. Erstens gibt es eine 5 psi Gasdruck innerhalb des Elektrolyseurs und so eine Ein-Wege-Ventil braucht, um in der Wasserversorgungsleitung, um den Gasdruck drückt das Wasser aus und lässt Gasaustritt durch die Wasserzufuhrvorrichtung zu verhindern, platziert werden.

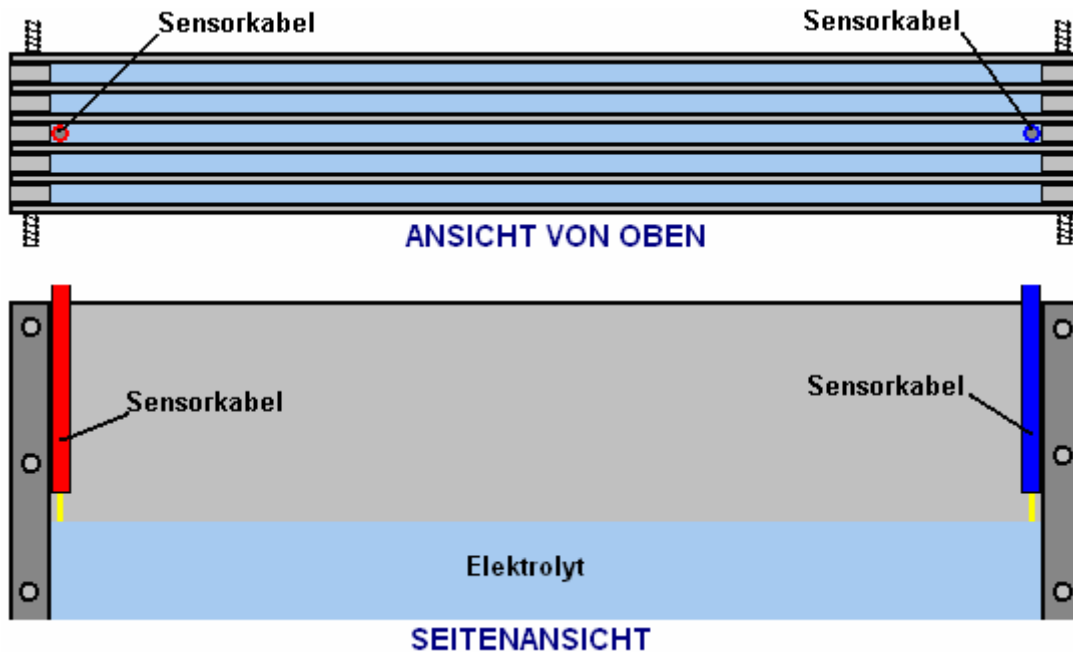
Darüber hinaus gibt es erhebliche Schwierigkeiten, zu wissen, wenn Wasser benötigt wird, und wie viel in den Elektrolyseur eingeleitet und Hinzu kommt die Schwierigkeit, indem genau die gleiche Menge an jeden der 150-Zellen, die nur 3 mm breit sind. Während es nicht wesentlich ist, dass jede der 150 Zellen hat genau die gleiche Elektrolytpegel, ist es sehr wichtig, daß das zugesetzte Wasser ist genau die gleiche Menge für jede Zelle, da sonst die Zellelektrolyten Ebenen schrittweise aus dem Tritt geraten. Es gibt einen Grad der automatischen Ausgleich der Ebenen, dass wahrscheinlich etwas mehr Gas zu produzieren und so zu verwenden etwas mehr Wasser, was den Ausgleich der Ebenen ein voller Zelle, aber das geringe Differenz kann nicht herangezogen werden, um ungleichmäßig zugeführte Wasser ausgeglichen werden.

Kürzlich, Ed Holdgate und Tom Thayer entwarf eine Doppelrohranordnung für die Wasserversorgung und es wird gesagt, um angemessen zu arbeiten, also mit einem etwas längeren Version von ihrem Design kann auch eine zufrieden stellende Lösung. Dies sollte jedoch Teil des Designs als Raum für sorgfältiger Prüfung unter Arbeitsbedingungen und mögliche zukünftige Veränderung als eine erweiterte Operation bereitzustellen. Insgesamt ist die Bedienung wäre:



Das Problem der Beurteilung der richtigen Elektrolytpegel wird durch die eine starke Blasenbildung bei der Elektrolyse, die die Oberfläche der Flüssigkeit im konstanten Vertikalbewegung haben wird verursacht erschwert. Optische Sensor wahrscheinlich nicht wirksam. Gesamtgewicht des Elektrolyseurs ist eine mögliche Führung aber ist eine ungewöhnliche Herangehensweise an das Problem und so ist wahrscheinlich nicht die erste Wahl. Die normale Vorgehensweise besteht darin, zwei Drähte als Sensor als elektrische Leitung verwendet wird stattfinden, wenn sie durch den Elektrolyten verbunden sind. Doch diese Umgebung mit geringer Leitfähigkeit Elektrolyt spritzte überall macht die Möglichkeit etwas fehlerhafter Betrieb, aber trotz, dass, es ist wahrscheinlich die beste Methode.

Für diese Art des Sensors ein Paar steife Drähte aus rostfreiem Stahl in Schrumpferpackung oder ein schmaler Kunststoffrohr isoliert ist unten zwischen zwei der Zentralplatten ausgeführt und auf gegenüberliegenden Seiten des Spaltes angeordnet ist, wie hier dargestellt:



Wobei die elektronische Schaltung von diesem Sensor zugeführt wird eine Verzögerung von mehreren Sekunden, so dass sprudelnden keine Fehlauflösungen der Wasserzufuhr verursachen. Mit anderen Worten, wird die Sensorelektronik nur die Stromversorgung der Wasserpumpe, wenn die elektrische Verbindung durch den Elektrolyten zwischen den beiden Sensorkabel ist an mehreren aufeinander folgenden Sekunden verloren.

Bauphysikalische:

Um einen flüchtigen Blick, der physische Aufbau eines High-Performance-Elektrolyseur sieht einfach aus, aber die Realität ist, dass es alles andere als das ist. Ein Low-Performance-Elektrolyseur kann schlampige Konstruktion haben. Es gibt einige Schwierigkeiten, die, um eine Top-Leistung zu erhalten überwunden werden müssen.

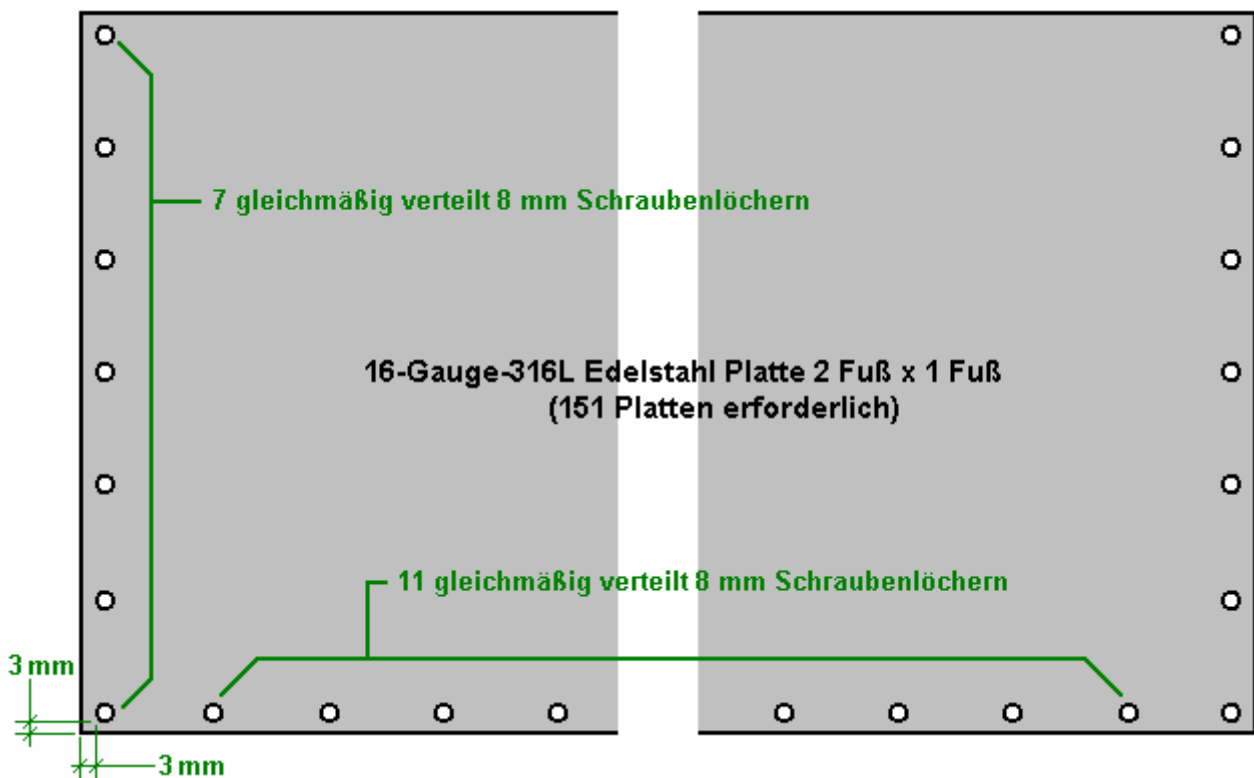
1. Es ist wichtig, zu vermeiden, dass irgendeine Art von Umgehungspfad für den elektrischen Strom, der es ihm erlaubt, von dem negativen Anschluß mit dem positiven Anschluß fließen, ohne durch den Elektrodenplatten. Das klingt einfach zu erreichen, ist es nicht wirklich so.

2. Es ist wichtig, die Hydroxy Gas aus dem Elektrolyseur zu extrahieren, während der gesamte Elektrolyt hinter. Das klingt selbstverständlich, aber in hohem Gasvolumen Operationen ist es keine triviale Sache zu erreichen.
3. Es ist wichtig, daß die Temperatur der Elektrolyse nicht auf ein inakzeptables Niveau, die Schäden an den Elektrolyseur Fall oder Fittings oder der Dampf oder überschüssigen Wasserdampf zu erzeugen könnte, die die Hydroxy Gas zu verdünnen und zu senken, die Effizienz der hätte verursachen können steigen Kraftstoff.
4. Es ist wichtig, dass es keine Möglichkeit eines Funkens in dem Elektrolyseur durch eine lose elektrische Verbindung erzeugt.

Die Bob Boyce Elektrolyseur Design ist eine sehr bequeme Konstruktion für den Anwender aber es fordert präzise Konstruktion bis 0,0003 Zoll Genauigkeit, die auch außerhalb des Bereichs der Amateurbauer ist. Ein Gleichstrom-Elektrolyse Einheit muss nicht die Notwendigkeit dieses Maß an Genauigkeit und so möchte ich eine Anpassung der Bob Boyce Bauweise für kleine Booster vorschlagen. Dies baut eine Reihe von Platten zusammengeklemt mit Gewindestangen und abgesehen von U-förmigen isolierenden Abstandshalter gehalten.

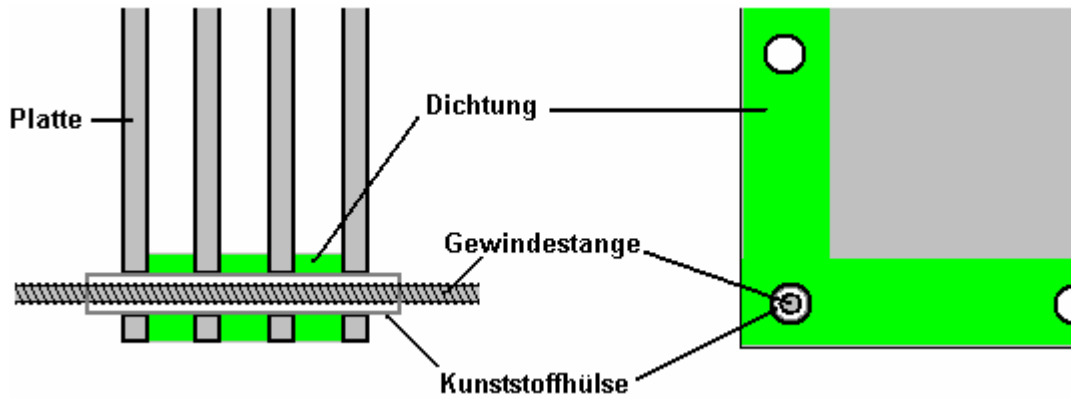
Die Abstandshalter müssen aus einem Material, leicht flexibel ist, so daß, wenn zwischen zwei Stahlplatten geklemmt sie einen wasserdichten Raum bildet, hergestellt werden. Das Material muss auch ganz beständig gegen das stark ätzend KOH-Lösung als Elektrolyt verwendet werden.

Diese Plattenanordnung kann eine in sich geschlossene Einheit mit den Endplatten gegen Biegen entweder mit einem dicken Stück aus Acrylkunststoff oder indem sie aus dickem rostfreiem Stahl verstärkt ist. Alle Metallteile im Inneren der Elektrolyseur müssen der gleichen Besoldungsgruppe aus Metall sein, da sonst die galvanische Erosion findet wie die gesamte Innenseite des Elektrolyseurs bringt ein feuchtes leitfähiges Gas in ihm haben. Die Anordnung kann so sein:

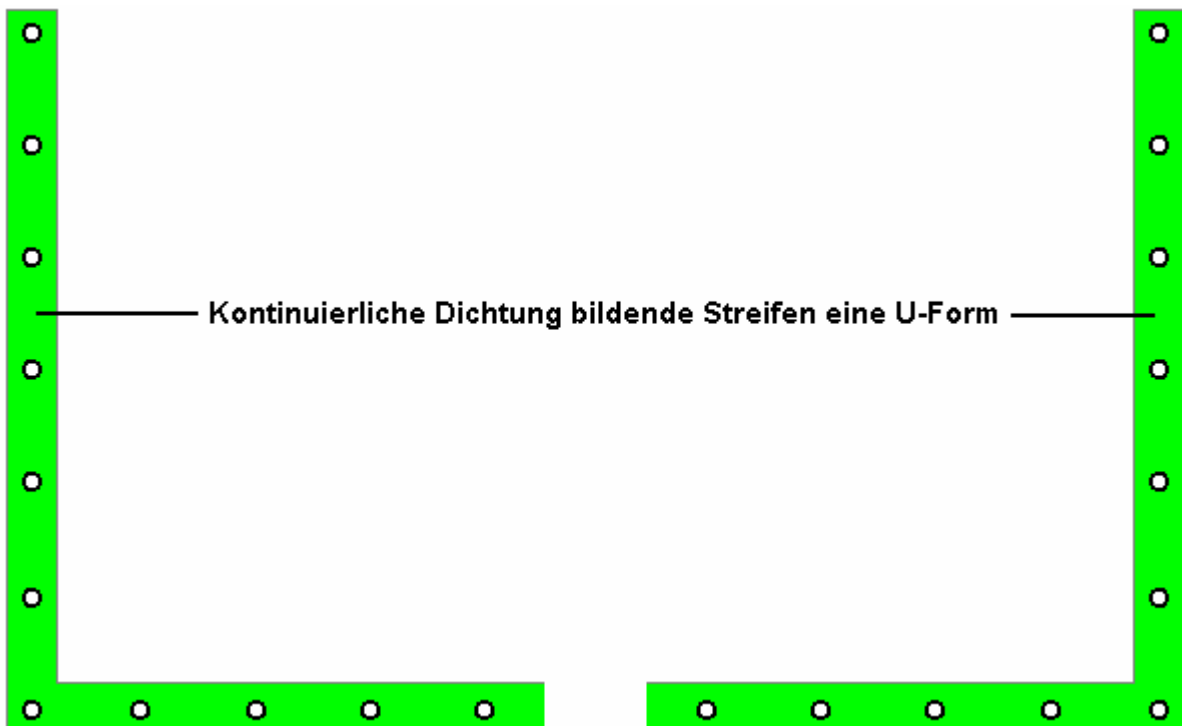


Hier wird eine gleichmäßig verteilte Ringschraubenlöcher 8 mm Schrauben nehmen wird um drei Kanten von jedem der 151 Platten gebohrt. Die Löcher werden 8,5 mm im Durchmesser, wenn 8 mm Gewindestangen Kunststoff eingesetzt werden. Der Abstand der Löcher ist knapp zwei Zentimeter als 3 mm Zwischenraum an den Rändern benötigt, und die Platten aus rostfreiem Stahl geliefert wird, kann nicht genau 2 Meter um 1 Fuß, aber ein Sechzehntel eines metrischen Größe Platte. Die genaue Plattengröße ist nicht kritisch, noch ist der genaue Abstand der Gewindestangen.

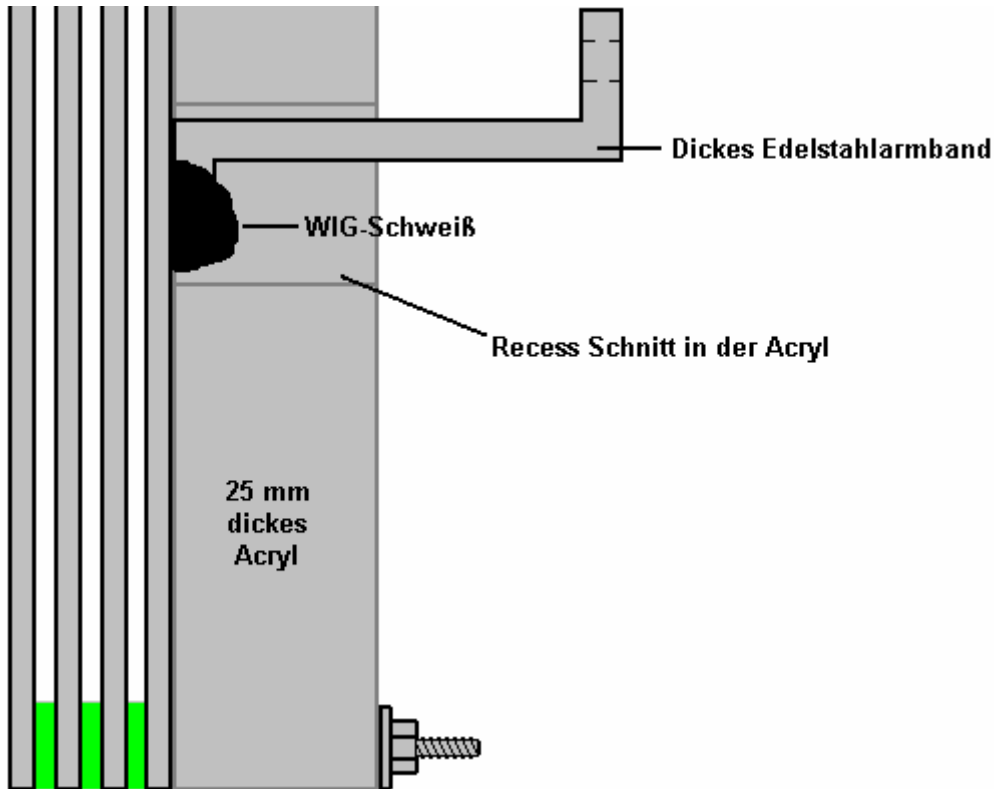
Es kann bevorzugt sein, Edelstahl Gewindestangen anstelle der weniger robusten Kunststoffstäbe zu verwenden, wobei der Lochdurchmesser erhöht wird, wahrscheinlich, um 10 mm oder der Gewindestange Durchmesser bis 6 mm über die gesamte Länge der Stange durchlauf vermindert die Platten werden in Kunststoffhülse, um den elektrischen Kontakt zwischen den Platten und der Stangen zu verhindern, wie hier gezeigt, eingeschlossen sein:



Die Dichtungen 150 entsprechen den Kanten der Platten und eine Breite von 6 mm größer als der Durchmesser der Bohrung für die Stäbe, die die Plattenanordnung zusammenzuklemmen bohrt:



Die Anwendung dieser Art der Konstruktion eine kompakte Platte Array mit der gewünschten Plattenabstand, geringe Genauigkeit Komponenten, die sehr leicht erhalten werden kann. Die elektrischen Anschlüsse an den Endplatten sind WIG-Schweißbänder wie abgebildet:



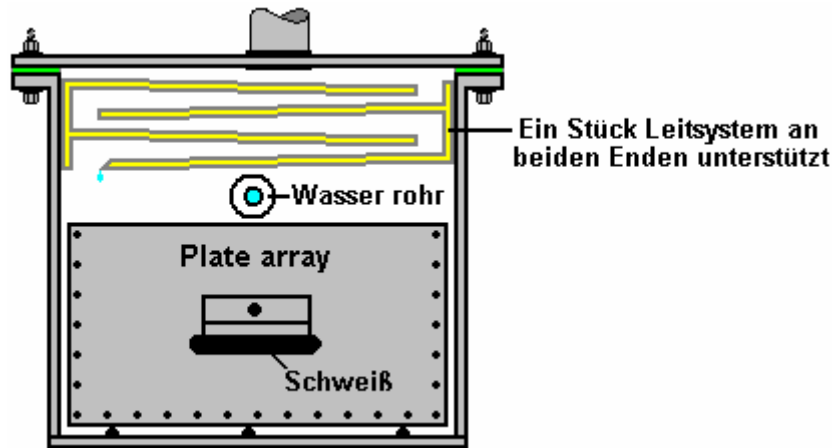
Ein rechteckiges Loch durch die Acrylträgerplatte geschnitten, damit ein WIG-Schweißband aus dickem Edelstahl, um durch sie zu projizieren und eine gute elektrische Verbindung. Der Riemen wird durch das äußere Gehäuse mit einem rostfreien Stahlschraube und eine Dichtung, um sicherzustellen, dass sie nicht ermöglichen, dass Gas entweichen verschraubt.

Ein Außen bei dicken Acryl können die Platten, Wasserversorgungsleitung usw. unterzubringen und enthalten die Hydroxy Gas und zwingt ihn, die Gasversorgungsleitung Einspeisung in den Generator-Motor einzugeben. Das äußere Gehäuse ist nie von jeder Art von Metall, egal wie attraktiv die Idee scheint gemacht. Während die Möglichkeit einer Explosion im Innern des Elektrolyseurs ist höchst unwahrscheinlich ist Sicherheit die oberste Priorität, und wenn eine Explosion waren zu Ort in einem Metallgefaste Elektrolyseur zu nehmen, dann wäre es wie eine Landmine handeln, Streuung tödliche Splitter in alle Richtungen. Pop-off-Deckel, und bruchScheiben scheinen attraktive Möglichkeiten für viele Menschen, die aber nutzlos mit Hydroxy Gas, das den Idealproportionen des Wasserstoffkraftstoff und Sauerstoff, enthält, sind die, wenn sie gezündet produzieren eine Schockwelle so schnell, dass diese Geräte keine Zeit haben, zu bedienen. Elektrolyseur der Größe und Proportionen hier vorgeschlagen zuviel hydroxy Gas durch jede Art von Metallgehäuse enthalten sein, enthält.

Schallwand System:

Es ist anzunehmen, dass die hohe Rate der Gasproduktion wird Spritzer verursachen und sogar mit, die einige zehn Zentimeter der Platte über der Oberfläche des Elektrolyseurs, dass winzige Tröpfchen werden nach oben über den Platten projiziert werden. Es ist wesentlich, daß diese Tröpfchen gefangen und dass jede KOH Dampfes mit dem hydroxy Gas gemischt wird entfernt, bevor das Gas dem Motor zugeführt.

Eine Reihe von Schikanen über den Platten können beliebige Tröpfchen abfangen und bringt sie wieder in den Elektrolyten und zwei Waschflaschen können beliebige KOH Dampf aus dem Gas Hydroxy waschen und sowohl den Motor zu schützen und verhindern, dass eine schwere Explosion in der werden unwahrscheinlichen Fall einer Fehlfunktion des Generatormotors . Die Einbauten können aus Acryl und so sein könnte:



Idealerweise ist das untere Ende der untersten Ablenkplatte gerillt so daß es eine Rippe auf der Unterseite der Prallplatte über jedem Körper des Elektrolyten angeordnet, so daß irgendwelche Tropfen direkt landen, wo sie sollten.

Das äußere Gehäuse:

Da dieses Elektrolyseurs Entwurf besteht aus den separaten geschlossenen Komponenten des Plattenarray, das Wasserzufuhrrohr-Paar und der Prallplatte Array aufgebaut, ist es notwendig, diese in einem Außengehäuse, wie oben gezeigt, zu umschließen. Es könnte einfach angenommen, dass dieser Fall ist von geringer Bedeutung, und so könnte aus nahezu jedem Material hergestellt sein, aber dies ist nicht so wie es der Fall ist in der Lage, über längere Zeit stark KOH Elektrolyten zu widerstehen und robust genug, um nicht zu brechen, um sein wenn ein Versuch unternommen, um ihn abzuholen aus dem Boden.

Eine Konstruktion dieser allgemeinen Größe einen wesentlichen Gewicht haben, wie es rund 300 Quadratmeter Edelstahlblech, plus mehr als drei Kubikmeter Elektrolyt mit einem Gewicht von etwa 248 Pfund oder 113 kg enthält. So sind die Platten und Elektrolyt etwa 1.000 Pfund oder 460 kg wiegen. und daher, wenn es beabsichtigt ist, dass der Elektrolyseur wird abgeholt und bewegt, wird es notwendig sein, um sie auf einer Palette zu platzieren oder eine Stahlplatte unter der mit Winkeleisen an den Ecken und einem zentralen Anschlagpunkt für ein Hebezeug.

Angesichts dieser Tatsachen sollte der Fall von Acrylglas 25 mm hergestellt werden. Acrylplatten können zusammen mit einem Lösungsmittel, die der Lieferant der Acryl bieten angeschlossen werden. Dabei geht es nicht "Leim" die Blätter zusammen, sondern tatsächlich kombiniert sie zu einem integralen Teil mit nicht mitmachen. Überraschenderweise ist es tatsächlich verlangt ein hohes Maß an Genauigkeit beim Schneiden der Bleche, die miteinander verbunden werden sollen, so ist die Anforderung für eine perfekte Paarung der beiden Oberflächen, bevor das Lösungsmittel angewendet wird. Es kann angemerkt werden, dass Ed Holdgate, die qualitativ hochwertige Werkzeugmaschinen, langjährige Erfahrung und ein hohes Maß an persönlicher Kompetenz, Unterverträge die Verbindungen der Acrylkomponenten , die machen einen Bob Boyce Elektrolyseur Fall gehen hat.

Bubblers:

Eine Tatsache, die leicht übersehen wird, ist die schiere Menge an Gas, das aus einem Elektrolyseur dieser Größe. Es ist eine Sache, den Durchmesser der Rohrleitung erforderlich, um die Gasströmung führen zu berechnen, aber eine andere zu erkennen, dass der gleiche Gasströmung muss kontinuierlich durchlaufen einen Gasspüler und der Bubbler-Design hat, dass Volumen aufzunehmen und dennoch sicherzustellen, daß das gesamte Gas, kommt in innigen Kontakt mit dem Wasser.

Möglicherweise wird der erste Schritt ist, eine geeignete Nennweite für den Gasstrom zu schaffen. Zu diesem Zeitpunkt, es ist nicht genau bekannt, was Effizienz und Leistung von diesem besonderen Design, die auf 300 Volt und 30 Ampere Strom zu erwarten. Es ist wohl mit Sicherheit voraussagen, dass die Gasrate von 250 Litern pro Minute, die 4,2 Liter pro Sekunde nicht überschreiten.

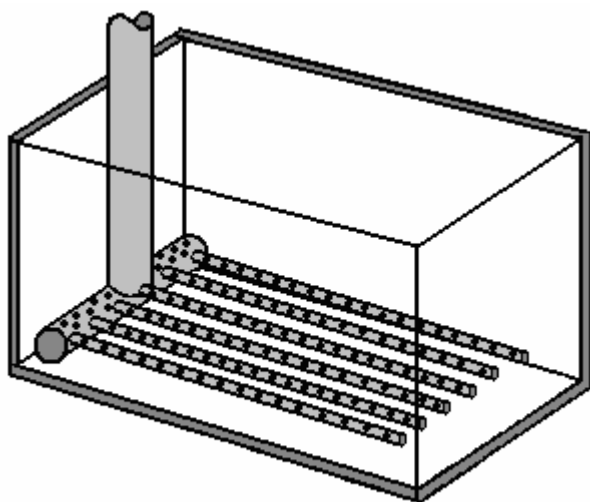
Die durch eine Standard-90 mm (3,5 Zoll) Durchmesser-Leitung von 63 sq. Cm. Querschnittsfläche, die eine Durchflussrate von 66 cm erfordern würde. pro Sekunde oder etwas mehr als einen halben Meter pro Sekunde. Das ist zwar möglich und 10 bar Rohr dieses Durchmessers ist bei £4,40 plus Steuern pro Meter zur Verfügung.

Der nächste Standard Rohrdurchmesser beträgt 110 mm (4,3 Zoll), die eine Querschnittsfläche von 95 qm hat. Cm. wobei eine Strömungsrate von 44 cm zu geben wäre. / sec. oder knapp 1,5 ft / sec. das ist eine durchaus vernünftige Fließgeschwindigkeit. Die Kosten für diese Rohrleitung in 10-bar Rating ist etwas mehr als £ 6 plus Steuern pro Meter.

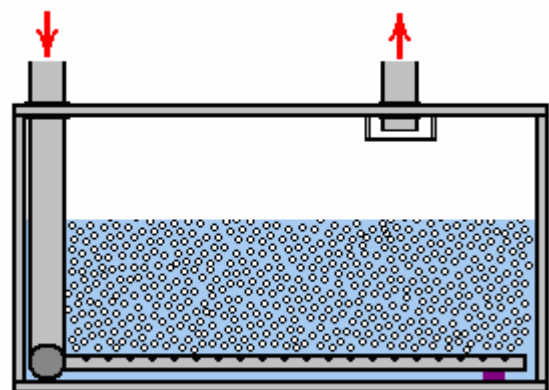
Der nächste Standard Rohrdurchmesser beträgt 160 mm (6,3 Zoll), die eine Querschnittsfläche von 201 m² hat. Cm. wobei eine Strömungsrate von 21 cm zu geben wäre. / sec. oder knapp 0,8 fuß / sec. und die Kosten für diese Rohrleitung in 10-bar Rating ist etwas mehr als £14,23 plus Steuern pro Meter.

Diese Zahlen zeigen, dass die Kosten nicht ein wesentlicher Faktor und während der Bewegung von einem einigermaßen komfortable 90 mm Rohrdurchmesser auf die viel weniger bequem 160 mm Größe mehr als Hälften der Durchfluss, es scheint nicht zu einem Grund, über die 90 mm gehen Größe. Die tatsächliche Gasdruck in der Elektrolyseur wird auf 5 psi (0,36 bar), wie Komprimieren Hydroxy Gas ist kein besonders sicher, was zu tun statt. Es sollte geprüft werden, um unter Verwendung von Rohrleitungen, die spezifisch konstruiert ist, um Wasserstoff zu tragen gegeben werden, aber es ist unwahrscheinlich, dass es in großen Größen benötigt leicht verfügbar sein.

So stützen die Waschflasche Abmessungen auf einem 90 mm Rohrdurchmesser, die Waschflasche Anordnung könnte so sein:



KÜRZEN SIE DIE PERSPEKTIVE



SEITENANSICHT

Wobei das Ziel darin, sicherzustellen, dass es eine sehr große Anzahl von kleinen Bläschen Streaming oben durch einen beträchtlichen Wassertiefe. Die am besten geeigneten Abmessungen sind Ansichtssache, sondern als Raum ist nicht ein Problem Ich würde vorschlagen, die folgenden:

Die Querschnittsfläche des Innendurchmessers der Rohre mit kleinem Durchmesser auf der Unterseite des Wäschers erfüllen, sollten die Querschnittsfläche des ankommenden Hauptleitung überschreitet. Zur Klarheit, das obige Diagramm zeigt nur sechs dieser Rohre, aber es gibt keinen Grund, warum es nicht eine viel größere Zahl sein. Gäbe es nur sechs Leitungen und eine ankommende Rohr mit einem Durchmesser von 90 mm, dann würde der kleine Rohrdurchmesser 18 mm Innendurchmesser oder größer sein.

Es wäre auch gut, wenn die Querschnittsfläche der Löcher in diesen kleineren Rohre gebohrt überschritten die Querschnittsfläche des kleinen Rohres. Wie es sollte eine sehr große Anzahl von kleinen Löchern, ist es sehr wahrscheinlich, dass es wünschenswert Ziel wird ganz leicht erfüllt werden.

Ich schlage vor, dass die Tiefe von Wasser über die Spitze der kleinen Rohren acht Zoll oder 200 mm sein und das vielleicht die Hälfte dieser Tiefe zwischen der Wasseroberfläche und dem oberen Ende des Behälters gestattet. Das Ablaufrohr ist mit einer Schallwand gezeigt, aber mit den stationären Betrieb, konstanten Fluss und den Abmessungen vorgeschlagen, unwahrscheinlich, dass es eine erhebliche Arbeit zu tun haben, ist es.

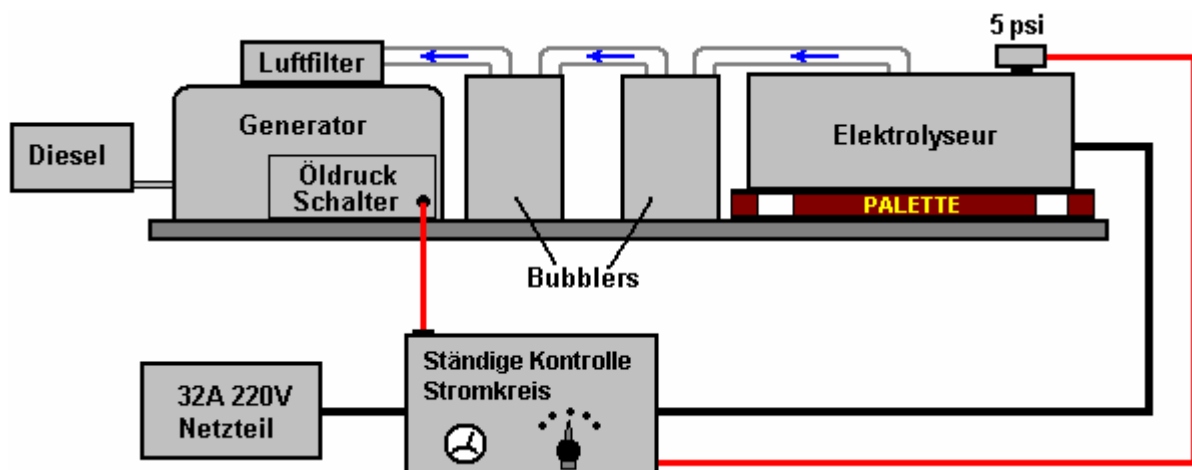
Die Rohrleitungen zwischen den Elektrolyseur und Bubbler sowie zwischen dem ersten Sprudler und die zweite, so kurz gehalten werden, wie es angemessen.

Steuern des Stromflusses:

In einem Gleichstrom-Elektrolyseur wie dieser, ist die Gasströmungsrate direkt proportional zu dem Strom durch den Elektrolyten fließt. Die Gasmenge pro A Strom ist stark abhängig von den elektrischen Wirkungsgrad der Konstruktion (etwas, das die zufälligen Betrachter nicht sehen). Es schadet nicht, noch einmal betonen, dass die Platte Reinigung und Konditionierung von großer Bedeutung sind. Es ist sehr schwierig für die meisten Menschen, die während der Vorbereitungsphase geduldig sein, wie sie ungeduldig, ihre Konstruktion leistungs sehen sind, aber es ist für die Leistung, die der Bau und Vorbereitung werden in vollem Umfang und ohne Hast durchgeführt von entscheidender Bedeutung, da mit hochwertiger Malerei, hängt das fertige Qualität zu einem großen Teil auf die Vorbereitungsarbeiten durchgeführt, bevor die Schlussbeschichtung angewendet werden. So ist es auch mit Elektrolyseure, hängt die Ausgangseffizienz stark von der Qualität der Vorbereitungsarbeiten.

Als Stromflusses ist jedoch der Faktor ist, der die Rate der Gaserzeugung, mit einer Schaltung, die den Stromfluss konstant gehalten, selbst wenn die Bedingungen, wie Temperatur wurden zu verändern hält. Es ist natürlich wichtig, Sicherheitseinrichtungen, die den Elektrolyseur zu kürzen, wenn der Generator nicht mehr läuft. Die hohe Leistung, hoher Spannung und Konstantstromschaltung Prototyp für diese Anwendung vorgeschlagen, die beabsichtigen, den Öldruck des Generators als eine Anzeige der Motorabschaltung zu benutzen. Es wird auch vorgeschlagen, dass ein 5 psi Druckschalter verwendet werden, um die elektrische Leistung zu kürzen, wenn der Innendruck über das Design Stand steigt werden. Jedoch ist der Druckschalter haftet unwirksam in diesem Fall zu sein, wie das Potential Rate der Gasproduktion ist so hoch, und das Gas wird in das offene Luftseite des Luftfilters, die es ihr ermöglichen, zu entkommen, und das wäre gefährlich, sofern nicht der Luft gespeist Aufnahme von einem Rohr, das an der frischen Luft, in diesem Fall würde überschüssige Hydroxy Gas gefahrlos ins Freie, wo es schnell zu verteilen und aufhören, eine Gefahr zu entgehen verbindet zugeführt.

Die vorgeschlagene elektrische Versorgungsanordnung ist dann:



Hier wird die elektronische Steuerschaltung, die Eingangssignale, um die Leistung des Generators und der Elektrolyse anzuzeigen, so dass sie die aktuelle entsprechend anzupassen. Wenn es nicht möglich ist, mit dem Öldruckschalter des Generators zu verbinden, dann wird die Konstantstrom-Steuerschaltung, um durch Erfassen der von dem Generator erzeugten Spannung zu betreiben und verwenden, um die Generatoranhalte detektieren.

Erweiterungen:

Es wurde bemerkt, dass hohe Betriebstemperaturen in den Elektrolyseur sind nicht willkommen, da die Produktion von Dampf und heißem Wasserdampf. Nebenbei kann der Elektrolyseur in einem wassergekühlten Mantel oder Bad platziert werden, um die Temperatur zu halten. Dies ist wahrscheinlich nicht notwendig sein, da die Elektrolyse Design ist sehr effizient mit zwei Volt pro Zelle, die beste Elektrolyt und konditioniert Katalysatorgrenzschichten zwischen den Platten und dem Elektrolyten.

Dampf- und Heißwasserdampf nicht gesucht, da sie in der Lage, den weiteren Ausbau sind nicht und so dass sie nur nehmen Platz in den Motorzylinder, Raum, viel besser mit einem nützlichen Brennstoff wie Hydroxy Gas gefüllt sein würde. Es ist aber etwas ganz anderes, wenn anstelle von Dampf ein feiner Sprühnebel von Wassertröpfchen statt eingeführt. Wenn die Verbrennung im Zylinder stattfindet, steigt die Temperatur plötzlich und diese Wassertröpfchen umwandeln sofort in Flash-Dampf, die Schaffung erhöhter Druck auf den Kolben, die Erhöhung der Motorleistung und tun es ohne Verwendung von Kraftstoff überhaupt. Es senkt auch die Lauftemperatur des Motors die in der Regel von Vorteil ist, und neigt dazu, die Lebensdauer des Motors zu geben.

Herstellung von feinen Wassertropfen ist nicht besonders einfach, aber einige Aquariestellen, Tierhandlungen und Gartencenter einen "Teich Nebelmaschine", die genau zu niedrigen Kosten und niedrigen Eingangsstrom tut liefern. Es ist deutlich sein, dass Zuführen der Ausgabe von einem oder mehreren von diesen in die Luft in den Motor kann eine Verbesserung der Leistung und des Kraftstoffverbrauchs zu geben.



DIE HOHE SPANNUNG GERÄTE DER DON SMITH.

Eines der eindrucksvollsten Entwickler von Freie-Energie-Geräte ist Don Smith, der viele spektakuläre Geräte, in der Regel mit großen Leistung hervorgebracht hat. Diese sind ein Ergebnis seiner eingehenden Kenntnis und das Verständnis der Art und Weise, dass die Umwelt arbeitet. Don sagt, dass sein Verständnis kommt von der Arbeit von Nikola Tesla, wie in Thomas C. Martins Buch "Die Erfindungen, Forschungen und Schriften des Nikola Tesla" ISBN 0-7873-0582-0 von aufgezeichnet <http://www.healthresearchbooks.com> und verschiedene andere Buch-Unternehmen. Dieses Buch kann von <http://www.free-energy-info.tuks.nl> als pdf-Datei heruntergeladen werden, sondern in Papierform ist viel besser Qualität und leichter aus zu arbeiten.

Don erklärt, dass er wiederholt jedem der Experimente in dem Buch und gab ihm sein Verständnis dessen, was er am liebsten als "Umgebungshintergrundenergie", die die "Nullpunkt-Energiefeld 'an anderer Stelle in diesem Buch genannt wird beschreiben. Don bemerkt, dass er nun weiter vorangetrieben als Tesla in diesem Bereich, unter anderem weil der Geräte nun auch für ihn und die nicht verfügbar waren, als Tesla am Leben war.

Don betont zwei wichtige Punkte. Zum einen kann ein Dipol eine Störung in der magnetischen Komponente des "Umgebungs Hintergrund 'verursachen und dieses Ungleichgewicht ermöglicht es Ihnen, große Mengen an elektrischer Energie, mit Kondensatoren und Induktivitäten (Spulen) zu sammeln. Zweitens, können Sie abholen so viele mächtige elektrischen Ausgängen wie Sie wollen von diesem eine magnetische Störung, ohne Abbau der magnetische Störung in keiner Weise. Dies ermöglicht massiv mehr Leistung als der kleine Leistung benötigt, um die magnetische Störung im ersten Platz zu schaffen. Dies ist, was produziert eine COP>1 Gerät und Don hat fast fünfzig verschiedene Geräte auf der Grundlage dieses Verständnisses erstellt.

Obwohl sie recht häufig entfernt bekommen, gibt es einen Video das ist definitiv sehenswert, wenn er noch da ist. Es richtet sich an http://www.metacafe.com/watch/2820531/don_smith_free_energy/ und wurde aufgenommen im Jahr 2006. Es umfasst eine ganze Menge von dem, was Don getan hat. In dem Video wird auf der Website von Don machte aber Sie werden feststellen, dass sie mehr als von Big Oil, die es mit harmlosen ähnlich klingenden Dinge keine Rolle gefüllt ergriffen wurden, offenbar soll Neulinge verwirren. Eine Website, die von Conny Öström Schweden führen wird, ist <http://www.johnnyfg.110mb.com/> und es hat einen kurzen Bericht seiner Prototypen und Theorie. Sie werden das einzige Dokument, seiner und ich konnte im pdf-Format zu finden, hier <http://www.free-energy-info.com/Smith.pdf> finden, und es enthält die folgenden Patent auf eine interessante Einrichtung, die zu haben scheint keine bestimmte Grenze für die Ausgangsleistung. Dies ist eine etwas umformuliert Kopie dieses Patent als Patente sind in der Regel so, wie sie schwer verständlich zu machen, formuliert.

Patent NL 02000035 A

20. Mai 2004

Erfinder: Donald Lee Smith

TRANSFORMATOR GENERATOR MAGNETISCHE RESONANZ IN ELEKTRISCHE ENERGIE

ZUSAMMENFASSUNG

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf einen elektromagnetischen Dipol Vorrichtung und Verfahren, in denen verschwendet abgestrahlte Energie in Nutzenergie umgewandelt. Dipol nach Antenna Systems ersichtlich ist zur Verwendung mit Kondensatorplatten in einer solchen Weise, dass die Heaviside Stromkomponente wird eine nützliche Quelle von elektrischer Energie geeignet ist.

BESCHREIBUNG

Technisches Gebiet:

Diese Erfindung betrifft geladene Dipolantenne-Systeme und deren elektromagnetische Strahlung. Wenn als ein Transformator mit einem geeigneten Energiekollektorsystem verwendet wird, wird es ein Transformator / Generator. Die Erfindung speichert und Energie, die abgestrahlt wird und mit herkömmlichen Geräten verschwendet umwandelt.

Stand der Technik:

Eine Recherche in der Internationalen Patentdatenbank für eng verwandte Methoden ergab keine Stand der Technik mit einem Interesse an Erhaltung abgestrahlter und verschwendeter magnetischer Wellen als Nutzenergie.

OFFENBARUNG DER ERFINDUNG

Die Erfindung ist eine neue und nützliche Abweichung von Transformator-Generator-Konstruktion, so dass abgestrahlte und verschwendete magnetische Energieänderungen in nutzbare elektrische Energie umgewandelt werden. Gauss-Meter zeigen, dass viel Energie aus konventionellen elektromagnetischen Geräten in die Umgebungshintergrund abgestrahlt und verschwendet wird. Im Fall von konventionellen Trafogeneratoren, eine radikale Änderung der physikalischen Konstruktion ermöglicht einen besseren Zugang zu der verfügbaren Energie. Es wird festgestellt, dass die Schaffung eines Dipols und Einsetzen von Kondensatorplatten im rechten Winkel zum Stromfluss ermöglicht Wellen zurück in nutzbare elektrische (Coulomb-) Energie zu ändern. Wellen, die durch die Kondensatorplatten nicht abgebaut werden und die vollen Auswirkungen der verfügbaren Energie zugegriffen werden. Ein oder so viele Sätze von Kondensatorplatten, wie gewünscht, kann verwendet werden. Jede Gruppe erstellt eine exakte Kopie der vollen Wirksamkeit der vorhandenen Energie in den Wellen. Die Ursprungsquelle ist nicht degradiert erschöpft wie üblich in konventionellen Trafos.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

Die Dipole senkrecht ermöglicht den Magnetfluss umgibt, um die Kondensatorplatte oder Platten abzufangen, im rechten Winkel. Die vorliegenden Elektronen gesponnen, so daß die elektrische Komponente jedes Elektron durch die Kondensatorplatten gesammelt wird. Wesentliche Teile sind der Süden und Norden Komponente eines aktiven Dipols. Beispiele hier vorgestellten existieren als voll funktionsfähige Prototypen und wurden von Ingenieuren gebaut und vollständig in die Nutzung durch die Erfinder getestet. In jeder der drei in den Zeichnungen gezeigten Beispielen entsprechende Teile verwendet werden.

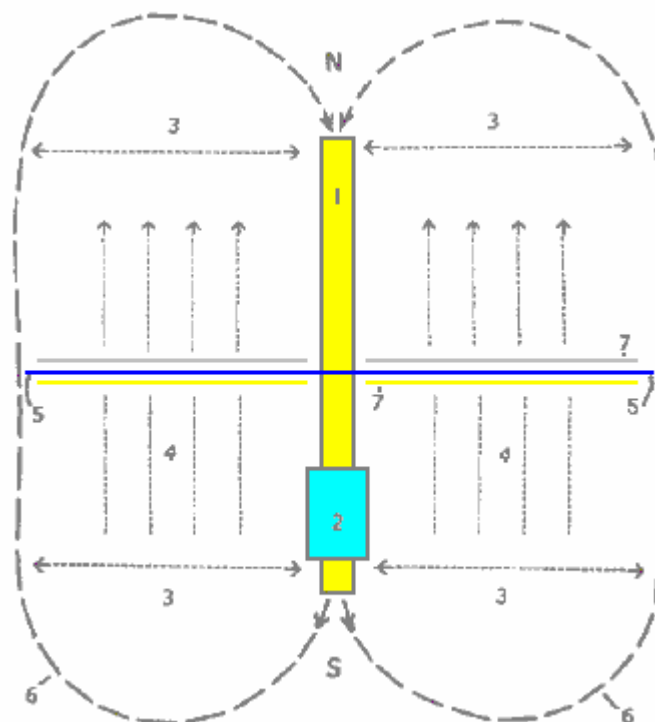


Fig.1 ist eine Ansicht des Verfahrens, wobei **N** die Nord- und **S** ist die Süd-Komponente der Dipole.

Hier, **1** markiert den Dipol mit seiner Nord-Süd-Komponenten. **2** ist eine Resonanzhochspannungs-Induktionsspule. **3** zeigt die Position der elektromagnetischen Wellenemission von der Dipole. **4** zeigt die Position und die Fließrichtung des entsprechenden Heaviside-Stroms durch die Kondensatorplatten.

Induktionsspule 2. 5 verursacht wird, ist das dielektrische Trennelement für den Kondensatorplatten 7. 6 für die Zwecke dieser Zeichnung kennzeichnet eine virtuelle Grenze für den Umfang der Energie der elektromagnetischen Welle.

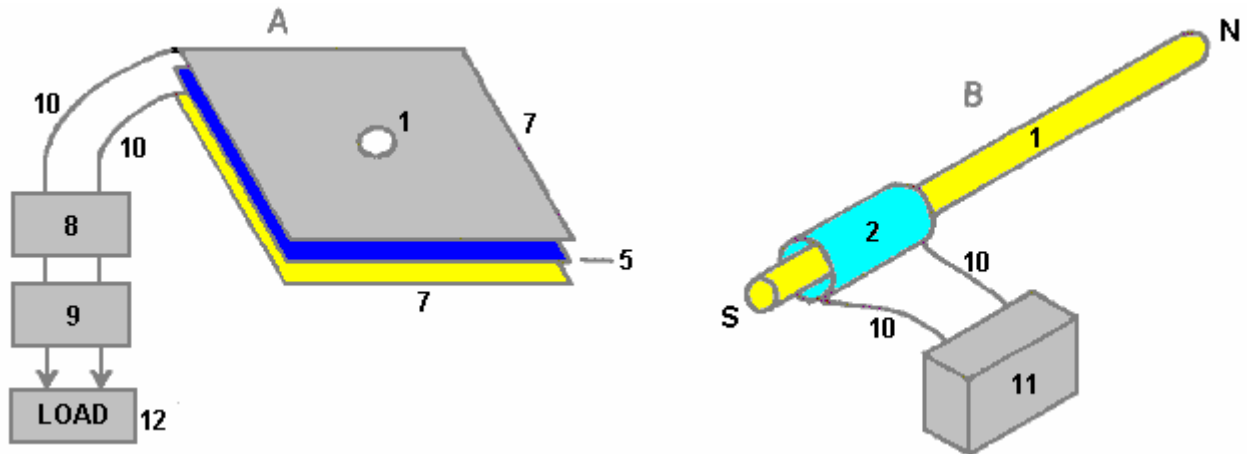


Fig.2 hat zwei Teile A und B.

In Fig.2A 1 ist das Loch in den Kondensatorplatten, durch welche die Dipole eingesetzt und in Fig.2B ist der Dipol mit Nord- und Südpolen gezeigt. 2 ist die Resonanzhochspannungsinduktionsspule umgebenden Teil des Dipols 1. Die dielektrische Separator 5, ist eine dünne Platte aus Kunststoff zwischen den beiden Kondensatorplatten 7 angeordnet sind, wobei die obere Platte aus Aluminium und die untere Platte aus Kupfer. Unit 8 ist eine zyklenfeste Batterie-System Versorgung eines Gleichstrom-Wechselrichter 9, 120 Volt bei 60 Hz erzeugt (die US-Netzversorgung Spannung und Frequenz, natürlich, könnte ein 240-Volt-50 Hz-Wechselrichter genauso gut verwendet werden), die verwendet wird, Macht was Ausrüstung ist vom Gerät angesteuert werden. Das Bezugszeichen 10 zeigt nur Anschlussleitungen. Die Einheit 11 ist eine Hochspannungserzeugungsvorrichtung, wie ein Neon-Transformator mit seiner schwingenden Stromversorgung.

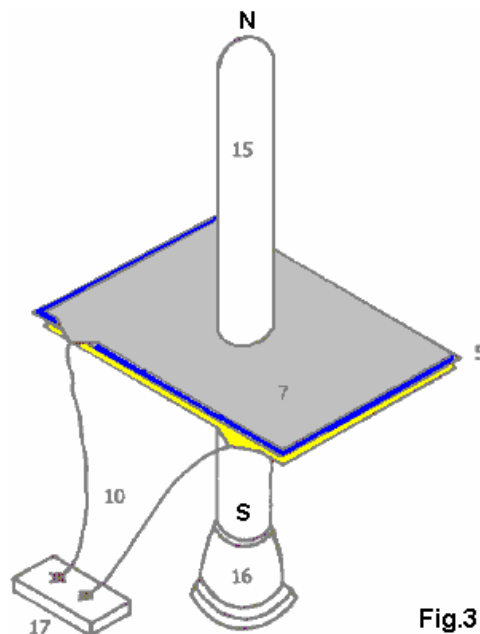


Fig.3

Fig.3 ist ein Beweis für Hauptgerät mit Hilfe eines Plasma-Rohr als aktiver Dipol. In dieser Zeichnung 5 ist die Kunststoffolie dielektrischen Separator aus den beiden Platten 7 des Kondensators, wobei die obere Platte Aluminium ist und die untere Platte Kupfer. Die Anschlussdrähte sind mit 10 bezeichnet und die Plasmaröhre 15 (1,22 m) und sechs Zoll (150 mm) im Durchmesser bezeichnet Das Plasmarohr ist vier Meter lang. Die Hochspannungsenergiequelle für den aktiven Plasma Dipol mit 16 bezeichnet und es ist ein Anschlusskasten 17

gezeigt, wie dieses ist eine bequeme Methode zum Verbinden mit den Kondensatorplatten, wenn die Ausführung von Tests an der Vorrichtung.

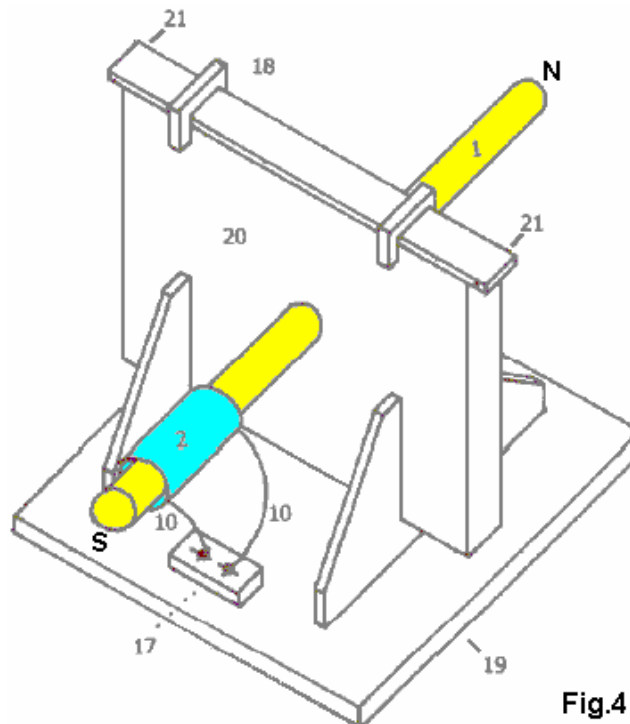


Fig.4

Fig.4 zeigt ein Hersteller Prototyp, gebaut und vollständig getestet. **1** ist eine Metallstange Dipole und **2** die Resonanzhochspannungs-Induktionsspule, durch die Drähte **10** verbunden sind, um Anschlussblock **17**, der die Verbindung der es Hochspannungsstromversorgung erleichtert. Klammern **18** halten die obere Kante des Kondensatorpakets vorhanden und **19** ist die Grundplatte mit der es Tragbügel, der die gesamte Vorrichtung in Position zu halten. **20** ist ein Gehäuse, das die Kondensatorplatten enthält, und **21** ist der Punkt, an dem die Leistungsabgabe von den Kondensatorplatten wird abgezogen und zu der Gleichstrom-Wechselrichter zugeführt.

BESTE ART DER DURCHFÜHRUNG DER ERFINDUNG

Die Erfindung ist anwendbar auf jegliche und alle elektrischen Energiebedarf. Die geringe Größe und es ist hohe Effizienz machen es attraktiv, vor allem für entlegene Gebiete, Häuser, Bürogebäude, Fabriken, Einkaufszentren, öffentliche Plätze, Transport, Wassersysteme, elektrische Eisenbahnen, Boote, Schiffe und "alle Dinge groß und klein". Die Baumaterialien sind allgemein verfügbar und nur moderate Qualifikationsniveaus erforderlich sind, um das Gerät zu machen.

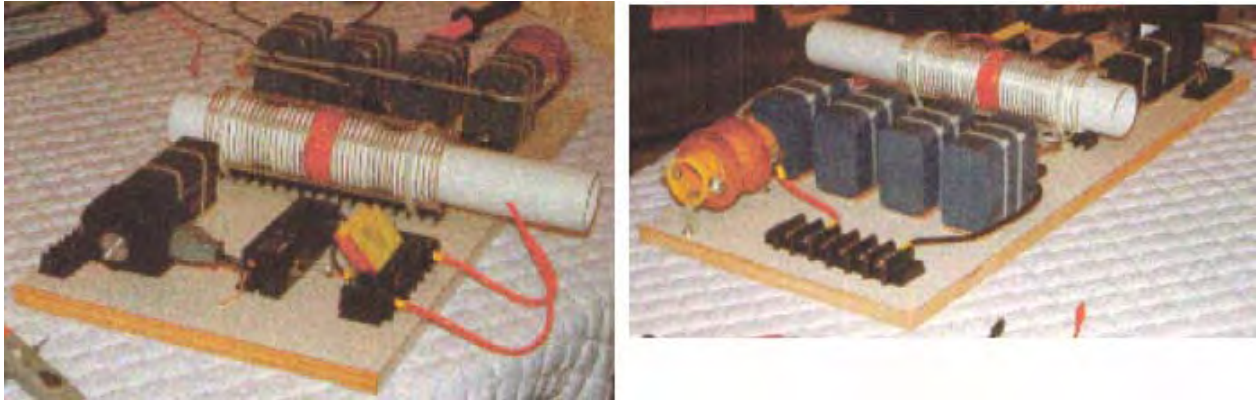
FORDERUNGEN

1. Radiated Magnetfluß von dem Dipol, wenn sie von Kondensatorplatten im rechten Winkel abgefangen werden, ändert in nutzbare elektrische Energie um.
2. Eine Vorrichtung und Verfahren zur Umwandlung von für den Einsatz, die normalerweise verschwendet elektromagnetische Energie.
3. Die Dipole der Erfindung ist jede Resonanz Substanz wie Metallstangen, Spulen und Heparin Röhrcchen, die die Interaktion haben positive und negative Komponenten.
4. Der resultierende Heaviside Stromkomponente, um nützliche elektrische Energie umgewandelt.

Dieses Patent macht es nicht klar, daß das Gerät benötigt, eingestellt werden, und dass die Abstimmung, seinen physikalischen Standort bezogen. Die Abstimmung wird durch Anlegen eines variablen Frequenzeingangssignal an die Neon-Transformator und eine Anpassung des Eingangsfrequenz die maximale Ausgangs geben erfolgen.

Don Smith hat etwa vierzig acht verschiedenen Geräten erzeugt, und weil er weiß, dass die wirkliche Macht im Universum ist magnetisch und elektrisch nicht, diese Geräte Leistungen, die Staffeln, um Menschen trainiert zu glauben, dass elektrische Energie ist die einzige Energiequelle angezeigt.

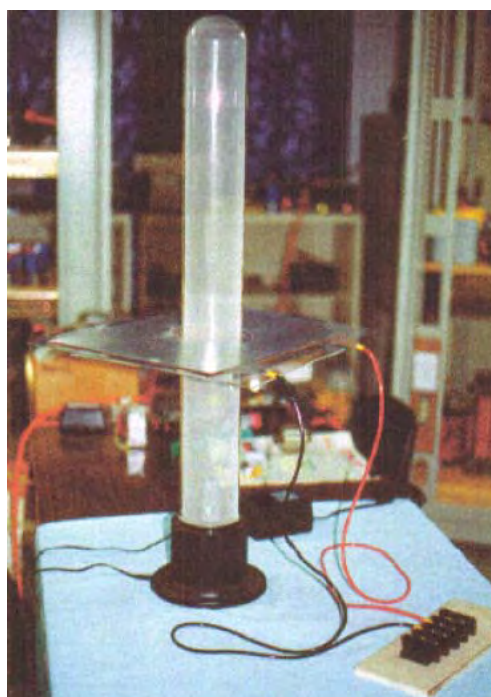
Der unten abgebildete Gerät physisch recht klein und noch eine Leistung von 160 Kilowatt (8000 V bei 20 A) von einem Eingang von 12 Volt 1 Ampere (COP = 13.333) hat:



Dies ist eine Vorrichtung, die auf einem Tisch platziert werden kann und keine komplizierte Form der Konstruktion, die eine sehr offene und stark vereinfachte Layout. Allerdings sind einige Komponenten, die nicht auf diesem Board montiert. Die zwölf Volt-Batterie und Verbindungsleitungen sind nicht gezeigt, noch sind die Masseanschlüsse, die Abwärts-Trenntransformator und der Varistor verwendet, um die Last vor Überspannung zu schützen durch Absorbieren von beliebiger induzierten Spannungsspitzen, die auftreten können.

Die oben gezeigte Gerät hat verschiedene Feinheiten über trotz dieser als einer Einrichtung, die Don sagt, dass wir in der Lage, uns selbst zu reproduzieren beschönigt. Lassen Sie mich sagen, dass Reproduktion dieses scheinbar einfache Design des Dons ist keine einfache Sache zu tun, und es ist nicht etwas, das von einem Anfänger mit, was Komponenten geschehen, bei der Hand zu der Zeit zusammengeworfen werden kann. Having said that, mit sorgfältigen Untersuchung und vernünftige Anwendung von einigen offensichtlichen Tatsachen, sollte es möglich sein, eines dieser Geräte, aber diese Dinge später, wenn eine viel detailliertere Beschreibung dieses Gerätes gegeben werden.

Ein weiteres Don Vorrichtungen, ähnlich zu dem in seinem Patent beschrieben ist, wird hier gezeigt:



Dies ist ein größeres Gerät, das ein Plasmarohr verwendet vier Fuß (1,22 m) lang und 6 Zoll (150 mm) im Durchmesser. Die Ausgabe ist eine massive 100 Kilowatt. Dies ist die als eine der Optionen in Don Patent dargestellten Konstruktion. Als ein Elektroingenieur, keiner von Dons Prototypen sind in der Kategorie "Spielzeug". Wenn nichts anderes von Don Arbeit genommen, sollten wir erkennen, dass hohe Leistungen können von sehr einfachen Geräten zu haben.

Es gibt eine weitere kurze Dokument "Resonate Electrical Power System" von Don Smith, der sagt:

Potenzielle Energie ist überall zu jeder Zeit, immer dann nützlich, wenn in einer praktischeren Form überführt. Es gibt keine Energieknappheit, nur graue Substanz. Dieses Energiepotenzial indirekt über die Manifestation der elektromagnetische Erscheinung, wenn abgefangen und umgewandelt beobachtet wird nützlich. In nichtlinearen Systemen, Zusammenspiel von magnetischen Wellen verstärken (Konjugat) Energie, eine größere Leistung als Eingang. In einfachen Form, in der Piano, wo drei Saiten werden vom Hammer angeschlagen, das Zentrum ist man betroffen und Resonanz aktiviert die Seiten Saiten. Resonanz zwischen den drei Saiten stellt ein Schallpegel größer als die Eingangsenergie. Ton ist ein Teil des elektromagnetischen Spektrums und wird alles, was für sie ist.

"Nützliche Energy" ist definiert als "das, was andere als Umgebungs ist". "Electric Potential" bezieht sich auf Masse, und es ist die Beschleunigung. Daher gibt der Erde Masse und Geschwindigkeit durch den Raum eine enorme elektrische Potential. Der Mensch ist wie der Vogel sitzt ahnungslos auf einer Hochspannungsleitung. in der Natur, stört Turbulenzen Umgebungs und wir sehen, elektrische Anzeigen. Die Beschädigung Umgebungs ermöglicht den Menschen, um Wellen in nutzbare elektrische Energie umzuwandeln.

Setzen Sie diese im Fokus, erfordert einen Blick auf die Erde überhaupt. Während jeder der 1440 Minuten jedes Tages auftreten 4.000 Displays des Blitzes. Jedes Display liefert mehr als 10 Millionen Volt bei mehr als 200.000 Ampere in äquivalenten elektromagnetischen Fluss. Dies ist mehr als 57.600.000.000.000 Volt und 1.152.000.000.000 Ampere elektromagnetischen Flusses bei jedem Zeitraum von 24 Stunden. Dies hat schon seit mehr als 4 Milliarden Jahren. Das USPTO darauf bestehen, dass elektrische Feld der Erde ist unbedeutend und nutzlos, und das Umwandeln dieser Energie verstößt gegen die Gesetze der Natur. Gleichzeitig, geben sie Patente, in denen, elektromagnetischen Flusses kommen in der Sonne wird von Solarzellen in Gleichstrom Energie umgewandelt. Aeromagnetische Strom (in Gammas) Karten World-Wide enthält die von der US-Innenministerium-Geological Survey zur Verfügung gestellt, und diese zeigen deutlich, dass es vorhanden ist, eine Ausbreitung von 1.900 Gamma über Ambient, aus der Lektüre Instrumenten 1.000 Meter über dem geflogen (Oberfläche) Quelle. Coulomb-Gesetz erfordert die Quadratur des Abstand der Fernauslesung, multipliziert mit der festgestellte Wert. Daher, dass das Lesen von 1.900 Gamma einen korrigierten Wert von $1.900 \times 1.000 \times 1.000 = 1,9$ Milliarden Gamma hat.

There is a tendency to confuse "gamma ray" with "gamma". "Gamma" is ordinary, everyday magnetic flux, while "gamma ray" is high-impact energy and not flux. One gamma of magnetic flux is equal to that of 100 volts RMS. To see this, take a Plasma Globe emitting 40,000 volts. When properly used, a gamma meter placed nearby, will read 400 gammas. The 1,900,000,000 gamma just mentioned, is the magnetic ambient equivalent of 190,000,000 volts of electricity. This is on a "Solar Quiet" day. On "Solar Active" days it may exceed five times that amount. The Establishment's idea that the Earth's electrical field is insignificant, goes the way of their other great ideas.

Es gibt zwei Arten von Elektrizität: "Potenzial" und "nützlich". Der gesamte Strom ist "Potenzial", bis sie umgesetzt. Die Resonanzfließenden Elektronen, aktiviert das elektrische Potential, das überall vorhanden ist. Die Intensity / CPS der Resonanzfrequenz-Flussrate, bestimmt die maximale Energie. Diese müssen dann in die erforderlichen physikalischen Dimensionen der verwendeten Ausrüstung umgesetzt werden. So ist beispielsweise von der Sonne Energie ankommen magnetische Fluss, der Solarzellen wandeln Elektrizität, die dann umgewandelt wird weiter passend zu der Ausrüstung, die von ihm versorgt Gleichstrom. Nur die Magnetfluss bewegt sich von Punkt "A" (die Sonne) auf "B" (der Erde) zu verweisen. Alle elektrischen Stromanlagen arbeiten in genau der gleichen Weise. Die Bewegung der Spulen und Magneten am Punkt "A" (der Generator) Flüsse Elektronen, die wiederum, regen Elektronen im Punkt "B" (Ihr Haus). **Keiner der Elektronen bei Punkt "A" sind immer auf "B" Punkt übertragen.** In beiden Fällen werden die Elektronen bleiben für immer intakt und für die weitere Fluss. Dies wird von der Newtonschen Physik (Elektrodynamik und die Gesetze der Erhaltung) erlaubt. Es ist klar, diese Gesetze sind alle aufgeschraubt und unzureichend.

In der modernen Physik, USPTO-Stil, alle der oben genannten kann es nicht geben, weil es eine Tür zum Overunity geöffnet. Die gute Nachricht ist, dass die Zapfwelle hat bereits Hunderte von Patenten auf Lichtverstärkung bezogen, die alle Overunity sind, ausgestellt. Das zur Herstellung des selbstfahrender Verschluss in der Kamera einzustellen Dynode empfängt Magnetflusses von Licht, das Elektronen von der Kathode ablöst, was Elektronen durch die Dynode Brücke zu der Anode, was zu Milliarden von Elektronen mehr aus als in. Zur

Zeit sind, 297 direkte Patente für dieses System ausgegeben, und Tausende von Peripherie Patente, die alle unterstützt Overunity. Mehr als tausend andere Patente, die erteilt, kann von den erkennenden Auge gesehen werden, um Overunity-Geräte sein. Was bedeutet das zeigen etwa intellektuelle Ehrlichkeit?

Jede Spulensystem, wenn gefluxt bewirkt Elektronen zu drehen und erzeugen nützliche Energie, sobald es auf die Art von deren Verwendung erforderlich umgewandelt. Jetzt, da wir die Methode, die benötigt wird beschrieben, lassen Sie uns nun sehen, wie das geht uns.

Das gesamte System ist bereits vorhanden und alles, was wir tun müssen, ist, um es in einer Weise, die nützlich für unsere erforderliche Art der Verwendung ist schließen. Lassen Sie uns diese nach hinten und starten mit einem herkömmlichen Ausgangsübertrager. Betrachten Sie ein, die die erforderliche Spannung und Strom Fahreigenschaften und das als Trenntransformator wirkt hat. Nur der magnetische Fluß gelangt vom Eingangswicklung an den Ausgang Wicklung. Keine Elektronen passieren von der Eingangsseite zu der Ausgangsseite. Daher braucht man nur auf die Ausgangsseite des Transformators flux um ein elektrisches Ausgangs haben. Bad-Design durch die Einrichtung, so dass die Hysterese der Metallplatten, begrenzt die Last, die angesteuert werden können. Bis zu diesem Punkt ist nur potentielle eine Überlegung. Wärme (die Energieverlust) begrenzt den Ausgangsstromstärke. Richtig konzipiert Verbundkerne laufen cool, nicht heiß.

Ein Leistungskorrekturfaktor System ab, wobei einer Kondensatorbank, hält einen gleichmäßigen Fluss. Diese gleichen Kondensatoren, wenn sie mit einem Spulensystem (ein Transformator) verwendet werden eine Frequenz-Steuerungs-System. Daher ist die Induktivität der Eingangsseite des Transformators, wenn es mit der Kondensatorbank kombiniert wird, liefert die erforderliche Fluss um die erforderliche elektrische Energie (Zyklen pro Sekunde) zu erzeugen.

Mit dem nachgelagerten System eingerichtet, alles, was wir jetzt brauchen, ist eine potenzielle System. Jede Flusssystem ist geeignet. Jede Verstärkung über-Einheit Ausgangstyp ist wünschenswert. Das Eingabesystem Punkt "A" und das Ausgangssystem Punkt "B". Jede Eingabesystem, wo eine geringere Menge an Elektronen stört, eine größere Menge von Elektronen - Erzeugen einer Ausgabe, die größer als die Eingabe ist - wünschenswert.

An dieser Stelle ist es notwendig, aktuelle Informationen über Elektronen und den Gesetzen der Physik zu präsentieren. Ein großer Teil davon stammt von mir (Don Smith), und so wird wahrscheinlich verärgert Menschen, die fest in den Denkmustern der konventionellen Wissenschaft gesetzt werden.

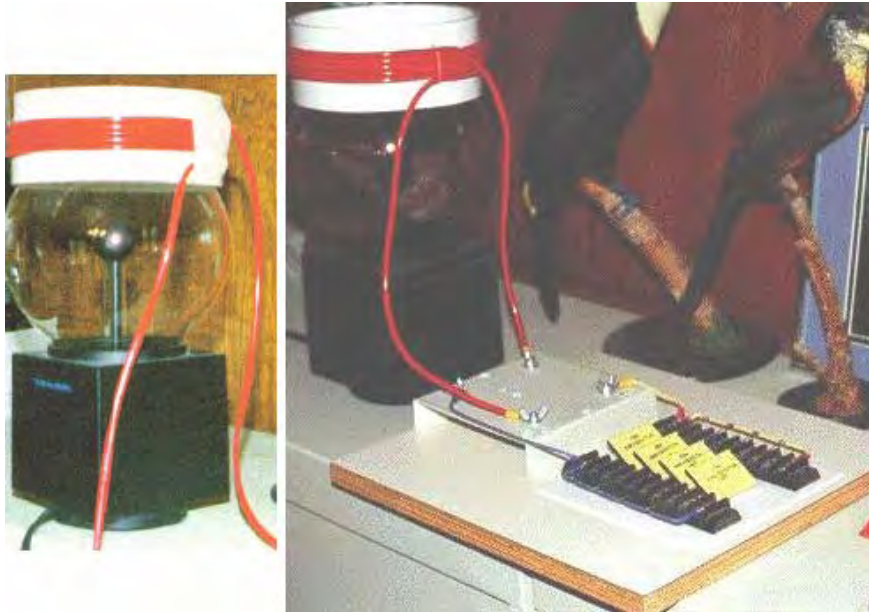
Nicht - ionische Elektronen

Als Quelle für elektrische Energie, existieren nicht-ionischen Elektronen Dubletten in riesigen Mengen im ganzen Universum. Ihr Ursprung ist von der Emanation der Solar-Plasma. Wenn die Umgebungs Elektronen werden von dem Spinnen oder auseinandergeschoben gestört ergeben sie sowohl magnetische als auch elektrische Energie. Die Rate der Störung (Radfahren) bestimmt die Energieniveau erreicht. Praktische Methoden der sie zu stören sind, Schwingspulen Vergangenheit Magneten oder umgekehrt. Eine bessere Möglichkeit ist die pulsierende (Resonanz Induktion) mit magnetischen Feldern und Wellen in der Nähe von Spulen.

Im Spulensysteme, magnetische und Stromstärke sind einem Paket. Dies legt nahe, dass die Elektronen in ihren natürlichen nicht-ionischen Zustand vorliegen, als Dubletten. Wenn außer durch Bewegung geschoben, dreht eine rechts (was Volt-Potential Strom) und die anderen Spins links (was Stromstärke-magnetischer Energie), von denen eines negativer als der andere. Dies deutet darauf hin, dass weitere, wenn sie wieder zu vereinen, haben wir (Volt x Ampere = Watt) nützliche elektrische Energie. Bisher wurde diese Idee von der Wissensbasis völlig abwesend war. Die bisherige Definition von Stromstärke ist daher falsch.

Electron Verwandte Energie

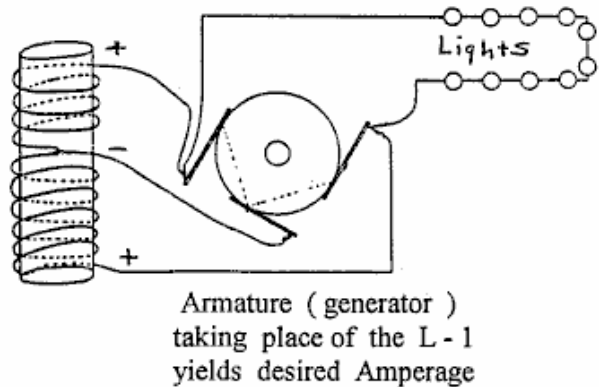
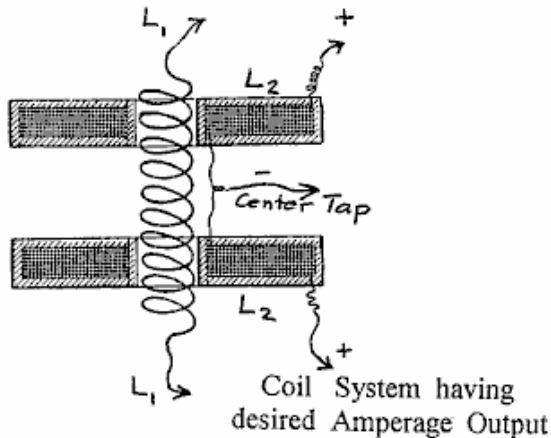
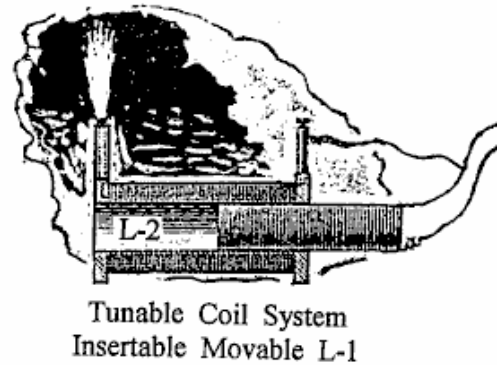
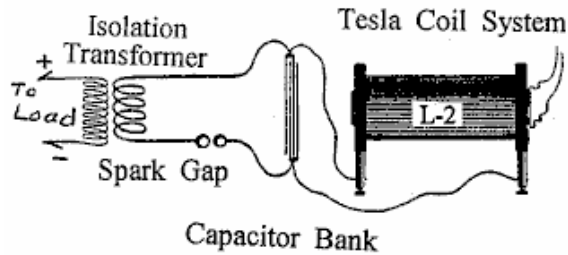
Linke Hand Spin der Elektronen führt elektrische Energie und die rechte Hand Spin Ergebnisse in Magnetic Energy. Beeinflusst Elektronen sichtbares Licht und Wärme ab.



Nützliche Circuits, Vorschläge für den Aufbau einer Betriebseinheit

1. Stellvertreter ein Plasma Globe wie Radio Shack ist "Illumna-Storm" für die Quelle-Resonanzinduktionssystem. Es wird über etwa 400 Milligauss der magnetischen Induktion. Ein Milligauss beträgt 100 Volt Wert der magnetischen Induktion.
2. Eine Spule mit einem 5-Zoll-bis 7-Zoll (125 bis 180 mm) Durchmesser Stück PVC für die Spulenkörper.
3. Holen Sie sich etwa 30 Fuß (10 m) von Jumbo-Lautsprecherkabel und trennen Sie die beiden Stränge. Dies kann durch Aufkleben eines Teppichmesser in ein Stück Pappe oder Holz, und dann ziehen Sie das Kabel vorsichtig an der Klinge, um die beiden isolierten Kerne getrennt voneinander durchgeführt werden. (PJK Hinweis: "Jumbo-Lautsprecherkabel" ist ein vager Begriff wie die Kabel gibt es in vielen Sorten, mit allem, was von einigen, auf über 500 Stränge in jedem Kern).
4. Wickeln der Spule mit 10 bis 15 Drahtwindungen werden und etwa 3 Fuß (1 m) des Kabels Ersatz an jedem Ende der Spule. Verwenden Sie eine Heißklebepistole, um den Beginn und das Ende der Spule zu halten.
5. Spule auf der Seite Schaltungen gezeigt - 5. Dies wird das "L - 2" zu werden.
6. Wenn Sie sitzen oben auf dem Plasma-Kugel (wie eine Krone) Sie ein erstklassiges Resonanzluftspule System haben.
7. Jetzt, ersetzen zwei oder mehr Kondensatoren (mit einer Leistung von 5000 Volt oder mehr) für die auf der Seite Schaltungen gezeigt Kondensatorbank. Ich mehr als zwei 34-Mikrofarad-Kondensatoren.
8. Beenden Sie die Schaltung, wie dargestellt. Sie befinden sich nun in der Wirtschaft !
9. Spannung - Amperage Begrenzungswiderstände sind über die Ausgangsseite des Lasttransformators erforderlich. Diese werden verwendet, um den Ausgangspegel einzustellen und die gewünschten Zyklen pro Sekunde.

Useful Circuits from Nikola Tesla



Don Smith Vorschläge:

Holen Sie sich eine Kopie des "Handbook of Elektronische Tabellen und Formeln", von Sams, ISBN 0-672-22469-0 veröffentlicht wurde, ist auch eine Induktivität / Kapazität / Widerstandsmessgerät erforderlich. Kapitel 1 des Dons PDF-Dokument hat wichtige Zeitkonstante (Frequenz) Informationen und eine Reihe von Blind Charts in Nomogramm Stil ("Nomogramm": eine Grafik, in der Regel mit drei parallelen Skalen absolvierte für verschiedene Variablen, so dass, wenn eine gerade Linie verbindet Werte beliebige zwei, die zugehörige Wert kann direkt von dem dritten an der Stelle durch die Linie geschnitten), die arbeiten, und Annähern der drei Variablen (Kapazität, Induktivität und Widerstand) viel leichter macht gelesen werden. Wenn zwei der Variablen bekannt sind, kann die dritte von nomograph gelesen werden.

Wenn beispielsweise die Eingangsseite des Trenntransformators muss auf 60 Hz zu betreiben, das heißt 60 positiven Perioden und negativen Perioden 60, wobei insgesamt 120 Zyklen. Ablesen der Induktivität in Henries durch Verwendung einer Induktivität Meter zu der Eingangsseite des Trenntransformators verbunden ist. Zeichnen Sie diesen Wert auf die (nomographische) Reaktanz Diagramm. Zeichnen Sie die benötigten 120 Hz im Diagramm und verbinden diese beiden Punkte mit einer geraden Linie. Wo dieser Linie mit der Farad Linie und der Ohm Linie, gibt uns zwei Werte. Wählen Sie eine (Widerstand) und legen Sie sie zwischen den beiden Leitungen des Transformators Eingangswicklung.

Der Leistungskorrekturfaktor Kondensator (oder Bank von mehr als einem Kondensator) muss nun Anpassung. Die folgende Formel ist hilfreich bei der Suche nach diesen fehlenden Informationen. Die Kapazität ist bekannt, ebenso wie das gewünschte Potential des Ausgangstransformators zu pulsen. Einem Farad der Kapazität ein Volt für eine Sekunde (eine Coulomb). Deshalb, wenn wir die Eimer voll mit einer bestimmten Menge halten wollen, wie viele Wasseramsel Voll werden benötigt? Wenn der Eimer muss 120 Volt, dann, wie viele Coulomb sind erforderlich?

$$\frac{\text{Gewünschte Spannung}}{\text{Kapazität in Mikrofarad}} = \text{Erforderlichen Frequenz in Hz}$$

Nun gehen Sie zu der oben genannten Nomogramm, und finden Sie die erforderlichen Widerstand Jumper zwischen den Polen der Korrekturfaktor Kondensator zu platzieren.

Eine Erdung ist wünschenswert, sowohl als Spannungsbegrenzungs und einer transienten Spitzensteuerung handeln. Zwei getrennte Erden erforderlich, eine an der Leistungsfaktor-Kondensator und einem auf der

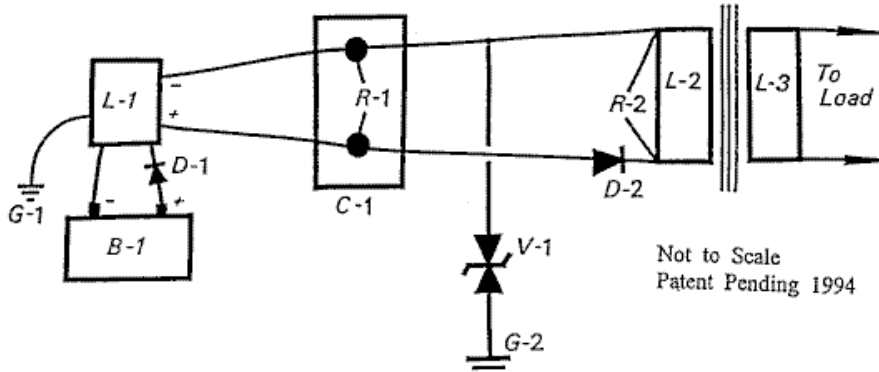
Eingangseite des Trenntransformators. Off-the-shelf Überspannungsableiter / Funkenstrecken und Varistoren mit der gewünschten Spannung / Potential und Stromstärke Kontrolle sind allgemein verfügbar. Siemens, Citel Amerika und andere, machen eine vollständige Palette von Überspannungsschutzadapter usw. Varistoren aussehen münzgroße flachen Kondensatoren. Im folgenden Text - Jede dieser Spannungsbegrenzer werden als "1 V" gekennzeichnet.

Es sollte offensichtlich sein, dass mehrere getrennte geschlossene Kreisläufe sind in der vorgeschlagenen Konfiguration vorliegen: Die Stromeingangsquelle, wobei die Hochspannungsmodul, ein Leistungsfaktor-Kondensatorbank in Verbindung mit der Eingangsseite des Trenntransformators. Schließlich ist die Ausgangsseite des Trenntransformators und seine Last. Keine der Elektronen an der Stromquelle (Batterie) aktiv durch das System für die Verwendung stromabwärts geleitet. An jedem Punkt, wenn die magnetische Flussrate sollte zufällig variieren, dann ist die Zahl der aktiven Elektronen variiert. Daher Steuerung der Flussrate steuert die Elektronen (potentiellen) Aktivität. Elektronen im Punkt aktiv "A" sind nicht die gleichen Elektronen, die an der Stelle tätig sind, "B" oder solche, bei Punkt "C", und so weiter. Wenn die magnetische Flussrate (Frequenz Hz) variiert, wird dann eine andere Anzahl von Elektronen gestört werden. Dies gilt nicht verletzen Naturgesetz und es produzieren mehr Ausgangsenergie als die Eingangsenergie sollte, dass wünschenswert.

Eine bequeme Hochspannungsmodul ist ein 12-Volt-Gleichstrom-Transformator Neonröhre. Die Leistungsfaktor-Korrektur-Kondensatoren sollten so viele Mikrofarad wie möglich sein, da dies ermöglicht eine geringere Betriebsfrequenz. Die 12-Volt-Neonröhre Transformator schwingt bei etwa 30.000 Hz. An der Leistungskorrekturfaktor Kondensatorbank senken wir die Frequenz mit der Eingangsseite des Trenntransformators entspricht.

Weitere praktische Hochspannungsquellen Auto Zündspulen, TV Flyback Transformatoren, Laserdrucker-Module und verschiedene andere Geräte. Immer niedriger die Frequenz, mit der Kompensationskondensator und korrigieren, falls erforderlich, auf der Eingangsseite des Trenntransformators. Der Trenntransformator wird lebendig, wenn gepulst. Die Stromstärke wird zu einem Teil der Gegenleistung erst am Trenntransformator. Fehler der Konstruktion, was zu einer Hysterese, erzeugt Wärme, die sich selbst zerstört den Transformator, wenn es überlastet wird. Transformatoren, die eine Verbundkern anstelle der häufiger Kerne aus vielen Schichten von dünnen Platten aus Weicheisen haben, führen Sie kühl und kann sehr viel höher Stromstärke vertragen.

RESONATE ELECTROMAGNETIC POWER SYSTEM

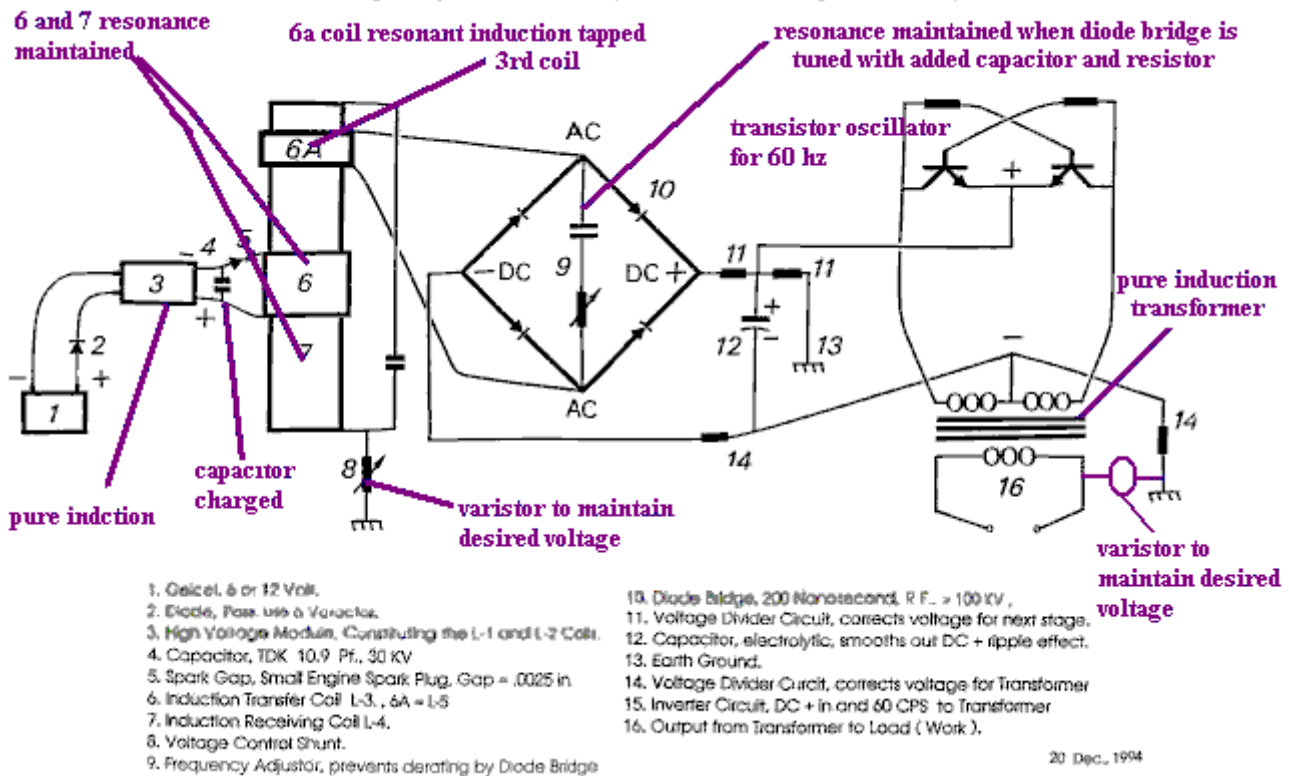


- Power Source: B - 1 Gelcell, 12 Volt, 7 Amp Hour
D - 1 Kick back protection for L - 1
L - 1 Bertonee, NPS - 12D8, constant burn Neon Tube transformer, Bertonee, Boston, MS
- Power Conditioner: C - 1, Capacitor or Capacitor Bank, 8,000 microfarads for 480 volts DC. R - 1, Resistor used to set electron pump rate, frequency of the capacitor. Maintains the desired voltage level required to operate the system.
- Voltage Control: V-1, Varistor, limits the voltage as required for the Output Transformer L-2. (480 V @ 60 Amps)
- Output Transformer: Isolation Type, (L - 2 / L-3) with R - 2 (resistor) correcting the output frequency to 60 CPS, being 60 UP and 60 DN (120 total). (28.8 KVA)

Useful Timing Formulas:
 T = frequency in cycles per second
 C = capacitance in microfarads
 L = Inductance in millihenries
 R = resistance in ohms

Therefore: $T = RC$ and $T = \frac{L}{R}$

ELECTRICAL ENERGY GENERATING SYSTEM



Die hier gezeigten Informationen, beziehen sich auf die kleinen Koffer Modell 1996 auf der Tesla-Übereinkommen, wie Don Smiths 'Workshop' vorgestellt demonstriert. Diese Einheit war eine sehr primitive Version und neuere Versionen haben Atom Batterien und Stromausgangsbereiche Gigawatt. Die Batterie Voraussetzung ist, niedrigen Niveau und ist nicht schädlicher als das Radium auf dem Zifferblatt einer Uhr. Gewerbe von Boulder Dam Größe werden derzeit bei mehreren großen Standorten in der ganzen Welt installiert. Aus Gründen der persönlichen Sicherheit und Vertragsbindung Dons, die Informationen, die er hier ist geteilt, unvollständig.

Booker, H.G., "Energy in Electromagnetism", Institute of Electrical Engineers, Peter Peregrinus, Ltd., 1982, I.S.B.N. 0-906048-59-1

Bleany and Bleany, "Electricity and Magnetism", Oxford University Press, 1991, I.S.B.N. 0-19-851172-8

Chapman and Bartels, "Geomagnetism", 3 vol., Oxford University Press, 1940

Hammond, P., "Energy Methods in Electromagnetism", Oxford University Press, 1986, I.S.B.N. 0-19-859368-6

Matsushita and Campbell, "Physics of Geomagnetic Phenomena", several vols., National Center for Atmospheric Research, Boulder, Colorado, Academic press, 1967

Nashida, A., "Geomagnetic Diagnosis of the Magnetosphere", University of Tokyo, Springer-Verlag, 1978, I.S.B.N. 0-387-08297-2

Rieger, Von Heinz., "Der Magnetisch Kreis", Siemens A.G., Berlin and Munchen, Germany, I.S.B.N. 3-8009-4719-6

Rokityansky, I.I., "Geoelectrical investigation of the Earth's Crust and Mantel", Institute of Geophysics, Kiev, U.S.S.R., Springer-Verlag, 1982, I.S.B.N. 3-540-10630-8

Vigoureux, P., "Units and Standards for Electromagnetics", National Physical Laboratory, 1971, Springer-Verlag, I.S.B.N. 0-387-91077-8

- Finnell, Woosley, " Solar Power Satellite Microwave Transmission and Receiver System. Energy Conversion Conference, Sept. 1981 pp 266-271
- Glaser, " Satellite Solar Power Station " The Journal of Solar Energy and Technology, Vol. 12, No. 3., p. 353 .
- Dennum et al, "A Microwave Power Transmission System for Space Satellite Power", Energy Conversion Conference Conference, Sept. 1977, pp 162-168
- Nalos et al, "Microwave Power Beaming for long range energy transfer" "Proceedings of the 8 th European Microwave Conference" pp 573-578, 4 through 8 th. Sept., 1978
- Angrist, S.W., " Direct Energy Conversion ", forth edition, Carnegie-Mellon University, Pub. Allyn and Bacon, Boston, London, Sidney and Toronto, ISBN 0-205-07758-7
- Smith, D.L., " An Answer to Americas Energy Deficit " , fifth edition, Pub. International Tesla Society, Colorado Springs, Co., 1996
- Aspden, H. " The Law of Electrodynamics " , J. Franklin Inst., 287:179, 1969.
- Sethian, J.D., " Anomalous Electron-Ion Energy Transfer " , Phys. Rev. Letters, vol. 40, No. 7, pp. 451-454 , 1978.
- Westinghouse R. & D., "Electromagnetic Spectrum Chart"., Pub. The Exploratorium, San Francisco, CA 94123, Distributed by Edmond Scientific, Barrington, N.J. 06007 Order # 609-573-6250

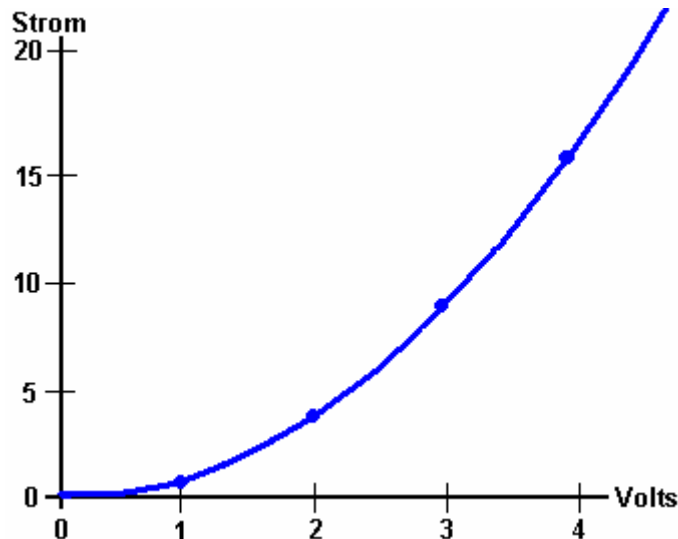
PJK: Ich bin definitiv kein Experte auf diesem Gebiet. Es ist jedoch wahrscheinlich erwähnen einige der wichtigsten Punkte, die Don Smith scheint zu machen wert. Es gibt einige sehr wichtige Punkte, die hier gemacht, und das Greifen diese können einen erheblichen Unterschied für unsere Fähigkeit, in die überschüssige Energie in unserem lokalen Umfeld erschließen zu machen. Es gibt vier Punkte erwähnenswert:

1. Spannung
2. Frequenz
3. Magnetische / Elektro Beziehung
4. Resonanz

1. Spannung. Wir neigen dazu, die Dinge mit einem "intuitive" Ansicht, in der Regel auf recht einfache Konzepte zu sehen. Zum Beispiel haben wir automatisch denken, dass es schwieriger ist, sich eine schwere Gegenstände als zu holen ein Licht ein. Wie viel schwieriger? Nun, wenn es doppelt so schwer, es wäre wahrscheinlich etwa doppelt so viel Mühe, um es aufzuheben ist. Diese Ansicht wurde von unserer Erfahrung der Dinge, die wir in der Vergangenheit getan haben, anstatt auf einer mathematischen Berechnung oder Formel entwickelt.

Nun, wie wäre pulsierenden ein elektronisches System mit einer Spannung? Wie würde die Ausgangsleistung des Systems durch Erhöhen der Spannung beeinflusst werden? Unsere ersten "off-the-Manschette" Reaktion könnte sein, dass die Leistung könnte ein wenig erhöht werden, aber dann halten ... wir gerade daran erinnert, dass $Watt = Volt \times Ampere$, also wenn Sie die Spannung zu verdoppeln, dann würden Sie das Doppelte Leistung in Watt. So können wir für die Idee, dass, wenn wir die Spannung verdoppelt dann könnten wir die Ausgangsleistung verdoppeln begleichen. Wenn wir dachten, dass, dann würden wir falsch sein.

Don Smith weist darauf hin, dass die Kondensatoren und Spulen Energie speichern, wenn sie in der Schaltung beteiligt sind, dann ist die Ausgangsleistung proportional zum **Quadrat** der Spannung verwendet. Doppelte der Spannung und die Ausgangsleistung ist viermal höher. Verwenden Dreifache der Spannung und die Ausgangsleistung neunmal größer. Verwenden zehnmahl die Spannung und die Ausgangsleistung ist einhundertmal größer!



Don, so daß die gespeicherte Energie, multipliziert mit den Zyklen pro Sekunde, die Energie durch das System gepumpt. Kondensatoren und Induktivitäten (Spulen) die temporäre Speicherung von Elektronen und ihre Leistungsfähigkeit ist gegeben durch:

Kondensator Formel: $W = 0.5 \times C \times V^2 \times Hz$ wo:

W ist die Energie in Joule (Joules = V x A x Sekunden)
 C die Kapazität in Farad
 V ist die Spannung
 Hz ist die Zyklen pro Sekunde

Inductor Formel: $W = 0.5 \times L \times A^2 \times Hz$ wo:

W ist die Energie in Joule
 L die Induktivität in Henry
 A ist der Strom in Ampere
 Hz die Frequenz in Zyklen pro Sekunde

Sie werden feststellen, dass dort, wo Induktivitäten (Spulen) beteiligt sind, dann steigt die Ausgangsleistung mit dem Quadrat des Stromes. Doppel die Spannung und die doppelte Strom gibt viermal die Leistung aufgrund der erhöhten Spannung und erhöhte Leistung wird durch vier weitere Male durch den erhöhten Strom erhöht, so dass sechzehn Mal die Ausgangsleistung.

2. Frequenz. Sie werden aus den obigen Formeln bemerken, dass die Ausgangsleistung ist direkt proportional zu der Frequenz "Hz". Die Frequenz beträgt die Anzahl der Zyklen pro Sekunde (oder Impulse pro Sekunde) an die Schaltung angelegt. Das ist etwas, was nicht intuitiv für die meisten Menschen. Wenn Sie doppelt so hoch wie der pulsierende, dann verdoppeln Sie die Leistung. Wenn diese sinkt in, sieht man plötzlich, warum Nikola Tesla eher Millionen Volt und Millionen von Impulsen pro Sekunde zu verwenden.

Jedoch Don Smith, dass, wenn eine Schaltung ist an ihm die Resonanzpunkt, Widerstand in der Schaltung auf Null fällt, und die Schaltung wird wirksam, ein Supraleiter. Die Energie für ein solches System, das in Resonanz ist, ist:

Schwingkreis: $W = 0.5 \times C \times V^2 \times (Hz)^2$ wobei:

W ist die Energie in Joule
 C die Kapazität in Farad
 V ist die Spannung
 Hz ist die Zyklen pro Sekunde

Wenn dies richtig ist, dann die Erhöhung der Frequenz in einem Resonanzkreis hat eine massive Auswirkung auf die Leistung der Vorrichtung. Stellt sich die Frage: Warum ist die Netzspannung in Europa nur fünfzig Zyklen pro Sekunde und in Amerika gerade sechzig Zyklen pro Sekunde? Wenn der Strom steigt mit der Frequenz, warum dann nicht auch Haushalte einziehen Million Zyklen pro Sekunde? Ein Hauptgrund dafür ist, dass es nicht einfach

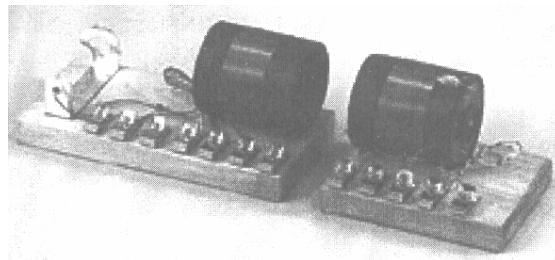
ist, die Elektromotoren mit Energie bei dieser Frequenz zuge antreibbaren machen, damit eine geeignete Frequenz ist, um die Motoren im Staubsauger, Waschmaschinen und andere Haushaltsgeräte entsprechen gewählt.

Allerdings, wenn wir Energie aus der Umwelt extrahieren möchten, dann sollten wir für Hochspannungs- und Hochfrequenz gehen. Dann, wenn eine hohe Leistung extrahiert wurde, wenn wir eine niedrige Frequenz von Elektromotoren geeignet sind, können wir die bereits aufgenommene Leistung bei dieser niedrigen Frequenz zu pulsieren.

Es könnte spekuliert werden, dass, wenn ein Gerät mit scharfen Impulse, die einen sehr steil ansteigenden Vorderflanke aufweisen, dass die effektive Frequenz der pulsierenden tatsächlich durch die Geschwindigkeit dieser Anstiegsflanke bestimmt wird, anstatt die Geschwindigkeit, mit der die Impulse getrieben tatsächlich erzeugt. Zum Beispiel, wenn Impulse werden auf, sagen wir, 50 kHz erzeugt, aber die Impulse eine Vorderkante, die zu einem 200 kHz Impulsfolge geeignet sein würde, dann kann das Gerät auch das Signal als ein 200-kHz-Signal zu sehen mit einem 25% Mark / Raum-Verhältnis, die sehr Plötzlichkeit der angelegten Spannung mit einer Magnet schockierende Wirkung wie eine 200 kHz Impulsfolge.

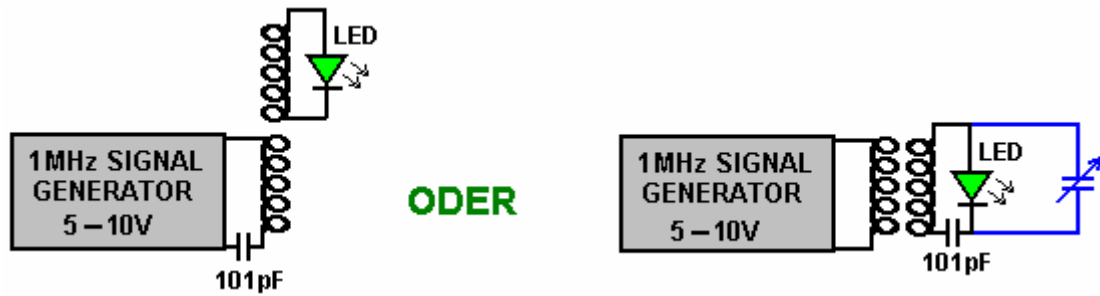
3. Magnetische / Elektro Beziehung. Don erklärt, dass der Grund, warum unsere gegenwärtigen Energiesysteme so ineffizient sind, weil wir an der elektrischen Komponente des Elektromagnetismus zu konzentrieren. Diese Systeme sind immer COP <1 Strom ist die "Verluste" der elektromagnetischen Energie. Stattdessen, wenn man auf der magnetischen Komponente zu konzentrieren, dann gibt es keine Begrenzung für die elektrische Leistung, die von dieser Magnetkomponente extrahiert werden kann. Entgegen dem, was Sie erwarten, wenn Sie ein Pick-up-System, die elektrische Energie aus dem magnetischen Komponente extrahiert installieren, können Sie eine beliebige Anzahl von anderen identischen Pick-ups, von denen jeder zu extrahieren die gleiche Menge an elektrischer Energie aus dem magnetischen Eingangs installieren ohne Laden des Magnetwelle in keiner Weise. Unbegrenzte elektrische Leistung für die "Kosten" der Schaffung eines einheitlichen magnetischen Effekt.

Die magnetische Wirkung, die wir schaffen wollen ist eine Welligkeit im Energiebereich Nullpunkt, und im Idealfall, um diesen Effekt erzeugen wollen wir bei der Verwendung sehr wenig Strom. Erstellen eines Dipols mit einer Batterie, die ein Plus hat und eine Minusklemme oder einem Magneten, der Nord- und Südpole hat, ist eine einfache Möglichkeit zu tun, ein elektromagnetisches Ungleichgewicht in der lokalen Umgebung. Pulsen einer Spule ist wahrscheinlich eine noch bessere Möglichkeit als das Magnetfeld ausgesetzt, kehrt sich schnell, wenn es sich um eine Luftspule, wie beispielsweise ein Tesla-Transformator. Mit einem ferromagnetischen Kern mit der Spule kann zu einem Problem führen, wie Eisen kann nicht rückgängig es magnetische Ausrichtung sehr schnell, und im Idealfall, möchten Sie pulsierende, die mindestens tausendmal schneller als Eisen verarbeiten kann ist.



Don weist auf die "Sender / Empfänger" Lehrmaterial "Schwingkreise # 10-416", die von der Wissenschaft Quelle, Maine geliefert wurde. Dieses Kit demonstriert die Erzeugung von Resonanzenergie und es ist Sammlung mit einer Empfängerschaltung. Sind jedoch mehrere Empfängerschaltungen verwendet werden, dann wird die gesammelte Energie mehrmals ohne eine Erhöhung der übertragenen Energie erhöht. Dies ist ähnlich wie bei einem Rundfunksender in der hunderttausende von Funkempfängern kann das übertragene Signal **ohne** Belastung der Sender in irgendeiner Weise zu empfangen. In Dons Tag wurde dieses Set von einem 1,5-Volt-Batterie betrieben und zündete sich eine 60-Watt-Glühbirne, die geliefert wurde. Es überrascht nicht, dass Satz wurde eingestellt und ein triviales Kit ersetzt.

Wenn Sie die Wissenschaft Quelle Lehrmaterial zu bekommen, dann gibt es einige Details, die Sie aufpassen müssen. Das Gerät verfügt über zwei sehr schöne Qualität Kunststoff-Basen und zwei sehr sauber gewickelten Spulen jeweils von 60 Umdrehungen von 0,47 mm Durchmesser Kupferlackdraht auf Acrylglas Rohre 57 mm (2,25 ") Durchmesser. Die Wicklung erstreckt sich eine 28 mm-Abschnitt des Rohres. Die Anordnung der Sende- und Empfangsmodule nicht mit der begleitenden Merkblatt und so viel Sorgfalt muss bei der Verdrahtung auf eine ihrer Schaltungen zu treffen. Die Schaltpläne sind nicht dargestellt, nur einen Schaltplan, der nicht aus pädagogischer Sicht ist groß. Die einzige relevante Kreis:

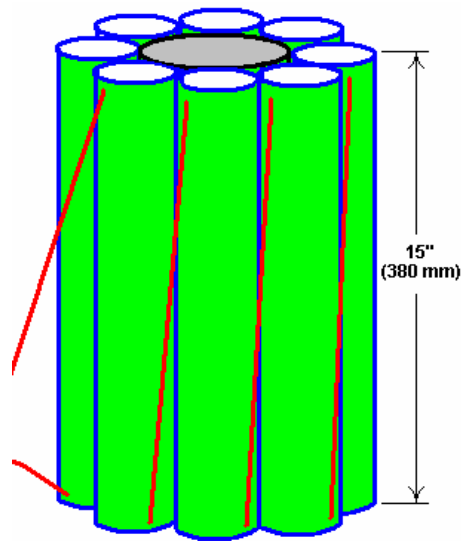


Bevor Sie das Kit kaufen, wird nicht erwähnt, dass, um es zu benutzen, müssen Sie jetzt einen Signalgenerator in der Lage, eine 10-Volt-Signal bei 1 MHz. Die Spule eine Gleichstrom Widerstand von nur 1,9 Ohm, aber bei einem 1 MHz-Resonanzfrequenz ist die erforderliche Antriebsleistung sehr gering.

Ein variabler Kondensator ist auf der Empfängerspulenrohrs angebracht, aber das eine auf der Kit hergestellt absolut keinen Unterschied zur Frequenzabstimmung, noch war meine Kapazitätsmesser der Lage, jede Kapazitätswert für sie überhaupt festzustellen, obwohl es hatte keine Schwierigkeiten bei der Messung der 101 pF-Kondensator, der genau die Kapazität aufgedruckt war. Aus diesem Grund wird sie blau im Schaltbild oben gezeigt. Trennen sie machte keinen Unterschied.

In diesem speziellen Kit haben Standard-Verschraubungen eine Schraube mit einem Inbusschlüssel Kopfbolzen, der einen Kopf groß genug, um die Verschärfung ermöglichen muss ersetzt hatte. Leider haben diese Schrauben einen quadratischen Schnitt Spitze, wo ein Kuppel Spitze ist wichtig, wenn mit kleinem Durchmesser Drähte sind sicher gespannt werden. Sollten Sie den Bausatz zu bekommen, dann schlage ich vor, dass Sie die Anschlüsse mit einem Standard-Elektroschraube Steckerleiste ersetzen.

In Tests, die LED leuchtet, wenn die Spulen ausgerichtet und innerhalb von etwa 100 mm voneinander, oder wenn sie nahe beieinander liegen nebeneinander. Dadurch wird sofort die Hubbard-Gerät in den Sinn. Hubbard hat einen zentralen "elektromagnetischen Sender" durch einen Ring aus "Empfänger", die magnetisch eng an den Sender, von denen jeder eine Kopie der Energie durch den Sender gesendet zu empfangen umgeben:



Don weist auf eine noch deutlich gezeigt Auftreten dieses Effekts in der Tesla-Transformator. In einem typischen Tesla ist die Primärspule viel größeren Durchmesser als der Innensekundärspule:



Wenn, beispielsweise 8000 Volt an die Primärspule, die vier Windungen hat, aufgebracht, dann würde jeder wiederum 2.000 Volt Potential. Jede Umdrehung der elektromagnetischen Primärspule Transfers Flusses auf jede einzelne Windung der Sekundärwicklung und die Sekundärspule eine sehr große Anzahl von Windungen. Massiv mehr Energie in der Sekundärspule erzeugt, als es verwendet, um die Primärspule zu erregen. Ein häufiger Fehler ist zu glauben, dass ein Tesla-Transformator kann zu schweren Stromstärke nicht zu produzieren. Wenn die Primärspule ist in der Mitte der Sekundärspule positioniert ist, wie gezeigt, wird die erzeugte Stromstärke wird

so groß wie die erzeugte Spannung sein. Eine niedrige Leistungsaufnahme an die Primärspule kann Kilowatt nutzbare elektrische Energie zu erzeugen, wie in Kapitel 5 beschrieben.

4. Resonanz. Ein wichtiger Faktor bei Schaltungen bei Antippen externen Energiequellen entstanden ist Resonanz. Es kann schwierig sein, zu sehen, wo diese kommt, wenn es sich um eine elektronische Schaltung, die in Erwägung gezogen wird. Jedoch hat alles seine eigene Resonanzfrequenz, ob es sich um eine Spule oder eine andere elektronische Komponente. Wenn die Komponenten miteinander verbunden sind, um eine Schaltung zu bilden, weist die Schaltung eine Gesamtresonanzfrequenz. Als einfaches Beispiel betrachten wir eine Schaukel:



Falls Schwenk gedrückt, bevor sie den höchsten Punkt auf der Seite der Mutter erreicht, so ist die Push tatsächlich widersetzt sich der schwingende Aktion. Die Zeit eines Vollschrung ist die Resonanzfrequenz des Schwing, und die durch die Länge der Trageleine, die den Sitz und nicht das Gewicht des Kindes noch die Kraft, mit denen das Kind gedrückt wird bestimmt. Vorausgesetzt, dass das Timing ist genau richtig, kann ein sehr kleiner Druck eine Schaukel bewegt sich in einem erheblichen Lichtbogen zu erhalten. Der Schlüsselfaktor ist, passend zu den auf dem Schwenk aufgebracht, also auf die Resonanzfrequenz des Schwingimpulse. Holen Sie es richtig und eine große Bewegung erzeugt. Machen wir es falsch, und der Schwing nicht in Gang überhaupt (an welcher Stelle, Kritiker würden sagen, "zu sehen, zu sehen ... Schaukeln einfach nicht funktionieren - dies beweist it !!"). Dieses Prinzip wird in dem Video zu <http://www.youtube.com/watch?v=irwK1VfoiOA> demonstriert.

Zur genauen pulsierende Rate für einen Schwingkreis benötigt wird, ist nicht besonders einfach, da die Schaltung enthält Spulen (die Induktivität, Kapazität und Widerstand aufweisen), Kondensatoren (die Kapazität und eine geringe Menge an Widerstand aufweisen) und Widerständen und Leitungen, die beide haben Festigkeit und eine Kapazität. Diese Art von Schaltung werden als "LRC" Schaltungen, weil "L" ist die für die Induktivität verwendet, Symbol, "R" ist die für die Widerstandsfähigkeit und "C" verwendet, wird das Symbol für die Kapazität verwendete Symbol.

Don Smith enthält Anweisungen für die Wicklung und mit der Art der Luftspulen für eine Tesla-Transformator benötigt. Er sagt:

1. Entscheiden Sie, eine Frequenz und denken Sie daran, die Wirtschaft von der Größe der Konstruktion ausgewählt. Die Faktoren sind:

- Verwendung Hochfrequenz (über 20 kHz).
- Verwenden Sie natürliche Frequenz, dh entsprechen den Spulendrahtlänge der Frequenz - Spulen haben sowohl Kapazität und Induktivität.
- Stellen Sie die Kabellänge entweder ein Viertel, die Hälfte der vollen Wellenlänge.
- Berechnen Sie die Kabellänge in Fuß, wie folgt:

Bei Verwendung einer Viertelwellenlänge, dann teilen Sie 247 durch die Frequenz in MHz.

Wenn Sie eine halbe Wellenlänge, dann teilen Sie 494 durch die Frequenz in MHz.

Wenn Sie die volle Wellenlänge, dann teilen Sie 998 durch die Frequenz in MHz.

Für Kabellängen in Meter:

Bei Verwendung einer Viertelwellenlänge, dann teilen 75,29 durch die Frequenz in MHz.

Wenn Sie eine halbe Wellenlänge, dann teilen 150,57 durch die Frequenz in MHz.

Wenn Sie die volle Wellenlänge, dann teilen 304,19 durch die Frequenz in MHz.

2. Wähle die Anzahl der Windungen in der Spule beim Aufwickeln mit der gerade berechneten Drahtlänge verwendet werden. Die Anzahl der Windungen wird durch den Durchmesser des Rohrs auf dem die Spule gewickelt werden soll geregelt. Denken Sie daran, dass das Verhältnis der Anzahl der Windungen in der "L - 1" und "L - 2" Spulen, steuert die Gesamtausgangsspannung . Zum Beispiel, wenn die Spannung angelegt die große äußere Spule "L - 1" ist 2,400 Volt und L - 1 weist zehn Windungen, dann jeder Windung L - 1 haben 240 Volt an ihm abfallende. Diese 240 Volt der magnetischen Induktion Transfers 240 Volt Strom an

jeder Ecke der Draht in der Innen "L - 2" Spule. Wenn der Durchmesser der L - 2 klein genug ist, um 100 Windungen haben, dann wird die erzeugte Spannung 24.000 Volt betragen. Wenn der Durchmesser der L - 2 früheren ermöglicht 500 dreht, dann wird die Ausgangsspannung 120.000 Volt.

3. Wählen der Länge und dem Durchmesser der Spulen. Je größer der Durchmesser der Spule ist, können die weniger Windungen der Drahtlänge hergestellt werden und so die Spulenlänge geringer sein, und die Ausgangsspannung niedriger sein.
4. Wenn beispielsweise 24,7 MHz ist die gewünschte Ausgangsfrequenz, dann ist die Länge des Drahtes, in Fuß, würde 247 geteilt werden, indem 24.7 10 Meter Draht (3,048 mm) ist. Die Spule kann auf eine Standardgröße von PVC-Rohr gewickelt werden oder alternativ kann es von einem Lieferanten gekauft werden - in der Regel, eine Amateurfunk-Versorgungsmaterial-Speicher.

Wenn die Spannung an jeder Windung der L - 1 angeordnet ist, auf 24 Volt, und die gewünschte Ausgangsspannung 640 Volt beträgt, dann muss es sein, $640/24 = 26,66$ einschaltet L - 2, wobei die 10 Meter Draht bereits berechneten gewickelt.

Hinweis: An dieser Stelle gehen Don Berechnungen treiben und er schlägt Wicklung 30 dreht sich auf einem 2-Zoll ehemalige. Ist das der Fall, dann wird es etwa 16 Meter Draht und der Resonanzpunkt bei 10-Fuß dauert bei etwa 19 Umdrehungen sein, wodurch eine Ausgangsspannung von 458 Volt anstelle von 640 Volt erforderlich ist, es sei denn, die Anzahl der Windungen auf L - 1 reduziert, um mehr als 24 Volt pro Runde geben. Jedoch ist der tatsächlich erforderliche Durchmesser des Spulenkörpers (plus einem Durchmesser des Drahts) $10 \times 12 / (26,67 \times 3,14159) = 1,43$ Zoll. Sie können diese Größe der ehemaligen bis ganz leicht zu machen, wenn Sie mit zehn Windungen auf der L bleiben wollen - 1 Spule.

5. Schließen Sie an den Anfang der Spule. Um die genaue Resonanzpunkt auf der Spule zu bestimmen, wird eine Messung vorgenommen. Off-the-shelf-Multimeter sind nicht als Reaktion auf Hochfrequenzsignale, eine billige Leucht wird stattdessen verwendet. Halten Sie eine Ader der Neon in der einen Hand und den Betrieb der anderen Neon Draht entlang der Außenseite der L - 2 Wickeln, der Punkt der hellste Licht befindet. Dann wird der Neon ist entlang dieser wiederum bewegt, um die hellsten Punkt entlang dieser Runde zu finden, und wenn sie sich befindet, wird eine Verbindung mit der Wicklung genau in diesem Punkt gemacht. L - 2 ist nun eine Resonanzwicklung. Es ist möglich, die ("Q") Wirksamkeit der Spule durch die Verbreitung der Windungen aus einem Bit statt, so dass in jeder Runde die beiden benachbarten Windungen berührt positionieren erhöhen.
6. Die Eingangsleistung als 2400 Volt vorgeschlagen. Dies kann von einer Jakobsleiter Vereinbarung oder eines Aufwärtsspannungssystem aufgebaut werden. Eine off-the-shelf-Modul mit Lasern ist eine weitere Option.
7. Der Bau der L - 1 Eingangsspule als mit 10 Umdrehungen vorgeschlagen. Die Länge des Drahtes in dieser Spule ist nicht kritisch. Wenn ein 2-Zoll Durchmesser PVC-Rohr wurde für die L verwendet - ein Spulenkörper - 2 Spule kann dann die nächste größere Größe des PVC-Rohr für die L verwendet werden. Schneiden Sie ein 10-Gang-Länge des Rohres (wahrscheinlich ein 3-Zoll-Durchmesser-Leitung). Die Rohrlänge auf den Durchmesser des isolierten Draht verwendet werden, um die Wicklung abhängt. Verwenden Sie eine gute Qualität Multimeter oder einem spezialisierten LCR-Meter, um die Kapazität zu messen (in Farad) und die Induktivität (in henrys) der L - 2 Spule. Nun stellen einen Kondensator zum pass L - 1 bis L - 2 über den Spannungseingang der L - 1 ist, und für die Rückspannung von L ist eine Funkenstrecke, die **parallel geschaltet** erforderlich - 1. Trimmerkondensator für L - 1 ist wünschenswert
8. Die Leistung von L - 2 kann durch Anbringen einer Erdungsverbinding zu der Basis der Spule erhöht werden. Die maximale Ausgangsspannung wird zwischen den Enden der Spule L sein - 2 und weniger Spannungen können aus Zwischenpunkte entlang der Spule genommen werden, wenn dies erwünscht.

Diese Frequenzinformationen kann ziemlich hart, in der Weise, dass Don heißt es, zu verstehen. Es kann einfacher sein, die Beschreibung von einem Entwickler zu befolgen, der sagt::

Ich habe gerade durch Zugabe einer bipolaren Kondensator über die Spule aufgefallen, dass jede Maschine kann eine Super-Maschine durchgeführt werden. Nichts anderes ist notwendig. Mit der richtigen Kondensator die Spule wird natürlich Resonant und verbraucht sehr wenig Stromstärke. Jedes Gerät verwendet eine andere Größe Kondensator. Die korrekte Kondensatorgröße kann durch Division der Lichtgeschwindigkeit durch Drahtlänge der Spule erste Eigenfrequenz der Spule zu bekommen und dann Teilen der Spannung, die von dieser Frequenz verwendet werden, berechnet werden. Das Ergebnis ist die richtige Größe für den Kondensator. Das Gerät wird dann sehr mächtig noch arbeiten aus einer 12V-Autobatterie, keine weiteren Zusätze erforderlich.

Kabellänge Meine Spule 497,333 Meter.

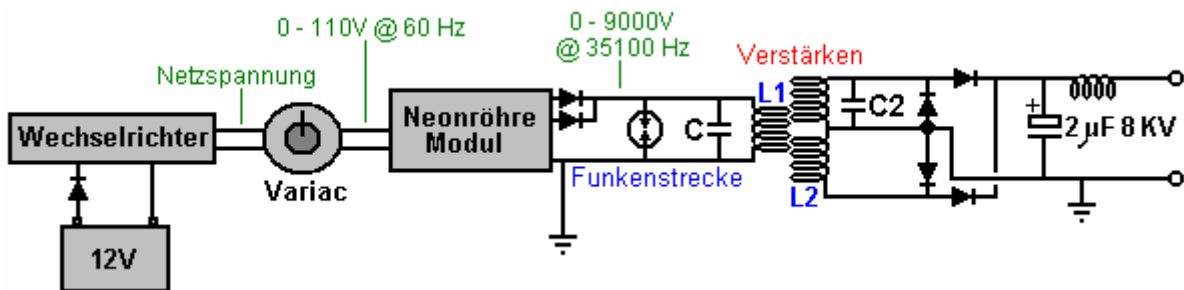
$299000000 \text{ m} / \text{sec} / 497,333 \text{ m} = 600,000 \text{ Hz}$.

$12V / 600000 = 0,00002$ oder 20 Mikروفarad. Eine schöne Natürlich Resonanzkreis. Sie können dies mit jeder Spule für Overunity zu verwenden!
 Sobald wir eine Selbstresonanz Spule / Kondensator-Kombination können wir die Frequenz bis zu 50 Hz zu bringen durch die Berechnung für die Leistungsfaktorkorrektur:
 $Hz = \text{Widerstand} \times \text{Farad}$ dann
 $50 \text{ Hz} = R \times 0,00002$
 so $50 / 0,00002 = 2500000$
 und $R = 2500000$ oder 2,5 Meg Ohm.
 Wir legen Sie dann alle drei Komponenten parallel und unsere Spule sollte uns eine 50 Hz-Ausgang geben.

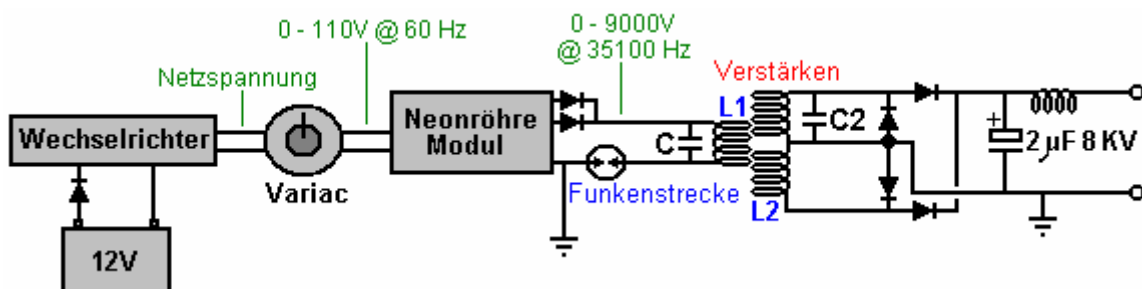
Don bietet durchaus eine Menge an Informationen über eines seiner Geräte hier gezeigt:



Ohne seine Beschreibung des Geräts, wäre es schwierig zu verstehen, es ist Konstruktion und Arbeitsweise. Wie ich es verstehe, ist der Schaltkreis von dem, was auf dieser Platine montiert wie abgebildet:

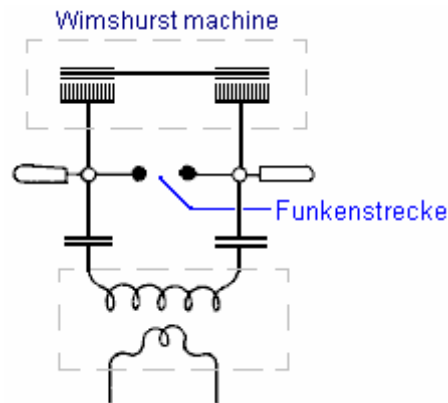


Diese Anordnung hat sich einige Leser die Mühe vor kurzem, als sie das Gefühl, dass die Funkenstrecke sollte in Reihe mit der Spule L1 so sein:

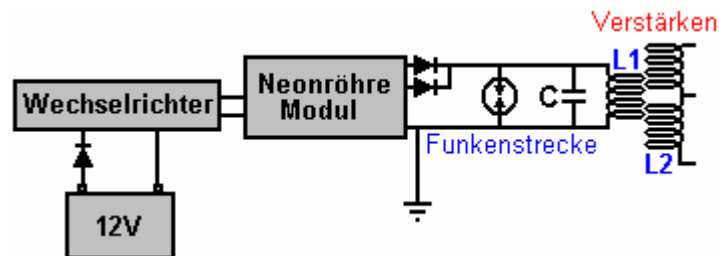


Dies ist verständlich, da es immer eine Tendenz zu der Funkenstrecke als eine Vorrichtung, die es gegen zu hohen Spannungen und nicht als eine aktive Komponente der Schaltung, einer Komponente, die im Dauerbetrieb ist, da sie zu schützen denken. 1925 wurde Hermann Plauson ein Patent für eine ganze Reihe von Methoden zur Umwandlung der Hochspannung von einem hohen Antennenanlage produziert in nutzbare Standard-Strom gewährt. Hermann beginnt damit, wie sehr hohe Spannung in eine geeignete Form überführt werden, und er

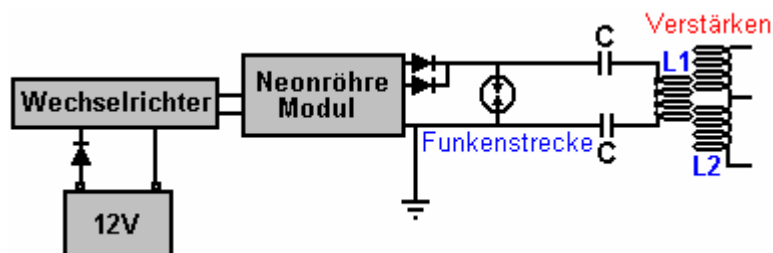
verwendet eine Wimshurst statischen Elektrizitätsgenerator als ein Beispiel für eine konstante Hochspannungsquelle. Die Ausgabe von einer gleichgerichteten Tesla Coil, eine Influenzmaschine und einem hohen Luft sind sich sehr ähnlich, und so Kommentare Hermanns sind hier sehr relevant. Er zeigt es wie folgt aus:



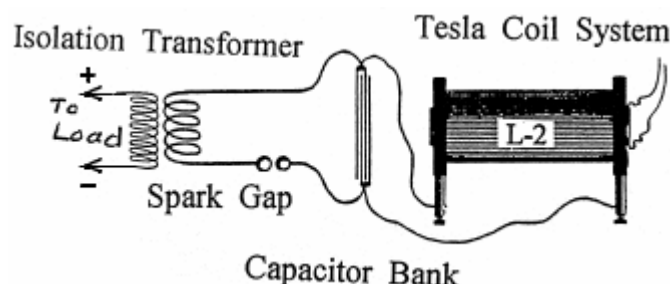
Hier wird der Ausgang des Influenzmaschine in zwei Hochspannungskondensatoren (Leyden Gläser) der zu einer sehr hohen Spannung über diesen Kondensatoren angelegt werden gespeichert. Wenn die Spannung hoch genug ist, springt ein Funken über die Funkenstrecke, was zu einem massiven Anstieg der Strom durch die Primärwicklung des Transformators, der in seinem Fall ist ein Abwärtswechsler, wie er an sich eine niedrigere Ausgangsspannung richtet. Dons Schaltung ist fast identisch:



Hier kommt die Hochspannung von der Batterie / Inverter / Leuchtstoffröhre Fahrer / Gleichrichter, und nicht von einem mechanisch angetriebenen Influenzmaschine. Er hat den gleichen Aufbau von Spannung in einem Kondensator mit einer Funkenstrecke über dem Kondensator. Die Funkenstrecke gezündet wird, wenn die Kondensatorspannung den vorgesehenen Wert erreicht. Der einzige Unterschied besteht in der Positionierung des Kondensators, der, wenn er von Hermann Anordnung zusammengesetzt genau so sein würde:



die eine durchaus lebensfähig Anordnung, soweit ich sehen würde. Sie werden sich erinnern, dass Tesla, der immer spricht sehr viel von der Energie, die durch die sehr scharfen Entlastung durch einen Funken erzeugt veröffentlicht, zeigt eine Hochspannungsquelle Zuführen eines Kondensators mit der Energie, die durch eine Funkenstrecke mit der Primärwicklung eines Transformators:



Doch mit Dons Anordnung, es ein wenig schwierig sein, zu sehen, warum der Kondensator nicht kurzgeschlossen durch die sehr geringen Widerstand der wenigen Umdrehungen der dicken Draht Bildung der Spule L1. Nun, es tun, wenn wir wurden mit Gleichstrom betrieben wird, aber wir sind ganz sicher nicht tun, wie das Ausgangssignal der Leuchtstoffröhre Treiberschaltung 35.000 Mal pro Sekunde pulsieren wird. Dadurch wird der Gleichstrom Widerstand des L1 Spule an der fast keine Folge und stattdessen der Spule "Impedanz" oder "Reaktanz" sein (effektiv, es ist Wechselstromwiderstand) ist, was zählt. Eigentlich ist der Kondensator und die Spule L1 angeschlossen übereinander eine kombinierte "Reaktanz" oder Resistenz gegen Impulsstrom bei dieser Frequenz. Hier setzt das Nomogramm Bild ins Spiel kommt, und es gibt eine viel einfacher zu verstehen Version davon ein paar Seiten später in diesem Dokument. So, wegen der hohen Pulsfrequenz, funktioniert die Spule L1 nicht kurz der Kondensator und wenn die Impulsfrequenz der Resonanzfrequenz der Spule L1 (oder einer Harmonischen dieser Frequenz) übereinstimmt, dann wird die Spule L1 wird tatsächlich eine sehr hoher Widerstand gegen den Stromfluss durch sie. Dies ist, wie ein Kristall gesetzt Funkempfänger Melodien in einen bestimmten Radiosender, Sende auf seine eigene Frequenz.



Wie auch immer, zurück, um Dons auf dem Foto oben Gerät ist der elektrische Antrieb von einem 12-Volt-Batterie, die nicht auf dem Foto zu sehen ist. Interessanterweise bemerkt Don, dass, wenn die Länge der Drähte, welche die Batterie mit dem Wechselrichter sind genau ein Viertel der Wellenlänge der Frequenz des oszillierenden Magnetfeldes, das durch die Schaltung erzeugt wird, dann wird der Strom in der Batteriekabel induziert wird die Batterie wieder aufzuladen ständig, auch wenn die Batterie liefert Leistung an die Schaltung gleichzeitig.

Der Akku liefert einen kleinen Strom durch eine Schutzdiode, mit einem Standard off-the-shelf "wahre Sinus" Wechselrichter. Ein Wechselrichter ist ein Gerät, Hochvolt-Wechselstrom aus einer Gleichstrom-Batterie produziert. Don will einstellbare Spannung, die Ausgabe aus dem Wechselrichter in einem Stelltransformator als "Variac", obwohl dies oft als Teil des neon-Treiberschaltung, um die Helligkeit der Leuchtstoffröhre zu ermöglichen gemacht speist er durch den Benutzer eingestellt werden. Diese Anordnung erzeugt eine Ausgangsspannung, die einstellbar ist von null Volt auf die volle Netzspannung (oder ein wenig höher, wenn Don nicht auf eine höhere Spannung verwendet werden soll). Die Verwendung dieser Art von Anpassung in der Regel macht es für den Wechselrichter eine echte Sinustyp sein. Da der Leistungsbedarf der Leuchtstoffröhre Treiberschaltung so gering ist, sollte der Wechselrichter nicht viel kosten.

Die Leuchtstoffröhre Treiberschaltung ist eine Standard-off-the-shelf-Gerät verwendet werden, um Neonröhre Displays für die Unternehmen des Handels zu fahren. Der von Don verwendet wird, enthält einen Oszillator und einen Aufwärtstransformator, die zusammen einen Wechselstrom von 9000 V bei einer Frequenz von 35,100 Hz (manchmal als 35,1 kHz geschrieben). Der Begriff "Hz" steht für "Zyklen pro Sekunde". Don senkt die 9000 Volt als er bekommt große Leistung bei niedrigen Eingangsspannungen und die Kosten der Ausgangskondensatoren ist ein wichtiger Faktor. Die besondere neon-Röhrentreiberschaltung, Don wird mit hier zwei getrennte Ausgänge außer Phase miteinander, so Don verbindet sie miteinander und verwendet eine Sperrdiode in jeder Zeile, um eine von ihnen das andere, beeinflussen kann. Nicht leicht aus der Abbildung ersichtlich, ist der Hochspannungsausgangsleitung eine sehr kleine, verkapselte, Gasentladungsröhre Funkenstrecke in diesem und den anderen auch geerdet ist. Das Gerät sieht wie folgt aus:



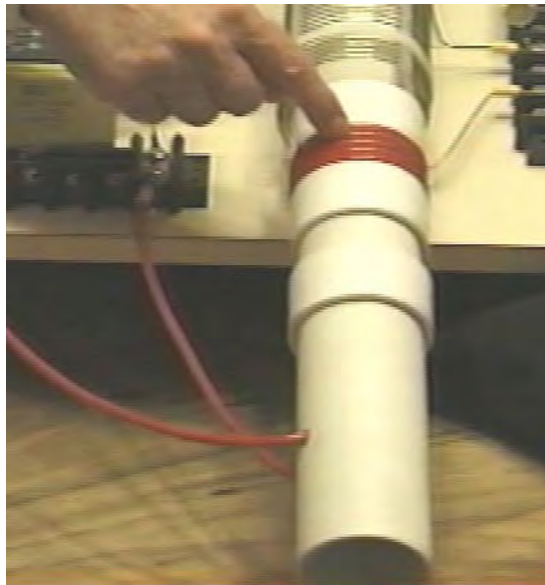
Bitte beachten Sie, dass, wenn ein Erdungsanschluss in Verbindung mit Don Smith Geräte erwähnt, sind wir über eine tatsächliche Drahtverbindung mit einem Metallgegenstand physisch in der Erde vergraben, ob es sich um

einen langen Kupferstab in den Boden getrieben, oder eine alte Auto sprechen Heizkörper in einem Loch wie Tarel Kapanadze begraben verwendet. Wenn Thomas Henry Moray führte seine angefordert Demonstration mitten in der Natur an einem Ort, von den Skeptikern gewählt, die Glühbirnen, die seine Demonstration elektrischen Last gebildet, leuchtete heller mit jedem Hammerschlag als eine Länge des Gasleitung wurde in den Boden gehämmert zu bilden seine Erdungsanschluss.

Es sei angemerkt, dass, da Don kaufte seine Leuchtstoffröhre Treibermodul, dass neuere Entwürfe wurden in der Regel mehr als vollständig, genommen vor allem in Europa, und diese Ausführungen haben eingebaute "Erde-Fehlerstrom" den Schutz, die sofort deaktiviert die Schaltung, wenn eine Strom erfasst werden undicht zu Boden. Diese Funktion macht das Gerät vollständig zur Verwendung in einem Don Smith Schaltung ungeeignet, weil es ist die Stromübertragung auf den Boden vollständig beabsichtigt und für das Funktionieren der Schaltung.

Der Ausgang des neon-Röhrentreiberschaltung verwendet wird, um die primäre "L1" Wicklung eines Tesla-Transformators Arten anzutreiben. Das sieht auch noch so einfach und unkompliziert, aber es gibt einige feine Details, die berücksichtigt werden müssen.

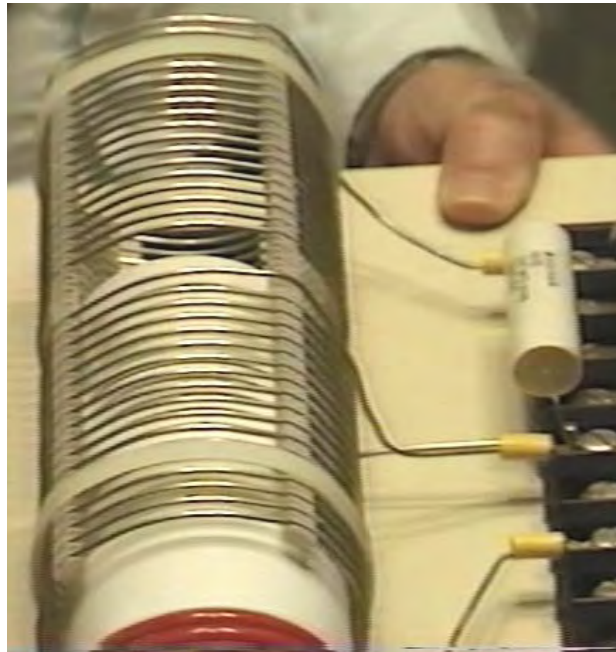
Die Betriebsfrequenz von 35,1 kHz eingestellt ist und durch die Leuchtstoffröhre Treiberschaltung erhalten, und so in der Theorie, wir haben nicht zu tun, uns selbst direkte Tuning. Wir wollen aber die Resonanzfrequenz der Spule L1 und den Kondensator über sie, um die Neon-Treiberschaltung Frequenz entsprechen. Die Frequenz des "L1" Spulenwicklung wird genau die gleiche Frequenz in der "L2" veranSekundärWicklung. Wir brauchen aber ein besonderes Augenmerk auf das Verhältnis der Drahtlängen der beiden Spulenwicklungen zu zahlen, wie wir diese beiden Wicklungen zusammen schwingen wollen. Eine Faustregel, gefolgt von den meisten Tesla Buildern ist das gleiche Gewicht von Kupfer in den Spulen L1 und L2, was bedeutet, daß der Draht der Spule L1 ist in der Regel wesentlich dicker als der Draht der Spule L2 zu haben. Wenn die Spule L1, die einem Viertel der Länge der Spule L2 ist, dann würde man die Querschnittsfläche der Spule L1 erwarten, viermal so groß wie der Draht der Spule L2 und so sollte der Draht die doppelte Durchmesser (da die Gegend ist proportional zum Quadrat des Radius, und der Platz zwei ist vier).



Don verwendet eine weiße Kunststoffrohr als ehemaliger für seine "L1" Primärspulenwicklung. Wie Sie hier sehen können, ist der Draht in die ehemalige zugeführt, so dass ausreichend Freiraum, damit die ehemaligen, den ganzen Weg in die äußere Spule gleiten. Der Draht wird im Inneren des Rohres und durch ein anderes Loch zugeführt, um die Spule zu ermöglichen wendet sich an der Außenseite des Rohres hergestellt werden. Offensichtlich gibt es fünf Umdrehungen, aber Don nicht immer nur an eine Anzahl von Windungen zu gehen, so könnte es 4,3 Umdrehungen oder ein anderer Wert sein. Der entscheidende Punkt ist hier, dass die Länge des Drahtes in den "L1" Spulenwindungen sollte genau ein Viertel der Länge des Drahtes in den "L2" Spulenwindungen ist.

Die "L2" Spule verwendet hier ist eine kommerzielle Durchmesser Einheit 3-Zoll von Barker & Williamson, von unisolierten, fest, Einzelstrang "verzinkt" gebaut Kupferdraht (wie man haus bauen Ausführungen machen wird später gezeigt). Don hat diese Spule genommen und abgewickelt vier Umdrehungen in der Mitte der Spule, um eine Mittelpunkt machen. Er maß die genaue Länge des Drahtes in dem verbleibenden Abschnitt und hat die Länge des "L1" Spulenwindungen zu genau einem Viertel dieser Länge. Die für die "L1" Spulendraht verwendet, sieht aus wie Don Lieblings "Jumbo Lautsprecherkabel", die eine sehr flexible Draht mit einer sehr großen Anzahl von extrem feinen nicht isolierten Kupferdrähten im Inneren ist.

Sie werden feststellen, dass Don hat eine Kunststoffkragen auf jeder Seite der Wicklung, passend zur Dicke des Drahtes angebracht, um einen sicheren Schiebetrieb innerhalb des äußeren "L2" Spule zu schaffen, und die zusätzlichen Kunststoffkragen weiter entlang des Rohres positioniert eine weitere Stütze für die innere Spule. Dieses Gleiten ist die Primärspule "L1" an jedem Punkt entlang der Länge des "L2" Sekundärspule positioniert werden kann und daß eine deutliche Tuning Effekt auf den Betrieb des Systems hat. Die äußere "L2" Spule muss nicht jede Art von Rohrträger, sondern wird die Spulenform durch die Steifigkeit der Volldraht und vier Schlitzstreifen gehalten. Diese Art der Konstruktion ermöglicht die höchstmögliche Spulenleistung bei Hochfrequenzen. Mit einem Tesla Coil, ist es sehr ungewöhnlich, dass die L1 Spule mit kleinerem Durchmesser als der L2-Spule haben.

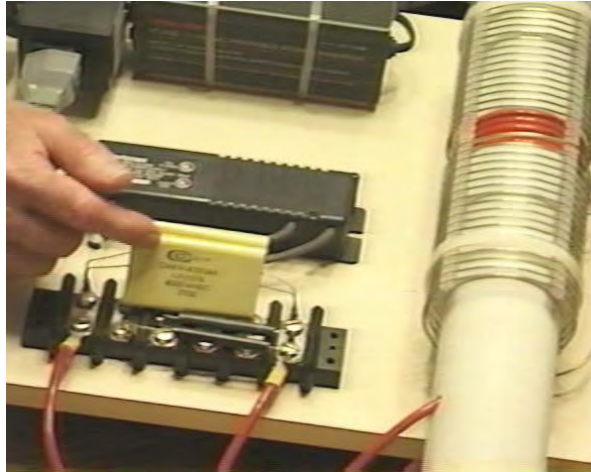


Die "L2" Spule hat zwei getrennte Abschnitte, wird jeder von siebzehn. Ein Punkt zu beachten ist, die Windungen auseinander mit Schlitzleisten, um die Drähte zu unterstützen und zu erhalten einen genauen Abstand zwischen benachbarten Windungen angeordnet sind. Es muss daran erinnert, dass Abstand Spulenwindungen voneinander wie folgt verändert die Eigenschaften der Spule, wodurch es "Kapazität" Faktor deutlich werden. Jede Spule hat Widerstand, Induktivität und Kapazität, aber die Form der Spulenkonstruktion hat einen großen Einfluss auf das Verhältnis dieser drei Merkmale. Die Spulenordnung ist in einer Position auf der Basisplatte durch zwei weißlicher Kunststoffkabelbinder gehalten werden. Je näher die Hälfte der Spule ist wirksam an dem weiteren Hälfte verbunden, wie oben in dem Schaltbild gezeigt.

Ein Punkt, der Don betont, ist, dass die Länge des Drahtes im "L1" Spule und der Länge des Drahtes in der "L2" Spule muss eine exakte Teilung oder auch mehrere voneinander entfernt sein (in diesem Fall wird die "L2" "Kabellänge in jeder Hälfte des" L2 "Spule ist genau viermal so lang wie die" L1 "Spulendrahtlänge). Dies wird wahrscheinlich bewirken, daß die "L1" Spule Teil einer wiederum, aufgrund der unterschiedlichen Spulendurchmesser. Wenn beispielsweise die Länge der "L2" Spulendraht 160 Zoll und "L1" ist, um ein Viertel dieser Länge, nämlich 40 Zoll sein. Wenn dann die "L1" Spule einen wirksamen Durchmesser von 2,25 Zoll, (unter Berücksichtigung der Dicke des Drahtes, wenn auf einem 2-Zoll Durchmesser Wickelkörper), dann die "L1" Spule würde 5,65 (oder 5 und 2 / haben 3) dreht, welche die Zielwende "L2" veranlasst, 240 Grad weiter um den Spulenkörper als der Beginn der ersten Reihe sein - das heißt, fünf volle Umdrehungen sowie zwei Drittel der sechsten Runde.

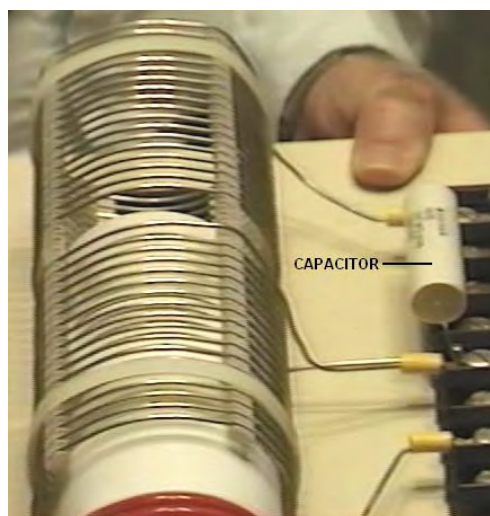
Der L1 / L2 Spulenordnung ist ein Tesla-Transformator. Die Positionierung der "L1" Spule entlang der Länge des "L2" Spule, stellt die Spannung, die von der Spule erzeugte Stromverhältnis. Wenn die "L1" Spule ist nahe der Mitte des "L2" Spule, wird die verstärkte Spannung und verstärkten Strom etwa gleich sind. Die genaue Draht Verhältnis dieser beiden Spulen gibt ihnen eine fast automatische Abstimmung untereinander, und die genaue Resonanz zwischen ihnen kann durch die Positionierung des "L1" Spule entlang der Länge des "L2" Spule erreicht werden. Zwar ist dies eine ganz gute Möglichkeit der Anpassung der Schaltung, in der auf dem Foto zu bauen, hat Don entschieden, um die genaue Abstimmung, indem Sie einen Kondensator über "L1" erhalten so ausgeprägt wie "C" im Schaltplan. Don gestellt, dass die entsprechenden Kapazitätswert um das 0,1 Mikrofarad (100 nF) Mark war. Es muss daran erinnert werden, dass die Spannung an "L1" ist sehr hoch, so dass, wenn ein Kondensator in dieser Position wird eine Nennspannung von mindestens 9,000 Volt benötigen verwendet. Don

bemerkt, dass die tatsächlichen Kapazitäten auf dem Foto des Prototyps zu sehen sind in fünfzehntausend Volt ausgelegt und wurden speziell für ihn mit einem "selbstheilenden" Stil der Konstruktion. Wie bereits angemerkt, ist dieser Kondensator eine optionale Komponente. Don auch entschieden, einen kleinen Kondensator auf der "L2" Spule für die Feinabstimmung des Schaltkreises zu verbinden, auch, und das Bauteil ist optional und wird deshalb nicht auf dem Schaltbild gezeigt. Da die beiden Hälften des "L2" Spule sind effektiv über miteinander verbunden sind, ist es nur notwendig, eine Feinabstimmung Kondensator haben. Allerdings betont, Don, dass die "Höhe" Länge der Spule (wenn senkrecht stehend) die erzeugte Spannung, während die Spule "Breite" (der Durchmesser der Windungen) steuert den Strom erzeugten.



Die genaue Drahtlänge Verhältnis der Windungen in der "L1" und "L2" Spulen gibt ihnen eine fast automatische synchrone Abstimmung untereinander, und die genaue Resonanz zwischen ihnen kann durch die Positionierung des "L1" Spule entlang der Länge erreicht werden der "L2" Spule. Zwar ist dies eine ganz gute Möglichkeit der Anpassung der Schaltung, in der Build 1994 auf dem Foto hat Don entschieden, um die genaue Abstimmung, indem Sie einen Kondensator über "L1" erhalten so ausgeprägt wie "C" im Schaltplan. Don gestellt, dass die entsprechenden Kondensatorwert für seine besonderen Spulenaufbau, betrug etwa 0,1 Mikrofarad (100 nF) und so verband er zwei 47 nF Hochspannungskondensatoren parallel, um den Wert, den er wollte. Es muss daran erinnert werden, dass die Spannung an "L1" ist sehr hoch, so dass ein Kondensator in dieser Position verwendet wird, muss eine Spannungsfestigkeit von mindestens 9000 Volt. Don bemerkt, dass die tatsächlichen Kapazitäten auf dem Foto des Prototyps zu sehen sind in fünfzehntausend Volt ausgelegt und wurden speziell für ihn mit einem "selbstheilenden" Stil der Konstruktion.

Don hat auch verbunden ein kleiner Kondensator über die "L2" Spule, und das optionale Komponente wird als "C2" im Schaltplan und dem von Don verwendet Wert markiert zufällig ein Einzel 47nF, Hochspannungskondensator sein. Da die beiden Hälften der "L2" Spule effektiv über miteinander verbunden sind, ist es nur notwendig, einen Kondensator für "L2" haben:



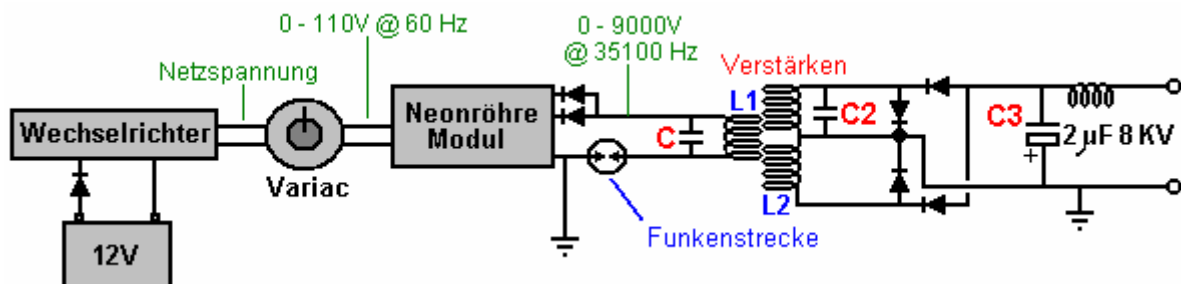
Es gibt verschiedene Möglichkeiten, die sich mit dem Ausgangssignal von dem "L2" Spule, um große Mengen an üblichen elektrischen Leistung von der Vorrichtung zu erhalten. Die hier gezeigte Methode verwendet die vier sehr große Kondensatoren in dem Foto zu sehen. Diese haben 8000 oder 9000 Volt-Bewertung und eine hohe Kapazität und sie verwendet werden, um den Stromkreis Energie zu speichern als Gleichstrom vor dem in der

angeschlossenen Geräte zu verwenden. Dies geschieht, indem die Kondensatorbank durch eine Diode, die sowohl für hohe Spannung und hohe Strom bewertet wird erreicht, wie Don, dass die Vorrichtung produziert 8.000 Volt bei 20 Ampere, wobei in diesem Fall hat dieser Gleichrichterdiode, um dieses Niveau zu behandeln der Macht, sowohl beim Start, wenn die Kondensatorbatterie vollständig entladen ist und "L2" ist das Produzieren von 8,000 Volt, und wenn die volle Ladung 20 Ampere gezogen wird.

Diese Kondensatorbatterie über eine Diode, die sowohl für hohe Spannung und hohen Strom gelesen wird zugeführt, wie Don, dass die Vorrichtung produziert 8.000 Volt bei 20 Ampere, wobei in diesem Fall hat dieser Gleichrichterdiode in der Lage, das Niveau der Leistung zu handhaben, sowohl beim Start, wenn die Kondensatorbank ist vollständig entladen und "L2" ist das Produzieren von 8,000 Volt, und wenn die volle Ladung 20 Ampere gezogen wird. Die tatsächlichen von Don verwendeten Dioden zufällig bei 25 KV bewertet werden, aber das ist eine viel größere Bewertung als tatsächlich benötigt wird.

Nebenbei kann es bemerkt werden, dass die durchschnittlichen Benutzer zu Hause nicht haben, eine elektrische Anforderung nur im Entferntesten wie so groß ist wie diese, zu sehen, dass 10 kW ist mehr als die meisten Menschen auf einer kontinuierlichen Basis zu verwenden, während 8 kV bei 20 A ist ein Leistung von 160 Kilowatt. Da die Leuchtstoffröhre Treiberschaltung löscht 9.000 Volt, und da die L1 / L2-Spulensystem ist ein Aufwärtstransformator, wenn die Spannung an der Kondensatorbank zugeführt wird, um bis zu 8000 Volt gehalten werden, wird der Variac Verstellung muss verwendet, um die Spannung an die Leuchtstoffröhre Treiberschaltung zugeführt zu reduzieren, um die Spannung an die L1 / L2-Spulenpaar zugeführt wird, typischerweise um 3000 Volt zu senken.

Ein sehr kluger und kenntnis Mitglied der EVGRAY Yahoo EVGRAY Forum mit der ID "silverhealthu" hat vor kurzem darauf hingewiesen, dass Don Smith sagt, ganz frei, er offenbart jedoch nicht alle Details seiner Entwürfe, und es ist seiner Meinung nach, dass ein großes Stück das wurde nicht bekannt gegeben, dass die Dioden in den hier gezeigten Schaltpläne sind falsch herum und dass Don betreibt seine Spannungen umgekehrt zu der herkömmlichen Art und Weise. In der Tat sollte der Schaltplan sein:



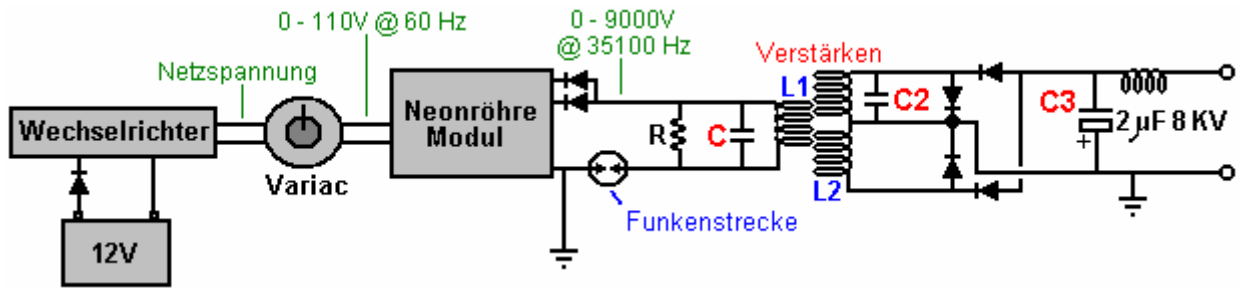
Er kommentiert: "Die Dioden Verlassen der Neon-Röhre Treiber muss umgekehrt werden, wie wir die negative Polarität Die Funkenstrecke arbeitet dann auf Umgebungs Inversion und der Funke aussehen und klingen ganz anders mit einem viel schneller knacken sammeln möchten und Herstellung sehr wenig Wärme und sogar immer in Frost möglich.

Die Variac sollte gerade genug angehoben werden, um zu bekommen ein Funke geht dann zog sich leicht. Jede höhere Spannung haftet, um die Neon-Röhre Fahrer denken, dass es einen Kurzschluß hat und die neue Elektronik-Designs werden dann automatisch heruntergefahren und nicht, um überhaupt in Betrieb, wenn diese Methode nicht beachtet wird.

Beim Laufen, C, L1 und L2 betrieben irgendwo in der Radiofrequenz-Band, weil der Neon-Röhre Treiber fungiert nur als Tank-Kreislerreger. Die große Sammlung der Kondensator C3, sollte auf die Erde umgekehrten Polarität zu füllen, wie oben gezeigt. Die Last wird dann von der Erde werden Elektronen ziehen, wenn die Kappe auf Null zurück, anstatt die Joule im Kondensator erschöpft aufgefüllt.

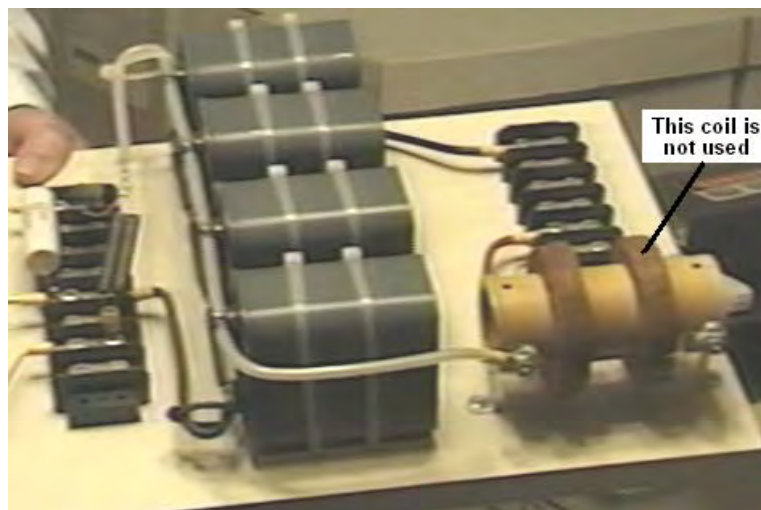
Denken Sie auch daran, dass die Back-EMF-Systeme von John Bedini und andere, erstellen eines kleinen positiven Impuls aber sie haben eine super große negative Polarität Spitze, die aus dem Boden eines Oszilloskops Display schießt sammeln. Das ist, was wir wollen, viel diese in Kondensatoren gespeichert, und dann lassen Sie die Umgebungs Hintergrund Energie zu versorgen, wenn die aktuelle macht die Korrektur".

Dies ist ein **sehr wichtiger** Punkt, und es kann gut einen wirklich großen Unterschied für die Leistung eines Produkts dieser Art machen.

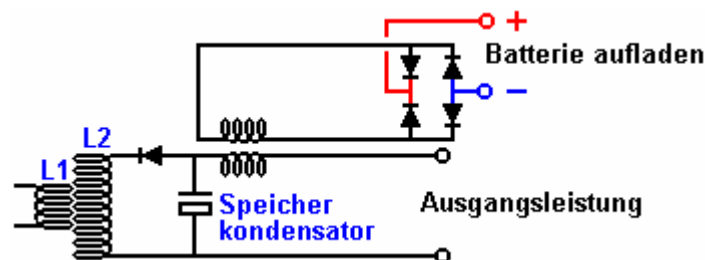


Ein Leser hat die Aufmerksamkeit auf die Tatsache, dass Dons Hauptdokument zeigt, dass es einen Widerstand "R" auf der L1 Spule als auch den Kondensator "C" sein, und er schlägt vor, dass die Schaltung sollte eigentlich werden, wie oben gezeigt, zu überlegen, was Don gezogen bereits sagte über seine "Koffer" Design. Ein anderer Leser darauf hin, dass der Draht in der auf dem Foto unten gezeigt Ausgangsdrossel scheint mit Draht gewickelt werden, die weit zu kleinen Durchmesser, die von Don genannten Ströme führen. Es scheint wahrscheinlich, dass eine Drossel nicht in dieser Position erforderlich, außer, um mögliche Funkfrequenz-Übertragungen aus dem Kreislauf zu unterdrücken, sondern ein mächtiger Drossel leicht mit größerem Durchmesser Draht gewickelt werden.

Wenn die Schaltung in Betrieb ist, verhält sich die Speicherkondensatorbank wie ein 8.000-Volt-Batterie, die nie leer wird und die 20 Ampere Strom, so lange Sie wollen liefern kannst. Der Schaltkreis zur Erzeugung eines 220 Volt 50 Hz AC-Ausgang oder ein 110-Volt-60 Hz Wechselstrom-Ausgang aus den Speicherkondensatoren ist nur Standard-Elektronik. Nebenbei ist eine Option zum Laden der Batterie, um das Magnetfeld, indem Netzfrequenz - Stromimpulse durch den Ausgang verursacht verwenden "ersticken" Spule, hier gezeigten:



Der Ausgangsstrom fließt durch die linke Hand Wicklung auf dem braunen zylindrischen Former und wann das Foto aufgenommen wurde, war die rechte Wicklung nicht mehr in Gebrauch. Zuvor es verwendet worden war, um die Wiederaufladung der Batterie durch Gleichrichtung der elektrischen Energie in der Spule, durch die schwankende Magnetfeld, das durch die durch die linke Wicklung fließende Impulsstrom verursacht bieten, wie hier gezeigt:



Die von den vier Dioden erzeugten Gleichstrom-Ausgang wurde dann verwendet, um die Fahrbatterie zu laden, und das erzeugte Leistungspegel wesentlich größer ist als die Nebenstromentnahme aus der Batterie. Folglich ist es eine sinnvolle Vorsichtsmaßnahme, um diesen Strom zu der Batterie über eine Schaltung, die die Batteriespannung höher steigt, als es sollte verhindert geben. Eine einfache Spannungspegel-Sensor kann zum

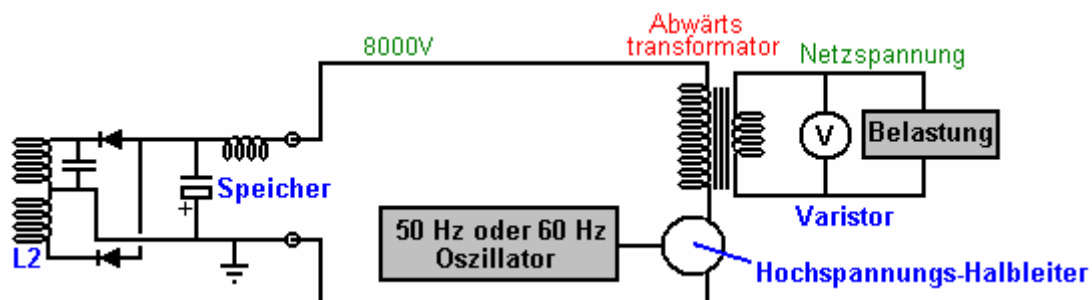
Abschalten des Lade, wenn der Akku seine optimale Niveau erreicht hat. Andere Batterien können auch aufgeladen werden, wenn das wird gesucht werden. Einfache Schaltung von der in Kapitel 12 gezeigt, kann zur Steuerung und Begrenzung des Ladevorgangs verwendet werden. Die Komponenten am Don-Vorstand werden wie folgt festgelegt:



Don lenkt die Aufmerksamkeit auf die Tatsache, dass die Kabel verwendet werden, um die Ausgabe von "L2" mit dem Ausgang der Platine zu verbinden, die Verbindung der Speicherkondensatoren auf dem Weg sind sehr hohe Spannungen bewertet Verdrahtung mit mehreren Abdeckungen, um sicherzustellen, dass die Kabel bleiben Klang über einen unbestimmten Zeitraum. Es sei an dieser Stelle bemerkt werden, daß die Außen 3 "Durchmesser Spule von Don verwendet wird, nicht auf einem Wickelkörper, aber, um eine höhere Leistung bei hohen Frequenzen zu erhalten, sind die Windungen mit vier separaten Streifen physikalisch an den Windungen angebracht unterstützt - die später in diesem Dokument als eine hervorragende Möglichkeit für den Hausbau solcher Spulen beschriebenen Technik.

Bitte beachten Sie, dass die Spannungen hier und die damit verbundenen Leistungsstufen gibt buchstäblich tödlich und durchaus in der Lage zu töten jeden, der das Gerät unachtsam behandelt, wenn es eingeschaltet ist. Wenn eine Replikation dieser Vorrichtung ist für den Routineinsatz muß eingeschlossen sein, so dass keine der Hochspannungsanschlüsse können von jedem berührt werden. Dies ist kein Vorschlag, aber es ist zwingend erforderlich, trotz der Tatsache, dass die auf den Fotos gezeigten Komponenten sind in was wäre zwar von der gefährlichsten Art und Weise waren die Schaltung eingeschaltet ist in ihrer jetzigen Form gelegt. Unter keinen Umständen, konstruieren und testen diese Schaltung sei denn, Sie sind bereits in der Verwendung von Hochspannungsschaltkreisen erlebt oder von jemandem, der in diesem Bereich erlebt wird überwacht werden. Dies ist eine "eine Hand in der Tasche zu allen Zeiten" Art der Schaltung, und es muss mit großer Sorgfalt und Respekt zu jeder Zeit behandelt werden, so sinnvoll sein.

Der Rest der Schaltung ist nicht auf der Leiterplatte montiert ist, vielleicht weil es verschiedene Möglichkeiten gibt, in denen die erforderlichen Endergebnis erreicht werden kann. Die hier vorgeschlagene ist vielleicht die einfachste Lösung:

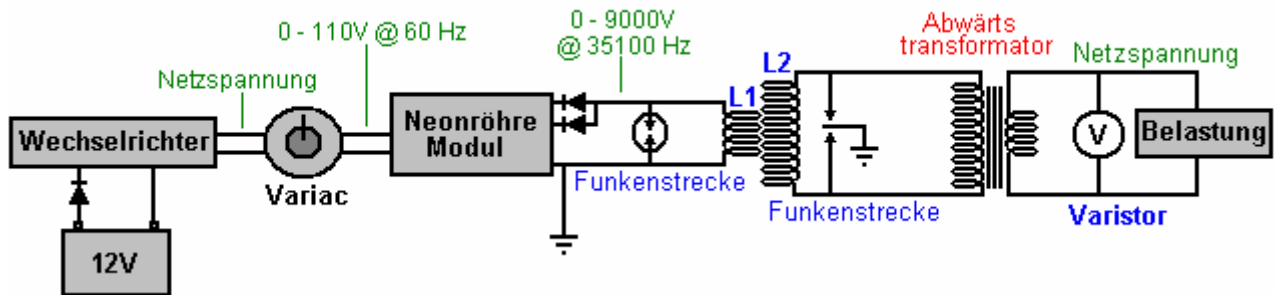


Die Spannung muss fallengelassen werden, so daß ein Eisenkernetzfrequenz -Abwärtswandler verwendet wird, um dies zu tun. Um die Frequenz auf die Standardnetzfrequenz für das Land, in dem das Gerät verwendet

werden soll, zu erhalten, wird ein Oszillator verwendet, um diese bestimmte Netzfrequenz zu erzeugen. Der Oszillatorausgang wird verwendet, um eine geeignete Hochspannungshalbleitervorrichtung, die einen FET-Transistor, einem IGBT-Vorrichtung, oder was auch immer zu fahren, sei es. Diese Vorrichtung hat, um den Arbeitsstrom bei 8.000 Volt wechseln, freilich, dass ein Strom, der mindestens sechsdreißig Mal niedriger als die endgültige Ausgangsstrom sein wird, aufgrund der höheren Spannung an der Primärwicklung des Transformators wird. Der verfügbare Strom wird durch die Stromführungsfähigkeiten des Ausgangstransformators, welche sehr groß und teuer sein muss begrenzt werden.

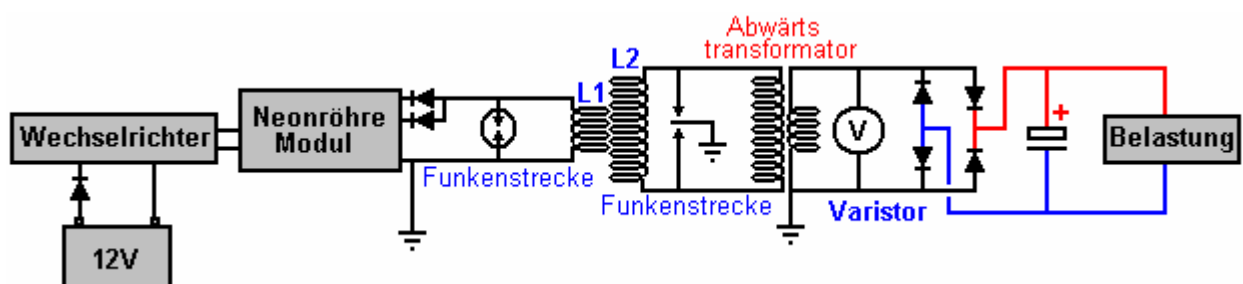
Da die Schaltung, die Aufnahme von zusätzlichen magnetischen Impulsen, wie sie von anderen Geräten, Blitzeinschlägen, usw. ein elektronisches Bauteil als "Varistor" markiert "V" im Diagramm erzeugt wird, wird über die Last angeschlossen ist. Dieses Gerät als Spannungsspitze Suppressor wie es Kurzschlüsse jeglicher Spannung über sein Design Spannung wirkt und schützt die Last vor Überspannung.

Don erklärt auch eine noch einfachere Version der Schaltung wie abgebildet:

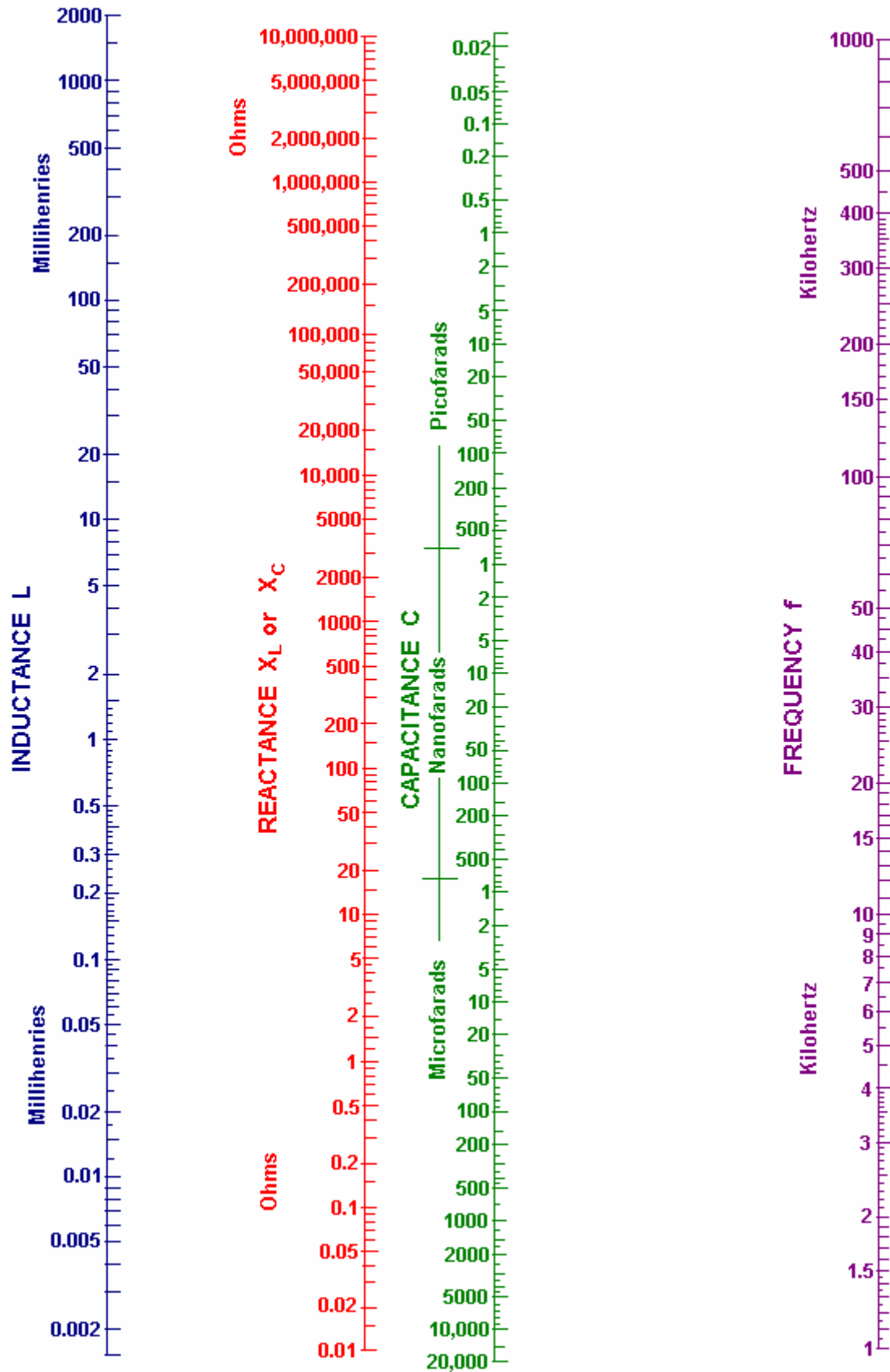


Diese vereinfachte Schaltung vermeidet die Notwendigkeit für teure Kondensatoren und die Einschränkungen ihrer Spannungswerte, und die Notwendigkeit für die elektronische Steuerung der Ausgangsfrequenz. Die Drahtlänge in den Windungen der Spule "L2" muss noch genau das Vierfache der Drahtlänge der Windungen in der Spule "L1", aber es ist nur eine Komponente, die eingebracht werden muss, und das ist der Widerstand "R" über die Primärwicklung des abwärts-Trenntransformator angeordnet. Dieser Transformator ist ein laminiertes Eisenkern-Typ, geeignet für die niedrige Netzfrequenz, aber die Ausgabe von "L2" ist bei viel höheren Frequenz. Es ist möglich, die Frequenz nach unten ziehen, um die Abwärtstransformator, indem der richtige Wert des Widerstands "R" über den Ausgangstransformator (oder eine Spule und ein Widerstand oder eine Spule und ein Kondensator) zu entsprechen. Der Wert des Widerstandes benötigt wird, von der American Radio Relay League Grafik (wie in Abb.44 Dons PDF-Dokument angezeigt, die mit <http://www.free-energy-info.com/Smith.pdf> heruntergeladen werden kann) vorhergesagt werden. Die sechste Ausgabe des Howard Sams Buch "Handbook of Electronics Tabellen und Formeln" (ISBN-10: 0672224690 oder ISBN-13: 978-0672224690) hat eine Tabelle, die bis zu 1 kHz geht und so nicht erweitert werden, um zu erreichen müssen verwendet die Frequenzen hier. Die richtige Widerstandswert könnte auch durch Experimentieren gefunden werden. Sie werden feststellen, dass eine geerdete Doppelfunkenstrecke hat über "L2", um sicherzustellen, dass die Spannungspegel immer im Design-Bereich zu bleiben platziert.

Don erklärt auch eine noch einfachere Version, die ein Variac, Hochspannungskondensatoren oder Hochspannungsdioden nicht braucht. Hier wird ein Gleichstrom-Ausgang akzeptiert was bedeutet, daß Hochfrequenzabwärtstransformator Betrieb verwendet werden. Dies erfordert eine Luftkerntransformator, die Sie selbst von schweren Draht wickeln würde. Netzlasten würde dann mit Hilfe eines Standard-off-the-shelf-Wechselrichter mit Strom versorgt werden. In dieser Version ist es natürlich notwendig, die "L1" zu machen dreht Drahtlänge genau ein Viertel der "L2" dreht Drahtlänge, um zu machen, die beiden Spulen gemeinsam mitschwingen. Die Betriebsfrequenz einer jeden dieser Spulen wird auf sie durch die Ausgangsfrequenz der Leuchtstoffröhre Treiberschaltung eingeführt. Diese Frequenz wird in der gesamten Schaltung gehalten, bis es durch die vier Dioden Zuführen des Niederspannungsspeicherkondensator gleichgerichtet. Die Soll-Ausgangsspannung wird entweder etwas über 12 Volt oder etwas mehr als 24 Volt sein, in Abhängigkeit von der Nennspannung des Wechselrichters, der durch das System angesteuert wird. Der Schaltplan ist:



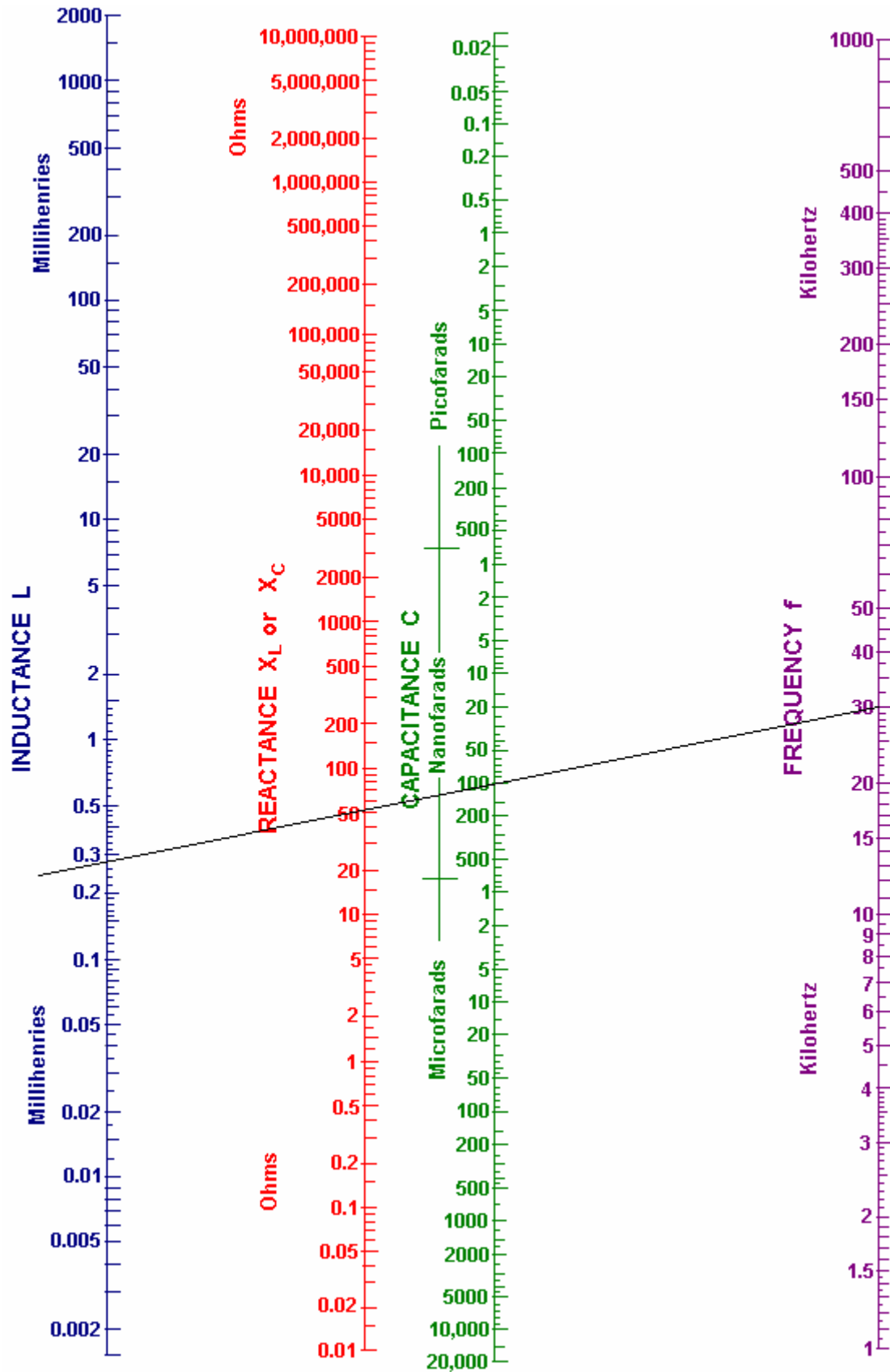
Wie viele Menschen werden das Nomogramm Diagramm in Dons pdf-Dokument sehr schwer zu verstehen und zu verwenden, hier ist ein einfacher Version:



Das Ziel ist es, die "Reaktanz" in Ohm und die Art und Weise zu tun, ist wie folgt zu bestimmen:

Nehmen wir an, Ihre Leuchtstoffröhre Fahrer bei 30 kHz ausgeführt wird, und Sie mit einem Kondensator von 100 nF (die als 0,1 Mikrofara die gleiche ist), und Sie wissen, was ist der Wechselstromwiderstand des

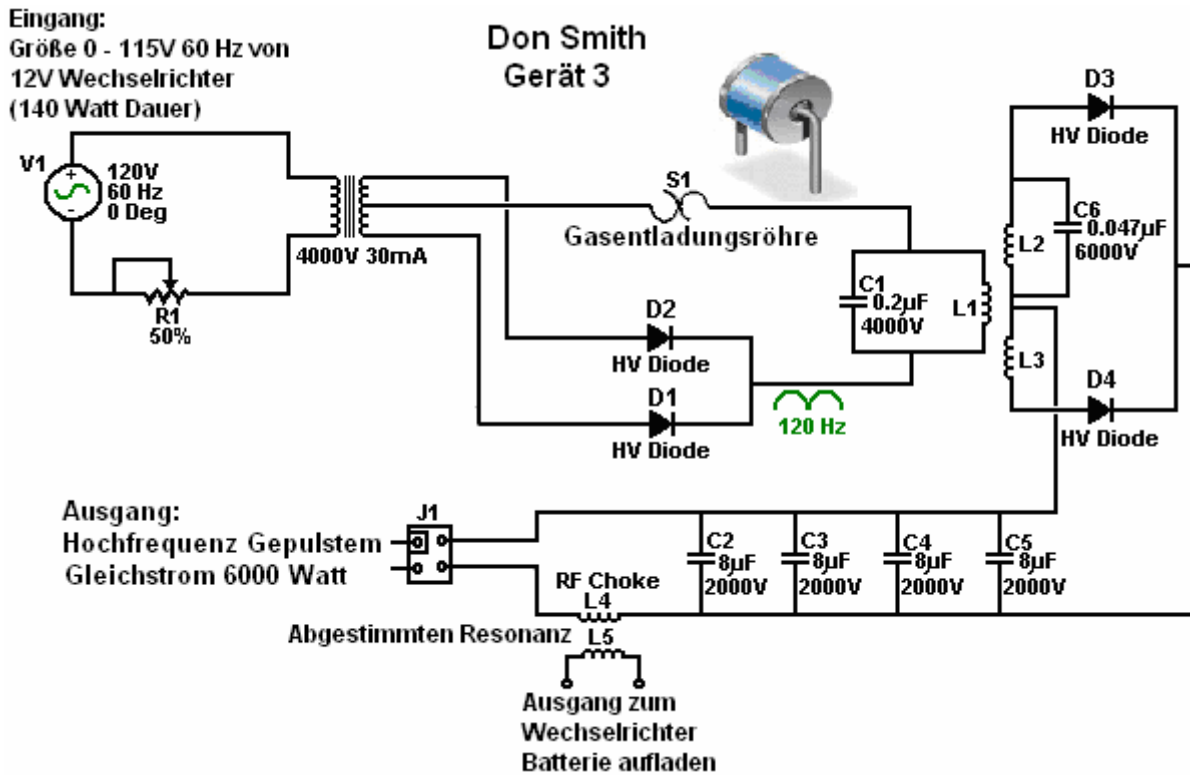
Kondensators ist bei dieser Frequenz werden soll. Auch, was Spuleninduktivität hätte das gleiche Wechselstromwiderstand. Dann ist das Verfahren zur Feststellung, dass wie folgt:



Zeichnen einer geraden Linie aus dem 30 kHz Frequenz (violette Linie) durch Ihre 100 Nanofarad Kondensatorwert und führen die Linie auf bis an die (blau) Induktivität Linie wie oben gezeigt.

Sie können jetzt lesen Sie die Reaktanz ("Wechselstromwiderstand") von der roten Linie, die wie 51 Ohm mir aussieht. Dies bedeutet, dass, wenn die Schaltung bei einer Frequenz von 30 kHz ausgeführt wird, dann wird der Stromfluss durch Ihre 100-nF-Kondensator wird die gleiche wie durch einen 51 Ohm Widerstand sein. Lesen Sie den blauen "Induktivität" Linie, die gleiche Stromfluss bei dieser Frequenz würde mit einer Spule, die eine Induktivität von 0,28 Millihenry hat auftreten.

Ich habe eine Kopie des Dons Schaltplan für das Gerät übergeben, und es wird hier gezeigt:



Die in diesem Schaltungsdiagramm gezeigt 4000V 30mA Transformator kann ein Ferrit-Kerntransformer von einer Leuchtstoffröhre Treibermodul, das sich der die Spannung zu verwenden, aber es ist nicht die Frequenz zu erhöhen, wie das ist klar bei 120 Hz gepulst Gleichstrom gekennzeichnet. Sie werden feststellen, dass dieses Schaltplans mit gezogenen Plus-Minus unten gezeigt (was die meisten ungewöhnlich ist).

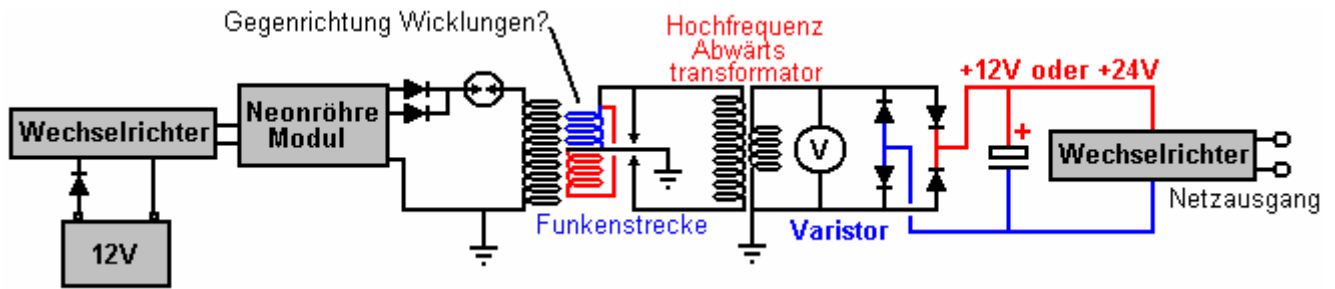
Bitte beachten Sie, dass, wenn ein Erdungsanschluss in Verbindung mit Don Smith Geräte erwähnt, sind wir über eine tatsächliche Drahtverbindung mit einem Metallgegenstand physisch in der Erde vergraben, ob es sich um einen langen Kupferstab in den Boden getrieben, oder eine alte Auto sprechen Heizkörper in einem Loch wie Taniel Kapanadze verwendet oder eine vergrabene Metallplatte begraben. Wenn Thomas Henry Moray führte seine angefordert Demonstration mitten in der Natur an einem Ort, von den Skeptikern gewählt, die Glühbirnen, die seine Demonstration elektrischen Last gebildet, leuchtete heller mit jedem Hammerschlag als eine Länge des Gasleitung wurde in den Boden gehämmert zu bilden seine Erdungsanschluss.

Don erklärt auch eine noch einfachere Version seines Hauptgerät. Diese Version benötigt keine Variac (variable Spannungswandler) oder Hochspannungskondensatoren. Hier wird ein Gleichstrom-Ausgang akzeptiert was bedeutet, daß Hochfrequenzabwärtstransformator Betrieb verwendet werden. Dies erfordert auf der Ausgangsseite, für einen Luftkern (oder Ferritstabkern) Transformator, die Sie selbst von schweren Draht wickeln würde. Netzlasten würde dann mit Hilfe eines Standard-off-the-shelf-Wechselrichter mit Strom versorgt werden. In dieser Version ist es natürlich sehr hilfreich, um die "L1" zu machen dreht Drahtlänge genau ein Viertel der "L2" dreht Drahtlänge, um zu machen, die beiden Spulen automatisch zusammen mitschwingen. Die Betriebsfrequenz einer jeden dieser Spulen wird auf sie durch die Ausgangsfrequenz der Leuchtstoffröhre Treiberschaltung eingeführt. Diese Frequenz wird in der gesamten Schaltung gehalten, bis es durch die vier Dioden Zuführen des Niederspannungsspeicherkondensator gleichgerichtet. Die Soll-Ausgangsspannung wird entweder etwas über 12 Volt oder etwas mehr als 24 Volt sein, in Abhängigkeit von der Nennspannung des Wechselrichters, der durch das System angesteuert wird.

Da die Schaltung, die Aufnahme von zusätzlichen magnetischen Impulsen, wie sie von anderen Geräten, Blitzeinschlägen, usw. ein elektronisches Bauteil als "Varistor" markiert "V" im Diagramm erzeugt wird, wird über die Last angeschlossen ist. Dieses Gerät als Spannungsspitze Suppressor wie einem Kurzschluss jede

Spannung über sein Design Spannung wirkt und schützt die Last vor Überspannung. Eine Gasentladungsröhre ist eine wirksame Alternative zu einem Varistor.

Diese Schaltung ist effektiv beiden Teslaspulen Rücken-an-Rücken und der Schaltplan könnte:

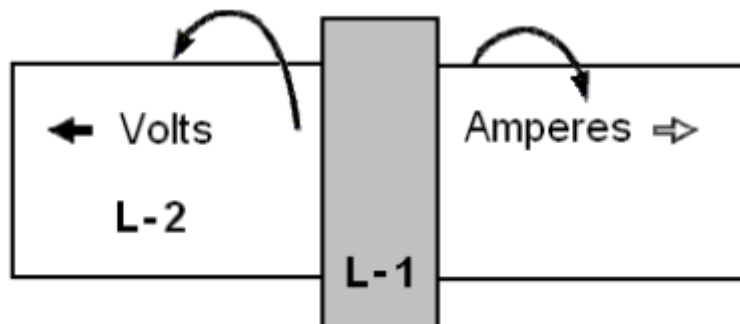


Es ist keineswegs sicher, daß bei dieser Schaltung die roten und blauen Wicklungen in entgegengesetzten Richtungen gewickelt. Die Funkenstrecke (oder Gasentladungsröhre) in Reihe mit der Primärwicklung des ersten Transformators verändert den Betrieb in unvorhergesehener Weise, wie es bewirkt, dass das primäre, bei einer Frequenz von ihm fest oszillieren ist Induktivität und es ist die Eigenkapazität, und dass man führen in Megahertz-Frequenzen. Die Sekundärwicklung (en) dieses Transformators muss mit dem primären Resonanz und in dieser Schaltung die keine Frequenzkompensationskondensatoren aufweist, die Resonanz durch die genaue Drahtlänge in den Windungen der sekundären hergestellt. Das sieht nach einer einfachen Schaltung, aber alles andere als das ist. Die überschüssige Energie wird durch den erhöhten Frequenz, die erhöhte Spannung, und die sehr scharfen Pulsen durch den Funken erzeugt wird. Dieser Teil ist einfach. Der Rest der Schaltung ist wahrscheinlich sehr schwierig Resonanz zu erhalten, wie es braucht, um diese überschüssige Energie zum Ausgang Inverter liefern.

Bei der Betrachtung der "Länge" der Draht in einem Schwingspule, ist es notwendig, die Aufmerksamkeit auf die stehende Welle unter diesen Bedingungen geschaffen zu zahlen. Die Welle wird durch Reflexion des Signals verursacht, wenn das Ende des Drahts erreicht, oder wenn es zu einer plötzlichen Änderung des Durchmessers des Drahtes, daß die Signalreflexionsfähigkeit an diesem Punkt in der Verbindung ändert. Sie sollten ihr Augenmerk auf Richard Schnell die sehr klare Beschreibung dazu im Abschnitt seines Patents, die später in diesem Kapitel ist zu zahlen. Denken Sie auch daran, was Don Smith sagte über die Anordnung der Spitzen der stehenden Welle mit Hilfe eines Hand Neonlampe.

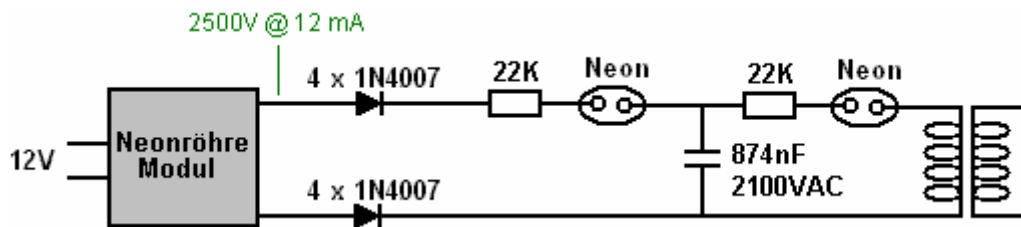
Eine sehr wichtige Sache, die Don wies darauf hin, dass der Netzstrom durch die Wandsteckdose in meinem Haus zur Verfügung, nicht an den Drähten vom Kraftwerk kommen. Stattdessen wirkt das Kraftwerk einen lokalen "Sub-Station" und die Elektronen, die durch meine Ausrüstung fließen tatsächlich von meinem lokalen Umfeld, weil der Einfluss von meinem lokalen Unterstation zu kommen. Deshalb, wenn ich einen ähnlichen Einfluss in meinem Haus zu schaffen, dann muss ich nicht mehr, dass die Unterstation und kann so viel elektrische Energie haben, wie ich will, ohne dass jemand anderes bezahlen, um diesen Einfluss für mich zur Verfügung stellen.

Wir sollten auch nicht vergessen, dass Don Smith wies darauf hin, dass die Spannungs- und Stromgesetz (in der Phase und) in entgegengesetzte Richtungen entlang der L2 Spule, weg von der Spule L1:



Es wurde vorgeschlagen, daß eine größere und effizientere Leistung kann durch Aufteilen des L2 Spule unterhalb der L1 Spulenposition, Wickeln der zweite Teil L2 in entgegengesetzter Richtung und Erden der Verbindungspunkt der beiden Wicklungen L2 erhalten werden. Don hält es nicht für erforderlich, die Wickelrichtung umzukehren. Das Ergebnis ist eine Wicklung L2, die doppelt so lang ist wie zuvor.

Es ist ein eindrucks Video- und Schaltung an <http://youtu.be/Q3vr6qmOwLw> gezeigt, wo eine sehr einfache Anordnung erzeugt eine unmittelbar erfolgreiche Leistung für das vordere Ende der Don Schaltungen. Der Schaltkreis zu sein scheint:



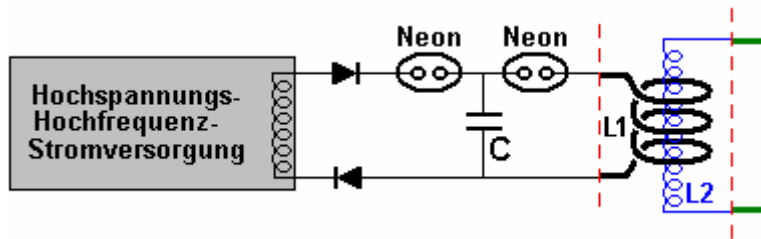
Hier wird eine einfache Leuchtreklame Transformator-Modul, das keine Erdung hat, verwendet, um eine 2,5-kV-Spannung mit einer Frequenz von 25 kHz und einer maximalen Ausgangsstromkapazität von 12 mA zu erzeugen. Gibt es keine Schwierigkeiten bei der Konstruktion der Gegenwert dieses Netzteil. Die beiden Ausgänge des Moduls sind mit Gleichstrom durch eine Kette von vier 1N4007-Dioden in Reihe in jedem der beiden Ausgänge umgewandelt (wobei jede Kette in einem Kunststoffrohr zur Isolierung).

Dieser Ausgang ist über einen 22K-Widerstand optional über eine Neonlampe auf einen Mikrowellenofen, der Kondensator 874 nF bei einer Nennspannung von 2100 Volt gespeist. Sie könnten das Gefühl, dass die Nennspannung des Kondensators für die Ausgangsspannung der Leuchtreklame-Modul zu niedrig, aber die Neon hat eine auffallende Spannung von nur 90 Volt und so die Kapazität wird nicht um die Ausgangsspannung der Stromversorgung zu erreichen. Die Widerstände sind ausschließlich auf die Lebensdauer der Neons erstrecken, wenn das Gas im Inneren des Rohres wird eine beträchtliche Ruck in der ersten Nanosekunden nach dem Einschalten. Es ist unwahrscheinlich, dass das Weglassen dieser Widerstände würde keine wesentlichen Auswirkungen haben, aber dann, auch sie ist eine triviale Angelegenheit. Die zweite Leucht speist die Primärspule des Resonanztransformators, die nur in fiktiven Linien in dem Diagramm oben als der Entwickler darauf hin, dass die primären wirkt als Sender und eine beliebige Anzahl von Empfangsspulen können als einzelne Sekundär, indem sie an die abgestimmte verwendet werden gezeigten genaue Frequenz dieser Resonanz Primär.



In dem Video mit dieser Anordnung zeigt der Entwickler, dass das fluktuierende hochfrequente Feld, das für etwa vier Fuß (1,2 m) um die Spule herum erstreckt. Er hat auch bemerkt, dass die einzelnen Neons in seiner Anordnung könnte jeweils mit zwei Neonlampen in Reihe ersetzt werden. In Tests, die ich lief, fand ich, dass ich zwei Neonlampen in Reihe vor dem Kondensator, um eine kontinuierliche Beleuchtung des Ausgangs neon bekommen. Auch eine der Dioden erforderlich umgekehrt werden, so dass ein in Richtung der Eingangs konfrontiert und ein davon weg. Es spielte keine Rolle, welche Diode umgekehrt wurde, da beide Konfigurationen gearbeitet. Auch hier ist zu beachten, dass diese Darstellung dient nur zur Information und ist keine Empfehlung, die Sie tatsächlich bauen eines dieser Geräte. Lassen Sie mich noch einmal betonen, dass es sich um ein Hochspannungsgerät noch gefährlicher durch die Aufnahme eines Kondensators gemacht, und es ist durchaus in der Lage, Sie zu töten ist, so, nicht bauen ein. Der Entwickler legt nahe, dass es sich um eine Umsetzung der im Abschnitt "Sender" von Don Transmitter / Multiple-Empfänger-Design dargestellt. Doch bevor Sie sich dem Design, es ist eine Frage, die ein gutes Stück Diskussion in den Foren, und zwar, wenn die Mitte-Abgriff der Sekundärspule L2 mit Masse verbunden ist, sollte die Erde-Anschlussdrahtlänge berücksichtigt werden verursacht Teil des Quartals Länge des L1 Spule sein? Um diese Möglichkeit eingehend zu prüfen, ist das folgende Zitat aus Richard Schnell die sehr klare Erklärung der Resonanz in seinem US-Patent 7.973.296 von 5. Juli 2011 sehr hilfreich.

Jedoch ist die einfache Antwort reicht es für genaue Resonanz zwischen zwei Längen des Drahtes (auch teilweise oder alle dieser Drahtlängen passieren zu einer Spule gewickelt werden), dann braucht man Länge genau viermal so sein solange die andere, und idealerweise die Hälfte des Durchmessers als auch. An beiden Enden der beiden Drahtabschnitte, muss es eine plötzliche Veränderung in der Drahtdurchmesser sein, und Richard erklärt, warum dieser ist. Aber, so dass detaillierte Erklärung für jetzt, können wir dieses Wissen nutzen, um die obigen vereinfachten System näher erläutern. Hier ist der Stromkreis wieder:



Ein sehr wichtiger Punkt ist, dass kein Schutzleiter erforderlich ist, und trotz, dass die auf Video gezeigten Leistung sehr beeindruckend. Während eine Masseverbindung können erhebliche Macht in den Kreislauf zu ernähren, braucht man für die Front-End ist nicht ein enormer Vorteil und möglicherweise, öffnet den Weg für eine wirklich tragbare Gerät. Ein weiterer sehr wichtiger Punkt ist die äußerste Einfachheit der Anordnung, bei der nur billig, leicht verfügbar Komponenten verwendet werden (und nicht viele von denen sind erforderlich). Die Widerstände für die Verlängerung der Lebensdauer der Leuchtmittel sind nicht dargestellt, aber sie können, falls gewünscht, und der Schaltungsbetrieb nicht wesentlich, indem sie dort verändert enthalten sein. Wird eine höhere Funkenspannung gewünscht wird, dann können zwei oder mehrere Neonröhren in Serie, in denen diese Stromlaufpläne zeigen nur eine verwendet werden.

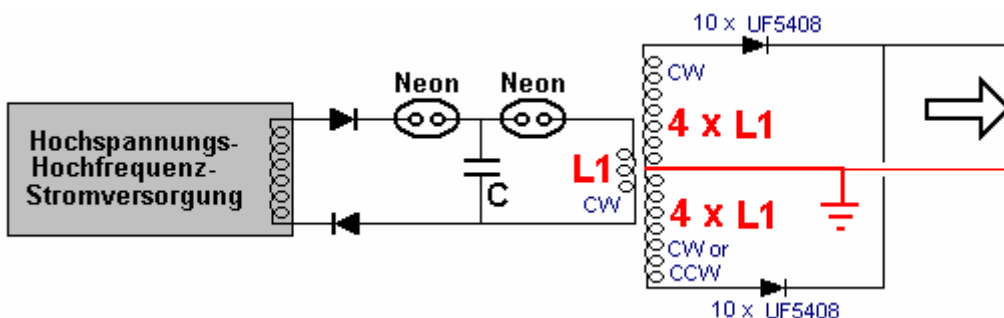
Ein Punkt zu beachten ist, dass die untere Diode dargestellt umgekehrt im Vergleich zu vorherigen Diagramm. Dies, da die gezeigten Stromversorgungs irgendeine allgemeine Stromversorgung, die eine einfache Ausgangsspule, die nicht über einen Mittelabgriff ansteuert. Die Neon-Versorgung des früheren Diagramm erscheint, zwei separate Ausgänge, wird vermutlich nicht phasengleich miteinander, wie das ist gängige Praxis, Neon-Zeichen-Treiber-Module haben. Falls gewünscht, könnten die beiden hier gezeigten Dioden durch eine Diodenbrücke aus vier Hochspannungs-Hochgeschwindigkeits-Dioden ersetzt werden.

Die Drahtlängen L1 und L2 sind sehr genau, von wo der Drahtdurchmesser plötzlich ändert, wie angezeigt durch die rote gestrichelte Linien gemessen. Die L2 Drahtlänge ist genau viermal so groß wie der Drahtlänge L1 und der L2-Drahtdurchmesser die Hälfte des L1 Drahtdurchmesser.

Wie lang ist die L1 Draht? Nun, wie lange möchten Sie es denn sein? Es kann sein, was auch immer gewünschte Länge und der Radius der Spule L1 kann sein, was Sie wollen, dass es sein. Die Theorie Experten sagen, dass die Spule L1 sollte an der Frequenz der Strom Einspeisung mitschwingen. Nun, gut für sie, sage ich, so sagen Sie mir bitte, welche Frequenz ist. Es ist nicht zu sein die Frequenz der Stromversorgung, dass durch zumindest einen der Glimmlampen geändert werden. Also, was Frequenz wird die Neonröhre zu produzieren? Nicht einmal der Hersteller könnte Ihnen sagen, dass, da es durchaus eine Variation zwischen den einzelnen Lampen, die angeblich identisch sind.

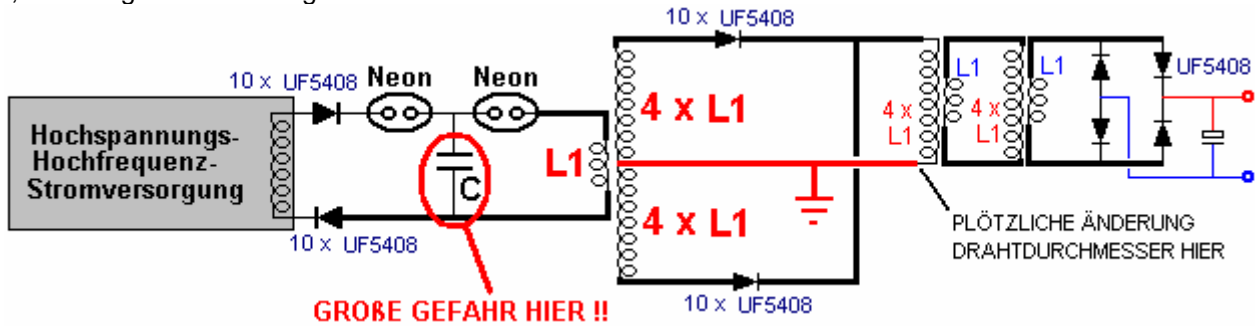
Eigentlich ist es egal, überhaupt, weil die L1-Spule (und die Spule L2, wenn man sie genau zu messen) eine Resonanzfrequenz auf ihre eigene, und es wird bei dieser Frequenz, egal was die Frequenz der Einspeisung geschieht, zu sein vibrieren . Eine Spule schwingt in sehr viel die gleiche Weise, dass eine Glocke läutet, wenn er geschlagen wird. Es ist egal, wie sehr man die Glocke oder wie schnell Sie es Streik Streik - die Glocke auf seine eigene Eigenfrequenz zu läuten. So ist die L1 Spule wird an seiner eigenen Eigenfrequenz schwingen, egal was bewerten Sie die Spannungsspitzen fällt es ankommt, und die Spule L2 wurde sorgfältig konstruiert, um genau das gleiche Frequenz haben, wird es in Synchronisation mit dem L1 Spule schwingen.

Dies bedeutet, dass die Länge des Drahtes für die Spule L1 ist die Wahl des Herstellers, aber sobald die Länge gewählt wird es bestimmt die Länge des Drahtes der Spule L2, wie das ist genau viermal so lang ist, es sei denn, der Builder beschließt verwendet eine Anordnung, die L2 Wunde sowohl im Uhrzeigersinn und entgegen dem Uhrzeigersinn hat, wobei in diesem Fall wird jede Hälfte der Spule L2 viermal die Länge des Drahtes in der Spule L1 ist, wie diese:



Wohlgermerkt, es gibt einen anderen Faktor, der bei der Entscheidung, was die bequemste Drahtlänge L1 könnte sein, und das ist die Anzahl der Windungen in der Spule L1. Je größer das Verhältnis zwischen den Windungen in L1 und L2 in den Windungen, desto höher der durch den L1 / L2 Transformators erzeugte Spannungsverstärkung , und daran, dass die Länge L2 relativ zu der Länge L1 ist.

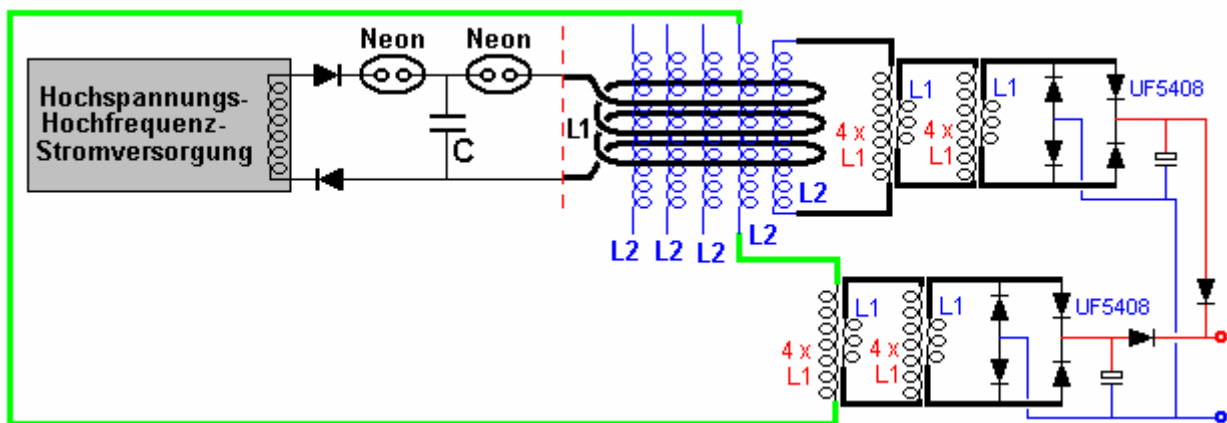
Also, eine mögliche Schaltung Stil sein könnte:



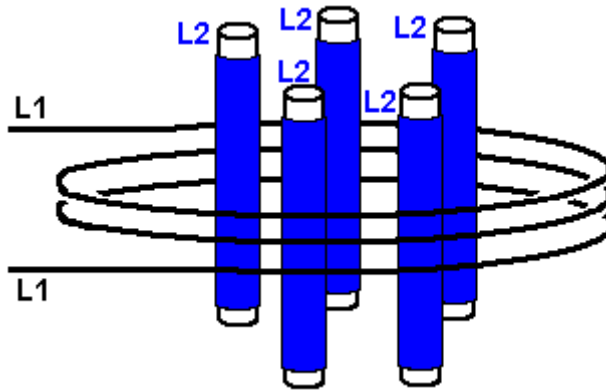
Es gibt einige wichtige Punkte zu erinnern. Einer ist, dass es eine plötzliche Veränderung des Drahtdurchmessers an beiden Enden jeder Spule L1 und an den Enden jedes L2 Spule sein. Wenn nicht, dann ist die Anschlussdrahtlänge wird ein Teil der Spule zu bilden, und wenn es eine Änderung des Durchmessers aber nicht sehr viel, dann ist es jedermanns Vermutung, was die Resonanzleitungslänge für die Spule wird. Es können so viele Abwärts-Isolierung Luftkern-L1/L2-Transformatoren, wie gewünscht, und diese müssen nicht besonders groß oder teuer sein können.

Der Erbauer dieser Schaltung legen Sie sie zusammen in nur wenigen Minuten, mit Komponenten, die zur Hand waren, einschließlich der Mikrowelle Kondensator mit "C" in der obigen Darstellung. Daß der Kondensator auf beiden Seiten durch die Neonröhre Funkenstrecken getrennt und so wird es keine modifizierende Wirkung auf die Resonanzfrequenz jeder der Spulen in dieser Schaltung haben. Aber es ist wichtig zu verstehen, dass die in diesem Kondensator gespeicherte Energie kann und wird, Sie zu töten sofort, wenn Sie es berühren, waren, so lassen Sie mich noch einmal betonen, dass diese Informationen nicht eine Empfehlung, die Sie tatsächlich diese Schaltung aufzubauen. Die Gleichstrom-Ausgang von der Schaltung soll eine Standardwechselrichter , der wiederum würde perfekt Lage Einschalten der Hochspannung, Hochfrequenz-Eingangs Oszillators antreiben.

Ein weiterer Punkt ist, dass, wie in dem Video gezeigt, kann die durch die Spule L1 erzeugte oszillierende Magnetfeld mehrere gleiche L2 Spulen anzutreiben, so dass mehrere weitere Ausgänge ohne Erhöhung der Eingangsleistung, weil die Kupplung nicht magnetischen und induktiven wie zuvor erwähnt in diesem Kapitel. Bitte beachten, dass weder die Spule L1 oder L2 die Spule einen Kondensator über ihm verbunden ist, so dass Resonanz ist ausschließlich auf Drahtlänge und keine teuren Hochspannungskondensatoren erforderlich sind, um jedes L1/L2-Spulenpaar zusammen in Resonanz kommen. Eine mögliche Anordnung könnte so sein:



Wobei zwei der Spulen L2 gezeigt sind miteinander verbunden, um erhöhte Ausgangsleistung zu geben. Diese Anordnung nutzt Niederspannungs kostengünstigen Komponenten für die Endstufen und es gibt keine offensichtliche Grenze für die Menge an Leistung, die zur Verfügung gestellt werden könnte. Da die Schaltung mit hoher Frequenz im gesamten, besteht keine besondere Notwendigkeit für zusätzliche L2 Spulen physikalisch innerhalb des L1 Spule angeordnet werden:

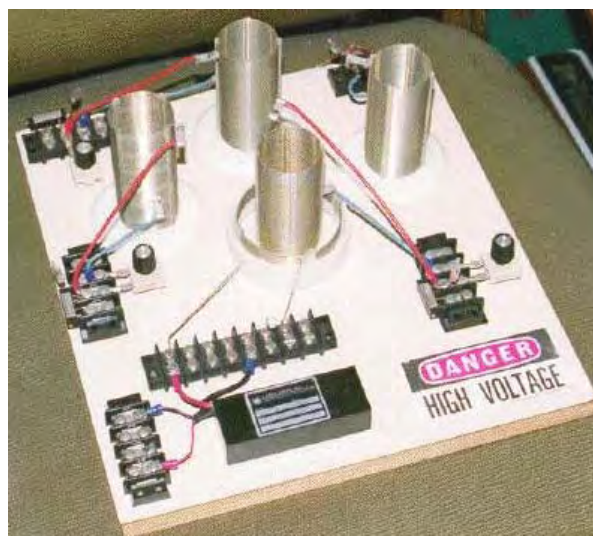


Es kann jedoch ein Vorteil dieser Anordnung, dass die Drahtlänge der Spule L1 ist größer, was wiederum die Drahtlänge jedes Spule L2 größer (als viermal länger). Dies ergibt eine größere Flexibilität bei der Planung des Windungsverhältnisses der L1 / L2-Transformator. Die Spannungserhöhungs- oder Abwärts dieser Transformator geschieht, in dem Verhältnis der Windungen sein, trotz der Tatsache, dass dies keine induktive Kopplung und damit Standard-Transformator-Technologie nicht gilt.

Wenn Sie die Anzahl der Windungen und der Spulendurchmesser für L1, die auch gibt die Länge der L2-Draht. Um die gewünschte Ausgangsspannung zu erhalten, wenn auch vielleicht, wird das Übersetzungsverhältnis erforderlich sind, um einen Betrag von 46: 1 sein, dann müssen 46 mal der Anzahl der L1 schaltet den L2 Spule. Das bedeutet, dass Sie, sowohl die Kabellänge und die Anzahl der Windungen in der Spule L2 wollten. Aber, folgt, da jedes wiederum eine Länge von 3,14159-fachen Durchmesser haben, dann, dass der gewünschte Durchmesser ist der Drahtlänge je Umdrehung geteilt durch 3,14159. Der Draht sitzt oben auf dem Rohr, auf dem es aufgewickelt wird und so einen größeren Durchmesser von einem Drahtdicke, so ist die ermittelte Rohrdurchmesser muss von einem Drahtdurchmesser reduziert werden. 0,8, die 50,766 mm (etwas mehr als zwei Zoll) ist - zum Beispiel, wenn die Länge pro Umdrehung beträgt 162 mm und der Drahtdurchmesser 0,8 mm, dann würde der Rohrdurchmesser $162 / 3,14159$ sein.

Also, wenn wir Resonanzstehwellenspannungen in unserem L2 Spule und etwas von dem Signal durch den Draht, der ein Ende der Spule auf die Erde, und was wird passieren? Der beste Weg, um es zu prüfen, ist die Art und Weise, die ein Prototyp verhält sich jedoch, wenn ich eine Meinung zu äußern, würde ich vorschlagen, dass das Signal, das Sie den Schutzleiter absorbiert wird, wenn es die Erde erreicht, und das wird das Signal zu verhindern testen zurück an den L2 Spule reflektiert wird, um aufgeregt, es ist Betrieb.

Eine andere Vorrichtung von Don ist besonders attraktiv, weil fast keine Hauskonstruktion erforderlich ist, alle der Komponenten im Handel erhältlich, und die Ausgangsleistung als anpassungsfähig an jede Ebene, die man will. Don besonders mag diese Strecke, weil es zeigt $COP > 1$ so ordentlich und er bemerkt, dass der zentrale Sender Tesla Coil allein ist ausreichend, um eine Netz.



Die Spule in der Mitte der Karte ist ein Leistungssender von einem Tesla-Transformator aus zwei Barker & Williamson vorgefertigte Spulen aufgebaut werden. Drei der inneren Spule auch als Stromempfängern verwendet.

Die äußere, größeren Durchmesser Spule ist einige Umdrehungen von einem ihrer Standardspulen aufgenommen und so organisiert, dass der Spulendraht Länge ein Viertel der Spulendraht Länge der inneren Spule ("L2").

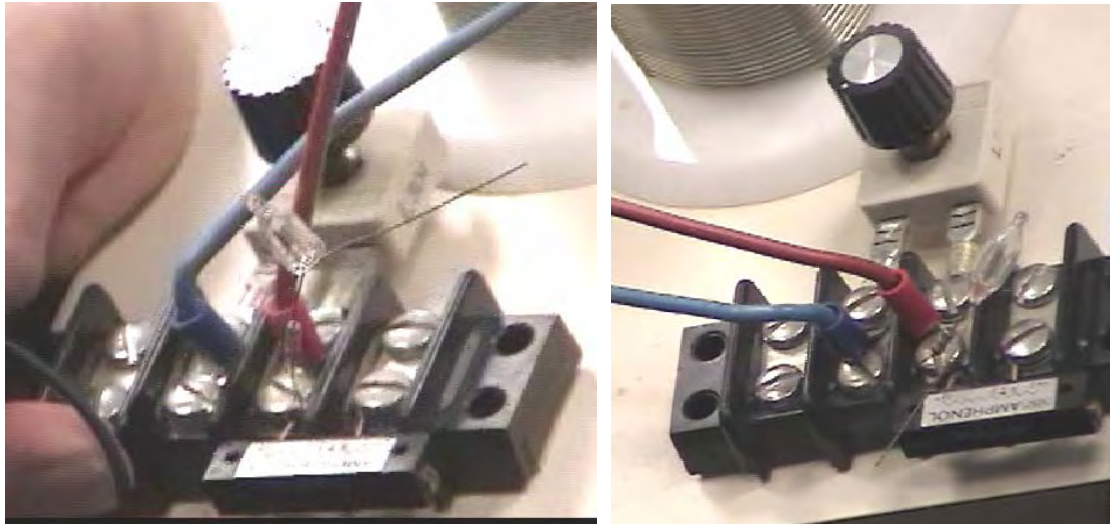
Nach wie vor ist ein kommerzielles Leuchtstoffröhre Treibermodul verwendet, um die "L1" äußere Spule mit Hochspannung und Hochfrequenz-Energie zu versorgen. Es sollte verstanden werden, daß, wenn Leistung von der lokalen Umgebung jedes Mal gezeichnet die Strom Ansteuern der Sendespule "L1" -Zyklen, dass die zur Verfügung stehende Leistung ist sehr viel höher bei höheren Frequenzen. Die Leistung am Netzfrequenz von weniger als 100 Hz ist viel, viel weniger als die verfügbare bei 35.000 Hz, also wenn mit der Wahl der Kauf eines 25 kHz Neonröhren Treibermodul oder eine 35 kHz-Modul dann die 35 kHz-Modul gegen wird wahrscheinlich eine viel bessere Ausgangsleistung bei jedem Spannungspegel geben.



Das "L1" kurz äußere Spule in einer angehobenen Position durch den Abschnitt des weißen Kunststoffrohr, um sie korrekt relativ zu dem kleineren Durchmesser die Position "L2" Sekundärspule gehaltenen.



Die Sekundärspulen mit Barker & Williamson normalen Verfahren der Verwendung von Schlitzleisten, die verzinkt halten gebaut, wird Kupferdraht an Ort und Stelle.

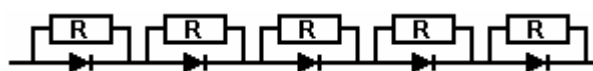


Da es nur sehr geringe Unterschiede in der hergestellten Spulen, wird jeder auf die exakte Sendefrequenz abgestimmt ist und ein Miniatur-Neon wird verwendet, um zu zeigen, wenn die Abstimmung richtig eingestellt ist.

Das Hauptmerkmal dieser Vorrichtung ist die Tatsache, dass eine beliebige Anzahl von Empfangsspulen können in der Nähe des Senders gebracht werden und jeder wird eine vollständige elektrische Abholung aus der lokalen Umgebung zu erhalten, ohne dass die Stromversorgung benötigt, um den Tesla-Sender fahren - mehr und mehr Ausgang ohne Erhöhung der Eingangsleistung - unbegrenzte COP-Werte, die alle über 1. die Mehrleistung wird von der lokalen Umgebung, in der es fast unbegrenzte Mengen an Überschussenergie fließt in und Zufluss wird durch die schnell schwingenden Magnetfeld erzeugt verursacht die zentrale Tesla Coil. Während die Zusatzspulen scheinen gerade um die Grundplatte gestreut wird, ist dies nicht der Fall ist. Die YouTube Video <http://www.youtube.com/watch?v=TiNEHZRm4z4&feature=related> zeigt, dass die Pick-up dieser Spulen ist mit einer großen Ausmaß durch den Abstand von der strahlenden Magnetfeld beeinflusst. Dies ist mit der Wellenlänge des Signals den Antrieb des Tesla tun, so dass die oben gezeigte Spulen sind alle genau den gleichen Abstand von der Tesla-Transformator angeordnet ist. Sie können immer noch so viele Aufnahmespulen, wie Sie wollen, aber sie werden in Ringen um die Tesla-Transformator montiert werden und die Spulen in jedem Ring wird in der gleichen Entfernung von der Tesla-Transformator in der Mitte sein.

Jeder der abholen Spulen handeln genau das gleiche wie der "L2" Sekundärspule des Tesla Coil-Sender, jede Aufnahme das gleiche Maß an Leistung. Genau wie mit dem eigentlichen "L2" Spule wird ein Ausgabeschaltungsanordnung müssen jeweils als für das vorherige Gerät beschrieben. Vermutlich könnte die Spulenausgänge parallel geschaltet werden, um die Ausgangsstromstärke zu erhöhen, da sie alle bei der gleichen Frequenz und in Phase miteinander in Resonanz. Jeder hat seine eigene getrennte Ausgangsschaltung mit einem Abwärtstransformator und eine Frequenzeinstellung wie zuvor. Wenn ein Ausgang zu einem gleichgerichteten Ausgangsgleichstrom, so ist keine Frequenzanpassung erforderlich ist, nur Gleichrichterioden und einen Glättungskondensator nach dem Abwärtstransformator die müssen einen Luftkern oder Ferritkern Typ wegen der hohen Frequenz sein. Hochspannungskondensatoren sind sehr teuer. Die <http://www.richieburnett.co.uk/parts.html> Website zeigt verschiedene Möglichkeiten, Ihre eigenen Hochspannungskondensatoren und die Vor- und Nachteile der einzelnen Typen.

Es gibt zwei praktische Punkte, die erwähnt werden müssen. Zunächst wird, wie den oben Vorschubhochfrequenzwellen, um Spulen, die solche Signale übertragen gezeigten Don Smith Geräten kann es erforderlich sein, die Vorrichtung in einem geerdeten Metallbehälter, um illegale Funksignale nicht übertragen zu umschließen. Zweitens ist es schwierig, Hochspannungs-Hochstrom-Dioden erhalten werden können, können sie aus mehreren unteren Leistungsdioden aufgebaut sein. Um die Spannungsfestigkeit zu erhöhen, können Dioden in einer Kette angeschlossen werden. Als Dioden eignen sich als Reparaturteile für Mikrowellengeräte zur Verfügung. Diese haben in der Regel etwa 4000 Volt-Bewertungen und ein hohes Maß an Strom führen. Da es geringfügige Unterschiede in der Herstellung der Dioden, ist es gute Praxis, einen hochohmigen Widerstand über jede Diode zu verbinden (in der 1 bis 10 Megohm-Bereich) weil es gewährleistet, dass es einen etwa gleichen Spannungsabfall über jede der Dioden:



Wenn die Diode Bewertung dieser Dioden waren 4 Ampere bei 4000 Volt, dann die Kette von fünf konnten 4 Ampere bei 20.000 Volt zu behandeln. Die Stromkapazität kann durch Verbinden von zwei oder mehr Ketten

parallel erhöht werden. Die meisten Konstrukteure lassen Sie die Widerstände und feststellen, dass sie scheinen, eine zufriedenstellende Leistung zu bekommen.

Die Impedanz einer Spule ist abhängig von seiner Größe, Form, Art der Wicklung, die Anzahl der Windungen und des Kernmaterials. Es hängt auch von der Frequenz der Wechselspannung an ihn angelegt wird. Wenn der Kern aus Eisen oder Stahl, in der Regel dünne Schichten von Eisen, die voneinander isoliert sind, dann kann es nur hand niedrigen Frequenzen. Sie können um den Versuch zu 10.000 Schwingungen pro Sekunde ("Hz") durch die Spule passieren, wie der Kern kann einfach nicht zu ändern, es ist magnetische Pole schnell genug, um mit dieser Frequenz zu bewältigen vergessen. Ein Kernstück dieser Art ist in Ordnung, um die niedrigen 50 Hz oder 60 Hz Frequenzen für Netz verwendet, die gehalten werden, dass gering, so dass Elektromotoren kann es verwenden.

Bei höheren Frequenzen kann Ferrit für einen Kern verwendet werden, und deshalb einige tragbare Radios verwenden Ferrit-Stabantennen, die ein Stück Ferrit mit einer Spule darauf gewickelt sind. Für höhere Frequenzen (oder höhere Wirkungsgrade) Eisenstaub in Epoxidharz vergossen verwendet. Eine Alternative ist es, jede Kernmaterial nicht verwendet werden, und das ist in der Regel als eine "Luftkern" Spule bezeichnet. Diese sind nicht in der Frequenz durch den Kern begrenzt, sondern sie haben eine sehr viel geringere Induktivität für eine gegebene Anzahl von Windungen haben. Der Wirkungsgrad der Spule wird als es ist "Q" (für "Qualität") und je höher der Q-Faktor ist, desto besser. Der Widerstand des Drahtes senkt den Q-Faktor.

Eine Spule Induktivität und den Widerstand durch den Draht verursacht wird, und die Kapazität durch die Windungen in der Nähe voneinander verursacht. Allerdings haben gesagt, daß die Induktivität in der Regel so viel größer ist als die beiden anderen Komponenten, die wir dazu neigen, die beiden anderen zu ignorieren. Etwas, das nicht ohne weiteres ersichtlich sein kann, ist, dass die Impedanz, die Wechselstrom Stromfluss durch die Spule abhängt, wie schnell sich die Spannung ändert. Wenn die an einer Spule angelegte Wechselspannung vollendet einen Zyklus alle zehn Sekunden, und die Impedanz ist viel niedriger, als wenn die Spannungszyklen eine Million Mal pro Sekunde betragen.

Wenn Sie zu erraten hatten, würden Sie denken, dass die Impedanz würde stetig zu erhöhen, wie die AC-Frequenz erhöht. Mit anderen Worten, ein geradliniger Graph Art der Änderung. Das ist nicht der Fall. Aufgrund einer Funktion als Resonanz gibt es eine bestimmte Frequenz, bei der die Impedanz der Spule zunimmt massiv. Dies ist in dem Abstimmverfahren für AM-Funkempfängern verwendet. In den frühen Tagen, wenn elektronische Bauteile waren schwer zu bekommen, wurden variable Spulen manchmal für Tuning verwendet. Wir haben noch variable Spulen heute, in der Regel für den Umgang mit großen Strömen anstatt Funksignalen, und wir nennen sie "rheostate" und einige sehen wie folgt aus

Wenn die Diode Bewertung dieser Dioden waren 4 Ampere bei 4000 Volt, dann die Kette von fünf konnten 4 Ampere bei 20.000 Volt zu behandeln. Die Stromkapazität kann durch Verbinden von zwei oder mehr Ketten parallel erhöht werden. Die meisten Konstrukteure lassen Sie die Widerstände und feststellen, dass sie scheinen, eine zufriedenstellende Leistung zu bekommen.

Die Impedanz einer Spule ist abhängig von seiner Größe, Form, Art der Wicklung, die Anzahl der Windungen und des Kernmaterials. Es hängt auch von der Frequenz der Wechselspannung an ihn angelegt wird. Wenn der Kern aus Eisen oder Stahl, in der Regel dünne Schichten von Eisen, die voneinander isoliert sind, dann kann es nur hand niedrigen Frequenzen. Sie können um den Versuch zu 10.000 Schwingungen pro Sekunde ("Hz") durch die Spule passieren, wie der Kern kann einfach nicht zu ändern, es ist magnetische Pole schnell genug, um mit dieser Frequenz zu bewältigen vergessen. Ein Kernstück dieser Art ist in Ordnung, um die niedrigen 50 Hz oder 60 Hz Frequenzen für Netz verwendet, die gehalten werden, dass gering, so dass Elektromotoren kann es verwenden.

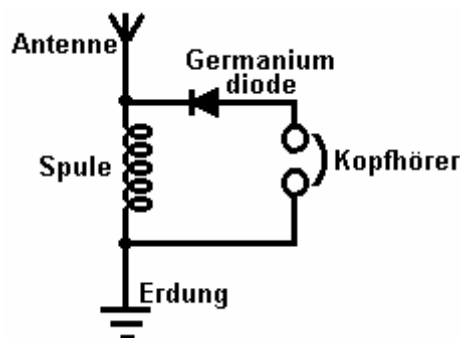
Bei höheren Frequenzen kann Ferrit für einen Kern verwendet werden, und deshalb einige tragbare Radios verwenden Ferrit-Stabantennen, die ein Stück Ferrit mit einer Spule darauf gewickelt sind. Für höhere Frequenzen (oder höhere Wirkungsgrade) Eisenstaub in Epoxidharz vergossen verwendet. Eine Alternative ist es, jede Kernmaterial nicht verwendet werden, und das ist in der Regel als eine "Luftkern" Spule bezeichnet. Diese sind nicht in der Frequenz durch den Kern begrenzt, sondern sie haben eine sehr viel geringere Induktivität für eine gegebene Anzahl von Windungen haben. Der Wirkungsgrad der Spule wird als es ist "Q" (für "Qualität") und je höher der Q-Faktor ist, desto besser. Der Widerstand des Drahtes senkt den Q-Faktor.

Eine Spule Induktivität und den Widerstand durch den Draht verursacht wird, und die Kapazität durch die Windungen in der Nähe voneinander verursacht. Allerdings haben gesagt, daß die Induktivität in der Regel so viel größer ist als die beiden anderen Komponenten, die wir dazu neigen, die beiden anderen zu ignorieren. Etwas, das nicht ohne weiteres ersichtlich sein kann, ist, dass die Impedanz, die Wechselstrom Stromfluss durch die Spule abhängt, wie schnell sich die Spannung ändert. Wenn die an einer Spule angelegte Wechselspannung vollendet einen Zyklus alle zehn Sekunden, und die Impedanz ist viel niedriger, als wenn die Spannungszyklen eine Million Mal pro Sekunde betragen.

Wenn Sie zu erraten hatten, würden Sie denken, dass die Impedanz würde stetig zu erhöhen, wie die AC-Frequenz erhöht. Mit anderen Worten, ein geradliniger Graph Art der Änderung. Das ist nicht der Fall. Aufgrund einer Funktion als Resonanz gibt es eine bestimmte Frequenz, bei der die Impedanz der Spule zunimmt massiv. Dies ist in dem Abstimmverfahren für AM-Funkempfängern verwendet. In den frühen Tagen, wenn elektronische Bauteile waren schwer zu bekommen, wurden variable Spulen manchmal für Tuning verwendet. Wir haben noch variable Spulen heute, in der Regel für den Umgang mit großen Strömen anstatt Funksignalen, und wir nennen sie "rheostate" und einige sehen wie folgt aus:

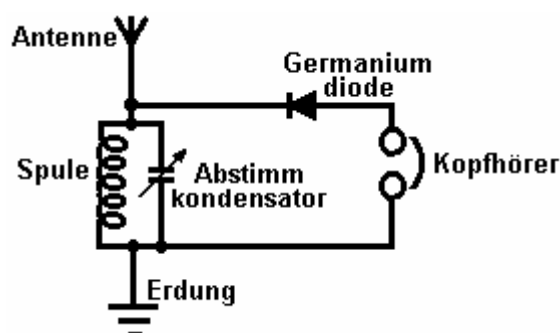


Diese haben eine Drahtspule um einen hohlen Wickelkörper und einen Schieber längs einer Stange gedrückt werden, Verbinden des Schiebers auf unterschiedliche Windungen in der Spule in Abhängigkeit von seiner Position entlang der Trägerstange. Die Anschlußklemmen werden dann an dem Schieber und an einem Ende der Spule hergestellt. Die Position des Schiebers ändert effektiv die Anzahl von Drahtwindungen in dem Teil der Spule, die in der Schaltung verwendet wird. Ändern der Anzahl von Windungen in der Spule, ändert die Resonanzfrequenz der genannten Spule. Wechselstrom findet es sehr, sehr schwer durch eine Spule, die die gleiche Resonanzfrequenz wie die Wechselstromfrequenz zu erhalten. Deshalb kann es als ein Funksignal-Tuner verwendet werden:



Wird der Spulenresonanzfrequenz geändert wird, um die von einem lokalen Rundfunkstation übereinstimmt, indem der Kontakt entlang der Spule, dann jener bestimmte AC-Signalfrequenz von dem Funksender fest, es fast unmöglich, durch die Spule zu erhalten und so wird es (und nur ihm) lenkt durch die Diode und Kopfhörer, wie es fließt aus dem Antennenkabel mit dem Schutzleiter und der Radiosender ist in den Kopfhörern hören. Wenn es andere Funksignale kommen den Antennendraht, dann, da sie nicht bei der Resonanzfrequenz der Spule, frei fließen sie durch die Spule und nicht durch die Kopfhörer zu gehen.

Dieses System wurde bald änderte sich, als Drehkondensatoren zur Verfügung standen, da sie billiger zu machen und sie kompakter sind. So kann anstelle der Verwendung einer variablen Spule zum Abstimmen des Funksignals, einen variablen Kondensator für die Abstimmospule verbunden hat die gleiche Arbeit:



Während das Schaltbild oben ist mit "Tuning Kondensator", das ist eigentlich ziemlich irreführend. Ja, man, um die Radioempfänger, indem die Einstellung des variablen Kondensators, aber, was die Kondensator macht, ist die Änderung der Resonanzfrequenz der Spule / Kondensator-Kombination, und es wird die Resonanzfrequenz der genannten Kombination, die dabei genau die gleiche Arbeit wird als variable Spule hat auf seine eigene.

Dies lenkt die Aufmerksamkeit auf zwei sehr wichtige Fakten über Spule / Kondensator-Kombinationen. Wenn ein Kondensator über eine Spule "parallel" angeordnet, wie in dieser Funkempfängerschaltung gezeigt, dann ist die Kombination eine sehr hohe Impedanz (Widerstand gegen Wechselstromfluss) bei der Resonanzfrequenz. Wenn aber der Kondensator "in Reihe" mit der Spule angeordnet ist, dann gibt es nahezu null Impedanz bei der Resonanzfrequenz der Kombination:



Das mag wie etwas, das praktisch die Leute nicht mit Mühe, nach allem, wer kümmert sich wirklich scheinen? Es ist jedoch ein sehr praktischer Hinsicht in der Tat. Beachten Sie, dass Don Smith verwendet häufig eine frühe Version, off-the-shelf-Leuchtstoffröhre Treibermodul als eine einfache Möglichkeit, um eine Hochspannung, Hochfrequenz -Wechselstromquelle, in der Regel, 6.000 Volt bei 30.000 Hz liefern. Er führt dann diese Energie in eine Tesla-Transformator, der selbst, einen Leistungsverstärker. Die Anordnung ist so:



Menschen, die Don Entwürfe zu replizieren versuchen geneigt zu sagen "Ich habe großen Funken an der Funkenstrecke, bis ich den L1 Spule und dann die Funken zu stoppen. Diese Schaltung kann nicht funktionieren, da der Widerstand der Spule zu niedrig ist. "

Wenn die Resonanzfrequenz der Spule L1 nicht die Frequenz mit von der Leuchtstoffröhre Treiberschaltung erzeugt wird, dann wird die niedrige Impedanz der Spule L1 bei dieser Frequenz, wird auf jeden Fall die Spannung des neon-Röhrentreiber unten ziehen, um einem sehr niedrigen Wert. Aber wenn die Spule L1 die gleiche Resonanzfrequenz wie die Treiberschaltung, so wird die Spule L1 (oder die auf der rechten Seite gezeigt L1 Spule / Kondensator-Kombination, einen sehr hohen Widerstand gegen den Stromfluss durch sie, und es wird auch mit dem Werk Treiberschaltung. Also, keine Funken, bedeutet, dass die Spulenabstimmung ist ausgeschaltet. Es ist dasselbe wie das Stimmen eines Funkempfängers, bekommen die Abstimmung falsch, und Sie den Radiosender nicht hören.

[Http://www.youtube.com/watch?v=kQdcwDCBoNY](http://www.youtube.com/watch?v=kQdcwDCBoNY) und während nur ein Resonanz Aufnehmerspule ist: Dies ist sehr schön mit einfachen Taschenlampe Glühbirnen und zwei Spulen in der YouTube-Video mit guten Ausgang für fast ohne Eingangsleistung gezeigt gezeigt wird, gibt es die Möglichkeit der Verwendung von vielen Resonanz Aufnehmerspulen mit nur der einen Sender.

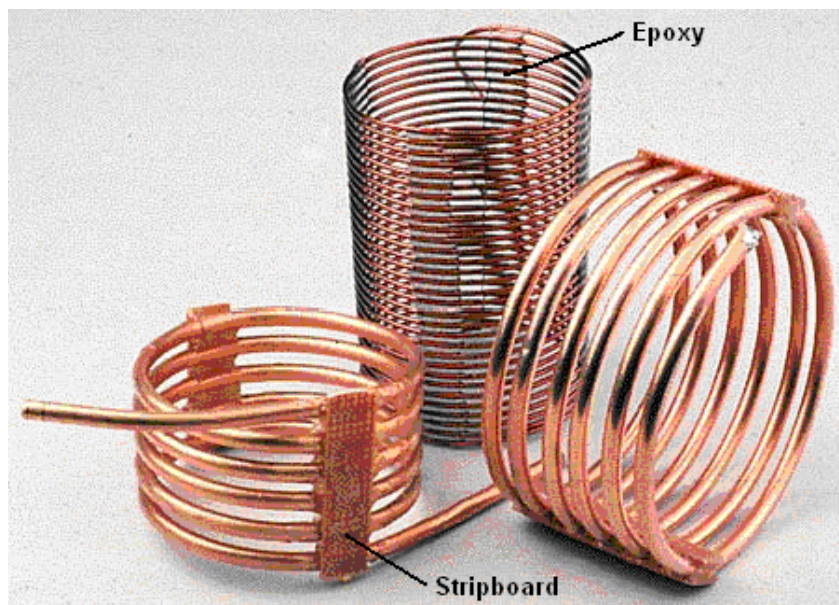
Mit einer Spule (Phantasiebezeichnung "Induktor" und das Symbol "L"), ist AC-Betrieb ganz anders als Gleichstrom Betrieb. Die Spule hat einen Gleichstrom, der mit dem Widerstand Ohm Bereich eines Multimeter gemessen werden kann, sondern dass der Widerstand nicht gilt, wenn Wechselstrom verwendet wird, als die Wechselstromfluss durch den Gleichstrom Widerstand der Spule bestimmt. Daher hat eine zweite Term für die Stromsteuerungs-Faktor der Spule verwendet werden, und die gewählte Begriff "Impedanz", die die Funktion der Spule, "behindert" Wechselstrom Stromflusses durch die Spule ist.

Die Impedanz einer Spule ist abhängig von seiner Größe, Form, Art der Wicklung, die Anzahl der Windungen und des Kernmaterials. Es hängt auch von der Frequenz der Wechselspannung an ihn angelegt wird. Wenn der Kern aus Eisen oder Stahl, in der Regel dünne Schichten von Eisen, die voneinander isoliert sind, dann kann es nur hand niedrigen Frequenzen. Sie können um den Versuch zu 10.000 Schwingungen pro Sekunde ("Hz") durch die Spule passieren, wie der Kern kann einfach nicht zu ändern, es ist magnetische Pole schnell genug, um mit dieser Frequenz zu bewältigen vergessen. Ein Kernstück dieser Art ist in Ordnung, um die niedrigen 50 Hz oder 60 Hz Frequenzen für Netz verwendet, die gehalten werden, dass gering, so dass Elektromotoren kann es verwenden.

Bei höheren Frequenzen kann Ferrit für einen Kern verwendet werden, und deshalb einige tragbare Radios verwenden Ferrit-Stabantennen, die ein Stück Ferrit mit einer Spule darauf gewickelt sind. Für höhere Frequenzen (oder höhere Wirkungsgrade) Eisenstaub in Epoxidharz vergossen verwendet. Eine Alternative ist es, jede Kernmaterial nicht verwendet werden, und das ist in der Regel als eine "Luftkern" Spule bezeichnet. Diese sind nicht in der Frequenz durch den Kern begrenzt, sondern sie haben eine sehr viel geringere Induktivität für eine gegebene Anzahl von Windungen haben. Der Wirkungsgrad der Spule wird als es ist "Q" (für "Qualität") und je höher der Q-Faktor ist, desto besser. Der Widerstand des Drahtes senkt den Q-Faktor.

ERSTELLEN QUALITATIV HOCHWERTIGE SPULEN.

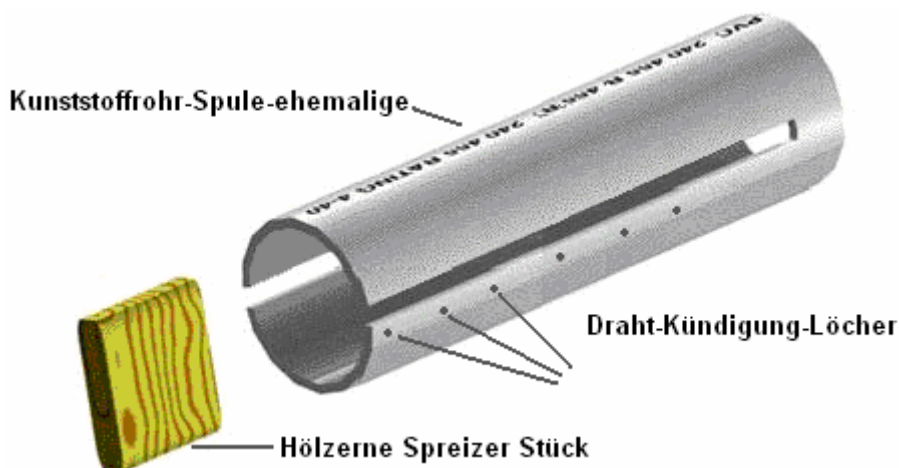
Die Barker & Williamson-Spulen von Don in seine Konstruktionen verwendet sind teuer zu kaufen. Vor Jahren in einem Artikel in einer Ausgabe 1997 von der "QST" Amateurfunk-Publikation, Robert H. Johns zeigt wie ähnliche Spulen werden, ohne große Schwierigkeiten gebaut können. Electrodyne Corporation wissenschaftliche Mitarbeiterin haben erklärt, dass einsetzbaren solide verzinnte Kupferlitze dreimal dem magnetischen Feld, UN verzintem Kupfer tut, also vielleicht, die berücksichtigt werden sollten erzeugt bei der Auswahl des Draht zur Konstruktion diese Spulen.



Diese hausgemachten Spulen haben ausgezeichnete "Q" Qualitätsfaktoren, zum Teil sogar besser als die verzinnte Kupferdrahtspulen von Barker & Williamson, weil der Großteil der elektrischen Strömung ist auf der Oberfläche des Drahtes und Kupfer ist ein besserer elektrischer Leiter als die Silber Verzinnen Material.

Die Induktivität einer Spule, wenn die Windungen steigt liegen dicht beieinander. Die Kapazität einer Spule nimmt ab, wenn die Windungen verteilt. Ein guter Kompromiß besteht darin, Raum die Windungen so, dass es eine Lücke zwischen den Windungen einer Drahtstärke. Eine gemeinsame Bauweise mit Tesla Coil Bauer ist es, Nylon Angelschnur oder Kunststoff strimmer Kabel verwenden zwischen den Windungen, um die Lücke zu schaffen. Die von Herrn Johns verwendete Methode ermöglicht sogar Abstand ohne Verwendung von zusätzlichem Material. Das Hauptmerkmal ist es, mit einem zusammenklappbaren ehemaligen und wickeln Sie die Spule auf dem ehemaligen, Raum der Windungen gleichmäßig und klemmen sie in Position mit Streifen von Epoxidharz, das Entfernen der alten, wenn das Harz ausgehärtet ist und ausgehärtet.

Herr Johns hat Schwierigkeiten mit seiner Epoxy schwierig zu in Position zu halten, aber wenn sie mit den West System Microfasern gemischt werden, kann Epoxidharz jede Konsistenz hergestellt werden und es kann als eine steife Paste ohne Verlust angewendet werden, es ist von Eigenschaften. Das Epoxid vom Kleben an der ehemaligen, indem ein Streifen aus Isolierband auf jeder Seite der ersteren gehalten.



Ich schlage vor, dass das Kunststoffrohr als erstere Spule ist zweimal die Länge der Spule zu aufgezogen werden, da das erlaubt ein hohes Maß an im ehemaligen beugen, wenn die Spule entfernt wird. Bevor die beiden Steckplätze werden in das Kunststoffrohr geschnitten, ein Stück Holz Spreizer geschnitten wird und es hat endet gerundet, so dass ein aufschiebbar in der Leitung ist. Dieser Spreizer-Stück wird verwendet, um die Seiten der das abgeschnittene Ende genau in Position halten, wenn der Draht eng um das Rohr Wrapper erstellt wird.

Zwei oder mehrere kleine Löcher werden gebohrt, in das Rohr neben wo die Schlitzte geschnitten werden sollen. Diese Löcher dienen, indem sie durch das Loch und biegen sie die Enden des Drahtes zu verankern. Diese Ziele müssen abgeschnitten werden, bevor die fertige Spule ist das ehemalige rutschte, aber sie sind sehr nützlich, während das Epoxidharz angewandt wird und Härten. Die Rohr-Slots sind auf eine großzügige Breite, in der Regel 10 mm oder mehr schneiden.

Die Technik ist dann das Stück Holz Spreizer in geschlitzte Ende des Rohrs Keil. Verankern Sie dann Ende der festen Kupferdraht mit der ersten der Gebohrte Löcher. Die Leitung, die blank oder isoliert werden können, ist die erstere für die erforderliche Anzahl von Drehungen und das andere Ende des Drahtes in eine der anderen Bohrungen gesichert dann eng umschließt. Es ist üblich, die Kurven zu machen, durch Drehen der ehemaligen. Wenn die Wicklung abgeschlossen ist, die Kurven können werden gestaffelt gleichmäßiger bei Bedarf, und dann ein Streifen von Epoxy-Paste entlang einer Seite der Spule. Wenn das gehärtet hat (oder sofort, wenn das Epoxid einfügen steif genug ist), die Leitung wird beim übergeben und ein zweiter Epoxy-Streifen auf der gegenüberliegenden Seite der Spule angewendet. Ein Streifen von Paxolin Board oder Streifen-Board kann Bestandteil der Epoxy-Streifen erfolgen. Alternativ kann eine L-förmige Plastik Halterung oder eine Plastik Befestigungsbolzen in das einheben der Spule später Epoxidharz eingebettet werden.

Wenn der Epoxy gehärtet hat, in der Regel 24 Stunden später, die Enden der Spule sind aus weggelassen, das Spreizer-Stück ist mit einem Dübel klopfte und die Seiten des Rohres nach innen gedrückt, schieben Sie die fertige Spule aus der ehemaligen erleichtert. Größere Durchmesser Spulen können mit kleinem Durchmesser Kupferrohr aufgezogen werden.

Die Induktivität der Spule kann errechnet werden aus:

$$\text{Induktivität in Mikro Henrys } L = \frac{d^2 n^2}{(18d + 40l)}$$

Wo:

d ist der Spulendurchmesser in Zoll gemessen von Draht-Zentrum zu Draht-Zentrum

n ist die Anzahl der Windungen in der Spule

l ist Spule Länge in Zoll (1 Zoll = 25,4 mm)

Mit Hilfe dieser Gleichung für die Erarbeitung der Anzahl der Umdrehungen für eine gegebene Induktivität in Mikro-henrys:

$$n = \frac{\sqrt{L(18d + 40l)}}{d}$$

EIN RUSSISCHER IMPLEMENTIERUNG VON DON SMITH DESIGN

Hier ist ein Versuch, ein Dokument von einem unbekanntem Autor auf einem russischen Forum zu übersetzen:

Montageanleitung für die Freie-Energie-Generator

Teil 1: Zubehör und Materialien

1) Der Hochspannungs-Stromversorgung 3000V 100-200 W.

Es ist möglich, Transformatoren von Neonlampen, oder ähnliche Funkamateurl Designs mit hohem Wirkungsgrad der Transformation und Stabilisierung eines gewünschten Strom zu nutzen. Hier ist eine mögliche Umsetzung mit dem Rücklauf-Transformator von einem alten CRT-Fernseher:



2) Hochfrequenz -Resonanzsystem L1 / L2

Die Spule L1 gewickelt mit einem hochwertigen Audio-Lautsprecherkabel mit einem Querschnitt von 6,10 mm². Oder alternativ, hausgemachte Litze. Die Litze oder Lautsprecherkabel Länge Anschlussleitungen ca. 2 Meter.

Die Windungen werden auf einer Kunststoffablaufrohr von 50 mm Durchmesser gewickelt, die Anzahl der Windungen gleich 4 oder 5 (Wunde nach links, das heißt, gegen den Uhrzeigersinn). Den Rest der Wickeldraht nicht geschnitten, sondern führt es durch die Mitte der Röhre, und es verwenden, um auf die Funkenstrecke und Kondensator des Primärkreises verbinden die Wicklung. Beispiel für die Konstruktion:



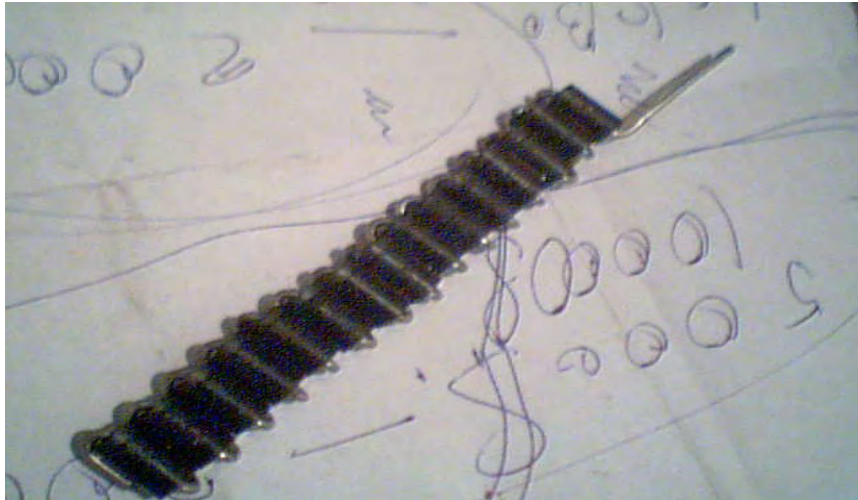
Die Sekundärspule L2 des Schwingkreises wird mittels Fest unisolierten Kupferdraht mit einem Durchmesser von 2 mm bis 3 mm aufgewickelt, vorzugsweise versilbert (verzinnt ist nicht so gut). Die Sekundärspule ist mit einem Durchmesser von etwa 75 mm aufgewickelt. Diese Spule hat eine Anzapfung in der Mitte. Beide Spulenhälften werden in gleicher Richtung im Uhrzeigersinn (nach rechts) aufgewickelt.

Die ungefähre Anzahl der Drehungen zwischen 2 Gruppen von 16 Umdrehungen, um 2 Sätze von 18 Umdrehungen. Die Spule ohne Verwendung eines Spulenkörpers gewickelt werden.

Diese Spulen müssen in einer solchen Weise, dass der Fluss der Hochfrequenz-Hochspannungsstrom zu anderen Teilen der Schaltung oder Komponenten nicht zulässt. Die Enden der Spulendrähte in Klemmen an der Grundplatte befestigt ist, bereit zur Verbindung mit den anderen Schaltungskomponenten festgeklemmt. Das Verhältnis der Drahtlängen in die Spulen L1 und L2 1 bis 4 ist, wobei die Länge der Verbindungsdrähte bis zu den anderen Schaltungskomponenten. Eine mögliche Implementierung der Sekundärspule ist hier gezeigten:



Hochspannungs-Dioden (Ketten) kann fertige gekauft werden oder kann aus einzelnen Einzeldioden aufgebaut werden. Die resultierenden Diodenketten sollte einen Nennstrom von nicht weniger als 10 Ampere bei einer Spannung von 25 kV bis 30 kV zu haben. Es kann notwendig sein, mehrere Diodenketten parallel, um diese Anforderung zu erfüllen Nennstrom gesetzt. Hier sind Beispiele für diese Hochspannungsdioden Ketten:



Die Resonanzkondensatoren (für Spulen L1, L2) in den Primärkreis, müssen, um einen Spannungswert von mindestens 4 kV zu haben, wird die Kapazität von der Frequenz des Sekundärkreislaufs (28 nF wurde vom Autor für eine Resonanzfrequenz verwendet wird 600 kHz). Der Kondensator muss hohe Qualität mit minimalen dielektrischen Verluste und gute Ladungserhaltung ist.

Normalerweise wird ein Verbundkondensatorbank von Low-Power-Kondensatoren verwendet. Die am besten geeigneten Arten von russischen Kondensatoren sind die K78-2, K78-15, K78-25 oder ähnliche Arten, wie diese Art kann problemlos die Impulsströme der Entladung.

Für den Kondensator des Sekundärkreises ist es besser, eine der oben genannten Arten von Kondensatoren zu verwenden, aber die Verbundspannung darf nicht weniger als 10 kV ist. Ausgezeichnete Arbeits russischen Kondensatoren sind die KVI-3-Typ, oder noch besser, die K15-y2-Typ.

Die Sekundärspule und ein Kondensator einen Schwingkreis bilden. Die im Sekundärkreis verwendet Kondensators hängt von der gewünschten Resonanzfrequenz (der Autor verwendet eine KVI-3-Typ von 2200 pF und eine 10 kV-Rating).

Hier ist eine Photographie des im Sekundärstromkreis verwendete Kondensator:

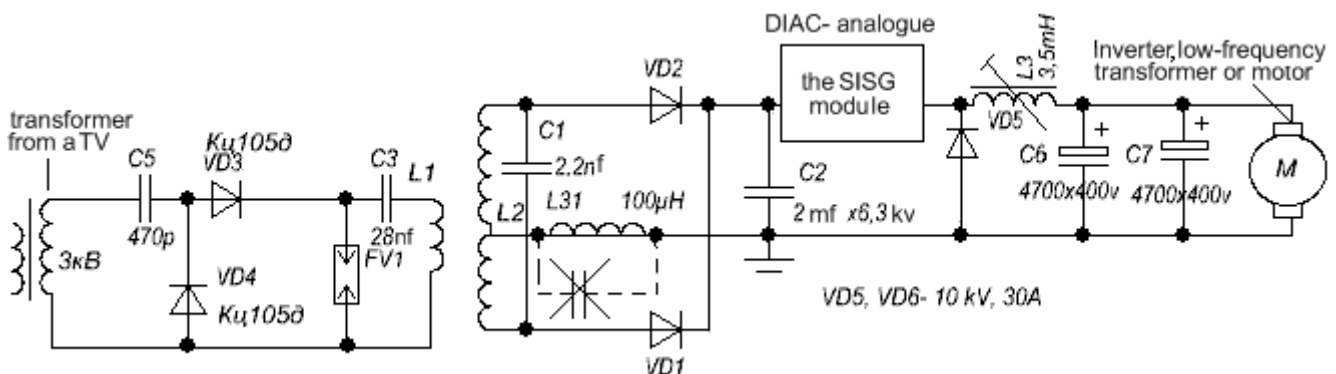


Die Hochfrequenzdrossel als verwendet, gewickelt so, um den minimalen Wert der Streu, parasitäre Kapazität in den Induktorwicklungen zu erhalten. Die Induktivität Bereich dieser Spule ist von 100 bis 200 Mikro Henry, und mit einer partitionierten Wicklung hilft, die Spulenkapazität niedrig zu halten. Der Drahtdurchmesser zum Einsatz beträgt 1,5 bis 2,0 mm Kupferlackdraht. Hier ist eine Fotografie von einer Umsetzung dieser Drossel:



Diese Wicklungen können auf einem PVC-Rohr mit einem Durchmesser von 50 mm bis 75 mm hergestellt werden.

Für die Lagerung Kondensatorbank können Kondensatoren mit einer Nennspannung von irgendetwas von 5 kV bis 15 kV mit einer Gesamtkapazität von ca. 2 Mikrofard verwenden. Geeignet russischen ölgefüllten Kondensatoren, gehören alle Arten von K41-1, K75-53 und andere. Im Schaltbild der Vorrichtung:



Dioden VD1, VD2 - Hochspannungs-Verbundwerkstoffen.

Diode VD5 muss eine ultraschnelle Art bewertet bei 1200 V, 30 bis 150 Ampere ist.

Drossel L3 ist jede Art mit einer offenen Magnetkern, mit Draht von nicht weniger als 6 m² gewickelt. Mm., Und gibt eine 1,5 Milli-Henry Induktivität.

Die Last (Wechselrichter oder Gleichstrom-Motor) erfordert eine niedrige Eingangsspannung von 12 Volt bis 110 Volt (niedrigere Spannung - hohe Ausgangsleistung).

Beim Bau und Experimentieren sollten Sie alle Sicherheitsvorkehrungen, wie werden Sie mit mehr als 1000 Volt arbeiten zu nehmen und Das ist sehr gefährlich.

Video Links zeigt das Gerät läuft ein Winkelschleifer und einem Elektromotor, sind:

[#](http://www.youtube.com/watch?v=NC3EYDYAXDU)

[#](http://www.youtube.com/watch?v=-sckdMe3HCw#)

[#](http://www.youtube.com/watch?v=OaqZ52dGMn4#)

Die "SISG" Modul in der obigen Schaltung gezeigt ist ein Versuch, eine Solid-State-Version einer Funkenstrecke zu bauen. In dieser Version von Don Smith Entwürfe von 'Dynatron "wollte er das Äquivalent eines Diac oder eine dinistor. A dinistor ist im Grunde ein Thyristor oder SCR ohne Gate. Es beginnt die Durchführung ganz plötzlich, wenn die Spannung auf seine Terminals es das Design Wert überschreitet, und hält die Durchführung, wenn die Spannung auf fast Null oder der Stromkreis unterbrochen wird, zwingt den Strom auf Null zu werden. Diacs oder dinistors sind hart, für sehr hohe Spannungen über 5000 V zu finden, so Dynatron versuchte Ersatzschaltungen, die bei einer hohen Spannung verwendet werden könnte, und so kann jeder dieser Entwürfe ist, was durch den Kasten angedeutet mit "SISG" build.

SERGEI DYNATRON SCHALTUNG

Russian Experimentatoren sind in ihren Untersuchungen dieser Art von Schaltungen fortgeschritten. Hier ist ein Versuch Übersetzung vom Russischen ins Englische, gemacht, glaube ich, durch die energetische Forumsmitglied "Davi" Georgiens. Obwohl ich glaube, diese Übersetzung maßen genau zu sein, wie ich nur Englisch verstehen, ich habe keine Ahnung, ob es richtig ist. Die Informationen stammen aus einem Interview mit Sergei über seine Tariel Kapanadze Stil Schaltung:

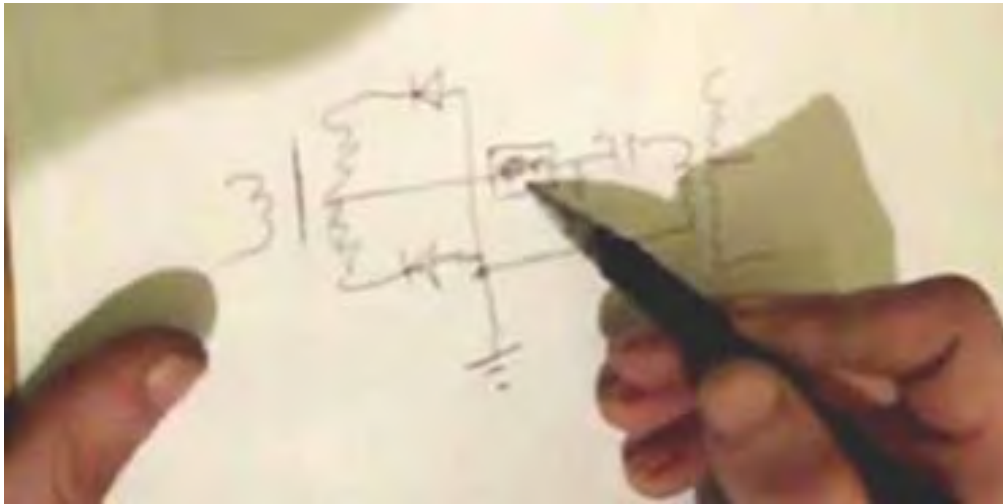
Dynatron-Sergei



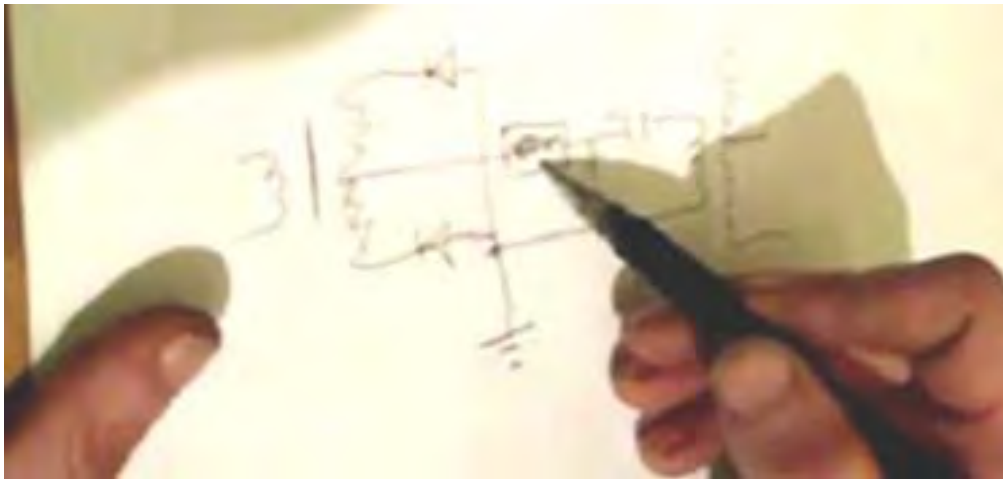
Wir fangen an, die schematische Darstellung zu zeichnen



Wir verwenden ein Zeilentrafo und Punktkontakt-Dioden.



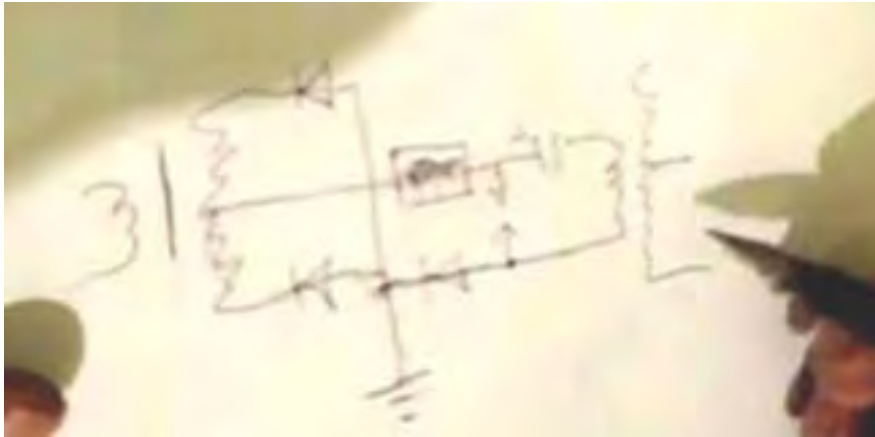
Wir fügen in einer Masse, einem Kondensator, einem Entlader und eine zweite Transformatorwicklung.



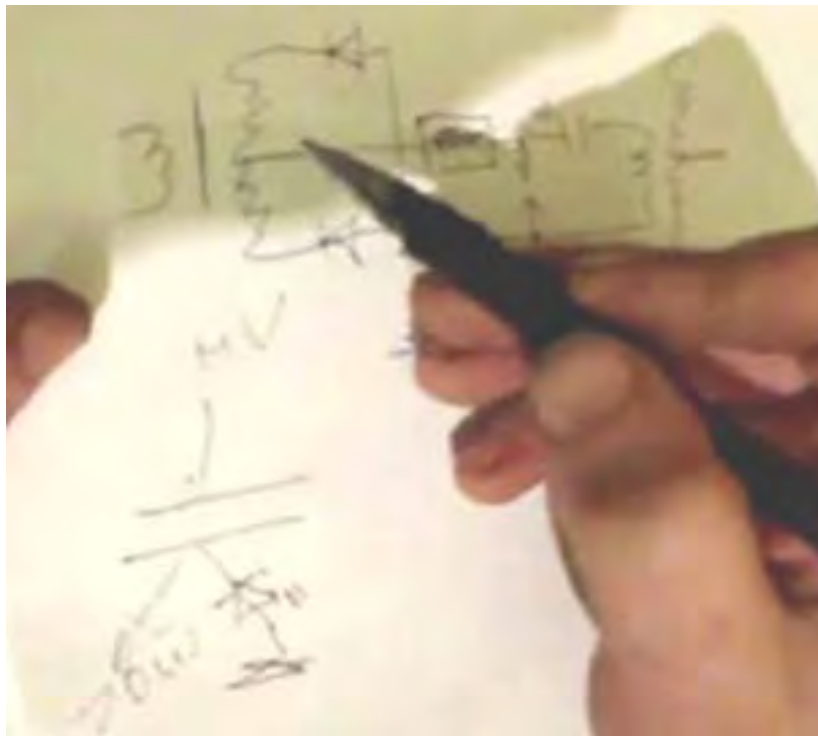
Beachten Sie das Rechteck.

In der Transformator gibt es eine Wechselspannungszyklen . Wenn wir eine Schwellenspannung -Regelung Gerät, beispielsweise einem Entlader, dann positive Ladungen von der Erde-Boden-Verbindung durch die Dioden gepumpt werden. Diese Strömung ist erstens durch einen eine Diode, und dann durch die andere Diode. Das bedeutet, daß die Sekundärwicklung des Transformators wird eine positive Ladung zu akkumulieren. Folglich müssen Sie nicht einen geladenen Kondensator. Statt der Funkenstrecke, die Don Smith verwendet, können Sie eine kleine Drosselspule von 100-200 Millihenry bzw. 100 Ohm Widerstand und eine dieser gut funktionieren setzen. Die übliche Funkenstrecke wird sehr gut funktionieren, aber es ist nicht eine lange Lebensdauer haben. Ein Widerstand kann verwendet werden, und es funktioniert. Vakuum oder Gasentladungsröhren funktionieren gut. Die Spannung ist hier etwa 1000 Volt.

Sie können zwar die Funkenstrecke zu beseitigen, aber wenn Sie eine haben, das Pumpen von Ladungen aus dem Boden besser funktioniert - es stellt sich heraus, um so etwas wie eine Gabel Avramenko Stecker sein. Die Transformatorwicklung wirkt auf den Boden Ladung mit Hilfe der Spannungen in ihm entwickelte.

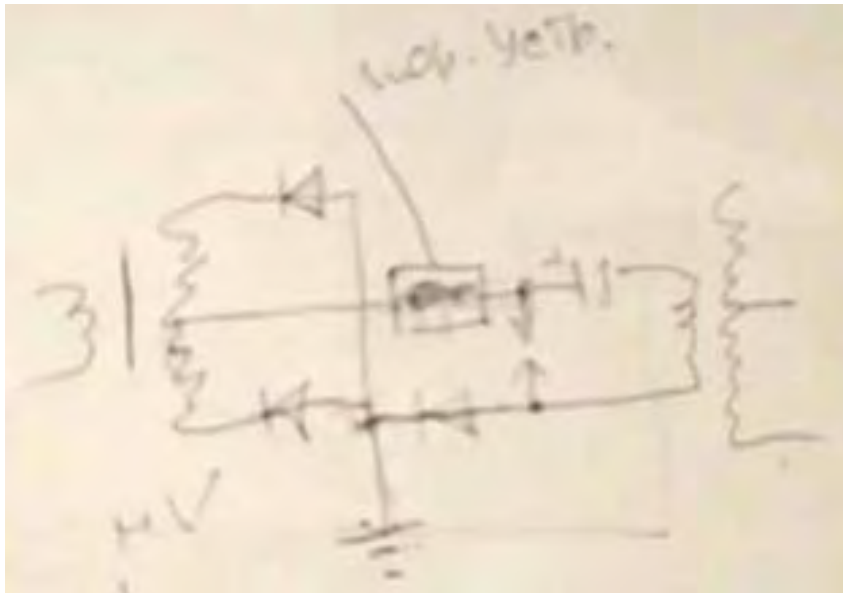


Die Sekundärwicklung des Resonanztransformator, zerstört die Dipol, nach Don Smith. Wie er erklärte, die obere Platte des Kondensators entwickelt eine Hochspannung von den Gebühren in durch die Masseverbindung erstellt. Diese Hochspannung wird dann durch eine Diode oder eine Funkenstrecke entladen.

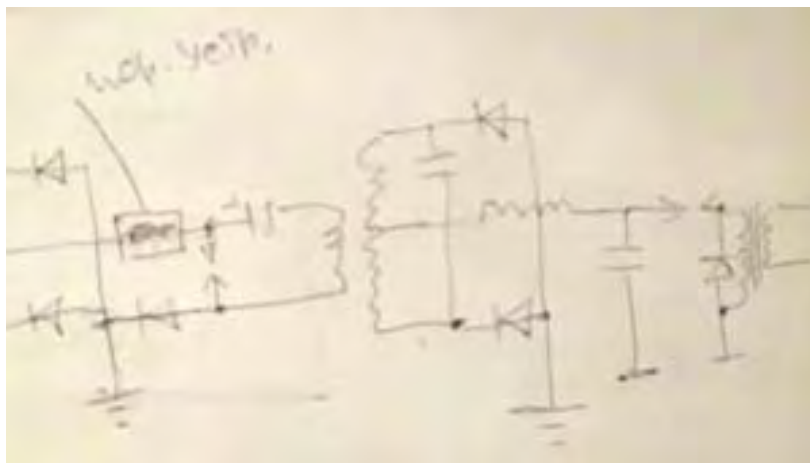


Das gleiche passiert hier.

Die Masseladung in die Sekundärwicklung, und aufgrund seiner Eigenkapazität akkumuliert eine hohe Spannung an der Wicklung. Die an dieser Stelle verwendet Dioden müssen hochwertigen Dioden, die eine geringe Kapazität haben. Zum Beispiel verwendet Dioden, die eine Kapazität von nur 4 pF haben Don Smith.

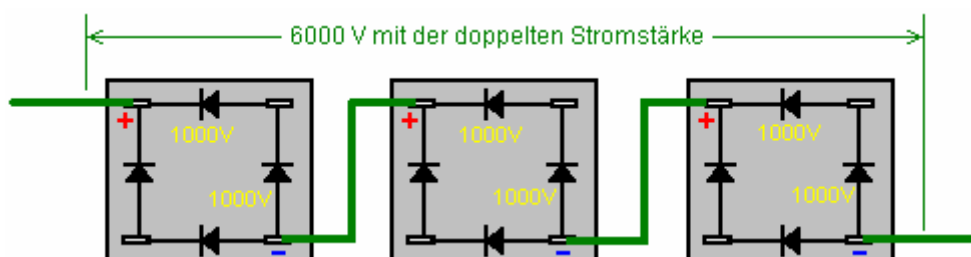


An dieser Stelle wird die Pumpschema wie folgt aussehen, und ich denke, dass es nicht zu ändern.



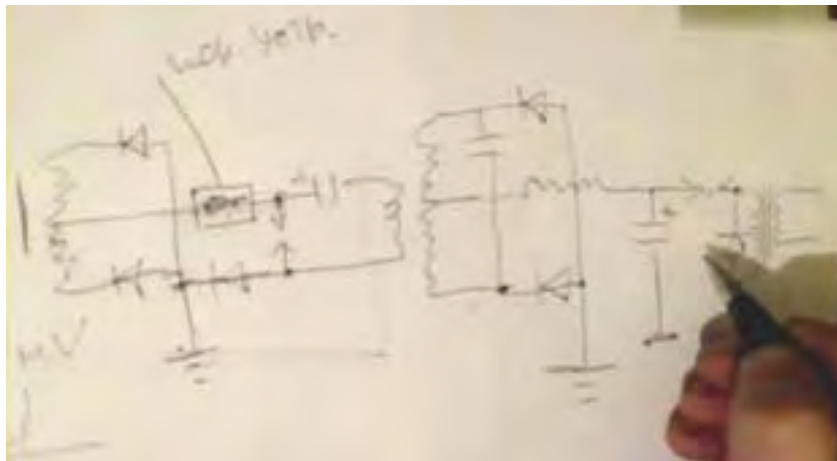
Die zweite Spule ist genau die gleiche wie die erste Spule.

Für die Zeitverzögerung verwenden wir eine Drosselspule. Der Kondensator ein Elektrolyttyp und wir verwenden eine Funkenstrecke, einen Trenntransformator zu ernähren. Um sicherzustellen, dass es keine Rückmeldung von unerwünschten Spannungsspitzen sein, schließen wir eine 6 kV 20 bis 50 Ein Hochspannungsdioden , die parallel mit der Primärwicklung des Isolationstransformators. Dies kann durch die Verbindung von drei 1000V Diodenbrücken zusammen so angeordnet sein:

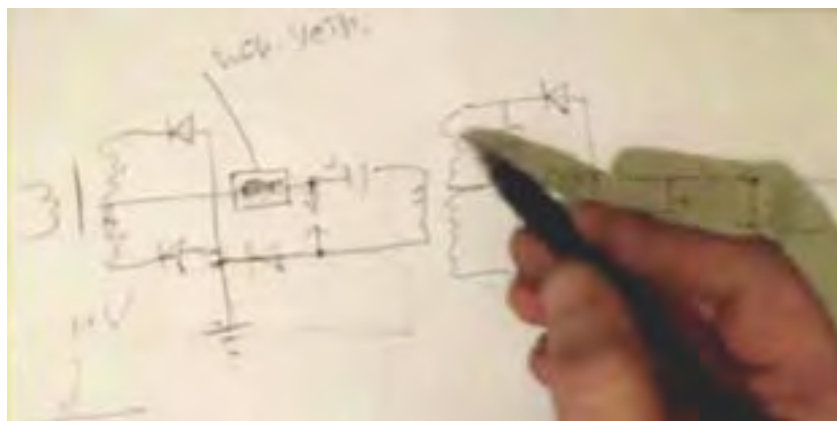




Drei 1000V Diodenbrücken verbunden sind, um eine Spannung von 6 kV auszuhalten.

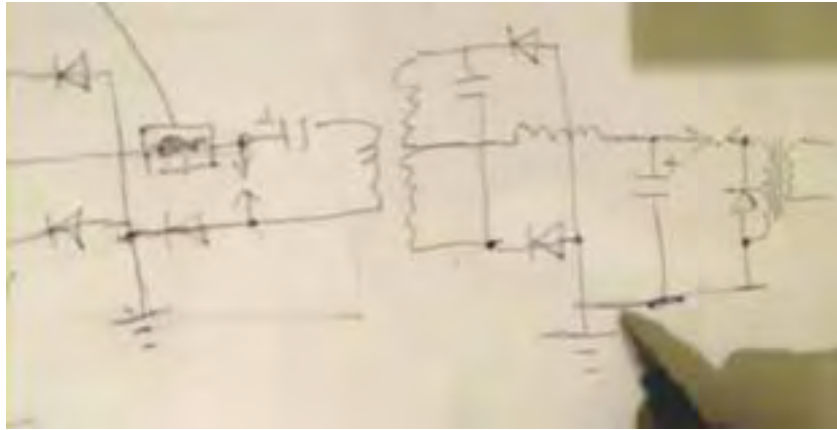


Im positiven Draht, die gleiche wie die erste Funkenstrecke die Funkenstrecke eingesetzt. Warum ist das?



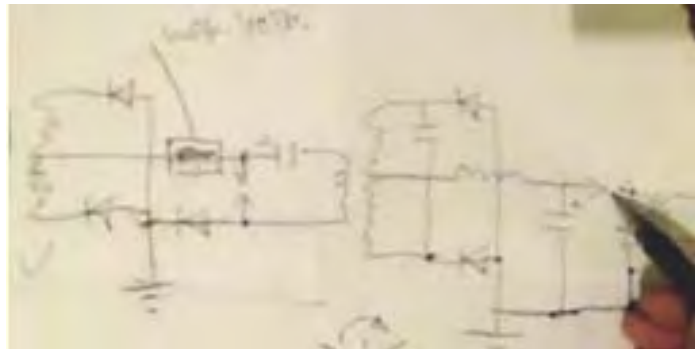
Hier haben wir eine Trennung von Elektronen.

Wir sammeln Elektronen sowohl aus der Luft und von aus dem Boden. Wir drücken die negativ geladenen Elektronen in den Boden, und so eine positive Ladung sammelt sich in unserem Kondensator.



Der Schutzleiter führt die negativen Ladungen in die Erde (die ein Ausdehnungsgefäß ist).

Wenn Sie die Funkenstrecke zwischen der Erde und dem oberen Ende des Transformators, das positiv geladen ist zu verbinden, dann wird der Primärwicklungsdraht erwärmen, und der Wirkungsgrad sinkt. Bei richtiger die Primärwicklung mit Drähten, die 0,5 -1,0 mm Durchmesser sind und die Drähte bleiben kalt gebaut werden verbunden.

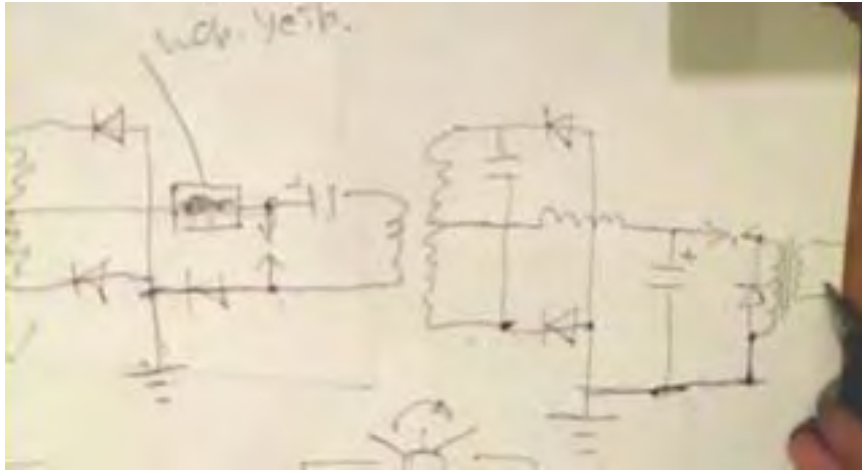


Wenn wir die Spaltung des Elektron-Positron-Paar erreicht, dann, wenn Sie sie setzen in einem Entlader oder in einem Transistor, oder was auch immer, bleibt nur die Strahlung. Jedoch ist die wirklich wichtige Tatsache, dass die magnetische Komponente durch die Primärwicklung des Transformators spielt und ein starkes Magnetfeld in der Sekundärwicklung induziert.

Don Smith sagte, dass, wenn Sie zwei Batterien miteinander zu verbinden und man ist zu sagen, 30 Volt, und die anderen 10 Volt.

Die 30-Volt-Batterie Gang 10 Volt, die Elektronen in jeder Batterie gegenseitig zu widerstehen. Es scheint, dass sie nicht "wie jeder andere", wenn man es beschreiben kann, dass Art und Weise.

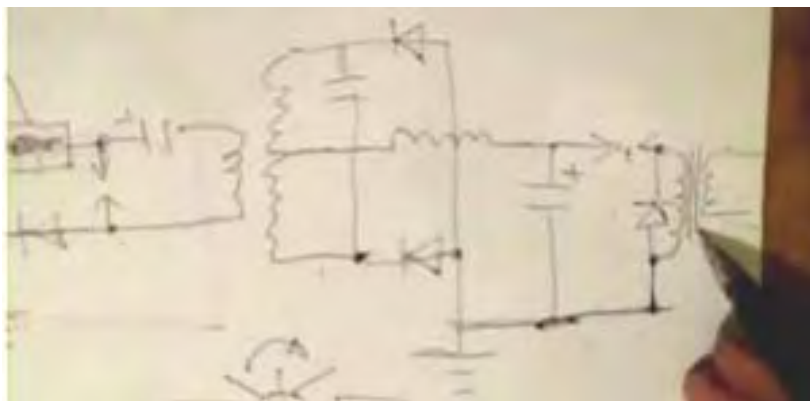
Das gleiche passiert in einem gewöhnlichen Transformator. Die in der Sekundärwicklung fließenden Strom widersetzt sich der Stromfluss in der Primärwicklung - Gegen-EMK. Aber die folgende Frage relevant ist: zu dem Zeitpunkt, wenn die Negativ-Ionen-Elektronen gerade beginnen, in die Primärwicklung zu fließen, ist die Wechselwirkung zwischen den Primär- und Sekundärwicklungen vorhanden ist. Aus diesem Grund erhalten wir eine große Tragfähigkeit in der Sekundärwicklung, praktisch ohne Veränderung der Induktivität der Primärwicklung, auch wenn es dann geändert, dass nicht mehr als 10% bis 20% sein wird.



Im Allgemeinen wird die minimale Lastimpedanz der Induktivität verursacht die Frequenz zu ändern, zu töten. Aber dies bedeutet nicht auch hier passieren, weil die primäre Stromfluss der anderen Art, die nicht durch in der Sekundärwicklung fließende Strom beeinflusst wird. Das heißt, Bewegen einer kleinen Anzahl von Elektronen in dem Primär verursachen kann eine große Anzahl von Elektronen in der Sekundärwicklung fließt. Je dicker der Draht der Sekundär, desto mehr angeregte Elektronen dort wird es usw. sein, je größer der Stromfluss in der Sekundär.

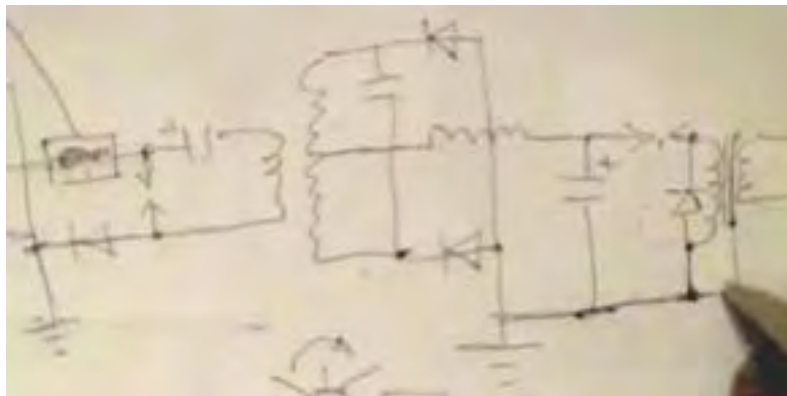
Die Masse der Sekundärelektronen nicht auf die Masse der Primärelektronen abhängt. Der Durchmesser der Sekundärwicklung ist nicht beschränkt. Zum Beispiel, wenn Sie ein 110 mm zu verwenden. Rohr für den sekundären, so ist die Geschwindigkeit der Elektronen, der durch die Wicklung fließt, wird die gleiche sein, als ob es mit einem Drahtdurchmesser von nur 1 mm oder 2 mm gewickelt. Dies ist, weil der Stromfluss durch den Widerstand behindert.

Das Magnetfeld der Sekundärwicklung nicht mit dem Magnetfeld der Primärwicklung zusammenwirken. Beschleunigt jedoch das primäre Magnetfeld den Elektronenstrahl bewegt sich in der Sekundärwicklung, also Dies erzeugt eine asymmetrische Transformation.



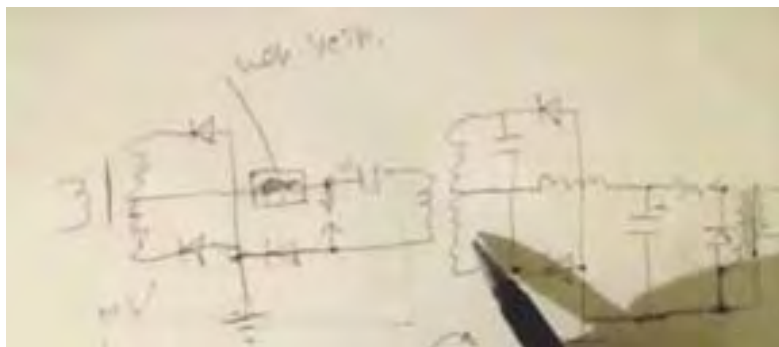
Natürlich müssen wir hier sehr gute Wärmedämmung.

Grob gesagt, wenn es ein kleines Loch in der Kabelisolierung, so werden die dampfförmigen Elektronen in der Primärwicklung wird die äquivalente dampfförmigem Elektronen in der Sekundärwicklung zu halten, und das wird die schweren Elektronen in der Sekundärwicklung zu quetschen. Folglich ist es eine antistatische Bildschirm in der Form einer Spule oder der Aluminiumfolie, der mit Masse verbunden ist, ist.



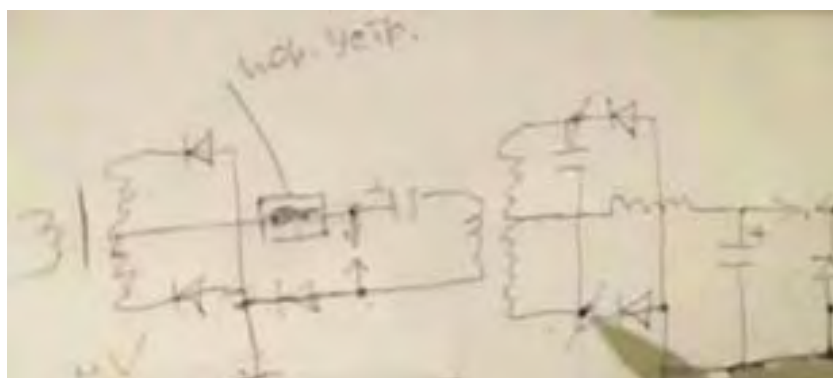
So sollten alle positiv geladenen Teilchen in den Boden gehen

Wenn Sie die Ausgangsübertrager erden wollen, dann tun Sie es über einen Widerstand mit einem Massepunkt, die mindestens 10 Meter entfernt von der ersten Erdungspunkt in der Schaltung verbunden ist. Je weiter auseinander die Erdungspunkten sind, desto besser, sagen wir, 10 bis 30 m voneinander entfernt. Prinzipiell kann die Länge des Bodens zwischen den beiden Masseanschlüsse als ein Isolationskondensator, der zwischen diesen beiden Punkten in der Schaltung sein.

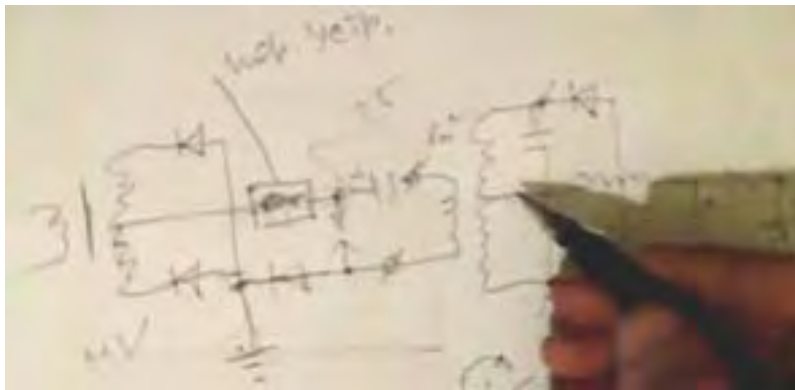


Die große Frage ist natürlich, was sollte das Verhältnis der Primärwicklung sein wendet sich an die Sekundärwicklung Windungen: 1 - 4? aber hier ist ein guter Rat:

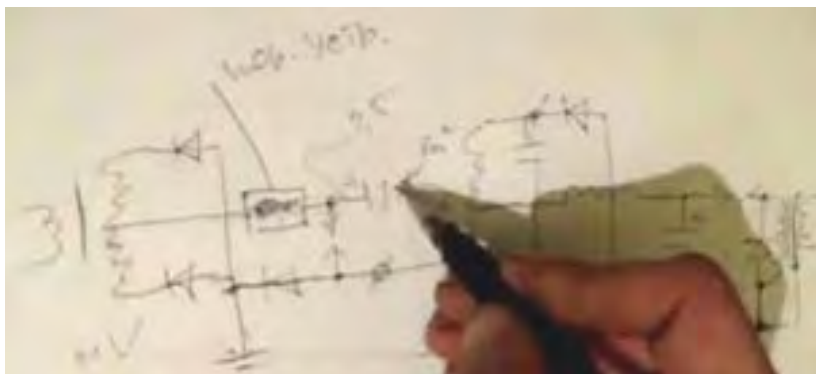
Genauere Messung der Gesamtlänge der Sekundärwicklung und machen die Primärwicklung Drahtlänge genau ein Viertel der Leitungslänge der Sekundärwicklung. Die Verbindungsdrähte sind in dieser Messung berücksichtigt, und es ist besser, sie dünner zu machen. Wenn, zum Beispiel, hat die Hauptdraht einen Querschnitt von 8 qm. Mm, dann stellen Sie die Anschlussdrähte 2.5 sq. Mm. der Querschnittsfläche.



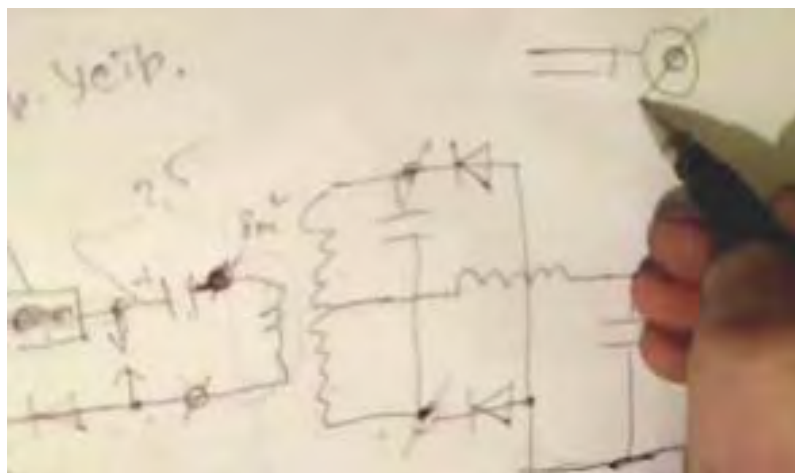
Mit anderen Worten, hier sind die Anschlüsse der Sekundärwicklung.



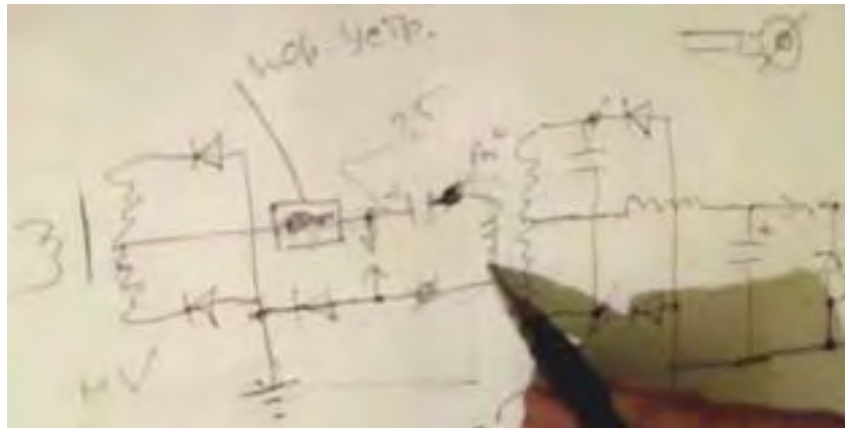
Die Schwingungsamplitude erhöht massiv bei der Resonanzfrequenz. Warum ist das so?



Aufgrund der Änderung in der Impedanz an der Verbindung zwischen den zwei Drähten, wird die Verbindung ein Knoten, und dies wird in den Antiknoten reflektiert und der primären Wellenform bleibt ein Stehwellen.



Sie werden sich erinnern, dass Don Smith verwendet eine sehr dicke Kabel, sondern er reduziert sie auf eine dünne Verbindung an jedem Ende zu werden. Das dick zu dünn Änderung verursacht eine Reflexion der Welle. Die Sekundärwicklung hat LC-Resonanz aber die Induktivität hängt auf seine Wellenresonanzlänge.



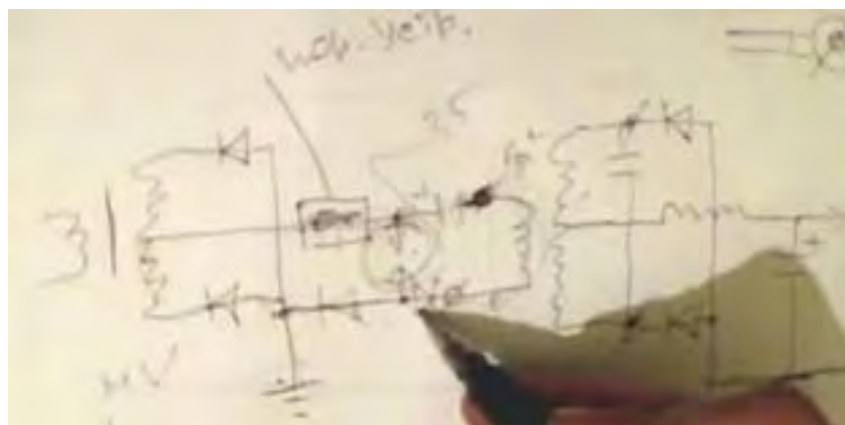
In der Tat, was wir hier haben ist ein Tesla-Transformator, dh Spannung, Strom.

Sie werden sich erinnern, dass auch im grünen Feld von Tarel Kapanadze mit seinen dicken Rohrschlange, dass dünne Drähte gehen aus der Leitung zu der Funkenstrecke. Ändern der Impedanz des Drahtes an der Verbindungsstelle zwischen den beiden unterschiedlichen Querschnittsbereiche - Das ist es! Das erhöht die Effizienz und damit die Funkenstrecke funktioniert besser.



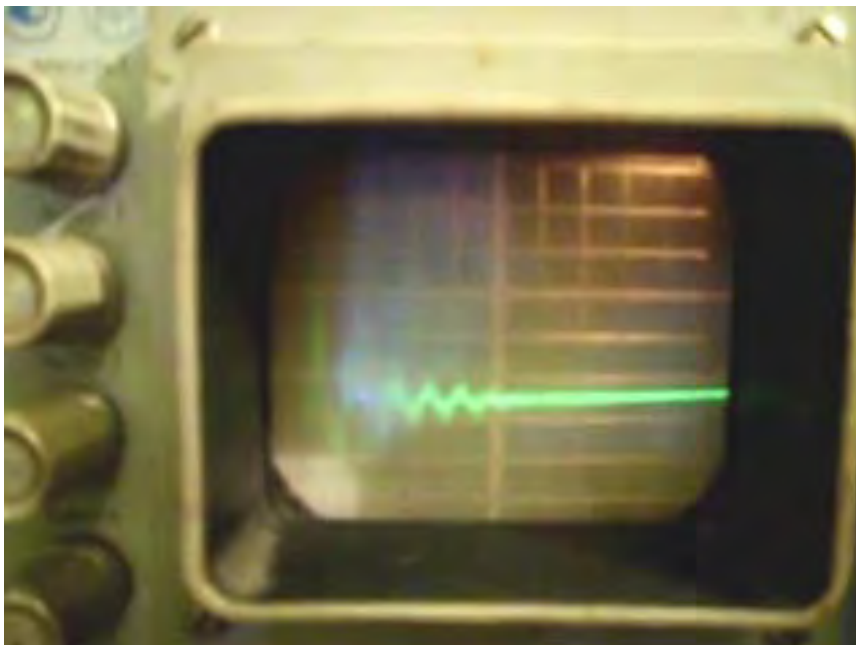
Im Idealfall, um ein Vakuum-Funkenstrecke verwenden möchten.

Leider ist unsere Funken nicht in der Sekundärwicklung dispergiert. Der Funke könnte auf alles von 50 kV bis 100 kV angesteuert werden. Wir haben eine große "Q-Faktor" (Spule 'Qualität' factor) im Wickel! Jedoch, sobald der Funken aufgetreten erhalten wir eine Rückroll aktueller Bewegungen in umgekehrter Richtung durch die Wicklung, obwohl es immer weniger leistungsfähig als der Vorwärtslauf. Diese Rückwärtsimpuls durchläuft auch der Funkenstrecke wirksam Rangierbetrieb den Eingangskreis und so Verringern der Ausgang Q der Schaltung. Die Ausgangsspannung des Stromkreises reduziert. Die Resonanzfrequenzänderungen und so die Ausgangsleistung sinkt. Obwohl dieser Effekt kann bei der Verwendung eines Luftspalt zu sehen ist, ist es viel besser, um entweder ein Vakuum-Funkenstrecke oder eine Funkenstrecke, die in einem Rohr mit Wasserstoffgas gefüllt umschlossenen verwenden.



Sie können eine Diode in Reihe mit der Funkenstrecke gebracht.

Wenn das geschehen ist, dann ist der Rückstrom wird nicht passieren. Die Diode ist in der Lage, eine Sperrspannung von 10 bis 20 kV zu widerstehen. Wir bestellten ein Wasserdioden mit Belastbarkeit von 120 Watt. Es Einschaltzeit beträgt 0,1 ms, Aus-Zeit von weniger als 1 ms. Wir angeschlossenen Stromwandler mit 24-Ohm-Widerstand. Das Ergebnis war eine reine Stromwandler auf der Last und ohne Störung. Mal sehen, was wir auf der Entlader getan. Werfen Sie einen Blick - die Funkenstrecke wurde mit einem blauen Farbe leuchtet.



Auf dem Oszilloskop, sehen wir gedämpften Schwingungen.

Es darf nur eine Schwingung, und die verbleibende überschüssige sein. Die 5 zusätzliche Vibrationen Kurzschluss der Sekundärwicklung, und verhindern, dass es im Normalbetrieb.



Idealerweise sollte dies einfach.

Durch Klicken auf die Spule - Kondensator aufgeladen, aber der Strom nicht mehr zurück. (zum Anschlag auf Null)

Bild Spannung "U".

Bild Aktuelles "I".

Das ist, wie ein solches Verfahren sein soll, aber ansonsten - Buffeting Vibration. (muss ein Wasserdioden).



Trenntransformator.

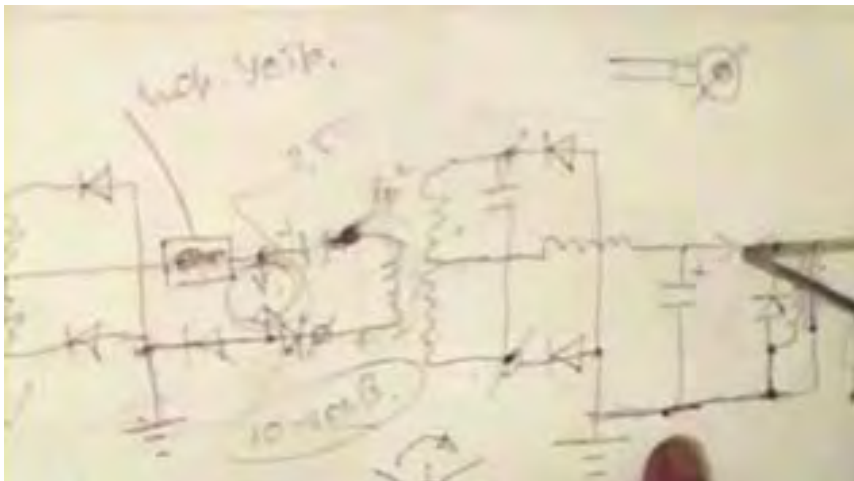
Der Trenntransformator besteht aus Ringen. Die primäre wicklung ist 2 bifilar Schichten aufgewickelt in einer Richtung. Die Sekundärwicklung ist mit Draht hat 10 qm mm. Kreuz Quadratmetern, aber heute werden wir es zurückspulen. Der Bildschirm besteht aus Folie - gewöhnliche Klebeband. Aber das Screening muss keine komplette Wende bilden, wie es nicht, einen geschlossenen Regelkreis sein muss. Hier wird aus Aluminium-Klebeband verwendet. Jetzt Kurzschluss der Sekundärwicklung, und aktivieren Sie das Gerät.



Wir prüfen mit einem Schraubendreher, und es gibt praktisch keine Ausgabe. Wenn Sie ein Antistatik-Schranke, dh Dichtung zwischen dem primären und Schild hinzufügen. Es sollte von einem guten Isolator hergestellt werden, beispielsweise PTFE. Es ist möglich, Cellophan, die, da wie Acryl ist auch ein sehr guter Isolator verwenden. Ich kurz Ausgänge, um nicht klappern. Wenn Sie den Jumper entfernen, wird die Spule platzen ohne Last so. (Man hört einen Absturz, und nach 3 Sekunden zum Anschlag) Sergey: Wir werden sehen, was es war. (Blau Zündspule durchbohrt).

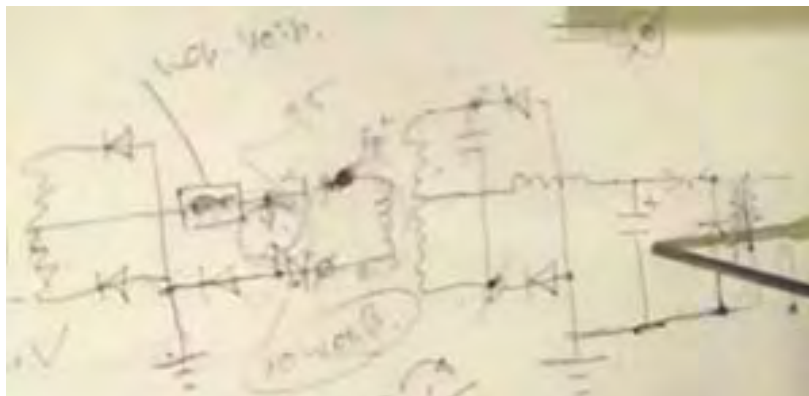


Das ist es! Das Experiment ist abgeschlossen. Blown Diodenbrücke - Unfall. Versehen mit Erde verbunden wird. Nun, das ist alles. Es ist wünschenswert, natürlich, haben eine gute Erdung. Der Schwellenwert-Begrenzungseinrichtung ist eine Drossel.

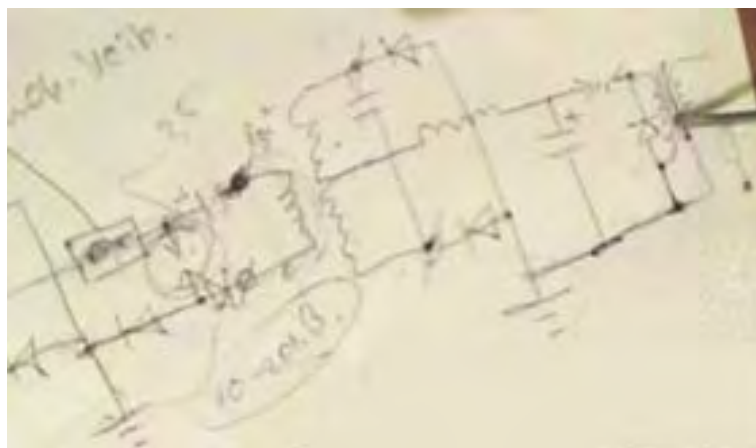


Was soll ich sagen?

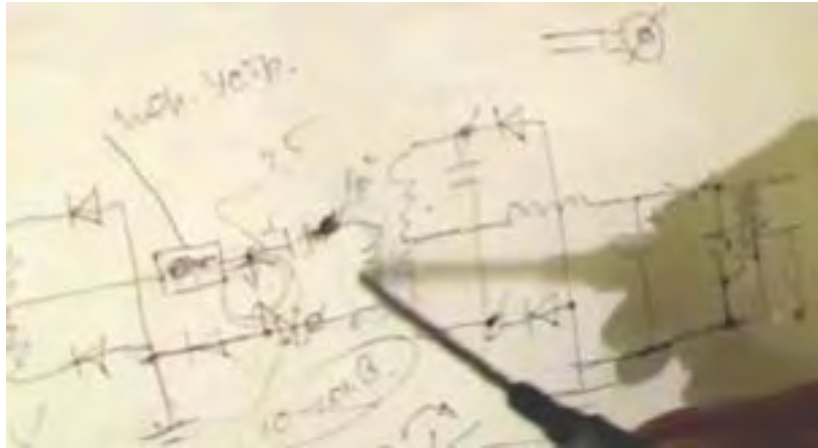
Grundsätzlich können Sie die CISC-Modul statt einer Funkenstrecke zu verwenden. In dieser Schaltung ist der sehr scharfe Anstiegszeit der Treibersignalwellenformimpuls Fronten nicht erforderlich, da die Induktivität groß ist.



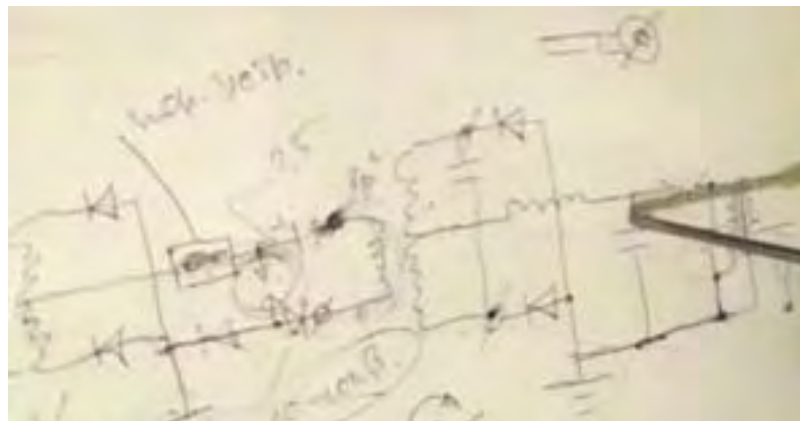
Wenn der Transformator einen Eisenkern besitzt, dann ist die Laderate des Kondensators wird sehr schnell sein, um, zum Beispiel 50 Hz. Zu dieser niedrigen Rate, können Sie den Entlader weglassen. In Don Smith Design wo eine Neonröhre Treiber verwendet wird, kann eine Diode und auch ein Diac statt einer Funkenstrecke eingesetzt werden. Es wird sogar mit einer direkten Verbindung zu arbeiten.



Dann werden die Impulse sind oft, aber mit geringerer Amplitude. Selbstverständlich ist die bessere, wenn wir teilen das Frequenz, dh für zwei der Primärimpuls lädt den Kondensator des Sekundär.



Dann wird die Energiemenge der Impulse aufsummiert.



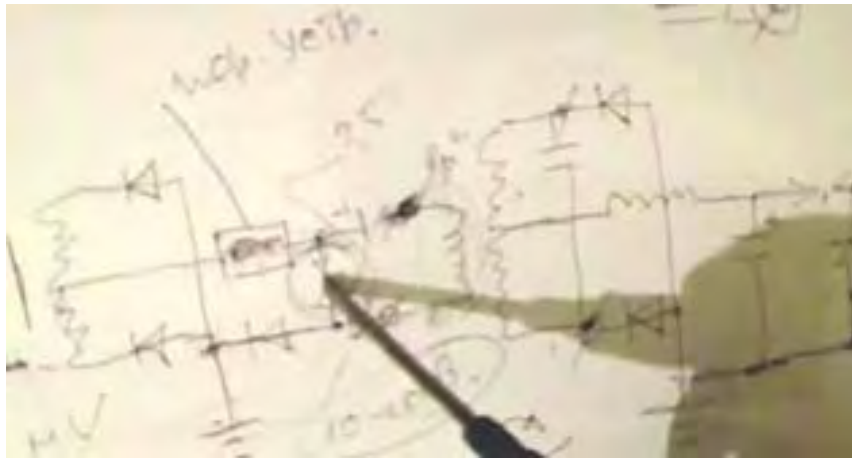
Hier sind sie einander überlagert, in einer linearen Weise.

$$C = Q / U \text{ Ende } U = Q / C$$

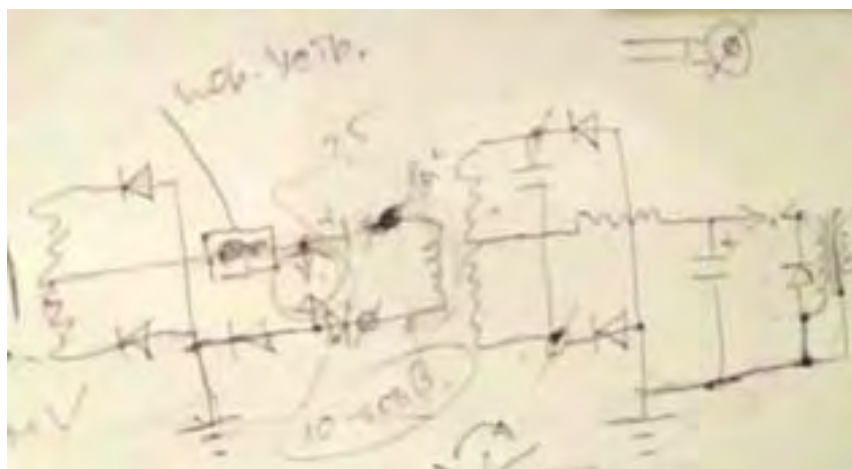
Die Kapazität ist eine Konstante. Wenn wir die Anzahl der Ladeimpulse pro Sekunde zu erhöhen, dann, da die Sekundärspule in Resonanz erhöht sich die Amplitude der Impulse, erhalten wir erhöhte Leistung. Bei 5 mal so viel Strom, da es 5 mal die Anzahl der Ladeimpulse an den Kondensator geleitet, erhalten wir eine Quadrierung der Spannungsenergie. Das ist eine Energieerhöhung 25 facher.



Erhöhen der Funkenfrequenz von, sagen ein Faktor von 10, wird ein Energiegewinn von Faktor 100 geben.



Nun, ich sage Ihnen, legen Sie eine Funkenstrecke ein, um sich - zu unterbrechen. Andernfalls der Induktor nicht in der Lage zu beschleunigen und übergeben mehrere Impulse in den Kondensator sein.



Sehr Geehrte Herren! Machen Sie es und testen.

DER ROSEMARY AINSLIE ENERGIESAMMELSYSTEM

Seit vielen Jahren, Menschen studieren naturwissenschaftlich ausgerichteten Fächern an Universitäten auf der ganzen Welt, hat mir gesagt, was im besten Fall sind veraltet, und im schlimmsten Fall, absichtlich falsch. Beispielsweise ist ein gemeinsamer Ausgangspunkt für die Analyse zu übernehmen "geschlossenes System", obwohl es vollkommen klar, dass es nicht so etwas auf dem Planeten.

Von wenigen Ausnahmen abgesehen, werden die Berechnungen im Allgemeinen auf der Annahme, dass die Energie nicht in einem System oder einem Gerät von außen Strömung. Der Einfluss von Sonnenlicht ist eine der wenigen anerkannten externen Eingänge, und es ist Auswirkungen auf Sonnenkollektoren, Herstellung Niederschläge, was Winde usw. sind zugelassen, weil diese Dinge so offensichtlich für die durchschnittliche Person, dass es keine zu leugnen sind.

Diese gleichen Leute kämpfen mit Zähnen und Klauen, die Menschen zu überzeugen, dass "Raum" ist leer, und dass es nichts in ihm. Das ist natürlich lächerlich, da das Licht durch den Raum geht, wie Radiowellen, Röntgenstrahlen, kosmischen Teilchen und andere Dinge zu tun. Es ist sicherlich eine seltsame Vorstellung, dass entfernte Objekte können sich gegenseitig beeinflussen, wenn es absolut nichts dazwischen. Es wäre ein netter Trick, um die Wirkung der Schwerkraft zu erklären, wenn es absolut nichts in der Lücke zwischen ihnen sein.

Die Sache hat sich längst in den Bereich des gesunden Menschenverstandes als britische Wissenschaftler Harold Aspden mit Labormessungen, die Anwesenheit von einem "unbekannten" Feld, das wie ein inkompressibles Gas wirkt gezeigt links. Was seine Arbeit hat gezeigt, wird nun als "Aspden Effect" und den Versuchsergebnissen bekannt, sind wie folgt:

Harold wurde die Ausführung von Tests nicht zu diesem Thema. Er begann einen elektrischen Motor, der eine Rotormasse von 800 g hatte, und erfasst den Umstand, dass sie einen Energieeintrag von 300 Joule, um sie auf ihre Laufgeschwindigkeit von 3.250 Umdrehungen pro Minute zu bringen, wenn es kein Lasttreiber.

Der Rotor mit einer Masse von 800 Gramm und Spinnen bei dieser Geschwindigkeit ist seine kinetische Energie zusammen mit dem von dem Antriebsmotor nicht mehr als 15 Joule, im Gegensatz zu der übermäßigen Energie von 300 Joule benötigt es bei dieser Geschwindigkeit zu drehen, um zu erhalten. Wenn der Motor links läuft für fünf Minuten oder mehr, und dann ausgeschaltet, um nach einigen Sekunden liegen kommt es. Jedoch kann der Motor dann wieder gestartet werden (in der gleichen oder entgegengesetzten Richtung) und bis zu nur 30 Joule, sofern die Zeitspanne zwischen dem Anhalten und Neustarten ist nicht mehr als eine Minute oder so Drehzahl gebracht. Wenn es eine Verzögerung von einigen Minuten, dann ein Energieeintrag von 300 Joule benötigt wird, um die Rotorspinn wieder zu bekommen.

Dies ist kein transienter Wärme Phänomen. Zu allen Zeiten fühlen die Lagergehäuse kühlen und kann jedes beliebige Heizverfahren in der Antriebsmotor wäre ein Anstieg des Widerstands und einen Aufbau von Strom zu einem höheren Gleichgewichtszustand implizieren. Der experimentelle Nachweis ist, dass es etwas ungesehen, die von der Maschine Rotor in Bewegung gesetzt wird. Dieses "Etwas" hat eine effektive Massendichte 20 Mal, dass der Rotor, aber es ist etwas, das unabhängig voneinander bewegen und nehmen Sie einige Minuten zu verfallen, während der Motor läuft in wenigen Sekunden Ruhe.

Zwei Maschinen unterschiedlicher Rotor Größe und Zusammensetzung zu offenbaren das Phänomen und Tests zeigen Variationen mit der Tageszeit und Kompass Orientierung der Drehachse. Eine Maschine, die eine Einbeziehung schwächeren Magneten zeigten Hinweise an Stärke magnetisch während der Prüfungen, die über einen Zeitraum von mehreren Tagen wiederholt wurden. Dies zeigt deutlich, dass es eine unsichtbare Medium, das mit Alltagsgegenständen und Aktionen in Wechselwirkung tritt.

Bob Boyce von den USA entwickelten ein Ringkerntransformator pulsierenden Systems, das er für die Elektrolyse von Wasser verwendet. Sein System zeichnet sich dadurch aus, dass er Wirkungsgrade mehr als 1.000%, dass von Michael Faraday, der den Standard für die Hochschullehre zu diesem Thema eingestellt wird. Eines der am wahrscheinlichsten Erklärungen für diese scheinbar massiven outperforming des maximal möglichen Gasausgabeergebnisse Faradayschen dass Faraday war vollkommen richtig und überschüssige Energie wird in Bobs System von außen fließt.

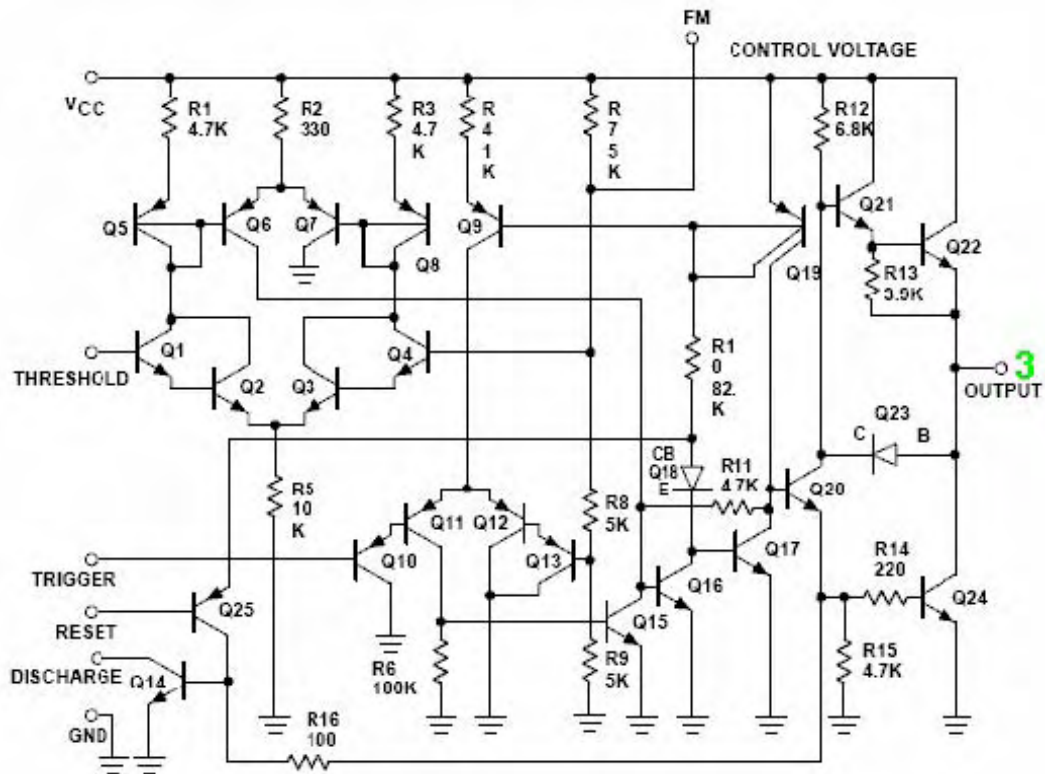
Es gibt sehr starke Hinweise, dass dies so ist, weil fünf unabhängigen Experimentatoren haben dieses nach innen Energiefluss gezeigt, mit Bob Ringkerntransformator, um Akkus aufzuladen. Ein Mann, der in Südafrika lebt, hat eine kleine Tochter, die ihr kleines Elektroauto um jeden Tag fährt. Das Auto wird von einem 18 Amp-Stunden-Blei-Säure-Autobatterie mit Strom versorgt. Es ist nichts Ungewöhnliches, da diese Miniatur-Autos sind leicht zugänglich auf der ganzen Welt. Es gibt auch nichts Ungewöhnliches, dass der Vater des Kindes lädt sich die Batterie über Nacht, so dass das kleine Mädchen kann um zum nächsten Tag zu fahren. Was ist sehr ungewöhnlich ist, dass die Ladungsaufnahme von der Batterie, die geladen wird angetrieben. Nach der Hochschullehre ist die Lade ein "geschlossenes System" und so ist es physikalisch nicht möglich, dass dies

Komponenten	
Teil	Beschreibung
C1	0.01 μ F Kondensator
C2	0.001 μ F Kondensator
C3	0.047 μ F Kondensator
C4	100 μ F Kondensator
D1	1N4007 Diod
D2	1N4148 Diode (1N914)
D3	1N4140 Diode (1N914)
Q1	IRFPG50 HEXFET MOSFET, (International Rectifier)
R1	100 Ohm Potentiometer 10 Zug 2W, Vishay Spectrol #SP534
R2	0.25 Ohm 30 watt 1% nicht induktive Widerstand Caddock Electronics Inc. #VP930
R3	10 Ohm + - 5% Prototyp-Draht gewickelt 'Quantum' Lastwiderstand
R4	2K Ohm Potentiometer 10 Zug 2W, Vishay Spectrol #SP534
R5	110 Ohm 1/8 watt Widerstand
R6, R8	330 Ohm 1/8 watt Widerstand
R7	10K Ohm Potentiometer, 10 Zug 2W, Vishay Spectrol #SP534

Die meisten Schaltungen, die Energie aus der lokalen Umgebung zu ziehen, in der Regel müssen abgestimmt werden, um Resonanzbetrieb zu erzielen. Es wird auch festgestellt, dass eine Wellenform obertonreichem benötigt wird, um die besten Ergebnisse zu erzielen. Beispielsweise Ronald Classen kurzem ergab eine Analyse des Betriebs von Bob Boyces Elektrolyseur toroid-Taktung. Bobs Schaltung erzeugt drei verschiedene Wellenformen, einer bei etwa 42,8 kHz und zwei Oberschwingungen, einen bei etwa 21,4 kHz und die andere bei etwa 10,7 kHz. Er untersuchte die Operation mit den beiden Oberschwingungen untergeordnet genau der Masterfrequenz und dann mit den beiden Oberwellen freilaufende und nicht ganz synchronisiert, so dass ein zufälliges Muster der harmonischen Impulsen erzeugt wurde. Überraschenderweise fand er, dass die zufällige Anordnung gab viel höhere Gewinne als der "Präzision" Schaltung.

Die gleiche Art von Situation wird hier im Ainslie Schaltung eine sehr präzise Einstellung des "Gate" voreingestellte Widerstand "R1" gefunden hat einen großen Einfluss auf die Leistungsfähigkeit der Schaltung, während die beiden anderen, R4 und R7, werden verwendet, um die Frequenz einzustellen die Impulse und das Verhältnis von "Ein" Zeit "Aus" Zeit. Wie fast jedes andere Schaltung, die eine größere Leistung als die Eingangsleistung erforderlich, um es zu betreiben produziert wird sehr sorgfältige Einstellung benötigt. Die Eigenschaften des "Laden" Heizelement "R3" sind auch sehr wichtig. Bei einigen Konfigurationen gibt es keine überschüssige Leistung erzeugt wird, während bei anderen gibt es eine sehr deutliche Steigerung der Leistung und der Prototypvorrichtung erzeugten Ausgangsleistungen von mehr als dem Vierfachen der Eingangsleistung.

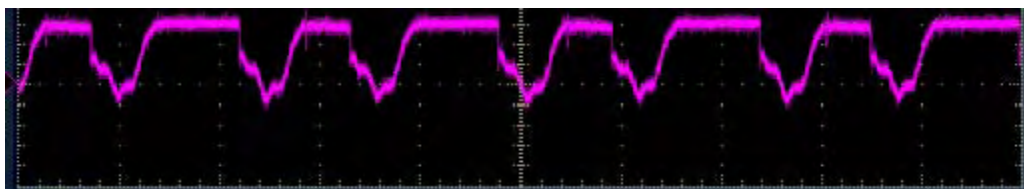
Ein kurzer Blick auf den Schaltplan macht es den Anschein, dass es keine signifikante Verbindung zwischen dem NE555 Timer Chip und dem IRFPG50 FET-Transistor. Dies ist nicht der Fall, da, wie gezeigt Anordnung erzeugt Spitzen, welche die Oszillation der NE555-Chip zu modifizieren. Dies ist vermutlich aufgrund der Natur der Stromaufnahme durch das Gate des FET oder durch induzierte Ströme, die durch das Pulsen der induktiven Last Heizspule "R3" hervorgerufen. Wir neigen dazu, von FET-Transistoren, wie mit so gut wie keine fließenden Strom in das Tor zu denken, aber die IRFPG50 FET kann bis zu einer massiven 6 Ampere ziehen, die das Gate Stromfluss Quelle. Die NE555N Chip Zuführen dass Gatestrom (ohne Strombegrenzungswiderstand zwischen den beiden Geräten) kann ein Maximum von nur 200 mA (oder möglicherweise 300 mA an einem Stoß), die nur 5% der möglichen Stromentnahme durch den FET zu liefern. Die Schaltung der NE555N Chip:



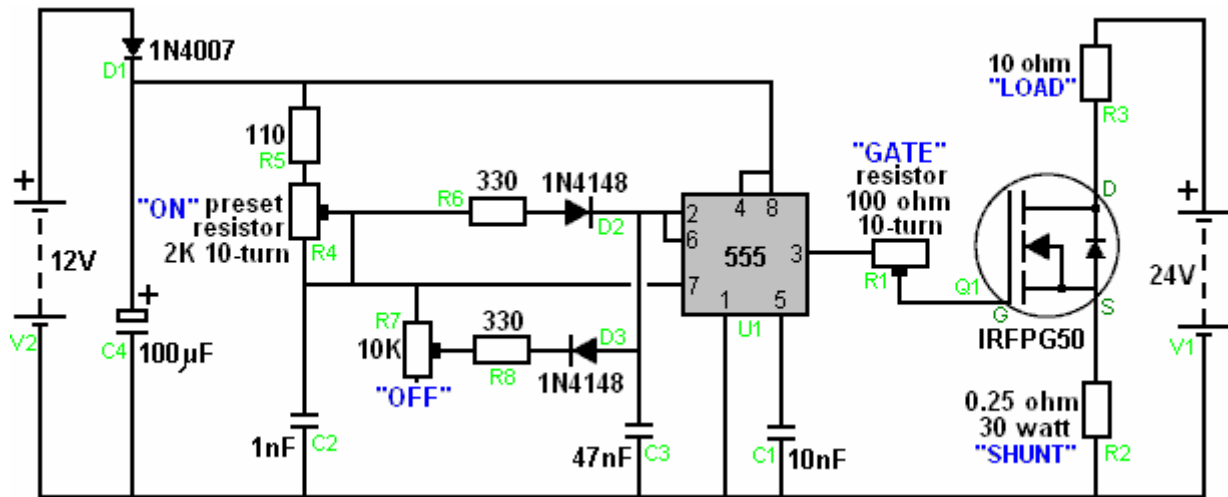
Daraus geht hervor, dass die direkte Kopplung des Ausgangs könnte eine Modifikation der Chip-Timing und die Wellenform zu ermöglichen, wenn der Ausgangsstrombedarf liegt deutlich über dem Auslegungswert, die internen Widerstände und Vermeidung von Zerstörung des Chips und die Verringerung der Wirkung, so dass es einfach modifiziert die Funktionsweise des Chips.

Dies wird auch durch die Tatsache, dass die Einstellung des "Gitter" variablen Widerstand, der den Stromverbrauch NE555N steuert, ist die kritische Einstellung des Schaltkreises vorgeschlagen. Unterstützung dieser Idee ist die Tatsache, dass die benötigte Chipbetrieb findet nicht statt, wenn der "Grid" Widerstand ist zu hoch oder zu niedrig. Vermutlich hat die Einstellung auf eine exakte Menge, daß der NE555N Chipbetriebs verändert wird, um sie zu erzeugen Wellenformen nicht von den Chipdesigner vorgesehen sein. Durch die räumliche Trennung der "Load" Widerstand und der Leiterplatte kann auch wichtig sein, da es mit ziemlicher Sicherheit ein magnetischer Rückkopplungselement als auch.

Ich würde gerne sagen, dass die Schaltung arbeitet in der Weise, dass der Schaltplan würde vorschlagen, den Zeitpunkt und die Mark-Raum Werte gesteuert, wie durch die 555-Chip-Designer erwartet. Doch das ist definitiv nicht der Fall. Wenn die 24-V-Batterie abgeklemmt, dann die NE555 Chip Abschnitt der Schaltung führt genau wie erwartet. Wenn die "R1" **GATE** Widerstand in der richtigen Einstellung und der 24V-Batterie wird dann verbunden, ist das Ergebnis, dass der normale Betrieb des NE555 Chip überschrieben, und die Schaltung schaltet sofort in eine völlig andere Art der Bedienung. Das Tastverhältnis wird in eine Einstellung ca. 55% gepresst und das pulsierende Rate auf über 500 kHz mit diesem Wellenform prallte (weit über die Fähigkeit der NE555-Chip, wie viele tatsächliche Chips können nicht einmal bis 45 kHz in der Praxis):



was werden Sie feststellen, hat sich wiederholenden Impulspaare, von denen keine eine Rechteckwelle ist. Die Gesamtschaltung ist eindeutig nicht als NE555 chip mehr betriebsbereit, jedoch in unerwarteter Weise schwingt. Diese hohe hochfrequente Pulsieren erzeugt elektromagnetische Wellen, die von dem Lastwiderstand, ein Effekt, der auf einem nahegelegenen Fernsehgerät gesehen wird, ausstrahlen. Das ist nicht wirklich überraschend, da die Schaltung sollte wirklich so vorgestellt:



Dies, da die 10-Ohm "Widerstand R3" ist eigentlich eine Drahtspule. Die Spezifikation für diese Komponente zeigt, daß sie eine Länge von 150 mm (6 ") hat, mit einem Durchmesser von 32 mm (1,25") und eine Luftkernspule mit 48 Windungen aus Widerstandsdraht gewickelt ist mit einem Spalt von 1 mm zwischen jedem drehen. Der Mangel an einem Kern, ermöglicht, dass die Spule bei dieser hohen Frequenz oszilliert und jeder Spule auf dieser Frequenz betrieben strahlt Radiowellen.

Es ist fast sicher, dass diese elektromagnetischen Wellen induzieren Spannungen in der Verdrahtung um den NE555 chip, wodurch es zu wild außerhalb seiner Design ausgeführt. Die drahtgewickelten Einstellung Widerstände sind kleine Spulen, die das Potenzial zur Aufnahme von übertragenen Wellen haben. Dieser Aufnahmemechanismus wird stark durch die Tatsache, dass nur ein NE555N Chip wird auf diese Art und drei weitere Marken-Chips 555, die getestet wurden Betrieb unterstützt, konnte diese Ausreißer Wirkung zu erzeugen. Je höher runaway Frequenz ist wichtig, um Macht zu gewinnen. Don Smith, dass die zusätzliche Leistung in einen Kreislauf gezogen ist proportional zum Quadrat der Pulsfrequenz. Wenn dies richtig ist, dann bewegt die Pulsfrequenz bis zu mehr als 500.000 pro Sekunde wird eine große Energie Wirkung haben und erklären, warum Abstimmung der Schaltung in diesem Hochgeschwindigkeitsmodus ist wichtig.

Das praktische Verfahren zur Abstimmung der Schaltung in seine selbstschwing unsymmetrische, Power-gewinnt-Modus wird durch Überwachen der Spannung des "V1" 24V-Batterie. Wenn die Schaltung ist verstimmt, wird die Batteriespannung sich ganz deutlich herausgezogen. Wenn die Schaltung richtig abgestimmt ist, gibt es eine leichte Erhöhung der Batteriespannung. Wenn die Schaltung gebaut wurde, wie beschrieben, mit einem NE555N Timer-Chip und eine hohe induktive Last "Widerstand" Spule, dann Abstimmung der Schaltkreis wie folgt durchgeführt: Ein Digitalvoltmeter auf der 24-Volt-Stromversorgung und beachten Sie den genauen Messwert. Stellen Sie den "ON" eingestellten Widerstand auf ihren Minimalwert von Null Ohm. Stellen Sie die "OFF" voreingestellte Widerstand auf seinen Maximalwert von 10 kOhm. Diese Widerstände sind in der Regel bei diesen Einstellungen ganz links.

Der "GATE" Widerstand ist nun sehr sorgfältig eingestellt, beobachten Sie das Voltmeter Lesen. Da die Strecke auf die bestmögliche Abstimmung kommt, wird die Batteriespannung steigt. Wählen Sie die Widerstandseinstellung, die die höchste Batterieanzeige gibt. Der Anstieg der Batteriespannung wird durch das Einströmen von externer Energie verursacht. Ein Teil davon fließt durch die "LOAD" verursacht Erwärmungseffekte, die 17-mal höher als normalerweise zu erwarten wäre sein kann. Ein Teil des einfließenden Energie fließt zurück in die Stromversorgung, und das Strömungs senkt die Stromaufnahme aus dem 24V-Batterie, die wiederum ermöglicht es, einen höheren Spannungswert zeigen. Dieser Mechanismus ist genau das gleiche wie von Tom Beardon beim Erläutern des Betriebs der John Bedinis Batterie-Ladeimpulsschaltungen beschrieben - Teil in die Last und ein Teil zurück in die Stromversorgung.

Obwohl es nicht in der Teilliste erwähnt, ist es sehr wichtig, den FET-Transistor auf einem Kühlkörper ist wie der Strom durch sie bewirkt, dass es zu erwärmen montieren. Ebenfalls wichtig ist es, ein Mica Dichtung zwischen FET und dem Kühlkörper. Eine Glimmerdichtung ist eine dünne Schicht aus Glimmer, die elektrisch isoliert den FET von der Wärmesenke, während immer noch als extrem gut leitenden FET Wärme an die Wärmesenke wirkt. Dies ist notwendig, da der "Drain" Pin des FET ist elektrisch mit dem Metall-Befestigungsstreifen des FET verbunden, und wenn der FET wird nicht von der Wärmesenke isoliert ist, werden die Wärmesenke wirkt als Funkantenne und strahlt einen embarassingly großen Pegel von Funkwellen. Die Wärmesenke kann eine einfache Folie aus Aluminium sein, oder es kann ein kommerzielles gerippten Gestaltung denen es viele aus denen zu wählen ist. Eine vorgeschlagene physikalische Layout für diese Schaltung wird am Ende dieses Dokuments angegeben, und kann verwendet werden, wenn man geneigt, so zu tun.

Dies ist eine Schaltung, die schreit für die Replikation und Untersuchung durch beide erfahrene und unerfahrene Experimentatoren. Es sind keine teuren Komponenten in der Schaltung und die Schaltung könnte kaum einfacher, als sie ist. Wenn diese Schaltung kann skaliert werden, um als Hausheizung betrieben werden, es würde bedeuten, dass elektrische Heizkosten könnte zu einem winzigen Bruchteil von dem, was sie sind in der heutigen Zeit reduziert werden. Diese Art von Kostensenkung würde einen großen Unterschied zu einer sehr großen Zahl von Menschen, die diese Schaltung sehr interessant tatsächlich leistet.

[Http://www.free-energy.ws/rosemary-ainslie.html](http://www.free-energy.ws/rosemary-ainslie.html): Eine Website, die eine beträchtliche Menge an interessanten Informationen zu diesem Entwurf und die Geschichte rund um sie sind zu finden unter

Die Arbeitsweise der in dieser Art von Schaltung verwendet werden, in beträchtlichem Detail beschrieben in einer Patentanmeldung (WO 99/38247) wurde für dieses System hinterlegt. Lesen dieser Beschreibung kann hilfreich sein, hier ist so eine Zusammenfassung der Teil des Patents:

Patent: WO 99/38247

22. Januar 1999

Erfinder: Rosemary A. Ainslie

NUTZUNG EINER UMGEKEHRTEN EMF

ZUSAMMENFASSUNG

Ein Verfahren zum Erreichen einer hohen Effizienz der Energienutzung, der Strom durch eine Induktivität umfasst, wodurch der Strom unterbrochen wird, wiederholt werden, wodurch ein Gegen-EMK in der Spule zu erzeugen und danach wird die Nutzbarmachung der Gegen-EMK erzeugt, so, um Energie zu einer energie liefern empfängt oder verarbeitet Gerät. Die Häufigkeit der Unterbrechungen soll 40 Hz oder mehr betragen, und ist durch Gleichrichten der Strom erzielbar. Die Erfindung erstreckt sich auf eine Vorrichtung zur Nutzung solcher Gegen-EMK und der Energieerzeugungsmittel, die einen Induktor und einen Stromunterbrecher zu einem Energieaufnahmeeinrichtung verbunden ist.

GEBIET DER ERFINDUNG

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Nutzbarmachung Gegen-EMK zur Verwendung in Speisen einer Last oder Nachfüllen einer erschöpfbaren Energiequelle und erstreckt sich auf eine Vorrichtung bei der Durchführung des Verfahrens verwendet wird.

HINTERGRUND DER ERFINDUNG

Konventionelle Schaltkreise sind in elektrischen Energieumwandlungstechnik bekannt und Schaltsystemen eingesetzt worden, um Energienutzung Effizienz zu verbessern. Das Konzept der absorbierenden elektrischer Energie durch den Zusammenbruch der automatischen elektronischen Emissionen aus einer Entladungsröhre abgegeben wird in US 5.449.989 offenbart. Dieses Dokument offenbart eine Schaltung, die einen Ausgangsanschluß mit einer Stromsenke, der zumindest einen wesentlichen Teil dieser Strahlungen absorbieren verbunden umfasst. Die Stromsenke kann ein Elektromotor oder eine Sekundärbatterie sein.

Das Konzept der Anwendung einer Gegen-EMK in der elektrischen Schaltung ist ebenfalls bekannt. Beispielsweise ist in US 5.521.476 wird eine Steuerschaltung für einen Plattenantriebsmotor, in dem Gegen-EMK-Sperrschaltung verwendet wird, um Dissipation einer Gegen-EMK durch eine Stromversorgung zu verhindern, offenbart. Dagegen Veröffentlichung WO 9.613.892 offenbart die Verwendung einer Gegen-EMK, um eine Reaktion in einem Steuersystem für ein mechanisches System auslösen, so dass Antriebsimpulse erzeugt werden, um einen gewünschten Verschiebebewegung auszuführen.

In der vorliegenden Erfindung, eine hohe Energieeffizienz, größer als Eins in Bezug auf einen herkömmlichen Testschaltung, eine Gegen-EMK, die in einer Induktionsspule erzeugt wird, genutzt, um Energie mit dem EMF zugeordnet zurückkehren, um einen erschöpfbaren Energiequelle zu erreichen welche liefert eine solche Schaltung oder an eine Last in der gleichen Primärkreis als die Energiequelle enthalten. Es ist vorgesehen, dass eine Vielzahl von elektrischen Versorgungsquellen profitieren von der nachfolgend offenbarten Erfindung ergeben.

Ein erster Aspekt der Erfindung ist ein Verfahren zur Nutzbarmachung Gegen-EMK in einer elektrischen Schaltung, um die Effizienz der Energienutzung zu 90% oder mehr zu erhöhen, (im Vergleich zu einem Widerstand-Temperatur v Leistung Kalibrierungsschaltung). Dies wird durch die Anordnung der Schaltung, so daß sie eine Induktionsspule und eine Energie-Empfangseinrichtung so konfiguriert, dass der Strom durch die

Induktivität fließenden enthält getan erzeugt eine Gegen-EMK, deren Energie wird verwendet, um sowohl zusätzliche Energie an die Schaltung selbst und die Gegen-EMK bereitzustellen Energie zu der Energieempfangsvorrichtung.

In einer bevorzugten Form des Verfahrens wird die Gegen-EMK durch die Unterbrechung des Stromflusses durch die Induktivität idealerweise Unterbrechen und Wiederherstellen der Stromfluß wiederholt und Gleichrichten des Stroms erzeugt. Die Rate der Unterbrechungen sollten mindestens 40 mal pro Sekunde und vorzugsweise 50 oder mehr Male pro Sekunde. Der Arbeitszyklus der Unterbrechung sollte mindestens 50% betragen und 75% ideal ist. Das heißt, dass der Stromfluss durch die Induktivität auf "Ein" zu 50% bis 95% der Zeit, und "Aus" für 50% bis 5% der Zeit.

In einer weiteren bevorzugten Form der Erfindung wird eine Gegen-EMK erzeugt wird, die groß genug ist, um zu bewirken, das Vergleichsenergieeffizienz auf mindestens eins sein wird. Dies kann durch das Einstellen und Steuern eines geeigneten Werts für eine Variable, die aus einem oder mehreren der erreicht werden:

Die Häufigkeit der Unterbrechungen von dem Gleichrichter;

Der Arbeitszyklus;

Die Dicke der Verdrahtung in der Schaltung;

Der Wirkungsgrad der Induktionsspulenkern,

wobei der Wert nach den betrieblichen Anforderungen der gewünschten Anwendung festgelegt.

In einer anderen bevorzugten Form der Erfindung ist der Energieempfangsvorrichtung entweder ein energieabhängigen Last und / oder eine Energiespeichervorrichtung, idealerweise ein nachwachsender Quelle entweder Gleichstrom oder Wechselstrom-Elektroenergie. Idealerweise umfasst das Verfahren auch das Bereitstellen von mindestens einer induktiven Last bei jeder Empfangseinrichtung zugeordnet ist. Der Induktor kann ein Transformator oder eine andere geeignete induktive Vorrichtung sein.

Ein zweiter Aspekt der Erfindung ist ein Verfahren zur Wiederherstellung der elektrischen Energie an eine Quelle, die durch einen geschlossenen Kreislauf, enthaltend eine elektrische Energiequelle, die Strom durch die Drossel gelangt geführt wird, wodurch ein extrudiertes Magnetfeld um die Spule, das Feld ist dann kollabiert, wodurch ein Gegen-EMK, die dann an der Source mit einem Energieverbrauch Effizienzfaktor von 1 oder mehr im Vergleich zu einem Widerstand Temperatur versus Leistung Kalibrierungsschaltung zugeführt.

Diese Rückkopplung von Energie zu einer energiebedürftigen Last oder mit einer Energiespeichervorrichtung sein.

In einer weiteren bevorzugten Form der Erfindung ist die Vorspannung Änderungsmechanismus ein Wellengleichrichter und das Verfahren zur Verwendung ist, um die Wellengleichrichterausgang unterbrechen den Strom.

Idealerweise sollte der Induktor einen festen Kern, die zur Induktion eines magnetischen Moment mit einem zusammenfallende Magnetfeld zugeordnet ist, haben.

Das in dieser Erfindung verwendete Verfahren das Auswählen eines Wertes für:

Die Häufigkeit der Unterbrechungen von dem Gleichrichter;

Der Arbeitszyklus;

Die Dicke der Verdrahtung in der Schaltung;

Der Wirkungsgrad der Induktionsspulenkern,

so daß die Größe der Gegen-EMK erzeugt, wenn das Magnetfeld zusammenbricht, ist in einem vorbestimmten Bereich liegt, die den Anforderungen der Energieaufnahmeeinrichtung und die beabsichtigte Verwendung geeignet ist.

In einer bevorzugten Form der Erfindung ist die Induktivität einen Transformator mit einer Primärwicklung groß genug, um eine ausreichende Spannung der Gegen-EMK zu erzeugen, zu speisen Energie zurück in den Kreislauf. Wenn die Stromspeisung der Induktor AC, dann kann die Stromunterbrecher eine Diode oder ein Triac ist.

Ein weiterer Aspekt der Erfindung ist eine Vorrichtung, die einen Induktor mit einem zur Erzeugung von Gegen-EMK-Kern Kollabieren Magnetfelder und eine elektrische Schaltung, die diese Induktivität eine regenerierbare Energiequelle und die Energieaufnahmeeinrichtung und Mittel zum Ändern Orbital Bias eines Magnetfeldes eingerichtet in Gebrauch und mit dem Induktor verbunden sind, wie auch von der Quelle mit variabler Frequenz und variabler Tastverhältnis, konfiguriert ist, um den Induktor zu arbeiten, und so angeordnet ist, dass das Magnetfeld des Induktors wird gemacht kollabieren und wiederholt wieder hergestellt werden, wodurch die elektrische Energie, wobei die Schaltung in der Lage, die Durchführung der Energie und Bereitstellen an die Energieempfangsvorrichtung zu erzeugen.

EINE KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNGEN

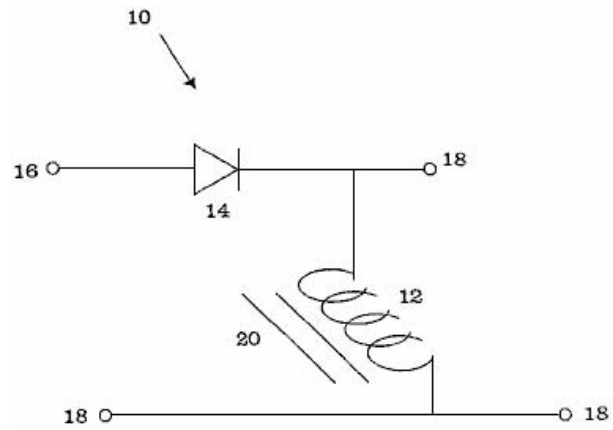


FIGURE 1

Fig.1 zeigt schematisch, eine Schaltung, die Erfindung angewendet werden kann.

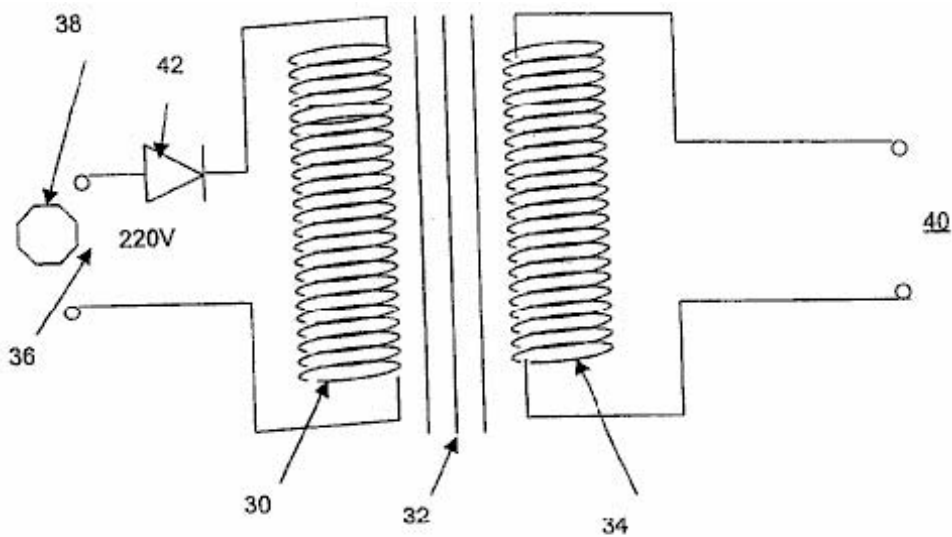


FIGURE 2

Fig2. zeigt einen elektrischen Generator, die mit dieser Erfindung verwendet werden dürfen.

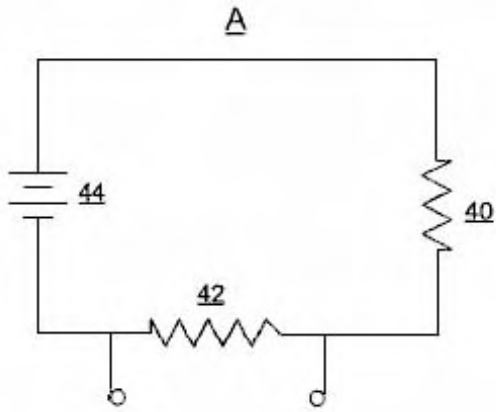


FIGURE 3

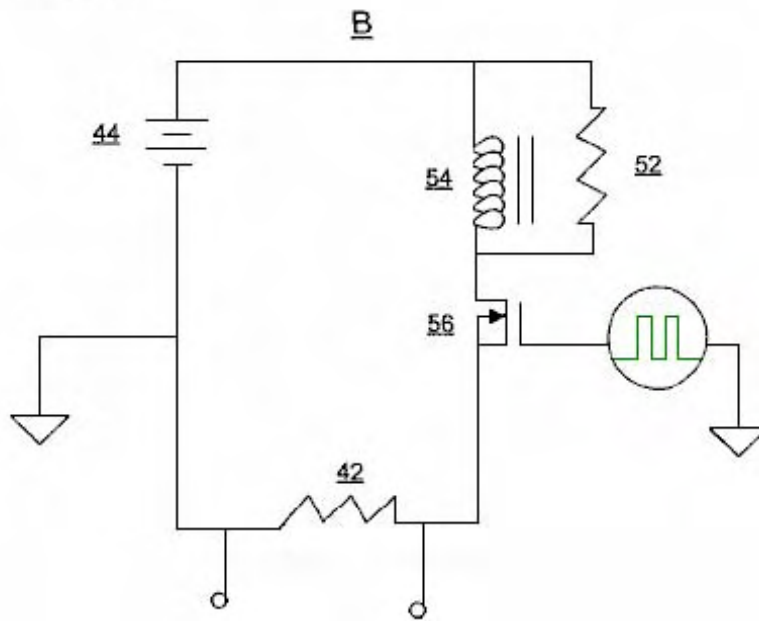


Fig.3A ein Regelkreises veranschaulicht die in **Beispiel 1** weiter unten beschrieben wird, und **Fig.3B** zeigt eine Testschaltung, deren Ausführung mit der Schaltung in **Fig.3A** verglichen ist.

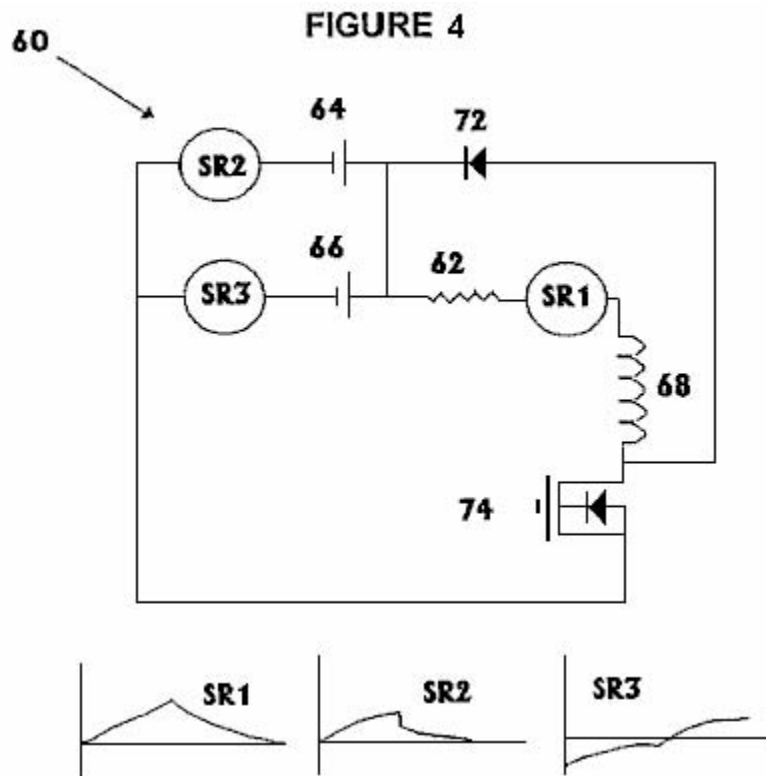


Fig.4 zeigt die Testschaltung in **Beispiel 2** unten beschrieben.

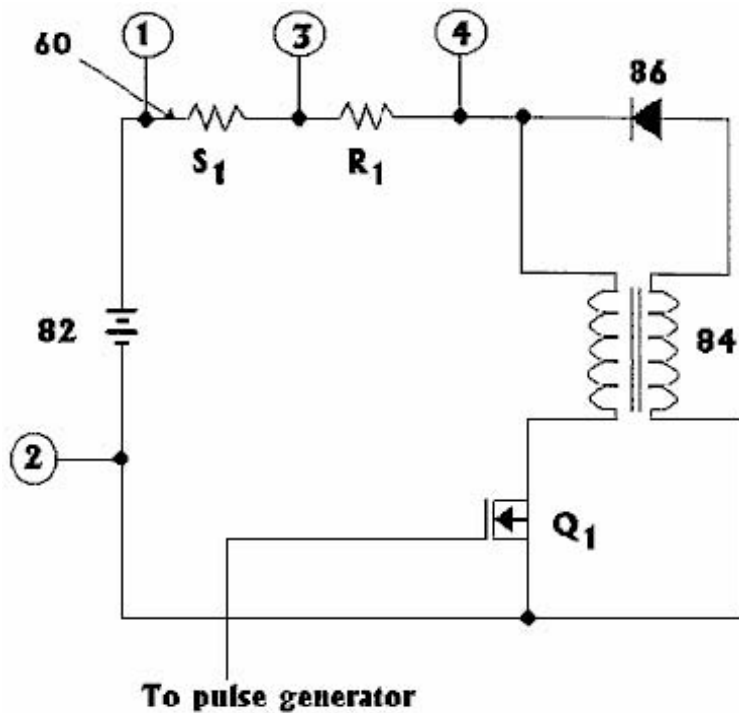


FIGURE 5

Fig.5 zeigt die Schaltung gemäß **Beispiel 3** unten.

DETAILLIERTE BESCHREIBUNG DER ERFINDUNG

Durch Verbinden eines Induktors in einer tragenden Schaltung und verursacht Gegen-EMK in der Spule festgelegt werden, kann eine Spannung von ausreichender Größe erzeugt werden, um Energie an Energiequelle

der Schaltung wieder her und verringern die Rate der Entleerung. Es wird nicht vorgeschlagen, daß die Last würde weniger Energie verbrauchen, sondern dass zusätzliche Energie aus der Gegen-EMK kann, um entweder die Last oder die Stromquelle , die diese Last geliefert werden.

Die Schaltung kann entweder mit Gleichstrom oder Netzstrom versorgt werden, und während der Induktor kann jede geeignete Induktor ist, wird die Verwendung eines Transformators bevorzugt. Eine Alternative ist, eine Wicklung oder eine Drossel, vorzugsweise mit einem Kern zu induzieren, die ein magnetisches Moment mit einem zusammenfallende Magnetfeld zugeordnet - in der Regel ein Eisenkern, aber es könnte eine beliebige geeignete Flüssigkeit oder gasförmiges Medium oder eine Kombination mit oder ohne zusätzliche Feststoffe sein.

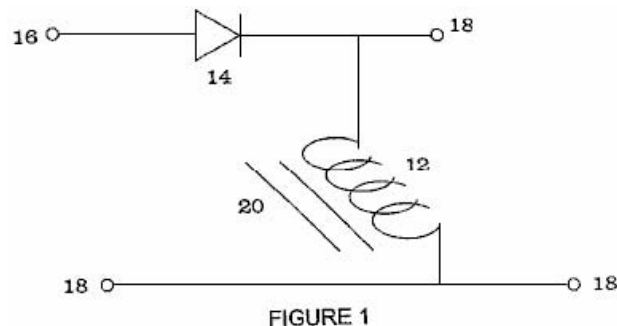
Zur Erzeugung Gegen-EMK ist der Strom durch die Induktivität muss immer wieder unterbrochen, die durch jedes geeignete Mittel durchgeführt werden kann. Eine bevorzugte Methode ist die Verwendung eines variablen Tastverhältnisses Chopper. Wenn der Strom AC, dann die Unterbrechung verursachen kann durch Verwendung einer Einweggleichrichter wie eine Diode oder ein Triac ist. Wenn der Strom Gleichstrom, dann wird der Strom unterbrochen wird durch die Verwendung eines Oszillators, MOSFET erreicht oder ein Äquivalent dafür, daß ein schwankendes Magnetfeld in den Induktor angelegt werden.

Verfahren zum Recyclen von Energie, die der Substanz dieser Erfindung ist, hat die folgenden Schritte:

- (1) Einrichten einer Schaltung, die einen Induktor, der einen extrudierten Magnetfeld aufweist und die derart angeordnet ist, zu ermöglichen, dass elektrische Energie sowohl zu und von dem Induktor geleitet werden, und
- (2) Ändern der Orbital Vorspannung der Magnetfeld um die Spule, was den Zusammenbruch des magnetischen Feldes und die Erzeugung der Gegen-EMK Strom.

Diese beiden Schritte werden in rascher Folge wiederholt wird, und wenn der Strom durch die Induktivität fließende Strom unterbrochen wird, wird eine alternative Schaltung, um die Gegen-EMK-Strom zu dem gewünschten Ziel zu leiten ist. Bevorzugte Induktorkern Materialien sind Eisen und anderen Eisenwerkstoffen.

Die Schaltung nicht kompliziert zu sein, aber es muss in der Lage sein, um entweder zu unterbrechen oder umzukehren, den Strom durch die Induktivität, wie bereits beschrieben wurde. Die Erfindung wird nun detaillierter unter Bezugnahme auf die Diagramme beschrieben:



In **Fig.1**, ist die Wellengleichrichterdioden **14** in Reihe mit einer Primärspule **12** angeordnet und wirkt als ein Unterbrecher des elektrischen Stromes an die Schaltung geliefert. Wenn eine Sinuswelle oder Rechteckwellenform wird durch die Punkte **16** und **18** an die Schaltung angelegt wird, wird ein pulsierendes Gleichstrom-Wellenform in den Wicklungen der Induktionsspule **12**. Die Unterbrechung von jeden Signalzyklus in der Drosselwicklung **12** erzeugt, induziert ein schwankendes Magnetfeld in der Eisenkern **20** innerhalb der Spule.

Es wird vermutet, daß die Gegen-EMK verursacht eine umgekehrte Wellenform in der Drosselwicklung **12**, die eine volle Sinuswelle in dem Fall eines Wechselstromversorgten Schaltung oder eine vollständige Rechteckwelle ist, wenn die Schaltung durch Gleichstrom-Impulse angetrieben. Der Induktor **12** kann mit einer Last (nicht gezeigt) in Reihe oder parallel zu einem der markierten **18** Punkte verbunden werden.

Abhängig von der Frequenz der Unterbrechungen, das Tastverhältnis, die Dicke der Verdrahtung und den Wirkungsgrad der Kern kann die Spannung über den Induktor **12** durch einen geschlossenen Kreislauf durchgeführt werden, um beim Antreiben der Last mit der Stromquelle verwendet werden oder zurückgegeben . Es ist wünschenswert, wenn auch nicht wesentlich, dass die Frequenz der Unterbrechungen nicht kleiner als 40 Hz sein, obwohl 500 Hz oder höher mehr für einige Anwendungen geeignet ist.

Ein Beispiel eines geeigneten, geschlossenen Schaltkreis, der ein solches System ist ein Batteriestromversorgung einer Lampe. Ein Transformator kann in Reihe mit der Lampe zusammen mit einem Stromzerhacker, die einen variablen Arbeitszyklus aufweist, verbunden werden. Der Ausgang vom Transformator kann durch eine Diode, einen hochohmigen Widerstand und eine Kapazität alle in Reihe geleitet werden. Hier

wird, wenn der Chopper-Dienst aktiviert ist, fließt der Strom durch die Last und den Transformator. Mehrmaliges Öffnen und Schließen des Stromchopper System bewirkt die Erzeugung von elektrischem Strom in der Transformatorsekundärseite und daß der Strom zurück zur Batterie, die über den derzeitigen Zieh.

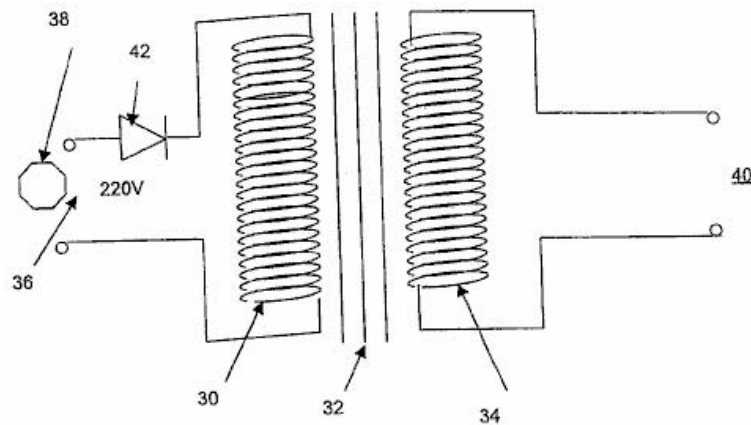


FIGURE 2

Fig.2 zeigt eine weitere Variante der Schaltung, bei der eine Primärwicklung **30** mit beispielsweise 220 dreht sich um einen zylindrischen Kern **32**, aus einem Eisenmetall, wie Eisen oder einer Eisenlegierung ist, mit einer Sekundärwicklung **34** über die zugehörige gleiche Anzahl von Windungen. Die Sekundärwicklung ist um den Kern angrenzend an oder auf der Oberseite der Primärwicklung **30**, wodurch eine magnetische Kopplung zwischen den Wicklungen durch den Kern **32**. Die Schaltungseingang **36** ist mit einer Wechselstromquelle **38** verbunden verbessert, typischerweise ein 220V 50Hz gewickelt Stromnetz. Der Schaltungsausgang wird von der Sekundärwicklung **40** entnommen Eine Diode **42** ist in Reihe mit der Primärwicklung **30** verbunden, wodurch der Vollwellenwechselstromeingang, um ein pulsierendes Eingangs zu dieser Primärwicklung zu werden.

Auf jeder positiven Halbwelle der Primärwicklung induziert einen entsprechenden Strom in der Sekundärwicklung **34**. Wenn jedoch, aufgrund der Sperrwirkung der Diode **42**, das magnetische Feld von dem Strom in der Primärwicklung **30** zusammenbricht resultierende, das erhaltene Gegen-EMK in der Primärwicklung induziert ein entsprechendes abfallendes Signal in der Sekundärwicklung **34**. Daher der Ausgang **40** von der Sekundärwicklung ist ein Vollwellen-Wechselstromwellenform.

Obwohl diese Beschreibung ist für einen Stromkreis mit einer Induktionsspule, ist es klar, dass weitere Drosselspulen verwendet werden, um noch größere Verbesserungen der Systemleistung zu erzielen. Beispielsweise könnten zwei oder mehr Primärwicklungen parallel in denen nur eine ist in **Fig.2** oben gezeigt, die jeweils eine getrennte, unabhängige Vollwellen-Wechselstromausgang angeschlossen werden. Alternativ kann mehr als eine Sekundärwicklung kann an dem Transformator Kern angeordnet werden, um über die magnetische Kopplung des Kerns.

Beispiel 1: Es wurden zwei Tests auf zwei Draht, hergestellt von Philips 10-Watt-Widerstände durchgeführt. Die Widerstände haben identische Flächen. Das Ziel des Tests war es, die Rate der Stromaufnahme eines Standard "Widerstand Temperatur Versus Wattage Kalibrierung Circuit" (die "Kontrolle") in **Fig.3A** angegeben vergleichen:

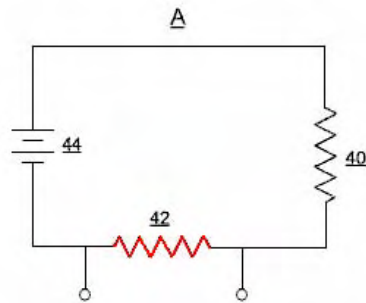
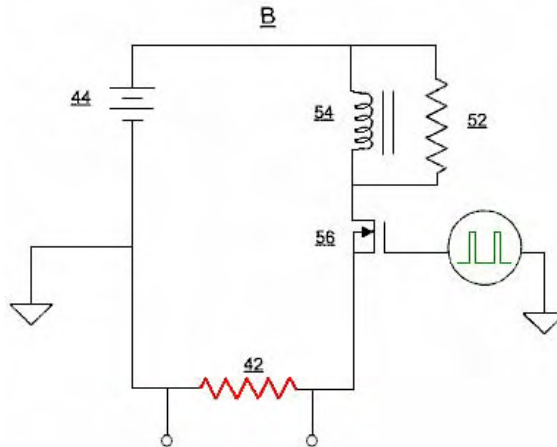


FIGURE 3

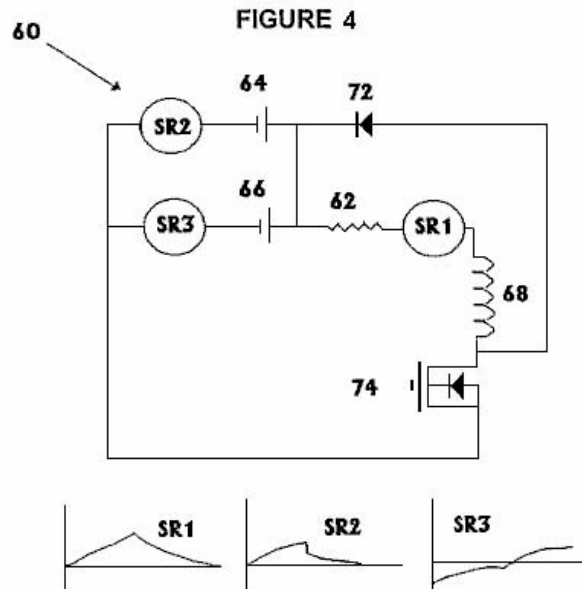


um eine Prüfung mit einem Schaltgerät und eine Induktivität, wie in **Fig.3B** angegeben. Wird der Batterie wurde in beiden Tests verwendet. Die in **Fig.3A** gezeigte Steuerprüfung wies eine thermocoupled 68 Ohm-Widerstand **40** und einen Erfassungswiderstand **42**, die in Reihe mit den Batterieanschlüssen **44**. Alle Messungen wurden durchgeführt, nachdem die Temperatur des Widerstands **42** seinen Maximalwert von 95° C erreicht hatte, gelegt. Der Strom wurde als 196 mA gemessen und als die Batteriespannung betrug 12,28 Volt, die eine Leistung von 2.406 Watt darstellt.

Der in **Fig.3B** gezeigte Testschaltung, hatte einen MOSFET-Schaltkreis-Transistor **56** durch ein Rechteckwellensignal angetrieben (grün), deren Mark / Raum-Verhältnis wurde eingestellt, bis der Lastwiderstand **42** seinen höchsten Wert 93°C und alle angegebenen Messungen waren nach dieser Zeit vorgenommen. Die pulsierende Signal an 5 kHz lief mit einem "EIN" Zeit 22,87% und einem "Aus" Zeit der 77,13% der Zeit. Der Stromfluss wurde als 171,8 mA, die eine Leistungsaufnahme von 2.109 Watt stellt gemessen. Die Raumtemperatur blieb die gleiche während des gesamten Testzeitraums .

Was einen Fehler von 5% bei den Messungen, zeigt dieses Ergebnis, Energieausbeute 8,6% größer als die Eingangsleistung oder COP = 1,086 ist.

Beispiel 2: Die folgenden Tests wurden durchgeführt, um diese unter bestimmten Schaltungskonfigurationen zu beweisen, ist ein Induktor in der Lage, die Energieeffizienz zu Ebenen über die Standardfunktionen von einer elektrischen Versorgungsquelle zu verbessern. Die Tests zeigen auch, dass, wenn ein Widerstand in Reihe mit einer Stromversorgung und einer Induktivität, wie in der Prüfschaltung gebracht, dann ist die korrekte Leistung Analyse dieser Kraft kann als die Energiequellenspannung, multipliziert mit der Stromstärke ($V \times I$ berechnet werden), und dass I^2R nicht mehr gilt als Basis Berechnung der Leistung und Macht in diesem System erzeugt.



Mit Bezug auf **Fig.4**, die Testschaltung **60** umfaßt einen 47 Ohm, 10 Watt, Philips Drahtwiderstand **62**, der in Reihe mit zwei 6-Volt-Batterien, **64** und **66** in Parallelschaltung angeordnet. Eine Induktionsspule **68**, in Reihe mit dem Lastwiderstand **62**. Ein positiv vorgespannte Diode **72** gelegt, wurde parallel mit dem Induktor **68** und oberhalb eines N-Kanal-MOSFET-Schaltanrichtung angeordnet, **74**. Dieser Draht wurde dann wieder auf die positive getroffenen Anschluß der Batterien. Die Batteriespannung wurde auf 6,12 Volt gemessen.

Das Tastverhältnis wurde einem Tastverhältnis 50:50 eingestellt, was gleich mal für die der Bedingung, und der Off-Zustand. Der Lastwiderstand eine Temperatur von 30°C und die Umgebungstemperatur betrug 22°C. Die Wellenformen für die drei Erfassungswiderständen **SR1**, **SR2** und **SR3** sind in **Fig.4** unter dem Schaltbild gezeigt.

Die Spannungswellenform über den **SR1** Messwiderstand in Reihe mit dem Lastwiderstand **62**, ist etwa dreieckige, sondern folgte einem exponentiellen Anstieg und während der Ein und Aus Zeiten eines jeden Zyklus fallen. Die Spannung nicht unter Null fallen. Die positive Spitzenspannung als 0,006 Volt, die etwa 0,169 Watt, der kleiner als aus der Temperatur des Lastwiderstands erwartenden entspricht, gemessen. Es wäre zu erwarten, dass 0,375 Watt erforderlich wäre, um die gemessene 30°C der Lastwiderstand **62** erzeugen werden.

Die Spannungswellenform über der **SR2** Erfassungswiderstand in Reihe mit der Batterie **1** angeordnet, markierte **64** war etwa dreieckige Form mit einem gewissen exponentiellen Krümmung, wie dargestellt. Die mittlere Stromaufnahme von der Batterie wurde gemessen und berechnet, um 0,025 Ampere, die eine Leistungsaufnahme von 0,153 Watt ist sein.

Die Spannungswellenform über der **SR3** Meßwiderstand in Reihe mit der Batterie **2** angeordnet, markierte **66**, zeigte eine Wellenform mit äquivalenter Mengen oberhalb und unterhalb der Nullspannungspegel. Die On Spannungsspitze war 0,0055 Volt und die Off Spannungsspitze war -0,0055 Volt (dh unter Null Volt). Kein Strom wurde aus dieser Batterie gezogen und in der Tat ist die Form der beiden Abschnitte der Wellenform anzuzeigen, dass es tatsächlich eine leichte Ladegrad zu dieser Batterie obwohl dies als zu klein signifikant ignoriert.

Die unausweichliche Konsequenz aus diesen Versuchen ist, daß identische Erwärmung der Lastwiderstand zu erreichen, die Standardschaltungsaufwand 0,0612 Ampere, während die Testschaltung benötigt nur 0,025 Ampere. Dies bedeutet, daß die Impulsschaltung mehr als 100% effizienter als bei der herkömmlichen Schaltung. Diese Messungen stellen eine Leistungszahl von 2,45, wie die Ausgangsleistung beträgt 2,45-fache der Eingangsleistung.

Hier gezeigten Diese beiden Beispiele geben nicht unbedingt die optimierten Werte und weitere Gewinne können durch die Verwendung von zwei oder mehreren Induktivitäten, erreicht werden zwei oder mehr Energiequellen oder Energiespeicherung und seine Schaltschaltung und andere Maßnahmen.

Beispiel 3: Eine weitere Reihe von Tests wurde durchgeführt, um die Beziehung zwischen den von der Batterie als **82** und Leistung durch einen Widerstand **R1** in der Schaltung von **Fig.5** abgeführt markiert geliefert untersuchen.

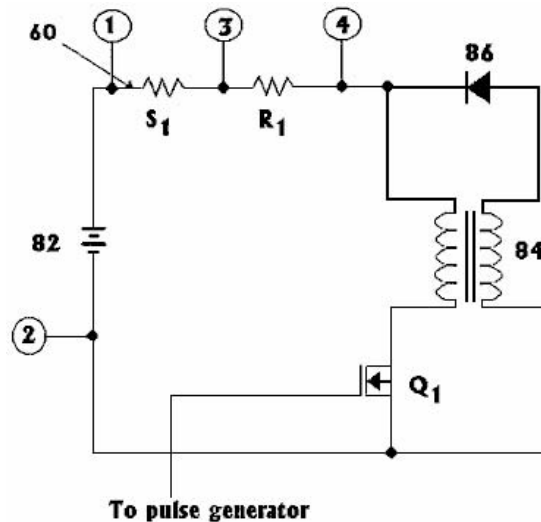


FIGURE 5

Dies dient dazu, den Wirkungsgrad der Energieumwandlung zu testen, wie das Tastverhältnis des FET-Schalters Q1 eingestellt wird. Diese Schaltung enthält einen Induktor 84, die gleich Primär- und Sekundärwicklungen und einem 350 VA bewerteten Kern. Die Schaltung enthält auch eine unten erwähnte positiv vorgespannte Diode 86 und andere Komponenten. Die Tests wurden mit "An"-Zeiten von 90%, 80%, 70%, 60% und 50% durchgeführt und die Ergebnisse sind in der Tabelle aufgeführt:

Duty Cycle	V ₁₋₃ Average	Average Current	V ₁₋₂ DC	Battery Power	V ₁₋₃ rms	RMS Current	V ₃₋₄ rms	Load Power	P _{load} / P _{batt}
%	mV	A	V	W	mV	A	V	W	ratio
90	69.5	1.390	12.57	17.46	102.5	2.05	10.02	20.54	1.176
80	38.2	0.764	12.64	9.657	73.1	1.462	7.58	11.08	1.148
70	20.9	0.418	12.69	5.304	51.1	1.022	5.36	5.478	1.033
60	7.9	0.158	12.73	2.011	34.1	0.682	3.19	2.176	1.082
50	1.2	0.024	12.76	0.306	15.9	0.318	0.94	0.299	0.976

Die wichtige Sache, um aus diesen Figuren beachten ist, dass das Verhältnis der Ausgangsleistung zur Eingangsleistung, in der letzten Spalte gezeigt (die der Leistungskoeffizient oder "COP" ist), ändert sich mit der in gezeigten Tastverhältnis die erste Spalte. Für alle Pünktlich Quoten über 60% in diesem sehr einfachen Schaltung ist die COP größer als 1, die herkömmliche Wissenschaft schwört "unmöglich" trotz es wird immer und immer wieder durch verschiedene Personen und verschiedene Arten von Gerät demonstriert.

Hier dargestellt Rosmarin Ainslie Techniken, bei denen die Gegen-EMF-Impulse genutzt und verwendet werden, um nützliche Funktionen COP-Werte zwischen 4 und 17 in Tests bis heute durchgeführten durchzuführen, zu erzielen.

Erfasst Gegen-EMK-Batterie-Ladeschaltungen John Bedini die haben wobei Hochspannungs-Batteriebanken von einem 12V-Batterie und nachgiebig COP = 11 Ergebnisse berechnet repliziert.

Der Schrittmotor-Design von Robert Adams, die die Gegen-EMK-Impulse und andere Techniken nutzt, erreicht COP Zahlen von 8 oder höher, abhängig von der Qualität der Bauweise und der Genauigkeit der Anpassungen.

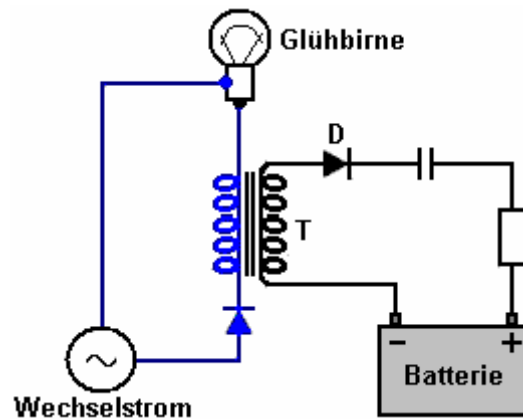
Thane C. Heins zeigt auf Video <http://www.youtube.com/watch?v=RbRPCt1-WwQ&feature=channel> eine sehr einfache Transformatoranordnung, die COP = 3,77 ein Ergebnis produziert, die Sie leicht prüfen, sich selbst.

Rosemary Rind Technik, die diese Energiegewinn produziert hat allem Anschein nach ein leichter eingestellt Verfahren zur Herstellung der Errungenschaften der Tesla-Schalter, die einen wesentlichen induktive Last, damit haben muss seine COP > 1 Leistung zu erhalten und welche sehr schwierig, sich anzupassen ist .

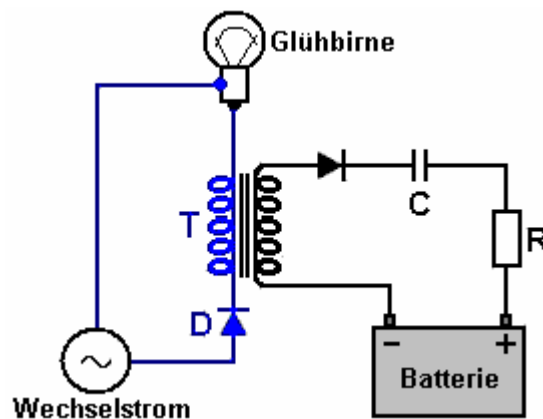
Es sei an dieser Stelle, dass es technisch nicht möglich, mehr Energie von einem Stromkreis als die Energie in diesem Kreislauf fließt zeichnen betont werden. Energie kann nicht zerstört oder erstellt, und Sie können nicht

mehr als 100% der alles, überall und jederzeit. Aber Rosmarin Ainslie und andere haben sehr deutlich, dass sorgfältig entworfen und betrieben Schaltungen gezeigt, auf jeden Fall heraus zu setzen mehr Energie als der Benutzer in den Kreislauf bringt. Ich weiß nicht von irgendeiner Weise zu beweisen, wo die zusätzliche Energie aus, aber es kommt auf jeden Fall von irgendwo, in den Kreislauf von außen fließt. Aber lassen Sie uns mit dem Versuch, die Quelle dieser zusätzliche Strom entdecken und stattdessen nur lernen, wie man zu erfassen und verwenden Sie es zu unserem eigenen Nutzen nichts an.

Lassen Sie uns also, wie Rosemaries Schaltung aufgebaut und verwendet rekapitulieren. Die anfängliche Grundschialtung, die ein Energiegewinn gibt es:



Hier hat eine Glühbirne netzbetriebene zwei Komponenten, die in einem normalen Stromkreis angeschlossen. Die erste Komponente ist eine Diode "D" und die zweite einen Transformator "T":



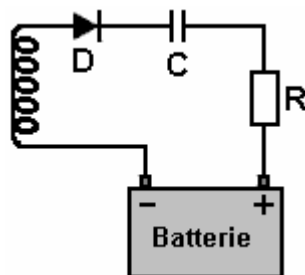
Die Diode weist einen sehr geringen Widerstand gegen den Stromfluss in einer Richtung und einen sehr hohen Widerstand gegen den Stromfluss in der anderen Richtung. Wir neigen dazu, nicht daran zu denken, aber die normalen Netzstrom durch eine Glühbirne fließt schaltet seine Strömungsrichtung Dutzende Male pro Sekunde - tatsächlich, sechzig Mal pro Sekunde in den USA und fünfzig Mal pro Sekunde in den meisten anderen Teilen der Welt .

Wenn wir eine Diode in der Schaltung, wie oben in dem Diagramm gezeigt, wird es in dem Weg jedes zweiten Stromstoß durch den Kolben. Dies bewirkt, dass der Stromfluss nur in einer Richtung, und es sind fünfzig oder sechzig Lücken pro Sekunde in dem Stromfluss durch die Lampe. Dieser Impulsstrom durchströmt der linken Transformatorwicklung (in blau in der Darstellung gezeigt), die sogenannte "primäre" Wicklung, und einer Spannung und der Stromfluss in der anderen Wicklung des Transformators erzeugt (in Schwarz in der Abbildung gezeigt und so genannte "sekundäre" Wicklung).

Die beiden Linien zwischen den beiden Wicklungen gezogen anzuzeigen, dass der Transformator eine Art von Magnetkernen. Mit einem Kern in einem Transformator kann ein sehr zweischneidiges Schwert sein. Es wird sehr gut funktionieren, wenn es keine Kernmaterial - in der Regel ein "Luftkern" Transformator genannt. Energiegewinne in einem Stromkreis so aus, erhöhen Sie mit erhöhter Spannung und noch mehr mit einer erhöhten Rate von Pulsen (genannt das Signal "Frequenz"). Eine Luftkernspule oder Transformator wird bei sehr hohen Frequenzen, die hauptsächlich von dem Drahtdurchmesser begrenzt betrieben. Mächtigsten

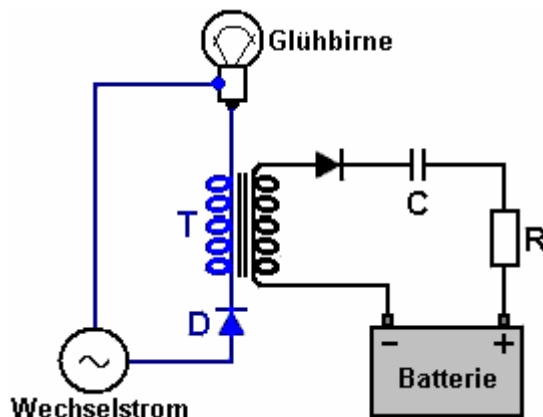
Transformatoren sind in der Regel mit einem Eisenkern zugeführt, wie, dass ihre magnetische Kopplung verbessert sich die mit Netzspannung verwendet sehr niedrigen Pulsraten. Das Eisenkern hat eine sehr begrenzte Frequenzleistung, da es, wie schnell das Eisen seine Magnetisierungsrichtung zu ändern beschränkt. Es ist unwahrscheinlich, dass Sie eine gute Leistung auch bei der niedrigen Frequenz von tausend Impulse pro Sekunde ("1 kHz") bekommen würde. Da jedes dieser Impulse ein Päckchen zusätzliche Energie in den Stromkreis speist, natürlich, Sie möchten, dass so viele wie möglich pro Sekunde, so dass die Energiezufluss ist sehr groß. Sie werden in Rosemaries Patent beachten Sie, dass Sie erwähnt die Erhöhung der Pulsfrequenz bis fünfhundert pro Sekunde, um die Leistungsverstärkung zu erhöhen.

Allerdings, die hier keine Rolle tut, wie wir mit Hilfe eines Netzstromversorgung, die nur kriechend entlang zumin deutlich unter hundert Pulsen pro Sekunde, um die Technik in einfacher Form zu erklären. Auf jeden Fall ist die in der Sekundärwicklung des Transformators erzeugte Spannung ein Vollwellen -Spannungskurvenform wie die ursprüngliche Netzwellenform ohne Zwischenräume darin. Diese Energie in der Sekundärwicklung könnte für eine Vielzahl unterschiedlicher Zwecke verwendet werden. Die hier abgebildete ist das Laden einer Batterie oder einer Batteriebank angeordnet, um zu fast jeder Spannung arbeiten. Entgegen der landläufigen Meinung ist die Spannung verwendet, um eine Batterie zu laden nicht besonders wichtig, vorausgesetzt, es ist hoch genug, aber was sehr wichtig ist der Stromfluss in die Batterie, und das muss sorgfältig gesteuert werden. Ed Grau gezeigt, dass das Laden mit einer hohen Spannung war eine ganz gute Methode und er verwendet einen Kondensator, um den Stromfluss in der Batterie zu steuern. Schließlich gab er damit auf und verwendet eine gewöhnliche Autolichtmaschine zum Laden der Batterie, da es schwierig ist, den Kapazitätswert genau richtig, um den gewünschten Strom zu erreichen bekommen.



Rosemary verwendet die gleiche Technik, fügt aber hinzu, in einem Widerstand "R", um sicherzustellen, dass der Ladestrom nicht zu hoch wird. Die Diode "D" wandelt die Wechselspannung in der Transformatorwicklung zu positiven Impulsen, das heißt Impulse, wenn die Spannung steigt über null Volt und fällt niemals unter Null Volt. Dies ist die Art von Spannung, die wir für die Fütterung mit dem positiven Anschluß einer Batterie.

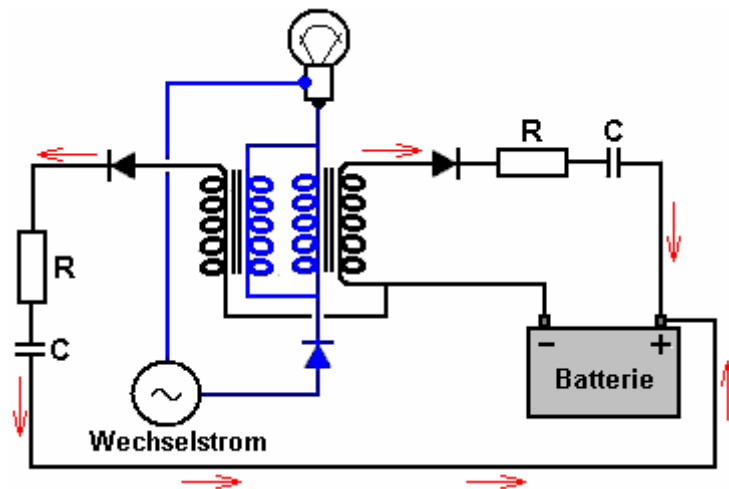
Nebenbei, während der Kondensator "C" ist als eine Strombegrenzungseinrichtung handeln, es kann auch als ein Umwandlungsvorrichtung zusätzliche Energie in den Schaltkreis von außen fließt, von einer etwas anderen Art auf den elektrischen Strom aus dem Netz gezogen werden handeln und einen Kondensator ist ein bewährtes Verfahren zur Umwandlung des ankommenden Energie in die vertrauteren herkömmlicher Form.



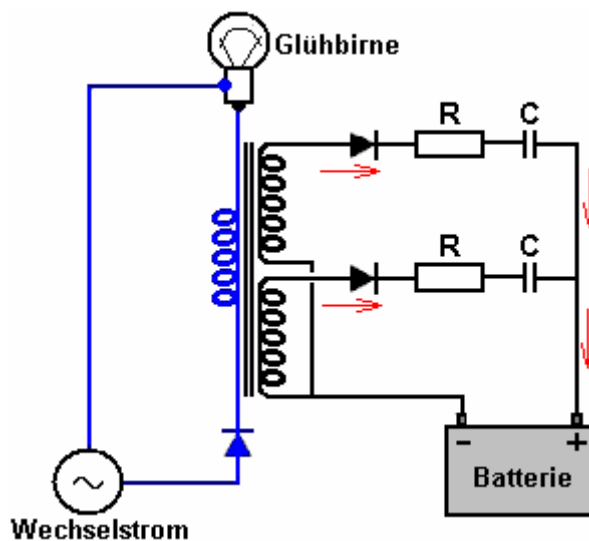
Also, man die Schaltung wieder, das Netz zu einer pulsierenden 50% Tastverhältnis Stromfluß durch die Primärwicklung des Transformators "T" umgewandelt. Wenn die Strömung schneidet einmal gibt es ein Einströmen von Energie in der Wicklung von außerhalb der Schaltung und bildet einen sogenannten "Back-EMF" kurzen Spannungsimpuls in der entgegengesetzten Richtung. Dieser füllt die Impulslücken in der Sekundärwicklung, die ihm einen Vollwellenwellen trotz der Primär Wesen nur die Hälfte dieser Wellenform zugeführt wird.

Die Sekundärkraft hat, die negativen Impulse (unter null Volt) durch die Diode auf der Seite der Batterie zerhackt, was eine Reihe von positiven Impulsen mit der gleichen Frequenz wie die Netzspannung. Der Kondensator "C" und der Widerstand "R" steuern die Stromzufuhr zur Batterie und lassen Sie ihn mit einer geeigneten Geschwindigkeit berechnen.

So ist, daß die Grundsaltung - einfach und elegant und sehr effektiv im Gebrauch. Aber es ist noch nicht zu stoppen, wie die Grundidee kann in verschiedenen anderen Arten verwendet werden. Zum Beispiel, wie diese:



Dies ist die gleiche Schaltung, jedoch zwei Transformator-Primärwicklungen sind über miteinander verbundene (genannt wird "parallel" geschaltet). Der Betrieb ist genau der gleiche wie zuvor mit der Ausnahme, dass zwei Kopien der Netzwellenform werden durch die magnetische Kopplung der Wicklungen des Transformators gebildet. Jeder wird "gleichgerichtet" in positive gehenden Impulsen und zugeführt, um die Batterie, die Schaffung eines größeren Ladestrom. Eine alternative Version davon ist:

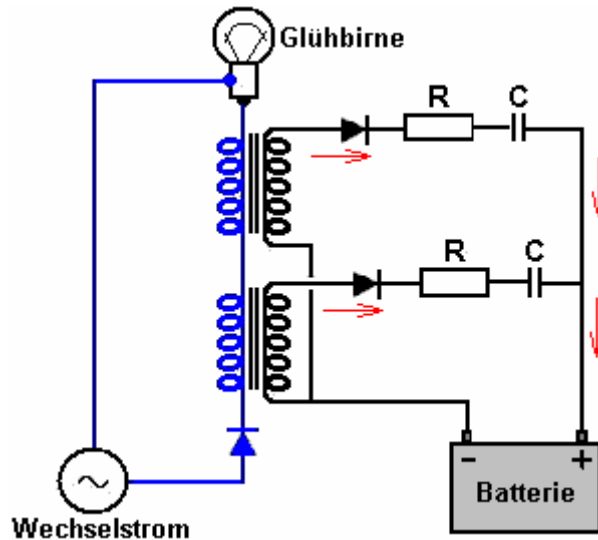


In dieser Variante ist der Transformator mit einer Primär- und zwei Sekundärwicklungen gewickelt sind. Die magnetische Kopplung des Transformator-kerns erzeugt Kopien der Netzwellenform in den beiden Sekundärwicklungen. Jeweils gleichgerichtet und nach wie vor an die Batterie zugeführt wird.

Wenn diese Schaltung wurde mit Standard-von-der-Stange-Transformatoren gebaut, es einfacher, zwei separate Transformatoren "in Reihe" geschaltet nutzen können. Dies würde von der Anwendung ab, und die Wicklungen der jeweiligen Transformatoren verwendet werden.

Die Diagramme zeigen bis jetzt haben alle vorgeschlagenen Lade eine oder mehrere Batterien, aber das ist gerade für die Bequemlichkeit der Präsentation eine einfache Anwendung gewesen. Wie erfolgt durch Rosemary zeigte, ist es durchaus möglich, eine andere Last wie einer Heizung oder einem Motor mit Hilfe dieser zusätzlichen Zapfverbindungen zu fahren. Doch für unsere fort Beschreibung der Stromkreis-Optionen, werden

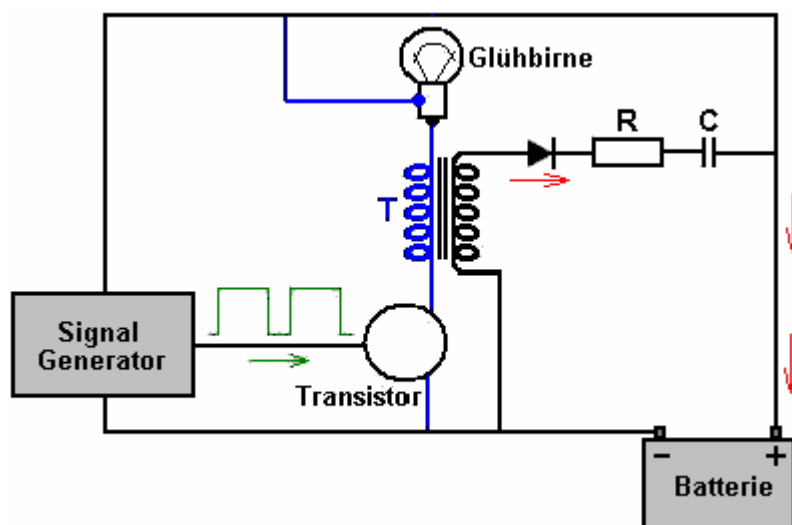
wir der Akku geladen wird bleiben. Also, mit zwei Standard-Transformatoren, die Schaltung würde wie hier gezeigt werden,:



Alle bisher genannten Ainslie Schaltungen haben die Netz verwendet, aber es ist sehr viel Raum für Schaltungen und Anordnungen, die nicht die Netzhaupt. Zwar wird eine gewisse Menge an elektronischen Bauarbeiten nötig, aber die Ergebnisse kann sehr lohnend sein. Anstatt beispielsweise zum Laden einer Batteriebank, ist es durchaus möglich, die Batterie, die Fahrt ist die Schaltung selbst in Rechnung stellen.

Nun, bevor Sie sagen, das ist ein Ding der Unmöglichkeit zu starten, denken Sie bitte daran, das kleine Mädchen und ihre kleine Elektro-Auto-Batterie. Ihr Vater fand, dass, wenn er das Ladeschaltung zu lange, die er brauchte, um eine Glühbirne legen als Last, um ein Überladen der Batterie zu vermeiden, und dass die Batterie (zu sein scheint), welche Kräfte der Ladevorgang. In all diesen Systemen, denken Sie bitte daran, dass zusätzliche Energie fließt in den Kreislauf von der lokalen Umgebung, so Laden einer Batterie, die Fahrt ist die Schaltung ist durchaus möglich. Zum Beispiel Robert Adams von Neuseeland fuhr mit der Motor für eine Zehn-Stunden-Test und die Batteriespannung war genau das gleiche nach dem Test, wie es war, bevor der Test gestartet. Wenn Sie denken, dass ist spektakulär, dann erwägen, John Bedini Selbstlademotor. John lief, dass non-stop in seiner Werkstatt für mehr als drei Jahre !! Bitte versuchen Sie also nicht, mir zu sagen, dass diese Art der Sache nicht möglich ist, weil das ist, was Sie gesagt haben. Selbstlade kann auf jeden Fall erreicht werden, wenn Sie wissen, was Sie tun.

Hier ist ein Ainslie Eigenversorgungskreis:

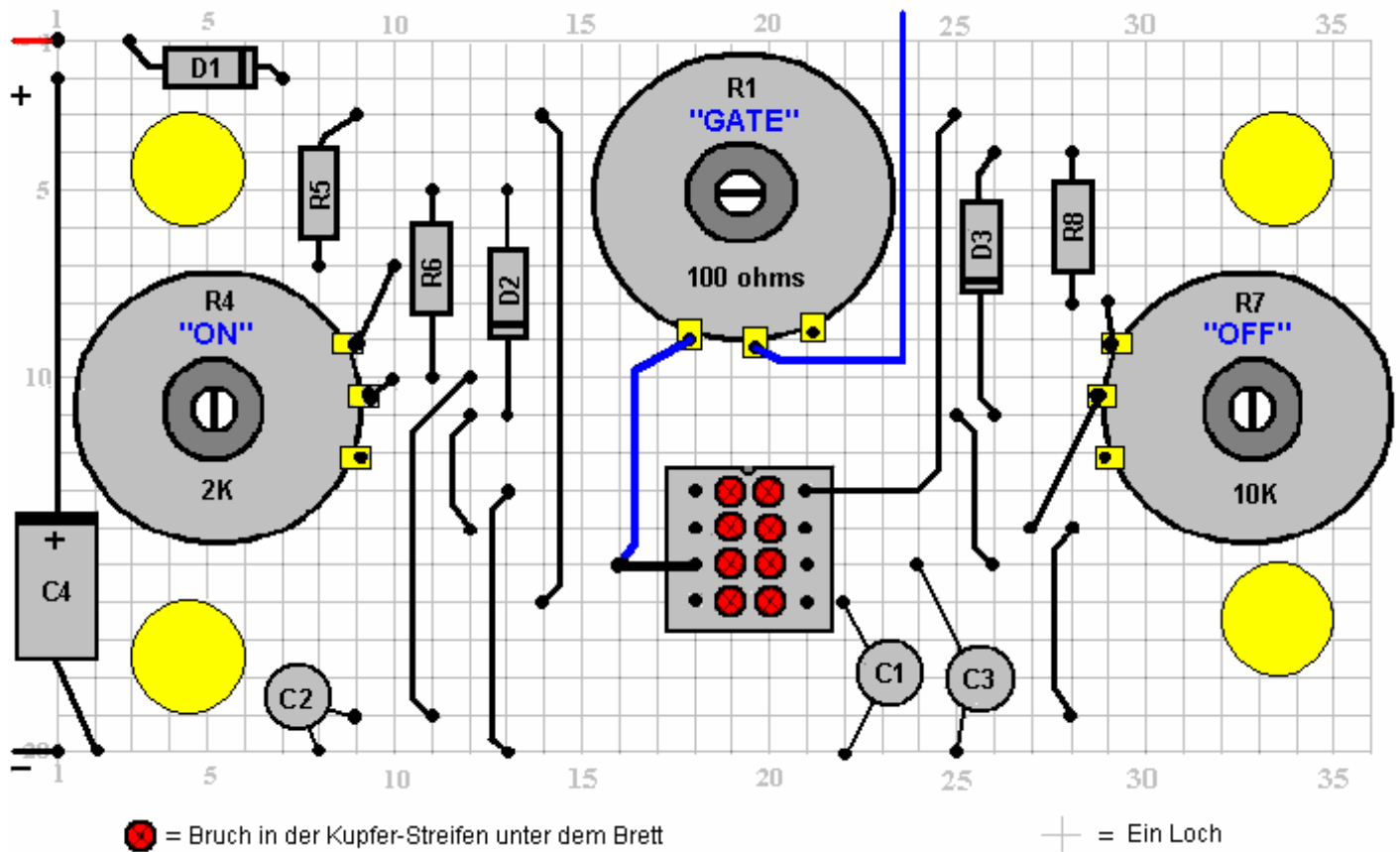


Hier wird der Signalgenerator, das ist wahrscheinlich nur eine einfache Timer-Schaltung 555 erzeugt eine Folge von Impulsen mit einem Tastverhältnis von mehr als 50% Einschaltdauer. Dieses Signal wird verwendet, um einen Transistor ein- und ausschalten in rascher Folge wechseln. Der Transistortyp ist absichtlich nicht gezeigt, da es ein NPN-Siliciumtransistor ein FET Transistortyp, ein Darlington-Paar oder einer jener Phantasie neue

IGBT-Geräte sein. Unabhängig von der Art gewählt wird, wird die Lampe an und aus, so schnell, dass es leuchten abgeschaltet werden. Die schwankende Strom durch den Transformator "T" wird eine Wechselspannung in der Sekundärwicklung zu erzeugen, und das wird durch die Diode, Widerstand "R" und Kondensator "C" übergeben, um die Batterie trotz der Tatsache, dass die Batterie die Stromversorgung der Rechnung Signalgeneratorschaltung und der Lampe.

Offensichtlich werden alle anderen Optionen und Variationen oben in Verbindung mit einem netzbetriebenen Version der Schaltung diskutiert ebenso gut auf eine batteriebetriebene Version. Wenn die von einer Batterie oder einer Bank von Batterien und hoher Spannung ausgeführt wird gesucht, dann wird ein off-the-shelf-Umrichter verwendet, um die Hochspannung für die Stromversorgung verwendet, zu erzeugen.

Wenn Sie möchten, um die Arbeitsweise der Schaltung und die Gestaltung der Regel zu testen, ist hier ein stripboard Layout, die verwendet werden könnten:



Die voreingestellten Widerstände sind Hochleistungsgeräte wie folgt aussehen:



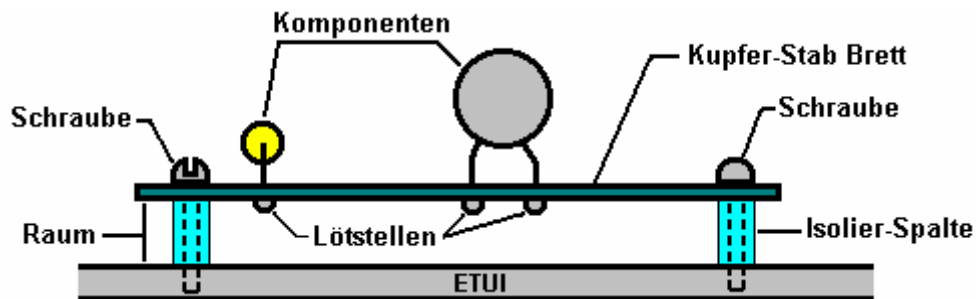
A - 1363

Diese werden mit einem flachen Schraubendreher in den Schlitz am Ende der Welle eingesetzt, obwohl sie einen Knopf angebracht haben könnte angepasst. Es dauert zehn Umdrehungen der Welle, um über das gesamte Spektrum des Widerstandes zu bewegen. Wenn Sie mit der Einstellung werden die Tastverhältnis und das Verhältnis nach oben geht, wenn Sie die Welle nach links, sondern, dass das passiert, wenn Sie nach rechts drehen Sie die Welle, dann nur zu tauschen über die Drähte, die zu den äußeren Anschlüssen des Widerstandes und das wird den Effekt umzukehren, wenn Sie die Welle zu drehen. Sie können die Basis des Widerstandes direkt an die stripboard mit "Impact" Evostick oder ähnliche Klebstoff haften, und das wird sie sicher zu halten, aber immer noch können Sie schätzen ihn weg vom Brett zu einem späteren Zeitpunkt, wenn Sie sollte zu müssen.

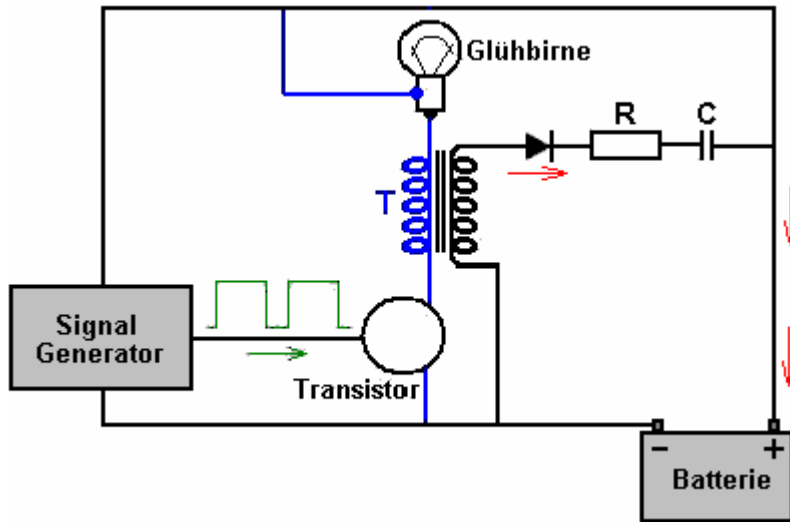
Es gibt keine Notwendigkeit, Knöpfe wie die Schaltung eingerichtet werden, für die beste Leistung eingestellt und unberührt gelassen dann. Die Schaltung kann gebaut mit stripboard so werden:



Die Aussicht oben ist der Unterseite der Platine so, dass zeigt die horizontal verlauf zwischen den Löchern Kupferstreifen. Das Kupferband ist sehr dünn und kann mit der Spitze eines Bohrers oder alternativ ein Bastelmesser leicht gebrochen werden. Der Abstand der Löcher angeordnet ist, um die Pin-Abstand von Standard Integrierte Schaltungen entsprechen wie der NE555 Timer Chip in dieser Schaltung verwendet wird. Der einzige Ort, an dem die Streifen müssen im Layout gebrochen oben sind zwischen den Stiften der NE555-Chip und wenn Sie es nicht tun, dann die vier Paare von Stiften wäre kurzgeschlossen zusammen und verhindert den Chip aus der laufenden. Es ist eine gute Idee, einen 8-poligen IC-Sockel auf der Platine verlötet verwenden wie jede Hitzeschäden am NE555N Chip beim Lötten verhindert, wobei die IC angeschlossen, nachdem das Lötten abgekühlt ist. Es hat auch den Vorteil, dass, wenn die Chips immer beschädigt wird, dann stecken in einem anderen auf eine sehr einfache Sache zu tun. Nachdem die Platte abgeschlossen ist, ist es auch wahrscheinlich Ausführen einer Lötmittelschicht entlang den Kupferstreifen, die eine Strom führen wert ist, dass die Plus- und Minus-Streifen und der Streifen zwischen dem Stift 3 des NE555N und dem Punkt, wo die Verbindung mit dem variablen Widerstand hergestellt wird. Sie werden feststellen, dass das Layout der Platine vier Löcher um Befestigungsschrauben zu nehmen. Wenn diese gebohrt sind, die Streifen unter dem Brett müssen abgetragen werden, um sicherzustellen, dass keine Kurzschlüsse auftreten können, wenn die Schrauben vorhanden sind. Das Board Montage ist wie folgt:

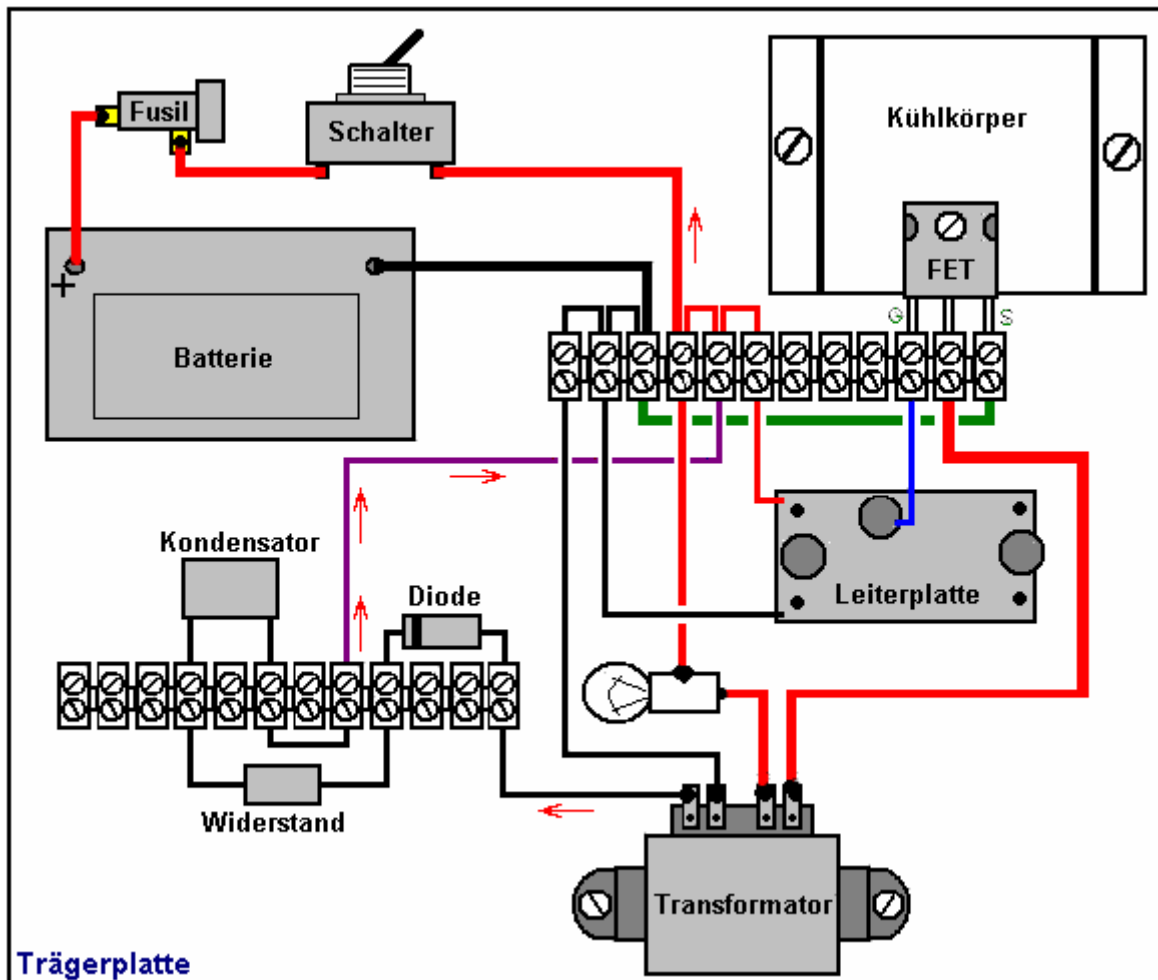


Angenommen, wir wollen zu replizieren und testen diese Schaltung wünschen:



Wir müssen daran denken, dass dies nur der Entwurf für eine praktische Schaltung, und dass sie nicht die normale zusätzliche Elemente wie und Ein/Aus-Schalter und eine Sicherung oder Leistungsschalter, die Grundlagen für jede Schaltung, die eine leistungsstarke Batterie enthält nicht zeigen. Bitte denken Sie daran, dass Sie Stromfluss nicht sehen können, und wenn es einen versehentlichen Kurzschluss, der erste die du kennst, der es Rauch !! Die dazu neigt, teuer zu sein, insbesondere, wenn einige der Komponenten sind teuer und / oder schwer zu bekommen.

Wenn wir mit der am Anfang dieses Dokuments, so eine physikalische Layout bequem für das Experimentieren könnte gezeigt Ainslie Impulsschaltung:



Die in der obigen Abbildung gezeigt "Kühlkörper", ist nur ein Stück aus Aluminium gebogen, um den Mittelteil etwas für die FETs sichernde Mutter zu erhöhen und ermöglichen eine gute Luftzirkulation und Clearance. Der FET ist sicher an dieser Platte, damit die Aluminiumplatte der FET Lauf kühler als es sonst der Fall wäre, damit verschraubt. Die Lampe wäre eine 12V Autotyp sein und während viele Menschen direkt zu löten, um die Birne wie hier gezeigt, gibt es keinen Grund, warum eine Lampenfassung sollten nicht verwendet werden. Autozubehör Geschäfte haben in der Regel kostengünstiger "Rückfahrcheinwerfer", die einen kleinen Kunststoffgehäuse, eine Lampenfassung, eine Birne und zwei Drahtstücke bereits auf dem Lampenhalter angebracht sind - sehr praktisch, vor allem weil es sehr einfach über den ändern Lampen mit unterschiedlichen Leistungsdaten für verschiedene Tests und die Lampen selbst sind billig.

Diese Schaltung ist natürlich derselbe wie die Treiberschaltung für das Heizelement Schaltung. Die im obigen Diagramm wird mit der 30-Watt-0,25-Ohm-Widerstand und dem Widerstand ersetzt gezeigt grünen Link Draht sollte so positioniert, dass sie in der Luft ist, auch frei von allem anderen, wie es während des Betriebs trotz seiner sehr heiß werden niedrigen Widerstandswert.

Haftungsausschluss: Es muss verstanden werden, dass dieses Dokument dient nur der allgemeinen Information und darf nicht als eine Ermutigung, entweder bauen oder experimentieren Sie mit diesem oder einem anderen Stromkreis ausgelegt werden wird. Die Menschen, die untersucht wurden, geplant, gebaut oder beschrieb diese Schaltungen sind in keiner Weise haftbar für Verluste oder Schäden, die durch Ihre Handlungen verursacht, sollten Sie sich entscheiden, mit dieser oder einer anderen Schaltung zu experimentieren. Sollten Sie sich entscheiden zu tun, dass die Verantwortung für Ihr Handeln liegt allein bei Ihnen allein. Dieses Dokument, in gutem Glauben, garantiert nicht, dass alle versuchten Nachbildungen der darin beschriebenen Schaltungen wird auf jeden Fall in der gleichen Weise wie die, die bei den Tests, die die Grundlage für diese Beschreibung zu bilden suchten führen.

Wissenschaftliche Arbeiten (in Englisch)

Die folgenden Links führen zu verschiedenen wissenschaftlichen Papiere und Dokumente von Interesse. Als Web-basierte Ressourcen sind sehr anfällig zu verändern und zu verschwinden, wenn Sie eines dieser Download zu lesen, schlage ich vor, dass Sie speichern sie auf Ihrer lokalen Festplatte, falls sie zu einem späteren Zeitpunkt nicht mehr zur Verfügung. Wenn aus irgendeinem Grund der www.free-energy-info.co.uk Website nicht verfügbar ist, dann können Sie versuchen www.free-energy-info.com oder www.free-energy-devices.com oder www.free-energy-info.tuks.nl die Mirror-Sites sind.

- <http://www.free-energy-info.tuks.nl/P1.pdf> 4 Mb Gepulste Gleichstrom-Elektrolyse
- <http://www.free-energy-info.tuks.nl/P2.pdf> 360 Kb Wasserbogenexplosionen
- <http://www.free-energy-info.tuks.nl/P3.pdf> 388 Kb Plasma-Elektrolyse
- <http://www.free-energy-info.tuks.nl/P4.pdf> 321 Kb Kaltwassernebelexplosionen
- <http://www.free-energy-info.tuks.nl/P5.pdf> 151 Kb Der Motorbetrieb mit Wasserstoff, um den Kraftstoffmehr
- <http://www.free-energy-info.tuks.nl/P6.pdf> 63 Kb Blasen und Dampf Strom
- <http://www.free-energy-info.tuks.nl/P7.pdf> 600 Kb Stan Meyer: Wasser-Brennstoffzelle
- <http://www.free-energy-info.tuks.nl/P8.pdf> 3.5 Mb Stan Meyer: Wasser-Brennstoffzelle
- <http://www.free-energy-info.tuks.nl/P9.pdf> 303 Kb Stan Meyer : Wasser als Kraftstoff
- <http://www.free-energy-info.tuks.nl/P10.pdf> 68 Kb Solare Wasserstofferzeugung
- <http://www.free-energy-info.tuks.nl/P11.pdf> 328 Kb Passiv Kühlung
- <http://www.free-energy-info.tuks.nl/P13.pdf> 347 Kb Ein Solar Eismaschine
- <http://www.free-energy-info.tuks.nl/P14.pdf> 711 Kb Smart-Designtechnologie Abschirmung
- <http://www.free-energy-info.tuks.nl/P15.pdf> 215 Kb Physik für Ingenieure
- <http://www.free-energy-info.tuks.nl/P16.pdf> 2.5 Mb Brennstoffzellen-Handbuch
- <http://www.free-energy-info.tuks.nl/P17.pdf> 62 Kb Prof. Kanarev Low Stromelektrolyse
- <http://www.free-energy-info.tuks.nl/P18.pdf> 8 Mb Grundsätze der Ultra Relativität von Shinichi Seike
- <http://www.free-energy-info.tuks.nl/P21.pdf> 754 Kb Die Theorie der Anti-Schwerkraft
- <http://www.free-energy-info.tuks.nl/P22.pdf> 13.3 Mb Physik ohne Einstein von Dr. Harold Aspden
- <http://www.free-energy-info.tuks.nl/P23.pdf> 6.9 Mb Moderne Aether Wissenschaft von Dr. Harold Aspden
- <http://www.free-energy-info.tuks.nl/P24.pdf> 10 Mb Vereinheitlichte Physik von Dr. Harold Aspden

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/P25.pdf> 1.5 Mb Permanentmagnetmotor Design

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/P26.pdf> 402 Kb Das Meer von Energie durch Thomas Henry Moray

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/P31.pdf> 14.5 Mb Teslas Wissenschaft der Energie von Dr. Thomas Valone

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/P32.pdf> 605 Kb Hochspannung, Hochfrequenz-Wechselströme von Tesla

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/P33.pdf> 632 Kb "Verlorene Genius" Biographie von Nikola Tesla

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/P34.pdf> 488 Kb Gedämpften Wellen von Nikola Tesla

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/P41.pdf> 3.2 Mb Electrogravitic-Systeme von Dr. Thomas Valone

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/P42.pdf> 2.5 Mb Null - Punkt Energiegewinnung von Dr. Thomas Valone

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/P63.pdf> 181 Kb Skalare Wellen von Konstantin Meyl

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/P65.pdf> 592 Kb EsotericScience.com Präsentation

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/P66.pdf> 450 Kb Das Genesis-Projekt

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/Lodge.pdf> 27 Mb. Moderne Ansichten der Elektrizität durch Sir Oliver Lodge

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/Lodge2.pdf> 9 Mb. Die Äther des Raumes von Sir Oliver Lodge

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/Lodge3.pdf> 22 Mb. Eigenschaften der negativen Elektrizität: Sir Oliver Lodge

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/TeslaBook.pdf> 36 Mb. Die Erfindungen, erforscht und Schreiben von Tesla

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/DonKelly.pdf> 13 Mb. Freien Energie-Geräte und Systeme von D.A. Kelly

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/Blitz.pdf> 30 Mb. Ultraschall von Jack Blitz

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/Magnetos.pdf> 9.5 Mb. Zündmagnete einfach erklärt von F. H. Hutton

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/TeslaPatents/TeslaPatents.pdf> 100 Mb. Alle Tesla veröffentlichten Patente

http://www.free-energy-info.tuks.nl/Magnetic_Motor.pdf 511 Kb Magnetische Motoren von Lawrence Tseung

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/Maxwell.pdf> 2.2 Mb Das elektromagnetische Feld von James Clerk Maxwell

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/Davson.pdf> 46.7 Mb Davson Buch über Karl Schappeller Arbeit

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/Newman.pdf> 97 Mb Die Energiemaschine von Joseph Newman

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/Combine.pdf> 2.1 Mb Strahlungsenergie und übermäßige Einheit: D. Combine

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/Rodin.pdf> 3 Mb Das Rodin-Projekt von Marko Rodin

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/SEG.pdf> 594 Kb Magnetische Gravitationsforschung: Roschin und Godin

http://www.free-energy-info.tuks.nl/Stan_Meyer_Full_Data.pdf 3.8 Mb Technische Zusammenfassung: S. Meyer

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/LTseung.pdf> 3.2 Mb Übermäßige Einheit Geräte von Lawrence Tseung

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/Smith.pdf> 2.0 Mb. Resonante Energie-Methoden von Donald Lee Smith

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/Cottrell.pdf> 2.8 Mb. Wie Gravity Werke von Maurice Cottrell

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/Davidson.pdf> 4.5 Mb. Form Leistung von Dan Davidson

Videos

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/Meyer.wmv> 4.6 Mb

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/Newman.avi> 53 Mb

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/pyramid.avi> 25 Mb

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/stage1.wmv> 1.9 Mb

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/stage2.wmv> 1.9 Mb

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/stage3.wmv> 3.7 Mb

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/WFCrep2.wmv> 1 Mb

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/stan.wmv> 4.5 Mb

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/WFCrep.wmv> 5.3 Mb

<http://www.free-energy-info.tuks.nl/Bills.avi> 17 Mb

<http://www.youtube.com/watch?v=-6MDHF39XmU&NR>